



VMC

VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA

CATALOGO
20
20



Ventilazione Meccanica Controllata

Indice

VMC Doppio Flusso

Unità di ventilazione Orizzontali

IRSAIR H 100 AC	Pag. 16
IRSAIR H 100	Pag. 18
IRSAIR H 150	Pag. 20
IRSAIR H 220	Pag. 22
IRSAIR H 350	Pag. 24
IRSAIR H 500	Pag. 26
IRSAIR H 850	Pag. 28
IRSAIR H 1200	Pag. 30

Unità di ventilazione Verticali

IRSAIR V 150	Pag. 36
IRSAIR V 220	Pag. 38
IRSAIR V 350	Pag. 40
IRSAIR V 500	Pag. 42
IRSAIR V 850	Pag. 44
IRSAIR V 1200	Pag. 46

VMC Doppio Flusso

Unità di ventilazione da Incasso

IRSAIR B 150	Pag. 52
IRSAIR B 220	Pag. 54
Contenitore IRSAIR B 150	Pag. 56
Contenitore IRSAIR B 220	Pag. 57

Unità a flusso alternato

PULSE	Pag. 60
-------	---------

Deumidificazione con recupero

Unità Monoblocco

DEUM	Pag. 66
------	---------

Unità Satellite

DEUS	Pag. 80
------	---------



EasyClima

Ventilazione Climatica Adattiva

Sistema EasyClima	Pag. 92
UNITÀ CLIMA	Pag. 97

VMC Semplice Flusso

Unità per impianti Igroregolabili

MV OZ	Pag. 114
-------	----------

Unità per impianti Autoregolabili

ECOAIR	Pag. 118
ALBA	Pag. 119

Distribuzione e Accessori

Collettori	Pag. 122
Canalizzazioni circolari flessibili	Pag. 124
Canalizzazioni circolari rigide	Pag. 125
Terminali di presa aria esterna o espulsione	Pag. 129
Terminali di immissione o estrazione	Pag. 130
Terminali di ricircolo	Pag. 138
Terminali igro e autoregolabili	Pag. 139
Accessori VMC Doppio Flusso	Pag. 142
Accessori unità di Deumidificazione	Pag. 145
Accessori sistema EASYCLIMA	Pag. 146
Altri Accessori	Pag. 148





MIGLIORAMENTO DELLA SALUTE E DELL'IGIENE

Un ricambio costante e corretto garantisce **aria pulita** all'interno degli ambienti domestici, rimuovendo gli inquinanti interni e assicurando aria più salubre. La filtrazione dell'aria con i filtri esclusivi IRSAP **Air Suite** rimuove le principali cause di malessere e allergie eliminando polvere, pollini, batteri e la fastidiosa presenza di insetti.



RISPARMIO ENERGETICO

La ventilazione meccanica controllata evita la necessità di aprire le finestre per dover ricambiare l'aria degli ambienti interni. Inoltre, gli scambiatori di calore IRSAP ad alta efficienza, riscaldano l'aria di rinnovo recuperando il calore dell'aria viziata espulsa, consentendo un notevole **risparmio energetico** soprattutto nella stagione invernale.

VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA

In anni recenti si è assistito ad una crescita di interesse per la problematica della qualità dell'aria interna agli edifici, **IAQ (Indoor Air Quality)**. I motivi principali sono:

- maggiore consapevolezza degli effetti degli inquinanti interni sulla **salute**, sul benessere e sulla produttività delle persone e sull'integrità dell'edificio;
- peggioramento delle condizioni d'inquinamento esterno dovuto alle emissioni delle attività industriali e antropiche;
- nuove tecniche di costruzione delle abitazioni con isolamento termico elevato, ridottissime dispersioni e tenuta ermetica di porte e finestre, che causano condizioni interne invivibili senza un opportuno ricambio d'aria.

Tali motivi hanno portato sempre più a rendere necessario installare impianti di ventilazione meccanica controllata (VMC) in ambito residenziale.

La VMC è la soluzione che garantisce il **giusto ricambio d'aria** all'interno degli ambienti al fine di ottenere sempre aria pulita, igiene e comfort igrometrico senza sprechi energetici. Con un impianto di VMC l'aria pulita è garantita 24 ore su 24; inoltre, venendo meno la necessità di aprire le finestre in maniera incontrollata per ottenere ricambi d'aria, viene assicurato un notevole risparmio energetico.

Gli impianti di VMC possono essere a semplice flusso o a doppio flusso con recupero di calore ad elevata efficienza. Irsap offre entrambe le soluzioni, anche integrate con sistemi di deumidificazione e climatizzazione (**SISTEMA EASYCLIMA**).

Tutte le unità di ventilazione con recupero di calore IRSAIR sono dotate di esclusivi filtri antibatterici **AIR'SUITE®** e della funzione automatica di free-cooling e free-heating quando le condizioni di temperatura aria esterna lo consentono.



CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA ELEVATA

Un sistema di ventilazione meccanica controllata a doppio flusso con recupero di calore ad altissima efficienza contribuisce ad **elevare la classe di efficienza energetica dell'abitazione**, riducendo i consumi energetici e garantendo anche un **risparmio economico** in bolletta.



CONSERVAZIONE DEL VALORE DELL'IMMOBILE

Un corretto e controllato ricambio d'aria evita la formazione di condense e quindi la proliferazione di funghi e muffe sulle superfici murarie più fredde, garantendo una **migliore conservazione dell'immobile e aumentandone il valore economico**.



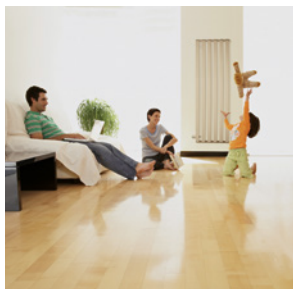
LA VENTILAZIONE CLIMATICA ADATTIVA

Da oggi Ventilazione Meccanica Controllata e climatizzazione a zone si integrano in un unico sistema

In abitazioni ben isolate i fabbisogni termici di climatizzazione estiva ed invernale sono contenuti, quasi coincidenti con i soli apporti interni che possono essere molto variabili nell'arco della giornata. **Un sistema di climatizzazione a tutta aria risulta il modo più conveniente per conseguire e gestire in maniera ottimale il fabbisogno termico dell'intero edificio**, a maggior ragione nei climi temperati dei paesi mediterranei.

EasyClima è il sistema che integra in un'unica soluzione 3 impianti normalmente separati tra loro:

- **VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA** con recupero di calore ad alta efficienza
- **CLIMATIZZAZIONE ESTIVA** a zone
- **CLIMATIZZAZIONE INVERNALE** a zone anche in **abbinamento a radiatori o altri impianti**



In ogni zona il clima ideale

EasyClima permette di ottenere il **clima ideale** in ogni stanza, per ogni momento della giornata, controllando puntualmente la temperatura con sonde che agiscono su serrande intelligenti collocate nei canali di mandata dell'aria.



Bassa rumorosità e bassi consumi

La regolazione elettronica con algoritmo di ottimizzazione per la gestione delle serrande e del ventilatore di EasyClima, permette di **ridurre al minimo i consumi elettrici e la rumorosità** trasmessa nei canali in ogni condizione di lavoro.



Rapidità di messa a regime e gestione automatica delle portate d'aria

EasyClima garantisce un'elevata velocità di messa a regime vista la bassissima inerzia tipica dei sistemi aerulici VAV; gestisce automaticamente le portate d'aria di ogni stanza, garantendo il giusto apporto d'aria per **soddisfare il comfort termo-igrometrico con il minor dispendio energetico**.



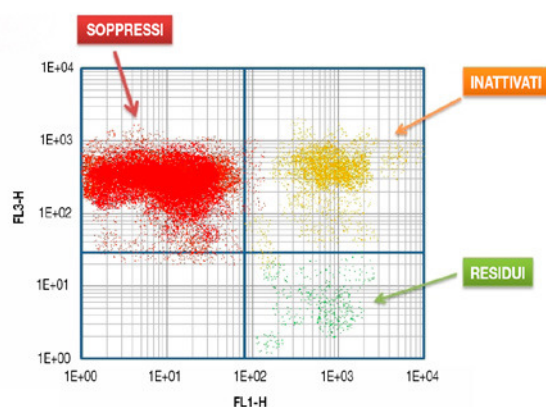


air'suite[®]

by Labiotest

Innovativo filtro antibatterico di serie

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



IRSAP stabilisce un nuovo riferimento per la qualità dell'aria introdotta negli ambienti civili grazie ad **Air'Suite[®] Filter**, l'esclusivo ed innovativo sistema brevettato di filtrazione antibatterico.

L'efficienza di abbattimento batterico è stata misurata e certificata dal CNR (IRSA) attraverso un protocollo di indagine con tecniche di citometria a flusso con risultati di inattivazione e danneggiamento pressoché totale delle cellule batteriche testate entro alcune ore dalla contaminazione.

Il connubio tra elevata filtrazione di particolato (ePM1 70% secondo ISO 16890 o F7 secondo UNI779:2012) e l'efficacia certificata del potere antibatterico garantiscono una qualità dell'aria ai massimi livelli ottenendo di conseguenza una drastica riduzione delle patologie respiratorie quali asma, bronchiti, riniti ed allergie oltre ad irritazione degli occhi e mal di testa.

Air'Suite[®] Filter è disponibile di serie su tutte le unità di ventilazione a doppio flusso IRSAIR. Viene semplicemente inserito al posto del tradizionale filtro così da non richiedere l'installazione di costosi componenti aggiuntivi.



SERVIZI PER IL PROFESSIONISTA



SERVIZIO TECNICO COMMERCIALE IRSAP

- Accompagna il committente nella scelta del sistema di Ventilazione Meccanica Controllata
- Affianca i progettisti termotecnici e gli architetti nello studio di progetto e sviluppo del sistema
- Assiste il distributore ITS nella costruzione dell'offerta
- Offre visita e sopralluogo in cantiere
- Fornisce un supporto alla progettazione con la realizzazione di schemi di posa degli impianti
- Organizza corsi di formazione gratuiti sulla ventilazione meccanica controllata



SERVIZIO CONSEGNA RAPIDA IRSAP

Il tempo di consegna previsto sarà al massimo di 8 giorni lavorativi.

Gli articoli contrassegnati nel listino di vendita con il simbolo possono usufruire di tale servizio.

N.B. La consegna rapida dovrà essere richiesta espressamente al momento dell'ordine e dovrà contenere esclusivamente i prodotti contrassegnati (eventuali altri prodotti dovranno essere ordinati separatamente).



SERVIZIO ASSISTENZA IRSAP

- A richiesta possono essere forniti l'avviamento, il collaudo e la taratura degli impianti
- Assicura assistenza per i prodotti installati su tutto il territorio nazionale
- Offre un servizio ricambi preciso ed efficiente.

IMPIANTI DI VENTILAZIONE CON RECUPERO DI CALORE

IRSAP offre una gamma completa di soluzioni per la realizzazione di sistemi di ventilazione meccanica controllata, **VMC**, che si adattano ad ogni soluzione abitativa e nel terziario, con particolare riferimento ad edifici a basso consumo che devono adottare impianti ad altissima efficienza secondo quanto previsto dalle più recenti normative.

Il dimensionamento di un impianto di **VMC** va eseguito a partire dalla determinazione della portata d'aria necessaria stabilita dalle norme UNI EN 15251:2008 e UNI 10339:1995.

Gli impianti a doppio flusso con recupero di calore rappresentano la miglior soluzione dal punto di vista energetico tra i sistemi di **VMC**. In essi l'energia termica dell'aria estratta viene recuperata mediante scambiatori di calore.

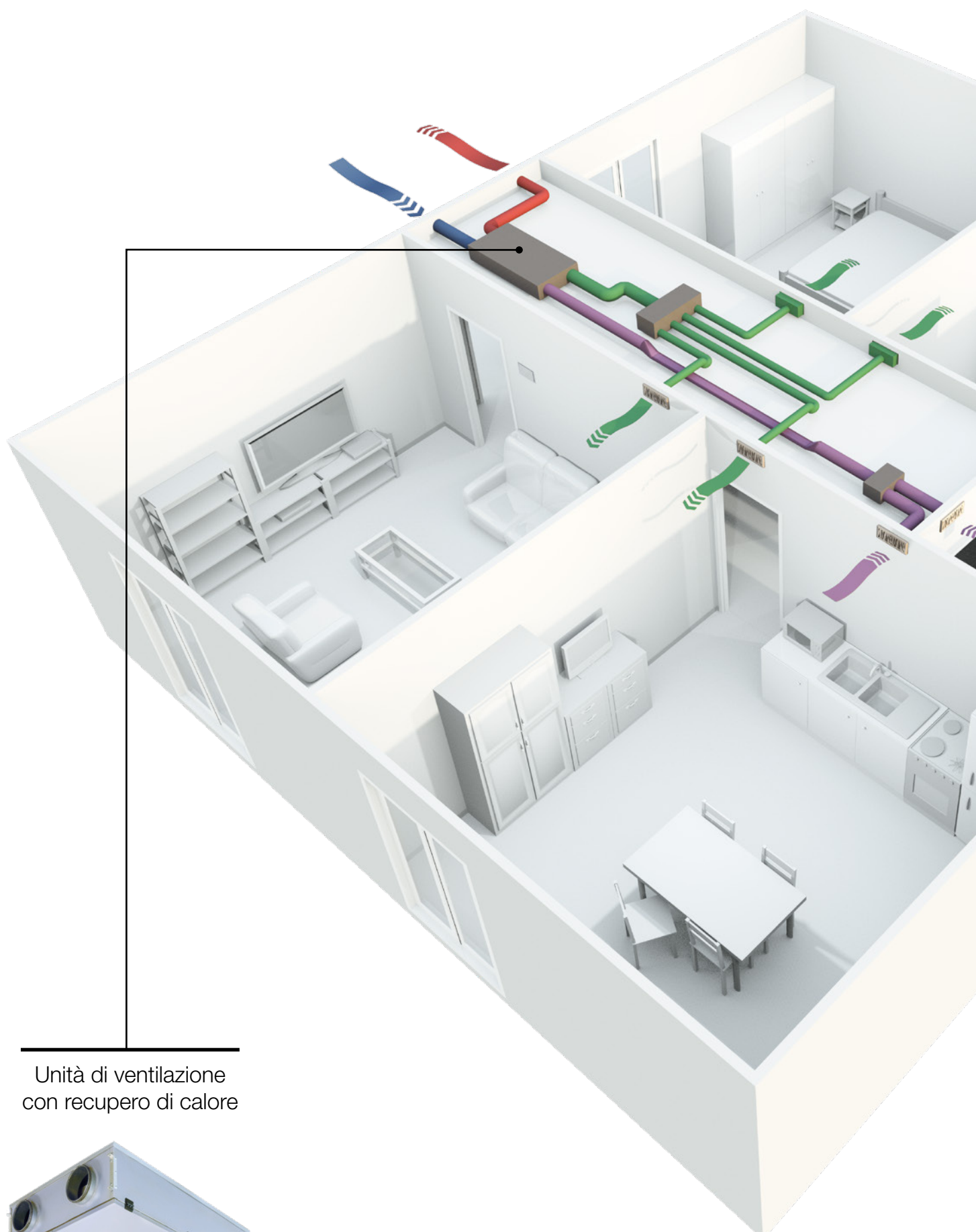
Le unità di ventilazione **IRSAIR** di **IRSAP** sono dotate di scambiatori in PPE e alluminio in controcorrente con efficienza certificata **EUROVENT**; eseguono inoltre un'accurata filtrazione e abbattimento della carica batterica dell'aria di rinnovo poiché i filtri **Air'Suite®** in ingresso hanno un esclusivo trattamento biocida brevettato. Le unità **IRSAIR** sono conformi alla normativa Ecodesign (ErP – Energy related Products) secondo i regolamenti europei: direttiva 1253:2014 e 1254:2014 in attuazione delle direttive 30:2010 e 125:2009 del parlamento europeo.

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

La gamma di apparecchiature **IRSAP** comprende anche una serie di unità per il trattamento di deumidificazione dell'aria ed anche di vera e propria climatizzazione, mediante il ricircolo dell'aria nell'abitazione per ottenere il massimo del comfort termigrometrico unitamente alla massima efficienza energetica.



Impianti con unità di ventilazione con



Unità di ventilazione
con recupero di calore

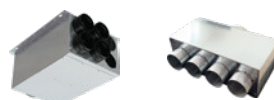


Pochi passaggi per ordinare ciò che serve

Scegliere l'unità di ventilazione..... pag. 16



Scegliere i collettori pag. 122



Scegliere le canalizzazioni..... pag. 124



Scegliere i terminali..... pag. 129



Scegliere gli accessori macchina pag. 142



IRSAIR H 100 AC	pag. 16
IRSAIR H 100	pag. 18
IRSAIR H 150	pag. 20
IRSAIR H 220	pag. 24
IRSAIR H 350	pag. 24
IRSAIR H 500	pag. 26
IRSAIR H 850	pag. 28
IRSAIR H 1200	pag. 30

Unità di ventilazione con recupero

Unità di ventilazione residenziale a doppio flusso con recupero di calore ad alto rendimento orizzontali, che garantiscono livelli ottimali di qualità dell'aria interna nelle abitazioni e nel piccolo terziario grazie all'immissione di aria pulita e filtrata proveniente dall'esterno e all'espulsione dell'aria viziata degli ambienti interni.

Le caratteristiche principali delle unità sono:

- portata aria nominale massima che va da 50 a 1740 m³/h con prevalenza utile di 100 Pa
- elevata efficienza dello scambio termico
- bassi livelli di rumorosità
- consumi ridotti
- dimensioni compatte
- facilità di ispezione
- filtrazione antibatterica di serie con filtro **Air'Suite®** sulla presa di aria esterna

Unità orizzontali



IRSAIR H 100 AC
IRSAIR H 100



IRSAIR H 150



IRSAIR H 220



IRSAIR H 350



IRSAIR H 500



IRSAIR H 850



IRSAIR H 1200

SUPERFICIE ALLOGGIO	TIPOLOGIA ALLOGGIO	PORTATA D'ARIA*	UNITÀ DI VENTILAZIONE**	PAGINA
fino a 40 m ²	Monolocale	50 m ³ /h	IRSAIR H 100 AC	16
fino a 50 m ²	Mono/Bilocale	70 m ³ /h	IRSAIR H 100	18
fino a 70 m ²	Soggiorno, cucina, 2 camere, 1/2 bagni	90 m ³ /h	IRSAIR H 150	20
fino a 110 m ²	Soggiorno, cucina, 3 camere, 2 bagni	150 m ³ /h	IRSAIR H 220	22
fino a 190 m ²	Soggiorno, cucina, 4 camere, 3 bagni	260 m ³ /h	IRSAIR H 350	24
fino a 260 m ²	Unità abitative di grandi dimensioni, multi-alloggio, piccolo terziario	360 m ³ /h	IRSAIR H 500	26
La complessità impiantistica richiede una consulenza specifica			IRSAIR H 850	28
La complessità impiantistica richiede una consulenza specifica			IRSAIR H 1200	30

*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).

di calore orizzontali

STRUTTURA

Struttura autoportante in PPE per i modelli **IRSAIR H 100 AC** e **100**. Per i modelli **IRSAIR H 150, 220, 350, 500** è autoportante in pannelli sandwich di 22,5 mm di spessore, isolati con schiuma poliuretanic. Sia la struttura che le parti interne sono realizzate in **Aluzinc®**, materiale che assicura un'elevata resistenza alla corrosione.

La finitura esterna è di colore RAL 9006 opaco.

Per i modelli **IRSAIR H 850** e **1200** struttura con telaio portante in profilati di alluminio estruso e pannelli sandwich in **Aluzinc®**, di 25 mm di spessore isolati con schiuma poliuretanic di densità 42 kg/m³; 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 AC** e **100**. Nelle unità **IRSAIR H 150** e **220** i coperchi dei filtri hanno la chiusura con viti, mentre nelle unità **IRSAIR H 350** e **500** si accede aprendo i pannelli di ispezione incernierati ad anta dotati di viti di blocco.

Nelle unità **IRSAIR H 850** e **1200** 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 **1200** possono essere posizionate anche all'esterno se protette con un adeguato tetto.

VENTILAZIONE

Ventilatori centrifughi a pale rovesce AC a velocità unica per il modello **IRSAIR H 100 AC**. Tutte le altre 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

Filtro antibatterico brevettato **Air'Suite®** (certificato dall'IRSA-CNR) sulla presa aria esterna, installato di serie nell'unità, 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. L'unità è dotata di filtri in classe **ePM1 70%** secondo ISO16890 (F7 secondo EN779), che garantiscono la protezione del recuperatore di calore e consentono un'ottimale filtrazione dell'aria.

TRATTAMENTO ARIA

Scambiatore di calore in controcorrente in polipropilene per i modelli **IRSAIR H 100 AC** e **100**. Scambiatore di calore in controcorrente in alluminio con efficienza certificata **Eurovent** in tutte le altre unità **IRSAIR H**.

Le unità **IRSAIR H 150, 220, 350, 500**, sono dotate di by-pass totale. Le unità **IRSAIR H 850** e **1200** 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 AC, 100, 150, 220, 350** e **500**.

Interruttore di manovra in **IRSAIR H 850** e **1200**.

Le unità **IRSAIR H 150, 220, 350, 500** sono dotate di quadro elettrico interno di controllo con elettronica di gestione per tutte le funzioni disponibile in quattro versioni: S, T, E, F di cui T ed F solo su richiesta (contattare il servizio prevendita IRSAP). Le unità **IRSAIR H 850** e **1200** 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, 220, 350** e **500**. Non disponibile per i modelli **IRSAIR H 100 AC, 100, 850** e **1200**. 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 contaore tarato in fabbrica, con segnalazione visiva all'utente della necessità di manutenzione/sostituzione dei filtri.

Versione T (solo su richiesta)

Ha le stesse caratteristiche della versione S con l'aggiunta di una scheda per la comunicazione wifi con l'esterno che permette il controllo dell'unità da **APP**.

Versione E

Pannello di controllo remoto seriale con interfaccia touch screen retroilluminato a colori nei modelli **IRSAIR H 150, 220, 350, 500, 850** e **1200**. Non disponibile nei modelli **IRSAIR H 100 AC** e **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 alla 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 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 AC

air'suite®
by Labiotest
filtro antibatterico di serie



IRSAIR H 100 AC

Unità di ventilazione a doppio flusso con recupero di calore.
Unità per **installazione a soffitto**, monoblocco di dimensioni compatte, specifica per edifici in cui necessità ventilare gli ambienti. Installabile anche a **pavimento**.

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 sulla presa dell'aria di rinnovo e di estrazione dell'aria viziata. Sulla presa dell'aria di rinnovo filtro con trattamento antibatterico brevettato **Air'Suite®**.

Ventilatori centrifughi a pale rovesce con motori AC a velocità unica.

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

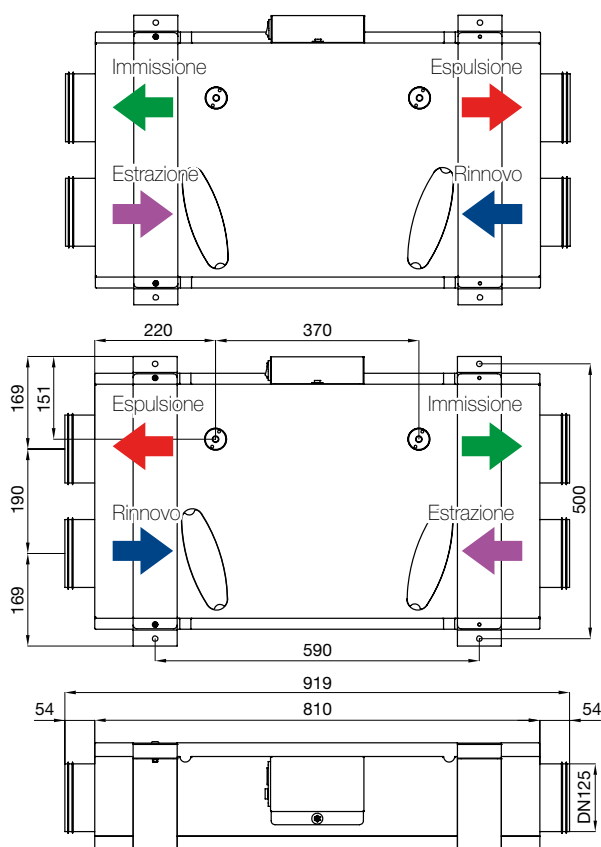
Imbocchi circolari con guarnizione di tenuta per collegamento alle canalizzazioni dell'aria.

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.

PRESTAZIONI MASSIME

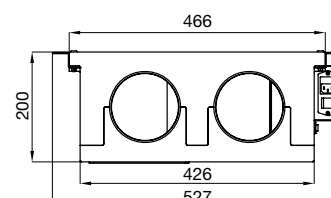
Portata aria 52 m³/h con prevalenza 100 Pa, assorbimento elettrico massimo totale 41 W.

IRSAIR H 100 AC può essere installata con flussi invertiti

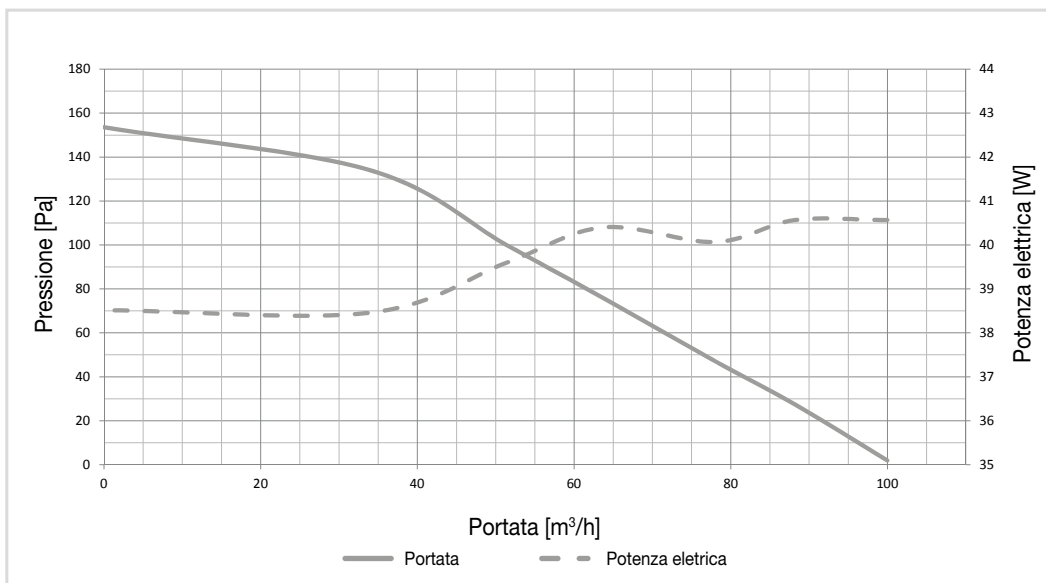


IRSAIR H 100 AC	U. misura	Dati Tecnici
Lunghezza	mm	919
Larghezza	mm	527
Altezza	mm	200
Diametro condotti	mm	DN125
Diametro Scarico condensa	mm	10
Peso	kg	9
Classe filtro aspirazione	-	ePM1 70% (F7) antibatterico Air'Suite®
Classe filtro ripresa	-	ePM1 70% (F7)
Struttura portante	-	PPE
Isolante interno	-	PPE
Scambiatore di calore	-	Controcorrente in plastica
Portata a 100 Pa	m³/h	52
Tensione di alimentazione	V/Hz/ph	230/50/1
Massima corrente	A	0,3
Potenza massima	W	41
Grado di protezione	-	IP20

Modello	Codice
D IRSAIR H 100 AC	URED010HR00A0



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



ACCESSORI

Resistenza elettrica

Pag. 142

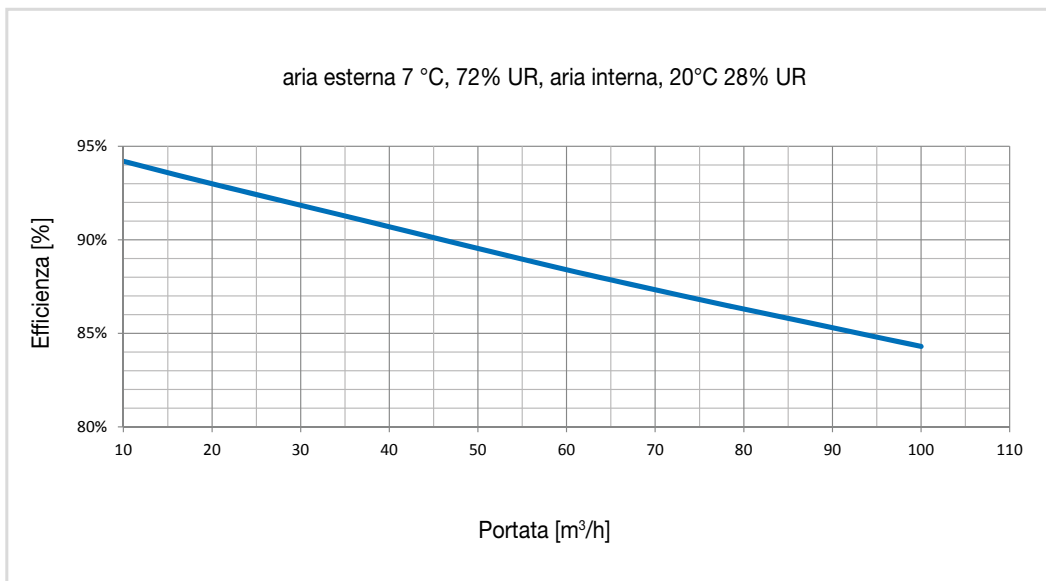


Filtro

Pag. 144



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



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 AC	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 AC	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 100

air'suite®
by Labiotest
filtro antibatterico di serie



Regolatore
di velocità
opzionale



IRSAIR H 100

Unità di ventilazione a doppio flusso con recupero di calore.
Unità per **installazione a soffitto**, monoblocco di dimensioni compatte, specifica per edifici in cui necessità ventilare gli ambienti. Installabile anche a **pavimento**.

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 sulla presa dell'aria di rinnovo e di estrazione dell'aria viziata. Sulla presa dell'aria di rinnovo filtro con trattamento antibatterico brevettato **Air'Suite®**.

Ventilatori centrifughi a pale rovesce con motori a controllo elettronico.

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

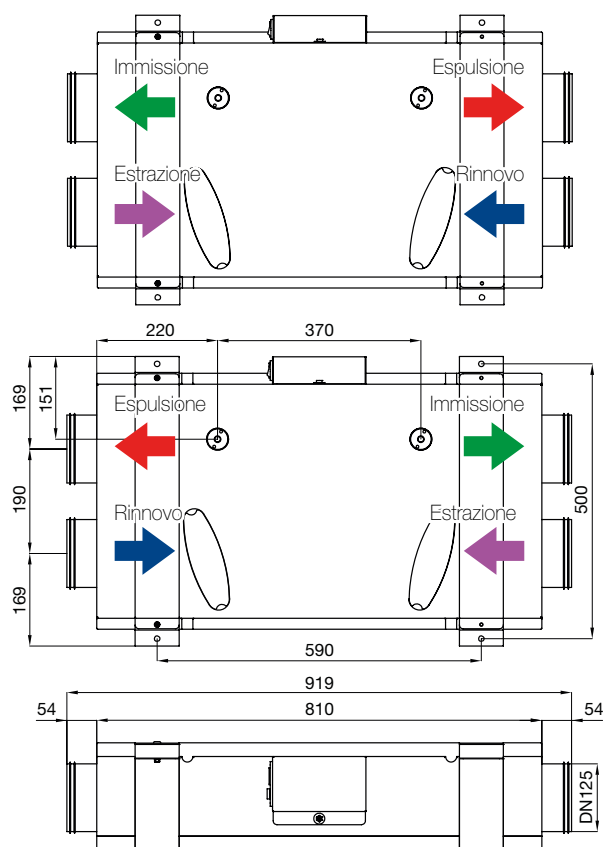
Imbocchi circolari con guarnizione di tenuta per collegamento alle canalizzazioni dell'aria.

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 morsettiera per collegamento segnale 0-10 Vcc da esterno o potenziometro.

PRESTAZIONI MASSIME

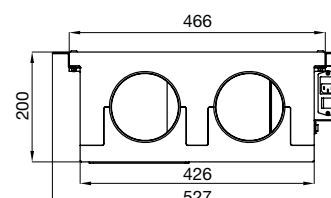
Portata aria 115 m³/h con prevalenza 100 Pa, assorbimento elettrico massimo 48 W.

IRSAIR H 100 può essere installata con flussi invertiti

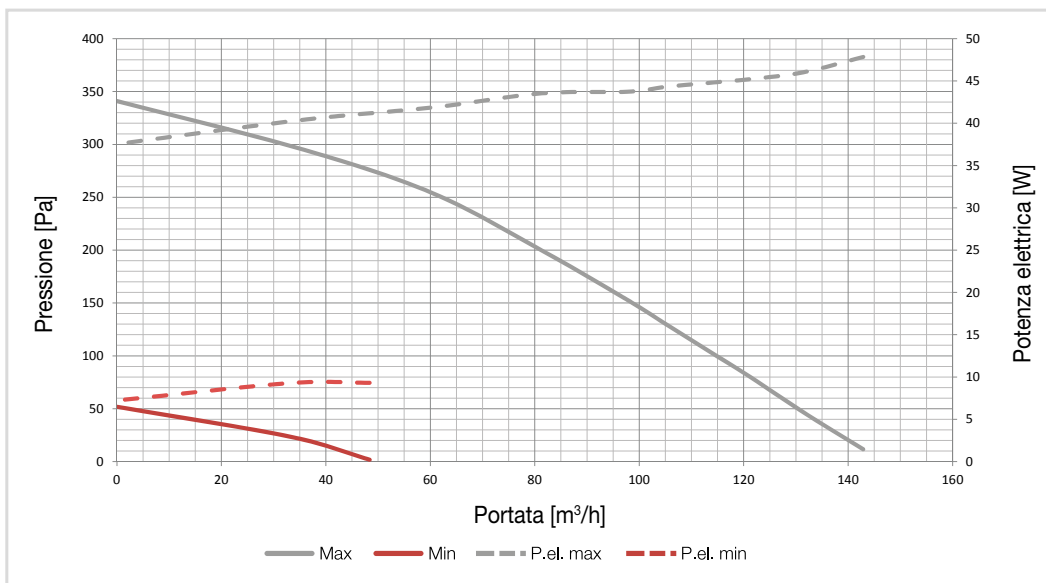


IRSAIR H 100	U. misura	Dati Tecnici
Lunghezza	mm	919
Larghezza	mm	527
Altezza	mm	200
Diametro condotti	mm	DN125
Diametro Scarico condensa	mm	10
Peso	kg	9
Classe filtro aspirazione	-	ePM1 70% (F7) antibatterico Air'Suite®
Classe filtro ripresa	-	ePM1 70% (F7)
Struttura portante	-	PPE
Isolante interno	-	PPE
Scambiatore di calore	-	Controcorrente in plastica
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
D IRSAIR H 100	URED010HR0000



Prestazioni Aerauliche IRSAIR H 100 secondo UNI EN 13141-7



ACCESSORI

Resistenza elettrica

Pag. 142

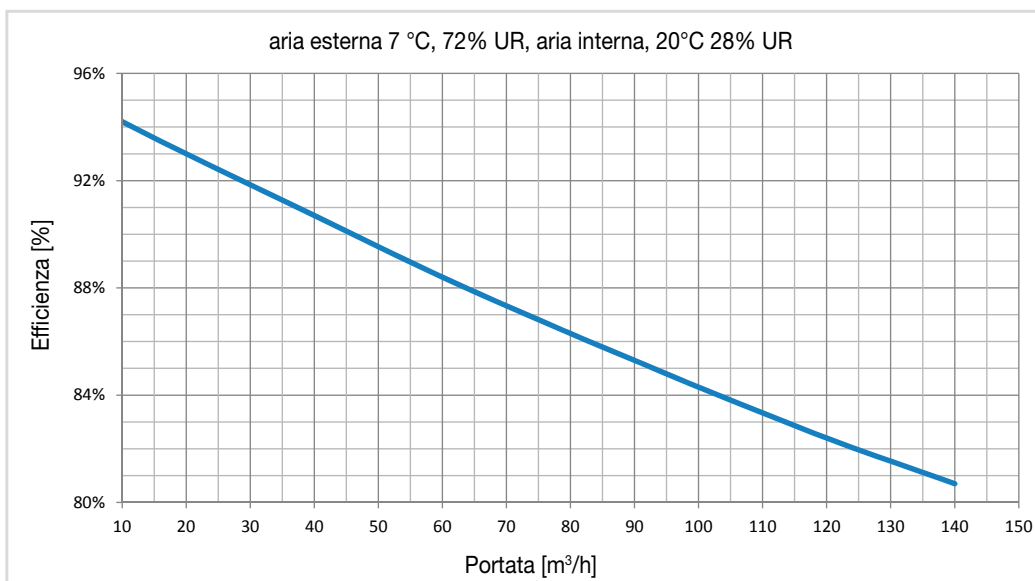


Filtro

Pag. 144



Efficienza Recuperatore IRSAIR H 100 secondo UNI EN 13141-7



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	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	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

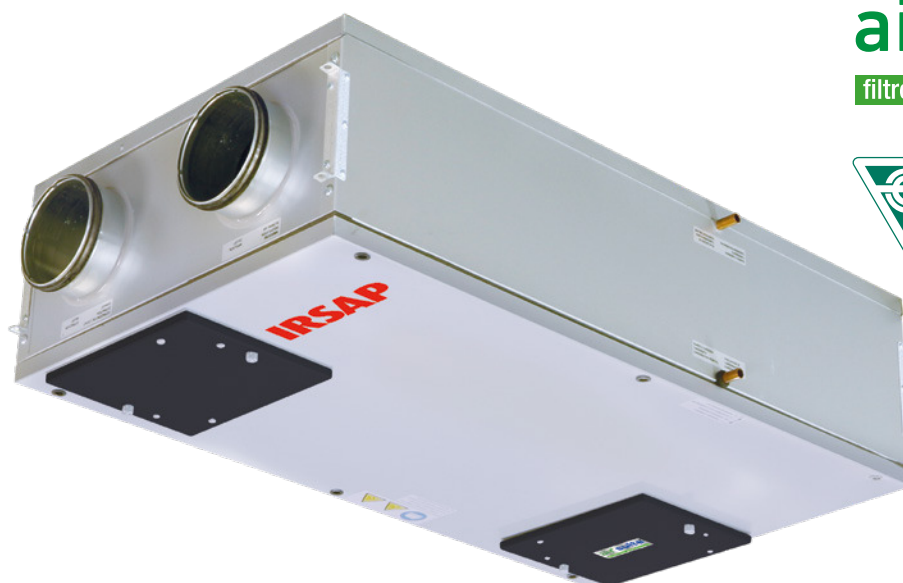
air'suite®
by Labiotest
filtro antibatterico di serie



Controllo S



Controllo E



IRSAIR H 150

Unità di ventilazione a doppio flusso con recupero di calore.

Unità per **installazione a soffitto**, monoblocco di dimensioni compatte, specifica per edifici in cui necessità ventilare gli ambienti. Installabile anche a **pavimento**. Unità classificata secondo il regolamento europeo Ecodesign rif. 1253/2014 e 1254/2014.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Struttura autoportante in pannelli sandwich di spessore 22,5 mm, in lamiera verniciata all'esterno e **Aluzinc®** 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 sulla presa dell'aria di rinnovo e di estrazione dell'aria viziata. Sulla presa dell'aria di rinnovo filtro con trattamento antibatterico brevettato **Air'Suite®**.

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

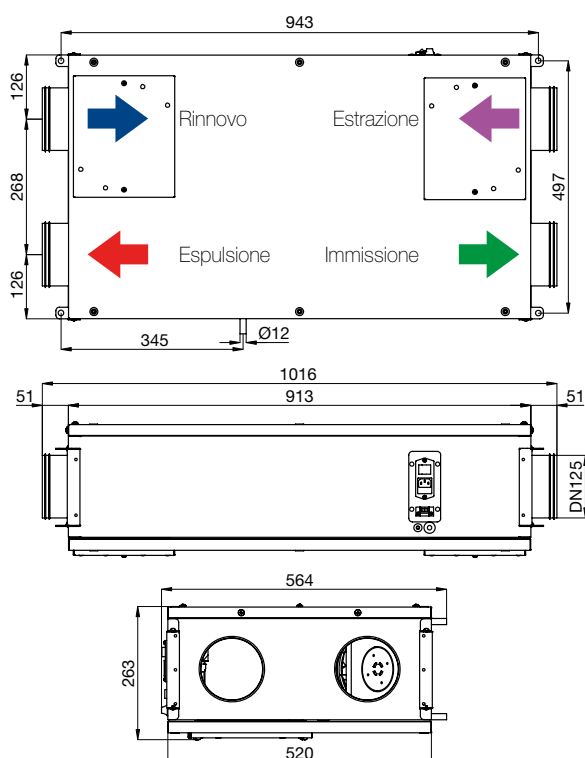
Scambiatore di calore statico in alluminio in controcorrente certificato **Eurovent** per il recupero del calore sensibile. Bypass motorizzato per free cooling e free heating. Imbocchi circolari con guarnizione di tenuta per collegamento alle canalizzazioni dell'aria.

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.

PRESTAZIONI MASSIME

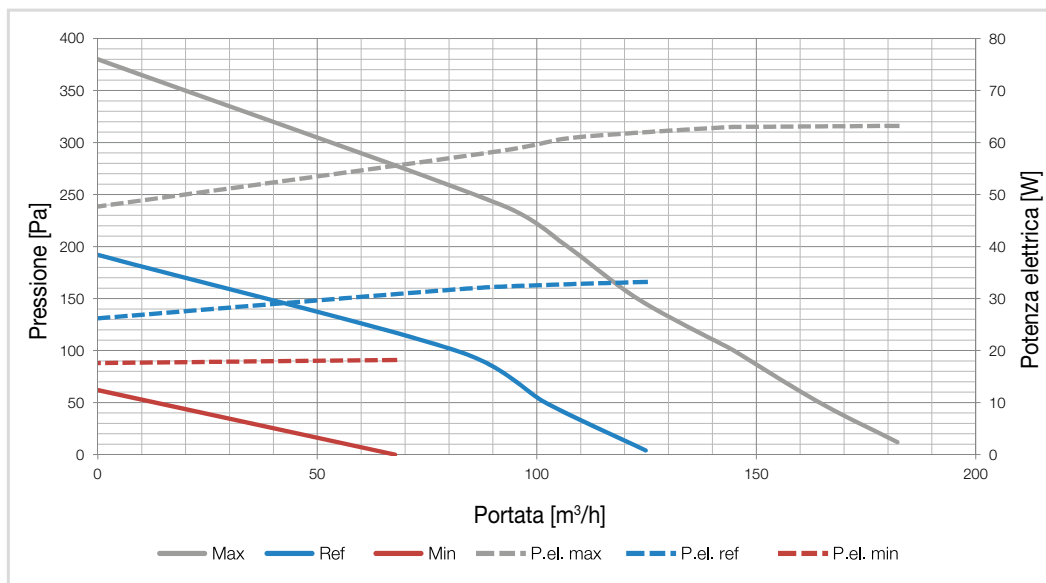
Portata aria 145 m³/h con prevalenza 100 Pa, assorbimento elettrico massimo 62 W.



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 aspirazione	-	ePM1 70% (F7) antibatterico Air'Suite®
Classe filtro ripresa	-	ePM1 70% (F7)
Struttura portante	-	Lamiera verniciata esterna, Aluzinc® interno
Isolante interno	-	Schiuma poliuretanica
Scambiatore di calore	-	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	62
Grado di protezione	-	IP20
Classe energetica	-	Controllo S B
	-	Controllo E A
	-	Controllo E + sonda A

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

Prestazioni Aerauliche IRSAIR H 150 secondo UNI EN 13141-7



ACCESSORI

Batteria acqua calda Pag. 142



Batteria acqua calda/fredda Pag. 142



Resistenza elettrica Pag. 142



Sensore Pag. 143



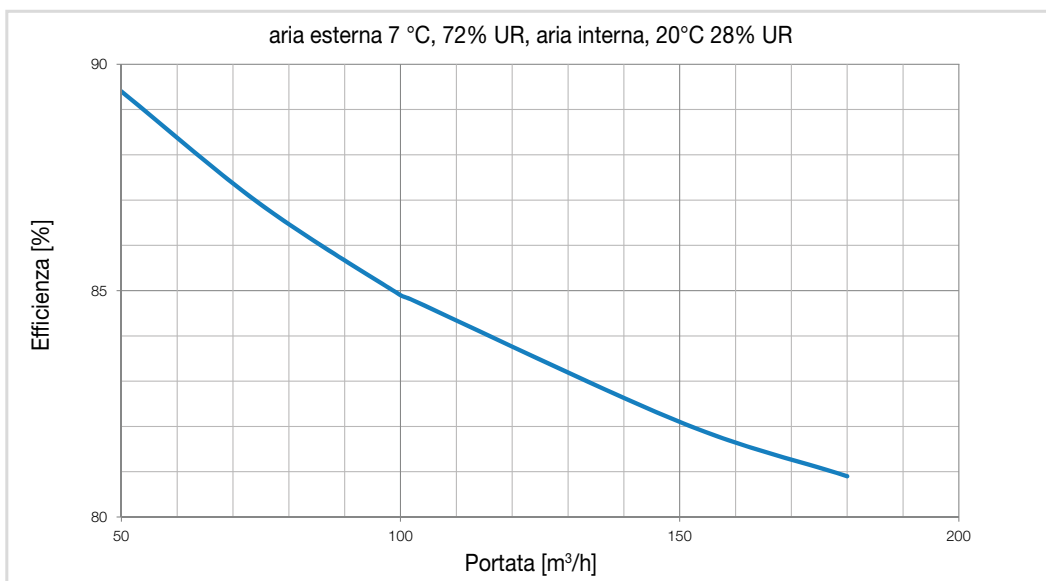
Kit pressione/portata Pag. 143



Filtro Pag. 144



Efficienza Recuperatore IRSAIR H 150 secondo UNI EN 13141-7



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

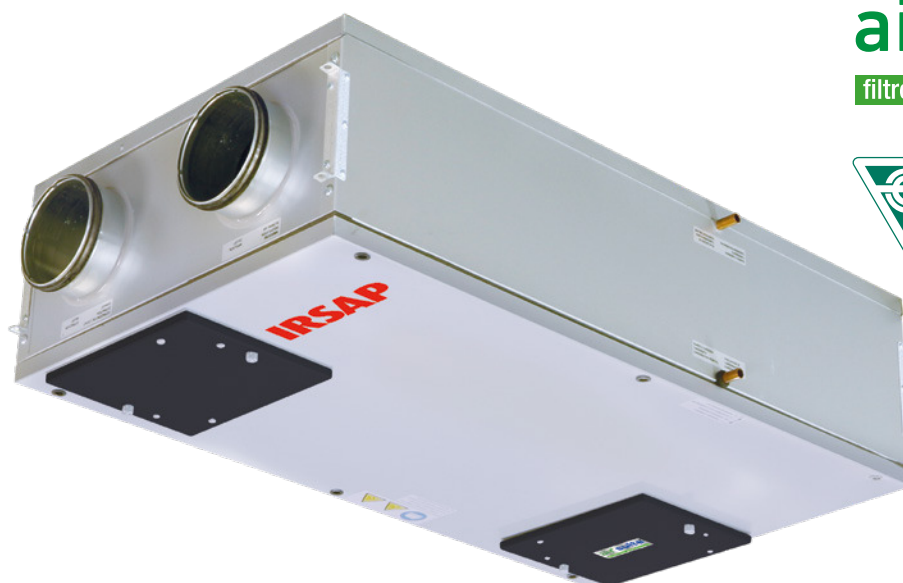
air'suite®
by Labiotest
filtro antibatterico di serie



Controllo S



Controllo E



IRSAIR H 220

Unità di ventilazione a doppio flusso con recupero di calore.

Unità per **installazione a soffitto**, monoblocco di dimensioni compatte, specifica per edifici in cui necessità ventilare gli ambienti.

Installabile anche a **pavimento**.

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

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Struttura autoportante in pannelli sandwich di spessore 22,5 mm, in lamiera verniciata all'esterno e **Aluzinc®** 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 sulla presa dell'aria di rinnovo e di estrazione dell'aria viziata. Sulla presa dell'aria di rinnovo filtro con trattamento antibatterico brevettato **Air'Suite®**.

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

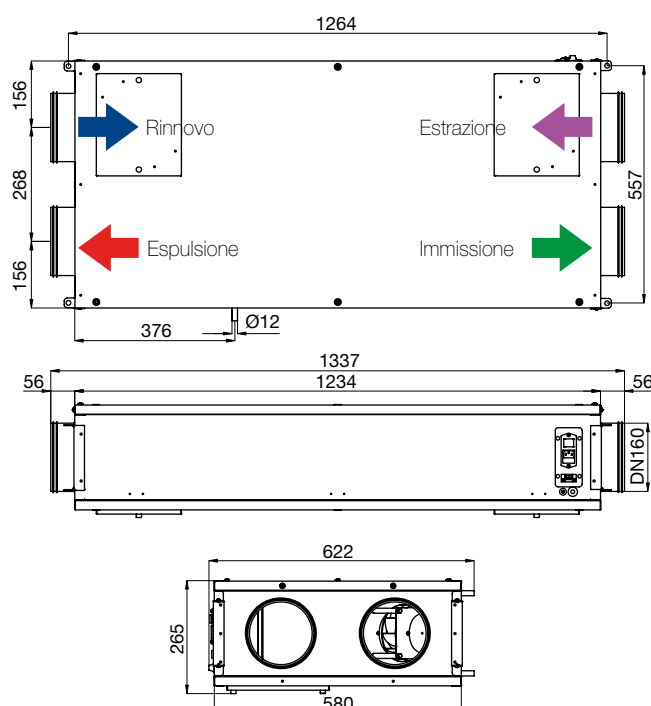
Eurovent per il recupero del calore sensibile. Bypass motorizzato per free cooling e free heating. Imbocchi circolari con guarnizione di tenuta per collegamento alle canalizzazioni dell'aria. **Quadro elettrico estraibile per manutenzione**, con presa elettrica maschio protetta con fusibili di sicurezza 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 sporcammento filtri tramite contatore tarato in fabbrica.

PRESTAZIONI MASSIME

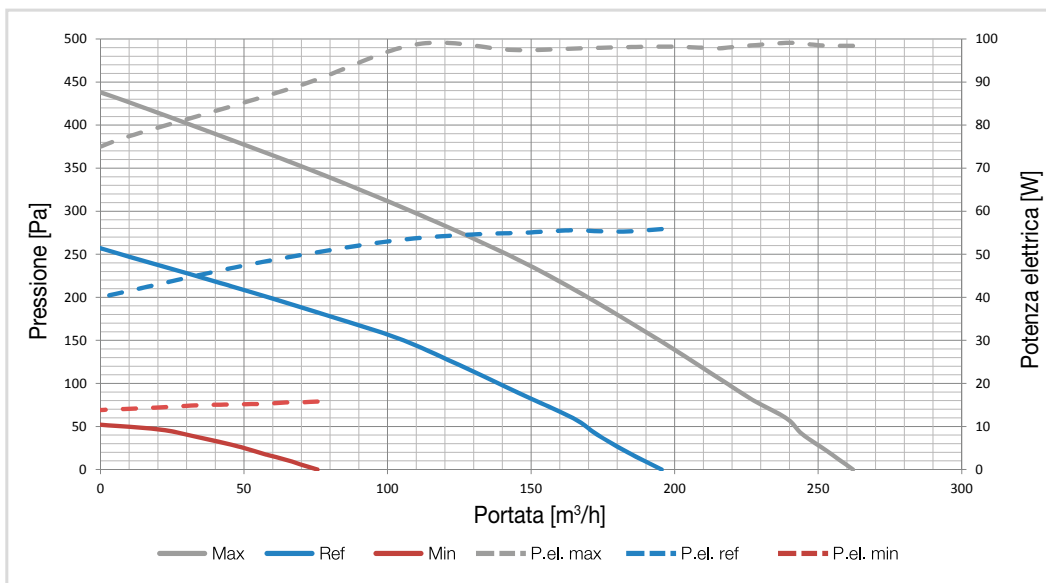
Portata aria 218 m³/h con prevalenza 100 Pa, assorbimento elettrico massimo 98 W.



IRSAIR H 220	U. misura	Dati Tecnici
Lunghezza	mm	1347
Larghezza	mm	622
Altezza	mm	261
Diametro condotti	mm	DN160
Diametro Scarico condensa	mm	12
Peso	kg	45
Classe filtro aspirazione	-	ePM1 70% (F7) antibatterico Air'Suite®
Classe filtro ripresa	-	ePM1 70% (F7)
Struttura portante	-	Lamiera verniciata esterna, Aluzinc® interno
Isolante interno	-	Schiuma poliuretanica
Scambiatore di calore	-	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
D H E	IRSAIR H 220 controllo S	URED022HRS000
D H E	IRSAIR H 220 controllo E	URED022HRE000

Prestazioni Aerauliche IRSAIR H 220 secondo UNI EN 13141-7



ACCESSORI

Batteria acqua calda Pag. 142



Batteria acqua calda/fredda Pag. 142



Resistenza elettrica Pag. 142



Sensore Pag. 143



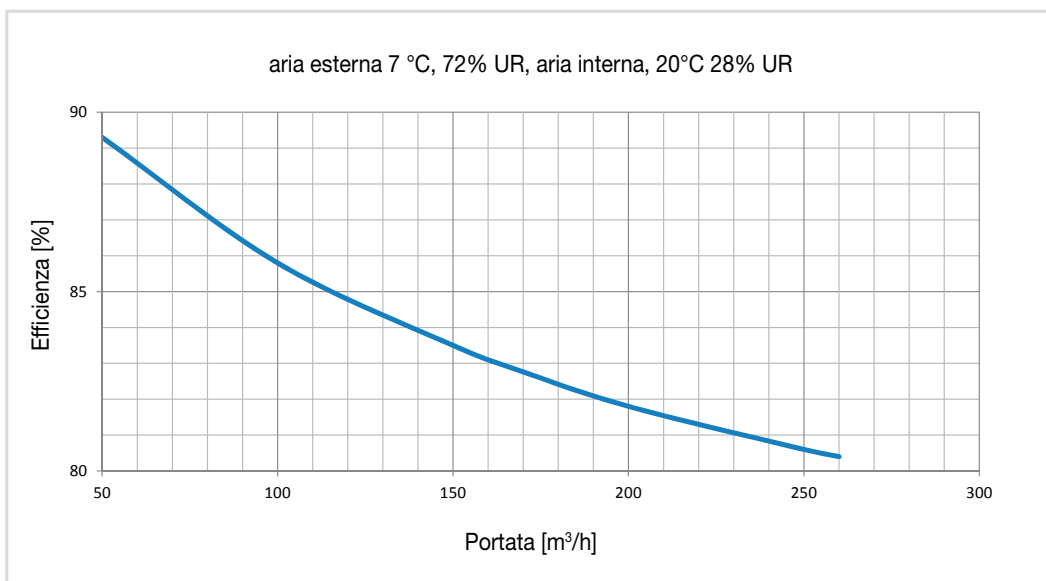
Kit pressione/portata Pag. 143



Filtro Pag. 144



Efficienza Recuperatore IRSAIR H 220 secondo UNI EN 13141-7



TEST LEAKAGE secondo UNI EN 13141-7

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

LIVELLO DI RUMOROSITÀ

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

RUMORE IRRADIATO DELL'UNITÀ (dB)								
IRSAIR H 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 350

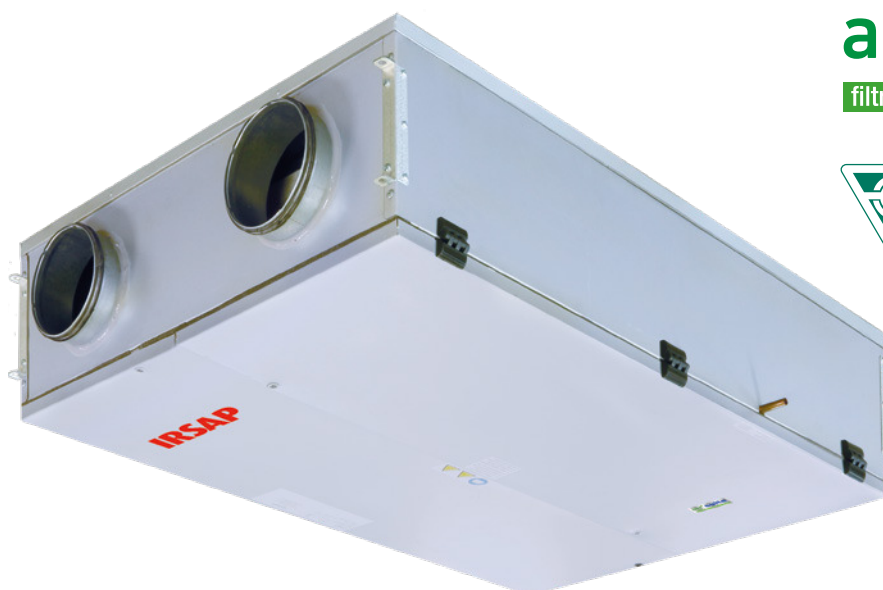
air'suite®
by Labiotest
filtro antibatterico di serie



Controllo S



Controllo E



IRSAIR H 350

Unità di ventilazione a doppio flusso con recupero di calore.

Unità per **installazione a soffitto**, monoblocco, specifica per edifici in cui necessità ventilare gli ambienti. Installabile anche a **pavimento**.

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

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Struttura autoportante in pannelli sandwich di spessore 22,5 mm, in lamiera verniciata all'esterno e **Aluzinc®** 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 sulla presa dell'aria di rinnovo e di estrazione dell'aria viziata. Sulla presa dell'aria di rinnovo filtro con trattamento antibatterico brevettato **Air'Suite®**.

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

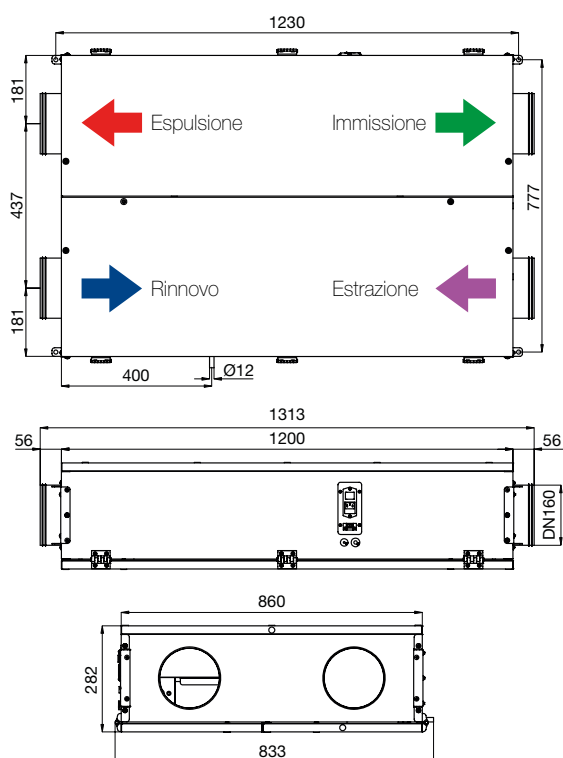
Scambiatore di calore statico in alluminio in controcorrente certificato **Eurovent** per il recupero del calore sensibile. Bypass motorizzato per free cooling e free heating. Imbocchi circolari con guarnizione di tenuta per collegamento alle canalizzazioni dell'aria.

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 sporcamiento filtri tramite contaore tarato in fabbrica.

PRESTAZIONI MASSIME

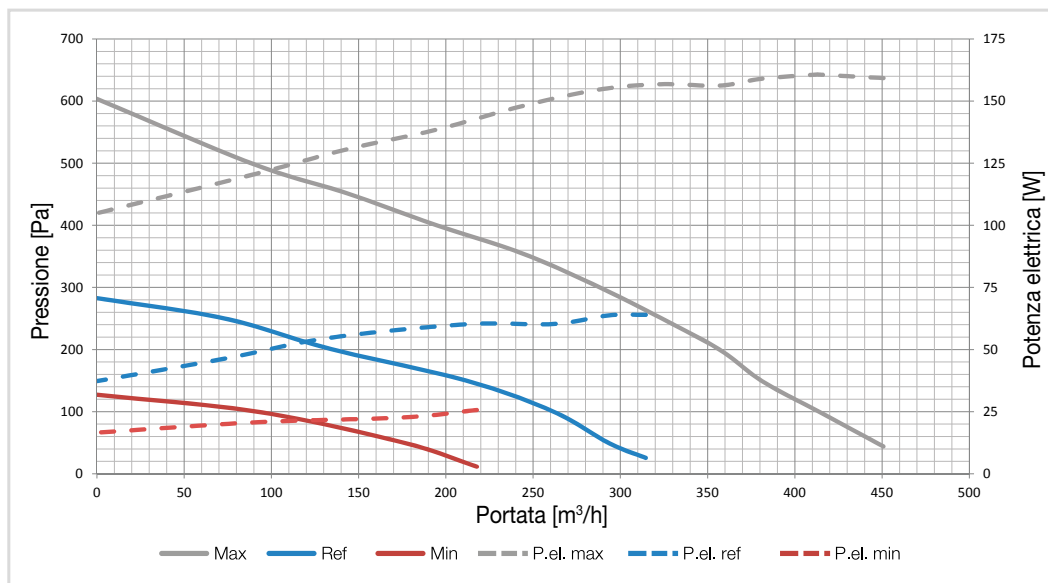
Portata aria 414 m³/h con prevalenza 100 Pa, assorbimento elettrico massimo 161 W.



