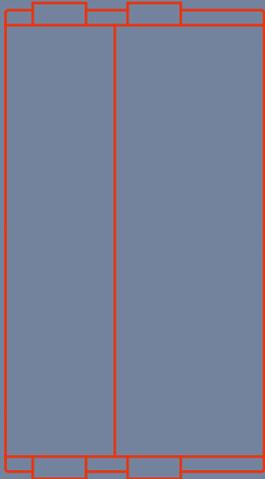
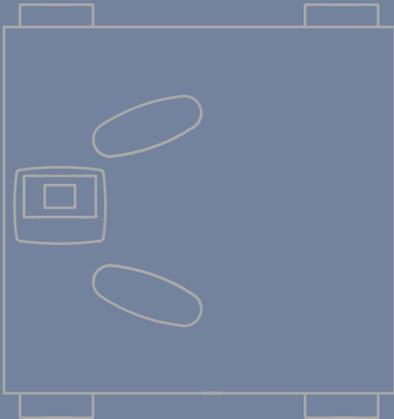
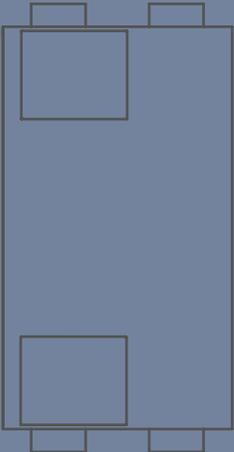
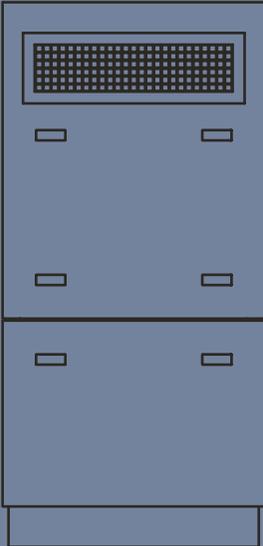
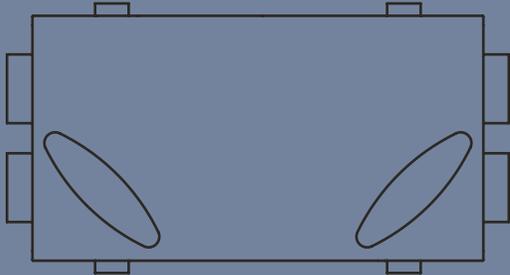
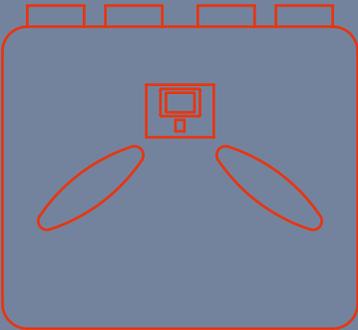
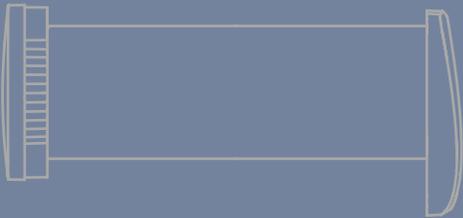
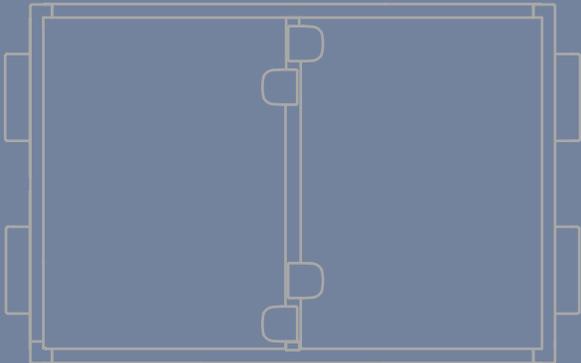
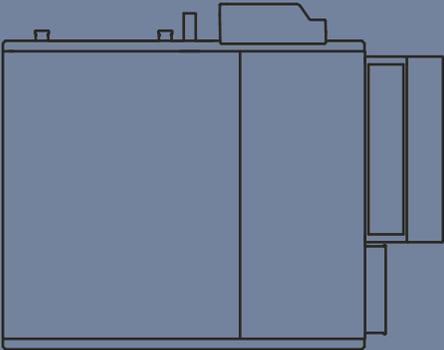


IRSAP air

VMC

Catalogo Listino **2025**



IRSAP air

**VENTILAZIONE
MECCANICA
CONTROLLATA**

INDICE

VMC DOPPIO FLUSSO

Unità Puntiformi - flusso alternato

PULSE 30A/60A	Pag.	18
PULSE 61/61W	Pag.	20

Unità Canalizzate - orizzontali

IRSAIR H 100 P	Pag.	26
IRSAIR H 150 P	Pag.	28
IRSAIR H 220 P	Pag.	30
IRSAIR H 150	Pag.	32
IRSAIR H 220	Pag.	34
IRSAIR H 430	Pag.	36
IRSAIR H 600	Pag.	38
IRSAIR H 850	Pag.	40
IRSAIR H 1500	Pag.	42

Unità Canalizzate - verticali

IRSAIR V 180 P	Pag.	48
IRSAIR V 220 P	Pag.	50
IRSAIR V 150	Pag.	52
IRSAIR V 220	Pag.	54
IRSAIR V 430	Pag.	56
IRSAIR V 600	Pag.	58
IRSAIR V 850	Pag.	60
IRSAIR V 1500	Pag.	62

Unità Canalizzate - verticali / da incasso

IRSAIR B 150 P	Pag.	68
IRSAIR B 220 P	Pag.	70
IRSAIR B 150	Pag.	72
IRSAIR B 220	Pag.	74

Accessori	Pag.	76
------------------	------	----

VENTILAZIONE CLIMATICA ADATTIVA

Unità Satellite

CLIMA	Pag.	88
-------	------	----

Unità Monoblocco

CLIMA RV	Pag.	100
----------	------	-----

Accessori	Pag.	110
------------------	------	-----

DEUMIDIFICAZIONE CON RECUPERO

Unità Monoblocco

DEUM	Pag.	118
DEUM V	Pag.	128

Unità Satellite

DEUS	Pag.	138
------	------	-----

Accessori	Pag.	144
------------------	------	-----

VMC SEMPLICE FLUSSO

Unità per impianti Igroregolabili

MV OZ	Pag.	150
-------	------	-----

Unità per impianti Autoregolabili

ECOAIR	Pag.	154
ALBA	Pag.	155

Accessori	Pag.	156
------------------	------	-----

VMC DOPPIO FLUSSO TERZIARIO

Unità Canalizzate

REC EC	Pag.	164
--------	------	-----

Unità Decentralizzate

IRSAIR H IN	Pag.	178
-------------	------	-----

IRSAIR F IN	Pag.	184
-------------	------	-----

Accessori

Pag.	188
------	-----

DISTRIBUZIONE E ACCESSORI

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.	206
---------------------------------	------	-----

Collettori di distribuzione	Pag.	210
-----------------------------	------	-----

Silenziatori	Pag.	212
--------------	------	-----

Serrande motorizzate	Pag.	212
----------------------	------	-----

Regolatori di portata	Pag.	213
-----------------------	------	-----

IL NOSTRO MONDO.

Irsap, eccellenza del Made in Italy, è il punto di riferimento italiano e uno dei leader europei nella progettazione e realizzazione di soluzioni innovative per il riscaldamento e la ventilazione residenziale, garantendo il massimo comfort abitativo attraverso tecnologie all'avanguardia.



L'unica strada per il successo, è una strada sostenibile.

Sostenibilità e risparmio energetico sono due temi per noi divenuti sempre più importanti, tanto da spingerci a innovare continuamente la nostra produzione e il nostro modo di pensare ai nostri prodotti. Ci rivolgiamo a chi, come noi, sente il desiderio di ridurre il proprio impatto ambientale, per lasciare un mondo

migliore di come l'ha trovato. Per questo IRSAP propone prodotti che funzionano con i più moderni generatori e capaci di autoregolarsi per ridurre i consumi e di conseguenza l'impatto ambientale. Per IRSAP è nei piccoli gesti quotidiani che risiede il seme di un grande cambiamento.

Oltre **1.120**
dipendenti
in Europa.

500.000 mq
di stabilimenti.

Oltre **150.000.000**
Euro fatturato
consolidato.



Il nostro capitale sono oltre 1200 dipendenti, in otto stati, che ogni giorno integrano tecnologia e design per creare soluzioni di comfort per la casa.

Possiamo contare su un gruppo di aziende e marchi con una presenza pluriennale in tutta Europa, con siti produttivi in Italia, Romania e filiali commerciali anche in Francia, Spagna, Regno Unito e Germania. Ciascuna di queste realtà si pone al servizio del cliente, progettando

soluzioni innovative. La forza di Irsap risiede proprio nella capacità di saper valorizzare queste diverse esperienze, ottimizzando le competenze specifiche e offrendo soluzioni integrate di altissimo livello.

QUANDO LA CASA SI PRENDE CURA DI TE.

La VMC è il grande polmone della casa. Inspira aria pulita, espira aria viziata.



Nelle abitazioni la qualità dell'aria interna influisce sia sul benessere psicofisico delle persone che sulla salubrità degli edifici. Per abbattere gli agenti inquinanti, soprattutto nelle costruzioni con un elevato isolamento termico, un corretto e costante ricircolo d'aria è fondamentale.

Oggi, gli impianti di **ventilazione meccanica controllata** (VMC) garantiscono il giusto ricambio d'aria all'interno degli ambienti, ottenendo aria sempre pulita e una temperatura ideale senza

sprechi energetici.

In IRSAP, proponiamo impianti di **VMC** a semplice e doppio flusso, questi ultimi integrabili con le unità di **DEUMIDIFICAZIONE** o con **EASYCLIMA**, il nostro sistema di climatizzazione.

Gli impianti a doppio flusso hanno unità di recupero calore che includono la funzione automatica di free-cooling e free-heating di serie e la possibilità di installare filtri antibatterici **Air'Suite®**, disponibili come accessorio opzionale.



Risparmio energetico

La ventilazione meccanica controllata evita la necessità di aprire le finestre per il ricircolo d'aria negli ambienti interni. Inoltre, gli scambiatori di calore IRSAP riscaldano l'aria di rinnovo recuperando il calore di quella espulsa. Così, soprattutto nella stagione invernale, si ottiene un notevole risparmio energetico.



Classe di efficienza energetica

Un impianto di VMC a doppio flusso con recupero di calore contribuisce a elevare la classe energetica dell'abitazione.



Conservazione del valore

Un corretto e controllato ricambio d'aria evita la formazione sui muri di condense, funghi e muffe, garantendo un migliore mantenimento dell'immobile e un maggiore valore economico.





ARIA PULITA, TEMPERATURA A SCELTA.

**La VMC si unisce alla climatizzazione.
Dai il benvenuto alla
ventilazione climatica adattiva.**



Un sistema di climatizzazione a tutta aria è ideale per gestire al meglio il fabbisogno termico degli edifici, in particolare nelle abitazioni ben isolate e condizionate dal clima temperato dei paesi mediterranei.



EasyClima è un'unica soluzione impiantistica che svolge le funzioni di tre diversi impianti: la ventilazione meccanica controllata, il sistema di climatizzazione estiva e quello invernale.



Il clima ideale

EasyClima permette di ottenere il clima ideale in ogni stanza, in qualunque momento della giornata. Le serrande modulanti inserite nei canali di mandata dell'aria, infatti, permettono un controllo della temperatura puntuale e immediato.



Rapidità di messa a regime

Con la bassa inerzia dei sistemi aeraulici VAV, EasyClima garantisce un'elevata velocità di messa a regime. Inoltre, il sistema gestisce automaticamente le portate d'aria di ogni stanza, garantendo il comfort termico ideale con il minor consumo energetico.



Bassa rumorosità e bassi consumi

La gestione elettronica del sistema EasyClima riduce al minimo sia i consumi elettrici che la rumorosità garantendo il comfort ottimale.



Geolocalizzazione

Il sistema di geolocalizzazione permette all'impianto di riconoscere quando sei fuori casa, abbassando automaticamente le temperature e risparmiando sui consumi.

Al tuo rientro, invece, potrai goderti il massimo del confort desiderato.



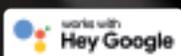
Statistiche

Grazie a grafici intuitivi potrai tenere sempre sotto controllo le informazioni di utilizzo del tuo impianto per gestire al meglio i tuoi consumi.



Configurazione

Grazie alla configurazione guidata puoi installare l'intero sistema in modo facile e veloce: creare i tuoi ambienti, associare i dispositivi di IRSAP NOW e impostare la temperatura ideale in ogni stanza.



LA CLIMATIZZAZIONE DIVENTA SMART.

Con IRSAP NOW, gestisci il tuo sistema EASYCLIMA anche da remoto.

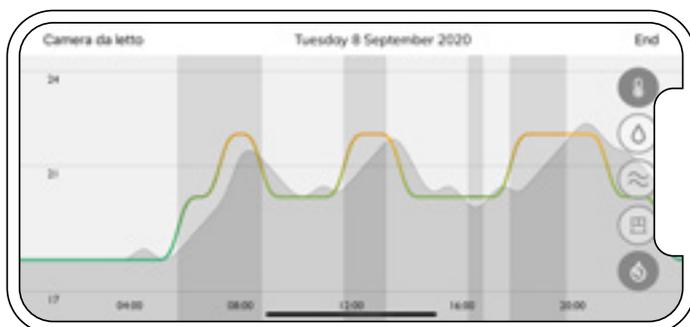
Con IRSAP NOW, è possibile personalizzare al meglio il clima di ogni ambiente e ottenere in modo semplice e veloce il comfort più adatto ad ogni componente della famiglia.

É possibile programmare differenti temperature, non solo per giorni della

settimana ed orari, ma anche per stanze.

Il sistema IRSAP NOW garantisce una gestione intelligente, efficiente e ottimale, nel pieno rispetto dell'ambiente.

Tutto sotto controllo



**Componenti
per sistemi
EasyClima.**



Termostato Intelligente
Controlla la temperatura,
i livelli di umidità e la
qualità dell'aria



Unità di Connessione
Connette il
termostato alla rete
internet domestica



LAVORA MEGLIO, SENZA PENSIERI.

Un Servizio a misura dei Professionisti.

Servizio Tecnico Commerciale



Accompagna il cliente nella scelta del sistema di Ventilazione Meccanica Controllata.



Affianca i progettisti termotecnici e gli architetti nello studio del progetto e sviluppo del sistema.



Assiste il distributore ITS nella costruzione dell'offerta.



Organizza corsi di formazione sull'indoor air quality (IAQ) e comfort ambientale.



Fornisce un supporto alla progettazione realizzando gli schemi di posa degli impianti.



Offre visita e sopralluogo in cantiere.

Servizio Assistenza



Fornito su richiesta per l'avviamento, il collaudo e la taratura degli impianti.



Garantisce supporto per i prodotti installati in tutto il territorio nazionale.



Fornisce un servizio di ricambi preciso ed efficiente.

Servizio Consegna Rapida



Garantisce la consegna entro 8 giorni lavorativi.
La consegna rapida è limitata ai soli articoli contrassegnati a listino e va richiesta al momento dell'ordine.
NB L'ordine deve contenere

solamente i prodotti contrassegnati per la consegna rapida. Eventuale altra merce dovrà essere ordinata separatamente.



VMC DOPPIO FLUSSO

Impianti di ventilazione con recupero di calore

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.

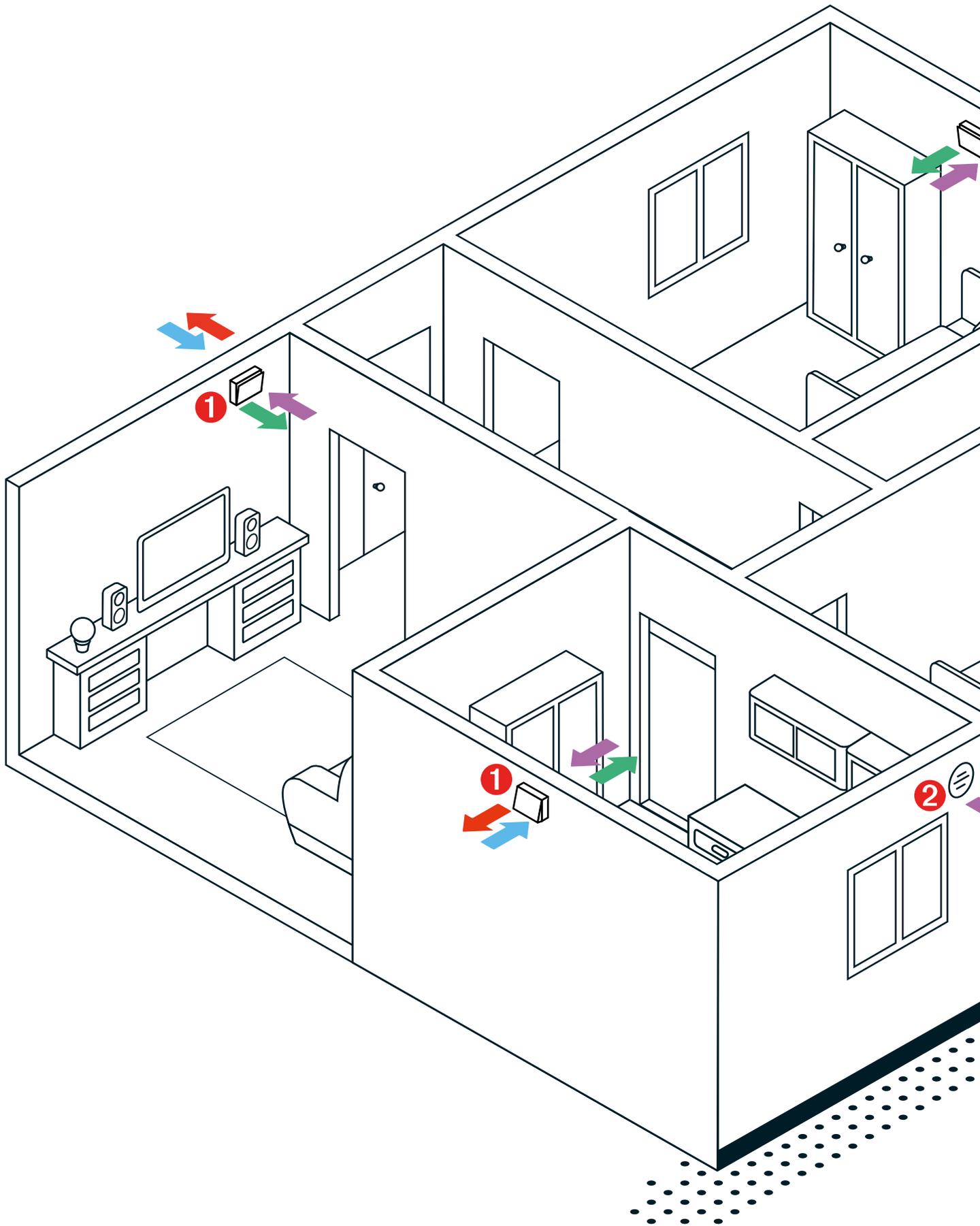
IRSAP offre una gamma completa di soluzioni per la realizzazione di sistemi di ventilazione meccanica controllata a doppio flusso, sia puntiformi a flusso alternato (unità PULSE) sia canalizzate centralizzate (unità IRSAIR), le quali si adattano ad ogni soluzione abitativa, con particolare riferimento ad edifici a basso consumo che necessitano di impianti ad altissima efficienza secondo quanto previsto dalle più recenti normative.

Le unità di ventilazione IRSAP sono dotate di scambiatori controcorrente ad elevata efficienza, eseguono un'accurata filtrazione e garantiscono ridotti livelli di rumorosità.

Tutti i prodotti sono inoltre conformi alla normativa Ecodesign (ErP – Energy related Products) secondo i regolamenti europei.

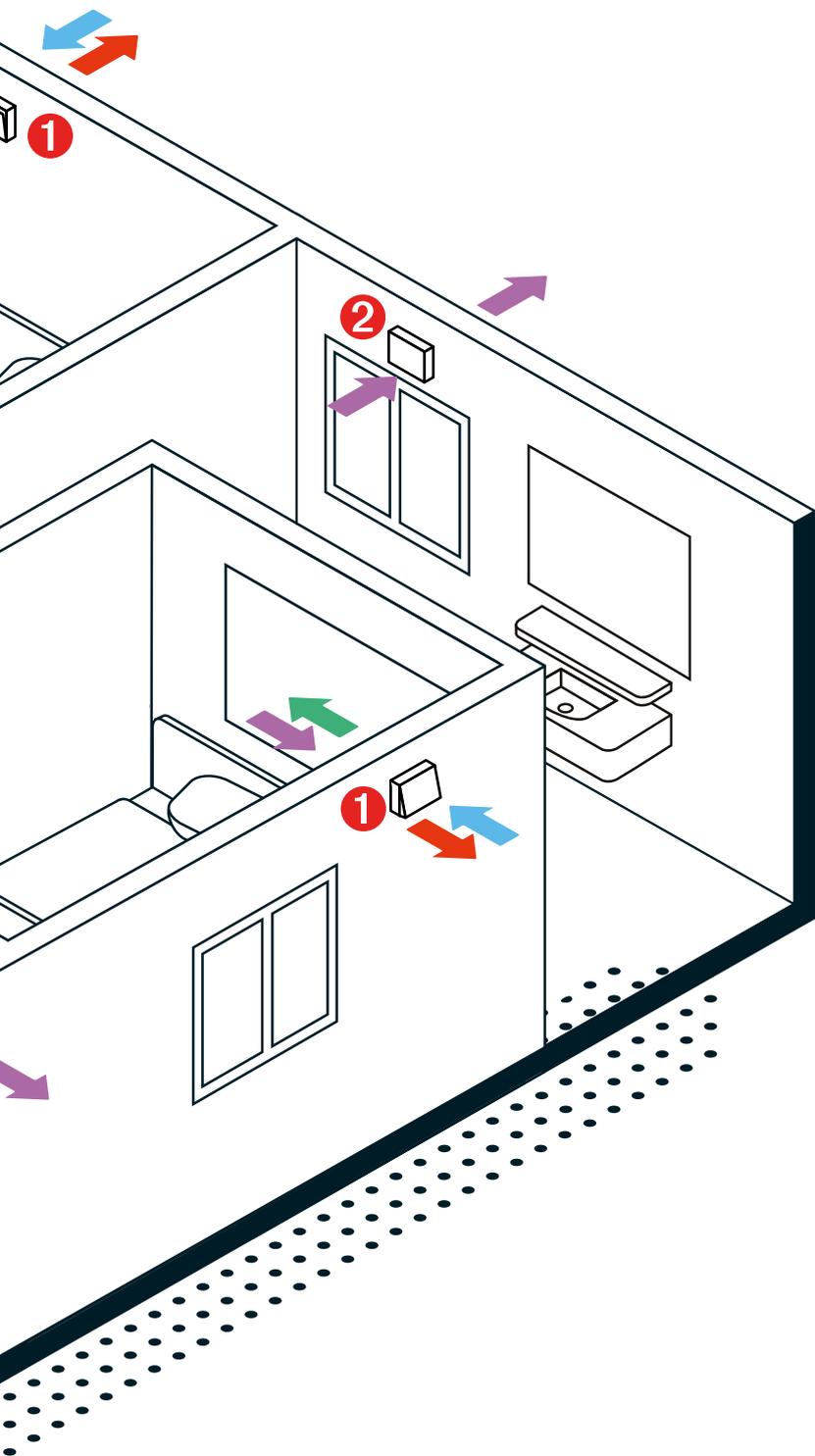
L'offerta IRSAP comprende anche una serie di accessori di completamento laddove occorra eseguire trattamenti dell'aria entrante (pre-trattamento) oppure dell'aria di immissione negli ambienti (post-trattamento) in modo da garantire sempre il corretto comfort termico all'interno dei locali.

Le unità canalizzate IRSAP possono essere inoltre combinate ad unità per il trattamento di deumidificazione o climatizzazione, per ottenere il massimo comfort termoigrometrico unitamente alla massima efficienza energetica all'interno dell'abitazione.



VMC DOPPIO FLUSSO PUNTIFORMI

Sistema di ventilazione con unità a flusso alternato con recupero di calore



Pochi passaggi per ordinare ciò che serve:

1

Unità di ventilazione

pag. 18



2

Il ventilatore di estrazione

pag. 154



Unità di ventilazione a flusso alternato con recupero di calore



PULSE 30A/60A

Unità di ventilazione a flusso alternato con recupero di calore per sistemi di ventilazione meccanica controllata decentralizzati dedicati ad un unico locale. L'unità di ventilazione è disponibile in due taglie a seconda del volume dell'ambiente da trattare: **PULSE 30A**, che garantisce in funzionamento alternato un ricambio d'aria massimo di 15 m³/h, adatto per locali fino a 10 m²; **PULSE 60A**, che garantisce in funzionamento alternato un ricambio d'aria massimo di 30 m³/h, adatto per locali fino a 20 m². Tali unità sono adatte solo per locali cosiddetti nobili (soggiorni, camere da letto, studi). Nei locali come bagni e cucine si consiglia l'utilizzo di semplici estrattori.

CARATTERISTICHE:

L'unità di ventilazione è composta da: un elemento interno con griglia frontale in ABS di colore bianco, un ventilatore, un tubo di attraversamento muro lungo 50 cm (il tubo può essere accorciato ad un minimo di 25 cm) che alloggia internamente lo scambiatore di calore in materiale ceramico e filtri antinsetto, un elemento esterno con griglia e cuffia di protezione anti-pioggia, un telecomando per controllo a distanza. L'unità ha grado di protezione IPX4 e va installata in luoghi chiusi. Le temperature di esercizio sono comprese tra -30°C e 50°C con umidità relativa massima 80%.

FUNZIONAMENTO:

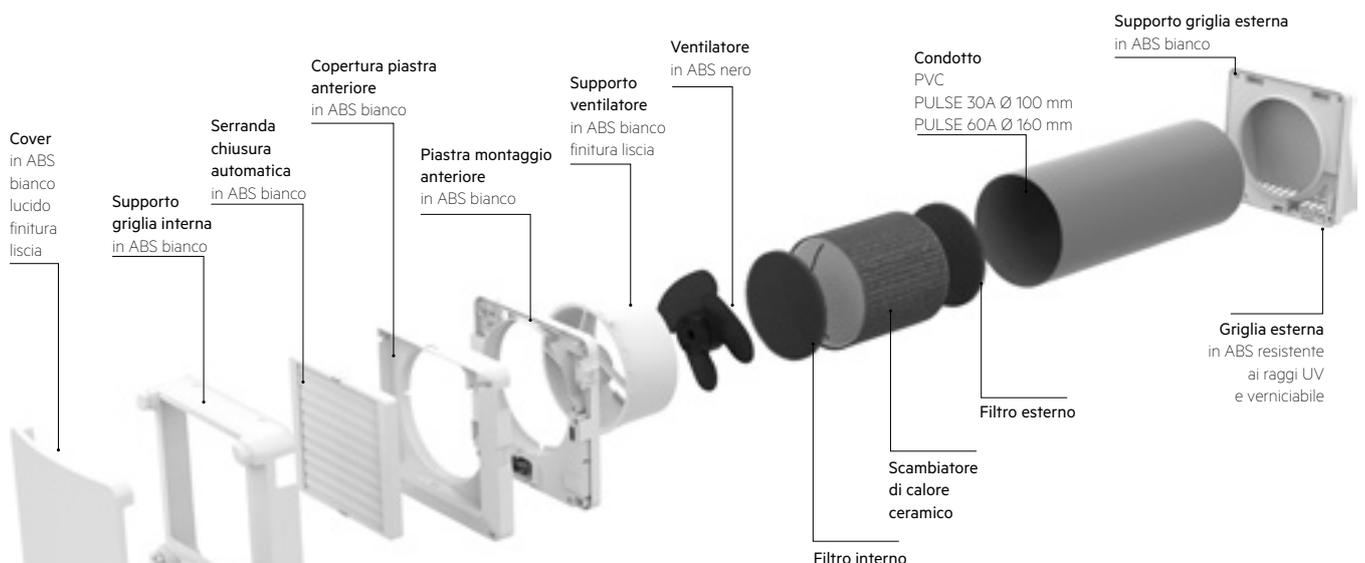
Lo scambiatore ceramico accumula calore durante l'estrazione dell'aria viziata, ovvero quando il ventilatore aspira l'aria interna del locale. Il calore è ceduto all'aria esterna che viene immessa nel locale, quando il ventilatore, invertendo la rotazione, aspira l'aria di rinnovo. L'unità alterna cicli di immissioni e cicli di estrazione, in modo da garantire il ricambio d'aria. L'aria immessa o estratta dall'unità non deve contenere miscele infiammabili o esplosive, vapori chimici, polveri, oli e sostanze patogene in genere.

Le unità possono essere messe in funzione sia come unità singola, sia all'interno di un sistema di ventilazione (fino a 16 unità). Per quest'ultimo tipo di funzionamento, le unità PULSE 30A/60A **necessitano della connessione cablata tra loro** (connessione bus).

REGOLAZIONE:

L'unità è dotata di interruttore ON/OFF a bordo. Sono previste 3 velocità di funzionamento selezionabili da telecomando ed è possibile impostare il funzionamento in modalità automatica. Da telecomando è possibile variare la soglia di intervento dell'igrostatato. Superato il valore di umidità relativa impostato, l'unità estrae aria in continuo alla massima velocità, fino a che l'umidità rilevata ritorna sotto il valore impostato, scelto tra tre valori di umidità fissati a 40%, 60%, 90% (il valore impostato di default è di 60%).

Ogni 3000 ore di funzionamento l'unità entra in modalità stand-by: il led in basso a destra emette un segnale luminoso rosso lampeggiante, che indica la necessità di pulire o sostituire i filtri.



- MODALITÀ:** AUTOMATICA - SORVEGLIANZA - MANUALE
- MODALITÀ:** ACCENSIONE/SPEGNIMENTO UNITÀ
- VELOCITÀ
- IGROSTATO
- MODALITÀ NOTTE
- MODALITÀ BOOST
- MODALITÀ FLUSSO ARIA
- RESET FILTRI

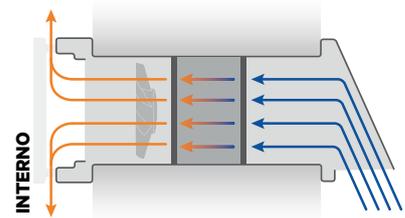
PULSE 30A/60A

Unità di ventilazione a flusso alternato con recupero di calore

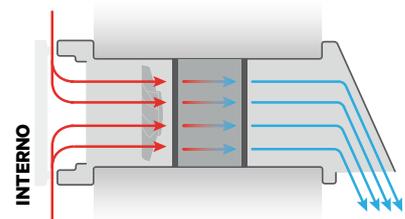
Dati tecnici

Descrizione	Unità di misura	PULSE 30A	PULSE 60A
Portata d'aria alla velocità massima	m ³ /h	30	60
Portata d'aria alla velocità media	m ³ /h	20	40
Portata d'aria alla velocità minima	m ³ /h	10	20
Portata d'aria alla velocità notturna	m ³ /h	5	10
Efficienza max del recuperatore ceramico	%	93	93
Rumorosità alla velocità massima (a 3 m)	dB (A)	37	29
Rumorosità alla velocità media (a 3 m)	dB (A)	28	21
Rumorosità alla velocità minima (a 3 m)	dB (A)	18	9
Rumorosità alla velocità notturna (a 3 m)	dB (A)	13	4
Temperatura di funzionamento	°C	-30 °C / +50 °C	-30 °C / +50 °C
Potenza assorbita alla velocità massima	W	6,9	6,7
Potenza assorbita alla velocità media	W	5,6	5,5
Potenza assorbita alla velocità minima	W	4,7	4,2
Potenza assorbita alla velocità notturna	W	4,0	3,9
Filtri in dotazione	N°	2	2
Alimentazione	V/Hz/ph	230/50/1	230/50/1
Protezione	-	IP X4	IP X4
Diametro condotto	mm	100	160

Schema di flusso in immissione

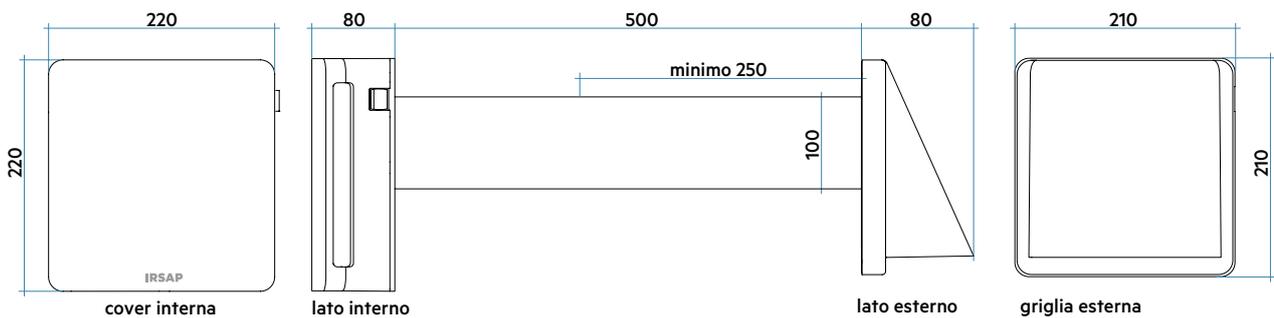


Schema di flusso in estrazione

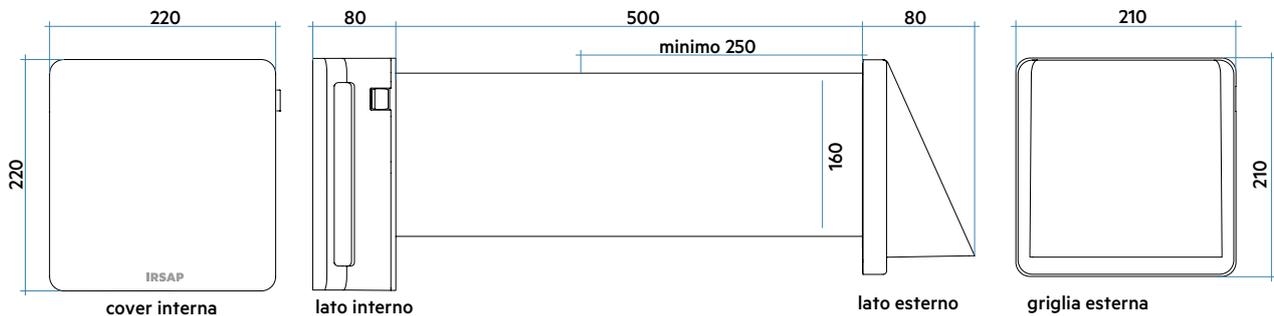


Dimensioni

PULSE 30A



PULSE 60A



Modello	Codice
PULSE 30A	UREP003A0S000 
PULSE 60A	UREP006A0S000 

ACCESSORI



Prolunga
Pag. 79



Filtro
Pag. 79

Unità di ventilazione a flusso alternato con recupero di calore



PULSE 61/61W

Unità di ventilazione a flusso alternato con recupero di calore per sistemi di ventilazione meccanica controllata decentralizzati dedicati ad un unico locale. Le unità di ventilazione PULSE 61/61W garantiscono in funzionamento alternato un ricambio d'aria massimo di 30 m³/h, adatto per locali fino a 20 m². Tali unità sono adatte solo per locali cosiddetti nobili (soggiorni, camere da letto, studi). Non vanno installate nei locali come bagni e cucine dove si consiglia invece l'utilizzo di semplici estrattori.

CARATTERISTICHE:

Le unità di ventilazione sono composte da: un elemento interno con griglia frontale in ABS di colore bianco, un tubo di attraversamento muro lungo 50 cm (il tubo può essere accorciato ad un minimo di 25 cm) che alloggia internamente il ventilatore e lo scambiatore di calore in materiale ceramico e filtri antipolvere, un elemento esterno con griglia e cuffia di protezione antipioggia, un telecomando per controllo a distanza. Le unità hanno grado di protezione IP44 e vanno installate in luoghi chiusi.

Le temperature di esercizio sono comprese tra -30°C e 50°C con umidità relativa massima 80%.

FUNZIONAMENTO:

Lo scambiatore ceramico accumula calore durante l'estrazione dell'aria viziata, ovvero quando il ventilatore aspira l'aria interna del locale. Il calore è ceduto all'aria esterna che viene immessa nel locale, quando

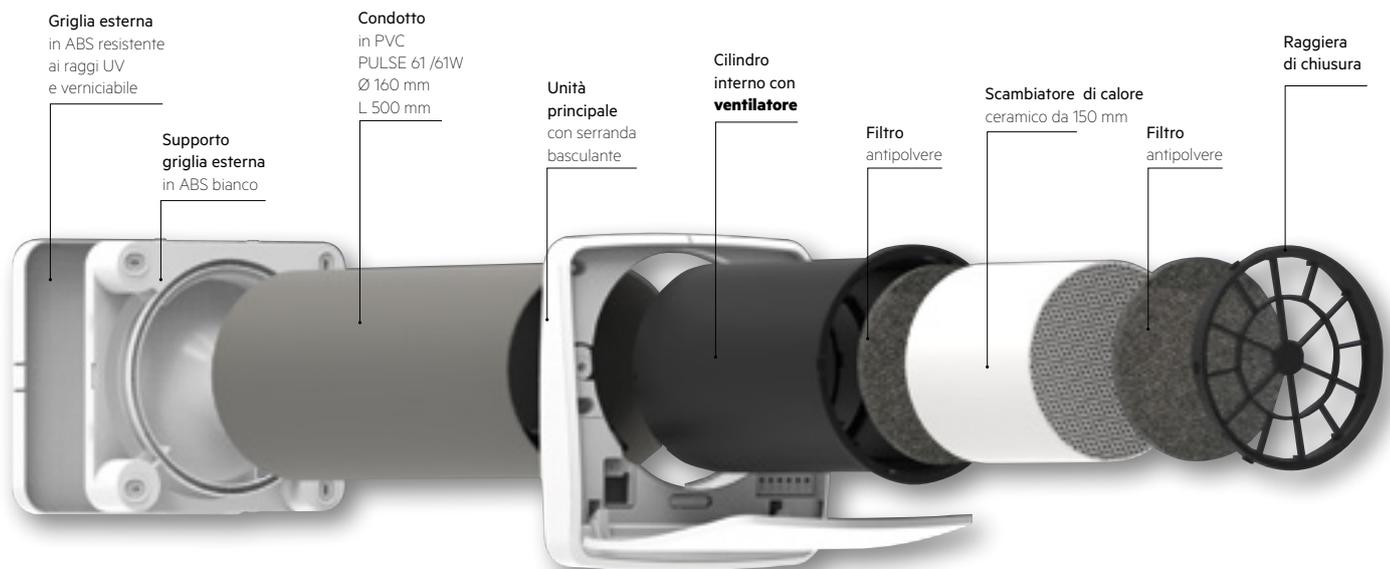
il ventilatore, invertendo la rotazione, aspira l'aria di rinnovo. Le unità alternano cicli di immissioni e cicli di estrazione, in modo da garantire il ricambio d'aria. L'aria immessa o estratta dalle unità non deve contenere miscele infiammabili o esplosive, vapori chimici, polveri, oli e sostanze patogene in genere.

Le unità possono essere messe in funzione sia come unità singola, sia all'interno di un sistema di ventilazione (fino a 16 unità). Per quest'ultimo tipo di funzionamento, le unità **PULSE 61** necessitano della **connessione cablata** tra loro (connessione bus), le unità **PULSE 61W** invece **comunicano in radiofrequenza**.

REGOLAZIONE:

Le unità sono dotate di interruttore ON/OFF a bordo. Sono previste 3 velocità di funzionamento selezionabili da telecomando oltre alla modalità "notte" ed è possibile impostare il funzionamento in modalità automatica. Da telecomando è possibile variare la soglia di intervento dell'igrostatato. Superato il valore di umidità relativa impostato, le unità estraggono aria in continuo alla massima velocità, fino a che l'umidità rilevata ritorna sotto il valore impostato, scelto tra tre valori di umidità fissati a 40%, 60%, 90% (il valore impostato di default è di 60%).

Ogni 3000 ore di funzionamento le unità entrano in modalità stand-by: il led in basso a destra emette un segnale luminoso rosso lampeggiante, che indica la necessità di pulire o sostituire i filtri.



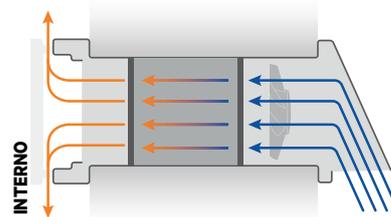
PULSE 61/61W

Unità di ventilazione a flusso alternato con recupero di calore

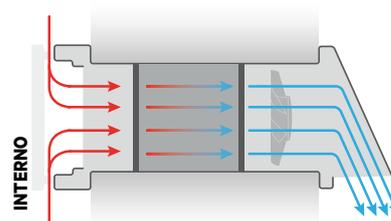
Dati tecnici

Descrizione	Unità di misura	PULSE 61	PULSE 61W
Portata d'aria alla velocità massima	m ³ /h	60	60
Portata d'aria alla velocità media	m ³ /h	40	40
Portata d'aria alla velocità minima	m ³ /h	20	20
Portata d'aria alla velocità notturna	m ³ /h	10	10
Efficienza max del recuperatore ceramico	%	93	93
Rumorosità alla velocità massima (a 3 m)	dB (A)	29	29
Rumorosità alla velocità media (a 3 m)	dB (A)	21	21
Rumorosità alla velocità minima (a 3 m)	dB (A)	9	9
Rumorosità alla velocità notturna (a 3 m)	dB (A)	4	4
Temperatura di funzionamento	°C	-30 °C +50 °C	-30 °C +50 °C
Potenza assorbita alla velocità massima	W	6,7	6,7
Potenza assorbita alla velocità media	W	5,5	5,5
Potenza assorbita alla velocità minima	W	4,2	4,2
Potenza assorbita alla velocità notturna	W	3,9	3,9
Filtri in dotazione	N°	2	2
Alimentazione	V/Hz/ph	230/50/1	230/50/1
Protezione	-	IP 44	IP 44
Diametro condotto	mm	160	160

Schema di flusso in immissione

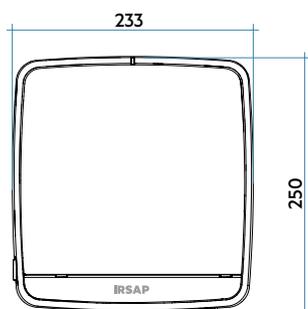


Schema di flusso in estrazione

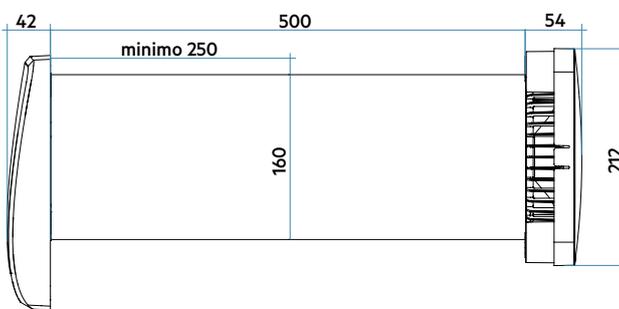


Dimensioni

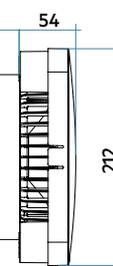
PULSE 61/61W



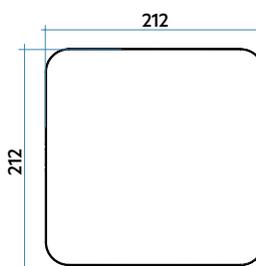
cover interna



lato interno



lato esterno



griglia esterna

Modello	Codice	
PULSE 61	UREP00610S000	
PULSE 61W	UREP00610SW00	

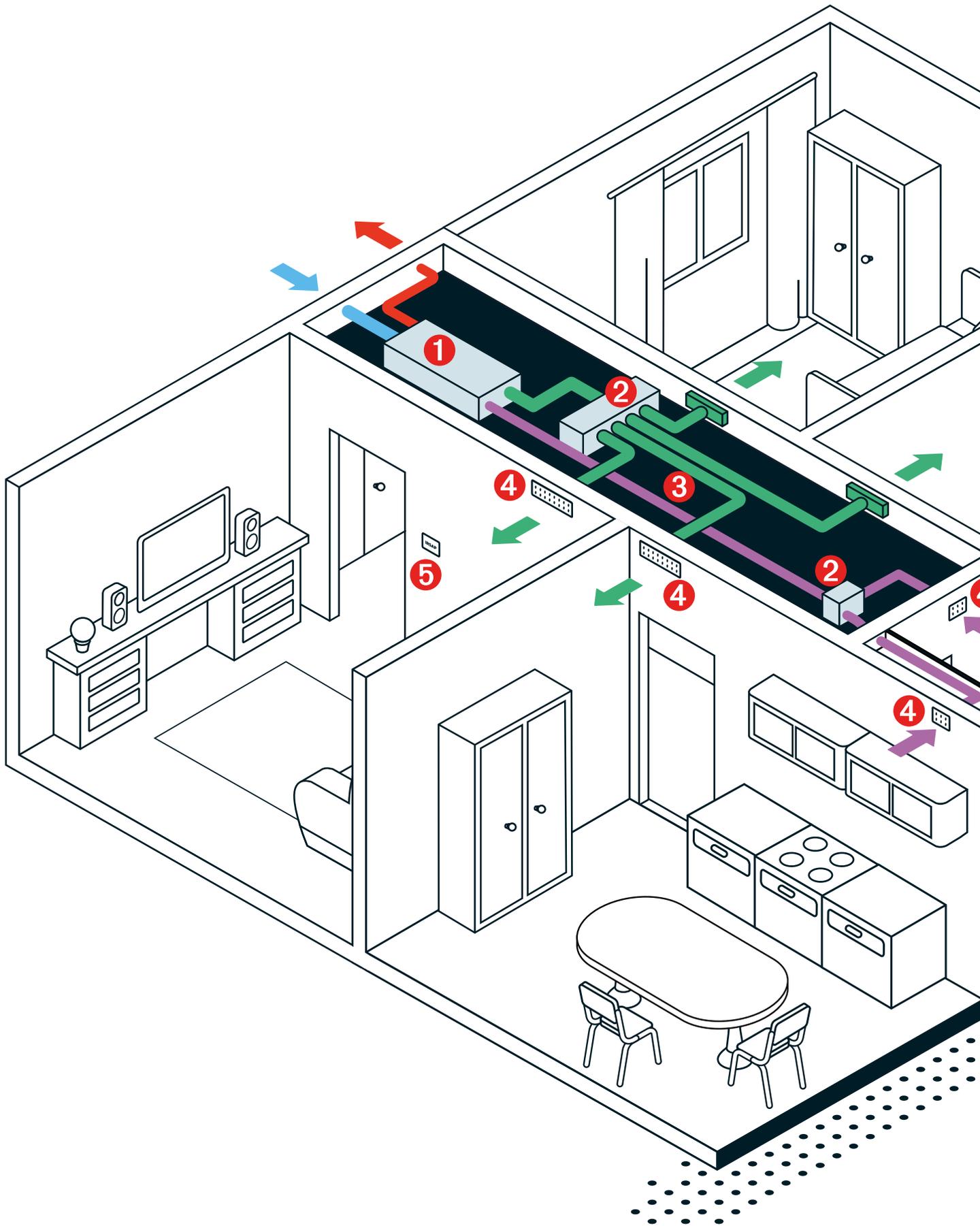
ACCESSORI



Prolunga
Pag. 79

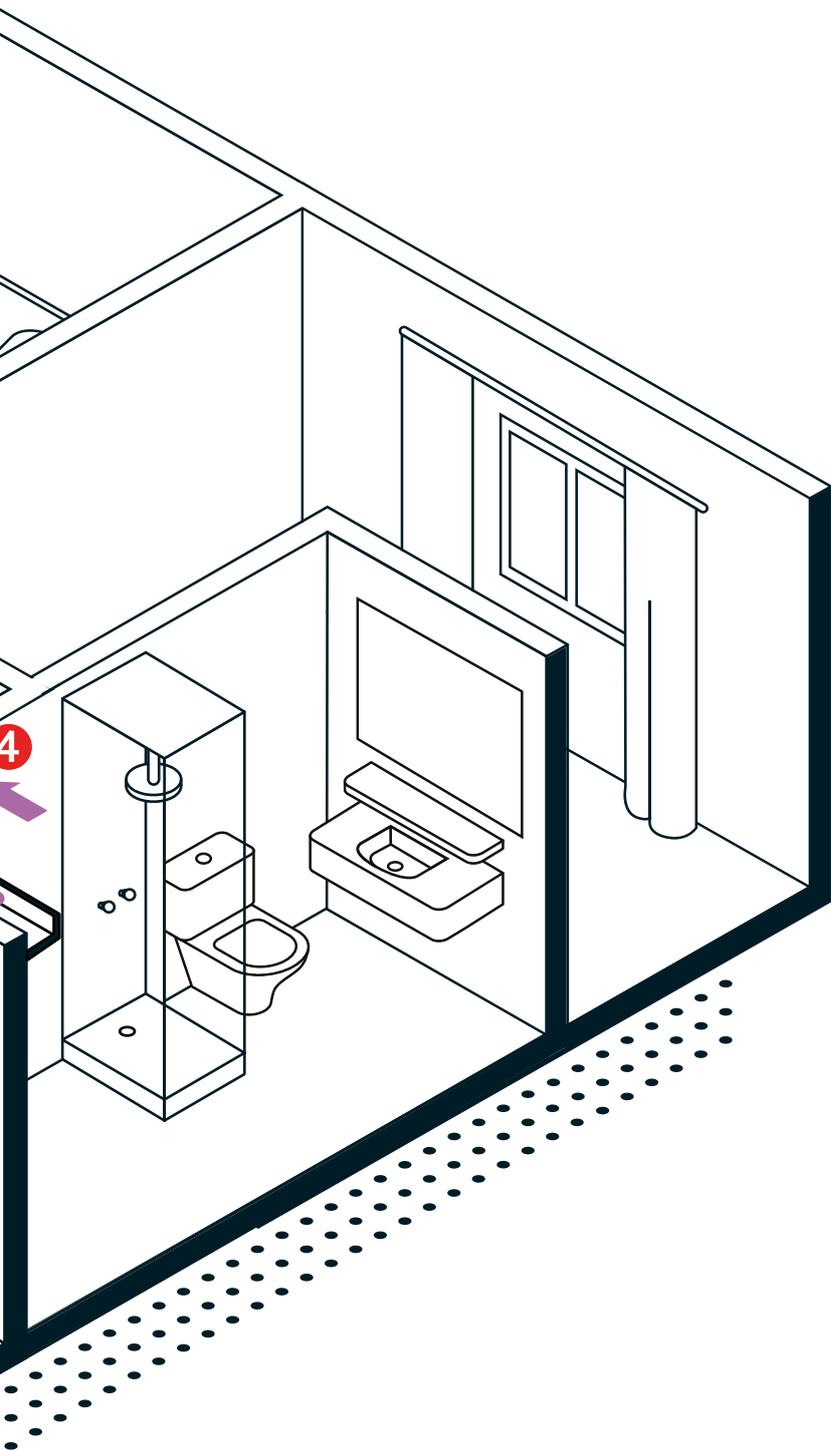


Filtro
Pag. 79



VMC DOPPIO FLUSSO CENTRALIZZATE

Impianti con unità di ventilazione con recupero di calore **ORIZZONTALI**



Pochi passaggi per ordinare ciò che serve:

1

Unità di ventilazione

pag. 24



2

Collettori

pag. 210



3

Canalizzazioni

pag. 203



4

Terminali

pag. 192



5

Accessori macchina

pag. 76



Unità di ventilazione orizzontali a doppio flusso con recupero di calore ad alto rendimento.

Caratteristiche principali:

- portata aria nominale massima che va da 50 a 1700 m³/h alla prevalenza utile di 100 Pa
- elevata efficienza dello scambio termico
- bassi livelli di rumorosità
- consumi ridotti
- dimensioni compatte
- facilità di ispezione
- possibilità di filtrazione antibatterica sulla presa di aria esterna con filtro **Air Suite**® opzionale (esclusi modelli H 850 e H 1500)

Unità orizzontali:



IRSAIR H 100 P



IRSAIR H 150 P



IRSAIR H 220 P



IRSAIR H 150



IRSAIR H 220



IRSAIR H 430



IRSAIR H 600



IRSAIR H 850



IRSAIR H 1500

Superficie alloggio	Tipologia alloggio	Portata d'aria*	Unità di ventilazione**	Pagina
fino a 50 m ²	Mono/Bilocale	60 m ³ /h	IRSAIR H 100 P	26
fino a 70 m ²	Soggiorno, cucina, 2 camere, 1/2 bagni	90 m ³ /h	IRSAIR H 150 P, H 150	28-32
fino a 120 m ²	Soggiorno, cucina, 3 camere, 2 bagni	150 m ³ /h	IRSAIR H 220 P, H 220	30-34
fino a 200 m ²	Soggiorno, cucina, 4 camere, 3 bagni	250 m ³ /h	IRSAIR H 430	36
fino a 260 m ²	Unità abitative di grandi dimensioni, multi-alloggio, piccolo terziario	330 m ³ /h	IRSAIR H 600	38
La complessità impiantistica richiede una consulenza specifica			IRSAIR H 850	40
La complessità impiantistica richiede una consulenza specifica			IRSAIR H 1500	42

*La portata d'aria è calcolata in base alla superficie dei locali dell'alloggio secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN 16798-1:2019, Allegato B, Tabella B.11, Criterio 1, Categoria IEQ III (livello di aspettativa moderato).

**Scelta consigliata (dimensionamento alla media velocità dei ventilatori).

VMC DOPPIO FLUSSO CENTRALIZZATE

Impianti con unità di ventilazione con recupero di calore **ORIZZONTALI**

STRUTTURA

Struttura autoportante in PPE per i modelli **IRSAIR H 100 P, H 150 P e H 220 P**.

Struttura autoportante in pannelli sandwich in Magnelis® di 22,5 mm di spessore, isolati con schiuma poliuretanicata per i modelli **IRSAIR H 150, H 220, H 430, H 600**.

Struttura a telaio portante in profilati di alluminio estruso e pannelli sandwich in Magnelis®, di 25 mm di spessore isolati con schiuma poliuretanicata per i modelli **IRSAIR H 850 e H 1500**. Per questi ultimi, è possibile modificare la posizione delle connessioni circolari ai canali spostando il relativo pannello.

L'accesso ai filtri per la manutenzione ordinaria è resa agevole da coperchi di chiusura dedicati ad incastro con semplice pressione nei modelli **IRSAIR H 100 P, H 150 P e H 220 P**. Nelle unità **IRSAIR H 150 e H 220** i coperchi dei filtri hanno la chiusura con viti, mentre nelle unità **IRSAIR H 430 e H 600** si accede aprendo i pannelli di ispezione incernierati ad anta dotati di viti di blocco. Nelle unità **IRSAIR H 850 e H 1500** i pannelli di ispezione sono dotati di maniglie per una facile rimozione.

Predisposte per essere installate all'interno di edifici, le unità **IRSAIR H** sono dotate di staffe metalliche adatte per fissaggio a soffitto o pavimento con tasselli e barre filettate (non fornite).

Le unità **IRSAIR H 850 e H 1500** possono essere posizionate anche all'esterno se protette con un adeguato tetto disponibile a richiesta.

VENTILAZIONE

Tutte le unità **IRSAIR H** sono dotate di ventilatori centrifughi a pale rovesce a controllo elettronico, ad alta efficienza energetica e basso livello sonoro, che consentono di raggiungere le portate massime con consumi elettrici contenuti.

FILTRAZIONE

Tutte le unità **IRSAIR H** sono dotate di serie di filtri in classe **ePM170%** secondo ISO16890 (F7 secondo EN779) sia sulla presa d'aria esterna che sulla presa di estrazione, i quali garantiscono la protezione del recuperatore di calore e consentono un'ottimale filtrazione dell'aria.

Le unità **IRSAIR H** (escluso i modelli **IRSAIR H 850 e H 1500**) possono essere equipaggiate con filtro antibatterico brevettato **Air'Suite®** (certificato dall'IRSA-CNR) sulla presa aria esterna, il quale garantisce un'efficienza di abbattimento immediata della carica batterica superiore al 50% e un'efficienza di abbattimento del 100% entro le 30 ore dalla contaminazione.

TRATTAMENTO ARIA

Tutte le unità **IRSAIR H** sono equipaggiate di serie con scambiatori di calore statici in controcorrente. Ad eccezione dell'unità **IRSAIR H 100 P**, tutti gli scambiatori di calore a bordo unità hanno efficienza certificata **Eurovent**.

Su richiesta, le unità possono essere equipaggiate con scambiatore di tipo entalpico (contattare il servizio prevendita IRSAP).

Le unità **IRSAIR H 150, H 220, H 430, H 600** sono dotate di by-pass totale, mentre le unità **IRSAIR H 150 P, H 220 P, H 850 e H 1500** sono dotate di by-pass parziale.

REGOLAZIONE

Presa elettrica maschio protetta con fusibili di sicurezza su entrambi i poli ed interruttore luminoso a bordo unità.

Cavo in dotazione con spina e presa pressofusa sui modelli **IRSAIR H 100 P, H 150 P, H 150, H 220 P, H 220, H 430 e H 600**.

Interruttore di manovra in **IRSAIR H 850 e H 1500**.

Le unità **IRSAIR H 150 P e H 220 P** sono dotate di quadro elettrico interno ed elettronica di gestione disponibile in due versioni: S e L.

Le unità **IRSAIR H 150, H 220, H 430 e H 600** sono dotate di quadro elettrico interno ed elettronica di gestione disponibile in tre versioni: S, E ed F di cui F solo su richiesta (contattare il servizio prevendita IRSAP).

Le unità **IRSAIR H 850 e H 1500** sono dotate di quadro elettrico applicato al fianco dell'unità contenente l'elettronica nella versione E e, solo su richiesta, nella versione F (contattare il servizio prevendita IRSAP).

Versione S

Pannello di controllo remoto nei modelli **IRSAIR H 150 P, H 150, H 220 P, H 220, H 430 e H 600**.

Il controllo permette:

- Visualizzazione attraverso LED dello stato di funzionamento dell'unità
- Selezione di tre livelli di velocità o il loro arresto
- Gestione automatica del bypass ON-OFF
- Controllo sporcamiento filtri tramite contaore tarato in fabbrica, con segnalazione visiva della necessità di manutenzione/sostituzione dei filtri.

Versione L

Pannello di controllo remoto touch screen retroilluminato a colori nei modelli **IRSAIR H 150 P e H 220 P**.

Il controllo permette:

- Visualizzazione grafica dello stato di funzionamento dell'unità
- Regolazione puntuale della velocità dei ventilatori
- Gestione automatica del bypass ON-OFF
- Controllo sporcamiento filtri tramite contaore, con visualizzazione a display della necessità di manutenzione/sostituzione dei filtri (a richiesta, l'unità è equipaggiabile con una coppia di pressostati differenziali che intervengono in base al grado effettivo di intasamento dei filtri)
- Programmazione settimanale
- Controllo esterno dell'unità con un interruttore esterno secondo diversi programmi di funzionamento (accensione/ spegnimento, booster, selezione stagione climatica).
- Regolazione automatica della portata d'aria per mezzo di umidostati, sonde di umidità o di qualità dell'aria (accessori)
- Gestione eventuali accessori di pre/post trattamento aria;
- Funzionamento a pressione o portata costante sia sul canale di immissione che sul canale di estrazione attraverso specifici accessori

Versione E

Pannello di controllo remoto touch screen retroilluminato a colori nei modelli **IRSAIR H 150, H 220, H 430, H 600, H 850 e H 1500**.

Il controllo permette:

- Visualizzazione grafica dello stato di funzionamento dell'unità
- Regolazione puntuale della velocità dei ventilatori
- Gestione automatica del by-pass MODULANTE
- Controllo sporcamiento filtri tramite contaore, con visualizzazione a display della necessità di manutenzione/sostituzione dei filtri (a richiesta, l'unità è equipaggiabile con una coppia di pressostati differenziali che intervengono in base al grado effettivo di intasamento dei filtri)
- Programmazione settimanale
- Controllo esterno dell'unità con un interruttore esterno secondo diversi programmi di funzionamento (accensione/ spegnimento, booster, selezione stagione climatica).
- Regolazione automatica della portata d'aria per mezzo di umidostati, sonde di umidità o di qualità dell'aria (accessori)
- Gestione eventuali accessori di pre/post trattamento aria;
- Funzionamento a pressione o portata costante sia sul canale di immissione che sul canale di estrazione attraverso specifici accessori

Versione F (solo su richiesta)

Pannello di controllo remoto touch screen retroilluminato a colori nei modelli **IRSAIR H 150, H 220, H 430, H 600, H 850 e H 1500**.

Predisposta per l'integrazione in impianti domotici: ha le stesse caratteristiche della versione E, con l'aggiunta del protocollo di comunicazione **Modbus TCP-IP** che consente il pieno controllo dell'unità con sistemi di supervisione domotica (BMS).

L'interfaccia interna all'unità con uscita RJ45 per collegarsi alla rete domestica, implementa un webserver che consente di interagire facilmente da remoto con l'unità per mezzo di qualsiasi dispositivo dotato di browser Internet.

IRSAIR H 100 P

Unità per installazione a soffitto, monoblocco di dimensioni compatte.

Installabile anche a pavimento. IRSAIR H 100 P può essere installata con flussi invertiti.



air'suite
BY CALISTO

Filtro antibatterico opzionale. Vedi pag. 79



Regolatore di velocità opzionale. Vedi pag. 80.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Struttura autoportante in polipropilene espanso che assicura anche isolamento termico e acustico. Dimensioni compatte ed altezza ridotta per installazione in orizzontale, accesso rapido e facile per manutenzione ed ispezione ai filtri con sportelli ad incastro.

Filtri di classe **ePM1 70%** ISO16890 (F7 EN779) a bassa perdita di carico sia sulla presa dell'aria di rinnovo, sia sulla presa di estrazione dell'aria viziata.

Ventilatori centrifughi a pale rovesce con motori a controllo elettronico della velocità.

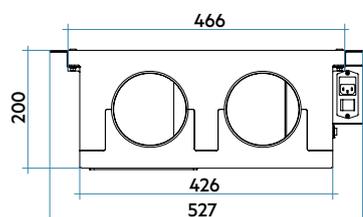
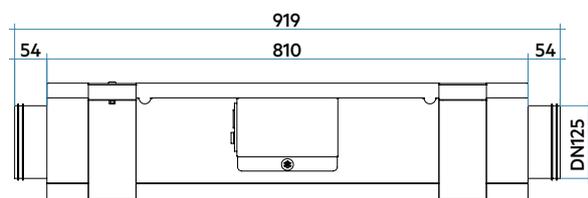
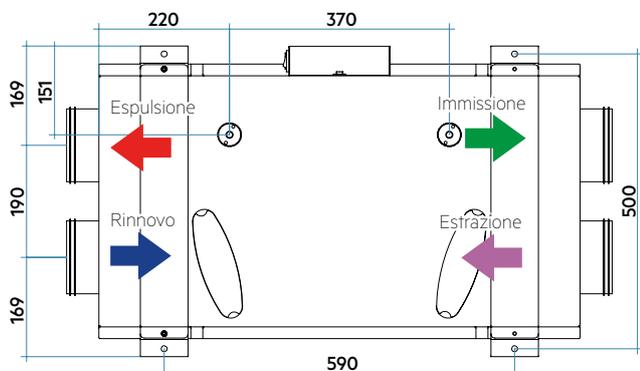
Scambiatore di calore statico in polipropilene in controcorrente per il recupero del calore sensibile.

Imbocchi circolari con guarnizione di tenuta per collegamento alle canalizzazioni dell'aria.

Quadro elettrico separato dal flusso dell'aria con presa elettrica maschio protetta con fusibili di sicurezza su entrambi i poli ed interruttore luminoso a bordo unità.

Cavo in dotazione con spina e presa pressofusa.

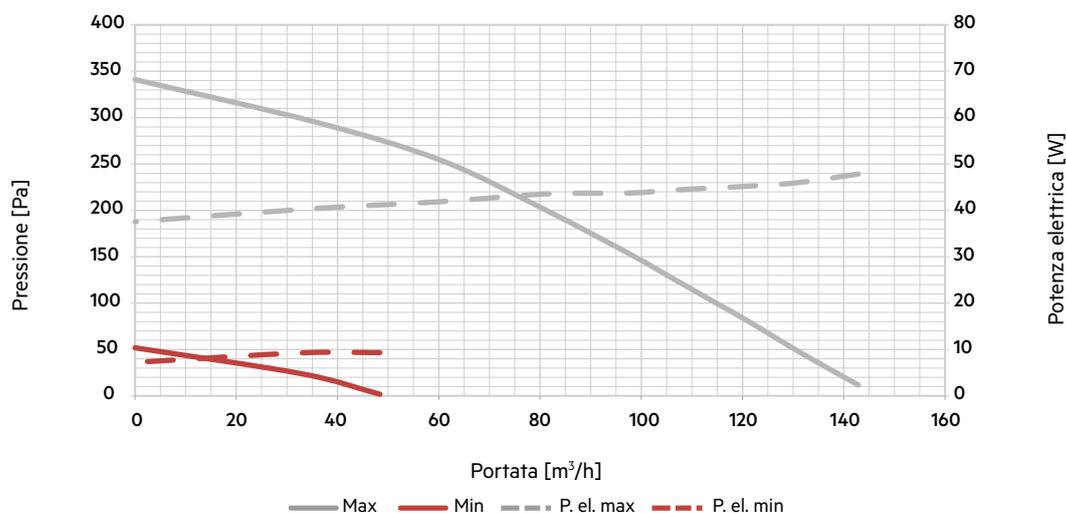
Scatola elettrica con morsetteria per collegamento segnale 0-10 Vcc da esterno oppure potenziometro.



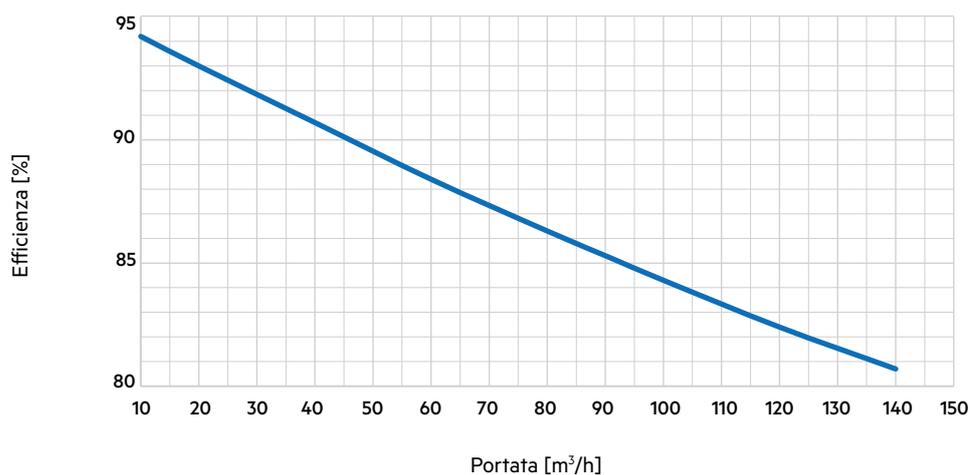
IRSAIR H 100 P	U. misura	Dati Tecnici
Lunghezza	mm	919
Larghezza	mm	527
Altezza	mm	200
Diametro condotti	mm	DN125
Diametro Scarico condensa	mm	10
Peso	kg	9
Classe filtro rinnovo	-	ePM1 70% (F7)
Classe filtro estrazione	-	ePM1 70% (F7)
Struttura portante	-	PPE
Isolante interno	-	PPE
Scambiatore di calore	-	Controcorrente in polipropilene
Portata a 100 Pa	m ³ /h	115
Tensione di alimentazione	V/Hz/ph	230/50/1
Massima corrente	A	0,6
Potenza massima	W	48
Grado di protezione	-	IP20

Modello	Codice
IRSAIR H 100 P	URED010HR0000

Prestazioni Aerauliche IRSAIR H 100 P secondo UNI EN 13141-7



Efficienza Recuperatore IRSAIR H 100 P secondo UNI EN 13141-7



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

ACCESSORI



Filtro
Pag. 79



Regolatore
Pag. 80

TEST LEAKAGE secondo UNI EN 13141-7

LEAKAGE	CONDIZIONI DI PROVA	CLASSE
ESTERNO	Pressione positiva 250 Pa	A3
ESTERNO	Pressione negativa 250 Pa	A2
INTERNO	Differenza di pressione 100 Pa	A3

LIVELLO DI RUMOROSITÀ

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

RUMORE IRRADIATO DELL'UNITÀ (dB)								
IRSAIR H 100 P	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
100%	43,4	54,9	46,0	40,6	32,9	28,7	34,2	49

RUMORE IRRADIATO NEL CANALE (dB)								
IRSAIR H 100 P	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
100%	47,9	58,9	49,2	43,8	36,4	33,6	37,5	53

IRSAIR H 150 P

Unità di ventilazione a doppio flusso con recupero di calore. Unità per installazione a soffitto, monoblocco di dimensioni compatte.

Installabile anche a pavimento.

Unità classificata secondo il regolamento europeo Ecodesign rif. 1253/2014 e 1254/2014.



air'suite
BY LAZARUS

Filtro antibatterico opzionale. Vedi pag. 79



* Contenitore in controsoffitto vedi pag. 78.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

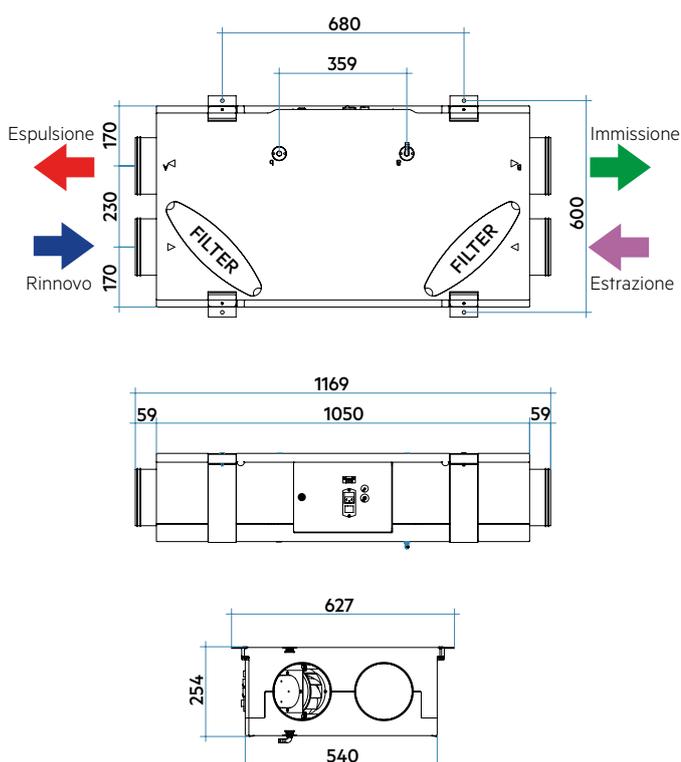
Struttura autoportante in polipropilene espanso che assicura anche isolamento termico e acustico. Dimensioni compatte ed altezza ridotta per installazione in orizzontale, accesso rapido e facile per manutenzione ed ispezione ai filtri con sportelli ad incastro. Filtri di classe **ePM1 70%** ISO16890 (F7 EN779) a bassa perdita di carico sia sulla presa dell'aria di rinnovo, sia sulla presa di estrazione dell'aria viziata.

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. Bypass motorizzato per free cooling e free heating. Imbocchi circolari con guarnizione di tenuta per collegamento alle canalizzazioni dell'aria.

Quadro elettrico interno all'unità separato dal flusso dell'aria con morsettiera e scheda elettronica con microprocessore, con presa elettrica maschio protetta con fusibili di sicurezza su entrambi i poli ed interruttore luminoso a bordo unità. Cavo in dotazione con spina e presa pressofusa.

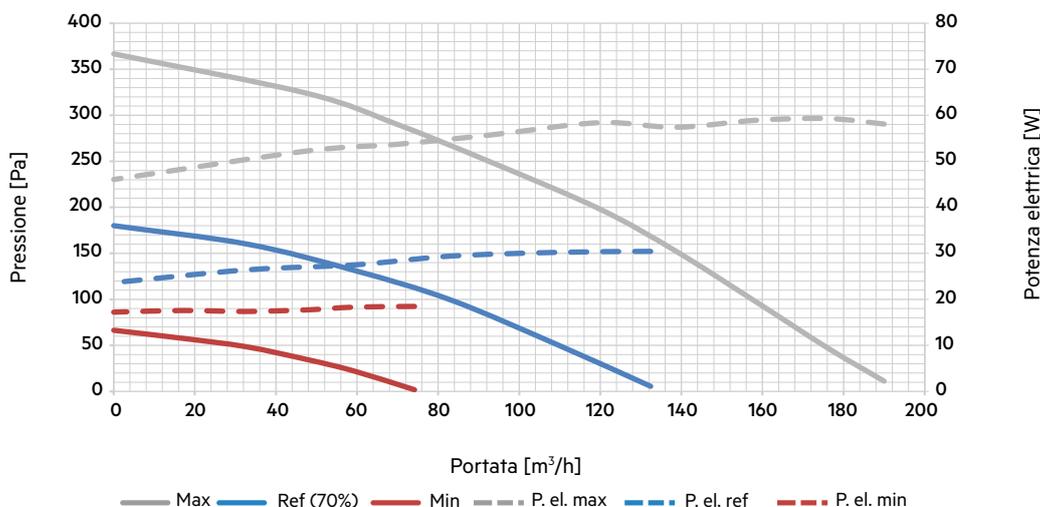
Regolazione dedicata con gestione automatica del by-pass e controllo sporcoamento filtri tramite contaore tarato in fabbrica.



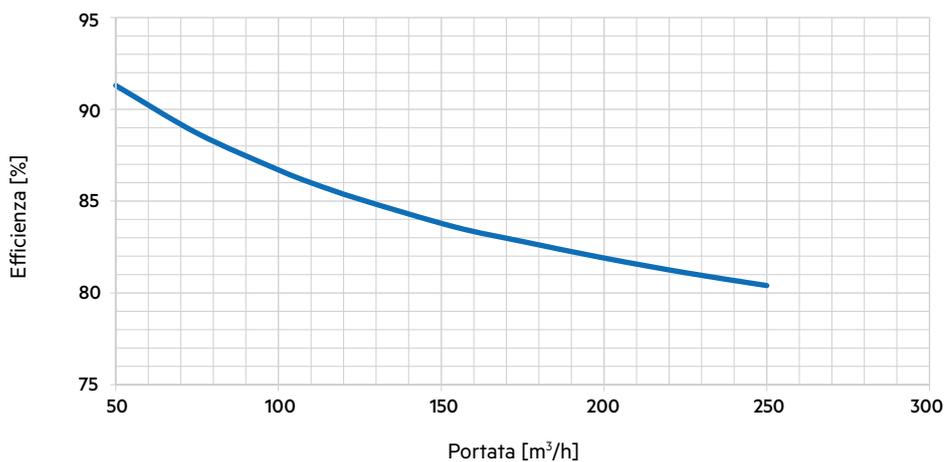
IRSAIR H 150 P	U. misura	Dati Tecnici
Lunghezza	mm	1169
Larghezza	mm	627
Altezza	mm	250
Diametro condotti	mm	DN160
Diametro Scarico condensa	mm	10
Peso	kg	15
Classe filtro rinnovo	-	ePM1 70% (F7)
Classe filtro estrazione	-	ePM1 70% (F7)
Struttura portante	-	PPE
Isolante interno	-	PPE
Scambiatore di calore	-	Controcorrente in alluminio
Portata a 100 Pa	m ³ /h	157
Tensione di alimentazione	V/Hz/ph	230/50/1
Massima corrente	A	0,6
Potenza massima	W	59
Grado di protezione	-	IP20
Classe energetica	- Controllo S	A
	- Controllo L	A
	- Controllo L + sonda	A

Modello	Codice	
IRSAIR H 150 P controllo S	URED015HRS00P	
IRSAIR H 150 P controllo L	URED015HRL00P	

Prestazioni Aerauliche IRSAIR H 150 P secondo UNI EN 13141-7



Efficienza Recuperatore IRSAIR H 150 P secondo UNI EN 13141-7



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

ACCESSORI

					
Batteria acqua calda Pag. 80	Batteria acqua calda/fredda Pag. 81	Resistenza elettrica Pag. 82	Sensore Pag. 83	Kit pressione/portata Pag. 83	Filtro Pag. 79

TEST LEAKAGE secondo UNI EN 13141-7

LEAKAGE	CONDIZIONI DI PROVA	CLASSE
ESTERNO	Pressione positiva 250 Pa	A3
ESTERNO	Pressione negativa 250 Pa	A3
INTERNO	Differenza di pressione 100 Pa	A3

LIVELLO DI RUMOROSITÀ

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

RUMORE IRRADIATO DELL'UNITÀ (dB)								
IRSAIR H 150 P	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA (dB)
100%	54,1	60,0	54,9	51,6	42,8	40,8	43,6	56,9
REF	48,7	54,2	47,1	44,1	35,8	33,7	42,1	50,4

RUMORE IRRADIATO NEL CANALE (dB)								
IRSAIR H 150 P	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA (dB)
100%	55,5	62,3	59,4	50,9	43,2	42,0	46,0	59,4
REF	49,7	58,4	49,0	46,2	38,1	36,9	45,0	53,4

IRSAIR H 220 P

Unità di ventilazione a doppio flusso con recupero di calore. Unità per installazione a soffitto, monoblocco di dimensioni compatte.

Installabile anche a pavimento.

Unità classificata secondo il regolamento europeo Ecodesign rif. 1253/2014 e 1254/2014.



air'suite
BY LABORATORY

Filtro antibatterico opzionale. Vedi pag. 79



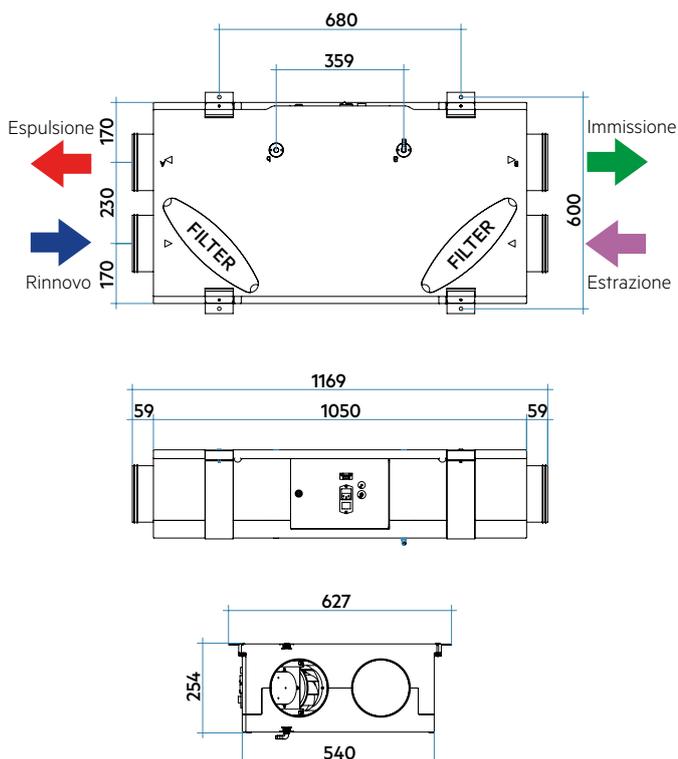
* Contenitore in controsoffitto vedi pag. 78.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Struttura autoportante in polipropilene espanso che assicura anche isolamento termico e acustico. Dimensioni compatte ed altezza ridotta per installazione in orizzontale, accesso rapido e facile per manutenzione ed ispezione ai filtri con sportelli ad incastro. Filtri di classe **ePM1 70%** ISO16890 (F7 EN779) a bassa perdita di carico sia sulla presa dell'aria di rinnovo, sia sulla presa di estrazione dell'aria viziata. 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. Bypass motorizzato per free cooling e free heating. Imbocchi circolari con guarnizione di tenuta per collegamento alle canalizzazioni dell'aria.

Quadro elettrico interno all'unità separato dal flusso dell'aria con morsetteria e scheda elettronica con microprocessore, con presa elettrica maschio protetta con fusibili di sicurezza su entrambi i poli ed interruttore luminoso a bordo unità. Cavo in dotazione con spina e presa pressofusa.

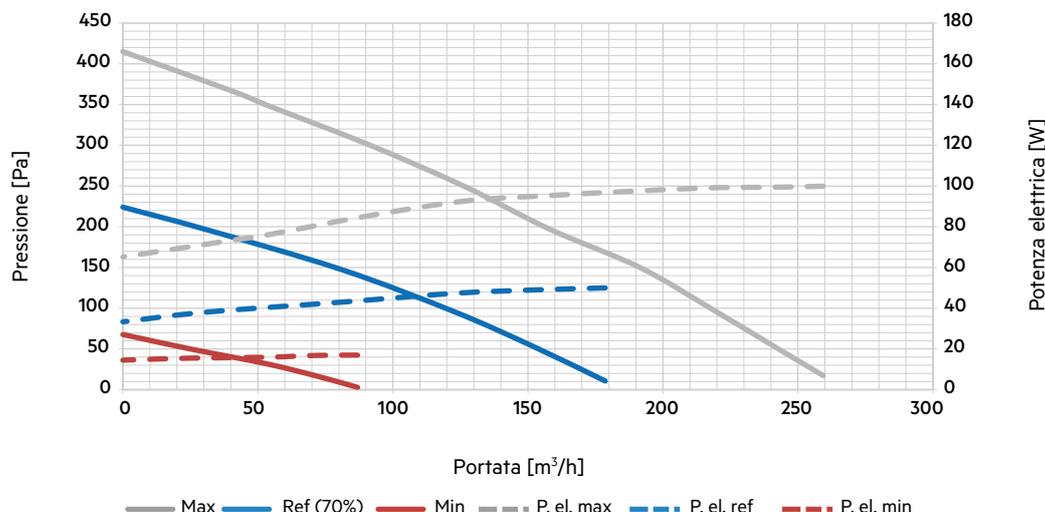
Regolazione dedicata con gestione automatica del by-pass e controllo sporcamiento filtri tramite contaore tarato in fabbrica.



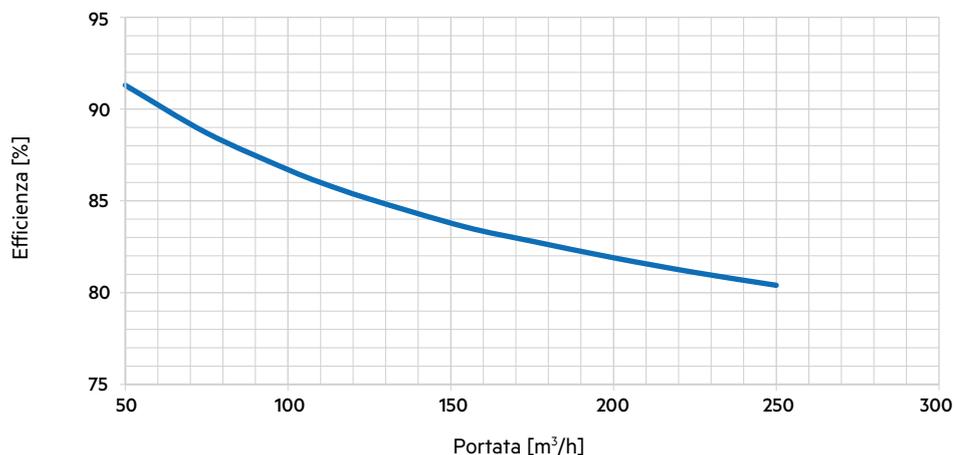
IRSAIR H 220 P	U. misura	Dati Tecnici
Lunghezza	mm	1169
Larghezza	mm	627
Altezza	mm	250
Diametro condotti	mm	DN160
Diametro Scarico condensa	mm	10
Peso	kg	15
Classe filtro rinnovo	-	ePM1 70% (F7)
Classe filtro estrazione	-	ePM1 70% (F7)
Struttura portante	-	PPE
Isolante interno	-	PPE
Scambiatore di calore	-	Controcorrente in alluminio
Portata a 100 Pa	m ³ /h	218
Tensione di alimentazione	V/Hz/ph	230/50/1
Massima corrente	A	1,1
Potenza massima	W	100
Grado di protezione	-	IP20
Classe energetica	- Controllo S	B
	- Controllo L	A
	- Controllo L + sonda	A

Modello	Codice	
IRSAIR H 220 P controllo S	URED022HRS00P	
IRSAIR H 220 P controllo L	URED022HRL00P	

Prestazioni Aeruliche IRSAIR H 220 P secondo UNI EN 13141-7



Efficienza Recuperatore IRSAIR H 220 P secondo UNI EN 13141-7



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

ACCESSORI

					
Batteria acqua calda Pag. 80	Batteria acqua calda/fredda Pag. 81	Resistenza elettrica Pag. 82	Sensore Pag. 83	Kit pressione/portata Pag. 83	Filtro Pag. 79

TEST LEAKAGE secondo UNI EN 13141-7

LEAKAGE	CONDIZIONI DI PROVA	CLASSE
ESTERNO	Pressione positiva 250 Pa	A3
ESTERNO	Pressione negativa 250 Pa	A3
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 220 P	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA (dB)
100%	54,5	63,1	58,2	55,7	45,5	43,3	44,4	60,3
REF	53,6	55,3	52,8	46,9	36,8	37,2	43,0	53,5

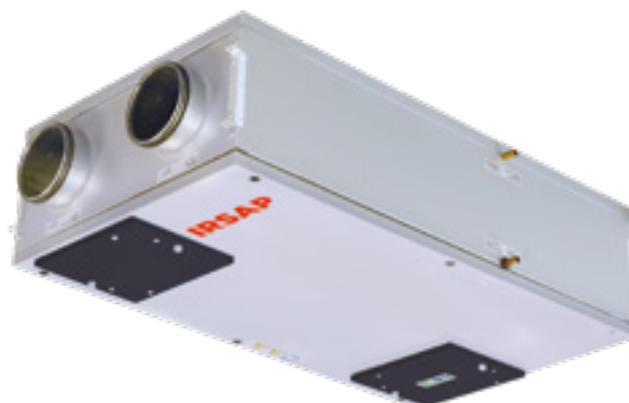
RUMORE IRRADIATO NEL CANALE (dB)								
IRSAIR H 220 P	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA (dB)
100%	57,7	72,2	72,9	63,4	59,7	58,0	60,5	72,2
REF	55,4	68,6	63,8	58,3	52,2	48,4	52,3	65,1

IRSAIR H 150

Unità di ventilazione a doppio flusso con recupero di calore. Unità per installazione a soffitto, monoblocco di dimensioni compatte.

Installabile anche a pavimento.

Unità classificata secondo il regolamento europeo Ecodesign rif. 1253/2014 e 1254/2014.



air'suite
BY LAZARUS

Filtro antibatterico opzionale. Vedi pag. 79



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Struttura autoportante in pannelli sandwich di spessore 22,5 mm, in lamiera verniciata all'esterno e Magnelis® interno con isolante in schiuma poliuretanicca interposto. Isolante a celle chiuse sulle superfici interne dei pannelli rimovibili per ulteriore isolamento termico e acustico.

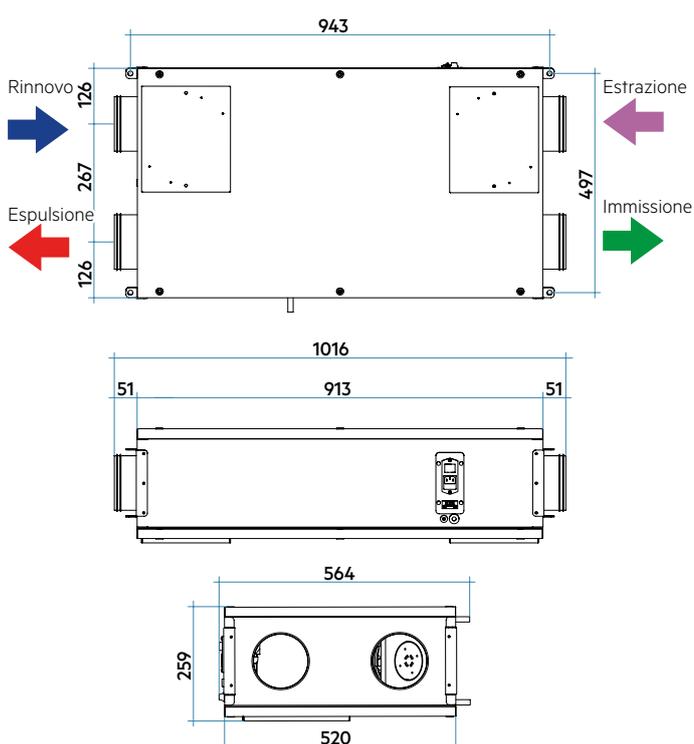
Dimensioni compatte ed altezza ridotta per installazione in orizzontale, accesso rapido e facile per manutenzione ed ispezione ai filtri con portelli dedicati con chiusura a vite. Filtri di classe **ePM1 70%** ISO16890 (F7 EN779) a bassa perdita di carico sia sulla presa dell'aria di rinnovo, sia sulla presa di estrazione dell'aria viziata.

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. Bypass motorizzato per free cooling e free heating. Imbocchi circolari con guarnizione di tenuta per collegamento alle canalizzazioni dell'aria.

Quadro elettrico estraibile per manutenzione, con presa elettrica maschio protetta con fusibili di sicurezza su entrambi i poli ed interruttore luminoso a bordo unità. Cavo in dotazione con spina e presa pressofusa. Quadro elettrico interno all'unità separato dal flusso dell'aria, con morsettiera e scheda elettronica con microprocessore fissati su supporto facilmente estraibile per facilitare installazione e manutenzione.

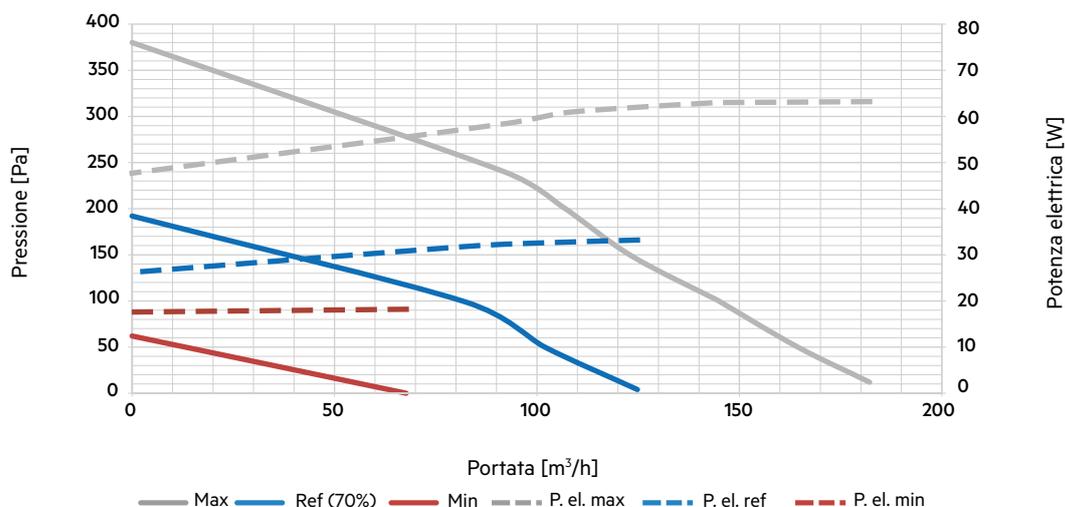
Regolazione dedicata con gestione automatica del by-pass e controllo sporcamento filtri tramite contatore tarato in fabbrica.



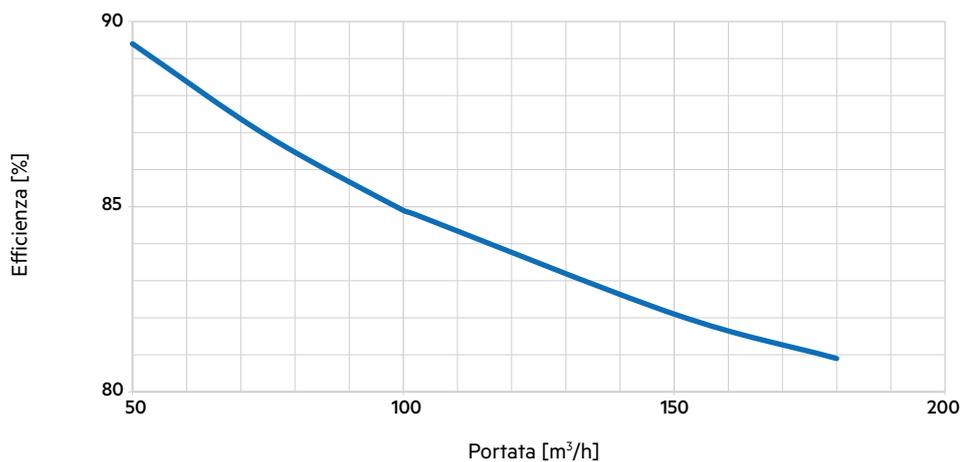
IRSAIR H 150	U. misura	Dati Tecnici
Lunghezza	mm	1016
Larghezza	mm	564
Altezza	mm	259
Diametro condotti	mm	DN125
Diametro Scarico condensa	mm	12
Peso	kg	31
Classe filtro rinnovo	-	ePM1 70% (F7)
Classe filtro estrazione	-	ePM1 70% (F7)
Struttura portante	-	Lamiera verniciata esterna, in Magnelis® interna
Isolante interno	-	Schiuma poliuretanicca
Scambiatore di calore	-	Controcorrente in alluminio
Portata a 100 Pa	m ³ /h	145
Tensione di alimentazione	V/Hz/ph	230/50/1
Massima corrente	A	0,6
Potenza massima	W	63
Grado di protezione	-	IP20
Classe energetica	-	Controllo S B
	-	Controllo E A
	-	Controllo E + sonda A

Modello	Codice
IRSAIR H 150 controllo S	URED015HRS000
IRSAIR H 150 controllo E	URED015HRE000

Prestazioni Aerauliche IRSAIR H 150 secondo UNI EN 13141-7



Efficienza Recuperatore IRSAIR H 150 secondo UNI EN 13141-7



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

ACCESSORI

 Batteria acqua calda Pag. 80	 Batteria acqua calda/fredda Pag. 81	 Resistenza elettrica Pag. 82	 Sensore Pag. 83	 Kit pressione/portata Pag. 83	 Filtro Pag. 79
--	---	--	--	---	--

TEST LEAKAGE secondo UNI EN 13141-7

LEAKAGE	CONDIZIONI DI PROVA	CLASSE
ESTERNO	Pressione positiva 250 Pa	A2
ESTERNO	Pressione negativa 250 Pa	A2
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 150 H	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
100%	50,9	62,6	59,5	48,2	41,5	34,9	38,6	59
REF	52,4	58,5	52,1	41,2	35,9	32,3	40,3	53

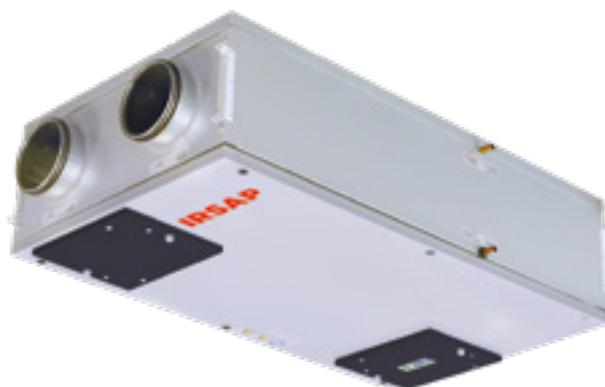
RUMORE IRRADIATO NEL CANALE (dB)								
IRSAIR 150 H	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
100%	59,2	65,5	68,5	56,5	53,5	54,4	58,3	67
REF	54,0	65,2	61,5	47,9	43,7	43,4	44,0	61

IRSAIR H 220

Unità di ventilazione a doppio flusso con recupero di calore. Unità per installazione a soffitto, monoblocco di dimensioni compatte.

