POLITECNICO DI TORINO

AREA EDILIZIA E LOGISTICA
C.SO DUCA DEGLI ABRUZZI, 24 - 10129 TORINO

ID_INTERVENTO: 000070
Sub_Intervento 000

SOPRAELEVAZIONE PARCHEGGIO PLURIPIANO - REALIZZAZIONE LABORATORI E UFFICI

PROGETTO ESECUTIVO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO E DEI LAVORI:
AREA EDILIZIA E LOGISTICA

ing. Paola Lerario

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
SERVIZIO GESTIONE PATRIMONIO IMMOBILIARE

Ing. C. Rinaldis
Collaboratori: Ing. G. Rinaldis
Geom. G. Careri

PROGETTO ARCHITETTONICO:
SERVIZIO GESTIONE PATRIMONIO IMMOBILIARE - SERVIZIO MESSA A NORMA E AMBIENTE

Prof. Arch. G. Torretta (capogruppo)
Arch. C. Perino
L.G.A. Engineering - Dott. Ing. A. Alberto
Arch. S. Avataneo
Arch. A. Perino
Collaboratore Arch. A. Sapei

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI
SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI

ENERGYMEP - Ing. D. Zurlo
Collaboratore Ing. P. Matarazzo

PROGETTO STRUTTURALE

Studio IPOGEA - Ing. F. Biasioli

Collaboratore Dott. S. Rostagno

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI

ENERGYMEP - Ing. D. Zurlo
Collaboratore p.i. B. Marcon

PROGETTO IMPIANTI ANTINCENDIO
SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI

Ing. M. Pasquero

REVISIONI

N°	Descrizione	Data
1	Emissione Progetto definitivo	30/10/2015
2	Emissione Progetto esecutivo	18/12/2015
3	Revisione Progetto esecutivo	22/02/2016

Data Redazione	18/12/2015	Verifica Redazione	
Data Emissione	22/02/2016	Verifica Emissione	
Nome file	000070_000_RVM_MEP-MP.rvt		
File stile di stampa (ctb)	----		
Modello		N° Revisione	Data Revisione 22/02/2016

Codice Tavola
000070_ 000_ ESE_ RDC_ TAV_13

Scala

Progetto impianti tecnologici e speciali

RELAZIONE TECNICA DI PROGETTO IMPIANTI FLUIDO-MECCANICI

N° Tavola
RDC
13

A TERMINE DI LEGGE IL POLITECNICO DI TORINO SI RISERVA LA PROPRIETA' DI QUESTO DOCUMENTO CHE NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O COMUNICATO A TERZI SENZA SPECIFICA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

1. INDICE DELLE FIGURE 3

2. INDICE DELLE TABELLE 3

3. INQUADRAMENTO DELL'INTERVENTO 4
3.1. Generalità 4
3.2. Dati ri orientamento 4
3.3. Informazioni sulla gestione della commessa 5
3.4. Introduzione fluidomeccanica al caso uffici 5

4. INTRODUZIONE: LA MODELLAZIONE BIM PER UFFICI 5
4.1. Impostazioni del modello BIM impiantistico 5
4.2. Risoluzione delle interferenze per la manutenzione 7

5. SORGENTE CALDA: TELERISCALDAMENTO 7

6. SORGENTE FREDDA: GRUPPO FRIGORIFERO 8

7. CALCOLO DEL FABBISOGNO ENERGETICO 8
7.1. Il Metodo Delle Funzioni Di Trasferimento (O Metodo Rts, Radiant Time Series) 9
7.2. La procedura di calcolo 11

8. IMPIANTO MECCANICO 13
8.1. Criteri progettuali: filosofia 14
8.2. Regolazione 14
8.2.1. Configurazione/Taratura della trave fredda – preset e commissioning aria 15
8.2.2. Materiale in campo 16
8.2.3. Controllo dell'impianto 17
8.2.4. Sistema di supervisione 17
8.2.5. Gestione degli allarmi 18
8.3. Dimensionamento aeraulico 19
8.4. Dati di calcolo UTA 01 20
8.5. Dati di calcolo UTA 02 21
8.6. Dati finali di calcolo aeraulico (Δp) condotti – linea distributiva 23

9. CASSETTE IDRONICHE 2 TUBI RISCALDAMENTO SERVIZI IGIENICI 24

10. IMPIANTO DI ESTRAZIONE FORZATA DELL'ARIA (SERVIZI IGIENICI) 24
10.1. Dimensionamento delle canalizzazioni 24

11. CANALIZZAZIONI, STAFFAGGI - SPECIFICHE TECNICHE MATERIALI 25
11.1. Canali Interni ed esterni 26
11.2. Serrande tagliafuoco motorizzate - Specifiche tecniche materiali 26
11.3. Pulizia dei canali - Specifiche tecniche 26
11.4. Terminali aeraulici - Specifiche tecniche materiali 26
11.5. Trave fedda attiva - Specifiche tecniche 27
11.6. Il modello fisico della trave fredda 28
11.7. Trave fredda attiva (caldo/freddo) per il caso uffici del Politecnico di Torino 29

12. IMPIANTO IDRAULICO 31
12.1. Criteri progettuali dell'impianto fluidomeccanico 31
12.2. Alimentazione 31
12.3. Utilizzi 31
12.4. Produzione acqua calda sanitaria 31
12.5. Distribuzione acqua fredda sanitaria 31
12.6. Dimensionamento tubazioni 32
12.7. Dimensionamento vasi di espansione chiusi con diagramma 33

12.8. Dati finali di calcolo idronico 34
12.9. Dati dei terminali sfavoriti 35
12.10. Adduzione 35
12.11. Dimensionamento della rete di distribuzione 35
12.12. Pompe nei circuiti: curve e dati finali 37
12.12.1. UTA Batteria Raffreddamento 37
12.12.2. Travi Fredde Raffreddamento 37
12.12.3. UTA Batteria Riscaldamento 38
12.12.4. Travi Fredde Riscaldamento 38
12.12.5. Ricircolo Sanitario 39
12.12.6. Secondario Scambiatore di Calore 39
12.13. Addolcimento del circuito e trattamento dell'acqua 39
12.14. Isolamenti delle tubazioni 40
12.15. Apparecchi e servizi sanitari 41

13. IMPIANTO FOGNARIO 41
13.1. Suddivisione Scarichi 41
13.2. Acque bianche 41
13.3. Acque nere 42
13.4. Dimensionamento della rete di scarico 42

14. IMPIANTO AD ESPANSIONE DIRETTA PER SALETTE DATI (CED) 43

15. NORME E LEGGI DI RIFERIMENTO PER GLI IMPIANTI FLUIDO-MECCANICI 43
15.1. Contestualizzazione Normativa ASL Al Caso In Essere 48

16. ALLEGATI DI CALCOLO 49
16.1. Tabulato travi fredde 50
16.2. Curve e caratteristiche delle pompe 51
16.3. Diagrammi e caratteristiche delle UTA 52
16.4. Calcolo energetico 53
16.5. Abachi idraulici 54
16.6. Abachi meccanici 55

1. INDICE DELLE FIGURE

Figura 1 individuazione dell'area di intervento 4
Figura 2 vista google earth 4
Figura 3 vista di modello impianti meccanici 7
Figura 4 stralcio vista complessiva idromeccanica ed elettrica per controllo interferenze 7
Figura 5 assonometrico di modello 7
Figura 6 simulazione di contenuti reali e criticità di controsoffitto impiantistico 7
Figura 7 diagramma del flusso del metodo RTS (ASHRAE 2005) 11
Figura 8 misurazione della portata tra la cannuccia di uscita dell'aria (in dotazione alla fornitura) e d il punto di mmissione. 16
Figura 9 Impianto 01,02 indicazione di massima/tematica delle velocità nei percorsi dimandata e ripresa 20
Figura 10 cambiamenti e trasforamazioni psicometriche della UTA01 22
Figura 11 cambiamenti e trasforamazioni psicometriche della UTA02 23
Figura 12 Schema funzionale di principio della trave fredda di tipo attivo 28
Figura 13 bande di riferimento per il modulo da 90mc/h 30
Figura 14 diffusione dell'aria in ambiente, tipologico variabili fisico-geometriche in campo 30
Figura 15 pompe PC01.1.1 - PC02.1.1 37
Figura 16 pompe PC01.2.1 - PC02.2.1 37
Figura 17 pompe PH01.1.1 - PH02.1.1 38
Figura 18 pompe PH01.2.1 - PH02.2.1 38
Figura 19 pompa PH02.3 39
Figura 20 pompe PS01-PS02 39

2. INDICE DELLE TABELLE

Tabella 1 codifica circuiti nel modello BIM 6
Tabella 2 quota convettiva e radiativa dei guadagni termici (heat gain) per alcune tipiche sorgenti endogene ed esogene. 13
Tabella 3 principali dati in campo per i terminali di climatizzazione 29
Tabella 4 diametri e polliciaggi delle tuabazioni per HVAC - SERIE LEGGERA L1 EN 10255 - FILETTABILE UNI-ISO 7/1, CONMANICOTTO UNI-ISO 50 32
Tabella 5 portate per uso sanitario 36
Tabella 6 Portate (in l/s) dei tubi di ferro per acqua 36
Tabella 7 diametro minimo dei sifoni e delle tubazioni per unità di scarico 42
Tabella 8 diametro della diramazione 43

3. INQUADRAMENTO DELL'INTERVENTO

3.1. Generalità

Gli impianti saranno progettati e realizzati sulla base della normativa vigente in materia. La ditta assuntrice avrà l'obbligo di osservare, oltre le norme delle relazioni specialistiche, anche le leggi, i decreti ed i regolamenti vigenti su scala nazionale e comunale, relativi alle assicurazioni sociali, alla prevenzione infortuni ed antincendio.

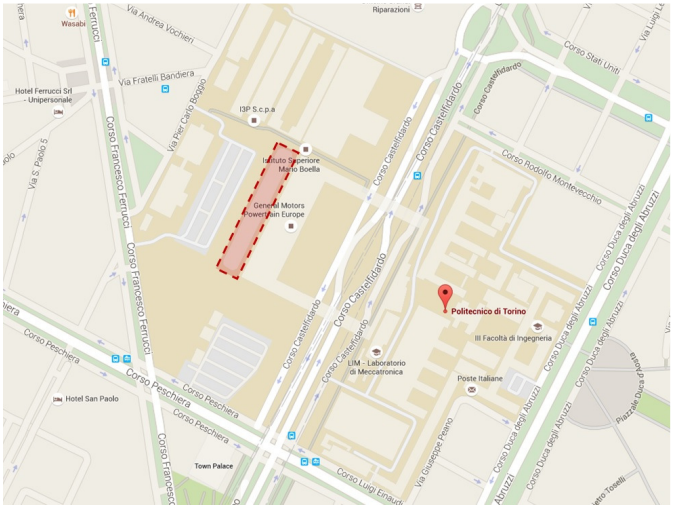


Figura 1 individuazione dell'area di intervento

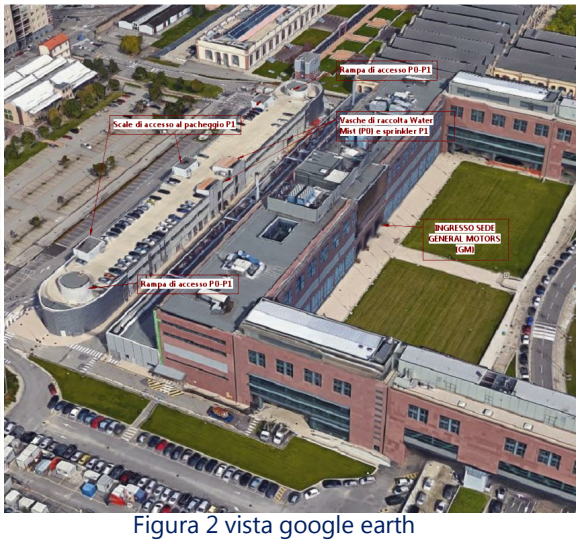


Figura 2 vista google earth

L'intervento interessa la sopraelevazione del fabbricato a due piani fuori terra, evidenziato nelle immagini, ad oggi designato a funzioni di laboratorio/uffici al piano terreno e parcheggio al piano primo. L'obiettivo è di sviluppare un nuovo corpo di fabbrica sopra il parcheggio e destinarlo principalmente a uffici.
Come da dati d'input, tutti i professionisti, sono allineati con una documentazione iniziale, tratta da uno studio di fattibilità assimilato poi alla funzione di progetto preliminare a oggi vigente. Quest'ultimo descrivente l'intervento.

Il fabbricato oggetto d'interesse è un edificio pluripiano posto nell'area del raddoppio del Politecnico di Torino. Il fabbricato (eretto nel 2009) si presenta con:

- (esistente) - un PT piano terreno atto a servire laboratori test motori, parcheggio veicoli e altri spazi
- (esistente) – un P1 un piano primo adibito a parcheggio aperto
- (esistente da chiudere) - un P2 piano parcheggi da realizzare contestualizzato all'intervento in itinere
- (da realizzare) – un P3 piano terzo (oggetto dell'intervento) da adibirsi ad uffici chiusi ed open space.

Quest'ultimo coesisterebbe con le attuali vasche di raccolta water mist (e non) per gli impianti antincendio a servizio del PT e P1 e manica da 24 in questo progetto previsto in riposizionamento in copertura.

3.2. Dati ri orientamento

Orientativamente dati d'inquadramento del soggetto d'intervento sono:

inclinazione nord	26.2° circa (posizione generale Est-Ovest)		
coordinate di massima	45° 3'50.98"	N	7°39'28.02"E

3.3. Informazioni sulla gestione della commessa

Altri dettagli sono acquisiti mediante:

- progetto preliminare
- rilievo
- sopralluogo impiantistico
- elaborati progettuali della disciplina architettonica
- elaborati progettuali della disciplina strutturale
- eventuali verbali di riunione
- osservazioni della committenza
- varie ed eventuali

3.4. Introduzione fluidomeccanica al caso uffici

Le considerazioni sviluppate e le indicazioni generali fornite nel seguito sono finalizzate allo sviluppo del progetto degli impianti fluidomeccanici da realizzarsi nell'ambito della **sopraelevazione dell'area parcheggio di proprietà del Politecnico di Torino**.
Si stabiliscono quindi le caratteristiche rilevanti e la tipologia degli impianti da realizzare.
Come da indicazione della Committenza, l'intervento è stato gestito con uno sdoppiamento degli impianti, andando a dividere quasi simmetricamente le sottocentrali tecnologiche SC01, SC02, con annesse unità di trattamento aria, gruppi frigoriferi e moduli di pompaggio dedicati. Questo incide circa per il 20-25% sulle economie che un impianto centralizzato avrebbe risparmiato. La scelta generale è stata quella di poter sezionare gli impianti non solo in mezzeria, rendendo indipendente un semipiano dall'altro, ma andando anche a focalizzare ancor più la flessibilità con la suddivisione di ambienti più grandi (es. open space) in ambienti più piccoli (uffici chiusi). A tal proposito si conslude osservando che, le scelte condotte vedono un'applicazione tipica per uffici, con un elevato livello di confort.

4. INTRODUZIONE: LA MODELLAZIONE BIM PER UFFICI

La metodologia sposata per lo sviluppo della progettazione è stata scelta quale Building Information Modeling (BIM): un processo che coinvolge la generazione di rappresentazioni digitali di caratteristiche fisiche e funzionali di oggetti del sistema edificio-impianto. Tra tutti i settori che beneficiano del BIM, quello terziario è sicuramente uno dei principali.

Gli uffici sono edifici complessi, e il costo o il gantt del progetto di un ufficio sono cruciali per il successo del risultato finale. Integrando strategie BIM prima della costruzione per gli uffici, si può snellire l'attività di progetto, e le conseguenti approvazioni/validazioni.

4.1. Impostazioni del modello BIM impiantistico

Il modello BIM impiantistico MEP[1] è stato composto come segue:

[1] MEP acronimo inglese atto a definire Mechanical, Electrical, Plumbing system (impianti meccanici HVAC ed aeraulici di ogni genere, impianti elettrici, speciali e basso voltaggio, impianti idronici e gas)

SISTEMA IMPIANTISTICO	ABBREVIAZIONE	
1. Circuitazione (M) aeraulica di mandata	MECC_MAND	
2. Circuitazione (M) aeraulica di ritorno	MECC_RIT	
3. Circuitazione (M) aeraulica di scarico/estrazione	MECC_S	
4. Circuitazione (M) aeraulica aria primaria	MECC_P	
5. Circuitazione (P) idronica sanitario ACS calda	IDRO_ACS-AC	
6. Circuitazione (P) idronica sanitario ACS fredda	IDRO_AFS-AF	
7. Circuitazione (P) idronica sanitario ACS ricircolo	IDRO_ACS-R	
8. Circuitazione (P) idronica Acqua Tecnica (addolcita)	IDRO_AT	
9. Circuitazione (P) idronica scarico reflui	IDRO_Acq-R	
10. Circuitazione (P) idronica mandata caldo	IDRO_TH_MAND	
11. Circuitazione (P) idronica ritorno caldo	IDRO_TH_RIT	
12. Circuitazione (P) idronica mandata freddo	IDRO_CH_MAN	
13. Circuitazione (P) idronica ritorno freddo	IDRO_CH_RIT	
14. Circuitazione (P) idronica mandata caldo (tratto in sottocentrale)	IDRO_TH_MANDc	
15. Circuitazione (P) idronica ritorno caldo (tratto in sottocentrale)	IDRO_TH_RITc	
16. Circuitazione (P) idronica mandata freddo (tratto in sottocentrale)	IDRO_CH_MANc	
17. Circuitazione (P) idronica ritorno freddo (tratto in sottocentrale)	IDRO_CH_RITc	

Tabella 1 codifica circuiti nel modello BIM

Le discipline principali sono state divise in modo da rispettare le indicazioni di schema e classificazione indicate nell' UNI 5634-97. A tal proposito, il modello BIM ha una logica strutturata su un'intelligenza pertinente all'insieme anche infinito d'informazioni alfanumeriche e grafiche.
Difatti, le proprietà esplicitate nel database, vero cuore del modello, consentono di approfondire ogni aspetto e riportarlo fedelmente in abachi specifichi che accompagnano l'elaborato.
Siffatto quest'aspetto il modello BIM ottenuto garantisce una soluzione univoca per posizione e individuazione di ogni elemento che compone l'impianto[2].
A questo fine, dal punto di vista del progetto definitivo in essere, potenzialmente sono stati riportati in alcuni stralci di approfondimento meccanico od idraulico od elettrico dei computi filtrati (abachi) sulle aree appunto approfondite, così da dare riscontro dei contenuti inseriti.
La visualizzazione di ogni elemento dal punto di vista sia 2D che 3D riesce ad assolvere sia immaginazioni progettuali che evidenziare vere interferenze cruciali.
Il verbale di class detection (o analisi interferenze) garantisce in primo step che ogni oggetto inserito nel modello, identificato con un apposito ID, non và ad interferire con altri elementi giudicati significativi dal progettista. Pertanto posizione e quota geospaziale di ogni "pezzo" di impianto per quanto nel definitivo BIM indicato offrono una risposta al coordinamento ed alla gestione dei vari elementi.

[2] Sono stati esclusi dal modello minuteria di controllo e piccoli dispositivi, tuttavia già inseriti nello schema di centrale tecnologica

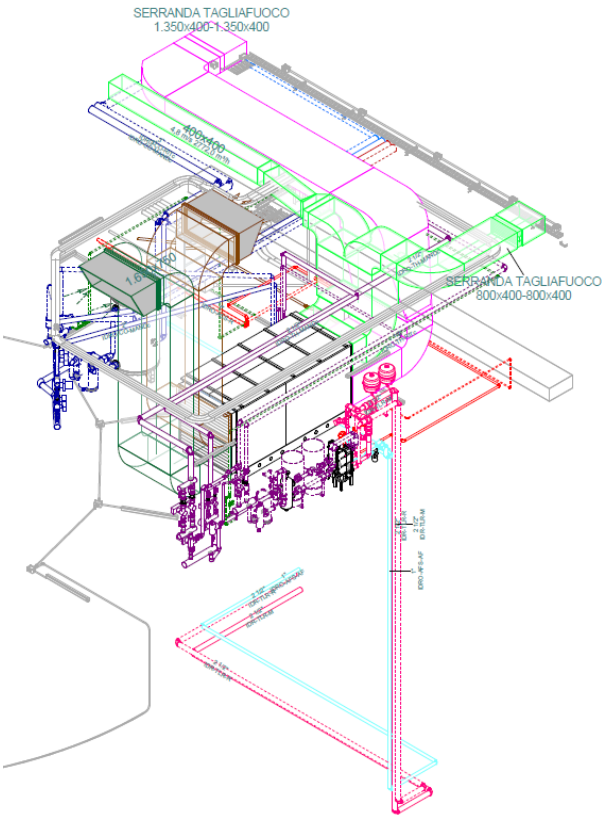


Figura 3 vista di modello impianti meccanici

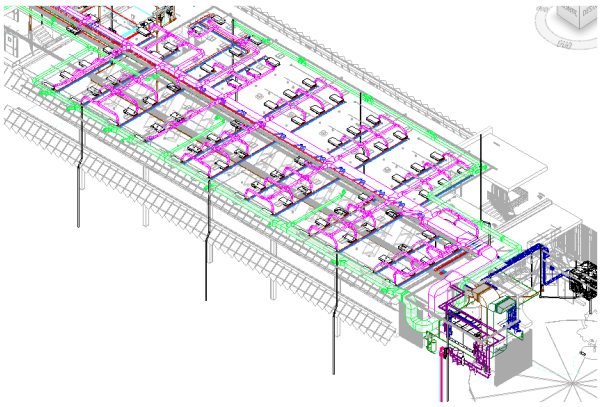


Figura 4 stralcio vista complessiva idromeccanica ed elettrica per controllo interferenze

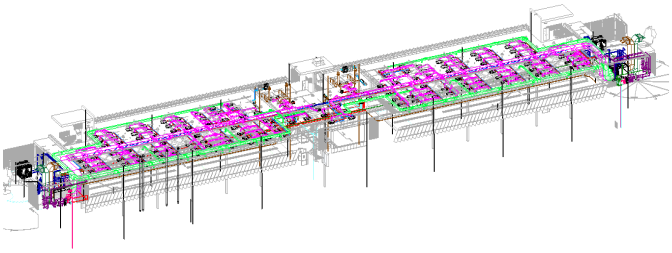


Figura 5 assonometrico di modello

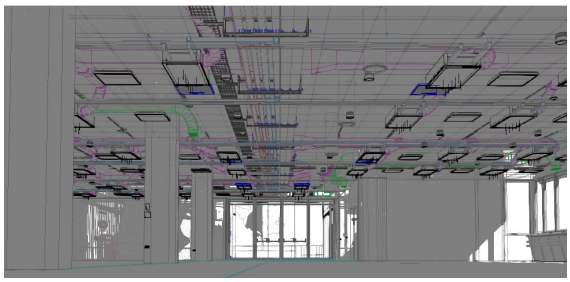


Figura 6 simulazione di contenuti reali e criticità di controsoffitto impiantistico

4.2. Risoluzione delle interferenze per l*a* manutenzione

Dal punto di vista manutentivo, la possibilità di interagire con ogni elemento che risponde e viene interrogato ad ogni informazione, consente di approfondire e lasciare traccia di informazioni impiantistiche in vista sia delle attività di manutenzione ordinaria che straordinaria. Questo inoltre, diventa particolarmente efficace nel momento in cui la struttura politecnica deve approfondire interventi sia di riqualificazione sia di cambio della destinazione d'uso del corpo di fabbrica.

Andando a restituire il modello preliminare, sviluppando il definitivo e poi l'esecutivo, nella totalità dei 4,6km circa di sistemi modellati, si notano delle importanti risoluzioni di interferenze tra le posizioni dei corpi illuminanti ed i terminali aria e circuiti idronici.

5. SORGENTE CALDA: TELERISCALDAMENTO

La fonte di produzione del calore sarà teleriscaldamento. Questa, secondo comunicazione prot.IE002106-2015-P conferma i dati di alimentazione della fonte quali:

- Fornitura al cliente: 120°C con punte di 135°C,
- garantite con valori in esercizio pari a 115-120°C periodo invernale (15/10-15/04)
- garantite con valori in esercizio pari a 90-95°C periodo estivo (15/10-15/04)
- DATI DI PROGETTO: Lato primario : ENTE 120° – 60 °C (LATO PRIMARIO FORNITORE)
- **DATI DI PROGETTO: Lato secondario ENTE: 70° – 55 °C (LATO PRIMARIO UTENZA)**

Ai fini della presente relazione e nello sviluppo della progettazione, si definiscono gli aspetti più importanti come listato sotto:

- arrivo linea di teleriscaldamento in apposito vano posto al piano terreno del parcheggio pluripiano
- fornitura comune al fabbricato "manica da 24m"
- circuito unico con collettore di mandata e ritorni inclusi in unica tubazione come da documentazione di as-built
- nel locale di teleriscaldamento, sul collettore di mandata sarà spillata la tubazione necessaria a fornire il fluido termovettore alle UTA01, UTA02 ed ACS.

A questo proposito, le attuali pompe sono sufficienti a garantire la portata/prevalenza necessaria per la spinta alla quota +12.85 piano pavimento finito circa ed annessi accessori idraulici, per l'accumulo nel circuito secondario di sottocentrale. Le tubazioni per tutto il percorso saranno isolate, come da specifiche di computo metrico/capitolato.
La normativa attuale tratta il teleriscaldamento alla stregua delle fonti rinnovabili, pertanto, l'acqua calda sanitaria sarà alimentata dal calore anch'esso scambiato col primario proveniente dal teleriscaldamento.

6. SORGENTE FREDDA: GRUPPO FRIGORIFERO

Il fluido freddo sarà prodotto con n°2 gruppi frigoriferI da 200 kW condensati ada aria (alimentati elettricamente 400V) per applicaizone esterna. Questi, posti in prossimità della centrale di trattamento aria, produrranno tutte le frigorie necessarie al corretto funzionamento sia della medesima UTA che dei terminali in ambiente. La potenza stimata per i gruppi frigoriferi è necessaria pari a 150kW, dovendo però essi asservire anche il circuito di bypass, sono stati selezionati nella taglia pari a 200kW. Seguono le principali caratteristiche del gruppo frigorifero di progetto:

- Compressori scroll e ventilatore a basso rumore per un funzionamento silenzioso.
- Modulo idronico integrato per un'installazione facile e veloce.
- Configurazione a compressori multipli e valvole di espansione elettroniche per ottimizzare l'efficienza energetica a carico parziale.
- Sistema di controllo Pro-Dialog di facile impiego.
- Scambiatore refrigerante/aria a microcanali interamente in alluminio, più resistente alla corrosione, più efficiente e più facile da pulire.

7. CALCOLO DEL FABBISOGNO ENERGETICO

Sulla base di un'indagine si è provveduto al calcolo della conducibilità termica dei principali componenti edilizi, facendo riferimento ai valori di conducibilità dei componenti elementari.
Il calcolo dei carichi termici invernali è stato effettuato considerando i valori di trasmittanza dei

componenti opachi e vetrati previsti dal D.Lgs n. 311 del 29 dicembre 2006 "Disposizioni correttive ed integrative ad D.Lgs 19/08/2005 n.192 recante attuazione della Direttiva 2002/91 CE, relativa al rendimento energetico nell'edilizia e smi".

7.1. Il Metodo Delle Funzioni Di Trasferimento (O Metodo Rts, Radiant Time Series)

Per quanto attiene l'elaborato di calocolo e procedura dei carichi (termici e friforiferi, vedere elaborato specifico allegato sulle dispersioni e contenimento dei consumi energetici in allegato alla presente – allegato di calcolo).
Per quanto riguarda il modello BIM il calcolo dei carichi tecnici di progetto per tutta la parte preliminare e per i confronti al calcolo/integrazioni di normativa vigente, esso appunto è stato sfruttato per dare dati utii in linea al metodo RTS, integrativo di quanto all'inizio paragrafo descritto.
Difatti esso sviluppato in regime estivo basato sul metodo delle trasferimento radiative (0 serie temporali radiative), detto anche metodo RTS 1 Time Series), è un approccio semplificato derivato dal metodo del bilancio dell`energia (metodo HB). Di seguito sarà dato un cenno sul metodo di funzionamento.
Le ipotesi semplificative e le assunzioni principali su cui si fonda il **metodo RTS**. L'analisi è condotta per un regime periodico stabilizzato sulle 24 ore, ovvero l'ana lisi termica dell"edificio è condotta come se esso fosse soggetto alle condizioni climatiche esterne di una giornata tipo che si ripete indefinitamente - giomo di progetto estivo - e a condizioni inteme periodiche con periodo 24 ore);
L'aria all°interno dell'ambiente presenta un grado di miscelazione infinto e le eventuali portate di aria di ventilazione scambiate con l"esterno e gli ambienti limitrofi si miscelano completamente e perfettamente appena entrano nel sistema termodinamico (owero, il sistema è di tipo perfettamente miscelato 0 Well-mixed). Da un punto di vista pratico, ciò implica che la temperatura, come ogni altra grandezza termodinamica, sia uniforme all°interno del volume d°aria (cioè in tutto l'ambiente su cui si fissa l"attenzione);
per l"analisi termica degli scambi radiativi delle sorgenti endogene si fa riferimento alla cosiddetta "suddivisione del contributo radiativo/convettivo".
Come conseguenza della prima assunzione si avrà che le condizioni climatiche esterne (radiazione solare, temperatura dell°aria, velocità e direzione del vento ecc.), il profilo di occupazione, i carichi endogeni e ogni altra condizione al contorno si ripeteranno sempre uguali a se stesse ogni 24 ore. Owero, per esempio, l"apporto intemo di un apparato elettrico a una certa ora sarà identico a quello emesso 24 prima e/o 24 ore dopo.
In relazione a questa ipotesi, è importante sottolineare come anche il metodo del bilancio diretto di energia o metodo HB sia, molto spesso, sviluppato sulla base di un giorno di progetto (owero ipotizzando il ripetersi ciclico di 24 ore sempre uguali fra loro; si veda il paragrafo specifico. Tuttavia, la differenza sostanziale fra tale approccio e quello delle RTS è legato al fatto che il primo può essere immediatamente esteso a un periodo temporale di qualsivoglia lunghezza (anche sulle 8760 ore dell°anno, utilizzando quali dati di ingresso quelli del Test Reference Year, TRY), con la sola conseguenza connessa all'incremento delle complessità degli aspetti computazionali per la soluzione numerica del problema. La procedura basata sulle serie radiative temporali, invece, per la natura della sua impostazione fisico-matematica, non può che essere applicata a un regime periodico stabilizzato sulle 24 ore.
L'obbiettivo primario del metodo RTS è quantificare gli effetti dovuti:

- al ritardo e allo smorzamento degli apporti termici (heat gain) attraverso i componenti di involucro opachi perimetrali della zona termica (pareti, pavimenti/soffitti disperdenti ecc.)

(a causa dell°inerzia termica di questi elementi vi sono un cospicuo ritardo e un sensibile smorzamento fra la “sollecitazione” esterna e la “risposta” intema);

- al ritardo e allo smorzamento della quota radiativa degli apporti termici dovuti alle sorgenti endogene;
- al ritardo e allo smorzamento del guadagno termico di origine solare trasmesso attraverso i componenti trasparenti e quindi assorbito dalle superfici inteme dell`ambiente.

Per modellizzare sia gli effetti dovuti allo sfasamento/smorzamento delle sollecitazioni termiche attraverso i componenti di involucro opachi perimetrali sia allo sfasamento/smorzamento degli heat gain di natura radiativa, il metodo RTS fa uso di opportuni “fattori peso”.
Si tratta, in pratica, di serie di coefficienti di risposta costituite da 24 termini ciascuna.
Ognuno di questi termini moltiplica il rispettivo heat gain a partire dall”ora presente e andando a ritroso nel tempo fino alla 24a ora precedente. Tali coefficienti (altro non sono che i coefficienti di una funzione di trasferimento) prendono rispettivamente il nome di:

- fattori di risposta per la conduzione (o CTF, Conduction Time Factors);
- fattori di risposta per la radiazione (o RTF, Radiant Time Factors);

a seconda che siano utilizzati per l'analisi dello scambio termico in transitorio all”intemo delle pareti o dello scambio termico radiativo. Il valore numerico di questi coefficienti dipende sia dalla natura del componente edilizio sotto analisi sia dalle caratteristiche di inerzia termica dell°ambiente nel suo insieme. Vengono, tipicamente, quantificati adottando il metodo HB e sono resi disponibili agli utenti sotto fonna di tabelle parametrizzate sulla base delle caratteristiche termofisiche del componente e dell'ambiente. Ciascun coefficiente delle RTS stabilisce, di fatto, qual è la percentuale di un originario heat gain (apporto) radiativo, attivo nel passato, che viene tramutato in cooling load (carico termico) nell'ora presente.
In modo del tutto analogo, ciascun coefficiente delle CTS stabilisce qual e la percentuale ci un heat gain presente sulla superficie estema di una parete perimetrale, a una certa ora passata, che diviene cooling load sulla superficie intema della medesima parete nell”ora attuale.

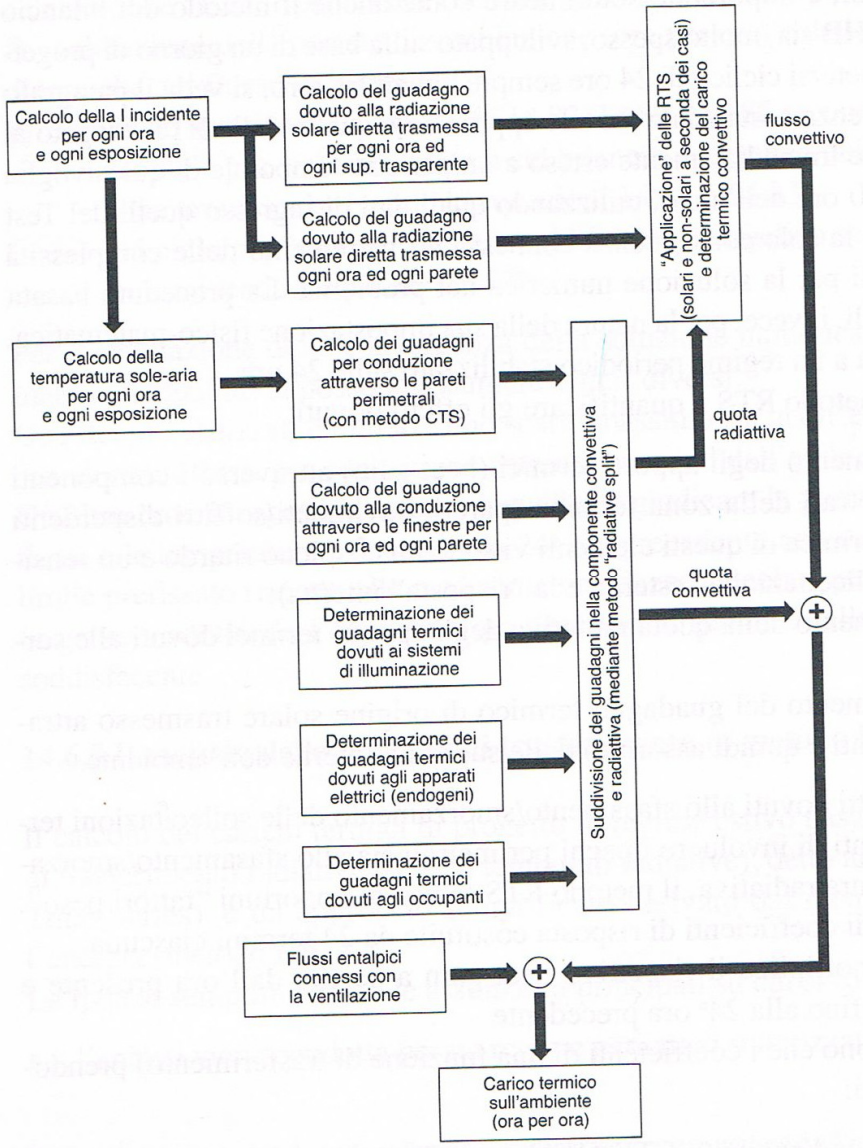


Figura 7 diagramma del flusso del metodo RTS (ASHRAE 2005)

Una caratteristica interessante del metodo dei fattori di risposta è legata al fatto che i coefficienti delle serie temporali RTS e CTS possono essere utilizzati per valutare l`impatto che tipologie diverse di elementi edilizi (o configurazioni costruttive dell'ambiente) hanno sul ritardo e sullo smorzamento delle sollecitazioni termiche.
Questa peculiarità permette, durante la fase iniziale del progetto, di analizzare razionalmente le implicazioni sulla prestazione termica dell'edificio derivante da scelte progettuali differenti e consente, dunque, di orientare coerentemente la progettazione del sistema edificio-impianto sin dalla fase iniziale di concept. Lo schema di flusso riportato in figura riassume schematicamente il processo logico attraverso il quale si esplica il metodo delle serie temporali radiative.

7.2. La procedura di calcolo

La procedura di calcolo su cui si basa il metodo delle funzioni di trasferimento radiative, RTS, è articolata in sei fasi fondamentali:
- determinazione del profilo orario giornaliero, sulle 24 ore, di tutti gli apporti/ guadagni termici (heat gain) presenti nell'ambiente (luci, occupanti, guadagni radiativi attraverso le finestrature,

sorgenti endogene ecc.) a eccezione dei guadagni per trasmissione con l'esterno attraverso i componenti di involucro;
- calcolo degli apporti termici per trasmissione attraverso i componenti di involucro, mediante l°applicazione delle relative funzioni di risposta per la conduzione (CTF, Conduction Time Factors);
- suddivisione degli apporti termici (heat gain) distinguendo il loro contributo radiativo e convettivo. Nello sviluppare questo step si fa riferimento all'ipotesi semplificativa della "suddivisione del contributo radiativo/convettivo". Owero si assume, in via approssimata, che la quota radiativa e quella convettiva di una sorgente termica siano indipendenti dalle condizioni al contorno. In tabella successiva sono fornite, a titolo di esempio, le frazioni di guadagno termico emesse sotto forma convettiva e radiativa da alcune tipiche sorgenti endogene ed esogene;
- "trasfonnazione" della quota radiativa dei guadagni termici (heat gain) in un carico termico di natura convettiva (cooling load), attuata mediante l"applicazione delle appropriate serie temporali radiative (RTF, Radiative Time Factors). I coefficienti di queste serie introducono gli effetti di smorzamento e sfasamento dovuti alle inerzie temiiche;
- somma, ora per ora, di tutti i contributi convettivi dei guadagni termici e delle loro quote convettive di origine radiativa (contributi "ritardati" determinati al punto precedente). In tal modo si ottiene il profilo orario dei carichi termici convettivi (cooling load) sull°ambiente per ciascuna delle 24 ore del giorno di progetto;
- noto il profilo giornaliero dei carichi termici orari, determinazione del carico termico estivo di progetto individuando l'ora e il valore del cooling load massimo sulle 24 ore[3].
L°analisi termica dell°edifico (o dell°ambiente climatizzato), quindi lo sviluppo delle
sei fasi sopra descritte, deve essere ripetuta per i giorni di progetto dei vari mesi dell'anno, in modo da individuare qual è il valore massimo assoluto, di picco, del carico termico. Sarà sulla base di quest'ultimo dato che si effettuerà il dimensionamento dei sistemi impiantistici per il controllo ambientale.

[3] Alla luce di quanto illustrato nel paragrafo precedente, la determinazione del carico ter mico sensibile di progetto per la climatizzazione estiva è dunque basato sulla soluziom del1`equazione di conservazione del1'energia nell"ipotesi:
di regime termico transitorio (al più, come verrà successivamente illustrato, si può adottare, in via approssimata, un regime di tipo periodico stabilizzato sulle 24 ore)
di assumere, per le condizioni terrnoigrometriche dell"aria esterna e intema, opportuni profili temporali di progetto (stabiliti, rispettivamente, sulla base del contesto climatico in cui si trova l'edificio e di criteri di comfort intemo);
di tenere conto delle portate di aria di ventilazione/infiltrazione;
di considerare l"effetto dei carichi solari ed endogeni.
Conseguentemente, la relazione si riduce a:

$$\phi_p(t) = -\phi_c(t) - \phi_a - \phi_e$$

ϕ_p = carico termico di progetto (nel tempo)
ϕ_c = +/- perdite per trasmissione (pareti)
ϕ_a = +/- perdite di ventilazione
ϕ_e = guadagni termici

Tipo di sorgente termica	Percentuale radiativa dell'apporto termico [%]	Percentuale convettiva dell'apporto termico [%]
Radiazione solare trasmessa - assenza di schermatura solare interna	100	0
Radiazione solare trasmessa - con schermatura solare interna	63	37
Radiazione solare assorbita dalle vetrature	63	37
Apparecchi illuminanti con sorgenti fluorescenti, sospesi e non ventilati	67	33
Apparecchi illuminanti con sorgenti fluorescenti, incassati e ventilati (ventilazione con aria estratta)	59	41
Apparecchi illuminanti con sorgenti fluorescenti, incassati e ventilati (ventilazione con aria di mandata)	19	81
Apparecchi illuminanti con sorgenti a incandescenza	80	20
Persone	(si veda la tabella 14.13)	(si veda la tabella 14.13)
Flusso termico per conduzione attraverso le pareti perimetrali	63	37
Flusso termico per conduzione attraverso le coperture	84	16
Apparecchiature e macchinari[a]	da 20 ad 80	da 80 a 20
[a] Si veda anche la tabella 14.19.		

Tabella 2 quota convettiva e radiativa dei guadagni termici (heat gain) per alcune tipiche sorgenti endogene ed esogene[4].

È buona norma non limitare l"indagine ai soli mesi estivi (tipicamente luglio nel caso dell"Italia), ma ripetere il calcolo per le varie stagioni. Può infatti accadere che il carico termico di progetto massimo per il raffrescamento degli ambienti non si verifichi in corrispondenza del mese estivo più caldo. Una configurazione in cui questa condizione può presentarsi è, per esempio, il caso di ampie superfici trasparenti posizionate su certe esposizioni e/o di edifici con carichi endogeni fortemente variabili nel corso dell'anno.

8. IMPIANTO MECCANICO

La soluzione impiatistica già dal progetto preliminare è stata suddivisa in due zone di impianto distinte, da cui ne derivano nomenclatura delle attrezzature, circuitazioni idroniche ed elettriche, ecc.
La zona sinistra del fabbricato (ovverosia verso Sud-Ovest) è stata nominata 02, la zona destra (ovverosia verso Nord-Est) è stata nominata 01. Quindi i circuiti, le UTA, i gruppi frigo e quant'altro seguono quest'indicazione di massima nella nomenclatura.
Il fabbricato risulta essere quasi simmetrico. La zona sinistra 02 presenta una maggiore influenza di spazi affollati come sale riunoni piccole e grandi; la zona destra 01 invece, risulta essere meno gravata da sale comuni, ma assolve anche spazi comuni come la zona centrale di accoglienza.
La climatizzazione progettata è fine ad ambienti chiusi (da climatizzare) che possano consentire il rispetto delle condizioni di progetto e di funzionamento dei terminali. Il funzionamento dell'interno sistema è regolato con logiche e sonde, che richiedono un'attenta gestione dei terminali, demandata ad un supervisore BMS).
Diventa di radicale necessità il fatto che ogni guasto all'impianto sia segnalato dal sistema di controllo (e BMS) così che possa tempestivamente evidenziare eventuali anomalie evitando

[4]valori tratti da ASHRAE Handbook of Fundamentals, 2005

rumori, aria molesta, afflussi indesiderati, sovrapressioni e squilibri del sistema impiantistico in generale.
Sarà necessario fare pulizie periodiche delle vie aerauliche con puntuali ispezioni delle condotte, nei punti consigliati sugli elaborati di progetto IME10 e precedenti.
Per quanto riguarda l'areazione dei locali tecnici, si evince che i rispettivi locali tecnici :

- Locale UTA (01, o 02) circa 73.6mq (aerazione circa 17.7mq > 1/40)
- Locale Quadri elettrici (01, o 02) circa 10mq (aerazione circa 11mq > 1/40)

Ulteriori approfondimenti e specifiche sono riportati nel capitolato tecnico impiantistico.

8.1. Criteri progettuali: filosofia

In conformità alla normativa vigente l'impianto HVAC è stato dimensionato sul valore di circa 40mc/persona, considerando un'affluenza di 198 persone ed a regime la possibilità di picchi di circa 340 individui.
La scelta della tipologia dell'impianto di climatizzazione all'interno dell'area uffici è stata fatta nel rispetto dei seguenti elementi principali: garanzia delle condizioni di benessere fisiologico nel locale e ottimizzazione dei costi di investimento e di gestione con particolare riguardo al risparmio sul consumo energetico.

La scelta progettuale segue la filosofia di seguito descritta. L'intero blocco uffici, che interessa una superficie superiore ai 2000mq, è stato gestito con una divisione quasi simmetrica in due impianti indipendenti, in termini di:

- Regolazione Sorgente - unità di trattamento aria
- Mandata aria in ambiente
- Ripresa aria dall'ambiente
- Espulsione aria esausta all'esterno
- Immissione aria primaria
- Distribuzione
- Canali preisolati con altezza massima 40cm staffati a soffitto
- Raccordi e pezzi speciali
- Terminali di distribuzione
- Travi fredde (chilled beam) a servizio della climatizzazione estiva e riscaldamento invernale a 4 tubi
- I terminali aeraulici sono circuitati con flussi passanti in 4 tubazioni:
- Mandata fluido caldo 40°
- Mandata fluido freddo 14°
- Ritorno fluido caldo 35°
- Ritorno fluido freddo 17°
- Sorgente calda: Teleriscaldamento (70-55° circa)
- Sorgente fredda: gruppo frigo esterno condensato ad aria (7-12°)

8.2. Regolazione

Tutto il sistema di regolazione sarà composto da dispositivi a 24V.

I terminali, sono stati disposti in funzione del carico e delle specifiche di prodotto. Questi, seguendo una modularità con passo ben scandito dagli assi architettonici negli elaborati, sono

raggruppati in termini di termoregolazione con una logica master-slave.

All'interno del modulo tipo, troviamo 6-10 terminali ambiente (travi fredde attive), che sono serviti dallo stesso stacco aeraulico dalla dorsale principale passante nel controsoffitto.
Nei terminali in ambiente vi è un solo master, che recepisce le condizioni in essere, e determina quindi il comportamento delle altre travi fredde (slave) in ambiente ad esso collegate.
Il modulo master, interfacciato col controllore nel quadretto sul pilastrino tecnologico, è collegato ad un tastierino in ambiente, posizionato sul pilastrino tencologico ad altezza di circa 140cm, e quindi lascia all'utente in ambiente di variare il set-point-temperature, in funzione delle necessità.

All'interno del modulo architettonico, è possibile quindi delineare dei terminali che possono essere trattati in maniera indipendente, al fine di lasciare con massima flessibilità all'utente finale, la possibilità di suddividere in un secondo momento ampi spazi, in ambienti più piccoli, e termoregolarli in maniera indipendente, senza effettuare variazioni della linea distributiva o dei terminali ambiente.
La possibilità di gestire fluidi caldi e freddi su 2 circuiti differenti risponde alle esigenze delle mezze stagioni, e và ad adempiere pienamente alle richieste del terminale trave fredda che spesso in estate ha necessità di ricevere fluido caldo, e necessità in inverno di essere raffeddato.
Nel capitolato e negli elaborati (sia IME che IEL) sono dettagliate logiche di funzionamento e relazioni BMS per l'applicazione del modello di regolazione al caso in itinere, mediante linguaggio BACnet come filone principale di comunicazione scelto.

8.2.1. Configurazione/Taratura della trave fredda – preset e commissioning aria

La trave fredda, viene fornita già presettata di fabbrica per quanto concerne la dima di uscita dell'aria rispetto ai forellini della batteria. Queste dime consentono la configurazione, come negli elaborati e nella legggenda evidenziati del tipo:

- C – close (forellino eventualmente occluso)
- L – low (forellino piccolo di passaggio aria)
- M – medium (forellino medio di passaggio aria)
- H – high (forellino grande di passaggio aria)

La trave dispone di una dima per ogni lato della trave stessa, pertando valgono combinazioni da MMMM (4 lati identici settati sul valore M di uscita dell'aria), a MHMH, ecc, così come etichettati sugli elaborati di progetto[5]. In cantiere l'installatore può anche variare qusti settaggi.

Il canotto d'ingresso dell'aria (DE125mm) ha una variazione d'aria che può essere gestita con una griglietta di passaggio (regolatore di portata meccanico fisso, griglietta a ventaglio o spirale) che appositamente nella fase di commissionig, viene tarata/misurata, così che la portata di aria affluente dalla trave, e riscontrata da progetto nelle condizioni di zona termica investigata sia corretta. La regolazione della serrandina meccanica spirale o similare che sia, consente di raggiungere il valore stabilito di metri cubi di aria attraversanti la trave fredda stessa.

[5] Nel dettaglio gli elaborati in questione sono gli IME07.1, IME07.2, IME07.3, IME08.1, IME08.3, IME08.4 e le specifiche di capitolato

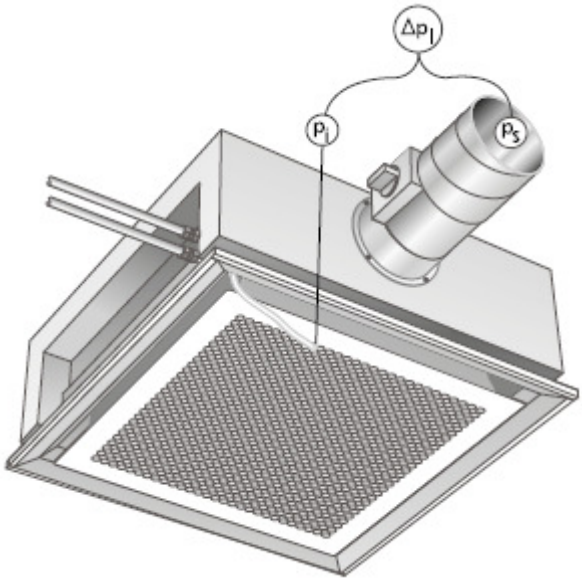


Figura 8 misurazione della portata tra la cannuccia di uscita dell'aria (in dotazione alla fornitura) e d il punto di mmissione.

8.2.2. Materiale in campo

Il materiale in campo previsto per la regolazione di sottocentrali ed UTA è ben definito negli elaborati di progetto, cui si rimanda per approfondimento e chiarimento agli elaborati

- **IEL07 IMPIANTI ELETTRICI SPECIALI PIANO UFFICI - BUS DI DIALOGO ETERMOREGOLAZIONE**
- **IEL08 IMPIANTI ELETTRICI SPECIALI PIANO UFFICI - CABLAGGI E COLLEGAMENTI RETE BUS DI TERMOREGOLAZIONE AMBIENTE**

Si aggiunge unicamente in questa sede che per quanto concerne la regolazione delle travi fredde, la soluzione si compone di:

- (N°2 valvole sfera sugli attacchi di ritorno per sezionare la trave fredda)
- N°2 Valvole a 2 vie ½" con attuatori per i fluidi caldo/freddo in arrivo alle travi
- Le caratteristiche degli attuatori, devoti al controllo e regolazione delle temeperature al terminale sono:
- interno termo-elastico tipo/equivalente cera
- Voltaggio 24V/60Hz
- Consumo massimo 3W, corrente operativa massima 90mA
- Segnale 0...10 V, Ri ≥ 100 kΩ
- Temperatura operative max 100 °C
- Temperatura operative –25...70 °C
- Temperatura ambiente ammessa 0...50 °C
- Umidità ambiente ammessa < 85% rh, no condensa
- Tipo Protezione/Classe IP54/III

La valvola è in rame/piombo tipo/equivalente alla VUL015F310 PN16, corsa 4mm, perdita 0.002% of kvs, peso 0.28kg

- Poco prima delle valvole abbiamo la sonda T+H% sulle sole travi master, che dialoga con la batteria (valvola) del freddo
- Sonda anticondensa su tutte le travi, che rileva la temperatura del tubo di collegamento ed

evita, quando la temperatura scende sotto la $T_{rugiada}$, che si abbia il fenomeno della condensa

- Pannellino (similare ad un termostato ambiente) denominato come "room unit", anche LCD, indicato col simbolo "REG" in ogni ambiente operativo non comune, etichettato in rosso nelle tavole elettriche richiamate al paragrafo precedente, dove è consentito agli operatori gestire di alcuni gradi la temperatura di set-point, e variare quindi il contributo in ambiente dei vari terminali. Differenti/ulteriori settaggi, saranno definiti dalla DL in concomitanza con impresa e committente.

Gli ambienti comuni, come corridoi, sale caffè, aree accoglienza, ecc.. non saranno dotati/attrezzati di pannellino in ambiente, non avendo la necessità di termoregolare con indipendenza l'igrometrica di essi; saranno tuttavia provvisti di sonde come da schema di progetto, nelle travi sia Master che Slave gli attuatori e le sonde saranno veicolate ad appositi controllori (24V), posti in quadretti sopra il controsoffitto, come esplicitato nella sezione dell'elaborato IEL08 capaci di recepire il comportamento dei vari terminali, ed inviare tale informaizone al regolatore principale posto a bordo quadro in sottocentrale tecnologica.

8.2.3. Controllo dell'impianto

L'impianto di climatizzazione è stato pensato per avere diversi livelli di controllo/gestione. Principalmente parlando di ambiente climatico (l'ambiente confinato alle condizioni di progetto), il sistema di controllo generale è servito da controllori a bordo trave (riferiri agl'attuatori delle valvole), rilevatori (termostati) in ambiente, rooter e supervisori dedicati.
Tutti questi componenti, è necessario che dialoghino secondo un linguaggio comune, nativo, condiviso ed implementabile. **A tal riguardo, in termini di progetto e specifiche è stato pensato il BACnet nativo per la parte di regolazione**. Questo consente con flessibilità e trasparenza di integrare ogni sistema e sottosistema in un unico sistema di supervisione ben più grande del solo sistema di climatizzazione, che possa quindi adoperare logiche di controllo funzione delle scelte dell'utente finale.
La scelta del protocollo BACnet è stata rispettata nella selezione della macchina di trattamento aria, del frigorifero condensato ad aria esterna, dei terminali e dei dispositivi, non da meno dei vari controllori e strumenti in centrale tecnologica[6].
A questo proposito, si rimanda all'impresa realizzatrice, la configurazione ed il setting specifico dell'architettura informatica che possa essere integrata secondo le specifiche di progetto di cui alla presente relazione ed agli elaborati in itinere, e l'uniformità di tutti i contenuti verso prodotti che possano essere in BMS (BACnet integrati) esistenti e nuovi approfonditi/gestiti.

Come logica generale, possiamo affermare che questa scelta progettuale è anche ottimizzata dal fatto che pure i terminali elettrici (luminosi e non) sono stati selezsionati ed inseriti con schede di controllo, e input leggibili dalla dorsale BACnet. Così facendo, il sistema edificio-impianto diventa molto eterogeneo dal punto di vista impiantistico, e governabile in maniera molto trasparente e flessibile, sotto ogni punto specifico d'attenzione, che sia clima, luci, sicurezza, ecc.

8.2.4. Sistema di supervisione

[6] La scelta quindi di avere UTA, quadri di controllo, pompe, circolatori, valvole miscelatitric, dispositivi di centrale, sonde, ecc.. tutte integrabili BACnet, fa si che la flessibilità di impianto sia massimale, e ne consegue una grande trasparenze di default

Comprese le opere d'ingegneria informatica per realizzare il ssitema individuale dei due sottoimpianti dell'intervento, Il sistema di supervisione sarà composto dagli elementi utili a visualizzare il comportamento dei vari elementi in campo sia lato fluidi che aria, e poterne valutare/ottimizzare con appositi algoritmi definiti dal BMS il comportamento. Questo, gestito con apposite pagine grafiche, permetterà all'utente finale di valutare le prestazioni energetiche operative dei vari macchinari, ed, eventualmente, benchè non oggetto di quest'appalto, integrare i contenuti di cui sopra con l'attuale sistema di supervisione unico esistente.

8.2.5. Gestione degli allarmi

La gestione degli allarmi è demandata principalmente al sistema di gestione dell'impianto per i punti controllati indicati nei due schemi IME01, IME02, secondo le specifiche ed i prodotti enunciati nella presente e nel capitolato d'appalto.
Questo sarà coordinato con il sistema di BMS debitamente settato ed impostato per gestire e controllare ogni tipologia di allarme.

Ogni situazione di eventuale avaria degli impianti tecnologici controllati dal sistema BMS è potenzialmente monitorabile e può essere notificata per mezzo di allarmi. Tipicamente sono acquisiti dal sistema stati di avaria e allarme resi disponibili dalle macchine in modo digitale; questi sono messi in allarme e ne generano una notifica sul sistema. Anche le grandezze misurate dalla sensoristica presente in campo sono allertate su soglia e generano altre notifiche per fuori soglia, ovvero per valore disatteso (sensore guasto). Le notifiche di allarme possono avere rilevanza differente, in base al grado di criticità legato all'evento correlato, e sono tipicamente suddivisi secondo le seguenti tipologie:

1. Allarmi di sistema
2. Allarmi critici
3. Allarmi manutentore
4. Notifiche

Gli allarmi di sistema riguardano gli apparati e i controllori o più in generale le comunicazioni di rete tra di essi; sono allarmi bloccanti ma che riguardano la piattaforma BMS.

Gli allarmi critici, appartengono a questa tipologia tutti gli allarmi bloccanti che creano criticità allo svolgimento del processo di controllo delle macchine.
Gli allarmi manutentore sono tutti quegli allarmi, che non rientrano nella precedente categoria, ovvero che non bloccano il processo di controllo, ma che richiedono comunque un intervento manutentivo in quanto in presenza di essi la qualità del processo di regolazione risulta inficiato.

Sotto la categoria delle notifiche, infine, vi sono tutti quegli eventi atti a notificare uno stato particolare da tenere sotto attenzione.
Ogni tipo di allarme viene rappresentato sulle eventuali pagine grafiche sinottiche predisposte, per mezzo di particolari icone di richiamo atte a concentrare l'attenzione dell'operatore del portale grafico del BMS, che rapidamente potrà avvertire sul sinottico stati di allarme presenti. Ogni allarme è pure notificato per mezzo di messaggio pop-up, che compare all'occorrenza sul monitor della workstation del sistema BSM.
L'allarme può essere altresì inoltrato via e-mail, ad uno o più indirizzi di posta elettronica e secondo

una gerarchia di intervento; è anche possibile selezionare la richiesta di notifica del rientrato allarme e della sua acquisizione da parte dell'utente manutentore tenendo così traccia dei tempi di intervento sulla segnalazione di allarme.
La notifica d'inoltro di ogni allarme può essere configurata per l'invio del solo stato di allarme oppure per il suo rientro. Inoltre è possibile configurare l'allarme per lo stato di "fault". Tutti gli eventi legati alla notifica di allarme sono comunque storicizzabili nel database dell'Historian come event log e dunque, pertanto possibile tenere traccia di stati di allarmi, rientri e acquisizioni da parte degli utenti del BMS.

8.3. Dimensionamento aeraulico

Il criterio adoperato per il dimensionamento dei canali è quello delle velocità crescenti. Con questo metodo viene scelta dal progettista una velocità dell'aria nella condotta immediatamente a valle del ventilatore di mandata e riducendo empiricamente tale velocità nei successivi tronchi di condotta normalmente in corrispondenza di ciascuna diramazione. Di norma, la velocità iniziale viene scelta sulla base della tipologia di impianto da realizzare (in questo caso < 5m/s). La pressione richiesta al ventilatore dovrà essere calcolata nella diramazione della rete che presenta la maggior lunghezza equivalente, che non e necessariamente quella della diramazione più lunga. Infatti, un tronco di rete può avere tanti raccordi da causare una perdita di carico complessiva maggiore di quella relativa al tratto più lungo.

Figura 9 Impianto 01,02 indicazione di massima/tematica delle velocità nei percorsi dimandata e ripresa

8.4. Dati di calcolo UTA 01

La UTA dovrà essere conforme alla direttiva EcoDesign 2016/2018 approvata e certificata Eurovent calcolo e dati. **SFPv > 2.14** kW/m^3/s[7] I dati tecnici delle batterie sono riportati nell'allegato e nel capitolato.

Classe di efficienza energetica (Energy efficiency class)	A	
Dati aria/ventialtore	Mandata	Estratto
Portata aria (1,205 kg/m³)	**9700**	9700 m³/h
Velocità frontale (unità)	2.12	2.12 m/s
Pressione statica utile	350	350 Pa
Velocità ventilatore	1571	1396 Giri/min.
Motore	3.90	3.90 kW
Alimentazione	3x400	3x400 V
Corrente, A, nominale	11.0	11.0 A
Dimensioni unità	1820 x 2090 x 3690 mm	
Peso	1475 kg	
Ecodesign	2016 - Approvato	2018 - Approvato

[7] 2.14 kW/(m^3/s) Il valore SPF deve essere uguale a questo numero o inferiore. Il valore SPF è il consumo di energia elettrica dei ventilatori per trasporto di aria esterna, aria di alimentazione, aria di ripresa e aria di scarico attraverso l'unità di trattamento aria e attraverso il sistema di ventilazione completo (Il valore non è compreso il consumo di energia elettrica dei convertitori di frequenza). (Per motori EC il valore deve includere il consumo di energia del controllo di capacità del motore integrata) .Questo deve essere il valore SFP dai filtri puliti. La pressione esterna per l'unità di trattamento aria attraverso il sistema di ventilazione completo relativo al flusso d'aria di progettazione di questa unità di trattamento dell'aria è da questo calcolo per l'aria di alimentazione e aria esterna: 350 Pa. E per l'aria di ripresa e lo scarico dell'aria: 350 Pa. **Il calcolo SPF deve essere secondo la normativa europea EN 13779 - Ventilazione degli edifici non residenziali - requisiti di prestazione per i sistemi di ventilazione e di camera di condizionamento dell'aria.** (I valori sono a filtri puliti).

Filtro Mandata aria	G4, F7 - Aria estratta M5	
Recuperatore di calore	74.4 %	
SFPv, filtri puliti, con inverter	2.14 kW(m³/s)	
Riscaldamento Aria	34.6 kW - 14.3/25.0°C	
Acqua 45/40°C - 13.2 kPa - 1.69 l/s - 1 1/2"/1 1/2" Connessioni tubazione		
Raffreddamento Aria	51.1 kW - 27.1/15.0°C	
Acqua 7/12°C - 29.3 kPa - 2.40 l/s - 2" / 2" Connessioni tubazione		
Inverter instalato (pronto per variatore di velocità)	Plug Fan	Plug Fan VSD ok
Tipo di recuperatore (HRS)	Scambiatore di calore rotativo	
Efficienza termica del HRS (condizioni a secco)	75.0 %	
Unità non residenziale - portata	2.69	2.69 m³/s
potenza elettrica effettiva incluso inverter	3.75	2.55 kW
Velocità frontale	2.93	2.93 m/s
Pressione esterna nominale	350.00	350.00 Pa
Perdita di press. interna dei componenti di ventil.	228.56	196.57 Pa
Perdita di press. statica complessiva a filtri puliti	783.31	560.98 Pa
Efficienza statica TOT dei ventilatori a filtri puliti	56.24	59.18 %
Classe energetica per filtri B D		

8.5. Dati di calcolo UTA 02

La UTA dovrà essere conforme alla direttiva EcoDesign 2016/2018 approvata e certificata Eurovent calcolo e dati. **SFPv > 2.19** kW/m^3/s[8]. I dati tecnici delle batterie sono riportati nell'allegato e nel capitolato.

Classe di efficienza energetica (Energy efficiency class)		A
Dati aria/ventialtore	Mandata	Estratto
Portata aria (1,205 kg/m³)	**10000**	10000 m³/h
Velocità frontale (unità)	2.18	2.18 m/s
Pressione statica utile	350	350 Pa
Velocità ventilatore	1599	1420 Giri/min.
Motore	3.90	3.90 kW
Alimentazione	3x400	3x400 V
Corrente, A, nominale	11.0	11.0 A
Dimensioni unità	1820 x 2090 x 3690 mm	
Peso	1475 kg	
Ecodesign	2016 - Approvato 2018 - Approvato	

[8] 2.19 kW/(m^3/s) Il valore SFP deve essere uguale a questo numero o inferiore quando il consumo di energia elettrica comprende ventilatori e frequenza convertitori per i ventlatori per il trasporto di aria esterna, aria di mandata, convogliare aria e aria di scarico attraverso l'unità di trattamento aria e attraverso la sistema di ventilazione completo. Questo deve essere il valore SFP dai filtri puliti. La pressione esterna per l'unità di trattamento aria attraverso il sistema di ventilazione completo relativo al flusso d'aria di progettazione di questa unità di trattamento dell'aria è da calcolo per l'aria di alimentazione e aria esterna: 350 Pa. E per l'aria di ripresa e lo scarico dell'aria: 350 Pa**. Il calcolo SFP deve essere secondo la normativa europea EN 13779 - Ventilazione degli edifici non residenziali - requisiti di prestazione per i sistemi di ventilazione e di camera di condizionamento dell'aria.** (I valori sono a filtri puliti).

Filtro Mandata aria	G4, F7 - Aria estratta M5
Recuperatore di calore	74.0 %
Riscaldamento Aria	36.1 kW - 14.2/25.0°C
Acqua 45/40°C - 14.3 kPa - 1.76 l/s - 1 1/2" / 1 1/2" Connessioni tubazione	
Raffreddamento Aria	52.9 kW - 27.1/15.0°C
Acqua 7/12°C - 28.1 kPa - 2.49 l/s - 2" / 2" Connessioni tubazione	

Diagramma psicrometrico

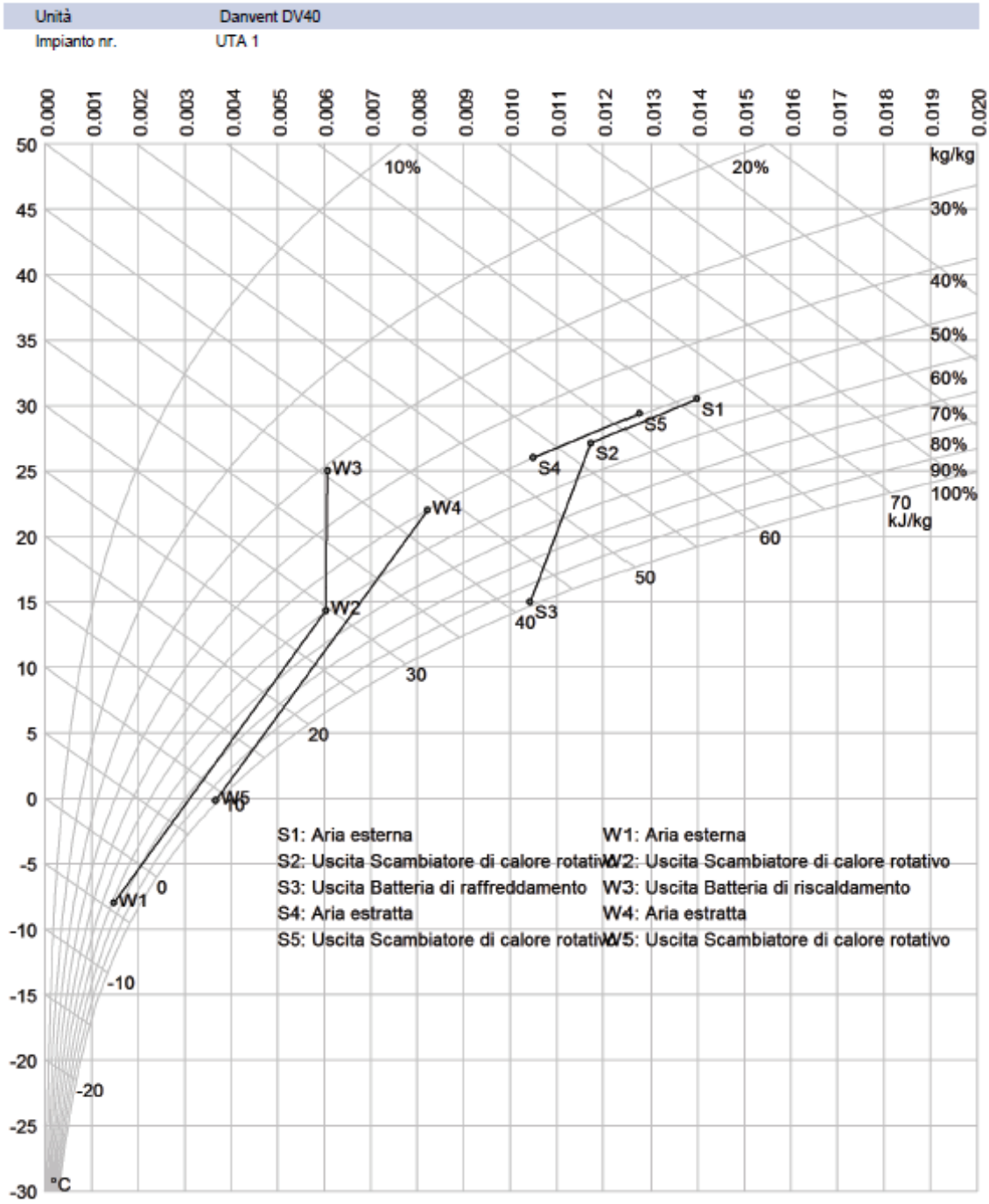


Figura 10 cambiamenti e trasforamazioni psicometriche della UTA01

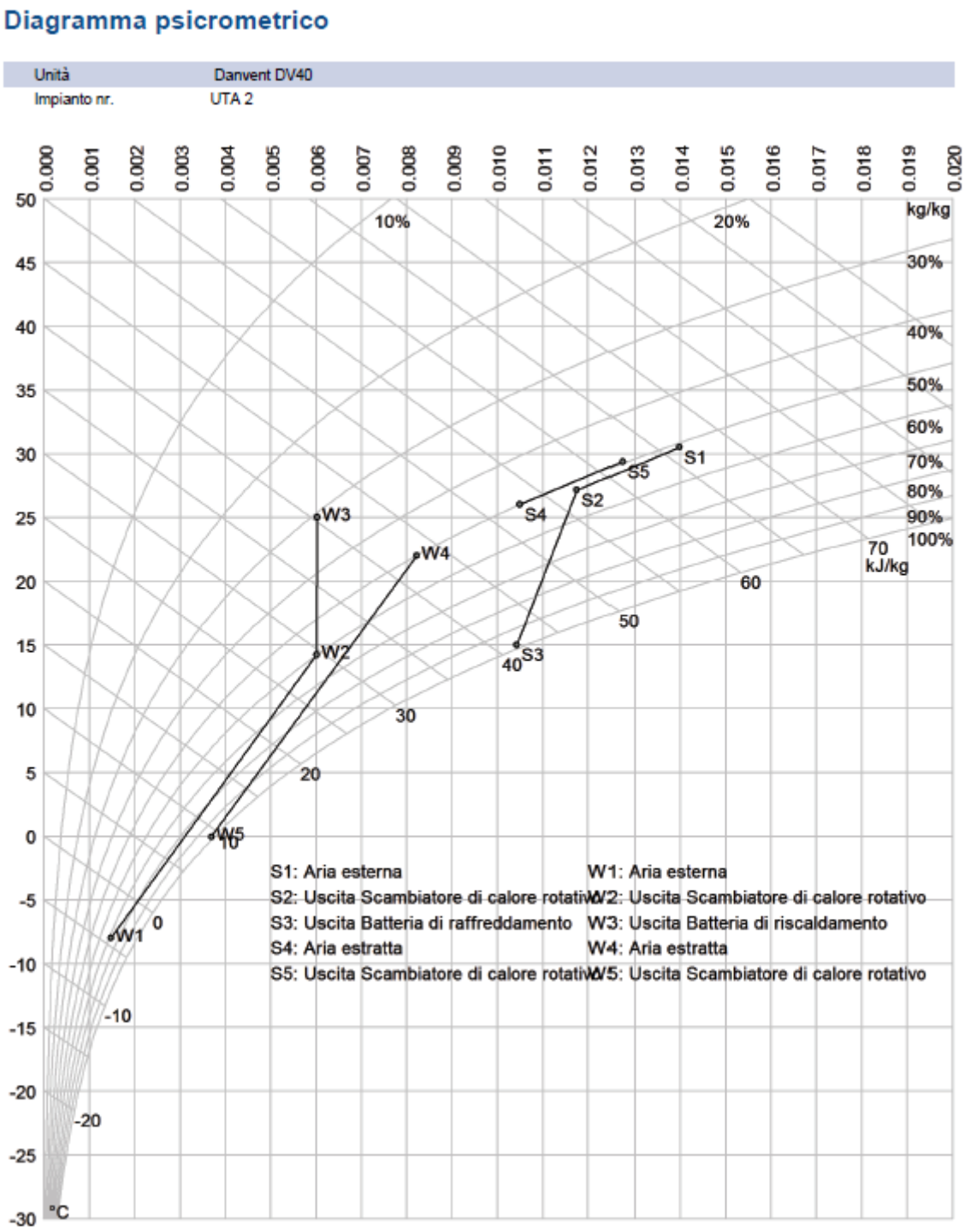


Figura 11 cambiamenti e trasforamazioni psicometriche della UTA02

8.6. Dati finali di calcolo aeraulico (Δp) condotti – linea distributiva

MECC-MAN UTA01 circa 70 Pa
MECC-MAN UTA02 circa 67 Pa
MECC-RIT UTA01 circa 86 Pa
MECC-RIT UTA02 circa 80 Pa

9. CASSETTE IDRONICHE 2 TUBI RISCALDAMENTO SERVIZI IGIENICI

I servizi igienici saranno riscaldati (non raffrescati) con delle cassette a 2 tubi, alimentate alle temperature di progetto dai fluidi caldi (**IDRO-TH-MAND**, **IDRO-TH-RIT**) a servizio delle travi fredde. Pertanto, posizionati in apposite plotte 60x60cm del controsoffitto, potranno coprire il carico termico dei servizi uomini, donne, disabili e disimpegno. A latere, l'estrazione forzata descritta di seguito provvederà all'estrazione appunto dell'aria, coi criteri definiti, e dedicate bocchette provvederanno al rinnovo ed immissione di aria di mandata proveniente sempre dal circuito di aria primaria lavorata in UTA (MECC-MAND).
La cassetta idronica concentra elevate caratteristiche tecnologiche e funzionali che ne fanno il mezzo ideale di climatizzazione per ogni ambiente. L'erogazione di aria climatizzata è distribuita in tutto il locale;
L'unità s'installa in controsoffitto con possibilità di mandare aria trattata in locali attigui e immettere aria esterna indipendentemente dalla ventilazione dell'unità.

10. IMPIANTO DI ESTRAZIONE FORZATA DELL'ARIA (SERVIZI IGIENICI)

L'impianto di estrazione forzata nei bagni e antibagni, realizzato in canali metallici staffati al soffitto, sarà tale da garantire un movimento di masse d'aria con ricambio pari a 12/Volumi/ora. Questo mediante torrini di estrazione dell'aria disposti in copertura su esatto supporto in muratura per un'altezza non inferiore a cm 100. Quote e dettagli sono ripostati negli elaborati cui si rimanda ogni geometrizzazione dei componenti (es. IME09.1, IEL06).

I torrini saranno canalizzati ad ogni griglia o valvola di estrazione, secondo quanto indicato nelle specifiche di capitolato.
Il percorso dei canali nel controsoffitto è evidenziato negli elaborati di progetto. I canali di estrazione saranno debitamente staffati a soffitto secondo le indicaizoni specificate negli elaborati di capitolato.
Le porte dei locali in estrazione dovranno essere dotate di apposite griglie di transito adeguatamente dimensionate o, in alternativa, essere sollevate dal pavimento di un paio di cm.
In tutti i locali di tipo industriale dove è necessaria l'estrazione forzata, saranno utilizzati dei ventilatori cassonati costituiti da unità ventilante a doppia aspirazione con ventilatore centrifugo e motore trifase a 1 o 2 velocità con trasmissione a cinghia.
Nel locale trattamento acque potabili, per mantenere il locale in leggera sovrappressione, sarà espulsa all'esterno un volume di aria viziata pari a 410 mc/h (contro i 750 mc/h immessi) mediante un estrattore (torrino di estrazione) con ventilatore centrifugo a pale rovesce direttamente accoppiato.

10.1. Dimensionamento delle canalizzazioni

Le canalizzazioni saranno realizzate in lamiera zincata senza rivestimento.
Le canalizzazioni sono state dimensionate con il metodo a riduzione di velocità. Secondo tale metodo, si fissa la velocità nel canale principale e si assegna arbitrariamente una velocità decrescente in tutti i successivi tratti di canale nonché nelle diramazioni.
La sezione del canale viene pertanto determinata in funzione della portata d'aria:

$$S = \frac{P}{V}$$

dove:
S = sezione espressa in m^2
P = portata espressa in m^3/sec
V = velocità espressa in m/sec.

11. CANALIZZAZIONI, STAFFAGGI - SPECIFICHE TECNICHE MATERIALI

Le canalizzazioni, necessarie per collegare tra loro tutte le apparecchiature degli impianti di ventilazione, per realizzare le prese di aria esterna le espulsioni le estrazioni, i plenum, i raccordi, i pezzi speciali, saranno in lamiera di acciaio zincato a caldo (Sendzimir lock - forming quality) di spessore variabile a secondo delle dimensioni adottate. Lo spessore minimo di zincatura corrisponderà al tipo Z200 secondo norme UNI 5753-75.
I canali posti eventualmente all'esterno dovranno essere eseguiti con spessori della lamiera di 2/10 di maggiore di quello normale ammesso, rivestito esternamente con due mani di bitume e di vernice antiruggine tipo marina.
Tutti i canali saranno, inoltre, ampiamente rinforzati in modo da non subire deformazioni apprezzabili per effetto della pressione dell'aria e sostenuti da apposite staffe convenientemente assicurate alla struttura dell'edificio.I canali saranno dotati di curve tali da ridurre al minimo le perdite di carico e, dove necessario, tali curve saranno provviste di deflettori interni.
Le curve a 90° saranno del tipo liscio e formato da almeno 5 settori.
Il raggio di curvatura dell'asse del canale sarà pari ad 1-1,5 volte il diametro dello stesso. Eventuali giunzioni di canali costruiti con metalli diversi saranno realizzate con giunti flessibili in modo da evitare il generarsi di correnti galvaniche.
I canali il cui lato maggiore supererà i 600 mm dovranno essere rinforzati trasversalmente con angolari 25x25x3 mm posti alla distanza di 1,20 m; i canali il cui lato maggiore superi i 1000 mm dovranno essere rinforzati con angolari 30x30x3,5 mm posti alla distanza di 60 cm; ove necessario e per le larghezze uguali o maggiori di 1350 mm, dovranno essere previsti, oltre a quanto detto, angolari di rinforzo posti secondo la diagonale della superficie maggiore.
Gli angolari saranno in acciaio zincato a caldo e resi solidali alle pareti del canale a mezzo di opportuni rivetti.
Le staffe saranno eseguite con reggette in acciaio zincate a caldo dopo l'esecuzione. I canali con lato superiore o uguale a 1000 mm dovranno essere sostenuti da staffe eseguite con angolari d'acciaio, zincate a caldo dopo l'esecuzione, di dimensioni non inferiori a 30x30x3,5 mm, con distanza massima ammessa, tra una staffa e la successiva, di m 1,0.
Le staffe saranno smontabili e raggiungibili mediante viti di taratura. I canali di mandata saranno posizionati in controsoffitto per la distribuzione ai vari ambienti del piano.
I canali di espulsione saranno alloggiati all' interno del pavimento flottante. I canali saranno ancorati a pareti e strutture con supporti e staffaggi così come specificato dalle normative "ASHRAE". Particolare attenzione dovrà essere rivolta agli ancoraggi ad H per i canali di espulsione, che essendo di larghezza superiore al metro è necessario modificare o adattare la struttura metallica del pavimento flottante (quadrotti 600x600mm) affinché il piedino centrale poggi sulla staffa del canale e non pregiudichi la stabilità del pavimento, garantendo la resistenza a flessione.
Uno strato di feltro o di neoprene sarà sempre interposto tra supporto e canale, a meno che, particolari applicazioni, non richiedano una sospensione completa con sistema a molla o con antivibrante in gomma fissato al dispositivo di ancoraggio.
Le estremità e le aperture di ciascun tratto di canale saranno chiuse con tappo a fondello in lamiera per tutto il periodo intercorrente dalla realizzazione alla definitiva messa in opera.

Gli attraversamenti di tramezzature divisorie, muri e solai saranno realizzati con forature rifinite, senza murare i canali; gli spazi rimasti vuoti verranno riempiti con lana minerale, collari sigillanti, e altri materiali incombustibili in modo da creare una certa insonorizzazione tra gli ambienti.
Qualora fossero analizzati collegamenti fra metalli diversi, dovrà interporsi un adatto materiale dielettrico per evitare l'insorgere dei fenomeni di natura elettrochimica.
Prima della messa in esercizio dei canali, tutte le bocchette di mandata saranno ricoperte con tela che sarà rimossa dopo almeno due ore di funzionamento; quindi le bocchette saranno accuratamente ripulite, anche smontate se necessario.
Tutti i canali dovranno essere coibentati con materassino di lana minerale, finitura esterna con carta di alluminio e giunzioni nastrate.
I collegamenti con condotte e unità motorizzate, UTA, valvole, motori ecc. dovranno essere dotati di giunti antivibranti.

11.1. Canali Interni ed esterni

I canali di termoventilazione e condizionamento in alluminio preisolati saranno realizzati con pannelli sandwich eco-compatibili tipo/equivalente PIRAL HD HYDROTEC e PIRAL HD HYDROTEC OUTSIDER negli spessori e caratteristiche definiti nel capitolato.

11.2. Serrande tagliafuoco motorizzate - Specifiche tecniche materiali

I canali dell'aria attraversando le pareti, concepite per assicurare uno specifico livello di Resistenza al fuoco, porta con sé il rischio di propagazione di fiamme e fumo.
Le serrande tagliafuoco, installate nei punti di passaggio delle condotte d'aria attraverso le pareti tagliafuoco, hanno la funzione di prevenire la propagazione dell'incendio attraverso le condotte impedendo il passaggio di fiamme, fumi e gas caldi.
Proteggono quindi l'edificio e i suoi occupanti ristabilendo l'indice di resistenza al fuoco della parete penetrata.
Le serrande tagliafuoco per canale rettangolare classificate EIS 120 secondo norma EN 1366-2. Azionamento mediante servomotore elettrico a 230 V, microinterruttore d'inizio e fine corsa. Costruite in acciaio zincato e materiale refrattario.
Fusibile tarato a 72ºC. Con due guarnizioni volte a evitare la propagazione dei fumi alle alte e alle basse temperature e comando di azionamento fuori asse che ne agevola il montaggio.
Le serrande saranno ispezionate ed ispezionabili in tutti i cicli di manutenzione.

11.3. Pulizia dei canali - Specifiche tecniche

Come già scritto a inizio relazione, e come meglio indicato negli elaborati grafici, una parte dei canali di distribuzione dell'aria primaria non sarà dismesso pertanto è stata prevista l'ispezione tecnica, i prelievi, le analisi, la pulizia meccanica delle condotte e la pulizia e igienizzazione dei terminali aeraulici.
Come per i nuovi canali anche per quelli esistenti dovranno essere installate. A operazioni concluse dovrà essere rilasciata certificazione delle prove e delle bonifiche. Eseguite. Le procedure operative per l'intervento devono essere conformi allanormativa UNI EN ISO 9001:2008 e in accirdo con le modalità operative di *N.A.D.C.A.* (National Air Duct Cleaners Association) – *A.I.I.S.A.* (Associazione Italiana Igienisti Sistemi Aeraulici) e A.I.C.A.R.R. (Associazione Italiana condizionamento dell'aria, riscaldamento e refrigerazione).

11.4. Terminali aeraulici - Specifiche tecniche materiali

Il progetto architettonico e i nuovi spazi *"open"* hanno richiesto l'impiego di diversi tipi di terminali aeraulici determinati dalla posizione e dal tipo di controsoffitto. Sono previste bocchette di mandata a doppia alettatura complete di serranda di taratura e controtelaio da installare su veletta in cartongesso e collegate al canale d'aria relativo. Sono previsti diffusori da controsoffitto a getto d'aria per altezze max 4mt, da incasso in quadrotti 600x600 mm, dotati di tutte le regolazioni e gli orientamenti necessari a un perfetto bilanciamento e direzione del flusso d'aria.
La ripresa e l'espulsione dell'aria dal salone URP/Pubblico avverrà per mezzo di doppia.
Condotta alloggiata sotto il pavimento flottante con derivazioni in canali flessibili in prossimità di quattro pilastri tondi come da elaborati grafici, inglobati da struttura ispezionabile e relative griglie di ripresa.
L'idea progettuale e quella di realizzare elementi di legno o in lamiera verniciato per l'alloggiamento delle griglie di ventilazione dell'impianto di climatizzazione, costituenti elementi di arredo definibili "scrivi in piedi", come da disegni progettuali (elementi previsti nella sezione opere murarie). Tali elementi saranno assemblati intorno ai pilastri tondi e, quindi, sagomati e assemblati secondo le forme e le dimensioni ricavabili in sito. Sono compresi tutti i tagli, le pieghe e curvature necessarie al perfetto posizionamento e alla totale rifinitura di ciascun elemento.

11.5. Trave fedda attiva - Specifiche tecniche

Nella società moderna la popolazione trascorre più del 90% del proprio tempo all'interno di edifici. Quest'affermazione mostra bene l'importanza degli studi concernenti, l'efficienza dei sistemi di condizionamento ambientale, la qualità dell'aria all'interno degli ambienti confinati e le condizioni di comodità termo-igrometrico per gli occupanti di tali ambienti.
Una buona parte degli studi presenti in letteratura su quest'argomento hanno carattere sperimentale.
Ciò nonostante, nel corso degli ultimi anni, sia la comunità scientifica sia il mondo industriale mostrano crescente e vivo interesse nell'approccio numerico-simulativo per studi di design o verifica di elementi d'impianti di condizionamento ambientale. In particolare l'indagine predittiva sulla distribuzione fluidodinamica e termica dell'aria di ventilazione all'interno di ambienti confinati trova un ottimo riscontro tramite questo tipo di analisi. In questo studio un codice di calcolo agli elementi finiti è utilizzato per simulare la termo-fluidodinamica dell'aria di ventilazione trattata tramite particolari dispositivi di distribuzione induttivi, denominati in gergo tecnico a "trave fredda".

Tali elementi assicurano sia l'immissione all'interno degli ambienti dell'aria di rinnovo che il trattamento termico dell'aria di ricircolo. Il principio di funzionamento è basato sull'effetto induttivo assicurato dal getto a forte velocità dell'aria primaria nei confronti dell'aria secondaria presente nell'ambiente.
L'aria di ricircolo, infatti, a causa della depressione locale creata in prossimità dell'ugello di lancio dell'aria primaria, è richiamata all'interno dell'elemento, e forzata a fluire attraverso una batteria di scambio termico. Le due correnti sono quindi miscelate e immesse in ambiente attraverso appositi diffusori a soffitto.
La fluidodinamica e l'analisi termica del processo è analizzata tramite modelli 2D e 3D per vari assetti funzionali concernenti sia l'orientazione dell'asse del getto (orizzontale, verticale e obliqua) che della batteria di scambio aria-acqua (orizzontale e verticale).
L'affidabilità dei modelli è stata testata tramite confronto dei valori dei rapporti induttivi tra le portate di aria immessa e aria richiamata con quelli forniti dai principali costruttori di questi

elementi. I risultati, ottenuti sia per deflussi stazionari sia per transitori caratterizzanti la fase di avviamento dell'impianto, sono principalmente presentati nella forma di distribuzioni di velocità e temperatura.

Un'attenzione particolare è stata posta nella valutazione di parametri indicativi delle condizioni di comodità nel volume dell'ambiente potenzialmente occupato, quali valori massimi della velocità dell'aria e gradienti di temperatura. Da un punto di vista applicativo lo studio permette di valutare la resa termica per metro di lunghezza della "trave fredda" nelle diverse configurazioni studiate.
Numerose analisi parametriche in funzione di diversi fattori operativi (portata dell'aria di rinnovo, temperatura dell'aria di rinnovo, temperatura esterna, temperatura dell'acqua di alimento della batteria) sono state inoltre svolte, simulando il funzionamento dell'elemento sia in stagione invernale sia estiva.

11.6. Il modello fisico della trave fredda

Saranno utilizzate travi fredde tipo o equivalenti alle PARASOL con diffusione dell'aria in quattro direzioni per installazione in controsoffitto. Su ogni lato dell'unità sono predisposte diverse sezioni con quattro deflettori dell'aria per sezione.
Le travi fredde sono in versione quattro tubi in grado di garantire all'interno dei locali, secondo l'esigenza, il miglior confort estivo o invernale.
Tutte le travi fredde saranno corredate di regolazione in ambiente costituito da un controllore ambiente digitale che opera con una funzione PI in combinazione con la modulazione dell'ampiezza degli impulsi per un clima salutare nella stanza con variazioni minime di temperatura. La regolazoine include, per ogni circuito idraulico, valvola, attuatore, morsettiera con morsetti d'ingresso e uscita a molla e un sensore di condensa.
Il principio funzionale della trave fredda attiva è presentato schematicamente in Figura sotto.

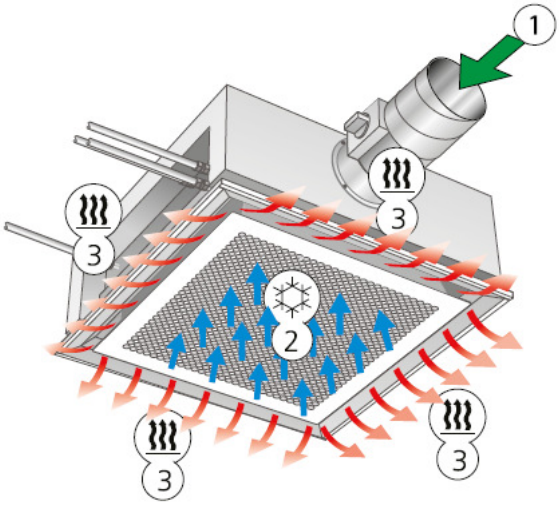


Figura 2.Variante B: funzionamento aria di riscaldamento e di mandata (comprende anche il funzionamento di raffreddamento)

1 = Aria primaria
2 = Aria indotta dall'ambiente
3 = Aria primaria miscelata con l'aria riscaldata dell'ambiente

Figura 12 Schema funzionale di principio della trave fredda di tipo attivo

Esso consiste in un effetto d'induzione provocato dall'immissione di aria esterna fresca che genera

un effetto di depressione con richiamo di aria ambiente che attraversa la batteria alettata sottostante e quindi è nuovamente inviata nell'ambiente.

11.7. Trave fredda attiva (caldo/freddo) per il caso uffici del Politecnico di Torino

Input di progetto:

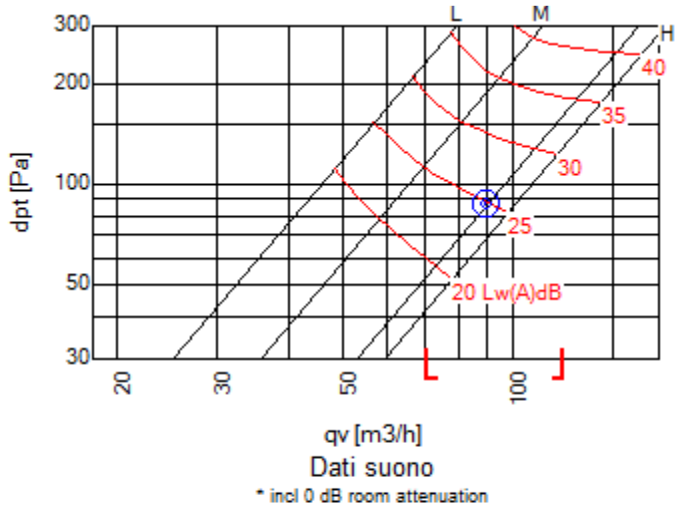
Sistema	Polito uffici	
Customer	POLITECNICO DI TORINO	
Standard Temperatures for System	Raffrescamento	Riscaldamento
Temperatura stanza	26.0	20.0
Temperatura aria di mandata	18.0	23.0
Temperatura acqua in/out	14.0/17.0	45.0/40.0
Portata acqua media	0.050	0.030
Calcolo	Portata acqua	Portata acqua
Impostazioni		
Tipologia di colore	Standard RAL 9003/NCS S 0500-N (gloss 30-40%%) od equivalente	
Controsoffitto	Plotte da 600mm (592/594 mm)	

Tabella 3 principali dati in campo per i terminali di climatizzazione

La scelta è stata indirizzata verso travi fredde da 120 cm, capaci di assolvere con modularità sia il carico estivo, che quello invernale che la richiesta di aria primaria.

Le travi fredde sono state pensate da carrozzare a bordo trave con valvole e attuatori, in modo da poter gestire (es. Master) il fluido termovettore e quindi inficiare la capacità termica o frigorifera risultante. Allo stesso modo, come indicato nel paragrafo sulla regolazione, i vari terminali di trave (slave) rimanenti, accolgono il comportamento principale e si adoperano in egual misura, andando a trasmettere la quantità di aria/acqua calda/fredda uscente dalla batteria di trave.
La trave fredda è stata scelta come elemento fondamentale di climatizzazione del caso in essere, principalmente perché:

- Riesce a dare sensazioni di climacomfort ottimali.
- Lavora con temperature (energeticamente) meno impegnative dei tradizionali funcoil.
- Sfrutta volumi di ricambio d'aria importanti, tali da facilitare l'immissione di aria rinnovata in ambiente.
- Ha un range di lavoro della velocità dell'aria che va da 0.15 a un massimo di 0.4 m/s (la scelta di progetto è orientata verso terminali da 0.2m/s.)
- Riesce a garantire la climatizzazione estiva e invernale con potenze sonore molto basse permette una diffusione dell'aria omogenea, ed evita fenomeni come la stratificazione dell'aria.



Sound Power Level Lw, dB

Ottava di banda Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Lp(A)*
Generazione Lw	26	25	25	25	18	8	0	4	25
Attenuazione dL	15	16	13	12	13	12	11	11	

Figura 13 bande di riferimento per il modulo da 90mc/h

Room height 3.10 m Mean air velocity in occupied zone 0.20 m/s

	Side 1	Side 2	Side 3	Side 4	
A=Distance to wall with occupied zone (0.20 m/s)	0.37	0.77	0.37	0.77	m
B=Distance between units with occupied zone (0.20 m/s)	1.00	1.75	1.00	1.75	m

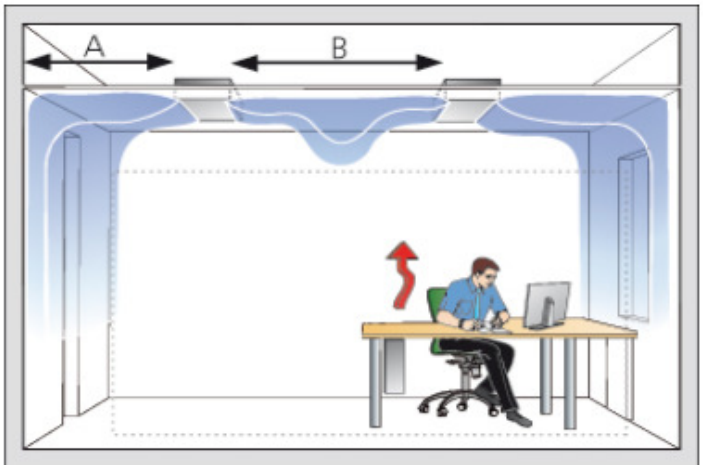


Figura 14 diffusione dell'aria in ambiente, tipologico variabili fisico-geometriche in campo

Fondamentale è nella fase di realizzazione far si che la temperatura di utilizzo dei fluidi termovettori/termofrigorigeni siano sopra la temperatura di rugiada, riferita al set point.
Differentemente il terminale (come tutti i terminali aeraulici al riguardo) qualora raggiunga condizioni psicometriche critiche, e tende a recepire con sonda anticondensa, l'interrruzione del flusso di lavoro.

Sarà cura dell'impresa realizzatrice, rispettare i criteri di progetto, e realizzare l'impianto secondo le specifiche fornite nella presente e negli elaborati.

12. IMPIANTO IDRAULICO

12.1. Criteri progettuali dell'impianto fluidomeccanico

L'impianto idraulico termofluidico si compone di quattro circuiti per la zona 02, e 4 ciruciti per la zona 01. Il circuito caldo e freddo di entrambi i semipiani sono collegati con apposito bypass in soffitto al fine di metterli in comunicaizone solo in caso di deficit del semipiano, andando a veicolare il flusso caldo/freddo tra un circuito e l'altro che normalmente sono separati.

12.2. Alimentazione

Poiché il fabbricato è costituito da 1 piano (4° fuori terra), è necessaria l'adozione di un semplice impianto di distribuzione acqua potabile derivato dall'attuale centrale idrica del parcheggio sottostante.

12.3. Utilizzi

L'acqua potabile proveniente dall'acquedotto è utilizzata per:

- Riempimento vasca riserva antincendio (attualmente, non oggetto d'interesse/approfondimento della presente relazione.)
- Distribuzione acqua fredda uso sanitario;
- Alimentazione, previo addolcimento, di:
- alimentazione produttori di vapore[9] A servizio della sezione di sezioni di umidificazione delle centrali di trattamento dell'aria del fabbricato denominato "manica da 24m";
- riempimento dei circuiti tecnologici (con dosaggio di polifosfati).
- L'acqua sanitaria sarà trattata chimicamente tramite dosaggio di fosfosilicati.
- Tutte le alimentazioni per utilizzi tecnologici sono indipendenti con disconnettore.

12.4. Produzione acqua calda sanitaria

La produzione di acqua calda sanitaria sarà mediante scambiatore di calore a piastre, dedicato al sanitario, posizionato nel locale UTA02 preposto appunto alla produzione dell'acqua calda (il cui calore ricevente dal teleriscaldamento) per i servizi igienici.

12.5. Distribuzione acqua fredda sanitaria

La rete di distribuzione di acqua fredda, calda e ricircolo è prevista con tubazioni di acciaio zincato UNI EN 10255-2007 tipo L1 Tubazioni di ferro zincato mannesmann con Rivestimento con guaina tipo Armaflex con caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura di plastica rigida tipo Isogenopax.
La distribuzione è del tipo con dorsale principale in arrivo da cavedio tecnologico.
Le reti di distribuzione sono corredate di valvole d'intercettazione e in testa di barilotti anti colpo

[9] A servizio di altro fabbricato manica 24 l'acqua di alimentazione dei produttori di vapore, oltre che addolcita, è trattata tramite sistema ad osmosi inversa.

d'ariete.
Ogni blocco servizi igienici è previsto intercettabile mediante rubinetto da incasso con cappuccio cromato, in modo da poterlo escludere, in caso di necessità, senza interrompere l'alimentazione alle altre utenze.
Il dimensionamento della rete di adduzione è effettuato facendo riferimento alle norme UNI 9182, adottando quindi il metodo delle Unità di Carico per tener conto delle portate e delle contemporaneità di utilizzo.
Il diametro di alimentazione degli apparecchi sanitari è previsto pari a 1/2".
Le tubazioni di acqua fredda sono isolate con coppelle di polistirolo in centrale e con guaina in polietilene nelle distribuzioni.
Le tubazioni di acqua calda e ricircolo sono isolate con coppelle di lana minerale in centrale e con materiale sintetico a cellule chiuse nelle distribuzioni come da schema di centrale.

12.6. Dimensionamento tubazioni

FILETTATURA DIAMETRO NOMINALE Pollici	DIAMETRO ESTERNO MAX mm	DIAMETRO ESTERNO MIN mm	SPESSORE mm	MASSA LINEICA – kg/m SENZA FILETTATURA GREZZI	SENZA FILETTATURA ZINCATI	FILETTATI CON MANICOTTO GREZZI	FILETTATI CON MANICOTTO ZINCATI
3/8	17,4	16,7	2,0	0,742	0,780	0,748	0,786
1/2	21,7	21,0	2,3	1,08	1,13	1,09	1,17
3/4	27,1	26,4	2,3	1,39	1,45	1,40	1,46
1	34,0	33,2	2,9	2,20	2,28	2,22	2,30
1 1/4	42,7	41,9	2,9	2,82	2,92	2,85	2,95
1 1/2	48,6	47,8	2,9	3,24	3,35	3,28	3,39
2	60,7	59,6	3,2	4,49	4,63	4,56	4,70
2 1/2	76,3	75,2	3,2	5,73	5,91	5,85	6,03
3	89,4	87,9	3,6	7,55	7,76	7,72	7,93
4	114,9	113,0	4,0	10,80	11,08	11,1	11,40

Tabella 4 diametri e polliciaggi delle tuabazioni per HVAC - SERIE LEGGERA L1 EN 10255 - FILETTABILE UNI-ISO 7/1, CONMANICOTTO UNI-ISO 50

Il moto dei liquidi nelle tubazioni dà luogo a resistenze che agiscono in direzione contraria al moto stesso. Tali resistenze si distingueranno in continue e accidentali. Per il dimensionamento delle tubazioni si è fatto riferimento ad appositi diagrammi dove la caduta di pressione del fluido nella tubazione, dovuta alle resistenze continue, è espressa dall'equazione:

$$(P_1 - P_2) = \frac{f \cdot l}{d \cdot s \cdot \frac{V^2}{2}}$$

con i seguenti significati:
DATI TECNICI
$(P_1 - P_2)$ = caduta di pressione dovuta alle resistenze continue (Pa.)
f = coefficiente di attrito = 0,020
l = lunghezza della tubazione (m)
d = diametro interno della tubazione (m)
s = densità del fluido (kg/mc)
V = velocità del fluido (m/sec)

Il coefficiente di attrito "f" è funzione del numero di Reynolds "Re", coefficiente del moto del fluido in questione, e della scabrosità della superficie; per valori di "Re" inferiori a 2.300 circa, il moto diventa laminare e il coefficiente di attrito è indipendente dalla scabrosità della superficie. La caduta di pressione attraverso raccordi, pezzi speciali e valvole (resistenze accidentali), è stata calcolata, secondo opportuni coefficienti di perdite localizzate (K) reperibili in letteratura, utilizzando la seguente espressione:

$$Z = K \cdot s \cdot \frac{V^2}{2}$$

con i seguenti significati:
DATI TECNICI
Z = caduta di pressione dovuta alle resistenze accidentali (Pa.)
K = coefficiente di perdita localizzata
s = densità del fluido (kg / mc)
V = velocità media del fluido (m/sec)
Le tubazioni sono dimensionate per perdite di carico continue comprese tra 8 e 20 mm.c.a./ m.
Le tubazioni, secondo il fluido trasportato, sono dimensionate per i seguenti valori indicativi delle velocità di convogliamento, in funzione sia delle perdite di carico ammissibili nel circuito che del livello di rumorosità che si vuole mantenere nell'impianto:
rete principale orizzontale di distribuzione: velocità compresa tra 0,5 e 2,5 m/sec.
rete secondaria di distribuzione: velocità compresa tra 0,35 e 1,1 m/sec.
La somma algebrica delle resistenze continue e accidentali dà la resistenza globale del circuito idraulico cui deve corrispondere la prevalenza della pompa, onde mantenere in movimento la portata stabilita.
A piè di colonna si è ricorso all'installazione di una valvola di taratura in grado di aumentare le perdite di carico sulla colonna in modo da portarle ai valori relativi a quelli del tratto più sfavorito.
Nei tratti più lunghi è consigliabile utilizzare un circuito compensato a 3 tubi.
Adottando tali valori si sono ricavati i diametri riportati negli elaborati grafici.

12.7. Dimensionamento vasi di espansione chiusi con diagramma

Il volume del vaso di espansione sarà calcolato con la seguente formula:
Raccolta R 2009 (INAIL)

$$V = \frac{k \cdot C}{1 - \frac{P_i}{P_f}}$$

In cui:
V = Volume del vaso di espansione [litri]
P_i = Pressione assoluta [bar] cui è precaricato il cuscino di gas. Deve essere superiore alla pressione idrostatica nel punto in cui è installato il vaso.
P_f = pressione massima assoluta [bar] di esercizio, pari alla pressione di taratura della valvola di sicurezza diminuita di una quantità corrispondente al dislivello di quota esistente tra vaso di espansione e valvola di sicurezza se quest'ultima è posta più in basso, in altre parole aumentata se posta più in alto.
k = coefficiente di espansione dell'acqua da 10°C a 100°C pari a 0,035 (Normativa I.S.P.E.S.L.)
C = contenuto d'acqua dell'impianto [litri].
Il prodotto *k*· *C* equivale al volume di espansione dell'impianto.

12.8. Dati finali di calcolo idronico

IDR Abaco delle travi fredde (idronico complessivo TRAVI FREDDE) Master/Slave

IMPIANTO	Vano: Nome	NUM	N°	PORTATA FRIGORIFERA Qco/ramo	PORTATA FRIGORIFERA mc/h/ramo	PORTATA TERMICA Qth/ramo	PORTATA TERMICA mc/h/ramo	FLUSSO AERAULICO TOT	Master/ Slave
01	ACCOGLIENZA	**3.105**	1	0,068 L/s	0,24 m³/h	0,049 L/s	0,18 m³/h	90,0 m³/h	M
01	ACCOGLIENZA	**3.105**	3	0,204 L/s	0,73 m³/h	0,147 L/s	0,53 m³/h	270,0 m³/h	S
01	ACCOGLIENZA AREA CAFFE'/DISTRIBUTORI	**3.99**	1	0,074 L/s	0,27 m³/h	0,051 L/s	0,18 m³/h	107,9 m³/h	M
01	ACCOGLIENZA AREA CAFFE'/DISTRIBUTORI	**3.99**	3	0,222 L/s	0,80 m³/h	0,153 L/s	0,55 m³/h	323,7 m³/h	S
01	ACCOGLIENZA dx	**3.104 dx**	1	0,066 L/s	0,24 m³/h	0,047 L/s	0,17 m³/h	70,0 m³/h	M
01	ACCOGLIENZA dx	**3.104 dx**	3	0,198 L/s	0,71 m³/h	0,141 L/s	0,51 m³/h	210,0 m³/h	S
01	CORRIDOIO CENTRALE dx	**3.106 dx**	1	0,068 L/s	0,24 m³/h	0,049 L/s	0,18 m³/h	90,0 m³/h	M
01	CORRIDOIO CENTRALE dx	**3.106 dx**	3	0,204 L/s	0,73 m³/h	0,147 L/s	0,53 m³/h	270,0 m³/h	S
01	CORRIDOIO dx	**3.116**	1	0,075 L/s	0,27 m³/h	0,053 L/s	0,19 m³/h	100,0 m³/h	M
01	CORRIDOIO dx	**3.116**	5	0,375 L/s	1,35 m³/h	0,265 L/s	0,95 m³/h	500,0 m³/h	S
01	LABORATORI LEGGERI	**3.103**	5	0,315 L/s	1,13 m³/h	0,225 L/s	0,81 m³/h	400,0 m³/h	M
01	LABORATORI LEGGERI	**3.103**	22	1,386 L/s	4,99 m³/h	0,990 L/s	3,56 m³/h	1.760,0 m³/h	S
01	SALA RIUNIONI	**3.118**	1	0,073 L/s	0,26 m³/h	0,053 L/s	0,19 m³/h	110,0 m³/h	M
01	SALA RIUNIONI	**3.118**	2	0,146 L/s	0,53 m³/h	0,106 L/s	0,38 m³/h	220,0 m³/h	S
01	SALA RIUNIONI	**3.133**	1	0,075 L/s	0,27 m³/h	0,054 L/s	0,19 m³/h	146,0 m³/h	M
01	SALA RIUNIONI	**3.133**	5	0,375 L/s	1,35 m³/h	0,270 L/s	0,97 m³/h	730,0 m³/h	S
01	SALETTA RIUNIONI	**3.97**	1	0,073 L/s	0,26 m³/h	0,053 L/s	0,19 m³/h	120,0 m³/h	M
01	SALETTA RIUNIONI	**3.97**	1	0,073 L/s	0,26 m³/h	0,053 L/s	0,19 m³/h	120,0 m³/h	S
01	UFFICI / LABORATORI	**3.102**	3	0,198 L/s	0,71 m³/h	0,141 L/s	0,51 m³/h	276,0 m³/h	M
01	UFFICI / LABORATORI	**3.102**	18	1,188 L/s	4,28 m³/h	0,846 L/s	3,05 m³/h	1.656,0 m³/h	S
01	UFFICI CHIUSI	**3.56**	1	0,073 L/s	0,26 m³/h	0,053 L/s	0,19 m³/h	120,0 m³/h	M
01	UFFICI CHIUSI	**3.56**	1	0,073 L/s	0,26 m³/h	0,053 L/s	0,19 m³/h	120,0 m³/h	S
			83	5,602 L/s	20,17 m³/h	3,999 L/s	14,40 m³/h	7.809,6 m³/h	

IDR Abaco delle travi fredde (idronico complessivo TRAVI FREDDE) Master/Slave

IMPIANTO	Vano: Nome	NUM	N°	PORTATA FRIGORIFERA Qco/ramo	PORTATA FRIGORIFERA mc/h/ramo	PORTATA TERMICA Qth/ramo	PORTATA TERMICA mc/h/ramo	FLUSSO AERAULICO TOT	Master/ Slave
02	ACCOGLIENZA	**3.101**	1	0,068 L/s	0,24 m³/h	0,049 L/s	0,18 m³/h	90,0 m³/h	M
02	ACCOGLIENZA	**3.101**	3	0,204 L/s	0,73 m³/h	0,147 L/s	0,53 m³/h	270,0 m³/h	S
02	ACCOGLIENZA SX	**3.98**	1	0,066 L/s	0,24 m³/h	0,047 L/s	0,17 m³/h	70,0 m³/h	M
02	ACCOGLIENZA SX	**3.98**	2	0,132 L/s	0,48 m³/h	0,094 L/s	0,34 m³/h	140,0 m³/h	S
02	AREA STAMPANTI	**3.90**	1	0,060 L/s	0,22 m³/h	0,042 L/s	0,15 m³/h	60,0 m³/h	M
02	AREA STAMPANTI	**3.90**	1	0,060 L/s	0,22 m³/h	0,042 L/s	0,15 m³/h	60,0 m³/h	S
02	CORRIDOIO CENTRALE sx	**3.106 sx**	1	0,068 L/s	0,24 m³/h	0,049 L/s	0,18 m³/h	90,0 m³/h	M
02	CORRIDOIO CENTRALE sx	**3.106 sx**	3	0,204 L/s	0,73 m³/h	0,147 L/s	0,53 m³/h	270,0 m³/h	S
02	CORRIDOIO sx	**3.117**	1	0,075 L/s	0,27 m³/h	0,053 L/s	0,19 m³/h	100,0 m³/h	M
02	CORRIDOIO sx	**3.117**	5	0,375 L/s	1,35 m³/h	0,265 L/s	0,95 m³/h	500,0 m³/h	S
02	LABORATORI LEGGERI	**3.95**	3	0,192 L/s	0,69 m³/h	0,138 L/s	0,50 m³/h	270,0 m³/h	M
02	LABORATORI LEGGERI	**3.95**	15	0,960 L/s	3,46 m³/h	0,690 L/s	2,48 m³/h	1.350,0 m³/h	S
02	SALA RIUNIONI	**3.129**	1	0,073 L/s	0,26 m³/h	0,053 L/s	0,19 m³/h	110,0 m³/h	M
02	SALA RIUNIONI	**3.129**	2	0,146 L/s	0,53 m³/h	0,106 L/s	0,38 m³/h	220,0 m³/h	S
02	SALA RIUNIONI	**3.130**	1	0,075 L/s	0,27 m³/h	0,054 L/s	0,19 m³/h	146,0 m³/h	M
02	SALA RIUNIONI	**3.130**	5	0,375 L/s	1,35 m³/h	0,270 L/s	0,97 m³/h	730,0 m³/h	S
02	SALA RIUNIONI	**3.131**	1	0,075 L/s	0,27 m³/h	0,054 L/s	0,19 m³/h	146,0 m³/h	M
02	SALA RIUNIONI	**3.131**	5	0,375 L/s	1,35 m³/h	0,270 L/s	0,97 m³/h	730,0 m³/h	S
02	SALA RIUNIONI	**3.132**	1	0,073 L/s	0,26 m³/h	0,053 L/s	0,19 m³/h	110,0 m³/h	M
02	SALA RIUNIONI	**3.132**	2	0,146 L/s	0,53 m³/h	0,106 L/s	0,38 m³/h	220,0 m³/h	S
02	SALETTA RIUNIONI	**3.96**	1	0,073 L/s	0,26 m³/h	0,053 L/s	0,19 m³/h	120,0 m³/h	M
02	SALETTA RIUNIONI	**3.96**	1	0,073 L/s	0,26 m³/h	0,053 L/s	0,19 m³/h	120,0 m³/h	S
02	UFFICI / LABORATORI	**3.100**	3	0,198 L/s	0,71 m³/h	0,141 L/s	0,51 m³/h	276,0 m³/h	M
02	UFFICI / LABORATORI	**3.100**	19	1,254 L/s	4,51 m³/h	0,893 L/s	3,21 m³/h	1.748,0 m³/h	S
02	UFFICI CHIUSI	**3.69**	1	0,073 L/s	0,26 m³/h	0,053 L/s	0,19 m³/h	120,0 m³/h	M
02	UFFICI CHIUSI	**3.69**	1	0,073 L/s	0,26 m³/h	0,053 L/s	0,19 m³/h	120,0 m³/h	S
			81	5,546 L/s	19,97 m³/h	3,975 L/s	14,31 m³/h	8.186,0 m³/h	

12.9. Dati dei terminali sfavoriti

Impianto 02 IDRO-CO-MAND (mandata circuito freddo) Sala riunioni 3.132 - terminale UI162 - S Qco 0.073l/s Perdita 109 Pa / Pressione 1.1kPa	Impianto 02 IDRO-TH-MAND (mandata circuito caldo) Servizi Igienici 3.80 - terminale UIc02.1 Qth 0.129/s Perdita 439 Pa / Pressione 0.5kPa
Impianto 02 **IDRO-CO-RIT** (ritorno circuito freddo) Sala riunioni 3.132 - terminale UI162 - S Qco 0.073l/s Perdita 95 Pa / Pressione 0.96kPa	Impianto 02 IDRO-TH-RIT (ritorno circuito caldo) Servizi Igienici 3.80 - terminale UIc02.1 Qth 0.129/s Perdita 439 Pa / Pressione 0.45kPa
Impianto 01 IDRO-CO-MAND (mandata circuito freddo) Accoglienza area caffè 3.99 – terminale UI7 - S Qco 0.073l/s Perdita 244 Pa / Pressione 1.8kPa	Impianto 01 IDRO-TH-MAND (mandata circuito caldo) Servizi Igienici 3.60 – terminale UIc01.4 Qth 0.084/s Perdita 125 Pa/ Pressione 0.15kPa
Impianto 01 **IDRO-CO-RIT** (ritorno circuito freddo) Accoglienza area caffè 3.99 – terminale UI7 - S Qco 0.074l/s Perdita 195 Pa / Pressione 1.66kPa	Impianto 01 IDRO-TH-RIT (ritorno circuito caldo) Servizi Igienici 3.60 - terminale UIc01.2 Qth 0.129/s Perdita 607 Pa / Pressione 0.6kPa

12.10. Adduzione

L'impianto igienico sanitario è costituito dalla rete di distribuzione dell'acqua calda, fredda e della rete di ricircolo a servizio dell'edificio.
La distribuzione interna al fabbricato è realizzata per mezzo di dorsali orizzontali e verticali, correnti nel controsoffitto dei corridoi, con stacchi in corrispondenza di ogni servizio igienico per l'alimentazione dei relativi collettori di distribuzione/rubinetti a incasso a parete (per i bagni più piccoli).
La rete di distribuzione principale, realizzata in multistrato con raccordi in ottone a pressare, alimenterà i collettori di distribuzione secondaria disposti nei diversi blocchi servizi. Da tali collettori l'acqua calda e fredda saranno distribuite a tutti i terminali di utenza attraverso una rete di tubazioni in multistrato adeguatamente dimensionate. I bagni con minor numero di apparecchi potranno essere serviti, senza collettore, per mezzo di rubinetti da incasso a muro.

Tutte le tubazioni principali percorse da acqua calda dovranno essere isolate termicamente secondo quanto previsto dalla legislazione vigente (Legge 10/91 e DPR 412/93 e s.m.i.), mentre quelle percorse da acqua fredda dovranno essere rivestite con isolamento anticondensa.

12.11. Dimensionamento della rete di distribuzione

Il dimensionamento è stato eseguito rispettando quanto previsto dalla **Norma UNI 9182** (Impianto di alimentazione e distribuzione acqua fredda e calda. Criteri di progettazione, collaudo e gestione).
Il dimensionamento della rete di distribuzione interna all'edificio è stato eseguito per via tabulare, impiegando le tabelle seguenti;

PORTATE NOMINALI PER RUBINETTI D'USO SANITARIO			
Apparecchi	Acqua fredda [l/s]	Acqua calda [l/s]	Pressione[m c.a.]
Lavabo	0,10	0,10	5
Bidet	0,10	0,10	5
Vaso a cassetta	0,10	—	5
Vasca da bagno	0,20	0,20	5
Doccia	0,15	0,15	5
Lavello da cucina	0,20	0,20	5
Vuotatoio con cassetta	0,15	—	5
Idrante di lavaggio pavimento	0,30	—	5
Idrante d'innaffiamento	0,60	—	5

Tabella 5 portate per uso sanitario

ACS totale utenze: 5+5 lavabi = 10*0.1 = 1l/s 1+1 idrantino = 2*0.15 = 0.3l/s	Tot ACS = **1.3** l/s (1.3*0.6=2808 l/h) con salto termico 45-10°C definito nello schema pari a circa **114 kW** (2808*ΔT35*1.16)

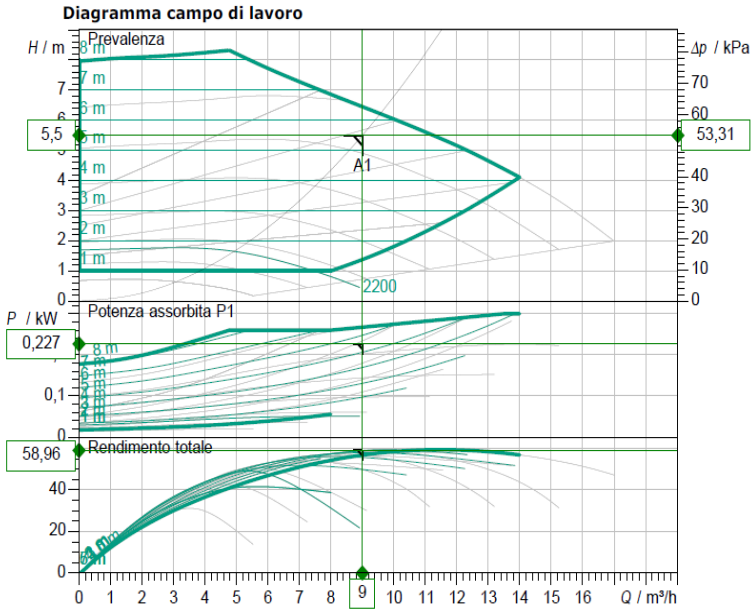
Velocità dell'acqua [m/s]	**Diametri delle tubazioni [pollici]**											
	⅜	½	¾	1"	1"¼	1"½	2"	2"¼	2"½	3"	3"½	4"
0,50	0,05	0,10	0,15	0,28	0,50	0,65	1,10	1,50	1,80	2,60	3,50	4,50
1,00	0,10	0,18	0,32	0,55	1,00	1,40	2,20	3,00	3,75	5,00	7,00	9,00
1,50	0,15	0,28	0,47	0,83	1,50	2,05	3,30	4,50	5,55	7,60	10,50	13,50
2,00	0,20	0,36	0,64	1,10	2,00	2,80	4,40	6,00	7,50	10,00	14,00	18,00

Tabella 6 Portate (in l/s) dei tubi di ferro per acqua

Con la tabella sopra si sono calcolate le portate nei vari tratti di rete secondo il numero di **unità di carico** servite.
La tabella successiva fornisce, secondo le portate, il diametro delle tubazioni di ferro per le varie velocità dell'acqua. Si è utilizzato "il metodo delle velocità massime ".
Sono state utilizzate velocità comprese tra 1 e 1,5 m/s. **Con una contemporaneità del 60%**.
Il "metodo delle velocità massime" ha come parametro la guida il **non superamento delle velocità massime consentite**. E' stato sviluppato nel seguente modo:
Si determinano le portate nominali di tutti i punti di erogazione (tabelle precedenti).
in base alle portate nominali sopra determinate, sono state calcolate le portate totali dei vari tratti di rete si sono determinate le portate di progetto dei vari tratti di rete in relazione alle portate totali e al tipo di utenza. Si è scelto il diametro dei tubi in base alle portate di progetto e alle velocità massime consentite tabella 2 si sono scelte velocità comprese tra 1 e 1,5 m/s.
Si è verificato (in base alla pressione in progetto, alle perdite di carico della rete e ai dislivelli in gioco) che a monte dell'apparecchio più sfavorito la pressione disponibile non sia inferiore a quella minima richiesta.

12.12. Pompe nei circuiti: curve e dati finali

12.12.1. UTA Batteria Raffreddamento



Dati richiesti

Portata	9,00 m³/h
Prevalenza	5,50 m
Fluido pompato	Acqua pura 100 %
Temperatura del fluido	50,00 °C
Densità	988,10 kg/m³
Viscosità cinematica	0,55 mm²/s

Dati idraulici (Punto di lavoro)

Portata	9,00 m³/h
Prevalenza	5,50 m
Potenza assorbita P1	0,23 kW

Dati prodotto

Pompa premium ad alta efficienza con rotore bagnato
Stratos 40/1-8 PN 6/10

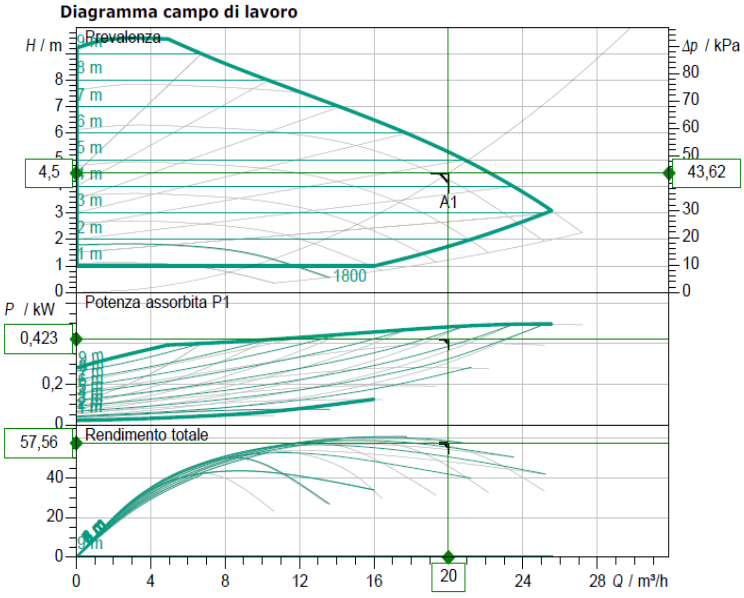
Modo di funzionamento	dp-c
Pressione massima di esercizio	1000 kPa
Temperatura del fluido	-10 °C ... +110 °C
Max. temperatura ambiente	40 °C
Minimum suction head at 50 / 95 / 110°C	3/ 10/ 16 m

Dati motore

Tipo costruttivo motore	Motore EC
Indice di efficienza energetica (IEE)	≤ 0.20
Alimentazione rete	1~ 230 V / 50 Hz

Figura 15 pompe PC01.1.1 - PC02.1.1

12.12.2. Travi Fredde Raffreddamento



Dati richiesti

Portata	20,00 m³/h
Prevalenza	4,50 m
Fluido pompato	Acqua pura 100 %
Temperatura del fluido	50,00 °C
Densità	988,10 kg/m³
Viscosità cinematica	0,55 mm²/s

Dati idraulici (Punto di lavoro)

Portata	20,00 m³/h
Prevalenza	4,50 m
Potenza assorbita P1	0,42 kW

Dati prodotto

Pompa premium ad alta efficienza con rotore bagnato
Stratos 50/1-9 PN 6/10

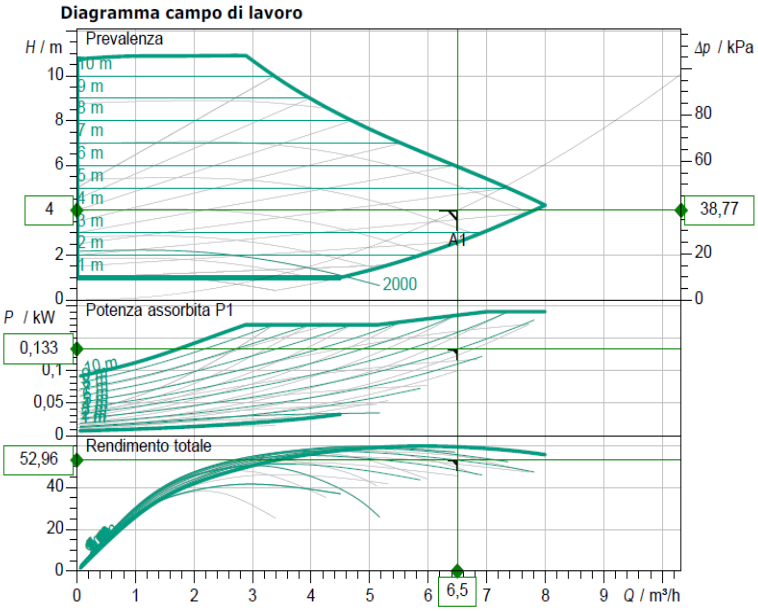
Modo di funzionamento	dp-c
Pressione massima di esercizio	1000 kPa
Temperatura del fluido	-10 °C ... +110 °C
Max. temperatura ambiente	40 °C
Minimum suction head at 50 / 95 / 110°C	5/ 12/ 18 m

Dati motore

Tipo costruttivo motore	Motore EC
Indice di efficienza energetica (IEE)	≤ 0.20
Alimentazione rete	1~ 230 V / 50 Hz

Figura 16 pompe PC01.2.1 - PC02.2.1

12.12.3. UTA Batteria Riscaldamento



Dati richiesti

Portata	6,50 m³/h
Prevalenza	4,00 m
Fluido pompato	Acqua pura 100 %
Temperatura del fluido	50,00 °C
Densità	988,10 kg/m³
Viscosità cinematica	0,55 mm²/s

Dati idraulici (Punto di lavoro)

Portata	6,50 m³/h
Prevalenza	4,00 m
Potenza assorbita P1	0,13 kW

Dati prodotto

Pompa premium ad alta efficienza con rotore bagnato
Stratos 30/1-10 PN 10

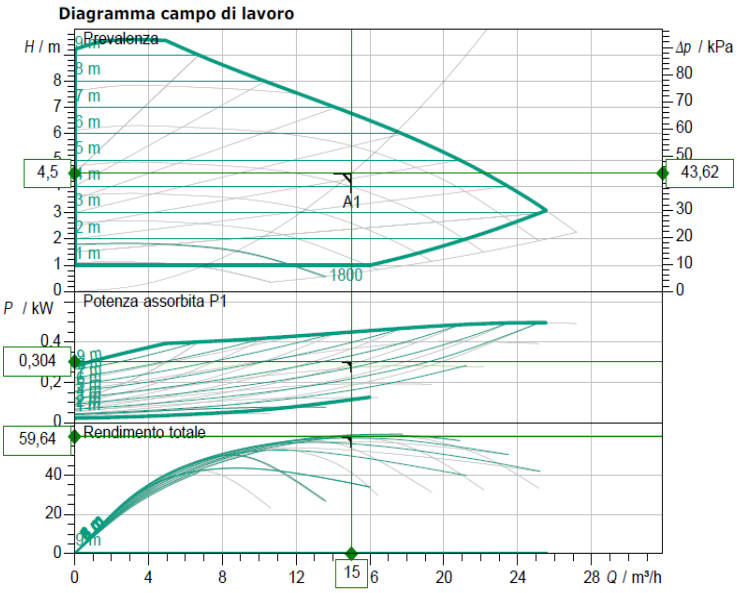
Modo di funzionamento	dp-c
Pressione massima di esercizio	1000 kPa
Temperatura del fluido	-10 °C ... +110 °C
Max. temperatura ambiente	40 °C
Minimum suction head at 50 / 95 / 110°C	3/ 10/ 16 m

Dati motore

Tipo costruttivo motore	Motore EC
Indice di efficienza energetica (IEE)	≤ 0.20
Alimentazione rete	1~ 230 V / 50 Hz

Figura 17 pompe PH01.1.1 - PH02.1.1

12.12.4. Travi Fredde Riscaldamento



Dati richiesti

Portata	15,00 m³/h
Prevalenza	4,50 m
Fluido pompato	Acqua pura 100 %
Temperatura del fluido	50,00 °C
Densità	988,10 kg/m³
Viscosità cinematica	0,55 mm²/s

Dati idraulici (Punto di lavoro)

Portata	15,00 m³/h
Prevalenza	4,50 m
Potenza assorbita P1	0,30 kW

Dati prodotto

Pompa premium ad alta efficienza con rotore bagnato
Stratos 50/1-9 PN 6/10

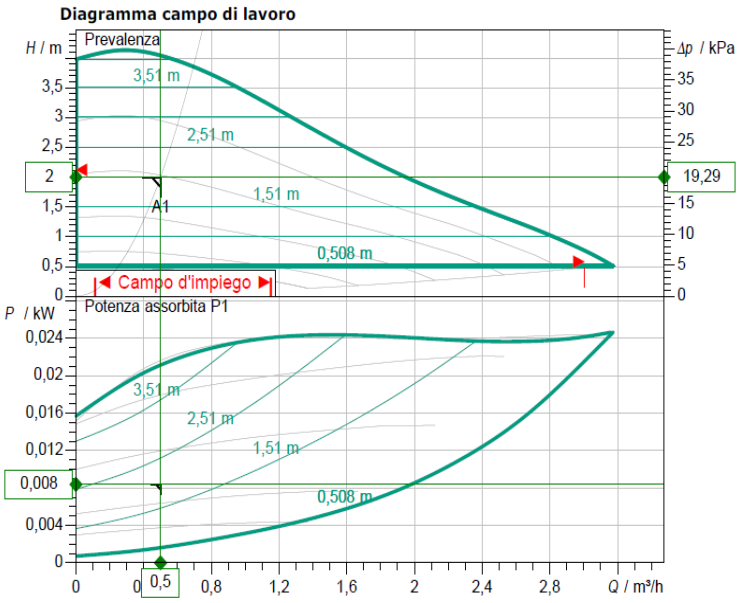
Modo di funzionamento	dp-c
Pressione massima di esercizio	1000 kPa
Temperatura del fluido	-10 °C ... +110 °C
Max. temperatura ambiente	40 °C
Minimum suction head at 50 / 95 / 110°C	5/ 12/ 18 m

Dati motore

Tipo costruttivo motore	Motore EC
Indice di efficienza energetica (IEE)	≤ 0.20
Alimentazione rete	1~ 230 V / 50 Hz

Figura 18 pompe PH01.2.1 - PH02.2.1

12.12.5. Ricircolo Sanitario



Dati richiesti

Portata	0,50 m³/h
Prevalenza	2,00 m
Fluido pompato	Acqua pura 100 %
Temperatura del fluido	60,00 °C
Densità	983,20 kg/m³
Viscosità cinematica	0,47 mm²/s

Dati idraulici (Punto di lavoro)

Portata	0,50 m³/h
Prevalenza	2,00 m
Potenza assorbita P1	0,01 kW

Dati prodotto

Pompa ad alta efficienza con rotore bagnato
Stratos PICO-Z 25/1-4_4184692

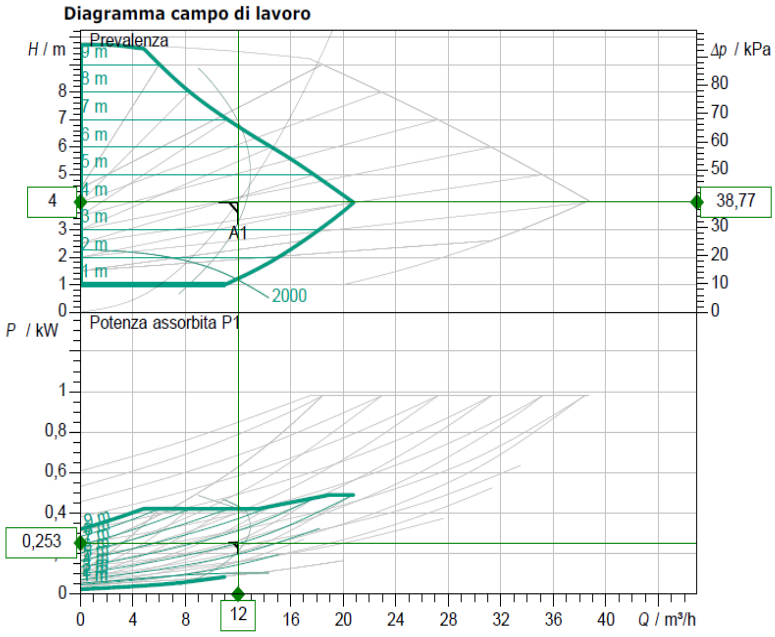
Modo di funzionamento	dp-c
Pressione massima di esercizio	1000 kPa
Temperatura del fluido	2 °C ... +70 °C
Max. temperatura ambiente	40 °C
Minimum suction head at 50 / 95 / 110°C	0,5/ 3/ 10 m

Dati motore

Tipo costruttivo motore	Motore EC
Indice di efficienza energetica (IEE)	
Alimentazione rete	1~ 230 V / 50 Hz

Figura 19 pompa PH02.3

12.12.6. Secondario Scambiatore di Calore



Dati richiesti

Portata	12,00 m³/h
Prevalenza	4,00 m
Fluido pompato	Acqua pura 100 %
Temperatura del fluido	50,00 °C
Densità	988,10 kg/m³
Viscosità cinematica	0,55 mm²/s

Dati idraulici (Punto di lavoro)

Portata	12,00 m³/h
Prevalenza	4,00 m
Potenza assorbita P1	0,25 kW

Dati prodotto

Pompa premium ad alta efficienza con rotore bagnato
Stratos-D 50/1-9 PN 6/10

Modo di funzionamento	Average dp-c
Pressione massima di esercizio	1000 kPa
Temperatura del fluido	-10 °C ... +110 °C
Max. temperatura ambiente	40 °C
Minimum suction head at 50 / 95 / 110°C	5/ 12/ 18 m

Dati motore

Tipo costruttivo motore	Motore EC
Indice di efficienza energetica (IEE)	≤ 0.23
Alimentazione rete	1~ 230 V / 50 Hz

Figura 20 pompe PS01-PS02

12.13. Addolcimento del circuito e trattamento dell'acqua

Il circuito sarà addolcito in un unico punto (nella sottocentrale 01), e produrrà acqua tecnica addolcita a servizio dei 4 circuti (sia della zona 02 sia 01). Una tubazione corrente a pavimento, raggiungerà la sottocentrale 01, e provvederà con apposite valvole di serraggio al caricamento

dell'impianto simmetrico. L'addolcitore nel progetto in itinere è OBBLIGATORIO NORMA UNI8065 per acqua con DUREZZA TEMPORANEA > 25° F in conformità al Dpr N.59 art. 4 comma 14.
Il trattamento dell'acqua impianto è una CONDIZIONE NECESSARIA per il buon funzionamento e la garanzia di durata nel tempo del generatore di calore e di tutti gli elementi dell'impianto.
Fanghi, calcare e contaminanti presenti nell'acqua possono portare a un danneggiamento irreversibile del generatore di calore, anche in tempi brevi e indipendentemente dal livello qualitativo dei materiali impiegati. Contrariamente a quello che spesso avviene, dove il trattamento è riservato solo ai vecchi impianti con elevata presenza di calcare, residui e fanghi, il trattamento acqua è condizione necessaria non solo in fase d'intervento su impianti esistenti, ma anche nelle nuove installazioni, al fine di preservare la vita dei componenti e di massimizzarne l'efficienza.
A tal proposito, per approfondimenti tecnici, si rimanda alla norma UNI 8065 "Trattamento dell'acqua degli impianti termici a uso civile".
La norma UNI-CT 8065 considera che le caratteristiche chimico-fisiche dell'acqua siano analoghe a quelle di un'acqua potabile. Stabilisce, in tutti gli impianti, un condizionamento chimico dell'acqua per la protezione dei componenti dell'impianto e la filtrazione dell'acqua in ingresso per evitare l'introduzione di solidi sospesi, possibili veicoli di corrosione e depositi fangosi.
L'addolcitore è classificato del tipo a resine a scambio ionico. Il filtro può essere con materiale filtrante lavabile o con elemento filtrante a perdere.
L'idoneo trattamento chimico consiste nell'aggiunta di prodotti chimici (condizionanti) nell'acqua per:

- Stabilizzare la durezza;
- Disperdere depositi incoerenti inorganici e organici;
- Deossigenare l'acqua e passivare le superfici;
- Correggere l'alcalinità e il pH;
- Formare un film protettivo sulle superfici;
- Controllare le crescite biologiche;
- Proteggere dal gelo.

I prodotti chimici usati per i trattamenti devono essere compatibili con le vigenti leggi sull'inquinamento delle acque. La norma UNI-CTI 8065, se correttamente applicata a un impianto termico, è garanzia di sicurezza di funzionamento, ma tutto può essere vanificato da errori impiantistici o della gestione dell'impianto, tra cui gli eccessivi rabbocchi e il circolo dell'acqua nei vasi di espansione aperti.

12.14. Isolamenti delle tubazioni

L'isolamento delle tubazioni termofluidiche sarà da intendersi con materiale tipo/equivalente all' Armaflex® XG, avente specifiche:
Tutte le tubazioni dovranno essere isolate con Armaflex® XG, isolante flessibile a base di gomma sintetica espansa, a micro-celle chiuse, con barriera alla diffusione del vapore acqueo intrinseca.
Materiale esente da polveri o fibre.
Caratteristiche Tecniche similari o migliori per:

- Campo d'impiego: da -50°C a +110°C
- Campo d'impiego per superfici piane: da -50°C a +85°C (lastre e nastri adesivizzati)
- Reazione al fuoco secondo EN 13501: B-s3-d0 (per lastre), BL-s3-d0 (per guaine tubolari)
- Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu \geq 10.000$ * ($\mu \geq 7.000$) **

- Conduttività termica a 0°C ≤ 0.035 W/mK * (a 0°C ≤ 0.036 W/mK)**
- Conduttività termica a 40°C ≤ 0.040 W/mK * (a 40°C ≤ 0.041 W/mK) **

*valori riferiti alla gamma tubi fino a spessore 19 mm, lastre fino a spessore 25 mm.
** valori riferiti alla gamma ad alto spessore (tubi da 25 mm, lastre da 32 mm.)

12.15. Apparecchi e servizi sanitari

Gli apparecchi sanitari devono essere di prima scelta, con superficie perfettamente liscia, senza macchie, difetti e imperfezioni. Gli apparecchi sanitari sono esclusivamente di porcellana dura vetrificata secondo le norme UNI 4542.
La rubinetteria di corredo per gli apparecchi sanitari deve essere di primaria marca in ottone pesante con cromature di forte spessore e del tipo "non tocco" dove necessario. Nei depositi pulizie sono previsti pilozzi; ove necessario si prevederanno idranti di lavaggio, servizi per disabili, attacchi per apparecchiature, ecc.

13. IMPIANTO FOGNARIO

Come mostrato nelle note dell'ASL, è necessario indicare sul progetto l'altezza delle colonne di ventilazione primaria (almeno 1 metro sopra la copertura del fabbricato). Al riguardo, vedasi l'elaborato IME09.1 e successivi/precedenti afferenti linee di scarico ed estrazione aria[10].

13.1. Suddivisione Scarichi

Si prevede una rete fognaria per la raccolta delle acque bianche meteoriche, delle acque bionde provenienti dai lavabi e delle acque nere provenienti dai vasi dei servizi igienici, delle acque reflue di centrali tecnologiche indirizzate in fogna nera.
Tali reti sono mantenute separate fino in prossimità del recapito alla fognatura comunale, per il quale è previsto un nuovo allacciamento sui tronchi esistenti, preceduti da pozzetti d'ispezione-analisi. Si prevede pozzetto d'ispezione tipo Firenze (come raccomandato dal fornitore idrico locale SMAT) dopo il piede delle colonne di scarico nel punto di convogliamento.

13.2. Acque bianche

La base delle colonne pluviali è raccordata tramite collettori esterni interrati, muniti di pozzetti di ispezione.
Tali collettori ricevono anche le acque meteoriche raccolte con pozzetti muniti di sifone e caditoie da strade, piazzali e posteggi. Gli elaborati contemplano i dati rilevati della rete fognaria, ivi comprensivi delle modifiche apportate di recente (agosto 2015).

[10] L'art. 193 del R.I. di Torino cita testualmente:
1. I condotti verticali delle latrine, dei lavandini e simili, dovranno essere prolungati almeno fino ad un metro al disopra della copertura del fabbricato a cui servono; oppure essere connessi ad altro tubo speciale con eguale diametro che si innalzi ad eguale altezza, onde ottenere la necessaria comunicazione coll'aria esterna, salvo la maggiore altezza a cui dovessero essere portati per non recare molestia e danno ai vicini.
2. Se nel raggio di metri 6 attorno allo sbocco di tali tubi vi fossero aperture di abitazioni, si dovrà fare in modo che, oltre la prescrizione di cui sopra, i tubi di aerazione si innalzino ancora fino ad un metro almeno più in alto dei limite superiore della luce di dette aperture.

13.3. Acque nere

La rete di scarico, colonne verticali e collettori orizzontali, è prevista con tubazioni in polietilene ad alta densità, corredate da relative ventilazioni primarie e secondarie realizzate in PVC rigido. Dopo il collegamento con gli apparecchi sanitari ubicati nei piani più in alto, ogni colonna è prolungata, con lo stesso diametro, al di sopra della copertura dell'edificio, ed è munita in sommità di un torrino esalatore sfociante non meno di cm 100.
Le pendenze previste per le tubazioni suborizzontali di scarico sono le seguenti:

- diramazione scarico apparecchi sanitari 2%
- collettori scarico 1%

Gli scarichi nei vari punti del fabbricato sono convogliati ai collettori esterni interrati e quindi, previa unione con la rete di raccolte acque bianche e blocco Ispezione-Sifone›Braga, alla fognatura comunale.
Tutti gli scarichi saranno convogliati nella fognatura comunale. Le tubazioni all'interno di ogni singolo servizio saranno di polietilene tipo Geberit PE o similare. Per quanto riguarda il tratto esterno interrato, fino al nuovo punto di allaccio alla fognatura municipale, le tubazioni saranno in PVC conforme alla norma UNI EN 1401-01. La pendenza minima sarà 2.5-3%.
I locali tecnici, per conformazione della rete fognaria nera, non possono avere un punto diretto di scarico (ravvicinato), pertanto saranno covogliate al piano del parcheggio (staffaggio a soffitto piano 2), e con pendenza non inferiore allo 0.5-1% saranno indirizzate verso la dorsale verticale cadente dai servizi igienici al piano 3.

13.4. Dimensionamento della rete di scarico

Il dimensionamento è stato fatto rispettando quanto previsto dalla **Norma UNI EN 12056-2** (Sistemi di scarico funzionanti a gravità all'interno degli edifici. Impianti per acque reflue, progettazione e calcolo). Il dimensionamento dei tubi che costituiscono l'impianto di scarico avviene mediante tabelle ricavate per via sperimentale o con criteri statistici. Il calcolo viene condotto in funzione della quantità di liquame che le tubazioni devono smaltire, valutando secondo una unità di misura convenzionale detta unità di scarico, corrispondente alla portata di scarico di un lavabo comune ed equivalente allo scarico di 28 litri di liquame al minuto.
La tabella 3 fornisce i diametri delle tubazioni di scarico degli apparecchi sanitari in funzione della portata espressa in unità di scarico. Se la diramazione serve più apparecchi si ha la cosiddetta diramazione a collettore che può essere dimensionata con la tabella 4 che tiene conto della pendenza del collettore e delle unità di scarico che vi sfociano.

Tipo di apparecchio	Unità di scarico	Diametro (mm.)
Lavabo	2	40
Bidet	2	40
Vaso normale	6	110
Vaso alla turca	8	110
Doccia	3	50
Vasca da bagno	4	50
Lavandino di cucina	3	50

Tabella 7 diametro minimo dei sifoni e delle tubazioni per unità di scarico

Diametro della diramazione a collettore (mm)	Massimo numero di unità di scarico per una pendenza		
	Pendenza del 1%	Pendenza del 2%	Pendenza del 4%
35	1	1	1
40	2	2	2
50	5	5	8
70	12	15	18
110	84	96	114

Tabella 8 diametro della diramazione

14. IMPIANTO AD ESPANSIONE DIRETTA PER SALETTE DATI (CED)

Sono di rilevnate importanza gli elaborati meccanici IME tutti che comprendono questa porzione di impianto nel complesso dell'intervento e tutti gli elaborati elettrici (compreso l'IEL06) che evidenziano componenti di questi.

La ridondanza del sistema non è oggetto di questo appalto. Sono previste invece la fornitura e posa di una unità interna ed esterna per ogni sala CED, la seconda unità interna/esterna non è oggetto di quest'appalto. Tuttavia, sono comprese le opere di predisposizione e collegamento a servizio della ridondanza split, così da non dover in un secondo momento fare opere edili a servizio della seconda installazione.
Per le due salette dati che accoglieranno n°3 armadi RAC dati, sarà predisposto un impianto ad espansione diretta, dotato di unità interna, ed unità esterna propria alimentata a frigorigeno R410A e tastierino di regolazoine climatica apposito ed indipendente posto in prossimità dell'interruttore luci.
La soluzione proposta nel complesso, come da input ricevuti vede una ridondanza di sistema, uno di backup all'altro, in modo da asservire il raffrescamento climatico dedicato nel caso critico di mancanzaa di uno dei due sistemi. Quanto indicato è valevole per la soluzione ad espansione diretta dell'area 01 (destra del semipiano) e 02 (sinistra del semipiano).

Gli scarichi delle macchine saranno covogliati alle spalle di queste dove la colonna fognaria dei bagni risiede in apposito tubo collettore. Le tubazioni del frigorigeno saranno in rame isolato come definito nel progetto e nel capitolato. Le unità esterne saranno debitamente ancorate al suolo/parapetto[11] e poggiate su appositi piedini antivibrazione e fissate saldamente.
In ogni CED saranno disposte 1(+1 non oggetto di appalto) Unità interne a parete per sistemi mono e multi-split con ventilatore controllato ad inverter (DC inverter), ad R410A, a pompa di calore con caratteristiche definite nel capitolato.

15. NORME E LEGGI DI RIFERIMENTO PER GLI IMPIANTI FLUIDO-MECCANICI

Gli impianti dovranno essere realizzati "a regola d'arte" non solo per quanto riguarda le modalità di installazione, ma anche per la qualità e le caratteristiche delle apparecchiature e dei materiali da

[11] E fatta libera opzione alla DL per l'installazione in copertura delle unità esterne nelle prossimità dell'area indicata nel progetto sia elettrico che meccanico.

installarsi. Si precisa a tal fine che l'intervento impiantistico mira ad ottenere condizioni non solo funzionali ma anche estetici. Pertanto i materiali dovranno essere delle migliori marche presenti sul mercato ed ottenere. Si ribadisce che non potranno essere accettati materiali che non abbiano l'approvazione della D.L. e del Committente.

La ditta assuntrice ha l'obbligo di osservare, oltre le norme del presente capitolato, anche le leggi, i decreti ed i regolamenti vigenti su scala nazionale e comunale, relativi alle assicurazioni sociali, alla prevenzione infortuni ed antincendio.
Le modalità di esecuzione degli impianti e le caratteristiche dei materiali e delle apparecchiature fornite devono rispondere a quanto richiesto dalle Norme CEI.
In particolare dovranno essere osservate:

- **Direttiva Erp e Labelling** (Reg. 811 e 812 del 2013 in attuazione della 2010/30/UE)
- **EN 305:1997** Batterie di scambio termico. Calcolo e procedure di verifica.
- **EN 308:1997** Batterie di scambio termico. Procedure di test.
- **EN 779:2012** Filtri aria per particolati nella ventilazione generale.
- **EN 1216:1999** Scambiatori di calore
- **EN 1751:2014** Metodi di test per regolatori d'aria (serrande e valvole).
- **EN 1886:2008** Unità di Trattamento. Prestazioni meccaniche.
- **EN 13053:2011** Valutazioni e prestazioni per unità e componenti.
- **EN 13779:2007** Ventilazione degli edifici non residenziali. Requisiti di prestazione.
- **EN 60204-1:2006** Sicurezza del macchinario. Equipaggiamento elettrico delle macchine.
- **EN ISO 3741:2010** Determinazione del livello di potenza sonora in camere riverberanti.
- **EN ISO 5136:2009** Determinazione del livello di potenza sonora in un condotto.
- **EN ISO 12100:2011** Sicurezza del macchinario.
- **EN ISO 12944-2:2000** Protezione alla corrosione. Classificazione ambientale.
- **Eurovent certification** Tutte le unità di trattamento aria sono sotto certificazione Eurovent**.** Questo assicura la conformità tra il programma di calcolo tipo od equivalente al SystemairCAD e le prestazioni misurate a laboratori di prova indipendenti. Certificato 07.02.339.
- **ISO 9001:2008** La gestione del sistema qualità di fabbrica è certificato secondo la norma EN ISO 9001: 2008 da Bureau Veritas Certificazione o similare.
- **Direttiva Macchine** Le unità di trattamento aria sono fabbricate secondo la sicurezza ed esigenze della direttiva macchine CE2006/42/EF. Ciò è confermato attraverso l'assicurazione della corrispondente dichiarazione per le unità senza o con il sistema di controllo integrato, applicando in fabbrica la marchiatura CE corrispondente.
- **Eurovent classificazione energetica** Le unità di trattamento aria devono essere classificate e certificate in base alla linee guida di Eurovent relative alle unità di trattamento aria RS6/C/005-2015. La classe energetica indicata esprime energia totale impiegata dall'unità. La classe energetica corrispondente è calcolata con programma di progettazione tipo od equivalente al SystemairCAD, basata sui risultati reali, comprovati e certificati.
- **Ecodesign** Le unità di trattamento aria devono rientrare nella direttiva europea EU-directive 1253/2014 per Unità di ventilazione residenziali e non.
- **Legge n. 168 del 1 marzo 1968 (G.U. n. 77 del 23 marzo 1968)** "Disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature, macchinari, installazioni ed impianti elettrici ed elettronici" e relativi norme CEI.

- **D.M. 1 dicembre 1975 (G.U. n. 33 del 6 febbraio 1976)** "Norme di sicurezza per apparecchi contenenti liquidi caldi sotto pressione" e relative specifiche della Raccolta R.
- **D.M. 21 dicembre 1990, n. 443** "Regolamento recante disposizioni tecniche concernenti apparecchiature per il trattamento domestico di acque potabili".
- **Legge n. 10 del 9 gennaio 1991** "Norme per l'attuazione del Piano Energetico Nazionale in materia di uso razionale dell'Energia, di risparmio energetico e di sviluppo delle fonti rinnovabili di energia".
- **D.C.P.M. 1 marzo 1991** "Limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno.
- **D.P.R. 447/92** "Regolamento di attuazione della legge 5 marzo 1990 n. 46 in materia di sicurezza degli impianti".
- **D.P.R. 412 del 26 agosto 1993** "Regolamento recante norme per la progettazione, l'installazione, l'esercizio e la manutenzione degli impianti termici degli edifici ai fini del contenimento dei consumi di energia, in attuazione dell'art. 4 comma 4 della Legge 9 gennaio 1991 n.10".
- **D.P.R. 551 del 21 dicembre 1999** "Regolamento recante modifiche al decreto del Presidente della Repubblica 26 agosto 1993, n 412, in materia di progettazione, installazione, esercizio e manutenzione degli impianti termici degli edifici, ai fini del contenimento dei consumi di energia".
- **Legge Regionale n. 52 del 20 ottobre 2000 (B.U. n. 43 del 25 ottobre 2000)** "Disposizioni per la tutela dell'ambiente materia di inquinamento acustico".
- **Ordinanza 20/03/2003 n. 3274** "Primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche…"
- **Ordinanza 02/10/2003 n. 3316** "Modifiche ed integrazioni alla O.P.C.M. n. 3724 del 20/03/2003…"
- **D.M. 6 aprile 2004 n. 174 (G.U. n. 166 del 17 luglio 2004)** "Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano".
- **D.Lgs. n. 192 del 19 agosto 2005 (G.U. n. 222 del 23 settembre 2005)** "Attuazione della direttiva 2002/91/CE relativa al rendimento energetico nell'edilizia".
- **D.Lgs. n. 311 del 29 Dicembre 2006** " Disposizioni correttive ed integrative ad D.Lgs 19 Agosto 2005 n. 192 recante attuazione della Direttiva 2002/91/CE, relativa al rendimento energetico nell'edilizia".
- Legge Regionale n. 13 del 28 maggio 2007 (B.U. n. 22 del 31 maggio 2007) "Disposizioni in materia di rendimento energetico nell'edilizia".
- **D.M. 22 gennaio 2008 n. 37** "Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11-quaterdecies, comma 13, lettera a) della legge n. 248 del 2 Dicembre 2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici"
- **D.Lgs. n. 81 del 9 Aprile 2008** "Attuazione dell'art. 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro" e s.m.i.
- **D.P.R. 59 del 2 Aprile 2009** "Regolamento di attuazione dell'art. 4, comma 1, lettere a) e b), del D.Lgs 19 Agosto 2005 n. 192 concernente attuazione della Direttiva 2002/91/CE sul rendimento energetico in edilizia".
- **Deliberazione del Consiglio Regione Piemonte 4 Agosto 2009, n. 45-11967** "Disposizioni attuative in materia di impianti solari termici, impianti da fonti rinnovabili e serre solari, ai

sensi dell'art. 21, comma 1, lettere g) e p) della legge regionale 28 maggio 2007, n. 13"

- **Deliberazione del Consiglio Regione Piemonte 4 Agosto 2009, n. 46-11968** "Aggiornamento del Piano regionale per il risanamento e la tutela della qualità dell'aria - Stralcio di Piano per il riscaldamento ambientale e il condizionamento e disposizioni attuative in materia di rendimento energetico nell'edilizia ai sensi dell'art. 21, comma 1, lettere a) b) e q) della legge regionale 28 maggio 2007, n. 13"
- **D.Lgs. n. 28 del 3 Marzo 2011** "Attuazione della Direttiva 2009/28/CE sulla promozione dell'uso dell'energia da fonti rinnovabili, recante modifica e successiva abrogazione delle direttive 2001/77/CE e 2003/30/CE".
- **Norme del Comitato Termotecnico Italiano** (C.T.I.) in materia d'installazione d'impianti di ventilazione e d'impianti di riscaldamento; in assenza di norme definitive si fa' riferimento alle norme provvisorie ed ai progetti di norme.
- **Norme CEI** per gli impianti elettrici, nella versione più aggiornata (richiamate dalla legge 186/68).
- **Norma UNI 7819:1988 "**Materie plastiche cellulari rigide. Lastre in polistirene espanso per isolamento termico. Tipi, requisiti e prove".
- **Norma UNI 8065:1989** "Trattamento dell'acqua negli impianti termici ad uso civile".
- **Norma UNI 8199:1998** "Acustica. Collaudo acustico degli impianti di climatizzazione e ventilazione. Linee guida contrattuali e modalità di misurazione".
- **Norma UNI 9182:2008** "Impianti di alimentazione e distribuzione d'acqua fredda e calda. Criteri di progettazione, collaudo e gestione".
- **Norma UNI 10339:1995** "Impianti aeraulici a fini di benessere. Generalità, classificazione e requisiti. Regole per la richiesta d'offerta, l'offerta, l'ordine e la fornitura".
- **Norma UNI 10349:1994** "Riscaldamento e raffrescamento degli edifici. Dati climatici".
- **Norma UNI 10381-1:1996** "Impianti Aeraulici. Condotte. Classificazione, progettazione, dimensionamento e posa in opera".
- **EN 13403** "Ventilation for building - Non-metallic duct - ductwork made for insulation ductboards".
- **DIN 24166** "Condizioni di fornitura tecnica per ventilatori".
- **UNI ENV 12097:1999** "Ventilazione negli edifici - Rete delle condotte".
- **UNI EN 13779:2008** "Ventilation for non-residential buildings - Performance requirements for ventilation and room-conditioning systems; Ventilazione degli edifici non residenziali - Requisiti di prestazione per i sistemi di ventilazione e di climatizzazione".
- **Norma UNI EN 442:1997** "Radiatori e convettori".
- **Norma UNI EN 1401-1:1998** "Sistemi di tubazioni di materia plastica per fognature e scarichi interrati non in pressione - Policloruro di vinile non plastificato (PVC-U) - Specificazioni per i tubi, i raccordi ed il sistema".
- **Norma UNI EN 1434:2007** "Contatori di calore".
- **Norma UNI EN 10242:2001** "Raccordi di tubazione filettati di ghisa malleabile".
- **Norma UNI EN 10255:2007** "Tubi di acciaio non legato adatti alla saldatura e alla filettatura - Condizioni tecniche di fornitura".
- **Norma UNI EN 14114:2006** "Prestazioni igrotermiche degli impianti degli edifici e delle installazioni industriali - Calcolo della diffusione del vapore acqueo - Sistemi di isolamento per le tubazioni fredde".
- **Norma UNI EN 12056-1:2001** "Sistemi di scarico funzionanti a gravità all'interno degli edifici

– Requisiti generali e prestazioni".

- **Norma UNI EN 12056-2:2001** "Sistemi di scarico funzionanti a gravità all'interno degli edifici – Impianti per acque reflue, progettazione e calcolo".
- **Norma UNI EN 12056-3:2001** "Sistemi di scarico funzionanti a gravità all'interno degli edifici – Sistemi per l'evacuazione delle acque meteoriche, progettazione e calcolo".
- **Norma UNI EN 12056-4:2001** "Sistemi di scarico funzionanti a gravità all'interno degli edifici – Stazioni di pompaggio di acque reflue – Progettazione e calcolo".
- **Norma UNI EN 12056-5:2001** "Sistemi di scarico funzionanti a gravità all'interno degli edifici – Installazione e prove, istruzioni per l'esercizio, la manutenzione e l'uso".
- **NormaUNI EN 12097:1999** – "Ventilazione negli edifici – Rete delle condotte – Requisiti relativi ai componenti atti a facilitare la manutenzione delle reti delle condotte".
- **Norma UNI EN 12599:2001** – "Ventilazione per edifici – Procedure di prova e metodi di misura per la presa in consegna di impianti di ventilazione e di condizionamento dell'aria".
- **UNI EN 1057** "Rame e leghe di rame - Tubi rotondi di rame senza saldatura per acqua e gas nelle applicazioni sanitarie e di riscaldamento".
- **Norma UNI/TS 11300-1** "Prestazioni energetiche degli edifici - Parte prima: determinazione del fabbisogno di energia termica dell'edificio per la climatizzazione estiva ed invernale".
- **Norma UNI/TS 11300-2** "Prestazioni energetiche degli edifici - Parte seconda: determinazione del fabbisogno di energia primaria e dei rendimenti per la climatizzazione invernale e per la produzione di acqua calda sanitaria".
- **Norma UNI/TS 11300-3** "Prestazioni energetiche degli edifici - Parte terza: determinazione del fabbisogno di energia primaria e dei rendimenti per la climatizzazione estiva".
- **Norma UNI/TS 11300-4** "Prestazioni energetiche degli edifici - Parte quarta: Utilizzo di energie rinnovabili e di altri metodi di generazione per la climatizzazione invernale e per la produzione di acqua calda sanitaria".
- Linee-guida per la prevenzione ed il controllo della legionellosi predisposte dal Ministero della Sanità (4.4.2000).
- **Linee-guida recanti indicazioni sulla legionellosi** per i gestori di strutture turistico-ricettive e termali (13.01.2005)

Norme di sicurezza e sanitizzazione

- **2006/42/CE** "Nuova direttiva europea macchine".
- **[G.U. n. 276 del 27/11/2001]** "**Linee guida** per la tutela e la promozione della salute negli ambienti confinati".
- **EN 779** "Classificazione dei filtri".
- **DIN 24167** "Ventilatori: requisiti di sicurezza".
- **DIN 24169-1/2** "Misure da adottare nella costruzione dei ventilatori per la protezione da esplosioni".
- **prEN 12986** "Costruzione di ventilatori per l'impiego in zone a rischio di esplosione".
- **UNI 8199** "Misura in opera e valutazione del rumore prodotto da impianti di riscaldamento, condizionamento e ventilazione".

Leggi, regi decreti, decreti presidenziali, decreti ministeriali che riguardano normative ed aspetti della prevenzione incendi, della prevenzione infortuni e sicurezza dell'ambiente di lavoro. I Terminali devono rispettare le norme:

- Vasi: UNI EN 997 e UNI EN 33,34,37,38
- Orinatoi: UNI EN 13407 e UNI EN 80 e UNI 4543-1
- Lavabi: UNI EN 14688 e UNI EN 31,32
- Lavelli e pilozzi : UNI EN 13310 e UNI EN 695
- Vasche da bagno: UNI EN 14516 e UNI EN 232
- Piatti doccia: UNI EN 14527 e UNI EN 251
- Bidè: UNI EN 14528, UNI 8295, UNI EN 35,36
- Rubinetteria: prgf. 18.3.1 della UNI 9182
- Scarichi: UNI EN 274

Pressione di prova idraulica a freddo: 4h consecutive con pressione 1,5volte la pressione massima di esercizio (min 600kPa). Tolleranza di prova 30kPa.
Prova idraulica a caldo: riguarda solo la distribuzione centralizzata dell'ACS-AC. Tuttavia interessa 2h consecutive con un valore di temperatura iniziale > 10° rspetto al valore massimo raggiungibile nell'esercizio.
Qualora venissero emanate nuove disposizioni modificative o sostitutive delle norme sopra richiamate, anche nel corso dell'esecuzione dell'appalto, si obbliga l'impresa ad uniformarsi.

15.1. Contestualizzazione Normativa ASL Al Caso In Essere

Verificato il documento: Elenco generale delle Normative di riferimento per la valutazione degli aspetti igienico-sanitari nell'edilizia civile del DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE A.S.L.TO1 DI TORINO, si osserva che per i FABBRICATI AD USO CIVILE DIVERSI DALL'ABITAZIONE commerciali, artigianato di servizio, terziario, con esclusione delle destinazioni d'uso produttivo, industriale e artigianale, sono necessari il rispetto dei seguenti parametri:

- Superficie netta (> 9mq per persona per singolo ufficio)
- Altezza netta (< 2,7 m)
- Superficie aeroilluminante (apribile > 1/8 della superifice calpestabile, non apribile, secondo la UNI10339)
- Assicurare min 3mq e 10mc per ogni persona interna.
- Non è obbligatoria la luce naturale nei locali tecnici (rif. DGR 16.01.06 n°30 del 1995)
- Locali a uso non continuo (es. sale riunioni) possono non avere luce naturale ma artificiale.
- **Regolamento edilizio** art. 36 Caratteri delle unità immobiliari: altezza interna dei locali
- **Regolamento igiene** artt.111, 116, 118, 120, 130, 133, 134
- Altre norme
- Artt.4, 6, 7 DM 5/07/1975 – art.18 L.166/75 - art.193 e artt.87 e 88 appendice I al R.M.I. - Titolo II e Allegato IV D.Lgs 81/08 - Norma UNI 10339 – Norma UNI CIG 7129:2001
- Linee guida per prevenzione Legionellosi G.U. n.103 del 5/05/2000.[12]
- Veloclità dell'aria v< 2m/s
- Installare filtri di classe Eurovent EU7 all'origine delle unità di trattamento dell"aria e altri filtri di classe EU8/9 a valle di dette unità e comunque a valle degli eventuali silenziatori.
- La temperatura dell'acqua fredda non dovrebbe essere > 20°C.
- La microfiltrazione consente la rimozione di Legionella dall'acqua in uscita al punto di utilizzo mediante l"impiego di una barriera meccanica (0,2 µm). Esso è un sistema di trattamento localizzato, facile da installare, basato sull'impiego di filtri che devono essere

[12] Di cui ai riferimenti Approvate in Conferenza Stato-Regioni nella seduta del 7 maggio 2015- Italia

sostituiti con regolarità a causa del progressivo intasamento.