IRSAIR H 350	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 aspirazione	-	ePM1 70% (F7) antibatterico Air'Suite®
Classe filtro ripresa	-	ePM1 70% (F7)
Struttura portante	-	Lamiera verniciata esterna, Aluzinc® interno
Isolante interno	-	Schiuma poliuretanica
Scambiatore di calore	-	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
D H E	IRSAIR H 350 controllo S	URED035HRS000
D H E	IRSAIR H 350 controllo E	URED035HRE000

Prestazioni Aerauliche IRSAIR H 350 secondo UNI EN 13141-7



ACCESSORI

Batteria acqua calda Pag. 142



Batteria acqua calda/fredda Pag. 142



Resistenza elettrica Pag. 142



Sensore Pag. 143



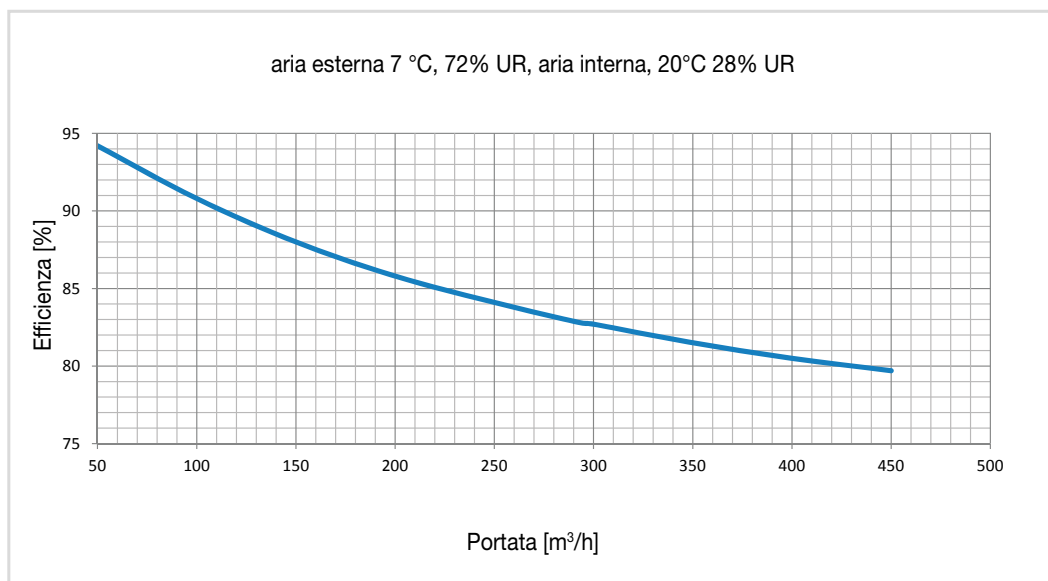
Kit pressione/portata Pag. 143



Filtro Pag. 144



Efficienza Recuperatore IRSAIR H 350 secondo UNI EN 13141-7



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 350	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 350	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 500

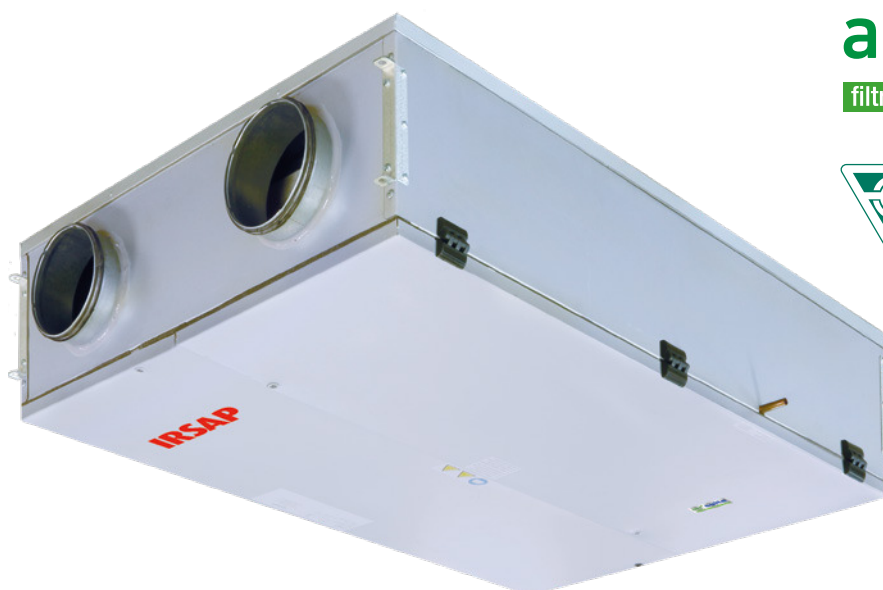
air'suite®
by Labiotest
filtro antibatterico di serie



Controllo S



Controllo E



IRSAIR H 500

Unità di ventilazione a doppio flusso con recupero di calore.

Unità per **installazione a soffitto**, monoblocco, specifica per edifici in cui necessità ventilare gli ambienti. Installabile anche a **pavimento**.

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

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

struttura autoportante in pannelli sandwich di spessore 22,5 mm, in lamiera verniciata all'esterno e **Aluzinc®** 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 sulla presa dell'aria di rinnovo e di estrazione dell'aria viziata. Sulla presa dell'aria di rinnovo filtro con trattamento antibatterico brevettato **Air'Suite®**.

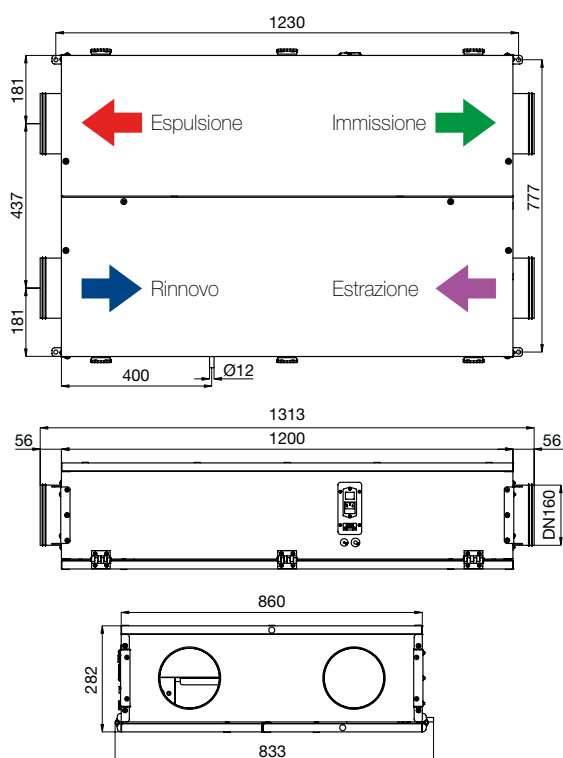
Ventilatori centrifughi a pale rovesce con motori a controllo elettronico della velocità ad alta efficienza e basso livello sonoro.

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 contatore tarato in fabbrica.

PRESTAZIONI MASSIME

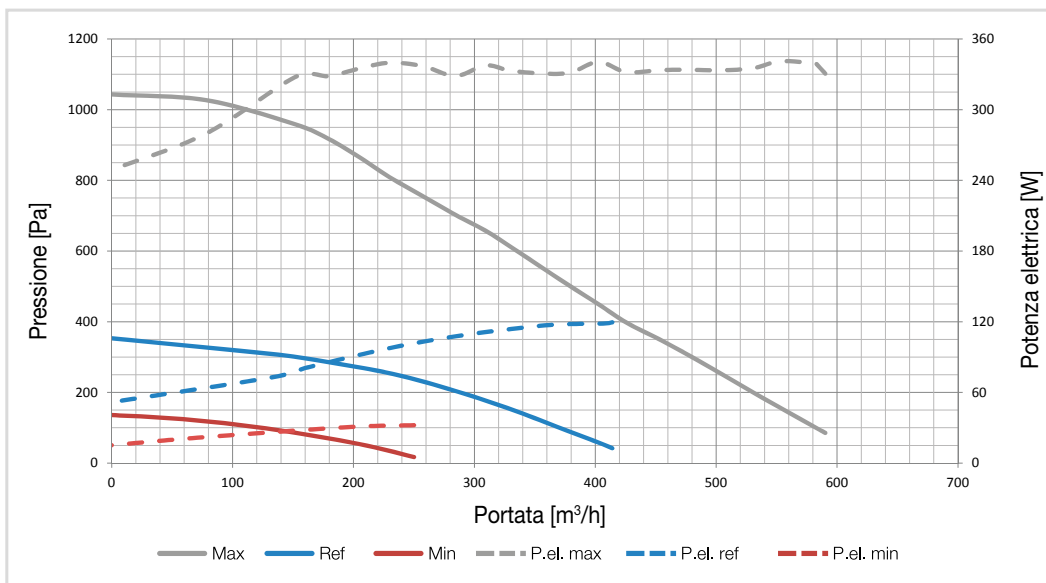
Portata aria 582 m³/h con prevalenza 100 Pa, assorbimento elettrico massimo 341 W.



IRSAIR H 500	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 aspirazione	-	ePM1 70% (F7) antibatterico Air'Suite®
Classe filtro ripresa	-	ePM1 70% (F7)
Struttura portante	-	Lamiera verniciata esterna, Aluzinc® interno
Isolante interno	-	Schiuma poliuretanica
Scambiatore di calore	-	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
D H E	IRSAIR H 500 controllo S	URED050HRS000
D H E	IRSAIR H 500 controllo E	URED050HRE000

Prestazioni Aerauliche IRSAIR H 500 secondo UNI EN 13141-7



ACCESSORI

Batteria acqua calda Pag. 142



Batteria acqua calda/fredda Pag. 142



Resistenza elettrica Pag. 142



Sensore Pag. 143



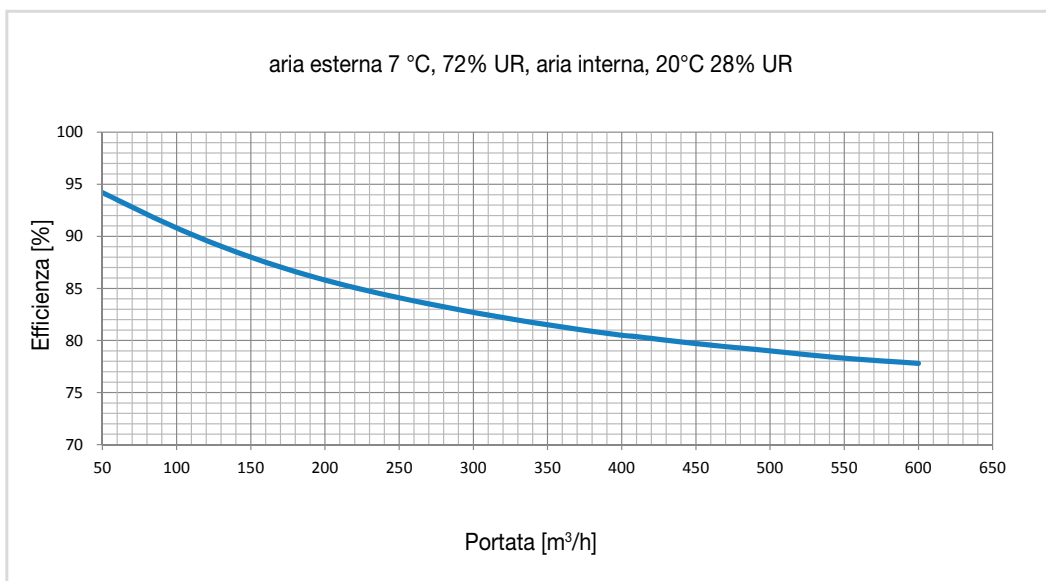
Kit pressione/portata Pag. 143



Filtro Pag. 144



Efficienza Recuperatore IRSAIR H 500 secondo UNI EN 13141-7



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 500	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 500	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

air'suite®
by Labiotest
filtro antibatterico di serie



Controllo E



IRSAIR H 850

Unità di ventilazione a doppio flusso con recupero di calore.

Unità per **installazione a soffitto**, monoblocco, specifica per edifici in cui necessità ventilare gli ambienti. Installabile anche a **pavimento**.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

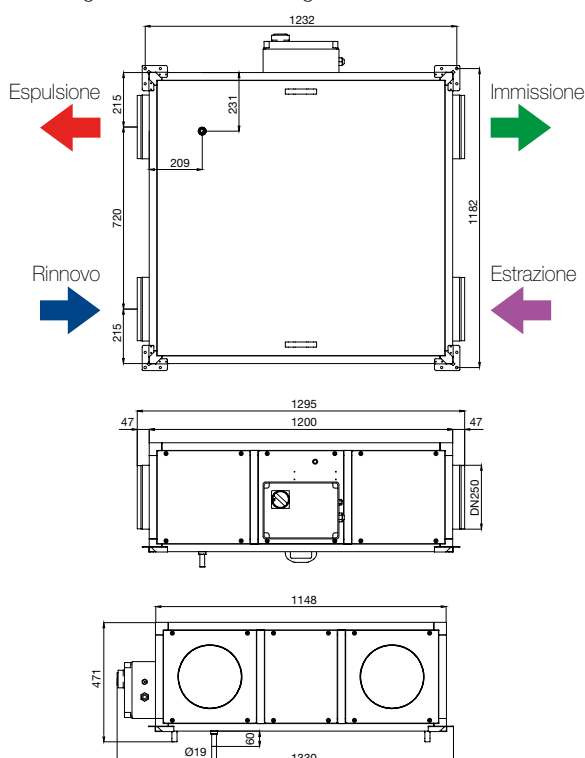
Struttura portante in profilati in alluminio estruso e pannelli sandwich di spessore 25 mm, in **Aluzinc®** con isolante in schiuma poliuretanic interposto. Accesso rapido e facile per manutenzione ed ispezione interna con portelli dotati di maniglie. Filtri di classe **ePM1 70% ISO16890 (F7 EN779)** a bassa perdita di carico sulla presa dell'aria di rinnovo e di estrazione dell'aria viziata. Sulla presa dell'aria di rinnovo filtro con trattamento antibatterico brevettato **Air'Suite®**. 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. Pannelli con imbocchi circolari con guarnizione di tenuta per collegamento alle canalizzazioni dell'aria facilmente invertibili per adattarsi a diverse configurazioni dei canali in ingresso ed in uscita.

Quadro elettrico con interruttore di manovra, morsettiera e scheda elettronica di controllo con microprocessore. Regolazione dedicata con gestione automatica del by-pass e funzione antigelo per evitare il brinamento dello scambiatore di calore gestendo la velocità dei ventilatori o, se installata, una resistenza elettrica di preriscaldamento. Controllo sporcamiento 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).

PRESTAZIONI MASSIME

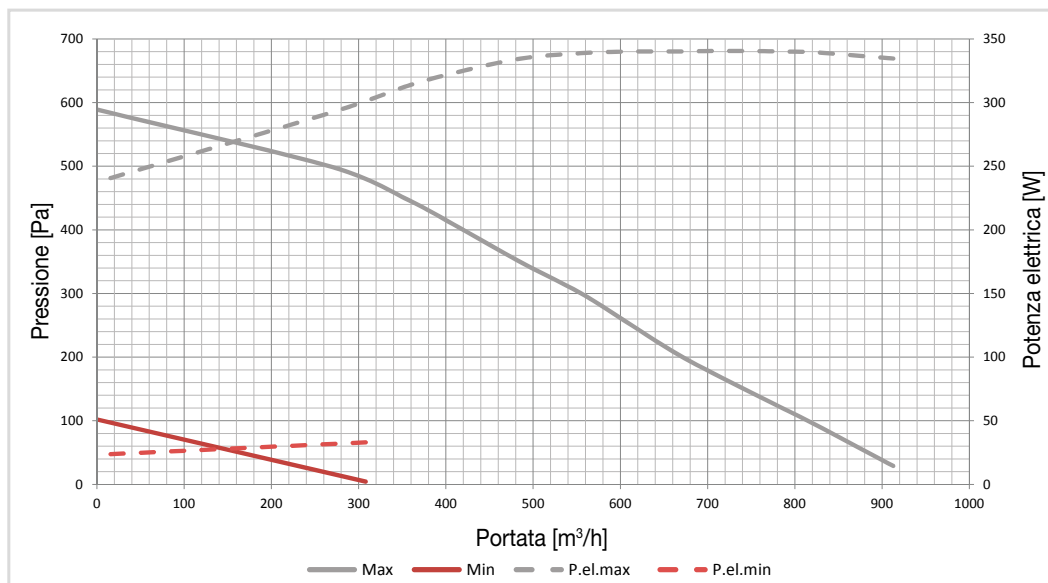
Portata aria 814 m³/h con prevalenza 100 Pa, assorbimento elettrico massimo 341 W.



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 aspirazione		ePM1 70% (F7) antibatterico Air'Suite®
Classe filtro ripresa		ePM1 70% (F7)
Struttura portante		Profilati alluminio estruso e pannelli in Aluzinc®
Isolante interno		Schiuma poliuretanic
Scambiatore di calore		Alluminio
Portata a 100 Pa	m³/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
D H E IRSAIR H 850 controllo E	URED085HRE000

Prestazioni Aerauliche IRSAIR H 850 secondo UNI EN 13141-7



ACCESSORI

Batteria acqua calda Pag. 142



Batteria acqua calda/fredda Pag. 142



Resistenza elettrica Pag. 142



Sensore Pag. 143



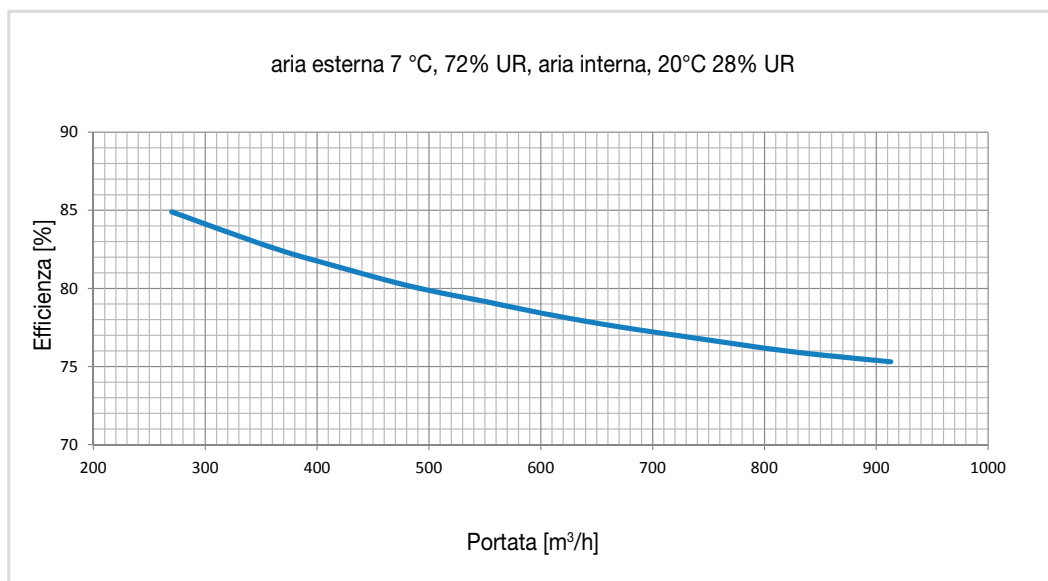
Kit pressione/portata Pag. 143



Filtro Pag. 144



Efficienza Recuperatore IRSAIR H 850 secondo UNI EN 13141-7



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

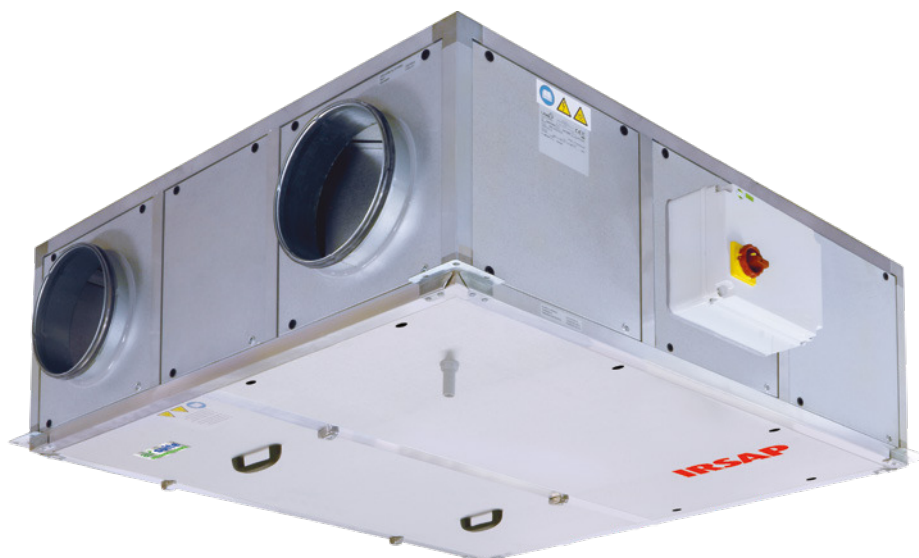
Legenda: Impianti a Doppio flusso - Impianti di deumidificazione - Impianti EasyClima - Impianti a semplice flusso Consegna rapida

IRSAIR H 1200

air'suite®
by Labiotest
filtro antibatterico di serie



Controllo E



IRSAIR H 1200

Unità di ventilazione a doppio flusso con recupero di calore.

Unità per **installazione a soffitto**, monoblocco, specifica per edifici in cui necessità ventilare gli ambienti. Installabile anche a **pavimento**.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Struttura portante in profilati in alluminio estruso e pannelli sandwich di spessore 25 mm, in **Aluzinc®** con isolante in schiuma poliuretanic interposto. 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. Sulla presa dell'aria di rinnovo filtro con trattamento antibatterico brevettato **Air'Suite®**. 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. Pannelli con imbocchi circolari con guarnizione di tenuta per collegamento alle canalizzazioni dell'aria facilmente invertibili per adattarsi a diverse confi-

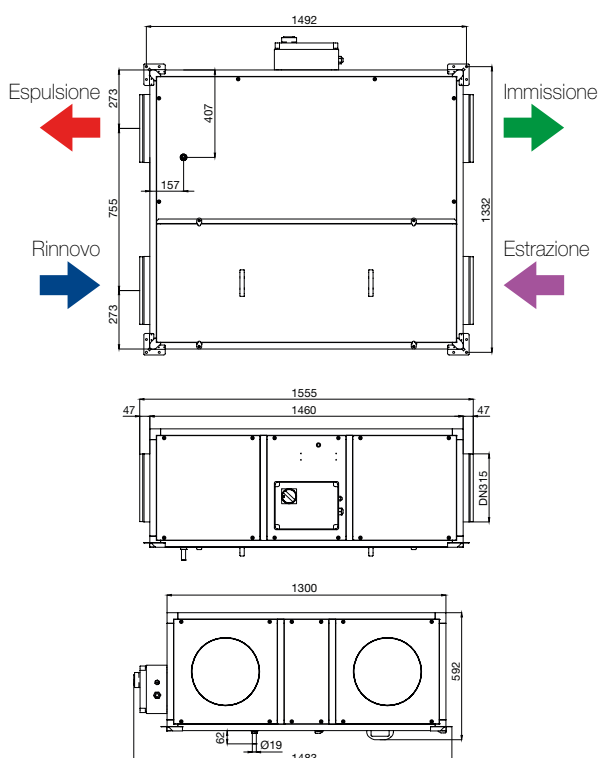
gurazioni dei canali in ingresso ed in uscita.

Quadro elettrico con interruttore di manovra, morsettiera e scheda elettronica di controllo con microprocessore. Regolazione dedicata con gestione automatica del by-pass e funzione antigelo per evitare il brinamento dello scambiatore di calore gestendo la velocità dei ventilatori o, se installata, una resistenza elettrica di preriscaldamento. Controllo sporcamiento 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).

PRESTAZIONI MASSIME

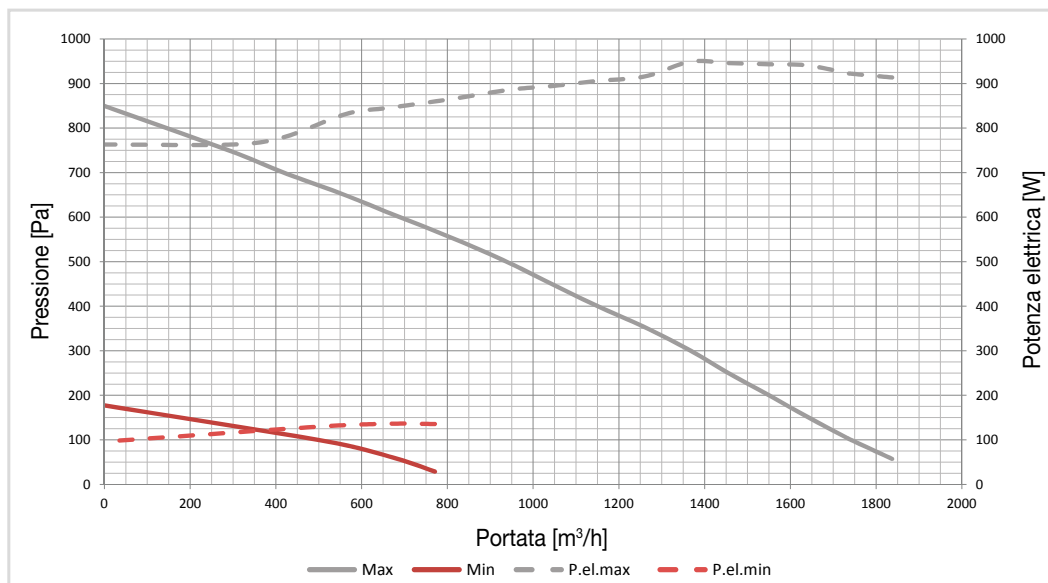
Portata aria 1741 m³/h con prevalenza 100 Pa, assorbimento elettrico massimo 949 W.



IRSAIR H 1200	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 aspirazione		ePM1 70% (F7) antibatterico Air'Suite®
Classe filtro ripresa		ePM1 70% (F7)
Struttura portante		Profilati alluminio estruso e pannelli in Aluzinc®
Isolante interno		Schiuma poliuretanic
Scambiatore di calore		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
D H E IRSAIR H 1200 controllo E	URED120HRE000

Prestazioni Aerauliche IRSAIR H 1200 secondo UNI EN 13141-7



ACCESSORI

Batteria acqua calda Pag. 142



Batteria acqua calda/fredda Pag. 142



Resistenza elettrica Pag. 142



Sensore Pag. 143



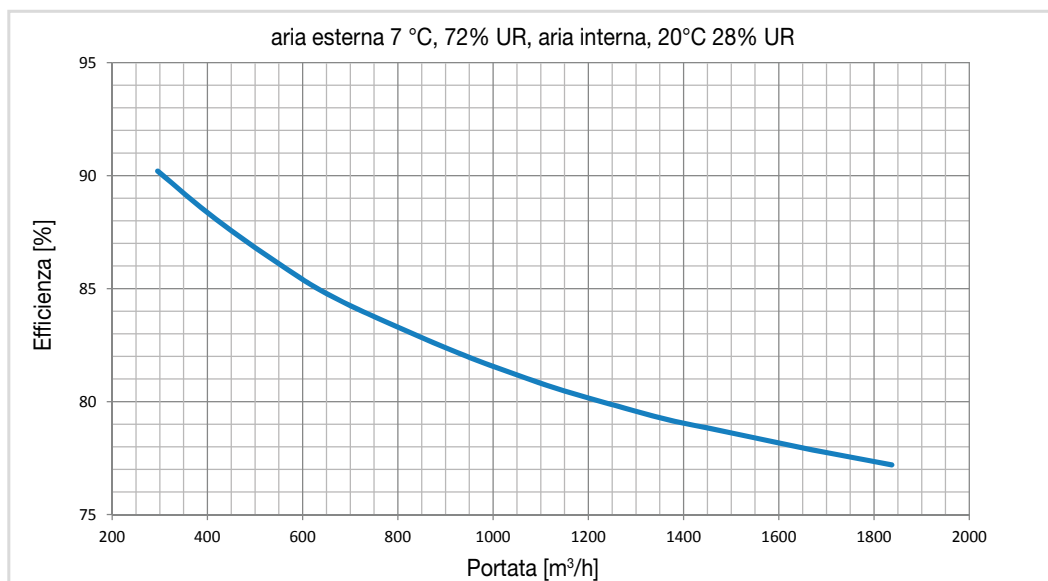
Kit pressione/portata Pag. 143



Filtro Pag. 144



Efficienza Recuperatore IRSAIR H 1200 secondo UNI EN 13141-7



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

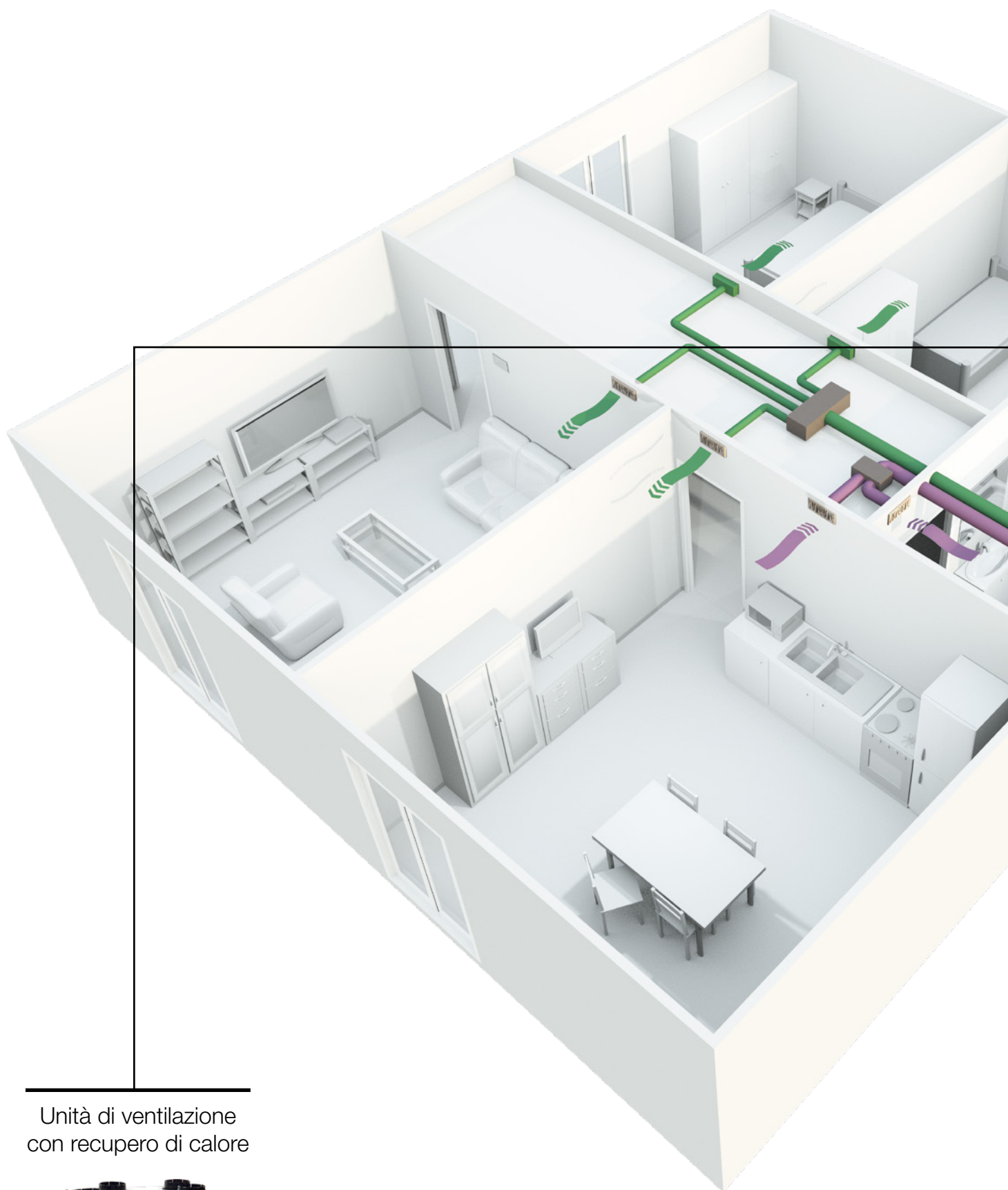
Lw Livello di potenza sonora misurato secondo UNI EN ISO 3747 – CLASSE 3

RUMORE IRRADIATO DELL'UNITÀ (dB)								
IRSAIR H 1200	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 1200	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

Impianti con unità di ventilazione con



Unità di ventilazione
con recupero di calore

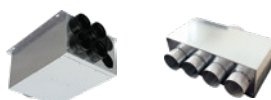


Pochi passaggi per ordinare ciò che serve

Scegliere l'unità di ventilazione pag. 36



Scegliere i collettori pag. 122



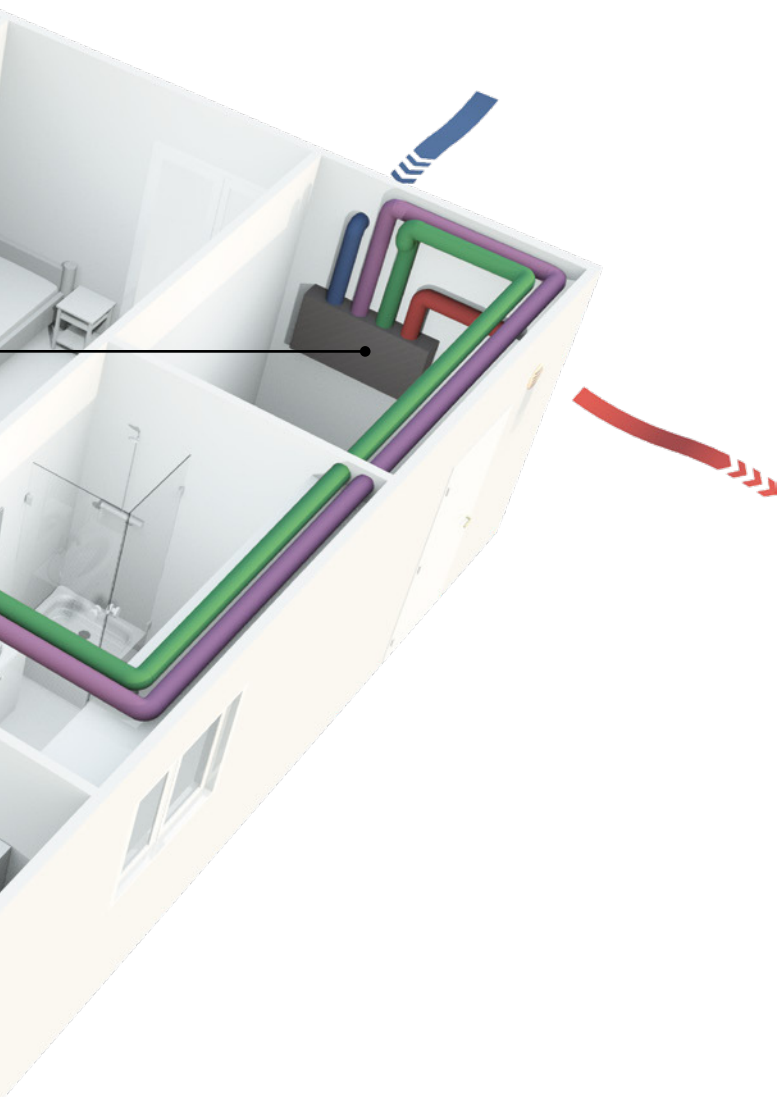
Scegliere le canalizzazioni pag. 124



Scegliere i terminali pag. 129



Scegliere gli accessori macchina pag. 142



IRSAIR V 150 pag. 36

IRSAIR V 220 pag. 38

IRSAIR V 350 pag. 40

IRSAIR V 500 pag. 42

IRSAIR V 850 pag. 44

IRSAIR V 1200 pag. 46

Unità di ventilazione con recupero

Unità di ventilazione residenziale a doppio flusso con recupero di calore ad alto rendimento verticali, che garantiscono livelli ottimali di qualità dell'aria interna nelle abitazioni e nel piccolo terziario grazie all'immissione di aria pulita e filtrata proveniente dall'esterno e all'espulsione dell'aria viziata degli ambienti interni.

Le caratteristiche principali delle unità sono:

- portata aria nominale massima che va da 148 a 1740 m³/h con prevalenza utile di 100 Pa
- elevata efficienza dello scambio termico
- bassi livelli di rumorosità
- consumi ridotti
- dimensioni compatte
- facilità di ispezione
- filtrazione antibatterica di serie con filtro **Air'Suite®** sulla presa di aria esterna

Unità verticali



IRSAIR V 150



IRSAIR V 220



IRSAIR V 350



IRSAIR V 500



IRSAIR V 850



IRSAIR V 1200

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	36
fino a 120 m ²	Soggiorno, cucina, 3 camere, 2 bagni	160 m ³ /h	IRSAIR V 220	38
fino a 130 m ²	Soggiorno, cucina, 4 camere, 3 bagni	180 m ³ /h	IRSAIR V 350	40
fino a 210 m ²	Unità abitative di grandi dimensioni, multi-alloggio, piccolo terziario	280 m ³ /h	IRSAIR V 500	42
La complessità impiantistica richiede una consulenza specifica			IRSAIR V 850	44
La complessità impiantistica richiede una consulenza specifica			IRSAIR V 1200	46

*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).

di calore verticali

STRUTTURA

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

Per i modelli **IRSAIR V 350 e 500** 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.

In **IRSAIR V 350 e 500** 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.

La finitura esterna è di colore RAL 9006 opaco.

I modelli **IRSAIR V 850 e 1200** hanno una struttura a telaio portante in profilati di alluminio estruso e pannelli sandwich di 25 mm di spessore in **Aluzinc®**, isolati con schiuma poliuretanica di densità 42 kg/m³; 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 coperchi dedicati con chiusura a vite nelle unità **IRSAIR V 150 e 220**; con semplice incastro a pressione nei modelli **IRSAIR V 350 e 500**. Nelle unità **IRSAIR V 850 e 1200** 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, 220, 350 e 500** 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 1200** 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.

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

Filtro antibatterico brevettato **Air'Suite®** (certificato dall'IRSA-CNR) sulla presa aria esterna, installato di serie nell'unità, 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. L'unità è dotata di filtri in classe **ePM1 70%** secondo ISO16890 (F7 secondo EN779), che garantiscono la protezione del recuperatore di calore e consentono un'ottimale filtrazione dell'aria.

TRATTAMENTO ARIA

Scambiatore di calore con efficienza certificata **Eurovent**, in controcorrente, in polipropilene per **IRSAIR V 150, 350 e 500**, in alluminio in tutti gli altri modelli. Le unità **IRSAIR V 150, 220, 350 e 500** sono dotate di by-pass totale. Le unità **IRSAIR V 850 e 1200** 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, 220, 350, e 500**. Interruttore di manovra in **IRSAIR V 850 e 1200**.

Le unità **IRSAIR V 150, 220, 350 e 500** sono dotate di quadro elettrico interno di controllo con elettronica di gestione per tutte le funzioni disponibile in quattro versioni: S, T, E, F di cui T ed F solo su richiesta (contattare il servizio prevendita IRSAP).

Le unità **IRSAIR V 850 e 1200** 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 220**. Non disponibile per i modelli **IRSAIR V 850 e 1200**. È inserito nel pannello frontale dell'unità ma sganciabile per installazione a parete nei modelli **IRSAIR V 350 e 500**. 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 contaore tarato in fabbrica, con segnalazione visiva all'utente della necessità di manutenzione/sostituzione dei filtri.

Versione T (solo su richiesta)

Ha le stesse caratteristiche della versione S con l'aggiunta di una scheda per la comunicazione wifi con l'esterno che permette il controllo dell'unità da **APP**.

Versione E

Pannello di controllo remoto seriale con interfaccia touch screen retroilluminato a colori nei modelli **IRSAIR V 150, 220, 850 e 1200**. È inserito nel pannello frontale dell'unità ma sganciabile per installazione a parete con semplice connessione seriale nei modelli **IRSAIR V 350 e 500**. 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 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 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

air'suite®
by Labiotest
filtro antibatterico di serie



Controllo S



Controllo E



IRSAIR V 150

Unità di ventilazione a doppio flusso con recupero di calore.

Unità per **installazione a parete**, monoblocco di dimensioni compatte, specifica per edifici in cui necessita ventilare gli ambienti.

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

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Struttura autoportante in pannelli sandwich di spessore 22,5 mm, in lamiera verniciata all'esterno e **Aluzinc®** 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 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 sulla presa dell'aria di rinnovo e di estrazione dell'aria viziata. Sulla presa dell'aria di rinnovo filtro con trattamento antibatterico brevettato **Air'Suite®**.

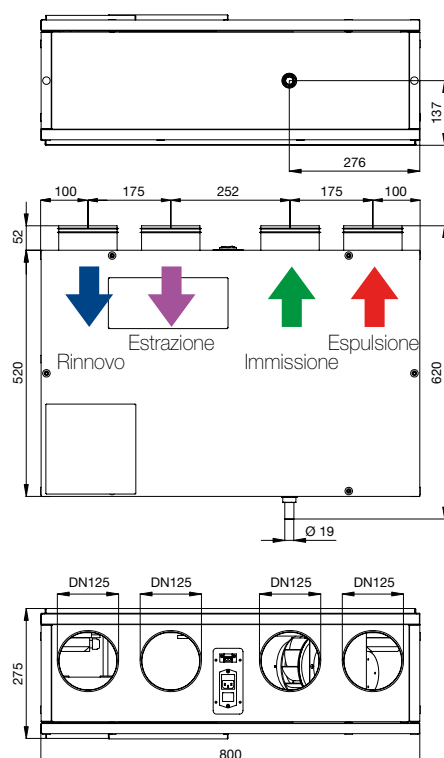
Ventilatori centrifughi a pale rovesce con motori a controllo elettronico della velocità ad alta efficienza e basso livello sonoro.

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 morsetteria e scheda elettronica con microprocessore. Regolazione dedicata con gestione automatica del by-pass e controllo sporcoamento 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.

PRESTAZIONI MASSIME

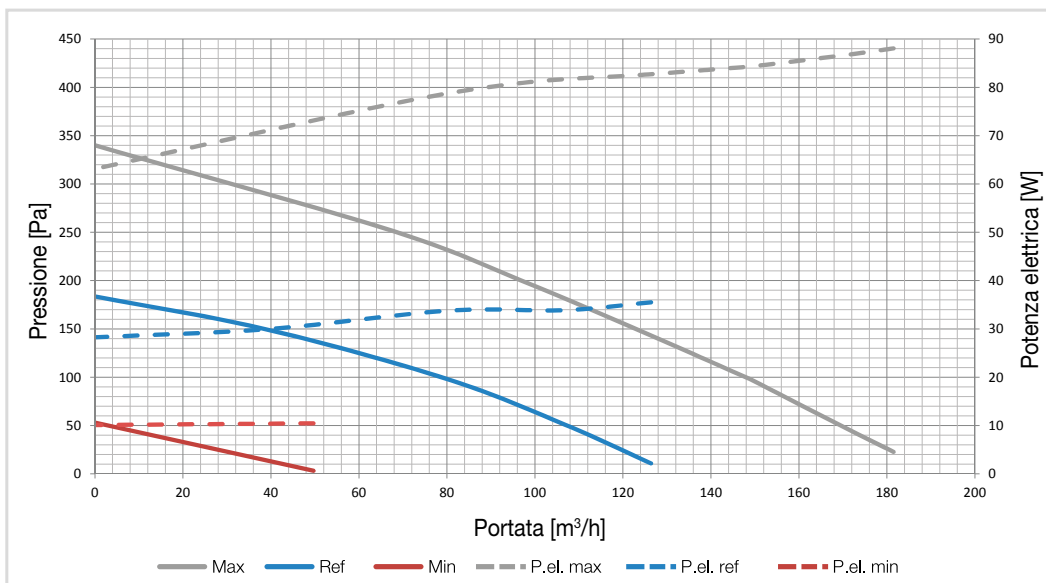
Portata aria 148 m³/h con prevalenza 100 Pa, assorbimento elettrico massimo 88 W.



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 aspirazione	-	ePM1 70% (F7) antibatterico Air'Suite®
Classe filtro ripresa	-	ePM1 70% (F7)
Struttura portante	-	Lamiera verniciata esterna, Aluzinc® interno
Isolante interno	-	Schiuma poliuretanica
Scambiatore di calore	-	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
D H E	IRSAIR V 150 controllo S	URED015VRS000
D H E	IRSAIR V 150 controllo E	URED015VRE000

Prestazioni Aerauliche IRSAIR V 150 secondo UNI EN 13141-7



ACCESSORI

Batteria acqua calda Pag. 142



Batteria acqua calda/fredda Pag. 142



Resistenza elettrica Pag. 142



Sensore Pag. 143



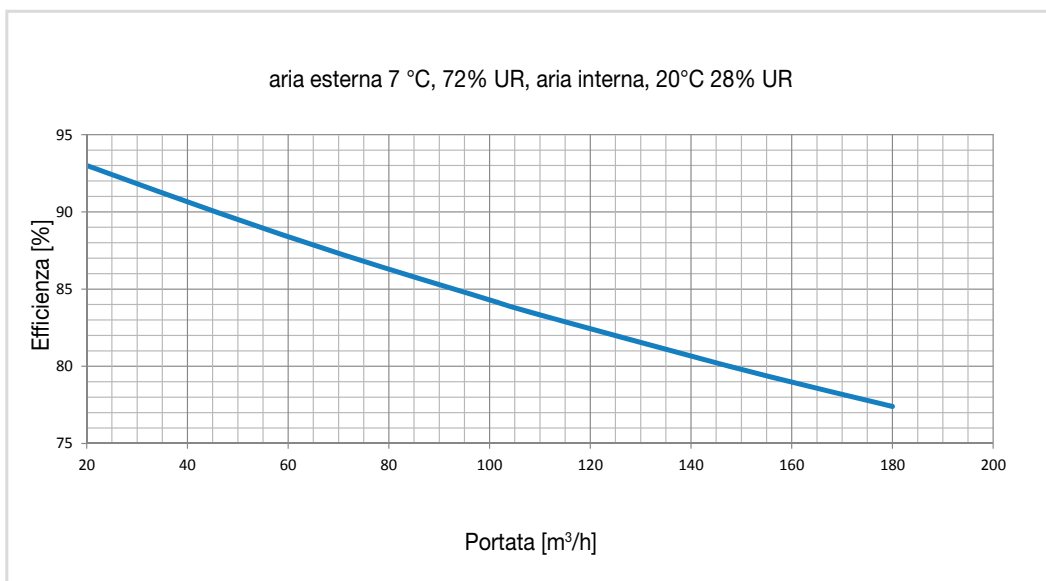
Kit pressione/portata Pag. 143



Filtro Pag. 144



Efficienza Recuperatore IRSAIR V 150 secondo UNI EN 13141-7



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

Controllo S



Controllo E



IRSAIR V 220

Unità di ventilazione a doppio flusso con recupero di calore.

Unità per **installazione a parete**, monoblocco di dimensioni compatte, specifica per edifici in cui necessita ventilare gli ambienti.

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

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Struttura autoportante in pannelli sandwich di spessore 22,5 mm, in lamiera verniciata all'esterno e **Aluzinc®** 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 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 sulla presa dell'aria di rinnovo e di estrazione dell'aria viziata.

Sulla presa dell'aria di rinnovo filtro con trattamento antibatterico brevettato **Air'Suite®**.

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

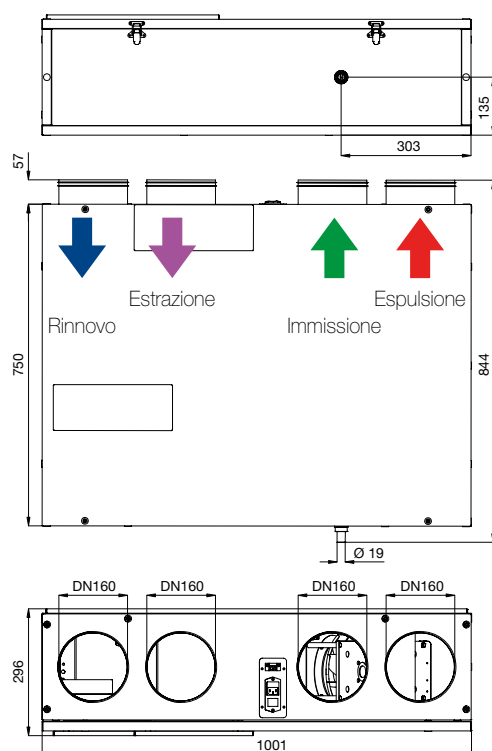
Eurovent per il recupero del calore sensibile. Bypass motorizzato per free cooling e free heating. Imbocchi circolari con guarnizione di tenuta per collegamento alle canalizzazioni dell'aria. Quadro elettrico con presa elettrica maschio protetta con fusibili di sicurezza su entrambi i poli ed interruttore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

PRESTAZIONI MASSIME

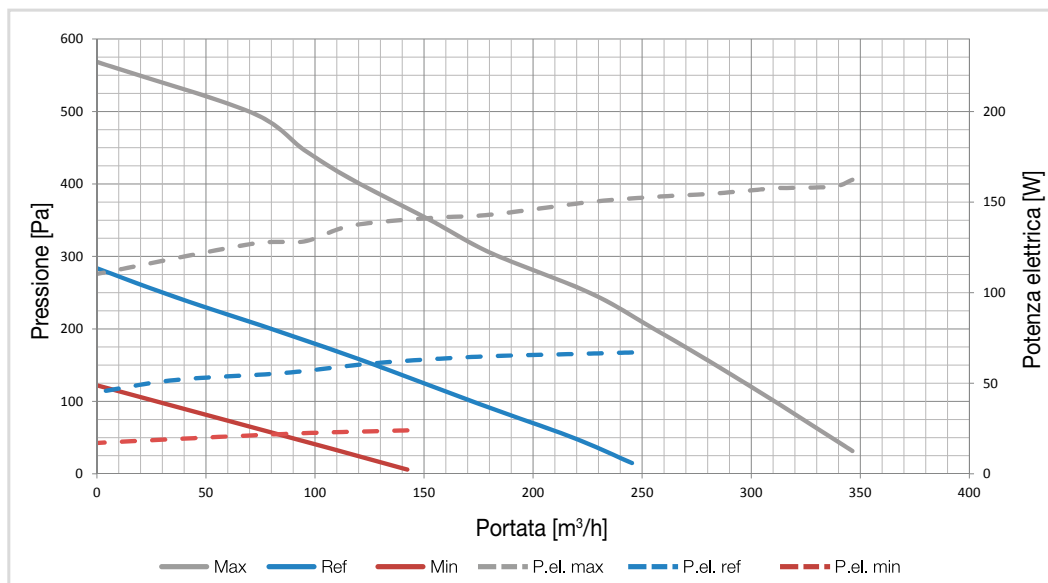
Portata aria 311 m³/h con prevalenza 100 Pa, assorbimento elettrico massimo 162 W.



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	43
Classe filtro aspirazione	-	ePM1 70% (F7) antibatterico Air'Suite®
Classe filtro ripresa	-	ePM1 70% (F7)
Struttura portante	-	Lamiera verniciata esterna, Aluzinc® interno
Isolante interno	-	Schiuma poliuretanica
Scambiatore di calore	-	Alluminio
Portata a 100 Pa	m³/h	311
Tensione di alimentazione	V/Hz/ph	230/50/1
Massima corrente	A	1,0
Potenza massima	W	162
Grado di protezione	-	IP20
Classe energetica	-	Controllo S A
	-	Controllo E A
	-	Controllo E + sonda A

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

Prestazioni Aerauliche IRSAIR V 220 secondo UNI EN 13141-7



ACCESSORI

Batteria acqua calda Pag. 142



Batteria acqua calda/fredda Pag. 142



Resistenza elettrica Pag. 142



Sensore Pag. 143



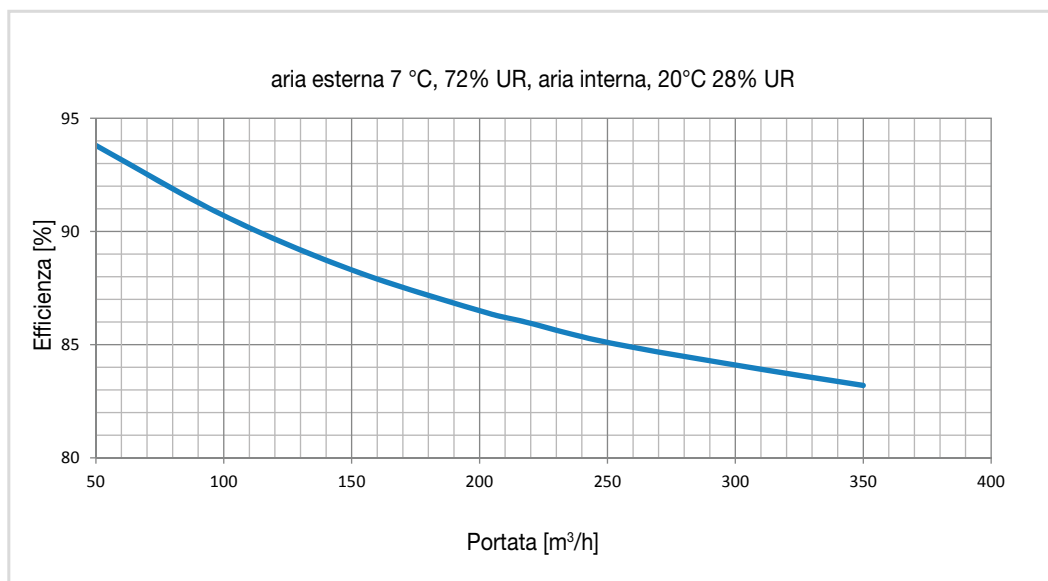
Kit pressione/portata Pag. 143



Filtro Pag. 144



Efficienza Recuperatore IRSAIR V 220 secondo UNI EN 13141-7



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	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
100%	59,6	64,2	68,8	51,1	45,9	35,0	40,4	66
REF	52,4	60,1	52,5	43,4	37,7	30,6	39,0	54

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%	61,2	71,6	76,6	59,3	59,0	59,0	64,1	75
REF	55,1	68,1	65,3	51,7	50,8	49,3	50,7	65

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

IRSAIR V 350

air'suite®
by Labiotest
filtro antibatterico di serie



Controllo S



Controllo E



IRSAIR V 350

Unità di ventilazione a doppio flusso con recupero di calore.

Unità per **installazione a parete**, monoblocco di dimensioni compatte, specifica per edifici in cui necessità ventilare gli ambienti.

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

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Struttura autoportante in pannelli sandwich di spessore 25 mm, lamiera esterna plastofilmata di colore RAL9006 opaco. Isolante in schiuma poliuretana interposto. Isolante in polietilene espanso a celle chiuse sulle superfici interne dei pannelli rimovibili per ulteriore isolamento termico e acustico. Dimensioni compatte ed altezza ridotta per installazione in verticale, 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 sulla presa dell'aria di rinnovo e di estrazione dell'aria viziata. Sulla presa dell'aria di rinnovo filtro con trattamento antibatterico brevettato **Air'Suite®**.

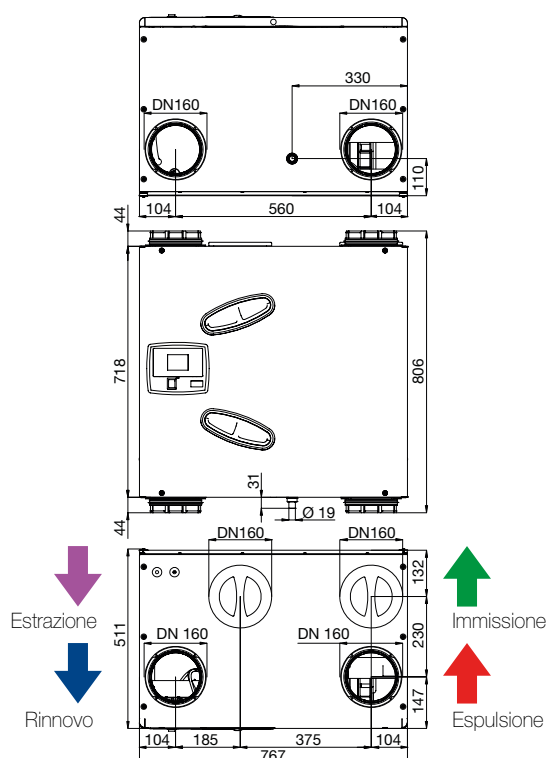
Ventilatori centrifughi a pale rovesce con motori a controllo elettronico della velocità ad alta efficienza e basso livello sonoro.

Scambiatore di calore statico in polipropilene in controcorrente certificato **Eurovent** per il recupero del calore sensibile. Bypass motorizzato per free cooling e free heating. Imbocchi circolari con guarnizione di tenuta per collegamento alle canalizzazioni dell'aria. Collegamenti al canale di immissione ed estrazione configurabili da sopra a sotto spostando semplicemente tappi e canotti. Quadro elettrico con presa elettrica maschio protetta con fusibili di sicurezza su entrambi i poli ed interruttore luminoso a bordo unità. Cavo in dotazione con spina e presa pressofusa. Quadro elettrico interno all'unità separato dal flusso dell'aria, con morsettiera e scheda elettronica con microprocessore.

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

PRESTAZIONI MASSIME

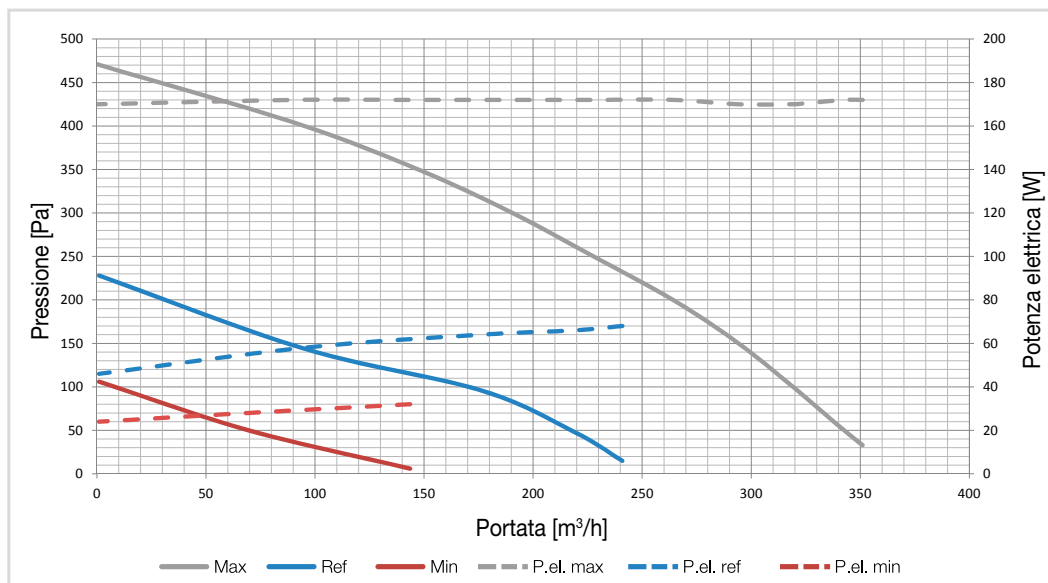
Portata aria 319 m³/h con prevalenza 100 Pa, assorbimento elettrico massimo 172 W.



IRSAIR V 350	U. misura	Dati Tecnici
Altezza	mm	806
Larghezza	mm	767
Profondità	mm	513
Diametro condotti	mm	DN160
Diametro Scarico condensa	mm	19
Peso	kg	43
Classe filtro aspirazione	-	ePM1 70% (F7) antibatterico Air'Suite®
Classe filtro ripresa	-	ePM1 70% (F7)
Struttura portante	-	Lamiera plastofilmata e pannelli sandwich
Isolante interno	-	Schiuma poliuretana e polietilene espanso
Scambiatore di calore	-	Polipropilene
Portata a 100 Pa	m³/h	319
Tensione di alimentazione	V/Hz/ph	230/50/1
Massima corrente	A	1,6
Potenza massima	W	172
Grado di protezione	-	IP20
Classe energetica	-	Controllo S A
	-	Controllo E A
	-	Controllo E + sonda A

	Modello	Codice
D H E	IRSAIR V 350 controllo S	URED035VRS000
D H E	IRSAIR V 350 controllo E	URED035VRE000

Prestazioni Aerauliche IRSAIR V 350 secondo UNI EN 13141-7



ACCESSORI

Batteria acqua calda Pag. 142



Batteria acqua calda/fredda Pag. 142



Resistenza elettrica Pag. 142



Sensore Pag. 143



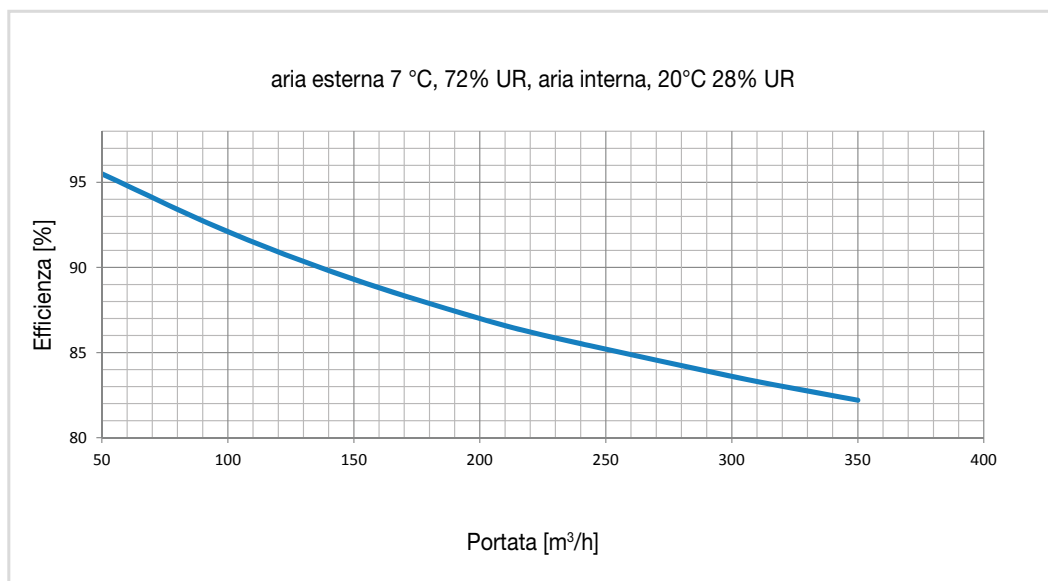
Kit pressione/portata Pag. 143



Filtro Pag. 144



Efficienza Recuperatore IRSAIR V 350 secondo UNI EN 13141-7



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 350	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
100%	48,3	52,9	52,2	47,7	52,5	41,2	31,1	56
REF	41,6	48,9	41,8	38,9	42,6	30,7	21,2	47

RUMORE IRRADIATO NEL CANALE (dB)								
IRSAIR V 350	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
100%	52,6	66,2	63,8	56,1	53,5	53,1	63,7	67
REF	47,7	60,7	56,7	47,4	43,7	42,4	46,7	57

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

IRSAIR V 500

air'suite®
by Labiotest
filtro antibatterico di serie



Controllo S



Controllo E



IRSAIR V 500

Unità di ventilazione a doppio flusso con recupero di calore.