Installabile anche a pavimento.

Unità classificata secondo il regolamento europeo Ecodesign rif. 1253/2014 e 1254/2014.



air'suite
BY LAZARUS

Filtro antibatterico opzionale. Vedi pag. 79

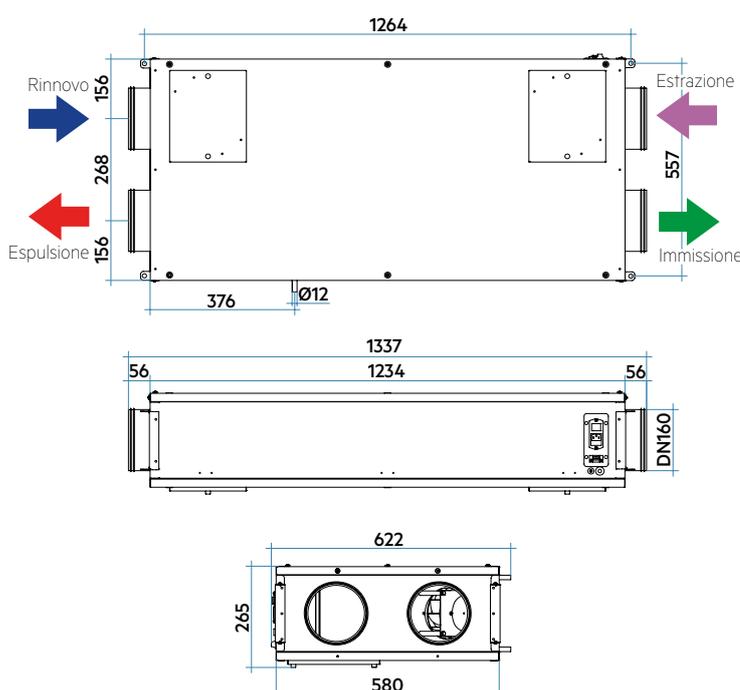
Controllo E Controllo S



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Struttura autoportante in pannelli sandwich di spessore 22,5 mm, in lamiera verniciata all'esterno e Magnelis® interno con isolante in schiuma poliuretanic interposto. Isolante a celle chiuse sulle superfici interne dei pannelli rimovibili per ulteriore isolamento termico e acustico. Dimensioni compatte ed altezza ridotta per installazione in orizzontale, accesso rapido e facile per manutenzione ed ispezione ai filtri con portelli dedicati con chiusura a vite. Filtri di classe **ePM1 70%** ISO16890 (F7 EN779) a bassa perdita di carico sia sulla presa dell'aria di rinnovo, sia sulla presa di estrazione dell'aria viziata. Ventilatori centrifughi a pale rovesce con motori a controllo elettronico della velocità ad alta efficienza e basso livello sonoro.

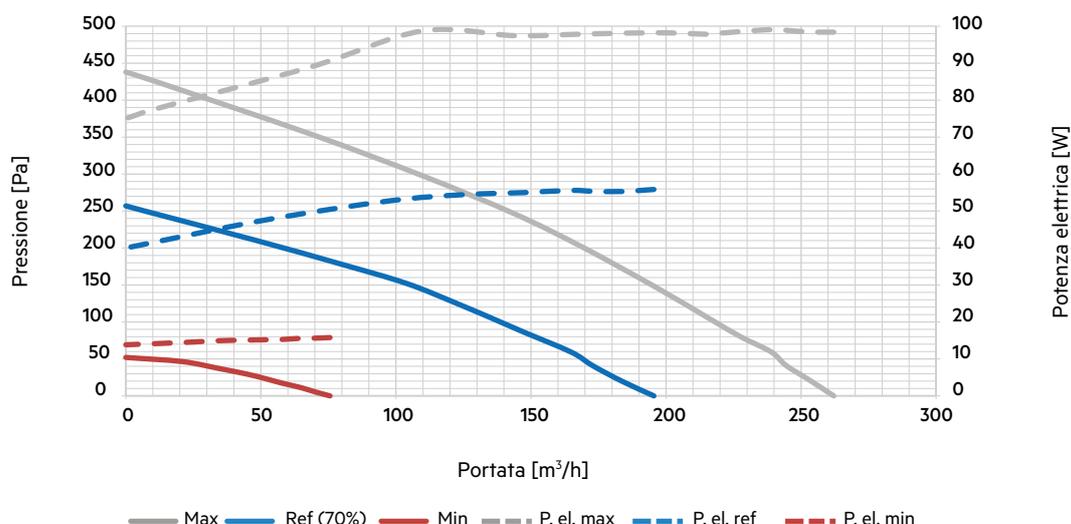
Scambiatore di calore statico in alluminio in controcorrente certificato **Eurovent** per il recupero del calore sensibile. Bypass motorizzato per free cooling e free heating. Imbocchi circolari con guarnizione di tenuta per collegamento alle canalizzazioni dell'aria. **Quadro elettrico estraibile per manutenzione**, con presa elettrica maschio protetta con fusibili di sicurezza su entrambi i poli ed interruttore luminoso a bordo unità. Cavo in dotazione con spina e presa pressofusa. Quadro elettrico interno all'unità separato dal flusso dell'aria, con morsetteria e scheda elettronica con microprocessore fissati su supporto facilmente estraibile per facilitare installazione e manutenzione. Regolazione dedicata con gestione automatica del by-pass e controllo sporcoamento filtri tramite contatore tarato in fabbrica.



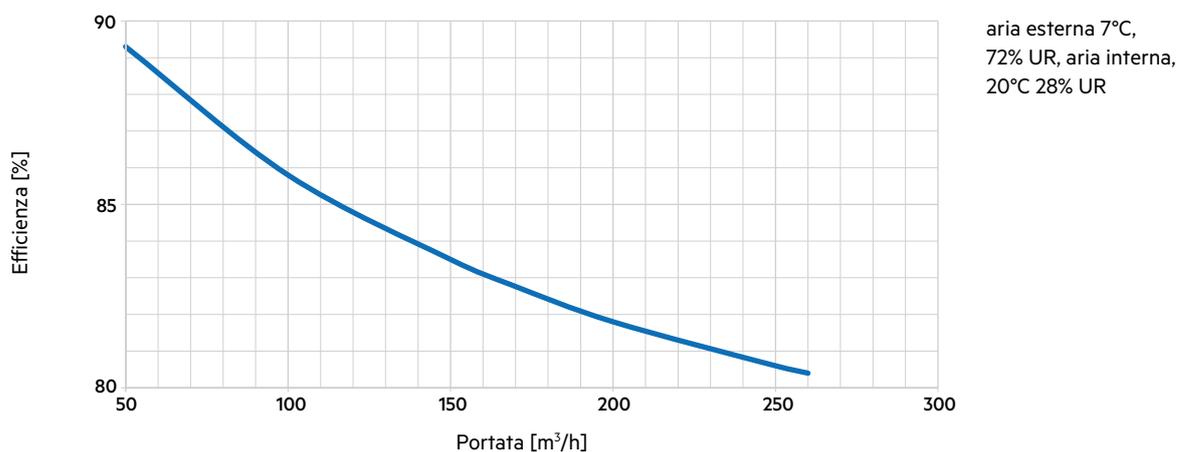
IRSAIR H 220	U. misura	Dati Tecnici
Lunghezza	mm	1337
Larghezza	mm	622
Altezza	mm	261
Diametro condotti	mm	DN160
Diametro Scarico condensa	mm	12
Peso	kg	45
Classe filtro rinnovo	-	ePM1 70% (F7)
Classe filtro estrazione	-	ePM1 70% (F7)
Struttura portante	-	Lamiera verniciata esterna, in Magnelis® interna
Isolante interno	-	Schiuma poliuretanic
Scambiatore di calore	-	Controcorrente in alluminio
Portata a 100 Pa	m ³ /h	218
Tensione di alimentazione	V/Hz/ph	230/50/1
Massima corrente	A	1,1
Potenza massima	W	98
Grado di protezione	-	IP20
Classe energetica	-	Controllo S B
	-	Controllo E A
	-	Controllo E + sonda A

Modello	Codice	
IRSAIR H 220 controllo S	URED022HRS000	
IRSAIR H 220 controllo E	URED022HRE000	

Prestazioni Aerauliche IRSAIR H 220 secondo UNI EN 13141-7



Efficienza Recuperatore IRSAIR H 220 secondo UNI EN 13141-7



ACCESSORI

					
Batteria acqua calda Pag. 80	Batteria acqua calda/fredda Pag. 81	Resistenza elettrica Pag. 82	Sensore Pag. 83	Kit pressione/portata Pag. 83	Filtro Pag. 79

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 220	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
100%	49,1	55,9	63,6	54,4	50,6	41,7	26,4	62
REF	44,9	53,6	53,6	49,5	43,6	33,2	20,8	54

RUMORE IRRADIATO NEL CANALE (dB)								
IRSAIR H 220	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
100%	61,6	64,4	74,0	59,5	60,1	59,6	49,7	72
REF	56,0	61,5	67,8	53,4	54,1	51,5	41,2	65

IRSAIR H 430

Unità di ventilazione a doppio flusso con recupero di calore. Unità per installazione a soffitto, monoblocco.

Unità classificata secondo il regolamento europeo Ecodesign rif. 1253/2014 e 1254/2014.



air'suite
BY LAZARUS

Filtro antibatterico opzionale. Vedi pag. 79

Controllo E Controllo S



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

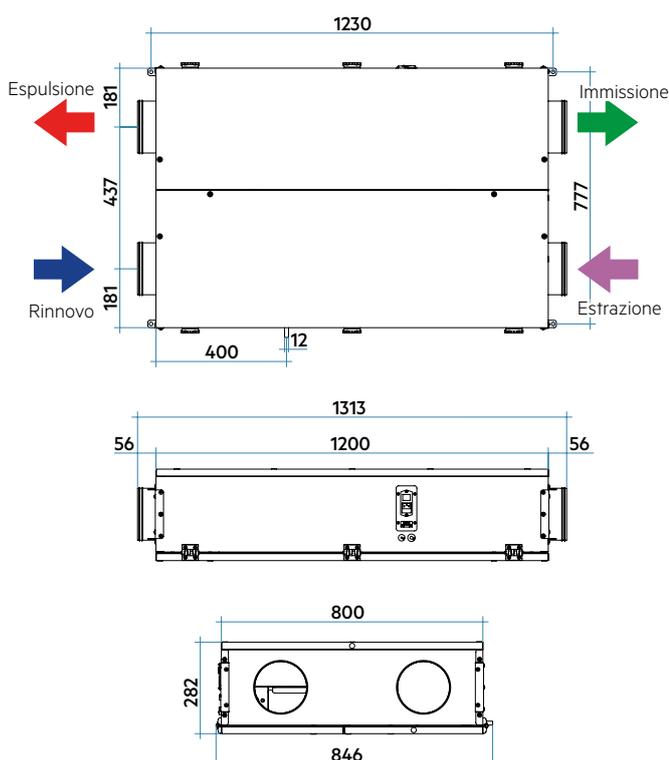
Struttura autoportante in pannelli sandwich di spessore 22,5 mm, in lamiera verniciata all'esterno e Magnelis® interno con isolante in schiuma poliuretanicata interposto. Isolante a celle chiuse sulle superfici interne dei pannelli rimovibili per ulteriore isolamento termico e acustico.

Dimensioni compatte ed altezza ridotta per installazione in orizzontale, accesso rapido e facile per manutenzione ed ispezione interna con portelli ad anta incernierati alla struttura. Filtri di classe **ePM1 70%** ISO16890 (F7 EN779) a bassa perdita di carico sia sulla presa dell'aria di rinnovo, sia sulla presa di estrazione dell'aria viziata.

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. Bypass motorizzato per free cooling e free heating. Imbocchi circolari con guarnizione di tenuta per collegamento alle canalizzazioni dell'aria. **Quadro elettrico estraibile per manutenzione**, con presa elettrica maschio protetta con fusibili di sicurezza su entrambi i poli ed interruttore luminoso a bordo unità. Cavo in dotazione con spina e presa pressofusa. Quadro elettrico interno all'unità separato dal flusso dell'aria, con morsettiera e scheda elettronica con microprocessore fissati su supporto facilmente estraibile per facilitare installazione e manutenzione.

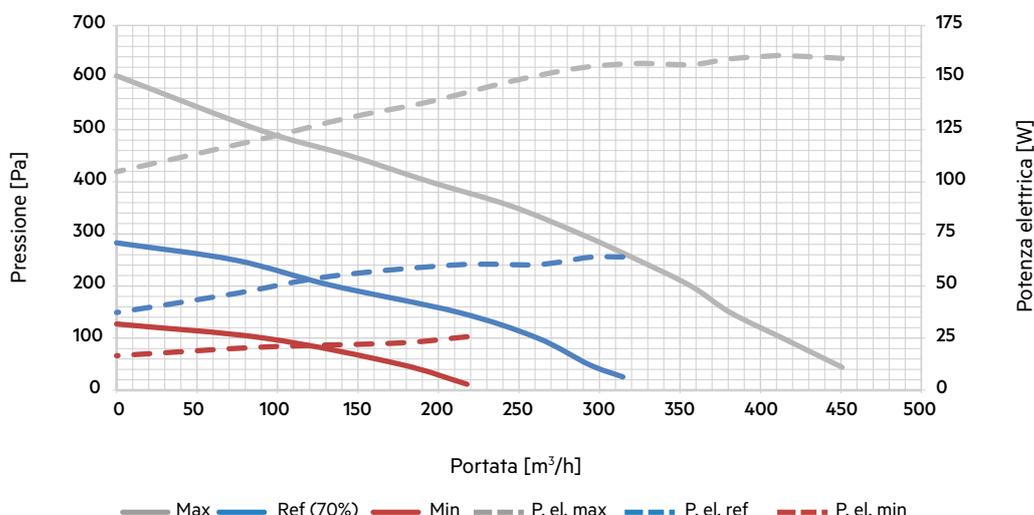
Regolazione dedicata con gestione automatica del by-pass e controllo sporcamento filtri tramite contatore tarato in fabbrica.



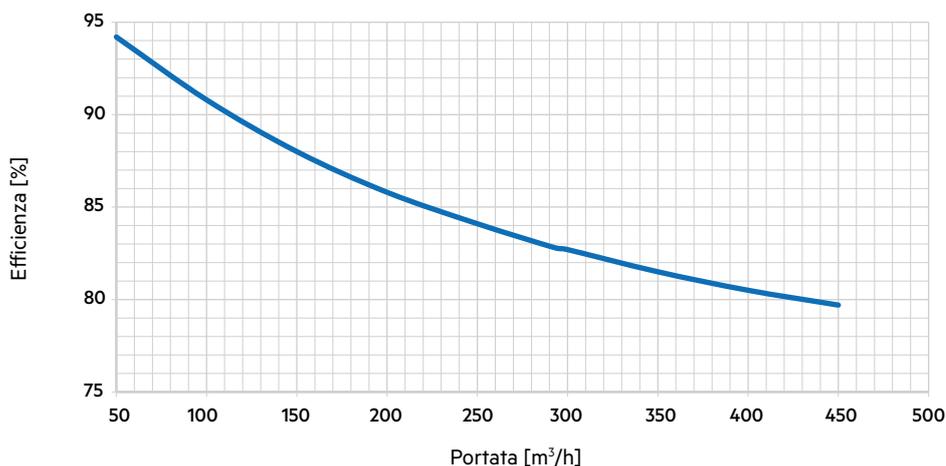
IRSAIR H 430	U. misura	Dati Tecnici
Lunghezza	mm	1313
Larghezza	mm	846
Altezza	mm	282
Diametro condotti	mm	DN160
Diametro Scarico condensa	mm	12
Peso	kg	70
Classe filtro rinnovo	-	ePM1 70% (F7)
Classe filtro estrazione	-	ePM1 70% (F7)
Struttura portante	-	Lamiera verniciata esterna, in Magnelis® interna
Isolante interno	-	Schiuma poliuretanicata
Scambiatore di calore	-	Controcorrente in alluminio
Portata a 100 Pa	m ³ /h	414
Tensione di alimentazione	V/Hz/ph	230/50/1
Massima corrente	A	1,6
Potenza massima	W	161
Grado di protezione	-	IP20
Classe energetica	-	Controllo S A
	-	Controllo E A
	-	Controllo E + sonda A

Modello	Codice	
IRSAIR H 430 controllo S	URED043HRS000	
IRSAIR H 430 controllo E	URED043HRE000	

Prestazioni Aeruliche IRSAIR H 430 secondo UNI EN 13141-7



Efficienza Recuperatore IRSAIR H 430 secondo UNI EN 13141-7



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

ACCESSORI

- 
Batteria acqua calda
Pag. 80
- 
Batteria acqua calda/fredda
Pag. 81
- 
Resistenza elettrica
Pag. 82
- 
Sensore
Pag. 83
- 
Kit pressione/portata
Pag. 83
- 
Filtro
Pag. 79

TEST LEAKAGE secondo UNI EN 13141-7

LEAKAGE	CONDIZIONI DI PROVA	CLASSE
ESTERNO	Pressione positiva 250 Pa	A2
ESTERNO	Pressione negativa 250 Pa	A2
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 430	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
100%	62,6	66,9	69,6	49,4	48,6	42,9	45,9	67
REF	55,6	63,0	56,9	47,2	41,8	35,2	41,1	58

RUMORE IRRADIATO NEL CANALE (dB)								
IRSAIR H 430	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
100%	62,1	69,9	72,9	60,6	58,6	59,1	67,7	73
REF	58,9	66,0	66,6	56,6	54,8	53,3	59,4	67

IRSAIR H 600

Unità di ventilazione a doppio flusso con recupero di calore. Unità per installazione a soffitto, monoblocco.

Unità classificata secondo il regolamento europeo Ecodesign rif. 1253/2014 e 1254/2014.



air'suite
BY LARSEN

Filtro antibatterico opzionale. Vedi pag. 79

Controllo E Controllo S

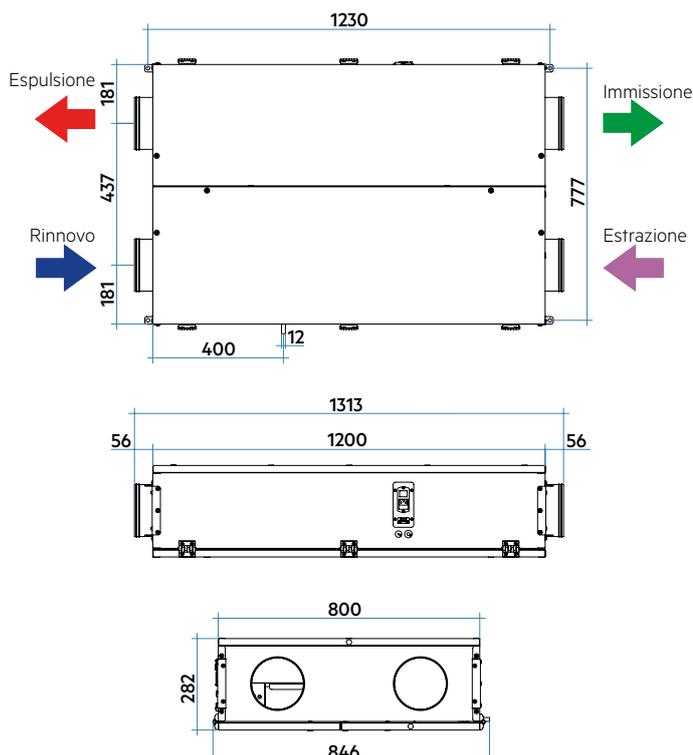


CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Struttura autoportante in pannelli sandwich di spessore 22,5 mm, in lamiera verniciata all'esterno e Magnelis® interno con isolante in schiuma poliuretanicca interposto. Isolante a celle chiuse sulle superfici interne dei pannelli rimovibili per ulteriore isolamento termico e acustico.
Dimensioni compatte ed altezza ridotta per installazione in orizzontale. Accesso rapido e facile per manutenzione ed ispezione interna con portelli ad anta incernierati alla struttura. Filtri di classe **ePM1 70%** ISO16890 (F7 EN779) a bassa perdita di carico sia sulla presa dell'aria di rinnovo, sia sulla presa di estrazione dell'aria viziata.
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. Bypass motorizzato per free cooling e free heating. Imbocchi circolari con guarnizione di tenuta per collegamento alle canalizzazioni dell'aria.

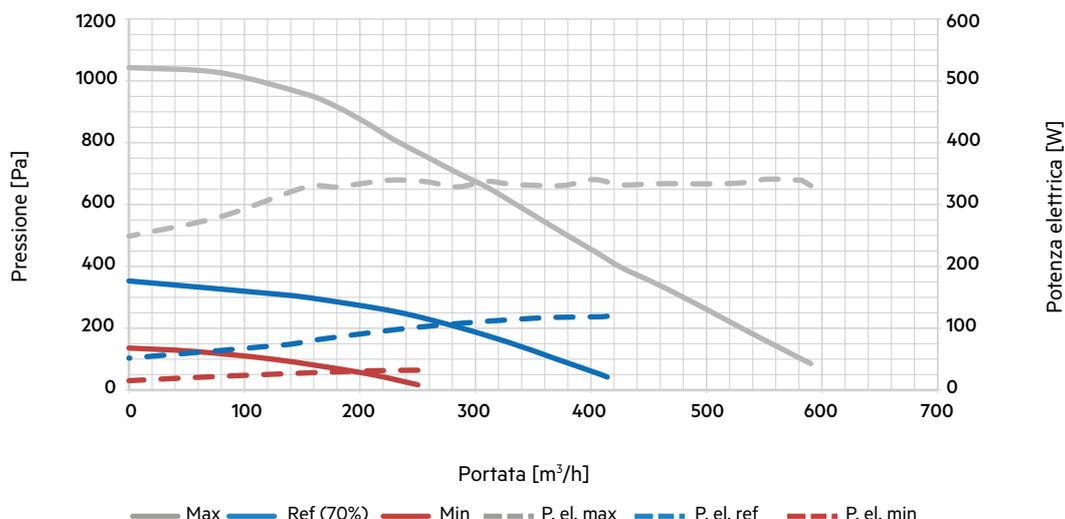
Quadro elettrico con presa elettrica maschio protetta con fusibili di sicurezza su entrambi i poli ed interruttore luminoso a bordo unità. Cavo in dotazione con spina e presa pressofusa. **Quadro elettrico estraibile per manutenzione**, interno all'unità separato dal flusso dell'aria, con morsettiera e scheda elettronica con microprocessore fissati su supporto facilmente estraibile per facilitare installazione e manutenzione. Regolazione dedicata con gestione automatica del bypass e controllo sporco filtri tramite contatore tarato in fabbrica.



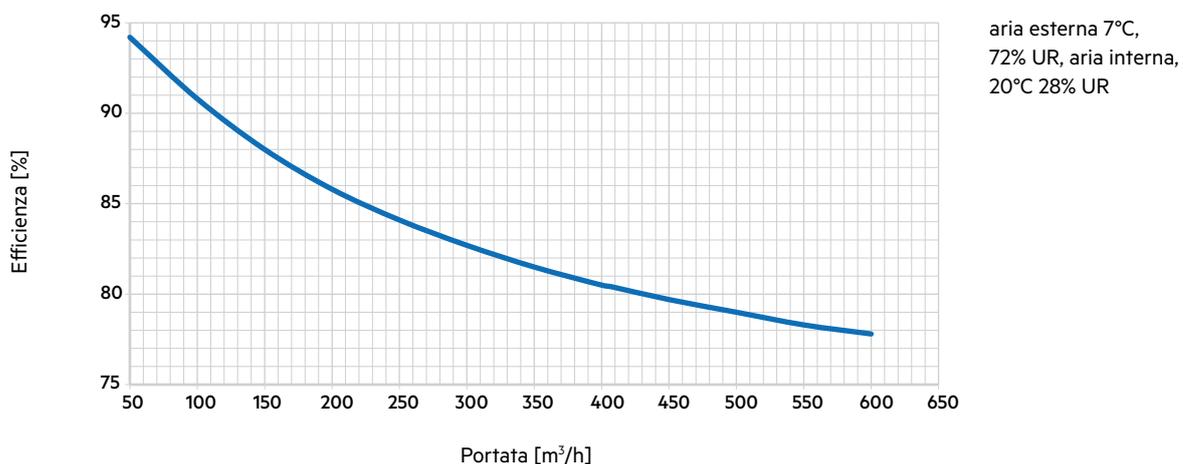
IRSAIR H 600	U. misura	Dati Tecnici
Lunghezza	mm	1313
Larghezza	mm	846
Altezza	mm	282
Diametro condotti	mm	DN160
Diametro Scarico condensa	mm	12
Peso	kg	70
Classe filtro rinnovo	-	ePM1 70% (F7)
Classe filtro estrazione	-	ePM1 70% (F7)
Struttura portante	-	Lamiera verniciata esterna, in Magnelis® interna
Isolante interno	-	Schiuma poliuretanicca
Scambiatore di calore	-	Controcorrente in alluminio
Portata a 100 Pa	m ³ /h	582
Tensione di alimentazione	V/Hz/ph	230/50/1
Massima corrente	A	3,5
Potenza massima	W	341
Grado di protezione	-	IP20
Classe energetica	- Controllo S	B
	- Controllo E	A
	- Controllo E + sonda	A

Modello	Codice
IRSAIR H 600 controllo S	URED060HRS000
IRSAIR H 600 controllo E	URED060HRE000

Prestazioni Aeruliche IRSAIR H 600 secondo UNI EN 13141-7



Efficienza Recuperatore IRSAIR H 600 secondo UNI EN 13141-7



ACCESSORI

					
Batteria acqua calda Pag. 80	Batteria acqua calda/fredda Pag. 81	Resistenza elettrica Pag. 82	Sensore Pag. 83	Kit pressione/portata Pag. 83	Filtro Pag. 79

TEST LEAKAGE secondo UNI EN 13141-7

LEAKAGE	CONDIZIONI DI PROVA	CLASSE
ESTERNO	Pressione positiva 250 Pa	A2
ESTERNO	Pressione negativa 250 Pa	A2
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 600	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
100%	63,1	70,6	75,2	55,2	52,2	47,3	45,7	73
REF	56,1	69,2	62,8	49,7	44,8	40,3	42,5	63

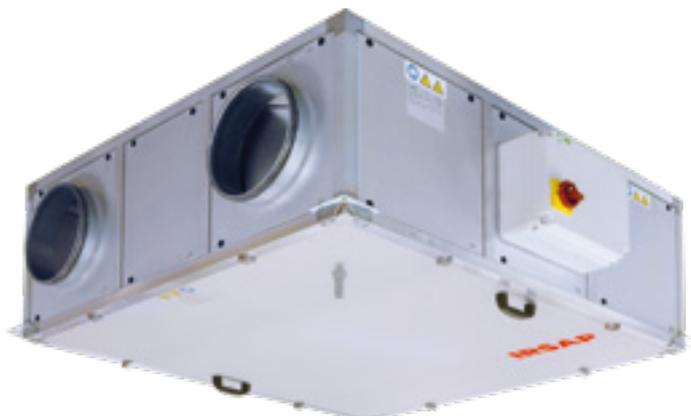
RUMORE IRRADIATO NEL CANALE (dB)								
IRSAIR H 600	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
100%	72,0	77,5	82,3	70,1	66,6	67,3	72,1	81
REF	64,8	75,5	69,9	60,2	58,6	58,0	61,8	71

IRSAIR H 850

Unità di ventilazione a doppio flusso con recupero di calore. Unità per installazione a soffitto, monoblocco.



Controllo E

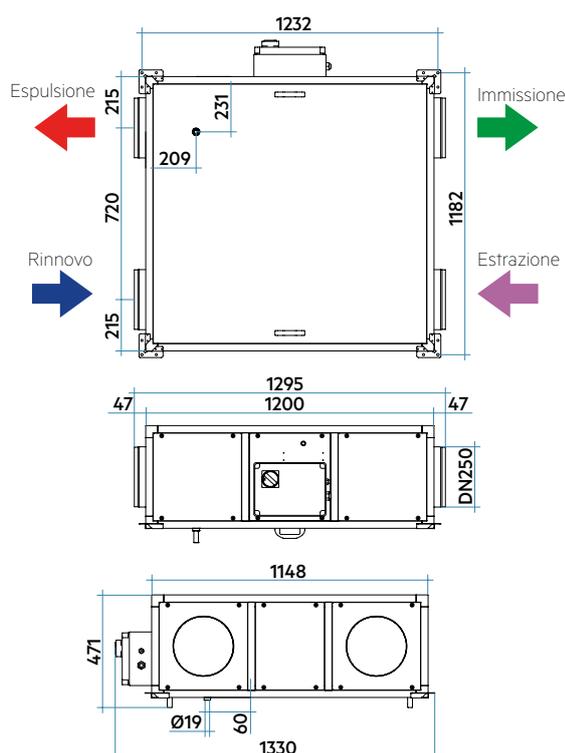


CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Struttura portante in profilati in alluminio estruso e pannelli sandwich di spessore 25 mm, in Magnelis® con isolante interposto in schiuma poliuretanicca con densità 42 kg/m³. Accesso rapido e facile per manutenzione ed ispezione interna con portelli dotati di maniglie. Filtri di classe **ePM1 70%** ISO16890 (F7 EN779) a bassa perdita di carico sulla presa dell'aria di rinnovo e di estrazione dell'aria viziata. 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. Bypass parziale 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.

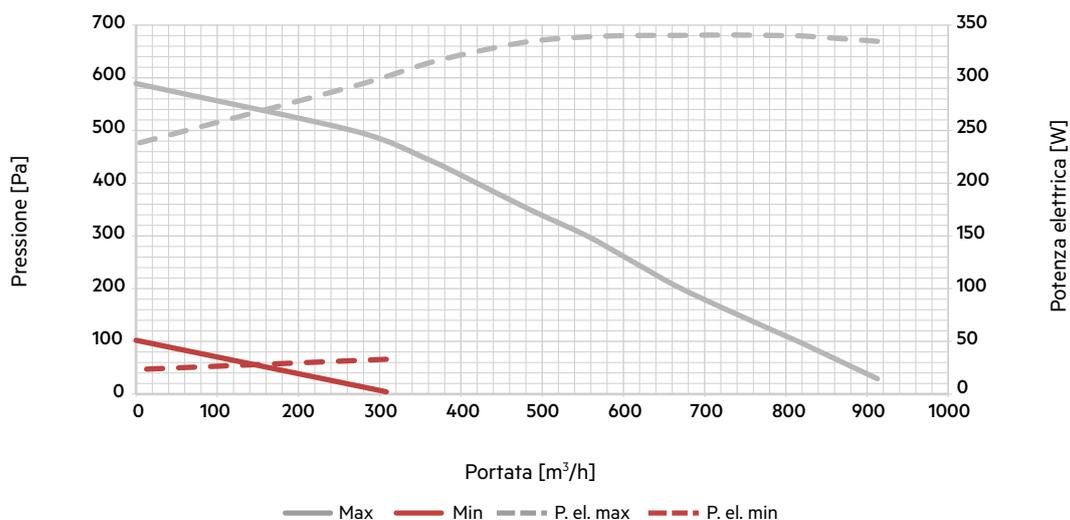
Quadro elettrico con interruttore di manovra, morsettiera e scheda elettronica di controllo con microprocessore. Regolazione dedicata con gestione automatica del by-pass e funzione antigelo per evitare il brinamento dello scambiatore di calore gestendo la velocità dei ventilatori o, se installata, una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



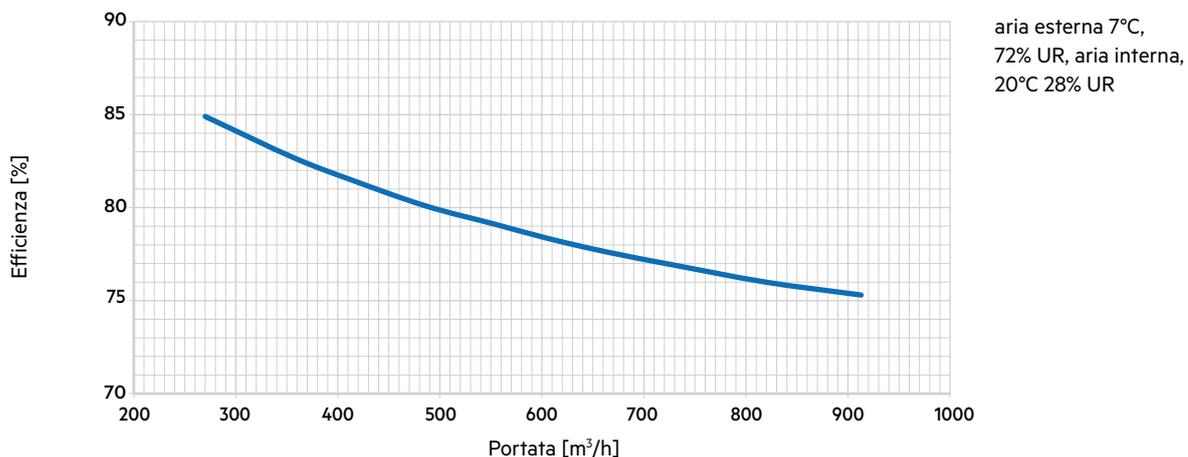
IRSAIR H 850	U. misura	Dati Tecnici
Lunghezza	mm	1295
Larghezza	mm	1330
Altezza	mm	471
Diametro condotti	mm	DN250
Diametro Scarico condensa	mm	19
Peso	kg	90
Classe filtro rinnovo		ePM1 70% (F7)
Classe filtro estrazione		ePM1 70% (F7)
Struttura portante		Profilati alluminio estruso e pannelli in Magnelis®
Isolante interno		Schiuma poliuretanicca
Scambiatore di calore		Controcorrente in alluminio
Portata a 100 Pa	m ³ /h	814
Tensione di alimentazione	V/Hz/ph	230/50/1
Massima corrente	A	2,9
Potenza massima	W	341
Grado di protezione		IP20

Modello	Codice
IRSAIR H 850 controllo E	URED085HRE000

Prestazioni Aerauliche IRSAIR H 850 secondo UNI EN 13141-7



Efficienza Recuperatore IRSAIR H 850 secondo UNI EN 13141-7



ACCESSORI

- 
Batteria acqua calda
Pag. 80
- 
Batteria acqua calda/fredda
Pag. 81
- 
Resistenza elettrica
Pag. 82
- 
Sensore
Pag. 83
- 
Kit pressione/portata
Pag. 83
- 
Filtro
Pag. 79

TEST LEAKAGE secondo UNI EN 13141-7

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

LIVELLO DI RUMOROSITÀ

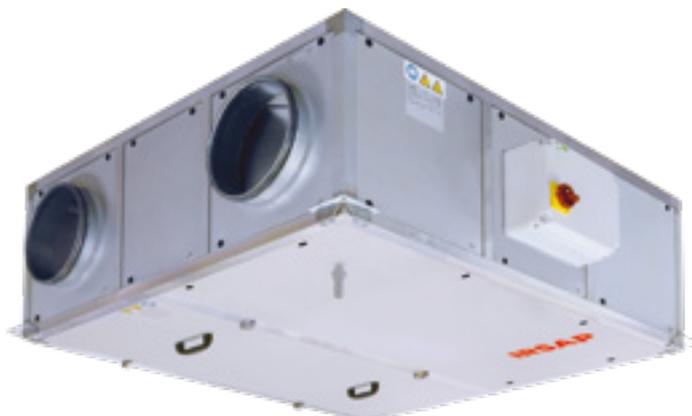
Lw Livello di potenza sonora misurato secondo UNI EN ISO 3747 – CLASSE 3

RUMORE IRRADIATO DELL'UNITÀ (dB)								
IRSAIR H 850	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
100%	65,0	67,2	61,4	58,3	48,6	43,3	45,8	64

RUMORE IRRADIATO NEL CANALE (dB)								
IRSAIR H 850	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
100%	66,2	75,0	68,7	62,6	63,9	58,4	67,3	73

IRSAIR H 1500

Unità di ventilazione a doppio flusso con recupero di calore. Unità per installazione a soffitto, monoblocco.



Controllo E

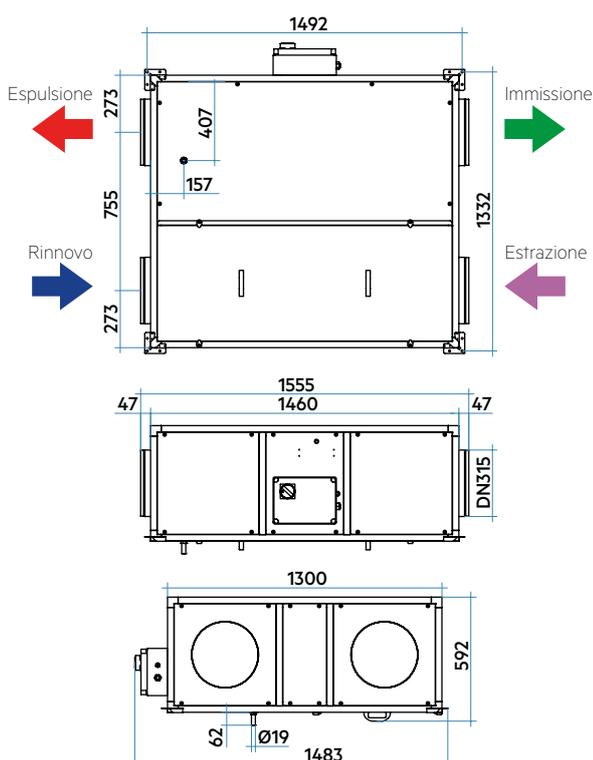


CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Struttura portante in profilati in alluminio estruso e pannelli sandwich di spessore 25 mm, in Magnelis® con isolante interposto in schiuma poliuretanicca con densità 42 kg/m³. Accesso rapido e facile per manutenzione ed ispezione interna con portelli dotate di maniglie. Filtri di classe **ePM1 70%** ISO16890 (F7 EN779) a bassa perdita di carico sulla presa dell'aria di rinnovo e di estrazione dell'aria viziata. 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. Bypass parziale 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.

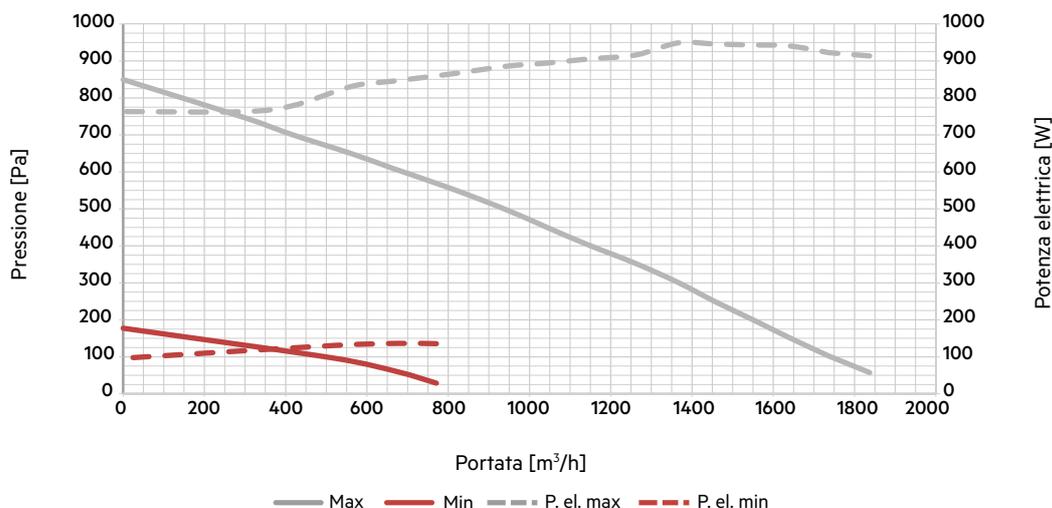
Quadro elettrico con interruttore di manovra, morsettiera e scheda elettronica di controllo con microprocessore. Regolazione dedicata con gestione automatica del by-pass e funzione antigelo per evitare il brinamento dello scambiatore di calore gestendo la velocità dei ventilatori o, se installata, una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



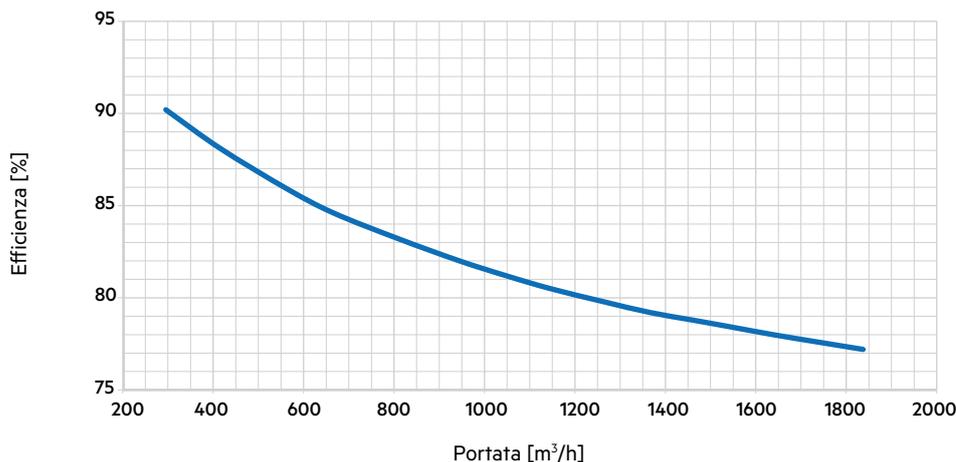
IRSAIR H 1500	U. misura	Dati Tecnici
Lunghezza	mm	1555
Larghezza	mm	1483
Altezza	mm	592
Diametro condotti	mm	DN315
Diametro Scarico condensa	mm	19
Peso	kg	147
Classe filtro rinnovo		ePM1 70% (F7)
Classe filtro estrazione		ePM1 70% (F7)
Struttura portante		Profilati alluminio estruso e pannelli in Magnelis®
Isolante interno		Schiuma poliuretanicca
Scambiatore di calore		Controcorrente in alluminio
Portata a 100 Pa	m ³ /h	1741
Tensione di alimentazione	V/Hz/ph	230/50/1
Massima corrente	A	5,7
Potenza massima	W	949
Grado di protezione		IP20

Modello	Codice
IRSAIR H 1500 controllo E	URED150HRE000

Prestazioni Aeruliche IRSAIR H 1500 secondo UNI EN 13141-7



Efficienza Recuperatore IRSAIR H 1500 secondo UNI EN 13141-7



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

ACCESSORI

- 
Batteria acqua calda
Pag. 80
- 
Batteria acqua calda/fredda
Pag. 81
- 
Resistenza elettrica
Pag. 82
- 
Sensore
Pag. 83
- 
Kit pressione/portata
Pag. 83
- 
Filtro
Pag. 79

TEST LEAKAGE secondo UNI EN 13141-7

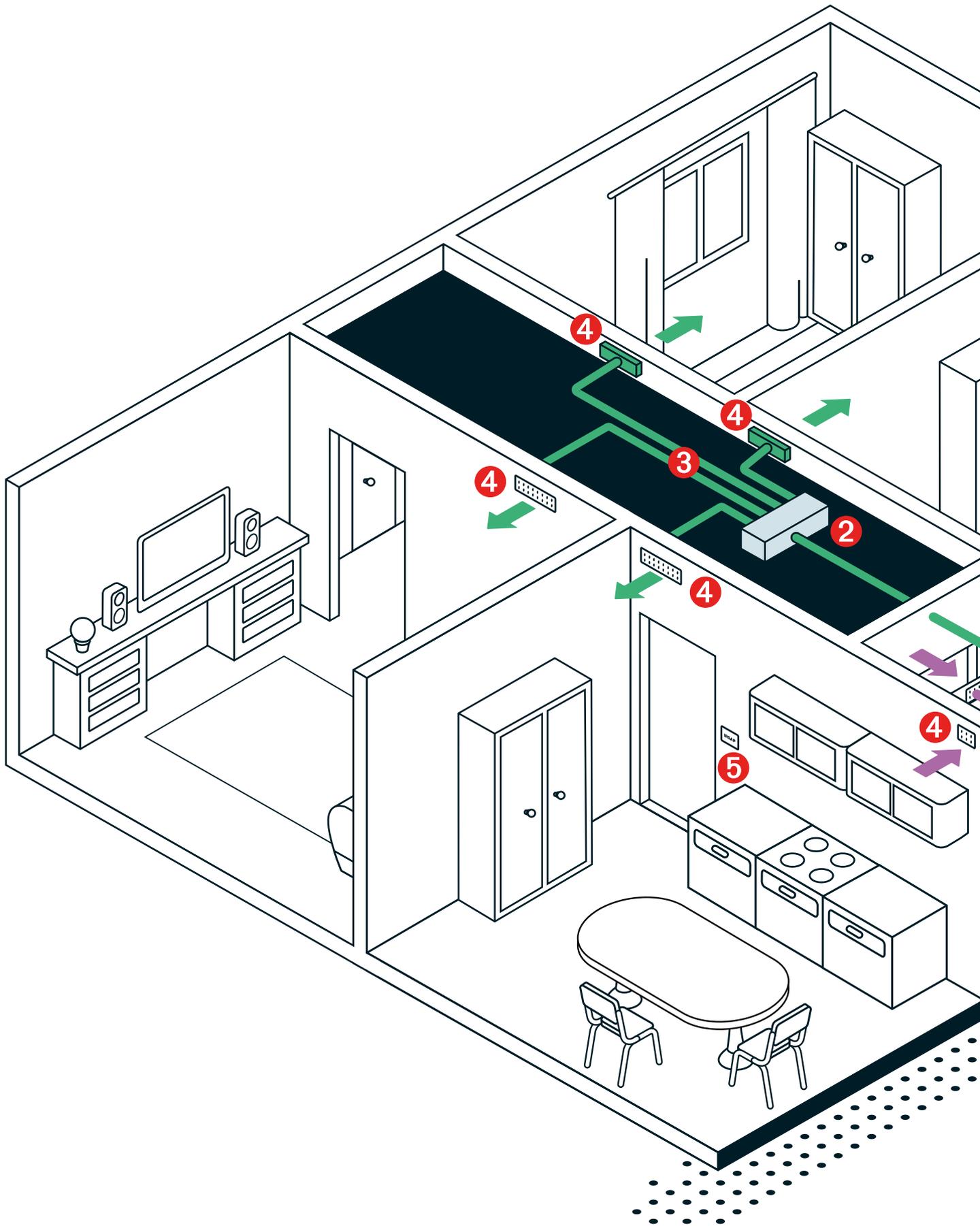
LEAKAGE	CONDIZIONI DI PROVA	CLASSE
ESTERNO	Pressione positiva 250 Pa	A2
ESTERNO	Pressione negativa 250 Pa	A2
INTERNO	Differenza di pressione 100 Pa	A2

LIVELLO DI RUMOROSITÀ

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

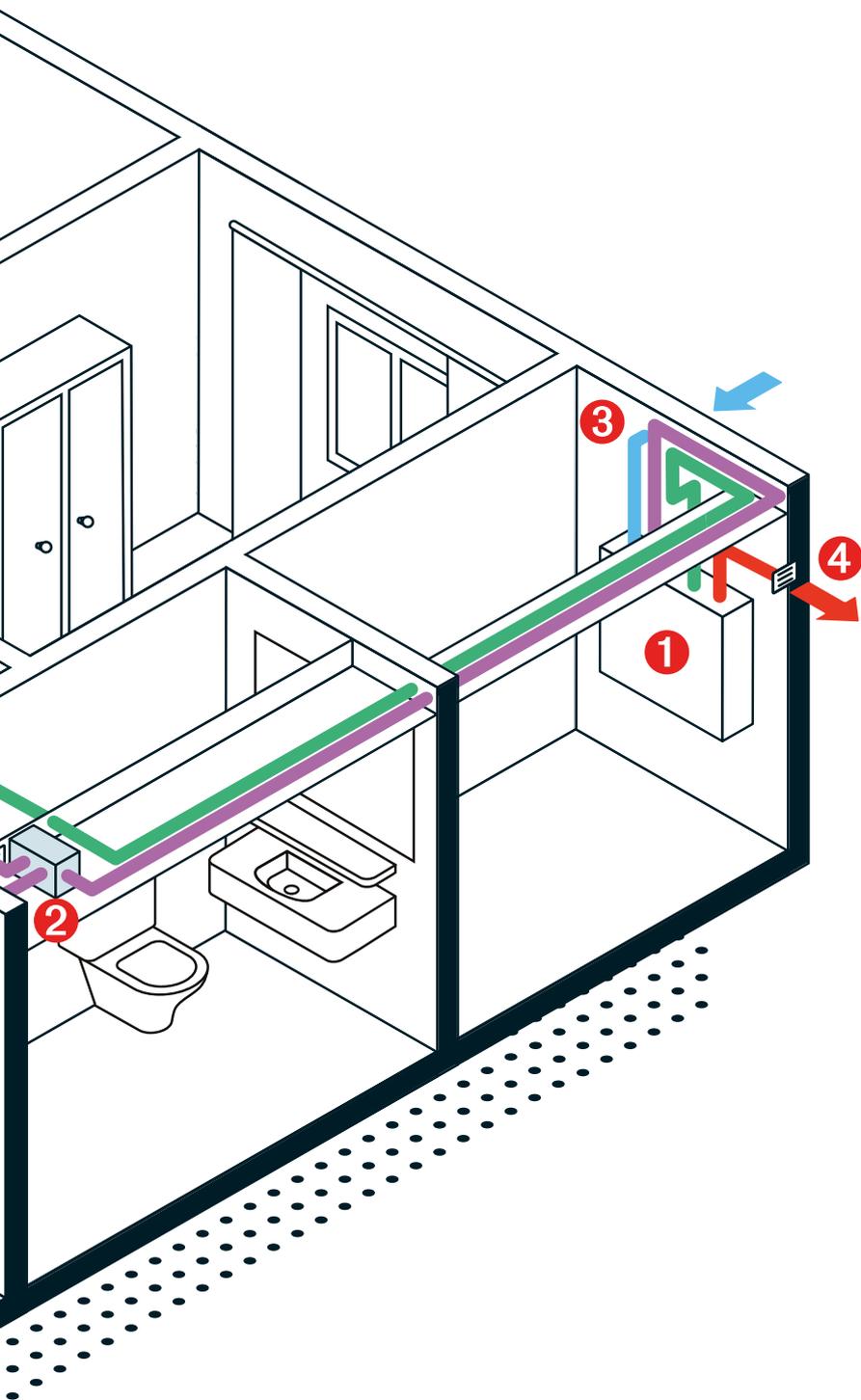
RUMORE IRRADIATO DELL'UNITÀ (dB)								
IRSAIR H 1500	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
100%	70,1	75,5	67,4	57,1	50,6	45,1	43,8	69

RUMORE IRRADIATO NEL CANALE (dB)								
IRSAIR H 1500	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
100%	74,2	85,1	79,7	73,3	71,2	65,4	70,8	82



VMC DOPPIO FLUSSO CENTRALIZZATE

Impianti con unità di ventilazione con recupero di calore **VERTICALI**



Pochi passaggi per ordinare ciò che serve:

1

Unità di ventilazione

pag. 46



2

Collettori

pag. 210



3

Canalizzazioni

pag. 203



4

Terminali

pag. 192



5

Accessori macchina

pag. 76



Unità di ventilazione verticali a doppio flusso con recupero di calore ad alto rendimento.

Caratteristiche principali:

- portata aria nominale massima che va da 150 a 1700 m³/h alla prevalenza utile di 100 Pa
- elevata efficienza dello scambio termico
- bassi livelli di rumorosità
- consumi ridotti
- dimensioni compatte
- facilità di ispezione
- possibilità di filtrazione antibatterica sulla presa di aria esterna con filtro **Air Suite**® opzionale (esclusi modelli V 850 e V 1500)

UNITÀ VERTICALI:



IRSAIR V 180 P



IRSAIR V 220 P



IRSAIR V 150



IRSAIR V 220



IRSAIR V 430



IRSAIR V 600



IRSAIR V 850



IRSAIR V 1500

Superficie alloggio	Tipologia alloggio	Portata d'aria*	Unità di ventilazione**	Pagina
fino a 70 m ²	Soggiorno, cucina, 2 camere, 1/2 bagni	90 m ³ /h	IRSAIR V 180 P, V 150	48-52
fino a 120 m ²	Soggiorno, cucina, 3 camere, 2 bagni	150 m ³ /h	IRSAIR V 220 P, V 220	50-54
fino a 200 m ²	Soggiorno, cucina, 4 camere, 3 bagni	250 m ³ /h	IRSAIR V 430	56
fino a 260 m ²	Unità abitative di grandi dimensioni, multi-alloggio, piccolo terziario	330 m ³ /h	IRSAIR V 600	58
La complessità impiantistica richiede una consulenza specifica			IRSAIR V 850	60
La complessità impiantistica richiede una consulenza specifica			IRSAIR V 1500	62

*La portata d'aria è calcolata in base alla superficie dei locali dell'alloggio secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN 16798-1:2019, Allegato B, Tabella B.11, Criterio 1, Categoria IEQ III (livello di aspettativa moderato).

**Scelta consigliata (dimensionamento alla media velocità dei ventilatori).

VMC DOPPIO FLUSSO CENTRALIZZATE

Unità di ventilazione con recupero di calore VERTICALI

STRUTTURA

Struttura autoportante in PPE per i modelli **IRSAIR V 180 P** e **V 220 P**.

Struttura autoportante in pannelli sandwich in Magnelis® di 22,5 mm di spessore, isolati con schiuma poliuretanic per i modelli **IRSAIR V 150** e **V 220**.

Struttura autoportante in pannelli sandwich, con parete interna in Magnelis® e parete esterna in lamiera plastofilmata, di 25 mm di spessore, isolati con schiuma poliuretanic per i modelli **IRSAIR V 430** e **V 600**.

In **IRSAIR V 430** è possibile variare la configurazione delle connessioni dei canali di immissione ed estrazione da sopra a sotto, spostando semplicemente i relativi tappi e imbrocchi circolari.

Struttura a telaio portante in profilati di alluminio estruso e pannelli sandwich di 25 mm di spessore in Magnelis®, isolati con schiuma poliuretanic per i modelli **IRSAIR V 850** e **V 1500**. Per questi ultimi, è possibile modificare la posizione delle connessioni circolari ai canali spostando il relativo pannello.

L'accesso ai filtri per la manutenzione ordinaria è reso agevole da coperchi dedicati con chiusura a vite nelle unità **IRSAIR V 150** e **V 220**, con semplice incastro a pressione nei modelli **IRSAIR V 180 P, V 220 P, V 430** e **V 600**.

Nelle unità **IRSAIR V 850** e **V 1500** i pannelli di ispezione sono dotati di maniglie per una facile rimozione.

Predisposte per essere installate all'interno di edifici, le unità **IRSAIR V 150, V 180 P, V 220, V 220 P, V 430** e **V 600** sono dotate di profilati metallici a binario nella parte superiore e gommini distanziatori nella parte inferiore per essere fissate a parete. Le unità **IRSAIR V 850** e **V 1500** sono dotate di piedi di appoggio in quanto vanno installate a pavimento e possono essere posizionate anche all'esterno se protette con un adeguato tetto disponibile a richiesta.

VENTILAZIONE

Tutte le unità **IRSAIR V** sono dotate di ventilatori centrifughi a pale rovesce a controllo elettronico, ad alta efficienza energetica e basso livello sonoro, che consentono di raggiungere le portate massime con consumi elettrici contenuti.

FILTRAZIONE

Tutte le unità **IRSAIR V** sono dotate di serie di filtri in classe **ePM1 70%** secondo ISO16890 (F7 secondo EN779) sia sulla presa d'aria esterna che sulla presa di estrazione, i quali garantiscono la protezione del recuperatore di calore e consentono un'ottimale filtrazione dell'aria.

Le unità **IRSAIR V** (escluso i modelli **IRSAIR V 850** e **V 1500**) possono essere equipaggiate con filtro antibatterico brevettato **Air'Suite®** (certificato dall'IRSA-CNR) sulla presa aria esterna, il quale garantisce un'efficienza di abbattimento immediata della carica batterica superiore al 50% e un'efficienza di abbattimento del 100% entro le 30 ore dalla contaminazione.

TRATTAMENTO ARIA

Tutte le unità **IRSAIR V** sono equipaggiate di serie con scambiatori di calore statici in controcorrente con efficienza certificata **Eurovent**.

Su richiesta, le unità possono essere equipaggiate con scambiatore di tipo entalpico (contattare il servizio prevendita IRSAP). Le unità **IRSAIR V 150, V 220, V 430** e **V 600** sono dotate di by-pass totale, mentre le unità **IRSAIR V 180 P, V 220 P, V 850** e **V 1500** sono dotate di by-pass parziale.

REGOLAZIONE

Presca elettrica maschio protetta con fusibili di sicurezza su entrambi i poli ed interruttore luminoso a bordo unità.

Cavo in dotazione con spina e presa pressofusa sui modelli **IRSAIR V 150, V 180 P, V 220, V 220 P, V 430**, e **V 600**. Interruttore di manovra in **IRSAIR V 850** e **V 1500**.

Le unità **IRSAIR V 180 P** e **V 220 P** sono dotate di quadro elettrico interno ed elettronica di gestione disponibile in due versioni: S e L.

Le unità **IRSAIR V 150, V 220, V 430** e **V 600** sono dotate di quadro elettrico interno ed elettronica di gestione disponibile in tre versioni: S, E ed F di cui F solo su richiesta (contattare il servizio prevendita IRSAP).

Le unità **IRSAIR V 850** e **V 1500** sono dotate di quadro elettrico applicato al fianco dell'unità contenente l'elettronica nella versione E e solo su richiesta nella versione F (contattare il servizio prevendita IRSAP).

Versione S

Pannello di controllo remoto nei modelli **IRSAIR V 150** e **V 220**.

Inserito nel pannello frontale dell'unità nei modelli **IRSAIR V 180 P, V 220 P, V 430** e **V 600** ed è remotizzabile per installazione a parete nei modelli **V 430** e **V 600**.

Il controllo permette:

- Visualizzazione attraverso LED dello stato di funzionamento dell'unità
- Selezione di tre livelli di velocità o il loro arresto
- Gestione automatica del bypass ON-OFF
- Controllo sporcammento filtri tramite contaore tarato in fabbrica, con segnalazione visiva della necessità di manutenzione/sostituzione dei filtri.

Versione L

Pannello di controllo touch screen retroilluminato a colori nei modelli **IRSAIR V 180 P** e **V 220 P** inserito nel pannello frontale dell'unità.

Il controllo permette:

- Visualizzazione grafica dello stato di funzionamento dell'unità
- Regolazione puntuale della velocità dei ventilatori
- Gestione automatica del bypass ON-OFF
- Controllo sporcammento filtri tramite contaore, con visualizzazione a display della necessità di manutenzione/sostituzione dei filtri (a richiesta, l'unità è equipaggiabile con una coppia di pressostati differenziali che intervengono in base al grado effettivo di intasamento dei filtri)
- Programmazione settimanale
- Controllo esterno dell'unità con un interruttore esterno secondo diversi programmi di funzionamento (accensione/ spegnimento, booster, selezione stagione climatica).
- Regolazione automatica della portata d'aria per mezzo di umidostati, sonde di umidità o di qualità dell'aria (accessori)
- Gestione eventuali accessori di pre/post trattamento aria;
- Funzionamento a pressione o portata costante sia sul canale di immissione che sul canale di estrazione attraverso specifici accessori

Versione E

Pannello di controllo remoto nei modelli **IRSAIR V 150** e **V 220**.

Inserito nel pannello frontale dell'unità nei modelli **IRSAIR V 430** e **V 600**, remotizzabile per installazione a parete.

Il controllo permette:

- Visualizzazione grafica dello stato di funzionamento dell'unità
- Regolazione puntuale della velocità dei ventilatori
- Gestione automatica del by-pass MODULANTE
- Controllo sporcammento filtri tramite contaore, con visualizzazione a display della necessità di manutenzione/sostituzione dei filtri (a richiesta, l'unità è equipaggiabile con una coppia di pressostati differenziali che intervengono in base al grado effettivo di intasamento dei filtri)
- Programmazione settimanale
- Controllo esterno dell'unità con un interruttore esterno secondo diversi programmi di funzionamento (accensione/ spegnimento, booster, selezione stagione climatica).
- Regolazione automatica della portata d'aria per mezzo di umidostati, sonde di umidità o di qualità dell'aria (accessori)
- Gestione eventuali accessori di pre/post trattamento aria;
- Funzionamento a pressione o portata costante sia sul canale di immissione che sul canale di estrazione attraverso specifici accessori.

Versione F (solo su richiesta)

Pannello di controllo remoto touch screen retroilluminato a colori nei modelli **IRSAIR H 150, H 220, H 430, H 600, H 850** e **H 1500**.

Predisposta per l'integrazione in impianti domotici: ha le stesse caratteristiche della versione E, con l'aggiunta del protocollo di comunicazione **Modbus TCP-IP** che consente il pieno controllo dell'unità con sistemi di supervisione domotica (BMS).

L'interfaccia interna all'unità con uscita RJ45 per collegarsi alla rete domestica, implementa un webserver che consente di interagire facilmente da remoto con l'unità per mezzo di qualsiasi dispositivo dotato di browser Internet.

IRSAIR V 180 P

Unità di ventilazione a doppio flusso con recupero di calore. Unità per installazione a parete, monoblocco di dimensioni compatte.

Unità classificata secondo il regolamento europeo Ecodesign rif. 1253/2014 e 1254/2014.



Filtro antibatterico opzionale. Vedi pag. 79

Pannello di controllo con elettronica di tipo S o L inserito nel frontale.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Struttura autoportante in prolipropilene espanso che assicura anche isolamento termico e acustico.

Dimensioni compatte e spessore ridotto per installazione in verticale, accesso rapido e facile per manutenzione ed ispezione ai filtri con sportelli ad incastro.

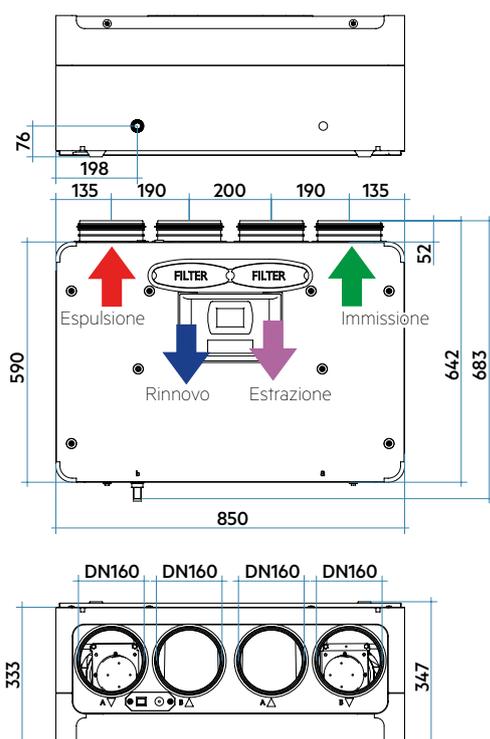
Filtri di classe **ePM1 70%** ISO16890 (F7 EN779) a bassa perdita di carico sia sulla presa dell'aria di rinnovo, sia sulla presa di estrazione dell'aria viziata.

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. Bypass motorizzato per free cooling e free heating. Imbocchi circolari con guarnizione di tenuta per collegamento alle canalizzazioni dell'aria. Quadro elettrico interno all'unità, separato dal flusso dell'aria con morsetteria e scheda elettronica con microprocessore, con presa elettrica maschio protetta con fusibili di sicurezza su entrambi i poli ed interruttore luminoso a bordo unità. Cavo in dotazione con spina e presa pressofusa.

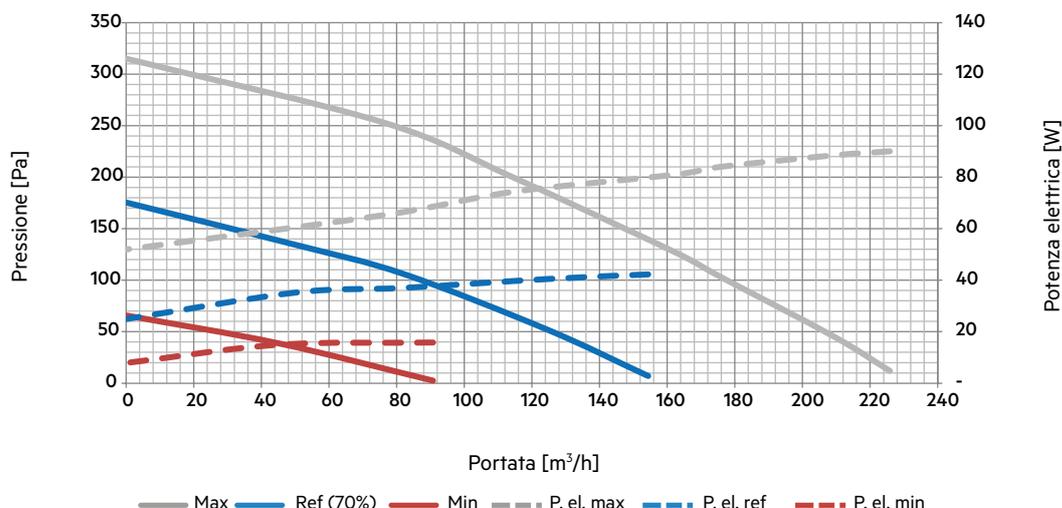
Regolazione dedicata con gestione automatica del by-pass e controllo sporcamento filtri tramite contaore tarato in fabbrica.



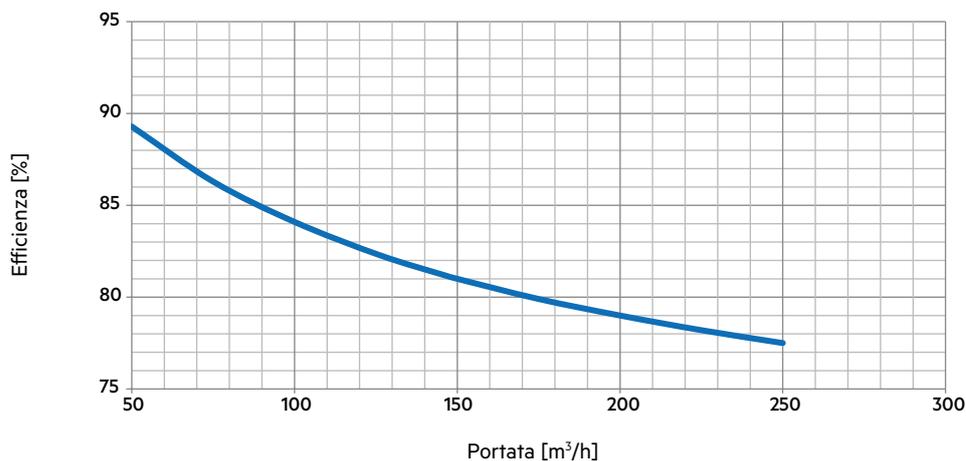
IRSAIR V 180 P	U. misura	Dati Tecnici
Altezza	mm	683
Larghezza	mm	850
Profondità	mm	347
Diametro condotti	mm	DN160
Diametro Scarico condensa	mm	19
Peso	kg	25
Classe filtro rinnovo	-	ePM1 70% (F7)
Classe filtro estrazione	-	ePM1 70% (F7)
Struttura portante	-	PPE
Isolante interno	-	PPE
Scambiatore di calore	-	Controcorrente in alluminio
Portata a 100 Pa	m ³ /h	178
Tensione di alimentazione	V/Hz/ph	230/50/1
Massima corrente	A	1,1
Potenza massima	W	84
Grado di protezione	-	IP44
Classe energetica	-	Controllo S B
	-	Controllo L A
	-	Controllo L + sonda A

Modello	Codice
IRSAIR V 180 P controllo S	URED018VRS00P
IRSAIR V 180 P controllo L	URED018VRL00P

Prestazioni Aeruliche IRSAIR V 180 P secondo UNI EN 13141-7



Efficienza Recuperatore IRSAIR V 180 P secondo UNI EN 13141-7



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

ACCESSORI

					
Batteria acqua calda Pag. 80	Batteria acqua calda/fredda Pag. 81	Resistenza elettrica Pag. 82	Sensore Pag. 83	Kit pressione/portata Pag. 83	Filtro Pag. 79

TEST LEAKAGE secondo UNI EN 13141-7

LEAKAGE	CONDIZIONI DI PROVA	CLASSE
ESTERNO	Pressione positiva 250 Pa	A3
ESTERNO	Pressione negativa 250 Pa	A3
INTERNO	Differenza di pressione 100 Pa	A3

LIVELLO DI RUMOROSITÀ

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

RUMORE IRRADIATO DELL'UNITÀ (dB)								
IRSAIR V 180 P	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
100%	59,7	65,1	59,2	49,0	40,5	36,4	31,1	59,9
REF	56,3	62,2	52,3	45,2	34,3	31,8	29,8	55,6

RUMORE IRRADIATO NEL CANALE (dB)								
IRSAIR V 180 P	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
100%	63,8	68,4	63,2	58,9	51,7	51,2	46,0	65,0
REF	59,5	65,9	55,5	51,8	43,8	41,8	36,7	59,7

IRSAIR V 220 P

Unità di ventilazione a doppio flusso con recupero di calore. Unità per installazione a parete, monoblocco di dimensioni compatte.

Unità classificata secondo il regolamento europeo Ecodesign rif. 1253/2014 e 1254/2014.



Filtro antibatterico opzionale. Vedi pag. 79

Pannello di controllo con elettronica di tipo S o L inserito nel frontale.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Struttura autoportante in prolipropilene espanso che assicura anche isolamento termico e acustico.

Dimensioni compatte e spessore ridotto per installazione in verticale, accesso rapido e facile per manutenzione ed ispezione ai filtri con sportelli ad incastro.

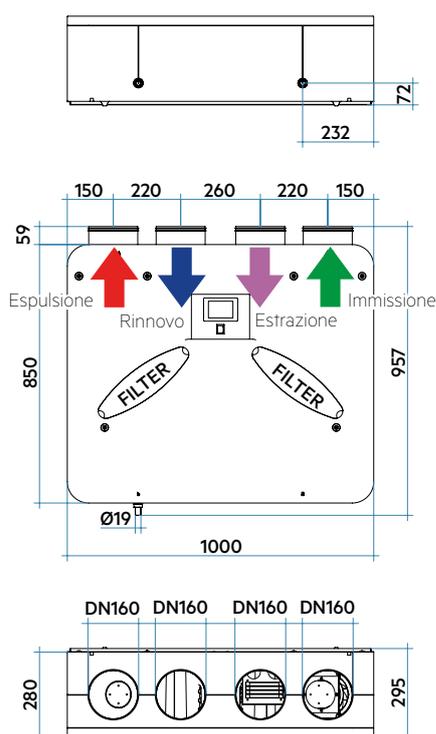
Filtri di classe **ePM1 70%** ISO16890 (F7 EN779) a bassa perdita di carico sia sulla presa dell'aria di rinnovo, sia sulla presa di estrazione dell'aria viziata.

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. Bypass motorizzato per free cooling e free heating. Imbocchi circolari con guarnizione di tenuta per collegamento alle canalizzazioni dell'aria. Quadro elettrico interno all'unità, separato dal flusso dell'aria con morsetteria e scheda elettronica con microprocessore, con presa elettrica maschio protetta con fusibili di sicurezza su entrambi i poli ed interruttore luminoso a bordo unità. Cavo in dotazione con spina e presa pressofusa.

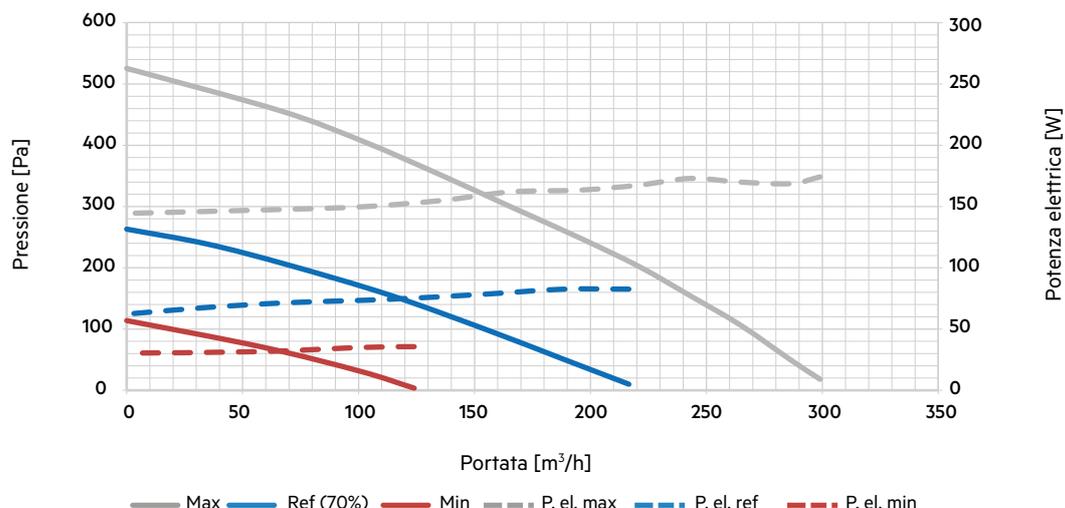
Regolazione dedicata con gestione automatica del by-pass e controllo sporcamento filtri tramite contaore tarato in fabbrica.



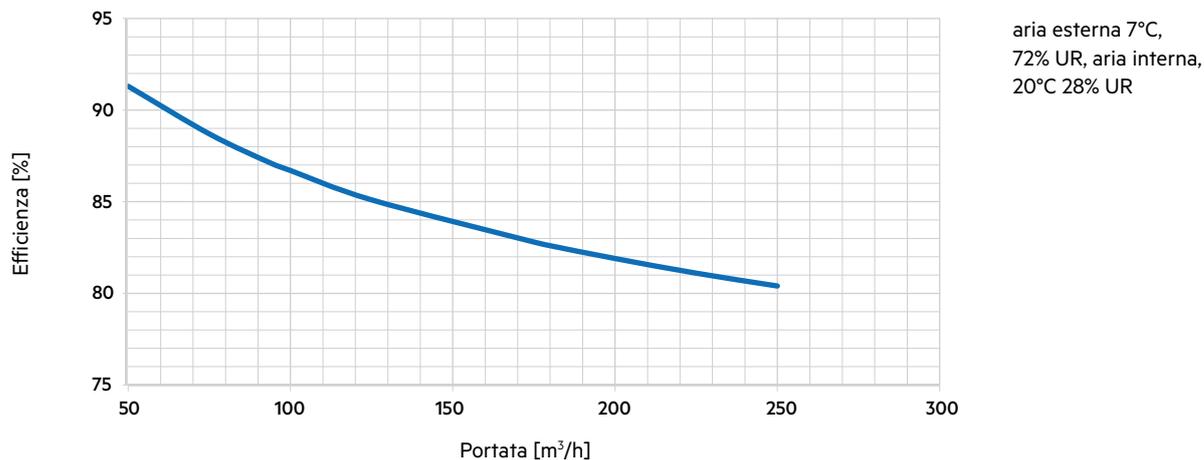
IRSAIR V 220 P	U. misura	Dati Tecnici
Altezza	mm	957
Larghezza	mm	1000
Profondità	mm	295
Diametro condotti	mm	DN160
Diametro Scarico condensa	mm	19
Peso	kg	20
Classe filtro rinnovo	-	ePM1 70% (F7)
Classe filtro estrazione	-	ePM1 70% (F7)
Struttura portante	-	PPE
Isolante interno	-	PPE
Scambiatore di calore	-	Controcorrente in alluminio
Portata a 100 Pa	m ³ /h	267
Tensione di alimentazione	V/Hz/ph	230/50/1
Massima corrente	A	1,6
Potenza massima	W	174
Grado di protezione	-	IP20
Classe energetica	-	Controllo S B
	-	Controllo L B
	-	Controllo L + sonda B

Modello	Codice
IRSAIR V 220 P controllo S	URED022VRS00P
IRSAIR V 220 P controllo L	URED022VRL00P

Prestazioni Aeruliche IRSAIR V 220 P secondo UNI EN 13141-7



Efficienza Recuperatore IRSAIR V 220 P secondo UNI EN 13141-7



ACCESSORI

					
Batteria acqua calda Pag. 80	Batteria acqua calda/fredda Pag. 81	Resistenza elettrica Pag. 82	Sensore Pag. 83	Kit pressione/portata Pag. 83	Filtro Pag. 79

TEST LEAKAGE secondo UNI EN 13141-7

LEAKAGE	CONDIZIONI DI PROVA	CLASSE
ESTERNO	Pressione positiva 250 Pa	A2
ESTERNO	Pressione negativa 250 Pa	A2
INTERNO	Differenza di pressione 100 Pa	A3

LIVELLO DI RUMOROSITÀ

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

RUMORE IRRADIATO DELL'UNITÀ (dB)								
IRSAIR V 220 P	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
100%	51,5	61,4	63,3	56,2	47,2	41,1	42,5	62,4
REF	48,7	59,2	53,5	50,0	41,4	36,1	38,7	55,5

RUMORE IRRADIATO NEL CANALE (dB)								
IRSAIR V 220 P	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
100%	57,2	68,1	69,8	62,0	54,5	53,3	56,1	69,1
REF	54,1	64,5	59,8	56,9	47,8	43,4	47,1	61,7

IRSAIR V 150

Unità di ventilazione a doppio flusso con recupero di calore. Unità per installazione a parete, monoblocco di dimensioni compatte.

Unità classificata secondo il regolamento europeo Ecodesign rif. 1253/2014 e 1254/2014.



Filtro antibatterico opzionale. Vedi pag. 79



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Struttura autoportante in pannelli sandwich di spessore 22,5 mm, in lamiera verniciata all'esterno e Magnelis® interno con isolante in schiuma poliuretanicata interposto. Isolante a celle chiuse sulle superfici interne dei pannelli rimovibili per ulteriore isolamento termico e acustico.

Dimensioni compatte e spessore ridotto per installazione in verticale, accesso rapido e facile per manutenzione ed ispezione ai filtri con portelli dedicati con chiusura a vite.

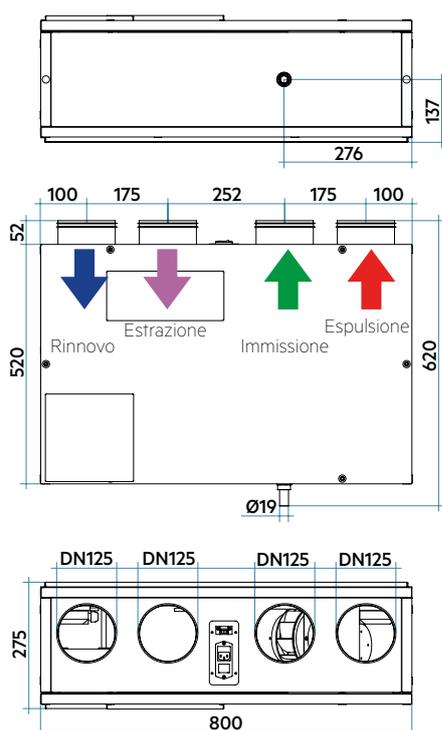
Filtri di classe **ePM1 70%** ISO16890 (F7 EN779) a bassa perdita di carico sia sulla presa dell'aria di rinnovo, sia sulla presa di estrazione dell'aria viziata.

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 certificato **Eurovent** per il recupero del calore sensibile.

Bypass motorizzato per free cooling e free heating. Imbocchi circolari con guarnizione di tenuta per collegamento alle canalizzazioni dell'aria. Quadro elettrico con presa elettrica maschio protetta con fusibili di sicurezza su entrambi i poli ed interruttore luminoso a bordo unità. Cavo in dotazione con spina e presa pressofusa. Quadro elettrico interno all'unità separato dal flusso dell'aria, con morsettiera e scheda elettronica con microprocessore.

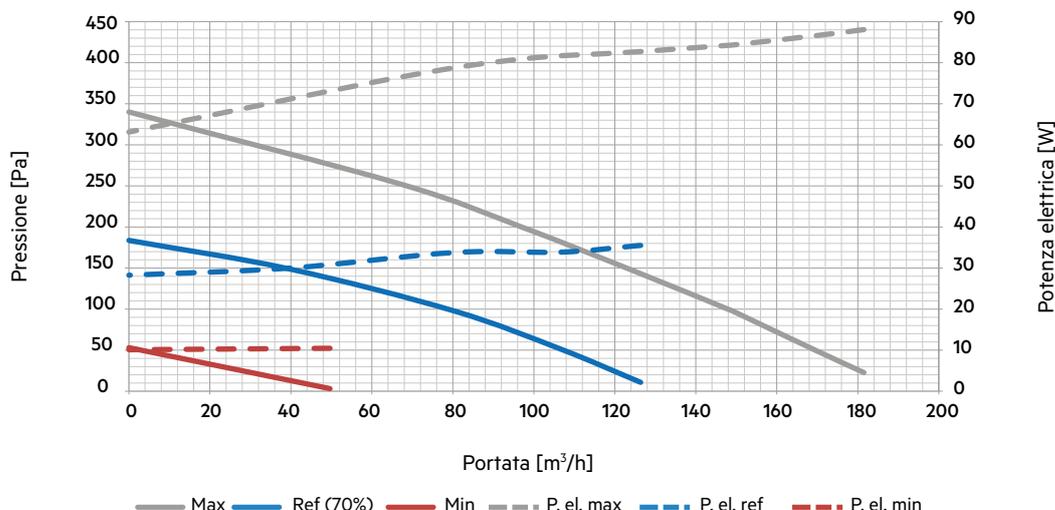
Regolazione dedicata con gestione automatica del by-pass e controllo sporcamiento filtri tramite contaore tarato in fabbrica.



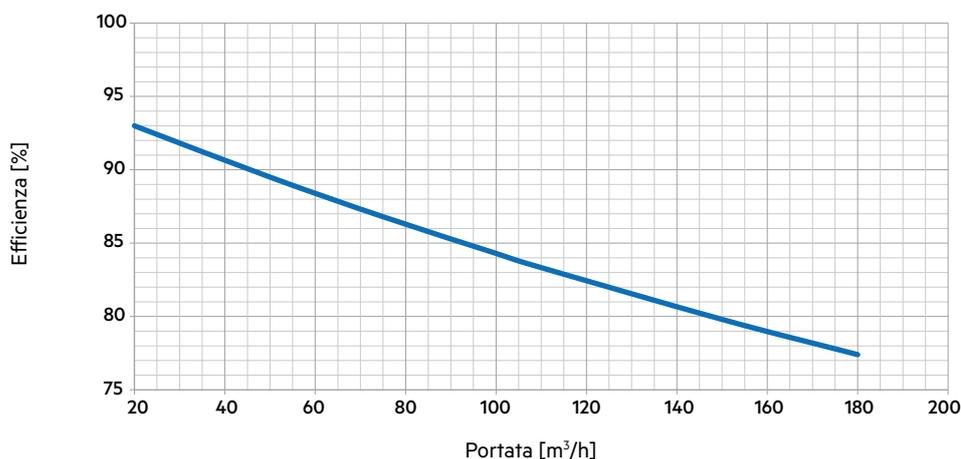
IRSAIR V 150	U. misura	Dati Tecnici
Altezza	mm	620
Larghezza	mm	800
Profondità	mm	275
Diametro condotti	mm	DN125
Diametro Scarico condensa	mm	19
Peso	kg	28
Classe filtro rinnovo	-	ePM1 70% (F7)
Classe filtro estrazione	-	ePM1 70% (F7)
Struttura portante	-	Lamiera verniciata esterna, in Magnelis® interna
Isolante interno	-	Schiuma poliuretanicata
Scambiatore di calore	-	Controcorrente in polipropilene
Portata a 100 Pa	m ³ /h	148
Tensione di alimentazione	V/Hz/ph	230/50/1
Massima corrente	A	1,0
Potenza massima	W	88
Grado di protezione	-	IP20
Classe energetica	-	Controllo S B
	-	Controllo E A
	-	Controllo E + sonda A

Modello	Codice
IRSAIR V 150 controllo S	URED015VRS000
IRSAIR V 150 controllo E	URED015VRE000

Prestazioni Aerauliche IRSAIR V 150 secondo UNI EN 13141-7



Efficienza Recuperatore IRSAIR V 150 secondo UNI EN 13141-7



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

ACCESSORI

					
Batteria acqua calda Pag. 80	Batteria acqua calda/fredda Pag. 81	Resistenza elettrica Pag. 82	Sensore Pag. 83	Kit pressione/portata Pag. 83	Filtro Pag. 79

TEST LEAKAGE secondo UNI EN 13141-7

LEAKAGE	CONDIZIONI DI PROVA	CLASSE
ESTERNO	Pressione positiva 250 Pa	A3
ESTERNO	Pressione negativa 250 Pa	A3
INTERNO	Differenza di pressione 100 Pa	A3

LIVELLO DI RUMOROSITÀ

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

RUMORE IRRADIATO DELL'UNITÀ (dB)								
IRSAIR V 150	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
100%	57,7	63,0	56,6	47,8	41,8	36,2	39,2	58
REF	53,4	59,7	53,4	44,6	36,1	32,1	36,9	54

RUMORE IRRADIATO NEL CANALE (dB)								
IRSAIR V 150	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
100%	61,2	67,4	73,4	60,4	54,3	54,6	58,2	71
REF	60,2	66,4	67,0	56,6	48,7	48,6	49,7	66

IRSAIR V 220

Unità di ventilazione a doppio flusso con recupero di calore. Unità per installazione a parete, monoblocco di dimensioni compatte.

Unità classificata secondo il regolamento europeo Ecodesign rif. 1253/2014 e 1254/2014.



air'suite
BY LAZARUS

Filtro antibatterico opzionale. Vedi pag. 79



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Struttura autoportante in pannelli sandwich di spessore 22,5 mm, in lamiera verniciata all'esterno e Magnelis® interno con isolante in schiuma poliuretanic interposto. Isolante a celle chiuse sulle superfici interne dei pannelli rimovibili per ulteriore isolamento termico e acustico.

Dimensioni compatte e spessore ridotto per installazione in verticale, accesso rapido e facile per manutenzione ed ispezione ai filtri con portelli dedicati con chiusura a vite.

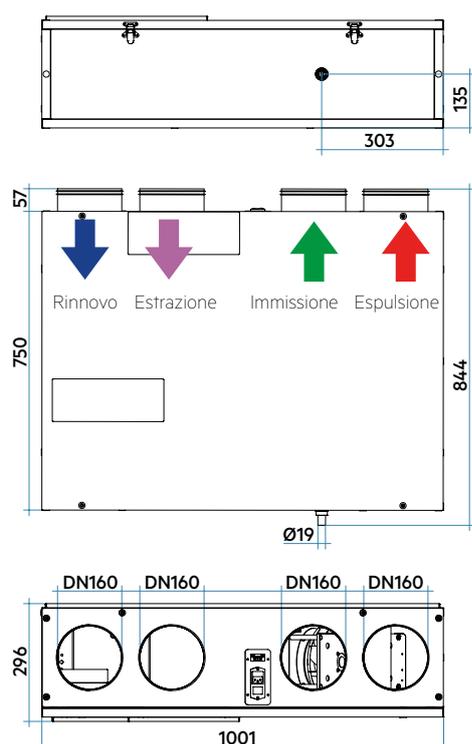
Filtri di classe **ePM1 70%** ISO16890 (F7 EN779) a bassa perdita di carico sia sulla presa dell'aria di rinnovo, sia sulla presa di estrazione dell'aria viziata.

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. Bypass motorizzato per free cooling e free heating. Imbocchi circolari con guarnizione di tenuta per collegamento alle canalizzazioni dell'aria. Quadro elettrico con presa elettrica maschio protetta con fusibili di sicurezza su entrambi i poli ed interruttore luminoso a bordo unità. Cavo in dotazione con spina e presa pressofusa.

Quadro elettrico interno all'unità separato dal flusso dell'aria, con morsettiera e scheda elettronica con microprocessore.

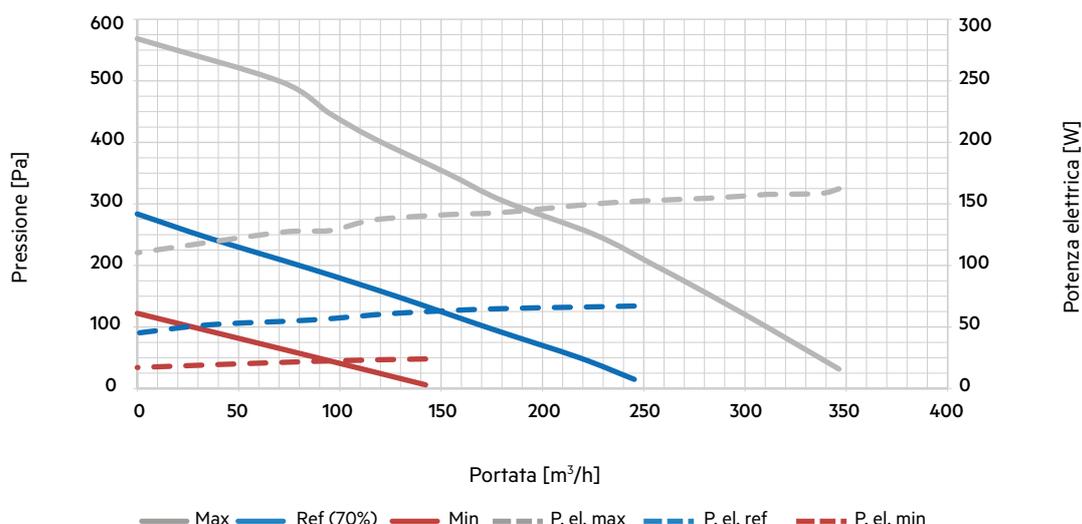
Regolazione dedicata con gestione automatica del by-pass e controllo sporcammento filtri tramite contaore tarato in fabbrica.



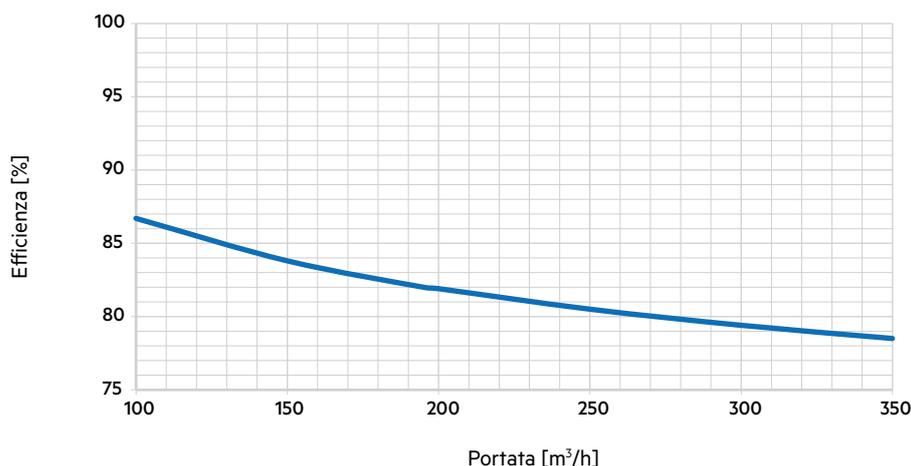
IRSAIR V 220	U. misura	Dati Tecnici
Altezza	mm	844
Larghezza	mm	1001
Profondità	mm	296
Diametro condotti	mm	DN160
Diametro Scarico condensa	mm	19
Peso	kg	46
Classe filtro rinnovo	-	ePM1 70% (F7)
Classe filtro estrazione	-	ePM1 70% (F7)
Struttura portante	-	Lamiera verniciata esterna, in Magnelis® interna
Isolante interno	-	Schiuma poliuretanic
Scambiatore di calore	-	Controcorrente in alluminio
Portata a 100 Pa	m ³ /h	310
Tensione di alimentazione	V/Hz/ph	230/50/1
Massima corrente	A	1,6
Potenza massima	W	167
Grado di protezione	-	IP20
Classe energetica	-	Controllo S C
	-	Controllo E B
	-	Controllo E + sonda B

Modello	Codice
IRSAIR V 220 controllo S	URED022VRS000
IRSAIR V 220 controllo E	URED022VRE000

Prestazioni Aerauliche IRSAIR V 220 secondo UNI EN 13141-7



Efficienza Recuperatore IRSAIR V 220 secondo UNI EN 13141-7



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

ACCESSORI

					
Batteria acqua calda Pag. 80	Batteria acqua calda/fredda Pag. 81	Resistenza elettrica Pag. 82	Sensore Pag. 83	Kit pressione/portata Pag. 83	Filtro Pag. 79

TEST LEAKAGE secondo UNI EN 13141-7

LEAKAGE	CONDIZIONI DI PROVA	CLASSE
ESTERNO	Pressione positiva 250 Pa	A2
ESTERNO	Pressione negativa 250 Pa	A2
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 V 220	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
100%	59,7	65,8	62,1	46,3	44,5	39,5	41,8	61,5
REF	55,8	63,9	47,8	39,9	35,4	32,0	39,7	56,0

RUMORE IRRADIATO NEL CANALE (dB)								
IRSAIR V 220	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
100%	59,0	70,1	69,6	58,0	58,5	54,5	65,1	70,1
REF	55,0	70,4	62,0	48,6	48,6	44,0	49,4	64,0

IRSAIR V 430

Unità di ventilazione a doppio flusso con recupero di calore. Unità per installazione a parete, monoblocco.