16. ALLEGATI DI CALCOLO

16.1. Tabulato travi fredde

16.2. Curve e caratteristiche delle pompe

16.3. Diagrammi e caratteristiche delle UTA

16.4. Calcolo energetico

16.5. Abachi idraulici

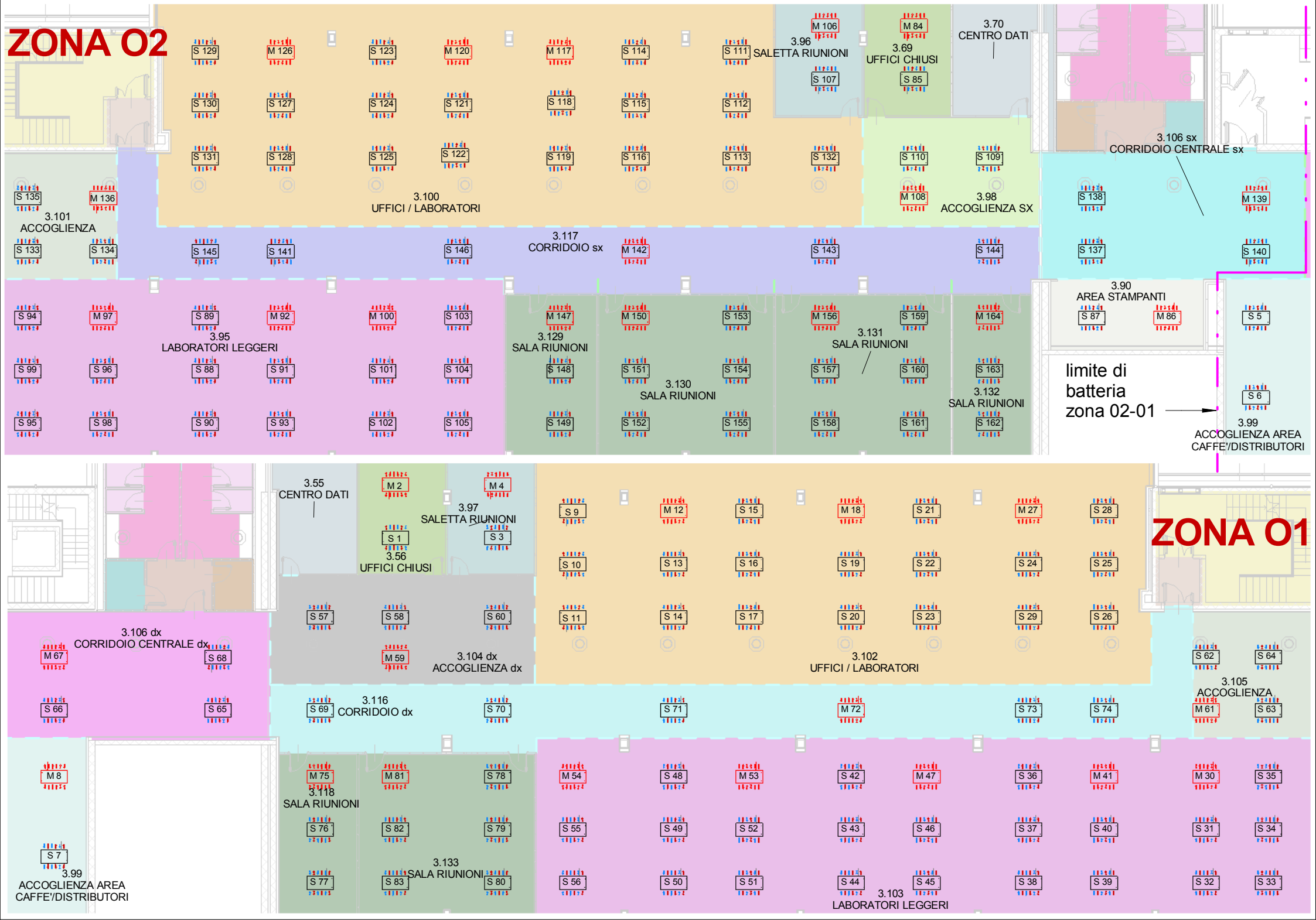
16.6. Abachi meccanici

INVERNO (VEDASI ELABORATI IEL07, IEL08 OLTRE GLI ELABORATI MECCANICI, RELAZIONE E CAPITOLATO)

IMPIANTO	LOCALE (S - SLAVE / M - MASTER)	n°	PRODOTTO TIPO O EQUIVALENTE	TARATURA DI FABBRICA	Apporto Acqua (W)	dTmk (K)	Apporto Aria (W)	dTmk (K)	Resa Totale Riscaldamento (W)	Resa Totale Riscaldamento (W)	Temp. Aria uscita (°C)	Qth cad. (l/s)	Qth TOT	Acqua dPv (kPa)	Qair (m³/h)	Pressione (Pa)	Aria kpl	LIVELLO SONORO	Attacco aeraulico
02	3.90 area stampanti	1	PARASOL c 1192-B-MF-125-MMMM-High	MMMM	881	17,5	40	2	921	**921**	28,1	0,042	**0,042**	2,4	60	84,5	1,84	17 dB/84.5 Pa	∅ 125
02	3.90 area stampanti	1	PARASOL c 1192-B-MF-125-MMMM-High	MMMM	881	17,5	40	2	921	**921**	28,1	0,042	**0,042**	2,4	60	84,5	1,84	17 dB/84.5 Pa	∅ 125
02	3.106 corridoio centrale 1/2 sx	3	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHMH-High	MHMH	1019	17,5	60	2	1079	**3237**	27,6	0,049	**0,147**	3,2	90	87,1	2,77	21 dB/87.1 Pa	∅ 125
02	3.106 corridoio centrale 1/2 sx	1	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHMH-High	MHMH	1019	17,5	60	2	1079	**1079**	27,6	0,049	**0,049**	3,2	90	87,1	2,77	21 dB/87.1 Pa	∅ 125
02	3.98 accoglienza centrale sx	2	PARASOL c 1192-B-MF-125-MMMM-High	MMMM	992	17,5	47	2	1039	**2078**	27,8	0,047	**0,094**	3	70	115	1,84	22 dB/115.0 Pa	∅ 125
02	3.98 accoglienza centrale sx	1	PARASOL c 1192-B-MF-125-MMMM-High	MMMM	992	17,5	47	2	1039	**1039**	27,8	0,047	**0,047**	3	70	115	1,84	22 dB/115.0 Pa	∅ 125
02	3.69 ufficio chiuso	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-LHLH-High	LHLH	1104	17,5	80	2	1184	**1184**	27,7	0,053	**0,053**	3,7	120	73,9	4,16	25 dB/73.9 Pa	∅ 125
02	3.69 ufficio chiuso	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-LHLH-High	LHLH	1104	17,5	80	2	1184	**1184**	27,7	0,053	**0,053**	3,7	120	73,9	4,16	25 dB/73.9 Pa	∅ 125
02	3.96 sala riunioni	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-LHLH-High	LHLH	1104	17,5	80	2	1184	**1184**	27,7	0,053	**0,053**	3,7	120	73,9	4,16	25 dB/73.9 Pa	∅ 125
02	3.96 sala riunioni	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-LHLH-High	LHLH	1104	17,5	80	2	1184	**1184**	27,7	0,053	**0,053**	3,7	120	73,9	4,16	25 dB/73.9 Pa	∅ 125
02	3.132 sala riunioni (8px,sx)	2	PARASOL c 1192-B-HF-125-MMMM-High	MMMM	1111	17,5	73	2	1185	**2370**	27,2	0,053	**0,106**	3,8	110	99,4	3,2	28 dB/99.4 Pa	∅ 125
02	3.132 sala riunioni (8px,sx)	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-MMMM-High	MMMM	1111	17,5	73	2	1185	**1185**	27,2	0,053	**0,053**	3,8	110	99,4	3,2	28 dB/99.4 Pa	∅ 125
02	3.131 sala riunioni (22px,sx)	5	PARASOL c 1192-B-HF-125-HHHH-High	HHHH	1140	17,5	97	2	1237	**6185**	27,1	0,054	**0,270**	4	146	79,2	5,04	29 dB/79.2 Pa	∅ 125
02	3.131 sala riunioni (22px,sx)	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-HHHH-High	HHHH	1140	17,5	97	2	1237	**1237**	27,1	0,054	**0,054**	4	146	79,2	5,04	29 dB/79.2 Pa	∅ 125
02	3.130 sala riunioni (22px,sx)	5	PARASOL c 1192-B-HF-125-HHHH-High	HHHH	1140	17,5	97	2	1237	**6185**	27,1	0,054	**0,270**	4	146	79,2	5,04	29 dB/79.2 Pa	∅ 125
02	3.130 sala riunioni (22px,sx)	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-HHHH-High	HHHH	1140	17,5	97	2	1237	**1237**	27,1	0,054	**0,054**	4	146	79,2	5,04	29 dB/79.2 Pa	∅ 125
02	3.129 sala riunioni (8px,sx)	2	PARASOL c 1192-B-HF-125-MMMM-High	MMMM	1111	17,5	73	2	1185	**2370**	27,2	0,053	**0,106**	3,8	110	99,4	3,2	28 dB/99.4 Pa	∅ 125
02	3.129 sala riunioni (8px,sx)	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-MMMM-High	MMMM	1111	17,5	73	2	1185	**1185**	27,2	0,053	**0,053**	3,8	110	99,4	3,2	28 dB/99.4 Pa	∅ 125
02	3.117 corridoio sx	5	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHLH-High	MHLH	1115	17,5	67	2	1182	**5910**	27,4	0,053	**0,265**	3,8	100	113,3	2,69	24 dB/113.3 Pa	∅ 125
02	3.117 corridoio sx	1	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHLH-High	MHLH	1115	17,5	67	2	1182	**1182**	27,4	0,053	**0,053**	3,8	100	113,3	2,69	24 dB/113.3 Pa	∅ 125
02	3.95 laboratori leggeri	15	PARASOL c 1192-B-MF-125-HHHH-High	HHHH	962	17,5	60	2	1022	**15330**	27,6	0,046	**0,690**	2,8	90	69,7	3,12	19 dB/69.7 Pa	∅ 125
02	3.95 laboratori leggeri	3	PARASOL c 1192-B-MF-125-HHHH-High	HHHH	962	17,5	60	2	1022	**3066**	27,6	0,046	**0,138**	2,8	90	69,7	3,12	19 dB/69.7 Pa	∅ 125
02	3.100 uffici laboratori	19	PARASOL c 1192-B-MF-125-HHHH-High	HHHH	979	17,5	61	2	1040	**19760**	27,5	0,047	**0,893**	2,9	92	72,8	3,12	20 dB/72.8 Pa	∅ 125
02	3.100 uffici laboratori	3	PARASOL c 1192-B-MF-125-HHHH-High	HHHH	979	17,5	61	2	1040	**3120**	27,5	0,047	**0,141**	2,9	92	72,8	3,12	20 dB/72.8 Pa	∅ 125
02	3.101 accoglienza	3	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHMH-High	MHMH	1019	17,5	60	2	1079	**3237**	27,6	0,049	**0,147**	3,2	90	87,1	2,77	21 dB/87.1 Pa	∅ 125
02	3.101 accoglienza	1	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHMH-High	MHMH	1019	17,5	60	2	1079	**1079**	27,6	0,049	**0,049**	3,2	90	87,1	2,77	21 dB/87.1 Pa	∅ 125
		81								**88.649**	W		**3,975**	l/s					
01	3.99 area caffe'	3	PARASOL c 1192-B-LF-125-HHHH-High	HHHH	1058	17,5	53	2	1111	**3333**	28,2	0,051	**0,153**	3,4	80	107,9	2,18	21 dB/107.9 Pa	1 (125)
01	3.99 area caffe'	1	PARASOL c 1192-B-LF-125-HHHH-High	HHHH	1058	17,5	53	2	1111	**1111**	28,2	0,051	**0,051**	3,4	80	107,9	2,18	21 dB/107.9 Pa	1 (125)
01	3.106 corridoio centrale 1/2 dx	3	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHMH-High	MHMH	1019	17,5	60	2	1079	**3237**	27,6	0,049	**0,147**	3,2	90	87,1	2,77	21 dB/87.1 Pa	1 (125)
01	3.106 corridoio centrale 1/2 dx	1	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHMH-High	MHMH	1019	17,5	60	2	1079	**1079**	27,6	0,049	**0,049**	3,2	90	87,1	2,77	21 dB/87.1 Pa	1 (125)
01	3.104 accoglienza centrale dx	3	PARASOL c 1192-B-MF-125-MMMM-High	MMMM	992	17,5	47	2	1039	**3117**	27,8	0,047	**0,141**	3	70	115	1,84	22 dB/115.0 Pa	1 (125)
01	3.104 accoglienza centrale dx	1	PARASOL c 1192-B-MF-125-MMMM-High	MMMM	992	17,5	47	2	1039	**1039**	27,8	0,047	**0,047**	3	70	115	1,84	22 dB/115.0 Pa	1 (125)
01	3.56 ufficio chiuso	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-LHLH-High	LHLH	1104	17,5	80	2	1184	**1184**	27,7	0,053	**0,053**	3,7	120	73,9	4,16	25 dB/73.9 Pa	1 (125)
01	3.56 ufficio chiuso	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-LHLH-High	LHLH	1104	17,5	80	2	1184	**1184**	27,7	0,053	**0,053**	3,7	120	73,9	4,16	25 dB/73.9 Pa	1 (125)
01	3.97 sala riunioni (6px,dx)	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-LHLH-High	LHLH	1104	17,5	80	2	1184	**1184**	27,7	0,053	**0,053**	3,7	120	73,9	4,16	25 dB/73.9 Pa	1 (125)
01	3.97 sala riunioni (6px,dx)	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-LHLH-High	LHLH	1104	17,5	80	2	1184	**1184**	27,7	0,053	**0,053**	3,7	120	73,9	4,16	25 dB/73.9 Pa	1 (125)
01	3.118 sala riunioni (8px,dx)	2	PARASOL c 1192-B-HF-125-MMMM-High	MMMM	1111	17,5	73	2	1185	**2370**	27,2	0,053	**0,106**	3,8	110	99,4	3,2	28 dB/99.4 Pa	1 (125)
01	3.118 sala riunioni (8px,dx)	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-MMMM-High	MMMM	1111	17,5	73	2	1185	**1185**	27,2	0,053	**0,053**	3,8	110	99,4	3,2	28 dB/99.4 Pa	1 (125)
01	3.133 sala riunioni (22px,dx)	5	PARASOL c 1192-B-HF-125-HHHH-High	HHHH	1140	17,5	97	2	1237	**6185**	27,1	0,054	**0,270**	4	146	79,2	5,04	29 dB/79.2 Pa	1 (125)
01	3.133 sala riunioni (22px,dx)	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-HHHH-High	HHHH	1140	17,5	97	2	1237	**1237**	27,1	0,054	**0,054**	4	146	79,2	5,04	29 dB/79.2 Pa	1 (125)
01	3.116 corridoio dx	5	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHLH-High	MHLH	1115	17,5	67	2	1182	**5910**	27,4	0,053	**0,265**	3,8	100	113,3	2,69	24 dB/113.3 Pa	1 (125)
01	3.116 corridoio dx	1	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHLH-High	MHLH	1115	17,5	67	2	1182	**1182**	27,4	0,053	**0,053**	3,8	100	113,3	2,69	24 dB/113.3 Pa	1 (125)
01	3.103 laboratori leggeri	22	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHMH-High	MHMH	932	17,5	53	2	985	**21670**	27,9	0,045	**0,990**	2,7	79,9	68,6	2,77	18 dB/68.6 Pa	1 (125)
01	3.103 laboratori leggeri	5	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHMH-High	MHMH	933	17,5	53	2	986	**4930**	27,9	0,045	**0,225**	2,7	80	68,8	2,77	18 dB/68.8 Pa	1 (125)
01	3.102 uffici laboratori	18	PARASOL c 1192-B-MF-125-HHHH-High	HHHH	979	17,5	61	2	1040	**18720**	27,5	0,047	**0,846**	2,9	92	72,8	3,12	20 dB/72.8 Pa	1 (125)
01	3.102 uffici laboratori	3	PARASOL c 1192-B-MF-125-HHHH-High	HHHH	979	17,5	61	2	1040	**3120**	27,5	0,047	**0,141**	2,9	92	72,8	3,12	20 dB/72.8 Pa	1 (125)
01	3.105 accoglienza	3	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHMH-High	MHMH	1019	17,5	60	2	1079	**3237**	27,6	0,049	**0,147**	3,2	90	87,1	2,77	21 dB/87.1 Pa	1 (125)
01	3.105 accoglienza	1	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHMH-High	MHMH	1019	17,5	60	2	1079	**1079**	27,6	0,049	**0,049**	3,2	90	87,1	2,77	21 dB/87.1 Pa	1 (125)
		83								**88.477**	W		**3,999**	l/s					
		164						TERMICI		**177.126**	W		**7,974**	l/s					

ESTATE (VEDASI ELABORATI IEL07, IEL08 OLTRE GLI ELABORATI MECCANICI, RELAZIONE E CAPITOLATO)

IMPIANTO	LOCALE (S - SLAVE / M - MASTER)	N°	PRODOTTO TIPO O EQUIVALENTE	TARATURA DI FABBRICA	Apporto Acqua (W)	dTmk (K)	Apporto Aria (W)	dTmk (K)	Resa Totale Raffrescamento (W)	(W)	Temp. Aria uscita (°C)	Qco cad. (l/s)	Qco TOT	Acqua dPv (kPa)	Qair (m³/h)	Pressione (Pa)	Aria kpl	LIVELLO SONORO	Attacco aeraulico
02	3.90 area stampanti	1	PARASOL c 1192-B-MF-125-MMMM-High	MMMM	747	10,5	220	11	967	**967**	17,5	0,060	**0,060**	7,3	60	84,5	1,84	17 dB/84.5 Pa	∅ 125
02	3.90 area stampanti	1	PARASOL c 1192-B-MF-125-MMMM-High	MMMM	747	10,5	220	11	967	**967**	17,5	0,060	**0,060**	7,3	60	84,5	1,84	17 dB/84.5 Pa	∅ 125
02	3.106 corridoio centrale 1/2 sx	3	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHMH-High	MHMH	859	10,5	330	11	1189	**3567**	17,6	0,068	**0,204**	9,7	90	87,1	2,77	21 dB/87.1 Pa	∅ 125
02	3.106 corridoio centrale 1/2 sx	1	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHMH-High	MHMH	859	10,5	330	11	1189	**1189**	17,6	0,068	**0,068**	9,7	90	87,1	2,77	21 dB/87.1 Pa	∅ 125
02	3.98 accoglienza centrale sx	2	PARASOL c 1192-B-MF-125-MMMM-High	MMMM	835	10,5	257	11	1091	**2182**	17,8	0,066	**0,132**	9,1	70	115	1,84	22 dB/115.0 Pa	∅ 125
02	3.98 accoglienza centrale sx	1	PARASOL c 1192-B-MF-125-MMMM-High	MMMM	835	10,5	257	11	1091	**1091**	17,8	0,066	**0,066**	9,1	70	115	1,84	22 dB/115.0 Pa	∅ 125
02	3.69 ufficio chiuso	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-LHLH-High	LHLH	915	10,5	440	11	1355	**1355**	17,2	0,073	**0,073**	11	120	73,9	4,16	25 dB/73.9 Pa	∅ 125
02	3.69 ufficio chiuso	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-LHLH-High	LHLH	915	10,5	440	11	1355	**1355**	17,2	0,073	**0,073**	11	120	73,9	4,16	25 dB/73.9 Pa	∅ 125
02	3.96 sala riunioni	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-LHLH-High	LHLH	915	10,5	440	11	1355	**1355**	17,2	0,073	**0,073**	11	120	73,9	4,16	25 dB/73.9 Pa	∅ 125
02	3.96 sala riunioni	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-LHLH-High	LHLH	915	10,5	440	11	1355	**1355**	17,2	0,073	**0,073**	11	120	73,9	4,16	25 dB/73.9 Pa	∅ 125
02	3.132 sala riunioni (8px,sx)	2	PARASOL c 1192-B-HF-125-MMMM-High	MMMM	922	10,5	403	11	1326	**2652**	17,9	0,073	**0,146**	11,1	110	99,4	3,2	28 dB/99.4 Pa	∅ 125
02	3.132 sala riunioni (8px,sx)	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-MMMM-High	MMMM	922	10,5	403	11	1326	**1326**	17,9	0,073	**0,073**	11,1	110	99,4	3,2	28 dB/99.4 Pa	∅ 125
02	3.131 sala riunioni (22px,sx)	5	PARASOL c 1192-B-HF-125-HHHH-High	HHHH	944	10,5	535	11	1479	**7395**	17,5	0,075	**0,375**	11,7	146	79,2	5,04	29 dB/79.2 Pa	∅ 125
02	3.131 sala riunioni (22px,sx)	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-HHHH-High	HHHH	944	10,5	535	11	1479	**1479**	17,5	0,075	**0,075**	11,7	146	79,2	5,04	29 dB/79.2 Pa	∅ 125
02	3.130 sala riunioni (22px,sx)	5	PARASOL c 1192-B-HF-125-HHHH-High	HHHH	944	10,5	535	11	1479	**7395**	17,5	0,075	**0,375**	11,7	146	79,2	5,04	29 dB/79.2 Pa	∅ 125
02	3.130 sala riunioni (22px,sx)	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-HHHH-High	HHHH	944	10,5	535	11	1479	**1479**	17,5	0,075	**0,075**	11,7	146	79,2	5,04	29 dB/79.2 Pa	∅ 125
02	3.129 sala riunioni (8px,sx)	2	PARASOL c 1192-B-HF-125-MMMM-High	MMMM	922	10,5	403	11	1326	**2652**	17,9	0,073	**0,146**	11,1	110	99,4	3,2	28 dB/99.4 Pa	∅ 125
02	3.129 sala riunioni (8px,sx)	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-MMMM-High	MMMM	922	10,5	403	11	1326	**1326**	17,9	0,073	**0,073**	11,1	110	99,4	3,2	28 dB/99.4 Pa	∅ 125
02	3.117 corridoio sx	5	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHLH-High	MHLH	939	10,5	367	11	1306	**6530**	17,8	0,075	**0,375**	11,5	100	113,3	2,69	24 dB/113.3 Pa	∅ 125
02	3.117 corridoio sx	1	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHLH-High	MHLH	939	10,5	367	11	1306	**1306**	17,8	0,075	**0,075**	11,5	100	113,3	2,69	24 dB/113.3 Pa	∅ 125
02	3.95 laboratori leggeri	15	PARASOL c 1192-B-MF-125-HHHH-High	HHHH	809	10,5	330	11	1139	**17085**	17,6	0,064	**0,960**	8,6	90	69,7	3,12	19 dB/69.7 Pa	∅ 125
02	3.95 laboratori leggeri	3	PARASOL c 1192-B-MF-125-HHHH-High	HHHH	809	10,5	330	11	1139	**3417**	17,6	0,064	**0,192**	8,6	90	69,7	3,12	19 dB/69.7 Pa	∅ 125
02	3.100 uffici laboratori	19	PARASOL c 1192-B-MF-125-HHHH-High	HHHH	823	10,5	337	11	1160	**22040**	17,6	0,066	**1,254**	8,9	92	72,8	3,12	20 dB/72.8 Pa	∅ 125
02	3.100 uffici laboratori	3	PARASOL c 1192-B-MF-125-HHHH-High	HHHH	823	10,5	337	11	1160	**3480**	17,6	0,066	**0,198**	8,9	92	72,8	3,12	20 dB/72.8 Pa	∅ 125
02	3.101 accoglienza	3	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHMH-High	MHMH	859	10,5	330	11	1189	**3567**	17,6	0,068	**0,204**	9,7	90	87,1	2,77	21 dB/87.1 Pa	∅ 125
02	3.101 accoglienza	1	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHMH-High	MHMH	859	10,5	330	11	1189	**1189**	17,6	0,068	**0,068**	9,7	90	87,1	2,77	21 dB/87.1 Pa	∅ 125
		81								**99.701**	W		**5,546**	l/s					
01	3.99 area caffe'	3	PARASOL c 1192-B-LF-125-HHHH-High	HHHH	929	10,5	293	11	1223	**3669**	17	0,074	**0,222**	11,3	80	107,9	2,18	21 dB/107.9 Pa	∅ 125
01	3.99 area caffe'	1	PARASOL c 1192-B-LF-125-HHHH-High	HHHH	929	10,5	293	11	1223	**1223**	17	0,074	**0,074**	11,3	80	107,9	2,18	21 dB/107.9 Pa	∅ 125
01	3.106 corridoio centrale 1/2 dx	3	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHMH-High	MHMH	859	10,5	330	11	1189	**3567**	17,6	0,068	**0,204**	9,7	90	87,1	2,77	21 dB/87.1 Pa	∅ 125
01	3.106 corridoio centrale 1/2 dx	1	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHMH-High	MHMH	859	10,5	330	11	1189	**1189**	17,6	0,068	**0,068**	9,7	90	87,1	2,77	21 dB/87.1 Pa	∅ 125
01	3.104 accoglienza centrale dx	3	PARASOL c 1192-B-MF-125-MMMM-High	MMMM	835	10,5	257	11	1091	**3273**	17,8	0,066	**0,198**	9,1	70	115	1,84	22 dB/115.0 Pa	∅ 125
01	3.104 accoglienza centrale dx	1	PARASOL c 1192-B-MF-125-MMMM-High	MMMM	835	10,5	257	11	1091	**1091**	17,8	0,066	**0,066**	9,1	70	115	1,84	22 dB/115.0 Pa	∅ 125
01	3.56 ufficio chiuso	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-LHLH-High	LHLH	915	10,5	440	11	1355	**1355**	17,2	0,073	**0,073**	11	120	73,9	4,16	25 dB/73.9 Pa	∅ 125
01	3.56 ufficio chiuso	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-LHLH-High	LHLH	915	10,5	440	11	1355	**1355**	17,2	0,073	**0,073**	11	120	73,9	4,16	25 dB/73.9 Pa	∅ 125
01	3.97 sala riunioni (6px,dx)	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-LHLH-High	LHLH	915	10,5	440	11	1355	**1355**	17,2	0,073	**0,073**	11	120	73,9	4,16	25 dB/73.9 Pa	∅ 125
01	3.97 sala riunioni (6px,dx)	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-LHLH-High	LHLH	915	10,5	440	11	1355	**1355**	17,2	0,073	**0,073**	11	120	73,9	4,16	25 dB/73.9 Pa	∅ 125
01	3.118 sala riunioni (8px,dx)	2	PARASOL c 1192-B-HF-125-MMMM-High	MMMM	922	10,5	403	11	1326	**2652**	17,9	0,073	**0,146**	11,1	110	99,4	3,2	28 dB/99.4 Pa	∅ 125
01	3.118 sala riunioni (8px,dx)	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-MMMM-High	MMMM	922	10,5	403	11	1326	**1326**	17,9	0,073	**0,073**	11,1	110	99,4	3,2	28 dB/99.4 Pa	∅ 125
01	3.133 sala riunioni (22px,dx)	5	PARASOL c 1192-B-HF-125-HHHH-High	HHHH	944	10,5	535	11	1479	**7395**	17,5	0,075	**0,375**	11,7	146	79,2	5,04	29 dB/79.2 Pa	∅ 125
01	3.133 sala riunioni (22px,dx)	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-HHHH-High	HHHH	944	10,5	535	11	1479	**1479**	17,5	0,075	**0,075**	11,7	146	79,2	5,04	29 dB/79.2 Pa	∅ 125
01	3.116 corridoio dx	5	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHLH-High	MHLH	939	10,5	367	11	1306	**6530**	17,8	0,075	**0,375**	11,5	100	113,3	2,69	24 dB/113.3 Pa	∅ 125
01	3.116 corridoio dx	1	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHLH-High	MHLH	939	10,5	367	11	1306	**1306**	17,8	0,075	**0,075**	11,5	100	113,3	2,69	24 dB/113.3 Pa	∅ 125
01	3.103 laboratori leggeri	22	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHMH-High	MHMH	786	10,5	293	11	1079	**23738**	17,4	0,063	**1,386**	8,1	79,9	68,6	2,77	18 dB/68.6 Pa	∅ 125
01	3.103 laboratori leggeri	5	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHMH-High	MHMH	787	10,5	293	11	1080	**5400**	17,4	0,063	**0,315**	8,1	80	68,8	2,77	18 dB/68.8 Pa	∅ 125
01	3.102 uffici laboratori	18	PARASOL c 1192-B-MF-125-HHHH-High	HHHH	823	10,5	337	11	1160	**20880**	17,6	0,066	**1,188**	8,9	92	72,8	3,12	20 dB/72.8 Pa	∅ 125
01	3.102 uffici laboratori	3	PARASOL c 1192-B-MF-125-HHHH-High	HHHH	823	10,5	337	11	1160	**3480**	17,6	0,066	**0,198**	8,9	92	72,8	3,12	20 dB/72.8 Pa	∅ 125
01	3.105 accoglienza	3	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHMH-High	MHMH	859	10,5	330	11	1189	**3567**	17,6	0,068	**0,204**	9,7	90	87,1	2,77	21 dB/87.1 Pa	∅ 125
01	3.105 accoglienza	1	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHMH-High	MHMH	859	10,5	330	11	1189	**1189**	17,6	0,068	**0,068**	9,7	90	87,1	2,77	21 dB/87.1 Pa	∅ 125
		83								**98.374**	W		**5,602**	l/s					
		164					**FRIGORIFERI**			**198.075**	W		**11,148**	l/s					


ZONA O2
S 129
M 126
S 123
M 120
M 117
S 114
S 111
M 106
3.96
SALETTA RIUNIONI
M 84
3.69
UFFICI CHIUSI
3.70
CENTRO DATI
S 107
S 85
S 130
S 127
S 124
S 121
S 118
S 115
S 112
S 131
S 128
S 125
S 122
S 119
S 116
S 113
S 132
S 110
S 109
3.106 sx
CORRIDOIO CENTRALE sx
S 135
M 136
3.101
ACCOGLIENZA
3.100
UFFICI / LABORATORI
M 108
3.98
ACCOGLIENZA SX
S 138
M 139
S 133
S 134
S 145
S 141
S 146
3.117
CORRIDOIO sx
M 142
S 143
S 144
S 137
S 140
3.90
AREA STAMPANTI
S 94
M 97
S 89
M 92
M 100
S 103
M 147
M 150
S 153
M 156
S 159
M 164
S 87
M 86
S 5
3.95
LABORATORI LEGGERI
3.129
SALA RIUNIONI
3.131
SALA RIUNIONI
S 99
S 96
S 88
S 91
S 101
S 104
S 148
S 151
3.130
SALA RIUNIONI
S 154
S 157
S 160
S 163
3.132
SALA RIUNIONI
limite di
batteria
zona 02-01
S 6
S 95
S 98
S 90
S 93
S 102
S 105
S 149
S 152
S 155
S 158
S 161
S 162
3.99
ACCOGLIENZA AREA
CAFFE'/DISTRIBUTORI
3.55
CENTRO DATI
M 2
M 4
3.97
SALETTA RIUNIONI
S 1
S 3
3.56
UFFICI CHIUSI
S 9
M 12
S 15
M 18
S 21
M 27
S 28
ZONA O1
S 10
S 13
S 16
S 19
S 22
S 24
S 25
S 57
S 58
S 60
S 11
S 14
S 17
S 20
S 23
S 29
S 26
3.106 dx
CORRIDOIO CENTRALE dx
M 67
S 68
M 59
3.104 dx
ACCOGLIENZA dx
3.102
UFFICI / LABORATORI
S 62
S 64
3.105
ACCOGLIENZA
S 66
S 65
S 69
3.116
CORRIDOIO dx
S 70
S 71
M 72
S 73
S 74
M 61
S 63
M 8
M 75
M 81
S 78
M 54
S 48
M 53
S 42
M 47
S 36
M 41
M 30
S 35
3.118
SALA RIUNIONI
S 76
S 82
S 79
S 55
S 49
S 52
S 43
S 46
S 37
S 40
S 31
S 34
S 7
3.133
SALA RIUNIONI
S 77
S 83
S 80
S 56
S 50
S 51
S 44
S 45
S 38
S 39
S 32
S 33
3.99
ACCOGLIENZA AREA
CAFFE'/DISTRIBUTORI
3.103
LABORATORI LEGGERI

ProSelect

2016-02-20

Version : 1.0 / 2016.2.1
2016.02.02 terminali corretti v6.rai

Technical PrintOut, General Survey

System

System Name	GM uffici
Customer	Ing. Damiano Zurlo
Your reference	AFPC
Our reference	FA

Standard Temperatures for System

	Raffrescamento	Riscaldamento	
Temperatura stanza	26.0	20.0	°C
Temperatura aria di mandata	15.0	22.0	°C
Temperatura acqua in	14.0	40.0	°C
Temperatura acqua out	17.0	35.0	°C
Calculated with	dT	dT	

Standard Settings for System

Unit color	Standard RAL 9003/NCS S 0500-N (gloss 30-40%)
Ceiling type	c-c 600mm Tbar (592/594 mm)
Factory settings	Configuration in Factory

Overview of the rooms in the system

1: 3.90 area stampanti	1	PARASOL c 1192-B-MF-125-MMMM-High
	1	PARASOL c T-COND-W1-C/H
	1	PARASOL c 1192-B-MF-125-MMMM-High
	1	PARASOL c T-COND-W1-CH-SLAVE
2: 3.106 corridoio centrale 1/2 sx	1	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHMH-High
	1	PARASOL c T-COND-W1-C/H
	3	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHMH-High
	3	PARASOL c T-COND-W1-CH-SLAVE
3: 3.98 accoglienza centrale sx	1	PARASOL c 1192-B-MF-125-MMMM-High
	1	PARASOL c T-COND-W1-C/H
	2	PARASOL c 1192-B-MF-125-MMMM-High
	2	PARASOL c T-COND-W1-CH-SLAVE
4: 3.69 ufficio chiuso	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-LHLH-High
	1	PARASOL c T-COND-W1-C/H
	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-LHLH-High
	1	PARASOL c T-COND-W1-CH-SLAVE
5: 3.96 sala riunioni	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-LHLH-High
	1	PARASOL c T-COND-W1-C/H
	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-LHLH-High
	1	PARASOL c T-COND-W1-CH-SLAVE
6: 3.132 sala riunioni (8px,sx)	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-MMMM-High
	1	PARASOL c T-COND-W1-C/H
	2	PARASOL c 1192-B-HF-125-MMMM-High
	2	PARASOL c T-COND-W1-CH-SLAVE
7: 3.131 sala riunioni (22px,sx)	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-HHHH-High
	1	PARASOL c T-COND-W1-C/H
	5	PARASOL c 1192-B-HF-125-HHHH-High
	5	PARASOL c T-COND-W1-CH-SLAVE
8: 3.130 sala riunioni (22px,sx)	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-HHHH-High
	1	PARASOL c T-COND-W1-C/H
	5	PARASOL c 1192-B-HF-125-HHHH-High
	5	PARASOL c T-COND-W1-CH-SLAVE
9: 3.129 sala riunioni (8px,sx)	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-MMMM-High
	1	PARASOL c T-COND-W1-C/H
	2	PARASOL c 1192-B-HF-125-MMMM-High
	2	PARASOL c T-COND-W1-CH-SLAVE
10: 3.117 corridoio sx	1	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHLH-High
	1	PARASOL c T-COND-W1-C/H
	5	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHLH-High
	5	PARASOL c T-COND-W1-CH-SLAVE
11: 3.95 laboratori leggeri	3	PARASOL c 1192-B-MF-125-HHHH-High
	3	PARASOL c T-COND-W1-C/H
	15	PARASOL c 1192-B-MF-125-HHHH-High
	15	PARASOL c T-COND-W1-CH-SLAVE
12: 3.100 uffici laboratori	3	PARASOL c 1192-B-MF-125-HHHH-High
	3	PARASOL c T-COND-W1-C/H
	19	PARASOL c 1192-B-MF-125-HHHH-High
	19	PARASOL c T-COND-W1-CH-SLAVE
13: 3.101 accoglienza	1	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHMH-High
	1	PARASOL c T-COND-W1-C/H
	3	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHMH-High
	3	PARASOL c T-COND-W1-CH-SLAVE
14: 3.99 area caffe'	1	PARASOL c 1192-B-LF-125-HHHH-High
	1	PARASOL c T-COND-W1-C/H

ProSelect

2016-02-20

Version : 1.0 / 2016.2.1

2016.02.02 terminali corretti v6.rai

Technical PrintOut, General Survey

	3	PARASOL c 1192-B-LF-125-HHHH-High
	3	PARASOL c T-COND-W1-CH-SLAVE
15: 3.106 corridoio centrale 1/2 dx	1	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHMH-High
	1	PARASOL c T-COND-W1-C/H
	3	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHMH-High
	3	PARASOL c T-COND-W1-CH-SLAVE
16: 3.104 accoglienza centrale dx	1	PARASOL c 1192-B-MF-125-MMMM-High
	1	PARASOL c T-COND-W1-C/H
	3	PARASOL c 1192-B-MF-125-MMMM-High
	3	PARASOL c T-COND-W1-CH-SLAVE
17: 3.56 ufficio chiuso	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-LHLH-High
	1	PARASOL c T-COND-W1-C/H
	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-LHLH-High
	1	PARASOL c T-COND-W1-CH-SLAVE
18: 3.97 sala riunioni (6px,dx)	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-LHLH-High
	1	PARASOL c T-COND-W1-C/H
	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-LHLH-High
	1	PARASOL c T-COND-W1-CH-SLAVE
19: 3.118 sala riunioni (8px,dx)	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-MMMM-High
	1	PARASOL c T-COND-W1-C/H
	2	PARASOL c 1192-B-HF-125-MMMM-High
	2	PARASOL c T-COND-W1-CH-SLAVE
20: 3.133 sala riunioni (22px,dx)	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-HHHH-High
	1	PARASOL c T-COND-W1-C/H
	5	PARASOL c 1192-B-HF-125-HHHH-High
	5	PARASOL c T-COND-W1-CH-SLAVE
21: 3.116 corridoio dx	1	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHLH-High
	1	PARASOL c T-COND-W1-C/H
	5	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHLH-High
	5	PARASOL c T-COND-W1-CH-SLAVE
22: 3.103 laboratori leggeri	5	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHMH-High
	5	PARASOL c T-COND-W1-C/H
	22	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHMH-High
	22	PARASOL c T-COND-W1-CH-SLAVE
23: 3.102 uffici laboratori	3	PARASOL c 1192-B-MF-125-HHHH-High
	3	PARASOL c T-COND-W1-C/H
	18	PARASOL c 1192-B-MF-125-HHHH-High
	18	PARASOL c T-COND-W1-CH-SLAVE
24: 3.105 accoglienza	1	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHMH-High
	1	PARASOL c T-COND-W1-C/H
	3	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHMH-High
	3	PARASOL c T-COND-W1-CH-SLAVE

Technical PrintOut, General Survey **Summer - Cooling situation**

			Summer - Cooling situation										Sound	
Room	Number of units	Prodotto	Water P (W)	dTmk (K)	Air P (W)	dTl (K)	Total P (W)	Portata acqua (l/s)	Water dPv (kPa)	Prim. ql (m³/h)	Total dp (Pa)	Air kpl	Sound level (dB)	Cap. setup
3.90 area stampanti	1	PARASOL c 1192-B-MF-125-MMMM-High	747	10.5	220	11.0	967	0.060	7.3	60.0	84.5	1.84	17	High
3.90 area stampanti	1	PARASOL c 1192-B-MF-125-MMMM-High	747	10.5	220	11.0	967	0.060	7.3	60.0	84.5	1.84	17	High
3.106 corridoio centrale 1/2 sx	3	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHMH-High	859	10.5	330	11.0	1189	0.068	9.7	90.0	87.1	2.77	21	High
3.106 corridoio centrale 1/2 sx	1	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHMH-High	859	10.5	330	11.0	1189	0.068	9.7	90.0	87.1	2.77	21	High
3.98 accoglienza centrale sx	2	PARASOL c 1192-B-MF-125-MMMM-High	835	10.5	257	11.0	1091	0.066	9.1	70.0	115.0	1.84	22	High
3.98 accoglienza centrale sx	1	PARASOL c 1192-B-MF-125-MMMM-High	835	10.5	257	11.0	1091	0.066	9.1	70.0	115.0	1.84	22	High
3.69 ufficio chiuso	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-LHLH-High	915	10.5	440	11.0	1355	0.073	11.0	120.0	73.9	4.16	25	High
3.69 ufficio chiuso	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-LHLH-High	915	10.5	440	11.0	1355	0.073	11.0	120.0	73.9	4.16	25	High
3.96 sala riunioni	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-LHLH-High	915	10.5	440	11.0	1355	0.073	11.0	120.0	73.9	4.16	25	High
3.96 sala riunioni	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-LHLH-High	915	10.5	440	11.0	1355	0.073	11.0	120.0	73.9	4.16	25	High
3.132 sala riunioni (8px,sx)	2	PARASOL c 1192-B-HF-125-MMMM-High	922	10.5	403	11.0	1326	0.073	11.1	110.0	99.4	3.20	28	High
3.132 sala riunioni (8px,sx)	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-MMMM-High	922	10.5	403	11.0	1326	0.073	11.1	110.0	99.4	3.20	28	High
3.131 sala riunioni (22px,sx)	5	PARASOL c 1192-B-HF-125-HHHH-High	944	10.5	535	11.0	1479	0.075	11.7	146.0	79.2	5.04	29	High
3.131 sala riunioni (22px,sx)	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-HHHH-High	944	10.5	535	11.0	1479	0.075	11.7	146.0	79.2	5.04	29	High
3.130 sala riunioni (22px,sx)	5	PARASOL c 1192-B-HF-125-HHHH-High	944	10.5	535	11.0	1479	0.075	11.7	146.0	79.2	5.04	29	High
3.130 sala riunioni (22px,sx)	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-HHHH-High	944	10.5	535	11.0	1479	0.075	11.7	146.0	79.2	5.04	29	High
3.129 sala riunioni (8px,sx)	2	PARASOL c 1192-B-HF-125-MMMM-High	922	10.5	403	11.0	1326	0.073	11.1	110.0	99.4	3.20	28	High
3.129 sala riunioni (8px,sx)	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-MMMM-High	922	10.5	403	11.0	1326	0.073	11.1	110.0	99.4	3.20	28	High
3.117 corridoio sx	5	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHLH-High	939	10.5	367	11.0	1306	0.075	11.5	100.0	113.3	2.69	24	High
3.117 corridoio sx	1	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHLH-High	939	10.5	367	11.0	1306	0.075	11.5	100.0	113.3	2.69	24	High
3.95 laboratori leggeri	15	PARASOL c 1192-B-MF-125-HHHH-High	809	10.5	330	11.0	1139	0.064	8.6	90.0	69.7	3.12	19	High
3.95 laboratori leggeri	3	PARASOL c 1192-B-MF-125-HHHH-High	809	10.5	330	11.0	1139	0.064	8.6	90.0	69.7	3.12	19	High
3.100 uffici laboratori	19	PARASOL c 1192-B-MF-125-HHHH-High	823	10.5	337	11.0	1160	0.066	8.9	92.0	72.8	3.12	20	High
3.100 uffici laboratori	3	PARASOL c 1192-B-MF-125-HHHH-High	823	10.5	337	11.0	1160	0.066	8.9	92.0	72.8	3.12	20	High
3.101 accoglienza	3	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHMH-High	859	10.5	330	11.0	1189	0.068	9.7	90.0	87.1	2.77	21	High
3.101 accoglienza	1	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHMH-High	859	10.5	330	11.0	1189	0.068	9.7	90.0	87.1	2.77	21	High
3.99 area caffe'	3	PARASOL c 1192-B-LF-125-HHHH-High	929	10.5	293	11.0	1223	0.074	11.3	80.0	107.9	2.18	21	High
3.99 area caffe'	1	PARASOL c 1192-B-LF-125-HHHH-High	929	10.5	293	11.0	1223	0.074	11.3	80.0	107.9	2.18	21	High
3.106 corridoio centrale 1/2 dx	3	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHMH-High	859	10.5	330	11.0	1189	0.068	9.7	90.0	87.1	2.77	21	High
3.106 corridoio centrale 1/2 dx	1	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHMH-High	859	10.5	330	11.0	1189	0.068	9.7	90.0	87.1	2.77	21	High
3.104 accoglienza centrale dx	3	PARASOL c 1192-B-MF-125-MMMM-High	835	10.5	257	11.0	1091	0.066	9.1	70.0	115.0	1.84	22	High

ProSelect

2016-02-20

Version : 1.0 / 2016.2.1
2016.02.02 terminali corretti v6.rai

Technical PrintOut, General Survey

Summer - Cooling situation

			Summer - Cooling situation										Sound	
Room	Number of units	Prodotto	Water P (W)	dTmk (K)	Air P (W)	dTl (K)	Total P (W)	Portata acqua (l/s)	Water dPv (kPa)	Prim. ql (m³/h)	Total dp (Pa)	Air kpl	Sound level (dB)	Cap. setup
3.104 accoglienza centrale dx	1	PARASOL c 1192-B-MF-125-MMMM-High	835	10.5	257	11.0	1091	0.066	9.1	70.0	115.0	1.84	22	High
3.56 ufficio chiuso	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-LHLH-High	915	10.5	440	11.0	1355	0.073	11.0	120.0	73.9	4.16	25	High
3.56 ufficio chiuso	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-LHLH-High	915	10.5	440	11.0	1355	0.073	11.0	120.0	73.9	4.16	25	High
3.97 sala riunioni (6px,dx)	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-LHLH-High	915	10.5	440	11.0	1355	0.073	11.0	120.0	73.9	4.16	25	High
3.97 sala riunioni (6px,dx)	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-LHLH-High	915	10.5	440	11.0	1355	0.073	11.0	120.0	73.9	4.16	25	High
3.118 sala riunioni (8px,dx)	2	PARASOL c 1192-B-HF-125-MMMM-High	922	10.5	403	11.0	1326	0.073	11.1	110.0	99.4	3.20	28	High
3.118 sala riunioni (8px,dx)	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-MMMM-High	922	10.5	403	11.0	1326	0.073	11.1	110.0	99.4	3.20	28	High
3.133 sala riunioni (22px,dx)	5	PARASOL c 1192-B-HF-125-HHHH-High	944	10.5	535	11.0	1479	0.075	11.7	146.0	79.2	5.04	29	High
3.133 sala riunioni (22px,dx)	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-HHHH-High	944	10.5	535	11.0	1479	0.075	11.7	146.0	79.2	5.04	29	High
3.116 corridoio dx	5	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHLH-High	939	10.5	367	11.0	1306	0.075	11.5	100.0	113.3	2.69	24	High
3.116 corridoio dx	1	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHLH-High	939	10.5	367	11.0	1306	0.075	11.5	100.0	113.3	2.69	24	High
3.103 laboratori leggeri	22	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHMH-High	786	10.5	293	11.0	1079	0.063	8.1	79.9	68.6	2.77	18	High
3.103 laboratori leggeri	5	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHMH-High	787	10.5	293	11.0	1080	0.063	8.1	80.0	68.8	2.77	18	High
3.102 uffici laboratori	18	PARASOL c 1192-B-MF-125-HHHH-High	823	10.5	337	11.0	1160	0.066	8.9	92.0	72.8	3.12	20	High
3.102 uffici laboratori	3	PARASOL c 1192-B-MF-125-HHHH-High	823	10.5	337	11.0	1160	0.066	8.9	92.0	72.8	3.12	20	High
3.105 accoglienza	3	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHMH-High	859	10.5	330	11.0	1189	0.068	9.7	90.0	87.1	2.77	21	High
3.105 accoglienza	1	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHMH-High	859	10.5	330	11.0	1189	0.068	9.7	90.0	87.1	2.77	21	High
	164	Totale	139816		58235		198051	11.134		15882.2				

Technical PrintOut, General Survey **Winter - Heating situation**

			Winter - Heating situation										Sound	
Room	Number of units	Prodotto	Water P (W)	dTmk (K)	Air P (W)	dTl (K)	Total P (W)	Portata acqua (l/s)	Water dPv (kPa)	Prim. ql (m³/h)	Total dp (Pa)	Air kpl	Sound level (dB)	Cap. setup
3.90 area stampanti	1	PARASOL c 1192-B-MF-125-MMMM-High	881	17.5	40	2.0	921	0.042	2.4	60.0	84.5	1.84	17	High
3.90 area stampanti	1	PARASOL c 1192-B-MF-125-MMMM-High	881	17.5	40	2.0	921	0.042	2.4	60.0	84.5	1.84	17	High
3.106 corridoio centrale 1/2 sx	3	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHMH-High	1019	17.5	60	2.0	1079	0.049	3.2	90.0	87.1	2.77	21	High
3.106 corridoio centrale 1/2 sx	1	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHMH-High	1019	17.5	60	2.0	1079	0.049	3.2	90.0	87.1	2.77	21	High
3.98 accoglienza centrale sx	2	PARASOL c 1192-B-MF-125-MMMM-High	992	17.5	47	2.0	1039	0.047	3.0	70.0	115.0	1.84	22	High
3.98 accoglienza centrale sx	1	PARASOL c 1192-B-MF-125-MMMM-High	992	17.5	47	2.0	1039	0.047	3.0	70.0	115.0	1.84	22	High
3.69 ufficio chiuso	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-LHLH-High	1104	17.5	80	2.0	1184	0.053	3.7	120.0	73.9	4.16	25	High
3.69 ufficio chiuso	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-LHLH-High	1104	17.5	80	2.0	1184	0.053	3.7	120.0	73.9	4.16	25	High
3.96 sala riunioni	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-LHLH-High	1104	17.5	80	2.0	1184	0.053	3.7	120.0	73.9	4.16	25	High
3.96 sala riunioni	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-LHLH-High	1104	17.5	80	2.0	1184	0.053	3.7	120.0	73.9	4.16	25	High
3.132 sala riunioni (8px,sx)	2	PARASOL c 1192-B-HF-125-MMMM-High	1111	17.5	73	2.0	1185	0.053	3.8	110.0	99.4	3.20	28	High
3.132 sala riunioni (8px,sx)	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-MMMM-High	1111	17.5	73	2.0	1185	0.053	3.8	110.0	99.4	3.20	28	High
3.131 sala riunioni (22px,sx)	5	PARASOL c 1192-B-HF-125-HHHH-High	1140	17.5	97	2.0	1237	0.054	4.0	146.0	79.2	5.04	29	High
3.131 sala riunioni (22px,sx)	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-HHHH-High	1140	17.5	97	2.0	1237	0.054	4.0	146.0	79.2	5.04	29	High
3.130 sala riunioni (22px,sx)	5	PARASOL c 1192-B-HF-125-HHHH-High	1140	17.5	97	2.0	1237	0.054	4.0	146.0	79.2	5.04	29	High
3.130 sala riunioni (22px,sx)	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-HHHH-High	1140	17.5	97	2.0	1237	0.054	4.0	146.0	79.2	5.04	29	High
3.129 sala riunioni (8px,sx)	2	PARASOL c 1192-B-HF-125-MMMM-High	1111	17.5	73	2.0	1185	0.053	3.8	110.0	99.4	3.20	28	High
3.129 sala riunioni (8px,sx)	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-MMMM-High	1111	17.5	73	2.0	1185	0.053	3.8	110.0	99.4	3.20	28	High
3.117 corridoio sx	5	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHLH-High	1115	17.5	67	2.0	1182	0.053	3.8	100.0	113.3	2.69	24	High
3.117 corridoio sx	1	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHLH-High	1115	17.5	67	2.0	1182	0.053	3.8	100.0	113.3	2.69	24	High
3.95 laboratori leggeri	15	PARASOL c 1192-B-MF-125-HHHH-High	962	17.5	60	2.0	1022	0.046	2.8	90.0	69.7	3.12	19	High
3.95 laboratori leggeri	3	PARASOL c 1192-B-MF-125-HHHH-High	962	17.5	60	2.0	1022	0.046	2.8	90.0	69.7	3.12	19	High
3.100 uffici laboratori	19	PARASOL c 1192-B-MF-125-HHHH-High	979	17.5	61	2.0	1040	0.047	2.9	92.0	72.8	3.12	20	High
3.100 uffici laboratori	3	PARASOL c 1192-B-MF-125-HHHH-High	979	17.5	61	2.0	1040	0.047	2.9	92.0	72.8	3.12	20	High
3.101 accoglienza	3	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHMH-High	1019	17.5	60	2.0	1079	0.049	3.2	90.0	87.1	2.77	21	High
3.101 accoglienza	1	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHMH-High	1019	17.5	60	2.0	1079	0.049	3.2	90.0	87.1	2.77	21	High
3.99 area caffe'	3	PARASOL c 1192-B-LF-125-HHHH-High	1058	17.5	53	2.0	1111	0.051	3.4	80.0	107.9	2.18	21	High
3.99 area caffe'	1	PARASOL c 1192-B-LF-125-HHHH-High	1058	17.5	53	2.0	1111	0.051	3.4	80.0	107.9	2.18	21	High
3.106 corridoio centrale 1/2 dx	3	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHMH-High	1019	17.5	60	2.0	1079	0.049	3.2	90.0	87.1	2.77	21	High
3.106 corridoio centrale 1/2 dx	1	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHMH-High	1019	17.5	60	2.0	1079	0.049	3.2	90.0	87.1	2.77	21	High
3.104 accoglienza centrale dx	3	PARASOL c 1192-B-MF-125-MMMM-High	992	17.5	47	2.0	1039	0.047	3.0	70.0	115.0	1.84	22	High

ProSelect
2016-02-20

Version : 1.0 / 2016.2.1
2016.02.02 terminali corretti v6.rai

Technical PrintOut, General Survey **Winter - Heating situation**

			Winter - Heating situation										Sound	
Room	Number of units	Prodotto	Water P (W)	dTmk (K)	Air P (W)	dTl (K)	Total P (W)	Portata acqua (l/s)	Water dPv (kPa)	Prim. ql (m³/h)	Total dp (Pa)	Air kpl	Sound level (dB)	Cap. setup
3.104 accoglienza centrale dx	1	PARASOL c 1192-B-MF-125-MMMM-High	992	17.5	47	2.0	1039	0.047	3.0	70.0	115.0	1.84	22	High
3.56 ufficio chiuso	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-LHLH-High	1104	17.5	80	2.0	1184	0.053	3.7	120.0	73.9	4.16	25	High
3.56 ufficio chiuso	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-LHLH-High	1104	17.5	80	2.0	1184	0.053	3.7	120.0	73.9	4.16	25	High
3.97 sala riunioni (6px,dx)	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-LHLH-High	1104	17.5	80	2.0	1184	0.053	3.7	120.0	73.9	4.16	25	High
3.97 sala riunioni (6px,dx)	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-LHLH-High	1104	17.5	80	2.0	1184	0.053	3.7	120.0	73.9	4.16	25	High
3.118 sala riunioni (8px,dx)	2	PARASOL c 1192-B-HF-125-MMMM-High	1111	17.5	73	2.0	1185	0.053	3.8	110.0	99.4	3.20	28	High
3.118 sala riunioni (8px,dx)	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-MMMM-High	1111	17.5	73	2.0	1185	0.053	3.8	110.0	99.4	3.20	28	High
3.133 sala riunioni (22px,dx)	5	PARASOL c 1192-B-HF-125-HHHH-High	1140	17.5	97	2.0	1237	0.054	4.0	146.0	79.2	5.04	29	High
3.133 sala riunioni (22px,dx)	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-HHHH-High	1140	17.5	97	2.0	1237	0.054	4.0	146.0	79.2	5.04	29	High
3.116 corridoio dx	5	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHLH-High	1115	17.5	67	2.0	1182	0.053	3.8	100.0	113.3	2.69	24	High
3.116 corridoio dx	1	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHLH-High	1115	17.5	67	2.0	1182	0.053	3.8	100.0	113.3	2.69	24	High
3.103 laboratori leggeri	22	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHMH-High	932	17.5	53	2.0	985	0.045	2.7	79.9	68.6	2.77	18	High
3.103 laboratori leggeri	5	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHMH-High	933	17.5	53	2.0	986	0.045	2.7	80.0	68.8	2.77	18	High
3.102 uffici laboratori	18	PARASOL c 1192-B-MF-125-HHHH-High	979	17.5	61	2.0	1040	0.047	2.9	92.0	72.8	3.12	20	High
3.102 uffici laboratori	3	PARASOL c 1192-B-MF-125-HHHH-High	979	17.5	61	2.0	1040	0.047	2.9	92.0	72.8	3.12	20	High
3.105 accoglienza	3	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHMH-High	1019	17.5	60	2.0	1079	0.049	3.2	90.0	87.1	2.77	21	High
3.105 accoglienza	1	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHMH-High	1019	17.5	60	2.0	1079	0.049	3.2	90.0	87.1	2.77	21	High
	164	Totale	166551		10588		177139	7.958		15882.2				

ProSelect

2016-02-20

Version : 1.0 / 2016.2.1

2016.02.02 terminali corretti v6.rai

Technical PrintOut

System

System Name	GM uffici
Customer	Ing. Damiano Zurlo
Your reference	AFPC
Our reference	FA

Standard Temperatures for System

	Raffrescamento	Riscaldamento	
Temperatura stanza	26.0	20.0	°C
Temperatura aria di mandata	15.0	22.0	°C
Temperatura acqua in	14.0	40.0	°C
Temperatura acqua out	17.0	35.0	°C
Calculated with	dT	dT	

Standard Settings for System

Unit color	Standard RAL 9003/NCS S 0500-N (gloss 30-40%)
Ceiling type	c-c 600mm Tbar (592/594 mm)
Factory settings	Configuration in Factory

Overview of the rooms in the system

1: 3.90 area stampanti	1	PARASOL c 1192-B-MF-125-MMMM-High
	1	PARASOL c T-COND-W1-C/H
	1	PARASOL c 1192-B-MF-125-MMMM-High
	1	PARASOL c T-COND-W1-CH-SLAVE
2: 3.106 corridoio centrale 1/2 sx	1	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHMH-High
	1	PARASOL c T-COND-W1-C/H
	3	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHMH-High
	3	PARASOL c T-COND-W1-CH-SLAVE
3: 3.98 accoglienza centrale sx	1	PARASOL c 1192-B-MF-125-MMMM-High
	1	PARASOL c T-COND-W1-C/H
	2	PARASOL c 1192-B-MF-125-MMMM-High
	2	PARASOL c T-COND-W1-CH-SLAVE
4: 3.69 ufficio chiuso	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-LHLH-High
	1	PARASOL c T-COND-W1-C/H
	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-LHLH-High
	1	PARASOL c T-COND-W1-CH-SLAVE
5: 3.96 sala riunioni	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-LHLH-High
	1	PARASOL c T-COND-W1-C/H
	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-LHLH-High
	1	PARASOL c T-COND-W1-CH-SLAVE
6: 3.132 sala riunioni (8px,sx)	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-MMMM-High
	1	PARASOL c T-COND-W1-C/H
	2	PARASOL c 1192-B-HF-125-MMMM-High
	2	PARASOL c T-COND-W1-CH-SLAVE
7: 3.131 sala riunioni (22px,sx)	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-HHHH-High
	1	PARASOL c T-COND-W1-C/H
	5	PARASOL c 1192-B-HF-125-HHHH-High
	5	PARASOL c T-COND-W1-CH-SLAVE
8: 3.130 sala riunioni (22px,sx)	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-HHHH-High
	1	PARASOL c T-COND-W1-C/H
	5	PARASOL c 1192-B-HF-125-HHHH-High
	5	PARASOL c T-COND-W1-CH-SLAVE
9: 3.129 sala riunioni (8px,sx)	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-MMMM-High
	1	PARASOL c T-COND-W1-C/H
	2	PARASOL c 1192-B-HF-125-MMMM-High
	2	PARASOL c T-COND-W1-CH-SLAVE
10: 3.117 corridoio sx	1	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHLH-High
	1	PARASOL c T-COND-W1-C/H
	5	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHLH-High
	5	PARASOL c T-COND-W1-CH-SLAVE
11: 3.95 laboratori leggeri	3	PARASOL c 1192-B-MF-125-HHHH-High
	3	PARASOL c T-COND-W1-C/H
	15	PARASOL c 1192-B-MF-125-HHHH-High
	15	PARASOL c T-COND-W1-CH-SLAVE
12: 3.100 uffici laboratori	3	PARASOL c 1192-B-MF-125-HHHH-High
	3	PARASOL c T-COND-W1-C/H
	19	PARASOL c 1192-B-MF-125-HHHH-High
	19	PARASOL c T-COND-W1-CH-SLAVE
13: 3.101 accoglienza	1	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHMH-High
	1	PARASOL c T-COND-W1-C/H
	3	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHMH-High
	3	PARASOL c T-COND-W1-CH-SLAVE
14: 3.99 area caffe'	1	PARASOL c 1192-B-LF-125-HHHH-High
	1	PARASOL c T-COND-W1-C/H

Technical PrintOut

	3	PARASOL c 1192-B-LF-125-HHHH-High
	3	PARASOL c T-COND-W1-CH-SLAVE
15: 3.106 corridoio centrale 1/2 dx	1	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHMH-High
	1	PARASOL c T-COND-W1-C/H
	3	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHMH-High
	3	PARASOL c T-COND-W1-CH-SLAVE
16: 3.104 accoglienza centrale dx	1	PARASOL c 1192-B-MF-125-MMMM-High
	1	PARASOL c T-COND-W1-C/H
	3	PARASOL c 1192-B-MF-125-MMMM-High
	3	PARASOL c T-COND-W1-CH-SLAVE
17: 3.56 ufficio chiuso	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-LHLH-High
	1	PARASOL c T-COND-W1-C/H
	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-LHLH-High
	1	PARASOL c T-COND-W1-CH-SLAVE
18: 3.97 sala riunioni (6px,dx)	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-LHLH-High
	1	PARASOL c T-COND-W1-C/H
	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-LHLH-High
	1	PARASOL c T-COND-W1-CH-SLAVE
19: 3.118 sala riunioni (8px,dx)	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-MMMM-High
	1	PARASOL c T-COND-W1-C/H
	2	PARASOL c 1192-B-HF-125-MMMM-High
	2	PARASOL c T-COND-W1-CH-SLAVE
20: 3.133 sala riunioni (22px,dx)	1	PARASOL c 1192-B-HF-125-HHHH-High
	1	PARASOL c T-COND-W1-C/H
	5	PARASOL c 1192-B-HF-125-HHHH-High
	5	PARASOL c T-COND-W1-CH-SLAVE
21: 3.116 corridoio dx	1	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHLH-High
	1	PARASOL c T-COND-W1-C/H
	5	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHLH-High
	5	PARASOL c T-COND-W1-CH-SLAVE
22: 3.103 laboratori leggeri	5	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHMH-High
	5	PARASOL c T-COND-W1-C/H
	22	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHMH-High
	22	PARASOL c T-COND-W1-CH-SLAVE
23: 3.102 uffici laboratori	3	PARASOL c 1192-B-MF-125-HHHH-High
	3	PARASOL c T-COND-W1-C/H
	18	PARASOL c 1192-B-MF-125-HHHH-High
	18	PARASOL c T-COND-W1-CH-SLAVE
24: 3.105 accoglienza	1	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHMH-High
	1	PARASOL c T-COND-W1-C/H
	3	PARASOL c 1192-B-MF-125-MHMH-High
	3	PARASOL c T-COND-W1-CH-SLAVE

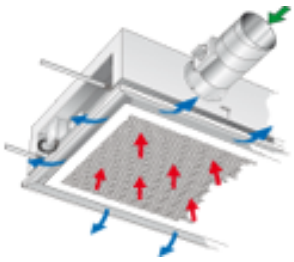
ProSelect

2016-02-20

Version : 1.0 / 2016.2.1
2016.02.02 terminali corretti v6.rai

Technical PrintOut 1:3.90 area stampanti:Prodotto 1

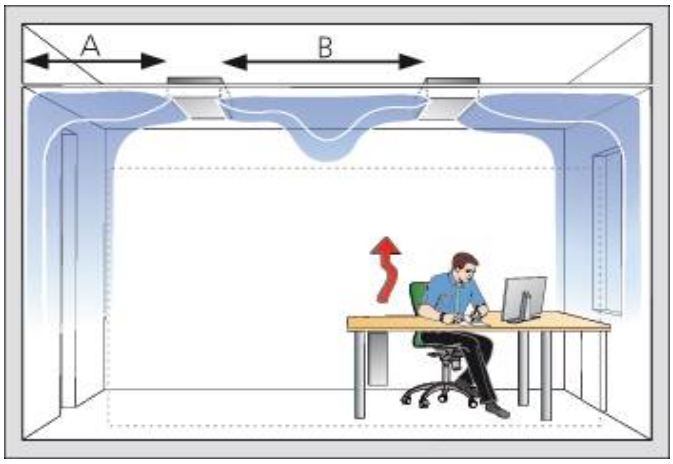
PARASOL c 1192-B-MF-125-MMMM-High



Product settings

Air Connection	125 mm
Taglia	1192 mm
Capacity Setup	High
Air Flow Config	Asymmetric
Parametri ugelli	MMMM
ADC Air Pattern	ADC Fan-shape

Flow pattern



Guideline in order to in the occupied zone achieve max 0.20 m/s
Room height 3.10 m

	Side 1	Side 2	Side 3	Side 4
B=Dist. bet. Units (m)	1.00	1.00	1.00	1.00
A=Distance to Wall (m)	0.33	0.37	0.33	0.37

* Variations may occur depending on type and position of internal heatloads

Calcolo risultati

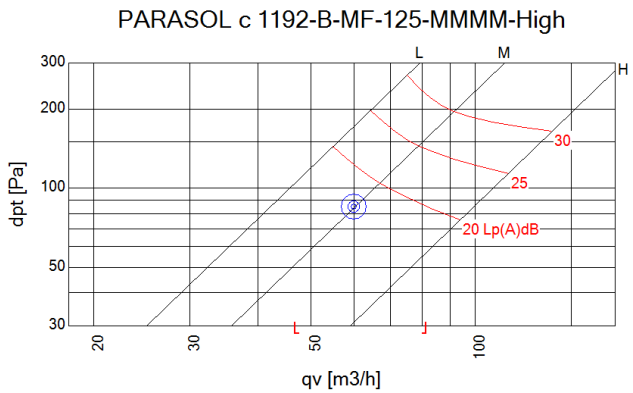
Portata aria primaria, ql	60.0	m³/h
Induced air flow, qsec, ql	282	m³/h
Nozzle pressure, Pi	82.0	Pa
K-factor air, kpl	1.84	
Sound Pressure Level, Lp(A)*	<20	dB
Total pressure drop, DPl	84.5	Pa

	Raffrescamento	Riscaldamento	
Calculated outlet air temperature	17.5	28.1	°C
Diff temperatura tra stanza e aria di mandata, DTl	11.0	2.0	K
Diff temperatura tra stanza e la media dell'acqua, DTm	10.5	17.5	K
Potenza, aria	220	40	W
Potenza, acqua	747	881	W
Potenza totale	**967**	**921**	**W**
Temperatura stanza	26.0	20.0	°C
Temperatura aria di mandata	15.0	22.0	°C
Temperatura acqua in	14.0	40.0	°C
Con calcolo	dT	dT	
Temperatura acqua out	17.0	35.0	°C
Portata acqua, Qv	0.060	0.042	l/s
Caduta di pressione acqua, DPv	7.3	2.4	kPa
K-factor water, kp	0.0220	0.0273	
Weight per unit	26.0		kg
Water volume in cooling coil	1.40		l
Water volume in heating coil	0.90		l
Water connection	12		mm

* incl 4 dB room attenuation

Diagramma rumorosità

Diagram setup: Total pressure drop



Sound Power Level Lw, dB

	Ottava di banda Hz								
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Lp(A)*
MMMM	22	22	22	22	15	4	0	0	17

* incl 4 dB room attenuation

Insertion loss Ld, dB

	Ottava di banda Hz							
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
MMMM	16	17	14	13	14	13	12	12

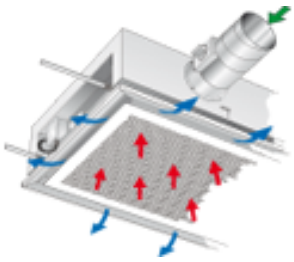
ProSelect

2016-02-20

Version : 1.0 / 2016.2.1
2016.02.02 terminali corretti v6.rai

Technical PrintOut 1:3.90 area stampanti:Prodotto 2

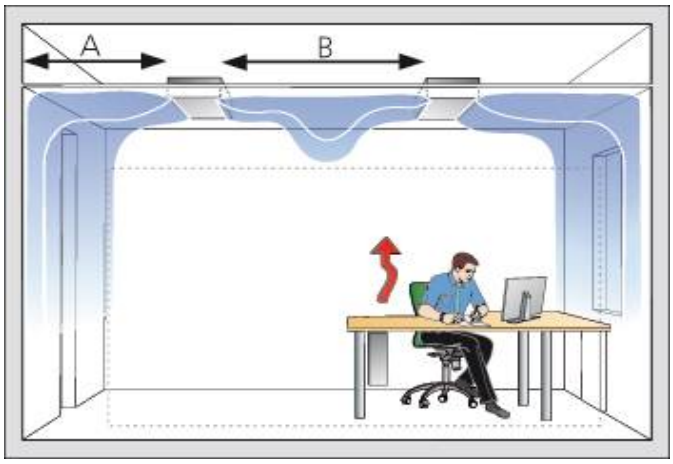
PARASOL c 1192-B-MF-125-MMMM-High



Product settings

Air Connection	125 mm
Taglia	1192 mm
Capacity Setup	High
Air Flow Config	Asymmetric
Parametri ugelli	MMMM
ADC Air Pattern	ADC Fan-shape

Flow pattern



Guideline in order to in the occupied zone achieve max 0.20 m/s
Room height 3.10 m

	Side 1	Side 2	Side 3	Side 4
B=Dist. bet. Units (m)	1.00	1.00	1.00	1.00
A=Distance to Wall (m)	0.33	0.37	0.33	0.37

* Variations may occur depending on type and position of internal heatloads

Calcolo risultati

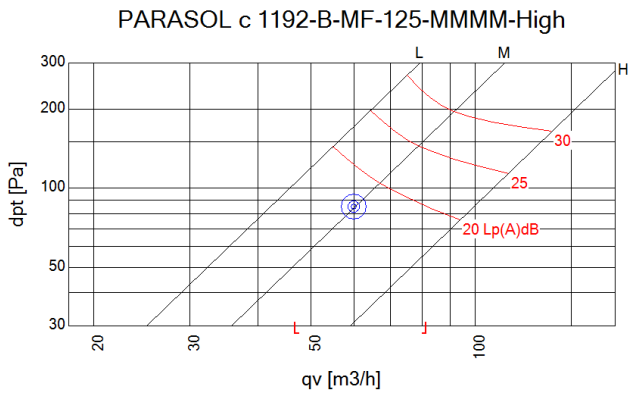
Portata aria primaria, ql	60.0	m³/h
Induced air flow, qsec, ql	282	m³/h
Nozzle pressure, Pi	82.0	Pa
K-factor air, kpl	1.84	
Sound Pressure Level, Lp(A)*	<20	dB
Total pressure drop, DPl	84.5	Pa

	Raffrescamento	Riscaldamento	
Calculated outlet air temperature	17.5	28.1	°C
Diff temperatura tra stanza e aria di mandata, DTl	11.0	2.0	K
Diff temperatura tra stanza e la media dell'acqua, DTm	10.5	17.5	K
Potenza, aria	220	40	W
Potenza, acqua	747	881	W
Potenza totale	**967**	**921**	**W**
Temperatura stanza	26.0	20.0	°C
Temperatura aria di mandata	15.0	22.0	°C
Temperatura acqua in	14.0	40.0	°C
Con calcolo	dT	dT	
Temperatura acqua out	17.0	35.0	°C
Portata acqua, Qv	0.060	0.042	l/s
Caduta di pressione acqua, DPv	7.3	2.4	kPa
K-factor water, kp	0.0220	0.0273	
Weight per unit	26.0		kg
Water volume in cooling coil	1.40		l
Water volume in heating coil	0.90		l
Water connection	12		mm

* incl 4 dB room attenuation

Diagramma rumorosità

Diagram setup: Total pressure drop



Sound Power Level Lw, dB

	Ottava di banda Hz								
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Lp(A)*
MMMM	22	22	22	22	15	4	0	0	17

* incl 4 dB room attenuation

Insertion loss Ld, dB

	Ottava di banda Hz							
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
MMMM	16	17	14	13	14	13	12	12

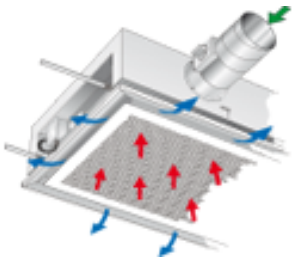
ProSelect

2016-02-20

Version : 1.0 / 2016.2.1
2016.02.02 terminali corretti v6.rai

Technical PrintOut 2:3.106 corridoio centrale 1/2 sx:Prodotto 1

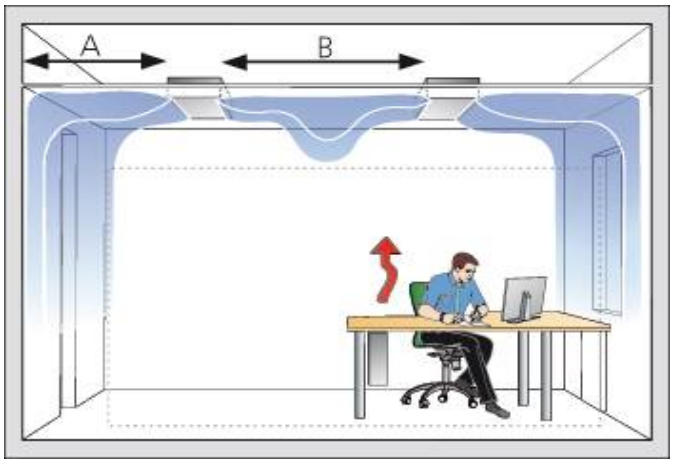
PARASOL c 1192-B-MF-125-MHMH-High



Product settings

Air Connection	125 mm
Taglia	1192 mm
Capacity Setup	High
Air Flow Config	Asymmetric
Parametri ugelli	MHMH
ADC Air Pattern	ADC Fan-shape

Flow pattern



Guideline in order to in the occupied zone achieve max 0.20 m/s
Room height 3.10 m

	Side 1	Side 2	Side 3	Side 4
B=Dist. bet. Units (m)	1.00	1.68	1.00	1.68
A=Distance to Wall (m)	0.37	0.75	0.37	0.75

* Variations may occur depending on type and position of internal heatloads

Calcolo risultati

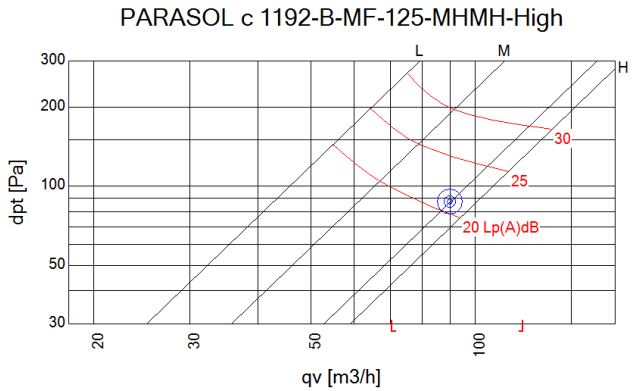
Portata aria primaria, ql	90.0	m³/h
Induced air flow, qsec, ql	335	m³/h
Nozzle pressure, Pi	81.6	Pa
K-factor air, kpl	2.77	
Sound Pressure Level, Lp(A)*	21	dB
Total pressure drop, DPl	87.1	Pa

	Raffrescamento	Riscaldamento	
Calculated outlet air temperature	17.6	27.6	°C
Diff temperatura tra stanza e aria di mandata, DTl	11.0	2.0	K
Diff temperatura tra stanza e la media dell'acqua, DTm	10.5	17.5	K
Potenza, aria	330	60	W
Potenza, acqua	859	1019	W
Potenza totale	**1189**	**1079**	**W**
Temperatura stanza	26.0	20.0	°C
Temperatura aria di mandata	15.0	22.0	°C
Temperatura acqua in	14.0	40.0	°C
Con calcolo	dT	dT	
Temperatura acqua out	17.0	35.0	°C
Portata acqua, Qv	0.068	0.049	l/s
Caduta di pressione acqua, DPv	9.7	3.2	kPa
K-factor water, kp	0.0220	0.0273	
Weight per unit	26.0		kg
Water volume in cooling coil	1.40		l
Water volume in heating coil	0.90		l
Water connection	12		mm

* incl 4 dB room attenuation

Diagramma rumorosità

Diagram setup: Total pressure drop



Sound Power Level Lw, dB

	Ottava di banda Hz								
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Lp(A)*
MHMH	26	25	25	25	18	8	0	4	21

* incl 4 dB room attenuation

Insertion loss Ld, dB

	Ottava di banda Hz							
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
MHMH	15	16	13	12	13	12	11	11

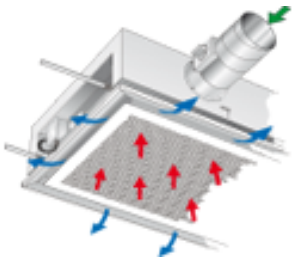
ProSelect

2016-02-20

Version : 1.0 / 2016.2.1
2016.02.02 terminali corretti v6.rai

Technical PrintOut 2:3.106 corridoio centrale 1/2 sx:Prodotto 2

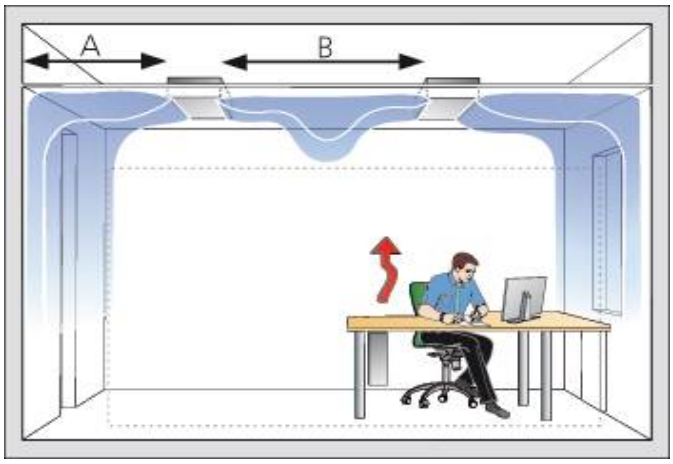
PARASOL c 1192-B-MF-125-MHMH-High



Product settings

Air Connection	125 mm
Taglia	1192 mm
Capacity Setup	High
Air Flow Config	Asymmetric
Parametri ugelli	MHMH
ADC Air Pattern	ADC Fan-shape

Flow pattern



Guideline in order to in the occupied zone achieve max 0.20 m/s
Room height 3.10 m

	Side 1	Side 2	Side 3	Side 4
B=Dist. bet. Units (m)	1.00	1.68	1.00	1.68
A=Distance to Wall (m)	0.37	0.75	0.37	0.75

* Variations may occur depending on type and position of internal heatloads

Calcolo risultati

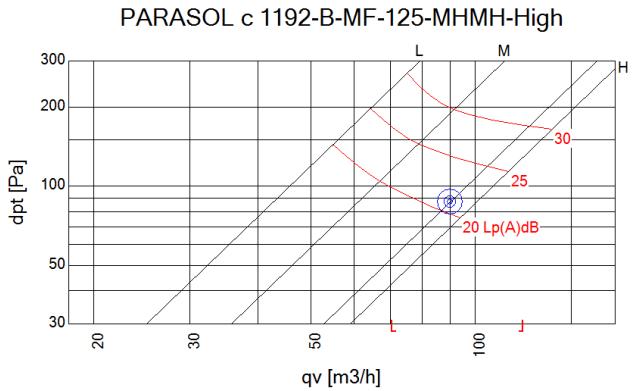
Portata aria primaria, ql	90.0		m³/h
Induced air flow, qsec, ql	335		m³/h
Nozzle pressure, Pi	81.6		Pa
K-factor air, kpl	2.77		
Sound Pressure Level, Lp(A)*	21		dB
Total pressure drop, DPl	87.1		Pa

	Raffrescamento	Riscaldamento	
Calculated outlet air temperature	17.6	27.6	°C
Diff temperatura tra stanza e aria di mandata, DTl	11.0	2.0	K
Diff temperatura tra stanza e la media dell'acqua, DTm	10.5	17.5	K
Potenza, aria	330	60	W
Potenza, acqua	859	1019	W
Potenza totale	**1189**	**1079**	**W**
Temperatura stanza	26.0	20.0	°C
Temperatura aria di mandata	15.0	22.0	°C
Temperatura acqua in	14.0	40.0	°C
Con calcolo	dT	dT	
Temperatura acqua out	17.0	35.0	°C
Portata acqua, Qv	0.068	0.049	l/s
Caduta di pressione acqua, DPv	9.7	3.2	kPa
K-factor water, kp	0.0220	0.0273	
Weight per unit	26.0		kg
Water volume in cooling coil	1.40		l
Water volume in heating coil	0.90		l
Water connection	12		mm

* incl 4 dB room attenuation

Diagramma rumorosità

Diagram setup: Total pressure drop



Sound Power Level Lw, dB

	Ottava di banda Hz								
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Lp(A)*
MHMH	26	25	25	25	18	8	0	4	21

* incl 4 dB room attenuation

Insertion loss Ld, dB

	Ottava di banda Hz							
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
MHMH	15	16	13	12	13	12	11	11

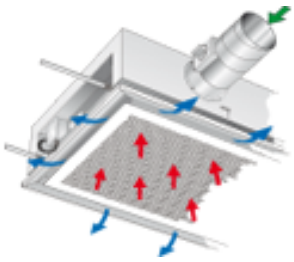
ProSelect

2016-02-20

Version : 1.0 / 2016.2.1
2016.02.02 terminali corretti v6.rai

Technical PrintOut 3:3.98 accoglienza centrale sx:Prodotto 1

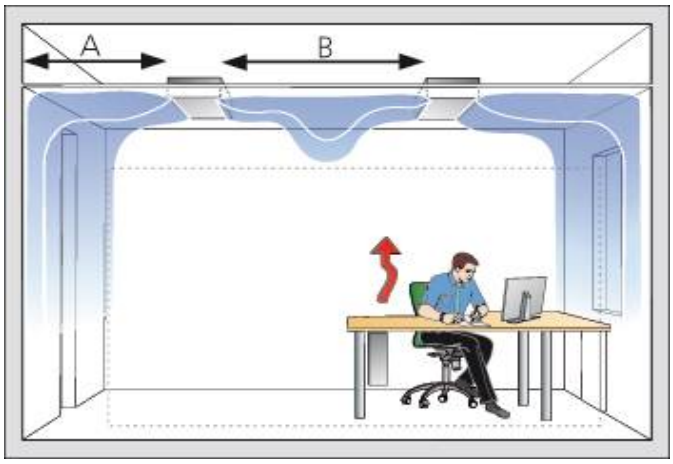
PARASOL c 1192-B-MF-125-MMMM-High



Product settings

Air Connection	125 mm
Taglia	1192 mm
Capacity Setup	High
Air Flow Config	Asymmetric
Parametri ugelli	MMMM
ADC Air Pattern	ADC Fan-shape

Flow pattern



Guideline in order to in the occupied zone achieve max 0.20 m/s
Room height 3.10 m

	Side 1	Side 2	Side 3	Side 4
B=Dist. bet. Units (m)	1.00	1.00	1.00	1.00
A=Distance to Wall (m)	0.41	0.39	0.41	0.39

* Variations may occur depending on type and position of internal heatloads

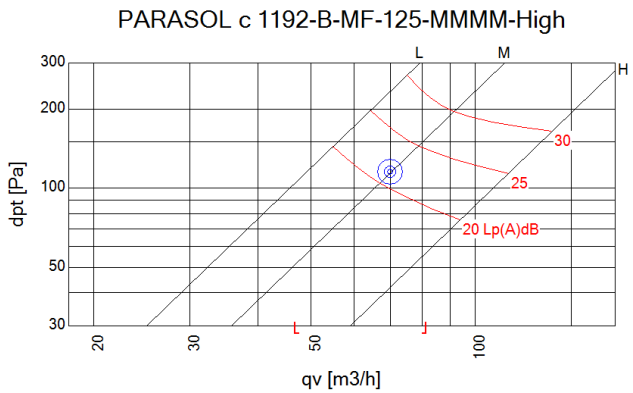
Calcolo risultati

Portata aria primaria, ql	70.0		m³/h
Induced air flow, qsec, ql	330		m³/h
Nozzle pressure, Pi	111.7		Pa
K-factor air, kpl	1.84		
Sound Pressure Level, Lp(A)*	22		dB
Total pressure drop, DPl	115.0		Pa
	Raffrescamento	Riscaldamento	
Calculated outlet air temperature	17.8	27.8	°C
Diff temperatura tra stanza e aria di mandata, DTl	11.0	2.0	K
Diff temperatura tra stanza e la media dell'acqua, DTm	10.5	17.5	K
Potenza, aria	257	47	W
Potenza, acqua	835	992	W
Potenza totale	**1091**	**1039**	**W**
Temperatura stanza	26.0	20.0	°C
Temperatura aria di mandata	15.0	22.0	°C
Temperatura acqua in	14.0	40.0	°C
Con calcolo	dT	dT	
Temperatura acqua out	17.0	35.0	°C
Portata acqua, Qv	0.066	0.047	l/s
Caduta di pressione acqua, DPv	9.1	3.0	kPa
K-factor water, kp	0.0220	0.0273	
Weight per unit	26.0		kg
Water volume in cooling coil	1.40		l
Water volume in heating coil	0.90		l
Water connection	12		mm

* incl 4 dB room attenuation

Diagramma rumorosità

Diagram setup: Total pressure drop



Sound Power Level Lw, dB

	Ottava di banda Hz								
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Lp(A)*
MMMM	24	24	25	26	21	13	0	0	22

* incl 4 dB room attenuation

Insertion loss Ld, dB

	Ottava di banda Hz							
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
MMMM	16	17	14	13	14	13	12	12

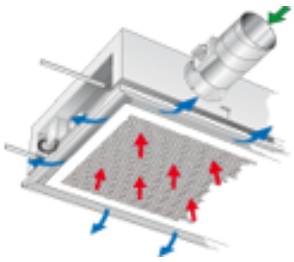
ProSelect

2016-02-20

Version : 1.0 / 2016.2.1
2016.02.02 terminali corretti v6.rai

Technical PrintOut 3:3.98 accoglienza centrale sx:Prodotto 2

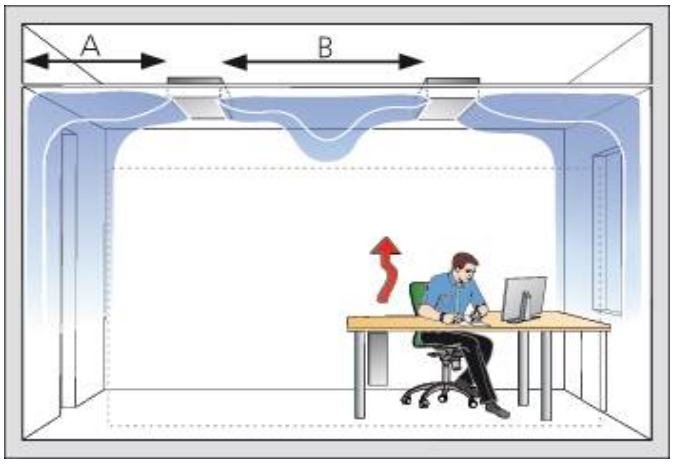
PARASOL c 1192-B-MF-125-MMMM-High



Product settings

Air Connection	125 mm
Taglia	1192 mm
Capacity Setup	High
Air Flow Config	Asymmetric
Parametri ugelli	MMMM
ADC Air Pattern	ADC Fan-shape

Flow pattern



Guideline in order to in the occupied zone achieve max 0.20 m/s
Room height 3.10 m

	Side 1	Side 2	Side 3	Side 4
B=Dist. bet. Units (m)	1.00	1.00	1.00	1.00
A=Distance to Wall (m)	0.41	0.39	0.41	0.39

* Variations may occur depending on type and position of internal heatloads

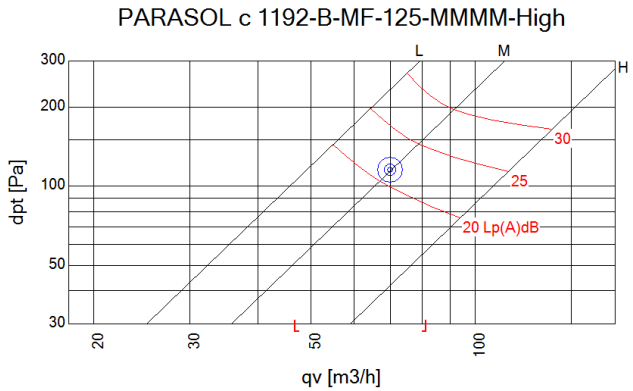
Calcolo risultati

Portata aria primaria, ql	70.0		m³/h
Induced air flow, qsec, ql	330		m³/h
Nozzle pressure, Pi	111.7		Pa
K-factor air, kpl	1.84		
Sound Pressure Level, Lp(A)*	22		dB
Total pressure drop, DPl	115.0		Pa
	Raffrescamento	Riscaldamento	
Calculated outlet air temperature	17.8	27.8	°C
Diff temperatura tra stanza e aria di mandata, DTl	11.0	2.0	K
Diff temperatura tra stanza e la media dell'acqua, DTm	10.5	17.5	K
Potenza, aria	257	47	W
Potenza, acqua	835	992	W
Potenza totale	**1091**	**1039**	**W**
Temperatura stanza	26.0	20.0	°C
Temperatura aria di mandata	15.0	22.0	°C
Temperatura acqua in	14.0	40.0	°C
Con calcolo	dT	dT	
Temperatura acqua out	17.0	35.0	°C
Portata acqua, Qv	0.066	0.047	l/s
Caduta di pressione acqua, DPv	9.1	3.0	kPa
K-factor water, kp	0.0220	0.0273	
Weight per unit	26.0		kg
Water volume in cooling coil	1.40		l
Water volume in heating coil	0.90		l
Water connection	12		mm

* incl 4 dB room attenuation

Diagramma rumorosità

Diagram setup: Total pressure drop



Sound Power Level Lw, dB

	Ottava di banda Hz								
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Lp(A)*
MMMM	24	24	25	26	21	13	0	0	22

* incl 4 dB room attenuation

Insertion loss Ld, dB

	Ottava di banda Hz							
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
MMMM	16	17	14	13	14	13	12	12

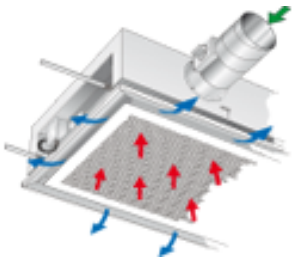
ProSelect

2016-02-20

Version : 1.0 / 2016.2.1
2016.02.02 terminali corretti v6.rai

Technical PrintOut 4:3.69 ufficio chiuso:Prodotto 1

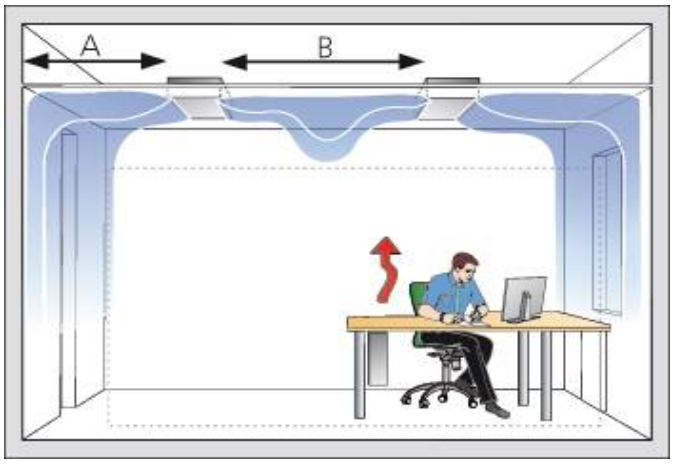
PARASOL c 1192-B-HF-125-LHLH-High



Product settings

Air Connection	125 mm
Taglia	1192 mm
Capacity Setup	High
Air Flow Config	Asymmetric
Parametri ugelli	LHLH
ADC Air Pattern	ADC Fan-shape

Flow pattern



Guideline in order to in the occupied zone achieve max 0.20 m/s
Room height 3.10 m

	Side 1	Side 2	Side 3	Side 4
B=Dist. bet. Units (m)	1.00	1.64	1.00	1.64
A=Distance to Wall (m)	0.34	0.71	0.34	0.71

* Variations may occur depending on type and position of internal heatloads

Calcolo risultati

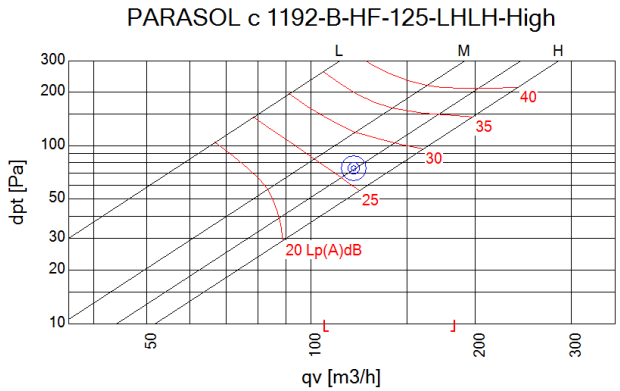
Portata aria primaria, ql	120.0		m³/h
Induced air flow, qsec, ql	340		m³/h
Nozzle pressure, Pi	64.2		Pa
K-factor air, kpl	4.16		
Sound Pressure Level, Lp(A)*	25		dB
Total pressure drop, DPl	73.9		Pa

	Raffrescamento	Riscaldamento	
Calculated outlet air temperature	17.2	27.7	°C
Diff temperatura tra stanza e aria di mandata, DTl	11.0	2.0	K
Diff temperatura tra stanza e la media dell'acqua, DTm	10.5	17.5	K
Potenza, aria	440	80	W
Potenza, acqua	915	1104	W
Potenza totale	**1355**	**1184**	**W**
Temperatura stanza	26.0	20.0	°C
Temperatura aria di mandata	15.0	22.0	°C
Temperatura acqua in	14.0	40.0	°C
Con calcolo	dT	dT	
Temperatura acqua out	17.0	35.0	°C
Portata acqua, Qv	0.073	0.053	l/s
Caduta di pressione acqua, DPv	11.0	3.7	kPa
K-factor water, kp	0.0220	0.0273	
Weight per unit	26.0		kg
Water volume in cooling coil	1.40		l
Water volume in heating coil	0.90		l
Water connection	12		mm

* incl 4 dB room attenuation

Diagramma rumorosità

Diagram setup: Total pressure drop



Sound Power Level Lw, dB

	Ottava di banda Hz								
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Lp(A)*
LHLH	32	31	30	29	21	10	6	15	25

* incl 4 dB room attenuation

Insertion loss Ld, dB

	Ottava di banda Hz							
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LHLH	14	15	12	11	12	11	10	10

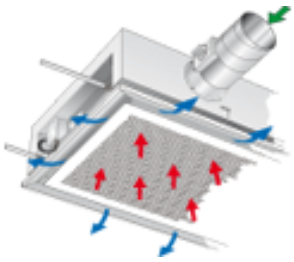
ProSelect

2016-02-20

Version : 1.0 / 2016.2.1
2016.02.02 terminali corretti v6.rai

Technical PrintOut 4:3.69 ufficio chiuso:Prodotto 2

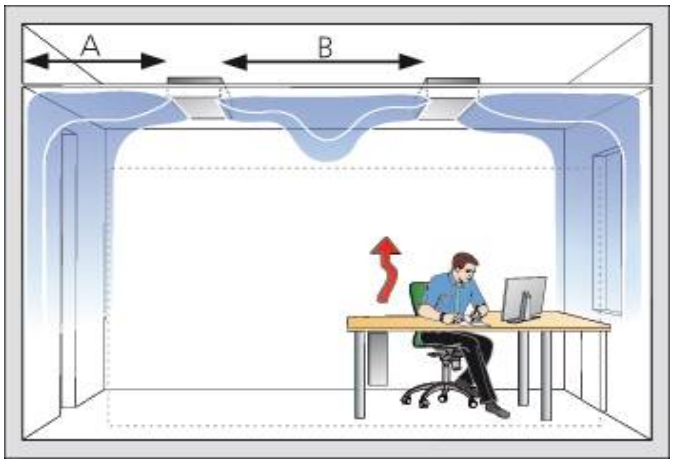
PARASOL c 1192-B-HF-125-LHLH-High



Product settings

Air Connection	125 mm
Taglia	1192 mm
Capacity Setup	High
Air Flow Config	Asymmetric
Parametri ugelli	LHLH
ADC Air Pattern	ADC Fan-shape

Flow pattern



Guideline in order to in the occupied zone achieve max 0.20 m/s
Room height 3.10 m

	Side 1	Side 2	Side 3	Side 4
B=Dist. bet. Units (m)	1.00	1.64	1.00	1.64
A=Distance to Wall (m)	0.34	0.71	0.34	0.71

* Variations may occur depending on type and position of internal heatloads

Calcolo risultati

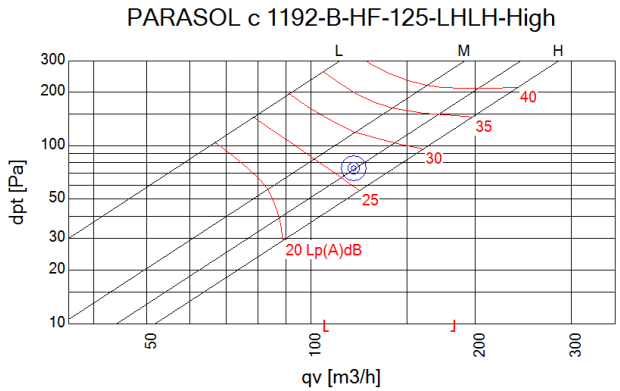
Portata aria primaria, ql	120.0		m³/h
Induced air flow, qsec, ql	340		m³/h
Nozzle pressure, Pi	64.2		Pa
K-factor air, kpl	4.16		
Sound Pressure Level, Lp(A)*	25		dB
Total pressure drop, DPl	73.9		Pa

	Raffrescamento	Riscaldamento	
Calculated outlet air temperature	17.2	27.7	°C
Diff temperatura tra stanza e aria di mandata, DTl	11.0	2.0	K
Diff temperatura tra stanza e la media dell'acqua, DTm	10.5	17.5	K
Potenza, aria	440	80	W
Potenza, acqua	915	1104	W
Potenza totale	**1355**	**1184**	**W**
Temperatura stanza	26.0	20.0	°C
Temperatura aria di mandata	15.0	22.0	°C
Temperatura acqua in	14.0	40.0	°C
Con calcolo	dT	dT	
Temperatura acqua out	17.0	35.0	°C
Portata acqua, Qv	0.073	0.053	l/s
Caduta di pressione acqua, DPv	11.0	3.7	kPa
K-factor water, kp	0.0220	0.0273	
Weight per unit	26.0		kg
Water volume in cooling coil	1.40		l
Water volume in heating coil	0.90		l
Water connection	12		mm

* incl 4 dB room attenuation

Diagramma rumorosità

Diagram setup: Total pressure drop



Sound Power Level Lw, dB

	Ottava di banda Hz								
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Lp(A)*
LHLH	32	31	30	29	21	10	6	15	25

* incl 4 dB room attenuation

Insertion loss Ld, dB

	Ottava di banda Hz							
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LHLH	14	15	12	11	12	11	10	10

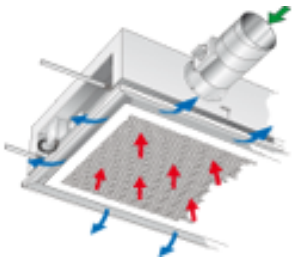
ProSelect

2016-02-20

Version : 1.0 / 2016.2.1
2016.02.02 terminali corretti v6.rai

Technical PrintOut 5:3.96 sala riunioni:Prodotto 1

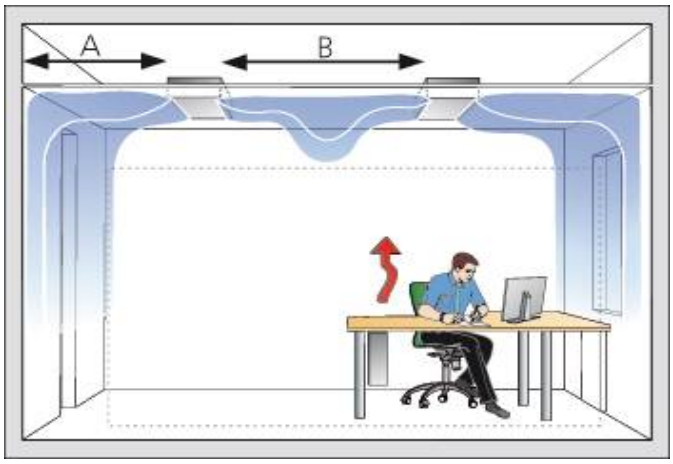
PARASOL c 1192-B-HF-125-LHLH-High



Product settings

Air Connection	125 mm
Taglia	1192 mm
Capacity Setup	High
Air Flow Config	Asymmetric
Parametri ugelli	LHLH
ADC Air Pattern	ADC Fan-shape

Flow pattern



Guideline in order to in the occupied zone achieve max 0.20 m/s
Room height 3.10 m

	Side 1	Side 2	Side 3	Side 4
B=Dist. bet. Units (m)	1.00	1.64	1.00	1.64
A=Distance to Wall (m)	0.34	0.71	0.34	0.71

* Variations may occur depending on type and position of internal heatloads

Calcolo risultati

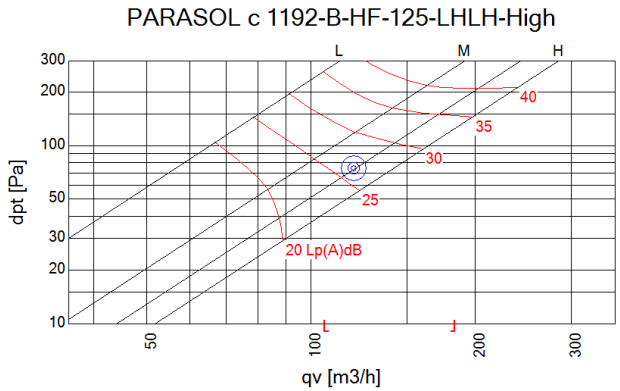
Portata aria primaria, ql	120.0	m³/h
Induced air flow, qsec, ql	340	m³/h
Nozzle pressure, Pi	64.2	Pa
K-factor air, kpl	4.16	
Sound Pressure Level, Lp(A)*	25	dB
Total pressure drop, DPl	73.9	Pa

	Raffrescamento	Riscaldamento	
Calculated outlet air temperature	17.2	27.7	°C
Diff temperatura tra stanza e aria di mandata, DTl	11.0	2.0	K
Diff temperatura tra stanza e la media dell'acqua, DTm	10.5	17.5	K
Potenza, aria	440	80	W
Potenza, acqua	915	1104	W
Potenza totale	**1355**	**1184**	**W**
Temperatura stanza	26.0	20.0	°C
Temperatura aria di mandata	15.0	22.0	°C
Temperatura acqua in	14.0	40.0	°C
Con calcolo	dT	dT	
Temperatura acqua out	17.0	35.0	°C
Portata acqua, Qv	0.073	0.053	l/s
Caduta di pressione acqua, DPv	11.0	3.7	kPa
K-factor water, kp	0.0220	0.0273	
Weight per unit	26.0		kg
Water volume in cooling coil	1.40		l
Water volume in heating coil	0.90		l
Water connection	12		mm

* incl 4 dB room attenuation

Diagramma rumorosità

Diagram setup: Total pressure drop



Sound Power Level Lw, dB

	Ottava di banda Hz								
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Lp(A)*
LHLH	32	31	30	29	21	10	6	15	25

* incl 4 dB room attenuation

Insertion loss Ld, dB

	Ottava di banda Hz							
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LHLH	14	15	12	11	12	11	10	10

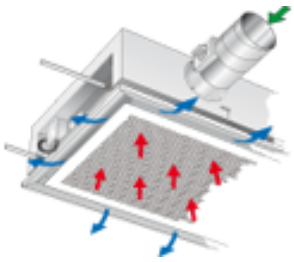
ProSelect

2016-02-20

Version : 1.0 / 2016.2.1
2016.02.02 terminali corretti v6.rai

Technical PrintOut 5:3.96 sala riunioni:Prodotto 2

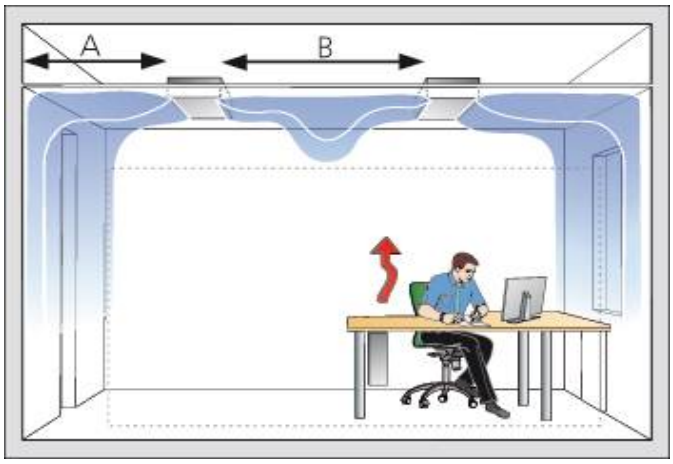
PARASOL c 1192-B-HF-125-LHLH-High



Product settings

Air Connection	125 mm
Taglia	1192 mm
Capacity Setup	High
Air Flow Config	Asymmetric
Parametri ugelli	LHLH
ADC Air Pattern	ADC Fan-shape

Flow pattern



Guideline in order to in the occupied zone achieve max 0.20 m/s
Room height 3.10 m

	Side 1	Side 2	Side 3	Side 4
B=Dist. bet. Units (m)	1.00	1.64	1.00	1.64
A=Distance to Wall (m)	0.34	0.71	0.34	0.71

* Variations may occur depending on type and position of internal heatloads

Calcolo risultati

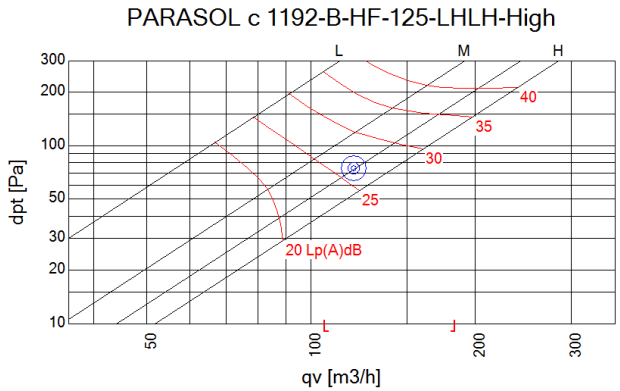
Portata aria primaria, ql	120.0	m³/h
Induced air flow, qsec, ql	340	m³/h
Nozzle pressure, Pi	64.2	Pa
K-factor air, kpl	4.16	
Sound Pressure Level, Lp(A)*	25	dB
Total pressure drop, DPl	73.9	Pa

	Raffrescamento	Riscaldamento	
Calculated outlet air temperature	17.2	27.7	°C
Diff temperatura tra stanza e aria di mandata, DTl	11.0	2.0	K
Diff temperatura tra stanza e la media dell'acqua, DTm	10.5	17.5	K
Potenza, aria	440	80	W
Potenza, acqua	915	1104	W
Potenza totale	**1355**	**1184**	**W**
Temperatura stanza	26.0	20.0	°C
Temperatura aria di mandata	15.0	22.0	°C
Temperatura acqua in	14.0	40.0	°C
Con calcolo	dT	dT	
Temperatura acqua out	17.0	35.0	°C
Portata acqua, Qv	0.073	0.053	l/s
Caduta di pressione acqua, DPv	11.0	3.7	kPa
K-factor water, kp	0.0220	0.0273	
Weight per unit	26.0		kg
Water volume in cooling coil	1.40		l
Water volume in heating coil	0.90		l
Water connection	12		mm

* incl 4 dB room attenuation

Diagramma rumorosità

Diagram setup: Total pressure drop



Sound Power Level Lw, dB

	Ottava di banda Hz								
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Lp(A)*
LHLH	32	31	30	29	21	10	6	15	25

* incl 4 dB room attenuation

Insertion loss Ld, dB

	Ottava di banda Hz							
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LHLH	14	15	12	11	12	11	10	10

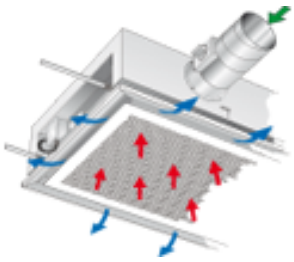
ProSelect

2016-02-20

Version : 1.0 / 2016.2.1
2016.02.02 terminali corretti v6.rai

Technical PrintOut 6:3.132 sala riunioni (8px,sx):Prodotto 1

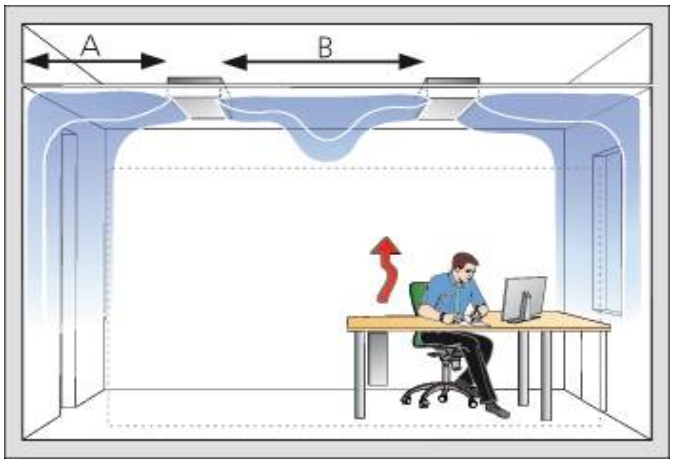
PARASOL c 1192-B-HF-125-MMMM-High



Product settings

Air Connection	125 mm
Taglia	1192 mm
Capacity Setup	High
Air Flow Config	Asymmetric
Parametri ugelli	MMMM
ADC Air Pattern	ADC Fan-shape

Flow pattern



Guideline in order to in the occupied zone achieve max 0.20 m/s
Room height 3.10 m

	Side 1	Side 2	Side 3	Side 4
B=Dist. bet. Units (m)	1.00	1.63	1.00	1.63
A=Distance to Wall (m)	0.49	0.76	0.49	0.76

* Variations may occur depending on type and position of internal heatloads

Calcolo risultati

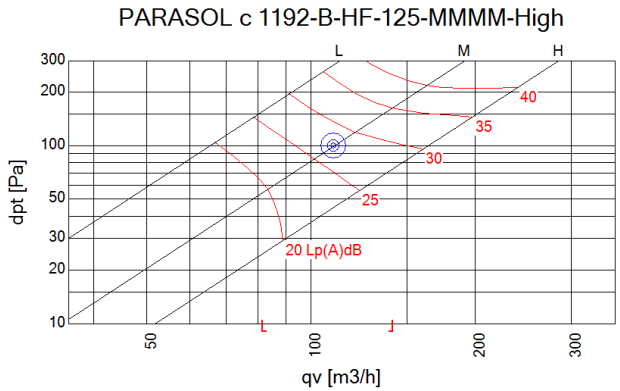
Portata aria primaria, ql	110.0		m³/h
Induced air flow, qsec, ql	382		m³/h
Nozzle pressure, Pi	91.2		Pa
K-factor air, kpl	3.20		
Sound Pressure Level, Lp(A)*	28		dB
Total pressure drop, DPl	99.4		Pa

	Raffrescamento	Riscaldamento	
Calculated outlet air temperature	17.9	27.2	°C
Diff temperatura tra stanza e aria di mandata, DTl	11.0	2.0	K
Diff temperatura tra stanza e la media dell'acqua, DTm	10.5	17.5	K
Potenza, aria	403	73	W
Potenza, acqua	922	1111	W
Potenza totale	**1326**	**1185**	**W**
Temperatura stanza	26.0	20.0	°C
Temperatura aria di mandata	15.0	22.0	°C
Temperatura acqua in	14.0	40.0	°C
Con calcolo	dT	dT	
Temperatura acqua out	17.0	35.0	°C
Portata acqua, Qv	0.073	0.053	l/s
Caduta di pressione acqua, DPv	11.1	3.8	kPa
K-factor water, kp	0.0220	0.0273	
Weight per unit	26.0		kg
Water volume in cooling coil	1.40		l
Water volume in heating coil	0.90		l
Water connection	12		mm

* incl 4 dB room attenuation

Diagramma rumorosità

Diagram setup: Total pressure drop



Sound Power Level Lw, dB

	Ottava di banda Hz								
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Lp(A)*
MMMM	31	32	32	32	26	17	8	12	28

* incl 4 dB room attenuation

Insertion loss Ld, dB

	Ottava di banda Hz							
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
MMMM	14	15	12	11	12	11	10	10

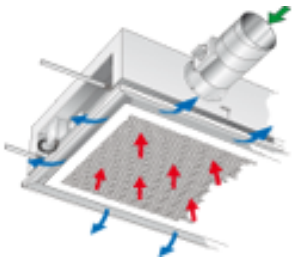
ProSelect

2016-02-20

Version : 1.0 / 2016.2.1
2016.02.02 terminali corretti v6.rai

Technical PrintOut 6:3.132 sala riunioni (8px,sx):Prodotto 2

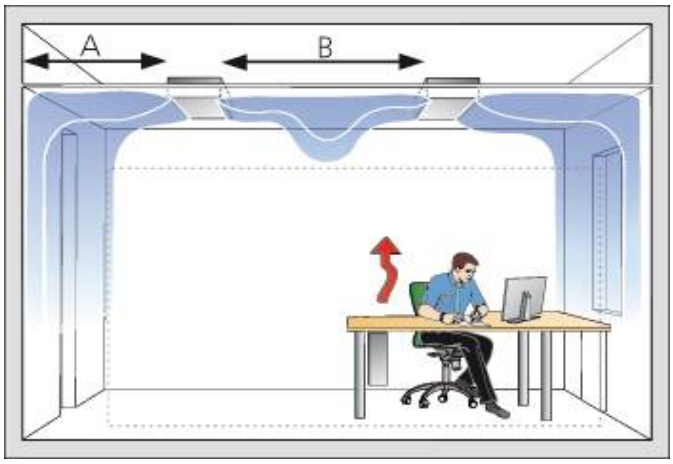
PARASOL c 1192-B-HF-125-MMMM-High



Product settings

Air Connection	125 mm
Taglia	1192 mm
Capacity Setup	High
Air Flow Config	Asymmetric
Parametri ugelli	MMMM
ADC Air Pattern	ADC Fan-shape

Flow pattern



Guideline in order to in the occupied zone achieve max 0.20 m/s
Room height 3.10 m

	Side 1	Side 2	Side 3	Side 4
B=Dist. bet. Units (m)	1.00	1.63	1.00	1.63
A=Distance to Wall (m)	0.49	0.76	0.49	0.76

* Variations may occur depending on type and position of internal heatloads

Calcolo risultati

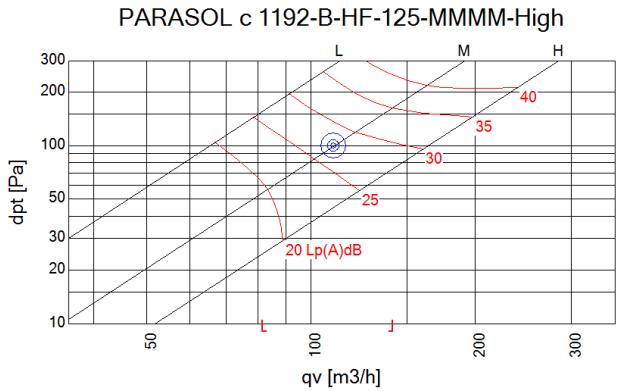
Portata aria primaria, ql	110.0		m³/h
Induced air flow, qsec, ql	382		m³/h
Nozzle pressure, Pi	91.2		Pa
K-factor air, kpl	3.20		
Sound Pressure Level, Lp(A)*	28		dB
Total pressure drop, DPl	99.4		Pa

	Raffrescamento	Riscaldamento	
Calculated outlet air temperature	17.9	27.2	°C
Diff temperatura tra stanza e aria di mandata, DTl	11.0	2.0	K
Diff temperatura tra stanza e la media dell'acqua, DTm	10.5	17.5	K
Potenza, aria	403	73	W
Potenza, acqua	922	1111	W
Potenza totale	**1326**	**1185**	**W**
Temperatura stanza	26.0	20.0	°C
Temperatura aria di mandata	15.0	22.0	°C
Temperatura acqua in	14.0	40.0	°C
Con calcolo	dT	dT	
Temperatura acqua out	17.0	35.0	°C
Portata acqua, Qv	0.073	0.053	l/s
Caduta di pressione acqua, DPv	11.1	3.8	kPa
K-factor water, kp	0.0220	0.0273	
Weight per unit	26.0		kg
Water volume in cooling coil	1.40		l
Water volume in heating coil	0.90		l
Water connection	12		mm

* incl 4 dB room attenuation

Diagramma rumorosità

Diagram setup: Total pressure drop



Sound Power Level Lw, dB

	Ottava di banda Hz								
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Lp(A)*
MMMM	31	32	32	32	26	17	8	12	28

* incl 4 dB room attenuation

Insertion loss Ld, dB

	Ottava di banda Hz							
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
MMMM	14	15	12	11	12	11	10	10

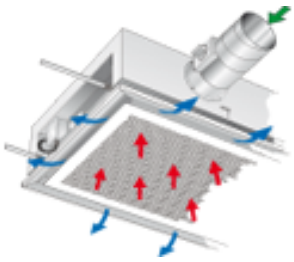
ProSelect

2016-02-20

Version : 1.0 / 2016.2.1
2016.02.02 terminali corretti v6.rai

Technical PrintOut 7:3.131 sala riunioni (22px,sx):Prodotto 1

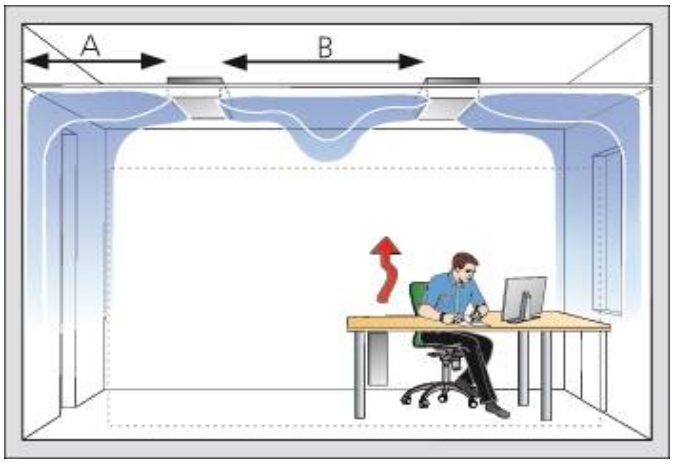
PARASOL c 1192-B-HF-125-HHHH-High



Product settings

Air Connection	125 mm
Taglia	1192 mm
Capacity Setup	High
Air Flow Config	Asymmetric
Parametri ugelli	HHHH
ADC Air Pattern	ADC Fan-shape

Flow pattern



Guideline in order to in the occupied zone achieve max 0.20 m/s
Room height 3.10 m

	Side 1	Side 2	Side 3	Side 4
B=Dist. bet. Units (m)	1.00	1.72	1.00	1.72
A=Distance to Wall (m)	0.44	0.75	0.44	0.75

* Variations may occur depending on type and position of internal heatloads

Calcolo risultati

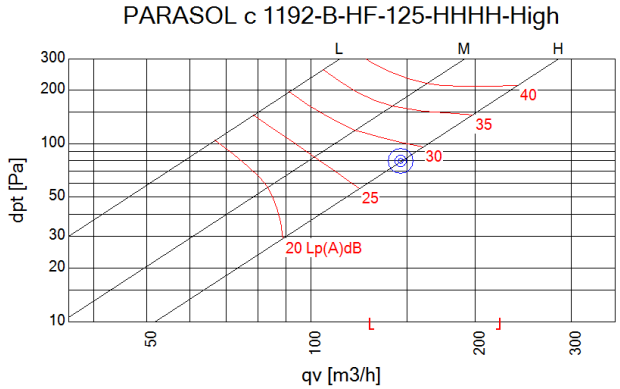
Portata aria primaria, ql	146.0	m³/h
Induced air flow, qsec, ql	378	m³/h
Nozzle pressure, Pi	64.7	Pa
K-factor air, kpl	5.04	
Sound Pressure Level, Lp(A)*	29	dB
Total pressure drop, DPl	79.2	Pa

	Raffrescamento	Riscaldamento	
Calculated outlet air temperature	17.5	27.1	°C
Diff temperatura tra stanza e aria di mandata, DTl	11.0	2.0	K
Diff temperatura tra stanza e la media dell'acqua, DTm	10.5	17.5	K
Potenza, aria	535	97	W
Potenza, acqua	944	1140	W
Potenza totale	**1479**	**1237**	**W**
Temperatura stanza	26.0	20.0	°C
Temperatura aria di mandata	15.0	22.0	°C
Temperatura acqua in	14.0	40.0	°C
Con calcolo	dT	dT	
Temperatura acqua out	17.0	35.0	°C
Portata acqua, Qv	0.075	0.054	l/s
Caduta di pressione acqua, DPv	11.7	4.0	kPa
K-factor water, kp	0.0220	0.0273	
Weight per unit	26.0		kg
Water volume in cooling coil	1.40		l
Water volume in heating coil	0.90		l
Water connection	12		mm

* incl 4 dB room attenuation

Diagramma rumorosità

Diagram setup: Total pressure drop



Sound Power Level Lw, dB

	Ottava di banda Hz								
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Lp(A)*
HHHH	36	35	34	33	25	14	10	18	29

* incl 4 dB room attenuation

Insertion loss Ld, dB

	Ottava di banda Hz							
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
HHHH	12	13	10	9	10	9	8	8

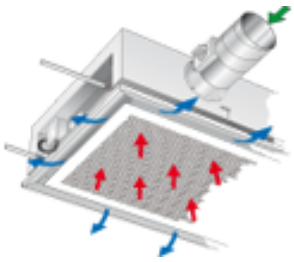
ProSelect

2016-02-20

Version : 1.0 / 2016.2.1
2016.02.02 terminali corretti v6.rai

Technical PrintOut 7:3.131 sala riunioni (22px,sx):Prodotto 2

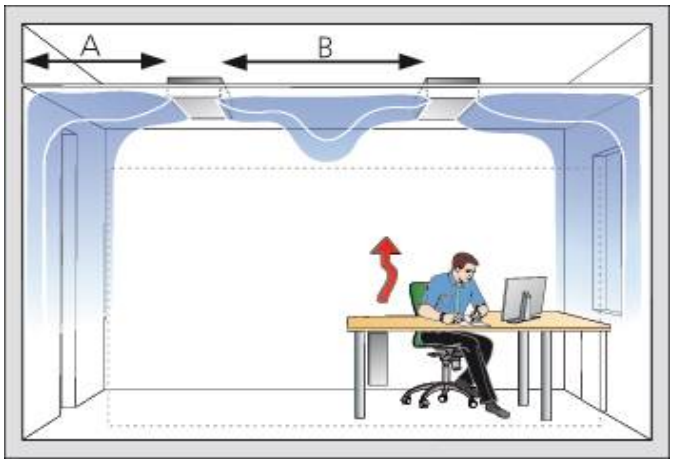
PARASOL c 1192-B-HF-125-HHHH-High



Product settings

Air Connection	125 mm
Taglia	1192 mm
Capacity Setup	High
Air Flow Config	Asymmetric
Parametri ugelli	HHHH
ADC Air Pattern	ADC Fan-shape

Flow pattern



Guideline in order to in the occupied zone achieve max 0.20 m/s
Room height 3.10 m

	Side 1	Side 2	Side 3	Side 4
B=Dist. bet. Units (m)	1.00	1.72	1.00	1.72
A=Distance to Wall (m)	0.44	0.75	0.44	0.75

* Variations may occur depending on type and position of internal heatloads

Calcolo risultati

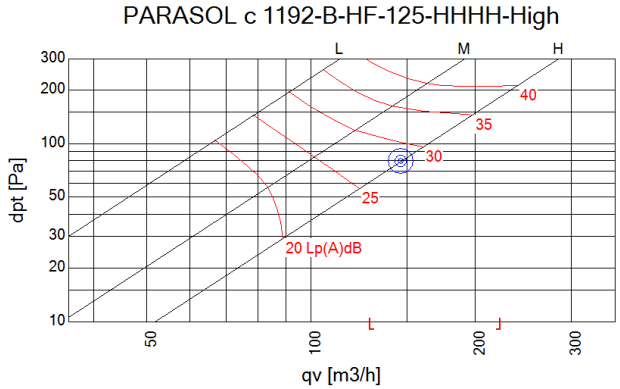
Portata aria primaria, ql	146.0	m³/h
Induced air flow, qsec, ql	378	m³/h
Nozzle pressure, Pi	64.7	Pa
K-factor air, kpl	5.04	
Sound Pressure Level, Lp(A)*	29	dB
Total pressure drop, DPl	79.2	Pa

	Raffrescamento	Riscaldamento	
Calculated outlet air temperature	17.5	27.1	°C
Diff temperatura tra stanza e aria di mandata, DTl	11.0	2.0	K
Diff temperatura tra stanza e la media dell'acqua, DTm	10.5	17.5	K
Potenza, aria	535	97	W
Potenza, acqua	944	1140	W
Potenza totale	**1479**	**1237**	**W**
Temperatura stanza	26.0	20.0	°C
Temperatura aria di mandata	15.0	22.0	°C
Temperatura acqua in	14.0	40.0	°C
Con calcolo	dT	dT	
Temperatura acqua out	17.0	35.0	°C
Portata acqua, Qv	0.075	0.054	l/s
Caduta di pressione acqua, DPv	11.7	4.0	kPa
K-factor water, kp	0.0220	0.0273	
Weight per unit	26.0		kg
Water volume in cooling coil	1.40		l
Water volume in heating coil	0.90		l
Water connection	12		mm

* incl 4 dB room attenuation

Diagramma rumorosità

Diagram setup: Total pressure drop



Sound Power Level Lw, dB

	Ottava di banda Hz								
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Lp(A)*
HHHH	36	35	34	33	25	14	10	18	29

* incl 4 dB room attenuation

Insertion loss Ld, dB

	Ottava di banda Hz							
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
HHHH	12	13	10	9	10	9	8	8

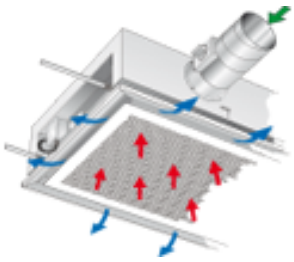
ProSelect

2016-02-20

Version : 1.0 / 2016.2.1
2016.02.02 terminali corretti v6.rai

Technical PrintOut 8:3.130 sala riunioni (22px,sx):Prodotto 1

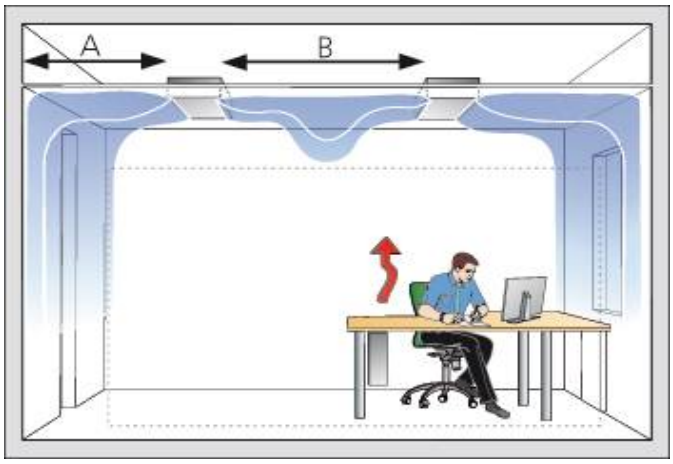
PARASOL c 1192-B-HF-125-HHHH-High



Product settings

Air Connection	125 mm
Taglia	1192 mm
Capacity Setup	High
Air Flow Config	Asymmetric
Parametri ugelli	HHHH
ADC Air Pattern	ADC Fan-shape

Flow pattern



Guideline in order to in the occupied zone achieve max 0.20 m/s
Room height 3.10 m

	Side 1	Side 2	Side 3	Side 4
B=Dist. bet. Units (m)	1.00	1.72	1.00	1.72
A=Distance to Wall (m)	0.44	0.75	0.44	0.75

* Variations may occur depending on type and position of internal heatloads

Calcolo risultati

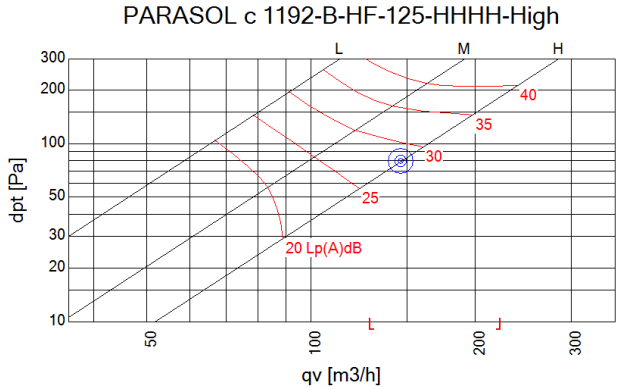
Portata aria primaria, ql	146.0	m³/h
Induced air flow, qsec, ql	378	m³/h
Nozzle pressure, Pi	64.7	Pa
K-factor air, kpl	5.04	
Sound Pressure Level, Lp(A)*	29	dB
Total pressure drop, DPl	79.2	Pa

	Raffrescamento	Riscaldamento	
Calculated outlet air temperature	17.5	27.1	°C
Diff temperatura tra stanza e aria di mandata, DTl	11.0	2.0	K
Diff temperatura tra stanza e la media dell'acqua, DTm	10.5	17.5	K
Potenza, aria	535	97	W
Potenza, acqua	944	1140	W
Potenza totale	**1479**	**1237**	**W**
Temperatura stanza	26.0	20.0	°C
Temperatura aria di mandata	15.0	22.0	°C
Temperatura acqua in	14.0	40.0	°C
Con calcolo	dT	dT	
Temperatura acqua out	17.0	35.0	°C
Portata acqua, Qv	0.075	0.054	l/s
Caduta di pressione acqua, DPv	11.7	4.0	kPa
K-factor water, kp	0.0220	0.0273	
Weight per unit	26.0		kg
Water volume in cooling coil	1.40		l
Water volume in heating coil	0.90		l
Water connection	12		mm

* incl 4 dB room attenuation

Diagramma rumorosità

Diagram setup: Total pressure drop



Sound Power Level Lw, dB

	Ottava di banda Hz								
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Lp(A)*
HHHH	36	35	34	33	25	14	10	18	29

* incl 4 dB room attenuation

Insertion loss Ld, dB

	Ottava di banda Hz							
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
HHHH	12	13	10	9	10	9	8	8

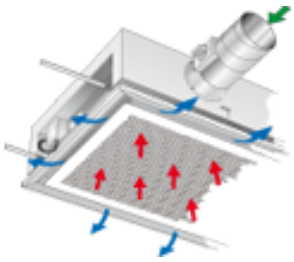
ProSelect

2016-02-20

Version : 1.0 / 2016.2.1
2016.02.02 terminali corretti v6.rai

Technical PrintOut 8:3.130 sala riunioni (22px,sx):Prodotto 2

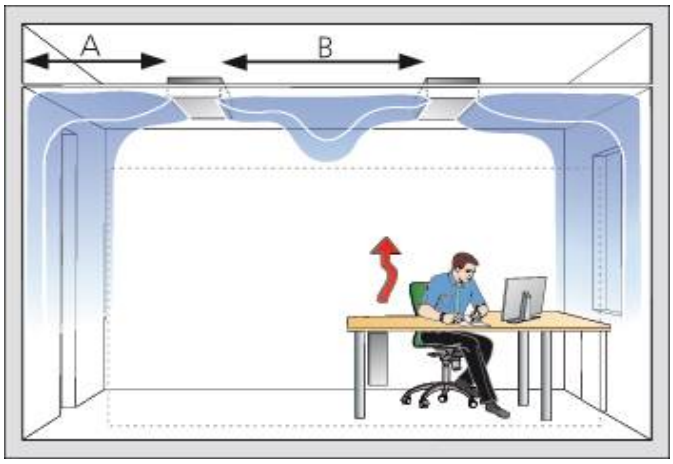
PARASOL c 1192-B-HF-125-HHHH-High



Product settings

Air Connection	125 mm
Taglia	1192 mm
Capacity Setup	High
Air Flow Config	Asymmetric
Parametri ugelli	HHHH
ADC Air Pattern	ADC Fan-shape

Flow pattern



Guideline in order to in the occupied zone achieve max 0.20 m/s
Room height 3.10 m

	Side 1	Side 2	Side 3	Side 4
B=Dist. bet. Units (m)	1.00	1.72	1.00	1.72
A=Distance to Wall (m)	0.44	0.75	0.44	0.75

* Variations may occur depending on type and position of internal heatloads

Calcolo risultati

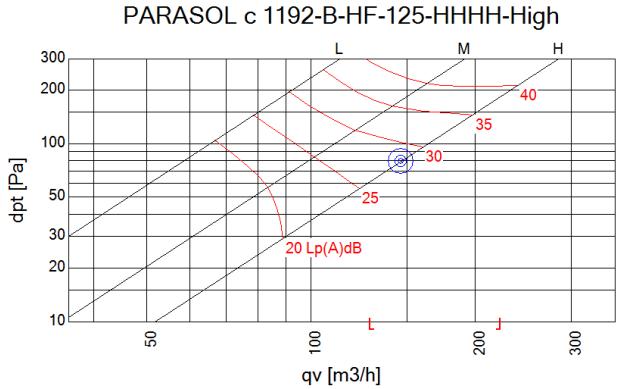
Portata aria primaria, ql	146.0	m³/h
Induced air flow, qsec, ql	378	m³/h
Nozzle pressure, Pi	64.7	Pa
K-factor air, kpl	5.04	
Sound Pressure Level, Lp(A)*	29	dB
Total pressure drop, DPl	79.2	Pa

	Raffrescamento	Riscaldamento	
Calculated outlet air temperature	17.5	27.1	°C
Diff temperatura tra stanza e aria di mandata, DTl	11.0	2.0	K
Diff temperatura tra stanza e la media dell'acqua, DTm	10.5	17.5	K
Potenza, aria	535	97	W
Potenza, acqua	944	1140	W
Potenza totale	**1479**	**1237**	**W**
Temperatura stanza	26.0	20.0	°C
Temperatura aria di mandata	15.0	22.0	°C
Temperatura acqua in	14.0	40.0	°C
Con calcolo	dT	dT	
Temperatura acqua out	17.0	35.0	°C
Portata acqua, Qv	0.075	0.054	l/s
Caduta di pressione acqua, DPv	11.7	4.0	kPa
K-factor water, kp	0.0220	0.0273	
Weight per unit	26.0		kg
Water volume in cooling coil	1.40		l
Water volume in heating coil	0.90		l
Water connection	12		mm

* incl 4 dB room attenuation

Diagramma rumorosità

Diagram setup: Total pressure drop



Sound Power Level Lw, dB

	Ottava di banda Hz								
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Lp(A)*
HHHH	36	35	34	33	25	14	10	18	29

* incl 4 dB room attenuation

Insertion loss Ld, dB

	Ottava di banda Hz							
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
HHHH	12	13	10	9	10	9	8	8

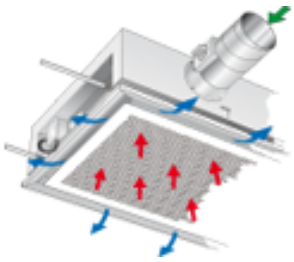
ProSelect

2016-02-20

Version : 1.0 / 2016.2.1
2016.02.02 terminali corretti v6.rai

Technical PrintOut 9:3.129 sala riunioni (8px,sx):Prodotto 1

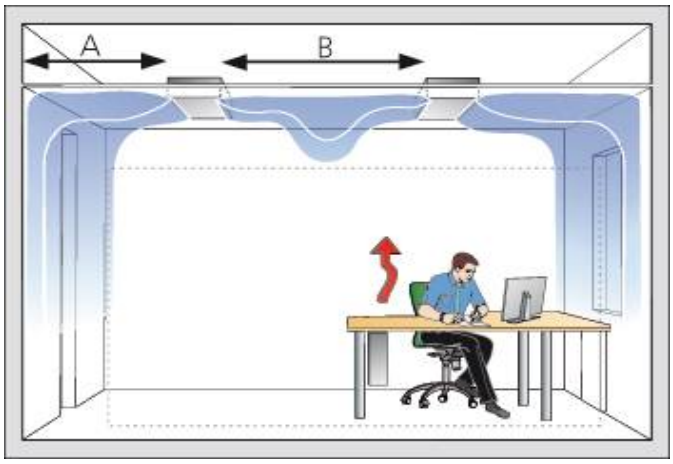
PARASOL c 1192-B-HF-125-MMMM-High



Product settings

Air Connection	125 mm
Taglia	1192 mm
Capacity Setup	High
Air Flow Config	Asymmetric
Parametri ugelli	MMMM
ADC Air Pattern	ADC Fan-shape

Flow pattern



Guideline in order to in the occupied zone achieve max 0.20 m/s
Room height 3.10 m

	Side 1	Side 2	Side 3	Side 4
B=Dist. bet. Units (m)	1.00	1.63	1.00	1.63
A=Distance to Wall (m)	0.49	0.76	0.49	0.76

* Variations may occur depending on type and position of internal heatloads

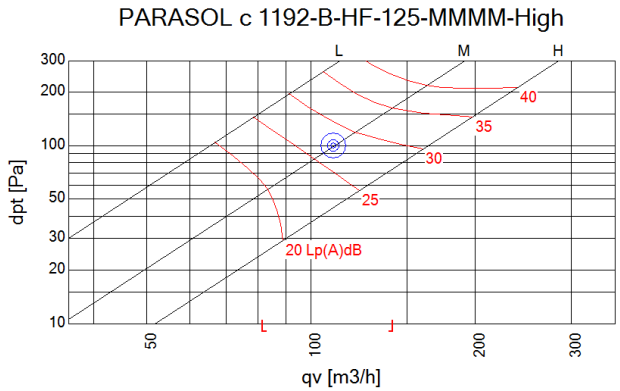
Calcolo risultati

Portata aria primaria, ql	110.0		m³/h
Induced air flow, qsec, ql	382		m³/h
Nozzle pressure, Pi	91.2		Pa
K-factor air, kpl	3.20		
Sound Pressure Level, Lp(A)*	28		dB
Total pressure drop, DPl	99.4		Pa
	Raffrescamento	Riscaldamento	
Calculated outlet air temperature	17.9	27.2	°C
Diff temperatura tra stanza e aria di mandata, DTl	11.0	2.0	K
Diff temperatura tra stanza e la media dell'acqua, DTm	10.5	17.5	K
Potenza, aria	403	73	W
Potenza, acqua	922	1111	W
Potenza totale	**1326**	**1185**	**W**
Temperatura stanza	26.0	20.0	°C
Temperatura aria di mandata	15.0	22.0	°C
Temperatura acqua in	14.0	40.0	°C
Con calcolo	dT	dT	
Temperatura acqua out	17.0	35.0	°C
Portata acqua, Qv	0.073	0.053	l/s
Caduta di pressione acqua, DPv	11.1	3.8	kPa
K-factor water, kp	0.0220	0.0273	
Weight per unit	26.0		kg
Water volume in cooling coil	1.40		l
Water volume in heating coil	0.90		l
Water connection	12		mm

* incl 4 dB room attenuation

Diagramma rumorosità

Diagram setup: Total pressure drop



Sound Power Level Lw, dB

	Ottava di banda Hz								
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Lp(A)*
MMMM	31	32	32	32	26	17	8	12	28

* incl 4 dB room attenuation

Insertion loss Ld, dB

	Ottava di banda Hz							
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
MMMM	14	15	12	11	12	11	10	10

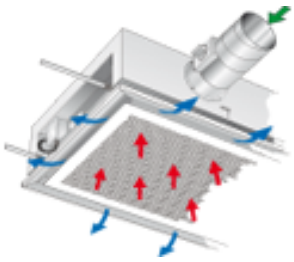
ProSelect

2016-02-20

Version : 1.0 / 2016.2.1
2016.02.02 terminali corretti v6.rai

Technical PrintOut 9:3.129 sala riunioni (8px,sx):Prodotto 2

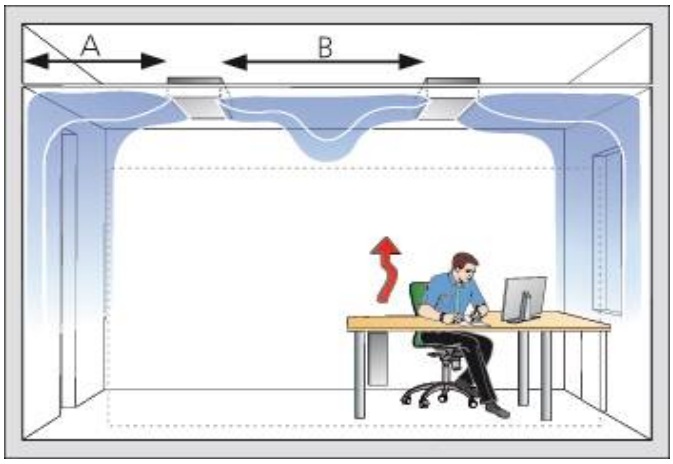
PARASOL c 1192-B-HF-125-MMMM-High



Product settings

Air Connection	125 mm
Taglia	1192 mm
Capacity Setup	High
Air Flow Config	Asymmetric
Parametri ugelli	MMMM
ADC Air Pattern	ADC Fan-shape

Flow pattern



Guideline in order to in the occupied zone achieve max 0.20 m/s
Room height 3.10 m

	Side 1	Side 2	Side 3	Side 4
B=Dist. bet. Units (m)	1.00	1.63	1.00	1.63
A=Distance to Wall (m)	0.49	0.76	0.49	0.76

* Variations may occur depending on type and position of internal heatloads

Calcolo risultati

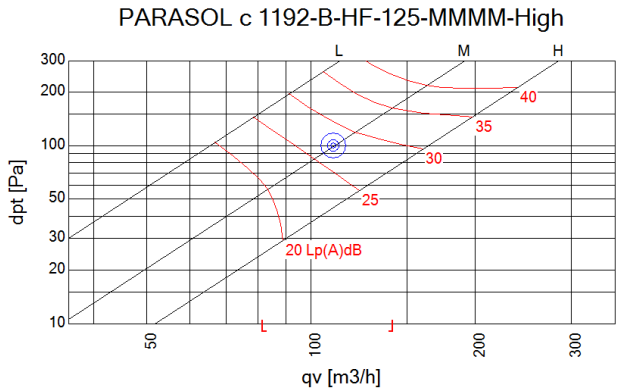
Portata aria primaria, ql	110.0		m³/h
Induced air flow, qsec, ql	382		m³/h
Nozzle pressure, Pi	91.2		Pa
K-factor air, kpl	3.20		
Sound Pressure Level, Lp(A)*	28		dB
Total pressure drop, DPl	99.4		Pa

	Raffrescamento	Riscaldamento	
Calculated outlet air temperature	17.9	27.2	°C
Diff temperatura tra stanza e aria di mandata, DTl	11.0	2.0	K
Diff temperatura tra stanza e la media dell'acqua, DTm	10.5	17.5	K
Potenza, aria	403	73	W
Potenza, acqua	922	1111	W
Potenza totale	**1326**	**1185**	**W**
Temperatura stanza	26.0	20.0	°C
Temperatura aria di mandata	15.0	22.0	°C
Temperatura acqua in	14.0	40.0	°C
Con calcolo	dT	dT	
Temperatura acqua out	17.0	35.0	°C
Portata acqua, Qv	0.073	0.053	l/s
Caduta di pressione acqua, DPv	11.1	3.8	kPa
K-factor water, kp	0.0220	0.0273	
Weight per unit	26.0		kg
Water volume in cooling coil	1.40		l
Water volume in heating coil	0.90		l
Water connection	12		mm

* incl 4 dB room attenuation

Diagramma rumorosità

Diagram setup: Total pressure drop



Sound Power Level Lw, dB

	Ottava di banda Hz								
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Lp(A)*
MMMM	31	32	32	32	26	17	8	12	28

* incl 4 dB room attenuation

Insertion loss Ld, dB

	Ottava di banda Hz							
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
MMMM	14	15	12	11	12	11	10	10

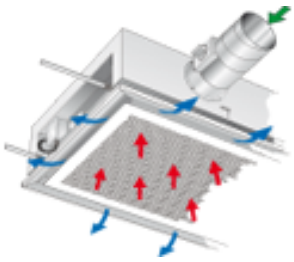
ProSelect

2016-02-20

Version : 1.0 / 2016.2.1
2016.02.02 terminali corretti v6.rai

Technical PrintOut 10:3.117 corridoio sx:Prodotto 1

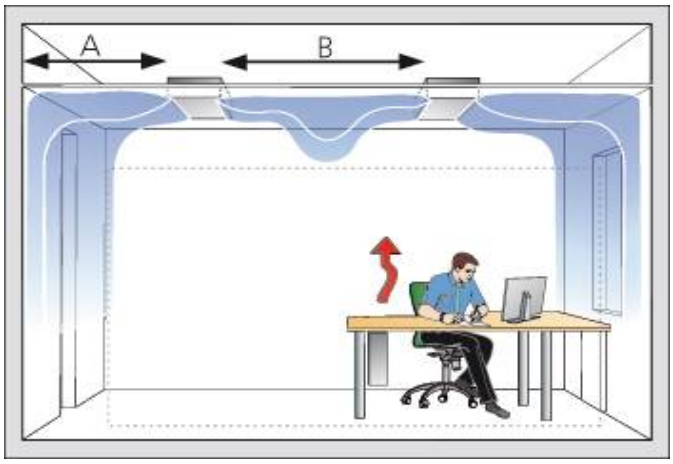
PARASOL c 1192-B-MF-125-MHLH-High



Product settings

Air Connection	125 mm
Taglia	1192 mm
Capacity Setup	High
Air Flow Config	Asymmetric
Parametri ugelli	MHLH
ADC Air Pattern	ADC Fan-shape

Flow pattern



Guideline in order to in the occupied zone achieve max 0.20 m/s
Room height 3.10 m

	Side 1	Side 2	Side 3	Side 4
B=Dist. bet. Units (m)	1.00	2.01	1.00	2.01
A=Distance to Wall (m)	0.45	0.89	0.44	0.89

* Variations may occur depending on type and position of internal heatloads

Calcolo risultati

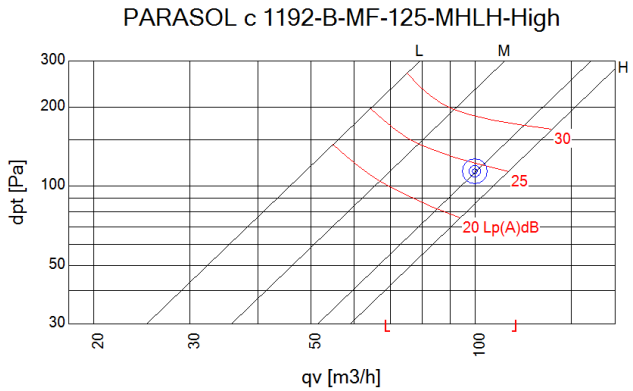
Portata aria primaria, ql	100.0	m³/h
Induced air flow, qsec, ql	376	m³/h
Nozzle pressure, Pi	106.6	Pa
K-factor air, kpl	2.69	
Sound Pressure Level, Lp(A)*	24	dB
Total pressure drop, DPl	113.3	Pa

	Raffrescamento	Riscaldamento	
Calculated outlet air temperature	17.8	27.4	°C
Diff temperatura tra stanza e aria di mandata, DTl	11.0	2.0	K
Diff temperatura tra stanza e la media dell'acqua, DTm	10.5	17.5	K
Potenza, aria	367	67	W
Potenza, acqua	939	1115	W
Potenza totale	**1306**	**1182**	**W**
Temperatura stanza	26.0	20.0	°C
Temperatura aria di mandata	15.0	22.0	°C
Temperatura acqua in	14.0	40.0	°C
Con calcolo	dT	dT	
Temperatura acqua out	17.0	35.0	°C
Portata acqua, Qv	0.075	0.053	l/s
Caduta di pressione acqua, DPv	11.5	3.8	kPa
K-factor water, kp	0.0220	0.0273	
Weight per unit	26.0		kg
Water volume in cooling coil	1.40		l
Water volume in heating coil	0.90		l
Water connection	12		mm

* incl 4 dB room attenuation

Diagramma rumorosità

Diagram setup: Total pressure drop



Sound Power Level Lw, dB

	Ottava di banda Hz								
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Lp(A)*
MHLH	26	26	27	28	23	14	1	2	24

* incl 4 dB room attenuation

Insertion loss Ld, dB

	Ottava di banda Hz							
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
MHLH	16	17	14	13	14	13	12	12

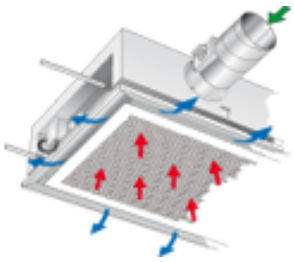
ProSelect

2016-02-20

Version : 1.0 / 2016.2.1
2016.02.02 terminali corretti v6.rai

Technical PrintOut 10:3.117 corridoio sx:Prodotto 2

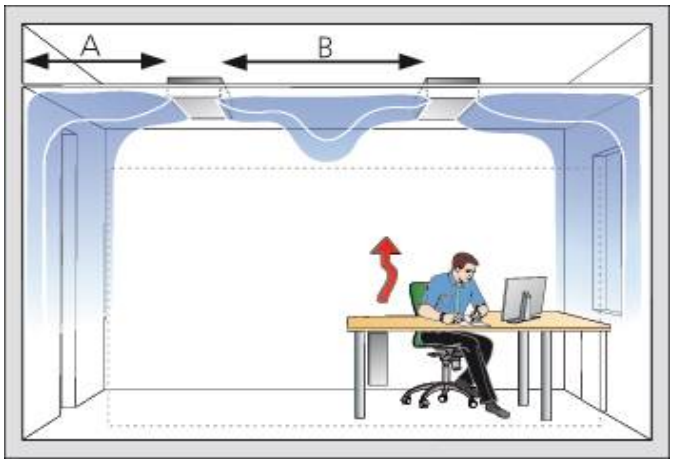
PARASOL c 1192-B-MF-125-MHLH-High



Product settings

Air Connection	125 mm
Taglia	1192 mm
Capacity Setup	High
Air Flow Config	Asymmetric
Parametri ugelli	MHLH
ADC Air Pattern	ADC Fan-shape

Flow pattern



Guideline in order to in the occupied zone achieve max 0.20 m/s
Room height 3.10 m

	Side 1	Side 2	Side 3	Side 4
B=Dist. bet. Units (m)	1.00	2.01	1.00	2.01
A=Distance to Wall (m)	0.45	0.89	0.44	0.89

* Variations may occur depending on type and position of internal heatloads

Calcolo risultati

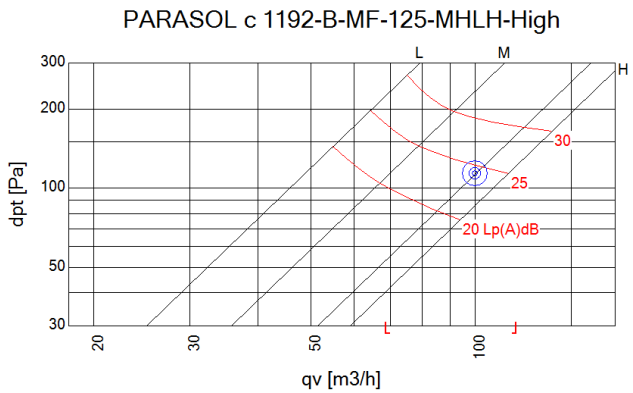
Portata aria primaria, ql	100.0	m³/h
Induced air flow, qsec, ql	376	m³/h
Nozzle pressure, Pi	106.6	Pa
K-factor air, kpl	2.69	
Sound Pressure Level, Lp(A)*	24	dB
Total pressure drop, DPl	113.3	Pa

	Raffrescamento	Riscaldamento	
Calculated outlet air temperature	17.8	27.4	°C
Diff temperatura tra stanza e aria di mandata, DTl	11.0	2.0	K
Diff temperatura tra stanza e la media dell'acqua, DTm	10.5	17.5	K
Potenza, aria	367	67	W
Potenza, acqua	939	1115	W
Potenza totale	**1306**	**1182**	**W**
Temperatura stanza	26.0	20.0	°C
Temperatura aria di mandata	15.0	22.0	°C
Temperatura acqua in	14.0	40.0	°C
Con calcolo	dT	dT	
Temperatura acqua out	17.0	35.0	°C
Portata acqua, Qv	0.075	0.053	l/s
Caduta di pressione acqua, DPv	11.5	3.8	kPa
K-factor water, kp	0.0220	0.0273	
Weight per unit	26.0		kg
Water volume in cooling coil	1.40		l
Water volume in heating coil	0.90		l
Water connection	12		mm

* incl 4 dB room attenuation

Diagramma rumorosità

Diagram setup: Total pressure drop



Sound Power Level Lw, dB

	Ottava di banda Hz								
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Lp(A)*
MHLH	26	26	27	28	23	14	1	2	24

* incl 4 dB room attenuation

Insertion loss Ld, dB

	Ottava di banda Hz							
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
MHLH	16	17	14	13	14	13	12	12

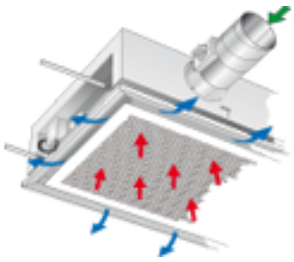
ProSelect

2016-02-20

Version : 1.0 / 2016.2.1
2016.02.02 terminali corretti v6.rai

Technical PrintOut 11:3.95 laboratori leggeri:Prodotto 1

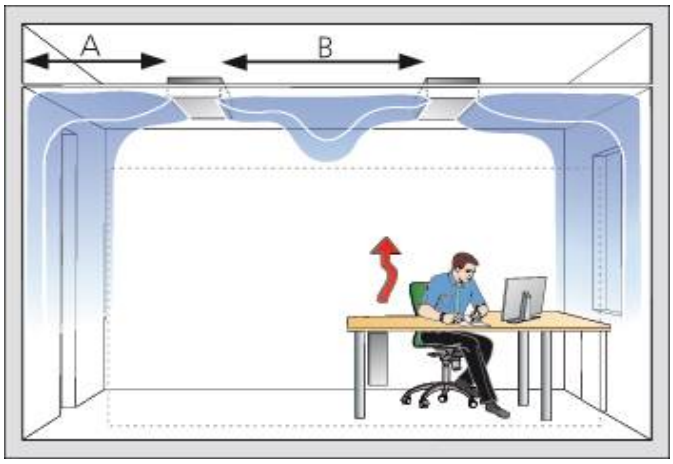
PARASOL c 1192-B-MF-125-HHHH-High



Product settings

Air Connection	125 mm
Taglia	1192 mm
Capacity Setup	High
Air Flow Config	Asymmetric
Parametri ugelli	HHHH
ADC Air Pattern	ADC Fan-shape

Flow pattern



Guideline in order to in the occupied zone achieve max 0.20 m/s
Room height 3.10 m

	Side 1	Side 2	Side 3	Side 4
B=Dist. bet. Units (m)	1.00	1.46	1.00	1.46
A=Distance to Wall (m)	0.36	0.65	0.36	0.65

* Variations may occur depending on type and position of internal heatloads

Calcolo risultati

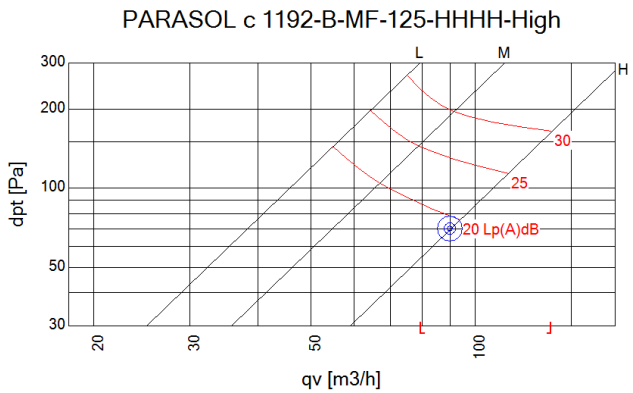
Portata aria primaria, ql	90.0	m³/h
Induced air flow, qsec, ql	314	m³/h
Nozzle pressure, Pi	64.2	Pa
K-factor air, kpl	3.12	
Sound Pressure Level, Lp(A)*	<20	dB
Total pressure drop, DPl	69.7	Pa

	Raffrescamento	Riscaldamento	
Calculated outlet air temperature	17.6	27.6	°C
Diff temperatura tra stanza e aria di mandata, DTl	11.0	2.0	K
Diff temperatura tra stanza e la media dell'acqua, DTm	10.5	17.5	K
Potenza, aria	330	60	W
Potenza, acqua	809	962	W
Potenza totale	**1139**	**1022**	**W**
Temperatura stanza	26.0	20.0	°C
Temperatura aria di mandata	15.0	22.0	°C
Temperatura acqua in	14.0	40.0	°C
Con calcolo	dT	dT	
Temperatura acqua out	17.0	35.0	°C
Portata acqua, Qv	0.064	0.046	l/s
Caduta di pressione acqua, DPv	8.6	2.8	kPa
K-factor water, kp	0.0220	0.0273	
Weight per unit	26.0		kg
Water volume in cooling coil	1.40		l
Water volume in heating coil	0.90		l
Water connection	12		mm

* incl 4 dB room attenuation

Diagramma rumorosità

Diagram setup: Total pressure drop



Sound Power Level Lw, dB

	Ottava di banda Hz								
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Lp(A)*
HHHH	27	26	25	24	16	3	0	8	19

* incl 4 dB room attenuation

Insertion loss Ld, dB

	Ottava di banda Hz							
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
HHHH	14	15	12	11	12	11	10	10

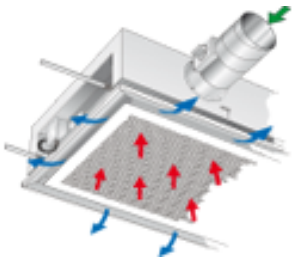
ProSelect

2016-02-20

Version : 1.0 / 2016.2.1
2016.02.02 terminali corretti v6.rai

Technical PrintOut 11:3.95 laboratori leggeri:Prodotto 2

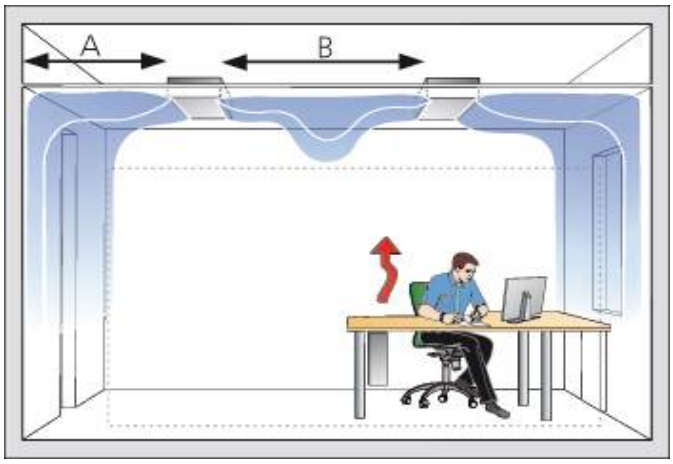
PARASOL c 1192-B-MF-125-HHHH-High



Product settings

Air Connection	125 mm
Taglia	1192 mm
Capacity Setup	High
Air Flow Config	Asymmetric
Parametri ugelli	HHHH
ADC Air Pattern	ADC Fan-shape

Flow pattern



Guideline in order to in the occupied zone achieve max 0.20 m/s
Room height 3.10 m

	Side 1	Side 2	Side 3	Side 4
B=Dist. bet. Units (m)	1.00	1.46	1.00	1.46
A=Distance to Wall (m)	0.36	0.65	0.36	0.65

* Variations may occur depending on type and position of internal heatloads

Calcolo risultati

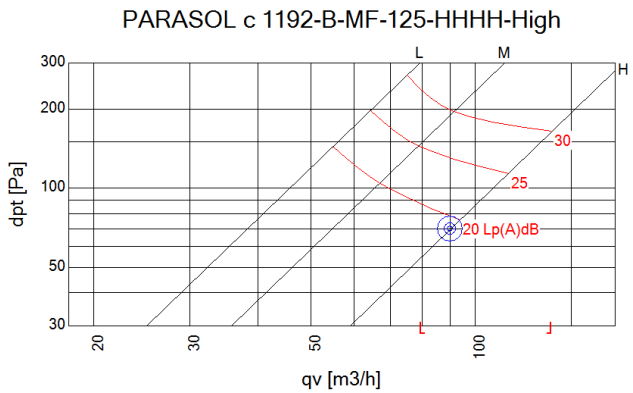
Portata aria primaria, ql	90.0	m³/h
Induced air flow, qsec, ql	314	m³/h
Nozzle pressure, Pi	64.2	Pa
K-factor air, kpl	3.12	
Sound Pressure Level, Lp(A)*	<20	dB
Total pressure drop, DPl	69.7	Pa

	Raffrescamento	Riscaldamento	
Calculated outlet air temperature	17.6	27.6	°C
Diff temperatura tra stanza e aria di mandata, DTl	11.0	2.0	K
Diff temperatura tra stanza e la media dell'acqua, DTm	10.5	17.5	K
Potenza, aria	330	60	W
Potenza, acqua	809	962	W
Potenza totale	**1139**	**1022**	**W**
Temperatura stanza	26.0	20.0	°C
Temperatura aria di mandata	15.0	22.0	°C
Temperatura acqua in	14.0	40.0	°C
Con calcolo	dT	dT	
Temperatura acqua out	17.0	35.0	°C
Portata acqua, Qv	0.064	0.046	l/s
Caduta di pressione acqua, DPv	8.6	2.8	kPa
K-factor water, kp	0.0220	0.0273	
Weight per unit	26.0		kg
Water volume in cooling coil	1.40		l
Water volume in heating coil	0.90		l
Water connection	12		mm

* incl 4 dB room attenuation

Diagramma rumorosità

Diagram setup: Total pressure drop



Sound Power Level Lw, dB

	Ottava di banda Hz								
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Lp(A)*
HHHH	27	26	25	24	16	3	0	8	19

* incl 4 dB room attenuation

Insertion loss Ld, dB

	Ottava di banda Hz							
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
HHHH	14	15	12	11	12	11	10	10

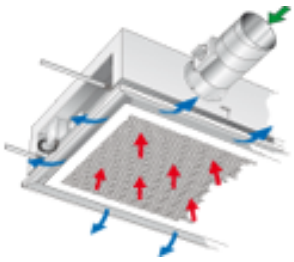
ProSelect

2016-02-20

Version : 1.0 / 2016.2.1
2016.02.02 terminali corretti v6.rai

Technical PrintOut 12:3.100 uffici laboratori:Prodotto 1

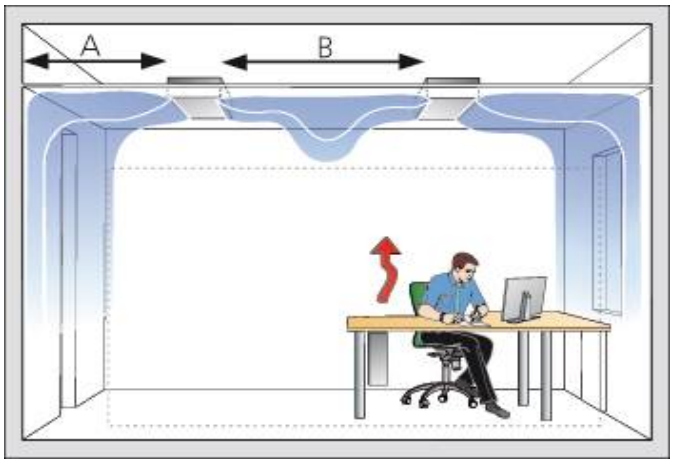
PARASOL c 1192-B-MF-125-HHHH-High



Product settings

Air Connection	125 mm
Taglia	1192 mm
Capacity Setup	High
Air Flow Config	Asymmetric
Parametri ugelli	HHHH
ADC Air Pattern	ADC Fan-shape

Flow pattern



Guideline in order to in the occupied zone achieve max 0.20 m/s
Room height 3.10 m

	Side 1	Side 2	Side 3	Side 4
B=Dist. bet. Units (m)	1.00	1.51	1.00	1.51
A=Distance to Wall (m)	0.37	0.67	0.37	0.67

* Variations may occur depending on type and position of internal heatloads

Calcolo risultati

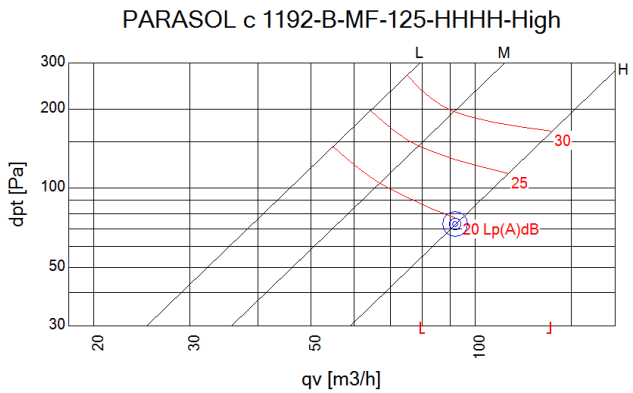
Portata aria primaria, ql	92.0	m³/h
Induced air flow, qsec, ql	322	m³/h
Nozzle pressure, Pi	67.1	Pa
K-factor air, kpl	3.12	
Sound Pressure Level, Lp(A)*	<20	dB
Total pressure drop, DPl	72.8	Pa

	Raffrescamento	Riscaldamento	
Calculated outlet air temperature	17.6	27.5	°C
Diff temperatura tra stanza e aria di mandata, DTl	11.0	2.0	K
Diff temperatura tra stanza e la media dell'acqua, DTm	10.5	17.5	K
Potenza, aria	337	61	W
Potenza, acqua	823	979	W
Potenza totale	**1160**	**1040**	**W**
Temperatura stanza	26.0	20.0	°C
Temperatura aria di mandata	15.0	22.0	°C
Temperatura acqua in	14.0	40.0	°C
Con calcolo	dT	dT	
Temperatura acqua out	17.0	35.0	°C
Portata acqua, Qv	0.066	0.047	l/s
Caduta di pressione acqua, DPv	8.9	2.9	kPa
K-factor water, kp	0.0220	0.0273	
Weight per unit	26.0		kg
Water volume in cooling coil	1.40		l
Water volume in heating coil	0.90		l
Water connection	12		mm

* incl 4 dB room attenuation

Diagramma rumorosità

Diagram setup: Total pressure drop



Sound Power Level Lw, dB

	Ottava di banda Hz								
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Lp(A)*
HHHH	27	26	25	24	17	4	0	8	20

* incl 4 dB room attenuation

Insertion loss Ld, dB

	Ottava di banda Hz							
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
HHHH	14	15	12	11	12	11	10	10

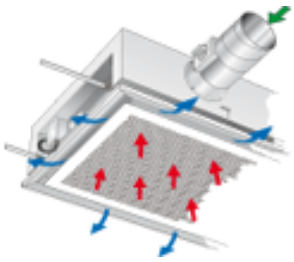
ProSelect

2016-02-20

Version : 1.0 / 2016.2.1
2016.02.02 terminali corretti v6.rai

Technical PrintOut 12:3.100 uffici laboratori:Prodotto 2

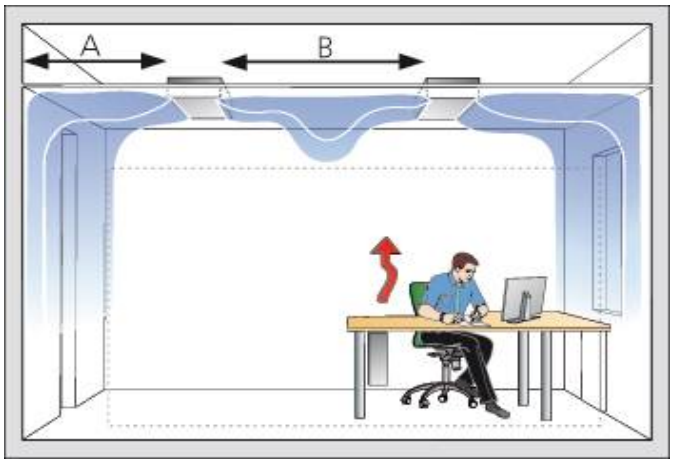
PARASOL c 1192-B-MF-125-HHHH-High



Product settings

Air Connection	125 mm
Taglia	1192 mm
Capacity Setup	High
Air Flow Config	Asymmetric
Parametri ugelli	HHHH
ADC Air Pattern	ADC Fan-shape

Flow pattern



Guideline in order to in the occupied zone achieve max 0.20 m/s
Room height 3.10 m

	Side 1	Side 2	Side 3	Side 4
B=Dist. bet. Units (m)	1.00	1.51	1.00	1.51
A=Distance to Wall (m)	0.37	0.67	0.37	0.67

* Variations may occur depending on type and position of internal heatloads

Calcolo risultati

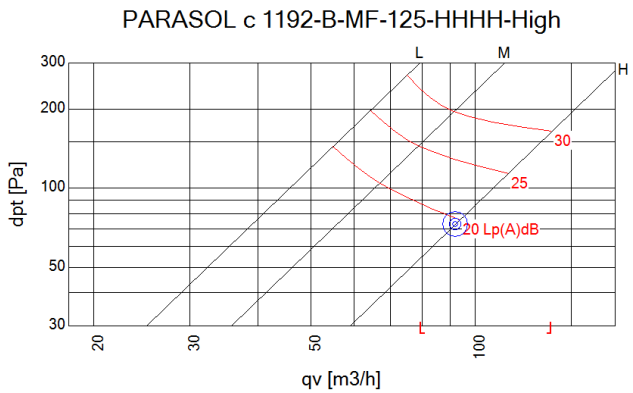
Portata aria primaria, ql	92.0		m³/h
Induced air flow, qsec, ql	322		m³/h
Nozzle pressure, Pi	67.1		Pa
K-factor air, kpl	3.12		
Sound Pressure Level, Lp(A)*	<20		dB
Total pressure drop, DPl	72.8		Pa

	Raffrescamento	Riscaldamento	
Calculated outlet air temperature	17.6	27.5	°C
Diff temperatura tra stanza e aria di mandata, DTl	11.0	2.0	K
Diff temperatura tra stanza e la media dell'acqua, DTm	10.5	17.5	K
Potenza, aria	337	61	W
Potenza, acqua	823	979	W
Potenza totale	**1160**	**1040**	**W**
Temperatura stanza	26.0	20.0	°C
Temperatura aria di mandata	15.0	22.0	°C
Temperatura acqua in	14.0	40.0	°C
Con calcolo	dT	dT	
Temperatura acqua out	17.0	35.0	°C
Portata acqua, Qv	0.066	0.047	l/s
Caduta di pressione acqua, DPv	8.9	2.9	kPa
K-factor water, kp	0.0220	0.0273	
Weight per unit	26.0		kg
Water volume in cooling coil	1.40		l
Water volume in heating coil	0.90		l
Water connection	12		mm

* incl 4 dB room attenuation

Diagramma rumorosità

Diagram setup: Total pressure drop



Sound Power Level Lw, dB

	Ottava di banda Hz								
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Lp(A)*
HHHH	27	26	25	24	17	4	0	8	20

* incl 4 dB room attenuation

Insertion loss Ld, dB

	Ottava di banda Hz							
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
HHHH	14	15	12	11	12	11	10	10

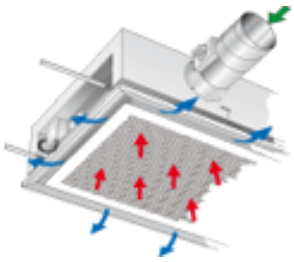
ProSelect

2016-02-20

Version : 1.0 / 2016.2.1
2016.02.02 terminali corretti v6.rai

Technical PrintOut 13:3.101 accoglienza:Prodotto 1

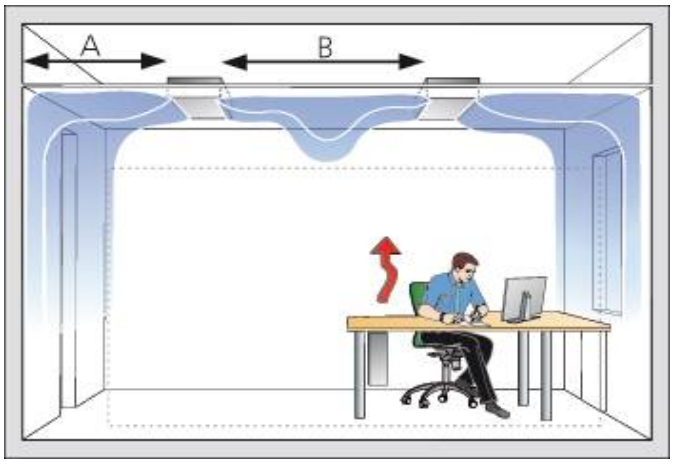
PARASOL c 1192-B-MF-125-MHMH-High



Product settings

Air Connection	125 mm
Taglia	1192 mm
Capacity Setup	High
Air Flow Config	Asymmetric
Parametri ugelli	MHMH
ADC Air Pattern	ADC Fan-shape

Flow pattern



Guideline in order to in the occupied zone achieve max 0.20 m/s
Room height 3.10 m

	Side 1	Side 2	Side 3	Side 4
B=Dist. bet. Units (m)	1.00	1.68	1.00	1.68
A=Distance to Wall (m)	0.37	0.75	0.37	0.75

* Variations may occur depending on type and position of internal heatloads

Calcolo risultati

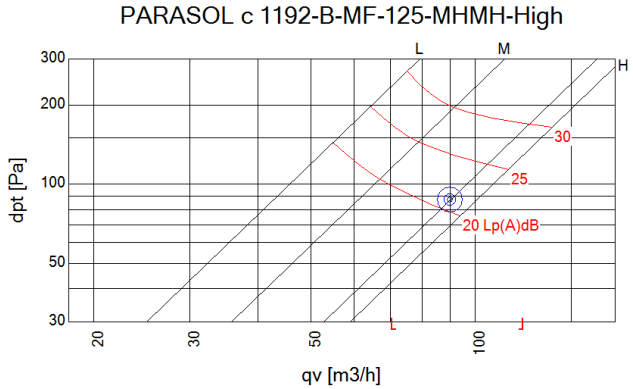
Portata aria primaria, ql	90.0		m³/h
Induced air flow, qsec, ql	335		m³/h
Nozzle pressure, Pi	81.6		Pa
K-factor air, kpl	2.77		
Sound Pressure Level, Lp(A)*	21		dB
Total pressure drop, DPl	87.1		Pa

	Raffrescamento	Riscaldamento	
Calculated outlet air temperature	17.6	27.6	°C
Diff temperatura tra stanza e aria di mandata, DTl	11.0	2.0	K
Diff temperatura tra stanza e la media dell'acqua, DTm	10.5	17.5	K
Potenza, aria	330	60	W
Potenza, acqua	859	1019	W
Potenza totale	**1189**	**1079**	**W**
Temperatura stanza	26.0	20.0	°C
Temperatura aria di mandata	15.0	22.0	°C
Temperatura acqua in	14.0	40.0	°C
Con calcolo	dT	dT	
Temperatura acqua out	17.0	35.0	°C
Portata acqua, Qv	0.068	0.049	l/s
Caduta di pressione acqua, DPv	9.7	3.2	kPa
K-factor water, kp	0.0220	0.0273	
Weight per unit	26.0		kg
Water volume in cooling coil	1.40		l
Water volume in heating coil	0.90		l
Water connection	12		mm

* incl 4 dB room attenuation

Diagramma rumorosità

Diagram setup: Total pressure drop



Sound Power Level Lw, dB

	Ottava di banda Hz								
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Lp(A)*
MHMH	26	25	25	25	18	8	0	4	21

* incl 4 dB room attenuation

Insertion loss Ld, dB

	Ottava di banda Hz							
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
MHMH	15	16	13	12	13	12	11	11

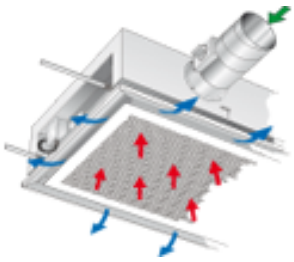
ProSelect

2016-02-20

Version : 1.0 / 2016.2.1
2016.02.02 terminali corretti v6.rai

Technical PrintOut 13:3.101 accoglienza:Prodotto 2

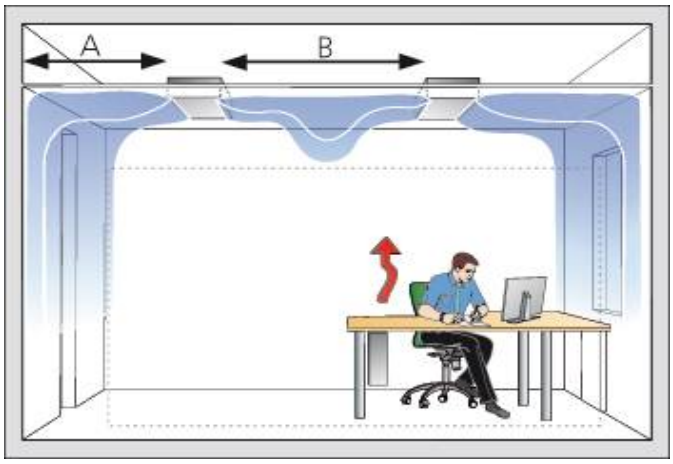
PARASOL c 1192-B-MF-125-MHMH-High



Product settings

Air Connection	125 mm
Taglia	1192 mm
Capacity Setup	High
Air Flow Config	Asymmetric
Parametri ugelli	MHMH
ADC Air Pattern	ADC Fan-shape

Flow pattern



Guideline in order to in the occupied zone achieve max 0.20 m/s
Room height 3.10 m

	Side 1	Side 2	Side 3	Side 4
B=Dist. bet. Units (m)	1.00	1.68	1.00	1.68
A=Distance to Wall (m)	0.37	0.75	0.37	0.75

* Variations may occur depending on type and position of internal heatloads

Calcolo risultati

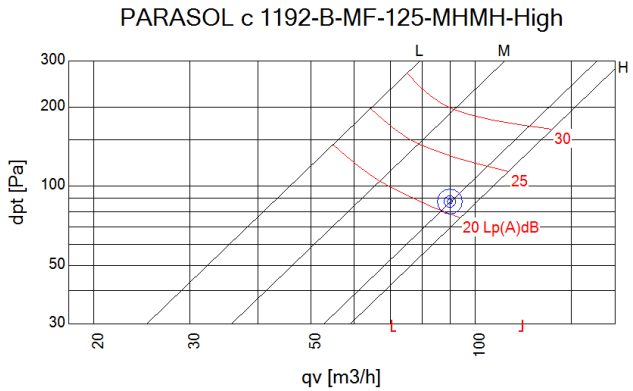
Portata aria primaria, ql	90.0		m³/h
Induced air flow, qsec, ql	335		m³/h
Nozzle pressure, Pi	81.6		Pa
K-factor air, kpl	2.77		
Sound Pressure Level, Lp(A)*	21		dB
Total pressure drop, DPl	87.1		Pa

	Raffrescamento	Riscaldamento	
Calculated outlet air temperature	17.6	27.6	°C
Diff temperatura tra stanza e aria di mandata, DTl	11.0	2.0	K
Diff temperatura tra stanza e la media dell'acqua, DTm	10.5	17.5	K
Potenza, aria	330	60	W
Potenza, acqua	859	1019	W
Potenza totale	**1189**	**1079**	**W**
Temperatura stanza	26.0	20.0	°C
Temperatura aria di mandata	15.0	22.0	°C
Temperatura acqua in	14.0	40.0	°C
Con calcolo	dT	dT	
Temperatura acqua out	17.0	35.0	°C
Portata acqua, Qv	0.068	0.049	l/s
Caduta di pressione acqua, DPv	9.7	3.2	kPa
K-factor water, kp	0.0220	0.0273	
Weight per unit	26.0		kg
Water volume in cooling coil	1.40		l
Water volume in heating coil	0.90		l
Water connection	12		mm

* incl 4 dB room attenuation

Diagramma rumorosità

Diagram setup: Total pressure drop



Sound Power Level Lw, dB

	Ottava di banda Hz								
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Lp(A)*
MHMH	26	25	25	25	18	8	0	4	21

* incl 4 dB room attenuation

Insertion loss Ld, dB

	Ottava di banda Hz							
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
MHMH	15	16	13	12	13	12	11	11

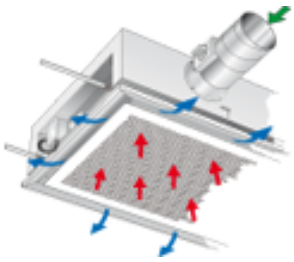
ProSelect

2016-02-20

Version : 1.0 / 2016.2.1
2016.02.02 terminali corretti v6.rai

Technical PrintOut 14:3.99 area caffe':Prodotto 1

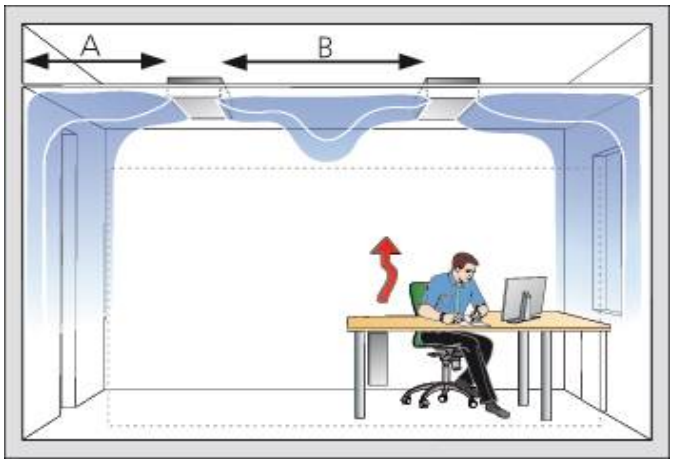
PARASOL c 1192-B-LF-125-HHHH-High



Product settings

Air Connection	125 mm
Taglia	1192 mm
Capacity Setup	High
Air Flow Config	Asymmetric
Parametri ugelli	HHHH
ADC Air Pattern	ADC Fan-shape

Flow pattern



Guideline in order to in the occupied zone achieve max 0.20 m/s
Room height 3.10 m

	Side 1	Side 2	Side 3	Side 4
B=Dist. bet. Units (m)	1.00	1.02	1.00	1.02
A=Distance to Wall (m)	0.36	0.50	0.36	0.50

* Variations may occur depending on type and position of internal heatloads

Calcolo risultati

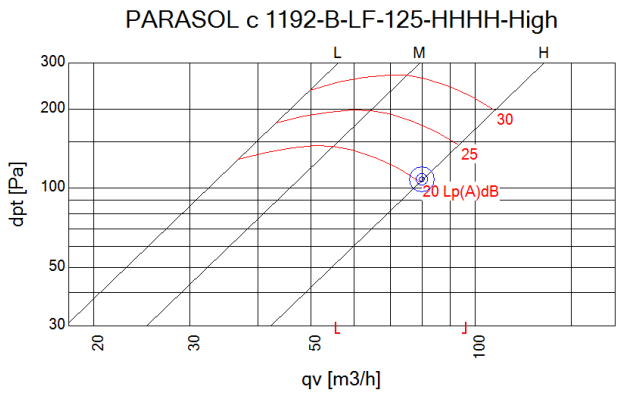
Portata aria primaria, ql	80.0	m³/h
Induced air flow, qsec, ql	326	m³/h
Nozzle pressure, Pi	103.5	Pa
K-factor air, kpl	2.18	
Sound Pressure Level, Lp(A)*	21	dB
Total pressure drop, DPl	107.9	Pa

	Raffrescamento	Riscaldamento	
Calculated outlet air temperature	17.0	28.2	°C
Diff temperatura tra stanza e aria di mandata, DTl	11.0	2.0	K
Diff temperatura tra stanza e la media dell'acqua, DTm	10.5	17.5	K
Potenza, aria	293	53	W
Potenza, acqua	929	1058	W
Potenza totale	**1223**	**1111**	**W**
Temperatura stanza	26.0	20.0	°C
Temperatura aria di mandata	15.0	22.0	°C
Temperatura acqua in	14.0	40.0	°C
Con calcolo	dT	dT	
Temperatura acqua out	17.0	35.0	°C
Portata acqua, Qv	0.074	0.051	l/s
Caduta di pressione acqua, DPv	11.3	3.4	kPa
K-factor water, kp	0.0220	0.0273	
Weight per unit	26.0		kg
Water volume in cooling coil	1.40		l
Water volume in heating coil	0.90		l
Water connection	12		mm

* incl 4 dB room attenuation

Diagramma rumorosità

Diagram setup: Total pressure drop



Sound Power Level Lw, dB

	Ottava di banda Hz								
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Lp(A)*
HHHH	23	23	24	25	20	11	0	0	21

* incl 4 dB room attenuation

Insertion loss Ld, dB

	Ottava di banda Hz							
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
HHHH	15	16	13	12	13	12	11	11