Unità per **installazione a parete**, monoblocco di dimensioni compatte, specifica per edifici in cui necessità ventilare gli ambienti.

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

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

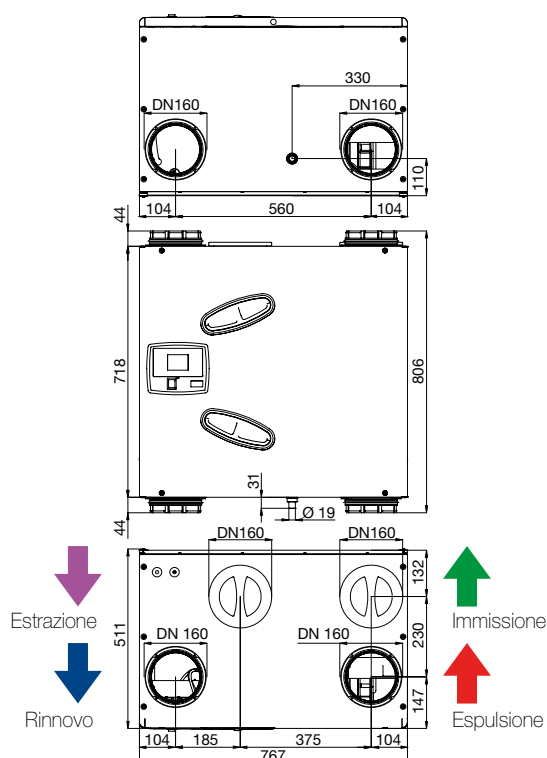
Struttura autoportante in pannelli sandwich di spessore 25 mm, lamiera esterna plastofilmata di colore RAL9006 opaco. Isolante in schiuma poliuretana interposto. Isolante in polietilene espanso a celle chiuse sulle superfici interne dei pannelli rimovibili per ulteriore isolamento termico e acustico. 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 sulla presa dell'aria di rinnovo e di estrazione dell'aria viziata. Sulla presa dell'aria di rinnovo filtro con trattamento antibatterico brevettato **Air'Suite®**.

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

Scambiatore di calore statico in polipropilene in controcorrente certificato **Eurovent** per il recupero del calore sensibile. Bypass motorizzato per free cooling e free heating. Imbocchi circolari con guarnizione di tenuta per collegamento alle canalizzazioni dell'aria. Collegamenti al canale di immissione ed estrazione configurabili da sopra a sotto spostando semplicemente tappi e canotti. Quadro elettrico con presa elettrica maschio protetta con fusibili di sicurezza su entrambi i poli ed interruttore luminoso a bordo unità. Cavo in dotazione con spina e presa pressofusa. Quadro elettrico interno all'unità separato dal flusso dell'aria, con morsettiera e scheda elettronica con microprocessore. Regolazione dedicata con gestione automatica del by-pass e controllo sporcamento 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.

PRESTAZIONI MASSIME

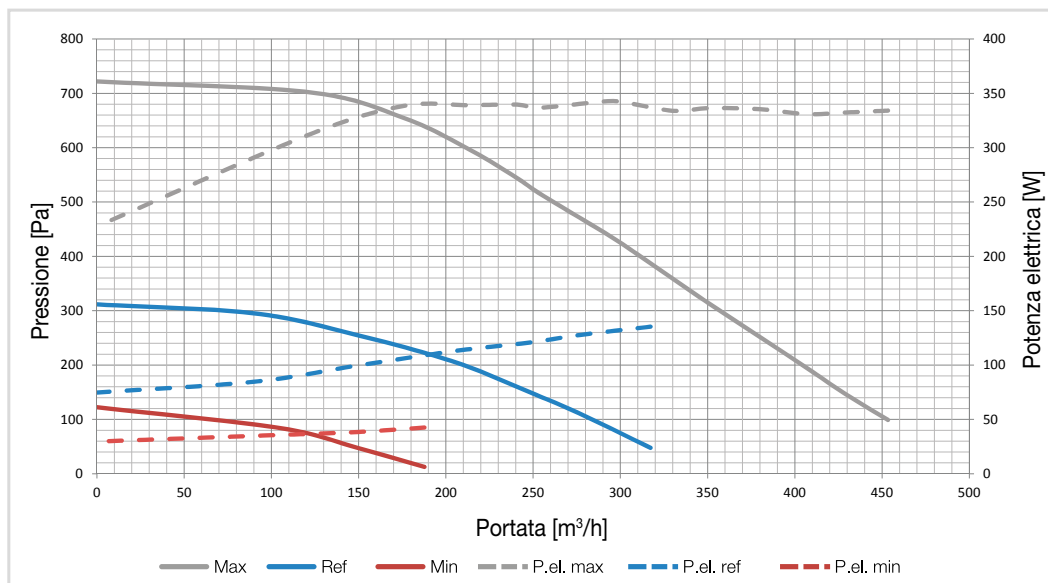
Portata aria 453 m³/h con prevalenza 100 Pa, assorbimento elettrico massimo 343 W.



IRSAIR V 500	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 aspirazione	-	ePM1 70% (F7) antibatterico Air'Suite®
Classe filtro ripresa	-	ePM1 70% (F7)
Struttura portante	-	Lamiera plastofilmata e pannelli sandwich
Isolante interno	-	Schiuma poliuretana e polietilene espanso
Scambiatore di calore	-	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
D H E	IRSAIR V 500 controllo S	URED050VRS000
D H E	IRSAIR V 500 controllo E	URED050VRE000

Prestazioni Aerauliche IRSAIR V 500



ACCESSORI

Batteria acqua calda Pag. 142



Batteria acqua calda/fredda Pag. 142



Resistenza elettrica Pag. 142



Sensore Pag. 143



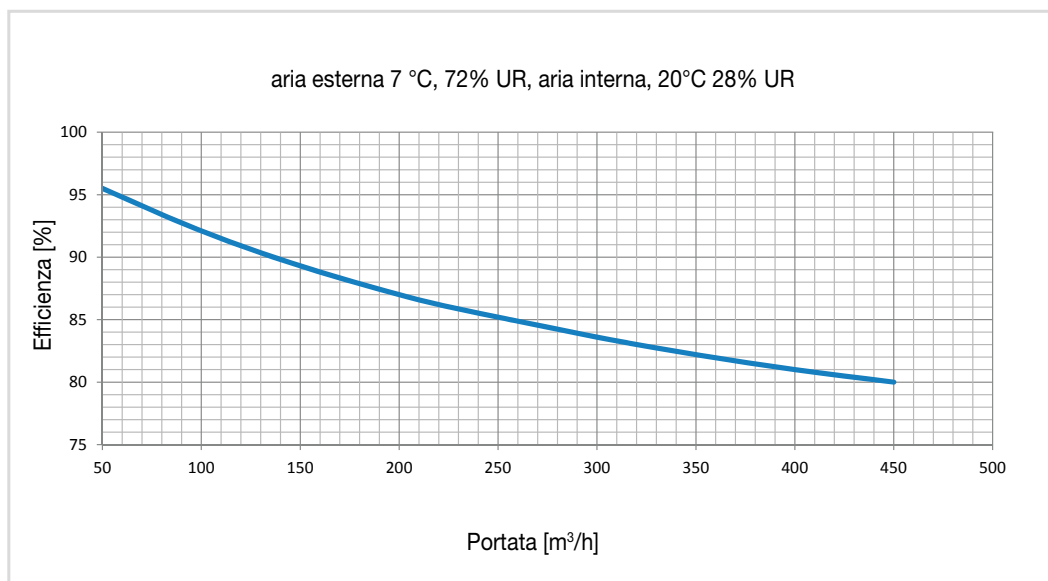
Kit pressione/portata Pag. 143



Filtro Pag. 144



Efficienza Recuperatore IRSAIR V 500 secondo UNI EN 13141-7



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 500	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 500	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 850



air'suite®
by Labiotest
filtro antibatterico di serie



Controllo E



IRSAIR V 850

Unità di ventilazione a doppio flusso con recupero di calore. Unità per **installazione a pavimento**, monoblocco, specifica per edifici in cui necessità ventilare gli ambienti.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

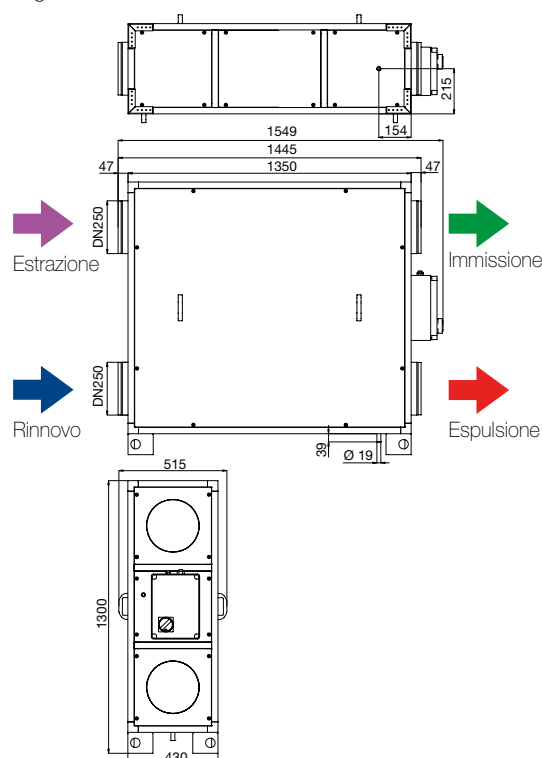
Struttura portante in profilati in alluminio estruso e pannelli sandwich di spessore 25 mm, in **Aluzinc®** con isolante in schiuma poliuretanica interposto. Dimensioni compatte per installazione in orizzontale, accesso rapido e facile per manutenzione ed ispezione interna con portelli dotate di maniglie. 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. Sulla presa dell'aria di rinnovo filtro con trattamento antibatterico brevettato **Air'Suite®**. 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. Pannelli con imbocchi circolari con guarnizione di tenuta per collegamento alle canalizzazioni dell'aria facilmente invertibili per

adattarsi a diverse configurazioni dei canali in ingresso ed in uscita. 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 sporcoamento 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).

PRESTAZIONI MASSIME

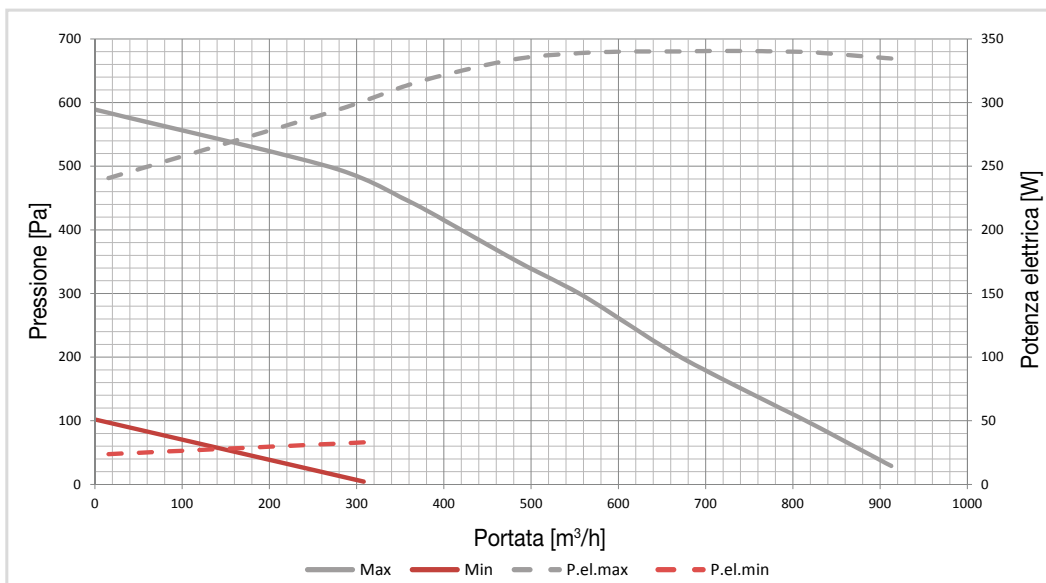
Portata aria 814 m³/h con prevalenza 100 Pa, assorbimento elettrico massimo 341 W.



IRSAIR V 850	U. misura	Dati Tecnici
Altezza	mm	1300
Larghezza	mm	1549
Profondità	mm	515
Diametro condotti	mm	DN250
Diametro Scarico condensa	mm	19
Peso	kg	98
Classe filtro aspirazione	-	ePM1 70% (F7) antibatterico Air'Suite®
Classe filtro ripresa	-	ePM1 70% (F7)
Struttura portante	-	Profilati alluminio estruso e pannelli in Aluzinc®
Isolante interno	-	Schiuma poliuretanica
Scambiatore di calore	-	Alluminio
Portata a 100 Pa	m³/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
D H E IRSAIR V 850 controllo E	URED085VRE000

Prestazioni Aerauliche IRSAIR V 850 secondo UNI EN 13141-7



ACCESSORI

Batteria acqua calda Pag. 142



Batteria acqua calda/fredda Pag. 142



Resistenza elettrica Pag. 142



Sensore Pag. 143



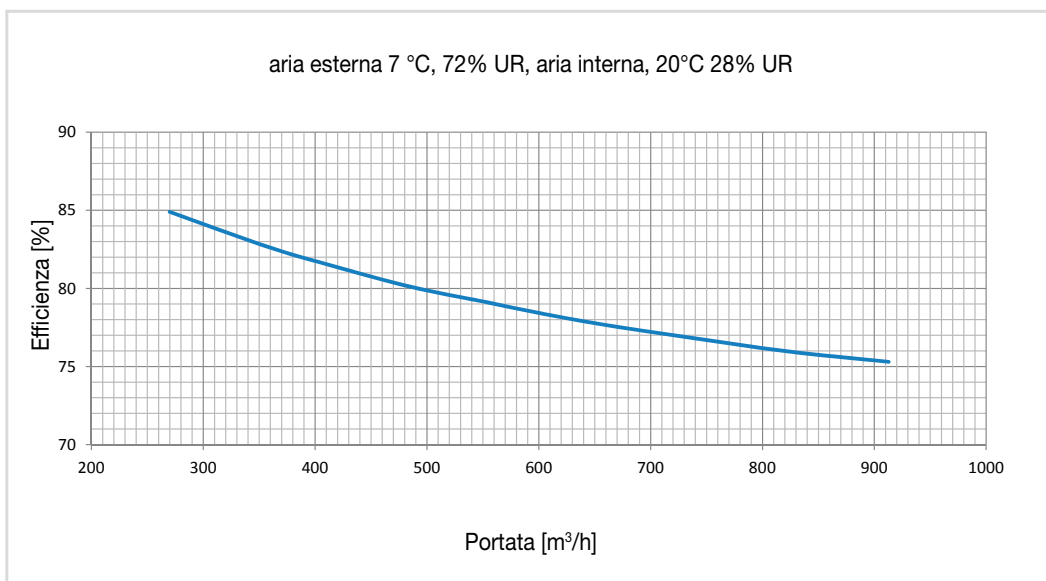
Kit pressione/portata Pag. 143



Filtro Pag. 144



Efficienza Recuperatore IRSAIR V 850 secondo UNI EN 13141-7



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 1200

air'suite®
by Labiotest
filtro antibatterico di serie



Controllo E



IRSAIR V 1200

Unità di ventilazione a doppio flusso con recupero di calore.

Unità per **installazione a pavimento**, monoblocco, specifica per edifici in cui necessità ventilare gli ambienti.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Struttura portante in profilati in alluminio estruso e pannelli sandwich di spessore 25 mm, in **Aluzinc®** con isolante in schiuma poliuretanica 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. Sulla presa dell'aria di rinnovo filtro con trattamento antibatterico brevettato **Air'Suite®**. 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. Pannelli con imbocchi circolari con guarnizione di tenuta per collegamento alle canalizzazioni dell'aria

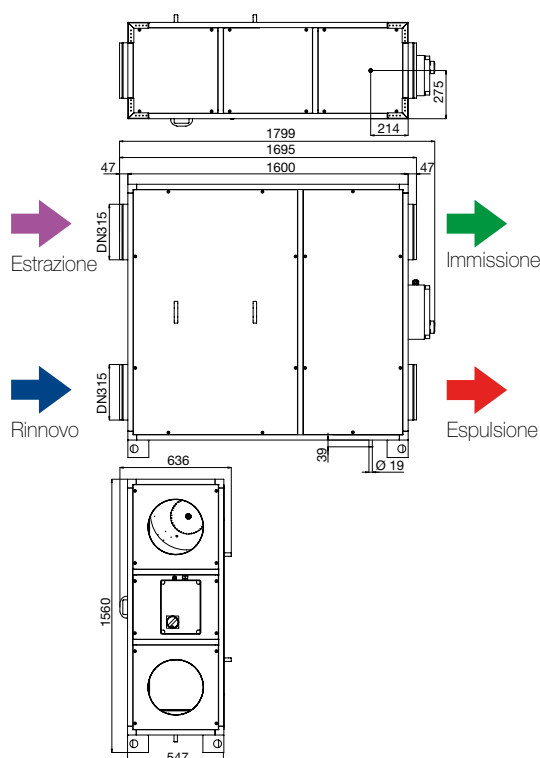
facilmente invertibili per adattarsi a diverse configurazioni dei canali in ingresso ed in uscita.

Quadro elettrico con interruttore di manovra, morsettiera e scheda elettronica di controllo con microprocessore. Regolazione dedicata con gestione automatica del by-pass e funzione antigelo per evitare il brinamento dello scambiatore di calore gestendo la velocità dei ventilatori o, se installata, una resistenza elettrica di preriscaldamento.

Controllo 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).

PRESTAZIONI MASSIME

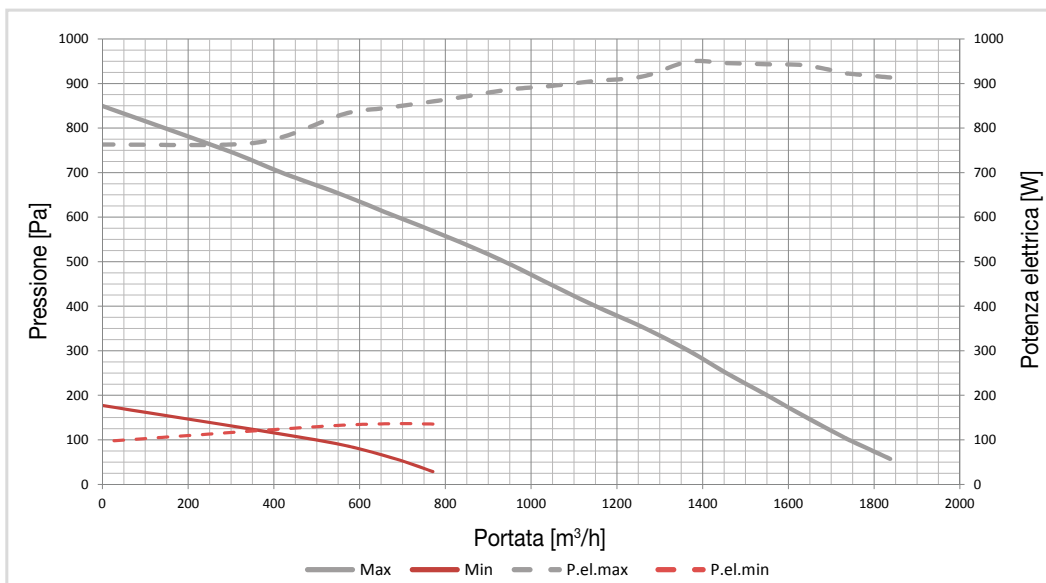
Portata aria 1741 m³/h con prevalenza 100 Pa, assorbimento elettrico massimo 979 W.



IRSAIR V 1200	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 aspirazione	-	ePM1 70% (F7) antibatterico Air'Suite®
Classe filtro ripresa	-	ePM1 70% (F7)
Struttura portante	-	Profilati alluminio estruso e pannelli in Aluzinc®
Isolante interno	-	Schiuma poliuretanica
Scambiatore di calore	-	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
D H E IRSAIR V 1200 controllo E	URED120VRE000

Prestazioni Aerauliche IRSAIR V 1200 secondo UNI EN 13141-7



ACCESSORI

Batteria acqua calda Pag. 142



Batteria acqua calda/fredda Pag. 142



Resistenza elettrica Pag. 142



Sensore Pag. 143



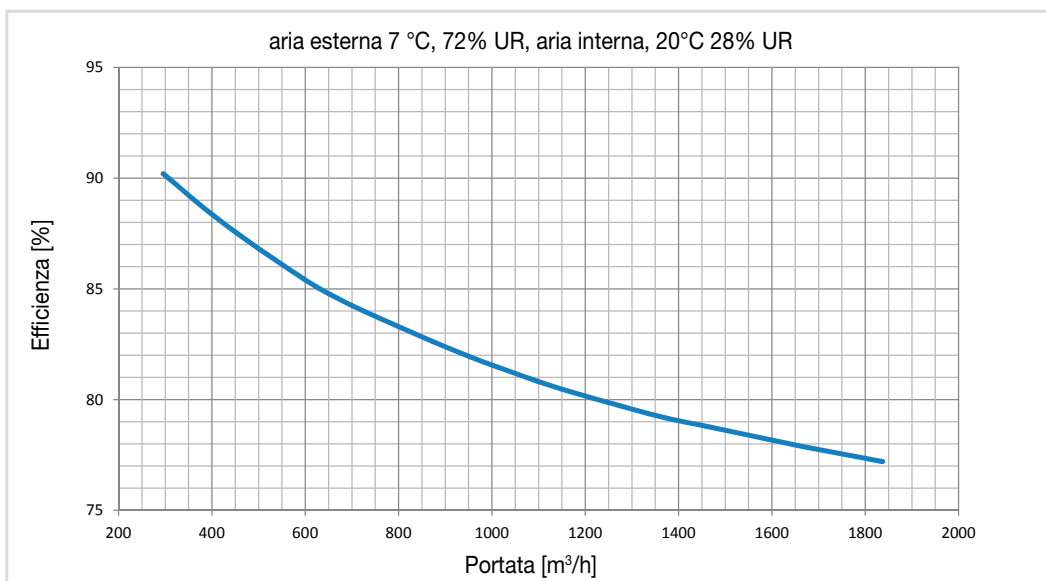
Kit pressione/portata Pag. 143



Filtro Pag. 144



Efficienza Recuperatore IRSAIR V 1200 secondo UNI EN 13141-7



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

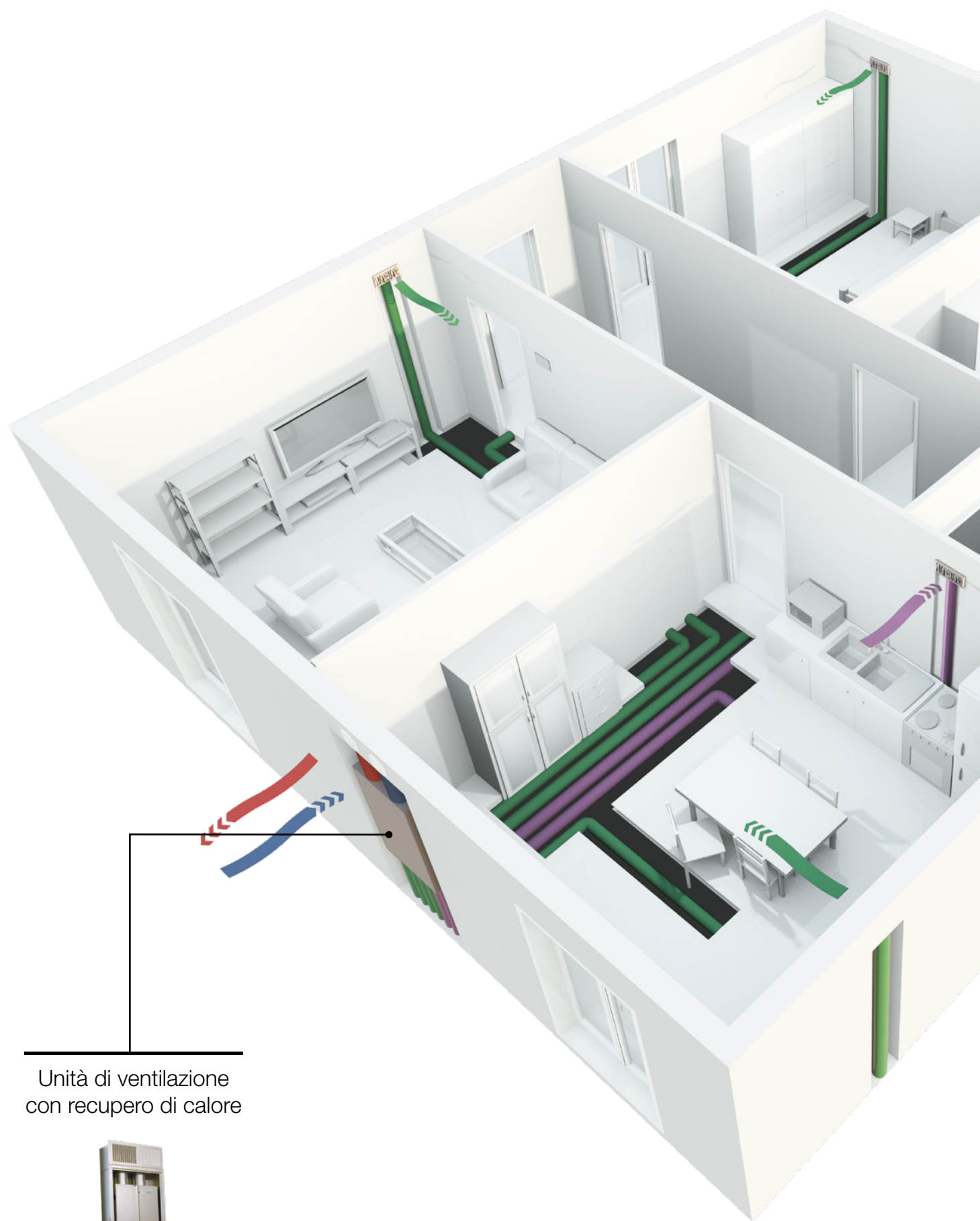
Lw Livello di potenza sonora misurato secondo UNI EN ISO 3747 – CLASSE 3

RUMORE IRRADIATO DELL'UNITÀ (dB)								
IRSAIR V 1200	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 1200	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

Impianti con unità di ventilazione con



recupero di calore da **Incasso**

Pochi passaggi per ordinare ciò che serve

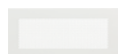
Scegliere l'unità di ventilazione..... pag. 52



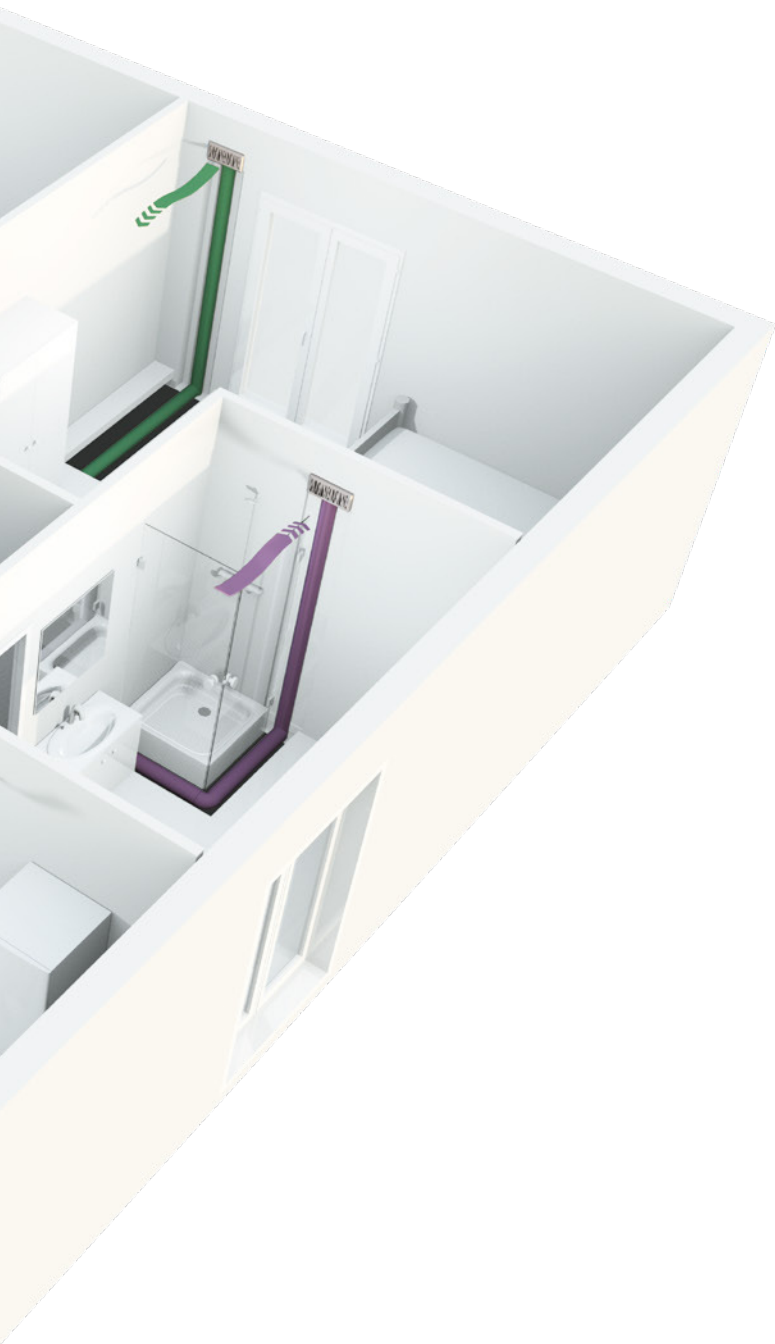
Scegliere le canalizzazioni..... pag. 124



Scegliere i terminali..... pag. 129



Scegliere gli accessori macchina pag. 142



IRSAIR B 150 pag. 52

IRSAIR B 220 pag. 54

Contenitore IRSAIR B 150 pag. 56

Contenitore IRSAIR B 220 pag. 57

Unità di ventilazione con recupero

Unità di ventilazione residenziale a doppio flusso con recupero di calore ad alto rendimento da Incasso, che garantiscono livelli ottimali di qualità dell'aria interna nelle abitazioni e nel piccolo terziario grazie all'immissione di aria pulita e filtrata proveniente dall'esterno e all'espulsione dell'aria viziata degli ambienti interni.

Le caratteristiche principali delle unità sono:

- portata aria nominale massima che va da 135 a 294 m³/h con prevalenza utile di 100 Pa
- elevata efficienza dello scambio termico
- bassi livelli di rumorosità
- consumi ridotti
- dimensioni compatte
- facilità di ispezione
- filtrazione antibatterica di serie con filtro **Air'Suite®** sulla presa di aria esterna

Unità da incasso



IRSAIR B 150



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	52
fino a 120 m ²	Soggiorno, cucina, 3 camere, 2 bagni	160 m ³ /h	IRSAIR B 220	54

*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).

di calore da **incasso**

STRUTTURA

Struttura autoportante in pannelli sandwich di 22,5 mm di spessore, isolati con schiuma poliuretana. Sia la struttura che le parti interne sono realizzate in **Aluzinc®**, materiale che assicura un'elevata resistenza alla corrosione.

La finitura esterna è di colore RAL 9006 opaco.

L'accesso ai filtri e la manutenzione ordinaria è agevolata da pannelli di ispezione incernierati ad anta e con viti di fermo.

Le unità si installano all'interno di apposite casse in lamiera a murare, complete 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'unità è predisposta per essere installata all'interno del contenitore che la protegge dagli agenti atmosferici, può essere fissata anche a parete, senza la cassa di contenimento, all'interno dell'edificio.

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

Filtro antibatterico brevettato **Air'Suite®** (certificato dall'IRSA-CNR) sulla presa dell'aria esterna, installato di serie nella macchina, 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. L'unità è dotata di filtri in classe **ePM1 70%** secondo ISO16890 (F7 secondo EN779), che garantiscono la protezione del recuperatore di calore e consentono un'ottimale filtrazione dell'aria nuova immessa nell'ambiente.

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. Le unità **IRSAIR B 150** e **220** sono dotate di quadro elettrico interno di controllo con elettronica di gestione per tutte le funzioni disponibile in quattro versioni: S, T, E, F di cui T ed 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 T (solo su richiesta)

Ha le stesse caratteristiche della versione S con l'aggiunta di una scheda per la comunicazione wifi con l'esterno che permette il controllo dell'unità da **APP**.

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

Controllo S



Controllo E



IRSAIR B 150

Unità di ventilazione a doppio flusso con recupero di calore.

Unità per **installazione in contenitore a murare**, monoblocco di dimensioni compatte, specifica per edifici in cui necessita ventilare gli ambienti. Unità classificata secondo il regolamento europeo Ecodesign rif. 1253/2014 e 1254/2014.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Struttura autoportante in pannelli sandwich di spessore 22,5 mm, in lamiera verniciata all'esterno e **Aluzinc®** 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 sulla presa dell'aria di rinnovo e di estrazione dell'aria viziata. Sulla presa dell'aria di rinnovo filtro con trattamento antibatterico brevettato **Air'Suite®**.

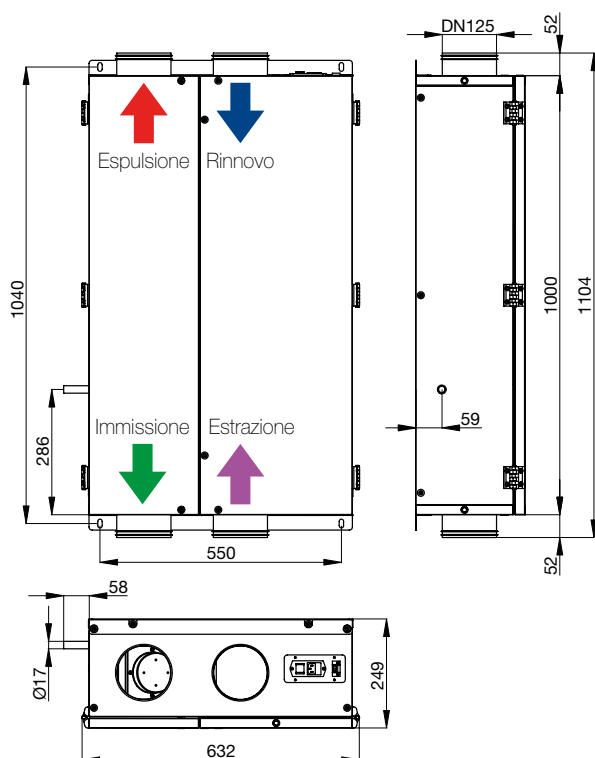
Ventilatori centrifughi a pale rovesce con motori a controllo elettronico della velocità ad alta efficienza e basso livello sonoro.

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.

PRESTAZIONI MASSIME

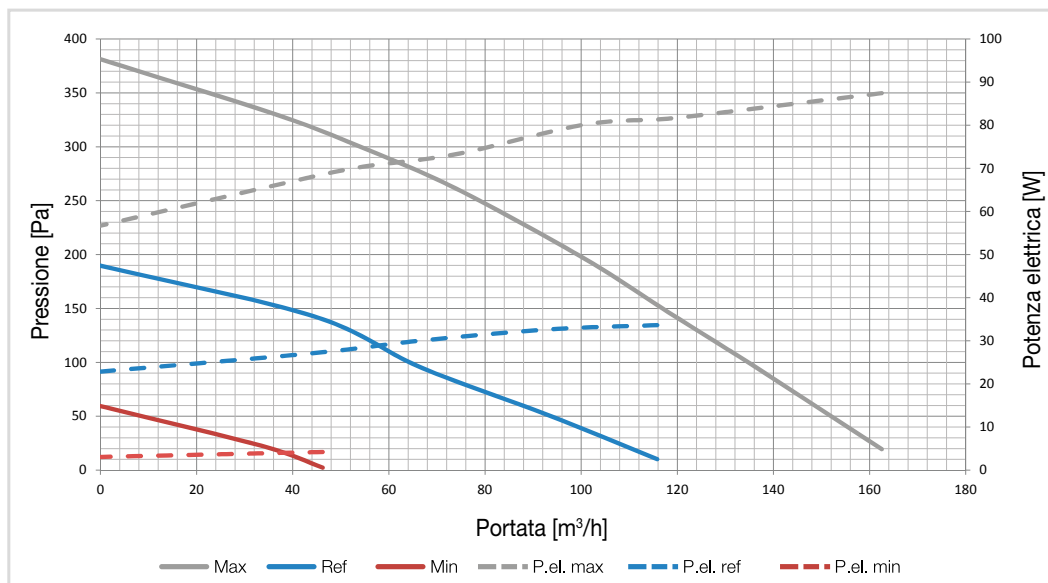
Portata aria 135 m³/h con prevalenza 100 Pa, assorbimento elettrico massimo 87 W.



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 aspirazione	-	ePM1 70% (F7) antibatterico Air'Suite®
Classe filtro ripresa	-	ePM1 70% (F7)
Struttura portante	-	Lamiera verniciata esterna, Aluzinc® interno
Isolante interno	-	Schiuma poliuretanica
Scambiatore di calore	-	Alluminio
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

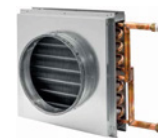
	Modello	Codice
D H E	IRSAIR B 150 controllo S	URED015BR000
D H E	IRSAIR B 150 controllo E	URED015BRE000

Prestazioni Aerauliche IRSAIR B 150 secondo UNI EN 13141-7



ACCESSORI

Batteria acqua calda Pag. 142



Batteria acqua calda/fredda Pag. 142



Resistenza elettrica Pag. 142



Sensore Pag. 143



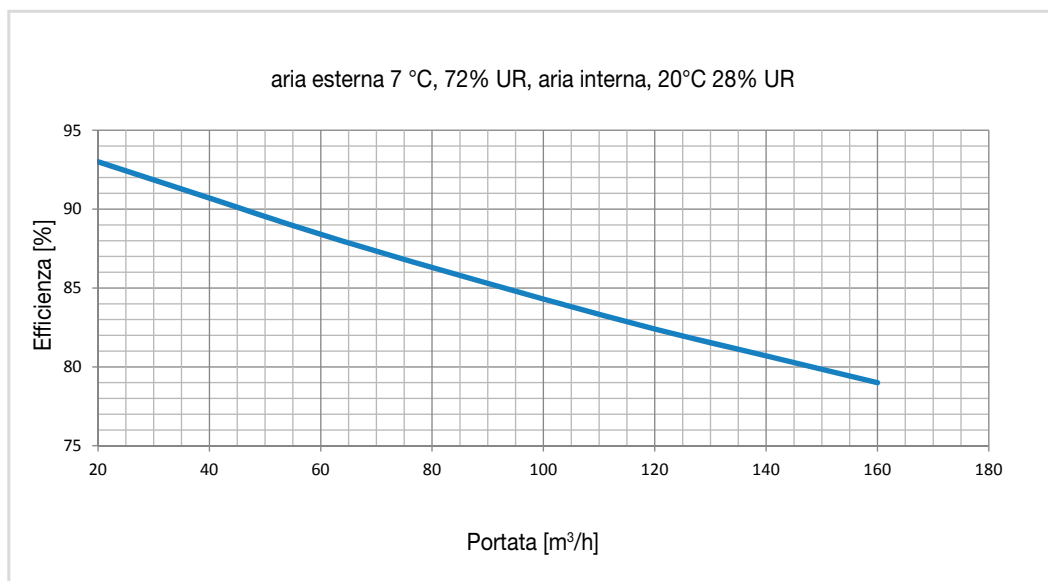
Kit pressione/portata Pag. 143



Filtro Pag. 144



Efficienza Recuperatore IRSAIR B 150 secondo UNI EN 13141-7



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

Controllo S



Controllo E



IRSAIR B 220

Unità di ventilazione a doppio flusso con recupero di calore.

Unità per **installazione in contenitore a murare**, monoblocco di dimensioni compatte, specifica per edifici in cui necessita ventilare gli ambienti. Unità classificata secondo il regolamento europeo Ecodesign rif. 1253/2014 e 1254/2014.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Struttura autoportante in pannelli sandwich di spessore 22,5 mm, in lamiera verniciata all'esterno e **Aluzinc®** 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 sulla presa dell'aria di rinnovo e di estrazione dell'aria viziata. Sulla presa dell'aria di rinnovo filtro con trattamento antibatterico brevettato **Air'Suite®**.

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

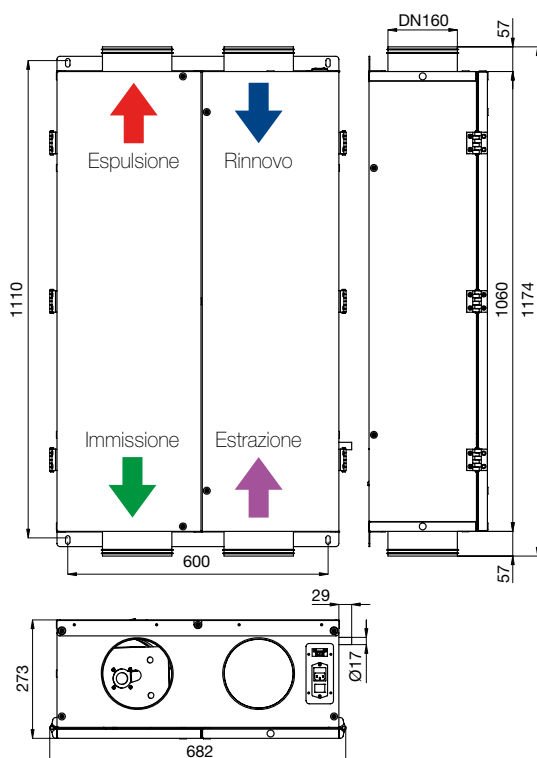
Scambiatore di calore statico in alluminio in controcorrente certificato **Eurovent** per il recupero del calore sensibile. Bypass motorizzato per free cooling e free heating. Imbocchi circolari con guarnizione di tenuta per collegamento alle canalizzazioni dell'aria.

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 sporcamiento filtri tramite contaore tarato in fabbrica.

PRESTAZIONI MASSIME

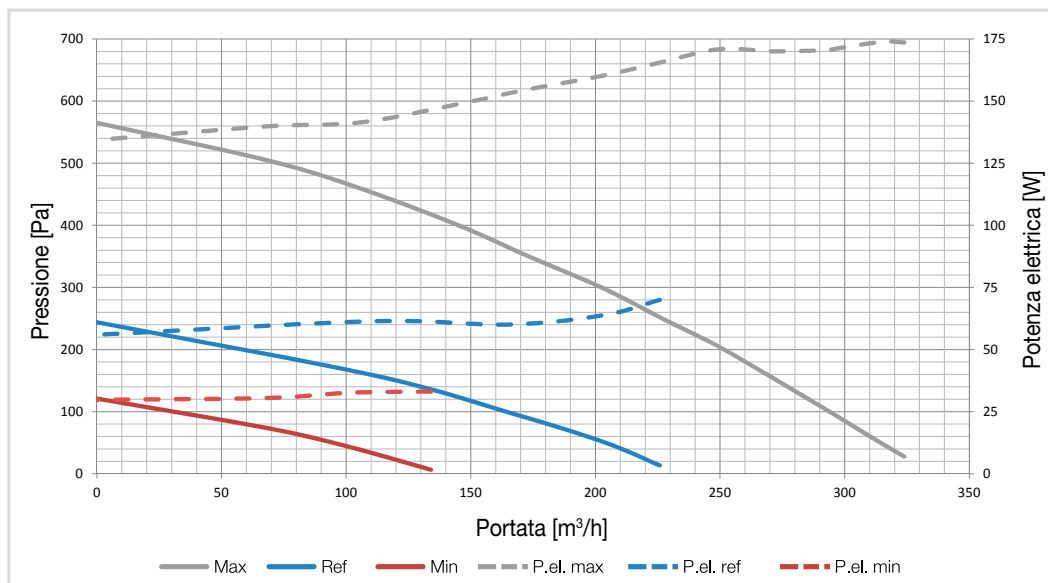
Portata aria 294 m³/h con prevalenza 100 Pa, assorbimento elettrico massimo 174 W.



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 aspirazione	-	ePM1 70% (F7) antibatterico Air'Suite®
Classe filtro ripresa	-	ePM1 70% (F7)
Struttura portante	-	Lamiera verniciata esterna, Aluzinc® interno
Isolante interno	-	Schiuma poliuretanica
Scambiatore di calore	-	Alluminio
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
D H E	IRSAIR B 220 controllo S	URED022BRS000
D H E	IRSAIR B 220 controllo E	URED022BRE000

Prestazioni Aerauliche IRSAIR B 220 secondo UNI EN 13141-7



ACCESSORI

Batteria acqua calda Pag. 142



Batteria acqua calda/fredda Pag. 142



Resistenza elettrica Pag. 142



Sensore Pag. 143



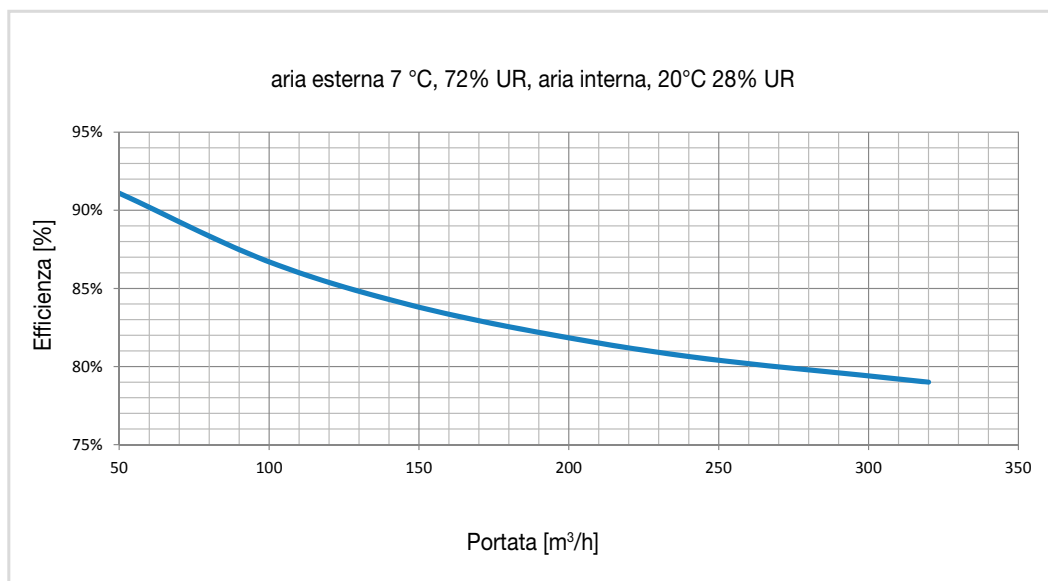
Kit pressione/portata Pag. 143



Filtro Pag. 144



Efficienza Recuperatore IRSAIR B 220 secondo UNI EN 13141-7



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

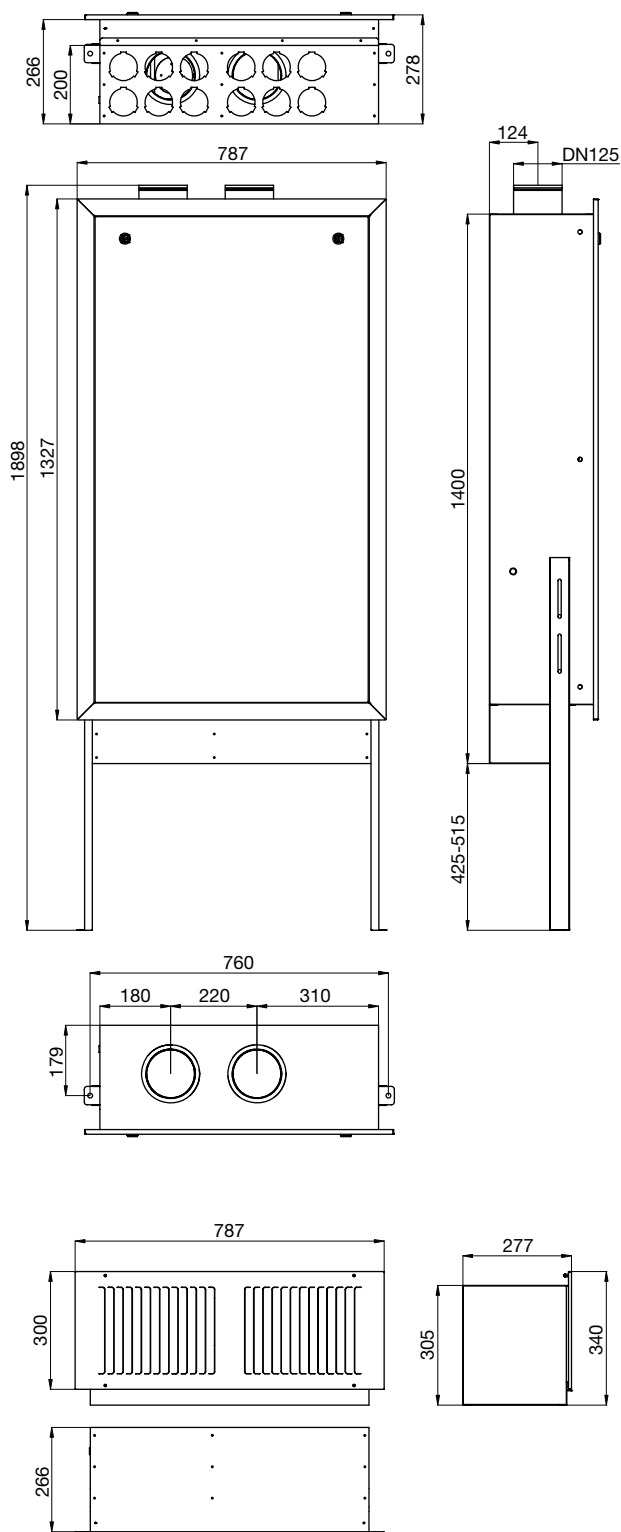
Lw Livello di potenza sonora misurato secondo UNI EN ISO 3747 – CLASSE 3

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

Contentore IRSAIR B 150



CONTENTITORE A MURARE PER IRSAIR B 150

Contentore in lamiera zincata 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.

Contentore IRSAIR B 150	U. misura	Dati Tecnici
Altezza	mm	1898
Larghezza	mm	787
Profondità	mm	278
Diametro condotti	mm	DN125
Diametro scarico condensa	mm	17
Peso	kg	31
Struttura portante	-	Lamiera zincata
Isolante interno	-	Polietilene espanso a celle chiuse
Grado di protezione	-	IP54

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.

Plenum IRSAIR B 150	U. misura	Dati Tecnici
Altezza	mm	340
Larghezza	mm	787
Profondità	mm	277
Peso	kg	8
Struttura portante	-	Lamiera zincata



Contentore da incasso Ordinabile separatamente

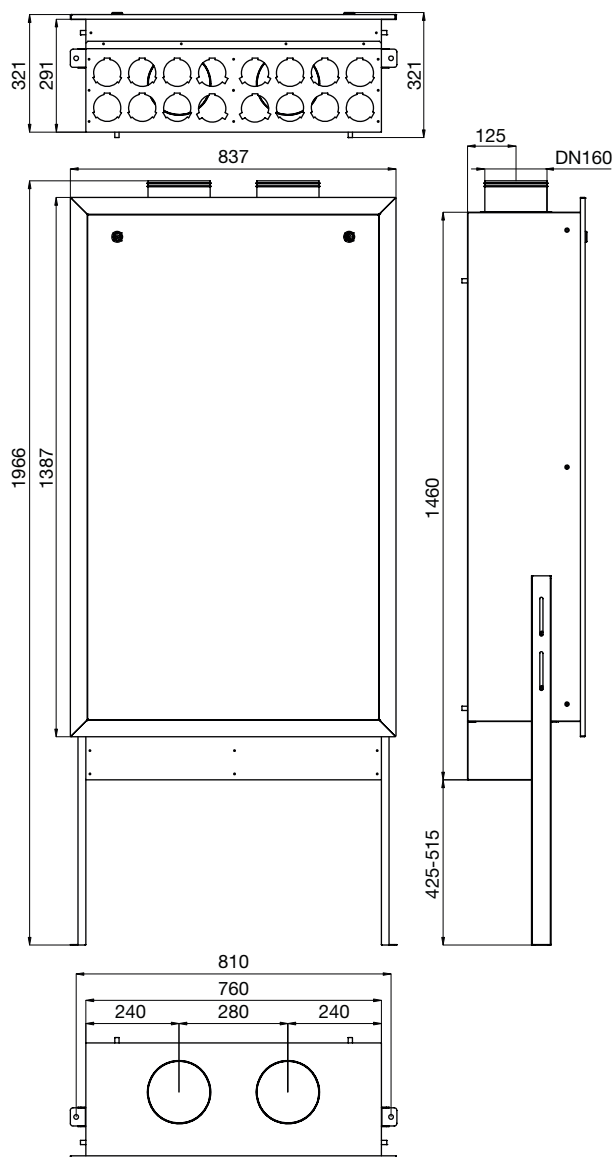
Il telaio da incasso prevede 6 fori di mandata e 6 di ripresa.

Ordinare la quantità necessaria di:

- Attacco - Cod. TPLATT0007500 -
- Clip antisfilamento - Cod. TPLCLI0007500 -
- Guarnizione - Cod. TPLGUA0007500 -
- Tappo - Cod. TPLTAP0007500 -

	Modello	Codice
D H E	Contentore IRSAIR B 150	AREINC01500
D H E	Plenum Sup. IRSAIR B 150	AREGRI01500

Contentitore IRSAIR B 220



CONTENTITORE A MURARE PER IRSAIR B 220

Contentitore in lamiera zincata per installazione incassata nella parete, specifico per l'unità IRSAIR B 220.

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.

Contentitore IRSAIR B 220	U. misura	Dati Tecnici
Altezza	mm	1966
Larghezza	mm	837
Profondità	mm	321
Diametro condotti	mm	DN160
Diametro scarico condensa	mm	17
Peso	kg	41
Struttura portante		Lamiera zincata
Isolante interno		Polietilene espanso a celle chiuse
Grado di protezione		IP54

PLENUM SUPERIORE PER CONTENITORE A MURARE PER IRSAIR B 220

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.

Plenum IRSAIR B 220	U. misura	Dati Tecnici
Altezza	mm	340
Larghezza	mm	837
Profondità	mm	302
Peso	kg	10
Struttura portante		Lamiera zincata

	Modello	Codice	Prezzo €
  	Contentitore IRSAIR B 220	AREINC02200	
  	Plenum Sup. IRSAIR B 220	AREGRI02200	

Contentitore da incasso Ordinabile separatamente

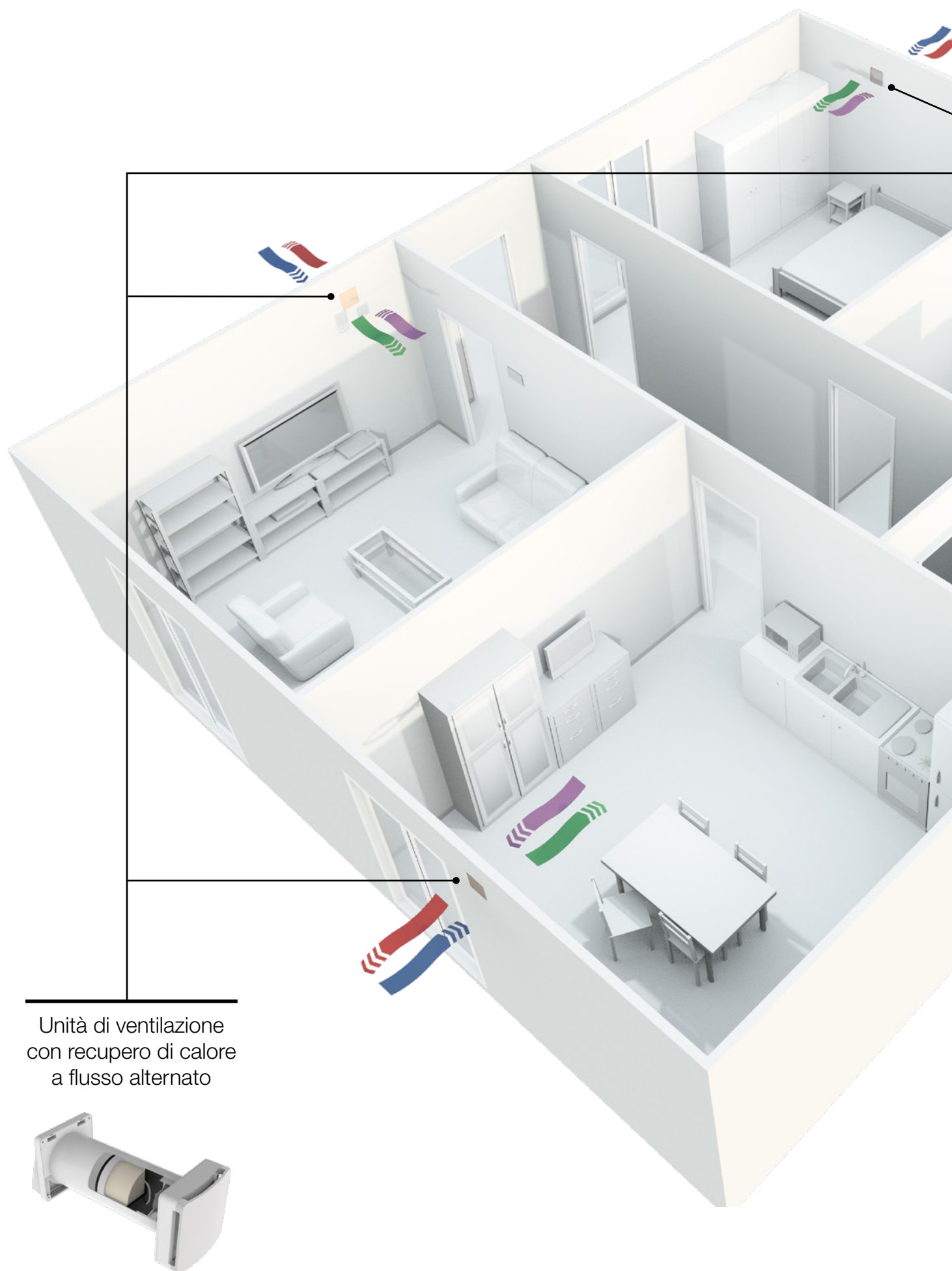
Il telaio da incasso prevede 8 fori di mandata e 8 di ripresa.

Ordinare la quantità necessaria di:

- Attacco - Cod. TPLATT0007500 -
- Clip antisfilamento - Cod. TPLCLI0007500 -
- Guarnizione - Cod. TPLGUA0007500 -
- Tappo - Cod. TPLTAP0007500 -



Sistema di ventilazione con unità a flusso

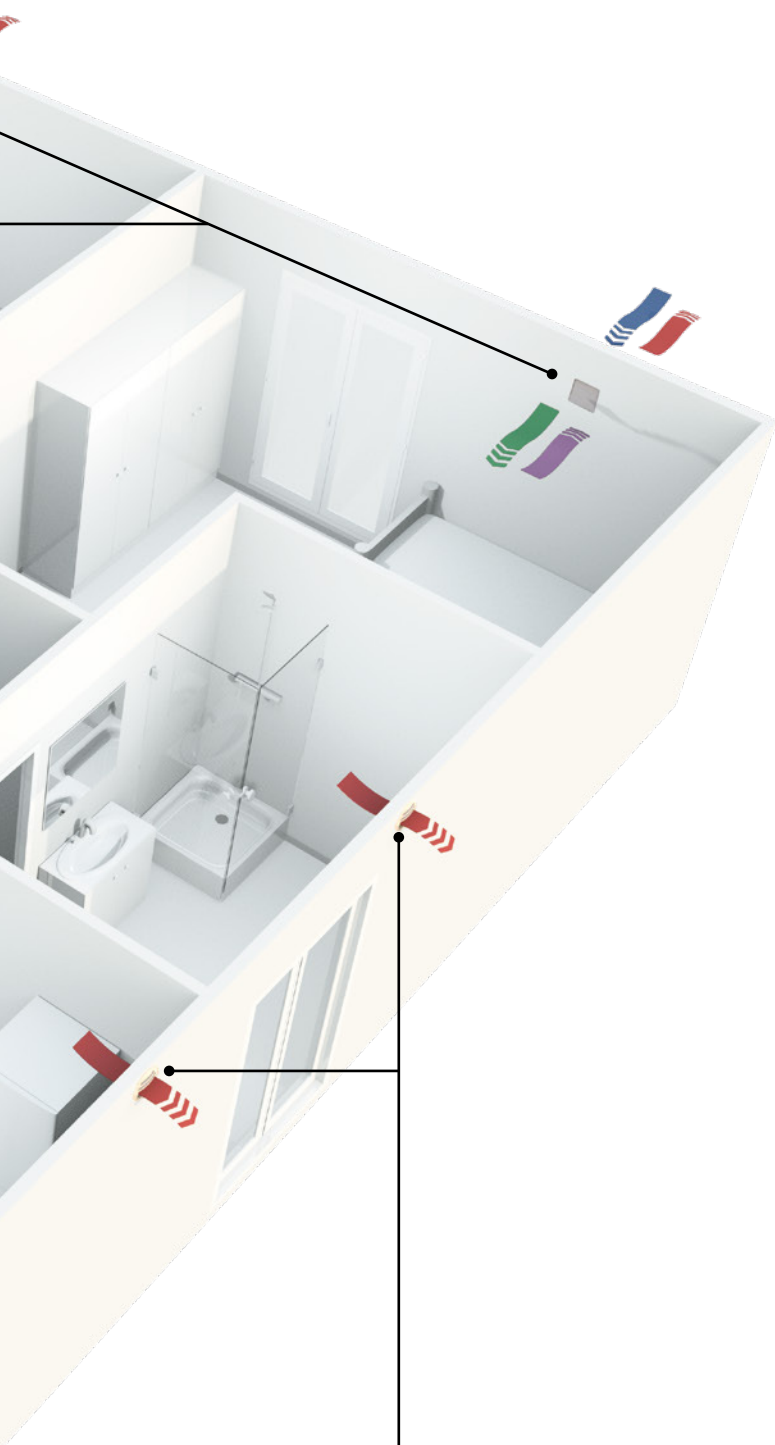


Pochi passaggi per ordinare ciò che serve

Scegliere l'unità di ventilazione..... pag. 60



Scegliere il ventilatore di estrazione..... pag. 118



Ventilatore
di estrazione



Unità di ventilazione a flusso alternato

PULSE

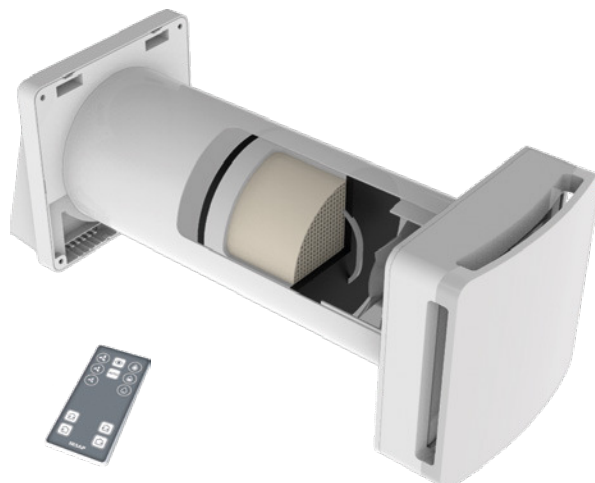
Unità di ventilazione a flusso alternato con recupero di calore per sistemi di ventilazione meccanica controllata decentralizzati dedicati ad un unico locale. L'unità di ventilazione è disponibile in due taglie a seconda del volume dell'ambiente da trattare: **PULSE 30**, che garantisce un ricambio d'aria massimo di 30 m³/h, adatto per locali di massimo 20 m²; **PULSE 60**, che garantisce un ricambio d'aria massimo di 60 m³/h, adatto per locali di massimo 40 m². Tali unità sono adatte solo per locali cosiddetti nobili (soggiorni, camere da letto, studi), mentre 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, ventilatore reversibile, tubo di attraversamento muro lungo 40 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, telecomando per controllo a distanza. L'unità ha grado di protezione IPX4 ed è stata progettata per installazioni in luoghi chiusi. Le temperature di esercizio sono comprese tra -20 °C e 50°C con umidità relativa massima 80%.