Unità classificata secondo il regolamento europeo Ecodesign rif. 1253/2014 e 1254/2014.



air'suite
BY LAZARUS

Filtro antibatterico opzionale. Vedi pag. 79

Pannello di controllo elettronico di tipo S o E inserito nel frontale. Remotizzabile con kit pag. 80.

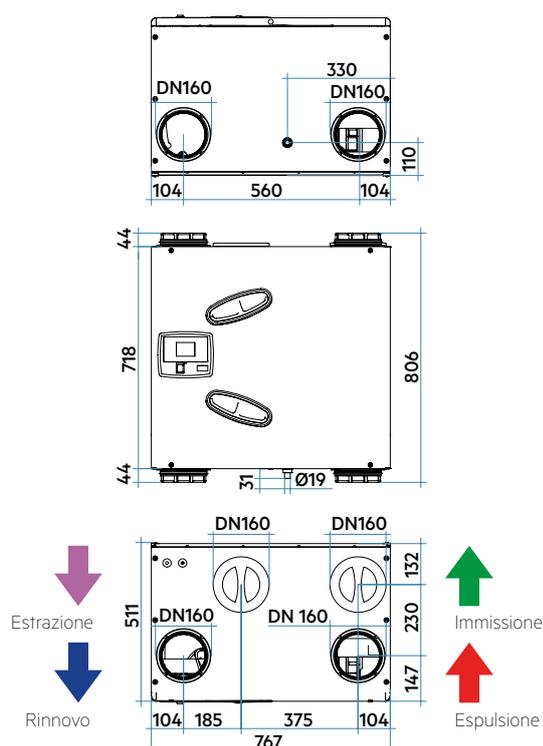
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Struttura autoportante in pannelli sandwich di spessore 25 mm, lamiera esterna plastofilmata di colore RAL9006 opaco. Isolante in schiuma poliuretanicata interposto. Isolante in polietilene espanso a celle chiuse sulle superfici interne dei pannelli rimovibili per ulteriore isolamento termico e acustico. Accesso rapido e facile per manutenzione ed ispezione ai filtri con portelli dedicati con chiusura a pressione. Filtri di classe **ePM1 70%** ISO16890 (F7 EN779) a bassa perdita di carico sia sulla presa dell'aria di rinnovo, sia sulla presa di estrazione dell'aria viziata.

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 certificato **Eurovent** per il recupero del calore sensibile. Bypass motorizzato per free cooling e free heating. Imbocchi circolari con guarnizione di tenuta per collegamento alle canalizzazioni dell'aria.

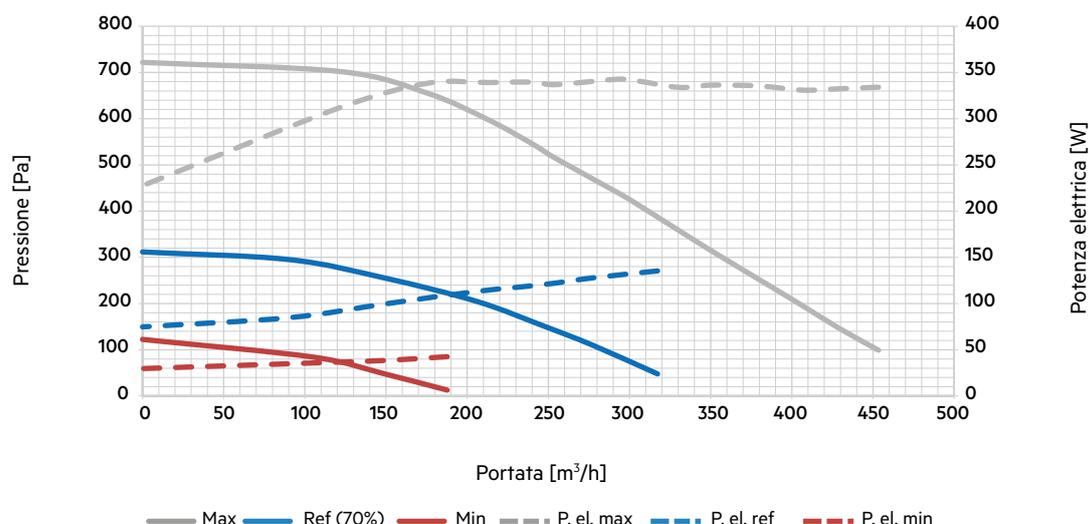
Collegamenti al canale di immissione ed estrazione **configurabili da sopra a sotto** spostando semplicemente tappi e canotti. Quadro elettrico con presa elettrica maschio protetta con fusibili di sicurezza su entrambi i poli ed interruttore luminoso a bordo unità. Cavo in dotazione con spina e presa pressofusa. Quadro elettrico interno all'unità separato dal flusso dell'aria, con morsettiera e scheda elettronica con microprocessore. Regolazione dedicata con gestione automatica del bypass e controllo sporco filtri tramite contatore tarato in fabbrica. Pannello di comando a bordo unità, remotizzabile per l'installazione a parete attraverso specifici accessori.



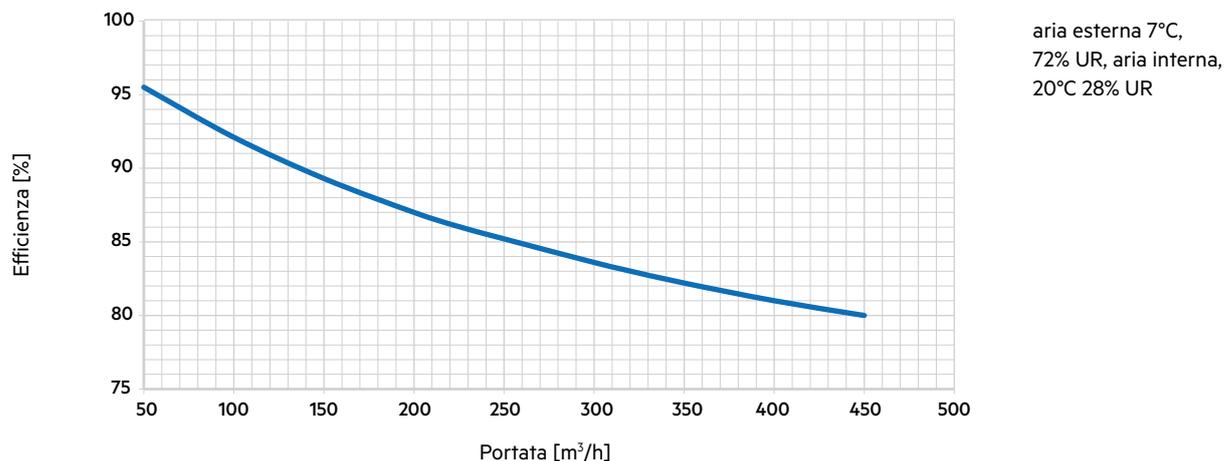
IRSAIR V 430	U. misura	Dati Tecnici
Altezza	mm	806
Larghezza	mm	767
Profondità	mm	513
Diametro condotti	mm	DN160
Diametro Scarico condensa	mm	19
Peso	kg	45
Classe filtro rinnovo	-	ePM1 70% (F7)
Classe filtro estrazione	-	ePM1 70% (F7)
Struttura portante	-	Lamiera plastofilmata e pannelli sandwich, con Magnelis® interno
Isolante interno	-	Schiuma poliuretanicata e polietilene espanso
Scambiatore di calore	-	Controcorrente in polipropilene
Portata a 100 Pa	m ³ /h	453
Tensione di alimentazione	V/Hz/ph	230/50/1
Massima corrente	A	3,5
Potenza massima	W	343
Grado di protezione	-	IP20
Classe energetica	-	Controllo S B
	-	Controllo E B
	-	Controllo E + sonda A

Modello	Codice
IRSAIR V 430 controllo S	URED043VRS000
IRSAIR V 430 controllo E	URED043VRE000

Prestazioni Aerauliche IRSAIR V 430 secondo UNI EN 13141-7



Efficienza Recuperatore IRSAIR V 430 secondo UNI EN 13141-7



ACCESSORI

					
Batteria acqua calda Pag. 80	Batteria acqua calda/fredda Pag. 81	Resistenza elettrica Pag. 82	Sensore Pag. 83	Kit pressione/portata Pag. 83	Filtro Pag. 79

TEST LEAKAGE secondo UNI EN 13141-7

LEAKAGE	CONDIZIONI DI PROVA	CLASSE
ESTERNO	Pressione positiva 250 Pa	A2
ESTERNO	Pressione negativa 250 Pa	A2
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 V 430	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
100%	53,1	57,9	61,1	55,3	59,3	47,4	32,6	63
REF	47,1	55,1	50,2	47,2	50,7	37,5	25,9	55

RUMORE IRRADIATO NEL CANALE (dB)								
IRSAIR V 430	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
100%	61,5	63,4	69,8	65,9	64,3	56,8	50,8	71
REF	54,1	60,1	60,8	57,1	56,4	48,3	42,1	63

IRSAIR V 600

Unità di ventilazione a doppio flusso con recupero di calore. Unità per installazione a parete, monoblocco.

Unità classificata secondo il regolamento europeo Ecodesign rif. 1253/2014 e 1254/2014.



air'suite
BY LAZARUS

Filtro antibatterico opzionale. Vedi pag. 79

Pannello di controllo elettronico di tipo S o E inserito nel frontale. Remotizzabile con kit pag. 80.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Struttura autoportante in pannelli sandwich di spessore 25 mm, lamiera esterna plastofilmata di colore RAL9006 opaco. Isolante in schiuma poliuretanicata interposto e interno in Magnelis®. Accesso rapido e facile per manutenzione ed ispezione ai filtri con portelli dedicati con chiusura a pressione.

Filtri di classe **ePM1 70%** ISO16890 (F7 EN779) a bassa perdita di carico sia sulla presa dell'aria di rinnovo, sia sulla presa di estrazione dell'aria viziata.

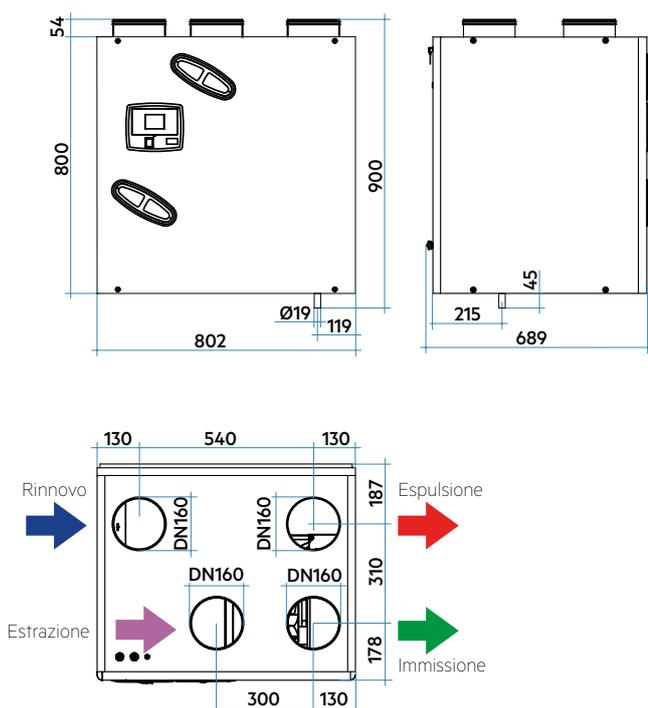
Ventilatori centrifughi a pale rovesce con motori a controllo elettronico della velocità ad alta efficienza e basso livello sonoro.

Scambiatore di calore statico in alluminio in controcorrente certificato **Eurovent** per il recupero del calore sensibile. Bypass motorizzato per free cooling e free heating. Imbocchi circolari con guarnizione di tenuta per collegamento alle canalizzazioni dell'aria.

Quadro elettrico con presa elettrica maschio protetta con fusibili di sicurezza su entrambi i poli ed interruttore luminoso a bordo unità. Cavo in dotazione con spina e presa pressofusa.

Quadro elettrico interno all'unità separato dal flusso dell'aria, con morsettiera e scheda elettronica con microprocessore. Regolazione dedicata con gestione automatica del by-pass e controllo sporcamento filtri tramite contatore tarato in fabbrica.

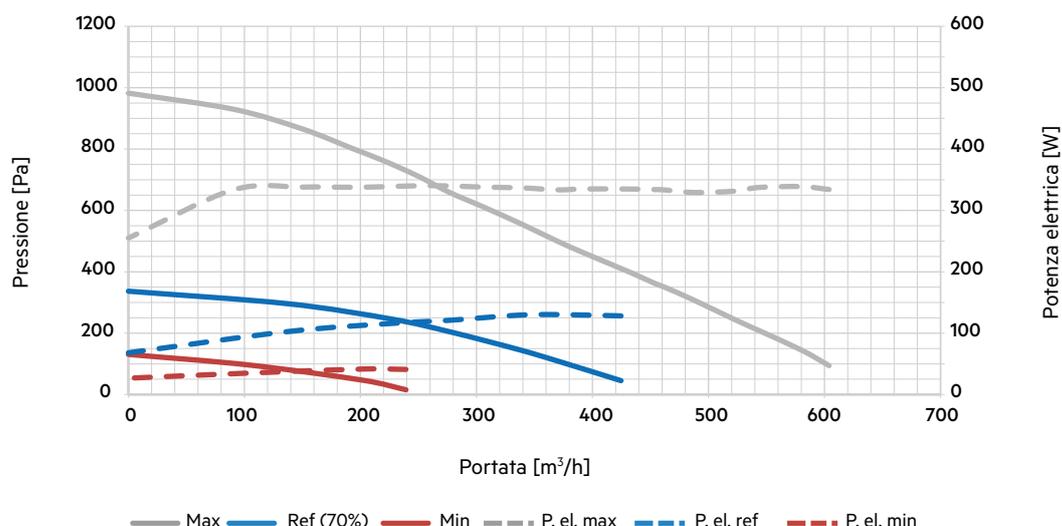
Pannello di comando a bordo unità, remotizzabile per l'installazione a parete attraverso specifici accessori.



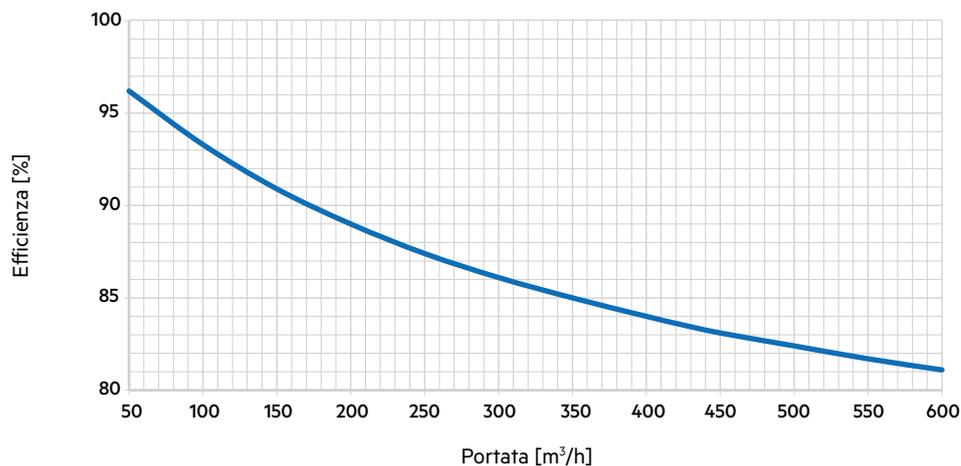
IRSAIR V 600	U. misura	Dati Tecnici	
Altezza	mm	900	
Larghezza	mm	802	
Profondità	mm	689	
Diametro condotti	mm	DN160	
Diametro Scarico condensa	mm	19	
Peso	kg	75	
Classe filtro rinnovo	-	ePM1 70% (F7)	
Classe filtro estrazione	-	ePM1 70% (F7)	
Struttura portante	-	Lamiera plastofilmata e pannelli sandwich, con Magnelis® interno	
Isolante interno	-	Schiuma poliuretanicata	
Scambiatore di calore	-	Controcorrente in alluminio	
Portata a 100 Pa	m ³ /h	601	
Tensione di alimentazione	V/Hz/ph	230/50/1	
Massima corrente	A	3,5	
Potenza massima	W	340	
Grado di protezione	-	IP20	
Classe energetica	-	Controllo S	B
	-	Controllo E	A
	-	Controllo E + sonda	A

Modello	Codice
IRSAIR V 600 controllo S	URED060VRS000
IRSAIR V 600 controllo E	URED060VRE000

Prestazioni Aerauliche IRSAIR V 600 secondo UNI EN 13141-7



Efficienza Recuperatore IRSAIR V 600 secondo UNI EN 13141-7



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

ACCESSORI

					
Batteria acqua calda Pag. 80	Batteria acqua calda/fredda Pag. 81	Resistenza elettrica Pag. 82	Sensore Pag. 83	Kit pressione/portata Pag. 83	Filtro Pag. 79

TEST LEAKAGE secondo UNI EN 13141-7

LEAKAGE	CONDIZIONI DI PROVA	CLASSE
ESTERNO	Pressione positiva 250 Pa	A2
ESTERNO	Pressione negativa 250 Pa	A2
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 V 600	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
100%	50,0	52,3	57,4	51,7	56,7	42,2	22,6	60
REF	43,5	50,4	46,1	43,9	48,3	32,8	20,7	52

RUMORE IRRADIATO NEL CANALE (dB)								
IRSAIR V 600	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
100%	55,6	56,8	67,4	62,7	62,8	56,6	47,0	69
REF	48,0	51,3	56,0	54,1	54,0	46,8	40,2	59

IRSAIR V 850

**Unità di ventilazione a doppio
flusso con recupero di calore.
Unità per installazione a
pavimento, monoblocco.**



Controllo E

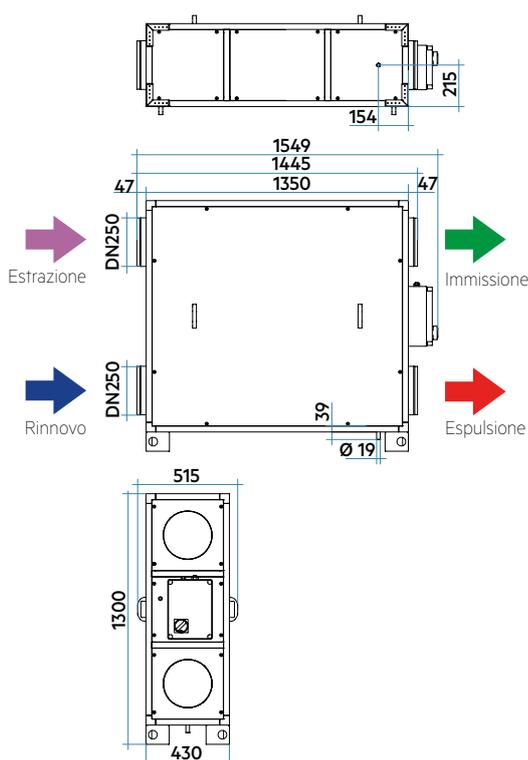


CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Struttura portante in profilati in alluminio estruso e pannelli sandwich di spessore 25 mm, in Magnelis® con isolante interposto in schiuma poliuretanicacón densità 42 kg/m³. Dimensioni compatte per installazione in orizzontale, accesso rapido e facile per manutenzione ed ispezione interna con portelli dotate di maniglie. Filtri di classe **ePM1 70%** ISO16890 (F7 EN779) a bassa perdita di carico sulla presa dell'aria di rinnovo e di estrazione dell'aria viziata. 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. Bypass parziale 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, per le connessioni superiori, di modificare la configurazione della macchina a seconda dell'esigenza installativa.

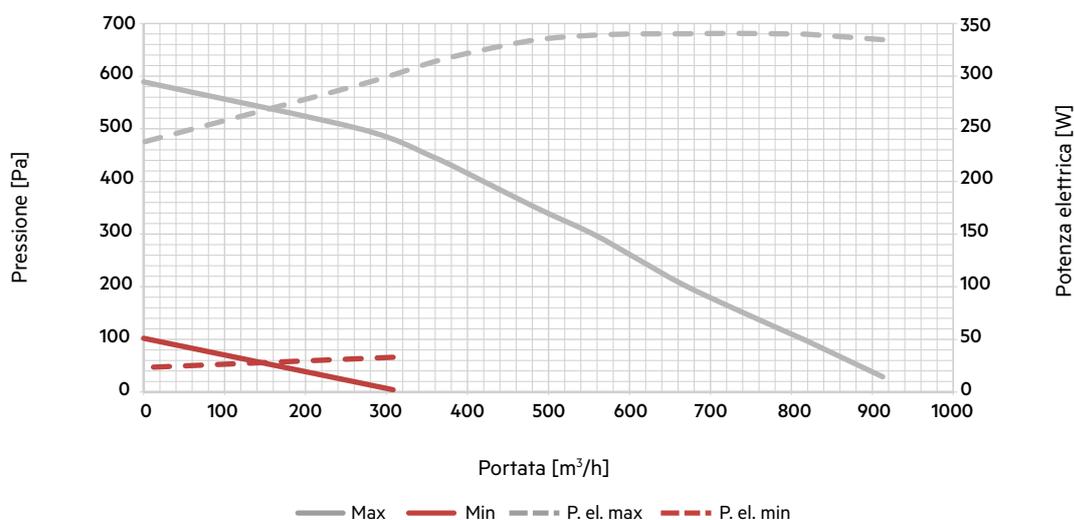
Quadro elettrico con interruttore di manovra, morsetteria e scheda elettronica di controllo con microprocessore. Regolazione dedicata con gestione automatica del by-pass e funzione antigelo per evitare il brinamento dello scambiatore di calore gestendo la velocità dei ventilatori o, se installata, una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



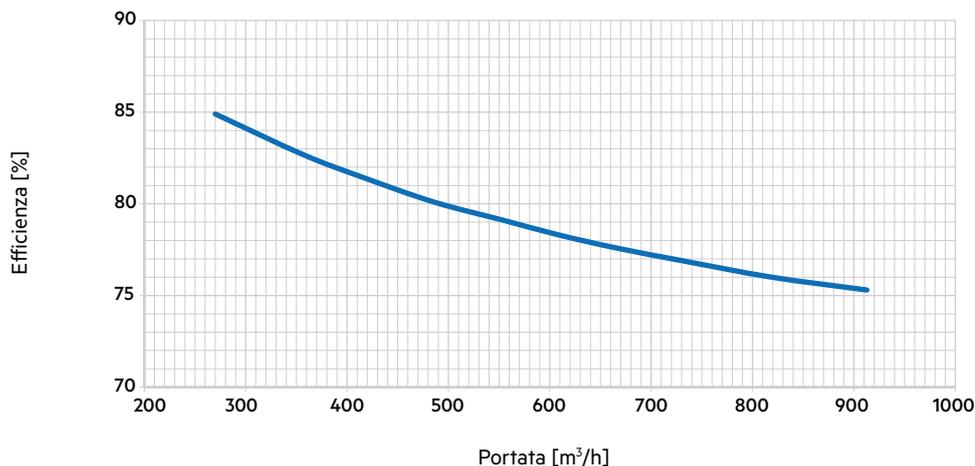
IRSAIR V 850	U. misura	Dati Tecnici
Altezza	mm	1300
Larghezza	mm	1549
Profondità	mm	515
Diametro condotti	mm	DN250
Diametro Scarico condensa	mm	19
Peso	kg	98
Classe filtro rinnovo	-	ePM1 70% (F7)
Classe filtro estrazione	-	ePM1 70% (F7)
Struttura portante	-	Profilati alluminio estruso e pannelli in Magnelis®
Isolante interno	-	Schiuma poliuretanicac
Scambiatore di calore	-	Controcorrente in alluminio
Portata a 100 Pa	m ³ /h	814
Tensione di alimentazione	V/Hz/ph	230/50/1
Massima corrente	A	2,9
Potenza massima	W	341
Grado di protezione	-	IP20

Modello	Codice
IRSAIR V 850 controllo E	URED085VRE000

Prestazioni Aerauliche IRSAIR V 850 secondo UNI EN 13141-7



Efficienza Recuperatore IRSAIR V 850 secondo UNI EN 13141-7



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

ACCESSORI

- 
Batteria acqua calda
Pag. 80
- 
Batteria acqua calda/fredda
Pag. 81
- 
Resistenza elettrica
Pag. 82
- 
Sensore
Pag. 83
- 
Kit pressione/portata
Pag. 83
- 
Filtro
Pag. 79

TEST LEAKAGE secondo UNI EN 13141-7

LEAKAGE	CONDIZIONI DI PROVA	CLASSE
ESTERNO	Pressione positiva 250 Pa	A2
ESTERNO	Pressione negativa 250 Pa	A2
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 V 850	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
100%	65,0	67,2	61,4	58,3	48,6	43,3	45,8	64

RUMORE IRRADIATO NEL CANALE (dB)								
IRSAIR V 850	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
100%	66,2	75,0	68,7	62,6	63,9	58,4	67,3	73

IRSAIR V 1500

Unità di ventilazione a doppio flusso con recupero di calore.
Unità per installazione a pavimento, monoblocco.



Controllo E

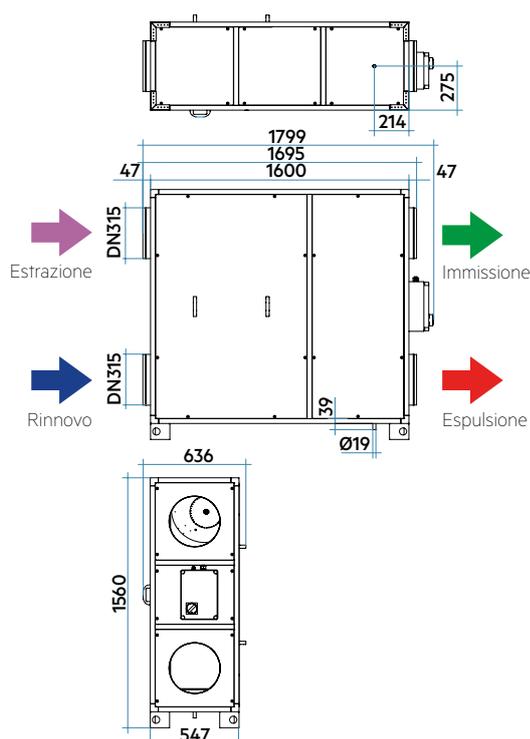


CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Struttura portante in profilati in alluminio estruso e pannelli sandwich di spessore 25 mm, in Magnelis® con isolante in schiuma poliuretanic interposto. Dimensioni compatte per installazione in orizzontale, accesso rapido e facile per manutenzione ed ispezione interna con portelli dotate di maniglie. Filtri di classe **ePM1 70%** ISO16890 (F7 EN779) a bassa perdita di carico sulla presa dell'aria di rinnovo e di estrazione dell'aria viziata. 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. Bypass parziale 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, per le connessioni superiori, di modificare la configurazione della macchina a seconda dell'esigenza installativa.

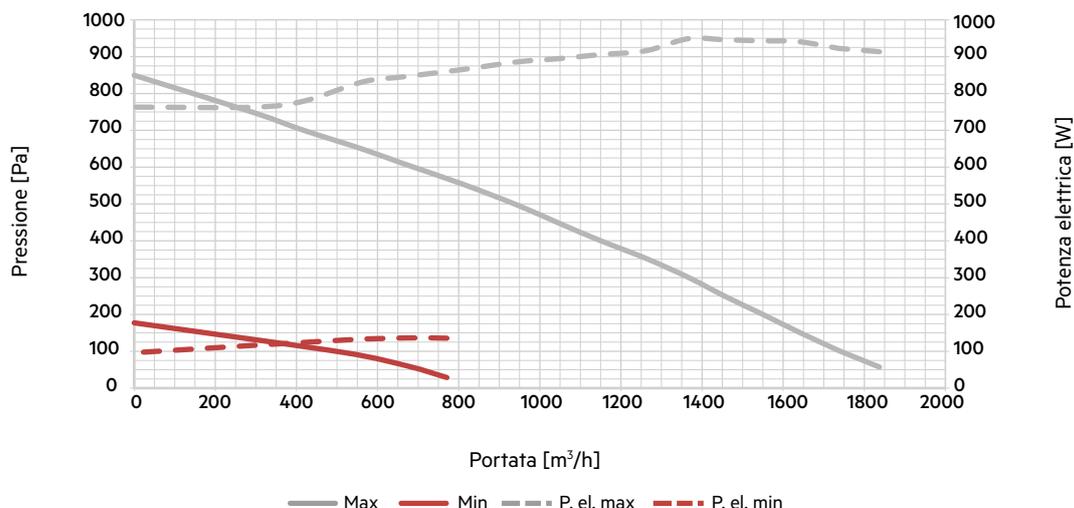
Quadro elettrico con interruttore di manovra, morsetti e scheda elettronica di controllo con microprocessore. Regolazione dedicata con gestione automatica del by-pass e funzione antigelo per evitare il brinamento dello scambiatore di calore gestendo la velocità dei ventilatori o, se installata, una resistenza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



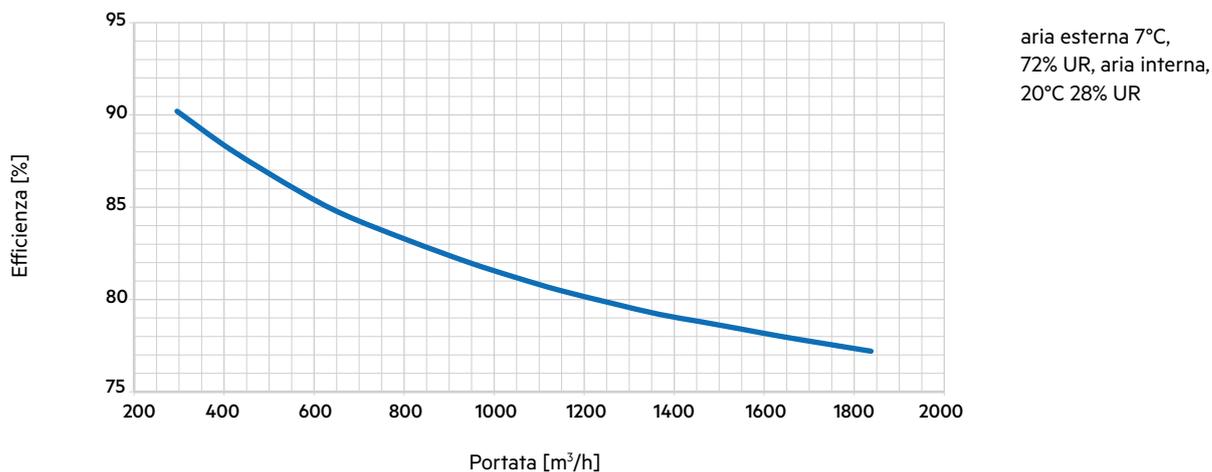
IRSAIR V 1500	U. misura	Dati Tecnici
Altezza	mm	1560
Larghezza	mm	1799
Profondità	mm	636
Diametro condotti	mm	DN315
Diametro Scarico condensa	mm	19
Peso	kg	161
Classe filtro rinnovo	-	ePM1 70% (F7)
Classe filtro estrazione	-	ePM1 70% (F7)
Struttura portante	-	Profilati alluminio estruso e pannelli in Magnelis®
Isolante interno	-	Schiuma poliuretanic
Scambiatore di calore	-	Controcorrente in alluminio
Portata a 100 Pa	m ³ /h	1741
Tensione di alimentazione	V/Hz/ph	230/50/1
Massima corrente	A	5,7
Potenza massima	W	949
Grado di protezione	-	IP20

Modello	Codice
IRSAIR V 1500 controllo E	URED150VRE000

Prestazioni Aeruliche IRSAIR V 1500 secondo UNI EN 13141-7



Efficienza Recuperatore IRSAIR V 1500 secondo UNI EN 13141-7



ACCESSORI

					
Batteria acqua calda Pag. 80	Batteria acqua calda/fredda Pag. 81	Resistenza elettrica Pag. 82	Sensore Pag. 83	Kit pressione/portata Pag. 83	Filtro Pag. 79

TEST LEAKAGE secondo UNI EN 13141-7

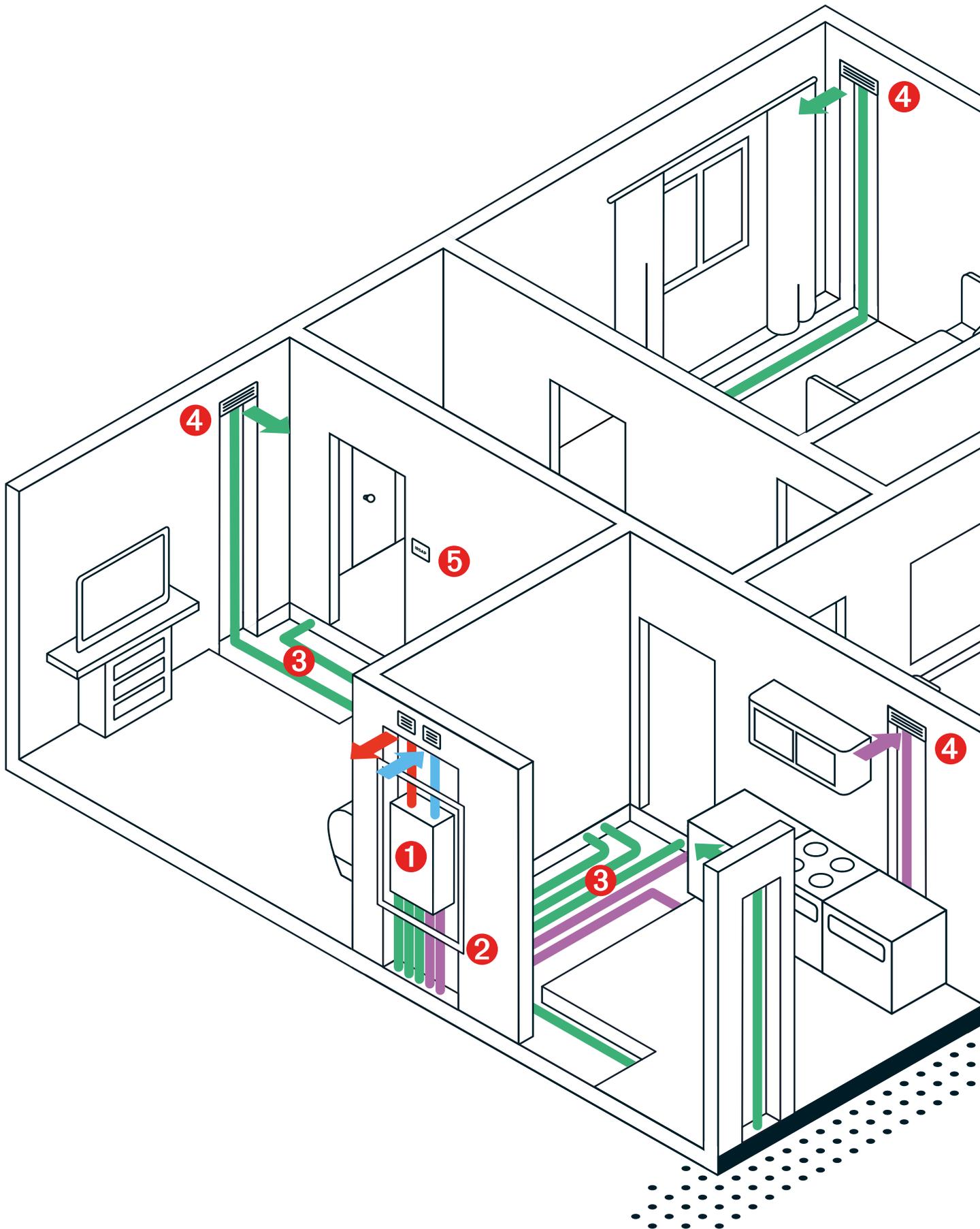
LEAKAGE	CONDIZIONI DI PROVA	CLASSE
ESTERNO	Pressione positiva 250 Pa	A2
ESTERNO	Pressione negativa 250 Pa	A2
INTERNO	Differenza di pressione 100 Pa	A2

LIVELLO DI RUMOROSITÀ

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

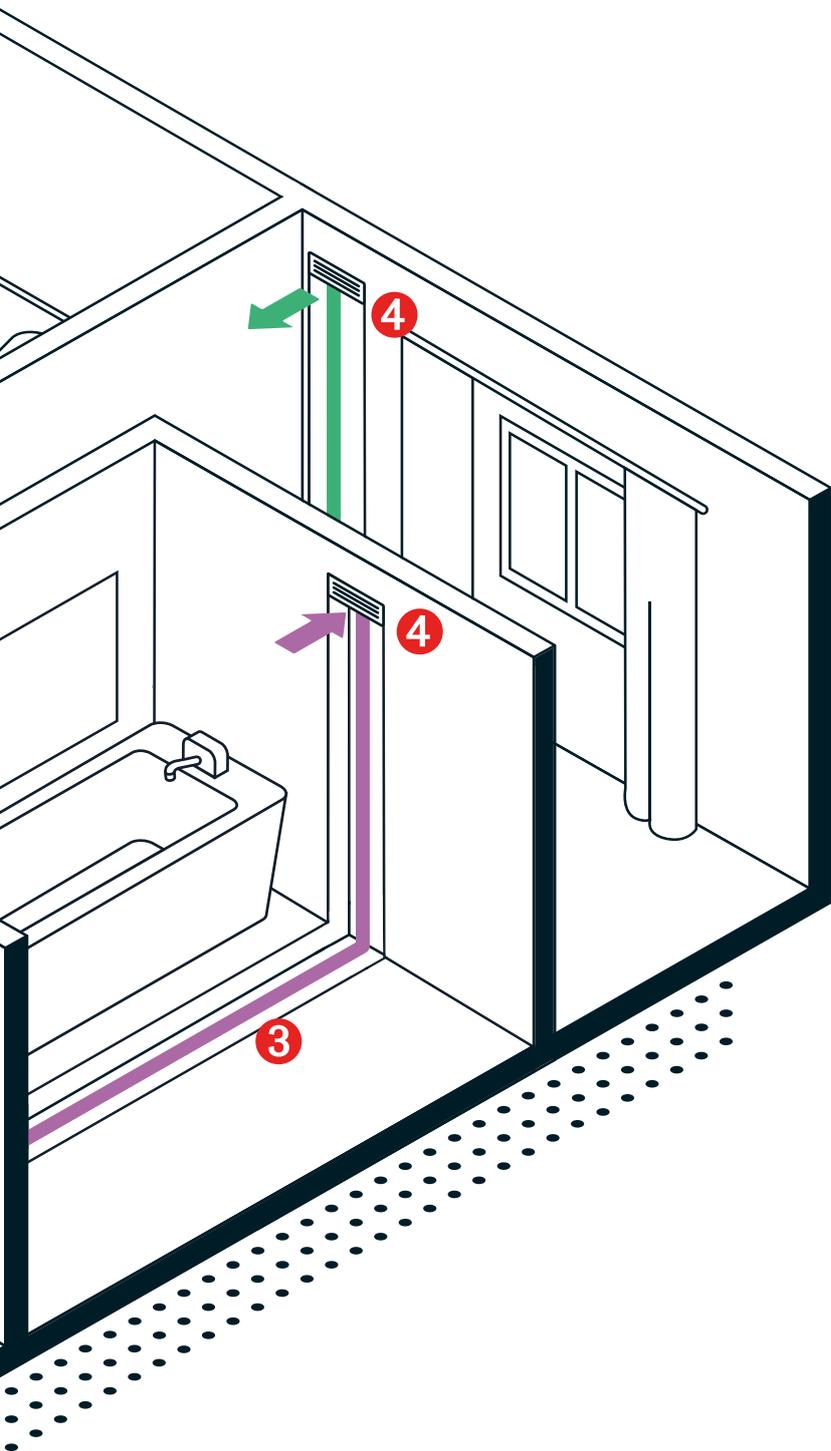
RUMORE IRRADIATO DELL'UNITÀ (dB)								
IRSAIR V 1500	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
100%	70,1	75,5	67,4	57,1	50,6	45,1	43,8	69

RUMORE IRRADIATO NEL CANALE (dB)								
IRSAIR V 1500	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
100%	74,2	85,1	79,7	73,3	71,2	65,4	70,8	82



VMC DOPPIO FLUSSO CENTRALIZZATE

Impianti con unità di ventilazione con recupero di calore VERTICALI / DA INCASSO



Pochi passaggi per ordinare ciò che serve:

1

Unità di ventilazione

pag. 66



2

Il contenitore

pag. 77



3

Canalizzazioni

pag. 203



4

Terminali

pag. 192



5

Sensori

pag. 83



Unità di ventilazione verticali / da incasso a doppio flusso con recupero di calore ad alto rendimento.

Caratteristiche principali:

- portata aria nominale massima che va da 130 a 300 m³/h con prevalenza utile di 100 Pa
- elevata efficienza dello scambio termico
- bassi livelli di rumorosità
- consumi ridotti
- dimensioni compatte
- facilità di ispezione
- possibilità di filtrazione antibatterica sulla presa di aria esterna con filtro **Air Suite**® opzionale

UNITÀ VERTICALI / DA INCASSO:



IRSAIR B 150 P



IRSAIR B 150



IRSAIR B 220 P



IRSAIR B 220

Superficie alloggio	Tipologia alloggio	Portata d'aria*	Unità di ventilazione**	Pagina
fino a 70 m ²	Soggiorno, cucina, 2 camere, 1/2 bagni	90 m ³ /h	IRSAIR B 150 P, B 150	68-72
fino a 120 m ²	Soggiorno, cucina, 3 camere, 2 bagni	150 m ³ /h	IRSAIR B 220 P, B 220	70-74

*La portata d'aria è calcolata in base alla superficie dei locali dell'alloggio secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN 16798-1:2019, Allegato B, Tabella B.11, Criterio 1, Categoria IEQ III (livello di aspettativa moderato).

**Scelta consigliata (dimensionamento consigliato alla media velocità dei ventilatori).

VMC DOPPIO FLUSSO CENTRALIZZATE

Unità di ventilazione con recupero di calore VERTICALI / DA INCASSO

STRUTTURA

Struttura autoportante in PPE per i modelli **IRSAIR B 150 P e B 220 P**.
Struttura autoportante in pannelli sandwich in Magnelis® di 22,5 mm di spessore, isolati con schiuma poliuretanicca per i modelli **IRSAIR B 150 e B 220**.
L'accesso ai filtri per la manutenzione ordinaria è resa agevole da coperchi di chiusura dedicati ad incasso con semplice pressione nei modelli **IRSAIR B 150 P e B 220 P**. Nelle unità **IRSAIR B 150 e B 220** l'accesso ai filtri avviene aprendo i pannelli di ispezione incernierati ad anta dotati di viti di blocco.
Predisposte per essere installate all'interno di edifici, le unità **IRSAIR B** possono essere installate all'interno di appositi contenitori da incasso che le proteggono dagli agenti atmosferici.

VENTILAZIONE

Tutte le unità **IRSAIR B** sono dotate di ventilatori centrifughi a pale rovesce a controllo elettronico, ad alta efficienza energetica e basso livello sonoro, che consentono di raggiungere le portate massime con consumi elettrici contenuti.

FILTRAZIONE

Tutte le unità **IRSAIR B** sono dotate di serie di filtri in classe **ePM1 70%** secondo ISO16890 (F7 secondo EN779) sia sulla presa d'aria esterna che sulla presa di estrazione, i quali garantiscono la protezione del recuperatore di calore e consentono un'ottimale filtrazione dell'aria.

Le unità **IRSAIR B** possono essere equipaggiate con filtro antibatterico brevettato **Air'Suite®** (certificato dall'IRSA-CNR) sulla presa aria esterna, il quale garantisce un'efficienza di abbattimento immediata della carica batterica superiore al 50% e un'efficienza di abbattimento del 100% entro le 30 ore dalla contaminazione.

TRATTAMENTO ARIA

Tutte le unità **IRSAIR B** sono equipaggiate di serie con scambiatori di calore statici in controcorrente con efficienza certificata **Eurovent**.
Su richiesta, le unità possono essere equipaggiate con scambiatore di tipo entalpico (contattare il servizio prevendita IRSAP).
Tutte le unità **IRSAIR B** sono dotate di by-pass parziale.

REGOLAZIONE

Presca elettrica maschio protetta con fusibili di sicurezza su entrambi i poli ed interruttore luminoso a bordo unità. Cavo in dotazione con spina e presa pressofusa. Le unità **IRSAIR B 150 P e B 220 P** sono dotate di quadro elettrico interno ed elettronica di gestione disponibile in due versioni: S e L.
Le unità **IRSAIR B 150 e B 220** sono dotate di quadro elettrico interno ed elettronica di gestione disponibile in tre versioni: S, E ed F di cui F solo su richiesta (contattare il servizio prevendita IRSAP).

Versione S

Pannello di controllo remoto nei modelli **IRSAIR B 150 P, B 150, B 220 P e B 220**.

Il controllo permette:

- Visualizzazione attraverso LED dello stato di funzionamento dell'unità
- Selezione di tre livelli di velocità o il loro arresto
- Gestione automatica del bypass ON-OFF
- Controllo sporcamento filtri tramite contaore tarato in fabbrica, con segnalazione visiva della necessità di manutenzione/sostituzione dei filtri.

Versione L

Pannello di controllo remoto touch screen retroilluminato a colori nei modelli **IRSAIR B 150 P e B 220 P**.

Il controllo permette:

- Visualizzazione grafica dello stato di funzionamento dell'unità
- Regolazione puntuale della velocità dei ventilatori
- Gestione automatica del bypass ON-OFF
- Controllo sporcamento filtri tramite contaore, con visualizzazione a display della necessità di manutenzione/sostituzione dei filtri (a richiesta, l'unità è equipaggiabile con una coppia di pressostati differenziali che intervengono in base al grado effettivo di intasamento dei filtri)
- Programmazione settimanale
- Controllo esterno dell'unità con un interruttore esterno secondo diversi programmi di funzionamento (accensione/ spegnimento, booster, selezione stagione climatica).
- Regolazione automatica della portata d'aria per mezzo di umidostati, sonde di umidità o di qualità dell'aria (accessori)
- Gestione eventuali accessori di pre/post trattamento aria;
- Funzionamento a pressione o portata costante sia sul canale di immissione che sul canale di estrazione attraverso specifici accessori

Versione E

Pannello di controllo remoto touch screen retroilluminato a colori nei modelli **IRSAIR B 150 e B 220**.

Il controllo permette:

- Visualizzazione grafica dello stato di funzionamento dell'unità
- Regolazione puntuale della velocità dei ventilatori
- Gestione automatica del by-pass MODULANTE
- Controllo sporcamento filtri tramite contaore, con visualizzazione a display della necessità di manutenzione/sostituzione dei filtri (a richiesta, l'unità è equipaggiabile con una coppia di pressostati differenziali che intervengono in base al grado effettivo di intasamento dei filtri)
- Programmazione settimanale
- Controllo esterno dell'unità con un interruttore esterno secondo diversi programmi di funzionamento (accensione/ spegnimento, booster, selezione stagione climatica).
- Regolazione automatica della portata d'aria per mezzo di umidostati, sonde di umidità o di qualità dell'aria (accessori)
- Gestione eventuali accessori di pre/post trattamento aria;
- Funzionamento a pressione o portata costante sia sul canale di immissione che sul canale di estrazione attraverso specifici accessori

Versione F (solo su richiesta)

Pannello di controllo remoto touch screen retroilluminato a colori nei modelli **IRSAIR B 150 e B 220**.

Predisposta per l'integrazione in impianti domotici: ha le stesse caratteristiche della versione E, con l'aggiunta del protocollo di comunicazione **Modbus TCP-IP** che consente il pieno controllo dell'unità con sistemi di supervisione domotica (BMS).

L'interfaccia interna all'unità con uscita RJ45 per collegarsi alla rete domestica, implementa un webserver che consente di interagire facilmente da remoto con l'unità per mezzo di qualsiasi dispositivo dotato di browser Internet.

IRSAIR B 150 P

Unità di ventilazione a doppio flusso con recupero di calore. Unità per installazione verticale, monoblocco di dimensioni compatte.

Disponibile contenitore a murare, per installazione su parete esterna (vedi pag. 77)

Unità classificata secondo il regolamento europeo Ecodesign rif. 1253/2014 e 1254/2014.



air'suite
BY LAZARUS

Filtro antibatterico opzionale. Vedi pag. 79



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Struttura autoportante in prolipropilene espanso che assicura anche isolamento termico e acustico.

Dimensioni compatte ed altezza ridotta per installazione in verticale, accesso rapido e facile per manutenzione ed ispezione interna con portelli ad anta incernierati alla struttura.

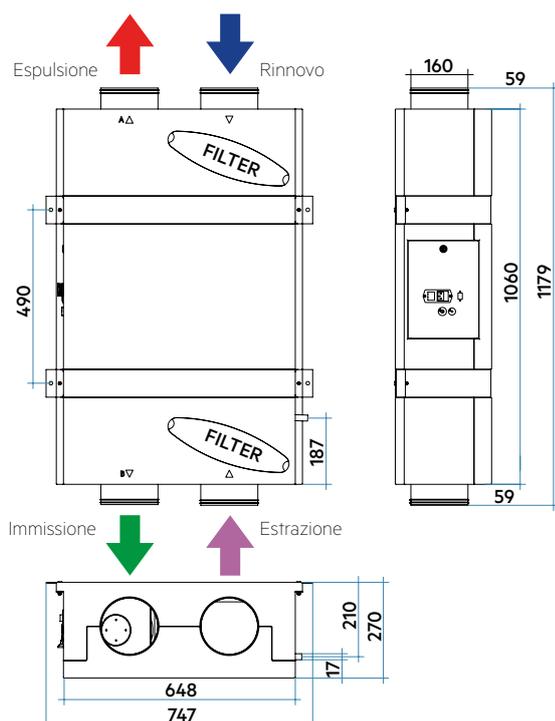
Filtri di classe **ePM1 70%** ISO16890 (F7 EN779) a bassa perdita di carico sia sulla presa dell'aria di rinnovo, sia sulla presa di estrazione dell'aria viziata.

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. Bypass motorizzato per free cooling e free heating. Imbocchi circolari con guarnizione di tenuta per collegamento alle canalizzazioni dell'aria. Quadro elettrico interno all'unità, separato dal flusso dell'aria con morsetteria e scheda elettronica con microprocessore, con presa elettrica maschio protetta con fusibili di sicurezza su entrambi i poli ed interruttore luminoso a bordo unità. Cavo in dotazione con spina e presa pressofusa.

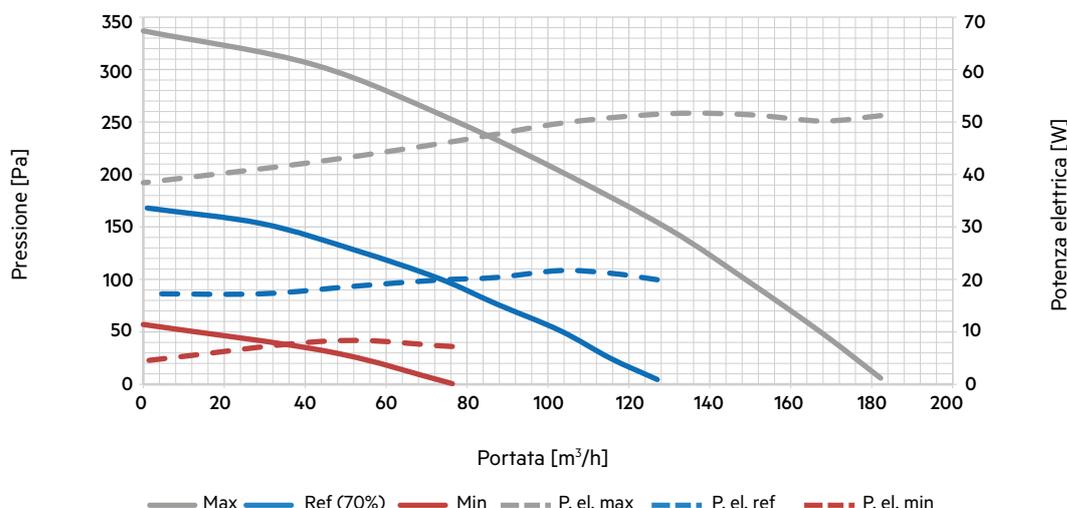
Regolazione dedicata con gestione automatica del by-pass e controllo sporcamento filtri tramite contaore tarato in fabbrica.



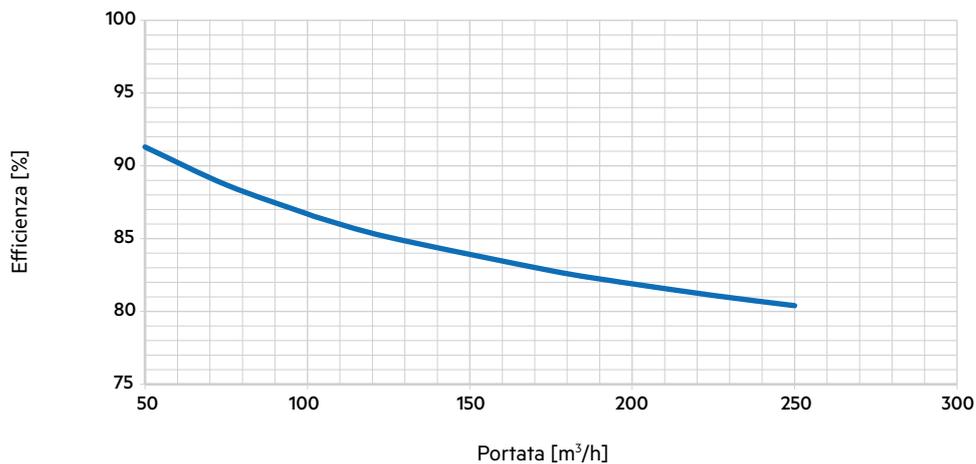
IRSAIR B 150 P	U. misura	Dati Tecnici
Altezza	mm	1179
Larghezza	mm	747
Profondità	mm	270
Diametro condotti	mm	DN160
Diametro Scarico condensa	mm	17
Peso	kg	18
Classe filtro rinnovo	-	ePM1 70% (F7)
Classe filtro estrazione	-	ePM1 70% (F7)
Struttura portante	-	PPE
Isolante interno	-	PPE
Scambiatore di calore	-	Controcorrente in alluminio
Portata a 100 Pa	m ³ /h	149
Tensione di alimentazione	V/Hz/ph	230/50/1
Massima corrente	A	0,6
Potenza massima	W	52
Grado di protezione	-	IP20
Classe energetica	-	Controllo S A
	-	Controllo L A
	-	Controllo L + sonda A

Modello	Codice
IRSAIR B 150 P controllo S	URED015BR500P
IRSAIR B 150 P controllo L	URED015BRL00P

Prestazioni Aerauliche IRSAIR B 150 P secondo UNI EN 13141-7



Efficienza Recuperatore IRSAIR B 150 P secondo UNI EN 13141-7



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

ACCESSORI



TEST LEAKAGE secondo UNI EN 13141-7

LEAKAGE	CONDIZIONI DI PROVA	CLASSE
ESTERNO	Pressione positiva 250 Pa	A3
ESTERNO	Pressione negativa 250 Pa	A3
INTERNO	Differenza di pressione 100 Pa	A3

LIVELLO DI RUMOROSITÀ

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

RUMORE IRRADIATO DELL'UNITÀ (dB)								
IRSAIR B 150 P	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
100%	49,8	55,1	53,6	50,2	41,6	39,4	41,5	54,8
REF	45,7	52,7	44,7	46,4	36,6	33,6	39,7	50,0

RUMORE IRRADIATO NEL CANALE (dB)								
IRSAIR B 150 P	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
100%	55,2	61,8	60,6	56,8	50,4	53,5	54,5	62,8
REF	48,3	58,9	53,1	49,2	41,9	42,7	41,6	55,4

IRSAIR B 220 P

Unità di ventilazione a doppio flusso con recupero di calore. Unità per installazione verticale, monoblocco di dimensioni compatte.

Disponibile contenitore a murare, per installazione su parete esterna (vedi pag. 77)

Unità classificata secondo il regolamento europeo Ecodesign rif. 1253/2014 e 1254/2014.



air'suite
BY LAZARUS

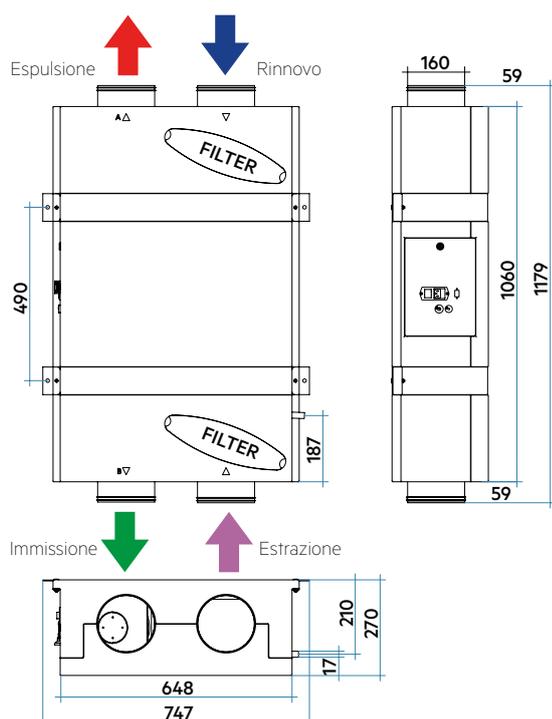
Filtro antibatterico opzionale. Vedi pag. 79



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Struttura autoportante in prolipropilene espanso che assicura anche isolamento termico e acustico. Dimensioni compatte ed altezza ridotta per installazione in verticale, accesso rapido e facile per manutenzione ed ispezione interna con portelli ad anta incernierati alla struttura. Filtri di classe **ePM1 70%** ISO16890 (F7 EN779) a bassa perdita di carico sia sulla presa dell'aria di rinnovo, sia sulla presa di estrazione dell'aria viziata. Ventilatori centrifughi a pale rovesce con motori a controllo elettronico della velocità ad alta efficienza e basso livello sonoro.

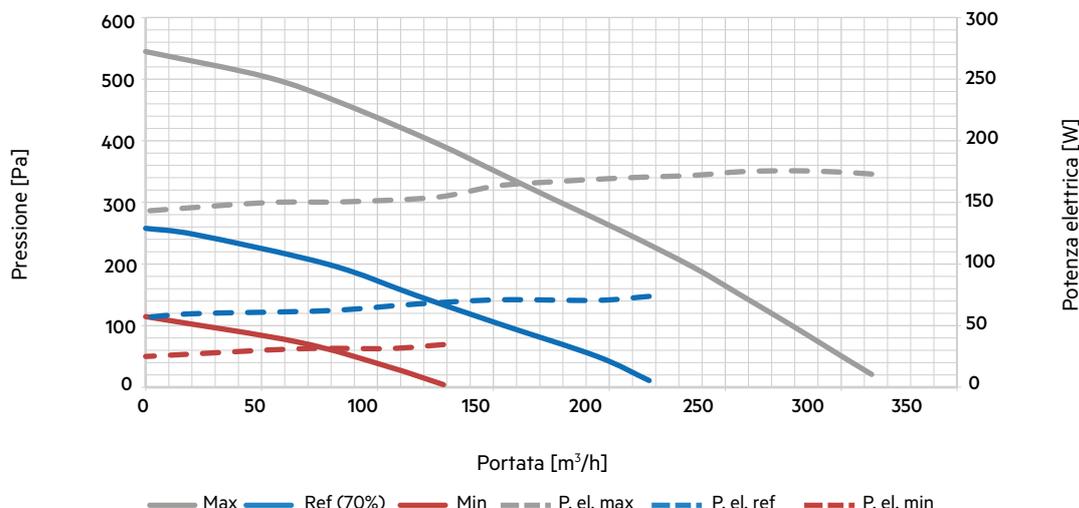
Scambiatore di calore statico in alluminio in controcorrente certificato **Eurovent** per il recupero del calore sensibile. Bypass motorizzato per free cooling e free heating. Imbocchi circolari con guarnizione di tenuta per collegamento alle canalizzazioni dell'aria. Quadro elettrico interno all'unità, separato dal flusso dell'aria con morsetteria e scheda elettronica con microprocessore, con presa elettrica maschio protetta con fusibili di sicurezza su entrambi i poli ed interruttore luminoso a bordo unità. Cavo in dotazione con spina e presa pressofusa. Regolazione dedicata con gestione automatica del by-pass e controllo sporcamiento filtri tramite contaore tarato in fabbrica.



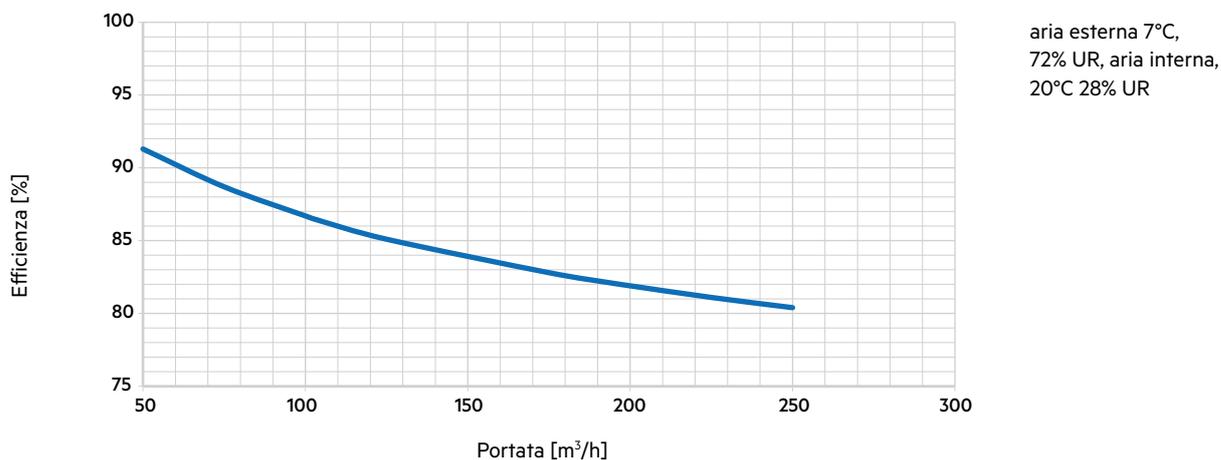
IRSAIR B 220 P	U. misura	Dati Tecnici	
Altezza	mm	1179	
Larghezza	mm	747	
Profondità	mm	270	
Diametro condotti	mm	DN160	
Diametro Scarico condensa	mm	17	
Peso	kg	19	
Classe filtro rinnovo	-	ePM1 70% (F7)	
Classe filtro estrazione	-	ePM1 70% (F7)	
Struttura portante	-	PPE	
Isolante interno	-	PPE	
Scambiatore di calore	-	Controcorrente in alluminio	
Portata a 100 Pa	m ³ /h	279	
Tensione di alimentazione	V/Hz/ph	230/50/1	
Massima corrente	A	1,6	
Potenza massima	W	176	
Grado di protezione	-	IP20	
Classe energetica	-	Controllo S	B
	-	Controllo L	B
	-	Controllo L + sonda	A

Modello	Codice
IRSAIR B 220 P controllo S	URED022BRS00P
IRSAIR B 220 P controllo L	URED022BRL00P

Prestazioni Aerauliche IRSAIR B 220 P secondo UNI EN 13141-7



Efficienza Recuperatore IRSAIR B 220 P secondo UNI EN 13141-7



ACCESSORI



TEST LEAKAGE secondo UNI EN 13141-7

LEAKAGE	CONDIZIONI DI PROVA	CLASSE
ESTERNO	Pressione positiva 250 Pa	A2
ESTERNO	Pressione negativa 250 Pa	A3
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 B 220 P	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
100%	54,6	63,2	61,9	58,1	47,2	44,7	46,7	62,6
REF	47,7	59,1	52,7	51,4	40,3	36,2	40,6	55,6

RUMORE IRRADIATO NEL CANALE (dB)								
IRSAIR B 220 P	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
100%	56,7	64,5	66,6	63,5	58,2	53,8	57,2	68,1
REF	49,5	62,8	58,7	56,3	50,5	43,8	47,6	61,0

IRSAIR B 150

Unità di ventilazione a doppio flusso con recupero di calore. Unità per installazione verticale, monoblocco di dimensioni compatte.

Disponibile contenitore a murare, per installazione su parete esterna (vedi pag. 76)

Unità classificata secondo il regolamento europeo Ecodesign rif. 1253/2014 e 1254/2014.



air'suite
BY LAZARUS

Filtro antibatterico opzionale. Vedi pag. 79

Controllo E Controllo S



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Struttura autoportante in pannelli sandwich di spessore 22,5 mm, in lamiera verniciata all'esterno e Magnelis® interno con isolante in schiuma poliuretanicata interposto. Isolante a celle chiuse sulle superfici interne dei pannelli apribili per ulteriore isolamento termico e acustico. Dimensioni compatte ed altezza ridotta per installazione in verticale, accesso rapido e facile per manutenzione ed ispezione interna con portelli ad anta incernierati alla struttura.

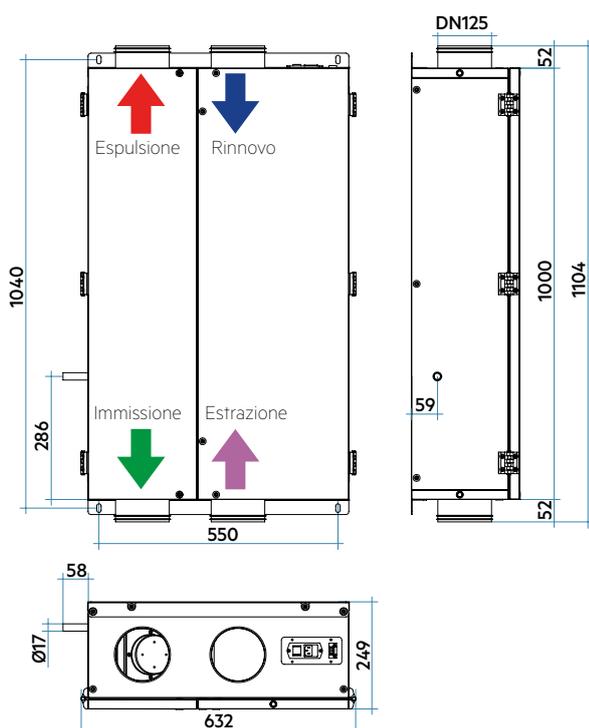
Filtri di classe **ePM1 70%** ISO16890 (F7 EN779) a bassa perdita di carico sia sulla presa dell'aria di rinnovo, sia sulla presa di estrazione dell'aria viziata.

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 certificato **Eurovent** per il recupero del calore sensibile. Bypass motorizzato per free cooling e free heating. Imbocchi circolari con guarnizione di tenuta per collegamento alle canalizzazioni dell'aria.

Quadro elettrico estraibile per manutenzione, con presa elettrica maschio protetta con fusibili di sicurezza su entrambi i poli ed interruttore luminoso a bordo unità. Cavo in dotazione con spina e presa pressofusa.

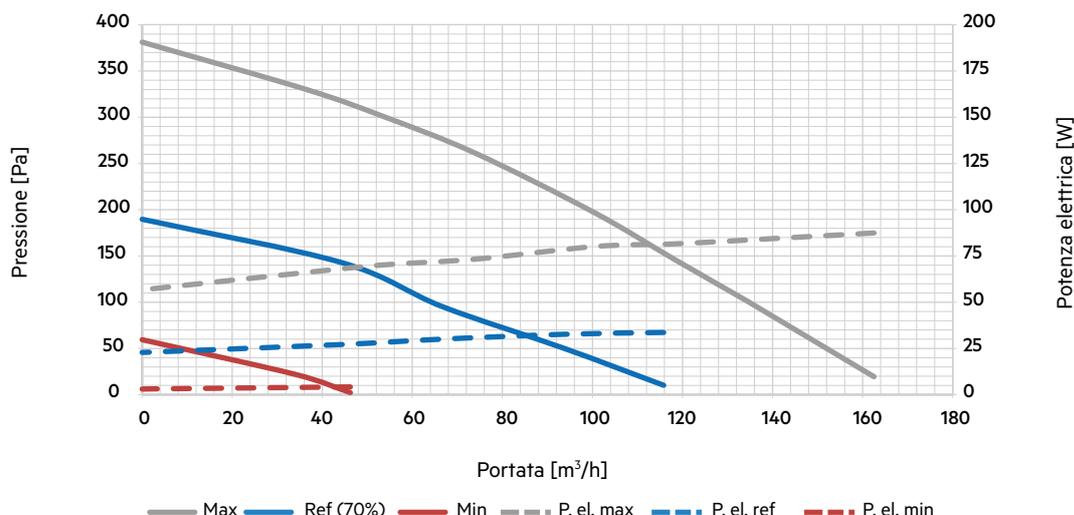
Quadro elettrico interno all'unità separato dal flusso dell'aria, con morsettiera e scheda elettronica con microprocessore fissati su supporto facilmente estraibile per facilitare installazione e manutenzione. Regolazione dedicata con gestione automatica del bypass e controllo sporco filtri tramite contaore tarato in fabbrica.



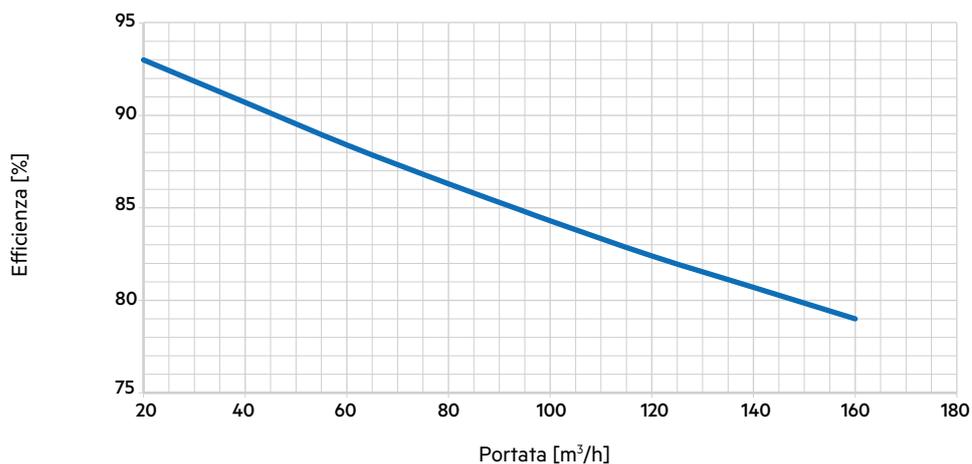
IRSAIR B 150	U. misura	Dati Tecnici
Altezza	mm	1104
Larghezza	mm	632
Profondità	mm	249
Diametro condotti	mm	DN125
Diametro Scarico condensa	mm	17
Peso	kg	34
Classe filtro rinnovo	-	ePM1 70% (F7)
Classe filtro estrazione	-	ePM1 70% (F7)
Struttura portante	-	Lamiera verniciata esterna, in Magnelis® interna
Isolante interno	-	Schiuma poliuretanicata
Scambiatore di calore	-	Controcorrente in polipropilene
Portata a 100 Pa	m ³ /h	135
Tensione di alimentazione	V/Hz/ph	230/50/1
Massima corrente	A	1,0
Potenza massima	W	87
Grado di protezione	-	IP20
Classe energetica	-	Controllo S B
	-	Controllo E A
	-	Controllo E + sonda A

Modello	Codice	
IRSAIR B 150 controllo S	URED015BRS000	
IRSAIR B 150 controllo E	URED015BRE000	

Prestazioni Aerauliche IRSAIR B 150 secondo UNI EN 13141-7



Efficienza Recuperatore IRSAIR B 150 secondo UNI EN 13141-7



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

ACCESSORI



Contenitore
Pag. 76



Sensore
Pag. 83



Filtro
Pag. 79

TEST LEAKAGE secondo UNI EN 13141-7

LEAKAGE	CONDIZIONI DI PROVA	CLASSE
ESTERNO	Pressione positiva 250 Pa	A2
ESTERNO	Pressione negativa 250 Pa	A2
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 B 150	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
100%	57,7	63,0	56,6	47,8	41,8	36,2	39,2	58
REF	53,4	59,7	53,4	44,6	36,1	32,1	36,9	54

RUMORE IRRADIATO NEL CANALE (dB)								
IRSAIR B 150	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
100%	61,2	67,4	73,4	60,4	54,3	54,6	58,2	71
REF	60,2	66,4	67,0	56,6	48,7	48,6	49,7	66

IRSAIR B 220

Unità di ventilazione a doppio flusso con recupero di calore. Unità per installazione verticale, monoblocco di dimensioni compatte.

Disponibile contenitore a murare, per installazione su parete esterna (vedi pag. 77)

Unità classificata secondo il regolamento europeo Ecodesign rif. 1253/2014 e 1254/2014.



air'suite
BY LAZARUS

Filtro antibatterico opzionale. Vedi pag. 79

Controllo E Controllo S



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Struttura autoportante in pannelli sandwich di spessore 22,5 mm, in lamiera verniciata all'esterno e Magnelis® interno con isolante in schiuma poliuretanicata interposto. Isolante a celle chiuse sulle superfici interne dei pannelli apribili per ulteriore isolamento termico e acustico. Dimensioni compatte ed altezza ridotta per installazione in verticale, accesso rapido e facile per manutenzione ed ispezione interna con portelli ad anta incernierati alla struttura.

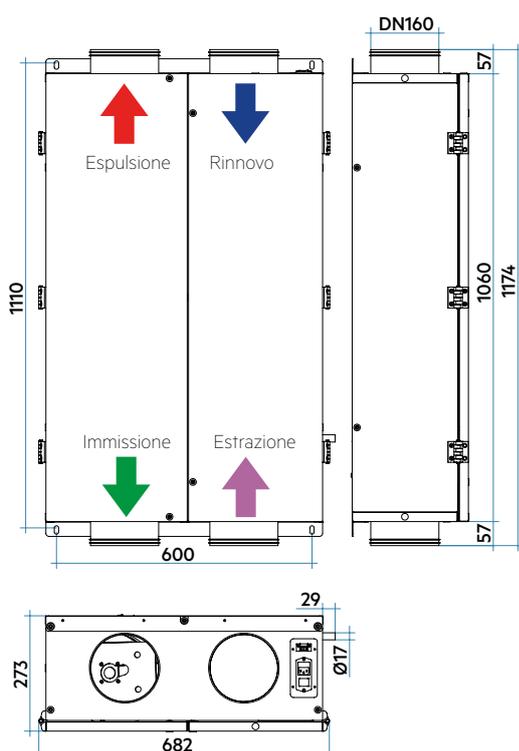
Filtri di classe **ePM1 70%** ISO16890 (F7 EN779) a bassa perdita di carico sia sulla presa dell'aria di rinnovo, sia sulla presa di estrazione dell'aria viziata.

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 certificato **Eurovent** per il recupero del calore sensibile. Bypass motorizzato per free cooling e free heating. Imbocchi circolari con guarnizione di tenuta per collegamento alle canalizzazioni dell'aria.

Quadro elettrico estraibile per manutenzione, con presa elettrica maschio protetta con fusibili di sicurezza su entrambi i poli ed interruttore luminoso a bordo unità. Cavo in dotazione con spina e presa pressofusa. Quadro elettrico interno all'unità separato dal flusso dell'aria, con morsettiera e scheda elettronica con microprocessore fissati su supporto facilmente estraibile per facilitare installazione e manutenzione.

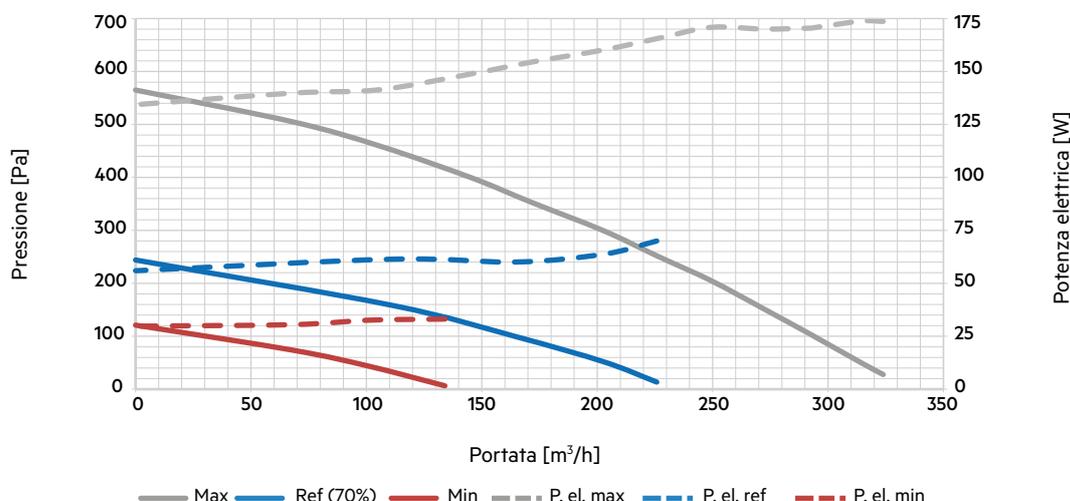
Regolazione dedicata con gestione automatica del by-pass e controllo sporcamiento filtri tramite contaore tarato in fabbrica.



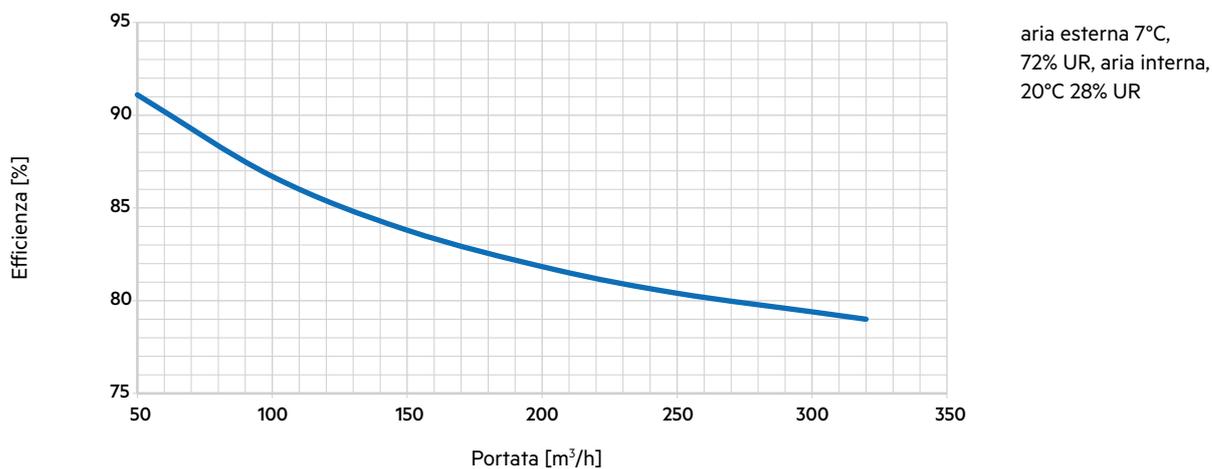
IRSAIR B 220	U. misura	Dati Tecnici
Altezza	mm	1174
Larghezza	mm	682
Profondità	mm	273
Diametro condotti	mm	DN160
Diametro Scarico condensa	mm	17
Peso	kg	41
Classe filtro rinnovo	-	ePM1 70% (F7)
Classe filtro estrazione	-	ePM1 70% (F7)
Struttura portante	-	Lamiera verniciata esterna, in Magnelis® interna
Isolante interno	-	Schiuma poliuretanicata
Scambiatore di calore	-	Controcorrente in polipropilene
Portata a 100 Pa	m ³ /h	294
Tensione di alimentazione	V/Hz/ph	230/50/1
Massima corrente	A	1,6
Potenza massima	W	174
Grado di protezione	-	IP20
Classe energetica	-	Controllo S B
	-	Controllo E A
	-	Controllo E + sonda A

Modello	Codice
IRSAIR B 220 controllo S	URED022BRS000
IRSAIR B 220 controllo E	URED022BRE000

Prestazioni Aerauliche IRSAIR B 220 secondo UNI EN 13141-7



Efficienza Recuperatore IRSAIR B 220 secondo UNI EN 13141-7



ACCESSORI



TEST LEAKAGE secondo UNI EN 13141-7

LEAKAGE	CONDIZIONI DI PROVA	CLASSE
ESTERNO	Pressione positiva 250 Pa	A2
ESTERNO	Pressione negativa 250 Pa	A2
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 B 220	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
100%	59,9	66,0	64,1	49,0	44,7	39,1	40,9	63
REF	52,6	63,5	51,0	42,2	36,4	30,9	38,9	56

RUMORE IRRADIATO NEL CANALE (dB)								
IRSAIR B 220	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
100%	58,4	72,2	66,2	57,7	55,0	53,0	62,0	68
REF	51,4	70,3	53,7	49,5	47,3	43,4	49,2	63

ACCESSORI

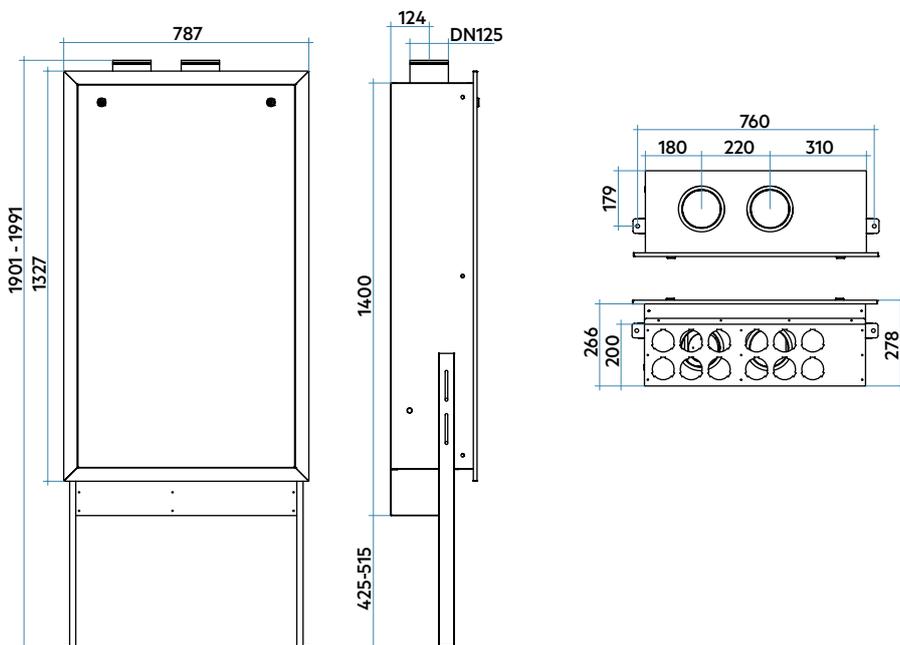
Contenitore a murare



Contenitore a murare per IRSAIR B 150

Contenitore in Magnelis® per installazione incassata nella parete, specifico per l'unità IRSAIR B 150. Costituito da una cassa in cui va alloggiata l'unità, una cornice ed un pannello di chiusura frontale. Nella parte inferiore della cassa sono presenti due plenum rispettivamente per l'immissione e l'estrazione dell'aria dotati di 6 attacchi per il collegamento diretto di tubazioni flessibili corrugate DN75 e DN90. Due staffe regolabili ne permettono il sostegno da terra per facilitare l'installazione in cantiere, il posizionamento in orizzontale e permetterne il fissaggio a terra durante le operazioni di muratura. Il contenitore è completamente isolato internamente con polietilene espanso a celle chiuse per isolamento termico e acustico. Il contenitore è completo di cornice regolabile in profondità e pannello frontale di chiusura con apertura basculante e fermi meccanici di sicurezza. I tappi di chiusura del plenum sono forniti a corredo del contenitore. La cornice ed il pannello frontale di chiusura sono verniciabili.

Descrizione	Codice
Contenitore IRSAIR B 150	AREINC01500

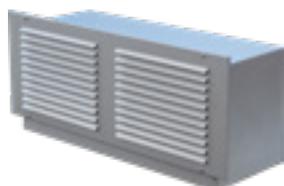


Per completare l'installazione del contenitore e garantire l'accoppiamento ai condotti di mandata e ripresa è necessario prevedere i seguenti codici nelle quantità necessarie:

- Distribuzione attraverso corrugato D75:
Kit per tubo corrugato - cod. **DPLKITATTD75** -
- Distribuzione attraverso corrugato D90:
Kit per tubo corrugato - cod. **DPLKITATTD75** -
Kit adattatore tubo corrugato D90 - cod. **DPLKITRID07509000** -

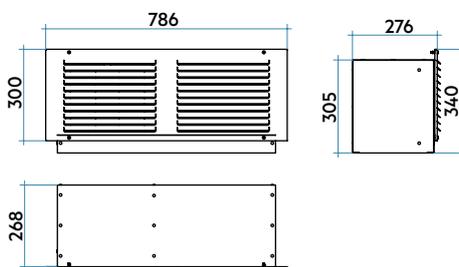
Per maggiori informazioni sugli accessori sopra, vedere p. 203

Plenum superiore per contenitore a murare per IRSAIR B 150



Plenum superiore con griglia frontale per la presa dell'aria di rinnovo e l'uscita dell'aria in espulsione direttamente sopra la cassa di contenimento dell'unità. La griglia di espulsione è caratterizzata da alette interne direzionate verso l'esterno per evitare il cortocircuito tra il flusso d'aria di espulsione e quello di rinnovo.

Descrizione	Codice
Plenum Sup. IRSAIR B 150	AREGR101500



Contenitore a murare



Contenitore a murare per IRSAIR B 220, IRSAIR B 150 P, IRSAIR B 220 P

Contenitore in Magnelis® per installazione incassata nella parete, specifico per l'unità IRSAIR B 220, IRSAIR B 150 P e IRSAIR B 220 P.

Costituito da una cassa in cui va alloggiata l'unità, una cornice ed un pannello di chiusura frontale.

Nella parte inferiore della cassa sono presenti due plenum rispettivamente per l'immissione e l'estrazione dell'aria dotati di 8 attacchi per il collegamento diretto di tubazioni flessibili corrugate DN75 e DN90.

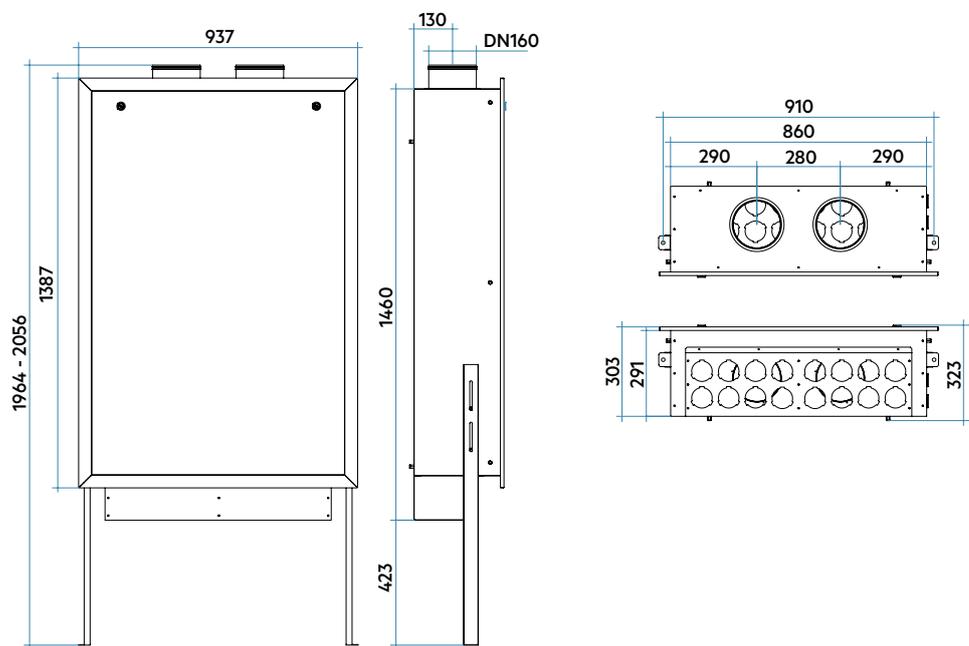
Due staffe regolabili ne permettono il sostegno da terra per facilitare l'installazione in cantiere, il posizionamento in orizzontale e permetterne il fissaggio a terra durante le operazioni di muratura.

Il contenitore è completamente isolato internamente con polietilene espanso a celle chiuse per isolamento termico e acustico. Il contenitore è completo di cornice regolabile in profondità e pannello frontale di chiusura con apertura basculante e fermi meccanici di sicurezza.

I tappi di chiusura del plenum sono forniti a corredo del contenitore.

La cornice ed il pannello frontale di chiusura sono verniciabili.

Descrizione	Codice
Contenitore IRSAIR B 220, IRSAIR B 150 P, IRSAIR B 220 P	AREINCB2



Per completare l'installazione del contenitore e garantire l'accoppiamento ai condotti di mandata e ripresa è necessario prevedere i seguenti codici nelle quantità necessarie:

- Distribuzione attraverso corrugato D75:
Kit per tubo corrugato - cod. **DPLKITATTD75** -
- Distribuzione attraverso corrugato D90:
Kit per tubo corrugato - cod. **DPLKITATTD75** -
Kit adattatore tubo corrugato D90 - cod. **DPLKITRID07509000** -

Per maggiori informazioni sugli accessori sopra, vedere p. 203

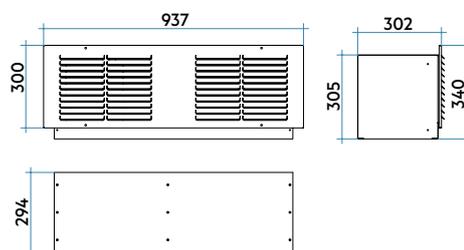
Plenum superiore per contenitore a murare per IRSAIR B 220, IRSAIR B 150 P, IRSAIR B 220 P

Plenum superiore per la presa dell'aria di rinnovo e l'uscita dell'aria in espulsione direttamente sopra la cassa di contenimento dell'unità.

La griglia di espulsione è caratterizzata da alette interne direzionate verso l'esterno per evitare il cortocircuito tra il flusso d'aria di espulsione e quello di rinnovo.



Descrizione	Codice
Plenum Sup. IRSAIR B 220, IRSAIR B 150 P, IRSAIR B 220 P	AREGRIB2



ACCESSORI

Contenitore per controsoffitto



Contenitore per installazione in controsoffitto per IRSAIR H 150 P e IRSAIR H 220 P

Contenitore in lamiera zincata per installazione in controsoffitto, specifico per le unità IRSAIR H 150 P e IRSAIR H 220 P. Costituito da una cassa in cui va alloggiata l'unità, un plenum distributore per il collegamento delle canalizzazioni di immissione e di estrazione aria ambiente e una botola di cartongesso di chiusura, dotata di clip di fissaggio.

Il plenum distributore è dotato di nr. 16 fori, 8 per l'immissione dell'aria e 8 per l'estrazione dell'aria, per il collegamento di tubazioni flessibili corrugate DN75 e DN90.

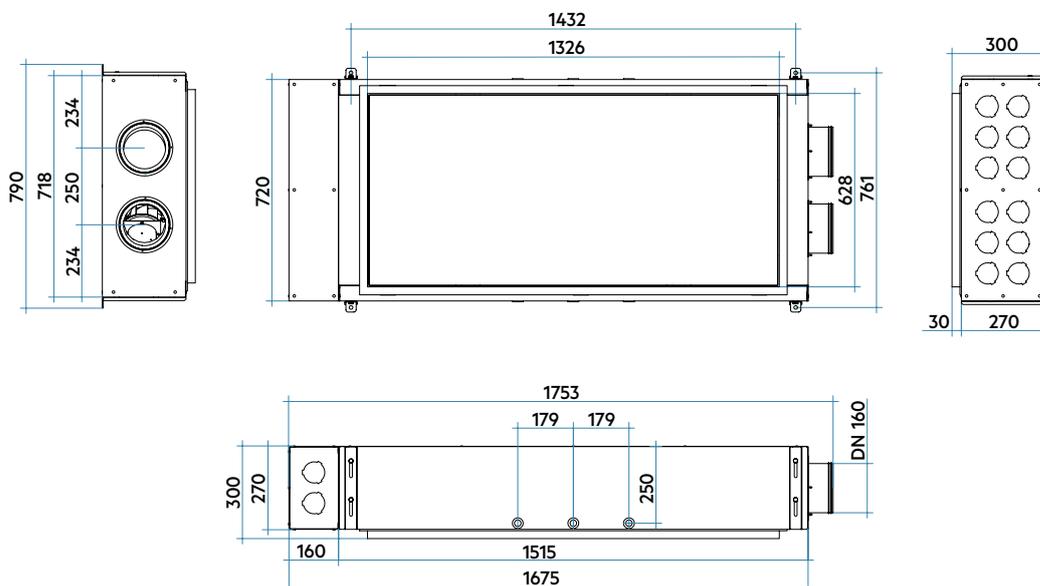
Il contenitore va fissato prima delle opere in cartongesso con nr. 4 tasselli.

Il plenum di distribuzione è completamente isolato all'interno con polietilene espanso a celle chiuse per isolamento termico e acustico.

I tappi di chiusura del plenum sono forniti a corredo del contenitore.

Ad installazione ultimata si può stuccare e pitturare la botola di cartongesso.

Descrizione	Codice
Contenitore IRSAIR H 150 P - H 220 P	AREINCPPE00



Per completare l'installazione del contenitore e garantire l'accoppiamento ai condotti di mandata e ripresa è necessario prevedere i seguenti codici nelle quantità necessarie:

- Distribuzione attraverso corrugato D75:
Kit per tubo corrugato - cod. **DPLKITATTD75** -
- Distribuzione attraverso corrugato D90:
Kit per tubo corrugato - cod. **DPLKITATTD75** -
Kit adattatore tubo corrugato D90 - cod. **DPLKITRID07509000** -

Per maggiori informazioni sugli accessori sopra, vedere p. 203

Prolunghe



Prolunghe per unità PULSE

Prolunghe in PVC di lunghezza 700 mm per unità PULSE.

