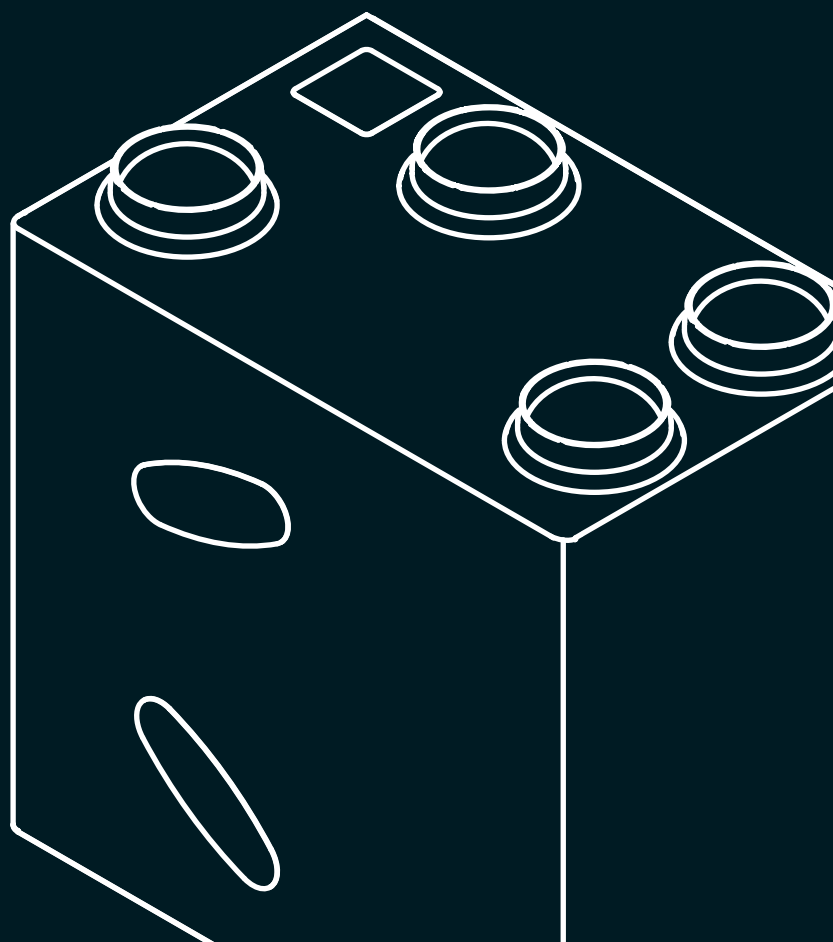
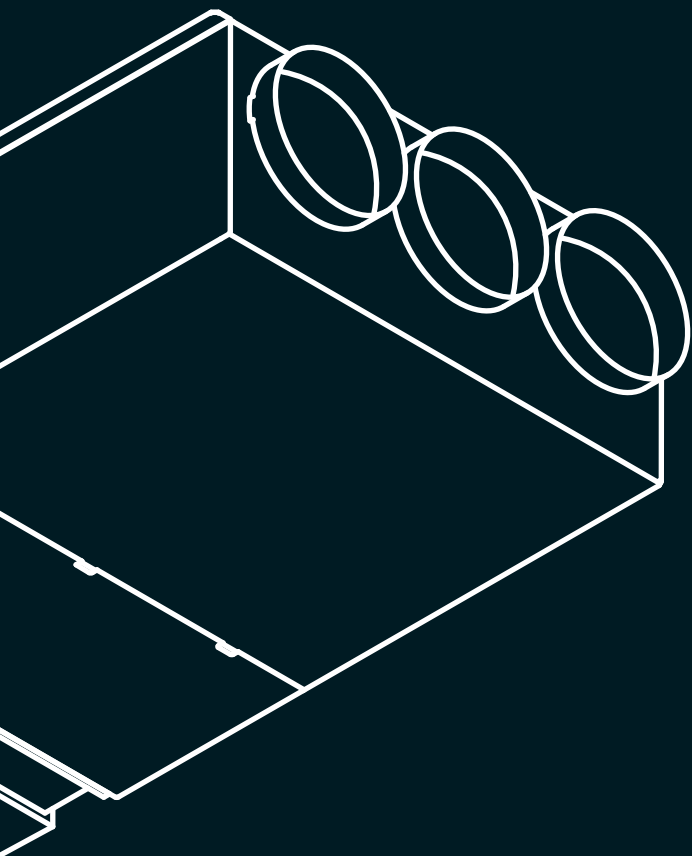
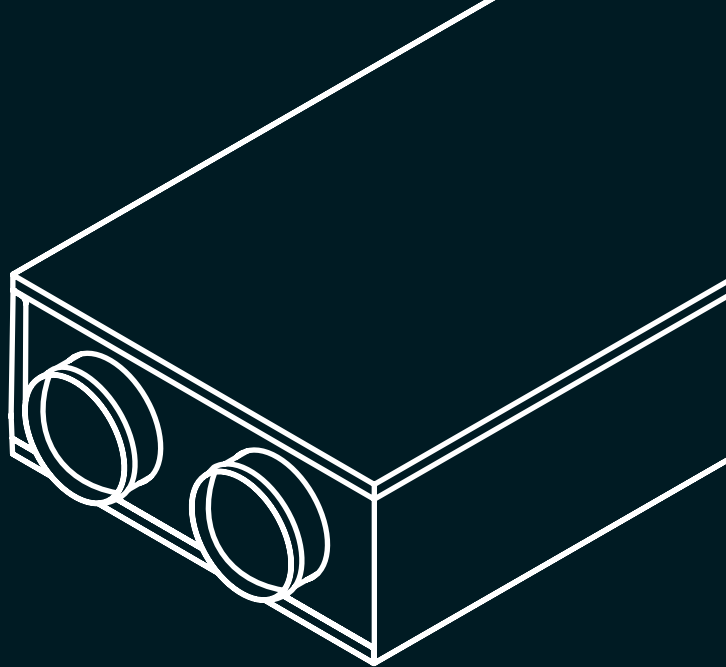


IRSAP air

VMC

Catalogo Listino **2024**



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 150 Pag. 30

IRSAIR H 220 P 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 150 P Pag. 48

IRSAIR V 150 Pag. 50

IRSAIR V 220 P 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 150 Pag. 70

IRSAIR B 220 P 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 I Pag. 118

DEUM I 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.	205
Collettori di distribuzione	Pag.	209
Silenziatori	Pag.	211
Serrande motorizzate	Pag.	211
Regolatori di portata	Pag.	212

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.



LA CLIMATIZZAZIONE DIVENTA SMART.

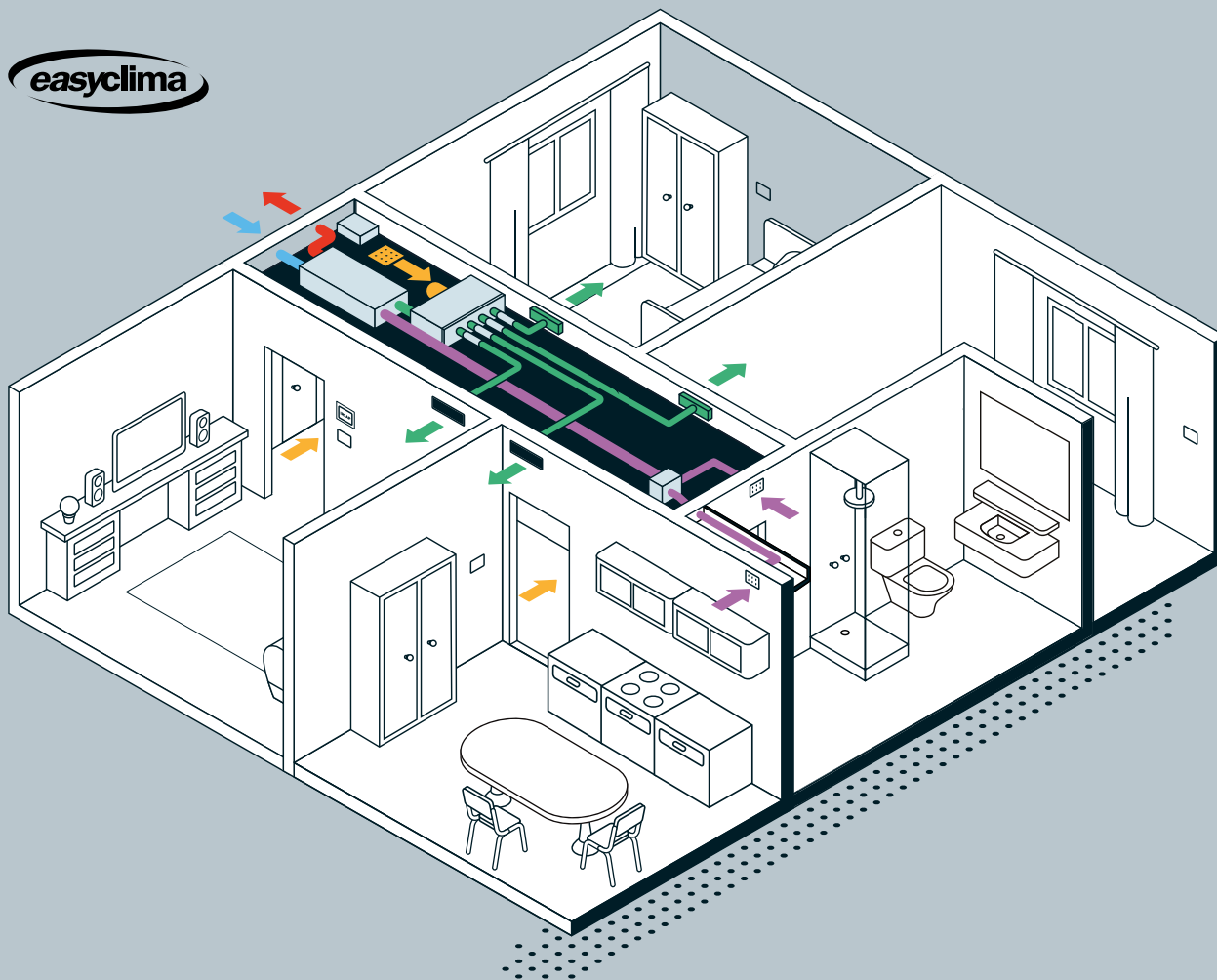
**Con IRSAP NOW, gestisci il tuo
sistema EASYCLIMA anche
da remoto.**

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.

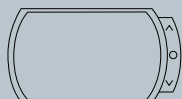
É possibile programmare differenti temperature, non solo per giorni della settimana ed orari, ma anche per stanze. Il sistema IRSAP NOW garantisce una gestione intelligente, efficiente e ottimale, nel pieno rispetto dell'ambiente.

NOW
IRSAP





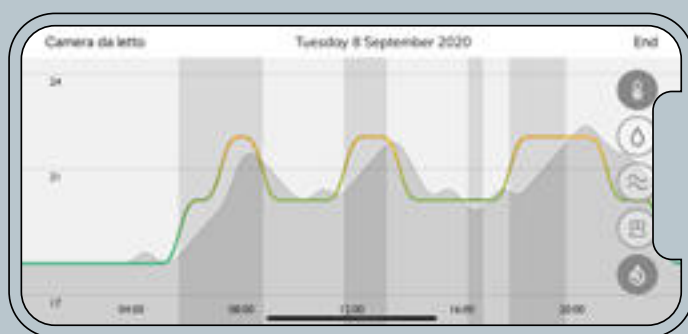
Componenti per sistemi EasyClima.



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



Unità di Connessione
 Connette il
 termostato alla rete
 internet domestica



TUTTO SOTTO CONTROLLO



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.



RESPIRA A PIENI POLMONI.

Con Air'Suite[®], la tua casa non ha più batteri.



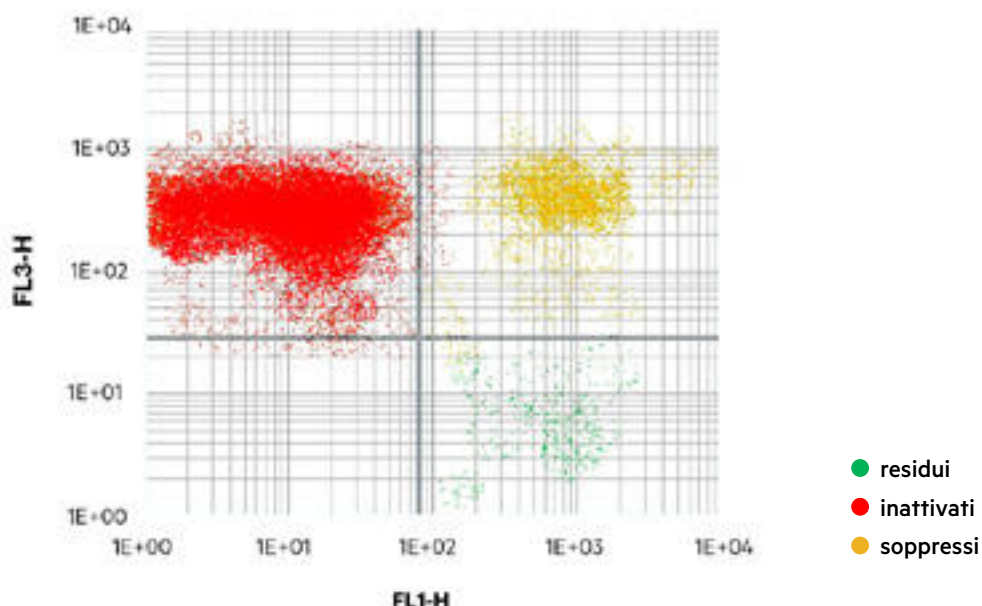
Air'Suite[®] Filter è il nostro sistema innovativo di filtrazione antibatterico brevettato. Permette una qualità dell'aria ai massimi livelli, riducendo drasticamente le patologie respiratorie come asma, bronchiti, riniti e allergie oltre alle irritazioni agli occhi e i mal di testa.

L'efficienza di abbattimento batterico è stata misurata e certificata dal CNR, con un protocollo di indagine che ha

mostrato come risultato l'abbattimento totale delle cellule batteriche entro alcune ore dalla contaminazione.

Air'Suite[®] Filter è disponibile come accessorio opzionale sulle unità di ventilazione a doppio flusso IRSAIR, evitando l'installazione di ulteriori componenti.

Efficienza di abbattimento biologico di Air'Suite[®] Filter



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.

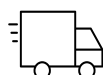


Garantisce supporto per i prodotti installati in tutto il territorio nazionale.



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.

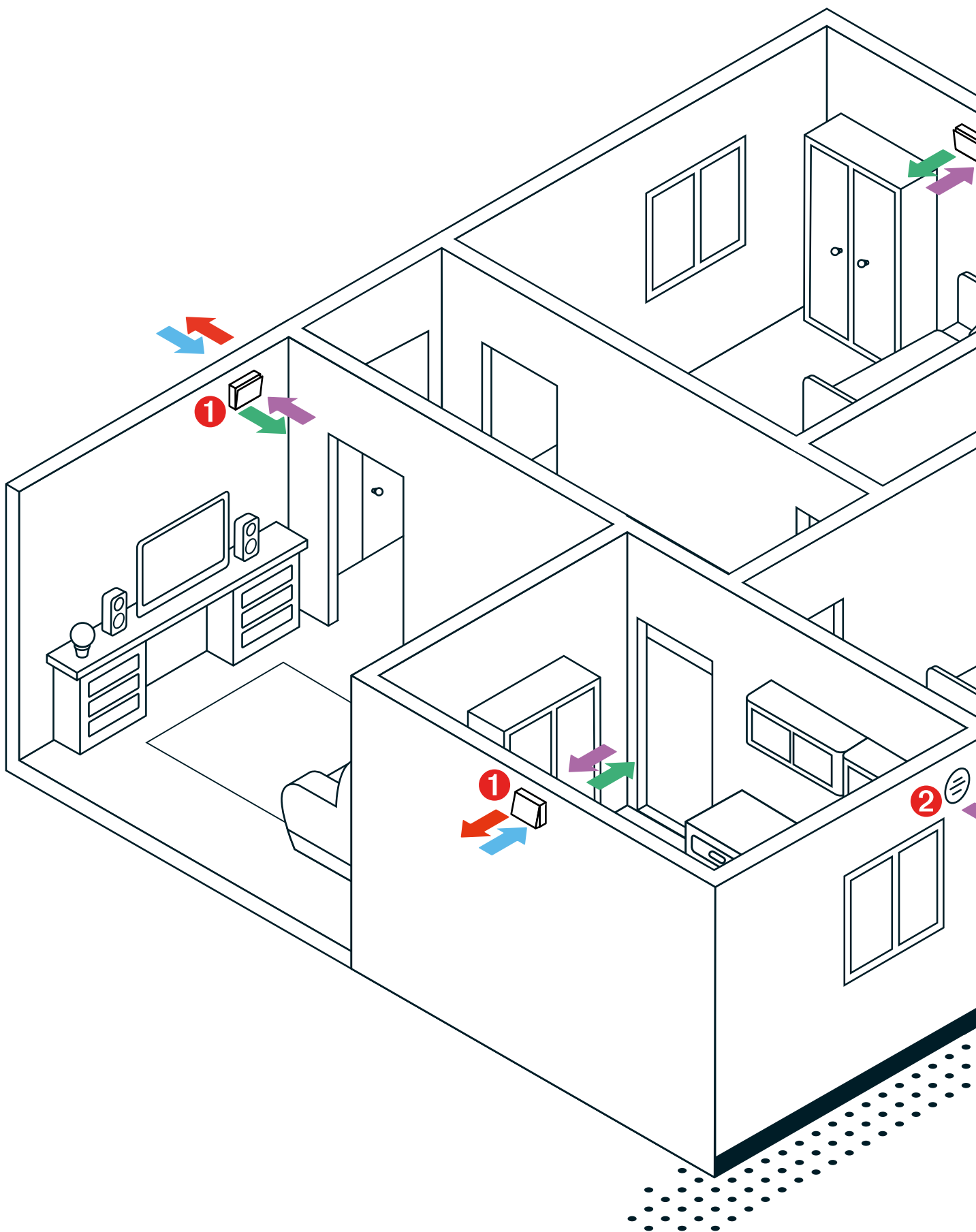
IRSAP offre una gamma completa di soluzioni per la realizzazione di sistemi di ventilazione meccanica controllata a doppio flusso, sia puntiformi a flusso alternato (unità PULSE) sia canalizzate centralizzate (unità IRSAIR), le quali si adattano ad ogni soluzione abitativa, con particolare riferimento 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.

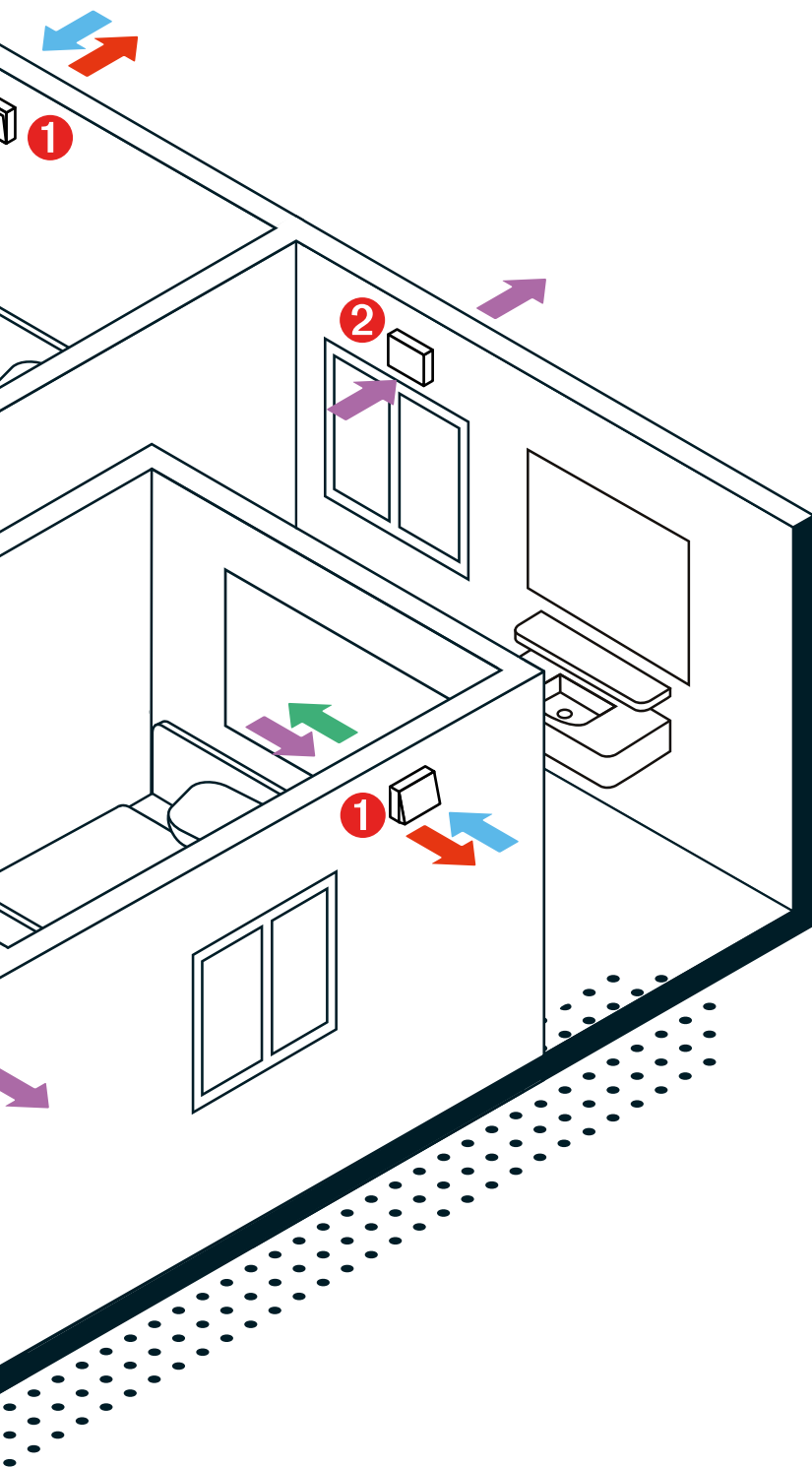
L'offerta IRSAP comprende anche una serie di accessori di completamento laddove occorra eseguire trattamenti dell'aria entrante (pre-trattamento) oppure dell'aria di immissione negli ambienti (post-trattamento) in modo da garantire sempre il corretto comfort termico all'interno dei locali.

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:

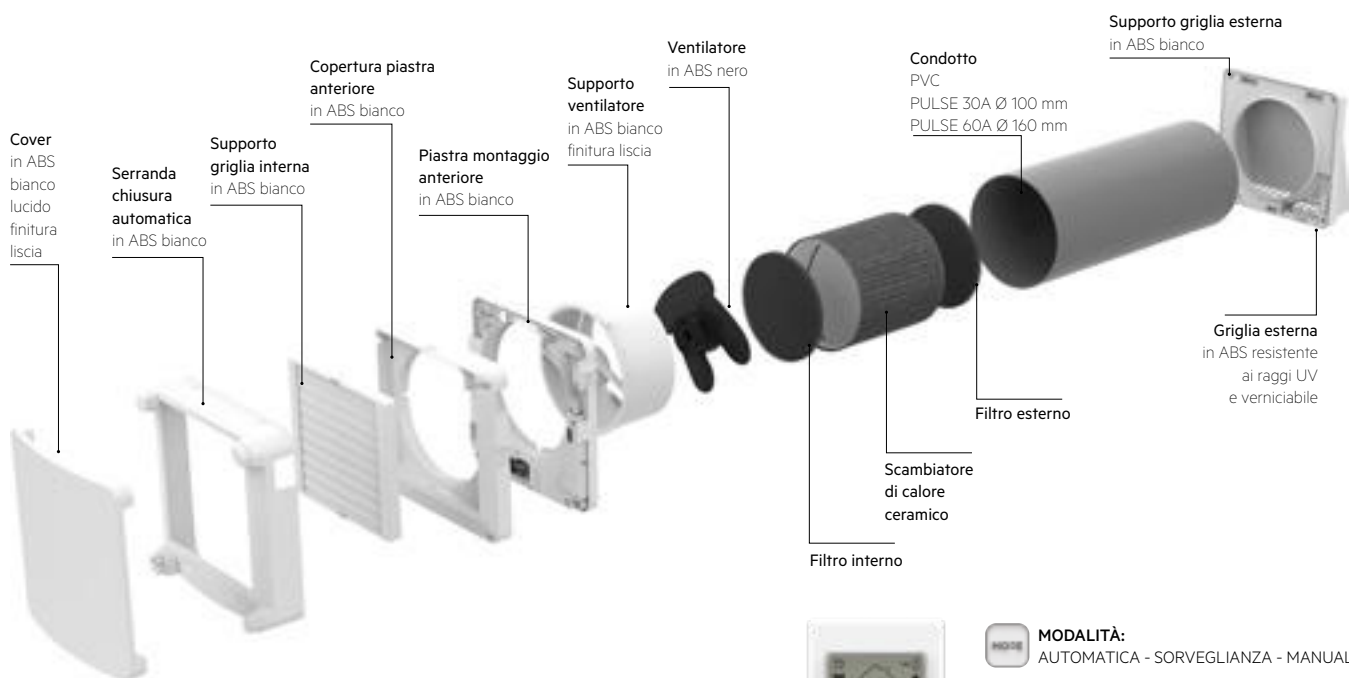
Lo scambiatore ceramico accumula calore durante l'estrazione dell'aria viziata, ovvero quando il ventilatore aspira l'aria interna del locale. Il calore è ceduto all'aria esterna che viene immessa nel locale, quando il ventilatore, invertendo la rotazione, aspira l'aria di rinnovo. L'unità alterna cicli 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'igrostat. 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 continuo, che indica la necessità di pulire o sostituire i filtri.



MODALITÀ:
AUTOMATICA - SORVEGLIANZA - MANUALE

VELOCITÀ	IGROSTATO
MODALITÀ NOTTE	MODALITÀ BOOST
MODALITÀ FLUSSO ARIA	RESET FILTRI

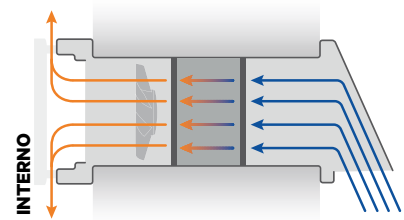
PULSE 30A/60A

Unità di ventilazione a flusso alternato con recupero di calore

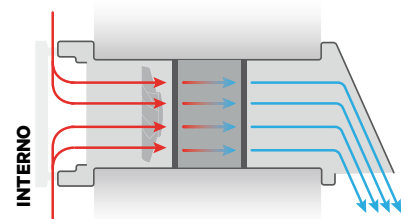
Dati tecnici

Descrizione	Unità di misura	PULSE 30A	PULSE 60A
Portata d'aria alla velocità massima	m³/h	30	60
Portata d'aria alla velocità media	m³/h	20	40
Portata d'aria alla velocità minima	m³/h	10	20
Portata d'aria alla velocità notturna	m³/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

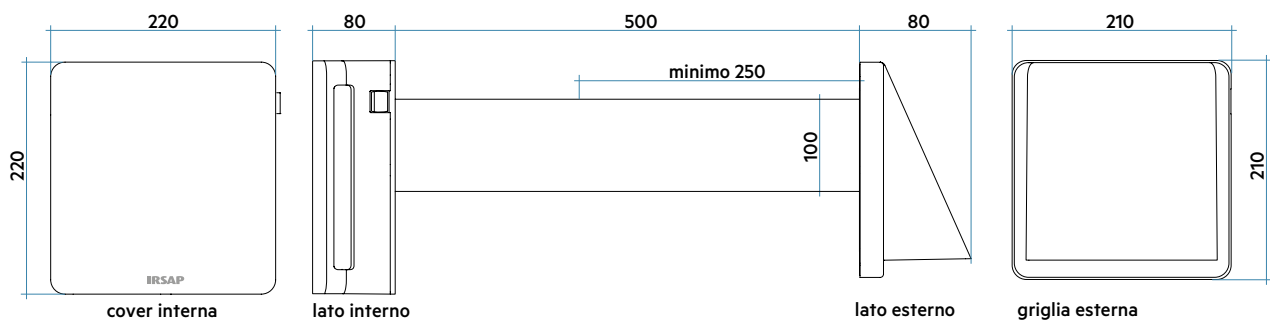


Schema di flusso in estrazione

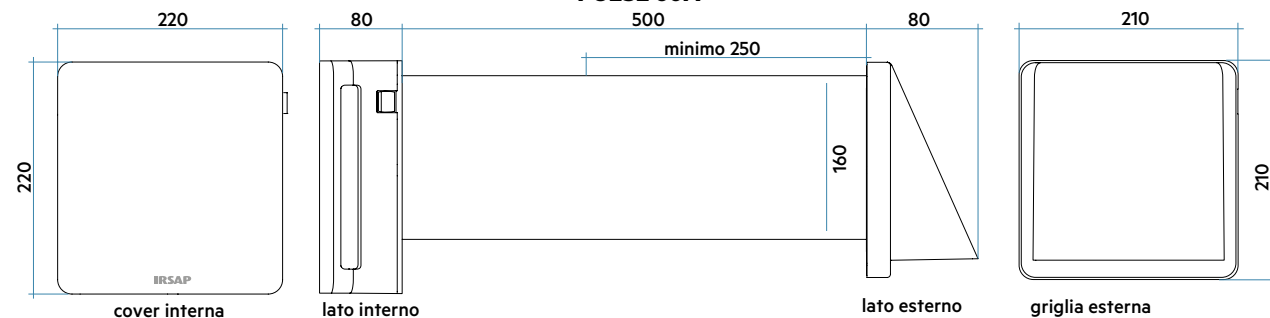


Dimensioni

PULSE 30A



PULSE 60A



Modello	Codice	Prezzo €
Pulse 30A	UREP003A0S000	612,70
Pulse 60A	UREP006A0S000	701,40

ACCESSORI



Prolunga
Pag. 79



Filtro
Pag. 79

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

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

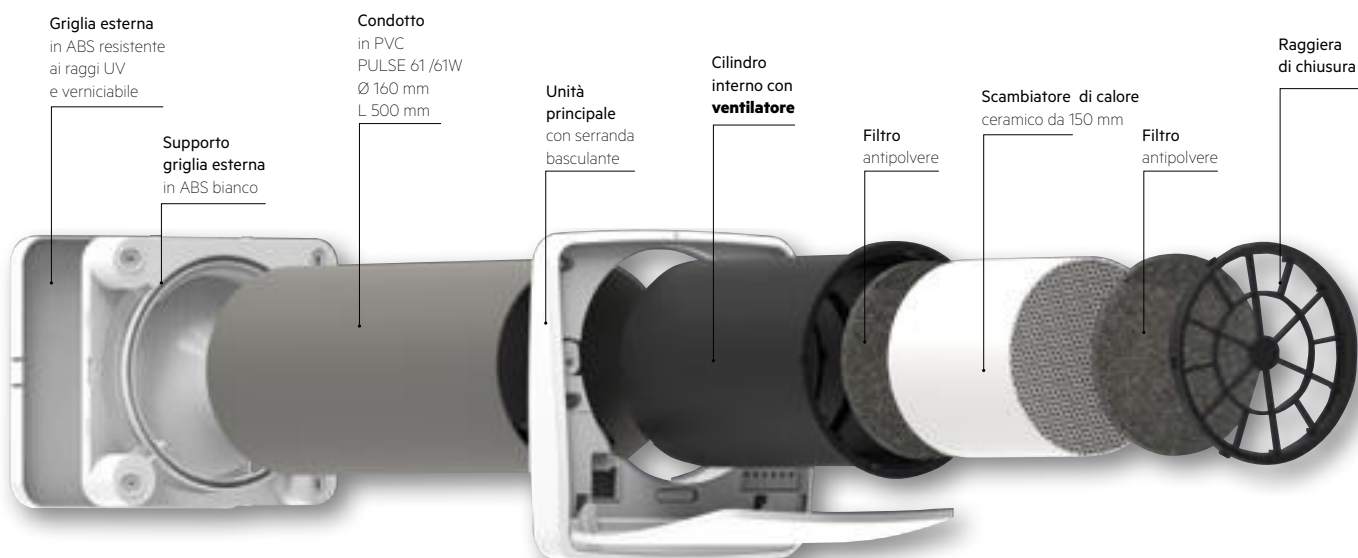
il ventilatore, invertendo la rotazione, aspira l'aria di rinnovo. Le unità alternano cicli di immissioni e cicli di estrazione, in modo da garantire il ricambio d'aria. L'aria immessa o estratta dalle unità non deve contenere miscele infiammabili o esplosive, vapori chimici, polveri, oli e sostanze 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'igrostat. 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 continuo, che indica la necessità di pulire o sostituire i filtri.