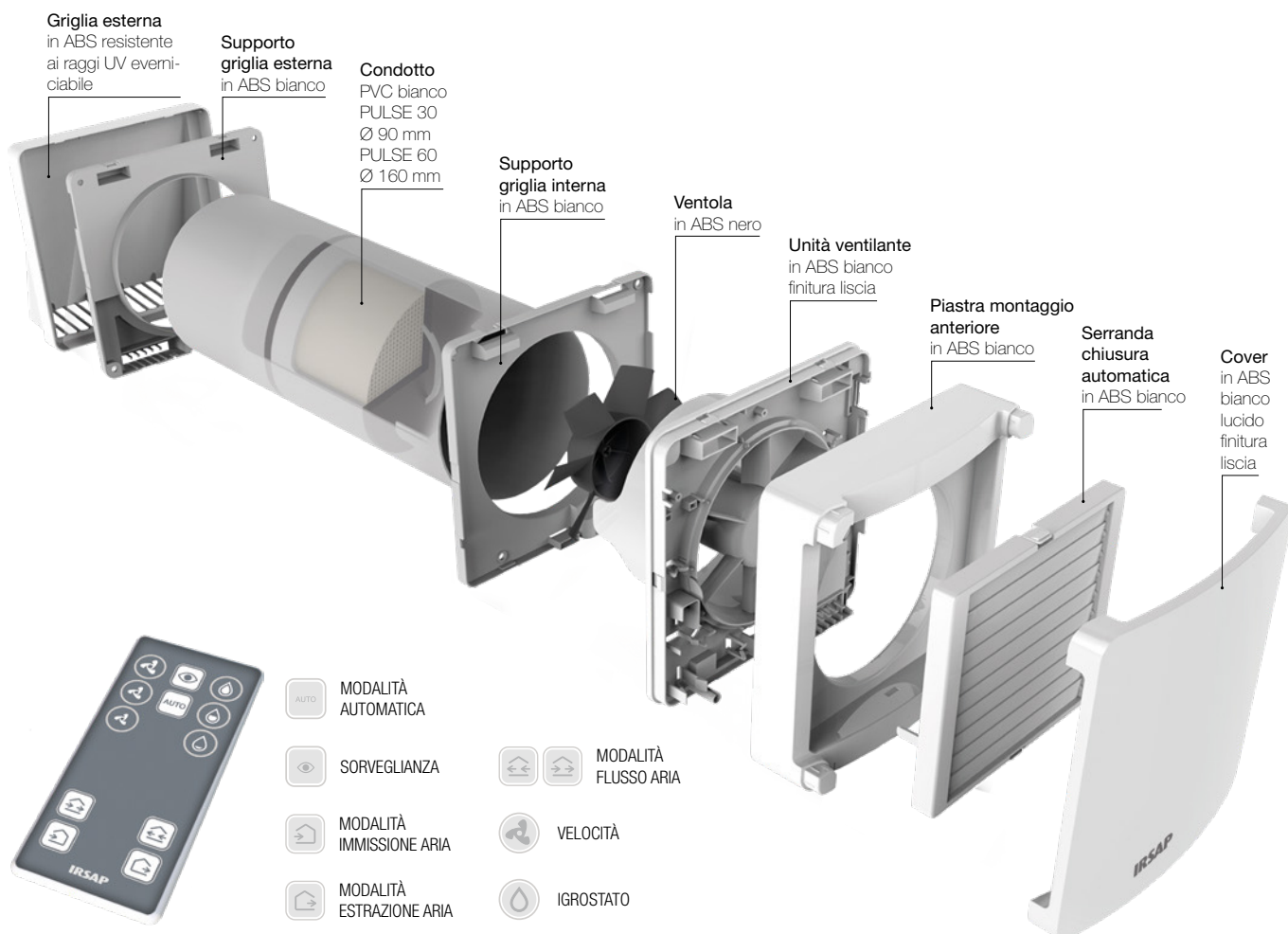
Funzionamento:

Lo scambiatore ceramico accumula calore durante l'estrazione dell'aria viziata, quando il ventilatore aspira l'aria interna del locale, e lo cede 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 maniera tale da garantire un ricambio d'aria di 30 m³/h ora per la taglia più piccola e di 60 m³/h per la taglia più grande. L'aria immessa o estratta dall'unità non deve contenere miscele infiammabili o esplosive, vapori chimici, polveri, oli e altre sostanze patogene in genere.



Regolazione:

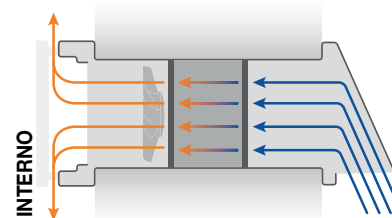
L'unità è dotata di interruttore ON/OFF a bordo. Sono previste 3 velocità di funzionamento selezionabili da telecomando ed è possibile impostare il funzionamento in modalità automatica. Sempre da telecomando è possibile variare la soglia di intervento dell'igrostat. Superato il valore di umidità relativa impostato l'unità estrae aria in continuo alla massima velocità fino a che l'umidità relativa rilevata ritorna al valore impostato selezionando tra tre valori di umidità relativa fissati a 40%, 55%, 70% (il valore impostato di default è di 55%). Ogni 2.000 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 pulizia/sostituzione dei filtri.



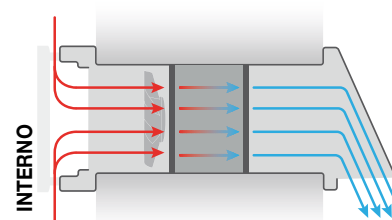
Dati Tecnici

Descrizione	Unità di misura	PULSE 30	PULSE 60
Portata d'aria alla velocità massima	m³/h	30	60
Portata d'aria alla velocità media	m³/h	22,5	45
Portata d'aria alla velocità minima	m³/h	15	30
Efficienza del recuperatore ceramico	%	90	90
Rumorosità alla velocità massima (a 3 m)	dB (A)	29	23
Rumorosità alla velocità media (a 3 m)	dB (A)	24	20
Rumorosità alla velocità minima (a 3 m)	dB (A)	19	13
Temperatura di funzionamento	°C	-20 °C +50 °C	-20 °C +50 °C
Potenza assorbita alla velocità massima	W	7,9	8,9
Potenza assorbita alla velocità media	W	5,9	6,9
Potenza assorbita alla velocità minima	W	3,9	4,9
Filtri in dotazione	N°	2	2
Alimentazione	V/Hz/ph	230/50/1	230/50/1
Protezione	-	IP 44	IP 44
Diametro condotto	mm	100	160
Classe energetica	-	A	A

Schema di flusso in immissione

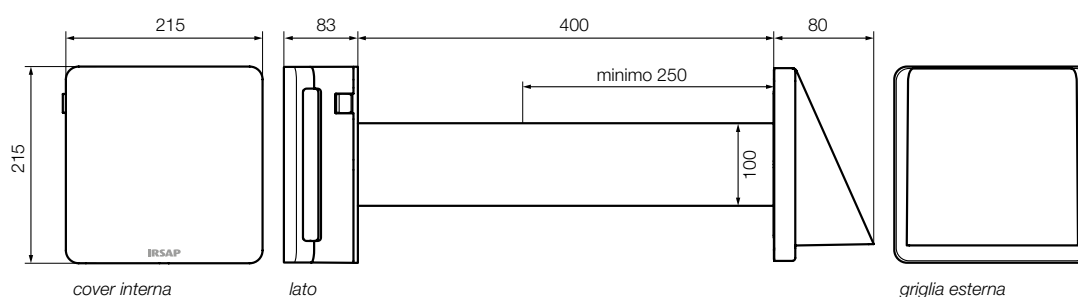


Schema di flusso in estrazione

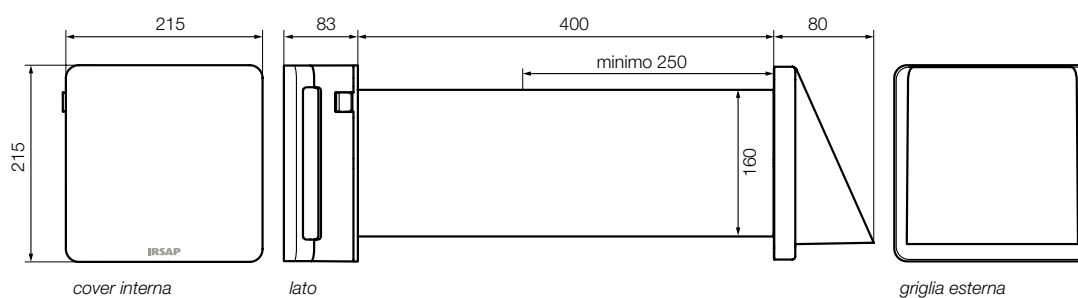


Dimensioni

PULSE 30



PULSE 60



Modello	Codice
D Pulse 30	UREP00300S000
D Pulse 60	UREP00600S000

IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ARIA CON DEUMIDIFICAZIONE E VENTILAZIONE CON RECUPERO DI CALORE

L'impianto proposto è particolarmente indicato nei luoghi dove è presente un impianto radiante di climatizzazione estiva, in cui vi è la necessità di trattare l'aria interna non solo per deumidificarla, ma anche per immettere la corretta quantità di aria di rinnovo recuperando il calore dell'aria estratta.

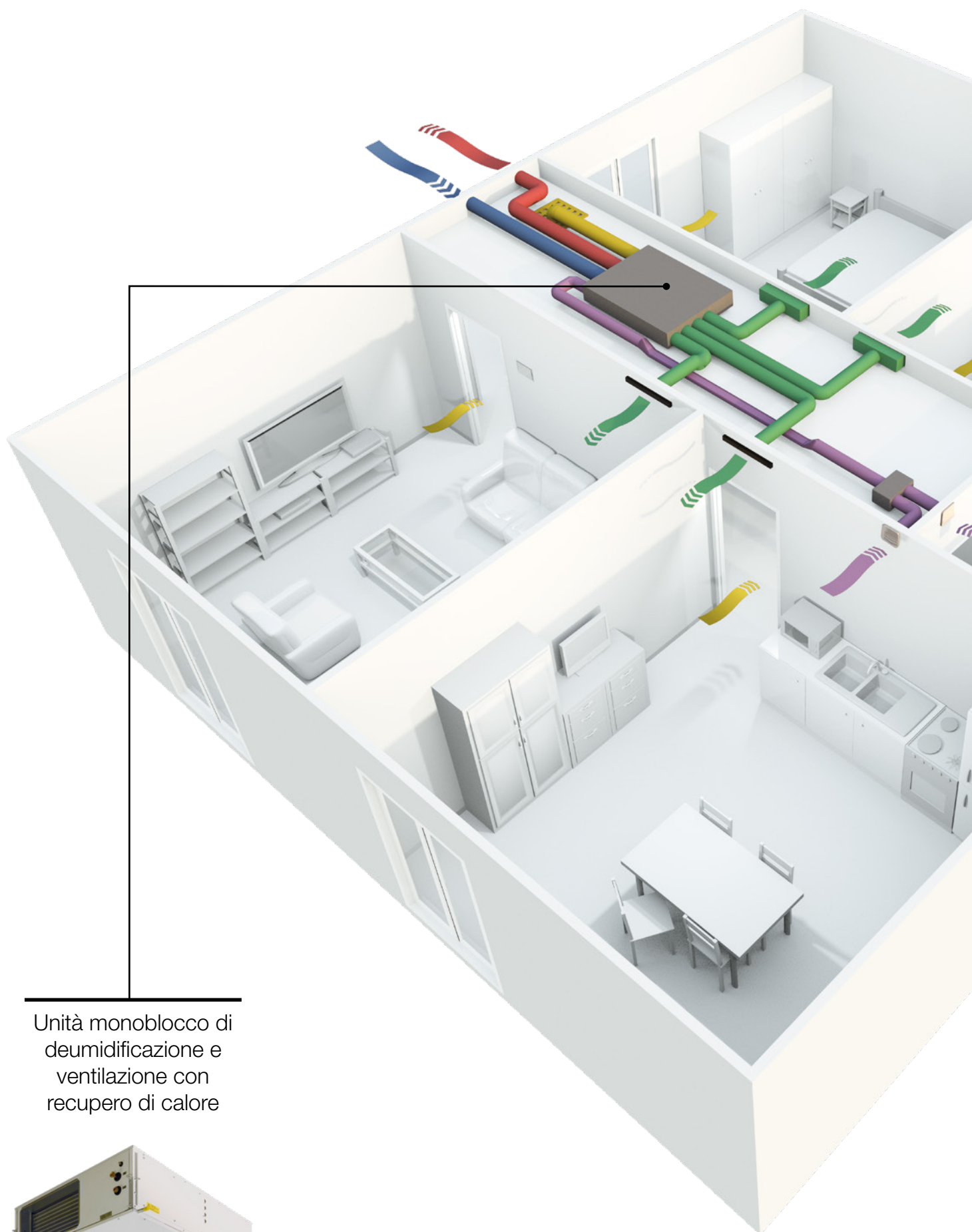
Se poi l'impianto radiante necessita di integrazione per soddisfare i carichi termici di picco, l'impianto è in grado di climatizzare raffrescando l'aria interna ricircolata in estate e riscaldandola in inverno.





Impianti di deumidificazione e venti

Deumidificazione con Recupero



Unità monoblocco di
deumidificazione e
ventilazione con
recupero di calore



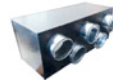
lazione con unità **monoblocco**

Pochi passaggi per ordinare ciò che serve

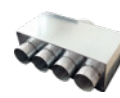
Scegliere l'unità di deumidificazione..... pag. 66



Scegliere il plenum di mandata..... pag. 145



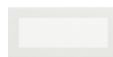
Scegliere i collettori di estrazione pag. 122



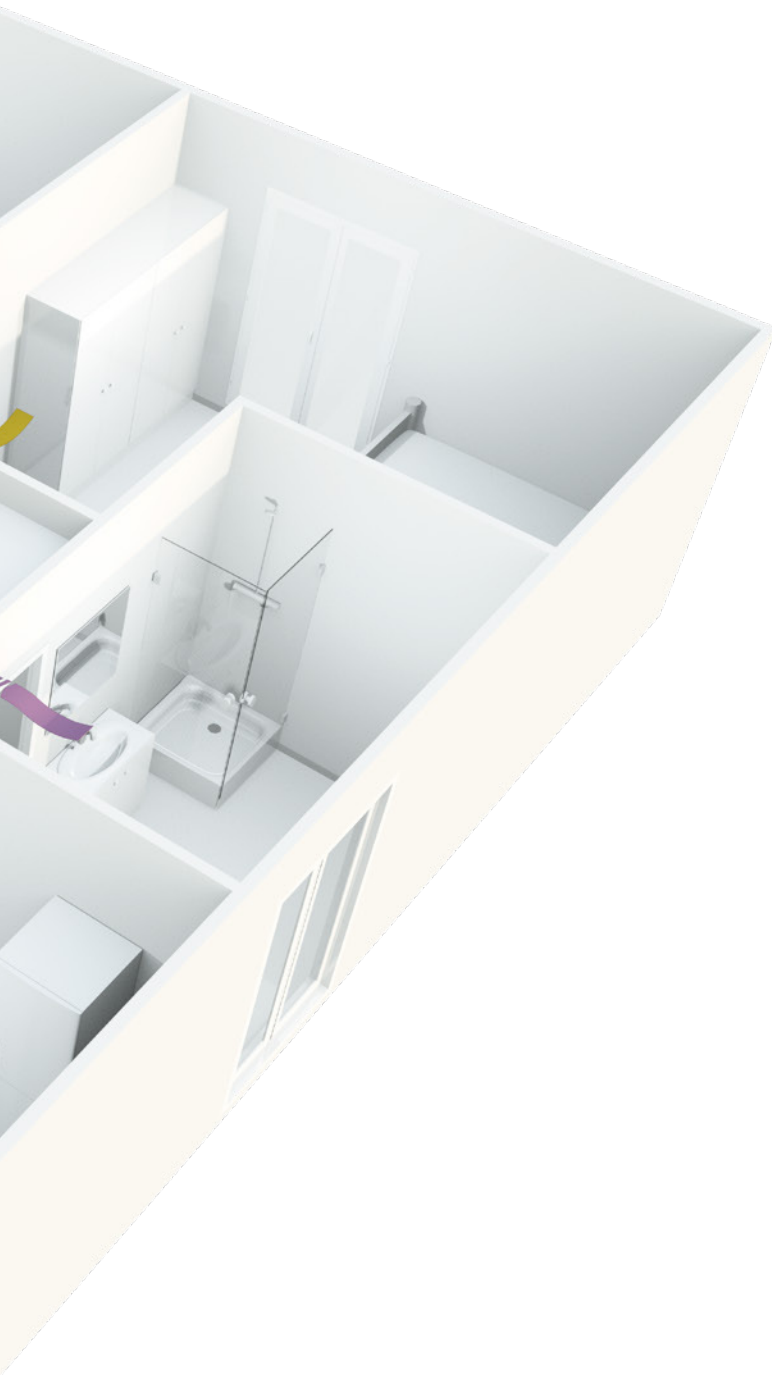
Scegliere le canalizzazioni..... pag. 124



Scegliere i terminali..... pag. 129



Scegliere gli accessori macchina pag. 145



Unità monoblocco DEUM



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

L'unità è composta da un monoblocco comprensivo di tutti i componenti per il funzionamento sia estivo che invernale. Va installata in orizzontale all'interno dell'edificio. L'installazione tipica è in un vano tecnico oppure in un controsoffitto.

VERSIONI DISPONIBILI E FUNZIONAMENTO

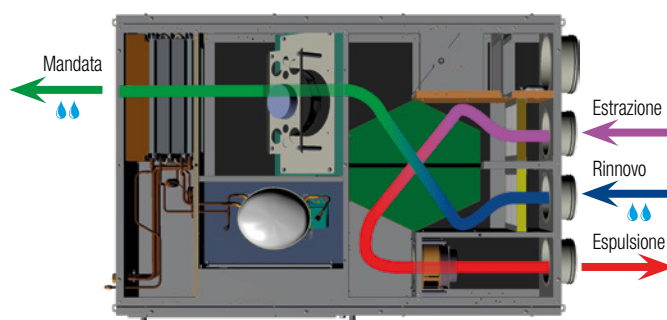
DEUM X

Rinnova l'aria degli ambienti recuperando il calore dell'aria espulsa in inverno e abbassando la temperatura dell'aria prelevata dall'esterno in estate.

Esegue un trattamento di deumidificazione per mezzo di un circuito frigorifero, riciclando in estate l'aria dei locali. Le batterie ad acqua di pre e post trattamento consentono di immettere l'aria negli ambienti ad una temperatura praticamente inalterata rispetto all'aria prelevata dagli stessi ambienti con il circuito di ricircolo (deumidificazione isotermaica).

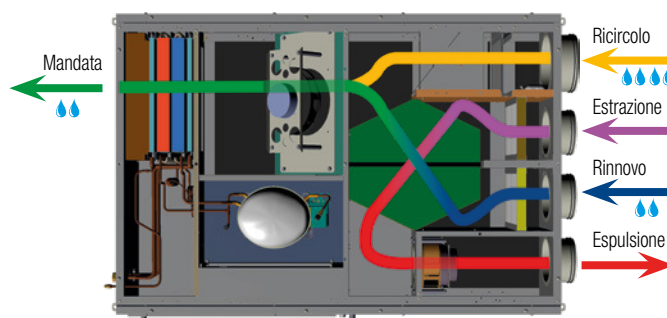
Funzionamento in ventilazione sia estiva che invernale

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



Funzionamento in ventilazione e deumidificazione isotermaica estiva

La serranda che regola il circuito di ricircolo è aperta, il circuito frigorifero è attivo e le batterie ad acqua sono alimentate con acqua refrigerata; l'unità esegue, oltre alla ventilazione meccanica, un trattamento di deumidificazione sia all'aria di rinnovo prelevata dall'esterno, sia all'aria ricircolata dall'interno dei locali.



N.B.

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

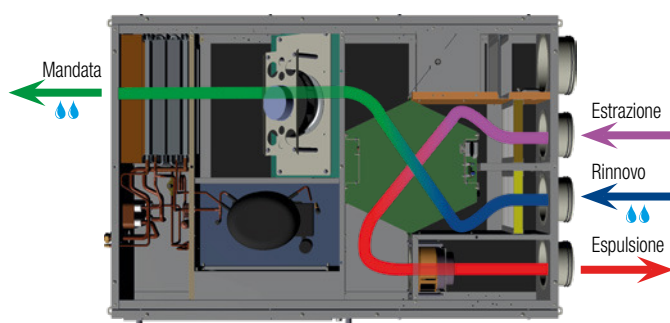
DEUM C

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

Oltre ad eseguire quindi il rinnovo dell'aria degli ambienti recuperando il calore dell'aria espulsa in inverno e abbassando la temperatura dell'aria prelevata dall'esterno in estate ed eseguire un trattamento di deumidificazione ricircolando in estate l'aria dei locali, può eseguire un trattamento termico all'aria immessa climatizzando sia in estate che in inverno gli ambienti (deumidificazione con integrazione di temperatura).

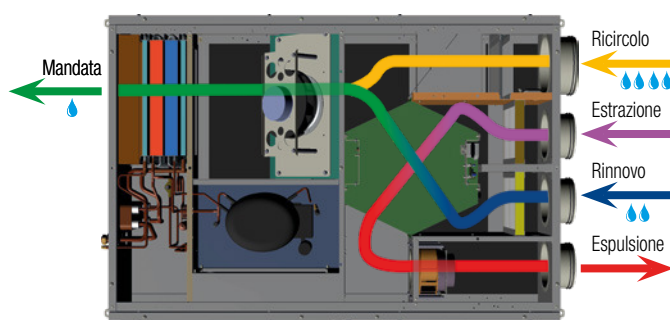
Funzionamento in ventilazione sia estiva che invernale

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



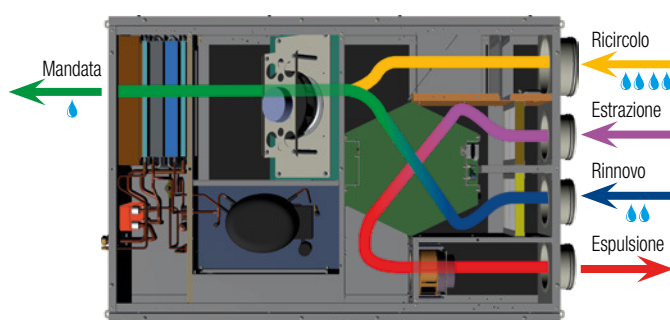
Funzionamento in ventilazione e deumidificazione isotermica estiva

La serranda che regola il circuito di ricircolo è aperta, il circuito frigorifero è attivo e le batterie ad acqua sono alimentate con acqua refrigerata; l'unità esegue, oltre alla ventilazione meccanica, un trattamento di deumidificazione sia all'aria di rinnovo prelevata dall'esterno, sia all'aria ricircolata dall'interno dei locali.



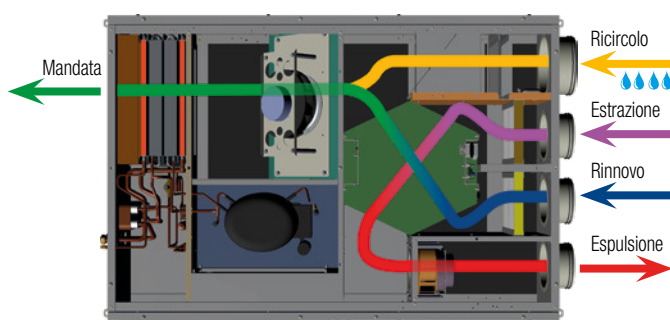
Funzionamento in deumidificazione e climatizzazione estiva

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



Funzionamento in climatizzazione invernale

La serranda che regola il circuito di ricircolo è aperta, il circuito frigorifero è fermo, le batterie ad acqua sono alimentate con acqua calda; l'unità esegue la ventilazione meccanica ed un innalzamento della temperatura sia dell'aria di rinnovo prelevata dall'esterno, sia dell'aria ricircolata dall'interno dei locali.



Unità monoblocco DEUM

STRUTTURA

Struttura perimetrale autoportante realizzata in doppio pannello sandwich di spessore 22,5 mm con isolante interposto ad alte prestazioni. Finitura esterna verniciata ed all'interno zincata. Coibentazione interna con isolante in polietilene adesivo di spessore 6 mm.

SEZIONE DI RECUPERO

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

VENTILAZIONE

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

FILTRAZIONE

Filtri **ePM1 70%** ISO16890 (F7 EN779) facilmente estraibili sulla presa aria esterna e sull'aria estratta.

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

SEZIONE DI TRATTAMENTO ARIA

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

CIRCUITO FRIGORIFERO

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

REGOLAZIONE

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

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

DATI TECNICI GENERALI

DEUM X-C		30/15	50/25
Efficienza nominale invernale recuperatore ¹	%	85,7	86,0
Portata aria di riferimento (ventilazione)	m³/h	117	196
Portata aria totale (ventilazione + ricircolo) ²	m³/h	300	500
Prevalenza utile ²	Pa	100	100
Classe energetica	-	B	A

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

2) Portata e prevalenza utile nominale.

DEUM X		30/15	50/25
Capacità di deumidificazione utile ¹	l/h	0,85	1,65
Potenza frigorifera totale batteria idronica ²	kW	0,89	1,86
Portata acqua funzionamento estivo	m³/h	0,15	0,30
Perdita di carico funzionamento estivo	kPa	4,5	9,0
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50
Potenza assorbita dal compressore	kW	0,34	0,62
Corrente massima assorbita	A	3,5	5,9
Grado di protezione	IP	20	20
Potenza sonora Lw trasmessa dalla struttura	dB(A)	62,2	66,5
Potenza sonora Lw irradiata nel canale	dB(A)	66,6	68,2
Pressione sonora Lp a 3 m	dB(A)	40,7	45,0

1) Temperatura aria esterna 30°, umidità relativa 60%, temperatura ambiente 25°C, umidità relativa 50%, portata aria nominale.

2) Temperatura aria esterna 30°, umidità relativa 60%, temperatura ambiente 25°C, umidità relativa 60%, portata aria nominale, acqua in 16°C.

DEUM C		30/15	50/25
Capacità di deumidificazione utile ¹	l/h	0,85	1,65
Potenza frigorifera resa compressore (climatizzazione) ²	kW	1,14	2,10
Potenza frigorifera resa batteria idronica ²	kW	0,89	1,86
Potenza frigorifera totale ²	kW	2,03	3,96
Portata acqua funzionamento estivo	m³/h	0,15	0,30
Perdita di carico funzionamento estivo	kPa	4,5	9,0
Potenza termica resa ³	kW	0,8	1,7
Portata acqua funzionamento invernale	m³/h	0,15	0,30
Perdita di carico funzionamento invernale	kPa	4,5	9,0
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	230/1/ 50	230/1/ 50
Potenza assorbita dal compressore	kW	0,34	0,62
Corrente massima assorbita	A	3,5	5,9
Grado di protezione	IP	20	20
Potenza sonora Lw trasmessa dalla struttura	dB(A)	62,2	66,5
Potenza sonora Lw irradiata nel canale	dB(A)	66,6	68,2
Pressione sonora Lp a 3 m	dB(A)	40,7	45,0

1) Temperatura aria esterna 30°, umidità relativa 60%, temperatura ambiente 25°C, umidità relativa 50%, portata aria nominale.

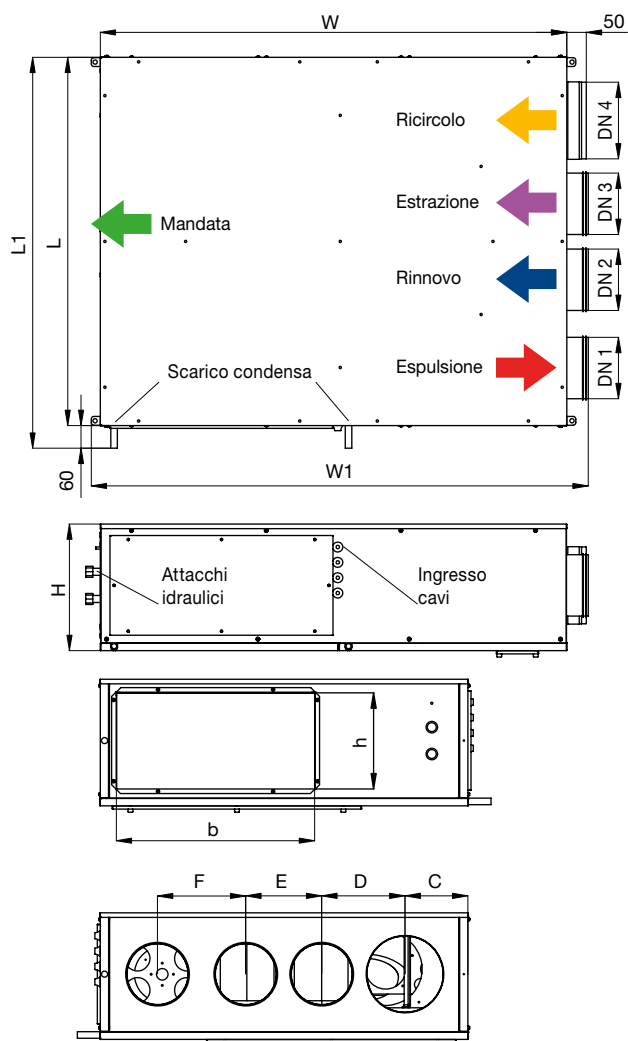
2) Temperatura aria esterna 30°, umidità relativa 60%, temperatura ambiente 25°C, umidità relativa 60%, portata aria nominale, acqua in 16°C.

3) Temperatura aria esterna 7°; umidità relativa 72%. Temperatura ambiente 20°C, umidità relativa 60%, portata aria nominale, acqua in 35°C.

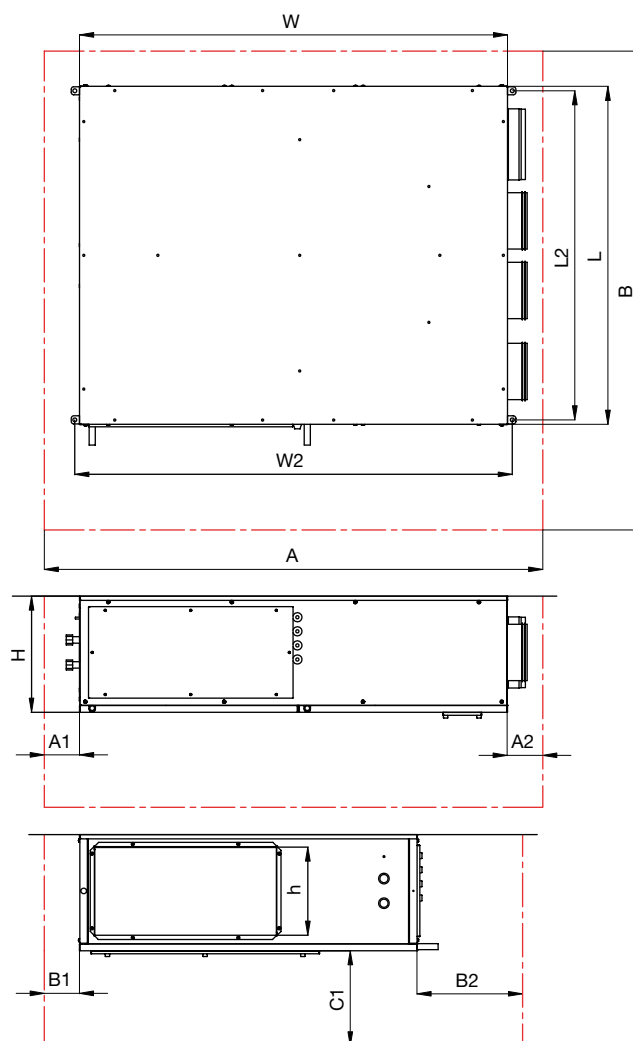
LIMITI DI FUNZIONAMENTO

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

DIMENSIONI



SPAZI NECESSARI PER L'ISPEZIONABILITÀ



DEUM X-C		30/15	50/25
Lunghezza W	mm	1220	1220
Larghezza L	mm	820	960
Altezza H	mm	255	330
Lunghezza W1	mm	1270	1270
Larghezza L1	mm	880	1020
Ingresso aria di ricircolo DN4	mm	DN160	DN200
Ingresso aria viziata DN3	mm	DN125	DN160
Ingresso aria di rinnovo DN2	mm	DN125	DN160
Espulsione aria viziata DN1	mm	DN125	DN160
Mandata bxh	mm	350x180	490x255
C	mm	126	164
D	mm	195	217
E	mm	180	198
F	mm	180	230
Diametro attacchi acqua mandata/ritorno		1/2" - 1/2"	1/2" - 1/2"
Diametro scarico condensa	mm	20	20
Peso DEUM X	kg	72	91
Peso DEUM C	kg	74	93

Misure per ispezione e fissaggio		30/15	50/25
Lunghezza W	mm	1220	1220
Larghezza L	mm	820	960
Altezza H	mm	255	330
Lunghezza W2	mm	1240	1240
Larghezza L2	mm	795	935
A1	mm	100	100
A2	mm	100	100
B1	mm	100	100
B2	mm	300	300
C1	mm	250	270
A	mm	1420	1420
B	mm	1220	1360

Unità monoblocco DEUM X-C

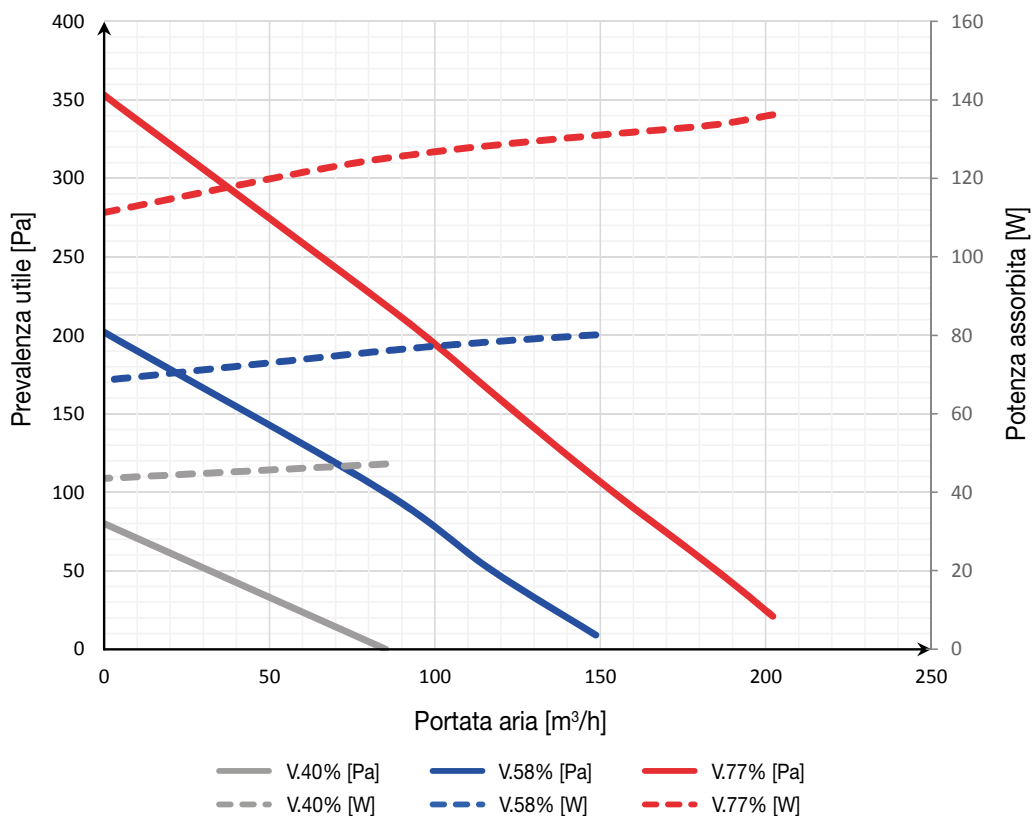
Unità di deumidificazione e ventilazione meccanica controllata con recupero di calore ad alta efficienza per il rinnovo dell'aria negli ambienti interni e per il trattamento dell'aria in deumidificazione e in climatizzazione (versione C). L'unità è dotata di serranda automatica per il ricircolo dell'aria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

	Descrizione	Codice
H	DEUM X 30/15 - Portata totale 300 m³/h, portata di rinnovo 150 m³/h.	UDEM030HXS000
H	DEUM X 50/25 - Portata totale 500 m³/h, portata di rinnovo 250 m³/h.	UDEM050HXS000
H	DEUM C 30/15 - Portata totale 300 m³/h, portata di rinnovo 150 m³/h.	UDEM030HCS000
H	DEUM C 50/25 - Portata totale 500 m³/h, portata di rinnovo 250 m³/h.	UDEM050HCS000

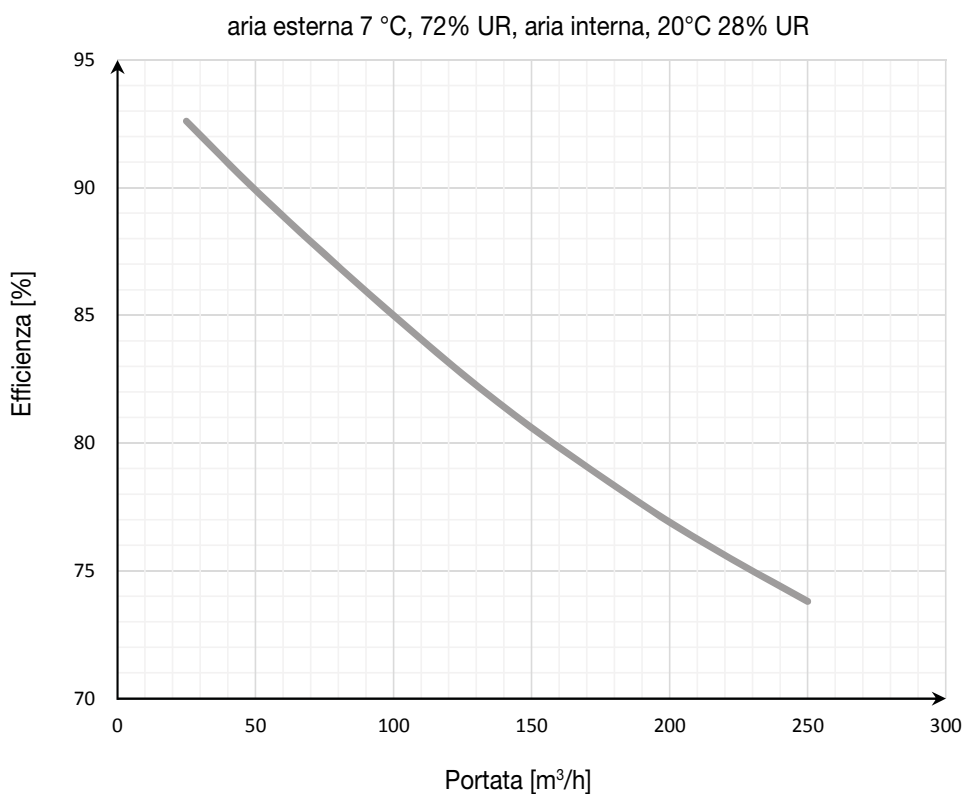


Unità monoblocco DEUM 30

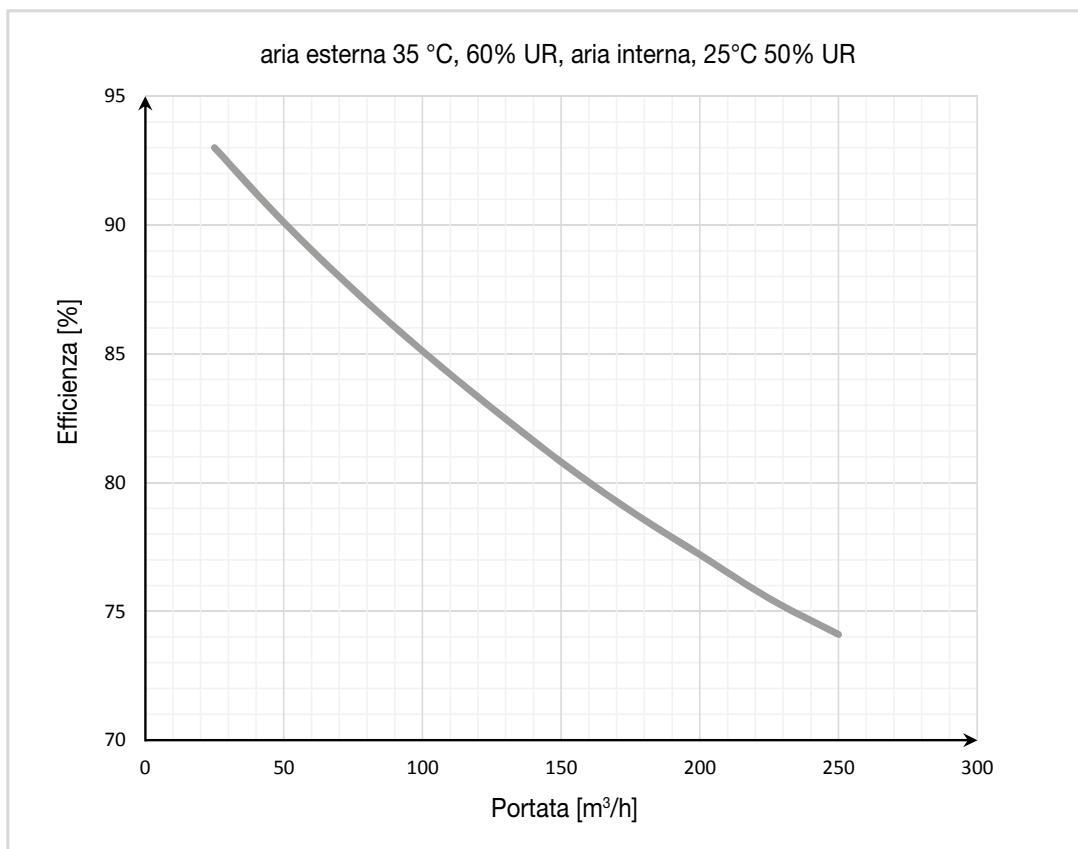
DEUM X-C 30/15 Prestazioni aerauliche in ventilazione



DEUM X-C 30/15 Efficienza termica recuperatore inverno

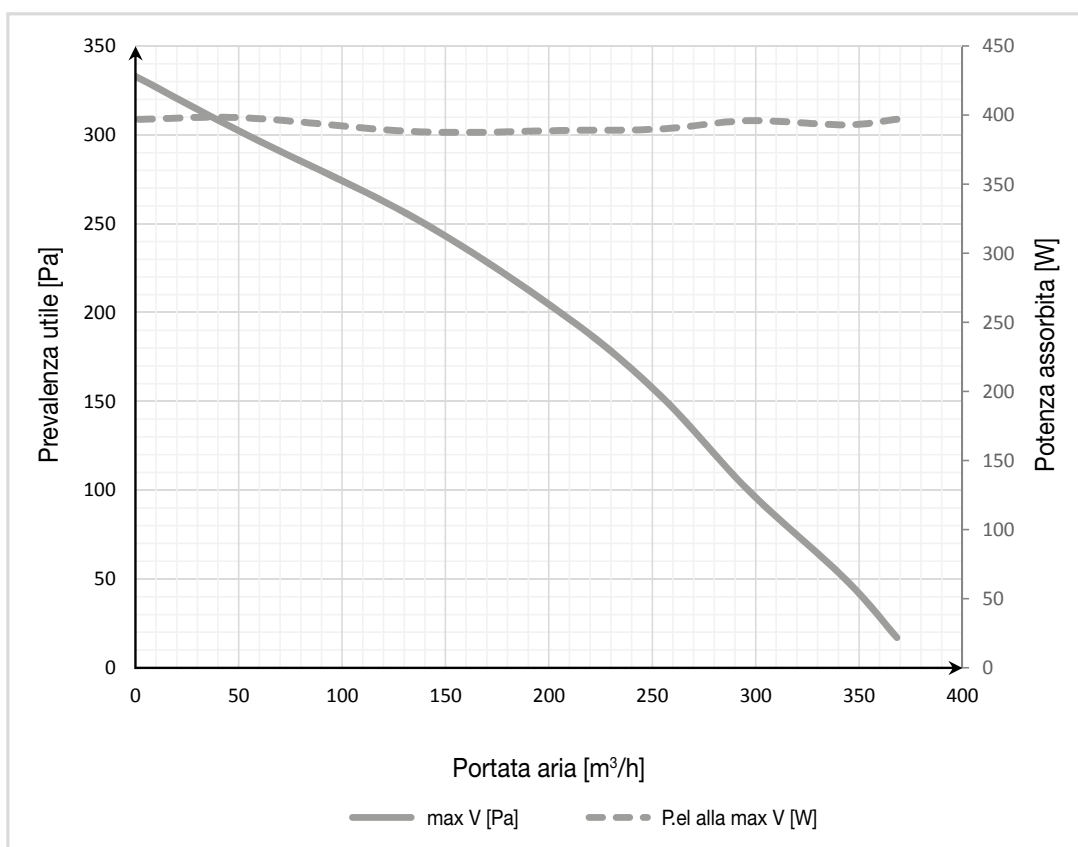


DEUM X-C 30/15 Efficienza termica recuperatore estate



Deumidificazione con Recupero

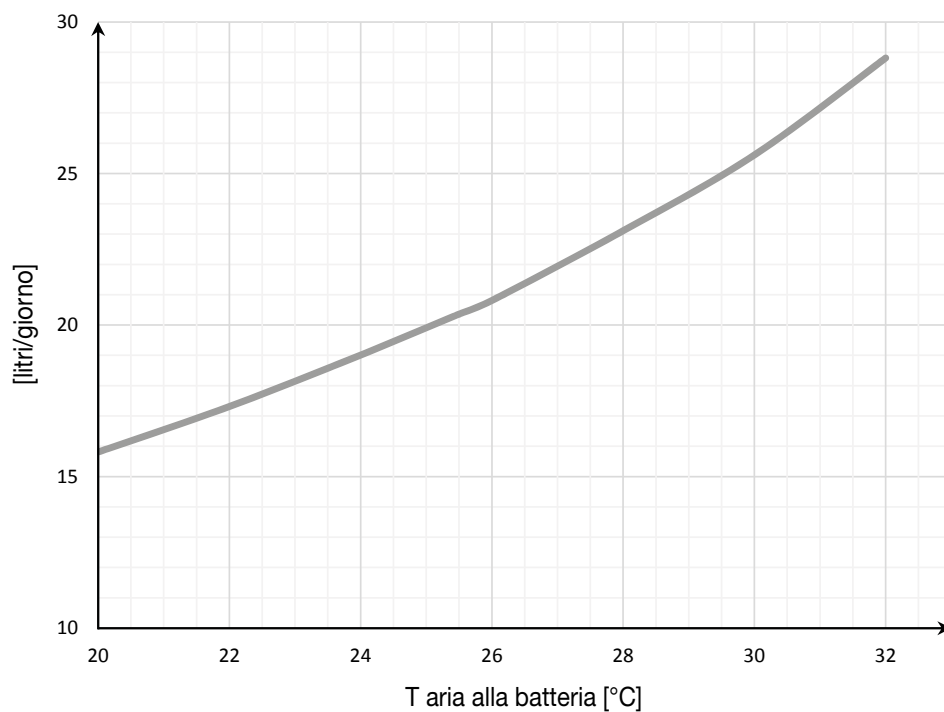
DEUM X-C 30/15 Prestazioni aerauliche in deumidifica e integrazione



Unità monoblocco DEUM 30

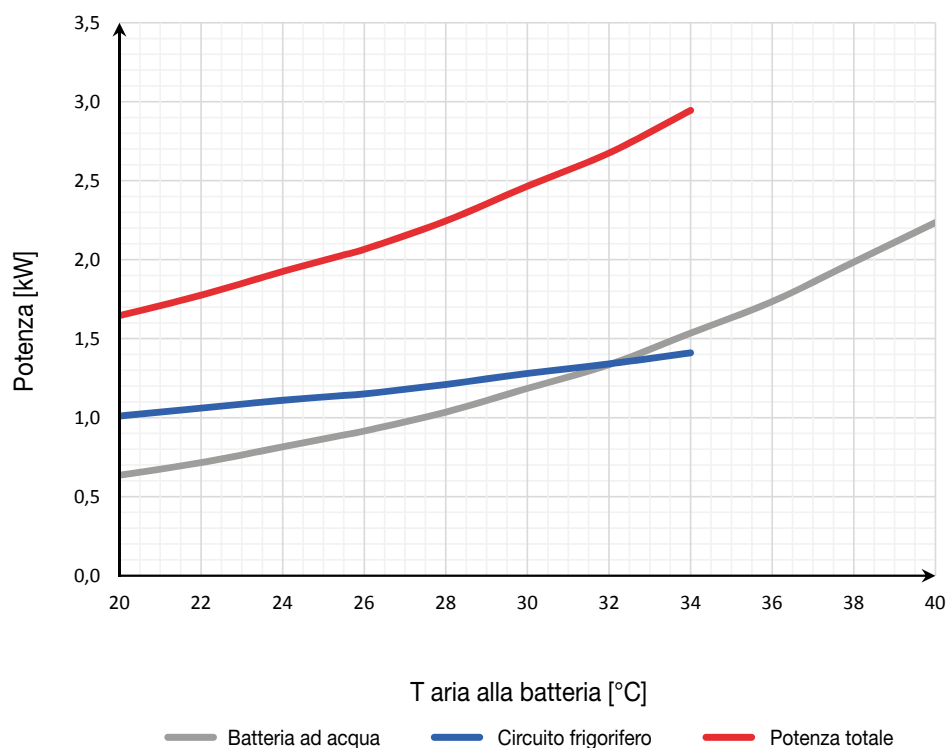
DEUM X-C 30/15 Deumidificazione

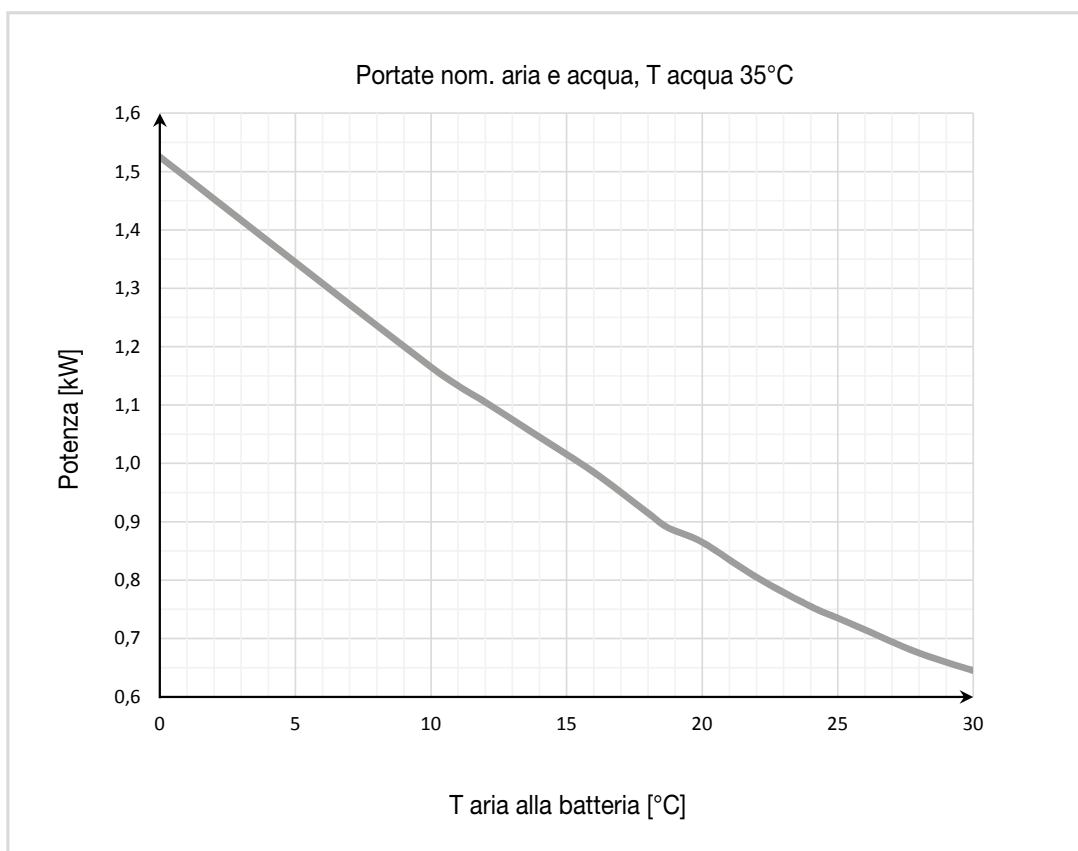
UR aria 63%, portate nom. aria e acqua, T acqua 16°C



DEUM C 30/15 Potenza frigorifera estiva

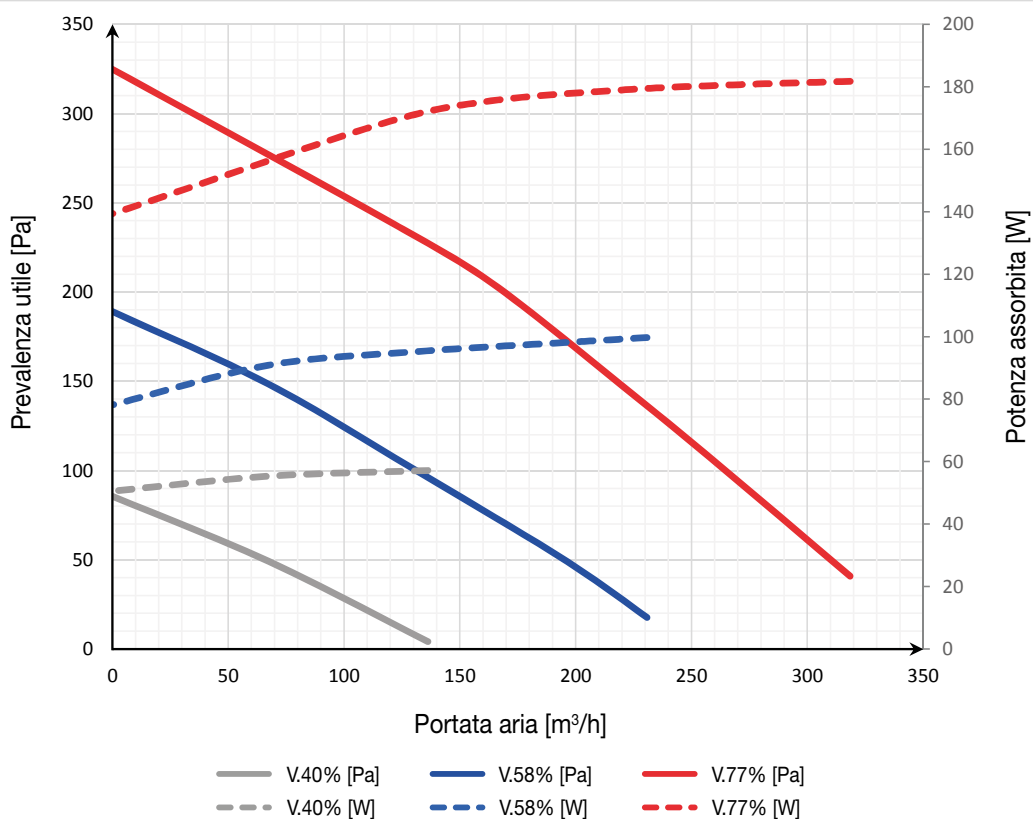
UR aria 63%, portate nom. aria e acqua, T acqua 16°C



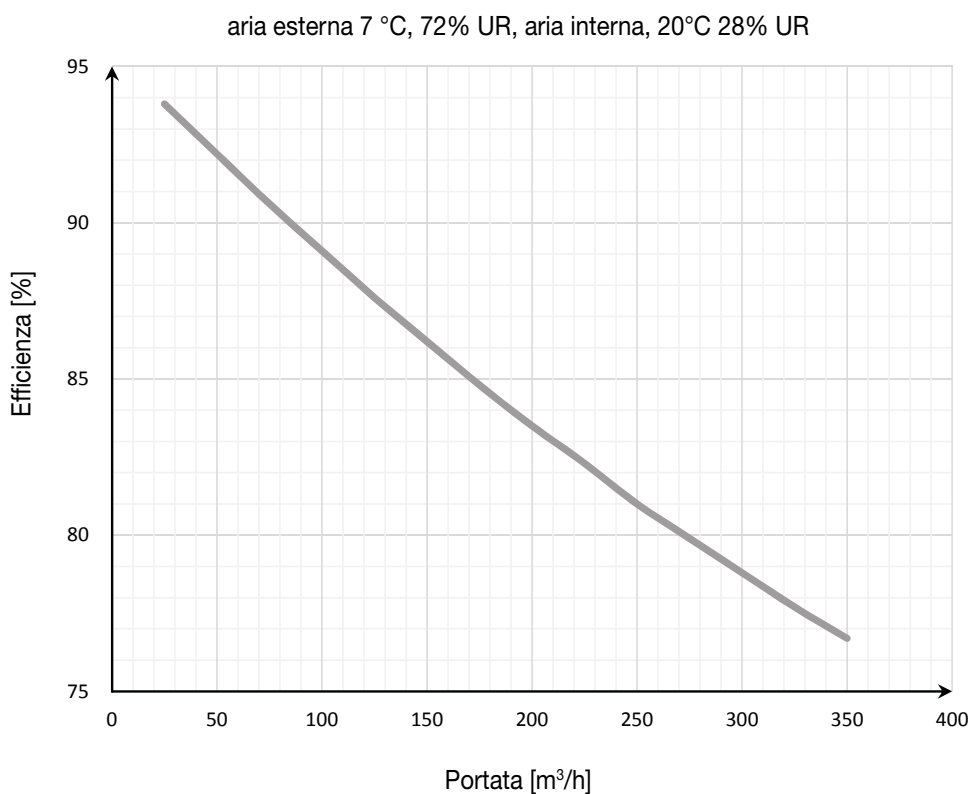
DEUM C 30/15 Potenza termica invernale

Unità monoblocco DEUM 50

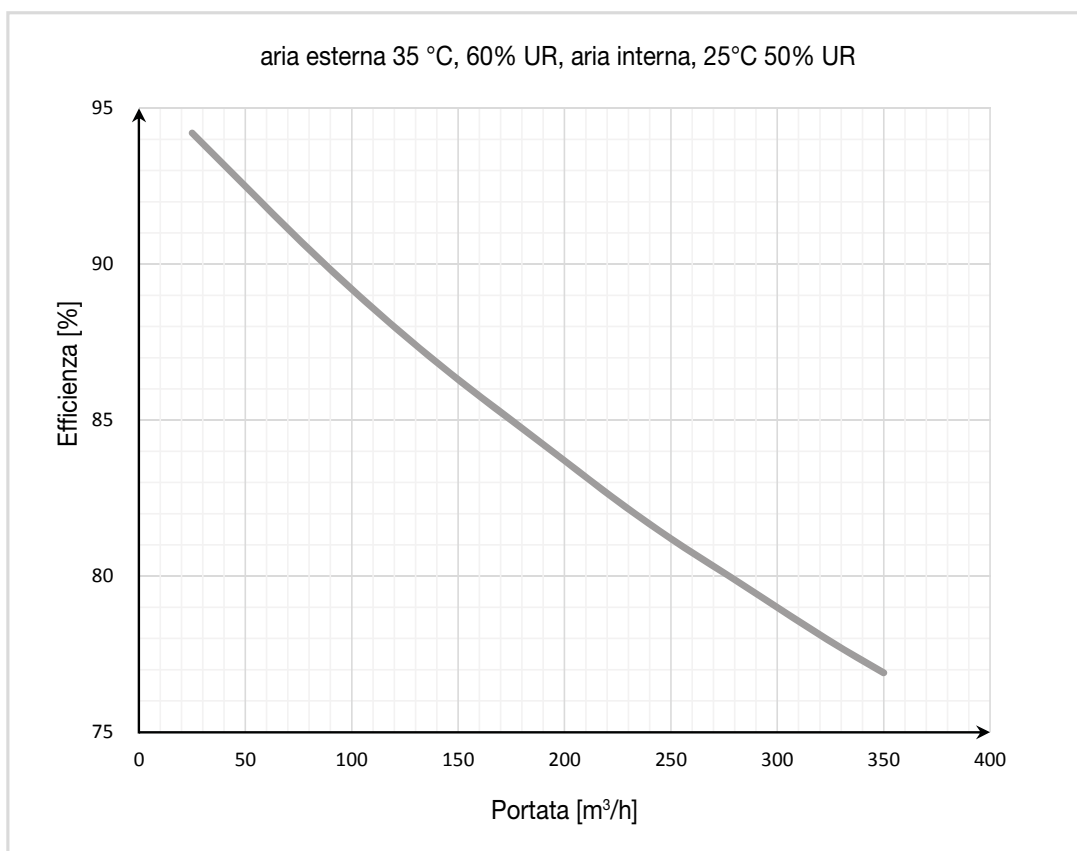
DEUM X-C 50/25 Prestazioni aerauliche in ventilazione