Descrizione	Codice
Tubo di lunghezza 700 mm Ø100 mm	ARATUBP07010002
Tubo di lunghezza 700 mm Ø160 mm	ARATUBP07016002

Filtri



Filtri per unità PULSE

Filtri anti insetto per unità PULSE.

Descrizione	Codice
Filtro per PULSE 30A - Confezione da 4 pezzi	AREFIL0100
Filtro per PULSE 60A, PULSE 61, PULSE 61W - Confezione da 4 pezzi	AREFIL0160

Filtri standard per unità IRSAIR

Filtri per sostituzione periodica. Classe di filtrazione ePM1 70% secondo DIN EN ISO 16890.



Descrizione	Dimensioni mm	Codice
Filtro standard per IRSAIR H 100 P	150x155x25	AREFILA15015525
Filtro standard per IRSAIR V 150, B 150	175x200x25	AREFILA17520025
Filtro standard per IRSAIR V 180 P	150x275x25	AREFILA15027525
Filtro standard per IRSAIR H 150, V 220, B 220	225x200x25	AREFILA22520025
Filtro standard per IRSAIR H 150 P, H 220 P, H 220, V 150 P, V 220 P, B 150 P, B 220 P	200x300x25	AREFILA20030025
Filtro standard per IRSAIR H 430, H 600	373x230x25	AREFILA37323025
Filtro standard per IRSAIR V 430	177x440x25	AREFILA17744025
Filtro standard per IRSAIR V 600	177x610x25	AREFILA17761025
Filtro standard per IRSAIR H 850, V 850	430x350x48	AREFILA43035048
Filtro standard per IRSAIR H 1500, V 1500	625x400x48	AREFILA62540048

Filtri Air'Suite® per unità IRSAIR

Filtri Air'Suite® con trattamento antibatterico certificato e brevettato per sostituzione periodica. Classe di filtrazione ePM1 70% secondo DIN EN ISO 16890.



Air'Suite® Filter è un filtro con trattamento antibatterico certificato e brevettato. Da prevedere sul canale di rinnovo.

Descrizione	Dimensioni mm	Codice
Filtro Air'Suite® per IRSAIR H 100 P	150x155x25	AREFILS15015525
Filtro Air'Suite® per IRSAIR V 150, B 150	175x200x25	AREFILS17520025
Filtro Air'Suite® per IRSAIR V 180 P	150x275x25	AREFILS15027525
Filtro Air'Suite® per IRSAIR H 150, V 220, B 220	225x200x25	AREFILS22520025
Filtro Air'Suite® per IRSAIR H 150 P, H 220 P, H 220, V 150 P, V 220 P, B 150 P, B 220 P	200x300x25	AREFILS20030025
Filtro Air'Suite® per IRSAIR H 430, H 600	373x230x25	AREFILS37323025
Filtro Air'Suite® per IRSAIR V 430	177x440x25	AREFILS17744025
Filtro Air'Suite® per IRSAIR V 600	177x610x25	AREFILS17761025

ACCESSORI

Pannelli di controllo



Regolatore di velocità manuale

Regolatore di velocità manuale a resistenza variabile per unità IRSAIR H 100.

Modello	Codice
Regolatore di velocità manuale, potenziometro 10 kohm	A00REGVPOT10K

Fig. 1



Kit per fissaggio a muro del pannello di comando

Kit per remotare il pannello di comando nelle unità IRSAIR V 430 e IRSAIR V 600.

Il kit remotaggio pannello di comando S è composto da: cavo per collegamento elettrico interno, morsetto passaparete da applicare sull'unità, 3 frutti ciechi copriforo.

Il kit remotaggio pannello di comando E è composto da: cover bianca, morsetto maschio/femmina, pannello cieco da applicare sull'unità, cavo per collegamento elettrico interno.

Fig. 2



Descrizione	Codice
Kit remotaggio pannello di comando S (fig. 1)	AREREM0S
Kit remotaggio pannello di comando E (fig. 2)	AREREM0E

Batterie idroniche



Batteria di post-trattamento ad acqua calda per unità IRSAIR

Batteria di post-trattamento ad acqua calda per unità IRSAIR. Cassa con pannellatura autoportante di lamiera preverniciata con isolamento interno in lastra di poliuretano.

Batteria in tubi di rame ed alette in alluminio con telaio in ferro zincato.

Descrizione	Abbinamento	Diametro canale aeraulico	Attacchi idraulici	Peso a secco [kg]	Codice
Batteria AC DN125	IRSAIR H 150, H 150 P IRSAIR V 150 IRSAIR B 150, B 150 P (*)	DN125	1/2"	6	AREBATSC00125000
Batteria AC DN160	IRSAIR V 180 P IRSAIR H 220, H 220 P IRSAIR V 220, V 220 P IRSAIR H 430, V 430 IRSAIR B 220, B 220 P (*)	DN160	1/2"	6	AREBATSC00160000
Batteria AC DN200	IRSAIR V 430 IRSAIR H 600, V 600	DN200	1/2"	5	AREBATSC00200000
Batteria AC DN200	IRSAIR V 430 IRSAIR H 600, V 600	DN200	1/2"	6	AREBATSC01200000
Batteria AC DN250	IRSAIR H 850, V 850	DN250	1/2"	6	AREBATSC00250000
Batteria AC DN315	IRSAIR H 1500, V 1500	DN315	3/4"	5	AREBATSC00315000

Dati tecnici

Descrizione	Abbinamento	Regime di funzionamento	Portata aria [m³/h]	Potenza totale [kW]	T°out aria [°C]	Portata acqua [l/h]	Δp acqua [kPa]	Δp aria [Pa]	Codice
Batteria AC DN125	IRSAIR H 150, H 150 P IRSAIR V 150 IRSAIR B 150, B 150 P (*)	Riscaldamento	150	0,5	24	42	1	7,2	AREBATSC00125000
Batteria AC DN160	IRSAIR V 180 P IRSAIR H 220, H 220 P IRSAIR V 220, V 220 P IRSAIR H 430, V 430 IRSAIR B 220, B 220 P (*)	Riscaldamento	220	0,9	26,5	82	0,9	9	AREBATSC00160000
Batteria AC DN200	IRSAIR V 430 IRSAIR H 600, V 600	Riscaldamento	430	1,8	27,5	155	0,9	38	AREBATSC00200000
Batteria AC DN200	IRSAIR V 430 IRSAIR H 600, V 600	Riscaldamento	430	1,9	28,5	168	0,9	5,5	AREBATSC01200000
Batteria AC DN250	IRSAIR H 850, V 850	Riscaldamento	800	2,7	25	240	0,9	15	AREBATSC00250000
Batteria AC DN315	IRSAIR H 1500, V 1500	Riscaldamento	1500	6,5	28	580	5	30	AREBATSC00315000

Valori calcolati considerando T°IN acqua [°C] = 70°C, ΔT acqua = 10°C, T°IN aria [°C] = 15°C

(*) Quando l'unità non è installata all'interno del box da incasso.

Batterie idroniche



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

Batteria di post-trattamento ad acqua calda/fredda per unità IRSAIR. Cassa con pannellatura autoportante di lamiera preverniciata con isolamento interno in lastra di poliuretano, dotata di bacinella di raccolta condensa. Batteria in tubi di rame ed alette in alluminio con telaio in ferro zincato.

Descrizione	Abbinamento	Diametro canale aeraulico	Attacchi idraulici	Peso a secco [kg]	Codice
Batteria AC/AF DN125	IRSAIR H 150, H 150 P IRSAIR V 150 IRSAIR B 150, B 150 P (*)	DN125	1/2"	12	AREBATCF00125000
Batteria AC/AF DN160	IRSAIR V 180 P IRSAIR H 220, H 220 P IRSAIR V 220, V 220 P IRSAIR H 430, V 430 IRSAIR B 220, B 220 P (*)	DN160	1/2"	12	AREBATCF00160000
Batteria AC/AF DN200	IRSAIR V 430 IRSAIR H 600, 600	DN200	1/2"	23	AREBATCF00200000
Batteria AC/AF DN200	IRSAIR H 600, V 600	DN200	1"	24	AREBATCF01200000
Batteria AC/AF DN250	IRSAIR H 850, V 850	DN250	1"	28	AREBATCF01250000
Batteria AC/AF DN315	IRSAIR H 1500, V 1500	DN315	1"	41	AREBATCF00315000

Dati tecnici

Descrizione	Abbinamento	Regime di funzionamento	Portata aria [m³/h]	Potenza totale [kW]	T° _{out} aria [°C]	Portata acqua [l/h]	Δp acqua [kPa]	Δp aria [Pa]	Codice
Batteria AC/AF DN125	IRSAIR H 150, H 150 P IRSAIR V 150 IRSAIR B 150, B 150 P (*)	Raffrescamento	150	0,8	15,5	95	0,9	26	AREBATCF00125000
Batteria AC/AF DN160	IRSAIR V 180 P IRSAIR H 220, H 220 P IRSAIR V 220, V 220 P IRSAIR H 430, V 430 IRSAIR B 220, B 220 P (*)	Raffrescamento	220	0,5	17,9	100	0,9	23	AREBATCF00160000
Batteria AC/AF DN200	IRSAIR V 430 IRSAIR H 600, 600	Raffrescamento	430	1,5	16	230	1,5	52	AREBATCF00200000
Batteria AC/AF DN200	IRSAIR H 600, V 600	Raffrescamento	600	1,4	18,3	240	3	48	AREBATCF01200000
Batteria AC/AF DN250	IRSAIR H 850, V 850	Raffrescamento	800	1,6	19	240	3	74	AREBATCF01250000
Batteria AC/AF DN315	IRSAIR H 1500, V 1500	Raffrescamento	1500	5	16,2	800	4,5	57	AREBATCF00315000

Valori calcolati considerando T°_{IN} acqua [°C] = 7°C, ΔT acqua = 5°C, T°_{IN} aria [°C] = 25°C

(*) Quando l'unità non è installata all'interno del box da incasso.

Valvole a 3 vie



Elettrovalvole a 3 vie a 3 punti

Elettrovalvole a 3 vie per batterie ad acqua per unità IRSAIR con **elettronica E**.

Descrizione	Tensione V	Attacco acqua inch	Codice
Elettrovalvola a 3 vie - 3 punti	230	1/2"	A00VAL3V02012000
Elettrovalvola a 3 vie - 3 punti	230	3/4"	A00VAL3V02034000
Elettrovalvola a 3 vie - 3 punti	230	1"	A00VAL3V02100000



Elettrovalvole a 3 vie 0-10V

Elettrovalvole a 3 vie per batterie ad acqua per unità IRSAIR con **elettronica L** o **elettronica E**.

Descrizione	Tensione V	Attacco acqua inch	Codice
Elettrovalvola a 3 vie - 0-10V	24	1/2"	A00VAL3V03012000
Elettrovalvola a 3 vie - 0-10V	24	3/4"	A00VAL3V03034000
Elettrovalvola a 3 vie - 0-10V	24	1"	A00VAL3V03100000

ACCESSORI

Resistenze elettriche

Resistenze termostatiche SCTTC

Resistenza elettrica di pre/post riscaldamento dotata di termostato meccanico regolabile con uno o due pomelli (regolazione in cassetta su canale). Completa di termoprotettore a riarmo automatico 55°C, termoprotettore a riarmo manuale 70°C, teleruttore, morsettiera e pressacavo. Funzionamento on-off (isteresi ampia).



Descrizione	Diametro canale	Tensione V	Pot. kW	Peso kg	Codice
Resistenza IRSAIR H 100-150-150 P, V 150, B 150-150 P	DN125	230	0,3	2,7	AREBATEL0012530
Resistenza IRSAIR H 220-220 P, V 180 P-220-220 P, B 220-220 P	DN160	230	0,5	2,9	AREBATEL0016030
Resistenza IRSAIR H 220-220 P-430, V 220-220 P-430, B 220-220 P	DN160	230	1	3	AREBATEL0116030
Resistenza IRSAIR H 430-600, V 430-600	DN200	230	2	3,8	AREBATEL0220030
Resistenza IRSAIR H 850, V 850	DN250	230	4	4,3	AREBATEL0425031
Resistenza IRSAIR H 1500, V 1500	DN315	230	3	7,5	AREBATEL0331531
Resistenza IRSAIR H 1500, V 1500	DN315	230	6	7,5	AREBATEL0631530

Resistenza di pre-riscaldamento modulanti comandate elettronicamente

Resistenza elettrica di pre riscaldamento predisposta per la gestione della temperatura per abbinamento con macchina IRSAIR con **elettronica E**. Completa di termoprotettore a riarmo automatico 55°C, termoprotettore a riarmo manuale 70°C, morsettiera, passacavo, pressostato di sicurezza e relè stato solido.



Descrizione	Diametro canale	Tensione V	Pot. kW	Peso kg	Codice
Resistenza IRSAIR H 150, V 150, B 150	DN125	230	0,3	2,7	AREBATEL0012510
Resistenza IRSAIR H 220, V 220, B 220	DN160	230	0,5	2,9	AREBATEL0016010
Resistenza IRSAIR H 220-430, V 220-430, B 220	DN160	230	1	3	AREBATEL0116010
Resistenza IRSAIR H 430-600, V 430-600	DN200	230	2	3,8	AREBATEL0220010
Resistenza IRSAIR H 850, V 850	DN250	230	4	4,3	AREBATEL0425010
Resistenza IRSAIR H 1500, V 1500	DN315	230	3	7,5	AREBATEL0331510
Resistenza IRSAIR H 1500, V 1500	DN315	230	6	7,5	AREBATEL0631510

Resistenze di post-riscaldamento modulanti comandate elettronicamente

Resistenza elettrica di post riscaldamento predisposta per la gestione della temperatura per abbinamento con macchina IRSAIR con **elettronica E**. Completa di termoprotettore a riarmo automatico 55°C, termoprotettore a riarmo manuale 70°C, morsettiera, passacavo, pressostato di sicurezza, relè stato solido e sonda di temperatura.



Descrizione	Diametro canale	Tensione V	Pot. kW	Peso kg	Codice
Resistenza IRSAIR H 150, V 150, B 150	DN125	230	0,3	2,7	AREBATEL0012520
Resistenza IRSAIR H 220, V 220, B 220	DN160	230	0,5	2,9	AREBATEL0016020
Resistenza IRSAIR H 220-430, V 220-430, B 220	DN160	230	1	3	AREBATEL0116020
Resistenza IRSAIR H 430-600, V 430-600	DN200	230	2	3,8	AREBATEL0220020
Resistenza IRSAIR H 850, V 850	DN250	230	4	4,3	AREBATEL0425020
Resistenza IRSAIR H 1500, V 1500	DN315	230	3	7,5	AREBATEL0331520
Resistenza IRSAIR H 1500, V 1500	DN315	230	6	7,5	AREBATEL0631520

Resistenze di pre/post-riscaldamento ON-OFF comandate elettronicamente

Resistenza elettrica di pre/post riscaldamento ON-OFF per abbinamento con macchina IRSAIR con **elettronica L**. Completa di termoprotettore a riarmo automatico 55°C, termoprotettore a riarmo manuale 70°C, morsettiera e passacavo.



Descrizione	Diametro canale	Tensione V	Pot. kW	Peso kg	Codice
Resistenza IRSAIR H 150 P-220 P, V 180 P-220 P, B 150 P-220 P	DN160	230	0,5	2,6	AREBATEL0116040

Sensori



Sensori di qualità dell'aria da parete

Sensori di qualità dell'aria per unità IRSAIR con **elettronica L** o **elettronica E** per installazione a parete.
Sensori analogici con uscite 0-10 V, alimentazione 24 Vac.

Descrizione	Codice
Sensore di temperatura, umidità e CO ₂	ARESENCO02000A0
Sensore di CO ₂ e VOC	ARESENVO02000A0



Sensori di qualità dell'aria da canale

Sensori di qualità dell'aria per unità IRSAIR con **elettronica L** o **elettronica E** per installazione a canale.
Sensori analogici con uscite 0-10 V, alimentazione 24 Vac.

Descrizione	Codice
Sensore di temperatura, umidità	ARESENUM01000A0
Sensore di CO ₂	ARESENCO01000A0



Kit per funzionamento unità IRSAIR a pressione costante

Kit per funzionamento a pressione costante delle unità IRSAIR dotate di **elettronica L** o **elettronica E**.
Sensore di pressione con uscita seriale inserito in tratto di canale circolare.

Descrizione	Codice
Kit per IRSAIR H 150-150 P, V 150-150 P, B 150-150 P (*) - DN125	ARESENPR0112500
Kit per IRSAIR H 220-220 P-430, V 180 P-220-220 P-430, B 220-220 P (*) - DN160	ARESENPR0116000
Kit per IRSAIR H 600, V 600 - DN200	ARESENPR0120000
Kit per IRSAIR H 850, V 850 - DN250	ARESENPR0125000
Kit per IRSAIR H 1500, V 1500 - DN315	ARESENPR0131500



Kit per funzionamento unità IRSAIR a portata costante

Kit per funzionamento a portata costante delle unità IRSAIR dotate di **elettronica L** o **elettronica E**.
Sensore di portata aria con uscita seriale inserito in tratto di canale circolare.

Descrizione	Codice
Kit per IRSAIR H 150-150 P, V 150-150 P, B 150-150 P (*) - DN125	ARESENPO0112500
Kit per IRSAIR H 220-220 P-430, V 180 P-220-220 P-430, B 220-220 P (*) - DN160	ARESENPO0116000
Kit per IRSAIR H 600, V 600 - DN200	ARESENPO0120000
Kit per IRSAIR H 850, V 850 - DN250	ARESENPO0125000
Kit per IRSAIR H 1500, V 1500 - DN315	ARESENPO0131500

(*) Quando l'unità non è installata all'interno del box da incasso.



EASYCLIMA

La ventilazione climatica adattiva

EasyClima è un sistema innovativo che garantisce la ventilazione primaria degli ambienti e la relativa climatizzazione estiva e invernale. Un'unica soluzione impiantistica che svolge le funzioni della VMC e degli impianti termici.

EasyClima è ideale per soddisfare le esigenze delle nuove abitazioni e delle ristrutturazioni ad alta efficienza energetica che richiedono il corretto ricambio d'aria negli ambienti, con sistemi che reagiscono velocemente alla variabilità dei carichi termici, in tutte le stagioni dell'anno.

NOW
IRSAP

EasyClima è compatibile con il sistema Irsap NOW, grazie al quale è possibile programmare differenti temperature non solo per orari, ma anche per stanze sia localmente, sia da remoto tramite App.

L'impianto è costituito da tre dispositivi principali, che permettono ai locali di ricevere in maniera indipendente la corretta potenza calorica e mantenere la temperatura scelta:



Un'unità di ventilazione con recupero di calore



Un'unità terminale di climatizzazione di tipo idronico



Una serie di serrande che modulano la portata dell'aria in ogni ambiente

EasyClima è un sistema innovativo che garantisce la ventilazione primaria degli ambienti e la relativa climatizzazione estiva e invernale.

EasyClima è composto da un'unità di ventilazione con recupero di calore e di un modulo idronico con serranda di intercettazione automatica, per garantire il ricircolo dell'aria interna ai locali. Il sistema è disponibile in due diverse versioni: versione con unità satellite CLIMA da abbinare alle gamme di VMC IRSAIR e versione monoblocco CLIMA RV.

Per più ambienti il sistema è completato da serrande modulanti che regolano la portata d'aria in mandata nei vari locali, in funzione della temperatura rilevata.

I vantaggi di EasyClima:

- raggiungimento del **clima ideale** in ogni ambiente
- elevata velocità di messa a regime assicurando un **basso consumo energetico**
- **abbinamento con qualsiasi generatore idronico** ad alta efficienza
- **bassi livelli di rumorosità**
- numerose **configurazioni di installazione**

ELEMENTI FONDAMENTALI DI EASYCLIMA



1 IRSAIR

Unità di ventilazione meccanica controllata con recupero di calore.



2 CLIMA

Unità di climatizzazione estiva e invernale satellite a portata d'aria variabile. Disponibile in 4 taglie.



3 CLIMA RV

Unità di climatizzazione estiva e invernale a portata d'aria variabile e ventilazione meccanica con recupero di calore, monoblocco. Disponibile in 2 taglie.



4 Serrande modulanti

Sistemi che distribuiscono l'aria necessaria in ogni locale in modo indipendente.



5 TGF

Pannello di controllo generale per l'impostazione del funzionamento dell'intero sistema



6 Sistema NOW o pannello CNT

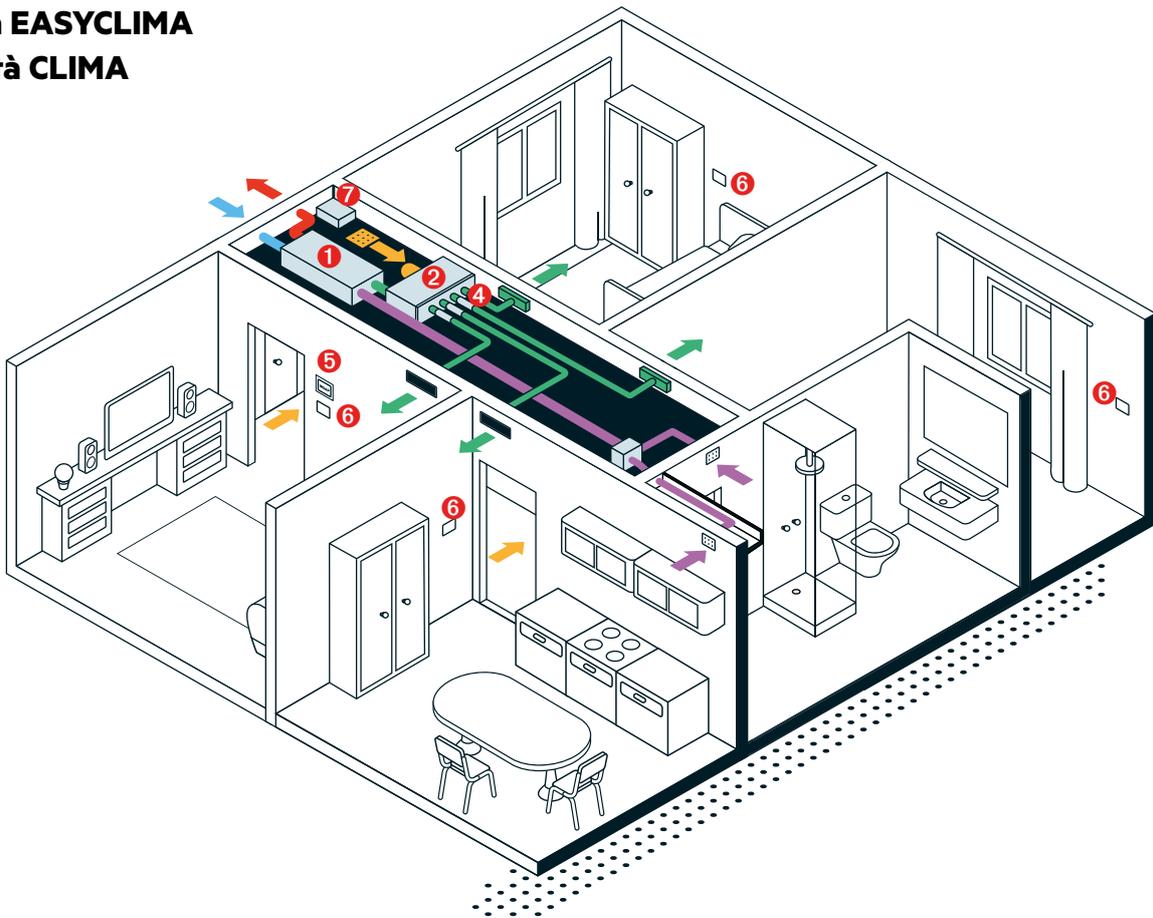
Pannello di controllo di zona per l'impostazione di temperature e funzionamento del singolo ambiente



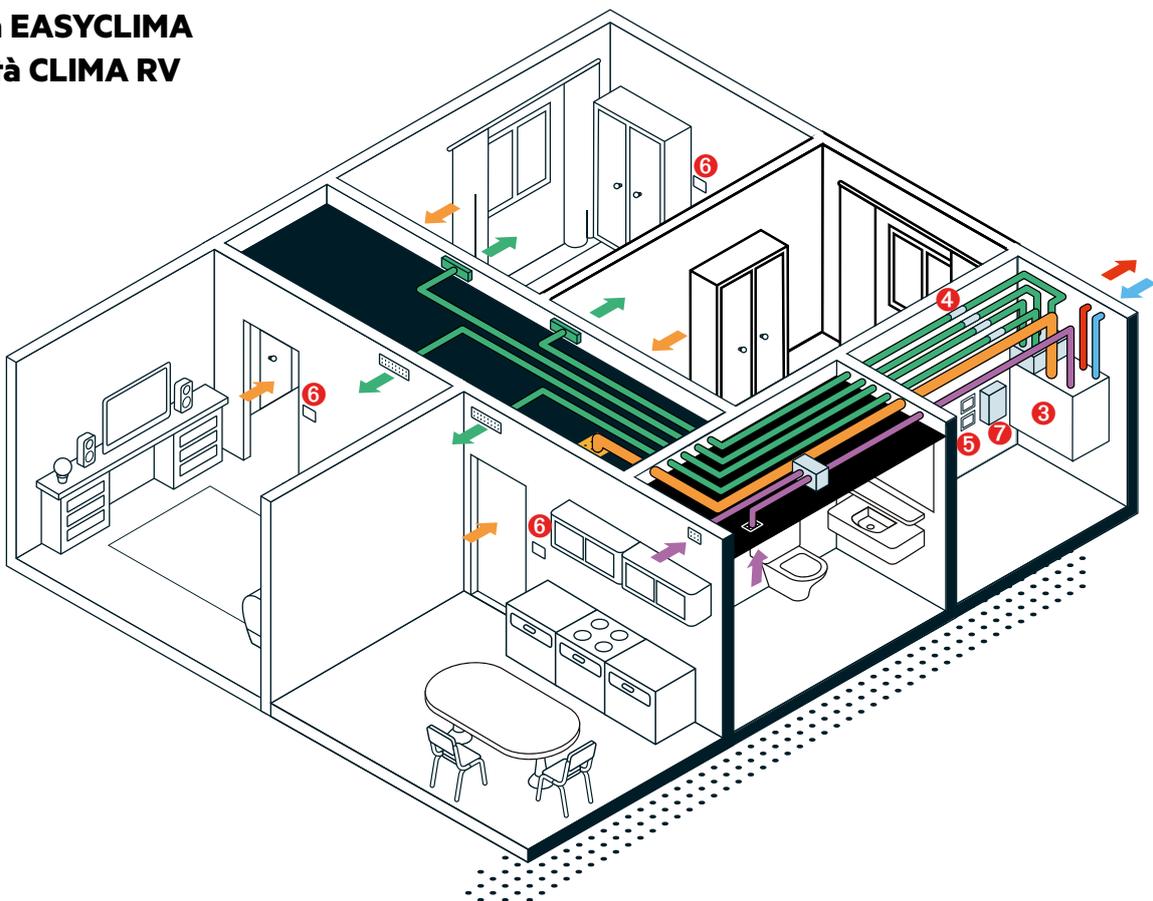
7 Quadro elettrico

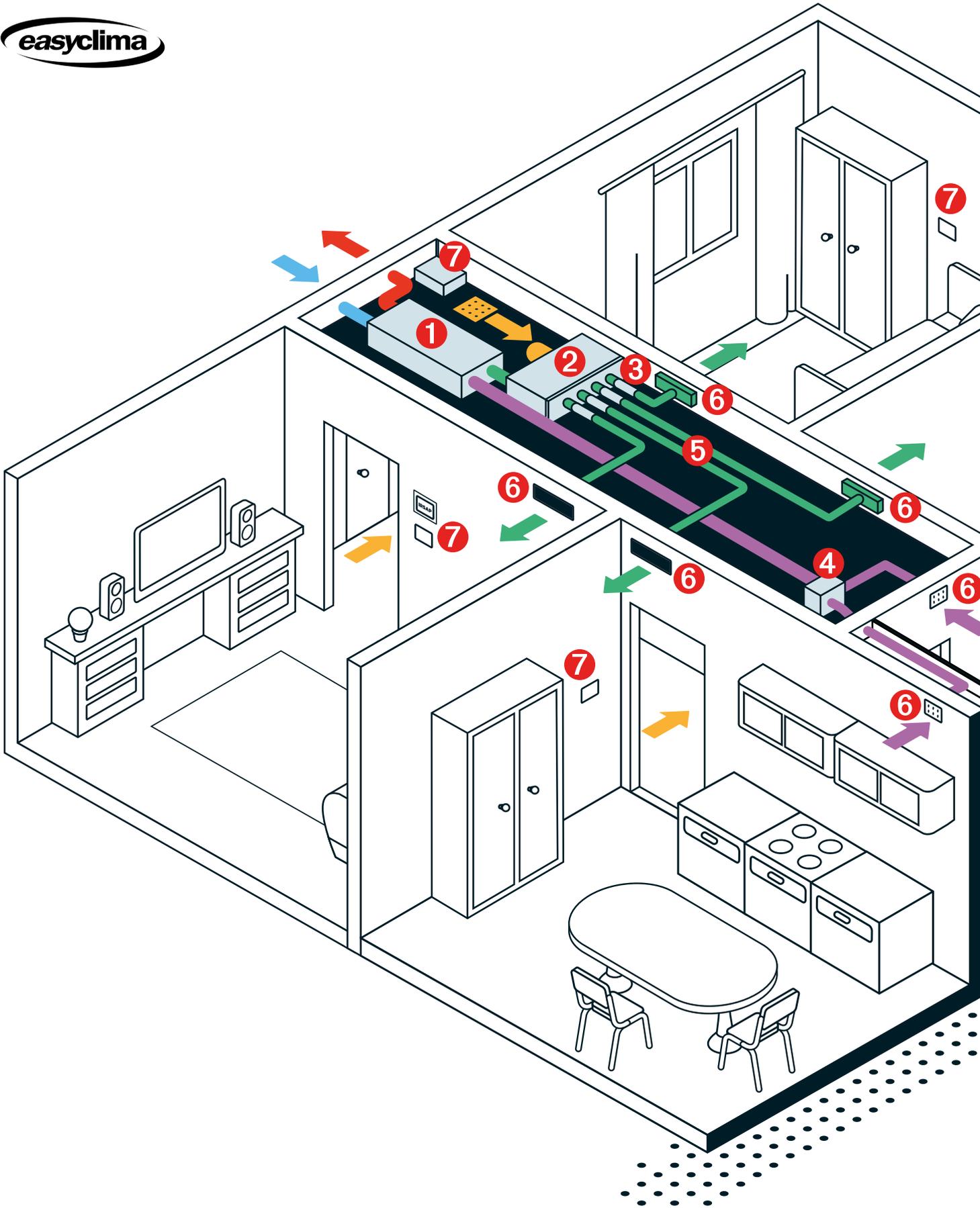
Quadro elettrico per la gestione multizona

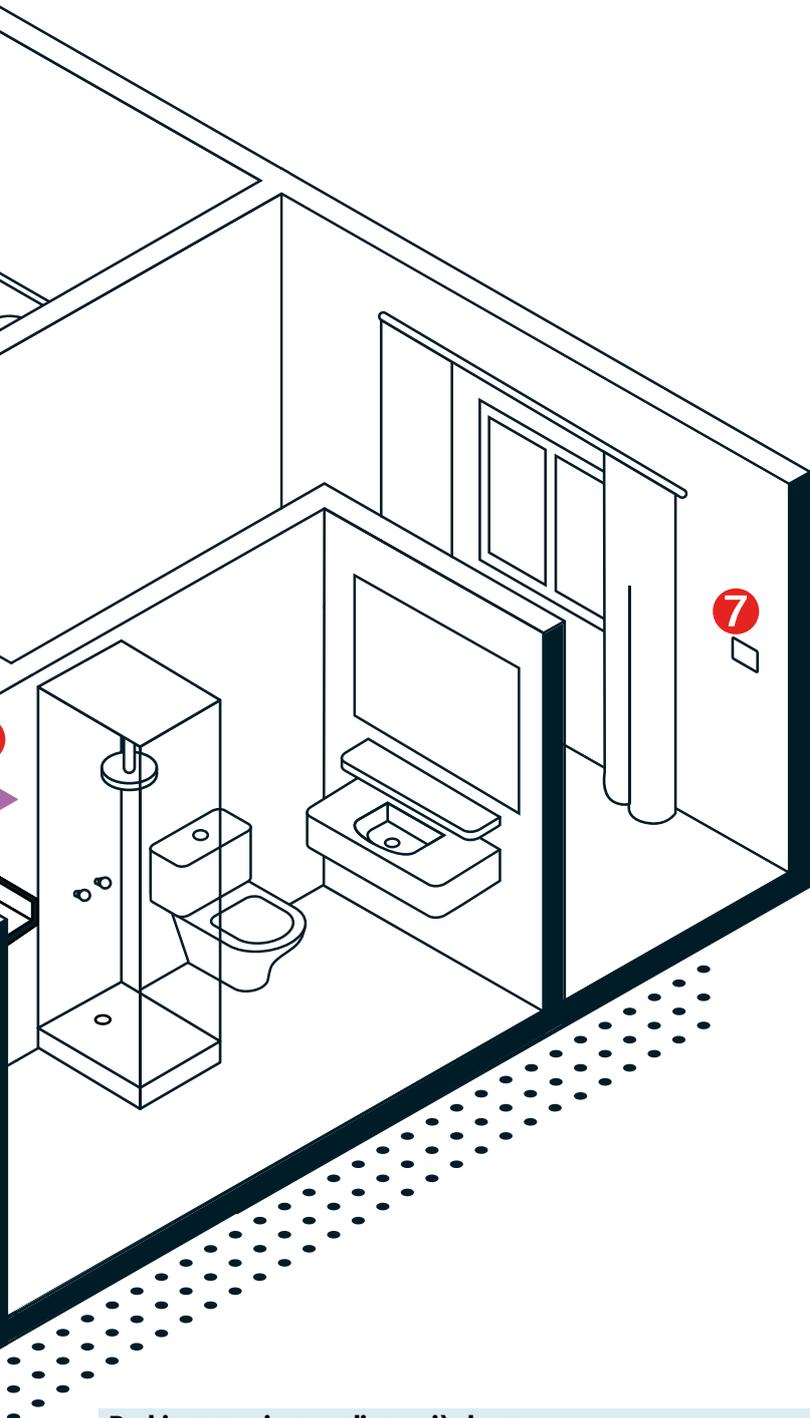
Sistema EASYCLIMA con unità CLIMA



Sistema EASYCLIMA con unità CLIMA RV







Pochi passaggi per ordinare ciò che serve:

1
Unità di ventilazione
pag. 24



2
Unità di climatizzazione
pag. 88



3
Piastre e serrande
pag. 112



4
Collettori di estrazione
pag. 210



5
Canalizzazioni
pag. 203



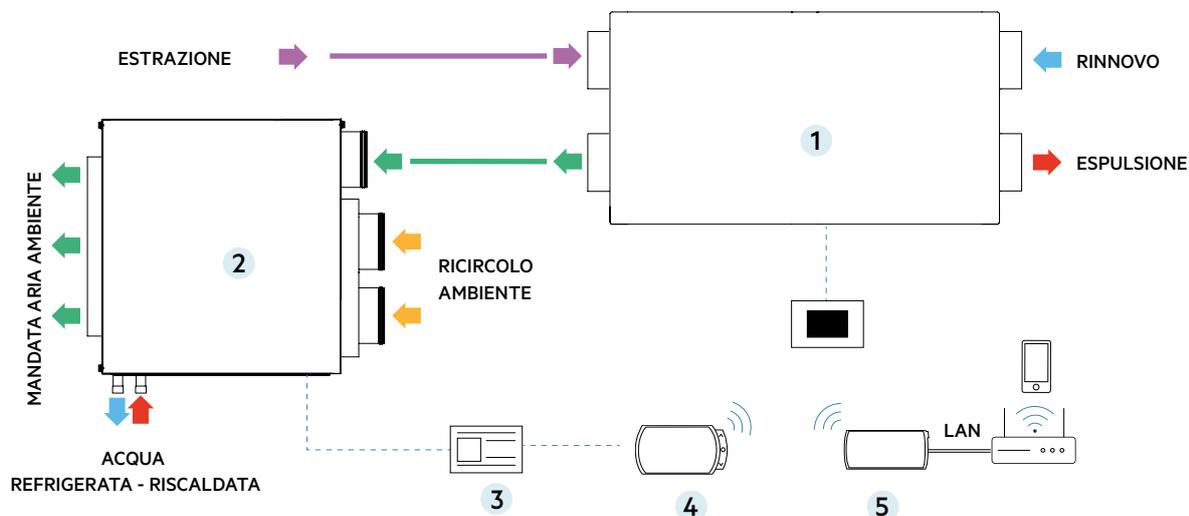
6
Terminali
pag. 192



7
Accessori macchina
pag. 110



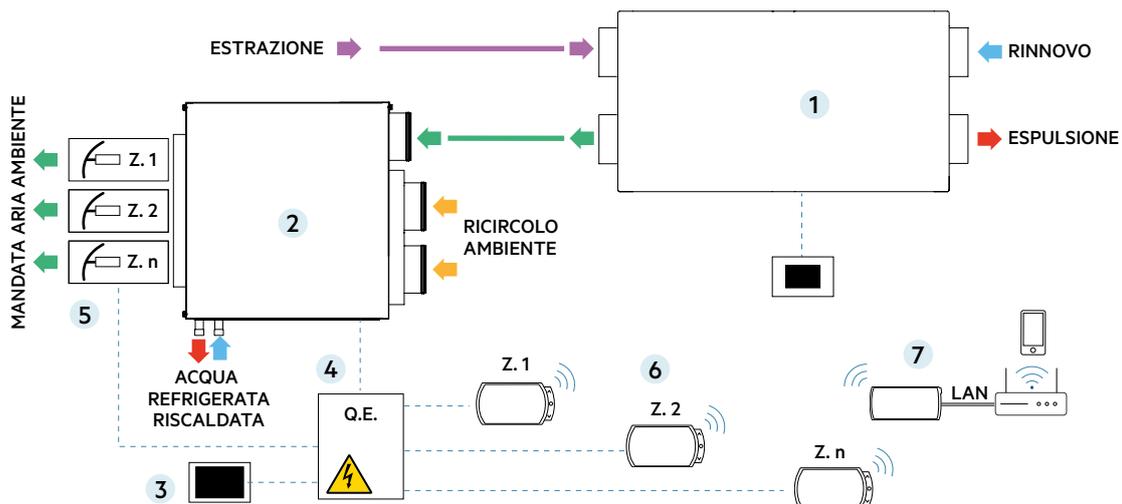
Sistema EasyClima monozona



Adatto negli open space e in tutte quelle soluzioni dove non si vuole una regolazione della temperatura indipendente per ogni zona. Il sistema è gestito da un solo pannello di controllo CNT.

- 1 IRSAIR Unità di ventilazione con recupero di calore
- 2 CLIMA Unità di climatizzazione
- 3 CNT Pannello di controllo di zona
- 4 Termostato Intelligente NOW (opzionale)
- 5 Unità di Connessione (opzionale)

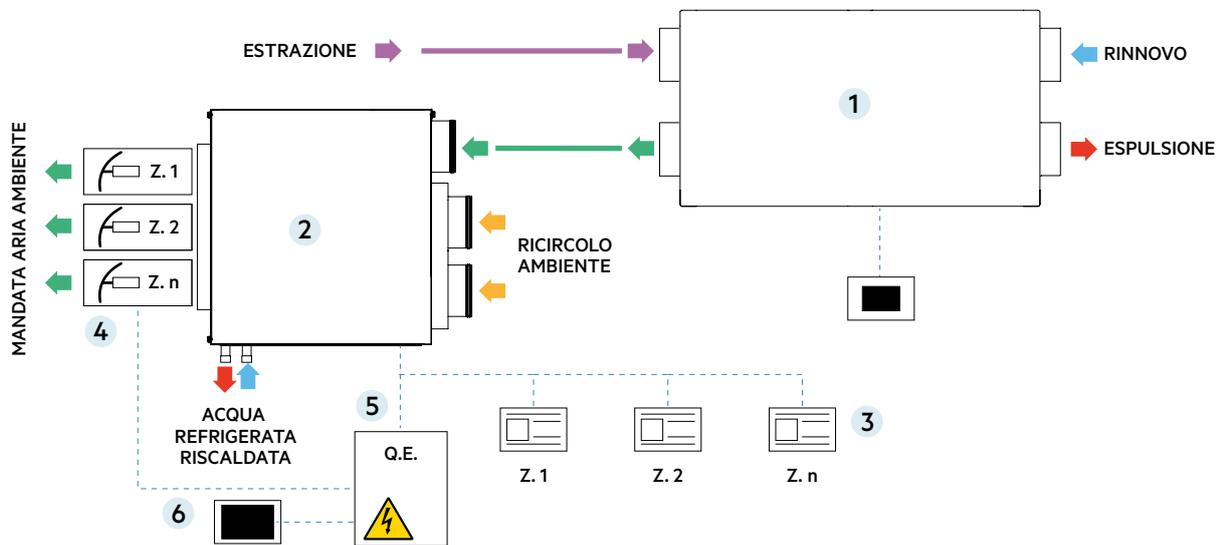
Sistema EasyClima multizona con contatti da termostati o domotica



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 IRSAIR Unità di ventilazione con recupero di calore
- 2 CLIMA Unità di climatizzazione
- 3 Pannello TGF Pannello di comando remoto di gestione dell'intero sistema
- 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)

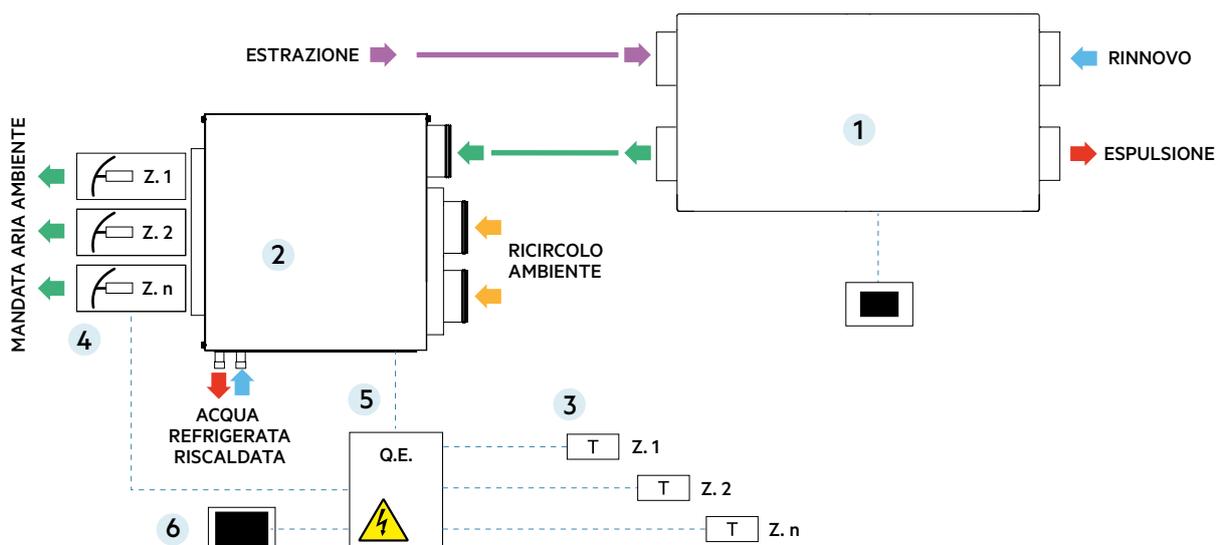
Sistema EasyClima multizona con pannelli di zona



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 IRSAIR Unità di ventilazione con recupero di calore
- 2 CLIMA Unità di climatizzazione
- 3 CNT Pannelli di controllo delle zone
- 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 Pannello TGF Pannello di comando remoto di gestione dell'intero sistema

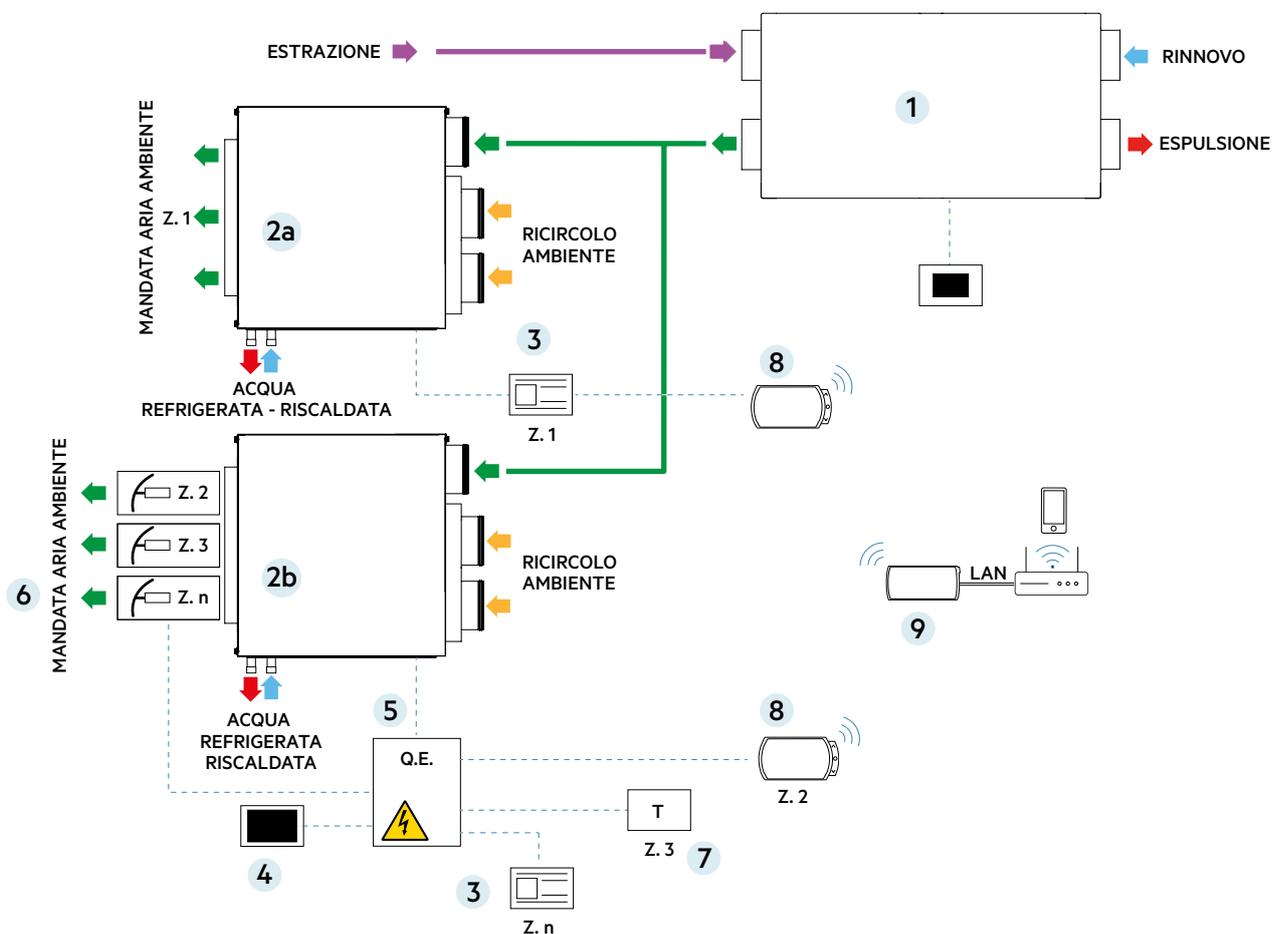
Sistema EasyClima multizona con sonde



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 IRSAIR Unità di ventilazione con recupero di calore
- 2 CLIMA Unità di climatizzazione
- 3 Sonde analogiche di temperatura 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 Pannello TGF Pannello di comando remoto

Sistema EasyClima multizona con due unità CLIMA



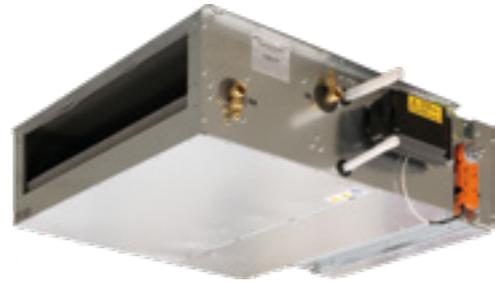
Sistema composto da due unità CLIMA. La prima unità serve un open space ed è controllata da un unico pannello di comando CNT, la seconda, completa di serrande di modulazione, serve in maniera indipendente più zone, tramite pannelli CNT, termostati ON/OFF a contatto pulito e sonde analogiche di temperatura.

- 1 IRSAIR Unità di ventilazione con recupero di calore
- 2a CLIMA Unità di climatizzazione monozona
- 2b CLIMA Unità di climatizzazione con gestione multizona
- 3 Pannello di controllo zona
- 4 Pannello TGF di comando remoto di gestione del sistema multizona
- 5 Quadro elettrico con elettronica di gestione del sistema multizona
- 6 Serranda VAV modulante - Serranda per la gestione della portata d'aria ad ogni zona
- 7 Sonda analogica di temperatura di zona
- 8 Termostato Intelligente NOW di zona
- 9 Unità di Connessione (opzionale)

UNITÀ CLIMA



L'unità CLIMA per la climatizzazione con imbocco per presa aria primaria e imbocco per ricircolo dell'aria dagli ambienti. Installabile a soffitto o a parete.



Caratteristiche principali:

- portata aria nominale che va da 390 a 960 m³/h con prevalenza utile di 100 Pa
- bassi livelli di rumorosità
- consumi ridotti
- dimensioni compatte
- facilità di ispezione
- installazione sia verticale che orizzontale
- sistema di controllo monozona con modulazione del ventilatore oppure multizona con modulazione sia del ventilatore che delle serrande di zona

TAGLIE DISPONIBILI

CLIMA 2	Fino a 2,3 kW di potenza frigorifera e 2,5 kW di potenza termica
CLIMA 3	Fino a 3,3 kW di potenza frigorifera e 3,8 kW di potenza termica
CLIMA 4	Fino a 4,0 kW di potenza frigorifera e 4,4 kW di potenza termica
CLIMA 6	Fino a 5,1 kW di potenza frigorifera e 5,6 kW di potenza termica

COMPONENTI

STRUTTURA

Autoportante in lamiera zincata con isolamento interno acustico e termico a celle chiuse. Predisposte per essere installate all'interno di edifici, le unità **CLIMA** sono dotate di staffe metalliche per essere fissate a **soffitto** ma possono essere installate anche a **parete** in quanto dotate di doppia bacinella in ABS per la raccolta e lo scarico della condensa.

VENTILAZIONE

Ventilatore di ricircolo centrifugo a pale avanti a controllo elettronico con doppia aspirazione. Ventilatore con basso numero di giri. Serranda di intercettazione motorizzata sul ricircolo.

FILTRAZIONE

Filtro piano di tipo Coarse ISO16890 (G4 EN779) sul ricircolo.

TRATTAMENTO ARIA

Batteria di scambio termico acqua-aria in rame alluminio a 2 ranghi ed ampia superficie frontale per ottenere alta capacità di scambio termico con bassa velocità del flusso d'aria e perdite di carico minime. Attacchi idraulici standard sul lato sinistro, guardando l'unità da sopra nella direzione del flusso dell'aria.

REGOLAZIONE

Quadro elettrico a bordo unità fissato sul lato sinistro con scheda elettronica e morsettiera per i collegamenti. Microprocessore con software interno di gestione 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 MONOZONA

L'unità è dotata di un pannello di controllo remoto per installazione a parete su scatola rettangolare 3 moduli (es. BTicino 503), con display e tasti di tipo touch capacitivo, che si collega via seriale RS485 alla scheda elettronica dell'unità. Il pannello è dotato di sensore di temperatura per la misura in ambiente. La velocità del ventilatore può essere impostata in 4 modalità ed è gestita modulante in funzione della differenza tra temperatura rilevata e voluta.

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 è dotato di display e tasti touch capacitivi e con-

tiene 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 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.

DATI TECNICI

DATI AERAILICI	Unità di misura	CLIMA 2	CLIMA 3	CLIMA 4	CLIMA 6
Portata aria nominale max	m ³ /h	390	610	730	960
Portata aria min. velocità	m ³ /h	120	180	240	260
Pressione utile (portata nominale)	Pa	87	108	106	131
Portata aria VMC	m ³ /h	0-200	0-250	0-300	0-350
Potenza nominale assorbita (ventilatore ricircolo)	kW	0,079	0,143	0,157	0,227

DATI PRESTAZIONALI TERMICI / FRIGORIFERI	Unità di misura	CLIMA 2	CLIMA 3	CLIMA 4	CLIMA 6
Potenza frigorifera totale ¹	kW	2,3	3,3	4,0	5,1
Potenza frigorifera sensibile ¹	kW	1,7	2,2	3,2	4,1
Portata acqua	m ³ /h	0,39	0,57	0,68	0,88
Perdita di carico	kPa	7,5	13,1	21,5	17,2
Potenza termica totale ²	kW	2,5	3,8	4,4	5,6
Portata acqua	m ³ /h	0,43	0,65	0,75	0,96
Perdita di carico	kPa	9,2	16,9	24,8	20,3

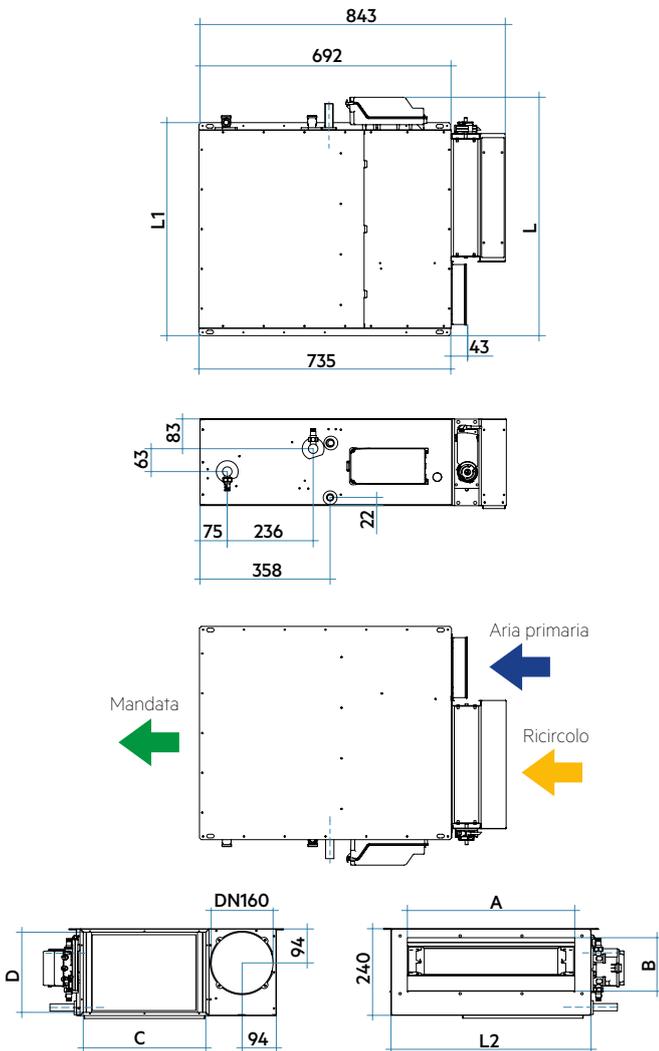
1) Temperatura acqua batteria 7/12 °C, temperatura aria ambiente 27°C b.s. e 19 °C b.u. (regolamento EU 2016/2281)

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

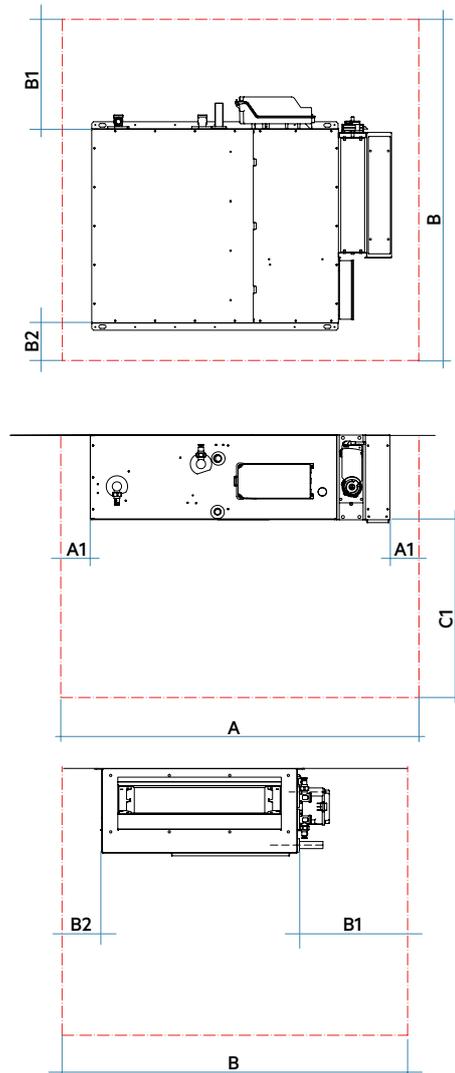
DATI ACUSTICI UNI EN 3741 e UNI EN 3744	Unità di misura	CLIMA 2	CLIMA 3	CLIMA 4	CLIMA 6
Pressione sonora (portata nominale) Lp ad 3 m	dB(A)	37	38	40	41

DATI ELETTRICI	Unità di misura	CLIMA 2	CLIMA 3	CLIMA 4	CLIMA 6
Alimentazione	V/ph/Hz	230/1/50			
Potenza max assorbita	kW	0,090	0,190	0,190	0,280
Corrente max assorbita	A	0,7	1,3	1,3	1,9

DIMENSIONI



SPAZI NECESSARI PER L'ISPEZIONABILITÀ



Dati dimensionali	U. M.	CLIMA 2	CLIMA 3	CLIMA 4	CLIMA 6
Lunghezza	mm	843	843	843	843
Larghezza L	mm	680	880	1080	1280
Altezza	mm	240	240	240	240
L1	mm	590	790	990	1190
L2	mm	550	750	950	1150
AxB	mm	460x150	660x150	860x150	1110x150
CxD	mm	337x222	537x222	707x222	907x222
Ingresso aria rinnovo		DN160	DN160	DN160	DN160
Connessioni idrauliche		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Scarichi condensa	mm	16/20	16/20	16/20	16/20
Peso unità	kg	28	37	40	47

CLIMA	U.M.	2	3	4	6
A	mm	960	960	960	960
B	mm	940	1140	1340	1540
C	mm	740	740	740	740
A1	mm	58,5	58,5	58,5	58,5
B1	mm	300	300	300	300
B2	mm	100	100	100	100
C1	mm	500	500	500	500

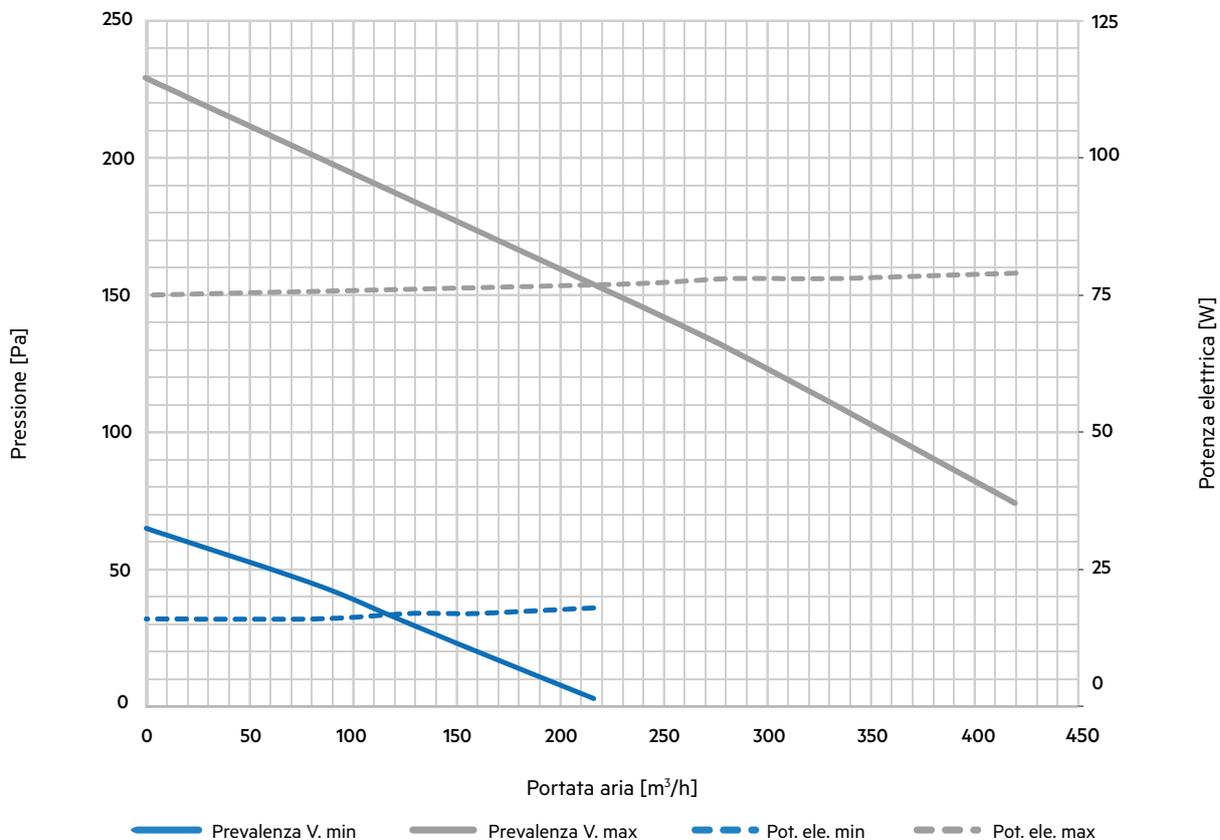


Unità CLIMA

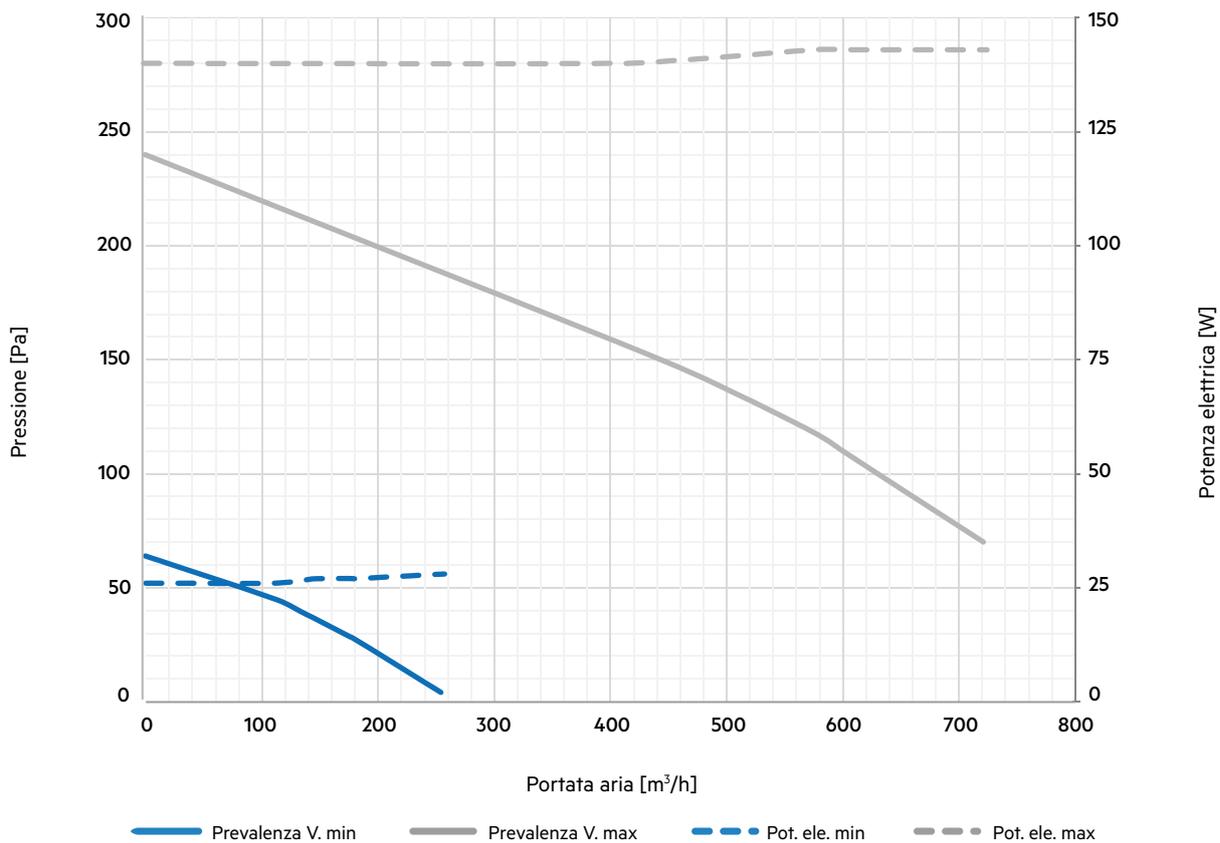
Unità di climatizzazione satellite abbinabile a impianti di VMC per il trattamento dell'aria in climatizzazione.

Descrizione	Codice
CLIMA 2 - Portata massima 390 m ³ /h - P _{fg} 2,3 kW - P _{th} 2,5 kW	UCLS002H0SL00
CLIMA 3 - Portata massima 610 m ³ /h - P _{fg} 3,3 kW - P _{th} 3,8 kW	UCLS003H0SL00
CLIMA 4 - Portata massima 730 m ³ /h - P _{fg} 4,0 kW - P _{th} 4,4 kW	UCLS004H0SL00
CLIMA 6 - Portata massima 960 m ³ /h - P _{fg} 5,1 kW - P _{th} 5,6 kW	UCLS006H0SL00

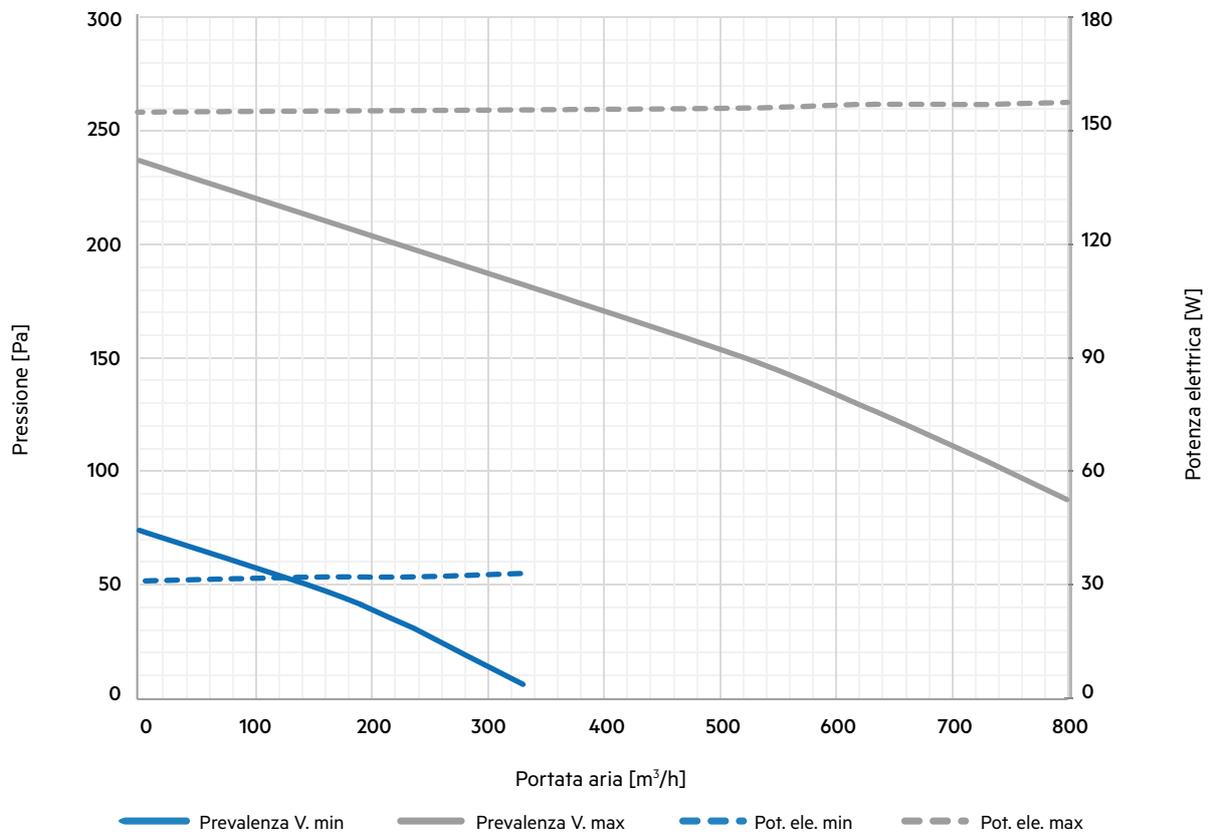
Curve aerauliche CLIMA 2



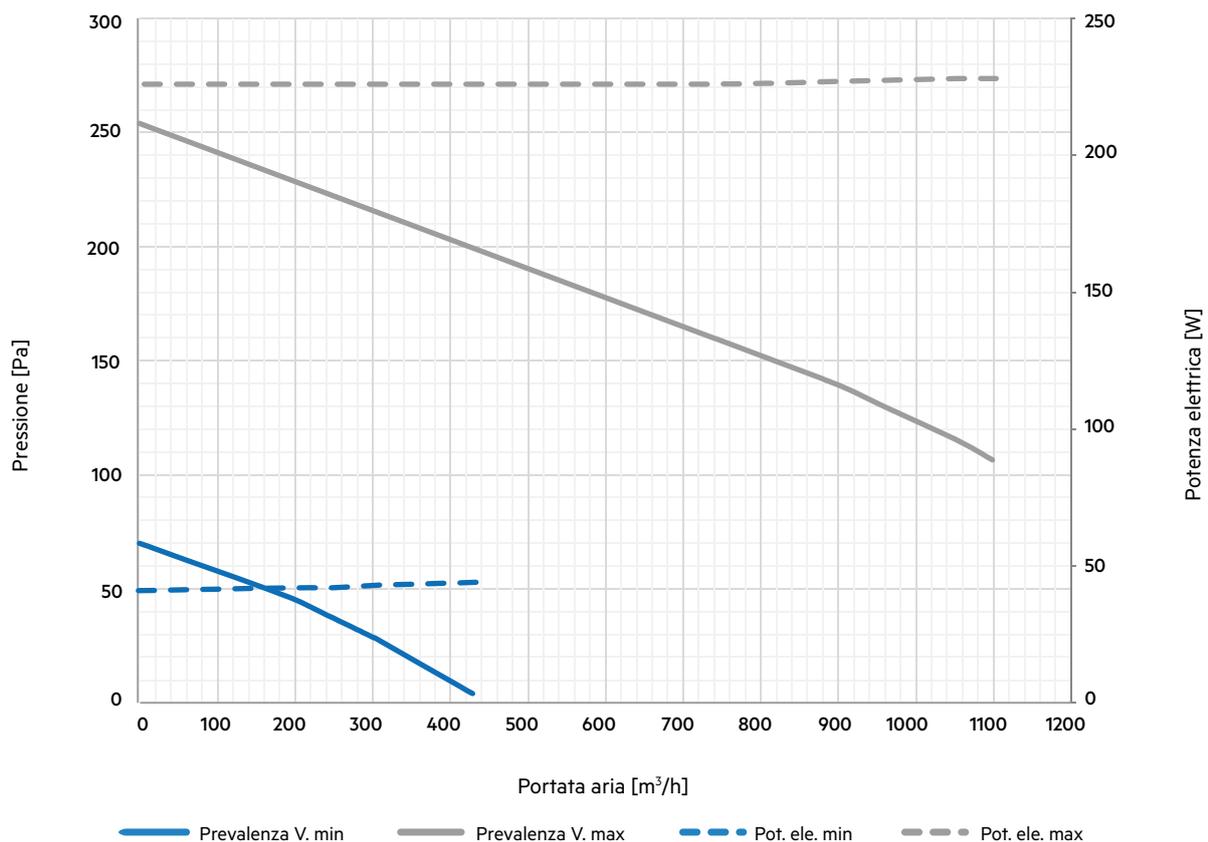
Curve aerauliche CLIMA 3



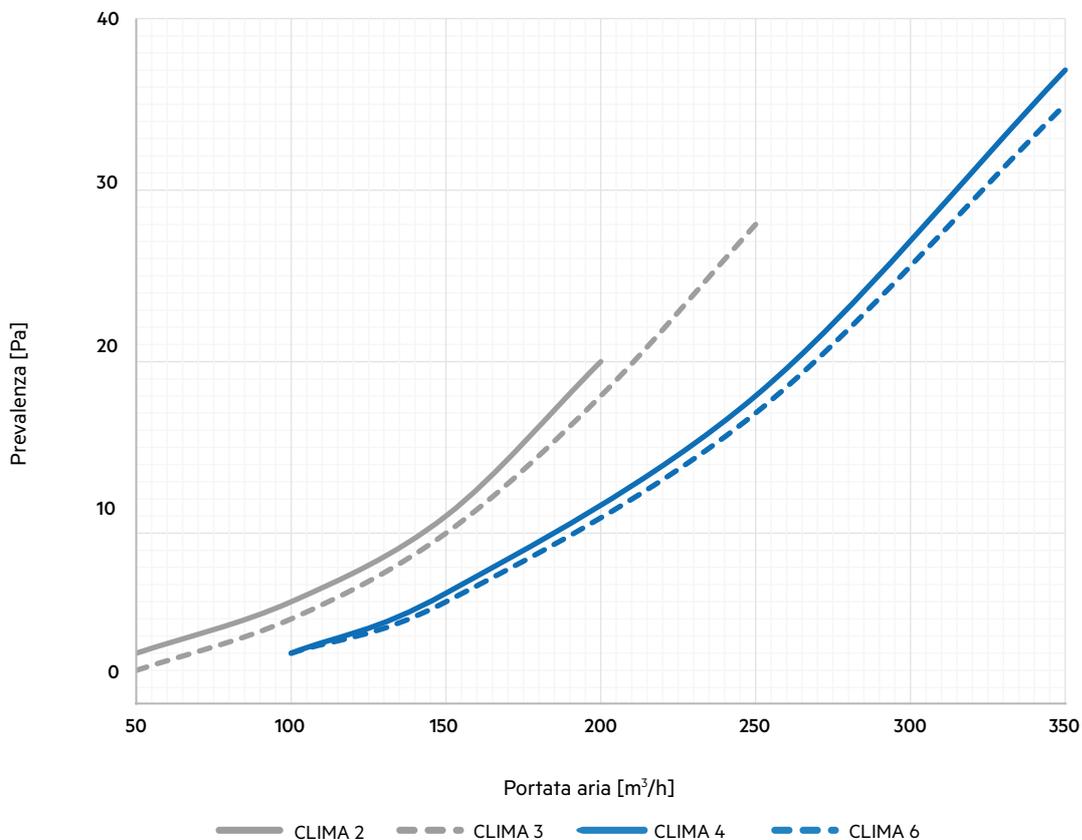
Curve aerauliche CLIMA 4



Curve aerauliche CLIMA 6

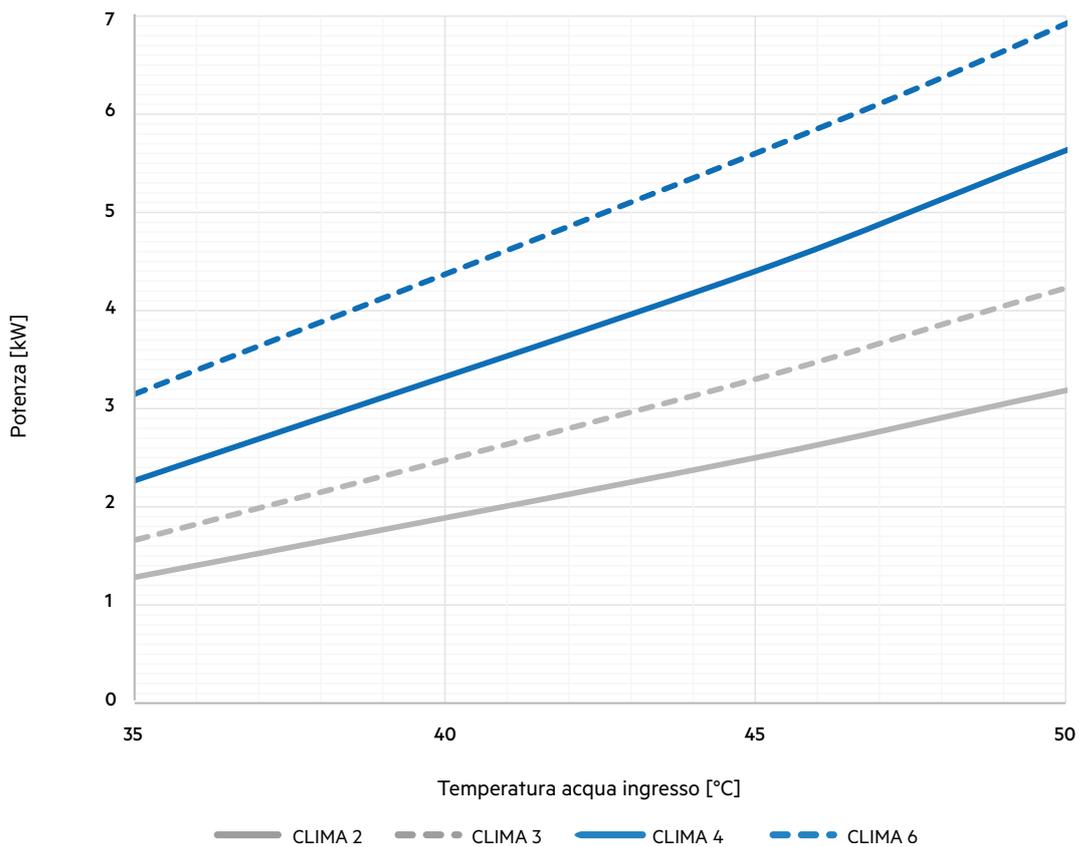


Perdita di carico lato VMC - CLIMA



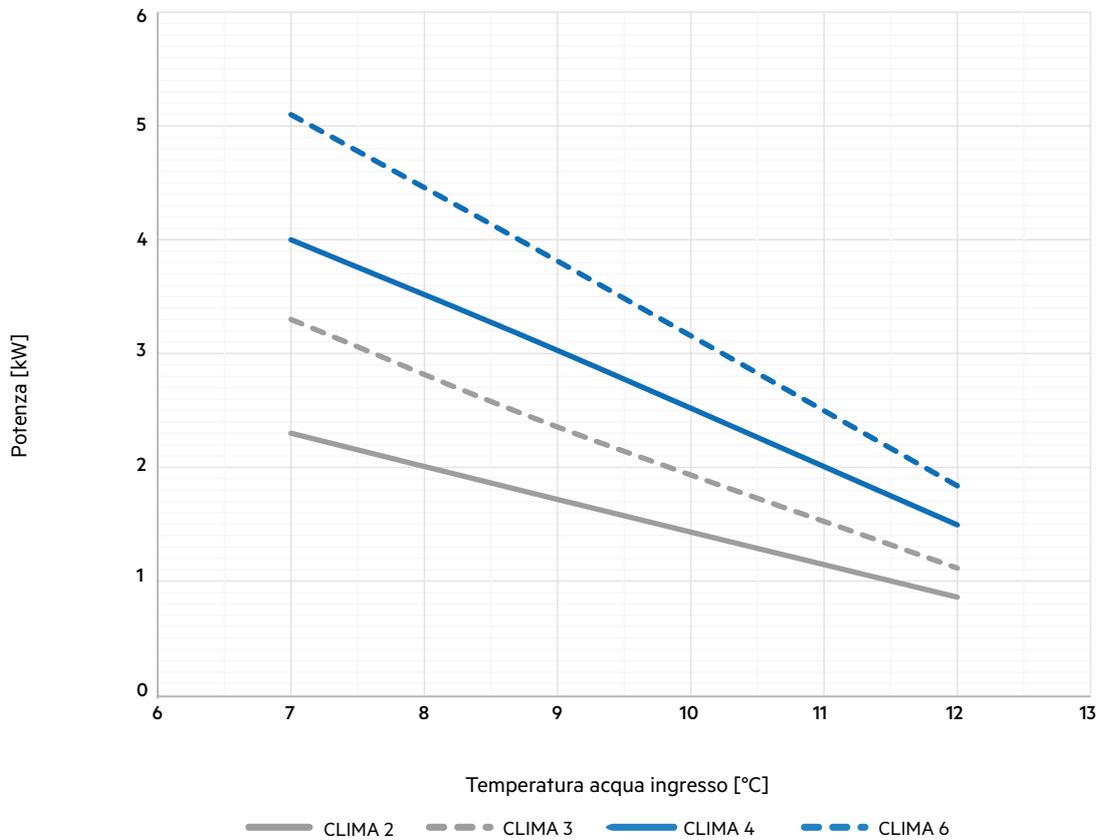
Potenza termica climatizzazione invernale - CLIMA

aria ingresso T=20°C - portata acqua nominale - ΔT acqua in-out = 5°C



Potenza termica climatizzazione estiva - CLIMA

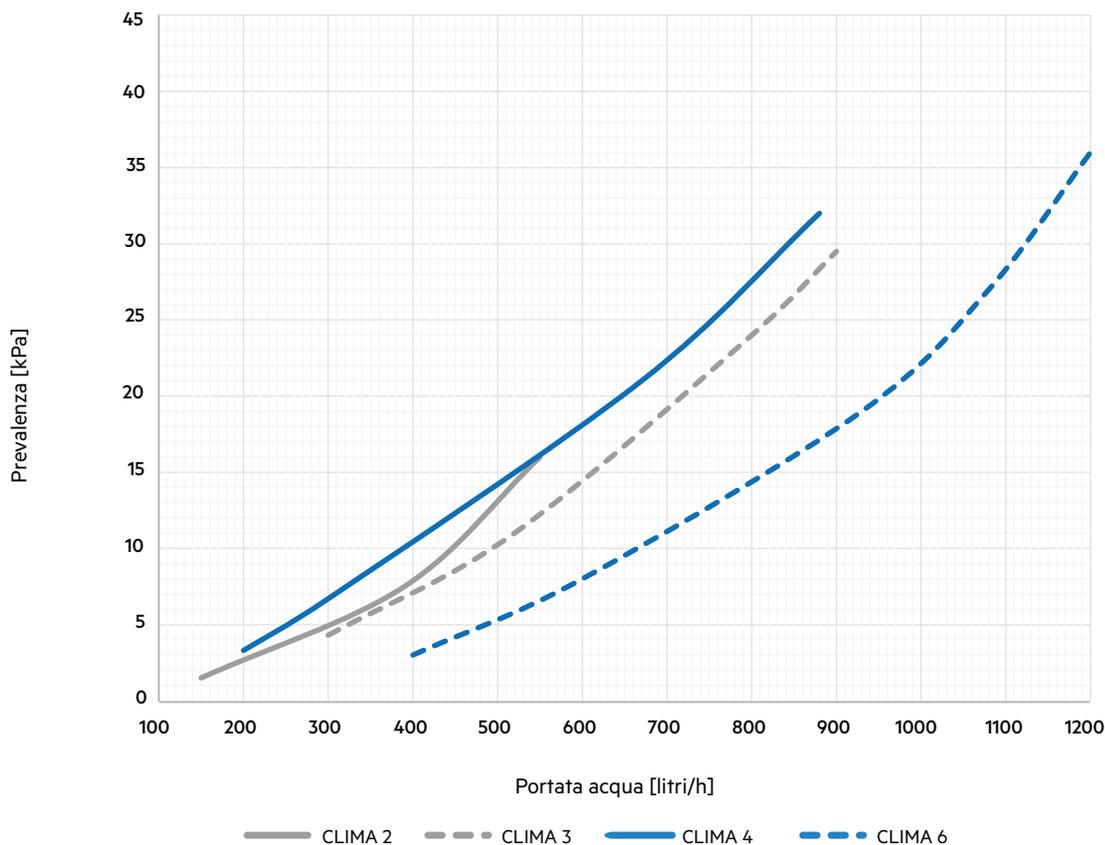
aria ingresso T=27°C, UR=50% - portata acqua nominale - ΔT acqua in-out = 5°C

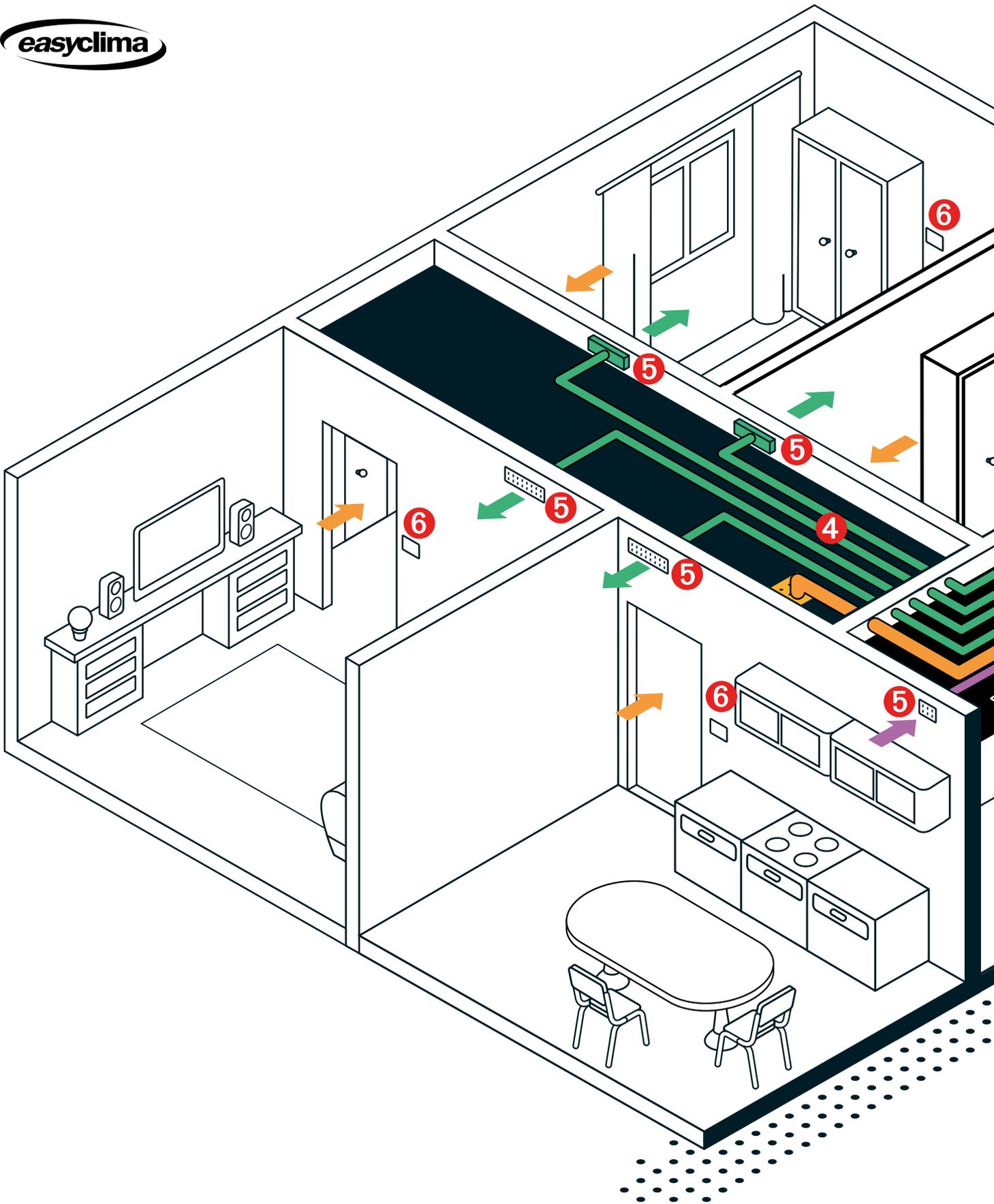


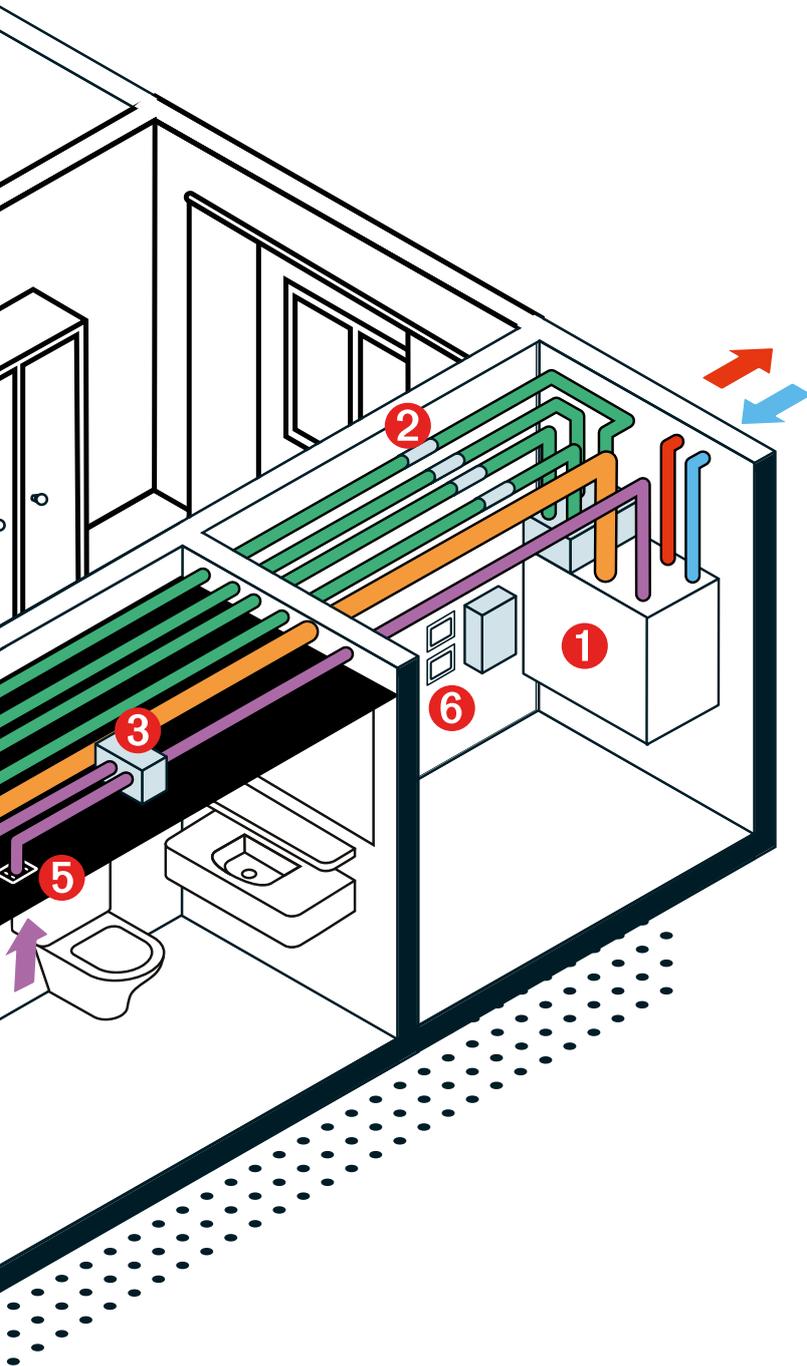
VENTILAZIONE CLIMATICA ADATTIVA

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. 210



4
Canalizzazioni
 pag. 203



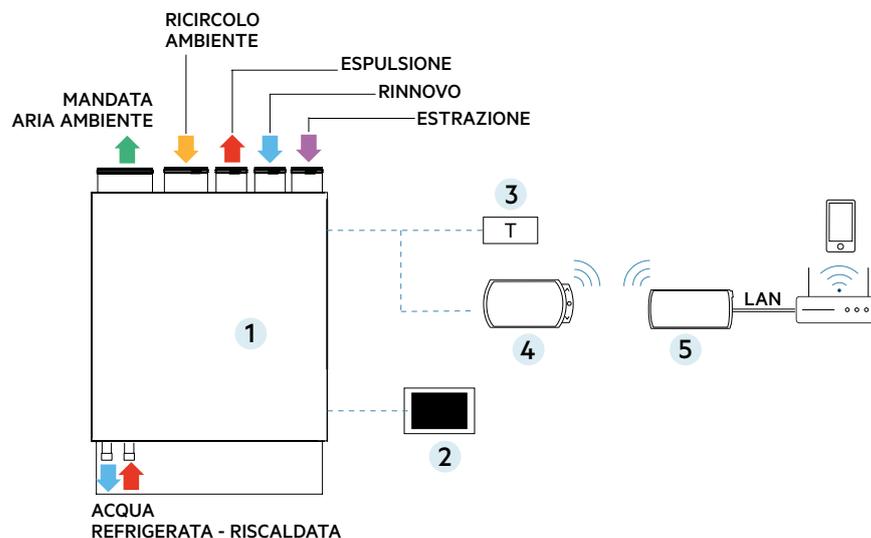
5
Terminali
 pag. 192



6
Accessori macchina
 pag. 110



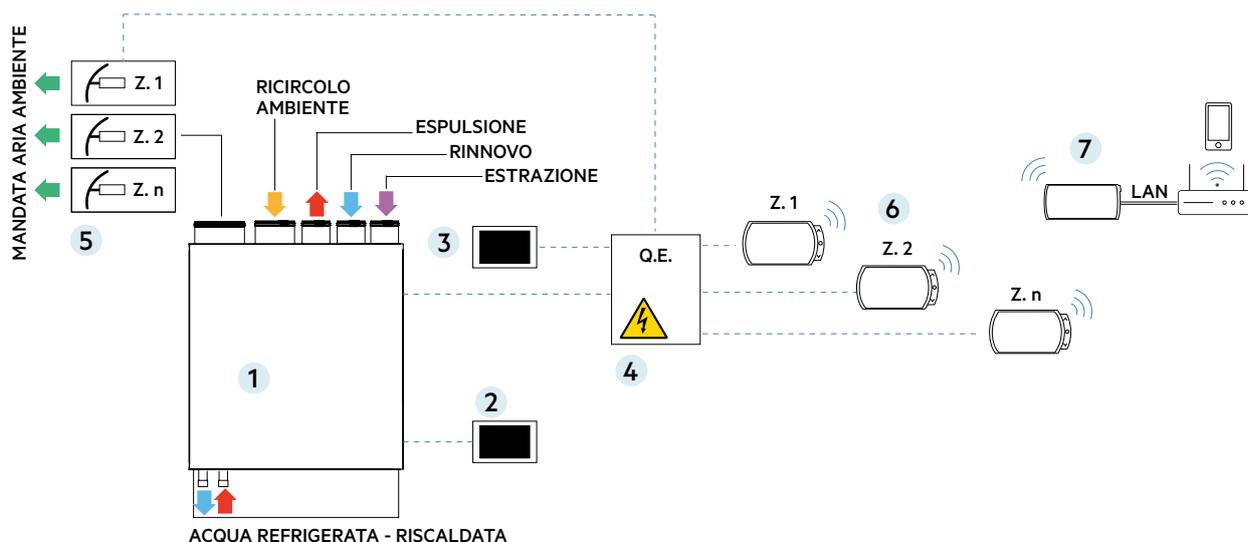
CLIMA RV monozona



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

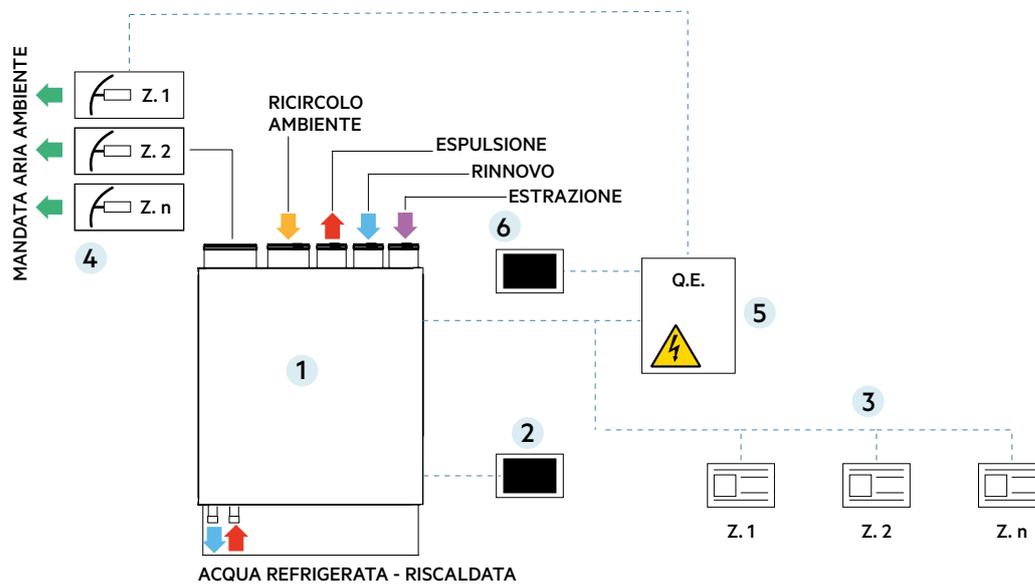


Adatto in tutte quelle soluzioni dove si vuole una regolazione della temperatura indipendente per ogni zona. La gestione del sistema avviene tramite termostati a contatto pulito o contatti da domotica.

