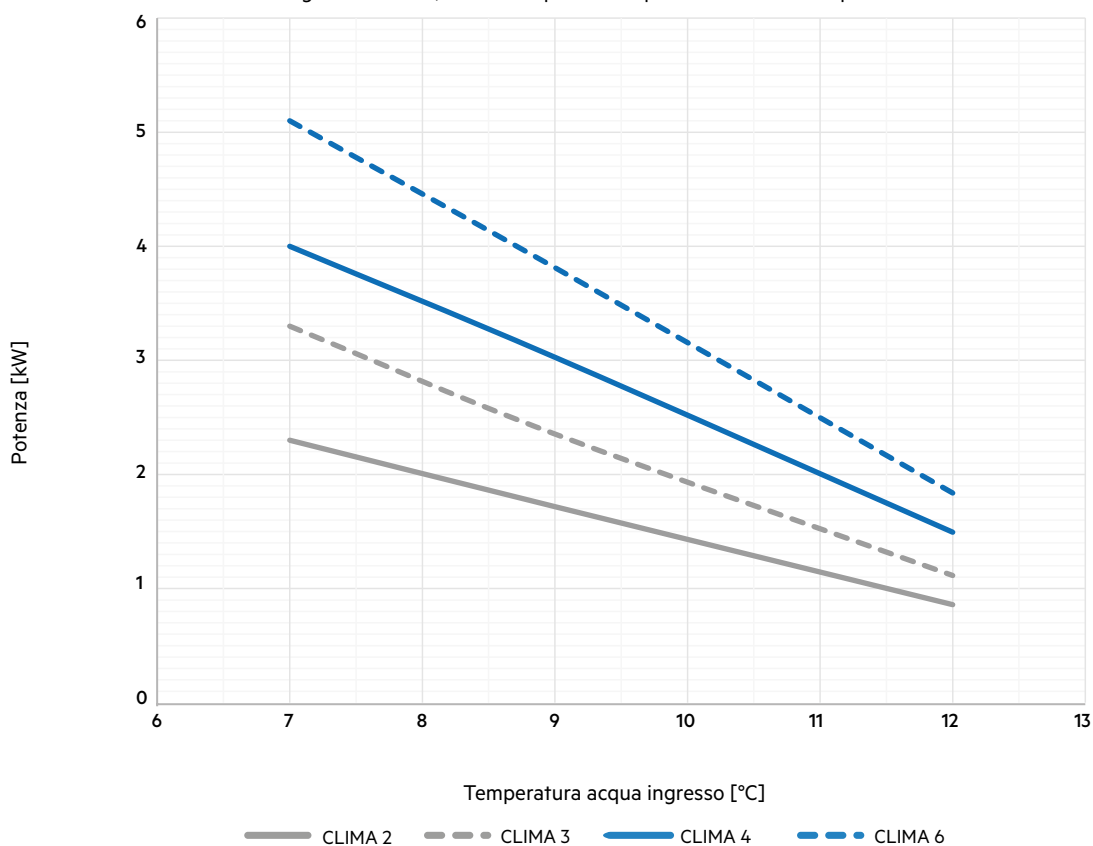


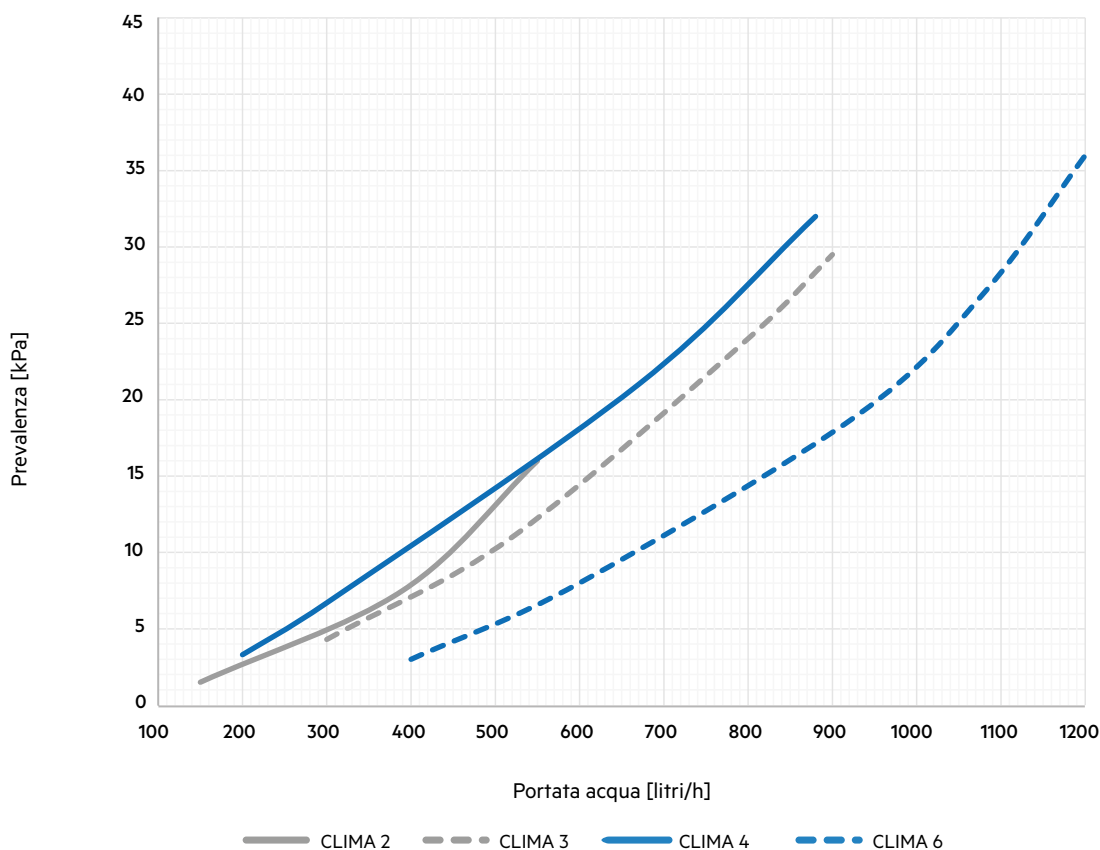
### Potenza termica climatizzazione estiva - CLIMA

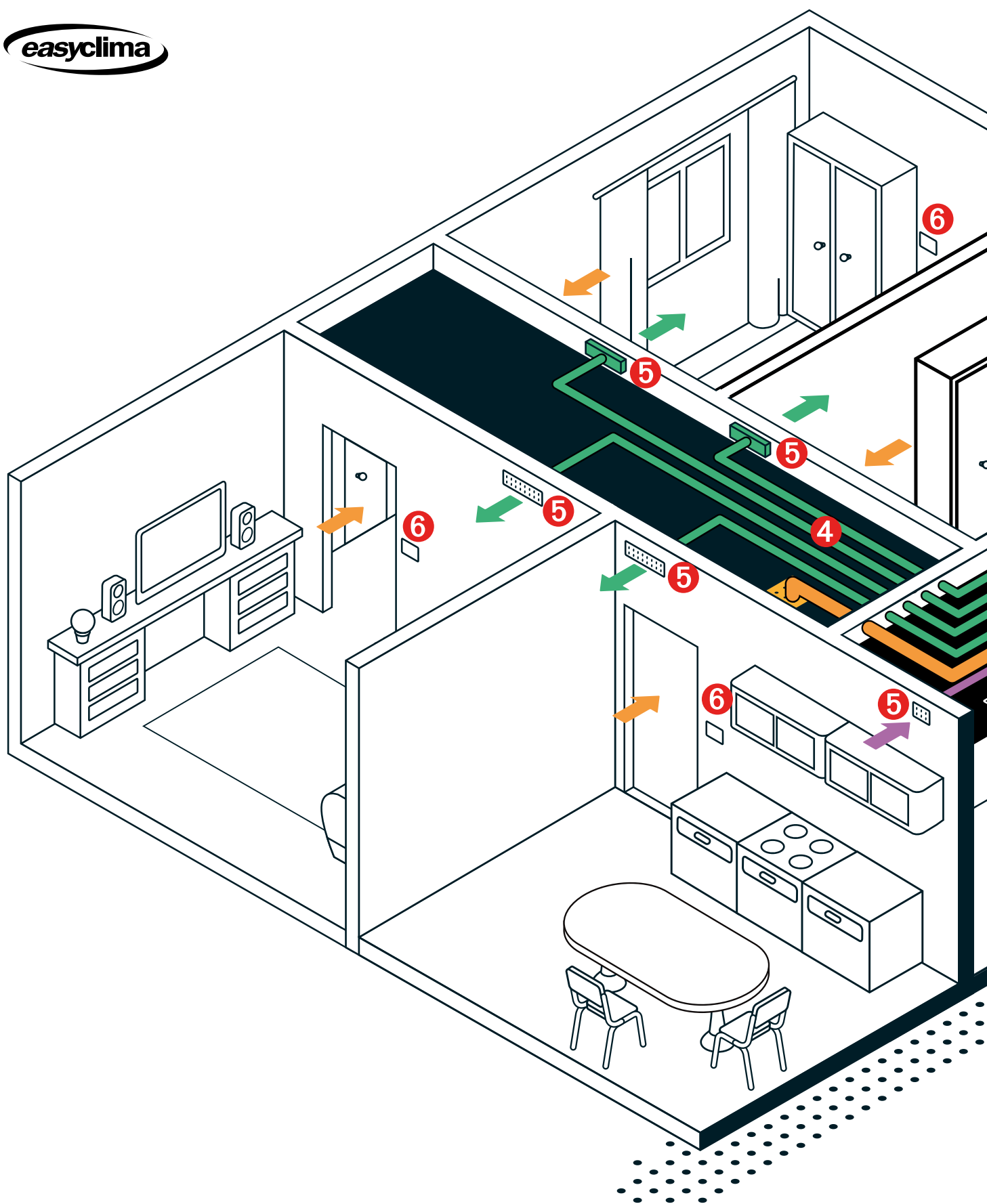
aria ingresso T=27°C, UR=50% - portata acqua nominale -  $\Delta T$  acqua in-out = 5°C

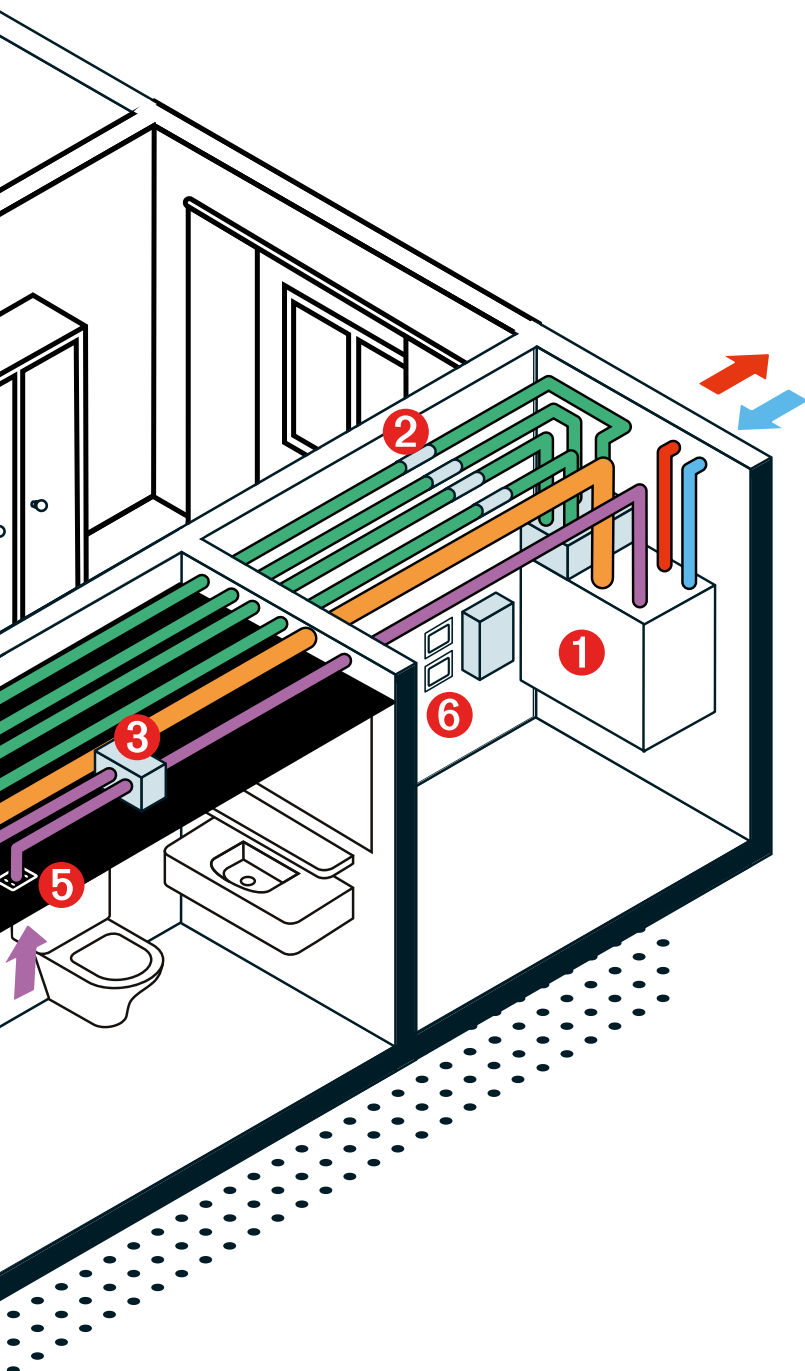


### Perdita di carico batteria - CLIMA

T ingresso = 7°C - T uscita = 12°C







### Pochi passaggi per ordinare ciò che serve:

1

**Unità di ventilazione e climatizzazione**  
pag. 100



2

**Plenum e serrande di mandata**  
pag. 112



3

**Collettori di estrazione**  
pag. 209



4

**Canalizzazioni**  
pag. 203



5

**Terminali**  
pag. 192

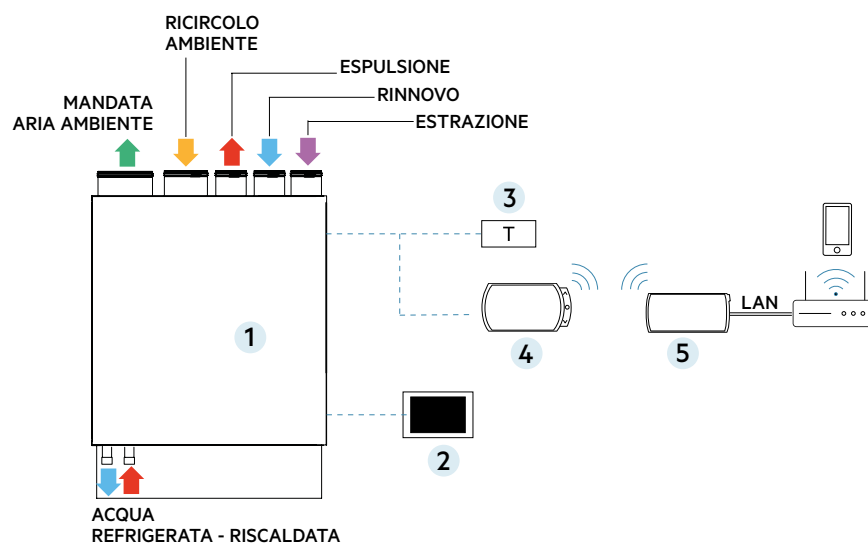


6

**Accessori macchina**  
pag. 110



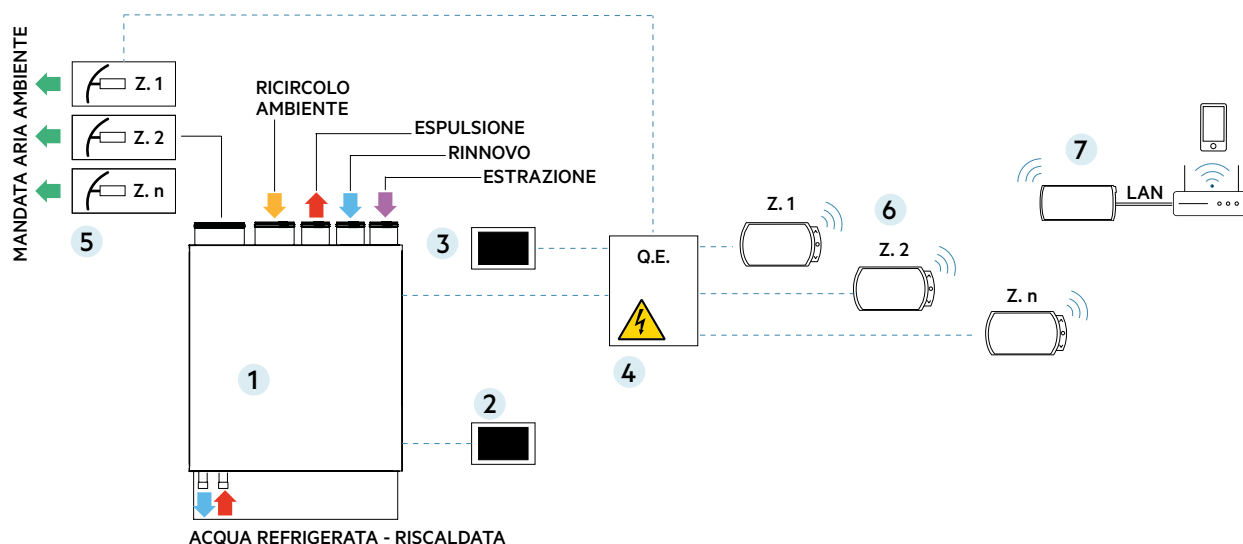
## CLIMA RV monozona



Adatto negli open space e in tutte quelle soluzioni dove non si vuole una regolazione della temperatura indipendente per ogni zona.

- 1 CLIMA RV Unità di climatizzazione e ventilazione con recupero di calore
- 2 TGF Pannello di controllo CLIMA RV
- 3 Sonda analogica di temperatura ambiente
- 4 Termostato Intelligente NOW (opzionale)
- 5 Unità di Connessione (opzionale)

## CLIMA RV multizona con contatti da termostati o domotica

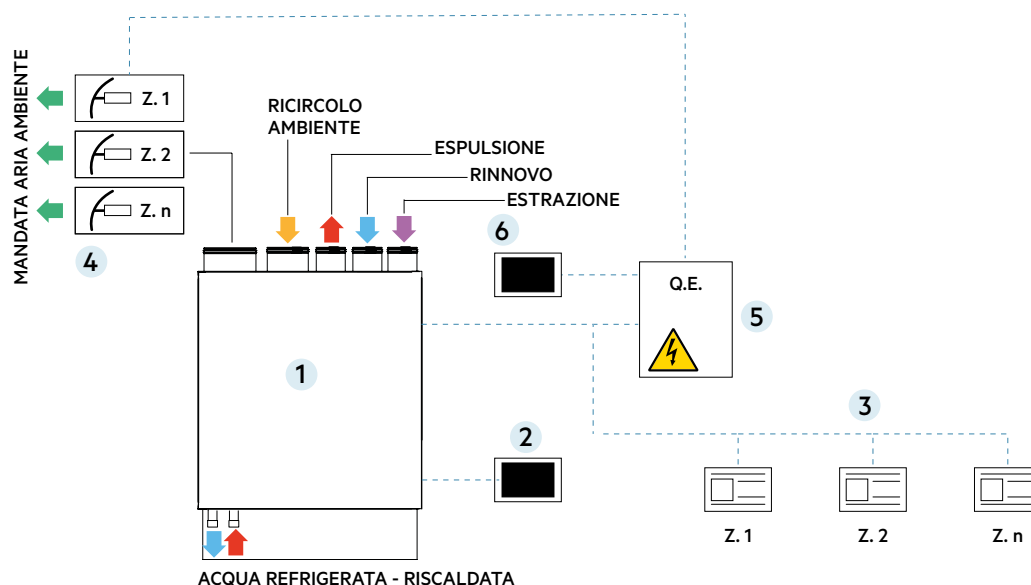


Adatto in tutte quelle soluzioni dove si vuole una regolazione della temperatura indipendente per ogni zona. La gestione del sistema avviene tramite termostati a contatto pulito o contatti da domotica.

- 1 CLIMA RV Unità di climatizzazione e ventilazione con recupero di calore
- 2 TGF Pannello di controllo CLIMA RV
- 3 TGF Pannello di comando del quadro elettrico multizona
- 4 Quadro elettrico Quadro con elettronica di gestione dell'intero sistema
- 5 Serranda VAV modulante - Serranda per la gestione della portata d'aria ad ogni zona
- 6 Termostato Intelligente NOW (opzionale)
- 7 Unità di Connessione (opzionale)

## Ventilazione climatica adattiva con unità monoblocco CLIMA RV

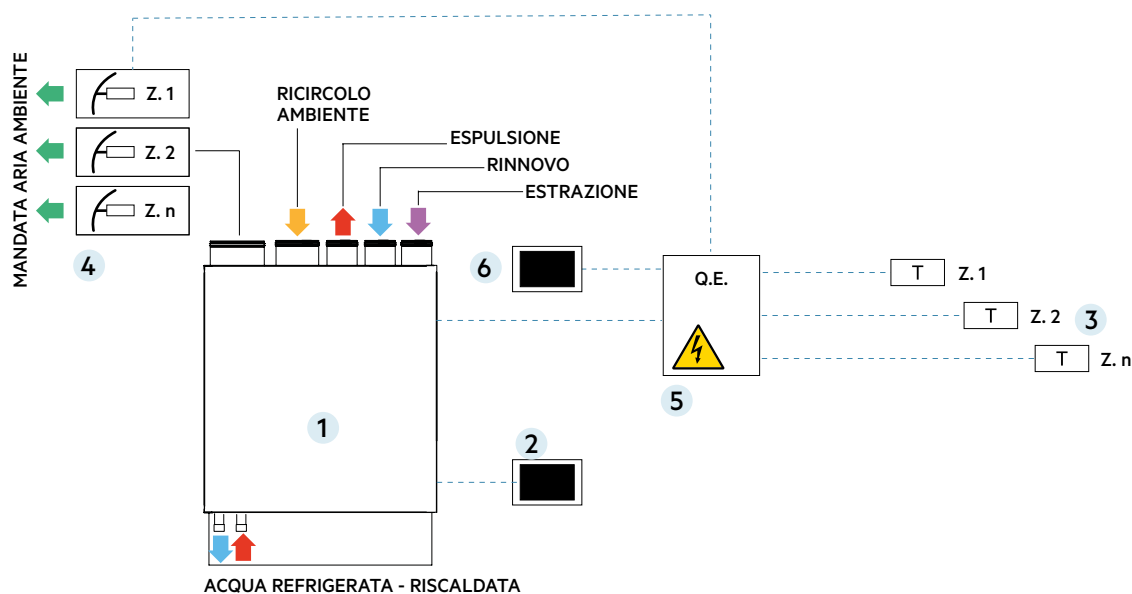
### CLIMA RV multizona con pannelli di zona CNT



Adatto in tutte quelle soluzioni dove si vuole una regolazione della temperatura indipendente per ogni zona. I pannelli di controllo CNT con sonda di temperatura integrata, installati in ogni zona, permettono una gestione decentralizzata dell'impianto.

- 1 CLIMA RV Unità di climatizzazione e ventilazione con recupero di calore
- 2 TGF Pannello di controllo CLIMA RV
- 3 CNT Pannelli di controllo di zona
- 4 Serranda VAV modulante - Serranda per la gestione della portata d'aria ad ogni zona
- 5 Quadro elettrico Quadro con elettronica di gestione dell'intero sistema
- 6 TGF Pannello di comando del quadro elettrico multizona

### CLIMA RV multizona con sonde di temperatura



Adatto in tutte quelle soluzioni dove si vuole una regolazione della temperatura indipendente per ogni zona. La gestione del sistema avviene tramite un pannello di controllo centralizzato TGF. In ogni zona sono presenti delle sonde analogiche che rilevano la temperatura.

- 1 CLIMA RV Unità di climatizzazione e ventilazione con recupero di calore
- 2 TGF Pannello di controllo CLIMA RV
- 3 Sonde analogiche di temperatura ambiente di zona
- 4 Serranda VAV modulante - Serranda per la gestione della portata d'aria ad ogni zona
- 5 Quadro elettrico Quadro con elettronica di gestione dell'intero sistema
- 6 TGF Pannello di comando del quadro elettrico multizona

# UNITÀ MONOBLOCCO CLIMA RV

CLIMA RV è una unità monoblocco per la climatizzazione e ventilazione meccanica controllata degli ambienti.

È installabile a pavimento oppure a parete, ed è rivestita con un mantello estetico di copertura in lamiera di colore RAL 9016.

## Caratteristiche principali:

- portata aria massima di 730 e 960 m<sup>3</sup>/h in climatizzazione e di 160 e 261 m<sup>3</sup>/h in ventilazione
- bassi livelli di rumorosità
- consumi ridotti
- dimensioni compatte
- facilità di ispezione
- sistema di controllo monozona con modulazione del ventilatore oppure multizona con modulazione sia del ventilatore che delle serrande di zona



## TAGLIE DISPONIBILI

### CLIMA 4 RV

Fino a 4,0 kW di potenza termica in raffrescamento e 4,4 kW in riscaldamento

### CLIMA 6 RV

Fino a 5,1 kW di potenza termica in raffrescamento e 5,6 kW in riscaldamento

## COMPONENTI

### STRUTTURA

Struttura portante perimetrale a doppio pannello sandwich in Magnelis® e pannelli estetici di rivestimento esterno con finitura verniciata. La coibentazione dei pannelli è realizzata con isolante ad alte prestazioni di spessore 20 mm.

### VENTILAZIONE

Ventilatori plug-fun brushless con motore elettronico e comando modulante in estrazione e in immissione-mandata.

Altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità sono conformi alla normativa Erp 2018.

### FILTRAZIONE

Filtro piano di tipo Coarse ISO16890 (G4 EN779) sul ricircolo e filtri ePM1 70% (F7 EN779) sull'aspirazione dell'aria esterna e sull'estrazione.

### TRATTAMENTO ARIA

Scambiatore di calore statico in polipropilene in controcorrente per il recupero del calore dell'aria espulsa. Batteria di scambio termico acqua-aria in rame alluminio con geometria ottimizzata per la deumidificazione o l'integrazione del raffrescamento e riscaldamento. Attacchi idraulici sul lato inferiore.

### REGOLAZIONE

Quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e software di regolazione completa: modulazione della velocità del ventilatore in funzione della differenza tra temperatura rilevata e impostata, gestione della serranda di ricircolo e della valvola acqua della batteria, gestione dell'aria di rinnovo, gestione filtri sporchi temporizzata, interfaccia grafica con pannello touch a colori con menu utente e di configurazione.

### GESTIONE MONOZONA

Nell'ambiente viene posizionata una sonda analogica di temperatura nella posizione più opportuna. Il pannello di controllo TGF permette di impostare il set di temperatura desiderato e la scelta della velocità del ventilatore anche in modalità fascia oraria.

### GESTIONE MULTIZONA

L'unità viene completata con serrande motorizzate modulanti pilotate via seriale RS485, da posizionare sui canali di mandata, rilevatori di temperatura e un quadro elettrico esterno per la gestione di massimo 6 zone. Il quadro elettrico di gestione delle zone è dotato di due uscite seriali RS485 per collegarsi all'unità e ai motori delle serrande delle zone. Il rilevamento della temperatura nelle zone può avvenire in 3 modalità.

#### • Pannelli di controllo di zona seriale CNT

I pannelli di controllo vanno installati a parete su scatola da incasso rettangolare da 3 moduli (es. BTicino 503) e sono collegati sullo stesso bus seriale che collega l'unità al quadro elettrico. Il pannello di zona CNT è dotato di display e tasti touch capacitivi e contiene il sensore di temperatura per la misura nell'ambiente del vano in cui è installato. Permette tutte le impostazioni necessarie alla zona: accensione e spegnimento, misura e settaggio della temperatura.

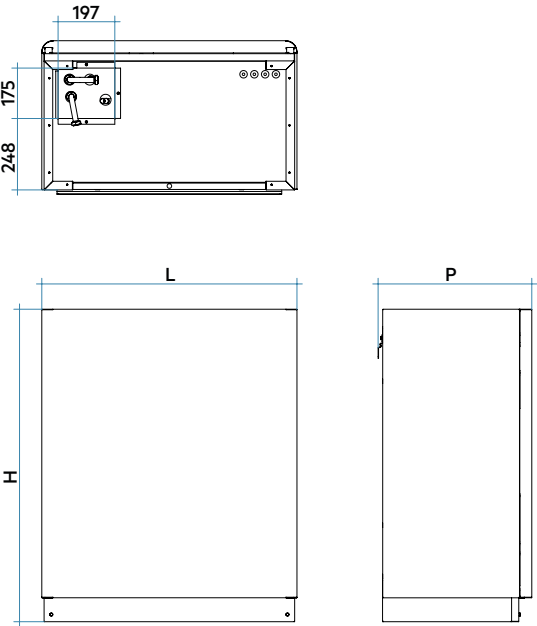
#### • Sonde analogiche di temperatura di zona

Le sonde di tipo NTC vanno installate a parete e si possono inserire in un modulo DIN cieco coordinato con i frutti delle apparecchiature elettriche dell'abitazione. Si collegano al quadro elettrico di gestione delle zone che è completato con un pannello remoto touch a colori per gestire da un punto comodo dell'abitazione il funzionamento e le impostazioni dell'unità e di ogni zona.

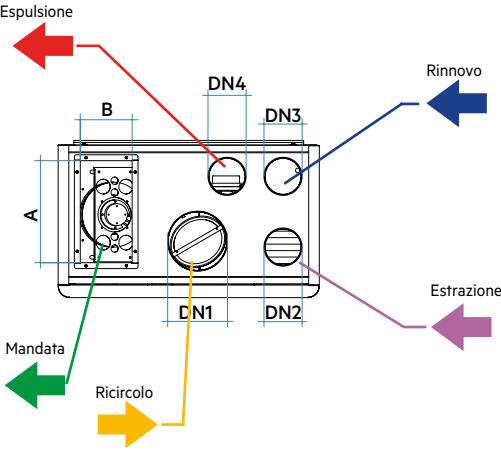
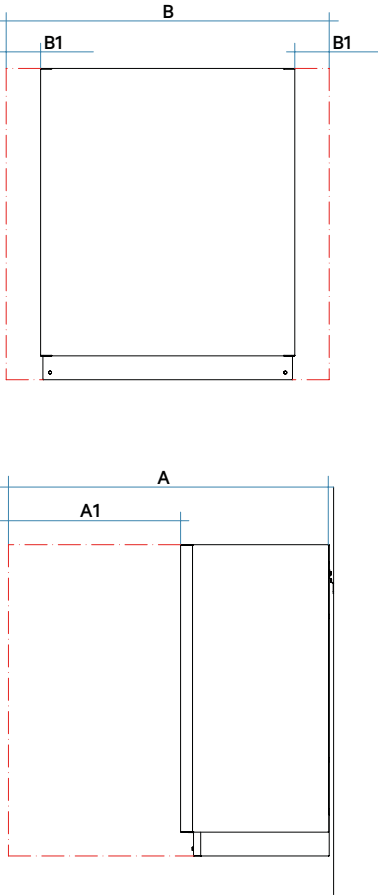
#### • Sistema NOW o qualsiasi apparecchio a contatto pulito

È possibile collegare i termostati NOW o qualsiasi altro apparecchio a contatto pulito in ogni zona al posto delle sonde di misura delle temperature. In questo caso il pannello remoto touch del quadro elettrico di gestione mostrerà lo stato di ON o di OFF di ogni termostato. Tutte le altre funzionalità riguardanti l'unità e le zone rimangono inalterate.

DIMENSIONI



SPAZI NECESSARI PER L'ISPEZIONABILITÀ



| CLIMA RV                         | U. M. | 4           | 6           |
|----------------------------------|-------|-------------|-------------|
| Altezza - H                      | mm    | 1085        | 1186        |
| Larghezza - L                    | mm    | 886         | 986         |
| Profondità - P                   | mm    | 534         | 757         |
| Ingresso aria di ricircolo DN1   |       | DN 200      | DN 250      |
| Ingresso aria viziata DN2        |       | DN 125      | DN 160      |
| Ingresso aria di rinnovo DN3     |       | DN 125      | DN 160      |
| Espulsione aria viziata DN4      |       | DN 125      | DN 160      |
| Mandata aria - AxB               | mm    | 346x176     | 512x246     |
| Attacchi acqua mandata/ritorno Ø |       | 3/4" - 3/4" | 3/4" - 3/4" |
| Attacco scarico condensa Ø       | mm    | 20          | 20          |
| Peso                             | kg    | 70          | 81          |

| CLIMA RV | U. M. | 4    | 6    |
|----------|-------|------|------|
| A        | mm    | 1134 | 1357 |
| B        | mm    | 1126 | 1226 |
| A1       | mm    | 600  | 600  |
| B1       | mm    | 120  | 120  |

## DATI TECNICI

| DATI PRESTAZIONALI                         | Un. misura | CLIMA 4 RV | CLIMA 6 RV |
|--------------------------------------------|------------|------------|------------|
| Potenza frigorifera totale <sup>1</sup>    | kW         | <b>4,0</b> | <b>5,1</b> |
| Potenza frigorifera sensibile <sup>1</sup> | kW         | 3,2        | 4,1        |
| Portata acqua                              | m³/h       | 0,68       | 0,88       |
| Perdita di carico                          | kPa        | 21,5       | 17,2       |
| Potenza termica totale <sup>2</sup>        | kW         | 4,4        | 5,6        |
| Portata acqua                              | m³/h       | 0,75       | 0,96       |
| Perdita di carico                          | kPa        | 24,8       | 20,3       |

1) Temperatura acqua batteria 7/12 °C, temperatura aria ambiente 27°C b.s. e 19 °C b.u. (regolamento EU 2016/2281)

2) Temperatura acqua batteria 45/40 °C, temperatura aria ambiente 20 °C (regolamento EU 2016/2281)

| DATI ACUSTICI UNI EN 3741 e 3744             | Un. misura | CLIMA 4 RV | CLIMA 6 RV |
|----------------------------------------------|------------|------------|------------|
| Pressione sonora Lp a 3 m (portata nominale) | dB(A)      | 40         | 41         |

| DATI AERAILICI                           | Un. misura | CLIMA 4 RV        | CLIMA 6 RV        |
|------------------------------------------|------------|-------------------|-------------------|
| Portata aria nominale max (integrazione) | m³/h       | <b>730</b>        | <b>960</b>        |
| Portata aria min velocità                | m³/h       | 160               | 261               |
| Pressione utile (portata nominale)       | Pa         | 100               | 100               |
| Portata aria ventilazione nominale max   | m³/h       | 160               | 261               |
| Tipo di filtri                           |            | Filtri Piani      | Filtri Piani      |
| Classe di filtrazione                    |            | ePM1 80% + Coarse | ePM1 80% + Coarse |

| DATI ELETTRICI         | Un. misura | CLIMA 4 RV | CLIMA 6 RV |
|------------------------|------------|------------|------------|
| Alimentazione          | V/ph/Hz    | 230/1/50   |            |
| Potenza max assorbita  | kW         | 0,190      | 0,280      |
| Corrente max assorbita | A          | 1,3        | 1,9        |



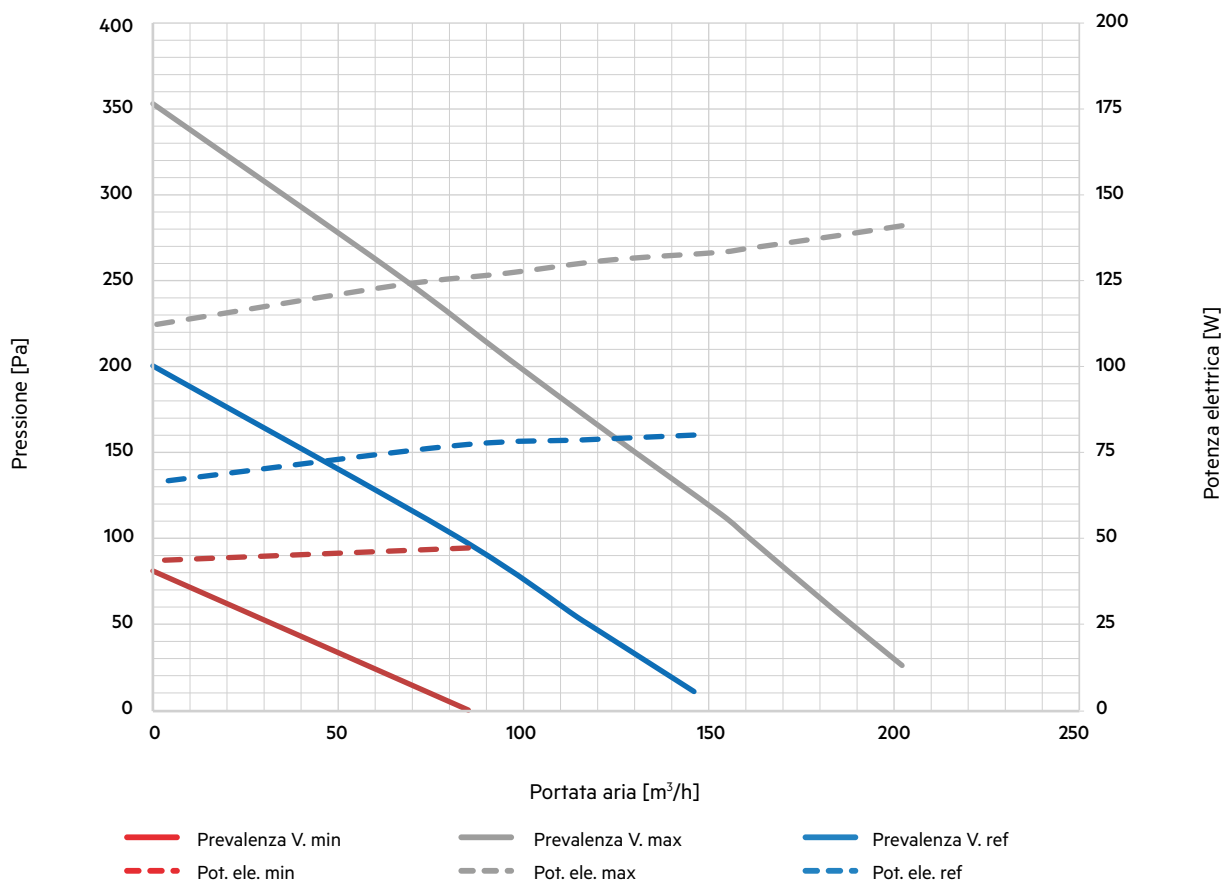
## Unità CLIMA

Unità di climatizzazione per sistema EasyClima.

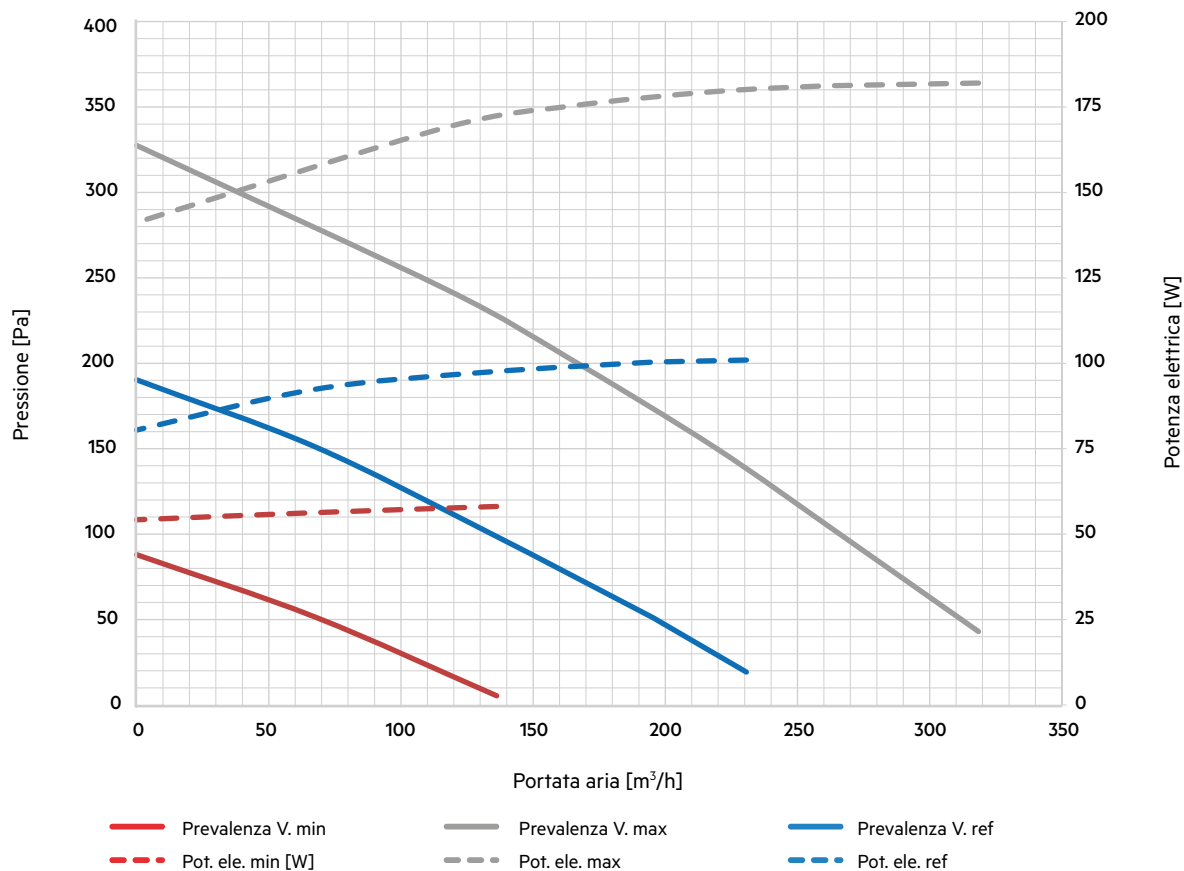
| Descrizione                                                                                      | Codice               | Prezzo €        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|
| <b>E</b> CLIMA 4 RV - Portata massima 730 m³/h - P <sub>ig</sub> 4,0 kW - P <sub>th</sub> 4,4 kW | <b>UCLM004V0E000</b> | <b>8.588,00</b> |
| <b>E</b> CLIMA 6 RV - Portata massima 960 m³/h - P <sub>ig</sub> 5,1 kW - P <sub>th</sub> 5,6 kW | <b>UCLM006V0E000</b> | <b>8.915,00</b> |

Legenda: Impianti a Doppio flusso **D** - Impianti di deumidificazione **H** - Impianti EasyClima **E** - Impianti a semplice flusso **S**

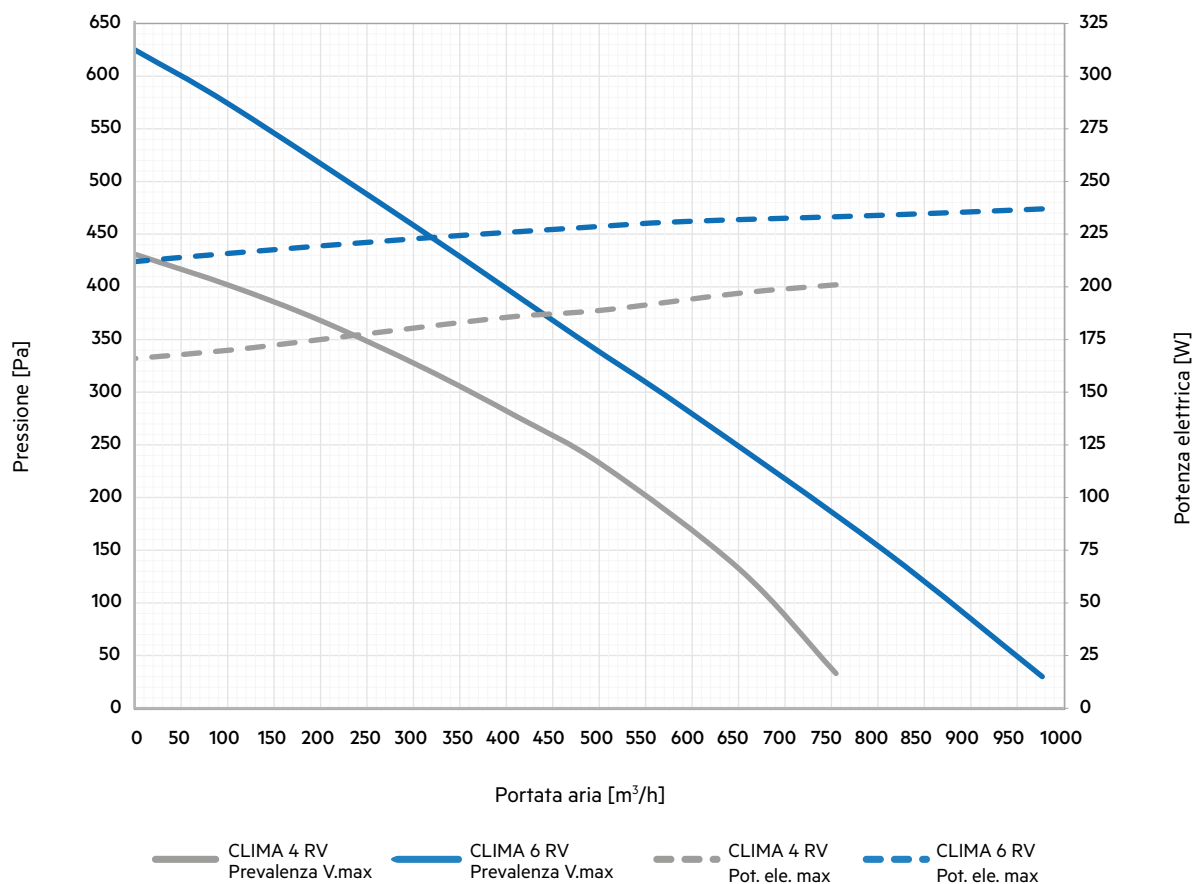
## Curve aerailiche ventilazione CLIMA 4 RV



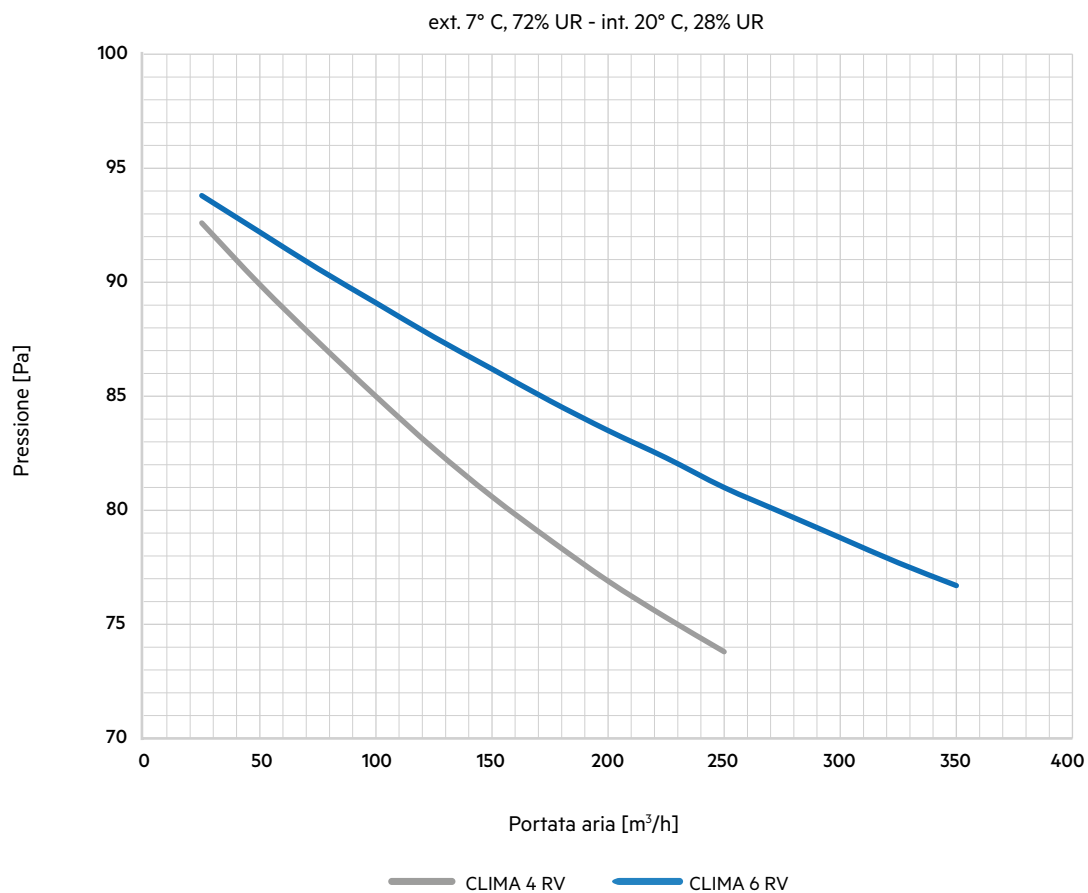
### Curve aerauliche ventilazione CLIMA 6 RV



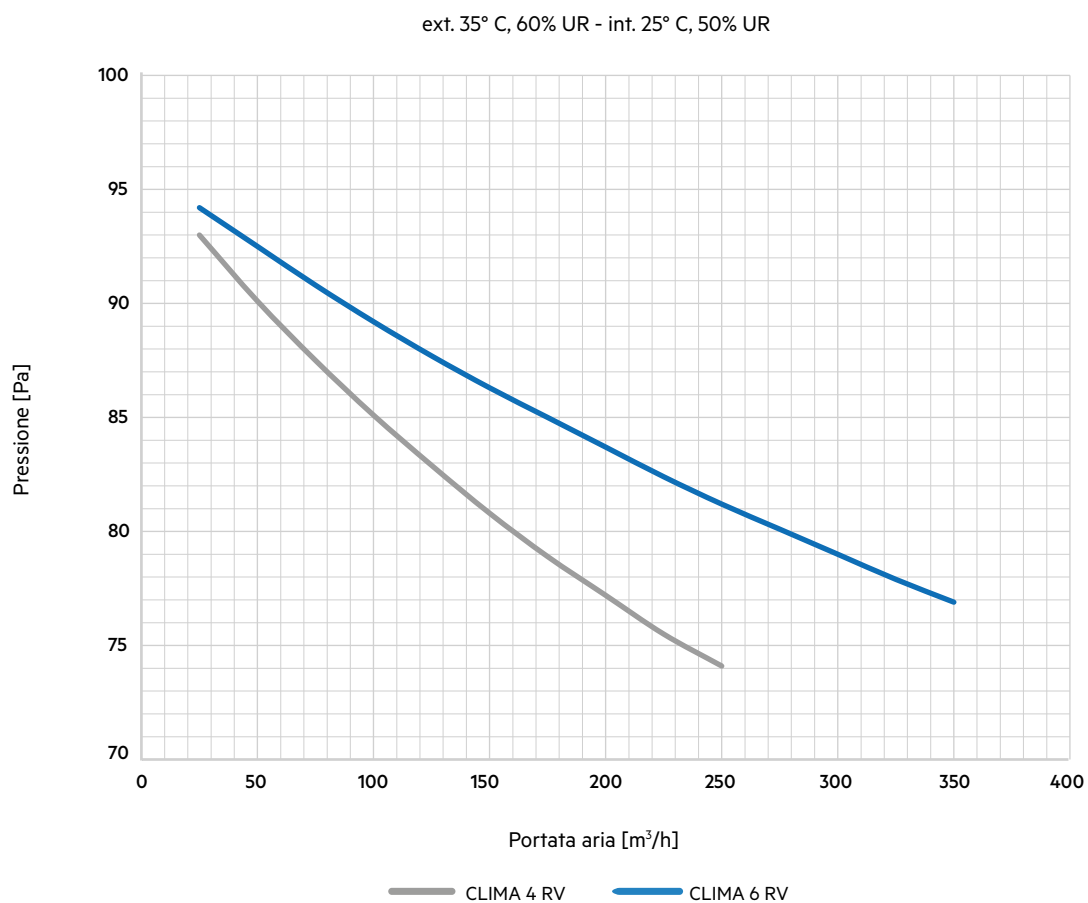
### Curve Aerauliche climatizzazione CLIMA RV



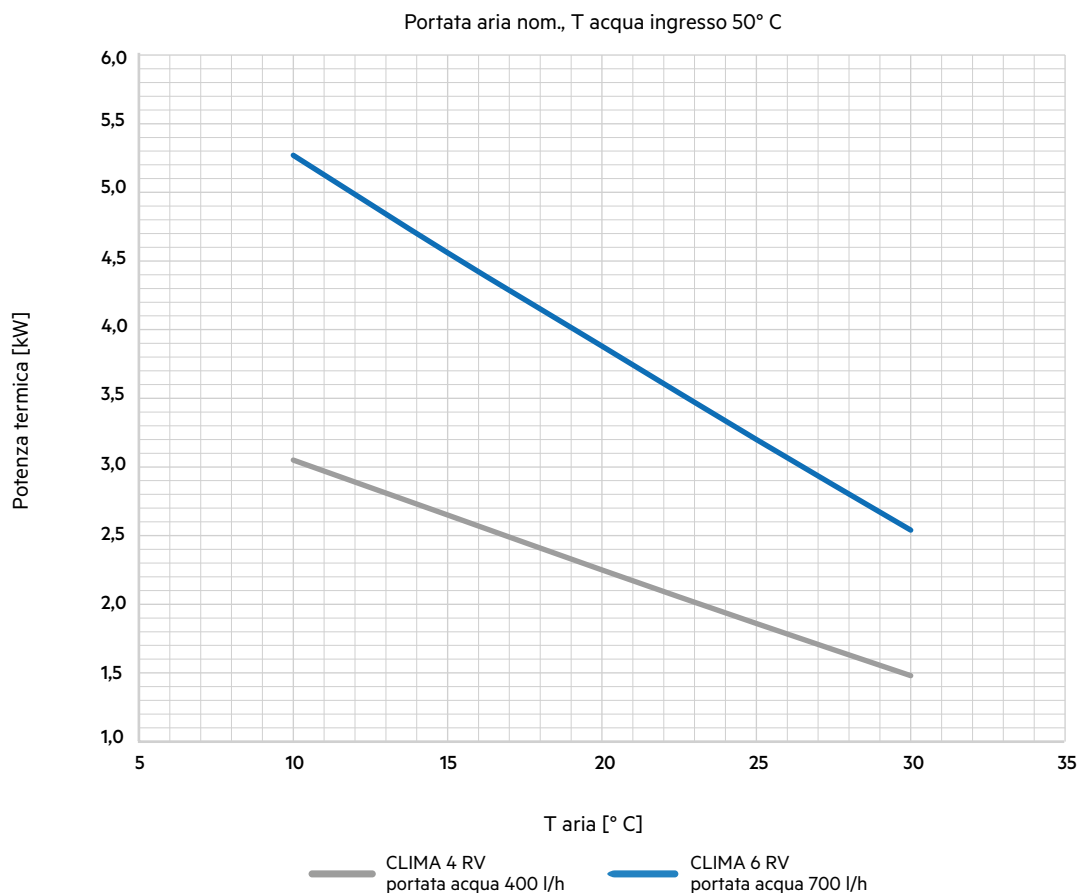
### Efficienza termica recuperatore inverno



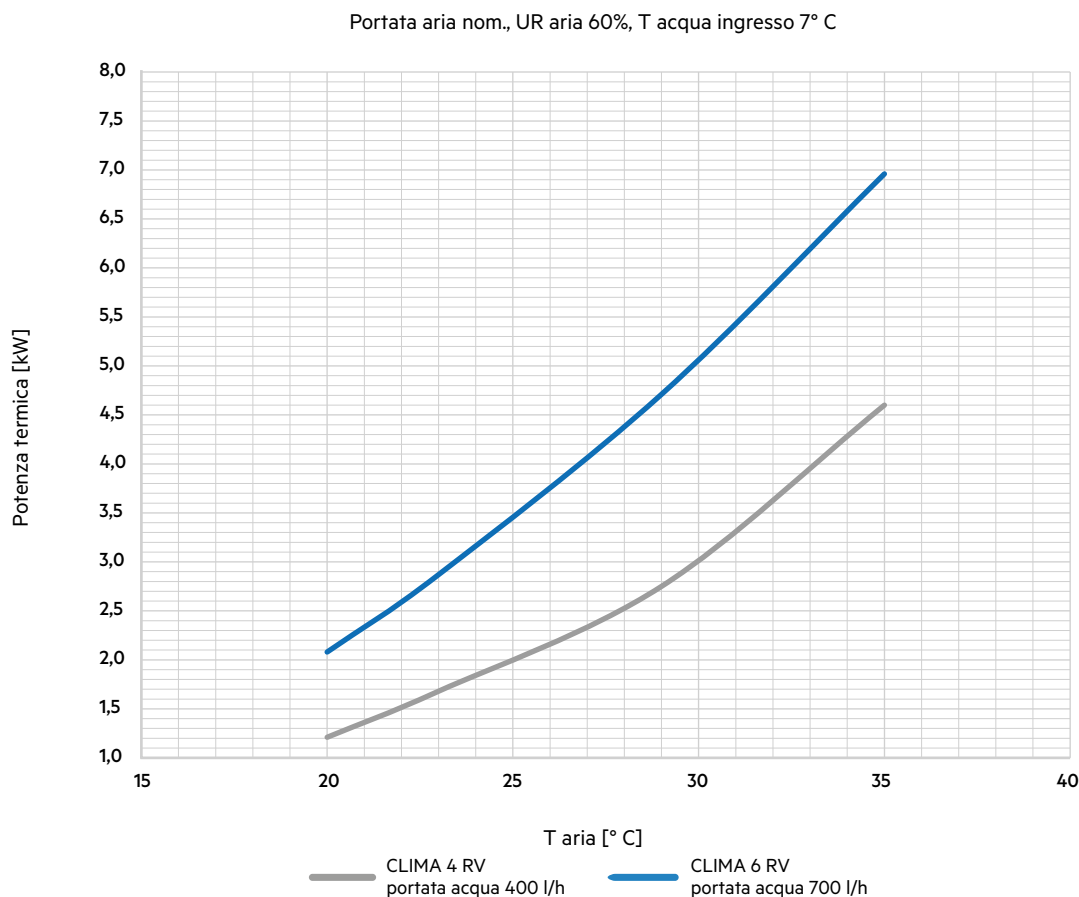
### Efficienza termica recuperatore estate



### Potenza Termica Climatizzazione Invernale CLIMA RV



### Potenza Termica Climatizzazione Estiva CLIMA RV



# ACCESSORI

## Filtri



### Filtri standard Coarse

Filtri di ricircolo per sostituzione periodica. Classe di filtrazione Coarse 85%, secondo DIN EN ISO 16890.

| Descrizione                                                                                                        | Dimensioni LxH mm | Codice                 | Prezzo €     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|--------------|
|  Filtro Coarse 85% per CLIMA 2    | 315x240x4         | <b>ACLFIL031524004</b> | <b>34,60</b> |
|  Filtro Coarse 85% per CLIMA 3    | 515x240x4         | <b>ACLFIL051524004</b> | <b>38,30</b> |
|  Filtro Coarse 85% per CLIMA 4    | 715x240x4         | <b>ACLFIL071524004</b> | <b>47,70</b> |
|  Filtro Coarse 85% per CLIMA 6    | 915x240x4         | <b>ACLFIL091524004</b> | <b>51,50</b> |
|  Filtro Coarse 85% per CLIMA 4 RV | 420x260x4         | <b>ACLFIL042026004</b> | <b>35,60</b> |
|  Filtro Coarse 85% per CLIMA 6 RV | 645x260x4         | <b>ACLFIL064526004</b> | <b>45,20</b> |



### Filtri standard ePM1 70%

Filtri di presa aria esterna e di estrazione per sostituzione periodica. Classe di filtrazione ePM1 70%, secondo DIN EN ISO 16890.

| Descrizione                                                                                                      | Dimensioni LxH mm | Codice                 | Prezzo €     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|--------------|
|  Filtro ePM1 70% per CLIMA 4 RV | 233x173x23        | <b>ADEFILA22517523</b> | <b>43,90</b> |
|  Filtro ePM1 70% per CLIMA 6 RV | 293x175x23        | <b>ADEFILA29317523</b> | <b>56,10</b> |

## Pannelli di controllo



### Pannello remoto di comando per EasyClima multizona - TGF

Pannello di comando remoto digitale con display touch a colori per quadro elettrico di gestione sistema EasyClima multizona (sia per unità CLIMA che per unità CLIMA RV).

| Descrizione                                                                                                                                   | Codice            | Prezzo €      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|
|  Pannello di comando remoto per CLIMA e CLIMA RV multizona | <b>ACLPAN0100</b> | <b>690,20</b> |



### Pannello remoto di comando per CLIMA RV - TGF

Pannello di comando remoto digitale con display touch a colori per gestione unità CLIMA RV.

| Descrizione                                                                                                                 | Codice            | Prezzo €      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|
|  Pannello di comando remoto per CLIMA RV | <b>ACLPAN01RV</b> | <b>690,20</b> |



### Scatola da incasso per pannello remoto TGF

Scatola da incasso per alloggiare il pannello di comando TGF a filo parete.

| Descrizione                                                                                            | Codice            | Prezzo €     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
|  Scatola da incasso | <b>ACLSCAPA00</b> | <b>78,20</b> |



### Quadro elettrico di gestione sistema EasyClima

Quadro elettrico di gestione sistema EASYCLIMA multizona adatto per unità CLIMA ed anche CLIMA RV.

| Descrizione                                                                                                                        | Codice          | Prezzo €        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
|  Quadro elettrico di gestione sistema EASYCLIMA | <b>ACLQEL00</b> | <b>2.102,00</b> |

## Pannelli di comando / Termostati di zona



### Pannello di comando di zona CNT per EasyClima monozona e multizona

Pannello di comando remoto digitale.

Nel caso di impianto EasyClima monozona il pannello funge sia da interfaccia macchina che da termostato di zona.

Nel caso di impianto EasyClima multizona invece il pannello funge unicamente da termostato di zona.

|                                                                                   | Descrizione                                | Codice            | Prezzo<br>€   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|---------------|
|  | Pannello di comando remoto digitale nero   | <b>ACLPAN0300</b> | <b>326,00</b> |
|  | Pannello di comando remoto digitale bianco | <b>ACLPAN030B</b> | <b>326,00</b> |

### Termostati Intelligenti di zona

#### Termostato Intelligente

Termostato digitale programmabile con sensori di temperatura, umidità e qualità dell'aria integrati.

Caratteristiche principali:

- In abbinamento all'Unità di Connessione il Termostato Intelligente è controllabile tramite l'App IRSAP NOW
- Gestione della temperatura degli ambienti in cui è installato il termostato.
- Controllo del livello di umidità e verifica della qualità dell'aria nell'ambiente d'installazione
- Aggiornamento automatico del software

#### Unità di connessione

Modulo per il collegamento del termostato intelligente alla rete domestica, necessario per la gestione dei termostati intelligenti via APP.

Caratteristiche principali:

- Funzionamento come HUB del sistema o come Ripetitore.
- Indicatore LED per il monitoraggio dello stato di funzionamento.
- Gestione automatica della comunicazione tra i dispositivi connessi.
- Aggiornamento automatico del software.
- Fino a 5 ripetitori supportati per Unità di Connessione.
- Il Ripetitore estende il segnale di Radio Frequenza dell'Unità di Connessione principale.
- Fino a 15 termostati supportati per Unità di Connessione.

|                                                                                     | Descrizione                                    | Codice               | Prezzo<br>€   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------|---------------|
|  | Unità di connessione + Termostato Intelligente | <b>21KITSTART1</b>   | <b>220,00</b> |
|  | Termostato Intelligente                        | <b>21SMARTTHERMO</b> | <b>135,00</b> |
|  | Unità di connessione                           | <b>21HUBNOW2</b>     | <b>160,00</b> |

**Per i prodotti presenti nella sezione "Termostati di zona Smart" fare riferimento alle condizioni di vendita definite per il listino NOW 2024.**

# ACCESSORI

## Serrande



### Serranda modulante di zona

Serrande modulanti VAV per il controllo continuo della portata d'aria in mandata, indipendente per ogni singola zona, per la climatizzazione ed il rinnovo dell'aria in un sistema EASYCLIMA multizona.