DEUM X-C 50/25 Efficienza termica recuperatore inverno

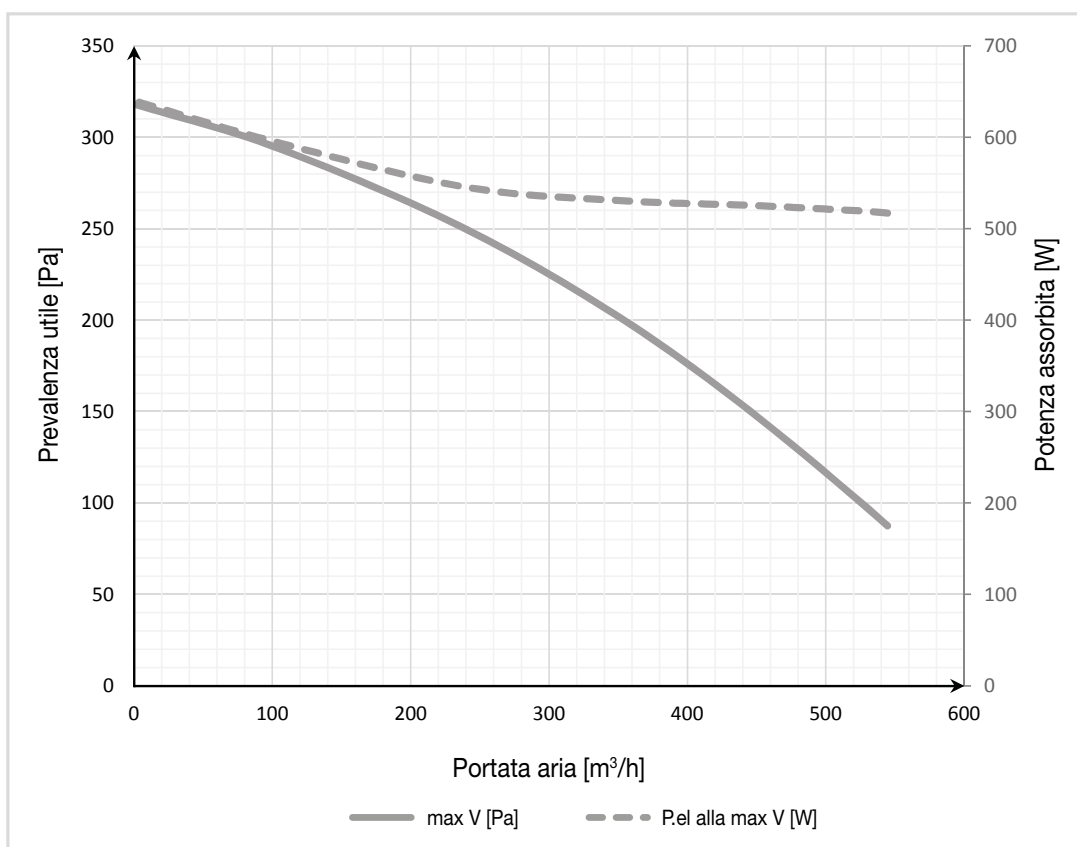


DEUM X-C 50/25 Efficienza termica recuperatore estate



Deumidificazione con Recupero

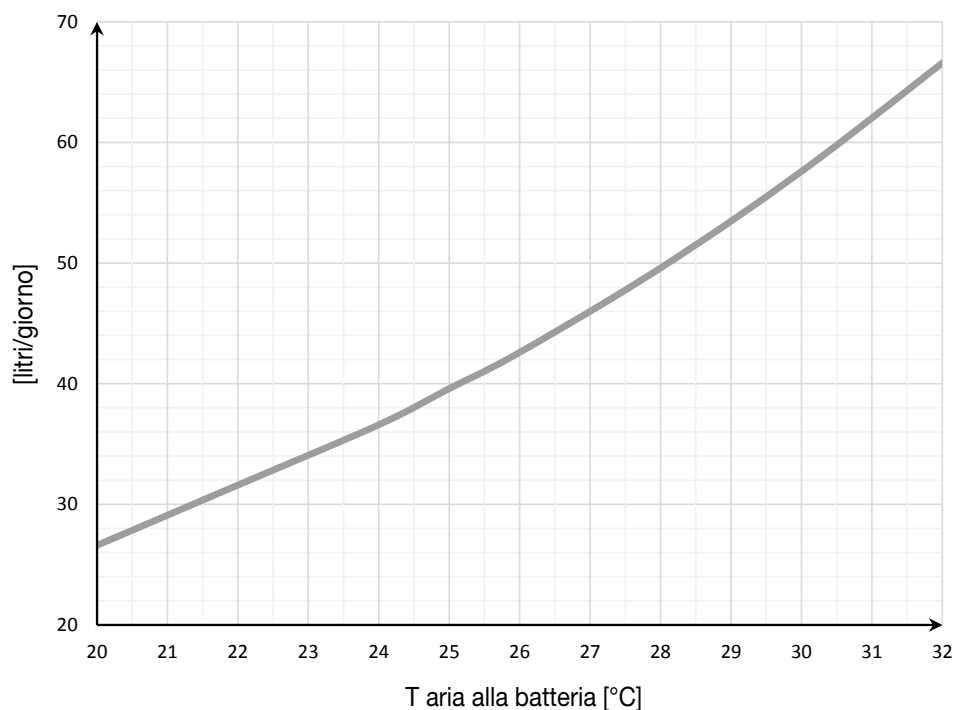
DEUM X-C 50/25 Prestazioni aerauliche in deumidifica e integrazione



Unità monoblocco DEUM 50

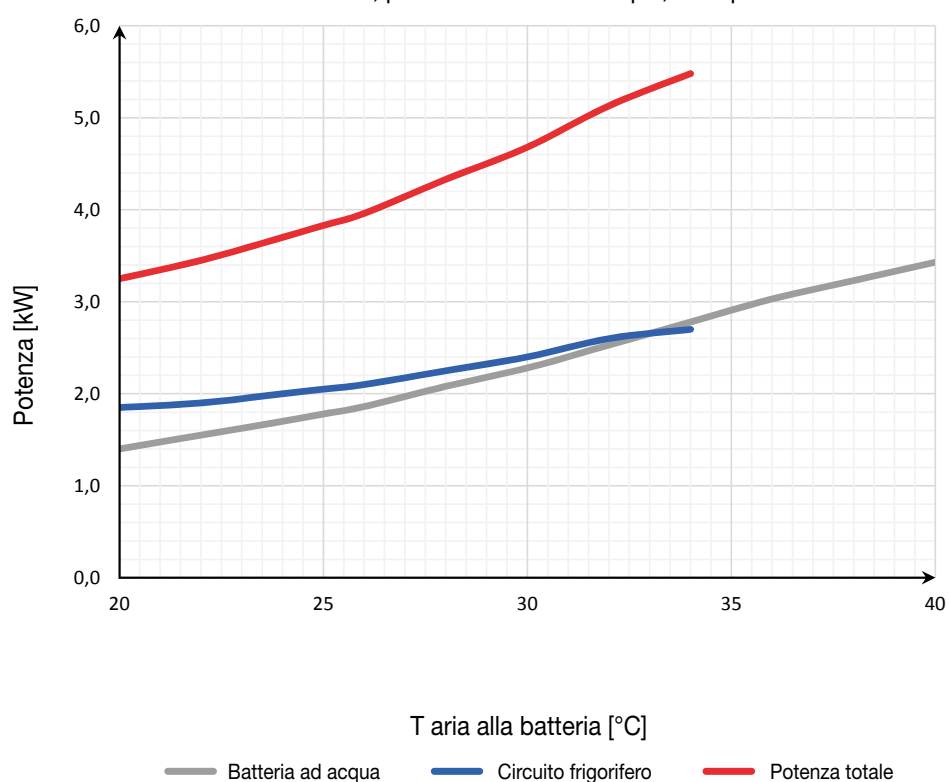
DEUM X-C 50/25 Deumidificazione

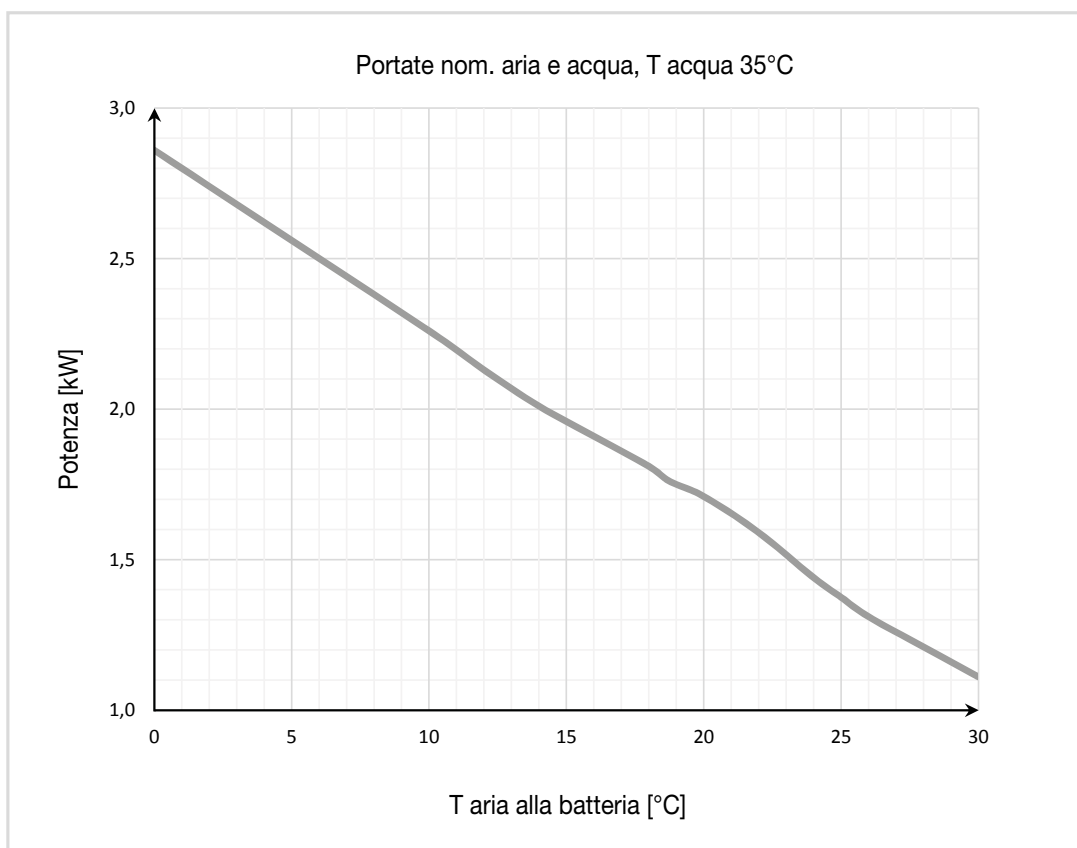
UR aria 63%, portate nom. aria e acqua, T acqua 16°C



DEUM C 50/25 Potenza frigorifera estiva

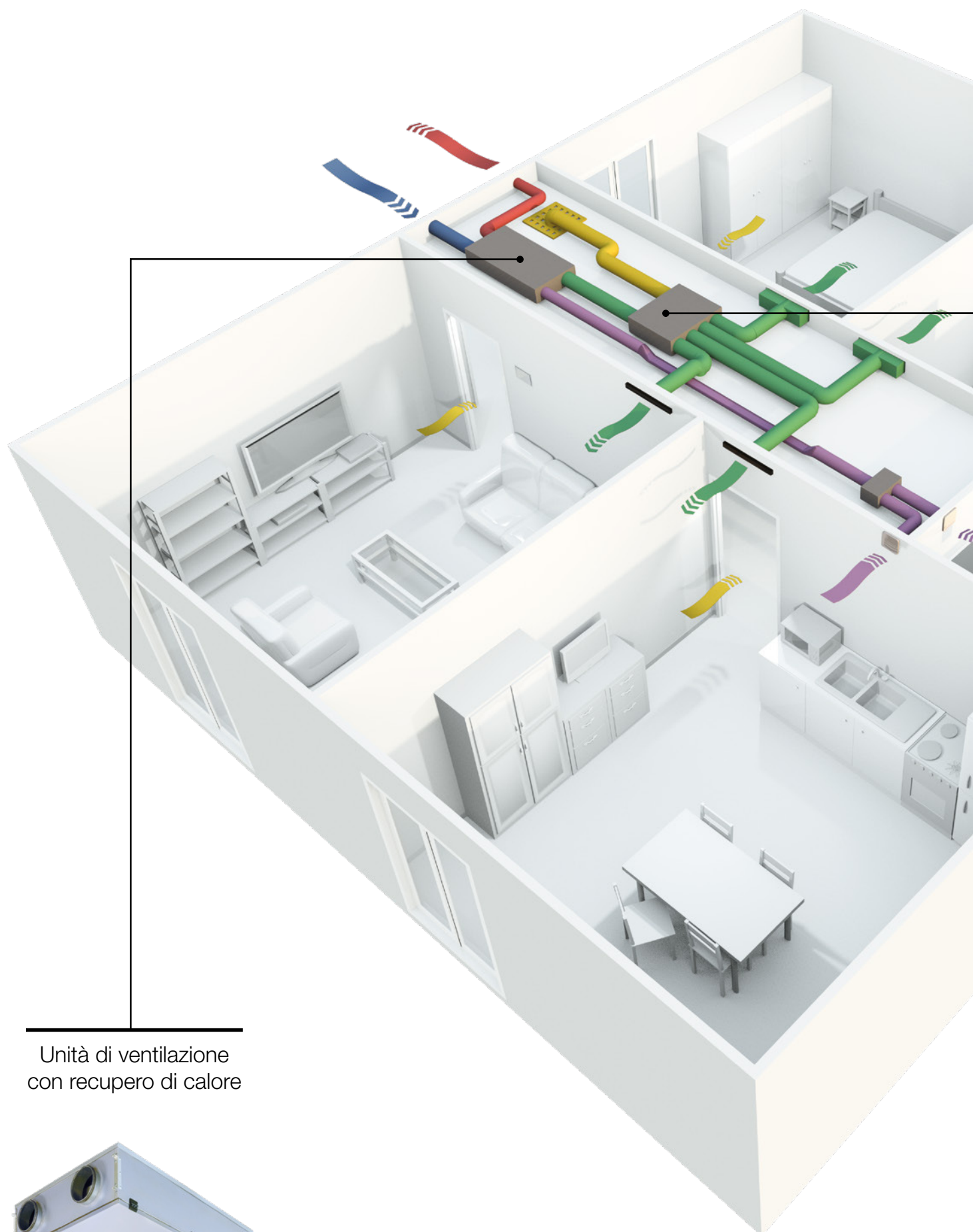
UR aria 63%, portate nom. aria e acqua, T acqua 16°C



DEUM C 50/25 Potenza termica invernale

Impianti di deumidificazione e venti

Deumidificazione con Recupero



Unità di ventilazione
con recupero di calore



lazione con unità **satellite**

Pochi passaggi per ordinare ciò che serve

Scegliere l'unità di ventilazione..... pag. 20



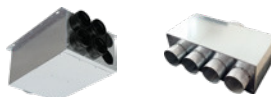
Scegliere l'unità di deumidificazione..... pag. 80



Scegliere il plenum di mandata..... pag. 145



Scegliere i collettori di estrazione pag. 122



Scegliere le canalizzazioni..... pag. 124



Scegliere i terminali..... pag. 129



Scegliere gli accessori macchina pag. 145



Deumidificazione con Recupero

Unità di
deumidificazione
satellite



Unità satellite DEUS



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

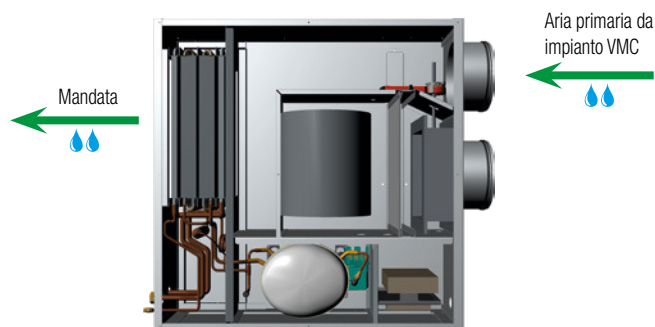
VERSIONI DISPONIBILI E FUNZIONAMENTO

DEUS X

È dotata di un primo ingresso per ricevere aria primaria da un impianto di ventilazione meccanica e di un secondo ingresso per ricircolare l'aria interna. Esegue un trattamento di deumidifica per mezzo di un circuito frigorifero, ricircolando in estate l'aria dei locali. Batterie ad acqua di pre e post trattamento consentono di immettere l'aria negli ambienti ad una temperatura praticamente inalterata rispetto all'aria prelevata dagli stessi ambienti con il circuito di ricircolo (deumidificazione isotermaica).

Funzionamento in ventilazione sia estiva che invernale

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

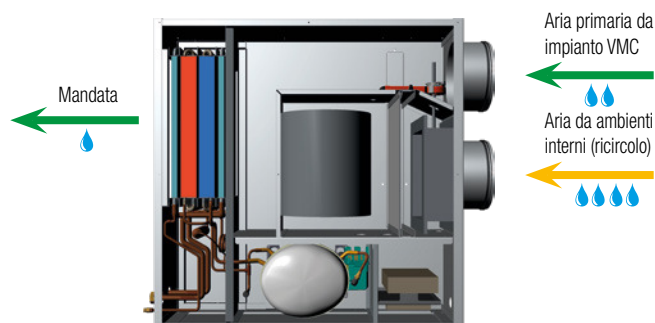


Funzionamento in ventilazione e deumidificazione isotermaica estiva

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

N.B.

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



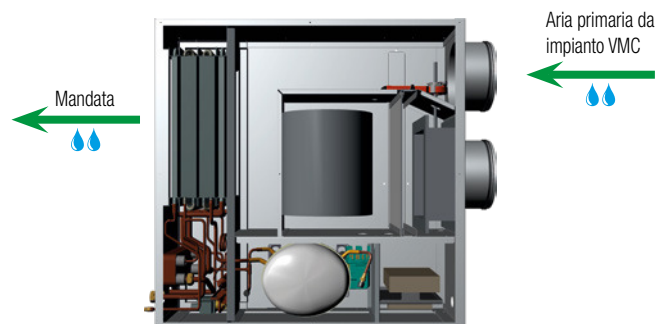
DEUS C

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

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

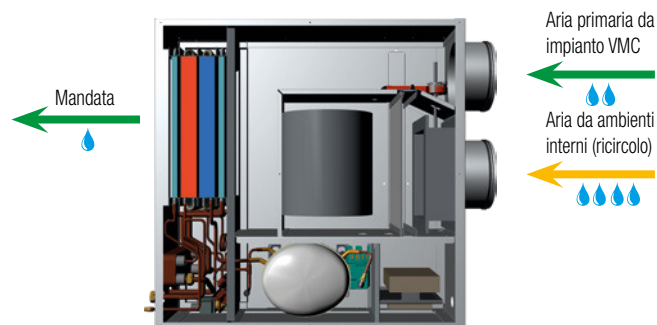
Funzionamento in ventilazione sia estiva che invernale

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



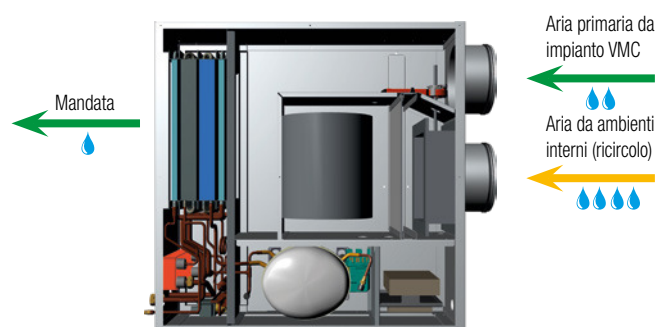
Funzionamento in ventilazione e deumidificazione isoterma estiva

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



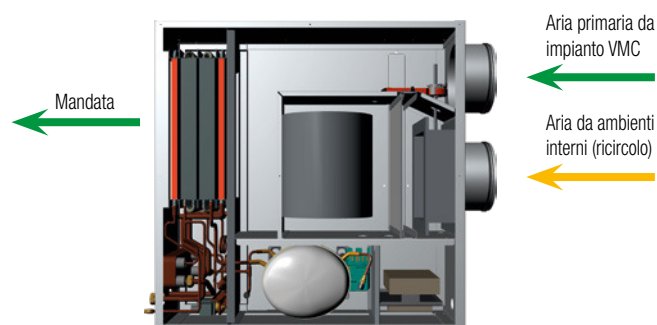
Funzionamento in deumidificazione e climatizzazione estiva

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



Funzionamento in climatizzazione invernale

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



Unità satellite DEUS

STRUTTURA

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

VENTILAZIONE

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

FILTRAZIONE

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

SEZIONE DI TRATTAMENTO ARIA

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

CIRCUITO FRIGORIFERO

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

REGOLAZIONE

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

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

DATI TECNICI GENERALI

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

1) Alla portata nominale

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

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

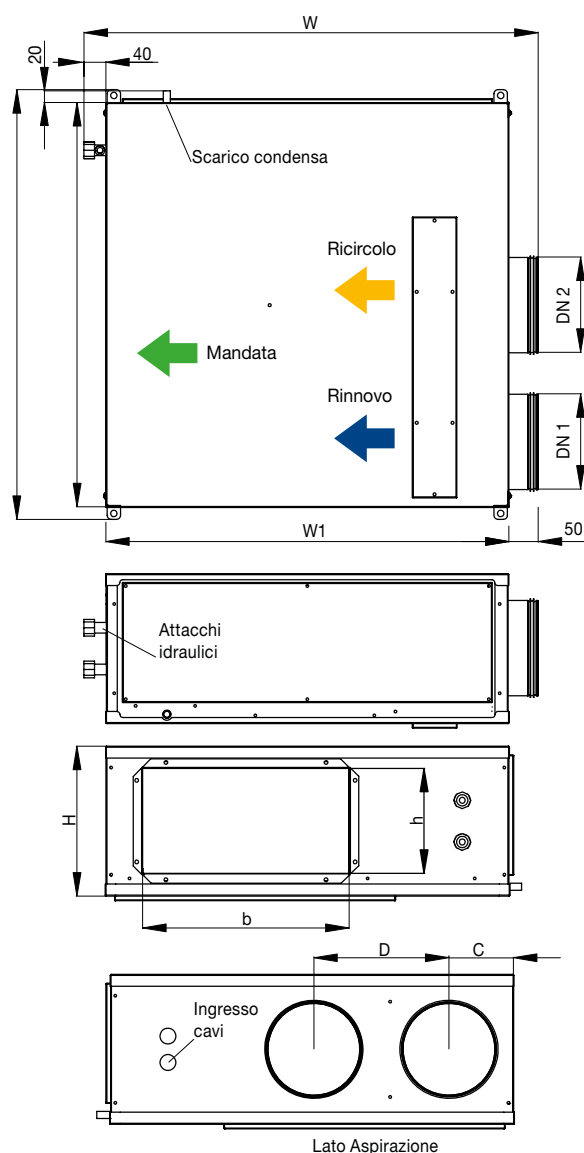
DEUS C		30	50
Capacità di deumidificazione utile¹	l/h	0,85	1,65
Potenza frigorifera resa compressore (climatizzazione)²	kW	1,14	2,10
Potenza frigorifera resa batteria idronica²	kW	0,89	1,86
Potenza frigorifera totale²	kW	2,03	3,96
Portata acqua funzionamento estivo	m³/h	0,15	0,30
Perdita di carico funzionamento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

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

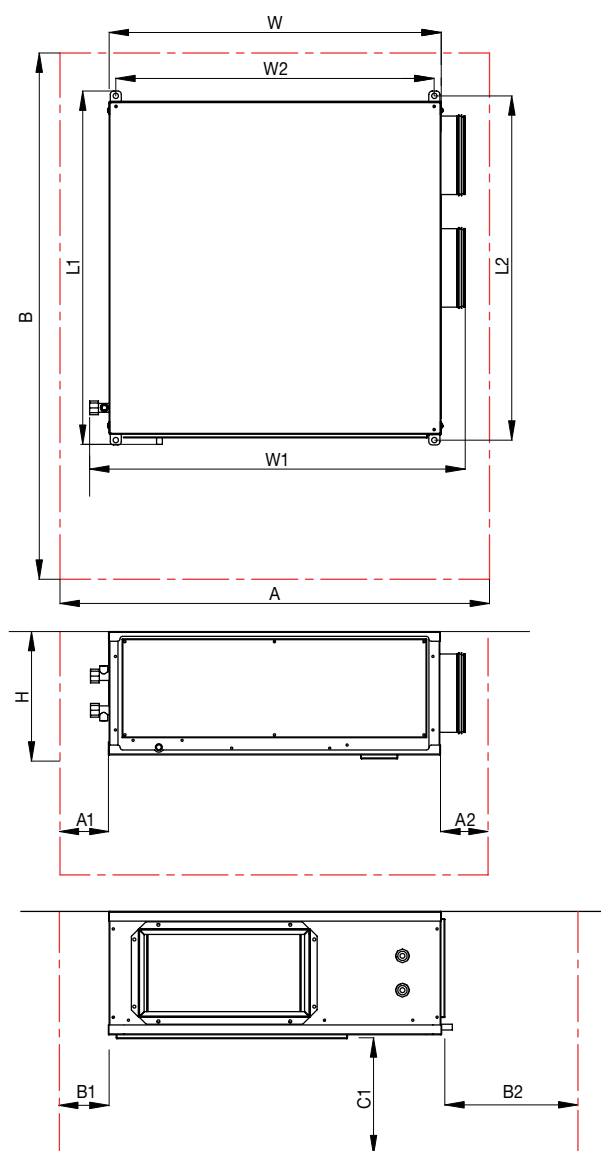
LIMITI DI FUNZIONAMENTO

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

DIMENSIONI



SPAZI NECESSARI PER ISPEZIONABILITÀ



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

Misure per ispezione e fissaggio		30	50
Lunghezza W	mm	780	780
Larghezza L	mm	730	840
Altezza H	mm	270	320
Lunghezza W2	mm	659	659
Larghezza L2	mm	712	822
Altezza H	mm	270	320
A1	mm	100	100
A2	mm	100	100
B1	mm	100	100
B2	mm	300	300
C1	mm	250	270
A	mm	890	890
B	mm	1090	1200



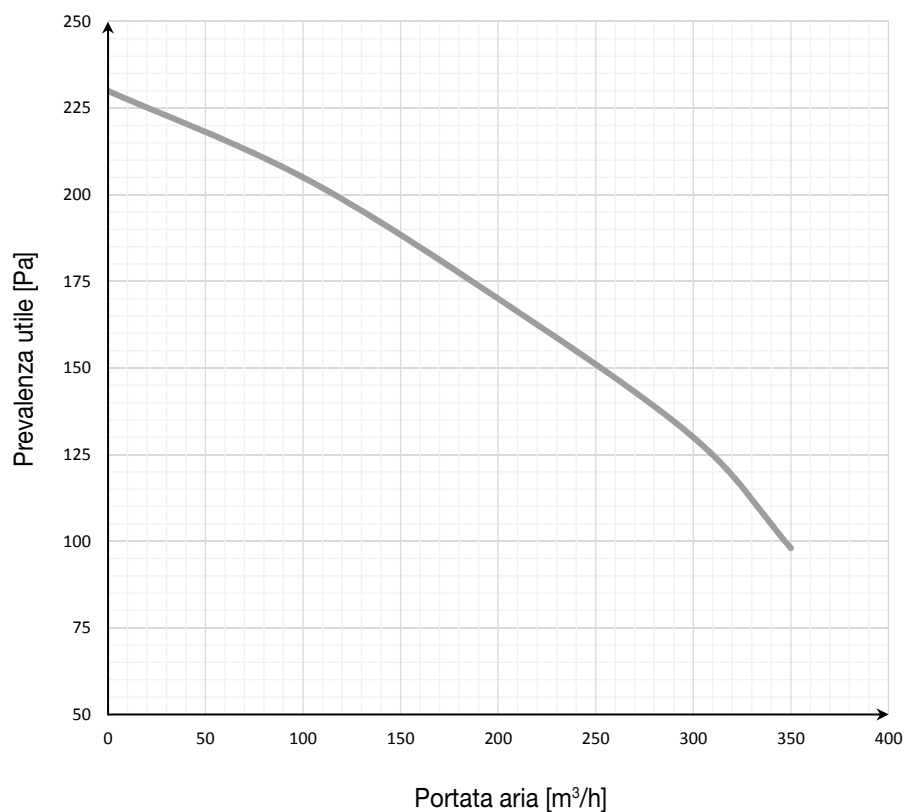
Unità satellite DEUS X-C

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

	Modello	Codice
H	DEUS X 30 - Portata totale 300 m³/h	UDES030HXS000
H	DEUS X 50 - Portata totale 500 m³/h	UDES050HXS000
H	DEUS C 30 - Portata totale 300 m³/h	UDES030HCS000
H	DEUS C 50 - Portata totale 500 m³/h	UDES050HCS000

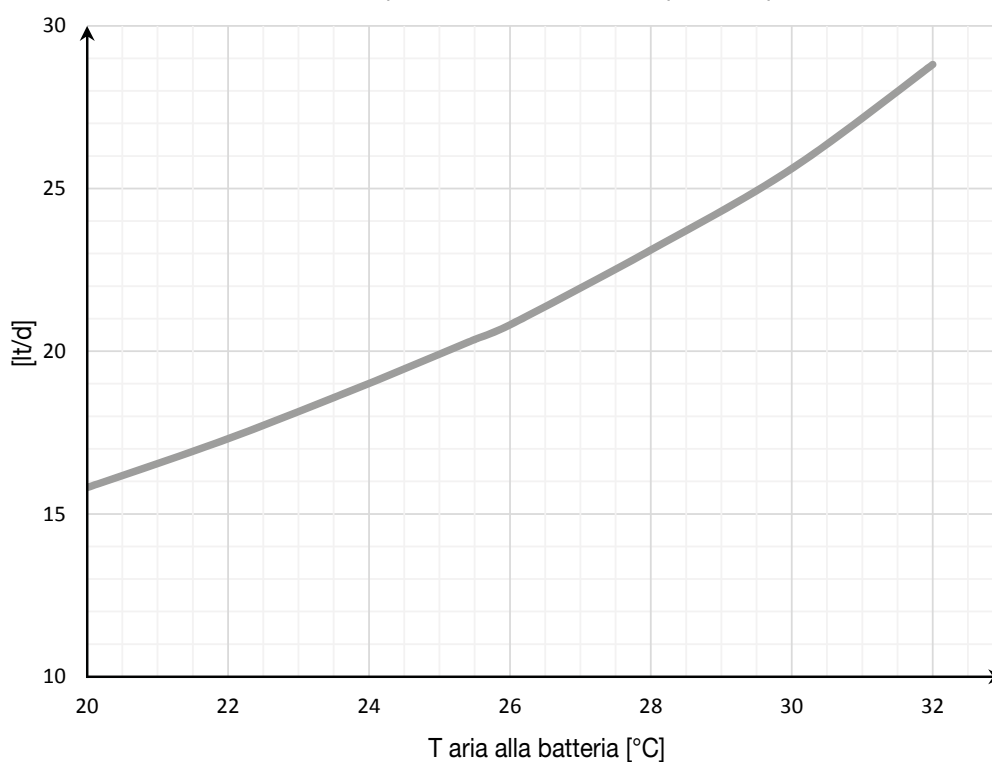
Unità satellite DEUS 30

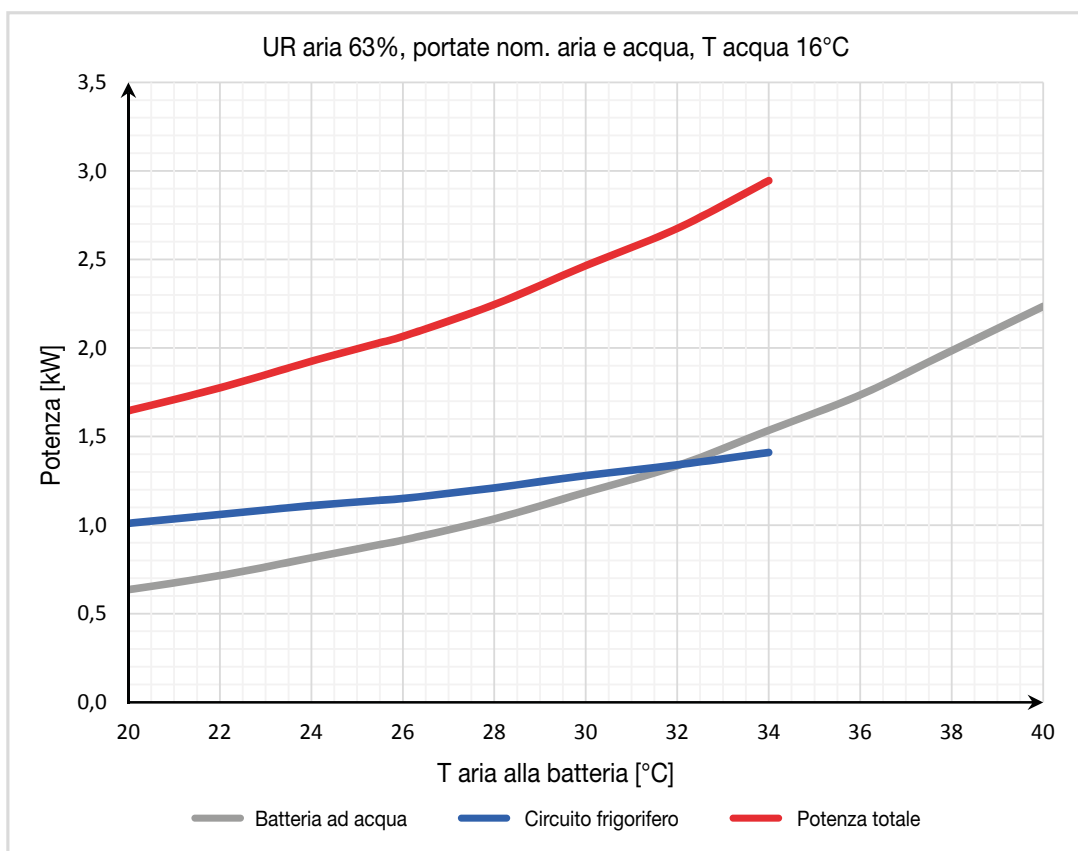
DEUS X-C 30 Prestazioni Aerauliche a V max in deumidifica e integrazione



DEUS X-C 30 Deumidificazione

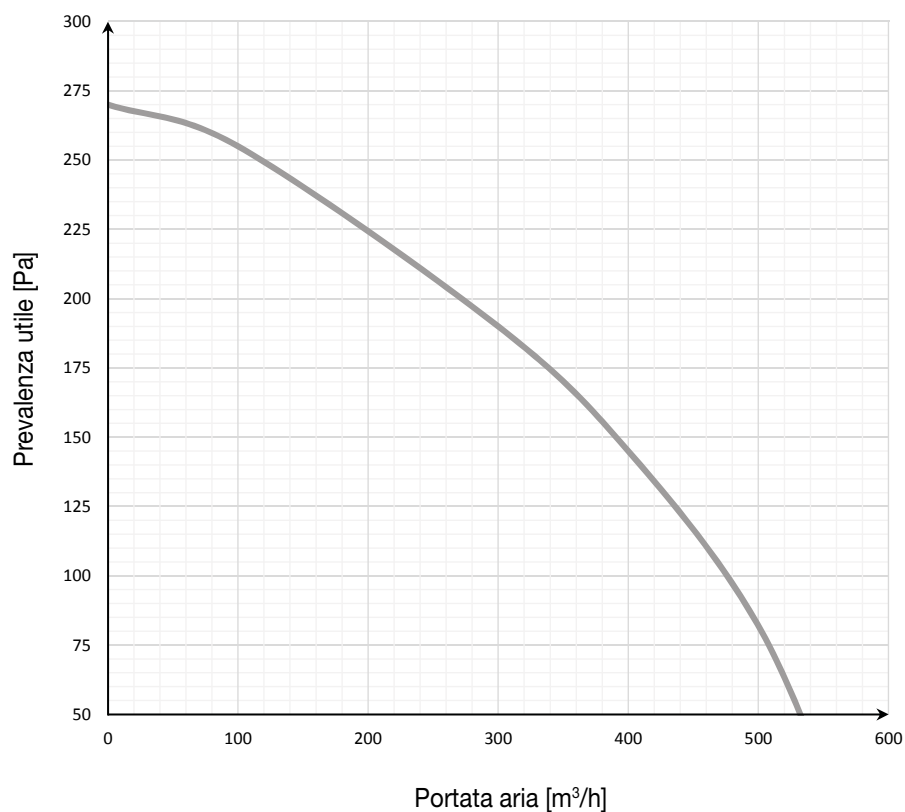
UR aria 63%, portate nominali aria e acqua, T acqua 16°C



DEUS C 30 Potenza frigorifera estiva

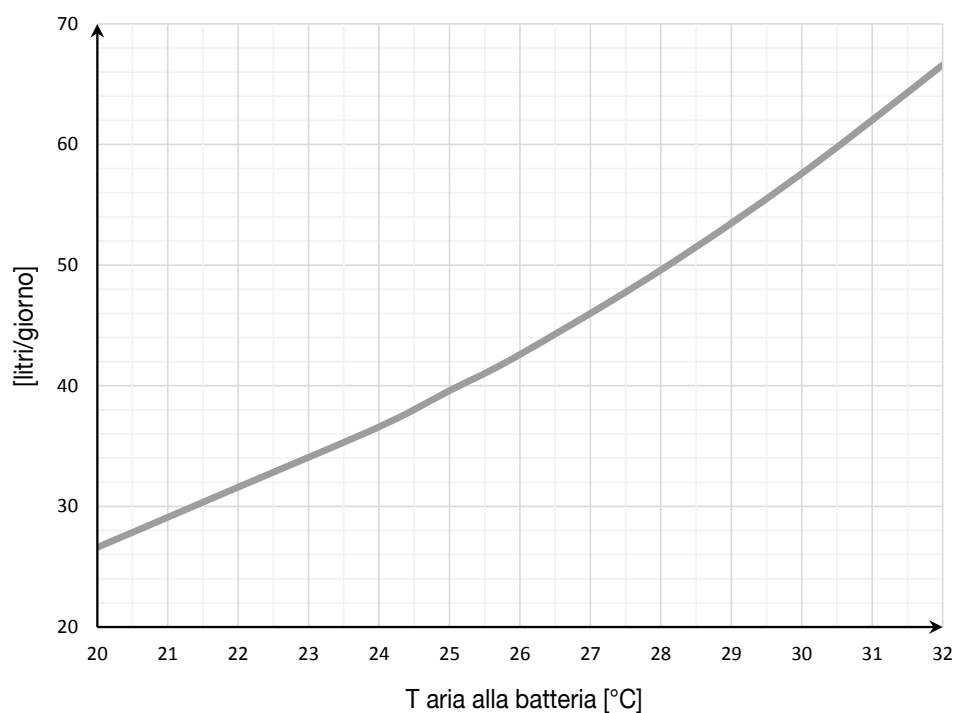
Unità satellite DEUS 50

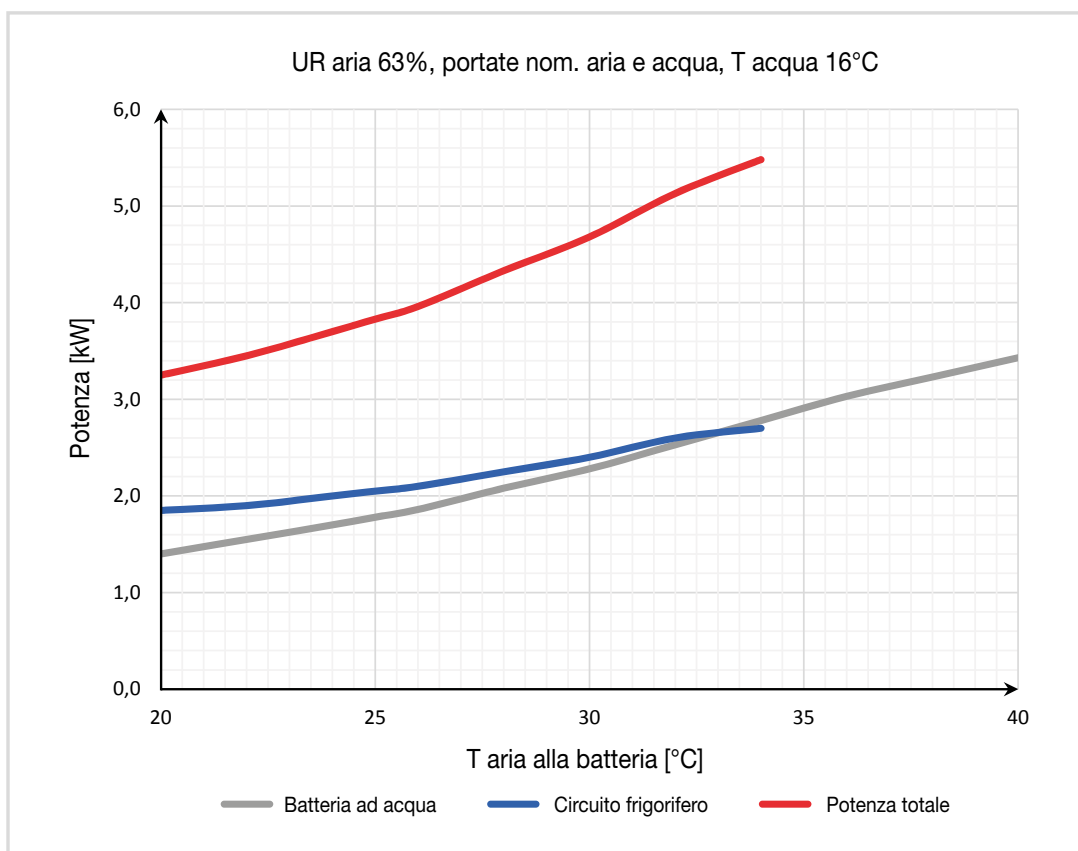
DEUS X-C 50 Prestazioni Aerauliche a V max in deumidifica e integrazione



DEUS X-C 50 Deumidificazione

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



DEUS C 50 Potenza frigorifera estiva

EASYCLIMA LA VENTILAZIONE CLIMATICA ADATTIVA

EasyClima

IRSAP propone **EasyClima** per soddisfare la richiesta di climatizzazione e di ricambio aria delle nuove abitazioni e ristrutturazioni ad alta efficienza energetica. Abitazioni con isolamenti che garantiscono dispersioni minime verso l'esterno secondo quanto previsto dalle più recenti normative, necessitano di moderate potenze termiche e hanno bisogno di sistemi veloci per reagire alla variabilità dei carichi interni in tutte le stagioni dell'anno, per riuscire ad assicurare il benessere climatico e il corretto ricambio d'aria in tutti i locali dell'abitazione.

L'impianto **EasyClima** è costituito da tre apparecchiature principali: un'unità di ventilazione con recupero di calore, un'unità di climatizzazione di tipo idronico, ed una serie di serrande che modulano la portata dell'aria in modo che ogni locale, in maniera indipendente, riceva in ogni momento la corretta potenza termica e mantenga la temperatura voluta.

EasyClima è in grado di svolgere in un'unica soluzione impiantistica le funzioni che normalmente sono svolte da tre impianti distinti:

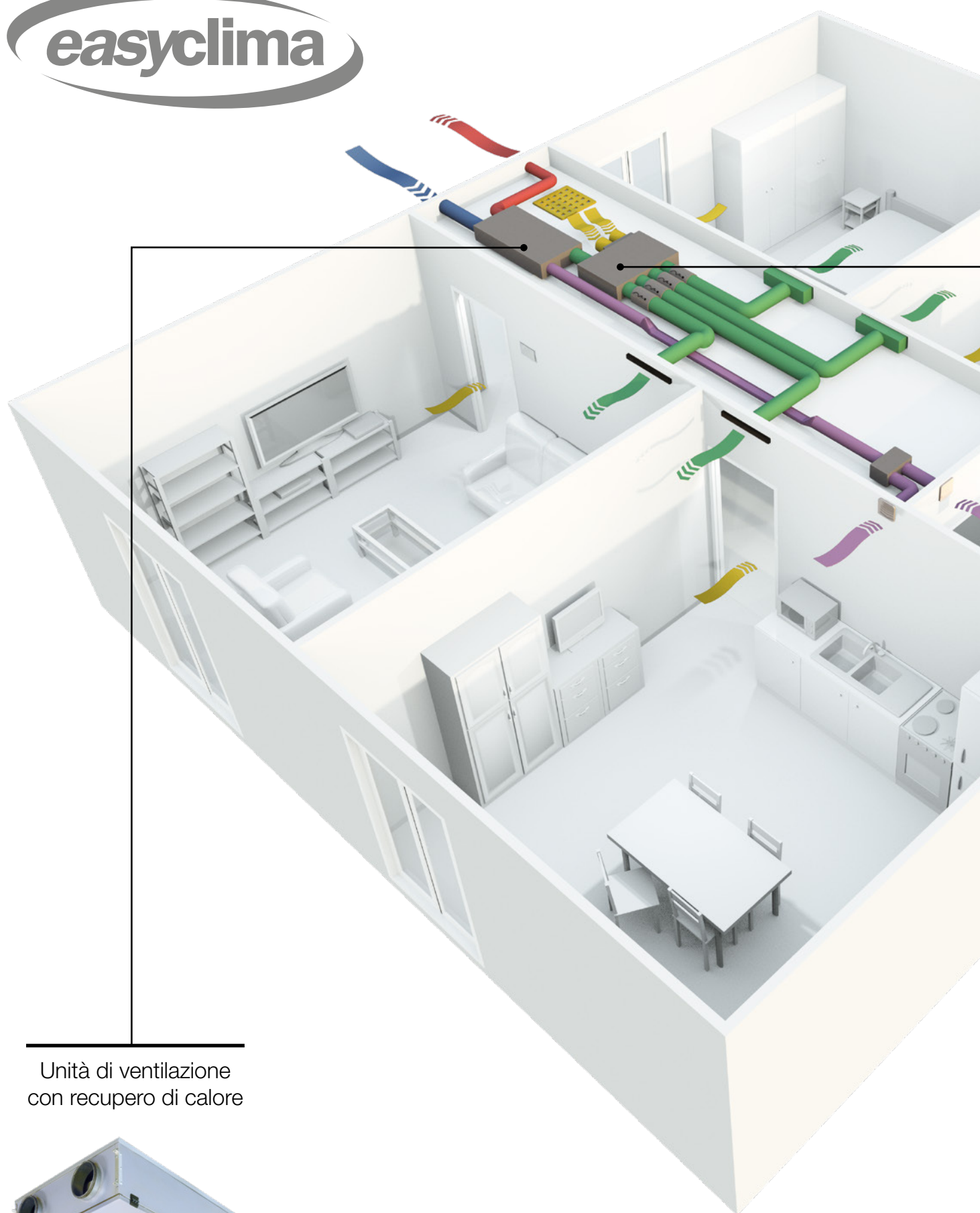
- **impianto di ventilazione meccanica controllata**
- **impianto di climatizzazione estiva**
- **impianto di climatizzazione invernale.**



Impianti di climatizzazione e venti



EasyClima



Unità di ventilazione
con recupero di calore



lazione con recupero di calore

Pochi passaggi per ordinare ciò che serve

Scegliere l'unità di ventilazione..... pag. 20



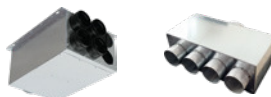
Scegliere l'unità di climatizzazione..... pag. 97



Scegliere piastra e serrande..... pag. 146



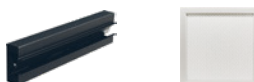
Scegliere i collettori di estrazione..... pag. 122



Scegliere le canalizzazioni..... pag. 124



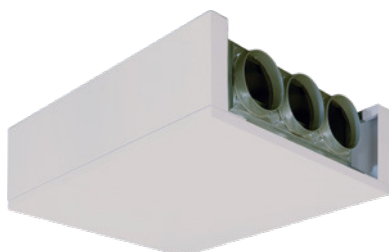
Scegliere i terminali..... pag. 129



Scegliere gli accessori macchina..... pag. 146



Unità
di climatizzazione



Ventilazione climatica adattiva

L'innovativo sistema **EasyClima** assicura la **ventilazione primaria** degli ambienti per mezzo di un'unità di ventilazione con recupero di calore e la **climatizzazione estiva ed invernale** per mezzo di un'unità idronica dotata di serranda di intercettazione automatica per il ricircolo dell'aria interna ai locali.

Completano il sistema le serrande modulanti in continuo che regolano la portata d'aria in mandata (VAV) nelle varie zone in funzione della temperatura rilevata.

Il sistema **EasyClima** è in grado di svolgere in un'unica soluzione:

- impianto di **ventilazione meccanica controllata** con recupero di calore,
- impianto di **climatizzazione estiva** a portata d'aria variabile con controllo di temperatura in ogni zona,
- impianto di **climatizzazione invernale** a portata d'aria variabile e controllo in ogni zona, eventualmente anche in abbinamento ad altri sistemi (radiatori o pannelli radianti).

EasyClima:

- permette di ottenere il **clima ideale** in ogni zona
- garantisce un'elevata **velocità di messa a regime** assicurando un **minor consumo energetico**
- è abbinabile a qualsiasi generatore ad alta efficienza
- garantisce **bassi livelli di rumorosità**
- è configurabile in **diverse soluzioni** installative

EasyClima si compone di 4 elementi fondamentali:

1 IRSAIR

unità di ventilazione meccanica controllata con recupero di calore.

2 CLIMA

modulo di climatizzazione, con funzionamento a ricircolo più aria di rinnovo, disponibile in 4 taglie.

3 Pannello di controllo

per l'impostazione di temperature e fasce orarie di ogni zona.

4 Serrande modulanti,

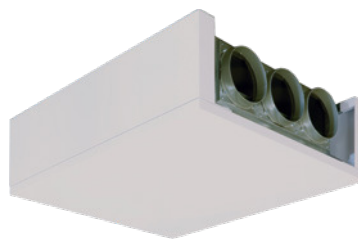
nel sistema multizona distribuiscono l'aria necessaria in ogni zona in modo indipendente.

EasyClima



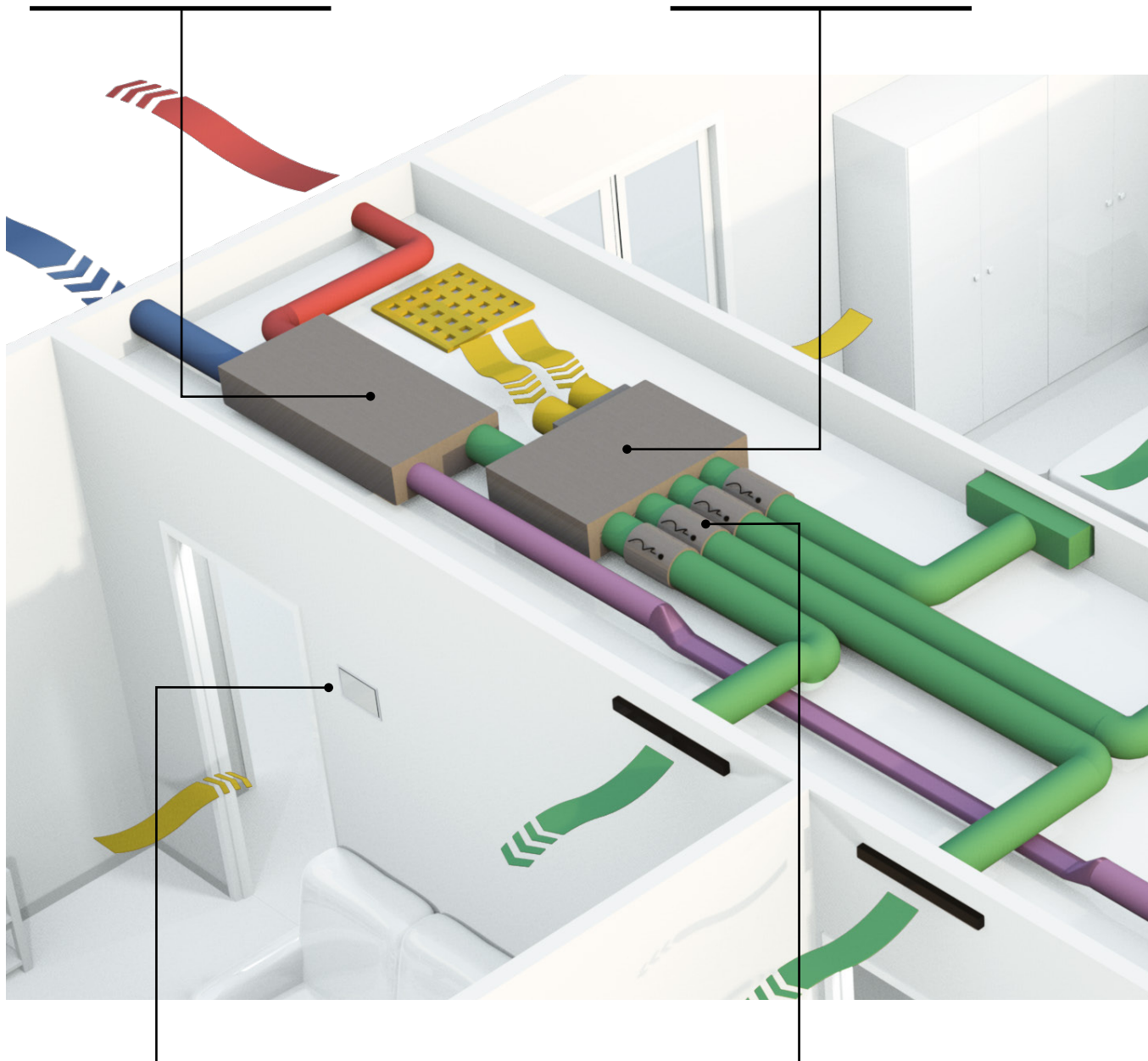
1 IRSAIR

Unità di ventilazione



2 CLIMA

Unità di climatizzazione



EasyClima

3 Pannello di controllo



Gestione centralizzata



Gestione decentralizzata

4 Serrande Modulanti



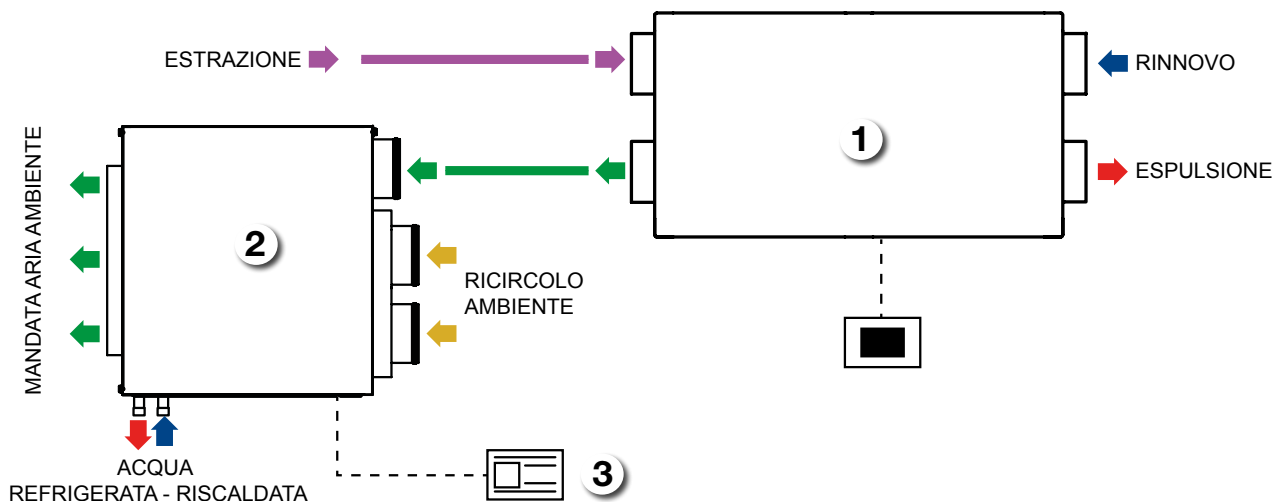
Utilizzate come attuatori per la regolazione di portata d'aria di ogni singola zona, costituiscono l'elemento fondamentale di **EasyClima**. Ognuna di esse **regola precisamente la portata** misurando istante per istante il flusso d'aria tramite un sensore integrato che comunica con la centralina di controllo.

Un sofisticato algoritmo di regolazione coordina dinamicamente il grado di apertura delle serrande e la velocità del ventilatore per **ridurre al minimo i consumi e la rumorosità**.

Ventilazione climatica adattiva

Sistema EasyClima monozona

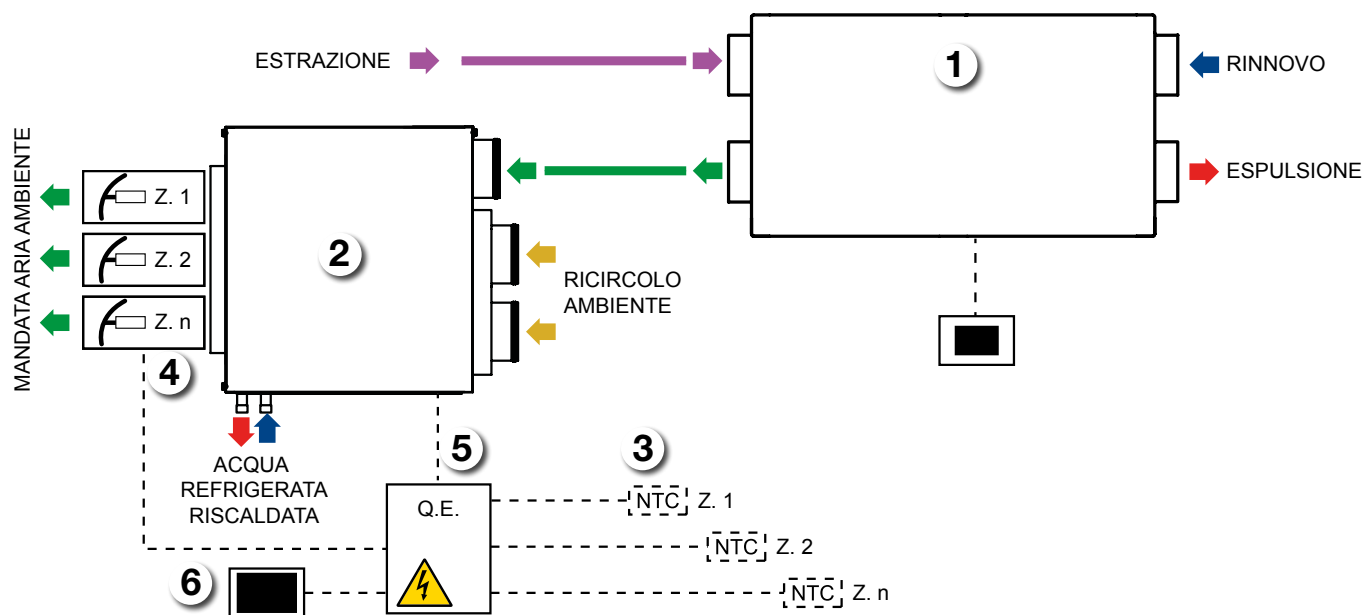
adatto negli open space e in tutte quelle soluzioni dove non si vuole una regolazione della temperatura indipendente per ogni zona. Il sistema è gestito da un solo pannello di controllo CNW.



- 1) **IRSAIR** - Unità di ventilazione con recupero di calore
- 2) **CLIMA** - Unità di climatizzazione
- 3) **CNW** - Pannello di controllo di zona

Sistema EasyClima multizona con sonde

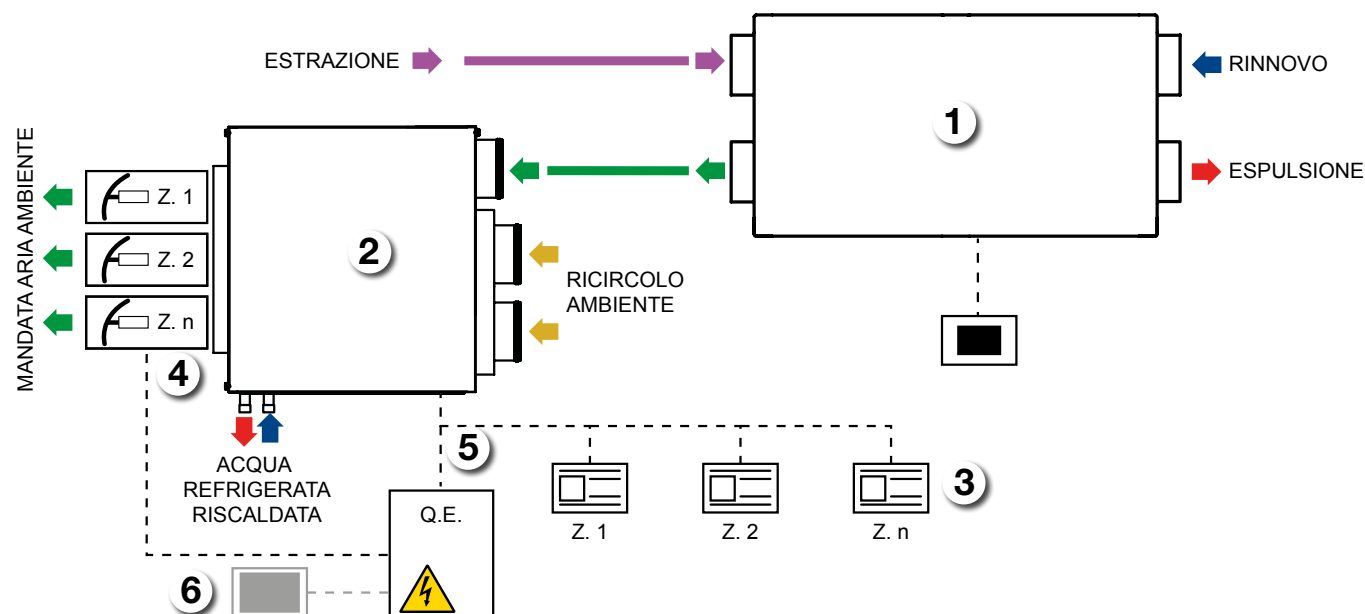
Adatto in tutte quelle soluzioni dove si vuole una regolazione della temperatura indipendente per ogni zona. La gestione del sistema avviene tramite un pannello di controllo centralizzato TGF. In ogni zona sono presenti delle sonde NTC che rilevano la temperatura.