- 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

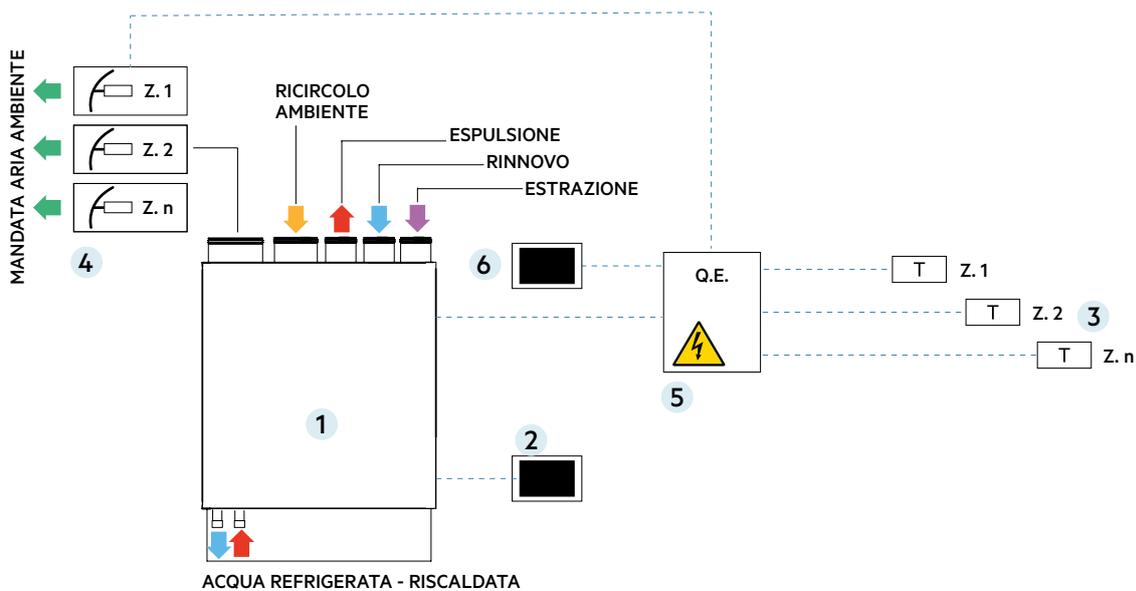
CLIMA RV multizona con pannelli di zona CNT



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 m³/h in climatizzazione e di 160 e 261 m³/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 Magnesit® 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-fan 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.

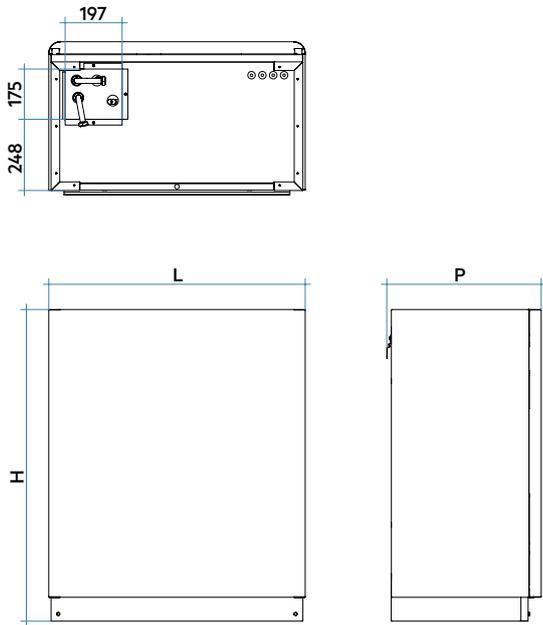
• Sonde analogiche di temperatura di zona

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.

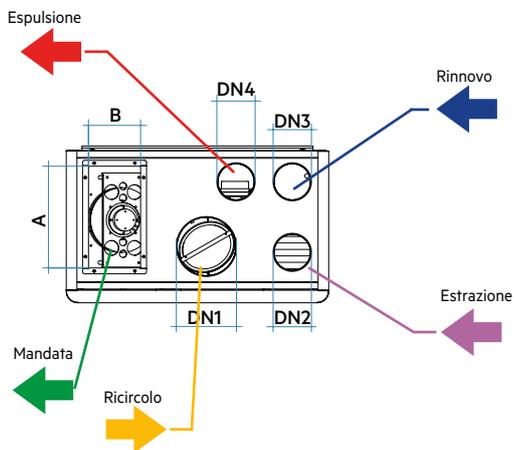
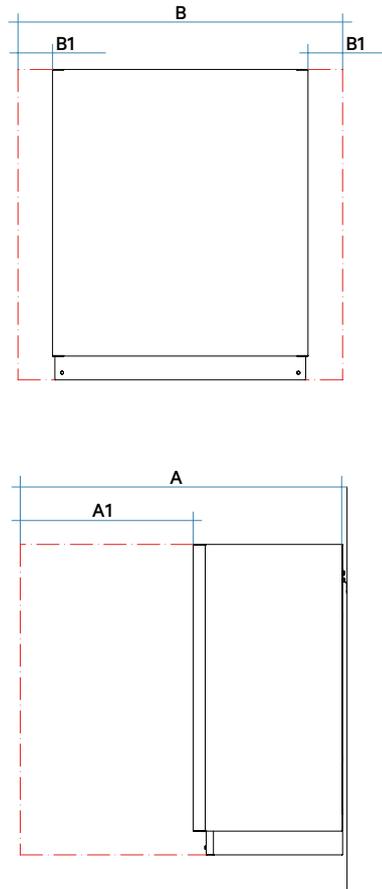
• Sistema NOW o qualsiasi apparecchio a contatto pulito

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 - Ax B	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 ¹	kW	4,0	5,1
Potenza frigorifera sensibile ¹	kW	3,2	4,1
Portata acqua	m ³ /h	0,68	0,88
Perdita di carico	kPa	21,5	17,2
Potenza termica totale ²	kW	4,4	5,6
Portata acqua	m ³ /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 - max (ventilazione + integrazione)	m ³ /h	690	880
Portata aria - max (ventilazione)	m ³ /h	160	261
Pressione utile (portata nominale)	Pa	100	100
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

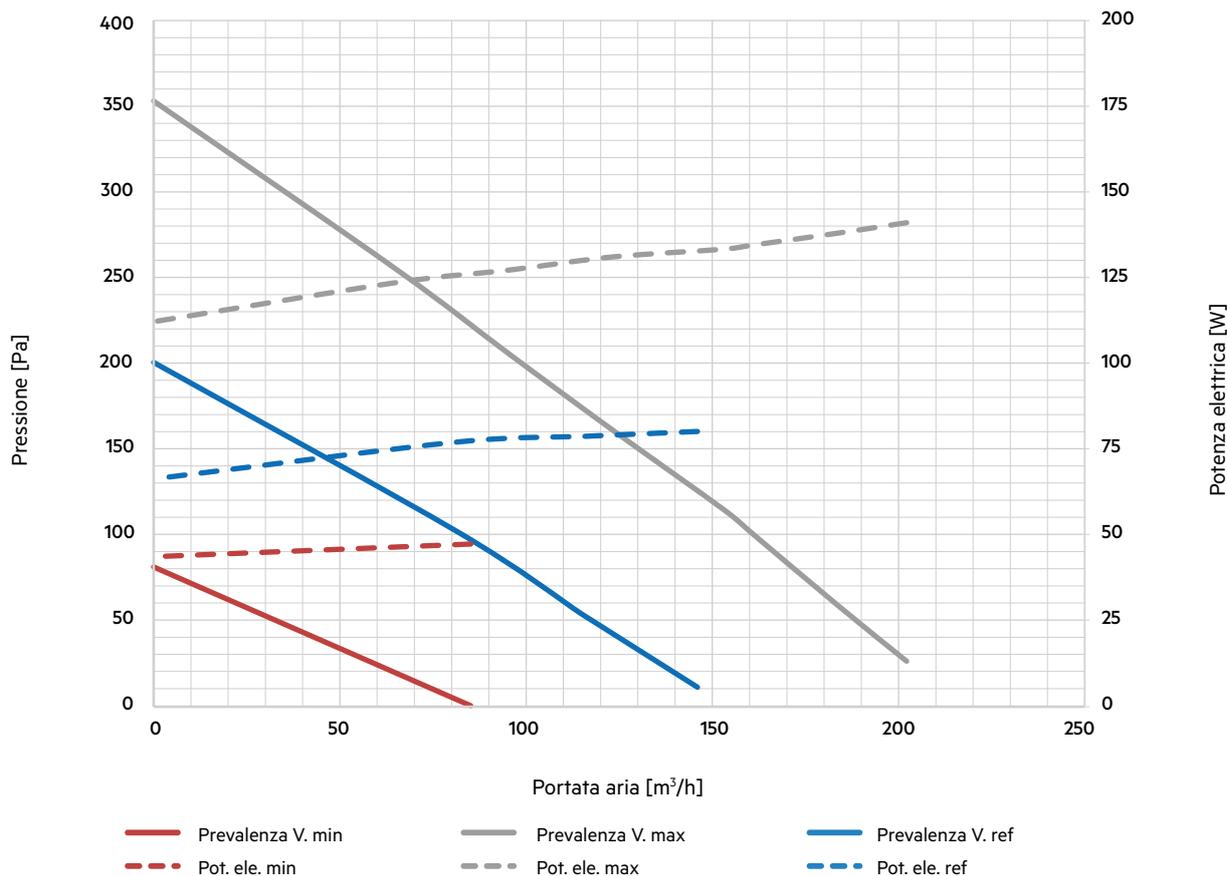


Unità CLIMA

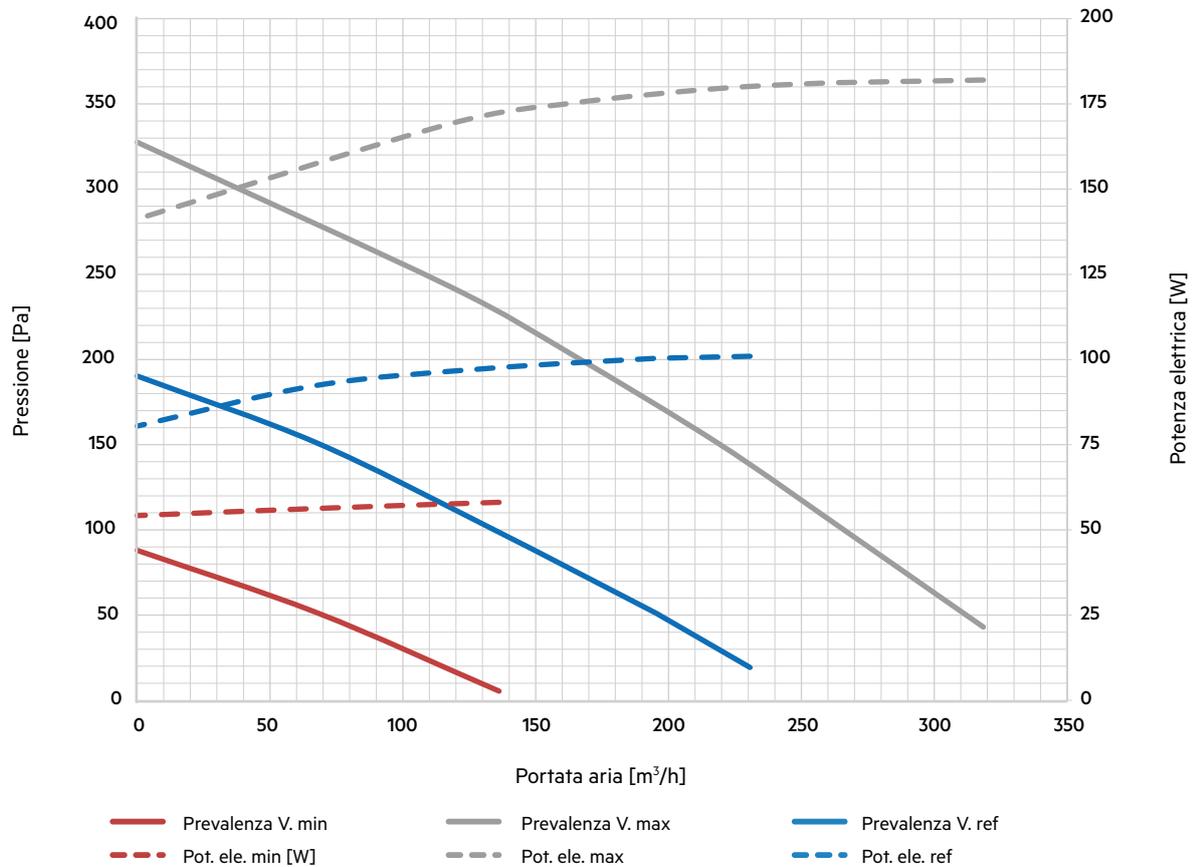
Unità di climatizzazione e ventilazione meccanica controllata con recupero di calore ad alta efficienza per il rinnovo dell'aria negli ambienti interni e per il trattamento dell'aria in climatizzazione.

Descrizione	Codice
CLIMA 4 RV - Portata massima 730 m ³ /h - P _{fg} 4,0 kW - P _{th} 4,4 kW	UCLM004V0E000
CLIMA 6 RV - Portata massima 960 m ³ /h - P _{fg} 5,1 kW - P _{th} 5,6 kW	UCLM006V0E000

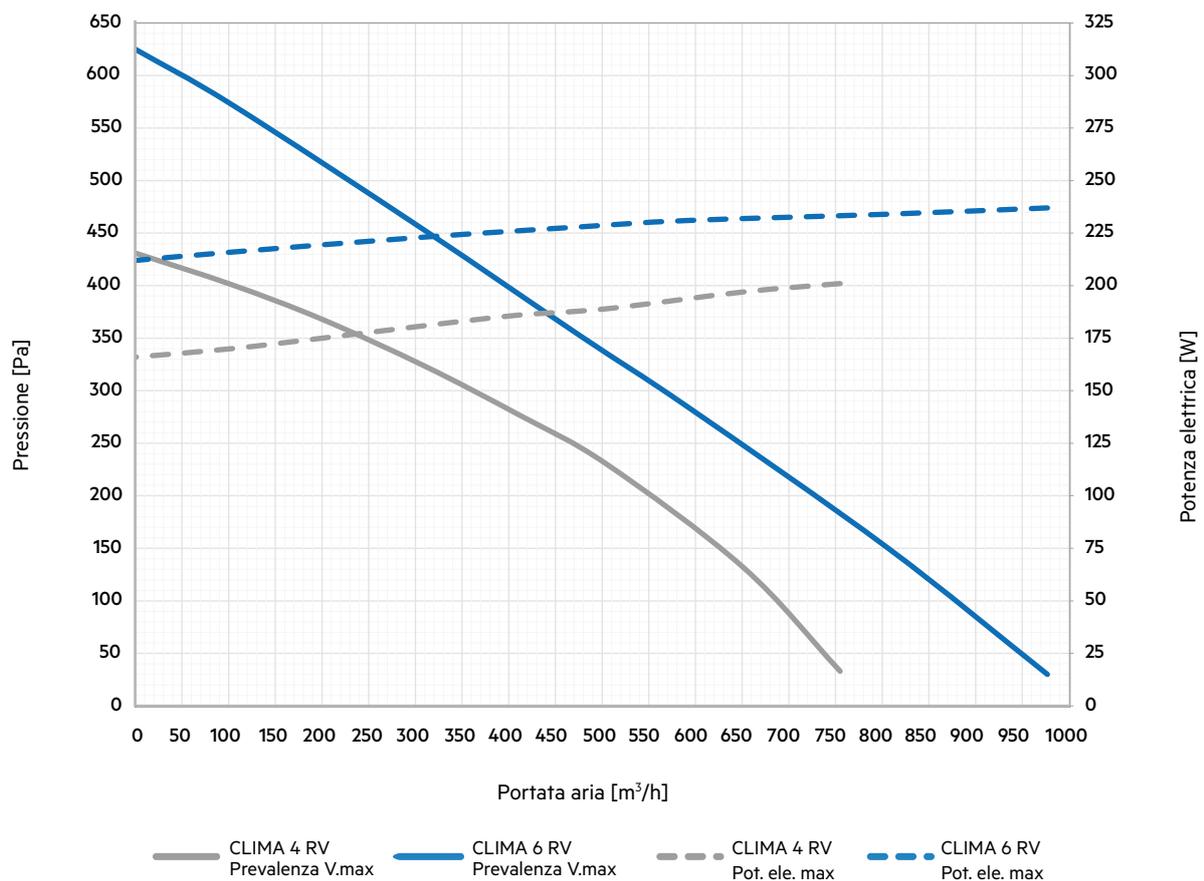
Curve aeruliche ventilazione CLIMA 4 RV



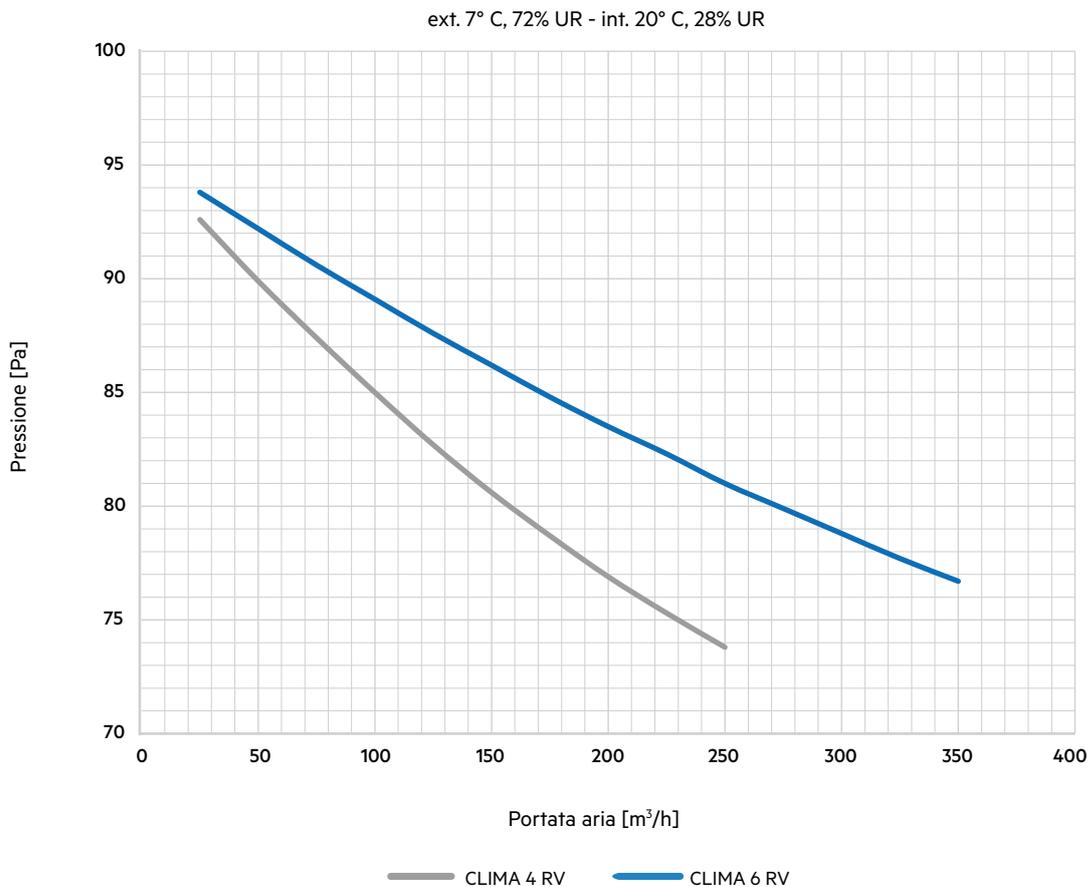
Curve aerauliche ventilazione CLIMA 6 RV



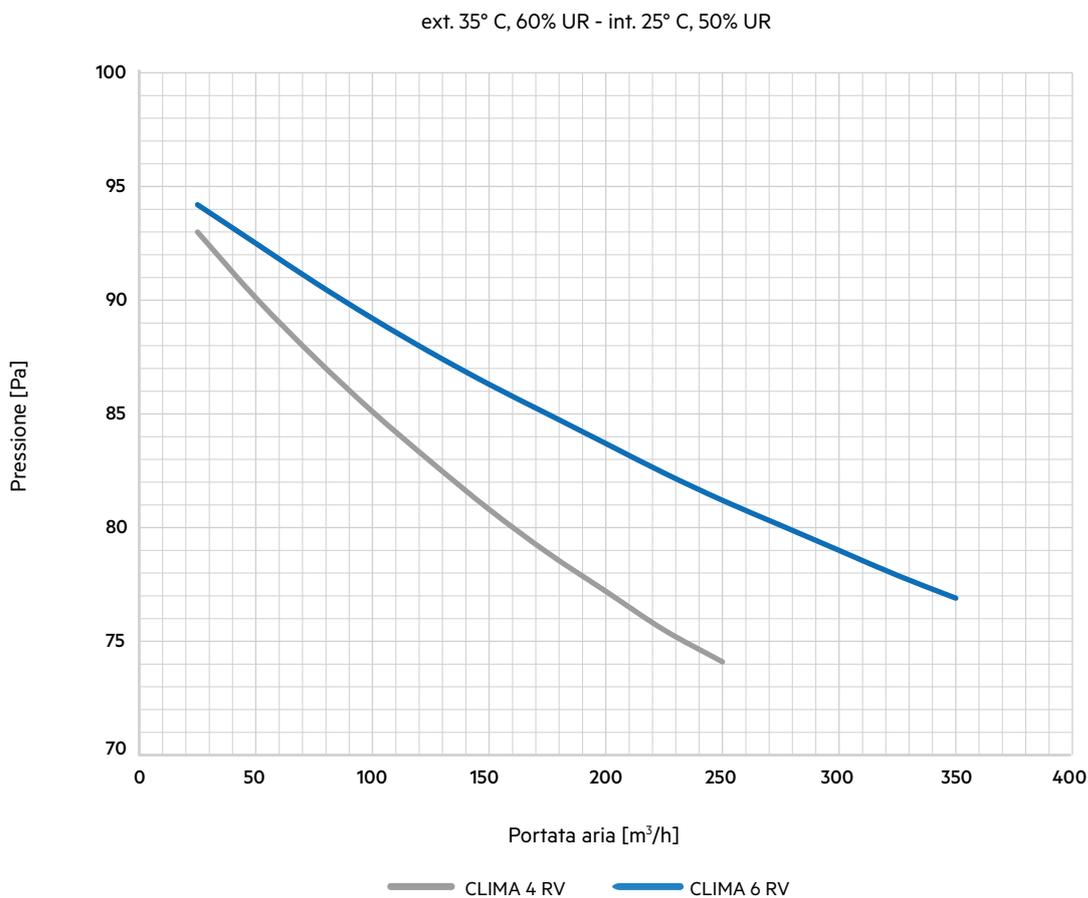
Curve Aerauliche climatizzazione CLIMA RV



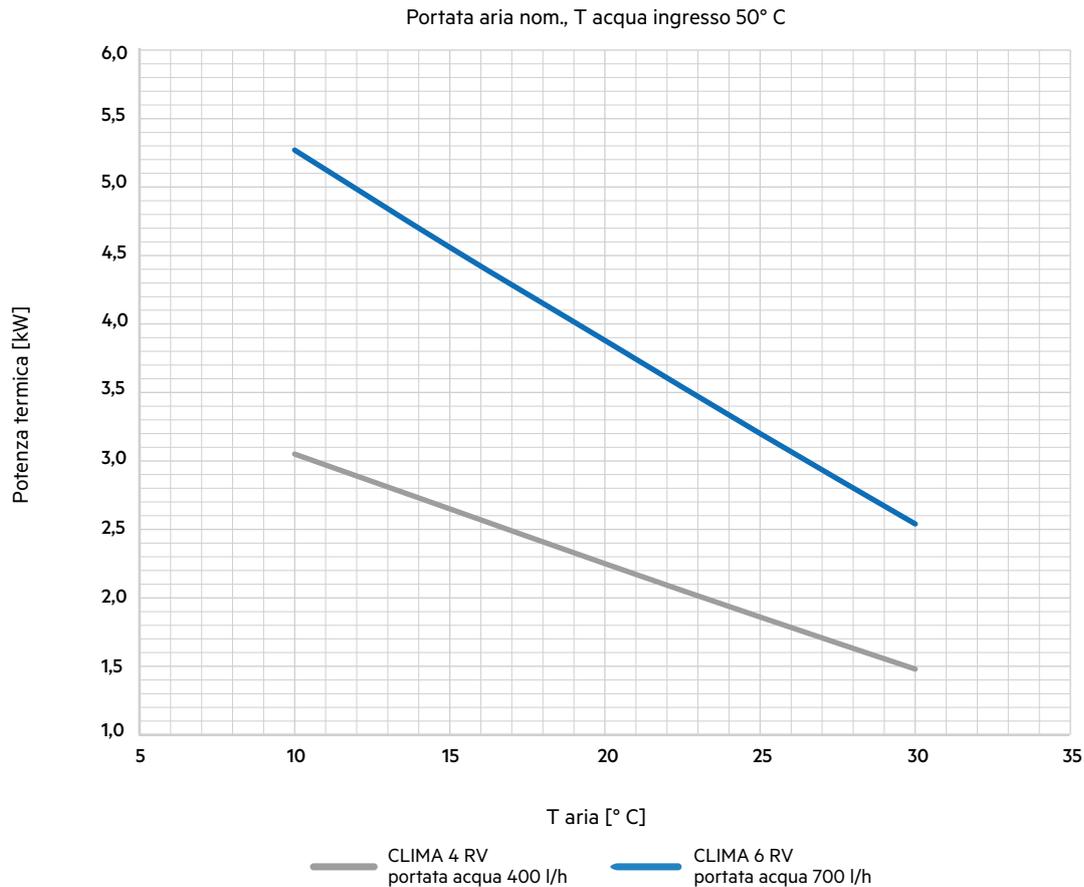
Efficienza termica recuperatore inverno



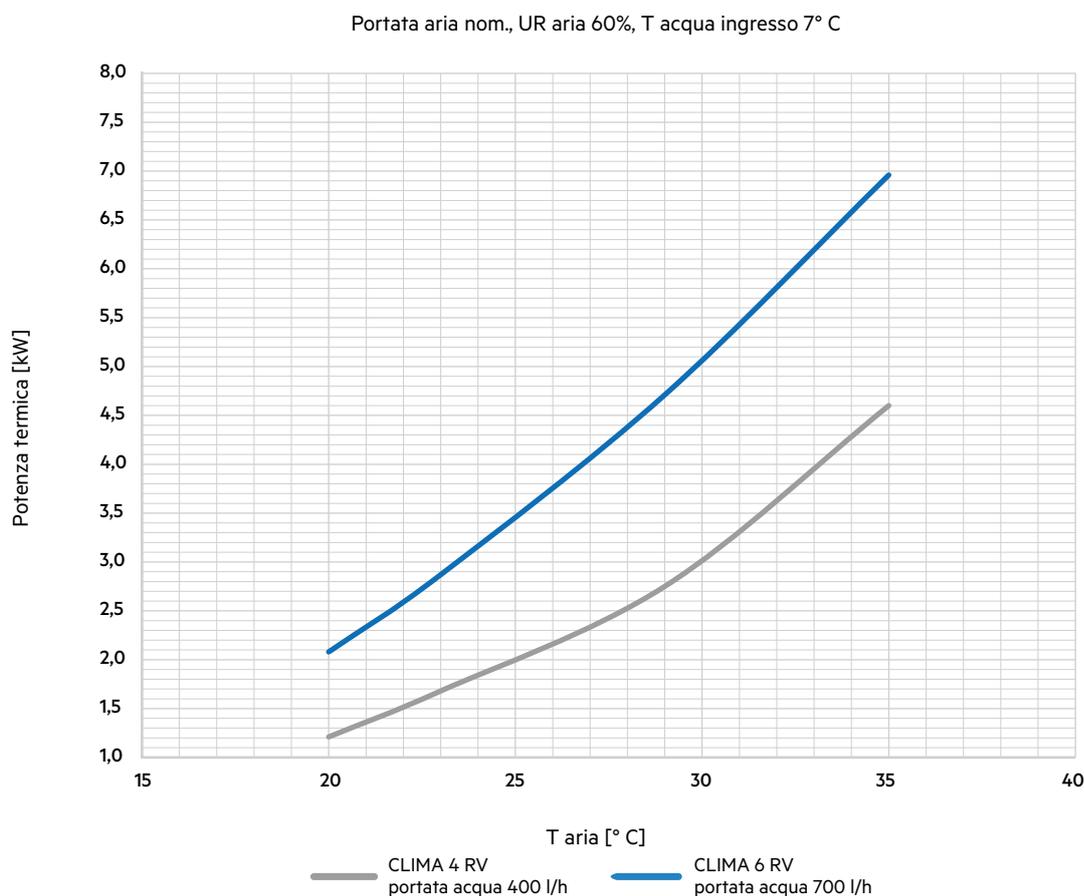
Efficienza termica recuperatore estate



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
Filtro Coarse 85% per CLIMA 2	315x240x4	ACLFIL031524004
Filtro Coarse 85% per CLIMA 3	515x240x4	ACLFIL051524004
Filtro Coarse 85% per CLIMA 4	715x240x4	ACLFIL071524004
Filtro Coarse 85% per CLIMA 6	915x240x4	ACLFIL091524004
Filtro Coarse 85% per CLIMA 4 RV	420x260x4	ACLFIL042026004
Filtro Coarse 85% per CLIMA 6 RV	645x260x4	ACLFIL064526004



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
Filtro ePM1 70% per CLIMA 4 RV	233x173x23	ADEFILA22517523
Filtro ePM1 70% per CLIMA 6 RV	293x175x23	ADEFILA29317523

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
Pannello di comando remoto per CLIMA e CLIMA RV multizona	ACLPAN0100



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
Pannello di comando remoto per CLIMA RV	ACLPAN01RV



Scatola da incasso per pannello remoto TGF

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

Descrizione	Codice
Scatola da incasso	ACLSCAPA00



Quadro elettrico di gestione sistema EasyClima

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

Descrizione	Codice
Quadro elettrico di gestione sistema EASYCLIMA	ACLQEL00

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
Pannello di comando remoto digitale nero	ACLPAN0300
Pannello di comando remoto digitale bianco	ACLPAN030B

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
Termostato Intelligente	21SMARTTHERMO
Unità di connessione	21HUBNOW2

Per i prodotti presenti nella sezione "Termostati Intelligenti di zona" fare riferimento alle condizioni di vendita definite per il listino RADIATORI 2025.

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
Kit nr. 2 serrande modulanti VAV DN160	ACLSER0R0216020
Kit nr. 3 serrande modulanti VAV DN160	ACLSER0R0216030
Kit nr. 4 serrande modulanti VAV DN160	ACLSER0R0216040
Kit nr. 5 serrande modulanti VAV DN160	ACLSER0R0216050
Kit nr. 6 serrande modulanti VAV DN160	ACLSER0R0216060

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
Sonda di temperatura	ACLSENTE00000

Valvole motorizzate



Valvole a 2 o 3 vie

Valvole a 2 o 3 vie per l'alimentazione della batteria idronica delle unità di climatizzazione.

Descrizione	Tensione V	Attacco acqua inch	Codice	
Valvola a 2 vie 2 punti per CLIMA	230	3/4"	ACLVAL2V0103401	
Valvola a 3 vie 2 punti per CLIMA	230	3/4"	ACLVAL3V0103401	
Valvola a 3 vie 0-10 per CLIMA RV	24	3/4"	ACLVAL3V0303401	

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
Piastra di mandata per CLIMA 2	1	2x160 mm	ACLPIA02160M2
Piastra di mandata per CLIMA 3	2	3x160 mm	ACLPIA03160M3 
Piastra di mandata per CLIMA 4	3	4x160 mm	ACLPIA04160M4 
Piastra di mandata per CLIMA 6	5	6x160 mm	ACLPIA06160M6 

Tappo DN160 in plastica per piastra di mandata

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



Descrizione	Codice
Tappo DN160 per piastra di mandata per le unità CLIMA	ACLTAPO0160000

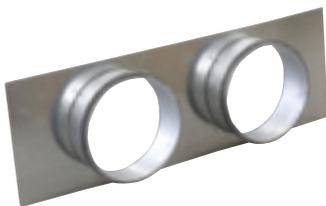


Plenum di mandata per unità CLIMA RV

Plenum di mandata isolato per unità CLIMA RV per condotti flessibili.

Descrizione	Codice
Plenum di mandata 3 x DN 150 per CLIMA 4 RV	ACLPLE031500010
Plenum di mandata 5 x DN 150 per CLIMA 6 RV	ACLPLE051500010
Plenum di mandata 1 x DN 200 per CLIMA 4 RV	ACLPLE012000010
Plenum di mandata 1 x DN 250 per CLIMA 6 RV	ACLPLE012500010

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
Piastra di ripresa per CLIMA 2	350x240	1x200 mm	ACLPIA01200R2
Piastra di ripresa per CLIMA 3	550x240	2x200 mm	ACLPIA02200R3 
Piastra di ripresa per CLIMA 4	725x240	2x200 mm	ACLPIA02200R4 
Piastra di ripresa per CLIMA 6	925x240	3x200 mm	ACLPIA03200R6 

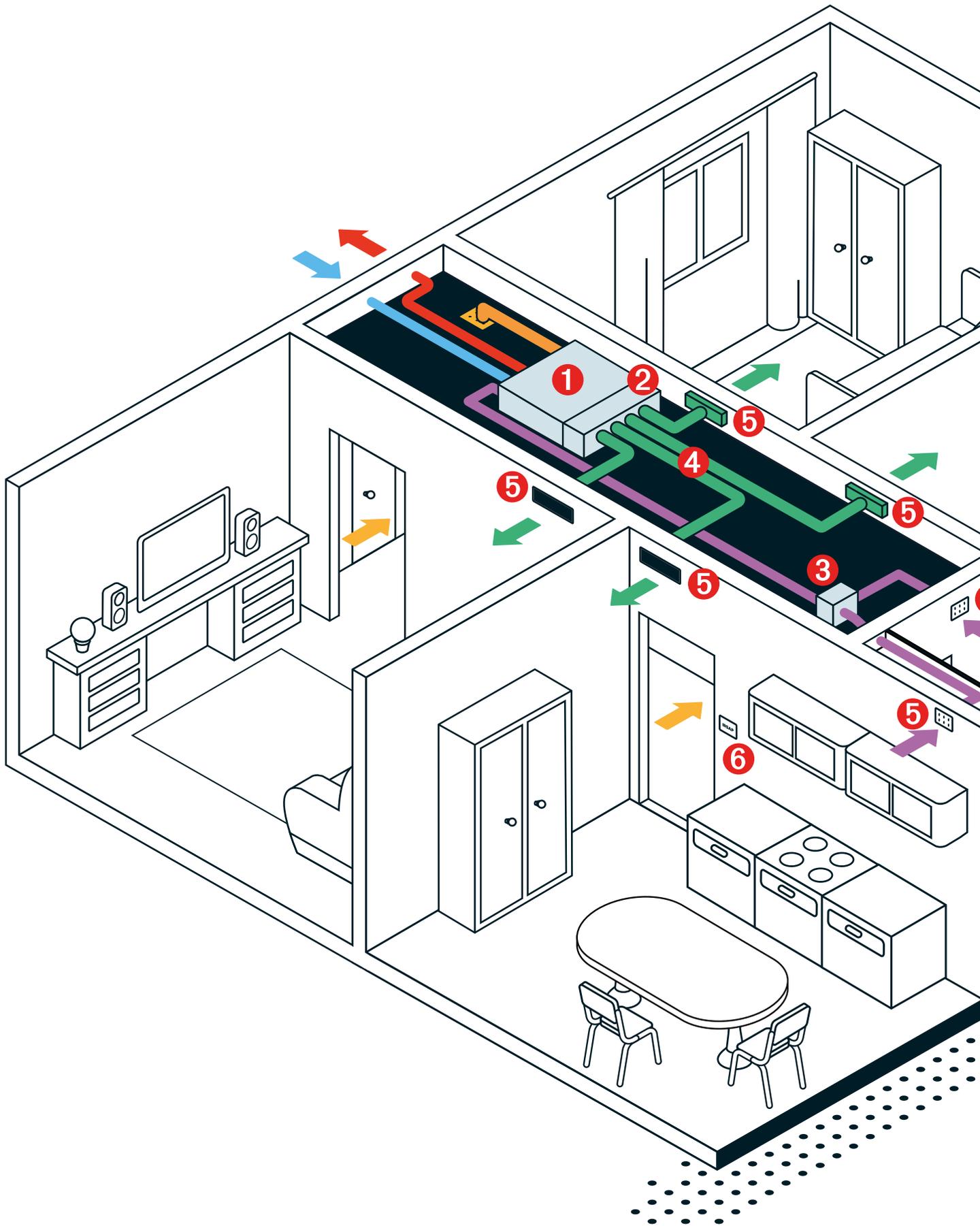


DEUMIDIFICAZIONE E VENTILAZIONE

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

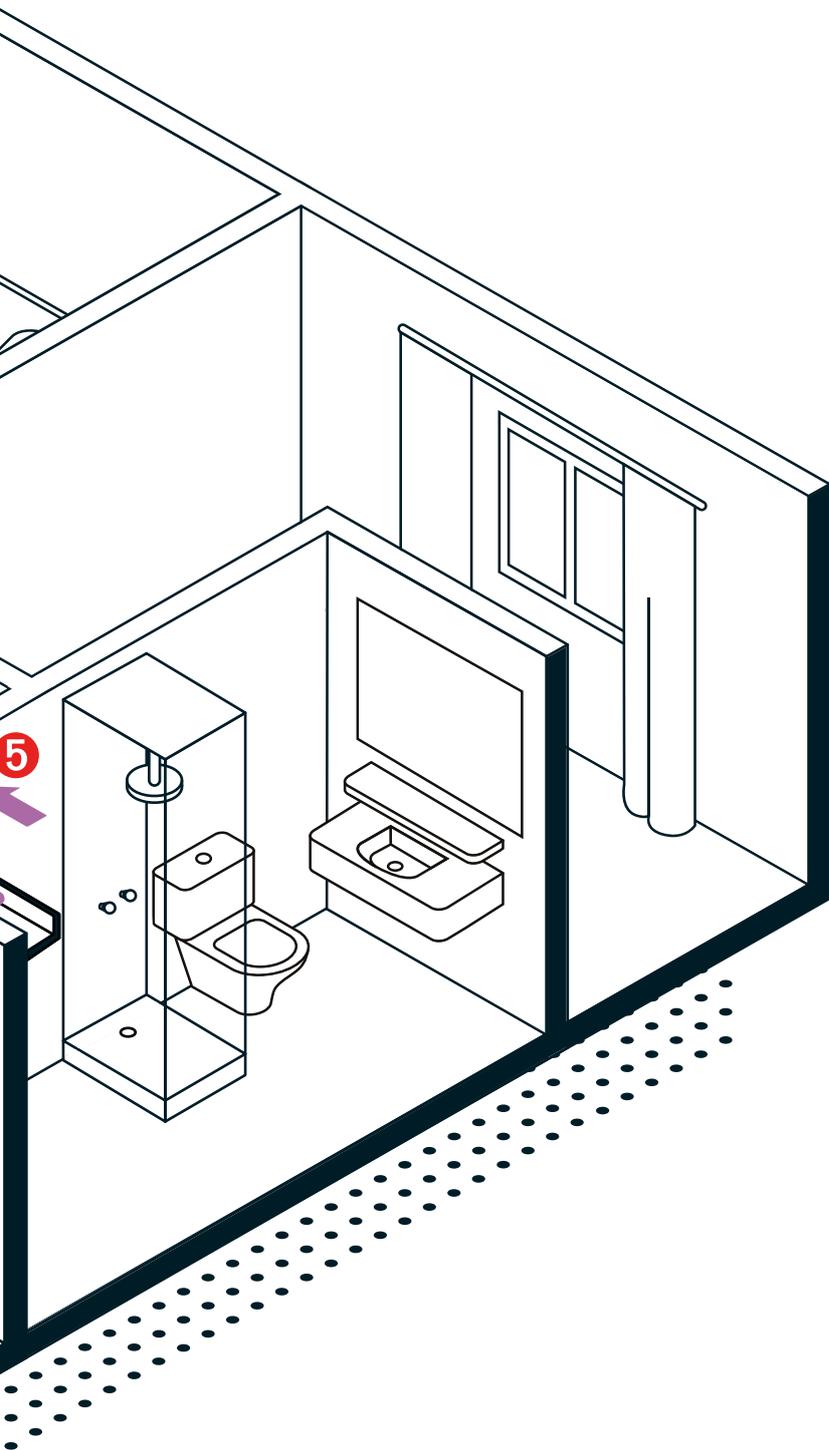
Gli impianti di deumidificazione con recupero di calore sono essenziali nel caso di installazione di un impianto radiante per la climatizzazione estiva, poiché sono in grado non solo di deumidificare l'aria interna, scongiurando il rischio di condensazione superficiale, ma anche di immettere la corretta 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. 146



3

Collettori di estrazione
pag. 210



4

Canalizzazioni
pag. 203



5

Terminali
pag. 192



6

Accessori macchina
pag. 144



UNITÀ MONOBLOCCO DEUM



Unità di deumidificazione e ventilazione meccanica controllata con recupero di calore particolarmente indicata per trattare l'aria in locali in cui è presente un impianto di raffrescamento 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.

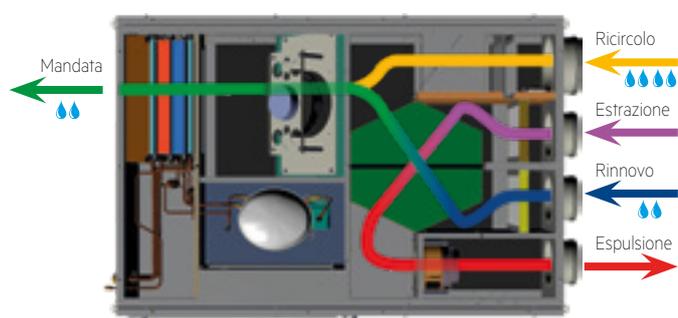
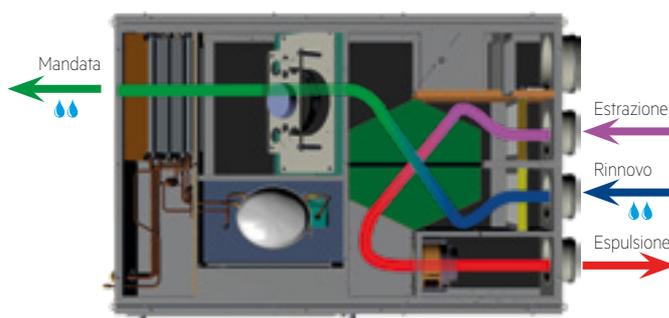
VERSIONI DISPONIBILI E FUNZIONAMENTO

DEUM X

Rinnova l'aria degli ambienti recuperando il calore dell'aria espulsa in inverno e abbassando la temperatura dell'aria prelevata dall'esterno in estate. Eseguce un trattamento di deumidifica per mezzo di un circuito frigorifero, riciclando in estate l'aria dei locali. Le 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 circuito frigorifero è fermo e le batterie ad acqua non sono alimentate, per cui 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 le batterie ad acqua sono alimentate con acqua refrigerata; 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.

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.

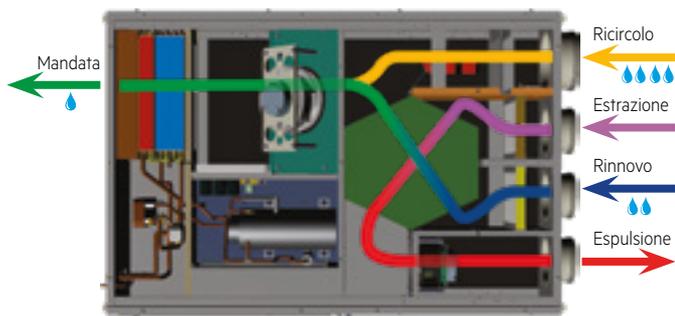
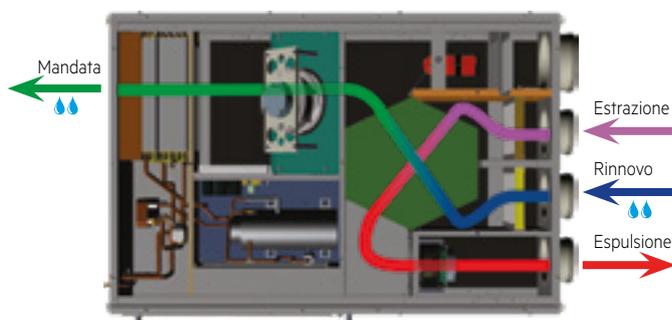
DEUM I

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 deumidificazione riciclando 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 le batterie ad acqua non sono alimentate; l'unità esegue la ventilazione meccanica prelevando aria pulita dall'esterno ed estraendo aria viziata dall'interno dei locali.

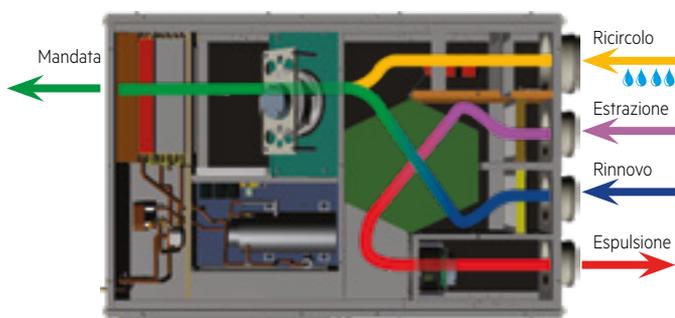
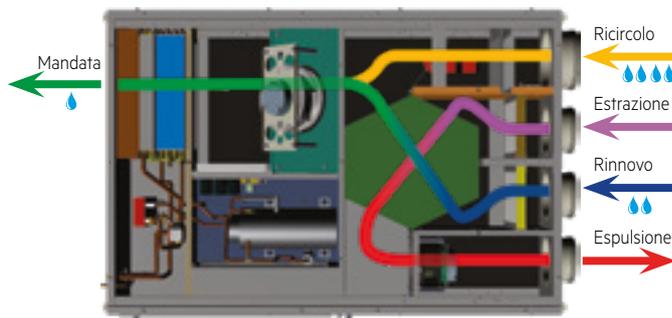


Funzionamento in ventilazione e deumidificazione isoterma estiva

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 DEUM

STRUTTURA

Struttura perimetrale autoportante realizzata in doppio pannello sandwich in Aluzinc® 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-fan brushless con motore elettronico e comando modulante. Altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità. Conformi alla normativa Erp.

FILTRAZIONE

Filtri ePM1 70% ISO16890 facilmente estraibili sulla presa aria esterna e sull'aria estratta.

Filtri Coarse ISO16890 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

Versione X: Realizzato in rame saldobrasato completo di: compressore ON-OFF ad alta efficienza, filtro deidratatore, batterie alettate, dispositivo di laminazione, ricevitore di liquido, pressostato di alta e bassa pressione ed isolamento termico delle tubazioni, fluido frigorifero R134a.

Versione I: 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

Descrizione	U.M.	DEUM X 40/20	DEUM X 60/30	DEUM I 40/20	DEUM I 60/30
DATI PRESTAZIONALI					
Portata aria @100 Pa - max (ventilazione)	m ³ /h	199	316	199	316
Portata aria @100 Pa - max (ventilazione + ricircolo)	m ³ /h	391	619	391	619
Prevalenza utile (2)	Pa	100	100	100	100
Efficienza nominale invernale - scambiatore statico (1)	%	81,2	81,8	81,2	81,8
Classe energetica - SEC	-	B	A	B	A
Capacità di deumidificazione utile	l/h	1,27 (3)	2,33 (3)	3,13 (4)	4,13 (4)
Potenza frigorifera sensibile	kW	/	/	1,4 (4)	1,9 (4)
Potenza frigorifera latente	kW	0,7 (3)	1,56 (3)	1,9 (4)	2,45 (4)
Potenza frigorifera totale	kW	0,7 (3)	1,56 (3)	3,3 (4)	4,35 (4)
EER	-	/	/	3,75	4,10
Portata acqua - funzionamento estivo	m ³ /h	0,25	0,35	0,15	0,20
Perdita di carico - funzionamento estivo	kPa	8,5	10,5	12	9
Potenza termica resa (5)	kW	/	/	0,70	1,25
Portata acqua - funzionamento invernale	m ³ /h	/	/	0,15	0,20
Perdita di carico acqua - funzionamento invernale	kPa	/	/	12	9
Potenza sonora Lw trasmessa dalla struttura	dB(A)	64,2	68,1	64,5	68,3
Potenza sonora Lw irradiata nel canale	dB(A)	67,8	69,5	67,8	69,5
Pressione sonora Lp a 1 mt	dB(A)	49,8	54,2	49,9	54,5
Pressione sonora Lp a 3 mt	dB(A)	41,5	47,6	41,6	42,9
DATI ELETTRICI					
Alimentazione	V/Hz/ph	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Corrente massima assorbita in funzionamento	A	5,5	7	4,7	5,9
Potenza massima assorbita in funzionamento	kW	0,6	1	1,02	1,27
Grado di protezione	-	IP20	IP20	IP20	IP20
LIMITI DI FUNZIONAMENTO					
Riscaldamento - Aria interna (°C)	°C	15/ 30	15/ 30	15/ 30	15/ 30
Riscaldamento - Aria interna (U.R.)	U.R.	40%/ 90%	40%/ 90%	40%/ 90%	40%/ 90%
Riscaldamento - Aria esterna (°C)	°C	-20/ 20	-20/ 20	-20/ 20	-20/ 20
Riscaldamento - Aria esterna (U.R.)	U.R.	-	-	-	-
Riscaldamento - T acqua (°C)	°C	/	/	15/ 35	15/ 35
Riscaldamento - portata acqua (m ³ /h)	m ³ /h	/	/	0,12/ 0,18	0,16/ 0,24
Raffrescamento - Aria interna (°C)	°C	18/ 30	18/ 30	18/ 30	18/ 30
Raffrescamento - Aria interna (U.R.)	U.R.	40%/ 90%	40%/ 90%	40%/ 90%	40%/ 90%
Raffrescamento - Aria esterna (°C)	°C	20/ 40	20/ 40	20/ 40	20/ 40
Raffrescamento - Aria esterna (U.R.)	U.R.	-	-	-	-
Raffrescamento - T acqua (°C)	°C	15/ 25	15/ 25	7/ 25	7/ 25
Raffrescamento - portata acqua (m ³ /h)	m ³ /h	0,20/ 0,30	0,28/ 0,42	0,12/ 0,18	0,16/ 0,24

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

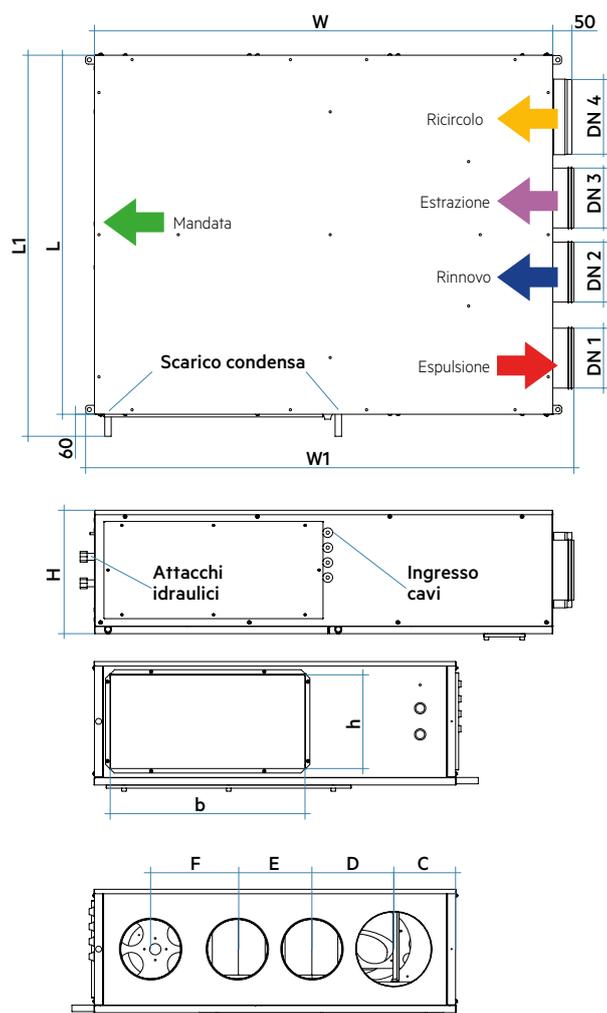
2) Portata e prevalenza utile nominale.

3) Temperatura aria esterna 30 °C; umidità relativa 60 %. temperatura ambiente 25 °C; umidità relativa 50 %, portata aria nominale DEUM X

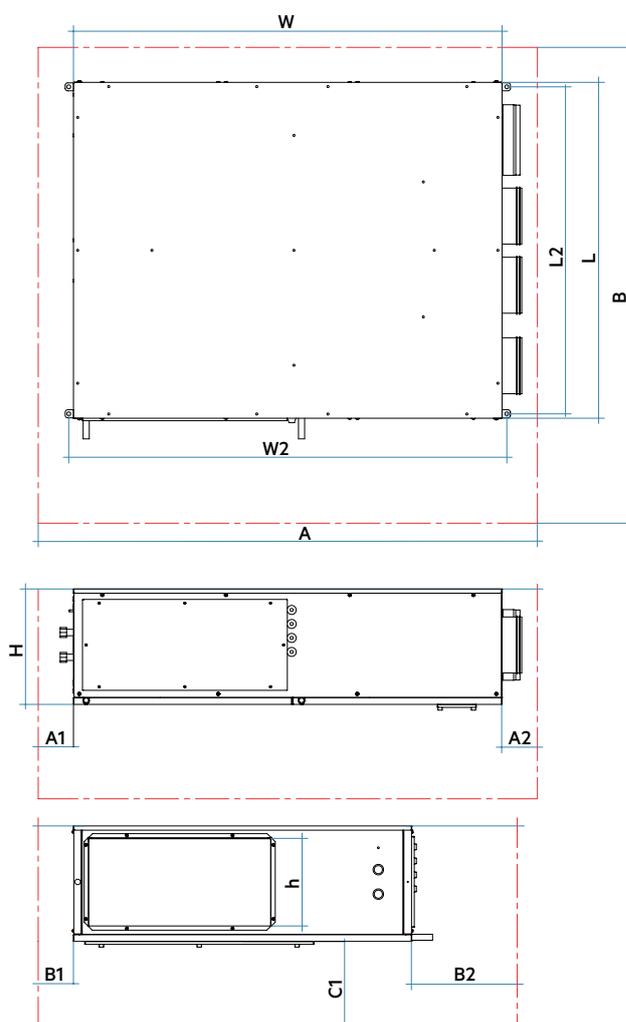
4) Temperatura aria esterna 33°, umidità relativa 50%, temperatura ambiente 25°C, umidità relativa 50%, portata aria e acqua nominale, temperatura acqua ingresso 16°C.

5) 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



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 b x h	mm	350x180	490x255
C	mm	126	164
D	mm	195	217
E	mm	180	198
F	mm	180	230
Diametro attacchi acqua mandata/ ritorno	inch	1/2" - 1/2"	1/2" - 1/2"
Diametro scarico condensa	mm	20	20
Peso DEUM X	kg	72	91
Peso DEUM I	kg	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

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 isoterma (versione X) e in deumidificazione con integrazione (versione I). L'unità è dotata di serranda automatica per il ricircolo dell'aria ambiente.

Descrizione

Codice

DEUM X 40/20 - Portata 400 m³/h, portata di rinnovo 200 m³/h.

UDEM040HXS000

DEUM X 60/30 - Portata 600 m³/h, portata di rinnovo 300 m³/h.

UDEM060HXS000

DEUM I 40/20 - Portata 400 m³/h, portata di rinnovo 200 m³/h.

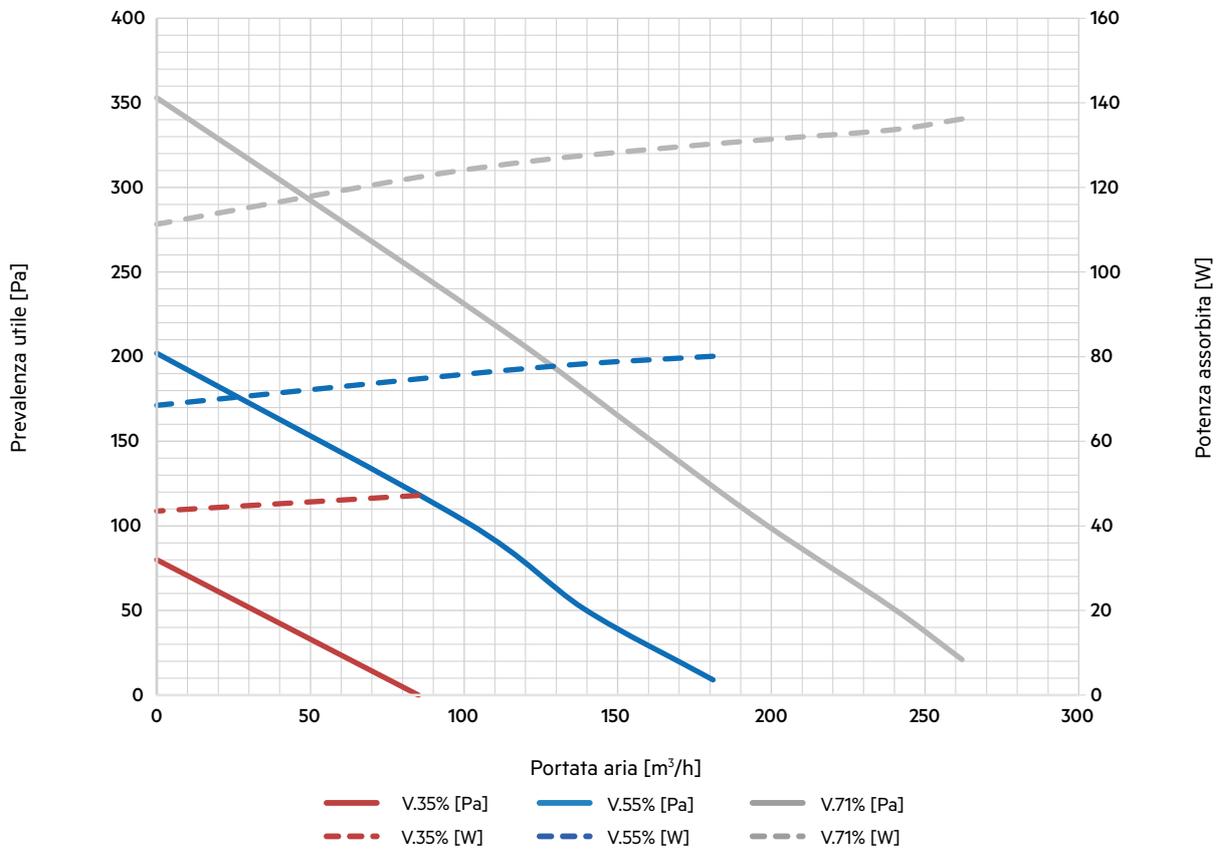
UDEM040HIS000

DEUM I 60/30 - Portata 600 m³/h, portata di rinnovo 300 m³/h.

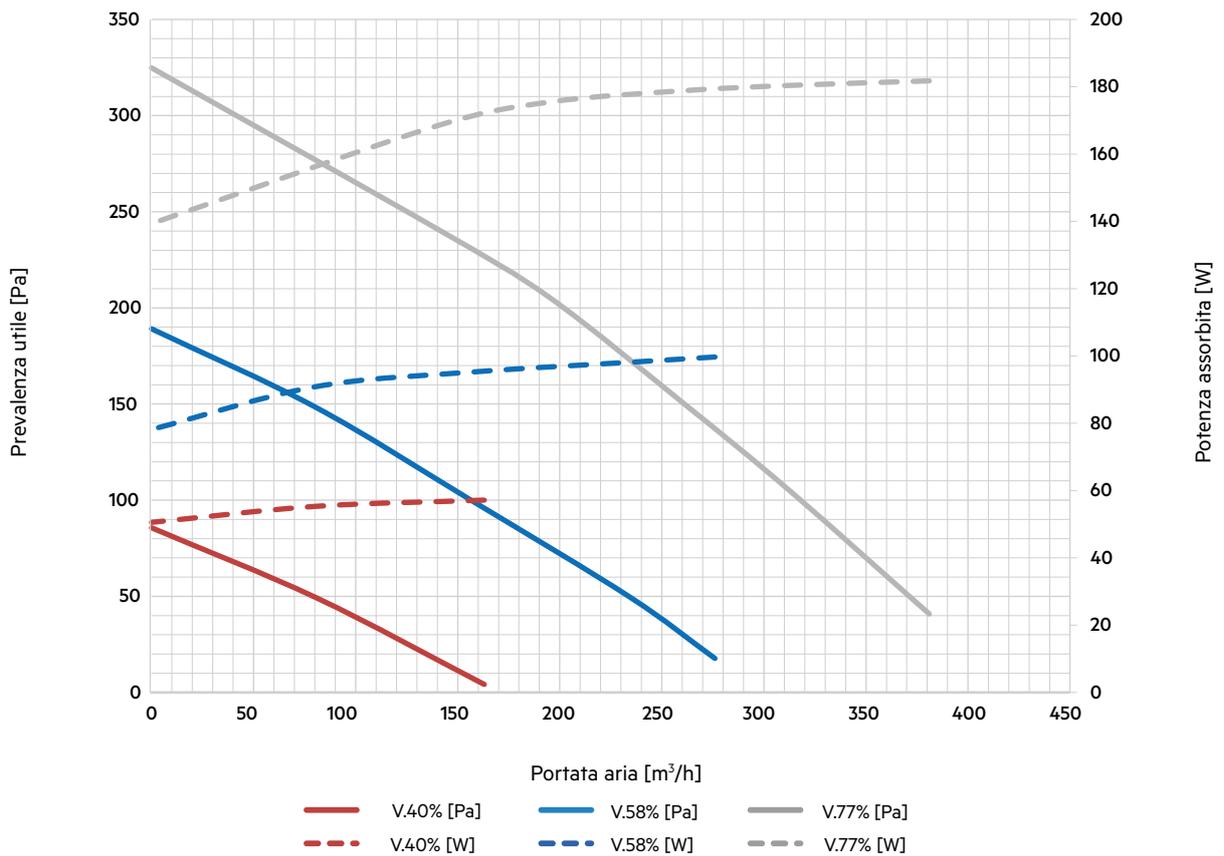
UDEM060HIS000

UNITÀ MONOBLOCCO DEUM

DEUM X-I 40/20 Prestazioni aerauliche in ventilazione

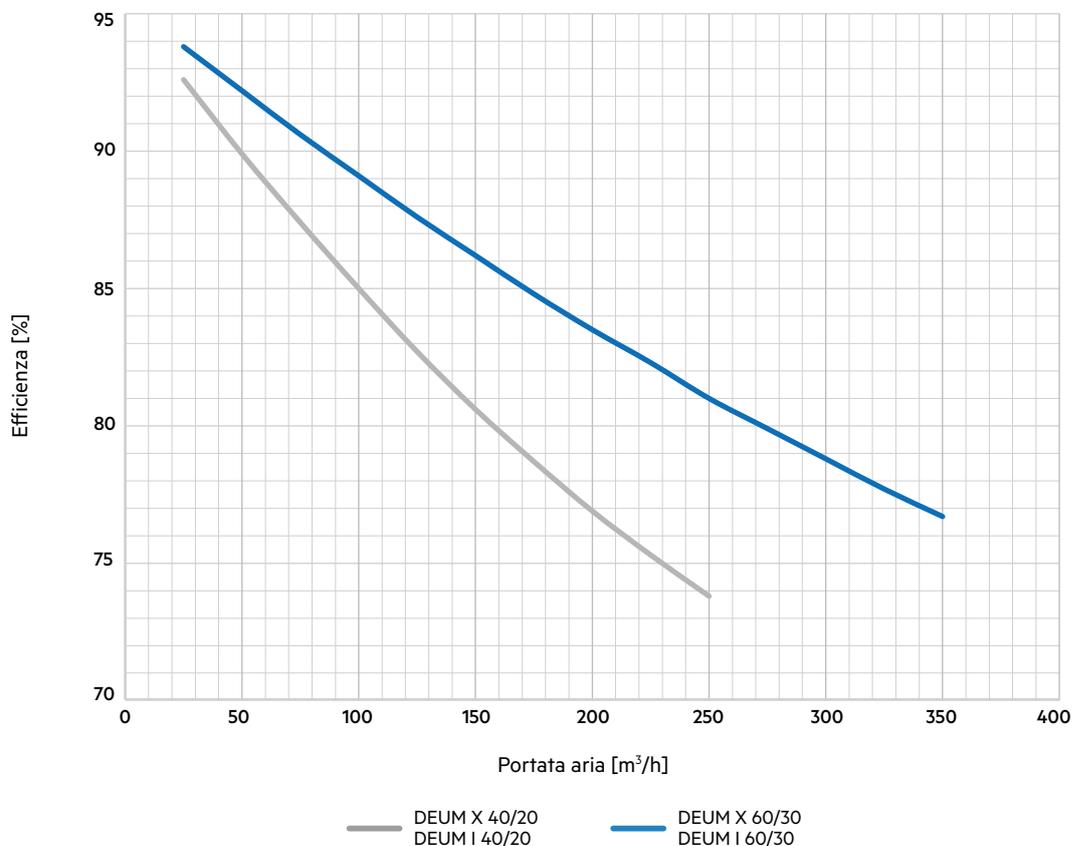


DEUM X-I 60/30 Prestazioni aerauliche in ventilazione



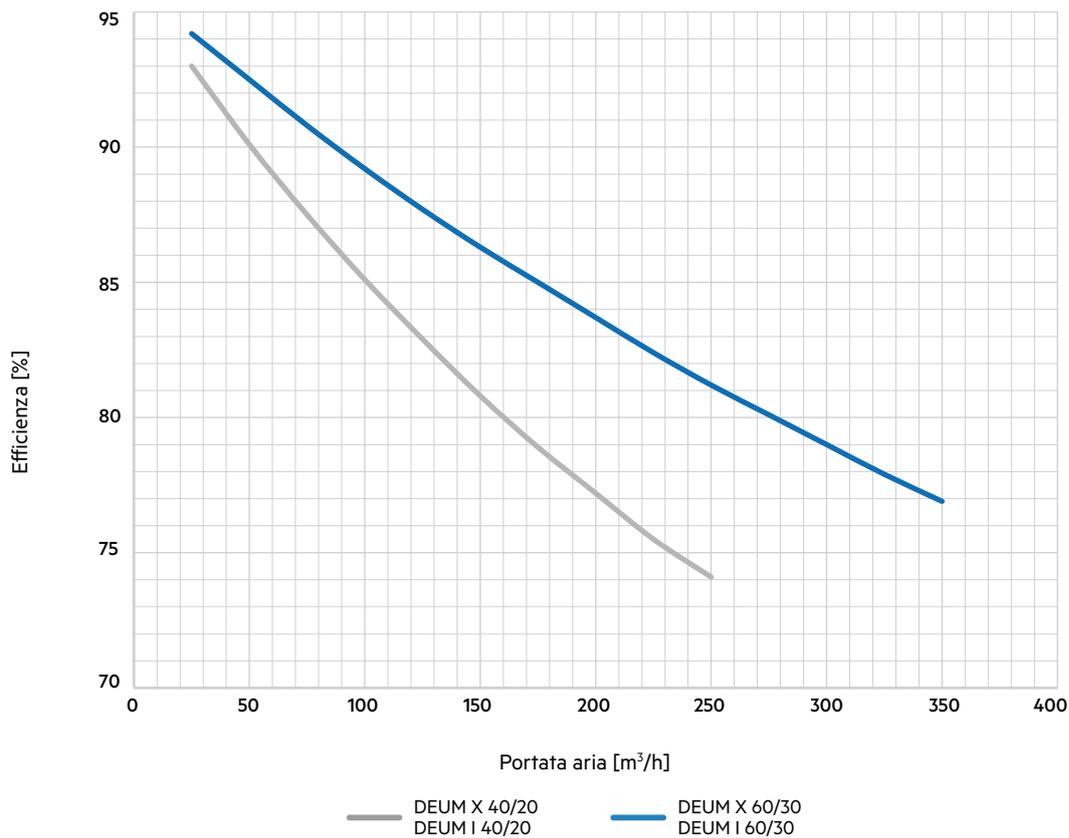
DEUM X-I Efficienza termica recuperatore inverno

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



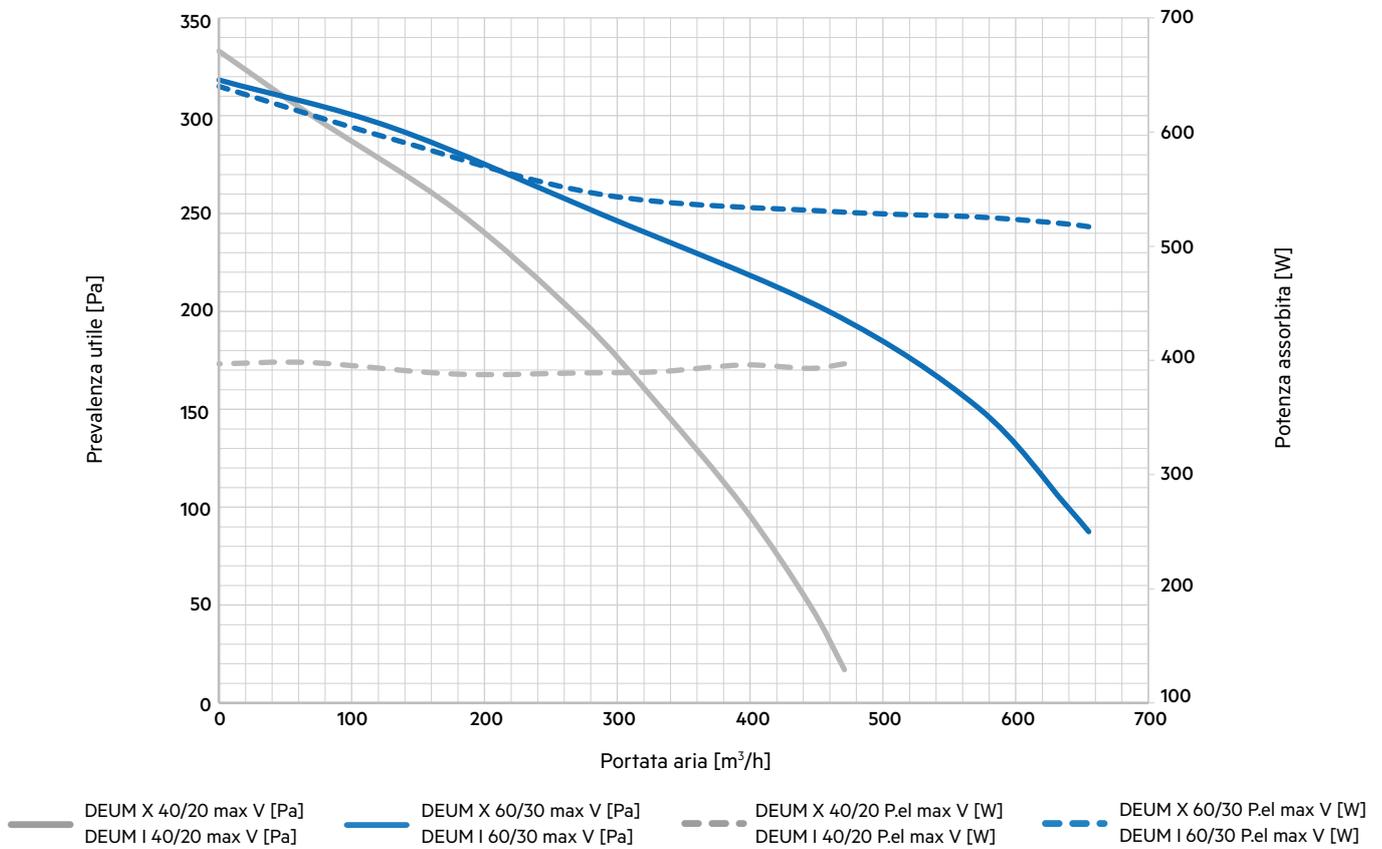
DEUM X-I Efficienza termica recuperatore estate

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



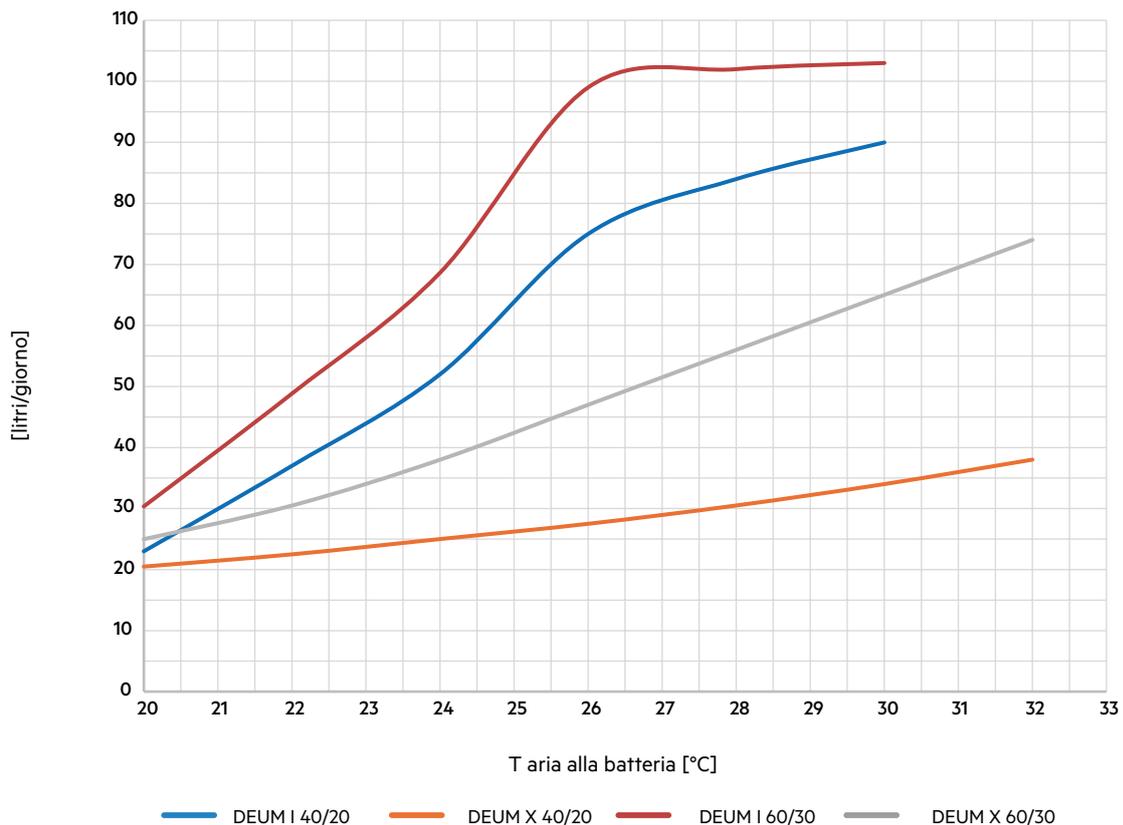
UNITÀ MONOBLOCCO DEUM

DEUM X-I Prestazioni aerauliche in deumidifica e integrazione



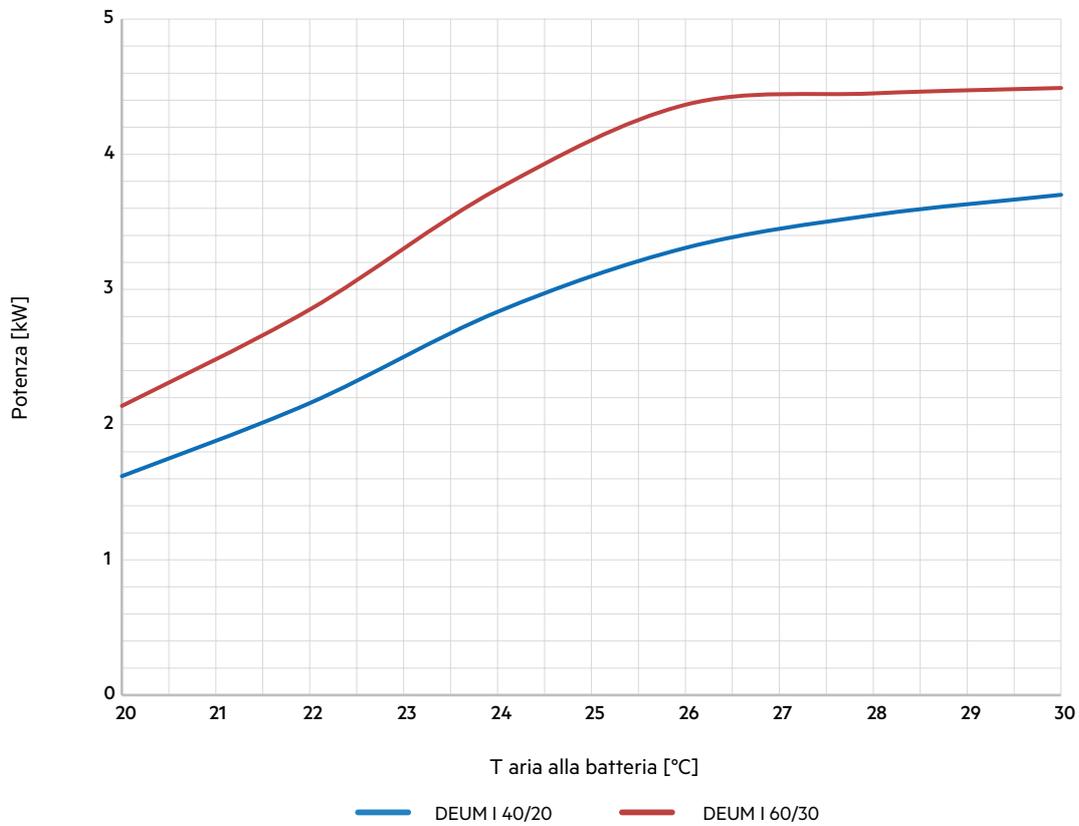
DEUM X-I Deumidificazione

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



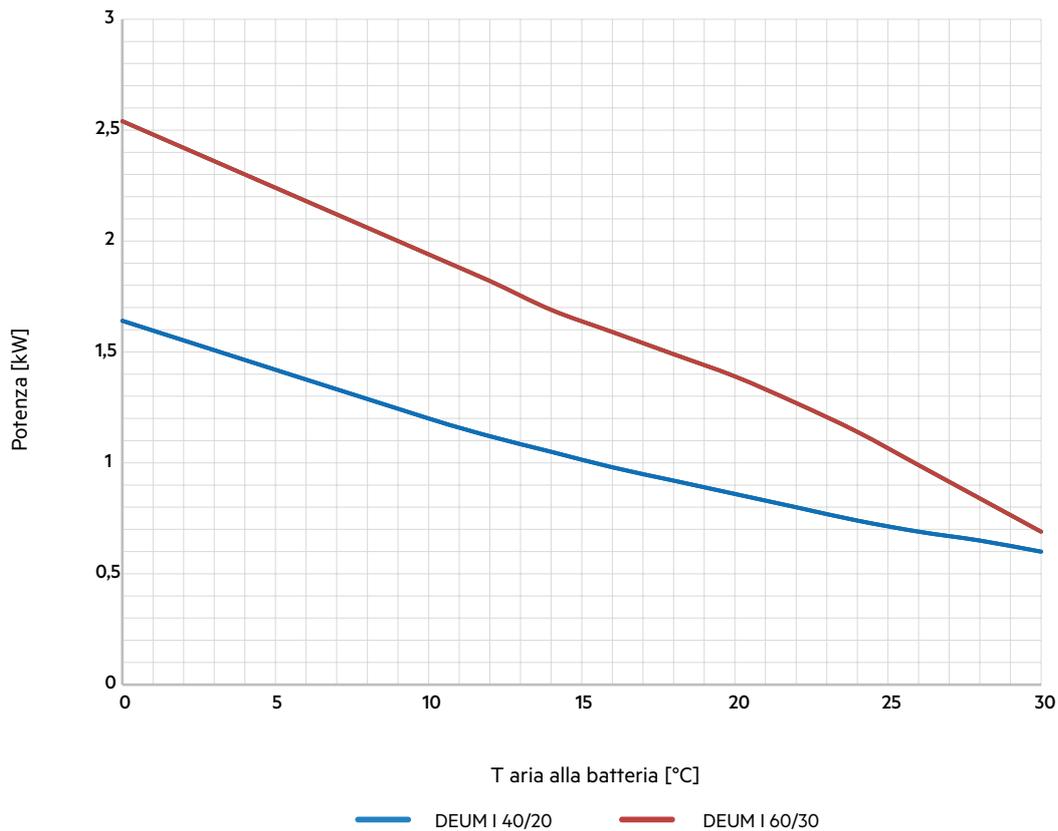
DEUM I Potenza frigorifera estiva

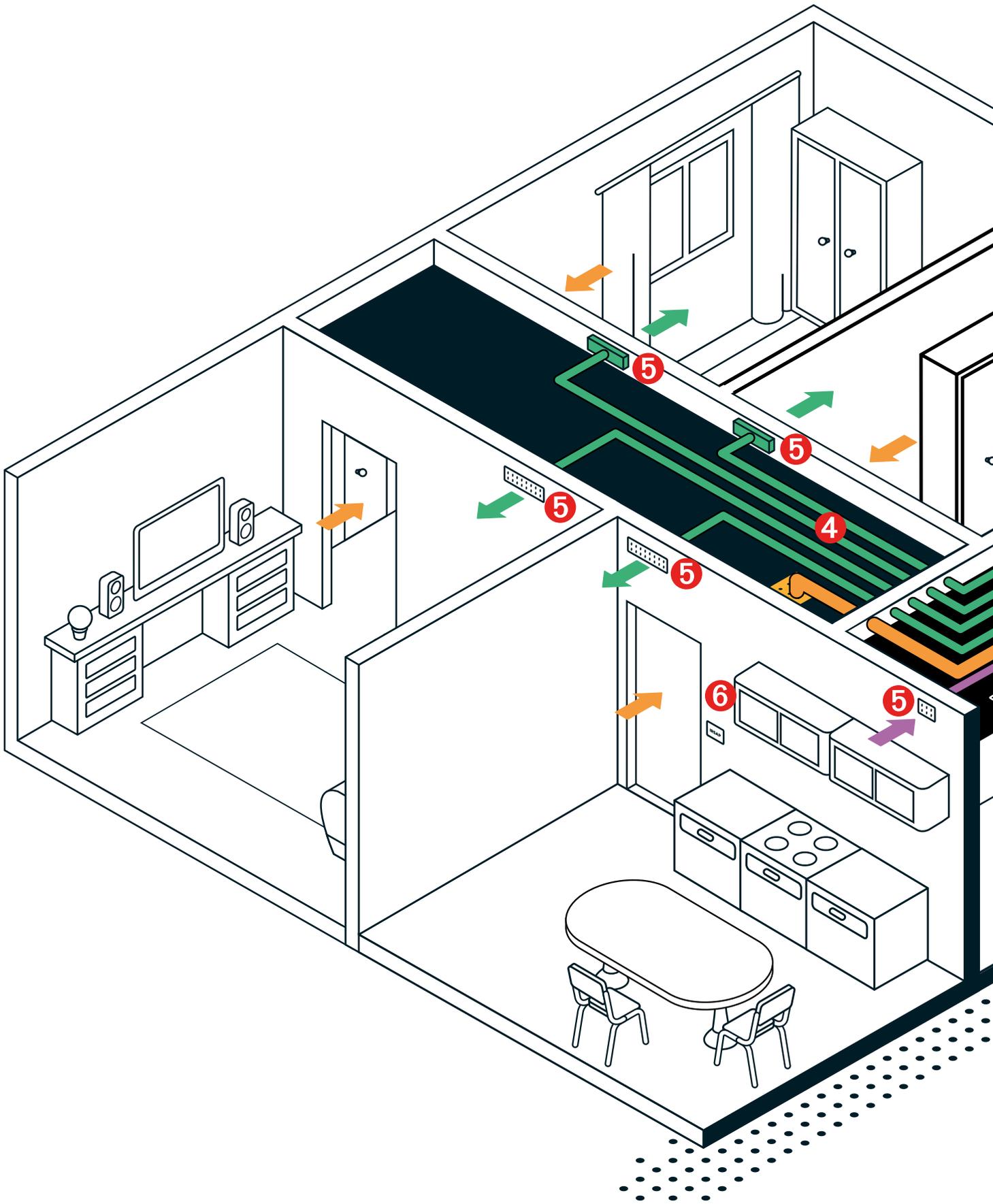
UR aria 63% (miscela 35° 60%, 25° 50%), portate nom. aria e acqua, T acqua 16°C



DEUM I Potenza termica invernale

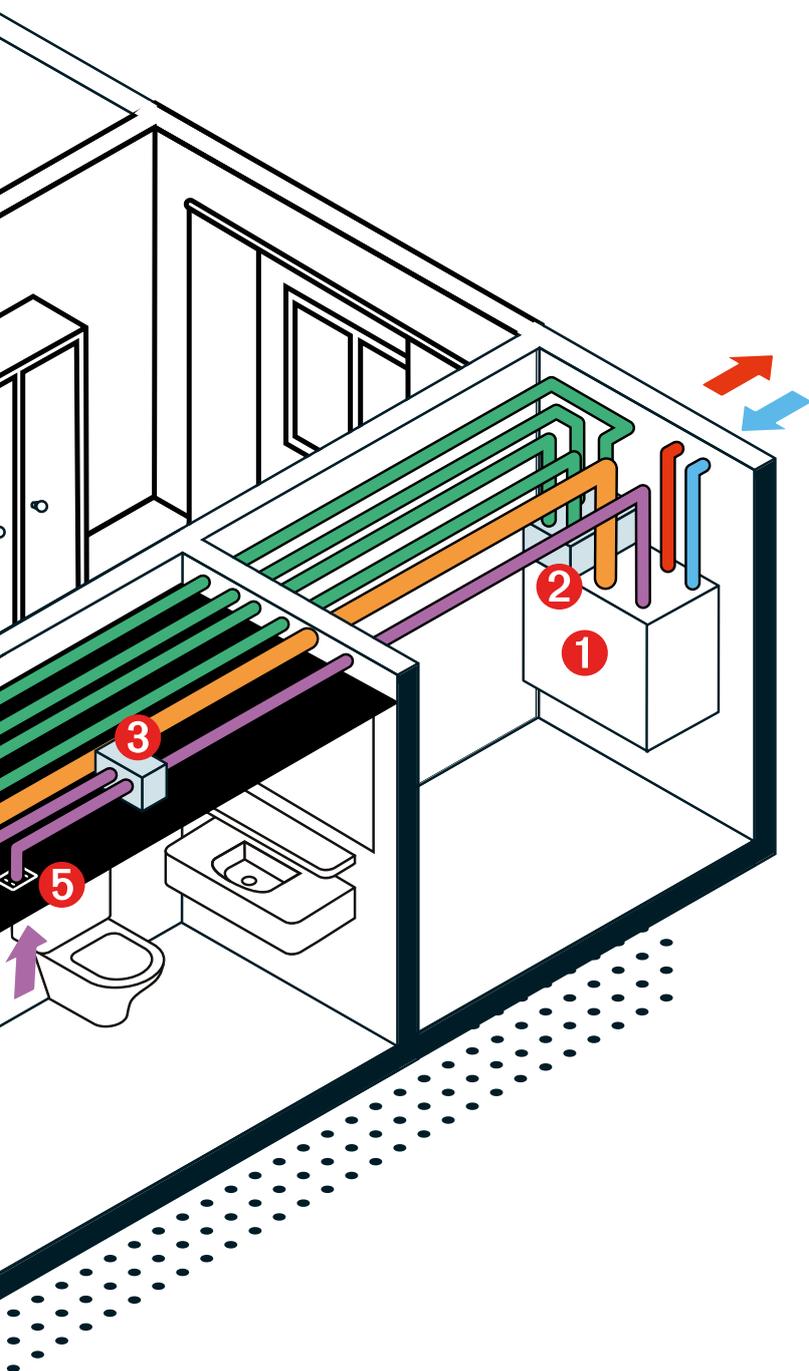
Portate nom. aria e acqua, T acqua 35°C





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. 146



3
Collettori di
estrazione
pag. 210



4
Canalizzazioni
pag. 203



5
Terminali
pag. 192



6
Accessori macchina
pag. 144



UNITÀ MONOBLOCCO DEUM V



Unità di deumidificazione e ventilazione meccanica controllata con recupero di calore particolarmente indicata per trattare l'aria in locali in cui è presente un impianto di raffreddamento radiante.

L'unità è composta da un monoblocco comprensivo di tutti i componenti per il funzionamento sia estivo che invernale.

Va installata in verticale, a basamento o a parete, all'interno dell'edificio.

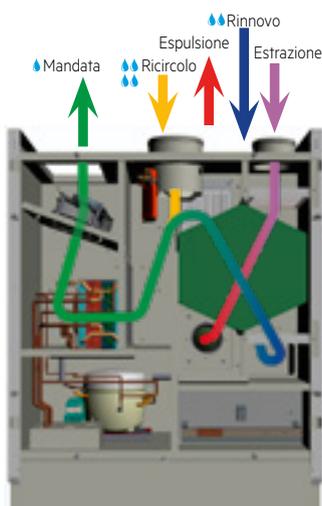
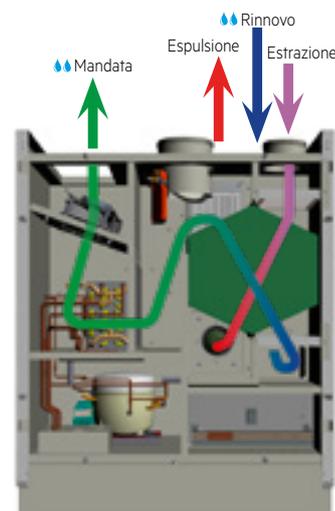
VERSIONI DISPONIBILI E FUNZIONAMENTO

DEUM X V

Rinnova l'aria degli ambienti recuperando il calore dell'aria espulsa in inverno e abbassando la temperatura dell'aria prelevata dall'esterno in estate. Eseguce un trattamento di deumidifica per mezzo di un circuito frigorifero, riciclando in estate l'aria dei locali. Le 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 circuito frigorifero è fermo e le batterie ad acqua non sono alimentate, per cui 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 le batterie ad acqua sono alimentate con acqua refrigerata; 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.

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.