Da abbinare obbligatoriamente al pannello di comando remoto cod. **ACL PAN0100** ed al quadro elettrico cod. **ACLQEL00**.

|   | Descrizione                            | Codice                  | Prezzo<br>€     |
|---|----------------------------------------|-------------------------|-----------------|
| E | Kit nr. 2 serrande modulanti VAV DN160 | <b>ACL SER0R0216020</b> | <b>1.513,00</b> |
| E | Kit nr. 3 serrande modulanti VAV DN160 | <b>ACL SER0R0216030</b> | <b>2.271,00</b> |
| E | Kit nr. 4 serrande modulanti VAV DN160 | <b>ACL SER0R0216040</b> | <b>3.028,00</b> |
| E | Kit nr. 5 serrande modulanti VAV DN160 | <b>ACL SER0R0216050</b> | <b>3.785,00</b> |
| E | Kit nr. 6 serrande modulanti VAV DN160 | <b>ACL SER0R0216060</b> | <b>4.543,00</b> |

## Sonde



### Sonda di temperatura

Sonda di temperatura ambiente ad incasso integrabile in qualsiasi placca elettrica (non fornita) per il controllo della temperatura in ogni zona.

|   | Descrizione          | Codice               | Prezzo<br>€  |
|---|----------------------|----------------------|--------------|
| E | Sonda di temperatura | <b>ACLSENTE00000</b> | <b>15,20</b> |

## Valvole a tre vie



### Valvola a 3 vie

Valvola a 3 vie per EASYCLIMA.

|   | Descrizione                       | Tensione<br>V | Attacco acqua<br>inch | Codice                 | Prezzo<br>€   |
|---|-----------------------------------|---------------|-----------------------|------------------------|---------------|
| E | Valvola a 3 vie 2 punti per CLIMA | 230           | 3/4"                  | <b>ACLVAL3V0103400</b> | <b>444,60</b> |
| E | Valvola a 3 vie 0-10 per CLIMA RV | 24            | 3/4"                  | <b>ACLVAL3V0303400</b> | <b>510,00</b> |

## Plenum / Piastre di mandata



### Piastra di mandata per unità CLIMA

Piastra di mandata per unità CLIMA con attacchi circolari DN160

| Descrizione                                                                                                      | Nr. tappi di chiusura | Attacchi nr | Codice               | Prezzo €      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|----------------------|---------------|
|  Piastra di mandata per CLIMA 2 | 1                     | 2x160 mm    | <b>ACLPIA02160M2</b> | <b>105,60</b> |
|  Piastra di mandata per CLIMA 3 | 2                     | 3x160 mm    | <b>ACLPIA03160M3</b> | <b>141,10</b> |
|  Piastra di mandata per CLIMA 4 | 3                     | 4x160 mm    | <b>ACLPIA04160M4</b> | <b>165,40</b> |
|  Piastra di mandata per CLIMA 6 | 5                     | 6x160 mm    | <b>ACLPIA06160M6</b> | <b>198,90</b> |



### Tappo DN160 in plastica per piastra di mandata

Tappo DN 160 per chiudere le uscite non utilizzate nella piastra di mandata.

| Descrizione                                                                                                                             | Codice                | Prezzo €    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|
|  Tappo DN160 per piastra di mandata per le unità CLIMA | <b>ACLTAP00160000</b> | <b>8,20</b> |

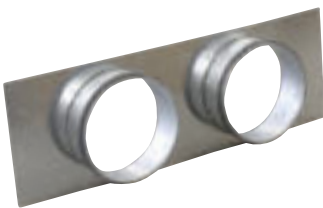


### Plenum di mandata per unità CLIMA RV

Plenum di mandata isolato con 3 attacchi DN 150 per CLIMA 4 RV e con 5 attacchi DN 150 per CLIMA 6 RV.

| Descrizione                                                                                                                     | Codice                 | Prezzo €      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|  Plenum di mandata 3 x DN 150 per CLIMA 4 RV | <b>ACLPLE031500010</b> | <b>291,30</b> |
|  Plenum di mandata 5 x DN 150 per CLIMA 6 RV | <b>ACLPLE051500010</b> | <b>323,80</b> |

## Piastre di ripresa



### Piastra di ripresa per unità CLIMA

Piastra di ripresa per unità CLIMA con attacchi circolari DN200.

| Descrizione                                                                                                        | Dimensioni LxH mm | Attacchi nr | Codice               | Prezzo €      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|----------------------|---------------|
|  Piastra di ripresa per CLIMA 2 | 350x240           | 1x200 mm    | <b>ACLPIA01200R2</b> | <b>82,20</b>  |
|  Piastra di ripresa per CLIMA 3 | 550x240           | 2x200 mm    | <b>ACLPIA02200R3</b> | <b>117,70</b> |
|  Piastra di ripresa per CLIMA 4 | 725x240           | 2x200 mm    | <b>ACLPIA02200R4</b> | <b>141,10</b> |
|  Piastra di ripresa per CLIMA 6 | 925x240           | 3x200 mm    | <b>ACLPIA03200R6</b> | <b>187,80</b> |



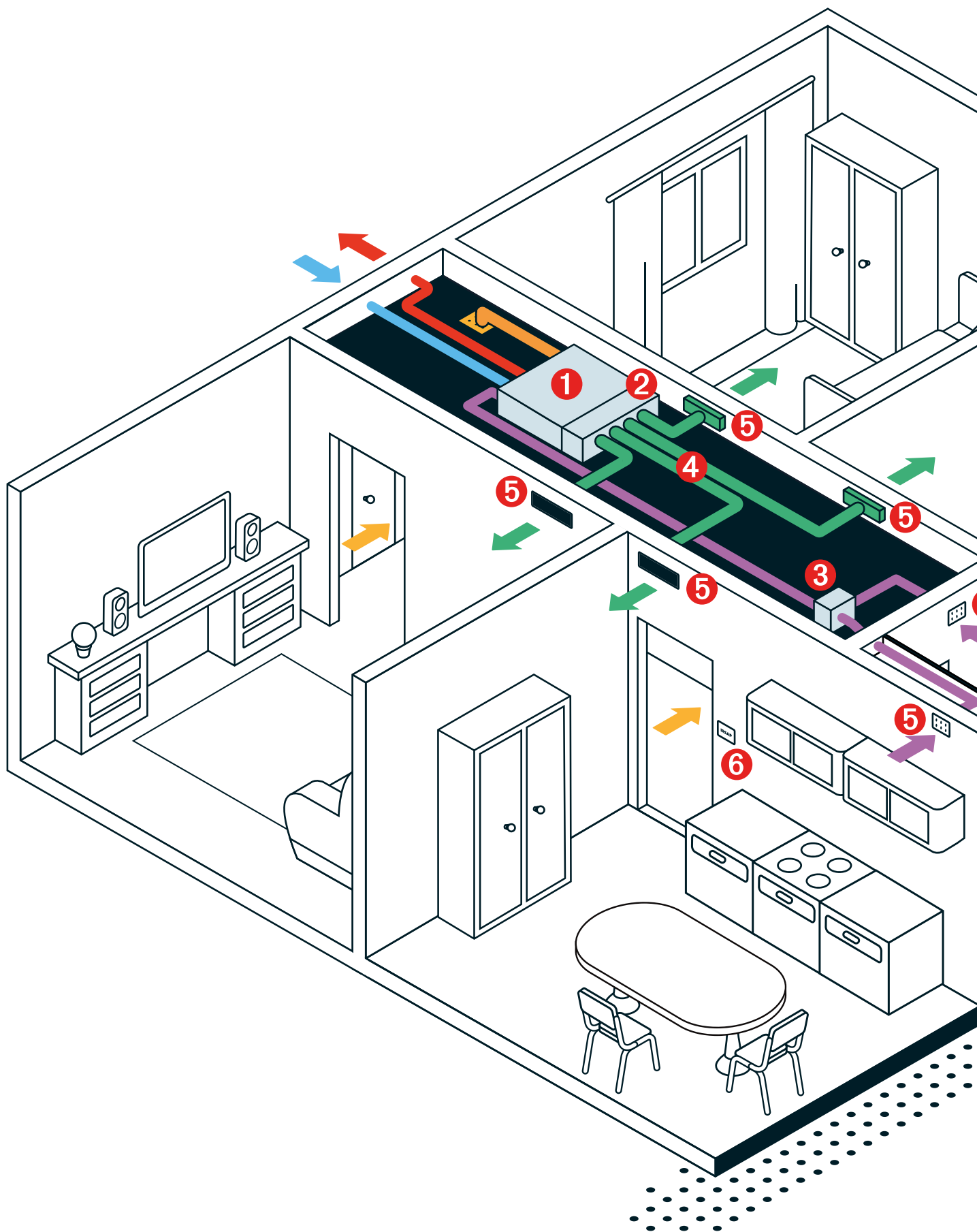
# DEUMIDIFICAZIONE E VENTILAZIONE

## Impianti di trattamento dell'aria con deumidificazione e ventilazione con recupero di calore integrata

Gli impianti di deumidificazione con recupero di calore sono essenziali nel caso di installazione di un impianto radiante per la climatizzazione estiva, poiché sono in grado non solo di deumidificare l'aria interna, scongiurando il rischio di condensazione superficiale, ma anche di immettere la corretta quantità d'aria di rinnovo andando a recuperare il calore dell'aria estratta.

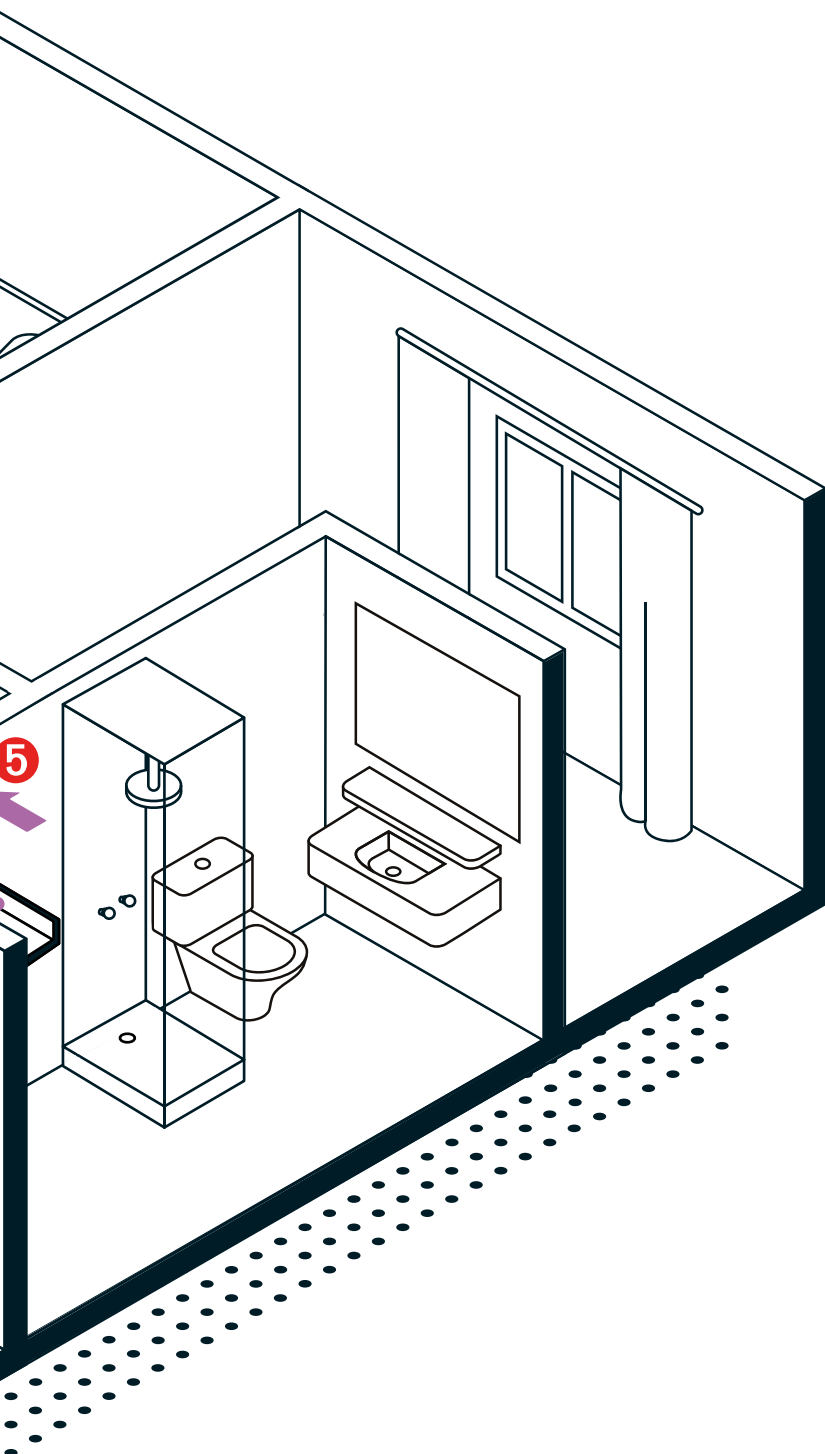
Se poi l'impianto radiante necessita di integrazione per soddisfare i carichi termici di picco, il sistema è in grado di climatizzare l'aria interna ricircolata raffrescando in estate e riscaldando in inverno.

IRSAP offre una gamma completa di soluzioni per la deumidificazione, sia in versione con unità satellite, in abbinamento alle unità di ventilazione meccanica controllata IRSAIR, sia in versione monoblocco, le quali includono al proprio interno sia la sezione di deumidificazione, sia la sezione di recupero di calore.



# DEUMIDIFICAZIONE E VENTILAZIONE

Impianti di deumidificazione e ventilazione con unità **MONOBLOCCO**



DEUMIDIFICAZIONE CON RECUPERO

**Pochi passaggi per ordinare ciò che serve:**

**1**

**Unità di deumidificazione**  
pag. 118



**2**

**Plenum di mandata**  
pag. 144



**3**

**Collettori di estrazione**  
pag. 209



**4**

**Canalizzazioni**  
pag. 203



**5**

**Terminali**  
pag. 192



**6**

**Accessori macchina**  
pag. 144



# UNITÀ MONOBLOCCO INVERTER DEUM I



## FUNZIONAMENTO

### DEUM I

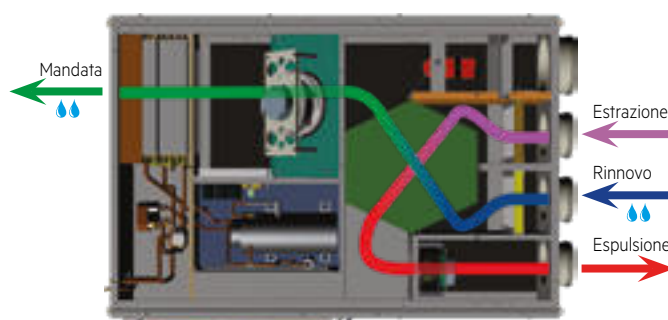
Il circuito frigorifero è dotato di compressore a controllo inverter ed uno scambiatore a piastre che consente di smaltire il calore di condensazione per mezzo dell'acqua refrigerata che alimenta l'unità.

Oltre ad eseguire il rinnovo dell'aria degli ambienti, recuperando il calore dell'aria espulsa in inverno, abbassando la temperatura dell'aria prelevata dall'esterno in estate, ed eseguire un trattamento di deumi-

difica ricircolando in estate l'aria dei locali, può eseguire un trattamento termico all'aria immessa climatizzando sia in estate che in inverno gli ambienti (deumidificazione con integrazione di temperatura).

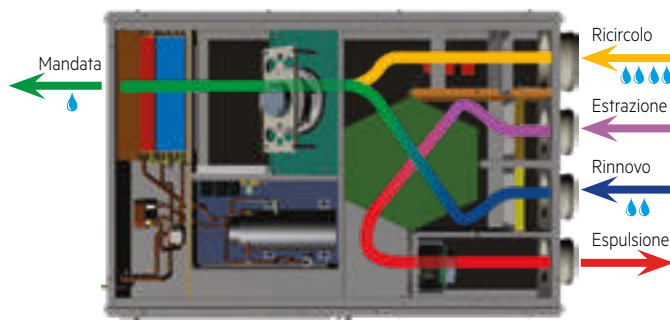
### Funzionamento in ventilazione sia estiva che invernale

La serranda che regola il circuito di ricircolo è chiusa, il circuito frigorifero è fermo e la batteria ad acqua non sono alimentate; l'unità esegue la ventilazione meccanica prelevando aria pulita dall'esterno ed estraendo aria viziata dall'interno dei locali.



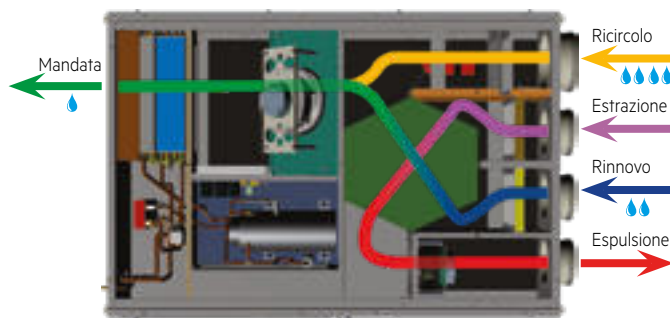
### Funzionamento in ventilazione e deumidificazione isoterma estiva

La serranda che regola il circuito di ricircolo è aperta, il circuito frigorifero è attivo e l'unità è alimentata con acqua refrigerata. La condensazione del fluido frigorifero riscalda l'acqua nello scambiatore a piastre che viene inviata alla batteria alettata per scaldare l'aria in uscita dall'evaporatore. L'unità esegue, oltre alla ventilazione meccanica, un trattamento di deumidificazione sia all'aria di rinnovo prelevata dall'esterno, sia all'aria ricircolata dall'interno dei locali.



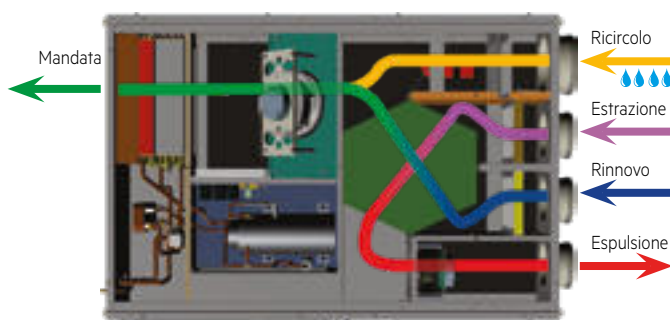
### Funzionamento in deumidificazione e climatizzazione estiva

La serranda che regola il circuito di ricircolo è aperta, il circuito frigorifero è attivo, la condensazione del fluido frigorifero avviene nello scambiatore a piastre, che riscalda l'acqua ma non viene inviata alla batteria alettata. L'unità esegue la ventilazione meccanica ed un trattamento di deumidificazione con abbassamento della temperatura sia all'aria di rinnovo prelevata dall'esterno, sia all'aria ricircolata dall'interno dei locali.



### Funzionamento in climatizzazione invernale

La serranda che regola il circuito di ricircolo è aperta, il circuito frigorifero è fermo, la batteria alettata è alimentata con acqua calda. L'unità esegue la ventilazione meccanica ed un innalzamento della temperatura sia dell'aria di rinnovo prelevata dall'esterno, sia dell'aria ricircolata dall'interno dei locali.



# UNITÀ MONOBLOCCO INVERTER DEUM I

## STRUTTURA

Struttura perimetrale autoportante realizzata in doppio pannello sandwich in Magnelis® di spessore 23 mm con isolante interposto ad alte prestazioni. Finitura esterna verniciata ed all'interno zincata. Coibentazione interna con isolante in polietilene adesivo di spessore 10 mm.

## SEZIONE DI RECUPERO

Scambiatore in polipropilene in controcorrente ad alta efficienza. Funzionamento estivo ed invernale per il recupero del calore dall'aria espulsa.

## VENTILAZIONE

Ventilatori plug-fun brushless con motore elettronico e comando modulante. Altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità. Conformi alla normativa Erp.

## FILTRAZIONE

Filtri ePM1 70% ISO16890 (F7 EN779) facilmente estraibili sulla presa aria esterna e sull'aria estratta.  
Filtri Coarse ISO16890 (G4 EN779) con bassa perdita di carico facilmente estraibili sull'aria di ricircolo.

## SEZIONE DI TRATTAMENTO ARIA

L'unità è dotata di batteria ad acqua e circuito frigorifero per la deumidificazione dell'aria ricircolata o deumidificazione con raffrescamento/ riscaldamento.

## CIRCUITO FRIGORIFERO

Realizzato in rame saldobrasato completo di: compressore inverter ad alta efficienza, filtro deidratatore, batterie alettate, scambiatore ad acqua a piastre, valvole solenoidi, dispositivo di laminazione, ricevitore di liquido, pressostato di alta pressione ed isolamento termico delle tubazioni, fluido frigorifero R410a.

## REGOLAZIONE

Quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata. Gestione dei ventilatori, visualizzazione delle sonde di temperatura interne alla macchina, gestione filtri sporchi temporizzata, gestione dell'aria di ricircolo e di rinnovo. Possibilità di comando dell'unità in tre modi:

- 1 gestione da pannello remoto a display con sensori T e H integrati;
- 2 gestione da comandi esterni e segnale 0-10 Vdc per controllo portata aria;
- 3 gestione con sistemi BMS a mezzo comunicazione seriale RS485 con protocollo MODBUS RTU.

## DATI TECNICI GENERALI

| DEUM I                                                       |      | 40/20    | 60/30    |
|--------------------------------------------------------------|------|----------|----------|
| Efficienza nominale invernale recuperatore <sup>1</sup>      | %    | 81,2     | 81,8     |
| Portata aria di riferimento (ventilazione)                   | m³/h | 199      | 316      |
| Portata aria massima (ventilazione + ricircolo) <sup>2</sup> | m³/h | 391      | 619      |
| Prevalenza utile <sup>2</sup>                                | Pa   | 100      | 100      |
| Classe energetica                                            | -    | <b>B</b> | <b>A</b> |

1) Temperatura aria esterna 7°; umidità relativa 72%. Temperatura ambiente 20°C; umidità relativa 28%. Portata aria di riferimento.

2) Portata e prevalenza utile nominale.

## LIMITI DI FUNZIONAMENTO

| DEUM I         |      | Aria Interna | Aria Esterna | T acqua         |
|----------------|------|--------------|--------------|-----------------|
| RISCALDAMENTO  | °C   | +15 / +30    | -20 / +20    | 15 min - 35 max |
|                | U.R. | 40% / 90%    | -            | -               |
| RAFFRESCAMENTO | °C   | +18 / +30    | +20 / +40    | 7 min - 25 max  |
|                | U.R. | 40% / 90%    | -            | -               |

| DEUM I                                                        |         | 40/20    | 60/30    |
|---------------------------------------------------------------|---------|----------|----------|
| Capacità di deumidificazione utile <sup>1</sup>               | l/h     | 3,13     | 4,13     |
| Potenza frigorifera sensibile in climatizzazione <sup>1</sup> | kW      | 1,4      | 1,9      |
| Potenza frigorifera totale <sup>1</sup>                       | kW      | 3,30     | 4,35     |
| Potenza assorbita compressore                                 | kW      | 0,88     | 1,06     |
| frequenza di lavoro del compressore                           | Hz      | 68       | 80       |
| EER                                                           |         | 3,71     | 4,10     |
| Portata acqua funzionamento estivo                            | mc/h    | 0,15     | 0,20     |
| Perdita di carico funzionamento estivo                        | kPa     | 12       | 9        |
| Potenza termica resa <sup>2</sup>                             | kW      | 0,7      | 1,25     |
| Portata acqua funzionamento invernale                         | mc/h    | 0,15     | 0,2      |
| Perdita di carico funzionamento invernale                     | kPa     | 12       | 9        |
| Alimentazione elettrica                                       | V/Ph/Hz | 230/1/50 | 230/1/50 |
| Potenza elettrica massima assorbita in funzionamento          | kW      | 1,02     | 1,27     |
| Corrente massima assorbita in funzionamento                   | A       | 4,7      | 5,9      |
| Potenza elettrica massima                                     | kW      | 1,61     | 1,73     |
| Corrente massima                                              | A       | 7,5      | 8,1      |
| Grado di protezione                                           | IP      | 20       | 20       |
| Potenza sonora Lw trasmessa dalla struttura                   | dB(A)   | 64,5     | 68,3     |
| Potenza sonora Lw irradiata nel canale                        | dB(A)   | 67,8     | 69,5     |
| Pressione sonora Lp a 1 m                                     | dB(A)   | 49,9     | 54,4     |
| Pressione sonora Lp a 3 m                                     | dB(A)   | 41,6     | 42,9     |

1) Temperatura aria esterna 33°, umidità relativa 50%, temperatura ambiente 25°C, umidità relativa 50%, portata aria e acqua nominale, temperatura acqua ingresso 16°C.

2) Temperatura aria esterna 7°, umidità relativa 72%, temperatura ambiente 20°C, umidità relativa 50%, portata aria e acqua nominale, temperatura acqua ingresso 35°C.

Technical drawings of the SCS 1000 unit, showing dimensions and functional components.

**Top View:** Dimensions include overall width  $W$ , overall length  $L$ , and a side extension of 50. Functional components and flow directions are indicated: Ricircolo (yellow arrow), Estrazione (purple arrow), Rinnovo (blue arrow), Espulsione (red arrow), Mandata (green arrow), Scarico condensa, and W1. DN 1, DN 2, DN 3, and DN 4 ports are shown on the right side.

**Side View:** Dimensions include overall height  $H$  and a base width of 60. Components shown include Attacchi idraulici and Ingresso cavi.

**Front View:** Dimensions include overall width  $b$  and internal height  $h$ .

**Front View (Detail):** Shows four circular components labeled F, E, D, and C.

Technical drawing of a rectangular table, showing three views: top view, side view, and front view.

**Top View:** Shows the overall dimensions  $W$  (width) and  $L$  (length). The inner dimensions are  $W2$  and  $L2$ . The table has a rectangular top with rounded corners and a central panel.

**Side View:** Shows the height  $H$  of the table.

**Front View:** Shows the depth dimensions  $B1$  and  $B2$ , and the distance  $C1$  between the legs.

| DEUM I                                      | U.M. | 40/20       | 60/30       |
|---------------------------------------------|------|-------------|-------------|
| Lunghezza W                                 | mm   | 1220        | 1220        |
| Larghezza L                                 | mm   | 820         | 960         |
| Altezza H                                   | mm   | 255         | 330         |
| Lunghezza W1                                | mm   | 1270        | 1270        |
| Larghezza L1                                | mm   | 880         | 1020        |
| Ingresso aria di ricircolo DN4              | mm   | DN160       | DN200       |
| Ingresso aria viziata DN3                   | mm   | DN125       | DN160       |
| Ingresso aria di rinnovo DN2                | mm   | DN125       | DN160       |
| Espulsione aria viziata DN1                 | mm   | DN125       | DN160       |
| Mandata bxh                                 | mm   | 350x180     | 490x255     |
| C                                           | mm   | 126         | 164         |
| D                                           | mm   | 195         | 217         |
| E                                           | mm   | 180         | 198         |
| F                                           | mm   | 180         | 230         |
| Diametro attacchi acqua mandata/<br>ritorno | inch | 1/2" - 1/2" | 1/2" - 1/2" |
| Diametro scarico condensa                   | mm   | 20          | 20          |
| Peso                                        | kq   | 77          | 101         |

| DEUM I       | U.M. | 40/20 | 60/30 |
|--------------|------|-------|-------|
| Lunghezza W  | mm   | 1220  | 1220  |
| Larghezza L  | mm   | 820   | 960   |
| Altezza H    | mm   | 255   | 330   |
| Lunghezza W2 | mm   | 1240  | 1240  |
| Larghezza L2 | mm   | 795   | 935   |
| A1           | mm   | 100   | 100   |
| A2           | mm   | 100   | 100   |
| B1           | mm   | 100   | 100   |
| B2           | mm   | 300   | 300   |
| C1           | mm   | 250   | 270   |
| A            | mm   | 1420  | 1420  |
| B            | mm   | 1220  | 1360  |



## Unità monoblocco DEUM I

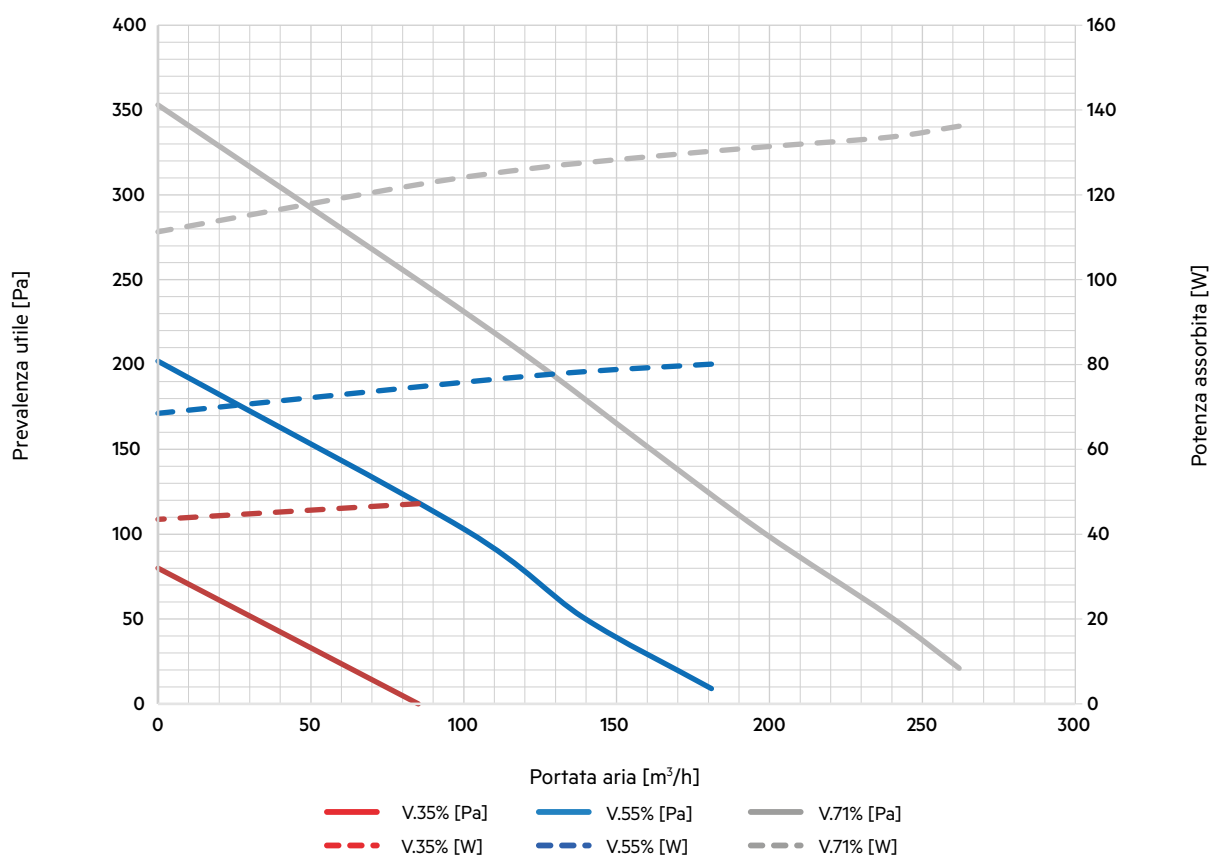
Unità di deumidificazione e ventilazione meccanica controllata con recupero di calore ad alta efficienza per il rinnovo dell'aria negli ambienti interni e per il trattamento dell'aria in deumidificazione e in climatizzazione con compressore inverter. L'unità è dotata di serranda automatica per il ricircolo dell'aria ambiente.

|   | Descrizione                                                   | Codice        | Prezzo € |
|---|---------------------------------------------------------------|---------------|----------|
| H | DEUM I 40/20 - Portata 400 m³/h, portata di rinnovo 200 m³/h. | UDEM040HIS000 | 8.185,00 |
| H | DEUM I 60/30 - Portata 600 m³/h, portata di rinnovo 300 m³/h. | UDEM060HIS000 | 8.914,00 |

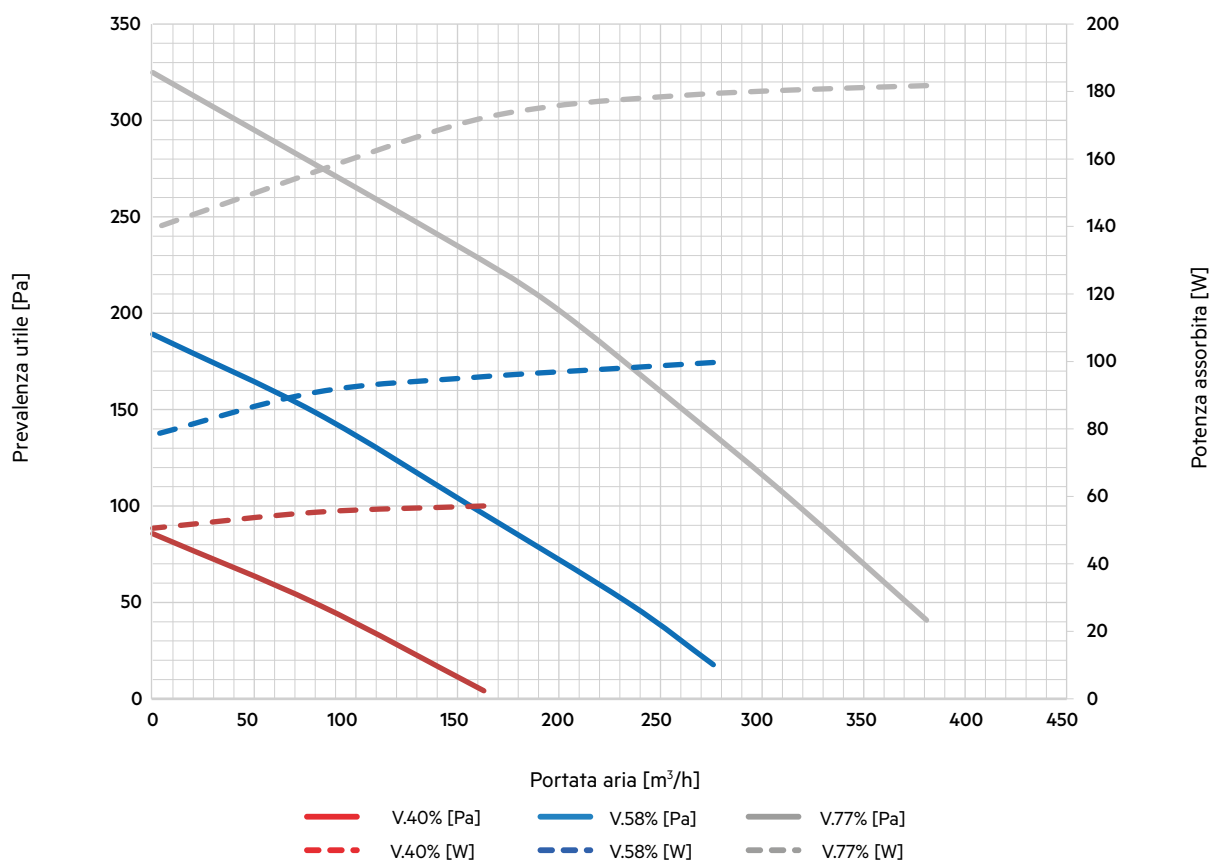
Legenda: Impianti a Doppio flusso **D** - Impianti di deumidificazione **H** - Impianti EasyClima **E** - Impianti a semplice flusso **S** -  Consegna rapida

# UNITÀ MONOBLOCCO INVERTER DEUM I

## DEUM I 40/20 Prestazioni aerauliche in ventilazione

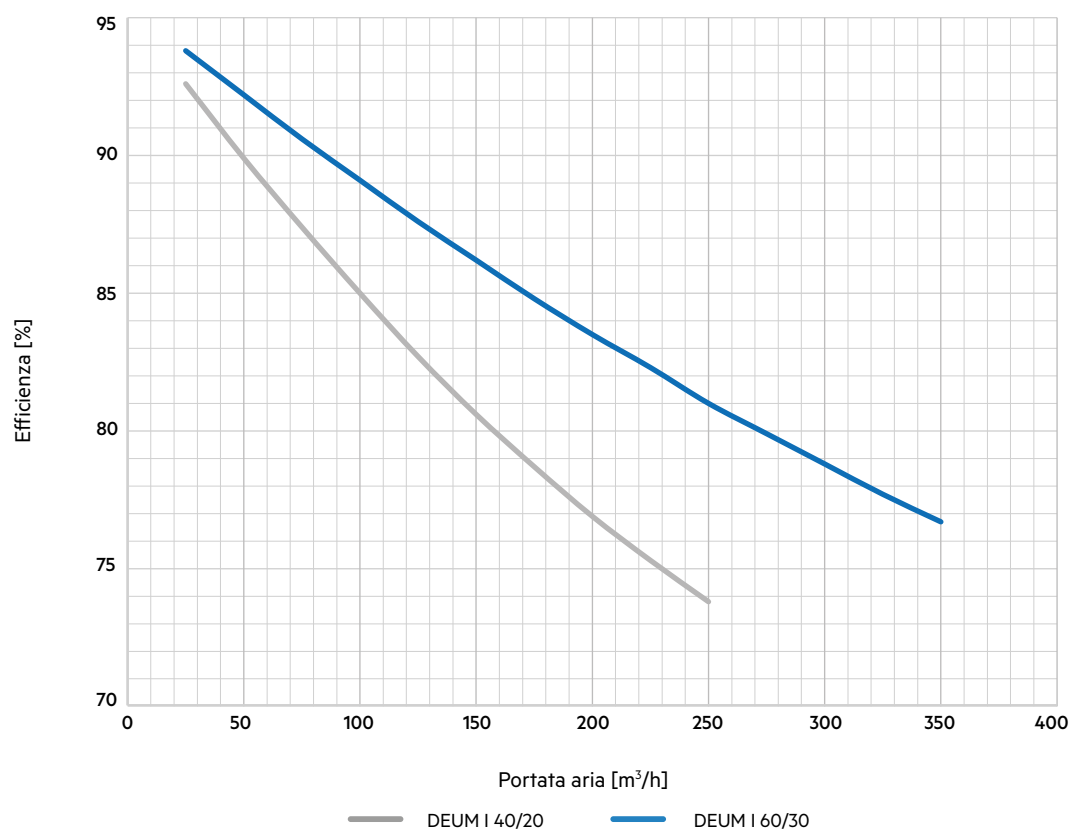


## DEUM I 60/30 Prestazioni aerauliche in ventilazione



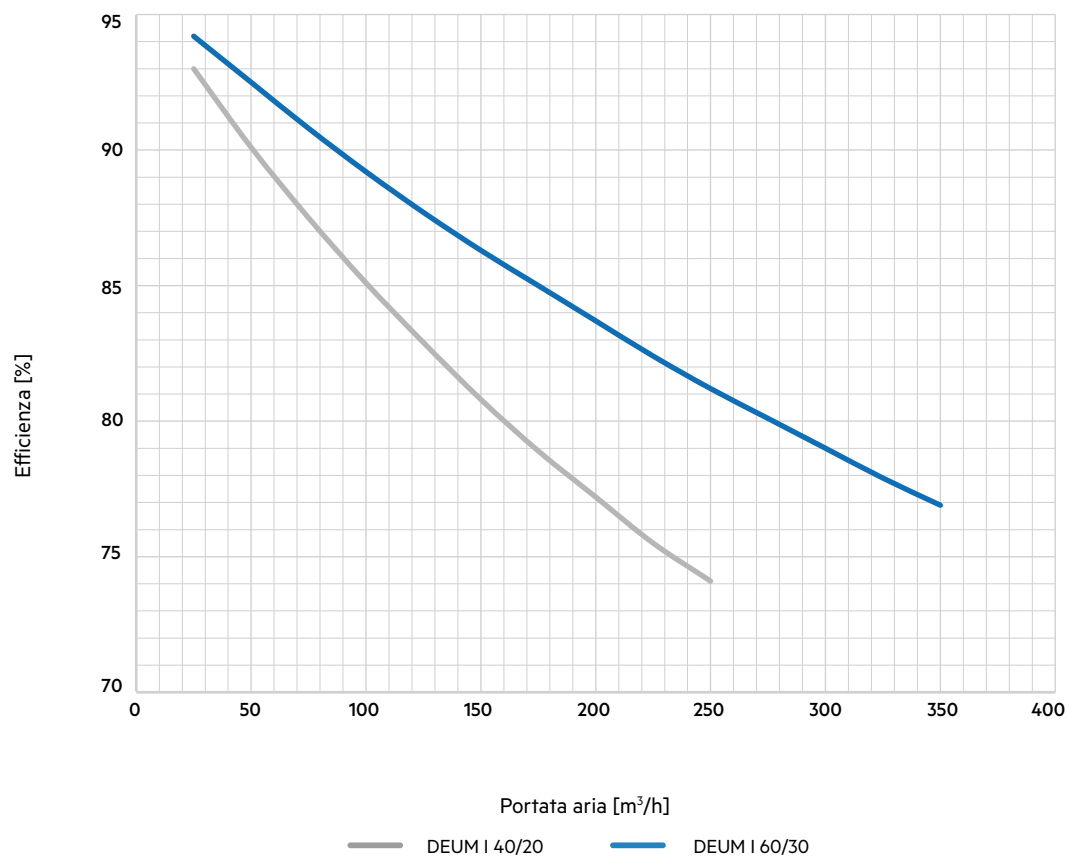
## DEUM I Efficienza termica recuperatore inverno

aria esterna 7°C, 72% UR, aria interna, 20°C 28% UR



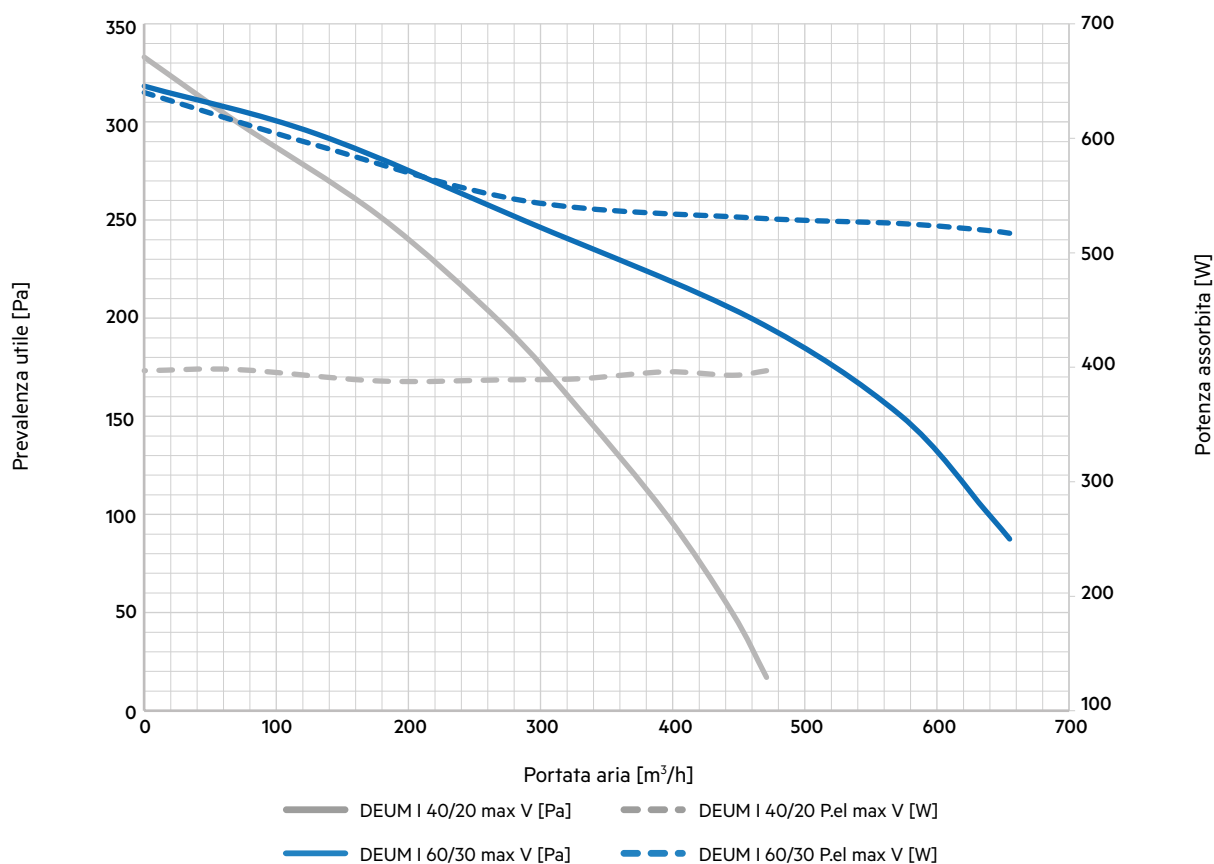
## DEUM I Efficienza termica recuperatore estate

aria esterna 35°C, 60% UR, aria interna, 25°C 50% UR



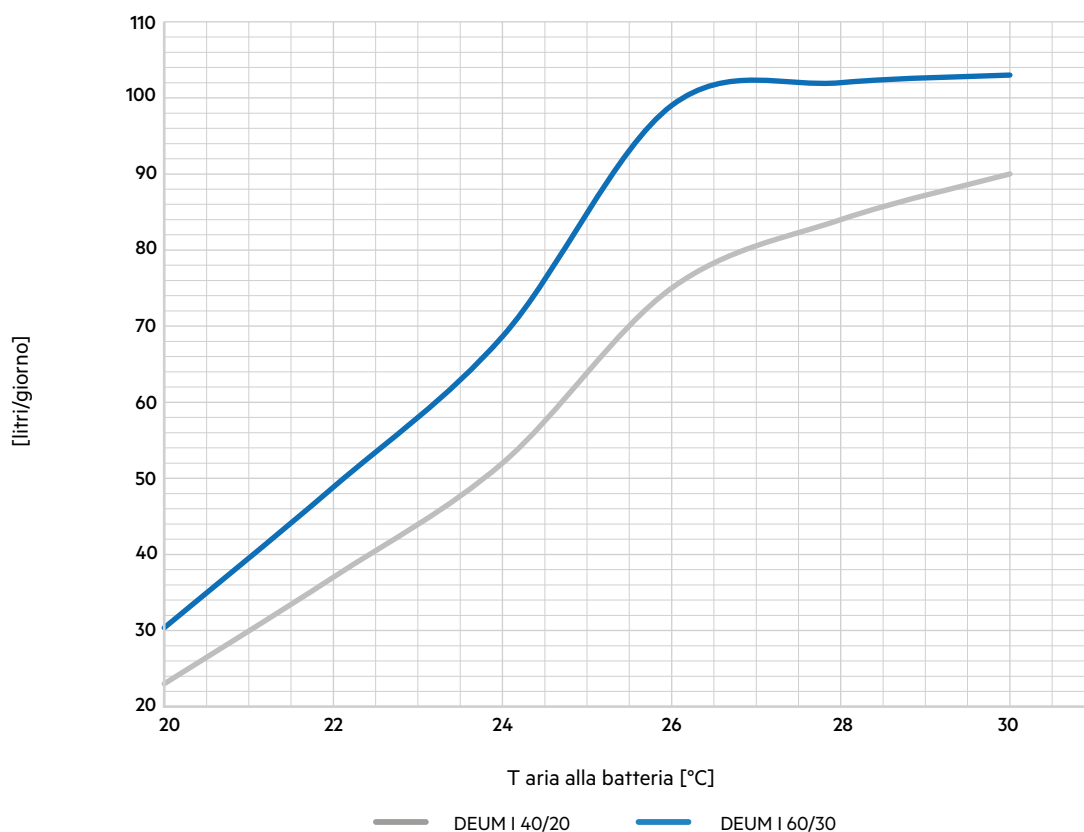
# UNITÀ MONOBLOCCO INVERTER DEUM I

## DEUM I Prestazioni aerauliche in deumidifica e integrazione



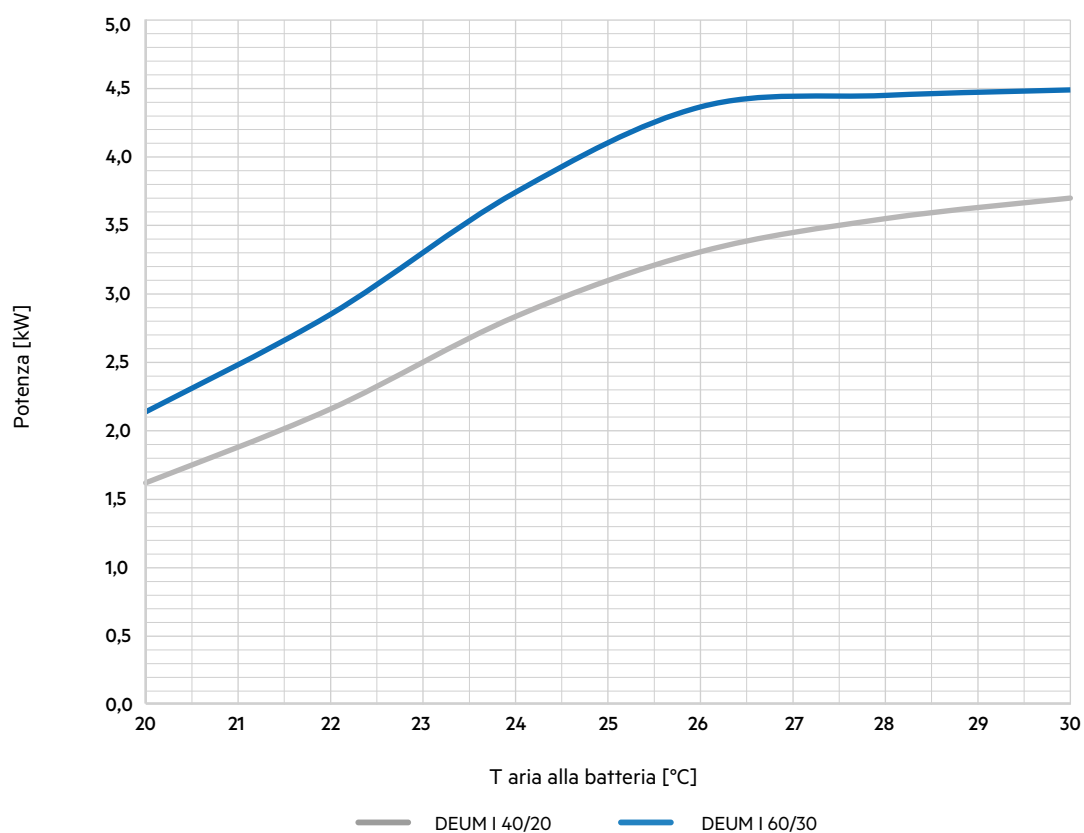
## DEUM I Deumidificazione

UR aria 63% (miscela 35° 60%, 25° 50%), portate nom. aria e acqua, T acqua 16°C



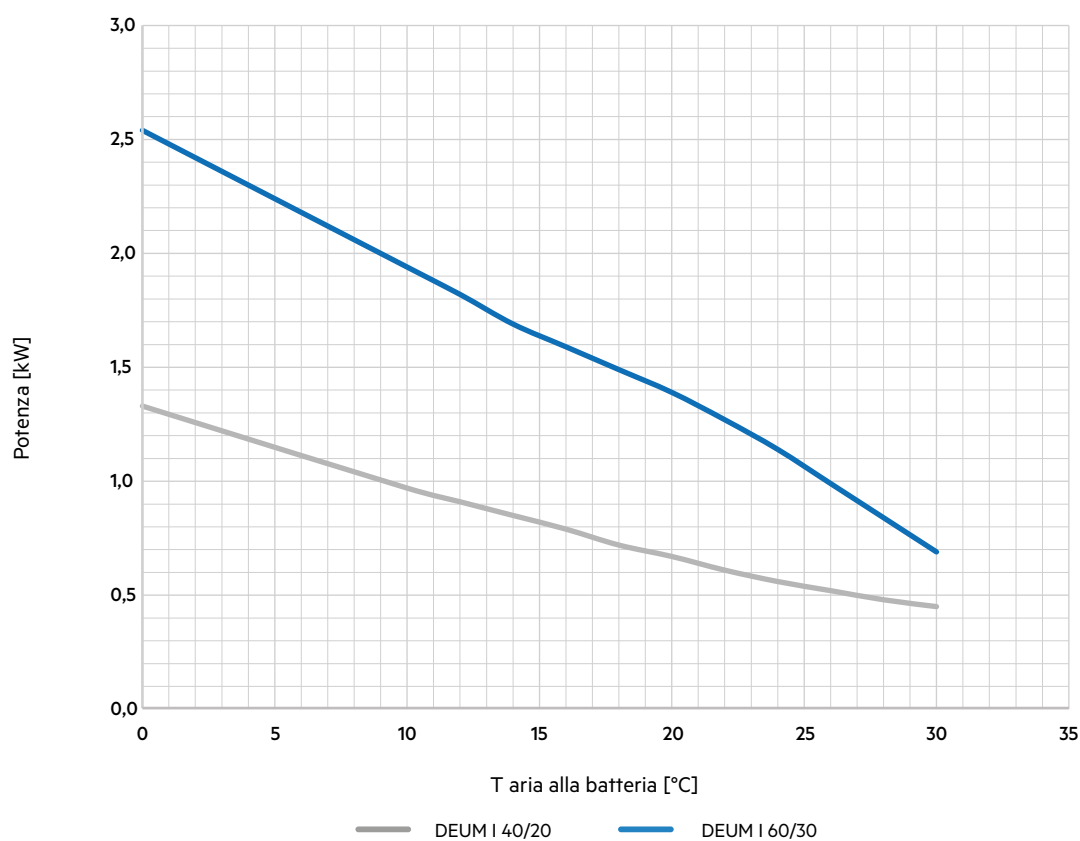
## DEUM I Potenza frigorifera estiva

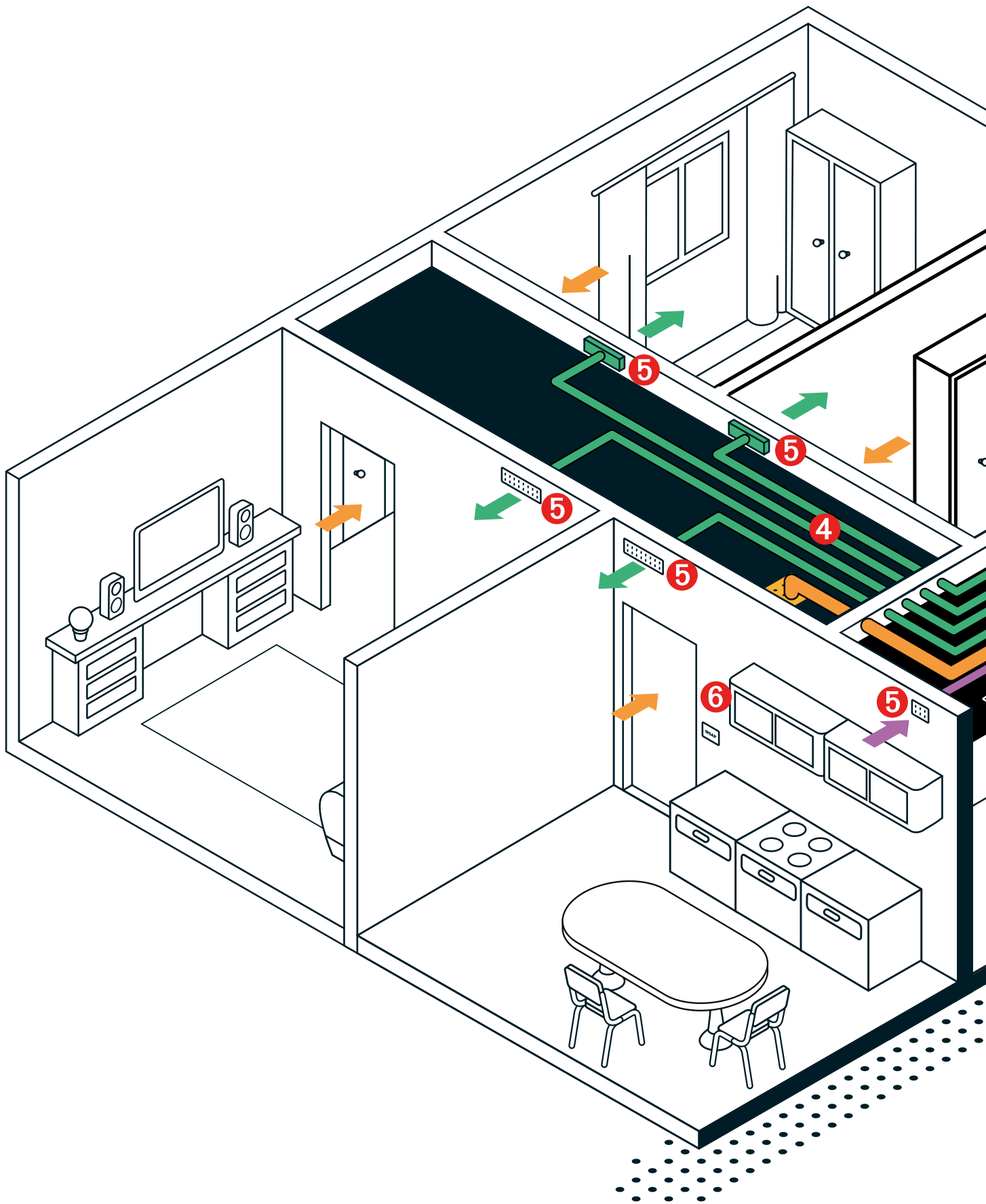
UR aria 63% (miscela 35° 60%, 25° 50%), portate nom. aria e acqua, T acqua 16°C



## DEUM I Potenza termica invernale

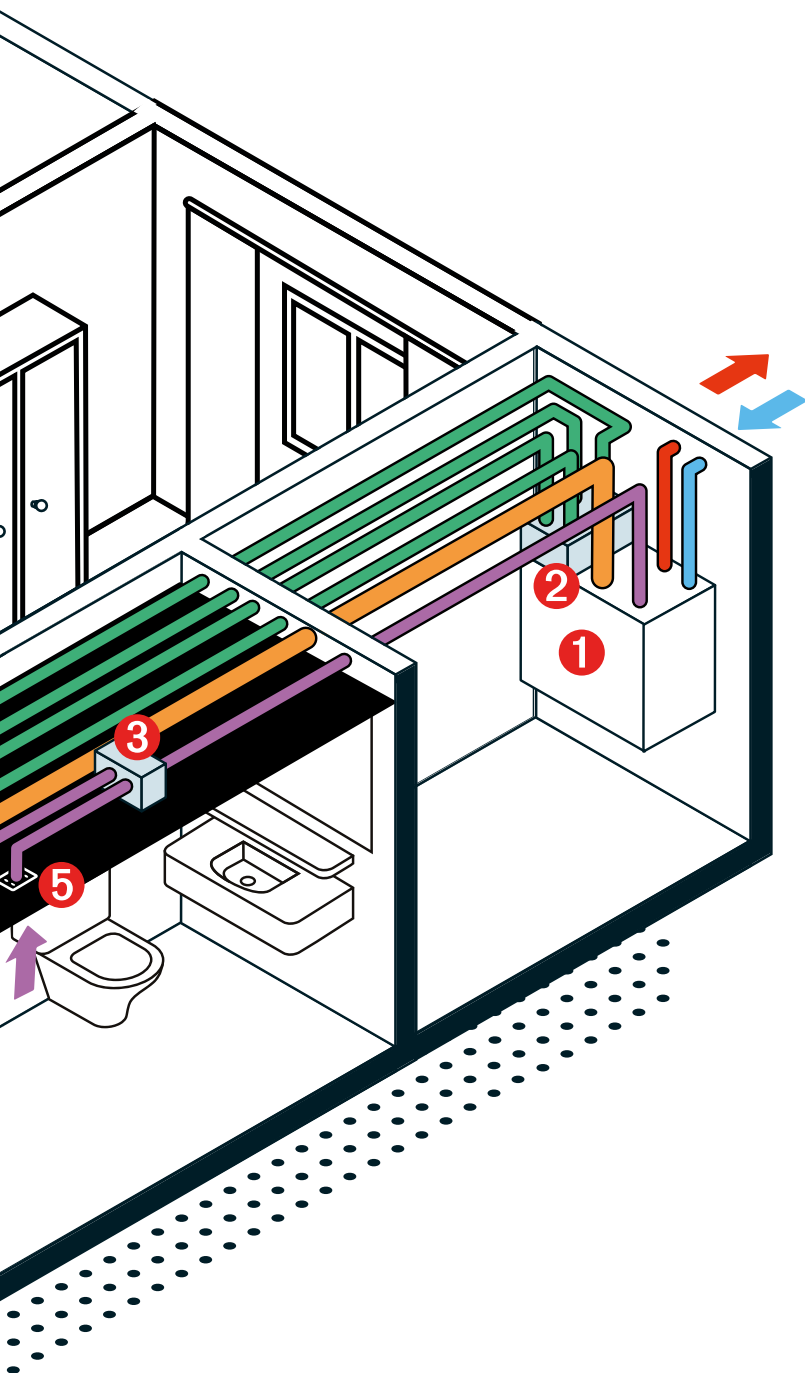
Portate nom. aria e acqua, T acqua 35°C





# DEUMIDIFICAZIONE E VENTILAZIONE

Impianti di deumidificazione e ventilazione con unità **MONOBLOCCO**



DEUMIDIFICAZIONE CON RECUPERO

Pochi passaggi per ordinare ciò che serve:

1

**Unità di deumidificazione**  
pag. 128



2

**Plenum di mandata**  
pag. 144



3

**Collettori di estrazione**  
pag. 209



4

**Canalizzazioni**  
pag. 203



5

**Terminali**  
pag. 192



6

**Accessori macchina**  
pag. 144



# UNITÀ MONOBLOCCO INVERTER DEUM I V



## FUNZIONAMENTO

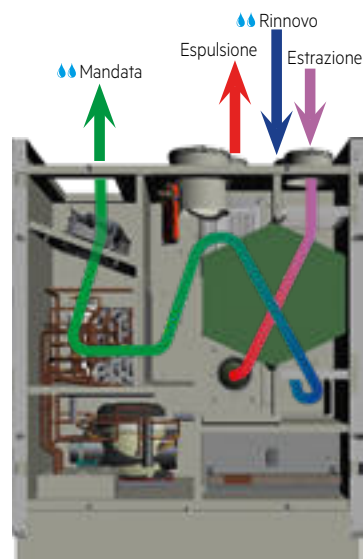
### DEUM I V

Il circuito frigorifero è dotato di compressore a controllo inverter ed uno scambiatore a piastre che consente di smaltire il calore di condensazione per mezzo dell'acqua refrigerata che alimenta l'unità. Oltre ad eseguire il rinnovo dell'aria degli ambienti, recuperando il calore dell'aria espulsa in inverno, abbassando la temperatura dell'aria prelevata dall'esterno in estate, ed eseguire un trattamento di deumi-

difica ricircolando in estate l'aria dei locali, può eseguire un trattamento termico all'aria immessa climatizzando sia in estate che in inverno gli ambienti (deumidificazione con integrazione di temperatura).

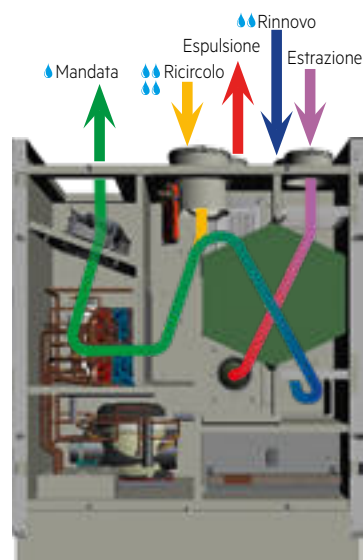
### Funzionamento in ventilazione sia estiva che invernale

La serranda che regola il circuito di ricircolo è chiusa, il circuito frigorifero è fermo e la batteria ad acqua non sono alimentate; l'unità esegue la ventilazione meccanica prelevando aria pulita dall'esterno ed estraendo aria viziata dall'interno dei locali.