- 1) **IRSAIR** - Unità di ventilazione con recupero di calore - 2) **CLIMA** - Unità di climatizzazione
- 3) **Sonde NTC** - Sonde di temperatura di zona
- 4) **Serranda VAV modulante** - Serranda per la modulazione 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 pannelli di zona

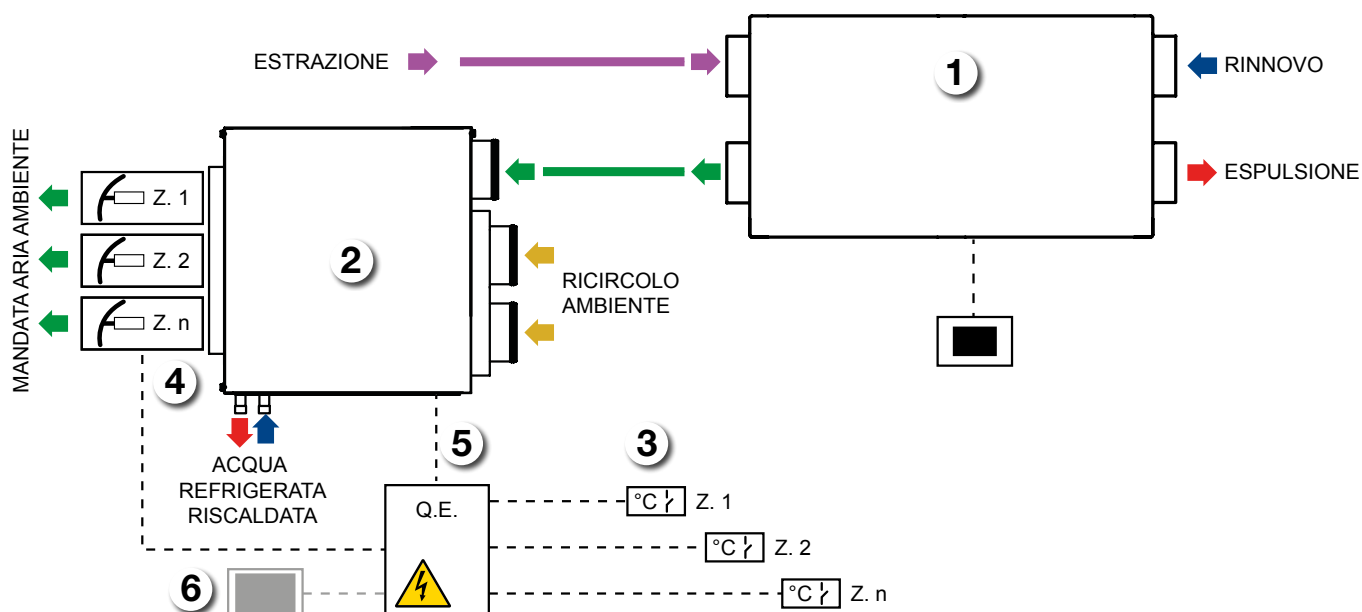
Adatto in tutte quelle soluzioni dove si vuole una regolazione della temperatura indipendente per ogni zona. I pannelli di controllo CNW con sonda di temperatura integrata, installati in ogni zona, permettono una gestione decentralizzata dell'impianto.



- 1) **IRSAIR** - Unità di ventilazione con recupero di calore - 2) **CLIMA** - Unità di climatizzazione - 3) **CNW** - Pannelli di controllo delle zone
- 4) **Serranda VAV modulante** - Serranda per la modulazione 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 (**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.

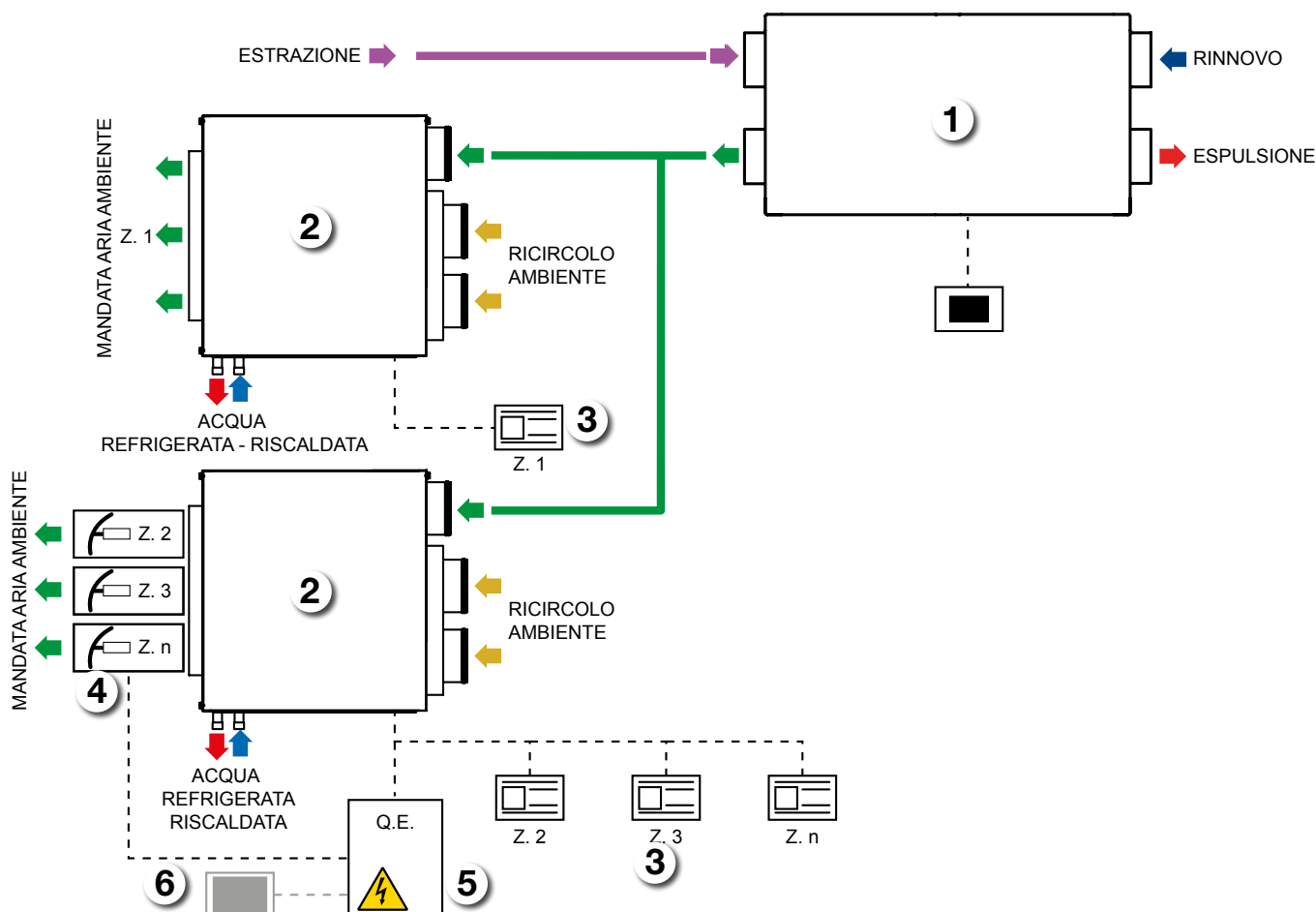


- 1) **IRSAIR** - Unità di ventilazione con recupero di calore - 2) **CLIMA** - Unità di climatizzazione
- 3) **Termostati** - Termostati a contatto pulito oppure contatti da domotica
- 4) **Serranda VAV modulante** - Serranda per la modulazione della portata d'aria ad ogni zona
- 5) **Quadro elettrico** - Quadro con elettronica di gestione dell'intero sistema
- 6) **Pannello TGF** - Pannello di comando remoto di gestione dell'intero sistema (**opzionale**)

Ventilazione climatica adattiva

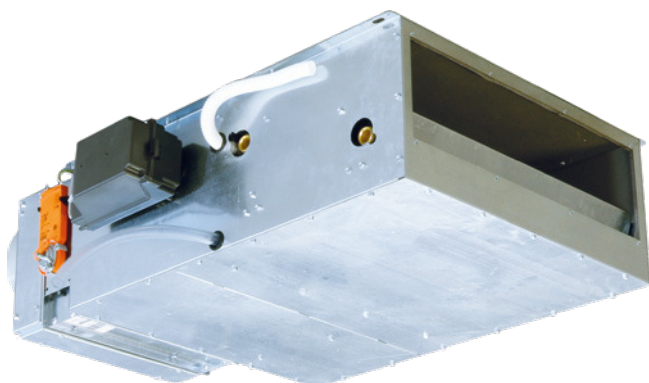
Sistema EasyClima multizona con due unità CLIMA

Sistema composto da due unità CLIMA. La prima unità serve un open space ed è controllata da un unico pannello di comando CNW, la seconda, completa di serrande di modulazione, serve in maniera indipendente più zone, tramite più pannelli CNW.

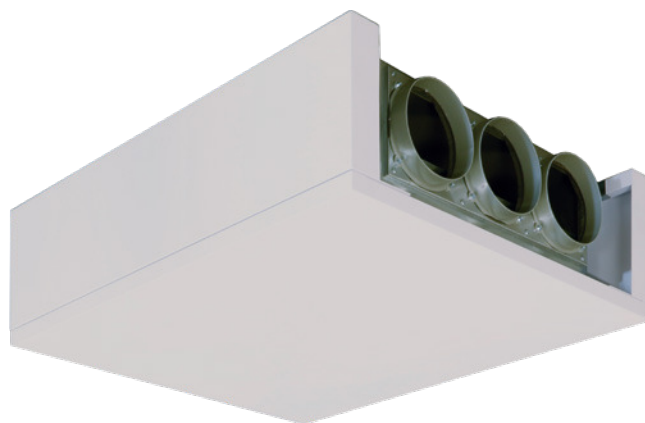


- 1) **IRSAIR** - Unità di ventilazione con recupero di calore
- 2) **CLIMA** - Unità di climatizzazione
- 3) **CNW** - Pannelli di controllo delle zone
- 4) **Serranda VAV modulante** - Serranda per la modulazione della portata d'aria ad ogni zona
- 5) **Quadro elettrico** - Quadro con elettronica di gestione dell'intero sistema
- 6) **Pannello TGF** - Pannello di comando remoto di gestione dell'intero sistema (**opzionale**)

Unità CLIMA



Unità CLIMA con cover estetica



L'unità monoblocco **CLIMA** per la climatizzazione con imbocco per presa aria primaria e imbocco per ricircolo dell'aria dagli ambienti. Installabile a **soffitto** o a **parete**, può essere dotata di cover estetica (finitura RAL9016).

L'unità **CLIMA** è disponibile in diverse taglie:

- **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

Le caratteristiche principali dell'unità di climatizzazione sono:

- portata aria nominale massima 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
- installazione in vista con mantello estetico di copertura
- sistema di controllo monozona con modulazione del ventilatore oppure multizona con modulazione sia del ventilatore che delle serrande di zona

STRUTTURA

Monoblocco 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 destro, ma facilmente reversibili mediante rotazione della batteria, operazione che può essere eseguita anche in cantiere.

REGOLAZIONE

Quadro elettrico a bordo unità fissato sul lato destro 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.

Impianti di trattamento aria con climat

GESTIONE MONOZONA

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 ed è anche dotato di connessione WIFI per controllo completo anche da APP. Il pannello è dotato di sensore di temperatura per la misura in ambiente. La velocità del ventilatore può essere impostata anche 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. Entrambi i protocolli di comunicazione sono Modbus RTU. È presente anche una porta ethernet per comunicazione TCP-IP per la connettività cablata alla rete domestica.

Il rilevamento della temperatura nelle zone può avvenire in 3 modalità.

• Pannelli di controllo di zona seriale

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 contiene il sensore di temperatura per la misura nell'ambiente del vano in cui è installato. Permette tutte le impostazioni necessarie alla zona: accensione e spegnimento, misura e settaggio della temperatura, funzionamento della zona secondo fasce orarie.

• 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.

• Termostati di zona o qualsiasi apparecchio a contatto pulito

È possibile collegare termostati 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 totale¹	kW	2,3	3,3	4,0	5,1
Potenza frigorifera sensibile¹	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 totale²	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 SONORI 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

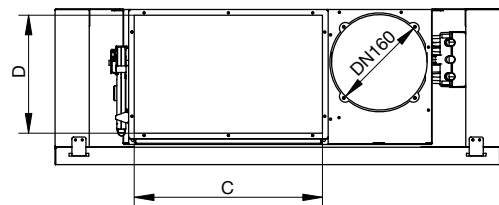
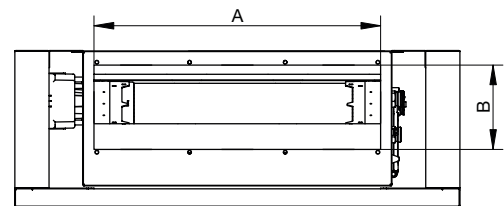
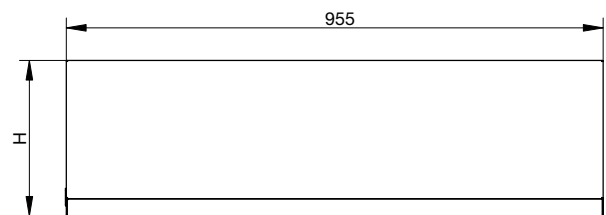
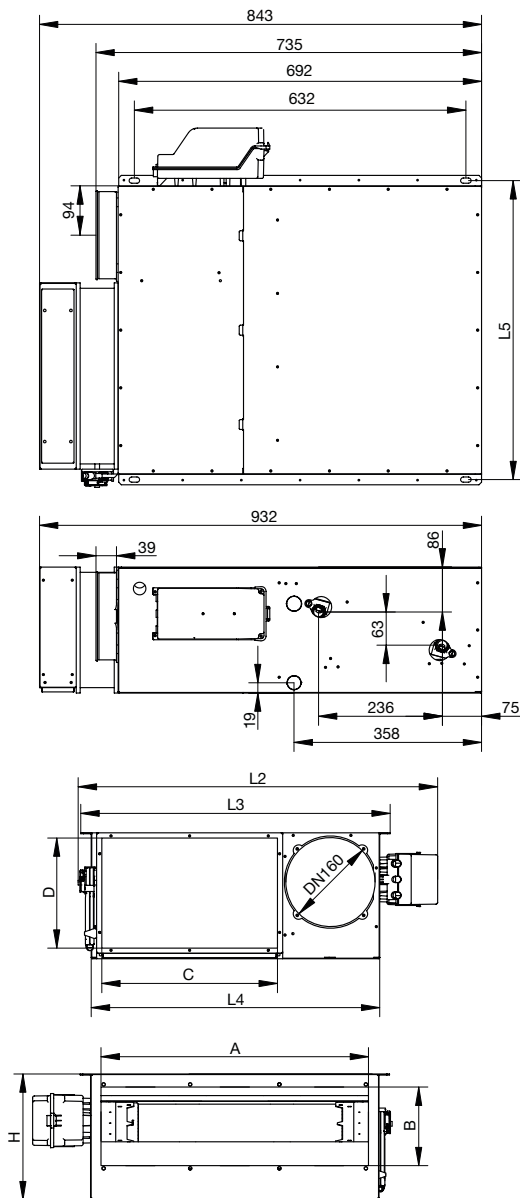
DATI ELETTRICI	Unità di misura	CLIMA 2	CLIMA 3	CLIMA 4	CLIMA 6
Alimentazione	V/ph/Hz	230/1/50			
Potenza max assorbita	kW	0,090	0,190	0,190	0,280
Corrente max assorbita	A	0,7	1,3	1,3	1,9

* Dati preliminari

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

izzazione e ventilazione con recupero

DIMENSIONI



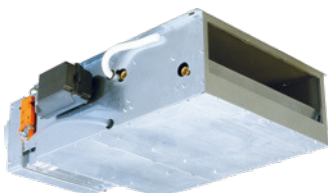
Dati dimensionali	U. misura	CLIMA 2	CLIMA 3	CLIMA 4	CLIMA 6
Lunghezza	mm	932	932	932	932
Larghezza L2	mm	685	885	1085	1285
Altezza H	mm	240	240	240	240
L3	mm	590	790	990	1190
L4	mm	550	750	950	1150
L5	mm	570	770	970	1170
AxB	mm	510x150	710x150	919x150	1110x150
CxD	mm	335x210	535x210	735x210	935x210
Ingresso aria rinnovo	DN	160	160	160	160
Connessioni idrauliche Ø		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Scarichi condensa Ø	mm	16/20	16/20	16/20	16/20
Peso unità	kg	28	37	40	47

Dati dimensionali	U. misura	CLIMA 2	CLIMA 3	CLIMA 4	CLIMA 6
Lunghezza	mm	955	955	955	955
Larghezza L2	mm	792	992	1192	1392
Altezza H	mm	277	277	277	277
AxB	mm	510x150	710x150	919x150	1110x150
CxD	mm	335x210	535x210	735x210	935x210
Ingresso aria rinnovo	mm	DN160	DN160	DN160	DN160
Connessioni idrauliche Ø		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Scarichi condensa Ø	mm	16/20	16/20	16/20	16/20
Peso unità con mantello	kg	32	42	46	54

EasyClima

Unità CLIMA

Unità di climatizzazione per sistema EasyClima.

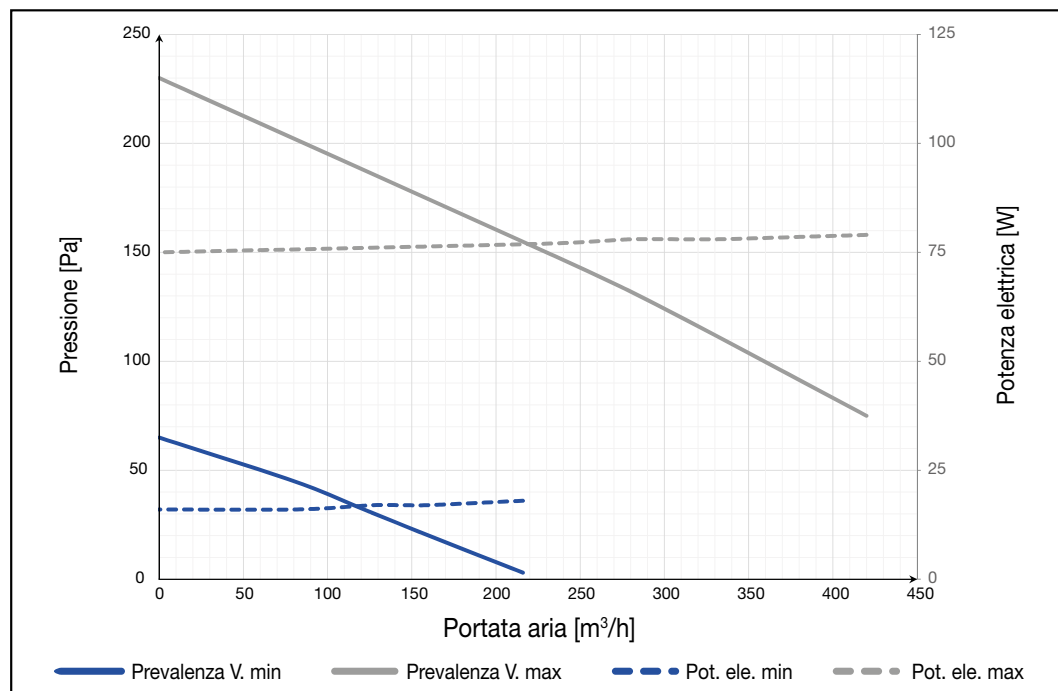


	Descrizione	Codice
E	CLIMA 2 - Portata massima 390 m³/h - P _{ig} 2,3 kW - P _m 2,5 kW	UCLS002H0S000
E	CLIMA 3 - Portata massima 610 m³/h - P _{ig} 3,3 kW - P _m 3,8 kW	UCLS003H0S000
E	CLIMA 4 - Portata massima 730 m³/h - P _{ig} 4,0 kW - P _m 4,4 kW	UCLS004H0S000
E	CLIMA 6 - Portata massima 960 m³/h - P _{ig} 5,1 kW - P _m 5,6 kW	UCLS006H0S000

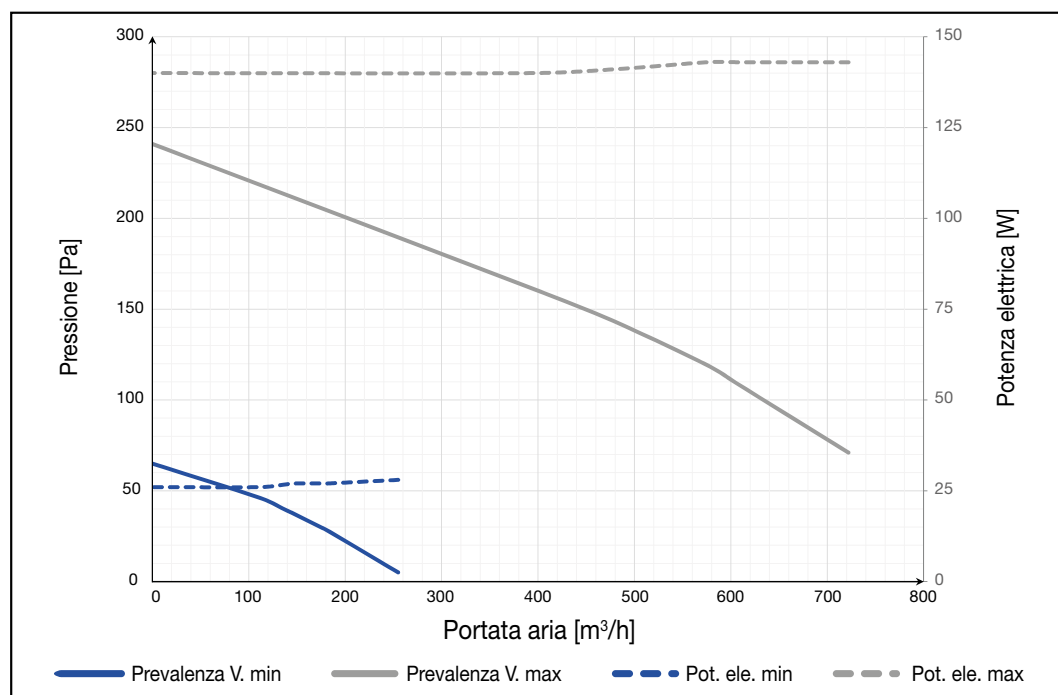
Impianti di trattamento aria con climat

Dati prestazionali Aeraulici*

Curve aerauliche CLIMA 2



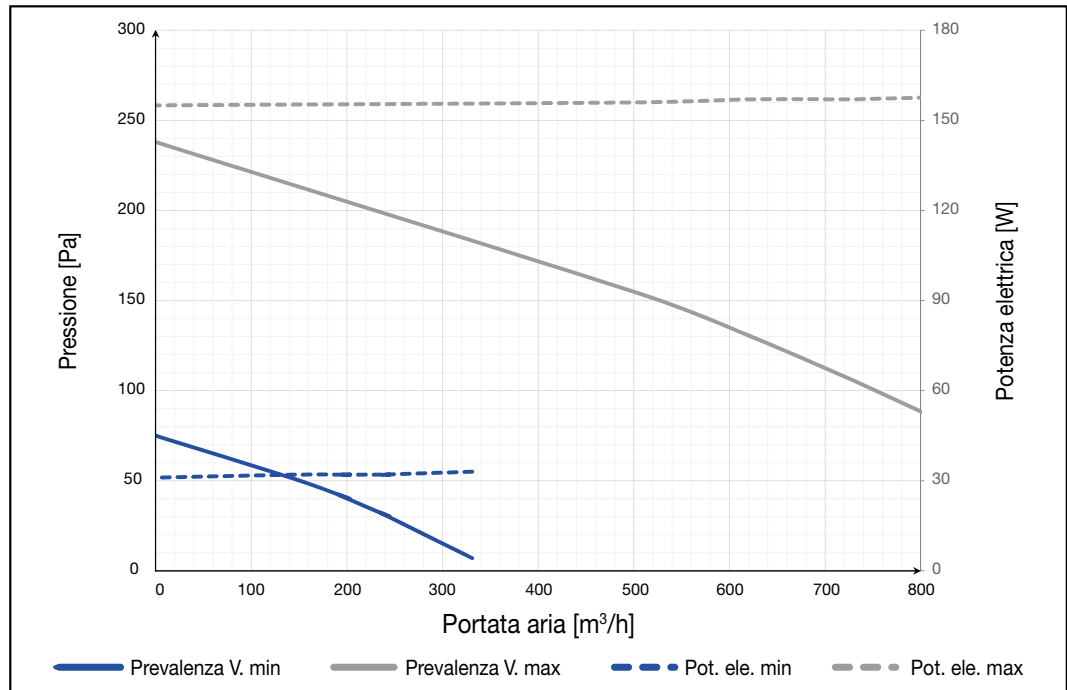
Curve aerauliche CLIMA 3



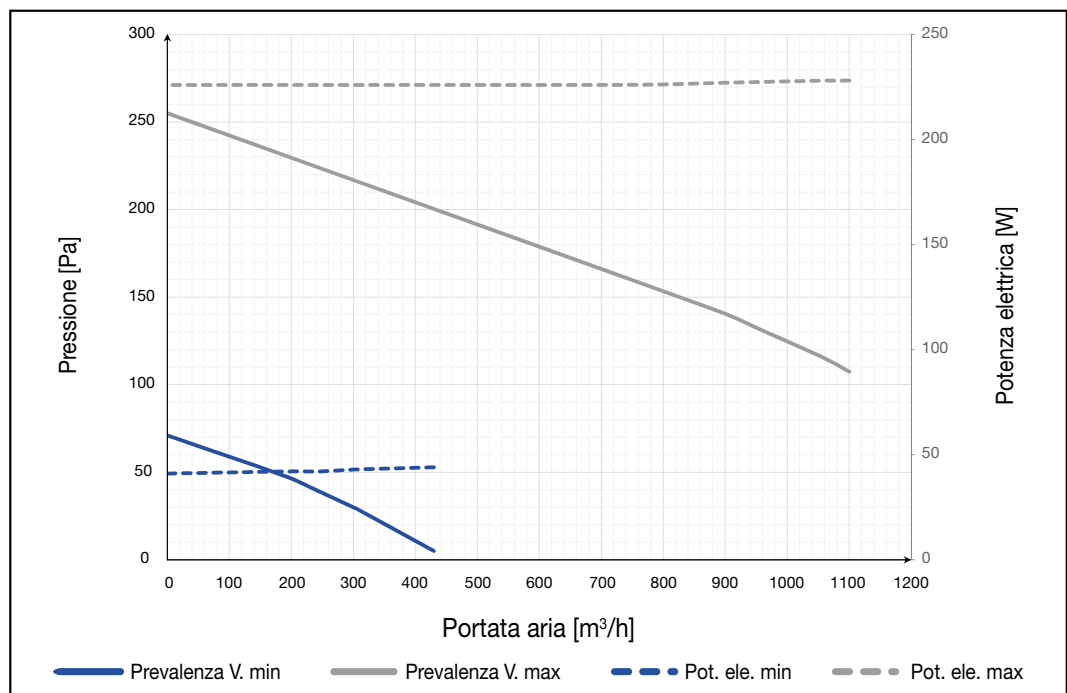
* Dati preliminari

izzazione e ventilazione con recupero

Curve aerauliche CLIMA 4



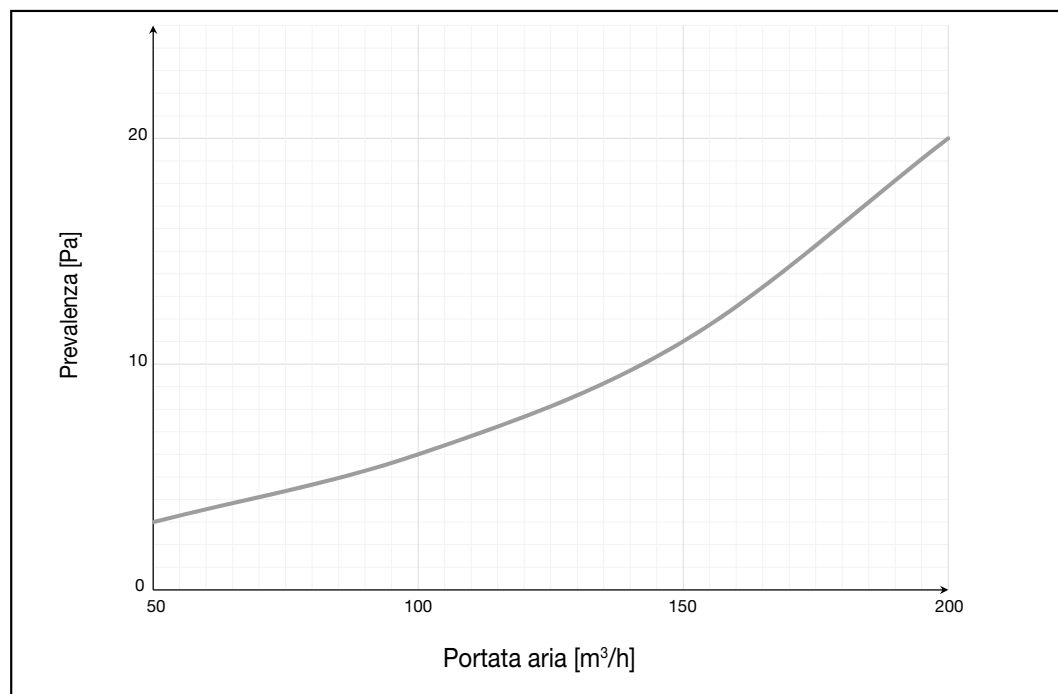
Curve aerauliche CLIMA 6



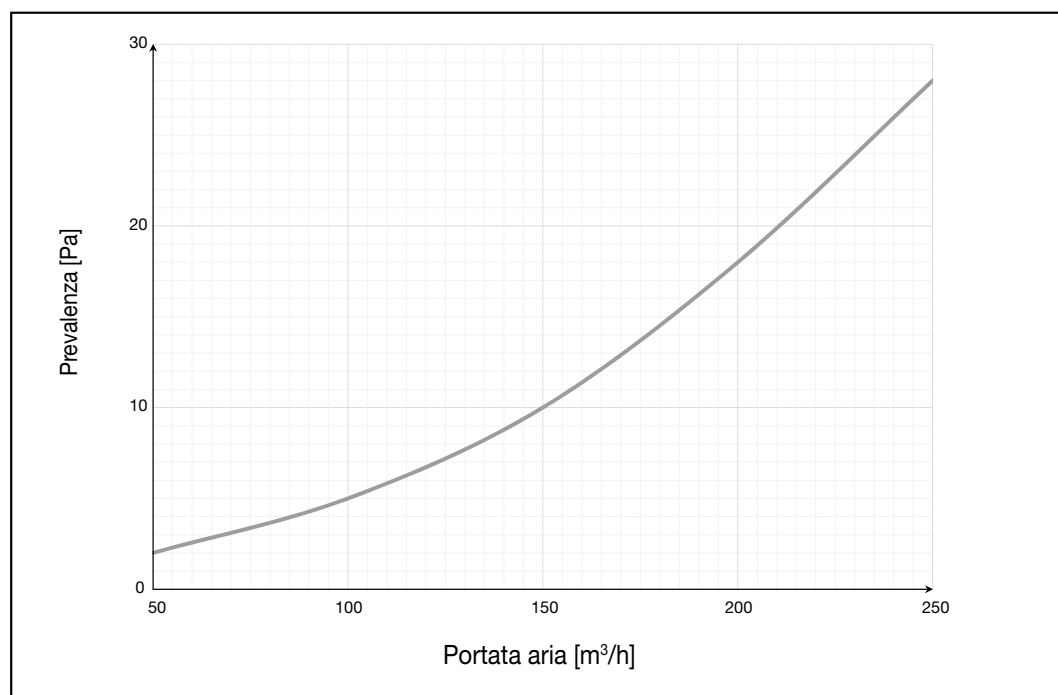
Impianti di trattamento aria con climat

Dati prestazionali lato VMC*

Perdita di carico lato VMC CLIMA 2



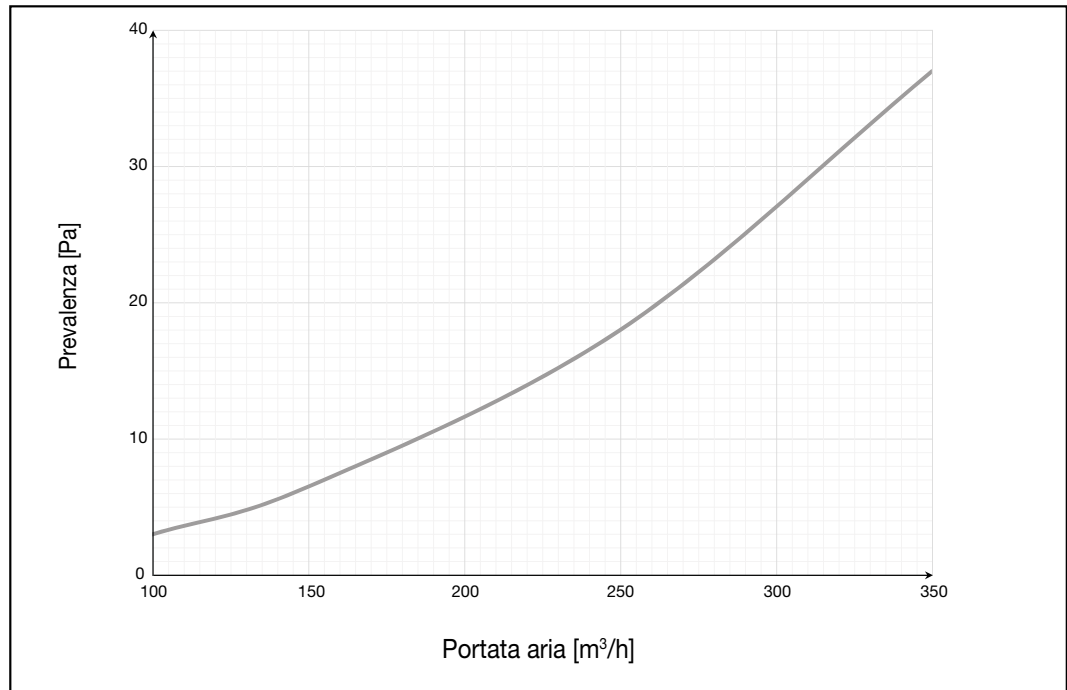
Perdita di carico lato VMC CLIMA 3



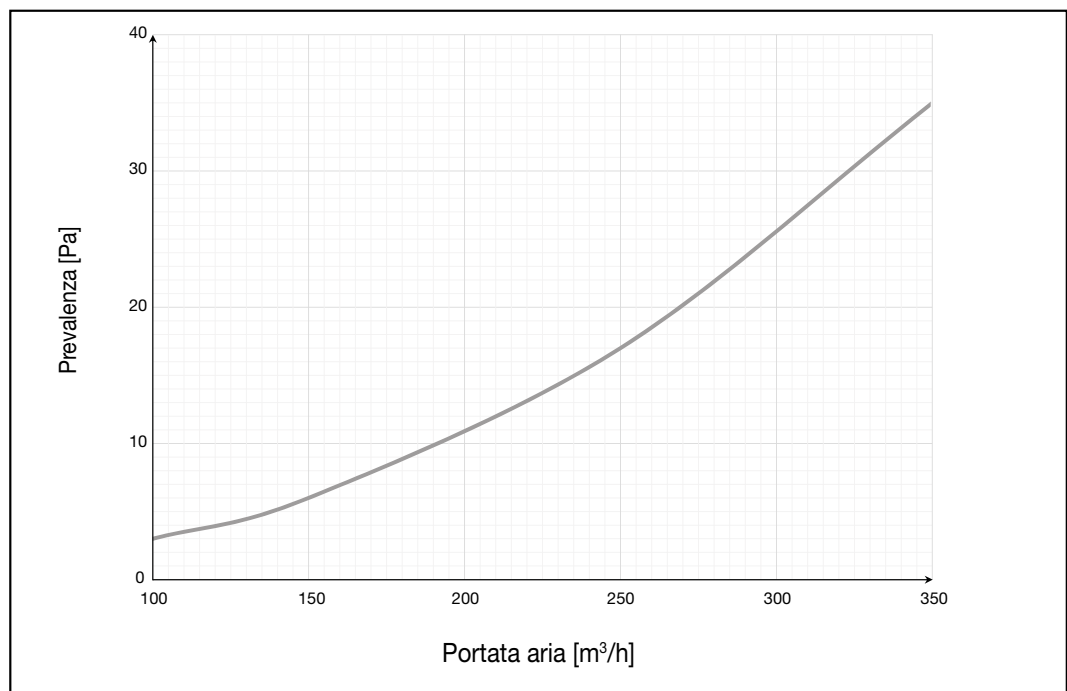
* Dati preliminari

izzazione e ventilazione con recupero

Perdita di carico lato VMC CLIMA 4



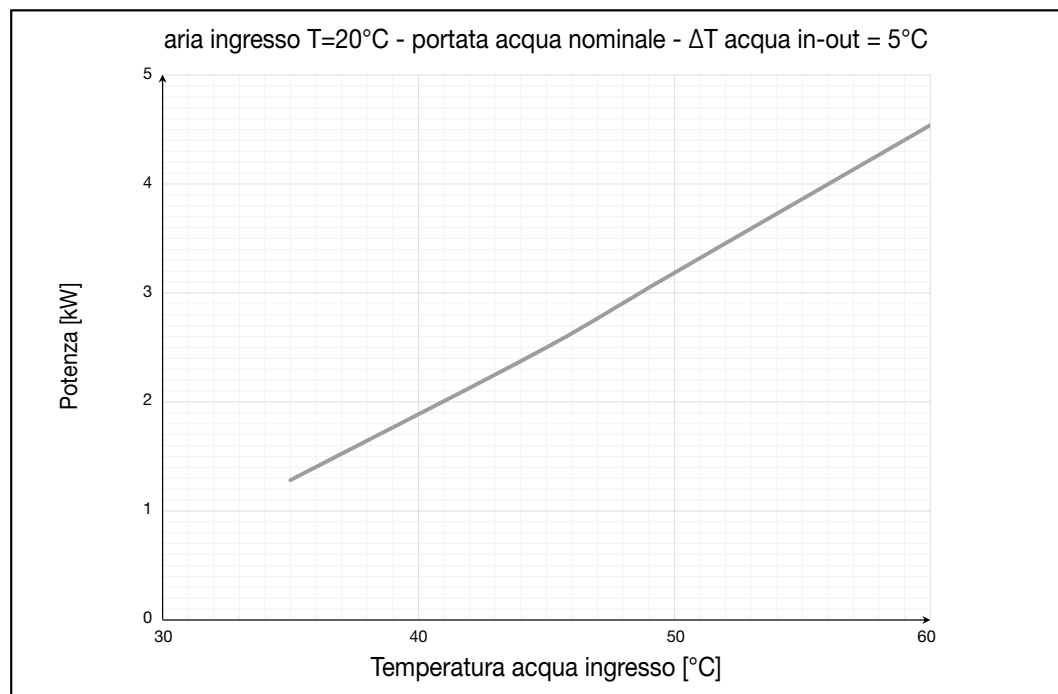
Perdita di carico lato VMC CLIMA 6



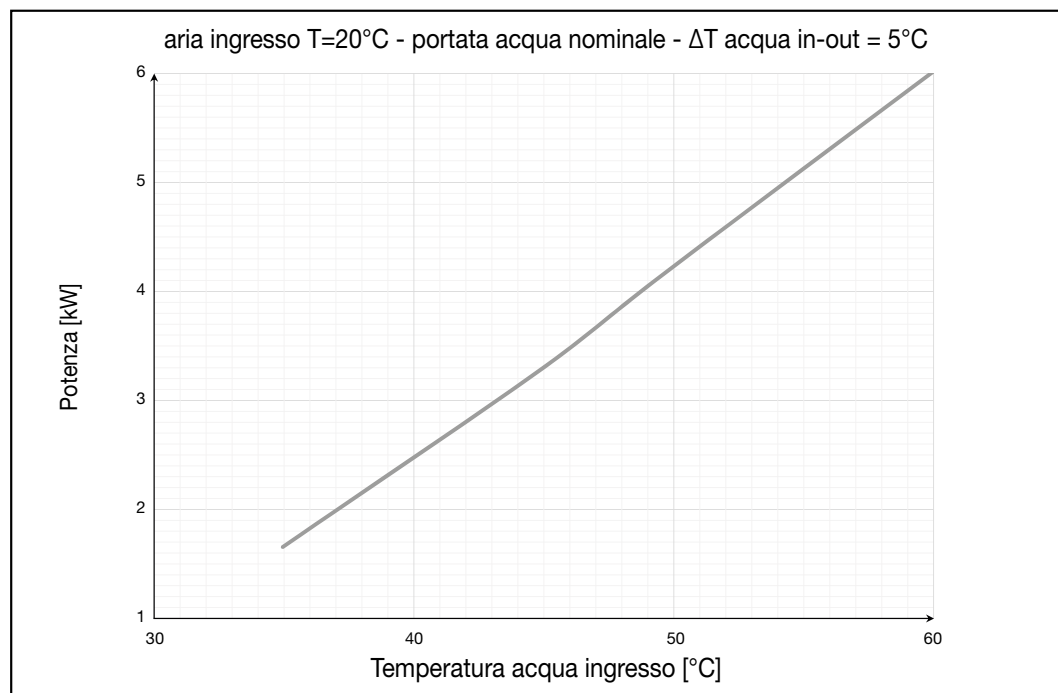
Impianti di trattamento aria con climat

Dati prestazionali in riscaldamento*

Resa termica CLIMA 2



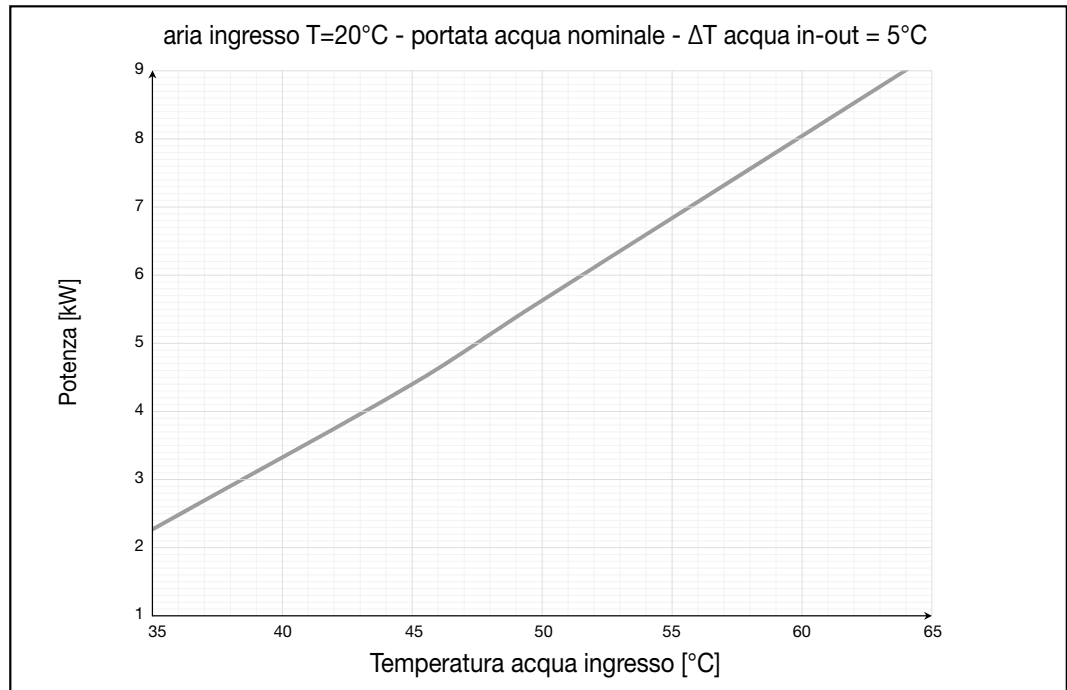
Resa termica CLIMA 3



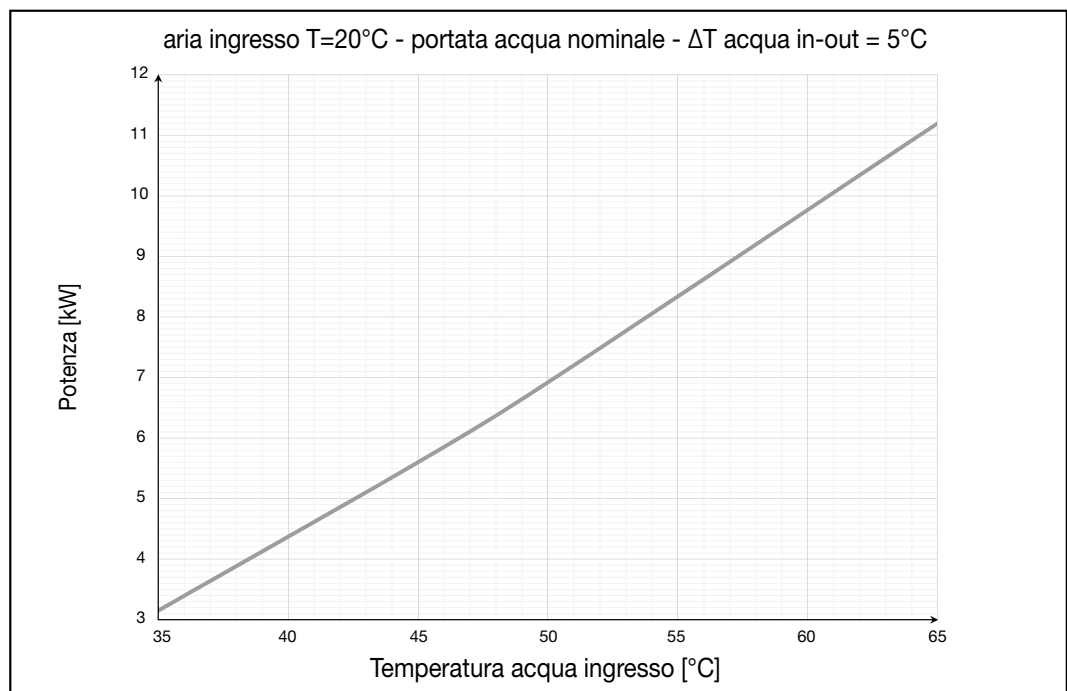
* Dati preliminari

izzazione e ventilazione con recupero

Resa termica CLIMA 4



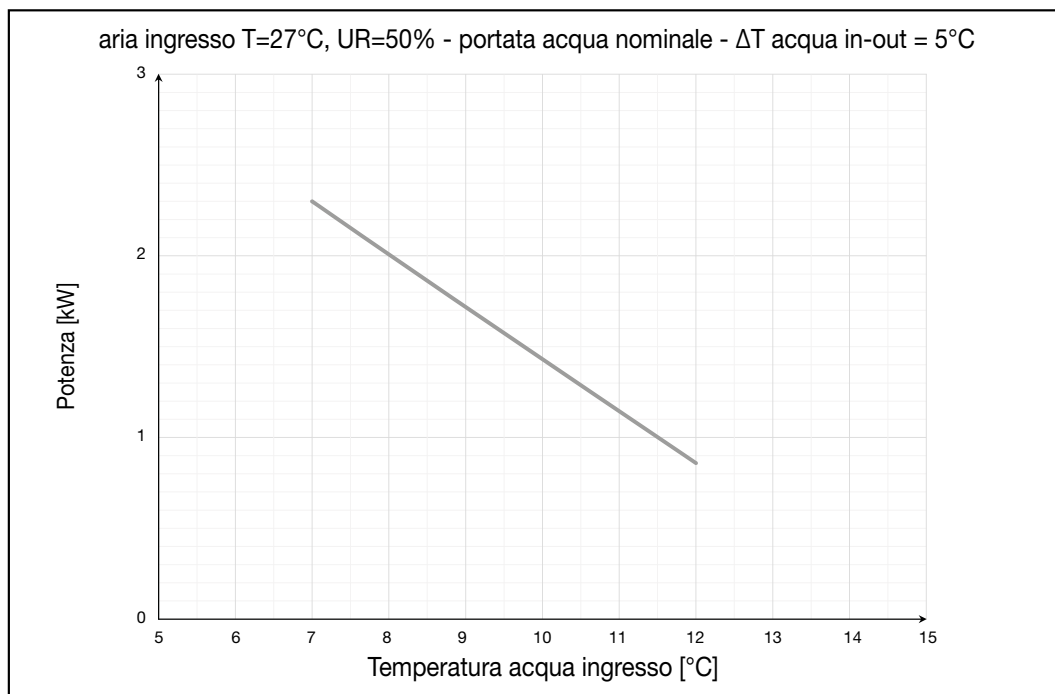
Resa termica CLIMA 6



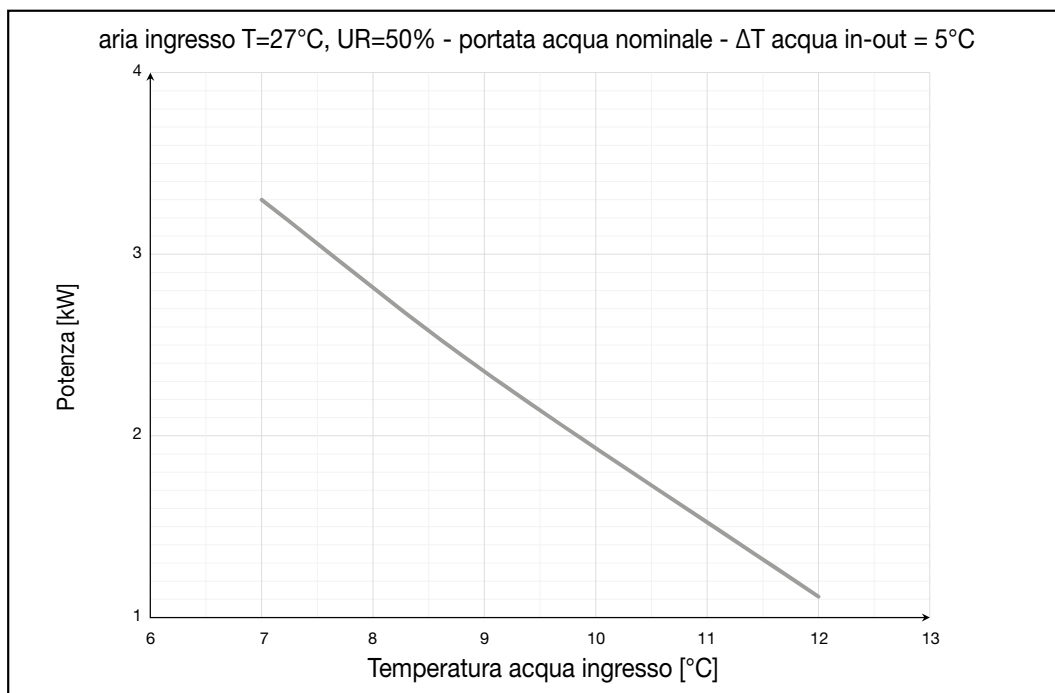
Impianti di trattamento aria con climat

Dati prestazionali in raffreddamento*

Resa frigorifera CLIMA 2



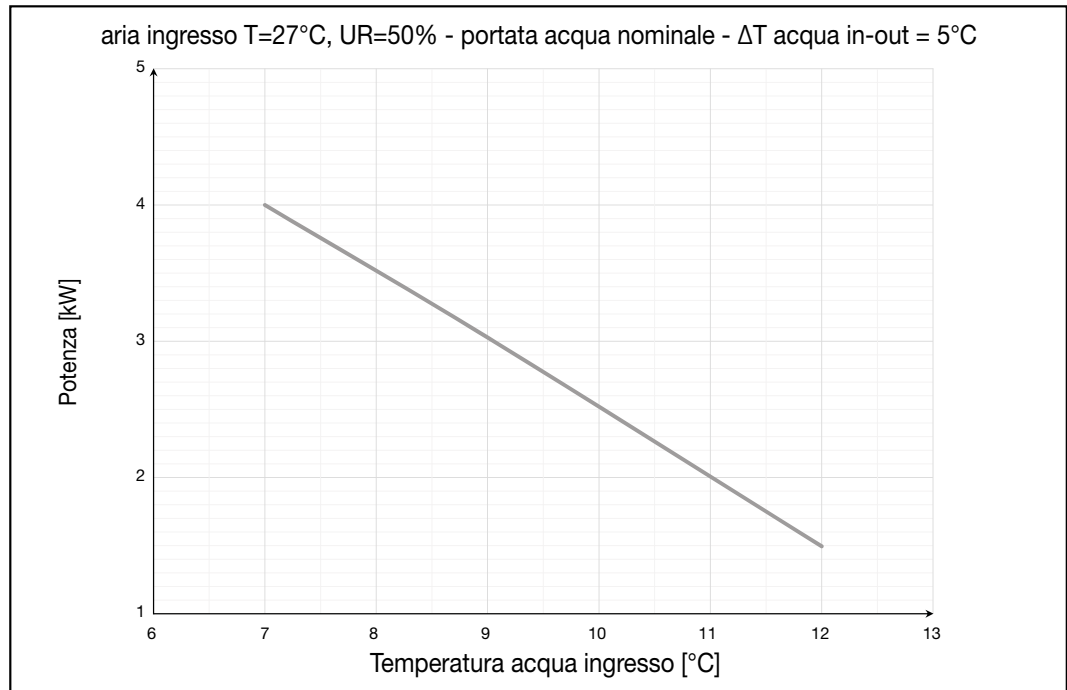
Resa frigorifera CLIMA 3



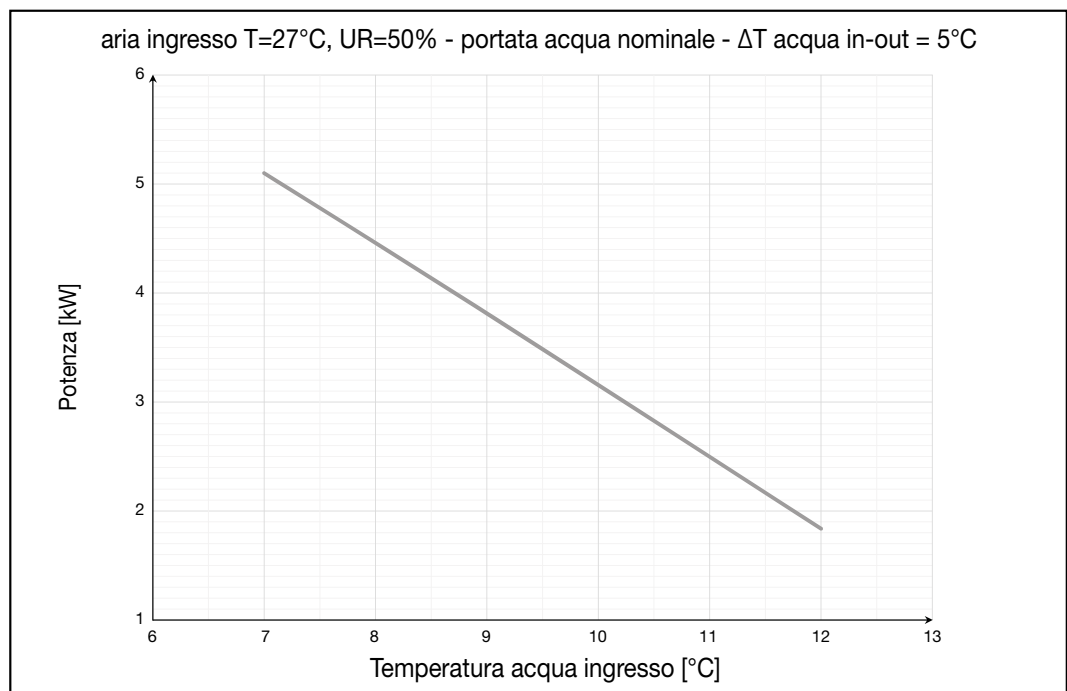
* Dati preliminari

izzazione e ventilazione con recupero

Resa frigorifera CLIMA 4



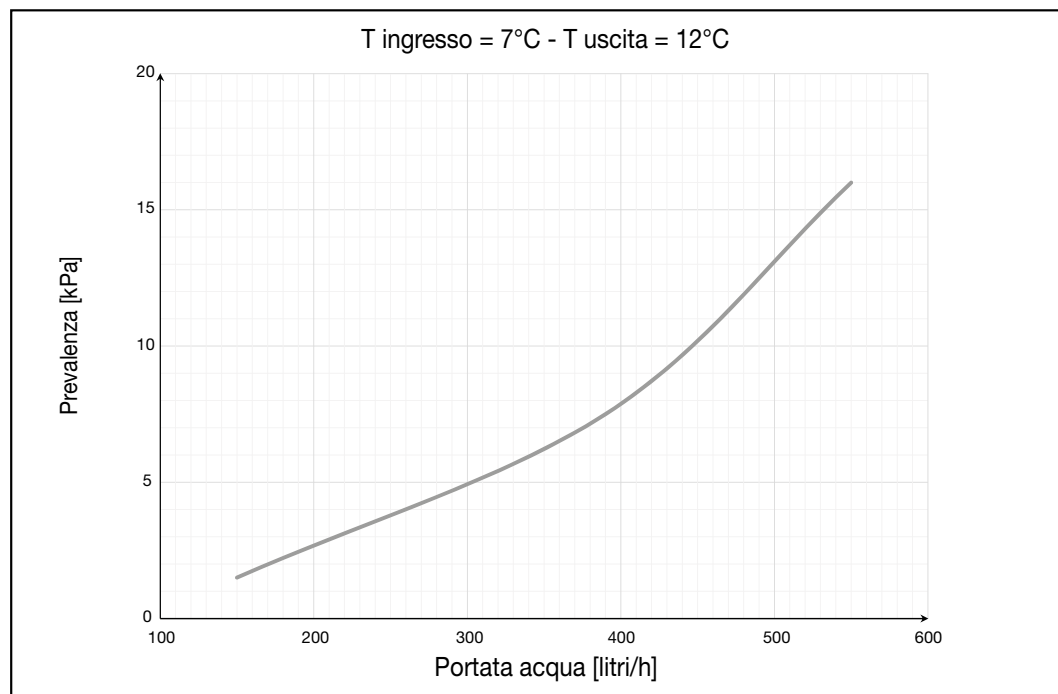
Resa frigorifera CLIMA 6



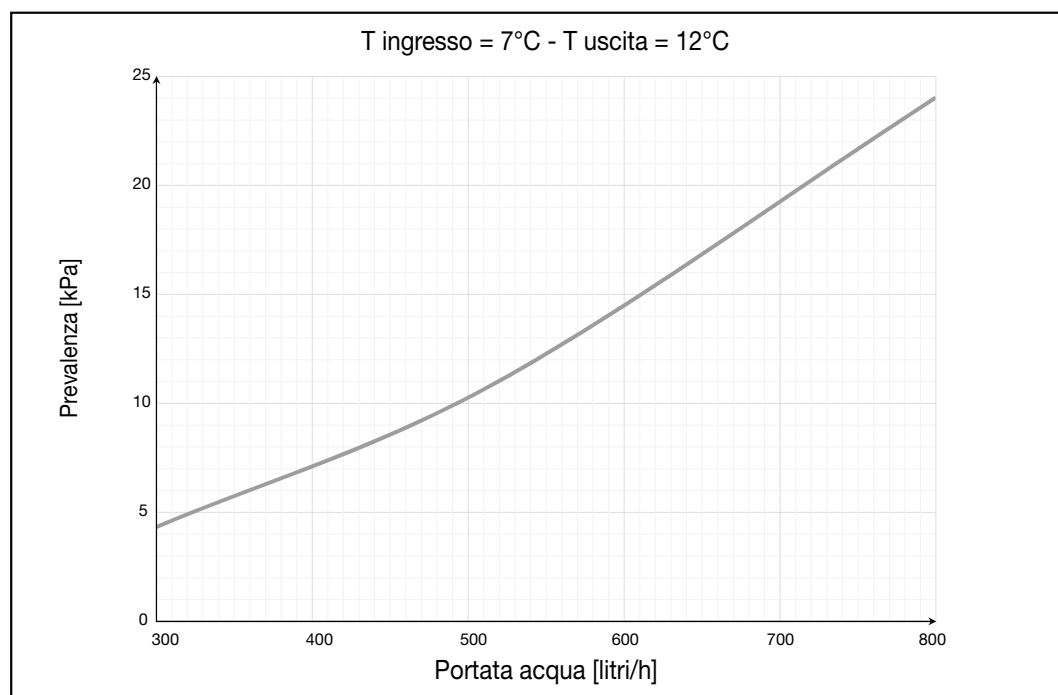
Impianti di trattamento aria con climat

Dati prestazionali lato acqua*

Perdita di carico batteria CLIMA 2



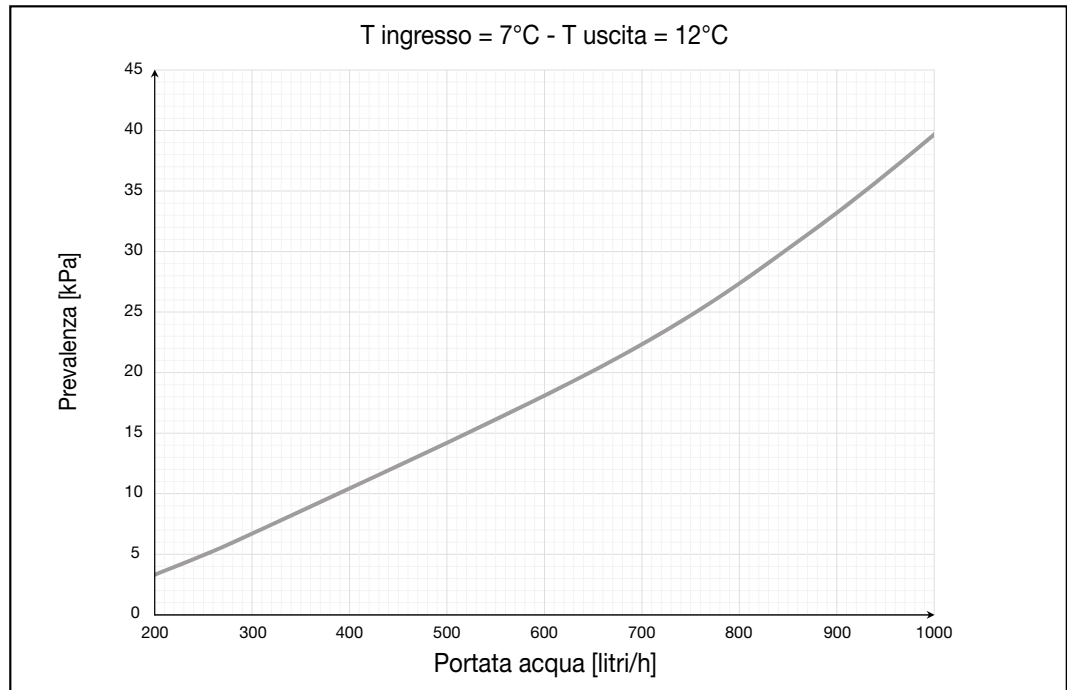
Perdita di carico batteria CLIMA 3



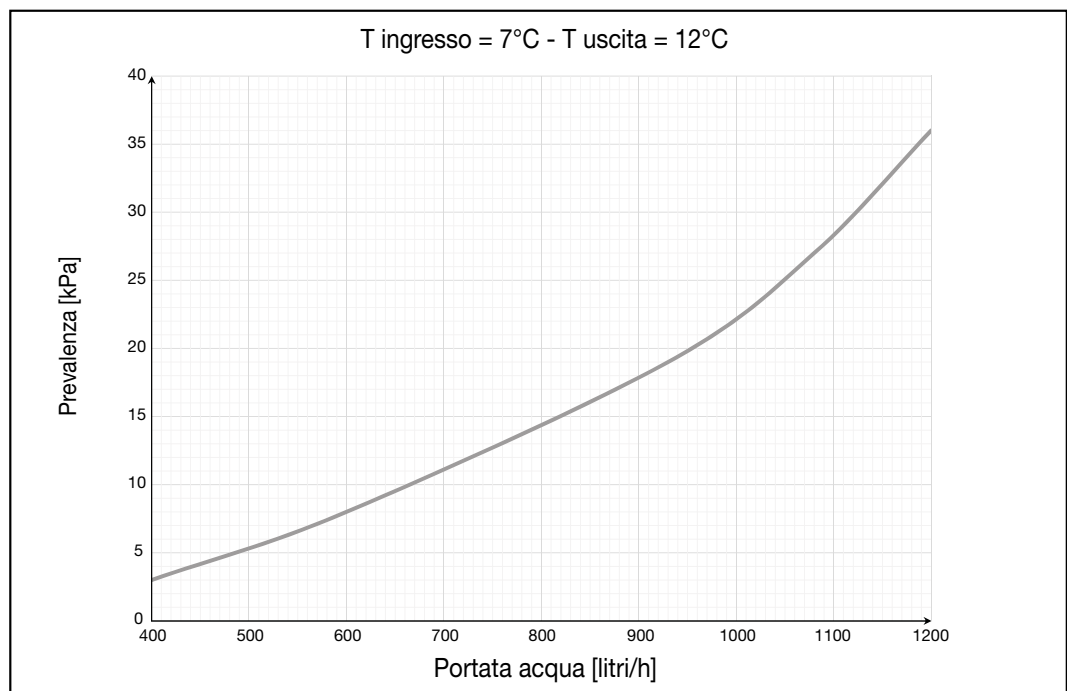
* Dati preliminari

izzazione e ventilazione con recupero

Perdita di carico batteria CLIMA 4



Perdita di carico batteria CLIMA 6



IMPIANTI DI VENTILAZIONE A SEMPLICE FLUSSO

IRSAP offre una gamma di soluzioni per la realizzazione di sistemi di ventilazione meccanica controllata (**VMC**) senza recupero di calore, cosiddetti a **semplice flusso**.