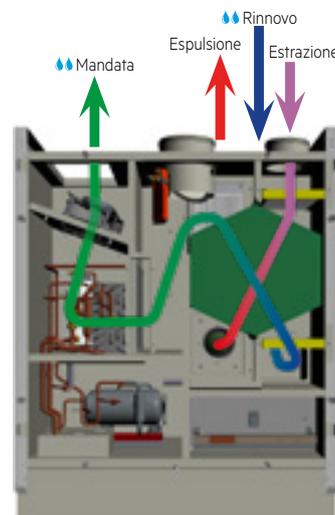
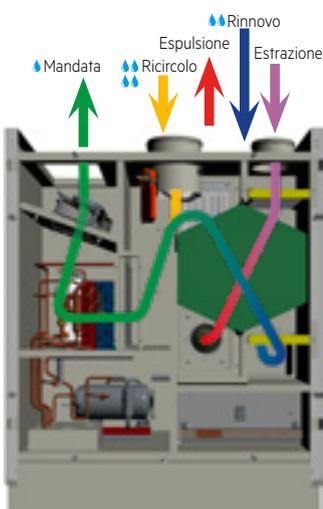
DEUM I V

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 deumidificazione riciclando 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 le batterie ad acqua non sono alimentate; l'unità esegue la ventilazione meccanica prelevando aria pulita dall'esterno ed estraendo aria viziata dall'interno dei locali.

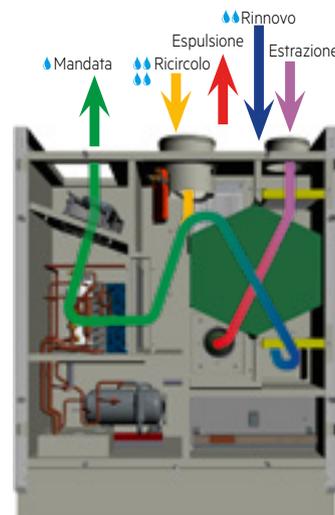
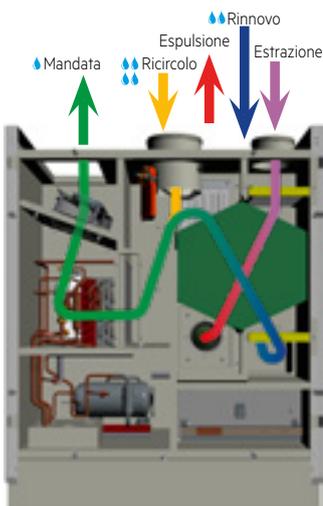


Funzionamento in ventilazione e deumidificazione isoterma estiva

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 DEUM 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-fan 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

Versione X: Realizzato in rame saldobrasato completo di: compressore ON-OFF ad alta efficienza, filtro deidratatore, batterie alettate, dispositivo di laminazione, ricevitore di liquido, pressostato di alta e bassa pressione ed isolamento termico delle tubazioni, fluido frigorifero R134a.

Versione I: 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

Descrizione	U.M.	DEUM X V 40/20	DEUM X V 60/30	DEUM I V 40/20	DEUM I V 60/30
DATI PRESTAZIONALI					
Portata aria @100 Pa - max (ventilazione)	m ³ /h	204	319	204	319
Portata aria @100 Pa - max (ventilazione + ricircolo)	m ³ /h	401	640	401	640
Prevalenza utile (2)	Pa	100	100	100	100
Efficienza nominale invernale - scambiatore statico (1)	%	81,5	81,8	81,5	81,8
Classe energetica - SEC	-	B	A	B	A
Capacità di deumidificazione utile	l/h	1,27 (3)	2,33 (3)	3,13 (4)	4,13 (4)
Potenza frigorifera sensibile	kW	/	/	1,4 (4)	1,9 (4)
Potenza frigorifera latente	kW	0,7 (3)	1,56 (3)	1,9 (4)	2,45 (4)
Potenza frigorifera totale (3)	kW	0,7 (3)	1,56 (3)	3,3 (4)	4,35 (4)
EER	-	/	/	3,75	4,10
Portata acqua - funzionamento estivo	m ³ /h	0,25	0,35	0,15	0,20
Perdita di carico - funzionamento estivo	kPa	8,5	10,5	12	9
Potenza termica resa (5)	kW	/	/	0,70	1,25
Portata acqua - funzionamento invernale	m ³ /h	/	/	0,15	0,20
Perdita di carico acqua - funzionamento invernale	kPa	/	/	12	9
Potenza sonora Lw trasmessa dalla struttura	dB(A)	62,3	62,8	62,5	63,5
Potenza sonora Lw irradiata nel canale	dB(A)	67,2	67,7	67,2	67,7
Pressione sonora Lp a 1 mt	dB(A)	48,4	48,1	48,6	48,6
Pressione sonora Lp a 3 mt	dB(A)	40,8	40,9	41,0	41,4
DATI ELETTRICI					
Alimentazione	V/Hz/ph	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Corrente massima assorbita in funzionamento	A	5,50	7,00	4,7	5,9
Potenza massima assorbita in funzionamento	kW	0,6	1	1,02	1,27
Grado di protezione	-	IP20	IP20	IP20	IP20
LIMITI DI FUNZIONAMENTO					
Riscaldamento - Aria interna (°C)	°C	15/ 30	15/ 30	15/ 30	15/ 30
Riscaldamento - Aria interna (U.R.)	U.R.	40%/ 90%	40%/ 90%	40%/ 90%	40%/ 90%
Riscaldamento - Aria esterna (°C)	°C	-20/ 20	-20/ 20	-20/ 20	-20/ 20
Riscaldamento - Aria esterna (U.R.)	U.R.	-	-	-	-
Riscaldamento - T acqua (°C)	°C	/	/	15/ 35	15/ 35
Riscaldamento - portata acqua (m ³ /h)	m ³ /h	/	/	0,12/ 0,18	0,16/ 0,24
Raffrescamento - Aria interna (°C)	°C	18/ 30	18/ 30	18/ 30	18/ 30
Raffrescamento - Aria interna (U.R.)	U.R.	40%/ 90%	40%/ 90%	40%/ 90%	40%/ 90%
Raffrescamento - Aria esterna (°C)	°C	20/ 40	20/ 40	20/ 40	20/ 40
Raffrescamento - Aria esterna (U.R.)	U.R.	-	-	-	-
Raffrescamento - T acqua (°C)	°C	15/ 25	15/ 25	7/ 25	7/ 25
Raffrescamento - portata acqua (m ³ /h)	m ³ /h	0,20/ 0,30	0,28/ 0,42	0,12/ 0,18	0,16/ 0,24

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

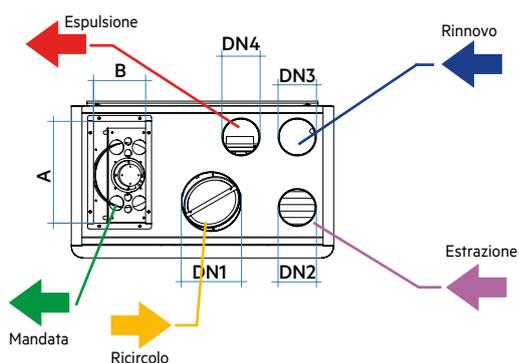
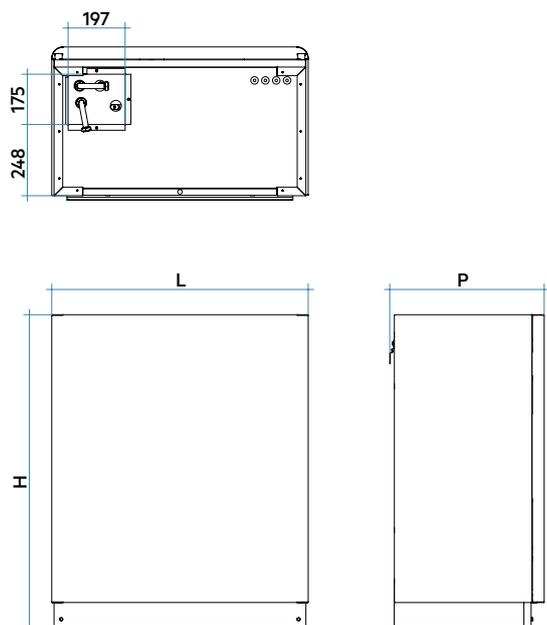
2) Portata e prevalenza utile nominale.

3) Temperatura aria esterna 30 °C; umidità relativa 60 %. temperatura ambiente 25 °C; umidità relativa 50 %, portata aria nominale DEUM X

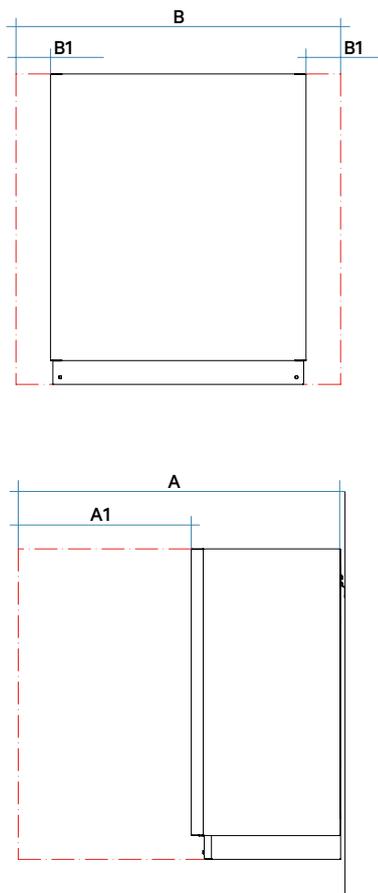
4) Temperatura aria esterna 33°, umidità relativa 50%, temperatura ambiente 25°C, umidità relativa 50%, portata aria e acqua nominale, temperatura acqua ingresso 16°C.

5) 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



DEUM V	U. M.	40/20	60/30
Altezza - H	mm	1085	1186
Larghezza - L	mm	886	986
Profondità - P	mm	515	740
Ingresso aria di ricircolo DN1		DN 160	DN 200
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		1/2" - 1/2"	1/2" - 1/2"
Attacco scarico condensa Ø	mm	20	20
Peso DEUM X V	kg	74	83
Peso DEUM I V	kg	76	85

DEUM 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 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 isoterma (versione X) e in deumidificazione con integrazione (versione I). L'unità è dotata di serranda automatica per il ricircolo dell'aria ambiente.

Descrizione

Codice

DEUM X V 40/20 - Portata 400 m³/h, portata di rinnovo 200 m³/h

UDEM040VXS000

DEUM X V 60/30 - Portata 600 m³/h, portata di rinnovo 300 m³/h

UDEM060VXS000

DEUM I V 40/20 - Portata 400 m³/h, portata di rinnovo 200 m³/h

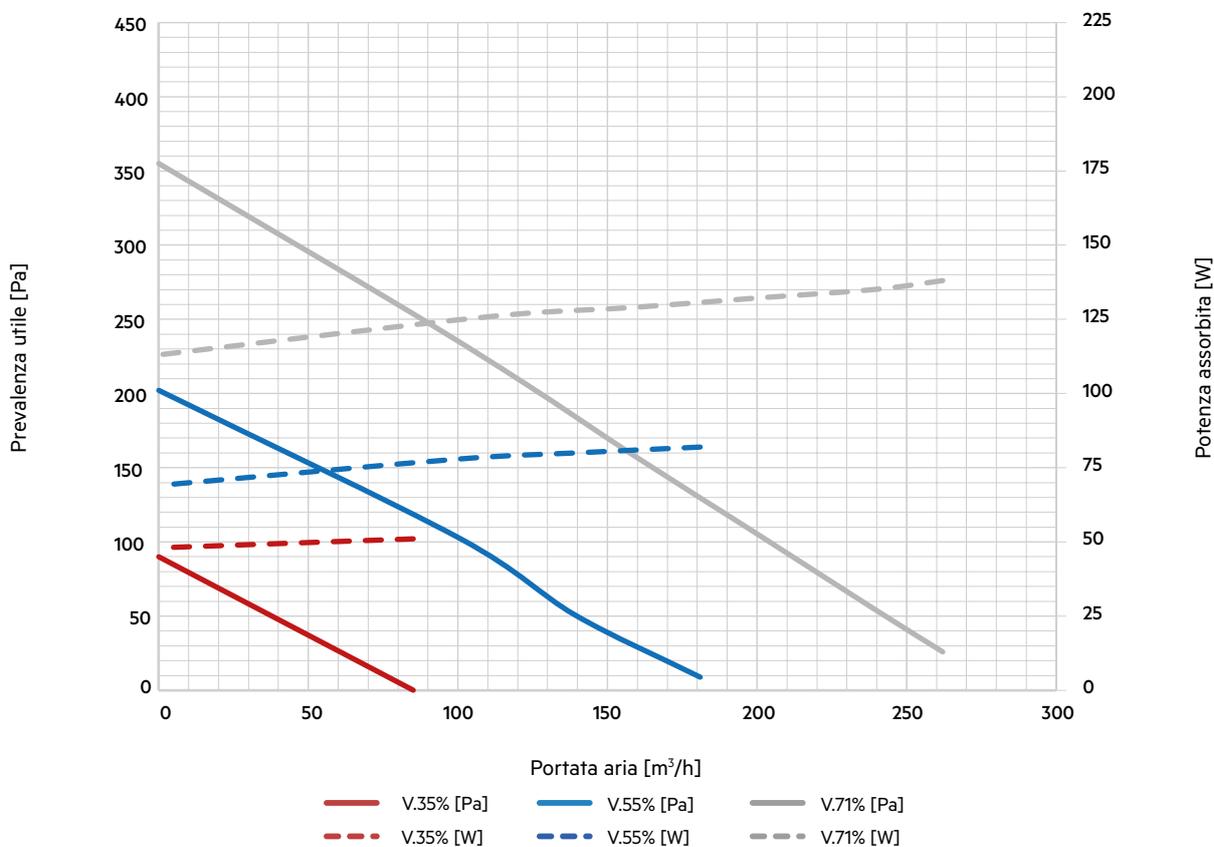
UDEM040VIS000

DEUM I V 60/30 - Portata 600 m³/h, portata di rinnovo 300 m³/h

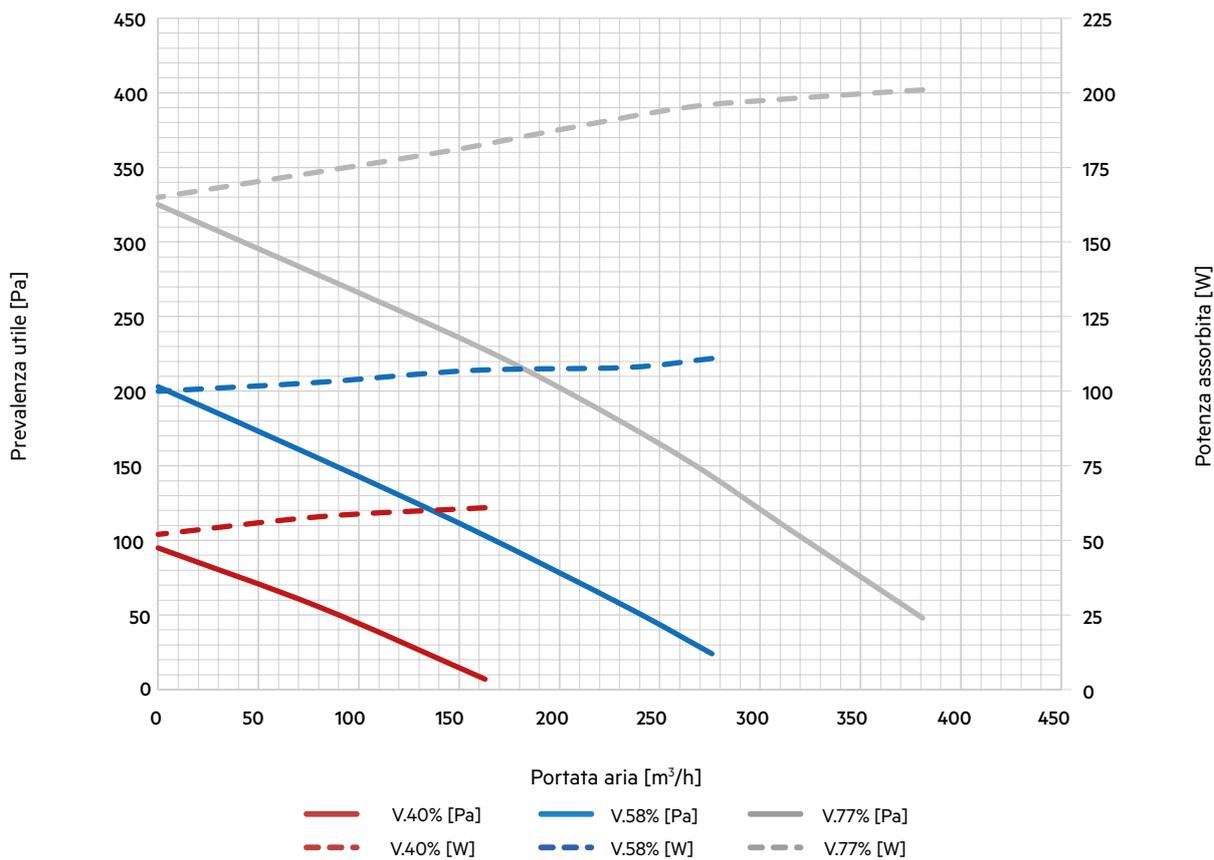
UDEM060VIS000

UNITÀ MONOBLOCCO DEUM V

DEUM X-I V 40/20 Prestazioni aeruliche in ventilazione

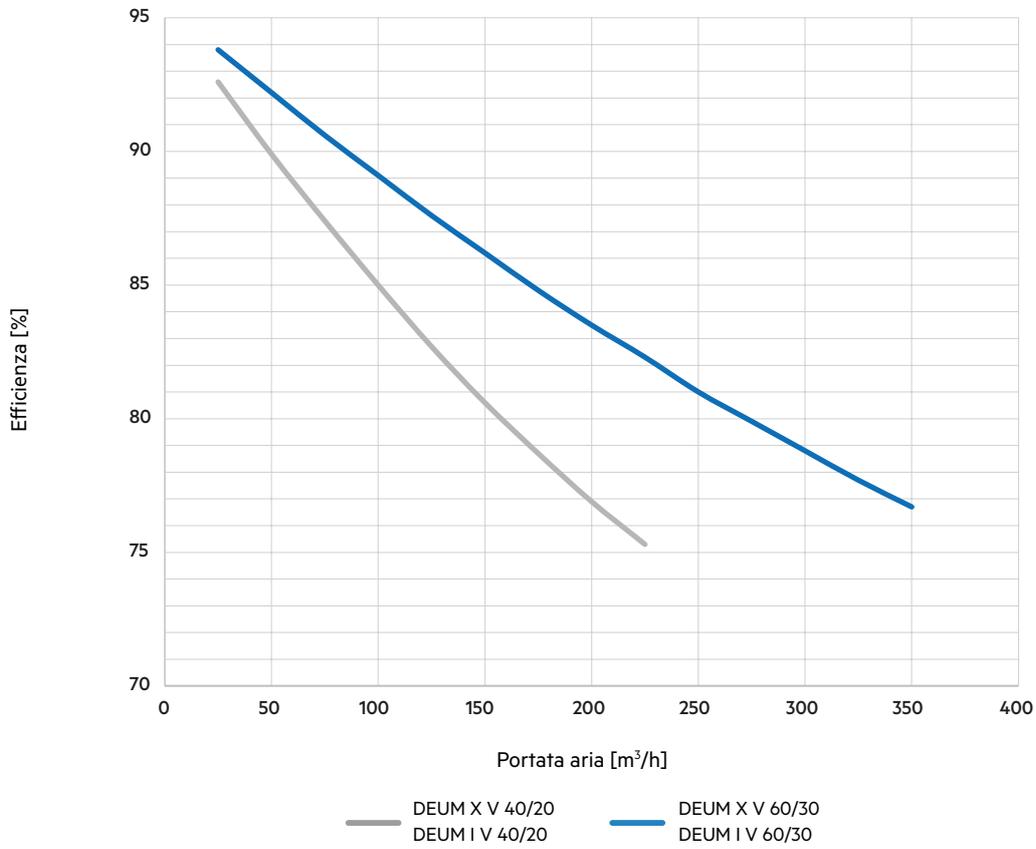


DEUM X-I V 60/30 Prestazioni aeruliche in ventilazione



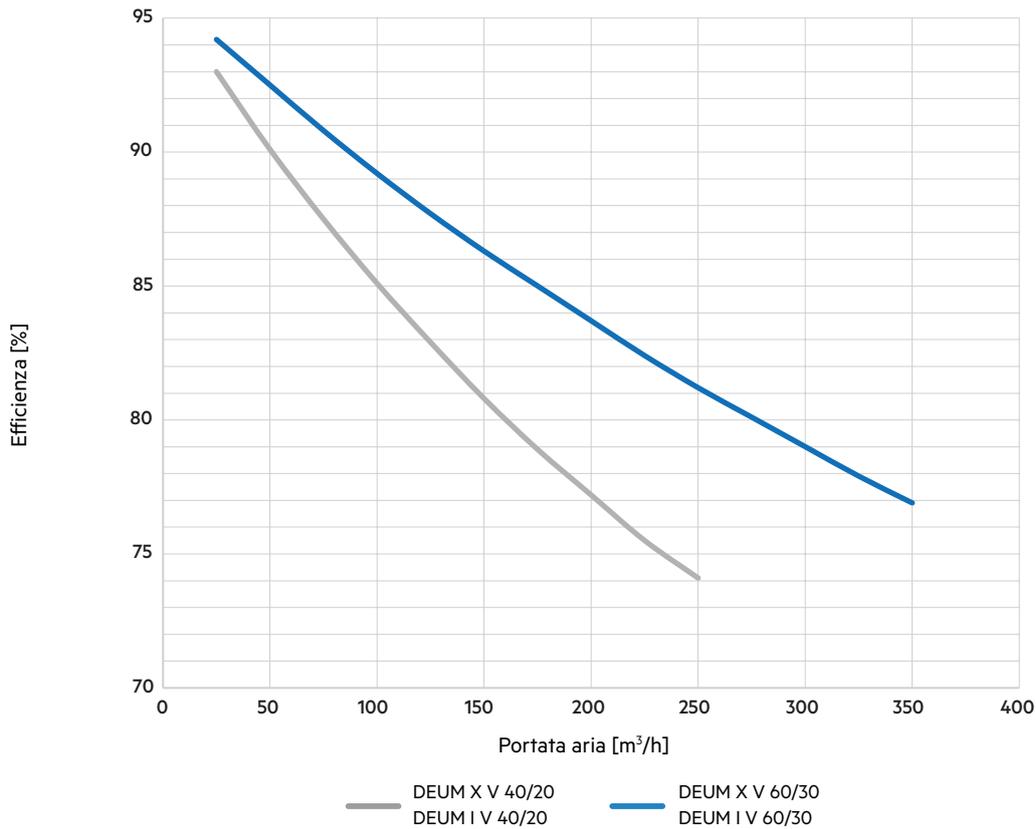
DEUM X-I V Efficienza termica recuperatore inverno

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



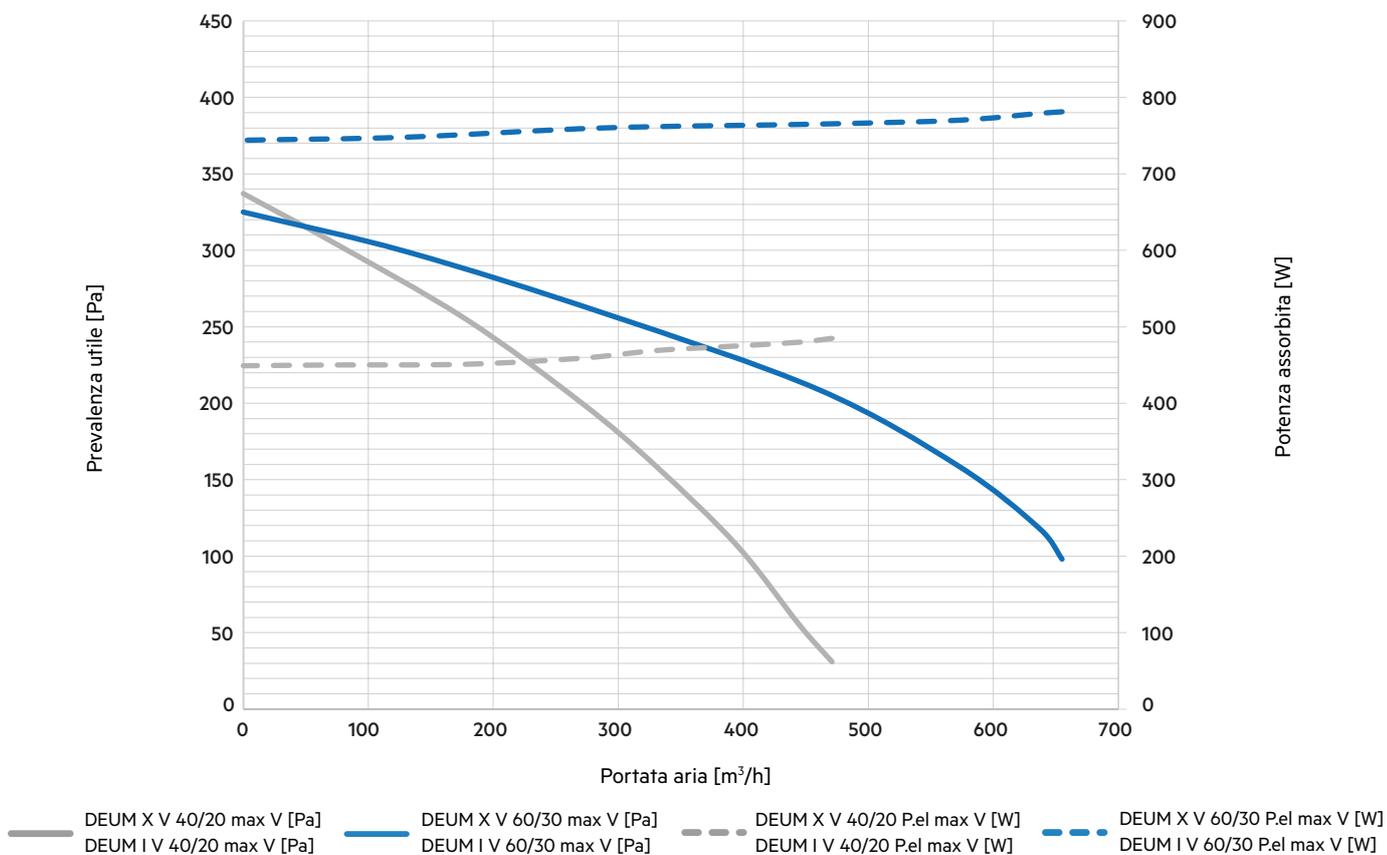
DEUM X-I V Efficienza termica recuperatore estate

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



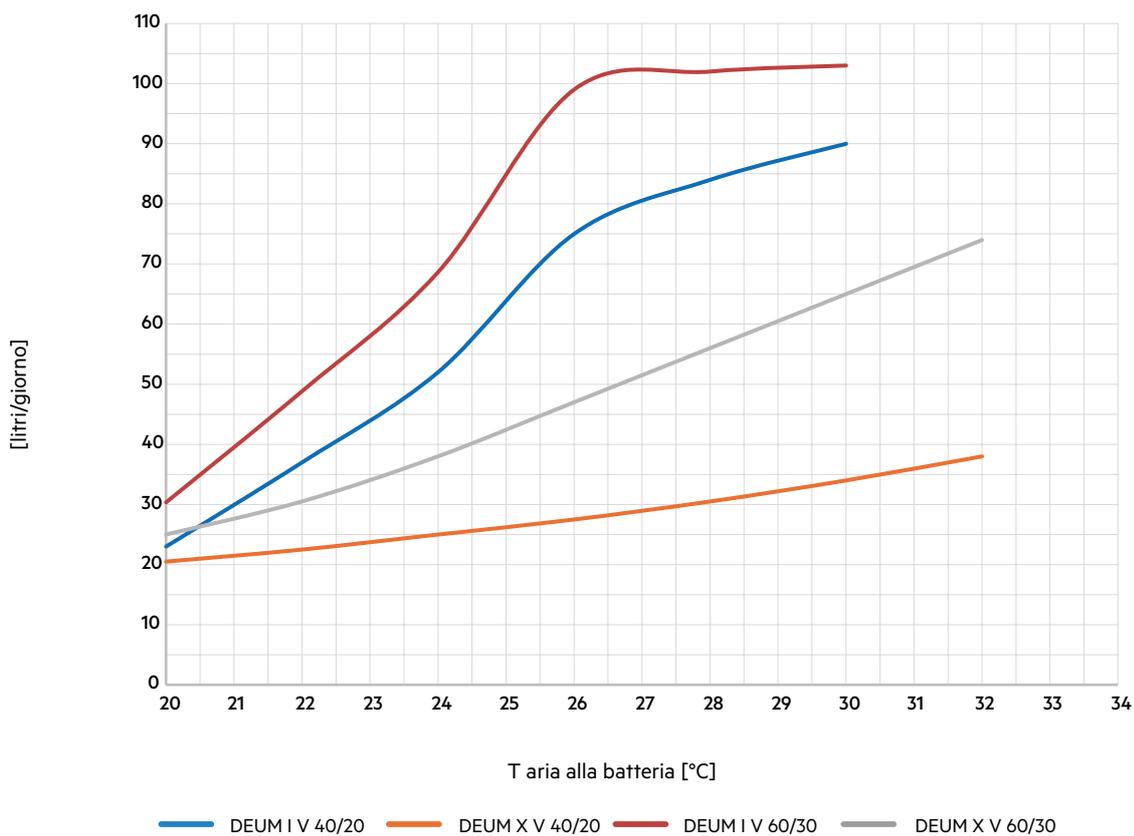
UNITÀ MONOBLOCCO DEUM V

DEUM X-I V Prestazioni aeruliche in deumidifica e integrazione



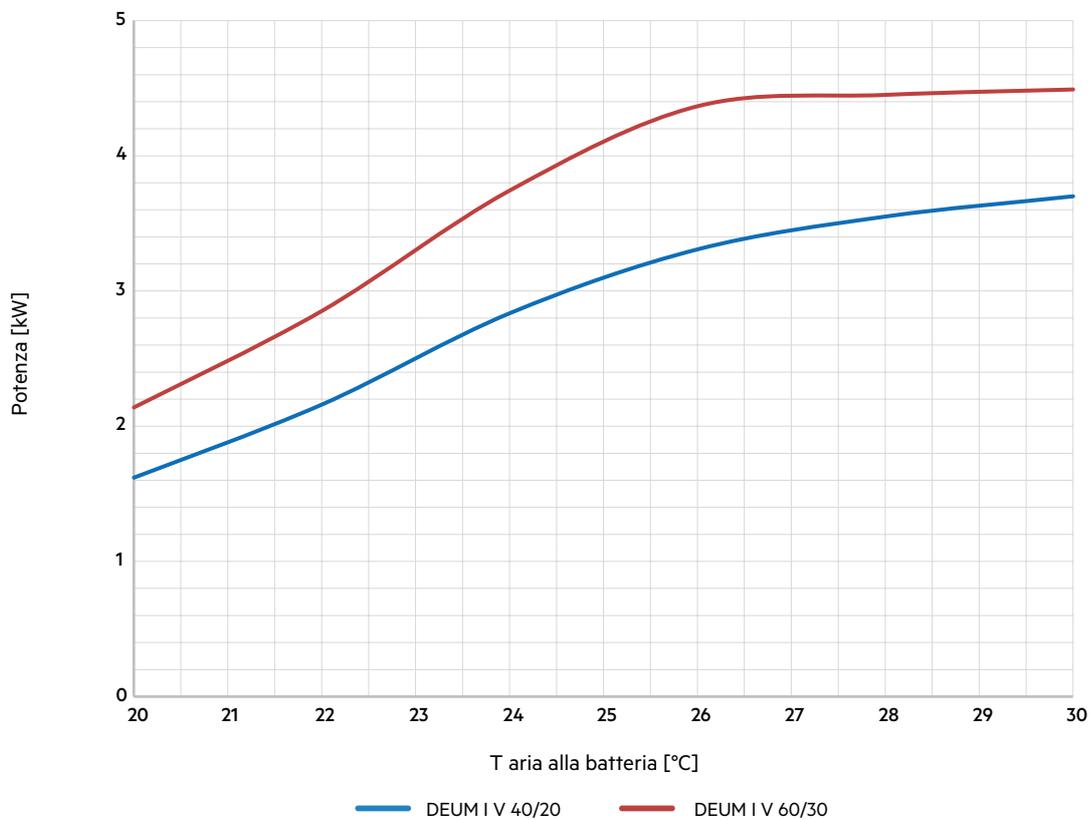
DEUM X-I V Deumidificazione

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



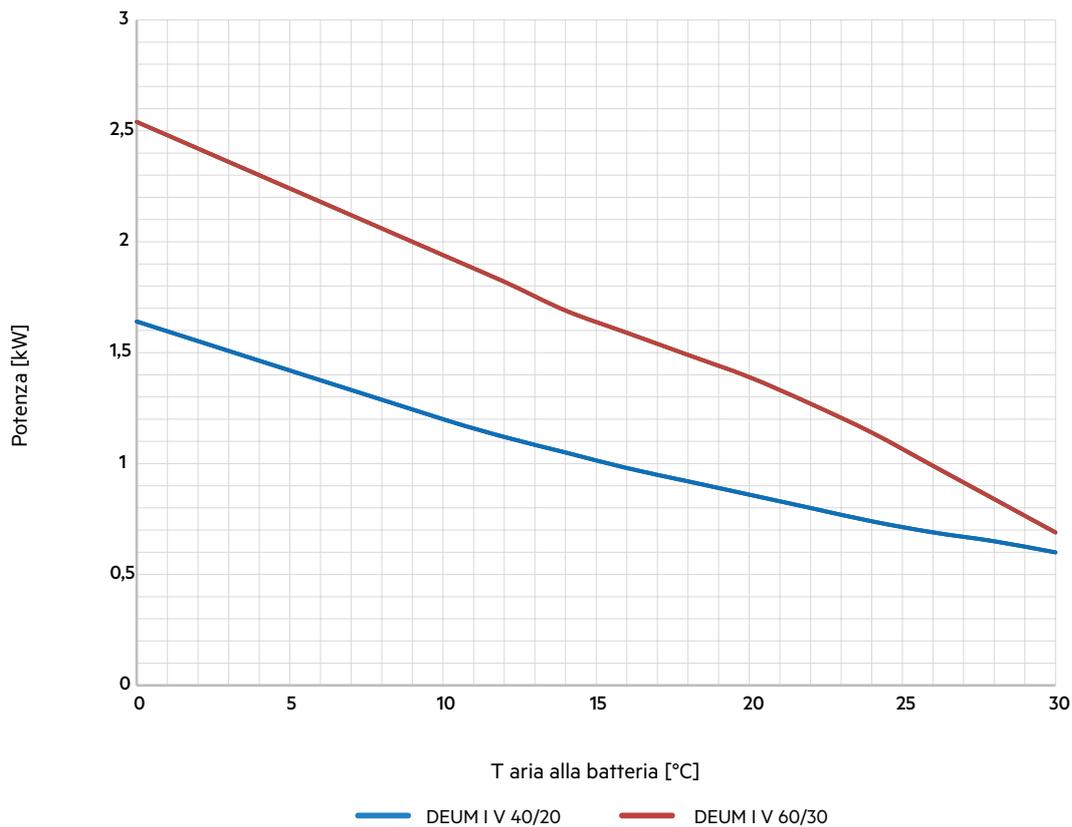
DEUM I V Potenza frigorifera estiva

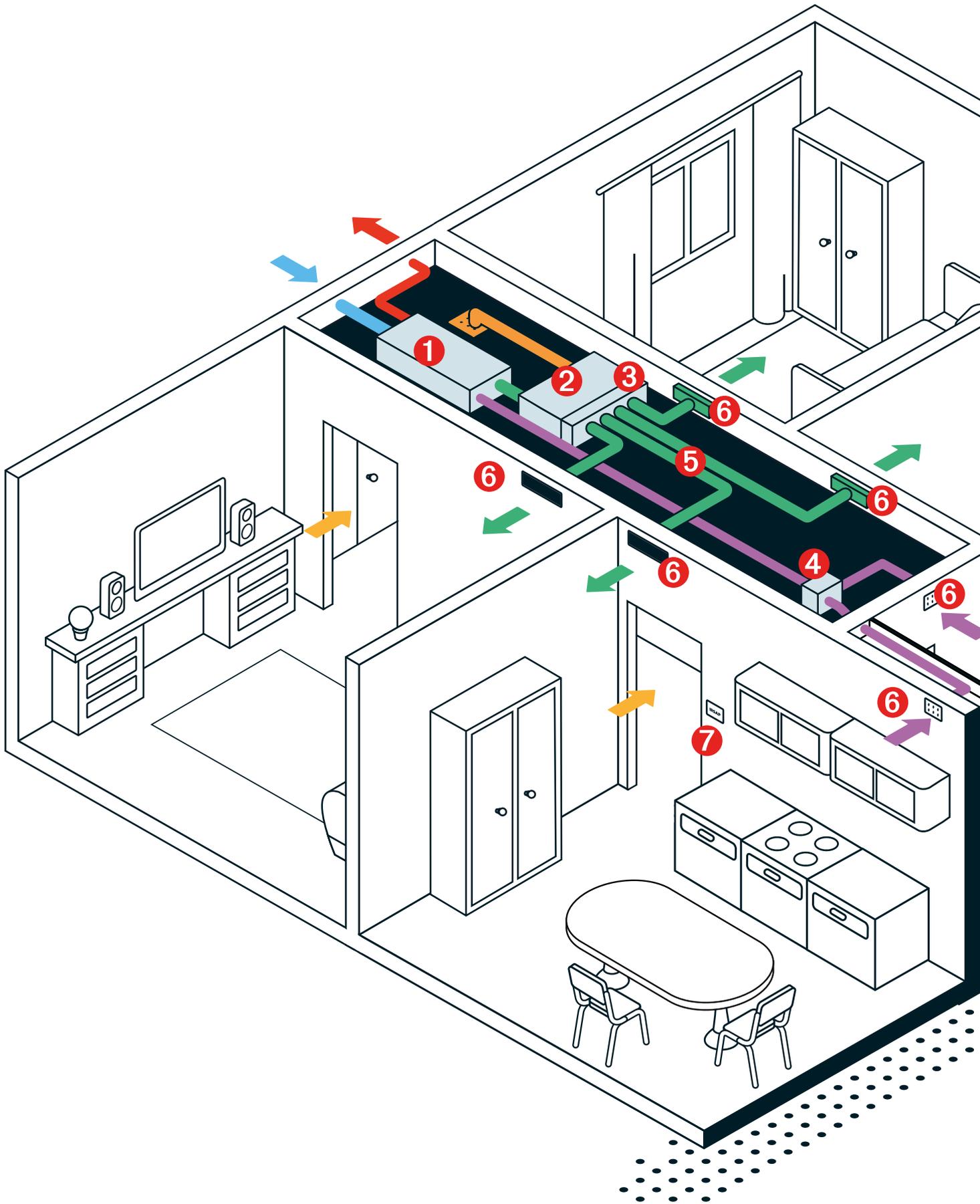
UR aria 63% (miscela 35° 60%, 25° 50%), portate nom. aria e acqua, T acqua 16°C



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**



Pochi passaggi per ordinare ciò che serve:

1

Unità di ventilazione
pag. 24



2

Unità di deumidificazione
pag. 138



3

Plenum di mandata
pag. 146



4

Collettori di estrazione
pag. 210



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.

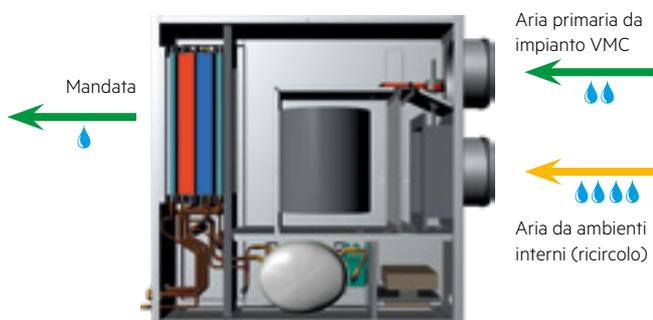
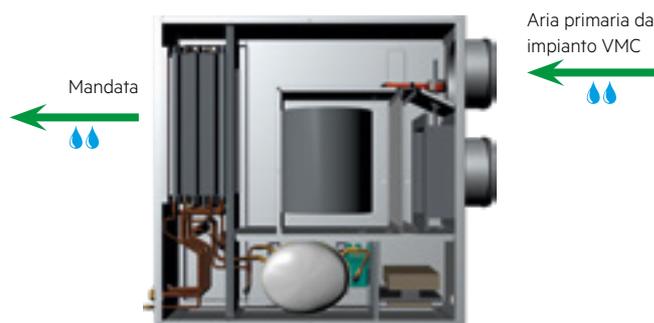
VERSIONI DISPONIBILI E FUNZIONAMENTO

DEUS X

È dotata di un primo ingresso per ricevere aria primaria da un impianto di ventilazione meccanica e di un secondo ingresso per riciclare l'aria interna. Eseguce un trattamento di deumidifica per mezzo di un circuito frigorifero, riciclando 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 riciclata 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.

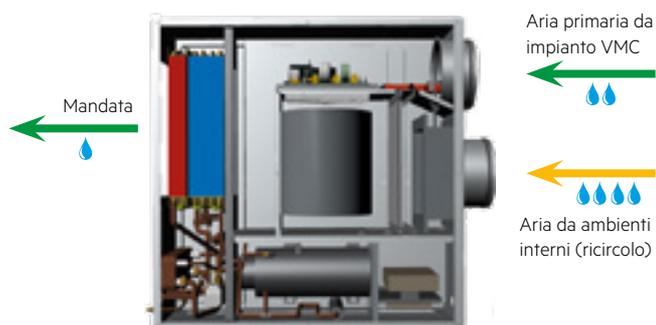
DEUS I

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 satellitare e non subisce alcun trattamento.

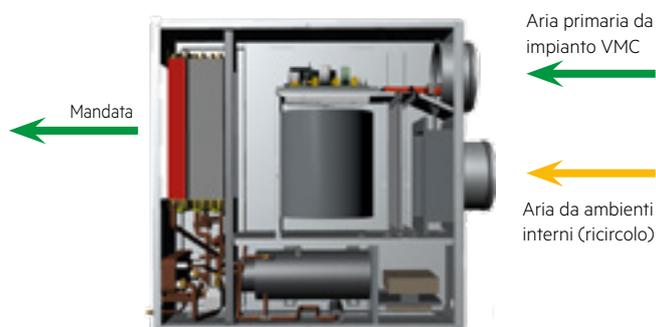
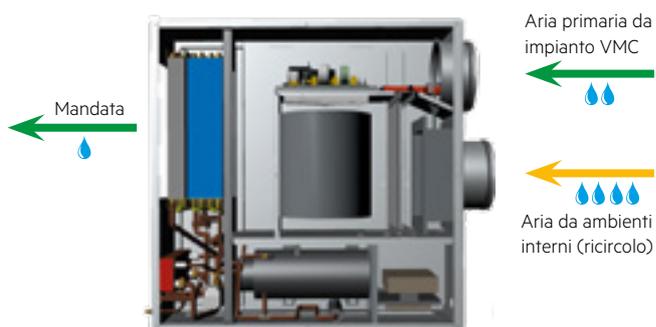


Funzionamento in ventilazione e deumidificazione isoterma estiva

La serranda che regola il circuito di ricircolo è aperta, il ventilatore ed il circuito frigorifero sono attivi e 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 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, che riscalda l'acqua ma non viene inviata alla batteria alettata. 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, la batteria alettata è alimentata 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-fan 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 raffrescamento/riscaldamento. Nelle varie configurazioni sarà possibile selezionare la tipologia di trattamento aria desiderata tra sola deumidifica o deumidifica con riscaldamento/raffrescamento dell'aria primaria e ricircolata.

CIRCUITO FRIGORIFERO

Versione X: Realizzato in rame saldobrasato completo di: compressore ON-OFF ad alta efficienza, filtro deidratatore, batterie alettate, dispositivo di laminazione, ricevitore di liquido, pressostato di alta e bassa pressione ed isolamento termico delle tubazioni, fluido frigorifero R134a.

Versione I: 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 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

Descrizione	U.M.	DEUS X 30	DEUS X 50	DEUS I 30	DEUS I 50
DATI PRESTAZIONALI					
Portata aria - max (ventilazione)	m ³ /h	150	250	150	250
Portata aria - max (ventilazione + ricircolo)	m ³ /h	300	500	300	500
Prevalenza utile (2)	Pa	130	80	130	80
Perdita di carico lato VMC	Pa	31	38	31	38
Capacità di deumidificazione utile	l/h	0,85 (3)	1,65 (3)	2,33 (4)	3,71 (4)
Potenza frigorifera sensibile	kW	/	/	1,18 (4)	1,69 (4)
Potenza frigorifera latente	kW	0,89 (3)	1,86 (3)	1,42 (4)	2,26 (4)
Potenza frigorifera totale	kW	0,89 (3)	1,86 (3)	2,6 (4)	3,95 (4)
EER	-	/	/	3,75	4,15
Portata acqua - funzionamento estivo	m ³ /h	0,15	0,3	0,12	0,18
Perdita di carico - funzionamento estivo	kPa	4,5	9	9	7
Potenza termica resa (5)	kW	/	/	0,53	1,15
Portata acqua - funzionamento invernale	m ³ /h	/	/	0,12	0,18
Perdita di carico acqua - funzionamento invernale	kPa	/	/	9	7
Pressione sonora Lp a 3 mt	dB(A)	37	39	39,5	40,8
DATI ELETTRICI					
Alimentazione	V/Hz/ph	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Corrente massima assorbita in funzionamento	A	3,2	5,3	3,7	5,1
Potenza massima assorbita in funzionamento	kW	0,45	0,75	0,79	1,11
Grado di protezione	-	IP20	IP20	IP20	IP20
LIMITI DI FUNZIONAMENTO					
Riscaldamento - Aria interna (°C)	°C	15/ 30	15/ 30	15/ 30	15/ 30
Riscaldamento - Aria interna (U.R.)	U.R.	40%/ 90%	40%/ 90%	40%/ 90%	40%/ 90%
Riscaldamento - Aria esterna (°C)	°C	-20/ 20	-20/ 20	-20/ 20	-20/ 20
Riscaldamento - Aria esterna (U.R.)	U.R.	-	-	-	-
Riscaldamento - T acqua (°C)	°C	/	/	15/ 35	15/ 35
Riscaldamento - portata acqua (m ³ /h)	m ³ /h	/	/	0,10/ 0,14	0,14/ 0,22
Raffrescamento - Aria interna (°C)	°C	18/ 30	18/ 30	18/ 30	18/ 30
Raffrescamento - Aria interna (U.R.)	U.R.	40%/ 90%	40%/ 90%	40%/ 90%	40%/ 90%
Raffrescamento - Aria esterna (°C)	°C	20/ 40	20/ 40	20/ 40	20/ 40
Raffrescamento - Aria esterna (U.R.)	U.R.	-	-	-	-
Raffrescamento - T acqua (°C)	°C	15/ 25	15/ 25	7/ 25	7/ 25
Raffrescamento - portata acqua (m ³ /h)	m ³ /h	0,12/ 0,18	0,24/ 0,36	0,10/ 0,14	0,14/ 0,22

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

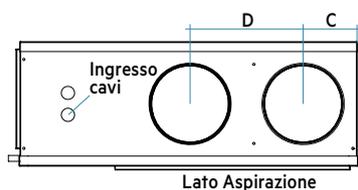
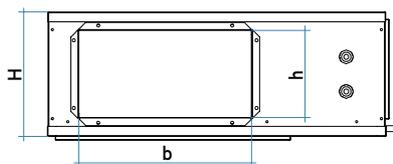
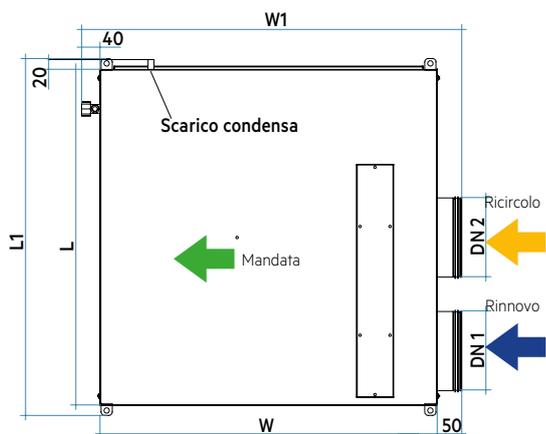
2) Portata e prevalenza utile nominale.

3) Temperatura aria esterna 33°C, temperatura aria VMC 26°C, umidità relativa 75%, temperatura ambiente 25°C, umidità relativa 50%, portata aria nominale (50% ricircolo, 50% da VMC)

4) Temperatura aria esterna 33°C, temperatura aria VMC 26°C, umidità relativa 75%, temperatura ambiente 25°C, umidità relativa 50%, portata aria nominale (50% ricircolo, 50% da VMC), temperatura acqua ingresso 16°C

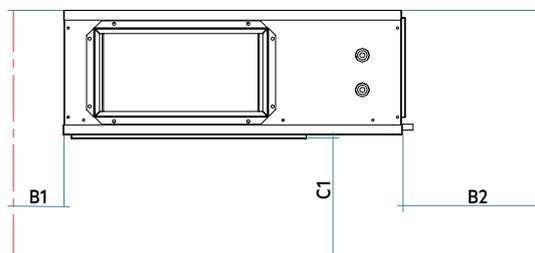
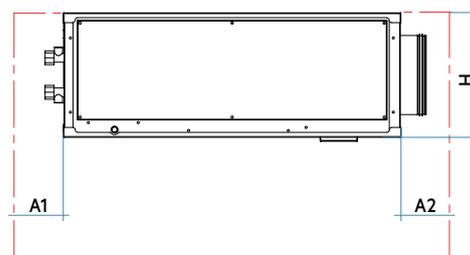
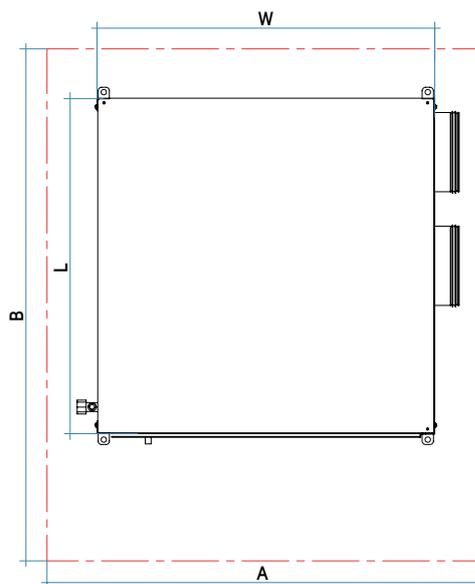
5) Temperatura aria esterna 7°; umidità relativa 72%, temperatura ambiente 20°C, umidità relativa 50%, portata aria e acqua nominale, temperatura acqua ingresso 35°C.

DIMENSIONI



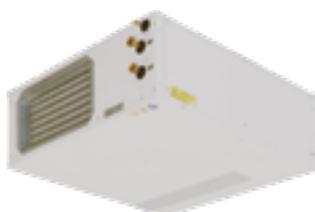
Lato Aspirazione

SPAZI NECESSARI PER L'ISPEZIONABILITÀ



DEUS	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 bxh	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 I	kg	46	57

DEUS	U.M.	30	50
Lunghezza W	mm	690	690
Larghezza L	mm	690	800
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



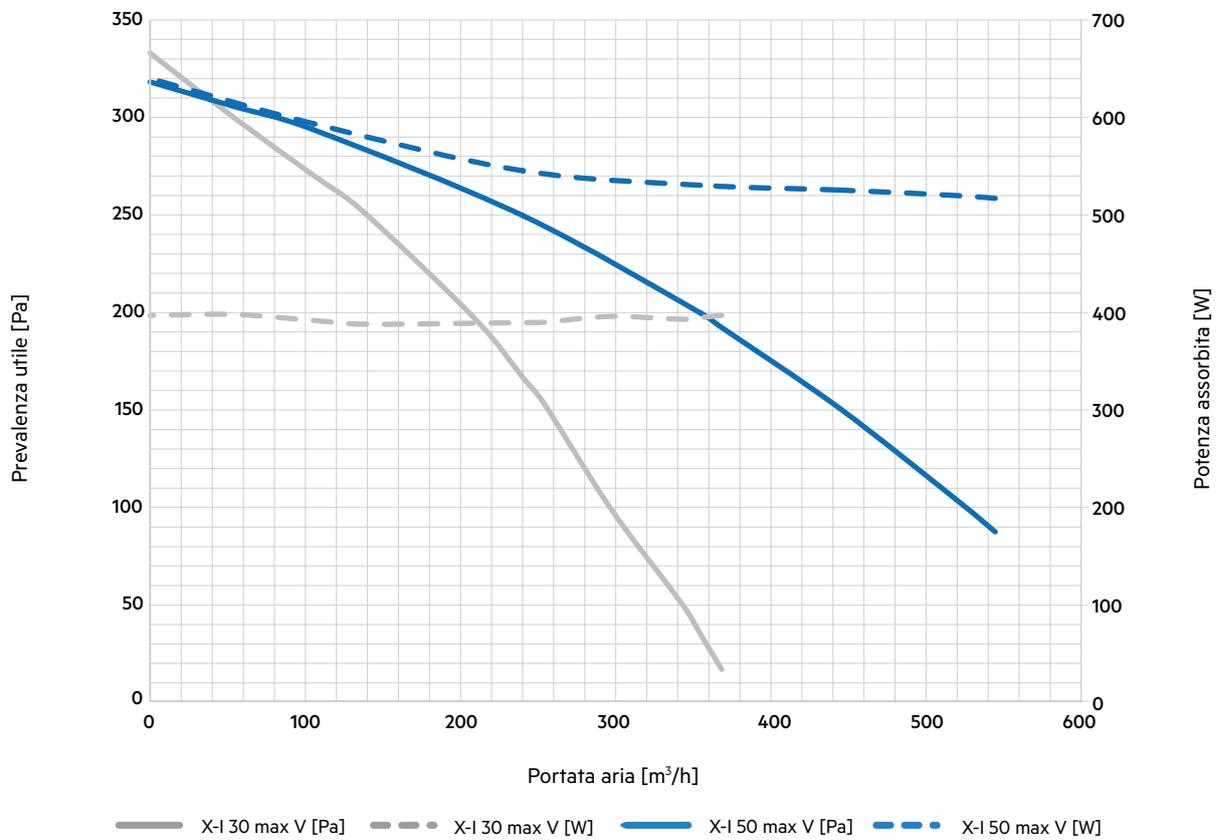
Unità satellite DEUS

Unità di deumidificazione satellite abbinabile a impianti di VMC per il trattamento dell'aria in deumidificazione isoterma (versione X) e in deumidificazione con integrazione (versione I). L'unità è dotata di serranda automatica per il ricircolo dell'aria ambiente.

Descrizione	Codice
DEUS X 30 - Portata totale 300 m ³ /h	UDES030HXS000
DEUS X 50 - Portata totale 500 m ³ /h	UDES050HXS000
DEUS I 30 - Portata totale 300 m ³ /h	UDES030HIS000
DEUS I 50 - Portata totale 500 m ³ /h	UDES050HIS000

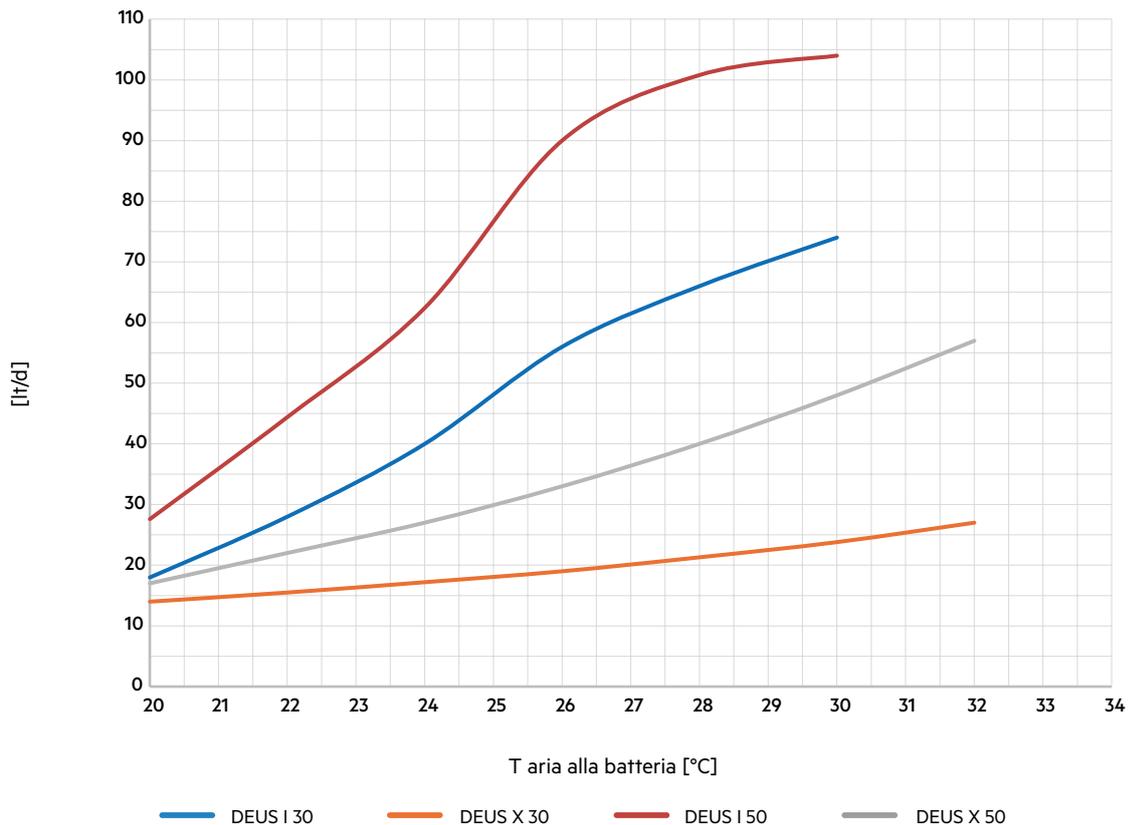
UNITÀ SATELLITE DEUS

DEUS X-I Prestazioni Aeruliche a V max in deumidifica e integrazione



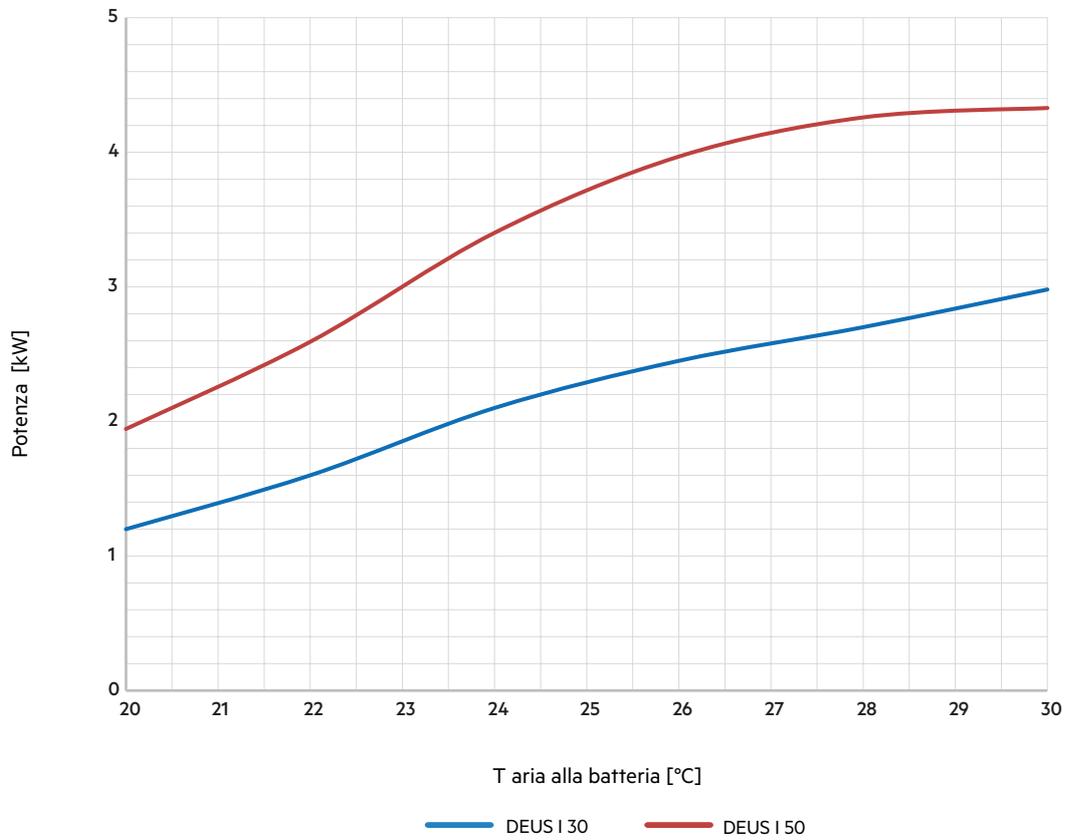
DEUS X-I Deumidificazione

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



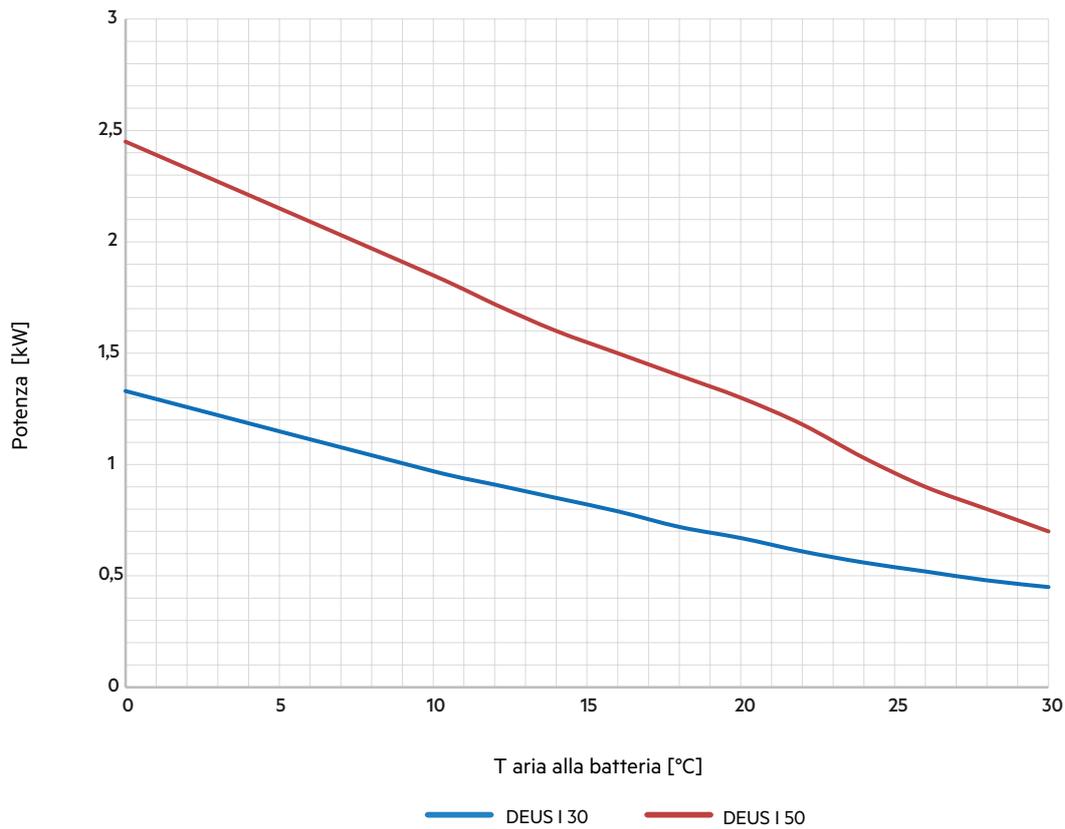
DEUS I Potenza frigorifera estiva

UR aria 63%, portate nominali aria e acqua, T acqua 16°C



DEUS I Potenza termica invernale

UR aria 63%, portate nominali aria e acqua, T acqua 16°C



ACCESSORI

Filtri



Filtri di ricircolo - Coarse 85%

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

Descrizione	Dimensioni mm	Codice
Filtro Coarse 85% per DEUS 30	315x245x4	ADEFIL031524504
Filtro Coarse 85% per DEUS 50	380x295x4	ADEFIL038029504
Filtro Coarse 85% per DEUM 40/20	223x173x4	ADEFIL022317304
Filtro Coarse 85% per DEUM 60/30	237x293x4	ADEFIL023729304
Filtro Coarse 85% per DEUM V 40/20	420x260x4	ACLFIL042026004
Filtro Coarse 85% per DEUM V 60/30	645x260x4	ACLFIL064526004



Filtri ePM1 70% di presa aria esterna/estrazione

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
Filtro ePM1 70% per DEUM 40/20, DEUM V 40/20	225x175x23	ADEFILA22517523
Filtro ePM1 70% per DEUM 60/30, DEUM V 60/30	293x175x23	ADEFILA29317523

Pannelli di controllo



Pannello di comando remoto PDEU

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

Descrizione	Codice
Pannello di comando remoto	ADEPAN0000

Plenum di mandata



Plenum di mandata

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

Descrizione	Attacchi	Codice
Plenum di mandata DEUM 40/20, DEUM V 40/20 - DEUS 30	3x125 mm	ADEPLE031200010
Plenum di mandata DEUM 60/30, DEUM V 60/30 - DEUS 50	5x125 mm	ADEPLE051200010
Plenum di mandata DEUM 40/20, DEUM V 40/20 - DEUS 30	1x200 mm	ADEPLE012003010
Plenum di mandata DEUM 60/30, DEUM V 60/30 - DEUS 50	1x200 mm	ADEPLE012005010



Plenum di mandata

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

Descrizione	Attacchi	Codice
Plenum di mandata DEUM 40/20, DEUM V 40/20 - DEUS 30	8x75 mm	ADEPLE080700020
Plenum di mandata DEUM 60/30, DEUM V 60/30 - DEUS 50	12x75 mm	ADEPLE120700020

Silenziatori



Modulo silenziatore

Silenziatore in mandata per DEUM, DEUM V e DEUS.

Descrizione	Codice
Silenziatore DEUM 40/20, DEUM V 40/20 - DEUS 30	ADESIL0000030
Silenziatore DEUM 60/30, DEUM V 60/30 - DEUS 50	ADESIL0000050

Serrande



Serranda motorizzata

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

Descrizione	Codice
Serranda motorizzata per DEUM 40/20 e DEUM V 40/20 DN125	ADESER0R0212500
Serranda motorizzata per DEUM 60/30 e DEUM V 60/30 DN160	ADESER0R0216000

Valvole motorizzate



Valvole a 2 o 3 vie

Valvole a 2 o 3 vie motorizzata on-off a 2 punti per l'alimentazione della batteria idronica delle unità di deumidificazione.

Descrizione	Tensione V	Attacco acqua inch	Codice
Valvola motorizzata a 2 vie	230	1/2"	ADEVAL2V0101201
Valvola motorizzata a 3 vie	230	1/2"	ADEVAL3V0101201



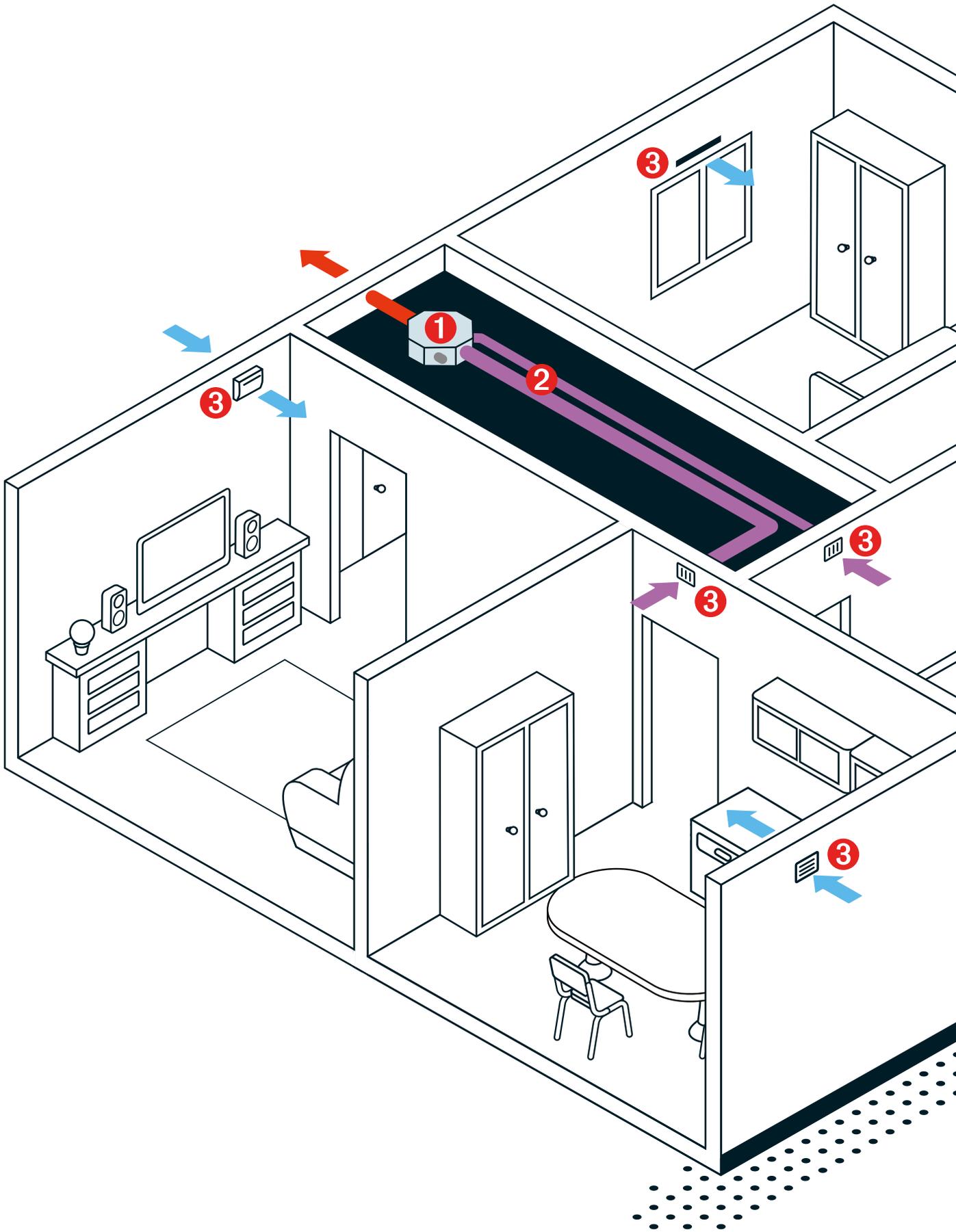
IMPIANTI DI VENTILAZIONE A SEMPLICE FLUSSO

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.

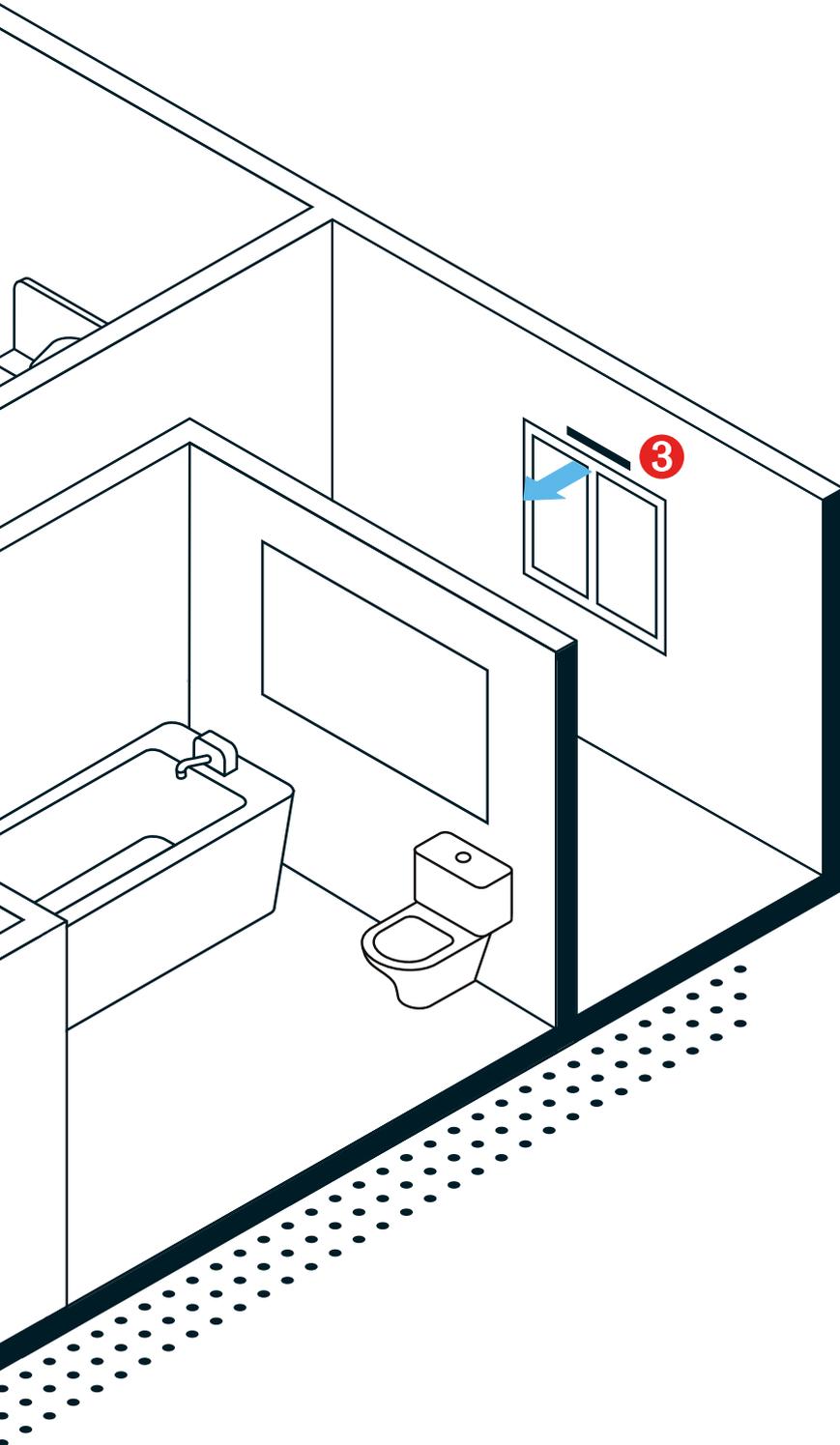
IRSAP offre una gamma completa di soluzioni per la realizzazione di sistemi di ventilazione meccanica a semplice flusso,

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**



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.

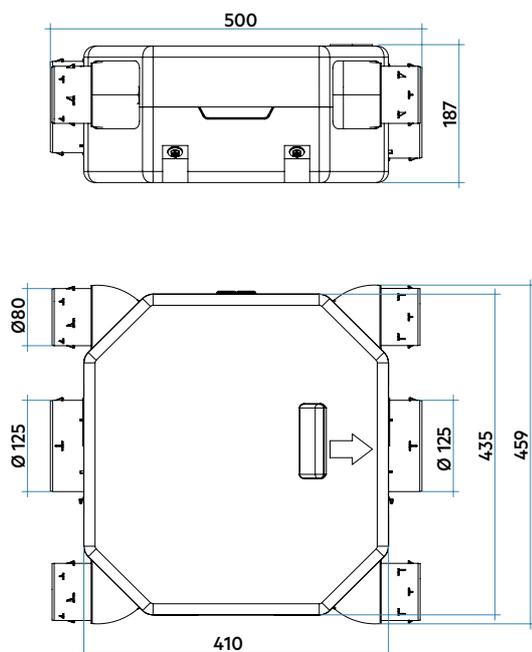
VERSIONE EC

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.

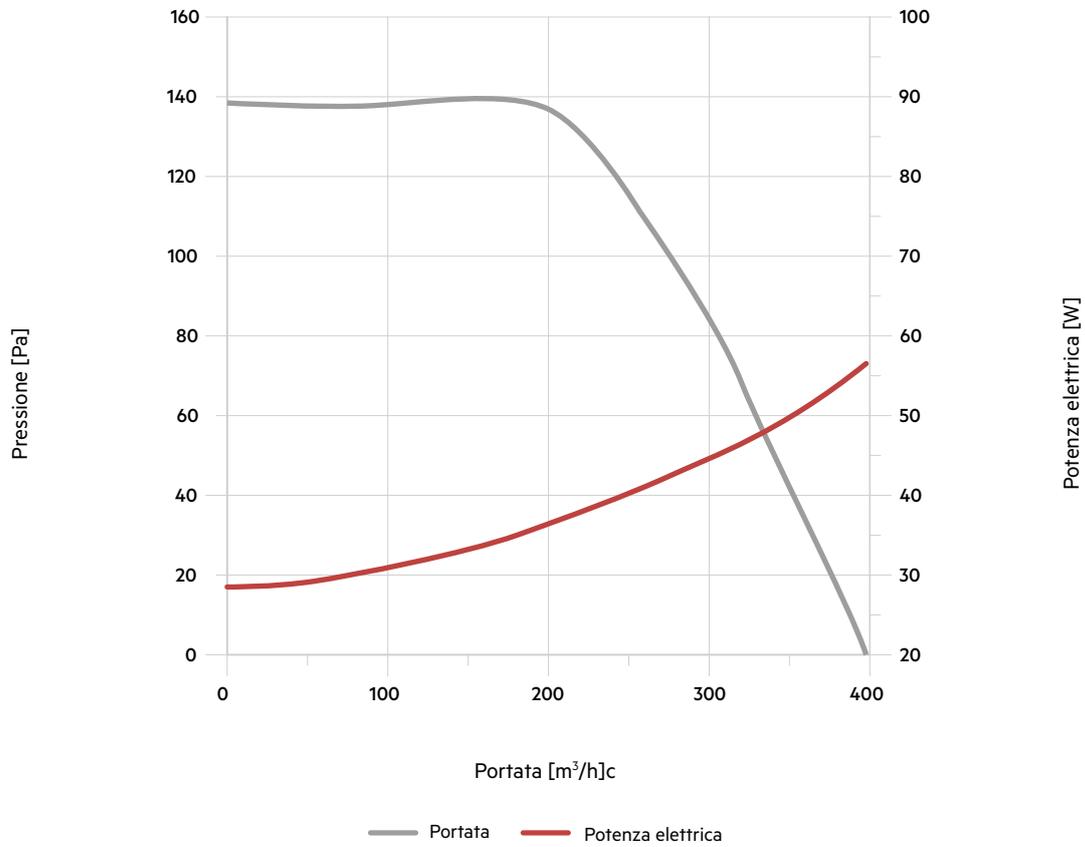
Dimensioni 410x435x187 mm, peso 3 kg.



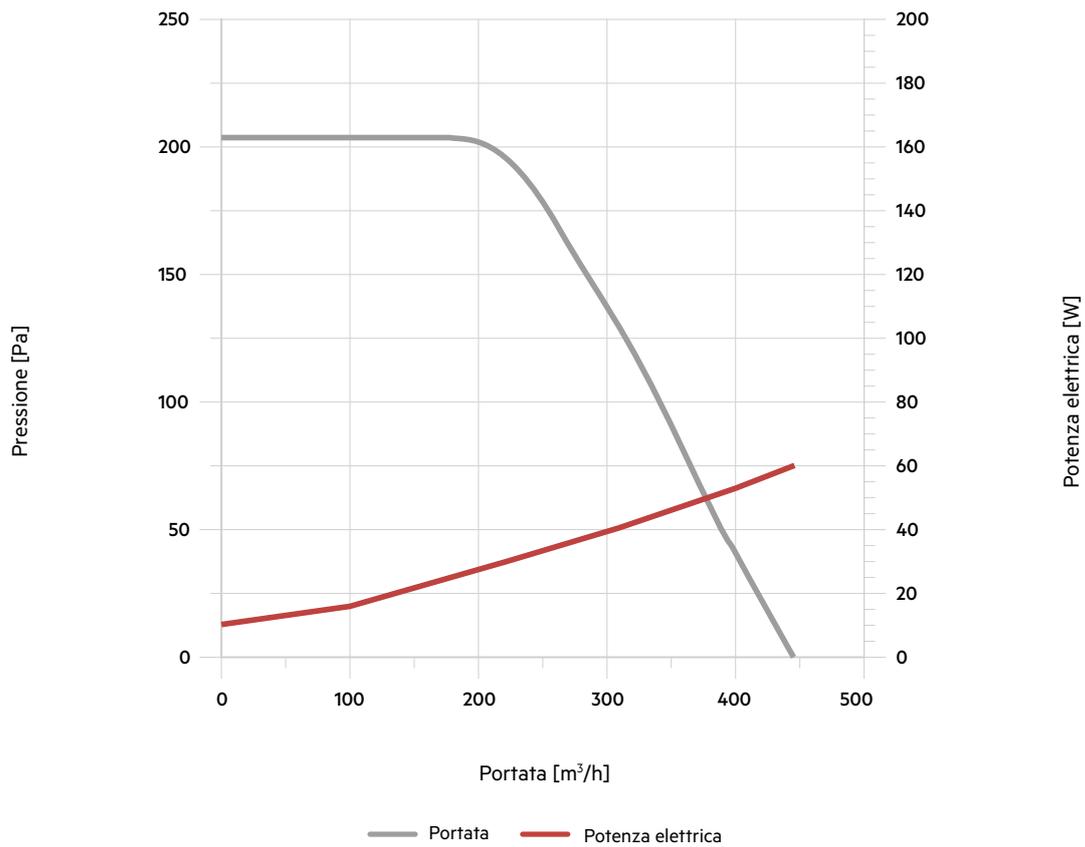
Dati tecnici	U. misura	MV versione AC	MV versione EC
Portata massima	m ³ /h	350	400
Tensione a 50 Hz	V	230	230
Potenza Max Motori	W	58	54
Corrente Max assorbita	A	0,4	0,25
Potenza Media assorbita	W	35	15
Pressione sonora a 3 m	dB(A)	34	33
Lunghezza	mm	410	410
Larghezza	mm	435	435
Altezza	mm	187	187
Peso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

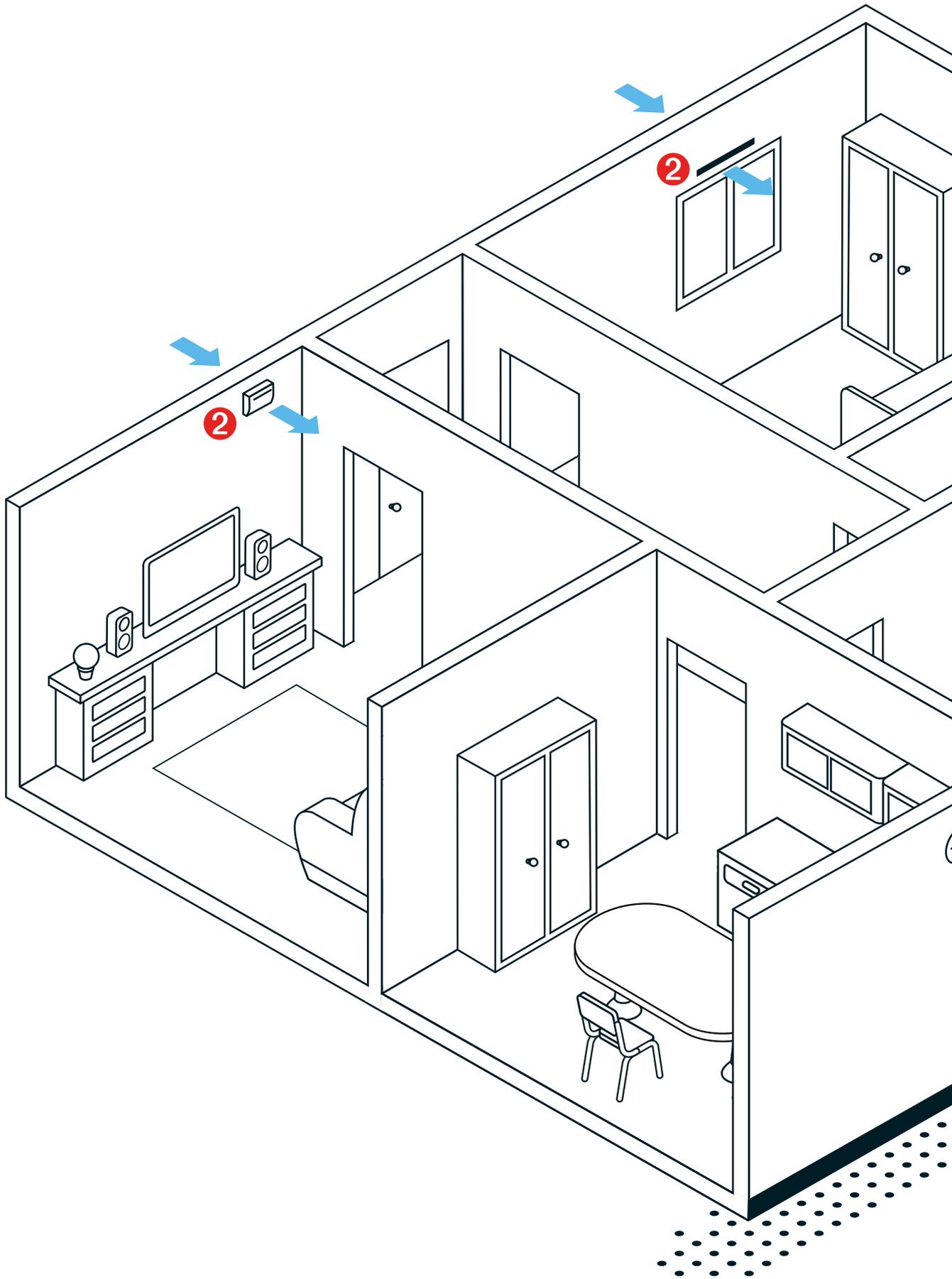
Modello	Codice
MV versione AC	UVES0400A00
MV versione EC	UVES0400E00
Tappo per MV DN80	AVETAP00

Curve Aeruliche MV versione AC



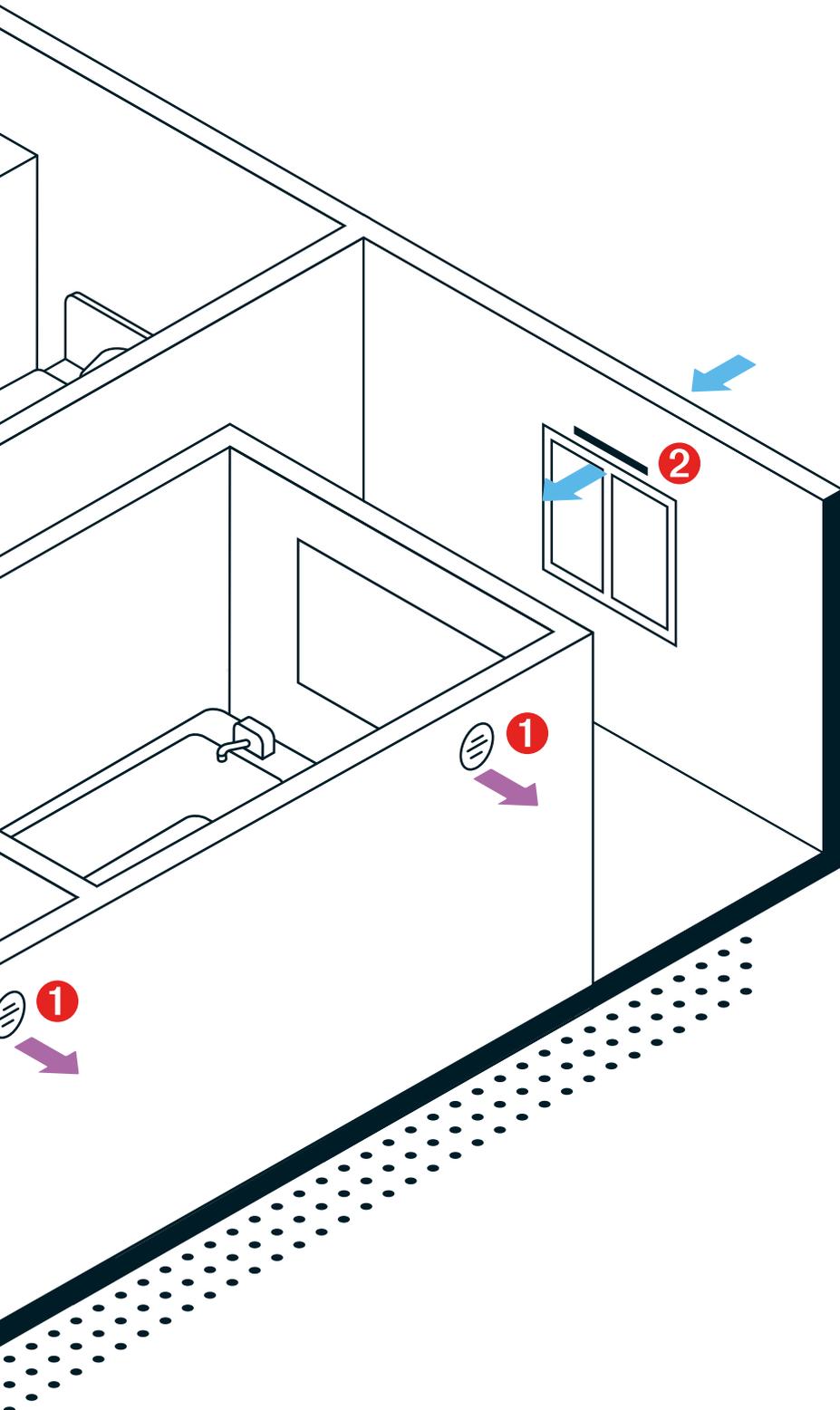
Curve Aeruliche MV versione EC





VMC SEMPLICE FLUSSO

Impianti di ventilazione autoregolabili a 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 centrifugo 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.

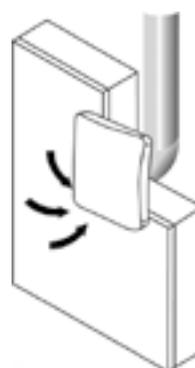
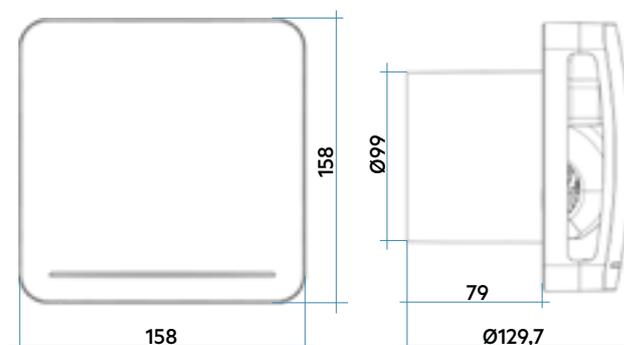
Lunghezza massima del condotto 10 m lineari.

VERSIONI

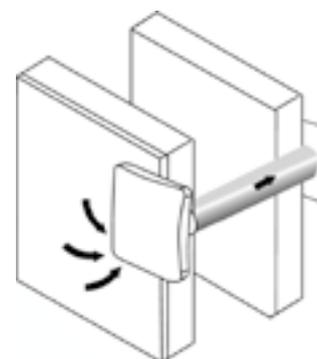
Ecoair base

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
ECOAIR base	UVEEECO0000
ECOAIR con timer	UVEEECO0T00
ECOAIR con umidostato	UVEEECO0U00
Filtro per ECOAIR	AREFILECOAIR

DATI PRESTAZIONALI

Modello	Portata costante m ³ /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 assiale per impianti di ventilazione meccanica controllata a semplice flusso autoregolabili per estrazione di aria viziata.

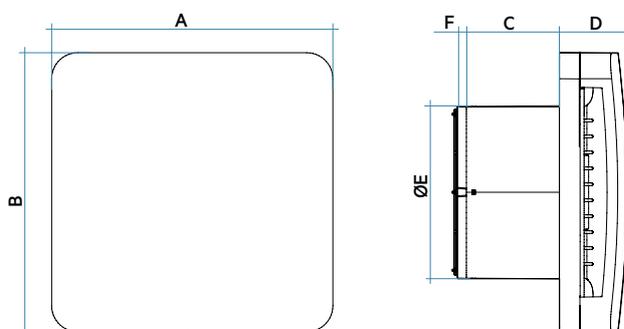
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

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.

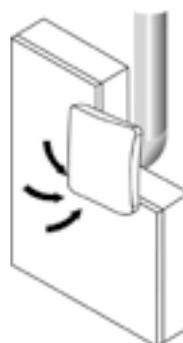
I ventilatori ALBA sono disponibili in diverse versioni, base, con timer e con umidostato, e in diversi diametri: Ø100, Ø120, Ø150.

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

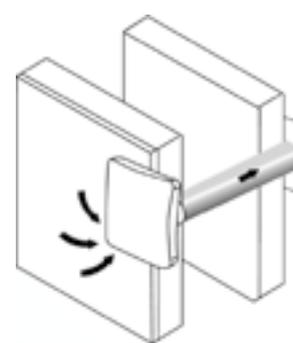


DIMENSIONI

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



Espulsione in condotto di ventilazione indipendente



Espulsione diretta verso l'esterno in condotto di ventilazione

Dati tecnici	U. misura	ALBA 100	ALBA 125	ALBA 150
Portata con serranda	m ³ /h	80	135	240
Portata senza serranda	m ³ /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
ALBA 100 base	UVEE1000000
ALBA 100 con timer	UVEE1000T00 
ALBA 100 con umidostato	UVEE1000U00 
ALBA 125 base	UVEE1250000
ALBA 125 con timer	UVEE1250T00 
ALBA 125 con umidostato	UVEE1250U00 
ALBA 150 base	UVEE1500000
ALBA 150 con timer	UVEE1500T00 
ALBA 150 con umidostato	UVEE1500U00 

ACCESSORI

Impianti igroregolabili



Ø180

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.