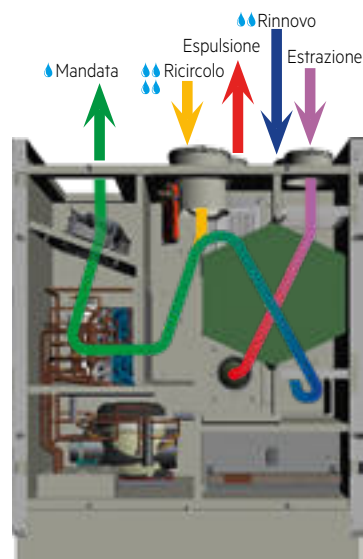
### Funzionamento in ventilazione e deumidificazione isoterma estiva

La serranda che regola il circuito di ricircolo è aperta, il circuito frigorifero è attivo e l'unità è alimentata con acqua refrigerata. La condensazione del fluido frigorifero riscalda l'acqua nello scambiatore a piastre che viene inviata alla batteria alettata per scaldare l'aria in uscita dall'evaporatore. L'unità esegue, oltre alla ventilazione meccanica, un trattamento di deumidificazione sia all'aria di rinnovo prelevata dall'esterno, sia all'aria ricircolata dall'interno dei locali.



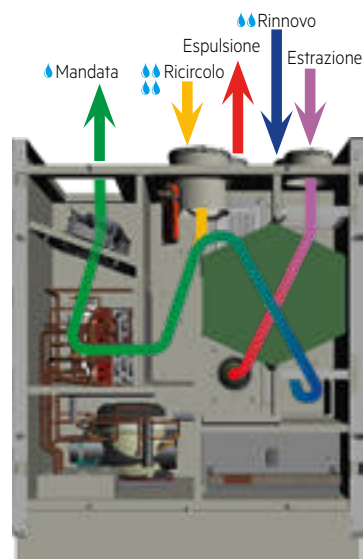
### Funzionamento in deumidificazione e climatizzazione estiva

La serranda che regola il circuito di ricircolo è aperta, il circuito frigorifero è attivo, la condensazione del fluido frigorifero avviene nello scambiatore a piastre, che riscalda l'acqua ma non viene inviata alla batteria alettata. L'unità esegue la ventilazione meccanica ed un trattamento di deumidificazione con abbassamento della temperatura sia all'aria di rinnovo prelevata dall'esterno, sia all'aria ricircolata dall'interno dei locali.



### Funzionamento in climatizzazione invernale

La serranda che regola il circuito di ricircolo è aperta, il circuito frigorifero è fermo, la batteria alettata è alimentata con acqua calda. L'unità esegue la ventilazione meccanica ed un innalzamento della temperatura sia dell'aria di rinnovo prelevata dall'esterno, sia dell'aria ricircolata dall'interno dei locali.



# UNITÀ MONOBLOCCO INVERTER DEUM I V

## STRUTTURA

Struttura portante perimetrale a doppio pannello sandwich in Magnelis e pannelli estetici di rivestimento esterno con finitura verniciata RAL9003. La coibentazione dei pannelli è realizzata con isolante ad alte prestazioni di spessore 20 mm.

## VENTILAZIONE

Ventilatori centrifughi plug-fun brushless con motore elettronico e comando modulante in estrazione e in immissione-mandata. Altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità sono conformi alla normativa ErP 2018.

## FILTRAZIONE

Filtro piano di tipo Coarse ISO16890 sul ricircolo e di due filtri ePM1 70%, uno sul condotto di aspirazione dell'aria esterna e uno sull'estrazione.

## SEZIONE DI TRATTAMENTO ARIA

L'unità è dotata di batteria ad acqua e circuito frigorifero per la deumidificazione dell'aria ricircolata o deumidificazione con raffrescamento/riscaldamento.

## SEZIONE DI RECUPERO

Scambiatore in polipropilene in controcorrente ad alta efficienza. Funzionamento estivo ed invernale per il recupero del calore dall'aria espulsa.

## CIRCUITO FRIGORIFERO

Realizzato in rame saldobrasato completo di: compressore inverter ad altaefficienza, filtro deidratatore, batterie alettate, scambiatore ad acqua a piastre, valvole solenoidi, dispositivo di laminazione, ricevitore di liquido, pressostato di alta pressione ed isolamento termico delle tubazioni, fluido frigorifero R410a.

## REGOLAZIONE

Quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata. Gestione dei ventilatori, visualizzazione delle sonde di temperatura interne alla macchina, gestione filtri sporchi temporizzata, gestione dell'aria di ricircolo e di rinnovo. Possibilità di comando dell'unità in tre modi:

- 1 gestione da pannello remoto a display con sensori T e H integrati;
- 2 gestione da comandi esterni e segnale 0-10 Vdc per controllo portata aria;
- 3 gestione con sistemi BMS a mezzo comunicazione seriale RS485 con protocollo MODBUS RTU.

## DATI TECNICI GENERALI

| DEUM I V                                                     | U.M.              | 40/20                                                                                 | 60/30                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Efficienza nominale invernale recuperatore <sup>(1)</sup>    | %                 | 81,5                                                                                  | 81,8                                                                                  |
| Portata aria di riferimento (ventilazione)                   | m <sup>3</sup> /h | 204                                                                                   | 319                                                                                   |
| Portata aria massima (ventilazione + ricircolo) <sup>2</sup> | m <sup>3</sup> /h | 401                                                                                   | 640                                                                                   |
| Prevalenza utile <sup>2</sup>                                | Pa                | 100                                                                                   | 100                                                                                   |
| Classe energetica                                            | -                 |  |  |

1) Temperatura aria esterna 7°; umidità relativa 72%. Temperatura ambiente 20°C; umidità relativa 28%. Portata aria di riferimento.

2) Portata e prevalenza utile nominale.

## LIMITI DI FUNZIONAMENTO

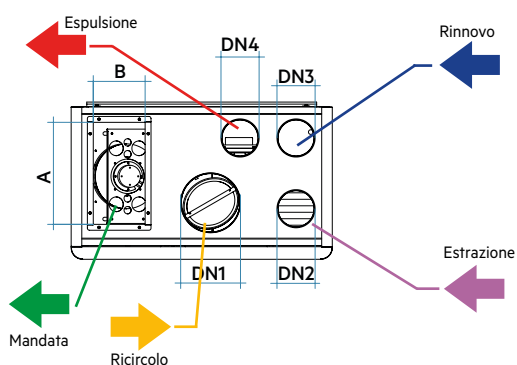
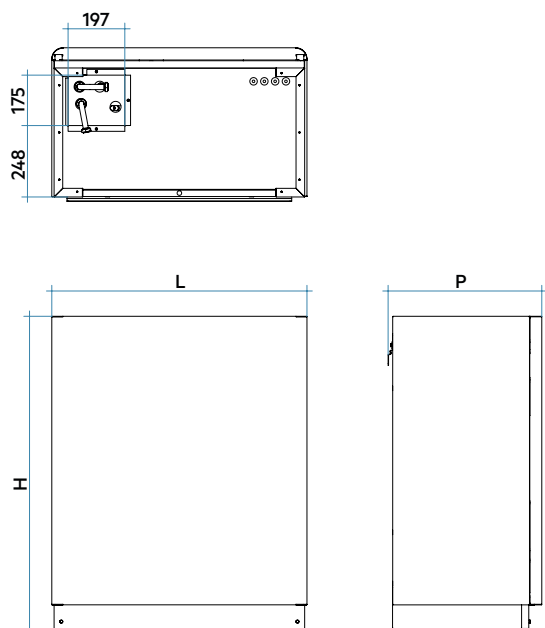
| DEUM I V       | U.M. | Aria Interna | Aria Esterna | T acqua         |
|----------------|------|--------------|--------------|-----------------|
| RISCALDAMENTO  | °C   | +15 / +30    | -20 / +20    | 25 min - 35 max |
|                | U.R. | 40% / 90%    | -            | -               |
| RAFFRESCAMENTO | °C   | +18 / +30    | +20 / +40    | 7 min - 25 max  |
|                | U.R. | 40% / 90%    | -            | -               |

| DEUM I V                                                        | U.M.    | 40/20    | 60/30    |
|-----------------------------------------------------------------|---------|----------|----------|
| Capacità di deumidificazione utile <sup>(1)</sup>               | l/h     | 3,13     | 4,13     |
| Potenza frigorifera sensibile in climatizzazione <sup>(1)</sup> | kW      | 1,4      | 1,91     |
| Potenza frigorifera totale <sup>(1)</sup>                       | kW      | 3,30     | 4,35     |
| Potenza assorbita compressore                                   | kW      | 0,88     | 1,06     |
| Frequenza di lavoro del compressore                             | Hz      | 68       | 80       |
| EER                                                             |         | 3,71     | 4,1      |
| Portata acqua funzionamento estivo                              | mc/h    | 0,15     | 0,2      |
| Perdita di carico funzionamento estivo                          | kPa     | 12       | 9        |
| Potenza termica resa <sup>(2)</sup>                             | kW      | 0,7      | 1,25     |
| Portata acqua funzionamento invernale                           | mc/h    | 0,15     | 0,2      |
| Perdita di carico funzionamento invernale                       | kPa     | 12       | 9        |
| Alimentazione elettrica                                         | V/Ph/Hz | 230/1/50 | 230/1/50 |
| Potenza elettrica massima assorbita in funzionamento            | kW      | 1,02     | 1,27     |
| Corrente massima assorbita in funzionamento                     | A       | 4,7      | 5,9      |
| Potenza elettrica massima                                       | kW      | 1,61     | 1,73     |
| Corrente massima                                                | A       | 7,5      | 8,1      |
| Grado di protezione                                             | IP      | 20       | 20       |
| Potenza sonora Lw trasmessa dalla struttura                     | dB(A)   | 62,5     | 63,5     |
| Potenza sonora Lw irradiata nel canale                          | dB(A)   | 67,2     | 67,7     |
| Pressione sonora Lp a 1 m                                       | dB(A)   | 48,6     | 48,6     |
| Pressione sonora Lp a 3 m                                       | dB(A)   | 41,0     | 41,4     |

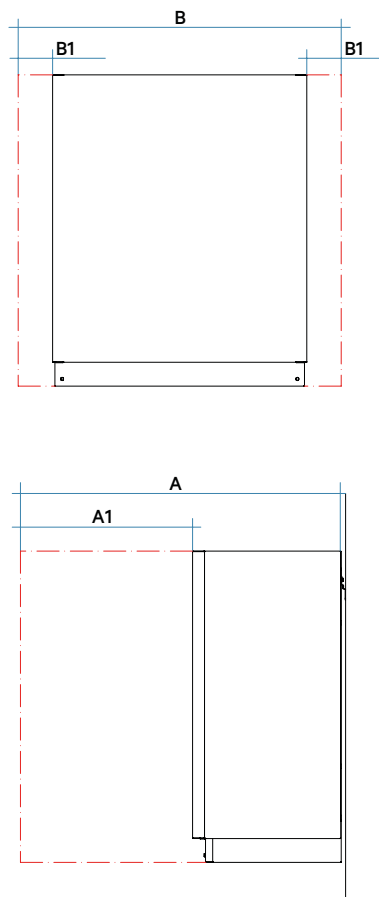
1) Temperatura aria esterna 33°, umidità relativa 50%, temperatura ambiente 25°C, umidità relativa 50%, portata aria e acqua nominale, temperatura acqua ingresso 16°C.

2) Temperatura aria esterna 7°, umidità relativa 72%, temperatura ambiente 20°C, umidità relativa 50%, portata aria e acqua nominale, temperatura acqua ingresso 35°C.

## DIMENSIONI



## SPAZI NECESSARI PER L'ISPEZIONABILITÀ



DEUMIDIFICAZIONE CON RECUPERO

| DEUM I V                         | U. M. | 40/20       | 60/30       |
|----------------------------------|-------|-------------|-------------|
| Altezza - H                      | mm    | 1085        | 1186        |
| Larghezza - L                    | mm    | 886         | 986         |
| Profondità - P                   | mm    | 534         | 757         |
| Ingresso aria di ricircolo DN1   |       | DN 200      | DN 250      |
| Ingresso aria viziata DN2        |       | DN 125      | DN 160      |
| Ingresso aria di rinnovo DN3     |       | DN 125      | DN 160      |
| Espulsione aria viziata DN4      |       | DN 125      | DN 160      |
| Mandata aria - AxB               | mm    | 346x176     | 512x246     |
| Attacchi acqua mandata/ritorno Ø |       | 3/4" - 3/4" | 3/4" - 3/4" |
| Attacco scarico condensa Ø       | mm    | 20          | 20          |
| Peso                             | kg    | 70          | 81          |

| DEUM I V | U. M. | 40/20 | 60/30 |
|----------|-------|-------|-------|
| A        | mm    | 1134  | 1357  |
| B        | mm    | 1126  | 1226  |
| A1       | mm    | 600   | 600   |
| B1       | mm    | 120   | 120   |



### Unità monoblocco DEUM I V

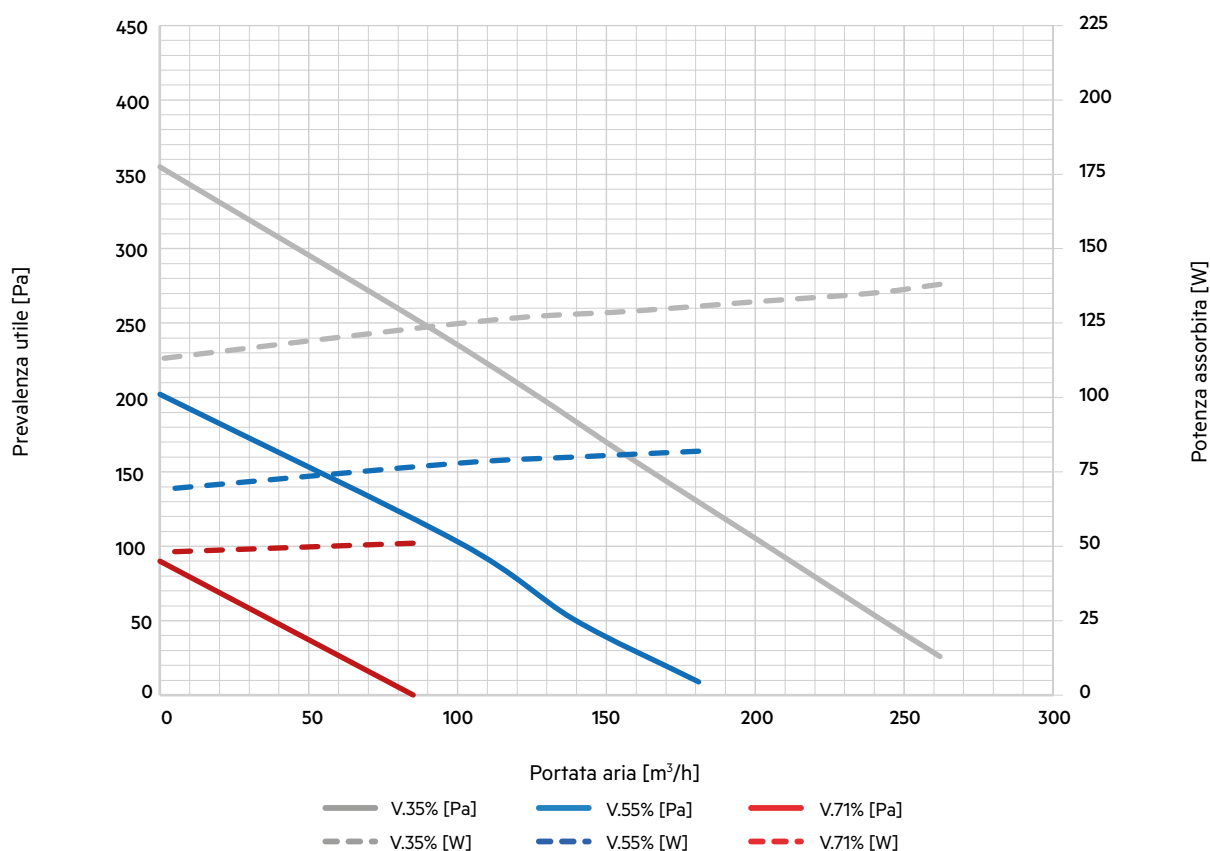
Unità di deumidificazione e ventilazione meccanica controllata con recupero di calore ad alta efficienza per il rinnovo dell'aria negli ambienti interni e per il trattamento dell'aria in deumidificazione e in climatizzazione con compressore inverter.

L'unità è dotata di serranda automatica per il ricircolo dell'aria ambiente.

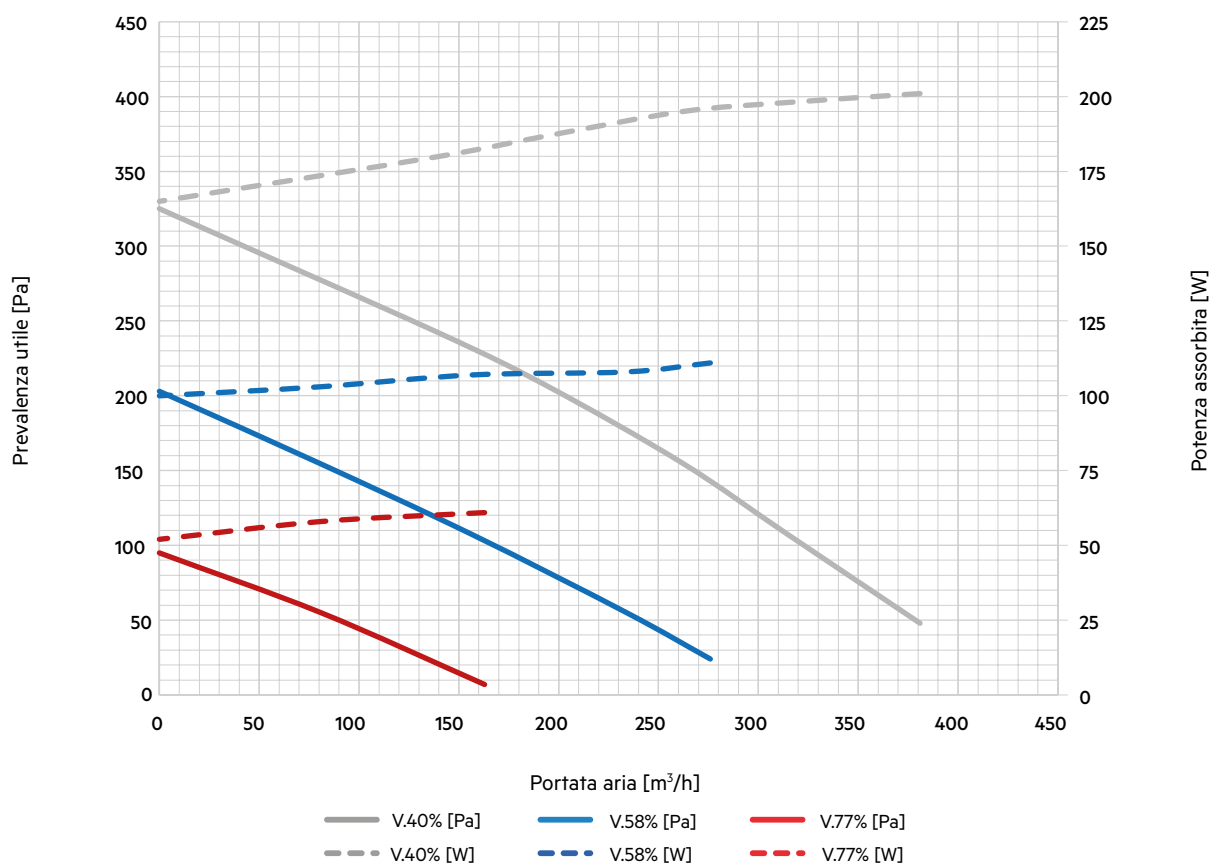
| Descrizione                                                             | Codice               | Prezzo €         |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|
| <b>H</b> DEUM I V 40/20 - Portata 400 m³/h, portata di rinnovo 200 m³/h | <b>UDEM040VIS000</b> | <b>9.673,00</b>  |
| <b>H</b> DEUM I V 60/30 - Portata 600 m³/h, portata di rinnovo 300 m³/h | <b>UDEM060VIS000</b> | <b>10.351,00</b> |

# UNITÀ MONOBLOCCO INVERTER DEUM I V

## DEUM I V 40/20 Prestazioni aerauliche in ventilazione

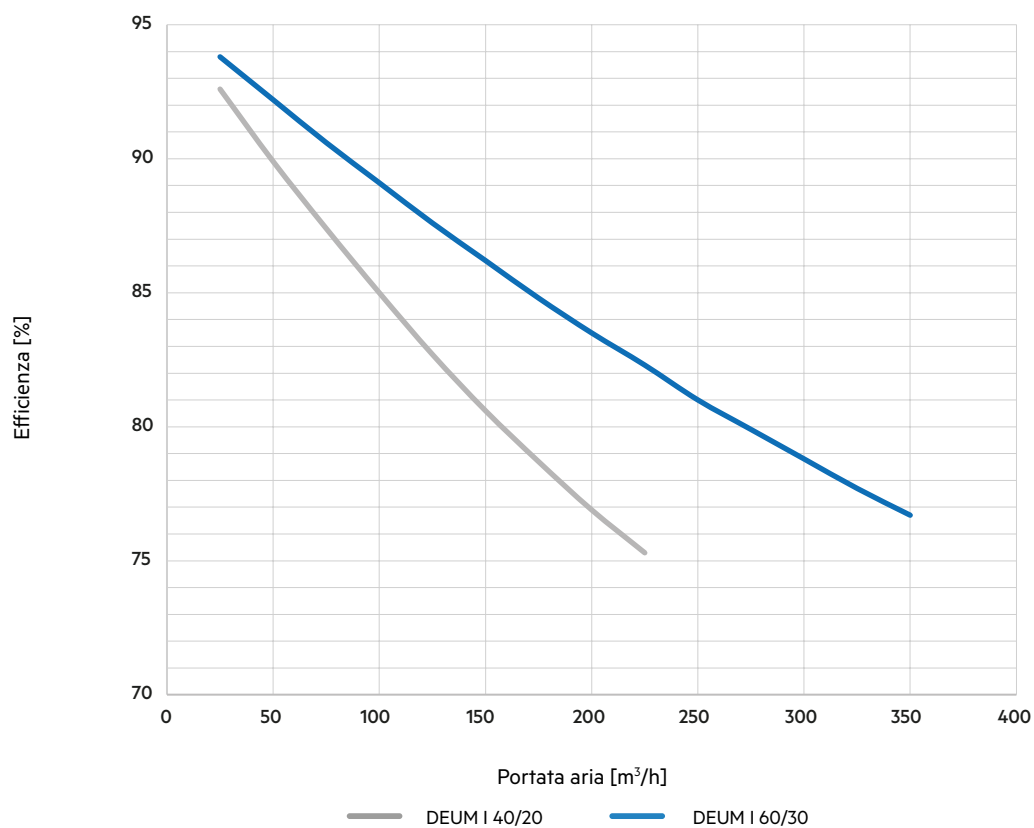


## DEUM I V 60/30 Prestazioni aerauliche in ventilazione

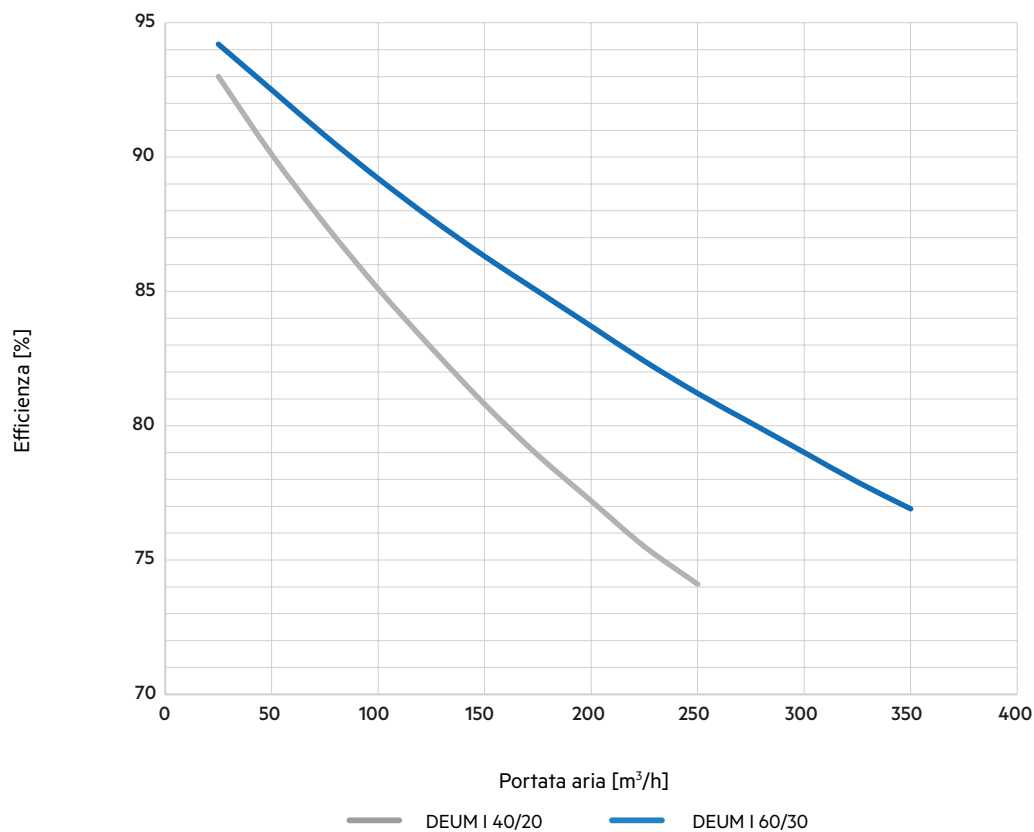


**DEUM I V Efficienza termica recuperatore inverno**

aria esterna 7°C, 72% UR, aria interna, 20°C 28% UR

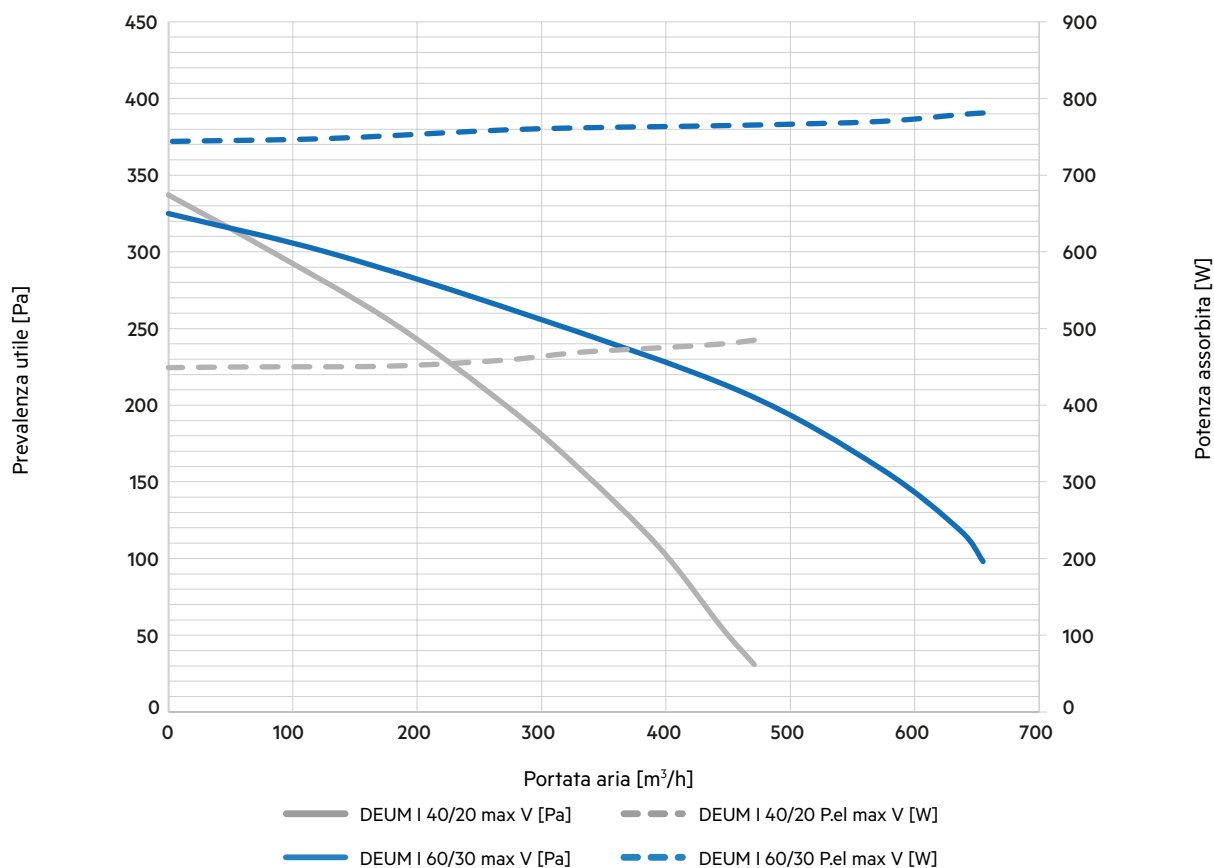
**DEUM I V Efficienza termica recuperatore estate**

aria esterna 35°C, 60% UR, aria interna, 25°C 50% UR



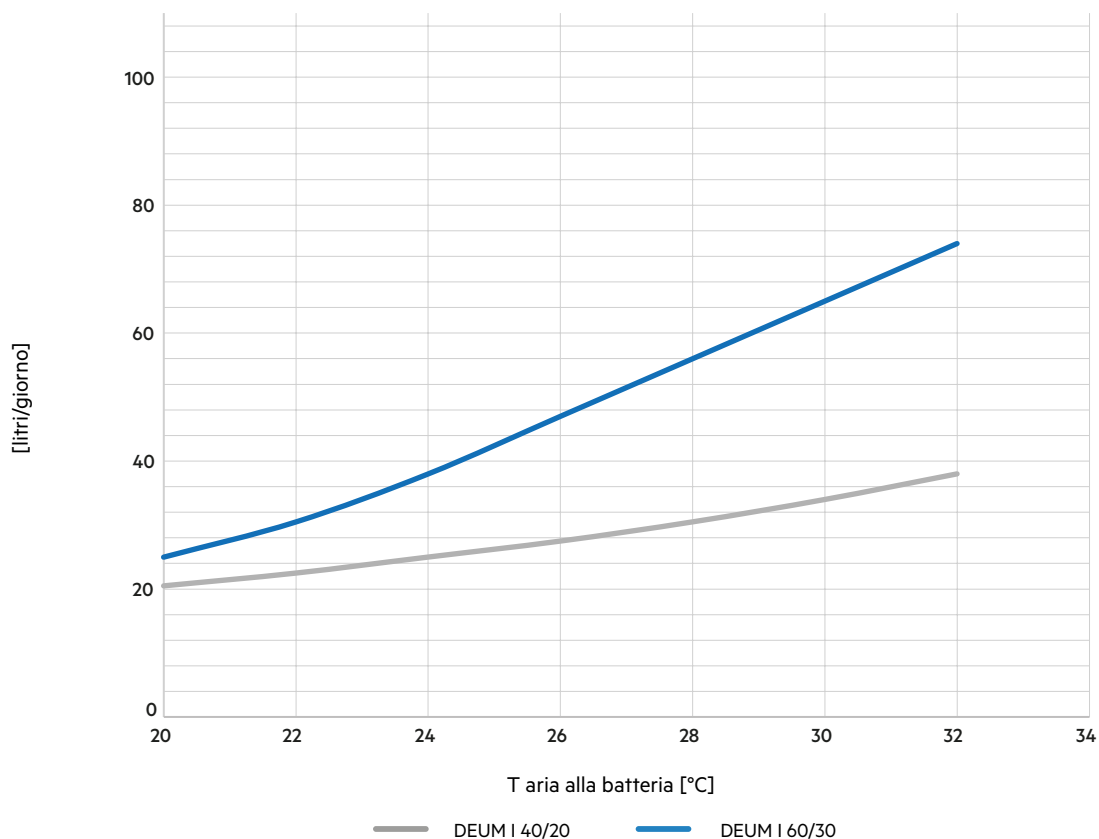
# UNITÀ MONOBLOCCO INVERTER DEUM I V

## DEUM I V Prestazioni aerauliche in deumidifica e integrazione



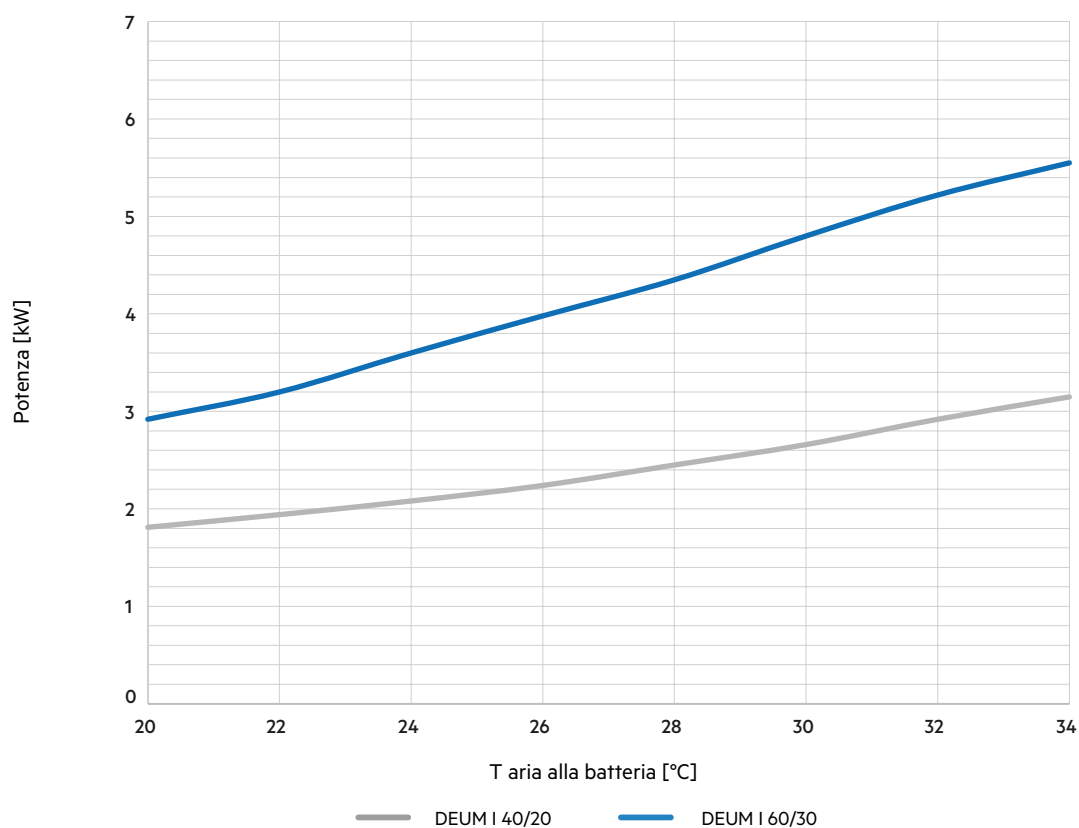
## DEUM I V Deumidificazione

UR aria 63% (miscela 35° 60%, 25° 50%), portate nom. aria e acqua, T acqua 16°C



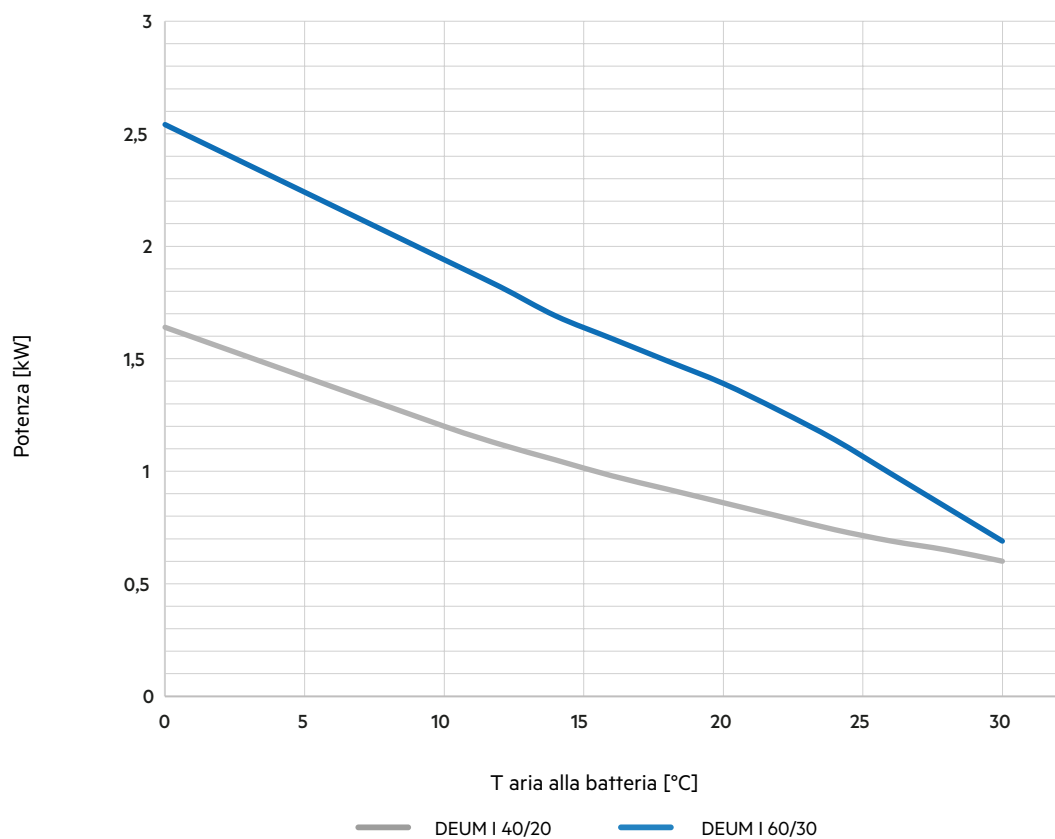
## DEUM I V Potenza frigorifera estiva

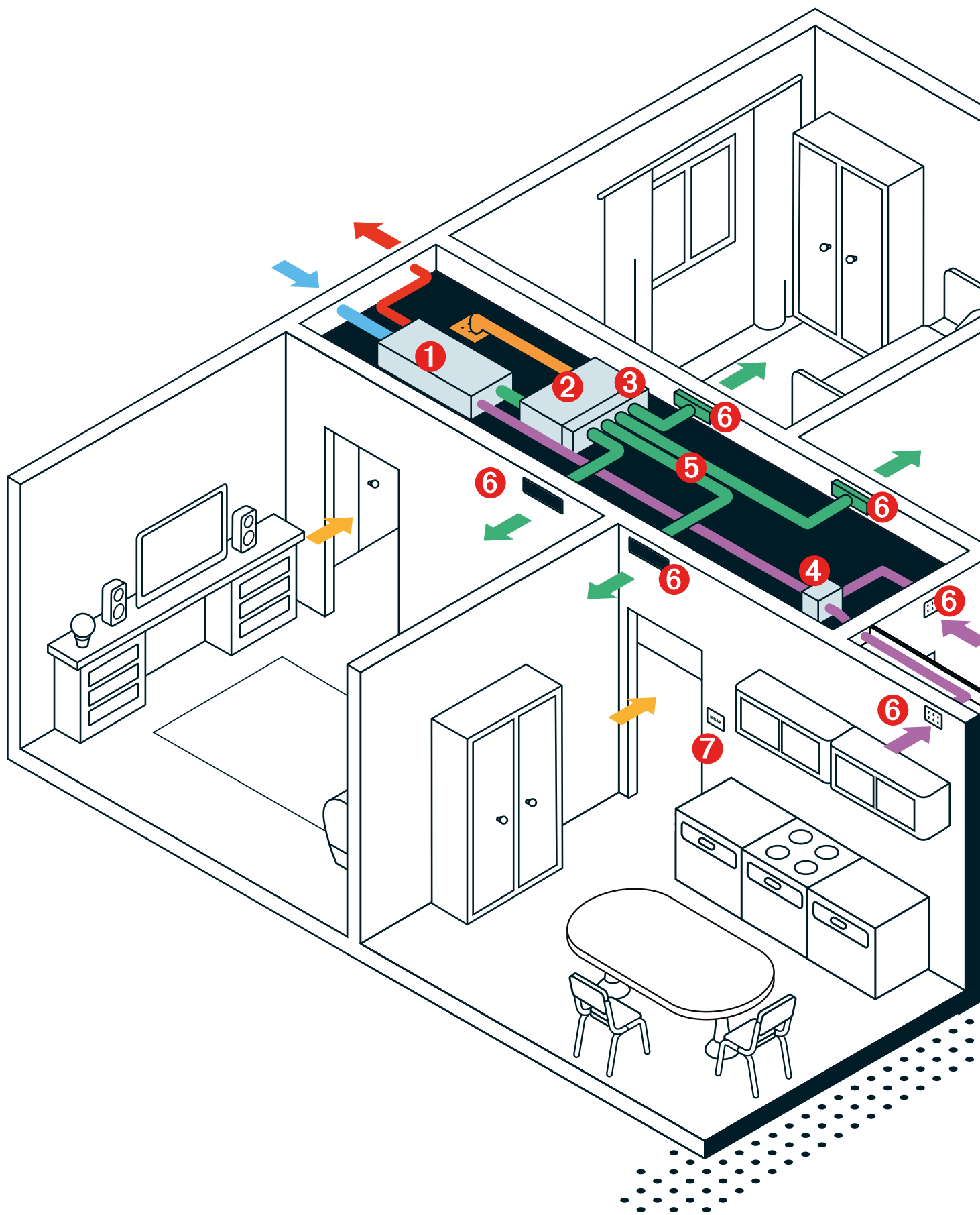
UR aria 63% (miscela 35° 60%, 25° 50%), portate nom. aria e acqua, T acqua 16°C



## DEUM I V Potenza termica invernale

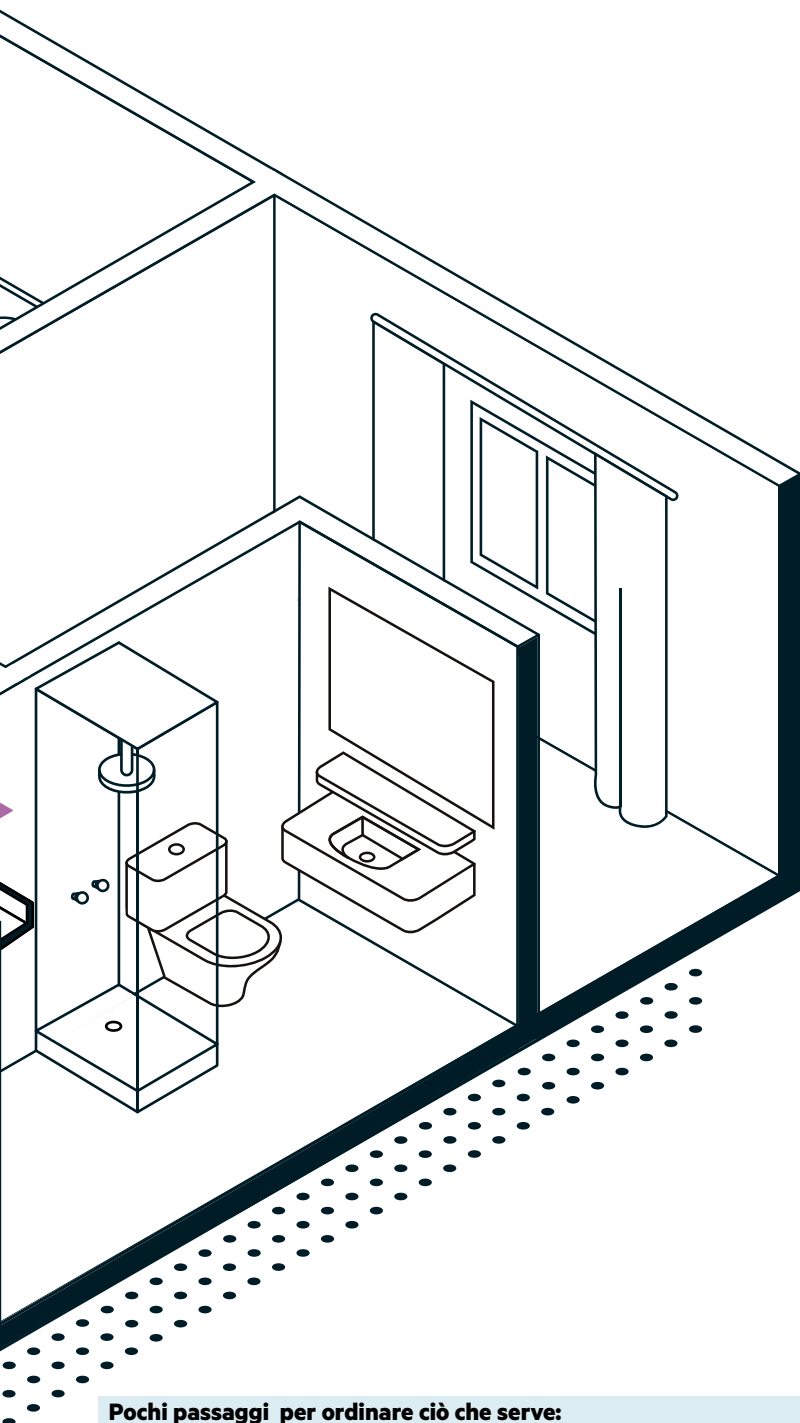
Portate nom. aria e acqua, T acqua 35°C





# DEUMIDIFICAZIONE E VENTILAZIONE

Impianti di deumidificazione e ventilazione con unità **SATELLITE**



DEUMIDIFICAZIONE CON RECUPERO

**Pochi passaggi per ordinare ciò che serve:**

**1**

**Unità di ventilazione**  
pag. 24



**2**

**Unità di deumidificazione**  
pag. 138



**3**

**Plenum di mandata**  
pag. 144



**4**

**Collettori di estrazione**  
pag. 209



**5**

**Canalizzazioni**  
pag. 203



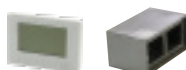
**6**

**Terminali**  
pag. 192



**7**

**Accessori macchina**  
pag. 144



# UNITÀ SATELLITE DEUS

**Unità di deumidificazione indicata per trattare l'aria in edifici dotati di impianti di ventilazione meccanica e climatizzazione radiante. L'unità è composta da un monoblocco comprensivo di tutti i componenti per il funzionamento sia estivo che invernale. Va installata in orizzontale all'interno dell'edificio. L'installazione tipica è in un vano tecnico oppure in un controsoffitto.**



## VERSIONI DISPONIBILI E FUNZIONAMENTO

### DEUS X

È dotata di un primo ingresso per ricevere aria primaria da un impianto di ventilazione meccanica e di un secondo ingresso per ricircolare l'aria interna. Esegue un trattamento di deumidificazione per mezzo di un circuito frigorifero, ricircolando in estate l'aria dei locali. Batterie ad acqua di

pre e post trattamento consentono di immettere l'aria negli ambienti ad una temperatura praticamente inalterata rispetto all'aria prelevata dagli stessi ambienti con il circuito di ricircolo (deumidificazione isoterma).

### Funzionamento in ventilazione sia estiva che invernale

La serranda che regola il circuito di ricircolo è chiusa, il ventilatore ed il circuito frigorifero sono fermi ed una valvola chiude il circuito idraulico delle batterie ad acqua. L'aria primaria, fornita dall'impianto di ventilazione, attraversa l'unità satellite e non subisce alcun trattamento.



### Funzionamento in ventilazione e deumidificazione isoterma estiva

La serranda che regola il circuito di ricircolo è aperta, il ventilatore ed il circuito frigorifero sono attivi e le batterie ad acqua sono alimentate con acqua refrigerata. L'unità esegue un trattamento di deumidificazione sia all'aria di rinnovo che arriva al primo ingresso dall'impianto di ventilazione meccanica, sia all'aria ricircolata dall'interno dei locali aspirata dal ventilatore dell'unità.

#### N.B.

*Se le batterie ad acqua non sono alimentate con acqua refrigerata l'unità può ugualmente funzionare ma l'aria verrà immessa negli ambienti a temperatura più alta di quella prelevata con il circuito di ricircolo.*



## DEUS C

Il circuito frigorifero è dotato di uno scambiatore a piastre che consente di smaltire il calore di condensazione per mezzo dell'acqua refrigerata che alimenta le batterie ad acqua.

Oltre ad eseguire un trattamento di deumidifica riciclando in estate

l'aria dei locali, l'unità può eseguire un trattamento termico all'aria immessa climatizzando sia in estate che in inverno gli ambienti (deumidificazione con integrazione di temperatura).

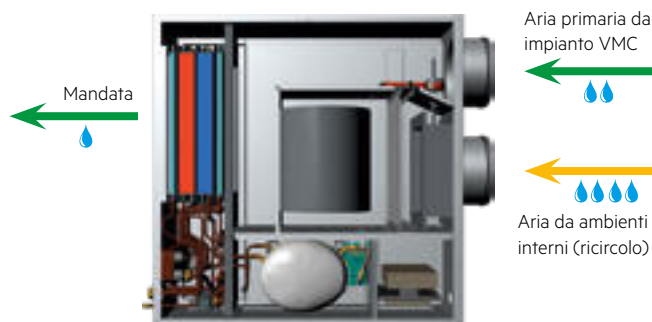
### Funzionamento in ventilazione sia estiva che invernale

La serranda che regola il circuito di ricircolo è chiusa, il ventilatore ed il circuito frigorifero sono fermi e le batterie ad acqua non sono alimentate. L'aria primaria, fornita dall'impianto di ventilazione, attraversa l'unità satellite e non subisce alcun trattamento.



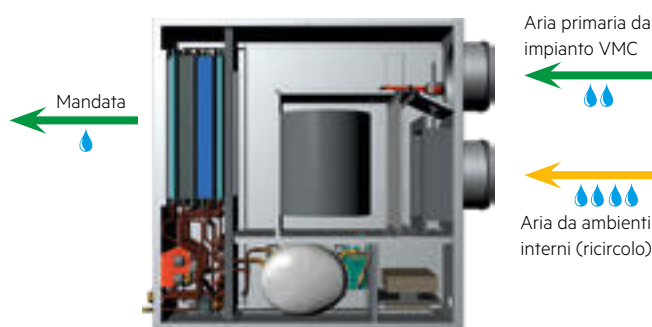
### Funzionamento in ventilazione e deumidificazione isoterma estiva

La serranda che regola il circuito di ricircolo è aperta, il ventilatore ed il circuito frigorifero sono attivi e le batterie ad acqua sono alimentate con acqua refrigerata. L'unità esegue un trattamento di deumidificazione sia all'aria di rinnovo che arriva dall'impianto di ventilazione meccanica, sia all'aria ricircolata dall'interno dei locali aspirata dal ventilatore dell'unità.



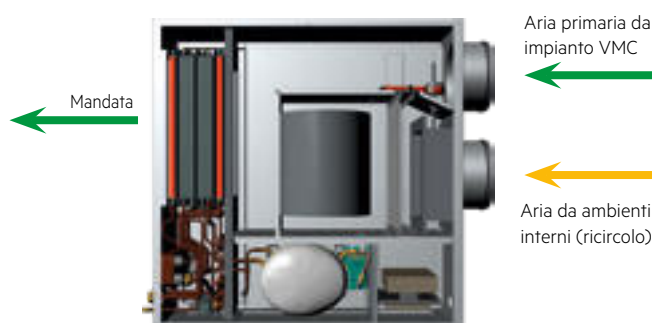
### Funzionamento in deumidificazione e climatizzazione estiva

La serranda che regola il circuito di ricircolo è aperta, il ventilatore e il circuito frigorifero sono attivi, la condensazione del fluido frigorifero avviene nello scambiatore a piastre, le batterie ad acqua sono alimentate con acqua refrigerata. L'unità esegue un trattamento di deumidificazione con abbassamento della temperatura sia all'aria di rinnovo che arriva dall'impianto di ventilazione meccanica, sia all'aria ricircolata dall'interno dei locali.



### Funzionamento in climatizzazione invernale

La serranda che regola il circuito di ricircolo è aperta, il ventilatore è attivo, il circuito frigorifero è fermo, le batterie ad acqua sono alimentate con acqua calda. L'unità esegue un innalzamento della temperatura sia dell'aria di rinnovo che arriva dall'impianto di ventilazione meccanica, sia dell'aria ricircolata dall'interno dei locali.



# UNITÀ SATELLITE DEUS

## STRUTTURA

Struttura perimetrale autoportante in lamiera zincata con finitura esterna verniciata. Coibentazione interna con isolante in polietilene adesivo spessore 6mm.

## VENTILAZIONE

Ventilatore plug-fun brushless con motore elettronico e comando modulante. Altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità.

## FILTRAZIONE

Filtro Coarse ISO16890 (G4 EN779) con bassa perdita di carico facilmente estraibili sull'aria di ricircolo.

## SEZIONE DI TRATTAMENTO ARIA

L'unità è dotata di batterie ad acqua e circuito frigorifero per la deumidificazione dell'aria ricircolata o deumidificazione con raffreddamento/riscaldamento. Nelle varie configurazioni sarà possibile selezionare la tipologia di trattamento aria desiderata tra sola deumidifica o deumidifica con riscaldamento/raffreddamento dell'aria primaria e ricircolata.

## CIRCUITO FRIGORIFERO

Realizzato in rame saldobrasato completo di: compressore ad alta efficienza, filtro deidratatore, batterie alettate, scambiatore ad acqua a piastre, valvole solenoidi, dispositivo di laminazione, ricevitore di liquido, pressostati di alta e bassa pressione ed isolamento termico delle tubazioni. Fluido frigorifero R134a.

## REGOLAZIONE

Quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata. Gestione dei ventilatori, visualizzazione delle sonde di temperatura interne alla macchina, gestione filtri sporchi temporizzata, gestione dell'aria di ricircolo e di rinnovo. Possibilità di comando dell'unità in tre modi:

- 1 gestione da comandi esterni e segnale 0-10 Vdc per controllo portata aria;
- 2 gestione da pannello remoto a display con sensori T e H integrati;
- 3 gestione con sistemi BMS a mezzo comunicazione seriale RS485 con protocollo MODBUS RTU.

## DATI TECNICI GENERALI

| DEUS X-C                                |      | 30  | 50  |
|-----------------------------------------|------|-----|-----|
| Portata aria totale                     | m³/h | 300 | 500 |
| Prevalenza utile¹                       | Pa   | 130 | 80  |
| Portata aria di rinnovo nominale da VMC | m³/h | 150 | 250 |
| Perdita di carico lato VMC              | Pa   | 31  | 38  |

1) Alla portata nominale

| DEUS C                                                  |         | 30       | 50       |
|---------------------------------------------------------|---------|----------|----------|
| Capacità di deumidificazione utile¹                     | l/h     | 0,85     | 1,65     |
| Potenza frigorifera resa compressore (climatizzazione)² | kW      | 1,14     | 2,10     |
| Potenza frigorifera resa batteria idronica²             | kW      | 0,89     | 1,86     |
| Potenza frigorifera totale²                             | kW      | 2,03     | 3,96     |
| Portata acqua funzionamento estivo                      | m³/h    | 0,15     | 0,30     |
| Perdita di carico funzionamento estivo                  | kPa     | 4,5      | 9,0      |
| Potenza termica resa³                                   | kW      | 0,80     | 1,70     |
| Portata acqua funzionamento invernale                   | m³/h    | 0,15     | 0,30     |
| Perdita di carico funzionamento invernale               | kPa     | 4,5      | 9,0      |
| Alimentazione elettrica                                 | V/Ph/Hz | 230/1/50 | 230/1/50 |
| Potenza assorbita dal compressore                       | kW      | 0,34     | 0,62     |
| Corrente massima assorbita                              | A       | 3,2      | 5,3      |
| Grado di protezione                                     | IP      | 20       | 20       |
| Pressione sonora Lp a 3 m                               | dB(A)   | 37       | 39       |

- 1) Temperatura aria da VMC 26°C umidità relativa 75%, temperatura ambiente 25°C, umidità relativa 50%, portata aria nominale (50% da ricircolo, 50% da VMC).
- 2) Temperatura aria da VMC 26°C umidità relativa 75%, temperatura ambiente 25°C, umidità relativa 50%, portata aria nominale, acqua in 16°C.
- 3) Temperatura aria da VMC 17,5°C umidità relativa 36%, temperatura ambiente 20°C, umidità relativa 60%, portata aria nominale, acqua in 35°C.

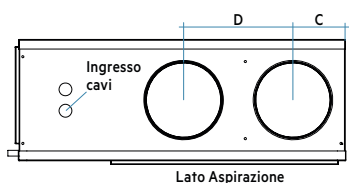
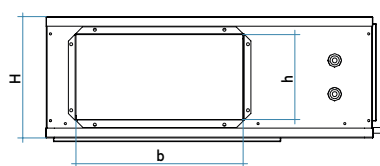
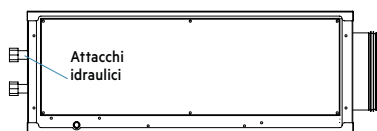
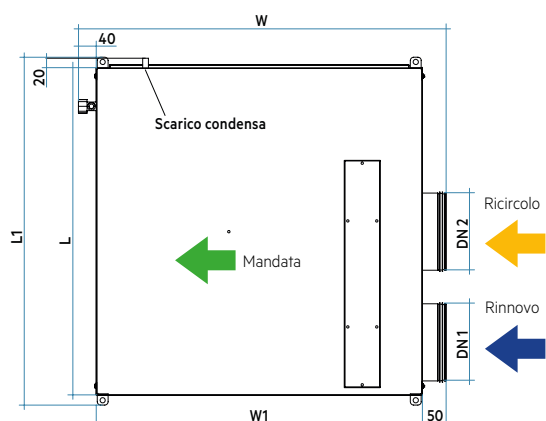
| DEUS X                                      |         | 30       | 50       |
|---------------------------------------------|---------|----------|----------|
| Capacità di deumidificazione utile¹         | l/h     | 0,85     | 1,65     |
| Potenza frigorifera resa batteria idronica² | kW      | 0,89     | 1,86     |
| Portata acqua funzionamento estivo          | m³/h    | 0,15     | 0,30     |
| Perdita di carico funzionamento estivo      | kPa     | 4,5      | 9,0      |
| Alimentazione elettrica                     | V/Ph/Hz | 230/1/50 | 230/1/50 |
| Potenza assorbita dal compressore           | kW      | 0,34     | 0,62     |
| Corrente massima assorbita                  | A       | 3,2      | 5,3      |
| Grado di protezione                         | IP      | 20       | 20       |
| Pressione sonora Lp a 3 m                   | dB(A)   | 37       | 39       |

- 1) Temperatura aria da VMC 26°C umidità relativa 75%, temperatura ambiente 25°C, umidità relativa 50%, portata aria nominale (50% da ricircolo, 50% da VMC).
- 2) Temperatura aria da VMC 26°C umidità relativa 75%, temperatura ambiente 25°C, umidità relativa 50%, portata aria nominale, acqua in 16°C.