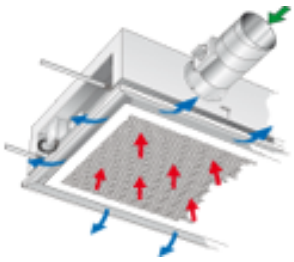
ProSelect

2016-02-20

Version : 1.0 / 2016.2.1
2016.02.02 terminali corretti v6.rai

Technical PrintOut 14:3.99 area caffe':Prodotto 2

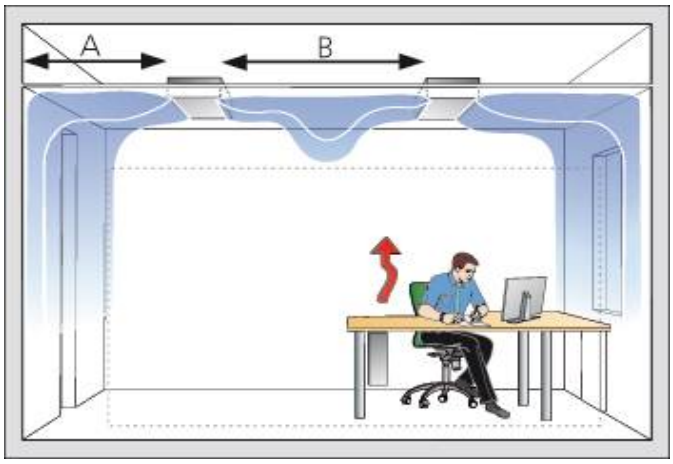
PARASOL c 1192-B-LF-125-HHHH-High



Product settings

Air Connection	125 mm
Taglia	1192 mm
Capacity Setup	High
Air Flow Config	Asymmetric
Parametri ugelli	HHHH
ADC Air Pattern	ADC Fan-shape

Flow pattern



Guideline in order to in the occupied zone achieve max 0.20 m/s
Room height 3.10 m

	Side 1	Side 2	Side 3	Side 4
B=Dist. bet. Units (m)	1.00	1.02	1.00	1.02
A=Distance to Wall (m)	0.36	0.50	0.36	0.50

* Variations may occur depending on type and position of internal heatloads

Calcolo risultati

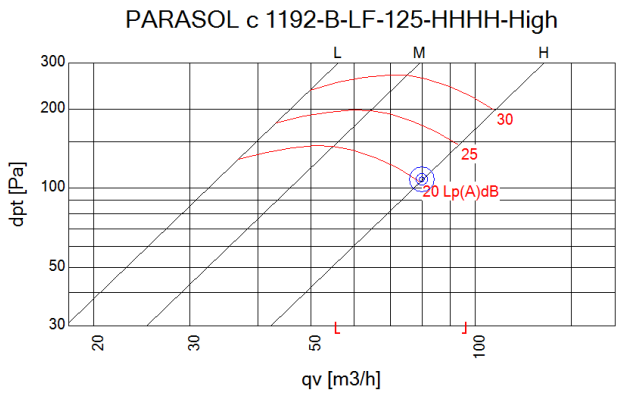
Portata aria primaria, ql	80.0		m³/h
Induced air flow, qsec, ql	326		m³/h
Nozzle pressure, Pi	103.5		Pa
K-factor air, kpl	2.18		
Sound Pressure Level, Lp(A)*	21		dB
Total pressure drop, DPl	107.9		Pa

	Raffrescamento	Riscaldamento	
Calculated outlet air temperature	17.0	28.2	°C
Diff temperatura tra stanza e aria di mandata, DTl	11.0	2.0	K
Diff temperatura tra stanza e la media dell'acqua, DTm	10.5	17.5	K
Potenza, aria	293	53	W
Potenza, acqua	929	1058	W
Potenza totale	**1223**	**1111**	**W**
Temperatura stanza	26.0	20.0	°C
Temperatura aria di mandata	15.0	22.0	°C
Temperatura acqua in	14.0	40.0	°C
Con calcolo	dT	dT	
Temperatura acqua out	17.0	35.0	°C
Portata acqua, Qv	0.074	0.051	l/s
Caduta di pressione acqua, DPv	11.3	3.4	kPa
K-factor water, kp	0.0220	0.0273	
Weight per unit	26.0		kg
Water volume in cooling coil	1.40		l
Water volume in heating coil	0.90		l
Water connection	12		mm

* incl 4 dB room attenuation

Diagramma rumorosità

Diagram setup: Total pressure drop



Sound Power Level Lw, dB

	Ottava di banda Hz								
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Lp(A)*
HHHH	23	23	24	25	20	11	0	0	21

* incl 4 dB room attenuation

Insertion loss Ld, dB

	Ottava di banda Hz							
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
HHHH	15	16	13	12	13	12	11	11

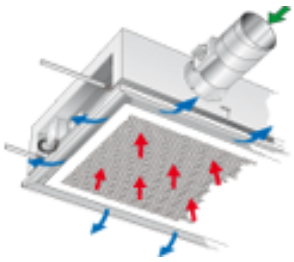
ProSelect

2016-02-20

Version : 1.0 / 2016.2.1
2016.02.02 terminali corretti v6.rai

Technical PrintOut 15:3.106 corridoio centrale 1/2 dx:Prodotto 1

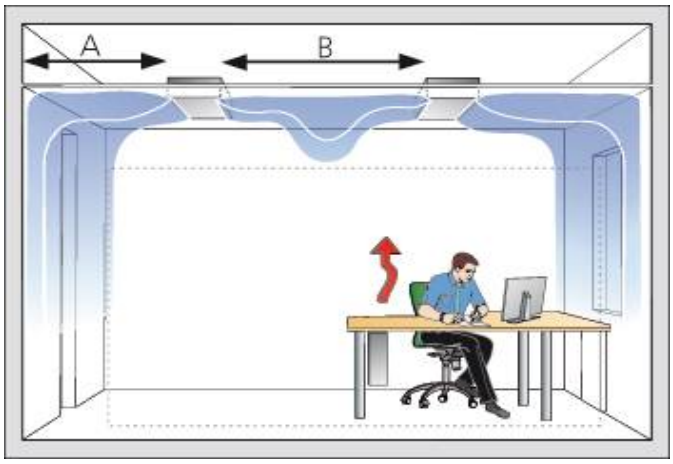
PARASOL c 1192-B-MF-125-MHMH-High



Product settings

Air Connection	125 mm
Taglia	1192 mm
Capacity Setup	High
Air Flow Config	Asymmetric
Parametri ugelli	MHMH
ADC Air Pattern	ADC Fan-shape

Flow pattern



Guideline in order to in the occupied zone achieve max 0.20 m/s
Room height 3.10 m

	Side 1	Side 2	Side 3	Side 4
B=Dist. bet. Units (m)	1.00	1.68	1.00	1.68
A=Distance to Wall (m)	0.37	0.75	0.37	0.75

* Variations may occur depending on type and position of internal heatloads

Calcolo risultati

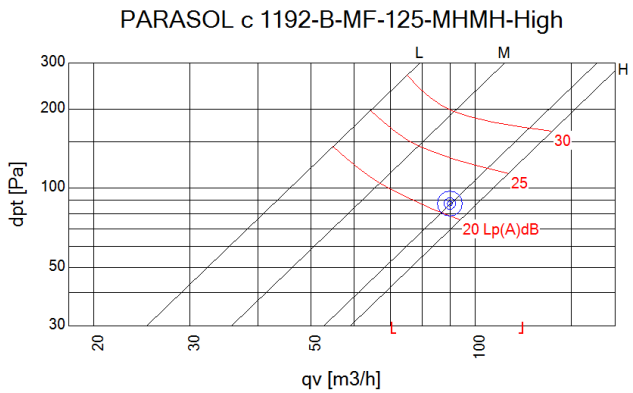
Portata aria primaria, ql	90.0	m³/h
Induced air flow, qsec, ql	335	m³/h
Nozzle pressure, Pi	81.6	Pa
K-factor air, kpl	2.77	
Sound Pressure Level, Lp(A)*	21	dB
Total pressure drop, DPl	87.1	Pa

	Raffrescamento	Riscaldamento	
Calculated outlet air temperature	17.6	27.6	°C
Diff temperatura tra stanza e aria di mandata, DTl	11.0	2.0	K
Diff temperatura tra stanza e la media dell'acqua, DTm	10.5	17.5	K
Potenza, aria	330	60	W
Potenza, acqua	859	1019	W
Potenza totale	**1189**	**1079**	**W**
Temperatura stanza	26.0	20.0	°C
Temperatura aria di mandata	15.0	22.0	°C
Temperatura acqua in	14.0	40.0	°C
Con calcolo	dT	dT	
Temperatura acqua out	17.0	35.0	°C
Portata acqua, Qv	0.068	0.049	l/s
Caduta di pressione acqua, DPv	9.7	3.2	kPa
K-factor water, kp	0.0220	0.0273	
Weight per unit	26.0		kg
Water volume in cooling coil	1.40		l
Water volume in heating coil	0.90		l
Water connection	12		mm

* incl 4 dB room attenuation

Diagramma rumorosità

Diagram setup: Total pressure drop



Sound Power Level Lw, dB

	Ottava di banda Hz								
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Lp(A)*
MHMH	26	25	25	25	18	8	0	4	21

* incl 4 dB room attenuation

Insertion loss Ld, dB

	Ottava di banda Hz							
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
MHMH	15	16	13	12	13	12	11	11

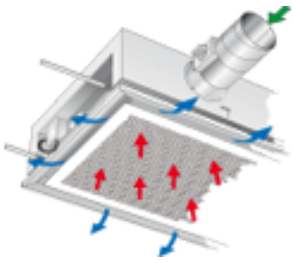
ProSelect

2016-02-20

Version : 1.0 / 2016.2.1
2016.02.02 terminali corretti v6.rai

Technical PrintOut 15:3.106 corridoio centrale 1/2 dx:Prodotto 2

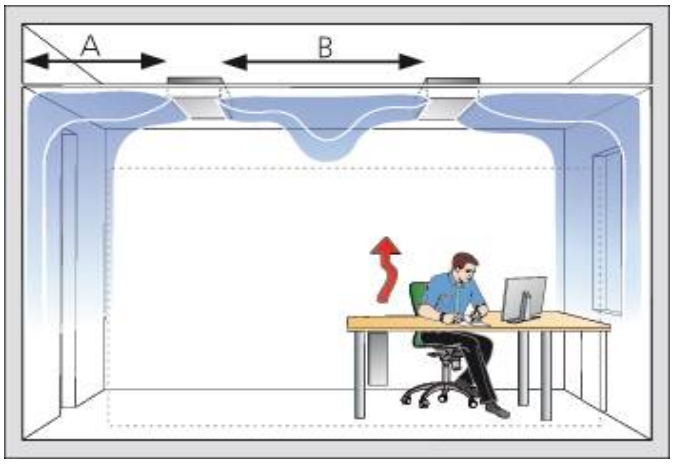
PARASOL c 1192-B-MF-125-MHMH-High



Product settings

Air Connection	125 mm
Taglia	1192 mm
Capacity Setup	High
Air Flow Config	Asymmetric
Parametri ugelli	MHMH
ADC Air Pattern	ADC Fan-shape

Flow pattern



Guideline in order to in the occupied zone achieve max 0.20 m/s
Room height 3.10 m

	Side 1	Side 2	Side 3	Side 4
B=Dist. bet. Units (m)	1.00	1.68	1.00	1.68
A=Distance to Wall (m)	0.37	0.75	0.37	0.75

* Variations may occur depending on type and position of internal heatloads

Calcolo risultati

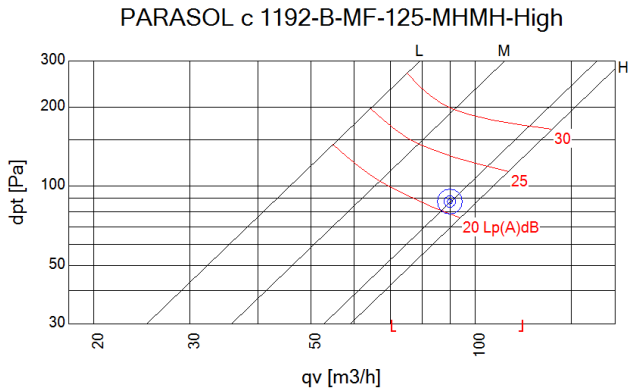
Portata aria primaria, ql	90.0	m³/h
Induced air flow, qsec, ql	335	m³/h
Nozzle pressure, Pi	81.6	Pa
K-factor air, kpl	2.77	
Sound Pressure Level, Lp(A)*	21	dB
Total pressure drop, DPl	87.1	Pa

	Raffrescamento	Riscaldamento	
Calculated outlet air temperature	17.6	27.6	°C
Diff temperatura tra stanza e aria di mandata, DTl	11.0	2.0	K
Diff temperatura tra stanza e la media dell'acqua, DTm	10.5	17.5	K
Potenza, aria	330	60	W
Potenza, acqua	859	1019	W
Potenza totale	**1189**	**1079**	**W**
Temperatura stanza	26.0	20.0	°C
Temperatura aria di mandata	15.0	22.0	°C
Temperatura acqua in	14.0	40.0	°C
Con calcolo	dT	dT	
Temperatura acqua out	17.0	35.0	°C
Portata acqua, Qv	0.068	0.049	l/s
Caduta di pressione acqua, DPv	9.7	3.2	kPa
K-factor water, kp	0.0220	0.0273	
Weight per unit	26.0		kg
Water volume in cooling coil	1.40		l
Water volume in heating coil	0.90		l
Water connection	12		mm

* incl 4 dB room attenuation

Diagramma rumorosità

Diagram setup: Total pressure drop



Sound Power Level Lw, dB

	Ottava di banda Hz								
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Lp(A)*
MHMH	26	25	25	25	18	8	0	4	21

* incl 4 dB room attenuation

Insertion loss Ld, dB

	Ottava di banda Hz							
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
MHMH	15	16	13	12	13	12	11	11

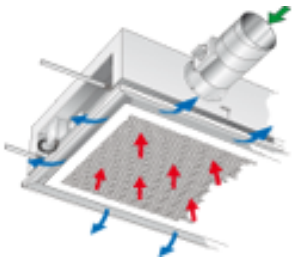
ProSelect

2016-02-20

Version : 1.0 / 2016.2.1
2016.02.02 terminali corretti v6.rai

Technical PrintOut 16:3.104 accoglienza centrale dx:Prodotto 1

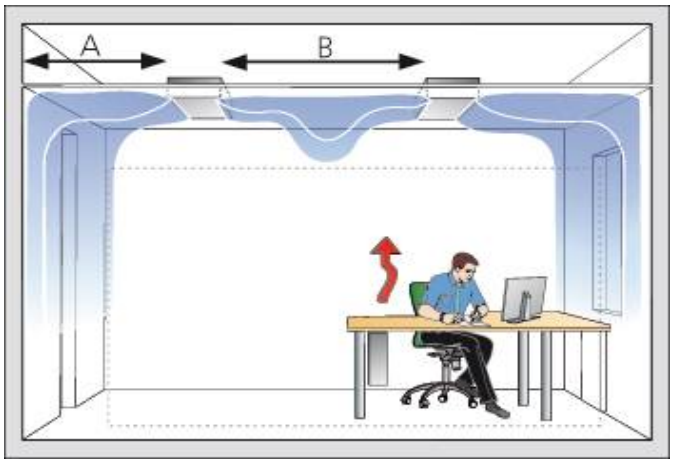
PARASOL c 1192-B-MF-125-MMMM-High



Product settings

Air Connection	125 mm
Taglia	1192 mm
Capacity Setup	High
Air Flow Config	Asymmetric
Parametri ugelli	MMMM
ADC Air Pattern	ADC Fan-shape

Flow pattern



Guideline in order to in the occupied zone achieve max 0.20 m/s
Room height 3.10 m

	Side 1	Side 2	Side 3	Side 4
B=Dist. bet. Units (m)	1.00	1.00	1.00	1.00
A=Distance to Wall (m)	0.41	0.39	0.41	0.39

* Variations may occur depending on type and position of internal heatloads

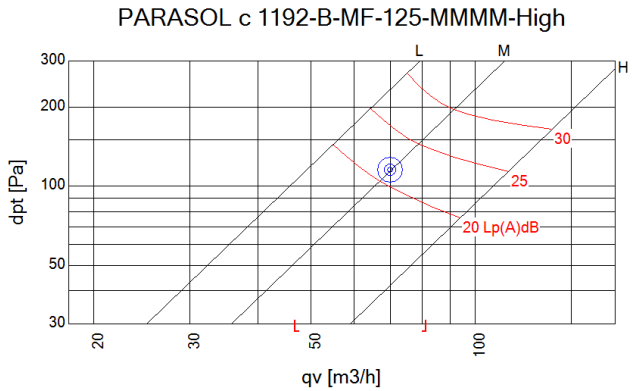
Calcolo risultati

Portata aria primaria, ql	70.0		m³/h
Induced air flow, qsec, ql	330		m³/h
Nozzle pressure, Pi	111.7		Pa
K-factor air, kpl	1.84		
Sound Pressure Level, Lp(A)*	22		dB
Total pressure drop, DPl	115.0		Pa
	Raffrescamento	Riscaldamento	
Calculated outlet air temperature	17.8	27.8	°C
Diff temperatura tra stanza e aria di mandata, DTl	11.0	2.0	K
Diff temperatura tra stanza e la media dell'acqua, DTm	10.5	17.5	K
Potenza, aria	257	47	W
Potenza, acqua	835	992	W
Potenza totale	**1091**	**1039**	**W**
Temperatura stanza	26.0	20.0	°C
Temperatura aria di mandata	15.0	22.0	°C
Temperatura acqua in	14.0	40.0	°C
Con calcolo	dT	dT	
Temperatura acqua out	17.0	35.0	°C
Portata acqua, Qv	0.066	0.047	l/s
Caduta di pressione acqua, DPv	9.1	3.0	kPa
K-factor water, kp	0.0220	0.0273	
Weight per unit	26.0		kg
Water volume in cooling coil	1.40		l
Water volume in heating coil	0.90		l
Water connection	12		mm

* incl 4 dB room attenuation

Diagramma rumorosità

Diagram setup: Total pressure drop



Sound Power Level Lw, dB

	Ottava di banda Hz								
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Lp(A)*
MMMM	24	24	25	26	21	13	0	0	22

* incl 4 dB room attenuation

Insertion loss Ld, dB

	Ottava di banda Hz							
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
MMMM	16	17	14	13	14	13	12	12

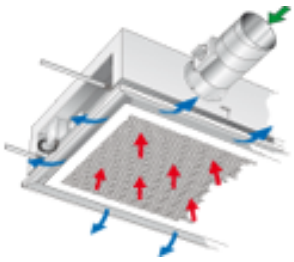
ProSelect

2016-02-20

Version : 1.0 / 2016.2.1
2016.02.02 terminali corretti v6.rai

Technical PrintOut 16:3.104 accoglienza centrale dx:Prodotto 2

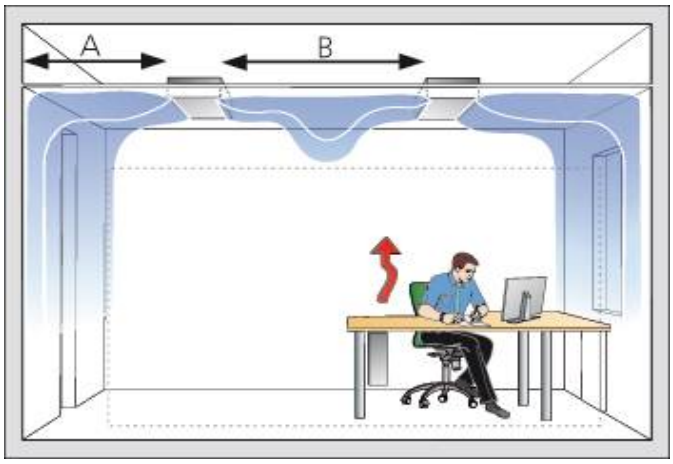
PARASOL c 1192-B-MF-125-MMMM-High



Product settings

Air Connection	125 mm
Taglia	1192 mm
Capacity Setup	High
Air Flow Config	Asymmetric
Parametri ugelli	MMMM
ADC Air Pattern	ADC Fan-shape

Flow pattern



Guideline in order to in the occupied zone achieve max 0.20 m/s
Room height 3.10 m

	Side 1	Side 2	Side 3	Side 4
B=Dist. bet. Units (m)	1.00	1.00	1.00	1.00
A=Distance to Wall (m)	0.41	0.39	0.41	0.39

* Variations may occur depending on type and position of internal heatloads

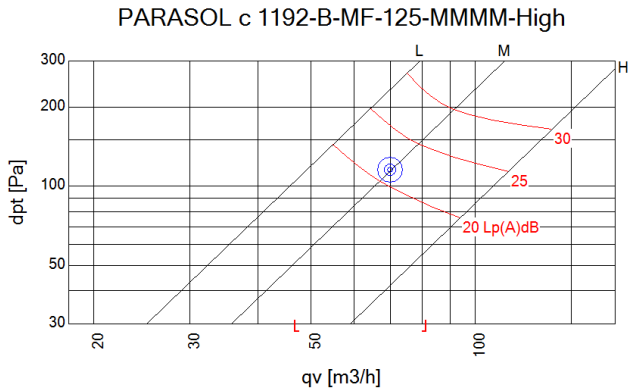
Calcolo risultati

Portata aria primaria, ql	70.0		m³/h
Induced air flow, qsec, ql	330		m³/h
Nozzle pressure, Pi	111.7		Pa
K-factor air, kpl	1.84		
Sound Pressure Level, Lp(A)*	22		dB
Total pressure drop, DPl	115.0		Pa
	Raffrescamento	Riscaldamento	
Calculated outlet air temperature	17.8	27.8	°C
Diff temperatura tra stanza e aria di mandata, DTl	11.0	2.0	K
Diff temperatura tra stanza e la media dell'acqua, DTm	10.5	17.5	K
Potenza, aria	257	47	W
Potenza, acqua	835	992	W
Potenza totale	**1091**	**1039**	**W**
Temperatura stanza	26.0	20.0	°C
Temperatura aria di mandata	15.0	22.0	°C
Temperatura acqua in	14.0	40.0	°C
Con calcolo	dT	dT	
Temperatura acqua out	17.0	35.0	°C
Portata acqua, Qv	0.066	0.047	l/s
Caduta di pressione acqua, DPv	9.1	3.0	kPa
K-factor water, kp	0.0220	0.0273	
Weight per unit	26.0		kg
Water volume in cooling coil	1.40		l
Water volume in heating coil	0.90		l
Water connection	12		mm

* incl 4 dB room attenuation

Diagramma rumorosità

Diagram setup: Total pressure drop



Sound Power Level Lw, dB

	Ottava di banda Hz								
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Lp(A)*
MMMM	24	24	25	26	21	13	0	0	22

* incl 4 dB room attenuation

Insertion loss Ld, dB

	Ottava di banda Hz							
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
MMMM	16	17	14	13	14	13	12	12

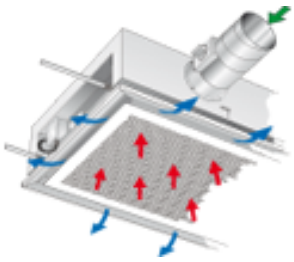
ProSelect

2016-02-20

Version : 1.0 / 2016.2.1
2016.02.02 terminali corretti v6.rai

Technical PrintOut 17:3.56 ufficio chiuso:Prodotto 1

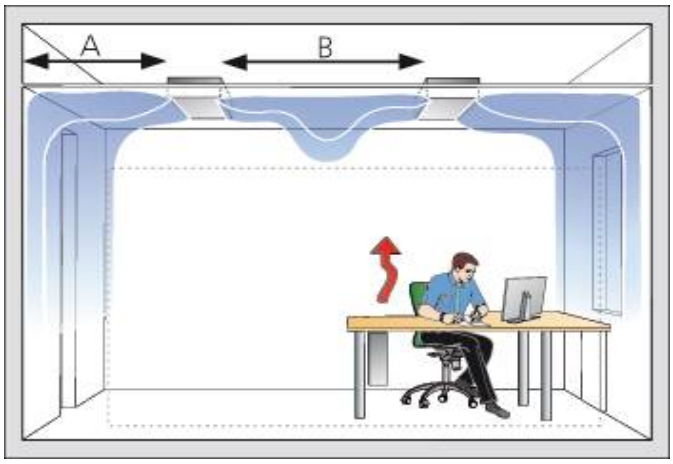
PARASOL c 1192-B-HF-125-LHLH-High



Product settings

Air Connection	125 mm
Taglia	1192 mm
Capacity Setup	High
Air Flow Config	Asymmetric
Parametri ugelli	LHLH
ADC Air Pattern	ADC Fan-shape

Flow pattern



Guideline in order to in the occupied zone achieve max 0.20 m/s
Room height 3.10 m

	Side 1	Side 2	Side 3	Side 4
B=Dist. bet. Units (m)	1.00	1.64	1.00	1.64
A=Distance to Wall (m)	0.34	0.71	0.34	0.71

* Variations may occur depending on type and position of internal heatloads

Calcolo risultati

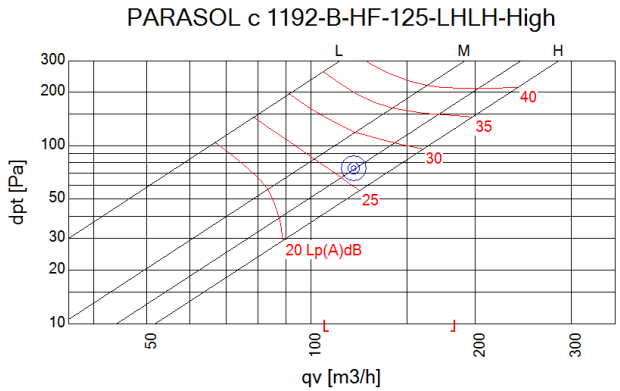
Portata aria primaria, ql	120.0		m³/h
Induced air flow, qsec, ql	340		m³/h
Nozzle pressure, Pi	64.2		Pa
K-factor air, kpl	4.16		
Sound Pressure Level, Lp(A)*	25		dB
Total pressure drop, DPl	73.9		Pa

	Raffrescamento	Riscaldamento	
Calculated outlet air temperature	17.2	27.7	°C
Diff temperatura tra stanza e aria di mandata, DTl	11.0	2.0	K
Diff temperatura tra stanza e la media dell'acqua, DTm	10.5	17.5	K
Potenza, aria	440	80	W
Potenza, acqua	915	1104	W
Potenza totale	**1355**	**1184**	**W**
Temperatura stanza	26.0	20.0	°C
Temperatura aria di mandata	15.0	22.0	°C
Temperatura acqua in	14.0	40.0	°C
Con calcolo	dT	dT	
Temperatura acqua out	17.0	35.0	°C
Portata acqua, Qv	0.073	0.053	l/s
Caduta di pressione acqua, DPv	11.0	3.7	kPa
K-factor water, kp	0.0220	0.0273	
Weight per unit	26.0		kg
Water volume in cooling coil	1.40		l
Water volume in heating coil	0.90		l
Water connection	12		mm

* incl 4 dB room attenuation

Diagramma rumorosità

Diagram setup: Total pressure drop



Sound Power Level Lw, dB

	Ottava di banda Hz								
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Lp(A)*
LHLH	32	31	30	29	21	10	6	15	25

* incl 4 dB room attenuation

Insertion loss Ld, dB

	Ottava di banda Hz							
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LHLH	14	15	12	11	12	11	10	10

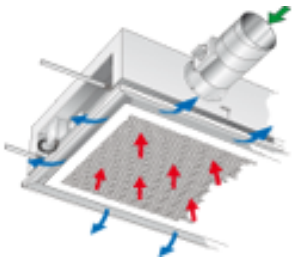
ProSelect

2016-02-20

Version : 1.0 / 2016.2.1
2016.02.02 terminali corretti v6.rai

Technical PrintOut 17:3.56 ufficio chiuso:Prodotto 2

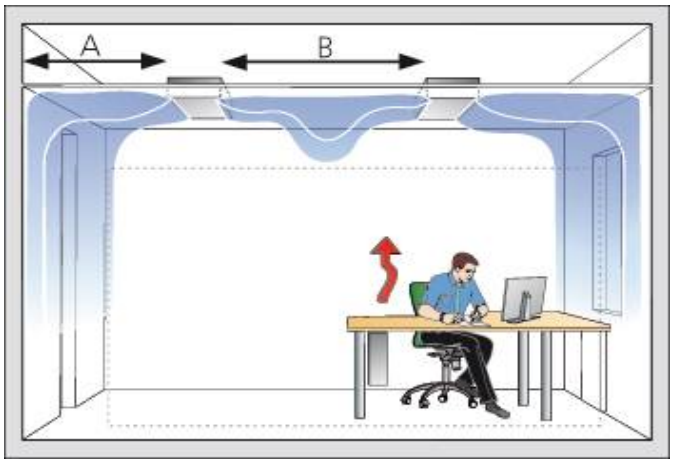
PARASOL c 1192-B-HF-125-LHLH-High



Product settings

Air Connection	125 mm
Taglia	1192 mm
Capacity Setup	High
Air Flow Config	Asymmetric
Parametri ugelli	LHLH
ADC Air Pattern	ADC Fan-shape

Flow pattern



Guideline in order to in the occupied zone achieve max 0.20 m/s
Room height 3.10 m

	Side 1	Side 2	Side 3	Side 4
B=Dist. bet. Units (m)	1.00	1.64	1.00	1.64
A=Distance to Wall (m)	0.34	0.71	0.34	0.71

* Variations may occur depending on type and position of internal heatloads

Calcolo risultati

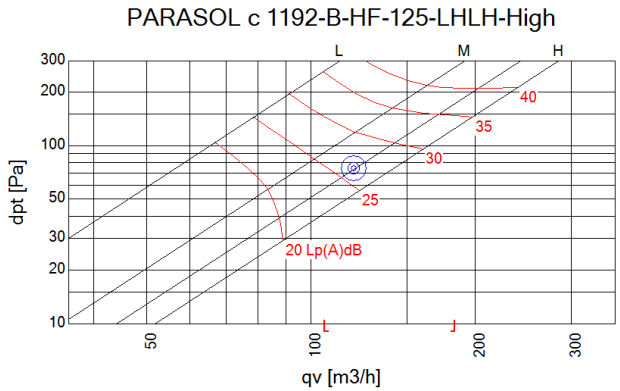
Portata aria primaria, ql	120.0		m³/h
Induced air flow, qsec, ql	340		m³/h
Nozzle pressure, Pi	64.2		Pa
K-factor air, kpl	4.16		
Sound Pressure Level, Lp(A)*	25		dB
Total pressure drop, DPl	73.9		Pa

	Raffrescamento	Riscaldamento	
Calculated outlet air temperature	17.2	27.7	°C
Diff temperatura tra stanza e aria di mandata, DTl	11.0	2.0	K
Diff temperatura tra stanza e la media dell'acqua, DTm	10.5	17.5	K
Potenza, aria	440	80	W
Potenza, acqua	915	1104	W
Potenza totale	**1355**	**1184**	**W**
Temperatura stanza	26.0	20.0	°C
Temperatura aria di mandata	15.0	22.0	°C
Temperatura acqua in	14.0	40.0	°C
Con calcolo	dT	dT	
Temperatura acqua out	17.0	35.0	°C
Portata acqua, Qv	0.073	0.053	l/s
Caduta di pressione acqua, DPv	11.0	3.7	kPa
K-factor water, kp	0.0220	0.0273	
Weight per unit	26.0		kg
Water volume in cooling coil	1.40		l
Water volume in heating coil	0.90		l
Water connection	12		mm

* incl 4 dB room attenuation

Diagramma rumorosità

Diagram setup: Total pressure drop



Sound Power Level Lw, dB

	Ottava di banda Hz								
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Lp(A)*
LHLH	32	31	30	29	21	10	6	15	25

* incl 4 dB room attenuation

Insertion loss Ld, dB

	Ottava di banda Hz							
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LHLH	14	15	12	11	12	11	10	10

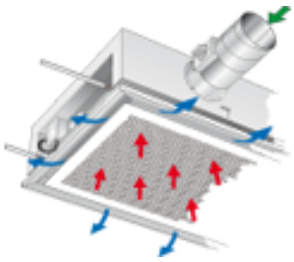
ProSelect

2016-02-20

Version : 1.0 / 2016.2.1
2016.02.02 terminali corretti v6.rai

Technical PrintOut 18:3.97 sala riunioni (6px,dx):Prodotto 1

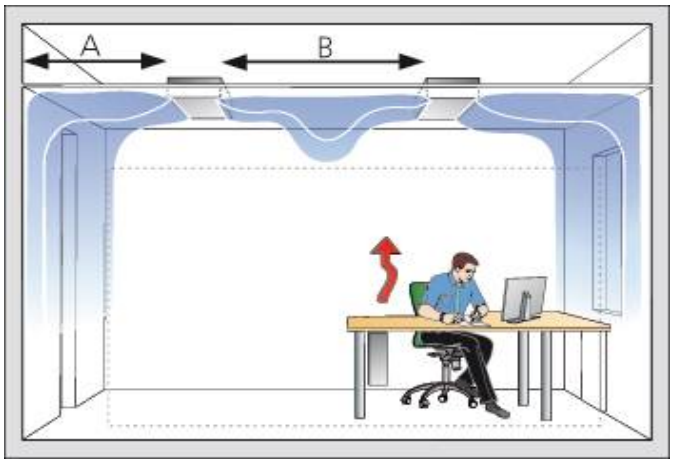
PARASOL c 1192-B-HF-125-LHLH-High



Product settings

Air Connection	125 mm
Taglia	1192 mm
Capacity Setup	High
Air Flow Config	Asymmetric
Parametri ugelli	LHLH
ADC Air Pattern	ADC Fan-shape

Flow pattern



Guideline in order to in the occupied zone achieve max 0.20 m/s
Room height 3.10 m

	Side 1	Side 2	Side 3	Side 4
B=Dist. bet. Units (m)	1.00	1.64	1.00	1.64
A=Distance to Wall (m)	0.34	0.71	0.34	0.71

* Variations may occur depending on type and position of internal heatloads

Calcolo risultati

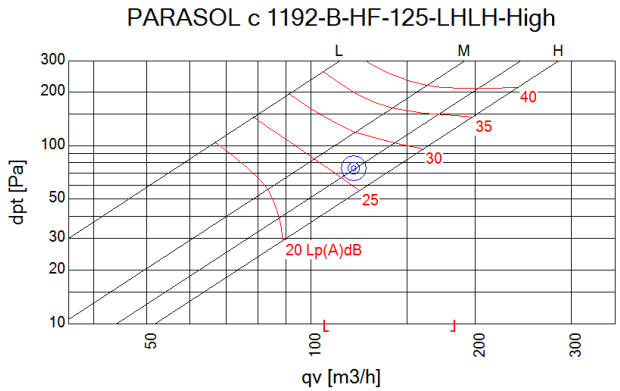
Portata aria primaria, ql	120.0		m³/h
Induced air flow, qsec, ql	340		m³/h
Nozzle pressure, Pi	64.2		Pa
K-factor air, kpl	4.16		
Sound Pressure Level, Lp(A)*	25		dB
Total pressure drop, DPl	73.9		Pa

	Raffrescamento	Riscaldamento	
Calculated outlet air temperature	17.2	27.7	°C
Diff temperatura tra stanza e aria di mandata, DTl	11.0	2.0	K
Diff temperatura tra stanza e la media dell'acqua, DTm	10.5	17.5	K
Potenza, aria	440	80	W
Potenza, acqua	915	1104	W
Potenza totale	**1355**	**1184**	**W**
Temperatura stanza	26.0	20.0	°C
Temperatura aria di mandata	15.0	22.0	°C
Temperatura acqua in	14.0	40.0	°C
Con calcolo	dT	dT	
Temperatura acqua out	17.0	35.0	°C
Portata acqua, Qv	0.073	0.053	l/s
Caduta di pressione acqua, DPv	11.0	3.7	kPa
K-factor water, kp	0.0220	0.0273	
Weight per unit	26.0		kg
Water volume in cooling coil	1.40		l
Water volume in heating coil	0.90		l
Water connection	12		mm

* incl 4 dB room attenuation

Diagramma rumorosità

Diagram setup: Total pressure drop



Sound Power Level Lw, dB

	Ottava di banda Hz								
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Lp(A)*
LHLH	32	31	30	29	21	10	6	15	25

* incl 4 dB room attenuation

Insertion loss Ld, dB

	Ottava di banda Hz							
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LHLH	14	15	12	11	12	11	10	10

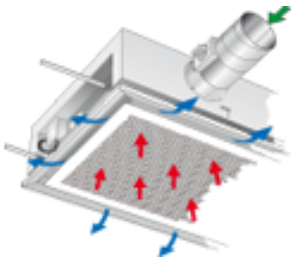
ProSelect

2016-02-20

Version : 1.0 / 2016.2.1
2016.02.02 terminali corretti v6.rai

Technical PrintOut 18:3.97 sala riunioni (6px,dx):Prodotto 2

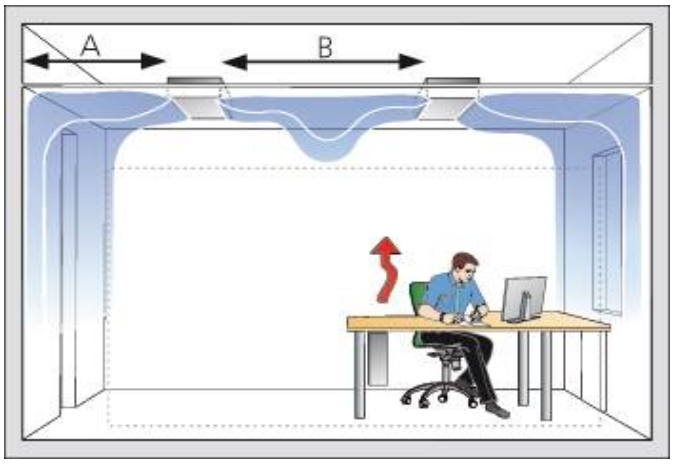
PARASOL c 1192-B-HF-125-LHLH-High



Product settings

Air Connection	125 mm
Taglia	1192 mm
Capacity Setup	High
Air Flow Config	Asymmetric
Parametri ugelli	LHLH
ADC Air Pattern	ADC Fan-shape

Flow pattern



Guideline in order to in the occupied zone achieve max 0.20 m/s
Room height 3.10 m

	Side 1	Side 2	Side 3	Side 4
B=Dist. bet. Units (m)	1.00	1.64	1.00	1.64
A=Distance to Wall (m)	0.34	0.71	0.34	0.71

* Variations may occur depending on type and position of internal heatloads

Calcolo risultati

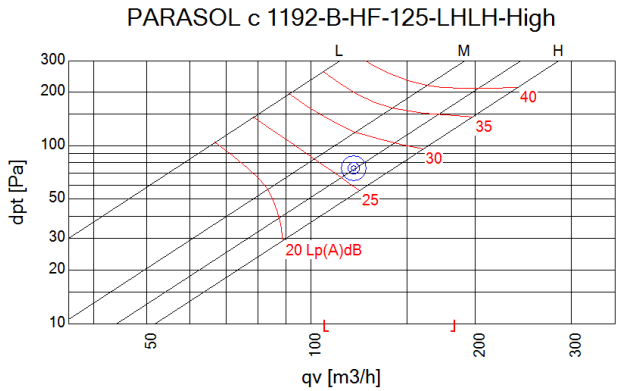
Portata aria primaria, ql	120.0		m³/h
Induced air flow, qsec, ql	340		m³/h
Nozzle pressure, Pi	64.2		Pa
K-factor air, kpl	4.16		
Sound Pressure Level, Lp(A)*	25		dB
Total pressure drop, DPl	73.9		Pa

	Raffrescamento	Riscaldamento	
Calculated outlet air temperature	17.2	27.7	°C
Diff temperatura tra stanza e aria di mandata, DTl	11.0	2.0	K
Diff temperatura tra stanza e la media dell'acqua, DTm	10.5	17.5	K
Potenza, aria	440	80	W
Potenza, acqua	915	1104	W
Potenza totale	**1355**	**1184**	**W**
Temperatura stanza	26.0	20.0	°C
Temperatura aria di mandata	15.0	22.0	°C
Temperatura acqua in	14.0	40.0	°C
Con calcolo	dT	dT	
Temperatura acqua out	17.0	35.0	°C
Portata acqua, Qv	0.073	0.053	l/s
Caduta di pressione acqua, DPv	11.0	3.7	kPa
K-factor water, kp	0.0220	0.0273	
Weight per unit	26.0		kg
Water volume in cooling coil	1.40		l
Water volume in heating coil	0.90		l
Water connection	12		mm

* incl 4 dB room attenuation

Diagramma rumorosità

Diagram setup: Total pressure drop



Sound Power Level Lw, dB

	Ottava di banda Hz								
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Lp(A)*
LHLH	32	31	30	29	21	10	6	15	25

* incl 4 dB room attenuation

Insertion loss Ld, dB

	Ottava di banda Hz							
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LHLH	14	15	12	11	12	11	10	10

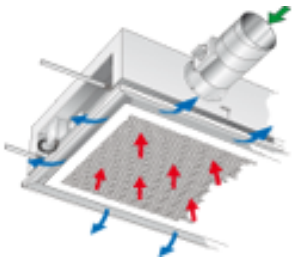
ProSelect

2016-02-20

Version : 1.0 / 2016.2.1
2016.02.02 terminali corretti v6.rai

Technical PrintOut 19:3.118 sala riunioni (8px,dx):Prodotto 1

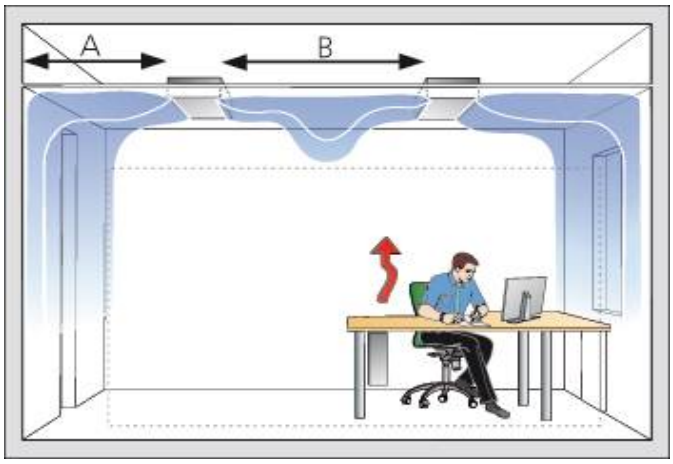
PARASOL c 1192-B-HF-125-MMMM-High



Product settings

Air Connection	125 mm
Taglia	1192 mm
Capacity Setup	High
Air Flow Config	Asymmetric
Parametri ugelli	MMMM
ADC Air Pattern	ADC Fan-shape

Flow pattern



Guideline in order to in the occupied zone achieve max 0.20 m/s
Room height 3.10 m

	Side 1	Side 2	Side 3	Side 4
B=Dist. bet. Units (m)	1.00	1.63	1.00	1.63
A=Distance to Wall (m)	0.49	0.76	0.49	0.76

* Variations may occur depending on type and position of internal heatloads

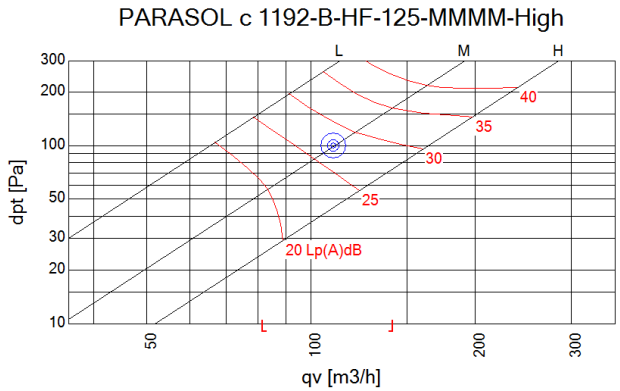
Calcolo risultati

Portata aria primaria, ql	110.0		m³/h
Induced air flow, qsec, ql	382		m³/h
Nozzle pressure, Pi	91.2		Pa
K-factor air, kpl	3.20		
Sound Pressure Level, Lp(A)*	28		dB
Total pressure drop, DPl	99.4		Pa
	Raffrescamento	Riscaldamento	
Calculated outlet air temperature	17.9	27.2	°C
Diff temperatura tra stanza e aria di mandata, DTl	11.0	2.0	K
Diff temperatura tra stanza e la media dell'acqua, DTm	10.5	17.5	K
Potenza, aria	403	73	W
Potenza, acqua	922	1111	W
Potenza totale	**1326**	**1185**	**W**
Temperatura stanza	26.0	20.0	°C
Temperatura aria di mandata	15.0	22.0	°C
Temperatura acqua in	14.0	40.0	°C
Con calcolo	dT	dT	
Temperatura acqua out	17.0	35.0	°C
Portata acqua, Qv	0.073	0.053	l/s
Caduta di pressione acqua, DPv	11.1	3.8	kPa
K-factor water, kp	0.0220	0.0273	
Weight per unit	26.0		kg
Water volume in cooling coil	1.40		l
Water volume in heating coil	0.90		l
Water connection	12		mm

* incl 4 dB room attenuation

Diagramma rumorosità

Diagram setup: Total pressure drop



Sound Power Level Lw, dB

	Ottava di banda Hz								
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Lp(A)*
MMMM	31	32	32	32	26	17	8	12	28

* incl 4 dB room attenuation

Insertion loss Ld, dB

	Ottava di banda Hz							
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
MMMM	14	15	12	11	12	11	10	10

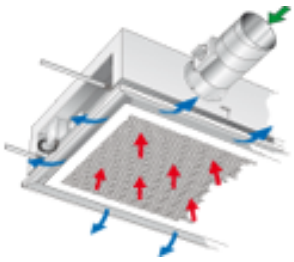
ProSelect

2016-02-20

Version : 1.0 / 2016.2.1
2016.02.02 terminali corretti v6.rai

Technical PrintOut 19:3.118 sala riunioni (8px,dx):Prodotto 2

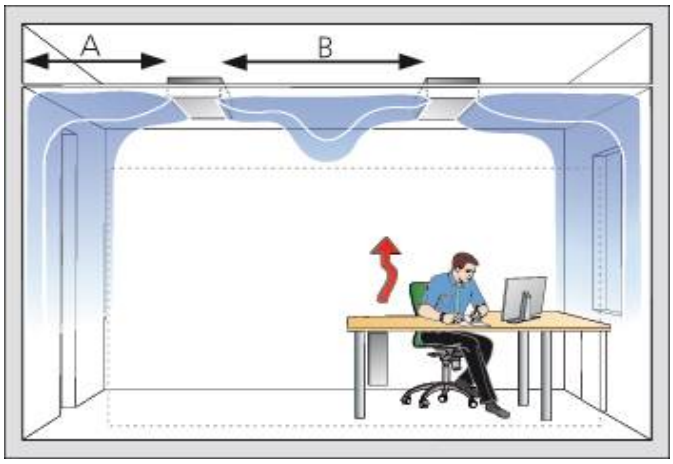
PARASOL c 1192-B-HF-125-MMMM-High



Product settings

Air Connection	125 mm
Taglia	1192 mm
Capacity Setup	High
Air Flow Config	Asymmetric
Parametri ugelli	MMMM
ADC Air Pattern	ADC Fan-shape

Flow pattern



Guideline in order to in the occupied zone achieve max 0.20 m/s
Room height 3.10 m

	Side 1	Side 2	Side 3	Side 4
B=Dist. bet. Units (m)	1.00	1.63	1.00	1.63
A=Distance to Wall (m)	0.49	0.76	0.49	0.76

* Variations may occur depending on type and position of internal heatloads

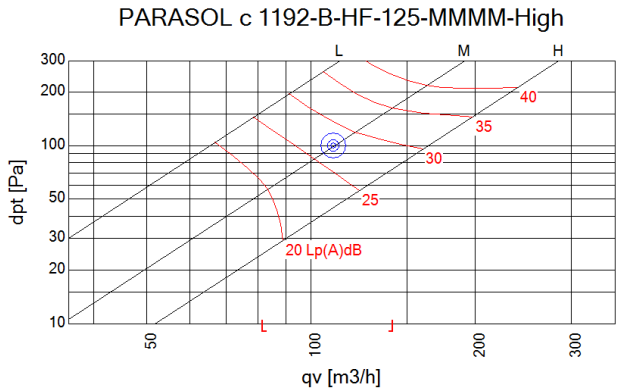
Calcolo risultati

Portata aria primaria, ql	110.0		m³/h
Induced air flow, qsec, ql	382		m³/h
Nozzle pressure, Pi	91.2		Pa
K-factor air, kpl	3.20		
Sound Pressure Level, Lp(A)*	28		dB
Total pressure drop, DPl	99.4		Pa
	Raffrescamento	Riscaldamento	
Calculated outlet air temperature	17.9	27.2	°C
Diff temperatura tra stanza e aria di mandata, DTl	1.1	2.0	K
Diff temperatura tra stanza e la media dell'acqua, DTm	10.5	17.5	K
Potenza, aria	403	73	W
Potenza, acqua	922	1111	W
Potenza totale	**1326**	**1185**	**W**
Temperatura stanza	26.0	20.0	°C
Temperatura aria di mandata	15.0	22.0	°C
Temperatura acqua in	14.0	40.0	°C
Con calcolo	dT	dT	
Temperatura acqua out	17.0	35.0	°C
Portata acqua, Qv	0.073	0.053	l/s
Caduta di pressione acqua, DPv	11.1	3.8	kPa
K-factor water, kp	0.0220	0.0273	
Weight per unit	26.0		kg
Water volume in cooling coil	1.40		l
Water volume in heating coil	0.90		l
Water connection	12		mm

* incl 4 dB room attenuation

Diagramma rumorosità

Diagram setup: Total pressure drop



Sound Power Level Lw, dB

	Ottava di banda Hz								
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Lp(A)*
MMMM	31	32	32	32	26	17	8	12	28

* incl 4 dB room attenuation

Insertion loss Ld, dB

	Ottava di banda Hz							
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
MMMM	14	15	12	11	12	11	10	10

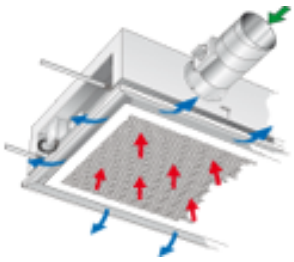
ProSelect

2016-02-20

Version : 1.0 / 2016.2.1
2016.02.02 terminali corretti v6.rai

Technical PrintOut 20:3.133 sala riunioni (22px,dx):Prodotto 1

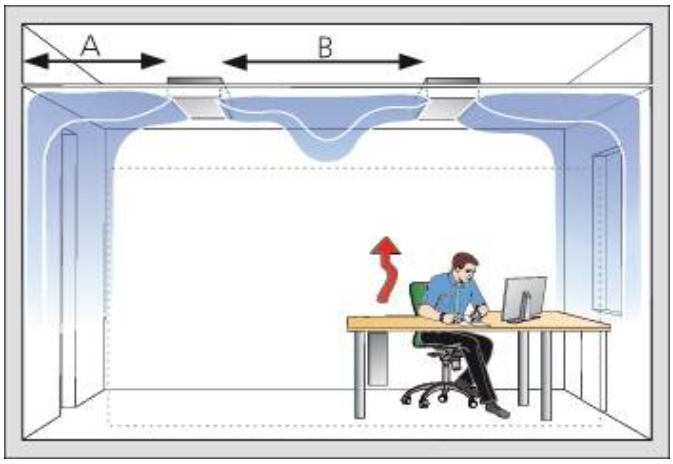
PARASOL c 1192-B-HF-125-HHHH-High



Product settings

Air Connection	125 mm
Taglia	1192 mm
Capacity Setup	High
Air Flow Config	Asymmetric
Parametri ugelli	HHHH
ADC Air Pattern	ADC Fan-shape

Flow pattern



Guideline in order to in the occupied zone achieve max 0.20 m/s
Room height 3.10 m

	Side 1	Side 2	Side 3	Side 4
B=Dist. bet. Units (m)	1.00	1.72	1.00	1.72
A=Distance to Wall (m)	0.44	0.75	0.44	0.75

* Variations may occur depending on type and position of internal heatloads

Calcolo risultati

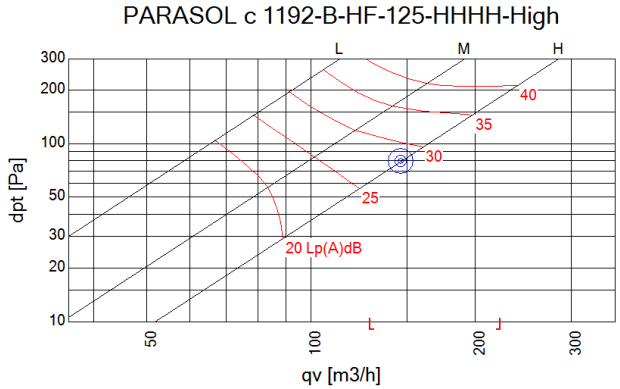
Portata aria primaria, ql	146.0	m³/h
Induced air flow, qsec, ql	378	m³/h
Nozzle pressure, Pi	64.7	Pa
K-factor air, kpl	5.04	
Sound Pressure Level, Lp(A)*	29	dB
Total pressure drop, DPl	79.2	Pa

	Raffrescamento	Riscaldamento	
Calculated outlet air temperature	17.5	27.1	°C
Diff temperatura tra stanza e aria di mandata, DTl	11.0	2.0	K
Diff temperatura tra stanza e la media dell'acqua, DTm	10.5	17.5	K
Potenza, aria	535	97	W
Potenza, acqua	944	1140	W
Potenza totale	**1479**	**1237**	**W**
Temperatura stanza	26.0	20.0	°C
Temperatura aria di mandata	15.0	22.0	°C
Temperatura acqua in	14.0	40.0	°C
Con calcolo	dT	dT	
Temperatura acqua out	17.0	35.0	°C
Portata acqua, Qv	0.075	0.054	l/s
Caduta di pressione acqua, DPv	11.7	4.0	kPa
K-factor water, kp	0.0220	0.0273	
Weight per unit	26.0		kg
Water volume in cooling coil	1.40		l
Water volume in heating coil	0.90		l
Water connection	12		mm

* incl 4 dB room attenuation

Diagramma rumorosità

Diagram setup: Total pressure drop



Sound Power Level Lw, dB

	Ottava di banda Hz								
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Lp(A)*
HHHH	36	35	34	33	25	14	10	18	29

* incl 4 dB room attenuation

Insertion loss Ld, dB

	Ottava di banda Hz							
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
HHHH	12	13	10	9	10	9	8	8

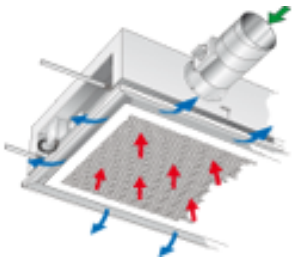
ProSelect

2016-02-20

Version : 1.0 / 2016.2.1
2016.02.02 terminali corretti v6.rai

Technical PrintOut 20:3.133 sala riunioni (22px,dx):Prodotto 2

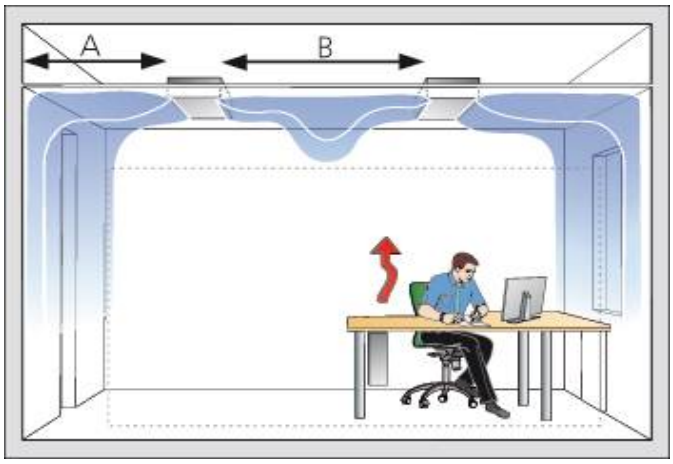
PARASOL c 1192-B-HF-125-HHHH-High



Product settings

Air Connection	125 mm
Taglia	1192 mm
Capacity Setup	High
Air Flow Config	Asymmetric
Parametri ugelli	HHHH
ADC Air Pattern	ADC Fan-shape

Flow pattern



Guideline in order to in the occupied zone achieve max 0.20 m/s
Room height 3.10 m

	Side 1	Side 2	Side 3	Side 4
B=Dist. bet. Units (m)	1.00	1.72	1.00	1.72
A=Distance to Wall (m)	0.44	0.75	0.44	0.75

* Variations may occur depending on type and position of internal heatloads

Calcolo risultati

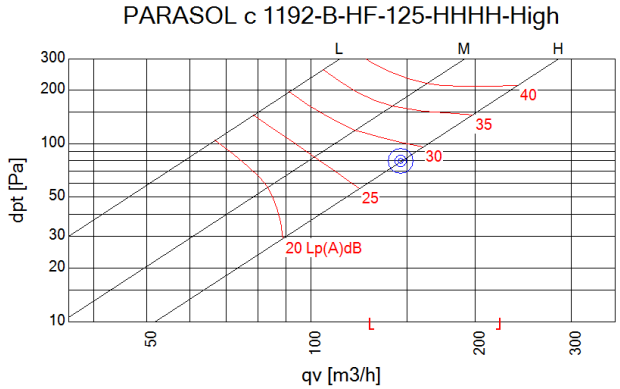
Portata aria primaria, ql	146.0	m³/h
Induced air flow, qsec, ql	378	m³/h
Nozzle pressure, Pi	64.7	Pa
K-factor air, kpl	5.04	
Sound Pressure Level, Lp(A)*	29	dB
Total pressure drop, DPl	79.2	Pa

	Raffrescamento	Riscaldamento	
Calculated outlet air temperature	17.5	27.1	°C
Diff temperatura tra stanza e aria di mandata, DTl	11.0	2.0	K
Diff temperatura tra stanza e la media dell'acqua, DTm	10.5	17.5	K
Potenza, aria	535	97	W
Potenza, acqua	944	1140	W
Potenza totale	**1479**	**1237**	**W**
Temperatura stanza	26.0	20.0	°C
Temperatura aria di mandata	15.0	22.0	°C
Temperatura acqua in	14.0	40.0	°C
Con calcolo	dT	dT	
Temperatura acqua out	17.0	35.0	°C
Portata acqua, Qv	0.075	0.054	l/s
Caduta di pressione acqua, DPv	11.7	4.0	kPa
K-factor water, kp	0.0220	0.0273	
Weight per unit	26.0		kg
Water volume in cooling coil	1.40		l
Water volume in heating coil	0.90		l
Water connection	12		mm

* incl 4 dB room attenuation

Diagramma rumorosità

Diagram setup: Total pressure drop



Sound Power Level Lw, dB

	Ottava di banda Hz								
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Lp(A)*
HHHH	36	35	34	33	25	14	10	18	29

* incl 4 dB room attenuation

Insertion loss Ld, dB

	Ottava di banda Hz							
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
HHHH	12	13	10	9	10	9	8	8

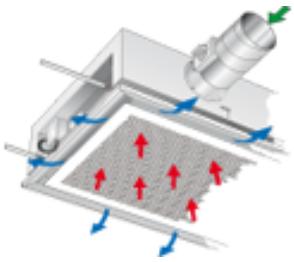
ProSelect

2016-02-20

Version : 1.0 / 2016.2.1
2016.02.02 terminali corretti v6.rai

Technical PrintOut 21:3.116 corridoio dx:Prodotto 1

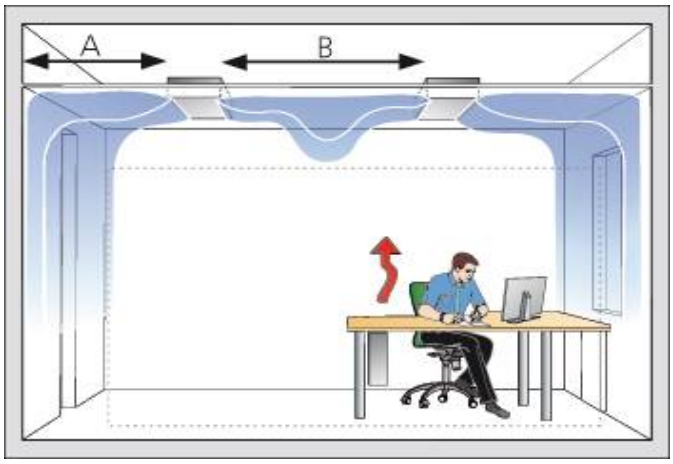
PARASOL c 1192-B-MF-125-MHLH-High



Product settings

Air Connection	125 mm
Taglia	1192 mm
Capacity Setup	High
Air Flow Config	Asymmetric
Parametri ugelli	MHLH
ADC Air Pattern	ADC Fan-shape

Flow pattern



Guideline in order to in the occupied zone achieve max 0.20 m/s
Room height 3.10 m

	Side 1	Side 2	Side 3	Side 4
B=Dist. bet. Units (m)	1.00	2.01	1.00	2.01
A=Distance to Wall (m)	0.45	0.89	0.44	0.89

* Variations may occur depending on type and position of internal heatloads

Calcolo risultati

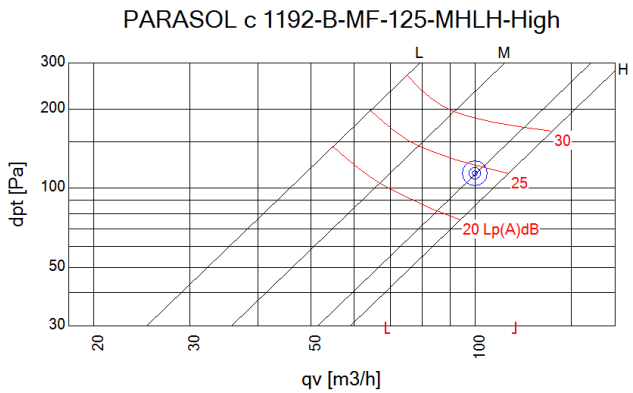
Portata aria primaria, ql	100.0	m³/h
Induced air flow, qsec, ql	376	m³/h
Nozzle pressure, Pi	106.6	Pa
K-factor air, kpl	2.69	
Sound Pressure Level, Lp(A)*	24	dB
Total pressure drop, DPl	113.3	Pa

	Raffrescamento	Riscaldamento	
Calculated outlet air temperature	17.8	27.4	°C
Diff temperatura tra stanza e aria di mandata, DTl	11.0	2.0	K
Diff temperatura tra stanza e la media dell'acqua, DTm	10.5	17.5	K
Potenza, aria	367	67	W
Potenza, acqua	939	1115	W
Potenza totale	**1306**	**1182**	**W**
Temperatura stanza	26.0	20.0	°C
Temperatura aria di mandata	15.0	22.0	°C
Temperatura acqua in	14.0	40.0	°C
Con calcolo	dT	dT	
Temperatura acqua out	17.0	35.0	°C
Portata acqua, Qv	0.075	0.053	l/s
Caduta di pressione acqua, DPv	11.5	3.8	kPa
K-factor water, kp	0.0220	0.0273	
Weight per unit	26.0		kg
Water volume in cooling coil	1.40		l
Water volume in heating coil	0.90		l
Water connection	12		mm

* incl 4 dB room attenuation

Diagramma rumorosità

Diagram setup: Total pressure drop



Sound Power Level Lw, dB

	Ottava di banda Hz								
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Lp(A)*
MHLH	26	26	27	28	23	14	1	2	24

* incl 4 dB room attenuation

Insertion loss Ld, dB

	Ottava di banda Hz							
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
MHLH	16	17	14	13	14	13	12	12

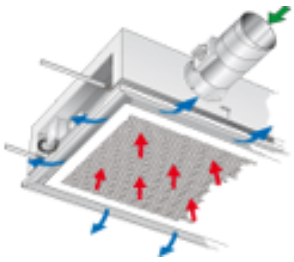
ProSelect

2016-02-20

Version : 1.0 / 2016.2.1
2016.02.02 terminali corretti v6.rai

Technical PrintOut 21:3.116 corridoio dx:Prodotto 2

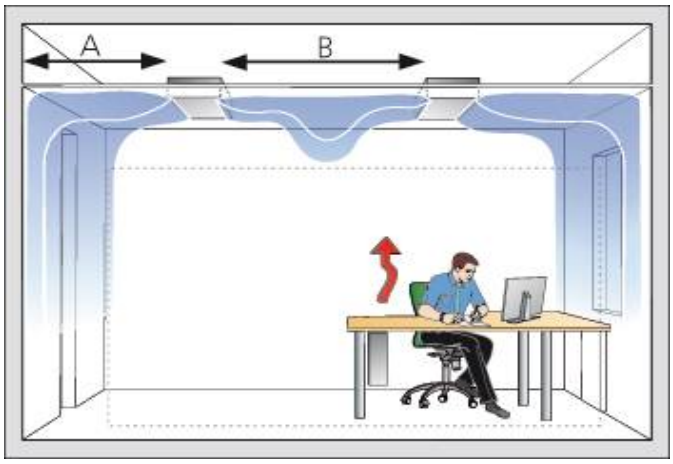
PARASOL c 1192-B-MF-125-MHLH-High



Product settings

Air Connection	125 mm
Taglia	1192 mm
Capacity Setup	High
Air Flow Config	Asymmetric
Parametri ugelli	MHLH
ADC Air Pattern	ADC Fan-shape

Flow pattern



Guideline in order to in the occupied zone achieve max 0.20 m/s
Room height 3.10 m

	Side 1	Side 2	Side 3	Side 4
B=Dist. bet. Units (m)	1.00	2.01	1.00	2.01
A=Distance to Wall (m)	0.45	0.89	0.44	0.89

* Variations may occur depending on type and position of internal heatloads

Calcolo risultati

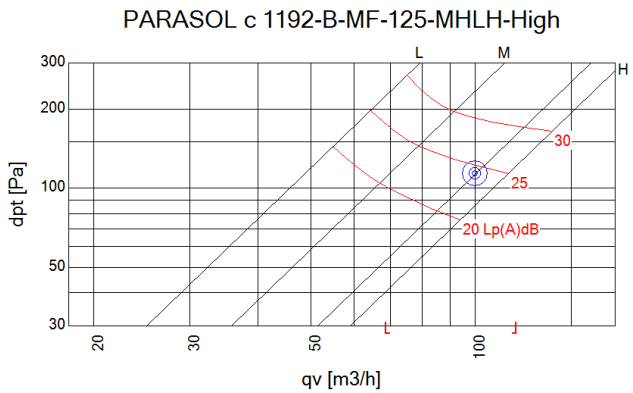
Portata aria primaria, ql	100.0	m³/h
Induced air flow, qsec, ql	376	m³/h
Nozzle pressure, Pi	106.6	Pa
K-factor air, kpl	2.69	
Sound Pressure Level, Lp(A)*	24	dB
Total pressure drop, DPl	113.3	Pa

	Raffrescamento	Riscaldamento	
Calculated outlet air temperature	17.8	27.4	°C
Diff temperatura tra stanza e aria di mandata, DTl	11.0	2.0	K
Diff temperatura tra stanza e la media dell'acqua, DTm	10.5	17.5	K
Potenza, aria	367	67	W
Potenza, acqua	939	1115	W
Potenza totale	**1306**	**1182**	**W**
Temperatura stanza	26.0	20.0	°C
Temperatura aria di mandata	15.0	22.0	°C
Temperatura acqua in	14.0	40.0	°C
Con calcolo	dT	dT	
Temperatura acqua out	17.0	35.0	°C
Portata acqua, Qv	0.075	0.053	l/s
Caduta di pressione acqua, DPv	11.5	3.8	kPa
K-factor water, kp	0.0220	0.0273	
Weight per unit	26.0		kg
Water volume in cooling coil	1.40		l
Water volume in heating coil	0.90		l
Water connection	12		mm

* incl 4 dB room attenuation

Diagramma rumorosità

Diagram setup: Total pressure drop



Sound Power Level Lw, dB

	Ottava di banda Hz								
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Lp(A)*
MHLH	26	26	27	28	23	14	1	2	24

* incl 4 dB room attenuation

Insertion loss Ld, dB

	Ottava di banda Hz							
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
MHLH	16	17	14	13	14	13	12	12

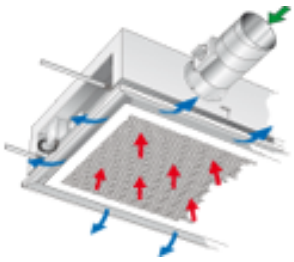
ProSelect

2016-02-20

Version : 1.0 / 2016.2.1
2016.02.02 terminali corretti v6.rai

Technical PrintOut 22:3.103 laboratori leggeri:Prodotto 1

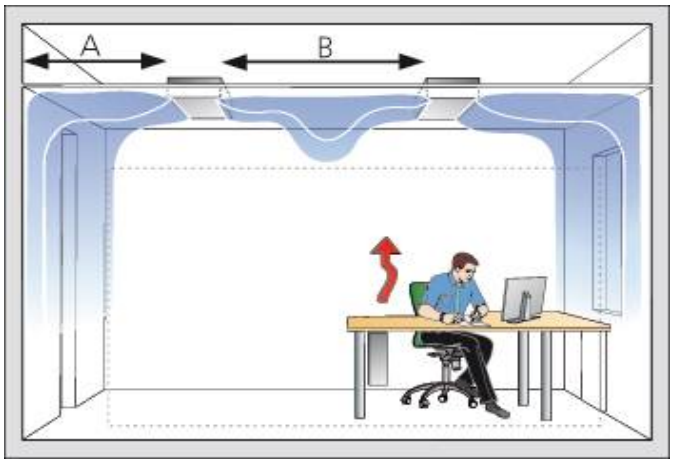
PARASOL c 1192-B-MF-125-MHMH-High



Product settings

Air Connection	125 mm
Taglia	1192 mm
Capacity Setup	High
Air Flow Config	Asymmetric
Parametri ugelli	MHMH
ADC Air Pattern	ADC Fan-shape

Flow pattern



Guideline in order to in the occupied zone achieve max 0.20 m/s
Room height 3.10 m

	Side 1	Side 2	Side 3	Side 4
B=Dist. bet. Units (m)	1.00	1.42	1.00	1.42
A=Distance to Wall (m)	0.32	0.63	0.32	0.63

* Variations may occur depending on type and position of internal heatloads

Calcolo risultati

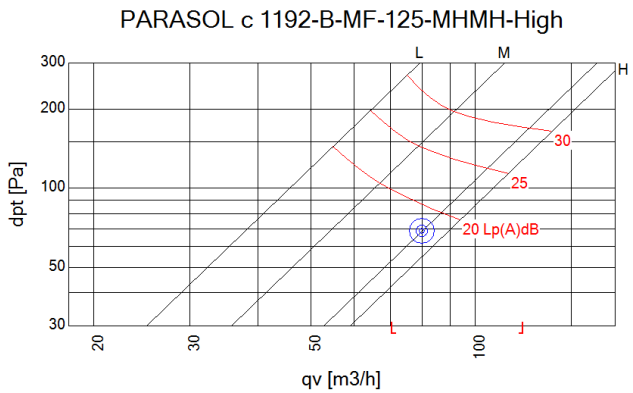
Portata aria primaria, ql	79.9		m³/h
Induced air flow, qsec, ql	296		m³/h
Nozzle pressure, Pi	64.3		Pa
K-factor air, kpl	2.77		
Sound Pressure Level, Lp(A)*	<20		dB
Total pressure drop, DPl	68.6		Pa

	Raffrescamento	Riscaldamento	
Calculated outlet air temperature	17.4	27.9	°C
Diff temperatura tra stanza e aria di mandata, DTl	11.0	2.0	K
Diff temperatura tra stanza e la media dell'acqua, DTm	10.5	17.5	K
Potenza, aria	293	53	W
Potenza, acqua	786	932	W
Potenza totale	**1079**	**985**	**W**
Temperatura stanza	26.0	20.0	°C
Temperatura aria di mandata	15.0	22.0	°C
Temperatura acqua in	14.0	40.0	°C
Con calcolo	dT	dT	
Temperatura acqua out	17.0	35.0	°C
Portata acqua, Qv	0.063	0.045	l/s
Caduta di pressione acqua, DPv	8.1	2.7	kPa
K-factor water, kp	0.0220	0.0273	
Weight per unit	26.0		kg
Water volume in cooling coil	1.40		l
Water volume in heating coil	0.90		l
Water connection	12		mm

* incl 4 dB room attenuation

Diagramma rumorosità

Diagram setup: Total pressure drop



Sound Power Level Lw, dB

	Ottava di banda Hz								
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Lp(A)*
MHMH	25	24	23	22	14	1	0	5	18

* incl 4 dB room attenuation

Insertion loss Ld, dB

	Ottava di banda Hz							
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
MHMH	15	16	13	12	13	12	11	11

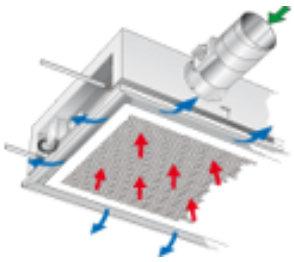
ProSelect

2016-02-20

Version : 1.0 / 2016.2.1
2016.02.02 terminali corretti v6.rai

Technical PrintOut 22:3.103 laboratori leggeri:Prodotto 2

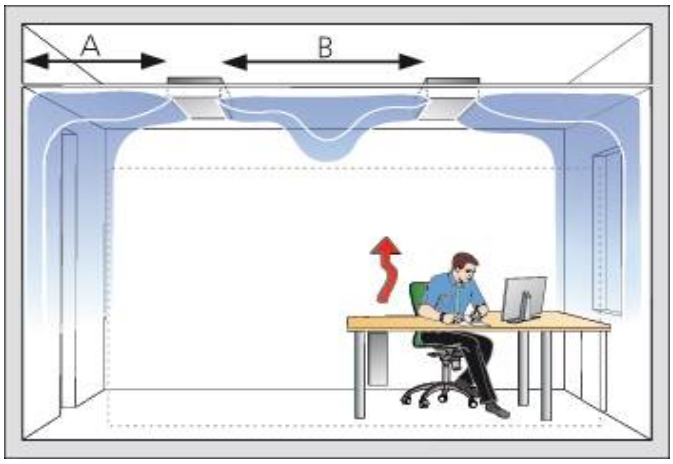
PARASOL c 1192-B-MF-125-MHMH-High



Product settings

Air Connection	125 mm
Taglia	1192 mm
Capacity Setup	High
Air Flow Config	Asymmetric
Parametri ugelli	MHMH
ADC Air Pattern	ADC Fan-shape

Flow pattern



Guideline in order to in the occupied zone achieve max 0.20 m/s
Room height 3.10 m

	Side 1	Side 2	Side 3	Side 4
B=Dist. bet. Units (m)	1.00	1.42	1.00	1.42
A=Distance to Wall (m)	0.32	0.63	0.32	0.63

* Variations may occur depending on type and position of internal heatloads

Calcolo risultati

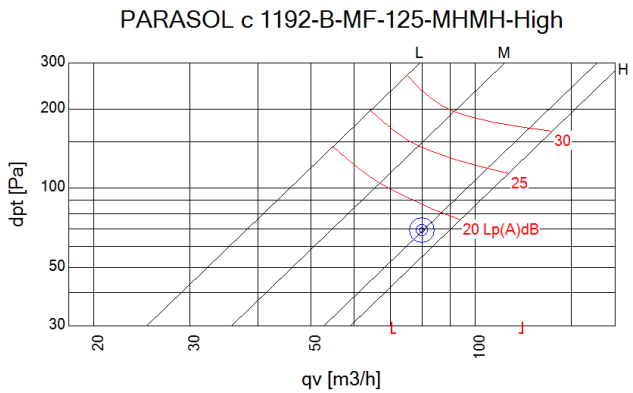
Portata aria primaria, ql	80.0		m³/h
Induced air flow, qsec, ql	296		m³/h
Nozzle pressure, Pi	64.5		Pa
K-factor air, kpl	2.77		
Sound Pressure Level, Lp(A)*	<20		dB
Total pressure drop, DPl	68.8		Pa

	Raffrescamento	Riscaldamento	
Calculated outlet air temperature	17.4	27.9	°C
Diff temperatura tra stanza e aria di mandata, DTl	11.0	2.0	K
Diff temperatura tra stanza e la media dell'acqua, DTm	10.5	17.5	K
Potenza, aria	293	53	W
Potenza, acqua	787	933	W
Potenza totale	**1080**	**986**	**W**
Temperatura stanza	26.0	20.0	°C
Temperatura aria di mandata	15.0	22.0	°C
Temperatura acqua in	14.0	40.0	°C
Con calcolo	dT	dT	
Temperatura acqua out	17.0	35.0	°C
Portata acqua, Qv	0.063	0.045	l/s
Caduta di pressione acqua, DPv	8.1	2.7	kPa
K-factor water, kp	0.0220	0.0273	
Weight per unit	26.0		kg
Water volume in cooling coil	1.40		l
Water volume in heating coil	0.90		l
Water connection	12		mm

* incl 4 dB room attenuation

Diagramma rumorosità

Diagram setup: Total pressure drop



Sound Power Level Lw, dB

	Ottava di banda Hz								
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Lp(A)*
MHMH	25	24	23	22	14	1	0	5	18

* incl 4 dB room attenuation

Insertion loss Ld, dB

	Ottava di banda Hz							
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
MHMH	15	16	13	12	13	12	11	11

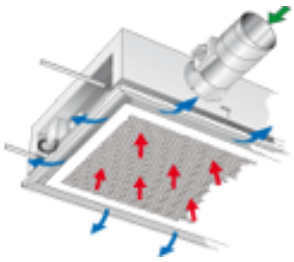
ProSelect

2016-02-20

Version : 1.0 / 2016.2.1
2016.02.02 terminali corretti v6.rai

Technical PrintOut 23:3.102 uffici laboratori:Prodotto 1

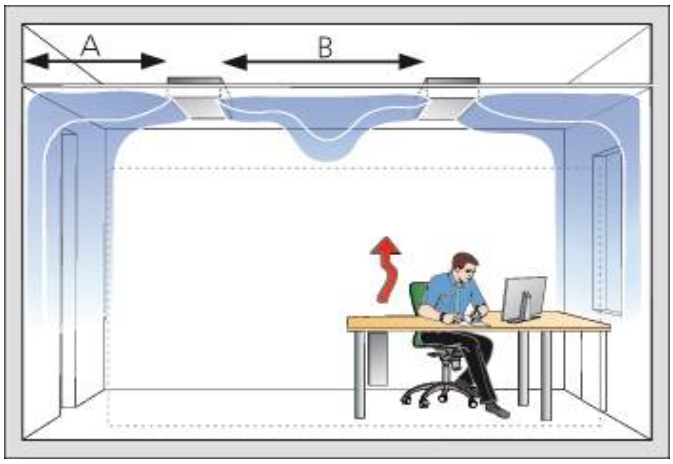
PARASOL c 1192-B-MF-125-HHHH-High



Product settings

Air Connection	125 mm
Taglia	1192 mm
Capacity Setup	High
Air Flow Config	Asymmetric
Parametri ugelli	HHHH
ADC Air Pattern	ADC Fan-shape

Flow pattern



Guideline in order to in the occupied zone achieve max 0.20 m/s
Room height 3.10 m

	Side 1	Side 2	Side 3	Side 4
B=Dist. bet. Units (m)	1.00	1.51	1.00	1.51
A=Distance to Wall (m)	0.37	0.67	0.37	0.67

* Variations may occur depending on type and position of internal heatloads

Calcolo risultati

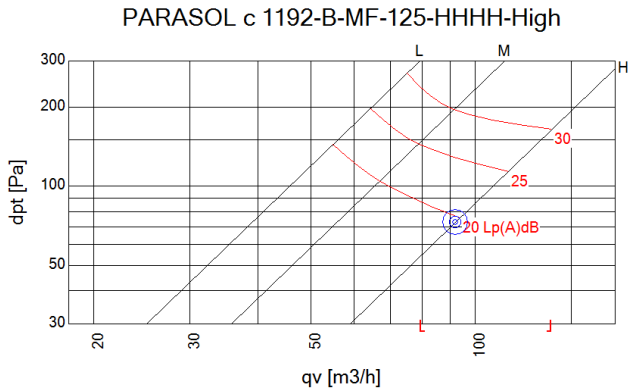
Portata aria primaria, ql	92.0	m³/h
Induced air flow, qsec, ql	322	m³/h
Nozzle pressure, Pi	67.1	Pa
K-factor air, kpl	3.12	
Sound Pressure Level, Lp(A)*	<20	dB
Total pressure drop, DPl	72.8	Pa

	Raffrescamento	Riscaldamento	
Calculated outlet air temperature	17.6	27.5	°C
Diff temperatura tra stanza e aria di mandata, DTl	11.0	2.0	K
Diff temperatura tra stanza e la media dell'acqua, DTm	10.5	17.5	K
Potenza, aria	337	61	W
Potenza, acqua	823	979	W
Potenza totale	**1160**	**1040**	**W**
Temperatura stanza	26.0	20.0	°C
Temperatura aria di mandata	15.0	22.0	°C
Temperatura acqua in	14.0	40.0	°C
Con calcolo	dT	dT	
Temperatura acqua out	17.0	35.0	°C
Portata acqua, Qv	0.066	0.047	l/s
Caduta di pressione acqua, DPv	8.9	2.9	kPa
K-factor water, kp	0.0220	0.0273	
Weight per unit	26.0		kg
Water volume in cooling coil	1.40		l
Water volume in heating coil	0.90		l
Water connection	12		mm

* incl 4 dB room attenuation

Diagramma rumorosità

Diagram setup: Total pressure drop



Sound Power Level Lw, dB

	Ottava di banda Hz								
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Lp(A)*
HHHH	27	26	25	24	17	4	0	8	20

* incl 4 dB room attenuation

Insertion loss Ld, dB

	Ottava di banda Hz							
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
HHHH	14	15	12	11	12	11	10	10

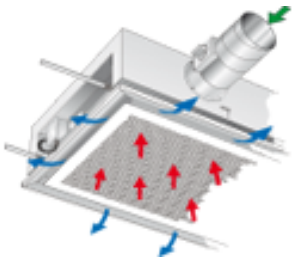
ProSelect

2016-02-20

Version : 1.0 / 2016.2.1
2016.02.02 terminali corretti v6.rai

Technical PrintOut 23:3.102 uffici laboratori:Prodotto 2

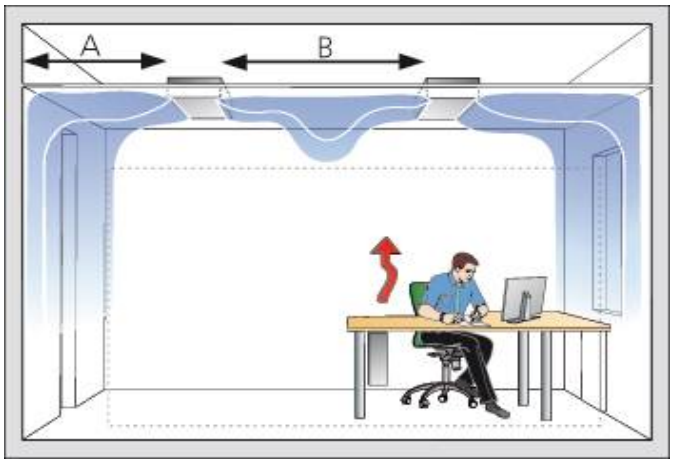
PARASOL c 1192-B-MF-125-HHHH-High



Product settings

Air Connection	125 mm
Taglia	1192 mm
Capacity Setup	High
Air Flow Config	Asymmetric
Parametri ugelli	HHHH
ADC Air Pattern	ADC Fan-shape

Flow pattern



Guideline in order to in the occupied zone achieve max 0.20 m/s
Room height 3.10 m

	Side 1	Side 2	Side 3	Side 4
B=Dist. bet. Units (m)	1.00	1.51	1.00	1.51
A=Distance to Wall (m)	0.37	0.67	0.37	0.67

* Variations may occur depending on type and position of internal heatloads

Calcolo risultati

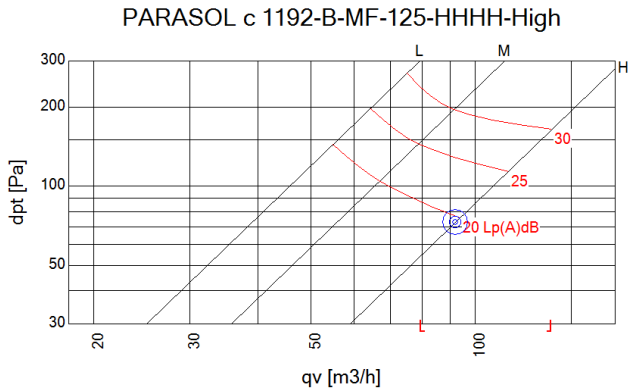
Portata aria primaria, ql	92.0		m³/h
Induced air flow, qsec, ql	322		m³/h
Nozzle pressure, Pi	67.1		Pa
K-factor air, kpl	3.12		
Sound Pressure Level, Lp(A)*	<20		dB
Total pressure drop, DPl	72.8		Pa

	Raffrescamento	Riscaldamento	
Calculated outlet air temperature	17.6	27.5	°C
Diff temperatura tra stanza e aria di mandata, DTl	11.0	2.0	K
Diff temperatura tra stanza e la media dell'acqua, DTm	10.5	17.5	K
Potenza, aria	337	61	W
Potenza, acqua	823	979	W
Potenza totale	**1160**	**1040**	**W**
Temperatura stanza	26.0	20.0	°C
Temperatura aria di mandata	15.0	22.0	°C
Temperatura acqua in	14.0	40.0	°C
Con calcolo	dT	dT	
Temperatura acqua out	17.0	35.0	°C
Portata acqua, Qv	0.066	0.047	l/s
Caduta di pressione acqua, DPv	8.9	2.9	kPa
K-factor water, kp	0.0220	0.0273	
Weight per unit	26.0		kg
Water volume in cooling coil	1.40		l
Water volume in heating coil	0.90		l
Water connection	12		mm

* incl 4 dB room attenuation

Diagramma rumorosità

Diagram setup: Total pressure drop



Sound Power Level Lw, dB

	Ottava di banda Hz								
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Lp(A)*
HHHH	27	26	25	24	17	4	0	8	20

* incl 4 dB room attenuation

Insertion loss Ld, dB

	Ottava di banda Hz							
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
HHHH	14	15	12	11	12	11	10	10

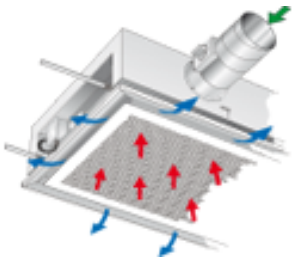
ProSelect

2016-02-20

Version : 1.0 / 2016.2.1
2016.02.02 terminali corretti v6.rai

Technical PrintOut 24:3.105 accoglienza:Prodotto 1

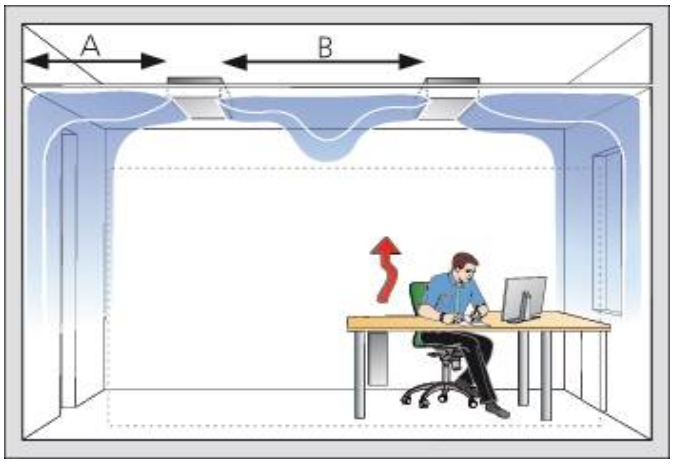
PARASOL c 1192-B-MF-125-MHMH-High



Product settings

Air Connection	125 mm
Taglia	1192 mm
Capacity Setup	High
Air Flow Config	Asymmetric
Parametri ugelli	MHMH
ADC Air Pattern	ADC Fan-shape

Flow pattern



Guideline in order to in the occupied zone achieve max 0.20 m/s
Room height 3.10 m

	Side 1	Side 2	Side 3	Side 4
B=Dist. bet. Units (m)	1.00	1.68	1.00	1.68
A=Distance to Wall (m)	0.37	0.75	0.37	0.75

* Variations may occur depending on type and position of internal heatloads

Calcolo risultati

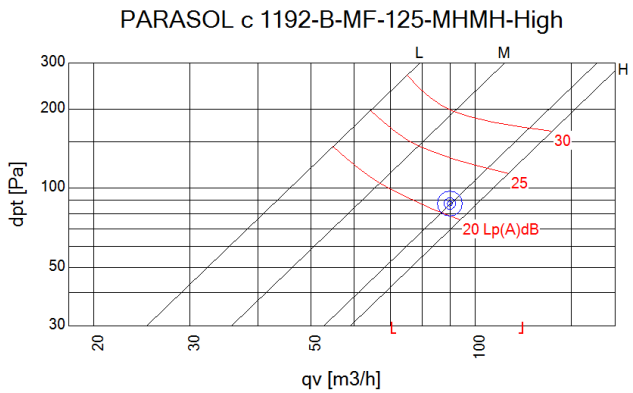
Portata aria primaria, ql	90.0	m³/h
Induced air flow, qsec, ql	335	m³/h
Nozzle pressure, Pi	81.6	Pa
K-factor air, kpl	2.77	
Sound Pressure Level, Lp(A)*	21	dB
Total pressure drop, DPl	87.1	Pa

	Raffrescamento	Riscaldamento	
Calculated outlet air temperature	17.6	27.6	°C
Diff temperatura tra stanza e aria di mandata, DTl	11.0	2.0	K
Diff temperatura tra stanza e la media dell'acqua, DTm	10.5	17.5	K
Potenza, aria	330	60	W
Potenza, acqua	859	1019	W
Potenza totale	**1189**	**1079**	**W**
Temperatura stanza	26.0	20.0	°C
Temperatura aria di mandata	15.0	22.0	°C
Temperatura acqua in	14.0	40.0	°C
Con calcolo	dT	dT	
Temperatura acqua out	17.0	35.0	°C
Portata acqua, Qv	0.068	0.049	l/s
Caduta di pressione acqua, DPv	9.7	3.2	kPa
K-factor water, kp	0.0220	0.0273	
Weight per unit	26.0		kg
Water volume in cooling coil	1.40		l
Water volume in heating coil	0.90		l
Water connection	12		mm

* incl 4 dB room attenuation

Diagramma rumorosità

Diagram setup: Total pressure drop



Sound Power Level Lw, dB

	Ottava di banda Hz								
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Lp(A)*
MHMH	26	25	25	25	18	8	0	4	21

* incl 4 dB room attenuation

Insertion loss Ld, dB

	Ottava di banda Hz							
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
MHMH	15	16	13	12	13	12	11	11

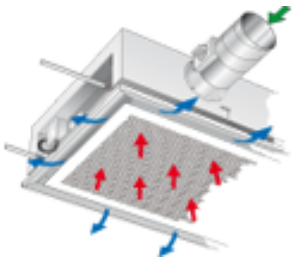
ProSelect

2016-02-20

Version : 1.0 / 2016.2.1
2016.02.02 terminali corretti v6.rai

Technical PrintOut 24:3.105 accoglienza:Prodotto 2

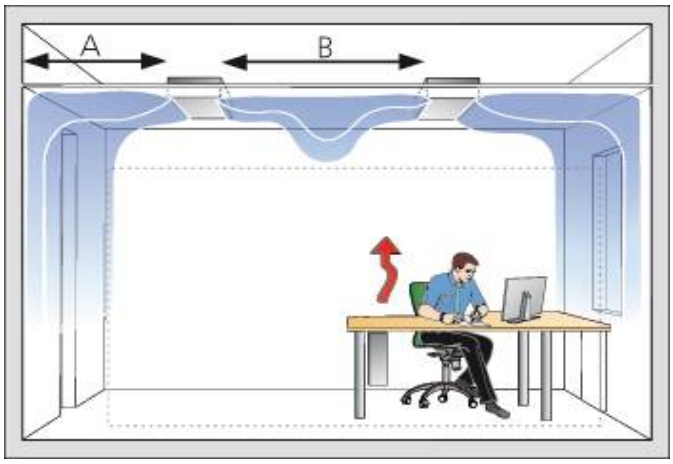
PARASOL c 1192-B-MF-125-MHMH-High



Product settings

Air Connection	125 mm
Taglia	1192 mm
Capacity Setup	High
Air Flow Config	Asymmetric
Parametri ugelli	MHMH
ADC Air Pattern	ADC Fan-shape

Flow pattern



Guideline in order to in the occupied zone achieve max 0.20 m/s
Room height 3.10 m

	Side 1	Side 2	Side 3	Side 4
B=Dist. bet. Units (m)	1.00	1.68	1.00	1.68
A=Distance to Wall (m)	0.37	0.75	0.37	0.75

* Variations may occur depending on type and position of internal heatloads

Calcolo risultati

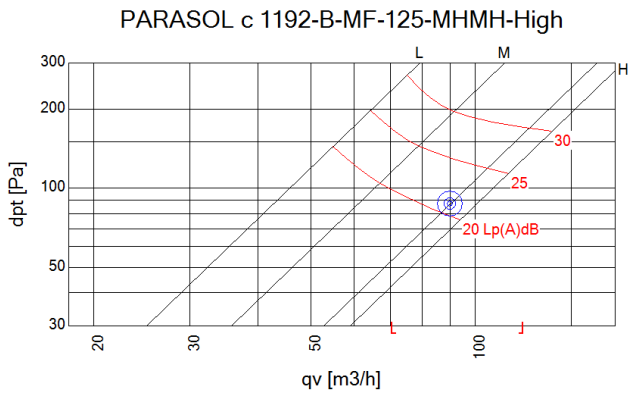
Portata aria primaria, ql	90.0		m³/h
Induced air flow, qsec, ql	335		m³/h
Nozzle pressure, Pi	81.6		Pa
K-factor air, kpl	2.77		
Sound Pressure Level, Lp(A)*	21		dB
Total pressure drop, DPl	87.1		Pa

	Raffrescamento	Riscaldamento	
Calculated outlet air temperature	17.6	27.6	°C
Diff temperatura tra stanza e aria di mandata, DTl	11.0	2.0	K
Diff temperatura tra stanza e la media dell'acqua, DTm	10.5	17.5	K
Potenza, aria	330	60	W
Potenza, acqua	859	1019	W
Potenza totale	**1189**	**1079**	**W**
Temperatura stanza	26.0	20.0	°C
Temperatura aria di mandata	15.0	22.0	°C
Temperatura acqua in	14.0	40.0	°C
Con calcolo	dT	dT	
Temperatura acqua out	17.0	35.0	°C
Portata acqua, Qv	0.068	0.049	l/s
Caduta di pressione acqua, DPv	9.7	3.2	kPa
K-factor water, kp	0.0220	0.0273	
Weight per unit	26.0		kg
Water volume in cooling coil	1.40		l
Water volume in heating coil	0.90		l
Water connection	12		mm

* incl 4 dB room attenuation

Diagramma rumorosità

Diagram setup: Total pressure drop



Sound Power Level Lw, dB

	Ottava di banda Hz								
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Lp(A)*
MHMH	26	25	25	25	18	8	0	4	21

* incl 4 dB room attenuation

Insertion loss Ld, dB

	Ottava di banda Hz							
Pressure	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
MHMH	15	16	13	12	13	12	11	11

Specification text

Example of a specification text conforming to VVS AMA Standard.

KB XX

Swegon Parasol comfort module for integrated installation in suspended ceilings, with the following functions:

- Cooling (optional)
- Heating, water (optional)
- Heating, electric (optional)
- Ventilation
- Adjustable air direction
- ADC[II] Indoor climate comfort control
- Integrated circulating air opening in face plate
- Enclosed version for circulating air
- Cleanable air duct
- Fixed measurement tapping with hose
- Painted in base shade of white RAL 9003
- Suitable for T-grid systems with modular dimensions: 600; 625; and 675 mm; T-section: 24 mm (optional)
- Contractor demarcation at the connection points for water and air according to dimensional drawings
- Contractor demarcation for electric connection point according to dimensional drawings
- At connection points pipe contractor connects to plain pipe end Ø12 mm (cooling) or Ø12 mm (heating). If the unit is fitted with indoor climate control equipment, pipe contractor connects to external thread DN 1/2”. Ventilation contractor connects ducting to connection piece Ø125 mm (Parasol 1200 PF = Ø160 mm)
- Pipe contractor fills, bleeds, tests the pressure and assumes responsibility for the design water flows reaching each branch of the system and the index unit
- Ventilation contractor conducts initial adjustment of the airflows

Accessories:

- Alternative perforation pattern, Parasol c T-PP-a-bb, xx qty
- Factory-fitted room climate control system:
  - Parasol c T-COND-W1-aa, xx pcs.
  - Parasol c T-COND-W4.1-aa-SA1, xx pcs
  - Parasol c T-COND-W4.2-aa-bbb, xx pcs
  - Parasol c T-COND-aa-bb-SLAVE, xx pcs
  - Parasol c T-RK-LUNA-aa, xx pcs
  - Parasol c T-COND-W4-PS, xx pcs
- Separate climate control equipment (kit):
  - Parasol c T-RK-LUNA-aa-KIT, xx pcs.
  - SYST RK-aa, xx pcs.
- Air connection piece, SYST AD-aaa, xx qty
- Flexible connection hose, SYST FH aaa- bbb- 12, xx qty
- Assembly piece, SYST MS M8 aaaa–b-RAL 9003, xx qty
- Connection piece (90°duct bend), SYST CA aaa-90, xx qty
- Adjustment damper SYST CRPc 9-aaa, xx qty
- Plaster ceiling frame, Parasol c T-FPB-aaaa
- Size:
  KB XX-1 Parasol c aaa-b-MF-cdef, xx qty
  KB XX-2 Parasol c aaaa-b-cc-defg, xx qty.
  KB XX-3 Parasol c aaaa-b-PF-defg, xx qty. etc
- For more information about the climate control equipment, see the separate sections in the Water-borne Climate Systems catalogue or visit our website: www.swegon.com

Progetto per la realizzazione di:

SOPRAELEVAZIONE PARCHEGGIO PLURIPIANO
REALIZZAZIONE LABORATORI E UFFICI

CALCOLO DEI CARICHI ESTIVI ED INVERNALI
(Metodo RTS – ASHRAE Handbook 2001)

Comune	TORINO
Indirizzo	Corso Castelfidardo, 36 – 10129 Torino
Committente	Politecnico di Torino
	Corso Duca degli Abruzzi, 24 – 10129 Torino
Progettista	Ing. Damiano ZURLO

1. DATI GENERALI

Dati località

Comune di		TORINO	
Indirizzo		Corso Castelfidardo, 36 - 10129 Torino	
Committente		**Politecnico di Torino**	
Progettista		**Ing. Damiano ZURLO**	
Progetto per la realizzazione di		Sopraelevazione parcheggio pluripiano - Realizzazione laboratori e uffici	
Altezza sul l.d.m	[m]	239,00	
Latitudine	[°N]	45,07	
Longitudine	[°]	-7,43	
Meridiano di riferimento	[DEG]	-15	
Condizioni esterne di progetto		**Inverno**	**Estate**
Temperatura b.s.	[°C]	-8	30,5
Temperatura b.u.	[°C]	-9	22,4
Umidità Relativa	[%]	71,4	50,3
Escursione termica giornaliera	[°C]		11
Fattore di foschia	[0.85 ÷ 1]		0,85
Riflettività ambiente circostante	[0 ÷ 1]		0,27

LEGENDA

Inverno	*Corrisponde al periodo di **riscaldamento***
Estate	*Corrisponde al periodo di **raffreddamento***

Esposizioni

CARATTERISTICHE ESPOSIZIONI

Descrizione	Tipo	Orient.	Incl.	Temp. b.s.		Incr.
		[°]	[°]	[°C]	[°C]	[%]
O-NO	Esterna	292,5	90			10
S-SO	Esterna	202,5	90			5
Tetto piano esterno	Esterna	0	0			0
Pavimento esterno	Esterna	0	180			0
N-NE	Esterna	22,5	90			20
E-SE	Esterna	112,5	90			15

LEGENDA:
Orientamento: 0°= Nord , 90°= Est , 180°= Sud , 270°= Ovest
Inclinazione: 0°÷60° = tetti o soffitti , 61°÷90° = pareti verticali , 91°÷180° = pavimenti)
Temperature b.s.: Valide soltanto per esposizione di tipo Interna e Controterra

Profili orari

CARATTERISTICHE DEI PROFILI ORARI																							
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Temperatura [°C] - Giorno Tipo Uffici																							
18	18	18	18	18	18	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	18	18	18	18
Temperatura [°C] - Giorno Tipo Abitazione																							
18	18	18	18	18	18	19	20	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	19	18
Percentuale [%] - Residenziale																							
0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	50	50	50	50	50	50	50	50	0	0	0	0
Percentuale [%] - 24 h.																							
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Percentuale [%] - Uffici																							
0	0	0	0	0	0	50	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	0	0	0	0
Percentuale [%] - Persone																							
0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	0	0	100	100	100	100	0	0	0	0
Temperatura [°C] - GiornoTipoInv abitazione																							
17	17	17	17	17	17	20	20	20	20	20	20	20	17	17	20	20	20	20	20	20	20	17	17

Calcolo della trasmittanza delle strutture opache

Descrizione:SE01-Soffitto

Adduttanza dell'aria interna [W/(m²·K)]:	9,302	Peso [kg/m²]:	686,2
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m²·K)]:	23,256	Colore [C /M /D]:	M
Trasmittanza U [W/(m²·K)]:	0,177	Incremento di sicurezza:	1

STRATIGRAFIA

Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore [cm]	Conduttività [W/(m·K)]	Conduttanza [W/(m²·K)]	Cap. Term. [kJ/(kg·K)]	Densità [kg/m³]
Cartone bitumato da tetto	0,5	0,253	50,600	1,000	1 200,0
Cartone bitumato da tetto	0,5	0,253	50,600	1,000	1 200,0
Sottofondo in cls magro	15	1,023	6,820	0,880	2 200,0
Pannello BASF STYRODUR 3035 CS	14	0,038	0,271	1,400	35,0
Blocco da solaio 2.1.05i/2 300	30	0,732	2,440	0,920	1 050,0
Intercapedine aria SOFF. 50mm	5	0,350	7,000	1,000	1,0
Intercapedine aria SOFF.100mm	10	0,770	7,700	1,000	1,0
Intercapedine aria SOFF.100mm	10	0,770	7,700	1,000	1,0
Intercapedine aria SOFF.100mm	10	0,770	7,700	1,000	1,0
Intercapedine aria SOFF.100mm	10	0,770	7,700	1,000	1,0
Intercapedine aria SOFF.100mm	10	0,770	7,700	1,000	1,0
Intercapedine aria SOFF.100mm	10	0,770	7,700	1,000	1,0
Intercapedine aria SOFF.100mm	10	0,770	7,700	1,000	1,0
Intercapedine aria SOFF.100mm	10	0,770	7,700	1,000	1,0
Polietilene (PE)	0,1	0,385	385,000	2,100	950,0
Pannello di cartongesso	3	0,660	22,000	0,840	750,0

Descrizione:PE01-Pavimento

Adduttanza dell'aria interna [W/(m²·K)]:	5,882	Peso [kg/m²]:	574,11
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m²·K)]:	25	Colore [C /M /D]:	M
Trasmittanza U [W/(m²·K)]:	0,196	Incremento di sicurezza:	1

STRATIGRAFIA

Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore [cm]	Conduttività [W/(m·K)]	Conduttanza [W/(m²·K)]	Cap. Term. [kJ/(kg·K)]	Densità [kg/m³]
Blocco da solaio 2.1.05i/2 300	30	0,732	2,440	0,920	1 050,0
Pannello BASF STYRODUR 3035 CS	14	0,038	0,271	1,400	35,0
Sottofondo in cls magro	10	1,023	10,230	0,880	2 200,0
Intercap. aria oriz.disc.10 mm	1	0,076	7,600	1,000	1,0
Intercap. aria oriz.disc.100mm	10	0,520	5,200	1,000	1,0
Intercap. aria oriz.disc.100mm	10	0,520	5,200	1,000	1,0
Pavimento in legno	4	0,220	5,500	2,400	850,0

Descrizione:ME01-Parete esterna ventilata (superiore)

Adduttanza dell'aria interna [W/(m²·K)]:	7,7	Peso [kg/m²]:	484,916
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m²·K)]:	25	Colore [C /M /D]:	M
Trasmittanza U [W/(m²·K)]:	0,149	Incremento di sicurezza:	1

STRATIGRAFIA

Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore [cm]	Conduttività [W/(m·K)]	Conduttanza [W/(m²·K)]	Cap. Term. [kJ/(kg·K)]	Densità [kg/m³]
Lastra in cemento rinforzato Acquapanel	1,5	0,350	23,333	0,840	1 150,0
Pannello BASF STYRODUR 2800 C	6	0,034	0,567	1,400	35,0
Calcestruzzo ordinario	20	1,408	7,040	0,880	2 200,0
Pannello lana vetro KNAUF CAVITEC PREMIUM 032	14,6	0,032	0,219	1,030	21,0
Pannello di cartongesso	1,5	0,660	44,000	0,840	750,0
Pannello di cartongesso	1,5	0,660	44,000	0,840	750,0

Descrizione:ME02-Parete esterna ventilata (inferiore)

Adduttanza dell'aria interna [W/(m²·K)]:	7,7	Peso [kg/m²]:	482,816
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m²·K)]:	25	Colore [C /M /D]:	M
Trasmittanza U [W/(m²·K)]:	0,202	Incremento di sicurezza:	1

STRATIGRAFIA

Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore [cm]	Conduttività [W/(m·K)]	Conduttanza [W/(m²·K)]	Cap. Term. [kJ/(kg·K)]	Densità [kg/m³]
Lastra in cemento rinforzato Acquapanel	1,5	0,350	23,333	0,840	1 150,0
Calcestruzzo ordinario	20	1,408	7,040	0,880	2 200,0
Pannello lana vetro KNAUF CAVITEC PREMIUM 032	14,6	0,032	0,219	1,030	21,0
Pannello di cartongesso	1,5	0,660	44,000	0,840	750,0
Pannello di cartongesso	1,5	0,660	44,000	0,840	750,0

Descrizione:ME03-Parete verso cavedi e locali non riscaldati

Adduttanza dell'aria interna [W/(m²·K)]:	7,7	Peso [kg/m²]:	711,894
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m²·K)]:	25	Colore [C /M /D]:	M
Trasmittanza U [W/(m²·K)]:	0,25	Incremento di sicurezza:	1

STRATIGRAFIA

Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore [cm]	Conduttività [W/(m·K)]	Conduttanza [W/(m²·K)]	Cap. Term. [kJ/(kg·K)]	Densità [kg/m³]
Malta di calce o calce cemento	1,5	0,990	66,000	0,910	1 800,0
Calcestruzzo ordinario	30	1,408	4,693	0,880	2 200,0
Pannello lana vetro KNAUF CAVITEC PREMIUM 032	11,4	0,032	0,281	1,030	21,0
Pannello di cartongesso	1,5	0,660	44,000	0,840	750,0
Pannello di cartongesso	1,5	0,660	44,000	0,840	750,0

Descrizione:MI01-Divisorio 10 cm

Adduttanza dell'aria interna [W/(m²·K)]:	7,692	Peso [kg/m²]:	180
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m²·K)]:	7,692	Colore [C /M /D]:	M
Trasmittanza U [W/(m²·K)]:	2,082	Incremento di sicurezza:	1

STRATIGRAFIA

Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore [cm]	Conduttività [W/(m·K)]	Conduttanza [W/(m²·K)]	Cap. Term. [kJ/(kg·K)]	Densità [kg/m³]
Malta di calce o calce cemento	1	0,990	99,000	0,910	1 800,0
Mattone forato 1.1.19 80	8	0,400	5,000	0,920	1 800,0
Malta di calce o calce cemento	1	0,990	99,000	0,910	1 800,0

Descrizione:MI02-Divisorio 18 cm

Adduttanza dell'aria interna [W/(m²·K)]:	7,692	Peso [kg/m²]:	168
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m²·K)]:	7,692	Colore [C /M /D]:	M
Trasmittanza U [W/(m²·K)]:	1,35	Incremento di sicurezza:	1

STRATIGRAFIA

Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore [cm]	Conduttività [W/(m·K)]	Conduttanza [W/(m²·K)]	Cap. Term. [kJ/(kg·K)]	Densità [kg/m³]
Malta di calce o calce cemento	1,5	0,990	66,000	0,910	1 800,0
Mattone forato 1.1.22 150	15	0,333	2,220	0,920	760,0
Malta di calce o calce cemento	1,5	0,990	66,000	0,910	1 800,0

Descrizione:MI03-Parete vetrata

Adduttanza dell'aria interna [W/(m²·K)]:	7,692	Peso [kg/m²]:	6
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m²·K)]:	7,692	Colore [C /M /D]:	M
Trasmittanza U [W/(m²·K)]:	3,767	Incremento di sicurezza:	1

STRATIGRAFIA

Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore [cm]	Conduttività [W/(m·K)]	Conduttanza [W/(m²·K)]	Cap. Term. [kJ/(kg·K)]	Densità [kg/m³]
vetro standard	0,6	1,100	183,333	0,840	1 000,0

Descrizione:TW01 - Telaio finestra in metallo con taglio termico

Adduttanza dell'aria interna [W/(m²·K)]:	7,692	Peso [kg/m²]:	0
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m²·K)]:	25	Colore [C /M /D]:	M
Trasmittanza U [W/(m²·K)]:	1,9	Incremento di sicurezza:	1

STRATIGRAFIA

Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore [cm]	Conduttività [W/(m·K)]	Conduttanza [W/(m²·K)]	Cap. Term. [kJ/(kg·K)]	Densità [kg/m³]

Descrizione:ME01 - Parete ventilata perimetrale

Adduttanza dell'aria interna [W/(m²·K)]:	7,692	Peso [kg/m²]:	43,5
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m²·K)]:	25	Colore [C /M /D]:	M
Trasmittanza U [W/(m²·K)]:	0,215	Incremento di sicurezza:	1

STRATIGRAFIA

Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore [cm]	Conduttività [W/(m·K)]	Conduttanza [W/(m²·K)]	Cap. Term. [kJ/(kg·K)]	Densità [kg/m³]
Pannello Rockwool FrontRock Max E	14	0,036	0,257	1,000	90,0
Pannello OSB	1,5	0,130	8,667	2,700	650,0
Intercapedine aria PAR. 100mm	10	0,640	6,400	1,000	1,0
Intercapedine aria PAR. 50mm	5	0,375	7,500	1,000	1,0
Pannello OSB	1,5	0,130	8,667	2,700	650,0
Pannello di cartongesso	1,5	0,660	44,000	0,840	750,0

Serramenti e pareti vetrate

LEGENDA

DEFINIZIONE	SIMBOLO	UNITÀ DI MISURA
Trasmittanza	**U**	[W/(m² · K)]
Area vetro	**Ag**	[m²]
Area del telaio	**Af**	[m²]
Lunghezza della superficie vetrata	**Lg**	[m]
Trasmittanza termica dell'elemento vetrato	**Ug**	[W/(m² · K)]
Trasmittanza termica del telaio	**Uf**	[W/(m² · K)]
Trasmittanza lineica (nulla in caso di vetro singolo)	**Ul**	[W/(m · K)]
Trasmittanza termica totale del serramento	**Uw**	[W/(m² · K)]

Descrizione: F01 - 400x200

Tipologia	U	Ag	Af	Lg	Ug	Uf	Ul	Uw
	[W/(m² · K)]	[m²]	[m²]	[m]	[W/(m² · K)]	[W/(m² · K)]	[W/(m · K)]	[W/(m² · K)]
SERRAMENTO SINGOLO	1,305	6,36	1,44	21,72	1	1,9	0,05	1,305

Descrizione: F02 - 590x300

Tipologia	U	Ag	Af	Lg	Ug	Uf	Ul	Uw
	[W/(m² · K)]	[m²]	[m²]	[m]	[W/(m² · K)]	[W/(m² · K)]	[W/(m · K)]	[W/(m² · K)]
SERRAMENTO SINGOLO	1,207	15,5	2,2	33,72	1	1,9	0,05	1,207

Ponti termici

TRASMITTANZA LINEICA

Descrizione	K lineico [W/(m · K)]
COP. 011 - Parete isolata all'esterno con copertura isolata, trave isolata e parapetto isolato	-0,02
SER. 014 - Serramento a filo interno su parete isolata all'interno	0,28

ZONE

DATI GENERALI

Descrizione	Tipo di impianto	Profilo orario di funzionamento	
		Estate	Inverno
Uffici General Motor-Non riscaldata	Non climatizzata	N/A	N/A
Uffici General Motor-Servizi igienici	Radiatori	N/A	Giorno Tipo Uffici
Uffici General Motor-Uffici - UTA 1	Travi fredde - Aria primaria	Giorno Tipo Uffici	Giorno Tipo Uffici
Uffici General Motor-Uffici - UTA 2	Travi fredde - Aria primaria	Giorno Tipo Uffici	Giorno Tipo Uffici

CONDIZIONI INTERNE DI PROGETTO

Descrizione	Temp. b.s.		U.R.		Diff. T	Diff. U.R.	Incr. Intermitt. [≥1]	
	[°C]	[°C]	[%]	[%]	[°C]	[%]		
Uffici General Motor-Non riscaldata	26							
Uffici General Motor-Servizi igienici	26	20	50	50	1	10	1	1
Uffici General Motor-Uffici - UTA 1	26	20	50	50	1	10	1	1
Uffici General Motor-Uffici - UTA 2	26	20	50	50	1	10	1	1

VENTILAZIONE

Descrizione	Profilo orario di funzionamento		Temp. ingresso aria in ambiente b.s.		Temp. ingresso aria in ambiente b.u.	
			[°C]	[°C]	[°C]	[°C]
Uffici General Motor-Non riscaldata	Giorno Tipo Uffici	Giorno Tipo Uffici	0	0	0	0
Uffici General Motor-Servizi igienici	Giorno Tipo Uffici	Giorno Tipo Uffici	0	0	0	0
Uffici General Motor-Uffici - UTA 1	Giorno Tipo Uffici	Giorno Tipo Uffici	26	20	18	7,3
Uffici General Motor-Uffici - UTA 2	Giorno Tipo Uffici	Giorno Tipo Uffici	26	20	16	7,3

AMBIENTI

DATI GENERALI E VENTILAZIONE

Cod.	Descrizione	Zona	Area	H	Ventil.	Infiltrazioni	
			[m²]	[m]	[m³/h]	[m³/h]	[m³/h]
(3)- 1	Scala Centrale	Uffici General Motor-Non riscaldata	37,83	3,1	0	0	60
(3)- 2	Cavedio 1	Uffici General Motor-Non riscaldata	61,09	3,1	0	0	95
(3)- 3	Cavedio 2	Uffici General Motor-Non riscaldata	36,58	3,1	0	0	55
(3)- 53	Scala DX	Uffici General Motor-Non riscaldata	33,79	3,1	0	0	50
(3)- 55	Centro dati	Uffici General Motor-Non riscaldata	21,6	3,1	0	0	35
(3)- 56	Ufficio chiuso	Uffici General Motor-Uffici - UTA 1	19,38	3,1	240	240	240
(3)- 59	Ripostiglio DX	Uffici General Motor-Non riscaldata	3,59	3,1	0	0	5
(3)- 60	Servizi igienici DX2	Uffici General Motor-Servizi igienici	14,81	3,1	0	25	185
(3)- 65	Servizi igienici DX1	Uffici General Motor-Servizi igienici	15,14	3,1	0	25	190
(3)- 66	Servizi igienici DX Disimpegno	Uffici General Motor-Servizi igienici	6,2	3,1	0	10	75
(3)- 67	Servizi igienici DX HP	Uffici General Motor-Servizi igienici	3,72	3,1	0	5	45
(3)- 69	Ufficio chiuso	Uffici General Motor-Uffici - UTA 2	19,34	3,1	240	240	240
(3)- 70	Centro dati	Uffici General Motor-Non riscaldata	21,5	3,1	0	0	35
(3)- 74	Ripostiglio SX	Uffici General Motor-Non riscaldata	3,6	3,1	0	0	5
(3)- 75	Servizi igienici SX Disimpegno	Uffici General Motor-Servizi igienici	6,2	3,1	0	10	75
(3)- 76	Servizi igienici SX HP	Uffici General Motor-Servizi igienici	3,74	3,1	0	5	45
(3)- 77	Servizi igienici SX2	Uffici General Motor-Servizi igienici	15,17	3,1	0	25	190
(3)- 80	Servizi igienici SX1	Uffici General Motor-Servizi igienici	14,82	3,1	0	25	185
(3)- 86	Scala SX	Uffici General Motor-Non riscaldata	34,52	3,1	0	0	55
(3)- 90	Area Stampanti	Uffici General Motor-Uffici - UTA 2	23,85	3,1	150	150	150
(3)- 95	Laboratori leggeri	Uffici General Motor-Uffici - UTA 2	189,91	3,1	1585	1585	1585
(3)- 96	Sala Riunioni 6px	Uffici General Motor-Uffici - UTA 2	19,34	3,1	240	240	240
(3)- 97	Sala riunioni 6 px	Uffici General Motor-Uffici - UTA 1	19,34	3,1	240	240	240
(3)- 98	Accoglienza centrale	Uffici General Motor-Uffici - UTA 2	42,06	3,1	275	275	275
(3)- 99	Area caffÃ¨	Uffici General Motor-Uffici - UTA 1	62,92	3,1	390	390	390

(3)- 100	Uffici-Laboratori	Uffici General Motor-Uffici - UTA 2	297,36	3,1	1900	1900	1900
(3)- 101	Accoglienza	Uffici General Motor-Uffici - UTA 2	33,71	3,1	355	355	355
(3)- 102	Uffici-Laboratori	Uffici General Motor-Uffici - UTA 1	296,75	3,1	1900	1900	1900
(3)- 103	Laboratori leggeri	Uffici General Motor-Uffici - UTA 1	290,08	3,1	2295	2295	2295
(3)- 104	Accoglienza centrale	Uffici General Motor-Uffici - UTA 1	42,15	3,1	275	275	275
(3)- 105	Accoglienza	Uffici General Motor-Uffici - UTA 1	32,83	3,1	355	355	355
(3)- 106	Corridoio centrale	Uffici General Motor-Uffici - UTA 2	66,29	3,1	410	410	410
(3)- 106	Corridoio centrale	Uffici General Motor-Uffici - UTA 1	64,54	3,1	400	400	400
(3)- 116	Corridoio	Uffici General Motor-Uffici - UTA 1	108,34	3,1	670	670	670
(3)- 117	Corridoio	Uffici General Motor-Uffici - UTA 2	106,92	3,1	665	665	665
(3)- 118	Sala riunione 8 px	Uffici General Motor-Uffici - UTA 1	28,97	3,1	315	315	315
(3)- 129	Sala Riunioni 8px SX	Uffici General Motor-Uffici - UTA 2	33,44	3,1	315	315	315
(3)- 130	Sala Riunioni 22px SX	Uffici General Motor-Uffici - UTA 2	64,46	3,1	870	870	870
(3)- 131	Sala Riunioni 22px DX	Uffici General Motor-Uffici - UTA 2	64,46	3,1	870	870	870
(3)- 132	Sala Riunioni 8px DX	Uffici General Motor-Uffici - UTA 2	29,15	3,1	315	315	315
(3)- 133	Sala riunione 22 px	Uffici General Motor-Uffici - UTA 1	64,46	3,1	870	870	870

CARICHI INTERNI - PERSONE

Cod.	Descrizione	Persone	App.Sens.	App.Lat.	Profilo orario
		[n.]	[W]	[W]	
(3)- 1	Scala Centrale	0	0	0	Giorno Tipo Uffici
(3)- 2	Cavedio 1	0	0	0	Giorno Tipo Uffici
(3)- 3	Cavedio 2	0	0	0	Giorno Tipo Uffici
(3)- 53	Scala DX	0	0	0	Giorno Tipo Uffici
(3)- 55	Centro dati	0	0	0	Giorno Tipo Uffici
(3)- 56	Ufficio chiuso	6	65	55	Uffici
(3)- 59	Ripostiglio DX	0	0	0	Giorno Tipo Uffici
(3)- 60	Servizi igienici DX2	2	65	40	Giorno Tipo Uffici
(3)- 65	Servizi igienici DX1	2	65	40	Giorno Tipo Uffici
(3)- 66	Servizi igienici DX Disimpegno	1	65	40	Giorno Tipo Uffici
(3)- 67	Servizi igienici DX HP	0	65	40	Giorno Tipo Uffici
(3)- 69	Ufficio chiuso	6	65	55	Uffici
(3)- 70	Centro dati	0	0	0	Giorno Tipo Uffici
(3)- 74	Ripostiglio SX	0	0	0	Giorno Tipo Uffici
(3)- 75	Servizi igienici SX Disimpegno	1	65	40	Giorno Tipo Uffici
(3)- 76	Servizi igienici SX HP	0	65	40	Giorno Tipo Uffici
(3)- 77	Servizi igienici SX2	2	65	40	Giorno Tipo Uffici
(3)- 80	Servizi igienici SX1	2	65	40	Giorno Tipo Uffici
(3)- 86	Scala SX	0	0	0	Giorno Tipo Uffici
(3)- 90	Area Stampanti	3	65	55	Uffici
(3)- 95	Laboratori leggeri	40	65	55	Uffici
(3)- 96	Sala Riunioni 6px	6	65	55	Uffici
(3)- 97	Sala riunioni 6 px	6	65	55	Uffici
(3)- 98	Accoglienza centrale	7	65	55	Uffici
(3)- 99	Area caffÃ¨	8	65	55	Uffici
(3)- 100	Uffici-Laboratori	48	65	55	Uffici
(3)- 101	Accoglienza	9	65	55	Uffici
(3)- 102	Uffici-Laboratori	48	65	55	Uffici
(3)- 103	Laboratori leggeri	58	65	55	Uffici
(3)- 104	Accoglienza centrale	7	65	55	Uffici
(3)- 105	Accoglienza	9	65	55	Uffici
(3)- 106	Corridoio centrale	8	65	55	Uffici
(3)- 106	Corridoio centrale	8	65	55	Uffici
(3)- 116	Corridoio	14	65	55	Uffici
(3)- 117	Corridoio	13	65	55	Uffici
(3)- 118	Sala riunione 8 px	8	65	55	Uffici
(3)- 129	Sala Riunioni 8px SX	8	65	55	Uffici
(3)- 130	Sala Riunioni 22px SX	22	65	55	Uffici
(3)- 131	Sala Riunioni 22px DX	22	65	55	Uffici
(3)- 132	Sala Riunioni 8px DX	8	65	55	Uffici
(3)- 133	Sala riunione 22 px	22	65	55	Uffici

CARICHI INTERNI - APPARECCHIATURE

Cod.	Descrizione	Sens.	Lat.	R/S	Profilo orario
		[W]	[W]	[n.]	
(3)- 1	Scala Centrale	0	0	0	Giorno Tipo Uffici
(3)- 2	Cavedio 1	0	0	0	Giorno Tipo Uffici
(3)- 3	Cavedio 2	0	0	0	Giorno Tipo Uffici
(3)- 53	Scala DX	0	0	0	Giorno Tipo Uffici
(3)- 55	Centro dati	0	0	0	Giorno Tipo Uffici
(3)- 56	Ufficio chiuso	290,7	0	0,45	Uffici
(3)- 59	Ripostiglio DX	0	0	0	Giorno Tipo Uffici
(3)- 60	Servizi igienici DX2	222,2	0	0,45	Giorno Tipo Uffici
(3)- 65	Servizi igienici DX1	227,1	0	0,45	Giorno Tipo Uffici
(3)- 66	Servizi igienici DX Disimpegno	93	0	0,45	Giorno Tipo Uffici
(3)- 67	Servizi igienici DX HP	55,8	0	0,45	Giorno Tipo Uffici
(3)- 69	Ufficio chiuso	290,2	0	0,45	Uffici
(3)- 70	Centro dati	0	0	0	Giorno Tipo Uffici
(3)- 74	Ripostiglio SX	0	0	0	Giorno Tipo Uffici
(3)- 75	Servizi igienici SX Disimpegno	93	0	0,45	Giorno Tipo Uffici
(3)- 76	Servizi igienici SX HP	56,1	0	0,45	Giorno Tipo Uffici
(3)- 77	Servizi igienici SX2	227,5	0	0,45	Giorno Tipo Uffici
(3)- 80	Servizi igienici SX1	222,4	0	0,45	Giorno Tipo Uffici
(3)- 86	Scala SX	0	0	0	Giorno Tipo Uffici
(3)- 90	Area Stampanti	357,8	0	0,45	Uffici
(3)- 95	Laboratori leggeri	2848,6	0	0,45	Uffici
(3)- 96	Sala Riunioni 6px	290,2	0	0,45	Uffici
(3)- 97	Sala riunioni 6 px	290,2	0	0,45	Uffici
(3)- 98	Accoglienza centrale	924,6	0	0,45	Uffici
(3)- 99	Area caffÃ¨	943,9	0	0,45	Uffici
(3)- 100	Uffici-Laboratori	4166,7	0	0,45	Uffici
(3)- 101	Accoglienza	505,7	0	0,45	Uffici
(3)- 102	Uffici-Laboratori	4157,4	0	0,45	Uffici
(3)- 103	Laboratori leggeri	4351,1	0	0,45	Uffici
(3)- 104	Accoglienza centrale	926	0	0,45	Uffici
(3)- 105	Accoglienza	492,4	0	0,45	Uffici
(3)- 106	Corridoio centrale	994,4	0	0,45	Uffici
(3)- 106	Corridoio centrale	968,2	0	0,45	Uffici
(3)- 116	Corridoio	1625,1	0	0,45	Uffici
(3)- 117	Corridoio	1603,8	0	0,45	Uffici
(3)- 118	Sala riunione 8 px	434,5	0	0,45	Uffici
(3)- 129	Sala Riunioni 8px SX	501,7	0	0,45	Uffici
(3)- 130	Sala Riunioni 22px SX	966,9	0	0,45	Uffici
(3)- 131	Sala Riunioni 22px DX	966,9	0	0,45	Uffici
(3)- 132	Sala Riunioni 8px DX	437,3	0	0,45	Uffici
(3)- 133	Sala riunione 22 px	966,9	0	0,45	Uffici

CARICHI INTERNI - ILLUMINAZIONE

Cod.	Descrizione	Fissa	Variabile	Codice lampada	Profilo orario
		[W/m²]	[W/m²]		
(3)- 1	Scala Centrale	0	0	0	Giorno Tipo Uffici
(3)- 2	Cavedio 1	0	0	0	Giorno Tipo Uffici
(3)- 3	Cavedio 2	0	0	0	Giorno Tipo Uffici
(3)- 53	Scala DX	0	0	0	Giorno Tipo Uffici
(3)- 55	Centro dati	0	0	0	Giorno Tipo Uffici
(3)- 56	Ufficio chiuso	20	5	2	Uffici
(3)- 59	Ripostiglio DX	0	0	0	Giorno Tipo Uffici
(3)- 60	Servizi igienici DX2	20	0	2	Giorno Tipo Uffici
(3)- 65	Servizi igienici DX1	20	0	2	Giorno Tipo Uffici
(3)- 66	Servizi igienici DX Disimpegno	20	0	2	Giorno Tipo Uffici
(3)- 67	Servizi igienici DX HP	20	0	2	Giorno Tipo Uffici
(3)- 69	Ufficio chiuso	20	5	2	Uffici
(3)- 70	Centro dati	0	0	0	Giorno Tipo Uffici
(3)- 74	Ripostiglio SX	0	0	0	Giorno Tipo Uffici
(3)- 75	Servizi igienici SX Disimpegno	20	0	2	Giorno Tipo Uffici
(3)- 76	Servizi igienici SX HP	20	0	2	Giorno Tipo Uffici
(3)- 77	Servizi igienici SX2	20	0	2	Giorno Tipo Uffici
(3)- 80	Servizi igienici SX1	20	0	2	Giorno Tipo Uffici
(3)- 86	Scala SX	0	0	0	Giorno Tipo Uffici
(3)- 90	Area Stampanti	20	5	2	Uffici
(3)- 95	Laboratori leggeri	20	5	2	Uffici
(3)- 96	Sala Riunioni 6px	20	5	2	Uffici
(3)- 97	Sala riunioni 6 px	20	5	2	Uffici
(3)- 98	Accoglienza centrale	20	5	2	Uffici
(3)- 99	Area caffÃ¨	20	5	2	Uffici
(3)- 100	Uffici-Laboratori	20	5	2	Uffici
(3)- 101	Accoglienza	20	5	2	Uffici
(3)- 102	Uffici-Laboratori	20	5	2	Uffici
(3)- 103	Laboratori leggeri	20	5	2	Uffici
(3)- 104	Accoglienza centrale	20	5	2	Uffici
(3)- 105	Accoglienza	20	5	2	Uffici
(3)- 106	Corridoio centrale	20	5	2	Uffici
(3)- 106	Corridoio centrale	20	5	2	Uffici
(3)- 116	Corridoio	20	5	2	Uffici
(3)- 117	Corridoio	20	5	2	Uffici
(3)- 118	Sala riunione 8 px	20	5	2	Uffici
(3)- 129	Sala Riunioni 8px SX	20	5	2	Uffici
(3)- 130	Sala Riunioni 22px SX	20	5	2	Uffici
(3)- 131	Sala Riunioni 22px DX	20	5	2	Uffici
(3)- 132	Sala Riunioni 8px DX	20	5	2	Uffici
(3)- 133	Sala riunione 22 px	20	5	2	Uffici

LEGENDA:

Codice lampada=0: Lampada non presente

Codice lampada=1: Lampade ad incandescenza esposte

Codice lampada=2: Lampade fluorescenti non ventilate

Codice lampada=3: Lampade Fluorescenti con ripresa dell'aria dall'alto

Codice lampada=4: Lampade Fluorescenti con ripresa dell'aria attraverso il corpo illuminante

RIEPILOGO STRUTTURE SCAMBIANTI (PER AMBIENTE E PER ESPOSIZIONE)

AMBIENTE: (3)- 1 Scala Centrale

Esposizione: Pavimento esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	PE01-Pavimento	0,196	37,83		

Esposizione: Tetto piano esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	SE01-Soffitto	0,177	37,83		
Ponte termico	COP. 011 - Parete isolata all'esterno con copertura isolata, trave isolata e parapetto isolato			-0,022	7,84

Esposizione: Verso ambiente (3)- 106 - Corridoio centrale

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	ME03-Parete verso cavedi e locali non riscaldati	0,25	12,15		

Esposizione: Verso ambiente (3)- 106 - Corridoio centrale

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	ME03-Parete verso cavedi e locali non riscaldati	0,25	12,15		

Esposizione: Verso ambiente (3)- 67 - Servizi igienici DX HP

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	ME03-Parete verso cavedi e locali non riscaldati	0,25	5,5		

Esposizione: Verso ambiente (3)- 65 - Servizi igienici DX1

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	ME03-Parete verso cavedi e locali non riscaldati	0,25	9,46		

Esposizione: O-NO

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	ME01-Parete esterna ventilata (superiore)	0,149	24,31		

Esposizione: Verso ambiente (3)- 77 - Servizi igienici SX2

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	ME03-Parete verso cavedi e locali non riscaldati	0,25	9,46		

Esposizione: Verso ambiente (3)- 76 - Servizi igienici SX HP

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	ME03-Parete verso cavedi e locali non riscaldati	0,25	5,5		

AMBIENTE: (3)- 2 Cavedio 1

Esposizione: Pavimento esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	PE01-Pavimento	0,196	61,09		

Esposizione: Tetto piano esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	SE01-Soffitto	0,177	61,09		
Ponte termico	COP. 011 - Parete isolata all'esterno con copertura isolata, trave isolata e parapetto isolato			-0,022	7,71

Esposizione: E-SE

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	ME01-Parete esterna ventilata (superiore)	0,149	23,91		

Esposizione: Verso ambiente (3)- 99 - Area caffÃ¨

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	ME03-Parete verso cavedi e locali non riscaldati	0,25	24,55		

Esposizione: Verso ambiente (3)- 106 - Corridoio centrale

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	ME03-Parete verso cavedi e locali non riscaldati	0,25	22,19		

Esposizione: Verso ambiente (3)- 116 - Corridoio

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	ME03-Parete verso cavedi e locali non riscaldati	0,25	1,72		

Esposizione: Verso ambiente (3)- 118 - Sala riunione 8 px

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	ME03-Parete verso cavedi e locali non riscaldati	0,25	24,55		

AMBIENTE: (3)- 3 Cavedio 2

Esposizione: Pavimento esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	PE01-Pavimento	0,196	36,58		

Esposizione: Tetto piano esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	SE01-Soffitto	0,177	36,58		
Ponte termico	COP. 011 - Parete isolata all'esterno con copertura isolata, trave isolata e parapetto isolato			-0,022	7,74

Esposizione: E-SE

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	ME01-Parete esterna ventilata (superiore)	0,149	24		

Esposizione: Verso ambiente (3)- 99 - Area caffÃ¨

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	ME03-Parete verso cavedi e locali non riscaldati	0,25	14,65		

Esposizione: Verso ambiente (3)- 90 - Area Stampanti

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	ME03-Parete verso cavedi e locali non riscaldati	0,25	24		

Esposizione: Verso ambiente (3)- 132 - Sala Riunioni 8px DX

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	ME03-Parete verso cavedi e locali non riscaldati	0,25	14,65		

AMBIENTE: (3)- 53 Scala DX

Esposizione: Pavimento esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	PE01-Pavimento	0,196	34,61		

Esposizione: Tetto piano esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	SE01-Soffitto	0,177	34,61		
Ponte termico	COP. 011 - Parete isolata all'esterno con copertura isolata, trave isolata e parapetto isolato			-0,022	12

Esposizione: Verso ambiente (3)- 105 - Accoglienza

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	ME03-Parete verso cavedi e locali non riscaldati	0,25	17,67		

Esposizione: N-NE

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	ME03-Parete verso cavedi e locali non riscaldati	0,25	14,93		

Esposizione: O-NO

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	ME03-Parete verso cavedi e locali non riscaldati	0,25	22,28		

Esposizione: Verso ambiente (3)- 102 - Uffici-Laboratori

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	ME03-Parete verso cavedi e locali non riscaldati	0,25	14,93		

Esposizione: Verso ambiente (3)- 116 - Corridoio

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	ME03-Parete verso cavedi e locali non riscaldati	0,25	4,61		

AMBIENTE: (3)- 55 Centro dati

Esposizione: Pavimento esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	PE01-Pavimento	0,196	21,6		

Esposizione: Verso ambiente (3)- 104 - Accoglienza centrale

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	MI02-Divisorio 18 cm	1,35	13,75		

Esposizione: Verso ambiente (3)- 56 - Ufficio chiuso

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	MI02-Divisorio 18 cm	1,35	14,93		

Esposizione: O-NO

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	ME01-Parete esterna ventilata (superiore)	0,149	1,79		
Parete principale	ME02-Parete esterna ventilata (inferiore)	0,202	3,9		
Finestra	F01 - 400x200	1,305	7,8		
Ponte termico	SER. 014 - Serramento a filo interno su parete isolata all'interno			0,279	11,8

Esposizione: Verso ambiente (3)- 60 - Servizi igienici DX2

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	MI01-Divisorio 10 cm	2,082	13,49		

Esposizione: Verso ambiente (3)- 59 - Ripostiglio DX

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	MI01-Divisorio 10 cm	2,082	1,44		

AMBIENTE: (3)- 56 Ufficio chiuso

Esposizione: Pavimento esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	PE01-Pavimento	0,196	19,38		

Esposizione: Tetto piano esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	SE01-Soffitto	0,177	19,14		
Ponte termico	COP. 011 - Parete isolata all'esterno con copertura isolata, trave isolata e parapetto isolato			-0,022	4

Esposizione: Verso ambiente (3)- 55 - Centro dati

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	MI02-Divisorio 18 cm	1,35	15,19		

Esposizione: O-NO

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	ME02-Parete esterna ventilata (inferiore)	0,202	3,9		
Finestra	F01 - 400x200	1,305	7,8		
Ponte termico	SER. 014 - Serramento a filo interno su parete isolata all'interno			0,279	11,8

AMBIENTE: (3)- 59 Ripostiglio DX

Esposizione: Pavimento esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	PE01-Pavimento	0,196	3,59		

Esposizione: Tetto piano esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	SE01-Soffitto	0,177	3,59		

Esposizione: Verso ambiente (3)- 106 - Corridoio centrale

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	MI01-Divisorio 10 cm	2,082	5,57		

Esposizione: Verso ambiente (3)- 104 - Accoglienza centrale

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	MI01-Divisorio 10 cm	2,082	4,63		

Esposizione: Verso ambiente (3)- 55 - Centro dati

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	MI01-Divisorio 10 cm	2,082	1,57		

Esposizione: Verso ambiente (3)- 60 - Servizi igienici DX2

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	MI01-Divisorio 10 cm	2,082	5,57		

Esposizione: Verso ambiente (3)- 66 - Servizi igienici DX Disimpegno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	MI01-Divisorio 10 cm	2,082	6,2		

AMBIENTE: (3)- 60 Servizi igienici DX2

Esposizione: Pavimento esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	PE01-Pavimento	0,196	14,81		

Esposizione: Tetto piano esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	SE01-Soffitto	0,177	7,3		
Ponte termico	COP. 011 - Parete isolata all'esterno con copertura isolata, trave isolata e parapetto isolato			-0,022	3,5

Esposizione: Verso ambiente (3)- 59 - Ripostiglio DX

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	MI01-Divisorio 10 cm	2,082	5,73		

Esposizione: Verso ambiente (3)- 55 - Centro dati

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	MI01-Divisorio 10 cm	2,082	13,33		

Esposizione: O-NO

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	ME02-Parete esterna ventilata (inferiore)	0,202	3,4		
Finestra	F01 - 400x200	1,305	6,79		
Ponte termico	SER. 014 - Serramento a filo interno su parete isolata all'interno			0,279	10,79

AMBIENTE: (3)- 65 Servizi igienici DX1

Esposizione: Pavimento esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	PE01-Pavimento	0,196	15,14		

Esposizione: Tetto piano esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	SE01-Soffitto	0,177	7,51		
Ponte termico	COP. 011 - Parete isolata all'esterno con copertura isolata, trave isolata e parapetto isolato			-0,022	5,04

Esposizione: Verso ambiente (3)- 1 - Scala Centrale

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	ME03-Parete verso cavedi e locali non riscaldati	0,25	9,3		

Esposizione: S-SO

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	ME01-Parete esterna ventilata (superiore)	0,149	4,03		

Esposizione: O-NO

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	ME02-Parete esterna ventilata (inferiore)	0,202	3,45		
Finestra	F01 - 400x200	1,305	6,9		
Ponte termico	SER. 014 - Serramento a filo interno su parete isolata all'interno			0,279	10,9

AMBIENTE: (3)- 66 Servizi igienici DX Disimpegno

Esposizione: Pavimento esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	PE01-Pavimento	0,196	6,2		

Esposizione: Tetto piano esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	SE01-Soffitto	0,177	6,2		

Esposizione: Verso ambiente (3)- 59 - Ripostiglio DX

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	MI01-Divisorio 10 cm	2,082	6,2		

AMBIENTE: (3)- 67 Servizi igienici DX HP

Esposizione: Pavimento esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	PE01-Pavimento	0,196	3,72		

Esposizione: Tetto piano esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	SE01-Soffitto	0,177	3,72		

Esposizione: Verso ambiente (3)- 1 - Scala Centrale

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	ME03-Parete verso cavedi e locali non riscaldati	0,25	6,06		

AMBIENTE: (3)- 69 Ufficio chiuso

Esposizione: Pavimento esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	PE01-Pavimento	0,196	19,34		

Esposizione: Tetto piano esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	SE01-Soffitto	0,177	19,11		
Ponte termico	COP. 011 - Parete isolata all'esterno con copertura isolata, trave isolata e parapetto isolato			-0,022	3,99

Esposizione: Verso ambiente (3)- 70 - Centro dati

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	MI02-Divisorio 18 cm	1,35	15,19		

Esposizione: O-NO

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	ME02-Parete esterna ventilata (inferiore)	0,202	3,9		
Finestra	F01 - 400x200	1,305	7,8		
Ponte termico	SER. 014 - Serramento a filo interno su parete isolata all'interno			0,279	11,8

AMBIENTE: (3)- 70 Centro dati

Esposizione: Pavimento esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	PE01-Pavimento	0,196	21,5		

Esposizione: Verso ambiente (3)- 98 - Accoglienza centrale

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	MI02-Divisorio 18 cm	1,35	13,7		

Esposizione: Verso ambiente (3)- 69 - Ufficio chiuso

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	MI02-Divisorio 18 cm	1,35	14,92		

Esposizione: O-NO

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	ME01-Parete esterna ventilata (superiore)	0,149	1,74		
Parete principale	ME02-Parete esterna ventilata (inferiore)	0,202	3,9		
Finestra	F01 - 400x200	1,305	7,8		
Ponte termico	SER. 014 - Serramento a filo interno su parete isolata all'interno			0,279	11,8

Esposizione: Verso ambiente (3)- 80 - Servizi igienici SX1

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	MI01-Divisorio 10 cm	2,082	13,49		

Esposizione: Verso ambiente (3)- 74 - Ripostiglio SX

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	MI01-Divisorio 10 cm	2,082	1,43		

AMBIENTE: (3)- 74 Ripostiglio SX

Esposizione: Pavimento esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	PE01-Pavimento	0,196	3,6		

Esposizione: Tetto piano esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	SE01-Soffitto	0,177	3,6		

Esposizione: Verso ambiente (3)- 106 - Corridoio centrale

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	MI01-Divisorio 10 cm	2,082	5,58		

Esposizione: Verso ambiente (3)- 98 - Accoglienza centrale

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	MI01-Divisorio 10 cm	2,082	4,65		

Esposizione: Verso ambiente (3)- 70 - Centro dati

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	MI01-Divisorio 10 cm	2,082	1,55		

Esposizione: Verso ambiente (3)- 80 - Servizi igienici SX1

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	MI01-Divisorio 10 cm	2,082	5,58		

Esposizione: Verso ambiente (3)- 75 - Servizi igienici SX Disimpegno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	MI01-Divisorio 10 cm	2,082	6,2		

AMBIENTE: (3)- 75 Servizi igienici SX Disimpegno

Esposizione: Pavimento esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	PE01-Pavimento	0,196	6,2		

Esposizione: Tetto piano esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	SE01-Soffitto	0,177	6,2		

Esposizione: Verso ambiente (3)- 74 - Ripostiglio SX

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	MI01-Divisorio 10 cm	2,082	6,2		

AMBIENTE: (3)- 76 Servizi igienici SX HP

Esposizione: Pavimento esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	PE01-Pavimento	0,196	3,74		

Esposizione: Tetto piano esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	SE01-Soffitto	0,177	3,74		

Esposizione: Verso ambiente (3)- 1 - Scala Centrale

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	ME03-Parete verso cavedi e locali non riscaldati	0,25	6,06		

AMBIENTE: (3)- 77 Servizi igienici SX2

Esposizione: Pavimento esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	PE01-Pavimento	0,196	15,17		

Esposizione: Tetto piano esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	SE01-Soffitto	0,177	14,96		
Ponte termico	COP. 011 - Parete isolata all'esterno con copertura isolata, trave isolata e parapetto isolato			-0,022	5,05

Esposizione: N-NE

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	ME01-Parete esterna ventilata (superiore)	0,149	4,03		

Esposizione: Verso ambiente (3)- 1 - Scala Centrale

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	ME03-Parete verso cavedi e locali non riscaldati	0,25	9,3		

Esposizione: O-NO

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	ME02-Parete esterna ventilata (inferiore)	0,202	3,45		
Finestra	F01 - 400x200	1,305	6,9		
Ponte termico	SER. 014 - Serramento a filo interno su parete isolata all'interno			0,279	10,9

AMBIENTE: (3)- 80 Servizi igienici SX1

Esposizione: Pavimento esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	PE01-Pavimento	0,196	14,82		

Esposizione: Tetto piano esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	SE01-Soffitto	0,177	7,31		
Ponte termico	COP. 011 - Parete isolata all'esterno con copertura isolata, trave isolata e parapetto isolato			-0,022	3,5

Esposizione: Verso ambiente (3)- 74 - Ripostiglio SX

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	MI01-Divisorio 10 cm	2,082	5,73		

Esposizione: Verso ambiente (3)- 70 - Centro dati

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	MI01-Divisorio 10 cm	2,082	13,33		

Esposizione: O-NO

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	ME02-Parete esterna ventilata (inferiore)	0,202	3,4		
Finestra	F01 - 400x200	1,305	6,8		
Ponte termico	SER. 014 - Serramento a filo interno su parete isolata all'interno			0,279	10,8

AMBIENTE: (3)- 86 Scala SX

Esposizione: Pavimento esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	PE01-Pavimento	0,196	34,52		

Esposizione: Tetto piano esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	SE01-Soffitto	0,177	34,52		
Ponte termico	COP. 011 - Parete isolata all'esterno con copertura isolata, trave isolata e parapetto isolato			-0,022	11,98

Esposizione: Verso ambiente (3)- 101 - Accoglienza

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	ME03-Parete verso cavedi e locali non riscaldati	0,25	18,13		

Esposizione: Verso ambiente (3)- 117 - Corridoio

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	ME03-Parete verso cavedi e locali non riscaldati	0,25	4,05		

Esposizione: Verso ambiente (3)- 100 - Uffici-Laboratori

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	ME03-Parete verso cavedi e locali non riscaldati	0,25	14,95		

Esposizione: O-NO

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	ME03-Parete verso cavedi e locali non riscaldati	0,25	22,19		

Esposizione: S-SO

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	ME03-Parete verso cavedi e locali non riscaldati	0,25	14,95		

AMBIENTE: (3)- 90 Area Stampanti

Esposizione: Pavimento esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	PE01-Pavimento	0,196	23,85		

Esposizione: Tetto piano esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	SE01-Soffitto	0,177	23,85		

Esposizione: Verso ambiente (3)- 3 - Cavedio 2

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	ME03-Parete verso cavedi e locali non riscaldati	0,25	24,99		

AMBIENTE: (3)- 95 Laboratori leggeri

Esposizione: Pavimento esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	PE01-Pavimento	0,196	189,91		

Esposizione: Tetto piano esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	SE01-Soffitto	0,177	179,44		
Ponte termico	COP. 011 - Parete isolata all'esterno con copertura isolata, trave isolata e parapetto isolato			-0,022	31,35

Esposizione: S-SO

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	ME01-Parete esterna ventilata (superiore)	0,149	25,26		

Esposizione: E-SE

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	ME01-Parete esterna ventilata (superiore)	0,149	2,95		
Parete principale	ME02-Parete esterna ventilata (inferiore)	0,202	21,75		
Finestra	F01 - 400x200	1,305	7,8		
Finestra	F01 - 400x200	1,305	7,8		
Finestra	F01 - 400x200	1,305	7,8		
Finestra	F01 - 400x200	1,305	4,5		
Finestra	F01 - 400x200	1,305	7,8		
Finestra	F01 - 400x200	1,305	7,8		
Ponte termico	SER. 014 - Serramento a filo interno su parete isolata all'interno			0,279	67,5

AMBIENTE: (3)- 96 Sala Riunioni 6px

Esposizione: Pavimento esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	PE01-Pavimento	0,196	19,34		

Esposizione: Tetto piano esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	SE01-Soffitto	0,177	9,55		
Ponte termico	COP. 011 - Parete isolata all'esterno con copertura isolata, trave isolata e parapetto isolato			-0,022	4

Esposizione: O-NO

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	ME02-Parete esterna ventilata (inferiore)	0,202	3,9		
Finestra	F01 - 400x200	1,305	7,8		
Ponte termico	SER. 014 - Serramento a filo interno su parete isolata all'interno			0,279	11,8

AMBIENTE: (3)- 97 Sala riunioni 6 px

Esposizione: Pavimento esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	PE01-Pavimento	0,196	19,34		

Esposizione: Tetto piano esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	SE01-Soffitto	0,177	9,55		
Ponte termico	COP. 011 - Parete isolata all'esterno con copertura isolata, trave isolata e parapetto isolato			-0,022	4

Esposizione: O-NO

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	ME02-Parete esterna ventilata (inferiore)	0,202	3,9		
Finestra	F01 - 400x200	1,305	7,8		
Ponte termico	SER. 014 - Serramento a filo interno su parete isolata all'interno			0,279	11,8

AMBIENTE: (3)- 98 Accoglienza centrale

Esposizione: Pavimento esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	PE01-Pavimento	0,196	42,06		

Esposizione: Tetto piano esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	SE01-Soffitto	0,177	42,06		

Esposizione: Verso ambiente (3)- 74 - Ripostiglio SX

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	MI01-Divisorio 10 cm	2,082	4,52		

Esposizione: Verso ambiente (3)- 70 - Centro dati

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	MI02-Divisorio 18 cm	1,35	13,7		

AMBIENTE: (3)- 99 Area caffÃ¨

Esposizione: Pavimento esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	PE01-Pavimento	0,196	62,19		

Esposizione: Tetto piano esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	SE01-Soffitto	0,177	68,81		
Ponte termico	COP. 011 - Parete isolata all'esterno con copertura isolata, trave isolata e parapetto isolato			-0,022	8

Esposizione: Verso ambiente (3)- 3 - Cavedio 2

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	ME03-Parete verso cavedi e locali non riscaldati	0,25	15,36		

Esposizione: Verso ambiente (3)- 2 - Cavedio 1

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	ME03-Parete verso cavedi e locali non riscaldati	0,25	25,26		

Esposizione: E-SE

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	ME02-Parete esterna ventilata (inferiore)	0,202	7,8		
Finestra	F01 - 400x200	1,305	7,8		
Finestra	F01 - 400x200	1,305	7,8		
Ponte termico	SER. 014 - Serramento a filo interno su parete isolata all'interno			0,279	23,6

AMBIENTE: (3)- 100 Uffici-Laboratori

Esposizione: Pavimento esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	PE01-Pavimento	0,196	296,39		

Esposizione: Tetto piano esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	SE01-Soffitto	0,177	294,78		
Ponte termico	COP. 011 - Parete isolata all'esterno con copertura isolata, trave isolata e parapetto isolato			-0,022	29,31

Esposizione: O-NO

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	ME01-Parete esterna ventilata (superiore)	0,149	1,24		
Parete principale	ME02-Parete esterna ventilata (inferiore)	0,202	26,85		
Finestra	F01 - 400x200	1,305	6,9		
Finestra	F01 - 400x200	1,305	7,8		
Finestra	F01 - 400x200	1,305	7,8		
Finestra	F01 - 400x200	1,305	7,8		
Finestra	F01 - 400x200	1,305	7,8		
Finestra	F01 - 400x200	1,305	7,8		
Finestra	F01 - 400x200	1,305	7,8		
Ponte termico	SER. 014 - Serramento a filo interno su parete isolata all'interno			0,279	81,7

Esposizione: S-SO

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	ME01-Parete esterna ventilata (superiore)	0,149	4,03		

Esposizione: Verso ambiente (3)- 86 - Scala SX

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	ME03-Parete verso cavedi e locali non riscaldati	0,25	15,66		

AMBIENTE: (3)- 101 Accoglienza

Esposizione: Pavimento esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	PE01-Pavimento	0,196	33,71		

Esposizione: Tetto piano esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	SE01-Soffitto	0,177	33,71		
Ponte termico	COP. 011 - Parete isolata all'esterno con copertura isolata, trave isolata e parapetto isolato			-0,022	5,77

Esposizione: Verso ambiente (3)- 86 - Scala SX

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	ME03-Parete verso cavedi e locali non riscaldati	0,25	18,13		

Esposizione: S-SO

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Finestra	F02 - 590x300	1,207	17,01		
Ponte termico	SER. 014 - Serramento a filo interno su parete isolata all'interno			0,279	17,34

AMBIENTE: (3)- 102 Uffici-Laboratori

Esposizione: Pavimento esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	PE01-Pavimento	0,196	296,75		

Esposizione: Tetto piano esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	SE01-Soffitto	0,177	286,54		
Ponte termico	COP. 011 - Parete isolata all'esterno con copertura isolata, trave isolata e parapetto isolato			-0,022	29,22

Esposizione: Verso ambiente (3)- 53 - Scala DX

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	ME03-Parete verso cavedi e locali non riscaldati	0,25	17,58		

Esposizione: N-NE

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	ME01-Parete esterna ventilata (superiore)	0,149	3,35		

Esposizione: O-NO

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	ME01-Parete esterna ventilata (superiore)	0,149	2,17		
Parete principale	ME02-Parete esterna ventilata (inferiore)	0,202	26,84		
Finestra	F01 - 400x200	1,305	7,8		
Finestra	F01 - 400x200	1,305	7,8		
Finestra	F01 - 400x200	1,305	7,8		
Finestra	F01 - 400x200	1,305	7,8		
Finestra	F01 - 400x200	1,305	7,8		
Finestra	F01 - 400x200	1,305	7,8		
Finestra	F01 - 400x200	1,305	6,88		
Ponte termico	SER. 014 - Serramento a filo interno su parete isolata all'interno			0,279	81,68

AMBIENTE: (3)- 103 Laboratori leggeri

Esposizione: Pavimento esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	PE01-Pavimento	0,196	290,08		

Esposizione: Tetto piano esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	SE01-Soffitto	0,177	288		
Ponte termico	COP. 011 - Parete isolata all'esterno con copertura isolata, trave isolata e parapetto isolato			-0,022	43,55

Esposizione: N-NE

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	ME01-Parete esterna ventilata (superiore)	0,149	25,26		

Esposizione: E-SE

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	ME02-Parete esterna ventilata (inferiore)	0,202	34,65		
Finestra	F01 - 400x200	1,305	7,8		
Finestra	F01 - 400x200	1,305	7,8		
Finestra	F01 - 400x200	1,305	7,8		
Finestra	F01 - 400x200	1,305	7,8		
Finestra	F01 - 400x200	1,305	7,8		
Finestra	F01 - 400x200	1,305	6,9		
Finestra	F01 - 400x200	1,305	7,8		
Finestra	F01 - 400x200	1,305	7,8		
Finestra	F01 - 400x200	1,305	7,8		
Ponte termico	SER. 014 - Serramento a filo interno su parete isolata all'interno			0,279	105,3

AMBIENTE: (3)- 104 Accoglienza centrale

Esposizione: Pavimento esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	PE01-Pavimento	0,196	42,15		

Esposizione: Tetto piano esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	SE01-Soffitto	0,177	42,15		

Esposizione: Verso ambiente (3)- 55 - Centro dati

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	MI02-Divisorio 18 cm	1,35	13,75		

Esposizione: Verso ambiente (3)- 59 - Ripostiglio DX

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	MI01-Divisorio 10 cm	2,082	4,51		

AMBIENTE: (3)- 105 Accoglienza

Esposizione: Pavimento esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	PE01-Pavimento	0,196	32,83		

Esposizione: Tetto piano esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	SE01-Soffitto	0,177	32,83		
Ponte termico	COP. 011 - Parete isolata all'esterno con copertura isolata, trave isolata e parapetto isolato			-0,022	5,76

Esposizione: Verso ambiente (3)- 53 - Scala DX

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	ME03-Parete verso cavedi e locali non riscaldati	0,25	17,66		

Esposizione: N-NE

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Finestra	F02 - 590x300	1,207	16,99		
Ponte termico	SER. 014 - Serramento a filo interno su parete isolata all'interno			0,279	17,33

AMBIENTE: (3)- 106 Corridoio centrale

Esposizione: Pavimento esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	PE01-Pavimento	0,196	66,29		

Esposizione: Tetto piano esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	SE01-Soffitto	0,177	66,29		

Esposizione: Verso ambiente (3)- 1 - Scala Centrale

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	ME03-Parete verso cavedi e locali non riscaldati	0,25	12,14		

Esposizione: Verso ambiente (3)- 74 - Ripostiglio SX

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	MI01-Divisorio 10 cm	2,082	5,88		

AMBIENTE: (3)- 106 Corridoio centrale

Esposizione: Pavimento esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	PE01-Pavimento	0,196	64,54		

Esposizione: Tetto piano esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	SE01-Soffitto	0,177	64,54		

Esposizione: Verso ambiente (3)- 2 - Cavedio 1

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	ME03-Parete verso cavedi e locali non riscaldati	0,25	22,89		

Esposizione: Verso ambiente (3)- 59 - Ripostiglio DX

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	MI01-Divisorio 10 cm	2,082	5,87		

Esposizione: Verso ambiente (3)- 1 - Scala Centrale

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	ME03-Parete verso cavedi e locali non riscaldati	0,25	12,14		

AMBIENTE: (3)- 116 Corridoio

Esposizione: Pavimento esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	PE01-Pavimento	0,196	108,34		

Esposizione: Tetto piano esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	SE01-Soffitto	0,177	108,34		

Esposizione: Verso ambiente (3)- 53 - Scala DX

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	ME03-Parete verso cavedi e locali non riscaldati	0,25	5,3		

Esposizione: Verso ambiente (3)- 2 - Cavedio 1

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	ME03-Parete verso cavedi e locali non riscaldati	0,25	2,43		

AMBIENTE: (3)- 117 Corridoio

Esposizione: Pavimento esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	PE01-Pavimento	0,196	106,92		

Esposizione: Tetto piano esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	SE01-Soffitto	0,177	106,92		

Esposizione: Verso ambiente (3)- 86 - Scala SX

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	ME03-Parete verso cavedi e locali non riscaldati	0,25	4,75		

AMBIENTE: (3)- 118 Sala riunione 8 px

Esposizione: Pavimento esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	PE01-Pavimento	0,196	28,97		

Esposizione: Tetto piano esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	SE01-Soffitto	0,177	32,92		
Ponte termico	COP. 011 - Parete isolata all'esterno con copertura isolata, trave isolata e parapetto isolato			-0,022	3,83

Esposizione: Verso ambiente (3)- 2 - Cavedio 1

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	ME03-Parete verso cavedi e locali non riscaldati	0,25	25,11		

Esposizione: E-SE

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	ME02-Parete esterna ventilata (inferiore)	0,202	3,73		
Finestra	F01 - 400x200	1,305	7,46		
Ponte termico	SER. 014 - Serramento a filo interno su parete isolata all'interno			0,279	11,46

AMBIENTE: (3)- 129 Sala Riunioni 8px SX

Esposizione: Pavimento esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	PE01-Pavimento	0,196	33,44		

Esposizione: Tetto piano esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	SE01-Soffitto	0,177	33,21		
Ponte termico	COP. 011 - Parete isolata all'esterno con copertura isolata, trave isolata e parapetto isolato			-0,022	4,1

Esposizione: E-SE

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	ME02-Parete esterna ventilata (inferiore)	0,202	3,9		
Finestra	F01 - 400x200	1,305	7,8		
Ponte termico	SER. 014 - Serramento a filo interno su parete isolata all'interno			0,279	11,8

AMBIENTE: (3)- 130 Sala Riunioni 22px SX

Esposizione: Pavimento esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	PE01-Pavimento	0,196	64,46		

Esposizione: Tetto piano esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	SE01-Soffitto	0,177	63,99		
Ponte termico	COP. 011 - Parete isolata all'esterno con copertura isolata, trave isolata e parapetto isolato			-0,022	7,95

Esposizione: E-SE

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	ME02-Parete esterna ventilata (inferiore)	0,202	7,8		
Finestra	F01 - 400x200	1,305	7,8		
Finestra	F01 - 400x200	1,305	7,8		
Ponte termico	SER. 014 - Serramento a filo interno su parete isolata all'interno			0,279	23,6

AMBIENTE: (3)- 131 Sala Riunioni 22px DX

Esposizione: Pavimento esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	PE01-Pavimento	0,196	64,46		

Esposizione: Tetto piano esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	SE01-Soffitto	0,177	48,19		
Ponte termico	COP. 011 - Parete isolata all'esterno con copertura isolata, trave isolata e parapetto isolato			-0,022	8

Esposizione: E-SE

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	ME02-Parete esterna ventilata (inferiore)	0,202	7,8		
Finestra	F01 - 400x200	1,305	7,8		
Finestra	F01 - 400x200	1,305	7,8		
Ponte termico	SER. 014 - Serramento a filo interno su parete isolata all'interno			0,279	23,6

AMBIENTE: (3)- 132 Sala Riunioni 8px DX

Esposizione: Pavimento esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	PE01-Pavimento	0,196	29,15		

Esposizione: Tetto piano esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	SE01-Soffitto	0,177	32,67		
Ponte termico	COP. 011 - Parete isolata all'esterno con copertura isolata, trave isolata e parapetto isolato			-0,022	3,75

Esposizione: Verso ambiente (3)- 3 - Cavedio 2

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	ME03-Parete verso cavedi e locali non riscaldati	0,25	15,36		

Esposizione: E-SE

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	ME02-Parete esterna ventilata (inferiore)	0,202	3,5		
Finestra	F01 - 400x200	1,305	7		
Ponte termico	SER. 014 - Serramento a filo interno su parete isolata all'interno			0,279	11

AMBIENTE: (3)- 133 Sala riunione 22 px

Esposizione: Pavimento esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	PE01-Pavimento	0,196	64,46		

Esposizione: Tetto piano esterno

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	SE01-Soffitto	0,177	48,19		
Ponte termico	COP. 011 - Parete isolata all'esterno con copertura isolata, trave isolata e parapetto isolato			-0,022	8

Esposizione: E-SE

Tipo	Descrizione	U [W/(m²·K)]	Area [m²]	Ulin [W/(m·K)]	Lung [m]
Parete principale	ME02-Parete esterna ventilata (inferiore)	0,202	7,8		
Finestra	F01 - 400x200	1,305	7,8		
Finestra	F01 - 400x200	1,305	7,8		
Ponte termico	SER. 014 - Serramento a filo interno su parete isolata all'interno			0,279	23,6

2. DIMENSIONAMENTO IMPIANTO

CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA

Descrizione	UTA 1				
Portata	[m³/h]	7955	Aria esterna (100,0 [%])	[m³/h]	7955

Raffreddamento						
	$T_{b.s.}$	U.R.	Sensibile	Recupero		
	[°C]	[%]	[kW]	[%]		
Aria esterna	30,5	50,3				
Miscela (*)	27,2	61,0				
Aria espulsa (ripresa) (**)	26	50,0	11,2	74,0		
	Sensibile	Latente	Totale	S/T	Ora	Mese
	[kW]	[kW]	[kW]			
Potenza max (***)	34,3	25,1	59,4	0,58	15	7

Riscaldamento						
	$T_{b.s.}$	U.R.	Sensibile	Recupero		
	[°C]	[%]	[kW]	[%]		
Aria esterna	-8	71,4				
Miscela (*)	12,7	15,0				
Aria espulsa (ripresa) (**)	20	50,0	71,6	74,0		
	Sensibile	Latente	Totale	S/T	Ora	Mese
	[kW]	[kW]	[kW]			
Potenza max (***)	18,9	0,1	19	1,00	7	1

LEGENDA

(*) Miscela tra l' aria proveniente dall' impianto di ripresa e l' aria esterna dopo il passaggio dal recuperatore.

(**) Condizioni dell' aria proveniente dall' impianto di ripresa.

(***) Potenza totale considerando il recupero (solo sensibile).

Descrizione	UTA 2				
Portata	[m³/h]	8190	Aria esterna (100,0 [%])	[m³/h]	8190

Raffreddamento						
	$T_{b.s.}$	U.R.	Sensibile	Recupero		
	[°C]	[%]	[kW]	[%]		
Aria esterna	30,5	50,3				
Miscela (*)	27,2	61,0				
Aria espulsa (ripresa) (**)	26	50,0	11,6	74,0		
	Sensibile	Latente	Totale	S/T	Ora	Mese
	[kW]	[kW]	[kW]			
Potenza max (***)	45,8	40,9	86,7	0,53	15	7

Riscaldamento				
	$T_{b.s.}$	U.R.	Sensibile	Recupero
	[°C]	[%]	[kW]	[%]

Aria esterna	-8	71,4				
Miscela (*)	12,7	15,0				
Aria espulsa (ripresa) (**)	20	50,0	73,7	74,0		
	Sensibile	**Latente**	**Totale**	**S/T**	**Ora**	**Mese**
	[kW]	[kW]	[kW]			
Potenza max (***)	19,4	0,1	19,5	1,00	7	1

LEGENDA

(*) Miscela tra l' aria proveniente dall' impianto di ripresa e l' aria esterna dopo il passaggio dal recuperatore.

(**) Condizioni dell' aria proveniente dall' impianto di ripresa.

(***) Potenza totale considerando il recupero (solo sensibile).

POTENZE TOTALI DI RAFFREDDAMENTO E RISCALDAMENTO

POTENZE MASSIME EDIFICIO

Superficie	[m²]	2 354
Volume	[m³]	7 297
Ambienti	[n.]	41
Zone	[n.]	4
Persone	[n.]	404

	Pot. max.	**Ora**	**Mese**	**Pot. max.**
	[W]			[W]
Ambienti	180 799	15	7	206 073
Ventilazione (*)	146 121	15	7	38 477
Tot. max contemporaneo (**)	302 085	15	7	244 550

LEGENDA

(*) Si considera che l' aria venga portata al punto di rugiada.

(**) L'apporto della ventilazione è algebricamente sommato in base alle temperature di immissione dell'aria nella zona.

Dettagli Zone Impiantistiche

DATI ZONA: Uffici General Motor-Uffici - UTA 1

Area	[m²]:	1029,76
Volume	[m³]:	3192,256
Ambienti	[n.]	11
Portata ventilazione	[l/s]:	2210,12
Persone	[n.]	194

Raffreddamento

Max Ambienti				*Max Ventilazione*			
Mese:	7	**Ora:**	15	**Mese:**	7	**Ora:**	15
Sensibile		[W]	59445,7	**Sensibile**		[W]	34291,5
Latente		[W]	30824,9	**Deumidificazione**		[W]	25109,4
TOTALE		[W]	90270,6	**TOTALE**		[W]	59400,9

Max Contemporaneo		**Mese:**	7	**Ora:**	15
Ambienti	**Sensibile**	[W]	59445,7		
	Latente	[W]	30824,9		
Ventilazione (*)	**Sensibile**	[W]	34291,5		
	Deumidificazione	[W]	25109,4		
Apporto della ventilazione (solo aria di rinnovo) (**)		[W]	-4830,4		
TOTALE		[W]	**144841,1**		

Riscaldamento

Max Contemporaneo		**Mese:**	1	**Ora:**	7
Ambienti	**Sensibile**	[W]	96803,8		
Ventilazione	**Sensibile**	[W]	18866,2		
	Latente	[W]	92,3		
Apporto della ventilazione (solo aria di rinnovo) (**)		[W]	0		
TOTALE		[W]	**115762,3**		

LEGENDA

(*) Si considera che l'aria venga portata alle condizioni di rugiada.

(**) Un valore negativo indica che l'aria toglie calore dall'ambiente

POTENZA AMBIENTI DI ZONA: Uffici General Motor-Uffici - UTA 1

Dati Generali					*Potenza estiva*									*Potenza invernale*		
Amb.	Vol.	P	Ventilazione		Sensibile			Latente			H	M	S/T	Sensibile		
					Amb.	Ventil.	Totale	Amb.	Ventil.	Totale				Disp.	Vent.	Totale
Cod.	[m³]	[n.]	[l/s]	Vol/h	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]				[W]	[W]	[W]
(3)-56	60,07	6	66,00	3,96	1423,5	0	1423,5	935,6	-144,3	791,3	16	7	0,60	3015,6	0	3015,6
(3)-97	59,97	6	66,00	3,96	1421,3	0	1421,3	935,6	-144,3	791,3	16	7	0,60	2795,7	0	2795,7
(3)-99	195,07	8	108,37	2,00	3346,3	0	3346,3	1434,4	-236,9	1197,5	15	7	0,70	5429,8	0	5429,8
(3)-102	919,91	48	528,00	2,07	16089,1	0	16089,1	7484,7	-1154	6330,7	16	7	0,68	23827	0	23827
(3)-103	899,23	58	638,00	2,55	17343,7	0	17343,7	9044	-1394,4	7649,6	15	7	0,66	28521,7	0	28521,7
(3)-104	130,66	7	77,00	2,12	2449,7	0	2449,7	1091,5	-168,3	923,2	15	7	0,69	3185,2	0	3185,2
(3)-105	101,76	9	99,00	3,50	2221,9	0	2221,9	1403,4	-216,4	1187	15	7	0,61	4599,1	0	4599,1
(3)-106	200,09	8	111,16	2,00	3160,1	0	3160,1	1459,9	-243	1217	15	7	0,68	4593,5	0	4593,5
(3)-116	335,86	14	186,59	2,00	5345,8	0	5345,8	2482	-407,8	2074,2	15	7	0,68	7409,2	0	7409,2
(3)-118	89,79	8	88,00	3,53	1986,5	0	1986,5	1247,4	-192,3	1055,1	15	7	0,61	3834,4	0	3834,4
(3)-133	199,82	22	242,00	4,36	4902,5	0	4902,5	3430,5	-528,9	2901,6	15	7	0,59	9592,5	0	9592,5

DATI ZONA: Uffici General Motor-Non riscaldata

Area	[m²]:	254,1
Volume	[m³]:	787,71
Ambienti	[n.]	9
Portata ventilazione	[l/s]:	0
Persone	[n.]	0

Raffreddamento

Max Ambienti				*Max Ventilazione*			
Mese:	1	**Ora:**	0	**Mese:**	0	**Ora:**	24
Sensibile	[W]	0		**Sensibile**	[W]	0	
Latente	[W]	0		**Deumidificazione**	[W]	0	
TOTALE	[W]	0		**TOTALE**	[W]	0	

Max Contemporaneo		**Mese:**	0	**Ora:**	0
Ambienti	**Sensibile**		[W]	0	
	Latente		[W]	0	
Ventilazione (*)	**Sensibile**		[W]	0	
	Deumidificazione		[W]	0	
Apporto della ventilazione (solo aria di rinnovo) (**)			[W]	0	
TOTALE			[W]	**0**	

Riscaldamento

Max Contemporaneo		**Mese:**	1	**Ora:**	24
Ambienti	**Sensibile**		[W]	0	
Ventilazione	**Sensibile**		[W]	0	
	Latente		[W]	0	
Apporto della ventilazione (solo aria di rinnovo) (**)			[W]	0	
TOTALE			[W]	**0**	

LEGENDA

(*) Si considera che l'aria venga portata alle condizioni di rugiada.

(**) Un valore negativo indica che l'aria toglie calore dall'ambiente

POTENZA AMBIENTI DI ZONA: Uffici General Motor-Non riscaldata

Dati Generali					*Potenza estiva*									*Potenza invernale*		
Amb.	Vol.	P	Ventilazione		Sensibile			Latente			H	M	S/T	Sensibile		
					Amb.	Ventil.	Totale	Amb.	Ventil.	Totale				Disp.	Vent.	Totale
Cod.	[m³]	[n.]	[l/s]	Vol/h	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]				[W]	[W]	[W]
(3)-1	117,28	0			0	0	0	0	0	0	24	7		0	0	0
(3)-2	189,38	0			0	0	0	0	0	0	24	7		0	0	0
(3)-3	113,40	0			0	0	0	0	0	0	24	7		0	0	0
(3)-53	104,76	0			0	0	0	0	0	0	24	7		0	0	0
(3)-55	66,96	0			0	0	0	0	0	0	24	7		0	0	0
(3)-59	11,14	0			0	0	0	0	0	0	24	7		0	0	0
(3)-70	66,65	0			0	0	0	0	0	0	24	7		0	0	0
(3)-74	11,16	0			0	0	0	0	0	0	24	7		0	0	0
(3)-86	107,00	0			0	0	0	0	0	0	24	7		0	0	0

DATI ZONA: Uffici General Motor-Uffici - UTA 2

Area	[m²]:	990,29
Volume	[m³]:	3069,899
Ambienti	[n.]	13
Portata ventilazione	[l/s]:	2275,39
Persone	[n.]	200

Raffreddamento

Max Ambienti				*Max Ventilazione*			
Mese:	7	**Ora:**	15	**Mese:**	7	**Ora:**	15
Sensibile		[W]	58774,1	**Sensibile**		[W]	45838,1
Latente		[W]	31753,9	**Deumidificazione**		[W]	40882
TOTALE		[W]	90528	**TOTALE**		[W]	86720,1

Max Contemporaneo		**Mese:**	7	**Ora:**	15
Ambienti	**Sensibile**		[W]	58774,1	
	Latente		[W]	31753,9	
Ventilazione (*)	**Sensibile**		[W]	45838,1	
	Deumidificazione		[W]	40882	
Apporto della ventilazione (solo aria di rinnovo) (**)			[W]	-20004,1	
TOTALE			[W]	**157244**	

Riscaldamento

Max Contemporaneo		**Mese:**	1	**Ora:**	7
Ambienti	**Sensibile**		[W]	97068,3	
Ventilazione	**Sensibile**		[W]	19423,4	
	Latente		[W]	95	
Apporto della ventilazione (solo aria di rinnovo) (**)			[W]	0	
TOTALE			[W]	**116586,7**	

LEGENDA

(*) Si considera che l'aria venga portata alle condizioni di rugiada.

(**) Un valore negativo indica che l'aria toglie calore dall'ambiente

POTENZA AMBIENTI DI ZONA: Uffici General Motor-Uffici - UTA 2

Dati Generali					*Potenza estiva*									*Potenza invernale*		
Amb.	Vol.	P	Ventilazione		Sensibile			Latente			H	M	S/T	Sensibile		
					Amb.	Ventil.	Totale	Amb.	Ventil.	Totale				Disp.	Vent.	Totale
Cod.	[m³]	[n.]	[l/s]	Vol/h	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]				[W]	[W]	[W]
(3)-69	59,97	6	66,00	3,96	1422,6	0	1422,6	935,6	-580,2	355,3	16	7	0,60	3015,2	0	3015,2
(3)-90	73,95	3	41,08	2,00	1171,3	0	1171,3	541,9	-361,2	180,8	15	7	0,68	1749,5	0	1749,5
(3)-95	588,71	40	440,00	2,69	11552,1	0	11552,1	6237,2	-3868,2	2369	15	7	0,65	19315,8	0	19315,8
(3)-96	59,97	6	66,00	3,96	1421,3	0	1421,3	935,6	-580,2	355,3	16	7	0,60	2795,7	0	2795,7
(3)-98	130,37	7	77,00	2,13	2446,6	0	2446,6	1091,5	-676,9	414,6	15	7	0,69	3183,6	0	3183,6
(3)-100	921,83	48	528,00	2,06	16113	0	16113	7484,7	-4641,9	2842,8	16	7	0,68	23852,8	0	23852,8
(3)-101	104,50	9	99,00	3,41	2503,3	0	2503,3	1403,4	-870,4	533	15	7	0,64	4505,2	0	4505,2
(3)-106	205,51	8	114,17	2,00	3233,3	0	3233,3	1487,6	-1003,7	483,8	15	7	0,68	4590,7	0	4590,7
(3)-117	331,46	13	184,14	2,00	5228,6	0	5228,6	2404,6	-1618,9	785,7	15	7	0,68	7296,8	0	7296,8
(3)-129	103,68	8	88,00	3,06	2136,6	0	2136,6	1247,4	-773,6	473,8	15	7	0,63	3745,3	0	3745,3
(3)-130	199,82	22	242,00	4,36	4904,7	0	4904,7	3430,5	-2127,5	1302,9	15	7	0,59	9670,8	0	9670,8
(3)-131	199,82	22	242,00	4,36	4902,5	0	4902,5	3430,5	-2127,5	1302,9	15	7	0,59	9592,5	0	9592,5
(3)-132	90,37	8	88,00	3,51	1983,2	0	1983,2	1247,4	-773,6	473,8	15	7	0,61	3754,4	0	3754,4

DATI ZONA: Uffici General Motor-Servizi igienici

Area	[m²]:	79,8
Volume	[m³]:	247,38
Ambienti	[n.]	8
Portata ventilazione	[l/s]:	0
Persone	[n.]	10

Raffreddamento

Max Ambienti				*Max Ventilazione*			
Mese:	1	**Ora:**	0	**Mese:**	0	**Ora:**	24
Sensibile	[W]	0		**Sensibile**	[W]	0	
Latente	[W]	0		**Deumidificazione**	[W]	0	
TOTALE	[W]	0		**TOTALE**	[W]	0	

Max Contemporaneo		**Mese:**	0	**Ora:**	0
Ambienti	**Sensibile**		[W]	0	
	Latente		[W]	0	
Ventilazione (*)	**Sensibile**		[W]	0	
	Deumidificazione		[W]	0	
Apporto della ventilazione (solo aria di rinnovo) (**)			[W]	0	
TOTALE			[W]	**0**	

Riscaldamento

Max Contemporaneo		**Mese:**	1	**Ora:**	24
Ambienti	**Sensibile**		[W]	12200,8	
Ventilazione	**Sensibile**		[W]	0	
	Latente		[W]	0	
Apporto della ventilazione (solo aria di rinnovo) (**)			[W]	0	
TOTALE			[W]	**12200,8**	

LEGENDA

(*) Si considera che l'aria venga portata alle condizioni di rugiada.

