

VMC

ONE STEP BEYOND

Ancora, oggi e domani, per fissare nuovi obiettivi e determinare nuove opportunità.

France Air Italia desidera proseguire la sua crescita nel mercato della climatizzazione mantenendo e rafforzando i capisaldi della sua azione.

CENTRALITA' DEI CLIENTI

Il supporto tecnico e commerciale a tutti i clienti, progettisti, imprese resta un punto fermo ed irrinunciabile della nostra opera

SVILUPPO E INNOVAZIONE

La continua ricerca di nuovi prodotti ci consente di proporre soluzioni impiantistiche innovative, confortevoli, personalizzate, ad alta efficienza energetica ed eco-sostenibili

PASSIONE E PROFESSIONALITA'

I nostri valori aggiunti sono e sempre saranno la passione e la cura nel gestire e rafforzare il rapporto con tutti i **CLIENTI**, mettendo a disposizione professionalità qualificata, assistenza costante, supporto e cortesia

UNA SQUADRA AFFIATATA

Nessuna impresa è possibile se non con il contributo essenziale ed unico di ciascun **COLLABORATORE**.

La nostra forza, restare uniti e consapevoli di poter raggiungere un sempre, nuovo traguardo.

Un ringraziamento speciale ai nostri **FORNITORI**.

Un grazie enorme e sincero a tutti i **CLIENTI!**

Buon Lavoro Italia ed Europa.



Presidente e Amministratore Delegato

France Air
AROTTINO
FRIGERIO ASS
ITALIA



CHE COS'È LA VMC?

La qualità dell'aria all'interno delle nostre abitazioni è soggetta a numerosi fonti di inquinamento come: condense di vapore, muffe da umidità, anidride carbonica, fumi di cottura.

Questi fattori possono avere conseguenze negative sulla nostra salute, sul comfort e sulla salubrità dell'abitazione.

Gli impianti di ventilazione meccanica controllata consentono di gestire il ricambio dell'aria di un ambiente con l'esterno. Questo avviene senza l'apertura di finestre o porte, tramite condotte di ventilazione forzata, collegate con gli ambienti interni in modo da poter rimuovere l'aria viziata o inquinata ed immettere aria nuova.

VANTAGGI

- La VMC garantisce l'igiene, il comfort e la conservazione del manufatto edilizio, grazie alla circolazione di aria filtrata sempre pulita, arrestando l'infiltrazione di polveri sottili e pollini.
- Garantisce un notevole risparmio perché l'aria esterna viene preriscaldata prima di essere immessa in ambiente, grazie all'alta efficienza dei nostri recuperatori, evitando quindi gli sprechi energetici.
- L'aria viene estratta ed immessa costantemente durante le 24h regolandone opportunamente la portata a seconda delle esigenze.
- Possibilità di variare tali portate dell'aria in funzione delle condizioni ambiente (aumento o diminuzione dell'umidità ambiente, presenza o meno delle persone).
- La movimentazione dell'aria è ottenuta mediante ventilatori.
- Possibilità di recupero di calore sull'aria espulsa tramite scambiatori di calore.
- Consente il monitoraggio diretto di temperatura e umidità tramite i dispositivi di controllo digitali.

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

BENEFICI

- Aumento del livello tecnologico dell'immobile, riqualificandolo dal punto di vista energetico e commerciale.
- Maggiore salubrità dell'ambiente.
- Controllo dell'umidità relativa.
- Sostenibilità: riduzione delle emissioni di CO2 a salvaguardia dell'ambiente.





PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

SISTEMA A DOPPIO FLUSSO: il sistema prevede l'estrazione meccanica dell'aria viziata e la contemporanea immissione dell'aria di rinnovo che può essere preventivamente filtrata e/o preriscaldata prima di essere immessa. Nei sistemi più complessi è possibile trattare l'aria

di rinnovo prima di immetterla nell'ambiente ossia filtrarla, raffreddarla o riscaldarla, umidificarla o deumidificarla. Con sistemi a doppio flusso infine è possibile anche il recupero energetico dell'aria di espulsione attraverso i recuperatori di calore.

SOLUZIONI SU MISURA

Le nostre soluzioni per il ricambio d'aria garantiscono un **rendimento superiore al 90%** e spaziano dalle esigenze **residenziali** di piccole e grandi dimensioni, ad ambienti adibiti al **piccolo terziario**. Ogni soluzione viene studiata su misura, a seconda delle esigenze specifiche richieste, dai nostri tecnici con l'obiettivo di fornire impianti ed apparecchiature capaci di risolvere ogni problematica.



 canali di mandata aria in ambiente
 canali di ripresa aria viziata

VMC ALTA EFFICIENZA PER RESIDENZIALE

EVOLVO TER SMALL	PAG. C007
EVOLVO TER SMALL H	PAG. C010
EVOLVO TER SMALL HA	PAG. C013
EVOLVO TER SMALL V	PAG. C023
ACCESSORI	PAG. C038
PUNTO EVO	PAG. C041
PUNTO PLUS	PAG. C042
COCOON DOMO SMALL	PAG. C047
COCOON DOMO PLUS	PAG. C049
COCOON DOMO XL	PAG. C055

VMC ALTA EFFICIENZA PER SETTORE TERZIARIO

EVOLVO TER H	PAG. C062
EVOLVO TER V	PAG. C063
ACCESSORI	PAG. C071
EVOLVO TER PLUS	PAG. C083
EVOLVO TER	PAG. C062

DEUMIDIFICAZIONE PER RESIDENZIALE

DEUMIDIFICO H 15	PAG. C107
DEUMIDIFICO V 25	PAG. C110
DEUMIDIFICO PLUS H 30/50	PAG. C113
DEUMIDIFICO PLUS H 35	PAG. C116
DEUMIDIFICO PLUS V 35	PAG. C123
DEUMIDIFICO TOP	PAG. C127
DEUMIDIFICAZIONE	PAG. C132

VMC CON DEUMIDIFICAZIONE PER RESIDENZIALE

SALUS DUE	PAG. C143
-----------	-----------

VMC AUTONOMA PER RESIDENZIALE

REFRIGERIUM DOMO R	PAG. C155
SINTESI	PAG. C168
REFRIGERIUM DOMO	PAG. C174

FANCOIL

SUPREMO	PAG. C180
SPLENDIDO	PAG. C185

SISTEMI DI DISTRIBUZIONE

AV25 / AV25ISO	PAG. C191
----------------	-----------

PHONIFLEX	PAG. C195
COMPRIFLEX-H / ISOFLEX-H	PAG. C197
COMFOOVAL	PAG. C199
COMFOSLIM	PAG. C200
COMFOOVAL XL	PAG. C201
COMBO	PAG. C202
COMFOFORM	PAG. C203

DIFFUSIONE

ALIZE HYGRO	PAG. C205
GRA	PAG. C208
GL20ZFR	PAG. C212
LAC23	PAG. C213
BPR	PAG. C218
LA400	PAG. C219
LAU FANTOM	PAG. C220
GLC20AIT	PAG. C221
AERYS DESIGN	PAG. C223
BOREA	PAG. C224
ALIZE C/S	PAG. C226
ISOLA HYGRO	PAG. C227
PG / TAMIGI	PAG. C228

ACUSTICA

SC / SCN	PAG. C230
TM25	PAG. C231
ALVEO	PAG. C232
SC VMC	PAG. C233

INTEGRAZIONE

SYSTAIR EC	PAG. C235
SYSTAIE EF ISOLATA	PAG. C236
CIREC 2 / 2A	PAG. C237

SANIFICAZIONE

UVC-AIR	PAG. C241
KALISSIA AIR	PAG. C243

Listino soggetto a variazioni nei prezzi e nelle specifiche tecniche
Prezzi di listino IVA esclusa

VMC RESIDENZIALE

Ventilazione meccanica controllata e recupero di calore ad alta efficienza per il settore residenziale.



PUNTO

PUNTO è un'unità di ventilazione decentralizzata con recupero di calore ad altissimo rendimento >90%, per installazione orizzontale passante a parete.

Funziona con il principio del recupero calore rigenerativo attraverso uno scambiatore ceramico posto all'interno dell'unità ed un ventilatore.

VANTAGGI

- La sua particolarità costruttiva permette il funzionamento autonomo.

APPLICAZIONI/UTILIZZO

- Impianti VMC settore residenziale;
- Installazione a parete o su scatola.

MODELLO	VERSIONE	TAGLIA
PUNTO	E	02 05



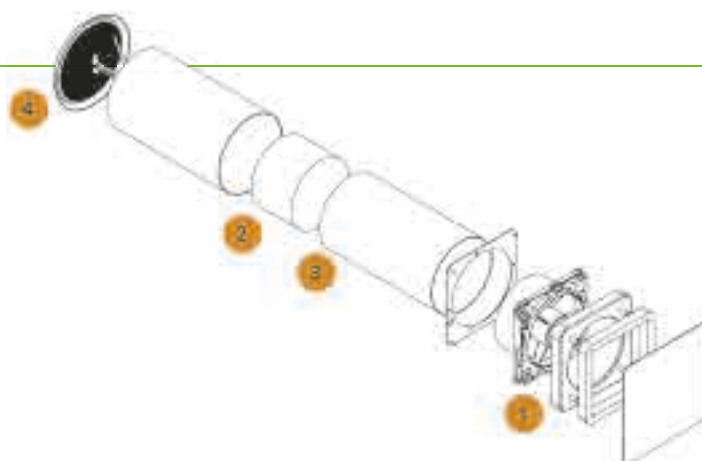
SCHEDE TECNICHE

GAMMA

- 2 Taglie
 - **Punto 02** con portata da 25 m³/h
 - **Punto 05** con portata da 50 m³/h

COSTRUZIONE COMPOSIZIONE

- **Struttura** realizzata con plastiche in ABS antistatico, protetto contro i raggi UV, in sezioni accoppiate, facilmente installabili ed ispezionabili.
- **Scambiatore** di calore con funzionamento rigenerativo a flusso alternato. Realizzato in ceramiche tecniche con alta efficienza di scambio e basse perdite di carico.
- **Ventilatori** Brushless con motore elettronico e comando modulante. Altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità conformi alla normativa.
- **Montaggio** installazione semplificata attraverso kit completo per montaggio su abitazioni e realizzazioni esistenti.
- **Filtri** G3 con bassa perdita di carico facilmente estraibili.
- **Controllo e regolazione** versione E dell'elettronica e gestita da telecomando remoto. Selezione del regime di velocità della ventilazione e selezione della modalità di funzionamento tra sola immissione, sola estrazione o ciclo automatico per recupero del calore. Selezione del funzionamento con modalità sensori e gestione automatica della ventilazione. Gestione automatica del tempo di ciclo per l'ottimizzazione dell'efficienza del recupero di calore. In modalità



- 1 - UNITA' VENTILANTE:** Unità dotata di ventilatori assiali con motore DC BRUSHLESS.
- 2 - RECUPERATORE:** Scambiatore di calore rigenerativo ad alto rendimento.
- 3 - TUBO TELESCOPICO:** Kit di installazione composto da tubazione telescopica.
- 4 - GRIGLIA ESTERNA:** di finitura con rete per installazione dall'interno e dall'esterno.

"Auto" le unità ventilanti rilevano i vari parametri ambientali (temperatura, umidità e luminosità) ed effettuano le procedure ed elaborazioni per garantire il miglior confort ambientale.

- **Personalizzazione** è possibile avere diverse finiture per la cover frontale in modo accontentare le esigenze più difficili.

CLASSE ENERGETICA

PUNTO	02	05
	A	A

PRESTAZIONI UNITÀ - DATI TECNICI GENERALI

PUNTO EVO		02 E	05 E
VENTILATORI (Dati riferiti alla norma UNI EN 13141-8)			
Tipo di ventilatori		Assiale DC Brushless	
Numero Velocità		3	3
Portata aria nominale	[m ³ /h]	24	50
Portata aria nel ciclo	[m ³ /h]	18	38
Portate aria velocità (max / med / min)	[m ³ /h]	24 / 12 / 8	50 / 25 / 15
Portate aria velocità ciclo (max / med / min)	[m ³ /h]	18 / 9 / 6	38 / 20 / 12
Portata aria notturna	[m ³ /h]	5	10

SCAMBIATORE DI CALORE

(Dati riferiti alla norma UNI EN 13141-8 Temp.interna 20° - Umidità interna 28% - Temp.esterna 7° - Umidità esterna 72%)

Tipo di scambiatore		Rigenerativo	
Efficienza recupero	[%]	79	77

FILTRI

Tipo di filtri		Filtri piani	
Classe di filtrazione		Coarse	

DATI ACUSTICI (Dati riferiti alla norma UNI EN 3741 e UNI EN 3744)

Potenza sonora Lw (max / med / min)	[dB(A)]	39 / 37 / 34	44 / 38 / 29
Pressione sonora a 1 mt (max / med / min)	[dB(A)]	28 / 26 / 23	32 / 26 / 18

DATI ELETTRICI

Tensione di alimentazione	[V / Ph / Hz]	230 / 1F+N / 50	230/1/50
Potenza assorbita	[W]	6,6	0,25
Grado di protezione	[IP]	X4	X4

DIMENSIONALI

Maschera interna	[mm]	180 x 180	
Diametro	[mm]	107	160
Profondità tubo	[mm]	Min 240 / Max 530	

DIMENSIONALI E SPAZI FUNZIONALI

Punto 02



Punto 05



CODICI ARTICOLI



PUNTO

DESCRIZIONE	Codice
PUNTO 02 EVO Master Ø 100mm - Versione E (COMANDO INFRAROSSI INCLUSO)	0849PT002EMI
PUNTO 05 EVO Master Ø 160mm - Versione E (COMANDO INFRAROSSI INCLUSO)	0849PT005EMI



Kit uscita ad Angolo



Griglia estetica



Silenziatore



Dima

ACCESSORI

DESCRIZIONE	Codice
Kit uscita ad angolo D.100	0848SACC0090
Kit uscita ad angolo D.160	0848SACC0091
Griglia esterna in plastica estetica D.100	0848SGE00100
Griglia esterna in plastica estetica D.160	0848SGE00160
Silenziatore per unità D.100	0848SSI00100
Silenziatore per unità D.160	0848SSI00160
Kit Isolamento Punto 02	0848SACC0080
Kit Isolamento Punto 05	0848SACC0081
Dima di fissaggio a parete per PUNTO 02/05 (lato interno)	0848SACC0061



FINITURE

DESCRIZIONE	Codice
PUNTO 02 05 - CF1 Cover frontale 230x230 (Colore Metallico a Specchio)	0848SACC0111
PUNTO 02 05 - CF2 Cover frontale 230x230 (Colore Metallo Satinato)	0848SACC0112
PUNTO 02 05 - CF3 Cover frontale 230x230 (Colore Metallo effetto Curtain)	0848SACC0113
PUNTO 02 05 - CF4 Cover frontale 230x230 (Colore Bianco Lucido)	0848SACC0121
PUNTO 02 05 - CF5 Cover frontale 230x230 (Colore Nero Lucido)	0848SACC0122
PUNTO 02 05 - CF6 Cover frontale 230x230 (Colore Legno Wenge')	0848SACC0131
PUNTO 02 05 - CF7 Cover frontale 230x230 (Colore Legno Sbiancato)	0848SACC0132
PUNTO 02 05 - CF8 Cover frontale 230x230 (Colore Legno Naturale)	0848SACC0133
PUNTO 02 05 - CF9 Cover frontale 230x230 (in mfd verniciabile facilmente a cura del cliente)	0848SACC0141

Filtro G3



Scambiatore ceramico



RICAMBI

DESCRIZIONE	Codice
Filtro di ricambio G3 per PUNTO 02/05 (Confezione da 10 pezzi)	0848SFIC0041
Scambiatore ceramico di ricambio D.100	0848SACC0052
Scambiatore ceramico di ricambio D.160	0848SACC0051

PUNTO PLUS

PUNTO PLUS è un'unità decentralizzata a flusso incrociato controcorrente ad altissima efficienza caratterizzata da un design pulito ed accattivante.

L'aria viene costantemente filtrata attraverso filtri ePM1 80% facilmente accessibili da ispezioni frontali.

I ventilatori centrifughi posti all'interno dei tubi telescopici permettono una grande silenziosità ed efficienza, completa l'unità il comando montato a bordo con sensore di temperatura, umidità, VOC e scheda wifi per gestione tramite App.

L'unità è particolarmente indicata per unità residenziali con possibilità di installare il numero di unità necessario per coprire il fabbisogno di ricambio aria dell'abitazione; ogni unità copre indicativamente 50-60mq di superficie.

Scambiatore in polipropilene Entalpico a flussi incrociati controcorrente ad alto rendimento e basse temperature di congelamento.

L'unità viene installata solo in verticale e per il suo rinnovo dell'aria vengono effettuate due forometrie da Ø160mm.

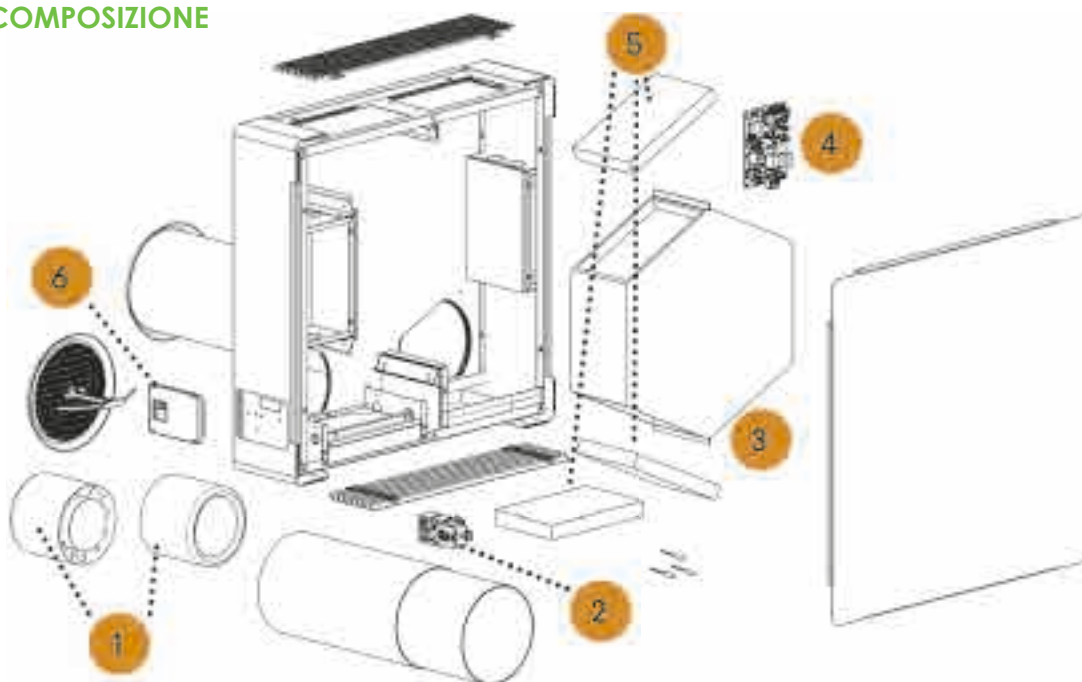


DISPONIBILE
ENTALPICO

APPLICAZIONI/UTILIZZO

- Impianti VMC settore residenziale;
- Installazione a parete.

COSTRUZIONE COMPOSIZIONE



- 1 - VENTILATORI:** unità dotata di ventilatori assiali con motore DC BRUSHLESS.
- 2 - BYPASS - FREE COOLING:** Serranda motorizzata con attuatore per la funzione di free cooling estivo.
- 3 - RECUPERATORE:** Scambiatore di calore in polipropilene Entalpico a flussi incrociati in controcorrente ad alto rendimento.
- 4 - QUADRO ELETTRICO:** Quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata (Display remoti opzionali).
- 5 - FILTRAZIONE:** Sull'ingresso dell'aria esterna e di estrazione ambiente sono presenti due filtri con classe di filtrazione EPM1 80%.
- 6 - REGOLAZIONE:** Comando remoto a bordo unità con sonda di umidità e VOC e chip WiFi per gestione da remoto.

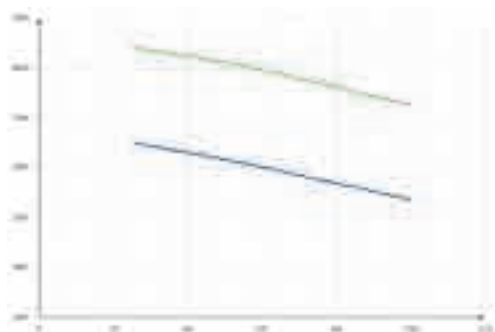
CLASSE ENERGETICA

PUNTO PLUS	08
	A

PRESTAZIONI UNITÀ - DATI TECNICI GENERALI

PUNTO PLUS		08
VENTILATORI		
Tipo di ventilatori		Ventilatori Brushless con motore elettronico e comando modulante
Numero di Ventilatori		3
Portata aria massima	[m ³ /h]	80
Portata aria nominale	[m ³ /h]	56
Pressione utile disponibile	[Pa]	15
SCAMBIATORE DI CALORE		
(Dati riferiti alla norma UNI EN 13141-7 : a Temp.interna 20° - Umidità interna 28% - Temp.esterna 7° - Umidità esterna 70%)		
Tipo di scambiatore		
Efficienza di recupero	[%]	80,5 / 61%
FILTRI		
Lato		Rinnovo - Estrazione
Classe di filtrazione		ePM1 80% (F7)
DATI ACUSTICI		
Potenza sonora Lw trasmessa dalla struttura	[dB(A)]	46
Pressione sonora media Lp ad 1 mt	[dB(A)]	33
Pressione sonora media Lp ad 3 mt	[dB(A)]	26
DATI ELETTRICI		
Tensione di alimentazione	[V / Ph / Hz]	230 / 1F+N / 50
Potenza assorbita	[W]	45
Grado di protezione	[IP]	X2

EFFICIENZA RECUPERATORE DI CALORE



DIMENSIONALI E SPAZI FUNZIONALI



CODICI ARTICOLI



LISTINO

PUNTO PLUS

DESCRIZIONE	Codice
PUNTO PLUS 08 VX - Versione Entalpico (Radiocomando e Wifi incluso)	0849PP008VEC

COMANDI OPZIONALI AGGIUNTIVI



DESCRIZIONE	Codice
CNW2-B Comando Nero con sensore CO2/VOC+T+UR - Wifi x Verioni I	0848SCOLCNW2
CNW2-W Comando Bianco con sensore CO2/VOC+T+UR - Wifi x Verioni I	0848SCOLCBW2

ACCESSORI E RICAMBI

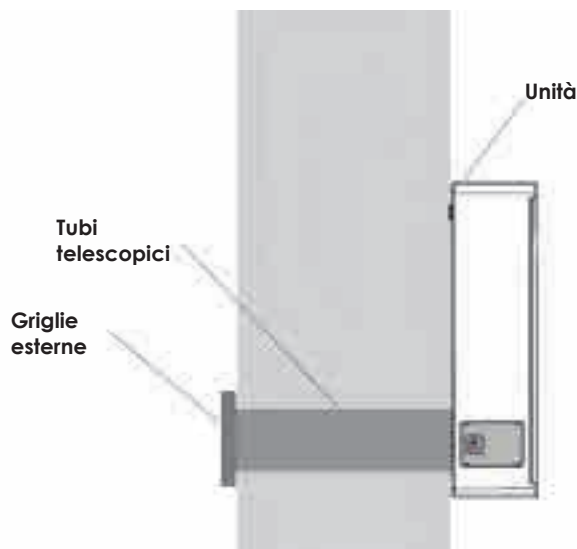
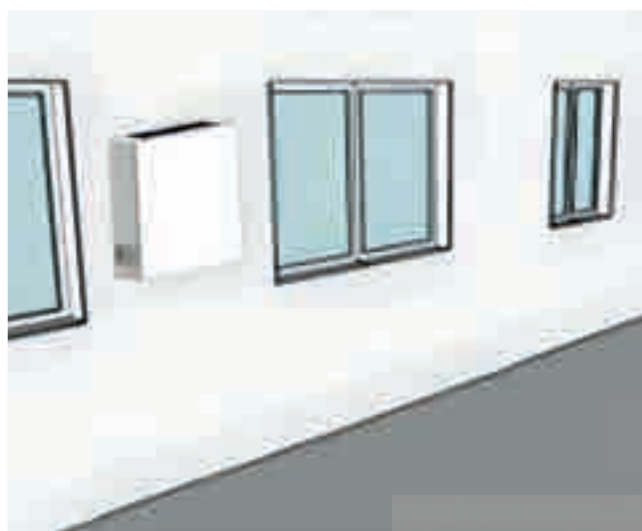


Griglia estetica

Silenziatore

Filtro Ricambio

DESCRIZIONE	Codice
Griglia esterna in plastica estetica D.160	0848SGE00160
Silenziatore per unità D.160	0848SSI00160
Kit di 3 filtri di ricambio x PUNTO PLUS 08	0848SFIC0045



COCOON DOMO SMALL

COCOON DOMO SMALL è un'unità di ventilazione con recupero di calore dedicata al ricambio dell'aria ad altissimo risparmio energetico 90%, in grado di soddisfare pienamente i moderni standard energetici di ogni realizzazione qualificata.

APPLICAZIONI/UTILIZZO

- Impianti settore residenziale.
- Installazione a soffitto o a parete con un'unica unità "Z".
- È possibile ottenere la configurazione degli attacchi desiderata tra A e B in cantiere; questo rende l'unità facilmente adattabile alle varie esigenze impiantistiche.



TECNICHE
SCHEDE

COCOON DOMO SMALL	10	Z	X	I
NEW	Definisce la portata massima	Tipologia di installazione	Tipologia Scambiatore	Tipologia di controllo
DISPONIBILE ENTALPICO	Taglia : 08 fino a 110 m³/h 10 fino a 130 m³/h 15 fino a 210 m³/h 20 fino a 200 m³/h 25 fino a 320 m³/h	Z : orizzontale / verticale	X: Entalpico : Sensibile	S: Senza elettronica (0-10V) I: elettronica I

GAMMA

- 5 Taglie
- **COCOON DOMO SMALL 08-25 Z:** Portata da 110 a 320 m³/h.
- **Tutte le versioni sono disponibili con il recuperatore Sensibile ed Entalpico.**



CONTROLLI

- E' disponibile in due versioni:
 - con elettronica I che permette di utilizzare il modbus 485 ed i comandi associati.
 - senza elettronica S, i ventilatori di mandata e ripresa vengono comandati da un segnale 0-10V di regolazione ed il bypass tramite un'alimentazione.

- I comandi I sia bianco che nero sono disponibili in due tipologie:
 - Wifi per la gestione tramite App;
 - ModBus485 per la gestione in locale o mediante una supervisione esterna.
- I comandi I hanno già integrati i sensori di umidità, temperatura, CO2 e VOC.

ACCESSORI

• BATTERIE:

- Elettriche: serie CIREC 2 / CIREC 2-A;



- Acqua calda/fredda: serie SYSTAIR.
- Solo per le taglie 10/15 è possibile avere il cassero per integrazione nel muro.

COSTRUZIONE COMPOSIZIONE

• Struttura

- Struttura ad alta resistenza con telaio autoportante in lamiera;
- Pannelli in lamiera zincata verniciati esternamente con isolamento interno in Eps ad alte densità;
- Dimensioni compatte per installazione a soffitto, a parete, a parete con estetica o a parete ad incasso con cassero isolato ed accessorio per le prese esterne non canalizzate;
- Parti interne in polistirene ad alta densità dimensioni compatte ed altezza ridotta per installazione semplificata con pannello inferiore facilmente accessibile per manutenzione ed ispezionabilità;
- Imbocchi circolari diametro 160mm per collegamento alle canalizzazioni dell'aria;
- Estetica frontale in Aluicobond composito.

• Ventilatori

- Ventilatori Brushless con motore elettronico e comando a portata costante;
- Ventilatori centrifughi di tipo a pale avanti con motori EC a controllo elettronico;

- Altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità.

• Scambiatore

- Scambiatore di calore Statico in polipropilene a flussi incrociati controcorrente ad alto rendimento;
- Disponibile sia versione con scambiatore
 - ■ Sensibile;
 - ■ Entalpico.
- Basse temperature di congelamento;
- Altissima efficienza di scambio.
- Efficienza di recupero pari al 90%.
- Filtri
 - Filtri ePM1 70/80% con bassa perdita di carico;
 - Facilmente estraibili sia in posizionamento orizzontale che verticale;
 - Ispezione filtri rapida e senza attrezzi e doppio scarico per evacuazione condensa con sifone in dotazione.
- Elettronica
 - Versione S: privo di elettronica comandabile con segnale 0-10V;
 - Versione I: gestibile dal comando tramite wifi, modbus o in automatico.

CLASSE ENERGETICA

COCOON DOMO SMALL	08Z - 10Z - 15Z - 20Z - 25Z	08ZX - 10ZX - 15ZX - 20ZX - 25ZX
	A	A



PRESTAZIONI UNITÀ - DATI TECNICI GENERALI

COCOON DOMO SMALL		08		10		15		20		25	
		Z	ZX	Z	ZX	Z	ZX	Z	ZX	Z	ZX
VENTILATORI											
Portata aria massima	[m³/h]	110	110	130	120	210	160	200	180	320	245
Pressione utile disponibile	[Pa]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Tipo di Ventilatori		Ventilatori Brushless con motore elettronico e comando modulante									
Numero di Ventilatori	[Nr]	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
SCAMBIATORE DI CALORE											
(Dati riferiti alla norma UNI EN 13141-7: Temp.interna 20° - Umidità interna 28% - Temp.esterna 7° - Umidità esterna 70%)											
Tipo di scambiatore		Piastrre controcorrente in polipropilene									
Scambiatori	[Nr]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Efficienza Recupero Sensibile	[%]	89,00	89,00	87,00	80,00	85,00	75,00	87,00	78,00	85,00	76,00
Efficienza Recupero Latente	[%]	/	56,00	/	65,00	/	63,00	/	64,00	/	62,00
FILTRI											
Tipo di filtri		Filtri piani		Filtri piani		Filtri piani		Filtri piani		Filtri piani	
Classificazione di filtrazione		ePM1 80%		ePM1 80%		ePM1 80%		ePM1 80%		ePM1 80%	
DATI ACUSTICI (Dati riferiti alla norma UNI EN 3741 e UNI 3744)											
Potenza sonora LW trasmessa dalla struttura	[dB(A)]	49,0	49,0	48,0	48,0	51,0	50,0	48,0	48,0	52,0	50,0
Potenza sonora LW irradiata nel canale	[dB(A)]	53,0	53,0	55,0	55,0	57,0	57,0	55,0	55,0	60,0	59,0
Pressione sonora media Lp ad 1 mt	[dB(A)]	42,0	42,0	41,0	41,0	43,0	43,0	41,0	41,0	45,0	45,0
Pressione sonora media Lp ad 3 mt	[dB(A)]	34,0	34,0	34,0	34,0	36,0	36,0	34,0	34,0	38,0	38,0
DATI ELETTRICI											
Tensione di alimentazione	[V/Ph/Hz]	230 / 1F+N / 50									
Corrente assorbita	[A]	0,35	0,35	1,20	1,20	1,20	1,20	2,20	2,20	2,20	2,20
Potenza assorbita	[W]	41	41	80	80	140	140	180	180	180	180
Grado di protezione	[IP]	X2	X2	X2	X2	X2	X2	X2	X2	X2	X2

CONFIGURAZIONI COCOON DOMO SMALL

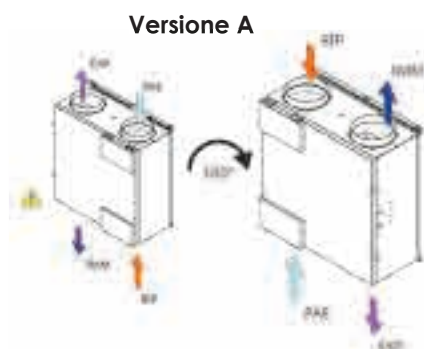
Le unità vengono vendute in versione "A" qualora per una necessità impiantistica serve un'altra disposizione di attacchi è possibile trasformarlo in versione "B" direttamente in cantiere.



Configurazione Orizzontale



Prestare particolare attenzione in fase installativa, lo scarico condensa è sempre posizionato verso il basso.



Configurazione Verticale

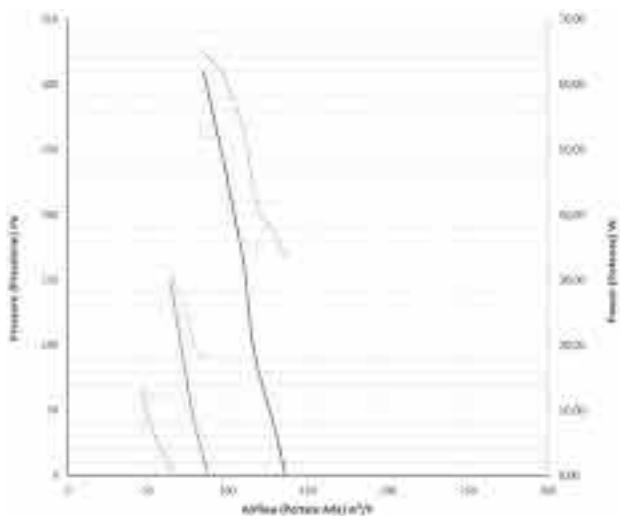


Prestare particolare attenzione in fase installativa, la ripresa e immissione ambiente hanno sempre gli attacchi verso l'alto.

PRESTAZIONI COCOON DOMO SMALL 08

Z - SCAMBIATORE SENSIBILE

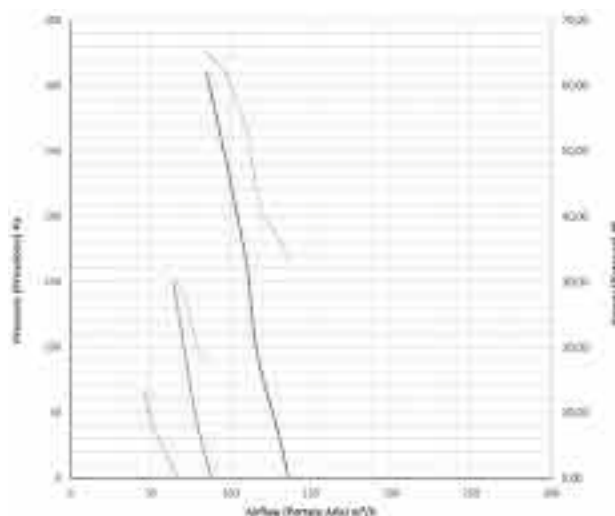
Prestazioni Aeruliche



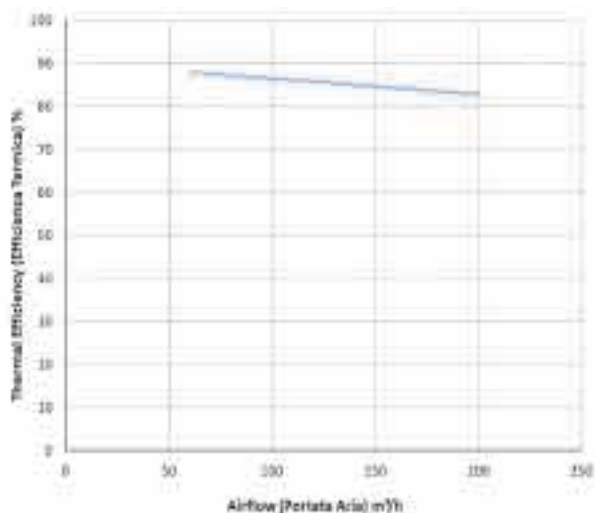
Curve riferite alla velocità luna (1) / ventola singola (2) / ventola doppia (3)

ZX - SCAMBIATORE ENTALPICO

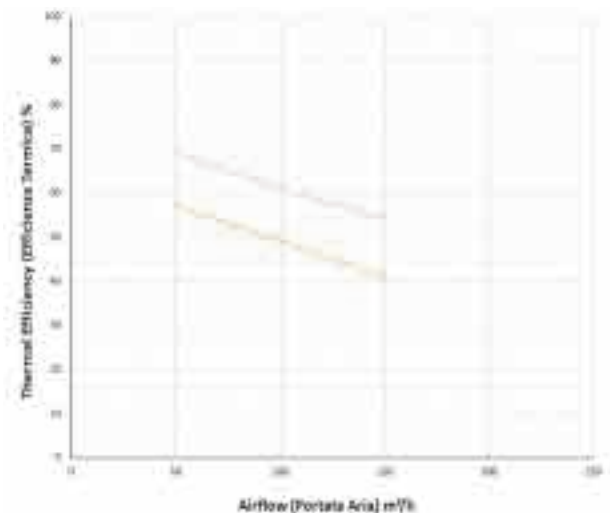
Prestazioni Aeruliche



Efficienza Termica Estiva

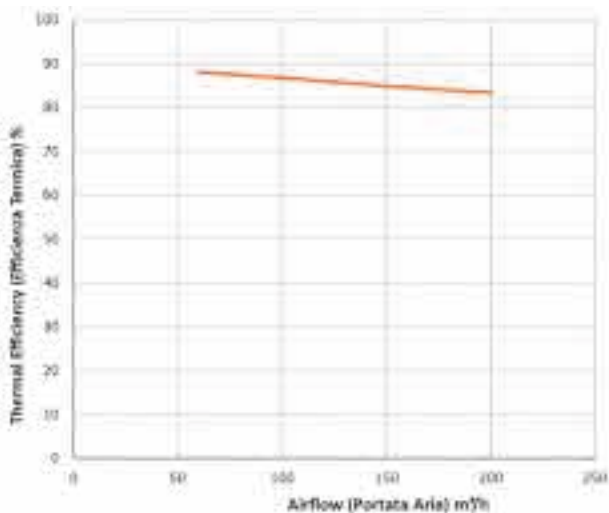


Efficienza Termica Estiva

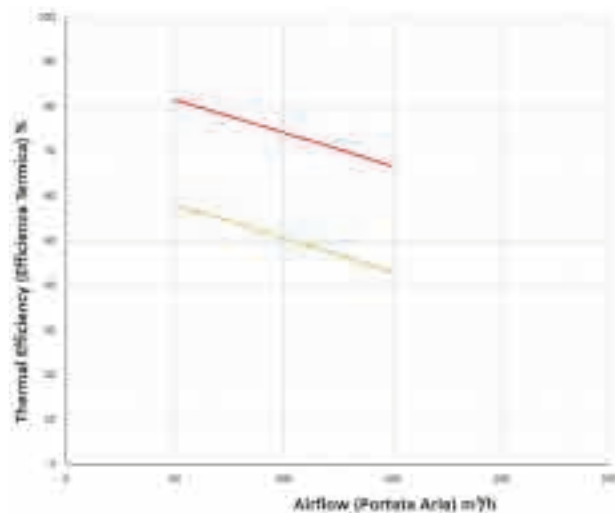


Curve riferite alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7): Aria esterna 35°C - 40% UR - Aria interna 27°C - 47% UR

Efficienza Termica Invernale



Efficienza Termica Invernale

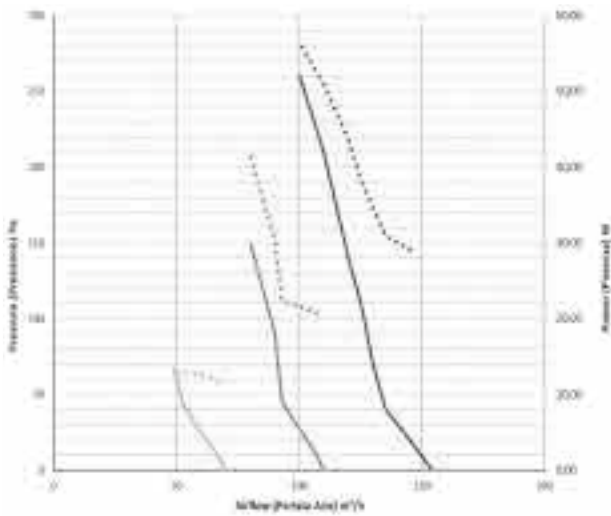


Curve riferite alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7): Aria esterna 7°C - 75% UR - Aria interna 20°C - 37% UR

PRESTAZIONI COCOON DOMO SMALL 10

Z - SCAMBIATORE SENSIBILE

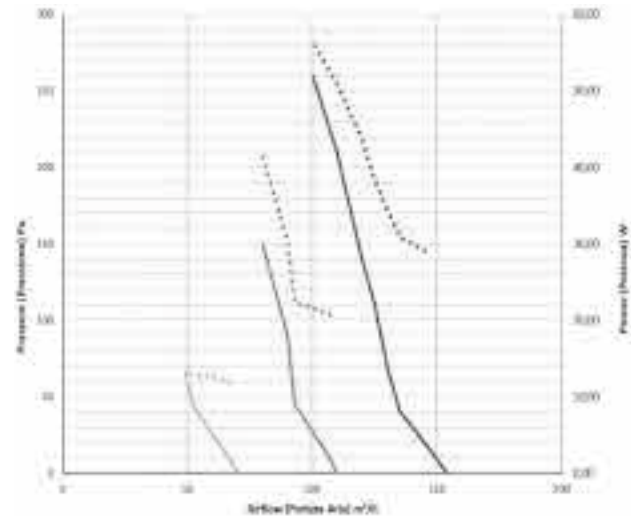
Prestazioni Aerauliche



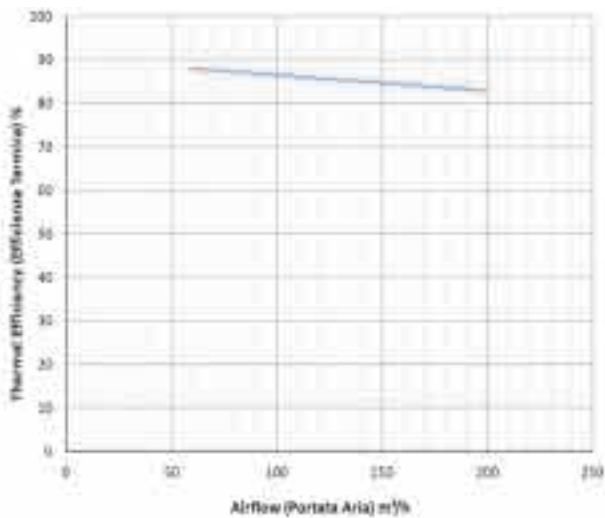
Curve riferite alla velocità luna (1) / ventola singola (2) / ventola doppia (3)

ZX - SCAMBIATORE ENTALPICO

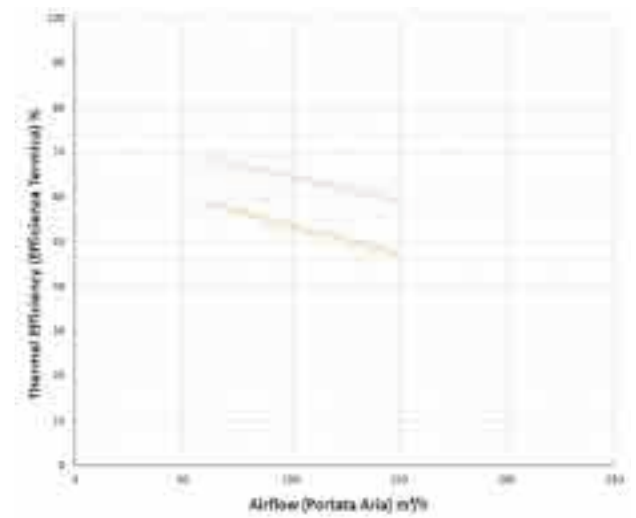
Prestazioni Aerauliche



Efficienza Termica Estiva

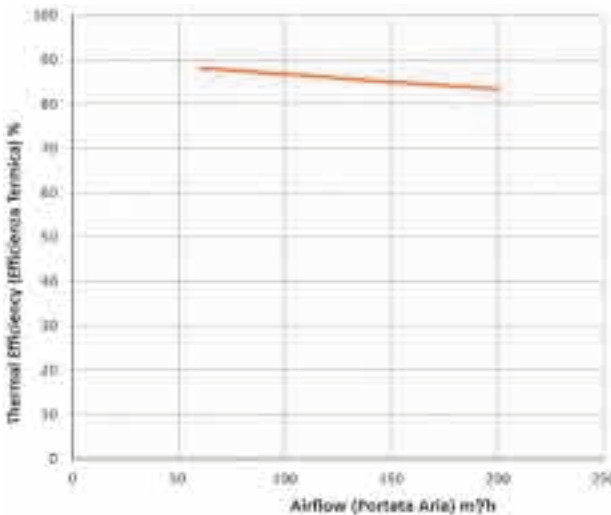


Efficienza Termica Estiva

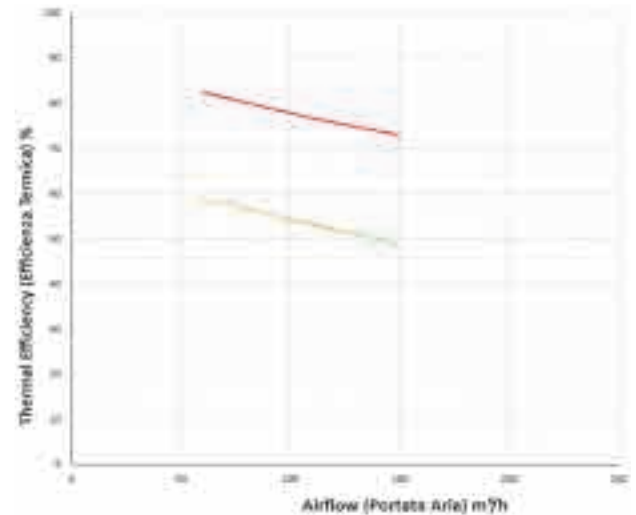


Curve riferite alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7): Aria esterna 35°C - 40% UR - Aria interna 27°C - 47% UR

Efficienza Termica Invernale



Efficienza Termica Invernale

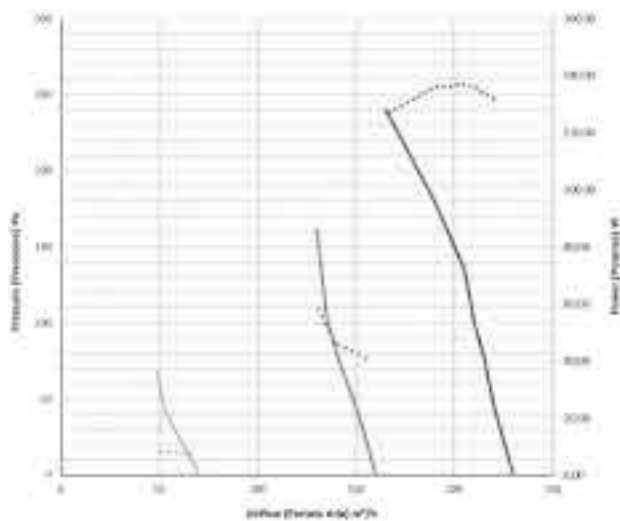


Curve riferite alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7): Aria esterna 7°C - 75% UR - Aria interna 20°C - 37% UR

PRESTAZIONI COCOON DOMO SMALL 15

Z - SCAMBIATORE SENSIBILE

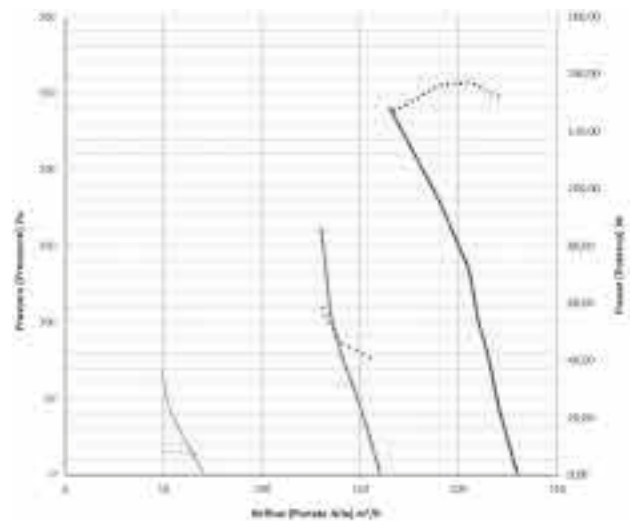
Prestazioni Aeruliche



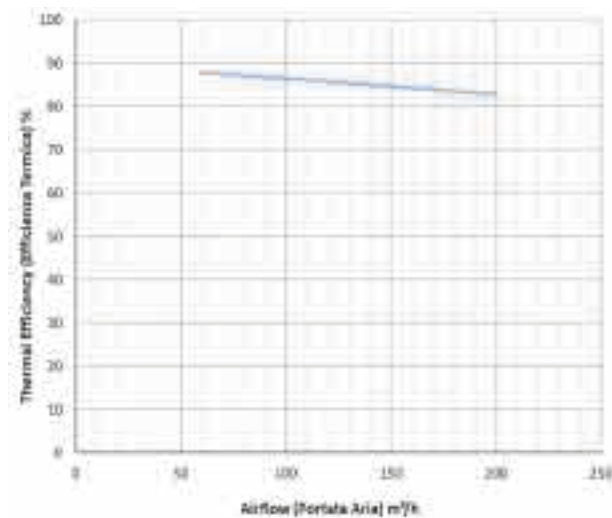
Curve riferite alla velocità luna (1) / ventola singola (2) / ventola doppia (3)

ZX - SCAMBIATORE ENTALPICO

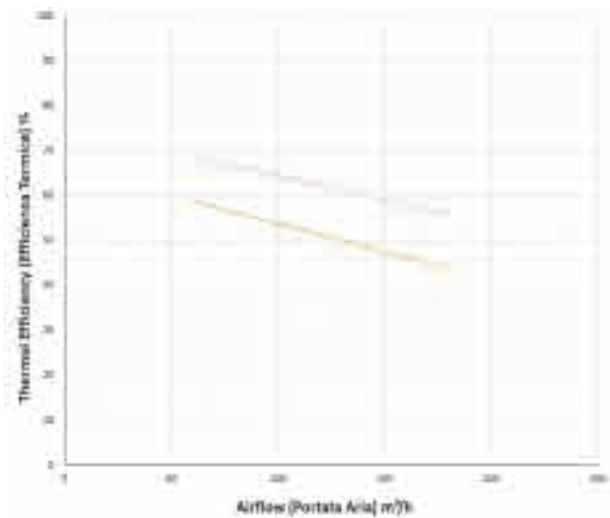
Prestazioni Aeruliche



Efficienza Termica Estiva

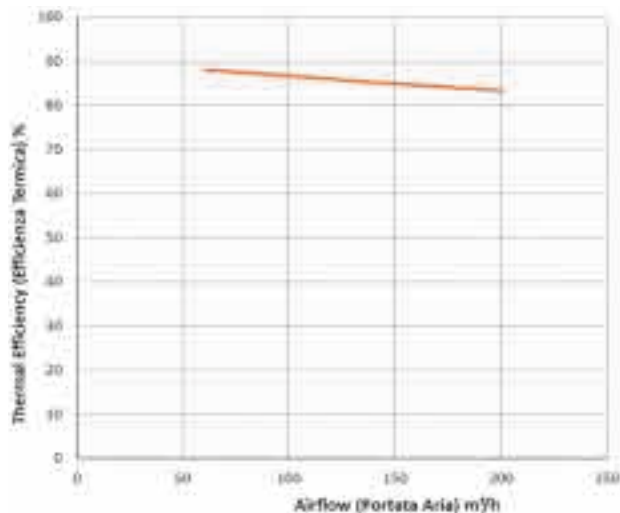


Efficienza Termica Estiva

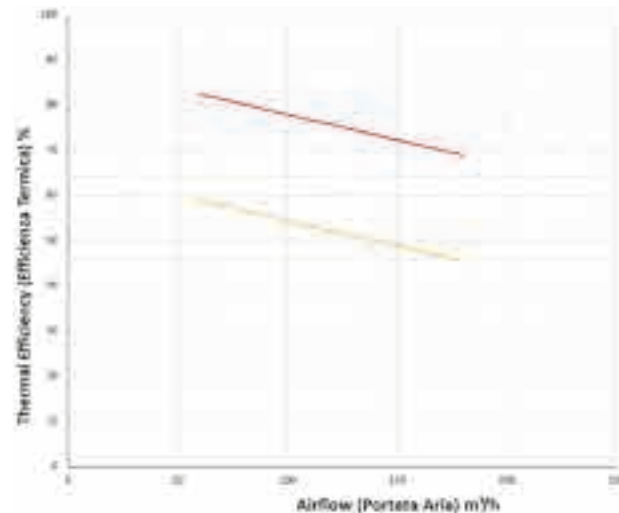


Curve riferite alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7): Aria esterna 35°C - 40% UR - Aria interna 27°C - 47% UR

Efficienza Termica Invernale



Efficienza Termica Invernale

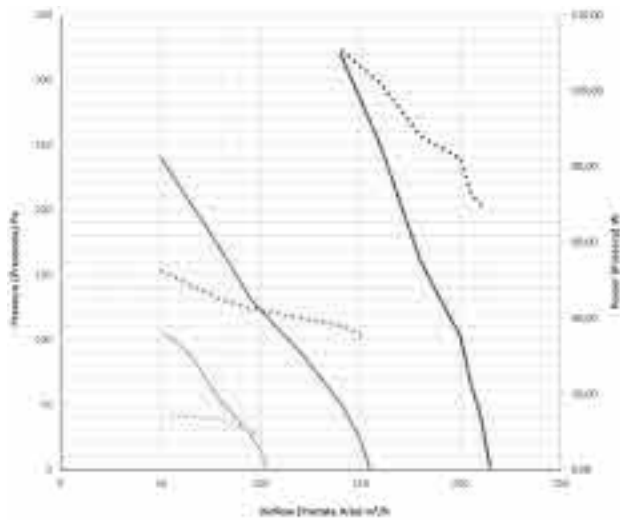


Curve riferite alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7): Aria esterna 7°C - 75% UR - Aria interna 20°C - 37% UR