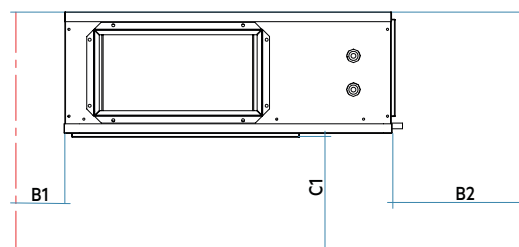
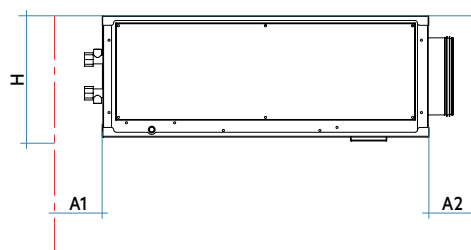
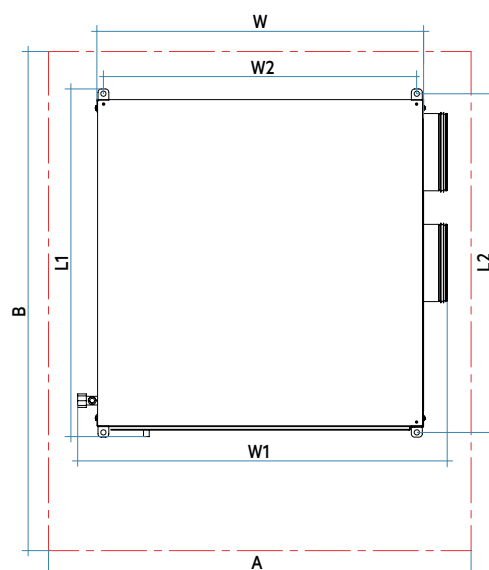
## LIMITI DI FUNZIONAMENTO

| DEUS X-C       |      | Aria Interna | Aria Esterna |
|----------------|------|--------------|--------------|
| RISCALDAMENTO  | °C   | +15 / +30    | -20 / +20    |
|                | U.R. | 40% / 90%    | -            |
| RAFFRESCAMENTO | °C   | +18 / +30    | +20 / +40    |
|                | U.R. | 40% / 90%    | -            |

## DIMENSIONI



## SPAZI NECESSARI PER L'ISPEZIONABILITÀ



| DEUS X-C                                  | U.M. | 30          | 50          |
|-------------------------------------------|------|-------------|-------------|
| Lunghezza W                               | mm   | 690         | 690         |
| Larghezza L                               | mm   | 690         | 800         |
| Altezza H                                 | mm   | 270         | 320         |
| Lunghezza W1                              | mm   | 780         | 780         |
| Larghezza L1                              | mm   | 710         | 820         |
| Ingresso aria di rinnovo DN1              | mm   | DN160       | DN200       |
| Ingresso aria di ricircolo DN2            | mm   | DN160       | DN200       |
| C                                         | mm   | 110         | 130         |
| D                                         | mm   | 230         | 270         |
| Mandata b x h                             | mm   | 350x180     | 520x250     |
| Diametro attacchi acqua mandata - ritorno | inch | 1/2" - 1/2" | 1/2" - 1/2" |
| Diametro scarico condensa                 | mm   | 12          | 12          |
| Peso DEUS X                               | kg   | 41          | 54          |
| Peso DEUS C                               | kg   | 43          | 56          |

| DEUS X-C     | U.M. | 30   | 50   |
|--------------|------|------|------|
| Lunghezza W  | mm   | 780  | 780  |
| Larghezza L  | mm   | 730  | 840  |
| Altezza H    | mm   | 270  | 320  |
| Lunghezza W2 | mm   | 659  | 659  |
| Larghezza L2 | mm   | 712  | 822  |
| Altezza H    | mm   | 270  | 320  |
| A1           | mm   | 100  | 100  |
| A2           | mm   | 100  | 100  |
| B1           | mm   | 100  | 100  |
| B2           | mm   | 300  | 300  |
| C1           | mm   | 250  | 270  |
| A            | mm   | 890  | 890  |
| B            | mm   | 1090 | 1200 |

### Unità satellite DEUS X-C

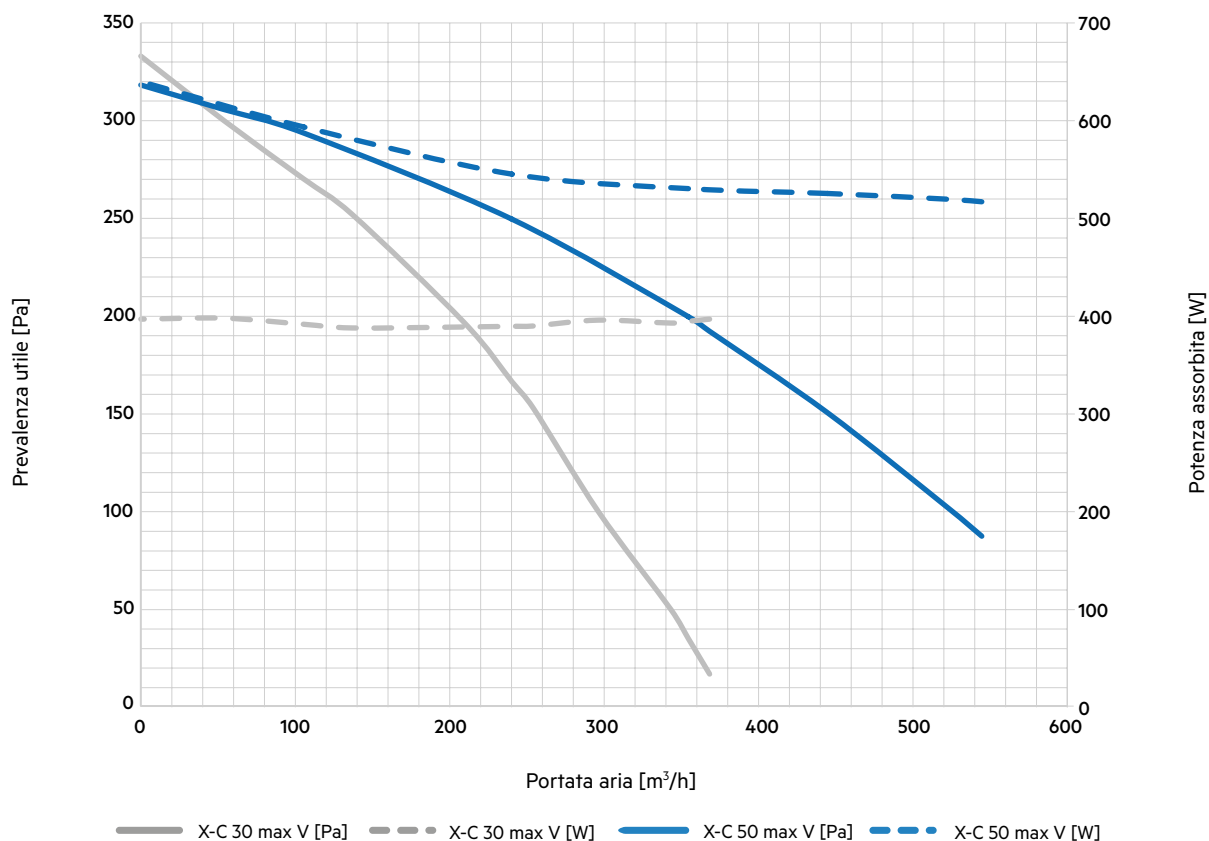
Unità di deumidificazione satellite abbinabile a impianti di VMC, per il trattamento dell'aria in deumidificazione e in climatizzazione (versione C). L'unità è dotata di serranda automatica per il ricircolo dell'aria ambiente.

| Descrizione                                  | Codice               | Prezzo €        |
|----------------------------------------------|----------------------|-----------------|
| <b>H DEUS X 30</b> - Portata totale 300 m³/h | <b>UDES030HXS000</b> | <b>4.002,00</b> |
| <b>H DEUS X 50</b> - Portata totale 500 m³/h | <b>UDES050HXS000</b> | <b>4.582,00</b> |
| <b>H DEUS C 30</b> - Portata totale 300 m³/h | <b>UDES030HCS000</b> | <b>4.753,00</b> |
| <b>H DEUS C 50</b> - Portata totale 500 m³/h | <b>UDES050HCS000</b> | <b>5.219,00</b> |

Legenda: Impianti a Doppio flusso **D** - Impianti di deumidificazione **H** - Impianti EasyClima **E** - Impianti a semplice flusso **S** - Consegna rapida

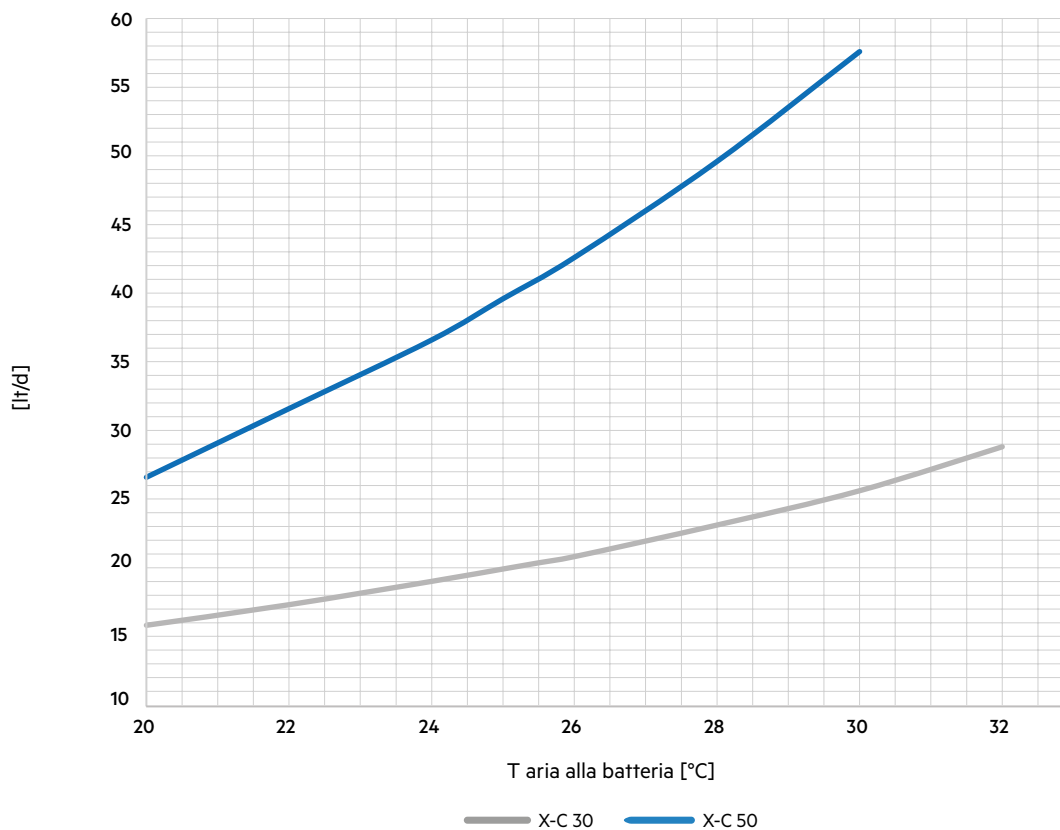
# UNITÀ SATELLITE DEUS

## DEUS X-C Prestazioni Aerauliche a V max in deumidifica e integrazione

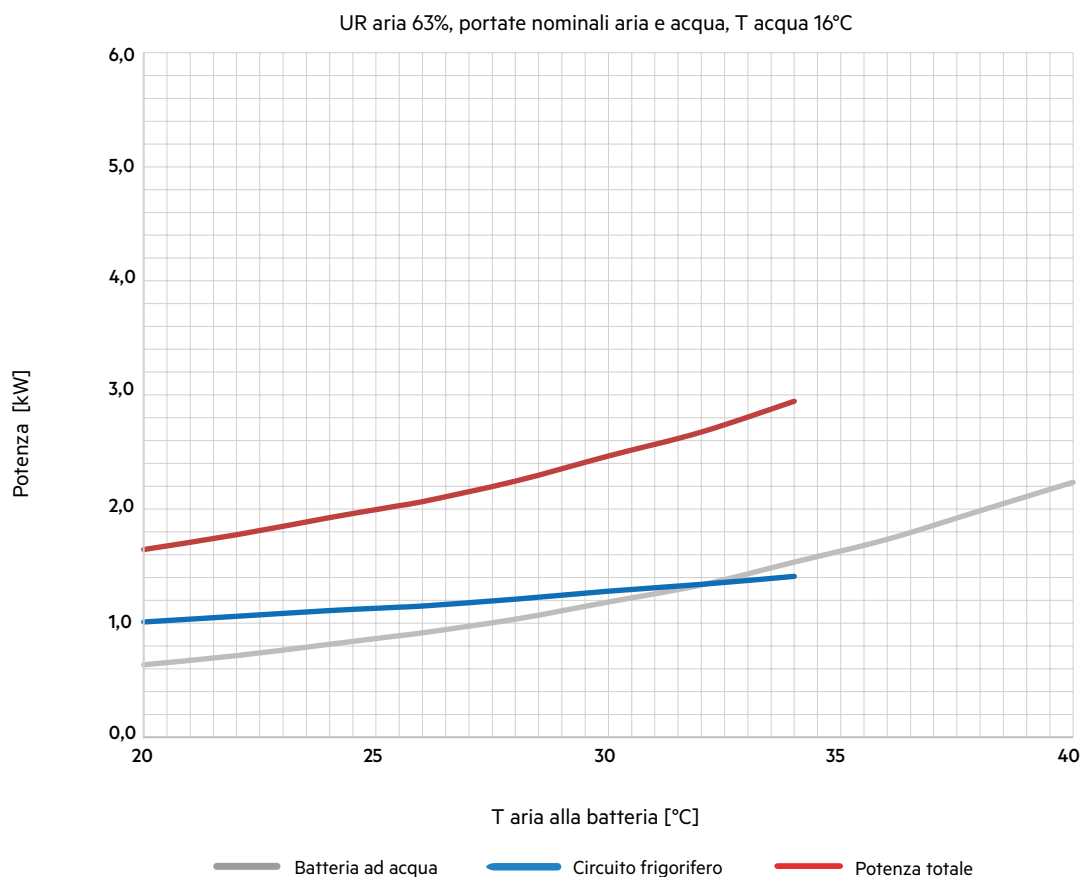


## DEUS X-C Deumidificazione

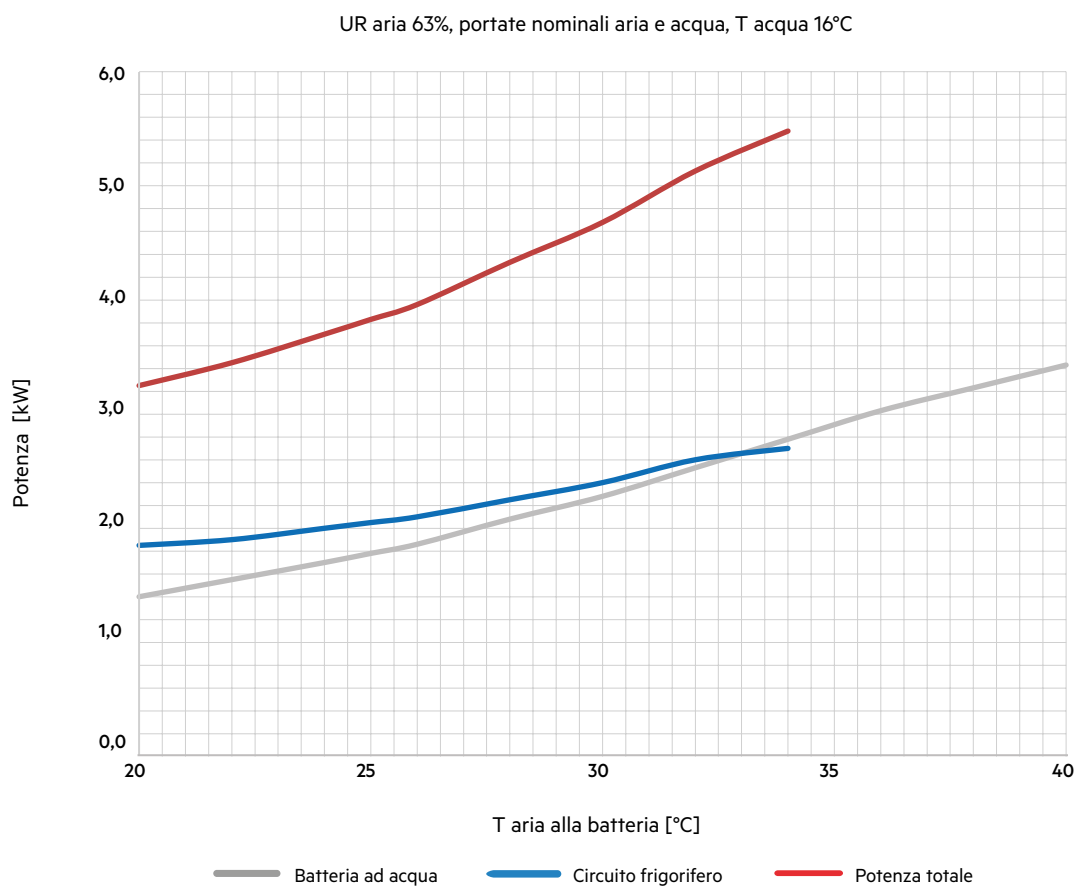
UR aria 63% (miscela 35° 60%, 25° 50%), portate nom. aria e acqua, T acqua 16°C



### DEUS C 30 Potenza frigorifera estiva



### DEUS C 50 Potenza frigorifera estiva



# ACCESSORI

## Filtri



### Filtri Coarse 85% per unità DEUM I, DEUM I V e DEUS

Filtri di ricircolo per sostituzione periodica. Classe di filtrazione Coarse 85%, secondo DIN EN ISO 16890.

|   | Descrizione                          | Dimensioni mm | Codice          | Prezzo € |
|---|--------------------------------------|---------------|-----------------|----------|
| H | Filtro Coarse 85% per DEUS 30        | 315x245x4     | ADEFIL031524504 | 44,90    |
| H | Filtro Coarse 85% per DEUS 50        | 380x295x4     | ADEFIL038029504 | 54,10    |
| H | Filtro Coarse 85% per DEUM I 40/20   | 223x173x4     | ADEFIL022317304 | 36,70    |
| H | Filtro Coarse 85% per DEUM I 60/30   | 237x293x4     | ADEFIL023729304 | 43,90    |
| H | Filtro Coarse 85% per DEUM I V 40/20 | 420x260x4     | ACLFIL042026004 | 35,60    |
| H | Filtro Coarse 85% per DEUM I V 60/30 | 645x260x4     | ACLFIL064526004 | 45,20    |



### Filtri ePM1 70% per unità DEUM I e DEUM I V

Filtri di presa aria esterna e di estrazione per sostituzione periodica. Classe di filtrazione ePM1 70%, secondo DIN EN ISO 16890.

|   | Descrizione                                      | Dimensioni mm | Codice          | Prezzo € |
|---|--------------------------------------------------|---------------|-----------------|----------|
| H | Filtro ePM1 70% per DEUM I 40/20, DEUM I V 40/20 | 225x175x23    | ADEFILA22517523 | 43,90    |
| H | Filtro ePM1 70% per DEUM I 60/30, DEUM I V 60/30 | 293x175x23    | ADEFILA29317523 | 56,10    |

## Pannelli di controllo



### Pannello di comando remoto PDEU per unità DEUM I, DEUM I V e DEUS

Pannello remoto digitale con sensori di temperatura e umidità per unità di deumidificazione DEUM I, DEUM I V e DEUS.

|   | Descrizione                | Codice      | Prezzo € |
|---|----------------------------|-------------|----------|
| H | Pannello di comando remoto | ADEPAN00000 | 375,10   |

## Plenum di mandata



### Plenum di mandata per DEUM I, DEUM I V e DEUS

Plenum di mandata isolato per unità DEUM I, DEUM I V e DEUS con flange di fissaggio per condotti flessibili.

|   | Descrizione                                              | Attacchi | Codice          | Prezzo € |
|---|----------------------------------------------------------|----------|-----------------|----------|
| H | Plenum di mandata DEUM I 40/20, DEUM I V 40/20 - DEUS 30 | 3x125 mm | ADEPLE031200010 | 290,10   |
| H | Plenum di mandata DEUM I 60/30, DEUM I V 60/30 - DEUS 50 | 5x125 mm | ADEPLE051200010 | 374,10   |
| H | Plenum di mandata DEUM I 40/20, DEUM I V 40/20 - DEUS 30 | 1x200 mm | ADEPLE012003010 | 290,10   |
| H | Plenum di mandata DEUM I 60/30, DEUM I V 60/30 - DEUS 50 | 1x200 mm | ADEPLE012005010 | 349,50   |



### Plenum di mandata per DEUM I, DEUM I V e DEUS

Plenum di mandata isolato per unità DEUM I, DEUM I V e DEUS con flange di fissaggio per corrugato DN75 (attacchi esclusi; vedere cod. DPLKITATTD75 a pag. 203).

|   | Descrizione                                              | Attacchi | Codice          | Prezzo € |
|---|----------------------------------------------------------|----------|-----------------|----------|
| H | Plenum di mandata DEUM I 40/20, DEUM I V 40/20 - DEUS 30 | 8x75 mm  | ADEPLE080700020 | 313,70   |
| H | Plenum di mandata DEUM I 60/30, DEUM I V 60/30 - DEUS 50 | 12x75 mm | ADEPLE120700020 | 385,40   |

## Silenziatori



### Modulo silenziatore per DEUM I, DEUM I V e DEUS

Silenziatore in mandata per DEUM I, DEUM I V e DEUS.

| Descrizione                                                                                                                           | Codice                | Prezzo<br>€   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|
|  Silenziatore DEUM I 40/20, DEUM I V 40/20 - DEUS 30 | <b>ADESIL00000030</b> | <b>374,10</b> |
|  Silenziatore DEUM I 60/30, DEUM I V 60/30 - DEUS 50 | <b>ADESIL00000050</b> | <b>423,30</b> |

## Serrande



### Serranda motorizzata per DEUM I e DEUM I V

Serranda motorizzata circolare per aria primaria modulante per unità DEUM I e DEUM I V.

| Descrizione                                                                                                                                    | Codice                 | Prezzo<br>€   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|  Serranda motorizzata per DEUM I 40/20 e DEUM I V 40/20 DN125 | <b>ADESER0R0212500</b> | <b>849,70</b> |
|  Serranda motorizzata per DEUM I 60/30 e DEUM I V 60/30 DN160 | <b>ADESER0R0216000</b> | <b>873,30</b> |

## Valvole motorizzate



### Valvola motorizzata per DEUM I, DEUM I V e DEUS

Valvola a tre vie motorizzata on-off per consentire l'alimentazione della batteria idronica delle macchine DEUM I, DEUM I V e DEUS.

| Descrizione                 | Tensione<br>V | Attacco acqua<br>inch | Codice                 | Prezzo<br>€   |
|-----------------------------|---------------|-----------------------|------------------------|---------------|
| Valvola motorizzata a 3 vie | 230           | 1/2"                  | <b>ADEVAL3V0301200</b> | <b>427,40</b> |



# **IMPIANTI DI VENTILAZIONE A SEMPLICE FLUSSO**

## **Impianti di ventilazione meccanica controllata senza recupero di calore.**

Gli impianti a semplice flusso sono sistemi che assicurano l'estrazione di aria dagli ambienti cosiddetti "umidi" (cucine, bagni, lavanderie, ecc.) e l'immissione dai locali "nobili" (soggiorno, camere da letto) garantendo il ricambio d'aria necessario per assicurare il comfort abitativo.

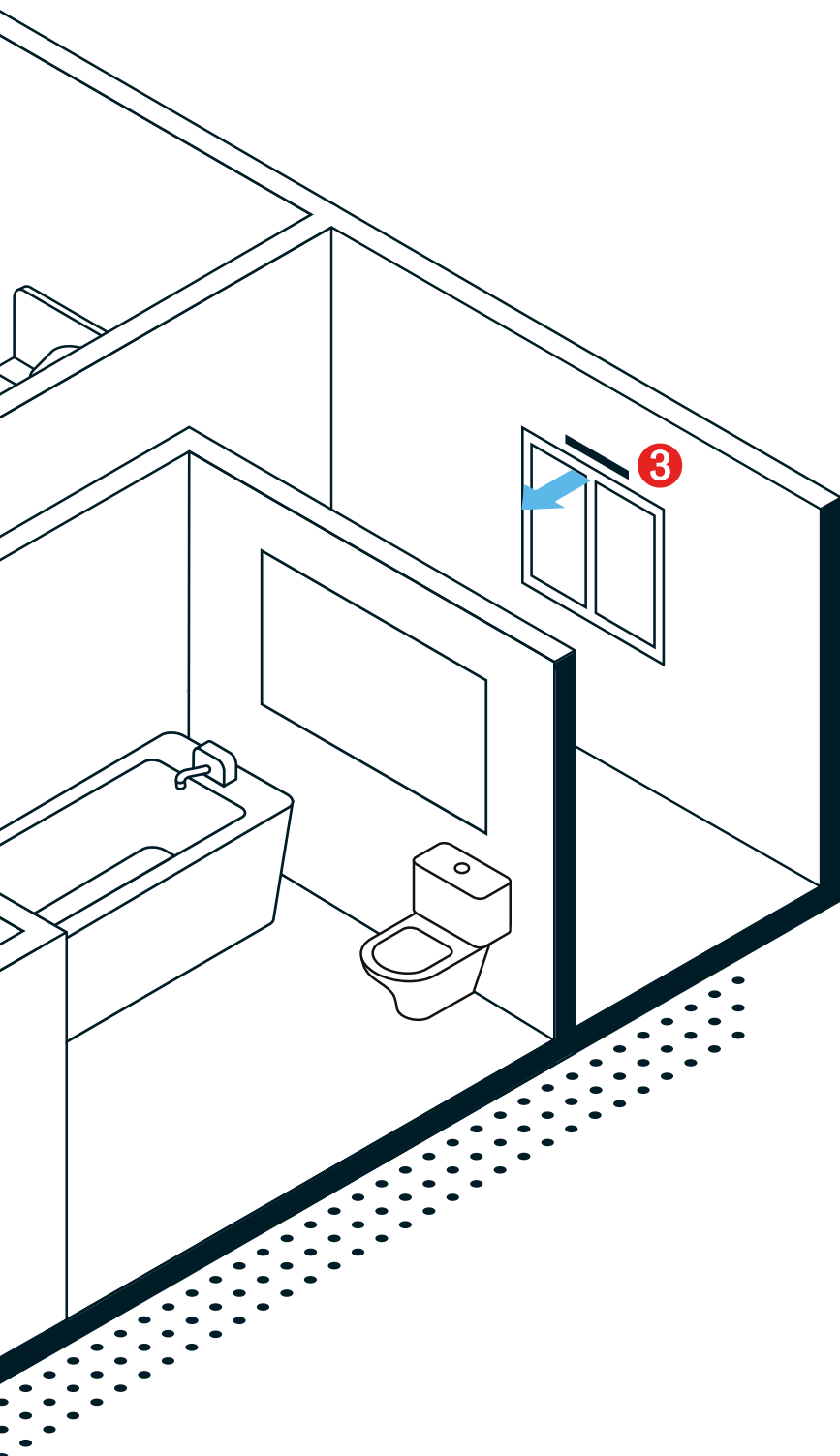
IRSAP offre una gamma completa di soluzioni per la realizzazione di sistemi di ventilazione meccanica a semplice flusso,

sia per impianti igroregolabili, in grado di regolare la portata d'aria in maniera automatica a seconda dell'umidità presente nell'ambiente, sia per impianti autoregolabili, in cui la portata d'aria viene definita e fissata in fase di progettazione.



# VMC SEMPLICE FLUSSO

Impianti di ventilazione **igroregolabili a semplice flusso**



VMC SEMPLICE FLUSSO

**Pochi passaggi per ordinare ciò che serve:**

**1**  
**Il ventilatore**  
pag. 150



**2**  
**Canalizzazioni**  
pag. 203



**3**  
**Terminali di immissione  
ed estrazione**  
pag. 156



## Unità di ventilazione igroregolabile

**Motoventilatore per sistemi di Ventilazione Meccanica Controllata igroregolabile a semplice flusso. Unità a basso livello sonoro, che assicura il rinnovo dell'aria negli ambienti residenziali individuali o collettivi e nel piccolo terziario.**



### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

#### VERSIONE AC

Altezza ridotta (inferiore a 19 cm), costruzione in polipropilene espanso, 4 bocche aspiranti con attacchi DN80 mm e una bocca aspirante DN125 mm.

Una bocca premente di espulsione con attacco DN125 mm con adattatore a DN160 mm.

Motore monofase 230/1/50 a 2 poli con protezione termica a riarmo manuale, potenza elettrica assorbita massima 58 W.

Dimensioni 410x435x187 mm, peso 3 kg.

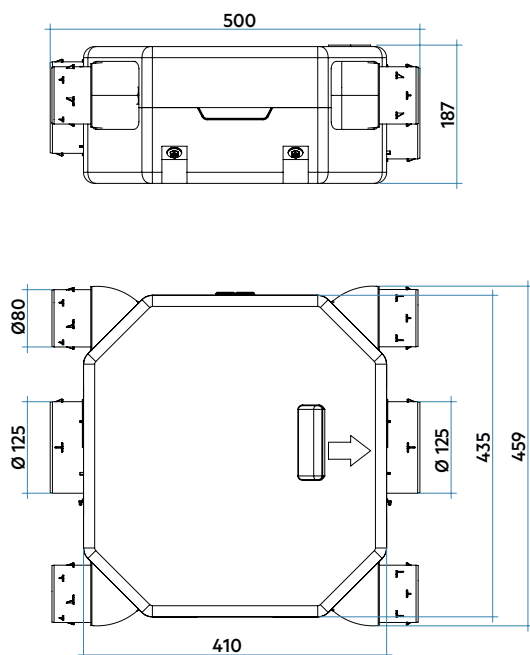
#### VERSIONE EC

Altezza ridotta (inferiore a 19 cm), costruzione in polipropilene espanso, 4 bocche aspiranti con attacchi DN80 mm e una bocca aspirante DN125 mm.

Una bocca premente di espulsione con attacco DN125 mm con adattatore a DN160 mm.

Motore monofase a basso assorbimento, potenza elettrica assorbita massima 54 W.

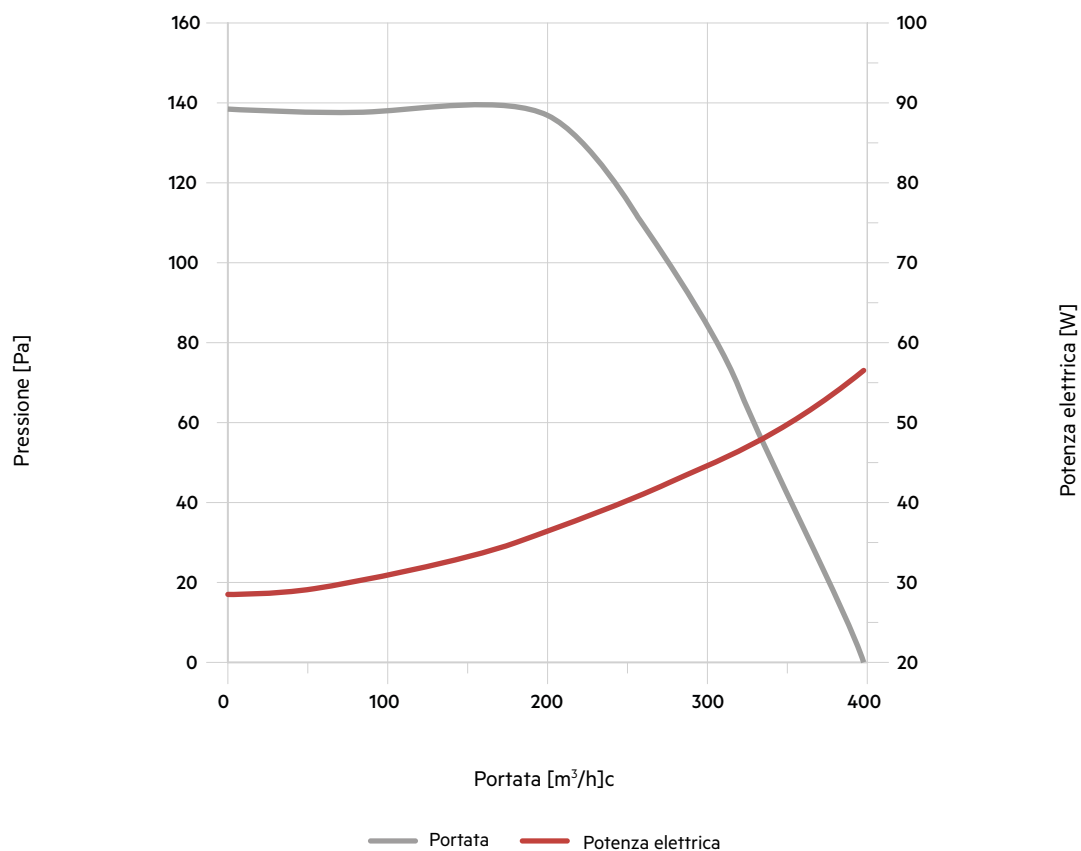
Dimensioni 410x435x187 mm, peso 3 kg.



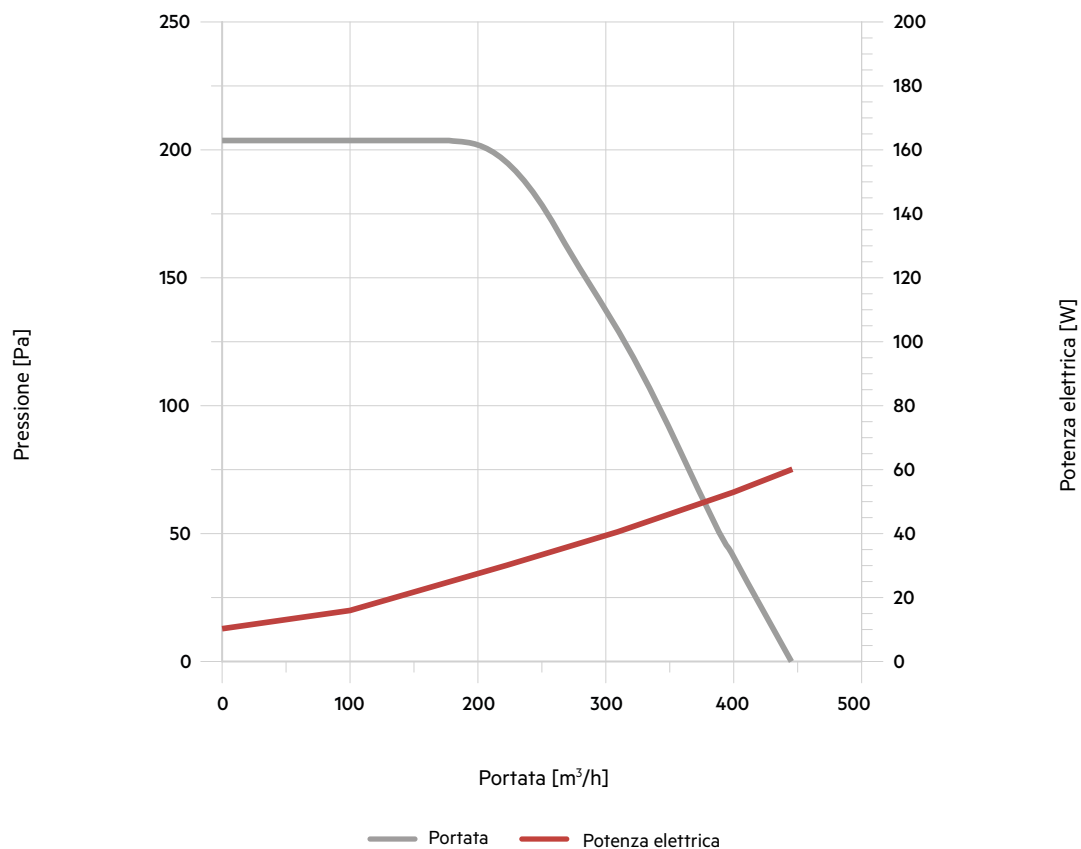
| Dati tecnici            | U. misura | MV versione AC | MV versione EC |
|-------------------------|-----------|----------------|----------------|
| Portata massima         | m³/h      | 350            | 400            |
| Tensione a 50 Hz        | V         | 230            | 230            |
| Potenza Max Motori      | W         | 58             | 54             |
| Corrente Max assorbita  | A         | 0,4            | 0,25           |
| Potenza Media assorbita | W         | 35             | 15             |
| Pressione sonora a 3 m  | dB(A)     | 34             | 33             |
| Lunghezza               | mm        | 410            | 410            |
| Larghezza               | mm        | 435            | 435            |
| Altezza                 | mm        | 187            | 187            |
| Peso                    | kg        | 3              | 3              |

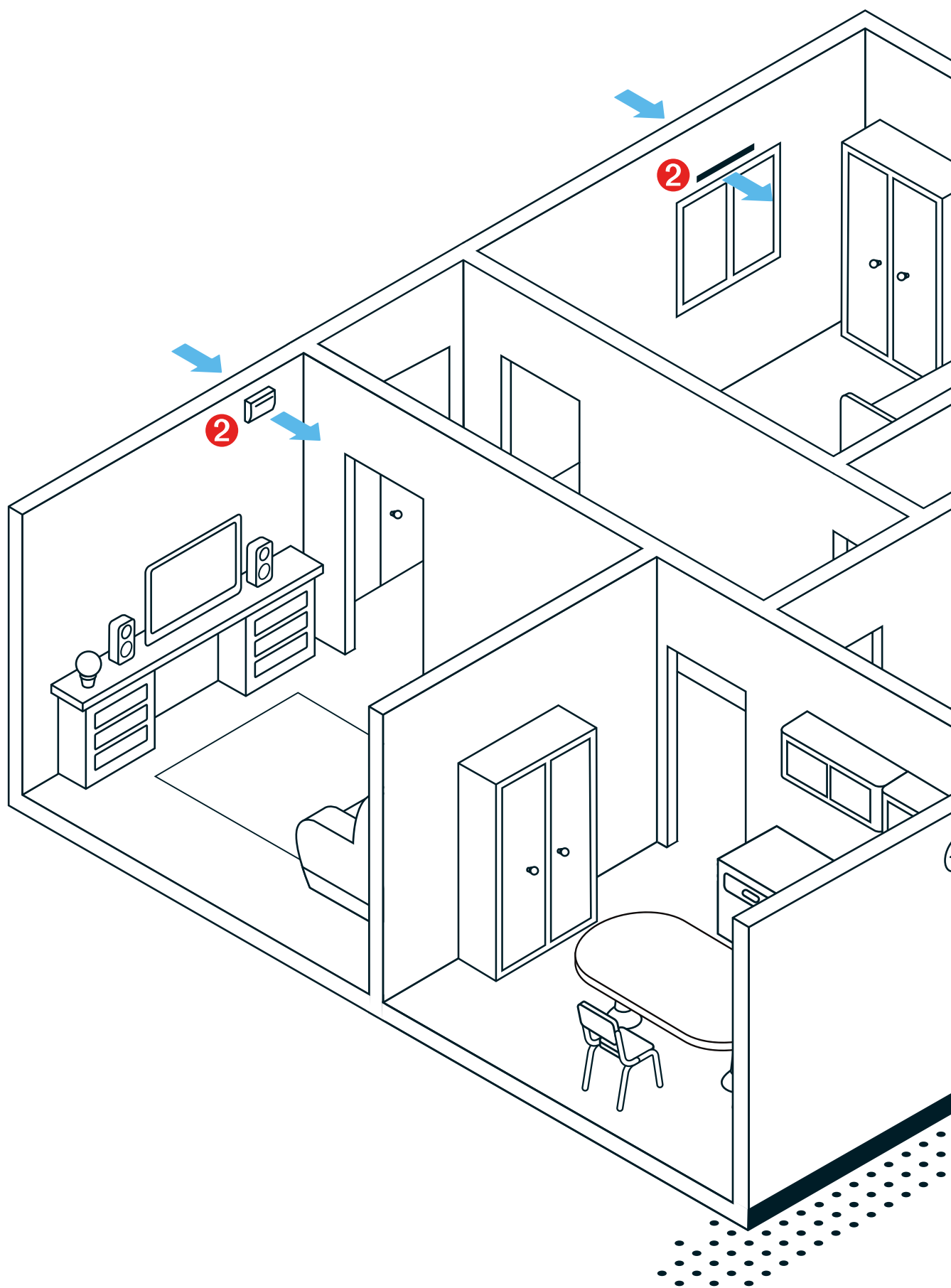
| Modello                                                                                               | Codice             | Prezzo €      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------|
|  MV versione AC    | <b>UVES0400A00</b> | <b>588,00</b> |
|  MV versione EC    | <b>UVES0400E00</b> | <b>951,00</b> |
|  Tappo per MV DN80 | <b>AVETAP00</b>    | <b>4,30</b>   |

### Curve Aerauliche MV versione AC



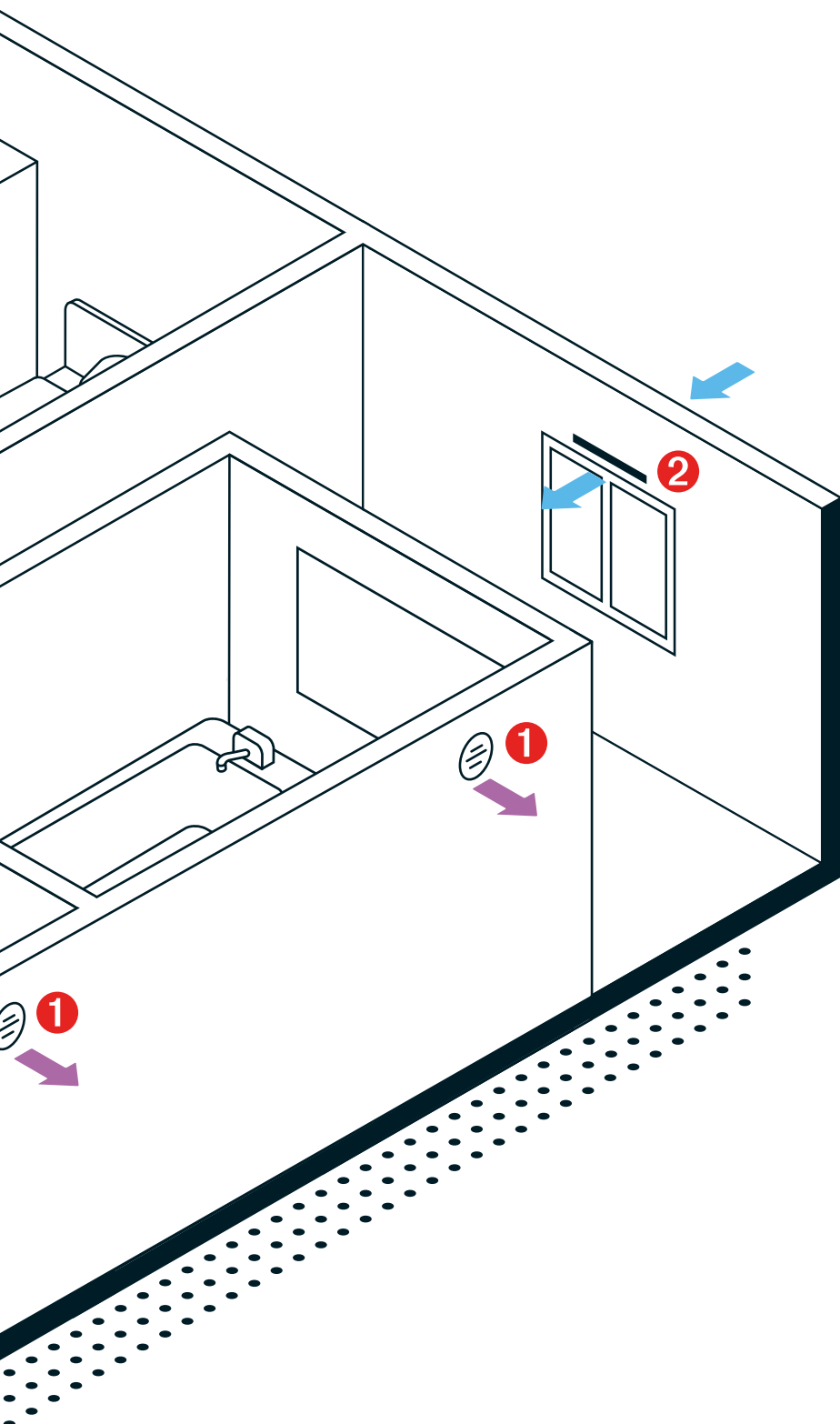
### Curve Aerauliche MV versione EC





# VMC SEMPLICE FLUSSO

Impianti di ventilazione **autoregolabili a semplice flusso**



VMC SEMPLICE FLUSSO

**Pochi passaggi per ordinare ciò che serve:**

**1**  
**Il ventilatore**  
pag. 154



**2**  
**Terminali**  
pag. 156



## Impianti di ventilazione autoregolabili a semplice flusso

**Ventilatore di estrazione canalizzabile per impianti di ventilazione meccanica controllata a semplice flusso autoregolabili. Dotati motore brushless per estrazione aria viziata in servizio continuo.**

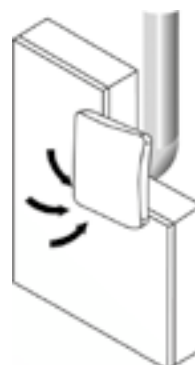
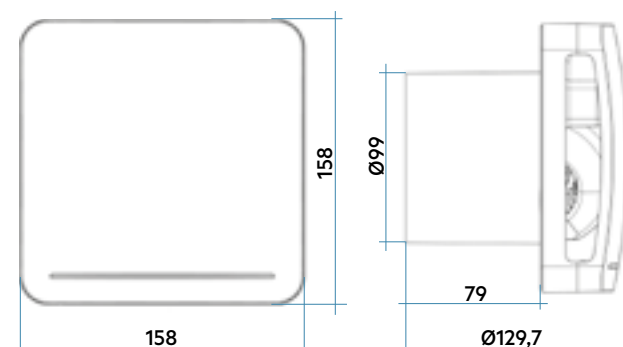


### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

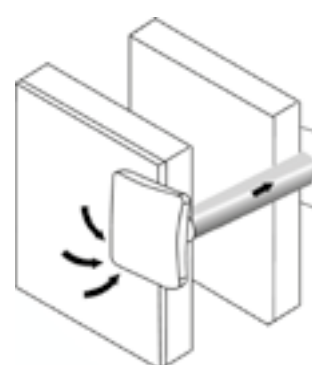
Design estetico e funzionamento silenzioso, adatto per installazione a parete, costruzione in materiale plastico di alta qualità, con ventilatore centrifugo a pale avanti, con regolazione della velocità costante tramite potenziometro; funzionamento continuo a bassa velocità con possibilità di passare alla alta velocità – dimensioni frontali 158x158 mm – attacco posteriore DN.100 mm – alimentazione elettrica 230/1/50 – assorbimento 1,5/6,0 A min/max. Lunghezza massima del condotto 10 m lineari.

### VERSIONI

Ecoair base  
Ecoair con timer  
Ecoair con umidostato



Espulsione in condotto di ventilazione indipendente DN100 mm



Espulsione diretta verso l'esterno in condotto di ventilazione DN100 mm

| Modello               | Codice       | Prezzo € |
|-----------------------|--------------|----------|
| ECOAIR base           | UVEEECO0000  | 270,90   |
| ECOAIR con timer      | UVEEECO0T00  | 314,00   |
| ECOAIR con umidostato | UVEEECO0U00  | 350,70   |
| Filtro per ECOAIR     | AREFILECOAIR | 21,10    |

### DATI PRESTAZIONALI

| Modello | Portata costante m³/h   | Tensione a 50 Hz V | Potenza ass. min/max W | Corrente Assorbita A | Livello press. sonora dB(A) | Peso kg | Funzione Timer | Funzione Umidostato |
|---------|-------------------------|--------------------|------------------------|----------------------|-----------------------------|---------|----------------|---------------------|
| ECOAIR  | 15                      | 230                | 1,9/4,8                | 0,045                | 12                          | 0,57    | mod T          | mod H               |
|         | 22                      | 230                | 2,1/5,0                | 0,047                | 17                          | 0,57    | mod T          | mod H               |
|         | 30                      | 230                | 2,7/5,5                | 0,055                | 22                          | 0,57    | mod T          | mod H               |
|         | 35                      | 230                | 3,2/5,8                | 0,057                | 27                          | 0,57    | mod T          | mod H               |
|         | 45                      | 230                | 4,3/6,1                | 0,060                | 30                          | 0,57    | mod T          | mod H               |
|         | Portata Massima - Boost |                    |                        |                      |                             |         |                |                     |
|         | 65                      | 230                | 4,5/7,2                | 0,068                | 36                          | 0,57    | mod T          | mod H               |

## Impianti di ventilazione a semplice flusso



**Ventilatore di estrazione per impianti di ventilazione meccanica controllata a semplice flusso autoregolabili per estrazione di aria viziata.**

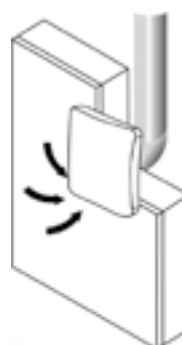
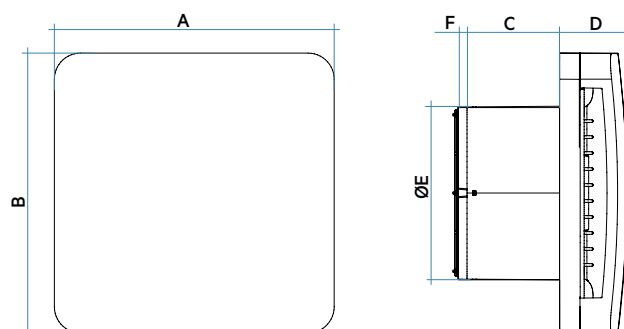
### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Silenzioso e a basso consumo, è adatto per installazione a parete con un rapido fissaggio con l'utilizzo di due sole viti.

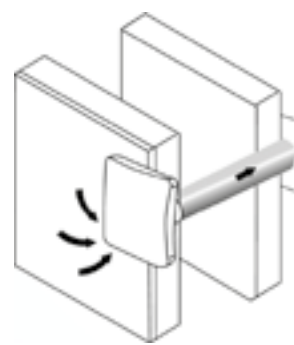
Dotato di cover estetica con montaggio "a scatto", di spia di funzionamento, di una serranda posteriore "anti-ritorno" e motore su cuscinetti a sfera.

I ventilatori ALBA sono disponibili in diverse versioni, base, con timer e con umidostato, e in diversi diametri: Ø100, Ø120, Ø150.

La temperatura di esercizio è di 45°C e un grado di protezione IPX4 (Norma EN60529).



Espulsione in condotto di ventilazione indipendente



Espulsione diretta verso l'esterno in condotto di ventilazione

### DIMENSIONI

| Modello  | A   | B   | C  | D  | E    | F |
|----------|-----|-----|----|----|------|---|
| ALBA 100 | 160 | 160 | 53 | 40 | Ø100 | 7 |
| ALBA 125 | 180 | 180 | 53 | 44 | Ø120 | 7 |
| ALBA 150 | 210 | 210 | 66 | 47 | Ø150 | 7 |

| Dati tecnici           | U. misura | ALBA 100 | ALBA 125 | ALBA 150 |
|------------------------|-----------|----------|----------|----------|
| Portata con serranda   | m³/h      | 80       | 135      | 240      |
| Portata senza serranda | m³/h      | 95       | 150      | 260      |
| Pressione Max          | Pa        | 28       | 45       | 58       |
| Tensione a 50 Hz       | V         | 220-240  | 220-240  | 220-240  |
| Potenza                | W         | 10       | 16       | 29       |
| Rumorosità a 3 m       | dB(A)     | 34,6     | 37       | 41,5     |
| Peso                   | kg        | 0,5      | 0,6      | 0,8      |

| Modello                 | Codice       | Prezzo € |
|-------------------------|--------------|----------|
| ALBA 100 base           | UVVE10000000 | 83,50    |
| ALBA 100 con timer      | UVVE1000T00  | 102,80   |
| ALBA 100 con umidostato | UVVE1000U00  | 116,00   |
| ALBA 125 base           | UVVE12500000 | 99,40    |
| ALBA 125 con timer      | UVVE1250T00  | 120,80   |
| ALBA 125 con umidostato | UVVE1250U00  | 145,00   |
| ALBA 150 base           | UVVE15000000 | 130,60   |
| ALBA 150 con timer      | UVVE1500T00  | 152,40   |
| ALBA 150 con umidostato | UVVE1500U00  | 171,60   |

# ACCESSORI

## Impianti igroregolabili



### Bocchetta di estrazione igroregolabile BEH

Bocchetta di estrazione igroregolabile in polistirene di colore bianco, per regolare le portate di estrazione in funzione dell'umidità relativa interna.

|  | Descrizione                         | Portata Min<br>m³/h | Portata Max<br>m³/h | Codice               | Prezzo<br>€   |
|--|-------------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|---------------|
|  | Bocchetta igroregolabile BEH 10/45  | 10                  | 45                  | <b>TPLBOC0045IE0</b> | <b>253,60</b> |
|  | Bocchetta igroregolabile BEH 10/50  | 15                  | 50                  | <b>TPLBOC0050IE0</b> | <b>291,30</b> |
|  | Bocchetta igroregolabile BEH 15/75  | 15                  | 75                  | <b>TPLBOC0075IE0</b> | <b>291,30</b> |
|  | Bocchetta igroregolabile BEH 15/100 | 15                  | 100                 | <b>TPLBOC0100IE0</b> | <b>291,30</b> |



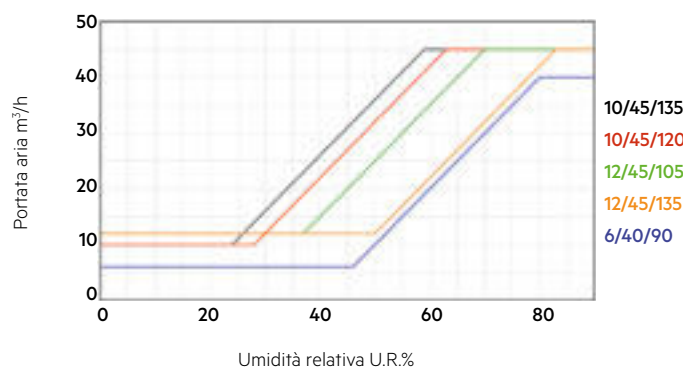
### Bocchetta di estrazione igroregolabile elettrica BEH EL

Bocchetta igroregolabile in polistirene di colore bianco, per controllare le portate di estrazione in funzione dell'umidità o dell'inquinamento dell'aria.

La bocchetta va alimentata a 230 V e riceve un contatto pulito da un sensore di umidità o di qualità dell'aria. Alla chiusura del contatto la bocchetta apre alla massima portata e rimane aperta per 30'.

|  | Descrizione                               | Portata Min<br>m³/h | Portata Max<br>m³/h | Portata Addizionale<br>m³/h | Codice               | Prezzo<br>€   |
|--|-------------------------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------|----------------------|---------------|
|  | Bocchetta igro elettrica BEH EL 6/40/90   | 6                   | 40                  | 90                          | <b>TPLBOC0090IE0</b> | <b>398,50</b> |
|  | Bocchetta igro elettrica BEH EL 12/45/105 | 12                  | 45                  | 105                         | <b>TPLBOC0105IE0</b> | <b>398,50</b> |
|  | Bocchetta igro elettrica BEH EL 10/45/120 | 10                  | 45                  | 120                         | <b>TPLBOC0120IE0</b> | <b>398,50</b> |
|  | Bocchetta igro elettrica BEH EL 10/45/135 | 10                  | 45                  | 135                         | <b>TPLBOC0135IE0</b> | <b>398,50</b> |

### CARATTERISTICHE TECNICHE



### CARATTERISTICHE ACUSTICHE

|  | Descrizione                               | a 100 Pa<br>dB(A) | Rumorosità<br>a 130 Pa<br>dB(A) | a 160 Pa<br>dB(A) |
|--|-------------------------------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------|
|  | Bocchetta igroregolabile BEH 10/45        | 27                | 31                              | 36                |
|  | Bocchetta igroregolabile BEH 10/50        | 27                | 31                              | 36                |
|  | Bocchetta igroregolabile BEH 15/75        | 35                | 39                              | 41                |
|  | Bocchetta igroregolabile BEH 15/100       | 35                | 39                              | 41                |
|  | Bocchetta igro elettrica BEH EL 6/40/90   | 31                | 24                              | 36                |
|  | Bocchetta igro elettrica BEH EL 12/45/105 | 31                | 35                              | 37                |
|  | Bocchetta igro elettrica BEH EL 10/45/120 | 31                | 35                              | 37                |
|  | Bocchetta igro elettrica BEH EL 10/45/135 | 31                | 35                              | 37                |



### Manichetta in plastica per bocchette

Manichetta in plastica con alette di ritenuta per pareti in cartongesso e muratura, adatta per collegamento e montaggio bocchette di ventilazione BEH.

|  | Descrizione                  | Codice                | Prezzo<br>€  |
|--|------------------------------|-----------------------|--------------|
|  | Manichetta in plastica DN80  | <b>APLMAN00080000</b> | <b>24,40</b> |
|  | Manichetta in plastica DN125 | <b>APLMAN00125000</b> | <b>25,90</b> |

## Impianti igroregolabili



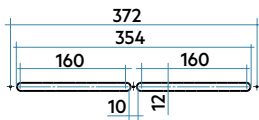
LxAxH (mm): 422 x 45 x 69



LxAxH (mm): 400 x 23 x 12



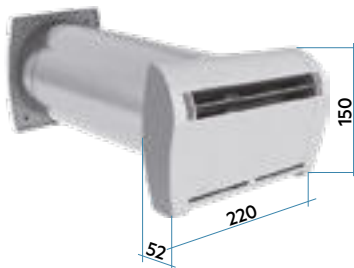
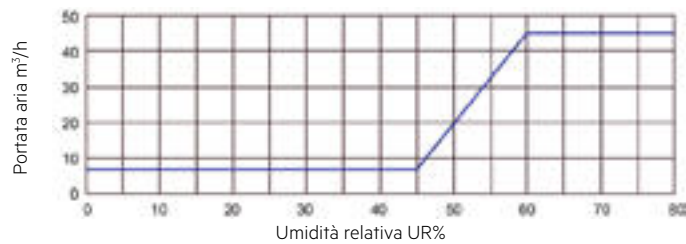
Dimensioni di fissaggio e passaggio aria



### Ingresso aria igroregolabile con attenuazione acustica ECA IGRO

Ingresso aria igroregolabile, costruiti in polistirene stampato di alta qualità, di colore bianco. Garantiscono il rinnovo dell'aria in una abitazione attraverso le stanze principali (soggiorni, salotti e camere da letto). Consentono di ottenere una portata aria variabile da 6 a 45 m<sup>3</sup>/h in funzione dell'umidità relativa interna. Si collocano su feritoie da 354x12 mm. Si utilizzano in impianti di VMC igroregolabili. Dotati di elemento fonoassorbente per attenuazione del rumore trasmesso.

| Descrizione                                                        | Codice               | Prezzo €      |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|
| <b>S</b> Ingresso aria ECA IGRO con portata 6/45 m <sup>3</sup> /h | <b>TPLBOC0045I00</b> | <b>151,50</b> |



### Kit ingresso aria igroregolabile con attenuazione acustica SILEM IGRO

Kit ingresso aria igroregolabile con silenziatore. Si colloca a parete. Il kit comprende: elemento esterno con griglia e rete anti insetto, un elemento interno con silenziatore acustico ed alette igroregolabili, un tubo in lamiera DN125 di lunghezza 300 mm.

| Descrizione                                                         | Codice               | Prezzo €      |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|
| <b>S</b> Kit ingresso SILEM IGRO con portata 6/45 m <sup>3</sup> /h | <b>TPLBOC0045IK0</b> | <b>318,80</b> |



# ACCESSORI

## Impianti igroregolabili



### Ingresso aria igroregolabile con attenuazione acustica SILEM IGRO

Ingresso aria igroregolabile per installazione a parete su condotto DN125

| Descrizione                                                                                                                 | Codice               | Prezzo<br>€   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|
|  Ingresso SILEM IGRO con portata 6/45 m³/h | <b>TPLBOC0045IS0</b> | <b>172,40</b> |



### Elemento silenziatore acustico per SILEM IGRO

Elemento in schiuma poliuretanica flessibile, bugnata da un lato, da inserire arrotolata nel canale circolare DN125.

| Descrizione                                                                                               | Codice               | Prezzo<br>€  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|
|  Pannello per SILEM IGRO | <b>TPLPAN0045I00</b> | <b>39,60</b> |



### Controvento per SILEM IGRO

Griglia esterna controvento dimensione 150x150 mm completa di manichetta a murare con attacco DN125 completa di elemento circolare fonoassorbente in schiuma di poliuretano a celle aperte.

| Descrizione                                                                                                  | Codice               | Prezzo<br>€  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|
|  Controvento per SILEM IGRO | <b>TPLCON0045I00</b> | <b>43,60</b> |

## Impianti autoregolabili

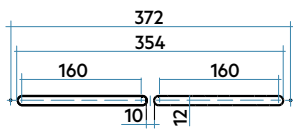


LxAxH (mm): 422 x 45 x 69



LxAxH (mm): 400 x 23 x 12

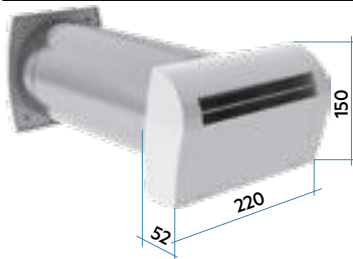
Dimensioni di fissaggio e passaggio aria



### Ingresso aria autoregolabile con attenuazione acustica ECA AUTO

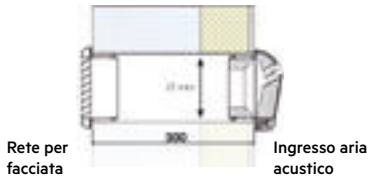
Ingresso aria autoregolabile in polistirene stampato di alta qualità, di colore bianco. Garantisce il rinnovo dell'aria in una abitazione attraverso le stanze principali (soggiorni, salotti e camere da letto). Consente di ottenere una portata aria prefissata ai valori di: 22, 30 e 45 m<sup>3</sup>/h. Si colloca su feritoia da 354x12 mm. Si utilizza in impianti di VMC autoregolabili. È dotato di elemento fonoassorbente per attenuazione del rumore trasmesso.

|   | Descrizione                                             | Codice        | Prezzo<br>€ |
|---|---------------------------------------------------------|---------------|-------------|
| S | Ingresso aria ECA AUTO con portata 22 m <sup>3</sup> /h | TPLBOC0022A00 | 90,70       |
| S | Ingresso aria ECA AUTO con portata 30 m <sup>3</sup> /h | TPLBOC0030A00 | 90,70       |
| S | Ingresso aria ECA AUTO con portata 45 m <sup>3</sup> /h | TPLBOC0045A00 | 100,40      |



### Kit ingresso aria autoregolabile con attenuazione acustiche SILEM AUTO

Kit ingresso aria autoregolabile con silenziatore. Si colloca a parete. Il kit comprende: elemento esterno con griglia e rete anti insetto, un elemento interno con silenziatore acustico ed alette autoregolabili per ottenere una portata aria prefissata ai valori di: 22 e 30 m<sup>3</sup>/h, un tubo in lamiera DN125 di lunghezza 300 mm.



|   | Descrizione                                              | Codice        | Prezzo<br>€ |
|---|----------------------------------------------------------|---------------|-------------|
| S | Kit ingresso SILEM AUTO con portata 22 m <sup>3</sup> /h | TPLBOC0022AK0 | 238,00      |
| S | Kit ingresso SILEM AUTO con portata 30 m <sup>3</sup> /h | TPLBOC0030AK0 | 238,00      |

### Ingresso aria autoregolabile con attenuazione acustica SILEM AUTO

Ingresso aria autoregolabile per installazione a parete su condotto DN125.



|   | Descrizione                                          | Codice        | Prezzo<br>€ |
|---|------------------------------------------------------|---------------|-------------|
| S | Ingresso SILEM AUTO con portata 22 m <sup>3</sup> /h | TPLBOC0022AS0 | 119,10      |
| S | Ingresso SILEM AUTO con portata 30 m <sup>3</sup> /h | TPLBOC0030AS0 | 119,10      |



# VMC DOPPIO FLUSSO TERZIARIO

## Impianti di ventilazione con recupero di calore ad alta portata d'aria

Gli impianti a doppio flusso con recupero di calore rappresentano la miglior soluzione dal punto di vista energetico tra i sistemi di VMC grazie agli scambiatori di calore installati al loro interno, i quali permettono il recupero dell'energia termica in maniera efficiente, minimizzando gli sprechi.

IRSAP offre una gamma completa di soluzioni per la realizzazione di sistemi di ventilazione meccanica controllata dedicate al settore terziario.

L'offerta IRSAP è caratterizzata sia da unità di ventilazione canalizzate REC EC, sia da unità di ventilazione decentralizzate

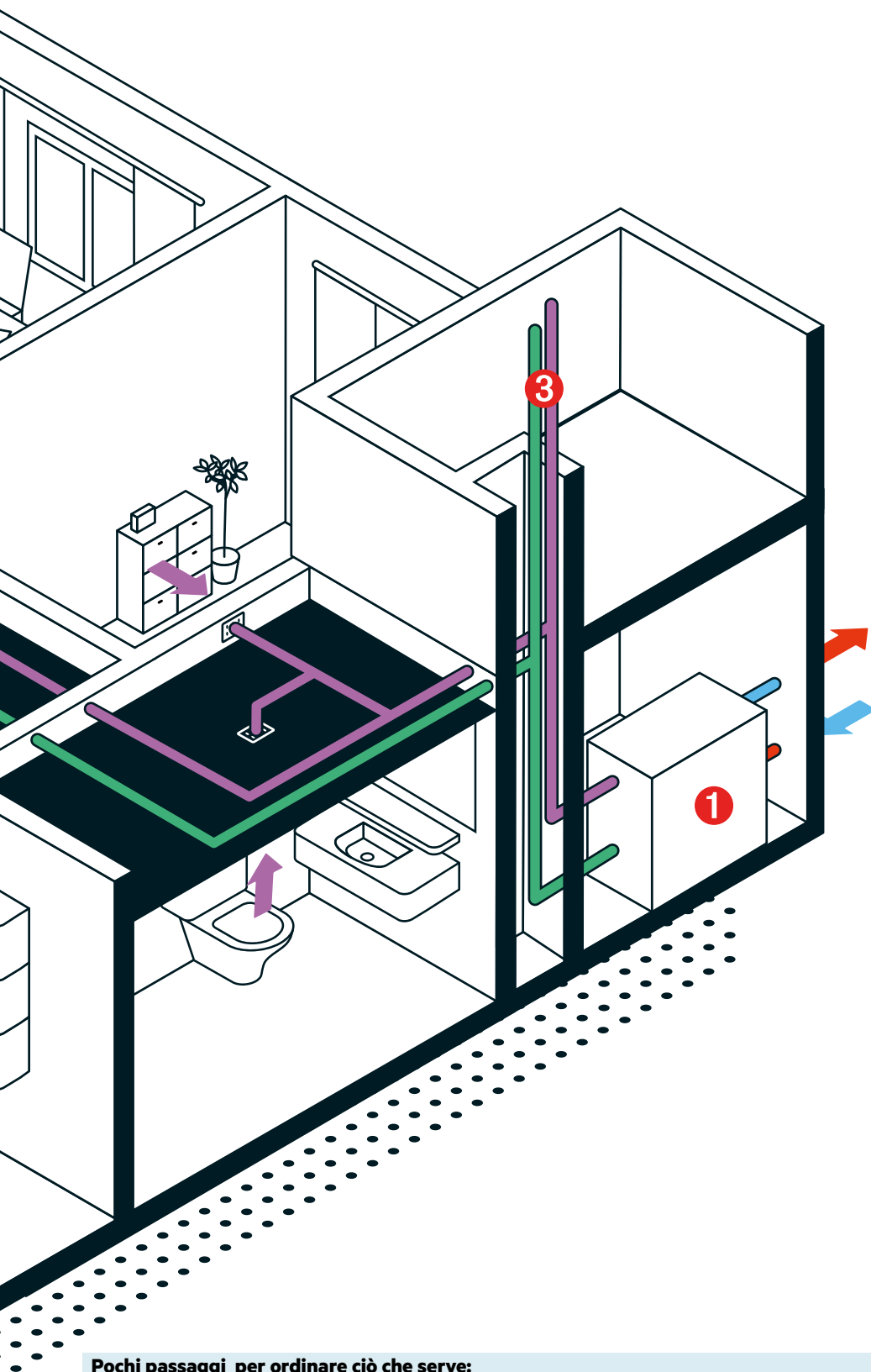
IRSAIR IN, equipaggiate rispettivamente con scambiatori in alluminio e in PPE in controcorrente con efficienza certificata EUROVENT.