Ø125

45 58

Descrizione	Portata Min m ³ /h	Portata Max m ³ /h	Codice
Bocchetta igroregolabile BEH 10/45	10	45	TPLBOC0045IE0
Bocchetta igroregolabile BEH 15/50	15	50	TPLBOC0050IE0
Bocchetta igroregolabile BEH 15/75	15	75	TPLBOC0075IE0
Bocchetta igroregolabile BEH 15/100	15	100	TPLBOC0100IE0



230 V~

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'.

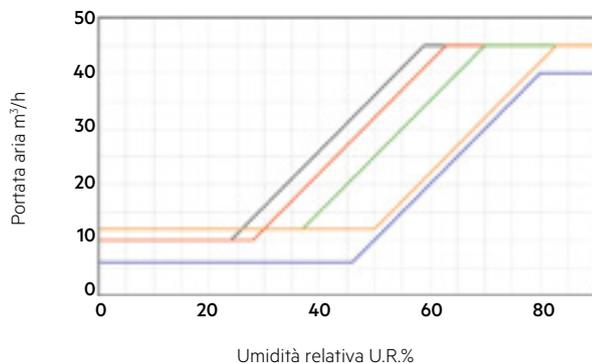


Ø125

45 58

Descrizione	Portata Min m ³ /h	Portata Max m ³ /h	Portata Addizionale m ³ /h	Codice
Bocchetta igro elettrica BEH EL 6/40/90	6	40	90	TPLBOC0090IE0
Bocchetta igro elettrica BEH EL 12/45/105	12	45	105	TPLBOC0105IE0
Bocchetta igro elettrica BEH EL 10/45/120	10	45	120	TPLBOC0120IE0
Bocchetta igro elettrica BEH EL 10/45/135	10	45	135	TPLBOC0135IE0

CARATTERISTICHE TECNICHE



10/45/135
10/45/120
12/45/105
10/45/105
6/40/90

CARATTERISTICHE ACUSTICHE

Descrizione	Rumorosità a 100 Pa dB(A)	Rumorosità a 130 Pa dB(A)	Rumorosità a 160 Pa 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



100

Ø125
Ø155

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
Manichetta in plastica DN80	APLMAN0008000
Manichetta in plastica DN125	APLMAN0012500

Impianti igroregolabili



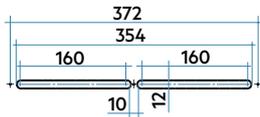
LxAxH (mm): 422 x 45 x 69



LxAxH (mm): 400 x 23 x 12



Dimensioni di fissaggio e passaggio aria



Ingresso aria igroregolabile con attenuazione acustica ECA IGRO

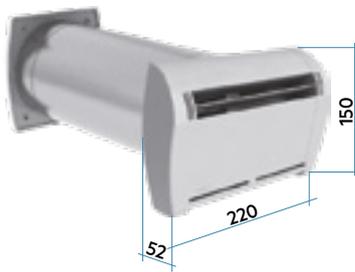
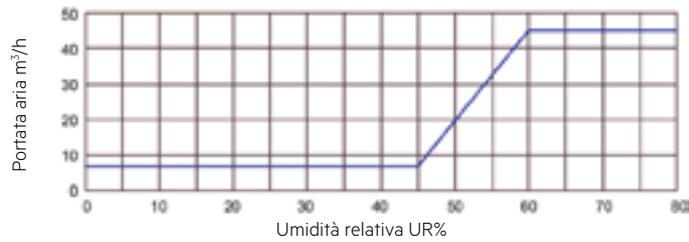
Ingresso aria igroregolabile, costruiti in polistirene stampato di alta qualità, di colore bianco. Garantiscono il rinnovo dell'aria in una abitazione attraverso le stanze principali (soggiorni, salotti e camere da letto). Consentono di ottenere una portata aria variabile da 6 a 45 m³/h in funzione dell'umidità 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

Ingresso aria ECA IGRO con portata 6/45 m³/h

Codice

TPLBOC0045100



Kit ingresso aria igroregolabile con attenuazione acustica SILEM IGRO

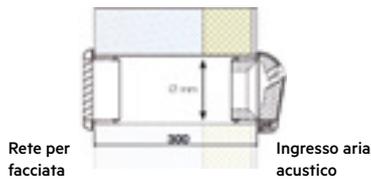
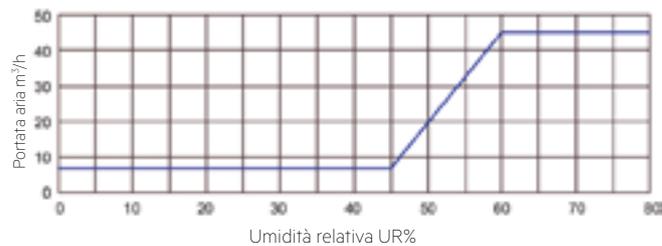
Kit ingresso aria igroregolabile con silenziatore. Si colloca a parete. Il kit comprende: elemento esterno con griglia e rete anti insetto, un elemento interno con silenziatore acustico ed alette igroregolabili, un tubo in lamiera DN125 di lunghezza 300 mm.

Descrizione

Kit ingresso SILEM IGRO con portata 6/45 m³/h

Codice

TPLBOC00451K0



ACCESSORI

Impianti igroregolabili



Ingresso aria igroregolabile con attenuazione acustica SILEM IGRO

Ingresso aria igroregolabile per installazione a parete su condotto DN125

Descrizione

Ingresso SILEM IGRO con portata 6/45 m³/h

Codice

TPLBOC0045IS0



Elemento silenziatore acustico per SILEM IGRO

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

Descrizione

Pannello per SILEM IGRO

Codice

TPLPAN0045I00



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

Controvento per SILEM IGRO

Codice

TPLCON0045I00

Impianti autoregolabili



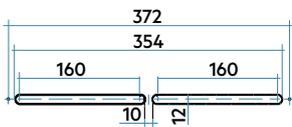
LxAxH (mm): 422 x 45 x 69



LxAxH (mm): 400 x 23 x 12



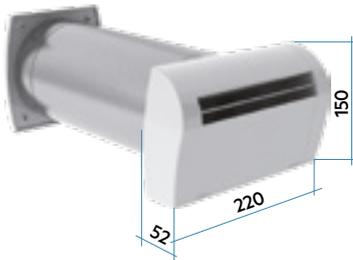
Dimensioni di fissaggio e passaggio aria



Ingresso aria autoregolabile con attenuazione acustica ECA AUTO

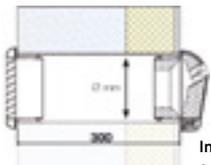
Ingresso aria autoregolabile in polistirene stampato di alta qualità, di colore bianco. Garantisce il rinnovo dell'aria in una abitazione attraverso le stanze principali (soggiorni, salotti e camere da letto). Consente di ottenere una portata aria prefissata ai valori di: 22, 30 e 45 m³/h. Si colloca su feritoia da 354x12 mm. Si utilizza in impianti di VMC autoregolabili. È dotato di elemento fonoassorbente per attenuazione del rumore trasmesso.

Descrizione	Codice
Ingresso aria ECA AUTO con portata 22 m ³ /h	TPLBOC0022A00
Ingresso aria ECA AUTO con portata 30 m ³ /h	TPLBOC0030A00
Ingresso aria ECA AUTO con portata 45 m ³ /h	TPLBOC0045A00



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 m³/h, un tubo in lamiera DN125 di lunghezza 300 mm.



Rete per facciata

Ingresso aria acustico

Descrizione	Codice
Kit ingresso SILEM AUTO con portata 22 m ³ /h	TPLBOC0022AK0
Kit ingresso SILEM AUTO con portata 30 m ³ /h	TPLBOC0030AK0



Ingresso aria autoregolabile con attenuazione acustica SILEM AUTO

Ingresso aria autoregolabile per installazione a parete su condotto DN125.

Descrizione	Codice
Ingresso SILEM AUTO con portata 22 m ³ /h	TPLBOC0022AS0
Ingresso SILEM AUTO con portata 30 m ³ /h	TPLBOC0030AS0



VMC DOPPIO FLUSSO TERZIARIO

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

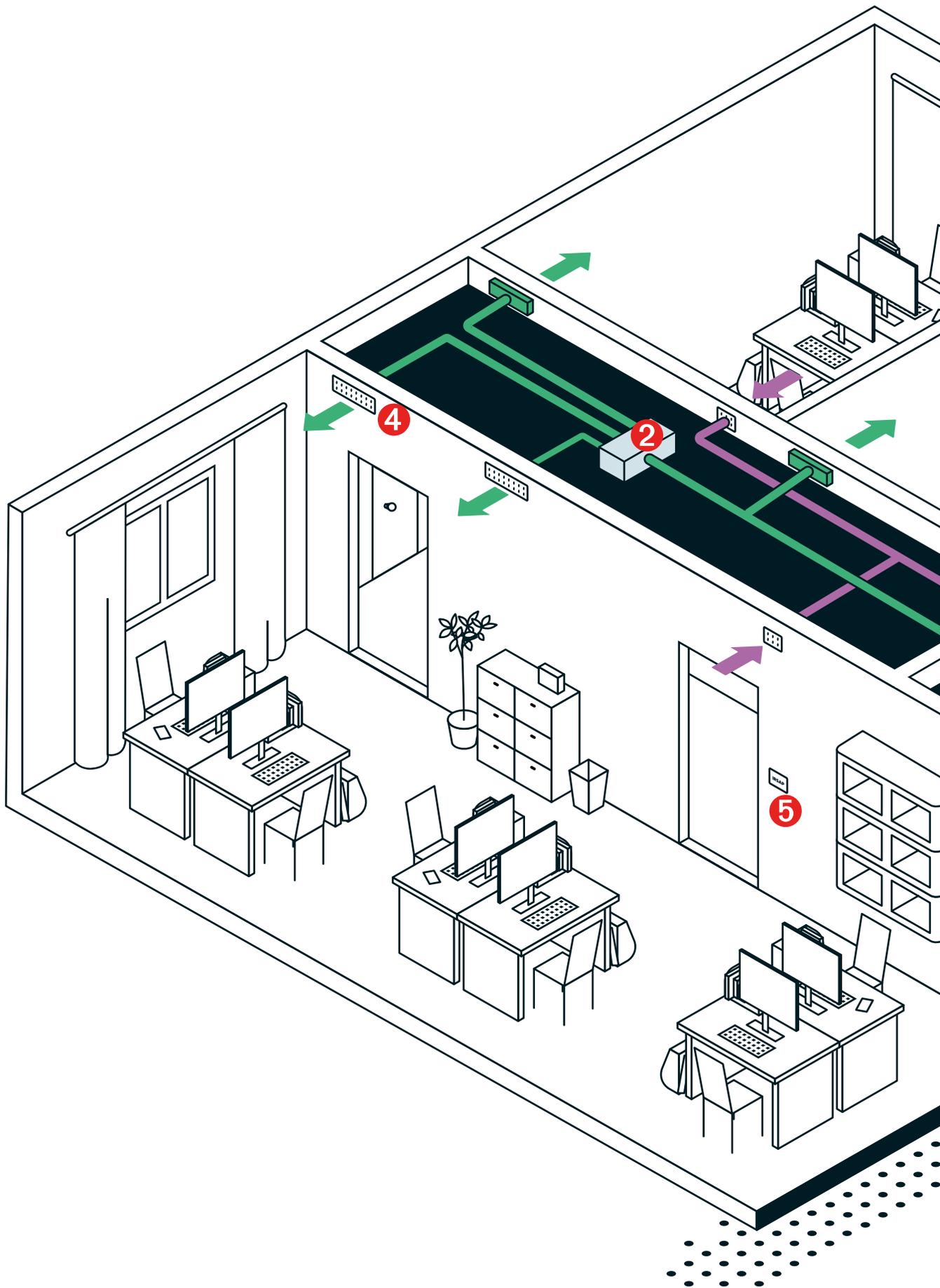
Gli impianti a doppio flusso con recupero di calore rappresentano la miglior soluzione dal punto di vista energetico tra i sistemi di VMC grazie agli scambiatori di calore installati al loro interno, i quali permettono il recupero dell'energia termica in maniera efficiente, minimizzando gli sprechi.

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

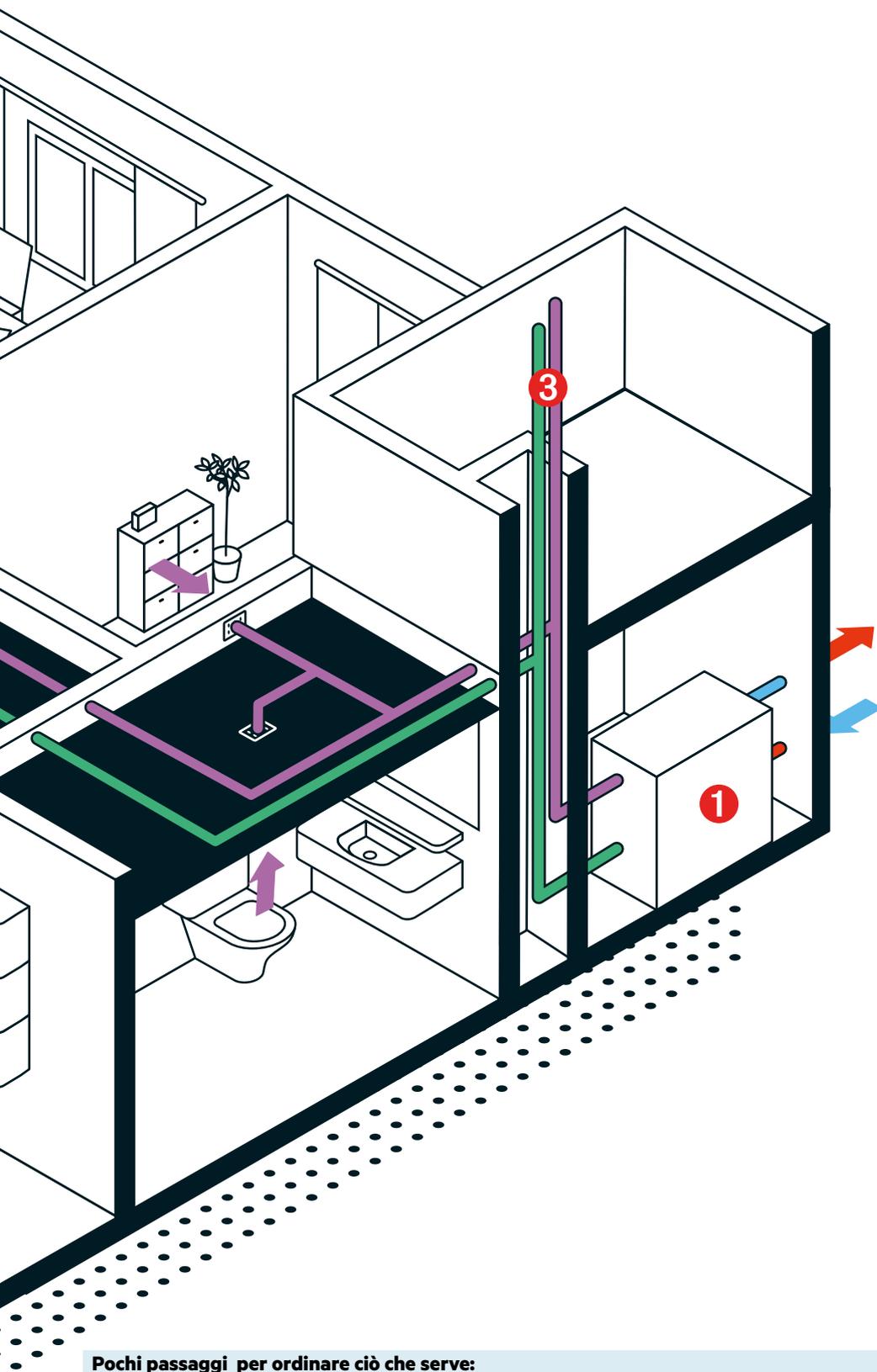
IRSAIR IN, equipaggiate rispettivamente con scambiatori in alluminio e in PPE in controcorrente con efficienza certificata EUROVENT.

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. 210



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 sporcamento 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%						
Classe filtro estrazione	-	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						
Scambiatore di calore	-	Controcorrente in alluminio						
Portata a 100 Pa	m ³ /h	520	900	1630	1710	2500	3100	3990
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						

REGOLE DI CONFIGURAZIONE

Tipologia di prodotto	Recuperatore di calore a doppio flusso	URED
Taglia unità VMC	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
Installazione	Orizzontale - soffitto	H
	Verticale - basamento	V
	Orizzontale - basamento	B
Destinazione d'uso	Terziario	T
Tipologia di controllo elettronico	EL	E
	LCD	L
Configurazione	Vedi configurazioni p. 169	1
		2
		3
		4
		5
		6
		7
		8
Tipologia ventilatori	Ventilatori elettronici ad alta efficienza	EC
Gamma prodotto	REC EC	ØM

Esempio:

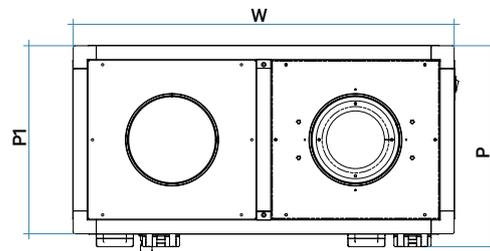
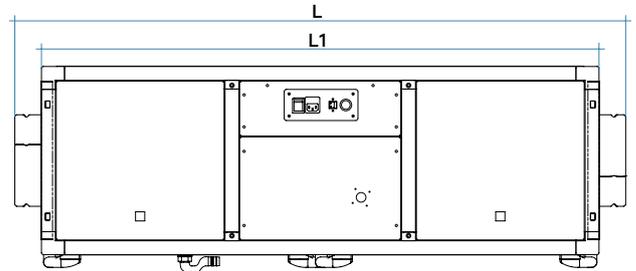
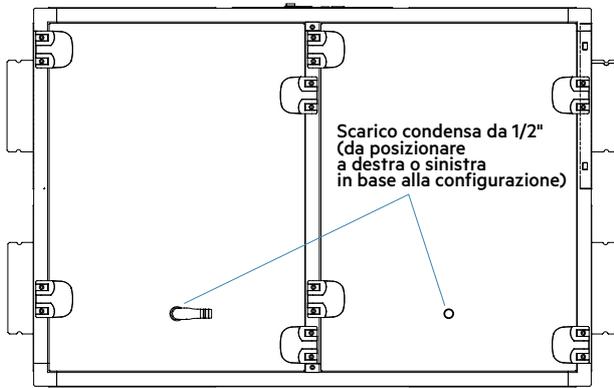
REC H1 EC EL 500 -> URED50HTE1ECOM

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

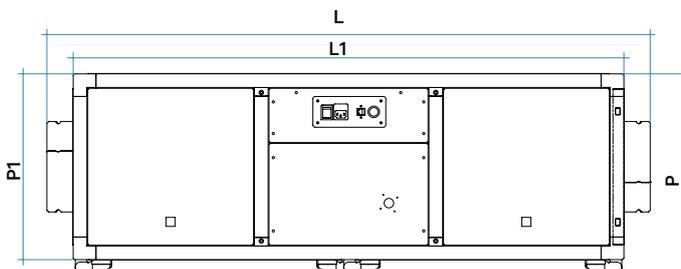
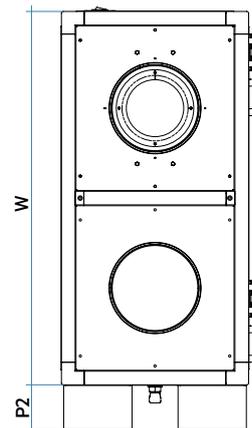
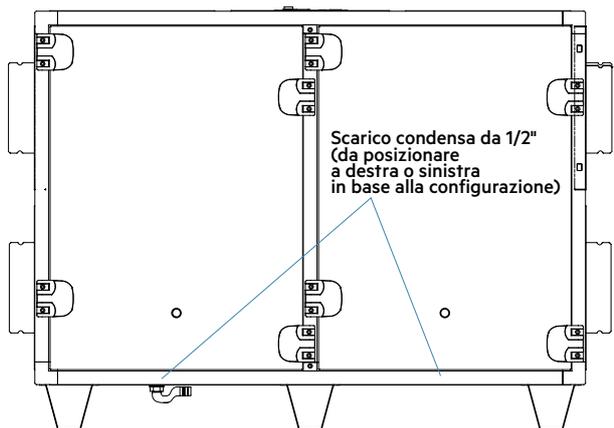
Modello	Codice
REC EC 500 controllo EL	UREDØ5Ø_TE_ECØM
REC EC 500 controllo LCD	UREDØ5Ø_TL_ECØM
REC EC 800 controllo EL	UREDØ8Ø_TE_ECØM
REC EC 800 controllo LCD	UREDØ8Ø_TL_ECØM
REC EC 1200 controllo EL	URED12Ø_TE_ECØM
REC EC 1200 controllo LCD	URED12Ø_TL_ECØM
REC EC 1600 controllo EL	URED16Ø_TE_ECØM
REC EC 1600 controllo LCD	URED16Ø_TL_ECØM
REC EC 2200 controllo EL	URED22Ø_TE_ECØM
REC EC 2200 controllo LCD	URED22Ø_TL_ECØM
REC EC 3000 controllo EL	URED3ØØ_TE_ECØM
REC EC 3000 controllo LCD	URED3ØØ_TL_ECØM
REC EC 4000 controllo EL	URED4ØØ_TE_ECØM
REC EC 4000 controllo LCD	URED4ØØ_TL_ECØM

DIMENSIONI

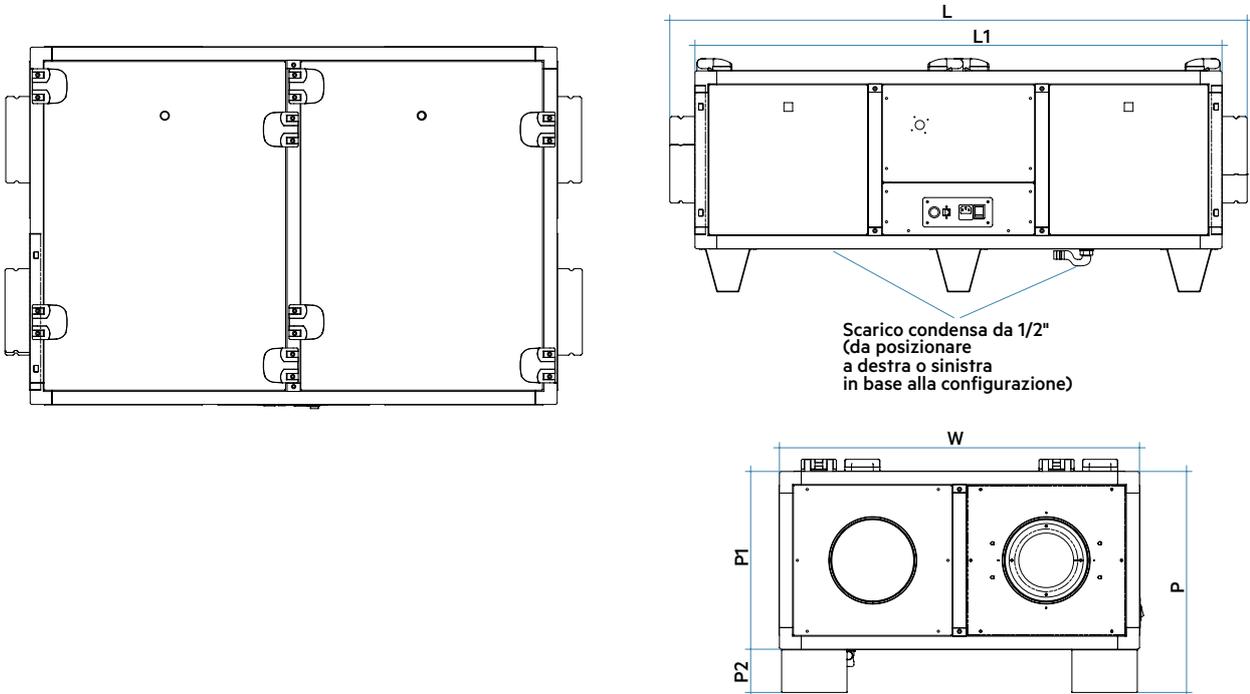
CONFIGURAZIONE H1



CONFIGURAZIONE V1



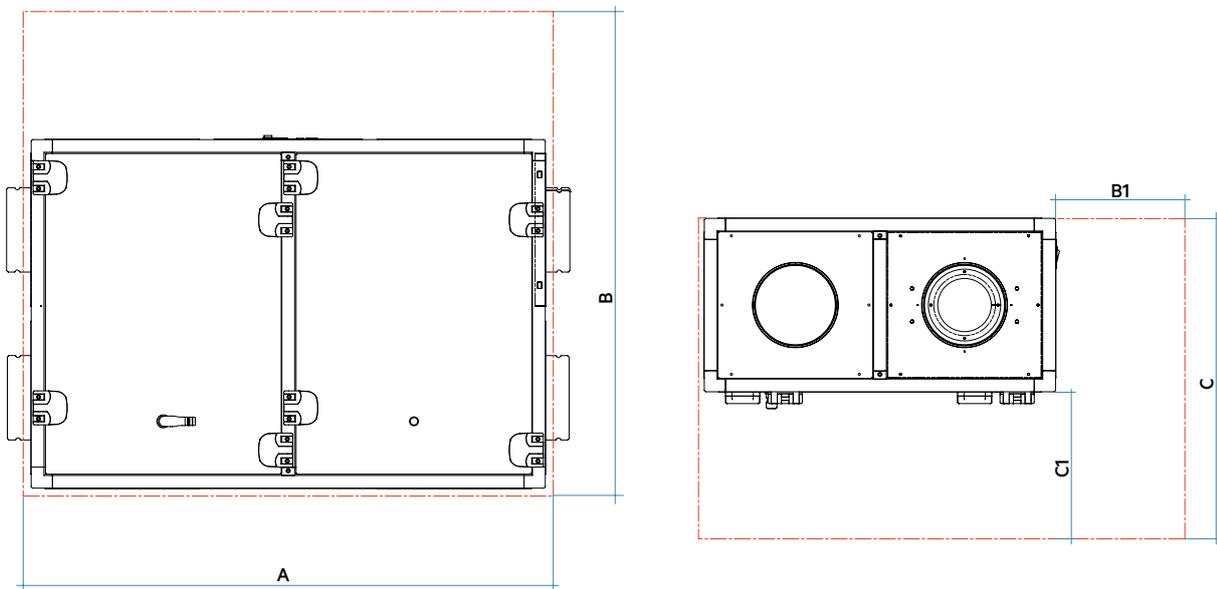
CONFIGURAZIONE B1



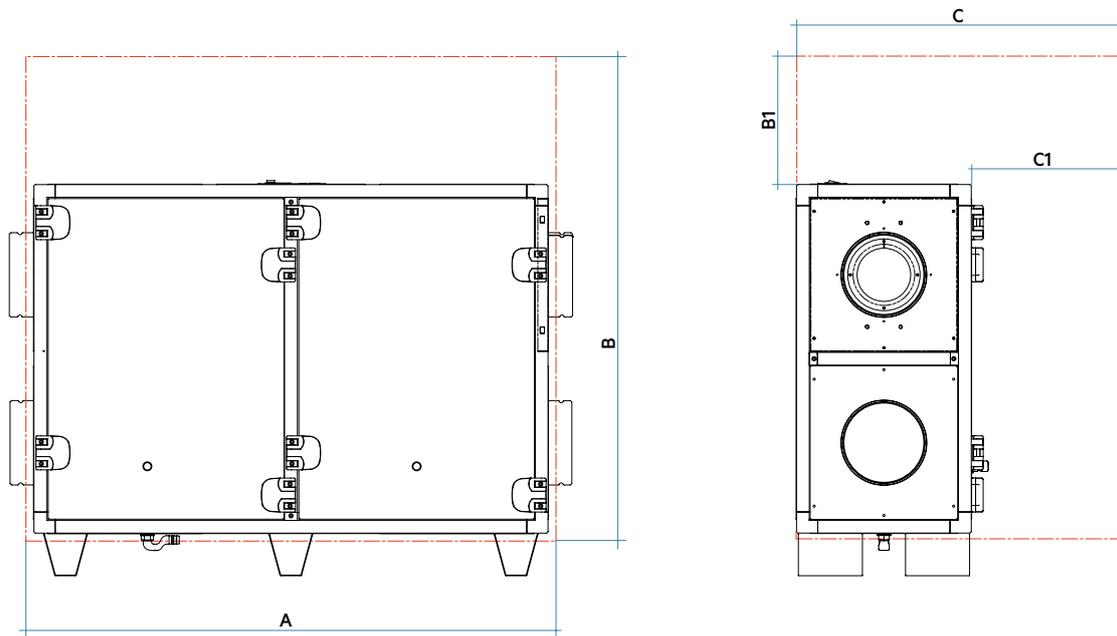
	U.M.	REC EC 500	REC EC 800	REC EC 1200	REC EC 1600	REC EC 2200	REC EC 3000	REC EC 4000
Lunghezza L	mm	1325	1462	1607	1607	1762	1917	1917
Lunghezza L1	mm	1209	1350	1491	1491	1600	1800	1800
Larghezza W	mm	826	967	1100	1100	1250	1250	1250
Profondità P	mm	440	440	549	629	649	831	1080
Profondità P1	mm	411	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

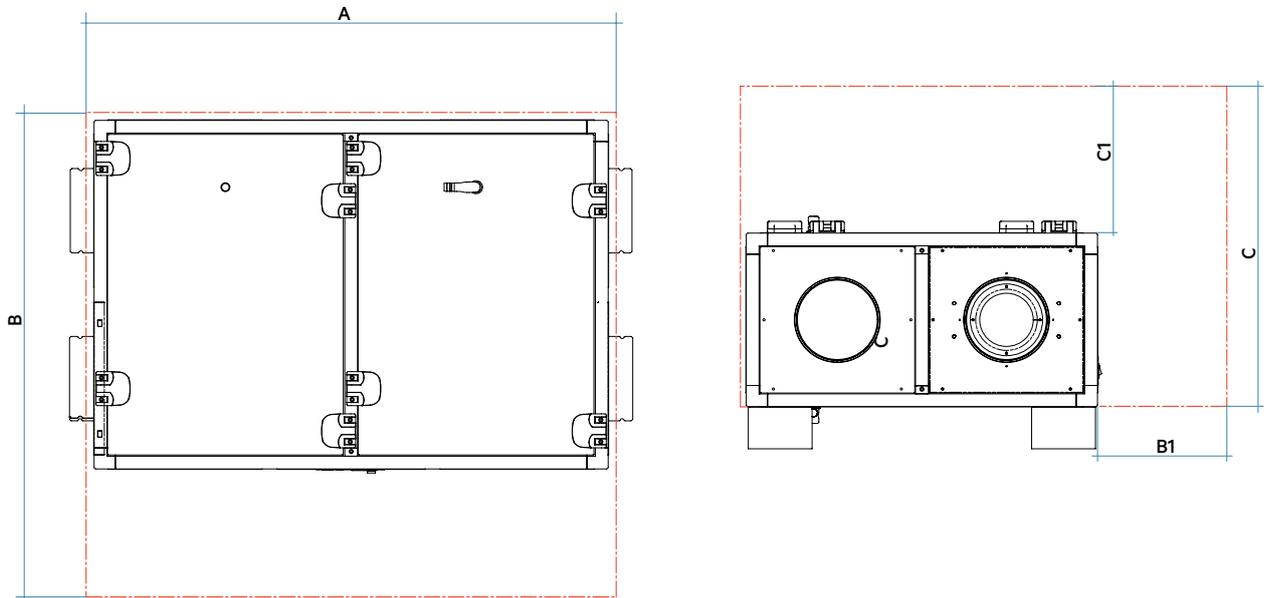
CONFIGURAZIONE H1



CONFIGURAZIONE V1



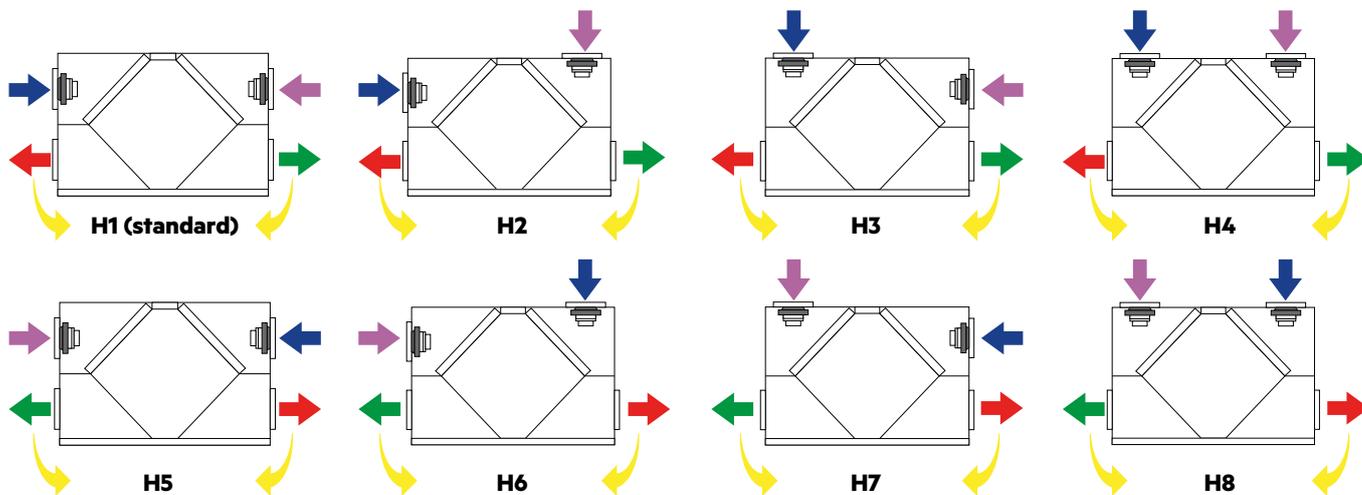
CONFIGURAZIONE B1



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

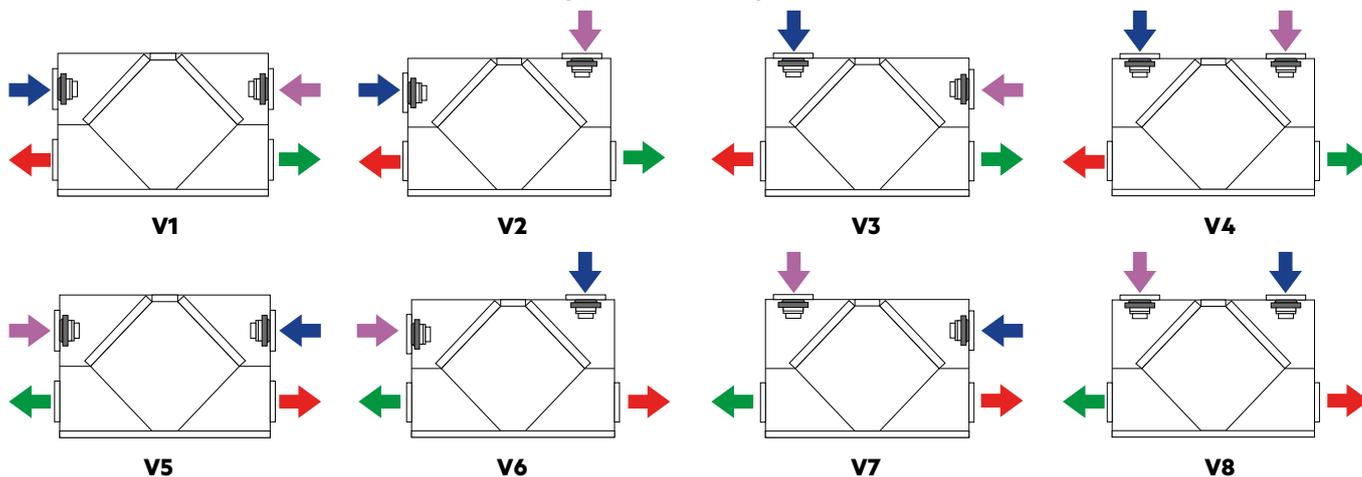
INSTALLAZIONE ORIZZONTALE A SOFFITTO

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



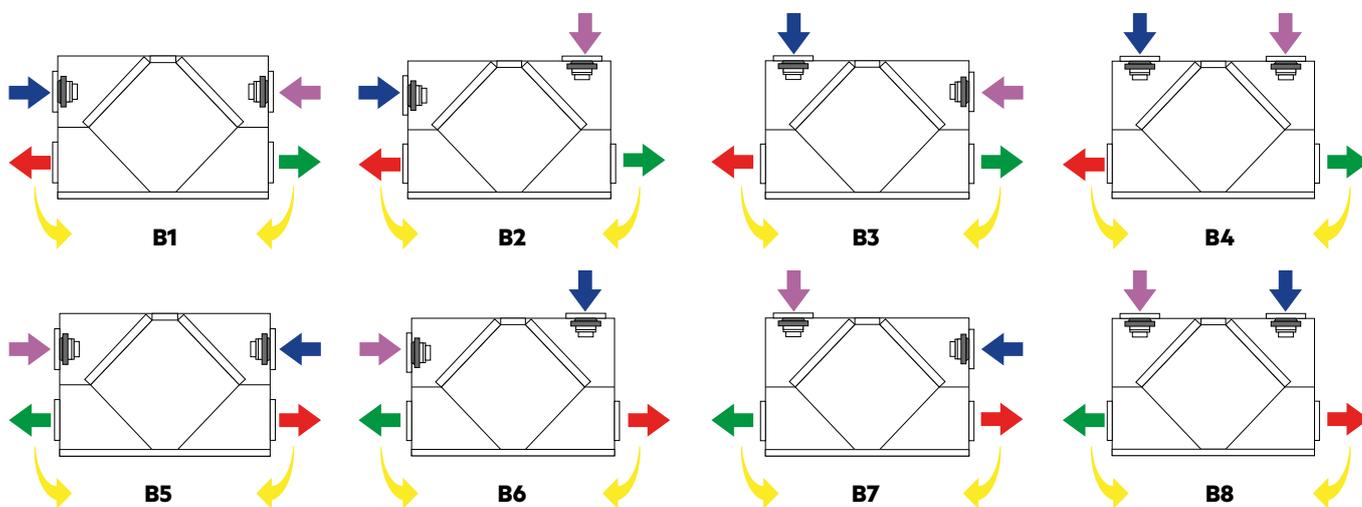
INSTALLAZIONE VERTICALE

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

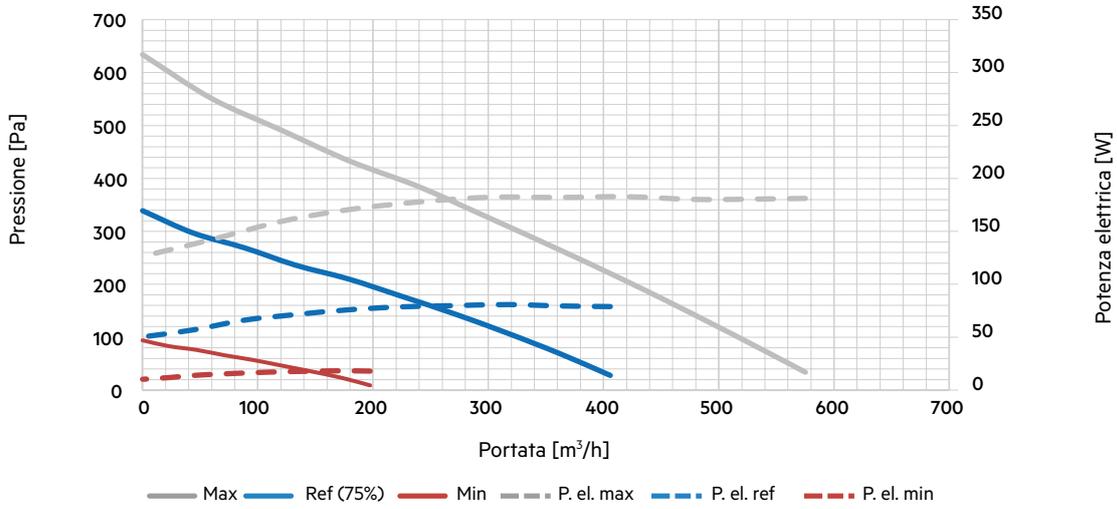
➡ ORIENTABILITÀ CONDOTTI IN FASE DI INSTALLAZIONE

➡ ESPULSIONE

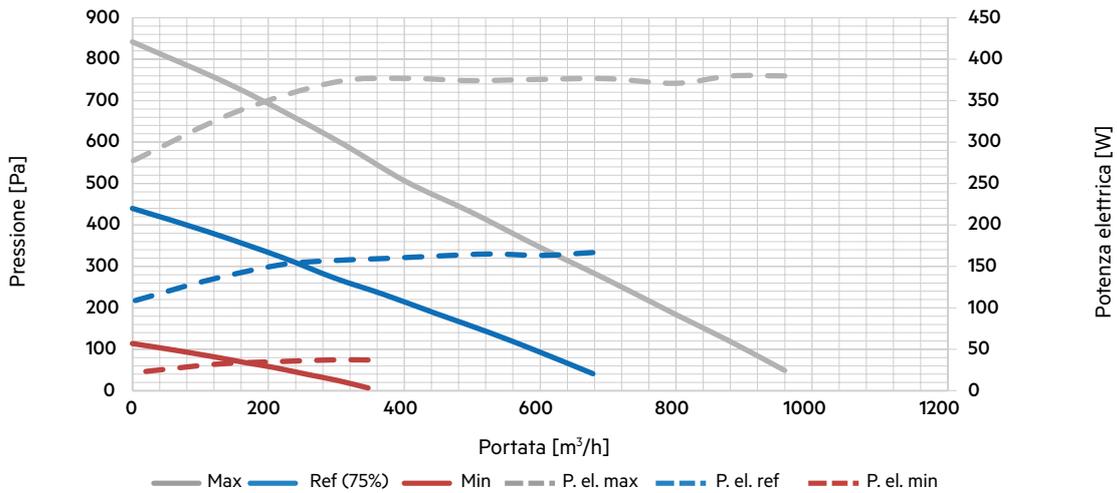
➡ IMMISSIONE

Prestazioni Aerauliche secondo UNI EN 13141-7

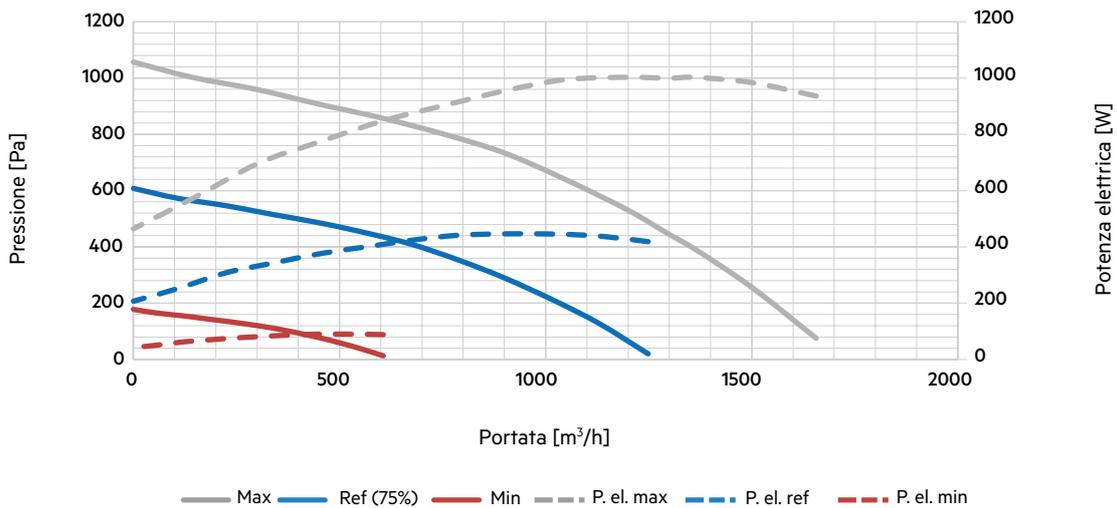
REC EC 500



REC EC 800

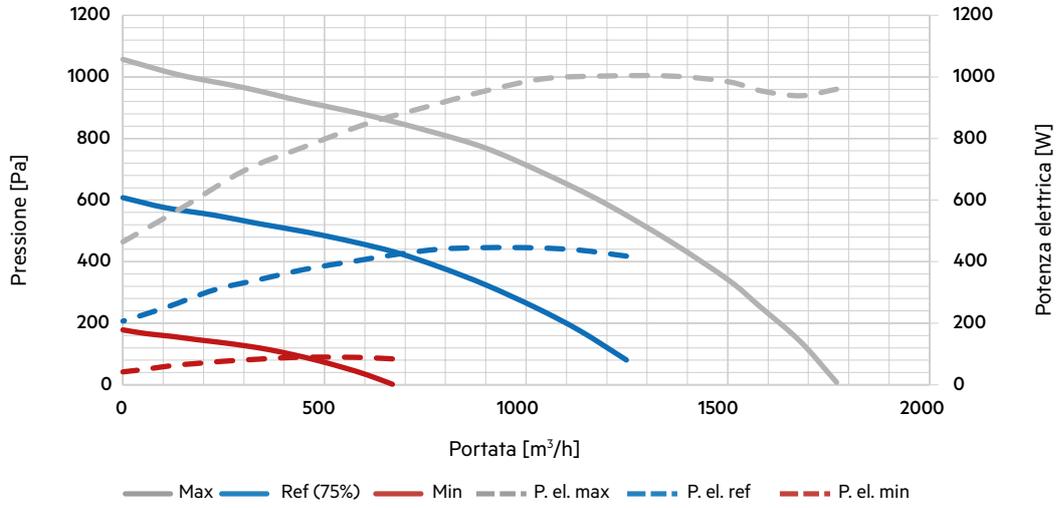


REC EC 1200

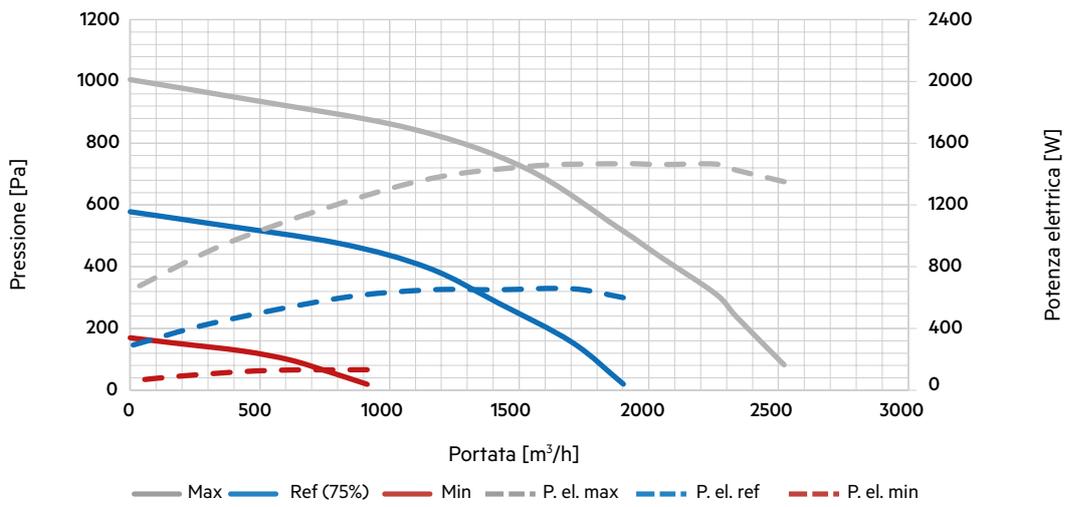


Prestazioni Aeruliche secondo UNI EN 13141-7

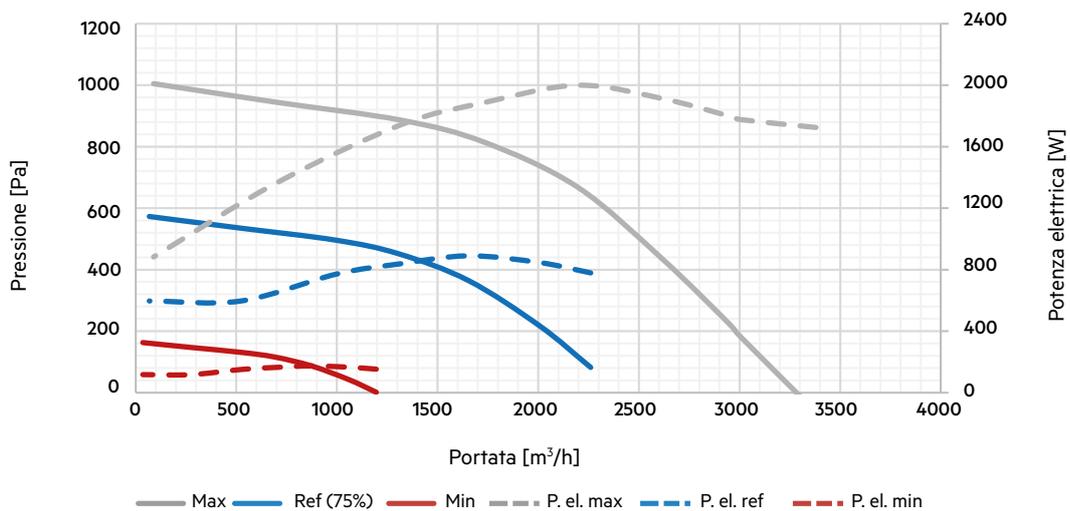
REC EC 1600



REC EC 2200

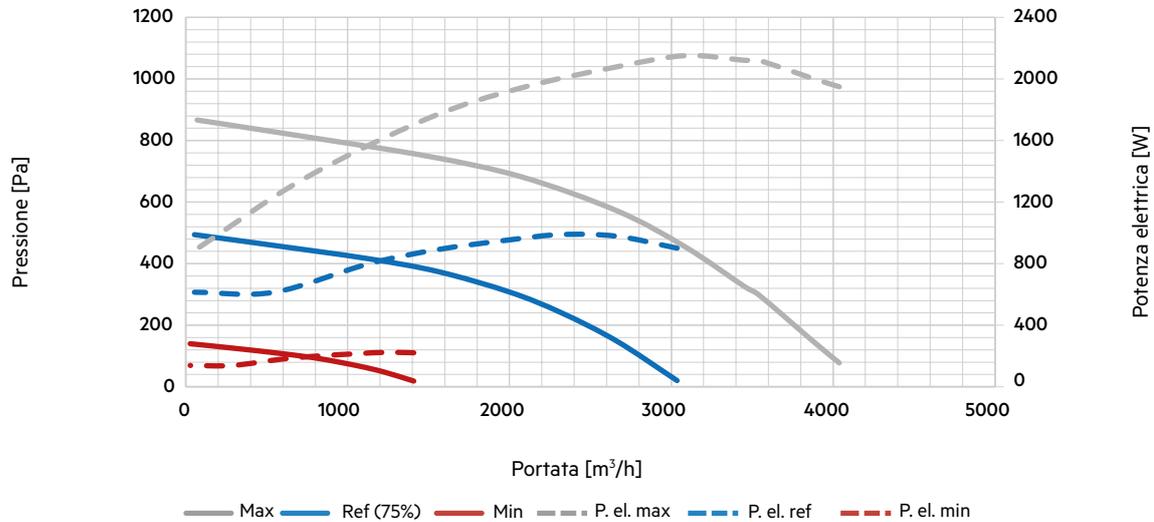


REC EC 3000



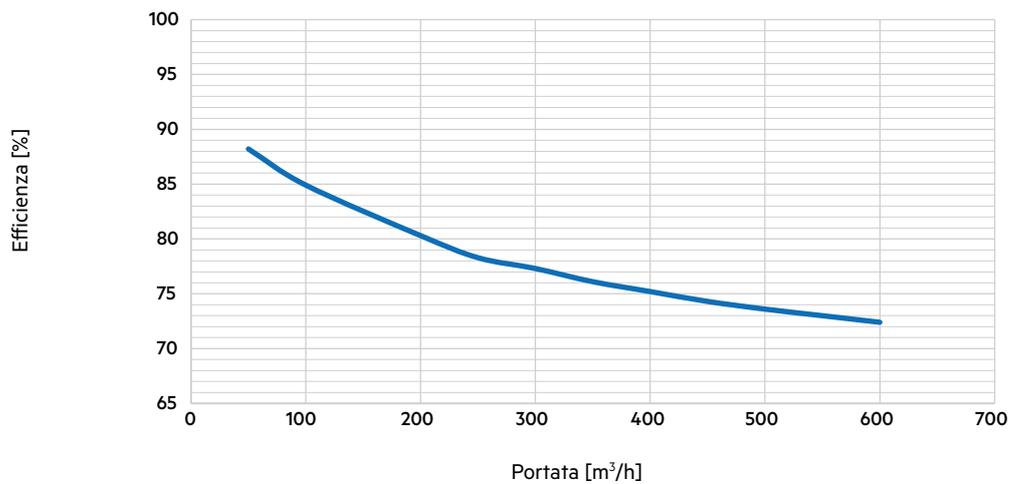
Prestazioni Aerauliche secondo UNI EN 13141-7

REC EC 4000



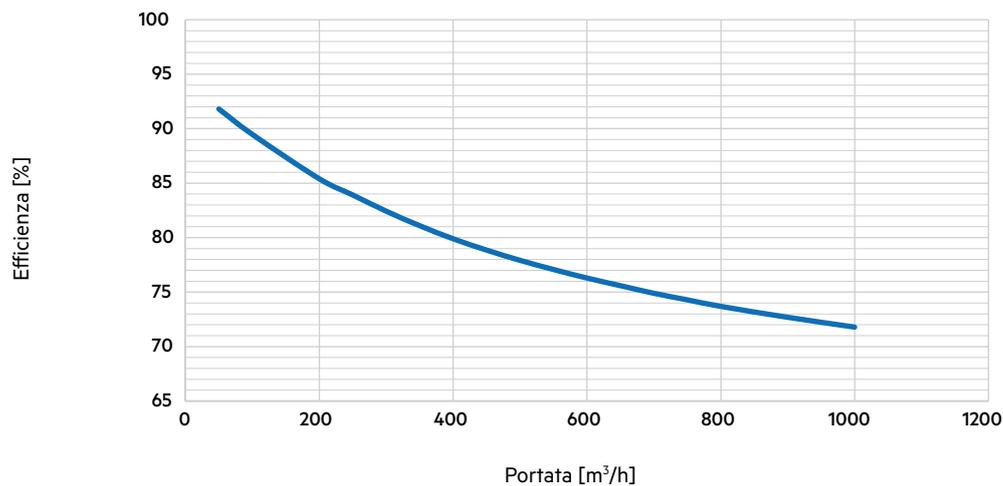
Efficienza Recuperatore secondo UNI EN 13141-7

REC EC 500



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

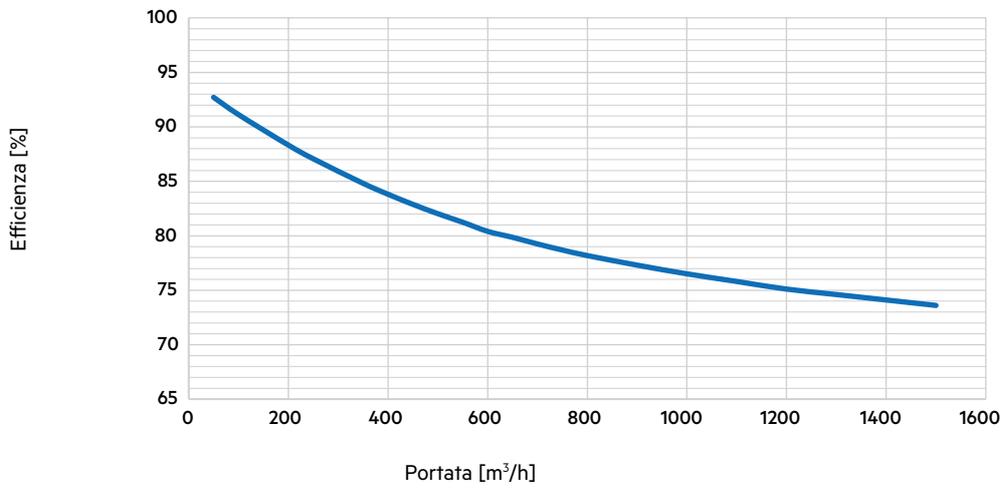
REC EC 800



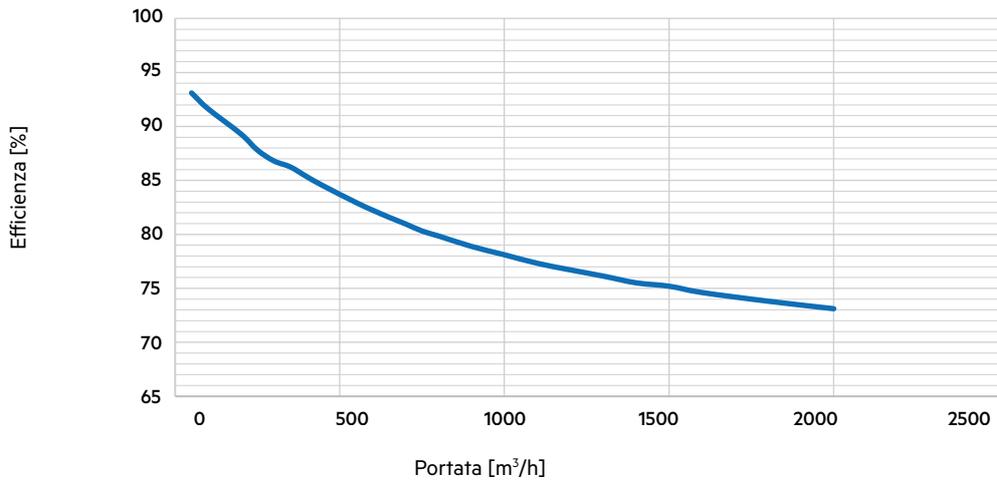
aria esterna 7°C,
72% UR, aria interna,
20°C 28% UR

Efficienza Recuperatore secondo UNI EN 13141-7

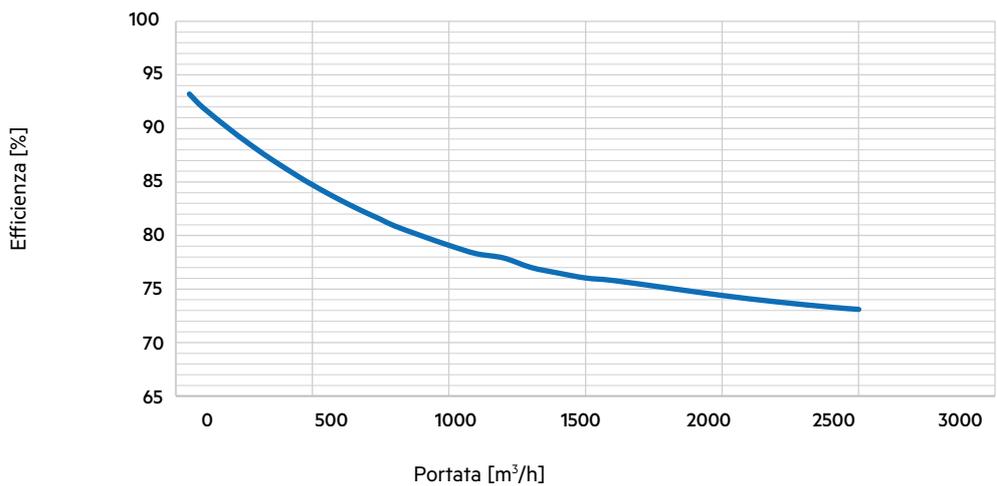
REC EC 1200



REC EC 1600

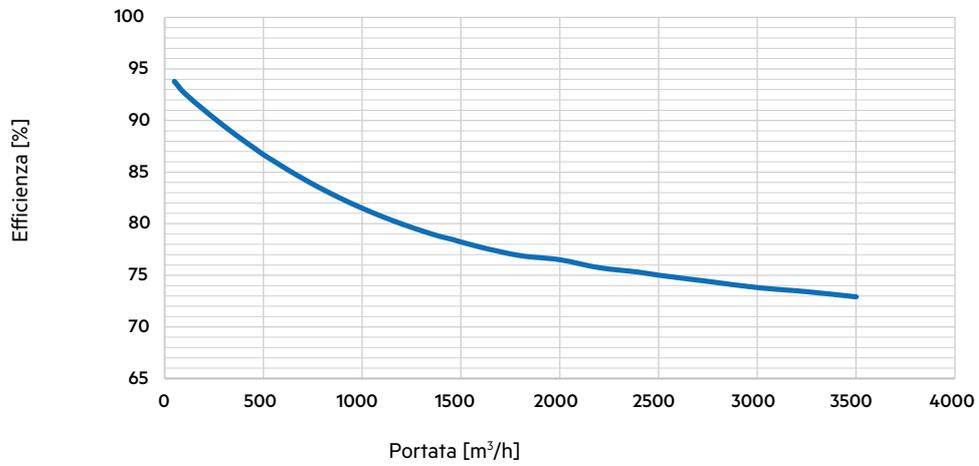


REC EC 2200

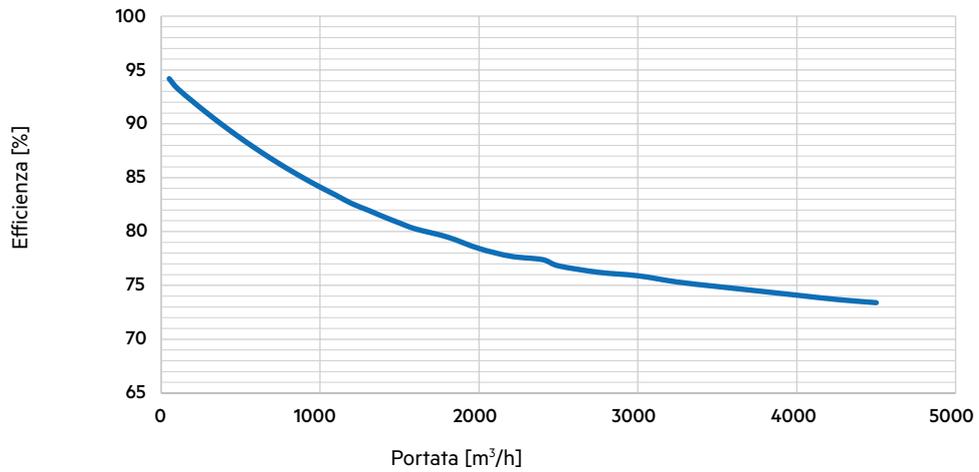


Efficienza Recuperatore secondo UNI EN 13141-7

REC EC 3000



REC EC 4000



TEST LEAKAGE secondo UNI EN 13141-7

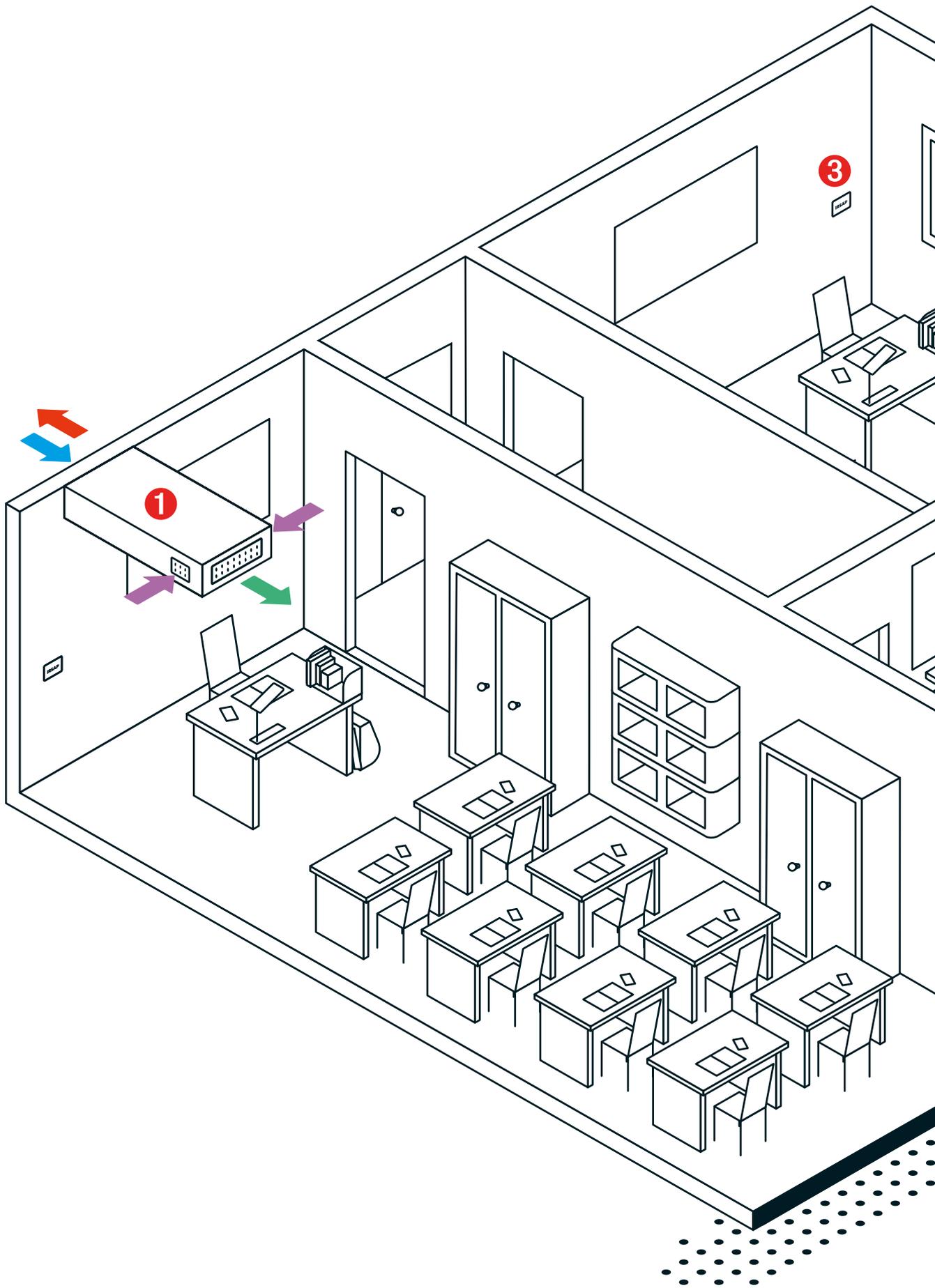
LEAKAGE	ESTERNO		ESTERNO		INTERNO	
	Pressione positiva 250 Pa		Pressione negativa 250 Pa		Differenza di pressione 100 Pa	
REC EC 500	A2		A2		A2	
REC EC 800	A2		A2		A2	
REC EC 1200	A2		A2		A2	
REC EC 1600	A2		A2		A2	
REC EC 2200	A2		A2		A2	
REC EC 3000	A2		A2		A2	
REC EC 4000	A2		A2		A2	

LIVELLO DI RUMOROSITÀ

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

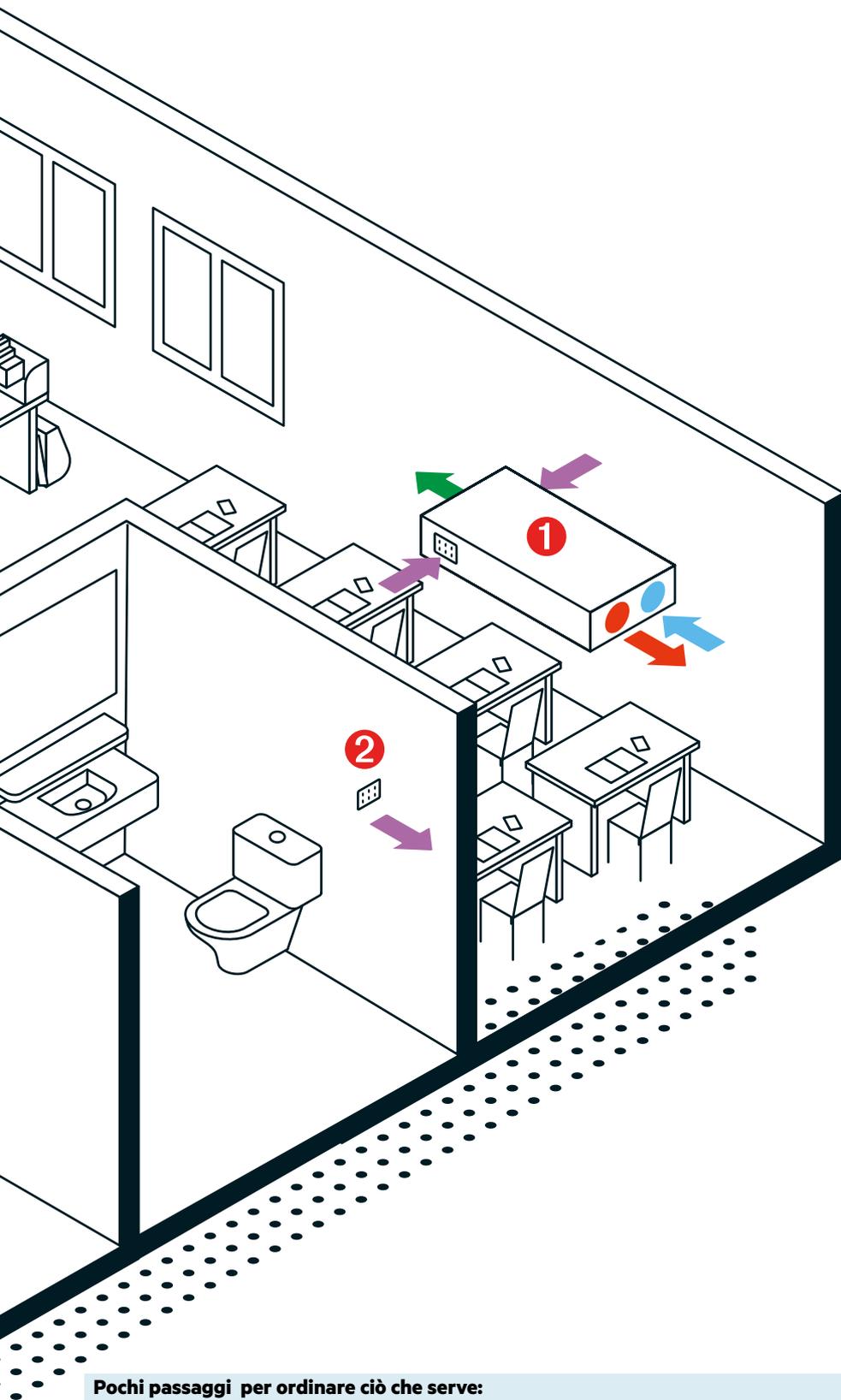
RUMORE IRRADIATO DELL'UNITÀ (dB)									
Modello	Funzionamento	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
REC EC 500	100%	58,2	61,5	59,0	56,6	54,7	50,3	47,3	62,1
	REF	45,7	49,3	49,8	47,4	46,2	42,8	40,0	53,1
REC EC 800	100%	61,6	66,9	63,2	59,8	56,2	53,3	48,8	65,5
	REF	54,3	55,8	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

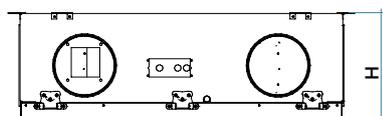
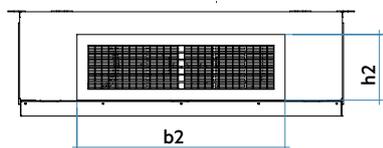
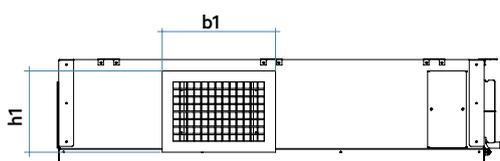
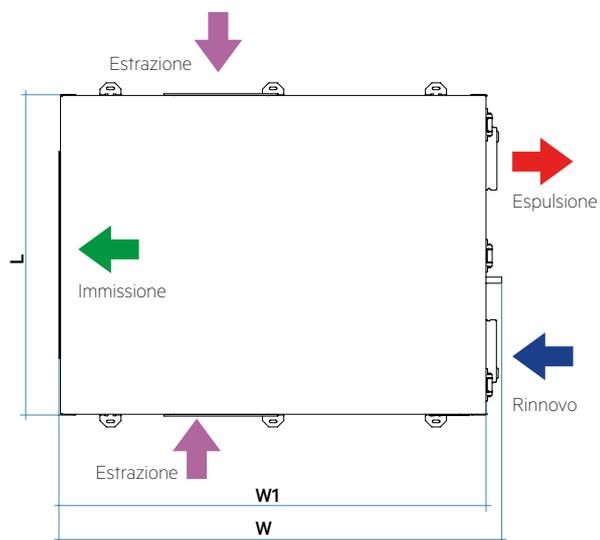
Struttura autoportante in lamiera pre-verniciata con isolamento termico/acustico in lana di roccia ad alta densità di spessore pari a 50 mm. Accesso rapido e facile per manutenzione ed ispezione interna. Filtri di classe ePM1 70% a bassa perdita di carico sia per l'aria di estrazione che per l'aria di 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 (elettronica semplificata) sia nelle versioni LCD (elettronica con display). Quadro elettrico con interruttore di manovra, morsettieria 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 sporcamento filtri tramite contaore oppure con pressostati interni installati a richiesta.

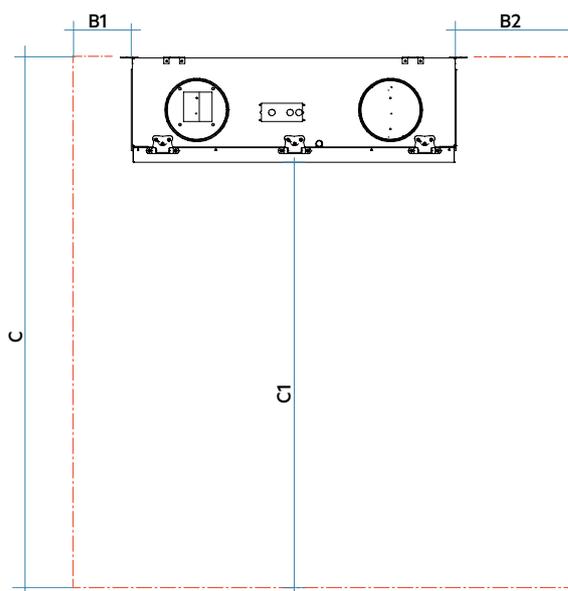
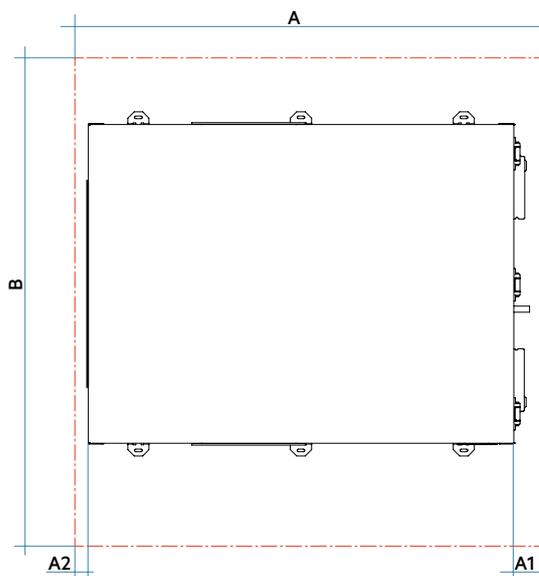
IRSAIR H IN	U.M.	400	1000
Altezza	mm	1405	1427
Larghezza	mm	1031	1558
Profondità	mm	334	468
Apertura di ripresa	mm	360x260	460x360
Apertura di immissione	mm	660x210	1260x260
Diametro condotti estrazione / rinnovo	mm	200	315
Diametro condotti condensa	mm	12	12
Peso	kg	95	148
Classe filtro rinnovo	-	ePM1 70%	ePM1 70%
Classe filtro estrazione	-	ePM1 70%	ePM1 70%
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	m ³ /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
IRSAIR H IN 400 controllo EL	URED040HTE0EC0M
IRSAIR H IN 400 controllo LCD	URED040HTL0EC0M
IRSAIR H IN 1000 controllo EL	URED100HTE0EC0M
IRSAIR H IN 1000 controllo LCD	URED100HTL0EC0M

DIMENSIONI



SPAZI NECESSARI PER L'ISPEZIONABILITÀ

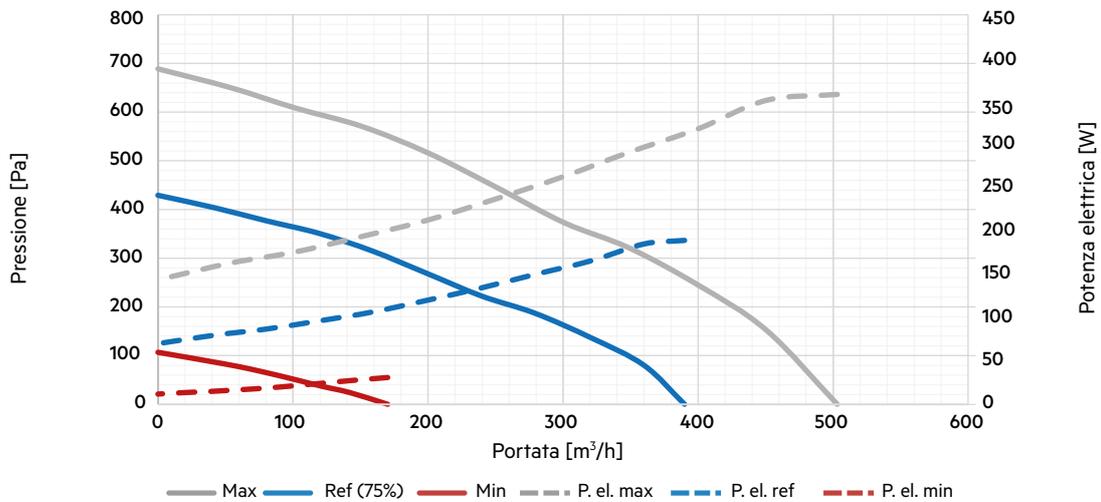


IRSAIR H IN	U.M.	400	1000
Lunghezza W	mm	1405	1427
Lunghezza W1	mm	1355	1355
Larghezza L	mm	1024	1558
Altezza H	mm	334	468
Ripresa aria b1xh1	mm	360x260	460x360
Immissione aria b2xh2	mm	660x210	1260x260
Diametro connessioni	mm	200	315

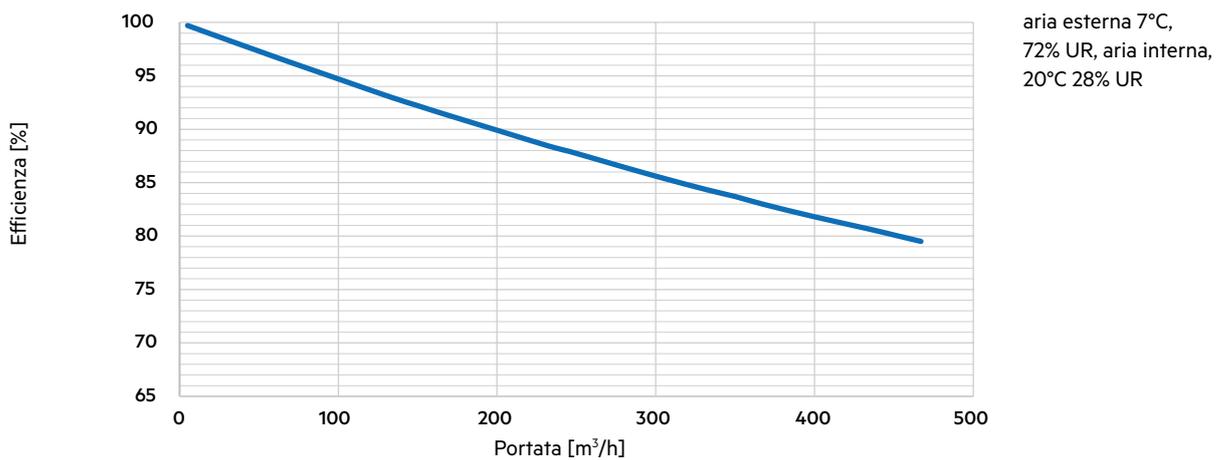
IRSAIR H IN	U.M.	400	1000
A	mm	1500	1500
B	mm	1574	2310
C	mm	1706	1842
A1	mm	100	100
B1	mm	200	200
B2	mm	350	550
C1	mm	1372	1372
A2	mm	45	45

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

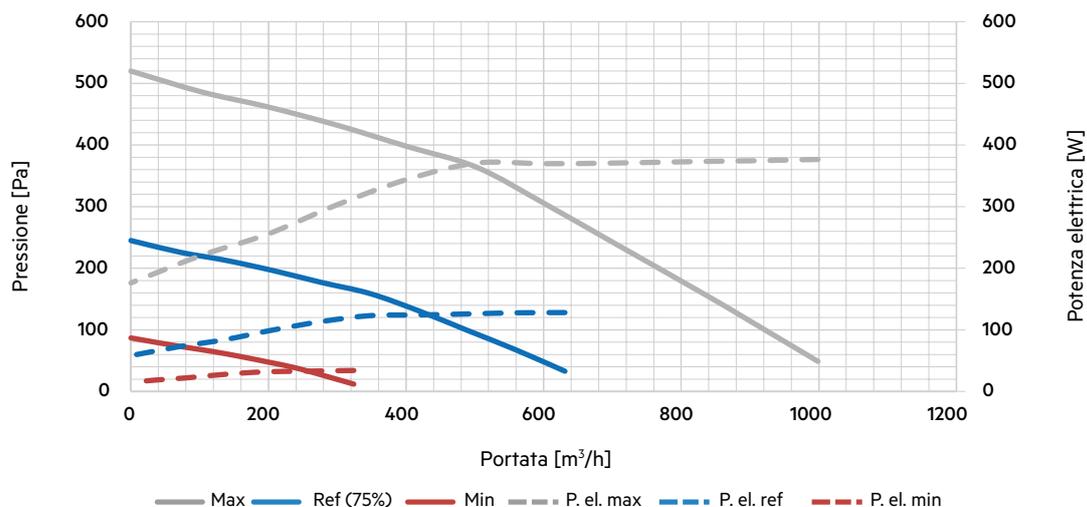
LIVELLO DI RUMOROSITÀ

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

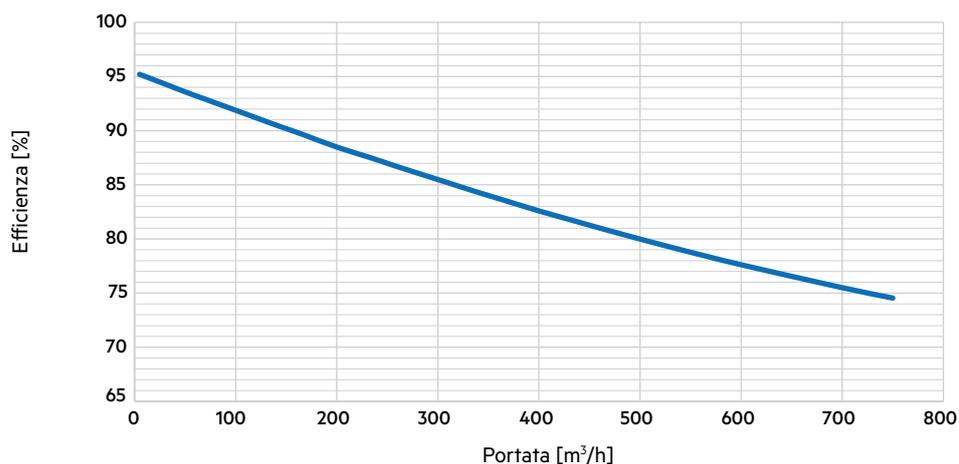
RUMORE IRRADIATO DELL'UNITÀ (dB)								
IRSAIR H IN 400	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
100%	61,3	59,6	61,3	57,2	55,4	52,6	49,9	63,3
REF	56,7	54,6	55,7	52,3	50,7	46,9	43,4	58,1

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 Aerauliche 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

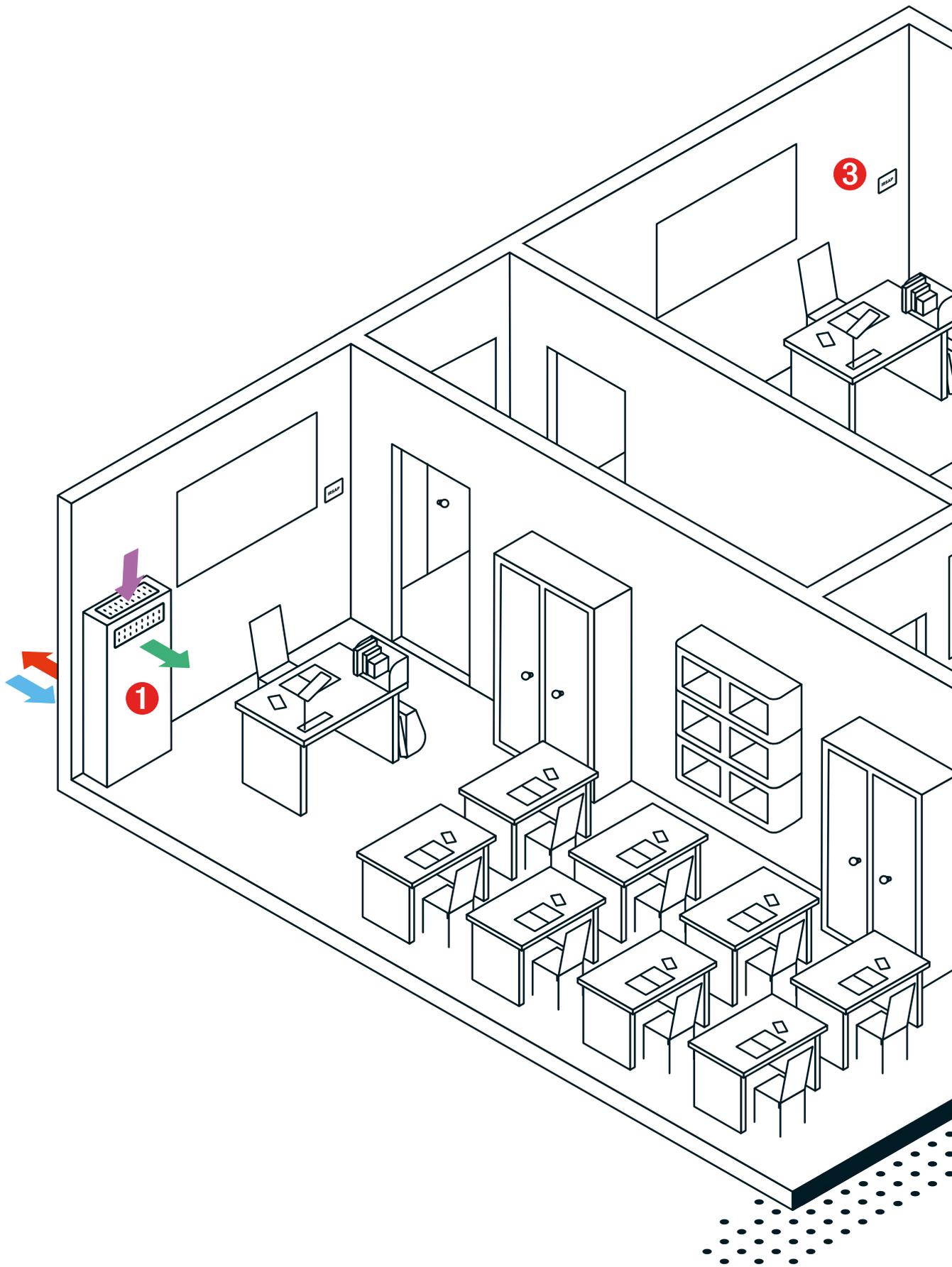
LEAKAGE	CONDIZIONI DI PROVA	CLASSE
ESTERNO	Pressione positiva 250 Pa	A1
ESTERNO	Pressione negativa 250 Pa	A1
INTERNO	Differenza di pressione 100 Pa	A2

LIVELLO DI RUMOROSITÀ

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

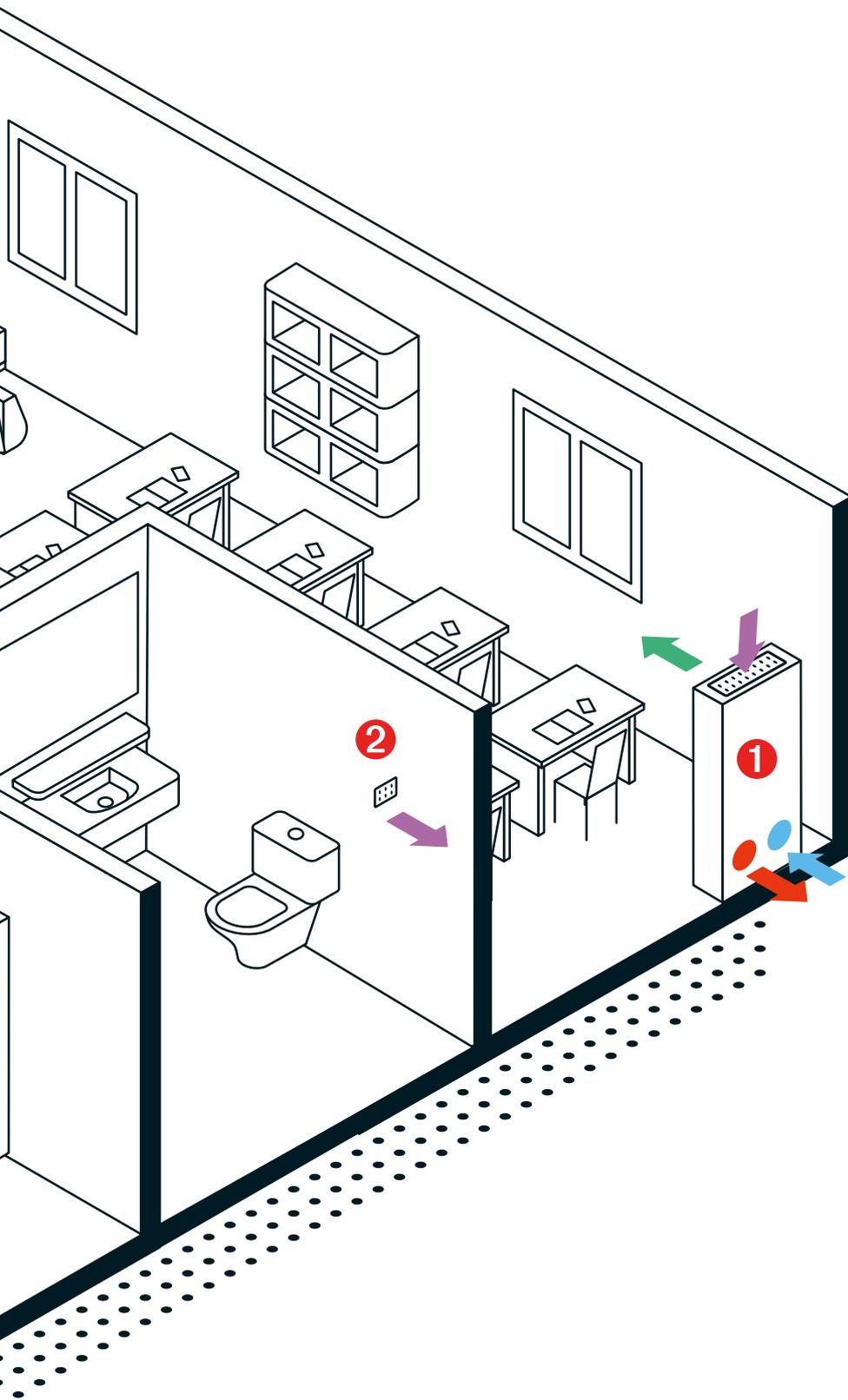
RUMORE IRRADIATO DELL'UNITÀ (dB)								
IRSAIR H IN 1000	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
100%	60,6	64,8	59,1	56,4	53,2	49,7	45,3	62,3
REF	53,8	57,0	52,4	49,4	45,8	41,0	34,7	55,0

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.

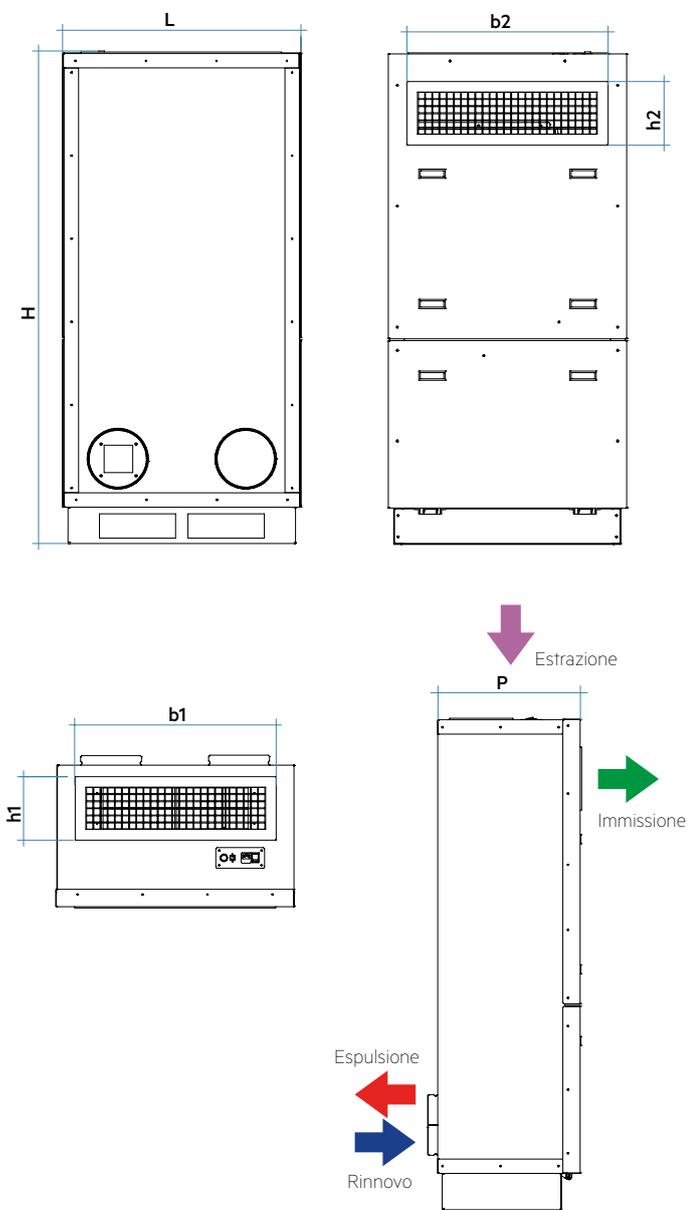
L'unità è dotata di by-pass automatico sia nelle versioni elettroniche EL (elettronica semplificata) sia nelle versioni LCD (elettronica con display). Quadro elettrico con interruttore di manovra, morsettieria e scheda elettronica di controllo con microprocessore.