MODALITÀ:
AUTOMATICA - SORVEGLIANZA - MANUALE

VELOCITÀ IGROSTATO

MODALITÀ NOTTE MODALITÀ BOOST

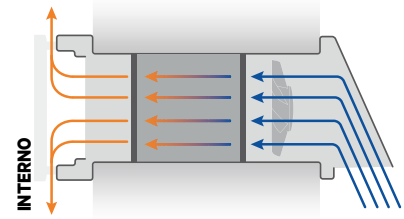
MODALITÀ FLUSSO ARIA RESET FILTRI

Unità di ventilazione a flusso alternato con recupero di calore

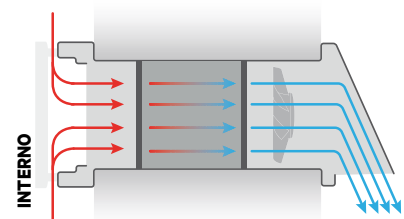
Dati tecnici

Descrizione	Unità di misura	PULSE 61	PULSE 61W
Portata d'aria alla velocità massima	m³/h	60	60
Portata d'aria alla velocità media	m³/h	40	40
Portata d'aria alla velocità minima	m³/h	20	20
Portata d'aria alla velocità notturna	m³/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

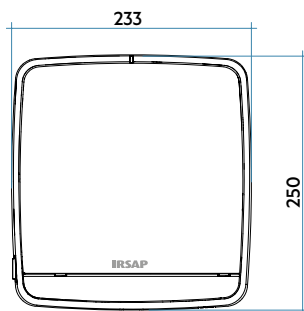


Schema di flusso in estrazione

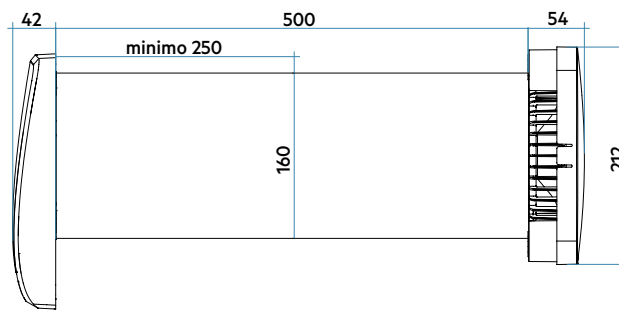


Dimensioni

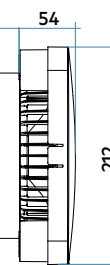
PULSE 61/61W



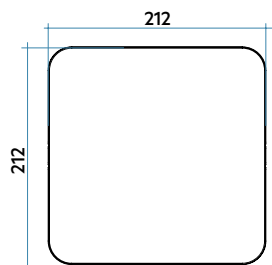
cover interna



lato interno



lato esterno



griglia esterna

Modello	Codice	Prezzo €
Pulse 61	UREP00610S000	839,60
Pulse 61W	UREP00610SW00	960,00

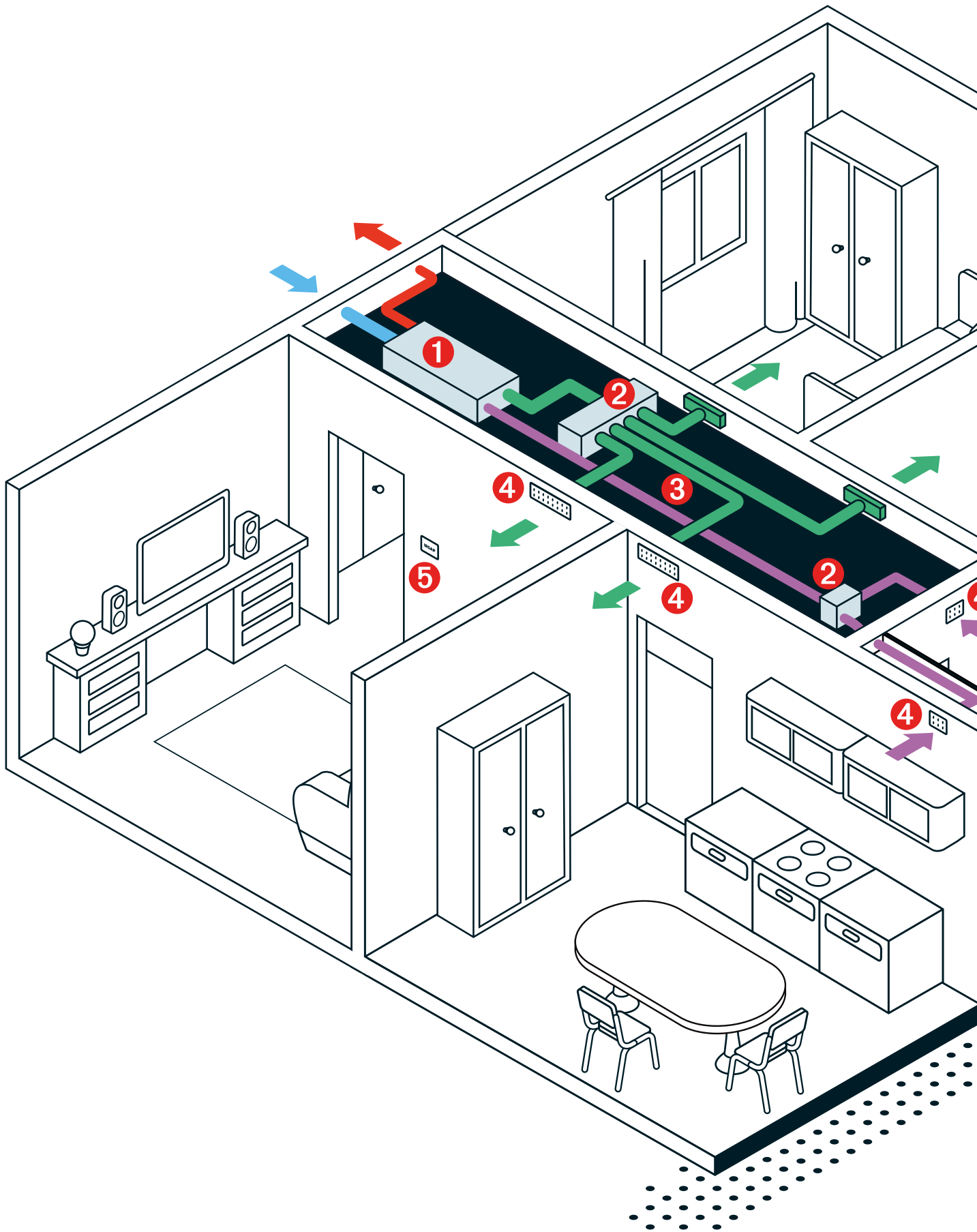
ACCESSORI



Prolunga
Pag. 79



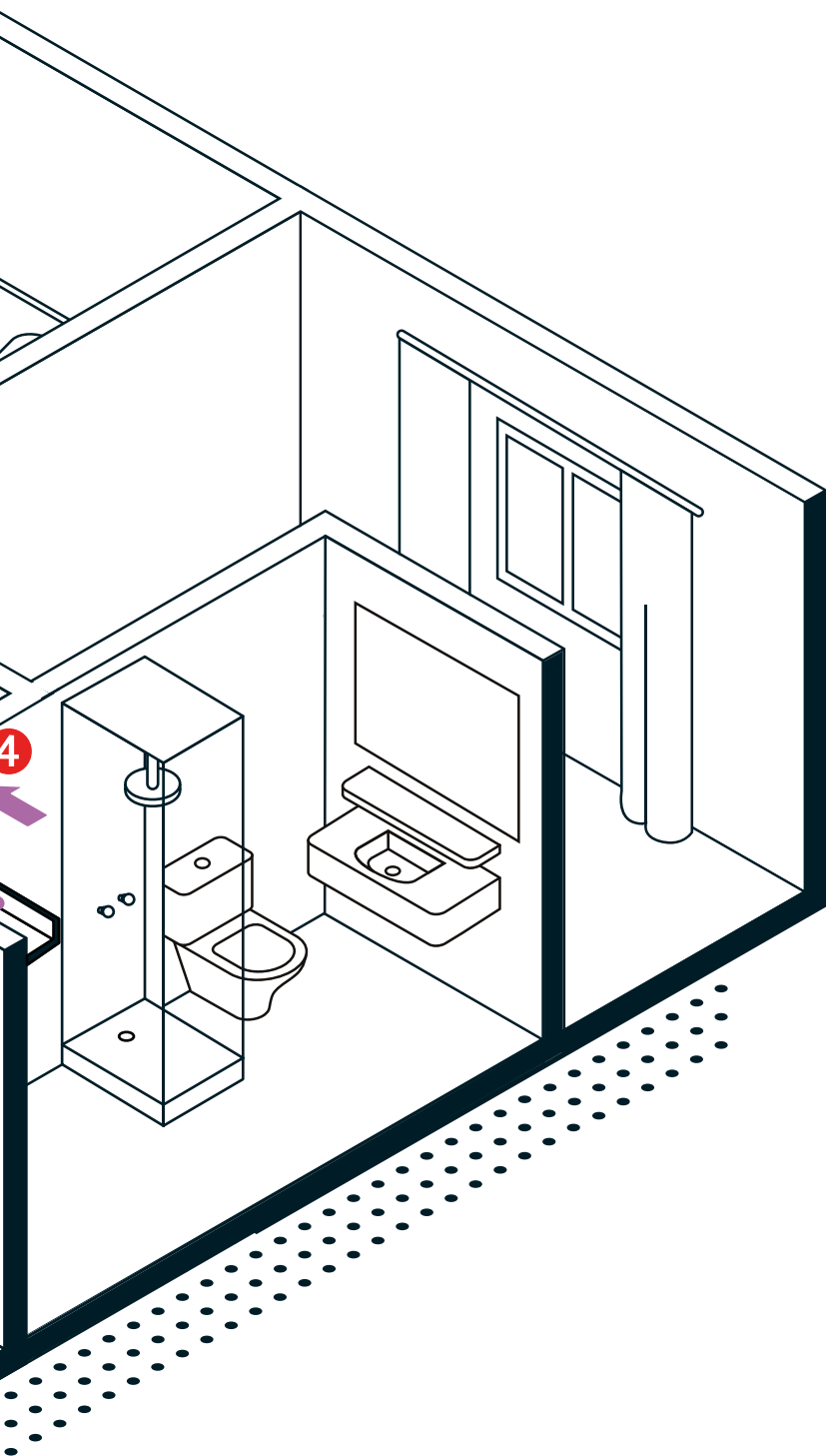
Filtro
Pag. 79



VMC DOPPIO FLUSSO CENTRALIZZATE

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

IRSAIR H 100 P	pag.	26
IRSAIR H 150 P	pag.	28
IRSAIR H 150	pag.	30
IRSAIR H 220 P	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



Pochi passaggi per ordinare ciò che serve:

1

Unità di ventilazione
pag. 24



2

Collettori
pag. 209



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	70 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	28-30
fino a 120 m ²	Soggiorno, cucina, 3 camere, 2 bagni	160 m ³ /h	IRSAIR H 220 P, H 220	32-34
fino a 200 m ²	Soggiorno, cucina, 4 camere, 3 bagni	270 m ³ /h	IRSAIR H 430	36
fino a 260 m ²	Unità abitative di grandi dimensioni, multi-alloggio, piccolo terziario	350 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 secondo quanto prescritto dalla norma UNI 10339, considerando un ricambio d'aria pari a 0,5 volumi/h riferito al volume dell'alloggio (altezza interna di 2,7 m).

**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**.

Per i modelli **IRSAIR H 150, H 220, H 430, H 600** la struttura è autoportante in pannelli sandwich di 22,5 mm di spessore, isolati con schiuma poliuretanica. Sia la struttura che le parti interne sono realizzate in Magnelis®, materiale che assicura un'elevata resistenza alla corrosione.

Per i modelli **IRSAIR H 850 e H 1500** struttura con telaio portante in profilati di alluminio estruso e pannelli sandwich in Magnelis®, di 25 mm di spessore isolati con schiuma poliuretanica; è possibile, inoltre, variare facilmente 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

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 **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** (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

Scambiatore di calore in controcorrente in polipropilene per il modello **IRSAIR H 100 P**. Scambiatore di calore in controcorrente in alluminio con efficienza certificata **Eurovent** in tutte le altre unità **IRSAIR H**.

Le unità **IRSAIR H 150, H 220, H 430, H 600**, sono dotate di by-pass totale. Le unità **IRSAIR H 150 P, H 220 P, H 850 e H 1500** sono dotate di by-pass parziale. Il by-pass consente di sfruttare condizioni climatiche esterne all'edificio favorevoli per il free-cooling e free-heating automatico. Su richiesta lo scambiatore può essere di tipo entalpico (contattare il servizio prevendita IRSAP).

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, H 150, H 220 P, H 220, H 430 e H 600** sono dotate di quadro elettrico interno di controllo con elettronica di gestione per tutte le funzioni disponibile in tre versioni: S, E, 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**. Non disponibile per i modelli **IRSAIR H 100 P, H 850 e H 1500**. Nel pannello di controllo è presente una tastiera per la selezione di tre livelli di velocità per i ventilatori o il loro arresto, gestione automatica del by-pass per il free-cooling e free-heating. Controllo sporcamento filtri tramite contatore tarato in fabbrica, con segnalazione visiva all'utente della necessità di manutenzione/sostituzione dei filtri.

Versione E

Pannello di controllo remoto seriale con interfaccia touch screen retroilluminato a colori nei modelli **IRSAIR H 150 P, H 150, H 220 P, H 220, H 430, H 600, H 850 e H 1500**. Non disponibile nel modello **IRSAIR H 100**. Fornisce una visione completa ed intuitiva dello stato di funzionamento dell'unità e permette la regolazione puntuale della velocità dei ventilatori, anche con un cronoprogramma settimanale per gestire in modo completamente automatico il funzionamento dei ventilatori. È possibile comandare l'unità con un interruttore esterno per accendere e spegnere, attivare la funzione booster (funzionamento forzato alla massima velocità per un tempo stabilito), selezionare la stagione climatica. Si può regolare automaticamente la portata d'aria se all'unità è collegato un umidostato oppure una sonda di umidità o di qualità dell'aria e può gestire eventuali accessori di post trattamento aria; gestisce in maniera automatica e modulante il by-pass e previene il brinamento dello scambiatore di calore gestendo la velocità dei ventilatori o, se installata, una resistenza elettrica di preriscaldamento (accessorio opzionale esterno all'unità); segnala all'utente la necessità di sostituzione dei filtri tramite un contatore, ma a richiesta, è possibile equipaggiare l'unità con una coppia di pressostati differenziali che intervengono in base al grado effettivo di intasamento dei filtri. Con l'aggiunta di accessori opzionali esterni all'unità è possibile ottenere il funzionamento a pressione costante o portata costante sia sul canale di immissione che sul canale di estrazione.

Versione F (solo su richiesta)

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 CLIMATECH

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.

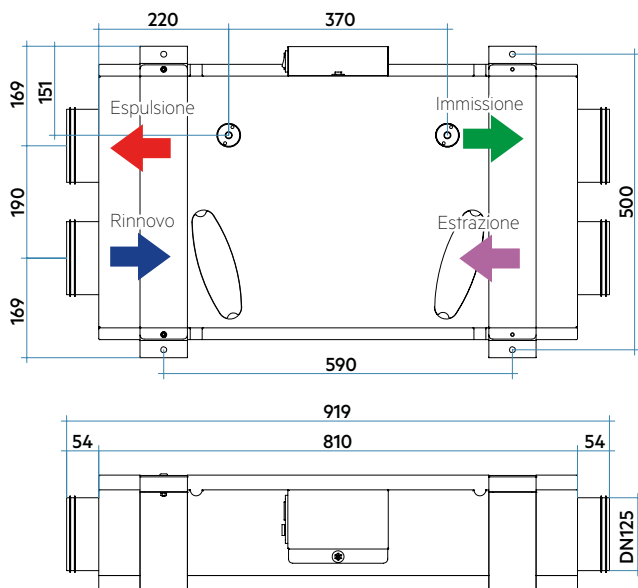
Scambiatore di calore statico in polipropilene in controcorrente per il recupero del calore sensibile.

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.

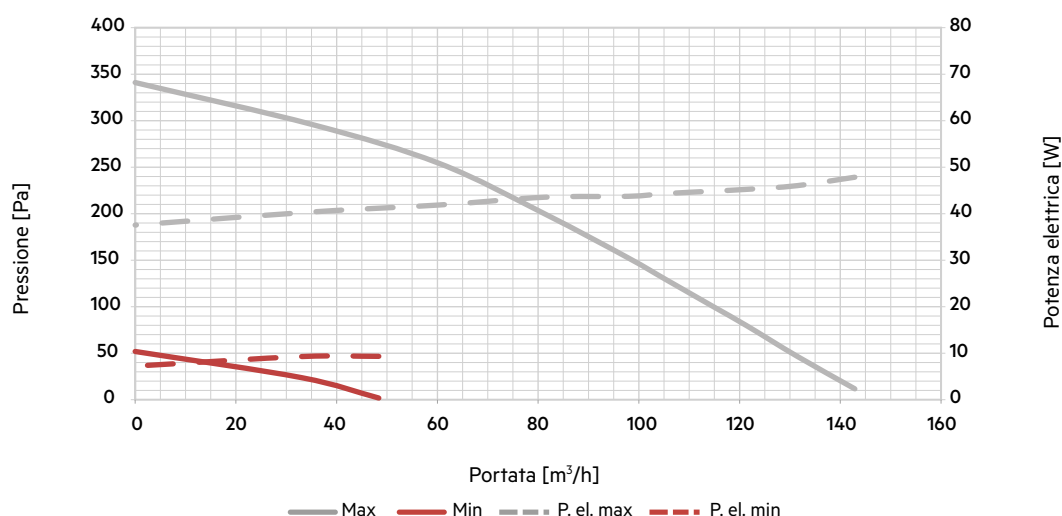
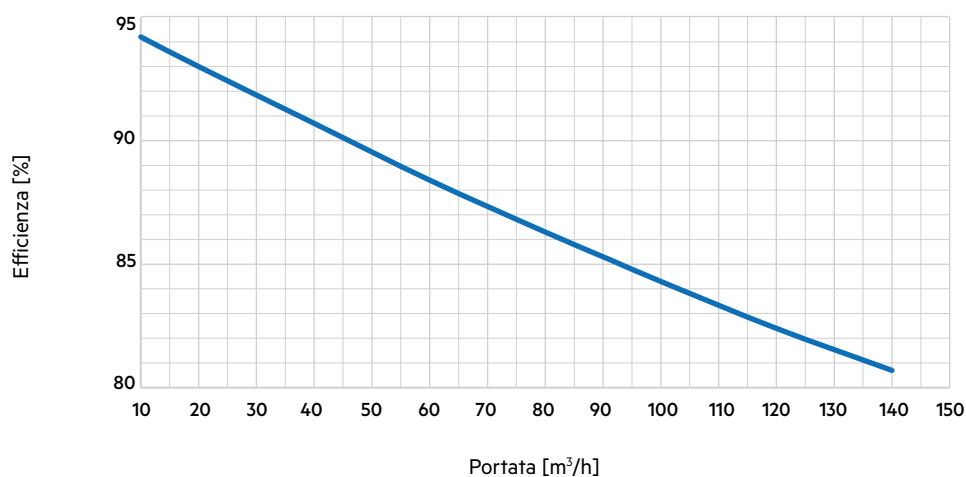
Cavo in dotazione con spina e presa pressofusa.

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	-	ePM170% (F7)
Classe filtro estrazione	-	ePM170% (F7)
Struttura portante	-	PPE
Isolante interno	-	PPE
Scambiatore di calore	-	Controcorrente in polipropilene
Portata a 100 Pa	m³/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	Prezzo €
IRSAIR H 100 P	URED010HR00000	1.896,00

Prestazioni Aeruliche 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

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

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 LARSEN

Filtro antibatterico opzionale. Vedi pag. 79

Controllo E Controllo S



* Contenitore in controsoffitto vedi pag. 78.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

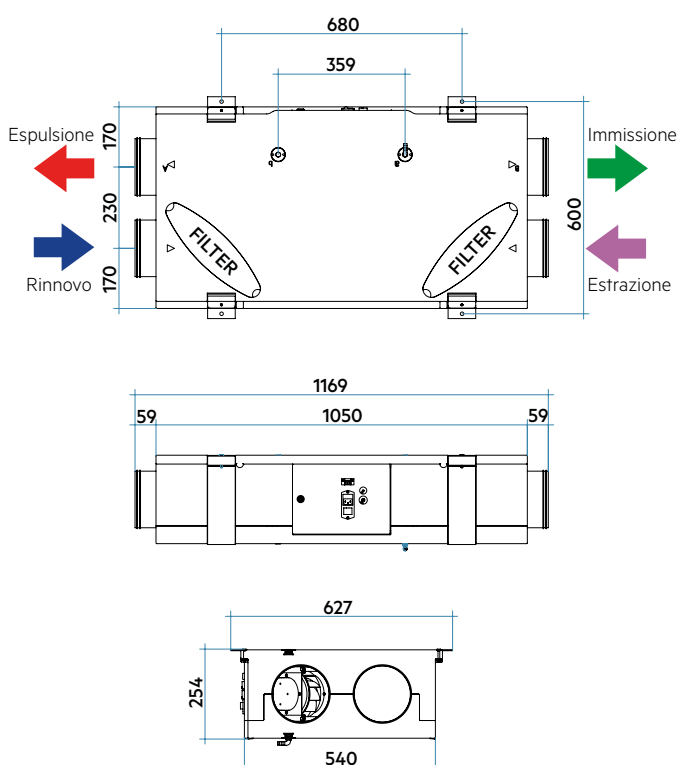
Struttura autoportante in polipropilene espanso che assicura anche isolamento termico e acustico. Dimensioni compatte ed altezza ridotta per installazione in orizzontale, accesso rapido e facile per manutenzione ed ispezione ai filtri con sportelli ad incastro. Filtri di classe **ePM1 70%** ISO16890 (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.

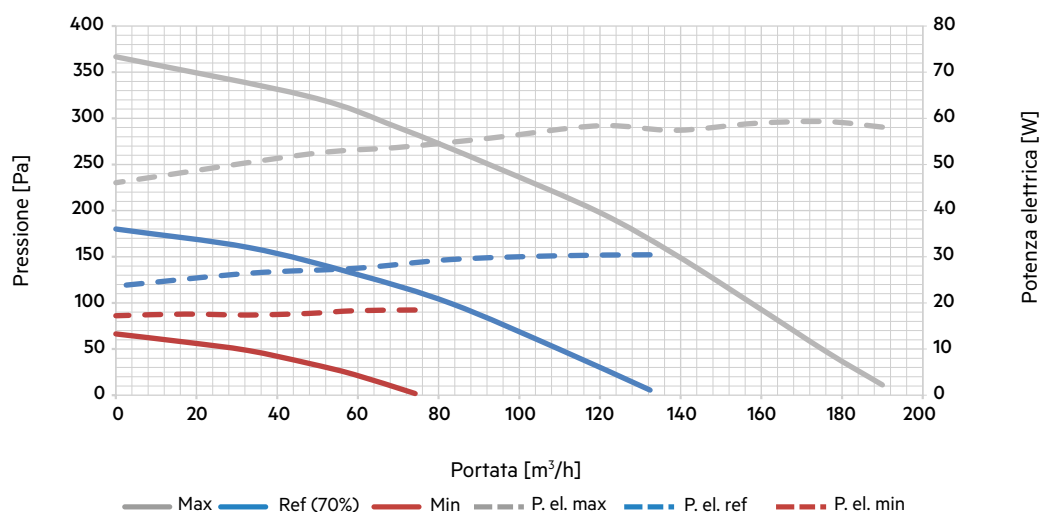
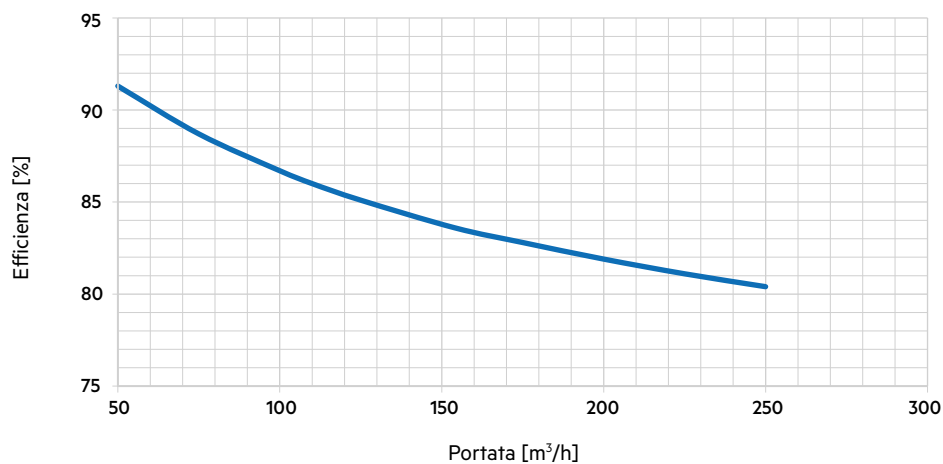
Regolazione dedicata con gestione automatica del by-pass e controllo sporcamento filtri tramite contaore tarato in fabbrica.



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	m³/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 E	A
	- Controllo E + sonda	A

Modello	Codice	Prezzo €
D H E IRSAIR H 150 P controllo S	URED015HRS00P	2.863,00
D H E IRSAIR H 150 P controllo E	URED015HRE00P	3.234,00

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

Prestazioni Aerauliche IRSAIR H 150 P secondo UNI EN 13141-7**Efficienza Recuperatore IRSAIR H 150 P secondo UNI EN 13141-7****ACCESSORI**Batteria acqua calda
Pag. 80Batteria acqua calda/fredda
Pag. 81Resistenza elettrica
Pag. 82Sensore
Pag. 83Kit pressione/portata
Pag. 83Filtro
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

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

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 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 poliuretanica interposto. Isolante a celle chiuse sulle superfici interne dei pannelli rimovibili per ulteriore isolamento termico e acustico.

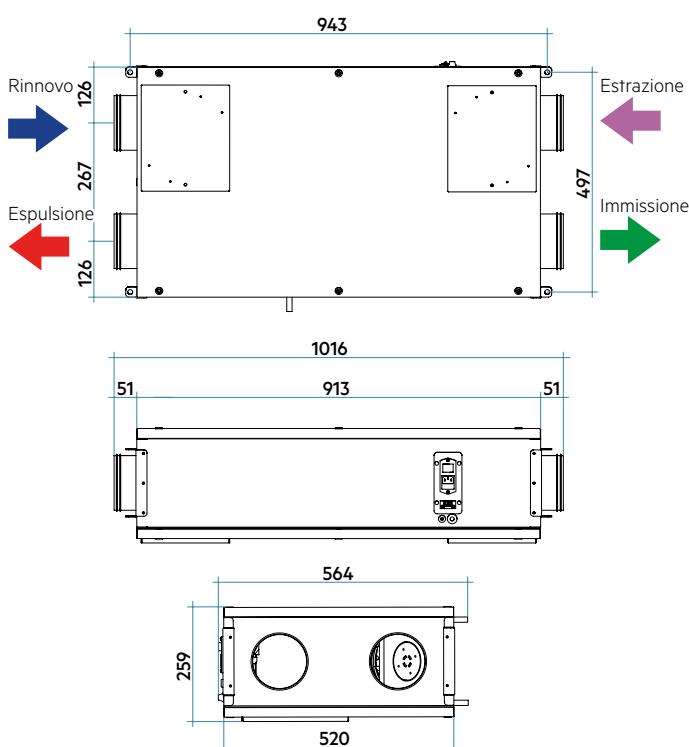
Dimensioni compatte ed altezza ridotta per installazione in orizzontale, accesso rapido e facile per manutenzione ed ispezione ai filtri con portelli dedicati con chiusura a vite. Filtri di classe **ePM1 70%** ISO16890 (F7 EN779) a bassa perdita di carico sia sulla presa dell'aria di rinnovo, sia sulla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

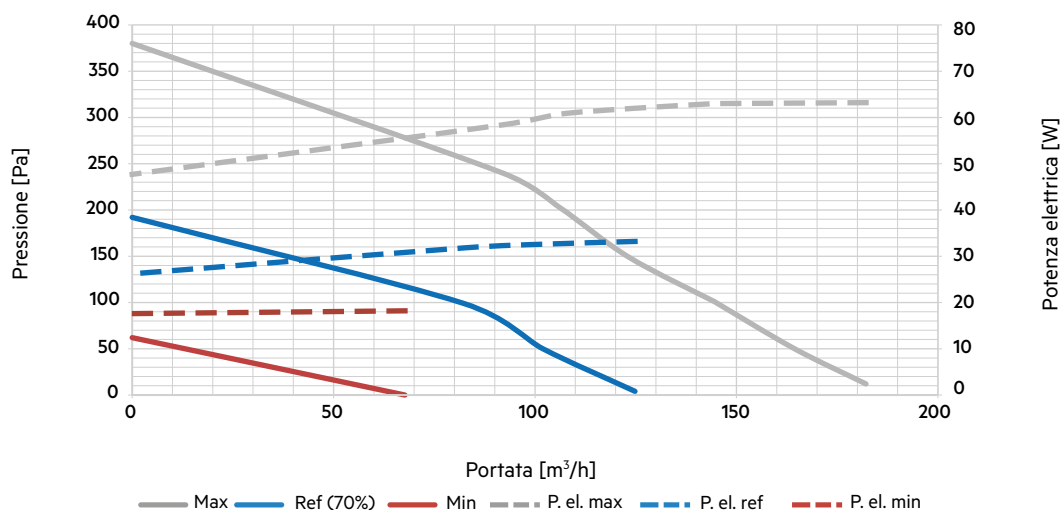
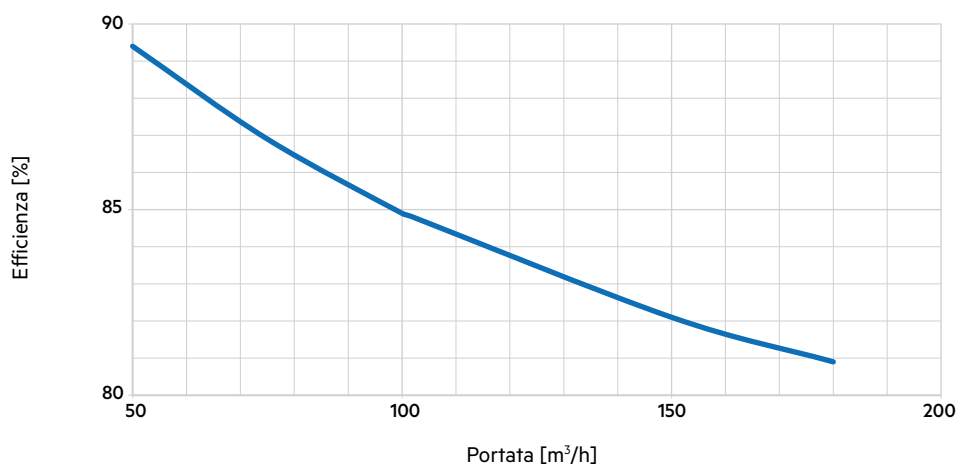
Regolazione dedicata con gestione automatica del by-pass e controllo sporcamento filtri tramite contaore tarato in fabbrica.



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 poliuretanica
Scambiatore di calore	-	Controcorrente in alluminio
Portata a 100 Pa	m³/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	Prezzo €
D H E IRSAIR H 150 controllo S	URED015HRS000	3.293,00
D H E IRSAIR H 150 controllo E	URED015HRE000	3.647,00

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

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

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

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 LARSEN

Filtro antibatterico opzionale.
Vedi pag. 79

Controllo E Controllo S



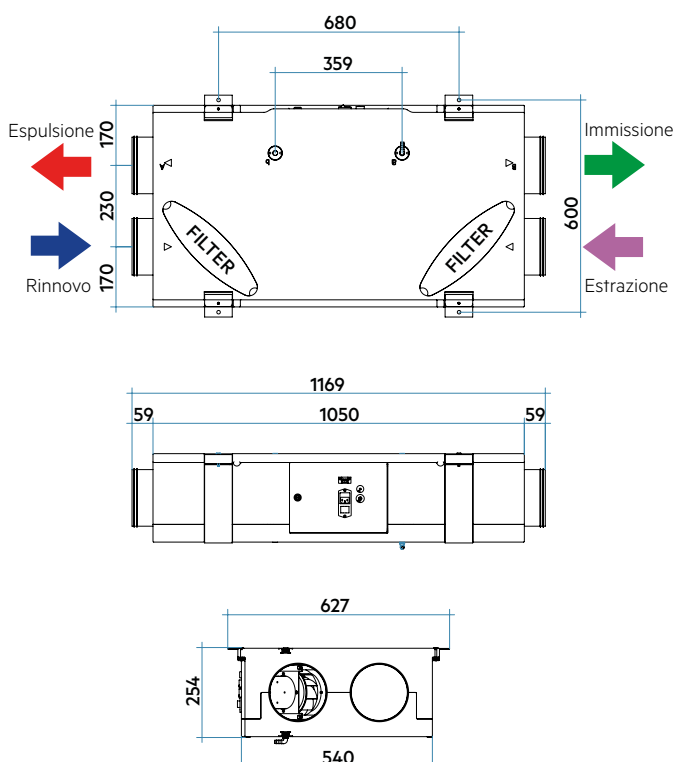
* Contenitore in controsoffitto vedi pag. 78.