L'offerta IRSAP comprende anche una serie di accessori di completamento laddove occorra eseguire trattamenti dell'aria entrante nelle unità (pre-trattamento), oppure dell'aria di immissione negli ambienti (post-trattamento) in modo da garantire sempre il giusto comfort termico all'interno dei locali.



# VMC DOPPIO FLUSSO TERZIARIO

Impianti di ventilazione con recupero di calore ad alta portata d'aria



Pochi passaggi per ordinare ciò che serve:

1

**Unità di ventilazione**  
pag. 164



2

**Collettori**  
pag. 209



3

**Canalizzazioni**  
pag. 203



4

**Terminali**  
pag. 192



5

**Accessori macchina**  
pag. 188



**Unità di ventilazione a doppio flusso con recupero di calore per terziario. Monoblocco, installabile a soffitto o a basamento orizzontale o verticale a seconda della configurazione.**



## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Struttura autoportante in profilati di alluminio estruso e pannelli sandwich in lamiera (esterno preverniciato, interno zincato) con isolamento termico/ acustico in lana di roccia ad alta densità di spessore pari a 25 mm.

Accesso rapido e facile per manutenzione ed ispezione interna.

Filtri di classe ePM1 70% per l'aria di rinnovo e ePM10 50% in estrazione secondo EN779 a bassa perdita di carico, che garantiscono la protezione del recuperatore di calore e consentono un'ottimale filtrazione dell'aria nuova immessa nell'ambiente.

Ventilatori centrifughi a pale rovesce con motori a controllo elettronico della velocità ad alta efficienza e basso livello sonoro.

Scambiatore di calore statico in alluminio in controcorrente certificato Eurovent per il recupero del calore sensibile in grado di garantire un'efficienza maggiore all'80% con prestazioni misurate secondo le norme EN 13141-7.

By-pass automatico motorizzato per free cooling e free heating.

Imbocchi circolari per il collegamento alle canalizzazioni dell'aria con guarnizione di tenuta installati su pannelli ad angolo, i quali permettono di modificare la configurazione della macchina a seconda dell'esigenza installativa.

Quadro elettrico costituito da morsettiera e scheda elettronica di controllo con microprocessore su tutte le unità, le taglie dalla 500 alla 2200 sono equipaggiate con interruttore di manovra, le taglie 3000 e 4000 sono invece equipaggiate con sezionatore.

Controllo sporcoamento filtri tramite contaore oppure con pressostati interni (su richiesta).

Tutte le unità REC EC possono essere posizionate anche all'esterno se protette con adeguato tettuccio di protezione e quadro elettrico IP55 (su richiesta)

|                           |         | REC EC 500                                                 | REC EC 800                                                 | REC EC 1200                                                | REC EC 1600                                                | REC EC 2200                                                | REC EC 3000                                                | REC EC 4000                                                |
|---------------------------|---------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Lunghezza                 | mm      | 1325                                                       | 1462                                                       | 1607                                                       | 1607                                                       | 1716                                                       | 1916                                                       | 1917                                                       |
| Larghezza                 | mm      | 826                                                        | 967                                                        | 1100                                                       | 1100                                                       | 1250                                                       | 1250                                                       | 1250                                                       |
| Altezza                   | mm      | 411                                                        | 411                                                        | 521                                                        | 601                                                        | 621                                                        | 801                                                        | 1051                                                       |
| Diametro condotti         | mm      | 200                                                        | 250                                                        | 315                                                        | 315                                                        | 355                                                        | 400                                                        | 400                                                        |
| Diametro Scarico condensa | "       | 1/2"                                                       | 1/2"                                                       | 1/2"                                                       | 1/2"                                                       | 1/2"                                                       | 1/2"                                                       | 1/2"                                                       |
| Peso                      | kg      | 111                                                        | 132                                                        | 199                                                        | 215                                                        | 253                                                        | 322                                                        | 380                                                        |
| Classe filtro rinnovo     | -       | ePM1 70%                                                   | ePM1 70%                                                   | ePM1 70%                                                   | ePM1 70%                                                   | ePM1 70%                                                   | ePM1 70%                                                   | ePM1 70%                                                   |
| Classe filtro estrazione  | -       | ePM10 50%                                                  | ePM10 50%                                                  | ePM10 50%                                                  | ePM10 50%                                                  | ePM10 50%                                                  | ePM10 50%                                                  | ePM10 50%                                                  |
| Struttura portante        | -       | Profilati alluminio estruso e pannelli sandwich in lamiera | Profilati alluminio estruso e pannelli sandwich in lamiera | Profilati alluminio estruso e pannelli sandwich in lamiera | Profilati alluminio estruso e pannelli sandwich in lamiera | Profilati alluminio estruso e pannelli sandwich in lamiera | Profilati alluminio estruso e pannelli sandwich in lamiera | Profilati alluminio estruso e pannelli sandwich in lamiera |
| Isolante interno          | -       | Lana di roccia                                             | Lana di roccia                                             | Lana di roccia                                             | Lana di roccia                                             | Lana di roccia                                             | Lana di roccia                                             | Lana di roccia                                             |
| Scambiatore di calore     | -       | Controcorrente in alluminio                                | Controcorrente in alluminio                                | Controcorrente in alluminio                                | Controcorrente in alluminio                                | Controcorrente in alluminio                                | Controcorrente in alluminio                                | Controcorrente in alluminio                                |
| Portata a 100 Pa          | m³/h    | 540                                                        | 880                                                        | 1300                                                       | 1580                                                       | 2050                                                       | 2620                                                       | 3450                                                       |
| Tensione di alimentazione | V/Hz/ph | 230/50/1                                                   | 230/50/1                                                   | 230/50/1                                                   | 230/50/1                                                   | 230/50/1                                                   | 400/50/3                                                   | 400/50/3                                                   |
| Massima corrente          | A       | 1,5                                                        | 2,9                                                        | 4,4                                                        | 4,4                                                        | 6,6                                                        | 3,2                                                        | 3,3                                                        |
| Potenza massima           | W       | 180                                                        | 380                                                        | 1000                                                       | 1000                                                       | 1500                                                       | 2000                                                       | 2000                                                       |
| Grado di protezione       | -       | IP40                                                       | IP40                                                       | IP40                                                       | IP40                                                       | IP40                                                       | IP40                                                       | IP40                                                       |

## REGOLE DI CONFIGURAZIONE

|                                           |                                            |      |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------|------|
| <b>Tipologia di prodotto</b>              | Recuperatore di calore a doppio flusso     | URED |
| <b>Taglia unità VMC</b>                   | 500 mc/h                                   | Ø5Ø  |
|                                           | 800 mc/h                                   | Ø8Ø  |
|                                           | 1200 mc/h                                  | 12Ø  |
|                                           | 1600 mc/h                                  | 16Ø  |
|                                           | 2200 mc/h                                  | 22Ø  |
|                                           | 3000 mc/h                                  | 3ØØ  |
|                                           | 4000 mc/h                                  | 4ØØ  |
| <b>Installazione</b>                      | Orizzontale - soffitto                     | H    |
|                                           | Verticale - basamento                      | V    |
|                                           | Orizzontale - basamento                    | B    |
| <b>Destinazione d'uso</b>                 | Terziario                                  | T    |
| <b>Tipologia di controllo elettronico</b> | EL                                         | E    |
|                                           | LCD                                        | L    |
| <b>Configurazione</b>                     | Vedi configurazioni p. <b>169</b>          | 1    |
|                                           |                                            | 2    |
|                                           |                                            | 3    |
|                                           |                                            | 4    |
|                                           |                                            | 5    |
|                                           |                                            | 6    |
|                                           |                                            | 7    |
|                                           |                                            | 8    |
| <b>Tipologia ventilatori</b>              | Ventilatori elettronici ad alta efficienza | EC   |
| <b>Gamma prodotto</b>                     | REC EC                                     | ØM   |

Esempio:

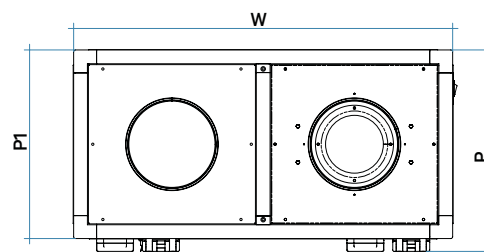
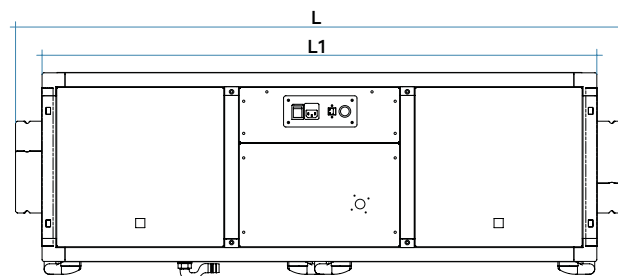
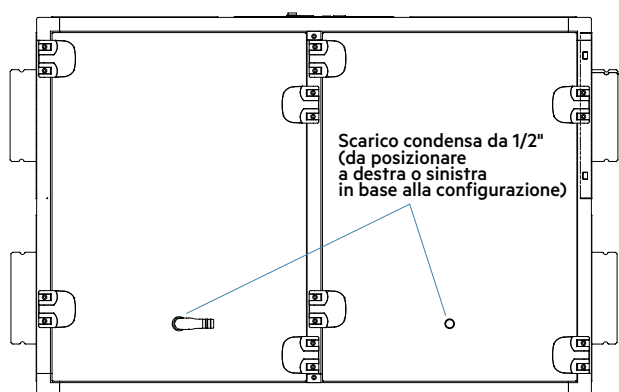
**REC H1 EC EL 500 -> URED50HTE1ECØM**

|             |                                        |
|-------------|----------------------------------------|
| <b>URED</b> | Recuperatore di calore a doppio flusso |
| <b>Ø5Ø</b>  | 500 mc/h                               |
| <b>H</b>    | H - soffitto                           |
| <b>T</b>    | T - terziario                          |
| <b>E</b>    | E - EL                                 |
| <b>1</b>    | 1                                      |
| <b>EC</b>   | EC                                     |
| <b>ØM</b>   | REC EC                                 |

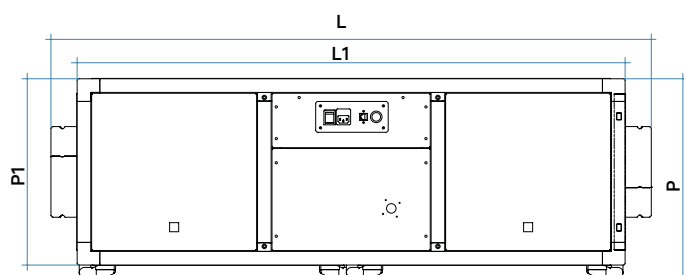
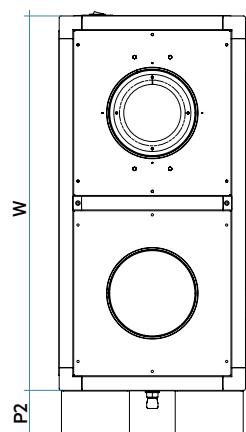
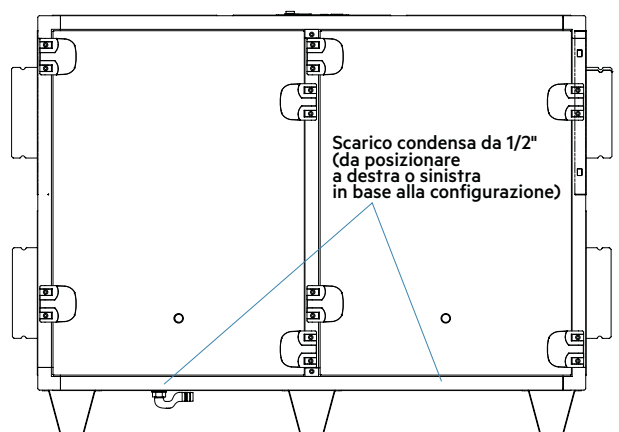
| Modello                   | Codice                 | Prezzo €         |
|---------------------------|------------------------|------------------|
| REC EC 500 controllo EL   | <b>UREDØ5Ø_TE_ECØM</b> | <b>4.920,00</b>  |
| REC EC 500 controllo LCD  | <b>UREDØ5Ø_TL_ECØM</b> | <b>6.039,00</b>  |
| REC EC 800 controllo EL   | <b>UREDØ8Ø_TE_ECØM</b> | <b>6.236,00</b>  |
| REC EC 800 controllo LCD  | <b>UREDØ8Ø_TL_ECØM</b> | <b>8.134,00</b>  |
| REC EC 1200 controllo EL  | <b>URED12Ø_TE_ECØM</b> | <b>8.620,00</b>  |
| REC EC 1200 controllo LCD | <b>URED12Ø_TL_ECØM</b> | <b>10.995,00</b> |
| REC EC 1600 controllo EL  | <b>URED16Ø_TE_ECØM</b> | <b>9.939,00</b>  |
| REC EC 1600 controllo LCD | <b>URED16Ø_TL_ECØM</b> | <b>12.591,00</b> |
| REC EC 2200 controllo EL  | <b>URED22Ø_TE_ECØM</b> | <b>11.721,00</b> |
| REC EC 2200 controllo LCD | <b>URED22Ø_TL_ECØM</b> | <b>14.370,00</b> |
| REC EC 3000 controllo EL  | <b>URED3ØØ_TE_ECØM</b> | <b>13.978,00</b> |
| REC EC 3000 controllo LCD | <b>URED3ØØ_TL_ECØM</b> | <b>17.334,00</b> |
| REC EC 4000 controllo EL  | <b>URED4ØØ_TE_ECØM</b> | <b>16.361,00</b> |
| REC EC 4000 controllo LCD | <b>URED4ØØ_TL_ECØM</b> | <b>19.657,00</b> |

## DIMENSIONI

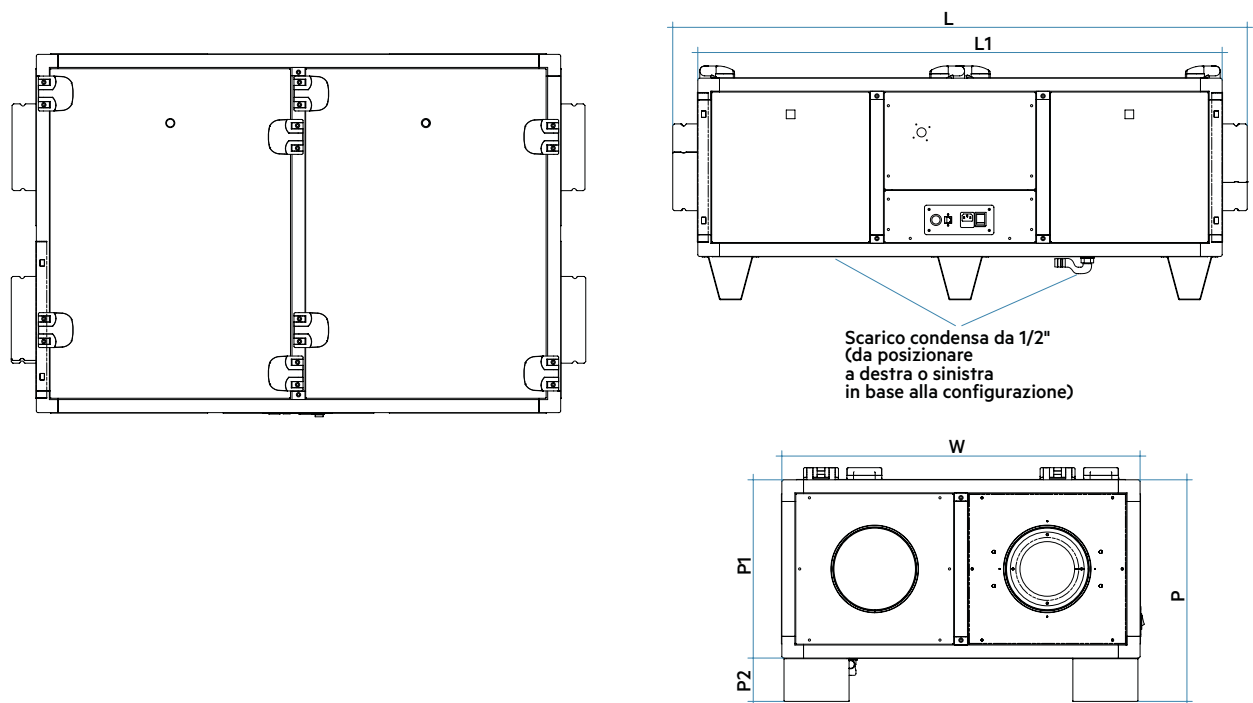
### CONFIGURAZIONE H1



### CONFIGURAZIONE V1



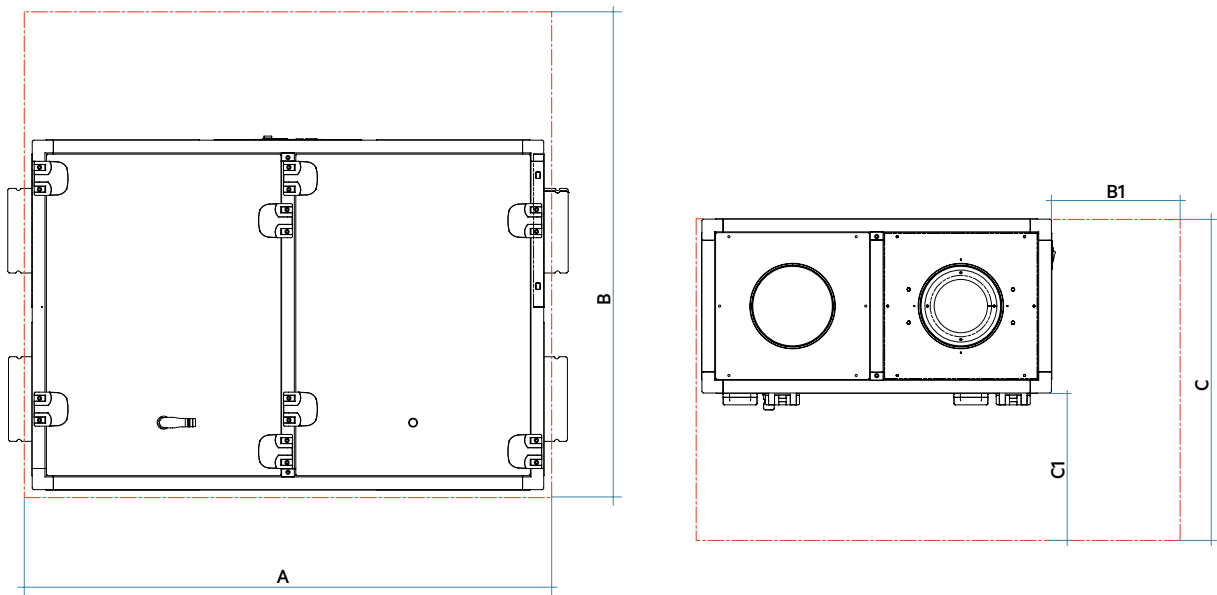
CONFIGURAZIONE B1



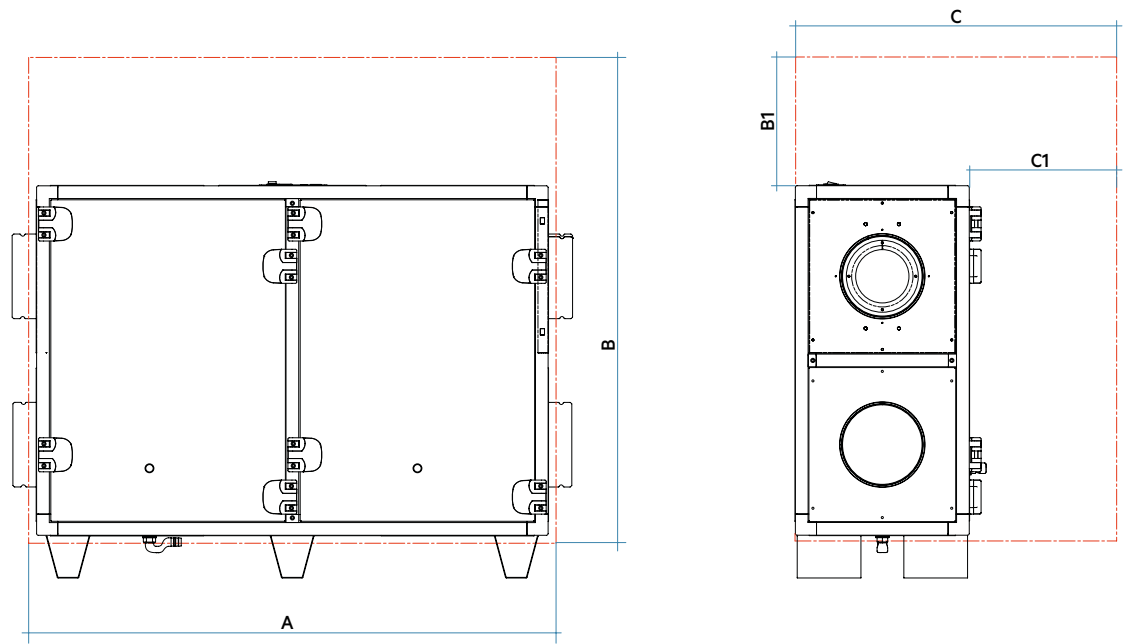
|               | U.M. | REC EC 500 | REC EC 800 | REC EC 1200 | REC EC 1600 | REC EC 2200 | REC EC 3000 | REC EC 4000 |
|---------------|------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Lunghezza L   | mm   | 1325       | 1462       | 1607        | 1607        | 1762        | 1917        | 1917        |
| Lunghezza L1  | mm   | 1209       | 1350       | 1491        | 1491        | 1600        | 1800        | 1800        |
| Larghezza W   | mm   | 826        | 967        | 1100        | 1100        | 1250        | 1250        | 1250        |
| Profondità P  | mm   | 440        | 440        | 549         | 629         | 649         | 831         | 1080        |
| Profondità P1 | mm   | 411        | 411        | 521         | 601         | 621         | 801         | 1051        |
| Profondità P2 | mm   | 100        | 100        | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         |
| Peso          | kg   | 111        | 132        | 199         | 215         | 253         | 322         | 380         |

SPAZI NECESSARI PER L'ISPEZIONABILITÀ

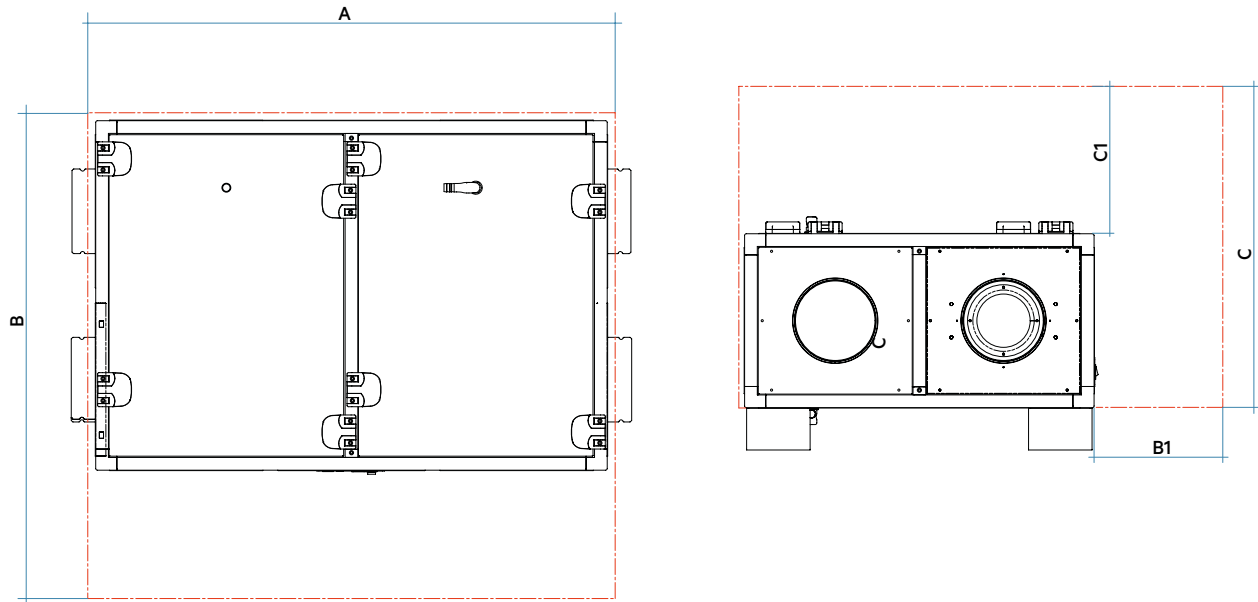
CONFIGURAZIONE H1



CONFIGURAZIONE V1



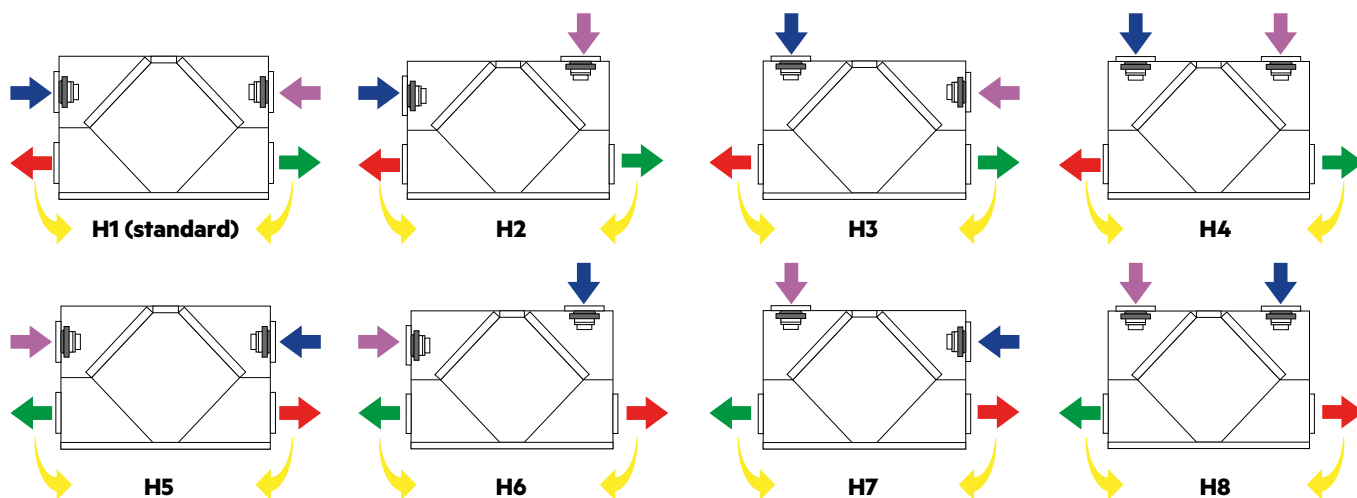
CONFIGURAZIONE B1



| Dati dimensionali | U.M. | REC EC 500 | REC EC 800 | REC EC 1200 | REC EC 1600 | REC EC 2200 | REC EC 3000 | REC EC 4000 |
|-------------------|------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| A                 | mm   | 1250       | 1390       | 1533        | 1533        | 1640        | 1840        | 1840        |
| B                 | mm   | 1146       | 1287       | 1422        | 1747        | 1895        | 1820        | 1870        |
| C                 | mm   | 761        | 761        | 971         | 1101        | 1121        | 1402        | 1851        |
| B1                | mm   | 300        | 300        | 300         | 625         | 625         | 550         | 600         |
| C1                | mm   | 350        | 350        | 450         | 500         | 500         | 600         | 800         |

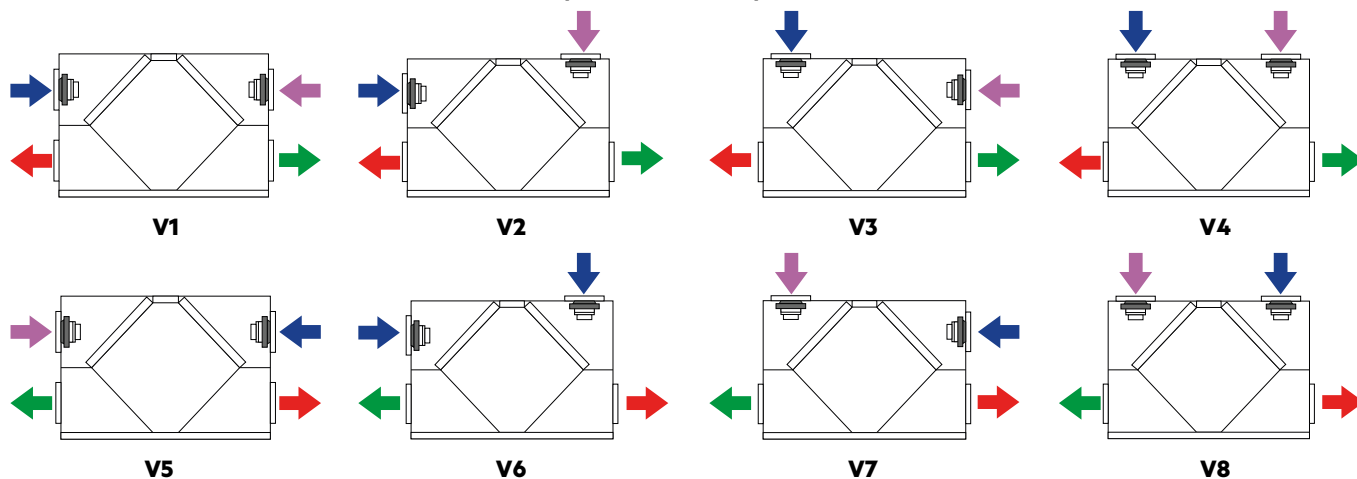
## INSTALLAZIONE ORIZZONTALE A SOFFITTO

Vista LATO ISPEZIONE (dal basso) – attacchi di immissione ed espulsione orientabili a piacere



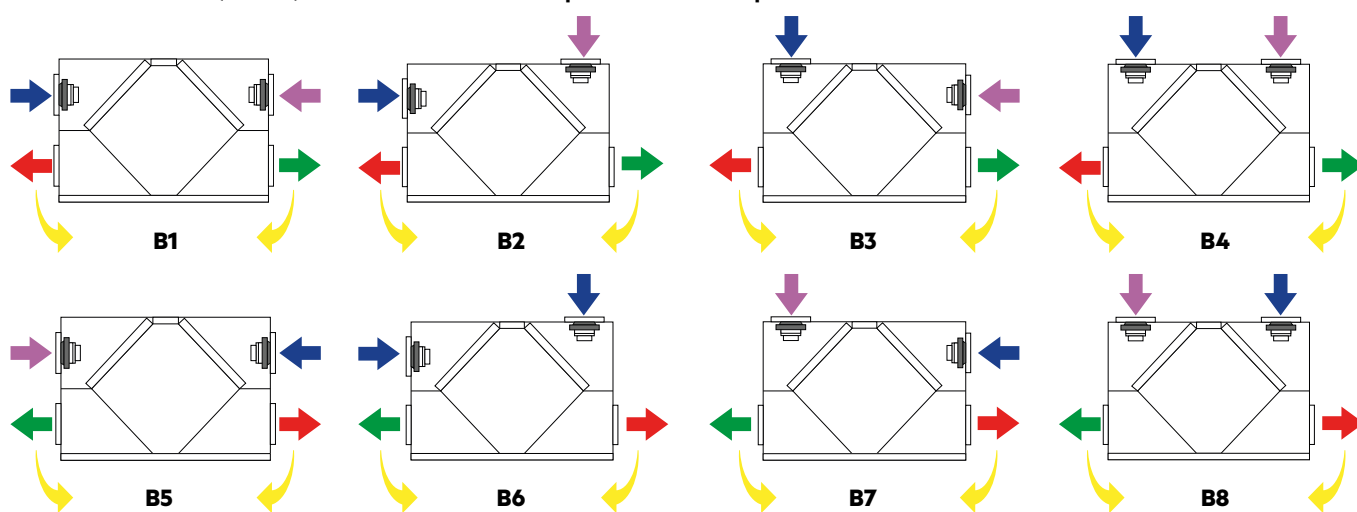
## INSTALLAZIONE VERTICALE

Vista LATO ISPEZIONE (frontale) – attacchi di immissione ed espulsione orientabili a piacere



## INSTALLAZIONE ORIZZONTALE A PAVIMENTO

Vista LATO ISPEZIONE (dall'alto) – attacchi di immissione ed espulsione orientabili a piacere



### LEGENDA

➡ RINNOVO

➡ ESTRAZIONE

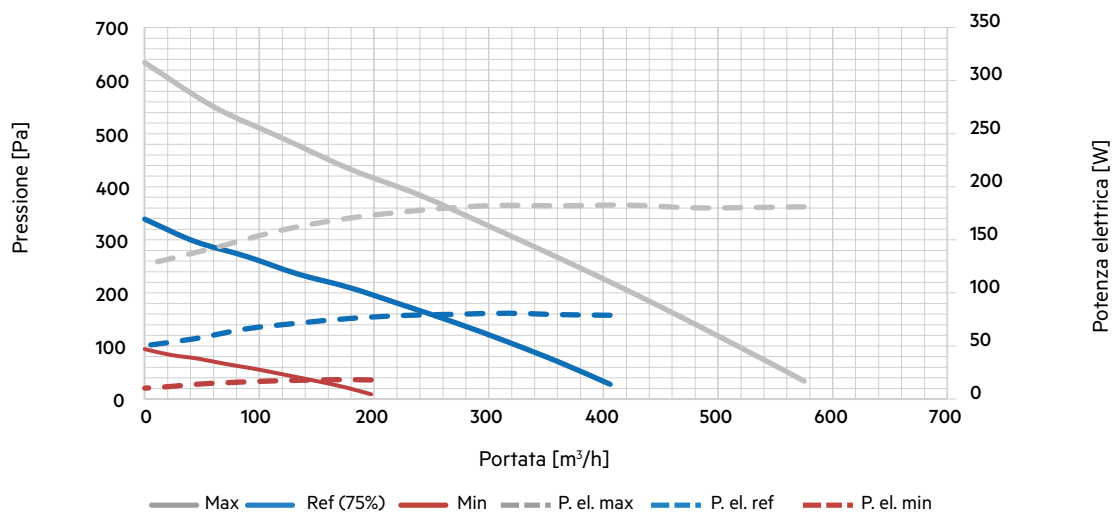
➡ ORIENTABILITÀ CONDOTTI IN FASE DI INSTALLAZIONE

➡ ESPULSIONE

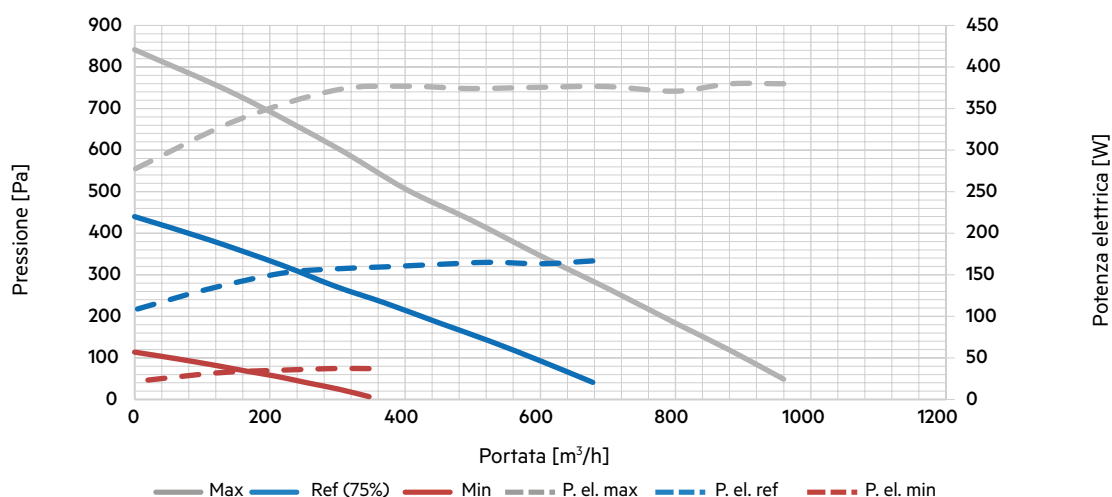
➡ IMMISSIONE

## Prestazioni Aeruliche secondo UNI EN 13141-7

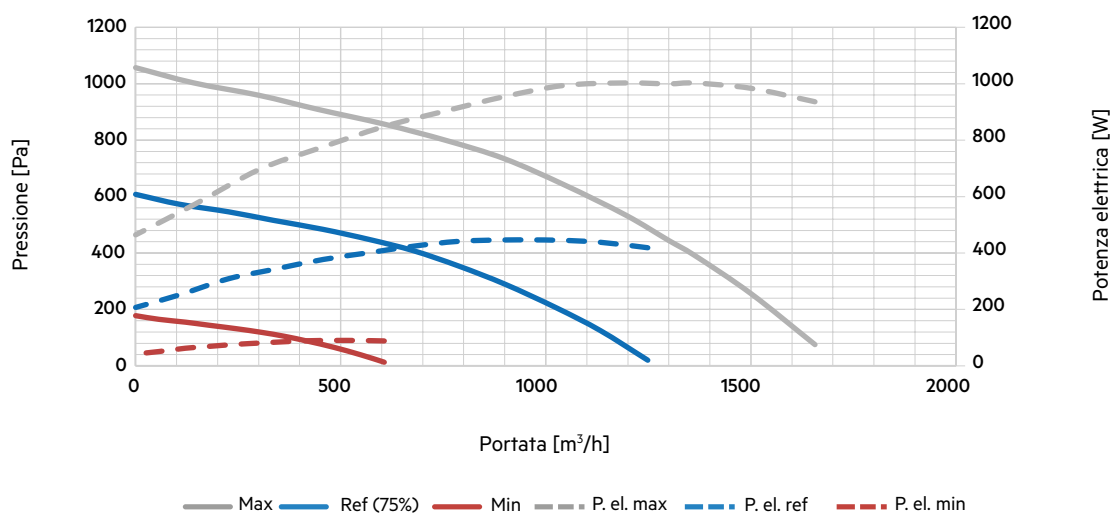
### REC EC 500



### REC EC 800

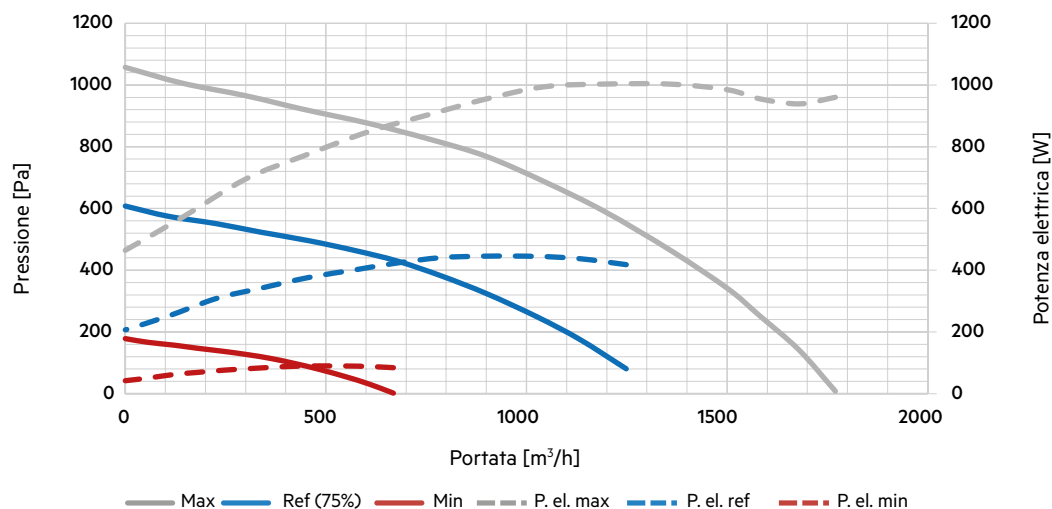


### REC EC 1200

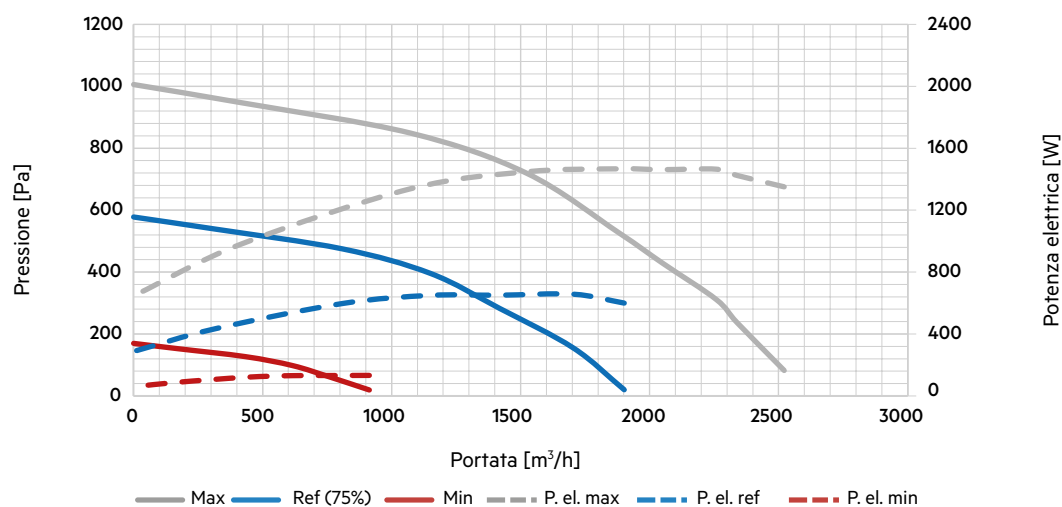


## Prestazioni Aeruliche secondo UNI EN 13141-7

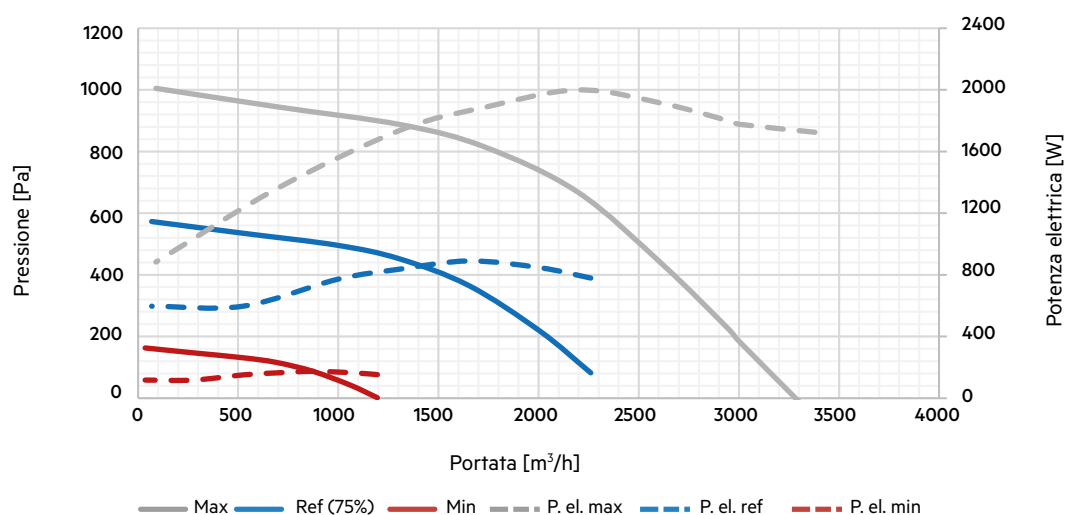
### REC EC 1600



### REC EC 2200

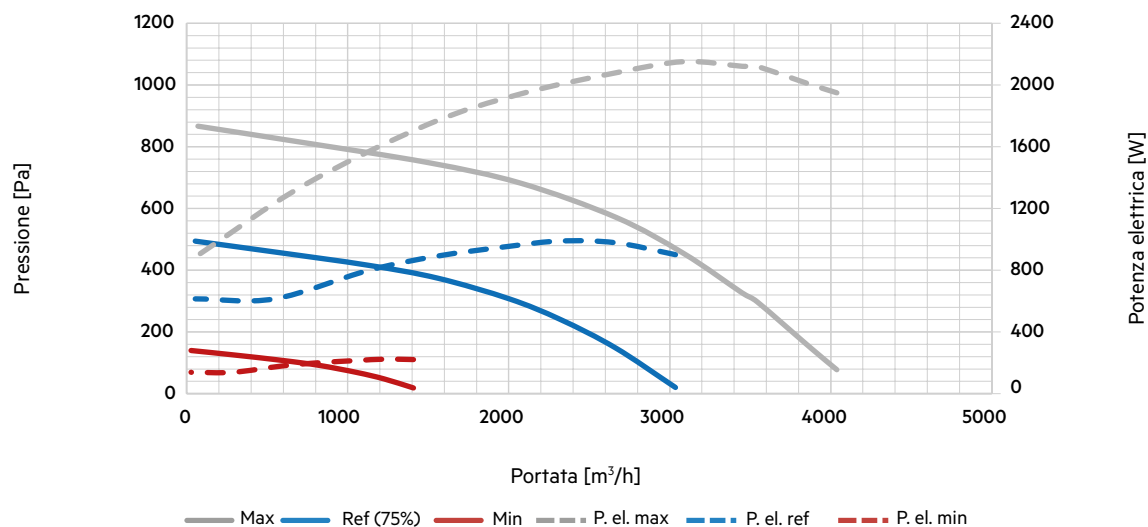


### REC EC 3000



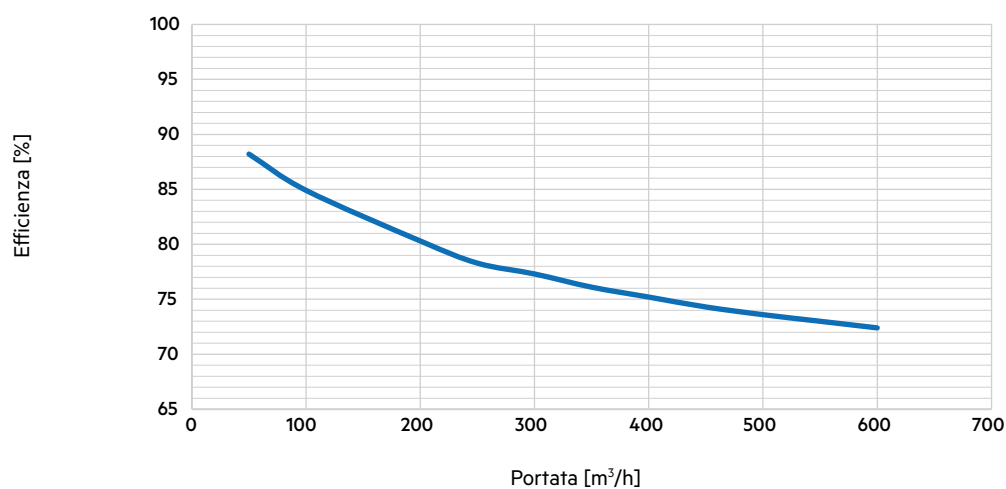
## Prestazioni Aerauliche secondo UNI EN 13141-7

### REC EC 4000



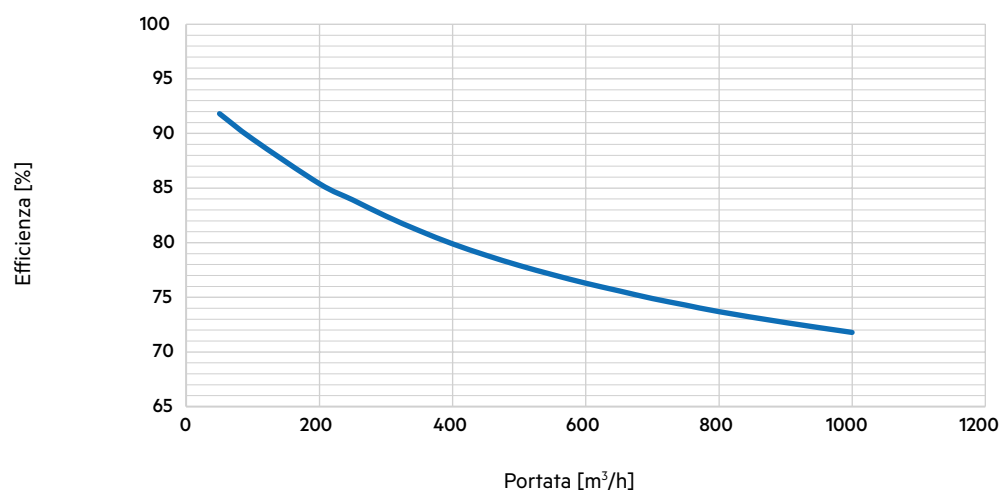
## Efficienza Recuperatore secondo UNI EN 13141-7

### REC EC 500



aria esterna 7°C,  
72% UR, aria interna,  
20°C 28% UR

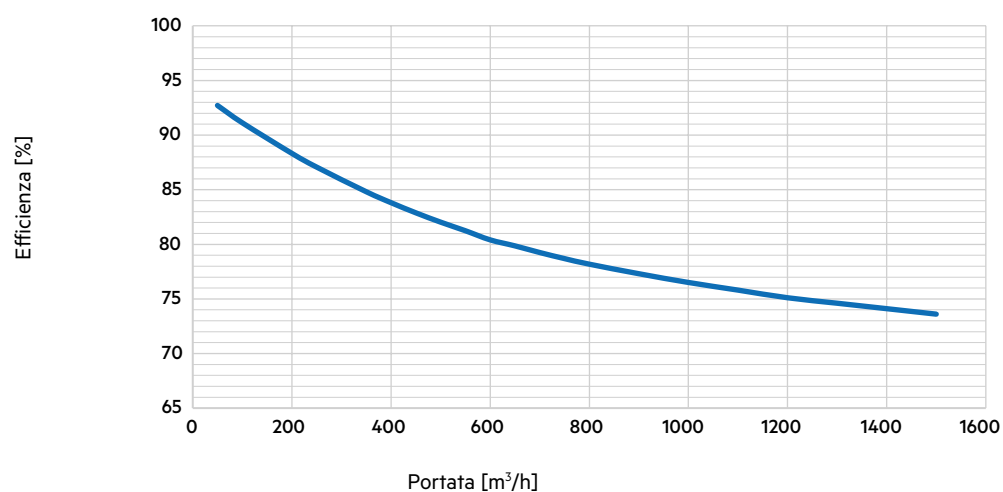
### REC EC 800



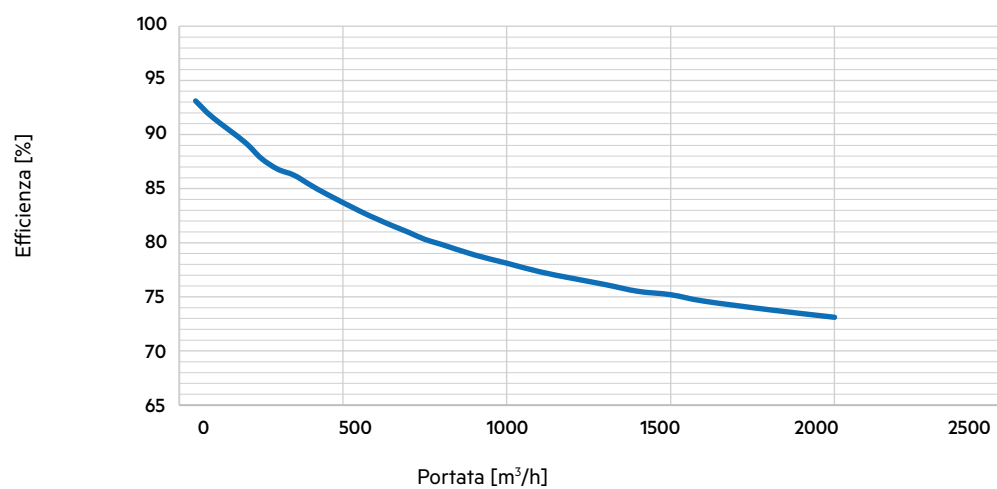
aria esterna 7°C,  
72% UR, aria interna,  
20°C 28% UR

## Efficienza Recuperatore secondo UNI EN 13141-7

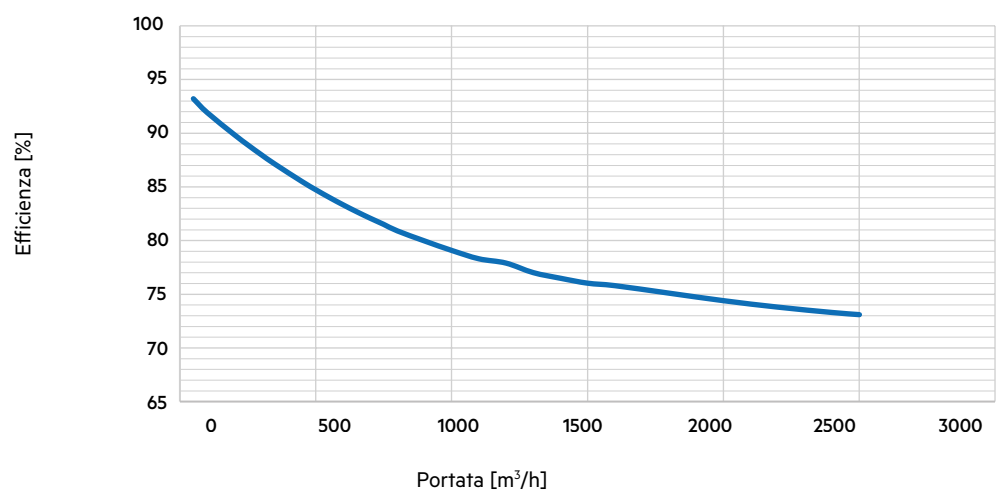
### REC EC 1200



### REC EC 1600

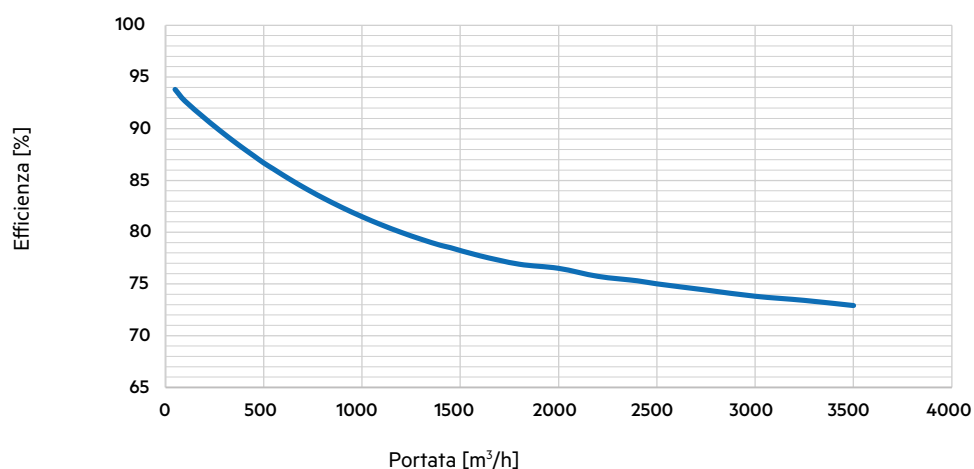


### REC EC 2200

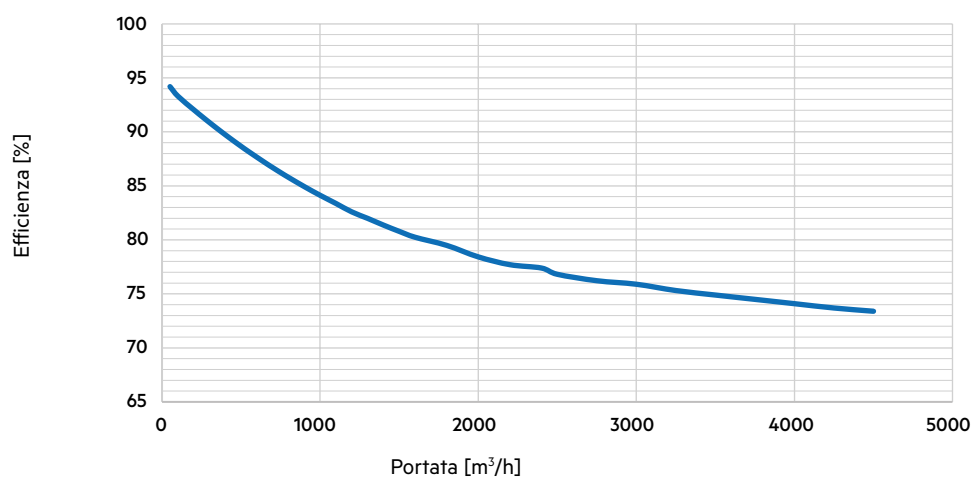


## Efficienza Recuperatore secondo UNI EN 13141-7

### REC EC 3000



### REC EC 4000



## TEST LEAKAGE secondo UNI EN 13141-7

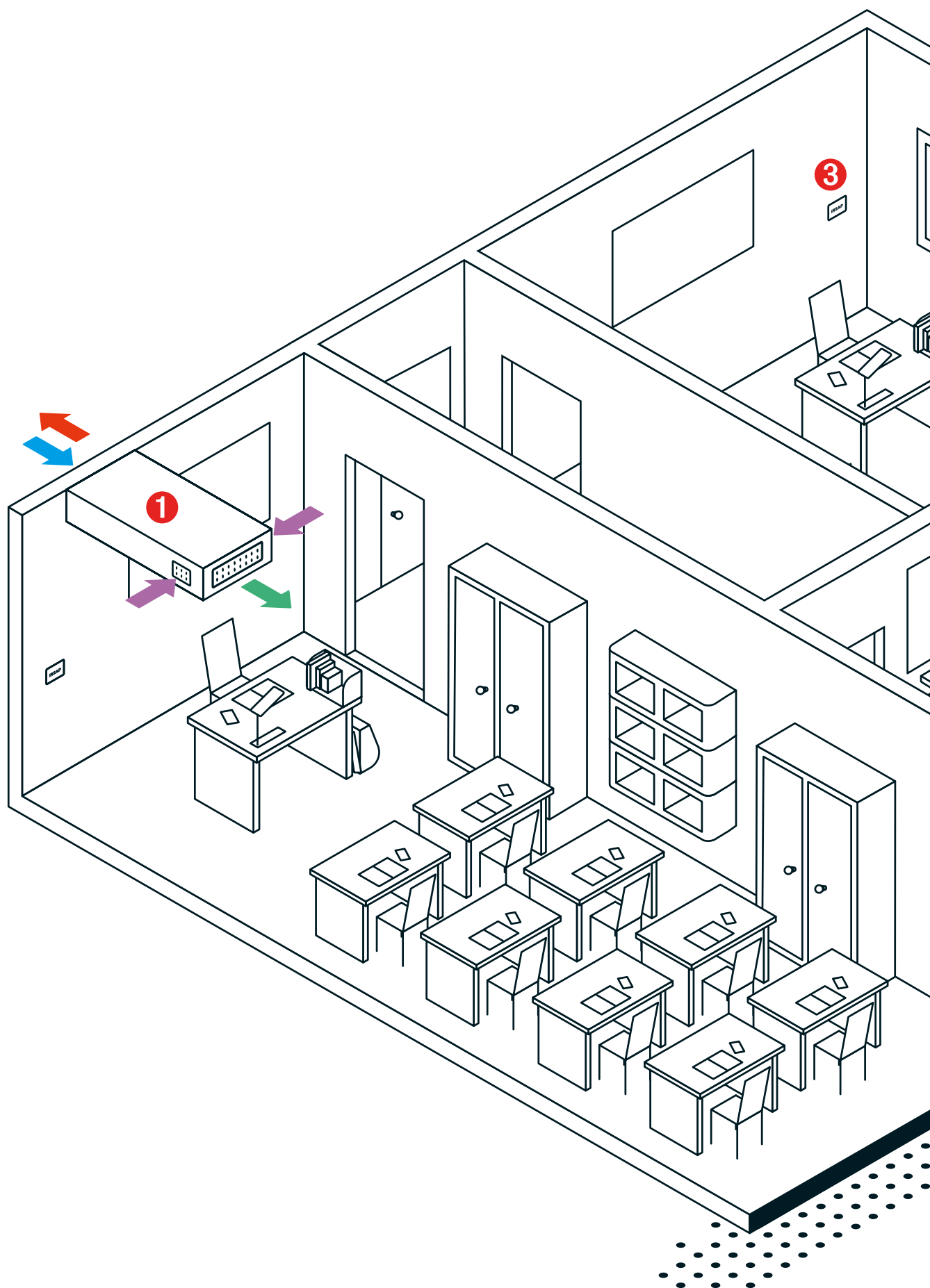
| LEAKAGE     | ESTERNO                   |  | ESTERNO                   |  | INTERNO                        |  |
|-------------|---------------------------|--|---------------------------|--|--------------------------------|--|
|             | Pressione positiva 250 Pa |  | Pressione negativa 250 Pa |  | Differenza di pressione 100 Pa |  |
| REC EC 500  | A2                        |  | A2                        |  | A2                             |  |
| REC EC 800  | A2                        |  | A2                        |  | A2                             |  |
| REC EC 1200 | A2                        |  | A2                        |  | A2                             |  |
| REC EC 1600 | A2                        |  | A2                        |  | A2                             |  |
| REC EC 2200 | A2                        |  | A2                        |  | A2                             |  |
| REC EC 3000 | A2                        |  | A2                        |  | A2                             |  |
| REC EC 4000 | A2                        |  | A2                        |  | A2                             |  |

## LIVELLO DI RUMOROSITÀ

Lw Livello di potenza sonora misurato secondo UNI EN ISO 3747 – CLASSE 3

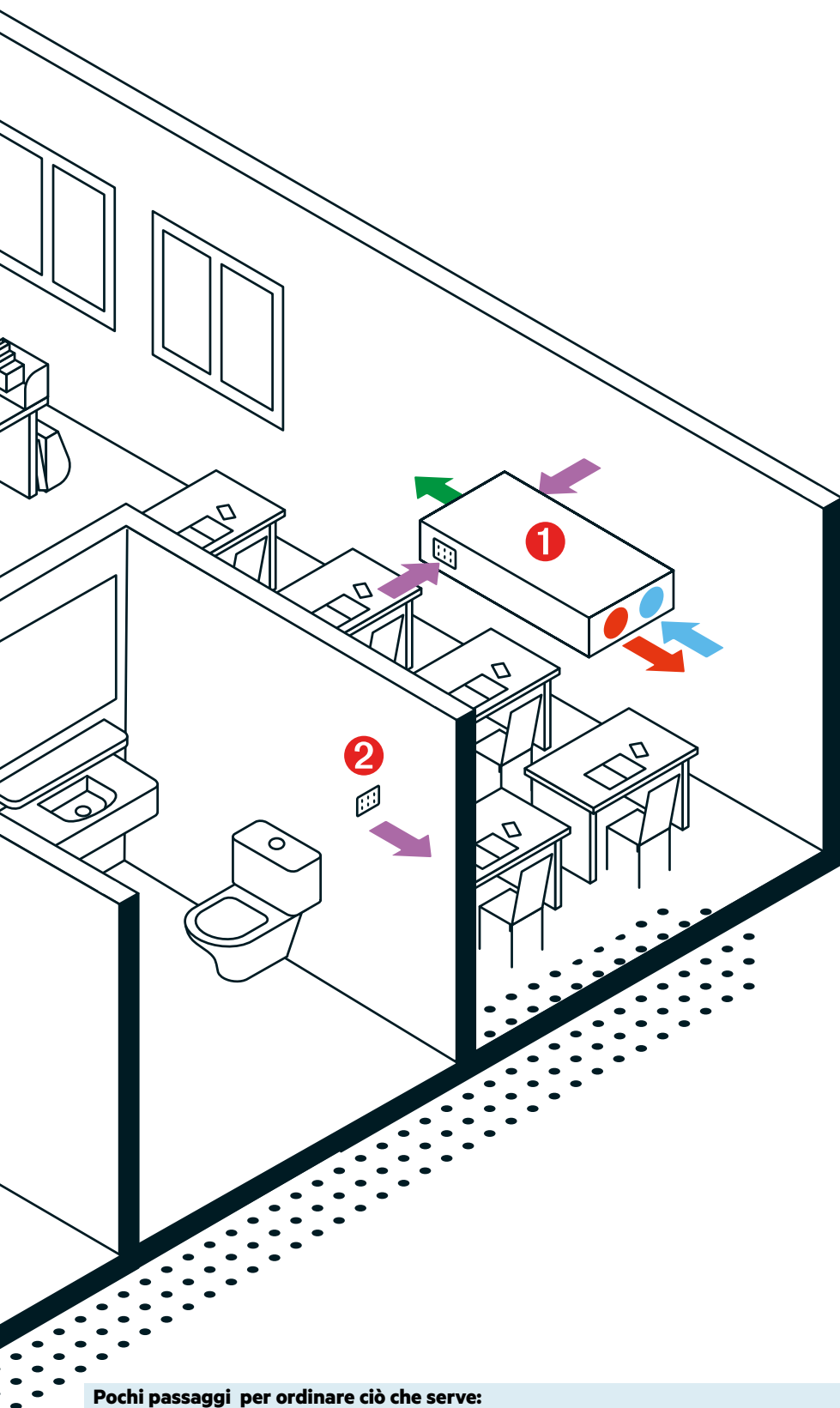
| RUMORE IRRADIATO DELL'UNITÀ (dB) |               |        |        |        |         |         |         |         |             |
|----------------------------------|---------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|-------------|
| Modello                          | Funzionamento | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | LwA [dB(A)] |
| REC EC 500                       | 100%          | 58,2   | 61,5   | 59,0   | 56,6    | 54,7    | 50,3    | 47,3    | 62,1        |
|                                  | REF           | 45,7   | 49,3   | 49,8   | 47,4    | 46,2    | 42,8    | 40,0    | 53,1        |
| REC EC 800                       | 100%          | 61,6   | 66,9   | 63,2   | 59,8    | 56,2    | 53,3    | 48,8    | 65,5        |
|                                  | REF           | 54,3   | 55,8   | 54,2   | 50,8    | 47,9    | 45,2    | 40,4    | 56,5        |
| REC EC 1200                      | 100%          | 69,6   | 74,7   | 72,8   | 70,2    | 66,6    | 62,4    | 58,7    | 75,2        |
|                                  | REF           | 59,8   | 59,8   | 59,2   | 58,5    | 55,3    | 51,6    | 47,1    | 62,9        |
| REC EC 1600                      | 100%          | 69,6   | 74,7   | 72,8   | 70,2    | 66,6    | 62,4    | 58,7    | 75,2        |
|                                  | REF           | 61,6   | 64,9   | 65,6   | 62,6    | 57,9    | 53,2    | 48,3    | 67,2        |
| REC EC 2200                      | 100%          | 72,8   | 75,1   | 71,3   | 66,2    | 62,6    | 60,3    | 54,9    | 73,0        |
|                                  | REF           | 56,9   | 61,8   | 58,3   | 54,7    | 53,5    | 51,5    | 48,6    | 61,4        |
| REC EC 3000                      | 100%          | 71,4   | 75,5   | 71,7   | 65,2    | 62,4    | 59,1    | 54,1    | 72,9        |
|                                  | REF           | 50,7   | 62,6   | 59,9   | 56,9    | 55,9    | 54,1    | 50,2    | 63,3        |
| REC EC 4000                      | 100%          | 75,8   | 75,0   | 69,3   | 63,5    | 61,9    | 58,1    | 55,2    | 71,7        |
|                                  | REF           | 50,7   | 57,0   | 57,6   | 53,3    | 53,6    | 48,2    | 45,5    | 60,0        |

| RUMORE IRRADIATO NEL CANALE (dB) |               |        |        |        |         |         |         |         |             |
|----------------------------------|---------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|-------------|
| Modello                          | Funzionamento | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | LwA [dB(A)] |
| REC EC 500                       | 100%          | 65,1   | 68,8   | 65,9   | 63,3    | 61,2    | 56,2    | 52,8    | 68,8        |
|                                  | REF           | 51,1   | 55,1   | 55,7   | 53,0    | 51,7    | 47,8    | 44,7    | 58,6        |
| REC EC 800                       | 100%          | 68,9   | 74,8   | 70,7   | 66,8    | 62,8    | 59,6    | 54,5    | 72,7        |
|                                  | REF           | 60,7   | 62,3   | 60,6   | 56,8    | 53,5    | 50,5    | 45,1    | 62,5        |
| REC EC 1200                      | 100%          | 77,8   | 83,5   | 81,4   | 78,5    | 74,4    | 69,7    | 65,6    | 83,5        |
|                                  | REF           | 66,8   | 66,9   | 66,2   | 65,4    | 61,8    | 57,7    | 52,6    | 69,6        |
| REC EC 1600                      | 100%          | 77,8   | 83,5   | 81,4   | 78,5    | 74,4    | 69,7    | 65,6    | 83,5        |
|                                  | REF           | 68,9   | 72,6   | 73,3   | 70,0    | 64,7    | 59,5    | 54,0    | 74,6        |
| REC EC 2200                      | 100%          | 81,4   | 83,9   | 79,7   | 74,0    | 70,0    | 67,4    | 61,4    | 81,1        |
|                                  | REF           | 63,6   | 69,1   | 65,2   | 61,1    | 59,8    | 57,6    | 54,3    | 68,0        |
| REC EC 3000                      | 100%          | 79,8   | 84,4   | 80,2   | 72,9    | 69,7    | 66,0    | 60,4    | 81,1        |
|                                  | REF           | 56,7   | 69,9   | 67,0   | 63,6    | 62,5    | 60,4    | 56,1    | 70,1        |
| REC EC 4000                      | 100%          | 84,7   | 83,8   | 77,4   | 71,0    | 69,2    | 65,0    | 61,7    | 79,8        |
|                                  | REF           | 56,7   | 63,7   | 64,4   | 59,6    | 59,9    | 53,9    | 50,8    | 66,4        |



# VMC DOPPIO FLUSSO TERZIARIO

Impianti di ventilazione con recupero di calore decentralizzati ORIZZONTALI



Pochi passaggi per ordinare ciò che serve:

1

**Unità di ventilazione**

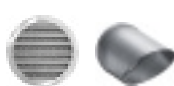
pag. 178



2

**Terminali**

pag. 201



3

**Accessori macchina**

pag. 188



# IRSAIR H IN

**Unità di ventilazione a doppio  
flusso decentralizzata  
con recupero di calore per  
terziario.  
Monoblocco, installazione a  
soffitto orizzontale.**



## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Struttura autoportante in lamiera pre-verniciata con isolamento termico/acustico in lana di roccia ad alta densità di spessore pari a 50 mm. Accesso rapido e facile per manutenzione ed ispezione interna. Filtri di classe ePM1 70% a bassa perdita di carico sia per l'aria di estrazione che per l'aria di rinnovo, i quali garantiscono la protezione del recuperatore di calore e consentono un'ottimale filtrazione dell'aria nuova immessa nell'ambiente. Ventilatori centrifughi a pale rovesce con motori a controllo elettronico della velocità ad alta efficienza e basso livello sonoro. Scambiatore di calore statico in polipropilene in controcorrente per il recupero del calore sensibile. Bypass parziale automatico motorizzato per free cooling e free heating.