PRESTAZIONI COCOON DOMO SMALL 20

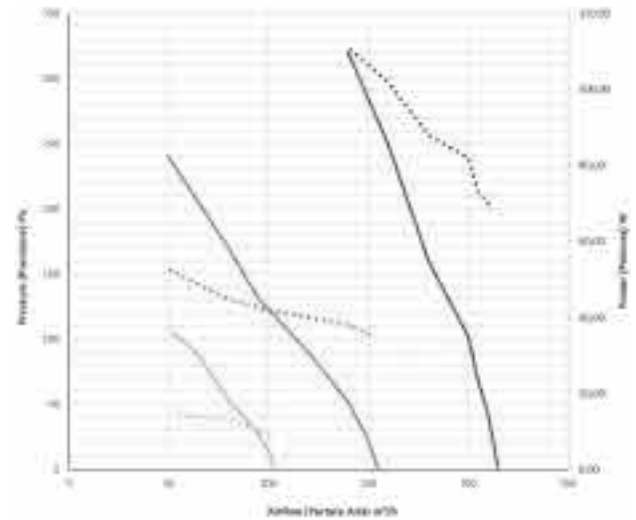
Z - SCAMBIATORE SENSIBILE

Prestazioni Aeruliche



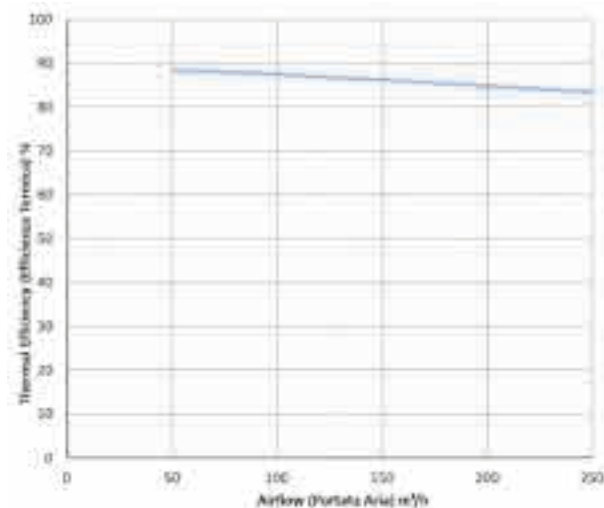
ZX - SCAMBIATORE ENTALPICO

Prestazioni Aeruliche

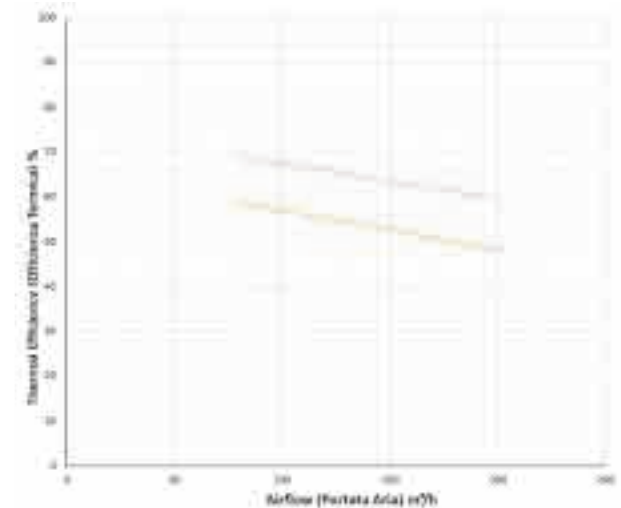


Curve riferite alla velocità luna (1) / ventola singola (2) / ventola doppia (3)

Efficienza Termica Estiva

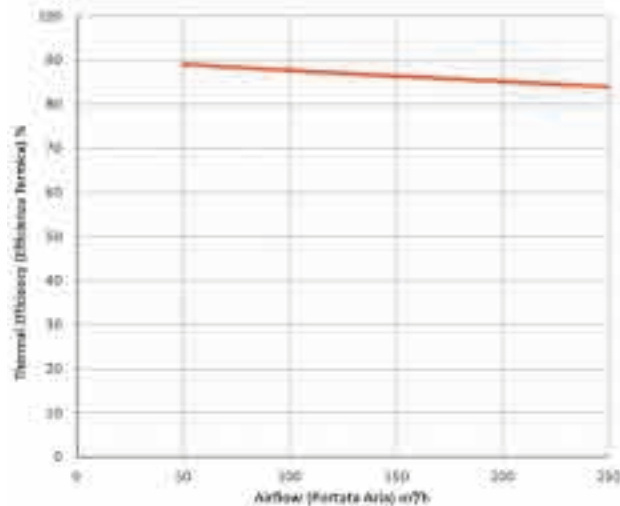


Efficienza Termica Estiva

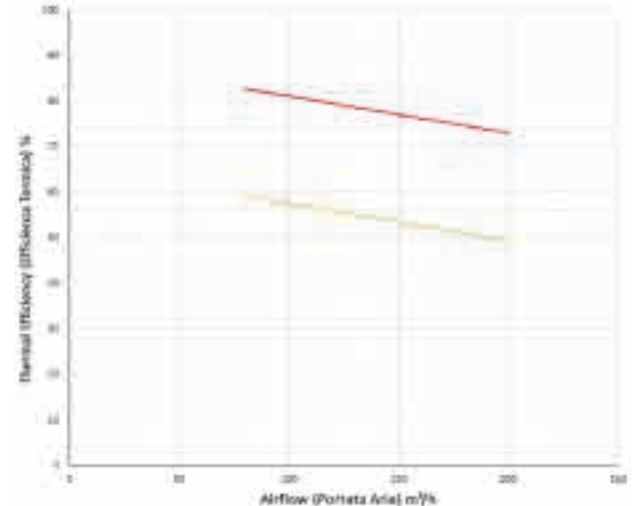


Curve riferite alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7): Aria esterna 35°C - 40% UR - Aria interna 27°C - 47% UR

Efficienza Termica Invernale



Efficienza Termica Invernale

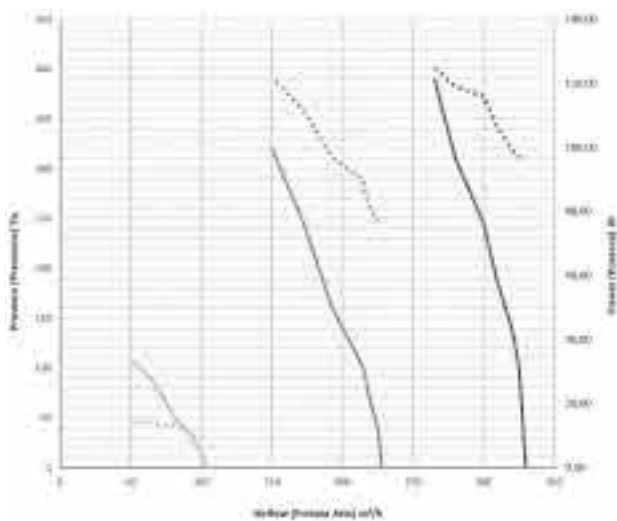


Curve riferite alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7): Aria esterna 7°C - 75% UR - Aria interna 20°C - 37% UR

PRESTAZIONI COCOON DOMO SMALL 25

Z - SCAMBIATORE SENSIBILE

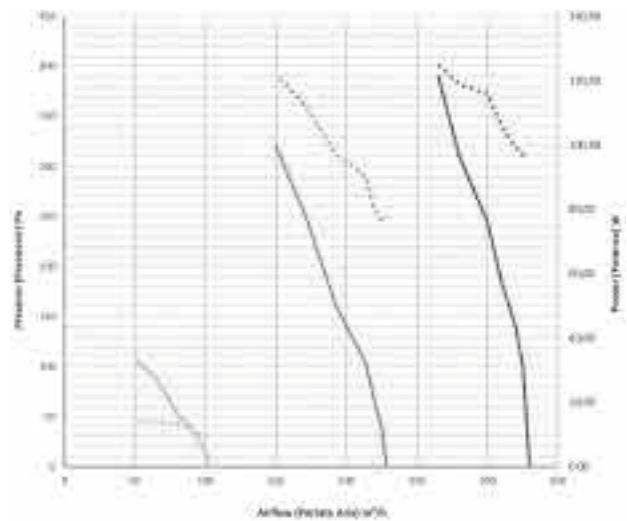
Prestazioni Aeruliche



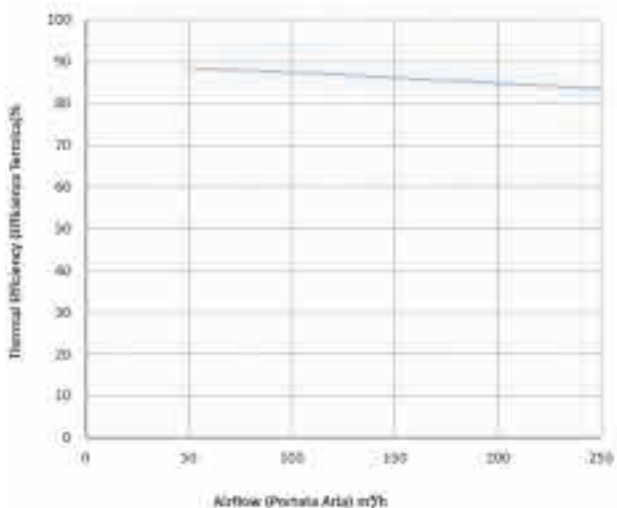
Curve riferite alla velocità luna (1) / ventola singola (2) / ventola doppia (3)

ZX - SCAMBIATORE ENTALPICO

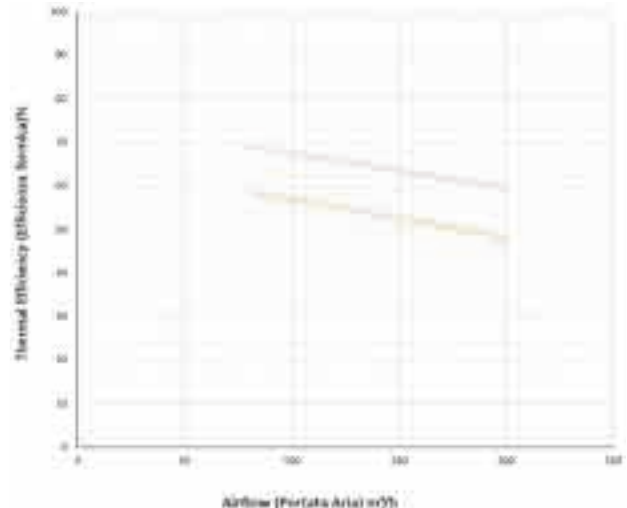
Prestazioni Aeruliche



Efficienza Termica Estiva

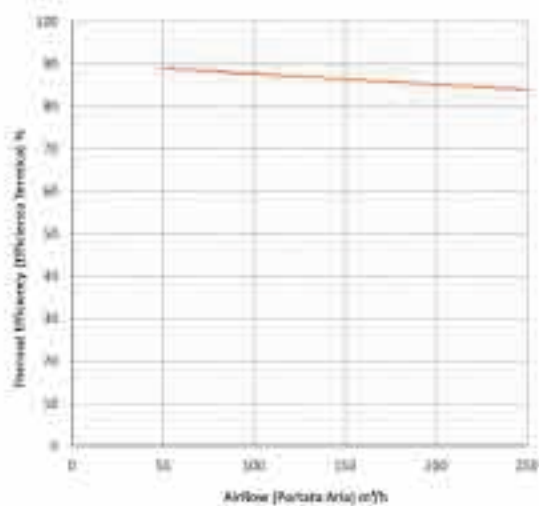


Efficienza Termica Estiva

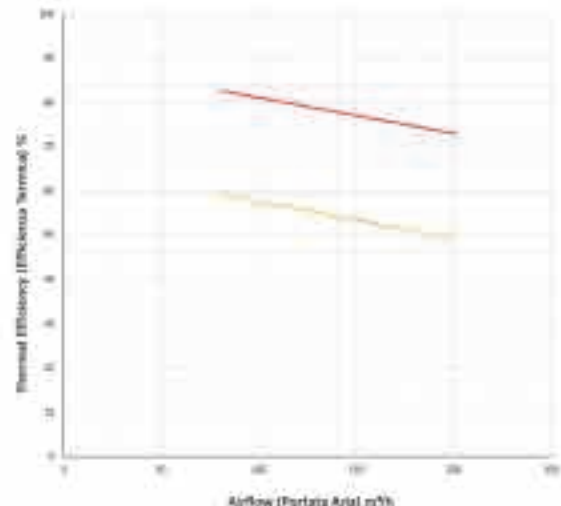


Curve riferite alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7): Aria esterna 35°C - 40% UR - Aria interna 27°C - 47% UR

Efficienza Termica Invernale



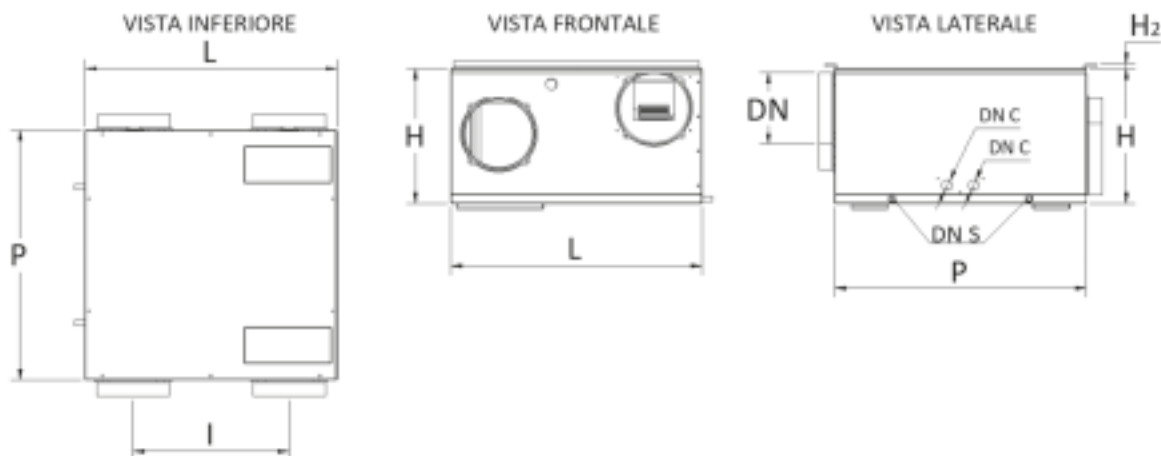
Efficienza Termica Invernale



Curve riferite alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7): Aria esterna 7°C - 75% UR - Aria interna 20°C - 37% UR

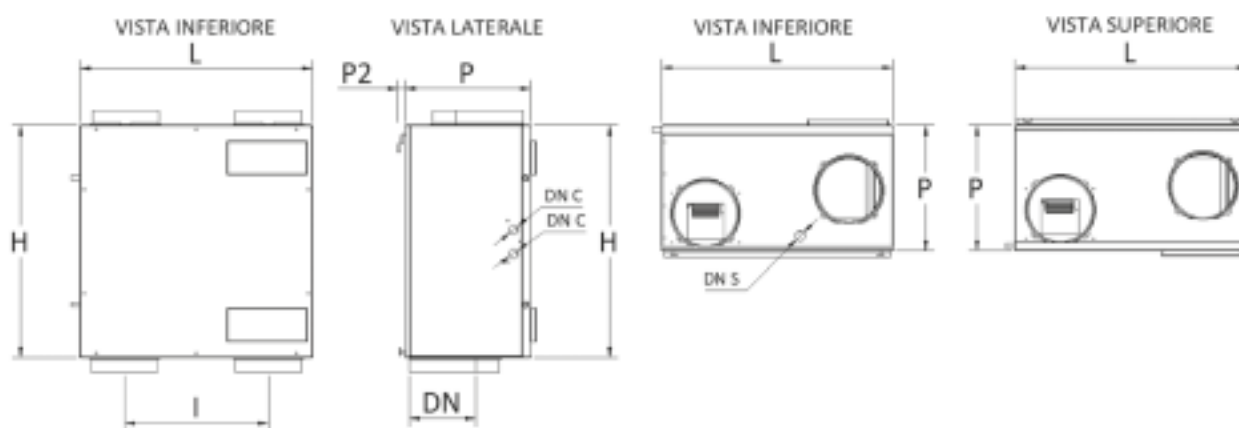
DIMENSIONALI E SPAZI FUNZIONALI COCOON DOMO SMALL Z

INSTALLAZIONE A SOFFITTO



COCOON DOMO SMALL		08		10		15		20		25	
		Z	ZX	Z	ZX	Z	ZX	Z	ZX	Z	ZX
Larghezza L	[mm]	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580
Profondità P	[mm]	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580
Altezza H	[mm]	190	190	276	276	276	255	315	315	315	315
Diametro Attacchi DN	[mm]	125	125	160	160	160	160	160	160	160	160
Peso	[kg]	15	15,5	19	21	19	21	21	21,5	21	23,5
Altezza Staffa H2	[mm]	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Scarico Condensa DN S	[mm]	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Diametro Cavi DN C	[mm]	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

INSTALLAZIONE A PARETE



COCOON DOMO SMALL		08		10		15		20		25	
		Z	ZX	Z	ZX	Z	ZX	Z	ZX	Z	ZX
Larghezza L	[mm]	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580
Profondità P	[mm]	190	190	276	276	276	255	315	315	315	315
Altezza H	[mm]	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580
Diametro Attacchi DN	[mm]	125	125	160	160	160	160	160	160	160	160
Peso	[kg]	15	15,5	19	21	19	21	21	21,5	21	23,5
Profondità Staffa P2	[mm]	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Scarico Condensa DN S	[mm]	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Diametro Cavi DN C	[mm]	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

CODICI ARTICOLI



LISTINO

COCOON DOMO SMALL - SCAMBIATORI SENSIBILI

DESCRIZIONE	Codice
COCOON DOMO SMALL 8 Z I - Versione Sensibile (comando escluso)	0849CS008ZSI
COCOON DOMO SMALL 10 Z I - Versione Sensibile (comando escluso)	0849CS010ZSI
COCOON DOMO SMALL 15 Z I - Versione Sensibile (comando escluso)	0849CS015ZSI
COCOON DOMO SMALL 20 Z I - Versione Sensibile (comando escluso)	0849CS020ZSI
COCOON DOMO SMALL 25 Z I - Versione Sensibile (comando escluso)	0849CS025ZSI

COCOON DOMO SMALL - SCAMBIATORI ENTALPICI

DESCRIZIONE	Codice
COCOON DOMO SMALL 8 ZX I - Versione Entalpico (comando escluso)	0849CS008ZEI
COCOON DOMO SMALL 10 ZX I - Versione Entalpico (comando escluso)	0849CS010ZEI
COCOON DOMO SMALL 15 ZX I - Versione Entalpico (comando escluso)	0849CS015ZEI
COCOON DOMO SMALL 20 ZX I - Versione Entalpico (comando escluso)	0849CS020ZEI
COCOON DOMO SMALL 25 ZX I - Versione Entalpico (comando escluso)	0849CS025ZEI



COMANDI

DESCRIZIONE	Codice
CNV2-B Comando Nero con sensore CO2/VOC+T+UR - Modbus 485 x Verioni I	0848SCOLCNM2
CNV2-W Comando Bianco con sensore CO2/VOC+T+UR - Modbus 485 x Verioni I	0848SCOLCBM2
CNW2-B Comando Nero con sensore CO2/VOC+T+UR - Wifi x Verioni I	0848SCOLCNW2
CNW2-W Comando Bianco con sensore CO2/VOC+T+UR - Wifi x Verioni I	0848SCOLCBW2



COCOON DOMO SMALL Z - SCAMBIATORI SENSIBILI



DESCRIZIONE	Codice
COCOON DOMO SMALL 8 Z S - Versione Sensibile (a Portata Costante 0-10V)	0849CS008ZSV
COCOON DOMO SMALL 10 Z S - Versione Sensibile (a Portata Costante 0-10V)	0849CS010ZSV
 COCOON DOMO SMALL 15 Z S - Versione Sensibile (a Portata Costante 0-10V)	0849CS015ZSV
COCOON DOMO SMALL 20 Z S - Versione Sensibile (a Portata Costante 0-10V)	0849CS020ZSV
COCOON DOMO SMALL 25 Z S - Versione Sensibile (a Portata Costante 0-10V)	0849CS025ZSV

COCOON DOMO SMALL Z - SCAMBIATORI ENTALPICI

DESCRIZIONE	Codice
COCOON DOMO SMALL 8 ZX S - Versione Entalpico (a Portata Costante 0-10V)	0849CS008ZEV
COCOON DOMO SMALL 10 ZX S - Versione Entalpico (a Portata Costante 0-10V)	0849CS010ZEV
COCOON DOMO SMALL 15 ZX S - Versione Entalpico (a Portata Costante 0-10V)	0849CS015ZEV
COCOON DOMO SMALL 20 ZX S - Versione Entalpico (a Portata Costante 0-10V)	0849CS020ZEV
COCOON DOMO SMALL 25 ZX S - Versione Entalpico (a Portata Costante 0-10V)	0849CS025ZEV



COMANDI Z

DESCRIZIONE	Codice
 TDV Regolatore per versioni elettronica S	0848SCOTDVES
SQV Regolatore qualità dell'aria x TDV elettronica S	0848SCOSQVES
 TDV Scatola da incasso	0848SCOTDVM



ACCESSORI

DESCRIZIONE	Codice
BER1 Batteria Elettrica con Termostato di Regolazione a p.to fisso D.125mm	0849SHRP0421
BER2 Batteria Elettrica con Termostato di Regolazione a p.to fisso D.160mm	0849SHRP0422
BAF1 Batteria di Post Acqua Calda/Fredda D.125mm	0849SHRP0411
BAF2 Batteria di Post Acqua Calda/Fredda D.160mm	0849SHRP0412
VDZ2 Valvola di Zona Motorizzata On/Off a 2Vie 1/2' MM	0849SHRD0314
VDZ3 Valvola di Zona Motorizzata On/Off a 3Vie 1/2' MM	0849SHRD0315
CCASSONETTO INCASSO DOMO SMALL V1 (Uscite lato inferiore 6+6 Connessioni - solo pretranciaciture)	0848SACP802
CASSONETTO INCASSO DOMO SMALL V2 (Uscite lato superiore 6+6 Connessioni - solo pretranciaciture)	0848SACP805
KIT GRIGLIE ARIA ESTERNA x CASSONETTO INCASSO DOMO SMALL	0848SACP0803

Cassonetto incasso Domo Small compatibile solo con Taglia 10 e 15.



RICAMBI

DESCRIZIONE	Codice
Kit 2 Filtri di Ricambio x Cocoon Domo Small 08 Z	0848SFIP0500
Kit 2 Filtri di Ricambio x Cocoon Domo Small 10-15 Z	0848SFIP0501
Kit 2 Filtri di Ricambio x Cocoon Domo Small 20-25 Z	0848SFIH0172
FCA Filtro a Carboni Attivi x Cocoon Domo Small 08 Z	0848SFIP0900
FCA Filtro a Carboni Attivi x Cocoon Domo Small 10-15 Z	0848SFIP0901
FCA Filtro a Carboni Attivi x Cocoon Domo Small 20-25 Z	0848SFIH0928

I filtri a Carboni Attivi sono un'alternativa ai classici F7, infatti trattengono particolato solido con classe di efficienza F7 e grazie alla presenza di carboni attivi aiuta a abbattere odori e inquinanti organici volatili.



COCOON DOMO PLUS

COCOON DOMO PLUS è un'unità di ventilazione con recupero di calore dedicata al ricambio dell'aria ad altissimo risparmio energetico > 90%, in grado di soddisfare pienamente i moderni standard energetici di ogni realizzazione qualificata.

VANTAGGI

- È possibile ottenere la configurazione degli attacchi desiderata; questo rende l'unità facilmente adattabile alle varie esigenze impiantistiche.

APPLICAZIONI/UTILIZZO

- Impianti settore residenziale
- Installazione a soffitto o a pavimento



COCOON DOMO PLUS	20	H	X	I
<p>NEW</p> <p>DISPONIBILE ENTALPICO</p>	<p>Definisce la portata massima</p> <p>Taglia :</p> <p>20 fino a 160 m³/h</p> <p>30 fino a 300 m³/h</p> <p>40 fino a 380 m³/h</p> <p>50 fino a 455 m³/h</p>	<p>Tipologia di installazione</p> <p>H: orizzontale</p> <p>V: verticale</p>	<p>Tipologia Scambiatore</p> <p>X: Entalpico</p> <p>: Sensibile</p>	<p>Tipologia di controllo</p> <p>I: elettronica I</p>

GAMMA

- 4 Taglie
- **COCOON DOMO PLUS H/V 20-30-40-50**
- Portata da 150 a 455 m³/h
- **Tutte le versioni sono disponibili con il recuperatore Sensibile ed Entalpico.**



CONTROLLI

- I comandi hanno già integrati i sensori di umidità, temperatura, CO₂ e VOC.
- Sono disponibili in due tipologie:
 - Chip Wifi per la gestione attraverso App;
 - ModBus485 per la gestione da supervisione esterna.
- Entrambe le tipologie possono essere forniti bianco o nero.

ACCESSORI

- kit per montaggio a pavimento per la versione verticale.
- **BATTERIE:**
 - Elettriche: serie CIREC 2 / CIREC 2A;
 - Acqua calda/fredda: serie SYSTAIR.



COSTRUZIONE COMPOSIZIONE

• Struttura

- Struttura ad alta resistenza con telaio autoportante in lamiera;
- Pannelli in lamiera zincata verniciati esternamente RAL9003 con struttura interna in in Eps con densità 40kg/m³;
- Imbocchi circolari diametro 160mm per collegamento alle canalizzazioni dell'aria

• Scambiatore (1)

- Scambiatore di calore Statico in polipropilene a flussi incrociati controcorrente ad alto rendimento;
- Disponibile sia versione con scambiatore: Sensibile che Entalpico;
- Basse temperature di congelamento.

• Ventilatori (2)

- Brushless con motore elettronico e comando a portata costante;

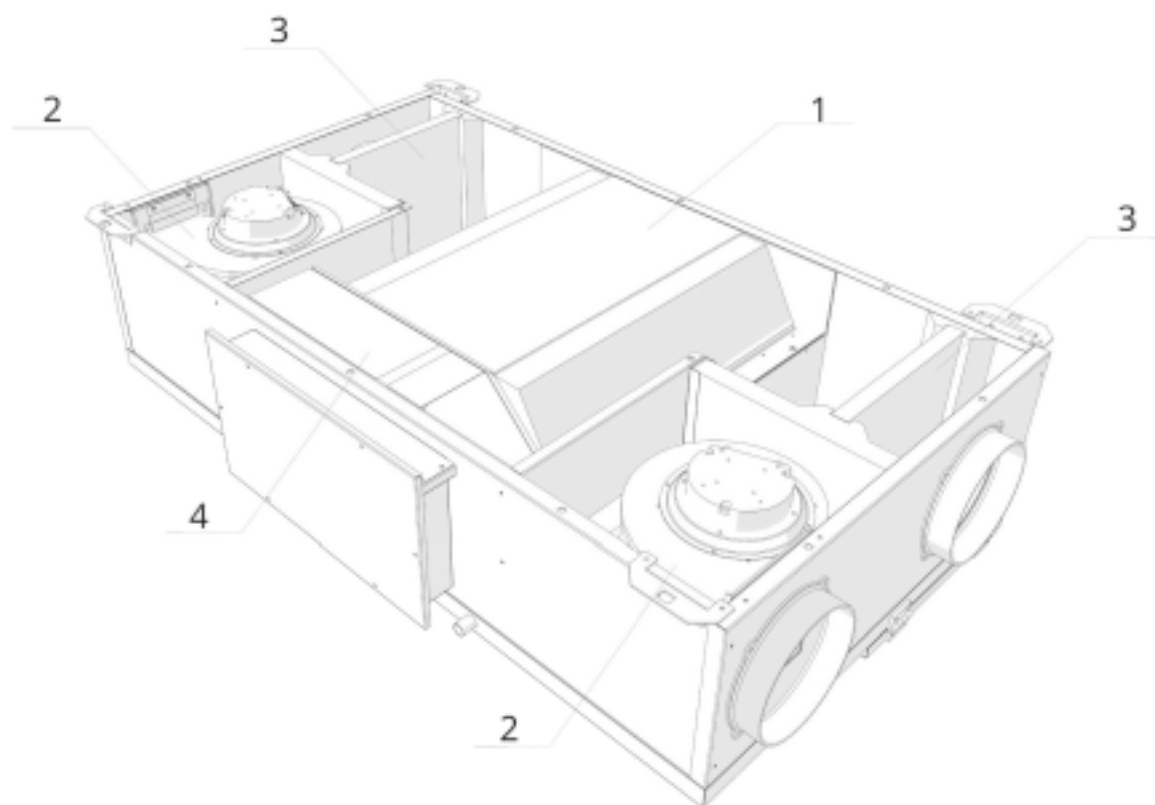
- Di tipo centrifughi di tipo a pale avanti con motori EC a controllo elettronico;
- Altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità.

• Filtri (3)

- Filtri ePM1 80% con bassa perdita di carico;
- Facilmente estraibili sia in posizionamento orizzontale che verticale;
- Ispezione filtri rapida e senza attrezzi e doppio scarico per evacuazione condensa con sifone in dotazione.

• Free Cooling (4)

- Free cooling con gestione automatica attraverso sonde di temperatura;
- By-pass motorizzato con motore inserito nel quadro elettrico per facile manutenzione.
- **Elettronica I:** gestibile dal comando tramite wifi, modbus o in automatico.



CLASSE ENERGETICA

	20 H	20 V	30 H	30 V	40 H	40 V	50 H	50 V
COCOON DOMO PLUS	A →	A →	A →	A →	A →	A →	A →	A →
	20 HX	20 VX	30 HX	30 VX	40 HX	40 VX	50 HX	50 VX
	A →	A →	A →	A →	A →	A →	B →	A →

PRESTAZIONI UNITÀ - DATI TECNICI GENERALI - COCOON DOMO PLUS H

COCOON DOMO PLUS		20		30		40		50	
		H	HX	H	HX	H	HX	H	HX
VENTILATORI									
Portata aria massima	[m³/h]	155	140	300	185	340	320	455	450
Pressione utile disponibile	[Pa]	100	100	100	100	100	100	100	100
Tipo di Ventilatori		Radiali a pala rovescia - Motore elettronico direttamente accoppiato - Segnale 0-10V							
Numero di Ventilatori	[Nr]	2	2	2	2	2	2	2	2
SCAMBIATORE DI CALORE									
(Dati riferiti alla norma UNI EN 13141-7: Temp.interna 20° - Umidità interna 28% - Temp.esterna 7° - Umidità esterna 70%)									
Tipo di scambiatore		Piastrre controcorrente in polipropilene							
Scambiatori	[Nr]	1	1	1	1	1	1	1	1
Efficienza Recupero Sensibile	[%]	86	77	85	78	89	74	88	73
Efficienza Recupero Latente	[%]	/	63	/	64	/	56	/	52
FILTRI									
Tipo di filtri		Filtri piani		Filtri piani		Filtri piani		Filtri piani	
Classificazione di filtrazione		ePM1 80%		ePM1 70%		ePM1 70%		ePM1 70%	
DATI ACUSTICI (Dati riferiti alla norma UNI EN 3741 e UNI 3744)									
Potenza sonora LW trasmessa dalla struttura	[dB(A)]	49	48	50	49	52	52	56	53
Potenza sonora LW irradiata nel canale	[dB(A)]	56	55	58	57	60	60	65	61
Pressione sonora media Lp ad 1 mt	[dB(A)]	42	41	44	43	46	46	49	47
Pressione sonora media Lp ad 3 mt	[dB(A)]	35	34	37	36	39	39	43	40
DATI ELETTRICI									
Tensione di alimentazione	[V/Ph/Hz]	230 / 1F+N / 50							
Corrente assorbita	[A]	0,7	0,7	1,6	1,6	1,6	1,6	2,5	2,5
Potenza assorbita	[W]	110	110	180	180	350	350	420	420
Grado di protezione	[IP]	X2	X2	X2	X2	X2	X2	X2	X2

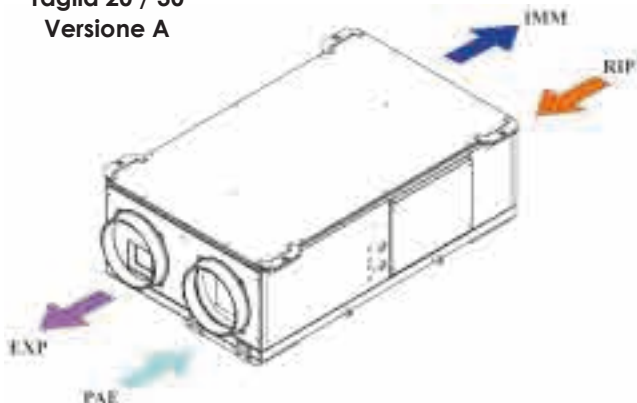
PRESTAZIONI UNITÀ - DATI TECNICI GENERALI - COCOON DOMO PLUS V

COCOON DOMO PLUS		20		30		40		50	
		V	VX	V	VX	V	VX	V	VX
VENTILATORI									
Portata aria massima	[m³/h]	160	140	300	240	380	350	450	410
Pressione utile disponibile	[Pa]	100	100	100	100	100	100	100	100
Tipo di Ventilatori		Radiali a pala rovescia - Motore elettronico direttamente accoppiato - Segnale 0-10V							
Numero di Ventilatori	[Nr]	2	2	2	2	2	2	2	2
SCAMBIATORE DI CALORE									
(Dati riferiti alla norma UNI EN 13141-7: Temp.interna 20° - Umidità interna 28% - Temp.esterna 7° - Umidità esterna 70%)									
Tipo di scambiatore		Piastrre controcorrente in polipropilene							
Scambiatori	[Nr]	1	1	1	1	1	1	1	1
Efficienza Recupero Sensibile	[%]	86	77	86	75	87	78	86	76
Efficienza Recupero Latente	[%]	/	63	/	62	/	65	/	62
FILTRI									
Tipo di filtri		Filtri piani		Filtri piani		Filtri piani		Filtri piani	
Classificazione di filtrazione		ePM1 80%		ePM1 70%		ePM1 70%		ePM1 70%	
DATI ACUSTICI (Dati riferiti alla norma UNI EN 3741 e UNI 3744)									
Potenza sonora LW trasmessa dalla struttura	[dB(A)]	48	48	49	49	51	51	54	53
Potenza sonora LW irradiata nel canale	[dB(A)]	55	55	56	57	59	59	62	61
Pressione sonora media Lp ad 1 mt	[dB(A)]	41	41	42	43	45	45	48	47
Pressione sonora media Lp ad 3 mt	[dB(A)]	34	34	35	36	38	38	41	40
DATI ELETTRICI									
Tensione di alimentazione	[V/Ph/Hz]	230 / 1F+N / 50							
Corrente assorbita	[A]	0,7	0,7	1,6	1,6	1,6	1,6	2,5	2,5
Potenza assorbita	[W]	110	110	180	180	350	350	420	420
Grado di protezione	[IP]	X2	X2	X2	X2	X2	X2	X2	X2

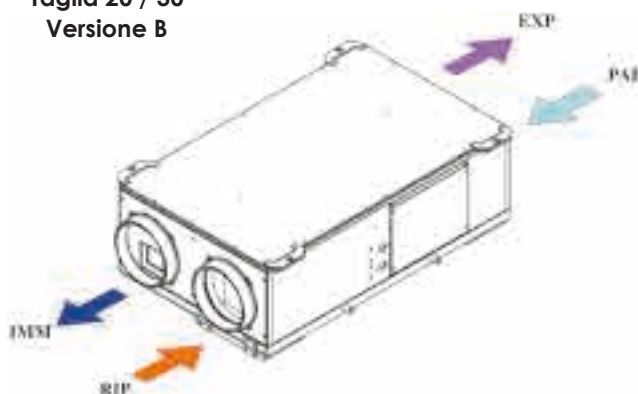
CONFIGURAZIONI COCOON DOMO PLUS H

Le unità vengono vendute in versione "A" qualora per una necessità impiantistica serve un'altra disposizione di attacchi è possibile trasformarlo in versione "B" direttamente in cantiere.

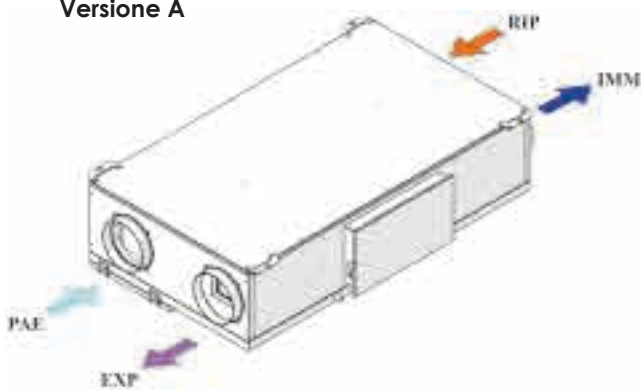
Taglia 20 / 30
Versione A



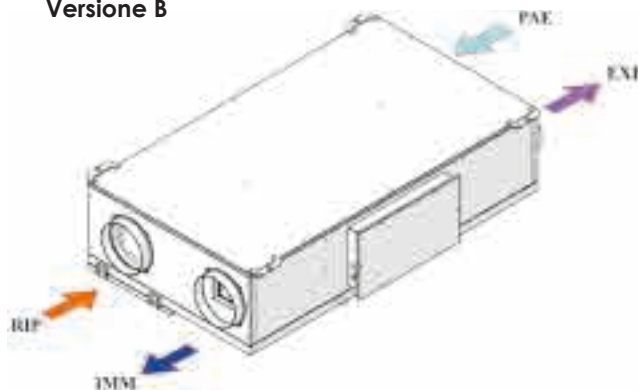
Taglia 20 / 30
Versione B



Taglia 40 / 50
Versione A



Taglia 40 / 50
Versione B

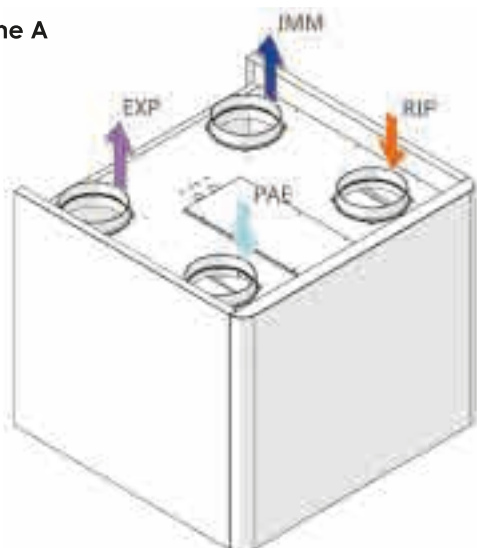


Prestare particolare attenzione in fase installativa, le unità riportate sono viste dall'alto e lo scarico condensa è sempre posizionato verso il basso.

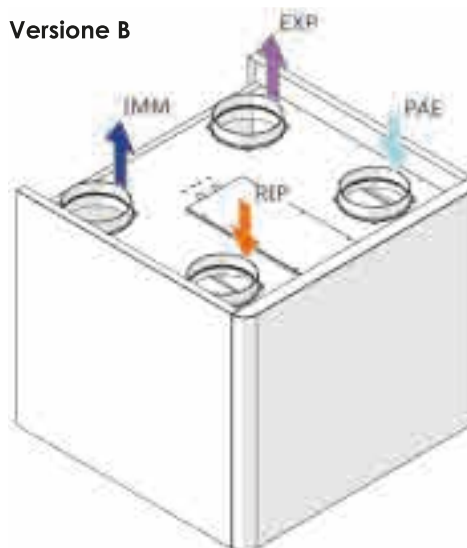
CONFIGURAZIONI COCOON DOMO PLUS V

Le unità vengono vendute in versione "A" qualora per una necessità impiantistica serve un'altra disposizione di attacchi è possibile trasformarlo in versione "B" direttamente in cantiere.

Versione A



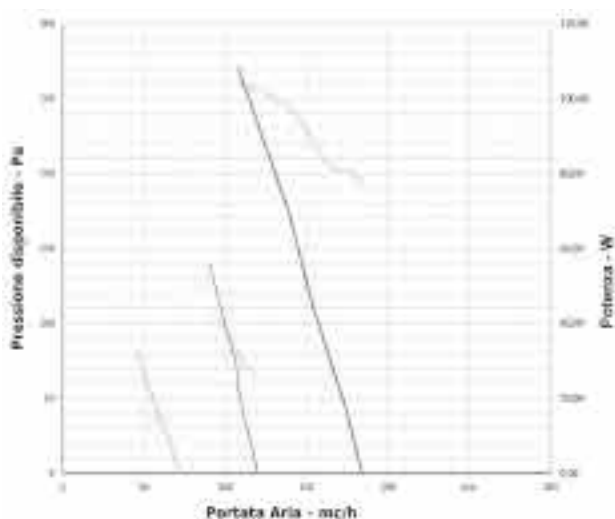
Versione B



PRESTAZIONI COCOON DOMO PLUS 20 H/HX

H - SCAMBIATORE SENSIBILE

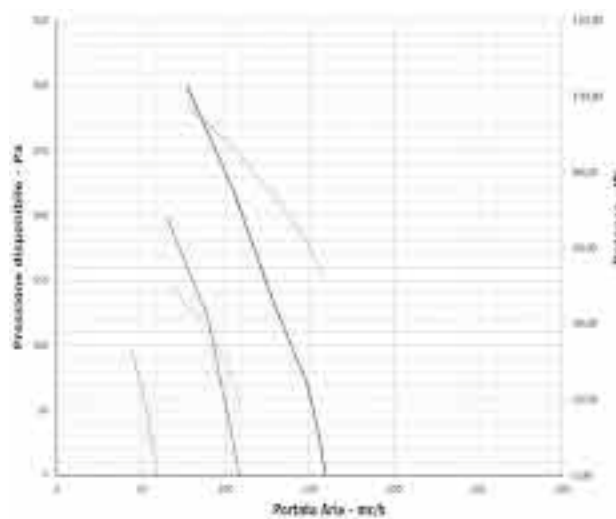
Prestazioni Aeruliche



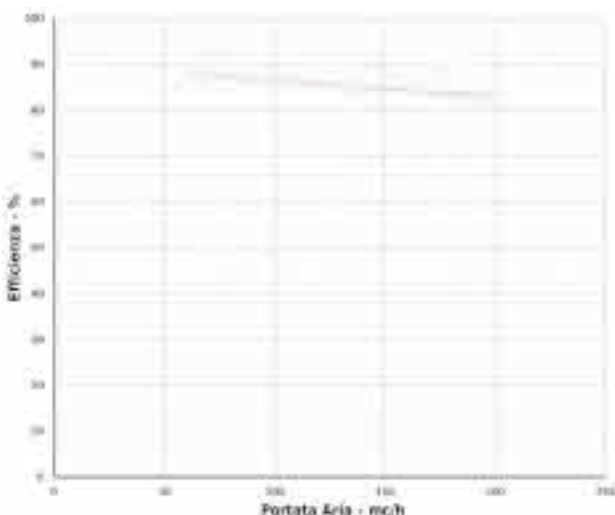
Curve riferite alla velocità luna (1) / ventola singola (2) / ventola doppia (3)

HX - SCAMBIATORE ENTALPICO

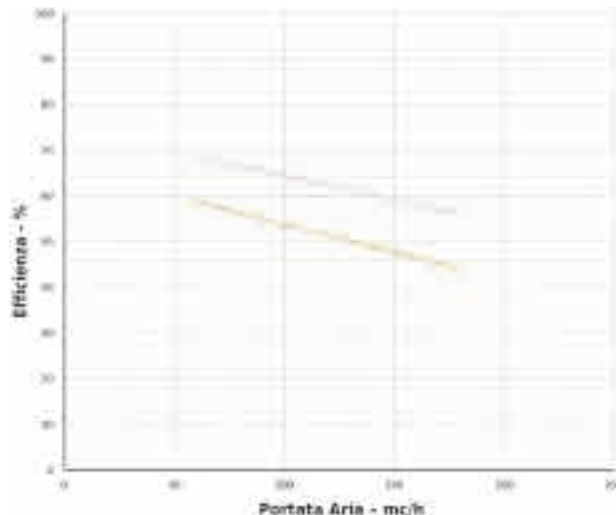
Prestazioni Aeruliche



Efficienza Termica Estiva

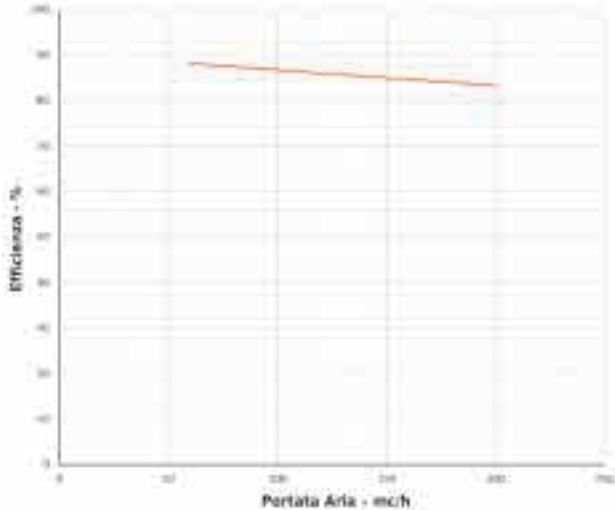


Efficienza Termica Estiva

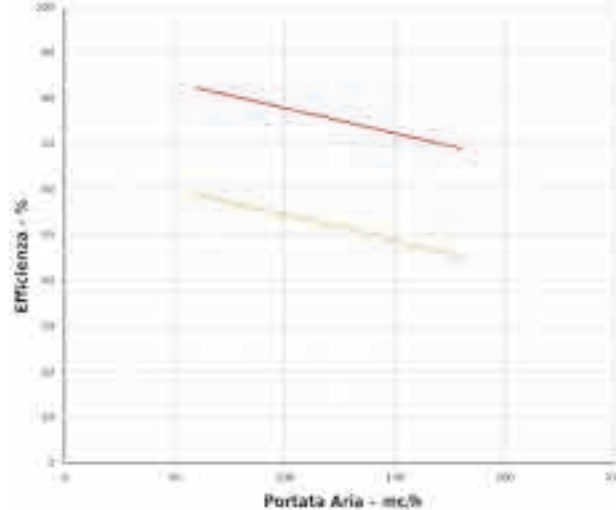


Curve riferite alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7): Aria esterna 35°C - 40% UR - Aria interna 27°C - 47% UR

Efficienza Termica Invernale



Efficienza Termica Invernale

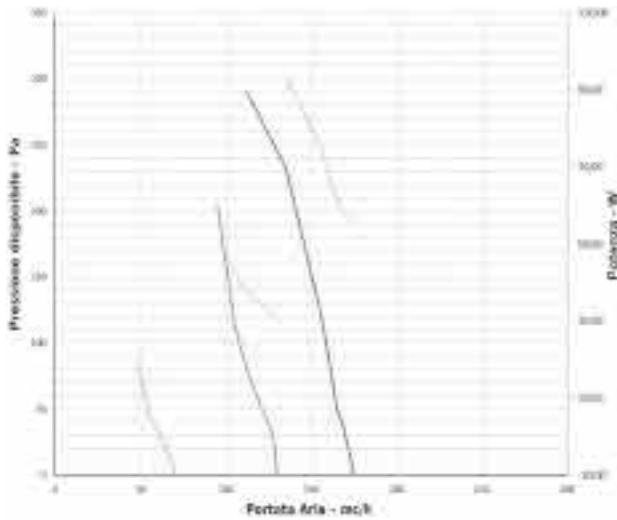


Curve riferite alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7): Aria esterna 7°C - 75% UR - Aria interna 20°C - 37% UR

PRESTAZIONI COCOON DOMO PLUS 20 V/VX

V - SCAMBIATORE SENSIBILE

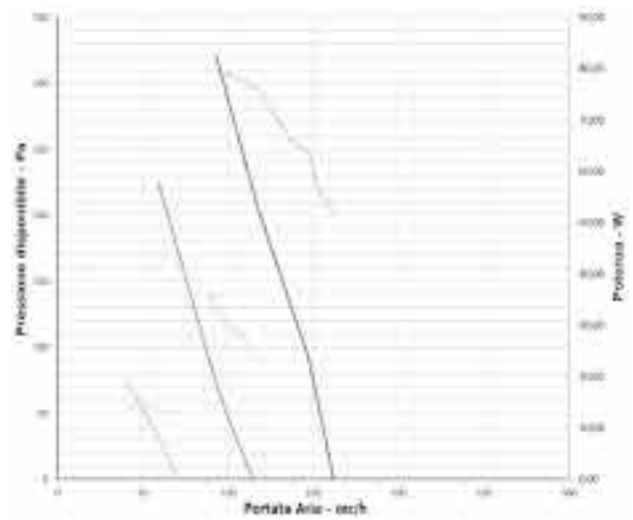
Prestazioni Aerauliche



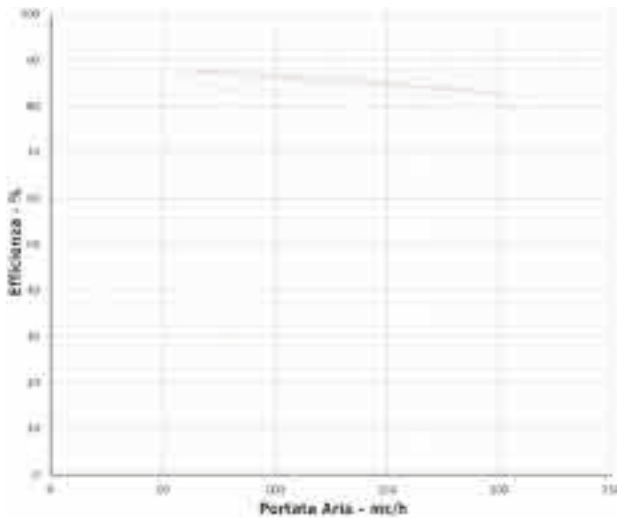
Curve riferite alla velocità luna (1) / ventola singola (2) / ventola doppia (3)

VX - SCAMBIATORE ENTALPICO

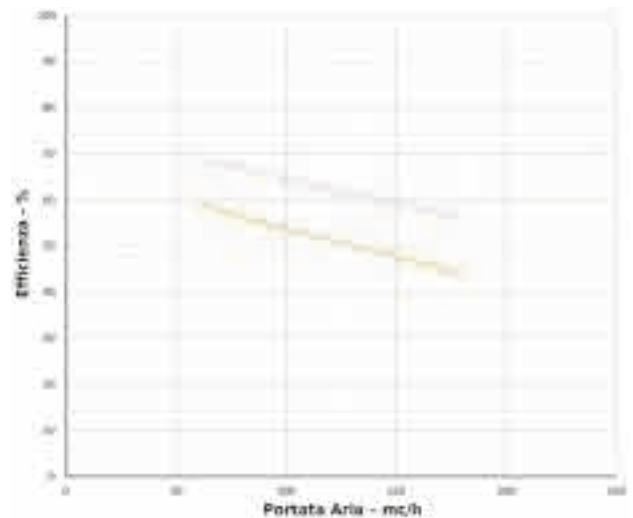
Prestazioni Aerauliche



Efficienza Termica Estiva

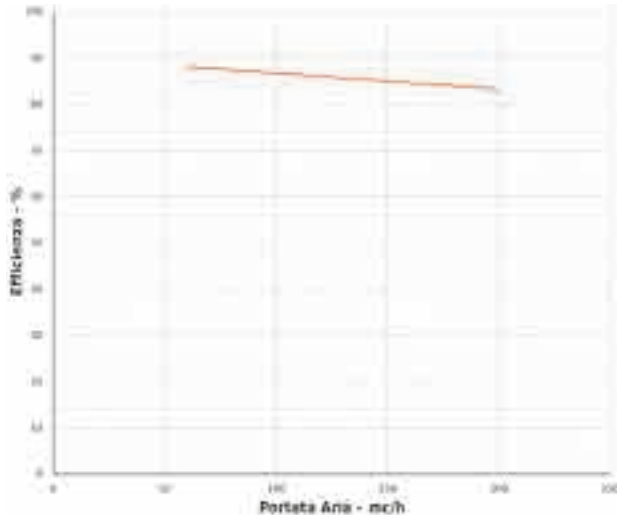


Efficienza Termica Estiva

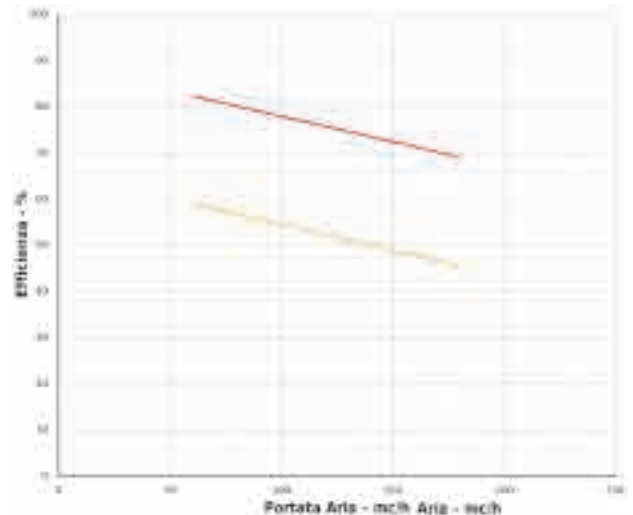


Curve riferite alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7): Aria esterna 35°C - 40% UR - Aria interna 27°C - 47% UR

Efficienza Termica Invernale



Efficienza Termica Invernale

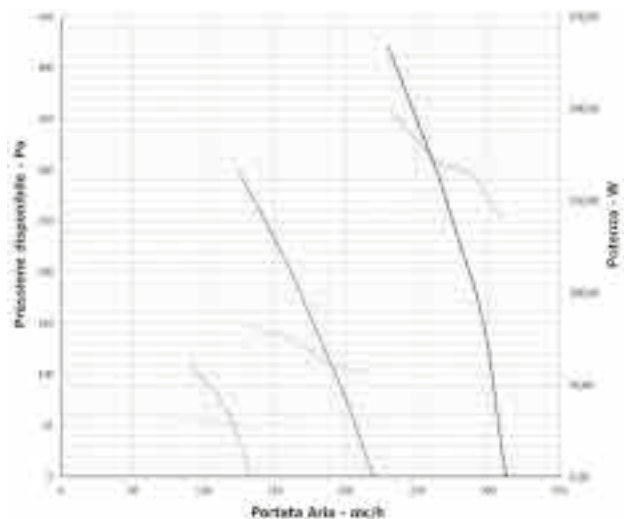


Curve riferite alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7): Aria esterna 7°C - 75% UR - Aria interna 20°C - 37% UR

PRESTAZIONI COCOON DOMO PLUS 30 H/HX

H - SCAMBIATORE SENSIBILE

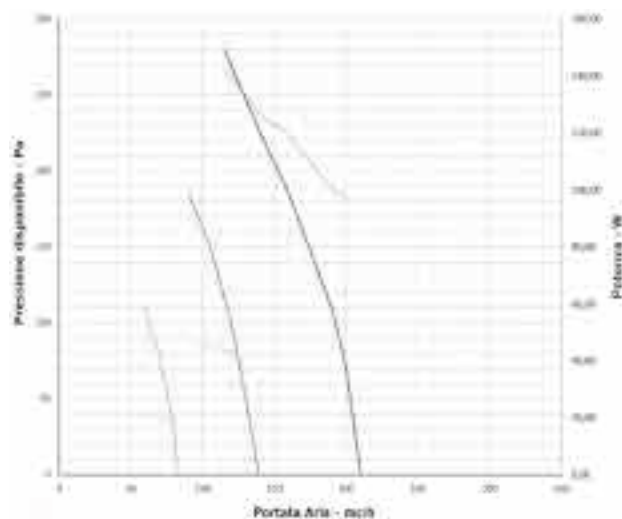
Prestazioni Aeruliche



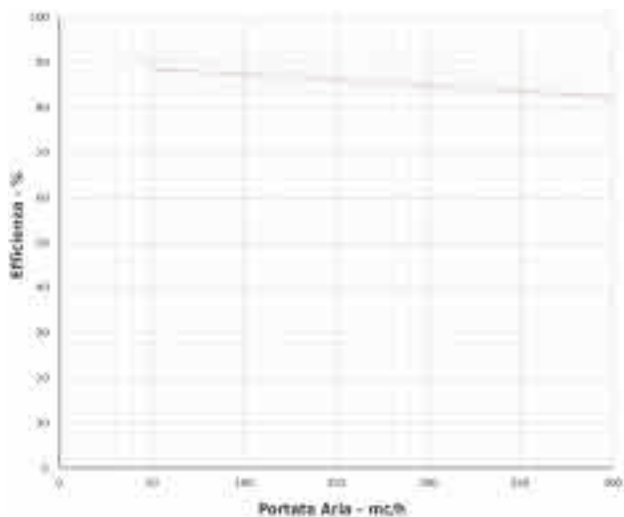
Curve riferite alla velocità luna (1) / ventola singola (2) / ventola doppia (3)