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.

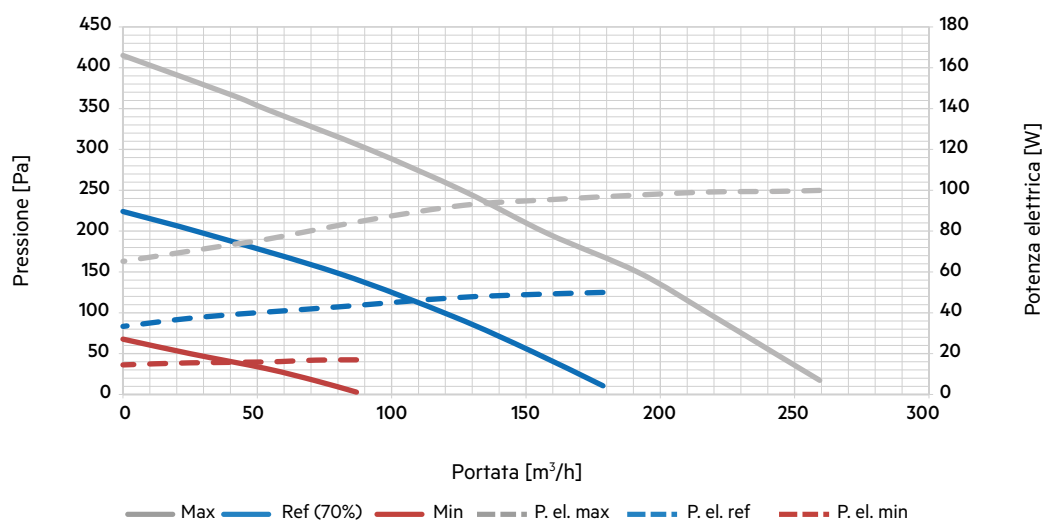
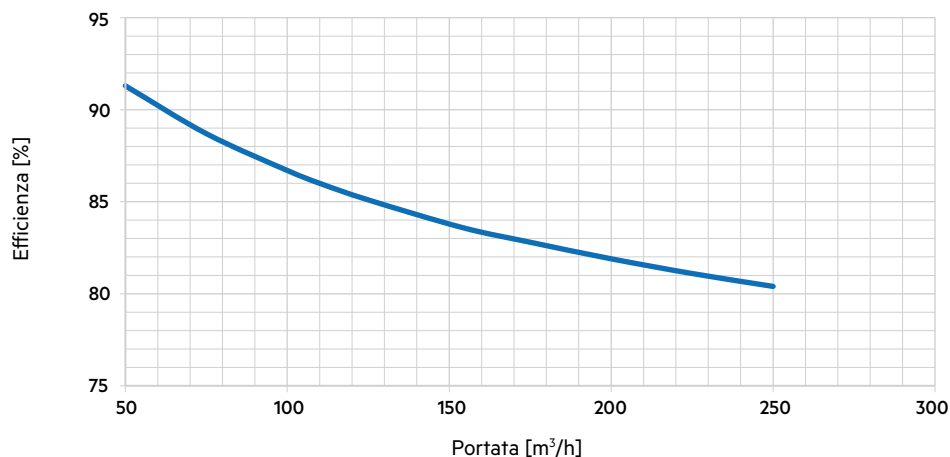
Regolazione dedicata con gestione automatica del by-pass e controllo sporcoamento filtri tramite contaore tarato in fabbrica.



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	m³/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 E	A
	- Controllo E + sonda	A

Modello	Codice	Prezzo €
D H E IRSAIR H 220 P controllo S	URED022HRS00P	3.011,00
D H E IRSAIR H 220 P controllo E	URED022HRE00P	3.399,00

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

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

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

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.



airsuite
by LARSEN

Filtro antibatterico opzionale. Vedi pag. 79

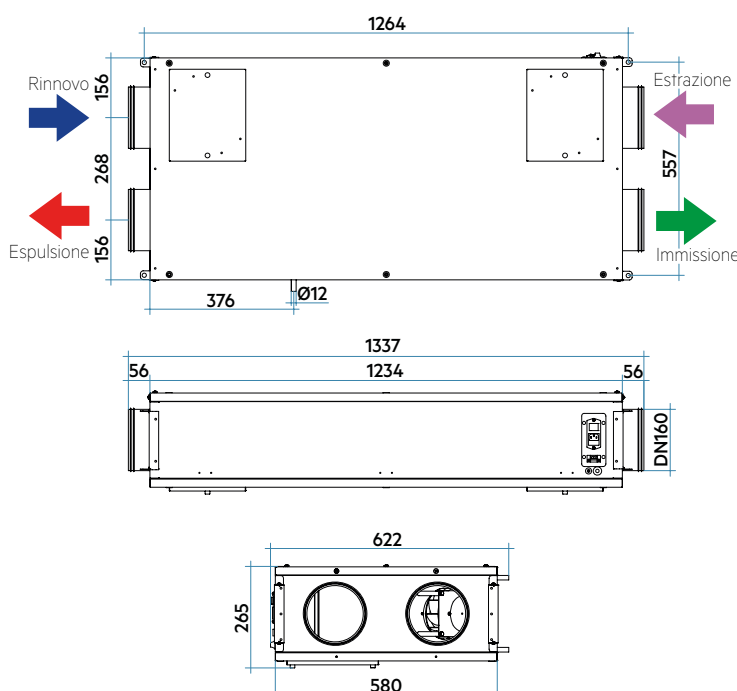
Controllo E Controllo S



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Struttura autoportante in pannelli sandwich di spessore 22,5 mm, in lamiera verniciata all'esterno e Magnelis® interno con isolante in schiuma 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.

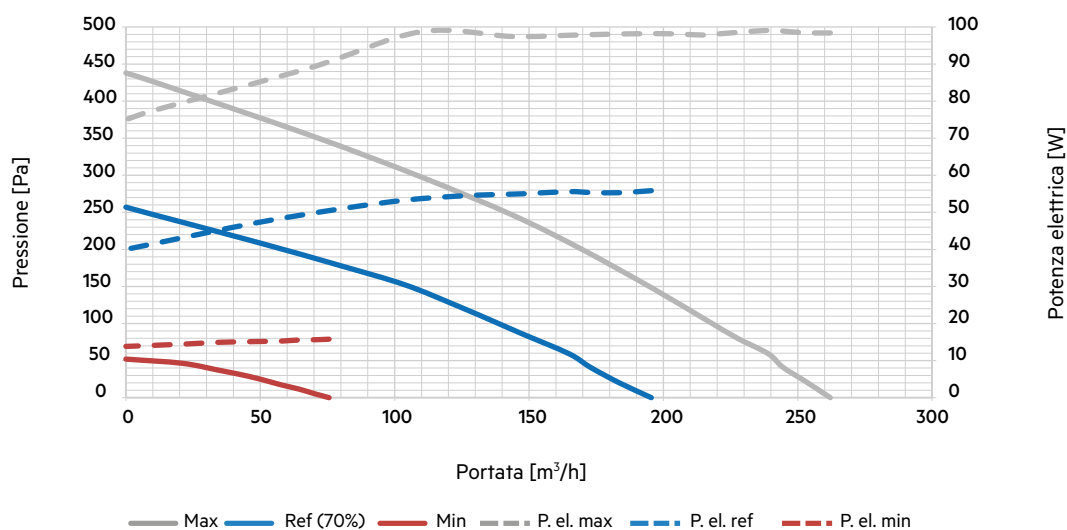
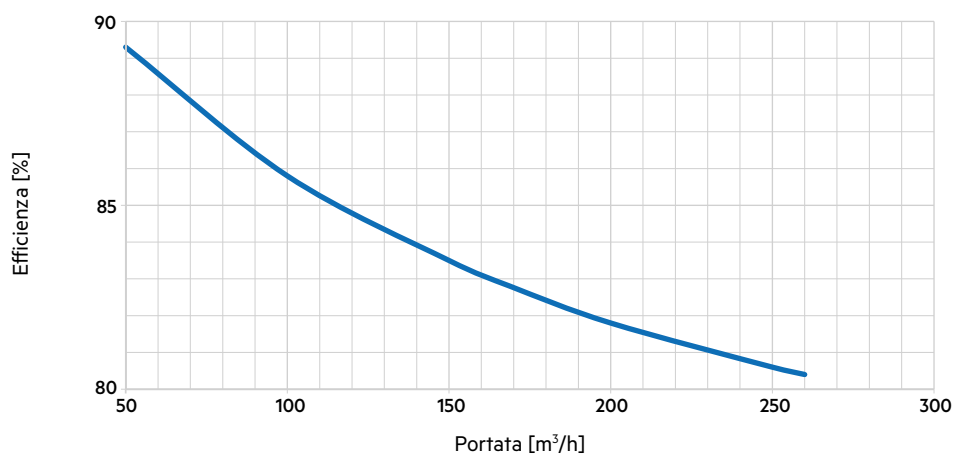
Scambiatore di calore statico in alluminio in controcorrente certificato **Eurovent** per il recupero del calore sensibile. Bypass motorizzato per free cooling e free heating. Imbocchi circolari con guarnizione di tenuta per collegamento alle canalizzazioni dell'aria. **Quadro elettrico estraibile per 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 sporcamiento filtri tramite contaore 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	m³/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	Prezzo €
D H E IRSAIR H 220 controllo S	URED022HRS000	3.512,00
D H E IRSAIR H 220 controllo E	URED022HRE000	3.842,00

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

Prestazioni Aeruliche IRSAIR H 220 secondo UNI EN 13141-7**Efficienza Recuperatore IRSAIR H 220 secondo UNI EN 13141-7****ACCESSORI**Batteria acqua calda
Pag. 80Batteria acqua calda/fredda
Pag. 81Resistenza elettrica
Pag. 82Sensore
Pag. 83Kit pressione/portata
Pag. 83Filtro
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

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

IRSAIR H 430

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

Installabile anche a pavimento.

**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

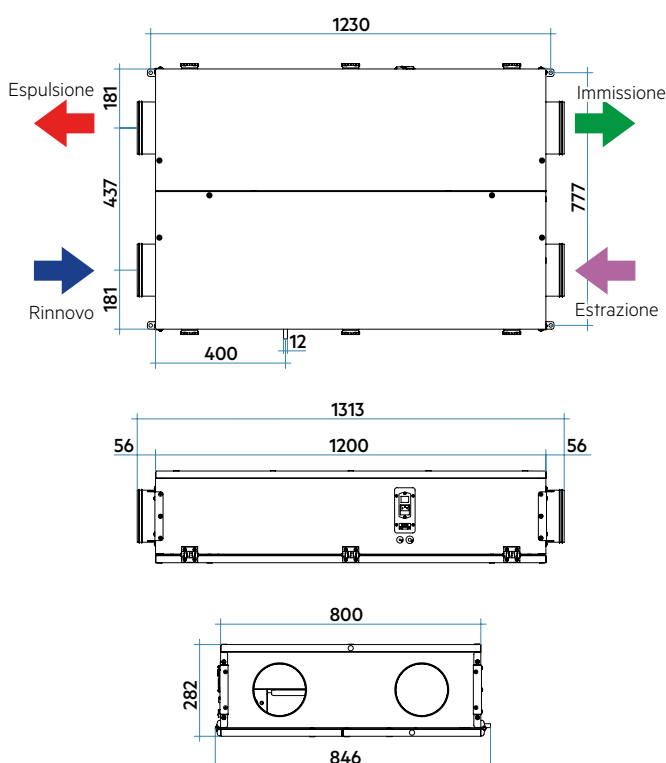
Struttura autoportante in pannelli sandwich di spessore 22,5 mm, in lamiera verniciata all'esterno e Magnelis® interno con isolante in schiuma poliuretanica interposto. Isolante a celle chiuse sulle superfici interne dei pannelli rimovibili per ulteriore isolamento termico e acustico.

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 morsetteria e scheda elettronica con microprocessore fissati su supporto facilmente estraibile per facilitare installazione e manutenzione.

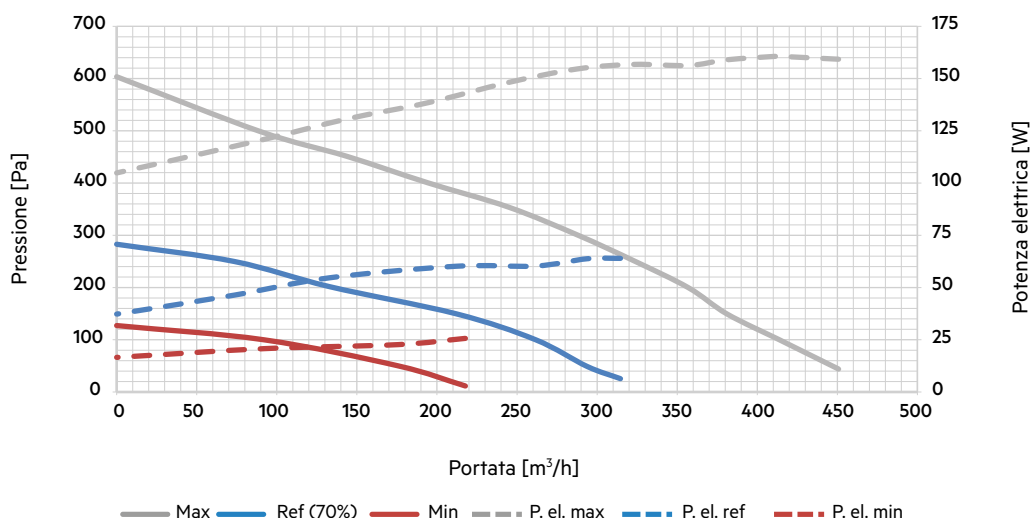
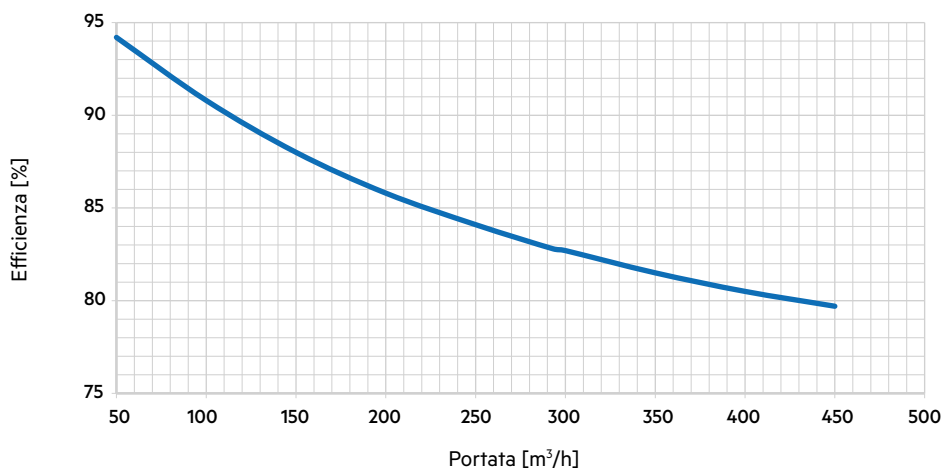
Regolazione dedicata con gestione automatica del by-pass e controllo sporcamento filtri tramite contatore tarato in fabbrica.



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 poliuretanica
Scambiatore di calore	-	Controcorrente in alluminio
Portata a 100 Pa	m³/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	Prezzo €
D H E IRSAIR H 430 controllo S	URED043HRS000	4.019,00
D H E IRSAIR H 430 controllo E	URED043HRE000	4.335,00

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

Prestazioni Aeruliche IRSAIR H 430 secondo UNI EN 13141-7**Efficienza Recuperatore IRSAIR H 430 secondo UNI EN 13141-7****ACCESSORI**Batteria acqua calda
Pag. 80Batteria acqua calda/fredda
Pag. 81Resistenza elettrica
Pag. 82Sensore
Pag. 83Kit pressione/portata
Pag. 83Filtro
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

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

IRSAIR H 600

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

Installabile anche a pavimento.

**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

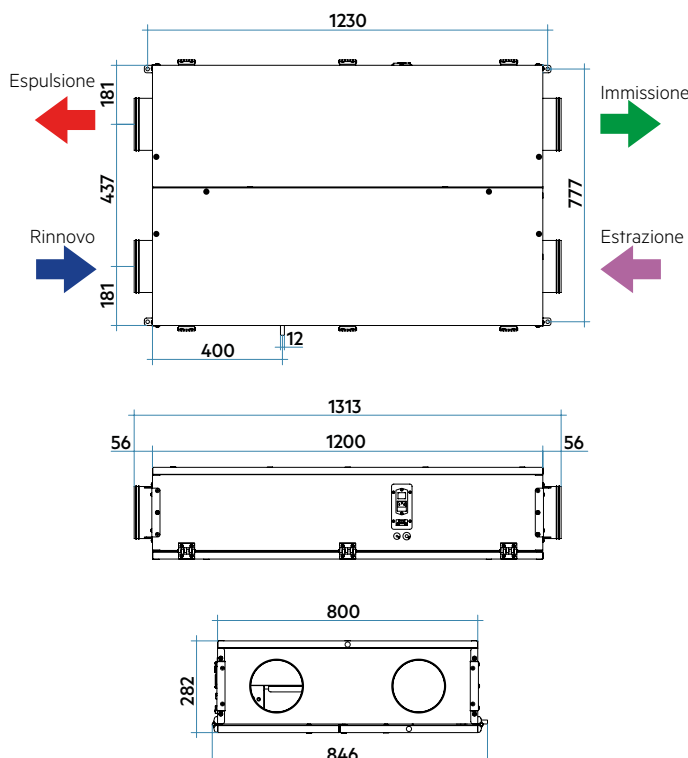


CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

struttura autoportante in pannelli sandwich di spessore 22,5 mm, in lamiera verniciata all'esterno e Magnelis® interno con isolante in schiuma poliuretanica 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.

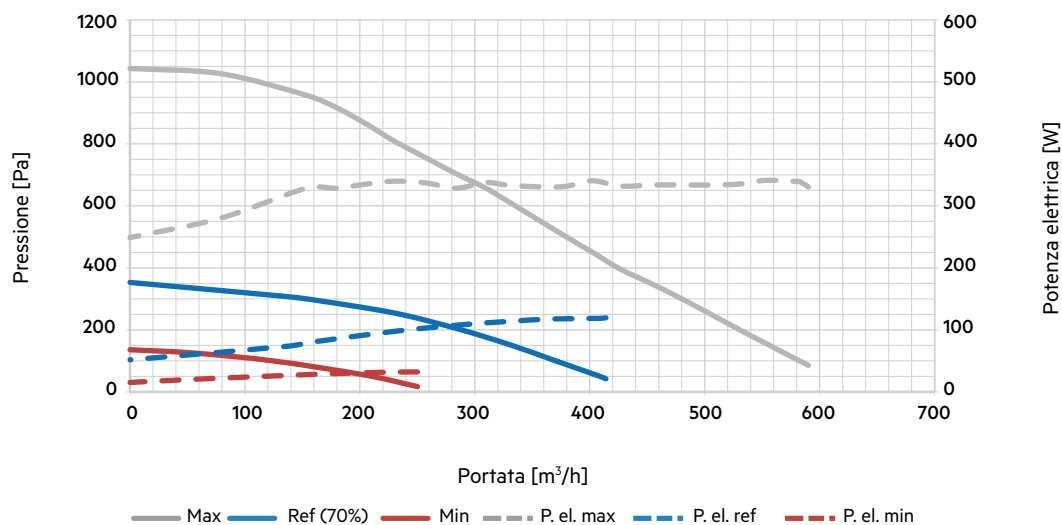
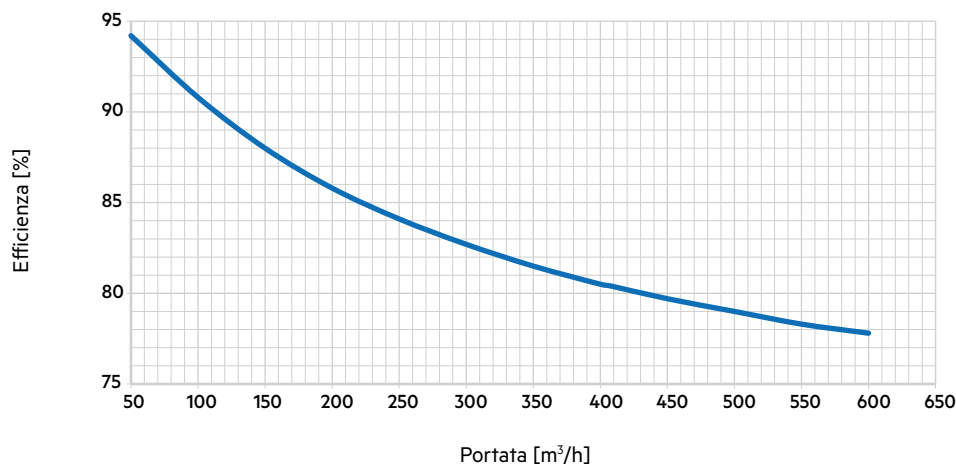
Quadro elettrico con presa elettrica maschio protetta con fusibili di sicurezza su entrambi i poli ed interruttore luminoso a bordo unità. Cavo in dotazione con spina e presa pressofusa. **Quadro elettrico estraibile per manutenzione**, interno all'unità separato dal flusso dell'aria, con morsettiera e scheda elettronica con microprocessore fissati su supporto facilmente estraibile per facilitare installazione e manutenzione. Regolazione dedicata con gestione automatica del bypass e controllo sporcamento filtri tramite contaore 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 poliuretanica	
Scambiatore di calore	-	Controcorrente in alluminio	
Portata a 100 Pa	m³/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	Prezzo €
D H E IRSAIR H 600 controllo S	URED060HRS000	4.477,00
D H E IRSAIR H 600 controllo E	URED060HRE000	4.867,00

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

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

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

IRSAIR H 850

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

Installabile anche a pavimento.



Controllo E

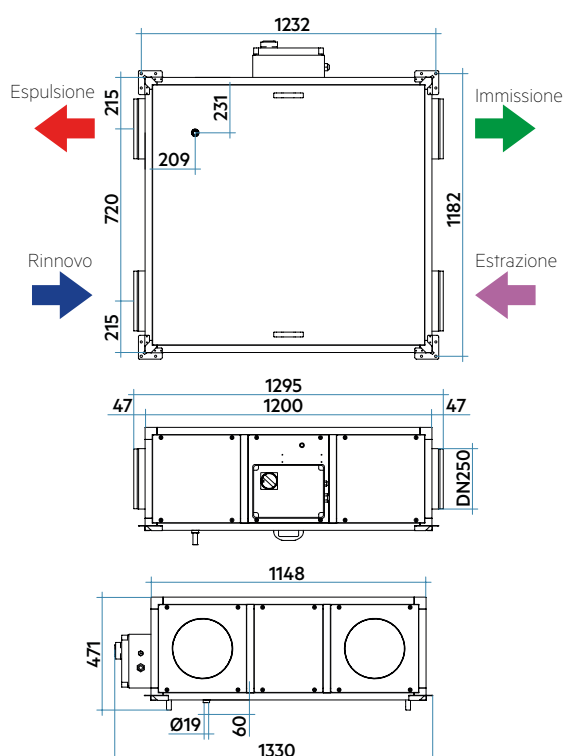


CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Struttura portante in profilati in alluminio estruso e pannelli sandwich di spessore 25 mm, in Magnelis® con isolante interposto in schiuma poliuretanica 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, 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 sporco filtri tramite contatore oppure con pressostati interni installati a richiesta.

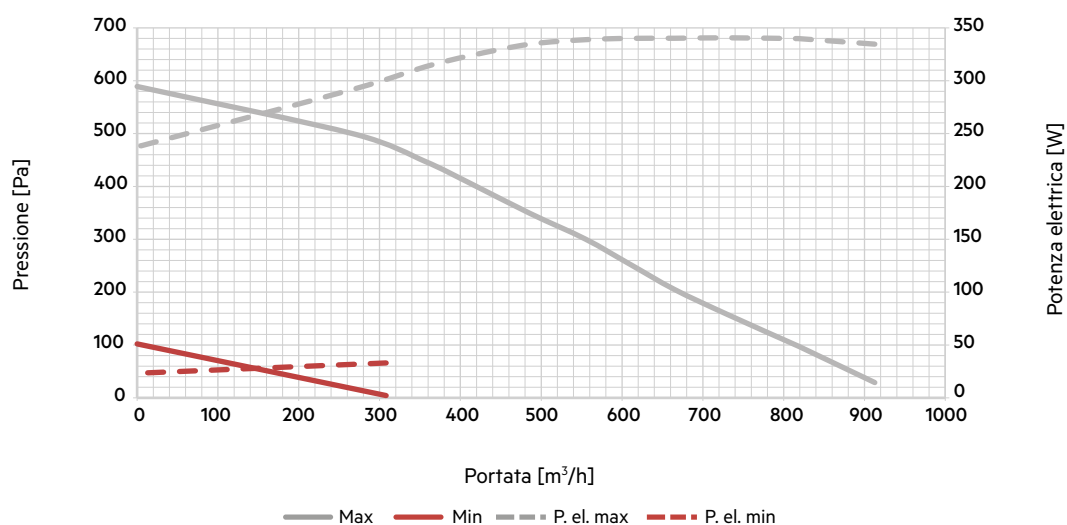
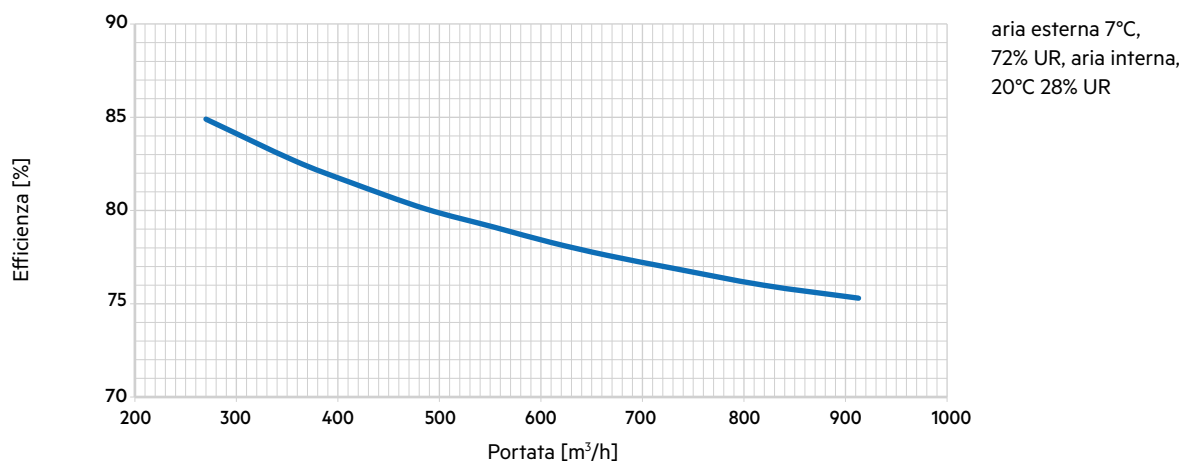
Gestione di eventuali accessori di post-trattamento. Funzionamento a pressione costante o portata costante mediante sensori (accessori esterni a richiesta) sia sul canale di immissione che sul canale di estrazione. Possibilità di pilotaggio con ingressi digitali per accendere e spegnere, impostare la stagione, abilitare la funzione booster, gestire la velocità in funzione di umidostati o sonde di umidità o qualità dell'aria (accessori esterni 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 poliuretanica
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	Prezzo €
D H E IRSAIR H 850 controllo E	URED085HRE000	8.318,00

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

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

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

IRSAIR H 1500

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

Installabile anche a pavimento.



Controllo E

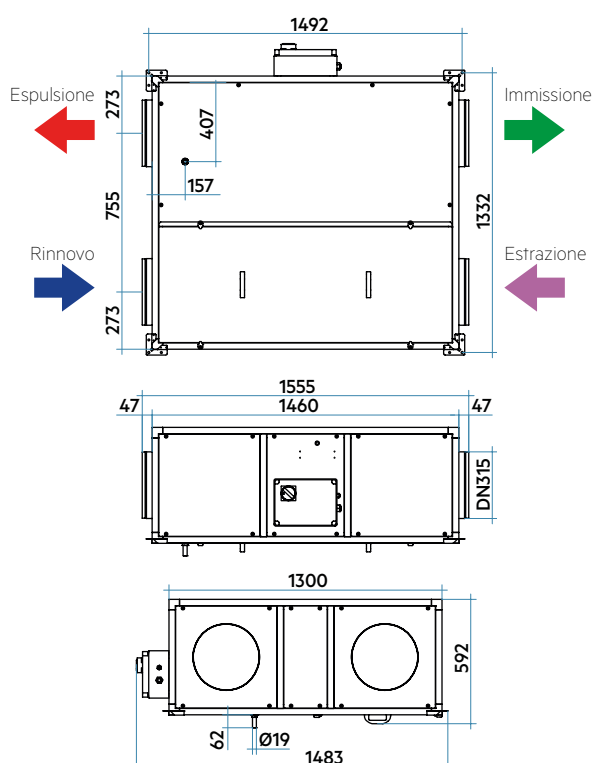


CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Struttura portante in profilati in alluminio estruso e pannelli sandwich di spessore 25 mm, in Magnelis® con isolante interposto in schiuma poliuretanica 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, 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 sporco filtri tramite contaore oppure con pressostati interni installati a richiesta.