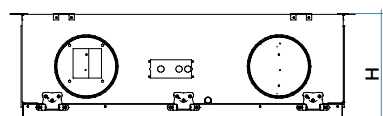
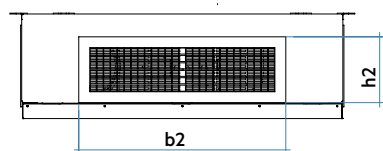
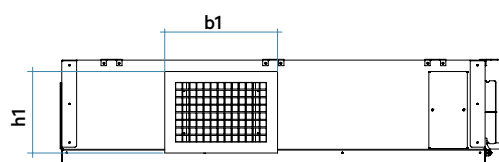
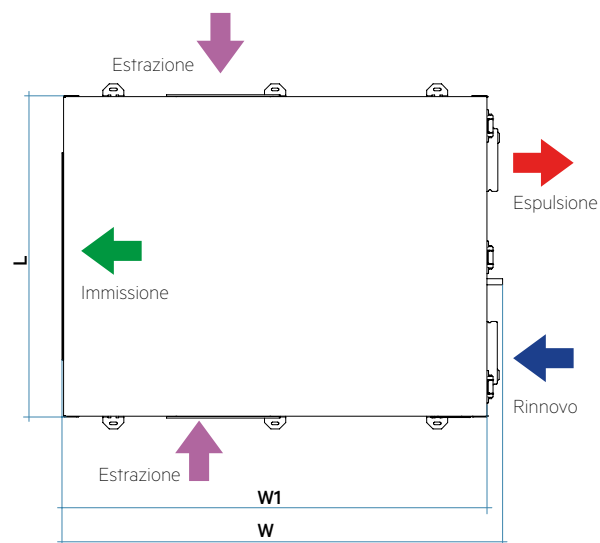
Imbocchi circolari per il collegamento alle canalizzazioni dell'aria verso l'esterno con guarnizione di tenuta, bocche di immissione ed estrazione verso l'ambiente interno rettangolari.

L'unità è dotata di by-pass automatico sia nelle versioni elettroniche EL BP (elettronica semplificata) sia nelle versioni LCD BP (elettronica con display). Quadro elettrico con interruttore di manovra, morsettiera e scheda elettronica di controllo con microprocessore. Regolazione dedicata con gestione automatica del by-pass e funzione antigelo per evitare il brinamento dello scambiatore di calore gestendo la velocità dei ventilatori o, se installata, una resistenza elettrica di preriscaldamento. Controllo sporcoamento filtri tramite contaore oppure con pressostati interni installati a richiesta. Possibilità di pilotaggio con ingressi digitali per accendere e spegnere, impostare la stagione, abilitare la funzione booster, gestire le velocità in funzione di umidostati o sonde di umidità o qualità dell'aria (accessori esterni a richiesta).

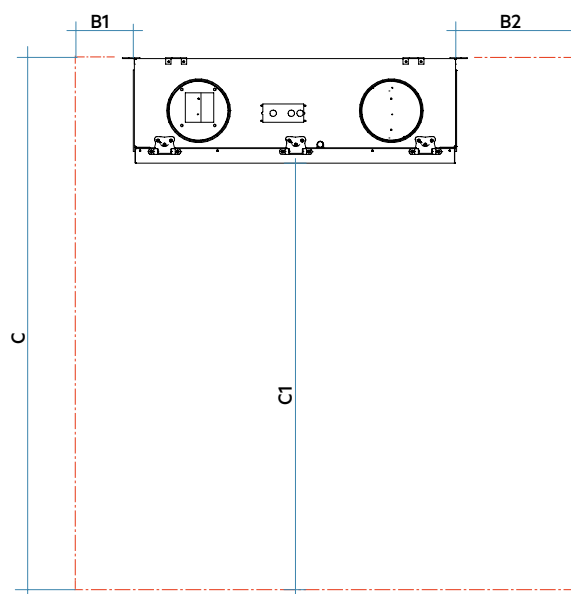
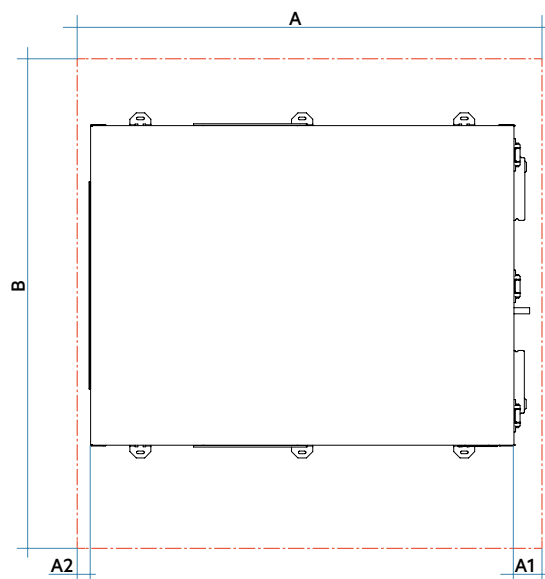
| IRSAIR H IN                            | U.M.    | 400                             | 1000                            |
|----------------------------------------|---------|---------------------------------|---------------------------------|
| Altezza                                | mm      | 1405                            | 1427                            |
| Larghezza                              | mm      | 1031                            | 1558                            |
| Profondità                             | mm      | 334                             | 468                             |
| Diametro condotti estrazione / rinnovo | mm      | 200                             | 315                             |
| Apertura di ripresa                    | mm      | 360x260                         | 460x360                         |
| Apertura di immissione                 | mm      | 660x210                         | 1260x260                        |
| Diametro condotti estrazione / rinnovo | mm      | 200                             | 315                             |
| Diametro condotti condensa             | mm      | 12                              | 12                              |
| Peso                                   | kg      | 95                              | 148                             |
| Classe filtro rinnovo                  | -       | <b>ePM1 70%</b>                 | <b>ePM1 70%</b>                 |
| Classe filtro estrazione               | -       | <b>ePM1 70%</b>                 | <b>ePM1 70%</b>                 |
| Struttura portante                     | -       | Lamiera pre-verniciata          | Lamiera pre-verniciata          |
| Isolante interno                       | -       | Lana di roccia                  | Lana di roccia                  |
| Scambiatore di calore                  | -       | Controcorrente in polipropilene | Controcorrente in polipropilene |
| Portata a 100 Pa                       | m³/h    | 470                             | 920                             |
| Tensione di alimentazione              | V/Hz/ph | 230/50/1                        | 230/50/1                        |
| Massima corrente                       | A       | 2,7                             | 2,8                             |
| Potenza massima                        | W       | 350                             | 380                             |
| Grado di protezione                    | -       | IP20                            | IP20                            |

| Modello                        | Codice                 | Prezzo €        |
|--------------------------------|------------------------|-----------------|
| IRSAIR H IN 400 controllo EL   | <b>URED040HTE0EC0M</b> | <b>5.720,00</b> |
| IRSAIR H IN 400 controllo LCD  | <b>URED040HTL0EC0M</b> | <b>6.405,00</b> |
| IRSAIR H IN 1000 controllo EL  | <b>URED100HTE0EC0M</b> | <b>7.100,00</b> |
| IRSAIR H IN 1000 controllo LCD | <b>URED100HTL0EC0M</b> | <b>7.785,00</b> |

## DIMENSIONI



## SPAZI NECESSARI PER L'ISPEZIONABILITÀ

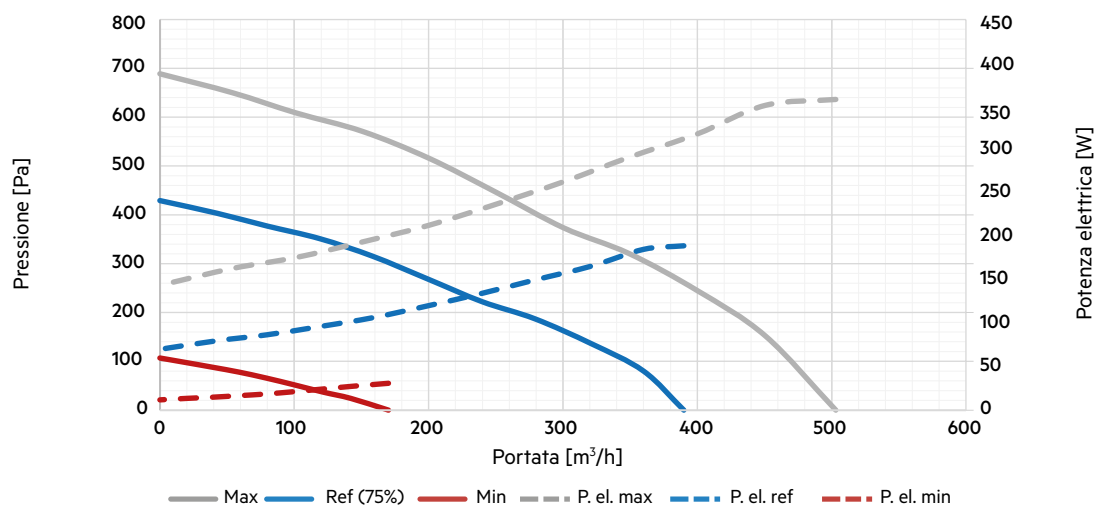


| IRSAIR H IN           | U.M. | 400     | 1000     |
|-----------------------|------|---------|----------|
| Lunghezza W           | mm   | 1405    | 1427     |
| Lunghezza W1          | mm   | 1355    | 1355     |
| Larghezza L           | mm   | 1024    | 1558     |
| Altezza H             | mm   | 334     | 468      |
| Ripresa aria b1xh1    | mm   | 360x260 | 460x360  |
| Immissione aria b2xh2 | mm   | 660x210 | 1260x260 |
| Diametro connessioni  | mm   | 200     | 315      |

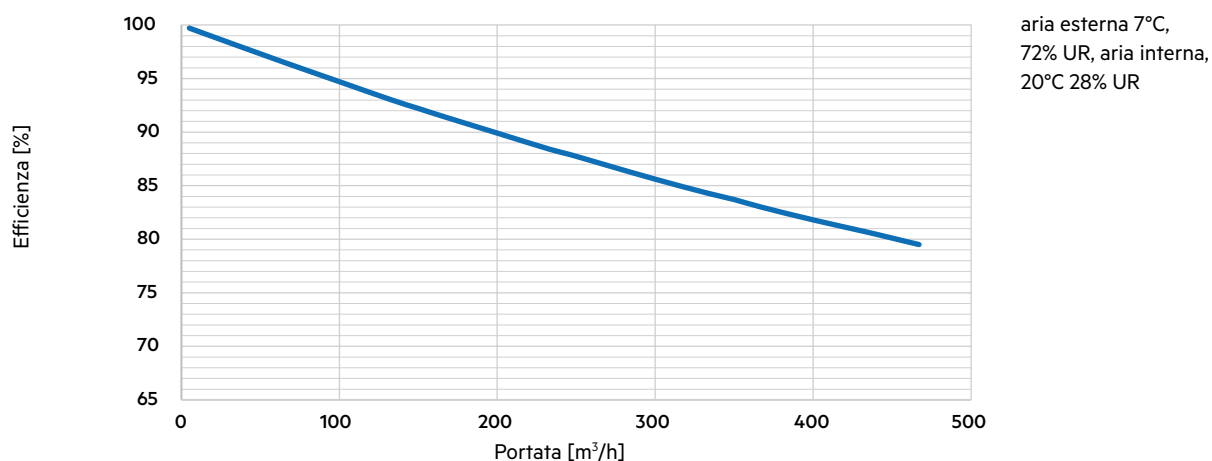
| IRSAIR H IN | U.M. | 400  | 1000 |
|-------------|------|------|------|
| A           | mm   | 1500 | 1500 |
| B           | mm   | 1574 | 2310 |
| C           | mm   | 1706 | 1842 |
| A1          | mm   | 100  | 100  |
| B1          | mm   | 200  | 200  |
| B2          | mm   | 350  | 550  |
| C1          | mm   | 1372 | 1372 |
| A2          | mm   | 45   | 45   |

# IRSAIR H IN

## Prestazioni Aerauliche IRSAIR H IN 400 secondo UNI EN 13141-7



## Efficienza Recuperatore IRSAIR H IN 400 secondo UNI EN 13141-7



## TEST LEAKAGE secondo UNI EN 13141-7

| LEAKAGE | CONDIZIONI DI PROVA            | CLASSE |
|---------|--------------------------------|--------|
| ESTERNO | Pressione positiva 250 Pa      | A1     |
| ESTERNO | Pressione negativa 250 Pa      | A1     |
| INTERNO | Differenza di pressione 100 Pa | A1     |

## LIVELLO DI RUMOROSITÀ

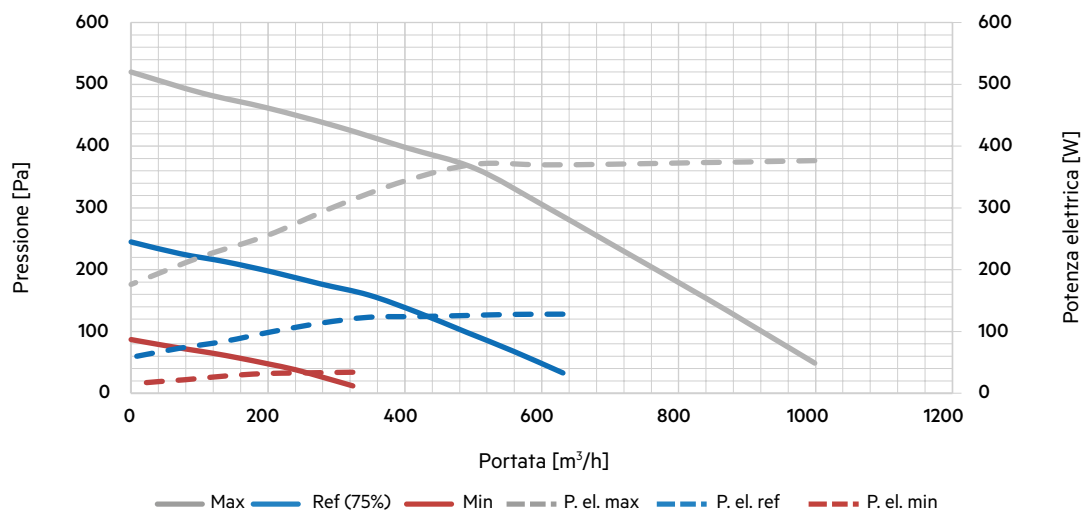
Lw Livello di potenza sonora misurato secondo UNI EN ISO 3747 – CLASSE 3

| RUMORE IRRADIATO DELL'UNITÀ (dB) |        |        |        |         |         |         |         |             |
|----------------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|-------------|
| IRSAIR H IN 400                  | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | LwA [dB(A)] |
| 100%                             | 61,3   | 59,6   | 61,3   | 57,2    | 55,4    | 52,6    | 49,9    | 63,3        |
| REF                              | 56,7   | 54,6   | 55,7   | 52,3    | 50,7    | 46,9    | 43,4    | 58,1        |

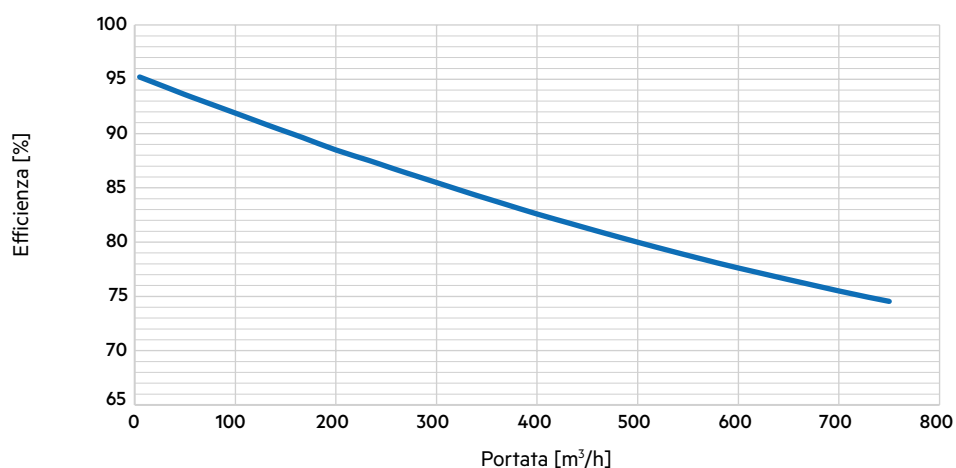
  

| RUMORE IRRADIATO NEL CANALE (dB) |        |        |        |         |         |         |         |             |
|----------------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|-------------|
| IRSAIR H IN 400                  | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | LwA [dB(A)] |
| 100%                             | 71,1   | 69,1   | 71,0   | 66,3    | 64,2    | 60,9    | 57,9    | 72,4        |
| REF                              | 62,7   | 65,7   | 63,3   | 64,5    | 60,6    | 58,7    | 54,3    | 50,3        |

## Prestazioni Aeruliche IRSAIR H IN 1000 secondo UNI EN 13141-7



## Efficienza Recuperatore IRSAIR H IN 1000 secondo UNI EN 13141-7



aria esterna 7°C,  
72% UR, aria interna,  
20°C 28% UR

## TEST LEAKAGE secondo UNI EN 13141-7

| LEAKAGE | CONDIZIONI DI PROVA            | CLASSE |
|---------|--------------------------------|--------|
| ESTERNO | Pressione positiva 250 Pa      | A1     |
| ESTERNO | Pressione negativa 250 Pa      | A1     |
| INTERNO | Differenza di pressione 100 Pa | A2     |

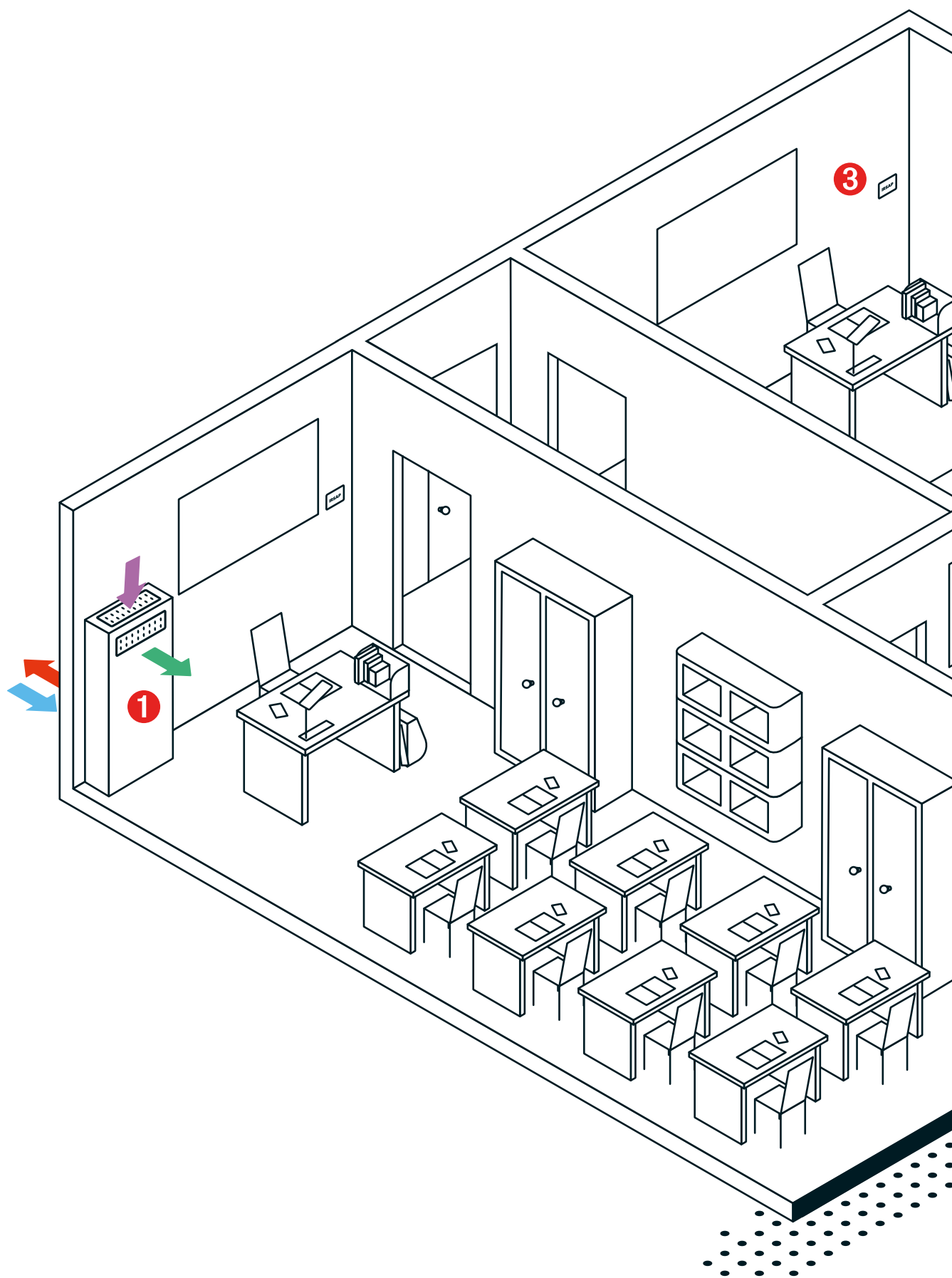
## LIVELLO DI RUMOROSITÀ

Lw Livello di potenza sonora misurato secondo UNI EN ISO 3747 – CLASSE 3

| RUMORE IRRADIATO DELL'UNITÀ (dB) |        |        |        |         |         |         |         |             |
|----------------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|-------------|
| IRSAIR H IN 1000                 | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | LwA [dB(A)] |
| 100%                             | 60,6   | 64,8   | 59,1   | 56,4    | 53,2    | 49,7    | 45,3    | 62,3        |
| REF                              | 53,8   | 57,0   | 52,4   | 49,4    | 45,8    | 41,0    | 34,7    | 55,0        |

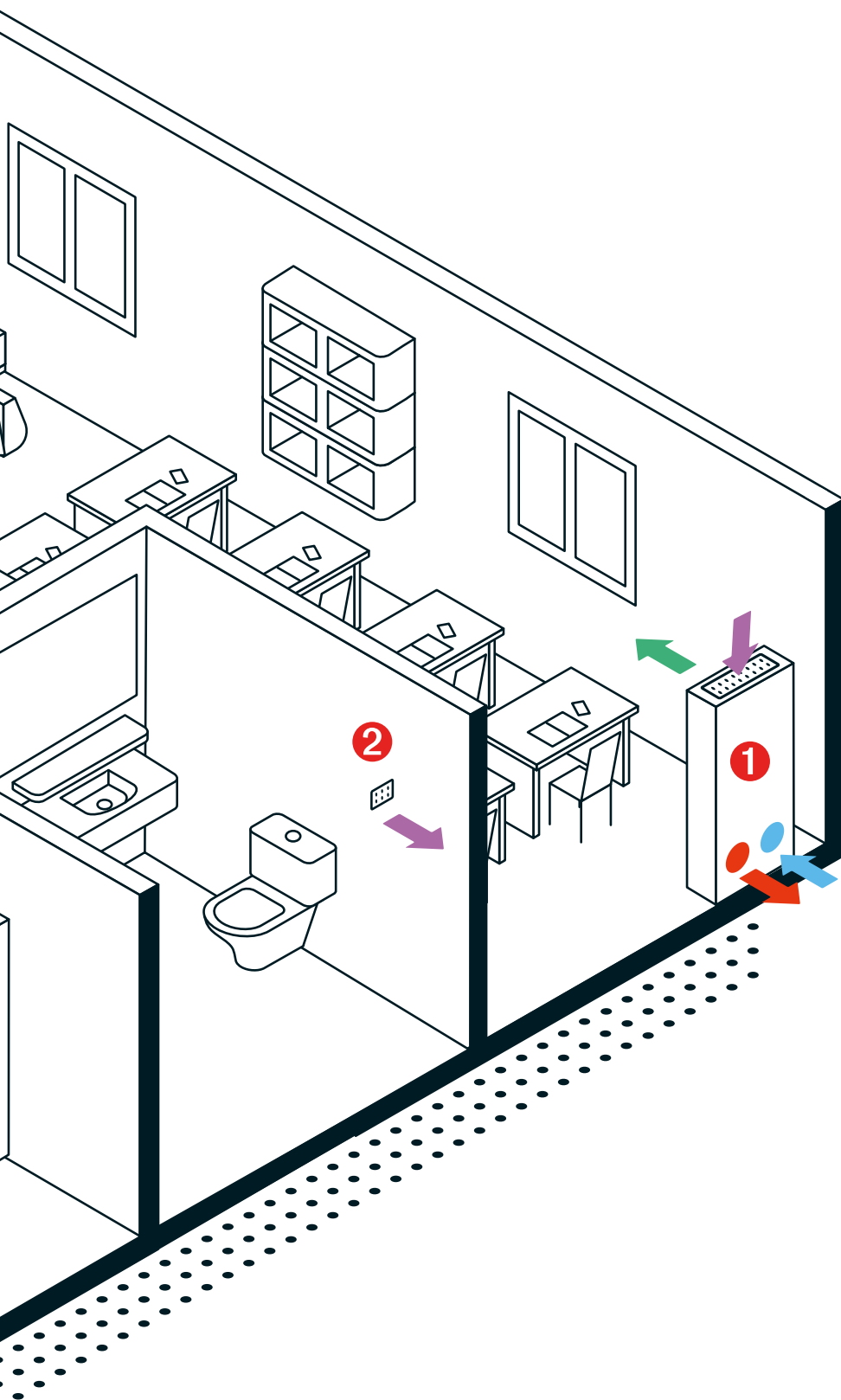
  

| RUMORE IRRADIATO NEL CANALE (dB) |        |        |        |         |         |         |         |             |
|----------------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|-------------|
| IRSAIR H IN 1000                 | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | LwA [dB(A)] |
| 100%                             | 70,2   | 75,1   | 68,5   | 65,4    | 61,7    | 57,6    | 52,4    | 71,6        |
| REF                              | 62,3   | 66,0   | 60,7   | 57,3    | 53,1    | 47,5    | 40,2    | 63,1        |



# VMC DOPPIO FLUSSO TERZIARIO

Impianti di ventilazione con recupero di calore decentralizzati A BASAMENTO



Pochi passaggi per ordinare ciò che serve:

1

**Unità di ventilazione**

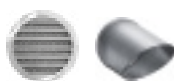
pag. 184



2

**Terminali**

pag. 201



3

**Accessori macchina**

pag. 188



# IRSAIR F IN

**Unità di ventilazione a doppio  
flusso decentralizzata  
con recupero di calore per  
terziario.  
Monoblocco, installabile  
verticalmente a basamento.**



## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Struttura autoportante in lamiera pre-verniciata con isolamento termico/acustico in lana di roccia ad alta densità di spessore pari a 50 mm. Accesso rapido e facile per manutenzione ed ispezione interna. Filtri di classe ePM1 70% a bassa perdita di carico sia per l'aria di estrazione che per l'aria di rinnovo, i quali garantiscono la protezione del recuperatore di calore e consentono un'ottimale filtrazione dell'aria nuova immessa nell'ambiente. Ventilatori centrifughi a pale rovesce con motori a controllo elettronico della velocità ad alta efficienza e basso livello sonoro. Scambiatore di calore statico in polipropilene in controcorrente per il recupero del calore sensibile. Bypass parziale automatico motorizzato per free cooling e free heating. Imbocchi circolari per il collegamento alle canalizzazioni dell'aria verso l'esterno con guarnizione di tenuta, bocche di immissione ed estrazione verso l'ambiente interno rettangolari.

L'unità è dotata di by-pass automatico sia nelle versioni elettroniche EL BP (elettronica semplificata) sia nelle versioni LCD BP (elettronica con display).

Quadro elettrico con interruttore di manovra, morsetteria e scheda elettronica di controllo con microprocessore.

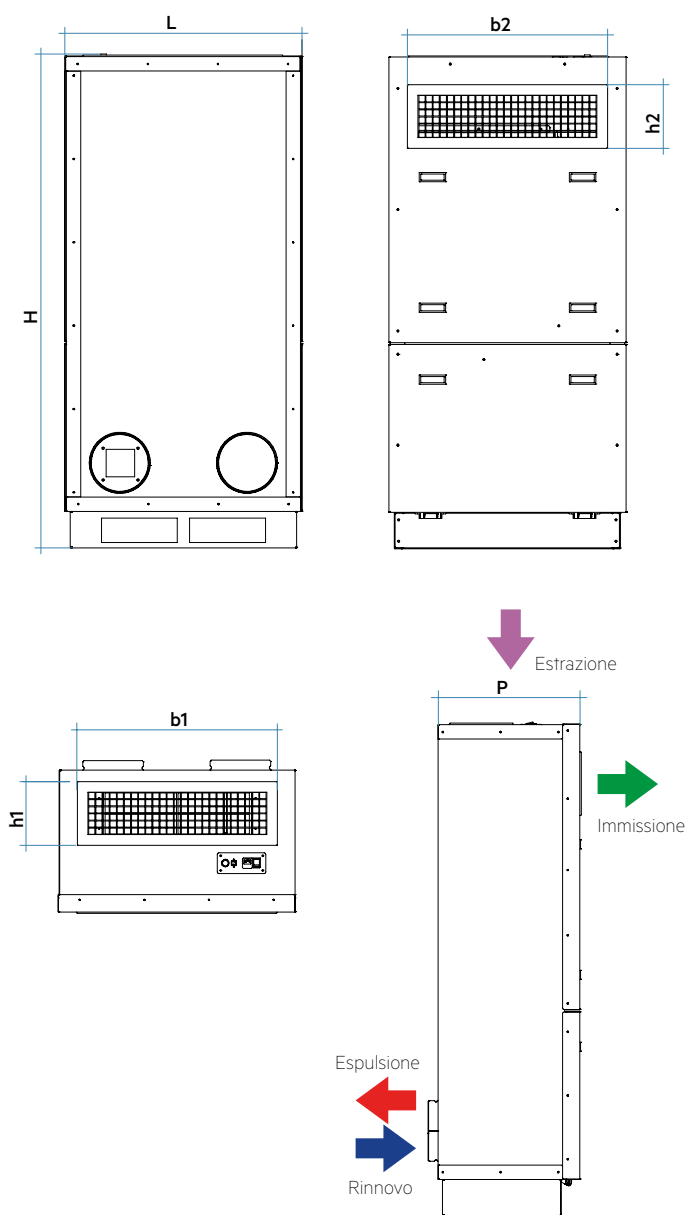
Regolazione dedicata con gestione automatica del by-pass e funzione antigelo per evitare il brinamento dello scambiatore di calore gestendo la velocità dei ventilatori o, se installata, una resistenza elettrica di preriscaldamento. Controllo sporcoamento filtri tramite contaore oppure con pressostati interni installati a richiesta.

Possibilità di pilotaggio con ingressi digitali per accendere e spegnere, impostare la stagione, abilitare la funzione booster, gestire le velocità in funzione di umidostati o sonde di umidità o qualità dell'aria (accessori esterni a richiesta).

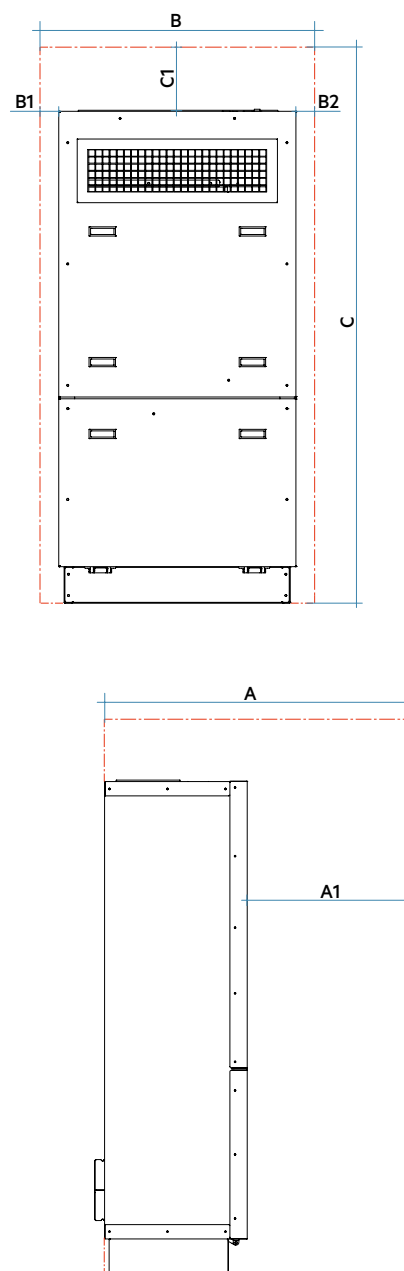
| IRSAIR F IN                            | U.M. | 400                             | 1000                            |
|----------------------------------------|------|---------------------------------|---------------------------------|
| Altezza                                | mm   | 1626                            | 1926                            |
| Larghezza                              | mm   | 782                             | 1273                            |
| Profondità                             | mm   | 473                             | 473                             |
| Diametro condotti estrazione / rinnovo | mm   | 200                             | 250                             |
| Apertura di ripresa                    | mm   | 660x210                         | 1060x210                        |
| Apertura di immissione                 | mm   | 660x210                         | 1060x210                        |
| Diametro condotti estrazione / rinnovo | mm   | 250                             | 250                             |
| Diametro condotti condensa             | "    | 1/2"                            | 1/2"                            |
| Peso                                   | kg   | 115                             | 162                             |
| Classe filtro rinnovo                  | -    | <b>ePM1 70%</b>                 | <b>ePM1 70%</b>                 |
| Classe filtro estrazione               | -    | <b>ePM1 70%</b>                 | <b>ePM1 70%</b>                 |
| Struttura portante                     | -    | Lamiera pre-verniciata          | Lamiera pre-verniciata          |
| Isolante interno                       | -    | Lana di roccia                  | Lana di roccia                  |
| Scambiatore di calore                  | -    | Controcorrente in polipropilene | Controcorrente in polipropilene |
| Portata a 100 Pa                       | m³/h | 470                             | 920                             |
| Tensione di alimentazione V/Hz/ph      |      | 230/50/1                        | 230/50/1                        |
| Massima corrente                       | A    | 2,7                             | 2,8                             |
| Potenza massima                        | W    | 350                             | 380                             |
| Grado di protezione                    | -    | IP20                            | IP20                            |

| Modello                        | Codice                 | Prezzo €        |
|--------------------------------|------------------------|-----------------|
| IRSAIR F IN 400 controllo EL   | <b>URED040FTE0EC0M</b> | <b>5.930,00</b> |
| IRSAIR F IN 400 controllo LCD  | <b>URED040FTL0EC0M</b> | <b>6.615,00</b> |
| IRSAIR F IN 1000 controllo EL  | <b>URED100FTE0EC0M</b> | <b>7.930,00</b> |
| IRSAIR F IN 1000 controllo LCD | <b>URED100FTL0EC0M</b> | <b>8.615,00</b> |

## DIMENSIONI



## SPAZI NECESSARI PER L'ISPEZIONABILITÀ

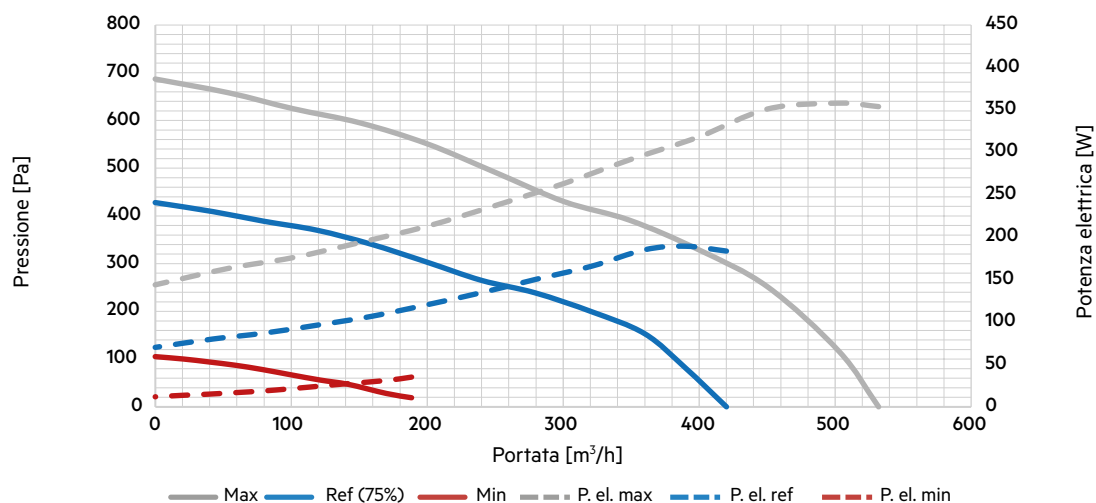


| IRSAIR F IN           | U.M. | 400     | 1000     |
|-----------------------|------|---------|----------|
| Altezza H             | mm   | 1630    | 1930     |
| Larghezza L           | mm   | 782     | 1267     |
| Profondità P          | mm   | 506     | 506      |
| Ripresa aria b1xh1    | mm   | 660x210 | 1060x210 |
| Immissione aria b2xh2 | mm   | 660x210 | 1060x210 |
| Diametro connessioni  | mm   | 200     | 250      |

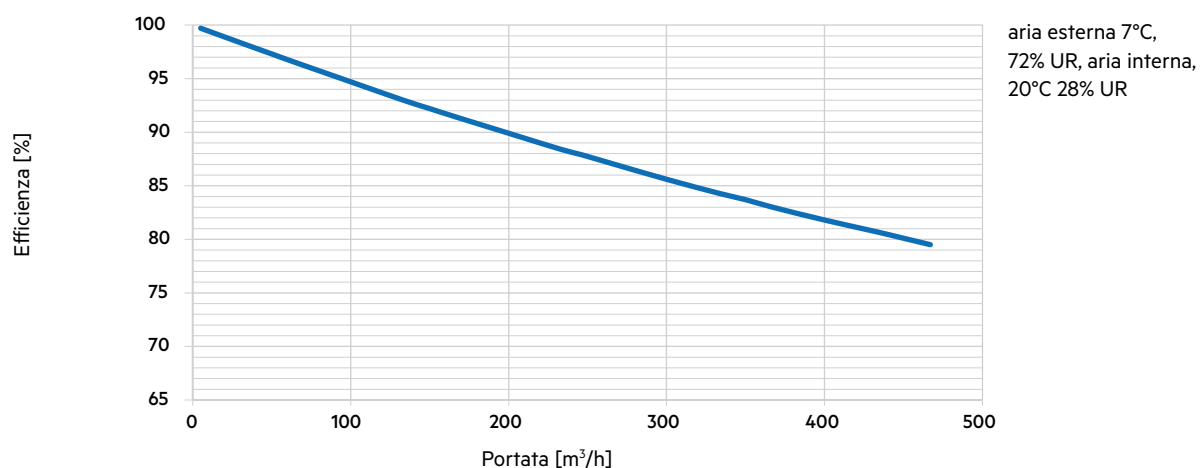
| IRSAIR F IN | U.M. | 400  | 1000 |
|-------------|------|------|------|
| A           | mm   | 1066 | 1046 |
| B           | mm   | 900  | 1400 |
| C           | mm   | 1830 | 2130 |
| A1          | mm   | 560  | 540  |
| B1          | mm   | 59   | 67   |
| B2          | mm   | 59   | 67   |
| C1          | mm   | 200  | 200  |

# IRSAIR F IN

## Prestazioni Aerauliche IRSAIR F IN 400 secondo UNI EN 13141-7



## Efficienza Recuperatore IRSAIR F IN 400 secondo UNI EN 13141-7



## TEST LEAKAGE secondo UNI EN 13141-7

| LEAKAGE | CONDIZIONI DI PROVA            | CLASSE |
|---------|--------------------------------|--------|
| ESTERNO | Pressione positiva 250 Pa      | A1     |
| ESTERNO | Pressione negativa 250 Pa      | A1     |
| INTERNO | Differenza di pressione 100 Pa | A1     |

## LIVELLO DI RUMOROSITÀ

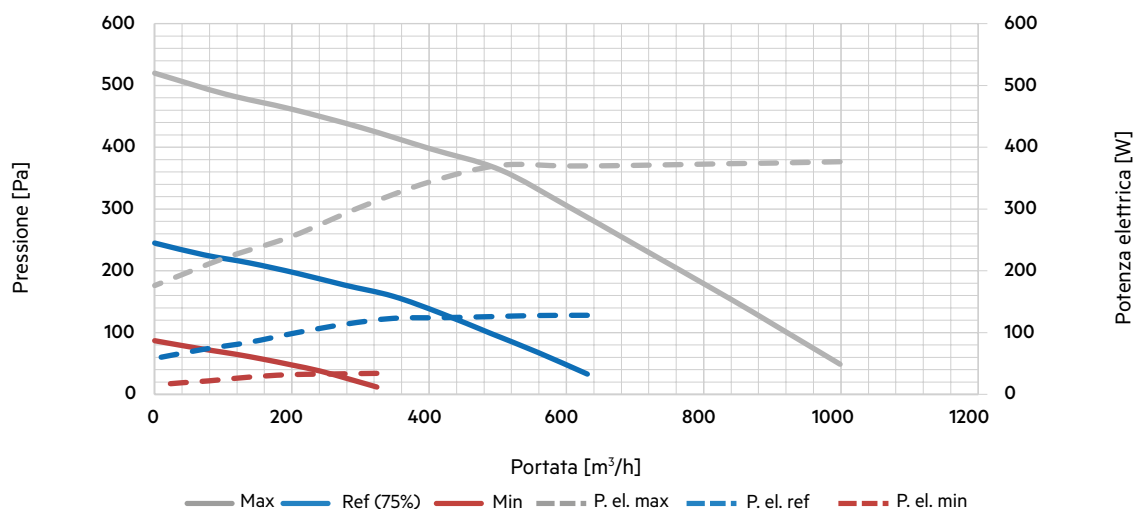
Lw Livello di potenza sonora misurato secondo UNI EN ISO 3747 – CLASSE 3

| RUMORE IRRADIATO DELL'UNITÀ (dB) |        |        |        |         |         |         |         |             |
|----------------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|-------------|
| IRSAIR F IN 400                  | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | LwA [dB(A)] |
| 100%                             | 61,3   | 59,6   | 61,3   | 57,2    | 55,4    | 52,6    | 49,9    | 63,3        |
| REF                              | 56,7   | 54,6   | 55,7   | 52,3    | 50,7    | 46,9    | 43,4    | 58,1        |

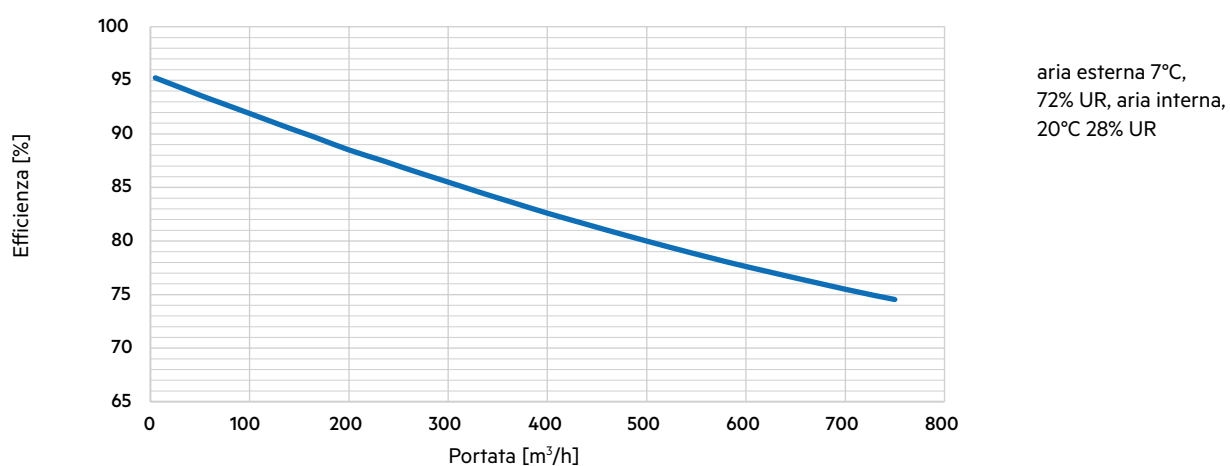
  

| RUMORE IRRADIATO NEL CANALE (dB) |        |        |        |         |         |         |         |             |
|----------------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|-------------|
| IRSAIR F IN 400                  | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | LwA [dB(A)] |
| 100%                             | 71,1   | 69,1   | 71,0   | 66,3    | 64,2    | 60,9    | 57,9    | 72,4        |
| REF                              | 62,7   | 65,7   | 63,3   | 64,5    | 60,6    | 58,7    | 54,3    | 50,3        |

## Prestazioni Aeruliche IRSAIR F IN 1000 secondo UNI EN 13141-7



## Efficienza Recuperatore IRSAIR F IN 1000 secondo UNI EN 13141-7



## TEST LEAKAGE secondo UNI EN 13141-7

| LEAKAGE | CONDIZIONI DI PROVA            | CLASSE |
|---------|--------------------------------|--------|
| ESTERNO | Pressione positiva 250 Pa      | A1     |
| ESTERNO | Pressione negativa 250 Pa      | A1     |
| INTERNO | Differenza di pressione 100 Pa | A2     |

## LIVELLO DI RUMOROSITÀ

Lw Livello di potenza sonora misurato secondo UNI EN ISO 3747 – CLASSE 3

| RUMORE IRRADIATO DELL'UNITÀ (dB) |        |        |        |         |         |         |         |             |
|----------------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|-------------|
| IRSAIR F IN 1000                 | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | LwA [dB(A)] |
| 100%                             | 60,6   | 64,8   | 59,1   | 56,4    | 53,2    | 49,7    | 45,3    | 62,3        |
| REF                              | 53,8   | 57,0   | 52,4   | 49,4    | 45,8    | 41,0    | 34,7    | 55,0        |

| RUMORE IRRADIATO NEL CANALE (dB) |        |        |        |         |         |         |         |             |
|----------------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|-------------|
| IRSAIR F IN 1000                 | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | LwA [dB(A)] |
| 100%                             | 70,2   | 75,1   | 68,5   | 65,4    | 61,7    | 57,6    | 52,4    | 71,6        |
| REF                              | 62,3   | 66,0   | 60,7   | 57,3    | 53,1    | 47,5    | 40,2    | 63,1        |

# ACCESSORI

## Filtri



### Filtri standard ePM1 50% per unità REC EC

Filtri sezione di estrazione per sostituzione periodica, compatibili con le unità REC EC. Classe di filtrazione ePM1 50% secondo DIN EN ISO 16890.

| Descrizione                                       | Dimensioni    | Codice                 | Prezzo<br>€   |
|---------------------------------------------------|---------------|------------------------|---------------|
| <b>D</b> Filtro ePM1 50% REC EC 500, REC EC 800   | 470x350x48 mm | <b>ARTFILC47035048</b> | <b>123,20</b> |
| <b>D</b> Filtro ePM1 50% REC EC 1200, REC EC 4000 | 600x450x48 mm | <b>ARTFILC60045048</b> | <b>152,70</b> |
| <b>D</b> Filtro ePM1 50% REC EC 1600, REC EC 2200 | 625x500x48 mm | <b>ARTFILC62550048</b> | <b>190,90</b> |
| <b>D</b> Filtro ePM1 50% REC EC 3000              | 550x370x48 mm | <b>ARTFILC55037048</b> | <b>128,10</b> |

### Filtri standard ePM1 70% per unità REC EC/IRSAIR IN

Filtri sezione di rinnovo per REC EC, sezione di rinnovo ed estrazione per IRSAIR IN, per sostituzione periodica. Classe di filtrazione ePM1 70% secondo DIN EN ISO 16890.



| Descrizione                                                                              | Dimensioni | Codice                 | Prezzo<br>€   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|---------------|
| <b>D</b> Filtro ePM1 70% per REC EC 500, REC EC 800, di rinnovo per IRSAIR F IN 1000     | 470x350x48 | <b>ARTFILA47035048</b> | <b>155,10</b> |
| <b>D</b> Filtro ePM1 70% per REC EC 1200, REC EC 4000                                    | 600x450x48 | <b>ARTFILA60045048</b> | <b>196,50</b> |
| <b>D</b> Filtro ePM1 70% per REC EC 1600, REC EC 2200                                    | 625x500x48 | <b>ARTFILA62550048</b> | <b>245,30</b> |
| <b>D</b> Filtro ePM1 70% per REC EC 3000                                                 | 550x370x48 | <b>ARTFILA55037048</b> | <b>164,90</b> |
| <b>D</b> Filtro ePM1 70% di ripresa per IRSAIR H IN 400                                  | 195x220x25 | <b>ARTFILA19522025</b> | <b>42,90</b>  |
| <b>D</b> Filtro ePM1 70% di ripresa per IRSAIR H IN 1000, IRSAIR F IN 400                | 345x245x25 | <b>ARTFILA34524525</b> | <b>68,10</b>  |
| <b>D</b> Filtro ePM1 70% di rinnovo per IRSAIR H IN 1000                                 | 550x330x48 | <b>ARTFILA55033048</b> | <b>163,50</b> |
| <b>D</b> Filtro ePM1 70% di rinnovo per IRSAIR F IN 400, di ripresa per IRSAIR F IN 1000 | 487x150x25 | <b>ARTFILA48715025</b> | <b>51,90</b>  |
| <b>D</b> Filtro ePM1 70% di rinnovo per IRSAIR H IN 400                                  | 345x210x25 | <b>ARTFILA34521025</b> | <b>68,10</b>  |

## Resistenze elettriche



### Resistenze termostatiche SCTTC

Resistenza elettrica di pre/post riscaldamento dotata di termostato meccanico regolabile a singolo/doppio stadio. Completa di termoprotettore a riarmo automatico 55°C, termoprotettore a riarmo manuale 85°C, teleruttore, morsettiera e pressacavo. Funzionamento on-off.

| Descrizione                     | Diametro canale | Tensione V | Pot. kW | Peso kg | Codice                 | Prezzo<br>€     |
|---------------------------------|-----------------|------------|---------|---------|------------------------|-----------------|
| <b>D</b> Resistenza REC EC 500  | 200             | 230        | 1,5     | 4,7     | <b>ARTBATEL0120030</b> | <b>923,40</b>   |
| <b>D</b> Resistenza REC EC 800  | 250             | 230        | 2       | 4,5     | <b>ARTBATEL0225031</b> | <b>1.313,00</b> |
| <b>D</b> Resistenza REC EC 1200 | 315             | 400        | 3       | 9,0     | <b>ARTBATEL0331534</b> | <b>1.743,00</b> |
| <b>D</b> Resistenza REC EC 1600 | 315             | 400        | 4       | 9,0     | <b>ARTBATEL0431534</b> | <b>1.739,00</b> |
| <b>D</b> Resistenza REC EC 2200 | 355             | 400        | 6       | 9,0     | <b>ARTBATEL0635534</b> | <b>1.848,00</b> |
| <b>D</b> Resistenza REC EC 3000 | 400             | 400        | 12      | 14,0    | <b>ARTBATEL1240034</b> | <b>2.071,00</b> |
| <b>D</b> Resistenza REC EC 4000 | 400             | 400        | 16      | 13,6    | <b>ARTBATEL1640034</b> | <b>2.333,00</b> |

### Resistenze di pre/post-riscaldamento con pressostato

Resistenza elettrica di pre/post riscaldamento predisposta per la gestione della temperatura per abbinamento con macchina REC EC con **elettronica LCD**. Completa di termoprotettore a riarmo automatico 55°C, termoprotettore a riarmo manuale 85°C, teleruttore, morsettiera e pressacavo.



| Descrizione                     | Diametro canale | Tensione V | Pot. kW | Peso kg | Codice                 | Prezzo<br>€     |
|---------------------------------|-----------------|------------|---------|---------|------------------------|-----------------|
| <b>D</b> Resistenza REC EC 500  | 200             | 230        | 1,5     | 4,8     | <b>ARTBATEL0120020</b> | <b>1.250,00</b> |
| <b>D</b> Resistenza REC EC 800  | 250             | 230        | 2       | 5,0     | <b>ARTBATEL0225020</b> | <b>1.419,00</b> |
| <b>D</b> Resistenza REC EC 1200 | 315             | 400        | 3       | 7,3     | <b>ARTBATEL0331523</b> | <b>2.044,00</b> |
| <b>D</b> Resistenza REC EC 1600 | 315             | 400        | 4       | 7,3     | <b>ARTBATEL0431523</b> | <b>2.074,00</b> |
| <b>D</b> Resistenza REC EC 2200 | 355             | 400        | 6       | 9,5     | <b>ARTBATEL0635523</b> | <b>2.303,00</b> |
| <b>D</b> Resistenza REC EC 3000 | 400             | 400        | 12      | 12,1    | <b>ARTBATEL1240023</b> | <b>3.148,00</b> |
| <b>D</b> Resistenza REC EC 4000 | 400             | 400        | 16      | 11,8    | <b>ARTBATEL1640023</b> | <b>3.264,00</b> |

## Batterie idroniche

## Batteria di post-trattamento ad acqua calda/fredda per unità REC

Batteria di post-trattamento ad acqua calda/ fredda da canale per unità REC EC, completa di vaschetta per lo scarico dell'acqua di condensa. Struttura autoportante in lamiera pre-verniciata bianca con isolamento in polietilene espanso sp 5 mm.



|   | Descrizione              | Abbinamento | Diametro canale aeraulico | Attacchi idraulici | Peso a secco kg | Codice           | Prezzo € |
|---|--------------------------|-------------|---------------------------|--------------------|-----------------|------------------|----------|
| D | Batteria acqua C/F DN200 | REC EC 500  | DN200                     | 1/2"               | 11,6            | ARTBATCF00200005 | 1.106,00 |
| D | Batteria acqua C/F DN250 | REC EC 800  | DN250                     | 1/2"               | 16,9            | ARTBATCF00250008 | 1.431,00 |
| D | Batteria acqua C/F DN315 | REC EC 1200 | DN315                     | 3/4"               | 37,6            | ARTBATCF0031512  | 2.729,00 |
| D | Batteria acqua C/F DN315 | REC EC 1600 | DN315                     | 3/4"               | 42,0            | ARTBATCF0031516  | 2.974,00 |
| D | Batteria acqua C/F DN355 | REC EC 2200 | DN355                     | 3/4"               | 48,4            | ARTBATCF0035522  | 3.350,00 |
| D | Batteria acqua C/F DN400 | REC EC 3000 | DN400                     | 1"                 | 65,6            | ARTBATCF0040030  | 4.166,00 |
| D | Batteria acqua C/F DN400 | REC EC 4000 | DN400                     | 1"                 | 77,8            | ARTBATCF0040040  | 4.875,00 |

## Dati tecnici

| Descrizione                  | Abbinamento | Regime di funzionamento | Portata aria [m³/h] | Potenza totale [kW] | T°out aria [°C] | Portata aria [l/h] | Δp acqua [kPa] | Δp aria [Pa] | Codice           |
|------------------------------|-------------|-------------------------|---------------------|---------------------|-----------------|--------------------|----------------|--------------|------------------|
| D Batteria acqua AC/AF DN200 | REC EC 500  | Riscaldamento           | 500                 | 3,2                 | 38,7            | 549                | 13,4           | 14           | ARTBATCF00200005 |
|                              |             | Raffrescamento          |                     | 3,1                 | 16,7            | 523                | 15,1           | 20           |                  |
| D Batteria acqua AC/AF DN250 | REC EC 800  | Riscaldamento           | 800                 | 5,7                 | 41              | 985                | 11,9           | 13           | ARTBATCF00250008 |
|                              |             | Raffrescamento          |                     | 5,7                 | 15,1            | 981                | 14,5           | 20           |                  |
| D Batteria acqua AC/AF DN315 | REC EC 1200 | Riscaldamento           | 1200                | 10                  | 44,7            | 1728               | 21,5           | 27           | ARTBATCF0031512  |
|                              |             | Raffrescamento          |                     | 7,8                 | 15,1            | 1334               | 15,9           | 54           |                  |
| D Batteria acqua AC/AF DN315 | REC EC 1600 | Riscaldamento           | 1600                | 12,9                | 43,9            | 2234               | 14,4           | 33           | ARTBATCF0031516  |
|                              |             | Raffrescamento          |                     | 9,7                 | 15,6            | 1664               | 10             | 63           |                  |
| D Batteria acqua AC/AF DN355 | REC EC 2200 | Riscaldamento           | 2200                | 18,7                | 45,2            | 3241               | 15,4           | 75           | ARTBATCF0035522  |
|                              |             | Raffrescamento          |                     | 15,1                | 14,6            | 2601               | 15,5           | 113          |                  |
| D Batteria acqua AC/AF DN400 | REC EC 3000 | Riscaldamento           | 3200                | 27,4                | 45,5            | 4747               | 21,2           | 74           | ARTBATCF0040030  |
|                              |             | Raffrescamento          |                     | 22,5                | 14,5            | 3863               | 20             | 113          |                  |
| D Batteria acqua AC/AF DN400 | REC EC 4000 | Riscaldamento           | 4000                | 34,5                | 45,6            | 5988               | 26,3           | 10           | ARTBATCF0040040  |
|                              |             | Raffrescamento          |                     | 28,7                | 14,3            | 4929               | 21,8           | 108          |                  |

Valori calcolati considerando T°IN acqua [°C] = 50°C, ΔT acqua = 5°C, T°IN aria [°C] = 20°C

Valori calcolati considerando T°IN acqua [°C] = 7°C, ΔT acqua = 5°C, T°IN aria [°C] = 27°C

## Valvole a 3 vie

## Elettrovalvole a 3 vie per unità REC EC

Elettrovalvole a 3 vie per batterie ad acqua per unità REC EC con **elettronica LCD**.



| Descrizione                       | Tensione V | Attacco acqua inch | Codice          | Prezzo € |
|-----------------------------------|------------|--------------------|-----------------|----------|
| D Elettrovalvola a 3 vie - 0-10 V | 230        | 1/2"               | ARTVAL3V0201200 | 706,60   |
| D Elettrovalvola a 3 vie - 0-10 V | 230        | 3/4"               | ARTVAL3V0203400 | 714,00   |
| D Elettrovalvola a 3 vie - 0-10 V | 230        | 1"                 | ARTVAL3V0210000 | 753,10   |
| D Elettrovalvola a 3 vie - 0-10 V | 24         | 1/2"               | ARTVAL3V0301200 | 679,50   |
| D Elettrovalvola a 3 vie - 0-10 V | 24         | 3/4"               | ARTVAL3V0303400 | 685,80   |
| D Elettrovalvola a 3 vie - 0-10 V | 24         | 1"                 | ARTVAL3V0310000 | 723,40   |

## Sensori

## Sensori di qualità dell'aria

Sensori di qualità dell'aria per unità REC EC, IRSAIR H IN e IRSAIR F IN con **elettronica LCD**.