(**) Un valore negativo indica che l'aria toglie calore dall'ambiente

POTENZA AMBIENTI DI ZONA: Uffici General Motor-Servizi igienici

Dati Generali					*Potenza estiva*									*Potenza invernale*		
Amb.	Vol.	P	Ventilazione		Sensibile			Latente			H	M	S/T	Sensibile		
					Amb.	Ventil.	Totale	Amb.	Ventil.	Totale				Disp.	Vent.	Totale
Cod.	[m³]	[n.]	[l/s]	Vol/h	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]				[W]	[W]	[W]
(3)-60	45,91	2			0	0	0	0	0	0	24	7		2460,5	0	2460,5
(3)-65	46,93	2			0	0	0	0	0	0	24	7		2317,5	0	2317,5
(3)-66	19,22	1			0	0	0	0	0	0	24	7		800,5	0	800,5
(3)-67	11,54	0			0	0	0	0	0	0	24	7		498,2	0	498,2
(3)-75	19,22	1			0	0	0	0	0	0	24	7		800,5	0	800,5
(3)-76	11,60	0			0	0	0	0	0	0	24	7		500,7	0	500,7
(3)-77	47,02	2			0	0	0	0	0	0	24	7		2360,5	0	2360,5
(3)-80	45,95	2			0	0	0	0	0	0	24	7		2462,4	0	2462,4

3. RIEPILOGO CARICHI TERMICI MASSIMI

U.I.: Uffici General Motor ZONA: Uffici - UTA 1

Ambiente			Sensibile							Latente				Totale
Amb.	Mese	Ora	Trasm	Irr.	Illum.	Pers.	App.	Infiltr.	Totale	Pers.	App.	Infiltr.	Totale	
[Cod.]			[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
(3)- 56	7	16	60	128	317	343	253	322	1 424	330		606	936	2 359
(3)- 97	7	16	59	128	317	343	253	322	1 421	330		606	936	2 357
(3)- 99	7	15	74	213	1 201	456	832	570	3 346	440		994	1 434	4 781
(3)- 102	7	16	268	905	5 875	2 772	3 694	2 575	16 089	2 640		4 845	7 485	23 574
(3)- 103	7	15	274	960	5 558	3 340	3 854	3 357	17 344	3 190		5 854	9 044	26 388
(3)- 104	7	15	-29		849	402	823	405	2 450	385		707	1 092	3 541
(3)- 105	7	15	67	171	519	513	431	521	2 222	495		908	1 403	3 625
(3)- 106	7	15	-47		1 303	459	860	585	3 160	440		1 020	1 460	4 620
(3)- 116	7	15	-79		2 187	809	1 448	982	5 346	770		1 712	2 482	7 828
(3)- 118	7	15	38	100	549	456	381	463	1 987	440		807	1 247	3 234
(3)- 133	7	15	69	213	1 231	1 264	852	1 274	4 903	1 210		2 221	3 431	8 333
													TOTALE (*):	**90 639**

MESE:	7	ORA:	15	TOTALE [W]:	90 271

(*) Non considera l'intermittenza dell'impianto (profilo di funzionamento).

U.I.: Uffici General Motor ZONA: Uffici - UTA 2

Ambiente			Sensibile							Latente				Totale
Amb.	Mese	Ora	Trasm	Irr.	Illum.	Pers.	App.	Infiltr.	Totale	Pers.	App.	Infiltr.	Totale	
[Cod.]			[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
(3)- 69	7	16	60	128	317	343	253	322	1 423	330		606	936	2 358
(3)- 90	7	15	-9		478	170	316	216	1 171	165		377	542	1 713
(3)- 95	7	15	169	601	3 641	2 301	2 525	2 316	11 552	2 200		4 037	6 237	17 789
(3)- 96	7	16	59	128	317	343	253	322	1 421	330		606	936	2 357
(3)- 98	7	15	-29		847	402	822	405	2 447	385		707	1 092	3 538
(3)- 100	7	16	272	905	5 887	2 772	3 702	2 575	16 113	2 640		4 845	7 485	23 598
(3)- 101	7	15	103	381	543	513	443	521	2 503	495		908	1 403	3 907
(3)- 106	7	15	-48		1 338	459	884	601	3 233	440		1 048	1 488	4 721
(3)- 117	7	15	-78		2 158	751	1 429	969	5 229	715		1 690	2 405	7 633
(3)- 129	7	15	37	104	637	456	440	463	2 137	440		807	1 247	3 384
(3)- 130	7	15	71	213	1 231	1 264	852	1 274	4 905	1 210		2 221	3 431	8 335
(3)- 131	7	15	69	213	1 231	1 264	852	1 274	4 903	1 210		2 221	3 431	8 333
(3)- 132	7	15	35	94	552	456	383	463	1 983	440		807	1 247	3 231
													TOTALE (*):	**90 897**

MESE:	7	ORA:	15	TOTALE [W]:	90 528

(*) Non considera l'intermittenza dell'impianto (profilo di funzionamento).

Rapporto perdita di pressione condotto

Nome del progetto	SOPRAELEVAZIONE PARCHEGGIO PLURIPIANO - REALIZZAZIONE LABORATORI E UFFICI
Data di consegna del progetto	22/02/2016
Stato del progetto	ESECUTIVO
Nome del cliente	POLITECNICO DI TORINO
Indirizzo del progetto	C.so Castelfidardo 36 - 10129 Torino
Numero del progetto	000070_000
Nome organizzazione	
Descrizione organizzazione	
Nome edificio	NUOVO PIANO UFFICI
Autore	ENERGYMEP
IfcSite GUID	2LD9xHOn5EIAP59gS7Ut2m
IfcBuilding GUID	2LD9xHOn5EIAP59gS7Ut2p
IfcProject GUID	2LD9xHOn5EIAP59gS7Ut2o
magiParamsCreated	
SharedCoordinates	
Esecuzione	21/02/2016 12:46:20

MECC-MAN UTA01

Informazioni di sistema	
Classificazione sistema	Aria di mandata
Tipo di sistema	Mecc-Aria mandata
Nome sistema	MECC-MAN UTA01
Abbreviazione	MECC-MAN

Calcoli di perdita di pressione totale per sezione

Sezione	Elemento	Flusso	Dimensioni	Altezza	Larghezza	Lunghezza	Diametro	Diametro equivalente	Dimensione totale	Velocità	Coefficiente di perdita	Perdita di pressione totale	Perdita di pressione della sezione
1	Raccordi	120,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,7 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	120,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
2	Condotto	120,0 m³/h	-	-	-	1,43	150	150	ø190 mm	1,9 m/s	-	0,6 Pa	0,6 Pa
	Raccordi	120,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,9 m/s	0	0,0 Pa	
3	Condotto	120,0 m³/h	150x150	150	150	2,29	-	164	190 mmx190 mm	1,5 m/s	-	0,6 Pa	2,1 Pa
	Raccordi	120,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,5 m/s	1,15	1,5 Pa	
4	Condotto	240,0 m³/h	250x150	150	250	2,55	-	210	290 mmx190 mm	1,8 m/s	-	0,7 Pa	0,7 Pa
	Raccordi	240,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,8 m/s	0	0,0 Pa	
5	Raccordi	240,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,3 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
6	Condotto	480,0 m³/h	250x200	200	250	3,82	-	244	290 mmx240 mm	2,7 m/s	-	1,7 Pa	1,7 Pa
	Raccordi	480,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,7 m/s	0	0,0 Pa	
									290				

7	Condotto	480,0 m³/h	250x250	250	250	2,95	-	273	mmx290 mm	2,1 m/s	-	0,8 Pa	0,8 Pa
	Raccordi	480,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,1 m/s	0	0,0 Pa	
8	Raccordi	480,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,3 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
9	Condotto	4277,6 m³/h	650x400	400	650	2,13	-	553	690 mmx440 mm	4,6 m/s	-	0,9 Pa	0,9 Pa
	Raccordi	4277,6 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	4,6 m/s	0	0,0 Pa	
10	Condotto	4863,6 m³/h	700x400	400	700	4,51	-	573	740 mmx440 mm	4,8 m/s	-	2,1 Pa	2,1 Pa
	Raccordi	4863,6 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	4,8 m/s	0	0,0 Pa	
11	Condotto	5995,6 m³/h	850x400	400	850	7,87	-	626	890 mmx440 mm	4,9 m/s	-	3,4 Pa	3,4 Pa
	Raccordi	5995,6 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	4,9 m/s	0	0,0 Pa	
12	Condotto	7127,6 m³/h	1.000x400	400	1.000	7,11	-	674	1.040 mmx440 mm	4,9 m/s	-	3,0 Pa	3,0 Pa
	Raccordi	7127,6 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	4,9 m/s	0	0,0 Pa	
13	Condotto	8259,6 m³/h	1.150x400	400	1.150	1,96	-	717	1.190 mmx440 mm	5,0 m/s	-	0,8 Pa	0,8 Pa
	Raccordi	8259,6 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	5,0 m/s	0	0,0 Pa	
14	Condotto	8359,6 m³/h	1.200x400	400	1.200	0,29	-	731	1.240 mmx440 mm	4,8 m/s	-	0,1 Pa	0,1 Pa
	Raccordi	8359,6 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	4,8 m/s	0	0,0 Pa	
15	Condotto	8629,6 m³/h	1.200x400	400	1.200	3,70	-	731	1.240 mmx440 mm	5,0 m/s	-	1,5 Pa	1,5 Pa
	Raccordi	8629,6 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	5,0 m/s	0	0,0 Pa	
16	Condotto	9199,6 m³/h	1.300x400	400	1.300	5,25	-	757	1.340 mmx440 mm	4,9 m/s	-	2,0 Pa	-1452136,4 Pa
	Raccordi	9199,6 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	4,9 m/s	-99997,76	-1452138,4 Pa	
17	Raccordi	9199,6 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	8,5 m/s	-99999	-4362923,2 Pa	-4362923,2 Pa
18	Condotto	9199,6 m³/h	1.650x750	750	1.650	3,64	-	1.193	1.690 mmx790 mm	2,1 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	9199,6 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,1 m/s	0	0,0 Pa	
	Attrezzatura	9199,6 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
19	Raccordi	120,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,7 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	120,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
	Condotto	120,0 m³/h	-	-	-	1,44	150	150	ø190 mm	1,9 m/s	-	0,6 Pa	

20	Raccordi	120,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,9 m/s	0	0,0 Pa	0,6 Pa
21	Condotto	120,0 m³/h	150x150	150	150	0,84	-	164	190 mmx190 mm	1,5 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	120,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,5 m/s	0	0,0 Pa	
22	Raccordi	120,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,7 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	120,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
23	Condotto	120,0 m³/h	-	-	-	0,69	150	150	ø190 mm	1,9 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	120,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,9 m/s	0	0,0 Pa	
24	Raccordi	120,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,1 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
25	Raccordi	120,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,7 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	120,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
26	Condotto	120,0 m³/h	-	-	-	0,96	150	150	ø190 mm	1,9 m/s	-	0,4 Pa	0,4 Pa
	Raccordi	120,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,9 m/s	0	0,0 Pa	
27	Raccordi	120,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,1 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
28	Raccordi	100,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,3 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	100,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
29	Condotto	100,0 m³/h	-	-	-	0,92	150	150	ø190 mm	1,6 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	100,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,6 m/s	0	0,0 Pa	
30	Raccordi	100,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
31	Condotto	430,0 m³/h	250x200	200	250	0,22	-	244	290 mmx240 mm	2,4 m/s	-	0,1 Pa	0,1 Pa
	Raccordi	430,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,4 m/s	0	0,0 Pa	
32	Raccordi	430,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,2 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
33	Condotto	2611,6 m³/h	400x400	400	400	3,71	-	437	440 mmx440 mm	4,5 m/s	-	2,0 Pa	2,0 Pa
	Raccordi	2611,6 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	4,5 m/s	0	0,0 Pa	
34	Condotto	3487,6 m³/h	500x400	400	500	0,58	-	488	540 mmx440 mm	4,8 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	3487,6 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	4,8 m/s	0	0,0 Pa	
35	Condotto	3697,6 m³/h	500x400	400	500	0,51	-	488	540 mmx440 mm	5,1 m/s	-	0,3 Pa	-1585848,4 Pa
	Raccordi	3697,6 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	5,1 m/s	-99999	-1585848,7 Pa	

36	Condotto	3797,6 m³/h	500x400	400	500	1,52	-	488	540 mmx440 mm	5,3 m/s	-	1,0 Pa	1,0 Pa
	Raccordi	3797,6 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	5,3 m/s	0	0,0 Pa	
37	Raccordi	100,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,3 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	100,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
38	Condotto	100,0 m³/h	-	-	-	0,80	150	150	ø190 mm	1,6 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	100,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,6 m/s	0	0,0 Pa	
39	Raccordi	100,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
40	Raccordi	100,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,3 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	100,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
41	Condotto	100,0 m³/h	-	-	-	1,18	150	150	ø190 mm	1,6 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	100,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,6 m/s	0	0,0 Pa	
42	Condotto	100,0 m³/h	150x150	150	150	0,30	-	164	190 mmx190 mm	1,2 m/s	-	0,1 Pa	0,1 Pa
	Raccordi	100,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,2 m/s	0	0,0 Pa	
43	Raccordi	100,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,9 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
44	Condotto	580,0 m³/h	300x200	200	300	0,28	-	266	340 mmx240 mm	2,7 m/s	-	0,1 Pa	0,1 Pa
	Raccordi	580,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,7 m/s	0	0,0 Pa	
45	Raccordi	580,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,3 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
46	Raccordi	100,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,3 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	100,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
47	Condotto	100,0 m³/h	-	-	-	1,21	150	150	ø190 mm	1,6 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	100,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,6 m/s	0	0,0 Pa	
48	Condotto	100,0 m³/h	150x150	150	150	0,86	-	164	190 mmx190 mm	1,2 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	100,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,2 m/s	0	0,0 Pa	
49	Raccordi	100,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,9 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
50	Condotto	580,0 m³/h	300x200	200	300	0,21	-	266	340 mmx240 mm	2,7 m/s	-	0,1 Pa	0,1 Pa
	Raccordi	580,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,7 m/s	0	0,0 Pa	
51	Raccordi	580,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,3 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
		100,0											

52	Raccordi	m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,3 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	100,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
53	Condotto	100,0 m³/h	-	-	-	0,93	150	150	ø190 mm	1,6 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	100,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,6 m/s	0	0,0 Pa	
54	Condotto	100,0 m³/h	150x150	150	150	1,80	-	164	190 mmx190 mm	1,2 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	100,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,2 m/s	0	0,0 Pa	
55	Condotto	180,0 m³/h	250x150	150	250	0,38	-	210	290 mmx190 mm	1,3 m/s	-	0,1 Pa	0,1 Pa
	Raccordi	180,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,3 m/s	0	0,0 Pa	
56	Raccordi	180,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
57	Condotto	580,0 m³/h	300x200	200	300	1,74	-	266	340 mmx240 mm	2,7 m/s	-	0,7 Pa	0,7 Pa
	Raccordi	580,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,7 m/s	0	0,0 Pa	
58	Raccordi	580,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,3 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
59	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,1 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
60	Condotto	92,0 m³/h	-	-	-	2,19	150	150	ø190 mm	1,4 m/s	-	0,5 Pa	0,5 Pa
	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
61	Condotto	92,0 m³/h	150x150	150	150	1,69	-	164	190 mmx190 mm	1,1 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,1 m/s	0	0,0 Pa	
62	Condotto	184,0 m³/h	250x150	150	250	0,64	-	210	290 mmx190 mm	1,4 m/s	-	0,1 Pa	0,1 Pa
	Raccordi	184,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
63	Condotto	254,0 m³/h	250x150	150	250	0,74	-	210	290 mmx190 mm	1,9 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	254,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,9 m/s	0	0,0 Pa	
64	Condotto	346,0 m³/h	250x150	150	250	0,80	-	210	290 mmx190 mm	2,6 m/s	-	0,4 Pa	0,4 Pa
	Raccordi	346,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,6 m/s	0	0,0 Pa	
65	Raccordi	346,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
66	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,1 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	

67	Condotto	92,0 m³/h	-	-	-	1,49	150	150	ø190 mm	1,4 m/s	-	0,4 Pa	0,4 Pa
	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
68	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,1 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
69	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,1 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
70	Condotto	92,0 m³/h	-	-	-	1,48	150	150	ø190 mm	1,4 m/s	-	0,4 Pa	0,4 Pa
	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
71	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,1 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
72	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,1 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
73	Condotto	92,0 m³/h	-	-	-	0,67	150	150	ø190 mm	1,4 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
74	Condotto	92,0 m³/h	100x150	150	100	0,93	-	133	140 mmx190 mm	1,7 m/s	-	0,4 Pa	-174532,2 Pa
	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	-99999	-174532,6 Pa	
75	Condotto	184,0 m³/h	150x150	150	150	1,93	-	164	190 mmx190 mm	2,3 m/s	-	1,0 Pa	1,0 Pa
	Raccordi	184,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,3 m/s	0	0,0 Pa	
76	Condotto	368,0 m³/h	250x150	150	250	1,21	-	210	290 mmx190 mm	2,7 m/s	-	0,7 Pa	0,7 Pa
	Raccordi	368,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,7 m/s	0	0,0 Pa	
77	Raccordi	368,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,0 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
78	Condotto	552,0 m³/h	250x200	200	250	2,16	-	244	290 mmx240 mm	3,1 m/s	-	1,2 Pa	1,2 Pa
	Raccordi	552,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,1 m/s	0	0,0 Pa	
79	Raccordi	552,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,3 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
80	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,1 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
81	Condotto	92,0 m³/h	-	-	-	0,70	150	150	ø190 mm	1,4 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
82	Condotto	92,0 m³/h	100x150	150	100	0,88	-	133	140 mmx190 mm	1,7 m/s	-	0,4 Pa	0,4 Pa
	Raccordi	92,0	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	0	0,0 Pa	

		m³/h											
83	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,1 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
84	Condotto	92,0 m³/h	-	-	-	0,86	150	150	ø190 mm	1,4 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
85	Condotto	92,0 m³/h	100x150	150	100	0,51	-	133	140 mmx190 mm	1,7 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	0	0,0 Pa	
86	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,9 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
87	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,1 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
88	Condotto	92,0 m³/h	-	-	-	0,96	150	150	ø190 mm	1,4 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
89	Condotto	92,0 m³/h	100x150	150	100	0,79	-	133	140 mmx190 mm	1,7 m/s	-	0,3 Pa	-174532,2 Pa
	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	-99999	-174532,6 Pa	
90	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,1 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
91	Condotto	92,0 m³/h	-	-	-	0,98	150	150	ø190 mm	1,4 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
92	Condotto	92,0 m³/h	100x150	150	100	0,74	-	133	140 mmx190 mm	1,7 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	0	0,0 Pa	
93	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,1 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
94	Condotto	92,0 m³/h	-	-	-	1,00	150	150	ø190 mm	1,4 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
95	Condotto	92,0 m³/h	150x150	150	150	0,51	-	164	190 mmx190 mm	1,1 m/s	-	0,1 Pa	0,1 Pa
	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,1 m/s	0	0,0 Pa	
96	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,9 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
97	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,1 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
		92,0											

	Bocchettone	m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
98	Condotto	92,0 m³/h	-	-	-	0,65	150	150	ø190 mm	1,4 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
99	Condotto	92,0 m³/h	100x150	150	100	1,60	-	133	140 mmx190 mm	1,7 m/s	-	0,7 Pa	-174531,9 Pa
	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	-99999	-174532,6 Pa	
100	Condotto	184,0 m³/h	150x150	150	150	1,93	-	164	190 mmx190 mm	2,3 m/s	-	1,0 Pa	1,0 Pa
	Raccordi	184,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,3 m/s	0	0,0 Pa	
101	Condotto	368,0 m³/h	250x150	150	250	1,18	-	210	290 mmx190 mm	2,7 m/s	-	0,7 Pa	0,7 Pa
	Raccordi	368,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,7 m/s	0	0,0 Pa	
102	Raccordi	368,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,0 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
103	Condotto	552,0 m³/h	250x200	200	250	2,13	-	244	290 mmx240 mm	3,1 m/s	-	1,2 Pa	1,2 Pa
	Raccordi	552,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,1 m/s	0	0,0 Pa	
104	Raccordi	552,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,5 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
105	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,1 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
106	Condotto	92,0 m³/h	-	-	-	0,68	150	150	ø190 mm	1,4 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
107	Condotto	92,0 m³/h	100x150	150	100	1,55	-	133	140 mmx190 mm	1,7 m/s	-	0,7 Pa	0,7 Pa
	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	0	0,0 Pa	
108	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,1 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
109	Condotto	92,0 m³/h	-	-	-	0,83	150	150	ø190 mm	1,4 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
110	Condotto	92,0 m³/h	100x150	150	100	1,20	-	133	140 mmx190 mm	1,7 m/s	-	0,5 Pa	0,5 Pa
	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	0	0,0 Pa	
111	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,9 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,1 m/s	0	0,0 Pa	

112	Bocchettone	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	0,0 Pa
113	Condotto	92,0 m³/h	-	-	-	1,12	150	150	ø190 mm	1,4 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
114	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	-99999	-174532,6 Pa	-174532,6 Pa
115	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,1 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
116	Condotto	92,0 m³/h	-	-	-	1,08	150	150	ø190 mm	1,4 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
117	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,1 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
118	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,1 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
119	Condotto	92,0 m³/h	-	-	-	1,19	150	150	ø190 mm	1,4 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
120	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,9 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
121	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,1 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
122	Condotto	92,0 m³/h	-	-	-	0,74	150	150	ø190 mm	1,4 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
123	Condotto	92,0 m³/h	100x150	150	100	1,34	-	133	140 mmx190 mm	1,7 m/s	-	0,6 Pa	0,6 Pa
	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	0	0,0 Pa	
124	Condotto	368,0 m³/h	250x150	150	250	1,18	-	210	290 mmx190 mm	2,7 m/s	-	0,7 Pa	0,7 Pa
	Raccordi	368,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,7 m/s	0	0,0 Pa	
125	Raccordi	368,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,0 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
126	Condotto	552,0 m³/h	250x200	200	250	2,06	-	244	290 mmx240 mm	3,1 m/s	-	1,2 Pa	1,2 Pa
	Raccordi	552,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,1 m/s	0	0,0 Pa	
127	Raccordi	552,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,5 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
128	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,1 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
		92,0											

	Bocchettone	m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
129	Condotto	92,0 m³/h	-	-	-	1,16	150	150	ø190 mm	1,4 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
130	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,1 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
131	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,1 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
132	Condotto	92,0 m³/h	-	-	-	1,23	150	150	ø190 mm	1,4 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
133	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,9 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
134	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,0 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
135	Condotto	90,0 m³/h	-	-	-	0,76	150	150	ø190 mm	1,4 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
136	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
137	Condotto	2181,6 m³/h	350x350	350	350	4,44	-	383	390 mmx390 mm	4,9 m/s	-	3,3 Pa	3,3 Pa
	Raccordi	2181,6 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	4,9 m/s	0	0,0 Pa	
138	Raccordi	2181,6 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	4,3 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
139	Raccordi	107,9 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,4 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	107,9 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
140	Condotto	107,9 m³/h	-	-	-	1,44	150	150	ø190 mm	1,7 m/s	-	0,5 Pa	0,5 Pa
	Raccordi	107,9 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	0	0,0 Pa	
141	Condotto	107,9 m³/h	150x150	150	150	2,28	-	164	190 mmx190 mm	1,3 m/s	-	0,5 Pa	0,5 Pa
	Raccordi	107,9 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,3 m/s	0	0,0 Pa	
142	Raccordi	107,9 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
143	Condotto	431,6 m³/h	250x200	200	250	4,09	-	244	290 mmx240 mm	2,4 m/s	-	1,5 Pa	1,5 Pa
	Raccordi	431,6 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,4 m/s	0	0,0 Pa	
144	Condotto	611,6 m³/h	250x200	200	250	2,38	-	244	290 mmx240 mm	3,4 m/s	-	1,6 Pa	1,6 Pa
	Raccordi	611,6 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,4 m/s	0	0,0 Pa	

145	Raccordi	611,6 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
146	Condotto	2001,6 m³/h	350x350	350	350	2,18	-	383	390 mmx390 mm	4,5 m/s	-	1,4 Pa	1,4 Pa
	Raccordi	2001,6 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	4,5 m/s	0	0,0 Pa	
147	Raccordi	107,9 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,4 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	107,9 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
148	Condotto	107,9 m³/h	-	-	-	0,76	150	150	ø190 mm	1,7 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	107,9 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	0	0,0 Pa	
149	Condotto	107,9 m³/h	150x150	150	150	2,68	-	164	190 mmx190 mm	1,3 m/s	-	0,6 Pa	1,6 Pa
	Raccordi	107,9 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,3 m/s	1	1,1 Pa	
150	Condotto	215,8 m³/h	150x150	150	150	3,59	-	164	190 mmx190 mm	2,7 m/s	-	2,6 Pa	2,6 Pa
	Raccordi	215,8 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,7 m/s	0	0,0 Pa	
151	Raccordi	215,8 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,0 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
152	Raccordi	107,9 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,4 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	107,9 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
153	Condotto	107,9 m³/h	-	-	-	1,44	150	150	ø190 mm	1,7 m/s	-	0,5 Pa	0,5 Pa
	Raccordi	107,9 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	0	0,0 Pa	
154	Raccordi	107,9 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,3 m/s	1	1,1 Pa	1,1 Pa
155	Condotto	100,0 m³/h	-	-	-	1,07	125	125	ø165 mm	2,3 m/s	-	0,7 Pa	0,7 Pa
	Raccordi	100,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,3 m/s	0	0,0 Pa	
	Bocchettone	100,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
156	Raccordi	100,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
157	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,0 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
158	Condotto	90,0 m³/h	-	-	-	1,88	150	150	ø190 mm	1,4 m/s	-	0,4 Pa	0,4 Pa
	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
159	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
160	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,0 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
		90,0							ø190				

161	Condotto	m³/h	-	-	-	0,73	150	150	mm	1,4 m/s	-	0,2 Pa	11,3 Pa
	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	9,28	11,2 Pa	
162	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
163	Raccordi	180,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,5 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
164	Condotto	180,0 m³/h	200x150	150	200	0,44	-	189	240 mmx190 mm	1,7 m/s	-	0,1 Pa	0,1 Pa
	Raccordi	180,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	0	0,0 Pa	
165	Raccordi	180,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,5 m/s	1,24	4,7 Pa	4,7 Pa
166	Condotto	180,0 m³/h	200x150	150	200	0,07	-	189	240 mmx190 mm	1,7 m/s	-	0,0 Pa	0,0 Pa
	Raccordi	180,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	0	0,0 Pa	
167	Raccordi	180,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
168	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,0 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
169	Condotto	90,0 m³/h	-	-	-	1,63	150	150	ø190 mm	1,4 m/s	-	0,4 Pa	0,4 Pa
	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
170	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,8 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
171	Condotto	570,0 m³/h	300x200	200	300	0,50	-	266	340 mmx240 mm	2,6 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	570,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,6 m/s	0	0,0 Pa	
172	Raccordi	570,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,3 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
173	Raccordi	107,9 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,4 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	107,9 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
174	Condotto	107,9 m³/h	-	-	-	1,53	150	150	ø190 mm	1,7 m/s	-	0,5 Pa	0,5 Pa
	Raccordi	107,9 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	0	0,0 Pa	
175	Raccordi	107,9 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
176	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,0 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
177	Condotto	90,0 m³/h	-	-	-	1,25	150	150	ø190 mm	1,4 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
	Condotto	90,0	150x150	150	150	1,12	-	164	190 mmx190	1,1 m/s	-	0,2 Pa	

178		m³/h							mm				0,2 Pa
	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,1 m/s	0	0,0 Pa	
179	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,3 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
180	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,0 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
181	Condotto	90,0 m³/h	-	-	-	1,37	150	150	ø190 mm	1,4 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
182	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,8 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
183	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,0 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
184	Condotto	90,0 m³/h	-	-	-	1,34	150	150	ø190 mm	1,4 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
185	Condotto	90,0 m³/h	100x150	150	100	0,66	-	133	140 mmx190 mm	1,7 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	0	0,0 Pa	
186	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,8 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
187	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,0 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
188	Condotto	90,0 m³/h	-	-	-	0,83	150	150	ø190 mm	1,4 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
189	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
190	Raccordi	70,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,6 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	70,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
191	Condotto	70,0 m³/h	-	-	-	0,91	150	150	ø190 mm	1,1 m/s	-	0,1 Pa	0,1 Pa
	Raccordi	70,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,1 m/s	0	0,0 Pa	
192	Condotto	70,0 m³/h	150x150	150	150	1,37	-	164	190 mmx190 mm	0,9 m/s	-	0,1 Pa	0,1 Pa
	Raccordi	70,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,9 m/s	0	0,0 Pa	
193	Raccordi	70,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
194	Raccordi	140,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,9 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
		140,0							240				

195	Condotto	m³/h	200x150	150	200	0,95	-	189	mmx190 mm	1,3 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	140,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,3 m/s	0	0,0 Pa	
196	Condotto	210,0 m³/h	200x150	150	200	1,17	-	189	240 mmx190 mm	1,9 m/s	-	0,4 Pa	0,4 Pa
	Raccordi	210,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,9 m/s	0	0,0 Pa	
197	Raccordi	210,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
198	Condotto	210,0 m³/h	250x400	400	250	2,98	-	343	290 mmx440 mm	0,6 m/s	-	0,1 Pa	0,1 Pa
	Raccordi	210,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0	0,0 Pa	
199	Raccordi	70,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,6 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	70,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
200	Condotto	70,0 m³/h	-	-	-	0,96	150	150	ø190 mm	1,1 m/s	-	0,1 Pa	0,1 Pa
	Raccordi	70,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,1 m/s	0	0,0 Pa	
201	Raccordi	70,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
202	Raccordi	70,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,6 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	70,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
203	Condotto	70,0 m³/h	-	-	-	0,96	150	150	ø190 mm	1,1 m/s	-	0,1 Pa	0,1 Pa
	Raccordi	70,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,1 m/s	0	0,0 Pa	
204	Condotto	70,0 m³/h	150x150	150	150	2,32	-	164	190 mmx190 mm	0,9 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	70,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,9 m/s	0	0,0 Pa	
205	Raccordi	70,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
206	Condotto	70,0 m³/h	-	-	-	0,70	125	125	ø165 mm	1,6 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	70,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,6 m/s	0	0,0 Pa	
	Bocchettone	70,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
207	Condotto	70,0 m³/h	150x150	150	150	3,44	-	164	190 mmx190 mm	0,9 m/s	-	0,3 Pa	-211960,1 Pa
	Raccordi	70,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,9 m/s	-471995,259019	-211960,5 Pa	
208	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,1 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
209	Condotto	92,0 m³/h	-	-	-	0,88	150	150	ø190 mm	1,4 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	

210	Condotto	92,0 m³/h	100x150	150	100	1,16	-	133	140 mmx190 mm	1,7 m/s	-	0,5 Pa	-174532,1 Pa
	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	-99999	-174532,6 Pa	
211	Condotto	184,0 m³/h	150x150	150	150	1,91	-	164	190 mmx190 mm	2,3 m/s	-	1,0 Pa	1,0 Pa
	Raccordi	184,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,3 m/s	0	0,0 Pa	
212	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,1 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
213	Condotto	92,0 m³/h	-	-	-	1,20	150	150	ø190 mm	1,4 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
214	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	-99999	-174532,6 Pa	174532,6 Pa
215	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,8 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
216	Condotto	80,0 m³/h	-	-	-	1,40	150	150	ø190 mm	1,3 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,3 m/s	0	0,0 Pa	
217	Condotto	80,0 m³/h	150x150	150	150	1,03	-	164	190 mmx190 mm	1,0 m/s	-	0,1 Pa	0,1 Pa
	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0	0,0 Pa	
218	Condotto	160,0 m³/h	250x150	150	250	0,47	-	210	290 mmx190 mm	1,2 m/s	-	0,1 Pa	0,1 Pa
	Raccordi	160,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,2 m/s	0	0,0 Pa	
219	Raccordi	160,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,9 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
220	Condotto	480,0 m³/h	250x200	200	250	0,26	-	244	290 mmx240 mm	2,7 m/s	-	0,1 Pa	0,1 Pa
	Raccordi	480,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,7 m/s	0	0,0 Pa	
221	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,8 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
222	Condotto	80,0 m³/h	-	-	-	1,37	150	150	ø190 mm	1,3 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,3 m/s	0	0,0 Pa	
223	Condotto	80,0 m³/h	150x150	150	150	1,35	-	164	190 mmx190 mm	1,0 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0	0,0 Pa	
	Condotto	160,0	150x150	150	150	0,45	-	164	190 mmx190	2,0 m/s	-	0,2 Pa	

224		m³/h							mm				0,2 Pa
	Raccordi	160,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,0 m/s	0	0,0 Pa	
225	Condotto	320,0 m³/h	200x150	150	200	1,41	-	189	240 mmx190 mm	3,0 m/s	-	1,0 Pa	1,0 Pa
	Raccordi	320,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,0 m/s	0	0,0 Pa	
226	Raccordi	320,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,8 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
227	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,8 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
228	Condotto	80,0 m³/h	-	-	-	1,42	150	150	ø190 mm	1,3 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,3 m/s	0	0,0 Pa	
229	Condotto	80,0 m³/h	150x150	150	150	1,61	-	164	190 mmx190 mm	1,0 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0	0,0 Pa	
230	Condotto	160,0 m³/h	150x150	150	150	0,29	-	164	190 mmx190 mm	2,0 m/s	-	0,1 Pa	0,1 Pa
	Raccordi	160,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,0 m/s	0	0,0 Pa	
231	Condotto	160,0 m³/h	200x150	150	200	1,83	-	189	240 mmx190 mm	1,5 m/s	-	0,4 Pa	0,4 Pa
	Raccordi	160,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,5 m/s	0	0,0 Pa	
232	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,8 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
233	Condotto	80,0 m³/h	-	-	-	1,11	150	150	ø190 mm	1,3 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,3 m/s	0	0,0 Pa	
234	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
235	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,8 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
236	Condotto	80,0 m³/h	-	-	-	1,17	150	150	ø190 mm	1,3 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,3 m/s	0	0,0 Pa	
237	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
238	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,8 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
239	Condotto	80,0 m³/h	-	-	-	1,55	150	150	ø190 mm	1,3 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa

	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,3 m/s	0	0,0 Pa	
240	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
241	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,8 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
242	Condotto	80,0 m³/h	-	-	-	0,82	150	150	ø190 mm	1,3 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,3 m/s	0	0,0 Pa	
243	Condotto	80,0 m³/h	100x150	150	100	0,59	-	133	140 mmx190 mm	1,5 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,5 m/s	0	0,0 Pa	
244	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,8 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
245	Condotto	80,0 m³/h	-	-	-	0,88	150	150	ø190 mm	1,3 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,3 m/s	0	0,0 Pa	
246	Condotto	80,0 m³/h	150x150	150	150	1,72	-	164	190 mmx190 mm	1,0 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0	0,0 Pa	
247	Condotto	320,0 m³/h	250x150	150	250	1,40	-	210	290 mmx190 mm	2,4 m/s	-	0,6 Pa	0,6 Pa
	Raccordi	320,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,4 m/s	0	0,0 Pa	
248	Raccordi	320,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,5 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
249	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,8 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
250	Condotto	80,0 m³/h	-	-	-	0,88	150	150	ø190 mm	1,3 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,3 m/s	0	0,0 Pa	
251	Condotto	80,0 m³/h	150x150	150	150	1,77	-	164	190 mmx190 mm	1,0 m/s	-	0,2 Pa	0,8 Pa
	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,0 m/s	1	0,6 Pa	
252	Condotto	160,0 m³/h	150x150	150	150	1,98	-	164	190 mmx190 mm	2,0 m/s	-	0,8 Pa	0,8 Pa
	Raccordi	160,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,0 m/s	0	0,0 Pa	
253	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,8 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
		80,0							ø190				

254	Condotto	m³/h	-	-	-	1,34	150	150	mm	1,3 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,3 m/s	0	0,0 Pa	
255	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,0 m/s	1	0,6 Pa	0,6 Pa
256	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,8 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
257	Condotto	80,0 m³/h	-	-	-	1,30	150	150	ø190 mm	1,3 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,3 m/s	0	0,0 Pa	
258	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
259	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,8 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
260	Condotto	80,0 m³/h	-	-	-	1,26	150	150	ø190 mm	1,3 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,3 m/s	0	0,0 Pa	
261	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
262	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,8 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
263	Condotto	80,0 m³/h	-	-	-	0,88	150	150	ø190 mm	1,3 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,3 m/s	0	0,0 Pa	
264	Condotto	80,0 m³/h	150x150	150	150	1,41	-	164	190 mmx190 mm	1,0 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0	0,0 Pa	
265	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
266	Condotto	480,0 m³/h	250x200	200	250	1,22	-	244	290 mmx240 mm	2,7 m/s	-	0,5 Pa	0,5 Pa
	Raccordi	480,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,7 m/s	0	0,0 Pa	
267	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,8 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
268	Condotto	80,0 m³/h	-	-	-	0,88	150	150	ø190 mm	1,3 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,3 m/s	0	0,0 Pa	
269	Condotto	80,0 m³/h	150x150	150	150	1,83	-	164	190 mmx190 mm	1,0 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0	0,0 Pa	
		320,0							290				

270	Condotto	m³/h	250x150	150	250	1,46	-	210	mmx190 mm	2,4 m/s	-	0,6 Pa	0,6 Pa
	Raccordi	320,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,4 m/s	0	0,0 Pa	
271	Raccordi	320,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,8 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
272	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,8 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
273	Condotto	80,0 m³/h	-	-	-	0,88	150	150	ø190 mm	1,3 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,3 m/s	0	0,0 Pa	
274	Condotto	80,0 m³/h	150x150	150	150	1,50	-	164	190 mmx190 mm	1,0 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0	0,0 Pa	
275	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,5 m/s	-99999	-131971,2 Pa	131971,2 Pa
276	Raccordi	160,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,2 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
277	Condotto	160,0 m³/h	200x150	150	200	1,55	-	189	240 mmx190 mm	1,5 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	160,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,5 m/s	0	0,0 Pa	
278	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,8 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
279	Condotto	80,0 m³/h	-	-	-	1,24	150	150	ø190 mm	1,3 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,3 m/s	0	0,0 Pa	
280	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,5 m/s	-99999	-131971,2 Pa	131971,2 Pa
281	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,8 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
282	Condotto	80,0 m³/h	-	-	-	1,22	150	150	ø190 mm	1,3 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,3 m/s	0	0,0 Pa	
283	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
284	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,8 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
285	Condotto	80,0 m³/h	-	-	-	1,20	150	150	ø190 mm	1,3 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,3 m/s	0	0,0 Pa	
286	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
		80,0											

287	Raccordi	m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,8 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
288	Condotto	80,0 m³/h	-	-	-	0,95	150	150	ø190 mm	1,3 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,3 m/s	0	0,0 Pa	
289	Condotto	80,0 m³/h	150x150	150	150	0,49	-	164	190 mmx190 mm	1,0 m/s	-	0,1 Pa	0,1 Pa
	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0	0,0 Pa	
290	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
291	Condotto	480,0 m³/h	250x200	200	250	1,22	-	244	290 mmx240 mm	2,7 m/s	-	0,5 Pa	0,5 Pa
	Raccordi	480,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,7 m/s	0	0,0 Pa	
292	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,8 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
293	Condotto	80,0 m³/h	-	-	-	0,95	150	150	ø190 mm	1,3 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,3 m/s	0	0,0 Pa	
294	Condotto	80,0 m³/h	150x150	150	150	0,84	-	164	190 mmx190 mm	1,0 m/s	-	0,1 Pa	0,1 Pa
	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0	0,0 Pa	
295	Condotto	320,0 m³/h	250x150	150	250	1,46	-	210	290 mmx190 mm	2,4 m/s	-	0,6 Pa	0,6 Pa
	Raccordi	320,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,4 m/s	0	0,0 Pa	
296	Raccordi	320,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,8 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
297	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,8 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
298	Condotto	80,0 m³/h	-	-	-	0,91	150	150	ø190 mm	1,3 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,3 m/s	0	0,0 Pa	
299	Condotto	80,0 m³/h	150x150	150	150	0,63	-	164	190 mmx190 mm	1,0 m/s	-	0,1 Pa	0,1 Pa
	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0	0,0 Pa	
300	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,5 m/s	-99999	-131971,2 Pa	131971,2 Pa
301	Raccordi	160,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,2 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
302	Condotto	160,0 m³/h	200x150	150	200	1,55	-	189	240 mmx190 mm	1,5 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
		160,0											

	Raccordi	m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,5 m/s	0	0,0 Pa	
303	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,8 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
304	Condotto	80,0 m³/h	-	-	-	1,02	150	150	ø190 mm	1,3 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,3 m/s	0	0,0 Pa	
305	Condotto	80,0 m³/h	150x150	150	150	0,59	-	164	190 mmx190 mm	1,0 m/s	-	0,1 Pa	0,1 Pa
	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0	0,0 Pa	
306	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,5 m/s	-99999	-131971,2 Pa	131971,2 Pa
307	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,8 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
308	Condotto	80,0 m³/h	-	-	-	1,09	150	150	ø190 mm	1,3 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,3 m/s	0	0,0 Pa	
309	Condotto	80,0 m³/h	150x150	150	150	0,79	-	164	190 mmx190 mm	1,0 m/s	-	0,1 Pa	0,1 Pa
	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0	0,0 Pa	
310	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,8 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
311	Condotto	80,0 m³/h	-	-	-	1,09	150	150	ø190 mm	1,3 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,3 m/s	0	0,0 Pa	
312	Condotto	80,0 m³/h	150x150	150	150	0,44	-	164	190 mmx190 mm	1,0 m/s	-	0,1 Pa	0,1 Pa
	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0	0,0 Pa	
313	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
314	Raccordi	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,3 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
315	Condotto	146,0 m³/h	-	-	-	1,20	150	150	ø190 mm	2,3 m/s	-	0,7 Pa	0,7 Pa
	Raccordi	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,3 m/s	0	0,0 Pa	
316	Condotto	146,0 m³/h	150x150	150	150	1,38	-	164	190 mmx190 mm	1,8 m/s	-	0,5 Pa	0,5 Pa
	Raccordi	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,8 m/s	0	0,0 Pa	
317	Raccordi	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa

318	Raccordi	876,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	4,1 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
319	Condotto	876,0 m³/h	300x250	250	300	1,54	-	299	340 mmx290 mm	3,2 m/s	-	0,7 Pa	0,7 Pa
	Raccordi	876,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,2 m/s	0	0,0 Pa	
320	Raccordi	876,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,0 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
321	Raccordi	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,3 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
322	Condotto	146,0 m³/h	-	-	-	1,20	150	150	ø190 mm	2,3 m/s	-	0,7 Pa	0,7 Pa
	Raccordi	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,3 m/s	0	0,0 Pa	
323	Condotto	146,0 m³/h	150x150	150	150	1,38	-	164	190 mmx190 mm	1,8 m/s	-	0,5 Pa	0,5 Pa
	Raccordi	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,8 m/s	0	0,0 Pa	
324	Raccordi	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
325	Condotto	584,0 m³/h	300x200	200	300	1,90	-	266	340 mmx240 mm	2,7 m/s	-	0,8 Pa	0,8 Pa
	Raccordi	584,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,7 m/s	0	0,0 Pa	
326	Raccordi	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,3 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
327	Condotto	146,0 m³/h	-	-	-	0,95	150	150	ø190 mm	2,3 m/s	-	0,5 Pa	0,5 Pa
	Raccordi	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,3 m/s	0	0,0 Pa	
328	Condotto	146,0 m³/h	150x150	150	150	1,98	-	164	190 mmx190 mm	1,8 m/s	-	0,7 Pa	-195353,4 Pa
	Raccordi	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,8 m/s	-99999	-195354,1 Pa	
329	Condotto	292,0 m³/h	200x150	150	200	1,57	-	189	240 mmx190 mm	2,7 m/s	-	1,0 Pa	1,0 Pa
	Raccordi	292,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,7 m/s	0	0,0 Pa	
330	Raccordi	292,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
331	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,8 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
332	Condotto	80,0 m³/h	-	-	-	1,37	150	150	ø190 mm	1,3 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,3 m/s	0	0,0 Pa	
333	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
									240				

334	Condotto	240,0 m³/h	200x150	150	200	1,75	-	189	mmx190 mm	2,2 m/s	-	0,8 Pa	0,8 Pa
	Raccordi	240,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,2 m/s	0	0,0 Pa	
335	Raccordi	240,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,8 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
336	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,8 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
337	Condotto	80,0 m³/h	-	-	-	1,22	150	150	ø190 mm	1,3 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,3 m/s	0	0,0 Pa	
338	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,5 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
339	Raccordi	160,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,2 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
340	Condotto	160,0 m³/h	200x150	150	200	1,70	-	189	240 mmx190 mm	1,5 m/s	-	0,4 Pa	0,4 Pa
	Raccordi	160,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,5 m/s	0	0,0 Pa	
341	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,8 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
342	Condotto	80,0 m³/h	-	-	-	1,40	150	150	ø190 mm	1,3 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,3 m/s	0	0,0 Pa	
343	Condotto	80,0 m³/h	150x150	150	150	1,95	-	164	190 mmx190 mm	1,0 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0	0,0 Pa	
344	Raccordi	80,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,1 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
345	Raccordi	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,3 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
346	Condotto	146,0 m³/h	-	-	-	1,00	150	150	ø190 mm	2,3 m/s	-	0,5 Pa	0,5 Pa
	Raccordi	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,3 m/s	0	0,0 Pa	
347	Condotto	146,0 m³/h	150x150	150	150	0,44	-	164	190 mmx190 mm	1,8 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,8 m/s	0	0,0 Pa	
348	Raccordi	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
349	Raccordi	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,3 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
350	Condotto	146,0 m³/h	-	-	-	1,00	150	150	ø190 mm	2,3 m/s	-	0,5 Pa	0,5 Pa

	Raccordi	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,3 m/s	0	0,0 Pa	
351	Condotto	146,0 m³/h	150x150	150	150	0,44	-	164	190 mmx190 mm	1,8 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,8 m/s	0	0,0 Pa	
352	Raccordi	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
353	Raccordi	110,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,5 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	110,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
354	Condotto	110,0 m³/h	-	-	-	0,91	150	150	ø190 mm	1,7 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	110,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	0	0,0 Pa	
355	Raccordi	110,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
356	Condotto	330,0 m³/h	250x150	150	250	1,02	-	210	290 mmx190 mm	2,4 m/s	-	0,5 Pa	0,5 Pa
	Raccordi	330,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,4 m/s	0	0,0 Pa	
357	Raccordi	330,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,8 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
358	Raccordi	110,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,5 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	110,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
359	Condotto	110,0 m³/h	-	-	-	0,93	150	150	ø190 mm	1,7 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	110,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	0	0,0 Pa	
360	Raccordi	110,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
361	Condotto	220,0 m³/h	250x150	150	250	1,87	-	210	290 mmx190 mm	1,6 m/s	-	0,4 Pa	0,4 Pa
	Raccordi	220,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,6 m/s	0	0,0 Pa	
362	Raccordi	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,3 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
363	Condotto	146,0 m³/h	-	-	-	0,82	150	150	ø190 mm	2,3 m/s	-	0,4 Pa	0,4 Pa
	Raccordi	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,3 m/s	0	0,0 Pa	
364	Condotto	146,0 m³/h	150x150	150	150	0,97	-	164	190 mmx190 mm	1,8 m/s	-	0,4 Pa	-195353,8 Pa
	Raccordi	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,8 m/s	-99999	-195354,1 Pa	
365	Raccordi	110,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,5 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	110,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
	Condotto	110,0 m³/h	-	-	-	1,34	150	150	ø190 mm	1,7 m/s	-	0,4 Pa	

366	Raccordi	110,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	0	0,0 Pa	0,4 Pa
367	Condotto	110,0 m³/h	150x150	150	150	2,12	-	164	190 mmx190 mm	1,4 m/s	-	0,5 Pa	0,5 Pa
	Raccordi	110,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
368	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,1 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
369	Condotto	92,0 m³/h	-	-	-	0,90	150	150	ø190 mm	1,4 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
370	Condotto	92,0 m³/h	150x150	150	150	0,95	-	164	190 mmx190 mm	1,1 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,1 m/s	0	0,0 Pa	
371	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,9 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
372	Raccordi	500,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,6 m/s	0	0,0 Pa	25,6 Pa
	Bocchettone	500,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,6 Pa	
373	Condotto	500,0 m³/h	-	-	-	1,08	250	250	ø290 mm	2,8 m/s	-	0,5 Pa	0,5 Pa
	Raccordi	500,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,8 m/s	0	0,0 Pa	
374	Raccordi	500,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,2 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
375	Condotto	1000,0 m³/h	350x250	250	350	0,96	-	322	390 mmx290 mm	3,2 m/s	-	0,4 Pa	0,4 Pa
	Raccordi	1000,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,2 m/s	0	0,0 Pa	
376	Raccordi	1000,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,6 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
377	Condotto	1390,0 m³/h	350x300	300	350	1,32	-	354	390 mmx340 mm	3,7 m/s	-	0,6 Pa	0,6 Pa
	Raccordi	1390,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,7 m/s	0	0,0 Pa	
378	Raccordi	1390,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,2 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
379	Raccordi	500,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,6 m/s	0	0,0 Pa	25,6 Pa
	Bocchettone	500,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,6 Pa	
380	Condotto	500,0 m³/h	-	-	-	0,47	150	150	ø150 mm	7,9 m/s	-	2,3 Pa	2,3 Pa
	Raccordi	500,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	7,9 m/s	0	0,0 Pa	
381	Condotto	500,0 m³/h	150x250	250	150	1,29	-	210	190 mmx290 mm	3,7 m/s	-	1,3 Pa	1,3 Pa
	Raccordi	500,0	-	-	-	-	-	-	-	3,7 m/s	0	0,0 Pa	

		m³/h											
382	Raccordi	390,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,6 m/s	0	0,0 Pa	26,7 Pa
	Bocchettone	390,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,7 Pa	
383	Condotto	390,0 m³/h	-	-	-	1,12	250	250	ø290 mm	2,2 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	390,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,2 m/s	0	0,0 Pa	
384	Condotto	390,0 m³/h	250x250	250	250	0,27	-	273	290 mmx290 mm	1,7 m/s	-	0,0 Pa	0,0 Pa
	Raccordi	390,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	0	0,0 Pa	
385	Raccordi	390,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa

Percorso critico : ; Perdita di pressione totale : 0,0 Pa

Informazioni dettagliate sul segmento diritto per sezione

Sezione	ID elemento	Flusso	Dimensioni	Velocità	Pressione velocità	Lunghezza	Perdita di pressione	Perdita di pressione totale
2	5048786	120,0 m³/h	150	1,9 m/s	2,1 Pa	1,43	0,6 Pa	0,6 Pa
3	5048743	120,0 m³/h	150x150	1,5 m/s	1,3 Pa	1,67	0,4 Pa	0,6 Pa
	5048754	120,0 m³/h	150x150	1,5 m/s	1,3 Pa	0,62	0,2 Pa	
4	5496799	240,0 m³/h	250x150	1,8 m/s	1,9 Pa	2,55	0,7 Pa	0,7 Pa
6	5048167	480,0 m³/h	250x200	2,7 m/s	4,3 Pa	1,21	0,5 Pa	1,7 Pa
	5496776	480,0 m³/h	250x200	2,7 m/s	4,3 Pa	2,61	1,1 Pa	
7	5048000	480,0 m³/h	250x250	2,1 m/s	2,7 Pa	2,95	0,8 Pa	0,8 Pa
9	5050516	4277,6 m³/h	650x400	4,6 m/s	12,6 Pa	2,13	0,9 Pa	0,9 Pa
10	5053274	4863,6 m³/h	700x400	4,8 m/s	14,0 Pa	4,51	2,1 Pa	2,1 Pa
11	5054112	5995,6 m³/h	850x400	4,9 m/s	14,4 Pa	7,87	3,4 Pa	3,4 Pa
12	5054176	7127,6 m³/h	1.000x400	4,9 m/s	14,7 Pa	7,11	3,0 Pa	3,0 Pa
13	5057487	8259,6 m³/h	1.150x400	5,0 m/s	15,0 Pa	1,96	0,8 Pa	0,8 Pa
14	5060404	8359,6 m³/h	1.200x400	4,8 m/s	14,1 Pa	0,29	0,1 Pa	0,1 Pa
15	5500271	8629,6 m³/h	1.200x400	5,0 m/s	15,0 Pa	3,70	1,5 Pa	1,5 Pa
16	6170979	9199,6 m³/h	1.300x400	4,9 m/s	14,5 Pa	3,41	1,3 Pa	2,0 Pa
	8633643	9199,6 m³/h	1.300x400	4,9 m/s	14,5 Pa	1,58	0,6 Pa	
	8636948	9199,6 m³/h	1.300x400	4,9 m/s	14,5 Pa	0,27	0,1 Pa	
18	6174575	9199,6 m³/h	1.650x750	2,1 m/s	2,6 Pa	2,36	0,1 Pa	0,2 Pa
	7824346	9199,6 m³/h	1.650x750	2,1 m/s	2,6 Pa	1,28	0,1 Pa	
20	5048136	120,0 m³/h	150	1,9 m/s	2,1 Pa	1,44	0,6 Pa	0,6 Pa
21	5048011	120,0 m³/h	150x150	1,5 m/s	1,3 Pa	0,84	0,2 Pa	0,2 Pa
23	5048433	120,0 m³/h	150	1,9 m/s	2,1 Pa	0,69	0,3 Pa	0,3 Pa
26	5048396	120,0 m³/h	150	1,9 m/s	2,1 Pa	0,96	0,4 Pa	0,4 Pa
29	5052180	100,0 m³/h	150	1,6 m/s	1,5 Pa	0,92	0,3 Pa	0,3 Pa
31	5051970	430,0 m³/h	250x200	2,4 m/s	3,4 Pa	0,22	0,1 Pa	0,1 Pa
33	5052315	2611,6 m³/h	400x400	4,5 m/s	12,4 Pa	3,71	2,0 Pa	2,0 Pa
34	6964980	3487,6 m³/h	500x400	4,8 m/s	14,1 Pa	0,58	0,3 Pa	0,3 Pa
35	5062238	3697,6 m³/h	500x400	5,1 m/s	15,9 Pa	0,51	0,3 Pa	0,3 Pa
36	5051655	3797,6 m³/h	500x400	5,3 m/s	16,7 Pa	1,52	1,0 Pa	1,0 Pa
38	5062306	100,0 m³/h	150	1,6 m/s	1,5 Pa	0,80	0,2 Pa	0,2 Pa
41	5055155	100,0 m³/h	150	1,6 m/s	1,5 Pa	1,18	0,3 Pa	0,3 Pa
42	5055119	100,0 m³/h	150x150	1,2 m/s	0,9 Pa	0,30	0,1 Pa	0,1 Pa

44	6190191	580,0 m³/h	300x200	2,7 m/s	4,3 Pa	0,28	0,1 Pa	0,1 Pa
47	5057027	100,0 m³/h	150	1,6 m/s	1,5 Pa	1,21	0,3 Pa	0,3 Pa
48	5056994	100,0 m³/h	150x150	1,2 m/s	0,9 Pa	0,86	0,2 Pa	0,2 Pa
50	5056657	580,0 m³/h	300x200	2,7 m/s	4,3 Pa	0,21	0,1 Pa	0,1 Pa
53	5061711	100,0 m³/h	150	1,6 m/s	1,5 Pa	0,93	0,3 Pa	0,3 Pa
54	5061650	100,0 m³/h	150x150	1,2 m/s	0,9 Pa	1,80	0,3 Pa	0,3 Pa
55	5058756	180,0 m³/h	250x150	1,3 m/s	1,1 Pa	0,38	0,1 Pa	0,1 Pa
57	5496882	580,0 m³/h	300x200	2,7 m/s	4,3 Pa	1,74	0,7 Pa	0,7 Pa
60	5053844	92,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,3 Pa	2,19	0,5 Pa	0,5 Pa
61	5053376	92,0 m³/h	150x150	1,1 m/s	0,8 Pa	1,69	0,3 Pa	0,3 Pa
62	5053799	184,0 m³/h	250x150	1,4 m/s	1,1 Pa	0,64	0,1 Pa	0,1 Pa
63	6965161	254,0 m³/h	250x150	1,9 m/s	2,1 Pa	0,74	0,2 Pa	0,2 Pa
64	5053772	346,0 m³/h	250x150	2,6 m/s	3,9 Pa	0,80	0,4 Pa	0,4 Pa
67	5054021	92,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,3 Pa	1,49	0,4 Pa	0,4 Pa
70	5054046	92,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,3 Pa	1,48	0,4 Pa	0,4 Pa
73	5055435	92,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,3 Pa	0,67	0,2 Pa	0,2 Pa
74	5055172	92,0 m³/h	100x150	1,7 m/s	1,7 Pa	0,93	0,4 Pa	0,4 Pa
75	5054361	184,0 m³/h	150x150	2,3 m/s	3,1 Pa	1,93	1,0 Pa	1,0 Pa
76	5055238	368,0 m³/h	250x150	2,7 m/s	4,5 Pa	1,21	0,7 Pa	0,7 Pa
78	5496837	552,0 m³/h	250x200	3,1 m/s	5,7 Pa	2,16	1,2 Pa	1,2 Pa
81	5055671	92,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,3 Pa	0,70	0,2 Pa	0,2 Pa
82	5055482	92,0 m³/h	100x150	1,7 m/s	1,7 Pa	0,88	0,4 Pa	0,4 Pa
84	5055742	92,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,3 Pa	0,86	0,2 Pa	0,2 Pa
85	5055523	92,0 m³/h	100x150	1,7 m/s	1,7 Pa	0,51	0,2 Pa	0,2 Pa
88	5055410	92,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,3 Pa	0,96	0,2 Pa	0,2 Pa
89	5055214	92,0 m³/h	100x150	1,7 m/s	1,7 Pa	0,79	0,3 Pa	0,3 Pa
91	5055694	92,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,3 Pa	0,98	0,2 Pa	0,2 Pa
92	5055635	92,0 m³/h	100x150	1,7 m/s	1,7 Pa	0,74	0,3 Pa	0,3 Pa
94	5055716	92,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,3 Pa	1,00	0,2 Pa	0,2 Pa
95	5055593	92,0 m³/h	150x150	1,1 m/s	0,8 Pa	0,51	0,1 Pa	0,1 Pa
98	5056485	92,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,3 Pa	0,65	0,2 Pa	0,2 Pa
99	5055792	92,0 m³/h	100x150	1,7 m/s	1,7 Pa	1,60	0,7 Pa	0,7 Pa
100	5055780	184,0 m³/h	150x150	2,3 m/s	3,1 Pa	1,93	1,0 Pa	1,0 Pa
101	5055886	368,0 m³/h	250x150	2,7 m/s	4,5 Pa	1,18	0,7 Pa	0,7 Pa
103	5496852	552,0 m³/h	250x200	3,1 m/s	5,7 Pa	2,13	1,2 Pa	1,2 Pa
106	5056463	92,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,3 Pa	0,68	0,2 Pa	0,2 Pa
107	5056114	92,0 m³/h	100x150	1,7 m/s	1,7 Pa	1,55	0,7 Pa	0,7 Pa
109	5056441	92,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,3 Pa	0,83	0,2 Pa	0,2 Pa
110	5056176	92,0 m³/h	100x150	1,7 m/s	1,7 Pa	1,20	0,5 Pa	0,5 Pa
113	5056359	92,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,3 Pa	1,12	0,3 Pa	0,3 Pa
116	5056380	92,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,3 Pa	1,08	0,3 Pa	0,3 Pa
119	5056403	92,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,3 Pa	1,19	0,3 Pa	0,3 Pa
122	5058149	92,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,3 Pa	0,74	0,2 Pa	0,2 Pa
123	5057996	92,0 m³/h	100x150	1,7 m/s	1,7 Pa	1,34	0,6 Pa	0,6 Pa
124	5057773	368,0 m³/h	250x150	2,7 m/s	4,5 Pa	1,18	0,7 Pa	0,7 Pa
126	5496867	552,0 m³/h	250x200	3,1 m/s	5,7 Pa	2,06	1,2 Pa	1,2 Pa
129	5058083	92,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,3 Pa	1,16	0,3 Pa	0,3 Pa
132	5058105	92,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,3 Pa	1,23	0,3 Pa	0,3 Pa
135	5051544	90,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,2 Pa	0,76	0,2 Pa	0,2 Pa

137	5051377	2181,6 m³/h	350x350	4,9 m/s	14,7 Pa	4,44	3,3 Pa	3,3 Pa
140	5047747	107,9 m³/h	150	1,7 m/s	1,7 Pa	1,44	0,5 Pa	0,5 Pa
141	5047715	107,9 m³/h	150x150	1,3 m/s	1,1 Pa	2,28	0,5 Pa	0,5 Pa
143	5047520	431,6 m³/h	250x200	2,4 m/s	3,5 Pa	2,17	0,8 Pa	1,5 Pa
	5049991	431,6 m³/h	250x200	2,4 m/s	3,5 Pa	1,92	0,7 Pa	
144	5051132	611,6 m³/h	250x200	3,4 m/s	6,9 Pa	2,38	1,6 Pa	1,6 Pa
146	6167083	2001,6 m³/h	350x350	4,5 m/s	12,4 Pa	2,18	1,4 Pa	1,4 Pa
148	5047881	107,9 m³/h	150	1,7 m/s	1,7 Pa	0,76	0,2 Pa	0,2 Pa
149	5047419	107,9 m³/h	150x150	1,3 m/s	1,1 Pa	2,68	0,6 Pa	0,6 Pa
150	5047459	215,8 m³/h	150x150	2,7 m/s	4,3 Pa	3,59	2,6 Pa	2,6 Pa
153	5047636	107,9 m³/h	150	1,7 m/s	1,7 Pa	1,44	0,5 Pa	0,5 Pa
155	6966219	100,0 m³/h	125	2,3 m/s	3,1 Pa	1,07	0,7 Pa	0,7 Pa
158	5059951	90,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,2 Pa	1,88	0,4 Pa	0,4 Pa
161	5501347	90,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,2 Pa	0,73	0,2 Pa	0,2 Pa
164	5060223	180,0 m³/h	200x150	1,7 m/s	1,7 Pa	0,44	0,1 Pa	0,1 Pa
166	5059979	180,0 m³/h	200x150	1,7 m/s	1,7 Pa	0,07	0,0 Pa	0,0 Pa
169	5498663	90,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,2 Pa	1,63	0,4 Pa	0,4 Pa
171	5501427	570,0 m³/h	300x200	2,6 m/s	4,2 Pa	0,50	0,2 Pa	0,2 Pa
174	5047702	107,9 m³/h	150	1,7 m/s	1,7 Pa	1,53	0,5 Pa	0,5 Pa
177	5500690	90,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,2 Pa	1,25	0,3 Pa	0,3 Pa
178	5059990	90,0 m³/h	150x150	1,1 m/s	0,7 Pa	1,12	0,2 Pa	0,2 Pa
181	5051280	90,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,2 Pa	1,37	0,3 Pa	0,3 Pa
184	5051345	90,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,2 Pa	1,34	0,3 Pa	0,3 Pa
185	5051309	90,0 m³/h	100x150	1,7 m/s	1,7 Pa	0,66	0,3 Pa	0,3 Pa
188	5051520	90,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,2 Pa	0,83	0,2 Pa	0,2 Pa
191	5050901	70,0 m³/h	150	1,1 m/s	0,7 Pa	0,91	0,1 Pa	0,1 Pa
192	5048920	70,0 m³/h	150x150	0,9 m/s	0,4 Pa	1,37	0,1 Pa	0,1 Pa
195	5049268	140,0 m³/h	200x150	1,3 m/s	1,0 Pa	0,95	0,2 Pa	0,2 Pa
196	5050817	210,0 m³/h	200x150	1,9 m/s	2,3 Pa	1,17	0,4 Pa	0,4 Pa
198	6965059	210,0 m³/h	250x400	0,6 m/s	0,2 Pa	2,98	0,1 Pa	0,1 Pa
200	5050944	70,0 m³/h	150	1,1 m/s	0,7 Pa	0,96	0,1 Pa	0,1 Pa
203	5050923	70,0 m³/h	150	1,1 m/s	0,7 Pa	0,96	0,1 Pa	0,1 Pa
204	5049401	70,0 m³/h	150x150	0,9 m/s	0,4 Pa	2,32	0,2 Pa	0,2 Pa
206	6965568	70,0 m³/h	125	1,6 m/s	1,5 Pa	0,70	0,3 Pa	0,3 Pa
207	6965259	70,0 m³/h	150x150	0,9 m/s	0,4 Pa	1,85	0,2 Pa	0,3 Pa
	6965424	70,0 m³/h	150x150	0,9 m/s	0,4 Pa	0,18	0,0 Pa	
	6965438	70,0 m³/h	150x150	0,9 m/s	0,4 Pa	0,44	0,0 Pa	
	6965460	70,0 m³/h	150x150	0,9 m/s	0,4 Pa	0,18	0,0 Pa	
	6965467	70,0 m³/h	150x150	0,9 m/s	0,4 Pa	0,79	0,1 Pa	
209	5058170	92,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,3 Pa	0,88	0,2 Pa	0,2 Pa
210	5057711	92,0 m³/h	100x150	1,7 m/s	1,7 Pa	1,16	0,5 Pa	0,5 Pa
211	5057697	184,0 m³/h	150x150	2,3 m/s	3,1 Pa	1,91	1,0 Pa	1,0 Pa
213	5058060	92,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,3 Pa	1,20	0,3 Pa	0,3 Pa
216	5498155	80,0 m³/h	150	1,3 m/s	1,0 Pa	1,40	0,3 Pa	0,3 Pa
217	5498100	80,0 m³/h	150x150	1,0 m/s	0,6 Pa	1,03	0,1 Pa	0,1 Pa
218	5500036	160,0 m³/h	250x150	1,2 m/s	0,8 Pa	0,47	0,1 Pa	0,1 Pa
220	5497847	480,0 m³/h	250x200	2,7 m/s	4,3 Pa	0,26	0,1 Pa	0,1 Pa
222	5498132	80,0 m³/h	150	1,3 m/s	1,0 Pa	1,37	0,3 Pa	0,3 Pa
223	5498065	80,0 m³/h	150x150	1,0 m/s	0,6 Pa	1,35	0,2 Pa	0,2 Pa

224	5499396	160,0 m³/h	150x150	2,0 m/s	2,3 Pa	0,45	0,2 Pa	0,2 Pa
225	5497820	320,0 m³/h	200x150	3,0 m/s	5,3 Pa	1,41	1,0 Pa	1,0 Pa
228	5497664	80,0 m³/h	150	1,3 m/s	1,0 Pa	1,42	0,3 Pa	0,3 Pa
229	5497624	80,0 m³/h	150x150	1,0 m/s	0,6 Pa	1,61	0,2 Pa	0,2 Pa
230	6189122	160,0 m³/h	150x150	2,0 m/s	2,3 Pa	0,29	0,1 Pa	0,1 Pa
231	6189133	160,0 m³/h	200x150	1,5 m/s	1,3 Pa	1,83	0,4 Pa	0,4 Pa
233	5497785	80,0 m³/h	150	1,3 m/s	1,0 Pa	1,11	0,2 Pa	0,2 Pa
236	5498401	80,0 m³/h	150	1,3 m/s	1,0 Pa	1,17	0,2 Pa	0,2 Pa
239	5498420	80,0 m³/h	150	1,3 m/s	1,0 Pa	1,55	0,3 Pa	0,3 Pa
242	5058712	80,0 m³/h	150	1,3 m/s	1,0 Pa	0,82	0,2 Pa	0,2 Pa
243	5058632	80,0 m³/h	100x150	1,5 m/s	1,3 Pa	0,59	0,2 Pa	0,2 Pa
245	5058734	80,0 m³/h	150	1,3 m/s	1,0 Pa	0,88	0,2 Pa	0,2 Pa
246	5058588	80,0 m³/h	150x150	1,0 m/s	0,6 Pa	1,72	0,2 Pa	0,2 Pa
247	5058385	320,0 m³/h	250x150	2,4 m/s	3,4 Pa	1,40	0,6 Pa	0,6 Pa
250	5058329	80,0 m³/h	150	1,3 m/s	1,0 Pa	0,88	0,2 Pa	0,2 Pa
251	5058279	80,0 m³/h	150x150	1,0 m/s	0,6 Pa	1,77	0,2 Pa	0,2 Pa
252	5058234	160,0 m³/h	150x150	2,0 m/s	2,3 Pa	1,98	0,8 Pa	0,8 Pa
254	5058351	80,0 m³/h	150	1,3 m/s	1,0 Pa	1,34	0,3 Pa	0,3 Pa
257	5058667	80,0 m³/h	150	1,3 m/s	1,0 Pa	1,30	0,2 Pa	0,2 Pa
260	5058690	80,0 m³/h	150	1,3 m/s	1,0 Pa	1,26	0,2 Pa	0,2 Pa
263	5056970	80,0 m³/h	150	1,3 m/s	1,0 Pa	0,88	0,2 Pa	0,2 Pa
264	5056891	80,0 m³/h	150x150	1,0 m/s	0,6 Pa	1,41	0,2 Pa	0,2 Pa
266	5496822	480,0 m³/h	250x200	2,7 m/s	4,3 Pa	1,22	0,5 Pa	0,5 Pa
268	5056948	80,0 m³/h	150	1,3 m/s	1,0 Pa	0,88	0,2 Pa	0,2 Pa
269	5056849	80,0 m³/h	150x150	1,0 m/s	0,6 Pa	1,83	0,2 Pa	0,2 Pa
270	5056573	320,0 m³/h	250x150	2,4 m/s	3,4 Pa	1,46	0,6 Pa	0,6 Pa
273	5056926	80,0 m³/h	150	1,3 m/s	1,0 Pa	0,88	0,2 Pa	0,2 Pa
274	5056523	80,0 m³/h	150x150	1,0 m/s	0,6 Pa	1,50	0,2 Pa	0,2 Pa
277	5056512	160,0 m³/h	200x150	1,5 m/s	1,3 Pa	1,55	0,3 Pa	0,3 Pa
279	5057114	80,0 m³/h	150	1,3 m/s	1,0 Pa	1,24	0,2 Pa	0,2 Pa
282	5057092	80,0 m³/h	150	1,3 m/s	1,0 Pa	1,22	0,2 Pa	0,2 Pa
285	5057069	80,0 m³/h	150	1,3 m/s	1,0 Pa	1,20	0,2 Pa	0,2 Pa
288	5054985	80,0 m³/h	150	1,3 m/s	1,0 Pa	0,95	0,2 Pa	0,2 Pa
289	5054803	80,0 m³/h	150x150	1,0 m/s	0,6 Pa	0,49	0,1 Pa	0,1 Pa
291	5496761	480,0 m³/h	250x200	2,7 m/s	4,3 Pa	1,22	0,5 Pa	0,5 Pa
293	5054959	80,0 m³/h	150	1,3 m/s	1,0 Pa	0,95	0,2 Pa	0,2 Pa
294	5054764	80,0 m³/h	150x150	1,0 m/s	0,6 Pa	0,84	0,1 Pa	0,1 Pa
295	5054585	320,0 m³/h	250x150	2,4 m/s	3,4 Pa	1,46	0,6 Pa	0,6 Pa
298	5054551	80,0 m³/h	150	1,3 m/s	1,0 Pa	0,91	0,2 Pa	0,2 Pa
299	5054441	80,0 m³/h	150x150	1,0 m/s	0,6 Pa	0,63	0,1 Pa	0,1 Pa
302	5054399	160,0 m³/h	200x150	1,5 m/s	1,3 Pa	1,55	0,3 Pa	0,3 Pa
304	5054528	80,0 m³/h	150	1,3 m/s	1,0 Pa	1,02	0,2 Pa	0,2 Pa
305	5054494	80,0 m³/h	150x150	1,0 m/s	0,6 Pa	0,59	0,1 Pa	0,1 Pa
308	5054915	80,0 m³/h	150	1,3 m/s	1,0 Pa	1,09	0,2 Pa	0,2 Pa
309	5054881	80,0 m³/h	150x150	1,0 m/s	0,6 Pa	0,79	0,1 Pa	0,1 Pa
311	5054937	80,0 m³/h	150	1,3 m/s	1,0 Pa	1,09	0,2 Pa	0,2 Pa
312	5054841	80,0 m³/h	150x150	1,0 m/s	0,6 Pa	0,44	0,1 Pa	0,1 Pa
315	5053070	146,0 m³/h	150	2,3 m/s	3,2 Pa	1,20	0,7 Pa	0,7 Pa
316	5053026	146,0 m³/h	150x150	1,8 m/s	2,0 Pa	1,38	0,5 Pa	0,5 Pa

319	5496727	876,0 m³/h	300x250	3,2 m/s	6,3 Pa	1,54	0,7 Pa	0,7 Pa
322	5053093	146,0 m³/h	150	2,3 m/s	3,2 Pa	1,20	0,7 Pa	0,7 Pa
323	5052986	146,0 m³/h	150x150	1,8 m/s	2,0 Pa	1,38	0,5 Pa	0,5 Pa
325	5052494	584,0 m³/h	300x200	2,7 m/s	4,4 Pa	1,90	0,8 Pa	0,8 Pa
327	5053115	146,0 m³/h	150	2,3 m/s	3,2 Pa	0,95	0,5 Pa	0,5 Pa
328	5052417	146,0 m³/h	150x150	1,8 m/s	2,0 Pa	1,98	0,7 Pa	0,7 Pa
329	5052360	292,0 m³/h	200x150	2,7 m/s	4,4 Pa	1,57	1,0 Pa	1,0 Pa
332	5053720	80,0 m³/h	150	1,3 m/s	1,0 Pa	1,37	0,3 Pa	0,3 Pa
334	5496742	240,0 m³/h	200x150	2,2 m/s	3,0 Pa	1,75	0,8 Pa	0,8 Pa
337	5053697	80,0 m³/h	150	1,3 m/s	1,0 Pa	1,22	0,2 Pa	0,2 Pa
340	5053551	160,0 m³/h	200x150	1,5 m/s	1,3 Pa	1,70	0,4 Pa	0,4 Pa
342	5053519	80,0 m³/h	150	1,3 m/s	1,0 Pa	1,40	0,3 Pa	0,3 Pa
343	5053456	80,0 m³/h	150x150	1,0 m/s	0,6 Pa	1,95	0,2 Pa	0,2 Pa
346	5052936	146,0 m³/h	150	2,3 m/s	3,2 Pa	1,00	0,5 Pa	0,5 Pa
347	5052853	146,0 m³/h	150x150	1,8 m/s	2,0 Pa	0,44	0,2 Pa	0,2 Pa
350	5052958	146,0 m³/h	150	2,3 m/s	3,2 Pa	1,00	0,5 Pa	0,5 Pa
351	5052894	146,0 m³/h	150x150	1,8 m/s	2,0 Pa	0,44	0,2 Pa	0,2 Pa
354	5052157	110,0 m³/h	150	1,7 m/s	1,8 Pa	0,91	0,3 Pa	0,3 Pa
356	5496708	330,0 m³/h	250x150	2,4 m/s	3,6 Pa	1,02	0,5 Pa	0,5 Pa
359	5052134	110,0 m³/h	150	1,7 m/s	1,8 Pa	0,93	0,3 Pa	0,3 Pa
361	5051915	220,0 m³/h	250x150	1,6 m/s	1,6 Pa	1,87	0,4 Pa	0,4 Pa
363	5052476	146,0 m³/h	150	2,3 m/s	3,2 Pa	0,82	0,4 Pa	0,4 Pa
364	5052371	146,0 m³/h	150x150	1,8 m/s	2,0 Pa	0,97	0,4 Pa	0,4 Pa
366	5051867	110,0 m³/h	150	1,7 m/s	1,8 Pa	1,34	0,4 Pa	0,4 Pa
367	5051815	110,0 m³/h	150x150	1,4 m/s	1,1 Pa	2,12	0,5 Pa	0,5 Pa
369	5058126	92,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,3 Pa	0,90	0,2 Pa	0,2 Pa
370	5057955	92,0 m³/h	150x150	1,1 m/s	0,8 Pa	0,95	0,2 Pa	0,2 Pa
373	6582544	500,0 m³/h	250	2,8 m/s	4,8 Pa	1,08	0,5 Pa	0,5 Pa
375	6167237	1000,0 m³/h	350x250	3,2 m/s	6,1 Pa	0,96	0,4 Pa	0,4 Pa
377	6167495	1390,0 m³/h	350x300	3,7 m/s	8,1 Pa	1,32	0,6 Pa	0,6 Pa
380	8633990	500,0 m³/h	150	7,9 m/s	37,1 Pa	0,47	2,3 Pa	2,3 Pa
381	6167248	500,0 m³/h	150x250	3,7 m/s	8,2 Pa	0,92	0,9 Pa	1,3 Pa
	6167282	500,0 m³/h	150x250	3,7 m/s	8,2 Pa	0,37	0,4 Pa	
383	6964805	390,0 m³/h	250	2,2 m/s	2,9 Pa	1,12	0,3 Pa	0,3 Pa
384	6167557	390,0 m³/h	250x250	1,7 m/s	1,8 Pa	0,27	0,0 Pa	0,0 Pa

Riepilogo coefficiente di perdita di raccordi e accessori per sezione

Sezione	ID elemento	Metodo di perdita	Tabella ASHRAE	Coefficiente di perdita	Perdita di pressione	Perdita di pressione totale
1	6178471	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
2	6178471	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6187651	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
3	5048623	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	1,5 Pa
	5048759	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR3-1	1,15	1,5 Pa	
	6187651	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	

4	5048623	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6187616	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
5	5048162	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6187616	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
6	5048162	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	5050704	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR3-1	0	0,0 Pa	
	6965298	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
7	6965297	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6965298	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
8	5050512	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6965297	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-1	0	0,0 Pa	
9	5050512	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	5053269	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
10	5053269	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	5054110	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
11	5054110	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	5054174	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
12	5054174	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	5057485	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
13	5057485	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	5060400	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	
14	5057525	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	5060400	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	
15	5057525	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	5500267	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-11	0	0,0 Pa	
16	5500267	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-11	0	0,0 Pa	-1452138,4 Pa
	8633900	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-2	0	0,0 Pa	
	8633972	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR3-1	1,24	18,0 Pa	
	8636946	Coefficiente da tabella ASHRAE	CR9-1	-99999	-1452156,4 Pa	
	8633897	Coefficiente da tabella ASHRAE	CR3-2	-99999	-4362923,2 Pa	-4362923,2

17	8633900	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-2	0	0,0 Pa	Pa
18	8633897	Coefficiente da tabella ASHRAE	CR3-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	9030556	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR3-1	0	0,0 Pa	
19	6178461	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
20	6178461	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6187629	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
21	5048623	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6187629	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
22	6178468	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
23	6178468	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6965679	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
24	5048162	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6965679	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
25	6178465	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
26	6178465	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6965655	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
27	5048162	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6965655	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
28	6178517	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
29	6178517	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6188023	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
30	5051968	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6188023	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
31	5051968	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6188044	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-1	0	0,0 Pa	
32	5051651	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6188044	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-1	0	0,0 Pa	
33	5051651	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	5052313	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	

34	5052313	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6964976	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	
35	5062234	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	-99999	-1585848,7 Pa	-1585848,7 Pa
	6964976	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	
36	5050512	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	5062234	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	
37	6178708	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
38	6178707	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6178708	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	
39	5062234	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6178707	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
40	6178591	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
41	6178591	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6188344	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
42	6188344	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6965614	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
43	5055033	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6965614	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
44	5055033	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6190366	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-1	0	0,0 Pa	
45	5054110	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6190366	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-1	0	0,0 Pa	
46	6178646	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
47	6178646	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6188427	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
48	6188427	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6965615	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
49	5056653	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6965615	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
	5056653	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	

50	6190300	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
51	5054174	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6190300	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-1	0	0,0 Pa	
52	6178704	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
53	6178704	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6188712	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
54	5058752	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6188712	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
55	5058752	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6965722	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
56	5058418	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6965722	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
57	5058418	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6190408	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-1	0	0,0 Pa	
58	5057485	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6190408	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-1	0	0,0 Pa	
59	6178560	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
60	6178560	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6187555	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
61	5053797	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6187555	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
62	5053797	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6965159	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	
63	5053768	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6965159	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	
64	5053768	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6187543	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-1	0	0,0 Pa	
65	5053269	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6187543	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-1	0	0,0 Pa	
	6178563	Coefficiente da	SD4-1	0	0,0 Pa	

66		tabella ASHRAE				0,0 Pa
67	6178563	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6965613	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
68	5053797	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6965613	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
69	6178565	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
70	6178565	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6965612	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
71	5053768	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6965612	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
72	6178599	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
73	6178599	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6178601	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
74	5055196	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-14	-99999	-174532,6 Pa	-174532,6 Pa
	6178601	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
75	5055196	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-14	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	5055233	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
76	5055233	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6187392	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
77	5055271	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6187392	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
78	5055271	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6189648	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-2	0	0,0 Pa	
79	5054110	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6189648	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-2	0	0,0 Pa	
80	6178602	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
81	6178602	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6178604	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
82	5055233	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
		Coefficiente da				

	6178604	tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
83	6178611	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
84	6178611	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6178613	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
85	6178613	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6965683	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
86	5055271	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6965683	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
87	6178596	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
88	6178596	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6178598	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
89	5055196	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-14	-99999	-174532,6 Pa	-174532,6 Pa
	6178598	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
90	6178605	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
91	6178605	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6178607	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
92	5055233	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6178607	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
93	6178608	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
94	6178608	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	8634475	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
95	8634473	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	8634475	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
96	5055271	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	8634473	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
97	6178630	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
98	6178630	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6178632	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
99	5055819	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-14	-99999	-174532,6 Pa	-174532,6 Pa
	6178632	Coefficiente da	SD4-2	0	0,0 Pa	

		tabella ASHRAE				
100	5055819	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-14	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	5055884	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
101	5055884	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6187262	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
102	5055916	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6187262	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
103	5055916	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6188535	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-1	0	0,0 Pa	
104	5054174	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6188535	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-1	0	0,0 Pa	
105	6178627	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
106	6178627	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6178629	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
107	5055884	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6178629	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
108	6178624	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
109	6178624	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6178626	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
110	6178626	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6965684	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
111	5055916	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6965684	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
112	6178616	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
113	6178614	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6178616	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	
114	5055819	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-14	-99999	-174532,6 Pa	-174532,6 Pa
	6178614	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
115	6178618	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
116	6178618	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa

	6186996	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
117	5055884	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6186996	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
118	6178621	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
119	6178621	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6187206	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
120	5055916	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6187206	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
121	6178671	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
122	6178671	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6178673	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
123	5057768	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6178673	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
124	5057768	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6186863	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
125	5057806	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6186863	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
126	5057806	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6186898	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-1	0	0,0 Pa	
127	5057485	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6186898	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-1	0	0,0 Pa	
128	6178662	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
129	6178662	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6965687	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
130	5057768	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6965687	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
131	6178665	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
132	6178665	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6965688	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
		Coefficiente da				

133	5057806	tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6965688	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
134	6178503	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
135	6178499	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6178503	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	
136	5051375	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6178499	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
137	5051375	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6178505	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
138	5051651	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6178505	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
139	6178455	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
140	6178455	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6187940	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
141	6187940	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6187972	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
142	5047515	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6187972	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
143	5047515	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	5050076	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR3-1	0	0,0 Pa	
	5051127	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
144	5051127	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6267735	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-2	0	0,0 Pa	
145	6167079	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6267735	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-2	0	0,0 Pa	
146	5051375	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6167079	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	
147	6178458	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
148	6178458	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6187974	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	

149	5047618	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-14	1	1,1 Pa	1,1 Pa
	6187974	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
150	5047618	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-14	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6187970	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
151	5047515	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6187970	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
152	6178450	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
153	6178450	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6187973	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
154	5047618	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-14	1	1,1 Pa	1,1 Pa
	6187973	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
155	6966222	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
156	5060400	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6966222	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
157	6178698	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
158	6178698	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6186722	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
159	5057525	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6186722	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
160	6178739	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
161	6178739	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	11,2 Pa
	8639506	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	9,28	11,2 Pa	
162	5500987	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	8639506	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
163	5500987	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6188967	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
164	6188964	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6188967	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
165	5059995	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR3-1	1,24	4,7 Pa	4,7 Pa
	6188964	Coefficiente da	-	0	0,0 Pa	

		tabella ASHRAE				
	6188965	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
166	6188963	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6188965	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
167	5057525	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6188963	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-1	0	0,0 Pa	
168	6178733	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
169	6178733	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6965853	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
170	5498584	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6965853	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
171	5498584	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6190467	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-1	0	0,0 Pa	
172	5500267	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-11	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6190467	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-1	0	0,0 Pa	
173	6178452	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
174	6178452	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6187971	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
175	5047515	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6187971	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
176	6178735	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
177	6178735	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6186694	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
178	6186694	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6186695	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
179	5500987	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6186695	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
180	6178493	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
181	6178493	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963063	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	

182	5051127	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963063	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
183	6178496	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
184	6178496	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6178498	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
185	6178498	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963057	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
186	5051127	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963057	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
187	6178501	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
188	6178500	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6178501	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	
189	5051375	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6178500	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
190	6178481	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
191	6178481	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6188822	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
192	6188821	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6188822	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
193	5049266	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6188821	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
194	5049266	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6188959	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
195	5049477	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6188959	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
196	5049477	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6965092	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-1	0	0,0 Pa	
197	6965089	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR3-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6965092	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-1	0	0,0 Pa	
	6964976	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	

198	6965089	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR3-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
199	6178487	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
200	6178487	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6187704	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
201	5049477	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6187704	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
202	6178484	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
203	6178484	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6187880	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
204	6187879	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6187880	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
205	5049266	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6187879	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
206	6965571	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
207	6965159	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	-211960,5 Pa
	6965431	Coefficiente da tabella ASHRAE	CR3-1	-117998,814755	-52990,1 Pa	
	6965443	Coefficiente da tabella ASHRAE	CR3-1	-117998,814755	-52990,1 Pa	
	6965455	Coefficiente da tabella ASHRAE	CR3-1	-117998,814755	-52990,1 Pa	
	6965472	Coefficiente da tabella ASHRAE	CR3-1	-117998,814755	-52990,1 Pa	
	6965571	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
208	6178674	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
209	6178674	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6178676	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
210	5057736	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-14	-99999	-174532,6 Pa	-174532,6 Pa
	6178676	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
211	5057736	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-14	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	5057768	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
212	6178660	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
213	6178658	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
		Coefficiente da				

	6178660	tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	
214	5057736	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-14	-99999	-174532,6 Pa	-174532,6 Pa
	6178658	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
215	6178721	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
216	6178721	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6189011	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
217	5498279	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6189011	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
218	5498279	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6965985	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
219	5497845	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6965985	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
220	5497845	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	5498584	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	
221	6178718	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
222	6178718	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6189010	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
223	5498250	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6189010	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
224	5497818	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	5498250	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	
225	5497818	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6186569	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
226	5497845	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6186569	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
227	6178710	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
228	6178710	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6189008	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
229	5497690	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6189008	Coefficiente da	-	0	0,0 Pa	

		tabella ASHRAE				
230	5497690	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6189223	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR3-1	0	0,0 Pa	
231	5497818	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6189223	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR3-1	0	0,0 Pa	
232	6178714	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
233	6178714	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6189080	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
234	5497690	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6189080	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
235	6178726	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
236	6178726	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6451220	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
237	5498250	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6451220	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
238	6178729	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
239	6178729	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6966005	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
240	5498279	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6966005	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
241	6178692	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
242	6178692	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6178694	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
243	5058752	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6178694	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
244	6178695	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
245	6178695	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6188697	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
246	5058380	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6188697	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	

247	5058380	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6190377	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
248	5058418	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6190377	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
249	6178678	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
250	6178678	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6188696	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
251	5058311	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-14	1	0,6 Pa	0,6 Pa
	6188696	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
252	5058311	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-14	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	5058380	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
253	6178681	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
254	6178681	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6956742	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
255	5058311	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-14	1	0,6 Pa	0,6 Pa
	6956742	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
256	6178686	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
257	6178686	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6965689	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
258	5058380	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6965689	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
259	6178689	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
260	6178689	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6965690	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
261	5058418	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6965690	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
262	6178643	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
263	6178643	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6188426	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
		Coefficiente da				

264	6188426	tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6965660	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
265	5056603	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6965660	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
266	5056603	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	5056653	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	
267	6178640	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
268	6178640	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6188425	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
269	5056571	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6188425	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
270	5056571	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6188367	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
271	5056603	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6188367	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
272	6178637	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
273	6178637	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6188424	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
274	6188421	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6188424	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
275	5056546	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-14	-99999	-131971,2 Pa	-131971,2 Pa
	6188421	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
276	5056546	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-14	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6188962	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
277	5056571	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6188962	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
278	6178655	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
279	6178655	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6188420	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
	5056546	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-14	-99999	-131971,2 Pa	

280	6188420	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	-131971,2 Pa
281	6178652	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
282	6178652	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6965685	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
283	5056571	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6965685	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
284	6178649	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
285	6178649	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6965686	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
286	5056603	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6965686	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
287	6178587	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
288	6178587	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6188342	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
289	6188342	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6965658	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
290	5054618	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6965658	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
291	5054618	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	5055033	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	
292	6178584	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
293	6178584	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6188341	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
294	5054580	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6188341	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
295	5054580	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6188305	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
296	5054618	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6188305	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	

297	6178572	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
298	6178572	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6188336	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
299	6188336	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	8627938	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
300	5054473	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-14	-99999	-131971,2 Pa	-131971,2 Pa
	8627938	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
301	5054473	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-14	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6188961	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
302	5054580	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6188961	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
303	6178569	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
304	6178569	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6188335	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
305	6188335	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	8627941	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
306	5054473	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-14	-99999	-131971,2 Pa	-131971,2 Pa
	8627941	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
307	6178578	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
308	6178578	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6188339	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
309	5054580	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6188339	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
310	6178581	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
311	6178581	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6188340	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
312	6188340	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6965682	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
313	5054618	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6965682	Coefficiente da	-	0	0,0 Pa	

		tabella ASHRAE				
314	6178536	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
315	6178536	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6188140	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
316	6188140	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6965681	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
317	5052528	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6965681	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
318	5052528	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6189539	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
319	6189539	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6858676	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-1	0	0,0 Pa	
320	5052313	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6858676	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-1	0	0,0 Pa	
321	6178539	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
322	6178539	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6188141	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
323	6188141	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6965680	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
324	5052489	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6965680	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
325	5052489	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	5052528	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
326	6178542	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
327	6178542	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6188142	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
328	5052396	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-14	-99999	-195354,1 Pa	-195354,1 Pa
	6188142	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
329	5052396	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-14	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6189536	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-2	0	0,0 Pa	

330	5052489	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6189536	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-2	0	0,0 Pa	
331	6178556	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
332	6178556	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6965611	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
333	5053578	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6965611	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
334	5053578	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6188237	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-1	0	0,0 Pa	
335	5053269	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6188237	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-1	0	0,0 Pa	
336	6178553	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
337	6178553	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6965610	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
338	5053547	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6965610	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
339	5053547	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6188960	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
340	5053578	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6188960	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
341	6178547	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
342	6178547	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6188288	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
343	6188288	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6188289	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
344	5053547	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6188289	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
345	6178530	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
346	6178530	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6188138	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	

347	6188138	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6965657	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
348	5052528	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6965657	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
349	6178533	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
350	6178533	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6188139	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
351	6188139	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6965656	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
352	5052489	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6965656	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
353	6178514	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
354	6178514	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6965609	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
355	5051941	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6965609	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
356	5051941	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6188022	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
357	5051968	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6188022	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
358	6178512	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
359	6178512	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6965608	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
360	5051913	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6965608	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
361	5051913	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	5051941	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	
362	6178521	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
363	6178521	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
		Coefficiente da				

	6188133	tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
364	5052396	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-14	-99999	-195354,1 Pa	-195354,1 Pa
	6188133	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
365	6178507	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
366	6178507	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6188089	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
367	5051913	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6188089	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
368	6178668	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
369	6178668	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	8628295	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
370	8628293	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	8628295	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
371	5057806	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	8628293	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
372	6582549	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-3	0	0,0 Pa	0,0 Pa
373	6582547	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6582549	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-3	0	0,0 Pa	
374	6167407	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6582547	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
375	6167407	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6964882	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
376	6167493	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6964882	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
377	6167493	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6267736	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
378	6167079	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6267736	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
379	8633993	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-3	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6582683	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	

380	8633993	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-3	0	0,0 Pa	0,0 Pa
381	6167407	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6167441	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR3-1	0	0,0 Pa	
	6582683	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
382	6964818	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-3	0	0,0 Pa	0,0 Pa
383	6964818	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-3	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6964819	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
384	6964819	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6964878	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-2	0	0,0 Pa	
385	6167493	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6964878	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-2	0	0,0 Pa	

MECC-MAN UTA02

Informazioni di sistema	
Classificazione sistema	Aria di mandata
Tipo di sistema	Mecc-Aria mandata
Nome sistema	MECC-MAN UTA02
Abbreviazione	MECC-MAN

Calcoli di perdita di pressione totale per sezione

Sezione	Elemento	Flusso	Dimensioni	Altezza	Larghezza	Lunghezza	Diametro	Diametro equivalente	Dimensione totale	Velocità	Coefficiente di perdita	Perdita di pressione totale	Perdita di pressione della sezione
1	Raccordi	120,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,7 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	120,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
2	Condotto	120,0 m³/h	-	-	-	1,01	150	150	ø190 mm	1,9 m/s	-	0,4 Pa	0,4 Pa
	Raccordi	120,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,9 m/s	0	0,0 Pa	
3	Condotto	120,0 m³/h	100x150	150	100	1,12	-	133	140 mmx190 mm	2,2 m/s	-	0,8 Pa	0,8 Pa
	Raccordi	120,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,2 m/s	0	0,0 Pa	
4	Condotto	120,0 m³/h	200x150	150	200	2,03	-	189	240 mmx190 mm	1,1 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	120,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,1 m/s	0	0,0 Pa	
5	Condotto	240,0 m³/h	200x150	150	200	0,37	-	189	240 mmx190 mm	2,2 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	240,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,2 m/s	0	0,0 Pa	
6	Raccordi	240,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,3 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa

7	Condotto	480,0 m³/h	250x200	200	250	3,03	-	244	290 mmx240 mm	2,7 m/s	-	1,3 Pa	1,3 Pa
	Raccordi	480,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,7 m/s	0	0,0 Pa	
8	Raccordi	480,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,3 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
9	Condotto	3966,0 m³/h	600x400	400	600	2,44	-	533	640 mmx440 mm	4,6 m/s	-	1,1 Pa	1,1 Pa
	Raccordi	3966,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	4,6 m/s	0	0,0 Pa	
10	Condotto	5210,0 m³/h	750x400	400	750	1,80	-	592	790 mmx440 mm	4,8 m/s	-	0,8 Pa	-1399311,8 Pa
	Raccordi	5210,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	4,8 m/s	-99999	-1399312,6 Pa	
11	Condotto	5310,0 m³/h	750x400	400	750	1,49	-	592	790 mmx440 mm	4,9 m/s	-	0,7 Pa	0,7 Pa
	Raccordi	5310,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	4,9 m/s	0	0,0 Pa	
12	Condotto	6192,0 m³/h	900x400	400	900	3,06	-	643	940 mmx440 mm	4,8 m/s	-	1,2 Pa	-1372582,1 Pa
	Raccordi	6192,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	4,8 m/s	-99999	-1372583,3 Pa	
13	Condotto	6292,0 m³/h	900x400	400	900	2,73	-	643	940 mmx440 mm	4,9 m/s	-	1,1 Pa	1,1 Pa
	Raccordi	6292,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	4,9 m/s	0	0,0 Pa	
14	Condotto	7384,0 m³/h	1.050x400	400	1.050	7,33	-	689	1.090 mmx440 mm	4,9 m/s	-	2,9 Pa	2,9 Pa
	Raccordi	7384,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	4,9 m/s	0	0,0 Pa	
15	Condotto	8676,0 m³/h	1.250x400	400	1.250	3,89	-	744	1.290 mmx440 mm	4,8 m/s	-	1,4 Pa	1,4 Pa
	Raccordi	8676,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	4,8 m/s	0	0,0 Pa	
16	Condotto	8946,0 m³/h	1.250x400	400	1.250	2,50	-	744	1.290 mmx440 mm	5,0 m/s	-	1,0 Pa	1,0 Pa
	Raccordi	8946,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	5,0 m/s	0	0,0 Pa	
17	Condotto	9576,0 m³/h	1.350x400	400	1.350	8,73	-	769	1.390 mmx440 mm	4,9 m/s	-	3,3 Pa	-1458986,0 Pa
	Raccordi	9576,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	4,9 m/s	-99996,58	-1458989,3 Pa	
18	Raccordi	9576,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,5 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
19	Condotto	9576,0 m³/h	1.650x750	750	1.650	2,01	-	1.193	1.690 mmx790 mm	2,1 m/s	-	0,1 Pa	0,1 Pa
	Raccordi	9576,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,1 m/s	0	0,0 Pa	
	Attrezzatura	9576,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	

20	Attrezzatura	0,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	0,0 Pa
21	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,0 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
22	Condotto	90,0 m³/h	-	-	-	0,75	150	150	ø190 mm	1,4 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
23	Condotto	90,0 m³/h	100x150	150	100	1,05	-	133	140 mmx190 mm	1,7 m/s	-	0,4 Pa	0,4 Pa
	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	0	0,0 Pa	
24	Raccordi	360,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,7 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
25	Condotto	360,0 m³/h	250x200	200	250	1,65	-	244	290 mmx240 mm	2,0 m/s	-	0,4 Pa	0,4 Pa
	Raccordi	360,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,0 m/s	0	0,0 Pa	
26	Condotto	540,0 m³/h	250x200	200	250	0,47	-	244	290 mmx240 mm	3,0 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	540,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,0 m/s	0	0,0 Pa	
27	Condotto	740,0 m³/h	300x200	200	300	0,88	-	266	340 mmx240 mm	3,4 m/s	-	0,5 Pa	0,5 Pa
	Raccordi	740,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,4 m/s	0	0,0 Pa	
28	Raccordi	740,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
29	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,0 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
30	Condotto	90,0 m³/h	-	-	-	0,86	150	150	ø190 mm	1,4 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
31	Condotto	90,0 m³/h	100x150	150	100	0,70	-	133	140 mmx190 mm	1,7 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	0	0,0 Pa	
32	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,8 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
33	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,0 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
34	Condotto	90,0 m³/h	-	-	-	0,74	150	150	ø190 mm	1,4 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
35	Condotto	90,0 m³/h	100x150	150	100	0,85	-	133	140 mmx190 mm	1,7 m/s	-	0,4 Pa	0,4 Pa

	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	0	0,0 Pa	
36	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,5 m/s	-99999	-375808,7 Pa	375808,7 Pa
37	Raccordi	180,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,5 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
38	Condotto	180,0 m³/h	200x150	150	200	1,52	-	189	240 mmx190 mm	1,7 m/s	-	0,4 Pa	0,4 Pa
	Raccordi	180,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	0	0,0 Pa	
39	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,0 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
40	Condotto	90,0 m³/h	-	-	-	1,50	150	150	ø190 mm	1,4 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
41	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,1 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
42	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,0 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
43	Condotto	90,0 m³/h	-	-	-	1,53	150	150	ø190 mm	1,4 m/s	-	0,4 Pa	0,4 Pa
	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
44	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,8 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
45	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,0 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
46	Condotto	90,0 m³/h	-	-	-	1,54	150	150	ø190 mm	1,4 m/s	-	0,4 Pa	0,4 Pa
	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
47	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,5 m/s	-99999	-375808,7 Pa	375808,7 Pa
48	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,0 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
49	Condotto	90,0 m³/h	-	-	-	1,13	150	150	ø190 mm	1,4 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
50	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
51	Condotto	540,0 m³/h	250x400	400	250	0,16	-	343	290 mmx440 mm	1,5 m/s	-	0,0 Pa	0,0 Pa
	Raccordi	540,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,5 m/s	0	0,0 Pa	
52	Condotto	630,0 m³/h	200x400	400	200	1,30	-	305	240 mmx440 mm	2,2 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	630,0	-	-	-	-	-	-	-	2,2 m/s	0	0,0 Pa	

		m³/h											
53	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,0 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
54	Condotto	90,0 m³/h	-	-	-	1,52	150	150	ø190 mm	1,4 m/s	-	0,4 Pa	0,4 Pa
	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
55	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,6 m/s	1	0,2 Pa	0,2 Pa
56	Condotto	180,0 m³/h	200x200	200	200	1,61	-	219	240 mmx240 mm	1,3 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	180,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,3 m/s	0	0,0 Pa	
57	Condotto	360,0 m³/h	250x200	200	250	1,50	-	244	290 mmx240 mm	2,0 m/s	-	0,4 Pa	0,4 Pa
	Raccordi	360,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,0 m/s	0	0,0 Pa	
58	Raccordi	360,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
59	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,0 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
60	Condotto	90,0 m³/h	-	-	-	0,98	150	150	ø190 mm	1,4 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
61	Condotto	90,0 m³/h	100x150	150	100	1,14	-	133	140 mmx190 mm	1,7 m/s	-	0,5 Pa	0,5 Pa
	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	0	0,0 Pa	
62	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,8 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
63	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,0 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
64	Condotto	90,0 m³/h	-	-	-	1,01	150	150	ø190 mm	1,4 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
65	Condotto	90,0 m³/h	100x150	150	100	1,14	-	133	140 mmx190 mm	1,7 m/s	-	0,5 Pa	0,5 Pa
	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	0	0,0 Pa	
66	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
67	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,0 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
68	Condotto	90,0 m³/h	-	-	-	1,25	150	150	ø190 mm	1,4 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa

	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
69	Condotto	90,0 m³/h	100x150	150	100	1,12	-	133	140 mmx190 mm	1,7 m/s	-	0,5 Pa	0,5 Pa
	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	0	0,0 Pa	
70	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,6 m/s	1	0,2 Pa	0,2 Pa
71	Raccordi	100,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,3 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	100,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
72	Condotto	100,0 m³/h	-	-	-	1,36	150	150	ø190 mm	1,6 m/s	-	0,4 Pa	0,4 Pa
	Raccordi	100,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,6 m/s	0	0,0 Pa	
73	Raccordi	100,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,9 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
74	Raccordi	100,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,3 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	100,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
75	Condotto	100,0 m³/h	-	-	-	0,61	150	150	ø190 mm	1,6 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	100,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,6 m/s	0	0,0 Pa	
76	Raccordi	100,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
77	Condotto	100,0 m³/h	-	-	-	0,74	125	125	ø165 mm	2,3 m/s	-	0,5 Pa	4,6 Pa
	Raccordi	100,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,3 m/s	1,32	4,1 Pa	
	Bocchettone	100,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
78	Raccordi	100,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
79	Condotto	3486,0 m³/h	450x400	400	450	0,14	-	464	490 mmx440 mm	5,4 m/s	-	0,1 Pa	0,1 Pa
	Raccordi	3486,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	5,4 m/s	0	0,0 Pa	
80	Condotto	3486,0 m³/h	500x400	400	500	0,95	-	488	540 mmx440 mm	4,8 m/s	-	0,5 Pa	0,5 Pa
	Raccordi	3486,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	4,8 m/s	0	0,0 Pa	
81	Raccordi	100,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,3 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	100,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
82	Condotto	100,0 m³/h	-	-	-	0,91	150	150	ø190 mm	1,6 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	100,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,6 m/s	0	0,0 Pa	
83	Raccordi	100,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
84	Condotto	1970,0 m³/h	350x400	400	350	0,74	-	409	390 mmx440 mm	3,9 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa

	Raccordi	1970,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,9 m/s	0	0,0 Pa	
85	Condotto	2300,0 m³/h	450x400	400	450	3,08	-	464	490 mmx440 mm	3,5 m/s	-	1,0 Pa	1,0 Pa
	Raccordi	2300,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,5 m/s	0	0,0 Pa	
86	Condotto	3176,0 m³/h	450x400	400	450	0,57	-	464	490 mmx440 mm	4,9 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	3176,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	4,9 m/s	0	0,0 Pa	
87	Condotto	3386,0 m³/h	450x400	400	450	0,46	-	464	490 mmx440 mm	5,2 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	3386,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	5,2 m/s	0	0,0 Pa	
88	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,1 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
89	Condotto	92,0 m³/h	-	-	-	2,36	150	150	ø190 mm	1,4 m/s	-	0,6 Pa	0,6 Pa
	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
90	Condotto	92,0 m³/h	200x150	150	200	1,60	-	189	240 mmx190 mm	0,9 m/s	-	0,1 Pa	0,1 Pa
	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,9 m/s	0	0,0 Pa	
91	Condotto	184,0 m³/h	250x150	150	250	2,08	-	210	290 mmx190 mm	1,4 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	184,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
92	Condotto	276,0 m³/h	250x150	150	250	0,76	-	210	290 mmx190 mm	2,0 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	276,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,0 m/s	0	0,0 Pa	
93	Condotto	368,0 m³/h	250x150	150	250	0,72	-	210	290 mmx190 mm	2,7 m/s	-	0,4 Pa	0,4 Pa
	Raccordi	368,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,7 m/s	0	0,0 Pa	
94	Raccordi	368,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,9 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
95	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,1 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
96	Condotto	92,0 m³/h	-	-	-	1,70	150	150	ø190 mm	1,4 m/s	-	0,4 Pa	0,4 Pa
	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
97	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,1 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
98	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,1 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	

99	Condotto	92,0 m³/h	-	-	-	1,67	150	150	ø190 mm	1,4 m/s	-	0,4 Pa	0,4 Pa
	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
100	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,1 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
101	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,1 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
102	Condotto	92,0 m³/h	-	-	-	1,90	150	150	ø190 mm	1,4 m/s	-	0,5 Pa	0,5 Pa
	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
103	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	-99999	-174532,0 Pa	174532,0 Pa
104	Condotto	184,0 m³/h	200x150	150	200	1,92	-	189	240 mmx190 mm	1,7 m/s	-	0,5 Pa	0,5 Pa
	Raccordi	184,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	0	0,0 Pa	
105	Condotto	368,0 m³/h	250x150	150	250	1,50	-	210	290 mmx190 mm	2,7 m/s	-	0,8 Pa	0,8 Pa
	Raccordi	368,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,7 m/s	0	0,0 Pa	
106	Raccordi	368,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,0 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
107	Condotto	552,0 m³/h	250x200	200	250	1,87	-	244	290 mmx240 mm	3,1 m/s	-	1,1 Pa	1,1 Pa
	Raccordi	552,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,1 m/s	0	0,0 Pa	
108	Raccordi	552,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,3 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
109	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,1 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
110	Condotto	92,0 m³/h	-	-	-	1,87	150	150	ø190 mm	1,4 m/s	-	0,5 Pa	0,5 Pa
	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
111	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,1 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
112	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,1 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
113	Condotto	92,0 m³/h	-	-	-	1,84	150	150	ø190 mm	1,4 m/s	-	0,4 Pa	0,4 Pa
	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
114	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,9 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
115	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,1 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
		92,0							ø190				

116	Condotto	m³/h	-	-	-	0,97	150	150	mm	1,4 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
117	Condotto	92,0 m³/h	100x150	150	100	0,31	-	133	140 mmx190 mm	1,7 m/s	-	0,1 Pa	-174531,8 Pa
	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	-99999	-174532,0 Pa	
118	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,1 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
119	Condotto	92,0 m³/h	-	-	-	1,18	150	150	ø190 mm	1,4 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
120	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,1 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
121	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,1 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
122	Condotto	92,0 m³/h	-	-	-	1,21	150	150	ø190 mm	1,4 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
123	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,9 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
124	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,1 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
125	Condotto	92,0 m³/h	-	-	-	1,37	150	150	ø190 mm	1,4 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
126	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	-99999	-174532,0 Pa	174532,0 Pa
127	Condotto	184,0 m³/h	200x150	150	200	1,79	-	189	240 mmx190 mm	1,7 m/s	-	0,5 Pa	0,5 Pa
	Raccordi	184,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	0	0,0 Pa	
128	Condotto	368,0 m³/h	250x150	150	250	1,28	-	210	290 mmx190 mm	2,7 m/s	-	0,7 Pa	0,7 Pa
	Raccordi	368,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,7 m/s	0	0,0 Pa	
129	Raccordi	368,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,0 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
130	Condotto	552,0 m³/h	250x200	200	250	2,17	-	244	290 mmx240 mm	3,1 m/s	-	1,2 Pa	1,2 Pa
	Raccordi	552,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,1 m/s	0	0,0 Pa	
131	Raccordi	552,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,5 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
132	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,1 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa

	Bocchettone	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
133	Condotto	92,0 m³/h	-	-	-	1,37	150	150	ø190 mm	1,4 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
134	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,1 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
135	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,1 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
136	Condotto	92,0 m³/h	-	-	-	1,23	150	150	ø190 mm	1,4 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
137	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,9 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
138	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,1 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
139	Condotto	92,0 m³/h	-	-	-	0,69	150	150	ø190 mm	1,4 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
140	Condotto	92,0 m³/h	100x150	150	100	1,20	-	133	140 mmx190 mm	1,7 m/s	-	0,5 Pa	-174531,5 Pa
	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	-99999	-174532,0 Pa	
141	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,1 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
142	Condotto	92,0 m³/h	-	-	-	0,77	150	150	ø190 mm	1,4 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
143	Condotto	92,0 m³/h	100x150	150	100	1,18	-	133	140 mmx190 mm	1,7 m/s	-	0,5 Pa	0,5 Pa
	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	0	0,0 Pa	
144	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,1 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
145	Condotto	92,0 m³/h	-	-	-	0,88	150	150	ø190 mm	1,4 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
146	Condotto	92,0 m³/h	100x150	150	100	0,83	-	133	140 mmx190 mm	1,7 m/s	-	0,4 Pa	0,4 Pa
	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	0	0,0 Pa	
147	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,9 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa

148	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,1 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
149	Condotto	92,0 m³/h	-	-	-	1,56	150	150	ø190 mm	1,4 m/s	-	0,4 Pa	0,4 Pa
	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
150	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	-99999	-174532,0 Pa	174532,0 Pa
151	Condotto	184,0 m³/h	200x150	150	200	1,91	-	189	240 mmx190 mm	1,7 m/s	-	0,5 Pa	0,5 Pa
	Raccordi	184,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	0	0,0 Pa	
152	Condotto	368,0 m³/h	250x150	150	250	1,32	-	210	290 mmx190 mm	2,7 m/s	-	0,7 Pa	0,7 Pa
	Raccordi	368,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,7 m/s	0	0,0 Pa	
153	Raccordi	368,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,0 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
154	Condotto	552,0 m³/h	250x200	200	250	2,23	-	244	290 mmx240 mm	3,1 m/s	-	1,3 Pa	1,3 Pa
	Raccordi	552,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,1 m/s	0	0,0 Pa	
155	Raccordi	552,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,5 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
156	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,1 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
157	Condotto	92,0 m³/h	-	-	-	1,57	150	150	ø190 mm	1,4 m/s	-	0,4 Pa	0,4 Pa
	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
158	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
159	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,1 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
160	Condotto	92,0 m³/h	-	-	-	1,61	150	150	ø190 mm	1,4 m/s	-	0,4 Pa	0,4 Pa
	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
161	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,9 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
162	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,1 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
163	Condotto	92,0 m³/h	-	-	-	0,88	150	150	ø190 mm	1,4 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
164	Condotto	92,0 m³/h	100x150	150	100	0,95	-	133	140 mmx190 mm	1,7 m/s	-	0,4 Pa	-174531,6

	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	-99999	-174532,0 Pa	Pa
165	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,1 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
166	Condotto	92,0 m³/h	-	-	-	0,86	150	150	ø190 mm	1,4 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
167	Condotto	92,0 m³/h	100x150	150	100	1,08	-	133	140 mmx190 mm	1,7 m/s	-	0,5 Pa	0,5 Pa
	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	0	0,0 Pa	
168	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,1 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
169	Condotto	92,0 m³/h	-	-	-	0,99	150	150	ø190 mm	1,4 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
170	Condotto	92,0 m³/h	100x150	150	100	0,73	-	133	140 mmx190 mm	1,7 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	0	0,0 Pa	
171	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,9 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
172	Raccordi	120,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,7 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	120,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
173	Condotto	120,0 m³/h	-	-	-	0,88	150	150	ø190 mm	1,9 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	120,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,9 m/s	0	0,0 Pa	
174	Condotto	120,0 m³/h	100x150	150	100	2,68	-	133	140 mmx190 mm	2,2 m/s	-	1,8 Pa	1,8 Pa
	Raccordi	120,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,2 m/s	0	0,0 Pa	
175	Condotto	240,0 m³/h	100x150	150	100	0,84	-	133	140 mmx190 mm	4,4 m/s	-	2,0 Pa	2,0 Pa
	Raccordi	240,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	4,4 m/s	0	0,0 Pa	
176	Condotto	240,0 m³/h	250x150	150	250	3,46	-	210	290 mmx190 mm	1,8 m/s	-	0,9 Pa	0,9 Pa
	Raccordi	240,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,8 m/s	0	0,0 Pa	
177	Raccordi	240,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,3 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
178	Raccordi	100,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,3 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	100,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	

179	Condotto	100,0 m³/h	-	-	-	1,56	150	150	ø190 mm	1,6 m/s	-	0,4 Pa	0,4 Pa
	Raccordi	100,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,6 m/s	0	0,0 Pa	
180	Condotto	100,0 m³/h	100x150	150	100	0,68	-	133	140 mmx190 mm	1,9 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	100,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,9 m/s	0	0,0 Pa	
181	Raccordi	100,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,9 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
182	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,0 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
183	Condotto	90,0 m³/h	-	-	-	1,26	150	150	ø190 mm	1,4 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
184	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,8 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
185	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,0 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
186	Condotto	90,0 m³/h	-	-	-	0,89	150	150	ø190 mm	1,4 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
187	Condotto	90,0 m³/h	100x150	150	100	0,77	-	133	140 mmx190 mm	1,7 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	0	0,0 Pa	
188	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,8 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
189	Condotto	540,0 m³/h	250x200	200	250	1,96	-	244	290 mmx240 mm	3,0 m/s	-	1,1 Pa	1,1 Pa
	Raccordi	540,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,0 m/s	0	0,0 Pa	
190	Raccordi	540,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,5 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
191	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,0 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
192	Condotto	90,0 m³/h	-	-	-	0,96	150	150	ø190 mm	1,4 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
193	Condotto	90,0 m³/h	100x150	150	100	1,12	-	133	140 mmx190 mm	1,7 m/s	-	0,5 Pa	0,5 Pa
	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	0	0,0 Pa	
194	Raccordi	360,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,7 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Condotto	360,0	250x200	200	250	1,35	-	244	290 mmx240	2,0 m/s	-	0,4 Pa	

195		m³/h							mm				0,4 Pa
	Raccordi	360,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,0 m/s	0	0,0 Pa	
196	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,0 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
197	Condotto	90,0 m³/h	-	-	-	0,99	150	150	ø190 mm	1,4 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
198	Condotto	90,0 m³/h	100x150	150	100	0,55	-	133	140 mmx190 mm	1,7 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	0	0,0 Pa	
199	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,3 m/s	1	0,9 Pa	0,9 Pa
200	Raccordi	180,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,5 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
201	Condotto	180,0 m³/h	200x200	200	200	1,17	-	219	240 mmx240 mm	1,3 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	180,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,3 m/s	0	0,0 Pa	
202	Raccordi	180,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,3 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
203	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,0 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
204	Condotto	90,0 m³/h	-	-	-	1,40	150	150	ø190 mm	1,4 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
205	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,8 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
206	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,0 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
207	Condotto	90,0 m³/h	-	-	-	1,47	150	150	ø190 mm	1,4 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
208	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,1 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
209	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,0 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
210	Condotto	90,0 m³/h	-	-	-	1,44	150	150	ø190 mm	1,4 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
211	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,3 m/s	1	0,9 Pa	0,9 Pa
		100,0											

212	Raccordi	m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,3 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	100,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
213	Condotto	100,0 m³/h	-	-	-	2,23	150	150	ø190 mm	1,6 m/s	-	0,6 Pa	0,6 Pa
	Raccordi	100,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,6 m/s	0	0,0 Pa	
214	Raccordi	100,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
215	Raccordi	120,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,7 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	120,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
216	Condotto	120,0 m³/h	-	-	-	0,98	150	150	ø190 mm	1,9 m/s	-	0,4 Pa	0,4 Pa
	Raccordi	120,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,9 m/s	0	0,0 Pa	
217	Condotto	120,0 m³/h	100x150	150	100	0,91	-	133	140 mmx190 mm	2,2 m/s	-	0,6 Pa	0,6 Pa
	Raccordi	120,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,2 m/s	0	0,0 Pa	
218	Raccordi	120,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,7 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	120,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
219	Condotto	120,0 m³/h	-	-	-	0,82	150	150	ø190 mm	1,9 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	120,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,9 m/s	0	0,0 Pa	
220	Condotto	120,0 m³/h	100x150	150	100	0,79	-	133	140 mmx190 mm	2,2 m/s	-	0,5 Pa	0,5 Pa
	Raccordi	120,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,2 m/s	0	0,0 Pa	
221	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,0 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
222	Condotto	90,0 m³/h	-	-	-	2,38	150	150	ø190 mm	1,4 m/s	-	0,6 Pa	0,6 Pa
	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
223	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
224	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,0 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
225	Condotto	90,0 m³/h	-	-	-	1,80	150	150	ø190 mm	1,4 m/s	-	0,4 Pa	0,4 Pa
	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
226	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
227	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,0 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	

228	Condotto	90,0 m³/h	-	-	-	0,89	150	150	ø190 mm	1,4 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
229	Condotto	90,0 m³/h	100x150	150	100	1,86	-	133	140 mmx190 mm	1,7 m/s	-	0,8 Pa	0,8 Pa
	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	0	0,0 Pa	
230	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
231	Raccordi	180,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,0 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
232	Condotto	180,0 m³/h	250x150	150	250	0,55	-	210	290 mmx190 mm	1,3 m/s	-	0,1 Pa	0,1 Pa
	Raccordi	180,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,3 m/s	0	0,0 Pa	
233	Raccordi	180,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,0 m/s	1,24	3,0 Pa	3,0 Pa
234	Condotto	180,0 m³/h	250x150	150	250	0,06	-	210	290 mmx190 mm	1,3 m/s	-	0,0 Pa	0,0 Pa
	Raccordi	180,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,3 m/s	0	0,0 Pa	
235	Raccordi	180,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
236	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,0 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
237	Condotto	90,0 m³/h	-	-	-	1,43	150	150	ø190 mm	1,4 m/s	-	0,3 Pa	11,5 Pa
	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	9,28	11,2 Pa	
238	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
239	Raccordi	110,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,5 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	110,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
240	Condotto	110,0 m³/h	-	-	-	1,25	150	150	ø190 mm	1,7 m/s	-	0,4 Pa	0,4 Pa
	Raccordi	110,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	0	0,0 Pa	
241	Raccordi	110,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
242	Condotto	330,0 m³/h	200x150	150	200	2,58	-	189	240 mmx190 mm	3,1 m/s	-	2,0 Pa	2,0 Pa
	Raccordi	330,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,1 m/s	0	0,0 Pa	
243	Raccordi	330,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,1 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
244	Raccordi	110,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,5 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	110,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
	Condotto	110,0 m³/h	-	-	-	1,26	150	150	ø190 mm	1,7 m/s	-	0,4 Pa	

245	Raccordi	110,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	0	0,0 Pa	0,4 Pa
246	Raccordi	110,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
247	Condotto	220,0 m³/h	200x150	150	200	1,66	-	189	240 mmx190 mm	2,0 m/s	-	0,6 Pa	0,6 Pa
	Raccordi	220,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,0 m/s	0	0,0 Pa	
248	Raccordi	110,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,5 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	110,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
249	Condotto	110,0 m³/h	-	-	-	1,69	150	150	ø190 mm	1,7 m/s	-	0,6 Pa	0,6 Pa
	Raccordi	110,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	0	0,0 Pa	
250	Condotto	110,0 m³/h	200x150	150	200	2,04	-	189	240 mmx190 mm	1,0 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	110,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0	0,0 Pa	
251	Raccordi	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,3 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
252	Condotto	146,0 m³/h	-	-	-	0,76	150	150	ø190 mm	2,3 m/s	-	0,4 Pa	0,4 Pa
	Raccordi	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,3 m/s	0	0,0 Pa	
253	Condotto	146,0 m³/h	150x150	150	150	1,65	-	164	190 mmx190 mm	1,8 m/s	-	0,6 Pa	0,6 Pa
	Raccordi	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,8 m/s	0	0,0 Pa	
254	Raccordi	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,1 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
255	Condotto	876,0 m³/h	300x250	250	300	2,25	-	299	340 mmx290 mm	3,2 m/s	-	1,1 Pa	1,1 Pa
	Raccordi	876,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,2 m/s	0	0,0 Pa	
256	Raccordi	876,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,0 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
257	Raccordi	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,3 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
258	Condotto	146,0 m³/h	-	-	-	0,95	150	150	ø190 mm	2,3 m/s	-	0,5 Pa	0,5 Pa
	Raccordi	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,3 m/s	0	0,0 Pa	
259	Condotto	146,0 m³/h	150x150	150	150	1,65	-	164	190 mmx190 mm	1,8 m/s	-	0,6 Pa	0,6 Pa
	Raccordi	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,8 m/s	0	0,0 Pa	
260	Raccordi	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
									340				

261	Condotto	584,0 m³/h	300x200	200	300	1,10	-	266	mmx240 mm	2,7 m/s	-	0,5 Pa	0,5 Pa
	Raccordi	584,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,7 m/s	0	0,0 Pa	
262	Raccordi	584,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,2 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
263	Raccordi	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,3 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
264	Condotto	146,0 m³/h	-	-	-	1,07	150	150	ø190 mm	2,3 m/s	-	0,6 Pa	0,6 Pa
	Raccordi	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,3 m/s	0	0,0 Pa	
265	Condotto	146,0 m³/h	150x150	150	150	2,03	-	164	190 mmx190 mm	1,8 m/s	-	0,7 Pa	0,7 Pa
	Raccordi	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,8 m/s	0	0,0 Pa	
266	Condotto	292,0 m³/h	250x150	150	250	1,33	-	210	290 mmx190 mm	2,2 m/s	-	0,5 Pa	0,5 Pa
	Raccordi	292,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,2 m/s	0	0,0 Pa	
267	Raccordi	292,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,6 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
268	Raccordi	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,3 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
269	Condotto	146,0 m³/h	-	-	-	1,57	150	150	ø190 mm	2,3 m/s	-	0,9 Pa	0,9 Pa
	Raccordi	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,3 m/s	0	0,0 Pa	
270	Raccordi	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,1 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
271	Raccordi	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,3 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
272	Condotto	146,0 m³/h	-	-	-	1,72	150	150	ø190 mm	2,3 m/s	-	0,9 Pa	0,9 Pa
	Raccordi	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,3 m/s	0	0,0 Pa	
273	Raccordi	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
274	Raccordi	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,3 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
275	Condotto	146,0 m³/h	-	-	-	1,84	150	150	ø190 mm	2,3 m/s	-	1,0 Pa	1,0 Pa
	Raccordi	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,3 m/s	0	0,0 Pa	
276	Raccordi	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,7 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
277	Raccordi	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,3 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	

278	Condotto	146,0 m³/h	-	-	-	0,84	150	150	ø190 mm	2,3 m/s	-	0,5 Pa	0,5 Pa
	Raccordi	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,3 m/s	0	0,0 Pa	
279	Condotto	146,0 m³/h	150x150	150	150	0,84	-	164	190 mmx190 mm	1,8 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,8 m/s	0	0,0 Pa	
280	Raccordi	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,1 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
281	Condotto	876,0 m³/h	300x250	250	300	2,19	-	299	340 mmx290 mm	3,2 m/s	-	1,1 Pa	1,1 Pa
	Raccordi	876,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,2 m/s	0	0,0 Pa	
282	Raccordi	876,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,0 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
283	Raccordi	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,3 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
284	Condotto	146,0 m³/h	-	-	-	1,04	150	150	ø190 mm	2,3 m/s	-	0,6 Pa	0,6 Pa
	Raccordi	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,3 m/s	0	0,0 Pa	
285	Condotto	146,0 m³/h	150x150	150	150	0,84	-	164	190 mmx190 mm	1,8 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,8 m/s	0	0,0 Pa	
286	Raccordi	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
287	Condotto	584,0 m³/h	300x200	200	300	1,14	-	266	340 mmx240 mm	2,7 m/s	-	0,5 Pa	0,5 Pa
	Raccordi	584,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,7 m/s	0	0,0 Pa	
288	Raccordi	584,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,2 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
289	Raccordi	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,3 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
290	Condotto	146,0 m³/h	-	-	-	1,04	150	150	ø190 mm	2,3 m/s	-	0,6 Pa	0,6 Pa
	Raccordi	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,3 m/s	0	0,0 Pa	
291	Condotto	146,0 m³/h	150x150	150	150	0,89	-	164	190 mmx190 mm	1,8 m/s	-	0,3 Pa	-195353,8 Pa
	Raccordi	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,8 m/s	-99999	-195354,1 Pa	
292	Raccordi	292,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,8 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
293	Condotto	292,0 m³/h	300x200	200	300	1,64	-	266	340 mmx240 mm	1,4 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	292,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	

294	Raccordi	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,3 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
295	Condotto	146,0 m³/h	-	-	-	0,92	150	150	ø190 mm	2,3 m/s	-	0,5 Pa	0,5 Pa
	Raccordi	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,3 m/s	0	0,0 Pa	
296	Condotto	146,0 m³/h	150x150	150	150	0,79	-	164	190 mmx190 mm	1,8 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,8 m/s	0	0,0 Pa	
297	Raccordi	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,1 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
298	Raccordi	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,3 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
299	Condotto	146,0 m³/h	-	-	-	1,07	150	150	ø190 mm	2,3 m/s	-	0,6 Pa	0,6 Pa
	Raccordi	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,3 m/s	0	0,0 Pa	
300	Condotto	146,0 m³/h	150x150	150	150	0,85	-	164	190 mmx190 mm	1,8 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,8 m/s	0	0,0 Pa	
301	Raccordi	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
302	Raccordi	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,3 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
303	Condotto	146,0 m³/h	-	-	-	0,92	150	150	ø190 mm	2,3 m/s	-	0,5 Pa	0,5 Pa
	Raccordi	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,3 m/s	0	0,0 Pa	
304	Condotto	146,0 m³/h	150x150	150	150	1,16	-	164	190 mmx190 mm	1,8 m/s	-	0,4 Pa	-195353,7 Pa
	Raccordi	146,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,8 m/s	-99999	-195354,1 Pa	
305	Raccordi	60,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	60,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
306	Condotto	60,0 m³/h	-	-	-	1,24	150	150	ø190 mm	0,9 m/s	-	0,1 Pa	0,1 Pa
	Raccordi	60,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,9 m/s	0	0,0 Pa	
307	Condotto	60,0 m³/h	200x150	150	200	2,65	-	189	240 mmx190 mm	0,6 m/s	-	0,1 Pa	0,1 Pa
	Raccordi	60,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0	0,0 Pa	
308	Raccordi	60,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,8 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
309	Raccordi	120,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa

310	Condotto	120,0 m³/h	200x150	150	200	0,00	-	189	240 mmx190 mm	1,1 m/s	-	0,0 Pa	0,0 Pa
	Raccordi	120,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,1 m/s	0	0,0 Pa	
311	Raccordi	120,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	1,24	2,1 Pa	2,1 Pa
312	Condotto	120,0 m³/h	200x150	150	200	1,33	-	189	240 mmx190 mm	1,1 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	120,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,1 m/s	0	0,0 Pa	
313	Raccordi	120,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
314	Condotto	1870,0 m³/h	350x400	400	350	3,09	-	409	390 mmx440 mm	3,7 m/s	-	1,3 Pa	1,3 Pa
	Raccordi	1870,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,7 m/s	0	0,0 Pa	
315	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,0 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
316	Condotto	90,0 m³/h	-	-	-	1,32	150	150	ø190 mm	1,4 m/s	-	0,3 Pa	1,9 Pa
	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	1,32	1,6 Pa	
317	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
318	Condotto	1750,0 m³/h	350x400	400	350	1,86	-	409	390 mmx440 mm	3,5 m/s	-	0,7 Pa	0,7 Pa
	Raccordi	1750,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,5 m/s	0	0,0 Pa	
319	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,0 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
320	Condotto	90,0 m³/h	-	-	-	1,40	150	150	ø190 mm	1,4 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
321	Condotto	90,0 m³/h	100x150	150	100	0,61	-	133	140 mmx190 mm	1,7 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	0	0,0 Pa	
322	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
323	Condotto	90,0 m³/h	-	-	-	1,04	125	125	ø165 mm	2,0 m/s	-	0,6 Pa	0,6 Pa
	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,0 m/s	0	0,0 Pa	
	Bocchettone	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
324	Condotto	90,0 m³/h	150x100	100	150	1,10	-	133	190 mmx140 mm	1,7 m/s	-	0,5 Pa	0,5 Pa
	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	0	0,0 Pa	

325	Raccordi	180,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,0 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
326	Condotto	180,0 m³/h	250x150	150	250	1,66	-	210	290 mmx190 mm	1,3 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	180,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,3 m/s	0	0,0 Pa	
327	Raccordi	180,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
328	Condotto	1570,0 m³/h	350x400	400	350	0,56	-	409	390 mmx440 mm	3,1 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	1570,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,1 m/s	0	0,0 Pa	
329	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,0 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
330	Condotto	90,0 m³/h	-	-	-	1,72	150	150	ø190 mm	1,4 m/s	-	0,4 Pa	0,4 Pa
	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
331	Condotto	90,0 m³/h	100x150	150	100	0,59	-	133	140 mmx190 mm	1,7 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	0	0,0 Pa	
332	Raccordi	90,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
333	Raccordi	70,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,6 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	70,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
334	Condotto	70,0 m³/h	-	-	-	1,41	150	150	ø190 mm	1,1 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	70,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,1 m/s	0	0,0 Pa	
335	Condotto	70,0 m³/h	150x150	150	150	1,66	-	164	190 mmx190 mm	0,9 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	70,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,9 m/s	0	0,0 Pa	
336	Raccordi	70,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
337	Condotto	210,0 m³/h	200x400	400	200	1,42	-	305	240 mmx440 mm	0,7 m/s	-	0,1 Pa	0,1 Pa
	Raccordi	210,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0	0,0 Pa	
338	Raccordi	70,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,6 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	70,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
339	Condotto	70,0 m³/h	-	-	-	1,24	150	150	ø190 mm	1,1 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	70,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,1 m/s	0	0,0 Pa	
340	Condotto	70,0 m³/h	150x150	150	150	3,42	-	164	190 mmx190 mm	0,9 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa

	Raccordi	70,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,9 m/s	0	0,0 Pa	
341	Raccordi	70,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,3 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
342	Raccordi	140,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,6 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
343	Condotto	140,0 m³/h	150x150	150	150	0,57	-	164	190 mmx190 mm	1,7 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	140,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	0	0,0 Pa	
344	Condotto	140,0 m³/h	200x150	150	200	0,22	-	189	240 mmx190 mm	1,3 m/s	-	0,0 Pa	0,0 Pa
	Raccordi	140,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,3 m/s	0	0,0 Pa	
345	Condotto	140,0 m³/h	200x400	400	200	0,95	-	305	240 mmx440 mm	0,5 m/s	-	0,0 Pa	0,0 Pa
	Raccordi	140,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0	0,0 Pa	
346	Raccordi	70,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,6 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	70,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
347	Condotto	70,0 m³/h	-	-	-	1,41	150	150	ø190 mm	1,1 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	70,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,1 m/s	0	0,0 Pa	
348	Raccordi	70,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,3 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
349	Condotto	92,0 m³/h	-	-	-	0,78	125	125	ø165 mm	2,1 m/s	-	0,5 Pa	0,5 Pa
	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,1 m/s	0	0,0 Pa	
	Bocchettone	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
350	Condotto	92,0 m³/h	150x150	150	150	4,67	-	164	190 mmx190 mm	1,1 m/s	-	0,7 Pa	-366126,7 Pa
	Raccordi	92,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,1 m/s	-471992,959019	-366127,5 Pa	
351	Raccordi	110,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,5 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	110,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
352	Condotto	110,0 m³/h	-	-	-	0,90	150	150	ø190 mm	1,7 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	110,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	0	0,0 Pa	
353	Condotto	110,0 m³/h	150x150	150	150	0,75	-	164	190 mmx190 mm	1,4 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	110,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	
354	Condotto	110,0 m³/h	200x150	150	200	2,49	-	189	240 mmx190 mm	1,0 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	110,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0	0,0 Pa	

355	Condotto	220,0 m³/h	200x150	150	200	1,59	-	189	240 mmx190 mm	2,0 m/s	-	0,6 Pa	0,6 Pa
	Raccordi	220,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,0 m/s	0	0,0 Pa	
356	Condotto	330,0 m³/h	200x150	150	200	2,24	-	189	240 mmx190 mm	3,1 m/s	-	1,7 Pa	1,7 Pa
	Raccordi	330,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,1 m/s	0	0,0 Pa	
357	Raccordi	330,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,1 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
358	Raccordi	110,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,5 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	110,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
359	Condotto	110,0 m³/h	-	-	-	1,80	150	150	ø190 mm	1,7 m/s	-	0,6 Pa	0,6 Pa
	Raccordi	110,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	0	0,0 Pa	
360	Raccordi	110,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
361	Raccordi	110,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,5 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	110,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
362	Condotto	110,0 m³/h	-	-	-	1,64	150	150	ø190 mm	1,7 m/s	-	0,5 Pa	0,5 Pa
	Raccordi	110,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	0	0,0 Pa	
363	Raccordi	110,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
364	Raccordi	60,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,4 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	60,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
365	Condotto	60,0 m³/h	-	-	-	0,84	150	150	ø190 mm	0,9 m/s	-	0,1 Pa	0,1 Pa
	Raccordi	60,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,9 m/s	0	0,0 Pa	
366	Raccordi	60,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,8 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
367	Raccordi	500,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,6 m/s	0	0,0 Pa	25,6 Pa
	Bocchettone	500,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,6 Pa	
368	Condotto	500,0 m³/h	-	-	-	0,98	250	250	ø290 mm	2,8 m/s	-	0,4 Pa	0,4 Pa
	Raccordi	500,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,8 m/s	0	0,0 Pa	
369	Condotto	500,0 m³/h	250x250	250	250	1,00	-	273	290 mmx290 mm	2,2 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	500,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,2 m/s	0	0,0 Pa	
370	Condotto	1000,0 m³/h	300x250	250	300	1,52	-	299	340 mmx290 mm	3,7 m/s	-	0,9 Pa	0,9 Pa
	Raccordi	1000,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,7 m/s	0	0,0 Pa	

371	Raccordi	1000,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,1 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
372	Condotto	1390,0 m³/h	350x300	300	350	1,43	-	354	390 mmx340 mm	3,7 m/s	-	0,7 Pa	0,7 Pa
	Raccordi	1390,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,7 m/s	0	0,0 Pa	
373	Raccordi	1390,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,8 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
374	Raccordi	500,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,6 m/s	0	0,0 Pa	25,6 Pa
	Bocchettone	500,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,6 Pa	
375	Condotto	500,0 m³/h	-	-	-	0,57	250	250	ø290 mm	2,8 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	500,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,8 m/s	0	0,0 Pa	
376	Raccordi	500,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,9 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
377	Raccordi	390,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,6 m/s	0	0,0 Pa	26,7 Pa
	Bocchettone	390,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,7 Pa	
378	Condotto	390,0 m³/h	-	-	-	1,62	250	250	ø290 mm	2,2 m/s	-	0,4 Pa	0,4 Pa
	Raccordi	390,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,2 m/s	0	0,0 Pa	
379	Raccordi	390,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,8 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa

Percorso critico : ; Perdita di pressione totale : 0,0 Pa

Informazioni dettagliate sul segmento diritto per sezione

Sezione	ID elemento	Flusso	Dimensioni	Velocità	Pressione velocità	Lunghezza	Perdita di pressione	Perdita di pressione totale
2	5039417	120,0 m³/h	150	1,9 m/s	2,1 Pa	1,01	0,4 Pa	0,4 Pa
3	5038895	120,0 m³/h	100x150	2,2 m/s	3,0 Pa	1,12	0,8 Pa	0,8 Pa
4	6185716	120,0 m³/h	200x150	1,1 m/s	0,7 Pa	2,03	0,3 Pa	0,3 Pa
5	5039113	240,0 m³/h	200x150	2,2 m/s	3,0 Pa	0,37	0,2 Pa	0,2 Pa
7	5496565	480,0 m³/h	250x200	2,7 m/s	4,3 Pa	3,03	1,3 Pa	1,3 Pa
9	5038682	3966,0 m³/h	600x400	4,6 m/s	12,7 Pa	2,44	1,1 Pa	1,1 Pa
10	5035512	5210,0 m³/h	750x400	4,8 m/s	14,0 Pa	1,80	0,8 Pa	0,8 Pa
11	5041920	5310,0 m³/h	750x400	4,9 m/s	14,5 Pa	1,49	0,7 Pa	0,7 Pa
12	5034915	6192,0 m³/h	900x400	4,8 m/s	13,7 Pa	3,06	1,2 Pa	1,2 Pa
13	5043303	6292,0 m³/h	900x400	4,9 m/s	14,2 Pa	2,73	1,1 Pa	1,1 Pa
14	5042064	7384,0 m³/h	1.050x400	4,9 m/s	14,3 Pa	7,33	2,9 Pa	2,9 Pa
15	5043445	8676,0 m³/h	1.250x400	4,8 m/s	14,0 Pa	3,89	1,4 Pa	1,4 Pa
16	5233453	8946,0 m³/h	1.250x400	5,0 m/s	14,9 Pa	2,50	1,0 Pa	1,0 Pa
17	5043485	9576,0 m³/h	1.350x400	4,9 m/s	14,6 Pa	0,35	0,1 Pa	3,3 Pa
	5233172	9576,0 m³/h	1.350x400	4,9 m/s	14,6 Pa	5,23	2,0 Pa	
	5646128	9576,0 m³/h	1.350x400	4,9 m/s	14,6 Pa	3,14	1,2 Pa	
19	5033307	9576,0 m³/h	1.650x750	2,1 m/s	2,8 Pa	0,46	0,0 Pa	0,1 Pa
	7082929	9576,0 m³/h	1.650x750	2,1 m/s	2,8 Pa	1,56	0,1 Pa	
22	5044721	90,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,2 Pa	0,75	0,2 Pa	0,2 Pa
23	5044689	90,0 m³/h	100x150	1,7 m/s	1,7 Pa	1,05	0,4 Pa	0,4 Pa

25	5044403	360,0 m³/h	250x200	2,0 m/s	2,4 Pa	1,65	0,4 Pa	0,4 Pa
26	6183756	540,0 m³/h	250x200	3,0 m/s	5,4 Pa	0,47	0,3 Pa	0,3 Pa
27	5496412	740,0 m³/h	300x200	3,4 m/s	7,1 Pa	0,88	0,5 Pa	0,5 Pa
30	5044741	90,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,2 Pa	0,86	0,2 Pa	0,2 Pa
31	5044622	90,0 m³/h	100x150	1,7 m/s	1,7 Pa	0,70	0,3 Pa	0,3 Pa
34	5044769	90,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,2 Pa	0,74	0,2 Pa	0,2 Pa
35	5044315	90,0 m³/h	100x150	1,7 m/s	1,7 Pa	0,85	0,4 Pa	0,4 Pa
38	5044301	180,0 m³/h	200x150	1,7 m/s	1,7 Pa	1,52	0,4 Pa	0,4 Pa
40	5044572	90,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,2 Pa	1,50	0,3 Pa	0,3 Pa
43	5044593	90,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,2 Pa	1,53	0,4 Pa	0,4 Pa
46	5044359	90,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,2 Pa	1,54	0,4 Pa	0,4 Pa
49	5234181	90,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,2 Pa	1,13	0,3 Pa	0,3 Pa
51	6183204	540,0 m³/h	250x400	1,5 m/s	1,4 Pa	0,16	0,0 Pa	0,0 Pa
52	5495383	630,0 m³/h	200x400	2,2 m/s	2,9 Pa	1,30	0,3 Pa	0,3 Pa
54	5234288	90,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,2 Pa	1,52	0,4 Pa	0,4 Pa
56	5233515	180,0 m³/h	200x200	1,3 m/s	0,9 Pa	1,61	0,2 Pa	0,2 Pa
57	5234323	360,0 m³/h	250x200	2,0 m/s	2,4 Pa	1,50	0,4 Pa	0,4 Pa
60	5235487	90,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,2 Pa	0,98	0,2 Pa	0,2 Pa
61	5235355	90,0 m³/h	100x150	1,7 m/s	1,7 Pa	1,14	0,5 Pa	0,5 Pa
64	5235508	90,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,2 Pa	1,01	0,2 Pa	0,2 Pa
65	5235321	90,0 m³/h	100x150	1,7 m/s	1,7 Pa	1,14	0,5 Pa	0,5 Pa
68	5235466	90,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,2 Pa	1,25	0,3 Pa	0,3 Pa
69	5235433	90,0 m³/h	100x150	1,7 m/s	1,7 Pa	1,12	0,5 Pa	0,5 Pa
72	5044916	100,0 m³/h	150	1,6 m/s	1,5 Pa	1,36	0,4 Pa	0,4 Pa
75	5041994	100,0 m³/h	150	1,6 m/s	1,5 Pa	0,61	0,2 Pa	0,2 Pa
77	6962661	100,0 m³/h	125	2,3 m/s	3,1 Pa	0,74	0,5 Pa	0,5 Pa
79	6962387	3486,0 m³/h	450x400	5,4 m/s	17,4 Pa	0,14	0,1 Pa	0,1 Pa
80	5038267	3486,0 m³/h	500x400	4,8 m/s	14,1 Pa	0,95	0,5 Pa	0,5 Pa
82	5041583	100,0 m³/h	150	1,6 m/s	1,5 Pa	0,91	0,3 Pa	0,3 Pa
84	6185112	1970,0 m³/h	350x400	3,9 m/s	9,2 Pa	0,74	0,3 Pa	0,3 Pa
85	5041155	2300,0 m³/h	450x400	3,5 m/s	7,6 Pa	3,08	1,0 Pa	1,0 Pa
86	5039967	3176,0 m³/h	450x400	4,9 m/s	14,4 Pa	0,57	0,3 Pa	0,3 Pa
87	6962419	3386,0 m³/h	450x400	5,2 m/s	16,4 Pa	0,46	0,3 Pa	0,3 Pa
89	5035608	92,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,3 Pa	2,36	0,6 Pa	0,6 Pa
90	5035575	92,0 m³/h	200x150	0,9 m/s	0,4 Pa	1,60	0,1 Pa	0,1 Pa
91	5035636	184,0 m³/h	250x150	1,4 m/s	1,1 Pa	2,08	0,3 Pa	0,3 Pa
92	5496547	276,0 m³/h	250x150	2,0 m/s	2,5 Pa	0,76	0,3 Pa	0,3 Pa
93	6961724	368,0 m³/h	250x150	2,7 m/s	4,5 Pa	0,72	0,4 Pa	0,4 Pa
96	5035733	92,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,3 Pa	1,70	0,4 Pa	0,4 Pa
99	5035834	92,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,3 Pa	1,67	0,4 Pa	0,4 Pa
102	5035189	92,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,3 Pa	1,90	0,5 Pa	0,5 Pa
104	5035015	184,0 m³/h	200x150	1,7 m/s	1,7 Pa	1,92	0,5 Pa	0,5 Pa
105	5035089	368,0 m³/h	250x150	2,7 m/s	4,5 Pa	1,50	0,8 Pa	0,8 Pa
107	5496529	552,0 m³/h	250x200	3,1 m/s	5,7 Pa	1,87	1,1 Pa	1,1 Pa
110	5035454	92,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,3 Pa	1,87	0,5 Pa	0,5 Pa
113	5035321	92,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,3 Pa	1,84	0,4 Pa	0,4 Pa
116	5035170	92,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,3 Pa	0,97	0,2 Pa	0,2 Pa
117	5035029	92,0 m³/h	100x150	1,7 m/s	1,7 Pa	0,31	0,1 Pa	0,1 Pa
119	5035472	92,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,3 Pa	1,18	0,3 Pa	0,3 Pa

122	5035340	92,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,3 Pa	1,21	0,3 Pa	0,3 Pa
125	5043201	92,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,3 Pa	1,37	0,3 Pa	0,3 Pa
127	5042165	184,0 m³/h	200x150	1,7 m/s	1,7 Pa	1,79	0,5 Pa	0,5 Pa
128	5042342	368,0 m³/h	250x150	2,7 m/s	4,5 Pa	1,28	0,7 Pa	0,7 Pa
130	5496499	552,0 m³/h	250x200	3,1 m/s	5,7 Pa	2,17	1,2 Pa	1,2 Pa
133	5042512	92,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,3 Pa	1,37	0,3 Pa	0,3 Pa
136	5042531	92,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,3 Pa	1,23	0,3 Pa	0,3 Pa
139	5042626	92,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,3 Pa	0,69	0,2 Pa	0,2 Pa
140	5042179	92,0 m³/h	100x150	1,7 m/s	1,7 Pa	1,20	0,5 Pa	0,5 Pa
142	5042645	92,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,3 Pa	0,77	0,2 Pa	0,2 Pa
143	5042596	92,0 m³/h	100x150	1,7 m/s	1,7 Pa	1,18	0,5 Pa	0,5 Pa
145	5042663	92,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,3 Pa	0,88	0,2 Pa	0,2 Pa
146	5042558	92,0 m³/h	100x150	1,7 m/s	1,7 Pa	0,83	0,4 Pa	0,4 Pa
149	5043738	92,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,3 Pa	1,56	0,4 Pa	0,4 Pa
151	5043670	184,0 m³/h	200x150	1,7 m/s	1,7 Pa	1,91	0,5 Pa	0,5 Pa
152	5043844	368,0 m³/h	250x150	2,7 m/s	4,5 Pa	1,32	0,7 Pa	0,7 Pa
154	5496473	552,0 m³/h	250x200	3,1 m/s	5,7 Pa	2,23	1,3 Pa	1,3 Pa
157	5044038	92,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,3 Pa	1,57	0,4 Pa	0,4 Pa
160	5044019	92,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,3 Pa	1,61	0,4 Pa	0,4 Pa
163	5043807	92,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,3 Pa	0,88	0,2 Pa	0,2 Pa
164	5043681	92,0 m³/h	100x150	1,7 m/s	1,7 Pa	0,95	0,4 Pa	0,4 Pa
166	5044272	92,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,3 Pa	0,86	0,2 Pa	0,2 Pa
167	5044120	92,0 m³/h	100x150	1,7 m/s	1,7 Pa	1,08	0,5 Pa	0,5 Pa
169	5044252	92,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,3 Pa	0,99	0,2 Pa	0,2 Pa
170	5044218	92,0 m³/h	100x150	1,7 m/s	1,7 Pa	0,73	0,3 Pa	0,3 Pa
173	5039526	120,0 m³/h	150	1,9 m/s	2,1 Pa	0,88	0,3 Pa	0,3 Pa
174	5038964	120,0 m³/h	100x150	2,2 m/s	3,0 Pa	1,89	1,3 Pa	1,8 Pa
	5039433	120,0 m³/h	100x150	2,2 m/s	3,0 Pa	0,79	0,5 Pa	
175	5496594	240,0 m³/h	100x150	4,4 m/s	11,9 Pa	0,84	2,0 Pa	2,0 Pa
176	5038946	240,0 m³/h	250x150	1,8 m/s	1,9 Pa	3,46	0,9 Pa	0,9 Pa
179	5045033	100,0 m³/h	150	1,6 m/s	1,5 Pa	1,56	0,4 Pa	0,4 Pa
180	5045004	100,0 m³/h	100x150	1,9 m/s	2,1 Pa	0,68	0,3 Pa	0,3 Pa
183	5234451	90,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,2 Pa	1,26	0,3 Pa	0,3 Pa
186	5043173	90,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,2 Pa	0,89	0,2 Pa	0,2 Pa
187	5043003	90,0 m³/h	100x150	1,7 m/s	1,7 Pa	0,77	0,3 Pa	0,3 Pa
189	5496442	540,0 m³/h	250x200	3,0 m/s	5,4 Pa	1,96	1,1 Pa	1,1 Pa
192	5043154	90,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,2 Pa	0,96	0,2 Pa	0,2 Pa
193	5042959	90,0 m³/h	100x150	1,7 m/s	1,7 Pa	1,12	0,5 Pa	0,5 Pa
195	5042756	360,0 m³/h	250x200	2,0 m/s	2,4 Pa	1,35	0,4 Pa	0,4 Pa
197	5042720	90,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,2 Pa	0,99	0,2 Pa	0,2 Pa
198	5042231	90,0 m³/h	100x150	1,7 m/s	1,7 Pa	0,55	0,2 Pa	0,2 Pa
201	5042217	180,0 m³/h	200x200	1,3 m/s	0,9 Pa	1,17	0,2 Pa	0,2 Pa
204	5043135	90,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,2 Pa	1,40	0,3 Pa	0,3 Pa
207	5043115	90,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,2 Pa	1,47	0,3 Pa	0,3 Pa
210	5043096	90,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,2 Pa	1,44	0,3 Pa	0,3 Pa
213	5043410	100,0 m³/h	150	1,6 m/s	1,5 Pa	2,23	0,6 Pa	0,6 Pa
216	5039394	120,0 m³/h	150	1,9 m/s	2,1 Pa	0,98	0,4 Pa	0,4 Pa
217	5039358	120,0 m³/h	100x150	2,2 m/s	3,0 Pa	0,64	0,4 Pa	0,6 Pa
	6185583	120,0 m³/h	100x150	2,2 m/s	3,0 Pa	0,27	0,2 Pa	

219	5039504	120,0 m³/h	150	1,9 m/s	2,1 Pa	0,82	0,3 Pa	0,3 Pa
220	5039470	120,0 m³/h	100x150	2,2 m/s	3,0 Pa	0,79	0,5 Pa	0,5 Pa
222	5235208	90,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,2 Pa	2,38	0,6 Pa	0,6 Pa
225	5045317	90,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,2 Pa	1,80	0,4 Pa	0,4 Pa
228	5234949	90,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,2 Pa	0,89	0,2 Pa	0,2 Pa
229	5045074	90,0 m³/h	100x150	1,7 m/s	1,7 Pa	1,48	0,6 Pa	0,8 Pa
	5046235	90,0 m³/h	100x150	1,7 m/s	1,7 Pa	0,38	0,2 Pa	
232	5234969	180,0 m³/h	250x150	1,3 m/s	1,1 Pa	0,55	0,1 Pa	0,1 Pa
234	5045063	180,0 m³/h	250x150	1,3 m/s	1,1 Pa	0,06	0,0 Pa	0,0 Pa
237	5235094	90,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,2 Pa	1,43	0,3 Pa	0,3 Pa
240	5037017	110,0 m³/h	150	1,7 m/s	1,8 Pa	1,25	0,4 Pa	0,4 Pa
242	5496687	330,0 m³/h	200x150	3,1 m/s	5,6 Pa	2,58	2,0 Pa	2,0 Pa
245	5037000	110,0 m³/h	150	1,7 m/s	1,8 Pa	1,26	0,4 Pa	0,4 Pa
247	5036842	220,0 m³/h	200x150	2,0 m/s	2,5 Pa	1,66	0,6 Pa	0,6 Pa
249	5037442	110,0 m³/h	150	1,7 m/s	1,8 Pa	1,69	0,6 Pa	0,6 Pa
250	5036777	110,0 m³/h	200x150	1,0 m/s	0,6 Pa	2,04	0,2 Pa	0,2 Pa
252	5061925	146,0 m³/h	150	2,3 m/s	3,2 Pa	0,76	0,4 Pa	0,4 Pa
253	5061791	146,0 m³/h	150x150	1,8 m/s	2,0 Pa	1,65	0,6 Pa	0,6 Pa
255	5496670	876,0 m³/h	300x250	3,2 m/s	6,3 Pa	2,25	1,1 Pa	1,1 Pa
258	5061908	146,0 m³/h	150	2,3 m/s	3,2 Pa	0,95	0,5 Pa	0,5 Pa
259	5061825	146,0 m³/h	150x150	1,8 m/s	2,0 Pa	1,65	0,6 Pa	0,6 Pa
261	5035944	584,0 m³/h	300x200	2,7 m/s	4,4 Pa	1,10	0,5 Pa	0,5 Pa
264	5061890	146,0 m³/h	150	2,3 m/s	3,2 Pa	1,07	0,6 Pa	0,6 Pa
265	5061856	146,0 m³/h	150x150	1,8 m/s	2,0 Pa	2,03	0,7 Pa	0,7 Pa
266	5035879	292,0 m³/h	250x150	2,2 m/s	2,8 Pa	1,33	0,5 Pa	0,5 Pa
269	5037261	146,0 m³/h	150	2,3 m/s	3,2 Pa	1,57	0,9 Pa	0,9 Pa
272	5037282	146,0 m³/h	150	2,3 m/s	3,2 Pa	1,72	0,9 Pa	0,9 Pa
275	5037303	146,0 m³/h	150	2,3 m/s	3,2 Pa	1,84	1,0 Pa	1,0 Pa
278	5040673	146,0 m³/h	150	2,3 m/s	3,2 Pa	0,84	0,5 Pa	0,5 Pa
279	5040553	146,0 m³/h	150x150	1,8 m/s	2,0 Pa	0,84	0,3 Pa	0,3 Pa
281	5496646	876,0 m³/h	300x250	3,2 m/s	6,3 Pa	2,19	1,1 Pa	1,1 Pa
284	5040694	146,0 m³/h	150	2,3 m/s	3,2 Pa	1,04	0,6 Pa	0,6 Pa
285	5040596	146,0 m³/h	150x150	1,8 m/s	2,0 Pa	0,84	0,3 Pa	0,3 Pa
287	5040433	584,0 m³/h	300x200	2,7 m/s	4,4 Pa	1,14	0,5 Pa	0,5 Pa
290	5040317	146,0 m³/h	150	2,3 m/s	3,2 Pa	1,04	0,6 Pa	0,6 Pa
291	5040078	146,0 m³/h	150x150	1,8 m/s	2,0 Pa	0,89	0,3 Pa	0,3 Pa
293	5040387	292,0 m³/h	300x200	1,4 m/s	1,1 Pa	1,64	0,2 Pa	0,2 Pa
295	5040981	146,0 m³/h	150	2,3 m/s	3,2 Pa	0,92	0,5 Pa	0,5 Pa
296	5040935	146,0 m³/h	150x150	1,8 m/s	2,0 Pa	0,79	0,3 Pa	0,3 Pa
299	5041002	146,0 m³/h	150	2,3 m/s	3,2 Pa	1,07	0,6 Pa	0,6 Pa
300	5040897	146,0 m³/h	150x150	1,8 m/s	2,0 Pa	0,85	0,3 Pa	0,3 Pa
303	5041128	146,0 m³/h	150	2,3 m/s	3,2 Pa	0,92	0,5 Pa	0,5 Pa
304	5041082	146,0 m³/h	150x150	1,8 m/s	2,0 Pa	1,16	0,4 Pa	0,4 Pa
306	5032360	60,0 m³/h	150	0,9 m/s	0,5 Pa	1,24	0,1 Pa	0,1 Pa
307	5032307	60,0 m³/h	200x150	0,6 m/s	0,2 Pa	2,65	0,1 Pa	0,1 Pa
310	5032389	120,0 m³/h	200x150	1,1 m/s	0,7 Pa	0,00	0,0 Pa	0,0 Pa
312	5032293	120,0 m³/h	200x150	1,1 m/s	0,7 Pa	1,33	0,2 Pa	0,2 Pa
314	5039822	1870,0 m³/h	350x400	3,7 m/s	8,3 Pa	3,09	1,3 Pa	1,3 Pa
316	5033783	90,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,2 Pa	1,32	0,3 Pa	0,3 Pa

318	5033633	1750,0 m³/h	350x400	3,5 m/s	7,2 Pa	1,86	0,7 Pa	0,7 Pa
320	5033907	90,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,2 Pa	1,40	0,3 Pa	0,3 Pa
321	5033862	90,0 m³/h	100x150	1,7 m/s	1,7 Pa	0,61	0,3 Pa	0,3 Pa
323	6964575	90,0 m³/h	125	2,0 m/s	2,5 Pa	1,04	0,6 Pa	0,6 Pa
324	6964540	90,0 m³/h	150x100	1,7 m/s	1,7 Pa	1,10	0,5 Pa	0,5 Pa
326	5031957	180,0 m³/h	250x150	1,3 m/s	1,1 Pa	1,66	0,3 Pa	0,3 Pa
328	6267559	1570,0 m³/h	350x400	3,1 m/s	5,8 Pa	0,56	0,2 Pa	0,2 Pa
330	5871565	90,0 m³/h	150	1,4 m/s	1,2 Pa	1,72	0,4 Pa	0,4 Pa
331	5871531	90,0 m³/h	100x150	1,7 m/s	1,7 Pa	0,59	0,2 Pa	0,2 Pa
334	5034594	70,0 m³/h	150	1,1 m/s	0,7 Pa	1,41	0,2 Pa	0,2 Pa
335	5034562	70,0 m³/h	150x150	0,9 m/s	0,4 Pa	1,66	0,2 Pa	0,2 Pa
337	6962747	210,0 m³/h	200x400	0,7 m/s	0,3 Pa	1,42	0,1 Pa	0,1 Pa
339	5034192	70,0 m³/h	150	1,1 m/s	0,7 Pa	1,24	0,2 Pa	0,2 Pa
340	5034156	70,0 m³/h	150x150	0,9 m/s	0,4 Pa	3,42	0,3 Pa	0,3 Pa
343	5034224	140,0 m³/h	150x150	1,7 m/s	1,8 Pa	0,57	0,2 Pa	0,2 Pa
344	5034301	140,0 m³/h	200x150	1,3 m/s	1,0 Pa	0,22	0,0 Pa	0,0 Pa
345	6962804	140,0 m³/h	200x400	0,5 m/s	0,1 Pa	0,95	0,0 Pa	0,0 Pa
347	5034484	70,0 m³/h	150	1,1 m/s	0,7 Pa	1,41	0,2 Pa	0,2 Pa
349	6962338	92,0 m³/h	125	2,1 m/s	2,6 Pa	0,78	0,5 Pa	0,5 Pa
350	6961790	92,0 m³/h	150x150	1,1 m/s	0,8 Pa	2,18	0,3 Pa	0,7 Pa
	6962170	92,0 m³/h	150x150	1,1 m/s	0,8 Pa	0,13	0,0 Pa	
	6962202	92,0 m³/h	150x150	1,1 m/s	0,8 Pa	0,38	0,1 Pa	
	6962211	92,0 m³/h	150x150	1,1 m/s	0,8 Pa	0,13	0,0 Pa	
	6962223	92,0 m³/h	150x150	1,1 m/s	0,8 Pa	0,38	0,1 Pa	
	6962278	92,0 m³/h	150x150	1,1 m/s	0,8 Pa	0,65	0,1 Pa	
	6962289	92,0 m³/h	150x150	1,1 m/s	0,8 Pa	0,82	0,1 Pa	
352	5113640	110,0 m³/h	150	1,7 m/s	1,8 Pa	0,90	0,3 Pa	0,3 Pa
353	5041264	110,0 m³/h	150x150	1,4 m/s	1,1 Pa	0,75	0,2 Pa	0,2 Pa
354	5041253	110,0 m³/h	200x150	1,0 m/s	0,6 Pa	2,49	0,3 Pa	0,3 Pa
355	5041375	220,0 m³/h	200x150	2,0 m/s	2,5 Pa	1,59	0,6 Pa	0,6 Pa
356	5496625	330,0 m³/h	200x150	3,1 m/s	5,6 Pa	2,24	1,7 Pa	1,7 Pa
359	5113668	110,0 m³/h	150	1,7 m/s	1,8 Pa	1,80	0,6 Pa	0,6 Pa
362	5113751	110,0 m³/h	150	1,7 m/s	1,8 Pa	1,64	0,5 Pa	0,5 Pa
365	5165474	60,0 m³/h	150	0,9 m/s	0,5 Pa	0,84	0,1 Pa	0,1 Pa
368	6582771	500,0 m³/h	250	2,8 m/s	4,8 Pa	0,98	0,4 Pa	0,4 Pa
369	6161346	500,0 m³/h	250x250	2,2 m/s	3,0 Pa	1,00	0,3 Pa	0,3 Pa
370	6161471	1000,0 m³/h	300x250	3,7 m/s	8,2 Pa	0,74	0,5 Pa	0,9 Pa
	6964111	1000,0 m³/h	300x250	3,7 m/s	8,2 Pa	0,17	0,1 Pa	
	6964132	1000,0 m³/h	300x250	3,7 m/s	8,2 Pa	0,61	0,4 Pa	
372	6163529	1390,0 m³/h	350x300	3,7 m/s	8,1 Pa	1,43	0,7 Pa	0,7 Pa
375	6582784	500,0 m³/h	250	2,8 m/s	4,8 Pa	0,57	0,2 Pa	0,2 Pa
378	6582700	390,0 m³/h	250	2,2 m/s	2,9 Pa	1,62	0,4 Pa	0,4 Pa

Riepilogo coefficiente di perdita di raccordi e accessori per sezione

Sezione	ID elemento	Metodo di perdita	Tabella ASHRAE	Coefficiente di perdita	Perdita di pressione	Perdita di pressione totale
1	6169150	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
2	6169150	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6169153	Coefficiente da	SD4-2	0	0,0 Pa	

		tabella ASHRAE				
3	6169153	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6185743	Coefficiente da tabella ASHRAE	CR3-1	0	0,0 Pa	
4	6185491	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6185743	Coefficiente da tabella ASHRAE	CR3-1	0	0,0 Pa	
5	6185458	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6185491	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	
6	5039025	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6185458	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
7	5039025	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6185390	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-1	0	0,0 Pa	
8	5038678	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6185390	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-1	0	0,0 Pa	
9	5036538	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	5038678	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	
10	5036538	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	-1399312,6 Pa
	5041916	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	-99999	-1399312,6 Pa	
11	5034910	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	5041916	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	
12	5034910	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	-1372583,3 Pa
	5043299	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	-99999	-1372583,3 Pa	
13	5042062	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	5043299	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	
14	5042062	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	5043443	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
15	5043443	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	5043483	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
16	5043483	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	5233451	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	
	5233244	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR3-1	1,24	18,1 Pa	

17	5233451	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	-1458989,3 Pa
	5646125	Coefficiente da tabella ASHRAE	CR9-1	-99999	-1459024,6 Pa	
	7072186	Coefficiente da tabella ASHRAE	CR3-2	1,18	17,2 Pa	
18	7072186	Coefficiente da tabella ASHRAE	CR3-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	7072247	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-2	0	0,0 Pa	
19	7072247	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	9030528	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR3-1	0	0,0 Pa	
21	6169321	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
22	6169321	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6169324	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
23	5044398	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6169324	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
24	5044398	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6186252	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
25	5044436	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6186252	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
26	5044436	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	5044839	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
27	5044839	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6266900	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-1	0	0,0 Pa	
28	5043443	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6266900	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-1	0	0,0 Pa	
29	6169326	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
30	6169326	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6169329	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
31	6169329	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963156	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
32	5044436	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963156	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
33	6169331	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa

34	6169331	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6169334	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
35	6101555	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6169334	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
36	5044341	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-14	-99999	-375808,7 Pa	-375808,7 Pa
	6101555	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
37	5044341	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-14	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6188957	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
38	5044398	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6188957	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
39	6169311	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
40	6169311	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963204	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
41	5044398	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963204	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
42	6169316	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
43	6169316	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963206	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
44	5044436	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963206	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
45	6169306	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
46	6169306	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6169309	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
47	5044341	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-14	-99999	-375808,7 Pa	-375808,7 Pa
	6169309	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
48	6169388	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
49	6169388	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963160	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
50	5233554	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963160	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	

51	5233554	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	5235125	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	
52	5233451	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	5235125	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	
53	6169393	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
54	6169393	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6186222	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
55	5234241	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-14	1	0,2 Pa	0,2 Pa
	6186222	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
56	5234241	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-14	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	5234318	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
57	5234318	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6186234	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-1	0	0,0 Pa	
58	5233554	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6186234	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-1	0	0,0 Pa	
59	6169423	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
60	6169423	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6169426	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
61	6169426	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963212	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
62	5234318	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963212	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
63	6169428	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
64	6169428	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6169431	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
65	6169431	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963210	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-2	0	0,0 Pa	
66	5233554	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963210	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-2	0	0,0 Pa	
67	6169418	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa

68	6169418	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6169421	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
69	6169421	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6186220	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-2	0	0,0 Pa	
70	5234241	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-14	1	0,2 Pa	0,2 Pa
	6186220	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-2	0	0,0 Pa	
71	6169338	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
72	6169338	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963208	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
73	5044839	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963208	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
74	6169206	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
75	6169206	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6169209	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
76	5041916	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6169209	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
77	6962664	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	1,32	4,1 Pa	4,1 Pa
78	6962383	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6962664	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
79	6962383	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6962558	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
80	5038678	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6962558	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
81	6169203	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
82	6169203	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6185092	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
83	5041311	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6185092	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
84	5041151	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
		Coefficiente da				

	5041311	tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	
85	5039963	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	5041151	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	
86	5039963	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6962417	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	
87	6962383	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6962417	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	
88	6169093	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
89	6169093	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6189300	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
90	5035632	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6189300	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
91	5035632	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	5035754	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	
92	5035754	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6961720	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	
93	6185788	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6961720	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	
94	5036538	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6185788	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-2	0	0,0 Pa	
95	6169098	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
96	6169098	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963749	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
97	5035632	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963749	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
98	6169103	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
99	6169103	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6961617	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
100	5035754	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6961617	Coefficiente da	-	0	0,0 Pa	

		tabella ASHRAE				
101	6169068	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
102	6169068	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6169071	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
103	5035055	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-14	-99999	-174532,0 Pa	-174532,0 Pa
	6169071	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
104	5035055	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-14	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	5035084	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
105	5035084	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6186107	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
106	5035122	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6186107	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
107	5035122	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6186105	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-2	0	0,0 Pa	
108	5034910	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6186105	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-2	0	0,0 Pa	
109	6169083	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
110	6169083	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963457	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
111	5035084	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963457	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
112	6169073	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
113	6169073	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963499	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
114	5035122	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963499	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
115	6169063	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
116	6169063	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6169066	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
	5035055	Coefficiente da	SR5-14	-99999	-174532,0 Pa	

117		tabella ASHRAE				-174532,0 Pa
	6169066	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
118	6169088	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
119	6169088	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963467	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
120	5035084	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963467	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
121	6169078	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
122	6169078	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963501	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
123	5035122	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963501	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
124	6169266	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
125	6169266	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6169269	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
126	5042268	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-14	-99999	-174532,0 Pa	-174532,0 Pa
	6169269	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
127	5042268	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-14	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	5042337	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
128	5042337	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6186021	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
129	5042375	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6186021	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
130	5042375	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6186017	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-1	0	0,0 Pa	
131	5042062	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6186017	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-1	0	0,0 Pa	
132	6169211	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
133	6169211	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
		Coefficiente da				

	6963459	tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
134	5042337	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963459	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
135	6169216	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
136	6169216	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963461	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
137	5042375	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963461	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
138	6169221	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
139	6169221	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6169224	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
140	5042268	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-14	-99999	-174532,0 Pa	-174532,0 Pa
	6169224	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
141	6169226	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
142	6169226	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6169229	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
143	5042337	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6169229	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
144	6169231	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
145	6169231	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6169234	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
146	6169234	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963469	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
147	5042375	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963469	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
148	6169276	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
149	6169276	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6169279	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
150	5043720	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-14	-99999	-174532,0 Pa	-174532,0

	6169279	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	Pa
151	5043720	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-14	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	5043839	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
152	5043839	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6186061	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
153	5043877	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6186061	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
154	5043877	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	8976777	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-1	0	0,0 Pa	
155	5043443	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	8976777	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-1	0	0,0 Pa	
156	6169291	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
157	6169291	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6169294	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
158	5043839	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6169294	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
159	6169286	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
160	6169286	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963463	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
161	5043877	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963463	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
162	6169281	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
163	6169281	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6169284	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
164	5043720	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-14	-99999	-174532,0 Pa	-174532,0 Pa
	6169284	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
165	6169301	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
166	6169301	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6169304	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	

167	5043839	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6169304	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
168	6169296	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
169	6169296	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6169299	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
170	6169299	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963471	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
171	5043877	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963471	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
172	6169160	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
173	6169160	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6169163	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
174	5039078	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	5039440	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR3-1	0	0,0 Pa	
	6169163	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
175	5039078	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	5039247	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR3-1	0	0,0 Pa	
176	5039247	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR3-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6185368	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
177	5039025	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6185368	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
178	6169341	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
179	6169341	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6169344	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
180	6169344	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963158	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
181	5044839	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963158	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
182	6169398	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
		Coefficiente da				

183	6169398	tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963162	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
184	5234318	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963162	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
185	6169261	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
186	6169261	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6169264	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
187	6169264	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963154	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
188	5042789	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963154	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
189	5042789	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6183919	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-1	0	0,0 Pa	
190	5042062	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6183919	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-1	0	0,0 Pa	
191	6169256	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
192	6169256	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6169259	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
193	5042751	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6169259	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
194	5042751	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6186267	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
195	5042789	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6186267	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
196	6169236	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
197	6169236	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6169239	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
198	6169239	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6189287	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-2	0	0,0 Pa	
199	5042676	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-14	1	0,9 Pa	0,9 Pa

	6189287	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-2	0	0,0 Pa	
200	5042676	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-14	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6189283	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-1	0	0,0 Pa	
201	6189260	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6189283	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-1	0	0,0 Pa	
202	5042751	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6189260	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
203	6169251	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
204	6169251	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963202	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
205	5042789	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963202	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
206	6169246	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
207	6169246	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963200	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
208	5042751	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963200	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
209	6169241	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
210	6169241	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6189285	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
211	5042676	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-14	1	0,9 Pa	0,9 Pa
	6189285	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
212	6169271	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
213	6169271	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6169274	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
214	5043299	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6169274	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
215	6169145	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
216	6169145	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa

	6185591	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
217	6185491	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6185591	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
	6185593	Coefficiente da tabella ASHRAE	CR3-17	0	0,0 Pa	
218	6169155	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
219	6169155	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6169158	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
220	5039078	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6169158	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
221	6169413	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
222	6169413	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963242	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
223	5235125	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963242	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
224	6169346	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
225	6169346	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6183374	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
226	5043483	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6183374	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
227	6169403	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
228	6169403	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6169406	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
229	5046126	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR3-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6169406	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
	6963560	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
230	5234965	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963560	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
231	5234965	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6188939	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
		Coefficiente da				

232	6188937	tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6188939	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
233	5045079	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR3-1	1,24	3,0 Pa	3,0 Pa
	6188935	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
	6188937	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
234	6188933	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6188935	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
235	5043483	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6188933	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-1	0	0,0 Pa	
236	6169410	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
237	6169410	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	11,2 Pa
	6963594	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	9,28	11,2 Pa	
238	5234965	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963594	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
239	6169113	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
240	6169113	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6183996	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
241	5036811	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6183996	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
242	5036811	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6185956	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-1	0	0,0 Pa	
243	5034910	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6185956	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-1	0	0,0 Pa	
244	6169108	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
245	6169108	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6183998	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
246	5036840	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6183998	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
247	5036811	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
		Coefficiente da				

	5036840	tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	
248	6169133	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
249	6169133	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6184000	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
250	5036840	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6184000	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
251	6169361	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
252	6169361	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6184382	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
253	6184382	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963148	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-1	0	0,0 Pa	
254	5035974	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963148	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-1	0	0,0 Pa	
255	5035974	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6184305	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-1	0	0,0 Pa	
256	5036538	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6184305	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-1	0	0,0 Pa	
257	6169356	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
258	6169356	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6184395	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
259	6184395	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963146	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
260	5035939	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963146	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
261	5035939	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6184212	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
262	5035974	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6184212	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
263	6169351	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa

264	6169351	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6184393	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
265	5035914	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-14	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6184393	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
266	5035914	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-14	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6184178	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
267	5035939	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6184178	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
268	6169118	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
269	6169118	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963194	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
270	5035974	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963194	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
271	6169123	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
272	6169123	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963192	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
273	5035939	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963192	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
274	6169128	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
275	6169128	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6169131	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
276	5035914	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-14	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6169131	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
277	6169172	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
278	6169172	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6184456	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
279	6184456	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963198	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-1	0	0,0 Pa	
280	5040428	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
		Coefficiente da				

	6963198	tabella ASHRAE	SR4-1	0	0,0 Pa	
281	5040428	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6184492	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-1	0	0,0 Pa	
282	5039963	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6184492	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-1	0	0,0 Pa	
283	6169177	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
284	6169177	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6184458	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
285	6184458	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963196	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
286	5040382	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963196	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
287	5040382	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6184425	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
288	5040428	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6184425	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
289	6169167	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
290	6169167	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6184446	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
291	5041015	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-14	-99999	-195354,1 Pa	-195354,1 Pa
	6184446	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
292	5041015	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-14	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6189320	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
293	5040382	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6189320	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
294	6169182	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
295	6169182	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6184460	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
296	6184460	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963152	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-1	0	0,0 Pa	

297	5040428	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963152	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-1	0	0,0 Pa	
298	6169187	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
299	6169187	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6184462	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
300	6184462	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963150	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
301	5040382	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963150	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
302	6169192	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
303	6169192	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6184464	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
304	5041015	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-14	-99999	-195354,1 Pa	-195354,1 Pa
	6184464	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
305	6169024	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
306	6169024	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6184772	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
307	6184772	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6184774	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
308	5032385	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6184774	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
309	5032385	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6188955	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
310	6188953	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6188955	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
311	5032312	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR3-1	1,24	2,1 Pa	2,1 Pa
	6188951	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
	6188953	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
312	6188949	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6188951	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	

313	5032128	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6188949	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-2	0	0,0 Pa	
314	5032128	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	5041311	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	
315	6169035	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
316	6169035	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	1,6 Pa
	6963844	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	1,32	1,6 Pa	
317	5033628	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963844	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
318	5032128	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	5033628	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
319	6169038	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
320	6169038	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6169041	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
321	6169041	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963849	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-2	0	0,0 Pa	
322	5033628	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963849	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-2	0	0,0 Pa	
323	6964578	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
324	6964401	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6964578	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
325	6188931	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6964401	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	
326	6188931	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6267530	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-2	0	0,0 Pa	
327	6161204	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6267530	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-2	0	0,0 Pa	
328	5033628	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6161204	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	