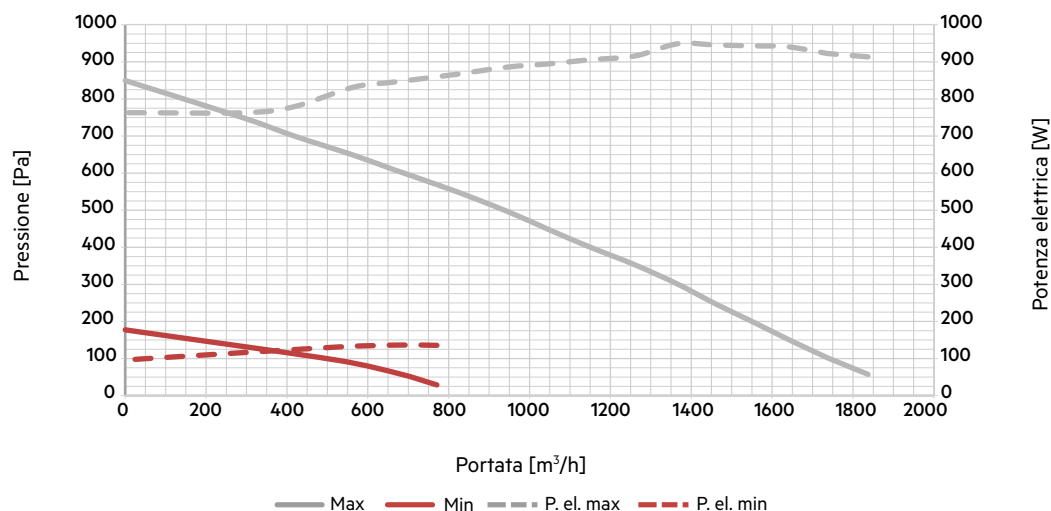
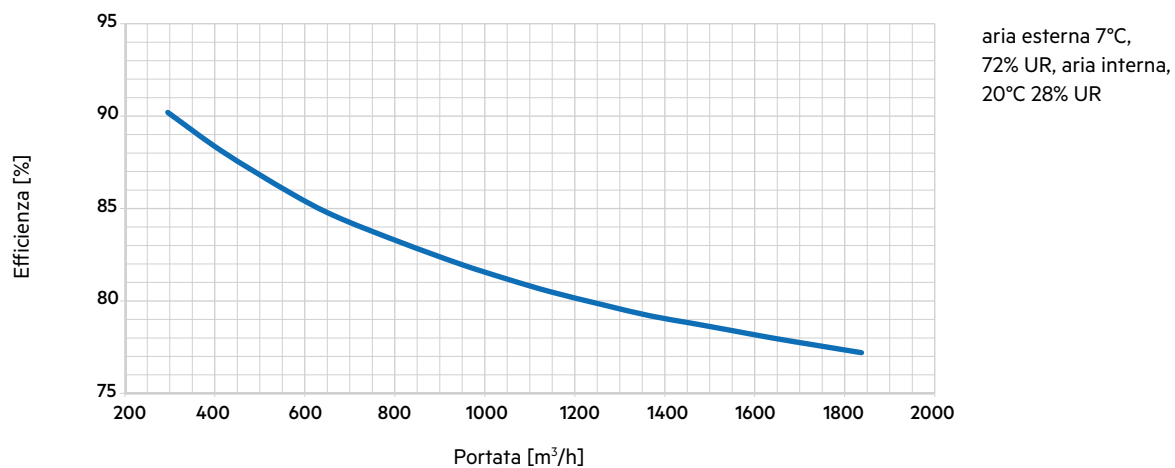
Gestione di eventuali accessori di post-trattamento. Funzionamento a pressione costante o portata costante mediante sensori (accessori esterni a richiesta) sia sul canale di immissione che sul canale di estrazione. Possibilità di pilotaggio con ingressi digitali per accendere e spegnere, impostare la stagione, abilitare la funzione booster, gestire la velocità in funzione di umidostati o sonde di umidità o qualità dell'aria (accessori esterni 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 poliuretanica
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	Prezzo €
IRSAIR H 1500 controllo E	URED150HRE000	11.799,00

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

Prestazioni Aeruliche IRSAIR H 1500 secondo UNI EN 13141-7**Efficienza Recuperatore IRSAIR H 1500 secondo UNI EN 13141-7****ACCESSORI**Batteria acqua calda
Pag. 80Batteria acqua calda/fredda
Pag. 81Resistenza elettrica
Pag. 82Sensore
Pag. 83Kit pressione/portata
Pag. 83Filtro
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

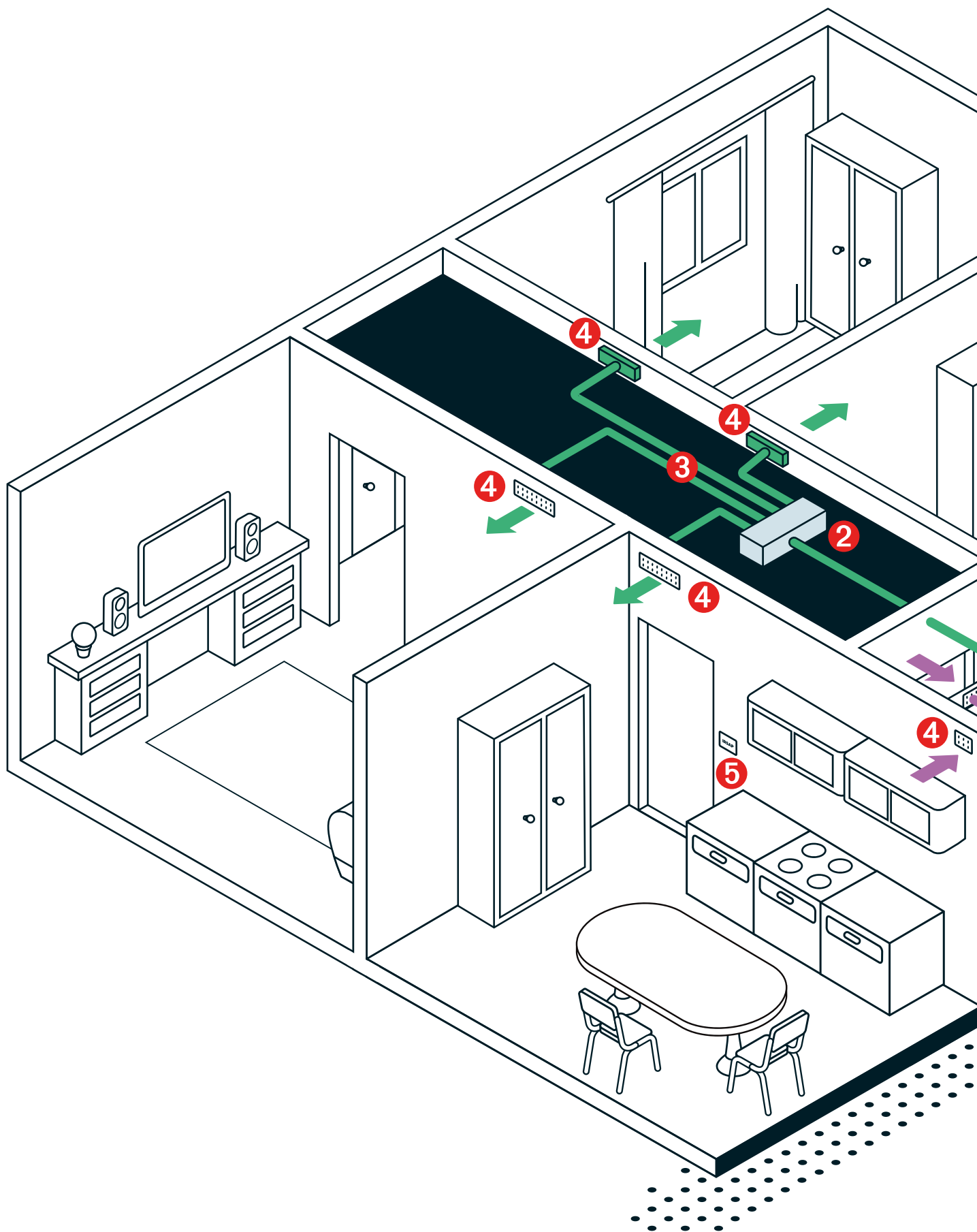
LIVELLO DI RUMOROSITÀ

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

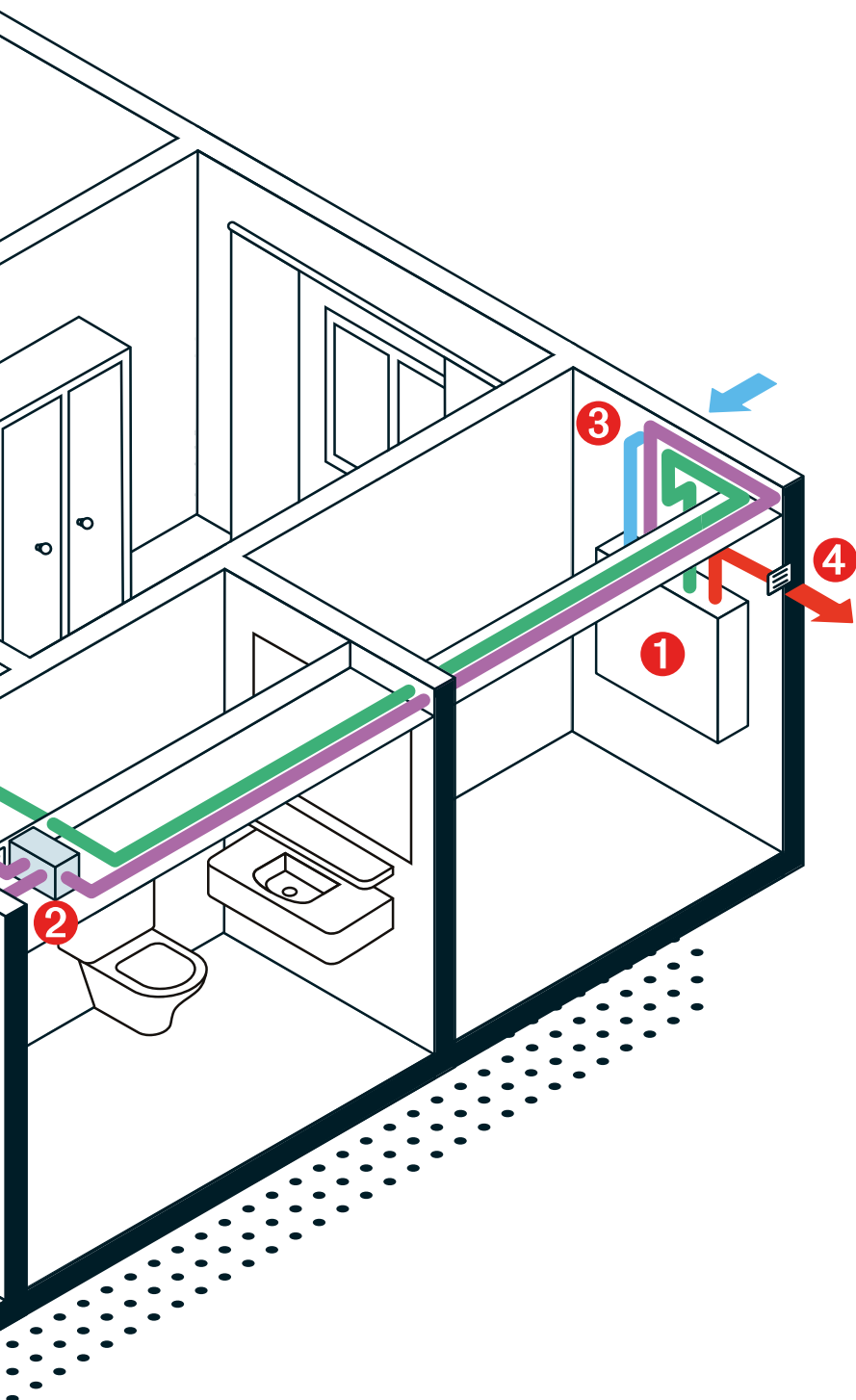
Legenda: Impianti a Doppio flusso - Impianti di deumidificazione - Impianti EasyClima - Impianti a semplice flusso - Consegna rapida



VMC DOPPIO FLUSSO CENTRALIZZATE

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

IRSAIR V 150 P	pag.	48
IRSAIR V 150	pag.	50
IRSAIR V 220 P	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



Pochi passaggi per ordinare ciò che serve:

1

Unità di ventilazione
pag. 46



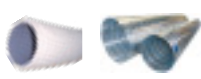
2

Collettori
pag. 209



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 150 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 150 P, V 150	48-50
fino a 120 m ²	Soggiorno, cucina, 3 camere, 2 bagni	160 m ³ /h	IRSAIR V 220 P, V 220	52-54
fino a 200 m ²	Soggiorno, cucina, 4 camere, 3 bagni	270 m ³ /h	IRSAIR V 430	56
fino a 260 m ²	Unità abitative di grandi dimensioni, multi-alloggio, piccolo terziario	350 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 secondo quanto prescritto dalla norma UNI 10339, considerando un ricambio d'aria pari a 0,5 volumi/h riferito al volume dell'alloggio (altezza interna di 2,7 m).

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

VMC DOPPIO FLUSSO CENTRALIZZATE

Unità di ventilazione con recupero di calore **VERTICALI**

STRUTTURA

Struttura autoportante in polipropilene espanso per i modelli **IRSAIR V 150 P, V 220 P**

Struttura autoportante in pannelli sandwich di 22,5 mm di spessore, isolati con schiuma poliuretanica per i modelli **IRSAIR V 150, V 220**. Sia la struttura che le parti interne sono realizzate in Magnelis®, materiale che assicura un'elevata resistenza alla corrosione.

Per i modelli **IRSAIR V 430 e V 600** la struttura è autoportante in pannelli sandwich di 25 mm di spessore, isolati con schiuma poliuretanica con la parte esterna in lamiera plastofilmata. Le parti interne sono in polipropilene espanso. La finitura esterna è di colore RAL 9006 opaco.

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 imbocchi circolari.

I modelli **IRSAIR V 850 e V 1500** hanno una struttura a telaio portante in profilati di alluminio estruso e pannelli sandwich di 25 mm di spessore in Magnelis®, isolati con schiuma poliuretanica ed è possibile variare facilmente la posizione delle connessioni circolari ai canali spostando il relativo pannello.

L'accesso ai filtri per la manutenzione ordinaria è reso agevole da coperci dedicati con chiusura a vite nelle unità **IRSAIR V 150 e V 220**; con semplice incastro a pressione nei modelli **IRSAIR V 150 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 150 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

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** (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

Scambiatore di calore con efficienza certificata **Eurovent**, in contro-corrente, in polipropilene per **IRSAIR V 150 e V 430**, in alluminio in tutti gli altri modelli. Le unità **IRSAIR V 150, V 220, V 430 e V 600** sono dotate di by-pass totale. Le unità **IRSAIR V 150 P, V 220 P, V 850 e V 1500** sono dotate di by-pass parziale. Il by-pass consente di sfruttare condizioni climatiche esterne all'edificio favorevoli per il free-cooling e free-heating automatico. Su richiesta lo scambiatore può essere di tipo entalpico (contattare il servizio prevendita IRSAP).

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 V 150, V 150 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 150, V 150 P, V 220, V 220 P, V 430, e V 600** sono dotate di quadro elettrico interno di controllo con elettronica di gestione per tutte le funzioni disponibile in tre versioni: S, E, 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**. Non disponibile per i modelli **IRSAIR V 850 e V 1500**. È inserito nel pannello frontale dell'unità ma sganciabile per installazione a parete nei modelli **IRSAIR V 150 P, V 220 P, V 430 e V 600**. Nel pannello di controllo è presente una tastiera per la selezione di tre livelli di velocità per i ventilatori o il loro arresto, gestione automatica del by-pass per il free-cooling e free-heating. Controllo sporcamento filtri tramite contatore tarato in fabbrica, con segnalazione visiva all'utente della necessità di manutenzione/sostituzione dei filtri.

Versione E

Pannello di controllo remoto seriale con interfaccia touch screen retroilluminato a colori nei modelli **IRSAIR V 150, V 220, V 850 e V 1500**. È inserito nel pannello frontale dell'unità ma sganciabile per installazione a parete con semplice connessione seriale nei modelli **IRSAIR V 150 P, V 220 P, V 430 e V 600**. Fornisce una visione completa ed intuitiva dello stato di funzionamento dell'unità e permette la regolazione puntuale della velocità dei ventilatori, anche con un cronoprogramma settimanale per gestire in modo completamente automatico il funzionamento dei ventilatori. È possibile comandare l'unità con un interruttore esterno per accendere e spegnere, attivare la funzione booster (funzionamento forzato alla massima velocità per un tempo stabilito), selezionare la stagione climatica. Si può regolare automaticamente la portata d'aria se all'unità è collegato un umidostato oppure una sonda di umidità o di qualità dell'aria e può gestire eventuali accessori di post trattamento aria; gestisce in maniera automatica e modulante il by-pass e previene il brinamento dello scambiatore di calore gestendo la velocità dei ventilatori o, se installata, una resistenza elettrica di preriscaldamento (accessorio opzionale esterno alla macchina); segnala all'utente la necessità di sostituzione dei filtri tramite un contatore, ma a richiesta è possibile equipaggiare l'unità con una coppia di pressostati differenziali che intervengono in base al grado effettivo di intasamento dei filtri. Con l'aggiunta di accessori opzionali esterni all'unità è possibile ottenere il funzionamento a pressione costante o portata costante sia sul canale di immissione che sul canale di estrazione.

Versione F (solo su richiesta)

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 150 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.



air'suite
by LUNATON

Filtro antibatterico opzionale. Vedi pag. 79

Pannello di controllo elettronico di tipo S oppure E inserita nel frontale. Remotizzabile con kit pag. 80.

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.

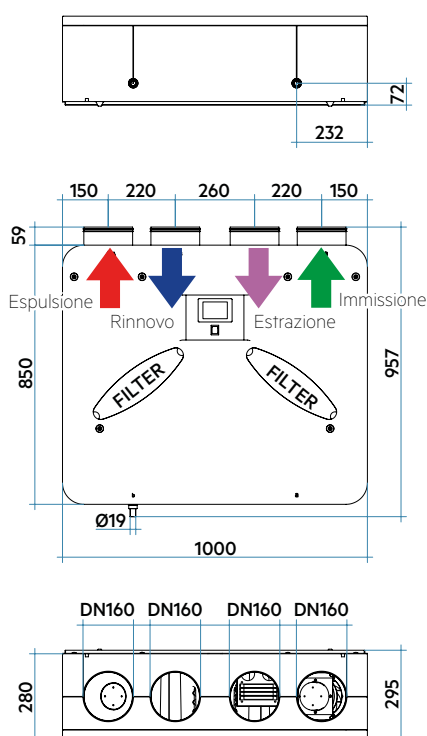
Filtri di classe **ePM1 70%** ISO16890 (F7 EN779) a bassa perdita di carico sia sulla presa dell'aria di rinnovo, sia sulla presa di estrazione dell'aria viziata.

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.

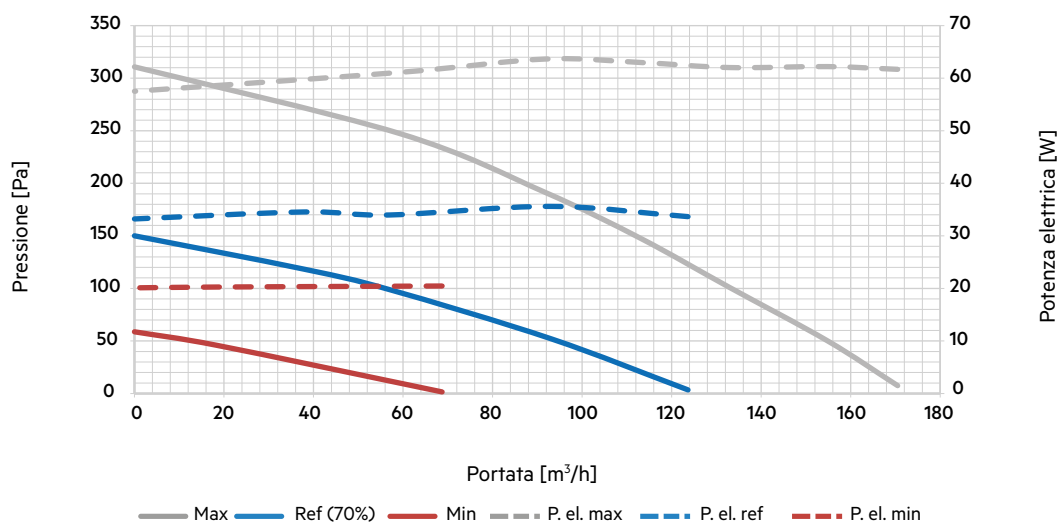
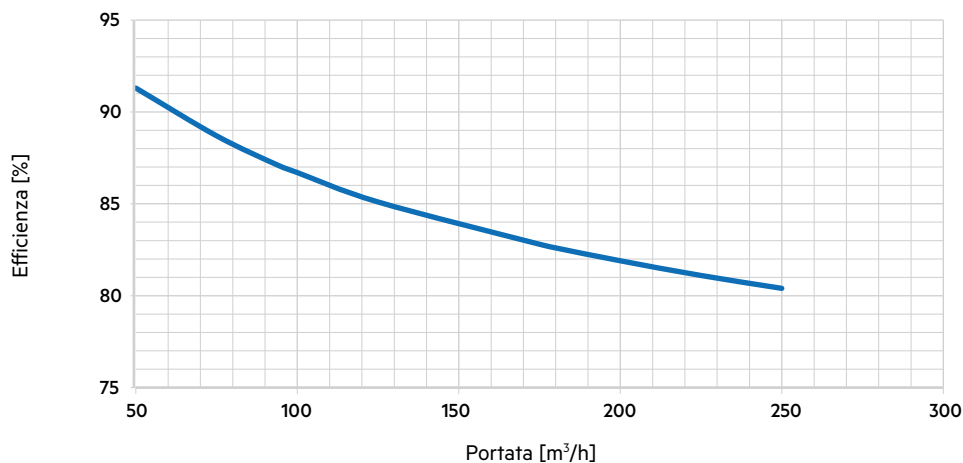
Regolazione dedicata con gestione automatica del by-pass e controllo sporcamento filtri tramite contaore tarato in fabbrica.



IRSAIR V 150 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	m³/h	133
Tensione di alimentazione	V/Hz/ph	230/50/1
Massima corrente	A	0,6
Potenza massima	W	64
Grado di protezione	-	IP20
Classe energetica	-	Controllo S B
	-	Controllo E A
	-	Controllo E + sonda A

Modello	Codice	Prezzo €
D H E IRSAIR V 150 P controllo S	URED015VRS00P	2.787,00
D H E IRSAIR V 150 P controllo E	URED015VRE00P	3.068,00

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

Prestazioni Aeruliche IRSAIR V 150 P secondo UNI EN 13141-7**Efficienza Recuperatore IRSAIR V 150 P secondo UNI EN 13141-7****ACCESSORI**Batteria acqua calda
Pag. 80Batteria acqua calda/fredda
Pag. 81Resistenza elettrica
Pag. 82Sensore
Pag. 83Kit pressione/portata
Pag. 83Filtro
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 P	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
100%	47,3	58,5	60,5	52,2	40,4	37,3	37,9	59,2
REF	44,1	56,8	53,6	47,0	33,8	30,9	36,8	53,7

RUMORE IRRADIATO NEL CANALE (dB)								
IRSAIR V 150 P	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
100%	55,0	61,6	68,2	59,5	50,7	50,5	52,5	66,7
REF	50,9	60,6	58,7	54,2	42,9	43,7	43,2	59,3

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

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.



air'suite
by LARSEN

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 poliuretanica 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.

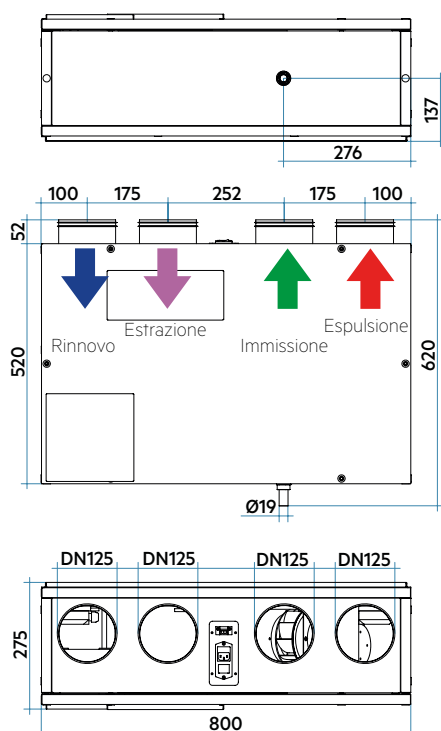
Bypass motorizzato per free cooling e free heating. Imbocchi circolari con guarnizione di tenuta per collegamento alle canalizzazioni dell'aria.

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 sporcamento filtri tramite contaore tarato in fabbrica.

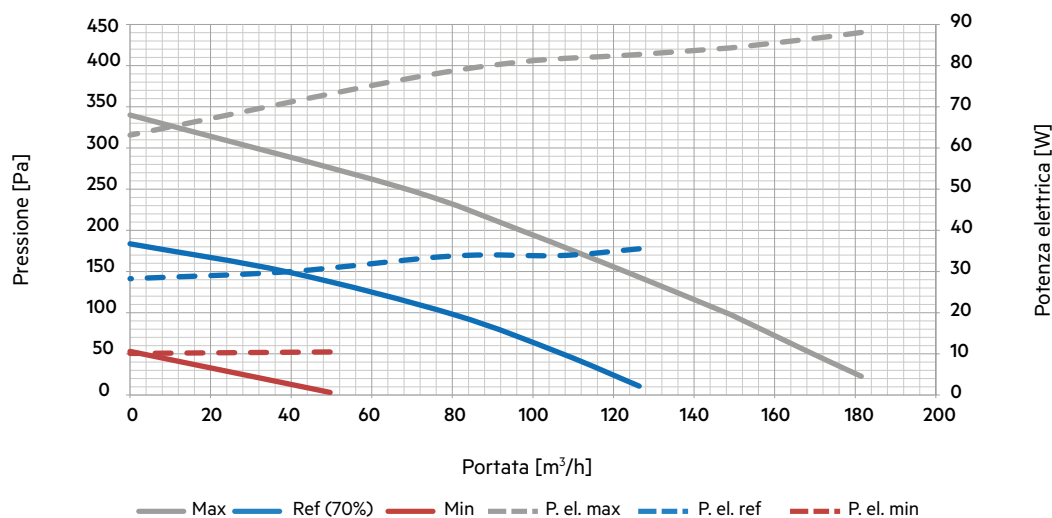
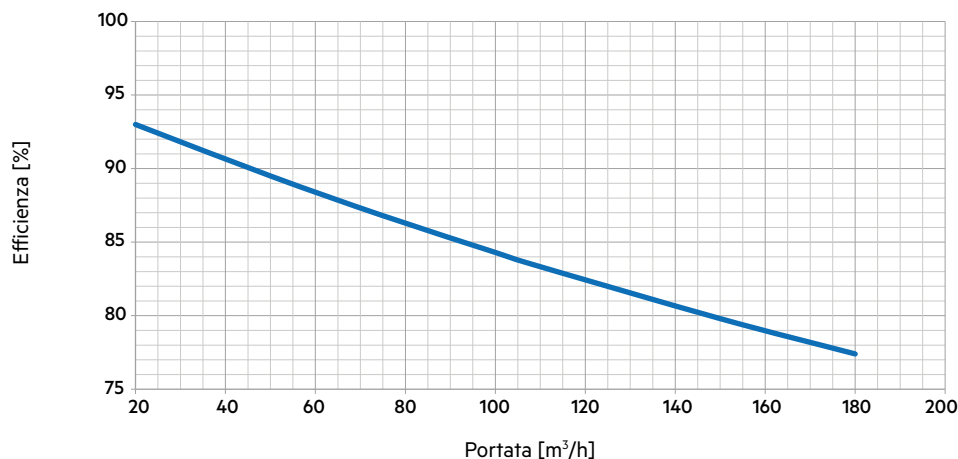
Pannello di comando remoto con pulsanti per impostare velocità di funzionamento e led di segnalazione per lo stato dei filtri, della posizione del by pass e della velocità dei ventilatori.



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 poliuretanica
Scambiatore di calore	-	Controcorrente in polipropilene
Portata a 100 Pa	m³/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	Prezzo €
D H E IRSAIR V 150 controllo S	URED015VRS000	3.133,00
D H E IRSAIR V 150 controllo E	URED015VRE000	3.443,00

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

Prestazioni Aeruliche 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

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

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.



air'suite
BY LUNATREX

Filtro antibatterico opzionale. Vedi pag. 79

Pannello di controllo elettronico di tipo S oppure E inserita nel frontale. Remotizzabile con kit pag. 80.

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.

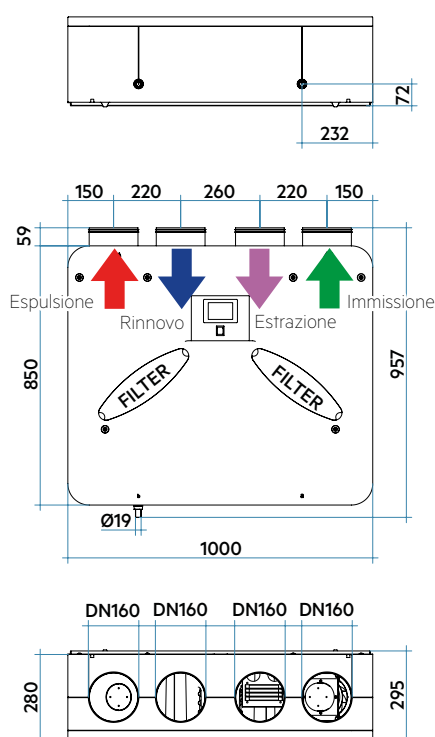
Filtri di classe **ePM1 70%** ISO16890 (F7 EN779) a bassa perdita di carico sia sulla presa dell'aria di rinnovo, sia sulla presa di estrazione dell'aria viziata.

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 morsettiere 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.

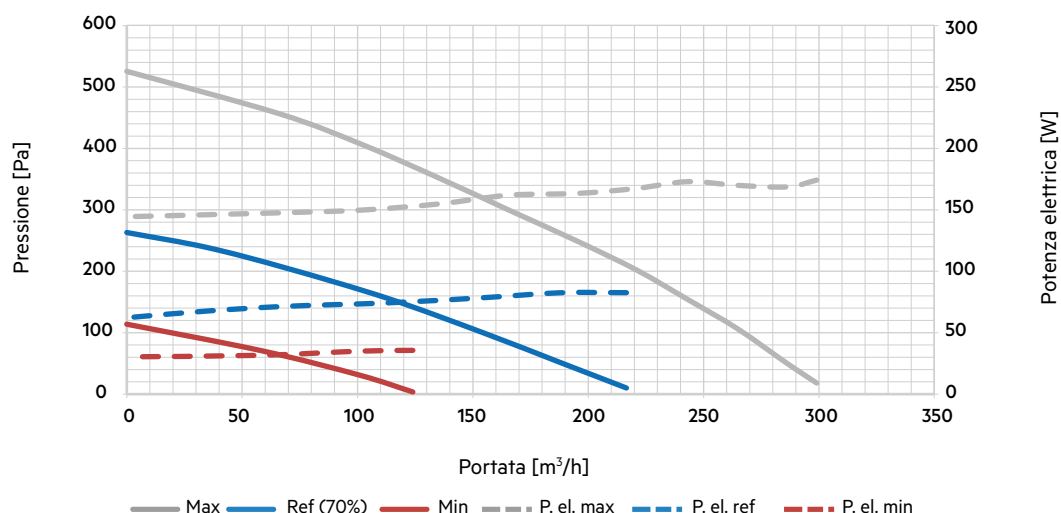
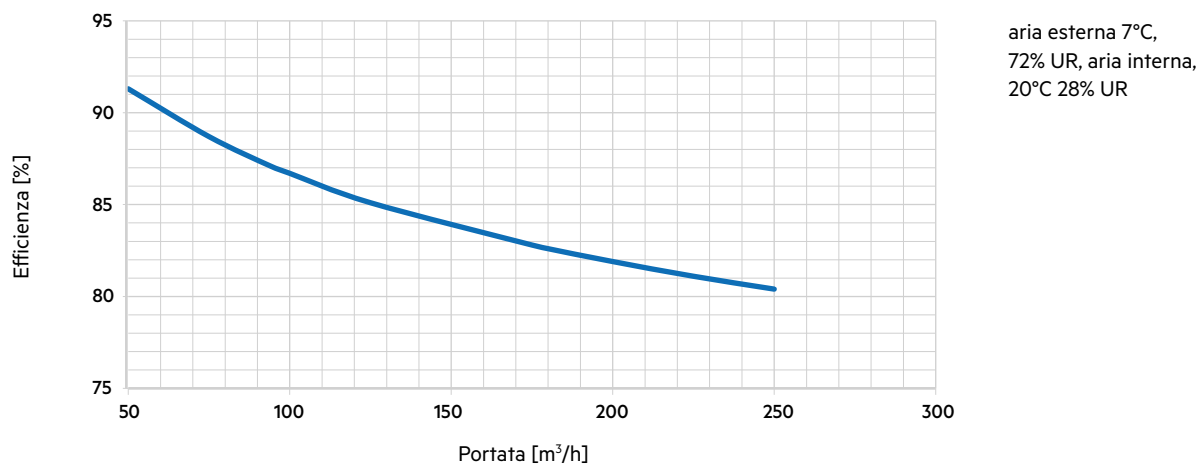
Regolazione dedicata con gestione automatica del by-pass e controllo sporcamento filtri tramite contaore tarato in fabbrica.



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	m³/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 E B
	-	Controllo E + sonda B

Modello	Codice	Prezzo €
D H E IRSAIR V 220 P controllo S	URED022VRS00P	3.102,00
D H E IRSAIR V 220 P controllo E	URED022VRE00P	3.362,00

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

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

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

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.



airsuite
by LARSEN

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 poliuretanica 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.

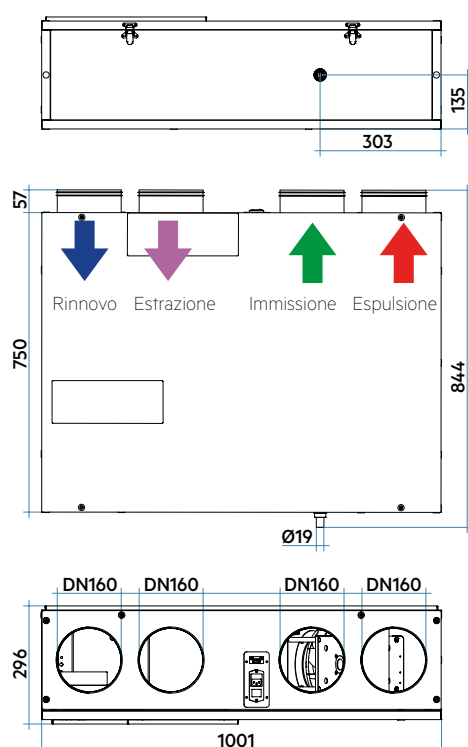
Scambiatore di calore statico in alluminio in controcorrente certificato

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 sporcamento filtri tramite contatore tarato in fabbrica.