Sensori analogici con uscite 0-10 V, alimentazione 24 Vac.



| Descrizione                                     | Tipologia d'installazione | Codice          | Prezzo € |
|-------------------------------------------------|---------------------------|-----------------|----------|
| D Sensore di umidità e temperatura 0-10V        | Parete                    | ARTSENUM02000A0 | 542,10   |
| D Sensore di umidità e temperatura 0-10V        | Canale                    | ARTSENUM01000A0 | 609,80   |
| D Sensore qualità aria (VOC) 0-10V              | Parete                    | ARTSENVO02000A0 | 1.019,20 |
| D Sensore qualità aria (VOC) 0-10V              | Canale                    | ARTSENVO01000A0 | 1.215,00 |
| D Sensore qualità aria (CO <sub>2</sub> ) 0-10V | Parete                    | ARTSENCO02000A0 | 1.088,60 |



# DISTRIBUZIONE E ACCESSORI

**Una gamma di accessori,  
canalizzazioni e terminali  
per la realizzazione di un  
impianto completo.**

|                                     |      |     |
|-------------------------------------|------|-----|
| Terminali di diffusione             | pag. | 192 |
| Terminali di presa aria esterna     | pag. | 201 |
| Terminali di ricircolo              | pag. | 202 |
| Canalizzazioni circolari flessibili | pag. | 203 |
| Canalizzazioni circolari rigide     | pag. | 205 |
| Collettori di distribuzione         | pag. | 209 |
| Silenziatori                        | pag. | 211 |
| Serrande motorizzate                | pag. | 211 |
| Regolatori di portata               | pag. | 212 |



# DISTRIBUZIONE E ACCESSORI

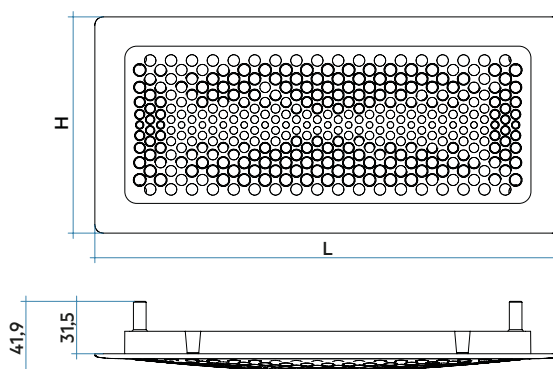
## Terminali di diffusione



### Griglia di immissione ed estrazione RTG

Griglia di immissione ed estrazione per plenum FLEX, in ABS stampato con microfori di diverso diametro, disponibile in colorazione bianca o nera.

|  | Descrizione                  | L<br>mm | H<br>mm | Portata<br>m3/h | Codice                | Prezzo<br>€  |
|--|------------------------------|---------|---------|-----------------|-----------------------|--------------|
|  | Griglia RTG 280x130 - bianca | 280     | 130     | 30/60           | <b>TPLGRI02813RA</b>  | <b>46,90</b> |
|  | Griglia RTG 280x130 - nera   | 280     | 130     | 30/60           | <b>TPLGRI02813RA1</b> | <b>46,90</b> |



Quadra tipologia A



Quadra tipologia B



Quadra tipologia C

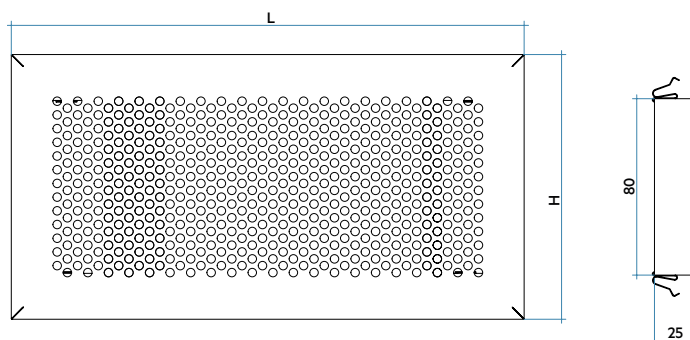


Quadra tipologia D

### Griglia di immissione ed estrazione QUADRA

Griglia di immissione ed estrazione per plenum MULTI, in acciaio stampato con forature in diverse geometrie, verniciata RAL 9003.

|  | Descrizione                        | L<br>mm | H<br>mm | Portata<br>m3/h | Codice                | Prezzo<br>€  |
|--|------------------------------------|---------|---------|-----------------|-----------------------|--------------|
|  | Griglia Quadra 250x100 tipologia A | 280     | 130     | 30/60           | <b>TLZGRI02510MA0</b> | <b>58,60</b> |
|  | Griglia Quadra 250x100 tipologia B | 280     | 130     | 30/60           | <b>TLZGRI02510MB0</b> | <b>62,60</b> |
|  | Griglia Quadra 250x100 tipologia C | 280     | 130     | 30/60           | <b>TLZGRI02510MC0</b> | <b>62,60</b> |
|  | Griglia Quadra 250x100 tipologia D | 280     | 130     | 30/60           | <b>TLZGRI02510MD0</b> | <b>62,60</b> |
|  | Griglia Quadra 350x100 tipologia A | 380     | 130     | 60/90           | <b>TLZGRI03510MA0</b> | <b>81,70</b> |
|  | Griglia Quadra 350x100 tipologia B | 380     | 130     | 60/90           | <b>TLZGRI03510MB0</b> | <b>87,30</b> |
|  | Griglia Quadra 350x100 tipologia C | 380     | 130     | 60/90           | <b>TLZGRI03510MC0</b> | <b>87,30</b> |
|  | Griglia Quadra 350x100 tipologia D | 380     | 130     | 60/90           | <b>TLZGRI03510MD0</b> | <b>87,30</b> |
|  | Griglia Quadra 450x100 tipologia A | 480     | 130     | 90/120          | <b>TLZGRI04510MA0</b> | <b>90,10</b> |
|  | Griglia Quadra 450x100 tipologia B | 480     | 130     | 90/120          | <b>TLZGRI04510MB0</b> | <b>96,30</b> |
|  | Griglia Quadra 450x100 tipologia C | 480     | 130     | 90/120          | <b>TLZGRI04510MC0</b> | <b>96,30</b> |
|  | Griglia Quadra 450x100 tipologia D | 480     | 130     | 90/120          | <b>TLZGRI04510MD0</b> | <b>96,30</b> |



# DISTRIBUZIONE E ACCESSORI

## Terminali di diffusione



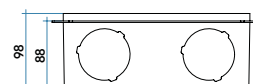
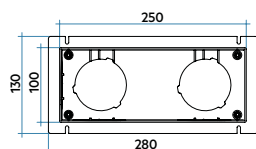
### Plenum FLEX per griglia RTG

Plenum terminale multi attacco in ABS che permette diverse possibilità di connessione per tubi DN75. Gli attacchi possono essere: inferiori, laterali e posteriori. Idoneo per montaggio con griglie RTG.

La confezione comprende: plenum 280x130: 4 tappi di chiusura e chiusura frontale in cartone.

**Kit di connessione DN75 cod. TPLKITMULTI non fornito a corredo. Da ordinare separatamente. Vedi pag. 203**

| Descrizione                       | Attacchi | Portata m³/h | Codice               | Prezzo €     |
|-----------------------------------|----------|--------------|----------------------|--------------|
| Plenum FLEX 2 attacchi 280x130 mm | DN75     | 30/60        | <b>TPLPLE02810F0</b> | <b>52,10</b> |



### Filtro per bocchetta RTG

Filtro Coarse per bocchetta RTG.

| Descrizione                     | Codice               | Prezzo €     |
|---------------------------------|----------------------|--------------|
| Filtro Coarse per bocchetta RTG | <b>AGRFIL0281310</b> | <b>16,50</b> |

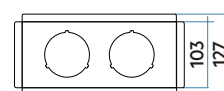
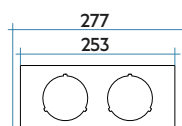
### Plenum MULTI per griglia QUADRA

Plenum terminale multiattacco in lamiera di acciaio zincato verniciata che permette diverse possibilità di connessione per tubi DN75. Gli attacchi possono essere: inferiori e posteriori. Idoneo per montaggio con griglie QUADRA.

| Descrizione                        | Attacchi | Portata m³/h | Codice               | Prezzo €      |
|------------------------------------|----------|--------------|----------------------|---------------|
| Plenum Multi 2 attacchi 250x100 mm | DN75     | 30/60        | <b>TLZPLE02510M1</b> | <b>83,50</b>  |
| Plenum Multi 3 attacchi 350x100 mm | DN75     | 60/90        | <b>TLZPLE03510M0</b> | <b>120,10</b> |
| Plenum Multi 4 attacchi 450x100 mm | DN75     | 90/120       | <b>TLZPLE04510M0</b> | <b>152,40</b> |



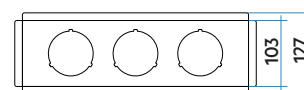
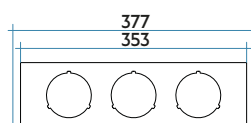
2 ATTACCHI



La confezione comprende: plenum 250x100, 1 attacco DN75, 1 guarnizione, 1 serranda, 1 forchetta antisfilamento, 3 tappi di chiusura e coperchio di protezione.



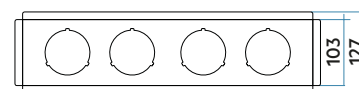
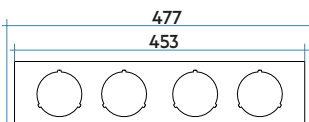
3 ATTACCHI



La confezione comprende: plenum 350x100, 3 attacchi DN75, 3 guarnizioni, 3 serrande, 3 forchette antisfilamento, 3 tappi di chiusura e coperchio di protezione.



4 ATTACCHI



La confezione comprende: plenum 450x100, 4 attacchi DN75, 4 guarnizioni, 4 serrande, 4 forchette antisfilamento, 4 tappi di chiusura e coperchio di protezione.



### Coppia di prolunge per griglia QUADRA

Coppia di prolunge per griglie QUADRA. Le prolunge permettono alle molle di fermo della griglia di impegnare gli incastri del plenum MULTI se è murato non a filo intonaco.

| Descrizione                        | Codice              | Prezzo €     |
|------------------------------------|---------------------|--------------|
| Coppia prolunge per griglie QUADRA | <b>TLZPROGRI025</b> | <b>50,50</b> |

# DISTRIBUZIONE E ACCESSORI

## Terminali di diffusione



### Diffusore lineare a scomparsa LINEA

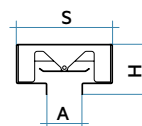
Diffusore a scomparsa in acciaio verniciato e deflettore orientabile per ottenere varie direzioni di lancio. Installazione consigliata a parete.

Il diffusore deve essere montato sul proprio plenum con viti autofilettanti prima della finitura della parete.

| Descrizione                                 | Colore     | L<br>mm | A<br>mm | S<br>mm | H<br>mm | Codice         | Prezzo<br>€ |
|---------------------------------------------|------------|---------|---------|---------|---------|----------------|-------------|
| Linea senza serranda                        | NR RAL9005 | 300     | 40      | 112     | 58      | TLZDIF03004D00 | 96,20       |
| Linea senza serranda                        | NR RAL9005 | 500     | 40      | 112     | 58      | TLZDIF05004D00 | 107,80      |
| Linea senza serranda                        | NR RAL9005 | 700     | 40      | 112     | 58      | TLZDIF07004D00 | 132,70      |
| Linea senza serranda                        | NR RAL9005 | 500     | 60      | 130     | 81      | TLZDIF05006D00 | 133,50      |
| Linea senza serranda                        | NR RAL9005 | 700     | 60      | 130     | 81      | TLZDIF07006D00 | 180,60      |
| Linea <b>con serranda</b>                   | NR RAL9005 | 300     | 40      | 112     | 58      | TLZDIF03004DS0 | 127,40      |
| Linea <b>con serranda</b>                   | NR RAL9005 | 500     | 40      | 112     | 58      | TLZDIF05004DS0 | 144,80      |
| Linea <b>con serranda</b>                   | NR RAL9005 | 700     | 40      | 112     | 58      | TLZDIF07004DS0 | 174,60      |
| Linea <b>con serranda</b>                   | NR RAL9005 | 500     | 60      | 130     | 81      | TLZDIF05006DS0 | 169,20      |
| Linea <b>con serranda</b>                   | NR RAL9005 | 700     | 60      | 130     | 81      | TLZDIF07006DS0 | 223,50      |
| Linea senza serranda                        | BC RAL9016 | 300     | 40      | 112     | 58      | TLZDIF03004D01 | 115,60      |
| Linea senza serranda                        | BC RAL9016 | 500     | 40      | 112     | 58      | TLZDIF05004D01 | 124,80      |
| Linea senza serranda                        | BC RAL9016 | 700     | 40      | 112     | 58      | TLZDIF07004D01 | 161,50      |
| Linea senza serranda                        | BC RAL9016 | 500     | 60      | 130     | 81      | TLZDIF05006D01 | 159,90      |
| Linea senza serranda                        | BC RAL9016 | 700     | 60      | 130     | 81      | TLZDIF07006D01 | 217,20      |
| Linea <b>con serranda</b>                   | BC RAL9016 | 300     | 40      | 112     | 58      | TLZDIF03004DS1 | 145,10      |
| Linea <b>con serranda</b>                   | BC RAL9016 | 500     | 40      | 112     | 58      | TLZDIF05004DS1 | 169,70      |
| Linea <b>con serranda</b>                   | BC RAL9016 | 700     | 40      | 112     | 58      | TLZDIF07004DS1 | 209,90      |
| Linea <b>con serranda</b>                   | BC RAL9016 | 500     | 60      | 130     | 81      | TLZDIF05006DS1 | 203,30      |
| Linea <b>con serranda</b>                   | BC RAL9016 | 700     | 60      | 130     | 81      | TLZDIF07006DS1 | 265,00      |
| Kit di collegamento diffusori lineari LINEA |            |         |         |         |         | TLZDIFKITD     | 6,30        |

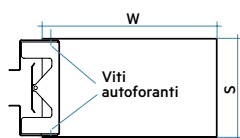
| Modello           |       | LINEA 300x40 |     |     |     | LINEA 500x40 |     |     |     | LINEA 700x40 |     |     |     | LINEA 500x60 |     |     |     | LINEA 700x60 |     |     |     |
|-------------------|-------|--------------|-----|-----|-----|--------------|-----|-----|-----|--------------|-----|-----|-----|--------------|-----|-----|-----|--------------|-----|-----|-----|
| Portata           | m³/h  | 25           | 50  | 75  | 100 | 50           | 100 | 150 | 200 | 150          | 200 | 250 | 300 | 150          | 200 | 250 | 300 | 200          | 250 | 300 | 350 |
| Lancio            | m     | 1,9          | 2,4 | 3,7 | 4,8 | 1,6          | 3,0 | 4,5 | 6,0 | 3,0          | 3,8 | 4,8 | 6,5 | 2,5          | 3,4 | 4,2 | 5   | 2,4          | 3   | 3,7 | 4,2 |
| Velocità d'uscita | m/s   | 1,8          | 2,3 | 3,6 | 4,5 | 1,2          | 2,8 | 4,0 | 5,5 | 2,6          | 4,0 | 4,8 | 6,6 | 2,6          | 3,5 | 4,2 | 5   | 2,5          | 3   | 3,6 | 4,2 |
| Perdite di carico | Pa    | 6            | 10  | 22  | 37  | 5            | 15  | 30  | 55  | 15           | 30  | 40  | 70  | 12           | 21  | 32  | 45  | 10           | 18  | 25  | 32  |
| Rumorosità        | dB(A) | <20          | <20 | 22  | 27  | <20          | <20 | 25  | 32  | <20          | 25  | 30  | 38  | <20          | 23  | 29  | 33  | <20          | 20  | 25  | 28  |

I valori indicati sono riferiti a diffusore in configurazione di lancio orizzontale installato a parete con distanza dal soffitto inferiore a 0,3 m. Per distanze superiori considerare una diminuzione del lancio del 30%.



# DISTRIBUZIONE E ACCESSORI

## Terminali di diffusione



### Plenum per diffusore LINEA con doppio attacco posteriore D75

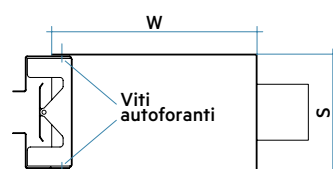
Plenum per diffusori lineari a scomparsa LINEA in lamiera di acciaio zincato verniciata con doppio attacco posteriore per tubo corrugato D75. Il plenum è completo di 1 attacco D75, 1 guarnizione, 1 forchetta antisfilamento ed 1 tappo di chiusura. Per il secondo attacco ordinare il codice **DPLKITATTD75** (pag. 203).

| Descrizione                                     | S<br>mm | W<br>mm | Codice                | Prezzo<br>€   |
|-------------------------------------------------|---------|---------|-----------------------|---------------|
| <b>D H</b> Plenum 300x40 con doppio attacco D75 | 114     | 121     | <b>TLZPLEP3004D30</b> | <b>108,80</b> |

### Plenum per diffusore LINEA con attacco posteriore

Plenum per diffusori lineari a scomparsa LINEA in lamiera di acciaio zincato verniciata con attacco posteriore ovalizzato.

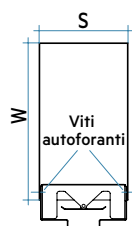
| Descrizione                                             | S<br>mm | W<br>mm | Codice                | Prezzo<br>€   |
|---------------------------------------------------------|---------|---------|-----------------------|---------------|
| <b>D H</b> Plenum 300x40 con attacco DN125 ovalizzato   | 114     | 121     | <b>TLZPLEP3004D10</b> | <b>128,10</b> |
| <b>D H E</b> Plenum 500x40 con attacco DN160 ovalizzato | 114     | 121     | <b>TLZPLEP5004D20</b> | <b>148,60</b> |
| <b>D H E</b> Plenum 500x40 con attacco DN125 ovalizzato | 114     | 121     | <b>TLZPLEP5004D10</b> | <b>148,60</b> |
| <b>D H E</b> Plenum 700x40 con attacco DN160 ovalizzato | 133     | 121     | <b>TLZPLEP7004D20</b> | <b>169,40</b> |
| <b>D H E</b> Plenum 700x40 con attacco DN125 ovalizzato | 114     | 121     | <b>TLZPLEP7004D10</b> | <b>167,60</b> |
| <b>D H E</b> Plenum 500x60 con attacco DN160 ovalizzato | 133     | 121     | <b>TLZPLEP5006D20</b> | <b>156,90</b> |
| <b>D H E</b> Plenum 700x60 con attacco DN160 ovalizzato | 133     | 121     | <b>TLZPLEP7006D20</b> | <b>178,00</b> |



### Plenum per diffusore LINEA con doppio attacco laterale D75

Plenum per diffusori lineari a scomparsa LINEA in lamiera di acciaio zincato verniciata con doppio attacco laterale per tubo corrugato D75. Il plenum è completo di 1 attacco D75, 1 guarnizione, 1 forchetta antisfilamento ed 1 tappo di chiusura. Per il secondo attacco ordinare il codice **DPLKITATTD75** (pag. 203).

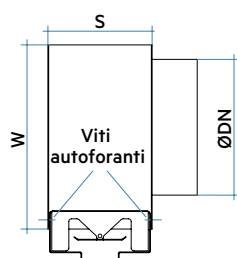
| Descrizione                                     | S<br>mm | W<br>mm | Codice                | Prezzo<br>€   |
|-------------------------------------------------|---------|---------|-----------------------|---------------|
| <b>D H</b> Plenum 300x40 con doppio attacco D75 | 114     | 121     | <b>TLZPLEL3004D30</b> | <b>108,80</b> |



### Plenum per diffusore LINEA con attacco laterale

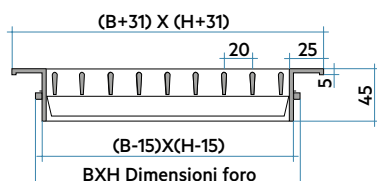
Plenum per diffusori lineari a scomparsa LINEA in lamiera di acciaio zincato verniciata con attacco laterale ovalizzato.

| Descrizione                                             | S<br>mm | W<br>mm | Codice                | Prezzo<br>€   |
|---------------------------------------------------------|---------|---------|-----------------------|---------------|
| <b>D H</b> Plenum 300x40 con attacco DN125 ovalizzato   | 114     | 121     | <b>TLZPLEL3004D10</b> | <b>128,00</b> |
| <b>D H E</b> Plenum 500x40 con attacco DN160 ovalizzato | 114     | 121     | <b>TLZPLEL5004D20</b> | <b>148,60</b> |
| <b>D H E</b> Plenum 500x40 con attacco DN125 ovalizzato | 114     | 121     | <b>TLZPLEL5004D10</b> | <b>148,60</b> |
| <b>D H E</b> Plenum 700x40 con attacco DN160 ovalizzato | 114     | 121     | <b>TLZPLEL7004D20</b> | <b>169,40</b> |
| <b>D H E</b> Plenum 700x40 con attacco DN125 ovalizzato | 114     | 121     | <b>TLZPLEL7004D10</b> | <b>169,40</b> |
| <b>D H E</b> Plenum 500x60 con attacco DN160 ovalizzato | 133     | 121     | <b>TLZPLEL5006D20</b> | <b>171,10</b> |
| <b>D H E</b> Plenum 700x60 con attacco DN160 ovalizzato | 133     | 121     | <b>TLZPLEL7006D20</b> | <b>178,50</b> |



# DISTRIBUZIONE E ACCESSORI

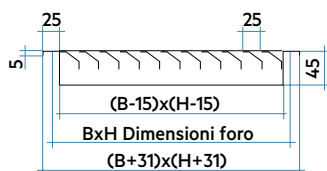
## Terminali di diffusione



### Griglia ad alette mobili BMA

Griglia in alluminio anodizzato al naturale con doppio ordine di alette regolabili singolarmente, passo alette 20 mm. Fissaggio con clips.

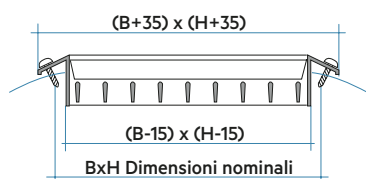
|  |  |  | Descrizione<br>(BMA BxH) | Sezione<br>Utile<br>m² | Portata<br>consigliata<br>m³/h | Lancio<br><br>m | Codice               | Prezzo<br><br>€ |
|--|--|--|--------------------------|------------------------|--------------------------------|-----------------|----------------------|-----------------|
|  |  |  | Griglia BMA 200x100      | 0,0088                 | 110                            | 2,4             | <b>TALGRI02010A0</b> | <b>33,40</b>    |
|  |  |  | Griglia BMA 300x100      | 0,0144                 | 180                            | 3,1             | <b>TALGRI03010A0</b> | <b>38,70</b>    |
|  |  |  | Griglia BMA 400x100      | 0,0200                 | 240                            | 3,5             | <b>TALGRI04010A0</b> | <b>50,90</b>    |
|  |  |  | Griglia BMA 500x100      | 0,0256                 | 310                            | 4,0             | <b>TALGRI05010A0</b> | <b>62,80</b>    |
|  |  |  | Griglia BMA 600x100      | 0,0311                 | 380                            | 4,5             | <b>TALGRI06010A0</b> | <b>77,20</b>    |
|  |  |  | Griglia BMA 200x150      | 0,0144                 | 180                            | 3,1             | <b>TALGRI02015A0</b> | <b>37,80</b>    |
|  |  |  | Griglia BMA 300x150      | 0,0228                 | 280                            | 3,8             | <b>TALGRI03015A0</b> | <b>46,30</b>    |
|  |  |  | Griglia BMA 400x150      | 0,0311                 | 380                            | 4,5             | <b>TALGRI04015A0</b> | <b>55,20</b>    |
|  |  |  | Griglia BMA 500x150      | 0,0395                 | 480                            | 5,0             | <b>TALGRI05015A0</b> | <b>81,00</b>    |
|  |  |  | Griglia BMA 600x150      | 0,0479                 | 580                            | 5,5             | <b>TALGRI06015A0</b> | <b>88,90</b>    |
|  |  |  | Griglia BMA 800x150      | 0,0646                 | 780                            | 6,3             | <b>TALGRI08015A0</b> | <b>149,40</b>   |
|  |  |  | Griglia BMA 400x200      | 0,0423                 | 510                            | 5,1             | <b>TALGRI04020A0</b> | <b>74,30</b>    |
|  |  |  | Griglia BMA 500x200      | 0,0534                 | 650                            | 5,8             | <b>TALGRI05020A0</b> | <b>82,90</b>    |
|  |  |  | Griglia BMA 600x200      | 0,0646                 | 780                            | 6,3             | <b>TALGRI06020A0</b> | <b>106,30</b>   |
|  |  |  | Griglia BMA 800x200      | 0,0869                 | 1050                           | 7,4             | <b>TALGRI08020A0</b> | <b>167,80</b>   |



### Griglia ad alette fisse GRA

Griglia in alluminio estruso anodizzato ad alette fisse inclinate di 45°, passo alette 25 mm. Fissaggio con clips.

|  | Descrizione<br>(GRA LxH) | Sezione<br>utile<br>m <sup>2</sup> | Portata<br>consigliata<br>m <sup>3</sup> /h | Codice | Prezzo<br>€ |                      |              |
|--|--------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------|--------|-------------|----------------------|--------------|
|  |                          |                                    | Griglia GRA 200x100                         | 0,0089 | 40          | <b>TALGRI02010B0</b> | <b>31,40</b> |
|  |                          |                                    | Griglia GRA 300x100                         | 0,0137 | 50          | <b>TALGRI03010B0</b> | <b>61,10</b> |
|  |                          |                                    | Griglia GRA 200x150                         | 0,0163 | 60          | <b>TALGRI02015B0</b> | <b>36,90</b> |
|  |                          |                                    | Griglia GRA 300x150                         | 0,0251 | 100         | <b>TALGRI03015B0</b> | <b>42,50</b> |
|  |                          |                                    | Griglia GRA 400x150                         | 0,0339 | 130         | <b>TALGRI04015B0</b> | <b>48,20</b> |
|  |                          |                                    | Griglia GRA 400x200                         | 0,0493 | 180         | <b>TALGRI04020B0</b> | <b>55,30</b> |
|  |                          |                                    | Griglia GRA 500x200                         | 0,0621 | 230         | <b>TALGRI05020B0</b> | <b>68,90</b> |



### Griglia ad alette fisse BMC

Griglia in acciaio zincato per installazione su canale con doppio ordine di alette regolabili singolarmente, passo alette 20 mm. Fissaggio con viti.

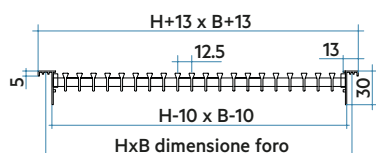
|                                                                                                                                                                                                                                                             | Descrizione<br>(BMC LxH) | Sezione<br>utile<br>m <sup>2</sup> | Portata<br>consigliata<br>m³/h | Lancio<br><br>m | Codice               | Prezzo<br><br>€ |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|--------------------------------|-----------------|----------------------|-----------------|
|    | Griglia BMC 200x75       | 0,0073                             | 70                             | 2,0             | <b>TLZBOC02007CO</b> | <b>69,50</b>    |
|    | Griglia BMC 300x75       | 0,0118                             | 100                            | 2,3             | <b>TLZBOC03007CO</b> | <b>74,50</b>    |
|    | Griglia BMC 400x75       | 0,0166                             | 150                            | 2,5             | <b>TLZBOC04007CO</b> | <b>88,10</b>    |
|    | Griglia BMC 500x75       | 0,2168                             | 200                            | 2,7             | <b>TLZBOC05007CO</b> | <b>105,60</b>   |
|    | Griglia BMC 300x100      | 0,0157                             | 140                            | 2,8             | <b>TLZBOC03010CO</b> | <b>76,90</b>    |
|    | Griglia BMC 400x100      | 0,0221                             | 200                            | 3,1             | <b>TLZBOC04010CO</b> | <b>90,00</b>    |
|    | Griglia BMC 500x100      | 0,0289                             | 270                            | 3,3             | <b>TLZBOC05010CO</b> | <b>109,00</b>   |
|    | Griglia BMC 400x150      | 0,0359                             | 330                            | 3,5             | <b>TLZBOC04015CO</b> | <b>111,50</b>   |
|    | Griglia BMC 500x150      | 0,0469                             | 430                            | 3,8             | <b>TLZBOC05015CO</b> | <b>120,60</b>   |
|    | Griglia BMC 600x150      | 0,0584                             | 540                            | 4,1             | <b>TLZBOC06015CO</b> | <b>145,80</b>   |
|    | Griglia BMC 800x150      | 0,0823                             | 760                            | 4,6             | <b>TLZBOC08015CO</b> | <b>179,90</b>   |
|    | Griglia BMC 400x200      | 0,0507                             | 470                            | 3,9             | <b>TLZBOC04020CO</b> | <b>127,40</b>   |
|    | Griglia BMC 500x200      | 0,0662                             | 610                            | 4,2             | <b>TLZBOC05020CO</b> | <b>138,90</b>   |
|    | Griglia BMC 600x200      | 0,0823                             | 760                            | 4,6             | <b>TLZBOC06020CO</b> | <b>165,50</b>   |
|    | Griglia BMC 800x200      | 0,1161                             | 1060                           | 5,1             | <b>TLZBOC08020CO</b> | <b>197,80</b>   |

I dati sopra riportati sono indicativi. Le prestazioni dipendono dall'apertura della serranda di taratura.

**Per altre misure contattare servizio prevendita Irsap.**

# DISTRIBUZIONE E ACCESSORI

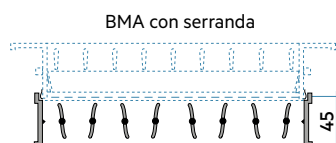
## Terminali di diffusione



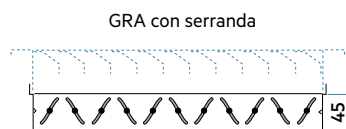
### Griglia ad alette fisse LAFS

Griglia in alluminio anodizzato al naturale verniciato in bianco RAL 9010 ad alette fisse a lancio inclinato a 15°. Fissaggio con clips.

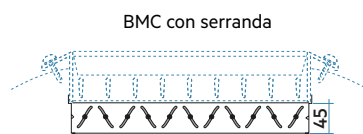
|       | Descrizione<br>(BMA BxH)     | Sezione<br>Utile<br>m² | Portata<br>consigliata<br>m³/h | Lancio<br>m | Codice        | Prezzo<br>€ |
|-------|------------------------------|------------------------|--------------------------------|-------------|---------------|-------------|
| D H E | Griglia LAFS 400x100 RAL9010 | 0,0145                 | 130                            | 4,3         | TALGRI04010D1 | 93,10       |
| D H E | Griglia LAFS 500x100 RAL9010 | 0,0206                 | 190                            | 5,3         | TALGRI05010D1 | 105,60      |
| D H E | Griglia LAFS 600x100 RAL9010 | 0,0268                 | 250                            | 6,1         | TALGRI06010D1 | 117,90      |
| D H E | Griglia LAFS 500x150 RAL9010 | 0,0268                 | 330                            | 6,1         | TALGRI05015D1 | 121,20      |
| D H E | Griglia LAFS 600x150 RAL9010 | 0,0453                 | 420                            | 7,9         | TALGRI06015D1 | 157,20      |
| D H E | Griglia LAFS 800x150 RAL9010 | 0,0638                 | 590                            | 9,4         | TALGRI08015D1 | 197,90      |
| D H E | Griglia LAFS 400x200 RAL9010 | 0,0392                 | 360                            | 7,3         | TALGRI04020D1 | 161,40      |
| D H E | Griglia LAFS 500x200 RAL9010 | 0,0515                 | 470                            | 8,3         | TALGRI05020D1 | 190,00      |
| D H E | Griglia LAFS 600x200 RAL9010 | 0,0638                 | 590                            | 9,4         | TALGRI06020D1 | 208,90      |
| D H E | Griglia LAFS 800x200 RAL9010 | 0,0885                 | 810                            | 11,0        | TALGRI08020D1 | 257,30      |



BMA con serranda



GRA con serranda



BMC con serranda

### Serranda di taratura per BMA, GRA e BMC

Serranda manuale in lamiera verniciata ad alette contrapposte con azionamento manuale. Compatibile con BMA, GRA e BMC.

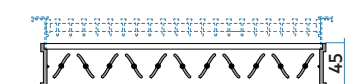
|       | Descrizione              | Codice        | Prezzo<br>€ |
|-------|--------------------------|---------------|-------------|
| D H E | Serranda manuale 200x75  | TLZSER0200700 | 23,40       |
| D H E | Serranda manuale 300x75  | TLZSER0300700 | 24,90       |
| D H E | Serranda manuale 400x75  | TLZSER0400700 | 26,50       |
| D H E | Serranda manuale 500x75  | TLZSER0500700 | 32,10       |
| D H E | Serranda manuale 200x100 | TLZSER0201000 | 19,10       |
| D H E | Serranda manuale 300x100 | TLZSER0301000 | 21,00       |
| D H E | Serranda manuale 400x100 | TLZSER0401000 | 22,40       |
| D H E | Serranda manuale 500x100 | TLZSER0501000 | 28,00       |
| D H E | Serranda manuale 600x100 | TLZSER0601000 | 43,40       |
| D H E | Serranda manuale 200x150 | TLZSER0201500 | 22,50       |
| D H E | Serranda manuale 300x150 | TLZSER0301500 | 24,30       |
| D H E | Serranda manuale 400x150 | TLZSER0401500 | 27,90       |
| D H E | Serranda manuale 500x150 | TLZSER0501500 | 32,10       |
| D H E | Serranda manuale 600x150 | TLZSER0601500 | 38,90       |
| D H E | Serranda manuale 800x150 | TLZSER0801500 | 62,00       |
| D H E | Serranda manuale 400x200 | TLZSER0402000 | 36,30       |
| D H E | Serranda manuale 500x200 | TLZSER0502000 | 42,00       |
| D H E | Serranda manuale 600x200 | TLZSER0602000 | 50,70       |
| D H E | Serranda manuale 800x200 | TLZSER0802000 | 74,90       |

### Serrande di taratura per LAFS

Serranda manuale in lamiera verniciata ad alette contrapposte con azionamento manuale. Compatibile con LAFS.

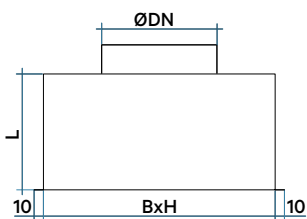
|       | Descrizione<br>(BMA BxH) | Codice        | Prezzo<br>€ |
|-------|--------------------------|---------------|-------------|
| D H E | Serranda manuale 400x100 | TLZSER04010A0 | 31,50       |
| D H E | Serranda manuale 500x100 | TLZSER05010A0 | 38,40       |
| D H E | Serranda manuale 600x100 | TLZSER06010A0 | 43,40       |
| D H E | Serranda manuale 500x150 | TLZSER05015A0 | 43,10       |
| D H E | Serranda manuale 600x150 | TLZSER06015A0 | 53,50       |
| D H E | Serranda manuale 800x150 | TLZSER08015A0 | 61,90       |
| D H E | Serranda manuale 400x200 | TLZSER04020A0 | 47,30       |
| D H E | Serranda manuale 500x200 | TLZSER05020A0 | 53,80       |
| D H E | Serranda manuale 600x200 | TLZSER06020A0 | 61,50       |
| D H E | Serranda manuale 800x200 | TLZSER08020A0 | 74,90       |

LAFS con serranda



# DISTRIBUZIONE E ACCESSORI

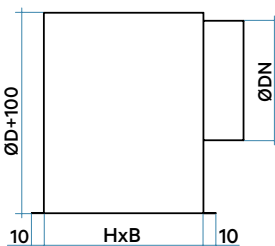
## Terminali di diffusione



### Plenum con attacco posteriore per BMA, GRA e LAFS

Plenum in lamiera zincata per BMA, GRA e LAFS a semplice parete con attacco posteriore per canale circolare. Adatto all'installazione di griglie con fissaggio a clips o viti a vista.

| Descrizione (BxH) | L<br>mm | Ø<br>Attacco | numero<br>Attacchi | Codice        | Prezzo<br>€ |
|-------------------|---------|--------------|--------------------|---------------|-------------|
| Plenum 200x100    | 200     | Ø125 OV      | 1                  | TLZPLE02010P0 | 43,70       |
| Plenum 300x100    | 200     | Ø125 OV      | 1                  | TLZPLE03010P0 | 56,70       |
| Plenum 400x100    | 200     | Ø125 OV      | 1                  | TLZPLE04010P0 | 57,30       |
| Plenum 500x100    | 200     | Ø125 OV      | 1                  | TLZPLE05010P0 | 62,30       |
| Plenum 600x100    | 200     | Ø125 OV      | 1                  | TLZPLE06010P0 | 70,10       |
| Plenum 200x150    | 200     | Ø125         | 1                  | TLZPLE02015P0 | 53,10       |
| Plenum 200x150    | 200     | Ø150         | 1                  | TLZPLE02015P1 | 53,10       |
| Plenum 300x150    | 200     | Ø125         | 1                  | TLZPLE03015P0 | 61,80       |
| Plenum 300x150    | 200     | Ø150         | 1                  | TLZPLE03015P1 | 61,80       |
| Plenum 400x150    | 200     | Ø150         | 1                  | TLZPLE04015P0 | 70,30       |
| Plenum 500x150    | 200     | Ø150         | 1                  | TLZPLE05015P0 | 76,80       |
| Plenum 600x150    | 200     | Ø150         | 1                  | TLZPLE06015P0 | 83,90       |
| Plenum 600x150    | 200     | Ø150         | 2                  | TLZPLE06015P2 | 100,80      |
| Plenum 800x150    | 200     | Ø150         | 2                  | TLZPLE08015P2 | 131,60      |
| Plenum 400x200    | 200     | Ø200         | 1                  | TLZPLE04020P0 | 80,50       |
| Plenum 500x200    | 200     | Ø200         | 1                  | TLZPLE05020P0 | 84,50       |
| Plenum 600x200    | 200     | Ø200         | 2                  | TLZPLE06020P2 | 105,40      |
| Plenum 800x200    | 200     | Ø200         | 2                  | TLZPLE08020P2 | 137,80      |



### Plenum con attacco laterale per BMA, GRA e LAFS

Plenum in lamiera zincata per BMA, GRA e LAFS a semplice parete con attacco laterale per canale circolare. Adatto all'installazione di griglie con fissaggio a clips o viti a vista.

| Descrizione (BxH) | Ø<br>Attacco | numero<br>Attacchi | Codice        | Prezzo<br>€ |
|-------------------|--------------|--------------------|---------------|-------------|
| Plenum 200x100    | Ø125 OV      | 1                  | TLZPLE02010L0 | 43,70       |
| Plenum 300x100    | Ø125 OV      | 1                  | TLZPLE03010L0 | 56,70       |
| Plenum 400x100    | Ø125 OV      | 1                  | TLZPLE04010L0 | 57,30       |
| Plenum 500x100    | Ø125 OV      | 1                  | TLZPLE05010L0 | 62,30       |
| Plenum 600x100    | Ø125 OV      | 1                  | TLZPLE06010L0 | 70,10       |
| Plenum 200x150    | Ø125         | 1                  | TLZPLE02015L0 | 53,10       |
| Plenum 200x150    | Ø150         | 1                  | TLZPLE02015L1 | 53,10       |
| Plenum 300x150    | Ø125         | 1                  | TLZPLE03015L0 | 61,80       |
| Plenum 300x150    | Ø150         | 1                  | TLZPLE03015L1 | 61,80       |
| Plenum 400x150    | Ø150         | 1                  | TLZPLE04015L0 | 70,30       |
| Plenum 500x150    | Ø150         | 1                  | TLZPLE05015L0 | 76,80       |
| Plenum 600x150    | Ø150         | 1                  | TLZPLE06015L0 | 83,90       |
| Plenum 600x150    | Ø150         | 2                  | TLZPLE06015L2 | 100,80      |
| Plenum 800x150    | Ø150         | 2                  | TLZPLE08015L2 | 131,50      |
| Plenum 400x200    | Ø200         | 1                  | TLZPLE04020L0 | 80,50       |
| Plenum 500x200    | Ø200         | 1                  | TLZPLE05020L0 | 84,50       |
| Plenum 600x200    | Ø200         | 2                  | TLZPLE06020L2 | 105,40      |
| Plenum 800x200    | Ø200         | 2                  | TLZPLE08020L2 | 137,80      |



### Controtelaio per BMA e GRA

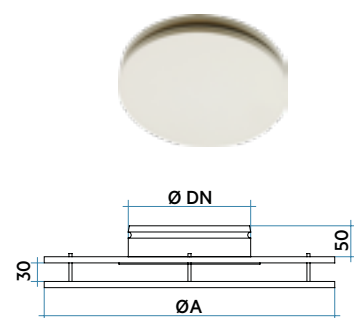
Telaio in lamiera zincata per BMA e GRA.

| Descrizione<br>(BMA BxH) | Codice        | Prezzo<br>€ |
|--------------------------|---------------|-------------|
| Telaio 400x200           | TLZCON0402000 | 33,40       |
| Telaio 500x200           | TLZCON0502000 | 44,60       |

**Per altre misure contattare servizio prevendita Irsap.**

# DISTRIBUZIONE E ACCESSORI

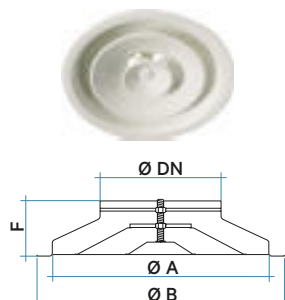
## Terminali di diffusione



### Diffusore circolare DPC

Diffusore circolare con piatto regolabile verniciato in colore bianco RAL9010 per installazione da 2,7 a 4 m di altezza.

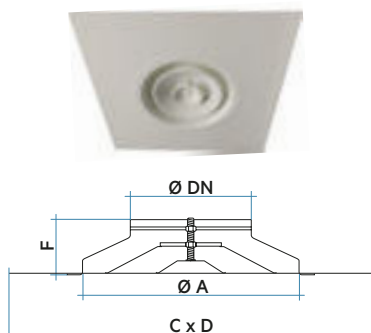
| Descrizione         | Sezione Utile<br>m <sup>2</sup> | Portata consigliata<br>m <sup>3</sup> /h | Lancio<br>m | Ø A<br>mm | Codice         | Prezzo<br>€ |
|---------------------|---------------------------------|------------------------------------------|-------------|-----------|----------------|-------------|
| Diffusore DPC DN125 | 0,006                           | 50                                       | 0,6         | 200       | TLZDIF01200S00 | 247,70      |
| Diffusore DPC DN160 | 0,012                           | 100                                      | 0,8         | 250       | TLZDIF01600S00 | 290,30      |
| Diffusore DPC DN200 | 0,015                           | 150                                      | 1,0         | 315       | TLZDIF02000S00 | 299,60      |
| Diffusore DPC DN250 | 0,025                           | 200                                      | 1,1         | 400       | TLZDIF02500S00 | 438,00      |
| Diffusore DPC DN315 | 0,031                           | 300                                      | 1,3         | 400       | TLZDIF03150S00 | 469,00      |



### Diffusore circolare DCR

Diffusore circolare a coni regolabili verniciato in colore bianco RAL9010 per installazione da 2,7 a 6 m di altezza.

| Descrizione         | Sezione Utile<br>m <sup>2</sup> | Portata consigliata<br>m <sup>3</sup> /h | Lancio<br>m | Ø A<br>mm | Ø B<br>mm | F<br>mm | Codice         | Prezzo<br>€ |
|---------------------|---------------------------------|------------------------------------------|-------------|-----------|-----------|---------|----------------|-------------|
| Diffusore DCR DN160 | 0,0197                          | 180                                      | 0,8         | 280       | 335       | 105     | TLZDIF01600C00 | 189,10      |
| Diffusore DCR DN200 | 0,0302                          | 270                                      | 1,0         | 360       | 423       | 118     | TLZDIF02000C00 | 223,60      |
| Diffusore DCR DN250 | 0,0462                          | 410                                      | 1,1         | 445       | 517       | 130     | TLZDIF02500C00 | 275,90      |
| Diffusore DCR DN315 | 0,0717                          | 630                                      | 1,3         | 560       | 640       | 146     | TLZDIF03150C00 | 297,30      |



### Diffusore circolare DCRQ

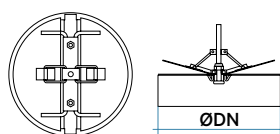
Diffusore circolare a coni regolabili verniciato in colore bianco RAL9010 su pannello quadrato 595x595 per installazione da 2,7 a 6 m di altezza.

| Descrizione          | Sezione Utile<br>m <sup>2</sup> | Portata consigliata<br>m <sup>3</sup> /h | Lancio<br>m | Ø A<br>mm | CxD<br>mm | F<br>mm | Codice         | Prezzo<br>€ |
|----------------------|---------------------------------|------------------------------------------|-------------|-----------|-----------|---------|----------------|-------------|
| Diffusore DCRQ DN160 | 0,0197                          | 180                                      | 0,8         | 280       | 595x595   | 105     | TLZDIF01600C01 | 238,60      |
| Diffusore DCRQ DN200 | 0,0302                          | 270                                      | 1           | 360       | 595x595   | 118     | TLZDIF02000C01 | 274,40      |
| Diffusore DCRQ DN250 | 0,0462                          | 410                                      | 1,1         | 445       | 595x595   | 130     | TLZDIF02500C01 | 326,90      |
| Diffusore DCRQ DN315 | 0,0717                          | 630                                      | 1,3         | 560       | 595x595   | 146     | TLZDIF03150C01 | 374,30      |



### Serranda di taratura a farfalla per DPC, DCR e DCRQ

Serranda di taratura a farfalla per diffusori circolari DPC, DCR e DCRQ.

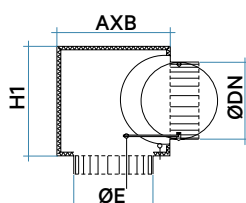


| Descrizione                | Codice         | Prezzo<br>€ |
|----------------------------|----------------|-------------|
| Serranda di taratura DN125 | TLZSER00125S00 | 44,50       |
| Serranda di taratura DN160 | TLZSER00160S00 | 55,50       |
| Serranda di taratura DN200 | TLZSER00200S00 | 59,90       |
| Serranda di taratura DN250 | TLZSER00250S00 | 68,80       |
| Serranda di taratura DN315 | TLZSER00315S00 | 82,10       |



### Plenum isolato per DPC, DCR e DCRQ

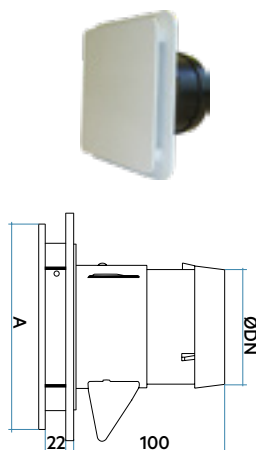
Plenum isolato in lamiera di acciaio zincata per diffusori circolari DPC, DCR e DCRQ.



| Descrizione  | AxB<br>mm | Ø E<br>mm | H1<br>mm | Codice         | Prezzo<br>€ |
|--------------|-----------|-----------|----------|----------------|-------------|
| Plenum DN125 | 200x200   | 102       | 200      | TLZPLE00125S00 | 111,20      |
| Plenum DN160 | 250x250   | 162       | 250      | TLZPLE00160S00 | 144,70      |
| Plenum DN200 | 300x300   | 202       | 300      | TLZPLE00200S00 | 185,80      |
| Plenum DN250 | 350x350   | 252       | 350      | TLZPLE00250S00 | 221,90      |
| Plenum DN315 | 400x400   | 317       | 400      | TLZPLE00315S00 | 352,60      |

# DISTRIBUZIONE E ACCESSORI

## Terminali di diffusione



### Bocchetta di immissione o estrazione con manichetta BDOP

Terminale di immissione o estrazione in ABS bianco con attacco posteriore circolare. Fornito completo di manichetta a tre graffe per montaggio anche a pareti e soffitti in cartongesso.

|  | Descrizione          | A<br>mm | Portata<br>consigliata<br>m³/h | ΔP<br>Pa | L <sub>w</sub><br>dB(A) | Codice               | Prezzo<br>€   |
|--|----------------------|---------|--------------------------------|----------|-------------------------|----------------------|---------------|
|  | Bocchetta BDOP DN80  | 151     | 45                             | 7        | 24                      | <b>TPLBOC00080Q0</b> | <b>30,00</b>  |
|  | Bocchetta BDOP DN125 | 205     | 75                             | 8        | 27                      | <b>TPLBOC00125Q0</b> | <b>34,30</b>  |
|  | Bocchetta BDOP DN160 | 250     | 150                            | 12       | 26                      | <b>TPLBOC00160Q0</b> | <b>94,00</b>  |
|  | Bocchetta BDOP DN200 | 300     | 240                            | 20       | 28                      | <b>TPLBOC00200Q0</b> | <b>119,10</b> |

I dati sopra riportati sono indicativi. Si riferiscono alla bocchetta con tutte le paratie aperte, utilizzata in immissione.



### Bocchetta di immissione o estrazione con manichetta BOP

Terminale di immissione o estrazione in ABS bianco con attacco posteriore circolare. Fornito completo di manichetta a tre graffe per montaggio anche a pareti e soffitti in cartongesso.

|  | Descrizione         | Portata consigliata<br>m³/h | Codice               | Prezzo<br>€  |
|--|---------------------|-----------------------------|----------------------|--------------|
|  | Bocchetta BOP DN80  | 45                          | <b>TPLBOC00080T0</b> | <b>34,00</b> |
|  | Bocchetta BOP DN125 | 75                          | <b>TPLBOC00125T0</b> | <b>45,40</b> |
|  | Bocchetta BOP DN160 | 150                         | <b>TPLBOC00160T0</b> | <b>60,10</b> |
|  | Bocchetta BOP DN200 | 240                         | <b>TPLBOC00200T0</b> | <b>80,40</b> |

I dati sopra riportati sono indicativi. Le prestazioni dipendono dall'apertura della valvola di taratura.



### PLENUM per BDOP/BOP D125

Plenum terminale a 90° per bocchette di immissione/estrazione BDOP/BOP in lamiera d'acciaio zincata. Il plenum è completo di 1 attacco D75, 1 guarnizione, 1 forchetta antisfilamento ed 1 tappo di chiusura. Per il secondo attacco ordinare il codice **DPLKITATTD75** (pag. 203).

|  | Descrizione            | Codice                 | Prezzo<br>€  |
|--|------------------------|------------------------|--------------|
|  | Plenum 90° D125- 2xD75 | <b>A00PLE01127520L</b> | <b>47,20</b> |

# DISTRIBUZIONE E ACCESSORI

## Terminali di presa aria esterna

### Griglia di presa aria esterna o espulsione GAE

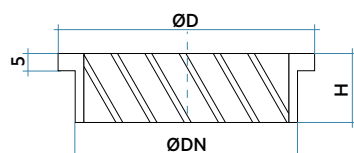
Griglia di presa aria esterna o espulsione in materiale plastico con molla di tenuta per installazione a parete.



| Descrizione       | A mm | Codice                | Prezzo €     |
|-------------------|------|-----------------------|--------------|
| Griglia GAE DN100 | 125  | <b>TPLGRI00100000</b> | <b>14,30</b> |
| Griglia GAE DN125 | 150  | <b>TPLGRI00125000</b> | <b>16,70</b> |
| Griglia GAE DN160 | 185  | <b>TPLGRI00160000</b> | <b>18,50</b> |
| Griglia GAE DN200 | 235  | <b>TPLGRI00200000</b> | <b>24,70</b> |

### Griglia di presa aria esterna o espulsione GRAT

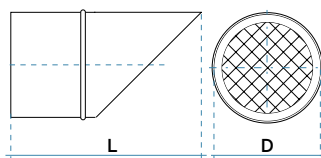
Griglia di presa aria esterna o espulsione a deflettori inclinati in alluminio grezzo completa di rete anti volatile per installazione a parete. Fissaggio con viti.



| Descrizione        | Ø D mm | H mm | Codice                | Prezzo €      |
|--------------------|--------|------|-----------------------|---------------|
| Griglia GRAT DN100 | 125    | 20   | <b>TALGRI00100000</b> | <b>29,10</b>  |
| Griglia GRAT DN125 | 150    | 20   | <b>TALGRI00125000</b> | <b>42,60</b>  |
| Griglia GRAT DN160 | 185    | 20   | <b>TALGRI00160000</b> | <b>64,30</b>  |
| Griglia GRAT DN200 | 225    | 20   | <b>TALGRI00200000</b> | <b>75,30</b>  |
| Griglia GRAT DN250 | 275    | 20   | <b>TALGRI00250000</b> | <b>91,60</b>  |
| Griglia GRAT DN315 | 350    | 20   | <b>TALGRI00315000</b> | <b>104,70</b> |
| Griglia GRAT DN400 | 435    | 35   | <b>TALGRI00400000</b> | <b>123,30</b> |

### Terminale di presa aria esterna o espulsione con taglio 45

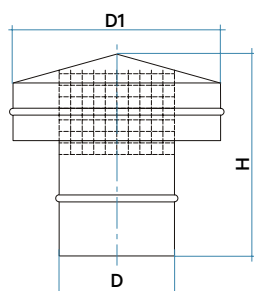
Terminale di presa aria esterna o espulsione in lamiera di acciaio zincato a semplice parete completo di rete di protezione antivolatile a maglia quadrata, profilo con taglio a 45° in funzione anti pioggia.



| Descrizione         | Ø D mm | L mm | Codice               | Prezzo €      |
|---------------------|--------|------|----------------------|---------------|
| Terminale T45 DN125 | 122    | 177  | <b>TLZTER00125P0</b> | <b>49,10</b>  |
| Terminale T45 DN160 | 157    | 212  | <b>TLZTER00160P0</b> | <b>63,00</b>  |
| Terminale T45 DN200 | 197    | 252  | <b>TLZTER00200P0</b> | <b>81,10</b>  |
| Terminale T45 DN250 | 247    | 302  | <b>TLZTER00250P0</b> | <b>105,60</b> |
| Terminale T45 DN315 | 312    | 365  | <b>TLZTER00315P0</b> | <b>127,00</b> |
| Terminale T45 DN400 | 399    | 452  | <b>TLZTER00400P0</b> | <b>155,10</b> |

### Terminale circolare a tetto di presa aria esterna o espulsione

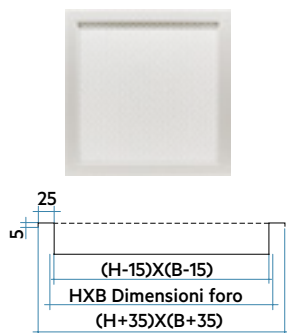
Terminale di presa aria esterna o espulsione, in lamiera di acciaio zincato a forma circolare con cappuccio anti pioggia e rete anti volatile, per installazione a tetto.



| Descrizione             | Ø D mm | Ø D1 mm | H mm | Codice               | Prezzo €      |
|-------------------------|--------|---------|------|----------------------|---------------|
| Terminale a tetto DN125 | 122    | 225     | 170  | <b>TLZTER00125T0</b> | <b>90,70</b>  |
| Terminale a tetto DN160 | 157    | 290     | 180  | <b>TLZTER00160T0</b> | <b>101,80</b> |
| Terminale a tetto DN200 | 197    | 360     | 230  | <b>TLZTER00200T0</b> | <b>113,60</b> |
| Terminale a tetto DN250 | 247    | 450     | 240  | <b>TLZTER00250T0</b> | <b>148,00</b> |
| Terminale a tetto DN315 | 312    | 570     | 255  | <b>TLZTER00315T0</b> | <b>193,70</b> |
| Terminale a tetto DN400 | 399    | 720     | 348  | <b>TLZTER00400T0</b> | <b>255,20</b> |

# DISTRIBUZIONE E ACCESSORI

## Terminali di ricircolo

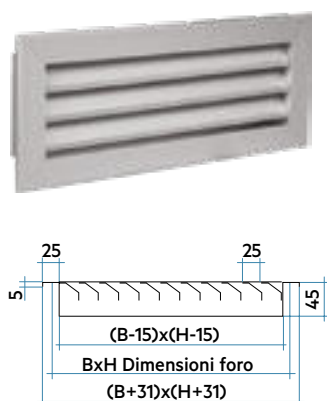


### Griglia di ripresa a schermo forato GRF

Griglia per bocchetta di ripresa a schermo forato. Telaio in alluminio estruso, parte centrale in acciaio zincato. Verniciatura RAL 9010.

|  | Descrizione<br>(GRF BxH) | Sezione<br>utile<br>m <sup>2</sup> | Portata<br>Min<br>m <sup>3</sup> /h | Portata<br>Max<br>m <sup>3</sup> /h | Codice               | Prezzo<br>€   |
|--|--------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|---------------|
|  | Griglia GRF 400x400      | 0,0584                             | 220                                 | 490                                 | <b>TALGRI04040F0</b> | <b>164,60</b> |
|  | Griglia GRF 500x500      | 0,0968                             | 360                                 | 810                                 | <b>TALGRI05050F0</b> | <b>201,30</b> |
|  | Griglia GRF 600x600      | 0,1462                             | 550                                 | 1220                                | <b>TALGRI06060F0</b> | <b>242,80</b> |

**Per altre misure contattare servizio prevendita Irsap.**

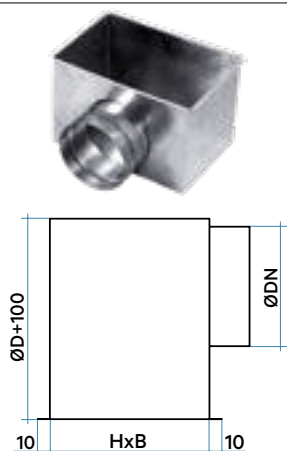


### Griglia di ripresa ad alette fisse GRA

Griglia per bocchetta di ripresa ad alette fisse inclinate di 45°, passo 25 mm in alluminio estruso. Fissaggio standard con clips.

|  | Descrizione<br>(GRA BxH)       | Sezione<br>utile<br>m <sup>2</sup> | Portata<br>Min<br>m <sup>3</sup> /h | Portata<br>Max<br>m <sup>3</sup> /h | Codice               | Prezzo<br>€   |
|--|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|---------------|
|  | Griglia GRA 400x400            | 0,1109                             | 400                                 | 1400                                | <b>TALGRI04040G0</b> | <b>206,00</b> |
|  | Griglia GRA 600x400            | 0,1685                             | 610                                 | 1820                                | <b>TALGRI06040G0</b> | <b>294,40</b> |
|  | Griglia GRA 600x600            | 0,2621                             | 950                                 | 2840                                | <b>TALGRI06060G0</b> | <b>399,60</b> |
|  | Griglia GRA 400x400 - RAL 9010 | 0,1109                             | 400                                 | 1400                                | <b>TALGRI04040G1</b> | <b>257,20</b> |
|  | Griglia GRA 600x400 - RAL 9010 | 0,1685                             | 610                                 | 1820                                | <b>TALGRI06040G1</b> | <b>353,80</b> |
|  | Griglia GRA 600x600 - RAL 9010 | 0,2621                             | 950                                 | 2840                                | <b>TALGRI06060G1</b> | <b>480,40</b> |

**Per altre misure contattare servizio prevendita Irsap.**



### Plenum con attacco laterale per bocchette GRF e GRA

Plenum in lamiera zincata per bocchetta di ripresa GRF e GRA, a semplice parete con attacco laterale per canale circolare. Adatto all'installazione di griglie con fissaggio a clips o viti a vista.

|  | Descrizione<br>(BxH) | Ø<br>Attacco | numero<br>Attacchi | Codice               | Prezzo<br>€   |
|--|----------------------|--------------|--------------------|----------------------|---------------|
|  | Plenum 400x400       | DN200        | 1                  | <b>TLZPLE04040R0</b> | <b>177,00</b> |
|  | Plenum 500x500       | DN200        | 2                  | <b>TLZPLE05050R0</b> | <b>192,20</b> |
|  | Plenum 600x400       | DN200        | 2                  | <b>TLZPLE06040R0</b> | <b>210,30</b> |
|  | Plenum 600x600       | DN200        | 2                  | <b>TLZPLE06060R0</b> | <b>239,10</b> |

**Per altre configurazioni contattare servizio prevendita Irsap.**



### Controtelaio per griglia GRF e GRA

Telaio in lamiera zincata per griglie GRF e GRA.

|  | Descrizione<br>(GRA BxH) | Codice               | Prezzo<br>€  |
|--|--------------------------|----------------------|--------------|
|  | Telaio 400x400           | <b>TLZCON0404000</b> | <b>53,00</b> |
|  | Telaio 500x500           | <b>TLZCON0505000</b> | <b>68,20</b> |
|  | Telaio 600x400           | <b>TLZCON0604000</b> | <b>66,10</b> |
|  | Telaio 600x600           | <b>TLZCON0606000</b> | <b>78,90</b> |

**Per altre misure contattare servizio prevendita Irsap.**

# DISTRIBUZIONE E ACCESSORI

## Canalizzazioni circolari flessibili

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                   |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|
|  | <b>Kit di attacco per tubo corrugato D75</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                   |
|  | Il kit è composto da un'attacco in ABS, da una forchetta antisfilamento e da una guarnizione.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                   |
|  | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Codice           | Prezzo €          |
|  | Kit per tubo corrugato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | DPLKITATTD75     | 14,50             |
|  | <b>Kit di attacco per tubo corrugato D75 con serranda</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                   |
|  | Il kit è composto da un boccaglio in ABS con profilo a baionetta, da una serranda di taratura, da una forchetta antisfilamento e da una guarnizione.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |                   |
|  | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Codice           | Prezzo €          |
|  | Kit per plenum MULTI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | TPLKITMULTI      | 19,60             |
|  | <b>Boccaglio per tubo corrugato D75</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |                   |
|  | Boccaglio in ABS con profilo a baionetta per plenum multiattacco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                   |
|  | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Codice           | Prezzo €          |
|  | Attacco per tubo corrugato D75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | TPLATT0007500    | 8,60              |
|  | <b>Serranda per tubo corrugato D75</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |                   |
|  | Serranda in ABS per plenum multiattacco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |                   |
|  | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Codice           | Prezzo €          |
|  | Serranda per regolazione portata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | TPLSER0007500    | 5,60              |
|  | <b>Forchetta antisfilamento per tubo corrugato D75</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |                   |
|  | Forchetta antisfilamento per plenum multiattacco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                   |
|  | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Codice           | Prezzo €          |
|  | Clip antisfilamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TPLCLI0007500    | 3,90              |
|  | <b>Guarnizione per tubo corrugato D75</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                   |
|  | Guarnizione per plenum multiattacco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |                   |
|  | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Codice           | Prezzo €          |
|  | Guarnizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | TPLGUA0007500    | 2,70              |
|  | <b>Tappo per plenum MULTI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                   |
|  | Tappo in ABS per plenum multiattacco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |                   |
|  | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Codice           | Prezzo €          |
|  | Tappo di chiusura in ABS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | TPLTAP0007500    | 5,10              |
|  | <b>Condotto flessibile circolare antibatterico e antistatico D75</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |                   |
|  | Condotto per ventilazione realizzato in HDPE di alta qualità e privo di contaminanti in conformità con il D.M. N. 174 del 04/2004 e EN 50086-2-4/A. La sua formulazione è arricchita da agenti antistatici ed antimicrobici. La conformazione leggermente ondulata della parete interna facilita il passaggio dell'aria, con il vantaggio di garantirne una veloce diffusione nei diversi ambienti. Il condotto CVM, con trattamento antimicrobico Sanitized®, garantisce un abbattimento superiore al 99% della carica batterica prevenendo la formazione di batteri e funghi. L'impiego di zinco piritione, principio attivo biocida, impedisce l'insorgere di cattivi odori. Temperatura di esercizio da -30°C a +140°C. |                  |                   |
|  | <b>Fornitura in pezzature di 50m.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |                   |
|  | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Codice           | Prezzo € al pezzo |
|  | Condotto flessibile circolare Ø interno 63 mm, Ø esterno 75 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DPLTUB0075500000 | 275,00            |
|  | <b>Manicotto per condotto flessibile D75</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                   |
|  | Manicotto per giunzione condotto flessibile circolare D75 in polipropilene bianco.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                   |
|  | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Codice           | Prezzo €          |
|  | Manicotto Ø interno 75 mm, Ø esterno 80 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DPLMAN0075000000 | 5,20              |
|  | <b>Anello di tenuta per manicotto per condotto flessibile D75</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |                   |
|  | Anello di tenuta per giunzione condotto flessibile circolare D75.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |                   |
|  | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Codice           | Prezzo €          |
|  | Anello di tenuta Ø 77 mm (confezione 10 pz)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DPLANE0075000000 | 36,60             |
|  | <b>Collare fermatubo in PVC per condotto flessibile D75</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |                   |
|  | Collare fermatubo in plastica con foro per vite/tassello (non fornito), per fissaggio a pavimento/soffitto/parete.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                   |
|  | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Codice           | Prezzo €          |
|  | Collare Rosso Ø 77 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DPLCOL0075000001 | 2,30              |
|  | Collare Blu Ø 77 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DPLCOL0075000002 | 2,30              |

Legenda: Impianti a Doppio flusso - Impianti di deumidificazione - Impianti EasyClima - Impianti a semplice flusso - Consegna rapida

# DISTRIBUZIONE E ACCESSORI

## Canalizzazioni circolari flessibili



### Tubo flessibile non isolato TFN

Tubo flessibile realizzato con film in resina poliolefinica e armatura costituita da spirale in filo d'acciaio armonico incorporata tra due strati termosaldati. Temperatura di esercizio da -20°C a +75°C.