Il dimensionamento di un impianto di **VMC** va eseguito a partire dalla determinazione della portata d'aria necessaria stabilita dai D.L. 311/2006 e dalle norme UNI EN 13465/2004 e 15242/2008.

Gli impianti a semplice flusso effettuano l'aspirazione di aria dall'ambiente e la convogliano tramite canalizzazioni di varie lunghezze verso l'esterno. In ambito residenziale l'estrazione avviene di norma negli ambienti cosiddetti "umidi" (cucina, bagni, lavanderie...), mentre l'immissione avviene in soggiorno e nelle camere da letto con apposite feritoie posizionate sui muri perimetrali o sugli infissi.





Impianti di ventilazione igroregolabili

VMC Semplice Flusso

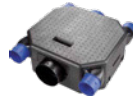
Ventilatore
di estrazione
centralizzato



centralizzati a semplice flusso

Pochi passaggi per ordinare ciò che serve

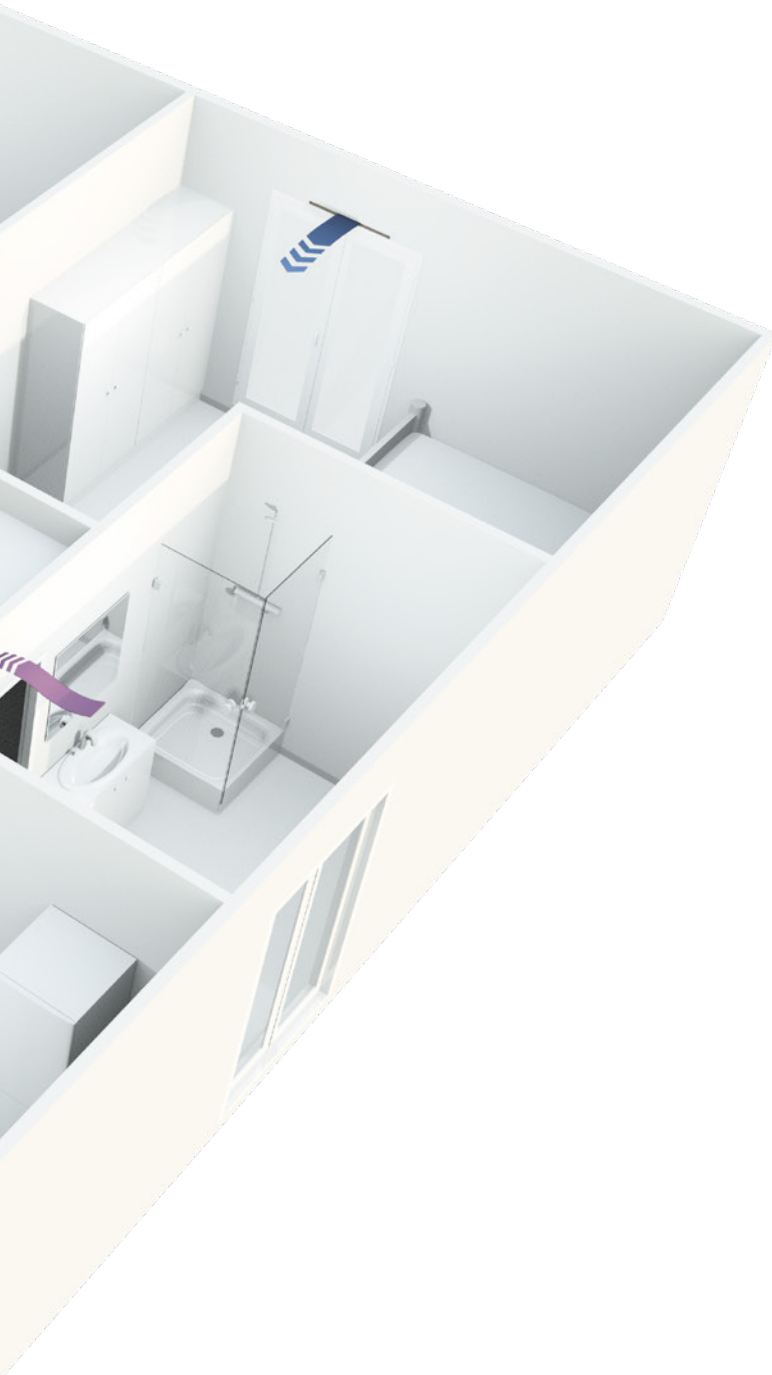
Scegliere il ventilatore..... pag. 114



Scegliere le canalizzazioni..... pag. 124



Scegliere i terminali..... pag. 139



Unità di ventilazione igroregolabile



Serie MV OZ

Motoventilatore per sistemi di **Ventilazione Meccanica Controllata igroregolabile a semplice flusso**.

Unità a basso livello sonoro, che assicura il rinnovo dell'aria negli ambienti residenziali individuali o collettivi e nel piccolo terziario.

CARATTERISTICHE VERSIONE AC

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

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

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

Dimensioni 410x435x187 mm, peso 3 kg.

Portata massima 350 m³/h.

CARATTERISTICHE VERSIONE EC

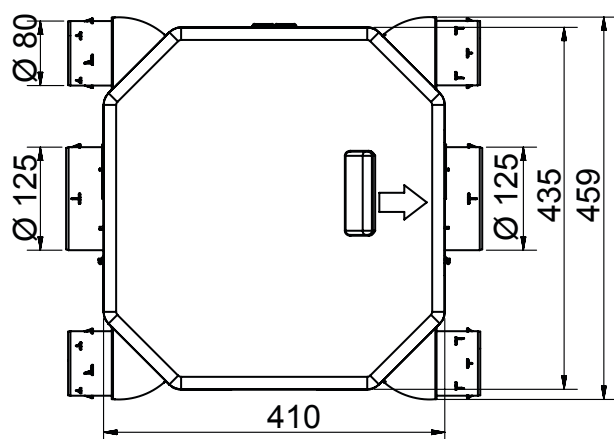
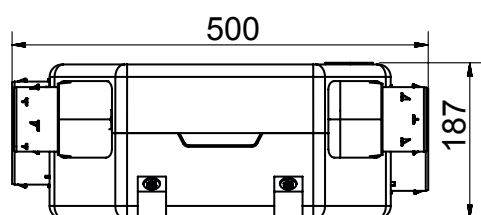
Altezza ridotta (inferiore a 19 cm), costruzione in polipropilene espanso, 4 bocche aspiranti con attacchi DN80 mm e una bocca aspirante DN125 mm.

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

Motore monofase a controllo elettronico a velocità regolabile, potenza elettrica assorbita massima 54 W.

Dimensioni 410x435x187 mm, peso 3 kg.

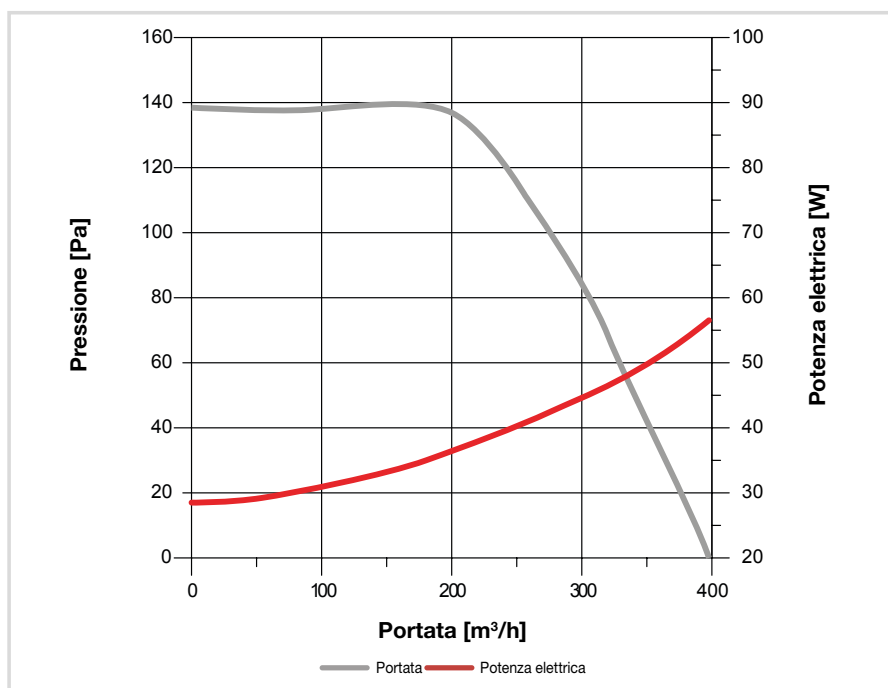
Portata massima 400 m³/h.



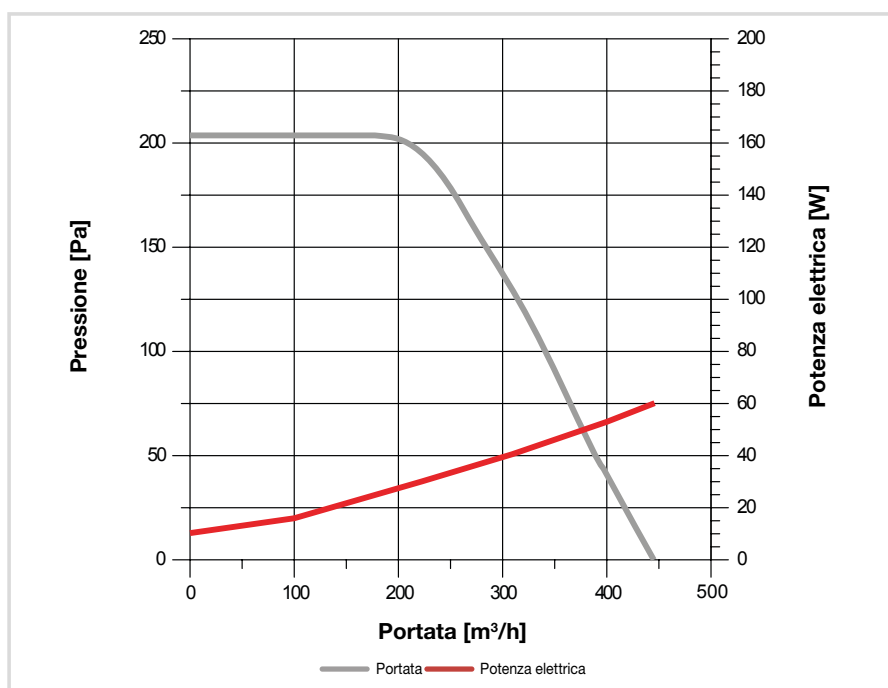
Dati tecnici	U. misura	MV OZ versione AC	MV OZ versione EC
Portata massima	m³/h	350	400
Tensione a 50 Hz	V	230	230
Potenza Max Motori	W	58	54
Corrente Max assorbita	A	0,4	0,25
Potenza Media assorbita	W	35	15
Pressione sonora a 3 m	dB(A)	34	33
Lunghezza	mm	410	410
Larghezza	mm	435	435
Altezza	mm	187	187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

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

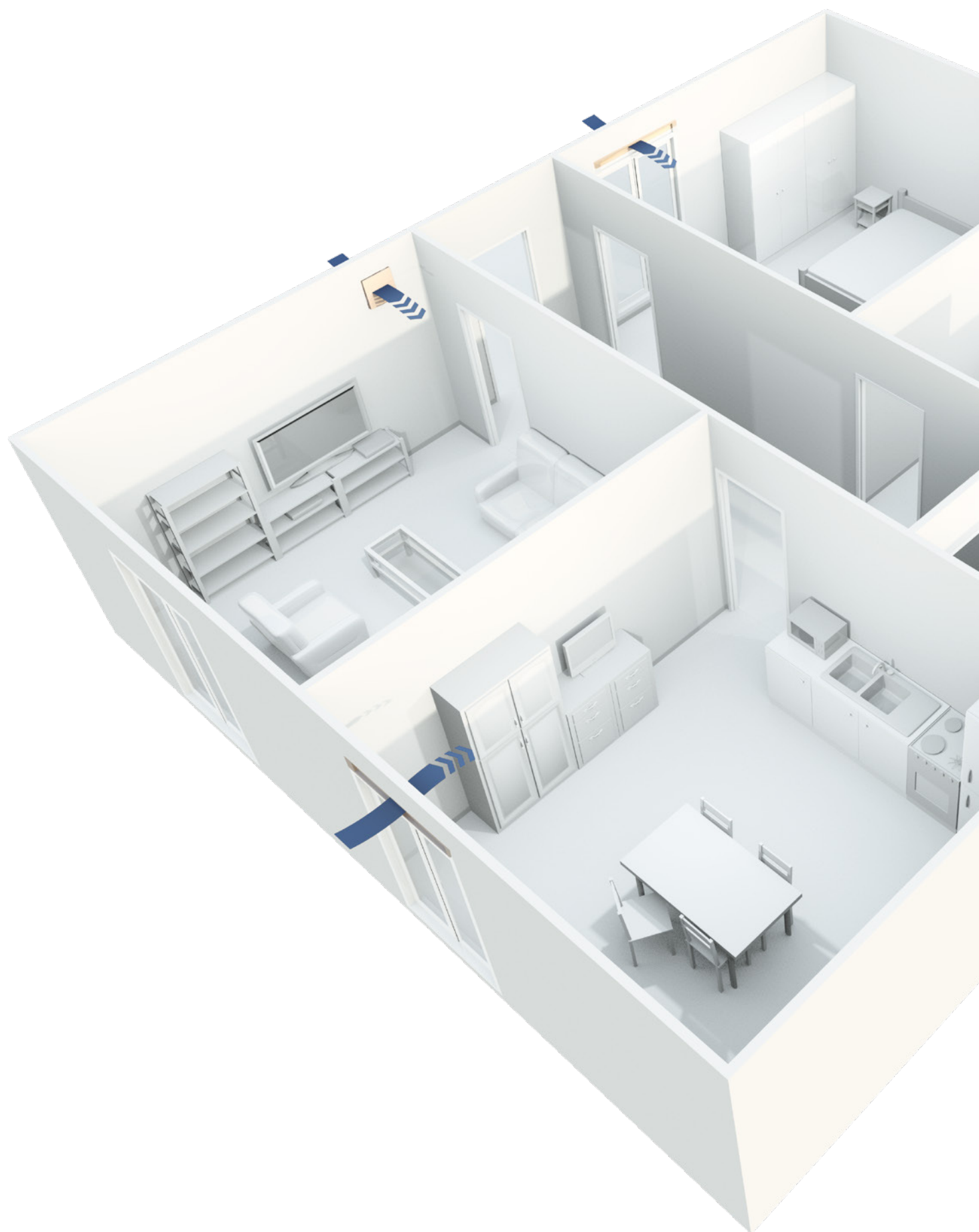
Curve Aerauliche MV OZ versione AC



Curve Aerauliche MV OZ versione EC



Impianti di ventilazione autoregolabili



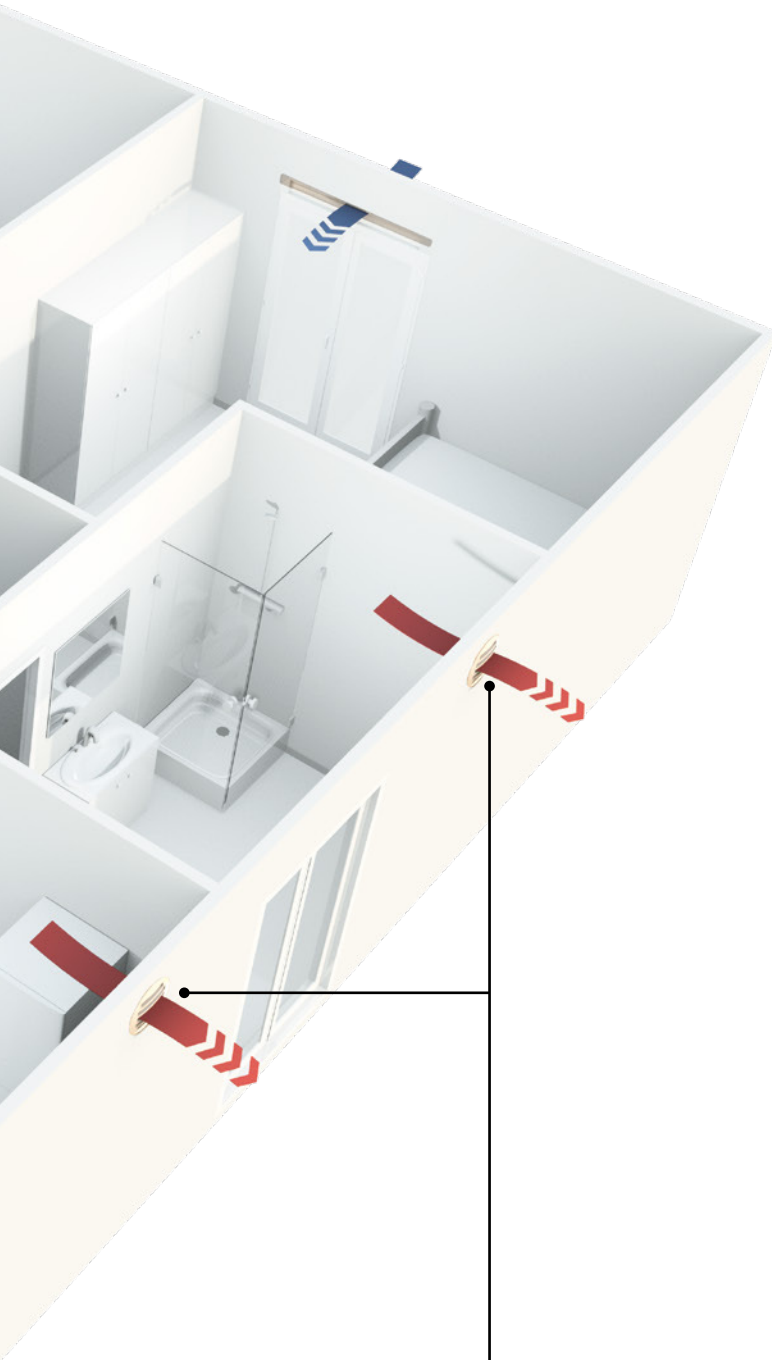
decentralizzati a semplice flusso

Pochi passaggi per ordinare ciò che serve

Scegliere il ventilatore..... pag. 118



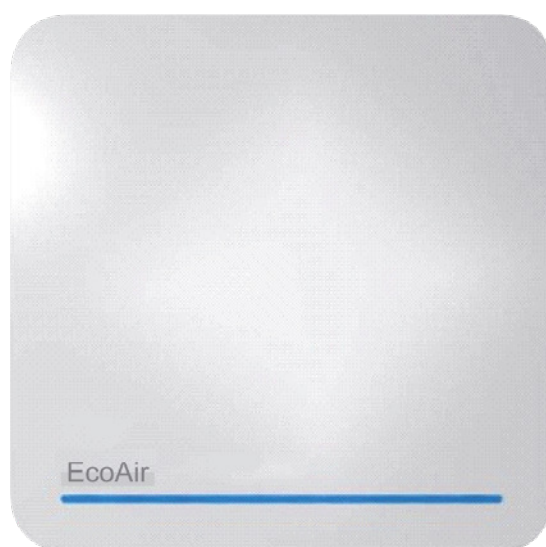
Scegliere i terminali..... pag. 141



Ventilatore
di estrazione



Unità di ventilazione per impianti a



Serie ECOAIR

Ventilatore di estrazione canalizzabile per impianti di **ventilazione meccanica controllata a semplice flusso autoregolabili**. Dotati motore brushless per estrazione aria viziata in servizio continuo, adatto per **installazione a parete o soffitto**.

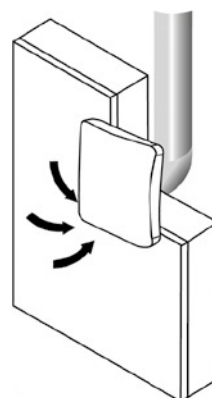
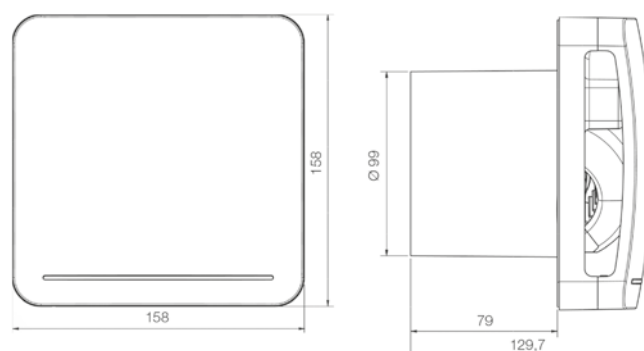
Design estetico e funzionamento silenzioso, costruzione in materiale plastico di alta qualità, con ventilatore centrifugo a pale avanti, con regolazione della velocità costante tramite potenziometro; funzionamento continuo a bassa velocità con possibilità di passare alla alta velocità – dimensioni frontali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

VERSIONI

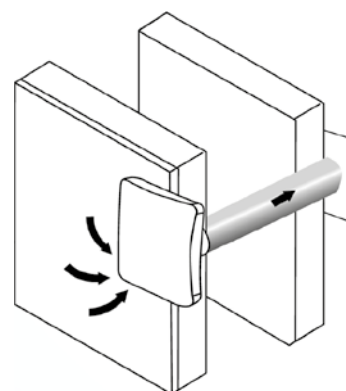
ECOAIR base

ECOAIR con timer

ECOAIR con umidostato



Espulsione in condotto di ventilazione indipendente DN100 mm



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

	Modello	Codice
Ⓢ	ECOAIR base	UVEEEC00000
Ⓢ	ECOAIR con timer	UVEEEC00T00
Ⓢ	ECOAIR con umidostato	UVEEEC00U00
Ⓢ	Filtro per ECOAIR	AREFILECOAIR

DATI PRESTAZIONALI

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

semplice flusso autoregolabili



Serie ALBA

Ventilatore di estrazione per impianti di **ventilazione meccanica controllata a semplice flusso autoregolabili** per estrazione di aria viziata in continuo (conformi alla Norma EN 60335-2-80).

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

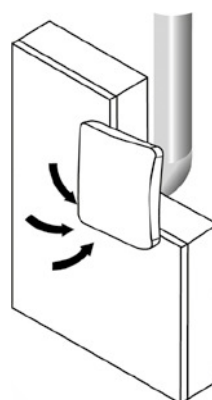
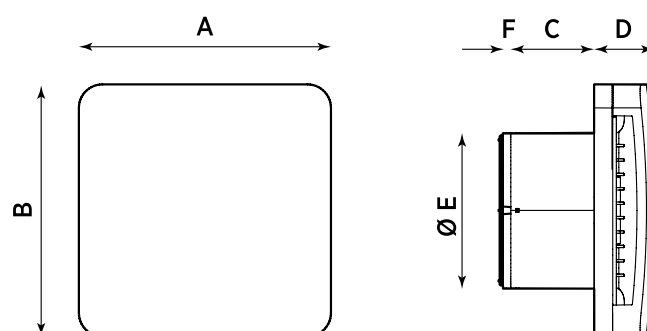
Dotato di cover estetica con montaggio "a scatto", di spia di funzionamento, di una serranda posteriore "anti-ritorno" e motore su cuscinetti a sfera.

I ventilatori ALBA sono disponibili in diverse versioni, base, con timer e con umidostato, e in diversi diametri: Ø100, Ø120, Ø150. La temperatura di esercizio è di 45°C e un grado di protezione IPX4 (Norma EN60529).

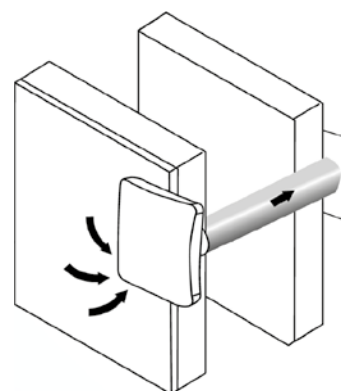
DIMENSIONI

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

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



Espulsione in condotto di ventilazione indipendente

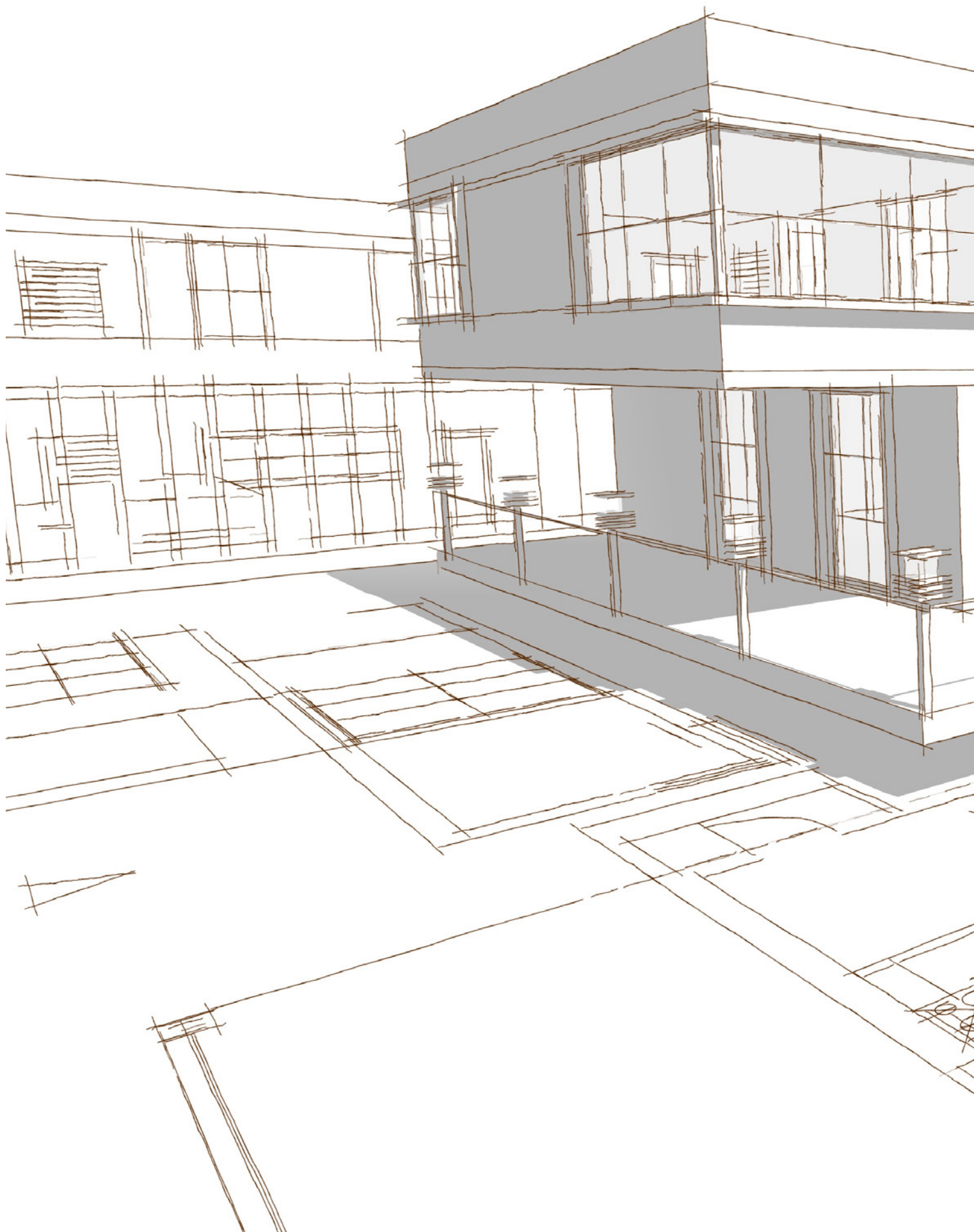


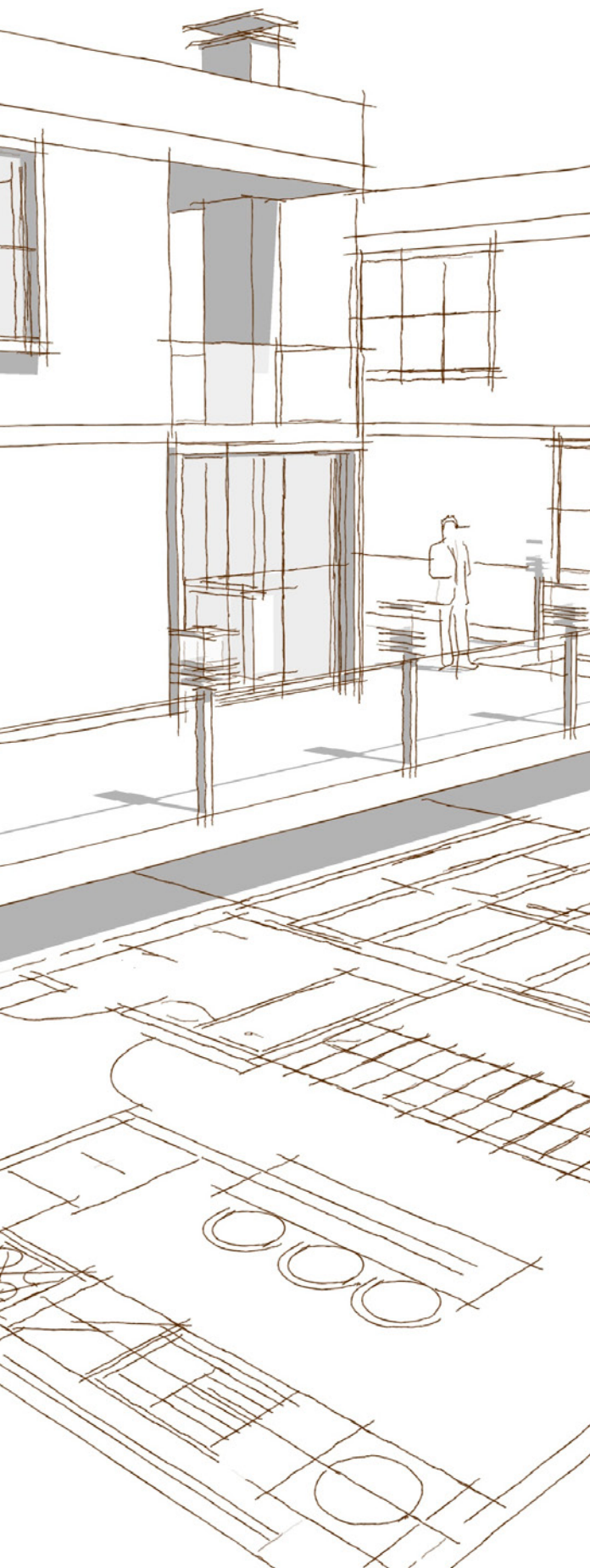
Espulsione diretta verso l'esterno in condotto di ventilazione

Modello	Codice
ALBA 100 base	UVVE1000000
ALBA 100 con timer	UVVE1000T00
ALBA 100 con umidostato	UVVE1000U00
ALBA 125 base	UVVE1250000
ALBA 125 con timer	UVVE1250T00
ALBA 125 con umidostato	UVVE1250U00
ALBA 150 base	UVVE1500000
ALBA 150 con timer	UVVE1500T00
ALBA 150 con umidostato	UVVE1500U00

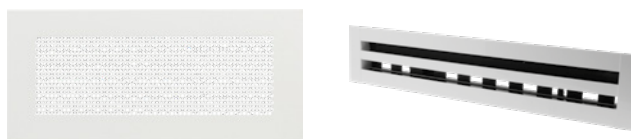
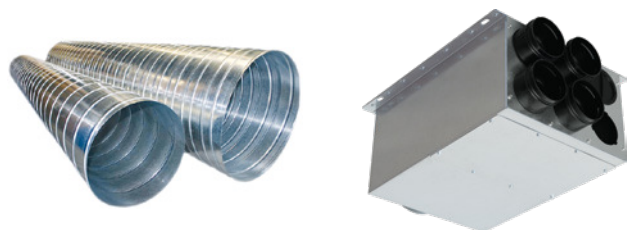
Legenda: Impianti a Doppio flusso - Impianti di deumidificazione - Impianti EasyClima - Impianti a semplice flusso - Consegna rapida

DISTRIBUZIONE E ACCESSORI





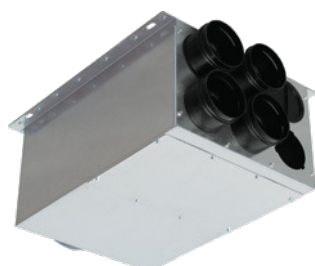
Una gamma di accessori,
canalizzazioni e terminali
per la realizzazione di un
impianto completo.



Collettori	pag. 122
Canalizzazioni circolari flessibili	pag. 124
Canalizzazioni circolari rigide	pag. 125
Terminali di PAE o espulsione	pag. 129
Terminali di immissione o estrazione	pag. 130
Terminali di ricircolo	pag. 138
Terminali igro e auto regolabili	pag. 139
Accessori VMC doppio flusso	pag. 142
Accessori unità di deumidificazione	pag. 145
Accessori sistema EasyClima	pag. 146
Altri accessori	pag. 148

DISTRIBUZIONE E ACCESSORI

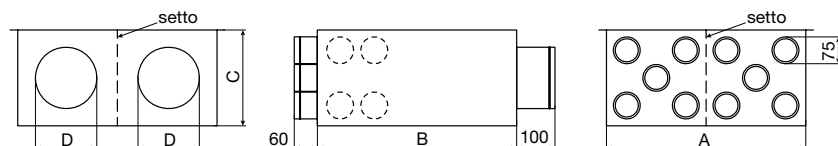
COLLETTORI



Plenum di distribuzione aria BOX

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

BOX 5+5



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

BOX 6



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

BOX 10



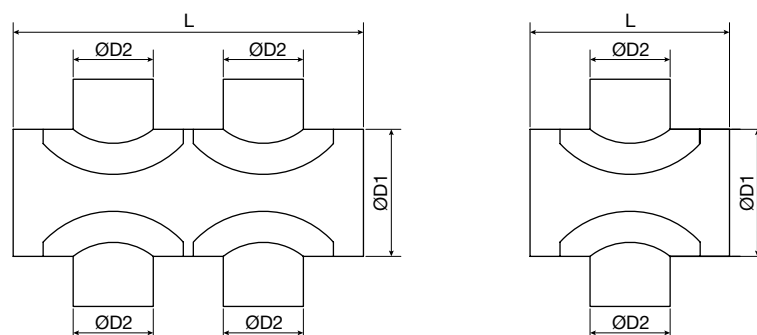
Plenum di distribuzione dell'aria dotato di 1 attacchi principali DN200, 10 attacchi secondari per tubo corrugato DN75.

	Descrizione	A mm	B mm	C mm	D mm	Tappi nr	Codice
D H S	Box 5+5 attacchi	520	500	250	160	2	A00PLE097516000
D H S	Box 6 attacchi	300	450	200	160	2	A00PLE067516000
D H S	Box 10 attacchi	500	500	200	200	3	A00PLE107520000

Plenum di distribuzione aria COMPO

Plenum di ripartizione aria componibile serie COMPO in acciaio zincato, attacco principale DN125 e DN160 mm, attacchi secondari DN80 mm per utilizzo con condotti flessibili. Innesto rapido per giunzione di più plenum.

	Descrizione	L mm	Ø D1 mm	Ø D2 mm	Codice
D H S	COMPO 2 attacchi DN125	200	128	78	A00PLE0208125C0
D H S	COMPO 4 attacchi DN125	360	128	78	A00PLE0408125C0
D H S	COMPO 2 attacchi DN160	200	163	78	A00PLE0208160C0
D H S	COMPO 4 attacchi DN160	360	163	78	A00PLE0408160C0

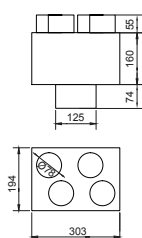




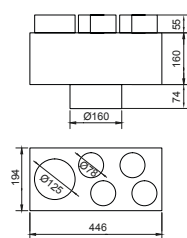
Plenum di distribuzione aria ARCA

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

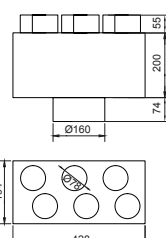
	Descrizione	Attacco principale mm	Attacchi secondari mm	Attacchi secondari nr	Codice
D H S	ARCA 1	125	80	4	A00PLE040812500 
D H S	ARCA 2	160	80+125	4+1	A00PLE040816000 
D H S	ARCA 3	160	80	6	A00PLE060816000 
D H E	ARCA 4	160	125	3	A00PLE031216000 
D H E	ARCA 5	160	125	4	A00PLE041216000 
D H E	ARCA 6	200	125	4	A00PLE041220000
D H E	ARCA 7	200	160	3	A00PLE031620000



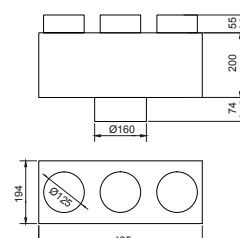
ARCA 1



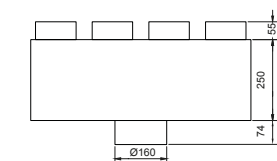
ARCA 2



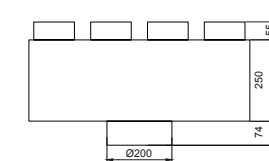
ARCA 3



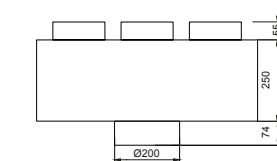
ARCA 4



ARCA 5



ARCA 6



ARCA 7

DISTRIBUZIONE E ACCESSORI

CANALIZZAZIONI CIRCOLARI FLESSIBILI

Condotto flessibile circolare antibatterico e antistatico D75



Condotto per ventilazione realizzato in HDPE di alta qualità e privo di contaminanti in conformità con il D.M. N. 174 del 04/2004 e EN 50086-2-4/A. La sua formulazione è arricchita da agenti antistatici ed antimicrobici. La conformazione leggermente ondulata della parete interna facilita il passaggio dell'aria, con il vantaggio di garantire una veloce diffusione nei diversi ambienti. Il condotto CVM, con trattamento antimicrobico Sanitized®, garantisce un abbattimento superiore al 99% della carica batterica prevenendo la formazione di batteri e funghi. L'impiego di zinco piritione, principio attivo biocida, impedisce l'insorgere di cattivi odori. Temperatura di esercizio da -30°C a +140°C.

Fornitura in pezzature di 50m.

	Descrizione	Codice
D H	Condotto flessibile circolare Ø interno 63 mm, Ø esterno 75 mm	DPLTUB007500000

Manicotto per condotto flessibile D75



Manicotto per giunzione condotto flessibile circolare D75 in polipropilene bianco.

	Descrizione	Codice
D H	Manicotto Ø interno 75 mm, Ø esterno 80 mm	DPLMAN007500000

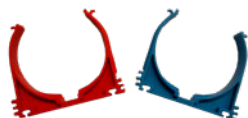
Anello di tenuta per manicotto per condotto flessibile D75



Anello di tenuta per giunzione condotto flessibile circolare D75.

	Descrizione	Codice
D H	Anello di tenuta Ø 77 mm (confezione 10 pz)	DPLANE007500000

Collare fermatubo in PVC per condotto flessibile D75



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

	Descrizione	Codice
D H	Collare Rosso Ø 77 mm	DPLCOL007500001
D H	Collare Blu Ø 77 mm	DPLCOL007500002

Tubo flessibile non isolato TFN



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

Fornitura in pezzature da 10 m.

	Descrizione	Codice
D H S	Tubo TFN DN80	DPLTUB008001A0
D H S	Tubo TFN DN125	DPLTUB012501A0
D H S	Tubo TFN DN160	DPLTUB016001A0
D H S	Tubo TFN DN200	DPLTUB020001A0
D H S	Tubo TFN DN250	DPLTUB025001A0
D H S	Tubo TFN DN315	DPLTUB031501A0

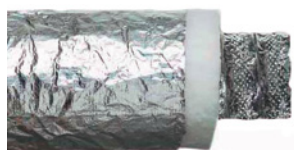
Tubo flessibile isolato TFI



Tubo flessibile interno realizzato con film in resina poliolefinica e armatura a spirale in filo di acciaio armonico ricoperto con PVC incorporata tra due strati termosaldati. Materassino isolante in fibra di poliestere sp. 25 mm e densità 18 kg/mc. Rivestimento esterno in foglia di resina poliolefinica. Temperatura di esercizio da -20°C a +75°C. **Fornitura in pezzature da 10 m.**

	Descrizione	Codice
D H E S	Tubo TFI DN80	DPLTUB008001B0
D H E S	Tubo TFI DN125	DPLTUB012501B0
D H E S	Tubo TFI DN160	DPLTUB016001B0
D H E S	Tubo TFI DN200	DPLTUB020001B0
D H E S	Tubo TFI DN250	DPLTUB025001B0
D H E S	Tubo TFI DN315	DPLTUB031501B0

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



Tubo flessibile isolato afonico TFI-AFO

Tubazione flessibile afonica realizzata in fogli di alluminio forellinato rinforzati con un film di poliestere e supportati da una struttura a spirale in filo d'acciaio. Isolamento termico assicurato da un materassino in poliestere (spessore 25 mm). Rivestimento esterno anticondensa in tessuto di alluminio e poliestere rinforzato da un reticolo di fibra di vetro. Temperatura d'esercizio da -30°C a +140°C. Classe di reazione al fuoco B-s2, d0. **Fornitura in pezzature da 10 m.**

	Descrizione	Codice
D H E S	Tubo TFI-AFO DN80	DPLTUB008001C0
D H E S	Tubo TFI-AFO DN125	DPLTUB012501C0
D H E S	Tubo TFI-AFO DN160	DPLTUB016001C0
D H E S	Tubo TFI-AFO DN200	DPLTUB020001C0
D H E S	Tubo TFI-AFO DN250	DPLTUB025001C0
D H E S	Tubo TFI-AFO DN315	DPLTUB031501C0



Tubo flessibile isolato antibatterico TFI-ANT

Tubazione flessibile realizzata con film di resine poliolefiniche additivate con master antibatterico e antimuffa e spirale in filo di acciaio armonico. Temperature di esercizio da -20°C a +90°C. Classe di reazione al fuoco B-s2, d0. **Fornitura in pezzature da 10 m.**

	Descrizione	Codice
D H E S	Tubo TFI-ANT DN80	DPLTUB008001D0
D H E S	Tubo TFI-ANT DN125	DPLTUB012501D0
D H E S	Tubo TFI-ANT DN160	DPLTUB016001D0
D H E S	Tubo TFI-ANT DN200	DPLTUB020001D0

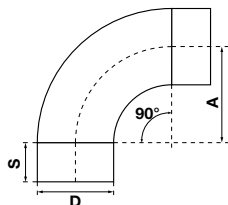
CANALIZZAZIONI CIRCOLARI RIGIDE

Canale circolare spiroidale in lamiera zincata TLZ

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



	Descrizione	Spessore mm	Lunghezza mt	Peso kg	Codice
D H E S	Barra TLZ DN80	0,5	1	1,2	DLZTUB00800100
D H E S	Barra TLZ DN125	0,5	1	1,8	DLZTUB01250100
D H E S	Barra TLZ DN160	0,5	1	2,3	DLZTUB01600100
D H E S	Barra TLZ DN200	0,5	1	2,9	DLZTUB02000100
D H E S	Barra TLZ DN250	0,5	1	3,6	DLZTUB02500100
D H E S	Barra TLZ DN315	0,6	1	5,5	DLZTUB03150100
D H E S	Barra TLZ DN80	0,5	3	3,6	DLZTUB00800300
D H E S	Barra TLZ DN125	0,5	3	5,4	DLZTUB01250300
D H E S	Barra TLZ DN160	0,5	3	6,9	DLZTUB01600300
D H E S	Barra TLZ DN200	0,5	3	8,7	DLZTUB02000300
D H E S	Barra TLZ DN250	0,5	3	10,8	DLZTUB02500300
D H E S	Barra TLZ DN315	0,6	3	16,5	DLZTUB03150300

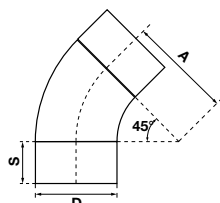


Curva a 90° stampata in lamiera zincata con guarnizione

Curva stampata a 90° in lamiera di acciaio zincato opportunamente nervata con guarnizione a tenuta a doppio labbro in EPDM resistente all'invecchiamento.

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

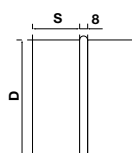
DISTRIBUZIONE E ACCESSORI



Curva a 45° stampata in lamiera zincata con guarnizione

Curva stampata a 45° in lamiera di acciaio zincato opportunamente nervata con guarnizione a tenuta a doppio labbro in EPDM resistente all'invecchiamento

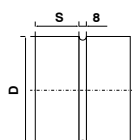
	Descrizione	D mm	A mm	S mm	Codice
D H E S	Curva in lamiera a 45° DN80	79	100	40	DLZC45008000
D H E S	Curva in lamiera a 45° DN125	124	125	40	DLZC45012500
D H E S	Curva in lamiera a 45° DN160	159	160	40	DLZC45016000
D H E S	Curva in lamiera a 45° DN200	199	200	40	DLZC45020000
D H E S	Curva in lamiera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



Manicotto maschio in lamiera zincata con guarnizione

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

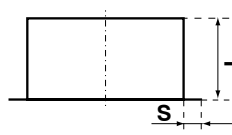
	Descrizione	D mm	S mm	Codice
D H E S	Manicotto maschio DN80	79	40	DLZMAM008000 
D H E S	Manicotto maschio DN125	124	40	DLZMAM012500 
D H E S	Manicotto maschio DN160	159	40	DLZMAM016000 
D H E S	Manicotto maschio DN200	199	40	DLZMAM020000 
D H E S	Manicotto maschio DN250	249	40	DLZMAM025000
D H E S	Manicotto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



Manicotto femmina in lamiera zincata con guarnizione

Manicotto di giunzione femmina in lamiera di acciaio zincato.

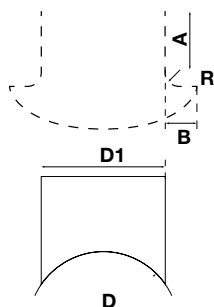
	Descrizione	D mm	S mm	Codice
D H E S	Manicotto femmina DN80	82	45	DLZMAF008000
D H E S	Manicotto femmina DN125	127	45	DLZMAF012500
D H E S	Manicotto femmina DN160	162	45	DLZMAF016000
D H E S	Manicotto femmina DN200	202	45	DLZMAF020000
D H E S	Manicotto femmina DN250	252	45	DLZMAF025000
D H E S	Manicotto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



Manicotto cartellato in lamiera zincata con guarnizione

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

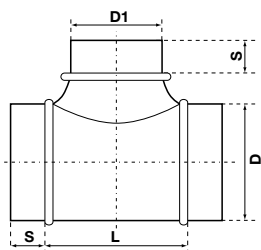
	Descrizione	D mm	L mm	S mm	Codice
D H E S	Manicotto cartellato DN80	79	50	10	DLZMAC008000
D H E S	Manicotto cartellato DN125	124	50	10	DLZMAC012500 
D H E S	Manicotto cartellato DN160	159	50	10	DLZMAC016000 
D H E S	Manicotto cartellato DN200	199	50	10	DLZMAC020000 
D H E S	Manicotto cartellato DN250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



Manicotto a sella in lamiera zincata con guarnizione

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

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



Raccordo T90° in lamiera zincata con guarnizione

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

	Descrizione	D/D1 mm	L mm	S mm	Codice
D H E S	Raccordo a T90° DN80/80	79/79	120	30	DLZT90080800
D H E S	Raccordo a T90° DN125/125	124/124	170	30	DLZT90121200
D H E S	Raccordo a T90° DN160/160	159/159	220	40	DLZT90161600
D H E S	Raccordo a T90° DN200/200	199/199	280	40	DLZT90202000
D H E S	Raccordo a T90° DN250/250	254/254	350	40	DLZT90252500
D H E S	Raccordo a T90° DN315/315	315/315	415	40	DLZT90313100

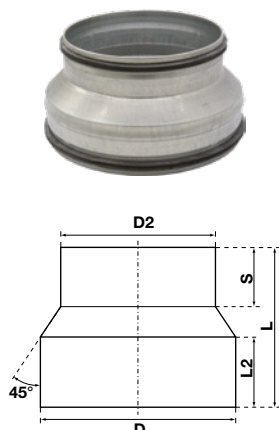
Raccordo T45° in lamiera zincata con guarnizione

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



	Descrizione	Codice
D H E S	Raccordo a T45° DN125/125	DLZT45121200
D H E S	Raccordo a T45° DN160/160	DLZT45161600
D H E S	Raccordo a T45° DN200/200	DLZT45202000
D H E S	Raccordo a T45° DN250/250	DLZT45252500
D H E S	Raccordo a T45° DN315/315	DLZT45313100

DISTRIBUZIONE E ACCESSORI



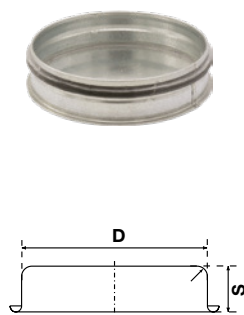
Riduzione concentrica in lamiera zincata con guarnizione

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

	Descrizione	D/D2 mm	L mm	S mm	L2 mm	Codice
D H E S	Riduzione concentrica DN125/80	124/79	122	40	55	DLZRID120800
D H E S	Riduzione concentrica DN150/125	159/124	122	45	55	DLZRID151200
D H E S	Riduzione concentrica DN160/125	159/124	117	45	55	DLZRID161200
D H E S	Riduzione concentrica DN200/125	199/124	137	45	55	DLZRID201200
D H E S	Riduzione concentrica DN200/160	199/159	120	45	55	DLZRID201600
D H E S	Riduzione concentrica DN250/160	249/159	144	45	55	DLZRID251600
D H E S	Riduzione concentrica DN250/200	249/199	125	45	55	DLZRID252000
D H E S	Riduzione concentrica DN315/160	314/159	177	45	55	DLZRID311600
D H E S	Riduzione concentrica DN315/200	314/199	157	45	55	DLZRID312000
D H E S	Riduzione concentrica DN315/250	314/249	132	45	55	DLZRID312500

Tappo maschio in lamiera zincata con guarnizione

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



	Descrizione	D mm	S mm	Codice
D H E S	Tappo maschio DN80	79	20	DLZTAP008000
D H E S	Tappo maschio DN125	124	20	DLZTAP012500
D H E S	Tappo maschio DN160	159	20	DLZTAP016000
D H E S	Tappo maschio DN200	199	20	DLZTAP020000
D H E S	Tappo maschio DN250	254	20	DLZTAP025000
D H E S	Tappo maschio DN315	314	20	DLZTAP031500



Serranda manuale di taratura ed intercettazione a tenuta in lamiera zincata

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

	Descrizione	D mm	Codice
D H E S	Serranda manuale DN80	78	DLZSER008000
D H E S	Serranda manuale DN125	123	DLZSER012500
D H E S	Serranda manuale DN160	158	DLZSER016000
D H E S	Serranda manuale DN200	198	DLZSER020000
D H E S	Serranda manuale DN250	248	DLZSER025000
D H E S	Serranda manuale DN315	313	DLZSER031500

Tubo semirigido in alluminio aggraffato

Condotto flessibile realizzato con lamina di alluminio sp. 100 micron aggraffata a spirale. Temperatura di esercizio da -30°C a +250°C. **Fornitura in barra standard da 3 m.**

	Descrizione	Codice
D H E S	Canale flessibile in alluminio DN80	DALTUB00800300
D H E S	Canale flessibile in alluminio DN125	DALTUB01250300
D H E S	Canale flessibile in alluminio DN160	DALTUB01600300
D H E S	Canale flessibile in alluminio DN200	DALTUB02000300

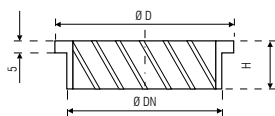
TERMINALI DI PRESA ARIA ESTERNA O ESPULSIONE



Griglia di presa aria esterna o espulsione GAE

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

	Descrizione	A mm	Codice
D H E S	Griglia GAE DN100	125	TPLGRI0010000
D H E S	Griglia GAE DN125	150	TPLGRI0012500
D H E S	Griglia GAE DN160	185	TPLGRI0016000
D H E S	Griglia GAE DN200	235	TPLGRI0020000



Griglia di presa aria esterna o espulsione GRAT

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

	Descrizione	Ø D mm	H mm	Codice
D H E S	Griglia GRAT DN100	125	20	TALGRI0010000
D H E S	Griglia GRAT DN125	150	20	TALGRI0012500
D H E S	Griglia GRAT DN160	185	20	TALGRI0016000
D H E S	Griglia GRAT DN200	225	20	TALGRI0020000
D H E S	Griglia GRAT DN250	275	20	TALGRI0025000
D H E S	Griglia GRAT DN315	350	20	TALGRI0031500



Terminale di presa aria esterna o espulsione T45

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

	Descrizione	Codice
D H E S	Terminale T45 DN125	TLZTER00125P0
D H E S	Terminale T45 DN160	TLZTER00160P0
D H E S	Terminale T45 DN200	TLZTER00200P0
D H E S	Terminale T45 DN250	TLZTER00250P0
D H E S	Terminale T45 DN315	TLZTER00315P0



Terminale circolare a tetto di presa aria esterna o espulsione

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

	Descrizione	Codice
D H E S	Terminale a tetto DN125	TLZTER00125T0
D H E S	Terminale a tetto DN160	TLZTER00160T0
D H E S	Terminale a tetto DN200	TLZTER00200T0
D H E S	Terminale a tetto DN250	TLZTER00250T0
D H E S	Terminale a tetto DN315	TLZTER00315T0

DISTRIBUZIONE E ACCESSORI

TERMINALI DI IMMISSIONE O ESTRAZIONE

Griglia di immissione ed estrazione QUADRA

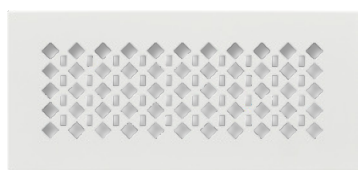
Griglia di immissione ed estrazione per plenum MULTI, in acciaio stampato con forature in diverse geometrie, verniciata RAL 9003.



Quadra tipologia A



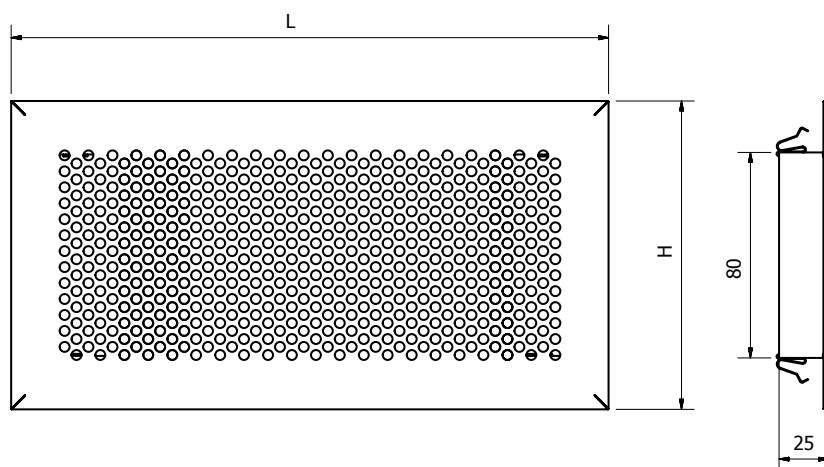
Quadra tipologia B



Quadra tipologia C



Quadra tipologia D - Verniciabile in cantiere

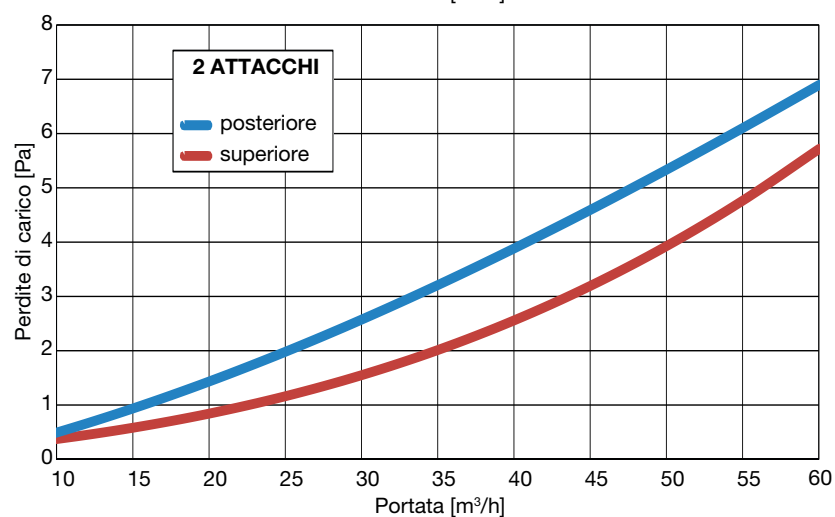
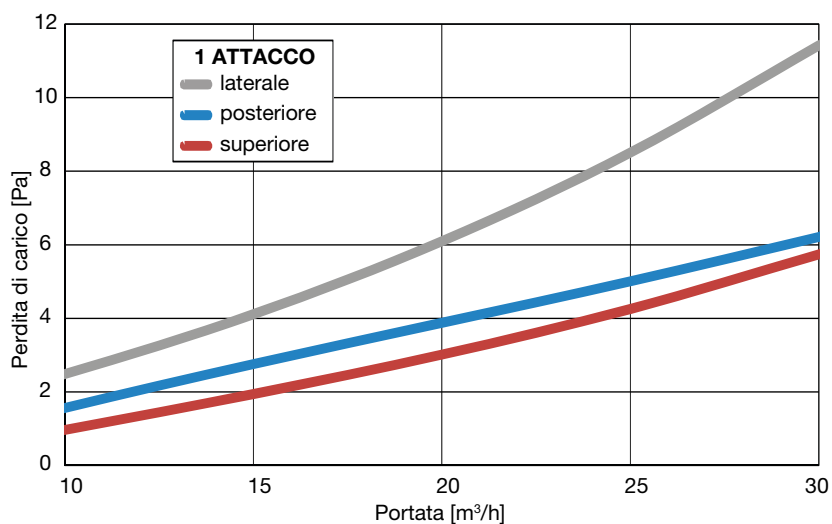
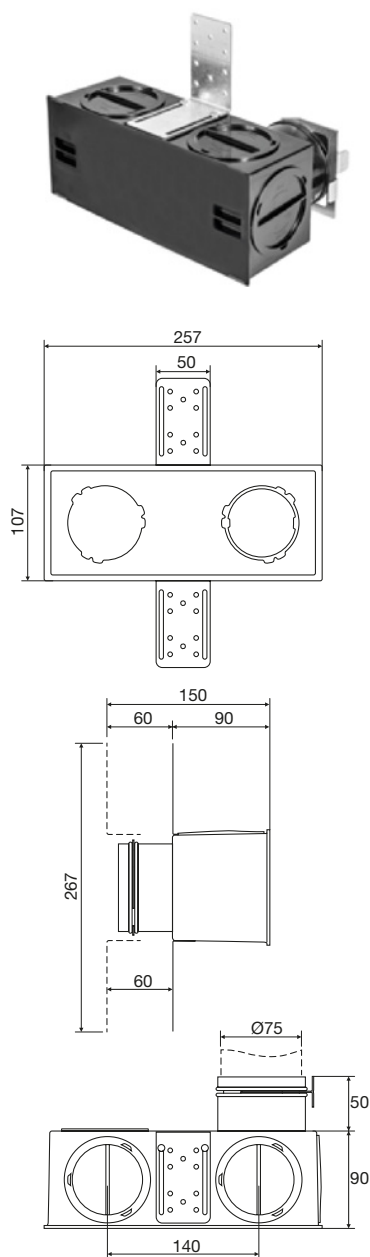


	Descrizione	L mm	H mm	Portata* m³/h	Codice
D H S	Griglia Quadra 250x100 tipologia A	280	130	30/60	TLZGRI02510MA0
D H S	Griglia Quadra 250x100 tipologia B	280	130	30/60	TLZGRI02510MB0
D H S	Griglia Quadra 250x100 tipologia C	280	130	30/60	TLZGRI02510MC0
D H S	Griglia Quadra 250x100 tipologia D	280	130	30/60	TLZGRI02510MD0
D H S	Griglia Quadra 350x100 tipologia A	380	130	60/90	TLZGRI03510MA0
D H S	Griglia Quadra 450x100 tipologia A	480	130	90/120	TLZGRI04510MA0

Plenum MULTI per griglia QUADRA

Plenum terminale multiattacco che permette diverse possibilità di connessione per tubi DN75. Gli attacchi possono essere: inferiori, laterali e posteriori. Idoneo per montaggio con griglie QUADRA.