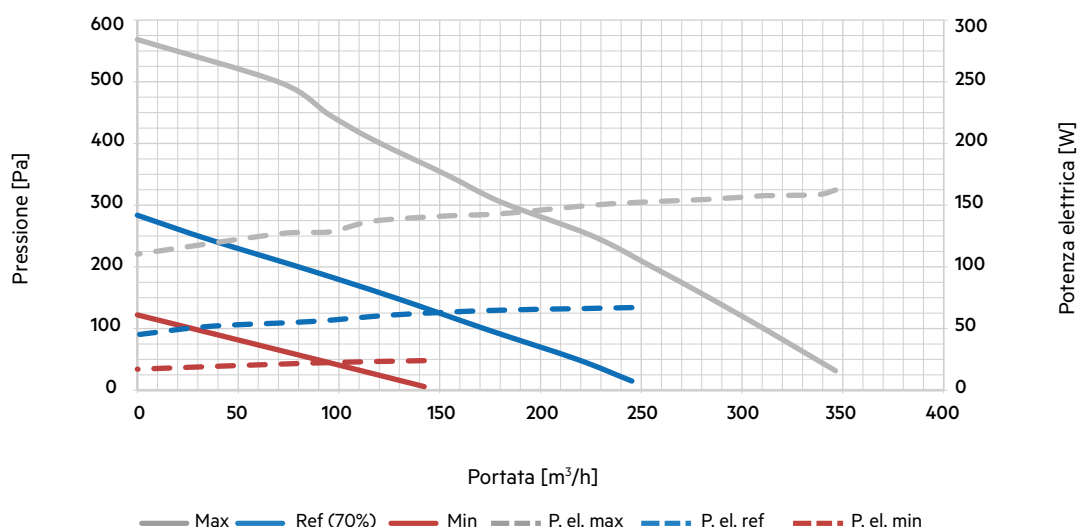
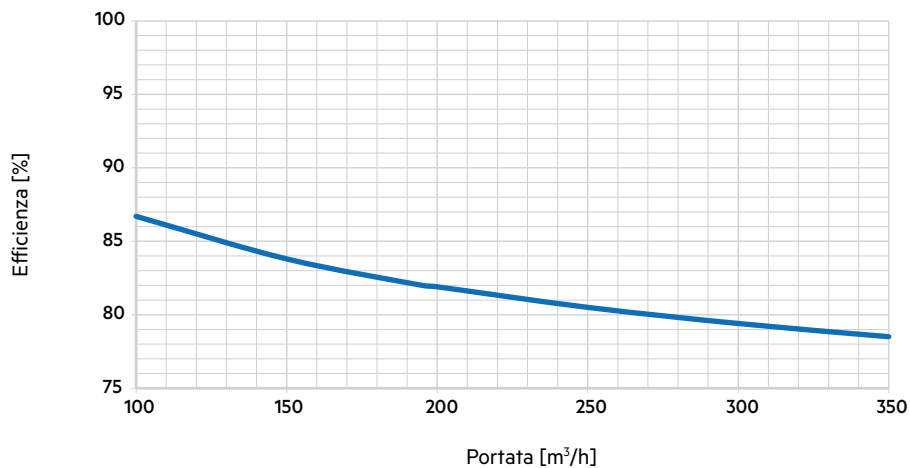
Pannello di comando remoto con pulsanti per impostare velocità di funzionamento e led di segnalazione per lo stato dei filtri, della posizione del by pass e della velocità dei ventilatori.



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 poliuretanica
Scambiatore di calore	-	Controcorrente in alluminio
Portata a 100 Pa	m³/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	Prezzo €
D H E IRSAIR V 220 controllo S	URED022VRS000	3.557,00
D H E IRSAIR V 220 controllo E	URED022VRE000	3.860,00

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

Prestazioni Aeruliche IRSAIR V 220 secondo UNI EN 13141-7**Efficienza Recuperatore IRSAIR V 220 secondo UNI EN 13141-7****ACCESSORI**Batteria acqua calda
Pag. 80Batteria acqua calda/fredda
Pag. 81Resistenza elettrica
Pag. 82Sensore
Pag. 83Kit pressione/portata
Pag. 83Filtro
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

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

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 LARSEN

**Filtro antibatterico
opzionale.
Vedi pag. 79**

**Pannello di controllo
elettronico di tipo S oppure
E inserita nel frontale.
Remotizzabile con
kit pag. 80.**

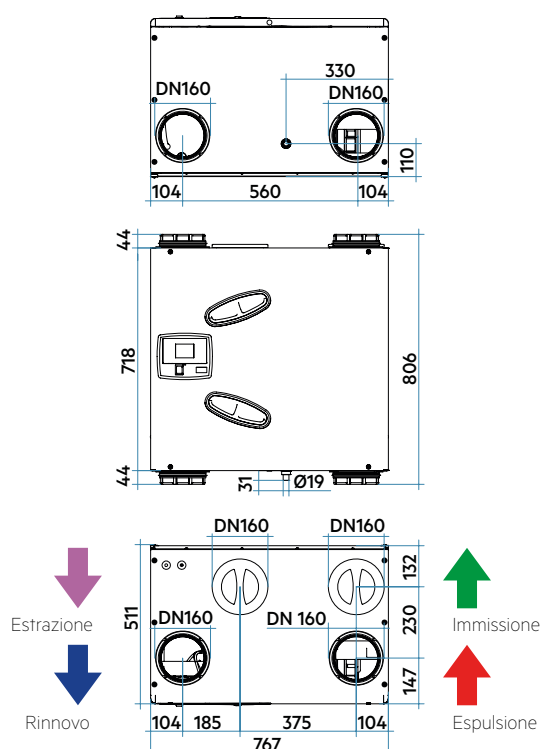
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Struttura autoportante in pannelli sandwich di spessore 25 mm, lamiera esterna plastofilmata di colore RAL9006 opaco. Isolante in schiuma poliuretanica 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.

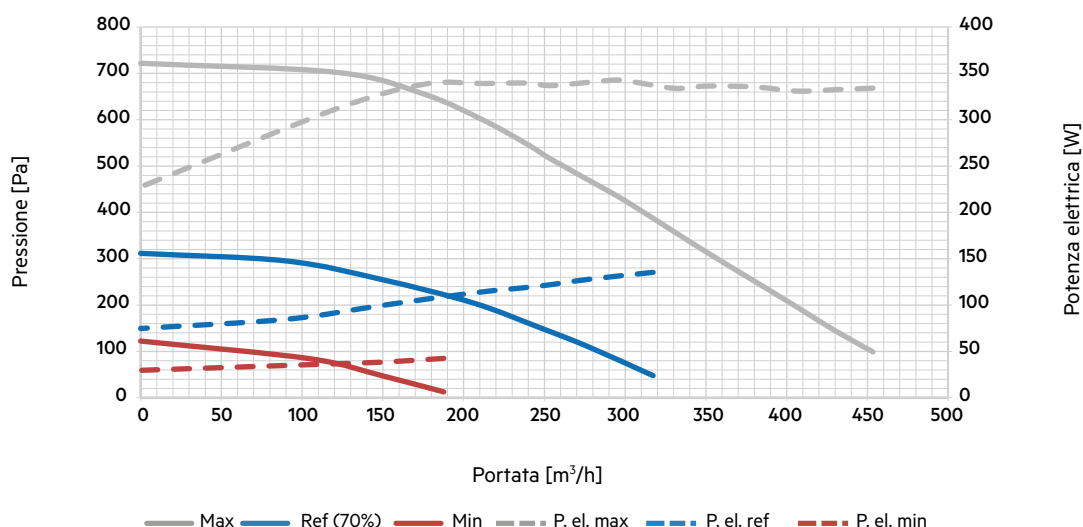
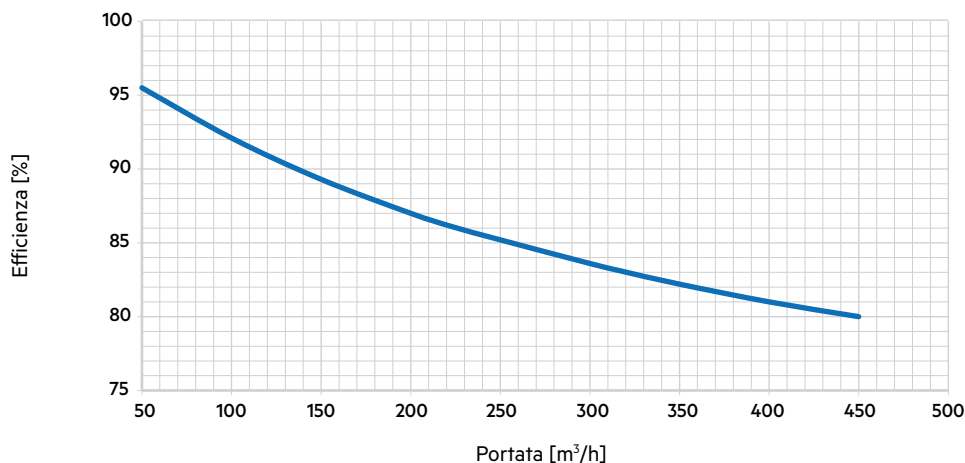
Collegamenti al canale di immissione ed estrazione **configurabili da sopra a sotto** spostando semplicemente tappi e canotti. Quadro elettrico con presa elettrica maschio protetta con fusibili di sicurezza su entrambi i poli ed interruttore luminoso a bordo unità. Cavo in dotazione con spina e presa pressofusa. Quadro elettrico interno all'unità separato dal flusso dell'aria, con morsetteria e scheda elettronica con microprocessore. Regolazione dedicata con gestione automatica del bypass e controllo sporcamento filtri tramite contaore tarato in fabbrica. Pannello di comando a bordo unità staccabile per essere posizionato a parete, con pulsanti per impostare velocità di funzionamento e led di segnalazione per lo stato dei filtri, della posizione del by pass e della velocità dei ventilatori.



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 poliuretanica e polietilene espanso
Scambiatore di calore	-	Controcorrente in polipropilene
Portata a 100 Pa	m³/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	Prezzo €
D H E IRSAIR V 430 controllo S	URED043VRS000	4.185,00
D H E IRSAIR V 430 controllo E	URED043VRE000	4.459,00

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

Prestazioni Aeruliche IRSAIR V 430 secondo UNI EN 13141-7**Efficienza Recuperatore IRSAIR V 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	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

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

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 LARSEN

**Filtro antibatterico
opzionale.
Vedi pag. 79**

**Pannello di controllo
elettronico di tipo S oppure
E inserita 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 poliuretanica 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.

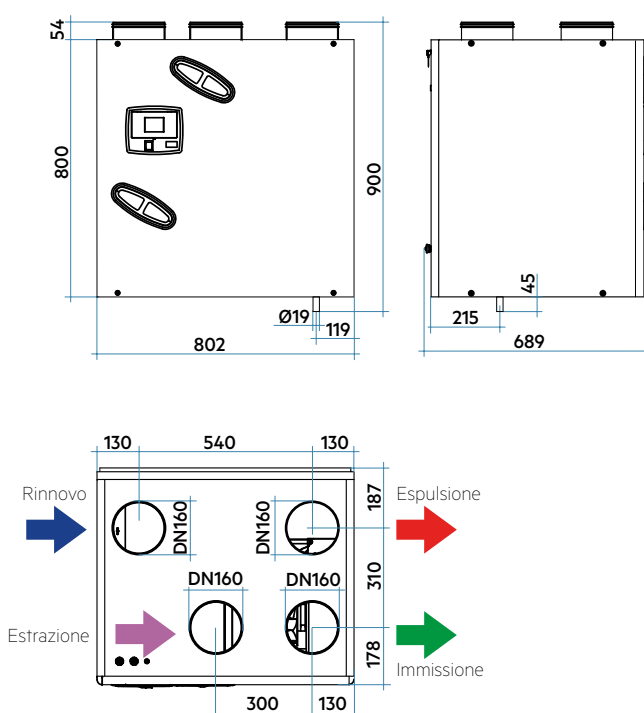
Ventilatori centrifughi a pale rovesce con motori a controllo elettronico della velocità ad alta efficienza e basso livello sonoro.

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.

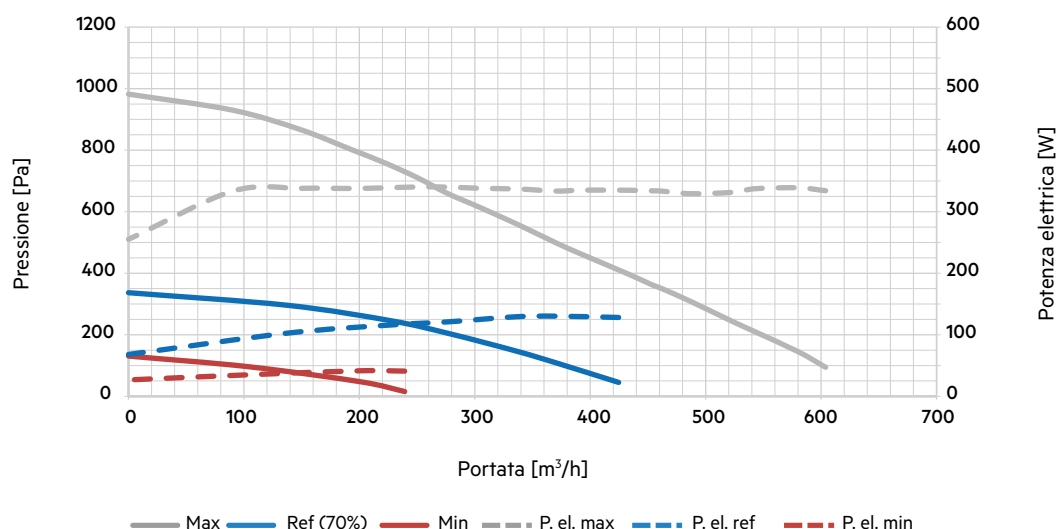
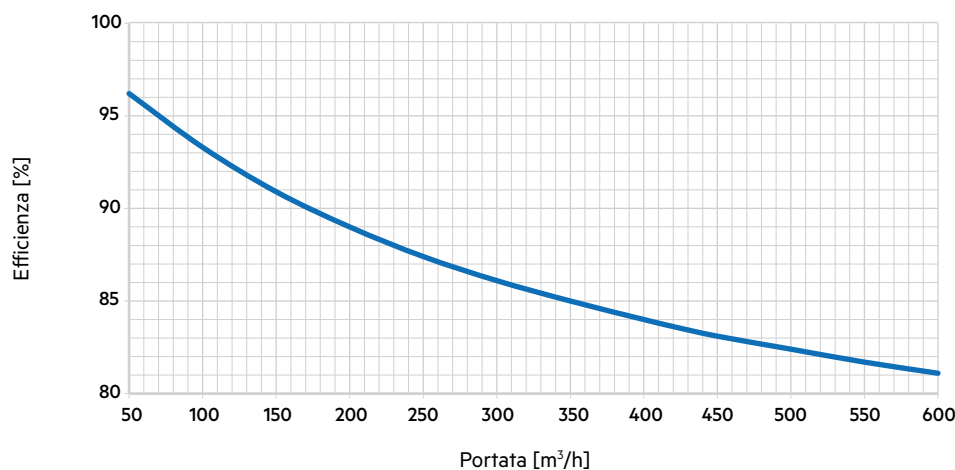
Quadro elettrico interno all'unità separato dal flusso dell'aria, con morsettiera e scheda elettronica con microprocessore. Regolazione dedicata con gestione automatica del by-pass e controllo sporcoamento filtri tramite contatore tarato in fabbrica. Pannello di comando a bordo unità staccabile per essere posizionato a parete, con pulsanti per impostare velocità di funzionamento e led di segnalazione per lo stato dei filtri, della posizione del by pass e della velocità dei ventilatori.



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 poliuretanica
Scambiatore di calore	-	Controcorrente in alluminio
Portata a 100 Pa	m³/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	Prezzo €
D H E IRSAIR V 600 controllo S	URED060VRS000	4.934,00
D H E IRSAIR V 600 controllo E	URED060VRE000	5.296,00

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

Prestazioni Aeruliche 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

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

IRSAIR V 850

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



Controllo E

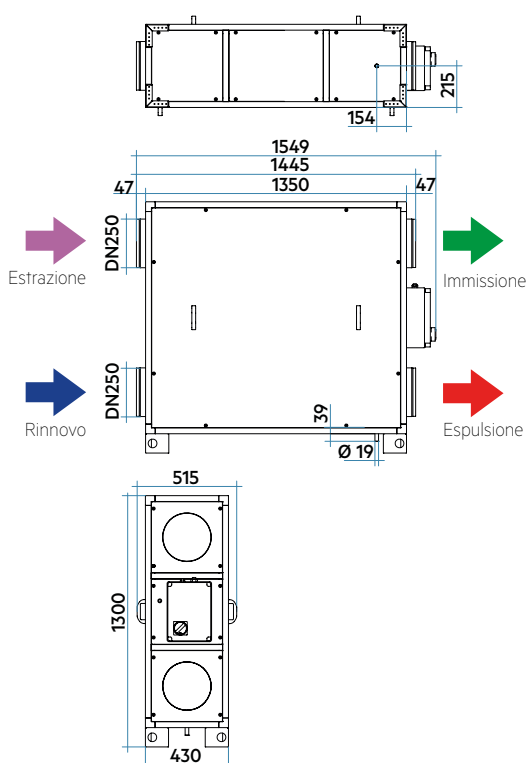


CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Struttura portante in profilati in alluminio estruso e pannelli sandwich di spessore 25 mm, in Magnelis® con isolante interposto in schiuma poliuretanicadensità 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.

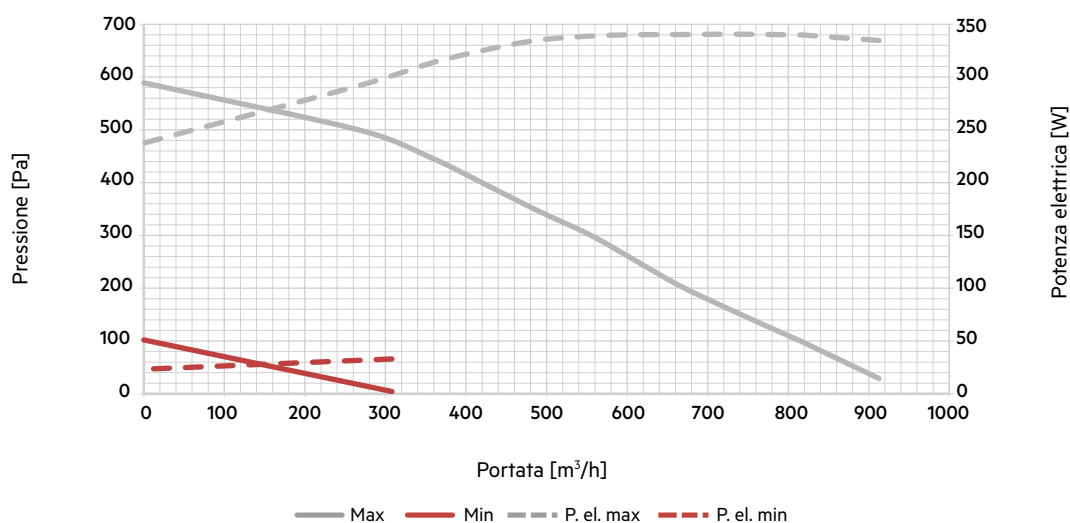
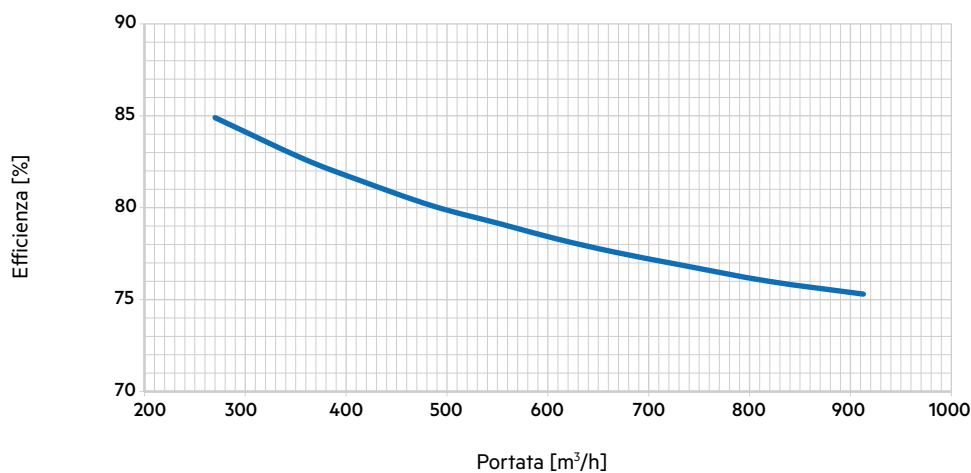
Gestione di eventuali accessori di post-trattamento. Funzionamento a pressione costante o portata costante mediante sensori (accessori esterni a richiesta) sia sul canale di immissione che sul canale di estrazione. Possibilità di pilotaggio con ingressi digitali per accendere e spegnere, impostare la stagione, abilitare la funzione booster, gestire le velocità in funzione di umidostati o sonde di umidità o qualità dell'aria (accessori esterni a richiesta).



IRSAIR V 850	U. misura	Dati Tecnici
Altezza	mm	1300
Larghezza	mm	1549
Profondità	mm	151
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 poliuretanicadensità 42 kg/m ³
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	Prezzo €
D H E IRSAIR V 850 controllo E	URED085VRE000	8.562,00

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

Prestazioni Aeruliche 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

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

IRSAIR V 1500

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



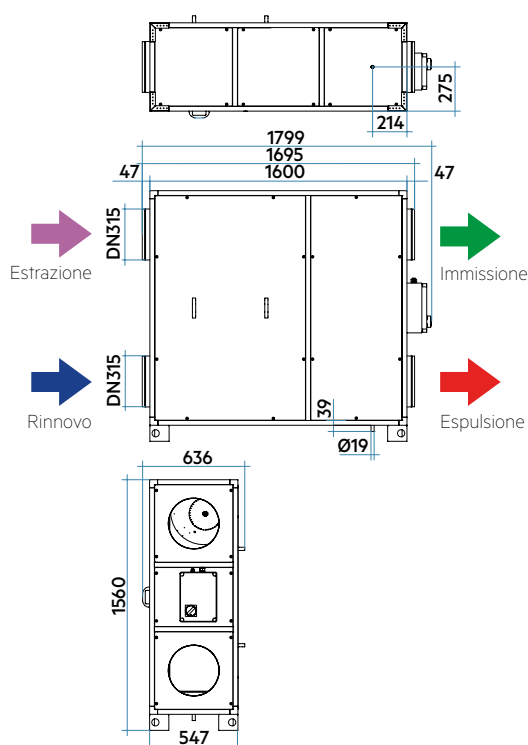
Controllo E



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Struttura portante in profilati in alluminio estruso e pannelli sandwich di spessore 25 mm, in Magnelis® con isolante in schiuma poliuretanicata 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.

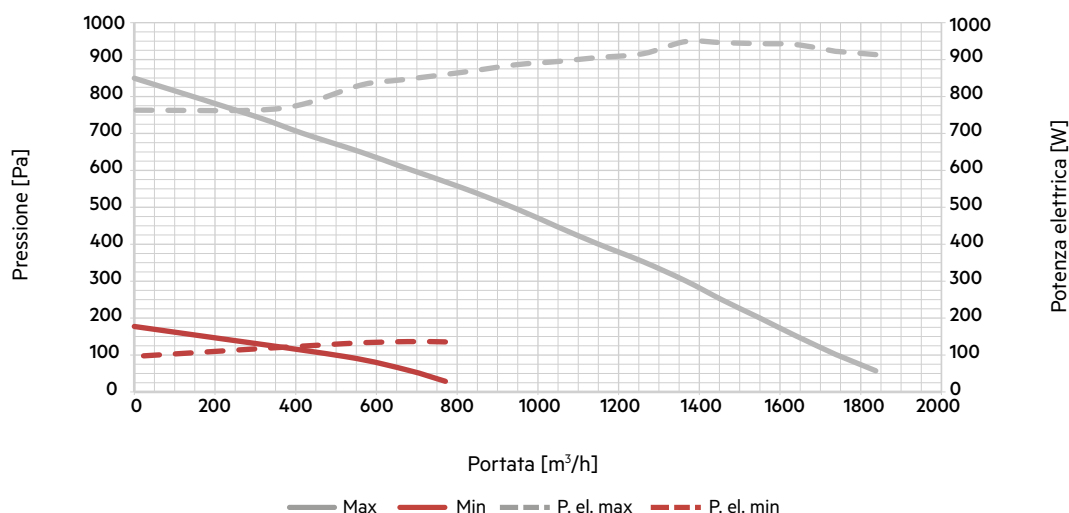
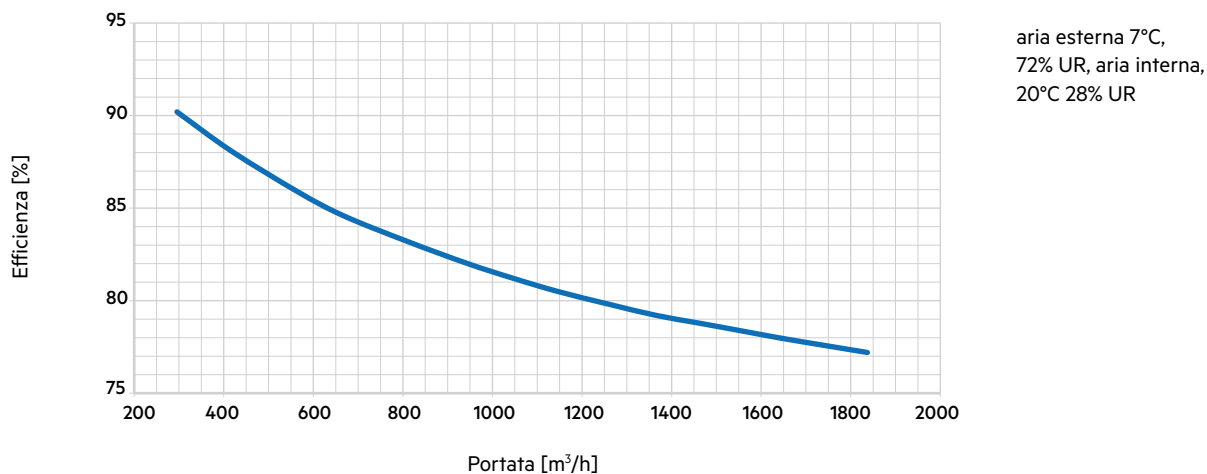
Quadro elettrico con interruttore di manovra, morsetteria e scheda elettronica di controllo con microprocessore. Regolazione dedicata con gestione automatica del by-pass e funzione antigelo per evitare il brinamento dello scambiatore di calore gestendo la velocità dei ventilatori o, se installata, una resistenza elettrica di preriscaldamento. Controllo sporco filtri tramite contaore oppure con pressostati interni installati a richiesta. Gestione di eventuali accessori di post-trattamento. Funzionamento a pressione costante o portata costante mediante sensori (accessori esterni a richiesta) sia sul canale di immissione che sul canale di estrazione. Possibilità di pilotaggio con ingressi digitali per accendere e spegnere, impostare la stagione, abilitare la funzione booster, gestire le velocità in funzione di umidità o sonde di umidità o qualità dell'aria (accessori esterni 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 poliuretanicata
Scambiatore di calore	-	Controcorrente in alluminio
Portata a 100 Pa	m³/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	Prezzo €
D H E IRSAIR V 1500 controllo E	URED150VRE000	12.564,00

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

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

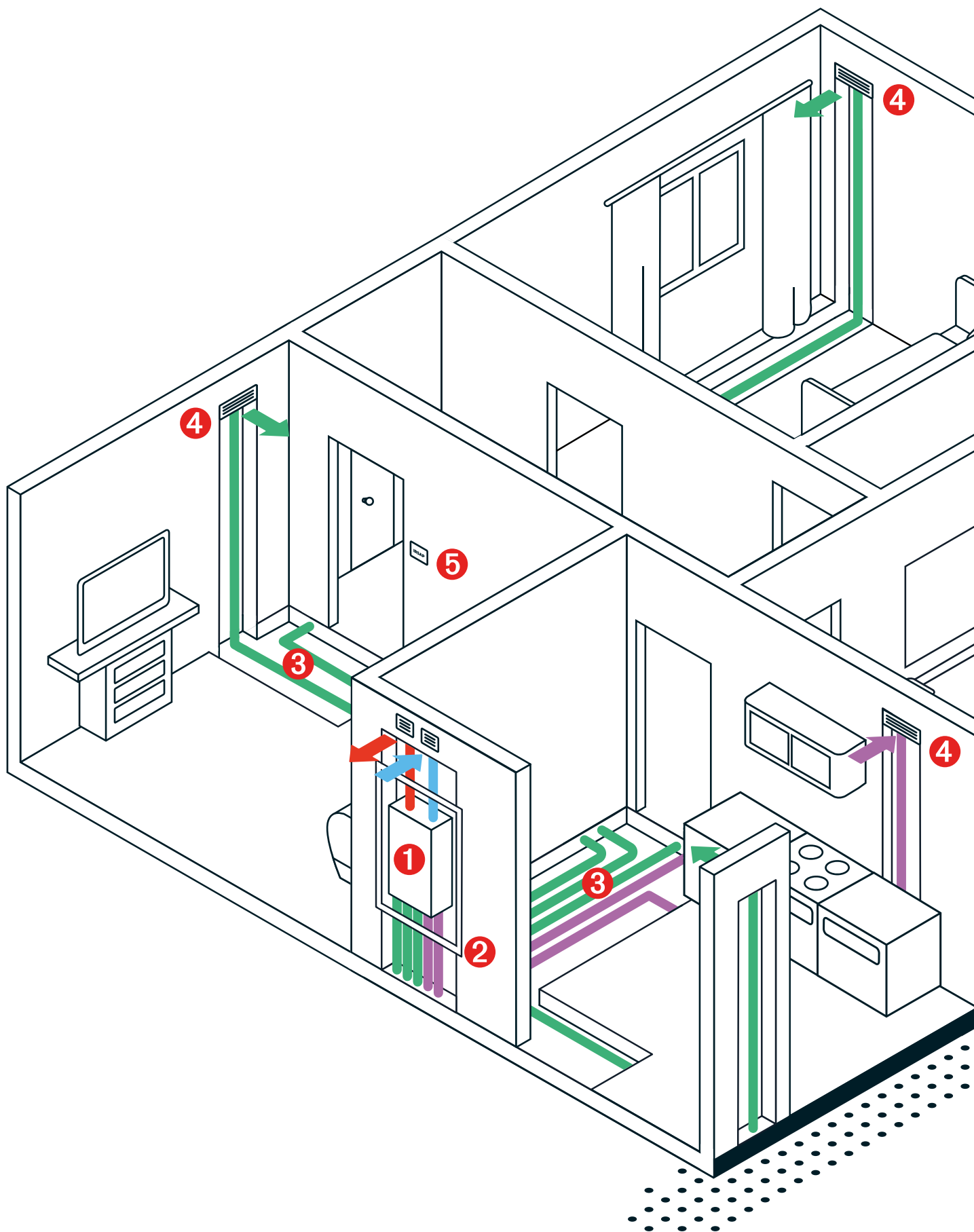
LIVELLO DI RUMOROSITÀ

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

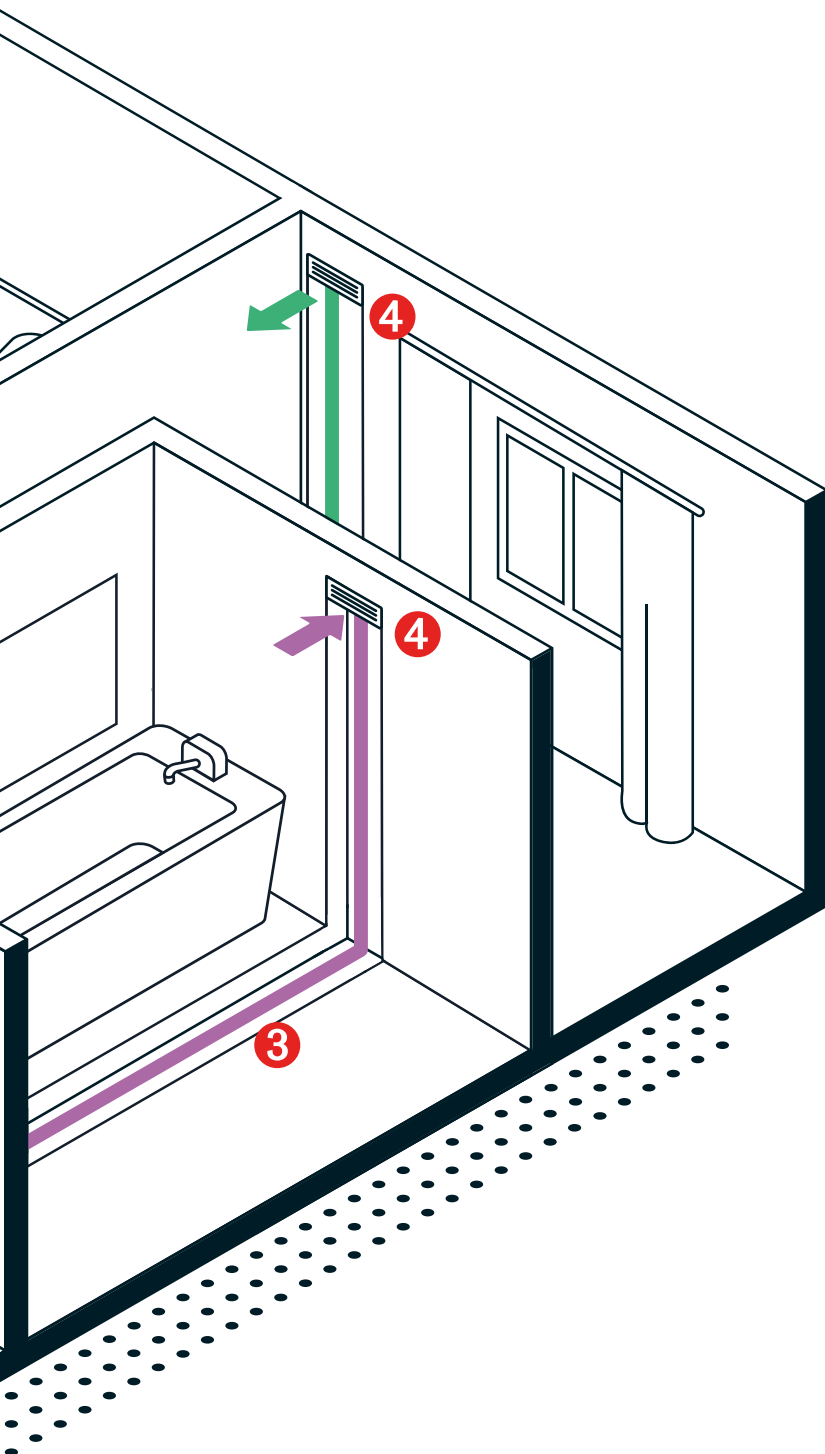
Legenda: Impianti a Doppio flusso - Impianti di deumidificazione - Impianti EasyClima - Impianti a semplice flusso - Consegna rapida



VMC DOPPIO FLUSSO CENTRALIZZATE

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

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



Pochi passaggi per ordinare ciò che serve:

1

Unità di ventilazione

pag. 66



2

Il contenitore

pag. 77



3

Canalizzazioni

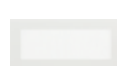
pag. 203



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	68-70
fino a 120 m ²	Soggiorno, cucina, 3 camere, 2 bagni	160 m ³ /h	IRSAIR B 220 P, B 220	72-74

*La portata d'aria è calcolata secondo quanto prescritto dalla norma UNI 10339, considerando un ricambio d'aria pari a 0,5 volumi/h riferito al volume dell'alloggio (altezza interna di 2,7 m).