HX - SCAMBIATORE ENTALPICO

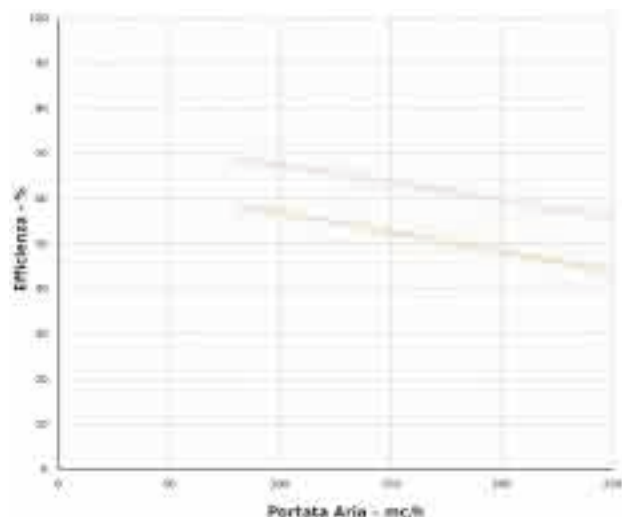
Prestazioni Aeruliche



Efficienza Termica Estiva

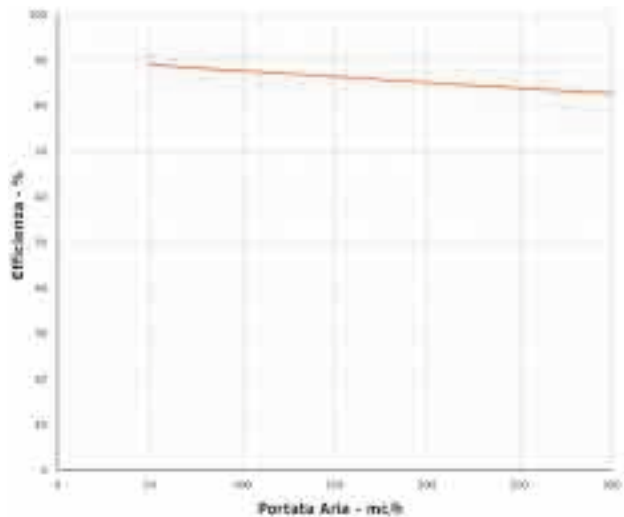


Efficienza Termica Estiva

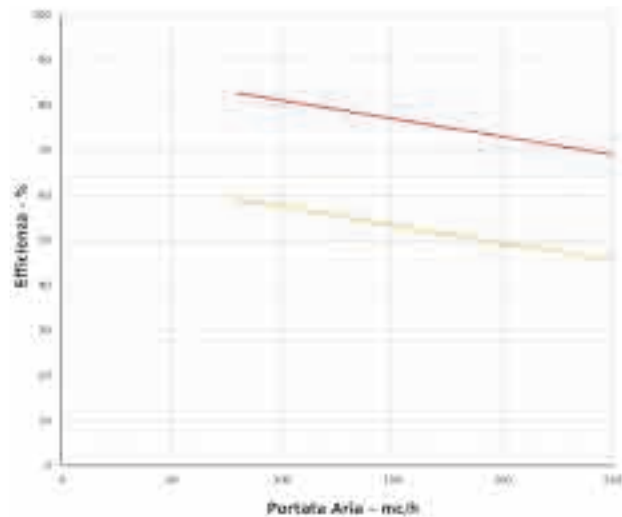


Curve riferite alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7): Aria esterna 35°C - 40% UR - Aria interna 27°C - 47% UR

Efficienza Termica Invernale



Efficienza Termica Invernale

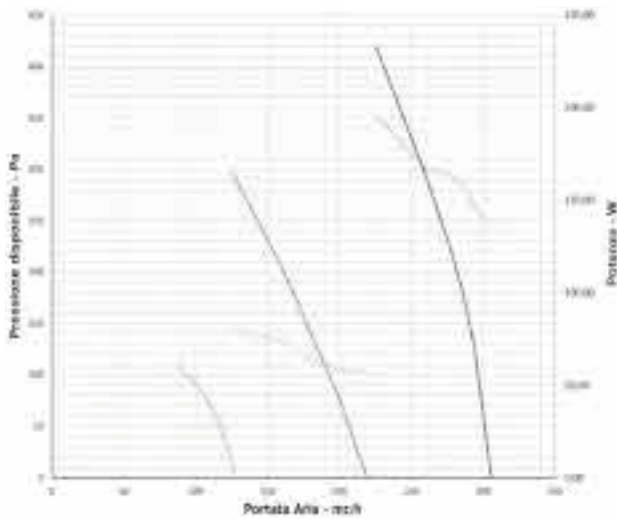


Curve riferite alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7): Aria esterna 7°C - 75% UR - Aria interna 20°C - 37% UR

PRESTAZIONI COCOON DOMO PLUS 30 V/VX

V - SCAMBIATORE SENSIBILE

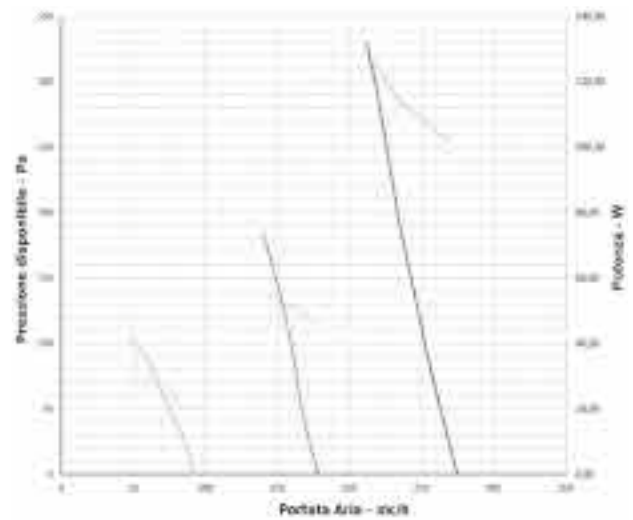
Prestazioni Aerauliche



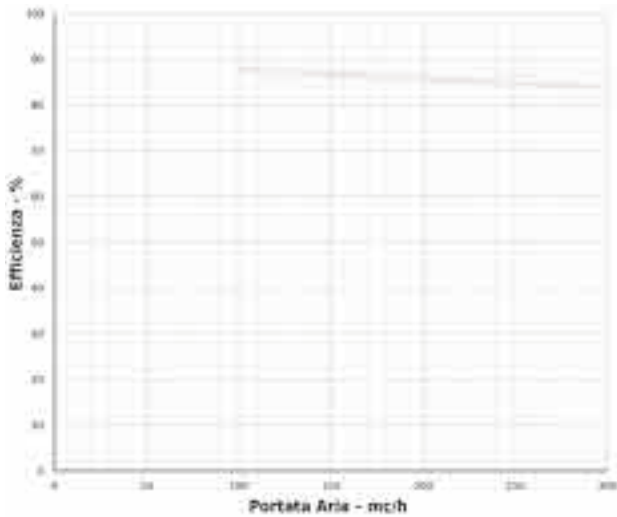
Curve riferite alla velocità luna (1) / ventola singola (2) / ventola doppia (3)

VX - SCAMBIATORE ENTALPICO

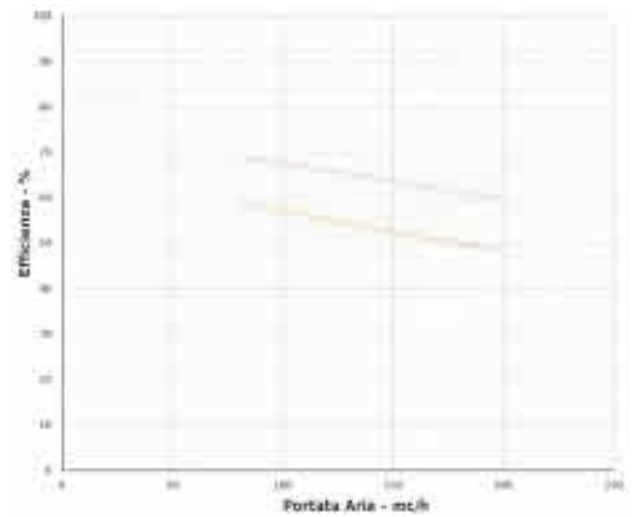
Prestazioni Aerauliche



Efficienza Termica Estiva

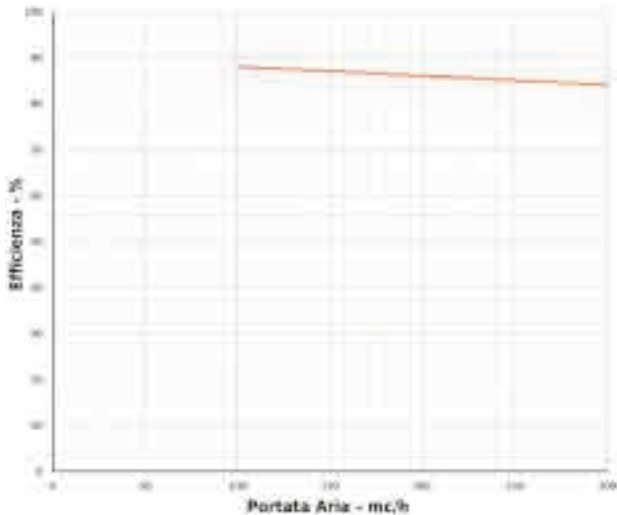


Efficienza Termica Estiva

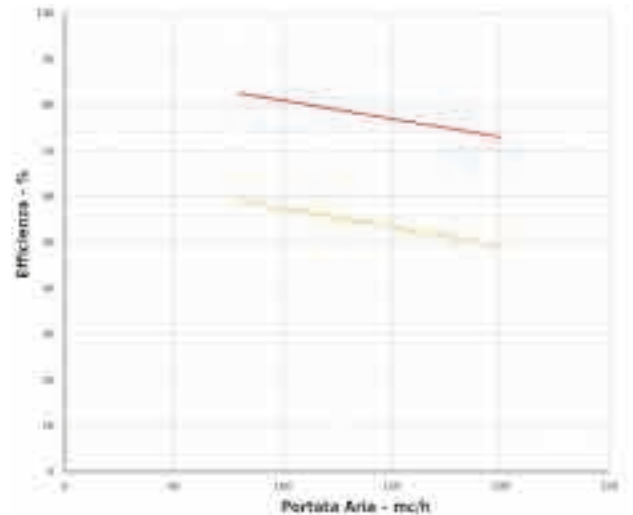


Curve riferite alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7): Aria esterna 35°C - 40% UR - Aria interna 27°C - 47% UR

Efficienza Termica Invernale



Efficienza Termica Invernale

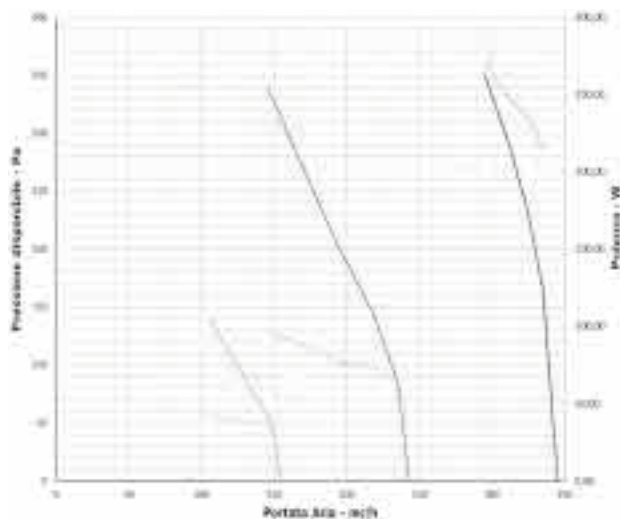


Curve riferite alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7): Aria esterna 7°C - 75% UR - Aria interna 20°C - 37% UR

PRESTAZIONI COCOON DOMO PLUS 40 H/HX

H - SCAMBIATORE SENSIBILE

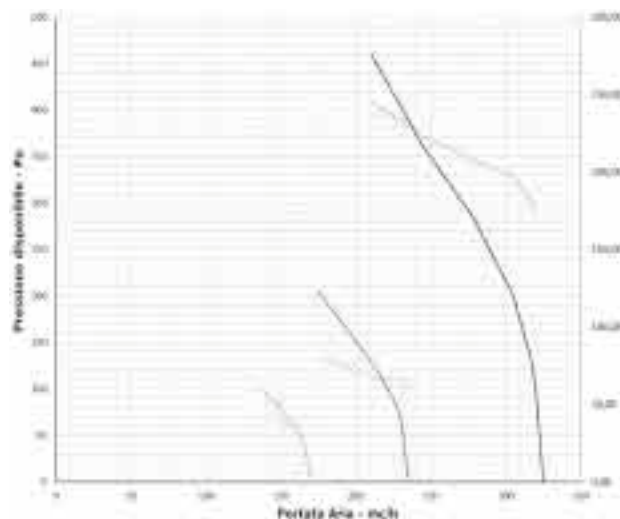
Prestazioni Aerauliche



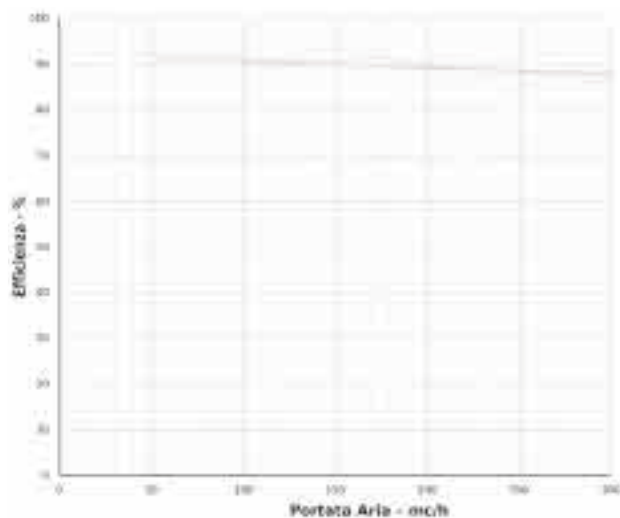
Curve riferite alla velocità luna (1) / ventola singola (2) / ventola doppia (3)

HX - SCAMBIATORE ENTALPICO

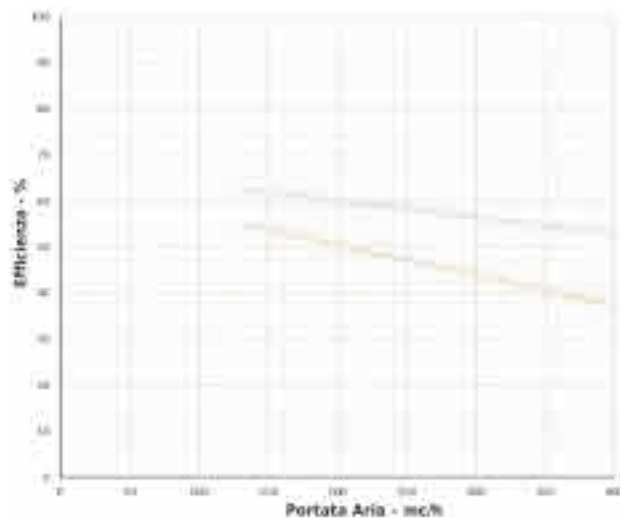
Prestazioni Aerauliche



Efficienza Termica Estiva

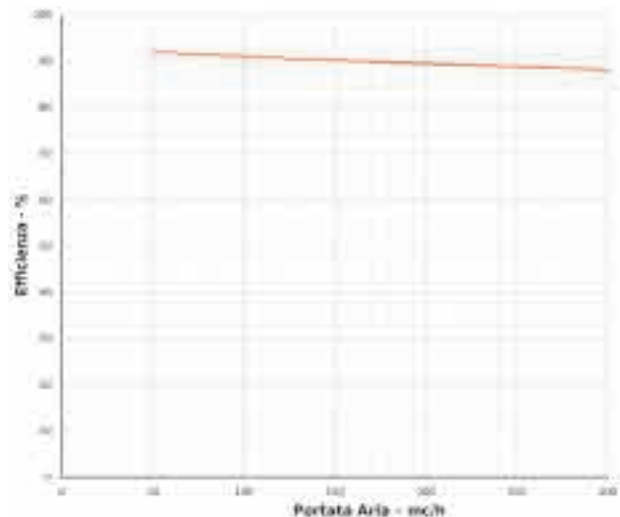


Efficienza Termica Estiva

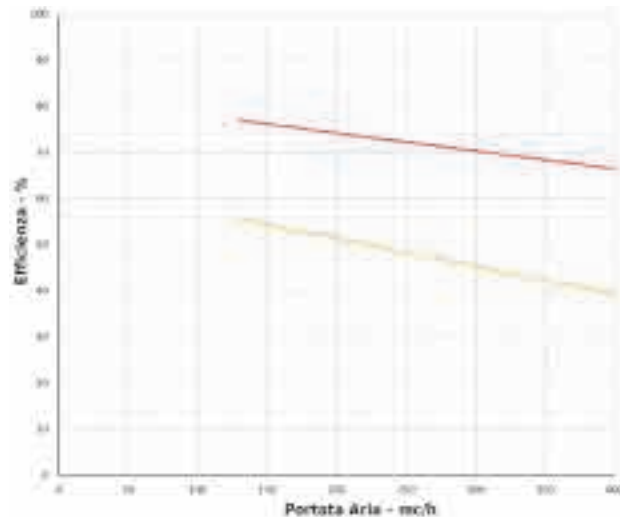


Curve riferite alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7): Aria esterna 35°C - 40% UR - Aria interna 27°C - 47% UR

Efficienza Termica Invernale



Efficienza Termica Invernale

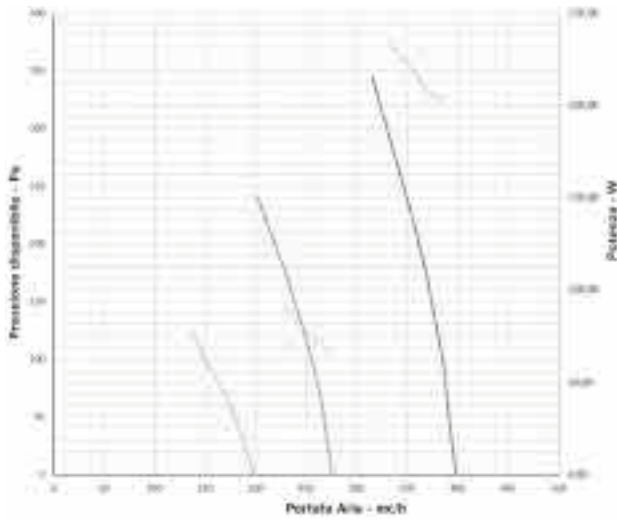


Curve riferite alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7): Aria esterna 7°C - 75% UR - Aria interna 20°C - 37% UR

PRESTAZIONI COCOON DOMO PLUS 40 V/VX

V - SCAMBIATORE SENSIBILE

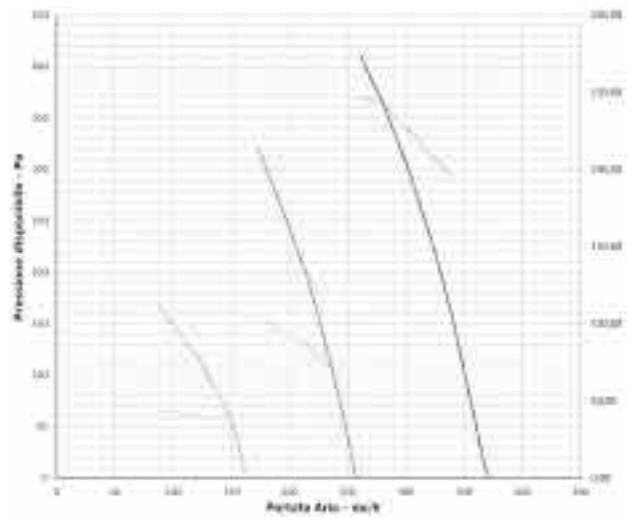
Prestazioni Aerauliche



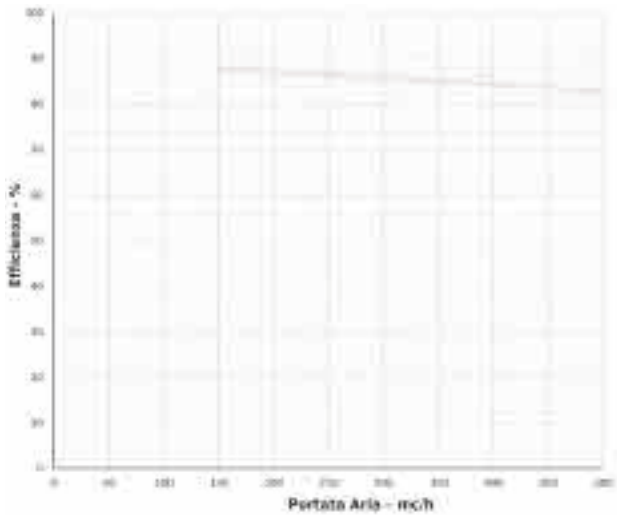
Curve riferite alla velocità luna (1) / ventola singola (2) / ventola doppia (3)

VX - SCAMBIATORE ENTALPICO

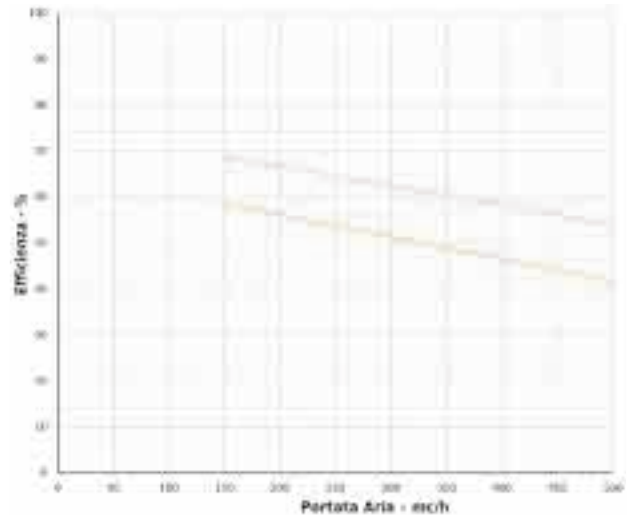
Prestazioni Aerauliche



Efficienza Termica Estiva

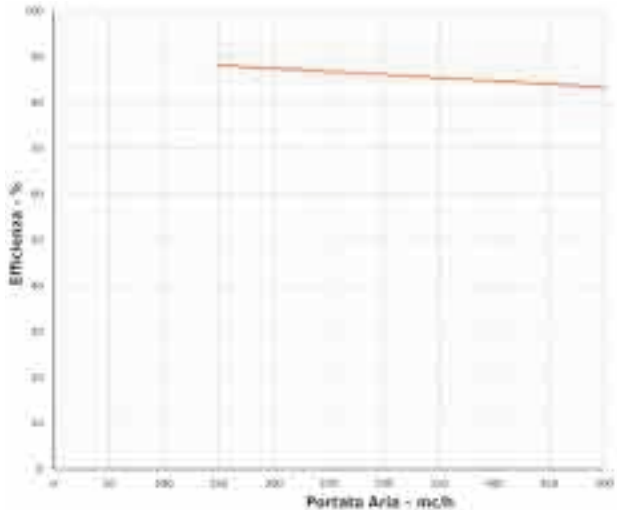


Efficienza Termica Estiva

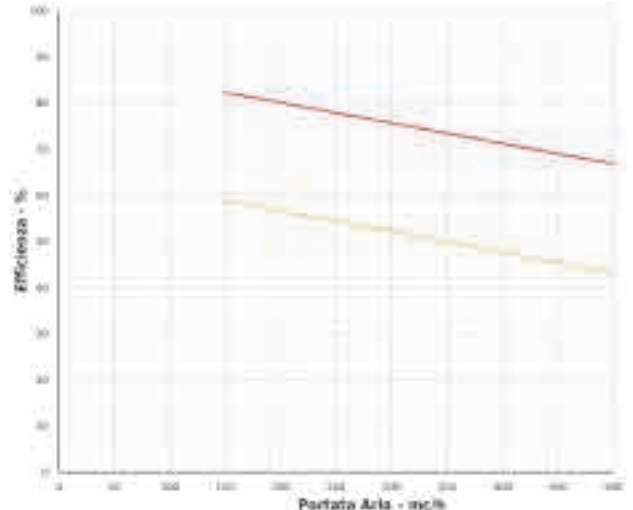


Curve riferite alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7): Aria esterna 35°C - 40% UR - Aria interna 27°C - 47% UR

Efficienza Termica Invernale



Efficienza Termica Invernale

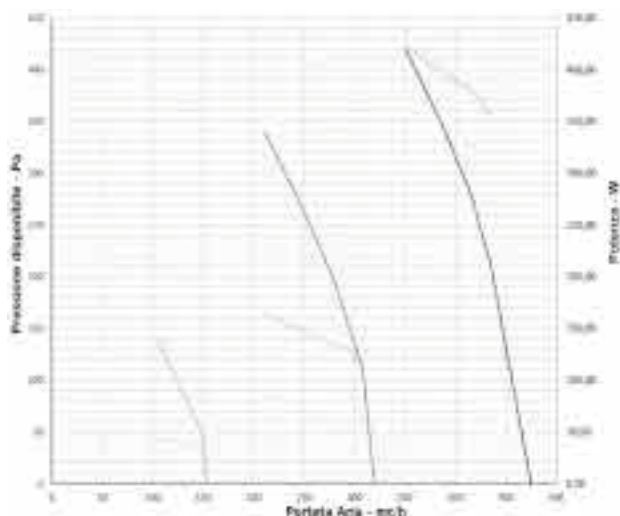


Curve riferite alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7): Aria esterna 7°C - 75% UR - Aria interna 20°C - 37% UR

PRESTAZIONI COCOON DOMO PLUS 50 H/HX

H - SCAMBIATORE SENSIBILE

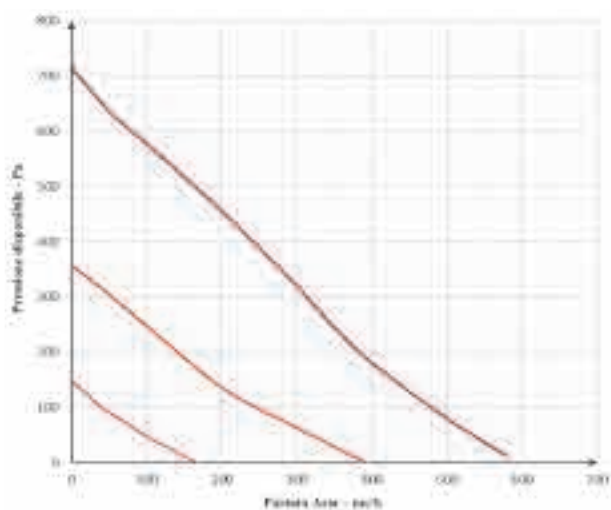
Prestazioni Aerauliche



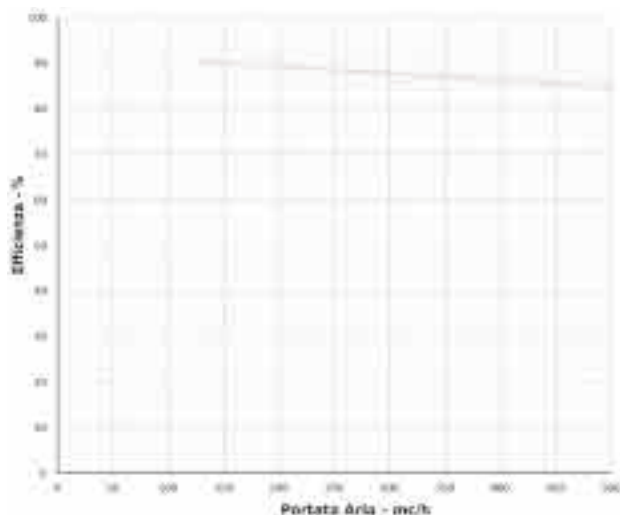
Curve riferite alla velocità luna (1) / ventola singola (2) / ventola doppia (3)

HX - SCAMBIATORE ENTALPICO

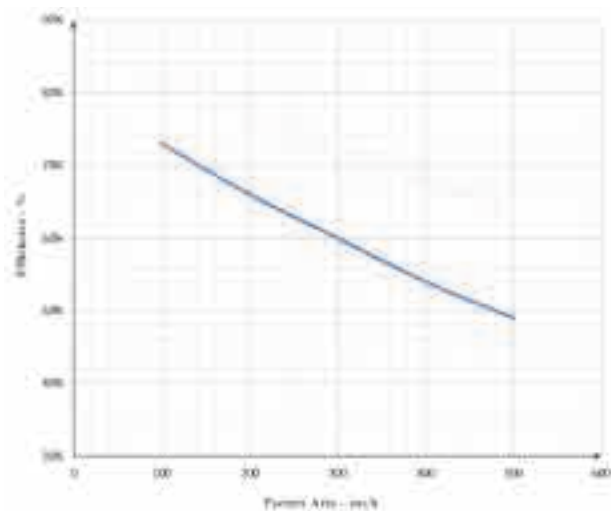
Prestazioni Aerauliche



Efficienza Termica Estiva

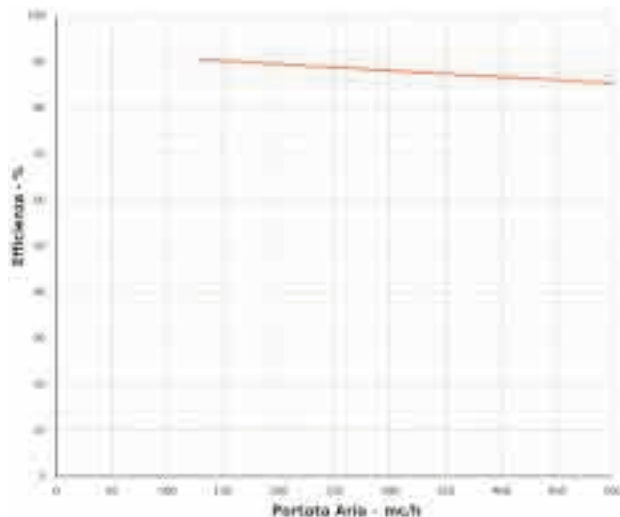


Efficienza Termica Estiva

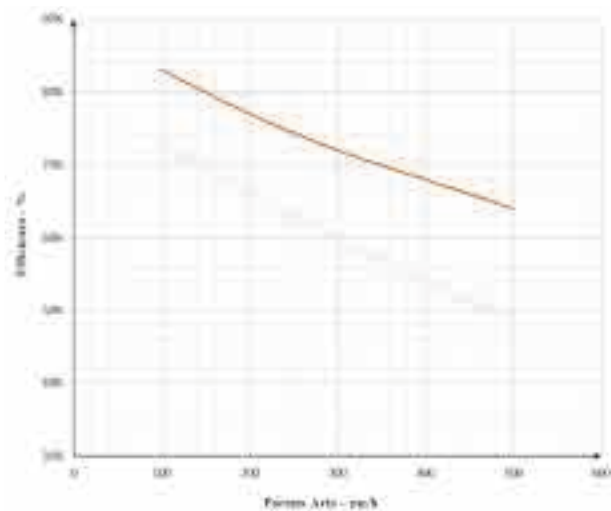


Curve riferite alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7): Aria esterna 35°C - 40% UR - Aria interna 27°C - 47% UR

Efficienza Termica Invernale



Efficienza Termica Invernale

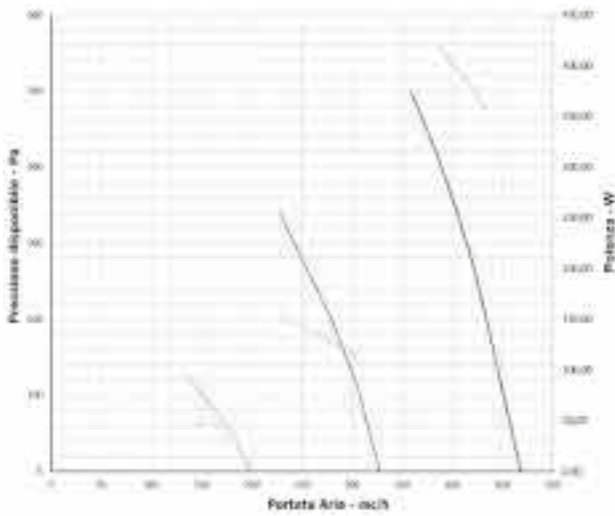


Curve riferite alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7): Aria esterna 7°C - 75% UR - Aria interna 20°C - 37% UR

PRESTAZIONI COCOON DOMO PLUS 50 V/VX

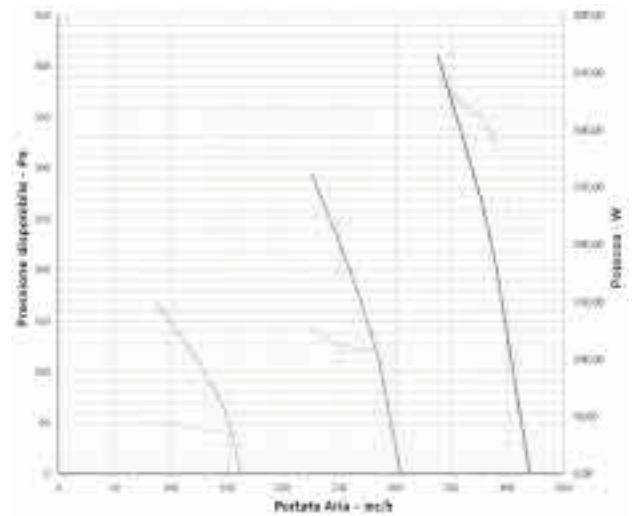
V - SCAMBIATORE SENSIBILE

Prestazioni Aeruliche



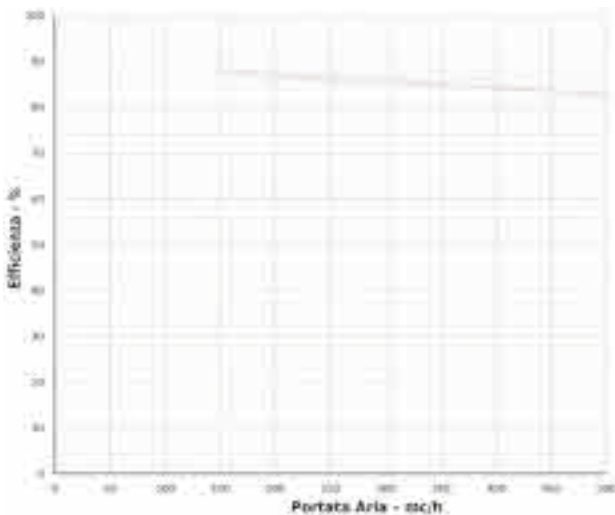
VX - SCAMBIATORE ENTALPICO

Prestazioni Aeruliche

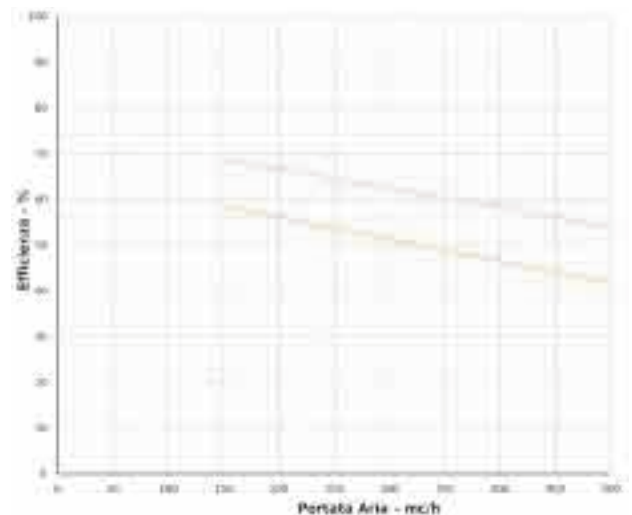


Curve riferite alla velocità luna (1) / ventola singola (2) / ventola doppia (3)

Efficienza Termica Estiva

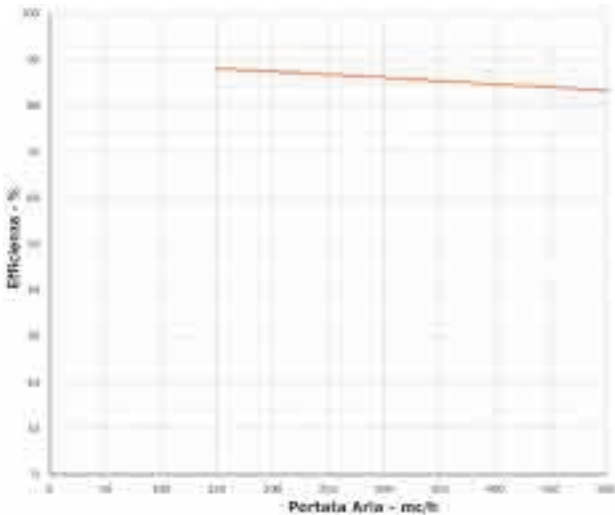


Efficienza Termica Estiva

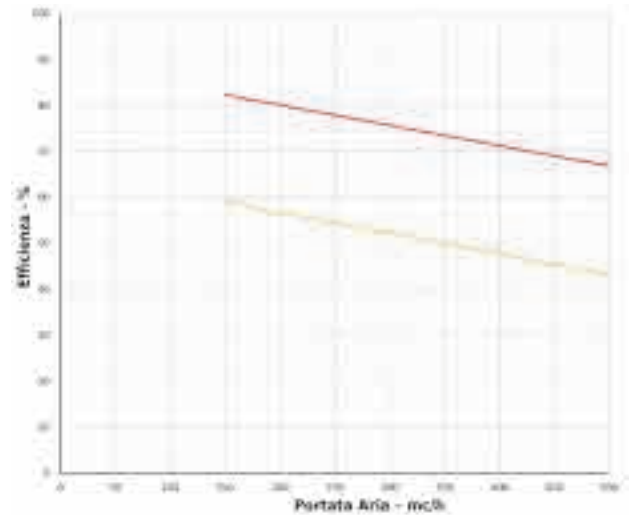


Curve riferite alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7): Aria esterna 35°C - 40% UR - Aria interna 27°C - 47% UR

Efficienza Termica Invernale

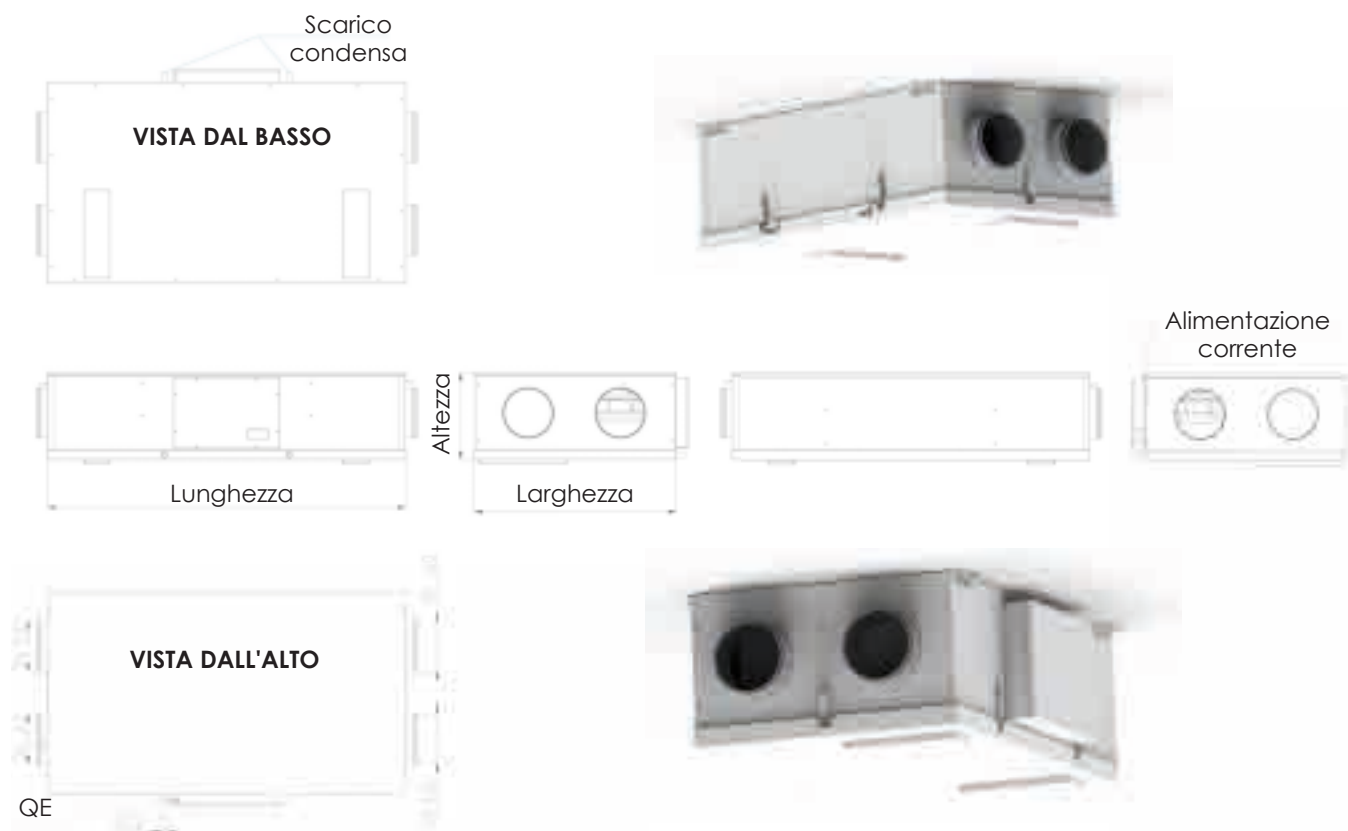


Efficienza Termica Invernale



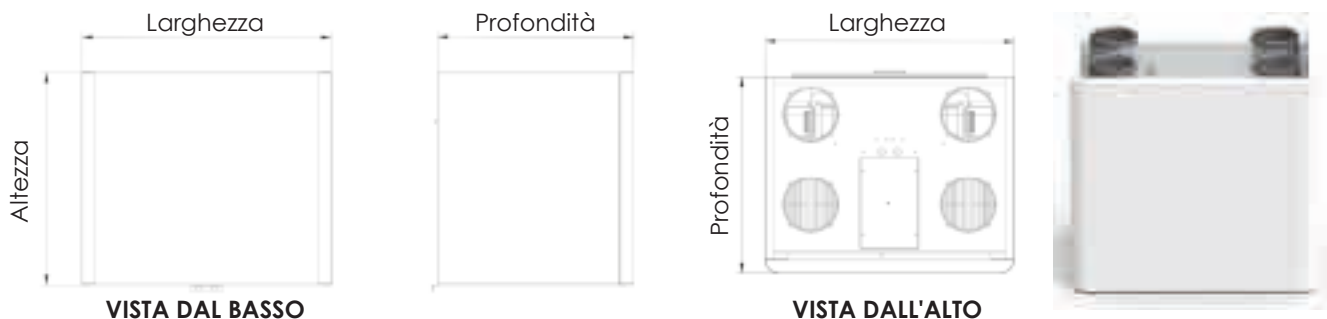
Curve riferite alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7): Aria esterna 7°C - 75% UR - Aria interna 20°C - 37% UR

DIMENSIONALI COCOON DOMO PLUS H



COCOON DOMO PLUS		20		30		40		50	
		H	HX	H	HX	H	HX	H	HX
Larghezza	[mm]	487	487	590	590	708	708	708	708
Lunghezza	[mm]	793	793	789	789	1147	1147	1147	1147
Altezza	[mm]	273	273	318	318	303	303	303	303
Diametro Attacchi DN	[mm]	160	160	160	160	160	160	160	160
Peso	[kg]	26	25	31	30	39	38	40	39
Scarico Condensa DN S	[mm]	12	12	12	12	18	18	18	18

DIMENSIONALI COCOON DOMO PLUS V



COCOON DOMO PLUS		20		30		40		50	
		V	VX	V	VX	V	VX	V	VX
Larghezza	[mm]	630	630	787	787	787	787	787	787
Lunghezza	[mm]	475	475	619	619	749	749	749	749
Altezza	[mm]	570	570	670	670	670	670	670	670
Diametro Attacchi DN	[mm]	160	160	160	160	160	160	160	160
Peso	[kg]	32	33	38	39	42	43	43	44
Scarico Condensa DN S	[mm]	20	20	20	20	20	20	20	20

CODICI ARTICOLI



COCOON DOMO PLUS H - SCAMBIATORE SENSIBILE

DESCRIZIONE	Codice
COCOON DOMO PLUS 20 H I BP - Scambiatore Sensibile (comando escluso)	0849CP020HSI
COCOON DOMO PLUS 30 H I BP - Scambiatore Sensibile (comando escluso)	0849CP030HSI
COCOON DOMO PLUS 40 H I BP - Scambiatore Sensibile (comando escluso)	0849CP040HSI
COCOON DOMO PLUS 50 H I BP - Scambiatore Sensibile (comando escluso)	0849CP050HSI

COCOON DOMO PLUS HX - SCAMBIATORE ENTALPICO

DESCRIZIONE	Codice
COCOON DOMO PLUS 20 HX I BP - Scambiatore Entalpico (comando escluso)	0849CP020HEI
COCOON DOMO PLUS 30 HX I BP - Scambiatore Entalpico (comando escluso)	0849CP030HEI
COCOON DOMO PLUS 40 HX I BP - Scambiatore Entalpico (comando escluso)	0849CP040HEI
COCOON DOMO PLUS 50 HX I BP - Scambiatore Entalpico (comando escluso)	0849CP050HEI



COCOON DOMO PLUS V - SCAMBIATORE SENSIBILE

DESCRIZIONE	Codice
COCOON DOMO PLUS 20 V I BP - Scambiatore Sensibile (comando escluso)	0849CP020VSI
COCOON DOMO PLUS 30 V I BP - Scambiatore Sensibile (comando escluso)	0849CP030VSI
COCOON DOMO PLUS 40 V I BP - Scambiatore Sensibile (comando escluso)	0849CP040VSI
COCOON DOMO PLUS 50 V I BP - Scambiatore Sensibile (comando escluso)	0849CP050VSI

COCOON DOMO PLUS VX - SCAMBIATORE ENTALPICO

DESCRIZIONE	Codice
COCOON DOMO PLUS 20 VX I BP - Scambiatore Entalpico (comando escluso)	0849CP020VEI
COCOON DOMO PLUS 30 VX I BP - Scambiatore Entalpico (comando escluso)	0849CP030VEI
COCOON DOMO PLUS 40 VX I BP - Scambiatore Entalpico (comando escluso)	0849CP040VEI
COCOON DOMO PLUS 50 VX I BP - Scambiatore Entalpico (comando escluso)	0849CP050VEI

COMANDI



DESCRIZIONE	Codice
CNV2-B Comando Nero con sensore CO2/VOC+T+UR - Modbus 485 x Verioni I	0848SCOLCNM2
CNV2-W Comando Bianco con sensore CO2/VOC+T+UR - Modbus 485 x Verioni I	0848SCOLCBM2
CNW2-B Comando Nero con sensore CO2/VOC+T+UR - Wifi x Verioni I	0848SCOLCNW2
CNW2-W Comando Bianco con sensore CO2/VOC+T+UR - Wifi x Verioni I	0848SCOLCBW2

CODICI ARTICOLI

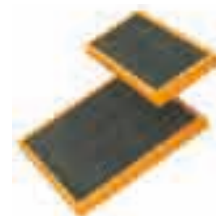


ACCESSORI

DESCRIZIONE	Codice
BER1 Batteria Elettrica con Termostato di Regolazione a p.to fisso D.125mm	0849SHRP0421
BER2 Batteria Elettrica con Termostato di Regolazione a p.to fisso D.160mm	0849SHRP0422
BAF1 Batteria di Post Acqua Calda/Fredda D.125mm	0849SHRP0411
BAF2 Batteria di Post Acqua Calda/Fredda D.160mm	0849SHRP0412
VDZ2 Valvola di Zona Motorizzata On/Off a 2Vie 1/2' MM	0849SHRD0314
VDZ3 Valvola di Zona Motorizzata On/Off a 3Vie 1/2' MM	0849SHRD0315
KIT BASAMENTO x Cocoon Domo Plus V 20/30/40/50	0848SACP0481

FILTRI AI CARBONI ATTIVI

I filtri a Carboni Attivi sono un'alternativa ai classici F7, infatti trattengono particolato solido con classe di efficienza F7 e grazie alla presenza di carboni attivi aiuta a abbattere odori e inquinanti organici volatili.



DESCRIZIONE	Codice
FCA Filtro a Carboni Attivi x Cocoon Domo Plus 20 H/V	0848SFIP0901
FCA Filtro a Carboni Attivi x Cocoon Domo Plus 30 H 2021/2022	0848SFIP0508
FCA Filtro a Carboni Attivi x Cocoon Domo Plus 30 H prima del 2021 / 30 V Tutti	0848SFIP0902
FCA Filtro a Carboni Attivi x Cocoon Domo Plus 40/50 H	0848SFIP0903
FCA Filtro a Carboni Attivi x Cocoon Domo Plus 40/50 V	0848SFIP0904

FILTRI DI RICAMBIO



DESCRIZIONE	Codice
Kit 2 Filtri di Ricambio x Cocoon Domo Plus 20 H/V	0848SFIP0501
Kit 2 Filtri di Ricambio x Cocoon Domo Plus 30 H 2021/2022	0848SFIP0507
Kit 2 Filtri di Ricambio x Cocoon Domo Plus 30 H prima del 2021 / 30 V	0848SFIP0502
Kit 2 Filtri di Ricambio x Cocoon Domo Plus 40/50 H	0848SFIP0503
Kit 2 Filtri di Ricambio x Cocoon Domo Plus 40/50 V	0848SFIP0504

COCOON DOMO XL

COCOON DOMO XL è un'unità di ventilazione con recupero di calore dedicata al ricambio dell'aria ad altissimo risparmio energetico 90%.



SCHEDE TECNICHE



COCOON DOMO XL	60	H	X	I
<p>NEW</p> <p>DISPONIBILE ENTALPICO</p>	<p>Definisce la portata massima</p> <p>Taglia :</p> <p>60 fino a 630 m³/h</p> <p>70 fino a 780 m³/h</p>	<p>Tipologia di installazione</p> <p>H: orizzontale</p> <p>VS: verticale incasso</p> <p>VV: verticale a vista</p>	<p>Tipologia Scambiatore</p> <p>X: Entalpico</p> <p>: Sensibile</p>	<p>Tipologia di controllo</p> <p>I: elettronica I</p>

GAMMA

- 2 Taglie
- **COCOON DOMO XL:** con portata fino a 780 m³/h.
- **Versione Orizzontale** slim con altezza H 270mm;
- **Versione Verticale** compatta con profondità x larghezza 595x595mm.



CONTROLLI

- I comandi hanno già integrati i sensori di umidità, temperatura, CO2 e VOC.
- Sono disponibili in due tipologie:
 - Chip Wifi per la gestione attraverso App;
 - ModBus485 per la gestione da supervisione esterna.
- Entrambe le tipologie possono essere forniti bianco o nero.

ACCESSORI

• BATTERIE:

- Elettriche: serie CIREC 2 / CIREC 2-A;



- Acqua calda/fredda: serie SYSTAIR.



CLASSE ENERGETICA

COCOON DOMO XL	60 H	60 HX	70 V
	A	A	A

PRESTAZIONI UNITÀ - DATI TECNICI GENERALI

COCOON DOMO XL		60		70
		H	HX	V
VENTILATORI				
Portata aria massima	[m³/h]	630	630	780
Pressione utile disponibile	[Pa]	100	100	100
Tipo di Ventilatori		Centrifugo a pale avanti con motore elettronico direttamente accoppiato Brushless		
Numero di Ventilatori	[Nr]	2	2	2
SCAMBIATORE DI CALORE				
(Dati riferiti alla norma UNI EN 13141-7: Temp.interna 20° - Umidità interna 28% - Temp.esterna 7° - Umidità esterna 70%)				
Tipo di scambiatore		Piastrre controcorrente in polipropilene		
Scambiatori	[Nr]	1	1	1
Efficienza Recupero Sensibile	[%]	86	76	86
Efficienza Recupero Latente	[%]	/	44	/
FILTRI				
Tipo di filtri		Filtri piani		Filtri piani
Classificazione di filtrazione		ePM1 80%		ePM1 80%
DATI ACUSTICI (Dati riferiti alla norma UNI EN 3741 e UNI 3744)				
Potenza sonora LW trasmessa dalla struttura	[dB(A)]	65	65	64
Potenza sonora LW irradiata nel canale	[dB(A)]	72	72	70
Pressione sonora media Lp ad 1 mt	[dB(A)]	51	51	49
Pressione sonora media Lp ad 3 mt	[dB(A)]	43	43	43
DATI ELETTRICI				
Tensione di alimentazione	[V/Ph/Hz]	230 / 1F+N / 50		
Corrente assorbita	[A]	2,2	2,2	2,8
Potenza assorbita	[W]	390	390	440
Grado di protezione	[IP]	X2	X2	X2

DIMENSIONI

COCOON DOMO XL		60		70	
		H	HX	VV	VS
Larghezza	[mm]	1478	1478	603	595
Profondità	[mm]	995	995	642	595
Altezza	[mm]	285	285	1480	642
Attacchi Ø	[mm]	200	200	200	200

70 VV



70 VS



60 H



CODICI ARTICOLI



LISTINO

COCOON DOMO XL H - SCAMBIATORE SENSIBILE

DESCRIZIONE	Codice
COCOON DOMO XL 60 H I - Scambiatore Sensibile (comando escluso)	0849CX060HSS

COCOON DOMO XL HX - SCAMBIATORE ENTALPICO

DESCRIZIONE	Codice
COCOON DOMO XL 60 H X I - Scambiatore Entalpico (comando escluso)	0849CX060HES



COCOON DOMO XL V - SCAMBIATORE SENSIBILE

70 VV

70 VS

DESCRIZIONE	Codice
COCOON DOMO XL 70 VS I - Scambiatore Sensibile (senza estetica, comando escluso)	0849CX070SSS
COCOON DOMO XL 70 VV I - Scambiatore Sensibile (con estetica, comando escluso)	0849CX070VSS

COMANDI



DESCRIZIONE	Codice
CNV2-B Comando Nero con sensore CO2/VOC+T+UR - Modbus 485 x Verioni I	0848SCOLCNM2
CNV2-W Comando Bianco con sensore CO2/VOC+T+UR - Modbus 485 x Verioni I	0848SCOLCBM2
CNW2-B Comando Nero con sensore CO2/VOC+T+UR - Wifi x Verioni I	0848SCOLCNW2
CNW2-W Comando Bianco con sensore CO2/VOC+T+UR - Wifi x Verioni I	0848SCOLCBW2

ACCESSORI



DESCRIZIONE	Codice
BE1 Batteria di pre-riscaldamento elettrica esterna On/Off - D.200mm - 2kW - 230V	0848SACP0201
BAF1 Batteria di post raffreddamento ad acqua - D.250mm - H2O 1/2"	0848SACP0331
VDZ2 Valvola di Zona Motorizzata On/Off a 2Vie 1/2' MM	0849SHRD0314
VDZ3 Valvola di Zona Motorizzata On/Off a 3Vie 1/2' MM	0849SHRD0315

FILTRI AI CARBONI ATTIVI



DESCRIZIONE	Codice
FCA Filtro a Carboni Attivi x Cocoon Domo XL 60 H	0848SFIP0905
FCA Filtro a Carboni Attivi x Cocoon Domo XL 70 V	0848SFIP0906

FILTRI DI RICAMBIO



DESCRIZIONE	Codice
Kit 2 Filtri di Ricambio x Cocoon Domo Plus 60 H	0848SFIP0910
Kit 2 Filtri di Ricambio x Cocoon Domo Plus 70 V	0848SFIP0911

EVOLVO TER SMALL

EVOLVO TER SMALL è un'unità di ventilazione con recupero di calore dedicata al ricambio dell'aria ad altissimo risparmio energetico, con recuperatore di calore controcorrente, in polipropilene con efficienza > 90%, in grado di soddisfare gli standard energetici di ogni realizzazione qualificata.