329	6169433	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
330	6169433	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6964516	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
331	6964516	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6964519	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
332	6964401	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6964519	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
333	6169058	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
334	6169058	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6962966	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
335	6962966	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6962968	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-1	0	0,0 Pa	
336	6962800	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6962968	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-1	0	0,0 Pa	
337	6962417	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6962800	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	
338	6169043	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
339	6169043	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6185314	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
340	6185314	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6185316	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
341	5034220	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6185316	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
342	5034220	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6189233	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
343	6189233	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6962917	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
344	6962777	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR3-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6962778	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-1	0	0,0 Pa	
		Coefficiente da				

	6962917	tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
345	6962778	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6962800	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	
346	6169048	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
347	6169048	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6185318	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
348	5034220	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6185318	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
349	6962341	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
350	6961720	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	-366127,5 Pa
	6962165	Coefficiente da tabella ASHRAE	CR3-1	-117998,814755	-91532,3 Pa	
	6962197	Coefficiente da tabella ASHRAE	CR3-1	-117998,814755	-91532,3 Pa	
	6962218	Coefficiente da tabella ASHRAE	CR3-1	-117998,814755	-91532,3 Pa	
	6962228	Coefficiente da tabella ASHRAE	CR3-1	-117998,814755	-91532,3 Pa	
	6962285	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR3-1	1,15	0,9 Pa	
	6962322	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR3-1	1,15	0,9 Pa	
	6962341	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
351	6169366	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
352	6169366	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6184547	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
353	5041269	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR3-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6184547	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
354	5041269	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR3-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	5041371	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	
355	5041340	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	5041371	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	
356	5041340	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6184635	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-1	0	0,0 Pa	
357	5041151	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6184635	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-1	0	0,0 Pa	
	6169371	Coefficiente da	SD4-1	0	0,0 Pa	

358		tabella ASHRAE				0,0 Pa
359	6169371	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963807	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
360	5041371	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963807	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
361	6169376	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
362	6169376	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963805	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
363	5041340	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963805	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
364	6169381	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
365	6169381	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6184776	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
366	5032385	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6184776	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
367	6964337	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-3	0	0,0 Pa	0,0 Pa
368	6964337	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-3	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	8982363	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
369	6161469	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-15	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	8982363	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
370	6161469	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-15	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6964125	Coefficiente da tabella ASHRAE	CR3-17	0	0,0 Pa	
	6964271	Coefficiente da tabella ASHRAE	CR3-1	0	0,0 Pa	
	8923756	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
371	6163527	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	8923756	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
372	6163527	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6267532	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-1	0	0,0 Pa	
373	6161204	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6267532	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-1	0	0,0 Pa	

374	6964329	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-3	0	0,0 Pa	0,0 Pa
375	6964328	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6964329	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-3	0	0,0 Pa	
376	6161469	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-15	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6964328	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	
377	6964344	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-3	0	0,0 Pa	0,0 Pa
378	6964343	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6964344	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR4-3	0	0,0 Pa	
379	6163527	Coefficiente da tabella ASHRAE	SR5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6964343	Coefficiente da tabella ASHRAE	SD4-2	0	0,0 Pa	

MECC-P 1

Informazioni di sistema	
Classificazione sistema	Aria di scarico
Tipo di sistema	Mecc-Aria primaria
Nome sistema	MECC-P 1
Abbreviazione	MECC-P

Calcoli di perdita di pressione totale per sezione

Sezione	Elemento	Flusso	Dimensioni	Altezza	Larghezza	Lunghezza	Diametro	Diametro equivalente	Dimensione totale	Velocità	Coefficiente di perdita	Perdita di pressione totale	Perdita di pressione della sezione
1	Condotto	10000,0 m³/h	1.650x750	750	1.650	0,27	-	1.193	1.692 mmx792 mm	2,2 m/s	-	0,0 Pa	0,0 Pa
	Bocchettone	10000,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
2	Condotto	0,0 m³/h	1.650x750	750	1.650	5,69	-	1.193	1.692 mmx792 mm	0,0 m/s	-	0,0 Pa	0,0 Pa
	Raccordi	0,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0	0,0 Pa	
	Attrezzatura	0,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
3	Attrezzatura	0,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	0,0 Pa

Percorso critico : ; Perdita di pressione totale : 0,0 Pa

Informazioni dettagliate sul segmento diritto per sezione

Sezione	ID elemento	Flusso	Dimensioni	Velocità	Pressione velocità	Lunghezza	Perdita di pressione	Perdita di pressione totale
1	4238924	10000,0 m³/h	1.650x750	2,2 m/s	3,0 Pa	0,00	0,0 Pa	0,0 Pa
2	4238917	0,0 m³/h	1.650x750	0,0 m/s	0,0 Pa	4,56	0,0 Pa	0,0 Pa
	4238924	0,0 m³/h	1.650x750	0,0 m/s	0,0 Pa	0,00	0,0 Pa	
	7082328	0,0 m³/h	1.650x750	0,0 m/s	0,0 Pa	0,87	0,0 Pa	

Riepilogo coefficiente di perdita di raccordi e accessori per sezione

		Metodo di perdita	Tabella ASHRAE	Coefficiente di	Perdita di pressione	Perdita di

Sezione	ID elemento			perdita		pressione totale
2	4238932	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER3-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	7102035	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER3-1	0	0,0 Pa	

MECC-P UTA01

Informazioni di sistema	
Classificazione sistema	Aria di scarico
Tipo di sistema	Mecc-Aria primaria
Nome sistema	MECC-P UTA01
Abbreviazione	MECC-P

Calcoli di perdita di pressione totale per sezione

Sezione	Elemento	Flusso	Dimensioni	Altezza	Larghezza	Lunghezza	Diametro	Diametro equivalente	Dimensione totale	Velocità	Coefficiente di perdita	Perdita di pressione totale	Perdita di pressione della sezione
1	Condotto	9700,0 m³/h	1.650x750	750	1.650	5,93	-	1.193	1.690 mmx790 mm	2,2 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	9700,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,2 m/s	0	0,0 Pa	
	Bocchettone	9700,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
2	Condotto	0,0 m³/h	1.650x750	750	1.650	1,11	-	1.193	1.690 mmx790 mm	0,0 m/s	-	0,1 Pa	0,1 Pa
	Attrezzatura	0,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	

Percorso critico : 2-1 ; Perdita di pressione totale : 0,3 Pa

Informazioni dettagliate sul segmento diritto per sezione

Sezione	ID elemento	Flusso	Dimensioni	Velocità	Pressione velocità	Lunghezza	Perdita di pressione	Perdita di pressione totale
1	4239220	9700,0 m³/h	1.650x750	2,2 m/s	2,9 Pa	4,53	0,2 Pa	0,2 Pa
	4239227	9700,0 m³/h	1.650x750	2,2 m/s	2,9 Pa	0,29	0,0 Pa	
	6179738	9700,0 m³/h	1.650x750	2,2 m/s	2,9 Pa	0,00	0,0 Pa	
2	6179738	0,0 m³/h	1.650x750	0,0 m/s	2,9 Pa	0,00	0,1 Pa	0,1 Pa

Riepilogo coefficiente di perdita di raccordi e accessori per sezione

Sezione	ID elemento	Metodo di perdita	Tabella ASHRAE	Coefficiente di perdita	Perdita di pressione	Perdita di pressione totale
1	4239234	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER3-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	7858476	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER3-1	0	0,0 Pa	

MECC-RIT UTA01

Informazioni di sistema	
Classificazione sistema	Aria di ritorno
Tipo di sistema	Mecc-Aria ritorno
Nome sistema	MECC-RIT UTA01
Abbreviazione	MECC-RIT

Calcoli di perdita di pressione totale per sezione

												Perdita	Perdita di

Sezione	Elemento	Flusso	Dimensioni	Altezza	Larghezza	Lunghezza	Diametro	Diametro equivalente	Dimensione totale	Velocità	Coefficiente di perdita	Perdite di pressione totale	pressione della sezione
1	Raccordi	431,6 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,5 m/s	0	0,0 Pa	6,5 Pa
	Bocchettone	431,6 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,5 Pa	
2	Condotto	431,6 m³/h	-	-	-	1,80	240	240	ø280 mm	2,7 m/s	-	0,7 Pa	0,7 Pa
	Raccordi	431,6 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,7 m/s	0	0,0 Pa	
3	Condotto	431,6 m³/h	200x250	250	200	8,12	-	244	240 mmx290 mm	2,4 m/s	-	3,0 Pa	18,4 Pa
	Raccordi	431,6 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,4 m/s	4,46	15,4 Pa	
4	Condotto	791,6 m³/h	200x250	250	200	4,52	-	244	240 mmx290 mm	4,4 m/s	-	4,8 Pa	4,8 Pa
	Raccordi	791,6 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	4,4 m/s	0	0,0 Pa	
5	Condotto	1071,6 m³/h	250x250	250	250	8,20	-	273	290 mmx290 mm	4,8 m/s	-	8,7 Pa	24,8 Pa
	Raccordi	1071,6 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	4,8 m/s	1,18	16,1 Pa	
6	Raccordi	1071,6 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	4,0 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
7	Condotto	1401,6 m³/h	300x300	300	300	2,14	-	328	340 mmx340 mm	4,3 m/s	-	1,5 Pa	1,5 Pa
	Raccordi	1401,6 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	4,3 m/s	0	0,0 Pa	
8	Raccordi	1401,6 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,7 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
9	Condotto	1839,6 m³/h	300x350	350	300	3,65	-	354	340 mmx390 mm	4,9 m/s	-	2,9 Pa	2,9 Pa
	Raccordi	1839,6 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	4,9 m/s	0	0,0 Pa	
10	Raccordi	1839,6 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	4,3 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
11	Condotto	2277,6 m³/h	350x400	400	350	1,47	-	409	390 mmx440 mm	4,5 m/s	-	0,9 Pa	0,9 Pa
	Raccordi	2277,6 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	4,5 m/s	0	0,0 Pa	
12	Condotto	2741,6 m³/h	400x400	400	400	3,45	-	437	440 mmx440 mm	4,8 m/s	-	2,1 Pa	2,1 Pa
	Raccordi	2741,6 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	4,8 m/s	0	0,0 Pa	
13	Condotto	3101,6 m³/h	450x400	400	450	5,87	-	464	490 mmx440 mm	4,8 m/s	-	3,3 Pa	3,3 Pa
	Raccordi	3101,6 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	4,8 m/s	0	0,0 Pa	
14	Condotto	3565,6 m³/h	500x400	400	500	7,15	-	488	540 mmx440 mm	5,0 m/s	-	4,0 Pa	4,0 Pa

	Raccordi	3565,6 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	5,0 m/s	0	0,0 Pa	
15	Condotto	4029,6 m³/h	600x400	400	600	0,59	-	533	640 mmx440 mm	4,7 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	4029,6 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	4,7 m/s	0	0,0 Pa	
16	Condotto	4389,6 m³/h	650x400	400	650	6,36	-	553	690 mmx440 mm	4,7 m/s	-	2,9 Pa	2,9 Pa
	Raccordi	4389,6 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	4,7 m/s	0	0,0 Pa	
17	Condotto	4853,6 m³/h	700x400	400	700	5,70	-	573	740 mmx440 mm	4,8 m/s	-	2,6 Pa	2,6 Pa
	Raccordi	4853,6 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	4,8 m/s	0	0,0 Pa	
18	Condotto	5317,6 m³/h	750x400	400	750	0,20	-	592	790 mmx440 mm	4,9 m/s	-	0,1 Pa	0,1 Pa
	Raccordi	5317,6 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	4,9 m/s	0	0,0 Pa	
19	Condotto	5317,6 m³/h	750x750	750	750	2,39	-	820	790 mmx790 mm	2,6 m/s	-	0,2 Pa	14,9 Pa
	Raccordi	5317,6 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,6 m/s	3,53	14,6 Pa	
20	Condotto	7597,6 m³/h	1.650x750	750	1.650	0,15	-	1.193	1.690 mmx790 mm	1,7 m/s	-	0,0 Pa	0,0 Pa
	Raccordi	7597,6 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	0	0,0 Pa	
	Attrezzatura	7597,6 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
21	Raccordi	360,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,2 m/s	0	0,0 Pa	17,3 Pa
	Bocchettone	360,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,3 Pa	
22	Condotto	360,0 m³/h	-	-	-	0,88	200	200	ø240 mm	3,2 m/s	-	0,6 Pa	0,6 Pa
	Raccordi	360,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,2 m/s	0	0,0 Pa	
23	Raccordi	360,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,0 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
24	Raccordi	240,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,5 m/s	0	0,0 Pa	7,8 Pa
	Bocchettone	240,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,8 Pa	
25	Condotto	240,0 m³/h	-	-	-	0,81	200	200	ø240 mm	2,1 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	240,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,1 m/s	0	0,0 Pa	
26	Condotto	240,0 m³/h	200x150	150	200	3,66	-	189	240 mmx190 mm	2,2 m/s	-	1,6 Pa	1,6 Pa
	Raccordi	240,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,2 m/s	0	0,0 Pa	
27	Raccordi	240,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	Condotto	480,0 m³/h	200x200	200	200	3,61	-	219	240 mmx240	3,3 m/s	-	2,7 Pa	

28									mm				2,7 Pa
	Raccordi	480,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,3 m/s	0	0,0 Pa	
29	Raccordi	480,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,6 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
30	Condotto	840,0 m³/h	200x250	250	200	7,49	-	244	240 mmx290 mm	4,7 m/s	-	8,9 Pa	8,9 Pa
	Raccordi	840,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	4,7 m/s	0	0,0 Pa	
31	Raccordi	840,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,9 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
32	Condotto	1200,0 m³/h	250x300	300	250	7,49	-	299	290 mmx340 mm	4,4 m/s	-	6,3 Pa	6,3 Pa
	Raccordi	1200,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	4,4 m/s	0	0,0 Pa	
33	Condotto	1560,0 m³/h	300x300	300	300	5,89	-	328	340 mmx340 mm	4,8 m/s	-	5,1 Pa	21,1 Pa
	Raccordi	1560,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	4,8 m/s	1,15	16,0 Pa	
34	Raccordi	1560,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	4,1 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
35	Condotto	1920,0 m³/h	350x350	350	350	10,14	-	383	390 mmx390 mm	4,4 m/s	-	6,0 Pa	19,1 Pa
	Raccordi	1920,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	4,4 m/s	1,15	13,1 Pa	
36	Raccordi	1920,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,8 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
37	Condotto	2280,0 m³/h	350x400	400	350	10,50	-	409	390 mmx440 mm	4,5 m/s	-	6,2 Pa	-1230517,8 Pa
	Raccordi	2280,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	4,5 m/s	-99997,76	-1230524,0 Pa	
38	Raccordi	2280,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	5,2 m/s	1,15	18,5 Pa	18,5 Pa
39	Condotto	2280,0 m³/h	350x750	750	350	0,92	-	550	390 mmx790 mm	2,4 m/s	-	0,1 Pa	4,5 Pa
	Raccordi	2280,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,4 m/s	1,24	4,3 Pa	
40	Raccordi	240,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,5 m/s	0	0,0 Pa	7,8 Pa
	Bocchettone	240,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,8 Pa	
41	Condotto	240,0 m³/h	-	-	-	0,87	200	200	ø240 mm	2,1 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	240,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,1 m/s	0	0,0 Pa	
42	Raccordi	240,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
43	Raccordi	360,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,2 m/s	0	0,0 Pa	17,3 Pa
	Bocchettone	360,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,3 Pa	
44	Condotto	360,0 m³/h	-	-	-	1,26	200	200	ø240 mm	3,2 m/s	-	0,9 Pa	0,9 Pa

	Raccordi	360,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,2 m/s	0	0,0 Pa	
45	Raccordi	360,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,7 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
46	Raccordi	360,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,2 m/s	0	0,0 Pa	17,3 Pa
	Bocchettone	360,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,3 Pa	
47	Condotto	360,0 m³/h	-	-	-	1,53	200	200	ø240 mm	3,2 m/s	-	1,0 Pa	1,0 Pa
	Raccordi	360,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,2 m/s	0	0,0 Pa	
48	Raccordi	360,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,2 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
49	Raccordi	360,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,2 m/s	0	0,0 Pa	17,3 Pa
	Bocchettone	360,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,3 Pa	
50	Condotto	360,0 m³/h	-	-	-	1,45	200	200	ø240 mm	3,2 m/s	-	1,0 Pa	1,0 Pa
	Raccordi	360,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,2 m/s	0	0,0 Pa	
51	Raccordi	360,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,2 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
52	Raccordi	360,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,2 m/s	0	0,0 Pa	17,3 Pa
	Bocchettone	360,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,3 Pa	
53	Condotto	360,0 m³/h	-	-	-	1,95	200	200	ø240 mm	3,2 m/s	-	1,3 Pa	1,3 Pa
	Raccordi	360,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,2 m/s	0	0,0 Pa	
54	Raccordi	360,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,9 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
55	Raccordi	360,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,2 m/s	0	0,0 Pa	17,3 Pa
	Bocchettone	360,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,3 Pa	
56	Condotto	360,0 m³/h	-	-	-	0,76	200	200	ø240 mm	3,2 m/s	-	0,5 Pa	0,5 Pa
	Raccordi	360,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,2 m/s	0	0,0 Pa	
57	Raccordi	360,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
58	Raccordi	464,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,6 m/s	0	0,0 Pa	7,9 Pa
	Bocchettone	464,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,9 Pa	
59	Condotto	464,0 m³/h	-	-	-	0,74	240	240	ø280 mm	2,8 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	464,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,8 m/s	0	0,0 Pa	
60	Raccordi	464,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,6 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
61	Raccordi	464,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,6 m/s	0	0,0 Pa	7,9 Pa
	Bocchettone	464,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,9 Pa	
	Condotto	464,0	-	-	-	0,55	240	240	ø280	2,8 m/s	-	0,2 Pa	

62		m³/h							mm				0,2 Pa
	Raccordi	464,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,8 m/s	0	0,0 Pa	
63	Raccordi	464,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,6 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
64	Raccordi	464,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,6 m/s	0	0,0 Pa	7,9 Pa
	Bocchettone	464,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,9 Pa	
65	Condotto	464,0 m³/h	-	-	-	0,32	240	240	ø280 mm	2,8 m/s	-	0,1 Pa	0,1 Pa
	Raccordi	464,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,8 m/s	0	0,0 Pa	
66	Raccordi	464,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,6 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
67	Raccordi	464,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,6 m/s	0	0,0 Pa	7,9 Pa
	Bocchettone	464,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,9 Pa	
68	Condotto	464,0 m³/h	-	-	-	0,61	240	240	ø280 mm	2,8 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	464,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,8 m/s	0	0,0 Pa	
69	Raccordi	464,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,6 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
70	Raccordi	438,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,5 m/s	0	0,0 Pa	6,8 Pa
	Bocchettone	438,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,8 Pa	
71	Condotto	438,0 m³/h	-	-	-	0,78	240	240	ø280 mm	2,7 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	438,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,7 m/s	0	0,0 Pa	
72	Raccordi	438,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,5 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
73	Raccordi	438,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,5 m/s	0	0,0 Pa	6,8 Pa
	Bocchettone	438,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,8 Pa	
74	Condotto	438,0 m³/h	-	-	-	0,79	240	240	ø280 mm	2,7 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	438,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,7 m/s	0	0,0 Pa	
75	Raccordi	438,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
76	Raccordi	330,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,0 m/s	0	0,0 Pa	14,9 Pa
	Bocchettone	330,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,9 Pa	
77	Condotto	330,0 m³/h	-	-	-	0,96	200	200	ø240 mm	2,9 m/s	-	0,6 Pa	0,6 Pa
	Raccordi	330,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,9 m/s	0	0,0 Pa	
78	Raccordi	330,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,0 m/s	1,98	4,9 Pa	4,9 Pa
79	Raccordi	360,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,2 m/s	0	0,0 Pa	17,3 Pa
	Bocchettone	360,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,3 Pa	

		m³/h											
80	Condotto	360,0 m³/h	-	-	-	1,19	200	200	ø240 mm	3,2 m/s	-	0,8 Pa	0,8 Pa
	Raccordi	360,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,2 m/s	0	0,0 Pa	
81	Condotto	360,0 m³/h	250x150	150	250	5,85	-	210	290 mmx190 mm	2,7 m/s	-	3,2 Pa	3,2 Pa
	Raccordi	360,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,7 m/s	0	0,0 Pa	
82	Raccordi	360,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
83	Raccordi	360,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,2 m/s	0	0,0 Pa	17,3 Pa
	Bocchettone	360,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,3 Pa	
84	Condotto	360,0 m³/h	-	-	-	1,40	200	200	ø240 mm	3,2 m/s	-	1,0 Pa	1,0 Pa
	Raccordi	360,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,2 m/s	0	0,0 Pa	
85	Condotto	360,0 m³/h	250x150	150	250	6,50	-	210	290 mmx190 mm	2,7 m/s	-	3,5 Pa	3,5 Pa
	Raccordi	360,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,7 m/s	0	0,0 Pa	
86	Raccordi	360,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
87	Raccordi	280,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	0	0,0 Pa	11,0 Pa
	Bocchettone	280,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,0 Pa	
88	Condotto	280,0 m³/h	-	-	-	0,59	200	200	ø240 mm	2,5 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	280,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,5 m/s	0	0,0 Pa	
89	Condotto	280,0 m³/h	200x150	150	200	8,51	-	189	240 mmx190 mm	2,6 m/s	-	4,9 Pa	10,0 Pa
	Raccordi	280,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,6 m/s	1,24	5,0 Pa	
90	Raccordi	280,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,2 m/s	-99999	-93118,9 Pa	-93118,9 Pa
91	Raccordi	464,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,6 m/s	0	0,0 Pa	7,9 Pa
	Bocchettone	464,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,9 Pa	
92	Condotto	464,0 m³/h	-	-	-	0,56	240	240	ø280 mm	2,8 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	464,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,8 m/s	0	0,0 Pa	
93	Raccordi	464,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,6 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa

Percorso critico : 20-19-18-17-16-15-14-13-12-11-10-9-8-7-6-5-4-3-2-1 ; Perdita di pressione totale : 90,6 Pa

Informazioni dettagliate sul segmento diritto per sezione

Sezione	ID elemento	Flusso	Dimensioni	Velocità	Pressione velocità	Lunghezza	Perdita di pressione	Perdita di pressione totale
		431,6 m³/h						

2	6157206		240	2,7 m/s	4,2 Pa	1,80	0,7 Pa	0,7 Pa
3	4238122	431,6 m³/h	200x250	2,4 m/s	3,5 Pa	2,74	1,0 Pa	3,0 Pa
	6156990	431,6 m³/h	200x250	2,4 m/s	3,5 Pa	3,96	1,4 Pa	
	6157170	431,6 m³/h	200x250	2,4 m/s	3,5 Pa	1,43	0,5 Pa	
4	6156751	791,6 m³/h	200x250	4,4 m/s	11,6 Pa	4,52	4,8 Pa	4,8 Pa
5	3827463	1071,6 m³/h	250x250	4,8 m/s	13,6 Pa	6,60	7,0 Pa	8,7 Pa
	4108834	1071,6 m³/h	250x250	4,8 m/s	13,6 Pa	1,60	1,7 Pa	
7	4107242	1401,6 m³/h	300x300	4,3 m/s	11,3 Pa	2,14	1,5 Pa	1,5 Pa
9	4107214	1839,6 m³/h	300x350	4,9 m/s	14,2 Pa	3,65	2,9 Pa	2,9 Pa
11	4107185	2277,6 m³/h	350x400	4,5 m/s	12,3 Pa	1,47	0,9 Pa	0,9 Pa
12	4105881	2741,6 m³/h	400x400	4,8 m/s	13,6 Pa	3,45	2,1 Pa	2,1 Pa
13	4106746	3101,6 m³/h	450x400	4,8 m/s	13,8 Pa	5,87	3,3 Pa	3,3 Pa
14	4106601	3565,6 m³/h	500x400	5,0 m/s	14,7 Pa	7,15	4,0 Pa	4,0 Pa
15	4106396	4029,6 m³/h	600x400	4,7 m/s	13,1 Pa	0,59	0,3 Pa	0,3 Pa
16	4107523	4389,6 m³/h	650x400	4,7 m/s	13,2 Pa	6,36	2,9 Pa	2,9 Pa
17	4107553	4853,6 m³/h	700x400	4,8 m/s	13,9 Pa	5,70	2,6 Pa	2,6 Pa
18	6673117	5317,6 m³/h	750x400	4,9 m/s	14,6 Pa	0,20	0,1 Pa	0,1 Pa
19	4110781	5317,6 m³/h	750x750	2,6 m/s	4,1 Pa	1,00	0,1 Pa	0,2 Pa
	6191539	5317,6 m³/h	750x750	2,6 m/s	4,1 Pa	1,00	0,1 Pa	
	6671123	5317,6 m³/h	750x750	2,6 m/s	4,1 Pa	0,05	0,0 Pa	
	8104885	5317,6 m³/h	750x750	2,6 m/s	4,1 Pa	0,35	0,0 Pa	
20	6190817	7597,6 m³/h	1.650x750	1,7 m/s	1,7 Pa	0,15	0,0 Pa	0,0 Pa
22	6157065	360,0 m³/h	200	3,2 m/s	6,1 Pa	0,88	0,6 Pa	0,6 Pa
25	4108804	240,0 m³/h	200	2,1 m/s	2,7 Pa	0,81	0,3 Pa	0,3 Pa
26	3651827	240,0 m³/h	200x150	2,2 m/s	3,0 Pa	3,66	1,6 Pa	1,6 Pa
28	4108575	480,0 m³/h	200x200	3,3 m/s	6,7 Pa	3,61	2,7 Pa	2,7 Pa
30	4108548	840,0 m³/h	200x250	4,7 m/s	13,1 Pa	7,49	8,9 Pa	8,9 Pa
32	4108508	1200,0 m³/h	250x300	4,4 m/s	11,9 Pa	7,49	6,3 Pa	6,3 Pa
33	3651816	1560,0 m³/h	300x300	4,8 m/s	13,9 Pa	0,43	0,4 Pa	5,1 Pa
	4108286	1560,0 m³/h	300x300	4,8 m/s	13,9 Pa	5,46	4,7 Pa	
35	3651807	1920,0 m³/h	350x350	4,4 m/s	11,4 Pa	5,39	3,2 Pa	6,0 Pa
	4108124	1920,0 m³/h	350x350	4,4 m/s	11,4 Pa	4,75	2,8 Pa	
37	4107680	2280,0 m³/h	350x400	4,5 m/s	12,3 Pa	2,52	1,5 Pa	6,2 Pa
	6451044	2280,0 m³/h	350x400	4,5 m/s	12,3 Pa	1,76	1,0 Pa	
	6451046	2280,0 m³/h	350x400	4,5 m/s	12,3 Pa	6,22	3,7 Pa	
39	6451088	2280,0 m³/h	350x750	2,4 m/s	3,5 Pa	0,92	0,1 Pa	0,1 Pa
41	4108762	240,0 m³/h	200	2,1 m/s	2,7 Pa	0,87	0,3 Pa	0,3 Pa
44	4108717	360,0 m³/h	200	3,2 m/s	6,1 Pa	1,26	0,9 Pa	0,9 Pa
47	4108672	360,0 m³/h	200	3,2 m/s	6,1 Pa	1,53	1,0 Pa	1,0 Pa
50	4108465	360,0 m³/h	200	3,2 m/s	6,1 Pa	1,45	1,0 Pa	1,0 Pa
53	4108209	360,0 m³/h	200	3,2 m/s	6,1 Pa	1,95	1,3 Pa	1,3 Pa
56	4108080	360,0 m³/h	200	3,2 m/s	6,1 Pa	0,76	0,5 Pa	0,5 Pa
59	4107626	464,0 m³/h	240	2,8 m/s	4,9 Pa	0,74	0,3 Pa	0,3 Pa
62	4107616	464,0 m³/h	240	2,8 m/s	4,9 Pa	0,55	0,2 Pa	0,2 Pa
65	4107039	464,0 m³/h	240	2,8 m/s	4,9 Pa	0,32	0,1 Pa	0,1 Pa
68	4106913	464,0 m³/h	240	2,8 m/s	4,9 Pa	0,61	0,3 Pa	0,3 Pa
71	4107372	438,0 m³/h	240	2,7 m/s	4,3 Pa	0,78	0,3 Pa	0,3 Pa
74	4107360	438,0 m³/h	240	2,7 m/s	4,3 Pa	0,79	0,3 Pa	0,3 Pa
77	4108909	330,0 m³/h	200	2,9 m/s	5,1 Pa	0,96	0,6 Pa	0,6 Pa
80	5196991	360,0 m³/h	200	3,2 m/s	6,1 Pa	1,19	0,8 Pa	0,8 Pa

81	3867782	360,0 m³/h	250x150	2,7 m/s	4,3 Pa	5,85	3,2 Pa	3,2 Pa
84	5197030	360,0 m³/h	200	3,2 m/s	6,1 Pa	1,40	1,0 Pa	1,0 Pa
85	4106022	360,0 m³/h	250x150	2,7 m/s	4,3 Pa	6,50	3,5 Pa	3,5 Pa
88	4122564	280,0 m³/h	200	2,5 m/s	3,7 Pa	0,59	0,3 Pa	0,3 Pa
89	4122533	280,0 m³/h	200x150	2,6 m/s	4,0 Pa	6,09	3,5 Pa	4,9 Pa
	4122544	280,0 m³/h	200x150	2,6 m/s	4,0 Pa	1,73	1,0 Pa	
	8274369	280,0 m³/h	200x150	2,6 m/s	4,0 Pa	0,22	0,1 Pa	
	8274386	280,0 m³/h	200x150	2,6 m/s	4,0 Pa	0,47	0,3 Pa	
92	4107382	464,0 m³/h	240	2,8 m/s	4,9 Pa	0,56	0,2 Pa	0,2 Pa

Riepilogo coefficiente di perdita di raccordi e accessori per sezione

Sezione	ID elemento	Metodo di perdita	Tabella ASHRAE	Coefficiente di perdita	Perdita di pressione	Perdita di pressione totale
1	6191952	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
2	6191952	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6192104	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	
3	6156986	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER5-1	0	0,0 Pa	15,4 Pa
	6157164	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER3-1	1,24	4,3 Pa	
	6157181	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER3-1	1,24	4,3 Pa	
	6192104	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	1,98	6,8 Pa	
4	4122504	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER5-5	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6156986	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER5-1	0	0,0 Pa	
5	4107394	Coefficiente da tabella ASHRAE	CR3-2	1,18	16,1 Pa	16,1 Pa
	4122504	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER5-5	0	0,0 Pa	
	6191939	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
6	4108830	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6191939	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
7	4108830	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6191913	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
8	4107240	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6191913	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
9	4107240	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	8984361	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
10	4107212	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	8984361	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
		Coefficiente da				

11	4107183	tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	4107212	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
12	4105877	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	4107183	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
13	4105877	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	4106744	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
14	4106599	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	4106744	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
15	4106394	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	4106599	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
16	4106394	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	4107519	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
17	4107519	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	4107551	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
18	4107551	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6673131	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-1	0	0,0 Pa	
19	4110733	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER5-5	0	0,0 Pa	14,6 Pa
	5646251	Coefficiente da tabella ASHRAE	CR9-1	0,08	0,3 Pa	
	6673131	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-1	0	0,0 Pa	
	8104894	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER3-1	1,15	4,8 Pa	
	8104909	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER3-1	1,15	4,8 Pa	
	8104911	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER3-1	1,15	4,8 Pa	
20	4110733	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER5-5	0	0,0 Pa	0,0 Pa
21	6157077	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
22	6157077	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6267014	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	
23	6156986	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6267014	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	
24	6191937	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
25	6191937	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa

	6192157	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	
26	6192155	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6192157	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	
27	4108573	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6192155	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
28	4108573	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6192154	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
29	4108546	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6192154	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
30	4108546	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6191928	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
31	4108504	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6191928	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
32	4108282	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	4108504	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
33	3829220	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER3-1	1,15	16,0 Pa	16,0 Pa
	4108282	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
	5208724	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
34	4108120	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	5208724	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
35	3651823	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER3-1	1,15	13,1 Pa	13,1 Pa
	4108120	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
	5208721	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
36	4107676	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	5208721	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
37	4107676	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	-1230524,0 Pa
	5646213	Coefficiente da tabella ASHRAE	CR9-1	-99999	-1230539,3 Pa	
	6451095	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER3-1	1,24	15,3 Pa	
	8258849	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
	6451096	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER3-1	1,15	18,5 Pa	

38	8258847	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-1	0	0,0 Pa	18,5 Pa
	8258849	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
39	4110733	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER5-5	0	0,0 Pa	4,3 Pa
	6451089	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER3-1	1,24	4,3 Pa	
	8258847	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-1	0	0,0 Pa	
40	6191936	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
41	6191936	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6192156	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
42	4108573	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6192156	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
43	6191935	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
44	6191930	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6191935	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	
45	4108546	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6191930	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	
46	6191933	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
47	6191933	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6191934	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	
48	4108504	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6191934	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	
49	6191926	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
50	6191926	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6191927	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	
51	4108282	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6191927	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	
52	6191925	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
53	6191924	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6191925	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	
54	4108120	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6191924	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	

55	6191922	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
56	6191922	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6191923	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	
57	4107676	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6191923	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	
58	6191921	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
59	6191919	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6191921	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	
60	4107551	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6191919	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	
61	6191920	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
62	6191918	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6191920	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	
63	4107519	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6191918	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	
64	6191909	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
65	6191906	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6191909	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	
66	4106599	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6191906	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	
67	6191908	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
68	6191907	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6191908	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	
69	4106744	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6191907	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	
70	6191916	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
71	6191912	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6191916	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	
72	4107212	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
		Coefficiente da				

	6191912	tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	
73	6191915	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
74	6191914	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6191915	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	
75	4107240	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6191914	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	
76	6191941	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
77	6191940	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6191941	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	
78	4108830	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	4,9 Pa
	6191940	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	1,98	4,9 Pa	
79	6191945	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
80	6191945	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6192002	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	
81	6192002	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6192021	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-1	0	0,0 Pa	
82	4106394	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6192021	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-1	0	0,0 Pa	
83	6191947	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
84	6191947	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6192095	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	
85	6192094	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6192095	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	
86	4105877	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6192094	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-1	0	0,0 Pa	
87	6191943	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
88	6191943	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	8274257	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	
	8274257	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	
	8274380	Coefficiente da tabella ASHRAE	CR3-17	0	0,0 Pa	

89	8274397	Coefficiente da tabella ASHRAE	CR3-1	0	0,0 Pa	5,0 Pa
	8274431	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER3-1	1,24	5,0 Pa	
	8274435	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-2	0	0,0 Pa	
90	4122504	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER5-5	-99999	-93118,9 Pa	-93118,9 Pa
	8274435	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-2	0	0,0 Pa	
91	6191917	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
92	6191910	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6191917	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	
93	4107183	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6191910	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	

MECC-RIT UTA02

Informazioni di sistema	
Classificazione sistema	Aria di ritorno
Tipo di sistema	Mecc-Aria ritorno
Nome sistema	MECC-RIT UTA02
Abbreviazione	MECC-RIT

Calcoli di perdita di pressione totale per sezione

Sezione	Elemento	Flusso	Dimensioni	Altezza	Larghezza	Lunghezza	Diametro	Diametro equivalente	Dimensione totale	Velocità	Coefficiente di perdita	Perdita di pressione totale	Perdita di pressione della sezione
1	Raccordi	120,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0	0,0 Pa	1,5 Pa
	Bocchettone	120,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5 Pa	
2	Condotto	120,0 m³/h	-	-	-	0,97	200	200	ø240 mm	1,1 m/s	-	0,1 Pa	0,1 Pa
	Raccordi	120,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,1 m/s	0	0,0 Pa	
3	Raccordi	120,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
4	Condotto	880,0 m³/h	200x250	250	200	9,97	-	244	240 mmx290 mm	4,9 m/s	-	12,8 Pa	48,5 Pa
	Raccordi	880,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	4,9 m/s	2,48	35,6 Pa	
5	Raccordi	880,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	4,1 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
6	Condotto	1210,0 m³/h	250x300	300	250	3,04	-	299	290 mmx340 mm	4,5 m/s	-	2,6 Pa	2,6 Pa
	Raccordi	1210,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	4,5 m/s	0	0,0 Pa	
7	Raccordi	1210,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,8 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
8	Condotto	1648,0 m³/h	300x350	350	300	1,08	-	354	340 mmx390 mm	4,4 m/s	-	0,7 Pa	0,7 Pa

	Raccordi	1648,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	4,4 m/s	0	0,0 Pa	
9	Condotto	2086,0 m³/h	350x350	350	350	1,92	-	383	390 mmx390 mm	4,7 m/s	-	1,3 Pa	1,3 Pa
	Raccordi	2086,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	4,7 m/s	0	0,0 Pa	
10	Raccordi	2086,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	4,1 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
11	Condotto	2386,0 m³/h	350x400	400	350	3,06	-	409	390 mmx440 mm	4,7 m/s	-	2,0 Pa	2,0 Pa
	Raccordi	2386,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	4,7 m/s	0	0,0 Pa	
12	Condotto	2824,0 m³/h	400x400	400	400	1,04	-	437	440 mmx440 mm	4,9 m/s	-	0,7 Pa	0,7 Pa
	Raccordi	2824,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	4,9 m/s	0	0,0 Pa	
13	Condotto	3262,0 m³/h	500x400	400	500	4,67	-	488	540 mmx440 mm	4,5 m/s	-	2,2 Pa	2,2 Pa
	Raccordi	3262,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	4,5 m/s	0	0,0 Pa	
14	Condotto	3592,0 m³/h	500x400	400	500	2,29	-	488	540 mmx440 mm	5,0 m/s	-	1,3 Pa	1,3 Pa
	Raccordi	3592,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	5,0 m/s	0	0,0 Pa	
15	Condotto	4132,0 m³/h	600x400	400	600	5,03	-	533	640 mmx440 mm	4,8 m/s	-	2,4 Pa	2,4 Pa
	Raccordi	4132,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	4,8 m/s	0	0,0 Pa	
16	Condotto	4432,0 m³/h	650x400	400	650	1,74	-	553	690 mmx440 mm	4,7 m/s	-	0,8 Pa	0,8 Pa
	Raccordi	4432,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	4,7 m/s	0	0,0 Pa	
17	Condotto	4972,0 m³/h	700x400	400	700	7,48	-	573	740 mmx440 mm	4,9 m/s	-	3,6 Pa	3,6 Pa
	Raccordi	4972,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	4,9 m/s	0	0,0 Pa	
18	Condotto	5512,0 m³/h	800x400	400	800	8,14	-	609	840 mmx440 mm	4,8 m/s	-	3,5 Pa	-1376555,9 Pa
	Raccordi	5512,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	4,8 m/s	-99997,76	-1376559,3 Pa	
19	Condotto	8284,0 m³/h	1.700x800	800	1.700	1,39	-	1.253	1.740 mmx840 mm	1,7 m/s	-	0,0 Pa	0,0 Pa
	Raccordi	8284,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	0	0,0 Pa	
20	Condotto	8284,0 m³/h	1.650x750	750	1.650	0,44	-	1.193	1.690 mmx790 mm	1,9 m/s	-	0,0 Pa	0,0 Pa
	Raccordi	8284,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,9 m/s	0	0,0 Pa	
	Attrezzatura	8284,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	

21	Attrezzatura	0,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	0,0 Pa
22	Raccordi	360,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,2 m/s	0	0,0 Pa	17,3 Pa
	Bocchettone	360,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,3 Pa	
23	Condotto	360,0 m³/h	-	-	-	1,11	200	200	ø240 mm	3,2 m/s	-	0,8 Pa	0,8 Pa
	Raccordi	360,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,2 m/s	0	0,0 Pa	
24	Condotto	360,0 m³/h	200x150	150	200	3,91	-	189	240 mmx190 mm	3,3 m/s	-	3,5 Pa	3,5 Pa
	Raccordi	360,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,3 m/s	0	0,0 Pa	
25	Raccordi	360,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,0 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
26	Raccordi	120,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0	0,0 Pa	1,5 Pa
	Bocchettone	120,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5 Pa	
27	Condotto	120,0 m³/h	-	-	-	2,24	200	200	ø240 mm	1,1 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	120,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,1 m/s	0	0,0 Pa	
28	Raccordi	120,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,1 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
29	Condotto	400,0 m³/h	200x150	150	200	0,10	-	189	240 mmx190 mm	3,7 m/s	-	0,1 Pa	0,1 Pa
	Raccordi	400,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,7 m/s	0	0,0 Pa	
30	Condotto	400,0 m³/h	-	-	-	2,05	200	200	ø240 mm	3,5 m/s	-	1,7 Pa	1,7 Pa
	Raccordi	400,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,5 m/s	0	0,0 Pa	
31	Condotto	400,0 m³/h	200x150	150	200	0,12	-	189	240 mmx190 mm	3,7 m/s	-	0,1 Pa	0,1 Pa
	Raccordi	400,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,7 m/s	0	0,0 Pa	
32	Raccordi	400,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,2 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
33	Raccordi	280,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,3 m/s	0	0,0 Pa	18,9 Pa
	Bocchettone	280,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,9 Pa	
34	Condotto	280,0 m³/h	-	-	-	1,17	200	200	ø240 mm	2,5 m/s	-	0,5 Pa	0,5 Pa
	Raccordi	280,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,5 m/s	0	0,0 Pa	
35	Condotto	280,0 m³/h	200x150	150	200	2,98	-	189	240 mmx190 mm	2,6 m/s	-	1,7 Pa	1,7 Pa
	Raccordi	280,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,6 m/s	0	0,0 Pa	
36	Raccordi	240,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,0 m/s	0	0,0 Pa	14,6 Pa
	Bocchettone	240,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,6 Pa	

37	Condotto	240,0 m³/h	-	-	-	1,09	200	200	ø240 mm	2,1 m/s	-	0,4 Pa	0,4 Pa
	Raccordi	240,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,1 m/s	0	0,0 Pa	
38	Condotto	240,0 m³/h	250x150	150	250	3,44	-	210	290 mmx190 mm	1,8 m/s	-	0,9 Pa	0,9 Pa
	Raccordi	240,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,8 m/s	0	0,0 Pa	
39	Raccordi	240,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,3 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
40	Condotto	480,0 m³/h	250x200	200	250	0,41	-	244	290 mmx240 mm	2,7 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	480,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,7 m/s	0	0,0 Pa	
41	Raccordi	480,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,1 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
42	Condotto	963,0 m³/h	250x250	250	250	6,94	-	273	290 mmx290 mm	4,3 m/s	-	6,1 Pa	6,1 Pa
	Raccordi	963,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	4,3 m/s	0	0,0 Pa	
43	Raccordi	963,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,6 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
44	Condotto	1446,0 m³/h	300x300	300	300	6,98	-	328	340 mmx340 mm	4,5 m/s	-	5,3 Pa	5,3 Pa
	Raccordi	1446,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	4,5 m/s	0	0,0 Pa	
45	Raccordi	1446,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,8 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
46	Condotto	1929,0 m³/h	350x350	350	350	6,86	-	383	390 mmx390 mm	4,4 m/s	-	4,1 Pa	4,1 Pa
	Raccordi	1929,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	4,4 m/s	0	0,0 Pa	
47	Raccordi	1929,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,8 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
48	Condotto	2412,0 m³/h	350x400	400	350	8,98	-	409	390 mmx440 mm	4,8 m/s	-	5,9 Pa	40,0 Pa
	Raccordi	2412,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	4,8 m/s	2,48	34,2 Pa	
49	Raccordi	2412,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	5,5 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
50	Raccordi	2772,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	5,5 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
51	Condotto	2772,0 m³/h	400x400	400	400	13,37	-	437	440 mmx440 mm	4,8 m/s	-	8,1 Pa	139257591054,7 Pa
	Raccordi	2772,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	4,8 m/s	9999682	139257591046,6 Pa 003,415245	
52	Condotto	2772,0 m³/h	800x400	400	800	0,15	-	609	840 mmx440 mm	2,4 m/s	-	0,0 Pa	1,6 Pa
	Raccordi	2772,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,4 m/s	0,448333	1,6 Pa	
	Raccordi	240,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,0 m/s	0	0,0 Pa	

53	Bocchettone	240,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,6 Pa	14,6 Pa
54	Condotto	240,0 m³/h	-	-	-	1,04	200	200	ø240 mm	2,1 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	240,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,1 m/s	0	0,0 Pa	
55	Raccordi	240,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,3 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
56	Raccordi	483,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,8 m/s	0	0,0 Pa	8,7 Pa
	Bocchettone	483,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,7 Pa	
57	Condotto	483,0 m³/h	-	-	-	1,03	240	240	ø280 mm	3,0 m/s	-	0,5 Pa	0,5 Pa
	Raccordi	483,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,0 m/s	0	0,0 Pa	
58	Raccordi	483,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,1 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
59	Raccordi	483,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,8 m/s	0	0,0 Pa	8,7 Pa
	Bocchettone	483,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,7 Pa	
60	Condotto	483,0 m³/h	-	-	-	0,92	240	240	ø280 mm	3,0 m/s	-	0,4 Pa	0,4 Pa
	Raccordi	483,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,0 m/s	0	0,0 Pa	
61	Raccordi	483,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,2 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
62	Raccordi	483,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,8 m/s	0	0,0 Pa	8,7 Pa
	Bocchettone	483,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,7 Pa	
63	Condotto	483,0 m³/h	-	-	-	0,84	240	240	ø280 mm	3,0 m/s	-	0,4 Pa	0,4 Pa
	Raccordi	483,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,0 m/s	0	0,0 Pa	
64	Raccordi	483,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,9 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
65	Raccordi	483,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,8 m/s	0	0,0 Pa	8,7 Pa
	Bocchettone	483,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,7 Pa	
66	Condotto	483,0 m³/h	-	-	-	0,79	240	240	ø280 mm	3,0 m/s	-	0,4 Pa	0,4 Pa
	Raccordi	483,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,0 m/s	0	0,0 Pa	
67	Raccordi	483,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
68	Raccordi	360,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,1 m/s	0	0,0 Pa	3,4 Pa
	Bocchettone	360,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,4 Pa	
69	Condotto	360,0 m³/h	-	-	-	0,94	240	240	ø280 mm	2,2 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	360,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,2 m/s	0	0,0 Pa	
70	Raccordi	360,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
		540,0											

71	Raccordi	m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,1 m/s	0	0,0 Pa	11,2 Pa
	Bocchettone	540,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,2 Pa	
72	Condotto	540,0 m³/h	-	-	-	0,68	240	240	ø280 mm	3,3 m/s	-	0,4 Pa	0,4 Pa
	Raccordi	540,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,3 m/s	0	0,0 Pa	
73	Raccordi	540,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,9 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
74	Raccordi	540,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,1 m/s	0	0,0 Pa	11,2 Pa
	Bocchettone	540,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,2 Pa	
75	Condotto	540,0 m³/h	-	-	-	0,65	240	240	ø280 mm	3,3 m/s	-	0,4 Pa	0,4 Pa
	Raccordi	540,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,3 m/s	0	0,0 Pa	
76	Raccordi	540,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,9 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
77	Raccordi	540,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,1 m/s	0	0,0 Pa	11,2 Pa
	Bocchettone	540,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,2 Pa	
78	Condotto	540,0 m³/h	-	-	-	0,61	240	240	ø280 mm	3,3 m/s	-	0,4 Pa	0,4 Pa
	Raccordi	540,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,3 m/s	0	0,0 Pa	
79	Raccordi	540,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,9 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
80	Raccordi	300,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,9 m/s	0	0,0 Pa	12,6 Pa
	Bocchettone	300,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,6 Pa	
81	Condotto	300,0 m³/h	-	-	-	0,76	200	200	ø240 mm	2,7 m/s	-	0,4 Pa	0,4 Pa
	Raccordi	300,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,7 m/s	0	0,0 Pa	
82	Condotto	300,0 m³/h	200x150	150	200	6,41	-	189	240 mmx190 mm	2,8 m/s	-	4,2 Pa	4,2 Pa
	Raccordi	300,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,8 m/s	0	0,0 Pa	
83	Raccordi	300,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
84	Raccordi	300,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,9 m/s	0	0,0 Pa	12,6 Pa
	Bocchettone	300,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,6 Pa	
85	Condotto	300,0 m³/h	-	-	-	0,58	200	200	ø240 mm	2,7 m/s	-	0,3 Pa	0,3 Pa
	Raccordi	300,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,7 m/s	0	0,0 Pa	
86	Condotto	300,0 m³/h	200x150	150	200	6,87	-	189	240 mmx190 mm	2,8 m/s	-	4,7 Pa	4,7 Pa
	Raccordi	300,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,8 m/s	0	0,0 Pa	
87	Raccordi	300,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa

88	Raccordi	330,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,0 m/s	0	0,0 Pa	14,9 Pa
	Bocchettone	330,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,9 Pa	
89	Condotto	330,0 m³/h	-	-	-	1,67	200	200	ø240 mm	2,9 m/s	-	1,0 Pa	1,0 Pa
	Raccordi	330,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,9 m/s	0	0,0 Pa	
90	Raccordi	330,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,5 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
91	Raccordi	438,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,7 m/s	0	0,0 Pa	23,5 Pa
	Bocchettone	438,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,5 Pa	
92	Condotto	438,0 m³/h	-	-	-	0,58	200	200	ø240 mm	3,9 m/s	-	0,6 Pa	0,6 Pa
	Raccordi	438,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,9 m/s	0	0,0 Pa	
93	Raccordi	438,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,5 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
94	Raccordi	438,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,7 m/s	0	0,0 Pa	23,5 Pa
	Bocchettone	438,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,5 Pa	
95	Condotto	438,0 m³/h	-	-	-	0,65	200	200	ø240 mm	3,9 m/s	-	0,6 Pa	0,6 Pa
	Raccordi	438,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,9 m/s	0	0,0 Pa	
96	Raccordi	438,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,5 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
97	Raccordi	438,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,7 m/s	0	0,0 Pa	23,5 Pa
	Bocchettone	438,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,5 Pa	
98	Condotto	438,0 m³/h	-	-	-	0,62	200	200	ø240 mm	3,9 m/s	-	0,6 Pa	0,6 Pa
	Raccordi	438,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,9 m/s	0	0,0 Pa	
99	Raccordi	438,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
100	Raccordi	438,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,7 m/s	0	0,0 Pa	23,5 Pa
	Bocchettone	438,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,5 Pa	
101	Condotto	438,0 m³/h	-	-	-	0,66	200	200	ø240 mm	3,9 m/s	-	0,6 Pa	0,6 Pa
	Raccordi	438,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,9 m/s	0	0,0 Pa	
102	Raccordi	438,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,7 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
103	Raccordi	330,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,0 m/s	0	0,0 Pa	14,9 Pa
	Bocchettone	330,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,9 Pa	
104	Condotto	330,0 m³/h	-	-	-	0,73	200	200	ø240 mm	2,9 m/s	-	0,4 Pa	0,4 Pa
	Raccordi	330,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,9 m/s	0	0,0 Pa	
105	Raccordi	330,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,0 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa

Percorso critico : 21-20-19-52-51-50-49-48-47-46-45-44-43-42-41-40-39-38-37-36 ; Perdita di pressione totale : 139257591127,9 Pa

Informazioni dettagliate sul segmento diritto per sezione

Sezione	ID elemento	Flusso	Dimensioni	Velocità	Pressione velocità	Lunghezza	Perdita di pressione	Perdita di pressione totale
2	4115450	120,0 m³/h	200	1,1 m/s	0,7 Pa	0,97	0,1 Pa	0,1 Pa
4	3826941	880,0 m³/h	200x250	4,9 m/s	14,4 Pa	7,04	9,1 Pa	12,8 Pa
	4114742	880,0 m³/h	200x250	4,9 m/s	14,4 Pa	1,85	2,4 Pa	
	4115265	880,0 m³/h	200x250	4,9 m/s	14,4 Pa	1,09	1,4 Pa	
6	4114708	1210,0 m³/h	250x300	4,5 m/s	12,1 Pa	3,04	2,6 Pa	2,6 Pa
8	4114662	1648,0 m³/h	300x350	4,4 m/s	11,4 Pa	1,08	0,7 Pa	0,7 Pa
9	4114615	2086,0 m³/h	350x350	4,7 m/s	13,5 Pa	1,92	1,3 Pa	1,3 Pa
11	5208794	2386,0 m³/h	350x400	4,7 m/s	13,5 Pa	3,06	2,0 Pa	2,0 Pa
12	4114566	2824,0 m³/h	400x400	4,9 m/s	14,5 Pa	1,04	0,7 Pa	0,7 Pa
13	4114534	3262,0 m³/h	500x400	4,5 m/s	12,3 Pa	4,67	2,2 Pa	2,2 Pa
14	4114465	3592,0 m³/h	500x400	5,0 m/s	15,0 Pa	2,29	1,3 Pa	1,3 Pa
15	4114502	4132,0 m³/h	600x400	4,8 m/s	13,8 Pa	5,03	2,4 Pa	2,4 Pa
16	4114429	4432,0 m³/h	650x400	4,7 m/s	13,5 Pa	1,74	0,8 Pa	0,8 Pa
17	2754286	4972,0 m³/h	700x400	4,9 m/s	14,6 Pa	7,48	3,6 Pa	3,6 Pa
18	4114180	5512,0 m³/h	800x400	4,8 m/s	13,8 Pa	5,94	2,5 Pa	3,5 Pa
	5646071	5512,0 m³/h	800x400	4,8 m/s	13,8 Pa	1,70	0,7 Pa	
	7352235	5512,0 m³/h	800x400	4,8 m/s	13,8 Pa	0,50	0,2 Pa	
19	7072006	8284,0 m³/h	1.700x800	1,7 m/s	1,7 Pa	1,39	0,0 Pa	0,0 Pa
20	7082878	8284,0 m³/h	1.650x750	1,9 m/s	2,1 Pa	0,44	0,0 Pa	0,0 Pa
23	6156716	360,0 m³/h	200	3,2 m/s	6,1 Pa	1,11	0,8 Pa	0,8 Pa
24	4237322	360,0 m³/h	200x150	3,3 m/s	6,7 Pa	3,91	3,5 Pa	3,5 Pa
27	4233776	120,0 m³/h	200	1,1 m/s	0,7 Pa	2,24	0,2 Pa	0,2 Pa
29	4233662	400,0 m³/h	200x150	3,7 m/s	8,2 Pa	0,10	0,1 Pa	0,1 Pa
30	4236164	400,0 m³/h	200	3,5 m/s	7,5 Pa	2,05	1,7 Pa	1,7 Pa
31	4117912	400,0 m³/h	200x150	3,7 m/s	8,2 Pa	0,12	0,1 Pa	0,1 Pa
34	4118074	280,0 m³/h	200	2,5 m/s	3,7 Pa	1,17	0,5 Pa	0,5 Pa
35	4115652	280,0 m³/h	200x150	2,6 m/s	4,0 Pa	2,98	1,7 Pa	1,7 Pa
37	4236368	240,0 m³/h	200	2,1 m/s	2,7 Pa	1,09	0,4 Pa	0,4 Pa
38	3814076	240,0 m³/h	250x150	1,8 m/s	1,9 Pa	3,44	0,9 Pa	0,9 Pa
40	4114951	480,0 m³/h	250x200	2,7 m/s	4,3 Pa	0,41	0,2 Pa	0,2 Pa
42	4114989	963,0 m³/h	250x250	4,3 m/s	11,0 Pa	6,94	6,1 Pa	6,1 Pa
44	4115018	1446,0 m³/h	300x300	4,5 m/s	12,0 Pa	6,98	5,3 Pa	5,3 Pa
46	4115047	1929,0 m³/h	350x350	4,4 m/s	11,5 Pa	6,86	4,1 Pa	4,1 Pa
48	2726291	2412,0 m³/h	350x400	4,8 m/s	13,8 Pa	5,40	3,5 Pa	5,9 Pa
	4115076	2412,0 m³/h	350x400	4,8 m/s	13,8 Pa	0,80	0,5 Pa	
	4232469	2412,0 m³/h	350x400	4,8 m/s	13,8 Pa	2,78	1,8 Pa	
51	2728753	2772,0 m³/h	400x400	4,8 m/s	13,9 Pa	1,37	0,8 Pa	8,1 Pa
	4232171	2772,0 m³/h	400x400	4,8 m/s	13,9 Pa	1,64	1,0 Pa	
	5646088	2772,0 m³/h	400x400	4,8 m/s	13,9 Pa	3,72	2,3 Pa	
	8268880	2772,0 m³/h	400x400	4,8 m/s	13,9 Pa	6,63	4,0 Pa	
52	7071715	2772,0 m³/h	800x400	2,4 m/s	3,5 Pa	0,15	0,0 Pa	0,0 Pa
54	4116849	240,0 m³/h	200	2,1 m/s	2,7 Pa	1,04	0,3 Pa	0,3 Pa
57	4116780	483,0 m³/h	240	3,0 m/s	5,3 Pa	1,03	0,5 Pa	0,5 Pa
60	4116675	483,0 m³/h	240	3,0 m/s	5,3 Pa	0,92	0,4 Pa	0,4 Pa
63	4116587	483,0 m³/h	240	3,0 m/s	5,3 Pa	0,84	0,4 Pa	0,4 Pa

66	4116461	483,0 m³/h	240	3,0 m/s	5,3 Pa	0,79	0,4 Pa	0,4 Pa
69	4232714	360,0 m³/h	240	2,2 m/s	2,9 Pa	0,94	0,3 Pa	0,3 Pa
72	4114370	540,0 m³/h	240	3,3 m/s	6,6 Pa	0,68	0,4 Pa	0,4 Pa
75	4116321	540,0 m³/h	240	3,3 m/s	6,6 Pa	0,65	0,4 Pa	0,4 Pa
78	4116095	540,0 m³/h	240	3,3 m/s	6,6 Pa	0,61	0,4 Pa	0,4 Pa
81	4116250	300,0 m³/h	200	2,7 m/s	4,2 Pa	0,76	0,4 Pa	0,4 Pa
82	4116175	300,0 m³/h	200x150	2,8 m/s	4,6 Pa	6,41	4,2 Pa	4,2 Pa
85	4180499	300,0 m³/h	200	2,7 m/s	4,2 Pa	0,58	0,3 Pa	0,3 Pa
86	5208879	300,0 m³/h	200x150	2,8 m/s	4,6 Pa	6,87	4,7 Pa	4,7 Pa
89	4116084	330,0 m³/h	200	2,9 m/s	5,1 Pa	1,67	1,0 Pa	1,0 Pa
92	4115934	438,0 m³/h	200	3,9 m/s	9,0 Pa	0,58	0,6 Pa	0,6 Pa
95	4115945	438,0 m³/h	200	3,9 m/s	9,0 Pa	0,65	0,6 Pa	0,6 Pa
98	4115874	438,0 m³/h	200	3,9 m/s	9,0 Pa	0,62	0,6 Pa	0,6 Pa
101	4184251	438,0 m³/h	200	3,9 m/s	9,0 Pa	0,66	0,6 Pa	0,6 Pa
104	4115792	330,0 m³/h	200	2,9 m/s	5,1 Pa	0,73	0,4 Pa	0,4 Pa

Riepilogo coefficiente di perdita di raccordi e accessori per sezione

Sezione	ID elemento	Metodo di perdita	Tabella ASHRAE	Coefficiente di perdita	Perdita di pressione	Perdita di pressione totale
1	6192233	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
2	6192233	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6192582	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	
3	4115260	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6192582	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	
4	3826971	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER3-1	1,24	17,8 Pa	35,6 Pa
	4115260	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
	8981721	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER3-1	1,24	17,8 Pa	
	8981723	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
5	4114740	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	8981723	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
6	4114740	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6192219	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
7	4114706	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6192219	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
8	4114658	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	4114706	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
	4114658	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	

9	8981212	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
10	5208790	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	8981212	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
11	4114613	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	5208790	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER5-1	0	0,0 Pa	
12	4114562	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	4114613	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
13	4114530	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	4114562	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
14	4114461	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	4114530	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
15	4114461	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	4114498	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER5-1	0	0,0 Pa	
16	4114425	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	4114498	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER5-1	0	0,0 Pa	
17	4114176	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	4114425	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
18	4114176	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	-1376559,3 Pa
	4180209	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER5-5	0	0,0 Pa	
	5646068	Coefficiente da tabella ASHRAE	CR9-1	-99999	-1376576,4 Pa	
	7352249	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER3-1	1,24	17,1 Pa	
19	4180209	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER5-5	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	7101899	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER3-1	0	0,0 Pa	
20	7101898	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER3-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	7101899	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER3-1	0	0,0 Pa	
22	6192265	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
23	6192265	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6192591	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	
24	6192590	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6192591	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	

25	4115260	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6192590	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-1	0	0,0 Pa	
26	6192258	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
27	6192258	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	8983708	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	
28	4233658	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	8983708	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	
29	4233658	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	8983682	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	
30	6192554	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	8983682	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	
31	6192554	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6192581	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-1	0	0,0 Pa	
32	4115260	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6192581	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-1	0	0,0 Pa	
33	6192248	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
34	6192248	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963008	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	
35	4233658	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6963008	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	
36	6192261	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
37	6192261	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6192351	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	
38	6192348	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6192351	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	
39	4114947	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6192348	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
40	4114947	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6192372	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
	4114985	Coefficiente da	-	0	0,0 Pa	

41		tabella ASHRAE				0,0 Pa
	6192372	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
42	4114985	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6192458	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
43	4115014	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6192458	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
44	4115014	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6192415	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
45	4115043	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6192415	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
46	4115043	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	5060903	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
47	4115072	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	5060903	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
48	3814200	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER3-1	1,24	17,1 Pa	34,2 Pa
	4115072	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
	4232494	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER3-1	1,24	17,1 Pa	
	6192481	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
49	4232167	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6192481	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
50	4232167	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6192480	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
51	5232999	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER3-1	1,15	16,0 Pa	139257591046,6 Pa
	5646085	Coefficiente da tabella ASHRAE	CR9-1	0,08	1,1 Pa	
	6192480	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	
	8268939	Coefficiente da tabella ASHRAE	CR3-1	-117998,814755	-1643275,3 Pa	
	8268941	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-2	0	0,0 Pa	
	8268944	Coefficiente da tabella ASHRAE	CR3-17	9999800001	139259234304,8 Pa	
52	4180209	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER5-5	0	0,0 Pa	1,6 Pa
	8268941	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-2	0,448333	1,6 Pa	
53	6192247	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa

54	6192247	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6192349	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	
55	4114947	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6192349	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	
56	6192246	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
57	6192246	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6192373	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	
58	4114985	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6192373	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	
59	6192245	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
60	6192227	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6192245	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	
61	4115014	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6192227	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	
62	6192244	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
63	6192228	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6192244	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	
64	4115043	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6192228	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	
65	6192243	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
66	6192229	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6192243	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	
67	4115072	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6192229	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	
68	6192256	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
69	6192256	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6192482	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	
70	4232167	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6192482	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	
71		Coefficiente da				0,0 Pa

	6192211	tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	
72	6192210	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6192211	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	
73	4114176	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6192210	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	
74	6192242	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
75	6192212	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6192242	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	
76	4114425	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6192212	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	
77	6192239	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
78	6192213	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6192239	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	
79	4114461	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6192213	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	
80	6192240	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
81	6192240	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6192665	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	
82	6192665	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6192684	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-1	0	0,0 Pa	
83	4114498	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6192684	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-1	0	0,0 Pa	
84	6192250	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
85	6192250	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6192601	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	
86	6192601	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6192622	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-1	0	0,0 Pa	
87	5208790	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER5-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6192622	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-1	0	0,0 Pa	
88		Coefficiente da				0,0 Pa

	6192238	tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	
89	6192215	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6192238	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	
90	4114530	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6192215	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	
91	6192236	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
92	6192216	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6192236	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	
93	4114562	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6192216	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	
94	6192237	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
95	6192217	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6192237	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	
96	4114613	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6192217	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	
97	6192235	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
98	6192218	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6192235	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	
99	4114658	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6192218	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	
100	6192252	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
101	6192220	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6192252	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	
102	4114706	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6192220	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	
103	6192234	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
104	6192222	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6192234	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	
105	4114740	Coefficiente da tabella ASHRAE	-	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6192222	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER4-3	0	0,0 Pa	

MECC-S UTA01

Informazioni di sistema	
Classificazione sistema	Aria di scarico
Tipo di sistema	Mecc-Aria espulsione
Nome sistema	MECC-S UTA01
Abbreviazione	MECC-S

Calcoli di perdita di pressione totale per sezione

Sezione	Elemento	Flusso	Dimensioni	Altezza	Larghezza	Lunghezza	Diametro	Diametro equivalente	Dimensione totale	Velocità	Coefficiente di perdita	Perdita di pressione totale	Perdita di pressione della sezione
1	Condotto	9700,0 m³/h	1.650x750	750	1.650	4,22	-	1.193	1.690 mmx790 mm	2,2 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	9700,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,2 m/s	0	0,0 Pa	
	Bocchettone	9700,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
	Attrezzatura	9700,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	

Percorso critico : 1 ; Perdita di pressione totale : 0,2 Pa

Informazioni dettagliate sul segmento diritto per sezione

Sezione	ID elemento	Flusso	Dimensioni	Velocità	Pressione velocità	Lunghezza	Perdita di pressione	Perdita di pressione totale
1	4239169	9700,0 m³/h	1.650x750	2,2 m/s	2,9 Pa	3,63	0,2 Pa	0,2 Pa
	4239176	9700,0 m³/h	1.650x750	2,2 m/s	2,9 Pa	0,27	0,0 Pa	
	6179714	9700,0 m³/h	1.650x750	2,2 m/s	2,9 Pa	0,32	0,0 Pa	

Riepilogo coefficiente di perdita di raccordi e accessori per sezione

Sezione	ID elemento	Metodo di perdita	Tabella ASHRAE	Coefficiente di perdita	Perdita di pressione	Perdita di pressione totale
1	4239183	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER3-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	7858458	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER3-1	0	0,0 Pa	

MECC-S UTA02

Informazioni di sistema	
Classificazione sistema	Aria di scarico
Tipo di sistema	Mecc-Aria espulsione
Nome sistema	MECC-S UTA02
Abbreviazione	MECC-S

Calcoli di perdita di pressione totale per sezione

Sezione	Elemento	Flusso	Dimensioni	Altezza	Larghezza	Lunghezza	Diametro	Diametro equivalente	Dimensione totale	Velocità	Coefficiente di perdita	Perdita di pressione totale	Perdita di pressione della sezione
1	Condotto	10000,0 m³/h	1.650x750	750	1.650	4,06	-	1.193	1.692 mmx792 mm	2,2 m/s	-	0,2 Pa	0,2 Pa
	Raccordi	10000,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,2 m/s	0	0,0 Pa	
	Bocchettone	10000,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
		10000,0											

	Attrezzatura	m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	
2	Attrezzatura	0,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0 Pa	0,0 Pa
Percorso critico : 2-1 ; Perdita di pressione totale : 0,2 Pa													

Informazioni dettagliate sul segmento diritto per sezione

Sezione	ID elemento	Flusso	Dimensioni	Velocità	Pressione velocità	Lunghezza	Perdita di pressione	Perdita di pressione totale
1	4239037	10000,0 m³/h	1.650x750	2,2 m/s	3,0 Pa	3,66	0,2 Pa	0,2 Pa
	4239044	10000,0 m³/h	1.650x750	2,2 m/s	3,0 Pa	0,33	0,0 Pa	
	7072265	10000,0 m³/h	1.650x750	2,2 m/s	3,0 Pa	0,08	0,0 Pa	

Riepilogo coefficiente di perdita di raccordi e accessori per sezione

Sezione	ID elemento	Metodo di perdita	Tabella ASHRAE	Coefficiente di perdita	Perdita di pressione	Perdita di pressione totale
1	7082519	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER3-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	7101957	Coefficiente da tabella ASHRAE	ER3-1	0	0,0 Pa	

MECC-S wc dx1

Informazioni di sistema

Classificazione sistema	Aria di scarico
Tipo di sistema	Mecc-Aria espulsione
Nome sistema	MECC-S wc dx1
Abbreviazione	MECC-S

Calcoli di perdita di pressione totale per sezione

Sezione	Elemento	Flusso	Dimensioni	Altezza	Larghezza	Lunghezza	Diametro	Diametro equivalente	Dimensione totale	Velocità	Coefficiente di perdita	Perdita di pressione totale	Perdita di pressione della sezione
1	Raccordi	325,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0	0,0 Pa	5,3 Pa
	Bocchettone	325,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,3 Pa	
2	Condotto	325,0 m³/h	ø400	-	-	0,38	400	400	ø400 mm	0,7 m/s	-	0,0 Pa	0,0 Pa
	Raccordi	325,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0	0,0 Pa	
3	Condotto	495,0 m³/h	ø300	-	-	0,70	300	300	ø300 mm	1,9 m/s	-	0,1 Pa	0,1 Pa
	Raccordi	495,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,9 m/s	0	0,0 Pa	
4	Raccordi	495,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,1 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
5	Condotto	885,0 m³/h	ø300	-	-	1,55	300	300	ø300 mm	3,5 m/s	-	0,8 Pa	0,8 Pa
	Raccordi	885,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,5 m/s	0	0,0 Pa	
6	Raccordi	885,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	7,8 m/s	0	0,0 Pa	150,0 Pa
	Attrezzatura	885,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150,0 Pa	
7	Raccordi	145,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	5,1 m/s	0	0,0 Pa	18,1 Pa
	Bocchettone	145,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,1 Pa	

		m³/h											
8	Condotto	145,0 m³/h	ø150	-	-	0,66	150	150	ø150 mm	2,3 m/s	-	0,4 Pa	0,4 Pa
	Raccordi	145,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,3 m/s	0	0,0 Pa	
9	Raccordi	145,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
10	Condotto	390,0 m³/h	ø400	-	-	0,15	400	400	ø400 mm	0,9 m/s	-	0,0 Pa	0,0 Pa
	Raccordi	390,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,9 m/s	0	0,0 Pa	
11	Condotto	85,0 m³/h	ø100	-	-	0,53	100	100	ø100 mm	3,0 m/s	-	0,8 Pa	17,2 Pa
	Raccordi	85,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,0 m/s	0	0,0 Pa	
	Bocchettone	85,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,4 Pa	
12	Condotto	170,0 m³/h	ø150	-	-	0,77	150	150	ø150 mm	2,7 m/s	-	0,6 Pa	0,6 Pa
	Raccordi	170,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,7 m/s	0	0,0 Pa	
13	Raccordi	170,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,7 m/s	17,166666	4,6 Pa	4,6 Pa
14	Raccordi	245,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0,0 Pa	4,8 Pa
	Bocchettone	245,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,8 Pa	
15	Condotto	245,0 m³/h	ø400	-	-	1,73	400	400	ø400 mm	0,5 m/s	-	0,0 Pa	-17635,7 Pa
	Raccordi	245,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,5 m/s	-99999	-17635,8 Pa	
16	Condotto	85,0 m³/h	ø100	-	-	1,43	100	100	ø100 mm	3,0 m/s	-	2,2 Pa	4543406,8 Pa
	Raccordi	85,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,0 m/s	-99999	-543425,4 Pa	
	Bocchettone	85,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,4 Pa	
17	Raccordi	85,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,3 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
Percorso critico : 6-5-4-3-13-12-11 ; Perdita di pressione totale : 173,3 Pa													

Informazioni dettagliate sul segmento diritto per sezione

Sezione	ID elemento	Flusso	Dimensioni	Velocità	Pressione velocità	Lunghezza	Perdita di pressione	Perdita di pressione totale
2	2263217	325,0 m³/h	ø400	0,7 m/s	0,3 Pa	0,38	0,0 Pa	0,0 Pa
3	2263220	495,0 m³/h	ø300	1,9 m/s	2,3 Pa	0,70	0,1 Pa	0,1 Pa
5	3694752	885,0 m³/h	ø300	3,5 m/s	7,3 Pa	1,55	0,8 Pa	0,8 Pa
8	2263124	145,0 m³/h	ø150	2,3 m/s	3,1 Pa	0,10	0,1 Pa	0,4 Pa
	3877555	145,0 m³/h	ø150	2,3 m/s	3,1 Pa	0,55	0,3 Pa	
10	9169865	390,0 m³/h	ø400	0,9 m/s	0,4 Pa	0,15	0,0 Pa	0,0 Pa
11	2263242	85,0 m³/h	ø100	3,0 m/s	5,4 Pa	0,53	0,8 Pa	0,8 Pa
12	2263245	170,0 m³/h	ø150	2,7 m/s	4,3 Pa	0,77	0,6 Pa	0,6 Pa
15	3877662	245,0 m³/h	ø400	0,5 m/s	0,2 Pa	1,45	0,0 Pa	0,0 Pa
	3877865	245,0 m³/h	ø400	0,5 m/s	0,2 Pa	0,28	0,0 Pa	
16	2263162	85,0 m³/h	ø100	3,0 m/s	5,4 Pa	0,92	1,4 Pa	2,2 Pa

	2263267	85,0 m³/h	ø100	3,0 m/s	5,4 Pa	0,51	0,8 Pa	

Riepilogo coefficiente di perdita di raccordi e accessori per sezione

Sezione	ID elemento	Metodo di perdita	Tabella ASHRAE	Coefficiente di perdita	Perdita di pressione	Perdita di pressione totale
1	6267831	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
2	2263219	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED5-3	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6267831	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	
3	2263219	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED5-3	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	9169946	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-1	0	0,0 Pa	
4	2263150	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED5-4	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	9169946	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-1	0	0,0 Pa	
5	2263150	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED5-4	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	9031505	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-1	0	0,0 Pa	
6	9031505	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
7	6267832	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
8	3877570	Coefficiente da tabella ASHRAE	CD3-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6267832	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-1	0	0,0 Pa	
	9169832	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-1	0	0,0 Pa	
9	3877650	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED5-3	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	9169832	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-1	0	0,0 Pa	
10	2263150	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED5-4	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	3877650	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED5-3	0	0,0 Pa	
11	2263244	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED5-3	0	0,0 Pa	0,0 Pa
12	2263244	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED5-3	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	9169960	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-1	0	0,0 Pa	
13	2263219	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED5-3	0	0,0 Pa	4,6 Pa
	9169960	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-1	17,166666	4,6 Pa	
14	6267834	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
15	3877650	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED5-3	0	0,0 Pa	-17635,8 Pa
	4428138	Coefficiente da tabella ASHRAE	CD3-11	-99999	-17635,8 Pa	
	6267834	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	

16	2263275	Coefficiente da tabella ASHRAE	CD3-1	-99999	-543425,4 Pa	-543425,4 Pa
	6267839	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-1	0	0,0 Pa	
17	2263244	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED5-3	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6267839	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-1	0	0,0 Pa	

MECC-S wc dx2

Informazioni di sistema	
Classificazione sistema	Aria di scarico
Tipo di sistema	Mecc-Aria espulsione
Nome sistema	MECC-S wc dx2
Abbreviazione	MECC-S

Calcoli di perdita di pressione totale per sezione

Sezione	Elemento	Flusso	Dimensioni	Altezza	Larghezza	Lunghezza	Diametro	Diametro equivalente	Dimensione totale	Velocità	Coefficiente di perdita	Perdita di pressione totale	Perdita di pressione della sezione
1	Condotto	85,0 m³/h	ø100	-	-	1,42	100	100	ø100 mm	3,0 m/s	-	2,2 Pa	-4543406,8 Pa
	Raccordi	85,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,0 m/s	-99999	-543425,4 Pa	
	Bocchettone	85,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,4 Pa	
2	Raccordi	85,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,3 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
3	Condotto	170,0 m³/h	ø150	-	-	0,82	150	150	ø150 mm	2,7 m/s	-	0,6 Pa	0,6 Pa
	Raccordi	170,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,7 m/s	0	0,0 Pa	
4	Raccordi	170,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,5 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
5	Condotto	495,0 m³/h	ø200	-	-	2,52	200	200	ø200 mm	4,4 m/s	-	3,2 Pa	-9151687,7 Pa
	Raccordi	495,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	4,4 m/s	-99999	-1151840,9 Pa	
	Attrezzatura	495,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150,0 Pa	
6	Raccordi	325,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0	0,0 Pa	5,3 Pa
	Bocchettone	325,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,3 Pa	
7	Condotto	325,0 m³/h	ø400	-	-	0,42	400	400	ø400 mm	0,7 m/s	-	0,0 Pa	0,0 Pa
	Raccordi	325,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0	0,0 Pa	
8	Condotto	85,0 m³/h	ø100	-	-	0,52	100	100	ø100 mm	3,0 m/s	-	0,8 Pa	17,2 Pa
	Raccordi	85,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,0 m/s	0	0,0 Pa	
	Bocchettone	85,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,4 Pa	

Percorso critico : ; Perdita di pressione totale : 0,0 Pa

Informazioni dettagliate sul segmento diritto per sezione

Sezione	ID elemento	Flusso	Dimensioni	Velocità	Pressione velocità	Lunghezza	Perdita di pressione	Perdita di pressione

								totale
1	2261021	85,0 m³/h	ø100	3,0 m/s	5,4 Pa	0,92	1,4 Pa	2,2 Pa
	2263361	85,0 m³/h	ø100	3,0 m/s	5,4 Pa	0,50	0,8 Pa	
3	2263339	170,0 m³/h	ø150	2,7 m/s	4,3 Pa	0,82	0,6 Pa	0,6 Pa
5	2261004	495,0 m³/h	ø200	4,4 m/s	11,5 Pa	1,72	2,2 Pa	3,2 Pa
	2263314	495,0 m³/h	ø200	4,4 m/s	11,5 Pa	0,80	1,0 Pa	
7	2263311	325,0 m³/h	ø400	0,7 m/s	0,3 Pa	0,42	0,0 Pa	0,0 Pa
8	2263336	85,0 m³/h	ø100	3,0 m/s	5,4 Pa	0,52	0,8 Pa	0,8 Pa

Riepilogo coefficiente di perdita di raccordi e accessori per sezione

Sezione	ID elemento	Metodo di perdita	Tabella ASHRAE	Coefficiente di perdita	Perdita di pressione	Perdita di pressione totale
1	2263369	Coefficiente da tabella ASHRAE	CD3-1	-99999	-543425,4 Pa	-543425,4 Pa
	6267849	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-1	0	0,0 Pa	
2	2263338	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED5-3	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6267849	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-1	0	0,0 Pa	
3	2263338	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED5-3	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6267847	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-1	0	0,0 Pa	
4	2263313	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED5-3	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6267847	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-1	0	0,0 Pa	
5	2263313	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED5-3	0	0,0 Pa	-1151840,9 Pa
	9031530	Coefficiente da tabella ASHRAE	CD3-11	-99999	-1151840,9 Pa	
6	6267846	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
7	2263313	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED5-3	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6267846	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	
8	2263338	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED5-3	0	0,0 Pa	0,0 Pa

MECC-S wc sx1

Informazioni di sistema	
Classificazione sistema	Aria di scarico
Tipo di sistema	Mecc-Aria espulsione
Nome sistema	MECC-S wc sx1
Abbreviazione	MECC-S

Calcoli di perdita di pressione totale per sezione

Sezione	Elemento	Flusso	Dimensione	Altezza	Larghezza	Lunghezza	Diametro	Diametro equivalente	Dimensione totale	Velocità	Coefficiente di perdita	Perdita di pressione totale	Perdita di pressione della sezione
1	Condotto	85,0 m³/h	ø100	-	-	0,54	100	100	ø100 mm	3,0 m/s	-	0,8 Pa	17,3 Pa
	Raccordi	85,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,0 m/s	0	0,0 Pa	
		85,0										16,4 Pa	

	Bocchettone	m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2	Condotto	170,0 m³/h	ø150	-	-	0,82	150	150	ø150 mm	2,7 m/s	-	0,6 Pa	0,6 Pa
	Raccordi	170,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,7 m/s	0	0,0 Pa	
3	Raccordi	170,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,5 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
4	Condotto	495,0 m³/h	ø200	-	-	2,50	200	200	ø200 mm	4,4 m/s	-	3,2 Pa	-1151840,9151687,8 Pa
	Raccordi	495,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	4,4 m/s	-99999	-1151840,9 Pa	
	Attrezzatura	495,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150,0 Pa	
5	Condotto	85,0 m³/h	ø100	-	-	1,59	100	100	ø100 mm	3,0 m/s	-	2,4 Pa	-543425,4543406,6 Pa
	Raccordi	85,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,0 m/s	-99999	-543425,4 Pa	
	Bocchettone	85,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,4 Pa	
6	Raccordi	85,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,3 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
7	Raccordi	325,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0	0,0 Pa	5,3 Pa
	Bocchettone	325,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,3 Pa	
8	Condotto	325,0 m³/h	ø400	-	-	0,44	400	400	ø400 mm	0,7 m/s	-	0,0 Pa	0,0 Pa
	Raccordi	325,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0	0,0 Pa	
Percorso critico : ; Perdita di pressione totale : 0,0 Pa													

Informazioni dettagliate sul segmento diritto per sezione

Sezione	ID elemento	Flusso	Dimensioni	Velocità	Pressione velocità	Lunghezza	Perdita di pressione	Perdita di pressione totale
1	3784631	85,0 m³/h	ø100	3,0 m/s	5,4 Pa	0,54	0,8 Pa	0,8 Pa
2	3784623	170,0 m³/h	ø150	2,7 m/s	4,3 Pa	0,82	0,6 Pa	0,6 Pa
4	3784635	495,0 m³/h	ø200	4,4 m/s	11,5 Pa	0,80	1,0 Pa	3,2 Pa
	3784641	495,0 m³/h	ø200	4,4 m/s	11,5 Pa	1,70	2,2 Pa	
5	3784649	85,0 m³/h	ø100	3,0 m/s	5,4 Pa	1,00	1,5 Pa	2,4 Pa
	3784655	85,0 m³/h	ø100	3,0 m/s	5,4 Pa	0,59	0,9 Pa	
8	3784667	325,0 m³/h	ø400	0,7 m/s	0,3 Pa	0,44	0,0 Pa	0,0 Pa

Riepilogo coefficiente di perdita di raccordi e accessori per sezione

Sezione	ID elemento	Metodo di perdita	Tabella ASHRAE	Coefficiente di perdita	Perdita di pressione	Perdita di pressione totale
1	3784678	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED5-3	0	0,0 Pa	0,0 Pa
2	3784678	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED5-3	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6158099	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-1	0	0,0 Pa	
3	3784670	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED5-3	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6158099	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-1	0	0,0 Pa	
	3784670	Coefficiente da	ED5-3	0	0,0 Pa	

4		tabella ASHRAE				-1151840,9 Pa
	9031363	Coefficiente da tabella ASHRAE	CD3-11	-99999	-1151840,9 Pa	
5	3784657	Coefficiente da tabella ASHRAE	CD3-11	-99999	-543425,4 Pa	-543425,4 Pa
	6158101	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-1	0	0,0 Pa	
6	3784678	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED5-3	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6158101	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-1	0	0,0 Pa	
7	6158098	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
8	3784670	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED5-3	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6158098	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	

MECC-S wc sx2

Informazioni di sistema	
Classificazione sistema	Aria di scarico
Tipo di sistema	Mecc-Aria espulsione
Nome sistema	MECC-S wc sx2
Abbreviazione	MECC-S

Calcoli di perdita di pressione totale per sezione

Sezione	Elemento	Flusso	Dimensioni	Altezza	Larghezza	Lunghezza	Diametro	Diametro equivalente	Dimensione totale	Velocità	Coefficiente di perdita	Perdita di pressione totale	Perdita di pressione della sezione
1	Condotto	85,0 m³/h	ø100	-	-	0,55	100	100	ø100 mm	3,0 m/s	-	0,8 Pa	17,3 Pa
	Raccordi	85,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,0 m/s	0	0,0 Pa	
	Bocchettone	85,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,4 Pa	
2	Condotto	170,0 m³/h	ø150	-	-	0,71	150	150	ø150 mm	2,7 m/s	-	0,5 Pa	0,5 Pa
	Raccordi	170,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,7 m/s	0	0,0 Pa	
3	Raccordi	170,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
4	Condotto	495,0 m³/h	ø400	-	-	0,75	400	400	ø400 mm	1,1 m/s	-	0,0 Pa	0,0 Pa
	Raccordi	495,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,1 m/s	0	0,0 Pa	
5	Condotto	885,0 m³/h	ø300	-	-	1,54	300	300	ø300 mm	3,5 m/s	-	0,8 Pa	0,8 Pa
	Raccordi	885,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,5 m/s	0	0,0 Pa	
6	Raccordi	885,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	7,8 m/s	0	0,0 Pa	150,0 Pa
	Attrezzatura	885,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150,0 Pa	
7	Condotto	85,0 m³/h	ø100	-	-	1,45	100	100	ø100 mm	3,0 m/s	-	2,2 Pa	-543406,8 Pa
	Raccordi	85,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	3,0 m/s	-99999	-543425,4 Pa	
	Bocchettone	85,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,4 Pa	

		m³/h											
8	Raccordi	85,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	1,3 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
9	Raccordi	325,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0	0,0 Pa	5,3 Pa
	Bocchettone	325,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,3 Pa	
10	Condotto	325,0 m³/h	ø400	-	-	0,35	400	400	ø400 mm	0,7 m/s	-	0,0 Pa	0,0 Pa
	Raccordi	325,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0	0,0 Pa	
11	Raccordi	145,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	5,1 m/s	0	0,0 Pa	18,1 Pa
	Bocchettone	145,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,1 Pa	
12	Condotto	145,0 m³/h	ø150	-	-	0,64	150	150	ø150 mm	2,3 m/s	-	0,4 Pa	-312372,3 Pa
	Raccordi	145,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	2,3 m/s	-99999	-312372,7 Pa	
13	Raccordi	145,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0,0 Pa	0,0 Pa
14	Condotto	390,0 m³/h	ø400	-	-	0,15	400	400	ø400 mm	0,9 m/s	-	0,0 Pa	0,0 Pa
	Raccordi	390,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,9 m/s	0	0,0 Pa	
15	Raccordi	245,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0,0 Pa	4,8 Pa
	Bocchettone	245,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,8 Pa	
16	Condotto	245,0 m³/h	ø400	-	-	1,75	400	400	ø400 mm	0,5 m/s	-	0,0 Pa	-17635,7 Pa
	Raccordi	245,0 m³/h	-	-	-	-	-	-	-	0,5 m/s	-99999	-17635,8 Pa	

Percorso critico : 6-5-4-3-2-1 ; Perdita di pressione totale : 168,6 Pa

Informazioni dettagliate sul segmento diritto per sezione

Sezione	ID elemento	Flusso	Dimensioni	Velocità	Pressione velocità	Lunghezza	Perdita di pressione	Perdita di pressione totale
1	2260295	85,0 m³/h	ø100	3,0 m/s	5,4 Pa	0,55	0,8 Pa	0,8 Pa
2	2260298	170,0 m³/h	ø150	2,7 m/s	4,3 Pa	0,71	0,5 Pa	0,5 Pa
4	2260259	495,0 m³/h	ø400	1,1 m/s	0,7 Pa	0,75	0,0 Pa	0,0 Pa
5	2260066	885,0 m³/h	ø300	3,5 m/s	7,3 Pa	1,54	0,8 Pa	0,8 Pa
7	2260127	85,0 m³/h	ø100	3,0 m/s	5,4 Pa	0,92	1,4 Pa	2,2 Pa
	2260320	85,0 m³/h	ø100	3,0 m/s	5,4 Pa	0,53	0,8 Pa	
10	2260256	325,0 m³/h	ø400	0,7 m/s	0,3 Pa	0,35	0,0 Pa	0,0 Pa
12	2260085	145,0 m³/h	ø150	2,3 m/s	3,1 Pa	0,10	0,1 Pa	0,4 Pa
	2260235	145,0 m³/h	ø150	2,3 m/s	3,1 Pa	0,54	0,3 Pa	
14	9169655	390,0 m³/h	ø400	0,9 m/s	0,4 Pa	0,15	0,0 Pa	0,0 Pa
16	3878138	245,0 m³/h	ø400	0,5 m/s	0,2 Pa	1,45	0,0 Pa	0,0 Pa
	4426740	245,0 m³/h	ø400	0,5 m/s	0,2 Pa	0,30	0,0 Pa	

Riepilogo coefficiente di perdita di raccordi e accessori per sezione

Sezione	ID elemento	Metodo di perdita	Tabella ASHRAE	Coefficiente di perdita	Perdita di pressione	Perdita di pressione totale
	2260297	Coefficiente da	ED5-3	0	0,0 Pa	

1		tabella ASHRAE				0,0 Pa
2	2260297	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED5-3	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	9169766	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-1	0	0,0 Pa	
3	2260258	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED5-3	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	9169766	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-1	0	0,0 Pa	
4	2260115	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED5-4	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	2260258	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED5-3	0	0,0 Pa	
5	2260115	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED5-4	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	9031416	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-1	0	0,0 Pa	
6	9031416	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
7	2260328	Coefficiente da tabella ASHRAE	CD3-1	-99999	-543425,4 Pa	-543425,4 Pa
	6158118	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-1	0	0,0 Pa	
8	2260297	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED5-3	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6158118	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-1	0	0,0 Pa	
9	6158110	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
10	2260258	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED5-3	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	6158110	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	
11	6158111	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-1	0	0,0 Pa	0,0 Pa
12	2260243	Coefficiente da tabella ASHRAE	CD3-1	-99999	-312372,7 Pa	-312372,7 Pa
	6158111	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-1	0	0,0 Pa	
	9169550	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-1	0	0,0 Pa	
13	3878125	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED5-3	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	9169550	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-1	0	0,0 Pa	
14	2260115	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED5-4	0	0,0 Pa	0,0 Pa
	3878125	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED5-3	0	0,0 Pa	
15	6158113	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	0,0 Pa
16	3878125	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED5-3	0	0,0 Pa	-17635,8 Pa
	4426749	Coefficiente da tabella ASHRAE	CD3-11	-99999	-17635,8 Pa	
	6158113	Coefficiente da tabella ASHRAE	ED4-2	0	0,0 Pa	

Rapporto perdita di pressione tubazione

Nome del progetto	SOPRAELEVAZIONE PARCHEGGIO PLURIPIANO - REALIZZAZIONE LABORATORI E UFFICI
Data di consegna del progetto	22/02/2016
Stato del progetto	ESECUTIVO
Nome del cliente	POLITECNICO DI TORINO
Indirizzo del progetto	C.so Castelfidardo 36 - 10129 Torino
Numero del progetto	000070_000
Nome organizzazione	
Descrizione organizzazione	
Nome edificio	NUOVO PIANO UFFICI
Autore	ENERGYMEP
IfcSite GUID	2LD9xHOn5EIAP59gS7Ut2m
IfcBuilding GUID	2LD9xHOn5EIAP59gS7Ut2p
IfcProject GUID	2LD9xHOn5EIAP59gS7Ut2o
magiParamsCreated	
SharedCoordinates	
Esecuzione	21/02/2016 12:47:06

AFS-AF macchinette caffè

Informazioni di sistema	
Classificazione sistema	Acqua fredda sanitaria
Tipo di sistema	Idro-Acqua AFS-AF
Nome sistema	AFS-AF macchinette caffè
Abbreviazione	IDRO-AFS-AF
Tipo di fluido	Acqua
Temperatura del fluido	12,0 °C
Viscosità dinamica del fluido	0,0 Pa-s
Densità del fluido	998,4900 kg/m³

Calcoli di perdita di pressione totale per sezione

Sezione	Elemento	Flusso	Dimension	Diametro	Diametro interno	Dimensione totale	Lunghezza	Velocità	Coefficiente K	Perdita di pressione totale	Perdita di pressione della sezione
1	Raccordi	0,050 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0	0 Pa	0 Pa
	Apparecchio idraulico	0,050 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
2	Raccordi	0,050 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0	0 Pa	0 Pa
Percorso critico : ; Perdita di pressione totale : 0 Pa											

Informazioni dettagliate sul segmento diritto per sezione

Sezione	ID elemento	Flusso	Dimensioni	Velocità	Pressione velocità	Lunghezza	Perdita di pressione	Perdita di pressione totale

Riepilogo coefficiente di perdita di raccordi e accessori per sezione

Sezione	ID elemento	Metodo di perdita	Tabella coefficienti K	Coefficiente K	Perdita di pressione	Perdita di pressione totale
1	6347122	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
2	6347122	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa

IDRO-CO-MAND CED01.1

Informazioni di sistema

Classificazione sistema	Mandata di sistema idronico
Tipo di sistema	Gas-Co Raffreddamento Mandata R410
Nome sistema	IDRO-CO-MAND CED01.1
Abbreviazione	IDRO-CO-MAND R410
Tipo di fluido	R410
Temperatura del fluido	25,0 °C
Viscosità dinamica del fluido	0,0 Pa-s
Densità del fluido	999,0000 kg/m³

Calcoli di perdita di pressione totale per sezione

Sezione	Elemento	Flusso	Dimension	Diametro	Diametro interno	Dimensione totale	Lunghezza	Velocità	Coefficiente K	Perdita di pressione totale	Perdita di pressione della sezione
1	Tubazione	0,144 L/s	12,7ø	12,7	12,7	77 mmø	9,06	1,1 m/s	-	0 Pa	4.156 Pa
	Raccordi	0,144 L/s	-	-	-	-	-	1,1 m/s	6,480002	4.156 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,144 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
	Attrezzatura	0,144 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
Percorso critico : 1 ; Perdita di pressione totale : 4.156 Pa											

Informazioni dettagliate sul segmento diritto per sezione

Sezione	ID elemento	Flusso	Dimensioni	Velocità	Pressione velocità	Lunghezza	Perdita di pressione	Perdita di pressione totale
1	5483114	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	641 Pa	1,91	0 Pa	0 Pa
	5483117	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	641 Pa	0,53	0 Pa	
	5483119	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	641 Pa	0,62	0 Pa	
	5483121	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	641 Pa	1,67	0 Pa	
	5483123	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	641 Pa	3,27	0 Pa	
	5483669	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	641 Pa	0,10	0 Pa	
	6209947	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	641 Pa	0,75	0 Pa	
	6209950	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	641 Pa	0,09	0 Pa	
	6674660	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	641 Pa	0,12	0 Pa	

Riepilogo coefficiente di perdita di raccordi e accessori per sezione

Sezione	ID elemento	Metodo di perdita	Tabella coefficienti K	Coefficiente K	Perdita di pressione	Perdita di pressione totale
1	5483133	Coefficiente K da tabella	-	0,81	519 Pa	4.156 Pa
	5483137	Coefficiente K da tabella	-	0,81	519 Pa	
	5483141	Coefficiente K da tabella	-	0,81	519 Pa	
	6210118	Coefficiente K da tabella	-	0,81	519 Pa	
	6674828	Coefficiente K da tabella	-	0,81	519 Pa	
	6674830	Coefficiente K da tabella	-	0,81	519 Pa	
	8857904	Coefficiente K da tabella	-	0,81	519 Pa	
	8872772	Coefficiente K da tabella	-	0,810002	519 Pa	

IDRO-CO-MAND CED01.2

Informazioni di sistema

Classificazione sistema	Mandata di sistema idronico
Tipo di sistema	Gas-Co Raffreddamento Mandata R410

Nome sistema	IDRO-CO-MAND CED01.2
Abbreviazione	IDRO-CO-MAND R410
Tipo di fluido	R410
Temperatura del fluido	25,0 °C
Viscosità dinamica del fluido	0,0 Pa-s
Densità del fluido	999,0000 kg/m³

Calcoli di perdita di pressione totale per sezione

Sezione	Elemento	Flusso	Dimension	Diametro	Diametro interno	Dimensione totale	Lunghezza	Velocità	Coefficiente K	Perdita di pressione totale	Perdita di pressione della sezione
1	Tubazione	0,144 L/s	12,7ø	12,7	12,7	77 mmø	8,74	1,1 m/s	-	0 Pa	5.195 Pa
	Raccordi	0,144 L/s	-	-	-	-	-	1,1 m/s	8,099963	5.195 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,144 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
	Attrezzatura	0,144 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
Percorso critico : 1 ; Perdita di pressione totale : 5.195 Pa											

Informazioni dettagliate sul segmento diritto per sezione

Sezione	ID elemento	Flusso	Dimensioni	Velocità	Pressione velocità	Lunghezza	Perdita di pressione	Perdita di pressione totale
1	5468070	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	641 Pa	0,02	0 Pa	0 Pa
	5468086	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	641 Pa	3,23	0 Pa	
	5468410	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	641 Pa	1,90	0 Pa	
	5468413	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	641 Pa	0,32	0 Pa	
	5468415	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	641 Pa	1,67	0 Pa	
	5468417	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	641 Pa	0,02	0 Pa	
	5468432	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	641 Pa	0,75	0 Pa	
	5468665	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	641 Pa	0,57	0 Pa	
	5480099	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	641 Pa	0,18	0 Pa	
	8858034	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	641 Pa	0,05	0 Pa	
	9065201	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	641 Pa	0,02	0 Pa	

Riepilogo coefficiente di perdita di raccordi e accessori per sezione

Sezione	ID elemento	Metodo di perdita	Tabella coefficienti K	Coefficiente K	Perdita di pressione	Perdita di pressione totale
1	5468419	Coefficiente K da tabella	-	0,81	519 Pa	5.195 Pa
	5468422	Coefficiente K da tabella	-	0,81	519 Pa	
	5468427	Coefficiente K da tabella	-	0,809997	519 Pa	
	5468672	Coefficiente K da tabella	-	0,809966	519 Pa	
	5468677	Coefficiente K da tabella	-	0,81	519 Pa	
	6209769	Coefficiente K da tabella	-	0,810001	519 Pa	
	8858149	Coefficiente K da tabella	-	0,81	519 Pa	
	9065203	Coefficiente K da tabella	-	0,81	519 Pa	
	9065207	Coefficiente K da tabella	-	0,81	519 Pa	
	9065212	Coefficiente K da tabella	-	0,81	519 Pa	

IDRO-CO-MAND CED02.1

Informazioni di sistema	
Classificazione sistema	Mandata di sistema idronico
Tipo di sistema	Gas-Co Raffreddamento Mandata R410
Nome sistema	IDRO-CO-MAND CED02.1
Abbreviazione	IDRO-CO-MAND R410
Tipo di fluido	R410
Temperatura del fluido	25,0 °C
Viscosità dinamica del fluido	0,0 Pa-s
Densità del fluido	999,0000 kg/m³

Calcoli di perdita di pressione totale per sezione

Sezione	Elemento	Flusso	Dimension	Diametro	Diametro interno	Dimensione totale	Lunghezza	Velocità	Coefficiente K	Perdita di pressione totale	Perdita di pressione della sezione
1	Tubazione	0,144 L/s	12,7ø	12,7	12,7	77 mmø	7,33	1,1 m/s	-	0 Pa	5.227 Pa
	Raccordi	0,144 L/s	-	-	-	-	-	1,1 m/s	8,149973	5.227 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,144 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
	Attrezzatura	0,144 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
Percorso critico : 1 ; Perdita di pressione totale : 5.227 Pa											

Informazioni dettagliate sul segmento diritto per sezione

Sezione	ID elemento	Flusso	Dimensioni	Velocità	Pressione velocità	Lunghezza	Perdita di pressione	Perdita di pressione totale
1	5443643	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	641 Pa	0,23	0 Pa	0 Pa
	5443646	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	641 Pa	0,52	0 Pa	
	5443648	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	641 Pa	0,08	0 Pa	
	5443650	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	641 Pa	1,59	0 Pa	
	5443652	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	641 Pa	0,05	0 Pa	
	5443671	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	641 Pa	2,94	0 Pa	
	5443842	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	641 Pa	0,02	0 Pa	
	5444075	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	641 Pa	0,34	0 Pa	
	6208713	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	641 Pa	0,48	0 Pa	
	6209495	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	641 Pa	0,24	0 Pa	
	6392072	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	641 Pa	0,74	0 Pa	
	8863071	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	641 Pa	0,11	0 Pa	

Riepilogo coefficiente di perdita di raccordi e accessori per sezione

Sezione	ID elemento	Metodo di perdita	Tabella coefficienti K	Coefficiente K	Perdita di pressione	Perdita di pressione totale
1	5443654	Coefficiente K da tabella	-	0,43	276 Pa	5.227 Pa
	5443657	Coefficiente K da tabella	-	0,81	519 Pa	
	5443660	Coefficiente K da tabella	-	0,81	519 Pa	
	5443664	Coefficiente K da tabella	-	0,81	519 Pa	
	5444077	Coefficiente K da tabella	-	0,81	519 Pa	
	6208591	Coefficiente K da tabella	-	0,809973	519 Pa	
	6208748	Coefficiente K da tabella	-	0,81	519 Pa	
	6209497	Coefficiente K da tabella	-	0,81	519 Pa	

	6392255	Coefficiente K da tabella	-	0,81	519 Pa	
	6392259	Coefficiente K da tabella	-	0,43	276 Pa	
	8863090	Coefficiente K da tabella	-	0,81	519 Pa	

IDRO-CO-MAND CED02.2

Informazioni di sistema	
Classificazione sistema	Mandata di sistema idronico
Tipo di sistema	Gas-Co Raffreddamento Mandata R410
Nome sistema	IDRO-CO-MAND CED02.2
Abbreviazione	IDRO-CO-MAND R410
Tipo di fluido	R410
Temperatura del fluido	25,0 °C
Viscosità dinamica del fluido	0,0 Pa-s
Densità del fluido	999,0000 kg/m³

Calcoli di perdita di pressione totale per sezione

Sezione	Elemento	Flusso	Dimension	Diametro	Diametro interno	Dimensione totale	Lunghezza	Velocità	Coefficiente K	Perdita di pressione totale	Perdita di pressione della sezione
1	Tubazione	0,144 L/s	12,7ø	12,7	12,7	77 mmø	7,61	1,1 m/s	-	0 Pa	6.785 Pa
	Raccordi	0,144 L/s	-	-	-	-	-	1,1 m/s	10,580092	6.785 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,144 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
	Attrezzatura	0,144 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	

Percorso critico : 1 ; Perdita di pressione totale : 6.785 Pa

Informazioni dettagliate sul segmento diritto per sezione

Sezione	ID elemento	Flusso	Dimensioni	Velocità	Pressione velocità	Lunghezza	Perdita di pressione	Perdita di pressione totale
1	5443465	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	641 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa
	5443468	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	641 Pa	2,02	0 Pa	
	5443686	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	641 Pa	0,25	0 Pa	
	5443689	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	641 Pa	0,52	0 Pa	
	5443691	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	641 Pa	0,11	0 Pa	
	5443693	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	641 Pa	1,72	0 Pa	
	5443695	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	641 Pa	0,04	0 Pa	
	5443697	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	641 Pa	0,11	0 Pa	
	5443718	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	641 Pa	1,52	0 Pa	
	5444223	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	641 Pa	0,36	0 Pa	
	5454542	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	641 Pa	0,48	0 Pa	
	6392102	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	641 Pa	0,17	0 Pa	
	6392508	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	641 Pa	0,11	0 Pa	
	6392543	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	641 Pa	0,09	0 Pa	
	9066460	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	641 Pa	0,09	0 Pa	

Riepilogo coefficiente di perdita di raccordi e accessori per sezione

Sezione	ID elemento	Metodo di perdita	Tabella coefficienti K	Coefficiente K	Perdita di pressione	Perdita di pressione totale
	5443699	Coefficiente K da tabella	-	0,43	276 Pa	
	5443701	Coefficiente K da tabella	-	0,81	519 Pa	
	5443703	Coefficiente K da tabella	-	0,81	519 Pa	

1	5443707	Coefficiente K da tabella	-	0,81	519 Pa	6.785 Pa
	5443711	Coefficiente K da tabella	-	0,81	519 Pa	
	5443727	Coefficiente K da tabella	-	0,81	519 Pa	
	5454550	Coefficiente K da tabella	-	0,810008	519 Pa	
	6392313	Coefficiente K da tabella	-	0,81	519 Pa	
	6392320	Coefficiente K da tabella	-	0,430001	276 Pa	
	6392545	Coefficiente K da tabella	-	0,81	519 Pa	
	8863006	Coefficiente K da tabella	-	0,81	519 Pa	
	9066462	Coefficiente K da tabella	-	0,810084	520 Pa	
	9066467	Coefficiente K da tabella	-	0,81	519 Pa	
	9066473	Coefficiente K da tabella	-	0,81	519 Pa	

IDRO-CO-MAND TRAVI01

Informazioni di sistema	
Classificazione sistema	Mandata di sistema idronico
Tipo di sistema	Idro-Co Raffreddamento Mandata
Nome sistema	IDRO-CO-MAND TRAVI01
Abbreviazione	IDRO-CO-MAND
Tipo di fluido	Acqua
Temperatura del fluido	14,0 °C
Viscosità dinamica del fluido	0,0 Pa-s
Densità del fluido	999,2500 kg/m³

Calcoli di perdita di pressione totale per sezione

Sezione	Elemento	Flusso	Dimension	Diametro	Diametro interno	Dimensione totale	Lunghezza	Velocità	Coefficiente K	Perdita di pressione totale	Perdita di pressione della sezione
1	Tubazione	0,073 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,82	0,3 m/s	-	0 Pa	95 Pa
	Raccordi	0,073 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	95 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,073 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
2	Tubazione	0,146 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,06	0,7 m/s	-	0 Pa	245 Pa
	Raccordi	0,146 L/s	-	-	-	-	-	0,7 m/s	1,001997	245 Pa	
3	Tubazione	0,146 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	4,64	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,146 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
4	Tubazione	0,219 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,19	0,4 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,219 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	
5	Raccordi	0,292 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0,204055	29 Pa	29 Pa
6	Tubazione	0,292 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	7,25	0,5 m/s	-	0 Pa	118 Pa
	Raccordi	0,292 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0,967121	118 Pa	
7	Raccordi	0,292 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	0 Pa
8	Tubazione	1,577 L/s	42,0ø	42,0	42,0	80 mmø	1,62	1,1 m/s	-	0 Pa	132 Pa
	Raccordi	1,577 L/s	-	-	-	-	-	1,1 m/s	0,204571	132 Pa	
9	Raccordi	1,577 L/s	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0	0 Pa	0 Pa
	Tubazione	1,943 L/s	53,1ø	53,1	53,1	91 mmø	1,48	0,9 m/s	-	0 Pa	

10	Raccordi	1,943 L/s	-	-	-	-	-	0,9 m/s	0	0 Pa	0 Pa
11	Tubazione	2,141 L/s	53,1ø	53,1	53,1	91 mmø	1,76	1,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	2,141 L/s	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0	0 Pa	
12	Raccordi	2,330 L/s	-	-	-	-	-	1,1 m/s	0,214011	118 Pa	118 Pa
13	Tubazione	2,330 L/s	68,7ø	68,7	68,7	107 mmø	4,49	0,6 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	2,330 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0	0 Pa	
14	Tubazione	2,792 L/s	68,7ø	68,7	68,7	107 mmø	3,30	0,8 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	2,792 L/s	-	-	-	-	-	0,8 m/s	0	0 Pa	
15	Tubazione	3,179 L/s	68,7ø	68,7	68,7	107 mmø	4,50	0,9 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	3,179 L/s	-	-	-	-	-	0,9 m/s	0	0 Pa	
16	Tubazione	3,641 L/s	68,7ø	68,7	68,7	107 mmø	3,30	1,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	3,641 L/s	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0	0 Pa	
17	Tubazione	4,028 L/s	68,7ø	68,7	68,7	107 mmø	4,48	1,1 m/s	-	0 Pa	82 Pa
	Raccordi	4,028 L/s	-	-	-	-	-	1,1 m/s	0,138574	82 Pa	
18	Raccordi	4,028 L/s	-	-	-	-	-	0,8 m/s	0	0 Pa	0 Pa
19	Tubazione	4,490 L/s	80,6ø	80,6	80,6	131 mmø	3,29	0,9 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	4,490 L/s	-	-	-	-	-	0,9 m/s	0	0 Pa	
20	Tubazione	4,952 L/s	80,6ø	80,6	80,6	131 mmø	4,49	1,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	4,952 L/s	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0	0 Pa	
21	Tubazione	5,277 L/s	80,6ø	80,6	80,6	131 mmø	2,69	1,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	5,277 L/s	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0	0 Pa	
22	Tubazione	5,602 L/s	80,6ø	80,6	80,6	131 mmø	6,60	1,1 m/s	-	0 Pa	644 Pa
	Raccordi	5,602 L/s	-	-	-	-	-	1,1 m/s	1,069606	644 Pa	
	Attrezzatura	5,602 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
23	Tubazione	0,073 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,42	0,3 m/s	-	0 Pa	142 Pa
	Raccordi	0,073 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	2,327953	142 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,073 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
24	Tubazione	0,073 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,64	0,3 m/s	-	0 Pa	156 Pa
	Raccordi	0,073 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	2,553965	156 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,073 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
25	Raccordi	0,073 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
26	Tubazione	0,073 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,25	0,3 m/s	-	0 Pa	61 Pa
	Raccordi	0,073 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,001997	61 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,073 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
27	Raccordi	0,073 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
28	Tubazione	0,075 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,63	0,4 m/s	-	0 Pa	20 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,316196	20 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,075 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
29	Tubazione	0,075 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,06	0,1 m/s	-	0 Pa	6 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,680551	6 Pa	
30	Tubazione	0,294 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	1,39	0,5 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,294 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0	0 Pa	
31	Tubazione	0,360 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,07	0,6 m/s	-	0 Pa	41 Pa
	Raccordi	0,360 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0,221606	41 Pa	
32	Raccordi	0,360 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	0 Pa
33	Tubazione	0,928 L/s	36,1ø	36,1	36,1	74 mmø	1,29	0,9 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,928 L/s	-	-	-	-	-	0,9 m/s	0	0 Pa	
34	Tubazione	0,994 L/s	36,1ø	36,1	36,1	74 mmø	1,65	1,0 m/s	-	0 Pa	62 Pa
	Raccordi	0,994 L/s	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0,130748	62 Pa	

35	Raccordi	0,994 L/s	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0	0 Pa	0 Pa
36	Tubazione	1,285 L/s	42,0ø	42,0	42,0	80 mmø	2,82	0,9 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	1,285 L/s	-	-	-	-	-	0,9 m/s	0	0 Pa	
37	Tubazione	0,075 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,31	0,4 m/s	-	0 Pa	20 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,316196	20 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,075 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
38	Tubazione	0,075 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,06	0,1 m/s	-	0 Pa	6 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,680551	6 Pa	
39	Tubazione	0,300 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	1,38	0,5 m/s	-	0 Pa	118 Pa
	Raccordi	0,300 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0,913445	118 Pa	
40	Raccordi	0,300 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0	0 Pa	0 Pa
41	Tubazione	0,366 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,06	0,7 m/s	-	0 Pa	89 Pa
	Raccordi	0,366 L/s	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0,39788	89 Pa	
42	Raccordi	0,366 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	0 Pa
43	Tubazione	0,075 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,31	0,4 m/s	-	0 Pa	20 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,316196	20 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,075 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
44	Tubazione	0,075 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,06	0,1 m/s	-	0 Pa	6 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,680551	6 Pa	
45	Tubazione	0,264 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	1,39	0,4 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,264 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	
46	Tubazione	0,462 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,05	0,8 m/s	-	0 Pa	123 Pa
	Raccordi	0,462 L/s	-	-	-	-	-	0,8 m/s	0,400292	123 Pa	
47	Raccordi	0,462 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
48	Tubazione	0,075 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,31	0,4 m/s	-	0 Pa	20 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,316196	20 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,075 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
49	Tubazione	0,075 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,06	0,1 m/s	-	0 Pa	6 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,680551	6 Pa	
50	Tubazione	0,264 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	1,39	0,4 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,264 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	
51	Tubazione	0,462 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,05	0,8 m/s	-	0 Pa	123 Pa
	Raccordi	0,462 L/s	-	-	-	-	-	0,8 m/s	0,400292	123 Pa	
52	Raccordi	0,462 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
53	Tubazione	0,075 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,31	0,4 m/s	-	0 Pa	20 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,316196	20 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,075 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
54	Tubazione	0,075 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,06	0,1 m/s	-	0 Pa	6 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,680551	6 Pa	
55	Tubazione	0,264 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	1,39	0,4 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,264 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	
56	Tubazione	0,462 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,04	0,8 m/s	-	0 Pa	128 Pa
	Raccordi	0,462 L/s	-	-	-	-	-	0,8 m/s	0,417664	128 Pa	
57	Raccordi	0,462 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
58	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,85	0,3 m/s	-	0 Pa	78 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	78 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
59	Raccordi	0,132 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0,226012	45 Pa	45 Pa

60	Tubazione	0,132 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,34	0,2 m/s	-	0 Pa	6 Pa
	Raccordi	0,132 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,204055	6 Pa	
61	Raccordi	0,132 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	0 Pa
62	Tubazione	0,198 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	3,15	0,3 m/s	-	0 Pa	64 Pa
	Raccordi	0,198 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,136057	64 Pa	
63	Raccordi	0,198 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
64	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,48	0,3 m/s	-	0 Pa	39 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	39 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
65	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,47	0,3 m/s	-	0 Pa	55 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,092181	55 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
66	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
67	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,76	0,3 m/s	-	0 Pa	78 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	78 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
68	Raccordi	0,132 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0,226012	45 Pa	45 Pa
69	Tubazione	0,132 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,34	0,2 m/s	-	0 Pa	6 Pa
	Raccordi	0,132 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,204055	6 Pa	
70	Raccordi	0,132 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	0 Pa
71	Tubazione	0,198 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	2,70	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,198 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
72	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,39	0,3 m/s	-	0 Pa	39 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	39 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
73	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,31	0,3 m/s	-	0 Pa	16 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,316196	16 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
74	Tubazione	0,066 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,06	0,1 m/s	-	0 Pa	4 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,680551	4 Pa	
75	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,75	0,3 m/s	-	0 Pa	89 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,777981	89 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
76	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
77	Tubazione	0,132 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	29 Pa
	Raccordi	0,132 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,004072	29 Pa	
78	Raccordi	0,132 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0	0 Pa	0 Pa
79	Raccordi	0,198 L/s	-	-	-	-	-	0,9 m/s	0,316196	142 Pa	142 Pa
80	Tubazione	0,198 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	2,70	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,198 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
81	Tubazione	0,387 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,05	0,7 m/s	-	0 Pa	86 Pa
	Raccordi	0,387 L/s	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0,400292	86 Pa	
82	Raccordi	0,387 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
83	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,32	0,3 m/s	-	0 Pa	11 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,226012	11 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
84	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	1,729033	13 Pa	13 Pa

85	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,05	0,3 m/s	-	0 Pa	11 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,226012	11 Pa	
86	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
87	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,39	0,3 m/s	-	0 Pa	39 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	39 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
88	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,76	0,3 m/s	-	0 Pa	78 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	78 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
89	Raccordi	0,132 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0,226012	45 Pa	45 Pa
90	Tubazione	0,132 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,34	0,2 m/s	-	0 Pa	29 Pa
	Raccordi	0,132 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,004072	29 Pa	
91	Raccordi	0,132 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0	0 Pa	0 Pa
92	Raccordi	0,198 L/s	-	-	-	-	-	0,9 m/s	0,316196	142 Pa	142 Pa
93	Tubazione	0,198 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	2,70	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,198 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
94	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,39	0,3 m/s	-	0 Pa	39 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	39 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
95	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,39	0,3 m/s	-	0 Pa	39 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	39 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
96	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,76	0,3 m/s	-	0 Pa	78 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	78 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
97	Raccordi	0,132 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0,226012	45 Pa	45 Pa
98	Tubazione	0,132 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,34	0,2 m/s	-	0 Pa	6 Pa
	Raccordi	0,132 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,204055	6 Pa	
99	Raccordi	0,132 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	0 Pa
100	Tubazione	0,198 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	2,70	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,198 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
101	Tubazione	0,387 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,05	0,7 m/s	-	0 Pa	86 Pa
	Raccordi	0,387 L/s	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0,400292	86 Pa	
102	Raccordi	0,387 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
103	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,39	0,3 m/s	-	0 Pa	39 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	39 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
104	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,31	0,3 m/s	-	0 Pa	16 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,316196	16 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
105	Tubazione	0,066 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,06	0,1 m/s	-	0 Pa	4 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,680551	4 Pa	
106	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,39	0,3 m/s	-	0 Pa	39 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	39 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
107	Raccordi	0,132 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0,226012	45 Pa	45 Pa
	Tubazione	0,132 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,34	0,2 m/s	-	0 Pa	

108	Raccordi	0,132 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,004072	29 Pa	29 Pa
109	Raccordi	0,132 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0	0 Pa	0 Pa
110	Raccordi	0,198 L/s	-	-	-	-	-	0,9 m/s	0,316196	142 Pa	142 Pa
111	Tubazione	0,198 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	2,70	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,198 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
112	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,39	0,3 m/s	-	0 Pa	39 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	39 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
113	Raccordi	0,132 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0,226012	45 Pa	45 Pa
114	Tubazione	0,132 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,34	0,2 m/s	-	0 Pa	29 Pa
	Raccordi	0,132 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,004072	29 Pa	
115	Raccordi	0,132 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0	0 Pa	0 Pa
116	Raccordi	0,198 L/s	-	-	-	-	-	0,9 m/s	0,316196	142 Pa	142 Pa
117	Tubazione	0,198 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	2,70	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,198 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
118	Tubazione	0,462 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,04	0,8 m/s	-	0 Pa	128 Pa
	Raccordi	0,462 L/s	-	-	-	-	-	0,8 m/s	0,417664	128 Pa	
119	Raccordi	0,462 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
120	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,39	0,3 m/s	-	0 Pa	39 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	39 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
121	Tubazione	0,068 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,74	0,3 m/s	-	0 Pa	99 Pa
	Raccordi	0,068 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,868165	99 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,068 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
122	Raccordi	0,068 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
123	Raccordi	0,568 L/s	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0,221606	103 Pa	103 Pa
124	Tubazione	0,568 L/s	36,1ø	36,1	36,1	74 mmø	5,04	0,6 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,568 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0	0 Pa	
125	Tubazione	0,074 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,28	0,4 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,074 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,074 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
126	Tubazione	0,148 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,19	0,7 m/s	-	0 Pa	57 Pa
	Raccordi	0,148 L/s	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0,226012	57 Pa	
127	Raccordi	0,148 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	0 Pa
128	Raccordi	0,296 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0,204055	30 Pa	30 Pa
129	Tubazione	0,296 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	6,96	0,5 m/s	-	0 Pa	86 Pa
	Raccordi	0,296 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0,680551	86 Pa	
130	Raccordi	0,432 L/s	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0,221606	59 Pa	59 Pa
131	Tubazione	0,432 L/s	36,1ø	36,1	36,1	74 mmø	5,69	0,4 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,432 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	
132	Tubazione	0,500 L/s	36,1ø	36,1	36,1	74 mmø	1,37	0,5 m/s	-	0 Pa	121 Pa
	Raccordi	0,500 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	1,016843	121 Pa	
133	Raccordi	0,500 L/s	-	-	-	-	-	0,8 m/s	0	0 Pa	0 Pa
134	Tubazione	0,074 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	3,62	0,4 m/s	-	0 Pa	146 Pa
	Raccordi	0,074 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	2,327953	146 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,074 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
135	Raccordi	0,148 L/s	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0,226012	57 Pa	57 Pa
	Tubazione	0,148 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,36	0,3 m/s	-	0 Pa	

136	Raccordi	0,148 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	0 Pa
137	Tubazione	0,074 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	4,04	0,4 m/s	-	0 Pa	244 Pa
	Raccordi	0,074 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	3,879921	244 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,074 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
138	Tubazione	0,075 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,31	0,4 m/s	-	0 Pa	20 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,316196	20 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,075 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
139	Tubazione	0,075 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,06	0,1 m/s	-	0 Pa	6 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,680551	6 Pa	
140	Tubazione	0,264 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	1,39	0,4 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,264 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	
141	Tubazione	0,068 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,31	0,3 m/s	-	0 Pa	17 Pa
	Raccordi	0,068 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,316196	17 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,068 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
142	Tubazione	0,068 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,06	0,1 m/s	-	0 Pa	5 Pa
	Raccordi	0,068 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,680551	5 Pa	
143	Tubazione	0,257 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	1,39	0,4 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,257 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	
144	Tubazione	0,325 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,04	0,6 m/s	-	0 Pa	63 Pa
	Raccordi	0,325 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0,417664	63 Pa	
145	Raccordi	0,325 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
146	Tubazione	0,068 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,30	0,3 m/s	-	0 Pa	99 Pa
	Raccordi	0,068 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,868165	99 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,068 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
147	Raccordi	0,068 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
148	Tubazione	0,068 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,31	0,3 m/s	-	0 Pa	17 Pa
	Raccordi	0,068 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,316196	17 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,068 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
149	Tubazione	0,068 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,06	0,1 m/s	-	0 Pa	5 Pa
	Raccordi	0,068 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,680551	5 Pa	
150	Tubazione	0,257 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	1,38	0,4 m/s	-	0 Pa	87 Pa
	Raccordi	0,257 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,913445	87 Pa	
151	Raccordi	0,257 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0	0 Pa	0 Pa
152	Tubazione	0,325 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,04	0,6 m/s	-	0 Pa	77 Pa
	Raccordi	0,325 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0,438571	77 Pa	
153	Raccordi	0,325 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
154	Tubazione	0,074 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,19	0,4 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,074 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,074 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
155	Tubazione	0,068 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,31	0,3 m/s	-	0 Pa	94 Pa
	Raccordi	0,068 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,777981	94 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,068 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
156	Raccordi	0,068 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
157	Tubazione	0,068 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,78	0,3 m/s	-	0 Pa	99 Pa
	Raccordi	0,068 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,868165	99 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,068 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	

158	Raccordi	0,068 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
159	Tubazione	0,136 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,08	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,136 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
160	Tubazione	0,068 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,29	0,3 m/s	-	0 Pa	99 Pa
	Raccordi	0,068 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,868165	99 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,068 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
161	Raccordi	0,068 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
162	Tubazione	0,068 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,70	0,3 m/s	-	0 Pa	103 Pa
	Raccordi	0,068 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,939146	103 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,068 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
163	Raccordi	0,068 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
164	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	3,42	0,3 m/s	-	0 Pa	93 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,868165	93 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
165	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
166	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	3,10	0,3 m/s	-	0 Pa	93 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,868165	93 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
167	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
168	Tubazione	0,291 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,07	0,5 m/s	-	0 Pa	35 Pa
	Raccordi	0,291 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0,286569	35 Pa	
169	Raccordi	0,291 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	0 Pa
170	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,79	0,3 m/s	-	0 Pa	97 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,939146	97 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
171	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
172	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	3,11	0,3 m/s	-	0 Pa	89 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,777981	89 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
173	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
174	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,76	0,3 m/s	-	0 Pa	78 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	78 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
175	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,76	0,3 m/s	-	0 Pa	78 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	78 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
176	Tubazione	0,063 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,32	0,3 m/s	-	0 Pa	10 Pa
	Raccordi	0,063 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,226012	10 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,063 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
177	Tubazione	0,063 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,06	0,1 m/s	-	0 Pa	5 Pa
	Raccordi	0,063 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,724961	5 Pa	
178	Raccordi	0,189 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,204055	12 Pa	12 Pa
179	Tubazione	0,189 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	2,94	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,189 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
	Tubazione	0,063 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,39	0,3 m/s	-	0 Pa	
	Raccordi	0,063 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	35 Pa	

180	Apparecchio idraulico	0,063 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	35 Pa
181	Raccordi	0,126 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0,226012	41 Pa	41 Pa
182	Tubazione	0,126 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,126 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
183	Tubazione	0,063 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,76	0,3 m/s	-	0 Pa	71 Pa
	Raccordi	0,063 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	71 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,063 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
184	Tubazione	0,063 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,76	0,3 m/s	-	0 Pa	71 Pa
	Raccordi	0,063 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	71 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,063 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
185	Raccordi	0,126 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0,226012	41 Pa	41 Pa
186	Tubazione	0,126 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,126 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
187	Raccordi	0,189 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,204055	12 Pa	12 Pa
188	Tubazione	0,189 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	2,94	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,189 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
189	Tubazione	0,063 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,39	0,3 m/s	-	0 Pa	35 Pa
	Raccordi	0,063 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	35 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,063 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
190	Tubazione	0,063 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,32	0,3 m/s	-	0 Pa	10 Pa
	Raccordi	0,063 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,226012	10 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,063 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
191	Tubazione	0,063 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,06	0,1 m/s	-	0 Pa	5 Pa
	Raccordi	0,063 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,724961	5 Pa	
192	Tubazione	0,063 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,32	0,3 m/s	-	0 Pa	10 Pa
	Raccordi	0,063 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,226012	10 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,063 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
193	Tubazione	0,063 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,06	0,1 m/s	-	0 Pa	5 Pa
	Raccordi	0,063 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,724961	5 Pa	
194	Raccordi	0,189 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,204055	12 Pa	12 Pa
195	Tubazione	0,189 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	2,94	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,189 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
196	Tubazione	0,063 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,39	0,3 m/s	-	0 Pa	35 Pa
	Raccordi	0,063 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	35 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,063 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
197	Raccordi	0,126 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0,226012	41 Pa	41 Pa
198	Tubazione	0,126 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,126 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
199	Tubazione	0,063 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,76	0,3 m/s	-	0 Pa	71 Pa
	Raccordi	0,063 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	71 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,063 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
200	Tubazione	0,063 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,76	0,3 m/s	-	0 Pa	71 Pa
	Raccordi	0,063 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	71 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,063 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
201	Raccordi	0,126 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0,226012	41 Pa	41 Pa

202	Tubazione	0,126 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,126 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
203	Raccordi	0,189 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,204055	12 Pa	12 Pa
204	Tubazione	0,189 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	2,94	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,189 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
205	Tubazione	0,063 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,39	0,3 m/s	-	0 Pa	35 Pa
	Raccordi	0,063 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	35 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,063 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
206	Tubazione	0,063 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,32	0,3 m/s	-	0 Pa	10 Pa
	Raccordi	0,063 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,226012	10 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,063 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
207	Tubazione	0,063 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,06	0,1 m/s	-	0 Pa	5 Pa
	Raccordi	0,063 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,724961	5 Pa	
208	Tubazione	0,063 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,32	0,3 m/s	-	0 Pa	10 Pa
	Raccordi	0,063 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,226012	10 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,063 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
209	Tubazione	0,063 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,06	0,1 m/s	-	0 Pa	5 Pa
	Raccordi	0,063 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,724961	5 Pa	
210	Raccordi	0,189 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,204055	12 Pa	12 Pa
211	Tubazione	0,189 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	2,94	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,189 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
212	Tubazione	0,063 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,39	0,3 m/s	-	0 Pa	35 Pa
	Raccordi	0,063 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	35 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,063 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
213	Raccordi	0,126 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0,226012	41 Pa	41 Pa
214	Tubazione	0,126 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,126 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
215	Tubazione	0,063 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,76	0,3 m/s	-	0 Pa	71 Pa
	Raccordi	0,063 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	71 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,063 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
216	Tubazione	0,063 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,76	0,3 m/s	-	0 Pa	71 Pa
	Raccordi	0,063 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	71 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,063 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
217	Raccordi	0,126 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0,226012	41 Pa	41 Pa
218	Tubazione	0,126 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,126 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
219	Raccordi	0,189 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,204055	12 Pa	12 Pa
220	Tubazione	0,189 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	4,38	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,189 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
221	Tubazione	0,063 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,39	0,3 m/s	-	0 Pa	35 Pa
	Raccordi	0,063 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	35 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,063 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
222	Tubazione	0,063 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,32	0,3 m/s	-	0 Pa	10 Pa
	Raccordi	0,063 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,226012	10 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,063 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
223	Tubazione	0,063 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,06	0,1 m/s	-	0 Pa	5 Pa

	Raccordi	0,063 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,724961	5 Pa	
224	Tubazione	0,063 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,32	0,3 m/s	-	0 Pa	10 Pa
	Raccordi	0,063 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,226012	10 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,063 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
225	Tubazione	0,063 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,06	0,1 m/s	-	0 Pa	5 Pa
	Raccordi	0,063 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,724961	5 Pa	
226	Raccordi	0,189 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,204055	12 Pa	12 Pa
227	Tubazione	0,189 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	2,94	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,189 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
228	Tubazione	0,063 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,39	0,3 m/s	-	0 Pa	35 Pa
	Raccordi	0,063 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	35 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,063 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
229	Raccordi	0,126 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0,226012	41 Pa	41 Pa
230	Tubazione	0,126 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,126 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
231	Tubazione	0,063 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,76	0,3 m/s	-	0 Pa	71 Pa
	Raccordi	0,063 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	71 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,063 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
232	Tubazione	0,063 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,76	0,3 m/s	-	0 Pa	71 Pa
	Raccordi	0,063 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	71 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,063 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
233	Raccordi	0,126 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0,226012	41 Pa	41 Pa
234	Tubazione	0,126 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,126 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
235	Raccordi	0,189 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,204055	12 Pa	12 Pa
236	Tubazione	0,189 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	4,38	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,189 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
237	Tubazione	0,063 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,39	0,3 m/s	-	0 Pa	35 Pa
	Raccordi	0,063 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	35 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,063 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
238	Tubazione	0,063 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,32	0,3 m/s	-	0 Pa	10 Pa
	Raccordi	0,063 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,226012	10 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,063 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
239	Tubazione	0,063 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,06	0,1 m/s	-	0 Pa	5 Pa
	Raccordi	0,063 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,724961	5 Pa	
240	Tubazione	0,075 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,32	0,4 m/s	-	0 Pa	15 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,226012	15 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,075 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
241	Tubazione	0,075 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,06	0,1 m/s	-	0 Pa	7 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,724961	7 Pa	
242	Raccordi	0,225 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,204055	17 Pa	17 Pa
243	Tubazione	0,225 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	2,94	0,4 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,225 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	
244	Tubazione	0,075 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,39	0,4 m/s	-	0 Pa	50 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,775984	50 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,075 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	

245	Raccordi	0,150 L/s	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0,226012	58 Pa	58 Pa
246	Tubazione	0,150 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,150 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
247	Tubazione	0,075 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,76	0,4 m/s	-	0 Pa	100 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	1,551969	100 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,075 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
248	Tubazione	0,063 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,32	0,3 m/s	-	0 Pa	10 Pa
	Raccordi	0,063 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,226012	10 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,063 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
249	Tubazione	0,063 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,09	0,1 m/s	-	0 Pa	5 Pa
	Raccordi	0,063 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,724961	5 Pa	
250	Raccordi	0,189 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,204055	12 Pa	12 Pa
251	Tubazione	0,189 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	4,42	0,3 m/s	-	0 Pa	53 Pa
	Raccordi	0,189 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,040624	53 Pa	
252	Raccordi	0,189 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
253	Tubazione	0,063 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,42	0,3 m/s	-	0 Pa	35 Pa
	Raccordi	0,063 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	35 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,063 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
254	Raccordi	0,126 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0,226012	41 Pa	41 Pa
255	Tubazione	0,126 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,126 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
256	Tubazione	0,063 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,79	0,3 m/s	-	0 Pa	71 Pa
	Raccordi	0,063 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	71 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,063 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
257	Tubazione	0,075 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,39	0,4 m/s	-	0 Pa	50 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,775984	50 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,075 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
258	Raccordi	0,225 L/s	-	-	-	-	-	1,1 m/s	0,316196	184 Pa	184 Pa
259	Tubazione	0,225 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	4,39	0,4 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,225 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	
260	Tubazione	0,075 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,32	0,4 m/s	-	0 Pa	15 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,226012	15 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,075 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
261	Tubazione	0,075 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,06	0,1 m/s	-	0 Pa	7 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,724961	7 Pa	
262	Tubazione	0,150 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,3 m/s	-	0 Pa	38 Pa
	Raccordi	0,150 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,004072	38 Pa	
263	Raccordi	0,150 L/s	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0	0 Pa	0 Pa
264	Tubazione	0,073 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,63	0,3 m/s	-	0 Pa	19 Pa
	Raccordi	0,073 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,316196	19 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,073 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
265	Tubazione	0,073 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,06	0,1 m/s	-	0 Pa	5 Pa
	Raccordi	0,073 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,680551	5 Pa	
266	Tubazione	0,219 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	2,94	0,4 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,219 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	
267	Tubazione	0,073 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,64	0,3 m/s	-	0 Pa	14 Pa
	Raccordi	0,073 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,226012	14 Pa	

	Apparecchio idraulico	0,073 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
268	Tubazione	0,073 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,06	0,1 m/s	-	0 Pa	6 Pa
	Raccordi	0,073 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,724961	6 Pa	
269	Tubazione	0,146 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,34	0,3 m/s	-	0 Pa	7 Pa
	Raccordi	0,146 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,204055	7 Pa	
270	Raccordi	0,146 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	0 Pa
271	Tubazione	0,075 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,75	0,4 m/s	-	0 Pa	115 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	1,777981	115 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,075 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
272	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
273	Tubazione	0,073 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	3,07	0,3 m/s	-	0 Pa	109 Pa
	Raccordi	0,073 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,777981	109 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,073 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
274	Raccordi	0,073 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
275	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,39	0,3 m/s	-	0 Pa	39 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	39 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	

Percorso critico : 22-21-20-19-18-17-16-15-14-13-12-11-10-9-8-36-35-34-33-124-123-133-132-131-130-129-128-136-135-137 ;
Perdita di pressione totale : 1.738 Pa

Informazioni dettagliate sul segmento diritto per sezione

Sezione	ID elemento	Flusso	Dimensioni	Velocità	Pressione velocità	Lunghezza	Perdita di pressione	Perdita di pressione totale
1	5173118	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	0,35	0 Pa	0 Pa
	5173166	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	0,37	0 Pa	
	5173170	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	0,11	0 Pa	
2	5173127	0,146 L/s	16,3ø	0,7 m/s	245 Pa	0,06	0 Pa	0 Pa
3	5172839	0,146 L/s	21,7ø	0,3 m/s	36 Pa	4,64	0 Pa	0 Pa
4	5173828	0,219 L/s	21,7ø	0,4 m/s	80 Pa	0,19	0 Pa	0 Pa
6	5868619	0,292 L/s	27,4ø	0,5 m/s	123 Pa	7,07	0 Pa	0 Pa
	5869026	0,292 L/s	27,4ø	0,5 m/s	123 Pa	0,18	0 Pa	
8	5216395	1,577 L/s	42,0ø	1,1 m/s	647 Pa	1,62	0 Pa	0 Pa
10	5171755	1,943 L/s	53,1ø	0,9 m/s	385 Pa	1,48	0 Pa	0 Pa
11	5175601	2,141 L/s	53,1ø	1,0 m/s	467 Pa	1,76	0 Pa	0 Pa
13	5176133	2,330 L/s	68,7ø	0,6 m/s	197 Pa	4,49	0 Pa	0 Pa
14	5183217	2,792 L/s	68,7ø	0,8 m/s	283 Pa	3,30	0 Pa	0 Pa
15	5185767	3,179 L/s	68,7ø	0,9 m/s	367 Pa	4,50	0 Pa	0 Pa
16	5209389	3,641 L/s	68,7ø	1,0 m/s	482 Pa	3,30	0 Pa	0 Pa
17	5193191	4,028 L/s	68,7ø	1,1 m/s	590 Pa	4,48	0 Pa	0 Pa
19	5192394	4,490 L/s	80,6ø	0,9 m/s	387 Pa	3,29	0 Pa	0 Pa
20	6008868	4,952 L/s	80,6ø	1,0 m/s	471 Pa	4,49	0 Pa	0 Pa
21	6009273	5,277 L/s	80,6ø	1,0 m/s	534 Pa	2,69	0 Pa	0 Pa
22	5166932	5,602 L/s	80,6ø	1,1 m/s	602 Pa	4,51	0 Pa	0 Pa
	5167048	5,602 L/s	80,6ø	1,1 m/s	602 Pa	1,24	0 Pa	
	5167354	5,602 L/s	80,6ø	1,1 m/s	602 Pa	0,86	0 Pa	
23	5173292	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	0,10	0 Pa	0 Pa
	5173363	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	0,37	0 Pa	
	5173365	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	1,84	0 Pa	
	5173371	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	0,11	0 Pa	

24	5173559	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	0,18	0 Pa	0 Pa
	5173561	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	0,74	0 Pa	
	5173567	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	0,21	0 Pa	
	5173831	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	1,51	0 Pa	
26	5173820	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	0,28	0 Pa	0 Pa
	5173822	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	1,97	0 Pa	
28	5177940	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,63	0 Pa	0 Pa
29	5220870	0,075 L/s	27,4ø	0,1 m/s	8 Pa	0,06	0 Pa	0 Pa
30	5220873	0,294 L/s	27,4ø	0,5 m/s	124 Pa	1,39	0 Pa	0 Pa
31	5180815	0,360 L/s	27,4ø	0,6 m/s	186 Pa	0,07	0 Pa	0 Pa
33	5174896	0,928 L/s	36,1ø	0,9 m/s	411 Pa	1,29	0 Pa	0 Pa
34	5181336	0,994 L/s	36,1ø	1,0 m/s	471 Pa	1,65	0 Pa	0 Pa
36	5869029	1,285 L/s	42,0ø	0,9 m/s	430 Pa	2,82	0 Pa	0 Pa
37	5179566	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,31	0 Pa	0 Pa
38	5179570	0,075 L/s	27,4ø	0,1 m/s	8 Pa	0,06	0 Pa	0 Pa
39	5216226	0,300 L/s	27,4ø	0,5 m/s	129 Pa	1,38	0 Pa	0 Pa
41	5216392	0,366 L/s	21,7ø	0,7 m/s	223 Pa	0,06	0 Pa	0 Pa
43	5180114	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,31	0 Pa	0 Pa
44	5180118	0,075 L/s	27,4ø	0,1 m/s	8 Pa	0,06	0 Pa	0 Pa
45	5180121	0,264 L/s	27,4ø	0,4 m/s	100 Pa	1,39	0 Pa	0 Pa
46	5176130	0,462 L/s	27,4ø	0,8 m/s	307 Pa	0,05	0 Pa	0 Pa
48	5184953	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,31	0 Pa	0 Pa
49	5184957	0,075 L/s	27,4ø	0,1 m/s	8 Pa	0,06	0 Pa	0 Pa
50	5185588	0,264 L/s	27,4ø	0,4 m/s	100 Pa	1,39	0 Pa	0 Pa
51	5185764	0,462 L/s	27,4ø	0,8 m/s	307 Pa	0,05	0 Pa	0 Pa
53	5188870	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,31	0 Pa	0 Pa
54	5188874	0,075 L/s	27,4ø	0,1 m/s	8 Pa	0,06	0 Pa	0 Pa
55	5193334	0,264 L/s	27,4ø	0,4 m/s	100 Pa	1,39	0 Pa	0 Pa
56	5193188	0,462 L/s	27,4ø	0,8 m/s	307 Pa	0,04	0 Pa	0 Pa
58	5171971	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,41	0 Pa	0 Pa
	5172007	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,07	0 Pa	
	5174119	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	2,36	0 Pa	
60	5175825	0,132 L/s	21,7ø	0,2 m/s	29 Pa	2,34	0 Pa	0 Pa
62	5171634	0,198 L/s	27,4ø	0,3 m/s	56 Pa	3,09	0 Pa	0 Pa
	5171752	0,198 L/s	27,4ø	0,3 m/s	56 Pa	0,06	0 Pa	
64	5174112	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,41	0 Pa	0 Pa
	5174116	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,07	0 Pa	
65	5175818	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,41	0 Pa	0 Pa
	5175822	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,05	0 Pa	
67	5177558	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	2,36	0 Pa	0 Pa
	5177743	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,33	0 Pa	
	5177747	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,07	0 Pa	
69	5180293	0,132 L/s	21,7ø	0,2 m/s	29 Pa	2,34	0 Pa	0 Pa
71	5180457	0,198 L/s	27,4ø	0,3 m/s	56 Pa	2,70	0 Pa	0 Pa
72	5180286	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,33	0 Pa	0 Pa
	5180290	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,07	0 Pa	
73	5180450	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,31	0 Pa	0 Pa
74	5180454	0,066 L/s	27,4ø	0,1 m/s	6 Pa	0,06	0 Pa	0 Pa
75	5181787	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
	5181926	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,33	0 Pa	
	5181930	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,07	0 Pa	

77	5182765	0,132 L/s	21,7ø	0,2 m/s	29 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
80	5183400	0,198 L/s	27,4ø	0,3 m/s	56 Pa	2,70	0 Pa	0 Pa
81	5183214	0,387 L/s	27,4ø	0,7 m/s	215 Pa	0,05	0 Pa	0 Pa
83	5182758	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,32	0 Pa	0 Pa
85	5182762	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,05	0 Pa	0 Pa
87	5182604	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,33	0 Pa	0 Pa
	5182608	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,07	0 Pa	
88	5183439	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	2,36	0 Pa	0 Pa
	5184009	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,33	0 Pa	
	5184013	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,07	0 Pa	
90	5184170	0,132 L/s	21,7ø	0,2 m/s	29 Pa	2,34	0 Pa	0 Pa
93	5184782	0,198 L/s	27,4ø	0,3 m/s	56 Pa	2,70	0 Pa	0 Pa
94	5184163	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,33	0 Pa	0 Pa
	5184167	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,07	0 Pa	
95	5184775	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,33	0 Pa	0 Pa
	5184779	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,07	0 Pa	
96	5186381	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	2,36	0 Pa	0 Pa
	5186652	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,33	0 Pa	
	5186656	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,07	0 Pa	
98	5186821	0,132 L/s	21,7ø	0,2 m/s	29 Pa	2,34	0 Pa	0 Pa
100	5209535	0,198 L/s	27,4ø	0,3 m/s	56 Pa	2,70	0 Pa	0 Pa
101	5209386	0,387 L/s	27,4ø	0,7 m/s	215 Pa	0,05	0 Pa	0 Pa
103	5186814	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,33	0 Pa	0 Pa
	5186818	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,07	0 Pa	
104	5186996	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,31	0 Pa	0 Pa
105	5187000	0,066 L/s	27,4ø	0,1 m/s	6 Pa	0,06	0 Pa	0 Pa
106	5188499	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,33	0 Pa	0 Pa
	5188503	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,07	0 Pa	
108	5188506	0,132 L/s	21,7ø	0,2 m/s	29 Pa	2,34	0 Pa	0 Pa
111	5188664	0,198 L/s	27,4ø	0,3 m/s	56 Pa	2,70	0 Pa	0 Pa
112	5192850	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,33	0 Pa	0 Pa
	5192854	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,07	0 Pa	
114	5192857	0,132 L/s	21,7ø	0,2 m/s	29 Pa	2,34	0 Pa	0 Pa
117	5192699	0,198 L/s	27,4ø	0,3 m/s	56 Pa	2,70	0 Pa	0 Pa
118	5192391	0,462 L/s	27,4ø	0,8 m/s	307 Pa	0,04	0 Pa	0 Pa
120	5192692	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,33	0 Pa	0 Pa
	5192696	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,07	0 Pa	
121	5169868	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	0,13	0 Pa	0 Pa
	5169870	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	1,41	0 Pa	
	5169876	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	0,19	0 Pa	
124	5180818	0,568 L/s	36,1ø	0,6 m/s	154 Pa	5,04	0 Pa	0 Pa
125	5168013	0,074 L/s	16,3ø	0,4 m/s	63 Pa	2,28	0 Pa	0 Pa
126	5168017	0,148 L/s	16,3ø	0,7 m/s	251 Pa	0,19	0 Pa	0 Pa
129	5168020	0,296 L/s	27,4ø	0,5 m/s	126 Pa	4,39	0 Pa	0 Pa
	5170703	0,296 L/s	27,4ø	0,5 m/s	126 Pa	2,57	0 Pa	
131	5170132	0,432 L/s	36,1ø	0,4 m/s	89 Pa	5,69	0 Pa	0 Pa
132	5169879	0,500 L/s	36,1ø	0,5 m/s	119 Pa	1,37	0 Pa	0 Pa
134	5167605	0,074 L/s	16,3ø	0,4 m/s	63 Pa	2,29	0 Pa	0 Pa
	5167607	0,074 L/s	16,3ø	0,4 m/s	63 Pa	0,31	0 Pa	
	5167613	0,074 L/s	16,3ø	0,4 m/s	63 Pa	0,21	0 Pa	
	5199104	0,074 L/s	16,3ø	0,4 m/s	63 Pa	0,81	0 Pa	

136	5167364	0,148 L/s	21,7ø	0,3 m/s	37 Pa	2,36	0 Pa	0 Pa
137	5198065	0,074 L/s	16,3ø	0,4 m/s	63 Pa	0,91	0 Pa	0 Pa
	5198558	0,074 L/s	16,3ø	0,4 m/s	63 Pa	0,24	0 Pa	
	5198560	0,074 L/s	16,3ø	0,4 m/s	63 Pa	0,22	0 Pa	
	5198566	0,074 L/s	16,3ø	0,4 m/s	63 Pa	0,07	0 Pa	
	5198777	0,074 L/s	16,3ø	0,4 m/s	63 Pa	2,51	0 Pa	
	5199101	0,074 L/s	16,3ø	0,4 m/s	63 Pa	0,10	0 Pa	
138	5190259	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,31	0 Pa	0 Pa
139	5190263	0,075 L/s	27,4ø	0,1 m/s	8 Pa	0,06	0 Pa	0 Pa
140	5192240	0,264 L/s	27,4ø	0,4 m/s	100 Pa	1,39	0 Pa	0 Pa
141	5189931	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	0,31	0 Pa	0 Pa
142	5189935	0,068 L/s	27,4ø	0,1 m/s	7 Pa	0,06	0 Pa	0 Pa
143	5193693	0,257 L/s	27,4ø	0,4 m/s	95 Pa	1,39	0 Pa	0 Pa
144	5193862	0,325 L/s	27,4ø	0,6 m/s	152 Pa	0,04	0 Pa	0 Pa
146	5189777	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	0,33	0 Pa	0 Pa
	5189781	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	0,07	0 Pa	
	5194019	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	0,90	0 Pa	
148	5191853	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	0,31	0 Pa	0 Pa
149	5191857	0,068 L/s	27,4ø	0,1 m/s	7 Pa	0,06	0 Pa	0 Pa
150	5191860	0,257 L/s	27,4ø	0,4 m/s	95 Pa	1,38	0 Pa	0 Pa
152	5191162	0,325 L/s	21,7ø	0,6 m/s	176 Pa	0,04	0 Pa	0 Pa
154	5168688	0,074 L/s	16,3ø	0,4 m/s	63 Pa	1,19	0 Pa	0 Pa
155	5187617	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	0,91	0 Pa	0 Pa
	5190795	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	0,33	0 Pa	
	5190799	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	0,07	0 Pa	
157	5169568	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	0,32	0 Pa	0 Pa
	5169572	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	0,07	0 Pa	
	5170512	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	1,39	0 Pa	
159	5170700	0,136 L/s	27,4ø	0,2 m/s	27 Pa	0,08	0 Pa	0 Pa
160	5169294	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	0,32	0 Pa	0 Pa
	5169298	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	0,07	0 Pa	
	5170890	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	0,90	0 Pa	
162	5170121	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	0,20	0 Pa	0 Pa
	5170123	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	1,31	0 Pa	
	5170129	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	0,19	0 Pa	
164	5171167	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,65	0 Pa	0 Pa
	5171171	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,07	0 Pa	
	5180985	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	2,70	0 Pa	
166	5174628	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,33	0 Pa	0 Pa
	5174632	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,07	0 Pa	
	5181481	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	2,70	0 Pa	
168	5181333	0,291 L/s	27,4ø	0,5 m/s	122 Pa	0,07	0 Pa	0 Pa
170	5174885	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,30	0 Pa	0 Pa
	5174887	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	1,31	0 Pa	
	5174893	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,19	0 Pa	
172	5175104	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,33	0 Pa	0 Pa
	5175108	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,07	0 Pa	
	5216546	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	2,71	0 Pa	
174	5187429	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	2,36	0 Pa	0 Pa
	5188164	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,33	0 Pa	
	5188168	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,07	0 Pa	
175	5188342	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,33	0 Pa	0 Pa
	5188346	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,07	0 Pa	

	5192545	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	2,36	0 Pa	
176	5190101	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,32	0 Pa	0 Pa
177	5190105	0,063 L/s	21,7ø	0,1 m/s	7 Pa	0,06	0 Pa	0 Pa
179	5189938	0,189 L/s	27,4ø	0,3 m/s	51 Pa	2,94	0 Pa	0 Pa
180	5192076	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,33	0 Pa	0 Pa
	5192080	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,07	0 Pa	
182	5190108	0,126 L/s	21,7ø	0,2 m/s	26 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
183	5189648	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,33	0 Pa	0 Pa
	5189650	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,07	0 Pa	
	5192083	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	2,36	0 Pa	
184	5190529	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,33	0 Pa	0 Pa
	5190533	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,07	0 Pa	
	5191344	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	2,36	0 Pa	
186	5191721	0,126 L/s	21,7ø	0,2 m/s	26 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
188	5191813	0,189 L/s	27,4ø	0,3 m/s	51 Pa	2,94	0 Pa	0 Pa
189	5191714	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,33	0 Pa	0 Pa
	5191718	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,07	0 Pa	
190	5191806	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,32	0 Pa	0 Pa
191	5191810	0,063 L/s	21,7ø	0,1 m/s	7 Pa	0,06	0 Pa	0 Pa
192	5189128	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,32	0 Pa	0 Pa
193	5189132	0,063 L/s	21,7ø	0,1 m/s	7 Pa	0,06	0 Pa	0 Pa
195	5188877	0,189 L/s	27,4ø	0,3 m/s	51 Pa	2,94	0 Pa	0 Pa
196	5189232	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,33	0 Pa	0 Pa
	5189236	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,07	0 Pa	
198	5189135	0,126 L/s	21,7ø	0,2 m/s	26 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
199	5187708	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,33	0 Pa	0 Pa
	5187710	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,07	0 Pa	
	5189239	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	2,36	0 Pa	
200	5187981	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,33	0 Pa	0 Pa
	5187985	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,07	0 Pa	
	5189453	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	2,36	0 Pa	
202	5189379	0,126 L/s	21,7ø	0,2 m/s	26 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
204	5190266	0,189 L/s	27,4ø	0,3 m/s	51 Pa	2,94	0 Pa	0 Pa
205	5189446	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,33	0 Pa	0 Pa
	5189450	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,07	0 Pa	
206	5189372	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,32	0 Pa	0 Pa
207	5189376	0,063 L/s	21,7ø	0,1 m/s	7 Pa	0,06	0 Pa	0 Pa
208	5185135	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,32	0 Pa	0 Pa
209	5185139	0,063 L/s	21,7ø	0,1 m/s	7 Pa	0,06	0 Pa	0 Pa
211	5184960	0,189 L/s	27,4ø	0,3 m/s	51 Pa	2,94	0 Pa	0 Pa
212	5185305	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,33	0 Pa	0 Pa
	5185309	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,07	0 Pa	
214	5185142	0,126 L/s	21,7ø	0,2 m/s	26 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
215	5183868	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,33	0 Pa	0 Pa
	5183872	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,07	0 Pa	
	5185312	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	2,36	0 Pa	
216	5186496	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,33	0 Pa	0 Pa
	5186498	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,07	0 Pa	
	5187337	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	2,36	0 Pa	
218	5187181	0,126 L/s	21,7ø	0,2 m/s	26 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
220	5209185	0,189 L/s	27,4ø	0,3 m/s	51 Pa	4,38	0 Pa	0 Pa

221	5187330	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,33	0 Pa	0 Pa
	5187334	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,07	0 Pa	
222	5187174	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,32	0 Pa	0 Pa
223	5187178	0,063 L/s	21,7ø	0,1 m/s	7 Pa	0,06	0 Pa	0 Pa
224	5179922	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,32	0 Pa	0 Pa
225	5179926	0,063 L/s	21,7ø	0,1 m/s	7 Pa	0,06	0 Pa	0 Pa
227	5179929	0,189 L/s	27,4ø	0,3 m/s	51 Pa	2,94	0 Pa	0 Pa
228	5179731	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,33	0 Pa	0 Pa
	5179735	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,07	0 Pa	
230	5179738	0,126 L/s	21,7ø	0,2 m/s	26 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
231	5171519	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	2,36	0 Pa	0 Pa
	5176274	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,33	0 Pa	
	5176278	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,07	0 Pa	
232	5182081	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,33	0 Pa	0 Pa
	5182085	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,07	0 Pa	
	5182230	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	2,36	0 Pa	
234	5182413	0,126 L/s	21,7ø	0,2 m/s	26 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
236	5182990	0,189 L/s	27,4ø	0,3 m/s	51 Pa	4,38	0 Pa	0 Pa
237	5182223	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,33	0 Pa	0 Pa
	5182227	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,07	0 Pa	
238	5182406	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,32	0 Pa	0 Pa
239	5182410	0,063 L/s	21,7ø	0,1 m/s	7 Pa	0,06	0 Pa	0 Pa
240	5179389	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,32	0 Pa	0 Pa
241	5179393	0,075 L/s	21,7ø	0,1 m/s	9 Pa	0,06	0 Pa	0 Pa
243	5179573	0,225 L/s	27,4ø	0,4 m/s	73 Pa	2,94	0 Pa	0 Pa
244	5178900	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,33	0 Pa	0 Pa
	5178904	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,07	0 Pa	
246	5179396	0,150 L/s	21,7ø	0,3 m/s	38 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
247	5175253	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,33	0 Pa	0 Pa
	5175257	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,07	0 Pa	
	5178907	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	2,36	0 Pa	
248	5179209	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,32	0 Pa	0 Pa
249	5179213	0,063 L/s	21,7ø	0,1 m/s	7 Pa	0,09	0 Pa	0 Pa
251	5171482	0,189 L/s	27,4ø	0,3 m/s	51 Pa	4,39	0 Pa	0 Pa
	5175598	0,189 L/s	27,4ø	0,3 m/s	51 Pa	0,03	0 Pa	
253	5179029	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,33	0 Pa	0 Pa
	5179033	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,10	0 Pa	
255	5179216	0,126 L/s	21,7ø	0,2 m/s	26 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
256	5175394	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,33	0 Pa	0 Pa
	5175398	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,11	0 Pa	
	5179036	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	2,36	0 Pa	
257	5178685	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,33	0 Pa	0 Pa
	5178689	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,07	0 Pa	
259	5181147	0,225 L/s	27,4ø	0,4 m/s	73 Pa	4,39	0 Pa	0 Pa
260	5178515	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,32	0 Pa	0 Pa
261	5178519	0,075 L/s	21,7ø	0,1 m/s	9 Pa	0,06	0 Pa	0 Pa
262	5178692	0,150 L/s	21,7ø	0,3 m/s	38 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
264	5221240	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	0,63	0 Pa	0 Pa
265	5221244	0,073 L/s	27,4ø	0,1 m/s	8 Pa	0,06	0 Pa	0 Pa
266	5221247	0,219 L/s	27,4ø	0,4 m/s	69 Pa	2,94	0 Pa	0 Pa
267	5221140	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	0,64	0 Pa	0 Pa

268	5221144	0,073 L/s	21,7ø	0,1 m/s	9 Pa	0,06	0 Pa	0 Pa
269	5221147	0,146 L/s	21,7ø	0,3 m/s	36 Pa	2,34	0 Pa	0 Pa
271	5174492	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,33	0 Pa	0 Pa
	5174494	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,07	0 Pa	
	5178522	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	2,35	0 Pa	
273	5220781	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
	5221018	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	0,65	0 Pa	
	5221116	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	0,07	0 Pa	
275	5188657	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,33	0 Pa	0 Pa
	5188661	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,07	0 Pa	

Riepilogo coefficiente di perdita di raccordi e accessori per sezione

Sezione	ID elemento	Metodo di perdita	Tabella coefficienti K	Coefficiente K	Perdita di pressione	Perdita di pressione totale
1	5173172	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	47 Pa	95 Pa
	5173180	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	47 Pa	
	5173278	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
2	5173129	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	190 Pa	245 Pa
	5173278	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	9115634	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	55 Pa	
3	5173830	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9115634	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
4	5173830	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5868607	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
5	5868607	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	29 Pa
	9115610	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	29 Pa	
6	5869047	Coefficiente K da tabella	-	0,680551	83 Pa	118 Pa
	9115610	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	9115619	Coefficiente K da tabella	-	0,286569	35 Pa	
7	5869028	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9115619	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
8	5869028	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	132 Pa
	6471159	Coefficiente K da tabella	-	0,204571	132 Pa	
9	5216394	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471159	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	5171754	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	

10	5216394	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
11	5171754	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5175600	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
12	5175600	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	118 Pa
	9150333	Coefficiente K da tabella	-	0,214011	118 Pa	
13	5176132	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9150333	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
14	5176132	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5183216	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
15	5183216	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5185766	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
16	5185766	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5209388	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
17	5209388	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	82 Pa
	6471629	Coefficiente K da tabella	-	0,138574	82 Pa	
18	5193190	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471629	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
19	5192393	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5193190	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
20	5192393	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5193864	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
21	5191164	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5193864	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
22	5167052	Coefficiente K da tabella	-	0,534803	322 Pa	644 Pa
	5169102	Coefficiente K da tabella	-	0,534803	322 Pa	
	5191164	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
23	5173278	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	142 Pa
	5173373	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	47 Pa	
	5173381	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	47 Pa	
	5173383	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	47 Pa	

24	5173579	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	47 Pa	156 Pa
	5173581	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	47 Pa	
	5868554	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	47 Pa	
	9115643	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	14 Pa	
25	5173830	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9115643	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
26	5173840	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	47 Pa	61 Pa
	6458263	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	14 Pa	
27	5868607	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6458263	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
28	9114972	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	20 Pa	20 Pa
29	5220872	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	6 Pa
	5220888	Coefficiente K da tabella	-	0,680551	6 Pa	
	9114972	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
30	5180913	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5220872	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
31	5180913	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	41 Pa
	9114957	Coefficiente K da tabella	-	0,221606	41 Pa	
32	5180817	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114957	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
33	5174895	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5180817	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
34	5174895	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	62 Pa
	6471072	Coefficiente K da tabella	-	0,130748	62 Pa	
35	5181335	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471072	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
36	5181335	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5869028	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
37	9114798	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	20 Pa	20 Pa
	5179572	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	

38	5179584	Coefficiente K da tabella	-	0,680551	6 Pa	6 Pa
	9114798	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
39	5179572	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	118 Pa
	9114807	Coefficiente K da tabella	-	0,913445	118 Pa	
40	5216502	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114807	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
41	5216502	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	89 Pa
	6471162	Coefficiente K da tabella	-	0,39788	89 Pa	
42	5216394	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471162	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
43	9114666	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	20 Pa	20 Pa
44	5180120	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	6 Pa
	5180132	Coefficiente K da tabella	-	0,680551	6 Pa	
	9114666	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
45	5177475	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5180120	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
46	5177475	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	123 Pa
	9114639	Coefficiente K da tabella	-	0,400292	123 Pa	
47	5176132	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114639	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
48	9114445	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	20 Pa	20 Pa
49	5184959	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	6 Pa
	5184975	Coefficiente K da tabella	-	0,680551	6 Pa	
	9114445	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
50	5184959	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5185888	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
51	5185888	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	123 Pa
	9114460	Coefficiente K da tabella	-	0,400292	123 Pa	
52	5185766	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
		Coefficiente K da				

	9114460	tabella	-	0	0 Pa	
53	9114257	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	20 Pa	20 Pa
54	5188876	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	6 Pa
	5188886	Coefficiente K da tabella	-	0,680551	6 Pa	
	9114257	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
55	5188876	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5193292	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
56	5193292	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	128 Pa
	9114285	Coefficiente K da tabella	-	0,417664	128 Pa	
57	5193190	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114285	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
58	5172009	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	78 Pa
	5174118	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	5868474	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	
59	5174118	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	45 Pa
	9115670	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	45 Pa	
60	9115670	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	6 Pa
	9115703	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	6 Pa	
61	5175824	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9115703	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
62	5172015	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	44 Pa	64 Pa
	5175824	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	9115700	Coefficiente K da tabella	-	0,360073	20 Pa	
63	5171754	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9115700	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
64	5174118	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	39 Pa
	5174128	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	
65	5175840	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	55 Pa
	9158627	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	16 Pa	
66	5175824	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9158627	Coefficiente K da	-	0	0 Pa	

		tabella				
67	5177749	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	78 Pa
	5177757	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	
	5180292	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
68	5180292	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	45 Pa
	9115728	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	45 Pa	
69	9115728	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	6 Pa
	9115749	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	6 Pa	
70	5180456	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9115749	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
71	5177475	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5180456	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
72	5180292	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	39 Pa
	5180304	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	
73	9115752	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	16 Pa	16 Pa
74	5180456	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	4 Pa
	5180468	Coefficiente K da tabella	-	0,680551	4 Pa	
	9115752	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
75	5181932	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	89 Pa
	5181942	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	
	9115785	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	11 Pa	
76	5182764	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9115785	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
77	5182764	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	29 Pa
	9115767	Coefficiente K da tabella	-	1,004072	29 Pa	
78	5182610	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9115767	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
79	5182610	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	142 Pa
	9115797	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	142 Pa	
80	5183344	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
		Coefficiente K da				

	9115797	tabella	-	0	0 Pa	
81	5183344	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	86 Pa
	9114562	Coefficiente K da tabella	-	0,400292	86 Pa	
82	5183216	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114562	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
83	9115788	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	11 Pa	11 Pa
84	5182780	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	5 Pa	13 Pa
	9115788	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	9150396	Coefficiente K da tabella	-	1,004072	7 Pa	
85	9150393	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	11 Pa	11 Pa
	9150396	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
86	5182764	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9150393	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
87	5182610	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	39 Pa
	5182626	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	
88	5184015	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	78 Pa
	5184025	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	
	5184169	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
89	5184169	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	45 Pa
	9115825	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	45 Pa	
90	9115825	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	29 Pa
	9115837	Coefficiente K da tabella	-	1,004072	29 Pa	
91	5184781	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9115837	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
92	5184781	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	142 Pa
	9115853	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	142 Pa	
93	5185888	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9115853	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
94	5184169	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	39 Pa
	5184185	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	

95	5184781	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	39 Pa
	5184797	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	
96	5186658	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	78 Pa
	5186666	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	
	5186820	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
97	5186820	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	45 Pa
	9115875	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	45 Pa	
98	9115875	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	6 Pa
	9115893	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	6 Pa	
99	5187002	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9115893	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
100	5187002	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5209494	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
101	5209494	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	86 Pa
	9114348	Coefficiente K da tabella	-	0,400292	86 Pa	
102	5209388	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114348	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
103	5186820	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	39 Pa
	5186832	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	
104	9115896	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	16 Pa	16 Pa
105	5187002	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	4 Pa
	5187012	Coefficiente K da tabella	-	0,680551	4 Pa	
	9115896	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
106	5188505	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	39 Pa
	5188517	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	
107	5188505	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	45 Pa
	9115911	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	45 Pa	
108	9115911	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	29 Pa
	9115923	Coefficiente K da tabella	-	1,004072	29 Pa	
	5188663	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	

109	9115923	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
110	5188663	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	142 Pa
	9115935	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	142 Pa	
111	5193292	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9115935	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
112	5192856	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	39 Pa
	5192868	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	
113	5192856	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	45 Pa
	9115967	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	45 Pa	
114	9115955	Coefficiente K da tabella	-	1,004072	29 Pa	29 Pa
	9115967	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
115	5192698	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9115955	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
116	5192698	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	142 Pa
	9115976	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	142 Pa	
117	5192489	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9115976	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
118	5192489	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	128 Pa
	9114169	Coefficiente K da tabella	-	0,417664	128 Pa	
119	5192393	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114169	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
120	5192698	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	39 Pa
	5192710	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	
121	5169892	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	41 Pa	99 Pa
	5169894	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	41 Pa	
	6470990	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	17 Pa	
122	5169878	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6470990	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
123	5169878	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	103 Pa
	9115377	Coefficiente K da tabella	-	0,221606	103 Pa	

124	5180817	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9115377	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
125	5168585	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
126	5168585	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	57 Pa
	6458185	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	57 Pa	
127	5168019	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6458185	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
128	5168019	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	30 Pa
	9115561	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	30 Pa	
129	5169100	Coefficiente K da tabella	-	0,680551	86 Pa	86 Pa
	5170702	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	9115561	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
130	5170702	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	59 Pa
	9115401	Coefficiente K da tabella	-	0,221606	59 Pa	
131	5170131	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9115401	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
132	5170131	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	121 Pa
	9115380	Coefficiente K da tabella	-	1,016843	121 Pa	
133	5169878	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9115380	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
134	5167623	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	49 Pa	146 Pa
	5167625	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	49 Pa	
	5199072	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	49 Pa	
	5199103	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
135	5199103	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	57 Pa
	9115591	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	57 Pa	
136	5168019	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9115591	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	5198568	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	49 Pa	
	5198576	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	49 Pa	

137	5198578	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	49 Pa	244 Pa
	5199103	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	5199111	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	49 Pa	
	5199113	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	49 Pa	
138	9114147	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	20 Pa	20 Pa
139	5190265	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	6 Pa
	5190277	Coefficiente K da tabella	-	0,680551	6 Pa	
	9114147	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
140	5190265	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5192489	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
141	9113996	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	17 Pa	17 Pa
142	5189937	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	5 Pa
	5189949	Coefficiente K da tabella	-	0,680551	5 Pa	
	9113996	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
143	5189937	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5193965	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
144	5193965	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	63 Pa
	9114023	Coefficiente K da tabella	-	0,417664	63 Pa	
145	5193864	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114023	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
146	5189791	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	41 Pa	99 Pa
	5194023	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	41 Pa	
	9114032	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	17 Pa	
147	5193965	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114032	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
148	9111712	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	17 Pa	17 Pa
149	5191859	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	5 Pa
	5191871	Coefficiente K da tabella	-	0,680551	5 Pa	
	9111712	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
150	5191859	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	87 Pa

	9111697	Coefficiente K da tabella	-	0,913445	87 Pa	
151	5191302	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9111697	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
152	5191302	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	77 Pa
	6471623	Coefficiente K da tabella	-	0,438571	77 Pa	
153	5191164	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471623	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
154	5168585	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
155	5190809	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	41 Pa	94 Pa
	5191178	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	41 Pa	
	6458224	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	12 Pa	
156	5191302	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6458224	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
157	5169582	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	41 Pa	99 Pa
	5170716	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	41 Pa	
	9115337	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	17 Pa	
158	5170818	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9115337	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
159	5170702	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5170818	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
160	5169308	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	41 Pa	99 Pa
	5170894	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	41 Pa	
	9115340	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	17 Pa	
161	5170818	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9115340	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
162	5170145	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	41 Pa	103 Pa
	5170147	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	41 Pa	
	9150379	Coefficiente K da tabella	-	0,387178	21 Pa	
163	5170131	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
		Coefficiente K da				

	9150379	tabella	-	0	0 Pa	
164	5171181	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	93 Pa
	5180989	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	
	9114966	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	16 Pa	
165	5180913	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114966	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
166	5174642	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	93 Pa
	5181485	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	
	9114899	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	16 Pa	
167	5181455	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114899	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
168	5181455	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	35 Pa
	9114890	Coefficiente K da tabella	-	0,286569	35 Pa	
169	5181335	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114890	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
170	5174909	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	97 Pa
	5174911	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	
	6470930	Coefficiente K da tabella	-	0,387178	19 Pa	
171	5174895	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6470930	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
172	5175118	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	89 Pa
	5216550	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	
	6458254	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	11 Pa	
173	5216502	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6458254	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
174	5188170	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	78 Pa
	5188178	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	
	5188505	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
175	5188356	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	78 Pa
	5192549	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	
		Coefficiente K da				

	5192856	tabella	-	0	0 Pa	
176	9113960	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	10 Pa	10 Pa
177	5190107	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	5 Pa
	5190117	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	5 Pa	
	9113960	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
178	5190107	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	12 Pa
	9114005	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	12 Pa	
179	5189937	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114005	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
180	5192082	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	35 Pa
	5192092	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	35 Pa	
181	5192082	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	41 Pa
	9113975	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	41 Pa	
182	5190107	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9113975	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
183	5189658	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	35 Pa	71 Pa
	5189660	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	35 Pa	
	5192082	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
184	5190543	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	35 Pa	71 Pa
	5191348	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	35 Pa	
	5191720	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
185	5191720	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	41 Pa
	9113287	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	41 Pa	
186	5191812	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9113287	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
187	5191812	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	12 Pa
	9113311	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	12 Pa	
188	5191859	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9113311	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
189	5191720	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	35 Pa

	5191732	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	35 Pa	
190	9113296	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	10 Pa	10 Pa
191	5191812	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	5 Pa
	5191824	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	5 Pa	
	9113296	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
192	9114216	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	10 Pa	10 Pa
193	5189134	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	5 Pa
	5189144	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	5 Pa	
	9114216	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
194	5189134	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	12 Pa
	9114266	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	12 Pa	
195	5188876	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114266	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
196	5189238	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	35 Pa
	5189248	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	35 Pa	
197	5189238	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	41 Pa
	9114228	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	41 Pa	
198	5189134	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114228	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
199	5187718	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	35 Pa	71 Pa
	5187720	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	35 Pa	
	5189238	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
200	5187987	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	35 Pa	71 Pa
	5187995	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	35 Pa	
	5189452	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
201	5189452	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	41 Pa
	9114108	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	41 Pa	
202	5189378	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114108	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	5189378	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	

203	9114138	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	12 Pa	12 Pa
204	5190265	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114138	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
205	5189452	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	35 Pa
	5189462	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	35 Pa	
206	9114099	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	10 Pa	10 Pa
207	5189378	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	5 Pa
	5189390	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	5 Pa	
	9114099	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
208	9114400	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	10 Pa	10 Pa
209	5185141	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	5 Pa
	5185157	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	5 Pa	
	9114400	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
210	5185141	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	12 Pa
	9114451	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	12 Pa	
211	5184959	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114451	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
212	5185311	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	35 Pa
	5185327	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	35 Pa	
213	5185311	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	41 Pa
	9114415	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	41 Pa	
214	5185141	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114415	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
215	5183874	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	35 Pa	71 Pa
	5183884	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	35 Pa	
	5185311	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
216	5186506	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	35 Pa	71 Pa
	5186508	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	35 Pa	
	5187336	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	5187336	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	

217	9114336	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	41 Pa	41 Pa
218	5187180	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114336	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
219	5187180	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	12 Pa
	9114342	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	12 Pa	
220	5209494	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114342	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
221	5187336	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	35 Pa
	5187346	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	35 Pa	
222	9114321	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	10 Pa	10 Pa
223	5187180	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	5 Pa
	5187190	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	5 Pa	
	9114321	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
224	9114607	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	10 Pa	10 Pa
225	5179928	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	5 Pa
	5179940	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	5 Pa	
	9114607	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
226	5179928	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	12 Pa
	9114654	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	12 Pa	
227	5180120	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114654	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
228	5179737	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	35 Pa
	5179749	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	35 Pa	
229	5179737	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	41 Pa
	9114586	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	41 Pa	
230	5179928	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114586	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
231	5176280	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	35 Pa	71 Pa
	5176288	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	35 Pa	
		Coefficiente K da				

	5179737	tabella	-	0	0 Pa	
232	5182087	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	35 Pa	71 Pa
	5182097	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	35 Pa	
	5182229	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
233	5182229	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	41 Pa
	9114506	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	41 Pa	
234	5182412	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114506	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
235	5182412	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	12 Pa
	9114556	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	12 Pa	
236	5183344	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114556	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
237	5182229	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	35 Pa
	5182245	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	35 Pa	
238	9114527	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	10 Pa	10 Pa
239	5182412	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	5 Pa
	5182428	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	5 Pa	
	9114527	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
240	9114752	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	15 Pa	15 Pa
241	5179395	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	7 Pa
	5179407	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	7 Pa	
	9114752	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
242	5179395	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	17 Pa
	9114780	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	17 Pa	
243	5179572	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114780	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
244	5178906	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	50 Pa
	5178916	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	50 Pa	
245	5178906	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	58 Pa
	9114737	Coefficiente K da	-	0,226012	58 Pa	

		tabella				
246	5179395	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114737	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
247	5175259	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	50 Pa	100 Pa
	5175267	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	50 Pa	
	5178906	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
248	9114702	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	10 Pa	10 Pa
249	5179215	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	5 Pa
	5179225	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	5 Pa	
	9114702	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
250	5179215	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	12 Pa
	9114720	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	12 Pa	
251	5175618	Coefficiente K da tabella	-	0,680551	35 Pa	53 Pa
	9114714	Coefficiente K da tabella	-	0,360073	18 Pa	
	9114720	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
252	5175600	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114714	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
253	5179035	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	35 Pa
	5179045	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	35 Pa	
254	5179035	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	41 Pa
	9114687	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	41 Pa	
255	5179215	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114687	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
256	5175408	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	35 Pa	71 Pa
	5175614	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	35 Pa	
	5179035	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
257	5178691	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	50 Pa
	5178701	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	50 Pa	
258	5178691	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	184 Pa
	9114884	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	184 Pa	
	5181455	Coefficiente K da	-	0	0 Pa	

259		tabella				0 Pa
	9114884	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
260	9114836	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	15 Pa	15 Pa
261	5178521	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	7 Pa
	5178533	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	7 Pa	
	9114836	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
262	5178521	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	38 Pa
	9114851	Coefficiente K da tabella	-	1,004072	38 Pa	
263	5178691	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114851	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
264	9114981	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	19 Pa	19 Pa
265	5221246	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	5 Pa
	5221262	Coefficiente K da tabella	-	0,680551	5 Pa	
	9114981	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
266	5220872	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5221246	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
267	9114929	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	14 Pa	14 Pa
268	5221146	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	6 Pa
	5221162	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	6 Pa	
	9114929	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
269	5221146	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	7 Pa
	9114978	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	7 Pa	
270	5221246	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114978	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
271	5174502	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	50 Pa	115 Pa
	5174504	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	50 Pa	
	9114833	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	15 Pa	
272	5178521	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114833	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	5221118	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	47 Pa	

273	5221122	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	47 Pa	109 Pa
	9114926	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	14 Pa	
274	5221146	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114926	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
275	5188663	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	39 Pa
	5188673	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	

IDRO-CO-MAND TRAVI02

Informazioni di sistema	
Classificazione sistema	Mandata di sistema idronico
Tipo di sistema	Idro-Co Raffreddamento Mandata
Nome sistema	IDRO-CO-MAND TRAVI02
Abbreviazione	IDRO-CO-MAND
Tipo di fluido	Acqua
Temperatura del fluido	14,0 °C
Viscosità dinamica del fluido	0,0 Pa-s
Densità del fluido	999,2500 kg/m³