La confezione comprende: plenum 250x100: 2 staffe di fissaggio, 4 viti per staffa, 1 attacco DN75, 1 guarnizione, 1 serranda, 1 clip antisfilamento, 4 tappi di chiusura e coperchio di protezione.



Plenum Multi 2 attacchi 250x100 mm

Descrizione	Attacchi	Portata m³/h	Codice
	DN75	30/60	TLZPLE02510M0



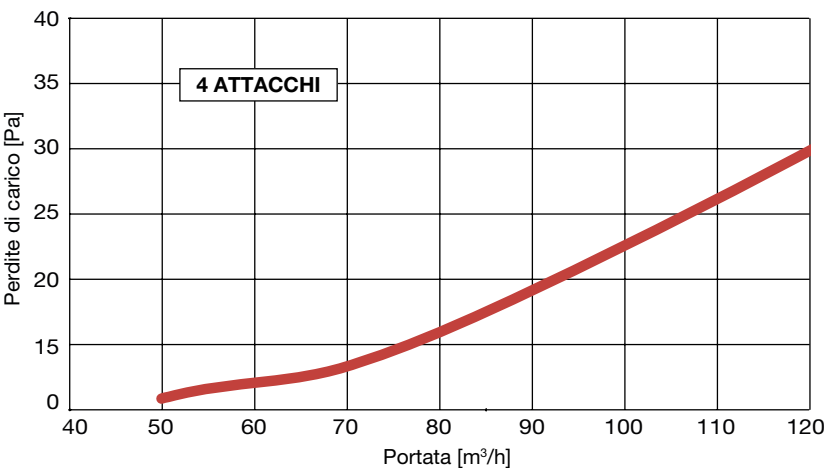
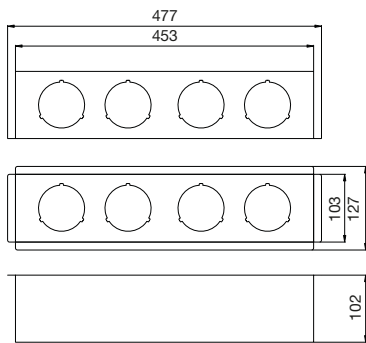
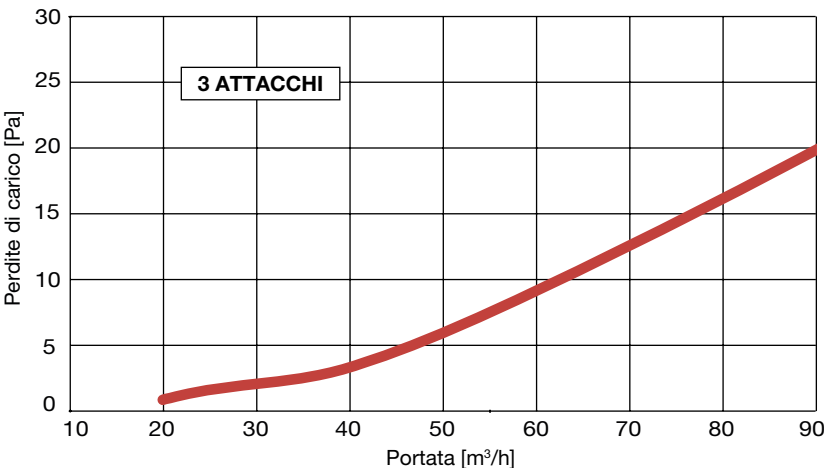
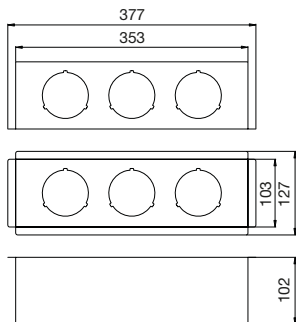
DISTRIBUZIONE E ACCESSORI

Plenum MULTI per griglia QUADRA

Plenum terminale multiattacco che permette diverse possibilità di connessione per tubi DN75. Gli attacchi possono essere: inferiori, laterali e posteriori. Idoneo per montaggio con griglie QUADRA.

La confezione comprende: plenum 350x100: 2 staffe di fissaggio, 4 viti per staffa, 2 attacchi DN75, 2 guarnizioni, 2 serrande, 2 clips antisfilamento, 4 tappi di chiusura e coperchio di protezione.

La confezione comprende: plenum 450x100: 2 staffe di fissaggio, 4 viti per staffa, 3 attacchi DN75, 3 guarnizioni, 3 serrande, 3 clips antisfilamento, 5 tappi di chiusura e coperchio di protezione.



	Descrizione	Attacchi	Portata m³/h	Codice
 	Plenum Multi 3 attacchi 350x100 mm	DN75	60/90	TLZPLE03510M0
 	Plenum Multi 4 attacchi 450x100 mm	DN75	90/120	TLZPLE04510M0



Attacco per plenum MULTI

Attacco per plenum multiattacco

D H S

Attacco per tubo corrugato D75

TPLATT0007500



Serranda per plenum MULTI

Serranda in ABS per plenum multiattacco

D H S

Serranda per regolazione portata

TPLSER0007500



Clip antisfilamento per plenum MULTI

Clip antisfilamento per plenum multiattacco

D H S

Clip antisfilamento

TPLCLI0007500



Guarnizione per plenum MULTI

Guarnizione per plenum multiattacco

D H S

Guarnizione

TPLGUA0007500



Tappo per plenum MULTI

Tappo in ABS per plenum multiattacco

D H S

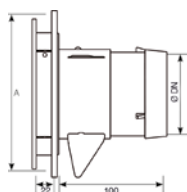
Tappo di chiusura in ABS

TPLTAP0007500



Bocchetta di immissione o estrazione con manichetta BDOP

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



D H S

Bocchetta BDOP DN80

151

TPLBOC00080Q0



D H S

Bocchetta BDOP DN125

205

TPLBOC00125Q0



D H S

Bocchetta BDOP DN160

250

TPLBOC00160Q0

D H S

Bocchetta BDOP DN200

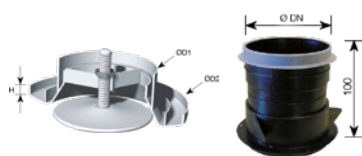
300

TPLBOC00200Q0



Bocchetta di immissione o estrazione con manichetta BOPR

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



D H S

Bocchetta BOPR DN80

71

115

12

TPLBOC00080T0



D H S

Bocchetta BOPR DN125

115

166

15

TPLBOC00125T0



D H S

Bocchetta BOPR DN160

130

204

17

TPLBOC00160T0

D H S

Bocchetta BOPR DN200

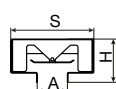
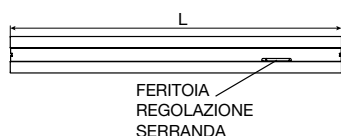
160

242

17

TPLBOC00200T0

DISTRIBUZIONE E ACCESSORI



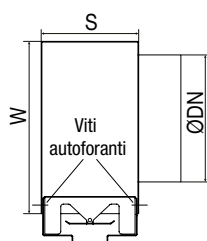
Diffusore lineare a scomparsa LINEA

Diffusore a scomparsa in acciaio verniciato e deflettore orientabile per ottenere varie direzioni di lancio. Installazione consigliata a parete. Il diffusore deve essere montato sul proprio plenum con viti autofilettanti prima della finitura della parete.

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

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

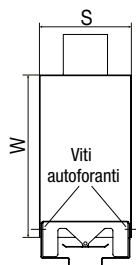
	Descrizione	Colore	L mm	A mm	S mm	H mm	Codice
D H	Linea senza serranda	NR RAL9005	300	40	112	58	TLZDIF03004D00
D H E	Linea senza serranda	NR RAL9005	500	40	112	58	TLZDIF05004D00
D H E	Linea senza serranda	NR RAL9005	700	40	112	58	TLZDIF07004D00
D H E	Linea senza serranda	NR RAL9005	500	60	130	81	TLZDIF05006D00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



Plenum per diffusore LINEA con attacco laterale

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

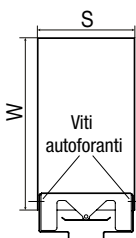
	Descrizione	S mm	W mm	Codice
D H	Plenum 300x40 con attacco DN125	114	121	TLZPLEL3004D10
D H E	Plenum 500x40 con attacco DN160	114	121	TLZPLEL5004D20
D H E	Plenum 500x40 con attacco DN125	114	121	TLZPLEL5004D10
D H E	Plenum 700x40 con attacco DN160	114	121	TLZPLEL7004D20
D H E	Plenum 700x40 con attacco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



Plenum per diffusore LINEA con attacco posteriore

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

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



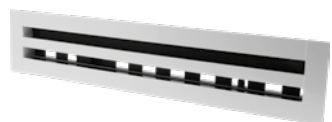
Plenum per diffusore LINEA con doppio attacco laterale

Plenum per diffusori lineari a scomparsa LINEA in lamiera di acciaio zincato verniciata con doppio attacco laterale per tubo corrugato D75. Completo di due stacchi D75 e due tappi.

	Descrizione	S mm	W mm	Codice
D H	Plenum 300x40 con doppio attacco DN75	114	121	TLZPLEP3004D30

Diffusore lineare STILO

Diffusore lineare di colore bianco RAL9016 dotato di serranda di scorrimento per la regolazione della portata.



	Descrizione	P. Max m³/h	Lunghezza mm	Codice
D H	Diffusore biferitoia STILO	100	500	TLZDIF05000L20
	Kit di affiancamento diffusori lineari STILO			TLZDIFKITL

Plenum per diffusore lineare STILO

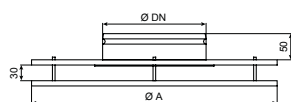
Plenum terminale in lamiera in acciaio zincata per diffusori lineari STILO con un attacco posteriore.



	Descrizione	Attacco mm	Codice
D H	Plenum per diffusore biferitoia STILO	DN125	TLZPLE05000L20

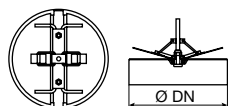
Diffusore circolare DPC

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



	Descrizione	Ø A mm	Codice
D H E	Diffusore DPC DN125	200	TLZDIF01200S00
D H E	Diffusore DPC DN160	250	TLZDIF01600S00
H E	Diffusore DPC DN200	315	TLZDIF02000S00
H E	Diffusore DPC DN250	400	TLZDIF02500S00

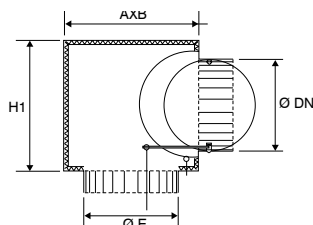
DISTRIBUZIONE E ACCESSORI



Serranda a farfalla per diffusore circolare DPC

Serranda di taratura a farfalla per diffusore circolare DPC.

	Descrizione	Codice
D H E	Serranda di taratura DN125	TLZSER00125S00
D H E	Serranda di taratura DN160	TLZSER00160S00
H E	Serranda di taratura DN200	TLZSER00200S00
H E	Serranda di taratura DN250	TLZSER00250S00



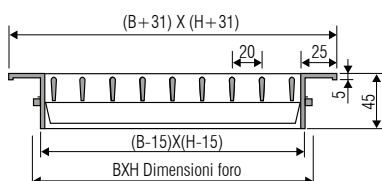
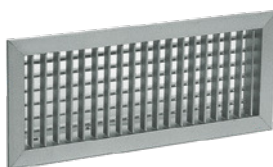
Plenum isolato per diffusore circolare DPC

Plenum isolato in lamiera di acciaio zincata per diffusore circolare DPC.

	Descrizione	AxB mm	Ø E mm	H1 mm	Codice
D H E	Plenum per DPC DN125	200x200	102	200	TLZPLE00125S00
D H E	Plenum per DPC DN160	250x250	162	250	TLZPLE00160S00
H E	Plenum per DPC DN200	300x300	202	300	TLZPLE00200S00
H E	Plenum per DPC DN250	350x350	252	350	TLZPLE00250S00

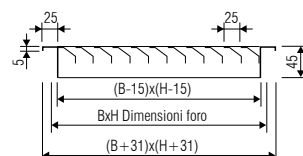
Griglia in alluminio ad alette mobili BMA

Griglia per bocchetta di mandata in alluminio con doppio ordine di alette regolabili singolarmente, passo alette 20 mm. Fissaggio a clips.



	Descrizione (BMA BxH)	Sezione Utile m²	Portata Min m³/h	Portata Max m³/h	Lancio Min m	Lancio Max m	Codice
D H E	Griglia BMA 200x100	0,0088	110	220	2,4	4,8	TALGRI02010A0
D H E	Griglia BMA 300x100	0,0144	180	350	3,1	6,0	TALGRI03010A0
D H E	Griglia BMA 400x100	0,0200	240	490	3,5	7,2	TALGRI04010A0
D H E	Griglia BMA 500x100	0,0256	310	620	4,0	8,0	TALGRI05010A0
D H E	Griglia BMA 200x150	0,0144	180	350	3,1	6,0	TALGRI02015A0
D H E	Griglia BMA 300x150	0,0228	280	550	3,8	7,5	TALGRI03015A0
D H E	Griglia BMA 400x150	0,0311	380	760	4,5	8,9	TALGRI04015A0
D H E	Griglia BMA 500x150	0,0395	480	960	5,0	10,0	TALGRI05015A0
D H E	Griglia BMA 600x150	0,0479	580	1160	5,5	11,0	TALGRI06015A0
D H E	Griglia BMA 400x200	0,0423	510	1030	5,1	10,4	TALGRI04020A0
D H E	Griglia BMA 500x200	0,0534	650	1300	5,8	11,6	TALGRI05020A0
D H E	Griglia BMA 600x200	0,0646	780	1570	6,3	12,8	TALGRI06020A0

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



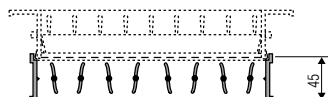
Griglia di ripresa ad alette fisse GRA

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

	Descrizione (GRA LxH)	Sezione utile m ²	Portata Min m ³ /h	Portata Max m ³ /h	Codice
D H E	Griglia GRA 200x100	0,0089	40	120	TALGRI02010B0
D H E	Griglia GRA 300x100	0,0137	50	180	TALGRI03010B0
D H E	Griglia GRA 400x100	0,0185	70	240	TALGRI04010B0
D H E	Griglia GRA 500x100	0,0233	90	260	TALGRI05010B0
D H E	Griglia GRA 200x150	0,0163	60	210	TALGRI02015B0
D H E	Griglia GRA 300x150	0,0251	100	320	TALGRI03015B0
D H E	Griglia GRA 400x150	0,0339	130	430	TALGRI04015B0
D H E	Griglia GRA 500x150	0,0427	160	470	TALGRI05015B0
D H E	Griglia GRA 600x150	0,0515	190	560	TALGRI06015B0
D H E	Griglia GRA 400x200	0,0493	180	630	TALGRI04020B0
D H E	Griglia GRA 500x200	0,0621	230	680	TALGRI05020B0
D H E	Griglia GRA 600x200	0,0749	270	810	TALGRI06020B0



BMA con serranda



GRA con serranda



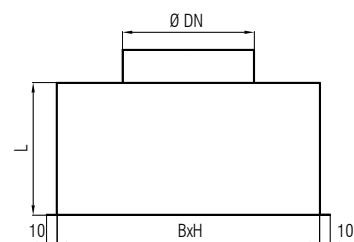
Serranda di taratura per bocchette con BMA/GRA

Serranda manuale per bocchette di mandata BMA e ripresa GRA. Costruzione in lamiera verniciata ad alette contrapposte con azionamento manuale.

	Descrizione	Codice
D H E	Serranda manuale 200x100	TLZSER0201000
D H E	Serranda manuale 300x100	TLZSER0301000
D H E	Serranda manuale 400x100	TLZSER0401000
D H E	Serranda manuale 500x100	TLZSER0501000
D H E	Serranda manuale 200x150	TLZSER0201500
D H E	Serranda manuale 300x150	TLZSER0301500
D H E	Serranda manuale 400x150	TLZSER0401500
D H E	Serranda manuale 500x150	TLZSER0501500
D H E	Serranda manuale 600x150	TLZSER0601500
D H E	Serranda manuale 400x200	TLZSER0402000
D H E	Serranda manuale 500x200	TLZSER0502000
D H E	Serranda manuale 600x200	TLZSER0602000

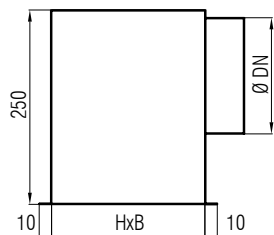
Plenum con attacco posteriore per bocchette con BMA/GRA

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



	Descrizione (BxH)	L mm	Ø DN mm	Attacchi nr	Codice
D H E	Plenum per BMA/GRA 200x100	200	125 ovalizzato	1	TLZPLE02010P0
D H E	Plenum per BMA/GRA 300x100	200	125 ovalizzato	1	TLZPLE03010P0
D H E	Plenum per BMA/GRA 400x100	200	125 ovalizzato	2	TLZPLE04010P0
D H E	Plenum per BMA/GRA 500x100	200	125 ovalizzato	2	TLZPLE05010P0
D H E	Plenum per BMA/GRA 200x150	200	125	1	TLZPLE02015P0
D H E	Plenum per BMA/GRA 300x150	200	125	1	TLZPLE03015P0
D H E	Plenum per BMA/GRA 400x150	200	125	1	TLZPLE04015P0
D H E	Plenum per BMA/GRA 500x150	200	125	2	TLZPLE05015P0
D H E	Plenum per BMA/GRA 600x150	200	125	2	TLZPLE06015P0
D H E	Plenum per BMA/GRA 400x200	200	200	1	TLZPLE04020P0
D H E	Plenum per BMA/GRA 500x200	200	200	1	TLZPLE05020P0
D H E	Plenum per BMA/GRA 600x200	200	200	2	TLZPLE06020P0

DISTRIBUZIONE E ACCESSORI

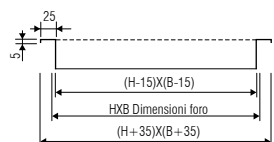


Plenum con attacco laterale per bocchette con BMA/GRA

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

	Descrizione	Ø D mm	Attacchi nr	Codice
D H E	Plenum per BMA/GRA 200x100	125 ovalizzato	1	TLZPLE02010L0
D H E	Plenum per BMA/GRA 300x100	125 ovalizzato	1	TLZPLE03010L0
D H E	Plenum per BMA/GRA 400x100	125 ovalizzato	2	TLZPLE04010L0
D H E	Plenum per BMA/GRA 500x100	125 ovalizzato	2	TLZPLE05010L0
D H E	Plenum per BMA/GRA 200x150	125	1	TLZPLE02015L0
D H E	Plenum per BMA/GRA 300x150	125	1	TLZPLE03015L0
D H E	Plenum per BMA/GRA 400x150	125	1	TLZPLE04015L0
D H E	Plenum per BMA/GRA 500x150	125	2	TLZPLE05015L0
D H E	Plenum per BMA/GRA 600x150	125	2	TLZPLE06015L0
D H E	Plenum per BMA/GRA 400x200	200	1	TLZPLE04020L0
D H E	Plenum per BMA/GRA 500x200	200	1	TLZPLE05020L0
D H E	Plenum per BMA/GRA 600x200	200	2	TLZPLE06020L0

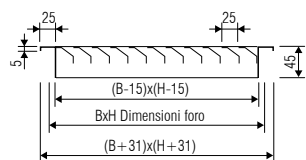
TERMINALI DI RICIRCOLO



Griglia di ripresa a schermo forato GRF

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

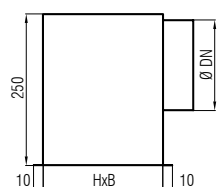
	Descrizione (BxH)	Sezione utile m²	Portata Min m³/h	Portata Max m³/h	Codice
H E	Griglia GRF 400x400	0,0584	430	860	TALGRI04040F0
H E	Griglia GRF 500x500	0,0968	720	1440	TALGRI05050F0
H E	Griglia GRF 600x600	0,1462	1000	2000	TALGRI06060F0



Griglia di ripresa ad alette fisse GRA

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

	Descrizione (BxH)	Sezione utile m²	Portata Min m³/h	Portata Max m³/h	Codice
H E	Griglia GRA 400x400	0,1109	400	1400	TALGRI04040G0
H E	Griglia GRA 600x400	0,1685	610	1820	TALGRI06040G0
H E	Griglia GRA 600x600	0,2621	950	2840	TALGRI06060G0
H E	Griglia GRA 400x400 - RAL 9010	0,1109	400	1400	TALGRI04040G1
H E	Griglia GRA 600x400 - RAL 9010	0,1685	610	1820	TALGRI06040G1
H E	Griglia GRA 600x600 - RAL 9010	0,2621	950	2840	TALGRI06060G1



Plenum con attacco laterale per bocchette con GRF/GRA

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

	Descrizione (BxH)	Ø DN mm	Attacchi nr	Codice
H E	Plenum per GRF/GRA 400x400	200	1	TLZPLE04040R0
H E	Plenum per GRF/GRA 500x500	200	2	TLZPLE05050R0
H E	Plenum per GRF/GRA 600x400	200	2	TLZPLE06040R0
H E	Plenum per GRF/GRA 600x600	200	2	TLZPLE06060R0

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

TERMINALI IGRO E AUTOREGOLABILI



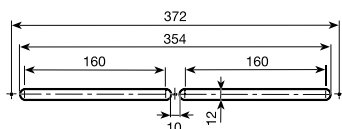
LxAxH (mm): 422 x 45 x 69



LxAxH (mm): 400 x 23 x 12



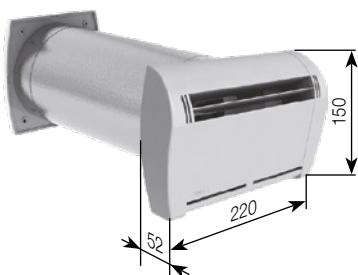
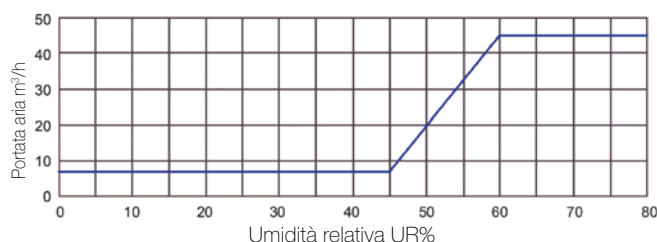
Dimensioni di fissaggio e passaggio aria



Ingresso aria igroregolabile con attenuazione acustica ECA IGRO

Ingresso aria igroregolabile, costruiti in polistirene stampato di alta qualità, di colore bianco. Garantiscono il rinnovo dell'aria in una abitazione attraverso le stanze principali (soggiorni, salotti e camere da letto). Consentono di ottenere una portata aria variabile da 6 a 45 m³/h in funzione dell'umidità relativa interna. Si collocano su feritoie da 354x12 mm. Si utilizzano in impianti di VMC autoregolabili. Dotati di elemento fonoassorbente per attenuazione del rumore trasmesso.

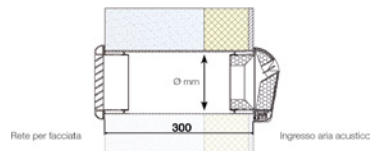
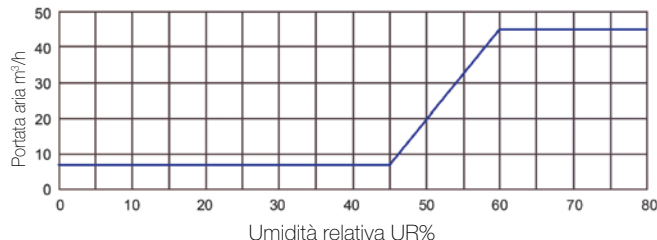
	Descrizione	Codice
	Ingresso aria ECA IGRO con portata 6/45 m ³ /h	TPLBOC0045I00



Kit ingresso aria igroregolabile con attenuazione acustica SILEM IGRO

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

	Descrizione	Codice
	Kit ingresso SILEM IGRO con portata 6/45 m ³ /h	TPLBOC0045IK0



Ingresso aria igroregolabile con attenuazione acustica SILEM IGRO

Ingresso aria igroregolabile per installazione a parete su condotto DN125

	Descrizione	Codice
	Ingresso SILEM IGRO con portata 6/45 m ³ /h	TPLBOC0045IS0

Elemento silenziatore acustico per SILEM IGRO

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



	Descrizione	Codice
	Pannello per SILEM IGRO	TPLPAN0045I00

Controvento per SILEM IGRO

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

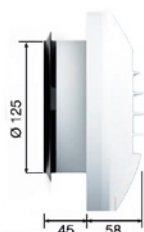


	Descrizione	Codice
	Controvento per SILEM IGRO	TPLCON0045I00

DISTRIBUZIONE E ACCESSORI

Bocchetta di estrazione igroregolabile BEH

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

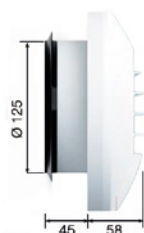
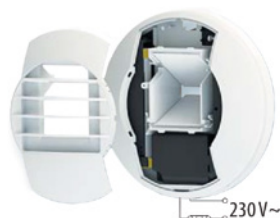


	Descrizione	Portata Min m³/h	Portata Max m³/h	Codice
S	Bocchetta igroregolabile BEH 10/45	10	45	TPLBOC0045IE0
S	Bocchetta igroregolabile BEH 10/50	15	50	TPLBOC0050IE0
S	Bocchetta igroregolabile BEH 15/75	15	75	TPLBOC0075IE0
S	Bocchetta igroregolabile BEH 15/100	15	100	TPLBOC0100IE0

Bocchetta di estrazione igroregolabile elettrica BEH EL

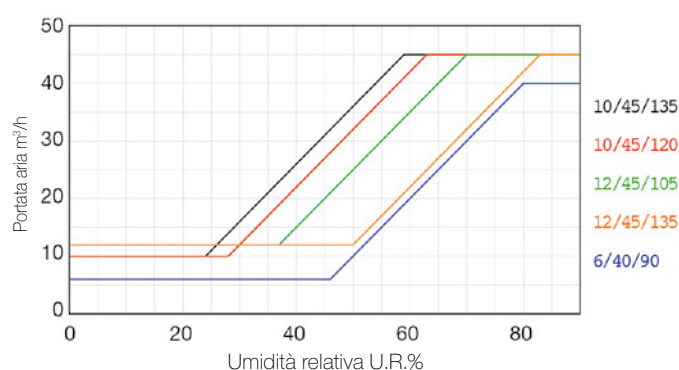
Bocchetta igroregolabile in polistirene di colore bianco, per controllare le portate di estrazione in funzione dell'umidità o dell'inquinamento dell'aria.

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



	Descrizione	Portata Min m³/h	Portata Max m³/h	Portata Addizionale m³/h	Codice
S	Bocchetta igro elettrica BEH EL 6/40/90	6	40	90	TPLBOC0090IE0
S	Bocchetta igro elettrica BEH EL 12/45/105	12	45	105	TPLBOC0105IE0
S	Bocchetta igro elettrica BEH EL 10/45/120	10	45	120	TPLBOC0120IE0
S	Bocchetta igro elettrica BEH EL 10/45/135	10	45	135	TPLBOC0135IE0

CARATTERISTICHE TECNICHE



CARATTERISTICHE ACUSTICHE

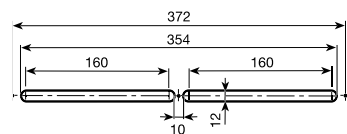
Descrizione	Rumorosità a 100 Pa dB(A)	Rumorosità a 130 Pa dB(A)	Rumorosità a 160 Pa dB(A)
Bocchetta igroregolabile BEH 10/45	27	31	36
Bocchetta igroregolabile BEH 10/50	27	31	36
Bocchetta igroregolabile BEH 15/75	35	39	41
Bocchetta igroregolabile BEH 15/100	35	39	41
Bocchetta igro elettrica BEH EL 6/40/90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



LxAxH (mm): 422 x 45 x 69

LxAxH (mm): 400 x 23 x 12

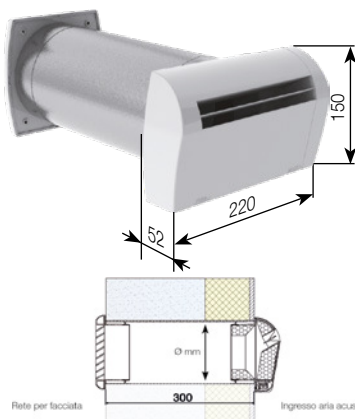
Dimensioni di fissaggio e passaggio aria



Ingresso aria autoregolabile con attenuazione acustica ECA AUTO

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

	Descrizione	Codice
Ⓢ	Ingresso aria ECA AUTO con portata 22 m ³ /h	TPB0C0022A00
Ⓢ	Ingresso aria ECA AUTO con portata 30 m ³ /h	TPB0C0030A00
Ⓢ	Ingresso aria ECA AUTO con portata 45 m ³ /h	TPB0C0045A00



Kit ingresso aria autoregolabile con attenuazione acustiche SILEM AUTO

Kit ingresso aria autoregolabile con silenziatore. Si colloca a parete. Il kit comprende: elemento esterno con griglia e rete anti insetto, un elemento interno con silenziatore acustico ed alette autoregolabili per ottenere una portata aria prefissata ai valori di: 22 e 30 m³/h, un tubo in lamiera DN125 di lunghezza 300 mm.

	Descrizione	Codice
Ⓢ	Kit ingresso SILEM AUTO con portata 22 m ³ /h	TPB0C0022AK0
Ⓢ	Kit ingresso SILEM AUTO con portata 30 m ³ /h	TPB0C0030AK0

Ingresso aria autoregolabile con attenuazione acustica SILEM AUTO

Ingresso aria autoregolabile per installazione a parete su condotto DN125



	Descrizione	Codice
Ⓢ	Ingresso SILEM AUTO con portata 22 m ³ /h	TPB0C0022AS0
Ⓢ	Ingresso SILEM AUTO con portata 30 m ³ /h	TPB0C0030AS0

DISTRIBUZIONE E ACCESSORI

ACCESSORI VMC DOPPIO FLUSSO



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 verniciata con isolamento interno in lastra di poliuretano.

	Descrizione	Ranghi nr	Attacco Acqua	Peso kg	Codice
D	Batteria ac IRSAIR H 150, V 150 - DN125	1	1/2"	6	AREBATSC0012500
D	Batteria ac IRSAIR H 220-350, V 220-350 - DN160	1	1/2"	6	AREBATSC0016000
D	Batteria ac IRSAIR H 500, V 500 - DN200	2	3/4"	5	AREBATSC0020000
D	Batteria ac IRSAIR H 500, V 500 - DN200	2	1/2"	6	AREBATSC0120000
D	Batteria ac IRSAIR H 850, V 850 - DN250	2	1/2"	6	AREBATSC0025000
D	Batteria ac IRSAIR H 1200, V 1200 - DN315	2	3/4"	9	AREBATSC0031500

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 verniciata con isolamento interno in lastra di poliuretano, dotata di bacinella di raccolta condensa.



	Descrizione	Ranghi nr	Attacco Acqua	Peso kg	Codice
D	Batteria ac/af IRSAIR H 150, V 150 - DN125	4	1/2"	12	AREBATCF0012500
D	Batteria ac/af IRSAIR H 220-350, V 220-350 - DN160	4	1/2"	12	AREBATCF0016000
D	Batteria ac/af IRSAIR H 220-350, V 220-350 - DN160	5	1/2"	16	AREBATCF0116000
D	Batteria ac/af IRSAIR H 500, V 500 - DN200	4	1/2"	23	AREBATCF0020000
D	Batteria ac/af IRSAIR H 500, V 500 - DN200	4	1"	24	AREBATCF0120000
D	Batteria ac/af IRSAIR H 850, V 850 - DN250	4	1"	24	AREBATCF0025000
D	Batteria ac/af IRSAIR H 850, V 850 - DN250	4	1"	28	AREBATCF0125000
D	Batteria ac/af IRSAIR H 1200, V 1200 - DN315	4	1"	40	AREBATCF0031500
D	Batteria ac/af IRSAIR H 1200, V 1200 - DN315	4	1"	41	AREBATCF0315000

Elettrovalvola 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
D	Elettrovalvola a 3 vie - 3 punti	230	1/2"	A00VAL3V0201200
D	Elettrovalvola a 3 vie - 3 punti	230	3/4"	A00VAL3V0203400
D	Elettrovalvola a 3 vie - 3 punti	230	1"	A00VAL3V0210000
D	Elettrovalvola a 3 vie - 0-10V	24	1/2"	A00VAL3V0301200
D	Elettrovalvola a 3 vie - 0-10V	24	3/4"	A00VAL3V0303400
D	Elettrovalvola a 3 vie - 0-10V	24	1"	A00VAL3V0310000

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, morsetteria e pressacavo. Funzionamento on-off (isteresi ampia).



	Descrizione	Tensione V	Potenza kW	Peso kg	Codice
D	Resistenza IRSAIR H 100-150, V 150 - DN125	230	0,3	2,7	AREBATEL0012530
D	Resistenza IRSAIR H 220-350, V 220-350 - DN160	230	0,5	2,9	AREBATEL0016030
D	Resistenza IRSAIR H 220-350, V 220-350 - DN160	230	1	3,0	AREBATEL0116030
D	Resistenza IRSAIR H 500, V 500 - DN200	230	2	3,8	AREBATEL0220030
D	Resistenza IRSAIR H 850, V 850 - DN250	230	4	4,3	AREBATEL0425030
D	Resistenza IRSAIR H 1200, V 1200 - DN315	230	3	7,5	AREBATEL0331530
D	Resistenza IRSAIR H 1200, V 1200 - DN315	230	6	7,5	AREBATEL0631530



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, morsetteria, passacavo, pressostato di sicurezza e relè stato solido.

	Descrizione	Tensione V	Potenza kW	Peso kg	Codice
D	Resistenza IRSAIR H 150, V 150 - DN125	230	0,3	2,8	AREBATEL0012510
D	Resistenza IRSAIR H 220-350, V 220-350 - DN160	230	0,5	3,0	AREBATEL0016010
D	Resistenza IRSAIR H 220-350, V 220-350 - DN160	230	1	2,5	AREBATEL0116010
D	Resistenza IRSAIR H 500, V 500 - DN200	230	2	3,3	AREBATEL0220010
D	Resistenza IRSAIR H 850, V 850 - DN250	230	4	4,6	AREBATEL0425010
D	Resistenza IRSAIR H 1200, V 1200 - DN315	230	3	7,3	AREBATEL0331510
D	Resistenza IRSAIR H 1200, V 1200 - DN315	230	6	7,3	AREBATEL0631510



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, morsetteria, passacavo, pressostato di sicurezza, relè stato solido e sonda di temperatura.

	Descrizione	Tensione V	Potenza kW	Peso kg	Codice
D	Resistenza IRSAIR H 100-150, V 150 - DN125	230	0,3	2,8	AREBATEL0012520
D	Resistenza IRSAIR H 220-350, V 220-350 - DN160	230	0,5	3,0	AREBATEL0016020
D	Resistenza IRSAIR H 220-350, V 220-350 - DN160	230	1	2,5	AREBATEL0116020
D	Resistenza IRSAIR H 500, V 500 - DN200	230	2	3,3	AREBATEL0220020
D	Resistenza IRSAIR H 850, V 850 - DN250	230	4	4,6	AREBATEL0425020
D	Resistenza IRSAIR H 1200, V 1200 - DN315	230	3	7,3	AREBATEL0331520
D	Resistenza IRSAIR H 1200, V 1200 - DN315	230	6	7,3	AREBATEL0631520



Sensori di qualità dell'aria

Sensori di qualità dell'aria per unità IRSAIR con **elettronica E**.

	Descrizione	Tipologia d'installazione	Codice
D	Sensore di umidità	Canale	ARESENUM01000A0
D	Sensore di umidità	Parete	ARESENUM02000A0
D	Sensore di CO ₂	Parete	ARESENC002000A0
D	Sensore di CO ₂	Canale	ARESENC001000A0
D	Sensore di CO ₂ /VOC	Parete	ARESENV002000A0



Kit per funzionamento unità IRSAIR a pressione costante

Kit per funzionamento a pressione costante delle unità IRSAIR dotate di **elettronica E**.

	Descrizione	Codice
D	Kit per IRSAIR H 150, V 150 - DN125	ARESENPR0112500
D	Kit per IRSAIR H 220-350, V 220-350 - DN160	ARESENPR0116000
D	Kit per IRSAIR H 500, V 500 - DN200	ARESENPR0120000
D	Kit per IRSAIR H 850, V 850 - DN250	ARESENPR0125000
D	Kit per IRSAIR H 1200, V 1200 - DN315	ARESENPR0131500



Kit per funzionamento unità IRSAIR a portata costante

Kit per funzionamento a portata costante delle unità IRSAIR dotate di **elettronica E**.

	Descrizione	Codice
D	Kit per IRSAIR H 150, V 150 - DN125	ARESENPO0112500
D	Kit per IRSAIR H 220-350, V 220-350 - DN160	ARESENPO0116000
D	Kit per IRSAIR H 500, V 500 - DN200	ARESENPO0120000
D	Kit per IRSAIR H 850, V 850 - DN250	ARESENPO0125000
D	Kit per IRSAIR H 1200, V 1200 - DN315	ARESENPO0131500

DISTRIBUZIONE E ACCESSORI



Filtri standard per unità IRSAIR

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

	Descrizione	Dimensioni mm	Codice
①	Filtro standard per IRSAIR H 100	150x155x25	AREFILA15015525
①	Filtro standard per IRSAIR V 150, B 150	175x200x25	AREFILA17520025
①	Filtro standard per IRSAIR H 150, H 220, V 220, B 220	225x200x25	AREFILA22520025
①	Filtro standard per IRSAIR H 350, H 500	373x230x23	AREFILA37323023
①	Filtro standard per IRSAIR V 350, V 500	177x440x25	AREFILA17744025
①	Filtro standard per IRSAIR H 850, V 850	430x350x48	AREFILA43035048
①	Filtro standard per IRSAIR H 1200, V 1200	625x400x48	AREFILA62540048

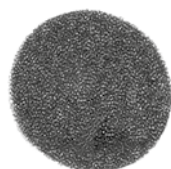


Filtri Air'Suite® per unità IRSAIR

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

	Descrizione	Dimensioni mm	Codice
①	Filtro Air'Suite® per IRSAIR H 100	150x155x25	AREFILS15015525
①	Filtro Air'Suite® per IRSAIR V 150, B 150	175x200x25	AREFILS17520025
①	Filtro Air'Suite® per IRSAIR H 150, H 220, V 220, B 220	225x200x25	AREFILS22520025
①	Filtro Air'Suite® per IRSAIR H 350, H 500	373x230x23	AREFILS37323023
①	Filtro Air'Suite® per IRSAIR V 350, V 500	177x440x25	AREFILS17744025
①	Filtro Air'Suite® per IRSAIR H 850, V 850	430x350x48	AREFILS43035048
①	Filtro Air'Suite® per IRSAIR H 1200, V 1200	625x400x48	AREFILS62540048

Air'Suite® Filter è un filtro con trattamento antibatterico certificato e brevettato. Viene semplicemente inserito al posto del tradizionale filtro così da non richiedere l'installazione di costosi componenti aggiuntivi.



Filtri per unità PULSE

Filtri anti insetto per unità PULSE.

	Descrizione	Codice
①	Filtro per PULSE 30 - Confezione da 4 pezzi	AREFIL0100
①	Filtro per PULSE 60 - Confezione da 4 pezzi	AREFIL0160

ACCESSORI UNITÀ DI DEUMIDIFICAZIONE



Pannello di comando remoto per unità di deumidificazione PDEU

Pannello remoto digitale con sensori di temperatura e umidità per unità di deumidificazione DEUM/DEUS (accessorio opzionale).

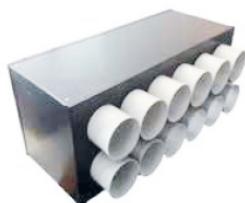
	Descrizione	Codice
	Pannello di comando remoto	ADEPAN0000



Plenum di mandata per DEUM/DEUS

Plenum di mandata isolato per unità DEUM/DEUS con flange di fissaggio per condotti flessibili.

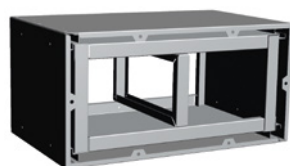
	Descrizione	Attacchi	Codice
	Plenum di mandata DEUM X/C 30/15 - DEUS X/C 30	3x125 mm	ADEPLE031200010
	Plenum di mandata DEUM X/C 50/25 - DEUS X/C 50	5x125 mm	ADEPLE051200010
	Plenum di mandata DEUM X/C 30/15 - DEUS X/C 30	1x200 mm	ADEPLE012003010
	Plenum di mandata DEUM X/C 50/25 - DEUS X/C 50	1x200 mm	ADEPLE012005010



Plenum di mandata per DEUM/DEUS

Plenum di mandata isolato per unità DEUM/DEUS con flange di fissaggio per corrugato DN75 (attacchi esclusi).

	Descrizione	Attacchi	Codice
	Plenum di mandata DEUM X/C 30/15 - DEUS X/C 30	8x75 mm	ADEPLE080700020
	Plenum di mandata DEUM X/C 50/25 - DEUS X/C 50	12x75 mm	ADEPLE120700020



Modulo silenziatore per DEUM/DEUS

Silenziatore in mandata per DEUM/DEUS (accessorio opzionale).

	Descrizione	Codice
	Silenziatore DEUM X/C 30/15 - DEUS X/C 30	ADESIL0000030
	Silenziatore DEUM X/C 50/25 - DEUS X/C 50	ADESIL0000050



Serranda motorizzata per DEUM

Serranda motorizzata circolare per aria primaria modulante per unità DEUM (accessorio opzionale).

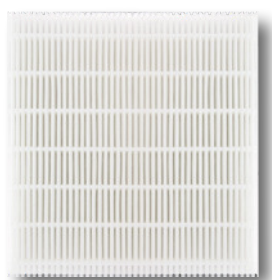
	Descrizione	Codice
	Serranda motorizzata per DEUM X/C 30/15 DN125	ADESER0R0212500
	Serranda motorizzata per DEUM X/C 50/25 DN160	ADESER0R0216000



Valvola motorizzata per DEUM/DEUS

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

	Descrizione	Tensione W	Attacco acqua inch	Codice
	Valvola motorizzata a 3 vie	230	1/2"	ADEVAL3V0301200



Filtri per unità DEUM/DEUS

Filtro d'immissione ed estrazione aria di rinnovo in classe di filtrazione Coarse 85% o ePM1 70%, secondo DIN EN ISO 16890.

	Descrizione	Misure mm	Codice
	Filtro Coarse 85% per DEUS X/C 30	315x245x4	ADEFIL031524504
	Filtro Coarse 85% per DEUS X/C 50	380x295x4	ADEFIL038029504
	Filtro ePM1 70% per DEUM X/C 30	225x175x23	ADEFILA22517523
	Filtro Air'Suite® ePM1 70% per DEUM X/C 30	225x175x23	ADEFILS22517523
	Filtro Coarse 85% per DEUM X/C 30	223x173x4	ADEFIL022317304
	Filtro ePM1 70% per DEUM X/C 50	293x175x23	ADEFILA29317523
	Filtro Air'Suite® ePM1 70% per DEUM X/C 50	293x175x23	ADEFILS29317523
	Filtro Coarse 85% per DEUM X/C 50	237x293x4	ADEFIL023729304

DISTRIBUZIONE E ACCESSORI

ACCESSORI SISTEMA EASYCLIMA



Pannello remoto di comando per sistema EasyClima - TGF

Pannello di comando remoto digitale con display touch a colori per quadro elettrico di gestione sistema EasyClima in configurazione multizona.

	Descrizione	Codice
E	Pannello di comando remoto digitale con display touch a colori	ACLPAN0100



Scatola da incasso per pannello remoto TGF

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

	Descrizione	Codice
E	Scatola da incasso	ACLSCAPA00



Pannello di comando di zona per CLIMA - CNW

Pannello di comando remoto digitale per impostare e controllare la temperatura in ogni zona.

	Descrizione	Codice
E	Pannello di comando remoto digitale	ACLPAN0200



Quadro elettrico di gestione sistema EasyClima

Quadro elettrico di gestione sistema EASYCLIMA adatto per sistemi multizona.

	Descrizione	Codice
E	Quadro elettrico di gestione sistema EASYCLIMA	ACLQEL00



Serranda modulante ZONE

Serranda modulante VAV per il controllo in continuo della portata d'aria in mandata per la climatizzazione e il rinnovo dell'aria nella zona.

	Descrizione	Codice
E	Serranda modulante VAV DN125	ACLSE0R0212500
E	Serranda modulante VAV DN160	ACLSE0R0216000



Sonda di temperatura

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

	Descrizione	Codice
E	Sonda di temperatura	ACLSENTE0000



Valvola a 3 vie

Valvola a 3 vie On/Off a 2 punti per unità CLIMA.

	Descrizione	Alimentazione V	Attacco acqua inch	Codice
E	Valvola a 3 vie per CLIMA	230	3/4"	ACLVAL3V0103400

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



Piastra di mandata per unità CLIMA

Piastra di mandata per unità CLIMA con attacchi circolari DN160

	Descrizione	Attacchi nr	Codice
E	Piastra di mandata per CLIMA 2	2x160 mm	ACLPIA02160M2
E	Piastra di mandata per CLIMA 3	3x160 mm	ACLPIA03160M3
E	Piastra di mandata per CLIMA 4	4x160 mm	ACLPIA04160M4
E	Piastra di mandata per CLIMA 6	6x160 mm	ACLPIA06160M6



Piastra di ripresa per unità CLIMA

Piastra di ripresa per unità CLIMA con attacchi circolari DN200.

	Descrizione	Attacchi nr	Codice
E	Piastra di ripresa per CLIMA 2	1x200 mm	ACLPIA01200R2
E	Piastra di ripresa per CLIMA 3	2x200 mm	ACLPIA02200R3
E	Piastra di ripresa per CLIMA 4	2x200 mm	ACLPIA02200R4
E	Piastra di ripresa per CLIMA 6	3x200 mm	ACLPIA03200R6



Cover estetica per unità CLIMA

Cover estetica colore RAL9016 per unità CLIMA. Fornibile solo montata sull'unità.

	Descrizione	Codice
E	Cover estetica per CLIMA 2	ACLCOV03000
E	Cover estetica per CLIMA 3	ACLCOV05000
E	Cover estetica per CLIMA 4	ACLCOV07000
E	Cover estetica per CLIMA 6	ACLCOV09000



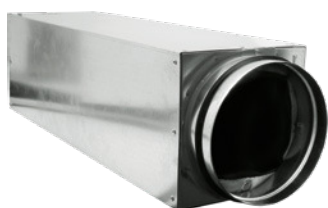
Filtri standard per unità CLIMA

Filtro di ricircolo in classe di filtrazione Coarse 85%, secondo DIN EN ISO 16890.

	Descrizione	Ranghi nr	Codice
E	Filtro standard per CLIMA 2	315x230x4	ACLFIL031523004
E	Filtro standard per CLIMA 3	515x230x4	ACLFIL051523004
E	Filtro standard per CLIMA 4	715x230x4	ACLFIL071523004
E	Filtro standard per CLIMA 6	915x230x4	ACLFIL091523004

DISTRIBUZIONE E ACCESSORI

ALTRI ACCESSORI



Silenziatore ALVEO

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

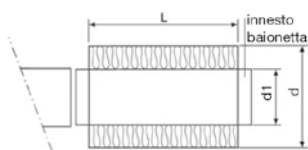
	Descrizione	Lunghezza mm	Larghezza mm	Altezza mm	Codice
D H E S	Silenziatore ALVEO DN125	600	155	155	A00SIL0000125A0
D H E	Silenziatore ALVEO DN160	600	170	170	A00SIL0000160A0
D H E	Silenziatore ALVEO DN160	800	300	180	A00SIL0000160A1
D H E	Silenziatore ALVEO DN200	800	300	300	A00SIL0000200A0



Silenziatore circolare passivo SPC

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

	Descrizione	L mm	Spessore isolante mm	Codice
D H E S	Silenziatore SPC DN125	750	50	A00SIL0000125C0
D H E	Silenziatore SPC DN160	750	50	A00SIL0000160C0
D H E	Silenziatore SPC DN200	750	50	A00SIL0000200C0
D H E	Silenziatore SPC DN250	750	50	A00SIL0000250C0
D H E	Silenziatore SPC DN315	750	50	A00SIL0000315C0



Serranda motorizzata a singola portata RMME

Serranda motorizzata, comandata da motore elettrico, con funzione on-off, senza regolazione della portata. Passaggio chiuso in assenza di tensione elettrica, tempo di apertura/chiusura 8". potenza elettrica assorbita massima 2,2 W.

	Descrizione	Tensione V	Codice
D H E S	Serranda RMME a singola portata DN100	230	A00SER125MS0
D H E S	Serranda RMME a singola portata DN125	230	A00SER160MS0
D H E	Serranda RMME a singola portata DN160	230	A00SER200MS0



Serranda motorizzata a doppia portata RMME

Serranda motorizzata a doppia portata autoregolabile, funzionamento parzializzabile, comandata da un motore elettrico. Nella posizione chiusa (senza tensione) la valvola piena equipaggia un regolatore di portata che permette di ottenere una parte della portata nominale; nella posizione aperta, un regolatore di portata posto a monte della serranda regola la portata nominale. I regolatori di portata funzionano con un intervallo di pressione compreso tra 50 e 200 Pa. Tempo di apertura/chiusura 8", potenza elettrica assorbita massima 2,2 W.

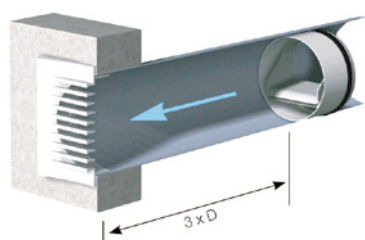
	Descrizione	Tensione V	Codice
D H E S	Serranda RMME a doppia portata DN100	230	A00SER125MD0
D H E S	Serranda RMME a doppia portata DN125	230	A00SER160MD0
D H E	Serranda RMME a doppia portata DN160	230	A00SER200MD0

Guaina termoisolante flessibile

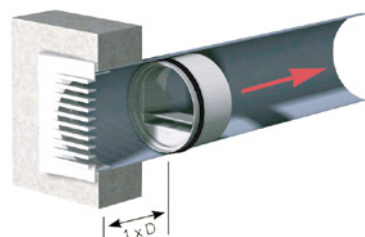
Guaina termoisolante flessibile realizzata in fibra di vetro per canale circolare.
Fornitura in pezzature da 10 metri.



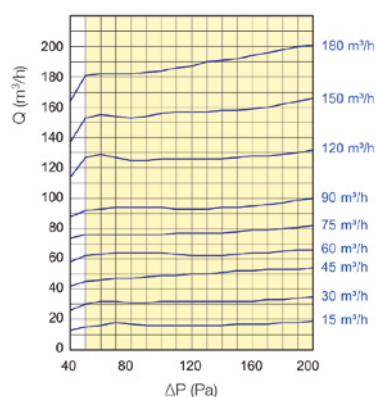
	Descrizione	Codice
D H E S	Guaina termoisolante DN80	A00ISO08000
D H E S	Guaina termoisolante DN125	A00ISO12500
D H E	Guaina termoisolante DN160	A00ISO16000
D H E	Guaina termoisolante DN200	A00ISO20000
D H E	Guaina termoisolante DN250	A00ISO25000
D H E	Guaina termoisolante DN315	A00ISO31500



Particolare di montaggio in immissione



Particolare di montaggio in estrazione



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

Regolatore di portata RDR

Modulo di regolazione della portata a valore di portata costante predeterminato, costituito da due parti fondamentali e con le seguenti caratteristiche costruttive e di funzionamento: - sottoinsieme di regolazione della portata costituito da serranda con molla di contrasto pretarata, manichetta in materiale plastico, giunto di tenuta in schiuma di poliuretano morbido, corpo e guarnizione in Classe di reazione al fuoco M1, disponibilità commerciale dal diametro DN.80 mm fino al diametro DN.250 mm, con valori di pretaratura disponibili da 15 m³/h fino a 750 m³/h, con valore di portata preregolato la portata modificabile in fase di installazione, per montaggio all'interno del condotto di ventilazione per ottenere una portata costante in un range di pressione tra 50 e 200 Pa. Campo di funzionamento a temperatura -10°C / +60°C, possibilità di installazione verticale o orizzontale; ideale per applicazioni del terziario e residenziali per una regolazione affidabile e performante dell'impianto di ventilazione.

	Descrizione	Portata aria	Codice
D H E S	Regolatore di portata RDR DN80	15 m³/h	A00REG0080150
D H E S	Regolatore di portata RDR DN80	30 m³/h	A00REG0080300
D H E S	Regolatore di portata RDR DN80	45 m³/h	A00REG0080450
D H E S	Regolatore di portata RDR DN125	15 m³/h	A00REG0120150
D H E S	Regolatore di portata RDR DN125	30 m³/h	A00REG0120300
D H E S	Regolatore di portata RDR DN125	45 m³/h	A00REG0120450
D H E S	Regolatore di portata RDR DN125	60 m³/h	A00REG0120600
D H E S	Regolatore di portata RDR DN125	75 m³/h	A00REG0120750
D H E S	Regolatore di portata RDR DN125	90 m³/h	A00REG0120900
D H E S	Regolatore di portata RDR DN125	120 m³/h	A00REG0121200
D H E S	Regolatore di portata RDR DN125	150 m³/h	A00REG0121500
D H E S	Regolatore di portata RDR DN125	180 m³/h	A00REG0121800
D H E	Regolatore di portata RDR DN160	120 m³/h	A00REG0161200
D H E	Regolatore di portata RDR DN160	150 m³/h	A00REG0161500
D H E	Regolatore di portata RDR DN160	180 m³/h	A00REG0161800
D H E	Regolatore di portata RDR DN160	210 m³/h	A00REG0162100
D H E	Regolatore di portata RDR DN160	240 m³/h	A00REG0162400
D H E	Regolatore di portata RDR DN160	270 m³/h	A00REG0162700
D H E	Regolatore di portata RDR DN160	300 m³/h	A00REG0163000
D H E	Regolatore di portata RDR DN200	210 m³/h	A00REG0202100
D H E	Regolatore di portata RDR DN200	240 m³/h	A00REG0202400
D H E	Regolatore di portata RDR DN200	270 m³/h	A00REG0202700
D H E	Regolatore di portata RDR DN200	300 m³/h	A00REG0203000
D H E	Regolatore di portata RDR DN200	350 m³/h	A00REG0203500
D H E	Regolatore di portata RDR DN200	400 m³/h	A00REG0204000
D H E	Regolatore di portata RDR DN200	450 m³/h	A00REG0204500
D H E	Regolatore di portata RDR DN200	500 m³/h	A00REG0205000

DISTRIBUZIONE E ACCESSORI



Fascetta stringitubo

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

	Descrizione	Codice
D H E S	Fascetta stringitubo lunghezza 540 mm	A00FAS0100
D H E S	Fascetta stringitubo lunghezza 780 mm	A00FAS0200
D H E S	Fascetta stringitubo lunghezza 1145 mm	A00FAS0300



Nastro adesivo in alluminio

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

	Descrizione	Codice
D H E S	Nastro alluminio	A00NAS00



Manichetta in plastica per bocchette

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

	Descrizione	Codice
D H E S	Manichetta in plastica DN80	APLMAN0008000
D H E S	Manichetta in plastica DN125	APLMAN0012500



Kit pannello di comando

Kit per remotare il pannello di comando nelle unità IRSAIR V 350 e 500, composto da scatola contenitore per fissaggio a muro del display e coperchio cieco per copertura dell'alloggiamento del display a bordo unità.

	Descrizione	Codice
D	Kit remotaggio pannello di comando	AREREM00



Regolatore di velocità manuale

Regolatore di velocità manuale a resistenza variabile per unità IRSAIR H 100, unità DEUM e unità DEUS.

	Modello	Codice
D H	Regolatore di velocità manuale	A00REG00

Prestazioni per Servizio di assistenza Pre e Post Vendita in cantiere

Sopralluogo preliminare

Il sopralluogo preliminare deve essere richiesto tramite email all'indirizzo: prevendita@irsap.com

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

Preventivo gratuito su richiesta

Avviamento e collaudo

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

Impianto	Descrizione	Unità	Codice
VMC A DOPPIO FLUSSO	VMC DOPPIO FLUSSO fino a 250 m³/h	1 IRSAIR	AVVIRSAIR250
	VMC DOPPIO FLUSSO da 350 a 500 m³/h	1 IRSAIR	AVVIRSAIR500
	VMC DOPPIOFLUSSO da 600 a 1200 m³/h	1 IRSAIR	AVVIRSAIR1200
	Unità PULSE	1 PULSE	AVVPULSE
DEUMIDIFICAZIONE e VMC A DOPPIO FLUSSO	Impianti con unità monoblocco	1 DEUM	AVVDEUM
	Impianti con unità satellite	1 DEUS	AVVDEUS
	DEUMIDIFICAZIONE + VMC DOPPIO FLUSSO	1 IRSAIR + 1 DEUS	AVVIRSDEU1
	DEUMIDIFICAZIONE + VMC DOPPIO FLUSSO	1 IRSAIR + 2 DEUS	AVVIRSDEU2
	DEUMIDIFICAZIONE + VMC DOPPIO FLUSSO	1 IRSAIR +3 DEUS	AVVIRSDEU3
Sistema EASYCLIMA	Unità EASYCLIMA	1 CLIMA	AVVEASYCLIMA
	Sistema EASYCLIMA	1 IRSAIR + 1 CLIMA	AVVIRSEASY1
	Sistema EASYCLIMA	1 IRSAIR + 2 CLIMA	AVVIRSEASY2
	Sistema EASYCLIMA	1 IRSAIR +3 CLIMA	AVVIRSEASY3

VMC A SEMPLICE FLUSSO

Impianti VMC centralizzati o altri impianti fuori catalogo

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

Le richieste devono essere effettuate tramite email all'indirizzo: cat@irsap.com oppure vmc.servizio.clienti@irsap.com con preavviso di almeno 5 gg. lavorativi per la buona organizzazione dell'intervento.

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

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

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

GARANZIA E CONDIZIONI DI VENDITA

GENERALITÀ

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

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

GARANZIA

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

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

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

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

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

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

LA GARANZIA NON OPERA NEL CASO DI:

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

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

ORDINI E CONFERME D'ORDINE

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

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

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

PREZZI

I prezzi possono essere modificati senza preavviso.

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

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

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

RISERVA DI PROPRIETÀ

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

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

CONDIZIONI DI PAGAMENTO

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

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

I pagamenti devono essere effettuati anche se la fornitura manca di accessori che non compromettono l'utilizzo dei materiali consegnati, così pure se il materiale consegnato necessita di interventi trascurabili.

Per espresso patto, l'obbligo del pagamento incombe sul cliente anche in caso di contestazione e qualunque sia la natura e l'importanza di questa.

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

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

IMBALLAGGIO

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

SPEDIZIONE

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

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

Sugli ordini di valore complessivo superiore a € 300,00 (trecento) IVA esclusa sarà applicata la percentuale di trasporto concordata.

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

TERMINI DI CONSEGNA

I termini di consegna si intendono sempre approssimativi.

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

RECLAMI

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

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

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

RESI

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

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

DATI TECNICI

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

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

Le modifiche di costruzione restano altrettanto riservate.

FORO COMPETENTE

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



CATALOGO
LISTINO
20
20

IRSAP SPA

45031 Arquà Polesine (RO)

Tel. 0425.466611 - Fax 0425.466662

e-mail: info@irsap.it - Web: <http://www.irsap.com>