**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 polipropilene espanso per i modelli **IRSAIR B 150 P, B 220 P**.

Struttura autoportante in pannelli sandwich di 22,5 mm di spessore, isolati con schiuma poliuretanicica per i modelli **IRSAIR B 150, B 220**, in cui sia la struttura che le parti interne sono realizzate in Magnelis®, materiale che assicura un'elevata resistenza alla corrosione.

Le unità sono predisposte per poter essere installate, oltre che a parete all'interno dell'edificio, anche all'interno di appositi contenitori che le proteggono dagli agenti atmosferici.

La cassa contenitore in lamiera in Magnelis® è adatta per essere murata in una parete esterna dell'edificio ed è completa inferiormente di plenum di mandata ai canali di immissione ed estrazione, ed elementi per la connessione dell'unità ai canali di espulsione e rinnovo superiori. L'accesso ai filtri e la manutenzione ordinaria è agevolata da pannelli di ispezione incernierati ad anta e con viti di fermo nei modelli **IRSAIR B 150, B 220**; con sportelli ad incastro nei modelli **IRSAIR B 150 P, B 220 P**.

VENTILAZIONE

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** 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

Scambiatore di calore in controcorrente in alluminio con efficienza certificata **Eurovent**. Il by-pass totale consente di sfruttare condizioni climatiche esterne all'edificio favorevoli per il free-cooling e free-heating automatico. Su richiesta lo scambiatore può essere di tipo entalpico (contattare il servizio prevendita IRSAP).

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. Tutte le unità **IRSAIR B** sono dotate di quadro elettrico interno di controllo con elettronica di gestione per tutte le funzioni disponibile in tre versioni: S, E, F di cui F solo su richiesta (contattare il servizio prevendita IRSAP).

Versione S

Pannello di controllo remoto con tastiera per la selezione di tre livelli di velocità per i ventilatori o il loro arresto, gestione automatica del by-pass per il free-cooling e free-heating.

Controllo sporcamento filtri tramite contaore tarato in fabbrica, con segnalazione visiva all'utente della necessità di sostituzione dei filtri.

Versione E

Pannello di controllo remoto seriale con interfaccia touch screen retroilluminato a colori. Fornisce una visione completa ed intuitiva dello stato di funzionamento della unità e permette la regolazione puntuale della velocità dei ventilatori, anche con un cronoprogramma settimanale per gestire in modo completamente automatico i ventilatori. È possibile comandare l'unità con un interruttore esterno per accendere e spegnere, attivare la funzione booster (funzionamento forzato alla massima velocità per un tempo stabilito), selezionare la stagione. Si può regolare automaticamente la portata d'aria se all'unità è collegato un umidostato oppure una sonda di umidità o di qualità dell'aria e può gestire eventuali accessori di post trattamento aria; gestisce in maniera automatica e modulante il by-pass e previene il brinamento dello scambiatore di calore gestendo la velocità dei ventilatori o, se installata, una resistenza elettrica di preriscaldamento (accessorio opzionale esterno all'unità); segnala all'utente la necessità di sostituzione dei filtri tramite un contaore ma a richiesta è possibile equipaggiare l'unità con una coppia di pressostati differenziali che intervengono in base al grado effettivo di intasamento dei filtri. Con l'aggiunta di accessori opzionali esterni alla macchina è possibile ottenere il funzionamento a pressione costante o portata costante sia sul canale di immissione che sul canale di estrazione.

Versione F (solo su richiesta)

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 LARSEN

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.

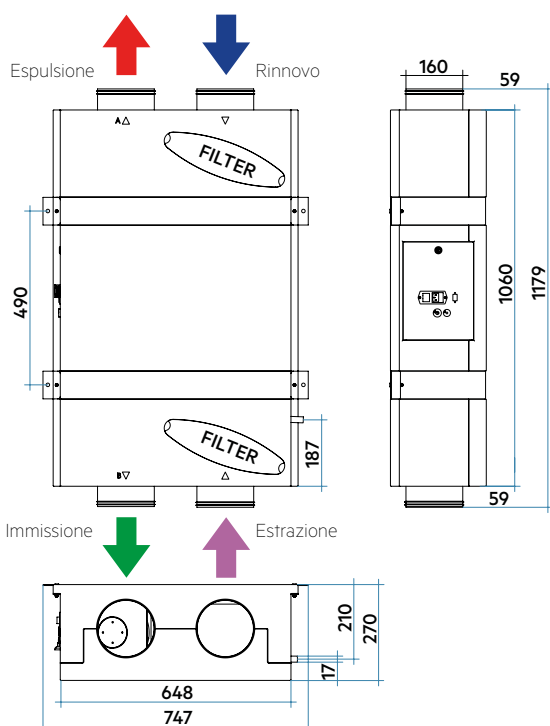
Filtri di classe **ePM1 70%** ISO16890 (F7 EN779) a bassa perdita di carico sia sulla presa dell'aria di rinnovo, sia sulla presa di estrazione dell'aria viziata.

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 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.

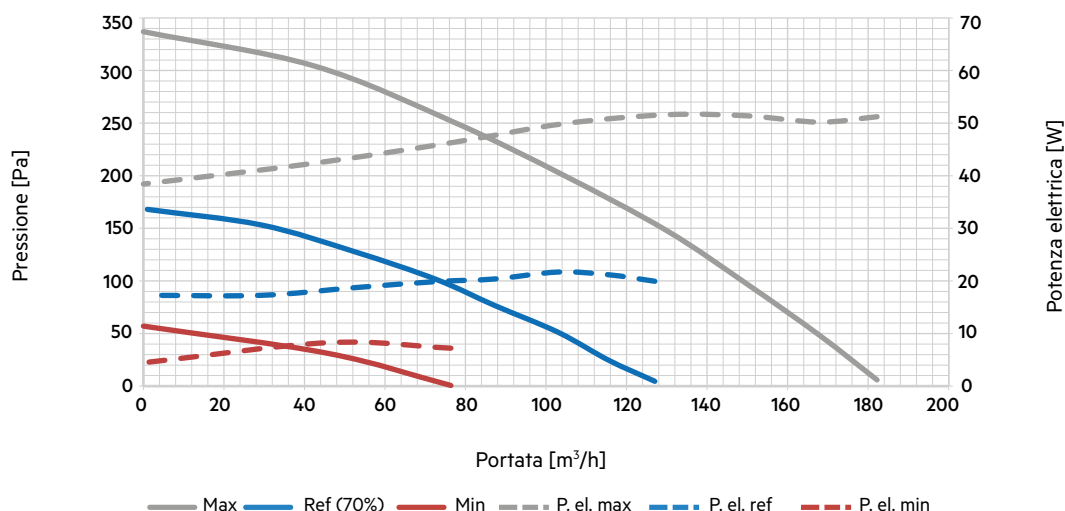
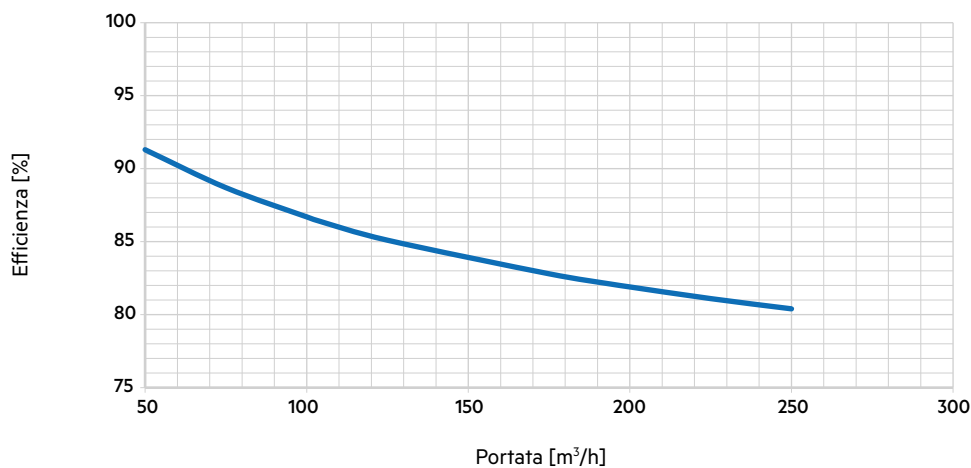
Regolazione dedicata con gestione automatica del by-pass e controllo sporcamiento filtri tramite contaore tarato in fabbrica.



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	m³/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 E A
	-	Controllo E + sonda A

Modello	Codice	Prezzo €
D H E IRSAIR B 150 P controllo S	URED015BRS00P	3.039,00
D H E IRSAIR B 150 P controllo E	URED015BRE00P	3.314,00

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

Prestazioni Aerauliche IRSAIR B 150 P secondo UNI EN 13141-7**Efficienza Recuperatore IRSAIR B 150 P secondo UNI EN 13141-7****ACCESSORI**

Contenitore
Pag. 77



Sensore
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 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

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

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 LARSEN

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 poliuretanica 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.

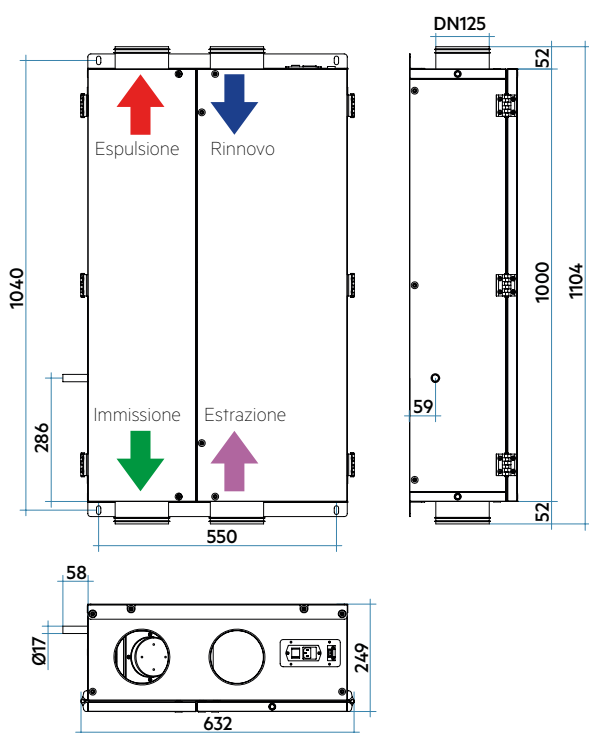
Filtri di classe **ePM1 70%** ISO16890 (F7 EN779) a bassa perdita di carico sia sulla presa dell'aria di rinnovo, sia sulla presa di estrazione dell'aria viziata.

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.

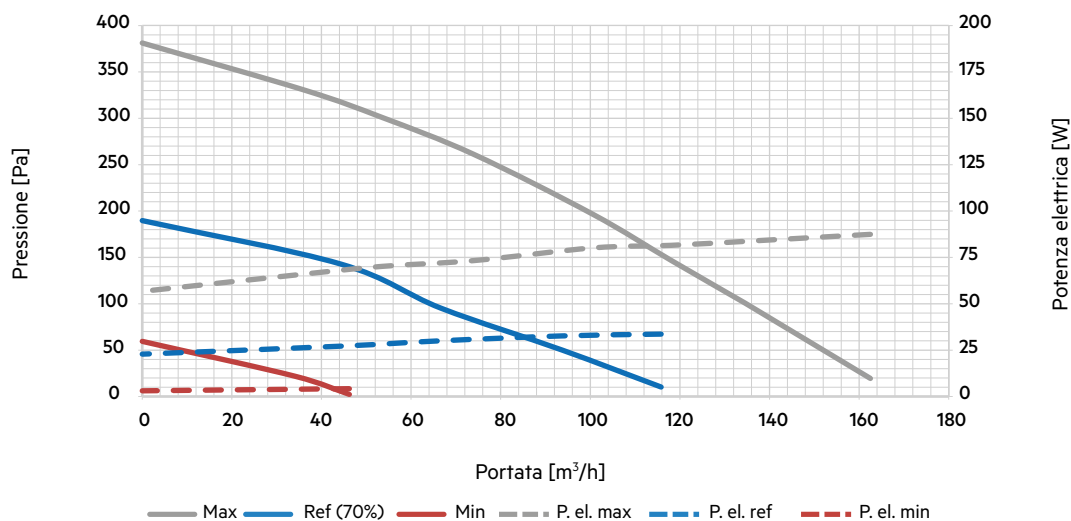
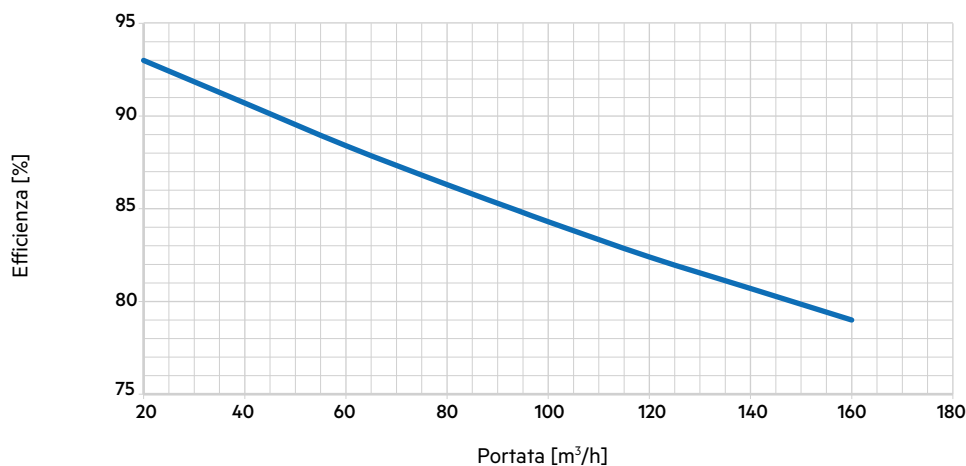
Quadro elettrico interno all'unità separato dal flusso dell'aria, con morsettiera e scheda elettronica con microprocessore fissati su supporto facilmente estraibile per facilitare installazione e manutenzione. Regolazione dedicata con gestione automatica del bypass e controllo sporcamento filtri tramite 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 poliuretanica
Scambiatore di calore	-	Controcorrente in polipropilene
Portata a 100 Pa	m³/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	Prezzo €
D H E IRSAIR B 150 controllo S	URED015BRS000	3.410,00
D H E IRSAIR B 150 controllo E	URED015BRE000	3.718,00

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

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

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

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 LARSEN

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.

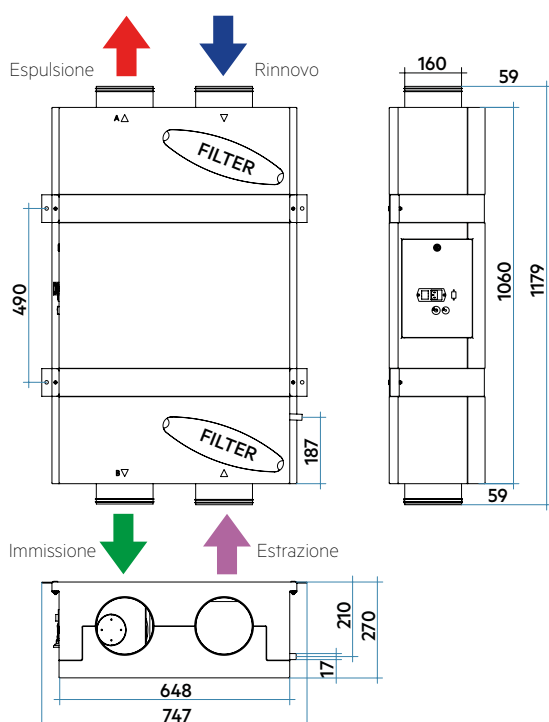
Filtri di classe **ePM1 70%** ISO16890 (F7 EN779) a bassa perdita di carico sia sulla presa dell'aria di rinnovo, sia sulla presa di estrazione dell'aria viziata.

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 morsettiere 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.

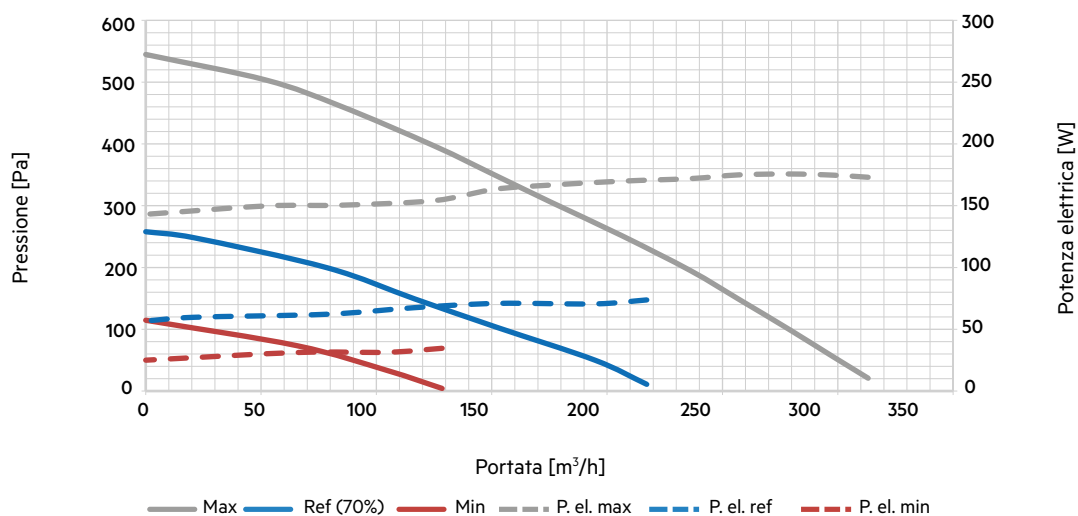
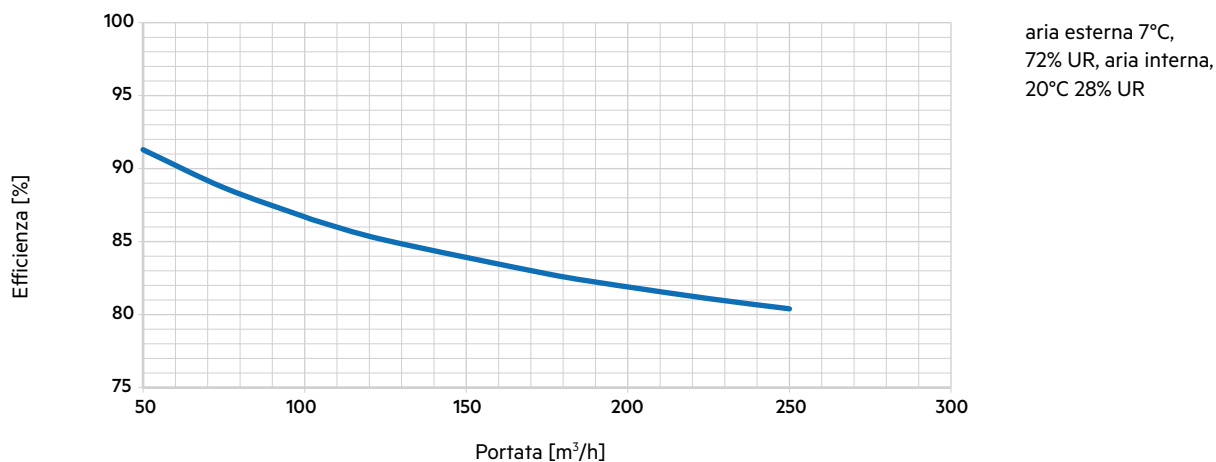
Regolazione dedicata con gestione automatica del by-pass e controllo sporcamento filtri tramite contatore tarato in fabbrica.



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	m³/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 E B
	-	Controllo E + sonda A

Modello	Codice	Prezzo €
D H E IRSAIR B 220 P controllo S	URED022BRS00P	3.432,00
D H E IRSAIR B 220 P controllo E	URED022BRE00P	3.714,00

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

Prestazioni Aerauliche IRSAIR B 220 P secondo UNI EN 13141-7**Efficienza Recuperatore IRSAIR B 220 P secondo UNI EN 13141-7****ACCESSORI**

Contenitore
Pag. 77



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	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

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

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 LARSEN

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 poliuretanica 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.

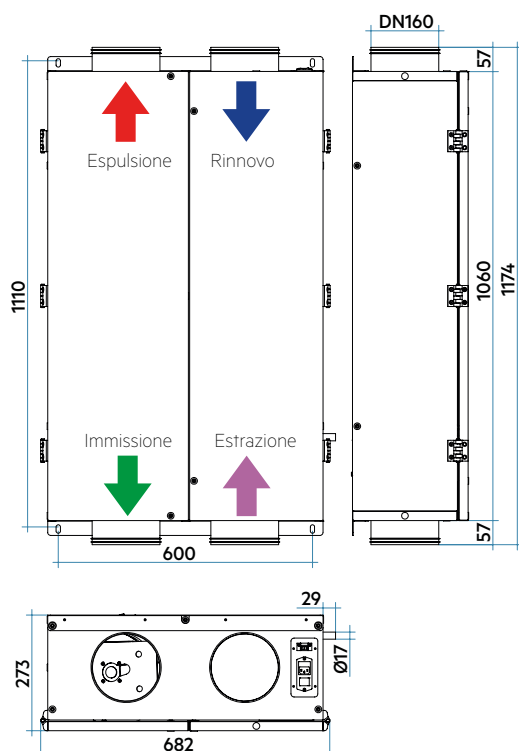
Filtri di classe **ePM1 70%** ISO16890 (F7 EN779) a bassa perdita di carico sia sulla presa dell'aria di rinnovo, sia sulla presa di estrazione dell'aria viziata.

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.

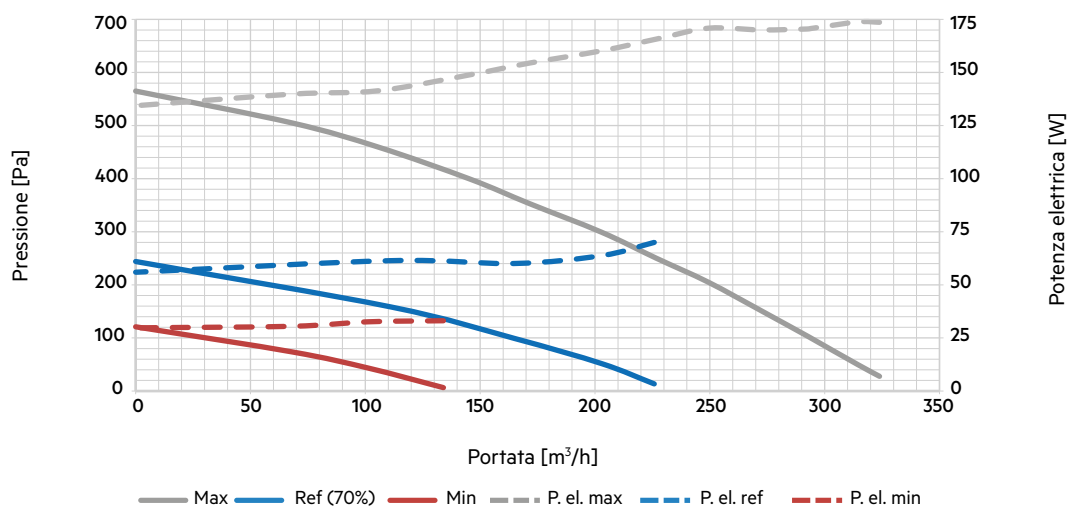
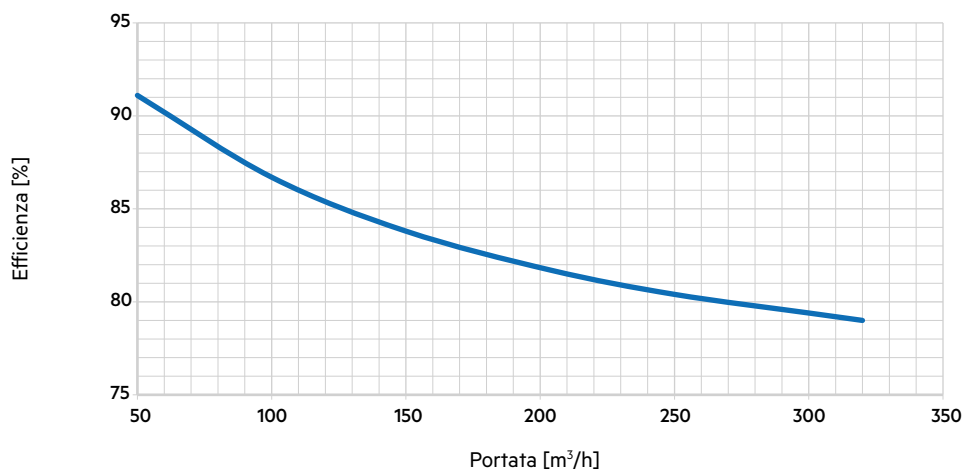
Regolazione dedicata con gestione automatica del by-pass e controllo sporcamiento filtri tramite contaore tarato in fabbrica.



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 poliuretanica
Scambiatore di calore	-	Controcorrente in polipropilene
Portata a 100 Pa	m³/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	Prezzo €
D H E IRSAIR B 220 controllo S	URED022BRS000	3.940,00
D H E IRSAIR B 220 controllo E	URED022BRE000	4.265,00

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

Prestazioni Aeruliche IRSAIR B 220 secondo UNI EN 13141-7**Efficienza Recuperatore IRSAIR B 220 secondo UNI EN 13141-7****ACCESSORI**

Contenitore
Pag. 77



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 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

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

ACCESSORI

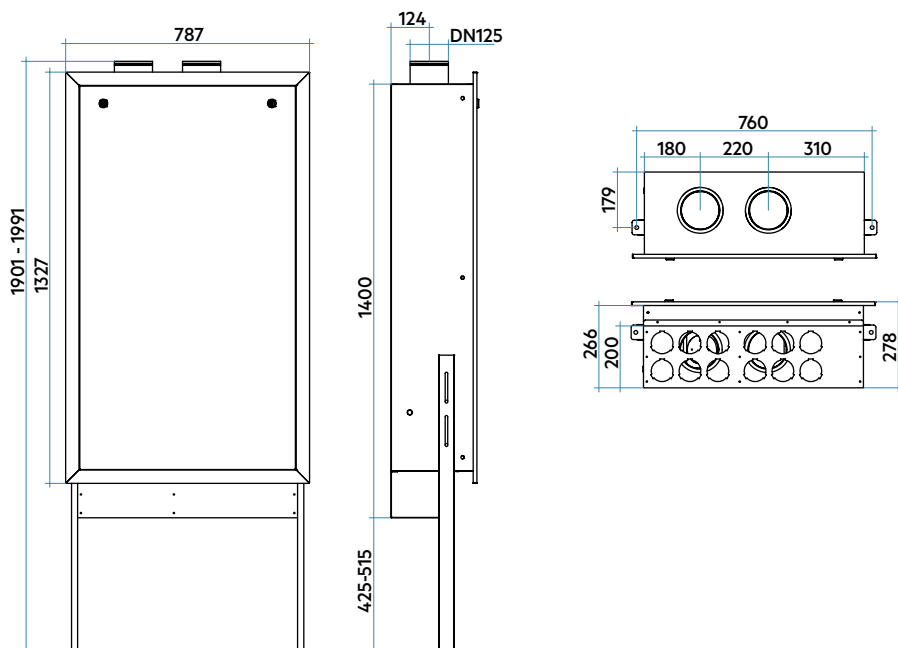
Contentitore a murare



Contentitore a murare per IRSAIR B 150

Contentitore 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 DN75. 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. La cornice ed il pannello frontale di chiusura sono verniciabili.

Descrizione	Codice	Prezzo €
Contentitore IRSAIR B 150	AREINC01500	1.012,00



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:

- Kit per tubo corrugato - cod. **DPLKITATTD75** - **14,50 €**
- Tappo per plenum - cod. **TPLTAP0007500** - **5,10 €**

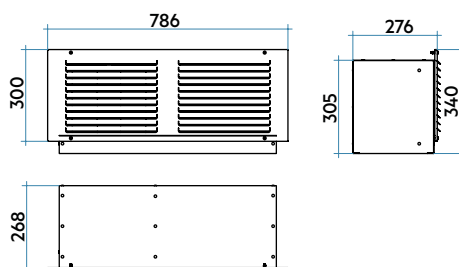
Per maggiori informazioni sugli accessori sopra, vedere p. 203

Plenum superiore per contenitore a murare per IRSAIR B 150



Un plenum superiore (accessorio non compreso e da richiedere a parte) con griglia frontale permette di realizzare la presa dell'aria di rinnovo e l'uscita dell'aria in espulsione direttamente sopra la cassa di contenimento dell'unità. Le due griglie di immissione ed espulsione hanno alette con direzioni opposte per evitare il cortocircuito tra i due flussi di aria.

Descrizione	Codice	Prezzo €
Plenum Sup. IRSAIR B 150	AREGRI01500	275,40



Contentitore a murare



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

Contentitore 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 DN75.