Calcoli di perdita di pressione totale per sezione

Sezione	Elemento	Flusso	Dimension	Diametro	Diametro interno	Dimensione totale	Lunghezza	Velocità	Coefficiente K	Perdita di pressione totale	Perdita di pressione della sezione
1	Tubazione	0,073 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,96	0,3 m/s	-	0 Pa	156 Pa
	Raccordi	0,073 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	2,553965	156 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,073 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
2	Raccordi	0,073 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
3	Tubazione	0,146 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	9,69	0,3 m/s	-	0 Pa	37 Pa
	Raccordi	0,146 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,03768	37 Pa	
4	Raccordi	0,146 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
5	Tubazione	0,446 L/s	36,1ø	36,1	36,1	74 mmø	0,03	0,4 m/s	-	0 Pa	26 Pa
	Raccordi	0,446 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,270693	26 Pa	
6	Raccordi	0,446 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	0 Pa
7	Tubazione	1,701 L/s	53,1ø	53,1	53,1	91 mmø	4,43	0,8 m/s	-	0 Pa	63 Pa
	Raccordi	1,701 L/s	-	-	-	-	-	0,8 m/s	0,214011	63 Pa	
8	Raccordi	1,701 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0	0 Pa	0 Pa
9	Tubazione	2,190 L/s	68,7ø	68,7	68,7	107 mmø	4,50	0,6 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	2,190 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0	0 Pa	
10	Tubazione	2,688 L/s	68,7ø	68,7	68,7	107 mmø	2,71	0,7 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	2,688 L/s	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0	0 Pa	
11	Tubazione	3,105 L/s	68,7ø	68,7	68,7	107 mmø	4,89	0,8 m/s	-	0 Pa	49 Pa
	Raccordi	3,105 L/s	-	-	-	-	-	0,8 m/s	0,138574	49 Pa	
12	Raccordi	3,105 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0	0 Pa	0 Pa
13	Tubazione	3,570 L/s	80,6ø	80,6	80,6	131 mmø	3,29	0,7 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	3,570 L/s	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0	0 Pa	
14	Tubazione	3,960 L/s	80,6ø	80,6	80,6	131 mmø	4,49	0,8 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	3,960 L/s	-	-	-	-	-	0,8 m/s	0	0 Pa	
15	Tubazione	4,350 L/s	80,6ø	80,6	80,6	131 mmø	1,98	0,9 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	4,350 L/s	-	-	-	-	-	0,9 m/s	0	0 Pa	

16	Tubazione	4,425 L/s	80,6ø	80,6	80,6	131 mmø	1,20	0,9 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	4,425 L/s	-	-	-	-	-	0,9 m/s	0	0 Pa	
17	Tubazione	4,815 L/s	80,6ø	80,6	80,6	131 mmø	1,66	0,9 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	4,815 L/s	-	-	-	-	-	0,9 m/s	0	0 Pa	
18	Tubazione	4,890 L/s	80,6ø	80,6	80,6	131 mmø	2,72	1,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	4,890 L/s	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0	0 Pa	
19	Tubazione	5,150 L/s	80,6ø	80,6	80,6	131 mmø	1,70	1,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	5,150 L/s	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0	0 Pa	
20	Tubazione	5,218 L/s	80,6ø	80,6	80,6	131 mmø	1,48	1,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	5,218 L/s	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0	0 Pa	
21	Tubazione	5,546 L/s	80,6ø	80,6	80,6	131 mmø	8,32	1,1 m/s	-	0 Pa	631 Pa
	Raccordi	5,546 L/s	-	-	-	-	-	1,1 m/s	1,069606	631 Pa	
	Attrezzature	5,546 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
22	Tubazione	0,064 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,51	0,3 m/s	-	0 Pa	47 Pa
	Raccordi	0,064 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,001997	47 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,064 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
23	Raccordi	0,064 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
24	Tubazione	0,128 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,128 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
25	Raccordi	0,192 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,204055	13 Pa	13 Pa
26	Tubazione	0,192 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	4,38	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,192 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
27	Tubazione	0,390 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,01	0,7 m/s	-	0 Pa	91 Pa
	Raccordi	0,390 L/s	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0,417664	91 Pa	
28	Raccordi	0,390 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
29	Tubazione	0,064 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,51	0,3 m/s	-	0 Pa	47 Pa
	Raccordi	0,064 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,001997	47 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,064 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
30	Raccordi	0,064 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
31	Tubazione	0,064 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,88	0,3 m/s	-	0 Pa	84 Pa
	Raccordi	0,064 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,777981	84 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,064 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
32	Raccordi	0,064 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
33	Tubazione	0,064 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,51	0,3 m/s	-	0 Pa	47 Pa
	Raccordi	0,064 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,001997	47 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,064 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
34	Raccordi	0,064 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
35	Tubazione	0,128 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,128 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
36	Raccordi	0,192 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,204055	13 Pa	13 Pa
37	Tubazione	0,192 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	4,38	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,192 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
38	Raccordi	0,390 L/s	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0,221606	48 Pa	48 Pa
39	Tubazione	0,390 L/s	36,1ø	36,1	36,1	74 mmø	0,00	0,4 m/s	-	0 Pa	28 Pa
	Raccordi	0,390 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,388615	28 Pa	
40	Raccordi	0,390 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
41	Tubazione	0,064 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,51	0,3 m/s	-	0 Pa	47 Pa
	Raccordi	0,064 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,001997	47 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,064 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	

42	Raccordi	0,064 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
43	Tubazione	0,064 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,88	0,3 m/s	-	0 Pa	84 Pa
	Raccordi	0,064 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,777981	84 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,064 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
44	Raccordi	0,064 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
45	Tubazione	0,064 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,51	0,3 m/s	-	0 Pa	47 Pa
	Raccordi	0,064 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,001997	47 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,064 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
46	Raccordi	0,064 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
47	Raccordi	0,192 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,204055	13 Pa	13 Pa
48	Tubazione	0,192 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	2,94	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,192 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
49	Tubazione	0,260 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	1,39	0,4 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,260 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	
50	Tubazione	0,328 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,01	0,6 m/s	-	0 Pa	65 Pa
	Raccordi	0,328 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0,417664	65 Pa	
51	Raccordi	0,328 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
52	Tubazione	0,064 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,88	0,3 m/s	-	0 Pa	84 Pa
	Raccordi	0,064 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,777981	84 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,064 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
53	Raccordi	0,064 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
54	Tubazione	0,128 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,128 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
55	Tubazione	0,064 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,51	0,3 m/s	-	0 Pa	47 Pa
	Raccordi	0,064 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,001997	47 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,064 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
56	Raccordi	0,064 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
57	Tubazione	0,128 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,128 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
58	Raccordi	0,192 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,204055	13 Pa	13 Pa
59	Tubazione	0,192 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	2,94	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,192 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
60	Tubazione	0,260 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	1,42	0,4 m/s	-	0 Pa	107 Pa
	Raccordi	0,260 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	1,098215	107 Pa	
61	Raccordi	0,260 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
62	Tubazione	0,064 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,51	0,3 m/s	-	0 Pa	47 Pa
	Raccordi	0,064 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,001997	47 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,064 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
63	Raccordi	0,064 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
64	Tubazione	0,064 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,88	0,3 m/s	-	0 Pa	84 Pa
	Raccordi	0,064 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,777981	84 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,064 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
65	Raccordi	0,064 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
66	Tubazione	0,075 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,69	0,4 m/s	-	0 Pa	100 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	1,551969	100 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,075 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
67	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0	0 Pa	0 Pa

68	Tubazione	0,075 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,34	0,4 m/s	-	0 Pa	70 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	1,092181	70 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,075 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
69	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
70	Tubazione	0,300 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	1,37	0,5 m/s	-	0 Pa	29 Pa
	Raccordi	0,300 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0,221606	29 Pa	
71	Raccordi	0,300 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	0 Pa
72	Tubazione	0,498 L/s	36,1ø	36,1	36,1	74 mmø	0,02	0,5 m/s	-	0 Pa	42 Pa
	Raccordi	0,498 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0,354488	42 Pa	
73	Raccordi	0,498 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
74	Tubazione	0,075 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,87	0,4 m/s	-	0 Pa	70 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	1,092181	70 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,075 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
75	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
76	Tubazione	0,300 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	1,37	0,5 m/s	-	0 Pa	29 Pa
	Raccordi	0,300 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0,221606	29 Pa	
77	Raccordi	0,300 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	0 Pa
78	Tubazione	0,075 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,08	0,4 m/s	-	0 Pa	70 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	1,092181	70 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,075 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
79	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
80	Tubazione	0,294 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	1,45	0,5 m/s	-	0 Pa	112 Pa
	Raccordi	0,294 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0,902157	112 Pa	
81	Raccordi	0,294 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	0 Pa
82	Tubazione	0,686 L/s	36,1ø	36,1	36,1	74 mmø	0,51	0,7 m/s	-	0 Pa	29 Pa
	Raccordi	0,686 L/s	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0,130748	29 Pa	
83	Raccordi	0,686 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0	0 Pa	0 Pa
84	Tubazione	0,752 L/s	42,0ø	42,0	42,0	80 mmø	3,47	0,5 m/s	-	0 Pa	30 Pa
	Raccordi	0,752 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0,204571	30 Pa	
85	Raccordi	0,752 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	0 Pa
86	Tubazione	1,255 L/s	53,1ø	53,1	53,1	91 mmø	3,38	0,6 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	1,255 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0	0 Pa	
87	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,71	0,3 m/s	-	0 Pa	89 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,777981	89 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
88	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
89	Tubazione	0,132 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,34	0,2 m/s	-	0 Pa	6 Pa
	Raccordi	0,132 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,204055	6 Pa	
90	Raccordi	0,132 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	0 Pa
91	Tubazione	0,198 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,12	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,198 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
92	Tubazione	0,264 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	2,53	0,4 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,264 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	
93	Raccordi	0,489 L/s	-	-	-	-	-	0,8 m/s	0,221606	76 Pa	76 Pa
94	Tubazione	0,489 L/s	36,1ø	36,1	36,1	74 mmø	0,01	0,5 m/s	-	0 Pa	40 Pa
	Raccordi	0,489 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0,354488	40 Pa	
95	Raccordi	0,489 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,34	0,3 m/s	-	0 Pa	
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,001997	50 Pa	

96	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	50 Pa
97	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
98	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,34	0,3 m/s	-	0 Pa	55 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,092181	55 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
99	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
100	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,71	0,3 m/s	-	0 Pa	89 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,777981	89 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
101	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
102	Tubazione	0,132 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,132 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
103	Raccordi	0,198 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,204055	13 Pa	13 Pa
104	Tubazione	0,198 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	2,68	0,3 m/s	-	0 Pa	12 Pa
	Raccordi	0,198 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,221606	12 Pa	
105	Raccordi	0,198 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	0 Pa
106	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,35	0,3 m/s	-	0 Pa	50 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,001997	50 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
107	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
108	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,35	0,3 m/s	-	0 Pa	50 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,001997	50 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
109	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
110	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	3,19	0,3 m/s	-	0 Pa	89 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,777981	89 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
111	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
112	Tubazione	0,132 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,46	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,132 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
113	Raccordi	0,198 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,204055	13 Pa	13 Pa
114	Tubazione	0,198 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	2,68	0,3 m/s	-	0 Pa	12 Pa
	Raccordi	0,198 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,221606	12 Pa	
115	Raccordi	0,198 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	0 Pa
116	Tubazione	0,417 L/s	36,1ø	36,1	36,1	74 mmø	0,02	0,4 m/s	-	0 Pa	29 Pa
	Raccordi	0,417 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,354488	29 Pa	
117	Raccordi	0,417 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
118	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,89	0,3 m/s	-	0 Pa	50 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,001997	50 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
119	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
120	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,93	0,3 m/s	-	0 Pa	50 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,001997	50 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
121	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,88	0,3 m/s	-	0 Pa	

122	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,777981	89 Pa	89 Pa
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
123	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
124	Tubazione	0,132 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,21	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,132 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
125	Raccordi	0,198 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,204055	13 Pa	13 Pa
126	Tubazione	0,198 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	2,82	0,3 m/s	-	0 Pa	12 Pa
	Raccordi	0,198 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,221606	12 Pa	
127	Raccordi	0,198 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	0 Pa
128	Tubazione	0,465 L/s	36,1ø	36,1	36,1	74 mmø	0,01	0,5 m/s	-	0 Pa	40 Pa
	Raccordi	0,465 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0,388615	40 Pa	
129	Raccordi	0,465 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
130	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,51	0,3 m/s	-	0 Pa	50 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,001997	50 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
131	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
132	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,65	0,3 m/s	-	0 Pa	50 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,001997	50 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
133	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
134	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,88	0,3 m/s	-	0 Pa	89 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,777981	89 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
135	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
136	Tubazione	0,132 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,34	0,2 m/s	-	0 Pa	6 Pa
	Raccordi	0,132 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,204055	6 Pa	
137	Raccordi	0,132 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	0 Pa
138	Tubazione	0,198 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	2,70	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,198 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
139	Raccordi	0,390 L/s	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0,221606	48 Pa	48 Pa
140	Tubazione	0,390 L/s	36,1ø	36,1	36,1	74 mmø	0,00	0,4 m/s	-	0 Pa	28 Pa
	Raccordi	0,390 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,388615	28 Pa	
141	Raccordi	0,390 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
142	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,51	0,3 m/s	-	0 Pa	50 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,001997	50 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
143	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
144	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,51	0,3 m/s	-	0 Pa	55 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,092181	55 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
145	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
146	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,88	0,3 m/s	-	0 Pa	89 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,777981	89 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
147	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
148	Tubazione	0,132 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa

	Raccordi	0,132 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
149	Raccordi	0,198 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,204055	13 Pa	13 Pa
150	Tubazione	0,198 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	2,69	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,198 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
151	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,51	0,3 m/s	-	0 Pa	50 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,001997	50 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
152	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
153	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,51	0,3 m/s	-	0 Pa	50 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,001997	50 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
154	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
155	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,88	0,3 m/s	-	0 Pa	89 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,777981	89 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
156	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
157	Tubazione	0,132 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,132 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
158	Raccordi	0,198 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,204055	13 Pa	13 Pa
159	Tubazione	0,198 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	2,69	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,198 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
160	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,51	0,3 m/s	-	0 Pa	50 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,001997	50 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
161	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
162	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,51	0,3 m/s	-	0 Pa	50 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,001997	50 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
163	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
164	Tubazione	0,073 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,71	0,3 m/s	-	0 Pa	109 Pa
	Raccordi	0,073 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,777981	109 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,073 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
165	Raccordi	0,073 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
166	Tubazione	0,146 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	5,52	0,3 m/s	-	0 Pa	59 Pa
	Raccordi	0,146 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,653977	59 Pa	
167	Raccordi	0,146 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	0 Pa
168	Tubazione	0,212 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	1,74	0,4 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,212 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	
169	Tubazione	0,278 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,90	0,5 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,278 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0	0 Pa	
170	Raccordi	0,503 L/s	-	-	-	-	-	0,9 m/s	0,221606	81 Pa	81 Pa
171	Tubazione	0,503 L/s	36,1ø	36,1	36,1	74 mmø	0,03	0,5 m/s	-	0 Pa	33 Pa
	Raccordi	0,503 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0,270693	33 Pa	
172	Raccordi	0,503 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	0 Pa
173	Tubazione	0,075 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,37	0,4 m/s	-	0 Pa	100 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	1,551969	100 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,075 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	

174	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0	0 Pa	0 Pa
175	Tubazione	0,064 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,51	0,3 m/s	-	0 Pa	47 Pa
	Raccordi	0,064 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,001997	47 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,064 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
176	Raccordi	0,064 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
177	Tubazione	0,064 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,44	0,3 m/s	-	0 Pa	15 Pa
	Raccordi	0,064 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,316196	15 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,064 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
178	Tubazione	0,064 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,05	0,1 m/s	-	0 Pa	9 Pa
	Raccordi	0,064 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	1,593996	9 Pa	
179	Raccordi	0,064 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
180	Raccordi	0,192 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,204055	13 Pa	13 Pa
181	Tubazione	0,192 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	4,38	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,192 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
182	Tubazione	0,064 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,52	0,3 m/s	-	0 Pa	36 Pa
	Raccordi	0,064 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	36 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,064 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
183	Raccordi	0,128 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0,226012	42 Pa	42 Pa
184	Tubazione	0,128 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,128 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
185	Tubazione	0,064 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,89	0,3 m/s	-	0 Pa	73 Pa
	Raccordi	0,064 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	73 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,064 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
186	Tubazione	0,064 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,51	0,3 m/s	-	0 Pa	47 Pa
	Raccordi	0,064 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,001997	47 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,064 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
187	Raccordi	0,064 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
188	Raccordi	0,192 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,204055	13 Pa	13 Pa
189	Tubazione	0,192 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	2,94	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,192 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
190	Tubazione	0,267 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	1,37	0,5 m/s	-	0 Pa	23 Pa
	Raccordi	0,267 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0,221606	23 Pa	
191	Raccordi	0,267 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	0 Pa
192	Tubazione	0,064 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,51	0,3 m/s	-	0 Pa	47 Pa
	Raccordi	0,064 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,001997	47 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,064 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
193	Raccordi	0,064 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
194	Tubazione	0,128 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,128 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
195	Tubazione	0,064 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,88	0,3 m/s	-	0 Pa	84 Pa
	Raccordi	0,064 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,777981	84 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,064 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
196	Raccordi	0,064 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
197	Tubazione	0,075 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,44	0,4 m/s	-	0 Pa	20 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,316196	20 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,075 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	

198	Tubazione	0,075 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,06	0,1 m/s	-	0 Pa	6 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,680551	6 Pa	
199	Tubazione	0,073 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,16	0,3 m/s	-	0 Pa	109 Pa
	Raccordi	0,073 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,777981	109 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,073 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
200	Raccordi	0,073 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
201	Tubazione	0,073 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,35	0,3 m/s	-	0 Pa	61 Pa
	Raccordi	0,073 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,001997	61 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,073 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
202	Raccordi	0,073 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
203	Tubazione	0,068 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,51	0,3 m/s	-	0 Pa	58 Pa
	Raccordi	0,068 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,092181	58 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,068 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
204	Raccordi	0,068 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
205	Tubazione	0,068 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,51	0,3 m/s	-	0 Pa	58 Pa
	Raccordi	0,068 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,092181	58 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,068 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
206	Raccordi	0,068 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
207	Tubazione	0,068 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,43	0,3 m/s	-	0 Pa	99 Pa
	Raccordi	0,068 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,868165	99 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,068 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
208	Raccordi	0,068 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
209	Tubazione	0,068 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,71	0,3 m/s	-	0 Pa	82 Pa
	Raccordi	0,068 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	82 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,068 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
210	Raccordi	0,068 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0	0 Pa	0 Pa
211	Tubazione	0,073 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,93	0,3 m/s	-	0 Pa	67 Pa
	Raccordi	0,073 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,092181	67 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,073 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
212	Raccordi	0,073 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
213	Tubazione	0,219 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	4,37	0,4 m/s	-	0 Pa	15 Pa
	Raccordi	0,219 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,221606	15 Pa	
214	Raccordi	0,219 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	0 Pa
215	Tubazione	0,073 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,93	0,3 m/s	-	0 Pa	61 Pa
	Raccordi	0,073 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,001997	61 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,073 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
216	Raccordi	0,073 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
217	Tubazione	0,146 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,34	0,3 m/s	-	0 Pa	7 Pa
	Raccordi	0,146 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,204055	7 Pa	
218	Raccordi	0,146 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	0 Pa
219	Tubazione	0,073 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	3,30	0,3 m/s	-	0 Pa	109 Pa
	Raccordi	0,073 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,777981	109 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,073 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
220	Raccordi	0,073 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
	Tubazione	0,075 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,34	0,4 m/s	-	0 Pa	
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	1,092181	70 Pa	

221	Apparecchio idraulico	0,075 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	70 Pa
222	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
223	Tubazione	0,225 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	2,94	0,4 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,225 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	
224	Tubazione	0,075 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,34	0,4 m/s	-	0 Pa	65 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	1,001997	65 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,075 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
225	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
226	Tubazione	0,150 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,34	0,3 m/s	-	0 Pa	8 Pa
	Raccordi	0,150 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,204055	8 Pa	
227	Raccordi	0,150 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	0 Pa
228	Tubazione	0,075 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,71	0,4 m/s	-	0 Pa	115 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	1,777981	115 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,075 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
229	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
230	Tubazione	0,075 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,34	0,4 m/s	-	0 Pa	70 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	1,092181	70 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,075 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
231	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
232	Tubazione	0,225 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	4,39	0,4 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,225 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	
233	Tubazione	0,075 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,34	0,4 m/s	-	0 Pa	65 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	1,001997	65 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,075 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
234	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
235	Tubazione	0,150 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,34	0,3 m/s	-	0 Pa	8 Pa
	Raccordi	0,150 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,204055	8 Pa	
236	Raccordi	0,150 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	0 Pa
237	Tubazione	0,075 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,71	0,4 m/s	-	0 Pa	115 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	1,777981	115 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,075 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
238	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
239	Tubazione	0,075 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,87	0,4 m/s	-	0 Pa	70 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	1,092181	70 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,075 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
240	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
241	Tubazione	0,225 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	2,94	0,4 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,225 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	
242	Tubazione	0,075 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,88	0,4 m/s	-	0 Pa	65 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	1,001997	65 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,075 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
243	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
244	Tubazione	0,150 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,34	0,3 m/s	-	0 Pa	8 Pa
	Raccordi	0,150 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,204055	8 Pa	
245	Raccordi	0,150 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	0 Pa

246	Tubazione	0,075 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	3,24	0,4 m/s	-	0 Pa	115 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	1,777981	115 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,075 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
247	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
248	Tubazione	0,075 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,34	0,4 m/s	-	0 Pa	70 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	1,092181	70 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,075 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
249	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
250	Tubazione	0,225 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	4,39	0,4 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,225 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	
251	Tubazione	0,075 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,34	0,4 m/s	-	0 Pa	65 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	1,001997	65 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,075 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
252	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
253	Tubazione	0,150 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,34	0,3 m/s	-	0 Pa	8 Pa
	Raccordi	0,150 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,204055	8 Pa	
254	Raccordi	0,150 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	0 Pa
255	Tubazione	0,075 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,71	0,4 m/s	-	0 Pa	115 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	1,777981	115 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,075 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
256	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
257	Tubazione	0,060 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	5,11	0,3 m/s	-	0 Pa	73 Pa
	Raccordi	0,060 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,777981	73 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,060 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
258	Raccordi	0,060 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
259	Raccordi	0,196 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,204055	13 Pa	13 Pa
260	Tubazione	0,196 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	3,42	0,3 m/s	-	0 Pa	12 Pa
	Raccordi	0,196 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,221606	12 Pa	
261	Raccordi	0,196 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	0 Pa
262	Tubazione	0,392 L/s	36,1ø	36,1	36,1	74 mmø	3,96	0,4 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,392 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	
263	Tubazione	0,068 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,49	0,3 m/s	-	0 Pa	53 Pa
	Raccordi	0,068 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,001997	53 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,068 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
264	Raccordi	0,068 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
265	Tubazione	0,128 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	1,39	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,128 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
266	Tubazione	0,196 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,05	0,4 m/s	-	0 Pa	20 Pa
	Raccordi	0,196 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,312719	20 Pa	
267	Raccordi	0,196 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	0 Pa
268	Tubazione	0,068 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,42	0,3 m/s	-	0 Pa	94 Pa
	Raccordi	0,068 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,777981	94 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,068 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
269	Raccordi	0,068 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
270	Tubazione	0,068 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,61	0,3 m/s	-	0 Pa	94 Pa
	Raccordi	0,068 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,777981	94 Pa	
	Apparecchio										

	idraulico	0,068 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
271	Raccordi	0,068 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
272	Tubazione	0,136 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,16	0,2 m/s	-	0 Pa	22 Pa
	Raccordi	0,136 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,724961	22 Pa	
273	Tubazione	0,068 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,33	0,3 m/s	-	0 Pa	94 Pa
	Raccordi	0,068 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,777981	94 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,068 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
274	Raccordi	0,068 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
275	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,34	0,3 m/s	-	0 Pa	55 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,092181	55 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
276	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
277	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	3,30	0,3 m/s	-	0 Pa	136 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	2,73102	136 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
278	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0	0 Pa	0 Pa
279	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,34	0,3 m/s	-	0 Pa	55 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,092181	55 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
280	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
281	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	4,01	0,3 m/s	-	0 Pa	132 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	2,644149	132 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
282	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
283	Tubazione	0,073 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	3,46	0,3 m/s	-	0 Pa	109 Pa
	Raccordi	0,073 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,777981	109 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,073 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
284	Raccordi	0,073 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
285	Tubazione	0,146 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,3 m/s	-	0 Pa	7 Pa
	Raccordi	0,146 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,204055	7 Pa	
286	Raccordi	0,146 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	0 Pa
287	Tubazione	0,219 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	2,93	0,4 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,219 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	
288	Tubazione	0,073 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,09	0,3 m/s	-	0 Pa	61 Pa
	Raccordi	0,073 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,001997	61 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,073 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
289	Raccordi	0,073 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
290	Tubazione	0,073 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,08	0,3 m/s	-	0 Pa	67 Pa
	Raccordi	0,073 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,092181	67 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,073 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
291	Raccordi	0,073 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
292	Tubazione	0,060 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	3,43	0,3 m/s	-	0 Pa	105 Pa
	Raccordi	0,060 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	2,553965	105 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,060 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	

293	Raccordi	0,060 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa

Percorso critico : 21-20-19-18-17-16-15-14-13-12-11-10-9-8-7-86-85-84-83-82-81-80-287-286-285-284-283 ; Perdita di pressione totale : 1.031 Pa

Informazioni dettagliate sul segmento diritto per sezione

Sezione	ID elemento	Flusso	Dimensioni	Velocità	Pressione velocità	Lunghezza	Perdita di pressione	Perdita di pressione totale
1	5153390	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	0,16	0 Pa	0 Pa
	5153400	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	1,38	0 Pa	
	5153712	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	0,35	0 Pa	
	5153716	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	0,07	0 Pa	
3	5153934	0,146 L/s	21,7ø	0,3 m/s	36 Pa	2,03	0 Pa	0 Pa
	5157465	0,146 L/s	21,7ø	0,3 m/s	36 Pa	7,67	0 Pa	
5	8651356	0,446 L/s	36,1ø	0,4 m/s	95 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa
7	8651403	1,701 L/s	53,1ø	0,8 m/s	295 Pa	4,43	0 Pa	0 Pa
9	5156805	2,190 L/s	68,7ø	0,6 m/s	174 Pa	4,50	0 Pa	0 Pa
10	5156290	2,688 L/s	68,7ø	0,7 m/s	263 Pa	2,71	0 Pa	0 Pa
11	8652287	3,105 L/s	68,7ø	0,8 m/s	351 Pa	4,89	0 Pa	0 Pa
13	5149945	3,570 L/s	80,6ø	0,7 m/s	245 Pa	3,29	0 Pa	0 Pa
14	8874055	3,960 L/s	80,6ø	0,8 m/s	301 Pa	4,49	0 Pa	0 Pa
15	5148735	4,350 L/s	80,6ø	0,9 m/s	363 Pa	1,98	0 Pa	0 Pa
16	5143597	4,425 L/s	80,6ø	0,9 m/s	376 Pa	1,20	0 Pa	0 Pa
17	5148074	4,815 L/s	80,6ø	0,9 m/s	445 Pa	1,66	0 Pa	0 Pa
18	5143335	4,890 L/s	80,6ø	1,0 m/s	459 Pa	2,72	0 Pa	0 Pa
19	8873903	5,150 L/s	80,6ø	1,0 m/s	509 Pa	1,70	0 Pa	0 Pa
20	5137000	5,218 L/s	80,6ø	1,0 m/s	523 Pa	1,48	0 Pa	0 Pa
21	5135871	5,546 L/s	80,6ø	1,1 m/s	590 Pa	2,03	0 Pa	0 Pa
	5163825	5,546 L/s	80,6ø	1,1 m/s	590 Pa	4,93	0 Pa	
	5163837	5,546 L/s	80,6ø	1,1 m/s	590 Pa	1,36	0 Pa	
22	5144209	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	0,46	0 Pa	0 Pa
	5144213	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	0,06	0 Pa	
24	5143892	0,128 L/s	21,7ø	0,2 m/s	27 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
26	8692808	0,192 L/s	27,4ø	0,3 m/s	53 Pa	4,38	0 Pa	0 Pa
27	8692790	0,390 L/s	27,4ø	0,7 m/s	219 Pa	0,01	0 Pa	0 Pa
29	5143885	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	0,46	0 Pa	0 Pa
	5143889	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	0,06	0 Pa	
31	5140197	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	0,46	0 Pa	0 Pa
	5140201	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	0,07	0 Pa	
	5144216	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	2,35	0 Pa	
33	5144373	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	0,46	0 Pa	0 Pa
	5144377	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	0,06	0 Pa	
35	5144012	0,128 L/s	21,7ø	0,2 m/s	27 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
37	8680366	0,192 L/s	27,4ø	0,3 m/s	53 Pa	4,38	0 Pa	0 Pa
39	8680347	0,390 L/s	36,1ø	0,4 m/s	73 Pa	0,00	0 Pa	0 Pa
41	5144005	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	0,46	0 Pa	0 Pa
	5144009	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	0,06	0 Pa	
43	5141872	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	0,46	0 Pa	0 Pa
	5141876	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	0,07	0 Pa	
	5144380	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	2,35	0 Pa	
45	5135290	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	0,46	0 Pa	0 Pa
	5135294	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	0,06	0 Pa	
48	5135297	0,192 L/s	27,4ø	0,3 m/s	53 Pa	2,94	0 Pa	0 Pa

49	5136046	0,260 L/s	27,4ø	0,4 m/s	97 Pa	1,39	0 Pa	0 Pa
50	8795338	0,328 L/s	27,4ø	0,6 m/s	155 Pa	0,01	0 Pa	0 Pa
52	5134304	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
	5134969	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	0,46	0 Pa	
	5134973	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	0,07	0 Pa	
54	5135136	0,128 L/s	21,7ø	0,2 m/s	27 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
55	5137258	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	0,46	0 Pa	0 Pa
	5137262	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	0,06	0 Pa	
57	5137535	0,128 L/s	21,7ø	0,2 m/s	27 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
59	5137575	0,192 L/s	27,4ø	0,3 m/s	53 Pa	2,94	0 Pa	0 Pa
60	5136143	0,260 L/s	27,4ø	0,4 m/s	97 Pa	1,39	0 Pa	0 Pa
	8873887	0,260 L/s	27,4ø	0,4 m/s	97 Pa	0,02	0 Pa	
62	5137528	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	0,46	0 Pa	0 Pa
	5137532	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	0,06	0 Pa	
64	5136307	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	0,46	0 Pa	0 Pa
	5136311	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	0,07	0 Pa	
	5137265	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	2,35	0 Pa	
66	5143586	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,53	0 Pa	0 Pa
	5143588	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	1,03	0 Pa	
	5143594	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,13	0 Pa	
68	5151903	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,28	0 Pa	0 Pa
	5151907	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,05	0 Pa	
70	5156045	0,300 L/s	27,4ø	0,5 m/s	129 Pa	1,37	0 Pa	0 Pa
72	8652059	0,498 L/s	36,1ø	0,5 m/s	118 Pa	0,02	0 Pa	0 Pa
74	5154374	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,82	0 Pa	0 Pa
	5154378	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,05	0 Pa	
76	5157123	0,300 L/s	27,4ø	0,5 m/s	129 Pa	1,37	0 Pa	0 Pa
78	5162956	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	1,03	0 Pa	0 Pa
	5162960	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,05	0 Pa	
80	5159320	0,294 L/s	27,4ø	0,5 m/s	124 Pa	1,39	0 Pa	0 Pa
	5159795	0,294 L/s	27,4ø	0,5 m/s	124 Pa	0,05	0 Pa	
82	5159798	0,686 L/s	36,1ø	0,7 m/s	224 Pa	0,51	0 Pa	0 Pa
84	5159596	0,752 L/s	42,0ø	0,5 m/s	147 Pa	3,47	0 Pa	0 Pa
86	8651388	1,255 L/s	53,1ø	0,6 m/s	160 Pa	3,38	0 Pa	0 Pa
87	5145825	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
	5152735	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,28	0 Pa	
	5152739	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,07	0 Pa	
89	5152910	0,132 L/s	21,7ø	0,2 m/s	29 Pa	2,34	0 Pa	0 Pa
91	5156953	0,198 L/s	27,4ø	0,3 m/s	56 Pa	0,12	0 Pa	0 Pa
92	7060808	0,264 L/s	27,4ø	0,4 m/s	100 Pa	2,53	0 Pa	0 Pa
94	8651540	0,489 L/s	36,1ø	0,5 m/s	114 Pa	0,01	0 Pa	0 Pa
96	5152903	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,28	0 Pa	0 Pa
	5152907	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,06	0 Pa	
98	5153145	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,28	0 Pa	0 Pa
	5153149	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,05	0 Pa	
100	5145788	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
	5151373	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,29	0 Pa	
	5151377	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,07	0 Pa	
102	5151532	0,132 L/s	21,7ø	0,2 m/s	29 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
104	5156434	0,198 L/s	27,4ø	0,3 m/s	56 Pa	2,68	0 Pa	0 Pa
106	5151525	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,29	0 Pa	0 Pa
	5151529	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,06	0 Pa	

108	5151699	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,29	0 Pa	0 Pa
	5151703	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,06	0 Pa	
110	5145442	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	2,24	0 Pa	0 Pa
	5145708	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,87	0 Pa	
	5145712	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,07	0 Pa	
112	5150387	0,132 L/s	21,7ø	0,2 m/s	29 Pa	2,46	0 Pa	0 Pa
114	5155768	0,198 L/s	27,4ø	0,3 m/s	56 Pa	2,68	0 Pa	0 Pa
116	8652271	0,417 L/s	36,1ø	0,4 m/s	83 Pa	0,02	0 Pa	0 Pa
118	5150380	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,83	0 Pa	0 Pa
	5150384	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,06	0 Pa	
120	5150575	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,87	0 Pa	0 Pa
	5150579	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,06	0 Pa	
122	5141074	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
	5141450	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,46	0 Pa	
	5141454	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,07	0 Pa	
124	5142797	0,132 L/s	21,7ø	0,2 m/s	29 Pa	2,21	0 Pa	0 Pa
126	5150096	0,198 L/s	27,4ø	0,3 m/s	56 Pa	2,82	0 Pa	0 Pa
128	8652598	0,465 L/s	36,1ø	0,5 m/s	103 Pa	0,01	0 Pa	0 Pa
130	5142790	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,46	0 Pa	0 Pa
	5142794	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,06	0 Pa	
132	5143034	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,60	0 Pa	0 Pa
	5143038	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,06	0 Pa	
134	5141037	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
	5141349	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,46	0 Pa	
	5141353	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,07	0 Pa	
136	5142635	0,132 L/s	21,7ø	0,2 m/s	29 Pa	2,34	0 Pa	0 Pa
138	5149418	0,198 L/s	27,4ø	0,3 m/s	56 Pa	2,70	0 Pa	0 Pa
140	8874037	0,390 L/s	36,1ø	0,4 m/s	73 Pa	0,00	0 Pa	0 Pa
142	5142628	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,46	0 Pa	0 Pa
	5142632	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,06	0 Pa	
144	5143120	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,46	0 Pa	0 Pa
	5143124	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,05	0 Pa	
146	5141000	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
	5141182	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,46	0 Pa	
	5141186	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,07	0 Pa	
148	5142375	0,132 L/s	21,7ø	0,2 m/s	29 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
150	5148904	0,198 L/s	27,4ø	0,3 m/s	56 Pa	2,69	0 Pa	0 Pa
151	5142368	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,46	0 Pa	0 Pa
	5142372	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,06	0 Pa	
153	5142452	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,46	0 Pa	0 Pa
	5142456	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,06	0 Pa	
155	5140076	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
	5140906	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,46	0 Pa	
	5140910	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,07	0 Pa	
157	5870706	0,132 L/s	21,7ø	0,2 m/s	29 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
159	5147849	0,198 L/s	27,4ø	0,3 m/s	56 Pa	2,69	0 Pa	0 Pa
160	5142234	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,46	0 Pa	0 Pa
	5142238	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,06	0 Pa	
162	5870697	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,46	0 Pa	0 Pa
	5870703	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,06	0 Pa	
164	5147090	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
	5147447	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	0,29	0 Pa	

	5147451	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	0,07	0 Pa	
166	5147070	0,146 L/s	21,7ø	0,3 m/s	36 Pa	3,08	0 Pa	0 Pa
	5147080	0,146 L/s	21,7ø	0,3 m/s	36 Pa	1,64	0 Pa	
	5147619	0,146 L/s	21,7ø	0,3 m/s	36 Pa	0,81	0 Pa	
168	5157899	0,212 L/s	27,4ø	0,4 m/s	65 Pa	1,74	0 Pa	0 Pa
169	5158767	0,278 L/s	27,4ø	0,5 m/s	111 Pa	0,90	0 Pa	0 Pa
171	8874137	0,503 L/s	36,1ø	0,5 m/s	121 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa
173	5143324	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,21	0 Pa	0 Pa
	5143326	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	1,03	0 Pa	
	5143332	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,13	0 Pa	
175	5135129	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	0,46	0 Pa	0 Pa
	5135133	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	0,06	0 Pa	
177	5144946	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	0,44	0 Pa	0 Pa
178	5144950	0,064 L/s	27,4ø	0,1 m/s	6 Pa	0,05	0 Pa	0 Pa
181	5149018	0,192 L/s	27,4ø	0,3 m/s	53 Pa	4,38	0 Pa	0 Pa
182	5144585	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	0,46	0 Pa	0 Pa
	5144589	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	0,07	0 Pa	
184	5144953	0,128 L/s	21,7ø	0,2 m/s	27 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
185	5141756	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	0,46	0 Pa	0 Pa
	5141760	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	0,07	0 Pa	
	5144592	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	2,36	0 Pa	
186	5145065	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	0,46	0 Pa	0 Pa
	5145069	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	0,06	0 Pa	
189	5151091	0,192 L/s	27,4ø	0,3 m/s	53 Pa	2,94	0 Pa	0 Pa
190	5149694	0,267 L/s	27,4ø	0,5 m/s	102 Pa	1,37	0 Pa	0 Pa
192	5144745	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	0,46	0 Pa	0 Pa
	5144749	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	0,06	0 Pa	
194	5145072	0,128 L/s	21,7ø	0,2 m/s	27 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
195	5141688	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	0,46	0 Pa	0 Pa
	5141692	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	0,07	0 Pa	
	5144752	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	2,35	0 Pa	
197	5151084	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,44	0 Pa	0 Pa
198	5151088	0,075 L/s	27,4ø	0,1 m/s	8 Pa	0,06	0 Pa	0 Pa
199	5153923	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	0,15	0 Pa	0 Pa
	5153925	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	0,96	0 Pa	
	5153931	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	0,06	0 Pa	
201	5147612	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	0,29	0 Pa	0 Pa
	5147616	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	0,06	0 Pa	
203	5135449	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	0,46	0 Pa	0 Pa
	5135453	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	0,05	0 Pa	
205	5137568	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	0,46	0 Pa	0 Pa
	5137572	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	0,05	0 Pa	
207	5134663	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	0,07	0 Pa	0 Pa
	5135691	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	0,90	0 Pa	
	5870539	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	0,46	0 Pa	
209	5136989	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	0,25	0 Pa	0 Pa
	5136991	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	1,32	0 Pa	
	5136997	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	0,13	0 Pa	
211	5150768	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	0,87	0 Pa	0 Pa
	5150772	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	0,05	0 Pa	
213	5155382	0,219 L/s	27,4ø	0,4 m/s	69 Pa	4,37	0 Pa	0 Pa
215	5150924	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	0,87	0 Pa	0 Pa

	5150928	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	0,06	0 Pa	
217	5150775	0,146 L/s	21,7ø	0,3 m/s	36 Pa	2,34	0 Pa	0 Pa
219	5145549	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	0,87	0 Pa	0 Pa
	5145553	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	0,07	0 Pa	
	5150931	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	2,35	0 Pa	
221	5152063	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,28	0 Pa	0 Pa
	5152067	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,05	0 Pa	
223	5151910	0,225 L/s	27,4ø	0,4 m/s	73 Pa	2,94	0 Pa	0 Pa
224	5152223	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,28	0 Pa	0 Pa
	5152227	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,06	0 Pa	
226	5152070	0,150 L/s	21,7ø	0,3 m/s	38 Pa	2,34	0 Pa	0 Pa
228	5151234	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,28	0 Pa	0 Pa
	5151238	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,07	0 Pa	
	5152230	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	2,35	0 Pa	
230	5155050	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,28	0 Pa	0 Pa
	5155054	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,05	0 Pa	
232	5156545	0,225 L/s	27,4ø	0,4 m/s	73 Pa	4,39	0 Pa	0 Pa
233	5155093	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,28	0 Pa	0 Pa
	5155097	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,06	0 Pa	
235	5155057	0,150 L/s	21,7ø	0,3 m/s	38 Pa	2,34	0 Pa	0 Pa
237	5152383	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,28	0 Pa	0 Pa
	5152387	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,07	0 Pa	
	5155100	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	2,35	0 Pa	
239	5154683	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,82	0 Pa	0 Pa
	5154687	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,05	0 Pa	
241	5154381	0,225 L/s	27,4ø	0,4 m/s	73 Pa	2,94	0 Pa	0 Pa
242	5154771	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,82	0 Pa	0 Pa
	5154775	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,06	0 Pa	
244	5154690	0,150 L/s	21,7ø	0,3 m/s	38 Pa	2,34	0 Pa	0 Pa
246	5152586	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,82	0 Pa	0 Pa
	5152588	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,07	0 Pa	
	5154778	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	2,35	0 Pa	
248	5158129	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,28	0 Pa	0 Pa
	5158133	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,05	0 Pa	
250	8874154	0,225 L/s	27,4ø	0,4 m/s	73 Pa	4,39	0 Pa	0 Pa
251	5158272	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,28	0 Pa	0 Pa
	5158276	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,06	0 Pa	
253	5158136	0,150 L/s	21,7ø	0,3 m/s	38 Pa	2,34	0 Pa	0 Pa
255	5146680	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,28	0 Pa	0 Pa
	5146682	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,07	0 Pa	
	5158279	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	2,35	0 Pa	
257	5166132	0,060 L/s	16,3ø	0,3 m/s	41 Pa	0,53	0 Pa	0 Pa
	5166134	0,060 L/s	16,3ø	0,3 m/s	41 Pa	4,41	0 Pa	
	5166140	0,060 L/s	16,3ø	0,3 m/s	41 Pa	0,18	0 Pa	
260	5166143	0,196 L/s	27,4ø	0,3 m/s	55 Pa	3,42	0 Pa	0 Pa
262	5161027	0,392 L/s	36,1ø	0,4 m/s	73 Pa	3,96	0 Pa	0 Pa
263	5160548	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	0,44	0 Pa	0 Pa
	5160552	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	0,06	0 Pa	
265	5161183	0,128 L/s	21,7ø	0,2 m/s	27 Pa	1,39	0 Pa	0 Pa
266	5161024	0,196 L/s	21,7ø	0,4 m/s	64 Pa	0,05	0 Pa	0 Pa
268	5159987	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	0,91	0 Pa	0 Pa
	5160300	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	0,44	0 Pa	

	5160304	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	0,07	0 Pa	
270	5137742	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	1,29	0 Pa	0 Pa
	5137975	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	0,24	0 Pa	
	5137979	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	0,07	0 Pa	
272	5138190	0,136 L/s	21,7ø	0,2 m/s	31 Pa	0,07	0 Pa	0 Pa
	5138193	0,136 L/s	21,7ø	0,2 m/s	31 Pa	2,09	0 Pa	
273	5138657	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	1,01	0 Pa	0 Pa
	5138965	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	0,24	0 Pa	
	5138969	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	0,07	0 Pa	
275	5157763	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,28	0 Pa	0 Pa
	5157767	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,05	0 Pa	
277	5145928	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	2,72	0 Pa	0 Pa
	5146532	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,45	0 Pa	
	5146536	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,07	0 Pa	
	5159593	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,06	0 Pa	
279	5157892	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,28	0 Pa	0 Pa
	5157896	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,05	0 Pa	
281	7060765	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	3,75	0 Pa	0 Pa
	7060805	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,05	0 Pa	
	7061203	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,06	0 Pa	
	7061205	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,14	0 Pa	
283	5146055	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	1,03	0 Pa	0 Pa
	5146059	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	0,07	0 Pa	
	5158929	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	2,36	0 Pa	
285	5159119	0,146 L/s	21,7ø	0,3 m/s	36 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
287	5162963	0,219 L/s	27,4ø	0,4 m/s	69 Pa	2,93	0 Pa	0 Pa
288	5158922	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	1,03	0 Pa	0 Pa
	5158926	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	0,06	0 Pa	
290	5159112	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	1,03	0 Pa	0 Pa
	5159116	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	0,05	0 Pa	
292	5160555	0,060 L/s	16,3ø	0,3 m/s	41 Pa	2,64	0 Pa	0 Pa
	5165857	0,060 L/s	16,3ø	0,3 m/s	41 Pa	0,44	0 Pa	
	5165859	0,060 L/s	16,3ø	0,3 m/s	41 Pa	0,28	0 Pa	
	5165865	0,060 L/s	16,3ø	0,3 m/s	41 Pa	0,07	0 Pa	

Riepilogo coefficiente di perdita di raccordi e accessori per sezione

Sezione	ID elemento	Metodo di perdita	Tabella coefficienti K	Coefficiente K	Perdita di pressione	Perdita di pressione totale
1	5153408	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	47 Pa	156 Pa
	5153718	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	47 Pa	
	5153726	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	47 Pa	
	6471404	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	14 Pa	
2	5153933	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471404	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
3	5153396	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	26 Pa	37 Pa
	5153933	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	7061044	Coefficiente K da	-	0,312719	11 Pa	

		tabella				
4	5157427	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	7061044	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
5	5157427	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	26 Pa
	8651412	Coefficiente K da tabella	-	0,270693	26 Pa	
6	8651402	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	8651412	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
7	6471576	Coefficiente K da tabella	-	0,214011	63 Pa	63 Pa
	8651402	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
8	5156804	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471576	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
9	5156289	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5156804	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
10	5156289	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	8652286	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
11	6471617	Coefficiente K da tabella	-	0,138574	49 Pa	49 Pa
	8652286	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
12	5149944	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471617	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
13	5149944	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	8874054	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
14	5148734	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	8874054	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
15	5143596	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5148734	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
16	5143596	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5148073	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
17	5143334	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5148073	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
18	5143334	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa

	8873902	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
19	5136999	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	8873902	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
20	5135870	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5136999	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
21	5135870	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	631 Pa
	5163656	Coefficiente K da tabella	-	0,534803	316 Pa	
	5163843	Coefficiente K da tabella	-	0,534803	316 Pa	
22	5144225	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	36 Pa	47 Pa
	6471332	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	11 Pa	
23	5144215	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471332	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
24	5143891	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5144215	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
25	5143891	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	13 Pa
	9116773	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	13 Pa	
26	8692807	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116773	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
27	6471608	Coefficiente K da tabella	-	0,417664	91 Pa	91 Pa
	8692807	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
28	5148073	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471608	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
29	5143901	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	36 Pa	47 Pa
	6471323	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	11 Pa	
30	5143891	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471323	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
31	5140203	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	36 Pa	84 Pa
	5140211	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	36 Pa	
	6471329	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	11 Pa	
32	5144215	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa

	6471329	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
33	5144389	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	36 Pa	47 Pa
	6471338	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	11 Pa	
34	5144379	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471338	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
35	5144011	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5144379	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
36	5144011	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	13 Pa
	9116716	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	13 Pa	
37	8680365	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116716	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
38	8680365	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	48 Pa
	9116725	Coefficiente K da tabella	-	0,221606	48 Pa	
39	6471611	Coefficiente K da tabella	-	0,388615	28 Pa	28 Pa
	9116725	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
40	5148734	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471611	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
41	5144021	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	36 Pa	47 Pa
	6471326	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	11 Pa	
42	5144011	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471326	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
43	5141878	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	36 Pa	84 Pa
	5141886	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	36 Pa	
	6471335	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	11 Pa	
44	5144379	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471335	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
45	5869864	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	36 Pa	47 Pa
	6471272	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	11 Pa	
46	5135296	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471272	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	

47	5135296	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	13 Pa
	9116852	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	13 Pa	
48	5135455	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116852	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
49	5135455	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5135970	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
50	5135970	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	65 Pa
	6471593	Coefficiente K da tabella	-	0,417664	65 Pa	
51	5135870	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471593	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
52	5134975	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	36 Pa	84 Pa
	5134983	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	36 Pa	
	6471266	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	11 Pa	
53	5135135	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471266	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
54	5135135	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5135296	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
55	5137274	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	36 Pa	47 Pa
	6471278	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	11 Pa	
56	5137264	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471278	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
57	5137264	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5137534	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
58	5137534	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	13 Pa
	9116821	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	13 Pa	
59	5137574	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116821	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
60	5136593	Coefficiente K da tabella	-	0,680551	66 Pa	107 Pa
	5137574	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	8873912	Coefficiente K da tabella	-	0,417664	41 Pa	

61	8873902	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	8873912	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
62	5137544	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	36 Pa	47 Pa
	6471281	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	11 Pa	
63	5137534	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471281	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
64	5136321	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	36 Pa	84 Pa
	5136589	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	36 Pa	
	6471275	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	11 Pa	
65	5137264	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471275	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
66	5143606	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	50 Pa	100 Pa
	5143608	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	50 Pa	
	6471605	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
67	5143596	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471605	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
68	5151919	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	50 Pa	70 Pa
	6471482	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	20 Pa	
69	5151909	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471482	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
70	5151909	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	29 Pa
	6540815	Coefficiente K da tabella	-	0,221606	29 Pa	
71	5156396	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6540815	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
72	5156396	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	42 Pa
	6471573	Coefficiente K da tabella	-	0,354488	42 Pa	
73	5156289	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471573	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
74	5154390	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	50 Pa	70 Pa
	6471497	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	20 Pa	

75	5154380	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471497	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
76	5154380	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	29 Pa
	6540827	Coefficiente K da tabella	-	0,221606	29 Pa	
77	5157427	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6540827	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
78	5162978	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	50 Pa	70 Pa
	6471533	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	20 Pa	
79	5162962	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471533	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
80	5159809	Coefficiente K da tabella	-	0,680551	85 Pa	112 Pa
	5162962	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	6535085	Coefficiente K da tabella	-	0,221606	28 Pa	
81	5159797	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6535085	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
82	5159797	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	29 Pa
	6471553	Coefficiente K da tabella	-	0,130748	29 Pa	
83	5159595	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471553	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
84	5159595	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	30 Pa
	6471563	Coefficiente K da tabella	-	0,204571	30 Pa	
85	5158629	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471563	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
86	5158629	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	8651402	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
87	5152741	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	89 Pa
	5152749	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	
	6471395	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	11 Pa	
88	5152909	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471395	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	

89	5152909	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	6 Pa
	9117272	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	6 Pa	
90	5153151	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9117272	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
91	5153151	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	7060807	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
92	5156915	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	7060807	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
93	5156915	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	76 Pa
	9116387	Coefficiente K da tabella	-	0,221606	76 Pa	
94	6471579	Coefficiente K da tabella	-	0,354488	40 Pa	40 Pa
	9116387	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
95	5156804	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471579	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
96	5152921	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	50 Pa
	6471398	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	11 Pa	
97	5152909	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471398	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
98	5153161	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	55 Pa
	9117236	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	16 Pa	
99	5153151	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9117236	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
100	5151379	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	89 Pa
	5151387	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	
	6471380	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	11 Pa	
101	5151531	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471380	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
102	5151531	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5151705	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
103	5151705	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	13 Pa

	9117288	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	13 Pa	
104	9117288	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	12 Pa
	9117294	Coefficiente K da tabella	-	0,221606	12 Pa	
105	5156396	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9117294	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
106	5151543	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	50 Pa
	6471383	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	11 Pa	
107	5151531	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471383	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
108	5151715	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	50 Pa
	6471386	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	11 Pa	
109	5151705	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471386	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
110	5145714	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	89 Pa
	5145722	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	
	6471365	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	11 Pa	
111	5150386	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471365	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
112	5150386	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5150581	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
113	5150581	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	13 Pa
	9117312	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	13 Pa	
114	9117312	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	12 Pa
	9117321	Coefficiente K da tabella	-	0,221606	12 Pa	
115	5155706	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9117321	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
116	5155706	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	29 Pa
	8652296	Coefficiente K da tabella	-	0,354488	29 Pa	
117	8652286	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	8652296	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	

118	5150398	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	50 Pa
	6471368	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	11 Pa	
119	5150386	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471368	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
120	5150591	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	50 Pa
	6471371	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	11 Pa	
121	5150581	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471371	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
122	5141456	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	89 Pa
	5141464	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	
	6471311	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	11 Pa	
123	5142796	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471311	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
124	5142796	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5143040	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
125	5143040	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	13 Pa
	9117300	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	13 Pa	
126	9117300	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	12 Pa
	9117306	Coefficiente K da tabella	-	0,221606	12 Pa	
127	5150058	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9117306	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
128	5150058	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	40 Pa
	6471620	Coefficiente K da tabella	-	0,388615	40 Pa	
129	5149944	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471620	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
130	5142806	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	50 Pa
	6471314	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	11 Pa	
131	5142796	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471314	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	5143052	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	

132	6471317	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	11 Pa	50 Pa
133	5143040	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471317	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
134	5141355	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	89 Pa
	5141363	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	
	6471305	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	11 Pa	
135	5142634	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471305	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
136	5142634	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	6 Pa
	9150544	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	6 Pa	
137	5143126	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9150544	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
138	5143126	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5149376	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
139	5149376	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	48 Pa
	9117078	Coefficiente K da tabella	-	0,221606	48 Pa	
140	8874064	Coefficiente K da tabella	-	0,388615	28 Pa	28 Pa
	9117078	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
141	8874054	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	8874064	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
142	5142644	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	50 Pa
	6471308	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	11 Pa	
143	5142634	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471308	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
144	5143138	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	55 Pa
	9117072	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	16 Pa	
145	5143126	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9117072	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	5141188	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	

146	5141196	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	89 Pa
	6471296	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	11 Pa	
147	5142374	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471296	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
148	5142374	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5142458	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
149	5142458	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	13 Pa
	9116957	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	13 Pa	
150	8680365	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116957	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
151	5142384	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	50 Pa
	6471299	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	11 Pa	
152	5142374	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471299	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
153	5142470	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	50 Pa
	6471302	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	11 Pa	
154	5142458	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471302	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
155	5140912	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	89 Pa
	5140920	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	
	6471290	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	11 Pa	
156	5142240	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471290	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
157	5142240	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5870705	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
158	5870705	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	13 Pa
	9116903	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	13 Pa	
159	8692807	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116903	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
160	5142252	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	50 Pa

	6471293	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	11 Pa	
161	5142240	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471293	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
162	5870723	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	50 Pa
	6471446	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	11 Pa	
163	5870705	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471446	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
164	5147453	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	47 Pa	109 Pa
	5147461	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	47 Pa	
	6471359	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	14 Pa	
165	5147618	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471359	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
166	5147086	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	26 Pa	59 Pa
	5147098	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	26 Pa	
	5147618	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	6471515	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	7 Pa	
167	5157898	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471515	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
168	5157769	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5157898	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
169	5157769	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	8874153	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
170	8874153	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	81 Pa
	9116221	Coefficiente K da tabella	-	0,221606	81 Pa	
171	6471566	Coefficiente K da tabella	-	0,270693	33 Pa	33 Pa
	9116221	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
172	5158629	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471566	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
173	5143344	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	50 Pa	100 Pa
	5143346	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	50 Pa	

	6471602	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
174	5143334	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471602	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
175	5135147	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	36 Pa	47 Pa
	6471269	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	11 Pa	
176	5135135	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471269	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
177	9116625	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	15 Pa	15 Pa
178	5144962	Coefficiente K da tabella	-	0,680551	4 Pa	9 Pa
	9116625	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	9116674	Coefficiente K da tabella	-	0,913445	5 Pa	
179	5144952	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116674	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
180	5144952	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	13 Pa
	9116671	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	13 Pa	
181	5149376	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116671	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
182	5144591	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	36 Pa
	5144601	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	36 Pa	
183	5144591	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	42 Pa
	9116692	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	42 Pa	
184	5144952	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116692	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
185	5141762	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	36 Pa	73 Pa
	5141770	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	36 Pa	
	5144591	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
186	5145081	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	36 Pa	47 Pa
	6471356	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	11 Pa	
187	5145071	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471356	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	

188	5145071	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	13 Pa
	9116564	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	13 Pa	
189	5151090	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116564	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
190	5151090	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	23 Pa
	6540803	Coefficiente K da tabella	-	0,221606	23 Pa	
191	5150058	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6540803	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
192	5144761	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	36 Pa	47 Pa
	6471350	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	11 Pa	
193	5144751	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471350	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
194	5144751	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5145071	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
195	5141694	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	36 Pa	84 Pa
	5141702	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	36 Pa	
	6471347	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	11 Pa	
196	5144751	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471347	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
197	9116576	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	20 Pa	20 Pa
198	5151090	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	6 Pa
	5151100	Coefficiente K da tabella	-	0,680551	6 Pa	
	9116576	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
199	5153943	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	47 Pa	109 Pa
	5153945	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	47 Pa	
	6471407	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	14 Pa	
200	5153933	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471407	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
201	5147630	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	47 Pa	61 Pa
		Coefficiente K da				

	6471362	tabella	-	0,226012	14 Pa	
202	5147618	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471362	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
203	5135465	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	41 Pa	58 Pa
	6471452	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	17 Pa	
204	5135455	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471452	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
205	5137584	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	41 Pa	58 Pa
	6471461	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	17 Pa	
206	5137574	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471461	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
207	5135884	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	41 Pa	99 Pa
	5870544	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	41 Pa	
	6471455	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	17 Pa	
208	5135970	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471455	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
209	5137013	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	41 Pa	82 Pa
	5137015	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	41 Pa	
	6471599	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
210	5136999	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471599	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
211	5150784	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	47 Pa	67 Pa
	6471473	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	19 Pa	
212	5150774	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471473	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
213	5150774	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	15 Pa
	6540809	Coefficiente K da tabella	-	0,221606	15 Pa	
214	5155706	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6540809	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
215	5150940	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	47 Pa	61 Pa

	6471377	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	14 Pa	
216	5150930	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471377	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
217	5150930	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	7 Pa
	6471470	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	7 Pa	
218	5150774	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471470	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
219	5145555	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	47 Pa	109 Pa
	5145563	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	47 Pa	
	6471374	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	14 Pa	
220	5150930	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471374	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
221	5152079	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	50 Pa	70 Pa
	6471488	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	20 Pa	
222	5152069	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471488	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
223	5151909	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5152069	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
224	5152239	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	50 Pa	65 Pa
	6471392	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	15 Pa	
225	5152229	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471392	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
226	5152229	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	8 Pa
	9116477	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	8 Pa	
227	5152069	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116477	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
228	5151240	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	50 Pa	115 Pa
	5151248	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	50 Pa	
	6471389	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	15 Pa	
	5152229	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	

229	6471389	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
230	5155066	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	50 Pa	70 Pa
	6471509	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	20 Pa	
231	5155056	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471509	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
232	5155056	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5156915	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
233	5155109	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	50 Pa	65 Pa
	6471419	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	15 Pa	
234	5155099	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471419	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
235	5155099	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	8 Pa
	6471506	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	8 Pa	
236	5155056	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471506	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
237	5152389	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	50 Pa	115 Pa
	5152397	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	50 Pa	
	6471416	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	15 Pa	
238	5155099	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471416	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
239	5154699	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	50 Pa	70 Pa
	6471503	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	20 Pa	
240	5154689	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471503	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
241	5154380	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5154689	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
242	5154787	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	50 Pa	65 Pa
	6471413	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	15 Pa	
243	5154777	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471413	Coefficiente K da	-	0	0 Pa	

		tabella				
244	5154777	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	8 Pa
	6471500	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	8 Pa	
245	5154689	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471500	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
246	5152596	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	50 Pa	115 Pa
	5152598	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	50 Pa	
	6471410	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	15 Pa	
247	5154777	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471410	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
248	5158145	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	50 Pa	70 Pa
	6471524	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	20 Pa	
249	5158135	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471524	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
250	5158135	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	8874153	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
251	5158288	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	50 Pa	65 Pa
	6471425	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	15 Pa	
252	5158278	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471425	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
253	5158278	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	8 Pa
	6471521	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	8 Pa	
254	5158135	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471521	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
255	5146690	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	50 Pa	115 Pa
	5146692	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	50 Pa	
	6471422	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	15 Pa	
256	5158278	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471422	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	5166152	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	32 Pa	

257	5166154	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	32 Pa	73 Pa
	6471443	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	9 Pa	
258	5166142	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471443	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
259	5166142	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	13 Pa
	9120976	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	13 Pa	
260	9120970	Coefficiente K da tabella	-	0,221606	12 Pa	12 Pa
	9120976	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
261	5161026	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9120970	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
262	5159797	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5161026	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
263	5160566	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	41 Pa	53 Pa
	6471437	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	12 Pa	
264	5160554	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471437	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
265	5160554	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5161133	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
266	5161133	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	20 Pa
	6540842	Coefficiente K da tabella	-	0,312719	20 Pa	
267	5161026	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6540842	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
268	5160314	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	41 Pa	94 Pa
	5161036	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	41 Pa	
	6471440	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	12 Pa	
269	5161133	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471440	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
270	5137989	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	41 Pa	94 Pa
	5138206	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	41 Pa	
	6471284	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	12 Pa	

271	5138528	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471284	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
272	5138528	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	22 Pa
	5139153	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	22 Pa	
	5166142	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
273	5138971	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	41 Pa	94 Pa
	5138979	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	41 Pa	
	6471287	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	12 Pa	
274	5138528	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471287	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
275	5157779	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	55 Pa
	6471512	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	16 Pa	
276	5157769	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471512	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
277	5146546	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	136 Pa
	5159605	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	
	5159609	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	
	6471556	Coefficiente K da tabella	-	0,403067	20 Pa	
278	5159595	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471556	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
279	5157908	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	55 Pa
	6471518	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	16 Pa	
280	5157898	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471518	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
281	7060819	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	132 Pa
	7061211	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	
	7061213	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	
	9117242	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	16 Pa	
282	7060807	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9117242	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	

283	5146061	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	47 Pa	109 Pa
	5146069	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	47 Pa	
	6471428	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	14 Pa	
284	5158928	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471428	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
285	5158928	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	7 Pa
	6471527	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	7 Pa	
286	5159118	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471527	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
287	5159118	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5162962	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
288	5158940	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	47 Pa	61 Pa
	6471431	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	14 Pa	
289	5158928	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471431	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
290	5159128	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	47 Pa	67 Pa
	6471530	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	19 Pa	
291	5159118	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471530	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
292	5165867	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	32 Pa	105 Pa
	5165875	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	32 Pa	
	5165877	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	32 Pa	
	6471434	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	9 Pa	
293	5160554	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6471434	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	

IDRO-CO-RIT CED01.1

Informazioni di sistema	
Classificazione sistema	Ritorno di sistema idronico
Tipo di sistema	Gas-Co Raffreddamento Ritorno R410
Nome sistema	IDRO-CO-RIT CED01.1
Abbreviazione	IDRO-CO-RIT R410
Tipo di fluido	Glicole propilenico - 20
Temperatura del fluido	32,2 °C

Viscosità dinamica del fluido	0,0 Pa-s
Densità del fluido	1.015,0900 kg/m³

Calcoli di perdita di pressione totale per sezione

Sezione	Elemento	Flusso	Dimension	Diametro	Diametro interno	Dimensione totale	Lunghezza	Velocità	Coefficiente K	Perdita di pressione totale	Perdita di pressione della sezione
1	Tubazione	0,144 L/s	12,7ø	12,7	12,7	77 mmø	9,41	1,1 m/s	-	10.621 Pa	15.899 Pa
	Raccordi	0,144 L/s	-	-	-	-	-	1,1 m/s	8,099496	5.278 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,144 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
	Attrezzatura	0,144 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
Percorso critico : 1 ; Perdita di pressione totale : 15.899 Pa											

Informazioni dettagliate sul segmento diritto per sezione

Sezione	ID elemento	Flusso	Dimensioni	Velocità	Pressione velocità	Lunghezza	Perdita di pressione	Perdita di pressione totale
1	5468176	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	652 Pa	0,09	99 Pa	10.621 Pa
	5468191	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	652 Pa	2,04	2.306 Pa	
	5468609	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	652 Pa	0,06	72 Pa	
	5468612	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	652 Pa	1,74	1.968 Pa	
	5468614	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	652 Pa	3,27	3.687 Pa	
	5468628	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	652 Pa	0,68	765 Pa	
	5468714	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	652 Pa	0,48	536 Pa	
	6210165	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	652 Pa	0,13	142 Pa	
	6674706	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	652 Pa	0,12	134 Pa	
	6675488	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	652 Pa	0,74	831 Pa	
	6675492	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	652 Pa	0,07	81 Pa	

Riepilogo coefficiente di perdita di raccordi e accessori per sezione

Sezione	ID elemento	Metodo di perdita	Tabella coefficienti K	Coefficiente K	Perdita di pressione	Perdita di pressione totale
1	5468202	Coefficiente K da tabella	-	0,81	528 Pa	5.278 Pa
	5468618	Coefficiente K da tabella	-	0,81	528 Pa	
	5468716	Coefficiente K da tabella	-	0,809982	528 Pa	
	5468721	Coefficiente K da tabella	-	0,81	528 Pa	
	5468725	Coefficiente K da tabella	-	0,81	528 Pa	
	6674769	Coefficiente K da tabella	-	0,81	528 Pa	
	6674771	Coefficiente K da tabella	-	0,809514	528 Pa	
	6675500	Coefficiente K da tabella	-	0,81	528 Pa	
	6675502	Coefficiente K da tabella	-	0,81	528 Pa	
	8857820	Coefficiente K da tabella	-	0,81	528 Pa	

IDRO-CO-RIT CED01.2

Informazioni di sistema

Classificazione sistema	Ritorno di sistema idronico
Tipo di sistema	Gas-Co Raffreddamento Ritorno R410

Nome sistema	IDRO-CO-RIT CED01.2
Abbreviazione	IDRO-CO-RIT R410
Tipo di fluido	Glicole propilenico - 20
Temperatura del fluido	32,2 °C
Viscosità dinamica del fluido	0,0 Pa-s
Densità del fluido	1.015,0900 kg/m³

Calcoli di perdita di pressione totale per sezione

Sezione	Elemento	Flusso	Dimension	Diametro	Diametro interno	Dimensione totale	Lunghezza	Velocità	Coefficiente K	Perdita di pressione totale	Perdita di pressione della sezione
1	Tubazione	0,144 L/s	12,7ø	12,7	12,7	77 mmø	8,99	1,1 m/s	-	10.009 Pa	15.320 Pa
	Raccordi	0,144 L/s	-	-	-	-	-	1,1 m/s	8,149996	5.311 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,144 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
	Attrezzatura	0,144 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
Percorso critico : 1 ; Perdita di pressione totale : 15.320 Pa											

Informazioni dettagliate sul segmento diritto per sezione

Sezione	ID elemento	Flusso	Dimensioni	Velocità	Pressione velocità	Lunghezza	Perdita di pressione	Perdita di pressione totale
1	5467922	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	652 Pa	0,09	100 Pa	10.009 Pa
	5467935	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	652 Pa	3,34	3.774 Pa	
	5468561	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	652 Pa	1,64	1.854 Pa	
	5468564	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	652 Pa	0,34	389 Pa	
	5468566	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	652 Pa	1,98	2.233 Pa	
	5468574	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	652 Pa	0,64	719 Pa	
	5468577	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	652 Pa	0,16	179 Pa	
	5468649	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	652 Pa	0,41	458 Pa	
	5479830	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	652 Pa	0,08	86 Pa	
	9065313	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	652 Pa	0,12	0 Pa	
	9159515	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	652 Pa	0,04	41 Pa	
	9159605	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	652 Pa	0,03	35 Pa	
	9159627	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	652 Pa	0,10	118 Pa	
	9159639	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	652 Pa	0,02	23 Pa	

Riepilogo coefficiente di perdita di raccordi e accessori per sezione

Sezione	ID elemento	Metodo di perdita	Tabella coefficienti K	Coefficiente K	Perdita di pressione	Perdita di pressione totale
1	5468568	Coefficiente K da tabella	-	0,81	528 Pa	5.311 Pa
	5468572	Coefficiente K da tabella	-	0,81	528 Pa	
	5468655	Coefficiente K da tabella	-	0,81	528 Pa	
	5468659	Coefficiente K da tabella	-	0,81	528 Pa	
	6209764	Coefficiente K da tabella	-	0,81	528 Pa	
	8858018	Coefficiente K da tabella	-	0,81	528 Pa	
	9065318	Coefficiente K da tabella	-	0,81	528 Pa	
	9065322	Coefficiente K da tabella	-	0,810011	528 Pa	
	9065328	Coefficiente K da tabella	-	0,809985	528 Pa	

	9159621	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	9159635	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	9159652	Coefficiente K da tabella	-	0,43	280 Pa	
	9159656	Coefficiente K da tabella	-	0,43	280 Pa	

IDRO-CO-RIT CED02.1

Informazioni di sistema	
Classificazione sistema	Ritorno di sistema idronico
Tipo di sistema	Gas-Co Raffreddamento Ritorno R410
Nome sistema	IDRO-CO-RIT CED02.1
Abbreviazione	IDRO-CO-RIT R410
Tipo di fluido	Glicole propilenico - 20
Temperatura del fluido	32,2 °C
Viscosità dinamica del fluido	0,0 Pa-s
Densità del fluido	1.015,0900 kg/m³

Calcoli di perdita di pressione totale per sezione

Sezione	Elemento	Flusso	Dimension	Diametro	Diametro interno	Dimensione totale	Lunghezza	Velocità	Coefficiente K	Perdita di pressione totale	Perdita di pressione della sezione
1	Tubazione	0,144 L/s	12,7ø	12,7	12,7	77 mmø	7,00	1,1 m/s	-	7.899 Pa	13.986 Pa
	Raccordi	0,144 L/s	-	-	-	-	-	1,1 m/s	9,34	6.087 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,144 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
	Attrezzature	0,144 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
Percorso critico : 1 ; Perdita di pressione totale : 13.986 Pa											

Informazioni dettagliate sul segmento diritto per sezione

Sezione	ID elemento	Flusso	Dimensioni	Velocità	Pressione velocità	Lunghezza	Perdita di pressione	Perdita di pressione totale
1	5443730	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	652 Pa	0,25	278 Pa	7.899 Pa
	5443733	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	652 Pa	0,05	60 Pa	
	5443735	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	652 Pa	0,53	596 Pa	
	5443737	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	652 Pa	0,15	167 Pa	
	5443739	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	652 Pa	1,53	1.724 Pa	
	5443782	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	652 Pa	0,14	155 Pa	
	5443799	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	652 Pa	2,80	3.166 Pa	
	5443952	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	652 Pa	0,05	54 Pa	
	5444060	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	652 Pa	0,19	214 Pa	
	6208658	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	652 Pa	0,39	443 Pa	
	6392161	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	652 Pa	0,60	673 Pa	
	8863034	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	652 Pa	0,04	40 Pa	
	8863341	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	652 Pa	0,29	328 Pa	

Riepilogo coefficiente di perdita di raccordi e accessori per sezione

Sezione	ID elemento	Metodo di perdita	Tabella coefficienti K	Coefficiente K	Perdita di pressione	Perdita di pressione totale
	5443743	Coefficiente K da tabella	-	0,81	528 Pa	
	5443747	Coefficiente K da tabella	-	0,81	528 Pa	
	5443751	Coefficiente K da tabella	-	0,81	528 Pa	

1	5443753	Coefficiente K da tabella	-	0,81	528 Pa	6.087 Pa
	5444062	Coefficiente K da tabella	-	0,81	528 Pa	
	6208691	Coefficiente K da tabella	-	0,81	528 Pa	
	6392284	Coefficiente K da tabella	-	0,81	528 Pa	
	6392288	Coefficiente K da tabella	-	0,43	280 Pa	
	6675363	Coefficiente K da tabella	-	0,81	528 Pa	
	6675365	Coefficiente K da tabella	-	0,81	528 Pa	
	8863344	Coefficiente K da tabella	-	0,81	528 Pa	
	8863347	Coefficiente K da tabella	-	0,81	528 Pa	

IDRO-CO-RIT CED02.2

Informazioni di sistema	
Classificazione sistema	Ritorno di sistema idronico
Tipo di sistema	Gas-Co Raffreddamento Ritorno R410
Nome sistema	IDRO-CO-RIT CED02.2
Abbreviazione	IDRO-CO-RIT R410
Tipo di fluido	Glicole propilenico - 20
Temperatura del fluido	32,2 °C
Viscosità dinamica del fluido	0,0 Pa-s
Densità del fluido	1.015,0900 kg/m³

Calcoli di perdita di pressione totale per sezione

Sezione	Elemento	Flusso	Dimension	Diametro	Diametro interno	Dimensione totale	Lunghezza	Velocità	Coefficiente K	Perdita di pressione totale	Perdita di pressione della sezione
1	Tubazione	0,144 L/s	12,7ø	12,7	12,7	77 mmø	7,31	1,1 m/s	-	8.253 Pa	15.740 Pa
	Raccordi	0,144 L/s	-	-	-	-	-	1,1 m/s	11,490054	7.488 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,144 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
	Attrezzatura	0,144 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
Percorso critico : 1 ; Perdita di pressione totale : 15.740 Pa											

Informazioni dettagliate sul segmento diritto per sezione

Sezione	ID elemento	Flusso	Dimensioni	Velocità	Pressione velocità	Lunghezza	Perdita di pressione	Perdita di pressione totale
1	5443217	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	652 Pa	0,06	72 Pa	8.253 Pa
	5443236	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	652 Pa	1,96	2.217 Pa	
	5443773	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	652 Pa	0,28	313 Pa	
	5443776	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	652 Pa	0,52	590 Pa	
	5443778	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	652 Pa	0,19	213 Pa	
	5443780	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	652 Pa	1,73	1.952 Pa	
	5443796	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	652 Pa	0,07	76 Pa	
	5444178	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	652 Pa	0,39	436 Pa	
	5480774	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	652 Pa	1,20	1.354 Pa	
	6392442	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	652 Pa	0,04	45 Pa	
	6392486	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	652 Pa	0,08	91 Pa	
	6449893	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	652 Pa	0,04	47 Pa	
	6449909	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	652 Pa	0,12	133 Pa	
	6449919	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	652 Pa	0,02	24 Pa	

	9018235	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	652 Pa	0,51	577 Pa
	9018261	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	652 Pa	0,02	23 Pa
	9018262	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	652 Pa	0,01	11 Pa
	9066484	0,144 L/s	12,7ø	1,1 m/s	652 Pa	0,07	79 Pa

Riepilogo coefficiente di perdita di raccordi e accessori per sezione

Sezione	ID elemento	Metodo di perdita	Tabella coefficienti K	Coefficiente K	Perdita di pressione	Perdita di pressione totale
1	5443784	Coefficiente K da tabella	-	0,43	280 Pa	7.488 Pa
	5443786	Coefficiente K da tabella	-	0,81	528 Pa	
	5443788	Coefficiente K da tabella	-	0,81	528 Pa	
	5443802	Coefficiente K da tabella	-	0,43	280 Pa	
	5444180	Coefficiente K da tabella	-	0,81	528 Pa	
	6449903	Coefficiente K da tabella	-	0,81	528 Pa	
	6449915	Coefficiente K da tabella	-	0,81	528 Pa	
	6450066	Coefficiente K da tabella	-	0,43	280 Pa	
	8862939	Coefficiente K da tabella	-	0,81	528 Pa	
	9018245	Coefficiente K da tabella	-	0,81	528 Pa	
	9018265	Coefficiente K da tabella	-	0,81	528 Pa	
	9018267	Coefficiente K da tabella	-	0,43	280 Pa	
	9018271	Coefficiente K da tabella	-	0,43	280 Pa	
	9018277	Coefficiente K da tabella	-	0,43	280 Pa	
	9066486	Coefficiente K da tabella	-	0,810054	528 Pa	
	9066491	Coefficiente K da tabella	-	0,81	528 Pa	
	9066497	Coefficiente K da tabella	-	0,81	528 Pa	

IDRO-CO-RIT TRAVI01

Informazioni di sistema	
Classificazione sistema	Ritorno di sistema idronico
Tipo di sistema	Idro-Co Raffreddamento Ritorno
Nome sistema	IDRO-CO-RIT TRAVI01
Abbreviazione	IDRO-CO-RIT
Tipo di fluido	Acqua
Temperatura del fluido	17,0 °C
Viscosità dinamica del fluido	0,0 Pa-s
Densità del fluido	998,6800 kg/m³

Calcoli di perdita di pressione totale per sezione

Sezione	Elemento	Flusso	Dimension	Diametro	Diametro interno	Dimensione totale	Lunghezza	Velocità	Coefficiente K	Perdita di pressione totale	Perdita di pressione della sezione
	Tubazione	0,073 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,00	0,3 m/s	-	0 Pa	

1	Raccordi	0,073 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	95 Pa	95 Pa
	Apparecchio idraulico	0,073 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
2	Tubazione	0,146 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,06	0,7 m/s	-	0 Pa	190 Pa
	Raccordi	0,146 L/s	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0,775984	190 Pa	
3	Tubazione	0,146 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	4,64	0,3 m/s	-	0 Pa	8 Pa
	Raccordi	0,146 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,226012	8 Pa	
4	Tubazione	0,219 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,19	0,4 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,219 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	
5	Raccordi	0,292 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0	0 Pa	0 Pa
6	Tubazione	0,292 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	6,95	0,5 m/s	-	0 Pa	108 Pa
	Raccordi	0,292 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0,884606	108 Pa	
7	Raccordi	0,292 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,286569	6 Pa	6 Pa
8	Tubazione	1,577 L/s	42,0ø	42,0	42,0	80 mmø	1,61	1,1 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	1,577 L/s	-	-	-	-	-	1,1 m/s	0	0 Pa	
9	Raccordi	1,577 L/s	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0,204571	52 Pa	52 Pa
10	Tubazione	1,943 L/s	53,1ø	53,1	53,1	91 mmø	1,48	0,9 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	1,943 L/s	-	-	-	-	-	0,9 m/s	0	0 Pa	
11	Tubazione	2,141 L/s	53,1ø	53,1	53,1	91 mmø	1,76	1,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	2,141 L/s	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0	0 Pa	
12	Raccordi	2,330 L/s	-	-	-	-	-	1,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
13	Tubazione	2,330 L/s	68,7ø	68,7	68,7	107 mmø	4,49	0,6 m/s	-	0 Pa	42 Pa
	Raccordi	2,330 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0,214011	42 Pa	
14	Tubazione	2,792 L/s	68,7ø	68,7	68,7	107 mmø	3,30	0,8 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	2,792 L/s	-	-	-	-	-	0,8 m/s	0	0 Pa	
15	Tubazione	3,179 L/s	68,7ø	68,7	68,7	107 mmø	4,50	0,9 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	3,179 L/s	-	-	-	-	-	0,9 m/s	0	0 Pa	
16	Tubazione	3,641 L/s	68,7ø	68,7	68,7	107 mmø	3,30	1,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	3,641 L/s	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0	0 Pa	
17	Tubazione	4,028 L/s	68,7ø	68,7	68,7	107 mmø	4,47	1,1 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	4,028 L/s	-	-	-	-	-	1,1 m/s	0	0 Pa	
18	Raccordi	4,028 L/s	-	-	-	-	-	0,8 m/s	0,138574	43 Pa	43 Pa
19	Tubazione	4,490 L/s	80,6ø	80,6	80,6	131 mmø	3,29	0,9 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	4,490 L/s	-	-	-	-	-	0,9 m/s	0	0 Pa	
20	Tubazione	4,952 L/s	80,6ø	80,6	80,6	131 mmø	4,49	1,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	4,952 L/s	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0	0 Pa	
21	Tubazione	5,277 L/s	80,6ø	80,6	80,6	131 mmø	2,69	1,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	5,277 L/s	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0	0 Pa	
22	Tubazione	5,602 L/s	80,6ø	80,6	80,6	131 mmø	6,54	1,1 m/s	-	0 Pa	644 Pa
	Raccordi	5,602 L/s	-	-	-	-	-	1,1 m/s	1,069606	644 Pa	
	Attrezzatura	5,602 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
23	Tubazione	0,073 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,03	0,3 m/s	-	0 Pa	142 Pa
	Raccordi	0,073 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	2,327953	142 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,073 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
24	Tubazione	0,073 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,94	0,3 m/s	-	0 Pa	142 Pa
	Raccordi	0,073 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	2,327953	142 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,073 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
25	Raccordi	0,073 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	2 Pa	2 Pa
26	Tubazione	0,073 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,86	0,3 m/s	-	0 Pa	47 Pa
	Raccordi	0,073 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	47 Pa	

	Apparecchio idraulico	0,073 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
27	Raccordi	0,073 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	2 Pa	2 Pa
28	Tubazione	0,075 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,72	0,4 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,075 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
29	Tubazione	0,075 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,06	0,1 m/s	-	0 Pa	8 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,996748	8 Pa	
30	Tubazione	0,294 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	1,20	0,5 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,294 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0	0 Pa	
31	Tubazione	0,360 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,07	0,6 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,360 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0	0 Pa	
32	Raccordi	0,360 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,221606	14 Pa	14 Pa
33	Tubazione	0,928 L/s	36,1ø	36,1	36,1	74 mmø	1,33	0,9 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,928 L/s	-	-	-	-	-	0,9 m/s	0	0 Pa	
34	Tubazione	0,994 L/s	36,1ø	36,1	36,1	74 mmø	1,61	1,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,994 L/s	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0	0 Pa	
35	Raccordi	0,994 L/s	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0,130748	34 Pa	34 Pa
36	Tubazione	1,285 L/s	42,0ø	42,0	42,0	80 mmø	2,83	0,9 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	1,285 L/s	-	-	-	-	-	0,9 m/s	0	0 Pa	
37	Tubazione	0,075 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,40	0,4 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,075 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
38	Tubazione	0,075 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,06	0,1 m/s	-	0 Pa	8 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,996748	8 Pa	
39	Tubazione	0,300 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	1,20	0,5 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,300 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0	0 Pa	
40	Tubazione	0,366 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,06	0,6 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,366 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0	0 Pa	
41	Raccordi	0,366 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,360073	5 Pa	5 Pa
42	Tubazione	0,075 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,40	0,4 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,075 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
43	Tubazione	0,075 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,06	0,1 m/s	-	0 Pa	8 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,996748	8 Pa	
44	Tubazione	0,264 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	1,20	0,4 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,264 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	
45	Tubazione	0,462 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,05	0,8 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,462 L/s	-	-	-	-	-	0,8 m/s	0	0 Pa	
46	Raccordi	0,462 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,400292	3 Pa	3 Pa
47	Tubazione	0,075 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,40	0,4 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,075 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
48	Tubazione	0,075 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,06	0,1 m/s	-	0 Pa	8 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,996748	8 Pa	
49	Tubazione	0,264 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	1,20	0,4 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,264 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	
50	Tubazione	0,462 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,05	0,8 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,462 L/s	-	-	-	-	-	0,8 m/s	0	0 Pa	

51	Raccordi	0,462 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,400292	3 Pa	3 Pa
52	Tubazione	0,075 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,40	0,4 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,075 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
53	Tubazione	0,075 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,06	0,1 m/s	-	0 Pa	8 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,996748	8 Pa	
54	Tubazione	0,264 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	1,20	0,4 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,264 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	
55	Tubazione	0,462 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,04	0,8 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,462 L/s	-	-	-	-	-	0,8 m/s	0	0 Pa	
56	Raccordi	0,462 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,417664	2 Pa	2 Pa
57	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,76	0,3 m/s	-	0 Pa	78 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	78 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
58	Raccordi	0,132 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0	0 Pa	0 Pa
59	Tubazione	0,132 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,34	0,2 m/s	-	0 Pa	7 Pa
	Raccordi	0,132 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,226012	7 Pa	
60	Raccordi	0,132 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,204055	5 Pa	5 Pa
61	Tubazione	0,198 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	2,57	0,3 m/s	-	0 Pa	44 Pa
	Raccordi	0,198 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	44 Pa	
62	Raccordi	0,198 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,360073	1 Pa	1 Pa
63	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,39	0,3 m/s	-	0 Pa	39 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	39 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
64	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,38	0,3 m/s	-	0 Pa	39 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	39 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
65	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,316196	2 Pa	2 Pa
66	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,85	0,3 m/s	-	0 Pa	78 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	78 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
67	Raccordi	0,132 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0	0 Pa	0 Pa
68	Tubazione	0,132 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,34	0,2 m/s	-	0 Pa	7 Pa
	Raccordi	0,132 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,226012	7 Pa	
69	Raccordi	0,132 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,204055	5 Pa	5 Pa
70	Tubazione	0,198 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	2,89	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,198 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
71	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,48	0,3 m/s	-	0 Pa	39 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	39 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
72	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,40	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
73	Tubazione	0,066 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,06	0,1 m/s	-	0 Pa	6 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,996748	6 Pa	
	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,84	0,3 m/s	-	0 Pa	
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	78 Pa	

74	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	78 Pa
75	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	2 Pa	2 Pa
76	Tubazione	0,132 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,132 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
77	Raccordi	0,132 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	1,004072	201 Pa	201 Pa
78	Raccordi	0,198 L/s	-	-	-	-	-	0,9 m/s	0	0 Pa	0 Pa
79	Tubazione	0,198 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	2,89	0,3 m/s	-	0 Pa	18 Pa
	Raccordi	0,198 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,316196	18 Pa	
80	Tubazione	0,387 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,05	0,7 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,387 L/s	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0	0 Pa	
81	Raccordi	0,387 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,400292	2 Pa	2 Pa
82	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,40	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
83	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,950973	7 Pa	7 Pa
84	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,05	0,3 m/s	-	0 Pa	50 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,004072	50 Pa	
85	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	2 Pa	2 Pa
86	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,48	0,3 m/s	-	0 Pa	39 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	39 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
87	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,85	0,3 m/s	-	0 Pa	78 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	78 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
88	Raccordi	0,132 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0	0 Pa	0 Pa
89	Tubazione	0,132 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,34	0,2 m/s	-	0 Pa	7 Pa
	Raccordi	0,132 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,226012	7 Pa	
90	Raccordi	0,132 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	1,004072	201 Pa	201 Pa
91	Raccordi	0,198 L/s	-	-	-	-	-	0,9 m/s	0	0 Pa	0 Pa
92	Tubazione	0,198 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	2,89	0,3 m/s	-	0 Pa	18 Pa
	Raccordi	0,198 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,316196	18 Pa	
93	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,48	0,3 m/s	-	0 Pa	39 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	39 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
94	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,48	0,3 m/s	-	0 Pa	39 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	39 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
95	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,85	0,3 m/s	-	0 Pa	78 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	78 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
96	Raccordi	0,132 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0	0 Pa	0 Pa
97	Tubazione	0,132 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,34	0,2 m/s	-	0 Pa	7 Pa
	Raccordi	0,132 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,226012	7 Pa	
98	Raccordi	0,132 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,204055	5 Pa	5 Pa
99	Tubazione	0,198 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	2,89	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,198 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	

100	Tubazione	0,387 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,05	0,7 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,387 L/s	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0	0 Pa	
101	Raccordi	0,387 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,400292	2 Pa	2 Pa
102	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,48	0,3 m/s	-	0 Pa	39 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	39 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
103	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,41	0,3 m/s	-	0 Pa	39 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	39 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
104	Tubazione	0,066 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,05	0,1 m/s	-	0 Pa	2 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,316196	2 Pa	
105	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,48	0,3 m/s	-	0 Pa	39 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	39 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
106	Raccordi	0,132 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0	0 Pa	0 Pa
107	Tubazione	0,132 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,34	0,2 m/s	-	0 Pa	7 Pa
	Raccordi	0,132 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,226012	7 Pa	
108	Raccordi	0,132 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	1,004072	201 Pa	201 Pa
109	Raccordi	0,198 L/s	-	-	-	-	-	0,9 m/s	0	0 Pa	0 Pa
110	Tubazione	0,198 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	2,89	0,3 m/s	-	0 Pa	18 Pa
	Raccordi	0,198 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,316196	18 Pa	
111	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,48	0,3 m/s	-	0 Pa	39 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	39 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
112	Raccordi	0,132 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0	0 Pa	0 Pa
113	Tubazione	0,132 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,34	0,2 m/s	-	0 Pa	7 Pa
	Raccordi	0,132 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,226012	7 Pa	
114	Raccordi	0,132 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	1,004072	201 Pa	201 Pa
115	Raccordi	0,198 L/s	-	-	-	-	-	0,9 m/s	0	0 Pa	0 Pa
116	Tubazione	0,198 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	2,89	0,3 m/s	-	0 Pa	18 Pa
	Raccordi	0,198 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,316196	18 Pa	
117	Tubazione	0,462 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,04	0,8 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,462 L/s	-	-	-	-	-	0,8 m/s	0	0 Pa	
118	Raccordi	0,462 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,417664	2 Pa	2 Pa
119	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,48	0,3 m/s	-	0 Pa	39 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	39 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
120	Tubazione	0,068 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,49	0,3 m/s	-	0 Pa	82 Pa
	Raccordi	0,068 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	82 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,068 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
121	Raccordi	0,068 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,316196	2 Pa	2 Pa
122	Raccordi	0,568 L/s	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0	0 Pa	0 Pa
123	Tubazione	0,568 L/s	36,1ø	36,1	36,1	74 mmø	5,18	0,6 m/s	-	0 Pa	34 Pa
	Raccordi	0,568 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0,221606	34 Pa	
124	Tubazione	0,074 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,10	0,4 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,074 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,074 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	

125	Tubazione	0,148 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,19	0,7 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,148 L/s	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0	0 Pa	
126	Raccordi	0,148 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,226012	8 Pa	8 Pa
127	Raccordi	0,296 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0	0 Pa	0 Pa
128	Tubazione	0,296 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	7,05	0,5 m/s	-	0 Pa	111 Pa
	Raccordi	0,296 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0,884606	111 Pa	
129	Raccordi	0,432 L/s	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0	0 Pa	0 Pa
130	Tubazione	0,432 L/s	36,1ø	36,1	36,1	74 mmø	5,66	0,4 m/s	-	0 Pa	20 Pa
	Raccordi	0,432 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,221606	20 Pa	
131	Tubazione	0,500 L/s	36,1ø	36,1	36,1	74 mmø	1,24	0,5 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,500 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0	0 Pa	
132	Raccordi	0,500 L/s	-	-	-	-	-	0,8 m/s	1,016843	365 Pa	365 Pa
133	Tubazione	0,074 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	3,25	0,4 m/s	-	0 Pa	146 Pa
	Raccordi	0,074 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	2,327953	146 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,074 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
134	Raccordi	0,148 L/s	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0	0 Pa	0 Pa
135	Tubazione	0,148 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,84	0,3 m/s	-	0 Pa	8 Pa
	Raccordi	0,148 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,226012	8 Pa	
136	Tubazione	0,074 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	3,65	0,4 m/s	-	0 Pa	195 Pa
	Raccordi	0,074 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	3,103937	195 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,074 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
137	Tubazione	0,075 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,40	0,4 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,075 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
138	Tubazione	0,075 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,06	0,1 m/s	-	0 Pa	8 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,996748	8 Pa	
139	Tubazione	0,264 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	1,20	0,4 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,264 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	
140	Tubazione	0,068 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,40	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,068 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,068 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
141	Tubazione	0,068 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,06	0,1 m/s	-	0 Pa	7 Pa
	Raccordi	0,068 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,996748	7 Pa	
142	Tubazione	0,257 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	1,20	0,4 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,257 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	
143	Tubazione	0,325 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,04	0,6 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,325 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0	0 Pa	
144	Raccordi	0,325 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,417664	1 Pa	1 Pa
145	Tubazione	0,068 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,58	0,3 m/s	-	0 Pa	82 Pa
	Raccordi	0,068 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	82 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,068 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
146	Raccordi	0,068 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,316196	2 Pa	2 Pa
147	Tubazione	0,068 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,40	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,068 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,068 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
148	Tubazione	0,068 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,06	0,1 m/s	-	0 Pa	7 Pa
	Raccordi	0,068 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,996748	7 Pa	
	Tubazione	0,257 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	1,20	0,4 m/s	-	0 Pa	

149	Raccordi	0,257 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	0 Pa
150	Raccordi	0,257 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0,913445	101 Pa	101 Pa
151	Tubazione	0,325 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,04	0,6 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,325 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0	0 Pa	
152	Raccordi	0,325 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,438571	1 Pa	1 Pa
153	Tubazione	0,074 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,37	0,4 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,074 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,074 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
154	Tubazione	0,068 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,58	0,3 m/s	-	0 Pa	82 Pa
	Raccordi	0,068 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	82 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,068 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
155	Raccordi	0,068 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	2 Pa	2 Pa
156	Tubazione	0,068 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,70	0,3 m/s	-	0 Pa	82 Pa
	Raccordi	0,068 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	82 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,068 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
157	Raccordi	0,068 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,316196	2 Pa	2 Pa
158	Tubazione	0,136 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,08	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,136 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
159	Tubazione	0,068 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,58	0,3 m/s	-	0 Pa	82 Pa
	Raccordi	0,068 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	82 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,068 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
160	Raccordi	0,068 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,316196	2 Pa	2 Pa
161	Tubazione	0,068 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,05	0,3 m/s	-	0 Pa	82 Pa
	Raccordi	0,068 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	82 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,068 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
162	Raccordi	0,068 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,387178	1 Pa	1 Pa
163	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	3,70	0,3 m/s	-	0 Pa	78 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	78 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
164	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,316196	2 Pa	2 Pa
165	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	3,38	0,3 m/s	-	0 Pa	78 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	78 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
166	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,316196	2 Pa	2 Pa
167	Tubazione	0,291 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,07	0,5 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,291 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0	0 Pa	
168	Raccordi	0,291 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,286569	6 Pa	6 Pa
169	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,08	0,3 m/s	-	0 Pa	78 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	78 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
170	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,387178	1 Pa	1 Pa
171	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	3,38	0,3 m/s	-	0 Pa	78 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	78 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
172	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,316196	2 Pa	2 Pa

173	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,85	0,3 m/s	-	0 Pa	78 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	78 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
174	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,85	0,3 m/s	-	0 Pa	78 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	78 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
175	Tubazione	0,063 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,40	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,063 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,063 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
176	Tubazione	0,063 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,06	0,1 m/s	-	0 Pa	6 Pa
	Raccordi	0,063 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,950973	6 Pa	
177	Raccordi	0,189 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	0 Pa
178	Tubazione	0,189 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	2,94	0,3 m/s	-	0 Pa	10 Pa
	Raccordi	0,189 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,204055	10 Pa	
179	Tubazione	0,063 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,48	0,3 m/s	-	0 Pa	35 Pa
	Raccordi	0,063 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	35 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,063 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
180	Raccordi	0,126 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0	0 Pa	0 Pa
181	Tubazione	0,126 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	6 Pa
	Raccordi	0,126 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,226012	6 Pa	
182	Tubazione	0,063 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,85	0,3 m/s	-	0 Pa	71 Pa
	Raccordi	0,063 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	71 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,063 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
183	Tubazione	0,063 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,85	0,3 m/s	-	0 Pa	71 Pa
	Raccordi	0,063 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	71 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,063 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
184	Raccordi	0,126 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0	0 Pa	0 Pa
185	Tubazione	0,126 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	6 Pa
	Raccordi	0,126 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,226012	6 Pa	
186	Raccordi	0,189 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	0 Pa
187	Tubazione	0,189 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	2,94	0,3 m/s	-	0 Pa	10 Pa
	Raccordi	0,189 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,204055	10 Pa	
188	Tubazione	0,063 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,48	0,3 m/s	-	0 Pa	35 Pa
	Raccordi	0,063 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	35 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,063 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
189	Tubazione	0,063 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,40	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,063 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,063 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
190	Tubazione	0,063 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,06	0,1 m/s	-	0 Pa	6 Pa
	Raccordi	0,063 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,950973	6 Pa	
191	Tubazione	0,063 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,40	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,063 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,063 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
192	Tubazione	0,063 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,06	0,1 m/s	-	0 Pa	6 Pa
	Raccordi	0,063 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,950973	6 Pa	

193	Raccordi	0,189 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	0 Pa
194	Tubazione	0,189 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	2,94	0,3 m/s	-	0 Pa	10 Pa
	Raccordi	0,189 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,204055	10 Pa	
195	Tubazione	0,063 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,48	0,3 m/s	-	0 Pa	35 Pa
	Raccordi	0,063 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	35 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,063 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
196	Raccordi	0,126 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0	0 Pa	0 Pa
197	Tubazione	0,126 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	6 Pa
	Raccordi	0,126 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,226012	6 Pa	
198	Tubazione	0,063 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,85	0,3 m/s	-	0 Pa	71 Pa
	Raccordi	0,063 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	71 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,063 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
199	Tubazione	0,063 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,85	0,3 m/s	-	0 Pa	71 Pa
	Raccordi	0,063 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	71 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,063 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
200	Raccordi	0,126 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0	0 Pa	0 Pa
201	Tubazione	0,126 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	6 Pa
	Raccordi	0,126 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,226012	6 Pa	
202	Raccordi	0,189 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	0 Pa
203	Tubazione	0,189 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	2,94	0,3 m/s	-	0 Pa	10 Pa
	Raccordi	0,189 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,204055	10 Pa	
204	Tubazione	0,063 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,48	0,3 m/s	-	0 Pa	35 Pa
	Raccordi	0,063 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	35 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,063 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
205	Tubazione	0,063 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,40	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,063 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,063 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
206	Tubazione	0,063 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,06	0,1 m/s	-	0 Pa	6 Pa
	Raccordi	0,063 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,950973	6 Pa	
207	Tubazione	0,063 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,40	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,063 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,063 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
208	Tubazione	0,063 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,06	0,1 m/s	-	0 Pa	6 Pa
	Raccordi	0,063 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,950973	6 Pa	
209	Raccordi	0,189 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	0 Pa
210	Tubazione	0,189 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	2,94	0,3 m/s	-	0 Pa	10 Pa
	Raccordi	0,189 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,204055	10 Pa	
211	Tubazione	0,063 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,48	0,3 m/s	-	0 Pa	35 Pa
	Raccordi	0,063 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	35 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,063 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
212	Raccordi	0,126 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0	0 Pa	0 Pa
213	Tubazione	0,126 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	6 Pa
	Raccordi	0,126 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,226012	6 Pa	
214	Tubazione	0,063 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,85	0,3 m/s	-	0 Pa	71 Pa
	Raccordi	0,063 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	71 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,063 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
	Tubazione		16,3ø	16,3	16,3		2,85	0,3 m/s	-	0 Pa	

215		0,063 L/s				54 mmø					71 Pa
	Raccordi	0,063 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	71 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,063 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
216	Raccordi	0,126 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0	0 Pa	0 Pa
217	Tubazione	0,126 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	6 Pa
	Raccordi	0,126 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,226012	6 Pa	
218	Raccordi	0,189 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	0 Pa
219	Tubazione	0,189 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	4,20	0,3 m/s	-	0 Pa	10 Pa
	Raccordi	0,189 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,204055	10 Pa	
220	Tubazione	0,063 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,48	0,3 m/s	-	0 Pa	35 Pa
	Raccordi	0,063 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	35 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,063 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
221	Tubazione	0,063 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,40	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,063 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,063 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
222	Tubazione	0,063 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,06	0,1 m/s	-	0 Pa	6 Pa
	Raccordi	0,063 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,950973	6 Pa	
223	Tubazione	0,063 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,40	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,063 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,063 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
224	Tubazione	0,063 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,06	0,1 m/s	-	0 Pa	6 Pa
	Raccordi	0,063 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,950973	6 Pa	
225	Raccordi	0,189 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	0 Pa
226	Tubazione	0,189 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	2,94	0,3 m/s	-	0 Pa	10 Pa
	Raccordi	0,189 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,204055	10 Pa	
227	Tubazione	0,063 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,48	0,3 m/s	-	0 Pa	35 Pa
	Raccordi	0,063 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	35 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,063 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
228	Raccordi	0,126 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0	0 Pa	0 Pa
229	Tubazione	0,126 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	6 Pa
	Raccordi	0,126 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,226012	6 Pa	
230	Tubazione	0,063 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,85	0,3 m/s	-	0 Pa	71 Pa
	Raccordi	0,063 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	71 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,063 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
231	Tubazione	0,063 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,85	0,3 m/s	-	0 Pa	71 Pa
	Raccordi	0,063 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	71 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,063 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
232	Raccordi	0,126 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0	0 Pa	0 Pa
233	Tubazione	0,126 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	6 Pa
	Raccordi	0,126 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,226012	6 Pa	
234	Raccordi	0,189 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	0 Pa
235	Tubazione	0,189 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	4,20	0,3 m/s	-	0 Pa	10 Pa
	Raccordi	0,189 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,204055	10 Pa	
236	Tubazione	0,063 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,48	0,3 m/s	-	0 Pa	35 Pa
	Raccordi	0,063 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	35 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,063 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	

237	Tubazione	0,063 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,40	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,063 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,063 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
238	Tubazione	0,063 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,06	0,1 m/s	-	0 Pa	6 Pa
	Raccordi	0,063 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,950973	6 Pa	
239	Tubazione	0,075 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,40	0,4 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,075 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
240	Tubazione	0,075 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,06	0,1 m/s	-	0 Pa	9 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,950973	9 Pa	
241	Raccordi	0,225 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	0 Pa
242	Tubazione	0,225 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	2,94	0,4 m/s	-	0 Pa	15 Pa
	Raccordi	0,225 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,204055	15 Pa	
243	Tubazione	0,075 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,48	0,4 m/s	-	0 Pa	50 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,775984	50 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,075 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
244	Raccordi	0,150 L/s	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0	0 Pa	0 Pa
245	Tubazione	0,150 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,3 m/s	-	0 Pa	8 Pa
	Raccordi	0,150 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,226012	8 Pa	
246	Tubazione	0,075 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,85	0,4 m/s	-	0 Pa	100 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	1,551969	100 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,075 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
247	Tubazione	0,063 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,40	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,063 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,063 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
248	Tubazione	0,063 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,09	0,1 m/s	-	0 Pa	6 Pa
	Raccordi	0,063 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,950973	6 Pa	
249	Raccordi	0,189 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	0 Pa
250	Tubazione	0,189 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	4,23	0,3 m/s	-	0 Pa	45 Pa
	Raccordi	0,189 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,884606	45 Pa	
251	Raccordi	0,189 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,360073	1 Pa	1 Pa
252	Tubazione	0,063 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,51	0,3 m/s	-	0 Pa	35 Pa
	Raccordi	0,063 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	35 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,063 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
253	Raccordi	0,126 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0	0 Pa	0 Pa
254	Tubazione	0,126 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	6 Pa
	Raccordi	0,126 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,226012	6 Pa	
255	Tubazione	0,063 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,88	0,3 m/s	-	0 Pa	71 Pa
	Raccordi	0,063 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	71 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,063 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
256	Tubazione	0,075 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,48	0,4 m/s	-	0 Pa	50 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,775984	50 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,075 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
257	Raccordi	0,225 L/s	-	-	-	-	-	1,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
258	Tubazione	0,225 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	4,20	0,4 m/s	-	0 Pa	23 Pa
	Raccordi	0,225 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,316196	23 Pa	

259	Tubazione	0,075 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,40	0,4 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,075 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
260	Tubazione	0,075 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,06	0,1 m/s	-	0 Pa	9 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,950973	9 Pa	
261	Tubazione	0,150 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,150 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
262	Raccordi	0,150 L/s	-	-	-	-	-	0,7 m/s	1,004072	259 Pa	259 Pa
263	Tubazione	0,073 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,72	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,073 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,073 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
264	Tubazione	0,073 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,06	0,1 m/s	-	0 Pa	8 Pa
	Raccordi	0,073 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,996748	8 Pa	
265	Tubazione	0,219 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	2,94	0,4 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,219 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	
266	Tubazione	0,073 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,72	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,073 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,073 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
267	Tubazione	0,073 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,06	0,1 m/s	-	0 Pa	8 Pa
	Raccordi	0,073 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,950973	8 Pa	
268	Tubazione	0,146 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,34	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,146 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
269	Raccordi	0,146 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,204055	6 Pa	6 Pa
270	Tubazione	0,075 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,84	0,4 m/s	-	0 Pa	100 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	1,551969	100 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,075 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
271	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	2 Pa	2 Pa
272	Tubazione	0,073 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	3,16	0,3 m/s	-	0 Pa	95 Pa
	Raccordi	0,073 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	95 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,073 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
273	Raccordi	0,073 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	2 Pa	2 Pa
274	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,48	0,3 m/s	-	0 Pa	39 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	39 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	

Percorso critico : 22-21-20-19-18-17-16-15-14-13-12-11-10-9-8-36-35-34-33-123-122-132-131-130-129-128-127-135-134-136 ;
Perdita di pressione totale : 1.548 Pa

Informazioni dettagliate sul segmento diritto per sezione

Sezione	ID elemento	Flusso	Dimensioni	Velocità	Pressione velocità	Lunghezza	Perdita di pressione	Perdita di pressione totale
1	5173060	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	0,63	0 Pa	0 Pa
	5173202	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	0,26	0 Pa	
	5173206	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	0,11	0 Pa	
2	5173069	0,146 L/s	16,3ø	0,7 m/s	244 Pa	0,06	0 Pa	0 Pa
3	5172853	0,146 L/s	21,7ø	0,3 m/s	36 Pa	4,64	0 Pa	0 Pa
4	5173881	0,219 L/s	21,7ø	0,4 m/s	80 Pa	0,19	0 Pa	0 Pa
6	5868647	0,292 L/s	27,4ø	0,5 m/s	122 Pa	6,77	0 Pa	0 Pa
	5868863	0,292 L/s	27,4ø	0,5 m/s	122 Pa	0,18	0 Pa	

8	5216450	1,577 L/s	42,0ø	1,1 m/s	647 Pa	1,61	0 Pa	0 Pa
10	5171700	1,943 L/s	53,1ø	0,9 m/s	384 Pa	1,48	0 Pa	0 Pa
11	5175670	2,141 L/s	53,1ø	1,0 m/s	467 Pa	1,76	0 Pa	0 Pa
13	5176178	2,330 L/s	68,7ø	0,6 m/s	197 Pa	4,49	0 Pa	0 Pa
14	5183274	2,792 L/s	68,7ø	0,8 m/s	283 Pa	3,30	0 Pa	0 Pa
15	5185818	3,179 L/s	68,7ø	0,9 m/s	367 Pa	4,50	0 Pa	0 Pa
16	5209442	3,641 L/s	68,7ø	1,0 m/s	482 Pa	3,30	0 Pa	0 Pa
17	5193239	4,028 L/s	68,7ø	1,1 m/s	590 Pa	4,47	0 Pa	0 Pa
19	5192443	4,490 L/s	80,6ø	0,9 m/s	387 Pa	3,29	0 Pa	0 Pa
20	6008888	4,952 L/s	80,6ø	1,0 m/s	470 Pa	4,49	0 Pa	0 Pa
21	6009239	5,277 L/s	80,6ø	1,0 m/s	534 Pa	2,69	0 Pa	0 Pa
22	5166986	5,602 L/s	80,6ø	1,1 m/s	602 Pa	4,53	0 Pa	0 Pa
	5167034	5,602 L/s	80,6ø	1,1 m/s	602 Pa	1,12	0 Pa	
	5167394	5,602 L/s	80,6ø	1,1 m/s	602 Pa	0,89	0 Pa	
23	5173326	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	0,12	0 Pa	0 Pa
	5173421	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	0,26	0 Pa	
	5173423	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	1,54	0 Pa	
	5173429	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	0,11	0 Pa	
24	5173608	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	0,12	0 Pa	0 Pa
	5173610	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	0,25	0 Pa	
	5173616	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	0,21	0 Pa	
	5173884	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	1,36	0 Pa	
26	5173873	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	0,18	0 Pa	0 Pa
	5173875	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	1,68	0 Pa	
28	5177991	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,72	0 Pa	0 Pa
29	5220913	0,075 L/s	27,4ø	0,1 m/s	8 Pa	0,06	0 Pa	0 Pa
30	5220916	0,294 L/s	27,4ø	0,5 m/s	124 Pa	1,20	0 Pa	0 Pa
31	5180862	0,360 L/s	27,4ø	0,6 m/s	186 Pa	0,07	0 Pa	0 Pa
33	5174953	0,928 L/s	36,1ø	0,9 m/s	410 Pa	1,33	0 Pa	0 Pa
34	5181389	0,994 L/s	36,1ø	1,0 m/s	471 Pa	1,61	0 Pa	0 Pa
36	5868866	1,285 L/s	42,0ø	0,9 m/s	430 Pa	2,83	0 Pa	0 Pa
37	5179606	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,40	0 Pa	0 Pa
38	5179610	0,075 L/s	27,4ø	0,1 m/s	8 Pa	0,06	0 Pa	0 Pa
39	5216235	0,300 L/s	27,4ø	0,5 m/s	129 Pa	1,20	0 Pa	0 Pa
40	5216447	0,366 L/s	27,4ø	0,6 m/s	192 Pa	0,06	0 Pa	0 Pa
42	5180157	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,40	0 Pa	0 Pa
43	5180161	0,075 L/s	27,4ø	0,1 m/s	8 Pa	0,06	0 Pa	0 Pa
44	5180164	0,264 L/s	27,4ø	0,4 m/s	100 Pa	1,20	0 Pa	0 Pa
45	5176175	0,462 L/s	27,4ø	0,8 m/s	307 Pa	0,05	0 Pa	0 Pa
47	5185001	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,40	0 Pa	0 Pa
48	5185005	0,075 L/s	27,4ø	0,1 m/s	8 Pa	0,06	0 Pa	0 Pa
49	5185606	0,264 L/s	27,4ø	0,4 m/s	100 Pa	1,20	0 Pa	0 Pa
50	5185815	0,462 L/s	27,4ø	0,8 m/s	307 Pa	0,05	0 Pa	0 Pa
52	5188908	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,40	0 Pa	0 Pa
53	5188912	0,075 L/s	27,4ø	0,1 m/s	8 Pa	0,06	0 Pa	0 Pa
54	5193374	0,264 L/s	27,4ø	0,4 m/s	100 Pa	1,20	0 Pa	0 Pa
55	5193236	0,462 L/s	27,4ø	0,8 m/s	307 Pa	0,04	0 Pa	0 Pa
57	5172091	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,32	0 Pa	0 Pa
	5172095	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,07	0 Pa	
	5173009	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	2,36	0 Pa	

59	5174160	0,132 L/s	21,7ø	0,2 m/s	29 Pa	2,34	0 Pa	0 Pa
61	5171697	0,198 L/s	27,4ø	0,3 m/s	56 Pa	0,06	0 Pa	0 Pa
	5175872	0,198 L/s	27,4ø	0,3 m/s	56 Pa	2,51	0 Pa	
63	5174153	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,32	0 Pa	0 Pa
	5174157	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,07	0 Pa	
64	5175865	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,32	0 Pa	0 Pa
	5175869	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,05	0 Pa	
66	5177591	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	2,36	0 Pa	0 Pa
	5177779	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,41	0 Pa	
	5177783	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,07	0 Pa	
68	5180336	0,132 L/s	21,7ø	0,2 m/s	29 Pa	2,34	0 Pa	0 Pa
70	5180500	0,198 L/s	27,4ø	0,3 m/s	56 Pa	2,89	0 Pa	0 Pa
71	5180329	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,41	0 Pa	0 Pa
	5180333	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,07	0 Pa	
72	5180493	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,40	0 Pa	0 Pa
73	5180497	0,066 L/s	27,4ø	0,1 m/s	6 Pa	0,06	0 Pa	0 Pa
74	5181789	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
	5181965	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,41	0 Pa	
	5181969	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,07	0 Pa	
76	5182805	0,132 L/s	21,7ø	0,2 m/s	29 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
79	5182655	0,198 L/s	27,4ø	0,3 m/s	56 Pa	2,89	0 Pa	0 Pa
80	5183271	0,387 L/s	27,4ø	0,7 m/s	215 Pa	0,05	0 Pa	0 Pa
82	5182798	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,40	0 Pa	0 Pa
84	5182802	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,05	0 Pa	0 Pa
86	5182648	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,41	0 Pa	0 Pa
	5182652	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,07	0 Pa	
87	5183441	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	2,36	0 Pa	0 Pa
	5184045	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,41	0 Pa	
	5184049	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,07	0 Pa	
89	5184214	0,132 L/s	21,7ø	0,2 m/s	29 Pa	2,34	0 Pa	0 Pa
92	5184830	0,198 L/s	27,4ø	0,3 m/s	56 Pa	2,89	0 Pa	0 Pa
93	5184207	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,41	0 Pa	0 Pa
	5184211	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,07	0 Pa	
94	5184823	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,41	0 Pa	0 Pa
	5184827	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,07	0 Pa	
95	5186383	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	2,36	0 Pa	0 Pa
	5186690	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,41	0 Pa	
	5186694	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,07	0 Pa	
97	5186865	0,132 L/s	21,7ø	0,2 m/s	29 Pa	2,34	0 Pa	0 Pa
99	5209516	0,198 L/s	27,4ø	0,3 m/s	56 Pa	2,89	0 Pa	0 Pa
100	5209439	0,387 L/s	27,4ø	0,7 m/s	215 Pa	0,05	0 Pa	0 Pa
102	5186858	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,41	0 Pa	0 Pa
	5186862	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,07	0 Pa	
103	5187038	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,41	0 Pa	0 Pa
104	5187042	0,066 L/s	27,4ø	0,1 m/s	6 Pa	0,05	0 Pa	0 Pa
105	5188539	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,41	0 Pa	0 Pa
	5188543	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,07	0 Pa	
107	5188546	0,132 L/s	21,7ø	0,2 m/s	29 Pa	2,34	0 Pa	0 Pa
110	5188698	0,198 L/s	27,4ø	0,3 m/s	56 Pa	2,89	0 Pa	0 Pa
111	5192889	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,41	0 Pa	0 Pa
	5192893	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,07	0 Pa	

113	5192896	0,132 L/s	21,7ø	0,2 m/s	29 Pa	2,34	0 Pa	0 Pa
116	5192742	0,198 L/s	27,4ø	0,3 m/s	56 Pa	2,89	0 Pa	0 Pa
117	5192440	0,462 L/s	27,4ø	0,8 m/s	307 Pa	0,04	0 Pa	0 Pa
119	5192735	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,41	0 Pa	0 Pa
	5192739	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,07	0 Pa	
120	5169926	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	0,07	0 Pa	0 Pa
	5169928	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	1,22	0 Pa	
	5169934	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	0,19	0 Pa	
123	5180865	0,568 L/s	36,1ø	0,6 m/s	154 Pa	5,18	0 Pa	0 Pa
124	5168090	0,074 L/s	16,3ø	0,4 m/s	63 Pa	2,10	0 Pa	0 Pa
125	5168094	0,148 L/s	16,3ø	0,7 m/s	251 Pa	0,19	0 Pa	0 Pa
128	5168097	0,296 L/s	27,4ø	0,5 m/s	126 Pa	4,20	0 Pa	0 Pa
	5170766	0,296 L/s	27,4ø	0,5 m/s	126 Pa	2,85	0 Pa	
130	5170193	0,432 L/s	36,1ø	0,4 m/s	89 Pa	5,66	0 Pa	0 Pa
131	5169937	0,500 L/s	36,1ø	0,5 m/s	119 Pa	1,24	0 Pa	0 Pa
133	5167699	0,074 L/s	16,3ø	0,4 m/s	63 Pa	2,11	0 Pa	0 Pa
	5167701	0,074 L/s	16,3ø	0,4 m/s	63 Pa	0,11	0 Pa	
	5167707	0,074 L/s	16,3ø	0,4 m/s	63 Pa	0,21	0 Pa	
	5199179	0,074 L/s	16,3ø	0,4 m/s	63 Pa	0,82	0 Pa	
135	5167402	0,148 L/s	21,7ø	0,3 m/s	37 Pa	2,84	0 Pa	0 Pa
136	5198067	0,074 L/s	16,3ø	0,4 m/s	63 Pa	0,68	0 Pa	0 Pa
	5198604	0,074 L/s	16,3ø	0,4 m/s	63 Pa	0,18	0 Pa	
	5198608	0,074 L/s	16,3ø	0,4 m/s	63 Pa	0,07	0 Pa	
	5198721	0,074 L/s	16,3ø	0,4 m/s	63 Pa	2,63	0 Pa	
	5199176	0,074 L/s	16,3ø	0,4 m/s	63 Pa	0,10	0 Pa	
137	5190295	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,40	0 Pa	0 Pa
138	5190299	0,075 L/s	27,4ø	0,1 m/s	8 Pa	0,06	0 Pa	0 Pa
139	5192255	0,264 L/s	27,4ø	0,4 m/s	100 Pa	1,20	0 Pa	0 Pa
140	5189975	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	0,40	0 Pa	0 Pa
141	5189979	0,068 L/s	27,4ø	0,1 m/s	7 Pa	0,06	0 Pa	0 Pa
142	5193705	0,257 L/s	27,4ø	0,4 m/s	95 Pa	1,20	0 Pa	0 Pa
143	5193916	0,325 L/s	27,4ø	0,6 m/s	152 Pa	0,04	0 Pa	0 Pa
145	5189807	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	0,41	0 Pa	0 Pa
	5189811	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	0,07	0 Pa	
	5193993	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	1,09	0 Pa	
147	5191900	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	0,40	0 Pa	0 Pa
148	5191904	0,068 L/s	27,4ø	0,1 m/s	7 Pa	0,06	0 Pa	0 Pa
149	5191907	0,257 L/s	27,4ø	0,4 m/s	95 Pa	1,20	0 Pa	0 Pa
151	5191222	0,325 L/s	21,7ø	0,6 m/s	176 Pa	0,04	0 Pa	0 Pa
153	5168716	0,074 L/s	16,3ø	0,4 m/s	63 Pa	1,37	0 Pa	0 Pa
154	5187619	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	1,10	0 Pa	0 Pa
	5190829	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	0,41	0 Pa	
	5190833	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	0,07	0 Pa	
156	5169606	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	0,42	0 Pa	0 Pa
	5169610	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	0,07	0 Pa	
	5170501	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	1,21	0 Pa	
158	5170763	0,136 L/s	27,4ø	0,2 m/s	27 Pa	0,08	0 Pa	0 Pa
159	5169331	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	0,42	0 Pa	0 Pa
	5169335	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	0,07	0 Pa	
	5170910	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	1,09	0 Pa	
161	5170182	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	0,13	0 Pa	0 Pa
	5170184	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	0,73	0 Pa	

	5170190	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	0,19	0 Pa	
163	5171200	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,73	0 Pa	0 Pa
	5171204	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,07	0 Pa	
	5181005	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	2,89	0 Pa	
165	5174662	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,41	0 Pa	0 Pa
	5174666	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,07	0 Pa	
	5181437	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	2,89	0 Pa	
167	5181386	0,291 L/s	27,4ø	0,5 m/s	122 Pa	0,07	0 Pa	0 Pa
169	5174942	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,17	0 Pa	0 Pa
	5174944	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,73	0 Pa	
	5174950	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,19	0 Pa	
171	5175137	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,41	0 Pa	0 Pa
	5175141	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,07	0 Pa	
	5216524	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	2,89	0 Pa	
173	5187431	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	2,36	0 Pa	0 Pa
	5188198	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,41	0 Pa	
	5188202	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,07	0 Pa	
174	5188372	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,41	0 Pa	0 Pa
	5188376	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,07	0 Pa	
	5192517	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	2,36	0 Pa	
175	5190143	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,40	0 Pa	0 Pa
176	5190147	0,063 L/s	21,7ø	0,1 m/s	7 Pa	0,06	0 Pa	0 Pa
178	5189982	0,189 L/s	27,4ø	0,3 m/s	51 Pa	2,94	0 Pa	0 Pa
179	5192118	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,41	0 Pa	0 Pa
	5192122	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,07	0 Pa	
181	5190150	0,126 L/s	21,7ø	0,2 m/s	26 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
182	5189679	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,41	0 Pa	0 Pa
	5189681	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,07	0 Pa	
	5192125	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	2,36	0 Pa	
183	5190562	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,41	0 Pa	0 Pa
	5190566	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,07	0 Pa	
	5191324	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	2,36	0 Pa	
185	5871030	0,126 L/s	21,7ø	0,2 m/s	26 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
187	5191952	0,189 L/s	27,4ø	0,3 m/s	51 Pa	2,94	0 Pa	0 Pa
188	5191761	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,41	0 Pa	0 Pa
	5191765	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,07	0 Pa	
189	5191945	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,40	0 Pa	0 Pa
190	5191949	0,063 L/s	21,7ø	0,1 m/s	7 Pa	0,06	0 Pa	0 Pa
191	5189162	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,40	0 Pa	0 Pa
192	5189166	0,063 L/s	21,7ø	0,1 m/s	7 Pa	0,06	0 Pa	0 Pa
194	5188915	0,189 L/s	27,4ø	0,3 m/s	51 Pa	2,94	0 Pa	0 Pa
195	5189266	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,41	0 Pa	0 Pa
	5189270	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,07	0 Pa	
197	5189169	0,126 L/s	21,7ø	0,2 m/s	26 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
198	5187735	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,41	0 Pa	0 Pa
	5187737	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,07	0 Pa	
	5189273	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	2,36	0 Pa	
199	5188010	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,41	0 Pa	0 Pa
	5188014	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,07	0 Pa	
	5189491	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	2,36	0 Pa	
201	5189415	0,126 L/s	21,7ø	0,2 m/s	26 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
203	5190302	0,189 L/s	27,4ø	0,3 m/s	51 Pa	2,94	0 Pa	0 Pa

204	5189484	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,41	0 Pa	0 Pa
	5189488	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,07	0 Pa	
205	5189408	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,40	0 Pa	0 Pa
206	5189412	0,063 L/s	21,7ø	0,1 m/s	7 Pa	0,06	0 Pa	0 Pa
207	5185183	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,40	0 Pa	0 Pa
208	5185187	0,063 L/s	21,7ø	0,1 m/s	7 Pa	0,06	0 Pa	0 Pa
210	5185008	0,189 L/s	27,4ø	0,3 m/s	51 Pa	2,94	0 Pa	0 Pa
211	5185349	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,41	0 Pa	0 Pa
	5185353	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,07	0 Pa	
213	5185190	0,126 L/s	21,7ø	0,2 m/s	26 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
214	5183899	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,41	0 Pa	0 Pa
	5183903	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,07	0 Pa	
	5185356	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	2,36	0 Pa	
215	5186531	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,41	0 Pa	0 Pa
	5186533	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,07	0 Pa	
	5187386	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	2,36	0 Pa	
217	5187219	0,126 L/s	21,7ø	0,2 m/s	26 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
219	5209176	0,189 L/s	27,4ø	0,3 m/s	51 Pa	4,20	0 Pa	0 Pa
220	5187379	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,41	0 Pa	0 Pa
	5187383	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,07	0 Pa	
221	5187212	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,40	0 Pa	0 Pa
222	5187216	0,063 L/s	21,7ø	0,1 m/s	7 Pa	0,06	0 Pa	0 Pa
223	5179969	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,40	0 Pa	0 Pa
224	5179973	0,063 L/s	21,7ø	0,1 m/s	7 Pa	0,06	0 Pa	0 Pa
226	5179976	0,189 L/s	27,4ø	0,3 m/s	51 Pa	2,94	0 Pa	0 Pa
227	5179774	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,41	0 Pa	0 Pa
	5179778	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,07	0 Pa	
229	5179781	0,126 L/s	21,7ø	0,2 m/s	26 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
230	5171521	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	2,36	0 Pa	0 Pa
	5176306	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,41	0 Pa	
	5176310	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,07	0 Pa	
231	5182113	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,41	0 Pa	0 Pa
	5182117	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,07	0 Pa	
	5182277	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	2,36	0 Pa	
233	5182461	0,126 L/s	21,7ø	0,2 m/s	26 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
235	5182966	0,189 L/s	27,4ø	0,3 m/s	51 Pa	4,20	0 Pa	0 Pa
236	5182270	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,41	0 Pa	0 Pa
	5182274	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,07	0 Pa	
237	5182454	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,40	0 Pa	0 Pa
238	5182458	0,063 L/s	21,7ø	0,1 m/s	7 Pa	0,06	0 Pa	0 Pa
239	5179448	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,40	0 Pa	0 Pa
240	5179452	0,075 L/s	21,7ø	0,1 m/s	9 Pa	0,06	0 Pa	0 Pa
242	5179613	0,225 L/s	27,4ø	0,4 m/s	73 Pa	2,94	0 Pa	0 Pa
243	5178942	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,41	0 Pa	0 Pa
	5178946	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,07	0 Pa	
245	5179455	0,150 L/s	21,7ø	0,3 m/s	37 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
246	5178366	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,41	0 Pa	0 Pa
	5178370	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,07	0 Pa	
	5178949	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	2,36	0 Pa	
247	5179254	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,40	0 Pa	0 Pa
248	5179258	0,063 L/s	21,7ø	0,1 m/s	7 Pa	0,09	0 Pa	0 Pa

250	5171484	0,189 L/s	27,4ø	0,3 m/s	51 Pa	4,20	0 Pa	0 Pa
	5175667	0,189 L/s	27,4ø	0,3 m/s	51 Pa	0,03	0 Pa	
252	5179074	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,41	0 Pa	0 Pa
	5179078	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,10	0 Pa	
254	5179261	0,126 L/s	21,7ø	0,2 m/s	26 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
255	5175427	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,41	0 Pa	0 Pa
	5175431	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	0,11	0 Pa	
	5179081	0,063 L/s	16,3ø	0,3 m/s	46 Pa	2,36	0 Pa	
256	5178727	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,41	0 Pa	0 Pa
	5178731	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,07	0 Pa	
258	5181129	0,225 L/s	27,4ø	0,4 m/s	73 Pa	4,20	0 Pa	0 Pa
259	5178559	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,40	0 Pa	0 Pa
260	5178563	0,075 L/s	21,7ø	0,1 m/s	9 Pa	0,06	0 Pa	0 Pa
261	5178734	0,150 L/s	21,7ø	0,3 m/s	37 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
263	5221294	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	0,72	0 Pa	0 Pa
264	5221298	0,073 L/s	27,4ø	0,1 m/s	8 Pa	0,06	0 Pa	0 Pa
265	5221301	0,219 L/s	27,4ø	0,4 m/s	69 Pa	2,94	0 Pa	0 Pa
266	5221186	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	0,72	0 Pa	0 Pa
267	5221190	0,073 L/s	21,7ø	0,1 m/s	9 Pa	0,06	0 Pa	0 Pa
268	5221193	0,146 L/s	21,7ø	0,3 m/s	36 Pa	2,34	0 Pa	0 Pa
270	5174527	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,41	0 Pa	0 Pa
	5174529	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,07	0 Pa	
	5178566	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	2,35	0 Pa	
272	5220818	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
	5221067	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	0,73	0 Pa	
	5221102	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	0,07	0 Pa	
274	5188691	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,41	0 Pa	0 Pa
	5188695	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,07	0 Pa	

Riepilogo coefficiente di perdita di raccordi e accessori per sezione

Sezione	ID elemento	Metodo di perdita	Tabella coefficienti K	Coefficiente K	Perdita di pressione	Perdita di pressione totale
1	5173208	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	47 Pa	95 Pa
	5173216	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	47 Pa	
	5173268	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
2	5173071	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	190 Pa	190 Pa
	5173268	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	9115631	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
3	5173883	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	8 Pa
	9115631	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	8 Pa	
4	5173883	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5868580	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
5	5868580	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
		Coefficiente K da				

	9115601	tabella	-	0	0 Pa	
6	5868886	Coefficiente K da tabella	-	0,680551	83 Pa	108 Pa
	9115601	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	25 Pa	
	9115613	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
7	5868865	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	6 Pa
	9115613	Coefficiente K da tabella	-	0,286569	6 Pa	
8	5868865	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6527785	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
9	5216449	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	52 Pa
	6527785	Coefficiente K da tabella	-	0,204571	52 Pa	
10	5171699	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5216449	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
11	5171699	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5175669	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
12	5175669	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9150336	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
13	5176177	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	42 Pa
	9150336	Coefficiente K da tabella	-	0,214011	42 Pa	
14	5176177	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5183273	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
15	5183273	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5185817	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
16	5185817	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5209441	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
17	5209441	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6527843	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
18	5193238	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	43 Pa
	6527843	Coefficiente K da tabella	-	0,138574	43 Pa	
19	5192442	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5193238	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	

20	5192442	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5193918	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
21	5191224	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5193918	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
22	5167038	Coefficiente K da tabella	-	0,534803	322 Pa	644 Pa
	5169128	Coefficiente K da tabella	-	0,534803	322 Pa	
	5191224	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
23	5173268	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	142 Pa
	5173431	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	47 Pa	
	5173439	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	47 Pa	
	5173441	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	47 Pa	
24	5173626	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	47 Pa	142 Pa
	5173628	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	47 Pa	
	5868568	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	47 Pa	
	9115646	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
25	5173883	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	9115646	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	2 Pa	
26	5173891	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	47 Pa	47 Pa
	6527582	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
27	5868580	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	6527582	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	2 Pa	
28	9114975	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
29	5220915	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	8 Pa
	5220931	Coefficiente K da tabella	-	0,680551	5 Pa	
	9114975	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	3 Pa	
30	5180903	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5220915	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
31	5180903	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114960	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	5180864	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	

32	9114960	Coefficiente K da tabella	-	0,221606	14 Pa	14 Pa
33	5174952	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5180864	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
34	5174952	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6527760	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
35	5181388	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	34 Pa
	6527760	Coefficiente K da tabella	-	0,130748	34 Pa	
36	5181388	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5868865	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
37	9114801	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
38	5179612	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	8 Pa
	5179622	Coefficiente K da tabella	-	0,680551	5 Pa	
	9114801	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	3 Pa	
39	5179612	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5216512	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
40	5216512	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114767	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
41	5216449	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	5 Pa
	9114767	Coefficiente K da tabella	-	0,360073	5 Pa	
42	9114669	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
43	5180163	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	8 Pa
	5180173	Coefficiente K da tabella	-	0,680551	5 Pa	
	9114669	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	3 Pa	
44	5177485	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5180163	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
45	5177485	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114642	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
46	5176177	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	9114642	Coefficiente K da tabella	-	0,400292	3 Pa	
47		Coefficiente K da				0 Pa

	9114448	tabella	-	0	0 Pa	
48	5185007	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	8 Pa
	5185023	Coefficiente K da tabella	-	0,680551	5 Pa	
	9114448	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	3 Pa	
49	5185007	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5185854	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
50	5185854	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114463	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
51	5185817	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	9114463	Coefficiente K da tabella	-	0,400292	3 Pa	
52	9114263	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
53	5188914	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	8 Pa
	5188926	Coefficiente K da tabella	-	0,680551	5 Pa	
	9114263	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	3 Pa	
54	5188914	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5193362	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
55	5193362	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114288	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
56	5193238	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	9114288	Coefficiente K da tabella	-	0,417664	2 Pa	
57	5172105	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	78 Pa
	5174159	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	5868501	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	
58	5174159	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9115673	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
59	9115673	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	7 Pa	7 Pa
	9115709	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
60	5175871	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	5 Pa
	9115709	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	5 Pa	
	5171709	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	44 Pa	

61	5175871	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	44 Pa
	9115697	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
62	5171699	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	9115697	Coefficiente K da tabella	-	0,360073	1 Pa	
63	5174159	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	39 Pa
	5174169	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	
64	5175887	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	39 Pa
	9158634	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
65	5175871	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	9158634	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	2 Pa	
66	5177785	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	78 Pa
	5177793	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	
	5180335	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
67	5180335	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9115731	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
68	9115731	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	7 Pa	7 Pa
	9115755	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
69	5180499	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	5 Pa
	9115755	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	5 Pa	
70	5177485	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5180499	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
71	5180335	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	39 Pa
	5180345	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	
72	9115758	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
73	5180499	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	6 Pa
	5180509	Coefficiente K da tabella	-	0,680551	4 Pa	
	9115758	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	2 Pa	
74	5181971	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	78 Pa
	5181981	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	
	9115791	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	

75	5182804	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	9115791	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	2 Pa	
76	5182804	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9115770	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
77	5182654	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	201 Pa
	9115770	Coefficiente K da tabella	-	1,004072	201 Pa	
78	5182654	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9115800	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
79	5183310	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	18 Pa
	9115800	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	18 Pa	
80	5183310	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114565	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
81	5183273	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	9114565	Coefficiente K da tabella	-	0,400292	2 Pa	
82	9115794	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
83	5182820	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	5 Pa	7 Pa
	9115794	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	2 Pa	
	9150410	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
84	9150407	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	50 Pa
	9150410	Coefficiente K da tabella	-	1,004072	50 Pa	
85	5182804	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	9150407	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	2 Pa	
86	5182654	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	39 Pa
	5182670	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	
87	5184051	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	78 Pa
	5184061	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	
	5184213	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
88	5184213	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9115828	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	9115828	Coefficiente K da	-	0,226012	7 Pa	

89		tabella				7 Pa
	9115840	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
90	5184829	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	201 Pa
	9115840	Coefficiente K da tabella	-	1,004072	201 Pa	
91	5184829	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9115856	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
92	5185854	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	18 Pa
	9115856	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	18 Pa	
93	5184213	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	39 Pa
	5184229	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	
94	5184829	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	39 Pa
	5184845	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	
95	5186696	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	78 Pa
	5186704	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	
	5186864	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
96	5186864	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9115878	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
97	9115878	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	7 Pa	7 Pa
	9115899	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
98	5187044	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	5 Pa
	9115899	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	5 Pa	
99	5187044	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5209504	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
100	5209504	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114351	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
101	5209441	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	9114351	Coefficiente K da tabella	-	0,400292	2 Pa	
102	5186864	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	39 Pa
	5186874	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	
103	5187054	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	39 Pa
		Coefficiente K da				

	9115902	tabella	-	0	0 Pa	
104	5187044	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	9115902	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	2 Pa	
105	5188545	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	39 Pa
	5188555	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	
106	5188545	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9115914	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
107	9115914	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	7 Pa	7 Pa
	9115926	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
108	5188697	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	201 Pa
	9115926	Coefficiente K da tabella	-	1,004072	201 Pa	
109	5188697	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9115938	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
110	5193362	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	18 Pa
	9115938	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	18 Pa	
111	5192895	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	39 Pa
	5192905	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	
112	5192895	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9115970	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
113	9115958	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	7 Pa
	9115970	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	7 Pa	
114	5192741	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	201 Pa
	9115958	Coefficiente K da tabella	-	1,004072	201 Pa	
115	5192741	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9115979	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
116	5192479	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	18 Pa
	9115979	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	18 Pa	
117	5192479	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114172	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	5192442	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	

118	9114172	Coefficiente K da tabella	-	0,417664	2 Pa	2 Pa
119	5192741	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	39 Pa
	5192751	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	
120	5169950	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	41 Pa	82 Pa
	5169952	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	41 Pa	
	6527678	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
121	5169936	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	6527678	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	2 Pa	
122	5169936	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9115386	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
123	5180864	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	34 Pa
	9115386	Coefficiente K da tabella	-	0,221606	34 Pa	
124	5168631	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
125	5168631	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6527504	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
126	5168096	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	8 Pa
	6527504	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	8 Pa	
127	5168096	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9115564	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
128	5169126	Coefficiente K da tabella	-	0,680551	86 Pa	111 Pa
	5170765	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	9115564	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	26 Pa	
129	5170765	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9115404	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
130	5170192	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	20 Pa
	9115404	Coefficiente K da tabella	-	0,221606	20 Pa	
131	5170192	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9115383	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
132	5169936	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	365 Pa
		Coefficiente K da				

	9115383	tabella	-	1,016843	365 Pa	
133	5167717	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	49 Pa	146 Pa
	5167719	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	49 Pa	
	5199143	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	49 Pa	
	5199178	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
134	5199178	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9115594	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
135	5168096	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	8 Pa
	9115594	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	8 Pa	
136	5198610	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	49 Pa	195 Pa
	5198618	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	49 Pa	
	5199178	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	5199188	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	49 Pa	
	5199190	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	49 Pa	
137	9114153	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
138	5190301	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	8 Pa
	5190311	Coefficiente K da tabella	-	0,680551	5 Pa	
	9114153	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	3 Pa	
139	5190301	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5192479	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
140	9114002	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
141	5189981	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	7 Pa
	5189991	Coefficiente K da tabella	-	0,680551	5 Pa	
	9114002	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	2 Pa	
142	5189981	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5193955	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
143	5193955	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114026	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
144	5193918	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	9114026	Coefficiente K da tabella	-	0,417664	1 Pa	

145	5189821	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	41 Pa	82 Pa
	5193997	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	41 Pa	
	9114029	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
146	5193955	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	9114029	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	2 Pa	
147	9111718	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
148	5191906	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	7 Pa
	5191916	Coefficiente K da tabella	-	0,680551	5 Pa	
	9111718	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	2 Pa	
149	5191906	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9111700	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
150	5191312	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	101 Pa
	9111700	Coefficiente K da tabella	-	0,913445	101 Pa	
151	5191312	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6527837	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
152	5191224	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	6527837	Coefficiente K da tabella	-	0,438571	1 Pa	
153	5168631	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
154	5190843	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	41 Pa	82 Pa
	5191238	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	41 Pa	
	6527543	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
155	5191312	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	6527543	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	2 Pa	
156	5169620	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	41 Pa	82 Pa
	5170779	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	41 Pa	
	9115331	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
157	5170808	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	9115331	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	2 Pa	
158	5170765	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5170808	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	

159	5169345	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	41 Pa	82 Pa
	5170914	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	41 Pa	
	9115334	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
160	5170808	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	9115334	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	2 Pa	
161	5170206	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	41 Pa	82 Pa
	5170208	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	41 Pa	
	9150622	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
162	5170192	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	9150622	Coefficiente K da tabella	-	0,387178	1 Pa	
163	5171214	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	78 Pa
	5181009	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	
	9114963	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
164	5180903	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	9114963	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	2 Pa	
165	5174676	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	78 Pa
	5181441	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	
	9114896	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
166	5181425	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	9114896	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	2 Pa	
167	5181425	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114893	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
168	5181388	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	6 Pa
	9114893	Coefficiente K da tabella	-	0,286569	6 Pa	
169	5174966	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	78 Pa
	5174968	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	
	6527744	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
170	5174952	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	6527744	Coefficiente K da tabella	-	0,387178	1 Pa	
	5175151	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	

171	5216530	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	78 Pa
	9114773	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
172	5216512	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	9114773	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	2 Pa	
173	5188204	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	78 Pa
	5188212	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	
	5188545	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
174	5188386	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	78 Pa
	5192521	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	
	5192895	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
175	9113966	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
176	5190149	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	6 Pa
	5190159	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	5 Pa	
	9113966	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
177	5190149	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114008	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
178	5189981	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	10 Pa
	9114008	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	10 Pa	
179	5192124	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	35 Pa
	5192136	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	35 Pa	
180	5192124	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9113978	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
181	5190149	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	6 Pa
	9113978	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	6 Pa	
182	5189689	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	35 Pa	71 Pa
	5189691	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	35 Pa	
	5192124	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
183	5190576	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	35 Pa	71 Pa
	5191328	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	35 Pa	
	5191767	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	

184	5191767	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9113290	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
185	5191951	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	6 Pa
	9113290	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	6 Pa	
186	5191951	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9113314	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
187	5191906	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	10 Pa
	9113314	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	10 Pa	
188	5191767	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	35 Pa
	5191777	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	35 Pa	
189	9113302	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
190	5191951	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	6 Pa
	5191961	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	5 Pa	
	9113302	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
191	9114222	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
192	5189168	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	6 Pa
	5189180	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	5 Pa	
	9114222	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
193	5189168	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114269	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
194	5188914	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	10 Pa
	9114269	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	10 Pa	
195	5189272	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	35 Pa
	5189284	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	35 Pa	
196	5189272	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114231	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
197	5189168	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	6 Pa
	9114231	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	6 Pa	
198	5187745	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	35 Pa	71 Pa
	5187747	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	35 Pa	

	5189272	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
199	5188016	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	35 Pa	71 Pa
	5188024	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	35 Pa	
	5189490	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
200	5189490	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114111	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
201	5189414	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	6 Pa
	9114111	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	6 Pa	
202	5189414	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114141	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
203	5190301	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	10 Pa
	9114141	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	10 Pa	
204	5189490	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	35 Pa
	5189500	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	35 Pa	
205	9114105	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
206	5189414	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	6 Pa
	5189424	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	5 Pa	
	9114105	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
207	9114406	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
208	5185189	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	6 Pa
	5185205	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	5 Pa	
	9114406	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
209	5185189	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114454	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
210	5185007	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	10 Pa
	9114454	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	10 Pa	
211	5185355	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	35 Pa
	5185371	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	35 Pa	
212	5185355	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114418	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	

213	5185189	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	6 Pa
	9114418	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	6 Pa	
214	5183905	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	35 Pa	71 Pa
	5183915	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	35 Pa	
	5185355	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
215	5186541	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	35 Pa	71 Pa
	5186543	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	35 Pa	
	5187385	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
216	5187385	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114339	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
217	5187218	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	6 Pa
	9114339	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	6 Pa	
218	5187218	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114345	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
219	5209504	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	10 Pa
	9114345	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	10 Pa	
220	5187385	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	35 Pa
	5187397	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	35 Pa	
221	9114327	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
222	5187218	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	6 Pa
	5187230	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	5 Pa	
	9114327	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
223	9114613	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
224	5179975	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	6 Pa
	5179985	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	5 Pa	
	9114613	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
225	5179975	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114657	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
226	5180163	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	10 Pa
	9114657	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	10 Pa	

227	5179780	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	35 Pa
	5179790	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	35 Pa	
228	5179780	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114589	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
229	5179975	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	6 Pa
	9114589	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	6 Pa	
230	5176312	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	35 Pa	71 Pa
	5176320	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	35 Pa	
	5179780	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
231	5182119	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	35 Pa	71 Pa
	5182129	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	35 Pa	
	5182276	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
232	5182276	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114509	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
233	5182460	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	6 Pa
	9114509	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	6 Pa	
234	5182460	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114559	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
235	5183310	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	10 Pa
	9114559	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	10 Pa	
236	5182276	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	35 Pa
	5182292	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	35 Pa	
237	9114533	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
238	5182460	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	6 Pa
	5182476	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	5 Pa	
	9114533	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
239	9114758	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
240	5179454	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	9 Pa
	5179466	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	7 Pa	
	9114758	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	2 Pa	

241	5179454	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114783	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
242	5179612	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	15 Pa
	9114783	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	15 Pa	
243	5178948	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	50 Pa
	5178960	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	50 Pa	
244	5178948	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114740	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
245	5179454	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	8 Pa
	9114740	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	8 Pa	
246	5178372	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	50 Pa	100 Pa
	5178380	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	50 Pa	
	5178948	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
247	9114708	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
248	5179260	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	6 Pa
	5179272	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	5 Pa	
	9114708	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
249	5179260	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114723	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
250	5175687	Coefficiente K da tabella	-	0,680551	35 Pa	45 Pa
	9114717	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	9114723	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	10 Pa	
251	5175669	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	9114717	Coefficiente K da tabella	-	0,360073	1 Pa	
252	5179080	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	35 Pa
	5179092	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	35 Pa	
253	5179080	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114690	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
254	5179260	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	6 Pa
		Coefficiente K da				

	9114690	tabella	-	0,226012	6 Pa	
255	5175441	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	35 Pa	71 Pa
	5175683	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	35 Pa	
	5179080	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
256	5178733	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	50 Pa
	5178743	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	50 Pa	
257	5178733	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114887	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
258	5181425	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	23 Pa
	9114887	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	23 Pa	
259	9114842	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
260	5178565	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	9 Pa
	5178575	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	7 Pa	
	9114842	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	2 Pa	
261	5178565	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114854	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
262	5178733	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	259 Pa
	9114854	Coefficiente K da tabella	-	1,004072	259 Pa	
263	9114987	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
264	5221300	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	8 Pa
	5221316	Coefficiente K da tabella	-	0,680551	5 Pa	
	9114987	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	2 Pa	
265	5220915	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5221300	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
266	9114935	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
267	5221192	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	8 Pa
	5221208	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	6 Pa	
	9114935	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	2 Pa	
268	5221192	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114984	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	

269	5221300	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	6 Pa
	9114984	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	6 Pa	
270	5174537	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	50 Pa	100 Pa
	5174539	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	50 Pa	
	9114839	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
271	5178565	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	9114839	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	2 Pa	
272	5221104	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	47 Pa	95 Pa
	5221108	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	47 Pa	
	9114932	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
273	5221192	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	9114932	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	2 Pa	
274	5188697	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	39 Pa
	5188707	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	

IDRO-CO-RIT TRAVI02

Informazioni di sistema	
Classificazione sistema	Ritorno di sistema idronico
Tipo di sistema	Idro-Co Raffreddamento Ritorno
Nome sistema	IDRO-CO-RIT TRAVI02
Abbreviazione	IDRO-CO-RIT
Tipo di fluido	Acqua
Temperatura del fluido	17,0 °C
Viscosità dinamica del fluido	0,0 Pa-s
Densità del fluido	998,6800 kg/m³

Calcoli di perdita di pressione totale per sezione

Sezione	Elemento	Flusso	Dimension	Diametro	Diametro interno	Dimensione totale	Lunghezza	Velocità	Coefficiente K	Perdita di pressione totale	Perdita di pressione della sezione
1	Tubazione	0,073 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,27	0,3 m/s	-	0 Pa	142 Pa
	Raccordi	0,073 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	2,327953	142 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,073 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
2	Raccordi	0,073 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	2 Pa	2 Pa
3	Tubazione	0,146 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	9,73	0,3 m/s	-	0 Pa	26 Pa
	Raccordi	0,146 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,724961	26 Pa	
4	Raccordi	0,146 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,312719	3 Pa	3 Pa
5	Tubazione	0,446 L/s	36,1ø	36,1	36,1	74 mmø	0,03	0,4 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,446 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	
6	Raccordi	0,446 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,270693	5 Pa	5 Pa
7	Tubazione	1,701 L/s	53,1ø	53,1	53,1	91 mmø	4,44	0,8 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	1,701 L/s	-	-	-	-	-	0,8 m/s	0	0 Pa	

8	Raccordi	1,701 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0,214011	23 Pa	23 Pa
9	Tubazione	2,190 L/s	68,7ø	68,7	68,7	107 mmø	4,50	0,6 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	2,190 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0	0 Pa	
10	Tubazione	2,688 L/s	68,7ø	68,7	68,7	107 mmø	2,71	0,7 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	2,688 L/s	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0	0 Pa	
11	Tubazione	3,105 L/s	68,7ø	68,7	68,7	107 mmø	4,89	0,8 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	3,105 L/s	-	-	-	-	-	0,8 m/s	0	0 Pa	
12	Raccordi	3,105 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0,138574	26 Pa	26 Pa
13	Tubazione	3,570 L/s	80,6ø	80,6	80,6	131 mmø	3,29	0,7 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	3,570 L/s	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0	0 Pa	
14	Tubazione	3,960 L/s	80,6ø	80,6	80,6	131 mmø	4,49	0,8 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	3,960 L/s	-	-	-	-	-	0,8 m/s	0	0 Pa	
15	Tubazione	4,350 L/s	80,6ø	80,6	80,6	131 mmø	2,13	0,9 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	4,350 L/s	-	-	-	-	-	0,9 m/s	0	0 Pa	
16	Tubazione	4,425 L/s	80,6ø	80,6	80,6	131 mmø	1,06	0,9 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	4,425 L/s	-	-	-	-	-	0,9 m/s	0	0 Pa	
17	Tubazione	4,815 L/s	80,6ø	80,6	80,6	131 mmø	1,79	0,9 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	4,815 L/s	-	-	-	-	-	0,9 m/s	0	0 Pa	
18	Tubazione	4,890 L/s	80,6ø	80,6	80,6	131 mmø	2,60	1,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	4,890 L/s	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0	0 Pa	
19	Tubazione	5,150 L/s	80,6ø	80,6	80,6	131 mmø	1,74	1,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	5,150 L/s	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0	0 Pa	
20	Tubazione	5,218 L/s	80,6ø	80,6	80,6	131 mmø	1,44	1,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	5,218 L/s	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0	0 Pa	
21	Tubazione	5,546 L/s	80,6ø	80,6	80,6	131 mmø	8,42	1,1 m/s	-	0 Pa	631 Pa
	Raccordi	5,546 L/s	-	-	-	-	-	1,1 m/s	1,069606	631 Pa	
	Attrezzatura	5,546 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
22	Tubazione	0,064 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,60	0,3 m/s	-	0 Pa	36 Pa
	Raccordi	0,064 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	36 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,064 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
23	Raccordi	0,064 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	2 Pa	2 Pa
24	Tubazione	0,128 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,128 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
25	Raccordi	0,192 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	0 Pa
26	Tubazione	0,192 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	4,20	0,3 m/s	-	0 Pa	11 Pa
	Raccordi	0,192 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,204055	11 Pa	
27	Tubazione	0,390 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,01	0,7 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,390 L/s	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0	0 Pa	
28	Raccordi	0,390 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,417664	1 Pa	1 Pa
29	Tubazione	0,064 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,60	0,3 m/s	-	0 Pa	36 Pa
	Raccordi	0,064 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	36 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,064 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
30	Raccordi	0,064 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	2 Pa	2 Pa
31	Tubazione	0,064 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,97	0,3 m/s	-	0 Pa	73 Pa
	Raccordi	0,064 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	73 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,064 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
32	Raccordi	0,064 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	2 Pa	2 Pa
33	Tubazione	0,064 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,60	0,3 m/s	-	0 Pa	36 Pa
	Raccordi	0,064 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	36 Pa	
	Apparecchio	0,064 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	

	idraulico										
34	Raccordi	0,064 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	2 Pa	2 Pa
35	Tubazione	0,128 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,128 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
36	Raccordi	0,192 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	0 Pa
37	Tubazione	0,192 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	4,20	0,3 m/s	-	0 Pa	11 Pa
	Raccordi	0,192 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,204055	11 Pa	
38	Raccordi	0,390 L/s	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0	0 Pa	0 Pa
39	Tubazione	0,390 L/s	36,1ø	36,1	36,1	74 mmø	0,00	0,4 m/s	-	0 Pa	16 Pa
	Raccordi	0,390 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,221606	16 Pa	
40	Raccordi	0,390 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,388615	1 Pa	1 Pa
41	Tubazione	0,064 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,60	0,3 m/s	-	0 Pa	36 Pa
	Raccordi	0,064 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	36 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,064 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
42	Raccordi	0,064 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	2 Pa	2 Pa
43	Tubazione	0,064 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,97	0,3 m/s	-	0 Pa	73 Pa
	Raccordi	0,064 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	73 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,064 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
44	Raccordi	0,064 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	2 Pa	2 Pa
45	Tubazione	0,064 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,60	0,3 m/s	-	0 Pa	36 Pa
	Raccordi	0,064 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	36 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,064 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
46	Raccordi	0,064 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	2 Pa	2 Pa
47	Raccordi	0,192 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	0 Pa
48	Tubazione	0,192 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	2,94	0,3 m/s	-	0 Pa	11 Pa
	Raccordi	0,192 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,204055	11 Pa	
49	Tubazione	0,260 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	1,20	0,4 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,260 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	
50	Tubazione	0,328 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,01	0,6 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,328 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0	0 Pa	
51	Raccordi	0,328 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,417664	1 Pa	1 Pa
52	Tubazione	0,064 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,97	0,3 m/s	-	0 Pa	73 Pa
	Raccordi	0,064 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	73 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,064 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
53	Raccordi	0,064 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	2 Pa	2 Pa
54	Tubazione	0,128 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,128 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
55	Tubazione	0,064 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,60	0,3 m/s	-	0 Pa	36 Pa
	Raccordi	0,064 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	36 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,064 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
56	Raccordi	0,064 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	2 Pa	2 Pa
57	Tubazione	0,128 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,128 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
58	Raccordi	0,192 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	0 Pa
59	Tubazione	0,192 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	2,94	0,3 m/s	-	0 Pa	11 Pa
	Raccordi	0,192 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,204055	11 Pa	
	Tubazione	0,260 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	1,23	0,4 m/s	-	0 Pa	

60	Raccordi	0,260 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,680551	66 Pa	66 Pa
61	Raccordi	0,260 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,417664	1 Pa	1 Pa
62	Tubazione	0,064 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,60	0,3 m/s	-	0 Pa	36 Pa
	Raccordi	0,064 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	36 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,064 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
63	Raccordi	0,064 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	2 Pa	2 Pa
64	Tubazione	0,064 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,97	0,3 m/s	-	0 Pa	73 Pa
	Raccordi	0,064 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	73 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,064 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
65	Raccordi	0,064 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	2 Pa	2 Pa
66	Tubazione	0,075 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,33	0,4 m/s	-	0 Pa	100 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	1,551969	100 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,075 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
67	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0	0 Pa	0 Pa
68	Tubazione	0,075 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,42	0,4 m/s	-	0 Pa	50 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,775984	50 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,075 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
69	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,316196	3 Pa	3 Pa
70	Tubazione	0,300 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	1,19	0,5 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,300 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0	0 Pa	
71	Raccordi	0,300 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,221606	10 Pa	10 Pa
72	Tubazione	0,498 L/s	36,1ø	36,1	36,1	74 mmø	0,02	0,5 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,498 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0	0 Pa	
73	Raccordi	0,498 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,354488	3 Pa	3 Pa
74	Tubazione	0,075 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,97	0,4 m/s	-	0 Pa	50 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,775984	50 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,075 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
75	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,316196	3 Pa	3 Pa
76	Tubazione	0,300 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	1,19	0,5 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,300 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0	0 Pa	
77	Raccordi	0,300 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,221606	10 Pa	10 Pa
78	Tubazione	0,075 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,17	0,4 m/s	-	0 Pa	50 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,775984	50 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,075 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
79	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,316196	3 Pa	3 Pa
80	Tubazione	0,294 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	1,26	0,5 m/s	-	0 Pa	84 Pa
	Raccordi	0,294 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0,680551	84 Pa	
81	Raccordi	0,294 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,221606	9 Pa	9 Pa
82	Tubazione	0,686 L/s	36,1ø	36,1	36,1	74 mmø	0,49	0,7 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,686 L/s	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0	0 Pa	
83	Raccordi	0,686 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0,130748	16 Pa	16 Pa
84	Tubazione	0,752 L/s	42,0ø	42,0	42,0	80 mmø	3,49	0,5 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,752 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0	0 Pa	
85	Raccordi	0,752 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,204571	12 Pa	12 Pa
86	Tubazione	1,255 L/s	53,1ø	53,1	53,1	91 mmø	3,37	0,6 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	1,255 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0	0 Pa	
	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,80	0,3 m/s	-	0 Pa	

87	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	78 Pa	78 Pa
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
88	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	2 Pa	2 Pa
89	Tubazione	0,132 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,132 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
90	Raccordi	0,198 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	0 Pa
91	Tubazione	0,198 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,55	0,3 m/s	-	0 Pa	11 Pa
	Raccordi	0,198 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,204055	11 Pa	
92	Tubazione	0,264 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	2,27	0,4 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,264 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	
93	Raccordi	0,489 L/s	-	-	-	-	-	0,8 m/s	0	0 Pa	0 Pa
94	Tubazione	0,489 L/s	36,1ø	36,1	36,1	74 mmø	0,01	0,5 m/s	-	0 Pa	25 Pa
	Raccordi	0,489 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0,221606	25 Pa	
95	Raccordi	0,489 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,354488	3 Pa	3 Pa
96	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,43	0,3 m/s	-	0 Pa	39 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	39 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
97	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	2 Pa	2 Pa
98	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,43	0,3 m/s	-	0 Pa	39 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	39 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
99	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	2 Pa	2 Pa
100	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,80	0,3 m/s	-	0 Pa	78 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	78 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
101	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	2 Pa	2 Pa
102	Tubazione	0,132 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,132 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
103	Raccordi	0,198 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	0 Pa
104	Tubazione	0,198 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	2,87	0,3 m/s	-	0 Pa	11 Pa
	Raccordi	0,198 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,204055	11 Pa	
105	Raccordi	0,198 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,221606	4 Pa	4 Pa
106	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,43	0,3 m/s	-	0 Pa	39 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	39 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
107	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	2 Pa	2 Pa
108	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,43	0,3 m/s	-	0 Pa	39 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	39 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
109	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	2 Pa	2 Pa
110	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	3,28	0,3 m/s	-	0 Pa	78 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	78 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
111	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	2 Pa	2 Pa
112	Tubazione	0,132 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,46	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,132 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
113	Raccordi	0,198 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	0 Pa

114	Tubazione	0,198 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	2,87	0,3 m/s	-	0 Pa	11 Pa
	Raccordi	0,198 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,204055	11 Pa	
115	Raccordi	0,198 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,221606	4 Pa	4 Pa
116	Tubazione	0,417 L/s	36,1ø	36,1	36,1	74 mmø	0,02	0,4 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,417 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	
117	Raccordi	0,417 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,354488	2 Pa	2 Pa
118	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,98	0,3 m/s	-	0 Pa	39 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	39 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
119	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	2 Pa	2 Pa
120	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,02	0,3 m/s	-	0 Pa	39 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	39 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
121	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	2 Pa	2 Pa
122	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,97	0,3 m/s	-	0 Pa	78 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	78 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
123	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	2 Pa	2 Pa
124	Tubazione	0,132 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,21	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,132 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
125	Raccordi	0,198 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	0 Pa
126	Tubazione	0,198 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	3,01	0,3 m/s	-	0 Pa	11 Pa
	Raccordi	0,198 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,204055	11 Pa	
127	Raccordi	0,198 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,221606	4 Pa	4 Pa
128	Tubazione	0,465 L/s	36,1ø	36,1	36,1	74 mmø	0,01	0,5 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,465 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0	0 Pa	
129	Raccordi	0,465 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,388615	2 Pa	2 Pa
130	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,60	0,3 m/s	-	0 Pa	39 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	39 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
131	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	2 Pa	2 Pa
132	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,74	0,3 m/s	-	0 Pa	39 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	39 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
133	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	2 Pa	2 Pa
134	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,97	0,3 m/s	-	0 Pa	78 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	78 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
135	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	2 Pa	2 Pa
136	Tubazione	0,132 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,34	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,132 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
137	Raccordi	0,132 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,204055	5 Pa	5 Pa
138	Tubazione	0,198 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	2,89	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,198 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
139	Raccordi	0,390 L/s	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0	0 Pa	0 Pa
140	Tubazione	0,390 L/s	36,1ø	36,1	36,1	74 mmø	0,00	0,4 m/s	-	0 Pa	16 Pa
	Raccordi	0,390 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,221606	16 Pa	

141	Raccordi	0,390 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,388615	1 Pa	1 Pa
142	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,60	0,3 m/s	-	0 Pa	39 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	39 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
143	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	2 Pa	2 Pa
144	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,60	0,3 m/s	-	0 Pa	39 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	39 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
145	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,316196	2 Pa	2 Pa
146	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,97	0,3 m/s	-	0 Pa	78 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	78 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
147	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	2 Pa	2 Pa
148	Tubazione	0,132 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,132 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
149	Raccordi	0,198 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	0 Pa
150	Tubazione	0,198 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	2,88	0,3 m/s	-	0 Pa	11 Pa
	Raccordi	0,198 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,204055	11 Pa	
151	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,60	0,3 m/s	-	0 Pa	39 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	39 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
152	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	2 Pa	2 Pa
153	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,60	0,3 m/s	-	0 Pa	39 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	39 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
154	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	2 Pa	2 Pa
155	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,97	0,3 m/s	-	0 Pa	78 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	78 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
156	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	2 Pa	2 Pa
157	Tubazione	0,132 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,132 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
158	Raccordi	0,198 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	0 Pa
159	Tubazione	0,198 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	2,88	0,3 m/s	-	0 Pa	11 Pa
	Raccordi	0,198 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,204055	11 Pa	
160	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,60	0,3 m/s	-	0 Pa	39 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	39 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
161	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	2 Pa	2 Pa
162	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,60	0,3 m/s	-	0 Pa	39 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	39 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
163	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	2 Pa	2 Pa
164	Tubazione	0,073 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,59	0,3 m/s	-	0 Pa	95 Pa
	Raccordi	0,073 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	95 Pa	
	Apparecchio										

	idraulico	0,073 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
165	Raccordi	0,073 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	2 Pa	2 Pa
166	Tubazione	0,146 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	4,72	0,3 m/s	-	0 Pa	52 Pa
	Raccordi	0,146 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,449921	52 Pa	
167	Raccordi	0,146 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,204055	6 Pa	6 Pa
168	Tubazione	0,212 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	1,74	0,4 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,212 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	
169	Tubazione	0,278 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	1,09	0,5 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,278 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0	0 Pa	
170	Raccordi	0,503 L/s	-	-	-	-	-	0,9 m/s	0	0 Pa	0 Pa
171	Tubazione	0,503 L/s	36,1ø	36,1	36,1	74 mmø	0,03	0,5 m/s	-	0 Pa	27 Pa
	Raccordi	0,503 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0,221606	27 Pa	
172	Raccordi	0,503 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,270693	7 Pa	7 Pa
173	Tubazione	0,075 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,99	0,4 m/s	-	0 Pa	100 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	1,551969	100 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,075 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
174	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0	0 Pa	0 Pa
175	Tubazione	0,064 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,60	0,3 m/s	-	0 Pa	36 Pa
	Raccordi	0,064 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	36 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,064 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
176	Raccordi	0,064 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	2 Pa	2 Pa
177	Tubazione	0,064 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,53	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,064 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,064 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
178	Tubazione	0,064 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,06	0,1 m/s	-	0 Pa	6 Pa
	Raccordi	0,064 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,996748	6 Pa	
179	Tubazione	0,192 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	4,20	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,192 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
180	Tubazione	0,064 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,61	0,3 m/s	-	0 Pa	36 Pa
	Raccordi	0,064 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	36 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,064 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
181	Raccordi	0,128 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0	0 Pa	0 Pa
182	Tubazione	0,128 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,34	0,2 m/s	-	0 Pa	6 Pa
	Raccordi	0,128 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,226012	6 Pa	
183	Raccordi	0,128 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,204055	5 Pa	5 Pa
184	Tubazione	0,064 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,98	0,3 m/s	-	0 Pa	73 Pa
	Raccordi	0,064 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	73 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,064 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
185	Tubazione	0,064 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,60	0,3 m/s	-	0 Pa	36 Pa
	Raccordi	0,064 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	36 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,064 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
186	Raccordi	0,064 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	2 Pa	2 Pa
187	Raccordi	0,192 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	0 Pa
188	Tubazione	0,192 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	2,94	0,3 m/s	-	0 Pa	11 Pa
	Raccordi	0,192 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,204055	11 Pa	
189	Tubazione	0,267 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	1,19	0,5 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,267 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0	0 Pa	

190	Raccordi	0,267 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,221606	8 Pa	8 Pa
191	Tubazione	0,064 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,60	0,3 m/s	-	0 Pa	36 Pa
	Raccordi	0,064 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	36 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,064 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
192	Raccordi	0,064 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	2 Pa	2 Pa
193	Tubazione	0,128 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,128 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
194	Tubazione	0,064 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,97	0,3 m/s	-	0 Pa	73 Pa
	Raccordi	0,064 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	73 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,064 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
195	Raccordi	0,064 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	2 Pa	2 Pa
196	Tubazione	0,075 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,53	0,4 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,075 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
197	Tubazione	0,075 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,06	0,1 m/s	-	0 Pa	8 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,996748	8 Pa	
198	Tubazione	0,073 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,68	0,3 m/s	-	0 Pa	95 Pa
	Raccordi	0,073 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	95 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,073 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
199	Raccordi	0,073 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	2 Pa	2 Pa
200	Tubazione	0,073 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,23	0,3 m/s	-	0 Pa	47 Pa
	Raccordi	0,073 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	47 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,073 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
201	Raccordi	0,073 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	2 Pa	2 Pa
202	Tubazione	0,068 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,60	0,3 m/s	-	0 Pa	41 Pa
	Raccordi	0,068 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	41 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,068 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
203	Raccordi	0,068 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,316196	2 Pa	2 Pa
204	Tubazione	0,068 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,60	0,3 m/s	-	0 Pa	41 Pa
	Raccordi	0,068 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	41 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,068 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
205	Raccordi	0,068 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,316196	2 Pa	2 Pa
206	Tubazione	0,068 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,71	0,3 m/s	-	0 Pa	82 Pa
	Raccordi	0,068 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	82 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,068 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
207	Raccordi	0,068 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,316196	2 Pa	2 Pa
208	Tubazione	0,068 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,08	0,3 m/s	-	0 Pa	82 Pa
	Raccordi	0,068 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	82 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,068 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
209	Raccordi	0,068 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0	0 Pa	0 Pa
210	Tubazione	0,073 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,02	0,3 m/s	-	0 Pa	47 Pa
	Raccordi	0,073 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	47 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,073 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
211	Raccordi	0,073 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,316196	2 Pa	2 Pa
	Tubazione	0,219 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	4,19	0,4 m/s	-	0 Pa	

212	Raccordi	0,219 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	0 Pa
213	Raccordi	0,219 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,221606	5 Pa	5 Pa
214	Tubazione	0,073 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,02	0,3 m/s	-	0 Pa	47 Pa
	Raccordi	0,073 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	47 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,073 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
215	Raccordi	0,073 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	2 Pa	2 Pa
216	Tubazione	0,146 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,34	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,146 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
217	Raccordi	0,146 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,204055	6 Pa	6 Pa
218	Tubazione	0,073 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	3,39	0,3 m/s	-	0 Pa	95 Pa
	Raccordi	0,073 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	95 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,073 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
219	Raccordi	0,073 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	2 Pa	2 Pa
220	Tubazione	0,075 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,42	0,4 m/s	-	0 Pa	50 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,775984	50 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,075 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
221	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,316196	3 Pa	3 Pa
222	Tubazione	0,225 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	2,94	0,4 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,225 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	
223	Tubazione	0,075 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,43	0,4 m/s	-	0 Pa	50 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,775984	50 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,075 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
224	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	2 Pa	2 Pa
225	Tubazione	0,150 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,34	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,150 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
226	Raccordi	0,150 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,204055	7 Pa	7 Pa
227	Tubazione	0,075 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,80	0,4 m/s	-	0 Pa	100 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	1,551969	100 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,075 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
228	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	2 Pa	2 Pa
229	Tubazione	0,075 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,42	0,4 m/s	-	0 Pa	50 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,775984	50 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,075 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
230	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,316196	3 Pa	3 Pa
231	Tubazione	0,225 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	4,20	0,4 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,225 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	
232	Tubazione	0,075 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,43	0,4 m/s	-	0 Pa	50 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,775984	50 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,075 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
233	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	2 Pa	2 Pa
234	Tubazione	0,150 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,34	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,150 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
235	Raccordi	0,150 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,204055	7 Pa	7 Pa
236	Tubazione	0,075 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,80	0,4 m/s	-	0 Pa	100 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	1,551969	100 Pa	
	Apparecchio										

	idraulico	0,075 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
237	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	2 Pa	2 Pa
238	Tubazione	0,075 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,97	0,4 m/s	-	0 Pa	50 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,775984	50 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,075 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
239	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,316196	3 Pa	3 Pa
240	Tubazione	0,225 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	2,94	0,4 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,225 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	
241	Tubazione	0,075 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,97	0,4 m/s	-	0 Pa	50 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,775984	50 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,075 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
242	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	2 Pa	2 Pa
243	Tubazione	0,150 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,34	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,150 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
244	Raccordi	0,150 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,204055	7 Pa	7 Pa
245	Tubazione	0,075 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	3,34	0,4 m/s	-	0 Pa	100 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	1,551969	100 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,075 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
246	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	2 Pa	2 Pa
247	Tubazione	0,075 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,42	0,4 m/s	-	0 Pa	50 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,775984	50 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,075 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
248	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,316196	3 Pa	3 Pa
249	Tubazione	0,225 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	4,20	0,4 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,225 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	
250	Tubazione	0,075 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,43	0,4 m/s	-	0 Pa	50 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,775984	50 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,075 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
251	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	2 Pa	2 Pa
252	Tubazione	0,150 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,34	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,150 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
253	Raccordi	0,150 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,204055	7 Pa	7 Pa
254	Tubazione	0,075 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,80	0,4 m/s	-	0 Pa	100 Pa
	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	1,551969	100 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,075 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
255	Raccordi	0,075 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	2 Pa	2 Pa
256	Tubazione	0,060 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	4,52	0,3 m/s	-	0 Pa	64 Pa
	Raccordi	0,060 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	64 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,060 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
257	Raccordi	0,060 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	1 Pa	1 Pa
258	Raccordi	0,196 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	0 Pa
259	Tubazione	0,196 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	2,87	0,3 m/s	-	0 Pa	11 Pa
	Raccordi	0,196 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,204055	11 Pa	
260	Raccordi	0,196 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,221606	4 Pa	4 Pa
261	Tubazione	0,392 L/s	36,1ø	36,1	36,1	74 mmø	4,01	0,4 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,392 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	

262	Tubazione	0,068 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,63	0,3 m/s	-	0 Pa	41 Pa
	Raccordi	0,068 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	41 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,068 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
263	Raccordi	0,068 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	2 Pa	2 Pa
264	Tubazione	0,128 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	1,21	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,128 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
265	Tubazione	0,196 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,05	0,4 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,196 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	
266	Raccordi	0,196 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,312719	6 Pa	6 Pa
267	Tubazione	0,068 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,74	0,3 m/s	-	0 Pa	82 Pa
	Raccordi	0,068 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	82 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,068 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
268	Raccordi	0,068 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	2 Pa	2 Pa
269	Tubazione	0,068 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,94	0,3 m/s	-	0 Pa	82 Pa
	Raccordi	0,068 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	82 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,068 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
270	Raccordi	0,068 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	2 Pa	2 Pa
271	Tubazione	0,136 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,66	0,2 m/s	-	0 Pa	22 Pa
	Raccordi	0,136 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,724961	22 Pa	
272	Tubazione	0,068 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,82	0,3 m/s	-	0 Pa	82 Pa
	Raccordi	0,068 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	82 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,068 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
273	Raccordi	0,068 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	2 Pa	2 Pa
274	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,42	0,3 m/s	-	0 Pa	39 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	39 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
275	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,316196	2 Pa	2 Pa
276	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	3,59	0,3 m/s	-	0 Pa	116 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	2,327953	116 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
277	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0,403067	0 Pa	0 Pa
278	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,42	0,3 m/s	-	0 Pa	39 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	39 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
279	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,316196	2 Pa	2 Pa
280	Tubazione	0,066 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	4,50	0,3 m/s	-	0 Pa	158 Pa
	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	3,153937	158 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,066 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
281	Raccordi	0,066 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,316196	2 Pa	2 Pa
282	Tubazione	0,073 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	3,55	0,3 m/s	-	0 Pa	95 Pa
	Raccordi	0,073 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	95 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,073 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
283	Raccordi	0,073 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	2 Pa	2 Pa
284	Tubazione	0,146 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,146 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	

285	Raccordi	0,146 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,204055	6 Pa	6 Pa
286	Tubazione	0,219 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	2,93	0,4 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,219 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	
287	Tubazione	0,073 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,18	0,3 m/s	-	0 Pa	47 Pa
	Raccordi	0,073 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	47 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,073 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
288	Raccordi	0,073 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	2 Pa	2 Pa
289	Tubazione	0,073 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,17	0,3 m/s	-	0 Pa	47 Pa
	Raccordi	0,073 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	47 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,073 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
290	Raccordi	0,073 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,316196	2 Pa	2 Pa
291	Tubazione	0,060 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	3,57	0,3 m/s	-	0 Pa	96 Pa
	Raccordi	0,060 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	2,327953	96 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,060 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
292	Raccordi	0,060 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	1 Pa	1 Pa

Percorso critico : 21-20-19-18-17-16-15-14-13-12-11-10-9-8-7-86-85-84-83-82-81-80-286-285-284-283-282 ; Perdita di pressione totale : 904 Pa

Informazioni dettagliate sul segmento diritto per sezione

Sezione	ID elemento	Flusso	Dimensioni	Velocità	Pressione velocità	Lunghezza	Perdita di pressione	Perdita di pressione totale
1	5153441	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	0,04	0 Pa	0 Pa
	5153453	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	0,90	0 Pa	
	5153751	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	0,27	0 Pa	
	5153755	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	0,07	0 Pa	
3	5153979	0,146 L/s	21,7ø	0,3 m/s	36 Pa	2,16	0 Pa	0 Pa
	5157449	0,146 L/s	21,7ø	0,3 m/s	36 Pa	7,57	0 Pa	
5	8651431	0,446 L/s	36,1ø	0,4 m/s	95 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa
7	5157375	1,701 L/s	53,1ø	0,8 m/s	295 Pa	4,44	0 Pa	0 Pa
9	5156857	2,190 L/s	68,7ø	0,6 m/s	174 Pa	4,50	0 Pa	0 Pa
10	5155662	2,688 L/s	68,7ø	0,7 m/s	263 Pa	2,71	0 Pa	0 Pa
11	8652322	3,105 L/s	68,7ø	0,8 m/s	350 Pa	4,89	0 Pa	0 Pa
13	5149326	3,570 L/s	80,6ø	0,7 m/s	244 Pa	3,29	0 Pa	0 Pa
14	8874092	3,960 L/s	80,6ø	0,8 m/s	301 Pa	4,49	0 Pa	0 Pa
15	5148792	4,350 L/s	80,6ø	0,9 m/s	363 Pa	2,13	0 Pa	0 Pa
16	5143645	4,425 L/s	80,6ø	0,9 m/s	376 Pa	1,06	0 Pa	0 Pa
17	5148130	4,815 L/s	80,6ø	0,9 m/s	445 Pa	1,79	0 Pa	0 Pa
18	5143383	4,890 L/s	80,6ø	1,0 m/s	459 Pa	2,60	0 Pa	0 Pa
19	8873938	5,150 L/s	80,6ø	1,0 m/s	509 Pa	1,74	0 Pa	0 Pa
20	5137052	5,218 L/s	80,6ø	1,0 m/s	522 Pa	1,44	0 Pa	0 Pa
21	5135918	5,546 L/s	80,6ø	1,1 m/s	590 Pa	2,24	0 Pa	0 Pa
	5163866	5,546 L/s	80,6ø	1,1 m/s	590 Pa	4,95	0 Pa	
	5163878	5,546 L/s	80,6ø	1,1 m/s	590 Pa	1,24	0 Pa	
22	5144249	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	0,54	0 Pa	0 Pa
	5144253	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	0,06	0 Pa	
24	5143932	0,128 L/s	21,7ø	0,2 m/s	27 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
26	8692762	0,192 L/s	27,4ø	0,3 m/s	53 Pa	4,20	0 Pa	0 Pa
27	8692744	0,390 L/s	27,4ø	0,7 m/s	218 Pa	0,01	0 Pa	0 Pa
29	5143925	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	0,54	0 Pa	0 Pa
	5143929	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	0,06	0 Pa	