APPLICAZIONI/UTILIZZO

- Impianti settore residenziale.
- Unità per installazione interna.
- Installazione a soffitto, a pavimento o a parete.

VANTAGGI

- Unità monoblocco.
- Possibilità di configurazione dei flussi.



EVOLVO TER SMALL	15	HJ	HS	X
NEW DISPONIBILE ENTALPICO	Definisce la portata massima Taglia : 15 fino a 172 m ³ /h 22 fino a 269 m ³ /h 35 fino a 352 m ³ /h	Tipologia di installazione H/HJ: Orizzontale HS : Orizzontale altezza ridotta HA/KA: Verticale a parete 2+2 V: Verticale 4x1 V CO: Verticale 2x2	Configurazione HS/HB/HP/KS*/KB*/KP* VA/VB*, VC/VD* VM/VN	Tipologia Scambiatore X:Entalpico : Sensibile

GAMMA

- Nuova gamma con 3 Taglie e diverse configurazioni per le varie esigenze fino a coprire 350m³/h.
- Tutti i modelli sono disponibili sia con scambiatore Sensibile che con scambiatore Entalpico.

CONTROLLI

- L'unità può essere gestita in diversi modi:
- Tramite contatto;
 - Tramite Modbus 485;
 - LCD BIANCO (EB);
 - TOUCH SCREEN (ET);
 - SIMPLYAIR (WI-FI).

ACCESSORI

Vedi pagina C40.



COSTRUZIONE COMPOSIZIONE

- Struttura autoportante in lamiera pre-verniciata; isolamento termico / acustico in polietilene espanso.
- Ventilatori EC, centrifughi pale indietro, a basso consumo.
- Bypass integrato per free-cooling / free-heating (automatico).
- Protezione antigelo integrata.

NOVITA' COMANDO SIMPLYAIR PER LA GESTIONE COMPLETA DELL'UNITÀ TRAMITE IL WIFI CON APP

- La scheda elettronica SE integrata nell'unità permette di ottimizzare al meglio l'unità con tutta una serie di accessori abbinabili.
- Filtri F7 (ePM1 70%) a bassa perdita di carico, sia per aria di estrazione che di rinnovo.
- Condizioni di esercizio: temperatura ambiente tra 0 °C e 45 °C, umidità <80%.



EVOLVO TER SMALL H

CLASSE ENERGETICA

EVOLVO TER SMALL	15 HJ	15 HS	22 H	35 H
	A	A	A	A
	15 HJ X	15 HS X	22 H X	35 H X
	A	A	B	A

Classe energetica secondo Regolamenti (UE) n°1253/2014 e 1254/2014, con unità alla portata nominale e il comando EB installato.

PRESTAZIONI UNITÀ - DATI TECNICI GENERALI

EVOLVO TER SMALL		15		15		22		35	
		HJ	HJ X	HS	HS X	H	HX	H	HX
VENTILATORI									
Portata aria nominale	[m³/h]	172	162	172	162	269	260	394	385
Pressione utile disponibile	[Pa]	100	100	100	100	100	100	100	100
Tipo di Ventilatori		Ventilatori EC centrifughi a pale indietro							
Numero di Ventilatori	[Nr]	2	2	2	2	2	2	2	2
SCAMBIATORE DI CALORE (Come da regolamento n°1253/2014)									
Tipo di scambiatore		Piastrre controcorrente in polipropilene							
Efficienza Recupero Sensibile	[%]	85,3	76,7	85,3	76,7	83,9	68,1	87,9	74,1
FILTRI									
Tipo di filtri		Filtri piani							
Classificazione di filtrazione		ePM1 70%	ePM1 70%	ePM1 70%	ePM1 70%	ePM1 70%	ePM1 70%	ePM1 70%	ePM1 70%
DATI ACUSTICI									
Potenza sonora Lwa	[dB(A)]	52	51	52	51	51	51	54	51
DATI ELETTRICI									
Tensione di alimentazione	[V/Ph/Hz]	230 / 1F+N / 50-60							
Corrente assorbita	[A]	0,8	0,8	0,8	0,8	1,5	1,5	1,5	1,5
Potenza assorbita	[W]	100	100	100	100	173	173	175	175

CONFIGURAZIONI H

Di seguito le configurazioni per il modello H / HJ / HS. **Le configurazioni con * hanno un supplemento di prezzo dallo Standard.**



HS (Standard) Soffitto



HB Basamento



HP Parete



KS* Soffitto

RINNOVO (presa aria esterna)
ESPULSIONE (espulsione all'esterno)



KB* Basamento

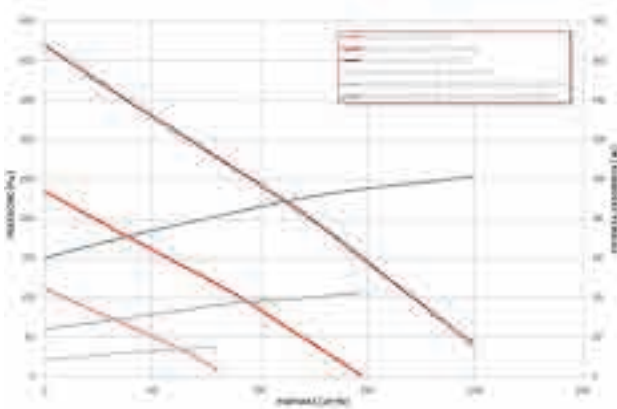
RIPRESA (estrazione dall'ambiente)
IMMISSIONE (mandata in ambiente)



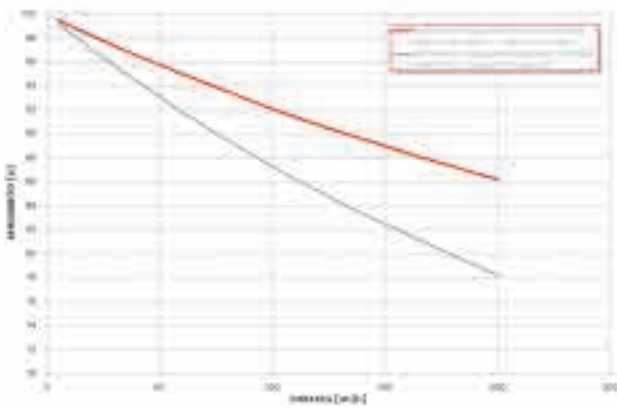
KP* Parete

EVOLVO TER SMALL 15 HJ - SENSIBILE

Prestazioni Aerauliche

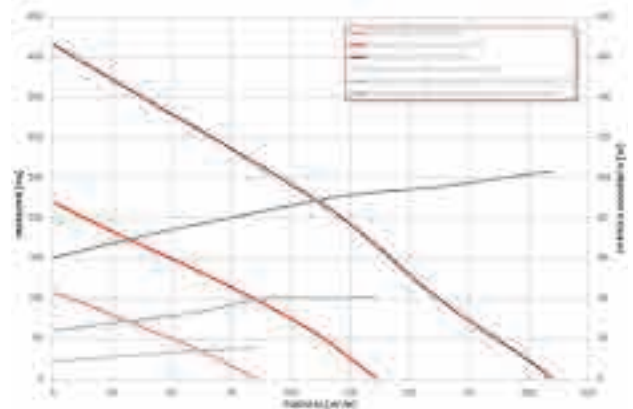


Efficienza Termica del Recuperatore

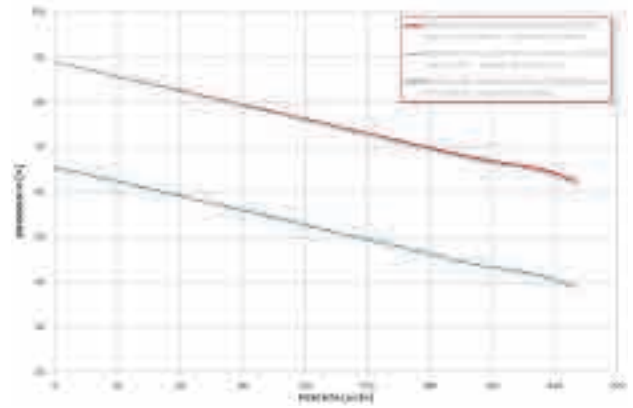


EVOLVO TER SMALL 15 JH X - ENTALPICO

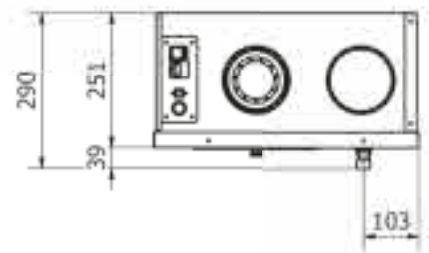
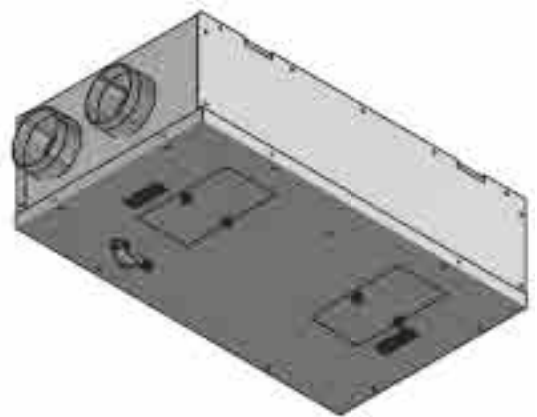
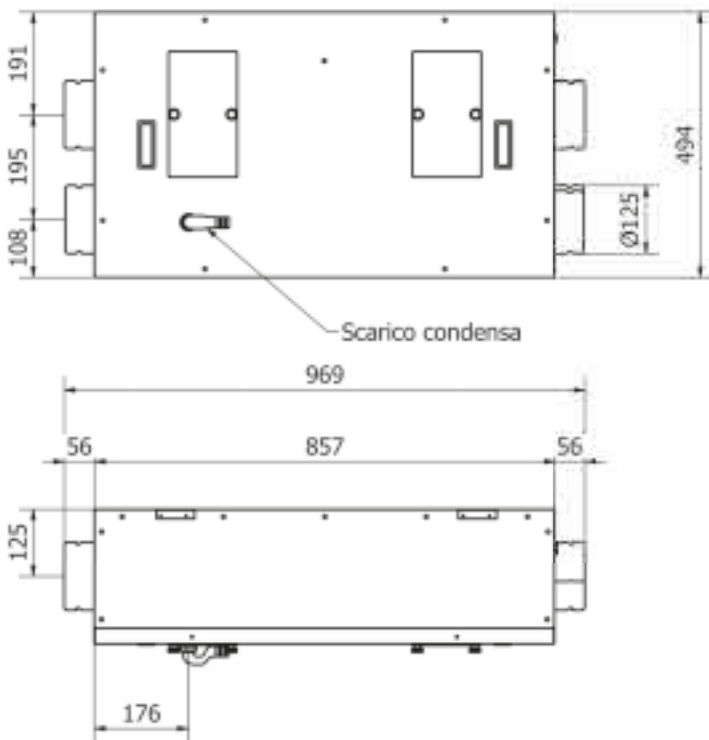
Prestazioni Aerauliche



Efficienza Termica del Recuperatore

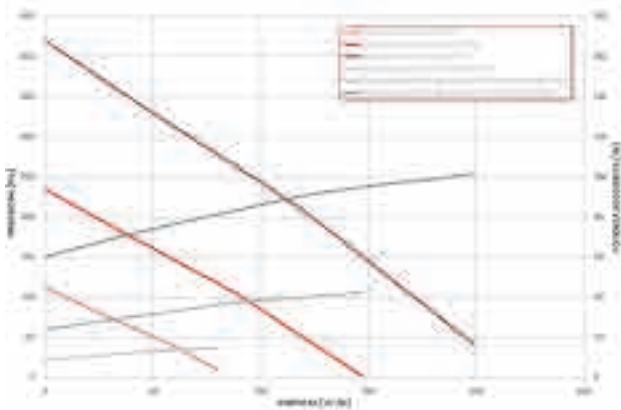


DIMENSIONI

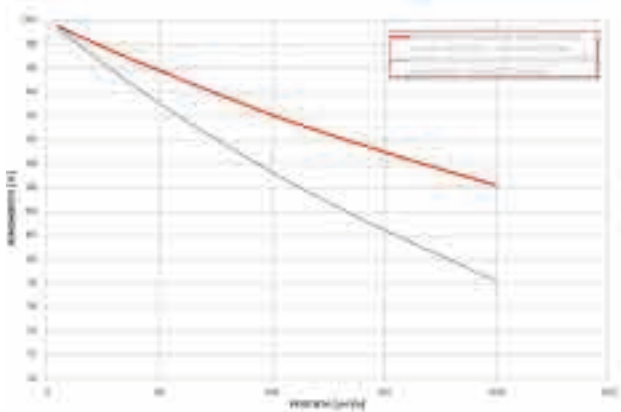


EVOLVO TER SMALL 15 HS - SENSIBILE

Prestazioni Aerauliche

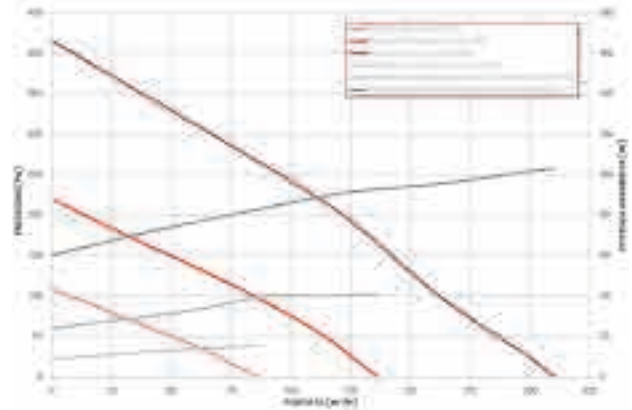


Efficienza Termica del Recuperatore

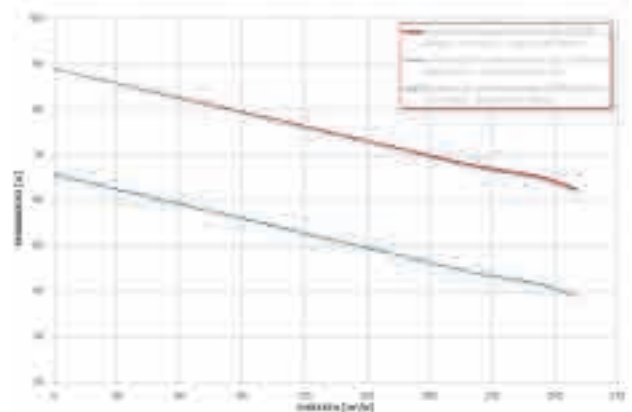


EVOLVO TER SMALL 15 HS X - ENTALPICO

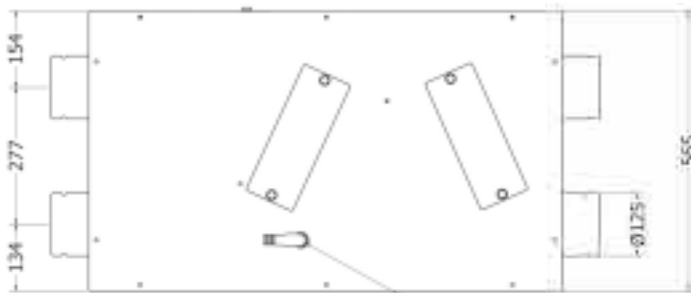
Prestazioni Aerauliche



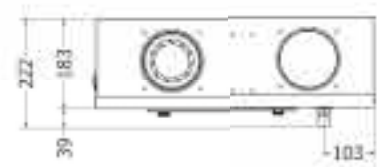
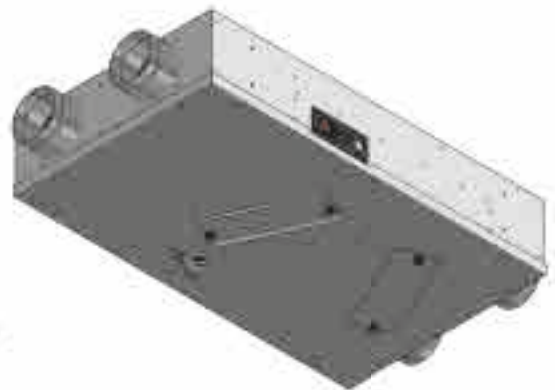
Efficienza Termica del Recuperatore



DIMENSIONI

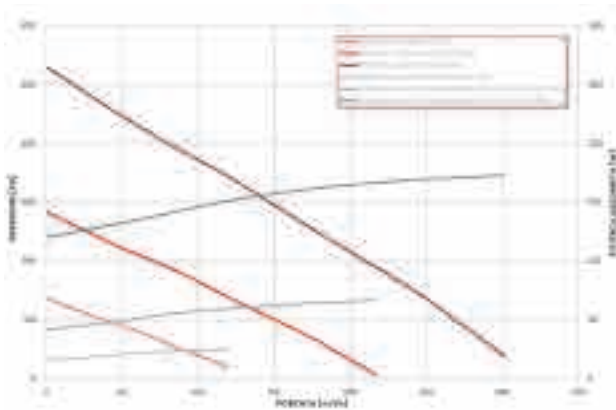


Scanco condensa da 1/2"

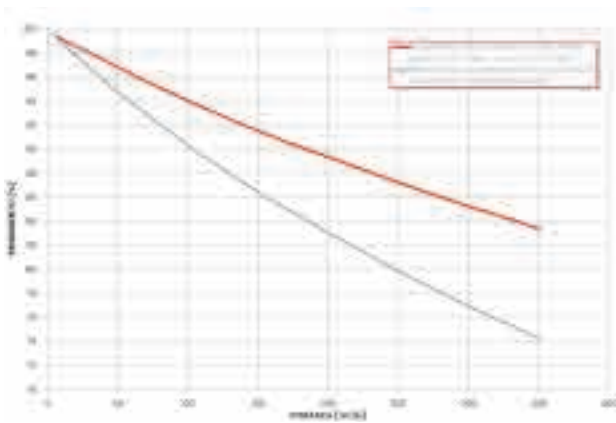


EVOLVO TER SMALL 22 H - SENSIBILE

Prestazioni Aeruliche

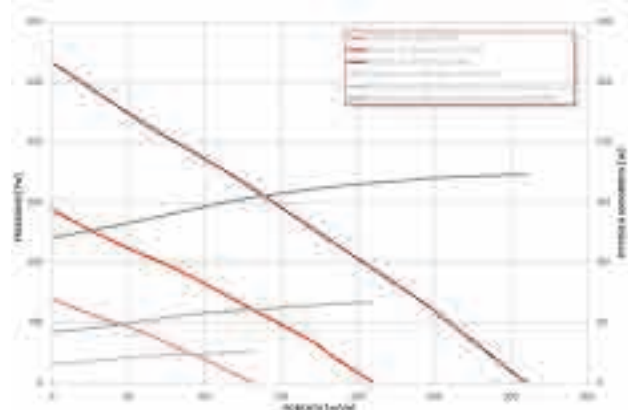


Efficienza Termica del Recuperatore

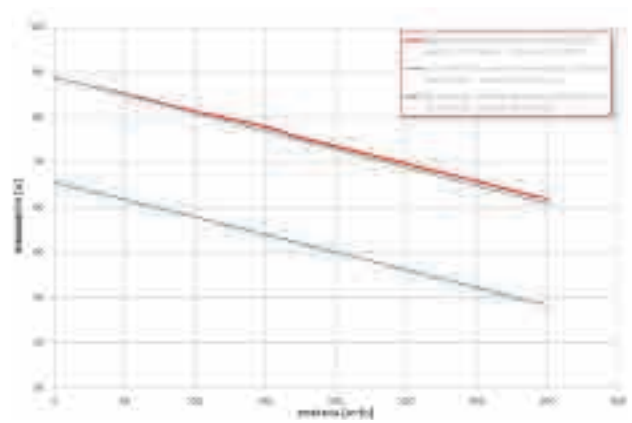


EVOLVO TER SMALL 22 H X - ENTALPICO

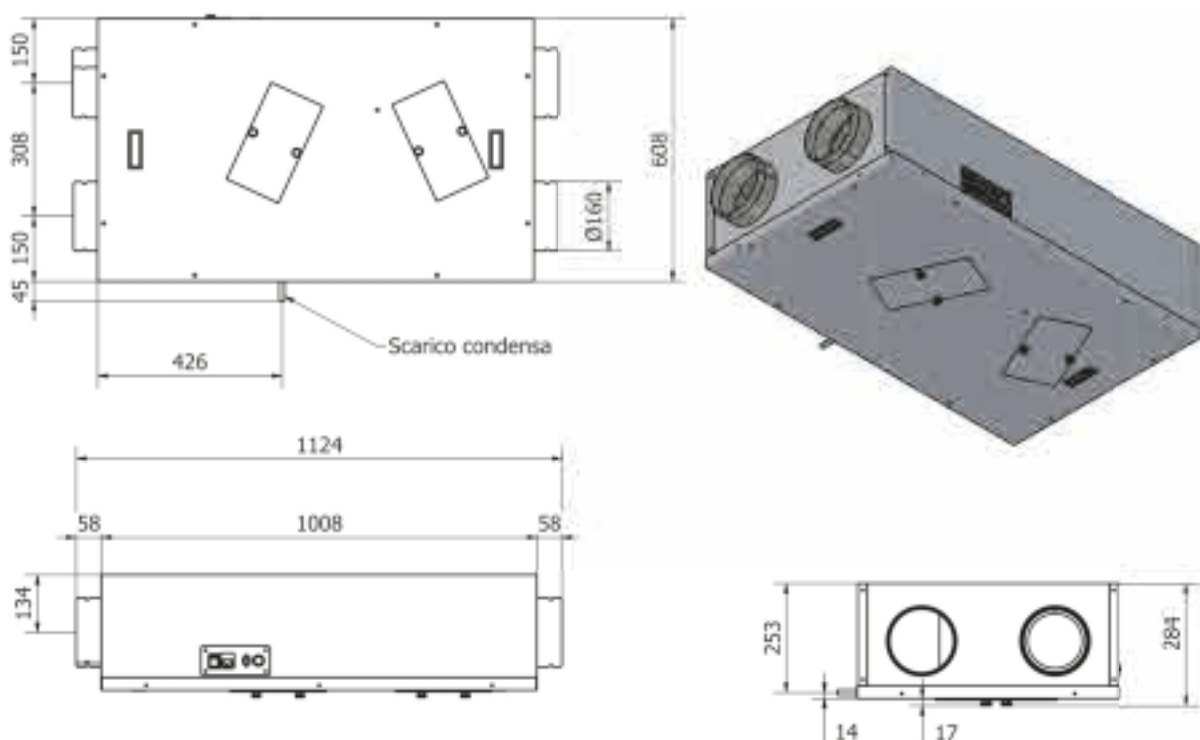
Prestazioni Aeruliche



Efficienza Termica del Recuperatore

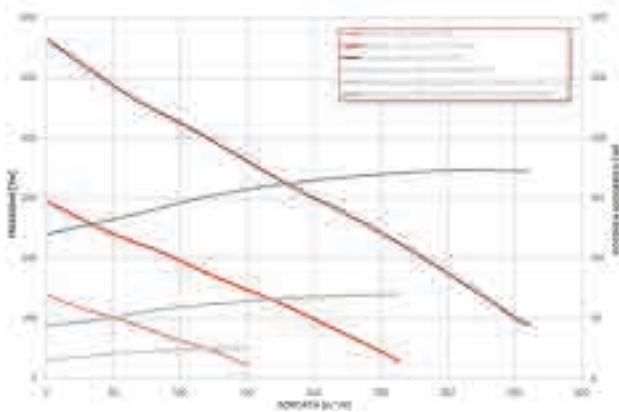


DIMENSIONI

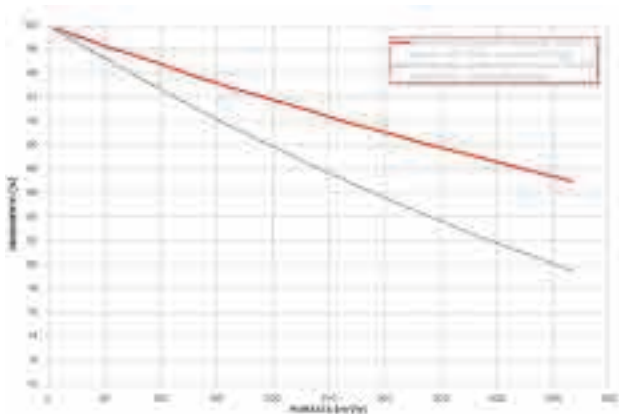


EVOLVO TER SMALL 35 H - SENSIBILE

Prestazioni Aerauliche

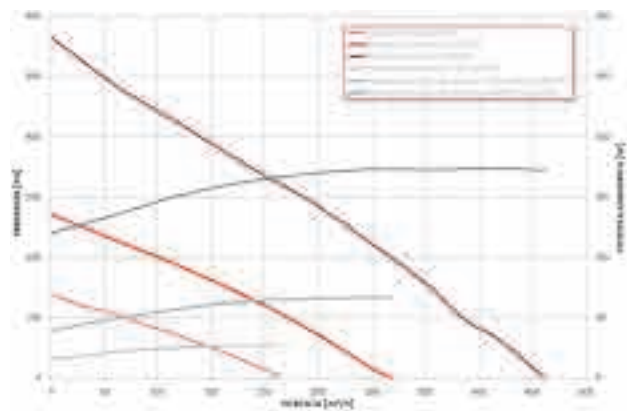


Efficienza Termica del Recuperatore

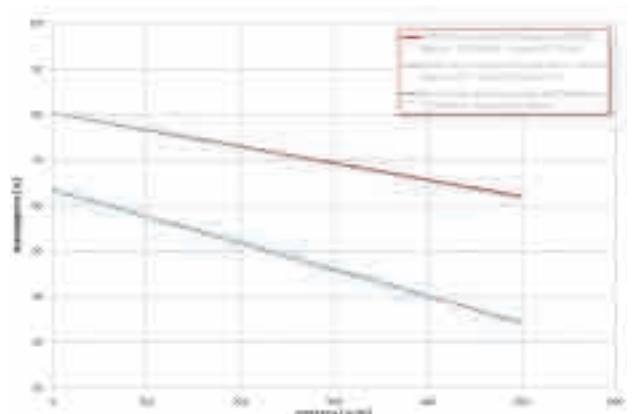


EVOLVO TER SMALL 35 H X - ENTALPICO

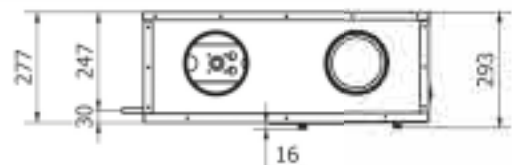
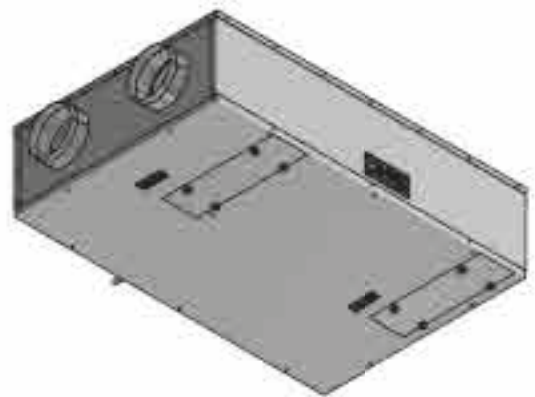
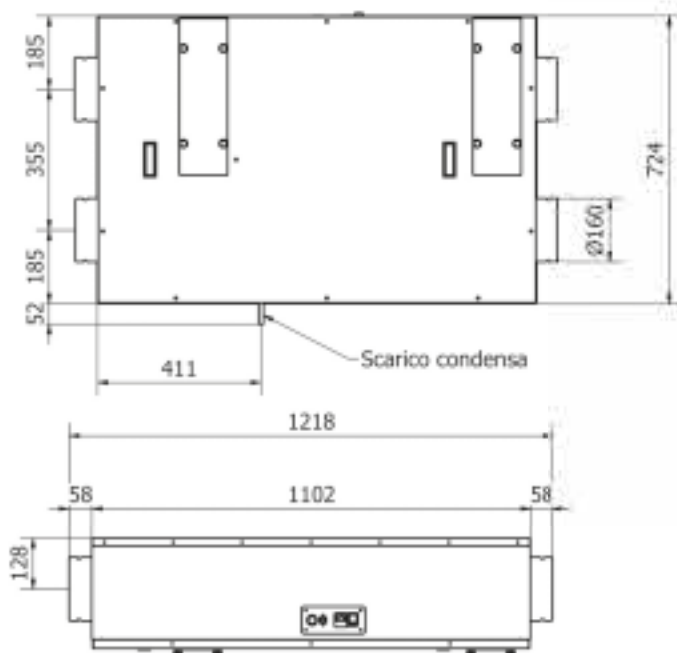
Prestazioni Aerauliche



Efficienza Termica del Recuperatore



DIMENSIONI



EVOLVO TER SMALL HA

CLASSE ENERGETICA

EVOLVO TER SMALL	15 HA	22 HA
	A	A
	15 HA X	22 HA X
	A	A

Classe energetica secondo Regolamenti (UE) n°1253/2014 e 1254/2014, con unità alla portata nominale e il comando EB installato.

PRESTAZIONI UNITÀ - DATI TECNICI GENERALI

EVOLVO TER SMALL		15		22	
		HA	HA X	H	HA X
VENTILATORI					
Portata aria nominale	[m³/h]	172	162	269	260
Pressione utile disponibile	[Pa]	100	100	100	100
Tipo di Ventilatori		Ventilatori EC centrifughi a pale indietro			
Numero di Ventilatori	[Nr]	2	2	2	2
SCAMBIATORE DI CALORE (Come da regolamento n°1253/2014)					
Tipo di scambiatore		Piastrre controcorrente in polipropilene			
Efficienza Recupero Sensibile	[%]	85,3	76,7	83,9	68,1
FILTRI					
Tipo di filtri		Filtri piani			
Classificazione di filtrazione		ePM1 70%		ePM1 70%	
DATI ACUSTICI					
Potenza sonora Lwa	[dB(A)]	52	51	51	51
DATI ELETTRICI					
Tensione di alimentazione	[V/Ph/Hz]	230 / 1F+N / 50-60			
Corrente assorbita	[A]	0,8	0,8	1,5	1,5
Potenza assorbita	[W]	100	100	173	173

CONFIGURAZIONI HA

Di seguito le configurazioni per il modello HA, installazione verticale a parete, vista lato ispezione, quindi frontalmente.

Le configurazioni con * hanno un supplemento di prezzo dallo Standard.



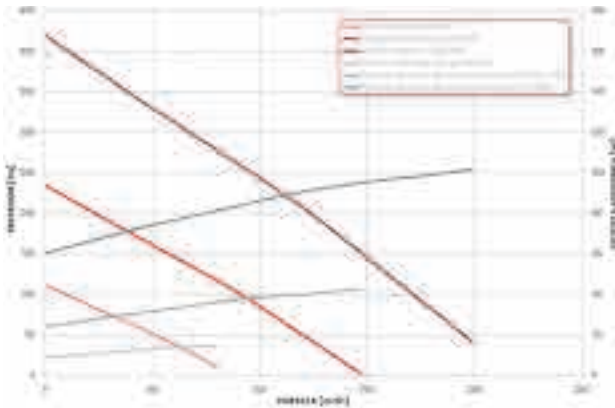
HA (Standard)
Parete
RINNOVO (presa aria esterna)
ESPULSIONE (espulsione all'esterno)



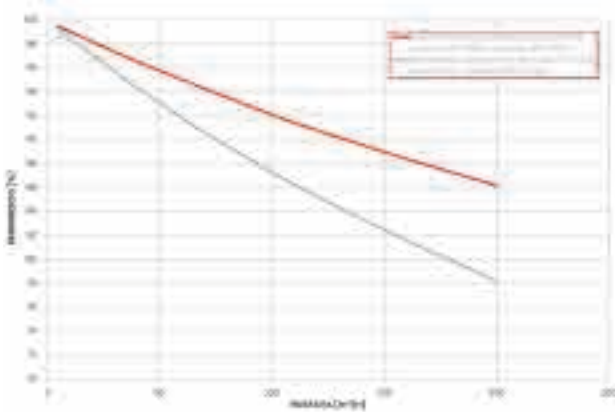
KA*
Parete
RIPRESA (estrazione dall'ambiente)
IMMISSIONE (mandata in ambiente)

EVOLVO TER SMALL 15 HA - SENSIBILE

Prestazioni Aeruliche

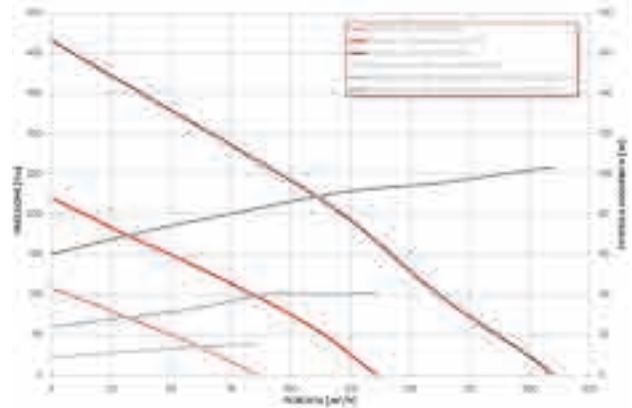


Efficienza Termica del Recuperatore

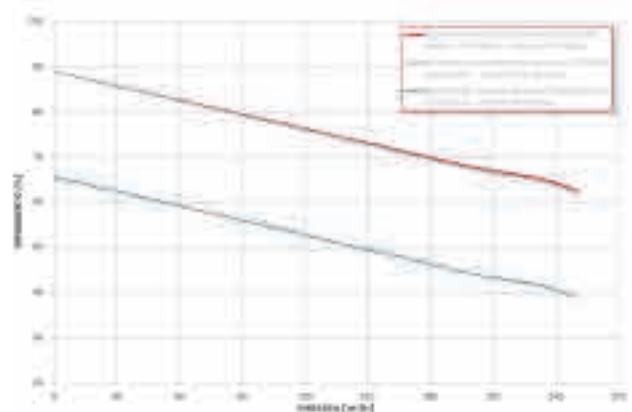


EVOLVO TER SMALL 15 HA X - ENTALPICO

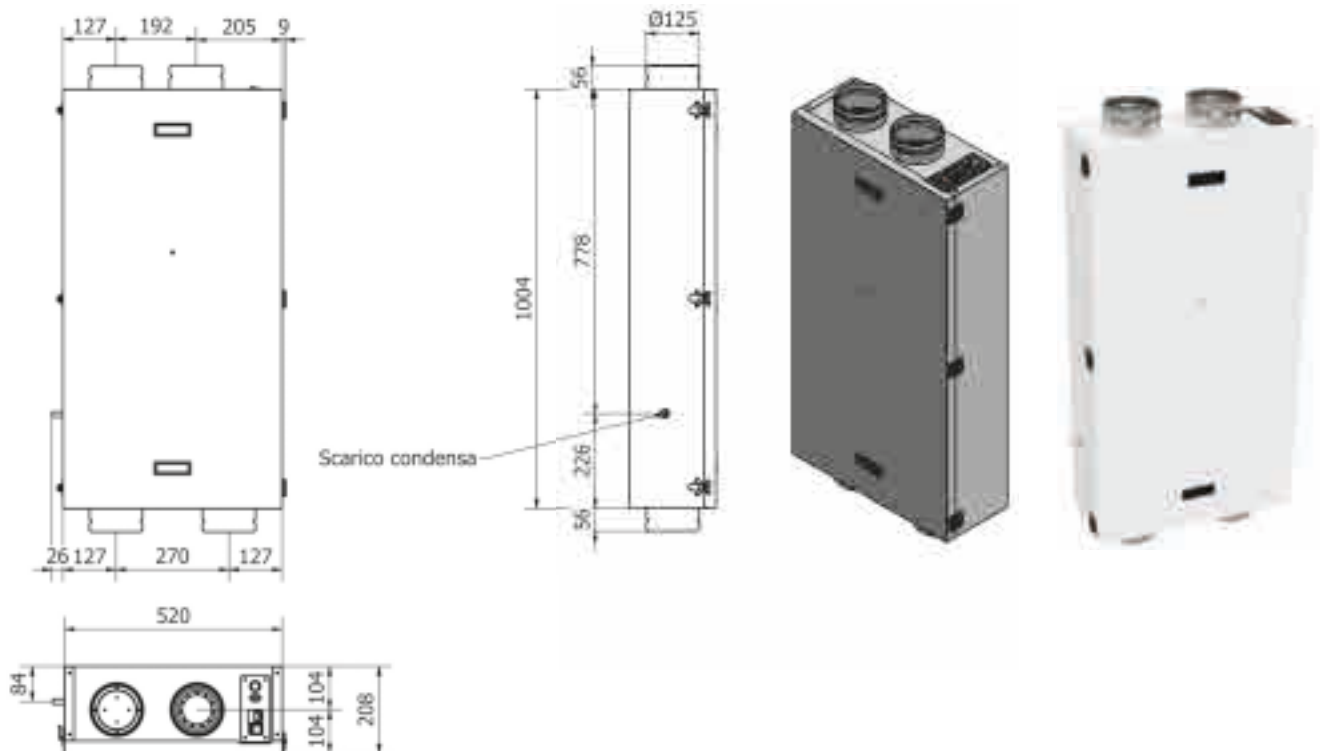
Prestazioni Aeruliche



Efficienza Termica del Recuperatore

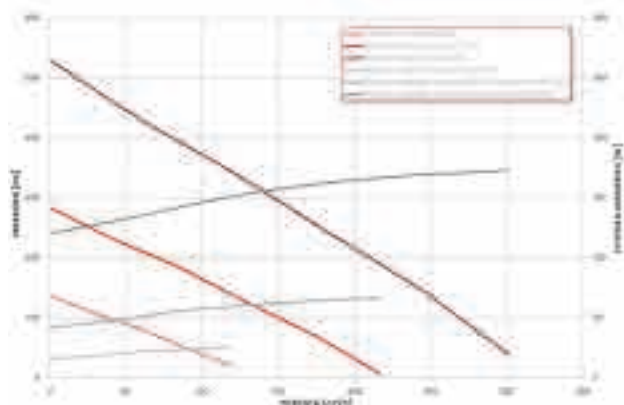


DIMENSIONI

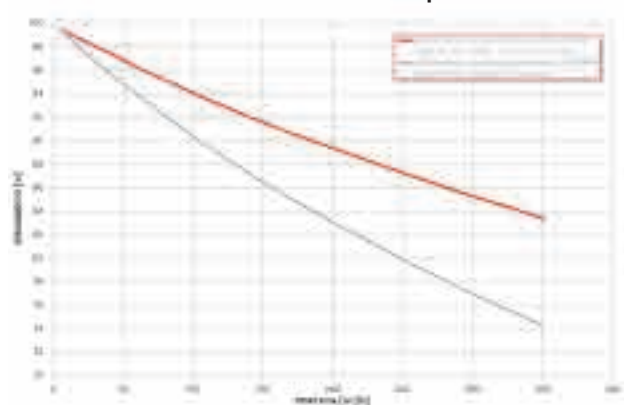


EVOLVO TER SMALL 22 HA - SENSIBILE

Prestazioni Aerauliche

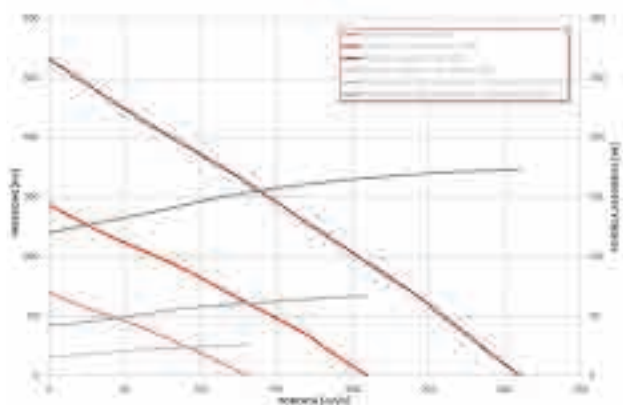


Efficienza Termica del Recuperatore

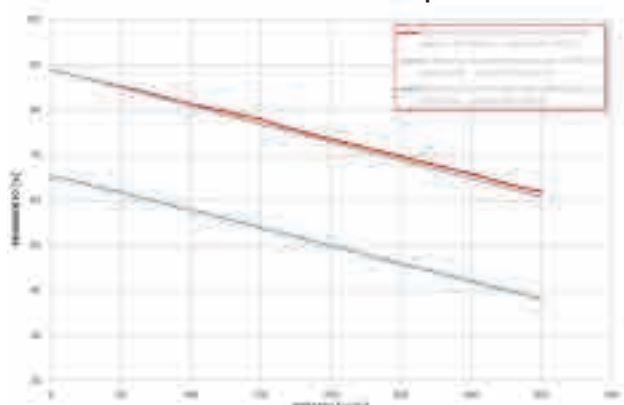


EVOLVO TER SMALL 22 HA X - ENTALPICO

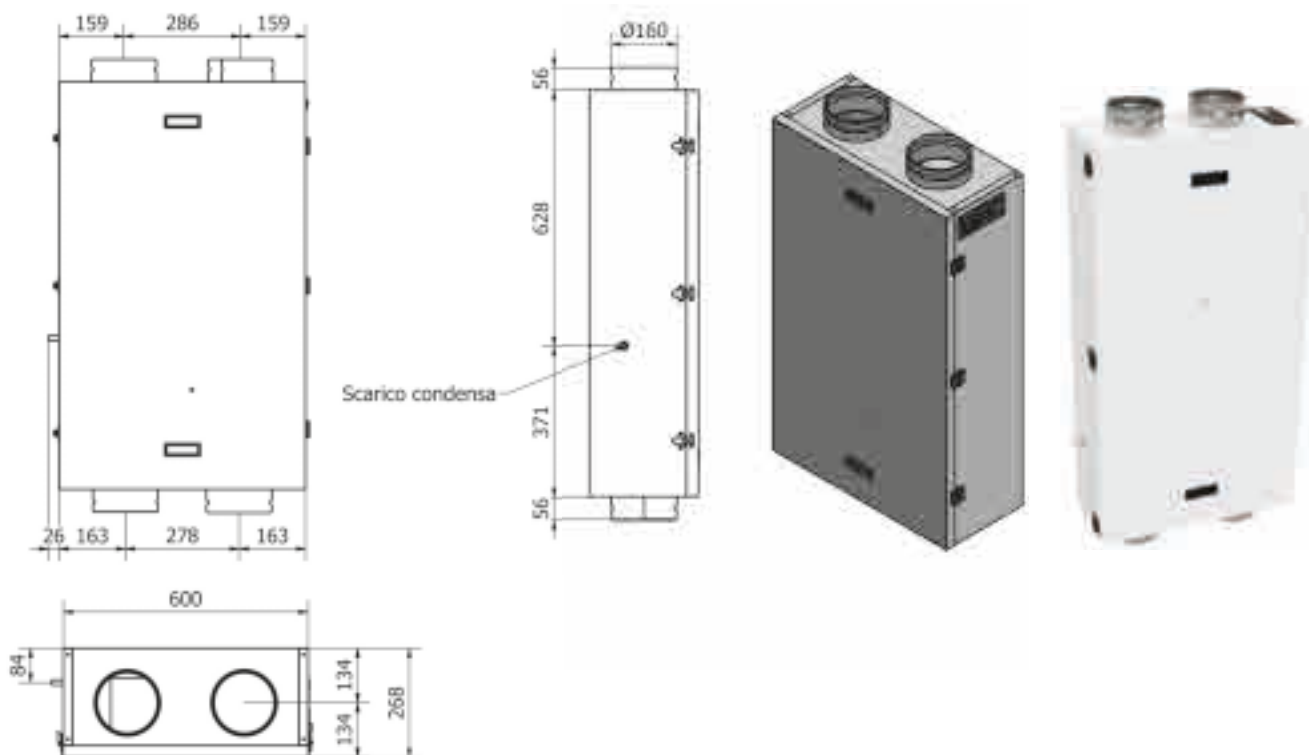
Prestazioni Aerauliche



Efficienza Termica del Recuperatore



DIMENSIONI



EVOLVO TER SMALL V

CLASSE ENERGETICA

EVOLVO TER SMALL	15 V	15 V CO	22 V	35 V
	A	A	A	A
	15 V X	15 V CO X	22 V X	35 V X
	A	A	B	A

Classe energetica secondo Regolamenti (UE) n°1253/2014 e 1254/2014, con unità alla portata nominale e il comando EB installato.

PRESTAZIONI UNITÀ - DATI TECNICI GENERALI

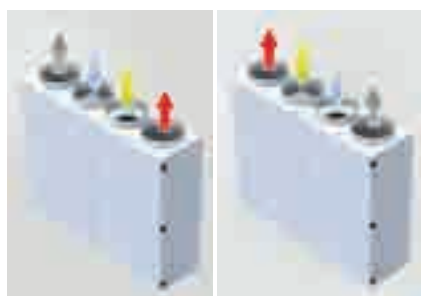
EVOLVO TER SMALL		15		15		22		35	
		V	V X	VCO	VCO X	V	V X	V	V X
VENTILATORI									
Portata aria nominale	[m³/h]	172	162	172	162	269	260	394	390
Pressione utile disponibile	[Pa]	100	100	100	100	100	100	100	100
Tipo di Ventilatori		Ventilatori EC centrifughi a pale indietro							
Numero di Ventilatori	[Nr]	2	2	2	2	2	2	2	2
SCAMBIATORE DI CALORE (Come da regolamento n°1253/2014)									
Tipo di scambiatore		Piastrre controcorrente in polipropilene							
Efficienza Recupero Sensibile	[%]	85,3	76,7	85,3	76,7	83,9	68,1	88,7	79,0
FILTRI									
Tipo di filtri		Filtri piani							
Classificazione di filtrazione		ePM1 70%	ePM1 70%	ePM1 70%	ePM1 70%	ePM1 70%	ePM1 70%	ePM1 70%	ePM1 70%
DATI ACUSTICI									
Potenza sonora Lwa	[dB(A)]	52	51	52	51	51	51	54	54
DATI ELETTRICI									
Tensione di alimentazione	[V/Ph/Hz]	230 / 1F+N / 50-60							
Corrente assorbita	[A]	0,8	0,8	0,8	0,8	1,5	1,5	1,5	1,5
Potenza assorbita	[W]	100	100	100	100	173	173	173	176

CONFIGURAZIONI V

Di seguito le configurazioni per il modello V/VCO, installazione verticale, vista lato ispezione, quindi frontalmente.

Le configurazioni con * hanno un supplemento di prezzo dallo Standard.