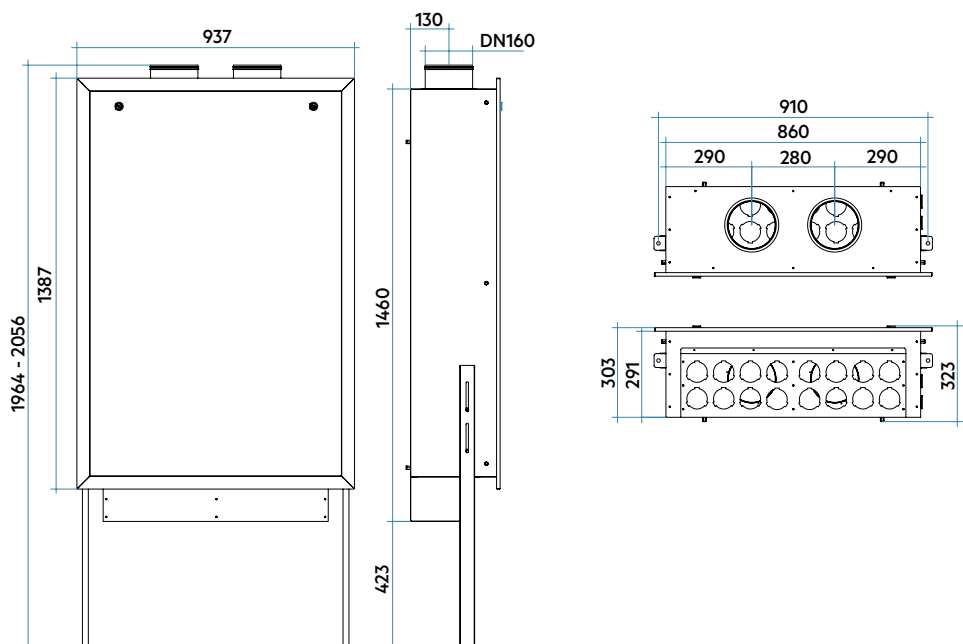
Due staffe regolabili ne permettono il sostegno da terra per facilitare l'installazione in cantiere, il posizionamento in orizzontale e permetterne il fissaggio a terra durante le operazioni di muratura.

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.

La cornice ed il pannello frontale di chiusura sono verniciabili.

Descrizione	Codice	Prezzo €
Contentitore IRSAIR B 220, IRSAIR B 150 P, IRSAIR B 220 P	AREINCB2	1.283,00



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:

- Kit per tubo corrugato - cod. **DPLKITATTD75** - **14,50 €**
- Tappo per plenum - cod. **TPLTAP0007500** - **5,10 €**

Per maggiori informazioni sugli accessori sopra, vedere p. 203

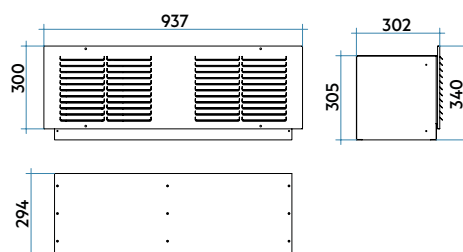
Plenum superiore per contenitore a murare per IRSAIR B 220, IRSAIR B 150 P, IRSAIR B 220 P



Un plenum superiore (accessorio non compreso e da richiedere a parte) con griglia frontale permette di realizzare la presa dell'aria di rinnovo e l'uscita dell'aria in espulsione direttamente sopra la cassa di contenimento dell'unità.

Le due griglie di immissione ed espulsione hanno alette interne con direzioni opposte per evitare il cortocircuito tra i due flussi di aria.

Descrizione	Codice	Prezzo €
Plenum Sup. IRSAIR B 220, IRSAIR B 150 P, IRSAIR B 220 P	AREGRIB2	328,60



ACCESSORI

Contentore per controsoffitto



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

Contentore 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.

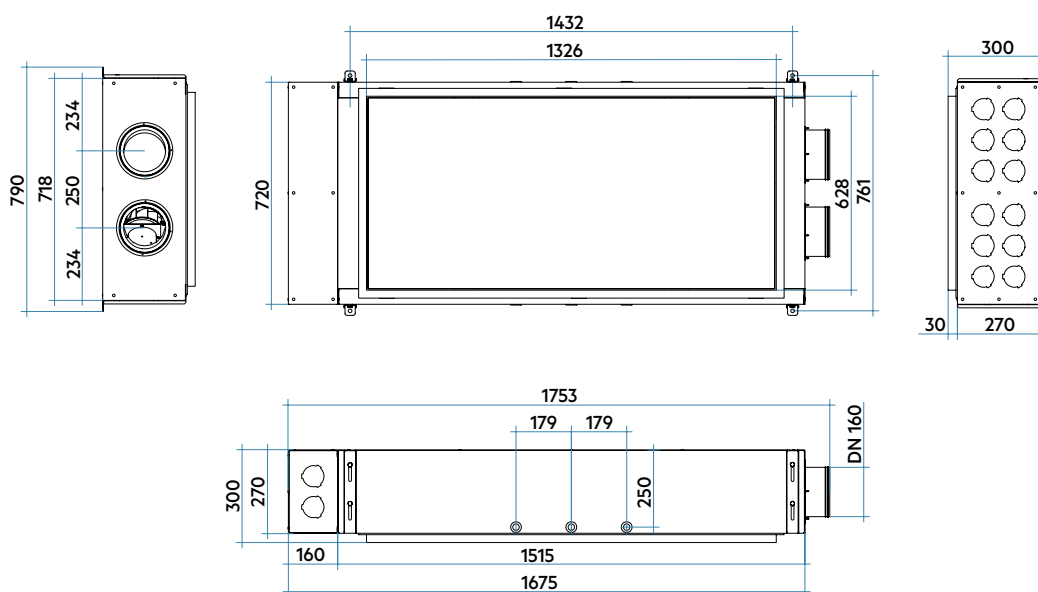
Il plenum distributore è dotato di nr. 16 fori, 8 per l'immissione dell'aria e 8 per l'estrazione dell'aria, per il collegamento di tubazioni flessibili DN75.

Il contentore 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.

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

Descrizione	Codice	Prezzo €
Contentore IRSAIR H 150 P - H 220 P	AREINCPPE00	1.590,00



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

- Kit per tubo corrugato - cod. **DPLKITATTD75** - **14,50 €**
- Tappo per plenum - cod. **TPLTAP0007500** - **5,10 €**

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	Prezzo €
 Tubo di lunghezza 700 mm Ø100 mm	ARATUBP07010002	28,00
 Tubo di lunghezza 700 mm Ø160 mm	ARATUBP07016002	31,40

Filtri



Filtri per unità PULSE

Filtri anti insetto per unità PULSE.

Descrizione	Codice	Prezzo €
 Filtro per PULSE 30A - Confezione da 4 pezzi	AREFIL0100	20,10
 Filtro per PULSE 60A, PULSE 61, PULSE 61W - Confezione da 4 pezzi	AREFIL0160	22,70



Filtri standard per unità IRSAIR

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

Descrizione	Dimensioni mm	Codice	Prezzo €
 Filtro standard per IRSAIR H 100 P	150x155x25	AREFILA15015525	39,80
 Filtro standard per IRSAIR V 150, B 150	175x200x25	AREFILA17520025	47,40
 Filtro standard per IRSAIR H 150, V 220, B 220	225x200x25	AREFILA22520025	56,30
 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	59,30
 Filtro standard per IRSAIR H 430, H 600	373x230x25	AREFILA37323025	64,50
 Filtro standard per IRSAIR V 430	177x440x25	AREFILA17744025	81,20
 Filtro standard per IRSAIR V 600	177x610x25	AREFILA17761025	95,00
 Filtro standard per IRSAIR H 850, V 850	430x350x48	AREFILA43035048	141,10
 Filtro standard per IRSAIR H 1500, V 1500	625x400x48	AREFILA62540048	268,10



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.

Descrizione	Dimensioni mm	Codice	Prezzo €
 Filtro Air'Suite® per IRSAIR H 100 P	150x155x25	AREFILLS15015525	108,20
 Filtro Air'Suite® per IRSAIR V 150, B 150	175x200x25	AREFILLS17520025	119,10
 Filtro Air'Suite® per IRSAIR H 150, V 220, B 220	225x200x25	AREFILLS22520025	127,80
 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	AREFILLS20030025	160,60
 Filtro Air'Suite® per IRSAIR H 430, H 600	373x230x25	AREFILLS37323025	173,70
 Filtro Air'Suite® per IRSAIR V 430	177x440x25	AREFILLS17744025	197,70
 Filtro Air'Suite® per IRSAIR V 600	177x610x25	AREFILLS17761025	221,70

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

ACCESSORI

Pannelli di controllo



Regolatore di velocità manuale

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

Modello	Codice	Prezzo €
D H Regolatore di velocità manuale, potenziometro 10 kohm	A00REGVPOT10K	249,00

Fig. 1



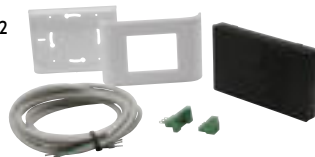
Kit per fissaggio a muro del pannello di comando

Kit per remotare il pannello di comando nelle unità IRSAIR V 430, IRSAIR V 600, IRSAIR V 150 P e IRSAIR V 220 P.

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	Prezzo €
D Kit remotaggio pannello di comando S (fig. 1)	AREREM0S	97,60
D Kit remotaggio pannello di comando E (fig. 2)	AREREM0E	77,70

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 aerulico	Attacchi idraulici	Peso a secco [kg]	Codice	Prezzo €
D Batteria AC DN125	IRSAIR H 150, H 150 P IRSAIR V 150, V 150 P	DN125	1/2"	6	AREBATSC00125000	593,60
D Batteria AC DN160	IRSAIR H 220, H 220 P IRSAIR V 220, V 220 P IRSAIR H 430, V 430	DN160	1/2"	6	AREBATSC00160000	639,50
D Batteria AC DN200	IRSAIR V 430 IRSAIR H 600, V 600	DN200	1/2"	5	AREBATSC00200000	801,70
D Batteria AC DN200	IRSAIR V 430 IRSAIR H 600, V 600	DN200	1/2"	6	AREBATSC01200000	888,40
D Batteria AC DN250	IRSAIR H 850, V 850	DN250	1/2"	6	AREBATSC00250000	900,70
D Batteria AC DN315	IRSAIR H 1500, V 1500	DN315	3/4"	5	AREBATSC00315000	1.129,00

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
D Batteria AC DN125	IRSAIR H 150, H 150 P IRSAIR V 150, V 150 P	Riscaldamento	150	0,5	24	42	1	7,2	AREBATSC00125000
D Batteria AC DN160	IRSAIR H 220, H 220 P IRSAIR V 220, V 220 P IRSAIR H 430, V 430	Riscaldamento	220	0,9	26,5	82	0,9	9	AREBATSC00160000
D Batteria AC DN200	IRSAIR V 430 IRSAIR H 600, V 600 IRSAIR H 600, V 600	Riscaldamento	430	1,8	27,5	155	0,9	38	AREBATSC00200000
D Batteria AC DN200	IRSAIR V 430 IRSAIR H 600, V 600	Riscaldamento	430	1,9	28,5	168	0,9	5,5	AREBATSC01200000
D Batteria AC DN250	IRSAIR H 850, V 850	Riscaldamento	800	2,7	25	240	0,9	15	AREBATSC00250000
D 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

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

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	Prezzo €
Ⓛ Batteria AC/AF DN125	IRSAIR H 150, H 150 P IRSAIR V 150, V 150 P	DN125	1/2"	12	AREBATCF00125000	1.168,00
Ⓛ Batteria AC/AF DN160	IRSAIR H 220, H 220 P IRSAIR V 220, V 220 P IRSAIR H 430, V 430	DN160	1/2"	12	AREBATCF00160000	1.205,00
Ⓛ Batteria AC/AF DN200	IRSAIR V 430 IRSAIR H 600, 600	DN200	1/2"	23	AREBATCF00200000	1.877,00
Ⓛ Batteria AC/AF DN200	IRSAIR H 600, V 600	DN200	1"	24	AREBATCF01200000	2.038,00
Ⓛ Batteria AC/AF DN250	IRSAIR H 850, V 850	DN250	1"	28	AREBATCF01250000	2.038,00
Ⓛ Batteria AC/AF DN315	IRSAIR H 1500, V 1500	DN315	1"	41	AREBATCF00315000	2.418,00

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, V 150 P	Raffrescamento	150	0,8	15,5	95	0,9	26	AREBATCF00125000
Ⓛ Batteria AC/AF DN160	IRSAIR H 220, H 220 P IRSAIR V 220, V 220 P IRSAIR H 430, V 430	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

Valvole a 3 vie



Elettrovalvole a 3 vie per unità IRSAIR

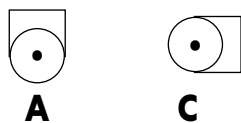
Elettrovalvole a 3 vie per batterie ad acqua per unità IRSAIR con **elettronica E**.

Descrizione	Tensione V	Attacco acqua inch	Codice	Prezzo €
Ⓛ Elettrovalvola a 3 vie - 3 punti	230	1/2"	A00VAL3V0201200	467,20
Ⓛ Elettrovalvola a 3 vie - 3 punti	230	3/4"	A00VAL3V0203400	503,90
Ⓛ Elettrovalvola a 3 vie - 3 punti	230	1"	A00VAL3V0210000	505,90
Ⓛ Elettrovalvola a 3 vie - 0-10V	24	1/2"	A00VAL3V0301200	537,50
Ⓛ Elettrovalvola a 3 vie - 0-10V	24	3/4"	A00VAL3V0303400	574,30
Ⓛ Elettrovalvola a 3 vie - 0-10V	24	1"	A00VAL3V0310000	576,30

ACCESSORI

Resistenze elettriche

Flusso aria uscente dalla figura

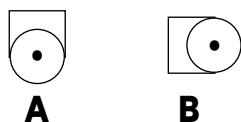


Resistenze termostatiche SCTTC

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	Tipologia (*)	Diametro canale	Tensione V	Pot. kW	Peso kg	Codice	Prezzo €
D	Resistenza IRSAIR H 100-150-150 P, V 150-150 P	A	DN125	230	0,3	2,7	AREBATEL0012530	821,80
D	Resistenza IRSAIR H 220-220 P, V 220-220 P	A	DN160	230	0,5	2,9	AREBATEL0016030	647,40
D	Resistenza IRSAIR H 220-220 P-430, V 220-220 P-430	A	DN160	230	1	3	AREBATEL0116030	865,60
D	Resistenza IRSAIR H 430-600, V 430-600	C	DN200	230	2	3,8	AREBATEL0220030	903,20
D	Resistenza IRSAIR H 850, V 850	C	DN250	230	4	4,3	AREBATEL0425031	1.079,00
D	Resistenza IRSAIR H 1500, V 1500	C	DN315	230	3	7,5	AREBATEL0331531	1.036,00
D	Resistenza IRSAIR H 1500, V 1500	C	DN315	230	6	7,5	AREBATEL0631530	1.334,00

Flusso aria uscente dalla figura

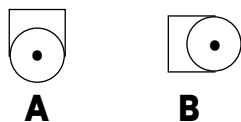


Resistenza di pre-riscaldamento con pressostato

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	Tipologia (*)	Diametro canale	Tensione V	Pot. kW	Peso kg	Codice	Prezzo €
D	Resistenza IRSAIR H 150-150 P, V 150-150 P	A	DN125	230	0,3	2,7	AREBATEL0012510	1.229,00
D	Resistenza IRSAIR H 220-220 P, V 220-220 P	A	DN160	230	0,5	2,9	AREBATEL0016010	1.080,00
D	Resistenza IRSAIR H 220-220 P-430, V 220-220 P-430	A	DN160	230	1	3	AREBATEL0116010	1.227,00
D	Resistenza IRSAIR H 430-600, V 430-600	B	DN200	230	2	3,8	AREBATEL0220010	1.270,00
D	Resistenza IRSAIR H 850, V 850	B	DN250	230	4	4,3	AREBATEL0425010	1.708,00
D	Resistenza IRSAIR H 1500, V 1500	B	DN315	230	3	7,5	AREBATEL0331510	1.731,00
D	Resistenza IRSAIR H 1500, V 1500	B	DN315	230	6	7,5	AREBATEL0631510	1.858,00

Flusso aria uscente dalla figura



Resistenze di post-riscaldamento con pressostato

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	Tipologia (*)	Diametro canale	Tensione V	Pot. kW	Peso kg	Codice	Prezzo €
D	Resistenza IRSAIR H 150-150 P, V 150-150 P	A	DN125	230	0,3	2,7	AREBATEL0012520	1.229,00
D	Resistenza IRSAIR H 220-220 P, V 220-220 P	A	DN160	230	0,5	2,9	AREBATEL0016020	1.080,00
D	Resistenza IRSAIR H 220-220 P-430, V 220-220 P-430	A	DN160	230	1	3	AREBATEL0116020	1.285,00
D	Resistenza IRSAIR H 430-600, V 430-600	B	DN200	230	2	3,8	AREBATEL0220020	1.319,00
D	Resistenza IRSAIR H 850, V 850	B	DN250	230	4	4,3	AREBATEL0425020	1.849,00
D	Resistenza IRSAIR H 1500, V 1500	B	DN315	230	3	7,5	AREBATEL0331520	1.781,00
D	Resistenza IRSAIR H 1500, V 1500	B	DN315	230	6	7,5	AREBATEL0631520	1.910,00

(*) Orientamento della scatola elettrica contenente i termostati di sicurezza che deve essere rispettato nell'installazione per il corretto funzionamento.

Sensori

Sensori di qualità dell'aria

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



Descrizione	Tipologia d'installazione	Codice	Prezzo €
Sensore di umidità e temperatura	Parete	ARESENUM02000A0	851,80
Sensore di umidità e temperatura	Canale	ARESENUM01000A0	851,80
Sensore di CO ₂	Parete	ARESENCO02000A0	591,80
Sensore di CO ₂	Canale	ARESENCO01000A0	1.271,00
Sensore di CO ₂ e VOC	Parete	ARESENVO02000A0	1.559,00

Kit per funzionamento unità IRSAIR a pressione costante

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



Descrizione	Codice	Prezzo €
Kit per IRSAIR H 150-150 P, V 150-150 P - DN125	ARESENPR0112500	770,10
Kit per IRSAIR H 220-220 P-430, V 220-220 P-430 - DN160	ARESENPR0116000	788,50
Kit per IRSAIR H 600, V 600 - DN200	ARESENPR0120000	789,50
Kit per IRSAIR H 850, V 850 - DN250	ARESENPR0125000	795,60
Kit per IRSAIR H 1500, V 1500 - DN315	ARESENPR0131500	841,50

Kit per funzionamento unità IRSAIR a portata costante

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



Descrizione	Codice	Prezzo €
Kit per IRSAIR H 150-150 P, V 150-150 P - DN125	ARESENPO0112500	777,20
Kit per IRSAIR H 220-220 P-430, V 220-220 P-430 - DN160	ARESENPO0116000	849,70
Kit per IRSAIR H 600, V 600 - DN200	ARESENPO0120000	853,70
Kit per IRSAIR H 850, V 850 - DN250	ARESENPO0125000	858,80
Kit per IRSAIR H 1500, V 1500 - DN315	ARESENPO0131500	906,80



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

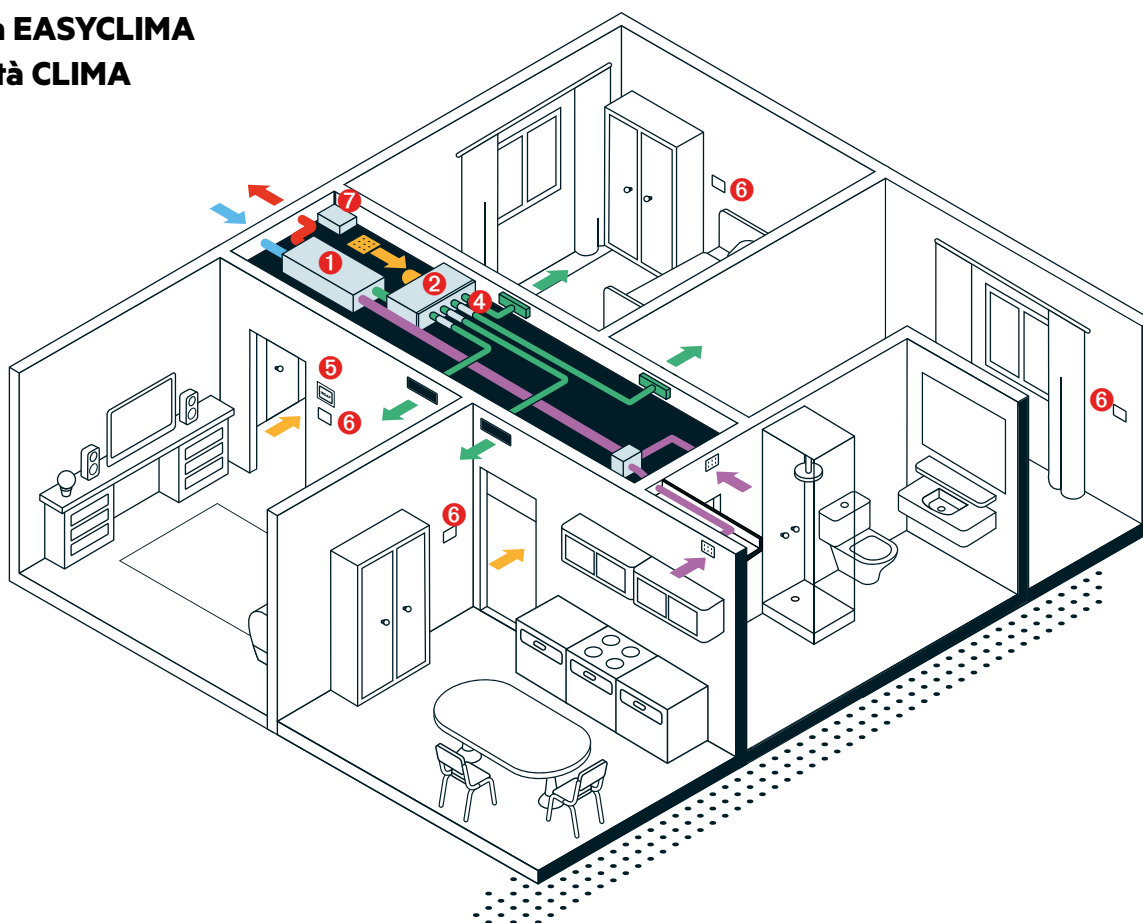
Pannello di controllo di zona per l'impostazione di temperature e funzionamento del singolo ambiente



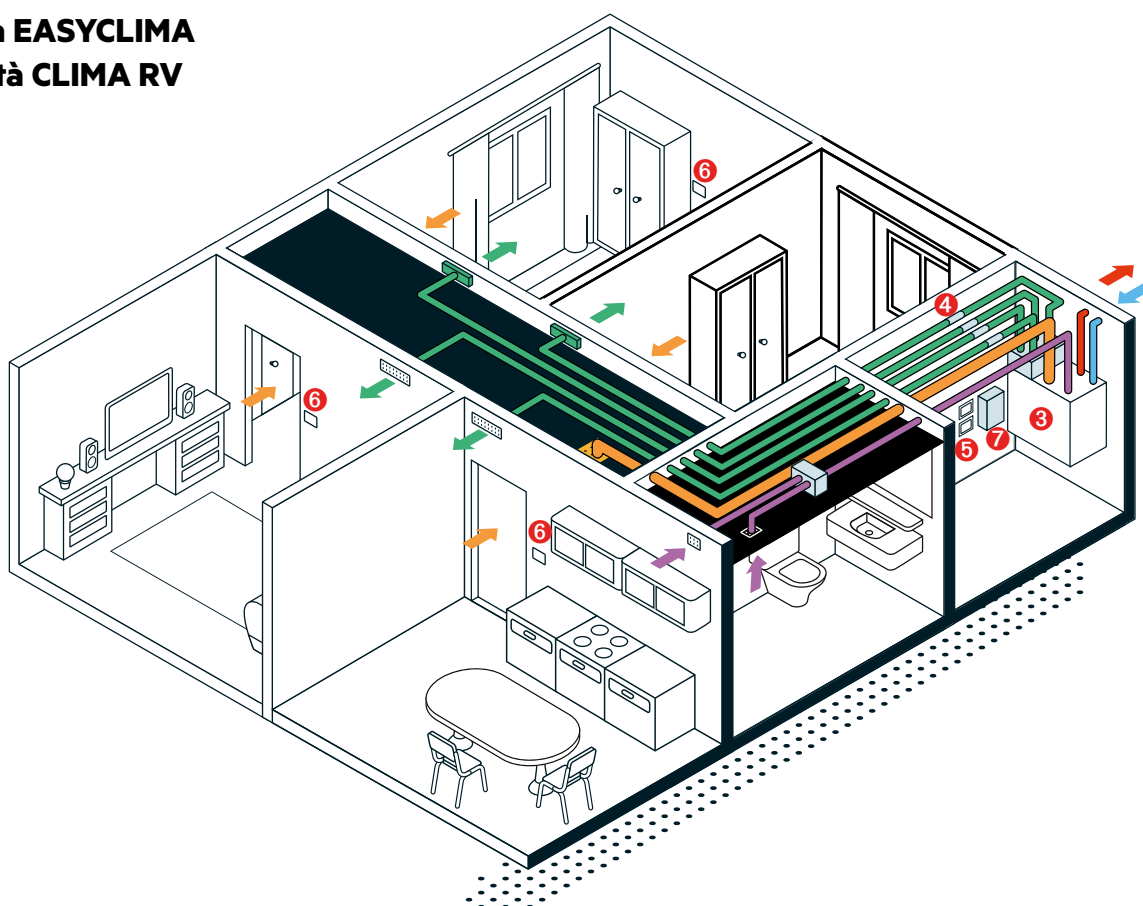
7 Quadro elettrico

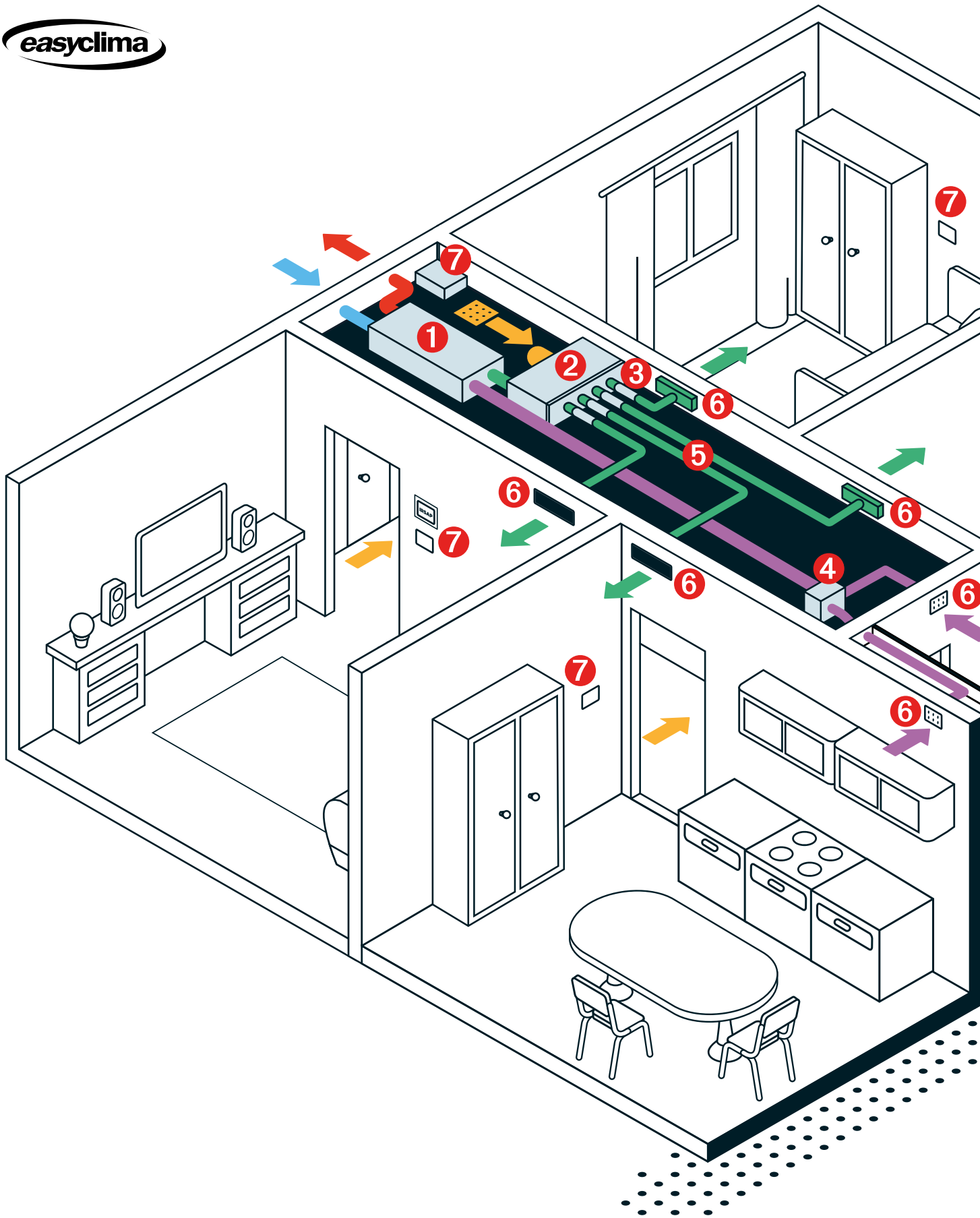
Quadro elettrico per la gestione multizona

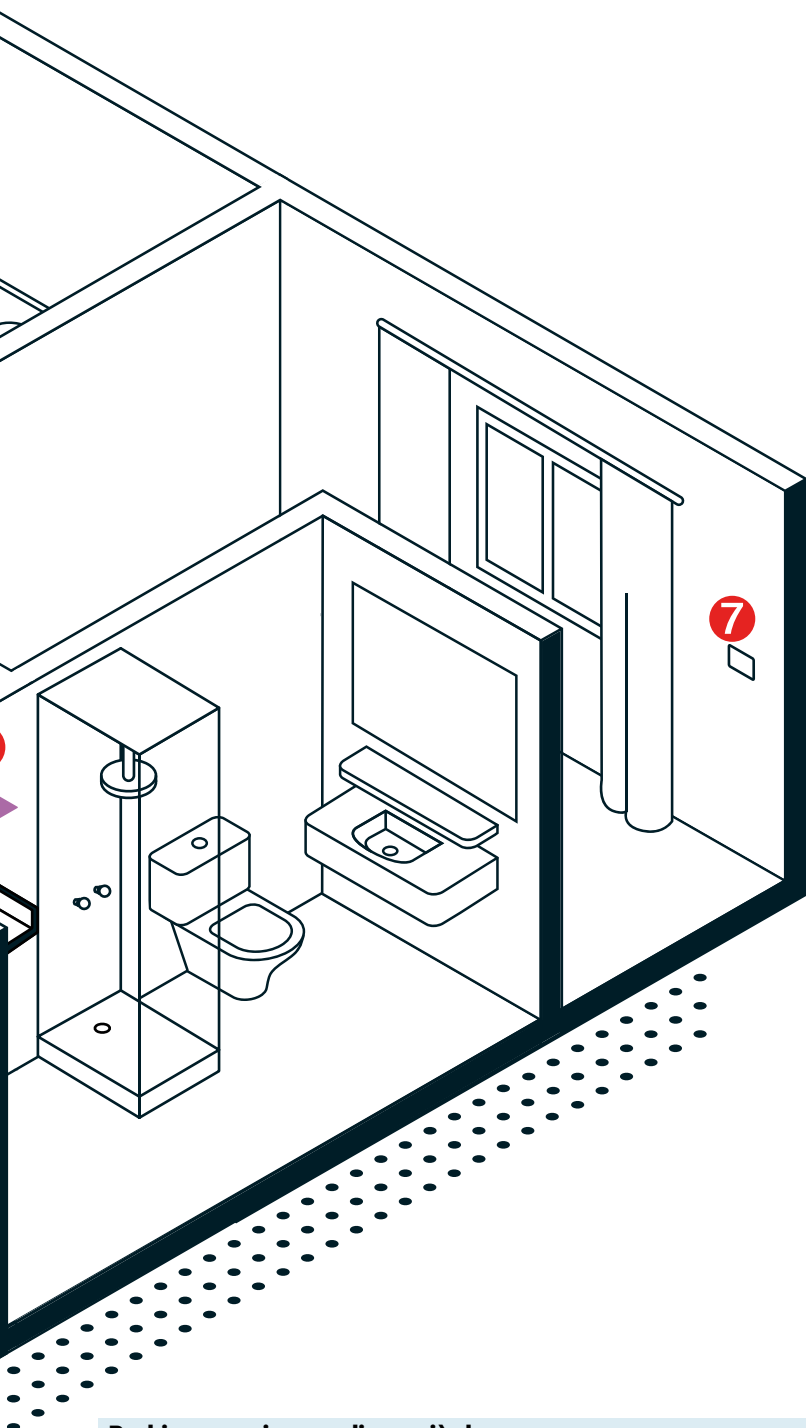
Sistema EASYCLIMA con unità CLIMA



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. 209



5

Canalizzazioni

pag. 203



6

Terminali

pag. 192



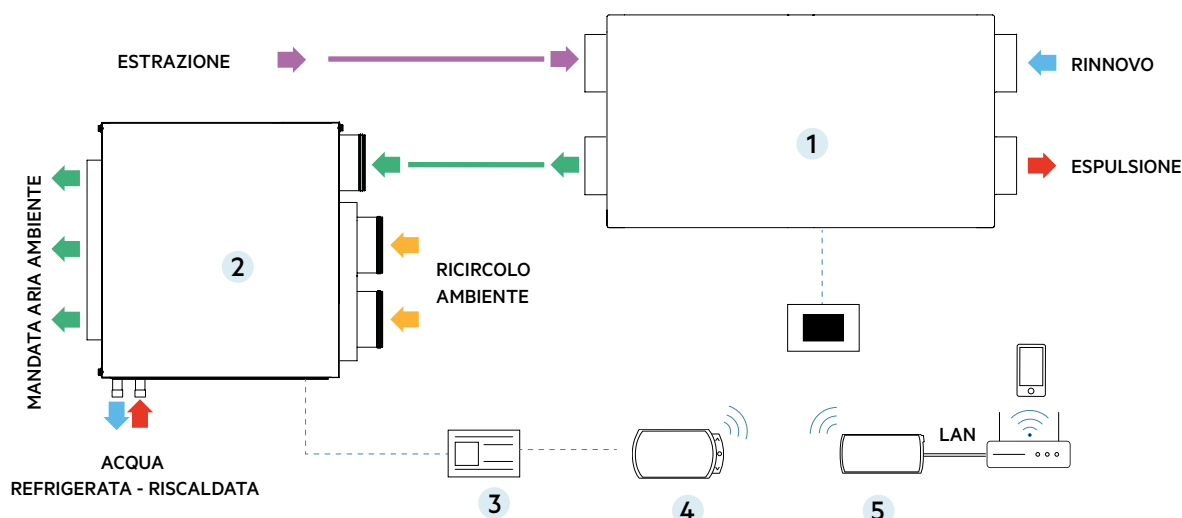
7

Accessori macchina

pag. 110



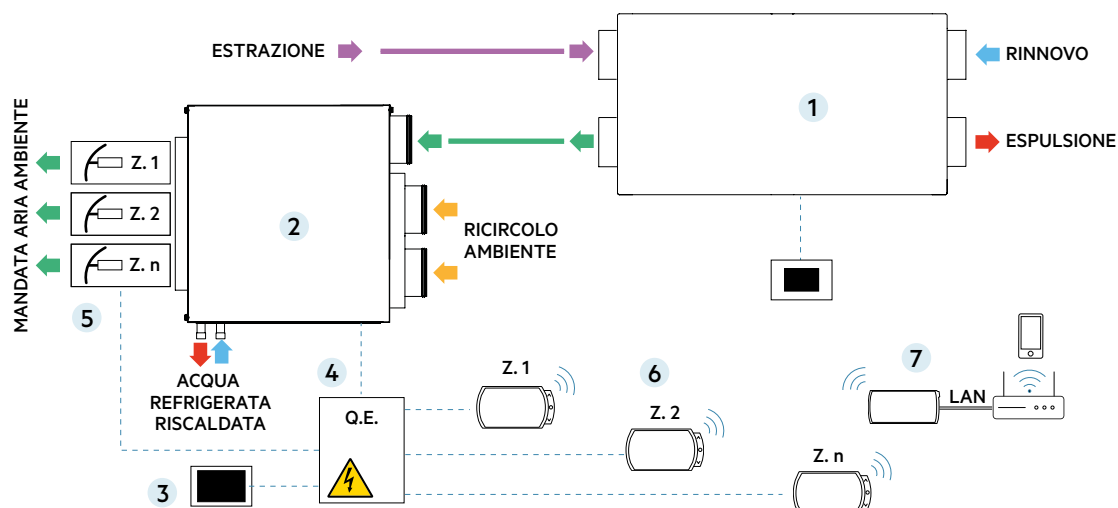
Sistema EasyClima monozona



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)