31	5140232	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	0,54	0 Pa	0 Pa
	5140236	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	0,07	0 Pa	
	5144256	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	2,35	0 Pa	
33	5144413	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	0,54	0 Pa	0 Pa
	5144417	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	0,06	0 Pa	
35	5144052	0,128 L/s	21,7ø	0,2 m/s	27 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
37	8680410	0,192 L/s	27,4ø	0,3 m/s	53 Pa	4,20	0 Pa	0 Pa
39	8680392	0,390 L/s	36,1ø	0,4 m/s	72 Pa	0,00	0 Pa	0 Pa
41	5144045	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	0,54	0 Pa	0 Pa
	5144049	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	0,06	0 Pa	
43	5141907	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	0,54	0 Pa	0 Pa
	5141911	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	0,07	0 Pa	
	5144420	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	2,35	0 Pa	
45	5135330	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	0,54	0 Pa	0 Pa
	5135334	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	0,06	0 Pa	
48	5135337	0,192 L/s	27,4ø	0,3 m/s	53 Pa	2,94	0 Pa	0 Pa
49	5136061	0,260 L/s	27,4ø	0,4 m/s	97 Pa	1,20	0 Pa	0 Pa
50	8795365	0,328 L/s	27,4ø	0,6 m/s	155 Pa	0,01	0 Pa	0 Pa
52	5134211	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
	5135004	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	0,54	0 Pa	
	5135008	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	0,07	0 Pa	
54	5135177	0,128 L/s	21,7ø	0,2 m/s	27 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
55	5137323	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	0,54	0 Pa	0 Pa
	5137327	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	0,06	0 Pa	
57	5137671	0,128 L/s	21,7ø	0,2 m/s	27 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
59	5137616	0,192 L/s	27,4ø	0,3 m/s	53 Pa	2,94	0 Pa	0 Pa
60	5136139	0,260 L/s	27,4ø	0,4 m/s	97 Pa	1,21	0 Pa	0 Pa
	8873922	0,260 L/s	27,4ø	0,4 m/s	97 Pa	0,02	0 Pa	
62	5137664	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	0,54	0 Pa	0 Pa
	5137668	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	0,06	0 Pa	
64	5136354	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	0,54	0 Pa	0 Pa
	5136358	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	0,07	0 Pa	
	5137330	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	2,35	0 Pa	
66	5143634	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,59	0 Pa	0 Pa
	5143636	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	1,61	0 Pa	
	5143642	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,13	0 Pa	
68	5151942	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,37	0 Pa	0 Pa
	5151946	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,05	0 Pa	
70	5156054	0,300 L/s	27,4ø	0,5 m/s	129 Pa	1,19	0 Pa	0 Pa
72	8652086	0,498 L/s	36,1ø	0,5 m/s	118 Pa	0,02	0 Pa	0 Pa
74	5154417	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,92	0 Pa	0 Pa
	5154421	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,05	0 Pa	
76	5157106	0,300 L/s	27,4ø	0,5 m/s	129 Pa	1,19	0 Pa	0 Pa
78	5163006	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	1,12	0 Pa	0 Pa
	5163010	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,05	0 Pa	
80	5159335	0,294 L/s	27,4ø	0,5 m/s	124 Pa	1,21	0 Pa	0 Pa
	5159854	0,294 L/s	27,4ø	0,5 m/s	124 Pa	0,05	0 Pa	
82	5159857	0,686 L/s	36,1ø	0,7 m/s	224 Pa	0,49	0 Pa	0 Pa
84	5159652	0,752 L/s	42,0ø	0,5 m/s	147 Pa	3,49	0 Pa	0 Pa
86	5158681	1,255 L/s	53,1ø	0,6 m/s	160 Pa	3,37	0 Pa	0 Pa
87	5145827	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
	5152774	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,37	0 Pa	

	5152778	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,07	0 Pa	
89	5152976	0,132 L/s	21,7ø	0,2 m/s	29 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
91	5156937	0,198 L/s	27,4ø	0,3 m/s	56 Pa	0,55	0 Pa	0 Pa
92	7060883	0,264 L/s	27,4ø	0,4 m/s	100 Pa	2,27	0 Pa	0 Pa
94	8651569	0,489 L/s	36,1ø	0,5 m/s	114 Pa	0,01	0 Pa	0 Pa
96	5152969	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,37	0 Pa	0 Pa
	5152973	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,06	0 Pa	
98	5153189	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,37	0 Pa	0 Pa
	5153193	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,06	0 Pa	
100	5145790	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
	5151408	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,38	0 Pa	
	5151412	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,07	0 Pa	
102	5151574	0,132 L/s	21,7ø	0,2 m/s	29 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
104	5156418	0,198 L/s	27,4ø	0,3 m/s	56 Pa	2,87	0 Pa	0 Pa
106	5151567	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,38	0 Pa	0 Pa
	5151571	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,06	0 Pa	
108	5151743	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,38	0 Pa	0 Pa
	5151747	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,06	0 Pa	
110	5145444	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	2,24	0 Pa	0 Pa
	5145743	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,96	0 Pa	
	5145747	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,07	0 Pa	
112	5150428	0,132 L/s	21,7ø	0,2 m/s	29 Pa	2,46	0 Pa	0 Pa
114	5155784	0,198 L/s	27,4ø	0,3 m/s	56 Pa	2,87	0 Pa	0 Pa
116	8652306	0,417 L/s	36,1ø	0,4 m/s	83 Pa	0,02	0 Pa	0 Pa
118	5150421	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,92	0 Pa	0 Pa
	5150425	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,06	0 Pa	
120	5150614	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,96	0 Pa	0 Pa
	5150618	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,06	0 Pa	
122	5141076	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
	5141484	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,54	0 Pa	
	5141488	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,07	0 Pa	
124	5142838	0,132 L/s	21,7ø	0,2 m/s	29 Pa	2,21	0 Pa	0 Pa
126	5150080	0,198 L/s	27,4ø	0,3 m/s	56 Pa	3,01	0 Pa	0 Pa
128	8652627	0,465 L/s	36,1ø	0,5 m/s	103 Pa	0,01	0 Pa	0 Pa
130	5142831	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,54	0 Pa	0 Pa
	5142835	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,06	0 Pa	
132	5143077	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,68	0 Pa	0 Pa
	5143081	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,06	0 Pa	
134	5141039	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
	5141383	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,54	0 Pa	
	5141387	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,07	0 Pa	
136	5142676	0,132 L/s	21,7ø	0,2 m/s	29 Pa	2,34	0 Pa	0 Pa
138	5149444	0,198 L/s	27,4ø	0,3 m/s	56 Pa	2,89	0 Pa	0 Pa
140	8874074	0,390 L/s	36,1ø	0,4 m/s	72 Pa	0,00	0 Pa	0 Pa
142	5142669	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,54	0 Pa	0 Pa
	5142673	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,06	0 Pa	
144	5143163	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,54	0 Pa	0 Pa
	5143167	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,05	0 Pa	
146	5141002	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
	5141216	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,54	0 Pa	
	5141220	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,07	0 Pa	
148	5142416	0,132 L/s	21,7ø	0,2 m/s	29 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa

150	5148920	0,198 L/s	27,4ø	0,3 m/s	56 Pa	2,88	0 Pa	0 Pa
151	5142409	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,54	0 Pa	0 Pa
	5142413	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,06	0 Pa	
153	5142495	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,54	0 Pa	0 Pa
	5142499	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,06	0 Pa	
155	5140078	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
	5140941	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,54	0 Pa	
	5140945	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,07	0 Pa	
157	5870749	0,132 L/s	21,7ø	0,2 m/s	29 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
159	5147820	0,198 L/s	27,4ø	0,3 m/s	56 Pa	2,88	0 Pa	0 Pa
160	5142288	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,54	0 Pa	0 Pa
	5142292	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,06	0 Pa	
162	5870742	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,54	0 Pa	0 Pa
	5870746	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,06	0 Pa	
164	5147143	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
	5147486	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	0,17	0 Pa	
	5147490	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	0,07	0 Pa	
166	5147119	0,146 L/s	21,7ø	0,3 m/s	36 Pa	2,75	0 Pa	0 Pa
	5147131	0,146 L/s	21,7ø	0,3 m/s	36 Pa	1,61	0 Pa	
	5147664	0,146 L/s	21,7ø	0,3 m/s	36 Pa	0,36	0 Pa	
168	5157942	0,212 L/s	27,4ø	0,4 m/s	65 Pa	1,74	0 Pa	0 Pa
169	5158751	0,278 L/s	27,4ø	0,5 m/s	111 Pa	1,09	0 Pa	0 Pa
171	8874178	0,503 L/s	36,1ø	0,5 m/s	121 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa
173	5143372	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,25	0 Pa	0 Pa
	5143374	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	1,61	0 Pa	
	5143380	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,13	0 Pa	
175	5135170	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	0,54	0 Pa	0 Pa
	5135174	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	0,06	0 Pa	
177	5144985	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	0,53	0 Pa	0 Pa
178	5144989	0,064 L/s	27,4ø	0,1 m/s	6 Pa	0,06	0 Pa	0 Pa
179	5149029	0,192 L/s	27,4ø	0,3 m/s	53 Pa	4,20	0 Pa	0 Pa
180	5144624	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	0,54	0 Pa	0 Pa
	5144628	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	0,07	0 Pa	
182	5144992	0,128 L/s	21,7ø	0,2 m/s	27 Pa	2,34	0 Pa	0 Pa
184	5141790	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	0,54	0 Pa	0 Pa
	5141794	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	0,07	0 Pa	
	5144631	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	2,36	0 Pa	
185	5145104	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	0,54	0 Pa	0 Pa
	5145108	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	0,06	0 Pa	
188	5151131	0,192 L/s	27,4ø	0,3 m/s	53 Pa	2,94	0 Pa	0 Pa
189	5149711	0,267 L/s	27,4ø	0,5 m/s	102 Pa	1,19	0 Pa	0 Pa
191	5144784	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	0,54	0 Pa	0 Pa
	5144788	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	0,06	0 Pa	
193	5145111	0,128 L/s	21,7ø	0,2 m/s	27 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
194	5141722	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	0,54	0 Pa	0 Pa
	5141726	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	0,07	0 Pa	
	5144791	0,064 L/s	16,3ø	0,3 m/s	47 Pa	2,35	0 Pa	
196	5151124	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,53	0 Pa	0 Pa
197	5151128	0,075 L/s	27,4ø	0,1 m/s	8 Pa	0,06	0 Pa	0 Pa
198	5153968	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	0,18	0 Pa	0 Pa
	5153970	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	1,44	0 Pa	
	5153976	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	0,06	0 Pa	

200	5147657	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	0,17	0 Pa	0 Pa
	5147661	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	0,06	0 Pa	
202	5135488	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	0,54	0 Pa	0 Pa
	5135492	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	0,05	0 Pa	
204	5137609	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	0,54	0 Pa	0 Pa
	5137613	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	0,05	0 Pa	
206	5134625	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	0,07	0 Pa	0 Pa
	5135674	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	1,09	0 Pa	
	5870558	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	0,54	0 Pa	
208	5137041	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	0,20	0 Pa	0 Pa
	5137043	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	0,74	0 Pa	
	5137049	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	0,13	0 Pa	
210	5150806	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	0,96	0 Pa	0 Pa
	5150810	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	0,05	0 Pa	
212	5155358	0,219 L/s	27,4ø	0,4 m/s	69 Pa	4,19	0 Pa	0 Pa
214	5150962	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	0,96	0 Pa	0 Pa
	5150966	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	0,06	0 Pa	
216	5150813	0,146 L/s	21,7ø	0,3 m/s	36 Pa	2,34	0 Pa	0 Pa
218	5145582	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	0,96	0 Pa	0 Pa
	5145586	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	0,07	0 Pa	
	5150969	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	2,35	0 Pa	
220	5152102	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,37	0 Pa	0 Pa
	5152106	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,05	0 Pa	
222	5151949	0,225 L/s	27,4ø	0,4 m/s	73 Pa	2,94	0 Pa	0 Pa
223	5152262	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,37	0 Pa	0 Pa
	5152266	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,06	0 Pa	
225	5152109	0,150 L/s	21,7ø	0,3 m/s	37 Pa	2,34	0 Pa	0 Pa
227	5151268	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,37	0 Pa	0 Pa
	5151272	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,07	0 Pa	
	5152269	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	2,35	0 Pa	
229	5155196	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,37	0 Pa	0 Pa
	5155200	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,05	0 Pa	
231	5156557	0,225 L/s	27,4ø	0,4 m/s	73 Pa	4,20	0 Pa	0 Pa
232	5155136	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,37	0 Pa	0 Pa
	5155140	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,06	0 Pa	
234	5155203	0,150 L/s	21,7ø	0,3 m/s	37 Pa	2,34	0 Pa	0 Pa
236	5152421	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,37	0 Pa	0 Pa
	5152425	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,07	0 Pa	
	5155143	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	2,35	0 Pa	
238	5154726	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,92	0 Pa	0 Pa
	5154730	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,05	0 Pa	
240	5154424	0,225 L/s	27,4ø	0,4 m/s	73 Pa	2,94	0 Pa	0 Pa
241	5154814	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,92	0 Pa	0 Pa
	5154818	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,06	0 Pa	
243	5154733	0,150 L/s	21,7ø	0,3 m/s	37 Pa	2,34	0 Pa	0 Pa
245	5152620	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,92	0 Pa	0 Pa
	5152622	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,07	0 Pa	
	5154821	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	2,35	0 Pa	
247	5158176	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,37	0 Pa	0 Pa
	5158180	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,05	0 Pa	
249	8874196	0,225 L/s	27,4ø	0,4 m/s	73 Pa	4,20	0 Pa	0 Pa
250	5158319	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,37	0 Pa	0 Pa

	5158323	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,06	0 Pa	
252	5158183	0,150 L/s	21,7ø	0,3 m/s	37 Pa	2,34	0 Pa	0 Pa
254	5146714	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,37	0 Pa	0 Pa
	5146716	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	0,07	0 Pa	
	5158326	0,075 L/s	16,3ø	0,4 m/s	65 Pa	2,35	0 Pa	
256	5166183	0,060 L/s	16,3ø	0,3 m/s	41 Pa	0,12	0 Pa	0 Pa
	5166185	0,060 L/s	16,3ø	0,3 m/s	41 Pa	4,22	0 Pa	
	5166191	0,060 L/s	16,3ø	0,3 m/s	41 Pa	0,18	0 Pa	
259	5166194	0,196 L/s	27,4ø	0,3 m/s	55 Pa	2,87	0 Pa	0 Pa
261	5161080	0,392 L/s	36,1ø	0,4 m/s	73 Pa	4,01	0 Pa	0 Pa
262	5160644	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	0,57	0 Pa	0 Pa
	5160648	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	0,06	0 Pa	
264	5161199	0,128 L/s	21,7ø	0,2 m/s	27 Pa	1,21	0 Pa	0 Pa
265	5161077	0,196 L/s	21,7ø	0,4 m/s	64 Pa	0,05	0 Pa	0 Pa
267	5159989	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	1,10	0 Pa	0 Pa
	5160342	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	0,57	0 Pa	
	5160346	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	0,07	0 Pa	
269	5137744	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	0,71	0 Pa	0 Pa
	5138013	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	0,15	0 Pa	
	5138017	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	0,07	0 Pa	
271	5138058	0,136 L/s	21,7ø	0,2 m/s	31 Pa	0,07	0 Pa	0 Pa
	5138061	0,136 L/s	21,7ø	0,2 m/s	31 Pa	2,58	0 Pa	
272	5138117	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	1,59	0 Pa	0 Pa
	5139006	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	0,15	0 Pa	
	5139010	0,068 L/s	16,3ø	0,3 m/s	53 Pa	0,07	0 Pa	
274	5157806	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,37	0 Pa	0 Pa
	5157810	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,05	0 Pa	
276	5145930	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	2,91	0 Pa	0 Pa
	5146574	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,55	0 Pa	
	5146578	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,07	0 Pa	
	5159649	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,06	0 Pa	
278	5157935	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,37	0 Pa	0 Pa
	5157939	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,05	0 Pa	
280	7060847	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	3,70	0 Pa	0 Pa
	7060880	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,07	0 Pa	
	7061230	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,14	0 Pa	
	7061232	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,58	0 Pa	
	8515015	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,01	0 Pa	
	8515016	0,066 L/s	16,3ø	0,3 m/s	50 Pa	0,01	0 Pa	
282	5146093	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	1,12	0 Pa	0 Pa
	5146097	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	0,07	0 Pa	
	5158978	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	2,36	0 Pa	
284	5159166	0,146 L/s	21,7ø	0,3 m/s	36 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
286	5163013	0,219 L/s	27,4ø	0,4 m/s	69 Pa	2,93	0 Pa	0 Pa
287	5158971	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	1,12	0 Pa	0 Pa
	5158975	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	0,06	0 Pa	
289	5159159	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	1,12	0 Pa	0 Pa
	5159163	0,073 L/s	16,3ø	0,3 m/s	61 Pa	0,05	0 Pa	
291	5160651	0,060 L/s	16,3ø	0,3 m/s	41 Pa	2,60	0 Pa	0 Pa
	5165904	0,060 L/s	16,3ø	0,3 m/s	41 Pa	0,57	0 Pa	
	5165906	0,060 L/s	16,3ø	0,3 m/s	41 Pa	0,32	0 Pa	
	5165912	0,060 L/s	16,3ø	0,3 m/s	41 Pa	0,07	0 Pa	

Riepilogo coefficiente di perdita di raccordi e accessori per sezione

Sezione	ID elemento	Metodo di perdita	Tabella coefficienti K	Coefficiente K	Perdita di pressione	Perdita di pressione totale
1	5153461	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	47 Pa	142 Pa
	5153757	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	47 Pa	
	5153765	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	47 Pa	
	6527459	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
2	5153978	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	6527459	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	2 Pa	
3	5153447	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	26 Pa	26 Pa
	5153978	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	7061064	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
4	5157437	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	7061064	Coefficiente K da tabella	-	0,312719	3 Pa	
5	5157437	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6527770	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
6	5157374	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	5 Pa
	6527770	Coefficiente K da tabella	-	0,270693	5 Pa	
7	5157374	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6527798	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
8	5156856	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	23 Pa
	6527798	Coefficiente K da tabella	-	0,214011	23 Pa	
9	5156343	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5156856	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
10	5156343	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	8652321	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
11	6527831	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	8652321	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
12	5150001	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	26 Pa
	6527831	Coefficiente K da tabella	-	0,138574	26 Pa	
	5150001	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	

13	8874091	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
14	5148791	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	8874091	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
15	5143644	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5148791	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
16	5143644	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5148129	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
17	5143382	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5148129	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
18	5143382	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	8873937	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
19	5137051	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	8873937	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
20	5135917	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5137051	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
21	5135917	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	631 Pa
	5163660	Coefficiente K da tabella	-	0,534803	316 Pa	
	5984277	Coefficiente K da tabella	-	0,534803	316 Pa	
22	5144267	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	36 Pa	36 Pa
	6527387	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
23	5144255	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	6527387	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	2 Pa	
24	5143931	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5144255	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
25	5143931	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116776	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
26	8692761	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	11 Pa
	9116776	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	11 Pa	
27	6527822	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	8692761	Coefficiente K da	-	0	0 Pa	

		tabella				
28	5148129	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	6527822	Coefficiente K da tabella	-	0,417664	1 Pa	
29	5143941	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	36 Pa	36 Pa
	6527378	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
30	5143931	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	6527378	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	2 Pa	
31	5140238	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	36 Pa	73 Pa
	5140246	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	36 Pa	
	6527384	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
32	5144255	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	6527384	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	2 Pa	
33	5144431	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	36 Pa	36 Pa
	6527393	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
34	5144419	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	6527393	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	2 Pa	
35	5144051	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5144419	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
36	5144051	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116719	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
37	8680409	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	11 Pa
	9116719	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	11 Pa	
38	8680409	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116731	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
39	6527825	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	16 Pa
	9116731	Coefficiente K da tabella	-	0,221606	16 Pa	
40	5148791	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	6527825	Coefficiente K da tabella	-	0,388615	1 Pa	
41	5144063	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	36 Pa	36 Pa
	6527381	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	5144051	Coefficiente K da	-	0	0 Pa	

42		tabella				2 Pa
	6527381	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	2 Pa	
43	5141913	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	36 Pa	73 Pa
	5141921	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	36 Pa	
	6527390	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
44	5144419	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	6527390	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	2 Pa	
45	5869910	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	36 Pa	36 Pa
	6527327	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
46	5135336	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	6527327	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	2 Pa	
47	5135336	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116855	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
48	5135494	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	11 Pa
	9116855	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	11 Pa	
49	5135494	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5135960	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
50	5135960	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6527807	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
51	5135917	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	6527807	Coefficiente K da tabella	-	0,417664	1 Pa	
52	5135010	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	36 Pa	73 Pa
	5135018	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	36 Pa	
	6527321	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
53	5135176	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	6527321	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	2 Pa	
54	5135176	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5135336	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
55	5137341	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	36 Pa	36 Pa
	6527333	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	5137329	Coefficiente K da	-	0	0 Pa	

56		tabella				2 Pa
	6527333	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	2 Pa	
57	5137329	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5137670	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
58	5137670	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116824	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
59	5137615	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	11 Pa
	9116824	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	11 Pa	
60	5136653	Coefficiente K da tabella	-	0,680551	66 Pa	66 Pa
	5137615	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	8873947	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
61	8873937	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	8873947	Coefficiente K da tabella	-	0,417664	1 Pa	
62	5137682	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	36 Pa	36 Pa
	6527336	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
63	5137670	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	6527336	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	2 Pa	
64	5136368	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	36 Pa	73 Pa
	5136649	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	36 Pa	
	6527330	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
65	5137329	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	6527330	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	2 Pa	
66	5143652	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	50 Pa	100 Pa
	5143654	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	50 Pa	
	6527819	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
67	5143644	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6527819	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
68	5151960	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	50 Pa	50 Pa
	6527624	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
69	5151948	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
		Coefficiente K da				

	6527624	tabella	-	0,316196	3 Pa	
70	5151948	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6527711	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
71	5156406	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	10 Pa
	6527711	Coefficiente K da tabella	-	0,221606	10 Pa	
72	5156406	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6527795	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
73	5156343	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	6527795	Coefficiente K da tabella	-	0,354488	3 Pa	
74	5154435	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	50 Pa	50 Pa
	6527639	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
75	5154423	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	6527639	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	3 Pa	
76	5154423	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6527723	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
77	5157437	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	10 Pa
	6527723	Coefficiente K da tabella	-	0,221606	10 Pa	
78	5163028	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	50 Pa	50 Pa
	6527675	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
79	5163012	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	6527675	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	3 Pa	
80	5159866	Coefficiente K da tabella	-	0,680551	84 Pa	84 Pa
	5163012	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	6527735	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
81	5159856	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	9 Pa
	6527735	Coefficiente K da tabella	-	0,221606	9 Pa	
82	5159856	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6527754	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
83	5159651	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	16 Pa
	6527754	Coefficiente K da tabella	-	0,130748	16 Pa	

84	5159651	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6527773	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
85	5158680	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	12 Pa
	6527773	Coefficiente K da tabella	-	0,204571	12 Pa	
86	5157374	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5158680	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
87	5152780	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	78 Pa
	5152788	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	
	6527450	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
88	5152975	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	6527450	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	2 Pa	
89	5152975	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5153195	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
90	5153195	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9117239	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
91	7060882	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	11 Pa
	9117239	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	11 Pa	
92	5156925	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	7060882	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
93	5156925	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116393	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
94	6527801	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	25 Pa
	9116393	Coefficiente K da tabella	-	0,221606	25 Pa	
95	5156856	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	6527801	Coefficiente K da tabella	-	0,354488	3 Pa	
96	5152985	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	39 Pa
	6527453	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
97	5152975	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	6527453	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	2 Pa	
		Coefficiente K da				

98	5153205	tabella	-	0,775984	39 Pa	39 Pa
	6527456	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
99	5153195	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	6527456	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	2 Pa	
100	5151414	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	78 Pa
	5151422	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	
	6527435	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
101	5151573	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	6527435	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	2 Pa	
102	5151573	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5151749	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
103	5151749	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9117291	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
104	9117291	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	11 Pa	11 Pa
	9117297	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
105	5156406	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	4 Pa
	9117297	Coefficiente K da tabella	-	0,221606	4 Pa	
106	5151583	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	39 Pa
	6527438	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
107	5151573	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	6527438	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	2 Pa	
108	5151759	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	39 Pa
	6527441	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
109	5151749	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	6527441	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	2 Pa	
110	5145749	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	78 Pa
	5145757	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	
	6527420	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
111	5150427	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	6527420	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	2 Pa	

112	5150427	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5150620	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
113	5150620	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9117315	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
114	9117315	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	11 Pa	11 Pa
	9117318	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
115	5155696	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	4 Pa
	9117318	Coefficiente K da tabella	-	0,221606	4 Pa	
116	5155696	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	8652331	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
117	8652321	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	8652331	Coefficiente K da tabella	-	0,354488	2 Pa	
118	5150437	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	39 Pa
	6527423	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
119	5150427	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	6527423	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	2 Pa	
120	5150630	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	39 Pa
	6527426	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
121	5150620	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	6527426	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	2 Pa	
122	5141490	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	78 Pa
	5141498	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	
	6527366	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
123	5142837	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	6527366	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	2 Pa	
124	5142837	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5143083	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
125	5143083	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9117303	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	9117303	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	11 Pa	

126	9117309	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	11 Pa
127	5150068	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	4 Pa
	9117309	Coefficiente K da tabella	-	0,221606	4 Pa	
128	5150068	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6527834	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
129	5150001	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	6527834	Coefficiente K da tabella	-	0,388615	2 Pa	
130	5142849	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	39 Pa
	6527369	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
131	5142837	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	6527369	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	2 Pa	
132	5143095	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	39 Pa
	6527372	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
133	5143083	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	6527372	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	2 Pa	
134	5141389	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	78 Pa
	5141397	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	
	6527360	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
135	5142675	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	6527360	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	2 Pa	
136	5142675	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9150547	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
137	5143169	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	5 Pa
	9150547	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	5 Pa	
138	5143169	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5149432	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
139	5149432	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9117081	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
140	8874101	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	16 Pa
	9117081	Coefficiente K da tabella	-	0,221606	16 Pa	

141	8874091	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	8874101	Coefficiente K da tabella	-	0,388615	1 Pa	
142	5142687	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	39 Pa
	6527363	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
143	5142675	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	6527363	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	2 Pa	
144	5143181	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	39 Pa
	9117075	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
145	5143169	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	9117075	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	2 Pa	
146	5141222	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	78 Pa
	5141230	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	
	6527351	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
147	5142415	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	6527351	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	2 Pa	
148	5142415	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5142501	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
149	5142501	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116960	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
150	8680409	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	11 Pa
	9116960	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	11 Pa	
151	5142427	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	39 Pa
	6527354	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
152	5142415	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	6527354	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	2 Pa	
153	5142513	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	39 Pa
	6527357	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
154	5142501	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	6527357	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	2 Pa	
		Coefficiente K da				

155	5140947	tabella	-	0,775984	39 Pa	78 Pa
	5140955	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	
	6527345	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
156	5142294	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	6527345	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	2 Pa	
157	5142294	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5870748	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
158	5870748	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116906	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
159	8692761	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	11 Pa
	9116906	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	11 Pa	
160	5142304	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	39 Pa
	6527348	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
161	5142294	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	6527348	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	2 Pa	
162	5870766	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	39 Pa
	6527588	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
163	5870748	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	6527588	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	2 Pa	
164	5147492	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	47 Pa	95 Pa
	5147500	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	47 Pa	
	6527414	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
165	5147663	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	6527414	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	2 Pa	
166	5147137	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	26 Pa	52 Pa
	5147151	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	26 Pa	
	5147663	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	6527657	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
167	5157941	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	6 Pa
	6527657	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	6 Pa	
		Coefficiente K da				

168	5157812	tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5157941	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
169	5157812	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	8874195	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
170	8874195	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116232	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
171	6527776	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	27 Pa
	9116232	Coefficiente K da tabella	-	0,221606	27 Pa	
172	5158680	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	7 Pa
	6527776	Coefficiente K da tabella	-	0,270693	7 Pa	
173	5143390	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	50 Pa	100 Pa
	5143392	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	50 Pa	
	6527816	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
174	5143382	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6527816	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
175	5135186	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	36 Pa	36 Pa
	6527324	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
176	5135176	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	6527324	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	2 Pa	
177	9116628	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
178	5144991	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	6 Pa
	5145003	Coefficiente K da tabella	-	0,680551	4 Pa	
	9116628	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	2 Pa	
179	5144991	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5149432	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
180	5144630	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	36 Pa
	5144642	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	36 Pa	
181	5144630	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116695	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	9116677	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	

182	9116695	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	6 Pa	6 Pa
183	5144991	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	5 Pa
	9116677	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	5 Pa	
184	5141796	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	36 Pa	73 Pa
	5141804	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	36 Pa	
	5144630	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
185	5145122	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	36 Pa	36 Pa
	6527411	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
186	5145110	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	6527411	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	2 Pa	
187	5145110	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116567	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
188	5151130	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	11 Pa
	9116567	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	11 Pa	
189	5151130	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6527699	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
190	5150068	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	8 Pa
	6527699	Coefficiente K da tabella	-	0,221606	8 Pa	
191	5144802	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	36 Pa	36 Pa
	6527405	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
192	5144790	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	6527405	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	2 Pa	
193	5144790	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5145110	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
194	5141728	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	36 Pa	73 Pa
	5141736	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	36 Pa	
	6527402	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
195	5144790	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	6527402	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	2 Pa	
196		Coefficiente K da				0 Pa

	9116579	tabella	-	0	0 Pa	
197	5151130	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	8 Pa
	5151142	Coefficiente K da tabella	-	0,680551	5 Pa	
	9116579	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	3 Pa	
198	5153986	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	47 Pa	95 Pa
	5153988	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	47 Pa	
	6527462	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
199	5153978	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	6527462	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	2 Pa	
200	5147673	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	47 Pa	47 Pa
	6527417	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
201	5147663	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	6527417	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	2 Pa	
202	5135506	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	41 Pa	41 Pa
	6527594	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
203	5135494	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	6527594	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	2 Pa	
204	5137627	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	41 Pa	41 Pa
	6527603	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
205	5137615	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	6527603	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	2 Pa	
206	5135931	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	41 Pa	82 Pa
	5870563	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	41 Pa	
	6527597	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
207	5135960	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	6527597	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	2 Pa	
208	5137065	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	41 Pa	82 Pa
	5137067	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	41 Pa	
	6527813	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
		Coefficiente K da				

209	5137051	tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6527813	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
210	5150824	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	47 Pa	47 Pa
	6527615	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
211	5150812	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	6527615	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	2 Pa	
212	5150812	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6527705	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
213	5155696	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	5 Pa
	6527705	Coefficiente K da tabella	-	0,221606	5 Pa	
214	5150980	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	47 Pa	47 Pa
	6527432	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
215	5150968	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	6527432	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	2 Pa	
216	5150968	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6527612	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
217	5150812	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	6 Pa
	6527612	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	6 Pa	
218	5145588	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	47 Pa	95 Pa
	5145596	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	47 Pa	
	6527429	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
219	5150968	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	6527429	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	2 Pa	
220	5152120	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	50 Pa	50 Pa
	6527630	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
221	5152108	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	6527630	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	3 Pa	
222	5151948	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5152108	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
223	5152280	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	50 Pa	50 Pa

	6527447	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
224	5152268	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	6527447	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	2 Pa	
225	5152268	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116480	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
226	5152108	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	7 Pa
	9116480	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	7 Pa	
227	5151274	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	50 Pa	100 Pa
	5151282	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	50 Pa	
	6527444	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
228	5152268	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	6527444	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	2 Pa	
229	5155214	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	50 Pa	50 Pa
	6527651	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
230	5155202	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	6527651	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	3 Pa	
231	5155202	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5156925	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
232	5155154	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	50 Pa	50 Pa
	6527474	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
233	5155142	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	6527474	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	2 Pa	
234	5155142	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6527648	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
235	5155202	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	7 Pa
	6527648	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	7 Pa	
236	5152427	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	50 Pa	100 Pa
	5152435	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	50 Pa	
	6527471	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	5155142	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	

237	6527471	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	2 Pa	2 Pa
238	5154744	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	50 Pa	50 Pa
	6527645	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
239	5154732	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	6527645	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	3 Pa	
240	5154423	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5154732	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
241	5154832	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	50 Pa	50 Pa
	6527468	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
242	5154820	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	6527468	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	2 Pa	
243	5154820	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6527642	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
244	5154732	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	7 Pa
	6527642	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	7 Pa	
245	5152630	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	50 Pa	100 Pa
	5152632	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	50 Pa	
	6527465	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
246	5154820	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	6527465	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	2 Pa	
247	5158194	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	50 Pa	50 Pa
	6527666	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
248	5158182	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	6527666	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	3 Pa	
249	5158182	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	8874195	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
250	5158337	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	50 Pa	50 Pa
	6527480	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
251	5158325	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	6527480	Coefficiente K da	-	0,226012	2 Pa	

		tabella				
252	5158325	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6527663	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
253	5158182	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	7 Pa
	6527663	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	7 Pa	
254	5146724	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	50 Pa	100 Pa
	5146726	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	50 Pa	
	6527477	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
255	5158325	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	6527477	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	2 Pa	
256	5166201	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	32 Pa	64 Pa
	5166203	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	32 Pa	
	6527498	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
257	5166193	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	6527498	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
258	5166193	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9120979	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
259	9120973	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	11 Pa
	9120979	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	11 Pa	
260	5161079	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	4 Pa
	9120973	Coefficiente K da tabella	-	0,221606	4 Pa	
261	5159856	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5161079	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
262	5160660	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	41 Pa	41 Pa
	6527492	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
263	5160650	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	6527492	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	2 Pa	
264	5160650	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5161143	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	5161143	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	

265	6527741	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
266	5161079	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	6 Pa
	6527741	Coefficiente K da tabella	-	0,312719	6 Pa	
267	5160356	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	41 Pa	82 Pa
	5161087	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	41 Pa	
	6527495	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
268	5161143	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	6527495	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	2 Pa	
269	5138027	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	41 Pa	82 Pa
	5138074	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	41 Pa	
	6527339	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
270	5138104	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	6527339	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	2 Pa	
271	5138104	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	22 Pa
	5139133	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	22 Pa	
	5166193	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
272	5139012	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	41 Pa	82 Pa
	5139020	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	41 Pa	
	6527342	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
273	5138104	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	6527342	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	2 Pa	
274	5157822	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	39 Pa
	6527654	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
275	5157812	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	6527654	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	2 Pa	
276	5146588	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	116 Pa
	5159659	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	
	5159663	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	
	6527757	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
277	5159651	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa

	6527757	Coefficiente K da tabella	-	0,403067	0 Pa	
278	5157953	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	39 Pa
	6527660	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
279	5157941	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	6527660	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	2 Pa	
280	7061238	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	158 Pa
	8515019	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	
	8515021	Coefficiente K da tabella	-	0,412992	21 Pa	
	8515025	Coefficiente K da tabella	-	0,412992	21 Pa	
	8515031	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	39 Pa	
	9117245	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
281	7060882	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	9117245	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	2 Pa	
282	5146099	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	47 Pa	95 Pa
	5984257	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	47 Pa	
	6527483	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
283	5158977	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	6527483	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	2 Pa	
284	5158977	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6527669	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
285	5159165	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	6 Pa
	6527669	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	6 Pa	
286	5159165	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5163012	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
287	5158987	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	47 Pa	47 Pa
	6527486	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
288	5158977	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	6527486	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	2 Pa	
289	5159175	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	47 Pa	47 Pa
	6527672	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	

290	5159165	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	6527672	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	2 Pa	
291	5165914	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	32 Pa	96 Pa
	5165922	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	32 Pa	
	5165924	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	32 Pa	
	6527489	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
292	5160650	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	6527489	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	

IDRO-CO-RITc 1

Informazioni di sistema	
Classificazione sistema	Ritorno di sistema idronico
Tipo di sistema	Idro-Co Raffreddamento Ritorno SC
Nome sistema	IDRO-CO-RITc 1
Abbreviazione	IDRO-CO-RITc
Tipo di fluido	Acqua
Temperatura del fluido	17,0 °C
Viscosità dinamica del fluido	0,0 Pa-s
Densità del fluido	998,6800 kg/m³

Calcoli di perdita di pressione totale per sezione

Sezione	Elemento	Flusso	Dimension	Diametro	Diametro interno	Dimensione totale	Lunghezza	Velocità	Coefficiente K	Perdita di pressione totale	Perdita di pressione della sezione
1	Tubazione	0,000 L/s	53,1ø	53,1	53,1	91 mmø	8,50	0,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	1,129134	0 Pa	
3	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0	0 Pa	0 Pa
1369	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0	0 Pa	0 Pa
1428	Tubazione	0,000 L/s	68,7ø	68,7	68,7	107 mmø	1,88	0,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0,85	0 Pa	
1430	Tubazione	0,000 L/s	53,1ø	53,1	53,1	91 mmø	1,27	0,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0,564567	0 Pa	
1432	Tubazione	0,000 L/s	53,1ø	53,1	53,1	91 mmø	0,15	0,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	1,568518	0 Pa	
1433	Tubazione	0,000 L/s	68,7ø	68,7	68,7	107 mmø	9,04	0,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	1,044011	0 Pa	

Percorso critico : ; Perdita di pressione totale : 0 Pa

Informazioni dettagliate sul segmento diritto per sezione

Sezione	ID elemento	Flusso	Dimensioni	Velocità	Pressione velocità	Lunghezza	Perdita di pressione	Perdita di pressione totale
1	4793506	0,000 L/s	53,1ø	0,0 m/s	0 Pa	4,70	0 Pa	0 Pa
	7369518	0,000 L/s	53,1ø	0,0 m/s	0 Pa	0,14	0 Pa	
	7733767	0,000 L/s	53,1ø	0,0 m/s	0 Pa	2,25	0 Pa	
	9021453	0,000 L/s	53,1ø	0,0 m/s	0 Pa	1,41	0 Pa	
1428	7267362	0,000 L/s	68,7ø	0,0 m/s	0 Pa	0,86	0 Pa	0 Pa
	7439061	0,000 L/s	68,7ø	0,0 m/s	0 Pa	0,74	0 Pa	
	8257821	0,000 L/s	68,7ø	0,0 m/s	0 Pa	0,12	0 Pa	

	9021031	0,000 L/s	68,7ø	0,0 m/s	0 Pa	0,16	0 Pa	
1430	8258615	0,000 L/s	53,1ø	0,0 m/s	0 Pa	1,27	0 Pa	0 Pa
1432	8258601	0,000 L/s	53,1ø	0,0 m/s	0 Pa	0,15	0 Pa	0 Pa
1433	5841602	0,000 L/s	68,7ø	0,0 m/s	0 Pa	1,50	0 Pa	0 Pa
	5841628	0,000 L/s	68,7ø	0,0 m/s	0 Pa	6,67	0 Pa	
	5842436	0,000 L/s	68,7ø	0,0 m/s	0 Pa	0,87	0 Pa	

Riepilogo coefficiente di perdita di raccordi e accessori per sezione

Sezione	ID elemento	Metodo di perdita	Tabella coefficienti K	Coefficiente K	Perdita di pressione	Perdita di pressione totale
1	7733770	Coefficiente K da tabella	-	0,564567	0 Pa	0 Pa
	7733783	Coefficiente K da tabella	-	0,564567	0 Pa	
	8256724	Non definito	-	0	0 Pa	
	9021367	Non definito	-	0	0 Pa	
	9021777	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
3	8256724	Non definito	-	0	0 Pa	0 Pa
1369	8258614	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	8258647	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
1428	8256724	Non definito	-	0	0 Pa	0 Pa
	8258679	Coefficiente K da tabella	-	0,54	0 Pa	
	8258686	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	9020859	Non definito	-	0,31	0 Pa	
	9020989	Non definito	-	0	0 Pa	
1430	8255008	Coefficiente K da tabella	-	0,564567	0 Pa	0 Pa
	8258614	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
1432	8258614	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	8258684	Coefficiente K da tabella	-	0,564567	0 Pa	
	8258686	Coefficiente K da tabella	-	1,003951	0 Pa	
1433	5842444	Coefficiente K da tabella	-	0,54	0 Pa	0 Pa
	5842512	Non definito	-	0	0 Pa	
	8258611	Coefficiente K da tabella	-	0,29	0 Pa	
	8258647	Coefficiente K da tabella	-	0,214011	0 Pa	

IDRO-TH-MAND TRAVI01

Informazioni di sistema	
Classificazione sistema	Mandata di sistema idronico
Tipo di sistema	Idro-Th Riscaldamento Mandata
Nome sistema	IDRO-TH-MAND TRAVI01
Abbreviazione	IDRO-TH-MAND
Tipo di fluido	Acqua
Temperatura del fluido	40,0 °C
Viscosità dinamica del fluido	0,0 Pa-s

Densità del fluido	992,0000 kg/m³

Calcoli di perdita di pressione totale per sezione

Sezione	Elemento	Flusso	Dimension	Diametro	Diametro interno	Dimensione totale	Lunghezza	Velocità	Coefficiente K	Perdita di pressione totale	Perdita di pressione della sezione
1	Tubazione	0,053 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,45	0,3 m/s	-	0 Pa	50 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	50 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,053 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
2	Raccordi	0,106 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0,226012	29 Pa	29 Pa
3	Tubazione	0,106 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	4,68	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,106 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
4	Tubazione	0,159 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,15	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,159 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
5	Raccordi	0,212 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,204055	15 Pa	15 Pa
6	Tubazione	0,212 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	7,48	0,4 m/s	-	0 Pa	62 Pa
	Raccordi	0,212 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,967121	62 Pa	
7	Raccordi	0,212 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	0 Pa
8	Tubazione	1,553 L/s	42,0ø	42,0	42,0	92 mmø	1,59	1,1 m/s	-	0 Pa	127 Pa
	Raccordi	1,553 L/s	-	-	-	-	-	1,1 m/s	0,204571	127 Pa	
9	Raccordi	1,553 L/s	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0	0 Pa	0 Pa
10	Tubazione	1,815 L/s	53,1ø	53,1	53,1	103 mmø	1,48	0,8 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	1,815 L/s	-	-	-	-	-	0,8 m/s	0	0 Pa	
11	Tubazione	1,956 L/s	53,1ø	53,1	53,1	103 mmø	1,76	0,9 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	1,956 L/s	-	-	-	-	-	0,9 m/s	0	0 Pa	
12	Tubazione	2,091 L/s	53,1ø	53,1	53,1	103 mmø	4,52	0,9 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	2,091 L/s	-	-	-	-	-	0,9 m/s	0	0 Pa	
13	Tubazione	2,420 L/s	53,1ø	53,1	53,1	103 mmø	3,29	1,1 m/s	-	0 Pa	127 Pa
	Raccordi	2,420 L/s	-	-	-	-	-	1,1 m/s	0,214011	127 Pa	
14	Raccordi	2,420 L/s	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0	0 Pa	0 Pa
15	Tubazione	2,696 L/s	68,7ø	68,7	68,7	119 mmø	4,50	0,7 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	2,696 L/s	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0	0 Pa	
16	Tubazione	3,025 L/s	68,7ø	68,7	68,7	119 mmø	3,30	0,8 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	3,025 L/s	-	-	-	-	-	0,8 m/s	0	0 Pa	
17	Tubazione	3,301 L/s	68,7ø	68,7	68,7	119 mmø	4,50	0,9 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	3,301 L/s	-	-	-	-	-	0,9 m/s	0	0 Pa	
18	Tubazione	3,630 L/s	68,7ø	68,7	68,7	119 mmø	3,30	1,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	3,630 L/s	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0	0 Pa	
19	Tubazione	3,959 L/s	68,7ø	68,7	68,7	119 mmø	4,48	1,1 m/s	-	0 Pa	78 Pa
	Raccordi	3,959 L/s	-	-	-	-	-	1,1 m/s	0,138574	78 Pa	
20	Raccordi	3,959 L/s	-	-	-	-	-	0,8 m/s	0	0 Pa	0 Pa
21	Tubazione	4,192 L/s	80,6ø	80,6	80,6	145 mmø	2,69	0,8 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	4,192 L/s	-	-	-	-	-	0,8 m/s	0	0 Pa	
22	Tubazione	4,425 L/s	80,6ø	80,6	80,6	145 mmø	6,69	0,9 m/s	-	0 Pa	399 Pa
	Raccordi	4,425 L/s	-	-	-	-	-	0,9 m/s	1,069606	399 Pa	
	Attrezzatura	4,425 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
23	Tubazione	0,053 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,11	0,3 m/s	-	0 Pa	50 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	50 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,053 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
	Tubazione	0,053 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,49	0,3 m/s	-	0 Pa	
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	2,553965	82 Pa	

24	Apparecchio idraulico	0,053 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	82 Pa
25	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
26	Tubazione	0,053 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,80	0,3 m/s	-	0 Pa	32 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,001997	32 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,053 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
27	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
28	Tubazione	0,053 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,61	0,3 m/s	-	0 Pa	25 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	25 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,053 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
29	Raccordi	0,212 L/s	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0,316196	162 Pa	162 Pa
30	Tubazione	0,212 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,84	0,4 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,212 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	
31	Tubazione	0,259 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,07	0,4 m/s	-	0 Pa	21 Pa
	Raccordi	0,259 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,221606	21 Pa	
32	Raccordi	0,259 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	0 Pa
33	Tubazione	1,085 L/s	36,1ø	36,1	36,1	86 mmø	1,45	1,1 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	1,085 L/s	-	-	-	-	-	1,1 m/s	0	0 Pa	
34	Tubazione	1,132 L/s	36,1ø	36,1	36,1	86 mmø	1,49	1,1 m/s	-	0 Pa	79 Pa
	Raccordi	1,132 L/s	-	-	-	-	-	1,1 m/s	0,130748	79 Pa	
35	Raccordi	1,132 L/s	-	-	-	-	-	0,8 m/s	0	0 Pa	0 Pa
36	Tubazione	1,341 L/s	42,0ø	42,0	42,0	92 mmø	2,85	1,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	1,341 L/s	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0	0 Pa	
37	Tubazione	0,053 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,24	0,3 m/s	-	0 Pa	10 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,316196	10 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,053 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
38	Tubazione	0,053 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,02	0,1 m/s	-	0 Pa	3 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,680551	3 Pa	
39	Tubazione	0,215 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,84	0,4 m/s	-	0 Pa	74 Pa
	Raccordi	0,215 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	1,120086	74 Pa	
40	Raccordi	0,215 L/s	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0	0 Pa	0 Pa
41	Tubazione	0,262 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,06	1,3 m/s	-	0 Pa	336 Pa
	Raccordi	0,262 L/s	-	-	-	-	-	1,3 m/s	0,43	336 Pa	
42	Raccordi	0,262 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
43	Tubazione	0,053 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,25	0,3 m/s	-	0 Pa	7 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,226012	7 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,053 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
44	Tubazione	0,053 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,03	0,1 m/s	-	0 Pa	3 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,724961	3 Pa	
45	Raccordi	0,188 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,204055	12 Pa	12 Pa
46	Tubazione	0,188 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,84	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,188 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
47	Tubazione	0,329 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,06	0,6 m/s	-	0 Pa	56 Pa
	Raccordi	0,329 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0,360073	56 Pa	
48	Raccordi	0,329 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
49	Tubazione	0,053 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,25	0,3 m/s	-	0 Pa	7 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,226012	7 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,053 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	

50	Tubazione	0,053 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,03	0,1 m/s	-	0 Pa	3 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,724961	3 Pa	
51	Raccordi	0,188 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,204055	12 Pa	12 Pa
52	Tubazione	0,188 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,84	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,188 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
53	Tubazione	0,329 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,05	0,6 m/s	-	0 Pa	62 Pa
	Raccordi	0,329 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0,400292	62 Pa	
54	Raccordi	0,329 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
55	Tubazione	0,053 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,25	0,3 m/s	-	0 Pa	7 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,226012	7 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,053 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
56	Tubazione	0,053 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,03	0,1 m/s	-	0 Pa	3 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,724961	3 Pa	
57	Raccordi	0,188 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,204055	12 Pa	12 Pa
58	Tubazione	0,188 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,84	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,188 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
59	Tubazione	0,329 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,05	0,6 m/s	-	0 Pa	62 Pa
	Raccordi	0,329 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0,400292	62 Pa	
60	Raccordi	0,329 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
61	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,87	0,2 m/s	-	0 Pa	45 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,777981	45 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
62	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
63	Tubazione	0,094 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,094 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
64	Tubazione	0,141 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,94	0,3 m/s	-	0 Pa	37 Pa
	Raccordi	0,141 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,122841	37 Pa	
65	Raccordi	0,141 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
66	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,50	0,2 m/s	-	0 Pa	25 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,001997	25 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
67	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
68	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,50	0,2 m/s	-	0 Pa	25 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,001997	25 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
69	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
70	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,66	0,2 m/s	-	0 Pa	39 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	39 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
71	Raccordi	0,094 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0,226012	23 Pa	23 Pa
72	Tubazione	0,094 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,094 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
73	Tubazione	0,141 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	3,24	0,3 m/s	-	0 Pa	7 Pa
	Raccordi	0,141 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,204055	7 Pa	
74	Raccordi	0,141 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	0 Pa
75	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,29	0,2 m/s	-	0 Pa	20 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	20 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	

76	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,25	0,2 m/s	-	0 Pa	6 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,226012	6 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
77	Tubazione	0,047 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,03	0,1 m/s	-	0 Pa	3 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,724961	3 Pa	
78	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,65	0,2 m/s	-	0 Pa	45 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,777981	45 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
79	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
80	Tubazione	0,094 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,094 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
81	Tubazione	0,141 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	3,25	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,141 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
82	Tubazione	0,276 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,05	0,5 m/s	-	0 Pa	54 Pa
	Raccordi	0,276 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0,426636	54 Pa	
83	Raccordi	0,276 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
84	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,28	0,2 m/s	-	0 Pa	25 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,001997	25 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
85	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
86	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,25	0,2 m/s	-	0 Pa	6 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,226012	6 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
87	Tubazione	0,047 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,03	0,1 m/s	-	0 Pa	3 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,724961	3 Pa	
88	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,66	0,2 m/s	-	0 Pa	39 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	39 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
89	Raccordi	0,094 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0,226012	23 Pa	23 Pa
90	Tubazione	0,094 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,094 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
91	Tubazione	0,141 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	3,24	0,3 m/s	-	0 Pa	7 Pa
	Raccordi	0,141 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,204055	7 Pa	
92	Raccordi	0,141 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	0 Pa
93	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,29	0,2 m/s	-	0 Pa	20 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	20 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
94	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,25	0,2 m/s	-	0 Pa	6 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,226012	6 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
95	Tubazione	0,047 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,03	0,1 m/s	-	0 Pa	3 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,724961	3 Pa	
96	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,66	0,2 m/s	-	0 Pa	39 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	39 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
97	Raccordi	0,094 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0,226012	23 Pa	23 Pa

98	Tubazione	0,094 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,094 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
99	Tubazione	0,141 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	3,25	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,141 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
100	Tubazione	0,276 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,05	0,5 m/s	-	0 Pa	54 Pa
	Raccordi	0,276 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0,426636	54 Pa	
101	Raccordi	0,276 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
102	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,29	0,2 m/s	-	0 Pa	20 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	20 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
103	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,25	0,2 m/s	-	0 Pa	6 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,226012	6 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
104	Tubazione	0,047 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,03	0,1 m/s	-	0 Pa	3 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,724961	3 Pa	
105	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,29	0,2 m/s	-	0 Pa	20 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	20 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
106	Raccordi	0,094 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0,226012	23 Pa	23 Pa
107	Tubazione	0,094 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,094 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
108	Tubazione	0,141 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	3,24	0,3 m/s	-	0 Pa	7 Pa
	Raccordi	0,141 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,204055	7 Pa	
109	Raccordi	0,141 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	0 Pa
110	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,29	0,2 m/s	-	0 Pa	20 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	20 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
111	Raccordi	0,094 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0,226012	23 Pa	23 Pa
112	Tubazione	0,094 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,094 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
113	Tubazione	0,141 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	3,24	0,3 m/s	-	0 Pa	7 Pa
	Raccordi	0,141 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,204055	7 Pa	
114	Raccordi	0,141 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	0 Pa
115	Tubazione	0,329 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,05	0,6 m/s	-	0 Pa	62 Pa
	Raccordi	0,329 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0,400292	62 Pa	
116	Raccordi	0,329 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
117	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,25	0,2 m/s	-	0 Pa	6 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,226012	6 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
118	Tubazione	0,047 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,03	0,1 m/s	-	0 Pa	3 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,724961	3 Pa	
119	Tubazione	0,049 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,20	0,2 m/s	-	0 Pa	53 Pa
	Raccordi	0,049 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,939146	53 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,049 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
120	Raccordi	0,049 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0	0 Pa	0 Pa
121	Tubazione	0,826 L/s	36,1ø	36,1	36,1	86 mmø	4,93	0,8 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,826 L/s	-	-	-	-	-	0,8 m/s	0	0 Pa	
	Tubazione	0,051 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,69	0,2 m/s	-	0 Pa	

122	Raccordi	0,051 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	23 Pa	23 Pa
	Apparecchio idraulico	0,051 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
123	Raccordi	0,204 L/s	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0,316196	150 Pa	150 Pa
124	Tubazione	0,204 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	5,97	0,3 m/s	-	0 Pa	54 Pa
	Raccordi	0,204 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,902157	54 Pa	
125	Raccordi	0,204 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	0 Pa
126	Tubazione	0,302 L/s	36,1ø	36,1	36,1	74 mmø	5,27	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,302 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
127	Tubazione	0,728 L/s	36,1ø	36,1	36,1	74 mmø	0,34	0,7 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,728 L/s	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0	0 Pa	
128	Tubazione	0,777 L/s	36,1ø	36,1	36,1	86 mmø	1,55	0,8 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,777 L/s	-	-	-	-	-	0,8 m/s	0	0 Pa	
129	Tubazione	0,051 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	3,51	0,2 m/s	-	0 Pa	46 Pa
	Raccordi	0,051 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	46 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,051 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
130	Raccordi	0,102 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0,226012	27 Pa	27 Pa
131	Tubazione	0,102 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,68	0,2 m/s	-	0 Pa	17 Pa
	Raccordi	0,102 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,004072	17 Pa	
132	Raccordi	0,102 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0	0 Pa	0 Pa
133	Tubazione	0,153 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,06	0,7 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,153 L/s	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0	0 Pa	
134	Tubazione	0,051 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	3,63	0,2 m/s	-	0 Pa	92 Pa
	Raccordi	0,051 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	3,103937	92 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,051 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
135	Tubazione	0,053 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,25	0,3 m/s	-	0 Pa	7 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,226012	7 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,053 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
136	Tubazione	0,053 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,03	0,1 m/s	-	0 Pa	3 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,724961	3 Pa	
137	Raccordi	0,188 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,204055	12 Pa	12 Pa
138	Tubazione	0,188 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,84	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,188 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
139	Tubazione	0,049 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,25	0,2 m/s	-	0 Pa	6 Pa
	Raccordi	0,049 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,226012	6 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,049 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
140	Tubazione	0,049 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,03	0,1 m/s	-	0 Pa	3 Pa
	Raccordi	0,049 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,724961	3 Pa	
141	Raccordi	0,184 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,204055	11 Pa	11 Pa
142	Tubazione	0,184 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,84	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,184 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
143	Tubazione	0,233 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,04	0,4 m/s	-	0 Pa	32 Pa
	Raccordi	0,233 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,417664	32 Pa	
144	Raccordi	0,233 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0	0 Pa	0 Pa
145	Tubazione	0,049 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,75	0,2 m/s	-	0 Pa	51 Pa
	Raccordi	0,049 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,868165	51 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,049 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
146	Raccordi	0,049 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa

147	Tubazione	0,049 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,25	0,2 m/s	-	0 Pa	6 Pa
	Raccordi	0,049 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,226012	6 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,049 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
148	Tubazione	0,049 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,03	0,1 m/s	-	0 Pa	3 Pa
	Raccordi	0,049 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,724961	3 Pa	
149	Raccordi	0,184 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,204055	11 Pa	11 Pa
150	Tubazione	0,184 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,84	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,184 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
151	Raccordi	0,233 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	1,120086	87 Pa	87 Pa
152	Tubazione	0,233 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,02	1,1 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,233 L/s	-	-	-	-	-	1,1 m/s	0	0 Pa	
153	Tubazione	0,233 L/s	80,6ø	80,6	80,6	145 mmø	0,01	0,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,233 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0	0 Pa	
154	Tubazione	0,084 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,17	0,2 m/s	-	0 Pa	29 Pa
	Raccordi	0,084 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	2,453994	29 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,084 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
155	Tubazione	0,084 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,33	0,4 m/s	-	0 Pa	125 Pa
	Raccordi	0,084 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	1,551969	125 Pa	
156	Tubazione	0,168 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,23	0,8 m/s	-	0 Pa	854 Pa
	Raccordi	0,168 L/s	-	-	-	-	-	0,8 m/s	2,644149	854 Pa	
157	Raccordi	0,168 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	0 Pa
158	Tubazione	0,426 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	3,65	0,7 m/s	-	0 Pa	57 Pa
	Raccordi	0,426 L/s	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0,221606	57 Pa	
159	Tubazione	0,426 L/s	36,1ø	36,1	36,1	74 mmø	0,15	0,4 m/s	-	0 Pa	55 Pa
	Raccordi	0,426 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,639449	55 Pa	
160	Tubazione	0,084 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,03	0,2 m/s	-	0 Pa	12 Pa
	Raccordi	0,084 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,004072	12 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,084 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
161	Tubazione	0,084 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,42	0,4 m/s	-	0 Pa	125 Pa
	Raccordi	0,084 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	1,551972	125 Pa	
162	Raccordi	0,129 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,828703	69 Pa	69 Pa
	Apparecchio idraulico	0,129 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
163	Tubazione	0,129 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,54	0,6 m/s	-	0 Pa	439 Pa
	Raccordi	0,129 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	2,327953	439 Pa	
164	Raccordi	0,257 L/s	-	-	-	-	-	1,2 m/s	0,316196	239 Pa	239 Pa
165	Tubazione	0,257 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	3,31	0,4 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,257 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	
166	Raccordi	0,129 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,828703	69 Pa	69 Pa
	Apparecchio idraulico	0,129 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
167	Tubazione	0,129 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,14	0,6 m/s	-	0 Pa	302 Pa
	Raccordi	0,129 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	1,601969	302 Pa	
168	Tubazione	0,051 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,15	0,2 m/s	-	0 Pa	23 Pa
	Raccordi	0,051 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	23 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,051 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
169	Tubazione	0,049 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,75	0,2 m/s	-	0 Pa	51 Pa
	Raccordi	0,049 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,868165	51 Pa	
	Apparecchio	0,049 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	

	idraulico										
170	Raccordi	0,049 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
171	Tubazione	0,049 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,09	0,2 m/s	-	0 Pa	53 Pa
	Raccordi	0,049 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,939146	53 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,049 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
172	Raccordi	0,049 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0	0 Pa	0 Pa
173	Tubazione	0,098 L/s	36,1ø	36,1	36,1	74 mmø	0,08	0,1 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,098 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	
174	Tubazione	0,049 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,70	0,2 m/s	-	0 Pa	53 Pa
	Raccordi	0,049 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,939146	53 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,049 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
175	Raccordi	0,049 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0	0 Pa	0 Pa
176	Tubazione	0,049 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,56	0,2 m/s	-	0 Pa	53 Pa
	Raccordi	0,049 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,939146	53 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,049 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
177	Raccordi	0,049 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0	0 Pa	0 Pa
178	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	3,87	0,2 m/s	-	0 Pa	47 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,868165	47 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
179	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
180	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	3,55	0,2 m/s	-	0 Pa	45 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,777981	45 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
181	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
182	Tubazione	0,209 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,07	0,4 m/s	-	0 Pa	26 Pa
	Raccordi	0,209 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,359677	26 Pa	
183	Raccordi	0,209 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	0 Pa
184	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,44	0,2 m/s	-	0 Pa	49 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,939146	49 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
185	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0	0 Pa	0 Pa
186	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	3,56	0,2 m/s	-	0 Pa	39 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	39 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
187	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,66	0,2 m/s	-	0 Pa	39 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	39 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
188	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,66	0,2 m/s	-	0 Pa	39 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	39 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
189	Tubazione	0,045 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,25	0,2 m/s	-	0 Pa	5 Pa
	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,226012	5 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,045 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
190	Tubazione	0,045 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,03	0,1 m/s	-	0 Pa	2 Pa
	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,724961	2 Pa	

191	Tubazione	0,135 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,95	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,135 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
192	Tubazione	0,045 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,29	0,2 m/s	-	0 Pa	18 Pa
	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	18 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,045 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
193	Raccordi	0,090 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,226012	21 Pa	21 Pa
194	Tubazione	0,090 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,090 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
195	Tubazione	0,045 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,66	0,2 m/s	-	0 Pa	36 Pa
	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	36 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,045 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
196	Tubazione	0,045 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,65	0,2 m/s	-	0 Pa	41 Pa
	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,777981	41 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,045 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
197	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
198	Tubazione	0,090 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,090 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
199	Tubazione	0,135 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,95	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,135 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
200	Tubazione	0,045 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,25	0,2 m/s	-	0 Pa	5 Pa
	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,226012	5 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,045 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
201	Tubazione	0,045 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,03	0,1 m/s	-	0 Pa	2 Pa
	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,724961	2 Pa	
202	Tubazione	0,045 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,25	0,2 m/s	-	0 Pa	5 Pa
	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,226012	5 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,045 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
203	Tubazione	0,045 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,03	0,1 m/s	-	0 Pa	2 Pa
	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,724961	2 Pa	
204	Tubazione	0,045 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,25	0,2 m/s	-	0 Pa	5 Pa
	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,226012	5 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,045 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
205	Tubazione	0,045 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,03	0,1 m/s	-	0 Pa	2 Pa
	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,724961	2 Pa	
206	Tubazione	0,135 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,95	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,135 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
207	Tubazione	0,045 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,29	0,2 m/s	-	0 Pa	18 Pa
	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	18 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,045 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
208	Raccordi	0,090 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,226012	21 Pa	21 Pa
209	Tubazione	0,090 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,090 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
210	Tubazione	0,045 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,66	0,2 m/s	-	0 Pa	36 Pa
	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	36 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,045 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
	Tubazione	0,045 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,66	0,2 m/s	-	0 Pa	
	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	36 Pa	

211	Apparecchio idraulico	0,045 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	36 Pa
212	Raccordi	0,090 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,226012	21 Pa	21 Pa
213	Tubazione	0,090 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,090 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
214	Tubazione	0,135 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,95	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,135 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
215	Tubazione	0,045 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,29	0,2 m/s	-	0 Pa	18 Pa
	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	18 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,045 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
216	Tubazione	0,045 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,25	0,2 m/s	-	0 Pa	5 Pa
	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,226012	5 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,045 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
217	Tubazione	0,045 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,03	0,1 m/s	-	0 Pa	2 Pa
	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,724961	2 Pa	
218	Tubazione	0,045 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,25	0,2 m/s	-	0 Pa	5 Pa
	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,226012	5 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,045 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
219	Tubazione	0,045 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,03	0,1 m/s	-	0 Pa	2 Pa
	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,724961	2 Pa	
220	Tubazione	0,135 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,95	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,135 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
221	Tubazione	0,045 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,29	0,2 m/s	-	0 Pa	18 Pa
	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	18 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,045 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
222	Raccordi	0,090 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,226012	21 Pa	21 Pa
223	Tubazione	0,090 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,090 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
224	Tubazione	0,045 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,66	0,2 m/s	-	0 Pa	36 Pa
	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	36 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,045 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
225	Tubazione	0,045 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,66	0,2 m/s	-	0 Pa	36 Pa
	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	36 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,045 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
226	Raccordi	0,090 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,226012	21 Pa	21 Pa
227	Tubazione	0,090 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,090 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
228	Tubazione	0,135 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	3,85	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,135 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
229	Tubazione	0,045 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,29	0,2 m/s	-	0 Pa	18 Pa
	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	18 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,045 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
230	Tubazione	0,045 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,25	0,2 m/s	-	0 Pa	5 Pa
	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,226012	5 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,045 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
231	Tubazione	0,045 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,03	0,1 m/s	-	0 Pa	2 Pa
	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,724961	2 Pa	

232	Tubazione	0,045 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,25	0,2 m/s	-	0 Pa	5 Pa
	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,226012	5 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,045 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
233	Tubazione	0,045 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,03	0,1 m/s	-	0 Pa	2 Pa
	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,724961	2 Pa	
234	Tubazione	0,135 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,95	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,135 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
235	Tubazione	0,045 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,29	0,2 m/s	-	0 Pa	18 Pa
	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	18 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,045 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
236	Raccordi	0,090 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,226012	21 Pa	21 Pa
237	Tubazione	0,090 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,090 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
238	Tubazione	0,045 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,66	0,2 m/s	-	0 Pa	36 Pa
	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	36 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,045 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
239	Tubazione	0,045 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,66	0,2 m/s	-	0 Pa	36 Pa
	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	36 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,045 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
240	Raccordi	0,090 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,226012	21 Pa	21 Pa
241	Tubazione	0,090 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,090 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
242	Tubazione	0,135 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	3,85	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,135 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
243	Tubazione	0,045 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,29	0,2 m/s	-	0 Pa	18 Pa
	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	18 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,045 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
244	Tubazione	0,045 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,25	0,2 m/s	-	0 Pa	5 Pa
	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,226012	5 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,045 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
245	Tubazione	0,045 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,03	0,1 m/s	-	0 Pa	2 Pa
	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,724961	2 Pa	
246	Tubazione	0,054 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,25	0,3 m/s	-	0 Pa	8 Pa
	Raccordi	0,054 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,226012	8 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,054 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
247	Tubazione	0,054 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,03	0,1 m/s	-	0 Pa	3 Pa
	Raccordi	0,054 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,724961	3 Pa	
248	Tubazione	0,162 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,94	0,3 m/s	-	0 Pa	9 Pa
	Raccordi	0,162 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,204055	9 Pa	
249	Raccordi	0,162 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	0 Pa
250	Tubazione	0,054 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,29	0,3 m/s	-	0 Pa	26 Pa
	Raccordi	0,054 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	26 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,054 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
251	Raccordi	0,108 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0,226012	30 Pa	30 Pa
252	Tubazione	0,108 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,108 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	

253	Tubazione	0,054 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,66	0,3 m/s	-	0 Pa	52 Pa
	Raccordi	0,054 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	52 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,054 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
254	Tubazione	0,045 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,25	0,2 m/s	-	0 Pa	5 Pa
	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,226012	5 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,045 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
255	Tubazione	0,045 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,06	0,1 m/s	-	0 Pa	2 Pa
	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,724961	2 Pa	
256	Tubazione	0,135 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	3,89	0,2 m/s	-	0 Pa	34 Pa
	Raccordi	0,135 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,122841	34 Pa	
257	Raccordi	0,135 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
258	Tubazione	0,045 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,32	0,2 m/s	-	0 Pa	18 Pa
	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	18 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,045 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
259	Raccordi	0,090 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,226012	21 Pa	21 Pa
260	Tubazione	0,090 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,090 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
261	Tubazione	0,045 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,69	0,2 m/s	-	0 Pa	36 Pa
	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	36 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,045 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
262	Tubazione	0,054 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,25	0,3 m/s	-	0 Pa	8 Pa
	Raccordi	0,054 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,226012	8 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,054 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
263	Tubazione	0,054 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,03	0,1 m/s	-	0 Pa	3 Pa
	Raccordi	0,054 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,724961	3 Pa	
264	Tubazione	0,162 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	3,85	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,162 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
265	Tubazione	0,054 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,25	0,3 m/s	-	0 Pa	8 Pa
	Raccordi	0,054 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,226012	8 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,054 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
266	Tubazione	0,054 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,03	0,1 m/s	-	0 Pa	3 Pa
	Raccordi	0,054 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,724961	3 Pa	
267	Tubazione	0,108 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,108 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
268	Tubazione	0,053 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,57	0,3 m/s	-	0 Pa	7 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,226012	7 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,053 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
269	Tubazione	0,053 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,03	0,1 m/s	-	0 Pa	3 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,724961	3 Pa	
270	Tubazione	0,159 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,95	0,3 m/s	-	0 Pa	42 Pa
	Raccordi	0,159 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,004072	42 Pa	
271	Raccordi	0,159 L/s	-	-	-	-	-	0,8 m/s	0	0 Pa	0 Pa
272	Tubazione	0,053 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,57	0,3 m/s	-	0 Pa	7 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,226012	7 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,053 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
273	Tubazione	0,053 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,03	0,1 m/s	-	0 Pa	3 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,724961	3 Pa	

274	Tubazione	0,106 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,106 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
275	Tubazione	0,054 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,65	0,3 m/s	-	0 Pa	59 Pa
	Raccordi	0,054 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,777981	59 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,054 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
276	Raccordi	0,054 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
277	Tubazione	0,053 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,97	0,3 m/s	-	0 Pa	57 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,777981	57 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,053 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
278	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
279	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,25	0,2 m/s	-	0 Pa	6 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,226012	6 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
280	Tubazione	0,047 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,03	0,1 m/s	-	0 Pa	3 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,724961	3 Pa	

Percorso critico : 22-21-20-19-18-17-16-15-14-13-12-11-10-9-8-36-35-34-33-121-128-127-159-158-157-156-155-154 ; Perdita di pressione totale : 1.932 Pa

Informazioni dettagliate sul segmento diritto per sezione

Sezione	ID elemento	Flusso	Dimensioni	Velocità	Pressione velocità	Lunghezza	Perdita di pressione	Perdita di pressione totale
1	5172264	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,83	0 Pa	0 Pa
	5172577	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,45	0 Pa	
	5172581	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,17	0 Pa	
3	5172238	0,106 L/s	21,7ø	0,2 m/s	19 Pa	4,68	0 Pa	0 Pa
4	5173777	0,159 L/s	21,7ø	0,3 m/s	42 Pa	0,15	0 Pa	0 Pa
6	5868676	0,212 L/s	27,4ø	0,4 m/s	64 Pa	7,33	0 Pa	0 Pa
	5868918	0,212 L/s	27,4ø	0,4 m/s	64 Pa	0,14	0 Pa	
8	5216348	1,553 L/s	42,0ø	1,1 m/s	623 Pa	1,59	0 Pa	0 Pa
10	8648132	1,815 L/s	53,1ø	0,8 m/s	333 Pa	1,48	0 Pa	0 Pa
11	8648567	1,956 L/s	53,1ø	0,9 m/s	387 Pa	1,76	0 Pa	0 Pa
12	8648549	2,091 L/s	53,1ø	0,9 m/s	442 Pa	4,52	0 Pa	0 Pa
13	8647996	2,420 L/s	53,1ø	1,1 m/s	592 Pa	3,29	0 Pa	0 Pa
15	8647678	2,696 L/s	68,7ø	0,7 m/s	262 Pa	4,50	0 Pa	0 Pa
16	5185714	3,025 L/s	68,7ø	0,8 m/s	330 Pa	3,30	0 Pa	0 Pa
17	8647608	3,301 L/s	68,7ø	0,9 m/s	393 Pa	4,50	0 Pa	0 Pa
18	5193143	3,630 L/s	68,7ø	1,0 m/s	476 Pa	3,30	0 Pa	0 Pa
19	5192345	3,959 L/s	68,7ø	1,1 m/s	566 Pa	4,48	0 Pa	0 Pa
21	8648478	4,192 L/s	80,6ø	0,8 m/s	335 Pa	2,69	0 Pa	0 Pa
22	5166875	4,425 L/s	80,6ø	0,9 m/s	373 Pa	4,53	0 Pa	0 Pa
	5167062	4,425 L/s	80,6ø	0,9 m/s	373 Pa	1,41	0 Pa	
	8648178	4,425 L/s	80,6ø	0,9 m/s	373 Pa	0,75	0 Pa	
23	5172314	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	1,49	0 Pa	0 Pa
	5172468	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,45	0 Pa	
	5172472	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,17	0 Pa	
24	5173512	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,25	0 Pa	0 Pa
	5173514	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,45	0 Pa	
	5173520	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,17	0 Pa	
	5173780	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	1,62	0 Pa	
26	5173769	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,32	0 Pa	0 Pa

	5173771	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	1,48	0 Pa	
28	5177893	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,58	0 Pa	0 Pa
	5177897	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,03	0 Pa	
30	8648793	0,212 L/s	27,4ø	0,4 m/s	64 Pa	0,84	0 Pa	0 Pa
31	5180766	0,259 L/s	27,4ø	0,4 m/s	96 Pa	0,07	0 Pa	0 Pa
33	8648780	1,085 L/s	36,1ø	1,1 m/s	557 Pa	1,45	0 Pa	0 Pa
34	5181286	1,132 L/s	36,1ø	1,1 m/s	607 Pa	1,49	0 Pa	0 Pa
36	5868921	1,341 L/s	42,0ø	1,0 m/s	465 Pa	2,85	0 Pa	0 Pa
37	5179526	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,24	0 Pa	0 Pa
38	5179530	0,053 L/s	27,4ø	0,1 m/s	4 Pa	0,02	0 Pa	0 Pa
39	8648601	0,215 L/s	27,4ø	0,4 m/s	66 Pa	0,84	0 Pa	0 Pa
41	5216345	0,262 L/s	16,3ø	1,3 m/s	782 Pa	0,06	0 Pa	0 Pa
43	5180065	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,25	0 Pa	0 Pa
44	5180069	0,053 L/s	21,7ø	0,1 m/s	5 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa
46	8648009	0,188 L/s	27,4ø	0,3 m/s	50 Pa	0,84	0 Pa	0 Pa
47	5176069	0,329 L/s	27,4ø	0,6 m/s	154 Pa	0,06	0 Pa	0 Pa
49	5184911	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,25	0 Pa	0 Pa
50	5184915	0,053 L/s	21,7ø	0,1 m/s	5 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa
52	8647666	0,188 L/s	27,4ø	0,3 m/s	50 Pa	0,84	0 Pa	0 Pa
53	5185711	0,329 L/s	27,4ø	0,6 m/s	154 Pa	0,05	0 Pa	0 Pa
55	5188832	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,25	0 Pa	0 Pa
56	5188836	0,053 L/s	21,7ø	0,1 m/s	5 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa
58	5193320	0,188 L/s	27,4ø	0,3 m/s	50 Pa	0,84	0 Pa	0 Pa
59	5193140	0,329 L/s	27,4ø	0,6 m/s	154 Pa	0,05	0 Pa	0 Pa
61	5172055	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,48	0 Pa	0 Pa
	5172059	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,04	0 Pa	
	5172248	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	2,35	0 Pa	
63	5175769	0,094 L/s	21,7ø	0,2 m/s	15 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
64	5171806	0,141 L/s	21,7ø	0,3 m/s	33 Pa	0,07	0 Pa	0 Pa
	9158892	0,141 L/s	21,7ø	0,3 m/s	33 Pa	2,87	0 Pa	
66	5174071	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,48	0 Pa	0 Pa
	5174075	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,02	0 Pa	
68	5175762	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,48	0 Pa	0 Pa
	9158889	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,02	0 Pa	
70	5177527	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	2,36	0 Pa	0 Pa
	5177698	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,26	0 Pa	
	5177702	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,04	0 Pa	
72	5180252	0,094 L/s	21,7ø	0,2 m/s	15 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
73	5180416	0,141 L/s	21,7ø	0,3 m/s	33 Pa	3,24	0 Pa	0 Pa
75	5180245	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,26	0 Pa	0 Pa
	5180249	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,03	0 Pa	
76	5180409	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,25	0 Pa	0 Pa
77	5180413	0,047 L/s	21,7ø	0,1 m/s	4 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa
78	5181785	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
	5181889	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,26	0 Pa	
	5181893	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,04	0 Pa	
80	5182729	0,094 L/s	21,7ø	0,2 m/s	15 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
81	5183386	0,141 L/s	21,7ø	0,3 m/s	33 Pa	3,25	0 Pa	0 Pa
82	5183169	0,276 L/s	21,7ø	0,5 m/s	126 Pa	0,05	0 Pa	0 Pa
84	5182722	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,26	0 Pa	0 Pa
	5182726	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,02	0 Pa	

86	5182542	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,25	0 Pa	0 Pa
87	5182546	0,047 L/s	21,7ø	0,1 m/s	4 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa
88	5183437	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	2,36	0 Pa	0 Pa
	5183975	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,26	0 Pa	
	5183979	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,04	0 Pa	
90	5184130	0,094 L/s	21,7ø	0,2 m/s	15 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
91	8647691	0,141 L/s	21,7ø	0,3 m/s	33 Pa	3,24	0 Pa	0 Pa
93	5184123	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,26	0 Pa	0 Pa
	5184127	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,03	0 Pa	
94	5184733	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,25	0 Pa	0 Pa
95	5184737	0,047 L/s	21,7ø	0,1 m/s	4 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa
96	5186379	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	2,36	0 Pa	0 Pa
	5186614	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,26	0 Pa	
	5186618	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,04	0 Pa	
98	5186777	0,094 L/s	21,7ø	0,2 m/s	15 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
99	5209551	0,141 L/s	21,7ø	0,3 m/s	33 Pa	3,25	0 Pa	0 Pa
100	5209329	0,276 L/s	21,7ø	0,5 m/s	126 Pa	0,05	0 Pa	0 Pa
102	5186770	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,26	0 Pa	0 Pa
	5186774	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,03	0 Pa	
103	5186954	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,25	0 Pa	0 Pa
104	5186958	0,047 L/s	21,7ø	0,1 m/s	4 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa
105	5188459	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,26	0 Pa	0 Pa
	5188463	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,03	0 Pa	
107	5188466	0,094 L/s	21,7ø	0,2 m/s	15 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
108	8647506	0,141 L/s	21,7ø	0,3 m/s	33 Pa	3,24	0 Pa	0 Pa
110	5192813	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,26	0 Pa	0 Pa
	5192817	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,03	0 Pa	
112	5192820	0,094 L/s	21,7ø	0,2 m/s	15 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
113	5192658	0,141 L/s	21,7ø	0,3 m/s	33 Pa	3,24	0 Pa	0 Pa
115	5192342	0,329 L/s	27,4ø	0,6 m/s	154 Pa	0,05	0 Pa	0 Pa
117	5192651	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,25	0 Pa	0 Pa
118	5192655	0,047 L/s	21,7ø	0,1 m/s	4 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa
119	5169812	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	0,18	0 Pa	0 Pa
	5169814	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	0,87	0 Pa	
	5169820	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	0,15	0 Pa	
121	8648801	0,826 L/s	36,1ø	0,8 m/s	323 Pa	4,93	0 Pa	0 Pa
122	5167963	0,051 L/s	16,3ø	0,2 m/s	30 Pa	2,03	0 Pa	0 Pa
	5168235	0,051 L/s	16,3ø	0,2 m/s	30 Pa	0,21	0 Pa	
	5168249	0,051 L/s	16,3ø	0,2 m/s	30 Pa	0,29	0 Pa	
	5168531	0,051 L/s	16,3ø	0,2 m/s	30 Pa	0,17	0 Pa	
124	5167325	0,204 L/s	27,4ø	0,3 m/s	59 Pa	3,74	0 Pa	0 Pa
	5170646	0,204 L/s	27,4ø	0,3 m/s	59 Pa	2,23	0 Pa	
126	5430655	0,302 L/s	36,1ø	0,3 m/s	43 Pa	5,27	0 Pa	0 Pa
127	5170073	0,728 L/s	36,1ø	0,7 m/s	251 Pa	0,34	0 Pa	0 Pa
128	5169823	0,777 L/s	36,1ø	0,8 m/s	286 Pa	1,55	0 Pa	0 Pa
129	5167560	0,051 L/s	16,3ø	0,2 m/s	30 Pa	2,51	0 Pa	0 Pa
	5167564	0,051 L/s	16,3ø	0,2 m/s	30 Pa	0,18	0 Pa	
	5199032	0,051 L/s	16,3ø	0,2 m/s	30 Pa	0,82	0 Pa	
131	5198843	0,102 L/s	21,7ø	0,2 m/s	17 Pa	2,68	0 Pa	0 Pa
133	5168534	0,153 L/s	16,3ø	0,7 m/s	267 Pa	0,06	0 Pa	0 Pa
	5198071	0,051 L/s	16,3ø	0,2 m/s	30 Pa	0,83	0 Pa	

134	5198522	0,051 L/s	16,3ø	0,2 m/s	30 Pa	0,31	0 Pa	0 Pa
	5198526	0,051 L/s	16,3ø	0,2 m/s	30 Pa	0,04	0 Pa	
	5198832	0,051 L/s	16,3ø	0,2 m/s	30 Pa	2,36	0 Pa	
	5199029	0,051 L/s	16,3ø	0,2 m/s	30 Pa	0,10	0 Pa	
135	5190223	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,25	0 Pa	0 Pa
136	5190227	0,053 L/s	21,7ø	0,1 m/s	5 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa
138	8647391	0,188 L/s	27,4ø	0,3 m/s	50 Pa	0,84	0 Pa	0 Pa
139	5189887	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	0,25	0 Pa	0 Pa
140	5189891	0,049 L/s	21,7ø	0,1 m/s	4 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa
142	8647275	0,184 L/s	27,4ø	0,3 m/s	48 Pa	0,84	0 Pa	0 Pa
143	5193810	0,233 L/s	27,4ø	0,4 m/s	77 Pa	0,04	0 Pa	0 Pa
145	5189747	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	0,26	0 Pa	0 Pa
	5189751	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	0,04	0 Pa	
	5194039	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	1,45	0 Pa	
147	5191536	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	0,25	0 Pa	0 Pa
148	5191540	0,049 L/s	21,7ø	0,1 m/s	4 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa
150	5191543	0,184 L/s	27,4ø	0,3 m/s	48 Pa	0,84	0 Pa	0 Pa
152	5191103	0,233 L/s	16,3ø	1,1 m/s	618 Pa	0,02	0 Pa	0 Pa
153	8648233	0,233 L/s	80,6ø	0,0 m/s	1 Pa	0,01	0 Pa	0 Pa
154	8873648	0,084 L/s	21,7ø	0,2 m/s	12 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa
	8873650	0,084 L/s	21,7ø	0,2 m/s	12 Pa	0,03	0 Pa	
	8873656	0,084 L/s	21,7ø	0,2 m/s	12 Pa	0,11	0 Pa	
155	5431120	0,084 L/s	16,3ø	0,4 m/s	81 Pa	0,31	0 Pa	0 Pa
	5431384	0,084 L/s	16,3ø	0,4 m/s	81 Pa	2,01	0 Pa	
156	8873227	0,168 L/s	16,3ø	0,8 m/s	323 Pa	0,07	0 Pa	0 Pa
	8873239	0,168 L/s	16,3ø	0,8 m/s	323 Pa	0,01	0 Pa	
	8873262	0,168 L/s	16,3ø	0,8 m/s	323 Pa	0,01	0 Pa	
	8873404	0,168 L/s	16,3ø	0,8 m/s	323 Pa	0,14	0 Pa	
158	5430930	0,426 L/s	27,4ø	0,7 m/s	259 Pa	3,65	0 Pa	0 Pa
159	5430652	0,426 L/s	36,1ø	0,4 m/s	86 Pa	0,15	0 Pa	0 Pa
160	8873391	0,084 L/s	21,7ø	0,2 m/s	12 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa
161	5430917	0,084 L/s	16,3ø	0,4 m/s	81 Pa	0,30	0 Pa	0 Pa
	8873392	0,084 L/s	16,3ø	0,4 m/s	81 Pa	0,12	0 Pa	
163	5430793	0,129 L/s	16,3ø	0,6 m/s	189 Pa	0,29	0 Pa	0 Pa
	5430798	0,129 L/s	16,3ø	0,6 m/s	189 Pa	0,97	0 Pa	
	5431024	0,129 L/s	16,3ø	0,6 m/s	189 Pa	0,27	0 Pa	
	8872890	0,129 L/s	16,3ø	0,6 m/s	189 Pa	0,00	0 Pa	
165	8872957	0,257 L/s	27,4ø	0,4 m/s	95 Pa	3,31	0 Pa	0 Pa
167	5430979	0,129 L/s	16,3ø	0,6 m/s	189 Pa	0,60	0 Pa	0 Pa
	5430992	0,129 L/s	16,3ø	0,6 m/s	189 Pa	0,49	0 Pa	
	8872952	0,129 L/s	16,3ø	0,6 m/s	189 Pa	0,02	0 Pa	
	8872953	0,129 L/s	16,3ø	0,6 m/s	189 Pa	0,04	0 Pa	
168	5168478	0,051 L/s	16,3ø	0,2 m/s	30 Pa	0,98	0 Pa	0 Pa
	5168482	0,051 L/s	16,3ø	0,2 m/s	30 Pa	0,17	0 Pa	
169	5190761	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	0,26	0 Pa	0 Pa
	5190765	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	0,04	0 Pa	
	8648191	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	1,45	0 Pa	
171	5169530	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	0,22	0 Pa	0 Pa
	5169534	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	0,04	0 Pa	
	5170523	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	0,84	0 Pa	
173	5170643	0,098 L/s	36,1ø	0,1 m/s	5 Pa	0,08	0 Pa	0 Pa
	5169257	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	0,22	0 Pa	

174	5169261	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	0,04	0 Pa	0 Pa
	5170872	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	1,44	0 Pa	
176	5170062	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	0,32	0 Pa	0 Pa
	5170064	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	1,09	0 Pa	
	5170070	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	0,15	0 Pa	
178	5171134	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,58	0 Pa	0 Pa
	5171138	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,04	0 Pa	
	5180967	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	3,25	0 Pa	
180	5174594	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,26	0 Pa	0 Pa
	5174598	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,04	0 Pa	
	5181511	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	3,25	0 Pa	
182	5181283	0,209 L/s	21,7ø	0,4 m/s	72 Pa	0,07	0 Pa	0 Pa
184	5174826	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,21	0 Pa	0 Pa
	5174828	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	1,09	0 Pa	
	5174834	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,15	0 Pa	
186	5175071	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,26	0 Pa	0 Pa
	5175075	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,04	0 Pa	
	5216566	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	3,26	0 Pa	
187	5187427	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	2,36	0 Pa	0 Pa
	5188130	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,26	0 Pa	
	5188134	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,04	0 Pa	
188	5188312	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,26	0 Pa	0 Pa
	5188316	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,04	0 Pa	
	5192565	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	2,36	0 Pa	
189	5190059	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,25	0 Pa	0 Pa
190	5190063	0,045 L/s	21,7ø	0,1 m/s	3 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa
191	5189894	0,135 L/s	21,7ø	0,2 m/s	30 Pa	2,95	0 Pa	0 Pa
192	5192034	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,26	0 Pa	0 Pa
	5192038	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,03	0 Pa	
194	5190066	0,090 L/s	21,7ø	0,2 m/s	13 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
195	5189617	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,26	0 Pa	0 Pa
	5189619	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,04	0 Pa	
	5192041	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	2,36	0 Pa	
196	5190500	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,04	0 Pa	0 Pa
	5191364	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	2,35	0 Pa	
	5870948	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,26	0 Pa	
198	5191676	0,090 L/s	21,7ø	0,2 m/s	13 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
199	5191588	0,135 L/s	21,7ø	0,2 m/s	30 Pa	2,95	0 Pa	0 Pa
200	5191669	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,25	0 Pa	0 Pa
201	5191673	0,045 L/s	21,7ø	0,1 m/s	3 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa
202	5191581	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,25	0 Pa	0 Pa
203	5191585	0,045 L/s	21,7ø	0,1 m/s	3 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa
204	5189094	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,25	0 Pa	0 Pa
205	5189098	0,045 L/s	21,7ø	0,1 m/s	3 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa
206	5188839	0,135 L/s	21,7ø	0,2 m/s	30 Pa	2,95	0 Pa	0 Pa
207	5189198	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,26	0 Pa	0 Pa
	5189202	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,03	0 Pa	
209	5189101	0,090 L/s	21,7ø	0,2 m/s	13 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
210	5187681	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,26	0 Pa	0 Pa
	5187683	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,04	0 Pa	
	5189205	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	2,36	0 Pa	
	5187952	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,26	0 Pa	

211	5187956	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,04	0 Pa	0 Pa
	5189309	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	2,36	0 Pa	
213	5189345	0,090 L/s	21,7ø	0,2 m/s	13 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
214	5190230	0,135 L/s	21,7ø	0,2 m/s	30 Pa	2,95	0 Pa	0 Pa
215	5189302	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,26	0 Pa	0 Pa
	5189306	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,03	0 Pa	
216	5189338	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,25	0 Pa	0 Pa
217	5189342	0,045 L/s	21,7ø	0,1 m/s	3 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa
218	5185093	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,25	0 Pa	0 Pa
219	5185097	0,045 L/s	21,7ø	0,1 m/s	3 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa
220	5184918	0,135 L/s	21,7ø	0,2 m/s	30 Pa	2,95	0 Pa	0 Pa
221	5185267	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,26	0 Pa	0 Pa
	5185271	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,03	0 Pa	
223	5185100	0,090 L/s	21,7ø	0,2 m/s	13 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
224	5183839	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,26	0 Pa	0 Pa
	5183843	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,04	0 Pa	
	5185274	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	2,36	0 Pa	
225	5186461	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,26	0 Pa	0 Pa
	5186463	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,04	0 Pa	
	5187299	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	2,36	0 Pa	
227	5187139	0,090 L/s	21,7ø	0,2 m/s	13 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
228	8647621	0,135 L/s	21,7ø	0,2 m/s	30 Pa	3,85	0 Pa	0 Pa
229	5187292	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,26	0 Pa	0 Pa
	5187296	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,03	0 Pa	
230	5187132	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,25	0 Pa	0 Pa
231	5187136	0,045 L/s	21,7ø	0,1 m/s	3 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa
232	5179877	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,25	0 Pa	0 Pa
233	5179881	0,045 L/s	21,7ø	0,1 m/s	3 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa
234	5179884	0,135 L/s	21,7ø	0,2 m/s	30 Pa	2,95	0 Pa	0 Pa
235	5179690	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,26	0 Pa	0 Pa
	5179694	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,03	0 Pa	
237	5179697	0,090 L/s	21,7ø	0,2 m/s	13 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
238	5171517	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	2,36	0 Pa	0 Pa
	5176244	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,26	0 Pa	
	5176248	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,04	0 Pa	
239	5182051	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,26	0 Pa	0 Pa
	5182055	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,04	0 Pa	
	5182196	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	2,36	0 Pa	
241	5182369	0,090 L/s	21,7ø	0,2 m/s	13 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
242	8647886	0,135 L/s	21,7ø	0,2 m/s	30 Pa	3,85	0 Pa	0 Pa
243	5182189	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,26	0 Pa	0 Pa
	5182193	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,03	0 Pa	
244	5182362	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,25	0 Pa	0 Pa
245	5182366	0,045 L/s	21,7ø	0,1 m/s	3 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa
246	5179345	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	0,25	0 Pa	0 Pa
247	5179349	0,054 L/s	21,7ø	0,1 m/s	5 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa
248	5179533	0,162 L/s	21,7ø	0,3 m/s	43 Pa	2,94	0 Pa	0 Pa
250	5178858	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	0,26	0 Pa	0 Pa
	5178862	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	0,03	0 Pa	
252	5179352	0,108 L/s	21,7ø	0,2 m/s	19 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
	5175219	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	0,26	0 Pa	

253	5175223	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	0,04	0 Pa	0 Pa
	5178865	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	2,36	0 Pa	
254	5179166	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,25	0 Pa	0 Pa
255	5179170	0,045 L/s	21,7ø	0,1 m/s	3 Pa	0,06	0 Pa	0 Pa
256	5171480	0,135 L/s	21,7ø	0,2 m/s	30 Pa	3,85	0 Pa	0 Pa
	5175541	0,135 L/s	21,7ø	0,2 m/s	30 Pa	0,03	0 Pa	
258	5178986	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,26	0 Pa	0 Pa
	5178990	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,06	0 Pa	
260	5179173	0,090 L/s	21,7ø	0,2 m/s	13 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
261	5175361	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,26	0 Pa	0 Pa
	5175365	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,07	0 Pa	
	5178993	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	2,36	0 Pa	
262	5178643	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	0,25	0 Pa	0 Pa
263	5178647	0,054 L/s	21,7ø	0,1 m/s	5 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa
264	5181156	0,162 L/s	21,7ø	0,3 m/s	43 Pa	3,85	0 Pa	0 Pa
265	5178471	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	0,25	0 Pa	0 Pa
266	5178475	0,054 L/s	21,7ø	0,1 m/s	5 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa
267	5178650	0,108 L/s	21,7ø	0,2 m/s	19 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
268	5178081	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,57	0 Pa	0 Pa
269	5178085	0,053 L/s	21,7ø	0,1 m/s	5 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa
270	5177900	0,159 L/s	21,7ø	0,3 m/s	42 Pa	2,95	0 Pa	0 Pa
272	5178256	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,57	0 Pa	0 Pa
273	5178260	0,053 L/s	21,7ø	0,1 m/s	5 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa
274	5178088	0,106 L/s	21,7ø	0,2 m/s	19 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
275	5174457	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	0,26	0 Pa	0 Pa
	5174459	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	0,04	0 Pa	
	5178478	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	2,35	0 Pa	
277	5174419	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,58	0 Pa	0 Pa
	5174423	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,04	0 Pa	
	5178263	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	2,35	0 Pa	
279	5188623	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,25	0 Pa	0 Pa
280	5188627	0,047 L/s	21,7ø	0,1 m/s	4 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa

Riepilogo coefficiente di perdita di raccordi e accessori per sezione

Sezione	ID elemento	Metodo di perdita	Tabella coefficienti K	Coefficiente K	Perdita di pressione	Perdita di pressione totale
1	5172303	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	50 Pa
	5172583	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	25 Pa	
	5172591	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	25 Pa	
2	5172303	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	29 Pa
	9115628	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	29 Pa	
3	5173779	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9115628	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
4	5173779	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5868589	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	

5	5868589	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	15 Pa
	9115652	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	15 Pa	
6	5868939	Coefficiente K da tabella	-	0,680551	44 Pa	62 Pa
	9115616	Coefficiente K da tabella	-	0,286569	18 Pa	
	9115652	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
7	5868920	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9115616	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
8	5868920	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	127 Pa
	8648630	Coefficiente K da tabella	-	0,204571	127 Pa	
9	5216347	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	8648630	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
10	5216347	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	8648131	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
11	8648131	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	8648566	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
12	8648020	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	8648566	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
13	8647913	Coefficiente K da tabella	-	0,214011	127 Pa	127 Pa
	8648020	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
14	5183171	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	8647913	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
15	5183171	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	8647677	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
16	8647628	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	8647677	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
17	8647492	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	8647628	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
18	8647377	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	8647492	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
19	8647331	Coefficiente K da tabella	-	0,138574	78 Pa	78 Pa

	8647377	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
20	5193812	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	8647331	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
21	5193812	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	8648477	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
22	5167066	Coefficiente K da tabella	-	0,534803	200 Pa	399 Pa
	8648470	Coefficiente K da tabella	-	0,534803	200 Pa	
	8648477	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
23	5172303	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	50 Pa
	5172474	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	25 Pa	
	5172482	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	25 Pa	
24	5173532	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	25 Pa	82 Pa
	5173534	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	25 Pa	
	5868540	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	25 Pa	
	9115640	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	7 Pa	
25	5173779	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9115640	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
26	5173789	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	25 Pa	32 Pa
	9115649	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	7 Pa	
27	5868589	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9115649	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
28	5177899	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	25 Pa
	5177909	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	25 Pa	
29	5177899	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	162 Pa
	9114951	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	162 Pa	
30	8648792	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114951	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
31	8648792	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	21 Pa
	9114993	Coefficiente K da tabella	-	0,221606	21 Pa	
	8648800	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	

32	9114993	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
33	5174836	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	8648800	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
34	5174836	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	79 Pa
	6528094	Coefficiente K da tabella	-	0,130748	79 Pa	
35	5181285	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6528094	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
36	5181285	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5868920	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
37	9114795	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	10 Pa	10 Pa
38	5179532	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	5179544	Coefficiente K da tabella	-	0,680551	3 Pa	
	9114795	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
39	5179532	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	74 Pa
	9114810	Coefficiente K da tabella	-	1,120086	74 Pa	
40	8648600	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114810	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
41	8648600	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	336 Pa
	8648633	Coefficiente K da tabella	-	0,43	336 Pa	
42	5216347	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	8648633	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
43	9114629	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	7 Pa	7 Pa
44	5180071	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	5180083	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	3 Pa	
	9114629	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
45	5180071	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	12 Pa
	9114663	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	12 Pa	
46	8648008	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114663	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
		Coefficiente K da				

47	8648008	tabella	-	0	0 Pa	56 Pa
	9114675	Coefficiente K da tabella	-	0,360073	56 Pa	
48	8648020	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114675	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
49	9115866	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	7 Pa	7 Pa
50	5184917	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	5184927	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	3 Pa	
	9115866	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
51	5184917	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	12 Pa
	9115863	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	12 Pa	
52	8647690	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9115863	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
53	8647690	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	62 Pa
	9114475	Coefficiente K da tabella	-	0,400292	62 Pa	
54	8647677	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114475	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
55	9114243	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	7 Pa	7 Pa
56	5188838	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	5188848	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	3 Pa	
	9114243	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
57	5188838	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	12 Pa
	9114279	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	12 Pa	
58	8647505	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114279	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
59	8647505	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	62 Pa
	9114300	Coefficiente K da tabella	-	0,400292	62 Pa	
60	8647492	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114300	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
61	5172069	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	45 Pa
	5868447	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	

	9158860	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	6 Pa	
62	5174077	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9158860	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
63	5174077	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9158891	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
64	9115694	Coefficiente K da tabella	-	0,39788	13 Pa	37 Pa
	9158851	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	24 Pa	
	9158891	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
65	8648131	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9115694	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
66	5174089	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	25 Pa
	9158863	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	6 Pa	
67	5174077	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9158863	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
68	9158901	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	6 Pa	25 Pa
	9158911	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	
69	9158891	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9158901	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
70	5177704	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	39 Pa
	5177712	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	
	5180251	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
71	5180251	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	23 Pa
	9115725	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	23 Pa	
72	5180415	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9115725	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
73	5180415	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	7 Pa
	9115746	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	7 Pa	
74	8648008	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9115746	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	5180251	Coefficiente K da	-	0	0 Pa	

75		tabella				20 Pa
	5180263	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	
76	9115737	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	6 Pa	6 Pa
77	5180415	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	5180427	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	3 Pa	
	9115737	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
78	5181895	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	45 Pa
	5181903	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	
	9115779	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	6 Pa	
79	5182728	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9115779	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
80	5182548	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5182728	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
81	5182548	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	8647885	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
82	8647885	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	54 Pa
	9114539	Coefficiente K da tabella	-	0,426636	54 Pa	
83	5183171	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114539	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
84	5182740	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	25 Pa
	9150648	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	6 Pa	
85	5182728	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9150648	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
86	9115764	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	6 Pa	6 Pa
87	5182548	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	5182560	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	3 Pa	
	9115764	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
88	5183981	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	39 Pa
	5183989	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	
	5184129	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
		Coefficiente K da				

89	5184129	tabella	-	0	0 Pa	23 Pa
	9115822	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	23 Pa	
90	5184739	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9115822	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
91	5184739	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	7 Pa
	9115846	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	7 Pa	
92	8647690	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9115846	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
93	5184129	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	20 Pa
	5184141	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	
94	9115834	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	6 Pa	6 Pa
95	5184739	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	5184749	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	3 Pa	
	9115834	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
96	5186620	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	39 Pa
	5186628	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	
	5186776	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
97	5186776	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	23 Pa
	9115872	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	23 Pa	
98	5186960	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9115872	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
99	5186960	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	8647620	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
100	8647620	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	54 Pa
	9114373	Coefficiente K da tabella	-	0,426636	54 Pa	
101	8647628	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114373	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
102	5186776	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	20 Pa
	5186788	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	
103	9115884	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	6 Pa	6 Pa

104	5186960	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	5186970	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	3 Pa	
	9115884	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
105	5188465	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	20 Pa
	5188477	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	
106	5188465	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	23 Pa
	9115908	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	23 Pa	
107	5188629	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9115908	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
108	5188629	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	7 Pa
	9115932	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	7 Pa	
109	8647505	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9115932	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
110	5192819	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	20 Pa
	5192831	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	
111	5192819	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	23 Pa
	9115964	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	23 Pa	
112	5192657	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9115964	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
113	5192657	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	7 Pa
	9115973	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	7 Pa	
114	8647390	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9115973	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
115	8647390	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	62 Pa
	9114184	Coefficiente K da tabella	-	0,400292	62 Pa	
116	8647377	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114184	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
117	9115952	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	6 Pa	6 Pa
118	5192657	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
		Coefficiente K da				

	5192669	tabella	-	0,724961	3 Pa	
	9115952	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
119	5169836	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	21 Pa	53 Pa
	5169838	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	21 Pa	
	6539797	Coefficiente K da tabella	-	0,387178	11 Pa	
120	5169822	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6539797	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
121	5169822	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	8648800	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
122	5168245	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	23 Pa
	5168533	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	5168541	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	5168543	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	23 Pa	
123	5168533	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	150 Pa
	9115570	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	150 Pa	
124	5169082	Coefficiente K da tabella	-	0,680551	40 Pa	54 Pa
	9115570	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	9115576	Coefficiente K da tabella	-	0,221606	13 Pa	
125	5170645	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9115576	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
126	5170645	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5430654	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
127	5170072	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5430654	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
128	5169822	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5170072	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
129	5167576	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	23 Pa	46 Pa
	5198937	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	23 Pa	
	5199031	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	5199031	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	

130	9115588	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	27 Pa	27 Pa
131	9115582	Coefficiente K da tabella	-	1,004072	17 Pa	17 Pa
	9115588	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
132	5168484	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9115582	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
133	5168484	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5168533	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
134	5198528	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	23 Pa	92 Pa
	5198536	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	23 Pa	
	5199031	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	5199039	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	23 Pa	
	5199041	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	23 Pa	
135	9114123	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	7 Pa	7 Pa
136	5190229	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	5190241	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	3 Pa	
	9114123	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
137	5190229	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	12 Pa
	9114163	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	12 Pa	
138	8647390	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114163	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
139	9113990	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	6 Pa	6 Pa
140	5189893	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	5189905	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	3 Pa	
	9113990	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
141	5189893	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	11 Pa
	9114014	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	11 Pa	
142	8647274	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114014	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
143	8647274	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	32 Pa
	9114020	Coefficiente K da tabella	-	0,417664	32 Pa	

144	5193812	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114020	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
145	5189761	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	21 Pa	51 Pa
	5194043	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	21 Pa	
	9114038	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	9 Pa	
146	8647274	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114038	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
147	9113320	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	6 Pa	6 Pa
148	5191542	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	5191554	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	3 Pa	
	9113320	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
149	5191542	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	11 Pa
	9114045	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	11 Pa	
150	8648190	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114045	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
151	8648190	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	87 Pa
	9114075	Coefficiente K da tabella	-	1,120086	87 Pa	
152	8648254	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114075	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
153	8648254	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	8648477	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
154	8873672	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	9 Pa	29 Pa
	8873674	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	9 Pa	
	8873704	Coefficiente K da tabella	-	1,004072	12 Pa	
155	5431388	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	63 Pa	125 Pa
	8873403	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	8873702	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	63 Pa	
	8873704	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	8873235	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	251 Pa	
	8873245	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	251 Pa	

156	8873272	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	251 Pa	854 Pa
	8873403	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	9116036	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	102 Pa	
157	5430929	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116036	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
158	5430929	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	57 Pa
	9115985	Coefficiente K da tabella	-	0,221606	57 Pa	
159	5430654	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	55 Pa
	5430668	Coefficiente K da tabella	-	0,639449	55 Pa	
	9115985	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
160	8873579	Coefficiente K da tabella	-	1,004072	12 Pa	12 Pa
161	8873403	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	125 Pa
	8873570	Coefficiente K da tabella	-	0,775988	63 Pa	
	8873577	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	63 Pa	
	8873579	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
162	6352651	Coefficiente K da tabella	-	0,828703	69 Pa	69 Pa
163	6352651	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	439 Pa
	8872896	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	146 Pa	
	8872901	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	146 Pa	
	8872927	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	146 Pa	
	8872956	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
164	8872956	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	239 Pa
	9116042	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	239 Pa	
165	5430929	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116042	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
166	6352655	Coefficiente K da tabella	-	0,828703	69 Pa	69 Pa
167	6352655	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	302 Pa
	8872956	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	8872964	Coefficiente K da tabella	-	0,412992	78 Pa	
	8872974	Coefficiente K da	-	0,775984	146 Pa	

		tabella				
	8872976	Coefficiente K da tabella	-	0,412992	78 Pa	
168	5168484	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	23 Pa
	5168494	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	23 Pa	
169	5190775	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	21 Pa	51 Pa
	5191119	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	21 Pa	
	9114072	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	9 Pa	
170	8648190	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114072	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
171	5169544	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	21 Pa	53 Pa
	5170659	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	21 Pa	
	9115350	Coefficiente K da tabella	-	0,387178	11 Pa	
172	5170828	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9115350	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
173	5170645	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5170828	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
174	5169271	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	21 Pa	53 Pa
	5170876	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	21 Pa	
	9115353	Coefficiente K da tabella	-	0,387178	11 Pa	
175	5170828	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9115353	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
176	5170086	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	21 Pa	53 Pa
	5170088	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	21 Pa	
	6539811	Coefficiente K da tabella	-	0,387178	11 Pa	
177	5170072	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6539811	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
178	5171148	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	47 Pa
	5180971	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	
	9114990	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	8 Pa	
179	8648792	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
		Coefficiente K da				

	9114990	tabella	-	0	0 Pa	
180	5174608	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	45 Pa
	5181515	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	
	9114863	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	6 Pa	
181	5181499	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114863	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
182	5181499	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	26 Pa
	9114860	Coefficiente K da tabella	-	0,359677	26 Pa	
183	5181285	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114860	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
184	5174850	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	49 Pa
	5174852	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	
	6539778	Coefficiente K da tabella	-	0,387178	10 Pa	
185	5174836	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6539778	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
186	5175085	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	39 Pa
	5216570	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	
	8648600	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
187	5188136	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	39 Pa
	5188144	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	
	5188465	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
188	5188326	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	39 Pa
	5192569	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	
	5192819	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
189	9113954	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	5 Pa	5 Pa
190	5190065	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	5190075	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	2 Pa	
	9113954	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
191	5189893	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5190065	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	

192	5192040	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	18 Pa
	5192050	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	18 Pa	
193	5192040	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	21 Pa
	9113972	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	21 Pa	
194	5190065	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9113972	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
195	5189627	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	18 Pa	36 Pa
	5189629	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	18 Pa	
	5192040	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
196	5191368	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	18 Pa	41 Pa
	5870989	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	18 Pa	
	9112872	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	5 Pa	
197	5191675	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9112872	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
198	5191587	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5191675	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
199	5191542	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5191587	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
200	9112875	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	5 Pa	5 Pa
201	5191675	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	5191687	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	2 Pa	
	9112875	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
202	9111736	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	5 Pa	5 Pa
203	5191587	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	5191599	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	2 Pa	
	9111736	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
204	9114210	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	5 Pa	5 Pa
205	5189100	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	5189110	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	2 Pa	
	9114210	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	

206	5188838	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5189100	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
207	5189204	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	18 Pa
	5189214	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	18 Pa	
208	5189204	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	21 Pa
	9114225	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	21 Pa	
209	5189100	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114225	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
210	5187691	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	18 Pa	36 Pa
	5187693	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	18 Pa	
	5189204	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
211	5187958	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	18 Pa	36 Pa
	5187966	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	18 Pa	
	5189308	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
212	5189308	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	21 Pa
	9114087	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	21 Pa	
213	5189344	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114087	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
214	5189344	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5190229	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
215	5189308	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	18 Pa
	5189320	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	18 Pa	
216	9114093	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	5 Pa	5 Pa
217	5189344	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	5189354	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	2 Pa	
	9114093	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
218	9114394	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	5 Pa	5 Pa
219	5185099	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	5185109	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	2 Pa	
	9114394	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	

220	5184917	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5185099	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
221	5185273	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	18 Pa
	5185283	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	18 Pa	
222	5185273	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	21 Pa
	9114412	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	21 Pa	
223	5185099	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114412	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
224	5183845	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	18 Pa	36 Pa
	5183853	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	18 Pa	
	5185273	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
225	5186471	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	18 Pa	36 Pa
	5186473	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	18 Pa	
	5187298	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
226	5187298	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	21 Pa
	9114333	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	21 Pa	
227	5187138	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114333	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
228	5187138	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	8647620	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
229	5187298	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	18 Pa
	5187308	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	18 Pa	
230	9114315	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	5 Pa	5 Pa
231	5187138	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	5187148	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	2 Pa	
	9114315	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
232	9114601	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	5 Pa	5 Pa
233	5179883	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	5179895	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	2 Pa	
	9114601	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	

234	5179883	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5180071	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
235	5179696	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	18 Pa
	5179708	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	18 Pa	
236	5179696	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	21 Pa
	9114583	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	21 Pa	
237	5179883	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114583	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
238	5176250	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	18 Pa	36 Pa
	5176258	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	18 Pa	
	5179696	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
239	5182057	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	18 Pa	36 Pa
	5182065	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	18 Pa	
	5182195	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
240	5182195	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	21 Pa
	9114503	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	21 Pa	
241	5182368	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114503	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
242	5182368	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	8647885	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
243	5182195	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	18 Pa
	5182205	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	18 Pa	
244	9114521	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	5 Pa	5 Pa
245	5182368	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	5182380	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	2 Pa	
	9114521	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
246	9114746	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	8 Pa	8 Pa
247	5179351	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	5179363	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	3 Pa	
	9114746	Coefficiente K da	-	0	0 Pa	

		tabella				
248	5179351	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	9 Pa
	9114792	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	9 Pa	
249	5179532	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114792	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
250	5178864	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	26 Pa
	5178874	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	26 Pa	
251	5178864	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	30 Pa
	9114734	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	30 Pa	
252	5179351	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114734	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
253	5175225	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	26 Pa	52 Pa
	5175233	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	26 Pa	
	5178864	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
254	9114696	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	5 Pa	5 Pa
255	5179172	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	5179182	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	2 Pa	
	9114696	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
256	5179172	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	34 Pa
	8648561	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	22 Pa	
	9114711	Coefficiente K da tabella	-	0,39788	12 Pa	
257	8648566	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114711	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
258	5178992	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	18 Pa
	5179002	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	18 Pa	
259	5178992	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	21 Pa
	9114684	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	21 Pa	
260	5179172	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114684	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
261	5175375	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	18 Pa	36 Pa
		Coefficiente K da				

	5175557	tabella	-	0,775984	18 Pa	
	5178992	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
262	9114848	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	8 Pa	8 Pa
263	5178649	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	5178659	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	3 Pa	
	9114848	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
264	5178649	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5181499	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
265	9114830	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	8 Pa	8 Pa
266	5178477	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	5178489	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	3 Pa	
	9114830	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
267	5178477	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5178649	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
268	9114911	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	7 Pa	7 Pa
269	5178087	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	5178099	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	3 Pa	
	9114911	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
270	5178087	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	42 Pa
	9114905	Coefficiente K da tabella	-	1,004072	42 Pa	
271	5177899	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114905	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
272	9114923	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	7 Pa	7 Pa
273	5178262	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	5178272	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	3 Pa	
	9114923	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
274	5178087	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5178262	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
275	5174467	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	26 Pa	59 Pa
	5174469	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	26 Pa	

	9114827	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	8 Pa	
276	5178477	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114827	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
277	5174425	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	25 Pa	57 Pa
	5174433	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	25 Pa	
	9114920	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	7 Pa	
278	5178262	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114920	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
279	9115920	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	6 Pa	6 Pa
280	5188629	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	5188639	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	3 Pa	
	9115920	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	

IDRO-TH-MAND TRAVI02

Informazioni di sistema	
Classificazione sistema	Mandata di sistema idronico
Tipo di sistema	Idro-Th Riscaldamento Mandata
Nome sistema	IDRO-TH-MAND TRAVI02
Abbreviazione	IDRO-TH-MAND
Tipo di fluido	Acqua
Temperatura del fluido	40,0 °C
Viscosità dinamica del fluido	0,0 Pa-s
Densità del fluido	992,0000 kg/m³

Calcoli di perdita di pressione totale per sezione

Sezione	Elemento	Flusso	Dimension	Diametro	Diametro interno	Dimensione totale	Lunghezza	Velocità	Coefficiente K	Perdita di pressione totale	Perdita di pressione della sezione
1	Tubazione	0,053 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,80	0,3 m/s	-	0 Pa	74 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	2,327953	74 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,053 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
2	Raccordi	0,106 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0,226012	29 Pa	29 Pa
3	Tubazione	0,106 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	9,63	0,2 m/s	-	0 Pa	13 Pa
	Raccordi	0,106 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,724961	13 Pa	
4	Tubazione	0,321 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,04	0,6 m/s	-	0 Pa	68 Pa
	Raccordi	0,321 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0,39788	68 Pa	
5	Raccordi	0,321 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
6	Tubazione	1,648 L/s	53,1ø	53,1	53,1	103 mmø	4,42	0,7 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	1,648 L/s	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0	0 Pa	
7	Tubazione	1,998 L/s	53,1ø	53,1	53,1	103 mmø	4,52	0,9 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	1,998 L/s	-	-	-	-	-	0,9 m/s	0	0 Pa	
8	Tubazione	2,354 L/s	53,1ø	53,1	53,1	103 mmø	2,70	1,1 m/s	-	0 Pa	120 Pa
	Raccordi	2,354 L/s	-	-	-	-	-	1,1 m/s	0,214011	120 Pa	
9	Raccordi	2,354 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0	0 Pa	0 Pa

10	Tubazione	2,654 L/s	68,7ø	68,7	68,7	119 mmø	4,92	0,7 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	2,654 L/s	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0	0 Pa	
11	Tubazione	2,986 L/s	68,7ø	68,7	68,7	119 mmø	3,30	0,8 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	2,986 L/s	-	-	-	-	-	0,8 m/s	0	0 Pa	
12	Tubazione	3,265 L/s	68,7ø	68,7	68,7	119 mmø	4,53	0,9 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	3,265 L/s	-	-	-	-	-	0,9 m/s	0	0 Pa	
13	Tubazione	3,544 L/s	68,7ø	68,7	68,7	119 mmø	1,52	1,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	3,544 L/s	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0	0 Pa	
14	Tubazione	3,597 L/s	68,7ø	68,7	68,7	119 mmø	1,69	1,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	3,597 L/s	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0	0 Pa	
15	Tubazione	3,876 L/s	68,7ø	68,7	68,7	119 mmø	1,51	1,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	3,876 L/s	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0	0 Pa	
16	Tubazione	3,929 L/s	68,7ø	68,7	68,7	119 mmø	2,88	1,1 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	3,929 L/s	-	-	-	-	-	1,1 m/s	0	0 Pa	
17	Raccordi	4,116 L/s	-	-	-	-	-	1,1 m/s	0,138574	85 Pa	85 Pa
18	Tubazione	4,116 L/s	80,6ø	80,6	80,6	131 mmø	1,71	0,8 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	4,116 L/s	-	-	-	-	-	0,8 m/s	0	0 Pa	
19	Tubazione	4,165 L/s	80,6ø	80,6	80,6	131 mmø	1,46	0,8 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	4,165 L/s	-	-	-	-	-	0,8 m/s	0	0 Pa	
20	Tubazione	4,401 L/s	80,6ø	80,6	80,6	145 mmø	8,24	0,9 m/s	-	0 Pa	395 Pa
	Raccordi	4,401 L/s	-	-	-	-	-	0,9 m/s	1,069606	395 Pa	
	Attrezzature	4,401 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
21	Tubazione	0,046 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,39	0,2 m/s	-	0 Pa	19 Pa
	Raccordi	0,046 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	19 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,046 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
22	Raccordi	0,092 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,226012	22 Pa	22 Pa
23	Tubazione	0,092 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,092 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
24	Tubazione	0,138 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	3,85	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,138 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
25	Raccordi	0,279 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	1,004072	129 Pa	129 Pa
26	Tubazione	0,279 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,02	1,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,279 L/s	-	-	-	-	-	1,3 m/s	0	0 Pa	
27	Raccordi	0,279 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
28	Tubazione	0,046 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,39	0,2 m/s	-	0 Pa	24 Pa
	Raccordi	0,046 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,001997	24 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,046 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
29	Raccordi	0,046 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
30	Tubazione	0,046 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,76	0,2 m/s	-	0 Pa	37 Pa
	Raccordi	0,046 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	37 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,046 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
31	Tubazione	0,046 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,39	0,2 m/s	-	0 Pa	19 Pa
	Raccordi	0,046 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	19 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,046 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
32	Raccordi	0,092 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,226012	22 Pa	22 Pa
33	Tubazione	0,092 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,092 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
34	Tubazione	0,138 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	3,85	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,138 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	

35	Raccordi	0,279 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	1,004072	129 Pa	129 Pa
36	Tubazione	0,279 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,02	1,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,279 L/s	-	-	-	-	-	1,3 m/s	0	0 Pa	
37	Raccordi	0,279 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
38	Tubazione	0,046 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,39	0,2 m/s	-	0 Pa	24 Pa
	Raccordi	0,046 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,001997	24 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,046 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
39	Raccordi	0,046 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
40	Tubazione	0,046 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,76	0,2 m/s	-	0 Pa	37 Pa
	Raccordi	0,046 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	37 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,046 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
41	Tubazione	0,046 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,39	0,2 m/s	-	0 Pa	24 Pa
	Raccordi	0,046 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,001997	24 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,046 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
42	Raccordi	0,046 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
43	Tubazione	0,138 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,95	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,138 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
44	Raccordi	0,187 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,204055	12 Pa	12 Pa
45	Tubazione	0,187 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,83	0,3 m/s	-	0 Pa	56 Pa
	Raccordi	0,187 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,120086	56 Pa	
46	Raccordi	0,187 L/s	-	-	-	-	-	0,9 m/s	0	0 Pa	0 Pa
47	Tubazione	0,236 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,02	1,1 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,236 L/s	-	-	-	-	-	1,1 m/s	0	0 Pa	
48	Raccordi	0,236 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0	0 Pa	0 Pa
49	Tubazione	0,046 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,77	0,2 m/s	-	0 Pa	37 Pa
	Raccordi	0,046 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	37 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,046 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
50	Raccordi	0,092 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,226012	22 Pa	22 Pa
51	Tubazione	0,092 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,092 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
52	Tubazione	0,046 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,41	0,2 m/s	-	0 Pa	19 Pa
	Raccordi	0,046 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	19 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,046 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
53	Raccordi	0,092 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,226012	22 Pa	22 Pa
54	Tubazione	0,092 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,092 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
55	Tubazione	0,138 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,94	0,3 m/s	-	0 Pa	6 Pa
	Raccordi	0,138 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,204055	6 Pa	
56	Raccordi	0,138 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	0 Pa
57	Tubazione	0,187 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,88	0,3 m/s	-	0 Pa	54 Pa
	Raccordi	0,187 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,080843	54 Pa	
58	Raccordi	0,187 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
59	Tubazione	0,046 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,40	0,2 m/s	-	0 Pa	24 Pa
	Raccordi	0,046 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,001997	24 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,046 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
60	Raccordi	0,046 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
	Tubazione	0,046 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,78	0,2 m/s	-	0 Pa	

61	Raccordi	0,046 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	37 Pa	37 Pa
	Apparecchio idraulico	0,046 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
62	Tubazione	0,053 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,50	0,3 m/s	-	0 Pa	50 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	50 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,053 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
63	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0	0 Pa	0 Pa
64	Tubazione	0,053 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,24	0,3 m/s	-	0 Pa	32 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,001997	32 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,053 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
65	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
66	Raccordi	0,215 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,204055	16 Pa	16 Pa
67	Tubazione	0,215 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,83	0,4 m/s	-	0 Pa	60 Pa
	Raccordi	0,215 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,913445	60 Pa	
68	Raccordi	0,215 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	0 Pa
69	Tubazione	0,356 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,04	0,7 m/s	-	0 Pa	83 Pa
	Raccordi	0,356 L/s	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0,39788	83 Pa	
70	Raccordi	0,356 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	0 Pa
71	Tubazione	0,053 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,74	0,3 m/s	-	0 Pa	32 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,001997	32 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,053 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
72	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
73	Raccordi	0,215 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,204055	16 Pa	16 Pa
74	Tubazione	0,215 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,83	0,4 m/s	-	0 Pa	60 Pa
	Raccordi	0,215 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,913445	60 Pa	
75	Raccordi	0,215 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	0 Pa
76	Tubazione	0,053 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,85	0,3 m/s	-	0 Pa	25 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	25 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,053 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
77	Raccordi	0,212 L/s	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0,316196	162 Pa	162 Pa
78	Tubazione	0,212 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,85	0,4 m/s	-	0 Pa	115 Pa
	Raccordi	0,212 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	1,800637	115 Pa	
79	Tubazione	0,212 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,05	1,0 m/s	-	0 Pa	162 Pa
	Raccordi	0,212 L/s	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0,316196	162 Pa	
80	Raccordi	0,212 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	0 Pa
81	Raccordi	0,918 L/s	-	-	-	-	-	1,6 m/s	0,221606	266 Pa	266 Pa
82	Tubazione	0,918 L/s	36,1ø	36,1	36,1	86 mmø	0,40	0,9 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,918 L/s	-	-	-	-	-	0,9 m/s	0	0 Pa	
83	Tubazione	0,965 L/s	36,1ø	36,1	36,1	86 mmø	3,45	0,9 m/s	-	0 Pa	58 Pa
	Raccordi	0,965 L/s	-	-	-	-	-	0,9 m/s	0,130748	58 Pa	
84	Raccordi	0,965 L/s	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0	0 Pa	0 Pa
85	Tubazione	1,327 L/s	42,0ø	42,0	42,0	92 mmø	3,40	1,0 m/s	-	0 Pa	93 Pa
	Raccordi	1,327 L/s	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0,204571	93 Pa	
86	Raccordi	1,327 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0	0 Pa	0 Pa
87	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,62	0,2 m/s	-	0 Pa	39 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	39 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
88	Raccordi	0,094 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0,226012	23 Pa	23 Pa

89	Tubazione	0,094 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,094 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
90	Tubazione	0,141 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,73	0,3 m/s	-	0 Pa	33 Pa
	Raccordi	0,141 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,004072	33 Pa	
91	Raccordi	0,141 L/s	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0	0 Pa	0 Pa
92	Raccordi	0,188 L/s	-	-	-	-	-	0,9 m/s	0,316196	127 Pa	127 Pa
93	Tubazione	0,188 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	2,46	0,3 m/s	-	0 Pa	46 Pa
	Raccordi	0,188 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,913445	46 Pa	
94	Raccordi	0,188 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	0 Pa
95	Tubazione	0,350 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,04	0,6 m/s	-	0 Pa	81 Pa
	Raccordi	0,350 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0,39788	81 Pa	
96	Raccordi	0,350 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	0 Pa
97	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,25	0,2 m/s	-	0 Pa	20 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	20 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
98	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,24	0,2 m/s	-	0 Pa	25 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,001997	25 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
99	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
100	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,62	0,2 m/s	-	0 Pa	39 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	39 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
101	Tubazione	0,094 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,36	0,5 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,094 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0	0 Pa	
102	Raccordi	0,141 L/s	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0,226012	51 Pa	51 Pa
103	Tubazione	0,141 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	3,25	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,141 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
104	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,25	0,2 m/s	-	0 Pa	20 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	20 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
105	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,25	0,2 m/s	-	0 Pa	20 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	20 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
106	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	3,10	0,2 m/s	-	0 Pa	39 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	39 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
107	Tubazione	0,094 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,46	0,5 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,094 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0	0 Pa	
108	Raccordi	0,141 L/s	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0,226012	51 Pa	51 Pa
109	Tubazione	0,141 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	3,25	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,141 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
110	Tubazione	0,300 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,03	0,5 m/s	-	0 Pa	64 Pa
	Raccordi	0,300 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0,426636	64 Pa	
111	Raccordi	0,300 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
112	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,80	0,2 m/s	-	0 Pa	20 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	20 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	

113	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,84	0,2 m/s	-	0 Pa	20 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	20 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
114	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,79	0,2 m/s	-	0 Pa	39 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	39 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
115	Tubazione	0,094 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,21	0,5 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,094 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0	0 Pa	
116	Raccordi	0,141 L/s	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0,226012	51 Pa	51 Pa
117	Tubazione	0,141 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	3,39	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,141 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
118	Tubazione	0,332 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,03	0,6 m/s	-	0 Pa	78 Pa
	Raccordi	0,332 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0,426636	78 Pa	
119	Raccordi	0,332 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
120	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,42	0,2 m/s	-	0 Pa	20 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	20 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
121	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,56	0,2 m/s	-	0 Pa	20 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	20 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
122	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,79	0,2 m/s	-	0 Pa	39 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	39 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
123	Raccordi	0,094 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0,226012	23 Pa	23 Pa
124	Tubazione	0,094 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,34	0,2 m/s	-	0 Pa	3 Pa
	Raccordi	0,094 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,204055	3 Pa	
125	Raccordi	0,094 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	0 Pa
126	Raccordi	0,141 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,913445	26 Pa	26 Pa
127	Tubazione	0,141 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	3,23	0,3 m/s	-	0 Pa	7 Pa
	Raccordi	0,141 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,204055	7 Pa	
128	Raccordi	0,141 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	0 Pa
129	Raccordi	0,279 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	1,120086	124 Pa	124 Pa
130	Tubazione	0,279 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,02	1,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,279 L/s	-	-	-	-	-	1,3 m/s	0	0 Pa	
131	Raccordi	0,279 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
132	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,42	0,2 m/s	-	0 Pa	20 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	20 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
133	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,41	0,2 m/s	-	0 Pa	27 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,092181	27 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
134	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
135	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,76	0,2 m/s	-	0 Pa	39 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	39 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	

136	Raccordi	0,094 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0,226012	23 Pa	23 Pa
137	Tubazione	0,094 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,094 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
138	Tubazione	0,141 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	3,25	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,141 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
139	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,39	0,2 m/s	-	0 Pa	20 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	20 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
140	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,39	0,2 m/s	-	0 Pa	25 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,001997	25 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
141	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
142	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,76	0,2 m/s	-	0 Pa	39 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	39 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
143	Raccordi	0,094 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0,226012	23 Pa	23 Pa
144	Tubazione	0,094 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,094 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
145	Tubazione	0,141 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	3,25	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,141 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
146	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,39	0,2 m/s	-	0 Pa	20 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	20 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
147	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,39	0,2 m/s	-	0 Pa	25 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,001997	25 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
148	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
149	Tubazione	0,053 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,77	0,3 m/s	-	0 Pa	50 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	50 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,053 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
150	Raccordi	0,106 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0,226012	29 Pa	29 Pa
151	Tubazione	0,106 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	4,78	0,2 m/s	-	0 Pa	27 Pa
	Raccordi	0,106 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,449921	27 Pa	
152	Tubazione	0,153 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	1,75	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,153 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
153	Raccordi	0,200 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,204055	14 Pa	14 Pa
154	Tubazione	0,200 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	1,44	0,3 m/s	-	0 Pa	52 Pa
	Raccordi	0,200 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,913445	52 Pa	
155	Raccordi	0,200 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	0 Pa
156	Tubazione	0,362 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,05	0,7 m/s	-	0 Pa	78 Pa
	Raccordi	0,362 L/s	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0,359677	78 Pa	
157	Raccordi	0,362 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	0 Pa
158	Tubazione	0,053 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,50	0,3 m/s	-	0 Pa	50 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	50 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,053 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
159	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0	0 Pa	0 Pa

160	Raccordi	0,129 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,828703	69 Pa	69 Pa
	Apparecchio idraulico	0,129 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
161	Tubazione	0,129 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,84	0,6 m/s	-	0 Pa	439 Pa
	Raccordi	0,129 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	2,327938	439 Pa	
162	Raccordi	0,257 L/s	-	-	-	-	-	1,2 m/s	0,316196	239 Pa	239 Pa
163	Tubazione	0,257 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	2,98	0,4 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,257 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	
164	Tubazione	0,426 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	3,81	0,7 m/s	-	0 Pa	236 Pa
	Raccordi	0,426 L/s	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0,913445	236 Pa	
165	Tubazione	0,426 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,13	0,8 m/s	-	0 Pa	279 Pa
	Raccordi	0,426 L/s	-	-	-	-	-	0,8 m/s	0,929016	279 Pa	
166	Raccordi	0,426 L/s	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0	0 Pa	0 Pa
167	Tubazione	0,566 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	1,29	1,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,566 L/s	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0	0 Pa	
168	Tubazione	0,706 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	4,05	1,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,706 L/s	-	-	-	-	-	1,2 m/s	0	0 Pa	
169	Raccordi	0,129 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,828703	69 Pa	69 Pa
	Apparecchio idraulico	0,129 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
170	Tubazione	0,129 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,30	0,6 m/s	-	0 Pa	293 Pa
	Raccordi	0,129 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	1,551936	293 Pa	
171	Raccordi	0,084 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,004072	12 Pa	12 Pa
	Apparecchio idraulico	0,084 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
172	Tubazione	0,084 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,47	0,4 m/s	-	0 Pa	63 Pa
	Raccordi	0,084 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,775984	63 Pa	
173	Tubazione	0,168 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,02	0,8 m/s	-	0 Pa	102 Pa
	Raccordi	0,168 L/s	-	-	-	-	-	0,8 m/s	0,316196	102 Pa	
174	Raccordi	0,168 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	0 Pa
175	Raccordi	0,084 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,004072	12 Pa	12 Pa
	Apparecchio idraulico	0,084 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
176	Tubazione	0,084 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,49	0,4 m/s	-	0 Pa	63 Pa
	Raccordi	0,084 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,775984	63 Pa	
177	Tubazione	0,046 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,40	0,2 m/s	-	0 Pa	19 Pa
	Raccordi	0,046 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	19 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,046 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
178	Tubazione	0,046 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,41	0,2 m/s	-	0 Pa	24 Pa
	Raccordi	0,046 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,001997	24 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,046 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
179	Raccordi	0,046 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
180	Tubazione	0,138 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	3,84	0,3 m/s	-	0 Pa	6 Pa
	Raccordi	0,138 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,204055	6 Pa	
181	Raccordi	0,138 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	0 Pa
182	Tubazione	0,046 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,42	0,2 m/s	-	0 Pa	19 Pa
	Raccordi	0,046 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	19 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,046 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
183	Raccordi	0,092 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,226012	22 Pa	22 Pa

184	Tubazione	0,092 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,092 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
185	Tubazione	0,046 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,79	0,2 m/s	-	0 Pa	37 Pa
	Raccordi	0,046 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	37 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,046 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
186	Tubazione	0,046 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,38	0,2 m/s	-	0 Pa	5 Pa
	Raccordi	0,046 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,226012	5 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,046 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
187	Tubazione	0,046 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,03	0,1 m/s	-	0 Pa	3 Pa
	Raccordi	0,046 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,724961	3 Pa	
188	Tubazione	0,138 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,95	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,138 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
189	Raccordi	0,191 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,204055	12 Pa	12 Pa
190	Tubazione	0,191 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,83	0,3 m/s	-	0 Pa	48 Pa
	Raccordi	0,191 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,913445	48 Pa	
191	Raccordi	0,191 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	0 Pa
192	Tubazione	0,046 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,42	0,2 m/s	-	0 Pa	19 Pa
	Raccordi	0,046 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	19 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,046 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
193	Raccordi	0,092 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,226012	22 Pa	22 Pa
194	Tubazione	0,092 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,092 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
195	Tubazione	0,046 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,79	0,2 m/s	-	0 Pa	37 Pa
	Raccordi	0,046 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	37 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,046 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
196	Tubazione	0,053 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,41	0,3 m/s	-	0 Pa	32 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,001997	32 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,053 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
197	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
198	Tubazione	0,053 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,38	0,3 m/s	-	0 Pa	50 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	50 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,053 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
199	Tubazione	0,053 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,40	0,3 m/s	-	0 Pa	25 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	25 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,053 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
200	Tubazione	0,049 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,39	0,2 m/s	-	0 Pa	27 Pa
	Raccordi	0,049 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,001997	27 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,049 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
201	Raccordi	0,049 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
202	Tubazione	0,049 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,40	0,2 m/s	-	0 Pa	30 Pa
	Raccordi	0,049 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,092181	30 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,049 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
203	Raccordi	0,049 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
204	Tubazione	0,049 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,87	0,2 m/s	-	0 Pa	42 Pa
	Raccordi	0,049 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	42 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,049 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	

205	Tubazione	0,049 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,55	0,2 m/s	-	0 Pa	42 Pa
	Raccordi	0,049 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	42 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,049 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
206	Raccordi	0,049 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0	0 Pa	0 Pa
207	Tubazione	0,053 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,80	0,3 m/s	-	0 Pa	7 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,226012	7 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,053 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
208	Tubazione	0,053 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,03	0,1 m/s	-	0 Pa	3 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,724961	3 Pa	
209	Tubazione	0,159 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	3,85	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,159 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
210	Tubazione	0,053 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,84	0,3 m/s	-	0 Pa	25 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	25 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,053 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
211	Raccordi	0,106 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0,226012	29 Pa	29 Pa
212	Tubazione	0,106 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,106 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
213	Tubazione	0,053 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	3,21	0,3 m/s	-	0 Pa	50 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	50 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,053 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
214	Tubazione	0,054 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,24	0,3 m/s	-	0 Pa	33 Pa
	Raccordi	0,054 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,001997	33 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,054 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
215	Raccordi	0,054 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
216	Tubazione	0,162 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,95	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,162 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
217	Tubazione	0,054 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,25	0,3 m/s	-	0 Pa	26 Pa
	Raccordi	0,054 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	26 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,054 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
218	Raccordi	0,108 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0,226012	30 Pa	30 Pa
219	Tubazione	0,108 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,108 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
220	Tubazione	0,054 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,62	0,3 m/s	-	0 Pa	52 Pa
	Raccordi	0,054 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	52 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,054 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
221	Tubazione	0,054 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,25	0,3 m/s	-	0 Pa	26 Pa
	Raccordi	0,054 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	26 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,054 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
222	Raccordi	0,162 L/s	-	-	-	-	-	0,8 m/s	0,226012	68 Pa	68 Pa
223	Tubazione	0,162 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	3,84	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,162 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
224	Tubazione	0,054 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,25	0,3 m/s	-	0 Pa	26 Pa
	Raccordi	0,054 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	26 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,054 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
225	Raccordi	0,108 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0,226012	30 Pa	30 Pa

226	Tubazione	0,108 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,34	0,2 m/s	-	0 Pa	19 Pa
	Raccordi	0,108 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,004072	19 Pa	
227	Raccordi	0,108 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0	0 Pa	0 Pa
228	Tubazione	0,054 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,62	0,3 m/s	-	0 Pa	52 Pa
	Raccordi	0,054 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	52 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,054 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
229	Tubazione	0,054 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,71	0,3 m/s	-	0 Pa	8 Pa
	Raccordi	0,054 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,226012	8 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,054 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
230	Tubazione	0,054 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,03	0,1 m/s	-	0 Pa	3 Pa
	Raccordi	0,054 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,724961	3 Pa	
231	Tubazione	0,162 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,95	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,162 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
232	Tubazione	0,054 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,75	0,3 m/s	-	0 Pa	26 Pa
	Raccordi	0,054 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	26 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,054 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
233	Raccordi	0,108 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0,226012	30 Pa	30 Pa
234	Tubazione	0,108 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,108 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
235	Tubazione	0,054 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	3,12	0,3 m/s	-	0 Pa	52 Pa
	Raccordi	0,054 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	52 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,054 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
236	Tubazione	0,054 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,25	0,3 m/s	-	0 Pa	26 Pa
	Raccordi	0,054 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	26 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,054 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
237	Raccordi	0,162 L/s	-	-	-	-	-	0,8 m/s	0,226012	68 Pa	68 Pa
238	Tubazione	0,162 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	3,84	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,162 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
239	Tubazione	0,054 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,25	0,3 m/s	-	0 Pa	26 Pa
	Raccordi	0,054 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	26 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,054 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
240	Raccordi	0,108 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0,226012	30 Pa	30 Pa
241	Tubazione	0,108 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,34	0,2 m/s	-	0 Pa	19 Pa
	Raccordi	0,108 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,004072	19 Pa	
242	Raccordi	0,108 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0	0 Pa	0 Pa
243	Tubazione	0,054 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,62	0,3 m/s	-	0 Pa	52 Pa
	Raccordi	0,054 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	52 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,054 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
244	Tubazione	0,042 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	4,27	0,2 m/s	-	0 Pa	31 Pa
	Raccordi	0,042 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	31 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,042 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
245	Raccordi	0,140 L/s	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0,226012	50 Pa	50 Pa
246	Tubazione	0,140 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	1,94	0,3 m/s	-	0 Pa	7 Pa
	Raccordi	0,140 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,204055	7 Pa	
247	Raccordi	0,140 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	0 Pa
	Tubazione	0,049 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,33	0,2 m/s	-	0 Pa	
	Raccordi	0,049 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	21 Pa	

248	Apparecchio idraulico	0,049 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	21 Pa
249	Raccordi	0,091 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,226012	21 Pa	21 Pa
250	Tubazione	0,091 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,84	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,091 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
251	Tubazione	0,140 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,06	0,3 m/s	-	0 Pa	7 Pa
	Raccordi	0,140 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,204055	7 Pa	
252	Raccordi	0,140 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	0 Pa
253	Tubazione	0,049 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,79	0,2 m/s	-	0 Pa	49 Pa
	Raccordi	0,049 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,777981	49 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,049 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
254	Raccordi	0,049 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
255	Tubazione	0,049 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,41	0,2 m/s	-	0 Pa	42 Pa
	Raccordi	0,049 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	42 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,049 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
256	Tubazione	0,098 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,40	0,5 m/s	-	0 Pa	85 Pa
	Raccordi	0,098 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0,775984	85 Pa	
257	Tubazione	0,049 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,57	0,2 m/s	-	0 Pa	42 Pa
	Raccordi	0,049 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	42 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,049 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
258	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,24	0,2 m/s	-	0 Pa	25 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,001997	25 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
259	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
260	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	3,72	0,2 m/s	-	0 Pa	68 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	2,715131	68 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
261	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0	0 Pa	0 Pa
262	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,24	0,2 m/s	-	0 Pa	25 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,001997	25 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
263	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	0 Pa
264	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	4,87	0,2 m/s	-	0 Pa	59 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	2,327953	59 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
265	Tubazione	0,053 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	3,22	0,3 m/s	-	0 Pa	50 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	50 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,053 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
266	Raccordi	0,106 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0,226012	29 Pa	29 Pa
267	Tubazione	0,106 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,36	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,106 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
268	Tubazione	0,159 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,93	0,3 m/s	-	0 Pa	42 Pa
	Raccordi	0,159 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,004072	42 Pa	
269	Raccordi	0,159 L/s	-	-	-	-	-	0,8 m/s	0	0 Pa	0 Pa
270	Tubazione	0,053 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,85	0,3 m/s	-	0 Pa	25 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	25 Pa	

	Apparecchio idraulico	0,053 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
271	Tubazione	0,053 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,81	0,3 m/s	-	0 Pa	7 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,226012	7 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,053 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
272	Tubazione	0,053 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,03	0,1 m/s	-	0 Pa	3 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,724961	3 Pa	
273	Tubazione	0,042 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	3,27	0,2 m/s	-	0 Pa	47 Pa
	Raccordi	0,042 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	2,327953	47 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,042 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	

Percorso critico : 20-19-18-17-16-15-14-13-12-11-10-9-8-7-6-86-85-84-83-82-81-168-167-166-165-164-163-162-161-160 ; Perdita di pressione totale : 2.278 Pa

Informazioni dettagliate sul segmento diritto per sezione

Sezione	ID elemento	Flusso	Dimensioni	Velocità	Pressione velocità	Lunghezza	Perdita di pressione	Perdita di pressione totale
1	5153336	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,26	0 Pa	0 Pa
	5153348	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	1,10	0 Pa	
	5153671	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,41	0 Pa	
	5153675	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,04	0 Pa	
3	5153889	0,106 L/s	21,7ø	0,2 m/s	19 Pa	1,89	0 Pa	0 Pa
	5157481	0,106 L/s	21,7ø	0,2 m/s	19 Pa	7,75	0 Pa	
4	5157262	0,321 L/s	21,7ø	0,6 m/s	171 Pa	0,04	0 Pa	0 Pa
6	5157265	1,648 L/s	53,1ø	0,7 m/s	275 Pa	4,42	0 Pa	0 Pa
7	5156752	1,998 L/s	53,1ø	0,9 m/s	404 Pa	4,52	0 Pa	0 Pa
8	5156234	2,354 L/s	53,1ø	1,1 m/s	560 Pa	2,70	0 Pa	0 Pa
10	5155554	2,654 L/s	68,7ø	0,7 m/s	254 Pa	4,92	0 Pa	0 Pa
11	5149891	2,986 L/s	68,7ø	0,8 m/s	322 Pa	3,30	0 Pa	0 Pa
12	8874017	3,265 L/s	68,7ø	0,9 m/s	385 Pa	4,53	0 Pa	0 Pa
13	5148680	3,544 L/s	68,7ø	1,0 m/s	453 Pa	1,52	0 Pa	0 Pa
14	5143551	3,597 L/s	68,7ø	1,0 m/s	467 Pa	1,69	0 Pa	0 Pa
15	5148020	3,876 L/s	68,7ø	1,0 m/s	542 Pa	1,51	0 Pa	0 Pa
16	5143289	3,929 L/s	68,7ø	1,1 m/s	557 Pa	2,88	0 Pa	0 Pa
18	8873868	4,116 L/s	80,6ø	0,8 m/s	323 Pa	1,71	0 Pa	0 Pa
19	5136950	4,165 L/s	80,6ø	0,8 m/s	330 Pa	1,46	0 Pa	0 Pa
20	5135826	4,401 L/s	80,6ø	0,9 m/s	369 Pa	1,81	0 Pa	0 Pa
	5163787	4,401 L/s	80,6ø	0,9 m/s	369 Pa	4,94	0 Pa	
	5163797	4,401 L/s	80,6ø	0,9 m/s	369 Pa	1,49	0 Pa	
21	5144169	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	0,36	0 Pa	0 Pa
	5144173	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	0,03	0 Pa	
23	5143852	0,092 L/s	21,7ø	0,2 m/s	14 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
24	8692852	0,138 L/s	21,7ø	0,3 m/s	32 Pa	3,85	0 Pa	0 Pa
26	8692836	0,279 L/s	16,3ø	1,3 m/s	887 Pa	0,02	0 Pa	0 Pa
28	5143845	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	0,36	0 Pa	0 Pa
	5143849	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	0,02	0 Pa	
30	5140162	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	0,36	0 Pa	0 Pa
	5140166	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	0,04	0 Pa	
	5144176	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	2,36	0 Pa	
31	5144333	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	0,36	0 Pa	0 Pa
	5144337	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	0,03	0 Pa	
33	5143972	0,092 L/s	21,7ø	0,2 m/s	14 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa

34	8680327	0,138 L/s	21,7ø	0,3 m/s	32 Pa	3,85	0 Pa	0 Pa
36	8680311	0,279 L/s	16,3ø	1,3 m/s	887 Pa	0,02	0 Pa	0 Pa
38	5143965	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	0,36	0 Pa	0 Pa
	5143969	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	0,02	0 Pa	
40	5141837	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	0,36	0 Pa	0 Pa
	5141841	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	0,04	0 Pa	
	5144340	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	2,36	0 Pa	
41	5135250	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	0,37	0 Pa	0 Pa
	5135254	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	0,02	0 Pa	
43	5135257	0,138 L/s	21,7ø	0,3 m/s	32 Pa	2,95	0 Pa	0 Pa
45	5136033	0,187 L/s	27,4ø	0,3 m/s	50 Pa	0,83	0 Pa	0 Pa
47	8795298	0,236 L/s	16,3ø	1,1 m/s	634 Pa	0,02	0 Pa	0 Pa
49	5134350	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	2,36	0 Pa	0 Pa
	5134938	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	0,37	0 Pa	
	5134942	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	0,04	0 Pa	
51	5135095	0,092 L/s	21,7ø	0,2 m/s	14 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
52	5137219	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	0,38	0 Pa	0 Pa
	5137223	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	0,03	0 Pa	
54	5137496	0,092 L/s	21,7ø	0,2 m/s	14 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
55	5137456	0,138 L/s	21,7ø	0,3 m/s	32 Pa	2,94	0 Pa	0 Pa
57	5136145	0,187 L/s	27,4ø	0,3 m/s	50 Pa	0,85	0 Pa	0 Pa
	8873852	0,187 L/s	27,4ø	0,3 m/s	50 Pa	0,03	0 Pa	
59	5137489	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	0,38	0 Pa	0 Pa
	5137493	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	0,02	0 Pa	
61	5136272	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	0,38	0 Pa	0 Pa
	5136276	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	0,04	0 Pa	
	5137226	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	2,36	0 Pa	
62	5143540	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,15	0 Pa	0 Pa
	5143542	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	1,25	0 Pa	
	5143548	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,11	0 Pa	
64	5151823	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,22	0 Pa	0 Pa
	5151827	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,02	0 Pa	
67	5156021	0,215 L/s	27,4ø	0,4 m/s	66 Pa	0,83	0 Pa	0 Pa
69	5156231	0,356 L/s	21,7ø	0,7 m/s	210 Pa	0,04	0 Pa	0 Pa
71	5154331	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,72	0 Pa	0 Pa
	5154335	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,02	0 Pa	
74	5157132	0,215 L/s	27,4ø	0,4 m/s	66 Pa	0,83	0 Pa	0 Pa
76	5162912	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,82	0 Pa	0 Pa
	5162916	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,03	0 Pa	
78	5159290	0,212 L/s	27,4ø	0,4 m/s	64 Pa	0,85	0 Pa	0 Pa
79	5159742	0,212 L/s	16,3ø	1,0 m/s	512 Pa	0,05	0 Pa	0 Pa
82	5159745	0,918 L/s	36,1ø	0,9 m/s	399 Pa	0,40	0 Pa	0 Pa
83	5159539	0,965 L/s	36,1ø	0,9 m/s	441 Pa	3,45	0 Pa	0 Pa
85	5158585	1,327 L/s	42,0ø	1,0 m/s	455 Pa	3,40	0 Pa	0 Pa
87	5145823	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	2,36	0 Pa	0 Pa
	5152696	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,22	0 Pa	
	5152700	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,04	0 Pa	
89	5152864	0,094 L/s	21,7ø	0,2 m/s	15 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
90	5156969	0,141 L/s	21,7ø	0,3 m/s	33 Pa	0,73	0 Pa	0 Pa
93	7060961	0,188 L/s	27,4ø	0,3 m/s	50 Pa	2,46	0 Pa	0 Pa
95	5156749	0,350 L/s	21,7ø	0,6 m/s	203 Pa	0,04	0 Pa	0 Pa

97	5152857	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,22	0 Pa	0 Pa
	5152861	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,03	0 Pa	
98	5153057	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,22	0 Pa	0 Pa
	5153061	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,02	0 Pa	
100	5145786	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	2,36	0 Pa	0 Pa
	5151338	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,22	0 Pa	
	5151342	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,04	0 Pa	
101	5151490	0,094 L/s	16,3ø	0,5 m/s	101 Pa	2,36	0 Pa	0 Pa
103	5156450	0,141 L/s	21,7ø	0,3 m/s	33 Pa	3,25	0 Pa	0 Pa
104	5151483	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,22	0 Pa	0 Pa
	5151487	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,03	0 Pa	
105	5151655	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,22	0 Pa	0 Pa
	5151659	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,03	0 Pa	
106	5145440	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	2,25	0 Pa	0 Pa
	5145675	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,81	0 Pa	
	5145679	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,04	0 Pa	
107	5150347	0,094 L/s	16,3ø	0,5 m/s	101 Pa	2,46	0 Pa	0 Pa
109	5155754	0,141 L/s	21,7ø	0,3 m/s	33 Pa	3,25	0 Pa	0 Pa
110	8652242	0,300 L/s	21,7ø	0,5 m/s	149 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa
112	5150340	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,77	0 Pa	0 Pa
	5150344	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,03	0 Pa	
113	5150537	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,81	0 Pa	0 Pa
	5150541	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,03	0 Pa	
114	5141072	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	2,36	0 Pa	0 Pa
	5141417	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,39	0 Pa	
	5141421	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,04	0 Pa	
115	5142759	0,094 L/s	16,3ø	0,5 m/s	101 Pa	2,21	0 Pa	0 Pa
117	5150112	0,141 L/s	21,7ø	0,3 m/s	33 Pa	3,39	0 Pa	0 Pa
118	8652554	0,332 L/s	21,7ø	0,6 m/s	182 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa
120	5142752	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,39	0 Pa	0 Pa
	5142756	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,03	0 Pa	
121	5142994	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,53	0 Pa	0 Pa
	5142998	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,03	0 Pa	
122	5141035	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	2,36	0 Pa	0 Pa
	5141316	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,39	0 Pa	
	5141320	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,04	0 Pa	
124	5142597	0,094 L/s	21,7ø	0,2 m/s	15 Pa	2,34	0 Pa	0 Pa
127	5149404	0,141 L/s	21,7ø	0,3 m/s	33 Pa	3,23	0 Pa	0 Pa
130	8874001	0,279 L/s	16,3ø	1,3 m/s	887 Pa	0,02	0 Pa	0 Pa
132	5142590	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,39	0 Pa	0 Pa
	5142594	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,03	0 Pa	
133	5142954	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,39	0 Pa	0 Pa
	5142958	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,02	0 Pa	
135	5140998	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	2,36	0 Pa	0 Pa
	5141149	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,36	0 Pa	
	5141153	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,04	0 Pa	
137	5142335	0,094 L/s	21,7ø	0,2 m/s	15 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
138	5148890	0,141 L/s	21,7ø	0,3 m/s	33 Pa	3,25	0 Pa	0 Pa
139	5142328	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,36	0 Pa	0 Pa
	5142332	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,03	0 Pa	
140	5142196	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,36	0 Pa	0 Pa
	5142200	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,02	0 Pa	

142	5140074	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	2,36	0 Pa	0 Pa
	5140871	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,36	0 Pa	
	5140875	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,04	0 Pa	
144	5142121	0,094 L/s	21,7ø	0,2 m/s	15 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
145	5147860	0,141 L/s	21,7ø	0,3 m/s	33 Pa	3,25	0 Pa	0 Pa
146	5142114	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,36	0 Pa	0 Pa
	5142118	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,03	0 Pa	
147	5142156	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,36	0 Pa	0 Pa
	5142160	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,02	0 Pa	
149	5147021	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	2,36	0 Pa	0 Pa
	5147408	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,37	0 Pa	
	5147412	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,04	0 Pa	
151	5147001	0,106 L/s	21,7ø	0,2 m/s	19 Pa	2,61	0 Pa	0 Pa
	5147011	0,106 L/s	21,7ø	0,2 m/s	19 Pa	1,65	0 Pa	
	5147574	0,106 L/s	21,7ø	0,2 m/s	19 Pa	0,51	0 Pa	
152	5157639	0,153 L/s	21,7ø	0,3 m/s	39 Pa	1,75	0 Pa	0 Pa
154	5158787	0,200 L/s	27,4ø	0,3 m/s	57 Pa	1,44	0 Pa	0 Pa
156	5158582	0,362 L/s	21,7ø	0,7 m/s	217 Pa	0,05	0 Pa	0 Pa
158	5143278	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,14	0 Pa	0 Pa
	5143280	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	1,25	0 Pa	
	5143286	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,11	0 Pa	
161	5429553	0,129 L/s	16,3ø	0,6 m/s	189 Pa	0,44	0 Pa	0 Pa
	5429565	0,129 L/s	16,3ø	0,6 m/s	189 Pa	1,06	0 Pa	
	5430329	0,129 L/s	16,3ø	0,6 m/s	189 Pa	0,05	0 Pa	
	5430361	0,129 L/s	16,3ø	0,6 m/s	189 Pa	0,30	0 Pa	
163	5429940	0,257 L/s	27,4ø	0,4 m/s	95 Pa	2,98	0 Pa	0 Pa
164	5414099	0,426 L/s	27,4ø	0,7 m/s	259 Pa	3,81	0 Pa	0 Pa
165	5414273	0,426 L/s	21,7ø	0,8 m/s	300 Pa	0,13	0 Pa	0 Pa
167	5414276	0,566 L/s	27,4ø	1,0 m/s	457 Pa	1,29	0 Pa	0 Pa
168	5160975	0,706 L/s	27,4ø	1,2 m/s	711 Pa	4,05	0 Pa	0 Pa
170	5429762	0,129 L/s	16,3ø	0,6 m/s	189 Pa	0,78	0 Pa	0 Pa
	5429864	0,129 L/s	16,3ø	0,6 m/s	189 Pa	0,48	0 Pa	
	5430358	0,129 L/s	16,3ø	0,6 m/s	189 Pa	0,04	0 Pa	
172	5429915	0,084 L/s	16,3ø	0,4 m/s	81 Pa	0,22	0 Pa	0 Pa
	5430438	0,084 L/s	16,3ø	0,4 m/s	81 Pa	0,25	0 Pa	
173	5430435	0,168 L/s	16,3ø	0,8 m/s	323 Pa	0,02	0 Pa	0 Pa
176	5429928	0,084 L/s	16,3ø	0,4 m/s	81 Pa	2,27	0 Pa	0 Pa
	5430028	0,084 L/s	16,3ø	0,4 m/s	81 Pa	0,22	0 Pa	
177	5135088	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	0,37	0 Pa	0 Pa
	5135092	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	0,03	0 Pa	
178	5144907	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	0,39	0 Pa	0 Pa
	5144911	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	0,02	0 Pa	
180	5148994	0,138 L/s	21,7ø	0,3 m/s	32 Pa	3,84	0 Pa	0 Pa
182	5144507	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	0,39	0 Pa	0 Pa
	5144511	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	0,03	0 Pa	
184	5144914	0,092 L/s	21,7ø	0,2 m/s	14 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
185	5141620	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	0,39	0 Pa	0 Pa
	5141624	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	0,04	0 Pa	
	5144514	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	2,36	0 Pa	
186	5145026	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	0,38	0 Pa	0 Pa
187	5145030	0,046 L/s	21,7ø	0,1 m/s	4 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa
188	5151051	0,138 L/s	21,7ø	0,3 m/s	32 Pa	2,95	0 Pa	0 Pa

190	8652572	0,191 L/s	27,4ø	0,3 m/s	52 Pa	0,83	0 Pa	0 Pa
192	5144706	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	0,39	0 Pa	0 Pa
	5144710	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	0,03	0 Pa	
194	5145033	0,092 L/s	21,7ø	0,2 m/s	14 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
195	5141654	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	0,39	0 Pa	0 Pa
	5141658	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	0,04	0 Pa	
	5144713	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	2,36	0 Pa	
196	5151044	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,39	0 Pa	0 Pa
	5151048	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,02	0 Pa	
198	5153878	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,11	0 Pa	0 Pa
	5153880	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	1,24	0 Pa	
	5153886	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,03	0 Pa	
199	5147567	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,37	0 Pa	0 Pa
	5147571	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,03	0 Pa	
200	5135410	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	0,37	0 Pa	0 Pa
	5135414	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	0,02	0 Pa	
202	5137449	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	0,38	0 Pa	0 Pa
	5137453	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	0,02	0 Pa	
204	5134549	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	0,04	0 Pa	0 Pa
	5870495	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	0,37	0 Pa	
	8795314	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	1,46	0 Pa	
205	5136939	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	0,36	0 Pa	0 Pa
	5136941	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	1,10	0 Pa	
	5136947	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	0,10	0 Pa	
207	5150692	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,80	0 Pa	0 Pa
208	5150696	0,053 L/s	21,7ø	0,1 m/s	5 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa
209	5155400	0,159 L/s	21,7ø	0,3 m/s	42 Pa	3,85	0 Pa	0 Pa
210	5150886	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,81	0 Pa	0 Pa
	5150890	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,03	0 Pa	
212	5150699	0,106 L/s	21,7ø	0,2 m/s	19 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
213	5145516	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,81	0 Pa	0 Pa
	5145520	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,04	0 Pa	
	5150893	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	2,36	0 Pa	
214	5152024	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	0,22	0 Pa	0 Pa
	5152028	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	0,02	0 Pa	
216	5151830	0,162 L/s	21,7ø	0,3 m/s	43 Pa	2,95	0 Pa	0 Pa
217	5152184	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	0,22	0 Pa	0 Pa
	5152188	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	0,03	0 Pa	
219	5152031	0,108 L/s	21,7ø	0,2 m/s	19 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
220	5151200	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	0,22	0 Pa	0 Pa
	5151204	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	0,04	0 Pa	
	5152191	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	2,36	0 Pa	
221	5155007	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	0,22	0 Pa	0 Pa
	5155011	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	0,03	0 Pa	
223	5156527	0,162 L/s	21,7ø	0,3 m/s	43 Pa	3,84	0 Pa	0 Pa
224	5154964	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	0,22	0 Pa	0 Pa
	5154968	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	0,03	0 Pa	
226	5155014	0,108 L/s	21,7ø	0,2 m/s	19 Pa	2,34	0 Pa	0 Pa
228	5152345	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	0,22	0 Pa	0 Pa
	5152349	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	0,04	0 Pa	
	5154971	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	2,36	0 Pa	
229	5154640	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	0,71	0 Pa	0 Pa

230	5154644	0,054 L/s	21,7ø	0,1 m/s	5 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa
231	5154338	0,162 L/s	21,7ø	0,3 m/s	43 Pa	2,95	0 Pa	0 Pa
232	5154597	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	0,72	0 Pa	0 Pa
	5154601	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	0,03	0 Pa	
234	5154647	0,108 L/s	21,7ø	0,2 m/s	19 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
235	5152552	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	0,72	0 Pa	0 Pa
	5152554	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	0,04	0 Pa	
	5154604	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	2,36	0 Pa	
236	5158082	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	0,22	0 Pa	0 Pa
	5158086	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	0,03	0 Pa	
238	5158449	0,162 L/s	21,7ø	0,3 m/s	43 Pa	3,84	0 Pa	0 Pa
239	5158225	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	0,22	0 Pa	0 Pa
	5158229	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	0,03	0 Pa	
241	5158089	0,108 L/s	21,7ø	0,2 m/s	19 Pa	2,34	0 Pa	0 Pa
243	5146646	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	0,22	0 Pa	0 Pa
	5146648	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	0,04	0 Pa	
	5158232	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	2,36	0 Pa	
244	5166083	0,042 L/s	16,3ø	0,2 m/s	20 Pa	0,25	0 Pa	0 Pa
	5166085	0,042 L/s	16,3ø	0,2 m/s	20 Pa	3,87	0 Pa	
	5166091	0,042 L/s	16,3ø	0,2 m/s	20 Pa	0,15	0 Pa	
246	5166094	0,140 L/s	21,7ø	0,3 m/s	32 Pa	1,94	0 Pa	0 Pa
248	5160499	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	0,30	0 Pa	0 Pa
	5160503	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	0,03	0 Pa	
250	5161155	0,091 L/s	21,7ø	0,2 m/s	14 Pa	0,84	0 Pa	0 Pa
251	5160972	0,140 L/s	21,7ø	0,3 m/s	32 Pa	0,06	0 Pa	0 Pa
253	5159985	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	1,45	0 Pa	0 Pa
	5160258	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	0,30	0 Pa	
	5160262	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	0,04	0 Pa	
255	5137740	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	1,08	0 Pa	0 Pa
	5137937	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	0,29	0 Pa	
	5137941	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	0,04	0 Pa	
256	5138252	0,098 L/s	16,3ø	0,5 m/s	109 Pa	0,08	0 Pa	0 Pa
	5138255	0,098 L/s	16,3ø	0,5 m/s	109 Pa	2,32	0 Pa	
257	5138920	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	0,29	0 Pa	0 Pa
	5139072	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	0,04	0 Pa	
	5862095	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	1,24	0 Pa	
258	5157720	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,22	0 Pa	0 Pa
	5157724	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,02	0 Pa	
260	5145926	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	3,27	0 Pa	0 Pa
	5146490	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,35	0 Pa	
	5146494	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,04	0 Pa	
	5159536	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,06	0 Pa	
262	5157632	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,22	0 Pa	0 Pa
	5157636	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,02	0 Pa	
264	7060919	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	3,92	0 Pa	0 Pa
	7060958	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,03	0 Pa	
	7061176	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,17	0 Pa	
	7061178	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,75	0 Pa	
265	5146017	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,82	0 Pa	0 Pa
	5146021	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,04	0 Pa	
	5158880	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	2,37	0 Pa	
267	5159072	0,106 L/s	21,7ø	0,2 m/s	19 Pa	2,36	0 Pa	0 Pa
268	5162919	0,159 L/s	21,7ø	0,3 m/s	42 Pa	2,93	0 Pa	0 Pa

270	5158873	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,82	0 Pa	0 Pa
	5158877	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,03	0 Pa	
271	5159065	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,81	0 Pa	0 Pa
272	5159069	0,053 L/s	21,7ø	0,1 m/s	5 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa
273	5160506	0,042 L/s	16,3ø	0,2 m/s	20 Pa	2,47	0 Pa	0 Pa
	5165812	0,042 L/s	16,3ø	0,2 m/s	20 Pa	0,30	0 Pa	
	5165814	0,042 L/s	16,3ø	0,2 m/s	20 Pa	0,46	0 Pa	
	5165820	0,042 L/s	16,3ø	0,2 m/s	20 Pa	0,04	0 Pa	

Riepilogo coefficiente di perdita di raccordi e accessori per sezione

Sezione	ID elemento	Metodo di perdita	Tabella coefficienti K	Coefficiente K	Perdita di pressione	Perdita di pressione totale
1	5153356	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	25 Pa	74 Pa
	5153677	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	25 Pa	
	5153685	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	25 Pa	
	5153888	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
2	5153888	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	29 Pa
	9117144	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	29 Pa	
3	5157419	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	13 Pa
	7060573	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	13 Pa	
	9117144	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
4	5157419	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	68 Pa
	6528226	Coefficiente K da tabella	-	0,39788	68 Pa	
5	5157264	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6528226	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
6	5156751	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5157264	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
7	5156233	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5156751	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
8	5156233	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	120 Pa
	6528265	Coefficiente K da tabella	-	0,214011	120 Pa	
9	5155553	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6528265	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
10	5149890	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5155553	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	

11	5149890	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	8874016	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
12	5148679	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	8874016	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
13	5143550	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5148679	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
14	5143550	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5148019	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
15	5143288	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5148019	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
16	5143288	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	8873867	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
17	8873867	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	85 Pa
	9150566	Coefficiente K da tabella	-	0,138574	85 Pa	
18	5136949	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9150566	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
19	5135825	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5136949	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
20	5135825	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	395 Pa
	5163654	Coefficiente K da tabella	-	0,534803	197 Pa	
	5983156	Coefficiente K da tabella	-	0,534803	197 Pa	
21	5144175	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	19 Pa
	5144185	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	19 Pa	
22	5144175	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	22 Pa
	9116767	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	22 Pa	
23	5143851	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116767	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
24	5143851	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	8692851	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	8692851	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	

25	9116921	Coefficiente K da tabella	-	1,004072	129 Pa	129 Pa
26	6528253	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116921	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
27	5148019	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6528253	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
28	5143861	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	19 Pa	24 Pa
	9116761	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	5 Pa	
29	5143851	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116761	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
30	5140168	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	19 Pa	37 Pa
	5140176	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	19 Pa	
	5144175	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
31	5144339	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	19 Pa
	5144349	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	19 Pa	
32	5144339	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	22 Pa
	9116704	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	22 Pa	
33	5143971	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116704	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
34	5143971	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	8680326	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
35	8680326	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	129 Pa
	9116971	Coefficiente K da tabella	-	1,004072	129 Pa	
36	6528256	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116971	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
37	5148679	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6528256	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
38	5143981	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	19 Pa	24 Pa
	9116698	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	5 Pa	
39	5143971	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116698	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	

40	5141843	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	19 Pa	37 Pa
	5141851	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	19 Pa	
	5144339	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
41	5869891	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	19 Pa	24 Pa
	9116839	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	5 Pa	
42	5135256	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116839	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
43	5135256	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5135416	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
44	5135416	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	12 Pa
	9116882	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	12 Pa	
45	9116864	Coefficiente K da tabella	-	1,120086	56 Pa	56 Pa
	9116882	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
46	8795313	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116864	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
47	6528290	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	8795313	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
48	5135825	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6528290	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
49	5135094	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	37 Pa
	5870203	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	19 Pa	
	5870227	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	19 Pa	
50	5135094	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	22 Pa
	9116836	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	22 Pa	
51	5135256	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116836	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
52	5137225	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	19 Pa
	5137235	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	19 Pa	
53	5137225	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	22 Pa

	9116797	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	22 Pa	
54	5137495	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116797	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
55	5137495	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	6 Pa
	9116815	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	6 Pa	
56	5137455	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116815	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
57	5136533	Coefficiente K da tabella	-	0,680551	34 Pa	54 Pa
	5137455	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	9116830	Coefficiente K da tabella	-	0,400292	20 Pa	
58	8873867	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116830	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
59	5137505	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	19 Pa	24 Pa
	9116803	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	5 Pa	
60	5137495	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116803	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
61	5136286	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	19 Pa	37 Pa
	5136529	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	19 Pa	
	5137225	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
62	5143560	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	25 Pa	50 Pa
	5143562	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	25 Pa	
	6528250	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
63	5143550	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6528250	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
64	5151839	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	25 Pa	32 Pa
	9116517	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	7 Pa	
65	5151829	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116517	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
66	5151829	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	16 Pa
	9116514	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	16 Pa	

67	9116489	Coefficiente K da tabella	-	0,913445	60 Pa	60 Pa
	9116514	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
68	5156388	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116489	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
69	5156388	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	83 Pa
	6528217	Coefficiente K da tabella	-	0,39788	83 Pa	
70	5156233	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6528217	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
71	5154347	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	25 Pa	32 Pa
	9116330	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	7 Pa	
72	5154337	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116330	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
73	5154337	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	16 Pa
	9116327	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	16 Pa	
74	9116315	Coefficiente K da tabella	-	0,913445	60 Pa	60 Pa
	9116327	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
75	5157419	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116315	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
76	5162918	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	25 Pa
	5162928	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	25 Pa	
77	5162918	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	162 Pa
	9116173	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	162 Pa	
78	5159756	Coefficiente K da tabella	-	0,680551	44 Pa	115 Pa
	9116173	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	9150671	Coefficiente K da tabella	-	1,120086	72 Pa	
79	9150668	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	162 Pa	162 Pa
	9150671	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
80	5159744	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9150668	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	5159744	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	

81	9120877	Coefficiente K da tabella	-	0,221606	266 Pa	266 Pa
82	5159538	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9120877	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
83	5159538	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	58 Pa
	6528088	Coefficiente K da tabella	-	0,130748	58 Pa	
84	5158584	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6528088	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
85	5158584	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	93 Pa
	6528223	Coefficiente K da tabella	-	0,204571	93 Pa	
86	5157264	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6528223	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
87	5152702	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	39 Pa
	5152710	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	
	5152863	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
88	5152863	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	23 Pa
	9117162	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	23 Pa	
89	5153063	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9117162	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
90	5153063	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	33 Pa
	9117168	Coefficiente K da tabella	-	1,004072	33 Pa	
91	7060960	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9117168	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
92	7060960	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	127 Pa
	9117153	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	127 Pa	
93	9117147	Coefficiente K da tabella	-	0,913445	46 Pa	46 Pa
	9117153	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
94	5156907	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9117147	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
95	5156907	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	81 Pa
	6528220	Coefficiente K da	-	0,39788	81 Pa	

		tabella				
96	5156751	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6528220	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
97	5152863	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	20 Pa
	5152875	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	
98	5153073	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	25 Pa
	9117165	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	6 Pa	
99	5153063	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9117165	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
100	5151344	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	39 Pa
	5151352	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	
	5151489	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
101	5151489	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5151661	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
102	5151661	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	51 Pa
	9117127	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	51 Pa	
103	5156388	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9117127	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
104	5151489	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	20 Pa
	5151501	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	
105	5151661	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	20 Pa
	5151671	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	
106	5145681	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	39 Pa
	5145689	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	
	5150346	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
107	5150346	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5150543	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
108	5150543	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	51 Pa
	9117124	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	51 Pa	
	5155716	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	

109	9117124	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
110	5155716	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	64 Pa
	8652259	Coefficiente K da tabella	-	0,426636	64 Pa	
111	5155553	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	8652259	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
112	5150346	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	20 Pa
	5150358	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	
113	5150543	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	20 Pa
	5150553	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	
114	5141423	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	39 Pa
	5141431	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	
	5142758	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
115	5142758	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5143000	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
116	5143000	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	51 Pa
	9117121	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	51 Pa	
117	8652571	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9117121	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
118	6528262	Coefficiente K da tabella	-	0,426636	78 Pa	78 Pa
	8652571	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
119	5149890	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6528262	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
120	5142758	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	20 Pa
	5142768	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	
121	5143000	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	20 Pa
	5143012	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	
122	5141322	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	39 Pa
	5141330	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	
	5142596	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	5142596	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	

123	9150582	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	23 Pa	23 Pa
124	9150582	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	9150585	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	3 Pa	
125	5142960	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9150585	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
126	5142960	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	26 Pa
	9117112	Coefficiente K da tabella	-	0,913445	26 Pa	
127	9117112	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	7 Pa
	9117118	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	7 Pa	
128	5149368	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9117118	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
129	5149368	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	124 Pa
	9117102	Coefficiente K da tabella	-	1,120086	124 Pa	
130	8874026	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9117102	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
131	8874016	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	8874026	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
132	5142596	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	20 Pa
	5142606	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	
133	5142972	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	27 Pa
	9117057	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	8 Pa	
134	5142960	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9117057	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
135	5141155	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	39 Pa
	5141163	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	
	5142334	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
136	5142334	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	23 Pa
	9116951	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	23 Pa	
137	5142202	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
		Coefficiente K da				

	9116951	tabella	-	0	0 Pa	
138	5142202	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	8680326	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
139	5142334	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	20 Pa
	5142346	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	
140	5142212	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	25 Pa
	9116948	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	6 Pa	
141	5142202	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116948	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
142	5140877	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	39 Pa
	5140885	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	
	5142120	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
143	5142120	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	23 Pa
	9116894	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	23 Pa	
144	5142162	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116894	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
145	5142162	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	8692851	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
146	5142120	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	20 Pa
	5142132	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	
147	5142172	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	25 Pa
	9116897	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	6 Pa	
148	5142162	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116897	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
149	5147414	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	25 Pa	50 Pa
	5147422	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	25 Pa	
	5147573	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
150	5147573	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	29 Pa
	9117198	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	29 Pa	
	5147017	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	13 Pa	

151	5147029	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	13 Pa	27 Pa
	5157638	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	9117198	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
152	5157638	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5157726	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
153	5157726	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	14 Pa
	9117209	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	14 Pa	
154	9117181	Coefficiente K da tabella	-	0,913445	52 Pa	52 Pa
	9117209	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
155	5158731	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9117181	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
156	5158731	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	78 Pa
	6528091	Coefficiente K da tabella	-	0,359677	78 Pa	
157	5158584	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6528091	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
158	5143298	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	25 Pa	50 Pa
	5143300	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	25 Pa	
	6528247	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
159	5143288	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6528247	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
160	8646949	Coefficiente K da tabella	-	0,828703	69 Pa	69 Pa
161	5430331	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	146 Pa	439 Pa
	5430335	Coefficiente K da tabella	-	0,775969	146 Pa	
	5430341	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	146 Pa	
	5430360	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	8646949	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
162	5430360	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	239 Pa
	9116073	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	239 Pa	
163	5430470	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116073	Coefficiente K da	-	0	0 Pa	

		tabella				
164	5430470	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	236 Pa
	9116061	Coefficiente K da tabella	-	0,913445	236 Pa	
165	5429100	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	218 Pa	279 Pa
	6528109	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	61 Pa	
	9116061	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
166	5414275	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6528109	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
167	5160974	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5414275	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
168	5159744	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5160974	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
169	8646955	Coefficiente K da tabella	-	0,828703	69 Pa	69 Pa
170	5430360	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	293 Pa
	5430374	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	146 Pa	
	5430376	Coefficiente K da tabella	-	0,775952	146 Pa	
	8646955	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
171	8646898	Coefficiente K da tabella	-	1,004072	12 Pa	12 Pa
172	5430404	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	63 Pa	63 Pa
	5430437	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	8646898	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
173	5430437	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	102 Pa
	9116076	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	102 Pa	
174	5430470	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116076	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
175	8646884	Coefficiente K da tabella	-	1,004072	12 Pa	12 Pa
176	5430406	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	63 Pa	63 Pa
	5430437	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	8646884	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
177	5135094	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	19 Pa
	5135106	Coefficiente K da	-	0,775984	19 Pa	

		tabella				
178	5144923	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	19 Pa	24 Pa
	9116668	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	5 Pa	
179	5144913	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116668	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
180	5144913	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	6 Pa
	9117099	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	6 Pa	
181	5149368	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9117099	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
182	5144513	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	19 Pa
	5144523	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	19 Pa	
183	5144513	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	22 Pa
	9116659	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	22 Pa	
184	5144913	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116659	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
185	5141626	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	19 Pa	37 Pa
	5141634	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	19 Pa	
	5144513	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
186	9116558	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	5 Pa	5 Pa
187	5145032	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	5145042	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	3 Pa	
	9116558	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
188	5145032	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5151050	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
189	5151050	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	12 Pa
	9116600	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	12 Pa	
190	9116582	Coefficiente K da tabella	-	0,913445	48 Pa	48 Pa
	9116600	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
191	8652571	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116582	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	

192	5144712	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	19 Pa
	5144722	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	19 Pa	
193	5144712	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	22 Pa
	9116552	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	22 Pa	
194	5145032	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116552	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
195	5141660	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	19 Pa	37 Pa
	5141668	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	19 Pa	
	5144712	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
196	5151060	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	25 Pa	32 Pa
	9116603	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	7 Pa	
197	5151050	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116603	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
198	5153888	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	50 Pa
	5153898	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	25 Pa	
	5153900	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	25 Pa	
199	5147573	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	25 Pa
	5147585	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	25 Pa	
200	5135426	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	21 Pa	27 Pa
	9116885	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	6 Pa	
201	5135416	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116885	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
202	5137465	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	21 Pa	30 Pa
	9116818	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	9 Pa	
203	5137455	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116818	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
204	5135839	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	21 Pa	42 Pa
	5870500	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	21 Pa	
	8795313	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	5136963	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	21 Pa	

205	5136965	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	21 Pa	42 Pa
	9120619	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
206	5136949	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9120619	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
207	9116539	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	7 Pa	7 Pa
208	5150698	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	5150708	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	3 Pa	
	9116539	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
209	5150698	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5155716	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
210	5150892	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	25 Pa
	5150902	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	25 Pa	
211	5150892	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	29 Pa
	9116542	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	29 Pa	
212	5150698	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116542	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
213	5145522	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	25 Pa	50 Pa
	5145530	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	25 Pa	
	5150892	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
214	5152040	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	26 Pa	33 Pa
	9116474	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	8 Pa	
215	5152030	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116474	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
216	5151829	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5152030	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
217	5152190	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	26 Pa
	5152200	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	26 Pa	
218	5152190	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	30 Pa
	9116483	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	30 Pa	
219	5152030	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa

	9116483	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
220	5151206	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	26 Pa	52 Pa
	5151214	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	26 Pa	
	5152190	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
221	5155013	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	26 Pa
	5155023	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	26 Pa	
222	5155013	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	68 Pa
	9116361	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	68 Pa	
223	5156907	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116361	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
224	5154970	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	26 Pa
	5154980	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	26 Pa	
225	5154970	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	30 Pa
	9116358	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	30 Pa	
226	9116358	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	19 Pa
	9116364	Coefficiente K da tabella	-	1,004072	19 Pa	
227	5155013	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116364	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
228	5152351	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	26 Pa	52 Pa
	5152359	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	26 Pa	
	5154970	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
229	9116309	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	8 Pa	8 Pa
230	5154646	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	5154656	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	3 Pa	
	9116309	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
231	5154337	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5154646	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
232	5154603	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	26 Pa
	5154613	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	26 Pa	
233	5154603	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	30 Pa

	9116306	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	30 Pa	
234	5154646	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116306	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
235	5152562	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	26 Pa	52 Pa
	5152564	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	26 Pa	
	5154603	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
236	5158088	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	26 Pa
	5158098	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	26 Pa	
237	5158088	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	68 Pa
	9116207	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	68 Pa	
238	5158731	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116207	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
239	5158231	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	26 Pa
	5158241	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	26 Pa	
240	5158231	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	30 Pa
	9116246	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	30 Pa	
241	9116243	Coefficiente K da tabella	-	1,004072	19 Pa	19 Pa
	9116246	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
242	5158088	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116243	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
243	5146656	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	26 Pa	52 Pa
	5146658	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	26 Pa	
	5158231	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
244	5166093	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	31 Pa
	5166103	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	16 Pa	
	5166105	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	16 Pa	
245	5166093	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	50 Pa
	9120937	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	50 Pa	
246	9120937	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	7 Pa
	9120940	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	7 Pa	