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.

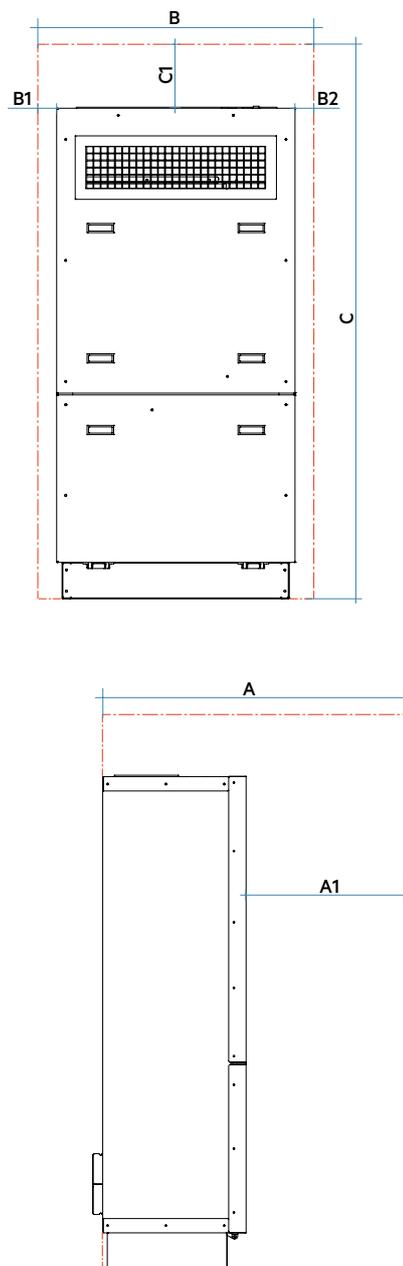
IRSAIR F IN	U.M.	400	1000
Altezza	mm	1626	1926
Larghezza	mm	782	1273
Profondità	mm	473	473
Apertura di ripresa	mm	660x210	1060x210
Apertura di immissione	mm	660x210	1060x210
Diametro condotti estrazione / rinnovo	mm	250	250
Diametro condotti condensa	"	1/2"	1/2"
Peso	kg	115	162
Classe filtro rinnovo	-	ePM1 70%	ePM1 70%
Classe filtro estrazione	-	ePM1 70%	ePM1 70%
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	m ³ /h	507	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
IRSAIR F IN 400 controllo EL	URED040FTE0EC0M
IRSAIR F IN 400 controllo LCD	URED040FTL0EC0M
IRSAIR F IN 1000 controllo EL	URED100FTE0EC0M
IRSAIR F IN 1000 controllo LCD	URED100FTL0EC0M

DIMENSIONI



SPAZI NECESSARI PER L'ISPEZIONABILITÀ

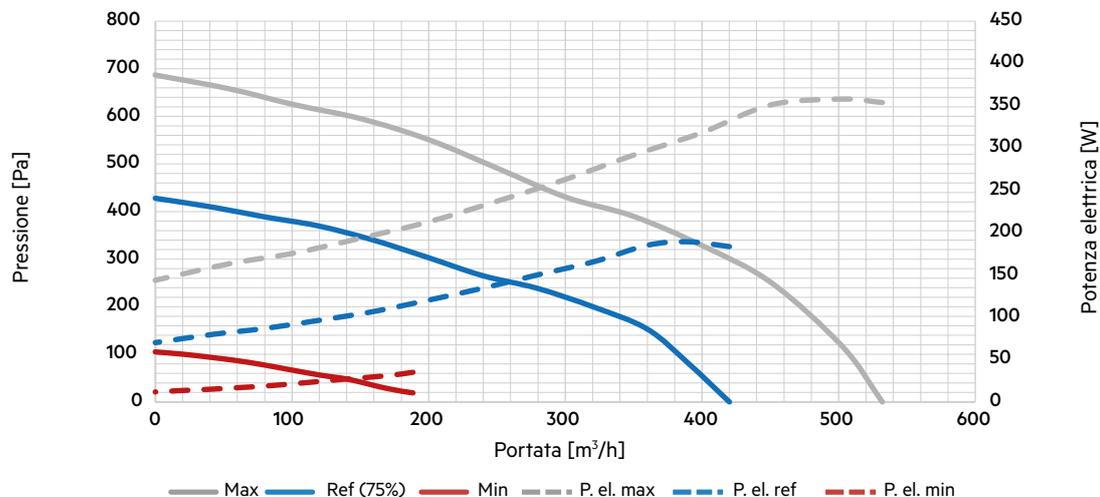


IRSAIR F IN	U.M.	400	1000
Altezza H	mm	1630	1930
Larghezza L	mm	782	1267
Profondità P	mm	506	506
Ripresa aria b1xh1	mm	660x210	1060x210
Immissione aria b2xh2	mm	660x210	1060x210
Diametro connessioni	mm	200	250

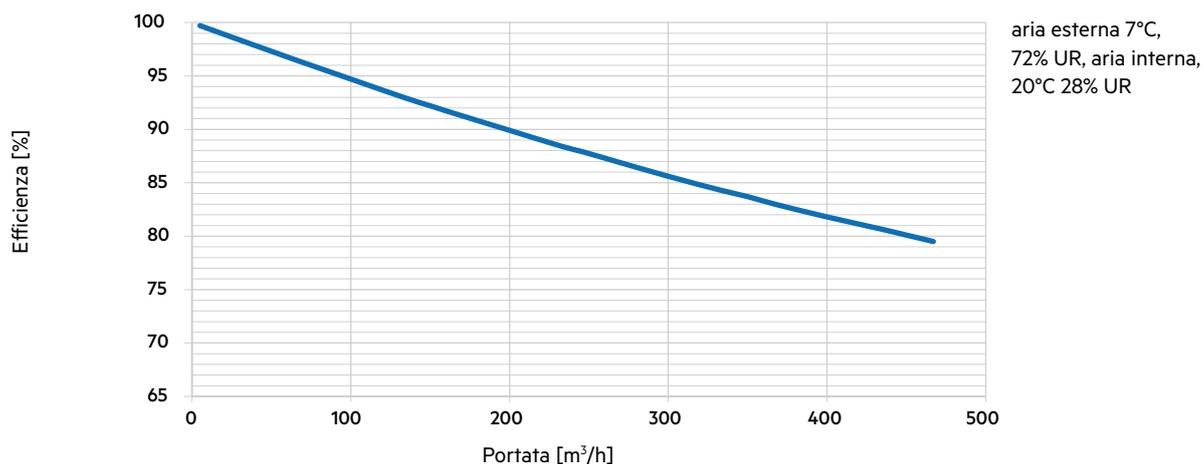
IRSAIR F IN	U.M.	400	1000
A	mm	1066	1046
B	mm	900	1400
C	mm	1830	2130
A1	mm	560	540
B1	mm	59	67
B2	mm	59	67
C1	mm	200	200

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

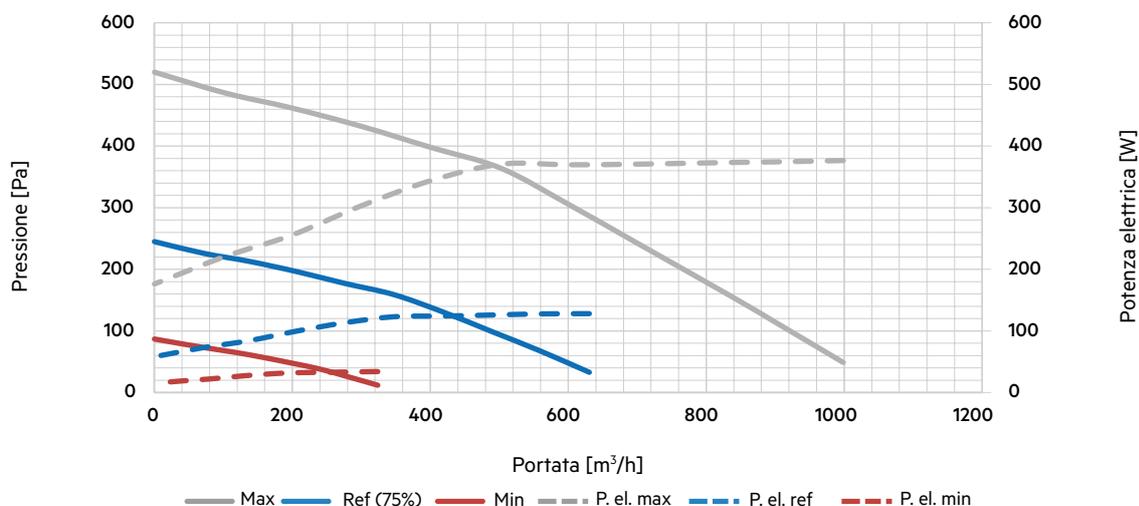
LIVELLO DI RUMOROSITÀ

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

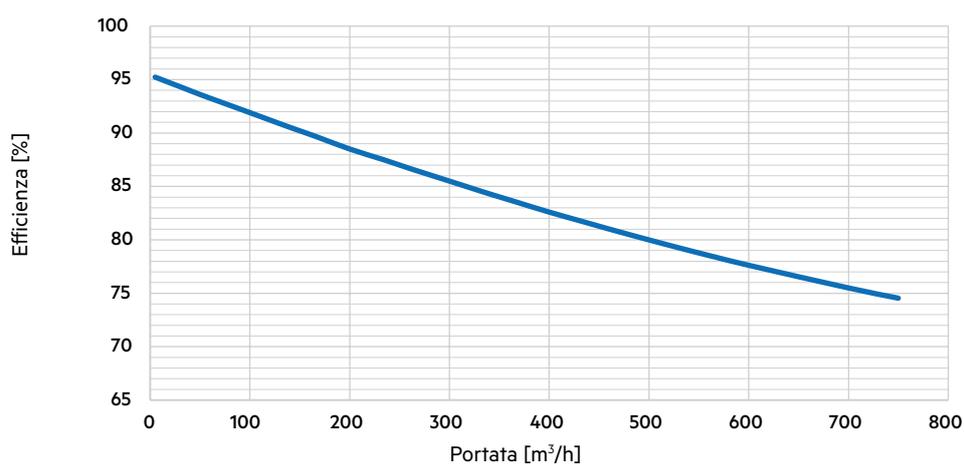
		RUMORE IRRADIATO DELL'UNITÀ (dB)							
IRSAIR F IN 400		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
100%		61,3	59,6	61,3	57,2	55,4	52,6	49,9	63,3
REF		56,7	54,6	55,7	52,3	50,7	46,9	43,4	58,1

		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



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

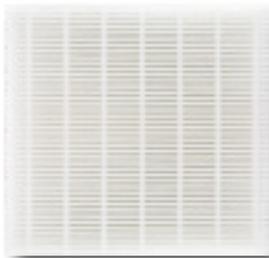
Lw Livello di potenza sonora misurato secondo UNI EN ISO 3747 – CLASSE 3

		RUMORE IRRADIATO DELL'UNITÀ (dB)							
IRSAIR 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 ePM10 50% per unità REC EC

Filtri sezione di estrazione per sostituzione periodica, compatibili con le unità REC EC. Classe di filtrazione ePM10 50% secondo DIN EN ISO 16890.

Descrizione	Dimensioni	Codice
Filtro ePM10 50% REC EC 500, REC EC 800	470x350x48 mm	ARTFILC47035048
Filtro ePM10 50% REC EC 1200, REC EC 4000	600x450x48 mm	ARTFILC60045048
Filtro ePM10 50% REC EC 1600, REC EC 2200	625x500x48 mm	ARTFILC62550048
Filtro ePM10 50% REC EC 3000	550x370x48 mm	ARTFILC55037048



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
Filtro ePM1 70% per REC EC 500, REC EC 800, di rinnovo per IRSAIR F IN 1000	470x350x48	ARTFILA47035048
Filtro ePM1 70% per REC EC 1200, REC EC 4000	600x450x48	ARTFILA60045048
Filtro ePM1 70% per REC EC 1600, REC EC 2200	625x500x48	ARTFILA62550048
Filtro ePM1 70% per REC EC 3000	550x370x48	ARTFILA55037048
Filtro ePM1 70% di ripresa per IRSAIR H IN 400	195x220x25	ARTFILA19522025
Filtro ePM1 70% di ripresa per IRSAIR H IN 1000, IRSAIR F IN 400	345x245x25	ARTFILA34524525
Filtro ePM1 70% di rinnovo per IRSAIR H IN 1000	550x330x48	ARTFILA55033048
Filtro ePM1 70% di rinnovo per IRSAIR F IN 400, di ripresa per IRSAIR F IN 1000	487x150x25	ARTFILA48715025
Filtro ePM1 70% di rinnovo per IRSAIR H IN 400	345x210x25	ARTFILA34521025

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
Resistenza REC EC 500	200	230	1,5	4,7	ARTBATEL0120030
Resistenza REC EC 800	250	230	2	4,5	ARTBATEL0225031
Resistenza REC EC 1200	315	400	3	9,0	ARTBATEL0331534
Resistenza REC EC 1600	315	400	4	9,0	ARTBATEL0431534
Resistenza REC EC 2200	355	400	6	9,0	ARTBATEL0635534
Resistenza REC EC 3000	400	400	12	14,0	ARTBATEL1240034
Resistenza REC EC 4000	400	400	16	13,6	ARTBATEL1640034



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
Resistenza REC EC 500	200	230	1,5	4,8	ARTBATEL0120020
Resistenza REC EC 800	250	230	2	5,0	ARTBATEL0225020
Resistenza REC EC 1200	315	400	3	7,3	ARTBATEL0331523
Resistenza REC EC 1600	315	400	4	7,3	ARTBATEL0431523
Resistenza REC EC 2200	355	400	6	9,5	ARTBATEL0635523
Resistenza REC EC 3000	400	400	12	12,1	ARTBATEL1240023
Resistenza REC EC 4000	400	400	16	11,8	ARTBATEL1640023

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
Batteria acqua C/F DN200	REC EC 500	DN200	1/2"	11,6	ARTBATCF0020005
Batteria acqua C/F DN250	REC EC 800	DN250	1/2"	16,9	ARTBATCF0025008
Batteria acqua C/F DN315	REC EC 1200	DN315	3/4"	37,6	ARTBATCF0031512
Batteria acqua C/F DN315	REC EC 1600	DN315	3/4"	42,0	ARTBATCF0031516
Batteria acqua C/F DN355	REC EC 2200	DN355	3/4"	48,4	ARTBATCF0035522
Batteria acqua C/F DN400	REC EC 3000	DN400	1"	65,6	ARTBATCF0040030
Batteria acqua C/F DN400	REC EC 4000	DN400	1"	77,8	ARTBATCF0040040

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
Batteria acqua AC/AF DN200	REC EC 500	Riscaldamento	500	3,2	38,7	549	13,4	14	ARTBATCF0020005
		Raffrescamento		3,1	16,7	523	15,1	20	
Batteria acqua AC/AF DN250	REC EC 800	Riscaldamento	800	5,7	41	985	11,9	13	ARTBATCF0025008
		Raffrescamento		5,7	15,1	981	14,5	20	
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	
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	
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	
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	
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 Tⁱⁿ acqua [°C] = 50°C, ΔT acqua = 5°C, Tⁱⁿ aria [°C] = 20°C

Valori calcolati considerando Tⁱⁿ acqua [°C] = 7°C, ΔT acqua = 5°C, Tⁱⁿ 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
Elettrovalvola a 3 vie - 0-10 V	230	1/2"	ARTVAL3V0201200
Elettrovalvola a 3 vie - 0-10 V	230	3/4"	ARTVAL3V0203400
Elettrovalvola a 3 vie - 0-10 V	230	1"	ARTVAL3V0210000
Elettrovalvola a 3 vie - 0-10 V	24	1/2"	ARTVAL3V0301200
Elettrovalvola a 3 vie - 0-10 V	24	3/4"	ARTVAL3V0303400
Elettrovalvola a 3 vie - 0-10 V	24	1"	ARTVAL3V0310000

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
Sensore di umidità e temperatura 0-10V	Parete	ARTSENUM02000A0
Sensore di umidità e temperatura 0-10V	Canale	ARTSENUM01000A0
Sensore qualità aria (VOC) 0-10V	Parete	ARTSENVO02000A0
Sensore qualità aria (VOC) 0-10V	Canale	ARTSENVO01000A0
Sensore qualità aria (CO ₂) 0-10V	Parete	ARTSENCO02000A0



treppe
4.94 m2

küche
7.81 m2 (mit einba...)

$2.70 : 15 = 18\text{cm}$
 $2.80 : 15 = 18.66\text{cm}$

DISTRIBUZIONE E ACCESSORI

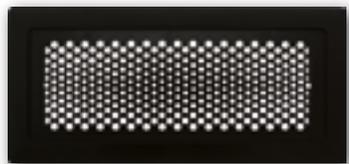
**Una gamma di accessori,
canalizzazioni e terminali
per la realizzazione di un
impianto completo.**

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.	206
Collettori di distribuzione	pag.	210
Silenziatori	pag.	212
Serrande motorizzate	pag.	212
Regolatori di portata	pag.	213



DISTRIBUZIONE E ACCESSORI

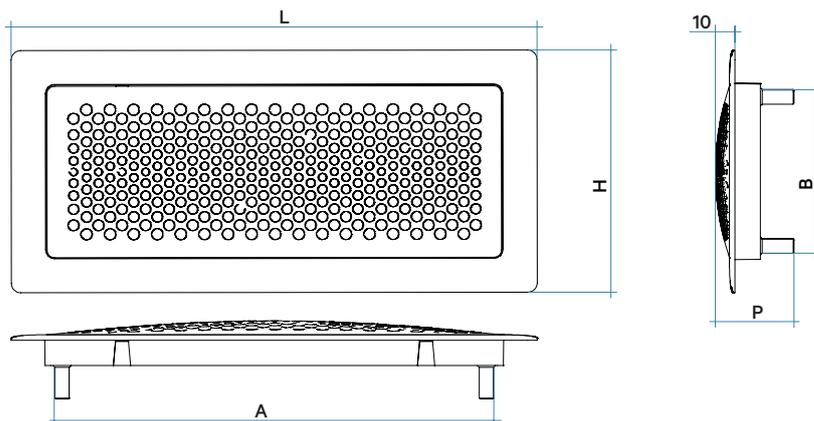
Terminali di diffusione



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.

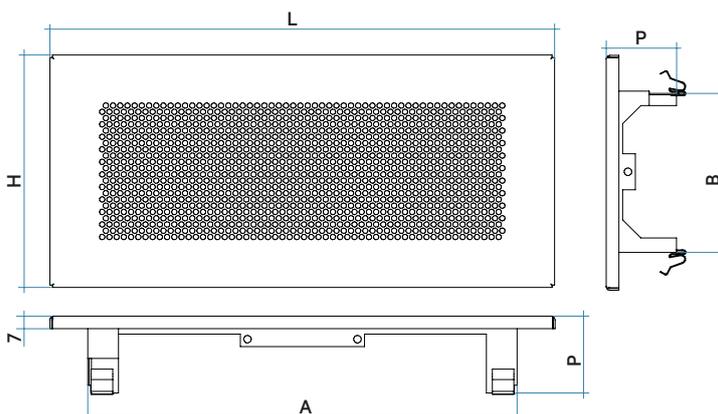
Descrizione	L mm	H mm	P mm	A mm	B mm	Portata m ³ /h	Codice
Griglia RTG 280x130 - bianca	280	130	41	234	87	30/60	TPLGRI02813RA
Griglia RTG 280x130 - nera	280	130	41	234	87	30/60	TPLGRI02813RA1



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 mm	H mm	P mm	A mm	B mm	Portata m ³ /h	Codice
Griglia QUADRA A 250x100	280	130	43	238	88	30/60	TLZGRI02510MA0
Griglia QUADRA B 250x100	280	130	43	238	88	30/60	TLZGRI02510MB0
Griglia QUADRA C 250x100	280	130	43	238	88	30/60	TLZGRI02510MC0
Griglia QUADRA D 250x100	280	130	53	238	90	30/60	TLZGRI02510MD0
Griglia QUADRA A 350x100	380	130	43	338	88	60/90	TLZGRI03510MA0
Griglia QUADRA B 350x100	380	130	43	338	88	60/90	TLZGRI03510MB0
Griglia QUADRA C 350x100	380	130	43	338	88	60/90	TLZGRI03510MC0
Griglia QUADRA D 350x100	380	130	53	338	90	60/90	TLZGRI03510MD0
Griglia QUADRA A 450x100	480	130	43	438	88	90/120	TLZGRI04510MA0
Griglia QUADRA B 450x100	480	130	43	438	88	90/120	TLZGRI04510MB0
Griglia QUADRA C 450x100	480	130	43	438	88	90/120	TLZGRI04510MC0
Griglia QUADRA D 450x100	480	130	53	438	90	90/120	TLZGRI04510MD0



Quadra tipologia A



Quadra tipologia B



Quadra tipologia C



Quadra tipologia D

DISTRIBUZIONE E ACCESSORI

Terminali di diffusione



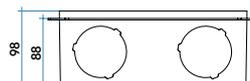
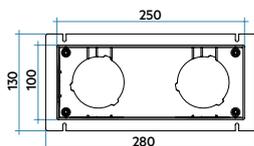
Plenum FLEX per griglia RTG

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 m ³ /h	Codice
Plenum FLEX 2 attacchi 280x130 mm	DN75	30/60	TPLPLE02810F0



Filtro per bocchetta RTG

Filtro Coarse per bocchetta RTG.

Descrizione	Codice
Filtro Coarse per bocchetta RTG	AGRFIL0281310

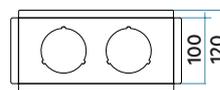
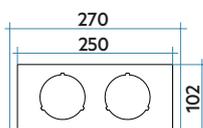
Plenum MULTI per griglia QUADRA

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 m ³ /h	Codice
Plenum MULTI 2 attacchi 250x100 mm	DN75	30/60	TLZPLE02510M1
Plenum MULTI 3 attacchi 350x100 mm	DN75	60/90	TLZPLE03510M0
Plenum MULTI 4 attacchi 450x100 mm	DN75	90/120	TLZPLE04510M0



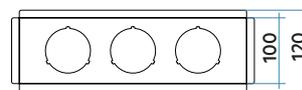
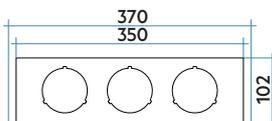
2 ATTACCHI



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



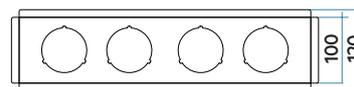
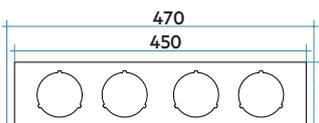
3 ATTACCHI



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 prolunghe per griglia QUADRA

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

Descrizione	Codice
Coppia prolunghe per griglie QUADRA	TLZPROGRI025

DISTRIBUZIONE E ACCESSORI

Terminali di diffusione



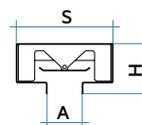
Diffusore lineare a scomparsa LINEA

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 mm	A mm	S mm	H mm	Codice
Linea senza serranda	NR RAL9005	300	40	112	58	TLZDIF03004D00
Linea senza serranda	NR RAL9005	500	40	112	58	TLZDIF05004D00
Linea senza serranda	NR RAL9005	700	40	112	58	TLZDIF07004D00
Linea senza serranda	NR RAL9005	500	60	130	81	TLZDIF05006D00
Linea senza serranda	NR RAL9005	700	60	130	81	TLZDIF07006D00
Linea con serranda	NR RAL9005	300	40	112	58	TLZDIF03004DS0
Linea con serranda	NR RAL9005	500	40	112	58	TLZDIF05004DS0
Linea con serranda	NR RAL9005	700	40	112	58	TLZDIF07004DS0
Linea con serranda	NR RAL9005	500	60	130	81	TLZDIF05006DS0
Linea con serranda	NR RAL9005	700	60	130	81	TLZDIF07006DS0
Linea senza serranda	BC RAL9016	300	40	112	58	TLZDIF03004D01
Linea senza serranda	BC RAL9016	500	40	112	58	TLZDIF05004D01
Linea senza serranda	BC RAL9016	700	40	112	58	TLZDIF07004D01
Linea senza serranda	BC RAL9016	500	60	130	81	TLZDIF05006D01
Linea senza serranda	BC RAL9016	700	60	130	81	TLZDIF07006D01
Linea con serranda	BC RAL9016	300	40	112	58	TLZDIF03004DS1
Linea con serranda	BC RAL9016	500	40	112	58	TLZDIF05004DS1
Linea con serranda	BC RAL9016	700	40	112	58	TLZDIF07004DS1
Linea con serranda	BC RAL9016	500	60	130	81	TLZDIF05006DS1
Linea con serranda	BC RAL9016	700	60	130	81	TLZDIF07006DS1
Kit di collegamento diffusori lineari LINEA						TLZDIFKITD

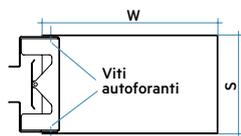
Modello		LINEA 300x40				LINEA 500x40				LINEA 700x40				LINEA 500x60				LINEA 700x60			
		25	50	75	100	50	100	150	200	150	200	250	300	150	200	250	300	200	250	300	350
Portata	m ³ /h	25	50	75	100	50	100	150	200	150	200	250	300	150	200	250	300	200	250	300	350
Lancio	m	1,9	2,4	3,7	4,8	1,6	3,0	4,5	6,0	3,0	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

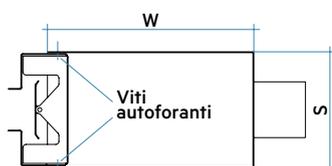
Terminali di diffusione



Plenum per diffusore LINEA con doppio attacco posteriore D75

Plenum per diffusori lineare 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).

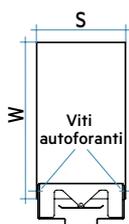
Descrizione	S mm	W mm	Codice
Plenum 300x40 con doppio attacco D75	114	121	TLZPLEP3004D30 



Plenum per diffusore LINEA con attacco posteriore

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

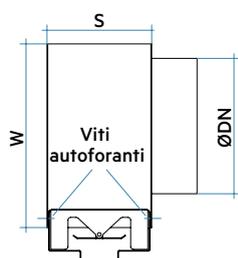
Descrizione	S mm	W mm	Codice
Plenum 300x40 con attacco DN125 ovalizzato	114	121	TLZPLEP3004D10 
Plenum 500x40 con attacco DN160 ovalizzato	114	121	TLZPLEP5004D20 
Plenum 500x40 con attacco DN125 ovalizzato	114	121	TLZPLEP5004D10
Plenum 700x40 con attacco DN160 ovalizzato	133	121	TLZPLEP7004D20 
Plenum 700x40 con attacco DN125 ovalizzato	114	121	TLZPLEP7004D10
Plenum 500x60 con attacco DN160 ovalizzato	133	121	TLZPLEP5006D20
Plenum 700x60 con attacco DN160 ovalizzato	133	121	TLZPLEP7006D20 



Plenum per diffusore LINEA con doppio attacco laterale D75

Plenum per diffusori lineare 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 mm	W mm	Codice
Plenum 300x40 con doppio attacco D75	114	121	TLZPLEL3004D30 



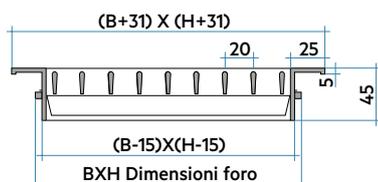
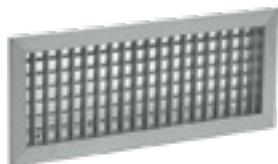
Plenum per diffusore LINEA con attacco laterale

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

Descrizione	S mm	W mm	Codice
Plenum 300x40 con attacco DN125 ovalizzato	114	121	TLZPLEL3004D10 
Plenum 500x40 con attacco DN160 ovalizzato	114	121	TLZPLEL5004D20 
Plenum 500x40 con attacco DN125 ovalizzato	114	121	TLZPLEL5004D10
Plenum 700x40 con attacco DN160 ovalizzato	114	121	TLZPLEL7004D20
Plenum 700x40 con attacco DN125 ovalizzato	114	121	TLZPLEL7004D10
Plenum 500x60 con attacco DN160 ovalizzato	133	121	TLZPLEL5006D20
Plenum 700x60 con attacco DN160 ovalizzato	133	121	TLZPLEL7006D20

DISTRIBUZIONE E ACCESSORI

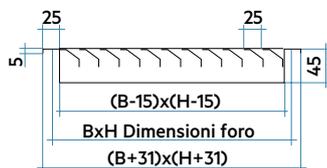
Terminali di diffusione



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.

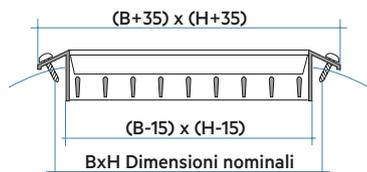
Descrizione (BMA BxH)	Sezione Utile m ²	Portata min÷max m ³ /h	Lw min÷max dB(A)	Lancio min÷max m	Codice
Griglia BMA 200x100	0,0088	110÷220	22÷41	2,4÷4,8	TALGRI02010A0
Griglia BMA 300x100	0,0144	180÷350	25÷42	3,1÷6,0	TALGRI03010A0
Griglia BMA 400x100	0,0200	240÷490	25÷44	3,5÷7,2	TALGRI04010A0
Griglia BMA 500x100	0,0256	310÷620	27÷45	4,0÷8,0	TALGRI05010A0
Griglia BMA 600x100	0,0311	380÷760	28÷46	4,5÷8,9	TALGRI06010A0
Griglia BMA 200x150	0,0144	180÷550	25÷42	3,1÷6,0	TALGRI02015A0
Griglia BMA 300x150	0,0228	280÷550	26÷45	3,8÷7,5	TALGRI03015A0
Griglia BMA 400x150	0,0311	380÷760	28÷46	4,5÷8,9	TALGRI04015A0
Griglia BMA 500x150	0,0395	480÷960	29÷47	5,0÷10,0	TALGRI05015A0
Griglia BMA 600x150	0,0479	580÷1160	30÷48	5,5÷11,0	TALGRI06015A0
Griglia BMA 800x150	0,0646	780÷1570	31÷50	6,3÷12,8	TALGRI08015A0
Griglia BMA 400x200	0,0423	510÷1030	29÷48	5,1÷10,4	TALGRI04020A0
Griglia BMA 500x200	0,0534	650÷1300	30÷49	5,8÷11,6	TALGRI05020A0
Griglia BMA 600x200	0,0646	780÷1570	31÷50	6,3÷12,8	TALGRI06020A0
Griglia BMA 800x200	0,0869	1050÷2100	33÷51	7,4÷14,7	TALGRI08020A0



Griglia ad alette fisse GRA

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

Descrizione (GRA LxH)	Sezione utile m ²	Portata min÷max m ³ /h	Lw min÷max dB(A)	Codice
Griglia GRA 200x100	0,0089	40÷120	<20÷25	TALGRI02010B0
Griglia GRA 300x100	0,0137	50÷180	<20÷27	TALGRI03010B0
Griglia GRA 200x150	0,0163	60÷210	<20÷27	TALGRI02015B0
Griglia GRA 300x150	0,0251	100÷320	<20÷30	TALGRI03015B0
Griglia GRA 400x150	0,0339	130÷430	<20÷31	TALGRI04015B0
Griglia GRA 400x200	0,0493	180÷630	<20÷33	TALGRI04020B0
Griglia GRA 500x200	0,0621	230÷680	<20÷34	TALGRI05020B0



Griglia ad alette regolabili BMC

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

Descrizione (BMC LxH)	Diametro canale mm	Sezione utile m ²	Portata min÷max m ³ /h	Lw min÷max dB(A)	Lancio min÷max m	Codice
Griglia BMC 200x75	160/200/250	0,0073	70÷135	0÷37	2,0÷2,8	TLZBOC02007CO
Griglia BMC 300x75	160/200/250	0,0118	100÷220	0÷38	2,3÷3,3	TLZBOC03007CO
Griglia BMC 400x75	160/200/250	0,0166	150÷300	0÷40	2,5÷3,7	TLZBOC04007CO
Griglia BMC 500x75	160/200/250	0,2168	200÷400	0÷40	2,7÷4,2	TLZBOC05007CO
Griglia BMC 300x100	315/400	0,0157	140÷290	0÷40	2,8÷4,0	TLZBOC03010CO
Griglia BMC 400x100	315/400	0,0221	200÷400	0÷40	3,1÷4,4	TLZBOC04010CO
Griglia BMC 500x100	315/400	0,0289	270÷530	0÷40	3,3÷4,9	TLZBOC05010CO

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

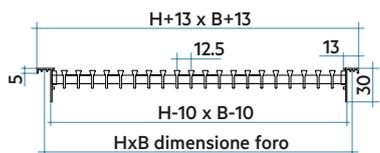
Per altre misure contattare servizio prevendita Irsap.

DISTRIBUZIONE E ACCESSORI

Terminali di diffusione

Griglia ad alette fisse LAFS

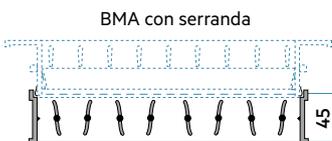
Griglia in alluminio anodizzato al naturale verniciato in bianco RAL 9010 ad alette fisse a lancio inclinato a 15°. Fissaggio con clips.



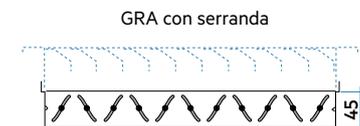
Descrizione (BMA BxH)	Sezione Utile m ²	Portata min+max m ³ /h	Lw min+max dB(A)	Lancio min+max m	Codice
Griglia LAFS 400x100 RAL9010	0,0145	130÷270	22÷36	4,3÷8,5	TALGRI04010D1
Griglia LAFS 500x100 RAL9010	0,0206	190÷390	24÷38	5,3÷10,3	TALGRI05010D1
Griglia LAFS 600x100 RAL9010	0,0268	250÷500	26÷39	6,1÷11,7	TALGRI06010D1
Griglia LAFS 500x150 RAL9010	0,0361	250÷500	27÷41	6,9÷13,8	TALGRI05015D1
Griglia LAFS 600x150 RAL9010	0,0453	420÷850	29÷42	7,9÷15,5	TALGRI06015D1
Griglia LAFS 800x150 RAL9010	0,0638	590÷1200	31÷44	9,4÷18,6	TALGRI08015D1
Griglia LAFS 400x200 RAL9010	0,0392	360÷730	28÷41	7,3÷14,2	TALGRI04020D1
Griglia LAFS 500x200 RAL9010	0,0515	470÷970	29÷43	8,3÷16,6	TALGRI05020D1
Griglia LAFS 600x200 RAL9010	0,0638	590÷1200	31÷44	9,4÷18,6	TALGRI06020D1
Griglia LAFS 800x200 RAL9010	0,0885	810÷1660	32÷46	11,0÷22,1	TALGRI08020D1

Serranda di taratura per BMA, GRA e BMC

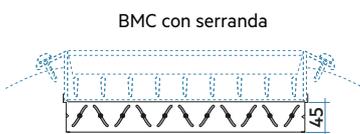
Serranda manuale in lamiera verniciata ad alette contrapposte con azionamento manuale. Compatibile con BMA, GRA e BMC.



BMA con serranda



GRA con serranda

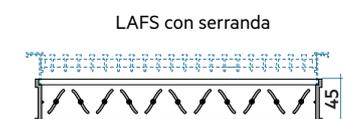


BMC con serranda

Descrizione	Codice
Serranda manuale 200x75	TLZSER0200700
Serranda manuale 300x75	TLZSER0300700
Serranda manuale 400x75	TLZSER0400700
Serranda manuale 500x75	TLZSER0500700
Serranda manuale 200x100	TLZSER0201000
Serranda manuale 300x100	TLZSER0301000
Serranda manuale 400x100	TLZSER0401000
Serranda manuale 500x100	TLZSER0501000
Serranda manuale 600x100	TLZSER0601000
Serranda manuale 200x150	TLZSER0201500 
Serranda manuale 300x150	TLZSER0301500 
Serranda manuale 400x150	TLZSER0401500
Serranda manuale 500x150	TLZSER0501500
Serranda manuale 600x150	TLZSER0601500
Serranda manuale 800x150	TLZSER0801500
Serranda manuale 400x200	TLZSER0402000
Serranda manuale 500x200	TLZSER0502000
Serranda manuale 600x200	TLZSER0602000
Serranda manuale 800x200	TLZSER0802000

Serrande di taratura per LAFS

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

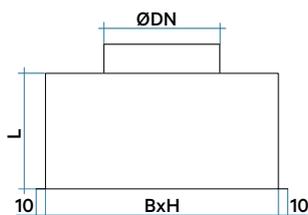


LAFS con serranda

Descrizione (BMA BxH)	Codice
Serranda manuale 400X100	TLZSER04010A0
Serranda manuale 500X100	TLZSER05010A0
Serranda manuale 600X100	TLZSER06010A0
Serranda manuale 500X150	TLZSER05015A0
Serranda manuale 600X150	TLZSER06015A0
Serranda manuale 800X150	TLZSER08015A0
Serranda manuale 400X200	TLZSER04020A0
Serranda manuale 500X200	TLZSER05020A0
Serranda manuale 600X200	TLZSER06020A0
Serranda manuale 800X200	TLZSER08020A0

DISTRIBUZIONE E ACCESSORI

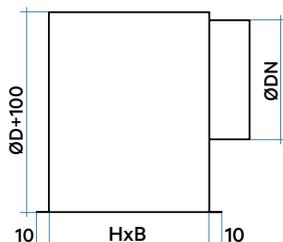
Terminali di diffusione



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 mm	Ø Attacco	numero Attacchi	Codice
Plenum 200x100	200	Ø125 OV	1	TLZPLE02010P0
Plenum 300x100	200	Ø125 OV	1	TLZPLE03010P0
Plenum 400x100	200	Ø125 OV	1	TLZPLE04010P0
Plenum 500x100	200	Ø125 OV	1	TLZPLE05010P0
Plenum 600x100	200	Ø125 OV	1	TLZPLE06010P0
Plenum 200x150	200	Ø125	1	TLZPLE02015P0 
Plenum 200x150	200	Ø150	1	TLZPLE02015P1
Plenum 300x150	200	Ø125	1	TLZPLE03015P0 
Plenum 300x150	200	Ø150	1	TLZPLE03015P1 
Plenum 400x150	200	Ø150	1	TLZPLE04015P0
Plenum 500x150	200	Ø150	1	TLZPLE05015P0
Plenum 600x150	200	Ø150	1	TLZPLE06015P0
Plenum 600x150	200	Ø150	2	TLZPLE06015P2
Plenum 800x150	200	Ø150	2	TLZPLE08015P2
Plenum 400x200	200	Ø200	1	TLZPLE04020P0
Plenum 500x200	200	Ø200	1	TLZPLE05020P0
Plenum 600x200	200	Ø200	2	TLZPLE06020P2
Plenum 800x200	200	Ø200	2	TLZPLE08020P2



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 Attacco	numero Attacchi	Codice
Plenum 200x100	Ø125 OV	1	TLZPLE02010L0
Plenum 300x100	Ø125 OV	1	TLZPLE03010L0
Plenum 400x100	Ø125 OV	1	TLZPLE04010L0
Plenum 500x100	Ø125 OV	1	TLZPLE05010L0
Plenum 600x100	Ø125 OV	1	TLZPLE06010L0
Plenum 200x150	Ø125	1	TLZPLE02015L0
Plenum 200x150	Ø150	1	TLZPLE02015L1
Plenum 300x150	Ø125	1	TLZPLE03015L0
Plenum 300x150	Ø150	1	TLZPLE03015L1
Plenum 400x150	Ø150	1	TLZPLE04015L0
Plenum 500x150	Ø150	1	TLZPLE05015L0
Plenum 600x150	Ø150	1	TLZPLE06015L0
Plenum 600x150	Ø150	2	TLZPLE06015L2
Plenum 800x150	Ø150	2	TLZPLE08015L2
Plenum 400x200	Ø200	1	TLZPLE04020L0
Plenum 500x200	Ø200	1	TLZPLE05020L0
Plenum 600x200	Ø200	2	TLZPLE06020L2
Plenum 800x200	Ø200	2	TLZPLE08020L2



Controtelaio per BMA e GRA

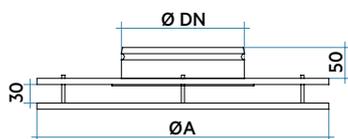
Telaio in lamiera zincata per BMA e GRA.

Descrizione (BMA BxH)	Codice
Telaio 400x200	TLZCON0402000
Telaio 500x200	TLZCON0502000

Per altre misure contattare servizio prevendita Irsap.

DISTRIBUZIONE E ACCESSORI

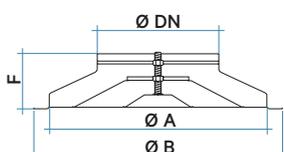
Terminali di diffusione



Diffusore circolare DPC

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

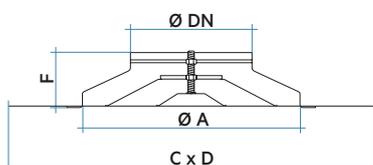
Descrizione	ØA mm	Sezione Utile m ²	Portata min÷max m ³ /h	Lw min÷max dB(A)	Lancio min÷max m	Codice
Diffusore DPC DN125	200	0,006	50÷200	20÷32	0,6÷1,8	TLZDIF01200S00
Diffusore DPC DN160	250	0,012	100÷300	20÷28	0,8÷2,4	TLZDIF01600S00
Diffusore DPC DN200	315	0,015	150÷400	20÷29	1,0÷2,8	TLZDIF02000S00
Diffusore DPC DN250	400	0,025	200÷600	20÷30	1,1÷3,0	TLZDIF02500S00
Diffusore DPC DN315	400	0,031	300÷800	20÷34	1,3÷3,5	TLZDIF03150S00



Diffusore circolare DCR

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

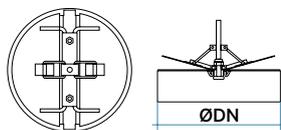
Descrizione	ØA mm	ØB mm	F mm	Sezione Utile m ²	Portata min÷max m ³ /h	Lw min÷max dB(A)	Lancio min÷max m	Codice
Diffusore DCR DN160	280	335	105	0,0197	180÷420	<20÷39	0,8÷2,4	TLZDIF01600C00
Diffusore DCR DN200	360	423	118	0,0302	270÷640	<20÷39	1,0÷3,0	TLZDIF02000C00
Diffusore DCR DN250	445	517	130	0,0462	410÷980	<20÷39	1,1÷3,2	TLZDIF02500C00
Diffusore DCR DN315	560	640	146	0,0717	630÷1520	<20÷39	1,3÷3,7	TLZDIF03150C00



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.

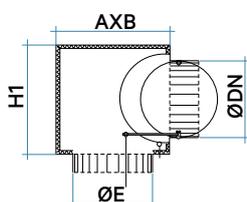
Descrizione	Ø A mm	CxD mm	F mm	Sezione Utile m ²	Portata min÷max m ³ /h	Lw min÷max dB(A)	Lancio min÷max m	Codice
Diffusore DCRQ DN160	280	595x595	105	0,0197	180÷420	<20÷39	0,8÷2,4	TLZDIF01600C01
Diffusore DCRQ DN200	360	595x595	118	0,0302	270÷640	<20÷39	1,0÷3,0	TLZDIF02000C01
Diffusore DCRQ DN250	445	595x595	130	0,0462	410÷980	<20÷39	1,1÷3,2	TLZDIF02500C01
Diffusore DCRQ DN315	560	595x595	146	0,0717	630÷1520	<20÷39	1,3÷3,7	TLZDIF03150C01



Serranda di taratura a farfalla per DPC, DCR e DCRQ

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

Descrizione	Codice
Serranda di taratura DN125	TLZSER00125S00
Serranda di taratura DN160	TLZSER00160S00
Serranda di taratura DN200	TLZSER00200S00
Serranda di taratura DN250	TLZSER00250S00
Serranda di taratura DN315	TLZSER00315S00



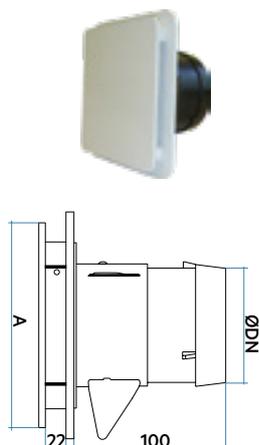
Plenum isolato per DPC, DCR e DCRQ

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

Descrizione	AxB mm	Ø E mm	H1 mm	Codice
Plenum DN125	200x200	102	200	TLZPLE00125S00
Plenum DN160	250x250	162	250	TLZPLE00160S00
Plenum DN200	300x300	202	300	TLZPLE00200S00
Plenum DN250	350x350	252	350	TLZPLE00250S00
Plenum DN315	400x400	317	400	TLZPLE00315S00

DISTRIBUZIONE E ACCESSORI

Terminali di diffusione

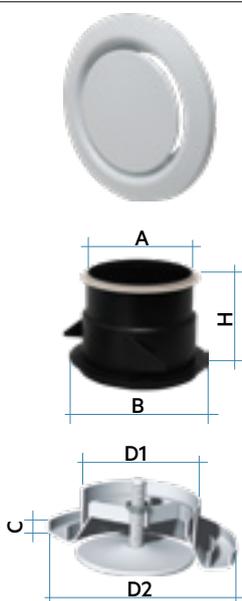


Bocchetta di immissione o estrazione con manichetta BDOP

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. In immissione può essere regolata la direzione del flusso attraverso le alette posizionata sui 4 lati della bocchetta.

Descrizione	A mm	Portata min÷max m ³ /h	Lw min÷max dB(A)	Lancio min÷max m	Codice
Bocchetta BDOP DN80	151	15÷45	23÷24	0,8÷1,8	TPLBOC00080Q0
Bocchetta BDOP DN125	205	45÷120	23÷31	0,5÷3,3	TPLBOC00125Q0
Bocchetta BDOP DN160	250	120÷240	23÷40	2,8÷5,0	TPLBOC00160Q0
Bocchetta BDOP DN200	300	125÷350	<20÷39	4,2÷4,9	TPLBOC00200Q0

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 BORP

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. L'otturatore centrale mobile consente di realizzare il controllo della portata aria grazie ad una vite di regolazione.

Descrizione	ØD1 mm	ØD2 mm	C mm	ØA mm	ØB mm	H mm	Portata min÷max m ³ /h	Codice
Bocchetta BORP DN80	71	115	12	78	99	100	10÷60	TPLBOC00080T0
Bocchetta BORP DN125	115	166	15	115	155	100	25÷140	TPLBOC00125T0
Bocchetta BORP DN160	130	204	17	148	195	100	35÷160	TPLBOC00160T0
Bocchetta BORP DN200	160	242	17	190	235	100	70÷250	TPLBOC00200T0

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



PLENUM per BDOP/BORP D125

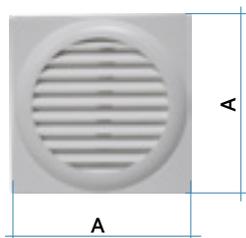
Plenum terminale a 90° per bocchette di immissione/estrazione BDOP/BORP in lamiera d'acciaio zincata. Il plenum è completo di 1 attacco D75, 1 guarnizione, 1 forchetta antisfilamento ed 1 tappo di chiusura. Per il secondo attacco ordinare il codice **DPLKITATTD75** (pag. 203).

Descrizione	Codice
Plenum 90° D125- 2xD75	A00PLE01127520L

DISTRIBUZIONE E ACCESSORI

Terminali di presa aria esterna

Griglia di presa aria esterna o espulsione GAE



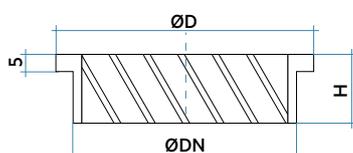
Griglia di presa aria esterna o espulsione in materiale plastico con molla di tenuta per installazione a parete.

Descrizione	A mm	Codice	
Griglia GAE DN100	125	TPLGRI00100000	
Griglia GAE DN125	150	TPLGRI00125000	
Griglia GAE DN160	185	TPLGRI00160000	
Griglia GAE DN200	235	TPLGRI00200000	

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 volatili per installazione a parete. Fissaggio con viti.

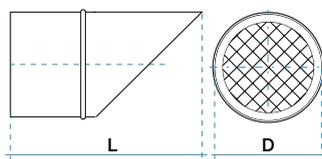


Descrizione	Ø D mm	H mm	Codice	
Griglia GRAT DN100	125	20	TALGRI00100000	
Griglia GRAT DN125	150	20	TALGRI00125000	
Griglia GRAT DN160	185	20	TALGRI00160000	
Griglia GRAT DN200	225	20	TALGRI00200000	
Griglia GRAT DN250	275	20	TALGRI00250000	
Griglia GRAT DN315	350	20	TALGRI00315000	
Griglia GRAT DN400	435	35	TALGRI00400000	

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 antivolatili a maglia quadrata, profilo con taglio a 45° in funzione anti pioggia.

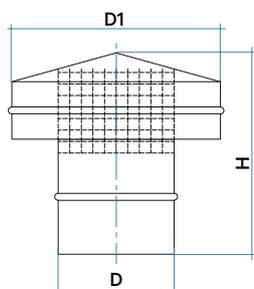


Descrizione	Ø D mm	L mm	Codice
Terminale T45 DN125	122	177	TLZTER00125P0
Terminale T45 DN160	157	212	TLZTER00160P0
Terminale T45 DN200	197	252	TLZTER00200P0
Terminale T45 DN250	247	302	TLZTER00250P0
Terminale T45 DN315	312	365	TLZTER00315P0
Terminale T45 DN400	399	452	TLZTER00400P0

Terminale circolare a tetto di presa aria esterna o espulsione



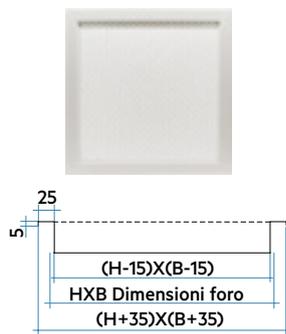
Terminale di presa aria esterna o espulsione, in lamiera di acciaio zincato a forma circolare con cappuccio anti pioggia e rete anti volatili, per installazione a tetto.



Descrizione	Ø D mm	Ø D1 mm	H mm	Codice
Terminale a tetto DN125	122	225	170	TLZTER00125T0
Terminale a tetto DN160	157	290	180	TLZTER00160T0
Terminale a tetto DN200	197	360	230	TLZTER00200T0
Terminale a tetto DN250	247	450	240	TLZTER00250T0
Terminale a tetto DN315	312	570	255	TLZTER00315T0
Terminale a tetto DN400	399	720	348	TLZTER00400T0

DISTRIBUZIONE E ACCESSORI

Terminali di ricircolo

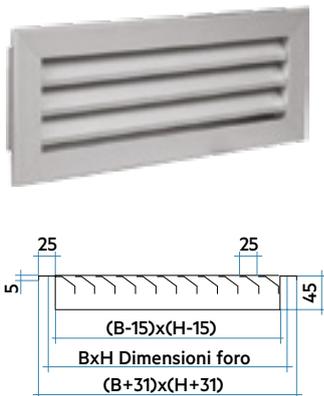


Griglia di ripresa a schermo forato GRF

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

Descrizione (GRF BxH)	Sezione utile m ²	Portata Min m ³ /h	Portata Max m ³ /h	Codice	
Griglia GRF 400x400	0,0584	220	490	TALGRI04040F0	
Griglia GRF 500x500	0,0968	360	810	TALGRI05050F0	
Griglia GRF 600x600	0,1462	550	1220	TALGRI06060F0	

Per altre misure contattare servizio prevendita Irsap.

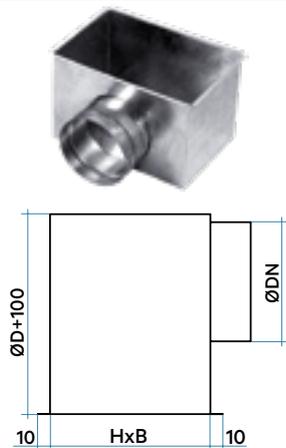


Griglia di ripresa ad alette fisse GRA

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

Descrizione (GRA BxH)	Sezione utile m ²	Portata Min m ³ /h	Portata Max m ³ /h	Codice	
Griglia GRA 400x400	0,1109	400	1400	TALGRI04040G0	
Griglia GRA 600x400	0,1685	610	1820	TALGRI06040G0	
Griglia GRA 600x600	0,2621	950	2840	TALGRI06060G0	
Griglia GRA 400x400 - RAL 9010	0,1109	400	1400	TALGRI04040G1	
Griglia GRA 600x400 - RAL 9010	0,1685	610	1820	TALGRI06040G1	
Griglia GRA 600x600 - RAL 9010	0,2621	950	2840	TALGRI06060G1	

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 (BxH)	Ø Attacco	numero Attacchi	Codice	
Plenum 400x400	DN200	1	TLZPLE04040R0	
Plenum 500x500	DN200	2	TLZPLE05050R0	
Plenum 600x400	DN200	2	TLZPLE06040R0	
Plenum 600x600	DN200	2	TLZPLE06060R0	

Per altre configurazioni contattare servizio prevendita Irsap.



Controtelaio per griglia GRF e GRA

Telaio in lamiera zincata per griglie GRF e GRA.

Descrizione (GRA BxH)	Codice	
Telaio 400x400	TLZCON0404000	
Telaio 500x500	TLZCON0505000	
Telaio 600x400	TLZCON0604000	
Telaio 600x600	TLZCON0606000	

Per altre misure contattare servizio prevendita Irsap.

DISTRIBUZIONE E ACCESSORI

Canalizzazioni circolari flessibili

	<p>Kit di attacco per tubo corrugato D75</p> <p>Il kit è composto da un'attacco in ABS, da una forchetta antisfilamento e da una guarnizione.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrizione</th> <th>Codice</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Kit per tubo corrugato</td> <td>DPLKITATTD75</td> </tr> </tbody> </table>	Descrizione	Codice	Kit per tubo corrugato	DPLKITATTD75		
Descrizione	Codice						
Kit per tubo corrugato	DPLKITATTD75						
	<p>Kit di attacco per tubo corrugato D75 con serranda</p> <p>Il kit è composto da un bocchaglio in ABS con profilo a baionetta, da una serranda di taratura, da una forchetta antisfilamento e da una guarnizione.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrizione</th> <th>Codice</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Kit per tubo corrugato con serranda</td> <td>TPLKITMULTI</td> </tr> </tbody> </table>	Descrizione	Codice	Kit per tubo corrugato con serranda	TPLKITMULTI		
Descrizione	Codice						
Kit per tubo corrugato con serranda	TPLKITMULTI						
	<p>Kit adattatore per tubo corrugato D90</p> <p>Il kit è composto da un adattatore D75/D90, da una forchetta antisfilamento e da una guarnizione. Da abbinare ai kit di attacco D75 (cod.DPLKITATTD75 o cod.TPLKITMULTI) per la distribuzione aria attraverso il canale D90.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrizione</th> <th>Codice</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Kit adattatore per tubo corrugato D90</td> <td>DPLKITRID0750900</td> </tr> </tbody> </table>	Descrizione	Codice	Kit adattatore per tubo corrugato D90	DPLKITRID0750900		
Descrizione	Codice						
Kit adattatore per tubo corrugato D90	DPLKITRID0750900						
	<p>Bocchaglio per tubo corrugato D75</p> <p>Bocchaglio in ABS con profilo a baionetta per plenum multiattacco</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrizione</th> <th>Codice</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Attacco per tubo corrugato D75</td> <td>TPLATT0007500</td> </tr> </tbody> </table>	Descrizione	Codice	Attacco per tubo corrugato D75	TPLATT0007500		
Descrizione	Codice						
Attacco per tubo corrugato D75	TPLATT0007500						
	<p>Serranda per tubo corrugato D75</p> <p>Serranda in ABS per plenum multiattacco</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrizione</th> <th>Codice</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Serranda per regolazione portata</td> <td>TPLSER0007500</td> </tr> </tbody> </table>	Descrizione	Codice	Serranda per regolazione portata	TPLSER0007500		
Descrizione	Codice						
Serranda per regolazione portata	TPLSER0007500						
	<p>Adattatore per tubo corrugato D90</p> <p>Adattatore D75/90 in ABS.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrizione</th> <th>Codice</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Adattatore per tubo corrugato D90</td> <td>DPLRID0750900</td> </tr> </tbody> </table>	Descrizione	Codice	Adattatore per tubo corrugato D90	DPLRID0750900		
Descrizione	Codice						
Adattatore per tubo corrugato D90	DPLRID0750900						
	<p>Forchetta antisfilamento per tubo corrugato</p> <p>Forchetta antisfilamento per il fissaggio del canale corrugato all'opportuno bocchaglio</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrizione</th> <th>Codice</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Clip antisfilamento D75</td> <td>TPLCLI0007500</td> </tr> <tr> <td>Clip antisfilamento D90</td> <td>TPLCLI0009000</td> </tr> </tbody> </table>	Descrizione	Codice	Clip antisfilamento D75	TPLCLI0007500	Clip antisfilamento D90	TPLCLI0009000
Descrizione	Codice						
Clip antisfilamento D75	TPLCLI0007500						
Clip antisfilamento D90	TPLCLI0009000						
	<p>Guarnizione per tubo corrugato</p> <p>Guarnizione per assicurare la tenuta aerea nell'accoppiamento del canale corrugato all'opportuno bocchaglio</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrizione</th> <th>Codice</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Guarnizione D75</td> <td>TPLGUA0007500</td> </tr> <tr> <td>Guarnizione D90</td> <td>TPLGUA0009000</td> </tr> </tbody> </table>	Descrizione	Codice	Guarnizione D75	TPLGUA0007500	Guarnizione D90	TPLGUA0009000
Descrizione	Codice						
Guarnizione D75	TPLGUA0007500						
Guarnizione D90	TPLGUA0009000						
	<p>Tappo per attacco plenum D75</p> <p>Tappo in ABS per plenum multiattacco</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrizione</th> <th>Codice</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tappo di chiusura in ABS</td> <td>TPLTAP0007500</td> </tr> </tbody> </table>	Descrizione	Codice	Tappo di chiusura in ABS	TPLTAP0007500		
Descrizione	Codice						
Tappo di chiusura in ABS	TPLTAP0007500						

DISTRIBUZIONE E ACCESSORI

Canalizzazioni circolari flessibili



Condotto flessibile circolare antibatterico e antistatico

Condotto flessibile corrugato in polietilene, di colore bianco, per ventilazione meccanica controllata. Il polietilene dal quale viene ricavato il condotto è 100% vergine, con protezione supplementare ai raggi UV sulla parete esterna e con parete interna additivata con specifici agenti antistatici, antibatterici e anti muffa. La stessa parete interna ha una conformazione leggermente ondulata per facilitare il passaggio dell'aria. Condotto certificato Sanitized®, il quale garantisce un abbattimento superiore al 99% della carica batterica prevenendo la formazione di batteri e funghi. Temperatura di esercizio da -20°C a +60°C.

Fornitura in pezzature di 50m.

Descrizione	Codice	
Condotto flessibile circolare Ø63/75 mm	DPLTUB007550000	
Condotto flessibile circolare Ø75/90 mm	DPLTUB009050000	



Condotto flessibile circolare antibatterico e antistatico isolato

Condotto per ventilazione meccanica controllata in polietilene di colore bianco, isolato termo-acusticamente con specifico isolante in polietilene espanso elasticizzato compatto a celle chiuse di colore nero. Il polietilene dal quale viene ricavato il condotto è 100% vergine, con protezione supplementare ai raggi UV sulla parete esterna e con parete interna additivata con specifici agenti antistatici, antibatterici e anti muffa. La stessa parete interna ha una conformazione leggermente ondulata per facilitare il passaggio dell'aria. Condotto certificato Sanitized®, il quale garantisce un abbattimento superiore al 99% della carica batterica prevenendo la formazione di batteri e funghi. Temperatura di esercizio da -20°C a +80°C.

Fornitura in pezzature di 50m.

Descrizione	Codice	
Condotto flessibile circolare Ø63/75 mm isolato	DPLTUB007550100	
Condotto flessibile circolare Ø75/90 mm isolato	DPLTUB009050100	



Manicotto per condotto flessibile

Manicotto per giunzione condotto flessibile circolare in polipropilene bianco.

Descrizione	Codice	
Manicotto Ø75 mm	DPLMAN007500000	
Manicotto Ø90 mm	DPLMAN009000000	



Anello di tenuta per manicotto per condotto flessibile

Anello di tenuta per giunzione condotto flessibile circolare.

Descrizione	Codice	
Anello di tenuta Ø75 mm (confezione 10 pz)	DPLANE007500000	
Anello di tenuta Ø90 mm (confezione 10 pz)	DPLANE009000000	



Collare fermatubo in PVC per condotto flessibile

Collare fermatubo in plastica con foro per vite/tassello (non fornito), per fissaggio a pavimento/soffitto/parete.

Descrizione	Codice	
Collare Rosso Ø75 mm	DPLCOL007500001	
Collare Blu Ø75 mm	DPLCOL007500002	
Collare Rosso Ø90 mm	DPLCOL009000001	
Collare Blu Ø90 mm	DPLCOL009000002	

DISTRIBUZIONE E ACCESSORI

Canalizzazioni circolari flessibili

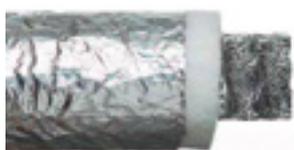


Tubo flessibile non isolato TFN

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	
Tubo TFN DN80	DPLTUB008001A0	
Tubo TFN DN125	DPLTUB012501A0	
Tubo TFN DN160	DPLTUB016001A0	
Tubo TFN DN200	DPLTUB020001A0	
Tubo TFN DN250	DPLTUB025001A0	
Tubo TFN DN315	DPLTUB031501A0	
Tubo TFN DN400	DPLTUB040001A0	



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	
Tubo TFI-AFO DN80	DPLTUB008001C0	
Tubo TFI-AFO DN125	DPLTUB012501C0	
Tubo TFI-AFO DN160	DPLTUB016001C0	
Tubo TFI-AFO DN200	DPLTUB020001C0	
Tubo TFI-AFO DN250	DPLTUB025001C0	
Tubo TFI-AFO DN315	DPLTUB031501C0	
Tubo TFI-AFO DN400	DPLTUB040001C0	



Tubo flessibile isolato antibatterico TFI-ANT

Tubazione flessibile realizzata con film di resine poliolefiniche additate 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	
Tubo TFI-ANT DN80	DPLTUB008001D0	
Tubo TFI-ANT DN125	DPLTUB012501D0	
Tubo TFI-ANT DN160	DPLTUB016001D0	
Tubo TFI-ANT DN200	DPLTUB020001D0	



Fascetta stringitubo

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

Descrizione	Ø canale max mm	Codice	
Fascetta stringitubo lunghezza 540 mm	160	A00FAS0100	
Fascetta stringitubo lunghezza 780 mm	200	A00FAS0200	
Fascetta stringitubo lunghezza 1145 mm	315	A00FAS0300	



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	
Nastro alluminio	A00NAS00	

DISTRIBUZIONE E ACCESSORI

Canalizzazioni circolari rigide

Canale circolare spiroidale in lamiera zincata TLZ

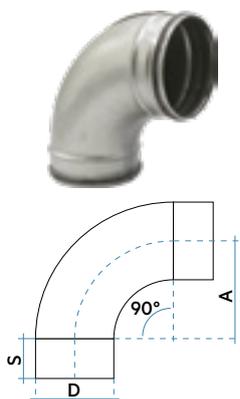
Condotto circolare spiroidale in lamiera di acciaio zincato. Realizzato secondo UNI EN 10346 il trattamento superficiale è di grado Z200. Spessori normalizzati in funzione del diametro nominale del condotto.



Descrizione	Spessore mm	Lunghezza mt	Peso kg	Codice
Barra TLZ DN80	0,5	1	1,2	DLZTUB00800100
Barra TLZ DN125	0,5	1	1,8	DLZTUB01250100
Barra TLZ DN160	0,5	1	2,3	DLZTUB01600100
Barra TLZ DN200	0,5	1	2,9	DLZTUB02000100
Barra TLZ DN250	0,5	1	3,6	DLZTUB02500100
Barra TLZ DN315	0,6	1	5,5	DLZTUB03150100
Barra TLZ DN400	0,6	1	6,0	DLZTUB04000100
Barra TLZ DN80	0,5	2	2,4	DLZTUB00800200
Barra TLZ DN125	0,5	2	3,6	DLZTUB01250200
Barra TLZ DN160	0,5	2	4,6	DLZTUB01600200
Barra TLZ DN200	0,5	2	5,8	DLZTUB02000200
Barra TLZ DN250	0,5	2	7,2	DLZTUB02500200
Barra TLZ DN315	0,6	2	11,0	DLZTUB03150200
Barra TLZ DN400	0,6	2	12,0	DLZTUB04000200

Curva a 90° in lamiera zincata con guarnizione

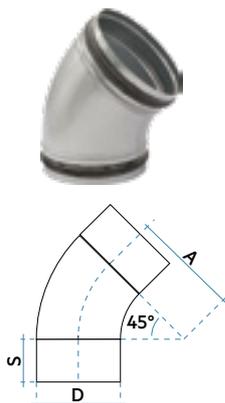
Curva a 90° in lamiera di acciaio zincato opportunamente nervata con guarnizione a tenuta a doppio labbro in EPDM resistente all'invecchiamento. Stampata fino a DN250, a settori per le taglie DN315 e DN400.



Descrizione	D mm	A mm	S mm	Codice
Curva in lamiera a 90° DN80	79	100	40	DLZC90008000
Curva in lamiera a 90° DN125	124	125	40	DLZC90012500
Curva in lamiera a 90° DN160	159	160	40	DLZC90016000
Curva in lamiera a 90° DN200	199	200	40	DLZC90020000
Curva in lamiera a 90° DN250	249	250	50	DLZC90025000
Curva in lamiera a 90° DN315	314	315	50	DLZC90031500
Curva in lamiera a 90° DN400	399	400	50	DLZC90040000

Curva a 45° in lamiera zincata con guarnizione

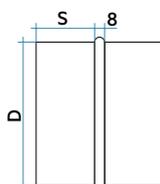
Curva a 45° in lamiera di acciaio zincato opportunamente nervata con guarnizione a tenuta a doppio labbro in EPDM resistente all'invecchiamento. Stampata fino a DN250, a settori per le taglie DN315 e DN400.



Descrizione	D mm	A mm	S mm	Codice
Curva in lamiera a 45° DN80	79	100	40	DLZC45008000
Curva in lamiera a 45° DN125	124	125	40	DLZC45012500
Curva in lamiera a 45° DN160	159	160	40	DLZC45016000
Curva in lamiera a 45° DN200	199	200	40	DLZC45020000
Curva in lamiera a 45° DN250	249	250	50	DLZC45025000
Curva in lamiera a 45° DN315	314	315	50	DLZC45031500
Curva in lamiera a 45° DN400	399	400	50	DLZC45040000

DISTRIBUZIONE E ACCESSORI

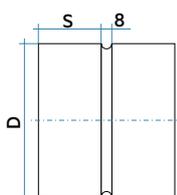
Canalizzazioni circolari rigide



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.

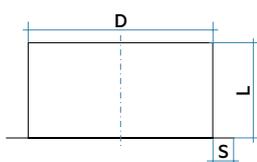
Descrizione	D mm	S mm	Codice
Manicotto maschio DN80	79	40	DLZMAM008000 
Manicotto maschio DN125	124	40	DLZMAM012500 
Manicotto maschio DN160	159	40	DLZMAM016000 
Manicotto maschio DN200	199	40	DLZMAM020000 
Manicotto maschio DN250	249	40	DLZMAM025000
Manicotto maschio DN315	314	40	DLZMAM031500
Manicotto maschio DN400	399	40	DLZMAM040000



Manicotto femmina in lamiera zincata

Manicotto di giunzione femmina in lamiera di acciaio zincato.

Descrizione	D mm	S mm	Codice
Manicotto femmina DN80	82	45	DLZMAF008000 
Manicotto femmina DN125	127	45	DLZMAF012500 
Manicotto femmina DN160	162	45	DLZMAF016000 
Manicotto femmina DN200	202	45	DLZMAF020000 
Manicotto femmina DN250	252	45	DLZMAF025000
Manicotto femmina DN315	317	45	DLZMAF031500
Manicotto femmina DN400	399	45	DLZMAF040000



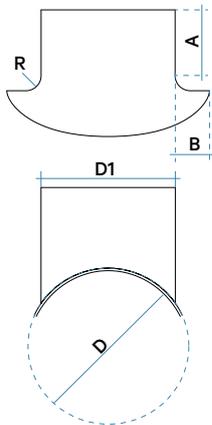
Manicotto cartellato in lamiera zincata con guarnizione

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

Descrizione	D mm	L mm	S mm	Codice
Manicotto cartellato DN80	79	50	10	DLZMAC008000
Manicotto cartellato DN125	124	50	10	DLZMAC012500 
Manicotto cartellato DN160	159	50	10	DLZMAC016000 
Manicotto cartellato DN200	199	50	10	DLZMAC020000 
Manicotto cartellato DN250	249	50	10	DLZMAC025000
Manicotto cartellato DN315	314	50	10	DLZMAC031500
Manicotto cartellato DN400	399	50	10	DLZMAC040000

DISTRIBUZIONE E ACCESSORI

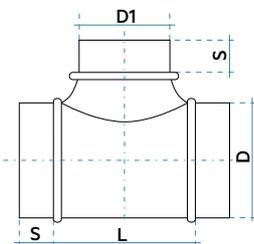
Canalizzazioni circolari rigide



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.

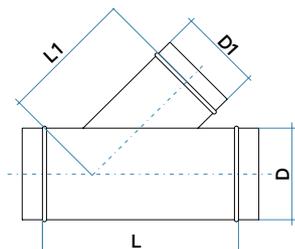
Descrizione	D/D1 mm	A mm	B mm	R mm	Codice
Manicotto a sella DN125/80	124/79	40	30	10	DLZMAS120800
Manicotto a sella DN125/125	124/124	40	32	12	DLZMAS121200
Manicotto a sella DN160/125	159/124	40	32	12	DLZMAS161200
Manicotto a sella DN160/160	159/159	40	36	16	DLZMAS161600
Manicotto a sella DN200/125	199/124	40	32	12	DLZMAS201200
Manicotto a sella DN200/160	199/159	40	36	16	DLZMAS201600
Manicotto a sella DN250/125	249/124	40	32	12	DLZMAS251200
Manicotto a sella DN250/160	249/159	40	36	16	DLZMAS251600
Manicotto a sella DN250/200	249/199	40	40	20	DLZMAS252000
Manicotto a sella DN315/160	314/159	40	36	16	DLZMAS311600
Manicotto a sella DN315/200	314/199	40	40	20	DLZMAS312000
Manicotto a sella DN400/200	399/199	40	40	20	DLZMAS402000
Manicotto a sella DN400/250	399/249	40	40	20	DLZMAS402500



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 mm	L mm	S mm	Codice
Raccordo a T90° DN80/80	79/79	120	30	DLZT90080800
Raccordo a T90° DN125/125	122/122	170	30	DLZT90121200
Raccordo a T90° DN160/160	157/157	220	40	DLZT90161600
Raccordo a T90° DN200/200	197/197	280	40	DLZT90202000
Raccordo a T90° DN250/250	247/247	350	40	DLZT90252500
Raccordo a T90° DN315/315	312/312	415	40	DLZT90313100
Raccordo a T90° DN400/400	399/399	500	40	DLZT90404000



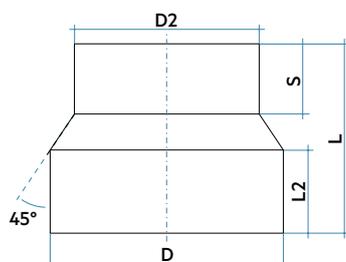
Raccordo T45° in lamiera zincata con guarnizione

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

Descrizione	D/D1 mm	L mm	L1 mm	Codice
Raccordo a T45° DN125/125	122/122	250	245	DLZT45121200
Raccordo a T45° DN160/160	157/157	300	305	DLZT45161600
Raccordo a T45° DN200/200	197/197	355	370	DLZT45202000
Raccordo a T45° DN250/250	247/247	440	455	DLZT45252500
Raccordo a T45° DN315/315	312/312	530	570	DLZT45313100
Raccordo a T45° DN400/400	399/399	650	715	DLZT45404000

DISTRIBUZIONE E ACCESSORI

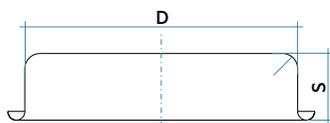
Canalizzazioni circolari rigide



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.

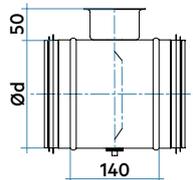
Descrizione	D/D2 mm	L mm	S mm	L2 mm	Codice
Riduzione concentrica DN100/80	99/79	110	40	55	DLZRID100800
Riduzione concentrica DN125/80	124/79	122	40	55	DLZRID120800
Riduzione concentrica DN125/100	124/99	112	45	55	DLZRID121000
Riduzione concentrica DN150/125	159/124	122	45	55	DLZRID151200
Riduzione concentrica DN160/125	159/124	117	45	55	DLZRID161200
Riduzione concentrica DN200/125	199/124	137	45	55	DLZRID201200
Riduzione concentrica DN200/160	199/159	120	45	55	DLZRID201600
Riduzione concentrica DN250/160	249/159	144	45	55	DLZRID251600
Riduzione concentrica DN250/200	249/199	125	45	55	DLZRID252000
Riduzione concentrica DN315/160	314/159	177	45	55	DLZRID311600
Riduzione concentrica DN315/200	314/199	157	45	55	DLZRID312000
Riduzione concentrica DN315/250	314/249	132	45	55	DLZRID312500
Riduzione concentrica DN355/315	354/314	160	50	55	DLZRID353100
Riduzione concentrica DN400/315	399/314	165	50	55	DLZRID403100
Riduzione concentrica DN400/355	399/354	135	50	55	DLZRID403500



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 mm	S mm	Codice
Tappo maschio DN80	79	20	DLZTAP008000
Tappo maschio DN125	124	20	DLZTAP012500
Tappo maschio DN160	159	20	DLZTAP016000
Tappo maschio DN200	199	20	DLZTAP020000
Tappo maschio DN250	254	20	DLZTAP025000
Tappo maschio DN315	314	20	DLZTAP031500
Tappo maschio DN400	399	20	DLZTAP040000



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 mm	Codice
Serranda manuale DN80	78	DLZSER008000
Serranda manuale DN125	123	DLZSER012500
Serranda manuale DN160	158	DLZSER016000
Serranda manuale DN200	198	DLZSER020000
Serranda manuale DN250	248	DLZSER025000
Serranda manuale DN315	313	DLZSER031500
Serranda manuale DN400	399	DLZSER040000



Guaina termoisolante flessibile

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

Descrizione	Codice
Guaina termoisolante DN80	A00ISO08000
Guaina termoisolante DN125	A00ISO12500
Guaina termoisolante DN160	A00ISO16000
Guaina termoisolante DN200	A00ISO20000
Guaina termoisolante DN250	A00ISO25000
Guaina termoisolante DN315	A00ISO31500
Guaina termoisolante DN400	A00ISO40000

DISTRIBUZIONE E ACCESSORI

Collettori di distribuzione



Plenum di distribuzione aria BOX

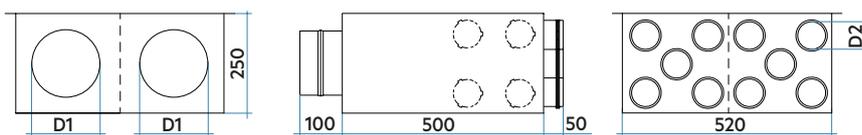
Plenum di distribuzione serie BOX, costruzione in lamiera zincata con isolamento termoacustico interno in materiale fonoassorbente, attacchi secondari DN75 mm. Il plenum è adatto all'utilizzo sia del tubo corrugato DN75, sia del corrugato DN90 tramite gli opportuni adattatori.

Fornito di serie con: attacchi DN75 completi di guarnizioni e clip antisfilamento, tappi di chiusura per attacchi non usati (vedi quantitativi in tabella).

Sulla struttura del plenum sono disponibili 4 asole per agevolare le operazioni d'installazione.

Connessione principale: maschio (no guarnizioni)

BOX 5+5



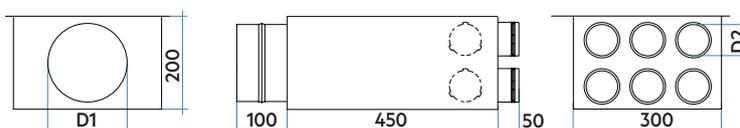
Plenum di distribuzione per l'immissione e l'estrazione dell'aria dotato di un setto separatore che divide i due flussi. Il setto è costituito da materiale isolante e fonoassorbente. Plenum dotato di 2 attacchi principali DN160 (1 per l'immissione e 1 per l'estrazione dell'aria), 10 attacchi secondari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

BOX 3



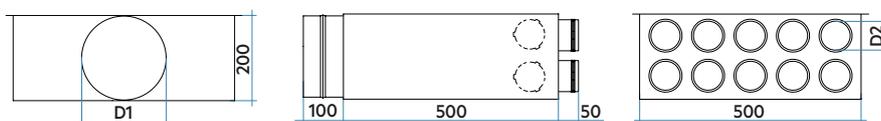
Plenum di distribuzione dell'aria dotato di 1 attacco principale DN125, 3 attacchi secondari per tubo corrugato DN75 e 2 pretranci laterali per attacchi secondari aggiuntivi per tubo corrugato DN75.

BOX 6



Plenum di distribuzione dell'aria dotato di 1 attacco principale DN160, 6 attacchi secondari per tubo corrugato DN75 e 4 pretranci laterali per attacchi secondari aggiuntivi per tubo corrugato DN75.

BOX 10



Plenum di distribuzione dell'aria dotato di 1 attacco principale DN200, 10 attacchi secondari per tubo corrugato DN75 e 4 pretranci laterali per attacchi secondari aggiuntivi per tubo corrugato DN75.

Descrizione	Attacco principale			Attacchi secondari				Codice		
	ØD1 mm	Pmax m³/h	nr.	ØD2 mm	Pmax m³/h	nr.	Tappi nr			Pretranci nr
BOX 5+5	Ø160	260	1+1	Ø75	30	5+5	2	4+4	A00PLE557516000	
BOX 3	Ø125	160	1	Ø75	30	3	1	2	A00PLE037512500	
BOX 6	Ø160	260	1	Ø75	30	6	2	4	A00PLE067516000	
BOX 10	Ø200	400	1	Ø75	30	10	3	4	A00PLE107520000	

DISTRIBUZIONE E ACCESSORI

Collettori di distribuzione



Plenum di distribuzione aria COMPO

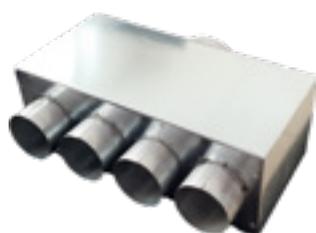
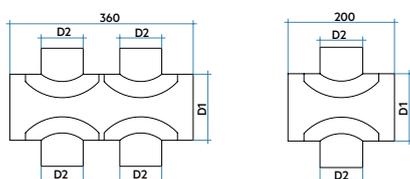
Plenum di ripartizione aria componibile serie COMPO in acciaio zincato, disponibili con attacco principale DN125 o DN160 mm, attacchi secondari DN80 mm per utilizzo con condotti flessibili.

Connessione principale: femmina (no guarnizioni) - Connessioni secondarie: maschio (no guarnizioni)

I plenum 2 attacchi possono essere messi in serie a quelli a 4 attacchi per mezzo di opportuni manicotti maschio del diametro appropriato (vedi p. 207).

NB: Non è possibile l'installazione in serie di più plenum a 4 attacchi; Prevedere opportuni manicotti femmina (p. 207) e tappi maschio (p. 209) per le connessioni secondarie non utilizzate.

Descrizione	Attacco principale				Attacchi secondari			Codice
	ØD1 mm	Pmax m³/h	nr	tappi	ØD2 mm	Pmax m³/h	nr	
COMPO 2 DN125	Ø125	160	1	0	Ø80	45	2	A00PLE0208125C0
COMPO 4 DN125	Ø125	160	1	1	Ø80	45	4	A00PLE0408125C0
COMPO 2 DN160	Ø160	260	1	0	Ø80	45	2	A00PLE0208160C0
COMPO 4 DN160	Ø160	260	1	1	Ø80	45	4	A00PLE0408160C0



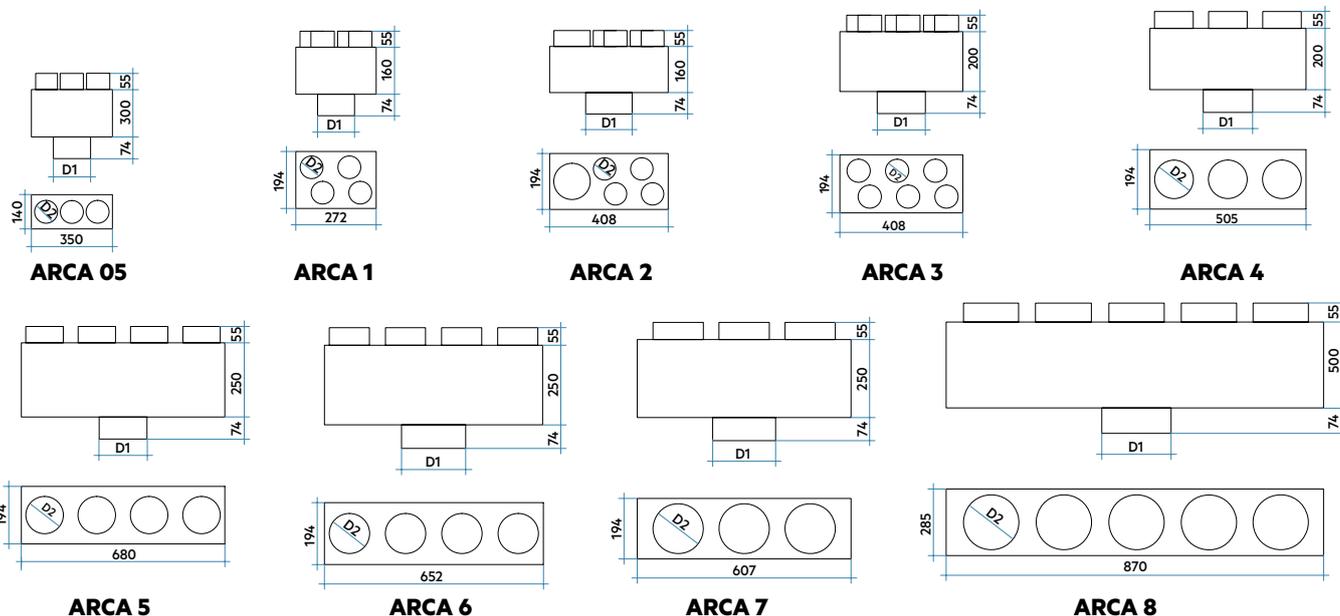
Plenum di distribuzione aria ARCA

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

Connessione principale: maschio (no guarnizioni) - Connessioni secondarie: maschio (no guarnizioni)

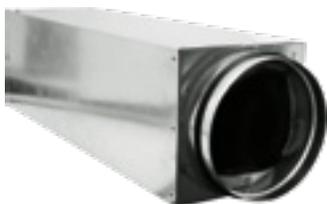
NB: Prevedere opportuni manicotti femmina (p. 207) e tappi maschio (p. 209) per le connessioni secondarie non utilizzate.

Descrizione	Attacco principale			Attacchi secondari			Codice
	ØD1 mm	Pmax m³/h	nr	ØD2 mm	Pmax m³/h	nr	
ARCA 05	Ø125	160	1	Ø80	45	3	A00PLE030812500
ARCA 1	Ø125	180	1	Ø80	45	4	A00PLE040812500
ARCA 2	Ø160	300	1	Ø80 Ø125	100	1	A00PLE040816000
ARCA 3	Ø160	300	1	Ø80	45	6	A00PLE060816000
ARCA 4	Ø160	300	1	Ø125	100	3	A00PLE031216000
ARCA 5	Ø160	300	1	Ø125	100	4	A00PLE041216000
ARCA 6	Ø200	470	1	Ø125	100	4	A00PLE041220000
ARCA 7	Ø200	470	1	Ø160	170	3	A00PLE031620000
ARCA 8	Ø250	730	1	Ø125	97	5	A00PLE051225000



DISTRIBUZIONE E ACCESSORI

Silenziatori



Silenziatore ALVEO

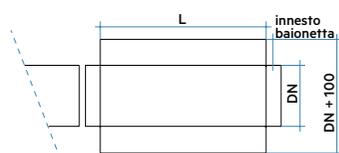
Silenziatore composto da carcassa in lamiera zincata e materassino fonoassorbente in lana di vetro ricoperto da una fibra di vetro nero (certificazione M0). Il silenziatore è dotato di doppio attacco maschio.

Descrizione	Lunghezza mm	Larghezza mm	Altezza mm	Codice
Silenziatore ALVEO DN125	600	155	155	A00SIL0600125A0
Silenziatore ALVEO DN160	600	170	170	A00SIL0600160A0
Silenziatore ALVEO DN160	800	300	180	A00SIL0800160A1
Silenziatore ALVEO DN200	800	300	300	A00SIL0800200A0



Silenziatore circolare passivo SPC

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



Descrizione	L mm	Spessore isolante mm	Codice
Silenziatore SPC DN125	900	50	A00SIL0900125C0
Silenziatore SPC DN160	900	50	A00SIL0900160C0
Silenziatore SPC DN200	900	50	A00SIL0900200C0
Silenziatore SPC DN250	900	50	A00SIL0900250C0
Silenziatore SPC DN315	900	50	A00SIL0900315C0
Silenziatore SPC DN400	900	50	A00SIL0900400C0

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
Serranda RMME a singola portata on/off	125	A00SER125MS0
Serranda RMME a singola portata on/off	160	A00SER160MS0
Serranda RMME a singola portata on/off	200	A00SER200MS0



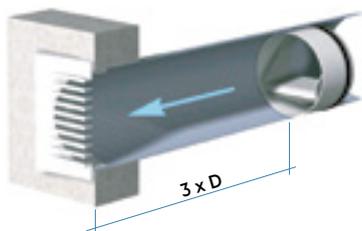
Serranda motorizzata a doppia portata RMME

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.

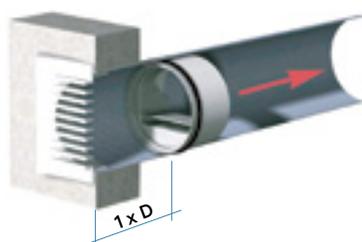
Descrizione	DN	Codice
Serranda RMME a doppia portata: 15 e 90 m ³ /h	125	A00SER125MD0109
Serranda RMME a doppia portata: 30 e 120 m ³ /h	125	A00SER125MD0312
Serranda RMME a doppia portata: 45 e 150 m ³ /h	125	A00SER125MD0415
Serranda RMME a doppia portata: 60 e 120 m ³ /h	160	A00SER160MD0612
Serranda RMME a doppia portata: 90 e 180 m ³ /h	160	A00SER160MD0918
Serranda RMME a doppia portata: 100 e 240 m ³ /h	160	A00SER160MD1024
Serranda RMME a doppia portata: 60 e 210 m ³ /h	200	A00SER200MD0612
Serranda RMME a doppia portata: 90 e 270 m ³ /h	200	A00SER200MD0927
Serranda RMME a doppia portata: 100 e 350 m ³ /h	200	A00SER200MD1035

DISTRIBUZIONE E ACCESSORI

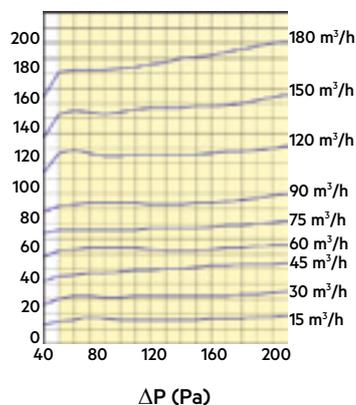
Regolatori di portata



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
Regolatore di portata RDR DN80	15 m ³ /h	A00REG0080150
Regolatore di portata RDR DN80	30 m ³ /h	A00REG0080300 
Regolatore di portata RDR DN80	45 m ³ /h	A00REG0080450
Regolatore di portata RDR DN125	15 m ³ /h	A00REG0120150
Regolatore di portata RDR DN125	30 m ³ /h	A00REG0120300
Regolatore di portata RDR DN125	45 m ³ /h	A00REG0120450
Regolatore di portata RDR DN125	60 m ³ /h	A00REG0120600 
Regolatore di portata RDR DN125	75 m ³ /h	A00REG0120750 
Regolatore di portata RDR DN125	90 m ³ /h	A00REG0120900 
Regolatore di portata RDR DN125	120 m ³ /h	A00REG0121200
Regolatore di portata RDR DN125	150 m ³ /h	A00REG0121500
Regolatore di portata RDR DN125	180 m ³ /h	A00REG0121800
Regolatore di portata RDR DN160	120 m ³ /h	A00REG0161200 
Regolatore di portata RDR DN160	150 m ³ /h	A00REG0161500
Regolatore di portata RDR DN160	180 m ³ /h	A00REG0161800
Regolatore di portata RDR DN160	210 m ³ /h	A00REG0162100 
Regolatore di portata RDR DN160	240 m ³ /h	A00REG0162400
Regolatore di portata RDR DN160	270 m ³ /h	A00REG0162700
Regolatore di portata RDR DN160	300 m ³ /h	A00REG0163000
Regolatore di portata RDR DN200	210 m ³ /h	A00REG0202100
Regolatore di portata RDR DN200	240 m ³ /h	A00REG0202400
Regolatore di portata RDR DN200	270 m ³ /h	A00REG0202700
Regolatore di portata RDR DN200	300 m ³ /h	A00REG0203000
Regolatore di portata RDR DN200	350 m ³ /h	A00REG0203500
Regolatore di portata RDR DN200	400 m ³ /h	A00REG0204000
Regolatore di portata RDR DN200	450 m ³ /h	A00REG0204500
Regolatore di portata RDR DN200	500 m ³ /h	A00REG0205000

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 suoi 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).

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

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
	Unità PULSE	1 PULSE	AVVPULSE
	VMC DOPPIO FLUSSO fino a 220 m ³ /h	1 IRSAIR	AVVIRSAIR25Ø
	VMC DOPPIO FLUSSO da 430 a 600 m ³ /h	1 IRSAIR / 1 REC EC	AVVIRSAIR5ØØ
VMC A DOPPIO FLUSSO	VMC DOPPIO FLUSSO oltre i 600 m ³ /h - fino a 10 bocchette	1 IRSAIR / 1 REC EC - fino a 10 bocchette	AVVIRSAIR1ØBOC
	VMC DOPPIO FLUSSO oltre i 600 m ³ /h - da 10 fino a 25 bocchette	1 IRSAIR / 1 REC EC - da 10 a 25 bocchette	AVVIRSAIR25BOC
	VMC DOPPIO FLUSSO oltre i 600 m ³ /h - da 25 fino a 50 bocchette	1 IRSAIR / 1 REC EC - da 25 a 50 bocchette	AVVIRSAIR5ØBOC
	VMC DOPPIO FLUSSO DECENTRALIZZATE	1 IRSAIR H IN / 1 IRSAIR F IN	AVVIRSAIRIN
	DEUMIDIFICAZIONE monoblocco	1 DEUM / 1 DEUM V	AVVDEUM
	DEUMIDIFICAZIONE con unità satellite	1 DEUS	AVVDEUS
DEUMIDIFICAZIONE e VMC A DOPPIO FLUSSO	DEUMIDIFICAZIONE + VMC DOPPIO FLUSSO	1 IRSAIR + 1 DEUS	AVVIRSDEU1
	DEUMIDIFICAZIONE + VMC DOPPIO FLUSSO	1 IRSAIR + 2 DEUS	AVVIRSDEU2
	DEUMIDIFICAZIONE + VMC DOPPIO FLUSSO	1 IRSAIR + 3 DEUS	AVVIRSDEU3
	DEUMIDIFICAZIONE + VMC DOPPIO FLUSSO	1 IRSAIR + 4 DEUS	AVVIRSDEU4
	DEUMIDIFICAZIONE + VMC DOPPIO FLUSSO	1 IRSAIR + 5 DEUS	AVVIRSDEU5
	CLIMATIZZAZIONE con unità satellite	1 CLIMA	AVVEASYCLIMA
	CLIMATIZZAZIONE + VMC DOPPIO FLUSSO	1 IRSAIR + 1 CLIMA	AVVIRSEASY1
	CLIMATIZZAZIONE + VMC DOPPIO FLUSSO	1 IRSAIR + 2 CLIMA	AVVIRSEASY2
Sistema EASYCLIMA	CLIMATIZZAZIONE + VMC DOPPIO FLUSSO	1 IRSAIR + 3 CLIMA	AVVIRSEASY3
	CLIMATIZZAZIONE + VMC DOPPIO FLUSSO	1 IRSAIR + 4 CLIMA	AVVIRSEASY4
	CLIMATIZZAZIONE + VMC DOPPIO FLUSSO	1 IRSAIR + 5 CLIMA	AVVIRSEASY5
	CLIMATIZZAZIONE monoblocco (monozona)	1 CLIMA RV	AVVIRSEASYRVMONO
	CLIMATIZZAZIONE monoblocco (multizona)	1 CLIMA RV	AVVIRSEASYRVMULTI

VMC A SEMPLICE FLUSSO

Impianti VMC centralizzati o altri impianti fuori catalogo

Per tutte le configurazioni non indicate nella tabella, si prega di contattare l'indirizzo 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 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.



IRSAP SPA
45031 Arquà Polesine (RO)

Tel. 0425.466611
Fax 0425.466662

E-mail: info@irsap.it
Web: <http://www.irsap.com>

COD. DPLISTVMC0325