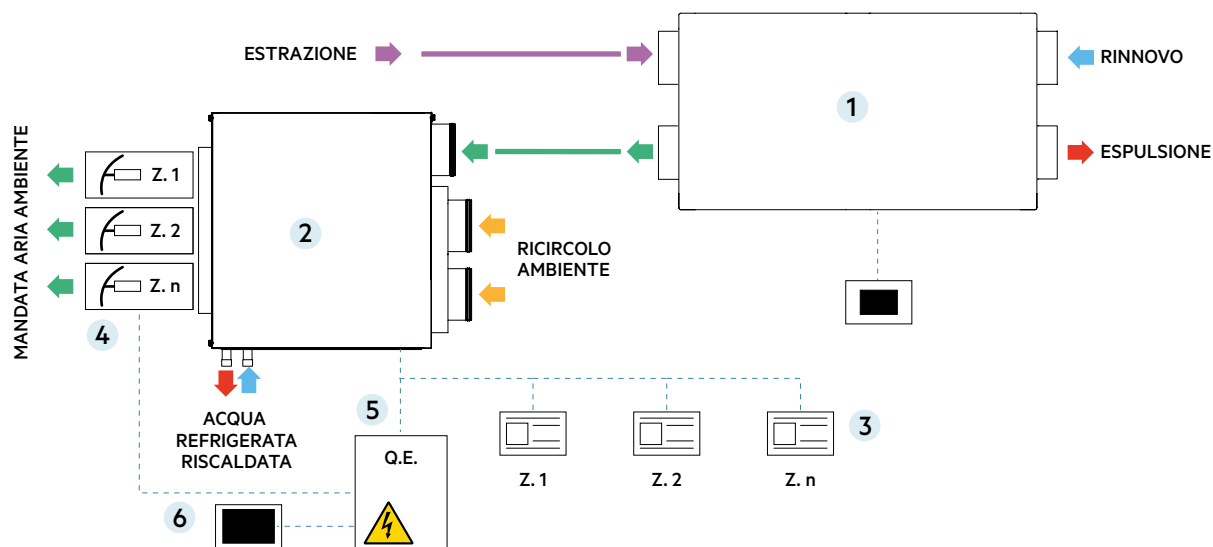
Sistema EasyClima multizona con contatti da termostati o domotica



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)

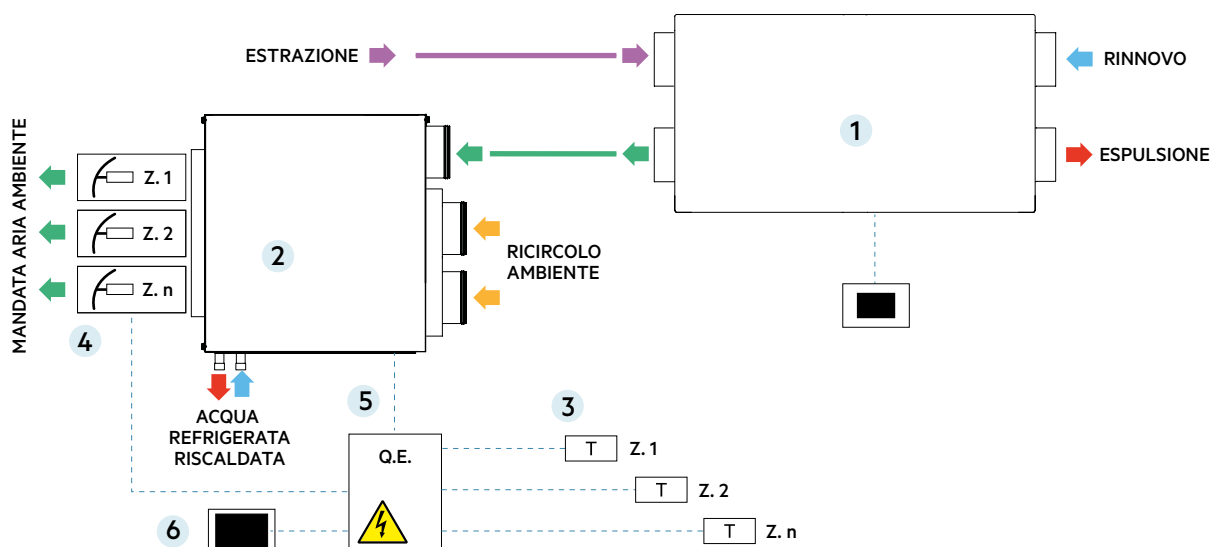
Sistema EasyClima multizona con pannelli di zona



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

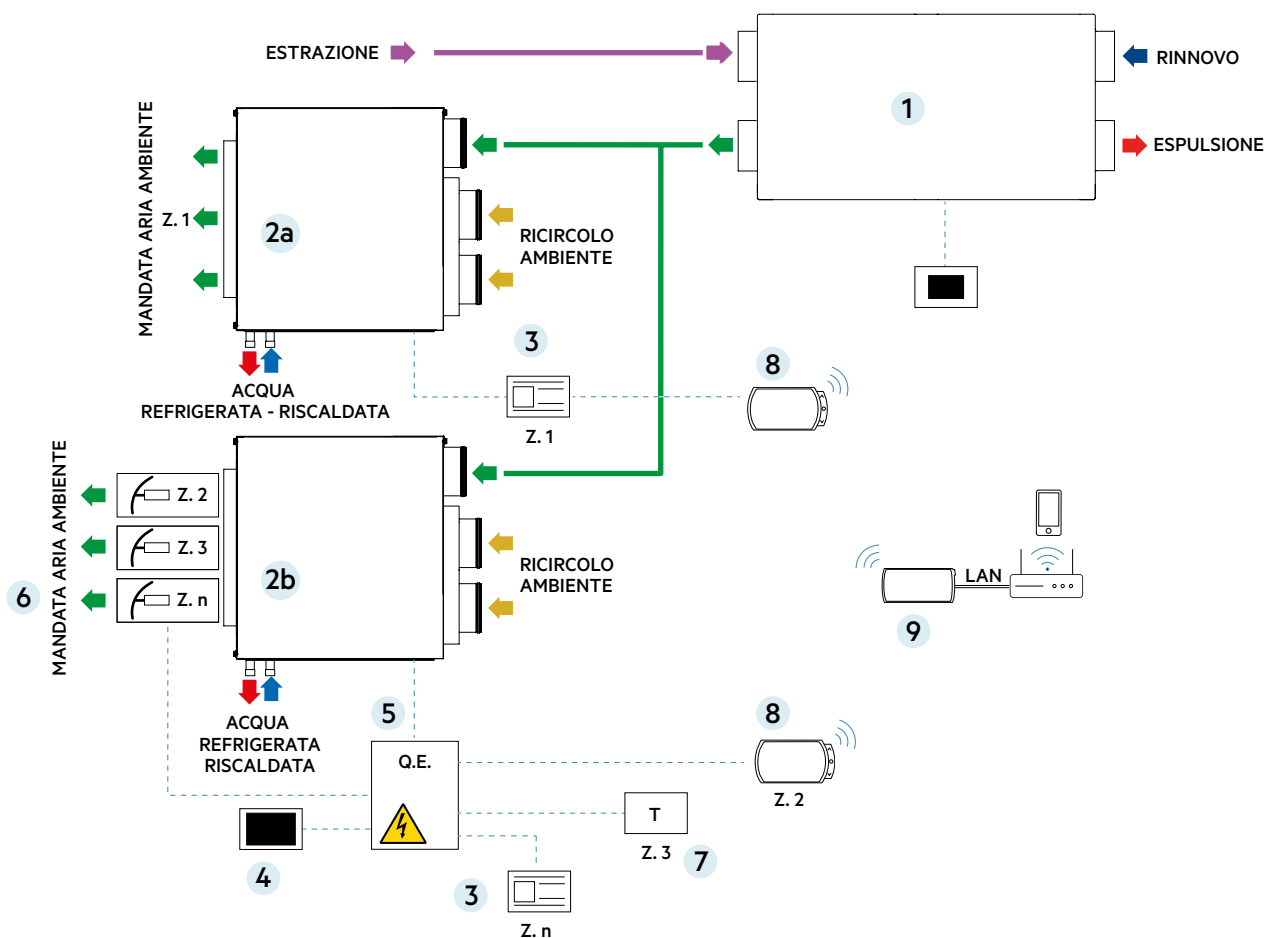
Sistema EasyClima multizona con sonde



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 350 a 1000 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	m³/h	390	610	730	960
Portata aria min. velocità	m³/h	120	180	240	260
Pressione utile (portata nominale)	Pa	87	108	106	131
Portata aria VMC	m³/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	m³/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	m³/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)

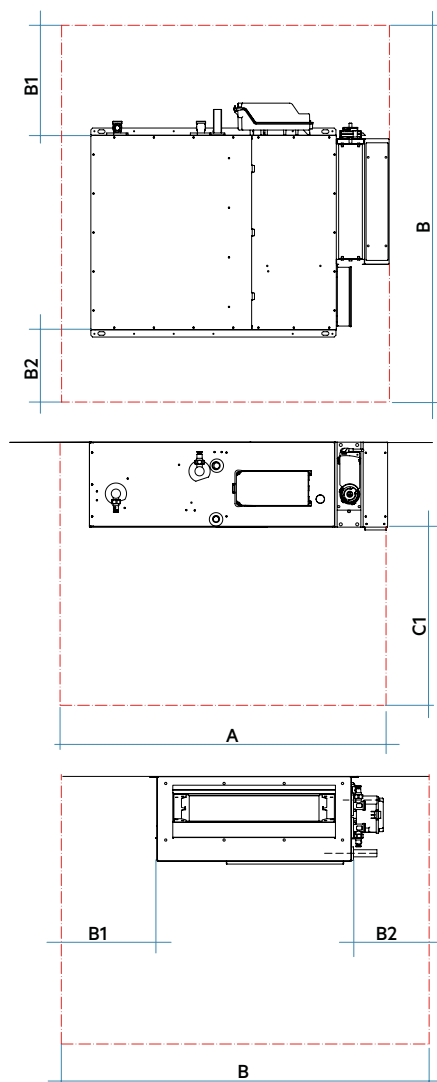
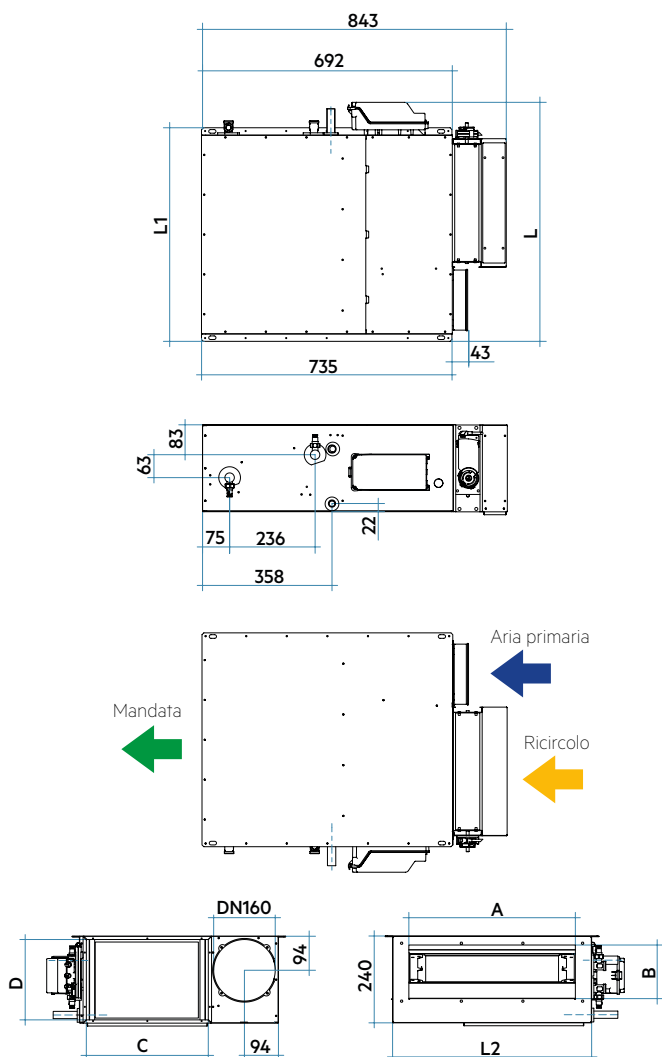
2) Temperatura acqua batteria 45/40 °C, temperatura aria ambiente 20 °C (regolamento EU 2016/2281)

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	200	200	200	200
C1	mm	500	500	500	500



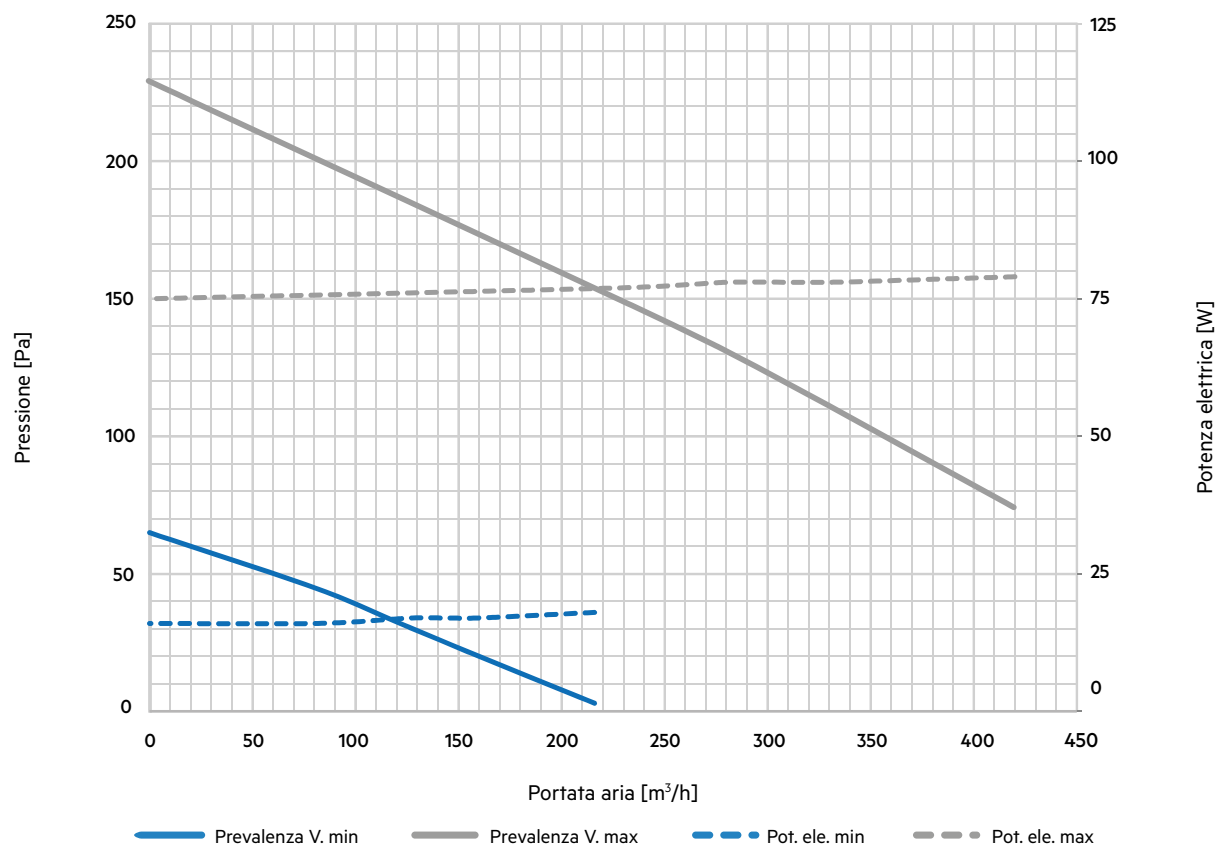
Unità CLIMA

Unità di climatizzazione per sistema EasyClima.

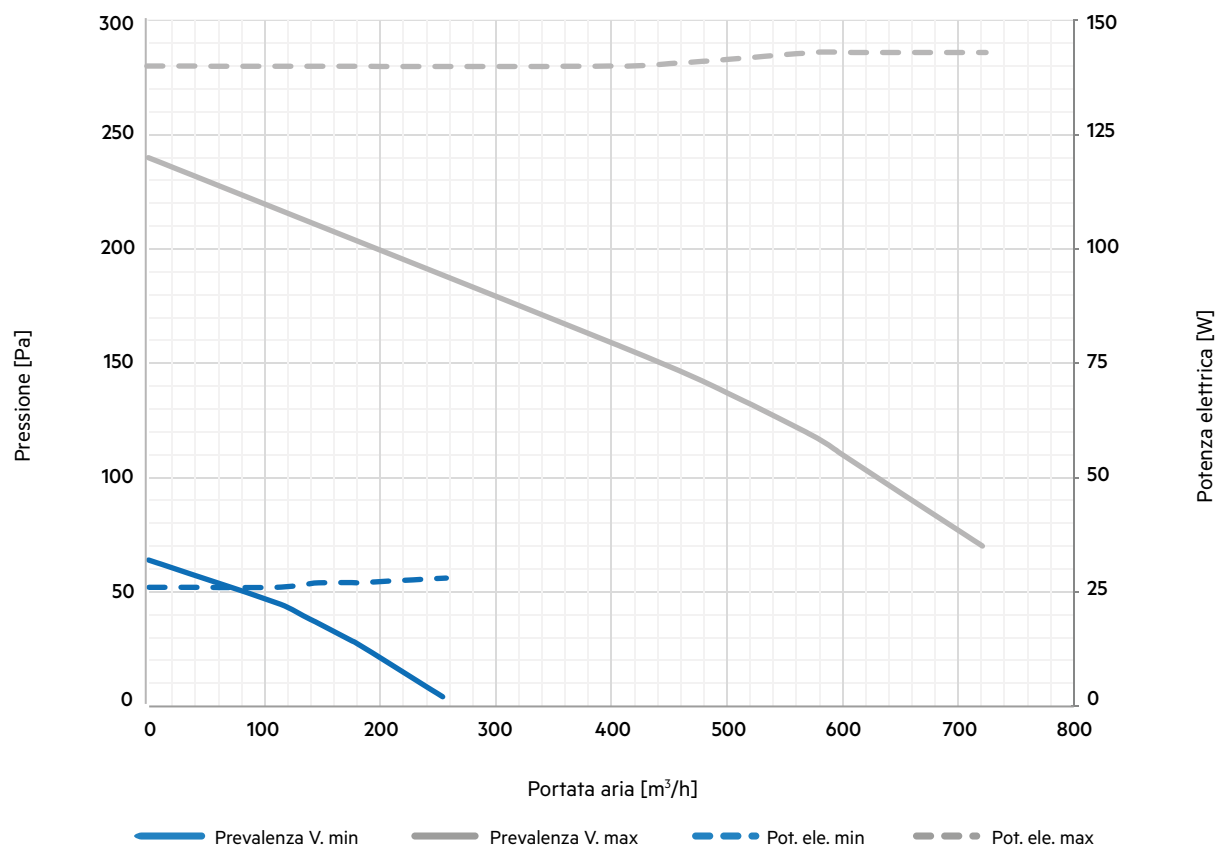
Descrizione	Codice	Prezzo €
CLIMA 2 - Portata massima 390 m³/h - P _{fg} 2,3 kW - P _{th} 2,5 kW	UCLS002H0SL00	2.141,00
CLIMA 3 - Portata massima 610 m³/h - P _{fg} 3,3 kW - P _{th} 3,8 kW	UCLS003H0SL00	2.509,00
CLIMA 4 - Portata massima 730 m³/h - P _{fg} 4,0 kW - P _{th} 4,4 kW	UCLS004H0SL00	2.722,00
CLIMA 6 - Portata massima 960 m³/h - P _{fg} 5,1 kW - P _{th} 5,6 kW	UCLS006H0SL00	2.937,00

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

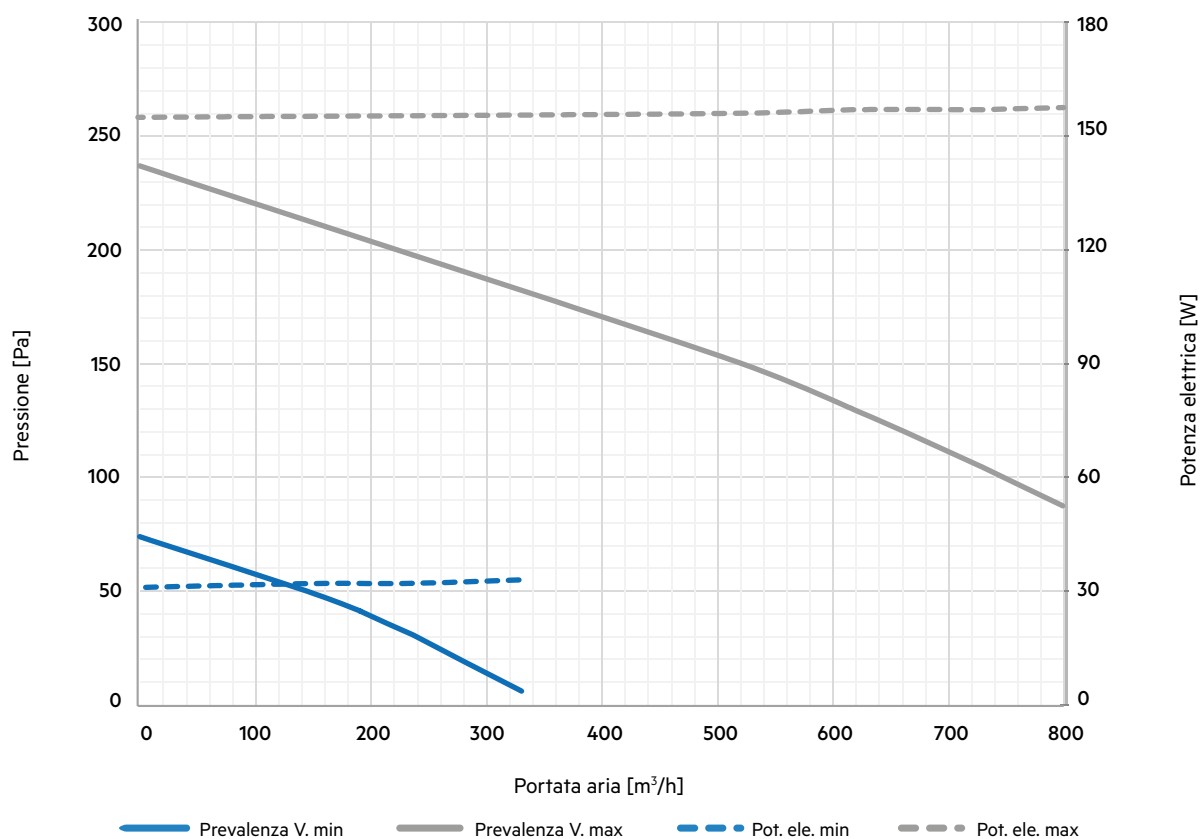
Curve aerauliche CLIMA 2



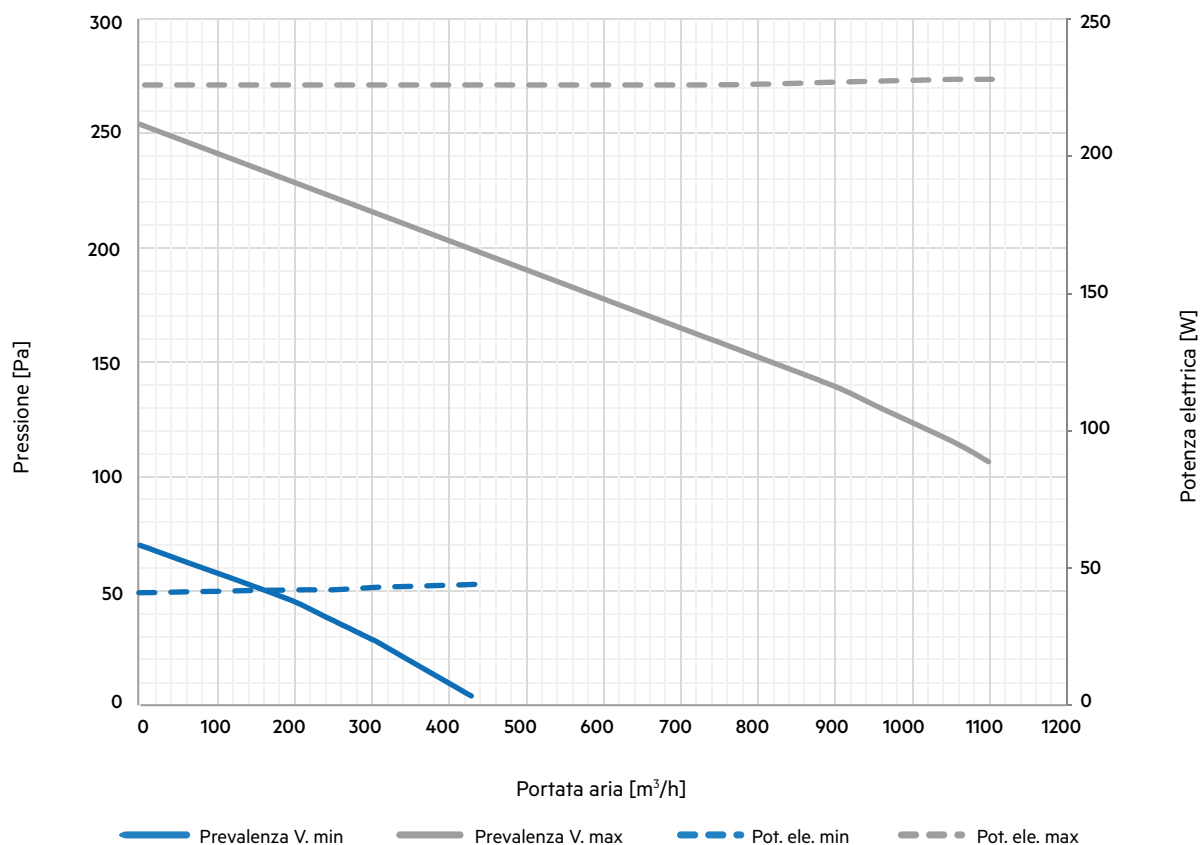
Curve aerauliche CLIMA 3



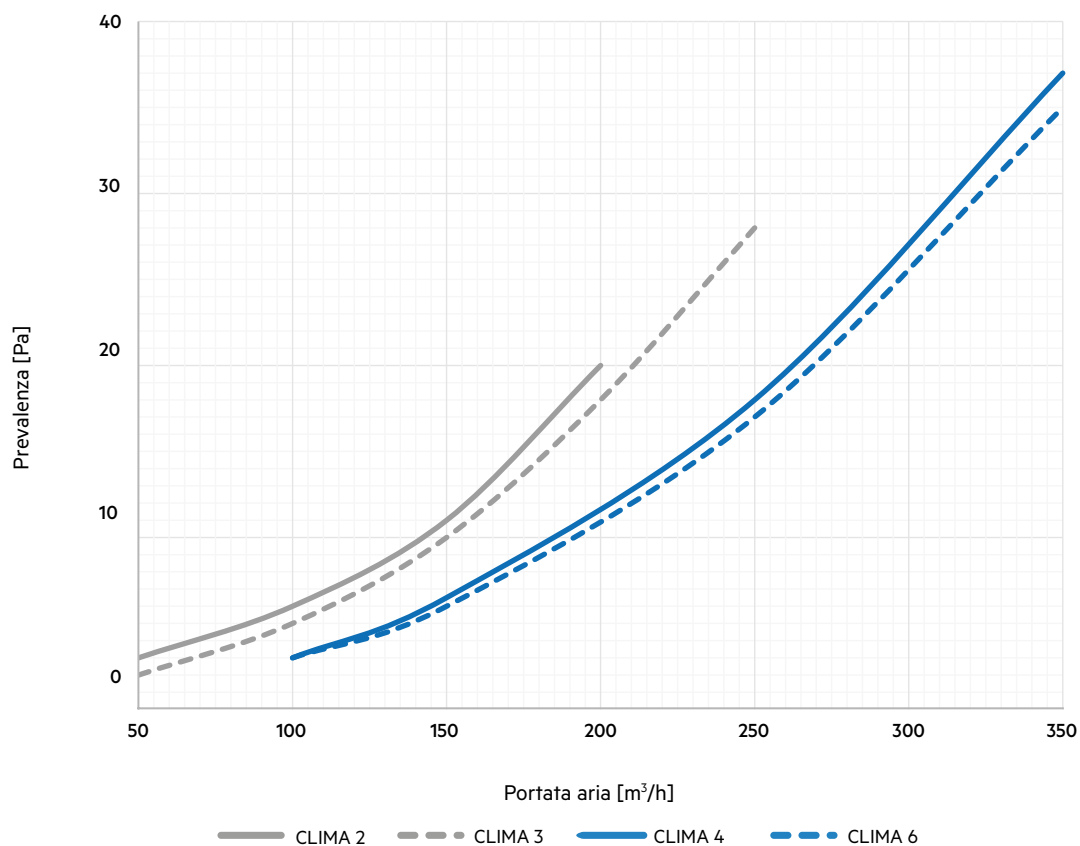
Curve aerauliche CLIMA 4



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