247	5414275	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9120940	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
248	5160505	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	21 Pa
	5160517	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	21 Pa	
249	5160505	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	21 Pa
	9116128	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	21 Pa	
250	5161125	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116128	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
251	5161125	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	7 Pa
	9116134	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	7 Pa	
252	5160974	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116134	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
253	5160272	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	21 Pa	49 Pa
	5160984	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	21 Pa	
	9116140	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	6 Pa	
254	5161125	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116140	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
255	5137951	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	21 Pa	42 Pa
	5138268	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	21 Pa	
	5138538	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
256	5138538	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	85 Pa
	5139167	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	85 Pa	
	5166093	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
257	5138538	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	42 Pa
	5139074	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	21 Pa	
	5862395	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	21 Pa	
258	5157736	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	25 Pa
	9117212	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	6 Pa	
259	5157726	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9117212	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	

260	5146504	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	68 Pa
	5159548	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	
	5159552	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	
	6535060	Coefficiente K da tabella	-	0,387178	10 Pa	
261	5159538	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6535060	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
262	5157648	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	25 Pa
	9117192	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	6 Pa	
263	5157638	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9117192	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
264	7060960	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	59 Pa
	7060968	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	
	7061184	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	
	7061186	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	
265	5146023	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	25 Pa	50 Pa
	5146031	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	25 Pa	
	5158879	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
266	5158879	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	29 Pa
	9116146	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	29 Pa	
267	5159071	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116146	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
268	5159071	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	42 Pa
	9116155	Coefficiente K da tabella	-	1,004072	42 Pa	
269	5162918	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116155	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
270	5158879	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	25 Pa
	5158891	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	25 Pa	
271	9116152	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	7 Pa	7 Pa
272	5159071	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	5159081	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	3 Pa	

	9116152	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
273	5160505	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	47 Pa
	5165822	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	16 Pa	
	5165830	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	16 Pa	
	5165832	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	16 Pa	

IDRO-TH-MANDc 02

Informazioni di sistema	
Classificazione sistema	Mandata di sistema idronico
Tipo di sistema	Idro-Th Riscaldamento Mandata SC
Nome sistema	IDRO-TH-MANDc 02
Abbreviazione	IDRO-TH-MANDc
Tipo di fluido	Acqua
Temperatura del fluido	40,0 °C
Viscosità dinamica del fluido	0,0 Pa-s
Densità del fluido	992,0000 kg/m³

Calcoli di perdita di pressione totale per sezione

Sezione	Elemento	Flusso	Dimension	Diametro	Diametro interno	Dimensione totale	Lunghezza	Velocità	Coefficiente K	Perdita di pressione totale	Perdita di pressione della sezione
1	Tubazione	0,000 L/s	68,7ø	68,7	68,7	119 mmø	2,78	0,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0,31	0 Pa	
	Attrezzatura	0,000 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
51	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0	0 Pa	0 Pa
1136	Tubazione	0,000 L/s	53,1ø	53,1	53,1	91 mmø	1,38	0,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0,63	0 Pa	
1149	Tubazione	0,000 L/s	53,1ø	53,1	53,1	103 mmø	2,01	0,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	3,34	0 Pa	
1152	Tubazione	0,000 L/s	53,1ø	53,1	53,1	103 mmø	0,11	0,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0,63	0 Pa	
1153	Tubazione	0,000 L/s	53,1ø	53,1	53,1	103 mmø	0,09	0,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0	0 Pa	
1157	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0	0 Pa	0 Pa
1161	Tubazione	0,000 L/s	42,0ø	42,0	42,0	80 mmø	0,09	0,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0	0 Pa	
1168	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0	0 Pa	0 Pa
1177	Tubazione	0,000 L/s	68,7ø	68,7	68,7	119 mmø	15,31	0,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0	0 Pa	
1217	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0	0 Pa	0 Pa
1218	Tubazione	0,000 L/s	42,0ø	42,0	42,0	92 mmø	0,03	0,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0,31	0 Pa	
1221	Tubazione	0,000 L/s	42,0ø	42,0	42,0	92 mmø	0,03	0,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0,31	0 Pa	
1225	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0	0 Pa	0 Pa
1226	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0	0 Pa	0 Pa
1227	Tubazione	0,000 L/s	42,0ø	42,0	42,0	92 mmø	0,06	0,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0,63	0 Pa	
1228	Tubazione	0,000 L/s	42,0ø	42,0	42,0	92 mmø	0,05	0,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa

	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0,63	0 Pa	
1233	Tubazione	0,000 L/s	68,7ø	68,7	68,7	119 mmø	0,15	0,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0	0 Pa	
1235	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0	0 Pa	0 Pa
1239	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0	0 Pa	0 Pa
1240	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0	0 Pa	0 Pa
1242	Tubazione	0,000 L/s	68,7ø	68,7	68,7	119 mmø	0,12	0,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0	0 Pa	
1243	Tubazione	0,000 L/s	68,7ø	68,7	68,7	119 mmø	0,12	0,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0	0 Pa	
1245	Tubazione	0,000 L/s	68,7ø	68,7	68,7	119 mmø	0,15	0,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0	0 Pa	
1247	Tubazione	0,000 L/s	53,1ø	53,1	53,1	103 mmø	12,28	0,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0	0 Pa	
1249	Tubazione	0,000 L/s	53,1ø	53,1	53,1	103 mmø	0,75	0,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0	0 Pa	
1259	Tubazione	0,000 L/s	53,1ø	53,1	53,1	53 mmø	0,21	0,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0	0 Pa	
1260	Tubazione	0,000 L/s	53,1ø	53,1	53,1	103 mmø	0,20	0,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	1,510431	0 Pa	
1263	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0	0 Pa	0 Pa
1266	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0	0 Pa	0 Pa
	Attrezzatura	0,000 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
1270	Tubazione	0,000 L/s	42,0ø	42,0	42,0	80 mmø	0,01	0,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	2,71	0 Pa	
1272	Tubazione	0,000 L/s	42,0ø	42,0	42,0	80 mmø	0,14	0,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0,63	0 Pa	

Percorso critico : ; Perdita di pressione totale : 0 Pa

Informazioni dettagliate sul segmento diritto per sezione

Sezione	ID elemento	Flusso	Dimensioni	Velocità	Pressione velocità	Lunghezza	Perdita di pressione	Perdita di pressione totale
1	7436117	0,000 L/s	68,7ø	0,0 m/s	0 Pa	1,71	0 Pa	0 Pa
	7524323	0,000 L/s	68,7ø	0,0 m/s	0 Pa	0,05	0 Pa	
	7524431	0,000 L/s	68,7ø	0,0 m/s	0 Pa	0,54	0 Pa	
	8792964	0,000 L/s	68,7ø	0,0 m/s	0 Pa	0,35	0 Pa	
	8793081	0,000 L/s	68,7ø	0,0 m/s	0 Pa	0,12	0 Pa	
1136	7616254	0,000 L/s	53,1ø	0,0 m/s	0 Pa	0,98	0 Pa	0 Pa
	7616267	0,000 L/s	53,1ø	0,0 m/s	0 Pa	0,06	0 Pa	
	7746019	0,000 L/s	53,1ø	0,0 m/s	0 Pa	0,31	0 Pa	
	9186596	0,000 L/s	53,1ø	0,0 m/s	0 Pa	0,02	0 Pa	
1149	7616326	0,000 L/s	53,1ø	0,0 m/s	0 Pa	0,01	0 Pa	0 Pa
	7616343	0,000 L/s	53,1ø	0,0 m/s	0 Pa	1,20	0 Pa	
	7746595	0,000 L/s	53,1ø	0,0 m/s	0 Pa	0,06	0 Pa	
	7747514	0,000 L/s	53,1ø	0,0 m/s	0 Pa	0,01	0 Pa	
	8273892	0,000 L/s	53,1ø	0,0 m/s	0 Pa	0,01	0 Pa	
	8273946	0,000 L/s	53,1ø	0,0 m/s	0 Pa	0,05	0 Pa	
	8273963	0,000 L/s	53,1ø	0,0 m/s	0 Pa	0,56	0 Pa	
	8274005	0,000 L/s	53,1ø	0,0 m/s	0 Pa	0,13	0 Pa	
1152	7615746	0,000 L/s	53,1ø	0,0 m/s	0 Pa	0,10	0 Pa	0 Pa
	7746881	0,000 L/s	53,1ø	0,0 m/s	0 Pa	0,01	0 Pa	
	7747259	0,000 L/s	53,1ø	0,0 m/s	0 Pa	0,00	0 Pa	
1153	7615609	0,000 L/s	53,1ø	0,0 m/s	0 Pa	0,09	0 Pa	0 Pa

1161	9175205	0,000 L/s	42,0ø	0,0 m/s	0 Pa	0,09	0 Pa	0 Pa
1177	6315184	0,000 L/s	68,7ø	0,0 m/s	0 Pa	9,91	0 Pa	0 Pa
	6315242	0,000 L/s	68,7ø	0,0 m/s	0 Pa	3,24	0 Pa	
	7727411	0,000 L/s	68,7ø	0,0 m/s	0 Pa	0,69	0 Pa	
	7727494	0,000 L/s	68,7ø	0,0 m/s	0 Pa	1,47	0 Pa	
1218	7661626	0,000 L/s	42,0ø	0,0 m/s	0 Pa	0,02	0 Pa	0 Pa
	8739208	0,000 L/s	42,0ø	0,0 m/s	0 Pa	0,01	0 Pa	
1221	7661697	0,000 L/s	42,0ø	0,0 m/s	0 Pa	0,02	0 Pa	0 Pa
	8738793	0,000 L/s	42,0ø	0,0 m/s	0 Pa	0,01	0 Pa	
1227	7668429	0,000 L/s	42,0ø	0,0 m/s	0 Pa	0,02	0 Pa	0 Pa
	7748087	0,000 L/s	42,0ø	0,0 m/s	0 Pa	0,01	0 Pa	
	7749738	0,000 L/s	42,0ø	0,0 m/s	0 Pa	0,01	0 Pa	
	8739557	0,000 L/s	42,0ø	0,0 m/s	0 Pa	0,03	0 Pa	
1228	7668380	0,000 L/s	42,0ø	0,0 m/s	0 Pa	0,02	0 Pa	0 Pa
	7748149	0,000 L/s	42,0ø	0,0 m/s	0 Pa	0,01	0 Pa	
	7749704	0,000 L/s	42,0ø	0,0 m/s	0 Pa	0,01	0 Pa	
	8739506	0,000 L/s	42,0ø	0,0 m/s	0 Pa	0,02	0 Pa	
1233	8271508	0,000 L/s	68,7ø	0,0 m/s	0 Pa	0,01	0 Pa	0 Pa
	8271723	0,000 L/s	68,7ø	0,0 m/s	0 Pa	0,14	0 Pa	
1242	8271828	0,000 L/s	68,7ø	0,0 m/s	0 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa
	8271989	0,000 L/s	68,7ø	0,0 m/s	0 Pa	0,03	0 Pa	
	8741749	0,000 L/s	68,7ø	0,0 m/s	0 Pa	0,07	0 Pa	
1243	8271799	0,000 L/s	68,7ø	0,0 m/s	0 Pa	0,01	0 Pa	0 Pa
	8271911	0,000 L/s	68,7ø	0,0 m/s	0 Pa	0,04	0 Pa	
	8741781	0,000 L/s	68,7ø	0,0 m/s	0 Pa	0,07	0 Pa	
1245	8271471	0,000 L/s	68,7ø	0,0 m/s	0 Pa	0,01	0 Pa	0 Pa
	8271661	0,000 L/s	68,7ø	0,0 m/s	0 Pa	0,14	0 Pa	
1247	6314796	0,000 L/s	53,1ø	0,0 m/s	0 Pa	5,99	0 Pa	0 Pa
	7732594	0,000 L/s	53,1ø	0,0 m/s	0 Pa	1,26	0 Pa	
	7732644	0,000 L/s	53,1ø	0,0 m/s	0 Pa	1,30	0 Pa	
	7733316	0,000 L/s	53,1ø	0,0 m/s	0 Pa	2,23	0 Pa	
	7733482	0,000 L/s	53,1ø	0,0 m/s	0 Pa	1,49	0 Pa	
1249	7812146	0,000 L/s	53,1ø	0,0 m/s	0 Pa	0,51	0 Pa	0 Pa
	7818647	0,000 L/s	53,1ø	0,0 m/s	0 Pa	0,13	0 Pa	
	9172021	0,000 L/s	53,1ø	0,0 m/s	0 Pa	0,06	0 Pa	
	9172366	0,000 L/s	53,1ø	0,0 m/s	0 Pa	0,06	0 Pa	
1259	9172387	0,000 L/s	53,1ø	0,0 m/s	0 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa
	9172441	0,000 L/s	53,1ø	0,0 m/s	0 Pa	0,03	0 Pa	
	9172498	0,000 L/s	53,1ø	0,0 m/s	0 Pa	0,06	0 Pa	
	9172639	0,000 L/s	53,1ø	0,0 m/s	0 Pa	0,04	0 Pa	
	9173024	0,000 L/s	53,1ø	0,0 m/s	0 Pa	0,05	0 Pa	
1260	7364411	0,000 L/s	53,1ø	0,0 m/s	0 Pa	0,15	0 Pa	0 Pa
	9172340	0,000 L/s	53,1ø	0,0 m/s	0 Pa	0,05	0 Pa	
1270	9187187	0,000 L/s	42,0ø	0,0 m/s	0 Pa	0,01	0 Pa	0 Pa
1272	7580983	0,000 L/s	42,0ø	0,0 m/s	0 Pa	0,04	0 Pa	0 Pa
	9175123	0,000 L/s	42,0ø	0,0 m/s	0 Pa	0,09	0 Pa	
	9175163	0,000 L/s	42,0ø	0,0 m/s	0 Pa	0,01	0 Pa	

Riepilogo coefficiente di perdita di raccordi e accessori per sezione

Sezione	ID elemento	Metodo di perdita	Tabella coefficienti K	Coefficiente K	Perdita di pressione	Perdita di pressione totale
	7524274	Non definito	-	0,31	0 Pa	
	8770562	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	

1	8793076	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	8832918	Non definito	-	0	0 Pa	
	8834487	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
51	8832918	Non definito	-	0	0 Pa	0 Pa
1136	7661458	Non definito	-	0,32	0 Pa	0 Pa
	7661511	Non definito	-	0,31	0 Pa	
	7746012	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	7746030	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	9186612	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	9187199	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
1149	7615706	Non definito	-	2,71	0 Pa	0 Pa
	7616353	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	7746586	Non definito	-	0,32	0 Pa	
	7747502	Non definito	-	0,31	0 Pa	
	8273956	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	8273972	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	8274050	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	8274052	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
1152	7615706	Non definito	-	0	0 Pa	0 Pa
	7746839	Non definito	-	0,32	0 Pa	
	7747229	Non definito	-	0,31	0 Pa	
	8832918	Non definito	-	0	0 Pa	
1153	7615706	Non definito	-	0	0 Pa	0 Pa
	7669955	Non definito	-	0	0 Pa	
1157	7727790	Non definito	-	0	0 Pa	0 Pa
1161	6306763	Non definito	-	0	0 Pa	0 Pa
	7616422	Non definito	-	0	0 Pa	
1168	7669955	Non definito	-	0	0 Pa	0 Pa
1177	6315715	Non definito	-	0	0 Pa	0 Pa
	7727501	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	7727503	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	8270990	Non definito	-	0	0 Pa	
	9175347	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
1217	7616422	Non definito	-	0	0 Pa	0 Pa
1218	7616422	Non definito	-	0	0 Pa	0 Pa
	7669243	Non definito	-	0,31	0 Pa	
	8739156	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
1221	7616422	Non definito	-	0	0 Pa	0 Pa
	7669326	Non definito	-	0,31	0 Pa	
	8739158	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	7661600	Non definito	-	0	0 Pa	
	8739156	Coefficiente K da	-	0	0 Pa	

1225		tabella				0 Pa
	8739267	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
1226	7661658	Non definito	-	0	0 Pa	0 Pa
	8739158	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	8739269	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
1227	7662464	Non definito	-	0,32	0 Pa	0 Pa
	7668406	Non definito	-	0,31	0 Pa	
	7749648	Non definito	-	0	0 Pa	
	8739269	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
1228	7662377	Non definito	-	0,32	0 Pa	0 Pa
	7668326	Non definito	-	0,31	0 Pa	
	7727790	Non definito	-	0	0 Pa	
	7749397	Non definito	-	0	0 Pa	
	8739267	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
1233	7669955	Non definito	-	0	0 Pa	0 Pa
	8271687	Non definito	-	0	0 Pa	
	8741518	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
1235	8270990	Non definito	-	0	0 Pa	0 Pa
1239	8271454	Non definito	-	0	0 Pa	0 Pa
	8741516	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	8741557	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
1240	8271495	Non definito	-	0	0 Pa	0 Pa
	8741518	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	8741559	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
1242	8270990	Non definito	-	0	0 Pa	0 Pa
	8271820	Non definito	-	0	0 Pa	
	8271958	Non definito	-	0	0 Pa	
	8741557	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
1243	8270990	Non definito	-	0	0 Pa	0 Pa
	8271791	Non definito	-	0	0 Pa	
	8271889	Non definito	-	0	0 Pa	
	8741559	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
1245	7669955	Non definito	-	0	0 Pa	0 Pa
	8271629	Non definito	-	0	0 Pa	
	8741516	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
1247	7727790	Non definito	-	0	0 Pa	0 Pa
	7732646	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	7732650	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	7733496	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	7733498	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	7812169	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	

1249	7812135	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	7812154	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	7812180	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	7818620	Non definito	-	0	0 Pa	
1259	7733534	Non definito	-	0	0 Pa	0 Pa
	7812135	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	7812169	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	7823547	Non definito	-	0	0 Pa	
	7823599	Non definito	-	0	0 Pa	
	7824516	Non definito	-	0	0 Pa	
1260	7812135	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9172287	Coefficiente K da tabella	-	0,945864	0 Pa	
	9172354	Coefficiente K da tabella	-	0,564567	0 Pa	
1263	7812169	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
1266	9172287	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
1270	6306763	Non definito	-	2,71	0 Pa	0 Pa
	9187199	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
1272	6306763	Non definito	-	0	0 Pa	0 Pa
	7580981	Non definito	-	0,32	0 Pa	
	7581186	Non definito	-	0,31	0 Pa	
	8832918	Non definito	-	0	0 Pa	

IDRO-TH-RIT TRAVI01

Informazioni di sistema	
Classificazione sistema	Ritorno di sistema idronico
Tipo di sistema	Idro-Th Riscaldamento Ritorno
Nome sistema	IDRO-TH-RIT TRAVI01
Abbreviazione	IDRO-TH-RIT
Tipo di fluido	Acqua
Temperatura del fluido	35,0 °C
Viscosità dinamica del fluido	0,0 Pa-s
Densità del fluido	994,4000 kg/m³

Calcoli di perdita di pressione totale per sezione

Sezione	Elemento	Flusso	Dimension	Diametro	Diametro interno	Dimensione totale	Lunghezza	Velocità	Coefficiente K	Perdita di pressione totale	Perdita di pressione della sezione
1	Tubazione	0,053 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,03	0,3 m/s	-	0 Pa	50 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	50 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,053 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
2	Raccordi	0,106 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0	0 Pa	0 Pa
3	Tubazione	0,106 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	4,25	0,2 m/s	-	0 Pa	4 Pa
	Raccordi	0,106 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,226012	4 Pa	
	Tubazione	0,159 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,18	0,3 m/s	-	0 Pa	

4	Raccordi	0,159 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	0 Pa
5	Raccordi	0,212 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	0 Pa
6	Tubazione	0,212 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	7,79	0,4 m/s	-	0 Pa	57 Pa
	Raccordi	0,212 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,884606	57 Pa	
7	Raccordi	0,212 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,286569	3 Pa	3 Pa
8	Tubazione	1,553 L/s	42,0ø	42,0	42,0	92 mmø	1,71	1,1 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	1,553 L/s	-	-	-	-	-	1,1 m/s	0	0 Pa	
9	Raccordi	1,553 L/s	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0,204571	50 Pa	50 Pa
10	Tubazione	1,815 L/s	53,1ø	53,1	53,1	103 mmø	1,48	0,8 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	1,815 L/s	-	-	-	-	-	0,8 m/s	0	0 Pa	
11	Tubazione	1,956 L/s	53,1ø	53,1	53,1	103 mmø	1,76	0,9 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	1,956 L/s	-	-	-	-	-	0,9 m/s	0	0 Pa	
12	Tubazione	2,091 L/s	53,1ø	53,1	53,1	103 mmø	4,52	0,9 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	2,091 L/s	-	-	-	-	-	0,9 m/s	0	0 Pa	
13	Tubazione	2,420 L/s	53,1ø	53,1	53,1	103 mmø	3,29	1,1 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	2,420 L/s	-	-	-	-	-	1,1 m/s	0	0 Pa	
14	Raccordi	2,420 L/s	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0,214011	45 Pa	45 Pa
15	Tubazione	2,696 L/s	68,7ø	68,7	68,7	119 mmø	4,50	0,7 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	2,696 L/s	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0	0 Pa	
16	Tubazione	3,025 L/s	68,7ø	68,7	68,7	119 mmø	3,30	0,8 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	3,025 L/s	-	-	-	-	-	0,8 m/s	0	0 Pa	
17	Tubazione	3,301 L/s	68,7ø	68,7	68,7	119 mmø	4,50	0,9 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	3,301 L/s	-	-	-	-	-	0,9 m/s	0	0 Pa	
18	Tubazione	3,630 L/s	68,7ø	68,7	68,7	119 mmø	3,30	1,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	3,630 L/s	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0	0 Pa	
19	Tubazione	3,959 L/s	68,7ø	68,7	68,7	119 mmø	4,48	1,1 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	3,959 L/s	-	-	-	-	-	1,1 m/s	0	0 Pa	
20	Raccordi	3,959 L/s	-	-	-	-	-	0,8 m/s	0,138574	41 Pa	41 Pa
21	Tubazione	4,192 L/s	80,6ø	80,6	80,6	145 mmø	2,69	0,8 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	4,192 L/s	-	-	-	-	-	0,8 m/s	0	0 Pa	
22	Tubazione	4,425 L/s	80,6ø	80,6	80,6	145 mmø	6,60	0,9 m/s	-	0 Pa	400 Pa
	Raccordi	4,425 L/s	-	-	-	-	-	0,9 m/s	1,069606	400 Pa	
	Attrezzatura	4,425 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
23	Tubazione	0,053 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,12	0,3 m/s	-	0 Pa	50 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	50 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,053 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
24	Tubazione	0,053 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	3,36	0,3 m/s	-	0 Pa	75 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	2,327953	75 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,053 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
25	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	1 Pa	1 Pa
26	Tubazione	0,053 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,21	0,3 m/s	-	0 Pa	25 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	25 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,053 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
27	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	1 Pa	1 Pa
28	Tubazione	0,053 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,54	0,3 m/s	-	0 Pa	25 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	25 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,053 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
29	Raccordi	0,212 L/s	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0	0 Pa	0 Pa

30	Tubazione	0,212 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	1,07	0,4 m/s	-	0 Pa	20 Pa
	Raccordi	0,212 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,316196	20 Pa	
31	Tubazione	0,259 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,07	0,4 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,259 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	
32	Raccordi	0,259 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,221606	7 Pa	7 Pa
33	Tubazione	1,085 L/s	36,1ø	36,1	36,1	86 mmø	1,34	1,1 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	1,085 L/s	-	-	-	-	-	1,1 m/s	0	0 Pa	
34	Tubazione	1,132 L/s	36,1ø	36,1	36,1	86 mmø	1,60	1,1 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	1,132 L/s	-	-	-	-	-	1,1 m/s	0	0 Pa	
35	Raccordi	1,132 L/s	-	-	-	-	-	0,8 m/s	0,130748	43 Pa	43 Pa
36	Tubazione	1,341 L/s	42,0ø	42,0	42,0	92 mmø	2,73	1,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	1,341 L/s	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0	0 Pa	
37	Tubazione	0,053 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,17	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,053 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
38	Tubazione	0,053 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,02	0,1 m/s	-	0 Pa	4 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,996748	4 Pa	
39	Tubazione	0,215 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	1,07	0,4 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,215 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	
40	Raccordi	0,215 L/s	-	-	-	-	-	1,0 m/s	1,120086	591 Pa	591 Pa
41	Tubazione	0,262 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,06	1,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,262 L/s	-	-	-	-	-	1,3 m/s	0	0 Pa	
42	Raccordi	0,262 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,43	3 Pa	3 Pa
43	Tubazione	0,053 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,18	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,053 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
44	Tubazione	0,053 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,03	0,1 m/s	-	0 Pa	4 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,950973	4 Pa	
45	Raccordi	0,188 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	0 Pa
46	Tubazione	0,188 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	1,07	0,3 m/s	-	0 Pa	10 Pa
	Raccordi	0,188 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,204055	10 Pa	
47	Tubazione	0,329 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,06	0,6 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,329 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0	0 Pa	
48	Raccordi	0,329 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,360073	4 Pa	4 Pa
49	Tubazione	0,053 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,18	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,053 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
50	Tubazione	0,053 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,03	0,1 m/s	-	0 Pa	4 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,950973	4 Pa	
51	Raccordi	0,188 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	0 Pa
52	Tubazione	0,188 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	1,07	0,3 m/s	-	0 Pa	10 Pa
	Raccordi	0,188 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,204055	10 Pa	
53	Tubazione	0,329 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,05	0,6 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,329 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0	0 Pa	
54	Raccordi	0,329 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,400292	2 Pa	2 Pa
55	Tubazione	0,053 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,18	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
	Apparecchio										

	idraulico	0,053 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
56	Tubazione	0,053 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,03	0,1 m/s	-	0 Pa	4 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,950973	4 Pa	
57	Raccordi	0,188 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	0 Pa
58	Tubazione	0,188 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	1,07	0,3 m/s	-	0 Pa	10 Pa
	Raccordi	0,188 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,204055	10 Pa	
59	Tubazione	0,329 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,05	0,6 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,329 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0	0 Pa	
60	Raccordi	0,329 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,400292	2 Pa	2 Pa
61	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,94	0,2 m/s	-	0 Pa	39 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	39 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
62	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	1 Pa	1 Pa
63	Tubazione	0,094 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,40	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,094 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
64	Tubazione	0,141 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	3,43	0,3 m/s	-	0 Pa	24 Pa
	Raccordi	0,141 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,724961	24 Pa	
65	Raccordi	0,141 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,39788	1 Pa	1 Pa
66	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,57	0,2 m/s	-	0 Pa	20 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	20 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
67	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	1 Pa	1 Pa
68	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,58	0,2 m/s	-	0 Pa	30 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,188975	30 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
69	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	1 Pa	1 Pa
70	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,58	0,2 m/s	-	0 Pa	39 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	39 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
71	Raccordi	0,094 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0	0 Pa	0 Pa
72	Tubazione	0,094 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	3 Pa
	Raccordi	0,094 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,226012	3 Pa	
73	Tubazione	0,141 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	3,01	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,141 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
74	Raccordi	0,141 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,204055	6 Pa	6 Pa
75	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,22	0,2 m/s	-	0 Pa	20 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	20 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
76	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,18	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
77	Tubazione	0,047 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,03	0,1 m/s	-	0 Pa	3 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,950973	3 Pa	
78	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,58	0,2 m/s	-	0 Pa	39 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	39 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	

79	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	1 Pa	1 Pa
80	Tubazione	0,094 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,094 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
81	Tubazione	0,141 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	3,02	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,141 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
82	Tubazione	0,276 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,05	0,5 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,276 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0	0 Pa	
83	Raccordi	0,276 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,426636	1 Pa	1 Pa
84	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,18	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
85	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,950973	3 Pa	3 Pa
86	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,01	0,2 m/s	-	0 Pa	25 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,004072	25 Pa	
87	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	1 Pa	1 Pa
88	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,18	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
89	Tubazione	0,047 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,03	0,1 m/s	-	0 Pa	3 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,950973	3 Pa	
90	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,58	0,2 m/s	-	0 Pa	39 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	39 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
91	Raccordi	0,094 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0	0 Pa	0 Pa
92	Tubazione	0,094 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	3 Pa
	Raccordi	0,094 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,226012	3 Pa	
93	Tubazione	0,141 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	3,01	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,141 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
94	Raccordi	0,141 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,204055	6 Pa	6 Pa
95	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,22	0,2 m/s	-	0 Pa	20 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	20 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
96	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,18	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
97	Tubazione	0,047 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,03	0,1 m/s	-	0 Pa	3 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,950973	3 Pa	
98	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,58	0,2 m/s	-	0 Pa	39 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	39 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
99	Raccordi	0,094 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0	0 Pa	0 Pa
100	Tubazione	0,094 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	3 Pa
	Raccordi	0,094 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,226012	3 Pa	
101	Tubazione	0,141 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	3,02	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,141 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
102	Tubazione	0,276 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,05	0,5 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,276 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0	0 Pa	
103	Raccordi	0,276 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,426636	1 Pa	1 Pa

104	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,22	0,2 m/s	-	0 Pa	20 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	20 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
105	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,18	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
106	Tubazione	0,047 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,03	0,1 m/s	-	0 Pa	3 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,950973	3 Pa	
107	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,22	0,2 m/s	-	0 Pa	20 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	20 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
108	Raccordi	0,094 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0	0 Pa	0 Pa
109	Tubazione	0,094 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	3 Pa
	Raccordi	0,094 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,226012	3 Pa	
110	Tubazione	0,141 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	3,01	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,141 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
111	Raccordi	0,141 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,204055	6 Pa	6 Pa
112	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,22	0,2 m/s	-	0 Pa	20 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	20 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
113	Raccordi	0,094 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0	0 Pa	0 Pa
114	Tubazione	0,094 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	3 Pa
	Raccordi	0,094 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,226012	3 Pa	
115	Tubazione	0,141 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	3,01	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,141 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
116	Raccordi	0,141 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,204055	6 Pa	6 Pa
117	Tubazione	0,329 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,05	0,6 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,329 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0	0 Pa	
118	Raccordi	0,329 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,400292	2 Pa	2 Pa
119	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,18	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
120	Tubazione	0,047 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,03	0,1 m/s	-	0 Pa	3 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,950973	3 Pa	
121	Tubazione	0,049 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,49	0,2 m/s	-	0 Pa	43 Pa
	Raccordi	0,049 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	43 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,049 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
122	Raccordi	0,049 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0,387178	0 Pa	0 Pa
123	Tubazione	0,826 L/s	36,1ø	36,1	36,1	86 mmø	4,79	0,8 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,826 L/s	-	-	-	-	-	0,8 m/s	0	0 Pa	
124	Tubazione	0,051 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,95	0,2 m/s	-	0 Pa	23 Pa
	Raccordi	0,051 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	23 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,051 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
125	Raccordi	0,204 L/s	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0	0 Pa	0 Pa
126	Tubazione	0,204 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	5,88	0,3 m/s	-	0 Pa	59 Pa
	Raccordi	0,204 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,996748	59 Pa	
127	Raccordi	0,204 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,221606	4 Pa	4 Pa

128	Tubazione	0,302 L/s	36,1ø	36,1	36,1	74 mmø	5,26	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,302 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
129	Tubazione	0,728 L/s	36,1ø	36,1	36,1	74 mmø	0,38	0,7 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,728 L/s	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0	0 Pa	
130	Tubazione	0,777 L/s	36,1ø	36,1	36,1	86 mmø	1,65	0,8 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,777 L/s	-	-	-	-	-	0,8 m/s	0	0 Pa	
131	Tubazione	0,051 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	4,19	0,2 m/s	-	0 Pa	69 Pa
	Raccordi	0,051 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	2,327953	69 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,051 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
132	Raccordi	0,102 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0	0 Pa	0 Pa
133	Tubazione	0,102 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,22	0,2 m/s	-	0 Pa	4 Pa
	Raccordi	0,102 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,226012	4 Pa	
134	Raccordi	0,102 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	1,004072	119 Pa	119 Pa
135	Tubazione	0,153 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,06	0,7 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,153 L/s	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0	0 Pa	
136	Tubazione	0,051 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	3,95	0,2 m/s	-	0 Pa	92 Pa
	Raccordi	0,051 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	3,103937	92 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,051 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
137	Tubazione	0,053 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,18	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,053 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
138	Tubazione	0,053 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,03	0,1 m/s	-	0 Pa	4 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,950973	4 Pa	
139	Raccordi	0,188 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	0 Pa
140	Tubazione	0,188 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	1,07	0,3 m/s	-	0 Pa	10 Pa
	Raccordi	0,188 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,204055	10 Pa	
141	Tubazione	0,049 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,18	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,049 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,049 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
142	Tubazione	0,049 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,03	0,1 m/s	-	0 Pa	4 Pa
	Raccordi	0,049 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,950973	4 Pa	
143	Raccordi	0,184 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	0 Pa
144	Tubazione	0,184 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	1,07	0,3 m/s	-	0 Pa	10 Pa
	Raccordi	0,184 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,204055	10 Pa	
145	Tubazione	0,233 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,04	0,4 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,233 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	
146	Raccordi	0,233 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0,417664	0 Pa	0 Pa
147	Tubazione	0,049 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,44	0,2 m/s	-	0 Pa	43 Pa
	Raccordi	0,049 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	43 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,049 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
148	Raccordi	0,049 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,316196	1 Pa	1 Pa
149	Tubazione	0,049 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,18	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,049 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,049 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
150	Tubazione	0,049 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,03	0,1 m/s	-	0 Pa	4 Pa
	Raccordi	0,049 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,950973	4 Pa	
151	Raccordi	0,184 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	0 Pa

152	Tubazione	0,184 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	1,07	0,3 m/s	-	0 Pa	10 Pa
	Raccordi	0,184 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,204055	10 Pa	
153	Raccordi	0,233 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	0 Pa
154	Tubazione	0,233 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,03	1,1 m/s	-	0 Pa	694 Pa
	Raccordi	0,233 L/s	-	-	-	-	-	1,1 m/s	1,120086	694 Pa	
155	Raccordi	0,233 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0	0 Pa	0 Pa
156	Tubazione	0,084 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,18	0,2 m/s	-	0 Pa	9 Pa
	Raccordi	0,084 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,724961	9 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,084 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
157	Tubazione	0,084 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,00	0,4 m/s	-	0 Pa	207 Pa
	Raccordi	0,084 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	2,556041	207 Pa	
158	Tubazione	0,168 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,08	0,8 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,168 L/s	-	-	-	-	-	0,8 m/s	0	0 Pa	
159	Raccordi	0,168 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,316196	13 Pa	13 Pa
160	Tubazione	0,426 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	4,01	0,7 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,426 L/s	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0	0 Pa	
161	Tubazione	0,426 L/s	36,1ø	36,1	36,1	74 mmø	0,15	0,4 m/s	-	0 Pa	74 Pa
	Raccordi	0,426 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,861055	74 Pa	
162	Tubazione	0,084 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,03	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,084 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,084 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
163	Tubazione	0,084 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,25	0,4 m/s	-	0 Pa	144 Pa
	Raccordi	0,084 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	1,780053	144 Pa	
164	Raccordi	0,129 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	0 Pa
	Apparecchio idraulico	0,129 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
165	Tubazione	0,129 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,57	0,6 m/s	-	0 Pa	450 Pa
	Raccordi	0,129 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	2,380671	450 Pa	
166	Raccordi	0,257 L/s	-	-	-	-	-	1,2 m/s	0	0 Pa	0 Pa
167	Tubazione	0,257 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	2,98	0,4 m/s	-	0 Pa	30 Pa
	Raccordi	0,257 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,316196	30 Pa	
168	Raccordi	0,129 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	0 Pa
	Apparecchio idraulico	0,129 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
169	Tubazione	0,129 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,42	0,6 m/s	-	0 Pa	607 Pa
	Raccordi	0,129 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	3,206655	607 Pa	
170	Tubazione	0,051 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,89	0,2 m/s	-	0 Pa	23 Pa
	Raccordi	0,051 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	23 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,051 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
171	Tubazione	0,049 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,44	0,2 m/s	-	0 Pa	43 Pa
	Raccordi	0,049 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	43 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,049 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
172	Raccordi	0,049 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,316196	1 Pa	1 Pa
173	Tubazione	0,049 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,25	0,2 m/s	-	0 Pa	43 Pa
	Raccordi	0,049 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	43 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,049 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
174	Raccordi	0,049 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0,387178	0 Pa	0 Pa
175	Tubazione	0,098 L/s	36,1ø	36,1	36,1	74 mmø	0,08	0,1 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,098 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0	0 Pa	

176	Tubazione	0,049 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,39	0,2 m/s	-	0 Pa	43 Pa
	Raccordi	0,049 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	43 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,049 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
177	Raccordi	0,049 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0,387178	0 Pa	0 Pa
178	Tubazione	0,049 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,15	0,2 m/s	-	0 Pa	43 Pa
	Raccordi	0,049 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	43 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,049 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
179	Raccordi	0,049 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0,387178	0 Pa	0 Pa
180	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	3,56	0,2 m/s	-	0 Pa	39 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	39 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
181	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,316196	1 Pa	1 Pa
182	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	3,25	0,2 m/s	-	0 Pa	39 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	39 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
183	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	1 Pa	1 Pa
184	Tubazione	0,209 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,07	0,4 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,209 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	
185	Raccordi	0,209 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,359677	4 Pa	4 Pa
186	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,16	0,2 m/s	-	0 Pa	39 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	39 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
187	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0,387178	0 Pa	0 Pa
188	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	3,26	0,2 m/s	-	0 Pa	39 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	39 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
189	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,58	0,2 m/s	-	0 Pa	39 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	39 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
190	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,58	0,2 m/s	-	0 Pa	39 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	39 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
191	Tubazione	0,045 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,18	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,045 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
192	Tubazione	0,045 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,03	0,1 m/s	-	0 Pa	3 Pa
	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,950973	3 Pa	
193	Tubazione	0,135 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,95	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,135 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
194	Tubazione	0,045 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,22	0,2 m/s	-	0 Pa	18 Pa
	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	18 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,045 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
195	Raccordi	0,090 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	0 Pa
196	Tubazione	0,090 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	3 Pa

	Raccordi	0,090 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,226012	3 Pa	
197	Tubazione	0,045 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,58	0,2 m/s	-	0 Pa	36 Pa
	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	36 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,045 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
198	Tubazione	0,045 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,58	0,2 m/s	-	0 Pa	36 Pa
	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	36 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,045 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
199	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	1 Pa	1 Pa
200	Tubazione	0,090 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,090 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
201	Tubazione	0,135 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,95	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,135 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
202	Tubazione	0,045 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,18	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,045 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
203	Tubazione	0,045 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,03	0,1 m/s	-	0 Pa	3 Pa
	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,950972	3 Pa	
204	Tubazione	0,045 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,18	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,045 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
205	Tubazione	0,045 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,03	0,1 m/s	-	0 Pa	3 Pa
	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,950973	3 Pa	
206	Tubazione	0,045 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,18	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,045 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
207	Tubazione	0,045 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,03	0,1 m/s	-	0 Pa	3 Pa
	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,950973	3 Pa	
208	Tubazione	0,135 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,95	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,135 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
209	Tubazione	0,045 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,22	0,2 m/s	-	0 Pa	18 Pa
	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	18 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,045 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
210	Raccordi	0,090 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	0 Pa
211	Tubazione	0,090 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	3 Pa
	Raccordi	0,090 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,226012	3 Pa	
212	Tubazione	0,045 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,58	0,2 m/s	-	0 Pa	36 Pa
	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	36 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,045 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
213	Tubazione	0,045 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,58	0,2 m/s	-	0 Pa	36 Pa
	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	36 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,045 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
214	Raccordi	0,090 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	0 Pa
215	Tubazione	0,090 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	3 Pa
	Raccordi	0,090 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,226012	3 Pa	
216	Tubazione	0,135 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,95	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,135 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	

217	Tubazione	0,045 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,22	0,2 m/s	-	0 Pa	18 Pa
	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	18 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,045 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
218	Tubazione	0,045 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,18	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,045 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
219	Tubazione	0,045 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,03	0,1 m/s	-	0 Pa	3 Pa
	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,950973	3 Pa	
220	Tubazione	0,045 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,18	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,045 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
221	Tubazione	0,045 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,03	0,1 m/s	-	0 Pa	3 Pa
	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,950973	3 Pa	
222	Tubazione	0,135 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,95	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,135 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
223	Tubazione	0,045 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,22	0,2 m/s	-	0 Pa	18 Pa
	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	18 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,045 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
224	Raccordi	0,090 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	0 Pa
225	Tubazione	0,090 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	3 Pa
	Raccordi	0,090 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,226012	3 Pa	
226	Tubazione	0,045 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,58	0,2 m/s	-	0 Pa	36 Pa
	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	36 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,045 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
227	Tubazione	0,045 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,58	0,2 m/s	-	0 Pa	36 Pa
	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	36 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,045 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
228	Raccordi	0,090 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	0 Pa
229	Tubazione	0,090 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	3 Pa
	Raccordi	0,090 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,226012	3 Pa	
230	Tubazione	0,135 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	4,08	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,135 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
231	Tubazione	0,045 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,22	0,2 m/s	-	0 Pa	18 Pa
	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	18 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,045 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
232	Tubazione	0,045 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,18	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,045 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
233	Tubazione	0,045 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,03	0,1 m/s	-	0 Pa	3 Pa
	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,950973	3 Pa	
234	Tubazione	0,045 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,18	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,045 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
235	Tubazione	0,045 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,03	0,1 m/s	-	0 Pa	3 Pa
	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,950973	3 Pa	
236	Tubazione	0,135 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,95	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,135 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	

237	Tubazione	0,045 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,22	0,2 m/s	-	0 Pa	18 Pa
	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	18 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,045 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
238	Raccordi	0,090 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	0 Pa
239	Tubazione	0,090 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	3 Pa
	Raccordi	0,090 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,226012	3 Pa	
240	Tubazione	0,045 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,58	0,2 m/s	-	0 Pa	36 Pa
	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	36 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,045 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
241	Tubazione	0,045 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,58	0,2 m/s	-	0 Pa	36 Pa
	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	36 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,045 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
242	Raccordi	0,090 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	0 Pa
243	Tubazione	0,090 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	3 Pa
	Raccordi	0,090 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,226012	3 Pa	
244	Tubazione	0,135 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	4,08	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,135 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
245	Tubazione	0,045 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,22	0,2 m/s	-	0 Pa	18 Pa
	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	18 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,045 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
246	Tubazione	0,045 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,18	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,045 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
247	Tubazione	0,045 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,03	0,1 m/s	-	0 Pa	3 Pa
	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,950973	3 Pa	
248	Tubazione	0,054 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,18	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,054 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,054 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
249	Tubazione	0,054 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,03	0,1 m/s	-	0 Pa	5 Pa
	Raccordi	0,054 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,950973	5 Pa	
250	Tubazione	0,162 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,94	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,162 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
251	Raccordi	0,162 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,204055	8 Pa	8 Pa
252	Tubazione	0,054 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,22	0,3 m/s	-	0 Pa	26 Pa
	Raccordi	0,054 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	26 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,054 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
253	Raccordi	0,108 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0	0 Pa	0 Pa
254	Tubazione	0,108 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	4 Pa
	Raccordi	0,108 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,226012	4 Pa	
255	Tubazione	0,054 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,58	0,3 m/s	-	0 Pa	52 Pa
	Raccordi	0,054 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	52 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,054 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
256	Tubazione	0,045 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,18	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,045 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
	Tubazione	0,045 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,06	0,1 m/s	-	0 Pa	

257	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,950973	3 Pa	3 Pa
258	Tubazione	0,135 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	4,12	0,2 m/s	-	0 Pa	22 Pa
	Raccordi	0,135 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,724961	22 Pa	
259	Raccordi	0,135 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,39788	1 Pa	1 Pa
260	Tubazione	0,045 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,25	0,2 m/s	-	0 Pa	18 Pa
	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	18 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,045 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
261	Raccordi	0,090 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	0 Pa
262	Tubazione	0,090 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	3 Pa
	Raccordi	0,090 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,226012	3 Pa	
263	Tubazione	0,045 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,62	0,2 m/s	-	0 Pa	36 Pa
	Raccordi	0,045 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	36 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,045 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
264	Tubazione	0,054 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,18	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,054 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,054 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
265	Tubazione	0,054 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,03	0,1 m/s	-	0 Pa	5 Pa
	Raccordi	0,054 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,950973	5 Pa	
266	Tubazione	0,162 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	4,08	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,162 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
267	Tubazione	0,054 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,18	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,054 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,054 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
268	Tubazione	0,054 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,03	0,1 m/s	-	0 Pa	5 Pa
	Raccordi	0,054 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,950973	5 Pa	
269	Tubazione	0,108 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,108 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
270	Tubazione	0,053 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,50	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,053 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
271	Tubazione	0,053 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,03	0,1 m/s	-	0 Pa	4 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,950973	4 Pa	
272	Tubazione	0,159 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,95	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,159 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
273	Raccordi	0,159 L/s	-	-	-	-	-	0,8 m/s	1,004072	290 Pa	290 Pa
274	Tubazione	0,053 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,50	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,053 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
275	Tubazione	0,053 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,03	0,1 m/s	-	0 Pa	4 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,950973	4 Pa	
276	Tubazione	0,106 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,106 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
277	Tubazione	0,054 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,58	0,3 m/s	-	0 Pa	52 Pa
	Raccordi	0,054 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	52 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,054 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
278	Raccordi	0,054 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	1 Pa	1 Pa

279	Tubazione	0,053 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,90	0,3 m/s	-	0 Pa	50 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	50 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,053 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
280	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	1 Pa	1 Pa
281	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,18	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
282	Tubazione	0,047 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,03	0,1 m/s	-	0 Pa	3 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,950973	3 Pa	

Percorso critico : 22-21-20-19-18-17-16-15-14-13-12-11-10-9-8-36-35-34-33-123-130-129-161-160-167-166-169-168 ; Perdita di pressione totale : 1.291 Pa

Informazioni dettagliate sul segmento diritto per sezione

Sezione	ID elemento	Flusso	Dimensioni	Velocità	Pressione velocità	Lunghezza	Perdita di pressione	Perdita di pressione totale
1	5172210	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,61	0 Pa	0 Pa
	5172539	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,21	0 Pa	
	5172543	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,20	0 Pa	
3	5172131	0,106 L/s	21,7ø	0,2 m/s	19 Pa	4,25	0 Pa	0 Pa
4	5173713	0,159 L/s	21,7ø	0,3 m/s	42 Pa	0,18	0 Pa	0 Pa
6	5868703	0,212 L/s	27,4ø	0,4 m/s	64 Pa	7,65	0 Pa	0 Pa
	6006792	0,212 L/s	27,4ø	0,4 m/s	64 Pa	0,14	0 Pa	
8	5868976	1,553 L/s	42,0ø	1,1 m/s	625 Pa	1,71	0 Pa	0 Pa
10	5171858	1,815 L/s	53,1ø	0,8 m/s	334 Pa	1,48	0 Pa	0 Pa
11	5175489	1,956 L/s	53,1ø	0,9 m/s	388 Pa	1,76	0 Pa	0 Pa
12	5175973	2,091 L/s	53,1ø	0,9 m/s	443 Pa	4,52	0 Pa	0 Pa
13	5183123	2,420 L/s	53,1ø	1,1 m/s	594 Pa	3,29	0 Pa	0 Pa
15	5185667	2,696 L/s	68,7ø	0,7 m/s	263 Pa	4,50	0 Pa	0 Pa
16	5209283	3,025 L/s	68,7ø	0,8 m/s	331 Pa	3,30	0 Pa	0 Pa
17	5193097	3,301 L/s	68,7ø	0,9 m/s	394 Pa	4,50	0 Pa	0 Pa
18	5192298	3,630 L/s	68,7ø	1,0 m/s	477 Pa	3,30	0 Pa	0 Pa
19	6008967	3,959 L/s	68,7ø	1,1 m/s	567 Pa	4,48	0 Pa	0 Pa
21	6009300	4,192 L/s	80,6ø	0,8 m/s	336 Pa	2,69	0 Pa	0 Pa
22	5166700	4,425 L/s	80,6ø	0,9 m/s	374 Pa	0,68	0 Pa	0 Pa
	5166746	4,425 L/s	80,6ø	0,9 m/s	374 Pa	4,55	0 Pa	
	6455203	4,425 L/s	80,6ø	0,9 m/s	374 Pa	1,37	0 Pa	
23	5172159	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	1,71	0 Pa	0 Pa
	5172392	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,21	0 Pa	
	5172396	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,20	0 Pa	
24	5173465	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,29	0 Pa	0 Pa
	5173467	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	1,00	0 Pa	
	5173473	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,20	0 Pa	
	5173716	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	1,86	0 Pa	
26	5173705	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,51	0 Pa	0 Pa
	5173707	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	1,70	0 Pa	
28	5177816	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,51	0 Pa	0 Pa
	5177820	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,03	0 Pa	
30	5180623	0,212 L/s	27,4ø	0,4 m/s	64 Pa	1,07	0 Pa	0 Pa
31	5180717	0,259 L/s	27,4ø	0,4 m/s	96 Pa	0,07	0 Pa	0 Pa
33	5174767	1,085 L/s	36,1ø	1,1 m/s	559 Pa	1,34	0 Pa	0 Pa
34	5181241	1,132 L/s	36,1ø	1,1 m/s	608 Pa	1,60	0 Pa	0 Pa

36	6006795	1,341 L/s	42,0ø	1,0 m/s	466 Pa	2,73	0 Pa	0 Pa
37	5179488	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,17	0 Pa	0 Pa
38	5179492	0,053 L/s	27,4ø	0,1 m/s	4 Pa	0,02	0 Pa	0 Pa
39	5216193	0,215 L/s	27,4ø	0,4 m/s	66 Pa	1,07	0 Pa	0 Pa
41	5216298	0,262 L/s	16,3ø	1,3 m/s	784 Pa	0,06	0 Pa	0 Pa
43	5180018	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,18	0 Pa	0 Pa
44	5180022	0,053 L/s	21,7ø	0,1 m/s	5 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa
46	5180025	0,188 L/s	27,4ø	0,3 m/s	51 Pa	1,07	0 Pa	0 Pa
47	5175970	0,329 L/s	27,4ø	0,6 m/s	155 Pa	0,06	0 Pa	0 Pa
49	5184871	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,18	0 Pa	0 Pa
50	5184875	0,053 L/s	21,7ø	0,1 m/s	5 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa
52	5185543	0,188 L/s	27,4ø	0,3 m/s	51 Pa	1,07	0 Pa	0 Pa
53	5185664	0,329 L/s	27,4ø	0,6 m/s	155 Pa	0,05	0 Pa	0 Pa
55	5188792	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,18	0 Pa	0 Pa
56	5188796	0,053 L/s	21,7ø	0,1 m/s	5 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa
58	5193304	0,188 L/s	27,4ø	0,3 m/s	51 Pa	1,07	0 Pa	0 Pa
59	5193094	0,329 L/s	27,4ø	0,6 m/s	155 Pa	0,05	0 Pa	0 Pa
61	5171925	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,55	0 Pa	0 Pa
	5172024	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,04	0 Pa	
	5174037	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	2,35	0 Pa	
63	9158814	0,094 L/s	21,7ø	0,2 m/s	15 Pa	2,40	0 Pa	0 Pa
64	5171855	0,141 L/s	21,7ø	0,3 m/s	33 Pa	0,07	0 Pa	0 Pa
	5175724	0,141 L/s	21,7ø	0,3 m/s	33 Pa	3,36	0 Pa	
66	5174030	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,55	0 Pa	0 Pa
	5174034	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,02	0 Pa	
68	5175717	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,51	0 Pa	0 Pa
	9158790	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,05	0 Pa	
	9158811	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,02	0 Pa	
70	5177498	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	2,36	0 Pa	0 Pa
	5177656	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,19	0 Pa	
	5177660	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,04	0 Pa	
72	5180213	0,094 L/s	21,7ø	0,2 m/s	15 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
73	5180377	0,141 L/s	21,7ø	0,3 m/s	33 Pa	3,01	0 Pa	0 Pa
75	5180206	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,19	0 Pa	0 Pa
	5180210	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,03	0 Pa	
76	5180370	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,18	0 Pa	0 Pa
77	5180374	0,047 L/s	21,7ø	0,1 m/s	4 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa
78	5181783	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
	5181852	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,19	0 Pa	
	5181856	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,04	0 Pa	
80	5182695	0,094 L/s	21,7ø	0,2 m/s	15 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
81	5183372	0,141 L/s	21,7ø	0,3 m/s	33 Pa	3,02	0 Pa	0 Pa
82	5183120	0,276 L/s	21,7ø	0,5 m/s	126 Pa	0,05	0 Pa	0 Pa
84	5182688	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,18	0 Pa	0 Pa
86	5182692	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,01	0 Pa	0 Pa
88	5182504	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,18	0 Pa	0 Pa
89	5182508	0,047 L/s	21,7ø	0,1 m/s	4 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa
90	5183435	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	2,36	0 Pa	0 Pa
	5183941	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,19	0 Pa	
	5183945	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,04	0 Pa	
92	5184092	0,094 L/s	21,7ø	0,2 m/s	15 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa

93	5184698	0,141 L/s	21,7ø	0,3 m/s	33 Pa	3,01	0 Pa	0 Pa
95	5184085	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,19	0 Pa	0 Pa
	5184089	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,03	0 Pa	
96	5184691	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,18	0 Pa	0 Pa
97	5184695	0,047 L/s	21,7ø	0,1 m/s	4 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa
98	5186377	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	2,36	0 Pa	0 Pa
	5186576	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,19	0 Pa	
	5186580	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,04	0 Pa	
100	5186735	0,094 L/s	21,7ø	0,2 m/s	15 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
101	5209567	0,141 L/s	21,7ø	0,3 m/s	33 Pa	3,02	0 Pa	0 Pa
102	5209280	0,276 L/s	21,7ø	0,5 m/s	126 Pa	0,05	0 Pa	0 Pa
104	5186728	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,19	0 Pa	0 Pa
	5186732	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,03	0 Pa	
105	5186912	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,18	0 Pa	0 Pa
106	5186916	0,047 L/s	21,7ø	0,1 m/s	4 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa
107	5188421	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,19	0 Pa	0 Pa
	5188425	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,03	0 Pa	
109	5188428	0,094 L/s	21,7ø	0,2 m/s	15 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
110	5188588	0,141 L/s	21,7ø	0,3 m/s	33 Pa	3,01	0 Pa	0 Pa
112	5192776	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,19	0 Pa	0 Pa
	5192780	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,03	0 Pa	
114	5192783	0,094 L/s	21,7ø	0,2 m/s	15 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
115	5192619	0,141 L/s	21,7ø	0,3 m/s	33 Pa	3,01	0 Pa	0 Pa
117	5192295	0,329 L/s	27,4ø	0,6 m/s	155 Pa	0,05	0 Pa	0 Pa
119	5192612	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,18	0 Pa	0 Pa
120	5192616	0,047 L/s	21,7ø	0,1 m/s	4 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa
121	5169756	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	0,24	0 Pa	0 Pa
	5169758	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	1,10	0 Pa	
	5169764	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	0,15	0 Pa	
123	5180720	0,826 L/s	36,1ø	0,8 m/s	324 Pa	4,79	0 Pa	0 Pa
124	5167915	0,051 L/s	16,3ø	0,2 m/s	30 Pa	2,20	0 Pa	0 Pa
	5168163	0,051 L/s	16,3ø	0,2 m/s	30 Pa	0,20	0 Pa	
	5168176	0,051 L/s	16,3ø	0,2 m/s	30 Pa	0,38	0 Pa	
	5168426	0,051 L/s	16,3ø	0,2 m/s	30 Pa	0,17	0 Pa	
126	5167200	0,204 L/s	27,4ø	0,3 m/s	60 Pa	3,97	0 Pa	0 Pa
	5170579	0,204 L/s	27,4ø	0,3 m/s	60 Pa	1,90	0 Pa	
128	5430583	0,302 L/s	36,1ø	0,3 m/s	43 Pa	5,26	0 Pa	0 Pa
129	5170014	0,728 L/s	36,1ø	0,7 m/s	251 Pa	0,38	0 Pa	0 Pa
130	5169767	0,777 L/s	36,1ø	0,8 m/s	286 Pa	1,65	0 Pa	0 Pa
131	5167212	0,051 L/s	16,3ø	0,2 m/s	30 Pa	2,60	0 Pa	0 Pa
	5167515	0,051 L/s	16,3ø	0,2 m/s	30 Pa	0,14	0 Pa	
	5167519	0,051 L/s	16,3ø	0,2 m/s	30 Pa	0,18	0 Pa	
	5198991	0,051 L/s	16,3ø	0,2 m/s	30 Pa	1,28	0 Pa	
133	5198892	0,102 L/s	21,7ø	0,2 m/s	17 Pa	2,22	0 Pa	0 Pa
135	5168429	0,153 L/s	16,3ø	0,7 m/s	267 Pa	0,06	0 Pa	0 Pa
136	5198069	0,051 L/s	16,3ø	0,2 m/s	30 Pa	1,29	0 Pa	0 Pa
	5198486	0,051 L/s	16,3ø	0,2 m/s	30 Pa	0,37	0 Pa	
	5198490	0,051 L/s	16,3ø	0,2 m/s	30 Pa	0,04	0 Pa	
	5198881	0,051 L/s	16,3ø	0,2 m/s	30 Pa	2,16	0 Pa	
	5198988	0,051 L/s	16,3ø	0,2 m/s	30 Pa	0,10	0 Pa	
137	5190189	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,18	0 Pa	0 Pa

138	5190193	0,053 L/s	21,7ø	0,1 m/s	5 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa
140	5192216	0,188 L/s	27,4ø	0,3 m/s	51 Pa	1,07	0 Pa	0 Pa
141	5189845	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	0,18	0 Pa	0 Pa
142	5189849	0,049 L/s	21,7ø	0,1 m/s	4 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa
144	5193666	0,184 L/s	27,4ø	0,3 m/s	48 Pa	1,07	0 Pa	0 Pa
145	5193761	0,233 L/s	27,4ø	0,4 m/s	78 Pa	0,04	0 Pa	0 Pa
147	5189717	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	0,19	0 Pa	0 Pa
	5189721	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	0,04	0 Pa	
	5194057	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	1,22	0 Pa	
149	6009732	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	0,18	0 Pa	0 Pa
150	6009736	0,049 L/s	21,7ø	0,1 m/s	4 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa
152	5191382	0,184 L/s	27,4ø	0,3 m/s	48 Pa	1,07	0 Pa	0 Pa
154	5191040	0,233 L/s	16,3ø	1,1 m/s	620 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa
156	8873610	0,084 L/s	21,7ø	0,2 m/s	12 Pa	0,08	0 Pa	0 Pa
	8873614	0,084 L/s	21,7ø	0,2 m/s	12 Pa	0,11	0 Pa	
157	5431166	0,084 L/s	16,3ø	0,4 m/s	81 Pa	0,06	0 Pa	0 Pa
	5431400	0,084 L/s	16,3ø	0,4 m/s	81 Pa	1,95	0 Pa	
158	8873349	0,168 L/s	16,3ø	0,8 m/s	324 Pa	0,08	0 Pa	0 Pa
160	5430882	0,426 L/s	27,4ø	0,7 m/s	259 Pa	4,01	0 Pa	0 Pa
161	5430580	0,426 L/s	36,1ø	0,4 m/s	86 Pa	0,15	0 Pa	0 Pa
162	8873336	0,084 L/s	21,7ø	0,2 m/s	12 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa
163	8873551	0,084 L/s	16,3ø	0,4 m/s	81 Pa	0,11	0 Pa	0 Pa
	8873553	0,084 L/s	16,3ø	0,4 m/s	81 Pa	0,14	0 Pa	
165	5430737	0,129 L/s	16,3ø	0,6 m/s	189 Pa	0,37	0 Pa	0 Pa
	5430739	0,129 L/s	16,3ø	0,6 m/s	189 Pa	0,89	0 Pa	
	5431085	0,129 L/s	16,3ø	0,6 m/s	189 Pa	0,31	0 Pa	
167	8514217	0,257 L/s	27,4ø	0,4 m/s	95 Pa	2,98	0 Pa	0 Pa
169	5431063	0,129 L/s	16,3ø	0,6 m/s	189 Pa	0,72	0 Pa	0 Pa
	5431076	0,129 L/s	16,3ø	0,6 m/s	189 Pa	0,33	0 Pa	
	8514189	0,129 L/s	16,3ø	0,6 m/s	189 Pa	0,05	0 Pa	
	8514231	0,129 L/s	16,3ø	0,6 m/s	189 Pa	0,22	0 Pa	
	8514245	0,129 L/s	16,3ø	0,6 m/s	189 Pa	0,11	0 Pa	
170	5168381	0,051 L/s	16,3ø	0,2 m/s	30 Pa	0,72	0 Pa	0 Pa
	5168385	0,051 L/s	16,3ø	0,2 m/s	30 Pa	0,17	0 Pa	
171	5187613	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	1,22	0 Pa	0 Pa
	6009769	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	0,19	0 Pa	
	6009773	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	0,04	0 Pa	
173	5169447	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	0,14	0 Pa	0 Pa
	5169451	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	0,04	0 Pa	
	5170532	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	1,07	0 Pa	
175	5170576	0,098 L/s	36,1ø	0,1 m/s	5 Pa	0,08	0 Pa	0 Pa
176	5169220	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	0,14	0 Pa	0 Pa
	5169224	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	0,04	0 Pa	
	5170846	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	1,21	0 Pa	
178	5170003	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	0,37	0 Pa	0 Pa
	5170005	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	1,62	0 Pa	
	5170011	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	0,15	0 Pa	
180	5171052	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,51	0 Pa	0 Pa
	5171056	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,04	0 Pa	
	5180949	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	3,02	0 Pa	
182	5174560	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,19	0 Pa	0 Pa
	5174564	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,04	0 Pa	

	5181543	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	3,02	0 Pa	
184	5181238	0,209 L/s	21,7ø	0,4 m/s	72 Pa	0,07	0 Pa	0 Pa
186	5174756	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,39	0 Pa	0 Pa
	5174758	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	1,62	0 Pa	
	5174764	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,15	0 Pa	
188	5175038	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,19	0 Pa	0 Pa
	5175042	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,04	0 Pa	
	5216584	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	3,03	0 Pa	
189	5187425	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	2,36	0 Pa	0 Pa
	5188054	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,19	0 Pa	
	5188058	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,04	0 Pa	
190	5188282	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,19	0 Pa	0 Pa
	5188286	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,04	0 Pa	
	5192591	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	2,36	0 Pa	
191	5190017	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,18	0 Pa	0 Pa
192	5190021	0,045 L/s	21,7ø	0,1 m/s	3 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa
193	5189852	0,135 L/s	21,7ø	0,2 m/s	30 Pa	2,95	0 Pa	0 Pa
194	5191990	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,19	0 Pa	0 Pa
	5191994	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,03	0 Pa	
196	5190024	0,090 L/s	21,7ø	0,2 m/s	13 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
197	5189545	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,19	0 Pa	0 Pa
	5189547	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,04	0 Pa	
	5191997	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	2,36	0 Pa	
198	6009597	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,19	0 Pa	0 Pa
	6009601	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,04	0 Pa	
	6451716	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	2,35	0 Pa	
200	6009678	0,090 L/s	21,7ø	0,2 m/s	13 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
201	6009739	0,135 L/s	21,7ø	0,2 m/s	30 Pa	2,95	0 Pa	0 Pa
202	6451693	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,18	0 Pa	0 Pa
203	6451713	0,045 L/s	21,7ø	0,1 m/s	3 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa
204	6009669	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,18	0 Pa	0 Pa
205	6009675	0,045 L/s	21,7ø	0,1 m/s	3 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa
206	5188954	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,18	0 Pa	0 Pa
207	5188958	0,045 L/s	21,7ø	0,1 m/s	3 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa
208	5188799	0,135 L/s	21,7ø	0,2 m/s	30 Pa	2,95	0 Pa	0 Pa
209	5189024	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,19	0 Pa	0 Pa
	5189028	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,03	0 Pa	
211	5188961	0,090 L/s	21,7ø	0,2 m/s	13 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
212	5187654	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,19	0 Pa	0 Pa
	5187656	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,04	0 Pa	
	5189031	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	2,36	0 Pa	
213	5187886	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,19	0 Pa	0 Pa
	5187890	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,04	0 Pa	
	5189067	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	2,36	0 Pa	
215	5188997	0,090 L/s	21,7ø	0,2 m/s	13 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
216	5190196	0,135 L/s	21,7ø	0,2 m/s	30 Pa	2,95	0 Pa	0 Pa
217	5189060	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,19	0 Pa	0 Pa
	5189064	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,03	0 Pa	
218	5188990	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,18	0 Pa	0 Pa
219	5188994	0,045 L/s	21,7ø	0,1 m/s	3 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa
220	5185049	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,18	0 Pa	0 Pa
221	5185053	0,045 L/s	21,7ø	0,1 m/s	3 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa

222	5184878	0,135 L/s	21,7ø	0,2 m/s	30 Pa	2,95	0 Pa	0 Pa
223	5185227	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,19	0 Pa	0 Pa
	5185231	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,03	0 Pa	
225	5185056	0,090 L/s	21,7ø	0,2 m/s	13 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
226	5183810	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,19	0 Pa	0 Pa
	5183814	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,04	0 Pa	
	5185234	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	2,36	0 Pa	
227	5186426	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,19	0 Pa	0 Pa
	5186428	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,04	0 Pa	
	5187259	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	2,36	0 Pa	
229	5187087	0,090 L/s	21,7ø	0,2 m/s	13 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
230	5209224	0,135 L/s	21,7ø	0,2 m/s	30 Pa	4,08	0 Pa	0 Pa
231	5187252	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,19	0 Pa	0 Pa
	5187256	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,03	0 Pa	
232	5187080	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,18	0 Pa	0 Pa
233	5187084	0,045 L/s	21,7ø	0,1 m/s	3 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa
234	5179834	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,18	0 Pa	0 Pa
235	5179838	0,045 L/s	21,7ø	0,1 m/s	3 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa
236	5179841	0,135 L/s	21,7ø	0,2 m/s	30 Pa	2,95	0 Pa	0 Pa
237	5179651	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,19	0 Pa	0 Pa
	5179655	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,03	0 Pa	
239	5179658	0,090 L/s	21,7ø	0,2 m/s	13 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
240	5171515	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	2,36	0 Pa	0 Pa
	5176214	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,19	0 Pa	
	5176218	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,04	0 Pa	
241	5182021	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,19	0 Pa	0 Pa
	5182025	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,04	0 Pa	
	5182160	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	2,36	0 Pa	
243	5182325	0,090 L/s	21,7ø	0,2 m/s	13 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
244	5183038	0,135 L/s	21,7ø	0,2 m/s	30 Pa	4,08	0 Pa	0 Pa
245	5182153	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,19	0 Pa	0 Pa
	5182157	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,03	0 Pa	
246	5182318	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,18	0 Pa	0 Pa
247	5182322	0,045 L/s	21,7ø	0,1 m/s	3 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa
248	5179301	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	0,18	0 Pa	0 Pa
249	5179305	0,054 L/s	21,7ø	0,1 m/s	5 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa
250	5179495	0,162 L/s	21,7ø	0,3 m/s	44 Pa	2,94	0 Pa	0 Pa
252	5178769	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	0,19	0 Pa	0 Pa
	5178773	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	0,03	0 Pa	
254	5179308	0,108 L/s	21,7ø	0,2 m/s	19 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
255	5175185	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	0,19	0 Pa	0 Pa
	5175189	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	0,04	0 Pa	
	5178776	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	2,36	0 Pa	
256	5179121	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,18	0 Pa	0 Pa
257	5179125	0,045 L/s	21,7ø	0,1 m/s	3 Pa	0,06	0 Pa	0 Pa
258	5171478	0,135 L/s	21,7ø	0,2 m/s	30 Pa	4,09	0 Pa	0 Pa
	5175486	0,135 L/s	21,7ø	0,2 m/s	30 Pa	0,03	0 Pa	
260	5178813	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,19	0 Pa	0 Pa
	5178817	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,06	0 Pa	
262	5179128	0,090 L/s	21,7ø	0,2 m/s	13 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
	5175287	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,19	0 Pa	

263	5175291	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	0,07	0 Pa	0 Pa
	5178820	0,045 L/s	16,3ø	0,2 m/s	23 Pa	2,36	0 Pa	
264	5178601	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	0,18	0 Pa	0 Pa
265	5178605	0,054 L/s	21,7ø	0,1 m/s	5 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa
266	5181165	0,162 L/s	21,7ø	0,3 m/s	44 Pa	4,08	0 Pa	0 Pa
267	5178429	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	0,18	0 Pa	0 Pa
268	5178433	0,054 L/s	21,7ø	0,1 m/s	5 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa
269	5178608	0,108 L/s	21,7ø	0,2 m/s	19 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
270	5178037	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,50	0 Pa	0 Pa
271	5178041	0,053 L/s	21,7ø	0,1 m/s	5 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa
272	5177823	0,159 L/s	21,7ø	0,3 m/s	42 Pa	2,95	0 Pa	0 Pa
274	5178193	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,50	0 Pa	0 Pa
275	5178197	0,053 L/s	21,7ø	0,1 m/s	5 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa
276	5178044	0,106 L/s	21,7ø	0,2 m/s	19 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
277	5174384	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	0,19	0 Pa	0 Pa
	5174386	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	0,04	0 Pa	
	5178436	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	2,35	0 Pa	
279	5174346	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,51	0 Pa	0 Pa
	5174350	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,04	0 Pa	
	5178200	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	2,35	0 Pa	
281	5188581	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,18	0 Pa	0 Pa
282	5188585	0,047 L/s	21,7ø	0,1 m/s	4 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa

Riepilogo coefficiente di perdita di raccordi e accessori per sezione

Sezione	ID elemento	Metodo di perdita	Tabella coefficienti K	Coefficiente K	Perdita di pressione	Perdita di pressione totale
1	5172184	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	50 Pa
	5172545	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	25 Pa	
	5172553	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	25 Pa	
2	5172184	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9115625	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
3	5173715	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	4 Pa
	9115625	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	4 Pa	
4	5173715	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5868598	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
5	5868598	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9115658	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
6	6006812	Coefficiente K da tabella	-	0,680551	44 Pa	57 Pa
	9115622	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	9115658	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	13 Pa	
	6006794	Coefficiente K da	-	0	0 Pa	

7		tabella				3 Pa
	9115622	Coefficiente K da tabella	-	0,286569	3 Pa	
8	6006794	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6529113	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
9	5216300	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	50 Pa
	6529113	Coefficiente K da tabella	-	0,204571	50 Pa	
10	5171857	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5216300	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
11	5171857	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5175488	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
12	5175488	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5175972	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
13	5175972	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6529138	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
14	5183122	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	45 Pa
	6529138	Coefficiente K da tabella	-	0,214011	45 Pa	
15	5183122	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5185666	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
16	5185666	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5209282	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
17	5193096	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5209282	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
18	5192297	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5193096	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
19	5192297	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6529180	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
20	5193763	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	41 Pa
	6529180	Coefficiente K da tabella	-	0,138574	41 Pa	
21	5191042	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5193763	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	

22	5169067	Coefficiente K da tabella	-	0,534803	200 Pa	400 Pa
	5191042	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	6455212	Coefficiente K da tabella	-	0,534803	200 Pa	
23	5172184	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	50 Pa
	5172398	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	25 Pa	
	5172406	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	25 Pa	
24	5173483	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	25 Pa	75 Pa
	5173485	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	25 Pa	
	5868526	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	25 Pa	
	9115637	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
25	5173715	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	9115637	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
26	5173723	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	25 Pa	25 Pa
	9115655	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
27	5868598	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	9115655	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
28	5177822	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	25 Pa
	5177834	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	25 Pa	
29	5177822	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114948	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
30	5180931	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	20 Pa
	9114948	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	20 Pa	
31	5180931	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114954	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
32	5180719	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	7 Pa
	9114954	Coefficiente K da tabella	-	0,221606	7 Pa	
33	5174766	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5180719	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
34	5174766	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6529088	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	

35	5181240	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	43 Pa
	6529088	Coefficiente K da tabella	-	0,130748	43 Pa	
36	5181240	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6006794	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
37	9114789	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
38	5179494	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	4 Pa
	5179504	Coefficiente K da tabella	-	0,680551	3 Pa	
	9114789	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	1 Pa	
39	5179494	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114804	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
40	5216486	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	591 Pa
	9114804	Coefficiente K da tabella	-	1,120086	591 Pa	
41	5216486	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6529116	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
42	5216300	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	6529116	Coefficiente K da tabella	-	0,43	3 Pa	
43	9114623	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
44	5180024	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	4 Pa
	5180034	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	3 Pa	
	9114623	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
45	5180024	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114660	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
46	5177451	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	10 Pa
	9114660	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	10 Pa	
47	5177451	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114636	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
48	5175972	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	4 Pa
	9114636	Coefficiente K da tabella	-	0,360073	4 Pa	
49	9114424	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5184877	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	

50	5184889	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	3 Pa	4 Pa
	9114424	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
51	5184877	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114439	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
52	5185935	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	10 Pa
	9114439	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	10 Pa	
53	5185935	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114457	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
54	5185666	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	9114457	Coefficiente K da tabella	-	0,400292	2 Pa	
55	9114237	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
56	5188798	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	4 Pa
	5188810	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	3 Pa	
	9114237	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
57	5188798	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114276	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
58	5193276	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	10 Pa
	9114276	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	10 Pa	
59	5193276	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114282	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
60	5193096	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	9114282	Coefficiente K da tabella	-	0,400292	2 Pa	
61	5172026	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	39 Pa
	5868420	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	
	9158765	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
62	5174036	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	9158765	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
63	5174036	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9158813	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	9115661	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	

64	9158756	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	24 Pa	24 Pa
	9158813	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
65	5171857	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	9115661	Coefficiente K da tabella	-	0,39788	1 Pa	
66	5174048	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	20 Pa
	9158768	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
67	5174036	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	9158768	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
68	9158823	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	30 Pa
	9158825	Coefficiente K da tabella	-	0,775983	20 Pa	
	9158830	Coefficiente K da tabella	-	0,412992	10 Pa	
69	9158813	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	9158823	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
70	5177662	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	39 Pa
	5177670	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	
	5180212	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
71	5180212	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9115722	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
72	5180376	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	9115722	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	3 Pa	
73	5180376	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9115719	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
74	5177451	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	6 Pa
	9115719	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	6 Pa	
75	5180212	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	20 Pa
	5180222	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	
76	9115734	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
77	5180376	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	5180386	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	3 Pa	
	9115734	Coefficiente K da	-	0,226012	1 Pa	

		tabella				
78	5181858	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	39 Pa
	5181866	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	
	9115773	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
79	5182694	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	9115773	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
80	5182510	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5182694	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
81	5182510	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5183362	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
82	5183362	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114536	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
83	5183122	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	9114536	Coefficiente K da tabella	-	0,426636	1 Pa	
84	9115776	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
85	5182704	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	3 Pa	3 Pa
	9115776	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
	9150473	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
86	9150470	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	25 Pa
	9150473	Coefficiente K da tabella	-	1,004072	25 Pa	
87	5182694	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	9150470	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
88	9115761	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
89	5182510	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	5182520	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	3 Pa	
	9115761	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
90	5183947	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	39 Pa
	5183955	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	
	5184091	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
91	5184091	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
		Coefficiente K da				

	9115819	tabella	-	0	0 Pa	
92	5184697	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	9115819	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	3 Pa	
93	5184697	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9115843	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
94	5185935	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	6 Pa
	9115843	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	6 Pa	
95	5184091	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	20 Pa
	5184101	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	
96	9115831	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
97	5184697	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	5184707	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	3 Pa	
	9115831	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
98	5186582	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	39 Pa
	5186590	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	
	5186734	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
99	5186734	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9115869	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
100	5186918	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	9115869	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	3 Pa	
101	5186918	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5209478	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
102	5209478	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114364	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
103	5209282	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	9114364	Coefficiente K da tabella	-	0,426636	1 Pa	
104	5186734	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	20 Pa
	5186744	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	
105	9115881	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5186918	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	

106	5186928	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	3 Pa	3 Pa
	9115881	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
107	5188427	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	20 Pa
	5188437	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	
108	5188427	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9115905	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
109	5188587	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	9115905	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	3 Pa	
110	5188587	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9115929	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
111	5193276	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	6 Pa
	9115929	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	6 Pa	
112	5192782	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	20 Pa
	5192792	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	
113	5192782	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9115961	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
114	5192618	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	9115961	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	3 Pa	
115	5192618	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9115946	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
116	5192507	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	6 Pa
	9115946	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	6 Pa	
117	5192507	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114166	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
118	5192297	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	9114166	Coefficiente K da tabella	-	0,400292	2 Pa	
119	9115949	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
120	5192618	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	5192628	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	3 Pa	
	9115949	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	

121	5169780	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	21 Pa	43 Pa
	5169782	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	21 Pa	
	6529055	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
122	5169766	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6529055	Coefficiente K da tabella	-	0,387178	0 Pa	
123	5169766	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5180719	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
124	5168171	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	23 Pa
	5168428	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	5168439	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	5168441	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	23 Pa	
125	5168428	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9115567	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
126	5169065	Coefficiente K da tabella	-	0,680551	41 Pa	59 Pa
	9115567	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	19 Pa	
	9115573	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
127	5170578	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	4 Pa
	9115573	Coefficiente K da tabella	-	0,221606	4 Pa	
128	5170578	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5430582	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
129	5170013	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5430582	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
130	5169766	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5170013	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
131	5167521	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	23 Pa	69 Pa
	5167531	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	23 Pa	
	5198964	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	23 Pa	
	5198990	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
132	5198990	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9115585	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	

133	9115579	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	4 Pa
	9115585	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	4 Pa	
134	5168387	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	119 Pa
	9115579	Coefficiente K da tabella	-	1,004072	119 Pa	
135	5168387	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5168428	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
136	5198492	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	23 Pa	92 Pa
	5198500	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	23 Pa	
	5198990	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	5199000	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	23 Pa	
	5199002	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	23 Pa	
137	9114117	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
138	5190195	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	4 Pa
	5190205	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	3 Pa	
	9114117	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
139	5190195	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114160	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
140	5192507	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	10 Pa
	9114160	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	10 Pa	
141	9113984	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
142	5189851	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	4 Pa
	5189861	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	3 Pa	
	9113984	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
143	5189851	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114011	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
144	5193983	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	10 Pa
	9114011	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	10 Pa	
145	5193983	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114017	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
146	5193763	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa

	9114017	Coefficiente K da tabella	-	0,417664	0 Pa	
147	5189731	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	21 Pa	43 Pa
	5194061	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	21 Pa	
	9114035	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
148	5193983	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	9114035	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	1 Pa	
149	9113326	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
150	6009738	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	4 Pa
	6009752	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	3 Pa	
	9113326	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
151	6009738	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114069	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
152	5191268	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	10 Pa
	9114069	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	10 Pa	
153	5191268	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114066	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
154	6529177	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	694 Pa
	9114066	Coefficiente K da tabella	-	1,120086	694 Pa	
155	5191042	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6529177	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
156	8873630	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	9 Pa	9 Pa
	8873745	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
157	5431404	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	63 Pa	207 Pa
	8873348	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	8873743	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	63 Pa	
	8873745	Coefficiente K da tabella	-	1,004072	81 Pa	
158	8873348	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116033	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
159	5430881	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	13 Pa
	9116033	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	13 Pa	

160	5430881	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9115982	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
161	5430582	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	74 Pa
	5430590	Coefficiente K da tabella	-	0,639449	55 Pa	
	9115982	Coefficiente K da tabella	-	0,221606	19 Pa	
162	8873564	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
163	8873348	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	144 Pa
	8873560	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	63 Pa	
	8873564	Coefficiente K da tabella	-	1,004068	81 Pa	
164	6352649	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
165	5430748	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	147 Pa	450 Pa
	5430750	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	147 Pa	
	6352649	Coefficiente K da tabella	-	0,828703	157 Pa	
	8514216	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
166	8514216	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116039	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
167	5430881	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	30 Pa
	9116039	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	30 Pa	
168	6352653	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
169	5431096	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	147 Pa	607 Pa
	6352653	Coefficiente K da tabella	-	0,828703	157 Pa	
	8514216	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	8514239	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	147 Pa	
	8514267	Coefficiente K da tabella	-	0,412992	78 Pa	
	8514288	Coefficiente K da tabella	-	0,412992	78 Pa	
170	5168387	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	23 Pa
	5168399	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	23 Pa	
171	6009775	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	21 Pa	43 Pa
	6009783	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	21 Pa	
	9114063	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	

172	5191268	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	9114063	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	1 Pa	
173	5169461	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	21 Pa	43 Pa
	5170592	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	21 Pa	
	9115356	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
174	5170836	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9115356	Coefficiente K da tabella	-	0,387178	0 Pa	
175	5170578	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5170836	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
176	5169234	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	21 Pa	43 Pa
	5170850	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	21 Pa	
	9115359	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
177	5170836	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9115359	Coefficiente K da tabella	-	0,387178	0 Pa	
178	5170027	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	21 Pa	43 Pa
	5170029	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	21 Pa	
	6529061	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
179	5170013	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6529061	Coefficiente K da tabella	-	0,387178	0 Pa	
180	5171066	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	39 Pa
	5180953	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	
	9114969	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
181	5180931	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	9114969	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	1 Pa	
182	5174574	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	39 Pa
	5181547	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	
	9114866	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
183	5181533	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	9114866	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
184	5181533	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa

	9114857	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
185	5181240	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	4 Pa
	9114857	Coefficiente K da tabella	-	0,359677	4 Pa	
186	5174780	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	39 Pa
	5174782	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	
	6529064	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
187	5174766	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6529064	Coefficiente K da tabella	-	0,387178	0 Pa	
188	5175052	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	39 Pa
	5216486	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	5216588	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	
189	5188060	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	39 Pa
	5188068	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	
	5188427	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
190	5188296	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	39 Pa
	5192595	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	
	5192782	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
191	9113948	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
192	5190023	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	5190033	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	2 Pa	
	9113948	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
193	5189851	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5190023	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
194	5191996	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	18 Pa
	5192008	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	18 Pa	
195	5191996	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9113969	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
196	5190023	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	9113969	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	3 Pa	
	5189555	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	18 Pa	

197	5189557	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	18 Pa	36 Pa
	5191996	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
198	6009611	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	18 Pa	36 Pa
	6009653	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	18 Pa	
	9113942	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
199	6451715	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	9113942	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
200	6009677	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6451715	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
201	6009677	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6009738	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
202	9112881	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
203	6451715	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	6451723	Coefficiente K da tabella	-	0,72496	2 Pa	
	9112881	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
204	9111742	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
205	6009677	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	6009691	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	2 Pa	
	9111742	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
206	9114201	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
207	5188960	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	5188972	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	2 Pa	
	9114201	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
208	5188798	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5188960	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
209	5189030	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	18 Pa
	5189042	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	18 Pa	
210	5189030	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114204	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
		Coefficiente K da				

211	5188960	tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	9114204	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	3 Pa	
212	5187664	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	18 Pa	36 Pa
	5187666	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	18 Pa	
	5189030	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
213	5187892	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	18 Pa	36 Pa
	5187900	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	18 Pa	
	5189066	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
214	5189066	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114084	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
215	5188996	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	9114084	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	3 Pa	
216	5188996	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5190195	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
217	5189066	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	18 Pa
	5189076	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	18 Pa	
218	9114081	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
219	5188996	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	5189006	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	2 Pa	
	9114081	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
220	9114388	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
221	5185055	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	5185067	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	2 Pa	
	9114388	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
222	5184877	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5185055	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
223	5185233	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	18 Pa
	5185245	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	18 Pa	
224	5185233	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114409	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
		Coefficiente K da				

225	5185055	tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	9114409	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	3 Pa	
226	5183816	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	18 Pa	36 Pa
	5183824	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	18 Pa	
	5185233	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
227	5186436	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	18 Pa	36 Pa
	5186438	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	18 Pa	
	5187258	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
228	5187258	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114330	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
229	5187086	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	9114330	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	3 Pa	
230	5187086	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5209478	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
231	5187258	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	18 Pa
	5187270	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	18 Pa	
232	9114309	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
233	5187086	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	5187098	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	2 Pa	
	9114309	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
234	9114595	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
235	5179840	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	5179850	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	2 Pa	
	9114595	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
236	5179840	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5180024	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
237	5179657	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	18 Pa
	5179667	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	18 Pa	
238	5179657	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114580	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	

239	5179840	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	9114580	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	3 Pa	
240	5176220	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	18 Pa	36 Pa
	5176228	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	18 Pa	
	5179657	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
241	5182027	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	18 Pa	36 Pa
	5182035	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	18 Pa	
	5182159	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
242	5182159	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114500	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
243	5182324	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	9114500	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	3 Pa	
244	5182324	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5183362	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
245	5182159	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	18 Pa
	5182171	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	18 Pa	
246	9114515	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
247	5182324	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	5182336	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	2 Pa	
	9114515	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
248	9114743	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
249	5179307	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	5 Pa
	5179319	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	4 Pa	
	9114743	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
250	5179307	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114786	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
251	5179494	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	8 Pa
	9114786	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	8 Pa	
252	5178775	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	26 Pa
	5178787	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	26 Pa	

253	5178775	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114731	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
254	5179307	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	4 Pa
	9114731	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	4 Pa	
255	5175191	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	26 Pa	52 Pa
	5175199	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	26 Pa	
	5178775	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
256	9114693	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
257	5179127	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	5179139	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	2 Pa	
	9114693	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
258	5175506	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	22 Pa	22 Pa
	5179127	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	9114678	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
259	5175488	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	9114678	Coefficiente K da tabella	-	0,39788	1 Pa	
260	5178819	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	18 Pa
	5178831	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	18 Pa	
261	5178819	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114681	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
262	5179127	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	9114681	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	3 Pa	
263	5175301	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	18 Pa	36 Pa
	5175502	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	18 Pa	
	5178819	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
264	9114845	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
265	5178607	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	5 Pa
	5178617	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	4 Pa	
	9114845	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
	5178607	Coefficiente K da	-	0	0 Pa	

266		tabella				0 Pa
	5181533	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
267	9114824	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
268	5178435	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	5 Pa
	5178445	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	4 Pa	
	9114824	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
269	5178435	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5178607	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
270	9114908	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
271	5178043	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	4 Pa
	5178055	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	3 Pa	
	9114908	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
272	5178043	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9114902	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
273	5177822	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	290 Pa
	9114902	Coefficiente K da tabella	-	1,004072	290 Pa	
274	9114917	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
275	5178199	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	4 Pa
	5178211	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	3 Pa	
	9114917	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
276	5178043	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5178199	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
277	5174394	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	26 Pa	52 Pa
	5174396	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	26 Pa	
	9114821	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
278	5178435	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	9114821	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
279	5174352	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	25 Pa	50 Pa
	5174360	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	25 Pa	
	9114914	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
		Coefficiente K da				

280	5178199	tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	9114914	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
281	9115917	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
282	5188587	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	5188597	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	3 Pa	
	9115917	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	

IDRO-TH-RIT TRAVI02

Informazioni di sistema	
Classificazione sistema	Ritorno di sistema idronico
Tipo di sistema	Idro-Th Riscaldamento Ritorno
Nome sistema	IDRO-TH-RIT TRAVI02
Abbreviazione	IDRO-TH-RIT
Tipo di fluido	Acqua
Temperatura del fluido	35,0 °C
Viscosità dinamica del fluido	0,0 Pa-s
Densità del fluido	994,4000 kg/m³

Calcoli di perdita di pressione totale per sezione

Sezione	Elemento	Flusso	Dimension	Diametro	Diametro interno	Dimensione totale	Lunghezza	Velocità	Coefficiente K	Perdita di pressione totale	Perdita di pressione della sezione
1	Tubazione	0,053 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,51	0,3 m/s	-	0 Pa	75 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	2,327953	75 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,053 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
2	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	1 Pa	1 Pa
3	Tubazione	0,106 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	9,56	0,2 m/s	-	0 Pa	14 Pa
	Raccordi	0,106 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,724961	14 Pa	
4	Raccordi	0,106 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,204055	3 Pa	3 Pa
5	Tubazione	0,321 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,04	0,5 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,321 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0	0 Pa	
6	Raccordi	0,321 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,360073	4 Pa	4 Pa
7	Tubazione	1,648 L/s	53,1ø	53,1	53,1	103 mmø	4,37	0,7 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	1,648 L/s	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0	0 Pa	
8	Raccordi	1,648 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,214011	21 Pa	21 Pa
9	Raccordi	1,998 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0	0 Pa	0 Pa
10	Tubazione	1,998 L/s	53,1ø	53,1	53,1	103 mmø	4,49	0,9 m/s	-	0 Pa	406 Pa
	Raccordi	1,998 L/s	-	-	-	-	-	0,9 m/s	1,003951	406 Pa	
11	Tubazione	2,354 L/s	53,1ø	53,1	53,1	103 mmø	2,70	1,1 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	2,354 L/s	-	-	-	-	-	1,1 m/s	0	0 Pa	
12	Raccordi	2,354 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0,214011	43 Pa	43 Pa
13	Tubazione	2,654 L/s	68,7ø	68,7	68,7	119 mmø	4,92	0,7 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	2,654 L/s	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0	0 Pa	
14	Tubazione	2,986 L/s	68,7ø	68,7	68,7	119 mmø	3,30	0,8 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	2,986 L/s	-	-	-	-	-	0,8 m/s	0	0 Pa	
15	Tubazione	3,265 L/s	68,7ø	68,7	68,7	119 mmø	4,54	0,9 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	3,265 L/s	-	-	-	-	-	0,9 m/s	0	0 Pa	
	Tubazione	3,544 L/s	68,7ø	68,7	68,7	133 mmø	1,40	1,0 m/s	-	0 Pa	

16	Raccordi	3,544 L/s	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0	0 Pa	0 Pa
17	Tubazione	3,597 L/s	68,7ø	68,7	68,7	133 mmø	1,81	1,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	3,597 L/s	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0	0 Pa	
18	Tubazione	3,876 L/s	68,7ø	68,7	68,7	133 mmø	1,40	1,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	3,876 L/s	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0	0 Pa	
19	Tubazione	3,929 L/s	68,7ø	68,7	68,7	133 mmø	2,94	1,1 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	3,929 L/s	-	-	-	-	-	1,1 m/s	0	0 Pa	
20	Raccordi	3,929 L/s	-	-	-	-	-	0,8 m/s	0,138574	41 Pa	41 Pa
21	Tubazione	4,116 L/s	80,6ø	80,6	80,6	145 mmø	1,75	0,8 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	4,116 L/s	-	-	-	-	-	0,8 m/s	0	0 Pa	
22	Tubazione	4,165 L/s	80,6ø	80,6	80,6	145 mmø	1,45	0,8 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	4,165 L/s	-	-	-	-	-	0,8 m/s	0	0 Pa	
23	Tubazione	4,401 L/s	80,6ø	80,6	80,6	145 mmø	8,19	0,9 m/s	-	0 Pa	396 Pa
	Raccordi	4,401 L/s	-	-	-	-	-	0,9 m/s	1,069606	396 Pa	
	Attrezzatura	4,401 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
24	Tubazione	0,046 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,31	0,2 m/s	-	0 Pa	19 Pa
	Raccordi	0,046 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	19 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,046 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
25	Raccordi	0,092 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	0 Pa
26	Tubazione	0,092 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	3 Pa
	Raccordi	0,092 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,226012	3 Pa	
27	Tubazione	0,138 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	4,07	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,138 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
28	Raccordi	0,279 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0	0 Pa	0 Pa
29	Tubazione	0,279 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,02	0,5 m/s	-	0 Pa	23 Pa
	Raccordi	0,279 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0,204055	23 Pa	
30	Raccordi	0,279 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,400292	1 Pa	1 Pa
31	Tubazione	0,046 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,30	0,2 m/s	-	0 Pa	19 Pa
	Raccordi	0,046 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	19 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,046 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
32	Raccordi	0,046 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	1 Pa	1 Pa
33	Tubazione	0,046 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,68	0,2 m/s	-	0 Pa	37 Pa
	Raccordi	0,046 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	37 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,046 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
34	Tubazione	0,046 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,31	0,2 m/s	-	0 Pa	19 Pa
	Raccordi	0,046 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	19 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,046 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
35	Raccordi	0,092 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	0 Pa
36	Tubazione	0,092 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	3 Pa
	Raccordi	0,092 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,226012	3 Pa	
37	Tubazione	0,138 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	4,07	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,138 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
38	Raccordi	0,279 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0	0 Pa	0 Pa
39	Tubazione	0,279 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,02	0,5 m/s	-	0 Pa	23 Pa
	Raccordi	0,279 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0,204055	23 Pa	
40	Raccordi	0,279 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,400292	1 Pa	1 Pa
41	Tubazione	0,046 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,30	0,2 m/s	-	0 Pa	19 Pa
	Raccordi	0,046 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	19 Pa	
	Apparecchio	0,046 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	

	idraulico										
42	Raccordi	0,046 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	1 Pa	1 Pa
43	Tubazione	0,046 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,68	0,2 m/s	-	0 Pa	37 Pa
	Raccordi	0,046 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	37 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,046 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
44	Tubazione	0,046 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,33	0,2 m/s	-	0 Pa	19 Pa
	Raccordi	0,046 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	19 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,046 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
45	Raccordi	0,046 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	1 Pa	1 Pa
46	Tubazione	0,138 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,95	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,138 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
47	Raccordi	0,187 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	0 Pa
48	Tubazione	0,187 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	1,06	0,3 m/s	-	0 Pa	10 Pa
	Raccordi	0,187 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,204055	10 Pa	
49	Tubazione	0,236 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,01	0,4 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,236 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	
50	Raccordi	0,236 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0,417664	0 Pa	0 Pa
51	Tubazione	0,046 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,70	0,2 m/s	-	0 Pa	37 Pa
	Raccordi	0,046 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	37 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,046 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
52	Raccordi	0,092 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	0 Pa
53	Tubazione	0,092 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	3 Pa
	Raccordi	0,092 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,226012	3 Pa	
54	Tubazione	0,046 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,36	0,2 m/s	-	0 Pa	19 Pa
	Raccordi	0,046 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	19 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,046 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
55	Raccordi	0,092 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	0 Pa
56	Tubazione	0,092 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	3 Pa
	Raccordi	0,092 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,226012	3 Pa	
57	Tubazione	0,138 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,95	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,138 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
58	Raccordi	0,187 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	0 Pa
59	Tubazione	0,187 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	1,09	0,3 m/s	-	0 Pa	44 Pa
	Raccordi	0,187 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,884606	44 Pa	
60	Raccordi	0,187 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0,417664	0 Pa	0 Pa
61	Tubazione	0,046 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,35	0,2 m/s	-	0 Pa	19 Pa
	Raccordi	0,046 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	19 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,046 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
62	Raccordi	0,046 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	1 Pa	1 Pa
63	Tubazione	0,046 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,72	0,2 m/s	-	0 Pa	37 Pa
	Raccordi	0,046 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	37 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,046 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
64	Tubazione	0,053 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,92	0,3 m/s	-	0 Pa	50 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	50 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,053 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
65	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0	0 Pa	0 Pa

66	Tubazione	0,053 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,17	0,3 m/s	-	0 Pa	25 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	25 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,053 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
67	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	1 Pa	1 Pa
68	Raccordi	0,215 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	0 Pa
69	Tubazione	0,215 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	1,06	0,4 m/s	-	0 Pa	13 Pa
	Raccordi	0,215 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,204055	13 Pa	
70	Tubazione	0,356 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,04	0,6 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,356 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0	0 Pa	
71	Raccordi	0,356 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,360073	5 Pa	5 Pa
72	Tubazione	0,053 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,64	0,3 m/s	-	0 Pa	25 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	25 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,053 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
73	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,316196	1 Pa	1 Pa
74	Tubazione	0,215 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	1,06	0,4 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,215 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	
75	Tubazione	0,053 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,77	0,3 m/s	-	0 Pa	25 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	25 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,053 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
76	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	1 Pa	1 Pa
77	Raccordi	0,212 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	0 Pa
78	Tubazione	0,212 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	1,14	0,4 m/s	-	0 Pa	57 Pa
	Raccordi	0,212 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,884606	57 Pa	
79	Raccordi	0,918 L/s	-	-	-	-	-	1,6 m/s	0	0 Pa	0 Pa
80	Tubazione	0,918 L/s	36,1ø	36,1	36,1	86 mmø	0,43	0,9 m/s	-	0 Pa	89 Pa
	Raccordi	0,918 L/s	-	-	-	-	-	0,9 m/s	0,221606	89 Pa	
81	Tubazione	0,965 L/s	36,1ø	36,1	36,1	86 mmø	3,42	0,9 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,965 L/s	-	-	-	-	-	0,9 m/s	0	0 Pa	
82	Raccordi	0,965 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,270693	26 Pa	26 Pa
83	Raccordi	1,327 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0	0 Pa	0 Pa
84	Tubazione	1,327 L/s	42,0ø	42,0	42,0	92 mmø	3,41	1,0 m/s	-	0 Pa	431 Pa
	Raccordi	1,327 L/s	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0,945864	431 Pa	
85	Raccordi	1,327 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0,204571	37 Pa	37 Pa
86	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,54	0,2 m/s	-	0 Pa	39 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	39 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
87	Raccordi	0,094 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0	0 Pa	0 Pa
88	Tubazione	0,094 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	3 Pa
	Raccordi	0,094 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,226012	3 Pa	
89	Tubazione	0,141 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,29	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,141 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
90	Raccordi	0,188 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	0 Pa
91	Tubazione	0,188 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	2,67	0,3 m/s	-	0 Pa	10 Pa
	Raccordi	0,188 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,204055	10 Pa	
92	Raccordi	0,188 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,913445	54 Pa	54 Pa
93	Raccordi	0,350 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0	0 Pa	0 Pa
94	Tubazione	0,350 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,02	0,6 m/s	-	0 Pa	36 Pa
	Raccordi	0,350 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0,204055	36 Pa	

95	Raccordi	0,350 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,400292	2 Pa	2 Pa
96	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,18	0,2 m/s	-	0 Pa	20 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	20 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
97	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,17	0,2 m/s	-	0 Pa	20 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	20 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
98	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	1 Pa	1 Pa
99	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,55	0,2 m/s	-	0 Pa	39 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	39 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
100	Tubazione	0,094 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,35	0,5 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,094 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0	0 Pa	
101	Raccordi	0,094 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,226012	3 Pa	3 Pa
102	Tubazione	0,141 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	3,02	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,141 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
103	Raccordi	0,141 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,204055	6 Pa	6 Pa
104	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,18	0,2 m/s	-	0 Pa	20 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	20 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
105	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,17	0,2 m/s	-	0 Pa	20 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	20 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
106	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	1 Pa	1 Pa
107	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	3,02	0,2 m/s	-	0 Pa	39 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	39 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
108	Tubazione	0,094 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,45	0,5 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,094 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0	0 Pa	
109	Raccordi	0,094 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,226012	3 Pa	3 Pa
110	Tubazione	0,141 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	3,02	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,141 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
111	Raccordi	0,141 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,204055	6 Pa	6 Pa
112	Tubazione	0,300 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,02	0,5 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,300 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0	0 Pa	
113	Raccordi	0,300 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,400292	1 Pa	1 Pa
114	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,73	0,2 m/s	-	0 Pa	20 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	20 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
115	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,76	0,2 m/s	-	0 Pa	20 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	20 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
116	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	1 Pa	1 Pa
117	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,71	0,2 m/s	-	0 Pa	39 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	39 Pa	
	Apparecchio										

	idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
118	Tubazione	0,094 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,20	0,5 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,094 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0	0 Pa	
119	Raccordi	0,094 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,226012	3 Pa	3 Pa
120	Tubazione	0,141 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	3,16	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,141 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
121	Raccordi	0,141 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,204055	6 Pa	6 Pa
122	Tubazione	0,332 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,02	0,6 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,332 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0	0 Pa	
123	Raccordi	0,332 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,400292	2 Pa	2 Pa
124	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,35	0,2 m/s	-	0 Pa	20 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	20 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
125	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,48	0,2 m/s	-	0 Pa	20 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	20 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
126	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	1 Pa	1 Pa
127	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,71	0,2 m/s	-	0 Pa	39 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	39 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
128	Raccordi	0,094 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0	0 Pa	0 Pa
129	Tubazione	0,094 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,34	0,2 m/s	-	0 Pa	3 Pa
	Raccordi	0,094 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,226012	3 Pa	
130	Raccordi	0,094 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,204055	3 Pa	3 Pa
131	Raccordi	0,141 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	0 Pa
132	Tubazione	0,141 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	3,01	0,3 m/s	-	0 Pa	30 Pa
	Raccordi	0,141 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,913445	30 Pa	
133	Raccordi	0,141 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,204055	6 Pa	6 Pa
134	Tubazione	0,279 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,02	0,5 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,279 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0	0 Pa	
135	Raccordi	0,279 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,400292	1 Pa	1 Pa
136	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,35	0,2 m/s	-	0 Pa	20 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	20 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
137	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,33	0,2 m/s	-	0 Pa	20 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	20 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
138	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,316196	1 Pa	1 Pa
139	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,68	0,2 m/s	-	0 Pa	39 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	39 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
140	Raccordi	0,094 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0	0 Pa	0 Pa
141	Tubazione	0,094 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	3 Pa
	Raccordi	0,094 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,226012	3 Pa	
142	Tubazione	0,141 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	3,03	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,141 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	

143	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,31	0,2 m/s	-	0 Pa	20 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	20 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
144	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,30	0,2 m/s	-	0 Pa	20 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	20 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
145	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	1 Pa	1 Pa
146	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,68	0,2 m/s	-	0 Pa	39 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	39 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
147	Raccordi	0,094 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0	0 Pa	0 Pa
148	Tubazione	0,094 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	3 Pa
	Raccordi	0,094 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,226012	3 Pa	
149	Tubazione	0,141 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	3,03	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,141 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
150	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,31	0,2 m/s	-	0 Pa	20 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	20 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
151	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,30	0,2 m/s	-	0 Pa	20 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	20 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
152	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	1 Pa	1 Pa
153	Tubazione	0,053 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,86	0,3 m/s	-	0 Pa	50 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	50 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,053 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
154	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	1 Pa	1 Pa
155	Tubazione	0,106 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	5,57	0,2 m/s	-	0 Pa	27 Pa
	Raccordi	0,106 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,449921	27 Pa	
156	Tubazione	0,153 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	1,75	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,153 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
157	Raccordi	0,200 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	0 Pa
158	Tubazione	0,200 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	1,21	0,3 m/s	-	0 Pa	12 Pa
	Raccordi	0,200 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,204055	12 Pa	
159	Raccordi	0,200 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,913445	61 Pa	61 Pa
160	Raccordi	0,362 L/s	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0	0 Pa	0 Pa
161	Tubazione	0,362 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,03	0,6 m/s	-	0 Pa	38 Pa
	Raccordi	0,362 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	0,204055	38 Pa	
162	Raccordi	0,362 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,360073	5 Pa	5 Pa
163	Tubazione	0,053 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,92	0,3 m/s	-	0 Pa	50 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	50 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,053 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
164	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0	0 Pa	0 Pa
165	Raccordi	0,129 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	0 Pa
	Apparecchio idraulico	0,129 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
166	Tubazione	0,129 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,94	0,6 m/s	-	0 Pa	450 Pa

	Raccordi	0,129 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	2,380671	450 Pa	
167	Raccordi	0,257 L/s	-	-	-	-	-	1,2 m/s	0	0 Pa	0 Pa
168	Tubazione	0,257 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	2,82	0,4 m/s	-	0 Pa	30 Pa
	Raccordi	0,257 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0,316196	30 Pa	
169	Tubazione	0,426 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	3,94	0,7 m/s	-	0 Pa	176 Pa
	Raccordi	0,426 L/s	-	-	-	-	-	0,7 m/s	0,680551	176 Pa	
170	Tubazione	0,566 L/s	27,4ø	27,4	27,4	77 mmø	1,36	1,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,566 L/s	-	-	-	-	-	1,0 m/s	0	0 Pa	
171	Tubazione	0,706 L/s	27,4ø	27,4	27,4	77 mmø	3,98	1,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,706 L/s	-	-	-	-	-	1,2 m/s	0	0 Pa	
172	Raccordi	0,129 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	0 Pa
	Apparecchio idraulico	0,129 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
173	Tubazione	0,129 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,55	0,6 m/s	-	0 Pa	304 Pa
	Raccordi	0,129 L/s	-	-	-	-	-	0,6 m/s	1,604687	304 Pa	
174	Raccordi	0,084 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	0 Pa
	Apparecchio idraulico	0,084 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
175	Tubazione	0,084 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,44	0,4 m/s	-	0 Pa	144 Pa
	Raccordi	0,084 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	1,780057	144 Pa	
176	Raccordi	0,084 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,316196	3 Pa	3 Pa
177	Raccordi	0,084 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	0 Pa
	Apparecchio idraulico	0,084 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
178	Tubazione	0,084 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,62	0,4 m/s	-	0 Pa	144 Pa
	Raccordi	0,084 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	1,780057	144 Pa	
179	Raccordi	0,084 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,316196	3 Pa	3 Pa
180	Tubazione	0,046 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,34	0,2 m/s	-	0 Pa	19 Pa
	Raccordi	0,046 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	19 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,046 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
181	Tubazione	0,046 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,34	0,2 m/s	-	0 Pa	19 Pa
	Raccordi	0,046 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	19 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,046 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
182	Raccordi	0,046 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	1 Pa	1 Pa
183	Tubazione	0,138 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	4,06	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,138 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
184	Raccordi	0,138 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,204055	6 Pa	6 Pa
185	Tubazione	0,046 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,35	0,2 m/s	-	0 Pa	19 Pa
	Raccordi	0,046 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	19 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,046 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
186	Raccordi	0,092 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	0 Pa
187	Tubazione	0,092 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	3 Pa
	Raccordi	0,092 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,226012	3 Pa	
188	Tubazione	0,046 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,71	0,2 m/s	-	0 Pa	37 Pa
	Raccordi	0,046 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	37 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,046 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
189	Tubazione	0,046 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,31	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,046 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,046 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	

190	Tubazione	0,046 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,03	0,1 m/s	-	0 Pa	3 Pa
	Raccordi	0,046 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,950973	3 Pa	
191	Tubazione	0,138 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,95	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,138 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
192	Raccordi	0,191 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	0 Pa
193	Tubazione	0,191 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	1,06	0,3 m/s	-	0 Pa	11 Pa
	Raccordi	0,191 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,204055	11 Pa	
194	Tubazione	0,046 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,35	0,2 m/s	-	0 Pa	19 Pa
	Raccordi	0,046 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	19 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,046 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
195	Raccordi	0,092 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	0 Pa
196	Tubazione	0,092 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	3 Pa
	Raccordi	0,092 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,226012	3 Pa	
197	Tubazione	0,046 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,71	0,2 m/s	-	0 Pa	37 Pa
	Raccordi	0,046 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	37 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,046 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
198	Tubazione	0,053 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,34	0,3 m/s	-	0 Pa	25 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	25 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,053 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
199	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	1 Pa	1 Pa
200	Tubazione	0,053 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,86	0,3 m/s	-	0 Pa	50 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	50 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,053 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
201	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	1 Pa	1 Pa
202	Tubazione	0,053 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,49	0,3 m/s	-	0 Pa	25 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	25 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,053 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
203	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	1 Pa	1 Pa
204	Tubazione	0,049 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,33	0,2 m/s	-	0 Pa	21 Pa
	Raccordi	0,049 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	21 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,049 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
205	Raccordi	0,049 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	1 Pa	1 Pa
206	Tubazione	0,049 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,35	0,2 m/s	-	0 Pa	21 Pa
	Raccordi	0,049 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	21 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,049 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
207	Raccordi	0,049 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	1 Pa	1 Pa
208	Tubazione	0,049 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,57	0,2 m/s	-	0 Pa	43 Pa
	Raccordi	0,049 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	43 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,049 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
209	Raccordi	0,049 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,316196	1 Pa	1 Pa
210	Tubazione	0,049 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,17	0,2 m/s	-	0 Pa	43 Pa
	Raccordi	0,049 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	43 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,049 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
211	Raccordi	0,049 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0	0 Pa	0 Pa
	Tubazione	0,053 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,73	0,3 m/s	-	0 Pa	

212	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	0 Pa
	Apparecchio idraulico	0,053 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
213	Tubazione	0,053 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,03	0,1 m/s	-	0 Pa	4 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,950973	4 Pa	
214	Tubazione	0,159 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	4,06	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,159 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
215	Raccordi	0,159 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,204055	7 Pa	7 Pa
216	Tubazione	0,053 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,76	0,3 m/s	-	0 Pa	25 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	25 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,053 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
217	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	1 Pa	1 Pa
218	Tubazione	0,106 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,106 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
219	Tubazione	0,053 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	3,12	0,3 m/s	-	0 Pa	50 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	50 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,053 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
220	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	1 Pa	1 Pa
221	Tubazione	0,054 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,17	0,3 m/s	-	0 Pa	26 Pa
	Raccordi	0,054 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	26 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,054 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
222	Raccordi	0,054 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	1 Pa	1 Pa
223	Tubazione	0,162 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,95	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,162 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
224	Tubazione	0,054 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,17	0,3 m/s	-	0 Pa	26 Pa
	Raccordi	0,054 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	26 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,054 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
225	Raccordi	0,054 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	1 Pa	1 Pa
226	Tubazione	0,108 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,108 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
227	Tubazione	0,054 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,53	0,3 m/s	-	0 Pa	52 Pa
	Raccordi	0,054 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	52 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,054 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
228	Raccordi	0,054 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	1 Pa	1 Pa
229	Tubazione	0,054 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,17	0,3 m/s	-	0 Pa	26 Pa
	Raccordi	0,054 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	26 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,054 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
230	Raccordi	0,054 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	1 Pa	1 Pa
231	Tubazione	0,162 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	4,07	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,162 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
232	Tubazione	0,054 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,17	0,3 m/s	-	0 Pa	26 Pa
	Raccordi	0,054 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	26 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,054 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
233	Raccordi	0,054 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	1 Pa	1 Pa
234	Tubazione	0,108 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,108 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
	Tubazione	0,054 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,53	0,3 m/s	-	0 Pa	

235	Raccordi	0,054 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	52 Pa	52 Pa
	Apparecchio idraulico	0,054 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
236	Raccordi	0,054 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	1 Pa	1 Pa
237	Tubazione	0,054 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,62	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,054 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,054 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
238	Tubazione	0,054 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,03	0,1 m/s	-	0 Pa	5 Pa
	Raccordi	0,054 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,950973	5 Pa	
239	Tubazione	0,162 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,94	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,162 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
240	Raccordi	0,162 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,204055	8 Pa	8 Pa
241	Tubazione	0,054 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,65	0,3 m/s	-	0 Pa	26 Pa
	Raccordi	0,054 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	26 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,054 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
242	Raccordi	0,054 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	1 Pa	1 Pa
243	Tubazione	0,108 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,108 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
244	Tubazione	0,054 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	3,01	0,3 m/s	-	0 Pa	52 Pa
	Raccordi	0,054 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	52 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,054 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
245	Raccordi	0,054 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	1 Pa	1 Pa
246	Tubazione	0,054 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,17	0,3 m/s	-	0 Pa	26 Pa
	Raccordi	0,054 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	26 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,054 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
247	Raccordi	0,054 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	1 Pa	1 Pa
248	Tubazione	0,162 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	4,07	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,162 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
249	Tubazione	0,054 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,17	0,3 m/s	-	0 Pa	26 Pa
	Raccordi	0,054 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	26 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,054 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
250	Raccordi	0,054 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	1 Pa	1 Pa
251	Tubazione	0,108 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,35	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,108 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
252	Tubazione	0,054 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,53	0,3 m/s	-	0 Pa	52 Pa
	Raccordi	0,054 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	52 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,054 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
253	Raccordi	0,054 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	1 Pa	1 Pa
254	Tubazione	0,042 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	4,62	0,2 m/s	-	0 Pa	31 Pa
	Raccordi	0,042 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	31 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,042 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
255	Raccordi	0,042 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	1 Pa	1 Pa
256	Tubazione	0,140 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,16	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,140 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
257	Raccordi	0,140 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,204055	6 Pa	6 Pa
258	Tubazione	0,049 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,19	0,2 m/s	-	0 Pa	21 Pa
	Raccordi	0,049 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	21 Pa	

	Apparecchio idraulico	0,049 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
259	Raccordi	0,091 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	0 Pa
260	Tubazione	0,091 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	1,07	0,2 m/s	-	0 Pa	3 Pa
	Raccordi	0,091 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,226012	3 Pa	
261	Tubazione	0,140 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,06	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,140 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
262	Raccordi	0,140 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,204055	6 Pa	6 Pa
263	Tubazione	0,049 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,43	0,2 m/s	-	0 Pa	43 Pa
	Raccordi	0,049 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	43 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,049 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
264	Raccordi	0,049 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	1 Pa	1 Pa
265	Tubazione	0,049 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,00	0,2 m/s	-	0 Pa	43 Pa
	Raccordi	0,049 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	43 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,049 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
266	Tubazione	0,098 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	2,20	0,5 m/s	-	0 Pa	85 Pa
	Raccordi	0,098 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0,775984	85 Pa	
267	Raccordi	0,098 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,226012	4 Pa	4 Pa
268	Tubazione	0,049 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	1,08	0,2 m/s	-	0 Pa	43 Pa
	Raccordi	0,049 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	43 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,049 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
269	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,17	0,2 m/s	-	0 Pa	20 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	20 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
270	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	1 Pa	1 Pa
271	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	3,39	0,2 m/s	-	0 Pa	59 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	2,327953	59 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
272	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0,387178	0 Pa	0 Pa
273	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,17	0,2 m/s	-	0 Pa	20 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0,775984	20 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
274	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	1 Pa	1 Pa
275	Tubazione	0,047 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	4,43	0,2 m/s	-	0 Pa	59 Pa
	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	2,327953	59 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,047 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
276	Raccordi	0,047 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	1 Pa	1 Pa
277	Tubazione	0,053 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	3,14	0,3 m/s	-	0 Pa	50 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	1,551969	50 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,053 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
278	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	1 Pa	1 Pa
279	Tubazione	0,106 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,36	0,2 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,106 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	0	0 Pa	
280	Tubazione	0,159 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	2,94	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,159 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	

281	Tubazione	0,053 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,77	0,3 m/s	-	0 Pa	25 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0,775984	25 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,053 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
282	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,226012	1 Pa	1 Pa
283	Tubazione	0,053 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	0,74	0,3 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,3 m/s	0	0 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,053 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
284	Tubazione	0,053 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,03	0,1 m/s	-	0 Pa	4 Pa
	Raccordi	0,053 L/s	-	-	-	-	-	0,1 m/s	0,950973	4 Pa	
285	Tubazione	0,042 L/s	16,3ø	16,3	16,3	54 mmø	3,16	0,2 m/s	-	0 Pa	31 Pa
	Raccordi	0,042 L/s	-	-	-	-	-	0,2 m/s	1,551969	31 Pa	
	Apparecchio idraulico	0,042 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	

Percorso critico : 23-22-21-20-19-18-17-16-15-14-13-12-11-10-9-8-7-85-84-83-82-81-80-79-171-170-169-168-167-166-165 ; Perdita di pressione totale : 2.145 Pa

Informazioni dettagliate sul segmento diritto per sezione

Sezione	ID elemento	Flusso	Dimensioni	Velocità	Pressione velocità	Lunghezza	Perdita di pressione	Perdita di pressione totale
1	5153295	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,40	0 Pa	0 Pa
	5153307	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	1,57	0 Pa	
	5153583	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,51	0 Pa	
	5153587	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,04	0 Pa	
3	5153844	0,106 L/s	21,7ø	0,2 m/s	19 Pa	1,75	0 Pa	0 Pa
	5157495	0,106 L/s	21,7ø	0,2 m/s	19 Pa	7,81	0 Pa	
5	8651162	0,321 L/s	27,4ø	0,5 m/s	147 Pa	0,04	0 Pa	0 Pa
7	8651319	1,648 L/s	53,1ø	0,7 m/s	275 Pa	4,37	0 Pa	0 Pa
10	5156703	1,998 L/s	53,1ø	0,9 m/s	405 Pa	4,49	0 Pa	0 Pa
11	5155507	2,354 L/s	53,1ø	1,1 m/s	562 Pa	2,70	0 Pa	0 Pa
13	8652221	2,654 L/s	68,7ø	0,7 m/s	255 Pa	4,92	0 Pa	0 Pa
14	5149161	2,986 L/s	68,7ø	0,8 m/s	323 Pa	3,30	0 Pa	0 Pa
15	8873980	3,265 L/s	68,7ø	0,9 m/s	386 Pa	4,54	0 Pa	0 Pa
16	5148630	3,544 L/s	68,7ø	1,0 m/s	454 Pa	1,40	0 Pa	0 Pa
17	5143507	3,597 L/s	68,7ø	1,0 m/s	468 Pa	1,81	0 Pa	0 Pa
18	5147969	3,876 L/s	68,7ø	1,0 m/s	544 Pa	1,40	0 Pa	0 Pa
19	5143245	3,929 L/s	68,7ø	1,1 m/s	559 Pa	2,94	0 Pa	0 Pa
21	8873833	4,116 L/s	80,6ø	0,8 m/s	324 Pa	1,75	0 Pa	0 Pa
22	5136900	4,165 L/s	80,6ø	0,8 m/s	331 Pa	1,45	0 Pa	0 Pa
23	5163330	4,401 L/s	80,6ø	0,9 m/s	370 Pa	1,62	0 Pa	0 Pa
	5163436	4,401 L/s	80,6ø	0,9 m/s	370 Pa	4,95	0 Pa	
	5163457	4,401 L/s	80,6ø	0,9 m/s	370 Pa	1,62	0 Pa	
24	5144087	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	0,28	0 Pa	0 Pa
	5144091	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	0,03	0 Pa	
26	5143768	0,092 L/s	21,7ø	0,2 m/s	14 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
27	8692890	0,138 L/s	21,7ø	0,3 m/s	32 Pa	4,07	0 Pa	0 Pa
29	8692872	0,279 L/s	27,4ø	0,5 m/s	111 Pa	0,02	0 Pa	0 Pa
31	5143761	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	0,28	0 Pa	0 Pa
	5143765	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	0,02	0 Pa	
33	5140127	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	0,28	0 Pa	0 Pa
	5140131	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	0,04	0 Pa	
	5144094	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	2,36	0 Pa	

34	5144291	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	0,28	0 Pa	0 Pa
	5144295	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	0,03	0 Pa	
36	5143810	0,092 L/s	21,7ø	0,2 m/s	14 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
37	8680285	0,138 L/s	21,7ø	0,3 m/s	32 Pa	4,07	0 Pa	0 Pa
39	8680267	0,279 L/s	27,4ø	0,5 m/s	111 Pa	0,02	0 Pa	0 Pa
41	5143803	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	0,28	0 Pa	0 Pa
	5143807	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	0,02	0 Pa	
43	5141518	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	0,28	0 Pa	0 Pa
	5141522	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	0,04	0 Pa	
	5144298	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	2,36	0 Pa	
44	5135210	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	0,31	0 Pa	0 Pa
	5135214	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	0,02	0 Pa	
46	5135217	0,138 L/s	21,7ø	0,3 m/s	32 Pa	2,95	0 Pa	0 Pa
48	5136006	0,187 L/s	27,4ø	0,3 m/s	50 Pa	1,06	0 Pa	0 Pa
49	8795271	0,236 L/s	27,4ø	0,4 m/s	80 Pa	0,01	0 Pa	0 Pa
51	5134253	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	2,36	0 Pa	0 Pa
	5134907	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	0,31	0 Pa	
	5134911	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	0,04	0 Pa	
53	5135056	0,092 L/s	21,7ø	0,2 m/s	14 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
54	5137178	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	0,33	0 Pa	0 Pa
	5137182	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	0,03	0 Pa	
56	5137416	0,092 L/s	21,7ø	0,2 m/s	14 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
57	5137372	0,138 L/s	21,7ø	0,3 m/s	32 Pa	2,95	0 Pa	0 Pa
59	5136141	0,187 L/s	27,4ø	0,3 m/s	50 Pa	1,07	0 Pa	0 Pa
	8873815	0,187 L/s	27,4ø	0,3 m/s	50 Pa	0,02	0 Pa	
61	5137409	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	0,33	0 Pa	0 Pa
	5137413	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	0,02	0 Pa	
63	5136237	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	0,33	0 Pa	0 Pa
	5136241	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	0,04	0 Pa	
	5137185	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	2,36	0 Pa	
64	5143496	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,11	0 Pa	0 Pa
	5143498	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,70	0 Pa	
	5143504	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,11	0 Pa	
66	5151782	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,14	0 Pa	0 Pa
	5151786	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,02	0 Pa	
69	5156012	0,215 L/s	27,4ø	0,4 m/s	66 Pa	1,06	0 Pa	0 Pa
70	8652026	0,356 L/s	27,4ø	0,6 m/s	181 Pa	0,04	0 Pa	0 Pa
72	5154286	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,62	0 Pa	0 Pa
	5154290	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,02	0 Pa	
74	8651311	0,215 L/s	27,4ø	0,4 m/s	66 Pa	1,06	0 Pa	0 Pa
75	5162847	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,74	0 Pa	0 Pa
	5162851	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,02	0 Pa	
78	5159279	0,212 L/s	27,4ø	0,4 m/s	64 Pa	1,07	0 Pa	0 Pa
	5159697	0,212 L/s	27,4ø	0,4 m/s	64 Pa	0,07	0 Pa	
80	5159700	0,918 L/s	36,1ø	0,9 m/s	400 Pa	0,43	0 Pa	0 Pa
81	5159483	0,965 L/s	36,1ø	0,9 m/s	442 Pa	3,42	0 Pa	0 Pa
84	8651216	1,327 L/s	42,0ø	1,0 m/s	456 Pa	3,41	0 Pa	0 Pa
86	5145821	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	2,36	0 Pa	0 Pa
	5152657	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,14	0 Pa	
	5152661	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,04	0 Pa	
88	5152820	0,094 L/s	21,7ø	0,2 m/s	15 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
89	5156987	0,141 L/s	21,7ø	0,3 m/s	33 Pa	0,29	0 Pa	0 Pa

91	7060726	0,188 L/s	27,4ø	0,3 m/s	51 Pa	2,67	0 Pa	0 Pa
94	8651498	0,350 L/s	27,4ø	0,6 m/s	175 Pa	0,02	0 Pa	0 Pa
96	5152813	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,14	0 Pa	0 Pa
	5152817	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,03	0 Pa	
97	5153013	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,14	0 Pa	0 Pa
	5153017	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,02	0 Pa	
99	5145784	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	2,36	0 Pa	0 Pa
	5151303	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,15	0 Pa	
	5151307	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,04	0 Pa	
100	5151450	0,094 L/s	16,3ø	0,5 m/s	101 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
102	5156464	0,141 L/s	21,7ø	0,3 m/s	33 Pa	3,02	0 Pa	0 Pa
104	5151443	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,15	0 Pa	0 Pa
	5151447	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,03	0 Pa	
105	5151611	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,15	0 Pa	0 Pa
	5151615	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,02	0 Pa	
107	5145438	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	2,25	0 Pa	0 Pa
	5145642	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,73	0 Pa	
	5145646	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,04	0 Pa	
108	5150247	0,094 L/s	16,3ø	0,5 m/s	101 Pa	2,45	0 Pa	0 Pa
110	5155740	0,141 L/s	21,7ø	0,3 m/s	33 Pa	3,02	0 Pa	0 Pa
112	8652203	0,300 L/s	27,4ø	0,5 m/s	129 Pa	0,02	0 Pa	0 Pa
114	5150240	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,69	0 Pa	0 Pa
	5150244	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,03	0 Pa	
115	5150278	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,73	0 Pa	0 Pa
	5150282	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,02	0 Pa	
117	5141070	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	2,36	0 Pa	0 Pa
	5141283	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,32	0 Pa	
	5141287	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,04	0 Pa	
118	5142719	0,094 L/s	16,3ø	0,5 m/s	101 Pa	2,20	0 Pa	0 Pa
120	5150126	0,141 L/s	21,7ø	0,3 m/s	33 Pa	3,16	0 Pa	0 Pa
122	8652512	0,332 L/s	27,4ø	0,6 m/s	158 Pa	0,02	0 Pa	0 Pa
124	5142712	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,32	0 Pa	0 Pa
	5142716	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,03	0 Pa	
125	5142914	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,46	0 Pa	0 Pa
	5142918	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,02	0 Pa	
127	5141033	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	2,36	0 Pa	0 Pa
	5141250	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,32	0 Pa	
	5141254	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,04	0 Pa	
129	5142557	0,094 L/s	21,7ø	0,2 m/s	15 Pa	2,34	0 Pa	0 Pa
132	5149388	0,141 L/s	21,7ø	0,3 m/s	33 Pa	3,01	0 Pa	0 Pa
134	8873962	0,279 L/s	27,4ø	0,5 m/s	111 Pa	0,02	0 Pa	0 Pa
136	5142550	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,32	0 Pa	0 Pa
	5142554	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,03	0 Pa	
137	5142874	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,32	0 Pa	0 Pa
	5142878	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,02	0 Pa	
139	5140996	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	2,36	0 Pa	0 Pa
	5141116	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,28	0 Pa	
	5141120	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,04	0 Pa	
141	5142041	0,094 L/s	21,7ø	0,2 m/s	15 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
142	5148876	0,141 L/s	21,7ø	0,3 m/s	33 Pa	3,03	0 Pa	0 Pa
143	5142034	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,28	0 Pa	0 Pa
	5142038	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,03	0 Pa	

144	5142074	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,28	0 Pa	0 Pa
	5142078	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,02	0 Pa	
146	5140072	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	2,36	0 Pa	0 Pa
	5140836	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,28	0 Pa	
	5140840	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,04	0 Pa	
148	5141961	0,094 L/s	21,7ø	0,2 m/s	15 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
149	5147896	0,141 L/s	21,7ø	0,3 m/s	33 Pa	3,03	0 Pa	0 Pa
150	5141954	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,28	0 Pa	0 Pa
	5141958	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,03	0 Pa	
151	5141994	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,28	0 Pa	0 Pa
	5141998	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,02	0 Pa	
153	5146971	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
	5147369	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,47	0 Pa	
	5147373	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,04	0 Pa	
155	5145889	0,106 L/s	21,7ø	0,2 m/s	19 Pa	2,82	0 Pa	0 Pa
	5146951	0,106 L/s	21,7ø	0,2 m/s	19 Pa	1,68	0 Pa	
	5147531	0,106 L/s	21,7ø	0,2 m/s	19 Pa	1,08	0 Pa	
156	5157596	0,153 L/s	21,7ø	0,3 m/s	39 Pa	1,75	0 Pa	0 Pa
158	8650531	0,200 L/s	27,4ø	0,3 m/s	57 Pa	1,21	0 Pa	0 Pa
161	8650515	0,362 L/s	27,4ø	0,6 m/s	187 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa
163	5143234	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,11	0 Pa	0 Pa
	5143236	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,70	0 Pa	
	5143242	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,11	0 Pa	
166	5414145	0,129 L/s	16,3ø	0,6 m/s	189 Pa	0,36	0 Pa	0 Pa
	5429637	0,129 L/s	16,3ø	0,6 m/s	189 Pa	0,60	0 Pa	
	5429649	0,129 L/s	16,3ø	0,6 m/s	189 Pa	0,98	0 Pa	
168	5429816	0,257 L/s	27,4ø	0,4 m/s	95 Pa	2,82	0 Pa	0 Pa
169	5429997	0,426 L/s	27,4ø	0,7 m/s	259 Pa	3,92	0 Pa	0 Pa
	8648985	0,426 L/s	27,4ø	0,7 m/s	259 Pa	0,02	0 Pa	
170	5414223	0,566 L/s	27,4ø	1,0 m/s	458 Pa	1,36	0 Pa	0 Pa
171	5160920	0,706 L/s	27,4ø	1,2 m/s	712 Pa	3,98	0 Pa	0 Pa
173	5429794	0,129 L/s	16,3ø	0,6 m/s	189 Pa	1,00	0 Pa	0 Pa
	5429807	0,129 L/s	16,3ø	0,6 m/s	189 Pa	0,55	0 Pa	
175	5429975	0,084 L/s	16,3ø	0,4 m/s	81 Pa	0,28	0 Pa	0 Pa
	5429988	0,084 L/s	16,3ø	0,4 m/s	81 Pa	0,16	0 Pa	
178	5430074	0,084 L/s	16,3ø	0,4 m/s	81 Pa	0,28	0 Pa	0 Pa
	5430140	0,084 L/s	16,3ø	0,4 m/s	81 Pa	2,34	0 Pa	
180	5135049	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	0,31	0 Pa	0 Pa
	5135053	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	0,03	0 Pa	
181	5144866	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	0,32	0 Pa	0 Pa
	5144870	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	0,02	0 Pa	
183	5148979	0,138 L/s	21,7ø	0,3 m/s	32 Pa	4,06	0 Pa	0 Pa
185	5144466	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	0,32	0 Pa	0 Pa
	5144470	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	0,03	0 Pa	
187	5144873	0,092 L/s	21,7ø	0,2 m/s	14 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
188	5141552	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	0,32	0 Pa	0 Pa
	5141556	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	0,04	0 Pa	
	5144473	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	2,36	0 Pa	
189	5144825	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	0,31	0 Pa	0 Pa
190	5144829	0,046 L/s	21,7ø	0,1 m/s	4 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa
191	5151009	0,138 L/s	21,7ø	0,3 m/s	32 Pa	2,95	0 Pa	0 Pa
193	8652528	0,191 L/s	27,4ø	0,3 m/s	52 Pa	1,06	0 Pa	0 Pa

194	5144665	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	0,32	0 Pa	0 Pa
	5144669	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	0,03	0 Pa	
196	5144832	0,092 L/s	21,7ø	0,2 m/s	14 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
197	5141586	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	0,32	0 Pa	0 Pa
	5141590	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	0,04	0 Pa	
	5144672	0,046 L/s	16,3ø	0,2 m/s	24 Pa	2,36	0 Pa	
198	5151002	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,32	0 Pa	0 Pa
	5151006	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,02	0 Pa	
200	5153833	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,07	0 Pa	0 Pa
	5153835	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,77	0 Pa	
	5153841	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,02	0 Pa	
202	5147524	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,47	0 Pa	0 Pa
	5147528	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,02	0 Pa	
204	5135369	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	0,31	0 Pa	0 Pa
	5135373	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	0,02	0 Pa	
206	5137365	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	0,33	0 Pa	0 Pa
	5137369	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	0,02	0 Pa	
208	5134675	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	0,04	0 Pa	0 Pa
	5135570	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	1,23	0 Pa	
	5870475	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	0,31	0 Pa	
210	5136889	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	0,43	0 Pa	0 Pa
	5136891	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	1,64	0 Pa	
	5136897	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	0,10	0 Pa	
212	5150652	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,73	0 Pa	0 Pa
213	5150656	0,053 L/s	21,7ø	0,1 m/s	5 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa
214	5155418	0,159 L/s	21,7ø	0,3 m/s	42 Pa	4,06	0 Pa	0 Pa
216	5150846	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,73	0 Pa	0 Pa
	5150850	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,02	0 Pa	
218	5150659	0,106 L/s	21,7ø	0,2 m/s	19 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
219	5145483	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,73	0 Pa	0 Pa
	5145487	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,04	0 Pa	
	5150853	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	2,35	0 Pa	
221	5151983	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	0,14	0 Pa	0 Pa
	5151987	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	0,02	0 Pa	
223	5151789	0,162 L/s	21,7ø	0,3 m/s	44 Pa	2,95	0 Pa	0 Pa
224	5152143	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	0,14	0 Pa	0 Pa
	5152147	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	0,02	0 Pa	
226	5151990	0,108 L/s	21,7ø	0,2 m/s	19 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
227	5151166	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	0,14	0 Pa	0 Pa
	5151170	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	0,04	0 Pa	
	5152150	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	2,35	0 Pa	
229	5154919	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	0,14	0 Pa	0 Pa
	5154923	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	0,02	0 Pa	
231	8651514	0,162 L/s	21,7ø	0,3 m/s	44 Pa	4,07	0 Pa	0 Pa
232	5154859	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	0,14	0 Pa	0 Pa
	5154863	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	0,02	0 Pa	
234	5154926	0,108 L/s	21,7ø	0,2 m/s	19 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
235	5152307	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	0,14	0 Pa	0 Pa
	5152311	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	0,04	0 Pa	
	5154866	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	2,35	0 Pa	
237	5154507	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	0,62	0 Pa	0 Pa
238	5154511	0,054 L/s	21,7ø	0,1 m/s	5 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa

239	5154293	0,162 L/s	21,7ø	0,3 m/s	44 Pa	2,94	0 Pa	0 Pa
241	5154462	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	0,62	0 Pa	0 Pa
	5154466	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	0,02	0 Pa	
243	5154514	0,108 L/s	21,7ø	0,2 m/s	19 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
244	5152518	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	0,62	0 Pa	0 Pa
	5152520	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	0,04	0 Pa	
	5154469	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	2,35	0 Pa	
246	5158033	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	0,14	0 Pa	0 Pa
	5158037	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	0,02	0 Pa	
248	8650436	0,162 L/s	21,7ø	0,3 m/s	44 Pa	4,07	0 Pa	0 Pa
249	5157984	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	0,14	0 Pa	0 Pa
	5157988	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	0,02	0 Pa	
251	5158040	0,108 L/s	21,7ø	0,2 m/s	19 Pa	2,35	0 Pa	0 Pa
252	5146612	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	0,14	0 Pa	0 Pa
	5146614	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	0,04	0 Pa	
	5157991	0,054 L/s	16,3ø	0,3 m/s	33 Pa	2,35	0 Pa	
254	5166006	0,042 L/s	16,3ø	0,2 m/s	20 Pa	0,39	0 Pa	0 Pa
	5166008	0,042 L/s	16,3ø	0,2 m/s	20 Pa	4,09	0 Pa	
	5166014	0,042 L/s	16,3ø	0,2 m/s	20 Pa	0,14	0 Pa	
256	5166017	0,140 L/s	21,7ø	0,3 m/s	33 Pa	2,16	0 Pa	0 Pa
258	5164784	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	0,16	0 Pa	0 Pa
	5164788	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	0,03	0 Pa	
260	5162549	0,091 L/s	21,7ø	0,2 m/s	14 Pa	1,07	0 Pa	0 Pa
261	5160917	0,140 L/s	21,7ø	0,3 m/s	33 Pa	0,06	0 Pa	0 Pa
263	5159983	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	1,23	0 Pa	0 Pa
	5160216	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	0,16	0 Pa	
	5160220	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	0,04	0 Pa	
265	5137738	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	1,62	0 Pa	0 Pa
	5137853	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	0,34	0 Pa	
	5137857	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	0,04	0 Pa	
266	5138325	0,098 L/s	16,3ø	0,5 m/s	110 Pa	0,08	0 Pa	0 Pa
	5138328	0,098 L/s	16,3ø	0,5 m/s	110 Pa	2,12	0 Pa	
268	5138559	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	0,70	0 Pa	0 Pa
	5138883	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	0,34	0 Pa	
	5138887	0,049 L/s	16,3ø	0,2 m/s	27 Pa	0,04	0 Pa	
269	5157675	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,14	0 Pa	0 Pa
	5157679	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,02	0 Pa	
271	5145924	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	3,05	0 Pa	0 Pa
	5146447	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,25	0 Pa	
	5146451	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,04	0 Pa	
	5159480	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,06	0 Pa	
273	5157589	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,14	0 Pa	0 Pa
	5157593	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,02	0 Pa	
275	7060665	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	3,96	0 Pa	0 Pa
	7060723	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,02	0 Pa	
	7061149	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,14	0 Pa	
	7061151	0,047 L/s	16,3ø	0,2 m/s	25 Pa	0,31	0 Pa	
277	5145979	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,74	0 Pa	0 Pa
	5145983	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,04	0 Pa	
	5158833	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	2,36	0 Pa	
279	5159025	0,106 L/s	21,7ø	0,2 m/s	19 Pa	2,36	0 Pa	0 Pa
280	5162854	0,159 L/s	21,7ø	0,3 m/s	42 Pa	2,94	0 Pa	0 Pa
	5158826	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,74	0 Pa	

281	5158830	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,02	0 Pa	0 Pa
283	5159018	0,053 L/s	16,3ø	0,3 m/s	32 Pa	0,74	0 Pa	0 Pa
284	5159022	0,053 L/s	21,7ø	0,1 m/s	5 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa
285	5164791	0,042 L/s	16,3ø	0,2 m/s	20 Pa	2,96	0 Pa	0 Pa
	5165768	0,042 L/s	16,3ø	0,2 m/s	20 Pa	0,16	0 Pa	
	5302560	0,042 L/s	16,3ø	0,2 m/s	20 Pa	0,04	0 Pa	

Riepilogo coefficiente di perdita di raccordi e accessori per sezione

Sezione	ID elemento	Metodo di perdita	Tabella coefficienti K	Coefficiente K	Perdita di pressione	Perdita di pressione totale
1	5153315	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	25 Pa	75 Pa
	5153589	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	25 Pa	
	5153597	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	25 Pa	
	6528868	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
2	5153843	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	6528868	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
3	5153843	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	14 Pa
	7060602	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	14 Pa	
	9117141	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
4	8651330	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	9117141	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	3 Pa	
5	8651328	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	8651330	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
6	8651318	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	4 Pa
	8651328	Coefficiente K da tabella	-	0,360073	4 Pa	
7	6529132	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	8651318	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
8	5156702	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	21 Pa
	6529132	Coefficiente K da tabella	-	0,214011	21 Pa	
9	5156702	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9120736	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
10	5156182	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	406 Pa
	9120736	Coefficiente K da tabella	-	1,003951	406 Pa	
	5156182	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	

11	9120702	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
12	8652220	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	43 Pa
	9120702	Coefficiente K da tabella	-	0,214011	43 Pa	
13	5149839	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	8652220	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
14	5149839	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	8873979	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
15	5148629	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	8873979	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
16	5143506	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5148629	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
17	5143506	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5147968	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
18	5143244	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5147968	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
19	5143244	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9120638	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
20	8873832	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	41 Pa
	9120638	Coefficiente K da tabella	-	0,138574	41 Pa	
21	5136899	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	8873832	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
22	5135776	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5136899	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
23	5135776	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	396 Pa
	5163652	Coefficiente K da tabella	-	0,534803	198 Pa	
	5983139	Coefficiente K da tabella	-	0,534803	198 Pa	
24	5144093	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	19 Pa
	5144105	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	19 Pa	
25	5144093	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116764	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	

26	5143767	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	9116764	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	3 Pa	
27	5143767	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	8692889	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
28	8692889	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116924	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
29	9116924	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	23 Pa	23 Pa
	9120632	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
30	5147968	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	9120632	Coefficiente K da tabella	-	0,400292	1 Pa	
31	5143779	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	19 Pa	19 Pa
	6528802	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
32	5143767	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	6528802	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
33	5140133	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	19 Pa	37 Pa
	5140141	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	19 Pa	
	5144093	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
34	5144297	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	19 Pa
	5144309	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	19 Pa	
35	5144297	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116701	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
36	5143809	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	9116701	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	3 Pa	
37	5143809	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	8680284	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
38	8680284	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116742	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
39	9116742	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	23 Pa	23 Pa
	9120635	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	5148629	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	

40	9120635	Coefficiente K da tabella	-	0,400292	1 Pa	1 Pa
41	5143821	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	19 Pa	19 Pa
	6528808	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
42	5143809	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	6528808	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
43	5141524	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	19 Pa	37 Pa
	5141532	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	19 Pa	
	5144297	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
44	5869845	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	19 Pa	19 Pa
	6528760	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
45	5135216	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	6528760	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
46	5135216	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5135375	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
47	5135375	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116858	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
48	5135988	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	10 Pa
	9116858	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	10 Pa	
49	5135988	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6529153	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
50	5135776	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6529153	Coefficiente K da tabella	-	0,417664	0 Pa	
51	5134921	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	19 Pa	37 Pa
	5135055	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	5870446	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	19 Pa	
52	5135055	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116833	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
53	5135216	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	9116833	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	3 Pa	
	5137184	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	

54	5137196	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	19 Pa	19 Pa
55	5137184	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116794	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
56	5137415	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	9116794	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	3 Pa	
57	5137371	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5137415	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
58	5137371	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116812	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
59	5136476	Coefficiente K da tabella	-	0,680551	34 Pa	44 Pa
	9116812	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	10 Pa	
	9116827	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
60	8873832	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116827	Coefficiente K da tabella	-	0,417664	0 Pa	
61	5137427	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	19 Pa	19 Pa
	6528772	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
62	5137415	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	6528772	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
63	5136251	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	19 Pa	37 Pa
	5136472	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	19 Pa	
	5137184	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
64	5143514	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	25 Pa	50 Pa
	5143516	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	25 Pa	
	9120629	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
65	5143506	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9120629	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
66	5151800	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	25 Pa	25 Pa
	9116503	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
67	5151788	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
		Coefficiente K da				

	9116503	tabella	-	0,226012	1 Pa	
68	5151788	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116500	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
69	5156378	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	13 Pa
	9116500	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	13 Pa	
70	5156378	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9120747	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
71	5156182	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	5 Pa
	9120747	Coefficiente K da tabella	-	0,360073	5 Pa	
72	5154304	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	25 Pa	25 Pa
	6529007	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
73	5154292	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	6529007	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	1 Pa	
74	5154292	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	8651330	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
75	5162865	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	25 Pa	25 Pa
	9116196	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
76	5162853	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	9116196	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
77	5162853	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116193	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
78	5159699	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	57 Pa
	5159709	Coefficiente K da tabella	-	0,680551	44 Pa	
	9116193	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	13 Pa	
79	5159699	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9120874	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
80	5159482	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	89 Pa
	9120874	Coefficiente K da tabella	-	0,221606	89 Pa	
81	5159482	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9120810	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	

82	5158541	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	26 Pa
	9120810	Coefficiente K da tabella	-	0,270693	26 Pa	
83	5158541	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9120770	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
84	9120770	Coefficiente K da tabella	-	0,945864	431 Pa	431 Pa
	9120773	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
85	8651318	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	37 Pa
	9120773	Coefficiente K da tabella	-	0,204571	37 Pa	
86	5152663	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	39 Pa
	5152671	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	
	5152819	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
87	5152819	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9117159	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
88	5153019	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	9117159	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	3 Pa	
89	5153019	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	7060725	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
90	7060725	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9117150	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
91	9117150	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	10 Pa	10 Pa
	9117156	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
92	8651513	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	54 Pa
	9117156	Coefficiente K da tabella	-	0,913445	54 Pa	
93	8651513	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116367	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
94	6529135	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	36 Pa
	9116367	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	36 Pa	
95	5156702	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	6529135	Coefficiente K da tabella	-	0,400292	2 Pa	
	5152819	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	

96	5152829	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	20 Pa
97	5153029	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	20 Pa
	6528865	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
98	5153019	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	6528865	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
99	5151309	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	39 Pa
	5151317	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	
	5151449	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
100	5151449	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6528847	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
101	5151617	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	6528847	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	3 Pa	
102	5151617	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6529016	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
103	5156378	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	6 Pa
	6529016	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	6 Pa	
104	5151449	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	20 Pa
	5151459	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	
105	5151627	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	20 Pa
	6528850	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
106	5151617	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	6528850	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
107	5145648	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	39 Pa
	5145656	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	
	5150246	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
108	5150246	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6528829	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
109	5150284	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	6528829	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	3 Pa	
	5150284	Coefficiente K da	-	0	0 Pa	

110		tabella				0 Pa
	6529013	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
111	5155730	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	6 Pa
	6529013	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	6 Pa	
112	5155730	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	8652230	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
113	8652220	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	8652230	Coefficiente K da tabella	-	0,400292	1 Pa	
114	5150246	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	20 Pa
	5150256	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	
115	5150294	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	20 Pa
	6528832	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
116	5150284	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	6528832	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
117	5141289	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	39 Pa
	5141297	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	
	5142718	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
118	5142718	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6528793	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
119	5142920	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	6528793	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	3 Pa	
120	5142920	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	8652532	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
121	8652527	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	6 Pa
	8652532	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	6 Pa	
122	6529123	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	8652527	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
123	5149839	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	2 Pa
	6529123	Coefficiente K da tabella	-	0,400292	2 Pa	
124	5142718	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	20 Pa
		Coefficiente K da				

	5142730	tabella	-	0,775984	20 Pa	
125	5142932	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	20 Pa
	6528796	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
126	5142920	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	6528796	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
127	5141256	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	39 Pa
	5141264	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	
	5142556	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
128	5142556	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9150604	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
129	9150604	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	3 Pa	3 Pa
	9150607	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
130	5142880	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	9150607	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	3 Pa	
131	5142880	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9117109	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
132	9117109	Coefficiente K da tabella	-	0,913445	30 Pa	30 Pa
	9117115	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
133	5149360	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	6 Pa
	9117115	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	6 Pa	
134	5149360	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	8873989	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
135	8873979	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	8873989	Coefficiente K da tabella	-	0,400292	1 Pa	
136	5142556	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	20 Pa
	5142568	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	
137	5142892	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	20 Pa
	9117054	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
138	5142880	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
		Coefficiente K da				

	9117054	tabella	-	0,316196	1 Pa	
139	5141122	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	39 Pa
	5141130	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	
	5142040	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
140	5142040	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116942	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
141	5142080	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	9116942	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	3 Pa	
142	5142080	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	8680284	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
143	5142040	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	20 Pa
	5142052	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	
144	5142092	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	20 Pa
	9116945	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
145	5142080	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	9116945	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
146	5140842	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	39 Pa
	5140850	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	
	5141960	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
147	5141960	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116891	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
148	5142000	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	9116891	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	3 Pa	
149	5142000	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	8692889	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
150	5141960	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	20 Pa
	5141970	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	
151	5142010	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	20 Pa
	6528778	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
152	5142000	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa

	6528778	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
153	5147375	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	25 Pa	50 Pa
	5147383	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	25 Pa	
	6528823	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
154	5147530	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	6528823	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
155	5146967	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	14 Pa	27 Pa
	5146979	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	14 Pa	
	5147530	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	5157595	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
156	5157595	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5157681	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
157	5157681	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9117175	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
158	9117175	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	12 Pa	12 Pa
	9117184	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
159	8650530	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	61 Pa
	9117184	Coefficiente K da tabella	-	0,913445	61 Pa	
160	8650530	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116273	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
161	8650544	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	38 Pa
	9116273	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	38 Pa	
162	5158541	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	5 Pa
	8650544	Coefficiente K da tabella	-	0,360073	5 Pa	
163	5143252	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	25 Pa	50 Pa
	5143254	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	25 Pa	
	9120626	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
164	5143244	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9120626	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
165	8646946	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa

166	5429667	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	147 Pa	450 Pa
	5429675	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	147 Pa	
	5429815	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	8646946	Coefficiente K da tabella	-	0,828703	157 Pa	
167	5429815	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116064	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
168	5430123	Non definito	-	0	0 Pa	30 Pa
	9116064	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	30 Pa	
169	5414222	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	176 Pa
	5430123	Non definito	-	0	0 Pa	
	8648999	Coefficiente K da tabella	-	0,680551	176 Pa	
170	5160919	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5414222	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
171	5159699	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5160919	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
172	8646952	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
173	5429815	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	304 Pa
	5429824	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	147 Pa	
	8646952	Coefficiente K da tabella	-	0,828703	157 Pa	
174	8646895	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
175	5430004	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	63 Pa	144 Pa
	8646895	Coefficiente K da tabella	-	1,004072	81 Pa	
	9116067	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
176	5430123	Non definito	-	0	0 Pa	3 Pa
	9116067	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	3 Pa	
177	8646887	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
178	5430144	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	63 Pa	144 Pa
	8646887	Coefficiente K da tabella	-	1,004072	81 Pa	
	9116070	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
179	5430123	Non definito	-	0	0 Pa	3 Pa
	9116070	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	3 Pa	

180	5135055	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	19 Pa
	5135065	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	19 Pa	
181	5144884	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	19 Pa	19 Pa
	6528820	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
182	5144872	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	6528820	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
183	5144872	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9117096	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
184	5149360	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	6 Pa
	9117096	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	6 Pa	
185	5144472	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	19 Pa
	5144484	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	19 Pa	
186	5144472	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116689	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
187	5144872	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	9116689	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	3 Pa	
188	5141558	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	19 Pa	37 Pa
	5141566	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	19 Pa	
	5144472	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
189	9116555	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
190	5144831	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	5144843	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	3 Pa	
	9116555	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
191	5144831	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5151008	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
192	5151008	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116570	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
193	8652527	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	11 Pa
	9116570	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	11 Pa	
	5144671	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	

194	5144683	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	19 Pa	19 Pa
195	5144671	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116549	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
196	5144831	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	9116549	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	3 Pa	
197	5141592	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	19 Pa	37 Pa
	5141600	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	19 Pa	
	5144671	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
198	5151020	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	25 Pa	25 Pa
	6528844	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
199	5151008	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	6528844	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
200	5153851	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	25 Pa	50 Pa
	5153853	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	25 Pa	
	6528871	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
201	5153843	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	6528871	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
202	5147540	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	25 Pa	25 Pa
	6528826	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
203	5147530	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	6528826	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
204	5135387	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	21 Pa	21 Pa
	6528763	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
205	5135375	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	6528763	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
206	5137383	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	21 Pa	21 Pa
	6528766	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
207	5137371	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	6528766	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	

208	5135790	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	21 Pa	43 Pa
	5870480	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	21 Pa	
	6528968	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
209	5135988	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	6528968	Coefficiente K da tabella	-	0,316196	1 Pa	
210	5136913	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	21 Pa	43 Pa
	5136915	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	21 Pa	
	6529159	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
211	5136899	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6529159	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
212	9116536	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
213	5150658	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	4 Pa
	5150670	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	3 Pa	
	9116536	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
214	5150658	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6529010	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
215	5155730	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	7 Pa
	6529010	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	7 Pa	
216	5150864	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	25 Pa	25 Pa
	6528841	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
217	5150852	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	6528841	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
218	5150658	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5150852	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
219	5145489	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	25 Pa	50 Pa
	5145497	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	25 Pa	
	6528838	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
220	5150852	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	6528838	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
221	5152001	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	26 Pa	26 Pa

	9116471	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
222	5151989	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	9116471	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
223	5151788	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5151989	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
224	5152161	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	26 Pa	26 Pa
	6528859	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
225	5152149	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	6528859	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
226	5151989	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5152149	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
227	5151172	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	26 Pa	52 Pa
	5151180	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	26 Pa	
	6528856	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
228	5152149	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	6528856	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
229	5154937	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	26 Pa	26 Pa
	6528892	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
230	5154925	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	6528892	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
231	5154925	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	8651513	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
232	5154877	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	26 Pa	26 Pa
	6528889	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
233	5154865	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	6528889	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
234	5154865	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5154925	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
235	5152313	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	26 Pa	52 Pa
	5152321	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	26 Pa	

	6528886	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
236	5154865	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	6528886	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
237	9116303	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
238	5154513	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	5 Pa
	5154525	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	4 Pa	
	9116303	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
239	5154513	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6529004	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
240	5154292	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	8 Pa
	6529004	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	8 Pa	
241	5154480	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	26 Pa	26 Pa
	6528880	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
242	5154468	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	6528880	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
243	5154468	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5154513	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
244	5152528	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	26 Pa	52 Pa
	5152530	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	26 Pa	
	6528877	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
245	5154468	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	6528877	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
246	5158051	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	26 Pa	26 Pa
	6528907	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
247	5158039	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	6528907	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
248	5158039	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	8650530	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
249	5158002	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	26 Pa	26 Pa
	6528904	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	

250	5157990	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	6528904	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
251	5157990	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5158039	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
252	5146622	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	26 Pa	52 Pa
	5146624	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	26 Pa	
	6528901	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
253	5157990	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	6528901	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
254	5166024	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	16 Pa	31 Pa
	5166026	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	16 Pa	
	6528928	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
255	5166016	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	6528928	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
256	5166016	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9120963	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
257	5414222	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	6 Pa
	9120963	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	6 Pa	
258	5164790	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	21 Pa
	5164802	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	21 Pa	
259	5164790	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9116143	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
260	5161117	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	3 Pa
	9116143	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	3 Pa	
261	5161117	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9120907	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
262	5160919	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	6 Pa
	9120907	Coefficiente K da tabella	-	0,204055	6 Pa	
	5160230	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	21 Pa	
		Coefficiente K da				

263	5160927	tabella	-	0,775984	21 Pa	43 Pa
	9116137	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
264	5161117	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	9116137	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
265	5137867	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	21 Pa	43 Pa
	5138341	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	21 Pa	
	5138548	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
266	5138548	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	85 Pa
	5139183	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	85 Pa	
	6528925	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
267	5166016	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	4 Pa
	6528925	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	4 Pa	
268	5138548	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	43 Pa
	5138889	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	21 Pa	
	5138897	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	21 Pa	
269	5157693	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	20 Pa
	6528898	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
270	5157681	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	6528898	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
271	5146461	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	59 Pa
	5159490	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	
	5159494	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	
	9120848	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
272	5159482	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	9120848	Coefficiente K da tabella	-	0,387178	0 Pa	
273	5157605	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	20 Pa
	6528895	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
274	5157595	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	6528895	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
	7060735	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	7060737	Coefficiente K da	-	0,775984	20 Pa	

275		tabella				59 Pa
	7061157	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	
	7061159	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	20 Pa	
276	7060725	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	7060735	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
277	5145985	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	25 Pa	50 Pa
	5145993	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	25 Pa	
	6528910	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
278	5158832	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	6528910	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
279	5158832	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5159024	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
280	5159024	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5162853	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
281	5158842	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	25 Pa	25 Pa
	6528913	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
282	5158832	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	1 Pa
	6528913	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
283	9116149	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
284	5159024	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	4 Pa
	5159034	Coefficiente K da tabella	-	0,724961	3 Pa	
	9116149	Coefficiente K da tabella	-	0,226012	1 Pa	
285	5164790	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	31 Pa
	5302566	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	16 Pa	
	5302592	Coefficiente K da tabella	-	0,775984	16 Pa	

IDR-TLR-M 1

Informazioni di sistema	
Classificazione sistema	Mandata di sistema idronico
Tipo di sistema	Idro-Th/Ch TLR Mandata
Nome sistema	IDR-TLR-M 1
Abbreviazione	IDR-TLR-M
Tipo di fluido	Acqua
Temperatura del fluido	90,0 °C
Viscosità dinamica del fluido	0,0 Pa-s

Densità del fluido	965,0000 kg/m³

Calcoli di perdita di pressione totale per sezione

Sezione	Elemento	Flusso	Dimension	Diametro	Diametro interno	Dimensione totale	Lunghezza	Velocità	Coefficiente K	Perdita di pressione totale	Perdita di pressione della sezione
2	Raccordi	2,000 L/s	-	-	-	-	-	0,4 m/s	0	0 Pa	0 Pa
6	Tubazione	2,000 L/s	68,7ø	68,7	68,7	169 mmø	0,38	0,5 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	2,000 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0	0 Pa	
7	Tubazione	0,000 L/s	68,7ø	68,7	68,7	169 mmø	53,15	0,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0	0 Pa	
8	Raccordi	4,000 L/s	-	-	-	-	-	0,8 m/s	0	0 Pa	0 Pa
123	Tubazione	0,000 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,03	0,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0	0 Pa	
126	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0	0 Pa	0 Pa
127	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0	0 Pa	0 Pa
	Attrezzatura	0,000 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
128	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0	0 Pa	0 Pa
129	Tubazione	0,000 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	0,95	0,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0	0 Pa	
130	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0	0 Pa	0 Pa
134	Raccordi	2,000 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0	0 Pa	0 Pa
135	Tubazione	2,000 L/s	53,1ø	53,1	53,1	153 mmø	0,23	0,9 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	2,000 L/s	-	-	-	-	-	0,9 m/s	0	0 Pa	
145	Tubazione	2,000 L/s	68,7ø	68,7	68,7	169 mmø	1,01	0,5 m/s	-	0 Pa	44 Pa
	Raccordi	2,000 L/s	-	-	-	-	-	0,5 m/s	0,31	44 Pa	
	Attrezzatura	2,000 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
151	Tubazione	0,000 L/s	21,7ø	21,7	26,4	60 mmø	1,41	0,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0	0 Pa	
152	Tubazione	0,000 L/s	68,7ø	68,7	68,7	169 mmø	0,53	0,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0	0 Pa	
	Attrezzatura	0,000 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
155	Tubazione	0,000 L/s	27,4ø	27,4	27,4	65 mmø	0,92	0,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	1,761394	0 Pa	
156	Tubazione	0,000 L/s	68,7ø	68,7	68,7	169 mmø	111,60	0,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0	0 Pa	
157	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0	0 Pa	0 Pa
163	Tubazione	0,000 L/s	42,0ø	42,0	42,0	80 mmø	0,14	0,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0	0 Pa	
164	Tubazione	0,000 L/s	80,6ø	80,6	80,6	181 mmø	6,55	0,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0	0 Pa	
166	Tubazione	2,000 L/s	53,1ø	53,1	53,1	153 mmø	1,15	0,9 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	2,000 L/s	-	-	-	-	-	0,9 m/s	0	0 Pa	

Percorso critico : ; Perdita di pressione totale : 0 Pa

Informazioni dettagliate sul segmento diritto per sezione

Sezione	ID elemento	Flusso	Dimensioni	Velocità	Pressione velocità	Lunghezza	Perdita di pressione	Perdita di pressione totale
6	7766548	2,000 L/s	68,7ø	0,5 m/s	140 Pa	0,38	0 Pa	0 Pa
	5727498	0,000 L/s	68,7ø	0,0 m/s	0 Pa	7,40	0 Pa	
	5727501	0,000 L/s	68,7ø	0,0 m/s	0 Pa	1,00	0 Pa	
	5727506	0,000 L/s	68,7ø	0,0 m/s	0 Pa	31,48	0 Pa	

7	5727520	0,000 L/s	68,7ø	0,0 m/s	0 Pa	11,44	0 Pa	0 Pa
	5855675	0,000 L/s	68,7ø	0,0 m/s	0 Pa	0,40	0 Pa	
	5855687	0,000 L/s	68,7ø	0,0 m/s	0 Pa	0,49	0 Pa	
	5856138	0,000 L/s	68,7ø	0,0 m/s	0 Pa	0,25	0 Pa	
	6270493	0,000 L/s	68,7ø	0,0 m/s	0 Pa	0,68	0 Pa	
123	8273448	0,000 L/s	27,4ø	0,0 m/s	0 Pa	0,03	0 Pa	0 Pa
129	7766631	0,000 L/s	21,7ø	0,0 m/s	0 Pa	0,02	0 Pa	0 Pa
	7766673	0,000 L/s	21,7ø	0,0 m/s	0 Pa	0,29	0 Pa	
	7766694	0,000 L/s	21,7ø	0,0 m/s	0 Pa	0,25	0 Pa	
	8273203	0,000 L/s	21,7ø	0,0 m/s	0 Pa	0,02	0 Pa	
	8273258	0,000 L/s	21,7ø	0,0 m/s	0 Pa	0,09	0 Pa	
	8273277	0,000 L/s	21,7ø	0,0 m/s	0 Pa	0,16	0 Pa	
	8273287	0,000 L/s	21,7ø	0,0 m/s	0 Pa	0,09	0 Pa	
	8273298	0,000 L/s	21,7ø	0,0 m/s	0 Pa	0,03	0 Pa	
135	7430416	2,000 L/s	53,1ø	0,9 m/s	394 Pa	0,09	0 Pa	0 Pa
	7430418	2,000 L/s	53,1ø	0,9 m/s	394 Pa	0,14	0 Pa	
145	6270490	2,000 L/s	68,7ø	0,5 m/s	140 Pa	0,33	0 Pa	0 Pa
	7831518	2,000 L/s	68,7ø	0,5 m/s	140 Pa	0,07	0 Pa	
	7831541	2,000 L/s	68,7ø	0,5 m/s	140 Pa	0,03	0 Pa	
	8268255	2,000 L/s	68,7ø	0,5 m/s	140 Pa	0,57	0 Pa	
151	6273784	0,000 L/s	21,7ø	0,0 m/s	0 Pa	0,36	0 Pa	0 Pa
	6273814	0,000 L/s	21,7ø	0,0 m/s	0 Pa	0,21	0 Pa	
	7766529	0,000 L/s	21,7ø	0,0 m/s	0 Pa	0,42	0 Pa	
	7766545	0,000 L/s	21,7ø	0,0 m/s	0 Pa	0,04	0 Pa	
	8273387	0,000 L/s	21,7ø	0,0 m/s	0 Pa	0,14	0 Pa	
	8273404	0,000 L/s	21,7ø	0,0 m/s	0 Pa	0,15	0 Pa	
	8273414	0,000 L/s	21,7ø	0,0 m/s	0 Pa	0,09	0 Pa	
152	8184004	0,000 L/s	68,7ø	0,0 m/s	0 Pa	0,32	0 Pa	0 Pa
	8732264	0,000 L/s	68,7ø	0,0 m/s	0 Pa	0,10	0 Pa	
	8732364	0,000 L/s	68,7ø	0,0 m/s	0 Pa	0,10	0 Pa	
155	8732059	0,000 L/s	27,4ø	0,0 m/s	0 Pa	0,01	0 Pa	0 Pa
	8732081	0,000 L/s	27,4ø	0,0 m/s	0 Pa	0,66	0 Pa	
	8732093	0,000 L/s	27,4ø	0,0 m/s	0 Pa	0,26	0 Pa	
156	6555056	0,000 L/s	68,7ø	0,0 m/s	0 Pa	0,39	0 Pa	0 Pa
	6555060	0,000 L/s	68,7ø	0,0 m/s	0 Pa	0,54	0 Pa	
	6555063	0,000 L/s	68,7ø	0,0 m/s	0 Pa	0,25	0 Pa	
	6555066	0,000 L/s	68,7ø	0,0 m/s	0 Pa	91,48	0 Pa	
	6555069	0,000 L/s	68,7ø	0,0 m/s	0 Pa	6,84	0 Pa	
	6555072	0,000 L/s	68,7ø	0,0 m/s	0 Pa	1,10	0 Pa	
	6555075	0,000 L/s	68,7ø	0,0 m/s	0 Pa	10,04	0 Pa	
	6555142	0,000 L/s	68,7ø	0,0 m/s	0 Pa	0,47	0 Pa	
	8732279	0,000 L/s	68,7ø	0,0 m/s	0 Pa	0,50	0 Pa	
163	7430300	0,000 L/s	42,0ø	0,0 m/s	1.005 Pa	0,14	0 Pa	0 Pa
164	5846035	0,000 L/s	80,6ø	0,0 m/s	0 Pa	6,09	0 Pa	0 Pa
	6450889	0,000 L/s	80,6ø	0,0 m/s	0 Pa	0,14	0 Pa	
	6450936	0,000 L/s	80,6ø	0,0 m/s	0 Pa	0,32	0 Pa	
166	7800620	2,000 L/s	53,1ø	0,9 m/s	394 Pa	0,81	0 Pa	0 Pa
	8267942	2,000 L/s	53,1ø	0,9 m/s	394 Pa	0,25	0 Pa	
	8733758	2,000 L/s	53,1ø	0,9 m/s	394 Pa	0,10	0 Pa	

Riepilogo coefficiente di perdita di raccordi e accessori per sezione

Sezione	ID elemento	Metodo di perdita	Tabella coefficienti K	Coefficiente K	Perdita di pressione	Perdita di pressione totale
2	5855664	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa

	8733978	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
6	6270492	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	7766547	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
7	5727503	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5727525	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	5727527	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	5856140	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	6270492	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	6284077	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	6554598	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	6554604	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	8733975	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
8	5855664	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	8733975	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
123	6273355	Non definito	-	0	0 Pa	0 Pa
	8273460	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
126	7766547	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	7831488	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
127	8733606	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
128	7766696	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	8733873	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
129	7766657	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	7766706	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	7766708	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	8273109	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	8273271	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	8273283	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	8273302	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	8273321	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	8733873	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	7766595	Non definito	-	0	0 Pa	
	7766657	Coefficiente K da	-	0	0 Pa	

130		tabella				0 Pa
134	6270492	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	7826605	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
135	7430428	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	7766696	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	8733898	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
145	6279446	Non definito	-	0	0 Pa	44 Pa
	7766547	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	7766756	Non definito	-	0,31	44 Pa	
	8268259	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
151	6274002	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	7766559	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	7766561	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	7831488	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	8273398	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	8273410	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	8273420	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	8273458	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	8273460	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
152	8731994	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	8732278	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	8732362	Non definito	-	0	0 Pa	
155	8731851	Non definito	-	0	0 Pa	0 Pa
	8732087	Coefficiente K da tabella	-	0,680551	0 Pa	
	8732276	Coefficiente K da tabella	-	0,680551	0 Pa	
	8732287	Coefficiente K da tabella	-	0,400292	0 Pa	
156	6555096	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6555099	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	6555104	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	6555109	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	6555112	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	6555115	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	

	6555160	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	8731989	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	8732278	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	8733978	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
157	8732278	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	8732287	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
163	7430432	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	7826605	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	8733898	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
164	5855664	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6450899	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	6450946	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
166	7766696	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	7800618	Non definito	-	0	0 Pa	
	8267946	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	8733606	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	

IDR-TLR-M 3

Informazioni di sistema	
Classificazione sistema	Mandata di sistema idronico
Tipo di sistema	Idro-Th/Ch TLR Mandata
Nome sistema	IDR-TLR-M 3
Abbreviazione	IDR-TLR-M
Tipo di fluido	Acqua
Temperatura del fluido	90,0 °C
Viscosità dinamica del fluido	0,0 Pa-s
Densità del fluido	965,0000 kg/m³

Calcoli di perdita di pressione totale per sezione

Sezione	Elemento	Flusso	Dimension	Diametro	Diametro interno	Dimensione totale	Lunghezza	Velocità	Coefficiente K	Perdita di pressione totale	Perdita di pressione della sezione
28	Tubazione	0,000 L/s	200,0ø	200,0	200,0	250 mmø	4,32	0,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	1,687559	0 Pa	
85	Tubazione	0,000 L/s	200,0ø	200,0	200,0	250 mmø	0,87	0,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0	0 Pa	
86	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	1,058527	0 Pa	0 Pa
87	Tubazione	0,000 L/s	150,0ø	150,0	160,1	200 mmø	1,39	0,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0,452835	0 Pa	
	Attrezzatura	0,000 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
88	Tubazione	0,000 L/s	200,0ø	200,0	200,0	250 mmø	0,87	0,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0	0 Pa	

89	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	1,058527	0 Pa	0 Pa
90	Tubazione	0,000 L/s	150,0ø	150,0	160,1	200 mmø	1,36	0,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0,452835	0 Pa	
	Attrezzatura	0,000 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
91	Tubazione	0,000 L/s	200,0ø	200,0	200,0	250 mmø	0,87	0,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0	0 Pa	
92	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	1,058527	0 Pa	0 Pa
93	Tubazione	0,000 L/s	150,0ø	150,0	160,1	200 mmø	1,36	0,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0,452835	0 Pa	
	Attrezzatura	0,000 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
94	Tubazione	0,000 L/s	200,0ø	200,0	200,0	250 mmø	0,06	0,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0	0 Pa	
95	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	1,058527	0 Pa	0 Pa
96	Tubazione	0,000 L/s	150,0ø	150,0	160,1	200 mmø	1,36	0,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0,452835	0 Pa	
	Attrezzatura	0,000 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	

Percorso critico : ; Perdita di pressione totale : 0 Pa

Informazioni dettagliate sul segmento diritto per sezione

Sezione	ID elemento	Flusso	Dimensioni	Velocità	Pressione velocità	Lunghezza	Perdita di pressione	Perdita di pressione totale
28	1153407	0,000 L/s	200,0ø	0,0 m/s	0 Pa	1,09	0 Pa	0 Pa
	1153433	0,000 L/s	200,0ø	0,0 m/s	0 Pa	0,02	0 Pa	
	1153453	0,000 L/s	200,0ø	0,0 m/s	0 Pa	1,09	0 Pa	
	5964398	0,000 L/s	200,0ø	0,0 m/s	0 Pa	0,92	0 Pa	
	6207669	0,000 L/s	200,0ø	0,0 m/s	0 Pa	1,20	0 Pa	
85	6257248	0,000 L/s	200,0ø	0,0 m/s	0 Pa	0,87	0 Pa	0 Pa
87	6257241	0,000 L/s	150,0ø	0,0 m/s	0 Pa	0,91	0 Pa	0 Pa
	6257245	0,000 L/s	150,0ø	0,0 m/s	0 Pa	0,48	0 Pa	
88	6257338	0,000 L/s	200,0ø	0,0 m/s	0 Pa	0,87	0 Pa	0 Pa
90	6257331	0,000 L/s	150,0ø	0,0 m/s	0 Pa	0,91	0 Pa	0 Pa
	6257335	0,000 L/s	150,0ø	0,0 m/s	0 Pa	0,45	0 Pa	
91	6257440	0,000 L/s	200,0ø	0,0 m/s	0 Pa	0,87	0 Pa	0 Pa
93	6257381	0,000 L/s	150,0ø	0,0 m/s	0 Pa	0,91	0 Pa	0 Pa
	6257385	0,000 L/s	150,0ø	0,0 m/s	0 Pa	0,45	0 Pa	
94	6257456	0,000 L/s	200,0ø	0,0 m/s	0 Pa	0,06	0 Pa	0 Pa
96	6257431	0,000 L/s	150,0ø	0,0 m/s	0 Pa	0,91	0 Pa	0 Pa
	6257433	0,000 L/s	150,0ø	0,0 m/s	0 Pa	0,45	0 Pa	

Riepilogo coefficiente di perdita di raccordi e accessori per sezione

Sezione	ID elemento	Metodo di perdita	Tabella coefficienti K	Coefficiente K	Perdita di pressione	Perdita di pressione totale
28	1153427	Coefficiente K da tabella	-	0,42189	0 Pa	0 Pa
	1153496	Coefficiente K da tabella	-	0,42189	0 Pa	
	1153498	Coefficiente K da tabella	-	0,42189	0 Pa	
	6207706	Coefficiente K da tabella	-	0,42189	0 Pa	
	6257247	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
	6257247	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	

85	6257337	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
86	6257247	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6257256	Coefficiente K da tabella	-	1,058527	0 Pa	
87	6257256	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6257265	Coefficiente K da tabella	-	0,452835	0 Pa	
88	6257337	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6257387	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
89	6257337	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6257346	Coefficiente K da tabella	-	1,058527	0 Pa	
90	6257346	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6257355	Coefficiente K da tabella	-	0,452835	0 Pa	
91	6257387	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6257455	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
92	6257387	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6257396	Coefficiente K da tabella	-	1,058527	0 Pa	
93	6257396	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6257405	Coefficiente K da tabella	-	0,452835	0 Pa	
94	131100	Non definito	-	0	0 Pa	0 Pa
	6257455	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
95	6257455	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	6257464	Coefficiente K da tabella	-	1,058527	0 Pa	
96	6257451	Coefficiente K da tabella	-	0,452835	0 Pa	0 Pa
	6257464	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	

IDR-TLR-M 5

Informazioni di sistema	
Classificazione sistema	Mandata di sistema idronico
Tipo di sistema	Idro-Th/Ch TLR Mandata
Nome sistema	IDR-TLR-M 5
Abbreviazione	IDR-TLR-M
Tipo di fluido	Acqua
Temperatura del fluido	90,0 °C
Viscosità dinamica del fluido	0,0 Pa-s
Densità del fluido	965,0000 kg/m³

Calcoli di perdita di pressione totale per sezione

Sezione	Elemento	Flusso	Dimension	Diametro	Diametro interno	Dimensione totale	Lunghezza	Velocità	Coefficiente K	Perdita di pressione totale	Perdita di pressione della sezione
1	Tubazione	0,000 L/s	150,0ø	150,0	160,1	150 mmø	2,57	0,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0,452835	0 Pa	
	Attrezzatura	0,000 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
2	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	1,078758	0 Pa	0 Pa
3	Tubazione	0,000 L/s	300,0ø	300,0	300,0	300 mmø	0,12	0,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0	0 Pa	
97	Tubazione	0,000 L/s	300,0ø	300,0	300,0	300 mmø	0,36	0,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0	0 Pa	
421	Tubazione	0,000 L/s	300,0ø	300,0	300,0	300 mmø	0,36	0,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0	0 Pa	
422	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	1,078758	0 Pa	0 Pa
423	Tubazione	0,000 L/s	300,0ø	300,0	300,0	300 mmø	0,06	0,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0	0 Pa	
424	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	1,078758	0 Pa	0 Pa
425	Tubazione	0,000 L/s	150,0ø	150,0	160,1	150 mmø	2,57	0,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0,452835	0 Pa	
	Attrezzatura	0,000 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	
426	Tubazione	0,000 L/s	150,0ø	150,0	160,1	150 mmø	2,57	0,0 m/s	-	0 Pa	0 Pa
	Raccordi	0,000 L/s	-	-	-	-	-	0,0 m/s	0,452835	0 Pa	
	Attrezzatura	0,000 L/s	-	-	-	-	-	-	-	0 Pa	

Percorso critico : ; Perdita di pressione totale : 0 Pa

Informazioni dettagliate sul segmento diritto per sezione

Sezione	ID elemento	Flusso	Dimensioni	Velocità	Pressione velocità	Lunghezza	Perdita di pressione	Perdita di pressione totale
1	5848540	0,000 L/s	150,0ø	0,0 m/s	0 Pa	2,55	0 Pa	0 Pa
	5963231	0,000 L/s	150,0ø	0,0 m/s	0 Pa	0,02	0 Pa	
3	5963829	0,000 L/s	300,0ø	0,0 m/s	0 Pa	0,12	0 Pa	0 Pa
97	5963762	0,000 L/s	300,0ø	0,0 m/s	0 Pa	0,36	0 Pa	0 Pa
421	5963843	0,000 L/s	300,0ø	0,0 m/s	0 Pa	0,36	0 Pa	0 Pa
423	5963776	0,000 L/s	300,0ø	0,0 m/s	0 Pa	0,06	0 Pa	0 Pa
425	5848554	0,000 L/s	150,0ø	0,0 m/s	0 Pa	2,55	0 Pa	0 Pa
	5963699	0,000 L/s	150,0ø	0,0 m/s	0 Pa	0,02	0 Pa	
426	5848606	0,000 L/s	150,0ø	0,0 m/s	0 Pa	2,55	0 Pa	0 Pa
	5963600	0,000 L/s	150,0ø	0,0 m/s	0 Pa	0,02	0 Pa	

Riepilogo coefficiente di perdita di raccordi e accessori per sezione

Sezione	ID elemento	Metodo di perdita	Tabella coefficienti K	Coefficiente K	Perdita di pressione	Perdita di pressione totale
1	5963838	Coefficiente K da tabella	-	0,452835	0 Pa	0 Pa
	5963850	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
2	5963842	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5963850	Coefficiente K da tabella	-	1,078758	0 Pa	
3	5963842	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
97	5963657	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa

	5963775	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
421	5963657	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5963842	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
422	5963657	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5963665	Coefficiente K da tabella	-	1,078758	0 Pa	
423	5844777	Non definito	-	0	0 Pa	0 Pa
	5963775	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
424	5963775	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	0 Pa
	5963783	Coefficiente K da tabella	-	1,078758	0 Pa	
425	5963771	Coefficiente K da tabella	-	0,452835	0 Pa	0 Pa
	5963783	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	
426	5963653	Coefficiente K da tabella	-	0,452835	0 Pa	0 Pa
	5963665	Coefficiente K da tabella	-	0	0 Pa	