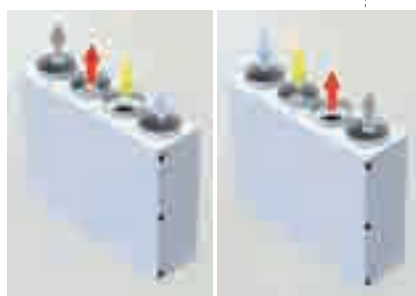
22 V



VA (Standard)
Parete

VB*
Parete

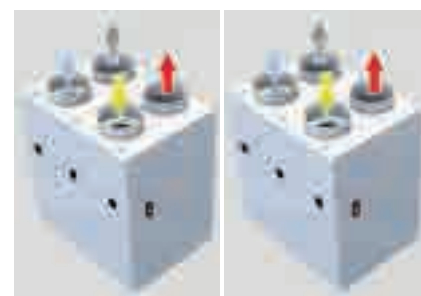
15 V / 35 V



VC (Standard)
Parete

VD*
Parete

V CO



VM (Standard)
Parete

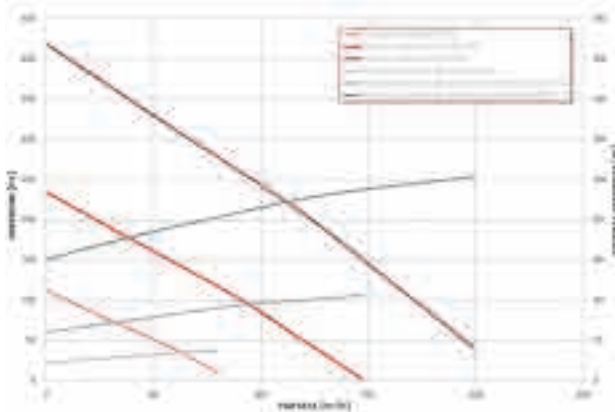
VN*
Parete

RINNOVO (presa aria esterna)
ESPULSIONE (espulsione all'esterno)

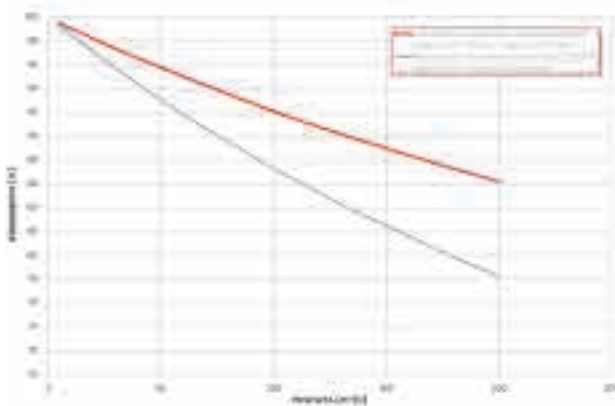
RIPRESA (estrazione dall'ambiente)
IMMISSIONE (mandata in ambiente)

EVOLVO TER SMALL 15 V - SENSIBILE

Prestazioni Aeruliche

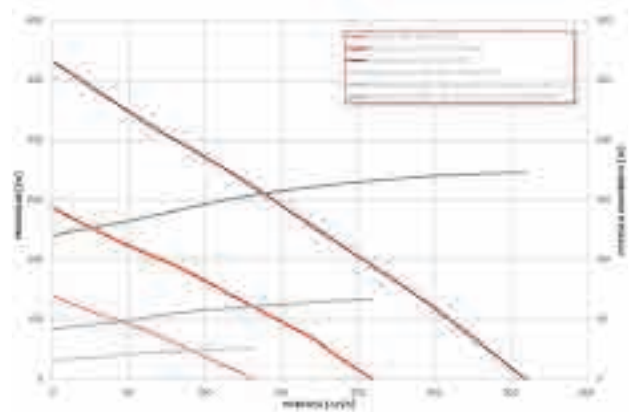


Efficienza Termica del Recuperatore

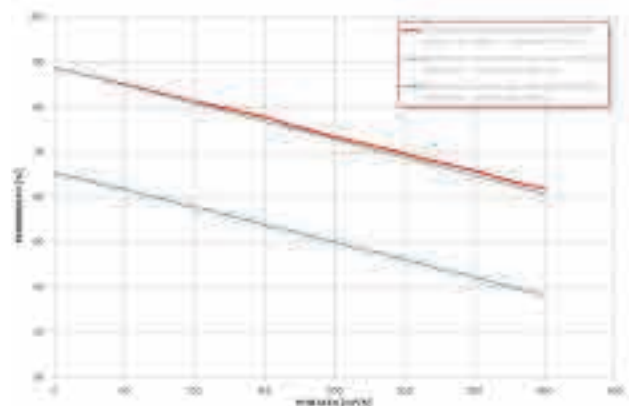


EVOLVO TER SMALL 15 V X - ENTALPICO

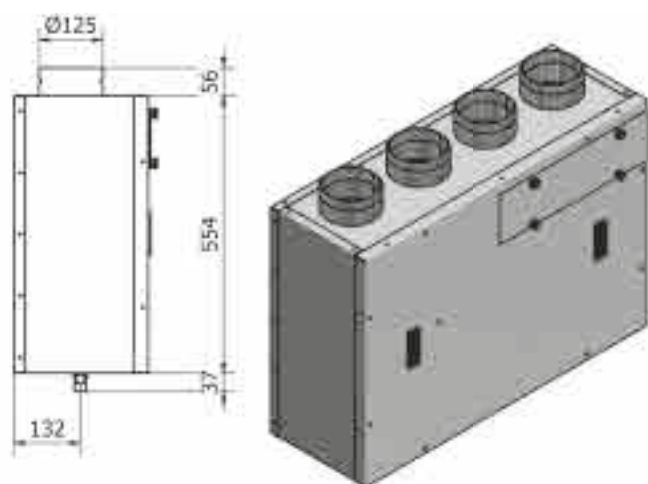
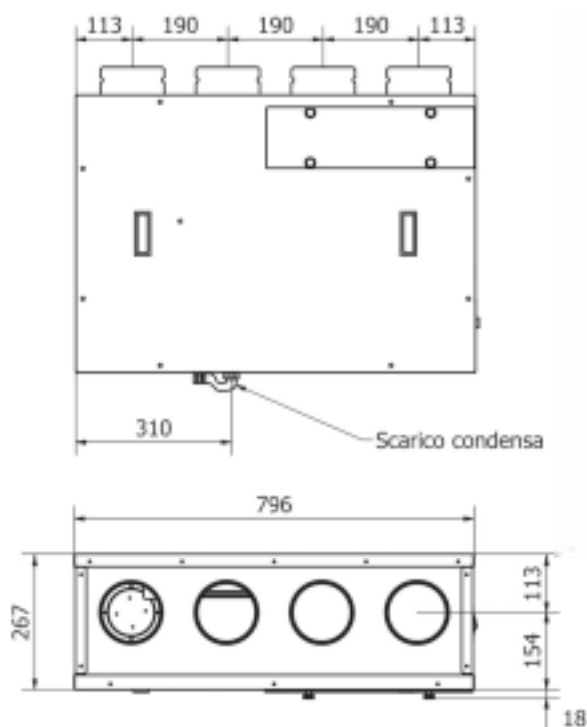
Prestazioni Aeruliche



Efficienza Termica del Recuperatore



DIMENSIONI



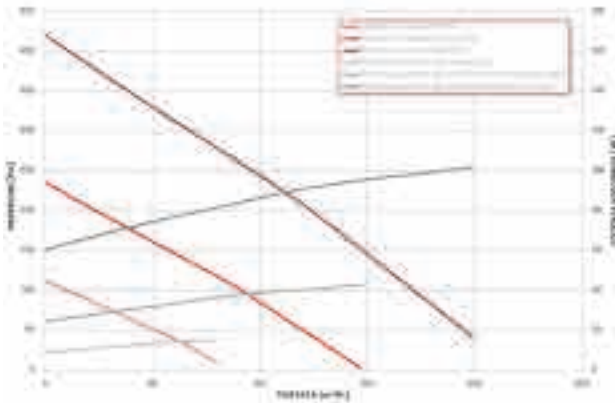
- RINNOVO (presa aria esterna)
- ESPULSIONE (espulsione all'esterno)
- RIPRESA (estrazione dall'ambiente)
- IMMISSIONE (mandata in ambiente)



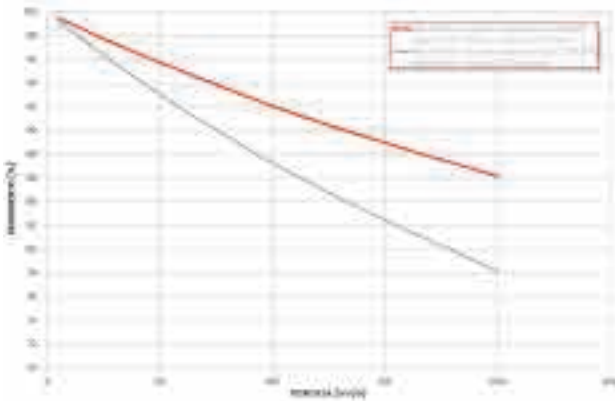
VC (Standard) VD* (Speciale)

EVOLVO TER SMALL 15 V CO - SENSIBILE

Prestazioni Aerauliche

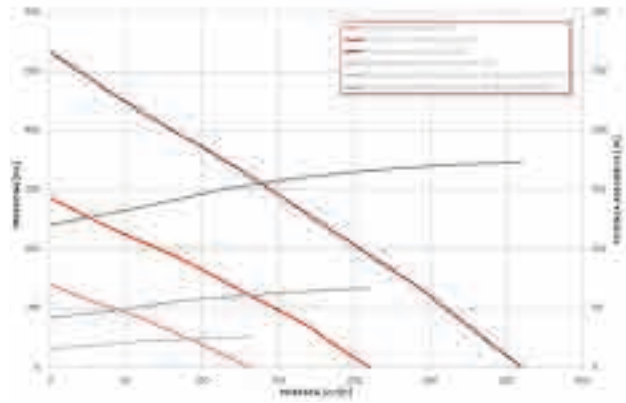


Efficienza Termica del Recuperatore

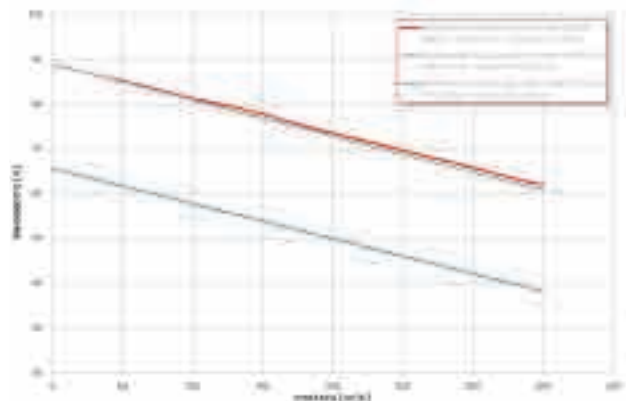


EVOLVO TER SMALL 15 V CO X - ENTALPICO

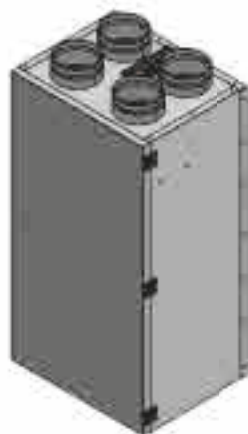
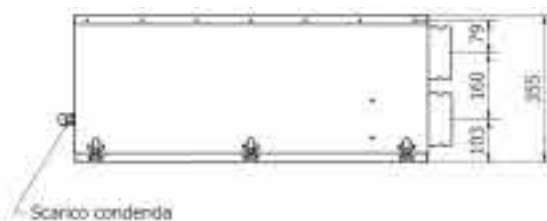
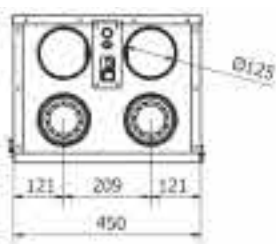
Prestazioni Aerauliche



Efficienza Termica del Recuperatore



DIMENSIONI



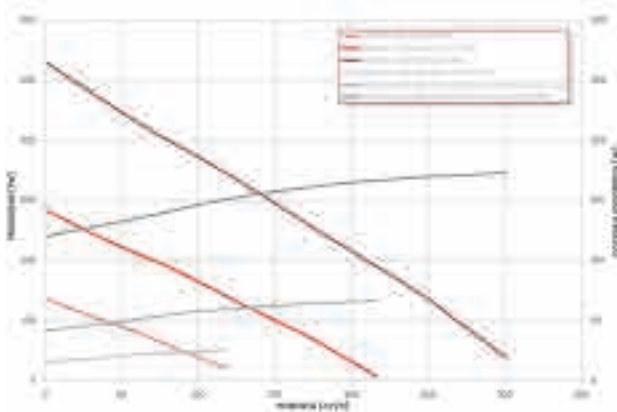
RINNOVO (presa aria esterna)
ESPULSIONE (espulsione all'esterno)
RIPRESA (estrazione dall'ambiente)
IMMISSIONE (mandata in ambiente)



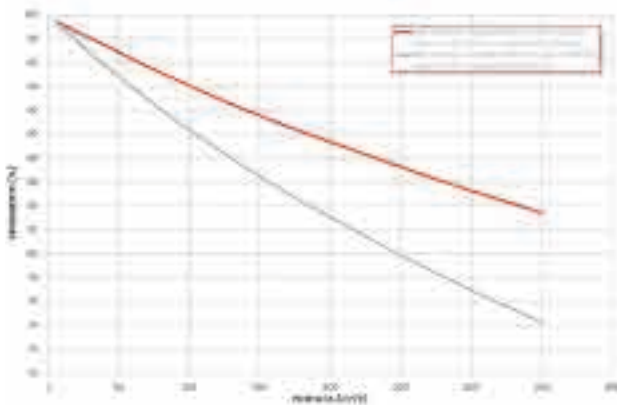
VM (Standard) **VN*** (Speciale)

EVOLVO TER SMALL 15 HA - SENSIBILE

Prestazioni Aerauliche

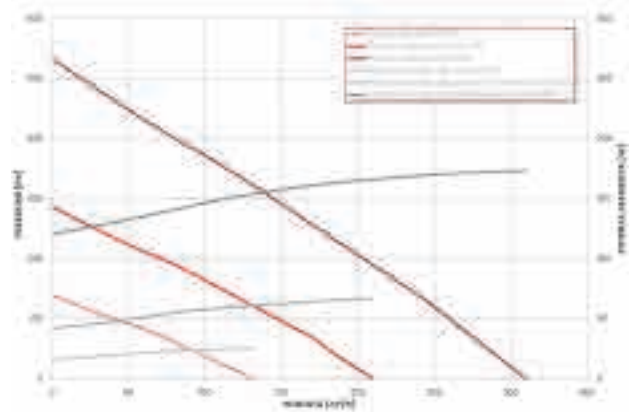


Efficienza Termica del Recuperatore

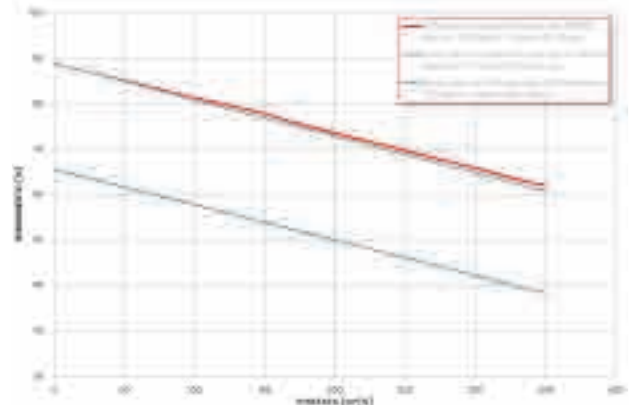


EVOLVO TER SMALL 15 HA X - ENTALPICO

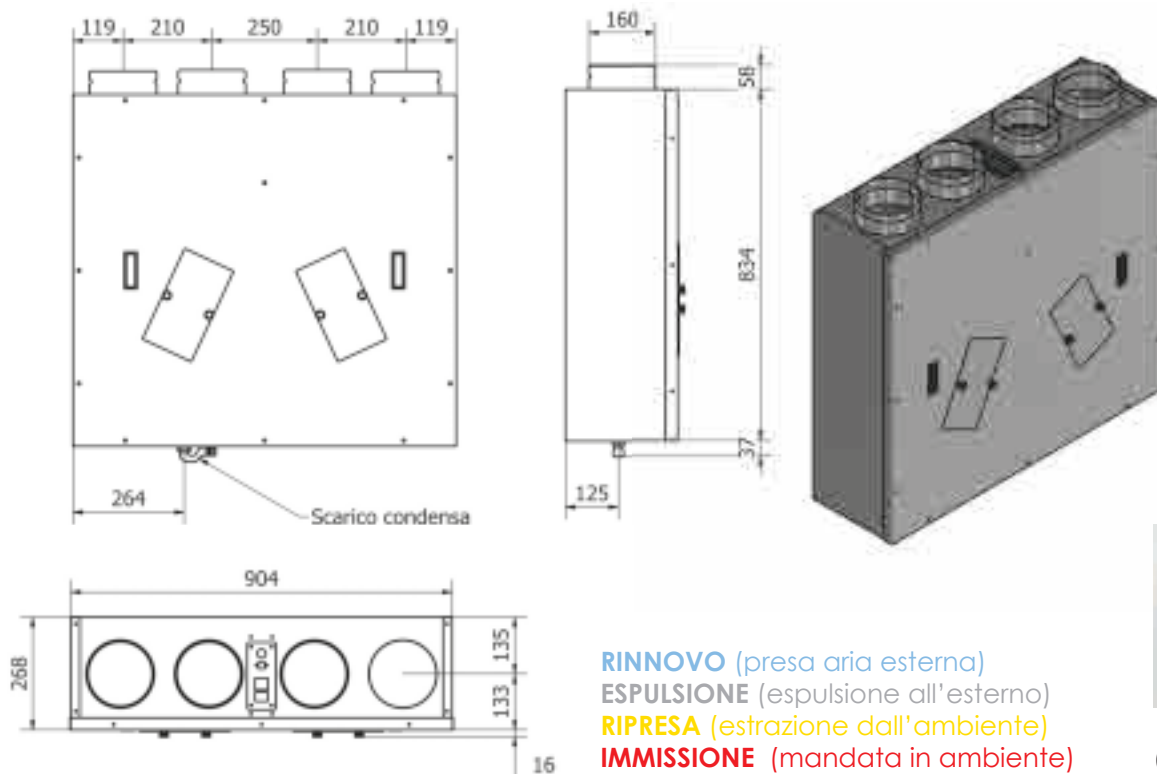
Prestazioni Aerauliche



Efficienza Termica del Recuperatore



DIMENSIONI



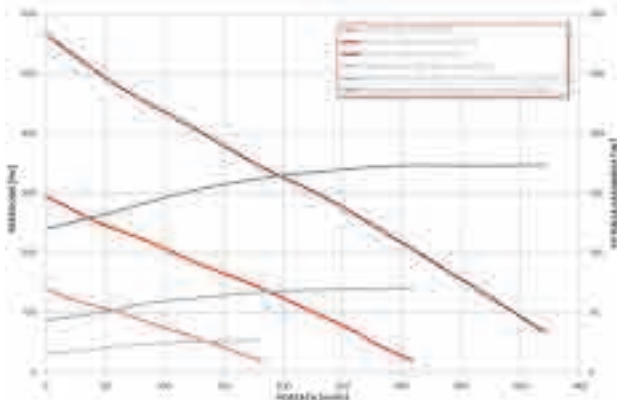
- RINNOVO** (presa aria esterna)
- ESPULSIONE** (espulsione all'esterno)
- RIPRESA** (estrazione dall'ambiente)
- IMMISSIONE** (mandata in ambiente)



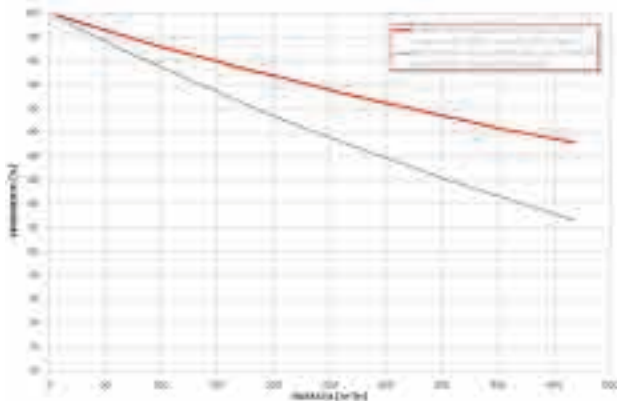
VA (Standard)
VB* (Speciale)

EVOLVO TER SMALL 35 V - SENSIBILE

Prestazioni Aerauliche

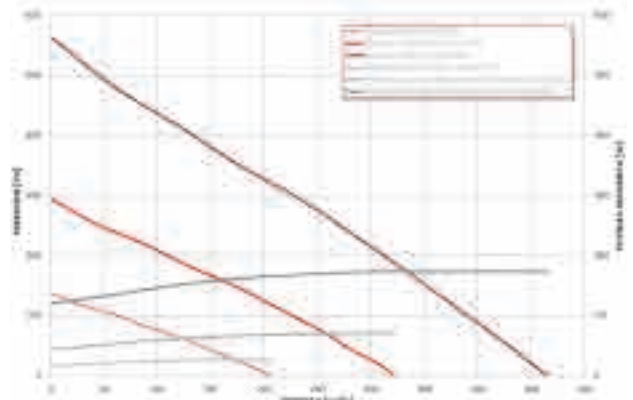


Efficienza Termica del Recuperatore

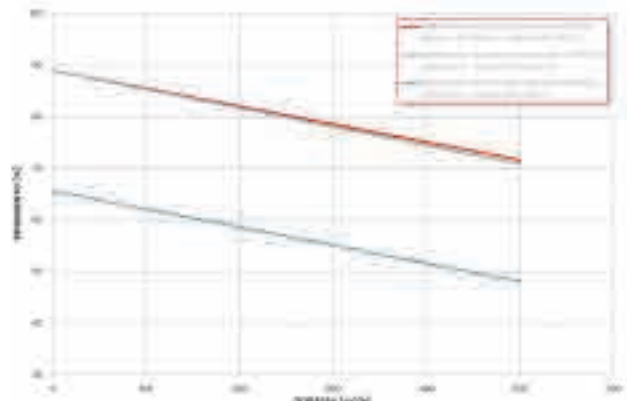


EVOLVO TER SMALL 35 V X - ENTALPICO

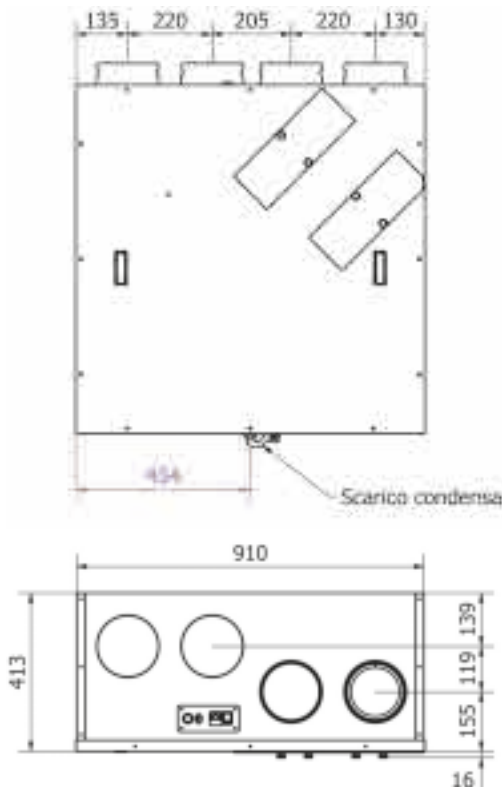
Prestazioni Aerauliche



Efficienza Termica del Recuperatore



DIMENSIONI



RINNOVO (presa aria esterna)
ESPULSIONE (espulsione all'esterno)
RIPRESA (estrazione dall'ambiente)
IMMISSIONE (mandata in ambiente)



VC (Standard) **VD*** (Speciale)

TELAIO DA INCASSO (SOLO PER VERSIONI HA)

Telaio da incasso per installazione unità in versione HA all'esterno, in lamiera zincata 8/10, comprensivo di:

- attacchi aria esterna e tubi di collegamento all'unità Ø125/160mm (rispetto alla taglia)
- staffe di supporto unità
- plenum di ripartizione immissione/ripresa, isolato internamente con bugnato a cellule chiuse; piastra attacchi esclusa
- isolante 10 mm su tutti i lati interni del telaio
- sifone per scarico condensa

- predisposizione per fori passaggio scarico condensa e collegamenti elettrici

Le piastre hanno i fori per gli attacchi chiusi dall'isolante: posso quindi utilizzare soltanto il numero di attacchi di cui ho bisogno lasciando chiusi quelli non necessari. Ordinare la piastra 8+8 e ordinare gli attacchi Ø75 o Ø90 necessari in base al numero di tubazioni di immissione/ripresa dell'impianto

TELAIO DA INCASSO (SOLO PER 15 V E 22 V)

Telaio da incasso per installazione unità modello 15V e 22V all'esterno, in lamiera zincata 8/10, comprensivo di:

- Tutti gli attacchi aria di

collegamento all'unità Ø125/160mm (rispetto alla taglia)

- staffe di supporto unità
- isolante 10 mm su tutti i lati interni del telaio

- sifone per scarico condensa
- predisposizione per fori passaggio scarico condensa e collegamenti elettrici



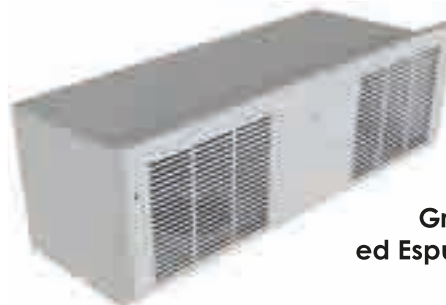
Versione HA



Versione V



Piastra adattatrice per tubazione corrugata



Griglia per Presa Aria ed Espulsione Aria Esterna



ACCESSORI

RESISTENZE ELETTRICHE

Riscaldatore con resistenza a filo montato su canale in lamiera zincata completo di:

- termoprotettore a riarmo automatico (55 °C) e termoprotettore a riarmo manuale (85 °C)
- relè/teleruttore a morsettiera
- controllo elettronico con regolazione 0-10V, che permette di regolare la potenza della batteria

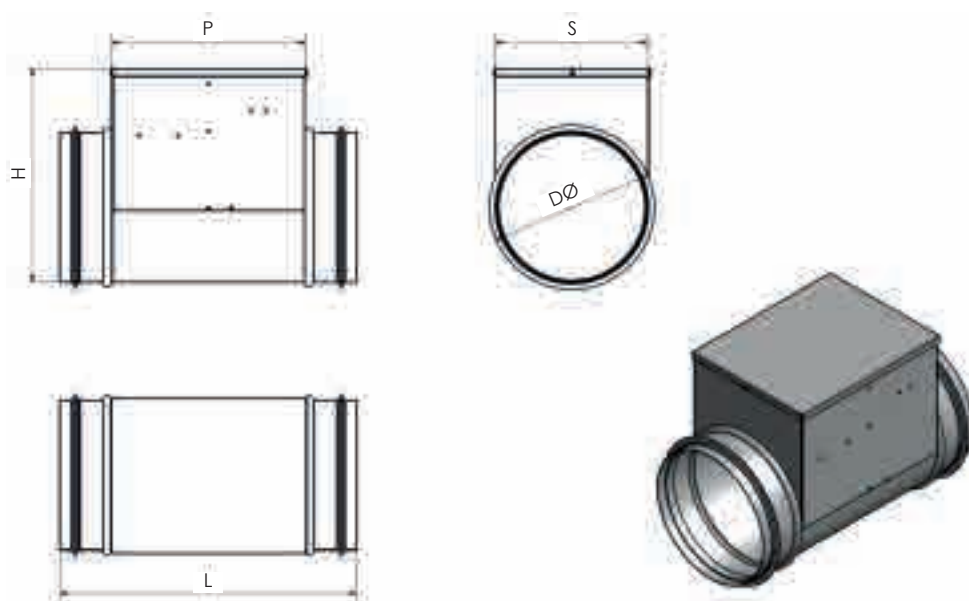
Il riscaldatore è dotato di termostati di sicurezza a riarmo automatico e manuale, tarati per intervenire in caso di mancata o scarsa ventilazione.

Il riscaldatore dispone di un contatto ausiliario, che permette il controllo remoto della resistenza tramite un contatto pulito derivante da un interruttore esterno o un termostato ambiente.

Modello unità	Caratteristiche tecniche resistenze elettriche						
	Attacchi [Ø]	Potenza [kW]	n° Stadi	Alimentazione	Portata nominale [m ³ /h]	ΔT aria nominale [°C]	Portata minima* [m ³ /h]
EVOLVO TER SMALL 15	125	0,5	1	230 V 1F	150	12,5	50
EVOLVO TER SMALL 22	125	0,75	1	230 V 1F	220	12,70	80

* Portata minima per evitare l'intervento del termostato di sicurezza, con aria in ingresso a 20 °C e potenza massima (tutti gli stadi attivi o controllo impostato a 10V).

DIMENSIONALI E SPAZI FUNZIONALI



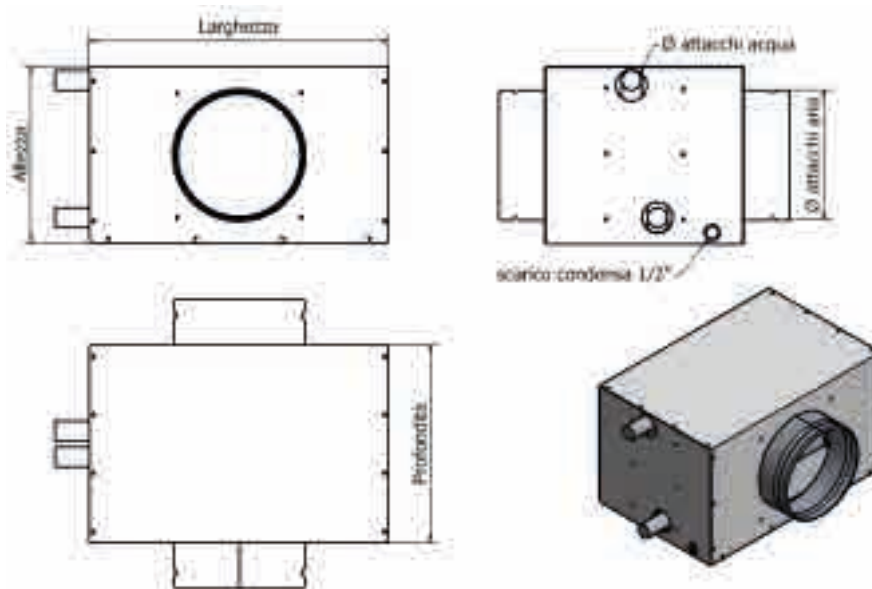
RESISTENZA ELETTRICA		Ø125 0,5kW 230V 1F	Ø160 0,75kW 230V 1F
D	[Ø]	125 (F-M)	160 (M-M)
L	[mm]	400	400
P	[mm]	300	300
H	[mm]	220	245
S	[mm]	125	160

BATTERIE RISCALDAMENTO E RAFFREDDAMENTO

MODELLO UNITÀ	PRESTAZIONI IN RISCALDAMENTO										
	Portata aria		†° IN acqua	†° OUT acqua	Potenza totale	†° IN aria	†° OUT aria	Portata acqua		ΔP acqua	ΔP aria
	[m³/h]	[m/s]	[°C]	[°C]	[kW]	[°C]	[°C]	[l/h]	[m/s]	[kPa]	[Pa]
EVOLVO TER SMALL 15	150	1,20	50	45	1,0	20	40,6	181	1,00	20,4	8
EVOLVO TER SMALL 22	220	1,00	50	45	1,6	20	41,6	279	0,80	10,3	6

MODELLO UNITÀ	PRESTAZIONI IN RAFFRESCAMENTO												
	Portata aria		†° IN acqua	†° OUT acqua	Potenza totale	Potenza sensibile	†° IN aria	rH% IN aria	†° OUT aria	rH% OUT aria	Portata acqua		ΔP acqua
	[m³/h]	[m/s]	[°C]	[°C]	[kW]	[kW]	[°C]	[%rH]	[°C]	[%rH]	[l/h]	[m/s]	[kPa]
EVOLVO TER SMALL 15	5150	1,20	7	12	1,1	0,6	27	60	15,2	87,3	183	1,00	25,5
EVOLVO TER SMALL 22	800	1,40	7	12	5,7	3,1	27	60	15,1	88,1	981	1,00	14,5

DIMENSIONALI E SPAZI FUNZIONALI



BATTERIA		EVOLVO TER SMALL 15	EVOLVO TER SMALL 22
Larghezza	[mm]	310	360
Altezza	[mm]	200	270
Profondità	[mm]	300	300
Attacchi ARIA	[Ø]	125	160
Attacchi ACQUA	[Ø]	1/2"	1/2"

CODICI ARTICOLI



EVOLVO TER SMALL H - SCAMBIATORE SENSIBILE

DESCRIZIONE	Codice
EVOLVO TER SMALL 15 HJ a Soffitto - Versione Sensibile (comando escluso)	0849ES015JSS
EVOLVO TER SMALL 15 HS a Soffitto - Versione Sensibile (comando escluso)	0849ES015HSS
EVOLVO TER SMALL 22 H a Soffitto - Versione Sensibile (comando escluso)	0849ES022HSS
EVOLVO TER SMALL 35 H a Soffitto - Versione Sensibile (comando escluso)	0849ES035HSS

NB: in fase d'ordine indicare sempre la configurazione del recuperatore. Configurazioni speciali: prezzi a richiesta.

EVOLVO TER SMALL H - SCAMBIATORE ENTALPICO

DESCRIZIONE	Codice
EVOLVO TER SMALL 15 HJ X a Soffitto - Versione Entalpica (comando escluso)	0849ES015JES
EVOLVO TER SMALL 15 HS X a Soffitto - Versione Entalpica (comando escluso)	0849ES015HES
EVOLVO TER SMALL 22 H X a Soffitto - Versione Entalpica (comando escluso)	0849ES022HES
EVOLVO TER SMALL 35 H X a Soffitto - Versione Entalpica (comando escluso)	0849ES035HES

NB: in fase d'ordine indicare sempre la configurazione del recuperatore. Configurazioni speciali: prezzi a richiesta.

Configurazioni disponibili, quelle con * sono Speciali ed hanno un supplemento di prezzo dallo Standard.



HS (Standard)
Soffitto

KS* (Speciale)
Soffitto

HB (Standard)
Basamento

KB* (Speciale)
Basamento

HP (Standard)
Parete

KP* (Speciale)
Parete

RINNOVO (presa aria esterna)
ESPULSIONE (espulsione all'esterno)

RIPRESA (estrazione dall'ambiente)
IMMISSIONE (mandata in ambiente)



COMANDI

DESCRIZIONE	Codice
COMANDO LCD BIANCO (Modbus 485)	1061MCOLC485
COMANDO LCD TOUCH COLOR (Modbus 485)	1061MCOTC485
COMANDO SIMPLYAIR (necessita WI-FI)	1061MACWIFI0

Le unità possono funzionare in questi modi:

- Senza comando: gestita totalmente da contatti esterni, tuttavia non è possibile la modifica dei parametri di funzionamento;
- Con COMANDO LCD BIANCO: integra a bordo le sonde di umidità e temperatura ambiente integrate ed è possibile modificare vari parametri di funzionamento;
- Con COMANDO LCD TOUCH COLOR: il comando non ha sonde integrate, tuttavia è in grado di gestire fino a 12 unità in maniera indipendente;
- Con COMANDO SIMPLYAIR: è modulo WIFI per utilizzare l'unità mediante PC/Tablet/Telefono, può sostituire il comando EB/ET ma necessita il WIFI per la comunicazione con l'unità, per le impostazioni iniziali è necessario avere almeno un comando LCD.



HA

HA

EVOLVO TER SMALL HA - SCAMBIATORE SENSIBILE

DESCRIZIONE	Codice
EVOLVO TER SMALL 15 HA - Versione Sensibile (comando escluso)	0849ES015ASS
EVOLVO TER SMALL 22 HA - Versione Sensibile (comando escluso)	0849ES022ASS

NB: in fase d'ordine indicare sempre la configurazione del recuperatore. Configurazioni speciali: prezzi a richiesta.

EVOLVO TER SMALL HA - SCAMBIATORE ENTALPICO

DESCRIZIONE	Codice
EVOLVO TER SMALL 15 HA X - Versione Entalpica	0849ES015AES
EVOLVO TER SMALL 22 HA X - Versione Entalpica	0849ES022AES

NB: in fase d'ordine indicare sempre la configurazione del recuperatore. Configurazioni speciali: prezzi a richiesta.



V CO

V

EVOLVO TER SMALL V - SCAMBIATORE SENSIBILE

DESCRIZIONE	Codice
EVOLVO TER SMALL 15 VC - Versione Sensibile (comando escluso)	0849ES015VSS
EVOLVO TER SMALL 15 V CO VM - Versione Sensibile (comando escluso)	0849ES015MSS
EVOLVO TER SMALL 22 VA - Versione Sensibile (comando escluso)	0849ES022VSS
EVOLVO TER SMALL 35 VC Speciale - Versione Sensibile (comando escluso)	0849ES035VSS

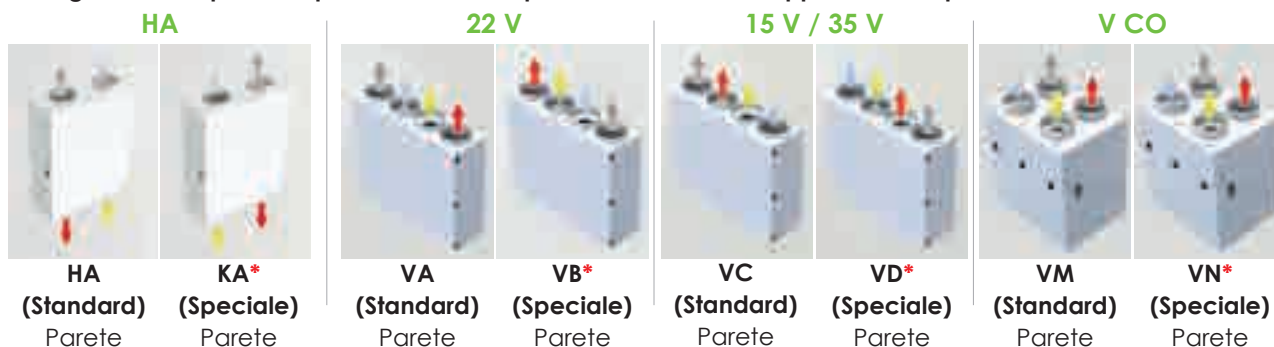
NB: in fase d'ordine indicare sempre la configurazione del recuperatore. Configurazioni speciali: prezzi a richiesta.

EVOLVO TER SMALL V - SCAMBIATORE ENTALPICO

DESCRIZIONE	Codice
EVOLVO TER SMALL 15 V CO X VM - Versione Entalpica	0849ES015MES
EVOLVO TER SMALL 15 V X VC - Versione Entalpica	0849ES015VES
EVOLVO TER SMALL 22 V X VA - Versione Entalpica	0849ES022VES
EVOLVO TER SMALL 35 V X VC - Versione Entalpica	0849ES035VES

NB: in fase d'ordine indicare sempre la configurazione del recuperatore. Configurazioni speciali: prezzi a richiesta.

Configurazioni disponibili, quelle con * sono Speciali ed hanno un supplemento di prezzo dallo Standard.



RINNOVO (presa aria esterna)
ESPULSIONE (espulsione all'esterno)

RIPRESA (estrazione dall'ambiente)
IMMISSIONE (mandata in ambiente)



SONDE COMPATIBILI

DESCRIZIONE	Codice
Sonda di Temperatura nuda - NTC - 0...10V - 300cm	1061AACSNCT30
Sonda di Temperatura da Ambiente 0-10V	1061MACSAT10
Sonda di Temperatura da Ambiente 0-10V con Display	1061MACSAT1D
Sonda di Temperatura da Canale 0-10V	1061MACSCT10
Sonda di Temperatura e Umidità da Ambiente 0-10V	1061MACSAU10
Sonda di Temperatura e Umidità da Ambiente 0-10V con Display	1061MACSAU1D
Sonda di Temperatura e Umidità da Canale 0-10V	1061MACSCU10
Sonda Qualità Aria CO2 e Umidità da Ambiente 0-10V	1061MACSACOU
Sonda Qualità Aria CO2, Umidità e Temperatura da Canale 0-10V	1061MACSACUU
Sonda Qualità Aria VOC da Ambiente 0-10V	1061MACSAVOO
Sonda Qualità Aria VOC da Ambiente On-Off	1061MACSAVOF
Sonda Qualità Aria VOC da Canale 0-10V	1061MACSAVUO
Sonda Qualità Aria VOC e Umidità da Ambiente 0-10V	1061MACSCVOO
Sonda Qualità Aria VOC e Umidità da Canale 0-10V	1061MACSCVUO



INTEGRAZIONE ELETTRICA

DESCRIZIONE	Codice
Resistenza elettrica D.125 0,5kW 230V 0-10V (per EVOLVO TER SMALL 15)	1061RC225050
Resistenza elettrica D.160 0,75kW 230V 0-10V (per EVOLVO TER SMALL 22)	1061RC260075
Resistenza elettrica D.160 1kW 230V 0-10V (per EVOLVO TER SMALL 35)	1061RC260100



INTEGRAZIONE IDRONICA

DESCRIZIONE	Codice
Batteria Acqua Calda/Fredda D.125 da 150m³/h 1kW att.1/2" (per EVOLVO TER SMALL 15)	1061BF15D125
Batteria Acqua Calda/Fredda D.160 da 220m³/h 1,6kW att.1/2" (per EVOLVO TER SMALL 22)	1061BCF22016
Batteria Acqua Calda/Fredda D.160 da 350m³/h 2,2kW att.1/2" (per EVOLVO TER SMALL 35)	1061BCF35022



VALVOLE DI REGOLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice
Servovalvola a Sfera a 2 vie - Reg.0-10V - Alim.230V - Attacchi fil.1/2" Gas	1061VS212320
Servovalvola a Sfera a 2 vie - Reg.0-10V - Alim.24V - Attacchi fil.1/2" Gas	1061VS212420
Servovalvola a Sfera a 3 vie - Reg.0-10V - Alim.230V - Attacchi fil.1/2" Gas	1061VS312320
Servovalvola a Sfera a 3 vie - Reg.0-10V - Alim.24V - Attacchi fil.1/2" Gas	1061VS312420

Per una regolazione puntuale della temperatura di mandata è necessario una sonda di temperatura da ambiente o da canale



ACCESSORI INCASSO EVOLVO TER SMALL 15 HA

DESCRIZIONE	Codice
Telaio da incasso per Evolvo Ter Small 15 HA mod.2021	1061MACTEL15
Coperchio telaio Evolvo Ter Small 15 HA preverniciato bianco mod.2021	1061MACCVB15
Coperchio telaio Evolvo Ter Small 15 HA in acciaio zincato mod.2021	1061MACCAZ15
Piastra telaio Evolvo Ter Small 15 HA 12 fori (6+6) per attacchi Ø75 o Ø90 mm PL	1061MACP1215
Griglia per plenum di distribuzione aria esterna Evolvo Ter Small 15 HA preverniciata bianca	1061MACGRB15
Griglia per plenum di distribuzione aria esterna Evolvo Ter Small 15 HA in acciaio zincato	1061MACGRZ15
Plenum di distribuzione aria esterna per telaio Evolvo Ter Small 15 HA (griglia frontale esclusa)	1061MACPLG15

ACCESSORI INCASSO EVOLVO TER SMALL 22 HA

DESCRIZIONE	Codice
Telaio da incasso per Evolvo Ter Small 22 HA mod.2021	1061MACTEL22
Coperchio telaio Evolvo Ter Small 22 HA preverniciato bianco mod.2021	1061MACCVB22
Coperchio telaio Evolvo Ter Small 22 HA in acciaio zincato mod.2021	1061MACCAZ22
Piastra telaio Evolvo Ter Small 22 HA 16 fori (8+8) per attacchi Ø75 o Ø90 mm PL	1061MACP1622
Griglia per plenum di distribuzione aria esterna Evolvo Ter Small 22 HA preverniciata bianca	1061MACGRB22
Griglia per plenum di distribuzione aria esterna Evolvo Ter Small 22 HA in acciaio zincato	1061MACGRZ22
Plenum di distribuzione aria esterna per telaio Evolvo Ter Small 22 HA (griglia frontale esclusa)	1061MACPLG22



ACCESSORI INCASSO EVOLVO TER SMALL 15 V

DESCRIZIONE	Codice
Telaio da incasso per Evolvo Ter Small 15 VC	1061MACTEV15
Coperchio ispezione in Acciaio Zincato per Evolvo Ter Small 15 VC	1061MACCAV15
Coperchio ispezione in Acciaio Preverniciato per Evolvo Ter Small 15 VC	1061MACCVV15

ACCESSORI INCASSO EVOLVO TER SMALL 22 V

DESCRIZIONE	Codice
Telaio da incasso per Evolvo Ter Small 22 VA	1061MACTEV22
Coperchio ispezione in Acciaio Zincato per Evolvo Ter Small 22 VA	1061MACCAV22
Coperchio ispezione in Acciaio Preverniciato per Evolvo Ter Small 22 VA	1061MACCVV22



FILTRI DI RICAMBIO

DESCRIZIONE	Codice
FILTRO F7 - RICAMB. EVOLVO TER SMALL 15S*/15HA*/15CO V*	F7N175165025
FILTRO F7 - RICAMB. EVOLVO TER SMALL 15J*/15V*	F7N175205025
FILTRO F7 - RICAMB. EVOLVO TER SMALL 22V*	F7N175220025
FILTRO F7 - RICAMB. EVOLVO TER SMALL 22H*/22HA*	F7N195220025
FILTRO F7 - RICAMB. EVOLVO TER SMALL 35V*	F7N270230025
FILTRO F7 - RICAMB. EVOLVO TER SMALL 35H*	F7N345235025

* Si ricorda che per una sostituzione filtri completa necessitano 2 filtri per unità.

EVOLVO TER

EVOLVO TER è un'unità di ventilazione con recupero di calore dedicata al ricambio dell'aria ad altissimo risparmio energetico, con recuperatore di calore controcorrente, in polipropilene con efficienza > 90%, in grado di soddisfare gli standard energetici di ogni realizzazione qualificata.

VANTAGGI

- Unità monoblocco.
- Possibilità di configurazione dei flussi.

APPLICAZIONI/UTILIZZO

- Impianti settore terziario.
- Unità per installazione interna.
- Installazione a soffitto o a pavimento.



EVOLVO TER	50	H	HS	X
NEW	Definisce la portata massima Taglia : 50 fino a 550 m ³ /h 80 ..100 ..120 ..160 ..220 ..300 ..400 ..500 fino a 5300 m ³ /h	Tipologia di installazione H: Orizzontale V: Verticale	Configurazione HS/KS*/HB/KB*/HP/KP* UA/UB*/UE/UF*/VC/VD*	Tipologia Scambiatore X:Entalpico : Sensibile

DISPONIBILE ENTALPICO

GAMMA

- Nuova gamma con 9 Taglie e diverse configurazioni per le varie esigenze fino a coprire 5300m³/h.
- Dalla taglia 50 alla 220 disponibili sia in Versione Orizzontale che Verticale, sia con Scambiatore Entalpico che Sensibile.
- Taglia 320 disponibile solo in Versione HP con Scambiatore sia Entalpico che Sensibile.
- Dalla taglia 300 alla 500 disponibili solo in Versione Verticale con Scambiatore Sensibile.

CONTROLLI

- L'unità può essere gestita in diversi modi:
- Tramite contatto;
 - Tramite Modbus 485;
 - LCD BIANCO (EB);
 - TOUCH SCREEN (ET);
 - SIMPLYAIR (WI-FI).



ACCESSORI

- Nuovo Accessorio per rispettare le richieste LEED v4 per il funzionamento a Portata o Pressione costante disponibile dalla taglia 80:
 - con un pezzo per il controllo del ventilatore di immissione (ripresa regolata in proporzione);
 - con due pezzi per regolare indipendentemente i ventilatori.



NOVITA' COMANDO SIMPLYAIR PER LA GESTIONE COMPLETA DELL'UNITÀ TRAMITE IL WIFI CON APP

COSTRUZIONE COMPOSIZIONE

- Struttura autoportante in lamiera preverniciata; isolamento termico / acustico in lana di roccia 22mm fino alla taglia 120, mentre dalla taglia 160 è da 40mm (conducibilità termica 0,036W/mK).
- Ventilatori EC, centrifughi pale indietro, a basso consumo. La taglia 50 ha ventilatori centrifughi a pale in avanti mentre dalla taglia 80 sono tutti a pale indietro.
- Bypass integrato per free-cooling / freeheating (automatico).
- Scambiatore ad altissimo rendimento controcorrente in polipropilene.
- Protezione antigelo integrata.
- La scheda elettronica SE integrata

nell'unità permette di ottimizzare al meglio l'unità con tutta una serie di accessori abbinabili.

- Filtri F7 (ePM1 70%) a bassa perdita di carico, sia per aria di estrazione che di rinnovo.
- Condizioni di esercizio: temperatura ambiente tra 0°C e 45°C, Umidità <80%.
- **Grazie all'accessorio (opzionale) "Controllo a Pressione/Portata Costante" rispetta le nuove normative LEED v4. Gestione a Pressione costante disponibile per tutte le taglie. Gestione a Portata costante disponibile dalla taglia 80 in su.**



EVOLVO TER H

PRESTAZIONI UNITÀ - DATI TECNICI GENERALI

EVOLVO TER - SCAMBIATORE SENSIBILE		50 H	80 H	100 H	120 H	160 H	220 H	320 HP
Tipologia prodotto		UVNR, Bidirezionale						
Tipo di motorizzazione		EC, Velocità variabile						
Sistema di recupero		Controcorrente in polipropilene						
Efficienza termica del recuperatore di calore*	[%]	83,4	80,1	79,4	80,4	81,5	80,0	81,5
Portata Nominale	[m³/s]	0,142	0,250	0,335	0,322	0,444	0,514	0,694
	[m³/h]	510	900	1205	1159	1598	1850	2498
Potenza elettrica assorbita effettiva	[kW]	0,332	0,377	0,430	1,109	1,109	1,530	2,310
Potenza specifica interna di ventilazione SFP _{int} *	[W/(m³/s)]	1332	1155	1156	1268	1284	1224	1240
Tasso di trafilamento interno	[%]	0,9	3,7	3,4	3,4	3,9	4,1	3,8
Tasso di trafilamento esterno	[%]	1,7	4,8	4,7	4,7	5,3	4,2	4,2
Classificazione Fitri Rinnovo		ePM1 70% (F7)						
Classificazione Fitri Ripresa		ePM10 50% (M5)						
Livello di potenza sonora (Lwa)*	[dB(A)]	56	59	64	67	69	67	67
	[V]	220	220	220	220	220	220	400,0
Tensione Nominale	[F]	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	3P+N
	[Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Corrente massima assorbita	[A]	2,7	2,9	3,0	4,6	4,6	6,6	3,9
Potenza massima assorbita	[W]	332	380	470	1100	1100	1500	2500

*Come da Regolamento (UE) n°1253/2014.

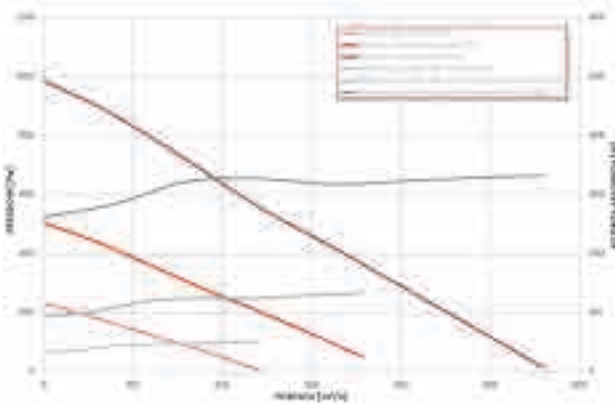
EVOLVO TER - SCAMBIATORE ENTALPICO		50 H X	80 H X	100 H X	120 H X	160 H X	220 H X	320 HP X
Tipologia prodotto		UVNR, Bidirezionale						
Tipo di motorizzazione		EC, Velocità variabile						
Sistema di recupero		Controcorrente in polipropilene						
Efficienza termica del recuperatore di calore*	[%]	65,9	73,0	70,0	72,5	72,7	67,0	68,6
Portata Nominale	[m³/s]	0,154	0,208	0,292	0,251	0,376	0,400	0,528
	[m³/h]	555	749	1051	904	1354	1440	1901
Potenza elettrica assorbita effettiva	[kW]	0,332	0,377	0,462	1,093	1,094	1,565	2,184
Potenza specifica interna di ventilazione SFP _{int} *	[W/(m³/s)]	1174	1067	904	1048	1026	860	879
Tasso di trafilamento interno	[%]	0,9	3,7	3,4	3,4	3,4	4,1	3,8
Tasso di trafilamento esterno	[%]	1,7	4,8	4,7	4,7	4,7	4,2	4,1
Classificazione Fitri Rinnovo		ePM1 70% (F7)						
Classificazione Fitri Ripresa		ePM10 50% (M5)						
Livello di potenza sonora (Lwa)*	[dB(A)]	54	57	64	67	67	69	69
	[V]	220	220	220	220	220	220	400,0
Tensione Nominale	[F]	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	3P+N
	[Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Corrente massima assorbita	[A]	2,7	2,9	3,0	4,6	4,6	6,6	3,9
Potenza massima assorbita	[W]	332	380	470	1100	1100	1500	2500

*Come da Regolamento (UE) n°1253/2014.

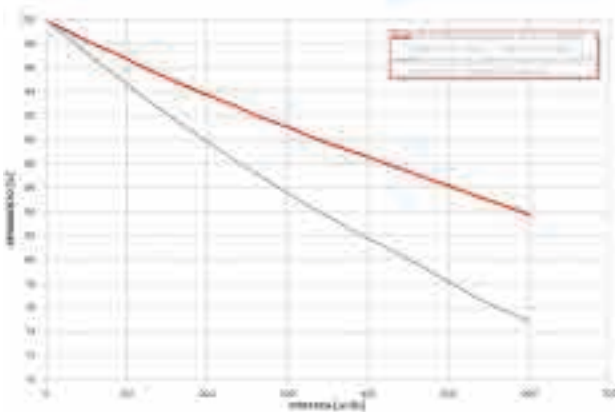


EVOLVO TER 50 H

Prestazioni Aerauliche

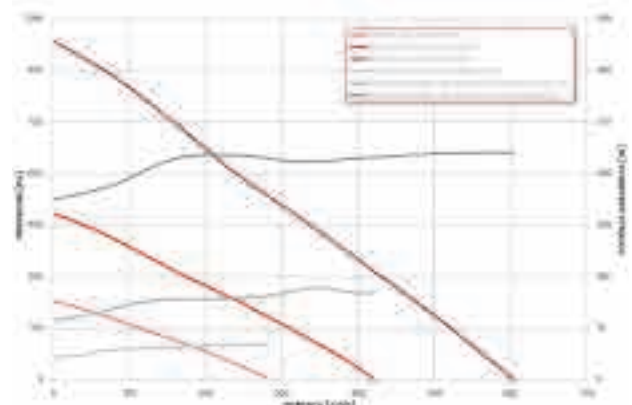


Efficienza Termica del Recuperatore

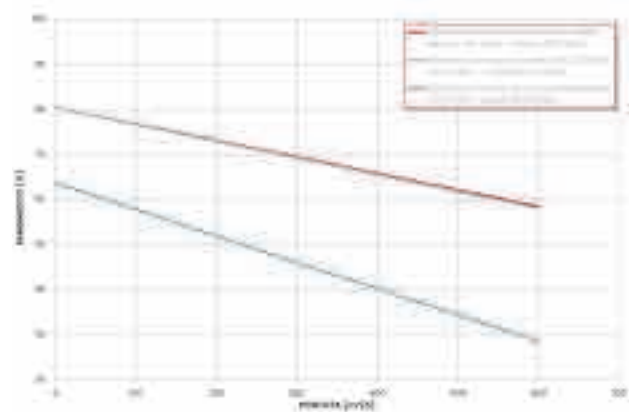


EVOLVO TER 50 H X

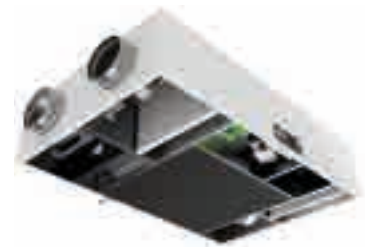
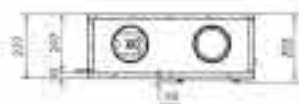
Prestazioni Aerauliche



Efficienza Termica del Recuperatore



DIMENSIONI



CONFIGURAZIONI

Le configurazioni con * hanno un supplemento di prezzo dallo Standard.



HS (Standard)
Soffitto



KS* (Speciale)
Soffitto



HB (Standard)
Basamento



KB* (Speciale)
Basamento



HP (Standard)
Parete



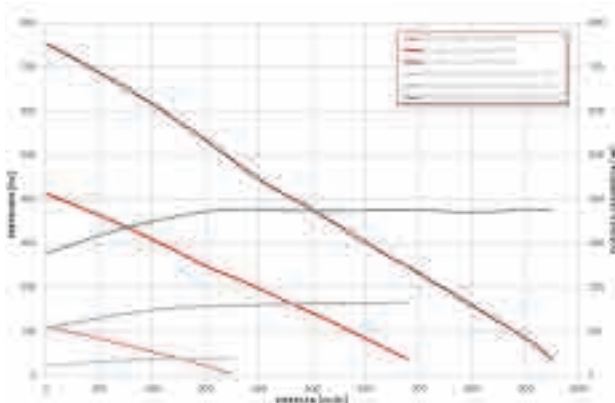
KP* (Speciale)
Parete

RINNOVO (presa aria esterna)
ESPULSIONE (espulsione all'esterno)

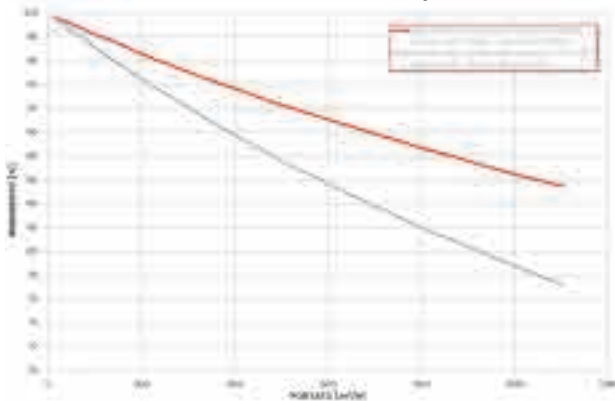
RIPRESA (estrazione dall'ambiente)
IMMISSIONE (mandata in ambiente)

EVOLVO TER 80 H

Prestazioni Aerauliche

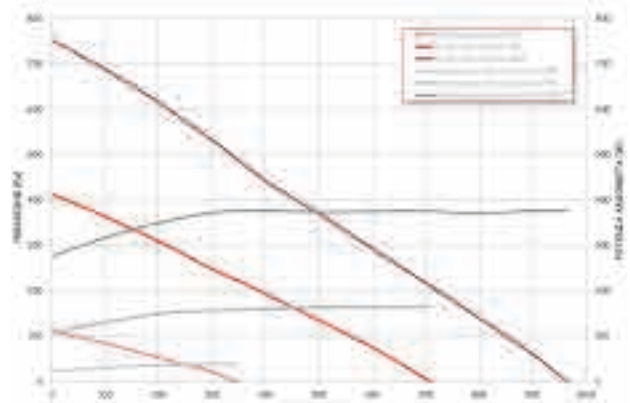


Efficienza Termica del Recuperatore

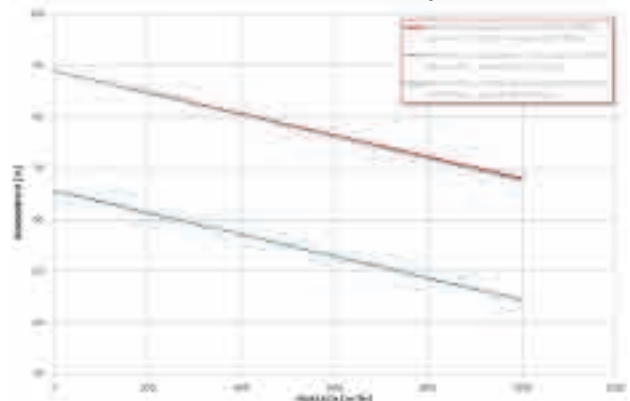


EVOLVO TER 80 H X

Prestazioni Aerauliche



Efficienza Termica del Recuperatore



DIMENSIONI



CONFIGURAZIONI

Le configurazioni con * hanno un supplemento di prezzo dallo Standard.