**Fornitura in pezzature da 10 m.**

| Descrizione    | Codice         | Prezzo<br>€ al mt |
|----------------|----------------|-------------------|
| Tubo TFN DN80  | DPLTUB008001A0 | 4,50              |
| Tubo TFN DN125 | DPLTUB012501A0 | 6,80              |
| Tubo TFN DN160 | DPLTUB016001A0 | 8,00              |
| Tubo TFN DN200 | DPLTUB020001A0 | 11,10             |
| Tubo TFN DN250 | DPLTUB025001A0 | 14,20             |
| Tubo TFN DN315 | DPLTUB031501A0 | 19,20             |
| Tubo TFN DN400 | DPLTUB040001A0 | 23,00             |



### Tubo flessibile isolato afonico TFI-AFO

Tubazione flessibile afonica realizzata in fogli di alluminio forellinato rinforzati con un film di poliestere e supportati da una struttura a spirale in filo d'acciaio. Isolamento termico assicurato da un materassino in poliestere (spessore 25 mm). Rivestimento esterno anticondensa in tessuto di alluminio e poliestere rinforzato da un reticolo di fibra di vetro.

Temperatura d'esercizio da -30°C a +140°C. Classe di reazione al fuoco C-s1, d0. **Fornitura in pezzature da 10 m.**

| Descrizione        | Codice         | Prezzo<br>€ al mt |
|--------------------|----------------|-------------------|
| Tubo TFI-AFO DN80  | DPLTUB008001C0 | 10,40             |
| Tubo TFI-AFO DN125 | DPLTUB012501C0 | 14,90             |
| Tubo TFI-AFO DN160 | DPLTUB016001C0 | 17,90             |
| Tubo TFI-AFO DN200 | DPLTUB020001C0 | 21,20             |
| Tubo TFI-AFO DN250 | DPLTUB025001C0 | 25,60             |
| Tubo TFI-AFO DN315 | DPLTUB031501C0 | 30,30             |
| Tubo TFI-AFO DN400 | DPLTUB040001C0 | 38,30             |



### Tubo flessibile isolato antibatterico TFI-ANT

Tubazione flessibile realizzata con film di resine poliolefiniche additivate con master antibatterico e antimuffa e spirale in filo di acciaio armonico. Temperature di esercizio da -20°C a +90°C. Classe di reazione al fuoco B-s1, d0.

**Fornitura in pezzature da 10 m.**

| Descrizione        | Codice         | Prezzo<br>€ al mt |
|--------------------|----------------|-------------------|
| Tubo TFI-ANT DN80  | DPLTUB008001D0 | 20,50             |
| Tubo TFI-ANT DN125 | DPLTUB012501D0 | 23,10             |
| Tubo TFI-ANT DN160 | DPLTUB016001D0 | 26,70             |
| Tubo TFI-ANT DN200 | DPLTUB020001D0 | 34,90             |



### Fascetta stringitubo

Fascetta stringitubo in nylon di colore nero con testina autobloccante. Temperatura di servizio compresa tra -40°C e +80°C.

| Descrizione                            | Codice     | Prezzo<br>€ |
|----------------------------------------|------------|-------------|
| Fascetta stringitubo lunghezza 540 mm  | A00FAS0100 | 2,00        |
| Fascetta stringitubo lunghezza 780 mm  | A00FAS0200 | 2,40        |
| Fascetta stringitubo lunghezza 1145 mm | A00FAS0300 | 3,40        |



### Nastro adesivo in alluminio

Nastro adesivo in alluminio lucido per la realizzazione della tenuta aeraulica delle giunzioni delle canalizzazioni, adatto per installazioni interne ed esterne. Lunghezza 45 m.

| Descrizione      | Codice   | Prezzo<br>€ |
|------------------|----------|-------------|
| Nastro alluminio | A00NAS00 | 24,00       |

# DISTRIBUZIONE E ACCESSORI

## Canalizzazioni circolari rigide

### Canale circolare spiroidale in lamiera zincata TLZ

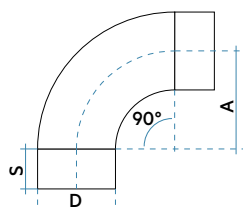
Condotto circolare spiroidale in lamiera di acciaio zincato. Realizzato secondo UNI EN 10346 il trattamento superficiale è di grado Z200. Spessori normalizzati in funzione del diametro nominale del condotto.



| Descrizione                    | Spessore<br>mm | Lunghezza<br>mt | Peso<br>kg | Codice                | Prezzo<br>€   |
|--------------------------------|----------------|-----------------|------------|-----------------------|---------------|
| <b>D H E S</b> Barra TLZ DN80  | 0,5            | 1               | 1,2        | <b>DLZTUB00800100</b> | <b>20,20</b>  |
| <b>D H E S</b> Barra TLZ DN125 | 0,5            | 1               | 1,8        | <b>DLZTUB01250100</b> | <b>24,40</b>  |
| <b>D H E S</b> Barra TLZ DN160 | 0,5            | 1               | 2,3        | <b>DLZTUB01600100</b> | <b>28,10</b>  |
| <b>D H E S</b> Barra TLZ DN200 | 0,5            | 1               | 2,9        | <b>DLZTUB02000100</b> | <b>33,80</b>  |
| <b>D H E S</b> Barra TLZ DN250 | 0,5            | 1               | 3,6        | <b>DLZTUB02500100</b> | <b>51,80</b>  |
| <b>D H E S</b> Barra TLZ DN315 | 0,6            | 1               | 5,5        | <b>DLZTUB03150100</b> | <b>62,10</b>  |
| <b>D H E S</b> Barra TLZ DN400 | 0,6            | 1               | 6,0        | <b>DLZTUB04000100</b> | <b>91,30</b>  |
| <b>D H E S</b> Barra TLZ DN80  | 0,5            | 2               | 2,4        | <b>DLZTUB00800200</b> | <b>48,20</b>  |
| <b>D H E S</b> Barra TLZ DN125 | 0,5            | 2               | 3,6        | <b>DLZTUB01250200</b> | <b>54,80</b>  |
| <b>D H E S</b> Barra TLZ DN160 | 0,5            | 2               | 4,6        | <b>DLZTUB01600200</b> | <b>63,80</b>  |
| <b>D H E S</b> Barra TLZ DN200 | 0,5            | 2               | 5,8        | <b>DLZTUB02000200</b> | <b>74,60</b>  |
| <b>D H E S</b> Barra TLZ DN250 | 0,5            | 2               | 7,2        | <b>DLZTUB02500200</b> | <b>103,60</b> |
| <b>D H E S</b> Barra TLZ DN315 | 0,6            | 2               | 11,0       | <b>DLZTUB03150200</b> | <b>124,20</b> |
| <b>D H E S</b> Barra TLZ DN400 | 0,6            | 2               | 12,0       | <b>DLZTUB04000200</b> | <b>182,60</b> |

### Curva a 90° in lamiera zincata con guarnizione

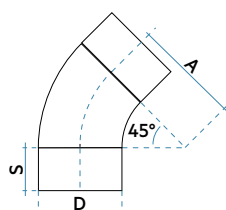
Curva a 90° in lamiera di acciaio zincato opportunamente nervata con guarnizione a tenuta a doppio labbro in EPDM resistente all'invecchiamento. Stampata fino a DN250, a settori per le taglie DN315 e DN400.



| Descrizione                                 | D<br>mm | A<br>mm | S<br>mm | Codice              | Prezzo<br>€   |
|---------------------------------------------|---------|---------|---------|---------------------|---------------|
| <b>D H E S</b> Curva in lamiera a 90° DN80  | 79      | 100     | 40      | <b>DLZC90008000</b> | <b>17,60</b>  |
| <b>D H E S</b> Curva in lamiera a 90° DN125 | 124     | 125     | 40      | <b>DLZC90012500</b> | <b>21,00</b>  |
| <b>D H E S</b> Curva in lamiera a 90° DN160 | 159     | 160     | 40      | <b>DLZC90016000</b> | <b>33,50</b>  |
| <b>D H E S</b> Curva in lamiera a 90° DN200 | 199     | 200     | 40      | <b>DLZC90020000</b> | <b>46,30</b>  |
| <b>D H E S</b> Curva in lamiera a 90° DN250 | 249     | 250     | 50      | <b>DLZC90025000</b> | <b>54,70</b>  |
| <b>D H E S</b> Curva in lamiera a 90° DN315 | 314     | 200     | 50      | <b>DLZC90031500</b> | <b>62,60</b>  |
| <b>D H E S</b> Curva in lamiera a 90° DN400 | 399     | 400     | 50      | <b>DLZC90040000</b> | <b>122,90</b> |

### Curva a 45° in lamiera zincata con guarnizione

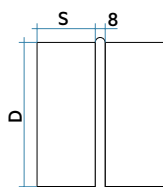
Curva a 45° in lamiera di acciaio zincato opportunamente nervata con guarnizione a tenuta a doppio labbro in EPDM resistente all'invecchiamento. Stampata fino a DN250, a settori per le taglie DN315 e DN400.



| Descrizione                                 | D<br>mm | A<br>mm | S<br>mm | Codice              | Prezzo<br>€   |
|---------------------------------------------|---------|---------|---------|---------------------|---------------|
| <b>D H E S</b> Curva in lamiera a 45° DN80  | 79      | 100     | 40      | <b>DLZC45008000</b> | <b>14,30</b>  |
| <b>D H E S</b> Curva in lamiera a 45° DN125 | 124     | 125     | 40      | <b>DLZC45012500</b> | <b>18,60</b>  |
| <b>D H E S</b> Curva in lamiera a 45° DN160 | 159     | 160     | 40      | <b>DLZC45016000</b> | <b>23,60</b>  |
| <b>D H E S</b> Curva in lamiera a 45° DN200 | 199     | 200     | 40      | <b>DLZC45020000</b> | <b>30,10</b>  |
| <b>D H E S</b> Curva in lamiera a 45° DN250 | 249     | 250     | 50      | <b>DLZC45025000</b> | <b>37,70</b>  |
| <b>D H E S</b> Curva in lamiera a 45° DN315 | 314     | 315     | 50      | <b>DLZC45031500</b> | <b>52,00</b>  |
| <b>D H E S</b> Curva in lamiera a 45° DN400 | 399     | 400     | 50      | <b>DLZC45040000</b> | <b>107,20</b> |

# DISTRIBUZIONE E ACCESSORI

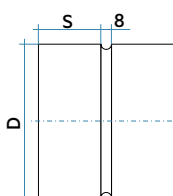
## Canalizzazioni circolari rigide



### Manicotto maschio in lamiera zincata con guarnizione

Manicotto di giunzione maschio in lamiera di acciaio zincato con guarnizione a tenuta a doppio labbro in EPDM resistente all'invecchiamento.

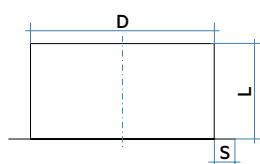
|         | Descrizione             | D<br>mm | S<br>mm | Codice        | Prezzo<br>€ |
|---------|-------------------------|---------|---------|---------------|-------------|
| D H E S | Manicotto maschio DN80  | 79      | 40      | DLZMAM0080000 | 9,40        |
| D H E S | Manicotto maschio DN125 | 124     | 40      | DLZMAM0125000 | 9,80        |
| D H E S | Manicotto maschio DN160 | 159     | 40      | DLZMAM0160000 | 10,20       |
| D H E S | Manicotto maschio DN200 | 199     | 40      | DLZMAM0200000 | 11,50       |
| D H E S | Manicotto maschio DN250 | 249     | 40      | DLZMAM0250000 | 21,50       |
| D H E S | Manicotto maschio DN315 | 314     | 40      | DLZMAM0315000 | 27,20       |
| D H E S | Manicotto maschio DN400 | 399     | 40      | DLZMAM0400000 | 33,10       |



### Manicotto femmina in lamiera zincata

Manicotto di giunzione femmina in lamiera di acciaio zincato.

|         | Descrizione             | D<br>mm | S<br>mm | Codice        | Prezzo<br>€ |
|---------|-------------------------|---------|---------|---------------|-------------|
| D H E S | Manicotto femmina DN80  | 82      | 45      | DLZMAF0080000 | 3,80        |
| D H E S | Manicotto femmina DN125 | 127     | 45      | DLZMAF0125000 | 4,50        |
| D H E S | Manicotto femmina DN160 | 162     | 45      | DLZMAF0160000 | 5,40        |
| D H E S | Manicotto femmina DN200 | 202     | 45      | DLZMAF0200000 | 6,10        |
| D H E S | Manicotto femmina DN250 | 252     | 45      | DLZMAF0250000 | 8,10        |
| D H E S | Manicotto femmina DN315 | 317     | 45      | DLZMAF0315000 | 11,50       |
| D H E S | Manicotto femmina DN400 | 399     | 45      | DLZMAF0400000 | 17,10       |



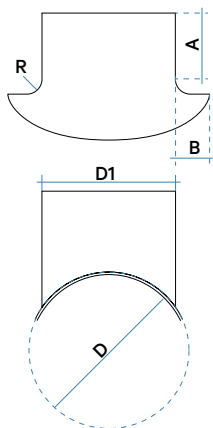
### Manicotto cartellato in lamiera zincata con guarnizione

Manicotto cartellato maschio in lamiera di acciaio zincato con guarnizione a tenuta a doppio labbro in EPDM resistente all'invecchiamento.

|         | Descrizione                | D<br>mm | L<br>mm | S<br>mm | Codice        | Prezzo<br>€ |
|---------|----------------------------|---------|---------|---------|---------------|-------------|
| D H E S | Manicotto cartellato DN80  | 79      | 50      | 10      | DLZMAC0080000 | 5,00        |
| D H E S | Manicotto cartellato DN125 | 124     | 50      | 10      | DLZMAC0125000 | 7,10        |
| D H E S | Manicotto cartellato DN160 | 159     | 50      | 10      | DLZMAC0160000 | 9,10        |
| D H E S | Manicotto cartellato DN200 | 199     | 50      | 10      | DLZMAC0200000 | 10,20       |
| D H E S | Manicotto cartellato DN250 | 249     | 50      | 10      | DLZMAC0250000 | 14,40       |
| D H E S | Manicotto cartellato DN315 | 314     | 50      | 10      | DLZMAC0315000 | 19,90       |
| D H E S | Manicotto cartellato DN400 | 399     | 50      | 10      | DLZMAC0400000 | 29,90       |

# DISTRIBUZIONE E ACCESSORI

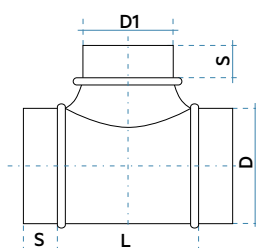
## Canalizzazioni circolari rigide



### Manicotto a sella in lamiera zincata con guarnizione

Attacco a sella in lamiera di acciaio zincato con guarnizione a tenuta a doppio labbro in EPDM resistente all'invecchiamento.

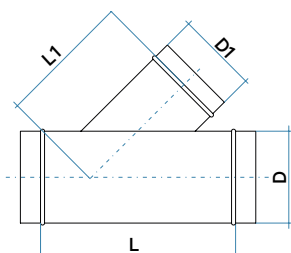
|         | Descrizione                 | D/D1<br>mm | A<br>mm | B<br>mm | R<br>mm | Codice       | Prezzo<br>€ |
|---------|-----------------------------|------------|---------|---------|---------|--------------|-------------|
| D H E S | Manicotto a sella DN125/80  | 124/79     | 40      | 30      | 10      | DLZMAS120800 | 9,50        |
| D H E S | Manicotto a sella DN125/125 | 124/124    | 40      | 32      | 12      | DLZMAS121200 | 11,70       |
| D H E S | Manicotto a sella DN160/125 | 159/124    | 40      | 32      | 12      | DLZMAS161200 | 12,30       |
| D H E S | Manicotto a sella DN160/160 | 159/159    | 40      | 36      | 16      | DLZMAS161600 | 12,60       |
| D H E S | Manicotto a sella DN200/125 | 199/124    | 40      | 32      | 12      | DLZMAS201200 | 12,80       |
| D H E S | Manicotto a sella DN200/160 | 199/159    | 40      | 36      | 16      | DLZMAS201600 | 13,00       |
| D H E S | Manicotto a sella DN250/125 | 249/124    | 40      | 32      | 12      | DLZMAS251200 | 13,60       |
| D H E S | Manicotto a sella DN250/160 | 249/159    | 40      | 36      | 16      | DLZMAS251600 | 15,10       |
| D H E S | Manicotto a sella DN250/200 | 249/199    | 40      | 40      | 20      | DLZMAS252000 | 18,30       |
| D H E S | Manicotto a sella DN315/160 | 314/159    | 40      | 36      | 16      | DLZMAS311600 | 18,80       |
| D H E S | Manicotto a sella DN315/200 | 314/199    | 40      | 40      | 20      | DLZMAS312000 | 19,70       |
| D H E S | Manicotto a sella DN400/200 | 399/199    | 40      | 40      | 20      | DLZMAS402000 | 29,80       |
| D H E S | Manicotto a sella DN400/250 | 399/249    | 40      | 40      | 20      | DLZMAS402500 | 30,10       |



### Raccordo T90° in lamiera zincata con guarnizione

Raccordo a T90° in lamiera di acciaio zincato con guarnizione a tenuta a doppio labbro in EPDM resistente all'invecchiamento.

|         | Descrizione               | D/D1<br>mm | L<br>mm | S<br>mm | Codice       | Prezzo<br>€ |
|---------|---------------------------|------------|---------|---------|--------------|-------------|
| D H E S | Raccordo a T90° DN80/80   | 79/79      | 120     | 30      | DLZT90080800 | 24,00       |
| D H E S | Raccordo a T90° DN125/125 | 122/122    | 170     | 30      | DLZT90121200 | 26,40       |
| D H E S | Raccordo a T90° DN160/160 | 157/157    | 220     | 40      | DLZT90161600 | 44,20       |
| D H E S | Raccordo a T90° DN200/200 | 197/197    | 280     | 40      | DLZT90202000 | 49,10       |
| D H E S | Raccordo a T90° DN250/250 | 247/247    | 350     | 40      | DLZT90252500 | 59,70       |
| D H E S | Raccordo a T90° DN315/315 | 312/312    | 415     | 40      | DLZT90313100 | 90,60       |
| D H E S | Raccordo a T90° DN400/400 | 399/399    | 500     | 40      | DLZT90404000 | 220,30      |



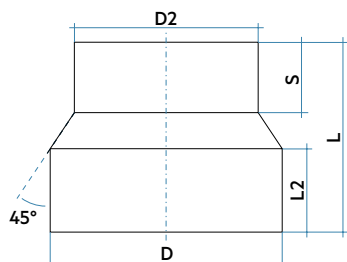
### Raccordo T45° in lamiera zincata con guarnizione

Raccordo a T45° in lamiera di acciaio zincato con guarnizione a tenuta a doppio labbro in EPDM resistente all'invecchiamento.

|         | Descrizione               | D/D1<br>mm | L<br>mm | L1<br>mm | Codice       | Prezzo<br>€ |
|---------|---------------------------|------------|---------|----------|--------------|-------------|
| D H E S | Raccordo a T45° DN125/125 | 122/122    | 250     | 245      | DLZT45121200 | 55,90       |
| D H E S | Raccordo a T45° DN160/160 | 157/157    | 300     | 305      | DLZT45161600 | 63,70       |
| D H E S | Raccordo a T45° DN200/200 | 197/197    | 355     | 370      | DLZT45202000 | 79,30       |
| D H E S | Raccordo a T45° DN250/250 | 247/247    | 440     | 455      | DLZT45252500 | 120,80      |
| D H E S | Raccordo a T45° DN315/315 | 312/312    | 530     | 570      | DLZT45313100 | 168,80      |
| D H E S | Raccordo a T45° DN400/400 | 399/399    | 650     | 715      | DLZT45404000 | 234,40      |

# DISTRIBUZIONE E ACCESSORI

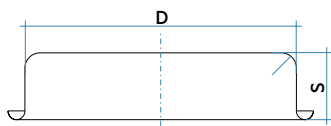
## Canalizzazioni circolari rigide



### Riduzione concentrica in lamiera zincata con guarnizione

Riduzione concentrica stampata in lamiera di acciaio zincato con guarnizione a tenuta a doppio labbro in EPDM resistente all'invecchiamento.

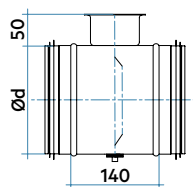
|         | Descrizione                     | D/D2<br>mm | L<br>mm | S<br>mm | L2<br>mm | Codice       | Prezzo<br>€ |
|---------|---------------------------------|------------|---------|---------|----------|--------------|-------------|
| D H E S | Riduzione concentrica DN100/80  | 99/79      | 110     | 40      | 55       | DLZRID100800 | 18,80       |
| D H E S | Riduzione concentrica DN125/80  | 124/79     | 122     | 40      | 55       | DLZRID120800 | 20,60       |
| D H E S | Riduzione concentrica DN125/100 | 124/99     | 112     | 45      | 55       | DLZRID121000 | 23,60       |
| D H E S | Riduzione concentrica DN150/125 | 159/124    | 122     | 45      | 55       | DLZRID151200 | 25,70       |
| D H E S | Riduzione concentrica DN160/125 | 159/124    | 117     | 45      | 55       | DLZRID161200 | 27,00       |
| D H E S | Riduzione concentrica DN200/125 | 199/124    | 137     | 45      | 55       | DLZRID201200 | 29,60       |
| D H E S | Riduzione concentrica DN200/160 | 199/159    | 120     | 45      | 55       | DLZRID201600 | 30,80       |
| D H E S | Riduzione concentrica DN250/160 | 249/159    | 144     | 45      | 55       | DLZRID251600 | 31,70       |
| D H E S | Riduzione concentrica DN250/200 | 249/199    | 125     | 45      | 55       | DLZRID252000 | 33,70       |
| D H E S | Riduzione concentrica DN315/160 | 314/159    | 177     | 45      | 55       | DLZRID311600 | 37,90       |
| D H E S | Riduzione concentrica DN315/200 | 314/199    | 157     | 45      | 55       | DLZRID312000 | 39,80       |
| D H E S | Riduzione concentrica DN315/250 | 314/249    | 132     | 45      | 55       | DLZRID312500 | 41,90       |
| D H E S | Riduzione concentrica DN355/315 | 354/314    | 160     | 50      | 55       | DLZRID353100 | 65,70       |
| D H E S | Riduzione concentrica DN400/315 | 399/314    | 165     | 50      | 55       | DLZRID403100 | 70,30       |
| D H E S | Riduzione concentrica DN400/355 | 399/354    | 135     | 50      | 55       | DLZRID403500 | 85,30       |



### Tappo maschio in lamiera zincata con guarnizione

Tappo di chiusura condotto circolare in lamiera di acciaio zincato con guarnizione a tenuta a doppio labbro in EPDM resistente all'invecchiamento.

|         | Descrizione         | D<br>mm | S<br>mm | Codice       | Prezzo<br>€ |
|---------|---------------------|---------|---------|--------------|-------------|
| D H E S | Tappo maschio DN80  | 79      | 20      | DLZTAP008000 | 17,70       |
| D H E S | Tappo maschio DN125 | 124     | 20      | DLZTAP012500 | 18,10       |
| D H E S | Tappo maschio DN160 | 159     | 20      | DLZTAP016000 | 21,90       |
| D H E S | Tappo maschio DN200 | 199     | 20      | DLZTAP020000 | 29,40       |
| D H E S | Tappo maschio DN250 | 254     | 20      | DLZTAP025000 | 35,90       |
| D H E S | Tappo maschio DN315 | 314     | 20      | DLZTAP031500 | 41,40       |
| D H E S | Tappo maschio DN400 | 399     | 20      | DLZTAP040000 | 50,20       |



### Serranda manuale di taratura ed intercettazione a tenuta in lamiera zincata

Serranda di intercettazione e taratura a regolazione manuale, in lamiera di acciaio zincato con chiusura a tenuta. Completa di maniglia e dotata di guarnizione a doppio labbro in EPDM resistente all'invecchiamento. Facilmente installabile nei sistemi canalizzati circolari e può essere montata in tutte le posizioni. La pala può essere regolata da 0° a 90° e bloccata con vite.

|         | Descrizione            | D<br>mm | Codice       | Prezzo<br>€ |
|---------|------------------------|---------|--------------|-------------|
| D H E S | Serranda manuale DN80  | 78      | DLZSER008000 | 50,90       |
| D H E S | Serranda manuale DN125 | 123     | DLZSER012500 | 66,10       |
| D H E S | Serranda manuale DN160 | 158     | DLZSER016000 | 75,00       |
| D H E S | Serranda manuale DN200 | 198     | DLZSER020000 | 83,30       |
| D H E S | Serranda manuale DN250 | 248     | DLZSER025000 | 98,00       |
| D H E S | Serranda manuale DN315 | 313     | DLZSER031500 | 119,10      |
| D H E S | Serranda manuale DN400 | 399     | DLZSER040000 | 150,30      |



### Guaina termoisolante flessibile

Guaina termoisolante flessibile realizzata in fibra di vetro per canale circolare. **Fornitura in pezzature da 10 metri.**

|         | Descrizione                | Codice      | Prezzo<br>€/ metro |
|---------|----------------------------|-------------|--------------------|
| D H E S | Guaina termoisolante DN80  | A00ISO08000 | 15,30              |
| D H E S | Guaina termoisolante DN125 | A00ISO12500 | 18,00              |
| D H E   | Guaina termoisolante DN160 | A00ISO16000 | 20,40              |
| D H E   | Guaina termoisolante DN200 | A00ISO20000 | 28,60              |
| D H E   | Guaina termoisolante DN250 | A00ISO25000 | 35,70              |
| D H E   | Guaina termoisolante DN315 | A00ISO31500 | 46,90              |
| D H E   | Guaina termoisolante DN400 | A00ISO40000 | 52,30              |

# DISTRIBUZIONE E ACCESSORI

## Collettori di distribuzione



### Plenum di distribuzione aria BOX

Plenum di distribuzione serie BOX, costruzione in lamiera zincata con isolamento termoacustico interno in materiale fonoassorbente, attacchi secondari DN75 mm. Il plenum è adatto all'utilizzo del tubo corrugato D75. Fornito di serie con: attacchi completi di guarnizioni e clip antisfilamento, tappi di chiusura per attacchi non usati (vedi quantitativi in tabella).

#### BOX 5+5



Plenum di distribuzione per l'immissione e l'estrazione dell'aria dotato di un setto separatore che divide i due flussi. Il setto è costituito da materiale isolante e fonoassorbente. Plenum dotato di 2 attacchi principali DN160 (1 per l'immissione e 1 per l'estrazione dell'aria), 10 attacchi secondari per tubo corrugato DN75 (5 per l'immissione e 5 per l'estrazione dell'aria) e 8 attacchi pretranciati per tubo corrugato DN75 (4 per l'immissione e 4 per l'estrazione dell'aria).

#### BOX 3



Plenum di distribuzione dell'aria dotato di 1 attacco principale DN125, 3 attacchi secondari per tubo corrugato DN75.

#### BOX 6



Plenum di distribuzione dell'aria dotato di 1 attacco principale DN160, 6 attacchi secondari per tubo corrugato DN75.

#### BOX 10



Plenum di distribuzione dell'aria dotato di 1 attacco principale DN200, 10 attacchi secondari per tubo corrugato DN75.

|  | Descrizione      | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D<br>mm | Attacchi D75<br>nr | Tappi<br>nr | Codice                 | Prezzo<br>€   |  |
|--|------------------|---------|---------|---------|---------|--------------------|-------------|------------------------|---------------|--|
|  | Box 5+5 attacchi | 520     | 500     | 250     | 160     | 5+5                | 2           | <b>A00PLE557516000</b> | <b>668,60</b> |  |
|  | Box 3 attacchi   | 300     | 450     | 150     | 125     | 3                  | 1           | <b>A00PLE037512500</b> | <b>239,50</b> |  |
|  | Box 6 attacchi   | 300     | 450     | 200     | 160     | 6                  | 2           | <b>A00PLE067516000</b> | <b>290,10</b> |  |
|  | Box 10 attacchi  | 500     | 500     | 200     | 200     | 10                 | 3           | <b>A00PLE107520000</b> | <b>388,90</b> |  |

# DISTRIBUZIONE E ACCESSORI

## Collettori di distribuzione

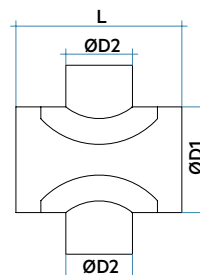
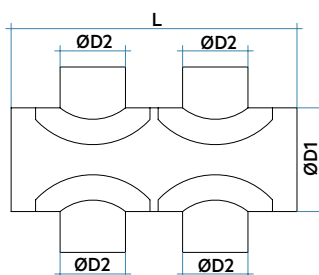


### Plenum di distribuzione aria COMPO

Plenum di ripartizione aria componibile serie COMPO in acciaio zincato, attacco principale DN125 e DN160 mm, attacchi secondari DN80 mm per utilizzo con condotti flessibili. I plenum possono essere messi in serie, per l'accoppiamento prevedere un manicotto maschio del diametro appropriato (vedi p. 206).

**N.B. Prevedere un tappo in lamiera zincata per la chiusura superiore del "COMPO 2 attacchi".**

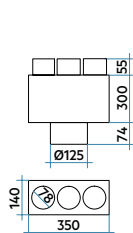
|       | Descrizione            | L<br>mm | Ø D1<br>mm | Ø D2<br>mm | Codice          | Prezzo<br>€ |
|-------|------------------------|---------|------------|------------|-----------------|-------------|
| D H S | COMPO 2 attacchi DN125 | 200     | 128        | 78         | A00PLE0208125C0 | 81,00       |
| D H S | COMPO 4 attacchi DN125 | 360     | 128        | 78         | A00PLE0408125C0 | 112,60      |
| D H S | COMPO 2 attacchi DN160 | 200     | 163        | 78         | A00PLE0208160C0 | 89,60       |
| D H S | COMPO 4 attacchi DN160 | 360     | 163        | 78         | A00PLE0408160C0 | 138,40      |



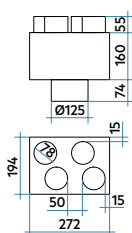
### Plenum di distribuzione aria ARCA

Plenum di immissione ed estrazione aria serie ARCA, costruzione in lamiera zincata isolato internamente con attacco principale DN125, DN160 e DN200, attacchi secondari DN80, DN125 e DN160 per utilizzo con condotti flessibili.

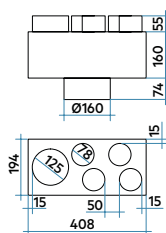
|       | Descrizione | Attacco principale<br>mm | Attacchi secondari<br>mm | Attacchi secondari<br>nr | Codice          | Prezzo<br>€ |
|-------|-------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------|-------------|
| D H S | ARCA 05     | 125                      | 80                       | 3                        | A00PLE030812500 | 141,20      |
| D H S | ARCA 1      | 125                      | 80                       | 4                        | A00PLE040812500 | 153,50      |
| D H S | ARCA 2      | 160                      | 80+125                   | 4+1                      | A00PLE040816000 | 167,50      |
| D H S | ARCA 3      | 160                      | 80                       | 6                        | A00PLE060816000 | 174,10      |
| D H E | ARCA 4      | 160                      | 125                      | 3                        | A00PLE031216000 | 184,00      |
| D H E | ARCA 5      | 160                      | 125                      | 4                        | A00PLE041216000 | 197,60      |
| D H E | ARCA 6      | 200                      | 125                      | 4                        | A00PLE041220000 | 200,90      |
| D H E | ARCA 7      | 200                      | 160                      | 3                        | A00PLE031620000 | 200,80      |
| D H E | ARCA 8      | 250                      | 125                      | 5                        | A00PLE051225000 | 403,50      |



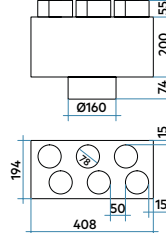
ARCA 05



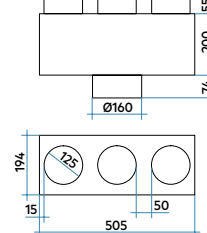
ARCA 1



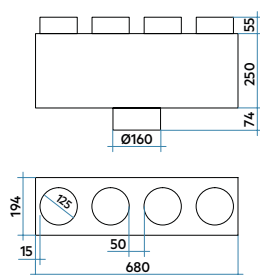
ARCA 2



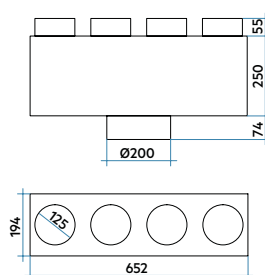
ARCA 3



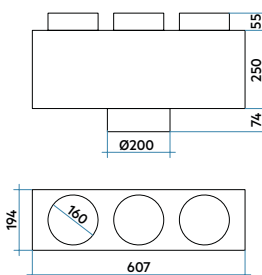
ARCA 4



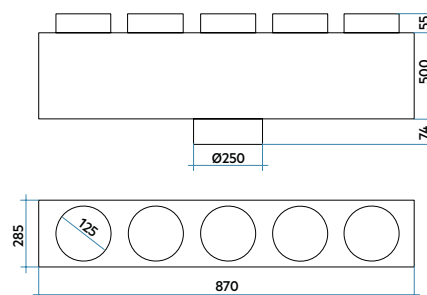
ARCA 5



ARCA 6



ARCA 7



ARCA 8

Legenda: Impianti a Doppio flusso - Impianti di deumidificazione - Impianti EasyClima - Impianti a semplice flusso - Consegna rapida

# DISTRIBUZIONE E ACCESSORI

## Silenziatori



### Silenziatore ALVEO

Silenziatore composto da carcassa in lamiera zincata e materassino fonoassorbente in lana di vetro ricoperto da una fibra di vetro nero (certificazione M0). Il silenziatore è dotato di doppio attacco maschio.

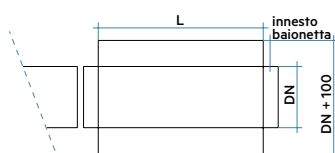
|         | Descrizione              | Lunghezza<br>mm | Larghezza<br>mm | Altezza<br>mm | Codice          | Prezzo<br>€ |
|---------|--------------------------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|-------------|
| D H E S | Silenziatore ALVEO DN125 | 600             | 155             | 155           | A00SIL0600125A0 | 231,50      |
| D H E   | Silenziatore ALVEO DN160 | 600             | 170             | 170           | A00SIL0600160A0 | 262,10      |
| D H E   | Silenziatore ALVEO DN160 | 800             | 300             | 180           | A00SIL0800160A1 | 364,10      |
| D H E   | Silenziatore ALVEO DN200 | 800             | 300             | 300           | A00SIL0800200A0 | 579,40      |



### Silenziatore circolare passivo SPC

Silenziatore ad assorbimento. Involucro costruito in lamiera d'acciaio zincato, con rivestimenti interni in rete microstirata sul mantello assorbente. Materiale fonoassorbente in lana di roccia certificata in pannelli ad alta densità ed in Classe "0" di reazione al fuoco (DM. 26/06/1984). Rivestimento standard in velo vetro accoppiato resistente all'abrasione.

|         | Descrizione            | L<br>mm | Spessore isolante<br>mm | Codice          | Prezzo<br>€ |
|---------|------------------------|---------|-------------------------|-----------------|-------------|
| D H E S | Silenziatore SPC DN125 | 900     | 50                      | A00SIL0900125C0 | 336,60      |
| D H E   | Silenziatore SPC DN160 | 900     | 50                      | A00SIL0900160C0 | 372,30      |
| D H E   | Silenziatore SPC DN200 | 900     | 50                      | A00SIL0900200C0 | 432,50      |
| D H E   | Silenziatore SPC DN250 | 900     | 50                      | A00SIL0900250C0 | 487,60      |
| D H E   | Silenziatore SPC DN315 | 900     | 50                      | A00SIL0900315C0 | 575,30      |
| D H E   | Silenziatore SPC DN400 | 900     | 50                      | A00SIL0900400C0 | 750,50      |



## Serrande motorizzate



### Serranda motorizzata a singola portata RMME

Serranda con funzione on-off comandata da motore elettrico. Passaggio aria chiuso in assenza di tensione elettrica. Tempo di apertura/chiusura 8". Alimentazione elettrica 230, potenza elettrica massima assorbita 2,2 W.

|         | Descrizione                            | DN  | Codice       | Prezzo<br>€ |
|---------|----------------------------------------|-----|--------------|-------------|
| D H E S | Serranda RMME a singola portata on/off | 125 | A00SER125MS0 | 294,50      |
| D H E S | Serranda RMME a singola portata on/off | 160 | A00SER160MS0 | 308,50      |
| D H E   | Serranda RMME a singola portata on/off | 200 | A00SER200MS0 | 348,80      |



### Serranda motorizzata a doppia portata RMME

Serranda motorizzata a doppia portata autoregolabile comandata da un motore elettrico. La serranda è equipaggiata con due regolatori di portata tarati su un valore di minima e di massima. Nella posizione chiusa (senza tensione) la serranda permette di ottenere la portata di minima; nella posizione aperta la serranda permette di ottenere la portata di massima. I regolatori di portata funzionano con un intervallo di pressione compreso tra 50 e 200 Pa. Tempo di apertura/chiusura 8". Alimentazione elettrica 230, potenza elettrica massima assorbita 2,2 W.

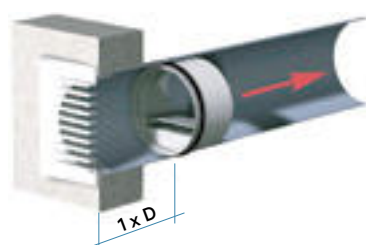
|         | Descrizione                                    | DN  | Codice          | Prezzo<br>€ |
|---------|------------------------------------------------|-----|-----------------|-------------|
| D H E S | Serranda RMME a doppia portata: 15 e 90 m³/h   | 125 | A00SER125MD0109 | 388,70      |
| D H E S | Serranda RMME a doppia portata: 30 e 120 m³/h  | 125 | A00SER125MD0312 | 388,70      |
| D H E S | Serranda RMME a doppia portata: 45 e 150 m³/h  | 125 | A00SER125MD0415 | 388,70      |
| D H E S | Serranda RMME a doppia portata: 60 e 120 m³/h  | 160 | A00SER160MD0612 | 446,50      |
| D H E S | Serranda RMME a doppia portata: 90 e 180 m³/h  | 160 | A00SER160MD0918 | 446,50      |
| D H E S | Serranda RMME a doppia portata: 100 e 240 m³/h | 160 | A00SER160MD1024 | 446,50      |
| D H E   | Serranda RMME a doppia portata: 60 e 210 m³/h  | 200 | A00SER200MD0612 | 485,30      |
| D H E   | Serranda RMME a doppia portata: 90 e 270 m³/h  | 200 | A00SER200MD0927 | 485,30      |
| D H E   | Serranda RMME a doppia portata: 100 e 350 m³/h | 200 | A00SER200MD1035 | 485,30      |

# DISTRIBUZIONE E ACCESSORI

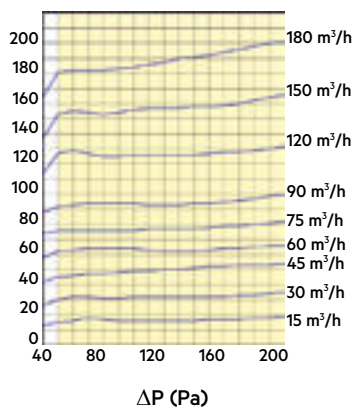
## Regolatori di portata



Particolare di montaggio in immissione



Particolare di montaggio in estrazione



Curve Aerauliche riferite ai modelli commerciali più utilizzati.  
Altre curve aerauliche a richiesta.

### Regolatore di portata RDR

Modulo di regolazione della portata a valore di portata costante predeterminato, costituito da due parti fondamentali e con le seguenti caratteristiche costruttive e di funzionamento: - sottoinsieme di regolazione della portata costituito da serranda con molla di contrasto prearata, manichetta in materiale plastico, giunto di tenuta in schiuma di poliuretano morbido, corpo e guarnizione in Classe di reazione al fuoco M1, disponibilità commerciale dal diametro DN.80 mm fino al diametro DN.200 mm, con valori di prearatura disponibili da 15 m³/h fino a 500 m³/h, con valore di portata preregolato la portata modificabile in fase di installazione, per montaggio all'interno del condotto di ventilazione per ottenere una portata costante in un range di pressione tra 50 e 200 Pa. Campo di funzionamento a temperatura -10°C / +60°C, possibilità di installazione verticale o orizzontale; ideale per applicazioni del terziario e residenziali per una regolazione affidabile e performante dell'impianto di ventilazione.

| Descrizione                     | Portata aria | Codice               | Prezzo<br>€   |
|---------------------------------|--------------|----------------------|---------------|
| Regolatore di portata RDR DN80  | 15 m³/h      | <b>A00REG0080150</b> | <b>46,40</b>  |
| Regolatore di portata RDR DN80  | 30 m³/h      | <b>A00REG0080300</b> | <b>46,40</b>  |
| Regolatore di portata RDR DN80  | 45 m³/h      | <b>A00REG0080450</b> | <b>46,40</b>  |
| Regolatore di portata RDR DN125 | 15 m³/h      | <b>A00REG0120150</b> | <b>64,40</b>  |
| Regolatore di portata RDR DN125 | 30 m³/h      | <b>A00REG0120300</b> | <b>64,40</b>  |
| Regolatore di portata RDR DN125 | 45 m³/h      | <b>A00REG0120450</b> | <b>64,40</b>  |
| Regolatore di portata RDR DN125 | 60 m³/h      | <b>A00REG0120600</b> | <b>64,40</b>  |
| Regolatore di portata RDR DN125 | 75 m³/h      | <b>A00REG0120750</b> | <b>64,40</b>  |
| Regolatore di portata RDR DN125 | 90 m³/h      | <b>A00REG0120900</b> | <b>64,40</b>  |
| Regolatore di portata RDR DN125 | 120 m³/h     | <b>A00REG0121200</b> | <b>64,40</b>  |
| Regolatore di portata RDR DN125 | 150 m³/h     | <b>A00REG0121500</b> | <b>64,40</b>  |
| Regolatore di portata RDR DN125 | 180 m³/h     | <b>A00REG0121800</b> | <b>64,40</b>  |
| Regolatore di portata RDR DN160 | 120 m³/h     | <b>A00REG0161200</b> | <b>96,50</b>  |
| Regolatore di portata RDR DN160 | 150 m³/h     | <b>A00REG0161500</b> | <b>96,50</b>  |
| Regolatore di portata RDR DN160 | 180 m³/h     | <b>A00REG0161800</b> | <b>96,50</b>  |
| Regolatore di portata RDR DN160 | 210 m³/h     | <b>A00REG0162100</b> | <b>96,50</b>  |
| Regolatore di portata RDR DN160 | 240 m³/h     | <b>A00REG0162400</b> | <b>96,50</b>  |
| Regolatore di portata RDR DN160 | 270 m³/h     | <b>A00REG0162700</b> | <b>96,50</b>  |
| Regolatore di portata RDR DN160 | 300 m³/h     | <b>A00REG0163000</b> | <b>96,50</b>  |
| Regolatore di portata RDR DN200 | 210 m³/h     | <b>A00REG0202100</b> | <b>141,50</b> |
| Regolatore di portata RDR DN200 | 240 m³/h     | <b>A00REG0202400</b> | <b>141,50</b> |
| Regolatore di portata RDR DN200 | 270 m³/h     | <b>A00REG0202700</b> | <b>141,50</b> |
| Regolatore di portata RDR DN200 | 300 m³/h     | <b>A00REG0203000</b> | <b>141,50</b> |
| Regolatore di portata RDR DN200 | 350 m³/h     | <b>A00REG0203500</b> | <b>141,50</b> |
| Regolatore di portata RDR DN200 | 400 m³/h     | <b>A00REG0204000</b> | <b>141,50</b> |
| Regolatore di portata RDR DN200 | 450 m³/h     | <b>A00REG0204500</b> | <b>141,50</b> |
| Regolatore di portata RDR DN200 | 500 m³/h     | <b>A00REG0205000</b> | <b>141,50</b> |

## Prestazioni per Servizio di assistenza Pre e Post Vendita in cantiere

## Sopralluogo preliminare

Il sopralluogo preliminare deve essere richiesto tramite email all'indirizzo: [support.air@irsap.com](mailto:support.air@irsap.com)

Il sopralluogo prevede la presa visione delle condizioni di cantiere, con indicazione delle opere da eseguire a carico della committenza, escluse dalla fornitura IRSAP (posa in opera, opere murarie per formazione e ripristino di eventuali tracce e fori passanti in murature, impianti elettrici); consulenza al personale elettrotecnico per la predisposizione e la installazione dell'impianto elettrico di potenza e servizi ausiliari delle apparecchiature elettriche dell'impianto di ventilazione meccanica controllata.

## Preventivo gratuito su richiesta

## Avviamento e collaudo

Sono di seguito riportati i servizi di primo avviamento dei vari prodotti VMC, con verifica della conformità di installazione, avviamento unità ventilante, regolazione della portata, bilanciamento e taratura bocchette, escluso eventuali oneri di trasferta, vitto ed alloggio.

| Impianto                                                   | Descrizione                                                    | Unità                                      | Codice            | Prezzo netto (*)<br>€   |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| VMC A DOPPIO FLUSSO                                        | Unità PULSE                                                    | 1 PULSE                                    | AVVPULSE          | 95,00                   |
|                                                            | VMC DOPPIO FLUSSO fino a 430 m3/h                              | 1 IRSAIR                                   | AVVIRSAIR250      | 190,00                  |
|                                                            | VMC DOPPIO FLUSSO da 430 a 600 m3/h                            | 1 IRSAIR / 1 REC EC                        | AVVIRSAIR500      | 230,00                  |
|                                                            | VMC DOPPIO FLUSSO oltre i 600 m3/h - fino a 10 bocchette       | 1 IRSAIR / 1 REC EC - fino a 10 bocchette  | AVVIRSAIR10BOC    | 315,00                  |
|                                                            | VMC DOPPIO FLUSSO oltre i 600 m3/h - da 10 fino a 25 bocchette | 1 IRSAIR / 1 REC EC - da 10 a 25 bocchette | AVVIRSAIR25BOC    | 490,00                  |
|                                                            | VMC DOPPIO FLUSSO oltre i 600 m3/h - da 25 fino a 50 bocchette | 1 IRSAIR / 1 REC EC - da 25 a 50 bocchette | AVVIRSAIR50BOC    | 770,00                  |
|                                                            | VMC DOPPIO FLUSSO DECENTRALIZZATE                              | 1 IRSAIR H IN / 1 IRSAIR F IN              | AVVIRSAIRIN       | 250,00                  |
| DEUMIDIFICAZIONE e VMC A DOPPIO FLUSSO                     | DEUMIDIFICAZIONE monoblocco                                    | 1 DEUM / 1 DEUM V                          | AVVDEUM           | 295,00                  |
|                                                            | DEUMIDIFICAZIONE con unità satellite                           | 1 DEUS                                     | AVVDEUS           | 145,00                  |
|                                                            | DEUMIDIFICAZIONE + VMC DOPPIO FLUSSO                           | 1 IRSAIR + 1 DEUS                          | AVVIRSEU1         | 345,00                  |
|                                                            | DEUMIDIFICAZIONE + VMC DOPPIO FLUSSO                           | 1 IRSAIR + 2 DEUS                          | AVVIRSEU2         | 405,00                  |
|                                                            | DEUMIDIFICAZIONE + VMC DOPPIO FLUSSO                           | 1 IRSAIR + 3 DEUS                          | AVVIRSEU3         | 510,00                  |
| Sistema EASYCLIMA                                          | CLIMATIZZAZIONE con unità satellite                            | 1 CLIMA                                    | AVVEASYCLIMA      | 295,00                  |
|                                                            | CLIMATIZZAZIONE + VMC DOPPIO FLUSSO                            | 1 IRSAIR + 1 CLIMA                         | AVVIRSEASY1       | 405,00                  |
|                                                            | CLIMATIZZAZIONE + VMC DOPPIO FLUSSO                            | 1 IRSAIR + 2 CLIMA                         | AVVIRSEASY2       | 470,00                  |
|                                                            | CLIMATIZZAZIONE + VMC DOPPIO FLUSSO                            | 1 IRSAIR + 3 CLIMA                         | AVVIRSEASY3       | 520,00                  |
|                                                            | CLIMATIZZAZIONE monoblocco (monozona)                          | 1 CLIMA RV                                 | AVVIRSEASYRVMONO  | 345,00                  |
|                                                            | CLIMATIZZAZIONE monoblocco (multizona)                         | 1 CLIMA RV                                 | AVVIRSEASYRVMULTI | 395,00                  |
| VMC A SEMPLICE FLUSSO                                      |                                                                |                                            |                   | Preventivo su richiesta |
| Impianti VMC centralizzati o altri impianti fuori catalogo |                                                                |                                            |                   | Preventivo su richiesta |

Per tutte le configurazioni non indicate nella tabella, si prega di contattare l'indirizzo [support.air@irsap.com](mailto:support.air@irsap.com)

(\*) I prezzi indicati sono da intendersi NETTI, iva esclusa, con esclusione degli oneri di vitto, alloggio e trasferta da considerarsi sulla base della tariffe chilometriche Aci in vigore e sulla base di eventuali accordi fra le parti.

Le richieste devono essere effettuate tramite email all'indirizzo: [support.air@irsap.com](mailto:support.air@irsap.com) con preavviso di almeno 5 gg. lavorativi per la buona organizzazione dell'intervento.

Durante le operazioni di primo sopralluogo, avviamento e collaudo viene richiesta la presenza di un incaricato del Committente per la verifica in contraddittorio del buon funzionamento degli impianti e firma del verbale di consegna; nel caso in cui, nonostante il preavviso non sia presente alcun incaricato del Committente, il collaudo verrà effettuato ugualmente e considerato accettato.

In sede di richiesta del servizio di **sopralluogo preliminare, avviamento e collaudo**, dovranno essere inviati a Irsap le documentazioni principali relative agli impianti: progetto as-built, tabelle di calcolo delle portate d'aria, particolari di installazione.

I servizi sopra indicati non modificano le condizioni generali di garanzia riportate di seguito.

# GARANZIA E CONDIZIONI DI VENDITA

## GENERALITÀ

Le condizioni di seguito elencate sono valide per tutte le vendite di prodotti della IRSAP SPA (denominata d'ora in poi IRSAP). Ogni deroga a queste condizioni è subordinata all'accettazione scritta da parte di IRSAP.

“Il presente listino non deve ritenersi offerta al pubblico ai sensi dell'art. 1336 cod. civ.. Gli ordini saranno vincolanti solo dopo l'accettazione di IRSAP SPA.”

## GARANZIA

Irsap garantisce i prodotti del presente catalogo - listino nei termini e per il periodo di tempo stabilito dalla legge ed in particolare, ove applicabili, secondo quanto previsto dall'articolo 128 e ss. Codice del Consumo.

La garanzia IRSAP non è comunque sostitutiva di quella prevista a norma di legge.

La Garanzia decorre dalla data di acquisto, comprovata da un documento con validità fiscale (fattura, ricevuta fiscale o scontrino di vendita) riportante l'indicazione del prodotto stesso.

In caso di difetti di materiale o lavorazione, IRSAP provvederà gratuitamente alla sostituzione delle parti difettose od alla sostituzione / riparazione dell'intero prodotto, a propria discrezione e comunque nel rispetto dei termini di legge, rimanendo esclusa ogni altra forma di indennizzo tanto legale che convenzionale, fatto salvo quanto previsto da norme imperative.

L'eventuale sostituzione di prodotti difettosi o di componenti dei suddetti prodotti, non prorogherà l'originario termine di garanzia.

La garanzia sulle parti o sui prodotti sostituiti cesserà, pertanto, allo scadere del periodo di garanzia concesso al momento della vendita.

## LA GARANZIA NON OPERA NEL CASO DI:

- mancato rispetto delle istruzioni e norme d'installazione riportate nel manuale a corredo del prodotto o nella documentazione tecnica;
- mancato rispetto delle prescrizioni di esercizio e manutenzione riportate nel manuale a corredo del prodotto e sulla documentazione tecnica;
- danni al prodotto dovuti ad interventi da parte di personale non autorizzato o professionalmente non competente;
- anomalie o guasti dipendenti dalla rete d'alimentazione elettrica;
- malfunzionamento dovuto ad errato dimensionamento;
- utilizzo di parti o ricambi non originali o non autorizzate da IRSAP;
- danni causati da incidenti, incendi, calamità naturali, sinistri in genere;
- rottura verificatasi durante il trasporto;

Non sono ritenute in garanzia le parti del prodotto che, inviate per la riparazione alla sede IRSAP o presso un'altra sede autorizzata da IRSAP, subissero eventualmente danni durante il tragitto.

## ORDINI E CONFERME D'ORDINE

Gli ordini saranno vincolanti solo dopo l'emissione della conferma d'ordine di IRSAP.

Annullamenti e modifiche, pervenute entro 48 ore dal ricevimento della conferma, saranno accolte SENZA praticare addebiti. Non è possibile escludere che le operatività collegate possano influire sulla data di consegna precedentemente fissata.

Gli ordini possono essere annullati solo previo accordo con IRSAP, I RELATIVI COSTI VERRANNO FATTURATI.

## PREZZI

I prezzi possono essere modificati senza preavviso.

I prezzi si intendono, salvo diverso accordo scritto, franco sede dell'Azienda.

I prezzi sono sempre riportati nel listino al netto di IVA.

I prezzi dei prodotti non comprendono accessori a corredo se non espressamente menzionati.

## RISERVA DI PROPRIETÀ

Fino a quando il Cliente non ha pagato l'ultima rata di prezzo, i prodotti restano di proprietà di IRSAP.

Fino al passaggio della proprietà, il Cliente deve conservare con cura i prodotti assumendone gli obblighi del custode.

## CONDIZIONI DI PAGAMENTO

Le condizioni di pagamento concordate devono essere rispettate anche se dopo la spedizione dalla fabbrica dovessero intervenire ritardi sulle consegne.

Non è consentito trattenere o ridurre l'importo da pagare, per note di accredito non ancora emesse o per reclami non riconosciuti da IRSAP.

I pagamenti devono essere effettuati anche se la fornitura manca di accessori che non compromettono l'utilizzo dei materiali consegnati, così pure se il materiale consegnato necessita di interventi trascurabili. Per espresso patto, l'obbligo del pagamento incombe sul cliente anche in caso di contestazione e qualunque sia la natura e l'importanza di questa.

I pagamenti devono essere effettuati ad IRSAP - Arquà Polesine (RO) - Italia in valuta legale.

Gli interessi moratori decorrono automaticamente dal giorno successivo alla scadenza pattuita in fattura, nella misura prevista dal D.L. nr. 231 del 09/10/2002, in attuazione della Dir. 2000/35/CE che regola i ritardi di pagamento nelle transazioni commerciali.

## IMBALLAGGIO

L'imballaggio sarà quello ritenuto più idoneo e generalmente è compreso nel prezzo di vendita. Imballi speciali saranno fatturati a parte. IRSAP non ritira nessun tipo di imballo.

## **SPEDIZIONE**

La merce viaggia a rischio e pericolo del committente anche se venduta franco destino.

Sugli ordini di valore complessivo uguale o inferiore a € 300,00 (trecento) IVA esclusa sarà applicata una maggiorazione logistica fissa di € 15,00. Sugli ordini di valore complessivo superiore a € 300,00 (trecento) IVA esclusa sarà applicata la percentuale di trasporto concordata.

Per il trasporto di solo canale zincato e raccordi, il trasporto sarà addebitato al costo.

## **TERMINI DI CONSEGNA**

I termini di consegna si intendono sempre approssimativi.

IRSAP non si assume alcuna responsabilità in caso di ritardo delle consegne. Non si accettano pertanto richieste di risarcimento danni, pagamenti di penali o annullamenti dell'ordine se il termine di consegna non viene rispettato. Se la merce ordinata non viene ritirata nel periodo concordato, questa verrà fatturata e immagazzinata con costi, rischio e pericolo a carico del committente. Eventi straordinari quali calamità naturali, scioperi, mancanza di materie prime, e cause di forza maggiore, liberano IRSAP da qualsiasi tassativo termine di consegna, eventualmente fissato in deroga ai commi precedenti.

## **RECLAMI**

Il Cliente ha l'obbligo di controllare immediatamente la merce all'arrivo. Se la merce non corrisponde ai documenti di consegna o presenta difetti visibili, il Cliente deve darne segnalazione per iscritto alla IRSAP entro 8 giorni dal ricevimento della merce stessa.

Non verranno accettati reclami per merce alterata o danneggiata da terzi o dal Cliente stesso.

I difetti non visibili devono essere comunicati per iscritto ad IRSAP entro i termini di 8 giorni dalla scoperta.

## **RESI**

La restituzione di prodotti può avvenire solo previo accordo con IRSAP alle seguenti condizioni:

- i resi devono essere franco sede IRSAP.
- sono oggetto di reso solo prodotti a catalogo, nuovi di fabbrica e non manomessi
- il valore del reso verrà di volta in volta concordato
- NON sono ACCETTATI resi di canali e raccordi oltre a prodotti fuori standard.

## **DATI TECNICI**

Disegni, dimensioni, pesi e tutti gli altri dati relativi ai prodotti, di cui ai listini e cataloghi, sono indicativi, e comportano le normali tolleranze di fabbricazione senza conguaglio di prezzo.

IRSAP si riserva il diritto di modifica o sostituzione senza preavviso in qualsiasi momento.

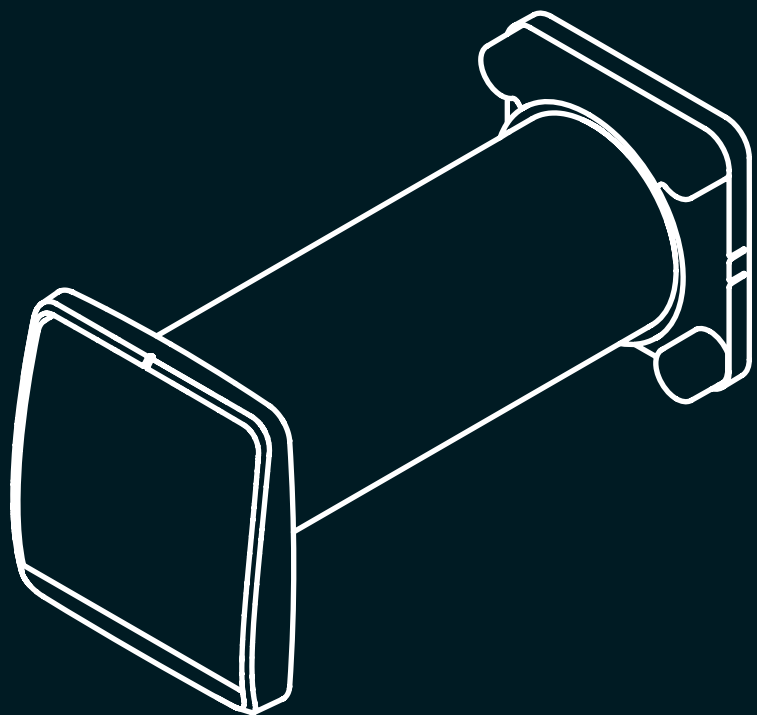
Le modifiche di costruzione restano altrettanto riservate.

## **FORO COMPETENTE**

Per qualsiasi contestazione unico Foro competente è quello di Rovigo (Italia).

**IRSAP air**





IRSAP SPA  
45031 Arquà Polesine (RO)

Tel. 0425.466611  
Fax 0425.466662

E-mail: [info@irsap.it](mailto:info@irsap.it)  
Web: <http://www.irsap.com>

COD. DPLISTVMC0224