HS (Standard)
Soffitto



KS* (Speciale)
Soffitto



HB (Standard)
Basamento



KB* (Speciale)
Basamento



HP (Standard)
Parete



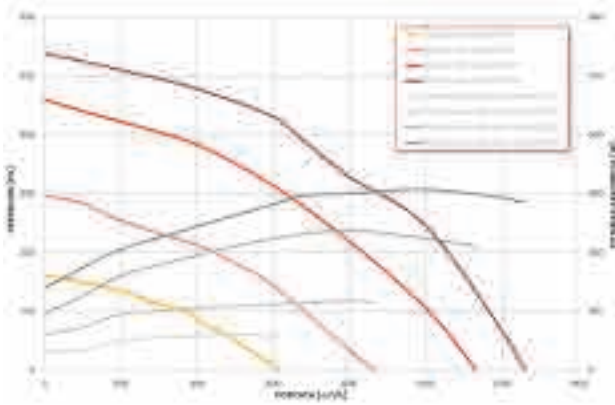
KP* (Speciale)
Parete

RINNOVO (presa aria esterna)
ESPULSIONE (espulsione all'esterno)

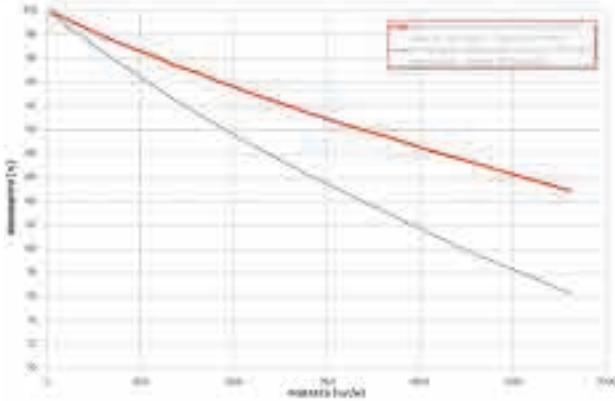
RIPRESA (estrazione dall'ambiente)
IMMISSIONE (mandata in ambiente)

EVOLVO TER 100 H

Prestazioni Aerauliche

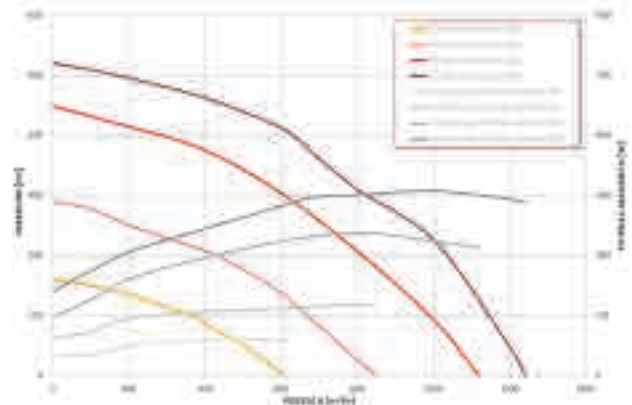


Efficienza Termica del Recuperatore

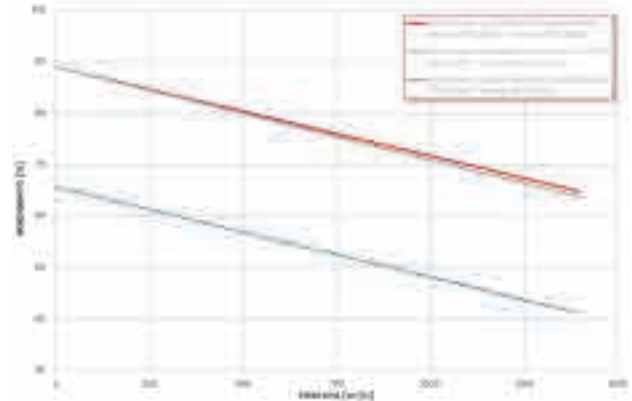


EVOLVO TER 100 H X

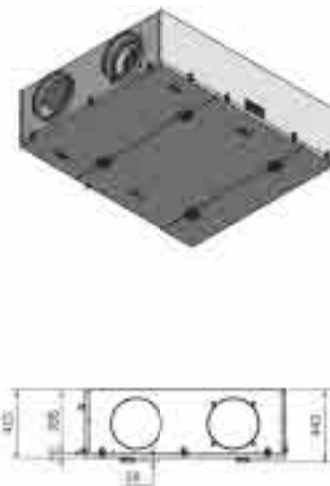
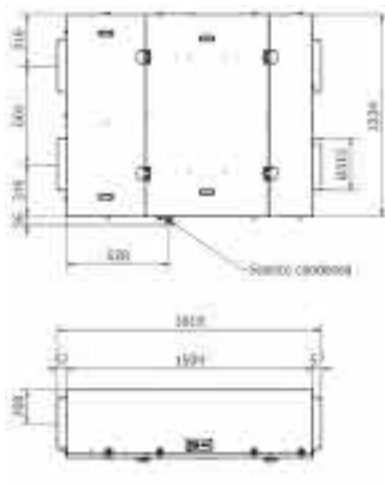
Prestazioni Aerauliche



Efficienza Termica del Recuperatore



DIMENSIONI



CONFIGURAZIONI

Le configurazioni con * hanno un supplemento di prezzo dallo Standard.



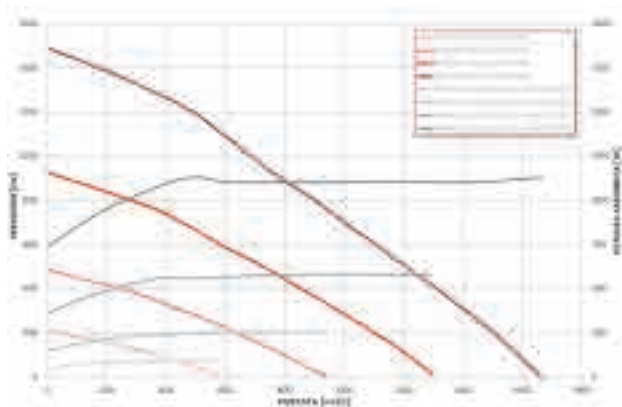
HS (Standard) Soffitto KS* (Speciale) Soffitto HB (Standard) Basamento KB* (Speciale) Basamento HP (Standard) Parete KP* (Speciale) Parete

RINNOVO (presa aria esterna)
ESPULSIONE (espulsione all'esterno)

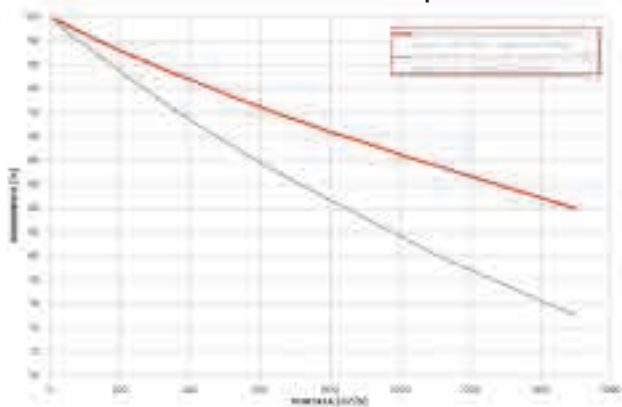
RIPRESA (estrazione dall'ambiente)
IMMISSIONE (mandata in ambiente)

EVOLVO TER 120 H

Prestazioni Aeruliche

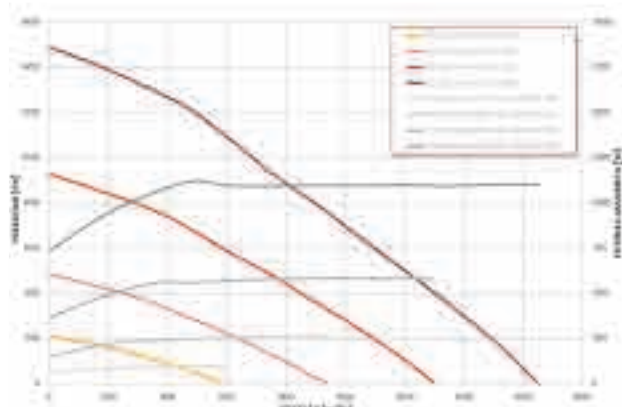


Efficienza Termica del Recuperatore

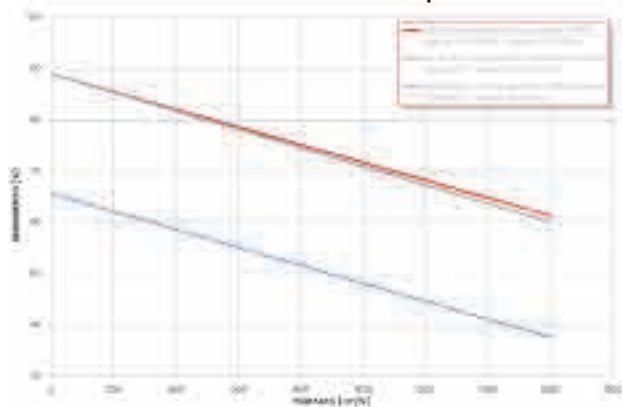


EVOLVO TER 120 H X

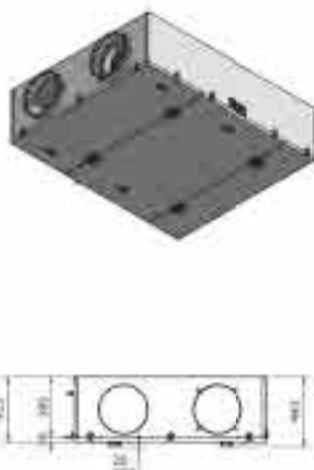
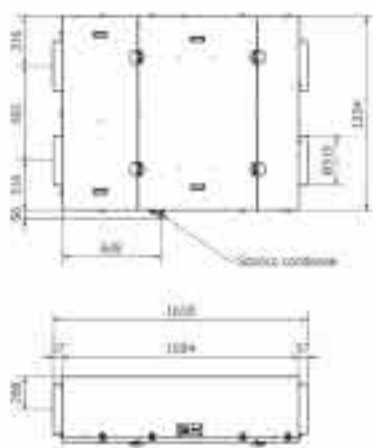
Prestazioni Aeruliche



Efficienza Termica del Recuperatore



DIMENSIONI



CONFIGURAZIONI

Le configurazioni con * hanno un supplemento di prezzo dallo Standard.



HS (Standard)
Soffitto



KS* (Speciale)
Soffitto



HB (Standard)
Basamento



KB* (Speciale)
Basamento



HP (Standard)
Parete



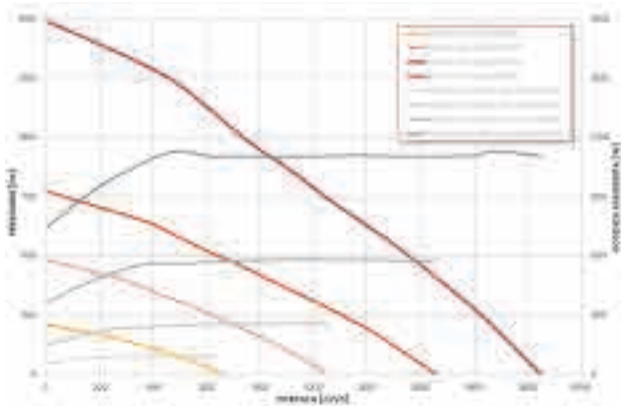
KP* (Speciale)
Parete

RINNOVO (presa aria esterna)
ESPULSIONE (espulsione all'esterno)

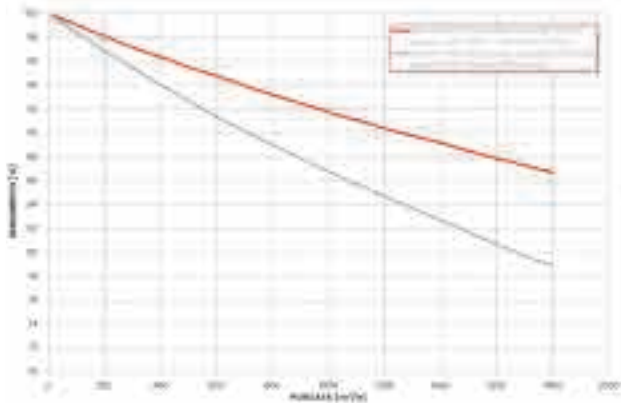
RIPRESA (estrazione dall'ambiente)
IMMISSIONE (mandata in ambiente)

EVOLVO TER 160 H

Prestazioni Aerauliche

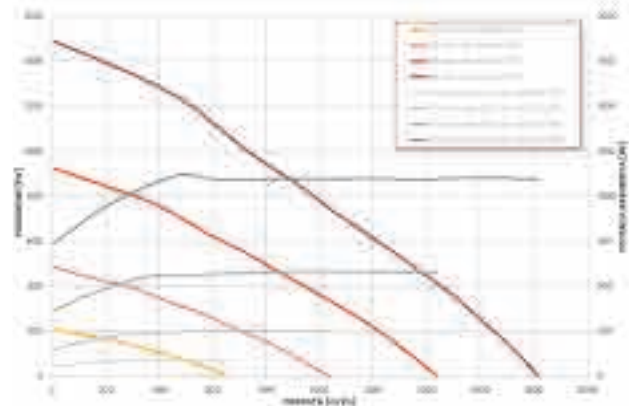


Efficienza Termica del Recuperatore

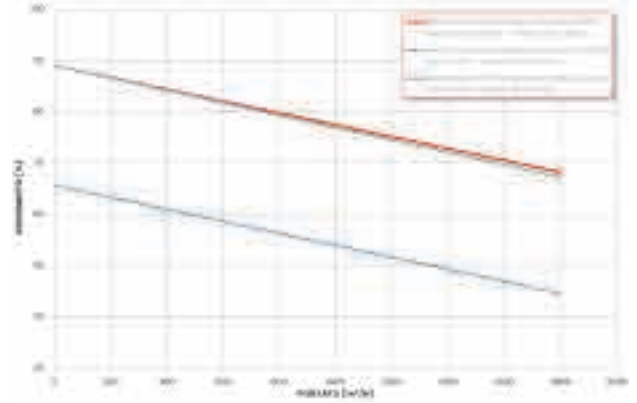


EVOLVO TER 160 H X

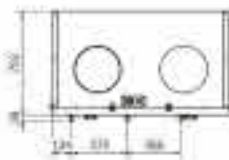
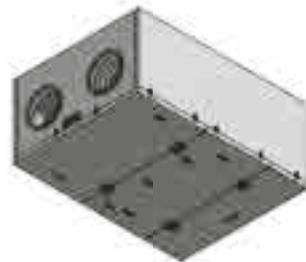
Prestazioni Aerauliche



Efficienza Termica del Recuperatore



DIMENSIONI



CONFIGURAZIONI

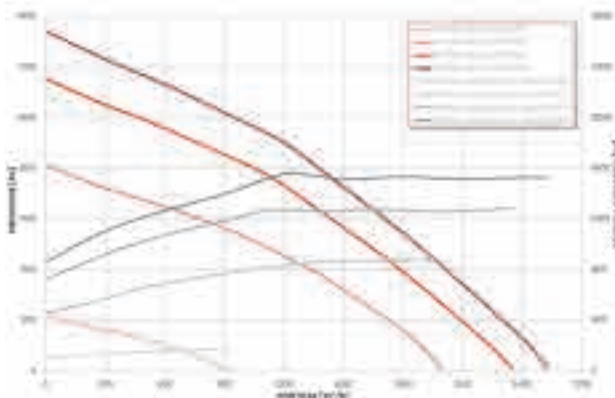
Le configurazioni con * hanno un supplemento di prezzo dallo Standard.



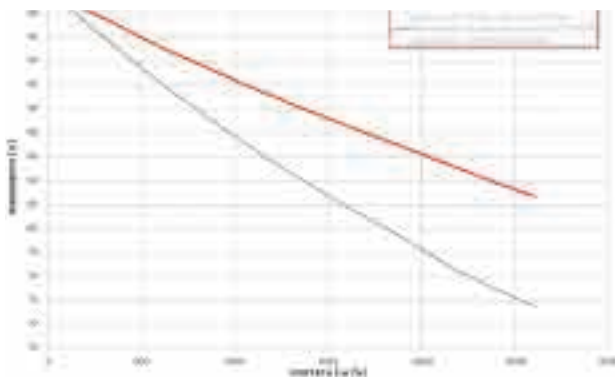
HS (Standard) Soffitto	KS* (Speciale) Soffitto	HB (Standard) Basamento	KB* (Speciale) Basamento	HP (Standard) Parete	KP* (Speciale) Parete
RINNOVO (presa aria esterna)			RIPRESA (estrazione dall'ambiente)		
ESPULSIONE (espulsione all'esterno)			IMMISSIONE (mandata in ambiente)		

EVOLVO TER 220 H

Prestazioni Aerauliche

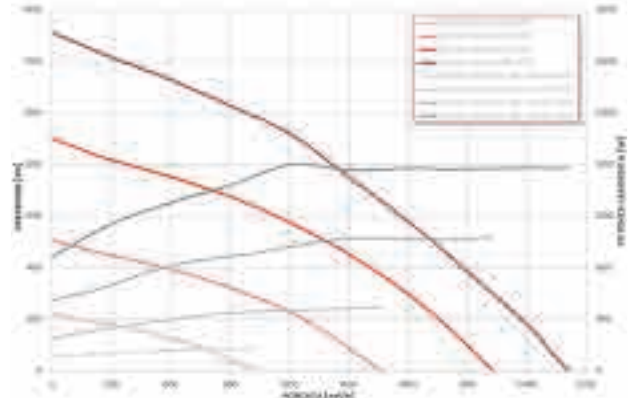


Efficienza Termica del Recuperatore

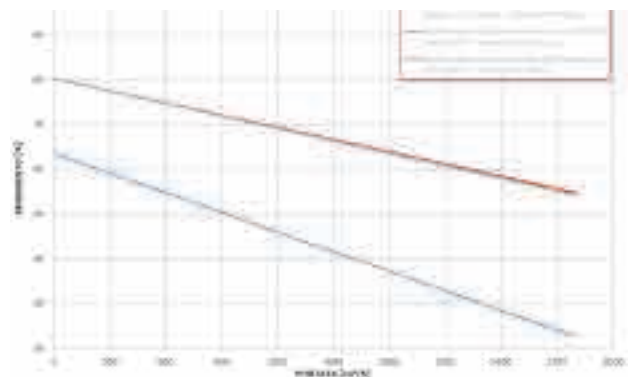


EVOLVO TER 220 H X

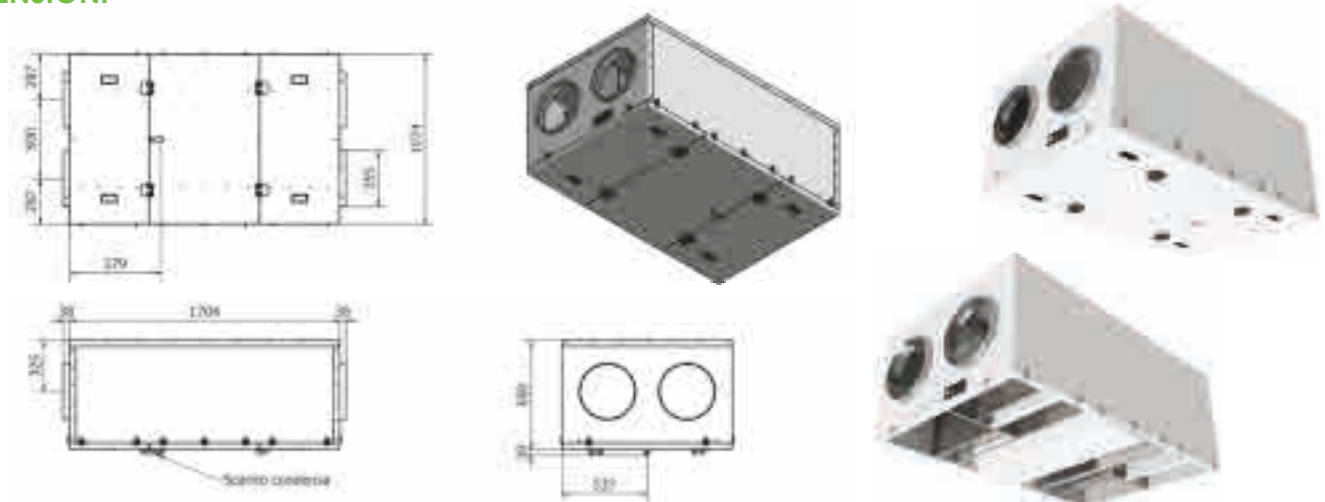
Prestazioni Aerauliche



Efficienza Termica del Recuperatore



DIMENSIONI



CONFIGURAZIONI

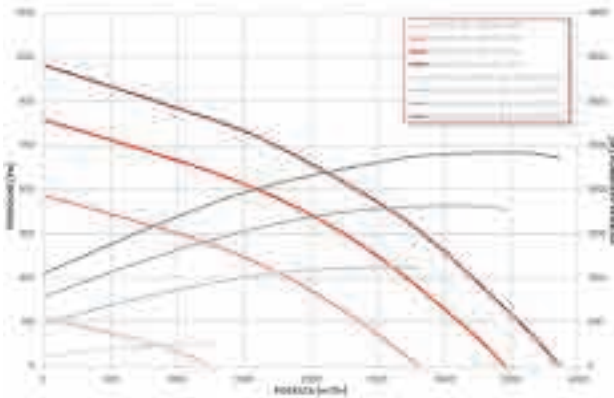
Le configurazioni con * hanno un supplemento di prezzo dallo Standard.



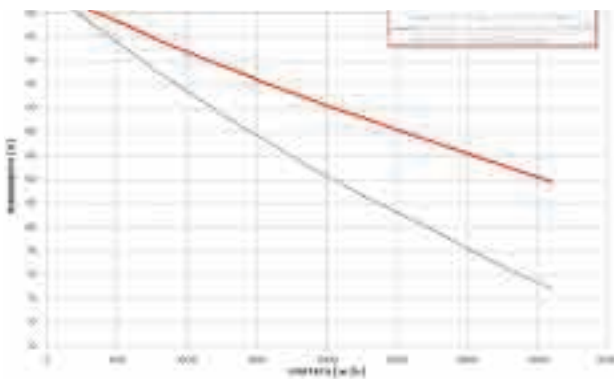
- | | | | | | |
|--|-----------------------------------|-----------------------------------|---|--------------------------------|---------------------------------|
| HS (Standard)
Soffitto | KS* (Speciale)
Soffitto | HB (Standard)
Basamento | KB* (Speciale)
Basamento | HP (Standard)
Parete | KP* (Speciale)
Parete |
| RINNOVO (presa aria esterna) | | | RIPRESA (estrazione dall'ambiente) | | |
| ESPULSIONE (espulsione all'esterno) | | | IMMISSIONE (mandata in ambiente) | | |

EVOLVO TER 320 HP

Prestazioni Aerauliche

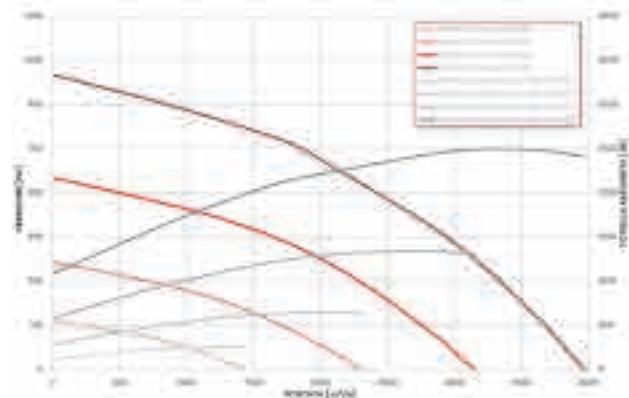


Efficienza Termica del Recuperatore

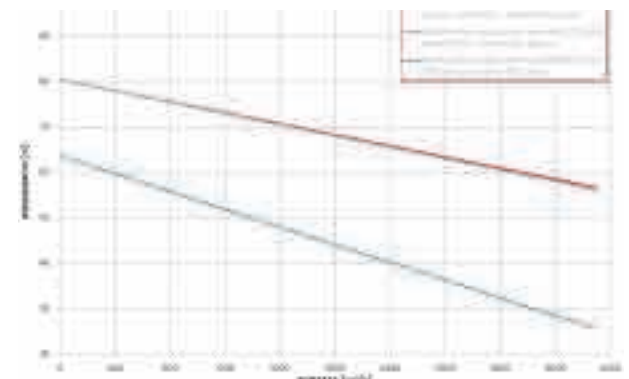


EVOLVO TER 320 HP X

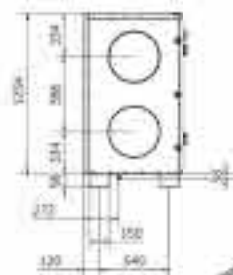
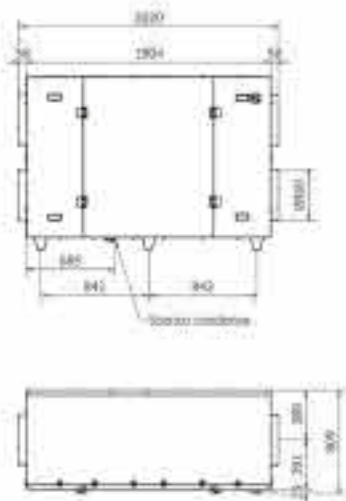
Prestazioni Aerauliche



Efficienza Termica del Recuperatore



DIMENSIONI



CONFIGURAZIONI



HP (Standard)
Parete



KP* (Speciale)
Parete

- RINNOVO (presa aria esterna)
- ESPULSIONE (espulsione all'esterno)
- RIPRESA (estrazione dall'ambiente)
- IMMISSIONE (mandata in ambiente)

Le configurazioni con * hanno un supplemento di prezzo dallo Standard.

EVOLVO TER V

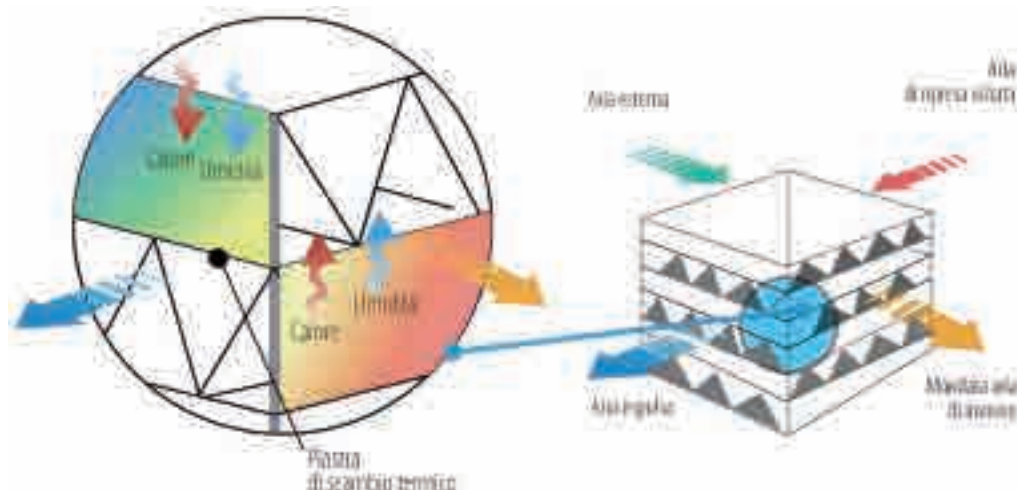
PRESTAZIONI UNITÀ - DATI TECNICI GENERALI

EVOLVO TER - SCAMBIATORE SENSIBILE		50 V	80 V	100 V	120 V	160 V	220 V	300 V	400 V	500 V
Tipologia prodotto		UVNR, Bidirezionale								
Tipo di motorizzazione		EC, Velocità variabile								
Sistema di recupero		Controcorrente in polipropilene								
Efficienza termica del recuperatore di calore*	[%]	84,7	80,1	79,9	81,5	81,5	80	80,5	80,8	80,5
Portata Nominale	[m³/s]	0,158	0,25	0,333	0,297	0,444	0,514	0,756	1,028	1,222
	[m³/h]	568	900	1199	1069	1598	1850	2722	3701	4399
Potenza elettrica assorbita effettiva	[kW]	0,334	0,377	0,441	1,108	1,109	1,53	1,89	2,463	2,864
Potenza specifica interna di ventilazione SFP _{int} *	[W/(m³/s)]	1188	1262	1197	1307	1284	1224	1209	1177	1139
Tasso di trafilamento interno	[%]	1	3,7	3,6	3,6	3,9	4,1	7	6,5	6,4
Tasso di trafilamento esterno	[%]	1,8	4,8	5	5	5,3	4,2	5,9	6,1	5,7
Classificazione Fitri Rinnovo		ePM1 70% (F7)								
Classificazione Fitri Ripresa		ePM10 50% (M5)								
Livello di potenza sonora (L _{wa})*	[dB(A)]	56	58	64	68	69	67	68	66	64
Tensione Nominale	[V/F/Hz]	220 / 1F+N / 50-60						400 / 3F+N / 50-60		
Corrente massima assorbita	[A]	2,7	2,9	3	4,6	4,6	6,6	3,2	3,9	4,7
Potenza massima assorbita	[W]	334	380	470	1100	1100	1500	2000	2500	2900

*Come da Regolamento (UE) n°1253/2014.

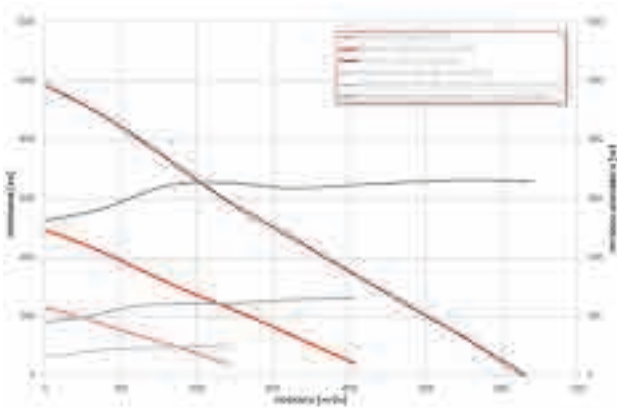
EVOLVO TER - SCAMBIATORE ENTALPICO		50 V X	80 V X	100 V X	120 V X	160 V X	220 V X
Tipologia prodotto		UVNR, Bidirezionale					
Tipo di motorizzazione		EC, Velocità variabile					
Sistema di recupero		Controcorrente in polipropilene					
Efficienza termica del recuperatore di calore*	[%]	74,8	74,1	70,2	73,4	72,7	67,0
Portata Nominale	[m³/s]	0,156	0,194	0,289	0,251	0,376	0,400
	[m³/h]	560	698	1040	904	1354	1440
Potenza elettrica assorbita effettiva	[kW]	0,341	0,377	0,462	1,097	1,094	1,565
Potenza specifica interna di ventilazione SFP _{int} *	[W/(m³/s)]	1202	1095	966	1070	1026	860
Tasso di trafilamento interno	[%]	0,9	3,7	3,4	3,4	3,4	4,1
Tasso di trafilamento esterno	[%]	1,7	4,8	4,7	4,7	4,7	4,2
Classificazione Fitri Rinnovo		ePM1 70% (F7)					
Classificazione Fitri Ripresa		ePM10 50% (M5)					
Livello di potenza sonora (L _{wa})*	[dB(A)]	56	59	64	70	67	67
Tensione Nominale	[V/F/Hz]	220 / 1F+N / 50-60					
Corrente massima assorbita	[A]	2,7	2,9	3,0	4,6	4,6	6,6
Potenza massima assorbita	[W]	334	380	470	1100	1100	1500

*Come da Regolamento (UE) n°1253/2014.

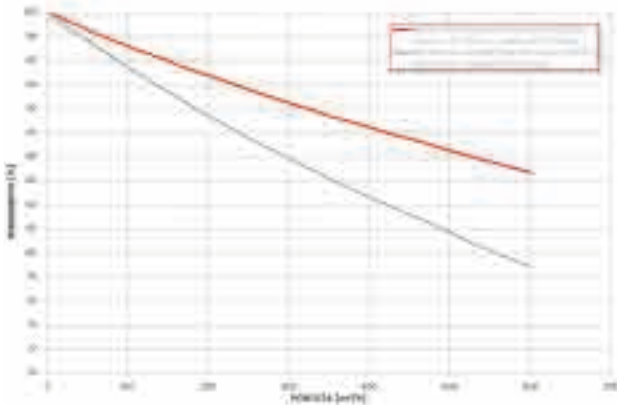


EVOLVO TER 50 V

Prestazioni Aerauliche

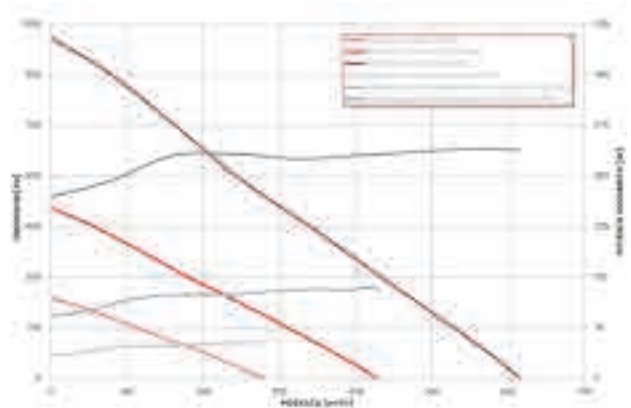


Efficienza Termica del Recuperatore

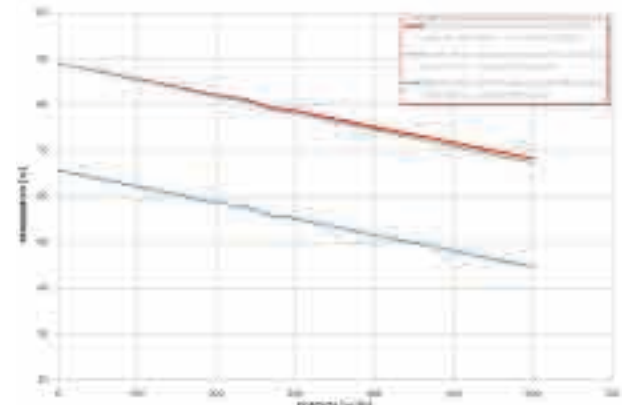


EVOLVO TER 50 V X

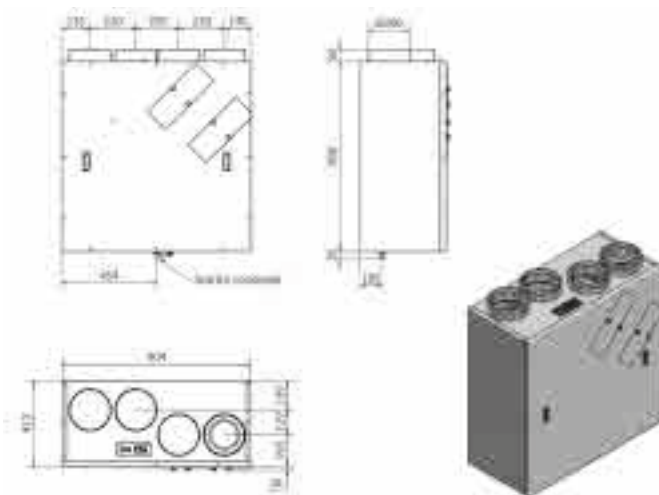
Prestazioni Aerauliche



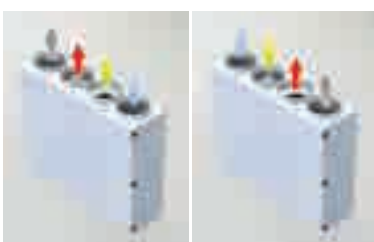
Efficienza Termica del Recuperatore



DIMENSIONI



CONFIGURAZIONI



VC (Standard)

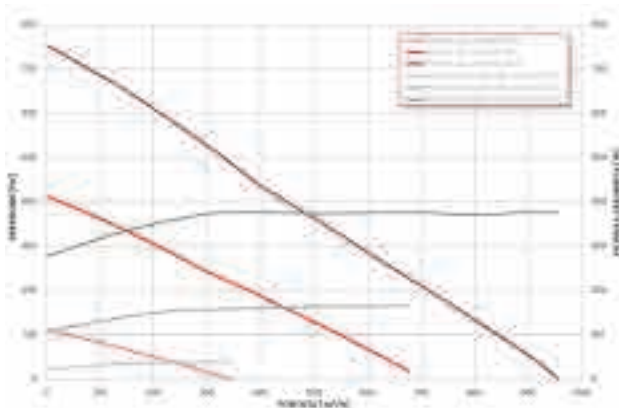
VD*
(Speciale)

- RINNOVO (presa aria esterna)
- ESPULSIONE (espulsione all'esterno)
- RIPRESA (estrazione dall'ambiente)
- IMMISSIONE (mandata in ambiente)

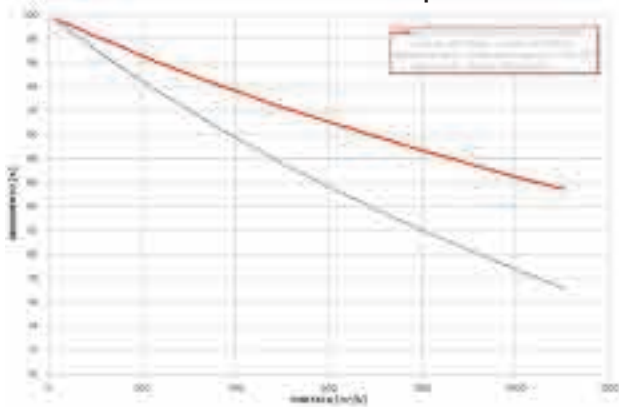
Le configurazioni con * hanno un supplemento di prezzo dallo Standard.

EVOLVO TER 80 V

Prestazioni Aerauliche

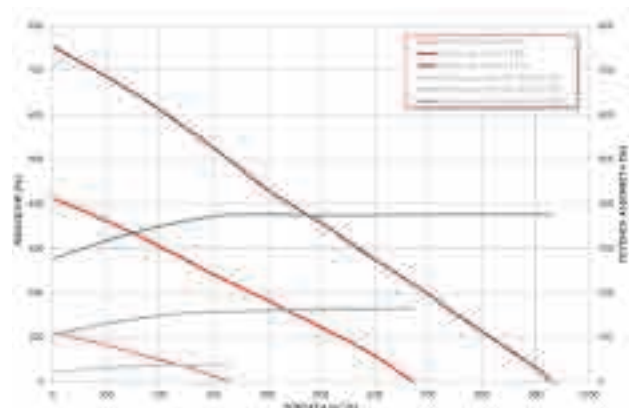


Efficienza Termica del Recuperatore

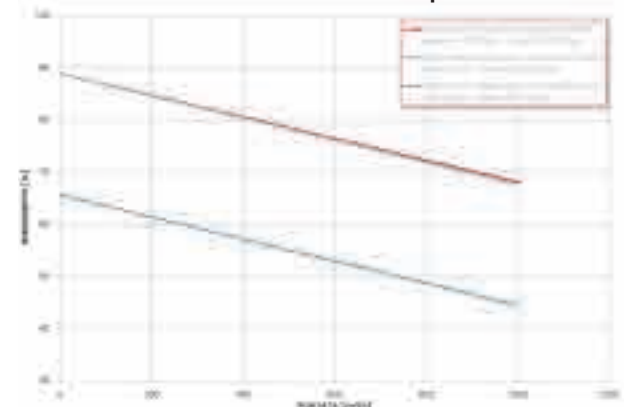


EVOLVO TER 80 V X

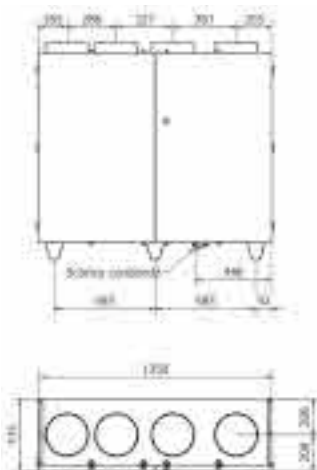
Prestazioni Aerauliche



Efficienza Termica del Recuperatore



DIMENSIONI



CONFIGURAZIONI



UA (Standard) UB* (Speciale)

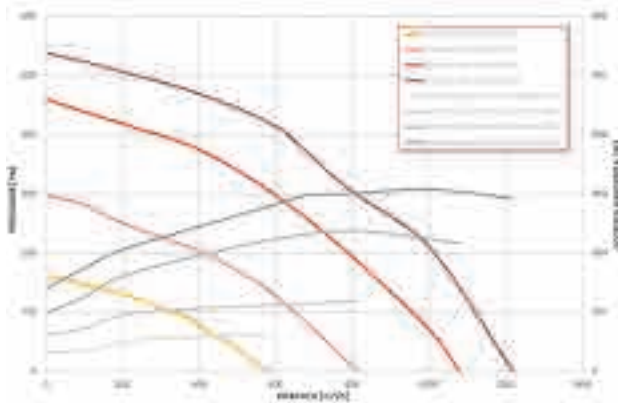
- RINNOVO (presa aria esterna)
- ESPULSIONE (espulsione all'esterno)
- RIPRESA (estrazione dall'ambiente)
- IMMISSIONE (mandata in ambiente)

Le configurazioni con * hanno un supplemento di prezzo dallo Standard.

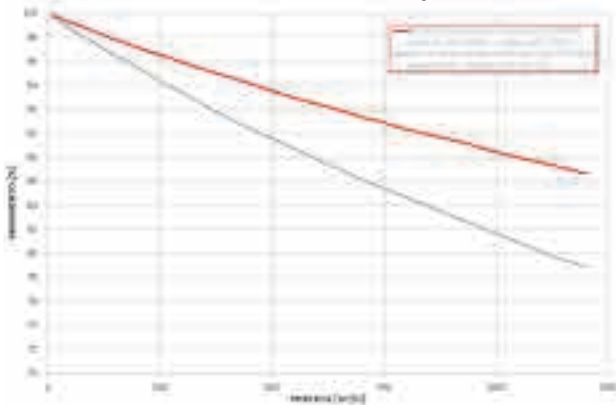


EVOLVO TER 100 V

Prestazioni Aerauliche

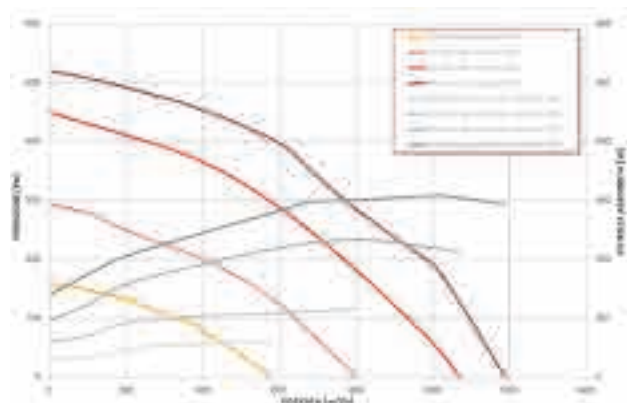


Efficienza Termica del Recuperatore

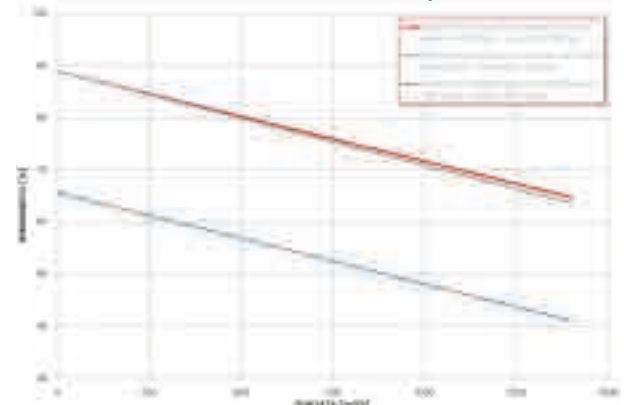


EVOLVO TER 100 V X

Prestazioni Aerauliche



Efficienza Termica del Recuperatore



DIMENSIONI



CONFIGURAZIONI



UA (Standard) UB* (Speciale)

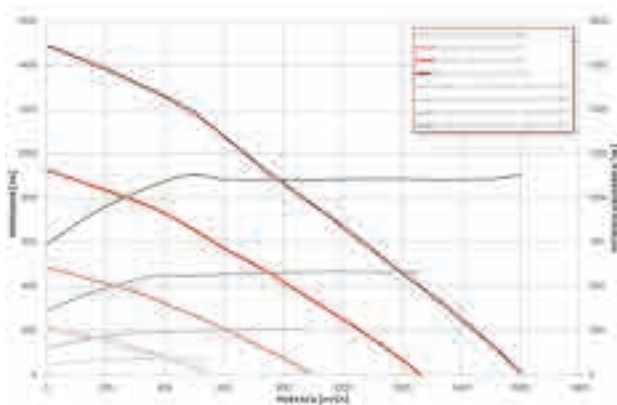
- RINNOVO** (presa aria esterna)
- ESPULSIONE** (espulsione all'esterno)
- RIPRESA** (estrazione dall'ambiente)
- IMMISSIONE** (mandata in ambiente)

Le configurazioni con * hanno un supplemento di prezzo dallo Standard.

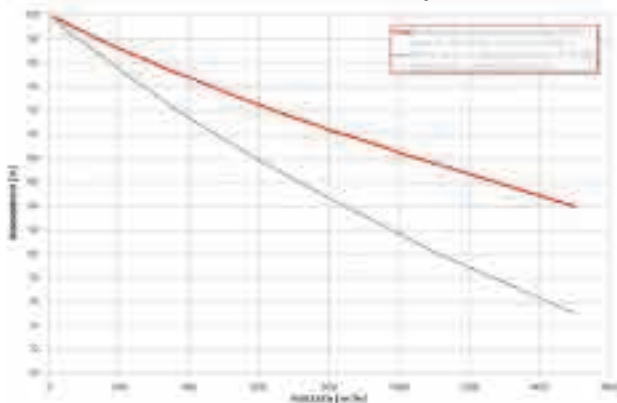


EVOLVO TER 120 V

Prestazioni Aerauliche

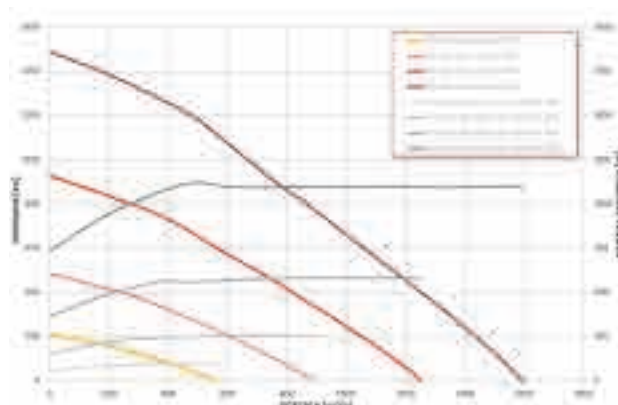


Efficienza Termica del Recuperatore

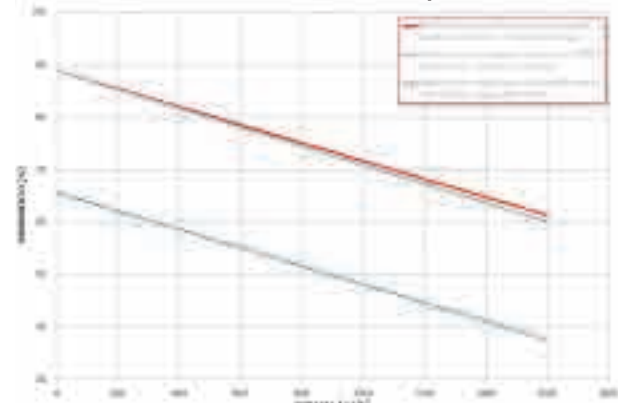


EVOLVO TER 120 V X

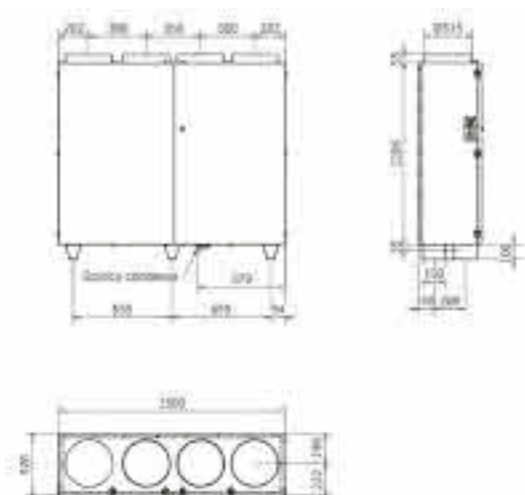
Prestazioni Aerauliche



Efficienza Termica del Recuperatore



DIMENSIONI



CONFIGURAZIONI



UA (Standard) UB* (Speciale)

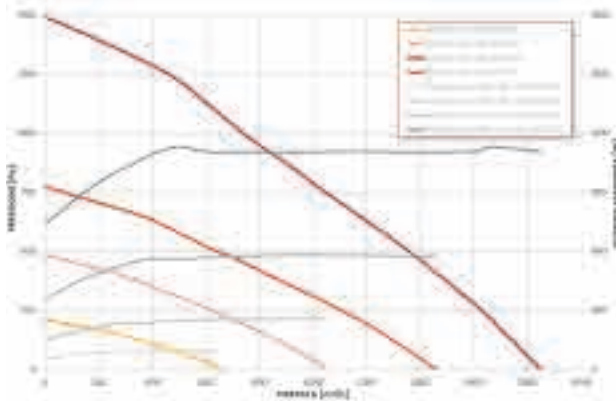
- RINNOVO (presa aria esterna)
- ESPULSIONE (espulsione all'esterno)
- RIPRESA (estrazione dall'ambiente)
- IMMISSIONE (mandata in ambiente)

Le configurazioni con * hanno un supplemento di prezzo dallo Standard.

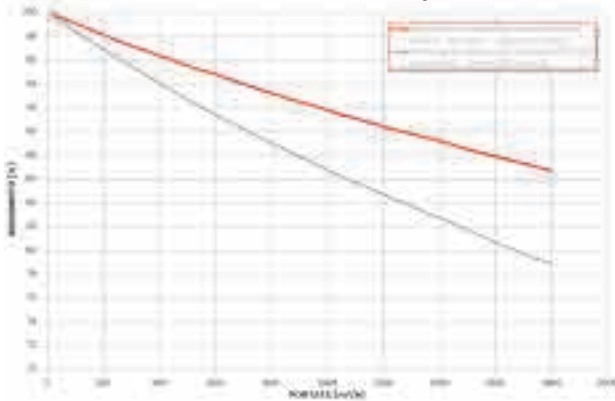


EVOLVO TER 160 V

Prestazioni Aerauliche

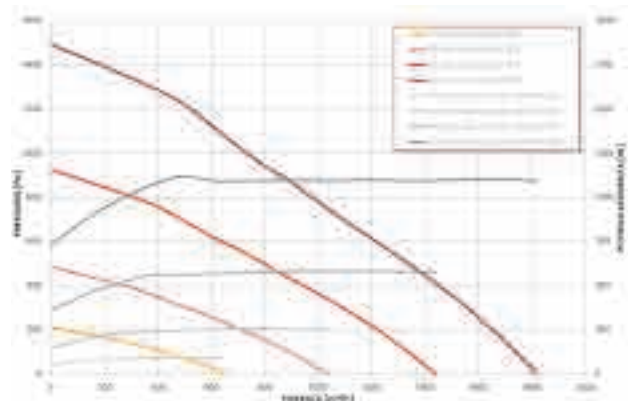


Efficienza Termica del Recuperatore

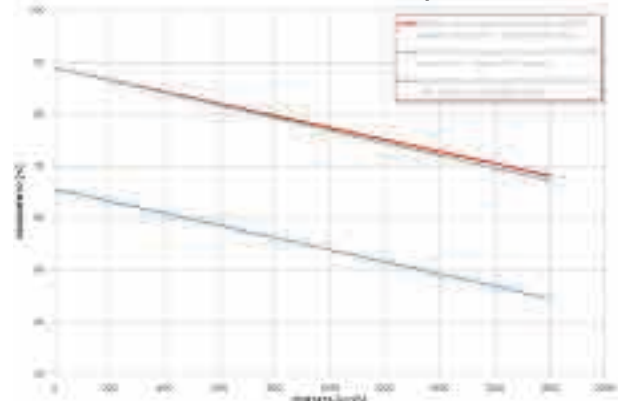


EVOLVO TER 160 V X

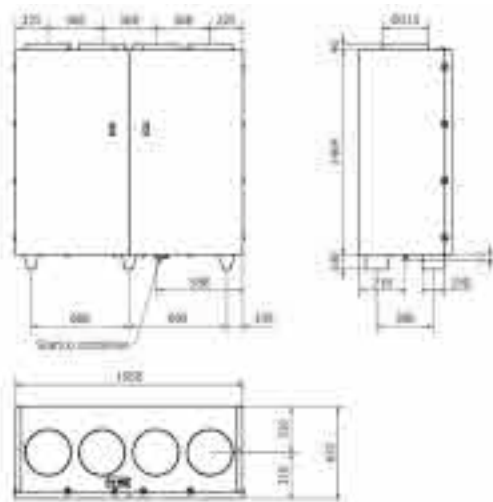
Prestazioni Aerauliche



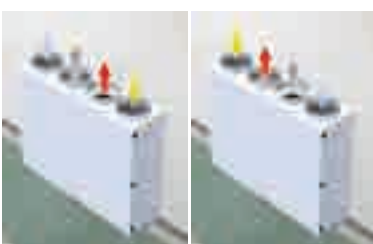
Efficienza Termica del Recuperatore



DIMENSIONI



CONFIGURAZIONI



RINNOVO (presa aria esterna)
ESPULSIONE (espulsione all'esterno)

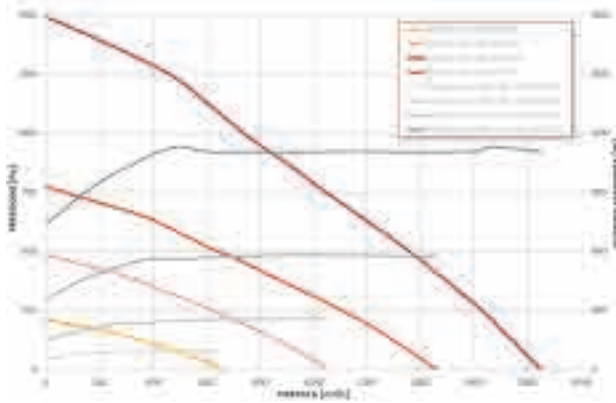
RIPRESA (estrazione dall'ambiente)
IMMISSIONE (mandata in ambiente)

Le configurazioni con * hanno un supplemento di prezzo dallo Standard.

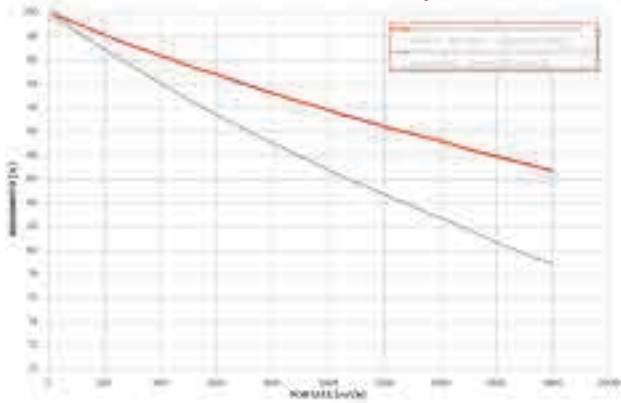


EVOLVO TER 160 V

Prestazioni Aerauliche

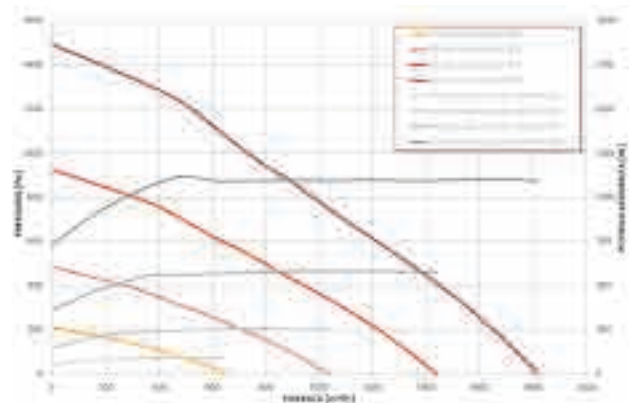


Efficienza Termica del Recuperatore

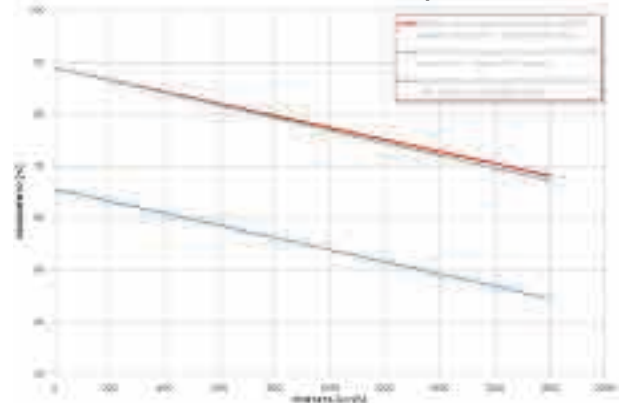


EVOLVO TER 160 V X

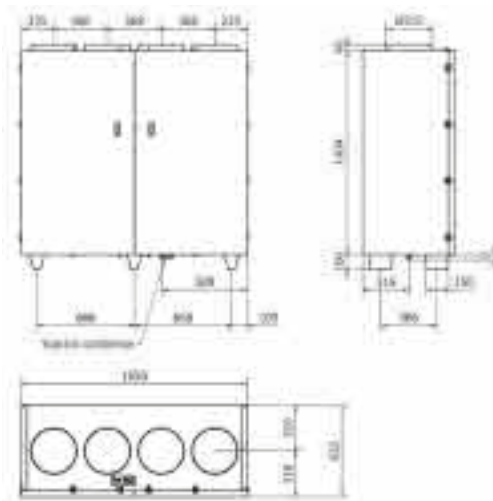
Prestazioni Aerauliche



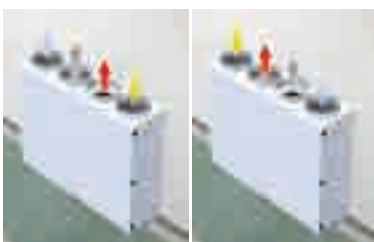
Efficienza Termica del Recuperatore



DIMENSIONI



CONFIGURAZIONI



UE (Standard) UF* (Speciale)

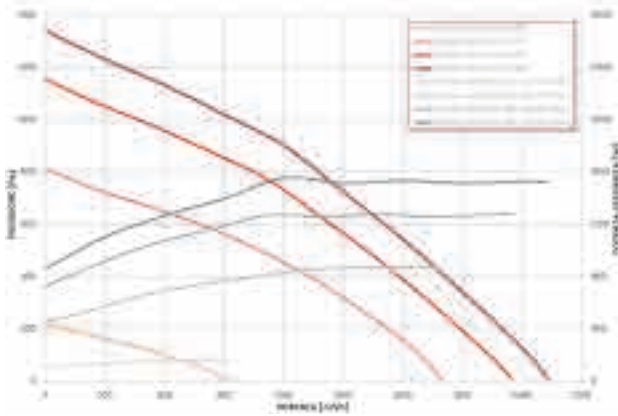
- RINNOVO (presa aria esterna)
- ESPULSIONE (espulsione all'esterno)
- RIPRESA (estrazione dall'ambiente)
- IMMISSIONE (mandata in ambiente)

Le configurazioni con * hanno un supplemento di prezzo dallo Standard.

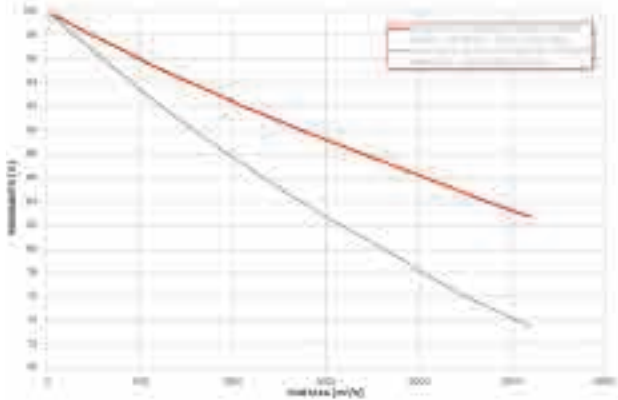


EVOLVO TER 220 V

Prestazioni Aerauliche

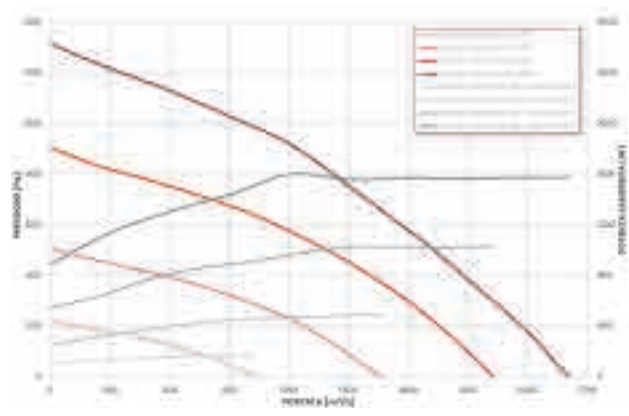


Efficienza Termica del Recuperatore

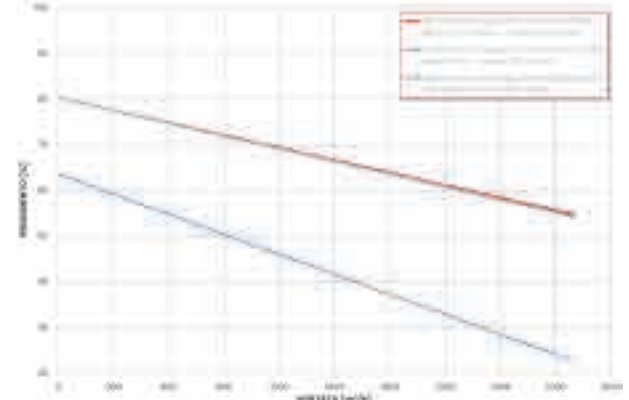


EVOLVO TER 220 V X

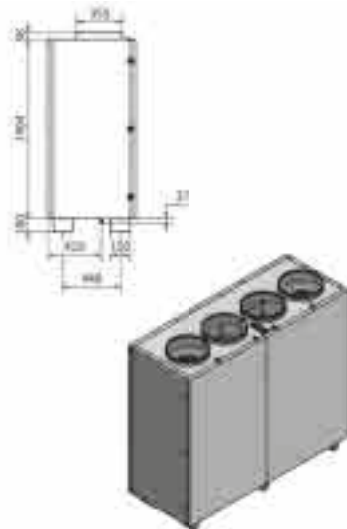
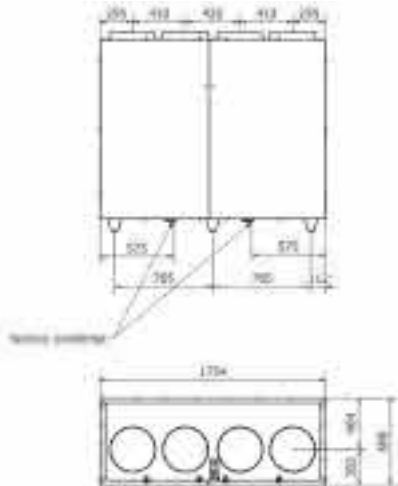
Prestazioni Aerauliche



Efficienza Termica del Recuperatore



DIMENSIONI



CONFIGURAZIONI



UE (Standard) UF* (Speciale)

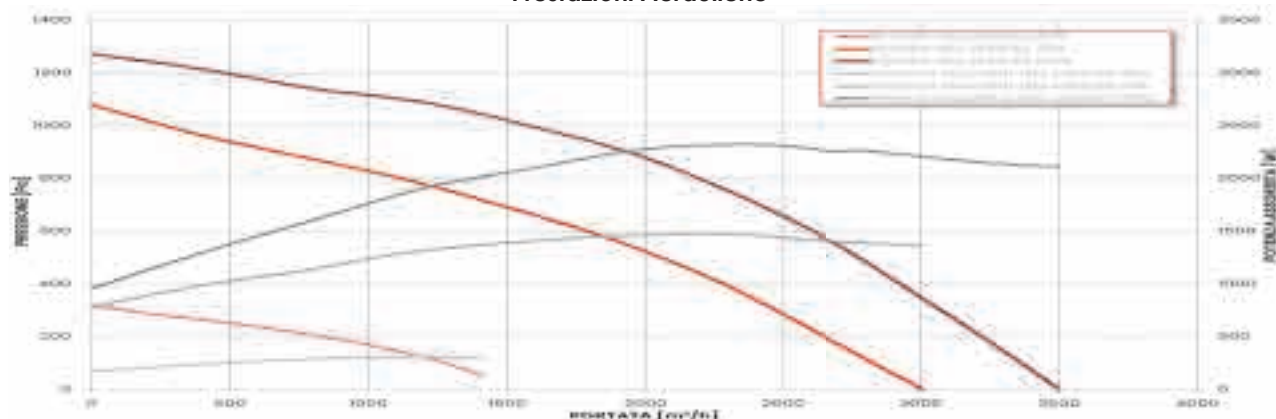
- RINNOVO** (presa aria esterna)
- ESPULSIONE** (espulsione all'esterno)
- RIPRESA** (estrazione dall'ambiente)
- IMMISSIONE** (mandata in ambiente)

Le configurazioni con * hanno un supplemento di prezzo dallo Standard.

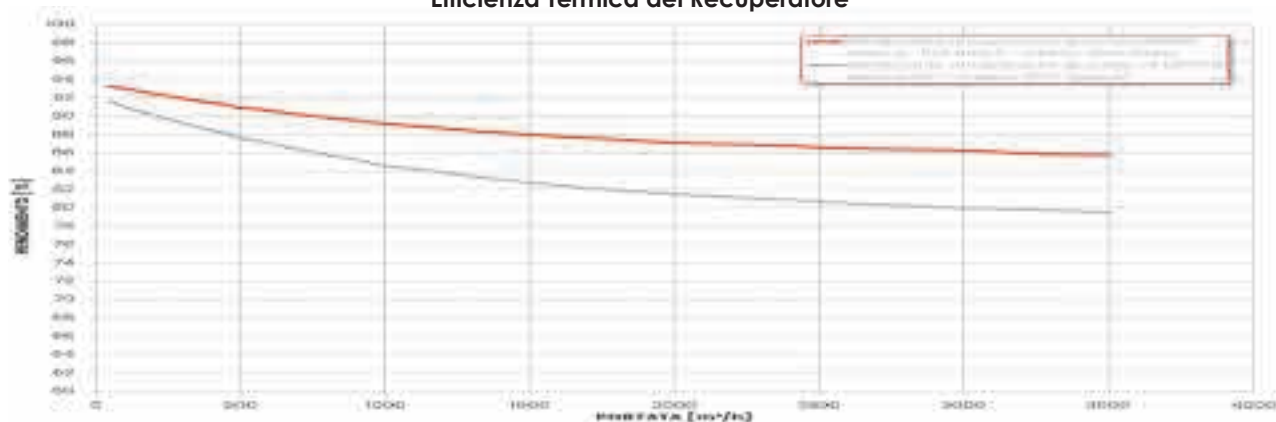


EVOLVO TER 300 V

Prestazioni Aeruliche



Efficienza Termica del Recuperatore



DIMENSIONI



CONFIGURAZIONI



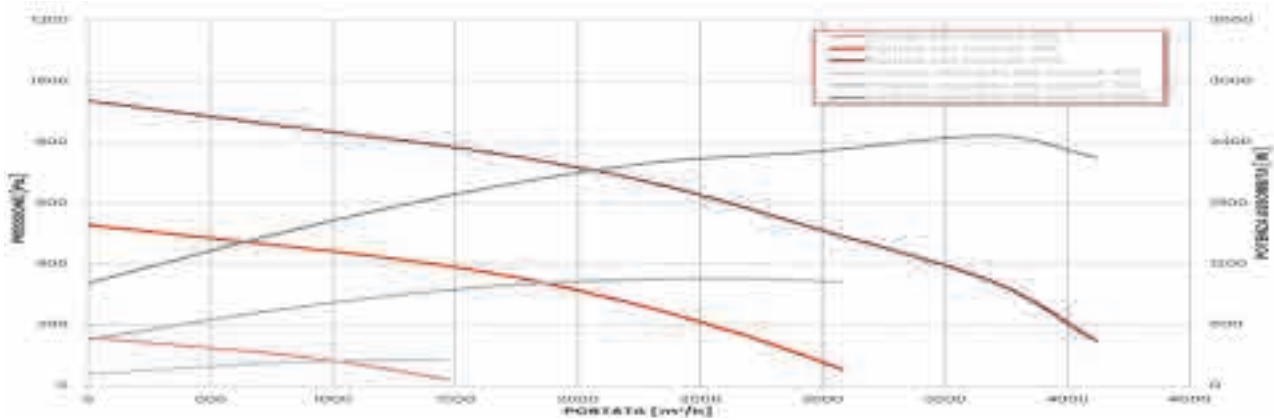
UA (Standard) UB* (Speciale)

- RINNOVO (presa aria esterna)
- ESPULSIONE (espulsione all'esterno)
- RIPRESA (estrazione dall'ambiente)
- IMMISSIONE (mandata in ambiente)

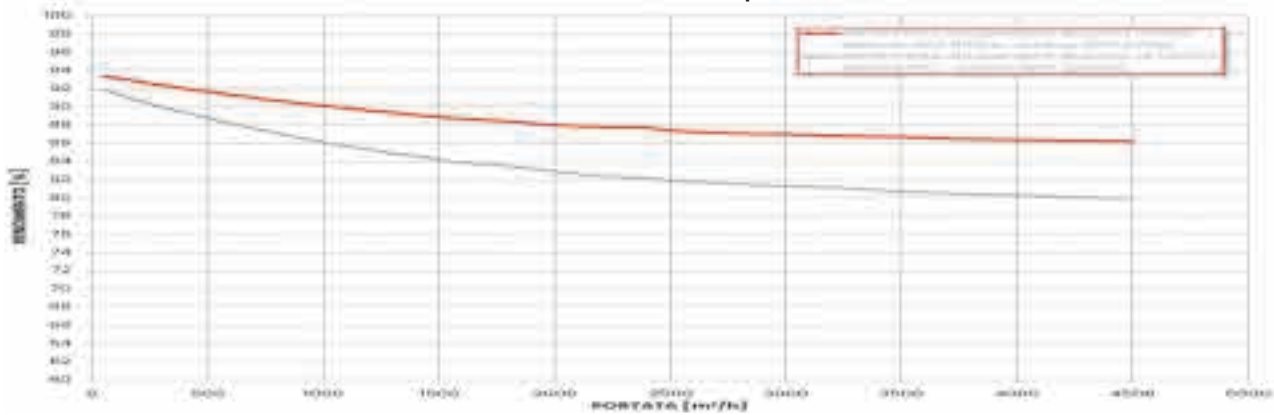
Le configurazioni con * hanno un supplemento di prezzo dallo Standard.

EVOLVO TER 400 V

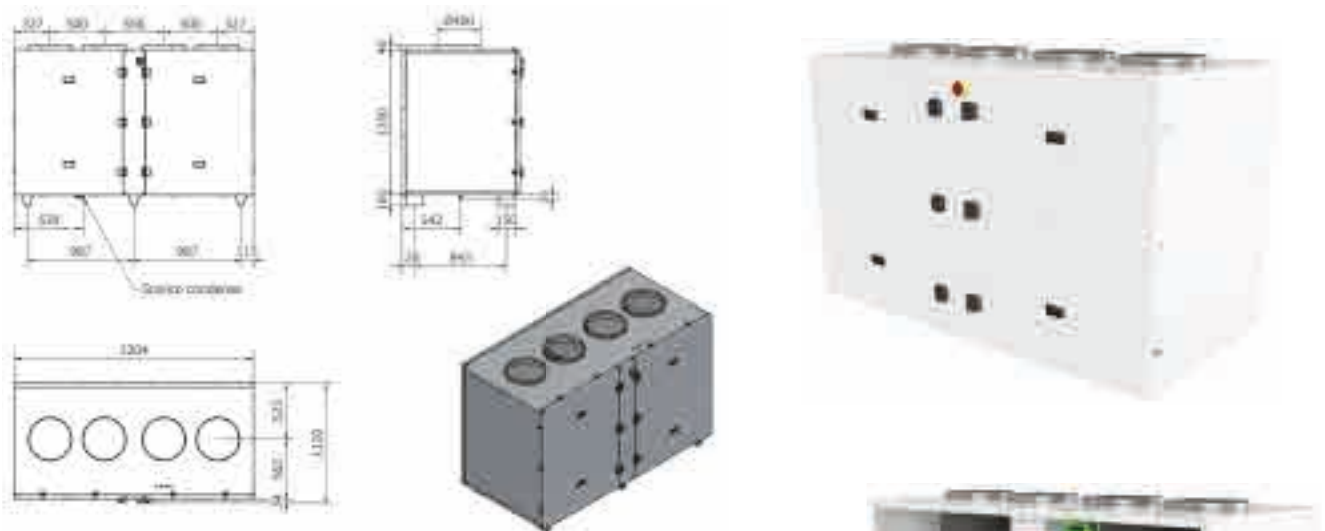
Prestazioni Aeruliche



Efficienza Termica del Recuperatore



DIMENSIONI



CONFIGURAZIONI



UA (Standard) UB* (Speciale)

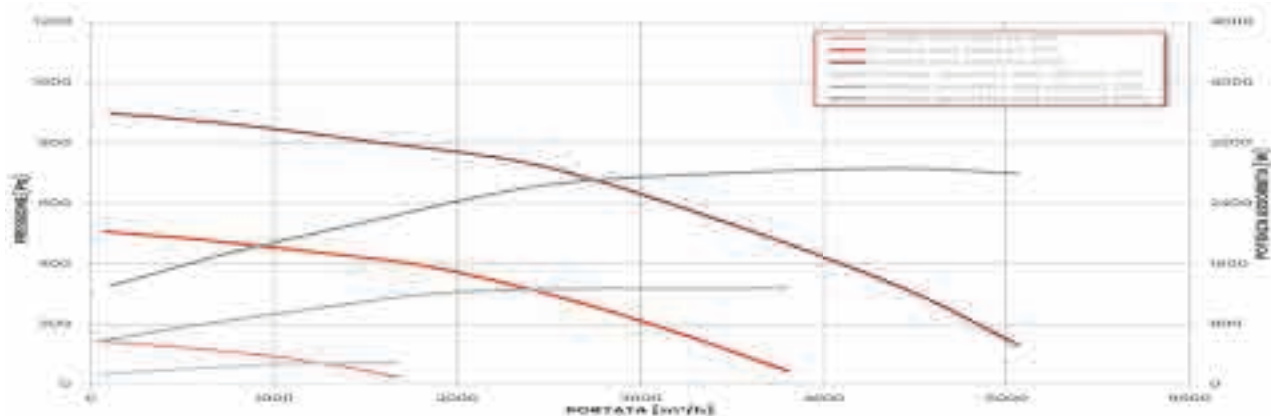
- RINNOVO (presa aria esterna)
- ESPULSIONE (espulsione all'esterno)
- RIPRESA (estrazione dall'ambiente)
- IMMISSIONE (mandata in ambiente)

Le configurazioni con * hanno un supplemento di prezzo dallo Standard.

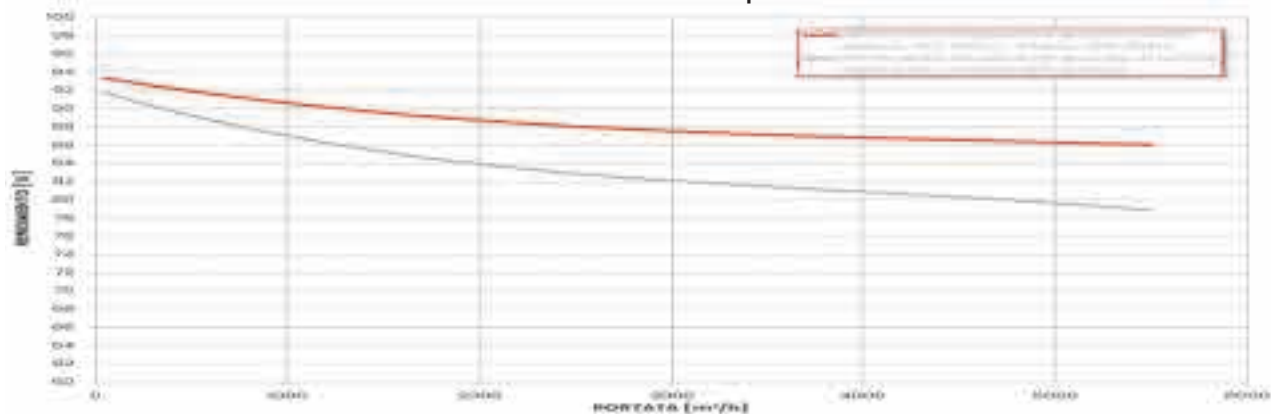


EVOLVO TER 500 V

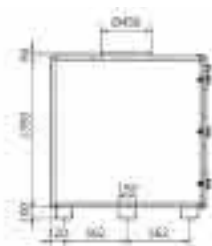
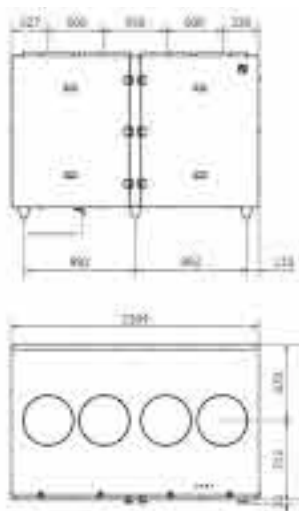
Prestazioni Aeruliche



Efficienza Termica del Recuperatore



DIMENSIONI



CONFIGURAZIONI



UA (Standard) UB* (Speciale)

- RINNOVO (presa aria esterna)
- ESPULSIONE (espulsione all'esterno)
- RIPRESA (estrazione dall'ambiente)
- IMMISSIONE (mandata in ambiente)

Le configurazioni con * hanno un supplemento di prezzo dallo Standard.



PECULIARITÀ

Le unità **EVOLVO TER** (anche EVOLVO TER SMALL, EVOLVO TER PLUS e RECEPTO PLUS) hanno installata nell'unità una scheda Evoluta "**Electronica SE**" per la gestione dell'unità che permette ottimizzazioni

particolari per soddisfare anche le richieste impiantistiche più complesse. Di seguito proponiamo degli esempi di configurazioni che si possono effettuare.

BATTERIA DI PRE-RISCALDO

È possibile installare una batteria elettrica di pre riscaldamento in modo da garantire un flusso continuo d'aria anche dove ci sono ambienti esterni critici, con temperature

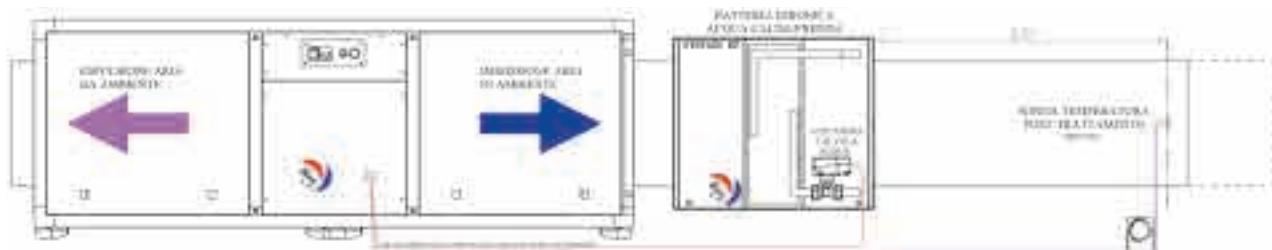
-20°C per lunghi periodi di tempo, che provocherebbero continui sbilanciamenti di portata a causa della funzione antigelo dello scambiatore. Unità per installazione interna. Installazione a soffitto o a pavimento.



BATTERIA DI POST-RISCALDO

Generalmente è utile andare ad integrare quella piccola parte di calore mancante in modo da migliorare il comfort termico. L'unità gestisce

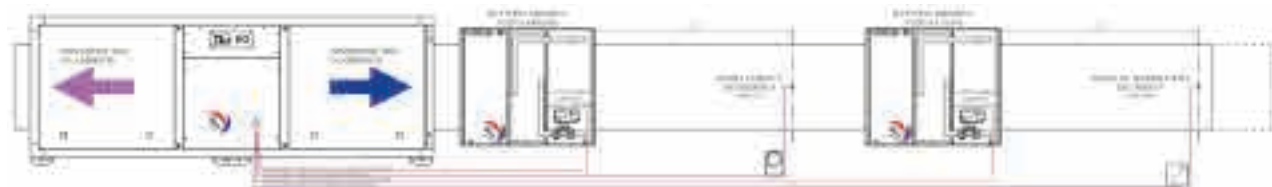
tranquillamente installazione di una batteria calda, o una fredda, o una batteria calda e una fredda o una calda/fredda. La gestione dell'apporto di calore è mediante un segnale di regolazione 0-10V.



CONTROLLO DI DEUMIDIFICA

Installando una batteria fredda (con acqua 7-12°C) seguita da una batteria calda, è possibile controllare

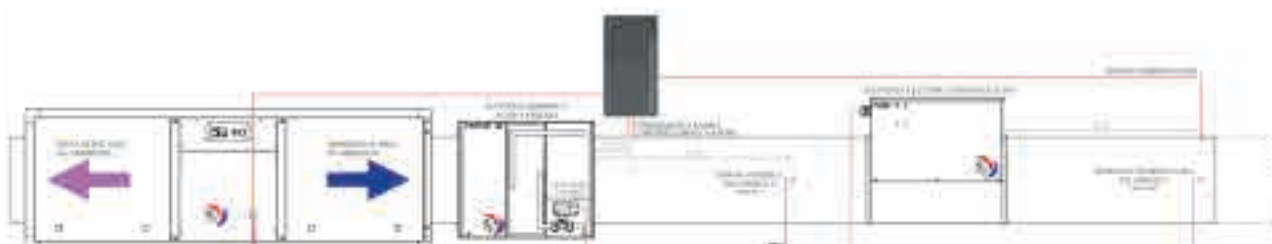
la deumidificazione dell'aria da immettere grazie alla batteria fredda per poi portare l'aria alla temperatura ideale da immettere nell'ambiente con il post-riscaldamento.



CONTROLLO COMPLETO DELL'UMIDITÀ

Installando anche un umidificatore è possibile anche integrare l'umidità nel caso fosse carente. Il post riscaldamento

può essere effettuato anche con una resistenza elettrica non necessariamente con una batteria idronica, tuttavia deve essere dimensionata della potenza necessaria.



ACCESSORI

RESISTENZE ELETTRICHE

Riscaldatore con resistenza a filo montato su canale in lamiera zincata completo di:

- termoprotettore a riarmo automatico (55 °C) e termoprotettore a riarmo manuale (85 °C)
- relè/teleruttore a morsettiera
- controllo elettronico con regolazione 0-10V, che permette di regolare la potenza della batteria

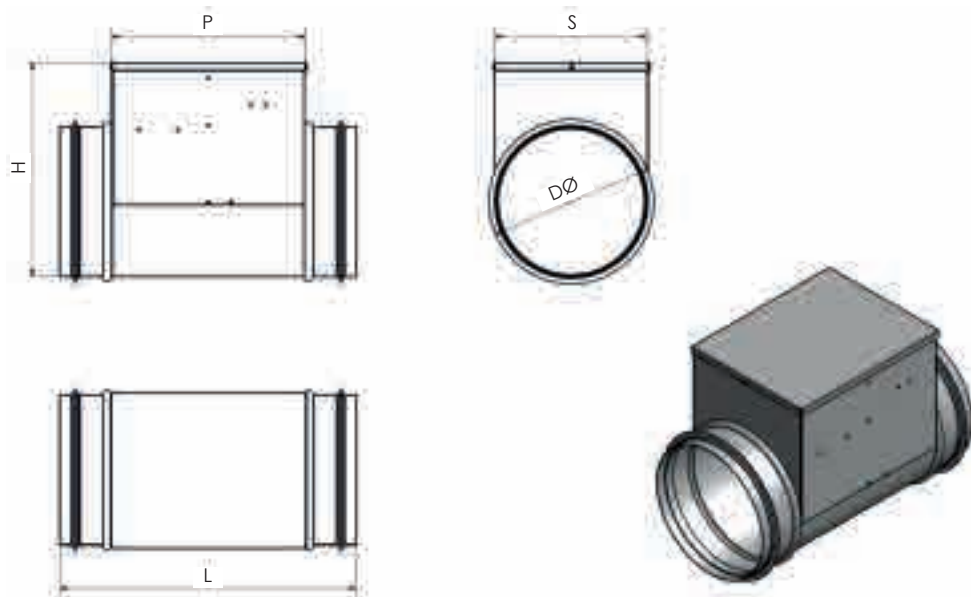
Il riscaldatore è dotato di termostati di sicurezza a riarmo automatico e manuale, tarati per intervenire in caso di mancata o scarsa ventilazione.

Il riscaldatore dispone di un contatto ausiliario, che permette il controllo remoto della resistenza tramite un contatto pulito derivante da un interruttore esterno o un termostato ambiente.

Modello unità	Caratteristiche tecniche resistenze elettriche						
	Attacchi [Ø]	Potenza [kW]	n° Stadi	Alimentazione	Portata nominale [m³/h]	ΔT aria nominale [°C]	Portata minima* [m³/h]
EVOLVO TER 50	200	1,5	1	230 V 1F	500	11,2	160
EVOLVO TER 80	250	2	1	230 V 1F	800	9,3	215
EVOLVO TER 120	315	3	1	400 V 3F	1200	9,3	320
EVOLVO TER 160	315	4	1	400 V 3F	1600	9,3	430
EVOLVO TER 220	355	6	1	400 V 3F	2200	10,2	640
EVOLVO TER 300/320	400	12	1	400 V 3F	3200	14,0	1280

* Portata minima per evitare l'intervento del termostato di sicurezza, con aria in ingresso a 20 °C e potenza massima (tutti gli stadi attivi o controllo impostato a 10V).

DIMENSIONALI E SPAZI FUNZIONALI



RESISTENZA ELETTRICA		Ø200 1,5kW 230V 1F	Ø250 2kW 230V 1F	Ø315 3kW 400V 3F	Ø315 4kW 400V 3F	Ø335 6kW 400V 3F	
D	[Ø]	200 (M-M)	250 (F-M)	315 (F-M)	315 (F-M)	355 (F-M)	400 (F-M)
L	[mm]	400	400	400	400	400	400
P	[mm]	300	300	300	300	300	300
H	[mm]	290	355	□□□	450	490	495
S	[mm]	200	160	200	200	210	260

BATTERIE RISCALDAMENTO E RAFFREDDAMENTO

MODELLO UNITÀ	PRESTAZIONI IN RISCALDAMENTO										
	Portata aria		° IN acqua	° OUT acqua	Potenza totale	° IN aria	° OUT aria	Portata acqua		ΔP acqua	ΔP aria
	[m³/h]	[m/s]	[°C]	[°C]	[kW]	[°C]	[°C]	[l/h]	[m/s]	[kPa]	[Pa]
EVOLVO TER 50	500	1,60	50	45	3,2	20	38,7	549	1,00	13,4	14
EVOLVO TER 80	800	1,40	50	45	5,7	20	41,0	985	1,00	11,9	13
EVOLVO TER 120	1200	1,45	50	45	10,0	20	44,7	1728	1,25	21,5	27
EVOLVO TER 160	1600	1,61	50	45	12,9	20	43,9	2234	1,08	14,4	33
EVOLVO TER 220	2200	2,22	50	45	18,7	20	45,2	3241	1,17	15,4	75
EVOLVO TER 300/320	3200	2,21	50	45	27,4	20	45,4	4747	1,37	21,2	74

MODELLO UNITÀ	PRESTAZIONI IN RAFFRESCAMENTO												
	Portata aria		° IN acqua	° OUT acqua	Potenza totale	Potenza sensibile	° IN aria	rH% IN aria	° OUT aria	rH% OUT aria	Portata acqua		ΔP acqua
	[m³/h]	[m/s]	[°C]	[°C]	[kW]	[kW]	[°C]	[%rH]	[°C]	[%rH]	[l/h]	[m/s]	[kPa]
EVOLVO TER 50	500	1,60	7	12	3,1	1,7	27	60	16,7	84,9	523	1,00	15,1
EVOLVO TER 80	800	1,40	7	12	5,7	3,1	27	60	15,1	88,1	981	1,00	14,5
EVOLVO TER 120	1200	1,45	7	12	7,8	4,9	27	60	15,1	99,8	1334	0,96	15,9
EVOLVO TER 160	1600	1,61	7	12	9,7	6,2	27	60	15,6	99,4	1664	0,80	10,0
EVOLVO TER 220	2200	2,22	7	12	15,1	9,2	27	60	14,6	100,0	2601	0,94	15,5
EVOLVO TER 300/320	3200	2,21	7	12	22,5	13,7	27	60	14,5	100,0	3863	1,12	20,0

DIMENSIONALI E SPAZI FUNZIONALI



BATTERIA		EVOLVO TER 50	EVOLVO TER 80	EVOLVO TER 120	EVOLVO TER 160	EVOLVO TER 220
Larghezza	[mm]	460	650	785	780	780
Altezza	[mm]	270	330	430	520	520
Profondità	[mm]	300	300	350	350	400
Attacchi ARIA	[Ø]	200	250	315	315	355
Attacchi ACQUA	[Ø]	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"

CODICI ARTICOLI



LISTINO

EVOLVO TER H - SCAMBIATORE SENSIBILE

DESCRIZIONE	Codice
EVOLVO TER 50 HS a Soffitto - Versione Sensibile (comando escluso)	0849ET050HSS
EVOLVO TER 80 HS a Soffitto - Versione Sensibile (comando escluso)	0849ET080HSS
EVOLVO TER 100 HS a Soffitto - Versione Sensibile (comando escluso)	0849ET115HSS
EVOLVO TER 120 HS a Soffitto - Versione Sensibile (comando escluso)	0849ET120HSS
EVOLVO TER 160 HS a Soffitto - Versione Sensibile (comando escluso)	0849ET160HSS
EVOLVO TER 220 HS a Soffitto - Versione Sensibile (comando escluso)	0849ET220HSS
EVOLVO TER 320 HP a Parete - Versione Sensibile (comando escluso)	0849ET320HSS

NB: in fase d'ordine indicare sempre la configurazione del recuperatore. Configurazioni speciali: prezzi a richiesta.

EVOLVO TER H - SCAMBIATORE ENTALPICO

DESCRIZIONE	Codice
EVOLVO TER 50 HS X a Soffitto - Versione Entalpico (comando escluso)	0849ET050HES
EVOLVO TER 80 HS X a Soffitto - Versione Entalpico (comando escluso)	0849ET080HES
EVOLVO TER 100 HS X a Soffitto - Versione Entalpico (comando escluso)	0849ET115HES
EVOLVO TER 120 HS X a Soffitto - Versione Entalpico (comando escluso)	0849ET120HES
EVOLVO TER 160 HS X a Soffitto - Versione Entalpico (comando escluso)	0849ET160HES
EVOLVO TER 220 HS X a Soffitto - Versione Entalpico (comando escluso)	0849ET220HES
EVOLVO TER 320 HP X a Parete - Versione Entalpico (comando escluso)	0849ET320HES

NB: in fase d'ordine indicare sempre la configurazione del recuperatore. Configurazioni speciali: prezzi a richiesta.

CONFIGURAZIONI

Configurazioni disponibili, quelle con * sono Speciali ed hanno un supplemento di prezzo dallo Standard.



HS (Standard)
Soffitto



KS* (Speciale)
Soffitto



HB (Standard)
Basamento



KB* (Speciale)
Basamento



HP (Standard)
Parete



KP* (Speciale)
Parete

RINNOVO (presa aria esterna)
ESPULSIONE (espulsione all'esterno)

RIPRESA (estrazione dall'ambiente)
IMMISSIONE (mandata in ambiente)

COMANDI



LCD BIANCO TOUCH COLOR

DESCRIZIONE	Codice
COMANDO LCD BIANCO (Modbus 485)	1061MCOLC485
COMANDO LCD TOUCH COLOR (Modbus 485)	1061MCOTC485
COMANDO SIMPLYAIR (necessita WI-FI)	1061MACWIFIO

Le unità possono funzionare in questi modi:

- Senza comando: gestita totalmente da contatti esterni, tuttavia non è possibile la modifica dei parametri di funzionamento;
- Con COMANDO LCD BIANCO: integra a bordo le sonde di umidità e temperatura ambiente integrate ed è possibile modificare vari parametri di funzionamento;
- Con COMANDO LCD TOUCH COLOR: il comando non ha sonde integrate, tuttavia è in grado di gestire fino a 12 unità in maniera indipendente;
- Con COMANDO SIMPLYAIR: è modulo WIFI per utilizzare l'unità mediante PC/Tablet/Telefono, può sostituire il comando EB/ET ma necessita il WIFI per la comunicazione con l'unità, per le impostazioni iniziali è necessario avere almeno un comando LCD.



EVOLVO TER V - SCAMBIATORE SENSIBILE

DESCRIZIONE	Codice
EVOLVO TER 50 VC - Versione Sensibile (senza comando)	0849ET050VSS
EVOLVO TER 80 V UA - Versione Sensibile (senza comando)	0849ET080VSS
EVOLVO TER 100 V UA - Versione Sensibile (senza comando)	0849ET115VSS
EVOLVO TER 120 V UA - Versione Sensibile (senza comando)	0849ET120VSS
EVOLVO TER 160 V UE - Versione Sensibile (senza comando)	0849ET160VSS
EVOLVO TER 220 V UE - Versione Sensibile (senza comando)	0849ET220VSS
EVOLVO TER 300 V UA - Versione Sensibile (senza comando)	0849ET300VSS
EVOLVO TER 400 V UA - Versione Sensibile (senza comando)	0849ET400VSS
EVOLVO TER 500 V UA - Versione Sensibile (senza comando)	0849ET500VSS

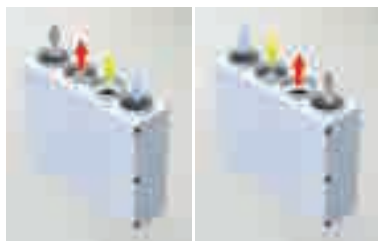
NB: in fase d'ordine indicare sempre la configurazione del recuperatore. Configurazioni speciali: prezzi a richiesta.

EVOLVO TER V - SCAMBIATORE ENTALPICO

DESCRIZIONE	Codice
EVOLVO TER 50 VC X - Versione Entalpico (senza comando)	0849ET050VES
EVOLVO TER 80 V UA X - Versione Entalpico (senza comando)	0849ET080VES
EVOLVO TER 100 V UA X - Versione Entalpico (senza comando)	0849ET115VES
EVOLVO TER 120 V UA X - Versione Entalpico (senza comando)	0849ET120VES
EVOLVO TER 160 V UE X - Versione Entalpico (senza comando)	0849ET160VES
EVOLVO TER 220 V UE X - Versione Entalpico (senza comando)	0849ET220VES

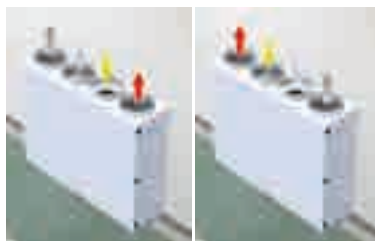
NB: in fase d'ordine indicare sempre la configurazione del recuperatore. Configurazioni speciali: prezzi a richiesta.

Configurazioni disponibili, quelle con * sono Speciali ed hanno un supplemento di prezzo dallo Standard.



VC (Standard) VD* (Speciale)

RINNOVO (presa aria esterna)
ESPULSIONE (espulsione all'esterno)



UA (Standard) UB* (Speciale)

RIPRESA (estrazione dall'ambiente)
IMMISSIONE (mandata in ambiente)



UE (Standard) UF* (Speciale)

COMANDI



LCD BIANCO TOUCH COLOR

DESCRIZIONE	Codice
COMANDO LCD BIANCO (Modbus 485)	1061MCOLC485
COMANDO LCD TOUCH COLOR (Modbus 485)	1061MCOTC485
COMANDO SIMPLYAIR (necessita WI-FI)	1061MACWIFIO

Per spiegazioni sulle tipologie dei comandi vedere la pagina precedente.



SONDE COMPATIBILI

DESCRIZIONE	Codice
Sonda di Temperatura nuda - NTC - 0...10V - 300cm	1061AACSNCT30
Sonda di Temperatura da Ambiente 0-10V	1061MACSAT10
Sonda di Temperatura da Ambiente 0-10V con Display	1061MACSAT1D
Sonda di Temperatura da Canale 0-10V	1061MACSCT10
Sonda di Temperatura e Umidità da Ambiente 0-10V	1061MACSAU10
Sonda di Temperatura e Umidità da Ambiente 0-10V con Display	1061MACSAU1D
Sonda di Temperatura e Umidità da Canale 0-10V	1061MACSCU10
Sonda Qualità Aria CO2 e Umidità da Ambiente 0-10V	1061MACSACOU
Sonda Qualità Aria CO2, Umidità e Temperatura da Canale 0-10V	1061MACSACUU
Sonda Qualità Aria VOC da Ambiente 0-10V	1061MACSAVO0
Sonda Qualità Aria VOC da Ambiente On-Off	1061MACSAVOF
Sonda Qualità Aria VOC da Canale 0-10V	1061MACSAVU0
Sonda Qualità Aria VOC e Umidità da Ambiente 0-10V	1061MACSCVO0
Sonda Qualità Aria VOC e Umidità da Canale 0-10V	1061MACSCVU0
Controllo a Pressione o Portata Costante* (Portata solo per unità da 80 o superiori)	1061MACSPPC0

*Ordinare: un pezzo per il controllo del ventilatore di immissione (ripresa regolata in proporzione) o due pezzi per regolare indipendentemente i ventilatori.



INTEGRAZIONE ELETTRICA

DESCRIZIONE	Codice
Batteria elettrica D.200 1,5kW 1F+N 230V 0-10V (per Evolve Ter 50)	1061RC200150
Batteria elettrica D.250 2kW 1F+N 230V 0-10V (per Evolve Ter 80)	1061RF250200
Batteria elettrica D.315 3kW 3F+N 400V 0-10V (per Evolve Ter 100/120)	1061RF315300
Batteria elettrica D.315 4kW 3F+N 400V 0-10V (per Evolve Ter 160)	1061RF315400
Batteria elettrica D.355 6kW 3F+N 400V 0-10V (per Evolve Ter 220)	1061RF355600
Batteria elettrica D.400 12kW 3F+N 400V 0-10V (per Evolve Ter 300/320)	1061RF400120
Batteria elettrica D.400 16kW 3F+N 400V 0-10V (per Evolve Ter 400)	1061RF400160
Batteria elettrica D.450 16kW 3F+N 400V 0-10V (per Evolve Ter 500)	1061RF450160



INTEGRAZIONE IDRONICA

DESCRIZIONE	Codice
Batteria ad acqua Calda/Fredda D.200 3,2kW Att.1/2" (per Evolve Ter 50)	1061BCF50032
Batteria ad acqua Calda/Fredda D.250 5,7kW Att.1/2" (per Evolve Ter 80)	1061BCF80057
Batteria ad acqua Calda/Fredda D.315 7,8kW Att.3/4" (per Evolve Ter 100/120)	1061BCF12078
Batteria ad acqua Calda/Fredda D.315 9,7kW Att.3/4" (per Evolve Ter 160)	1061BCF16097
Batteria ad acqua Calda/Fredda D.355 15kW Att.3/4" (per Evolve Ter 220)	1061BCF22015
Batteria ad acqua Calda/Fredda D.400 22kW Att.1" (per Evolve Ter 300/320)	1061BCF32022
Batteria ad acqua Calda/Fredda D.400 29kW Att.1" (per Evolve Ter 400)	1061BCF40029
Batteria ad acqua Calda/Fredda D.450 31kW Att.1" (per Evolve Ter 500)	1061BCF50031



VALVOLE DI REGOLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice
Servovalvola a Sfera a 2 vie - Reg.0-10V - Alim.24V - Attacchi fil.1/2" Gas	1061VS212420
Servovalvola a Sfera a 2 vie - Reg.0-10V - Alim.24V - Attacchi fil.3/4" Gas	1061VS212425
Servovalvola a Sfera a 2 vie - Reg.0-10V - Alim.24V - Attacchi fil.1" Gas	1061VS212432
Servovalvola a Sfera a 2 vie - Reg.0-10V - Alim.230V - Attacchi fil.1/2" Gas	1061VS212320
Servovalvola a Sfera a 2 vie - Reg.0-10V - Alim.230V - Attacchi fil.3/4" Gas	1061VS212325
Servovalvola a Sfera a 2 vie - Reg.0-10V - Alim.230V - Attacchi fil.1" Gas	1061VS212332
Servovalvola a Sfera a 3 vie - Reg.0-10V - Alim.24V - Attacchi fil.1/2" Gas	1061VS312420
Servovalvola a Sfera a 3 vie - Reg.0-10V - Alim.24V - Attacchi fil.3/4" Gas	1061VS312425
Servovalvola a Sfera a 3 vie - Reg.0-10V - Alim.24V - Attacchi fil.1" Gas	1061VS312432
Servovalvola a Sfera a 3 vie - Reg.0-10V - Alim.230V - Attacchi fil.1/2" Gas	1061VS312320
Servovalvola a Sfera a 3 vie - Reg.0-10V - Alim.230V - Attacchi fil.3/4" Gas	1061VS312325
Servovalvola a Sfera a 3 vie - Reg.0-10V - Alim.230V - Attacchi fil.1" Gas	1061VS312332



TETTUCCIO PER INSTALLAZIONI ESTERNE

DESCRIZIONE	Codice
TETTUCCIO x Evolve Ter 50 HB	1061MACTR05B
TETTUCCIO x Evolve Ter 80 HB	1061MACTR08B
TETTUCCIO x Evolve Ter 100 HB	1061MACTR12B
TETTUCCIO x Evolve Ter 120 HB	1061MACTR12B
TETTUCCIO x Evolve Ter 160 HB	1061MACTR16B
TETTUCCIO x Evolve Ter 220 HB	1061MACTR22B
TETTUCCIO x Evolve Ter 50 HP	1061MACTR05P
TETTUCCIO x Evolve Ter 80 HP	1061MACTR08P
TETTUCCIO x Evolve Ter 120 HP	1061MACTR12P
TETTUCCIO x Evolve Ter 160 HP	1061MACTR16P
TETTUCCIO x Evolve Ter 220 HP	1061MACTR22P
TETTUCCIO x Evolve Ter 320 HP	1061MACTR32P
QUADRO IP55 (Obbligatorio per installazioni all'esterno) Per Recepto Plus 50-220. Per unità dalle 300 è di serie.	1061MACQE550



FILTRI DI RICAMBIO PER EVOLVO TER ORIZZONTALE

DESCRIZIONE	Codice
FILTRO F7 x Evolvo Ter 50 H (x1 Immissione e x1 Espulsione)	F7N345235025
FILTRO F7 x Evolvo Ter 80 H (x1 Immissione/Rinnovo)	F7N550370048
FILTRO M5 x Evolvo Ter 80 H (x1 Ripresa/Espulsione)	F5M550370048
FILTRO F7 x Evolvo Ter 100 H (x1 Immissione/Rinnovo)	F7N550370048
FILTRO M5 x Evolvo Ter 100 H (x1 Ripresa/Espulsione)	F5M550370048
FILTRO F7 x Evolvo Ter 120 H (x1 Immissione/Rinnovo)	F7N550370048
FILTRO M5 x Evolvo Ter 120 H (x1 Ripresa/Espulsione)	F5M550370048
FILTRO F7 x Evolvo Ter 160 H (x1 Immissione/Rinnovo)	F7N500490048
FILTRO M5 x Evolvo Ter 160 H (x1 Ripresa/Espulsione)	F5M500490048
FILTRO F7 x Evolvo Ter 220 H (x1 Immissione/Rinnovo)	F7N600450048
FILTRO M5 x Evolvo Ter 220 H (x1 Ripresa/Espulsione)	F5M600450048
FILTRO F7 x Evolvo Ter 320 HP (x1 Immissione/Rinnovo)	F7N700470048
FILTRO M5 x Evolvo Ter 320 HP (x1 Ripresa/Espulsione)	F5M700470048



FILTRI DI RICAMBIO PER EVOLVO TER VERTICALE

DESCRIZIONE	Codice
FILTRO F7 x Evolvo Ter 50 V (x1 Immissione e x1 Espulsione)	F7N270230025
FILTRO M5 x Evolvo Ter 80 V (x1 Ripresa/Espulsione)	F5M ³ 70370048
FILTRO F7 x Evolvo Ter 80 V (x1 Immissione/Rinnovo)	F7N370370048
FILTRO F7 x Evolvo Ter 100 V (x1 Immissione/Rinnovo)	F7N370370048
FILTRO M5 x Evolvo Ter 100 V (x1 Ripresa/Espulsione)	F5M ³ 70370048
FILTRO F7 x Evolvo Ter 120 V (x1 Immissione/Rinnovo)	F7N370370048
FILTRO M5 x Evolvo Ter 120 V (x1 Ripresa/Espulsione)	F5M ³ 70370048
FILTRO F7 x Evolvo Ter 160 V (x1 Immissione/Rinnovo)	F7N550370048
FILTRO M5 x Evolvo Ter 160 V (x1 Ripresa/Espulsione)	F5M550370048
FILTRO F7 x Evolvo Ter 220 V (x1 Immissione/Rinnovo)	F7N600450048
FILTRO M5 x Evolvo Ter 220 V (x1 Ripresa/Espulsione)	F5M600450048
FILTRO F7 x Evolvo Ter 300 V* (x2 Immissione/Rinnovo)	F7N550370048
FILTRO M5 x Evolvo Ter 300 V* (x2 Ripresa/Espulsione)	F5M550370048
FILTRO F7 x Evolvo Ter 400 V* (x2 Immissione/Rinnovo)	F7N600450048
FILTRO M5 x Evolvo Ter 400 V* (x2 Ripresa/Espulsione)	F5M600450048
FILTRO F7 x Evolvo Ter 500 V* (x2 Immissione/Rinnovo)	F7N625500048
FILTRO M5 x Evolvo Ter 500 V* (x2 Ripresa/Espulsione)	F5M625500048

EVOLVO TER PLUS

- Unità di ventilazione non residenziale (UVNR) bidirezionale.
- Sistema di recupero calore tipo aria/aria **con recuperatore a flussi controcorrente, efficienza > 85%**.
- Struttura in profili di alluminio e pannelli sandwich, zincati internamente, preverniciati esternamente.
- Isolamento termoacustico in lana di roccia, spessore 25 mm.
- Ventilatori EC, centrifughi, pale rovesce, a basso consumo.
- By-pass integrato per free-cooling.
- Protezione antigelo integrata con sbilanciamento dei flussi.
- Scheda elettronica di controllo, a bordo macchina, con collegate 4 sonde di temperatura integrate (misurano la temperatura dell'aria nelle sezioni di Ripresa, Rinnovo, Espulsione ed Immissione).

- La scheda di controllo può essere utilizzata abbinata a un controllore esterno (attraverso gli ingressi digitali o via ModBus).
- Filtri a bassa perdita di carico - F7 ingresso aria di rinnovo - M5 estrazione aria ambiente.
- Allarme livello intasamento filtri visualizzato su comando.



TECNICHE
SCHEDE



EVOLVO TER PLUS	50	H	1
	Definisce la portata massima Taglia : 50 fino a 550 m³/h 80 ..120 ..160 ..220 ..300 ..400 ..500 ..600 ..800 fino a 8500 m³/h	Tipologia di installazione H: Orizzontale controsoffitto B: Orizzontale pavimento V: Verticale	Configurazione 1 ... 8 : Posizionamento attacchi

PRESTAZIONI UNITÀ - DATI TECNICI GENERALI

Secondo Regolamenti UE n° 1253/2014 e n° 1254/2014

Dati riferiti alla portata nominale massima.

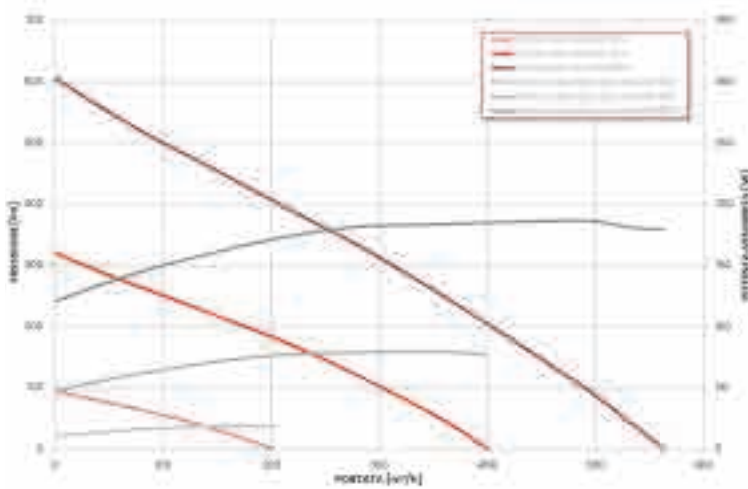
EVOLVO TER PLUS		50	80	100	120	160	220	300	400	500	600	800	
Tipologia prodotto		UVNR, Bidirezionale											
Tipo di motorizzazione		EC, Velocità variabile											
Sistema di recupero		Controcorrente in polipropilene											
Efficienza termica del recuperatore di calore*	[%]	80,4	78,3	79,0	75,1	73,7	80,3	80,4	80,8	80,5	80,1	81,5	
Portata Nominale	[m³/s]	0,147	0,234	0,347	0,342	0,411	0,569	0,772	1,028	1,222	1,306	2,028	
	[m³/h]	529	842	1249	1231	1480	2048	2779	3701	4399	4702	7301	
Potenza elettrica assorbita effettiva	[kW]	0,182	0,399	0,431	1,108	1,099	1,563	2,270	2,463	2,864	1,984	4,936	
Potenza specifica interna di ventilazione SFP _{int} *	[W/(m³/s)]	971	1212	1154	1107	1060	1228	1201	1177	1139	1113	1050	
Tasso di trafilamento interno	[%]	6,3	6,0	6,2	6,7	6,4	6,4	7,0	3,4	6,4	3,4	1,9	
Tasso di trafilamento esterno	[%]	5,4	5,3	5,0	5,6	5,0	5,8	5,9	2,2	5,7	2,7	1,7	
Classificazione Filtri Rinnovo (F7)		ePM1 60%						ePM1 55%			ePM1 50%		
Classificazione Filtri Ripresa (M5)		ePM10 50%						ePM1 50%			ePM1 50%		
Livello di potenza sonora (Lwa)*	[dB(A)]	57	58	64	67	67	67	68	66	64	62	71	
Tensione Nominale		220 / 1F+N / 50-60						400 / 3F+N / 50-60					
Corrente massima assorbita	[A]	1,5	2,9	3,0	4,6	4,6	7,4	3,8	4,0	4,7	7,1	7,6	
Potenza massima assorbita	[W]	180	380	470	1100	1100	1700	2400	2600	2900	4400	5000	

*Come da Regolamento (UE) n°1253/2014.

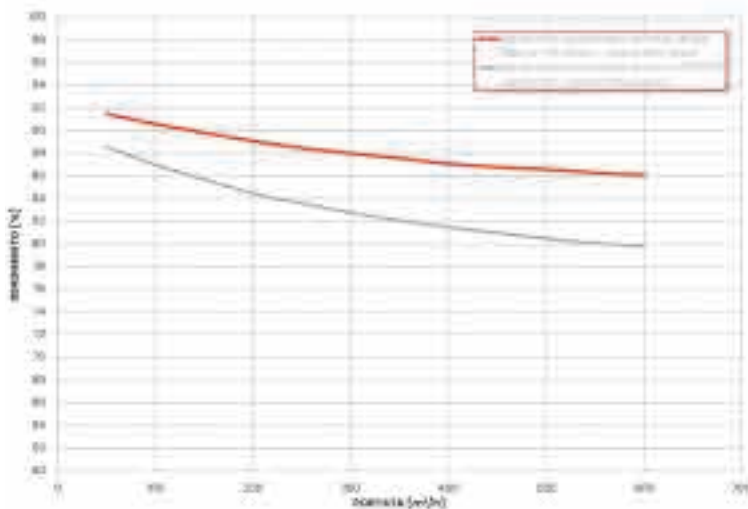


EVOLVO TER PLUS 50

Prestazioni Aeruliche

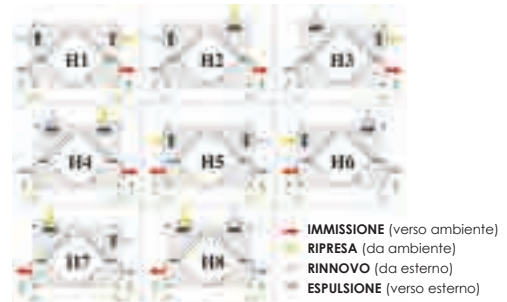


Efficienza Termica del Recuperatore



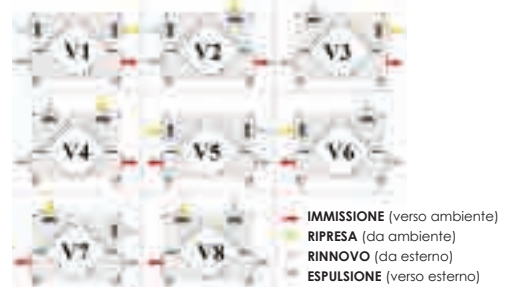
INSTALLAZIONE ORIZZONTALE A SOFFITTO

Vista lato ispezione, quindi dal basso; attacchi di immissione ed espulsione orientabili a piacere.



INSTALLAZIONE VERTICALE

Vista frontale (lato ispezione).

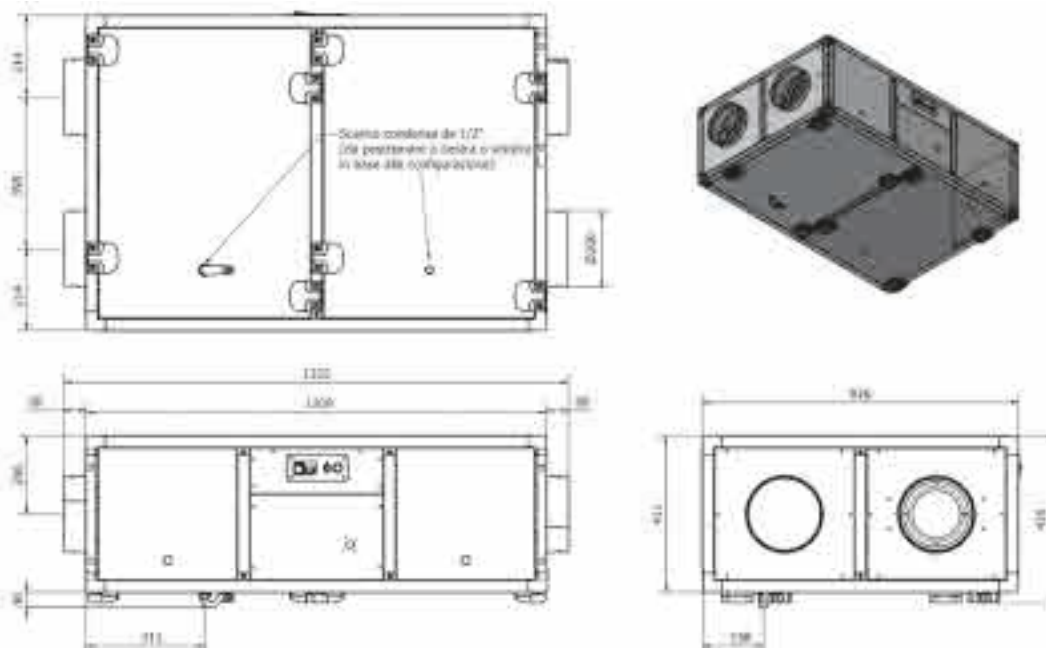


INSTALLAZIONE ORIZZONTALE A PAVIMENTO

Vista lato ispezione, quindi dall'altro; attacchi di immissione ed espulsione orientabili a piacere.

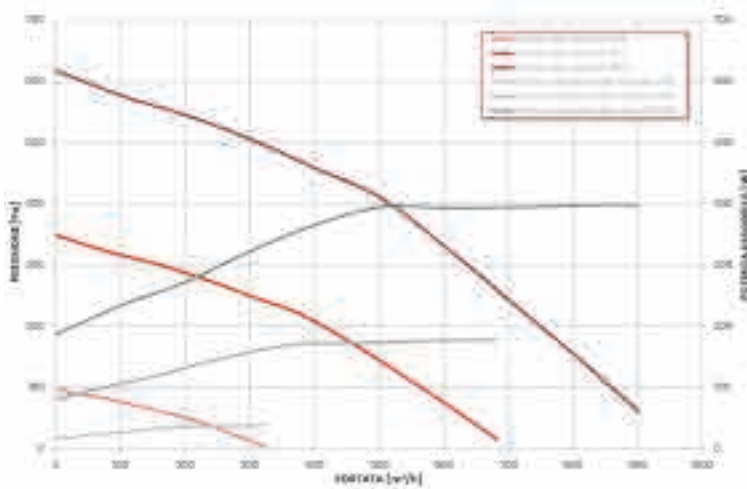


DIMENSIONI VERSIONE ORIZZONTALE STANDARD

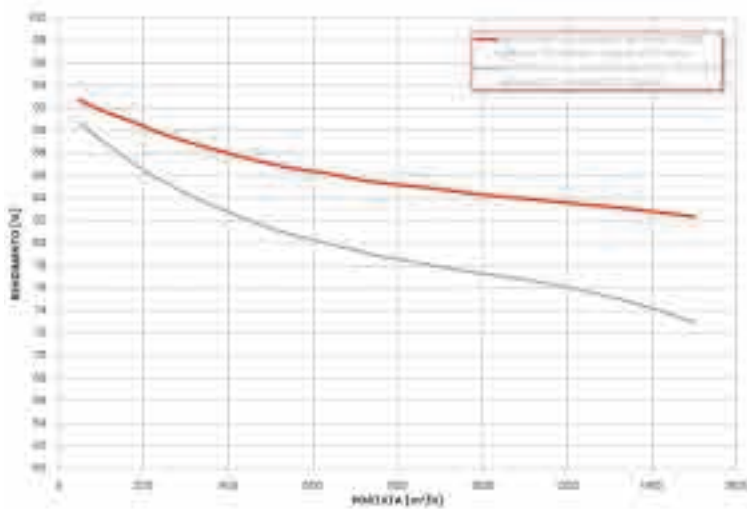


EVOLVO TER PLUS 80

Prestazioni Aeruliche

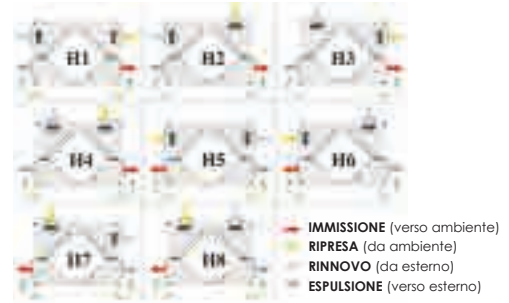


Efficienza Termica del Recuperatore



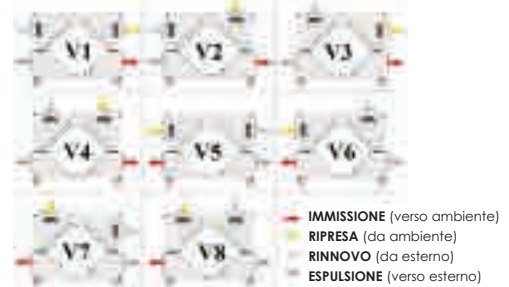
INSTALLAZIONE ORIZZONTALE A SOFFITTO

Vista lato ispezione, quindi dal basso; attacchi di immissione ed espulsione orientabili a piacere.



INSTALLAZIONE VERTICALE

Vista frontale (lato ispezione).

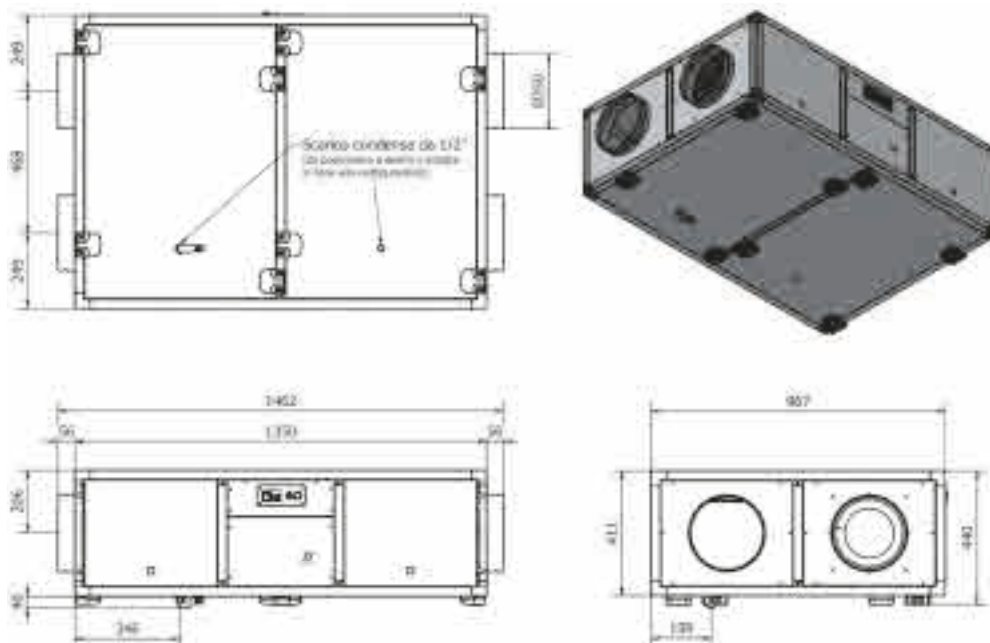


INSTALLAZIONE ORIZZONTALE A PAVIMENTO

Vista lato ispezione, quindi dall'altro; attacchi di immissione ed espulsione orientabili a piacere.

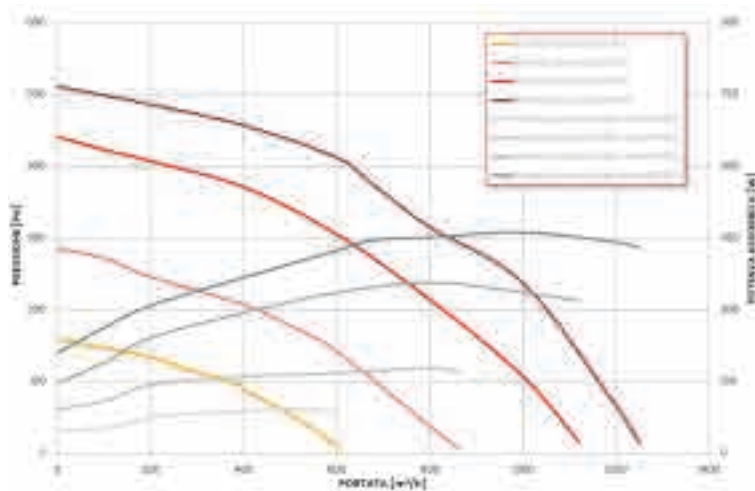


DIMENSIONI VERSIONE ORIZZONTALE STANDARD

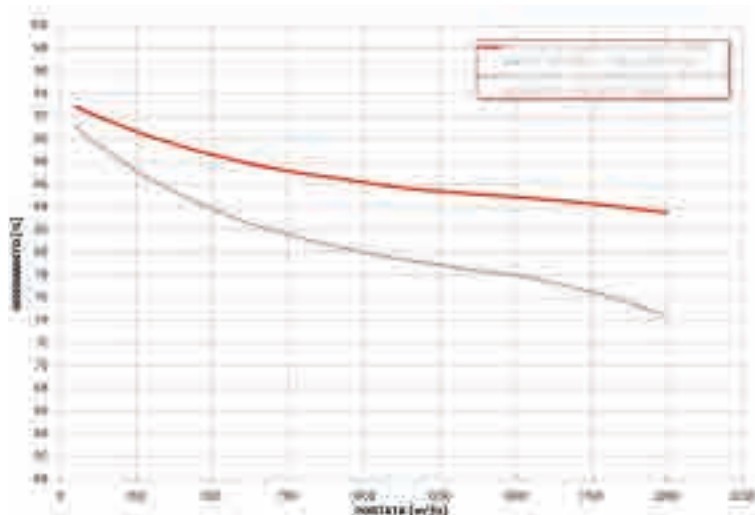


EVOLVO TER PLUS 100

Prestazioni Aeruliche

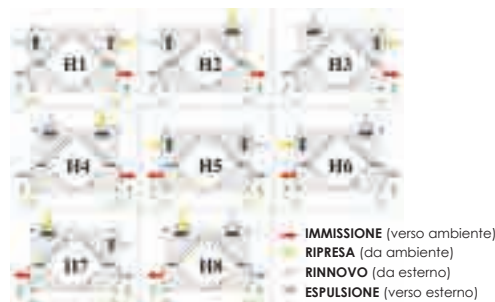


Efficienza Termica del Recuperatore



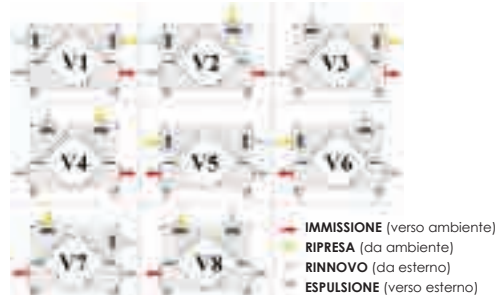
INSTALLAZIONE ORIZZONTALE A SOFFITTO

Vista lato ispezione, quindi dal basso; attacchi di immissione ed espulsione orientabili a piacere.



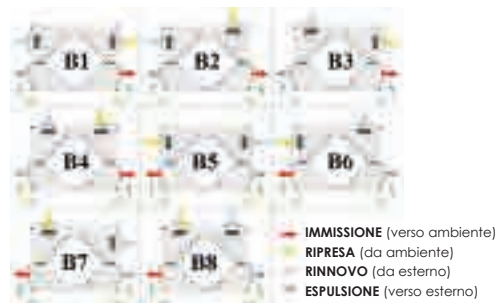
INSTALLAZIONE VERTICALE

Vista frontale (lato ispezione).

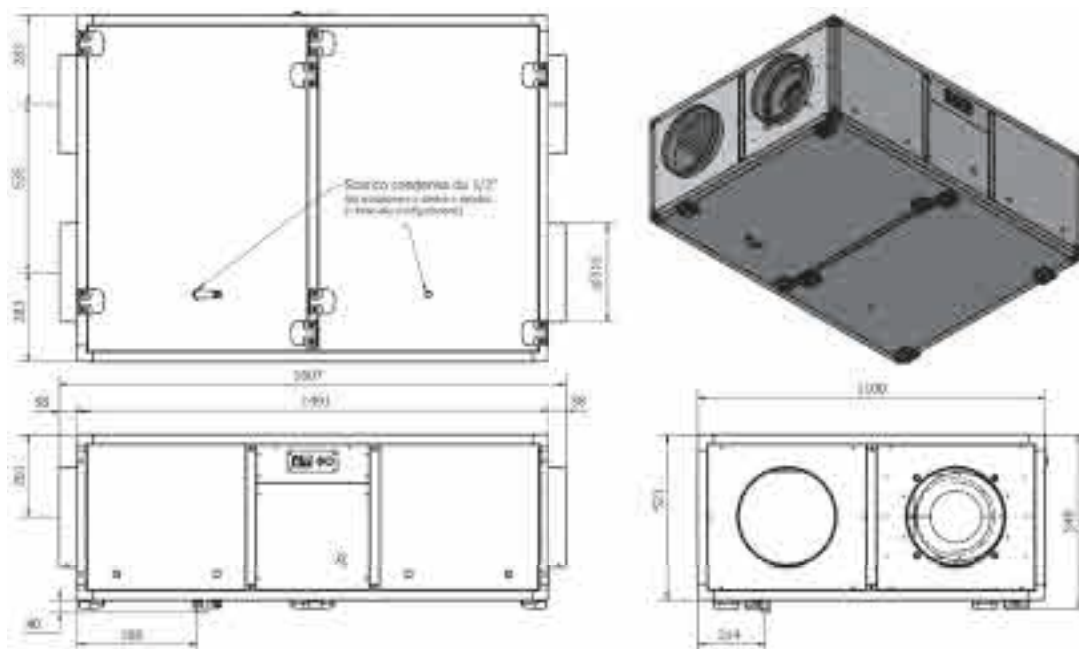


INSTALLAZIONE ORIZZONTALE A PAVIMENTO

Vista lato ispezione, quindi dall'altro; attacchi di immissione ed espulsione orientabili a piacere.

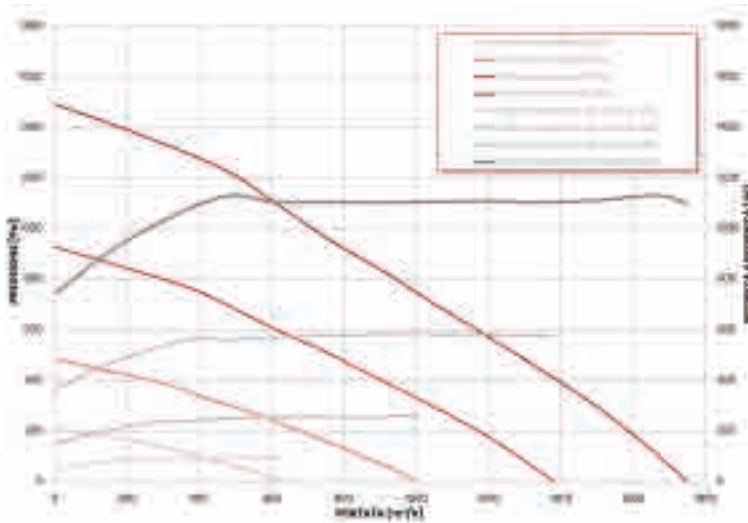


DIMENSIONI VERSIONE ORIZZONTALE STANDARD

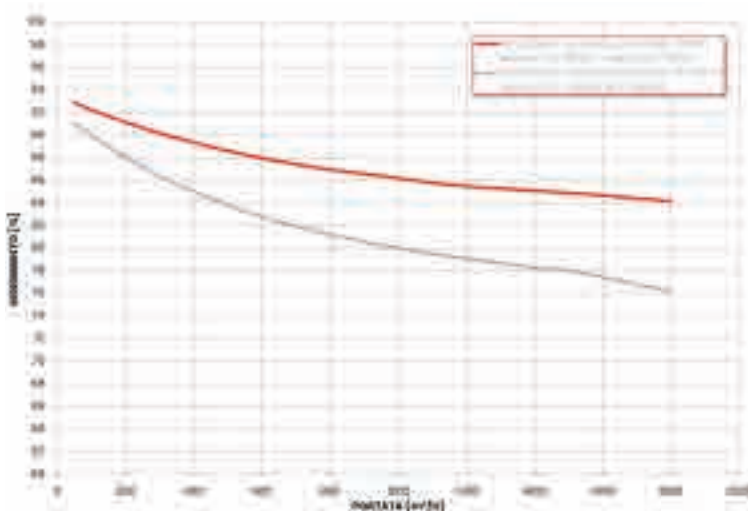


EVOLVO TER PLUS 120

Prestazioni Aeruliche

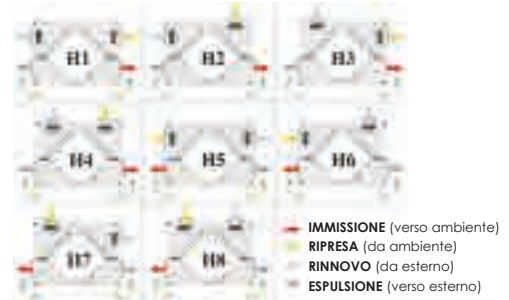


Efficienza Termica del Recuperatore



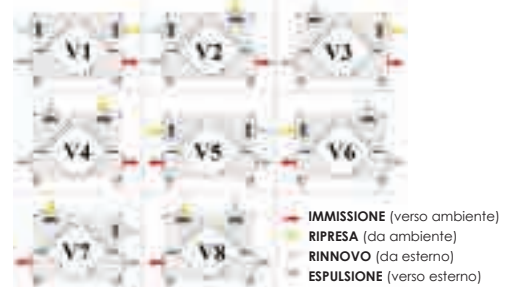
INSTALLAZIONE ORIZZONTALE A SOFFITTO

Vista lato ispezione, quindi dal basso; attacchi di immissione ed espulsione orientabili a piacere.



INSTALLAZIONE VERTICALE

Vista frontale (lato ispezione).

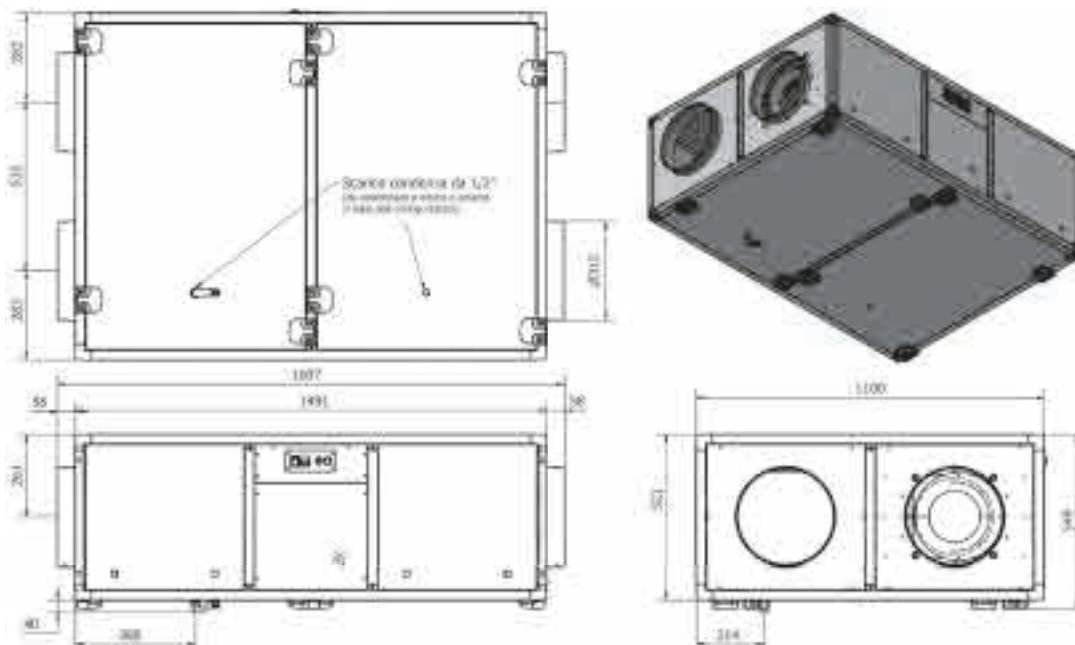


INSTALLAZIONE ORIZZONTALE A PAVIMENTO

Vista lato ispezione, quindi dall'altro; attacchi di immissione ed espulsione orientabili a piacere.

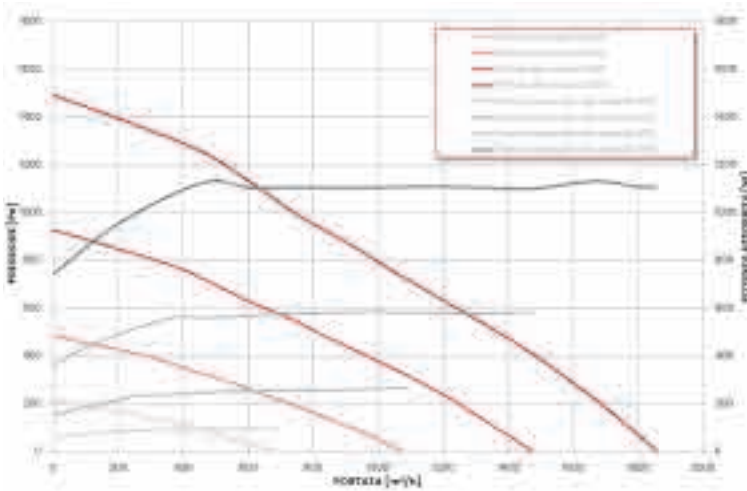


DIMENSIONI VERSIONE ORIZZONTALE STANDARD

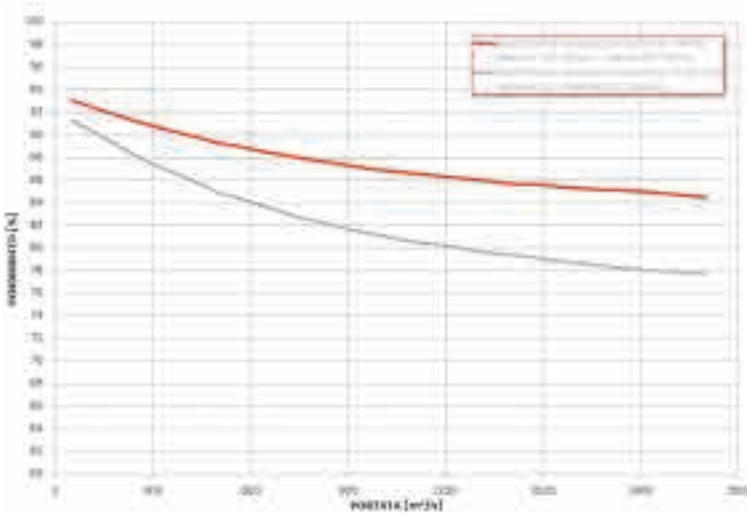


EVOLVO TER PLUS 160

Prestazioni Aeruliche

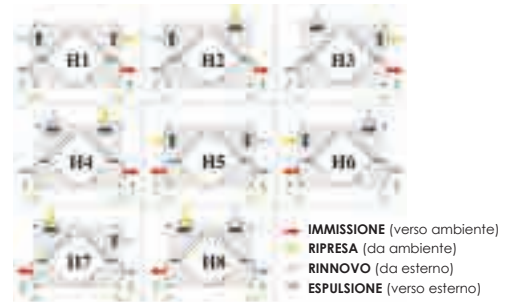


Efficienza Termica del Recuperatore



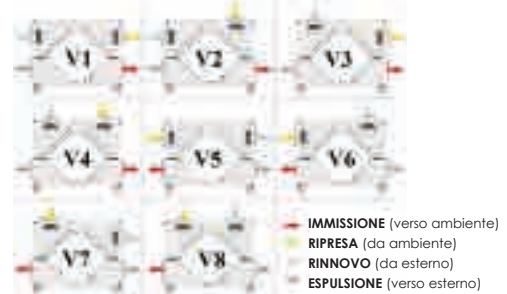
INSTALLAZIONE ORIZZONTALE A SOFFITTO

Vista lato ispezione, quindi dal basso; attacchi di immissione ed espulsione orientabili a piacere.



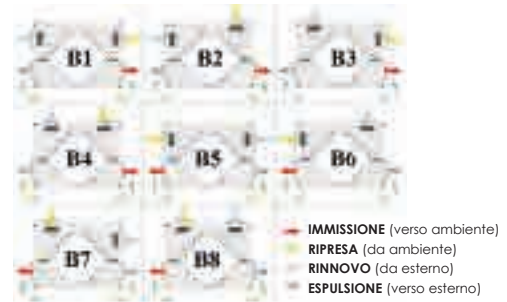
INSTALLAZIONE VERTICALE

Vista frontale (lato ispezione).

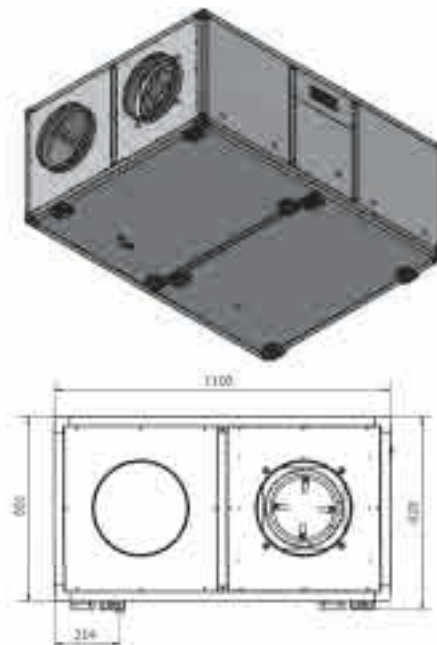
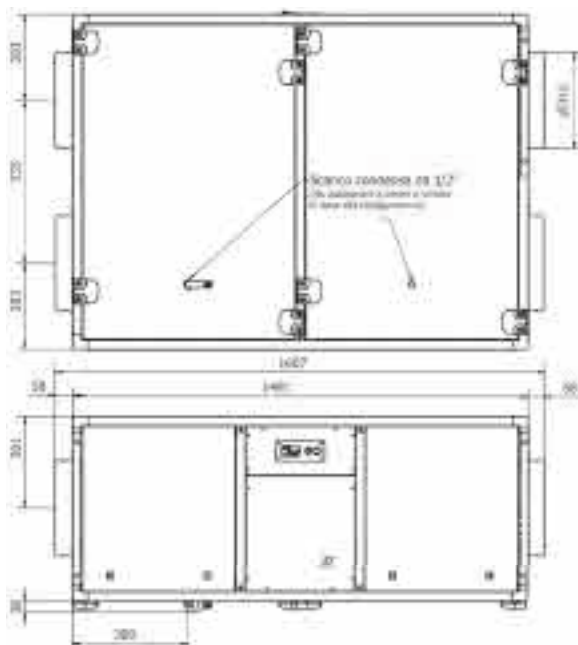


INSTALLAZIONE ORIZZONTALE A PAVIMENTO

Vista lato ispezione, quindi dall'altro; attacchi di immissione ed espulsione orientabili a piacere.

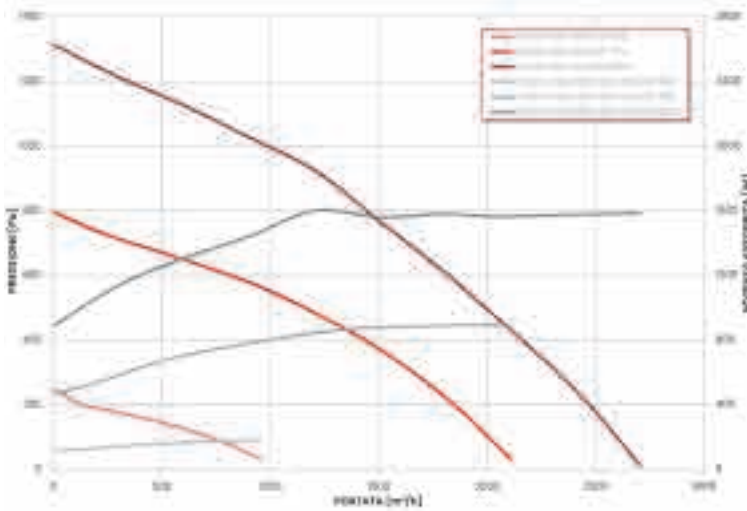


DIMENSIONI VERSIONE ORIZZONTALE STANDARD

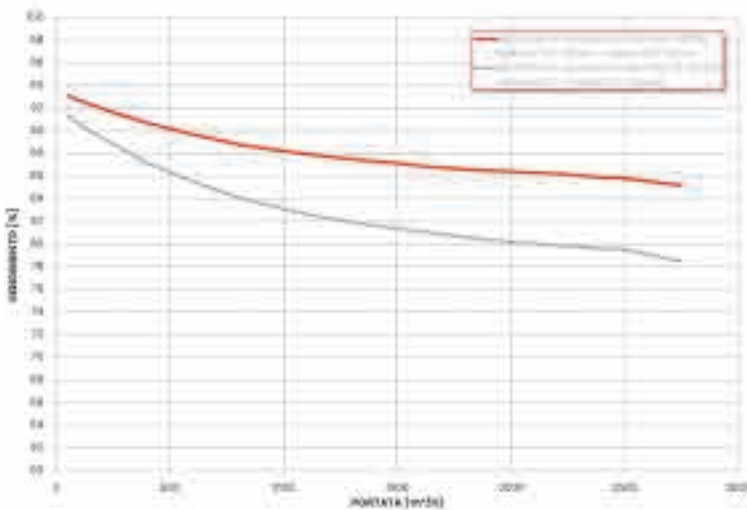


EVOLVO TER PLUS 220

Prestazioni Aerauliche

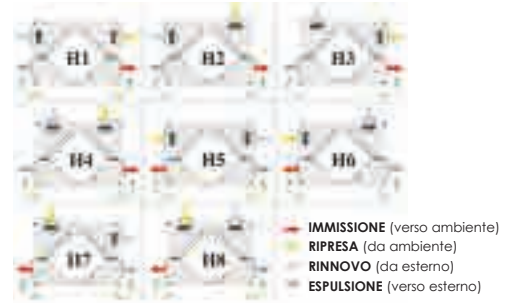


Efficienza Termica del Recuperatore



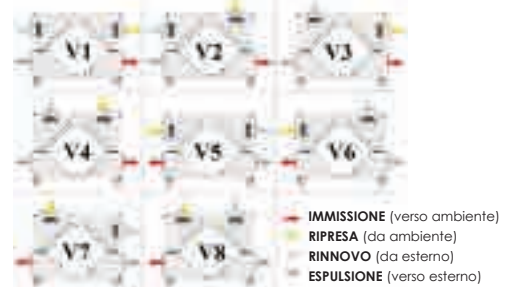
INSTALLAZIONE ORIZZONTALE A SOFFITTO

Vista lato ispezione, quindi dal basso; attacchi di immissione ed espulsione orientabili a piacere.



INSTALLAZIONE VERTICALE

Vista frontale (lato ispezione).

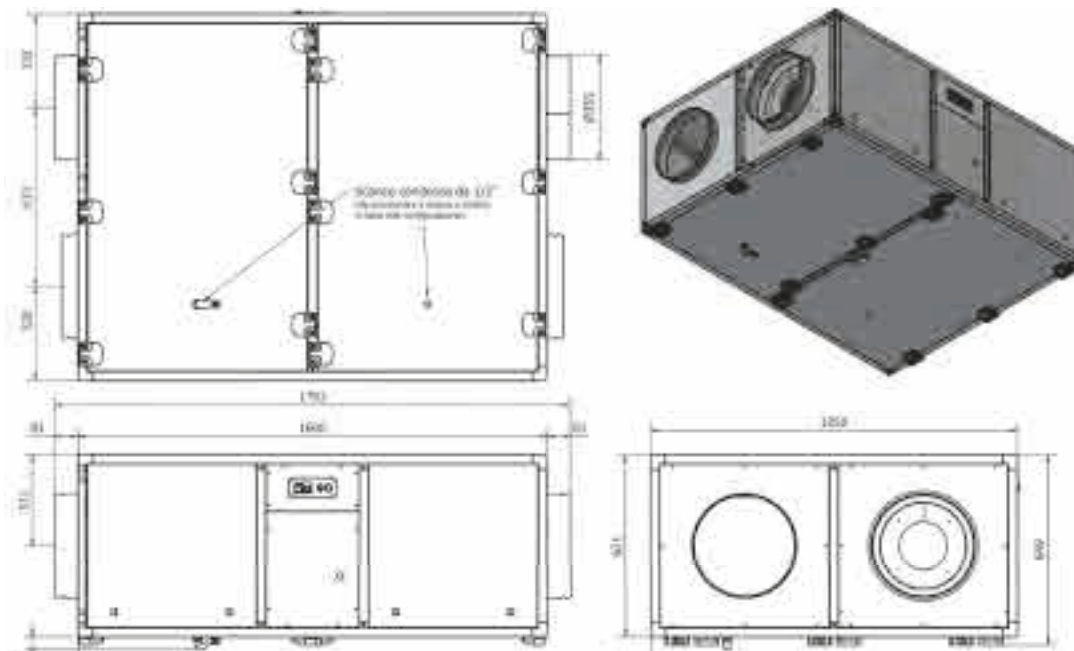


INSTALLAZIONE ORIZZONTALE A PAVIMENTO

Vista lato ispezione, quindi dall'altro; attacchi di immissione ed espulsione orientabili a piacere.

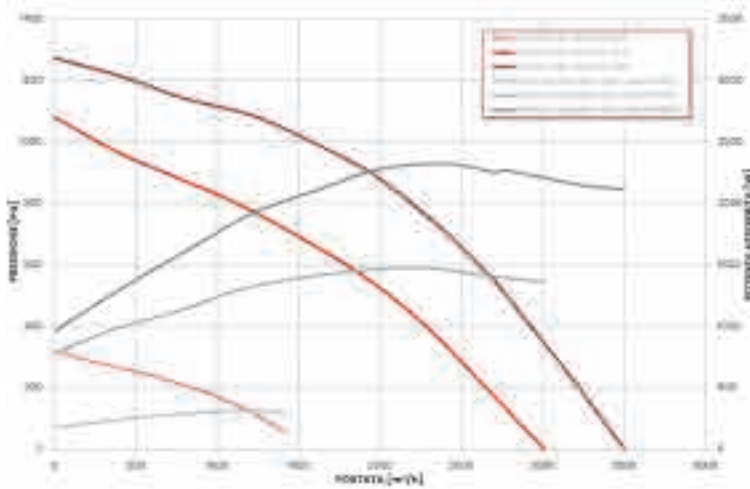


DIMENSIONI VERSIONE ORIZZONTALE STANDARD

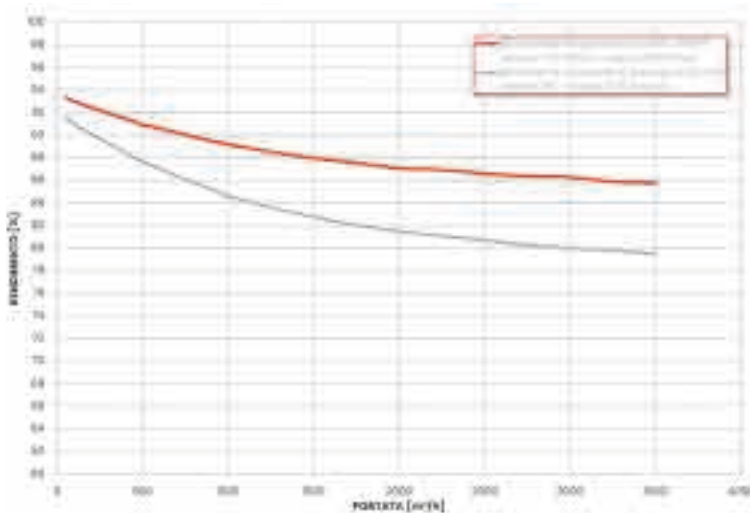


EVOLVO TER PLUS 300

Prestazioni Aeruliche

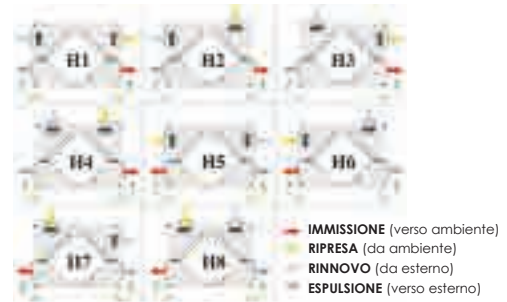


Efficienza Termica del Recuperatore



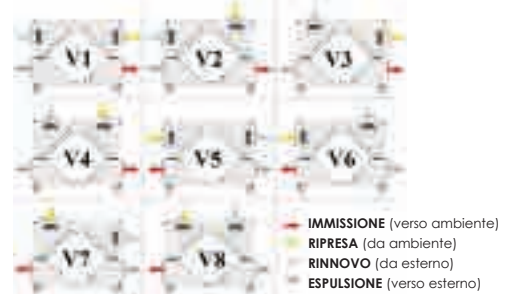
INSTALLAZIONE ORIZZONTALE A SOFFITTO

Vista lato ispezione, quindi dal basso; attacchi di immissione ed espulsione orientabili a piacere.



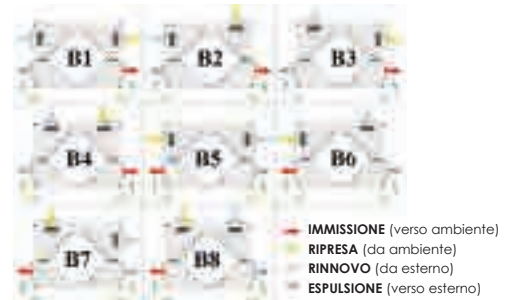
INSTALLAZIONE VERTICALE

Vista frontale (lato ispezione).

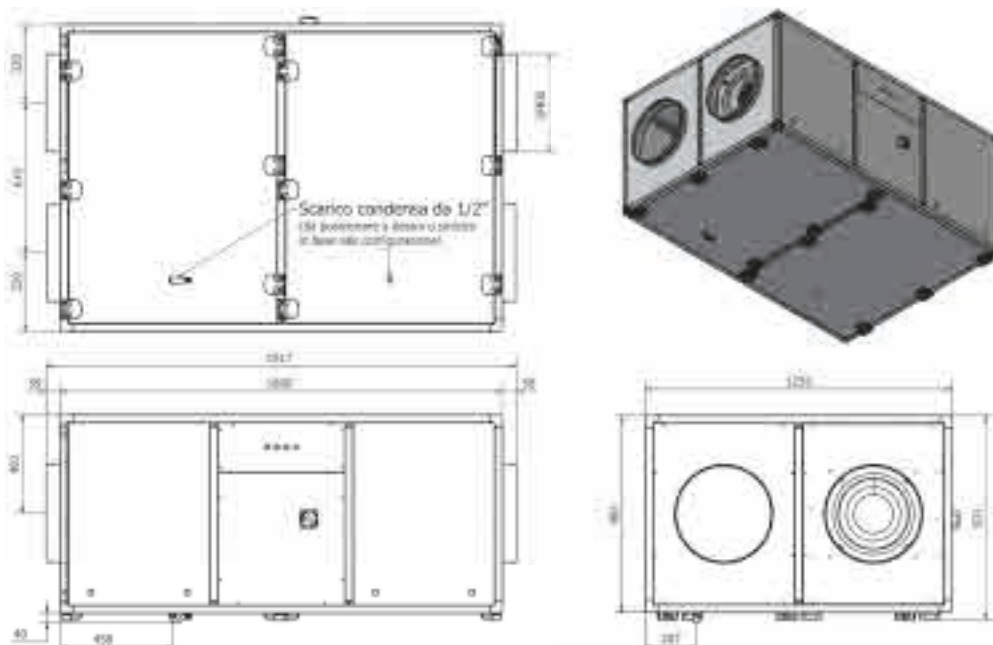


INSTALLAZIONE ORIZZONTALE A PAVIMENTO

Vista lato ispezione, quindi dall'altro; attacchi di immissione ed espulsione orientabili a piacere.

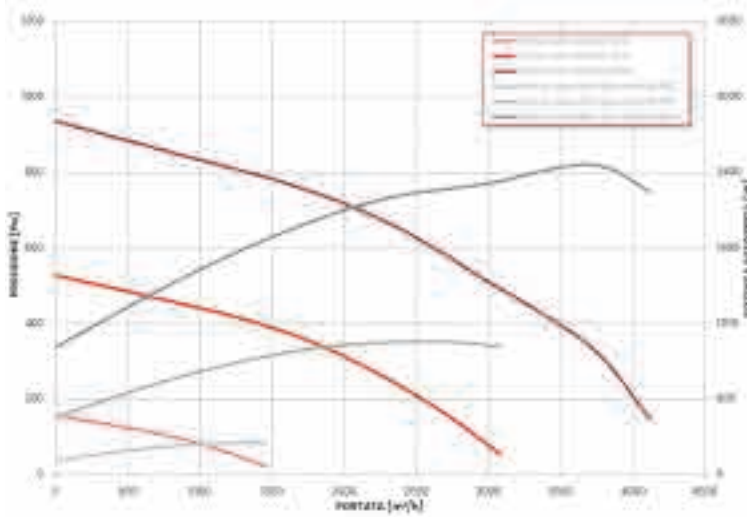


DIMENSIONI VERSIONE ORIZZONTALE STANDARD

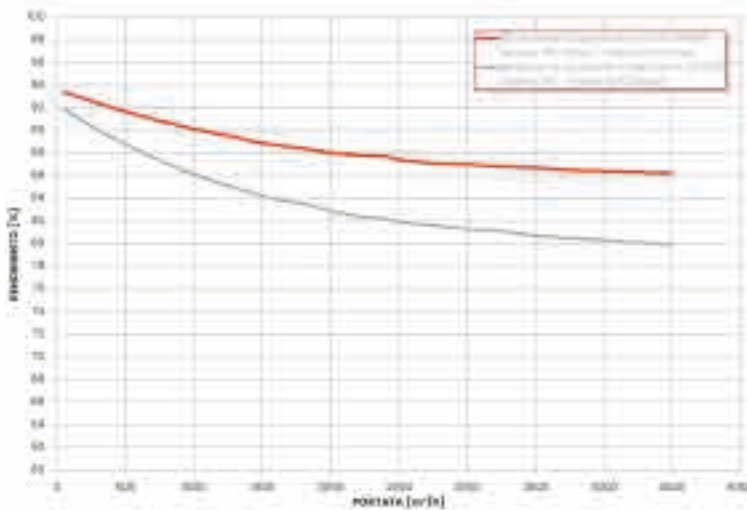


EVOLVO TER PLUS 400

Prestazioni Aerauliche

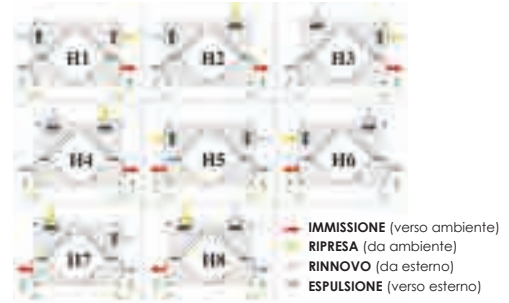


Efficienza Termica del Recuperatore



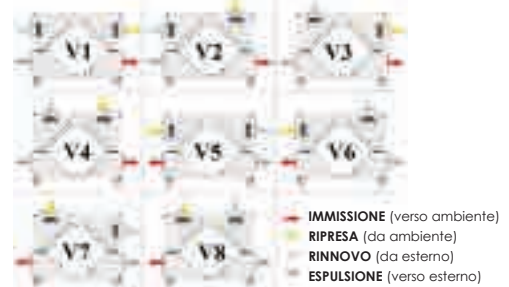
INSTALLAZIONE ORIZZONTALE A SOFFITTO

Vista lato ispezione, quindi dal basso; attacchi di immissione ed espulsione orientabili a piacere.



INSTALLAZIONE VERTICALE

Vista frontale (lato ispezione).

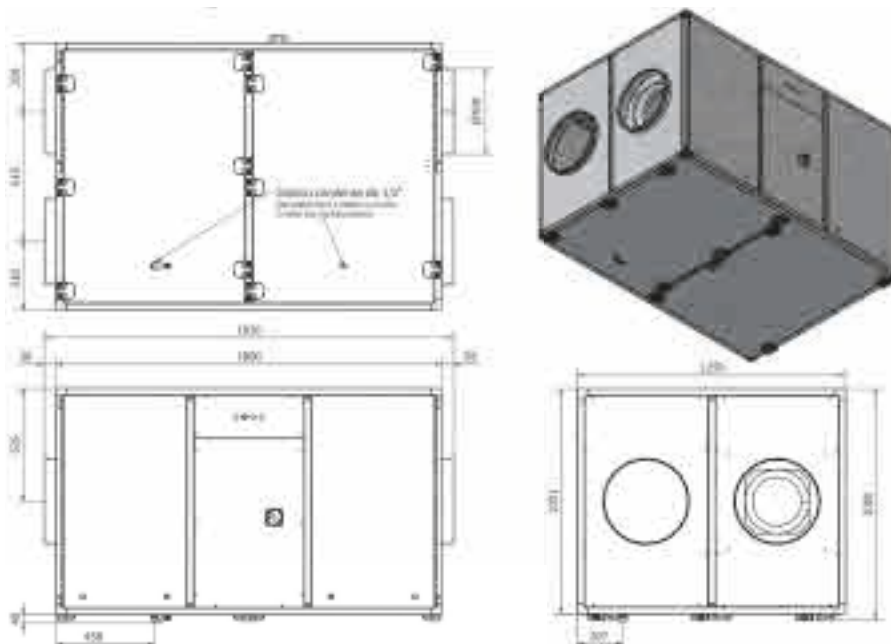


INSTALLAZIONE ORIZZONTALE A PAVIMENTO

Vista lato ispezione, quindi dall'altro; attacchi di immissione ed espulsione orientabili a piacere.

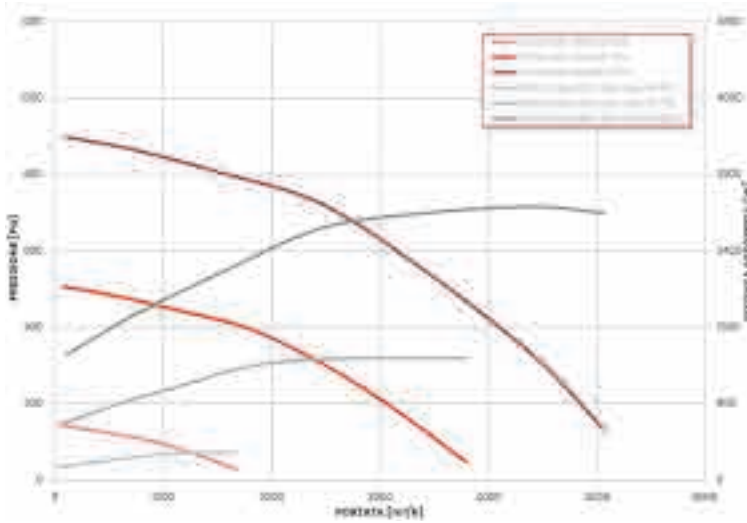


DIMENSIONI VERSIONE ORIZZONTALE STANDARD

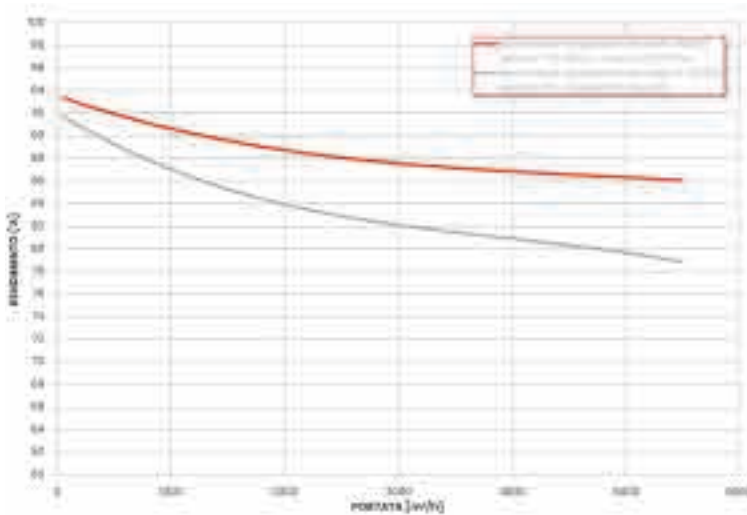


EVOLVO TER PLUS 500

Prestazioni Aeruliche

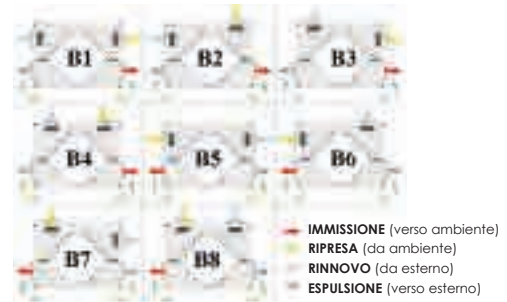


Efficienza Termica del Recuperatore



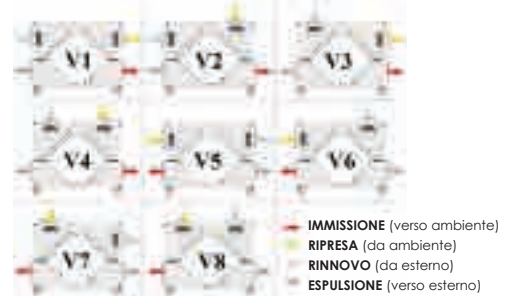
INSTALLAZIONE ORIZZONTALE A PAVIMENTO

Vista lato ispezione, quindi dall'altro; attacchi di immissione ed espulsione orientabili a piacere.

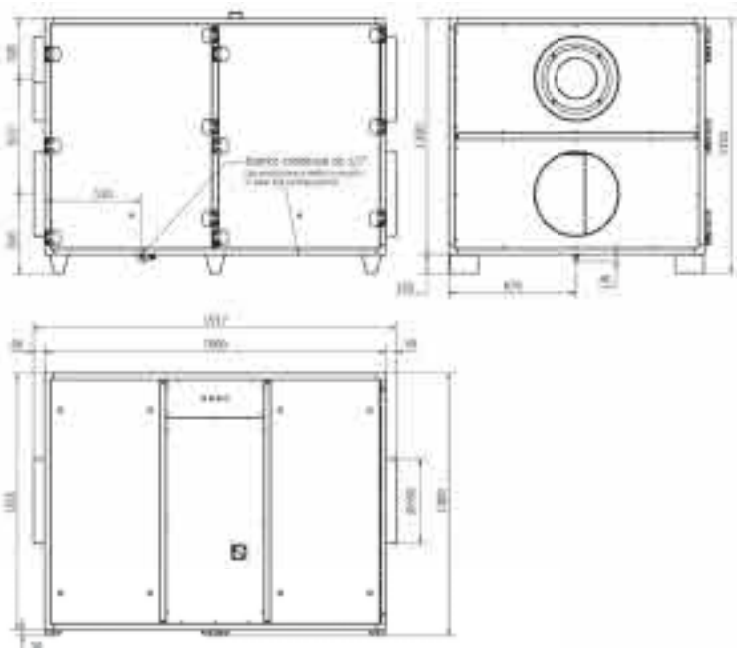


INSTALLAZIONE VERTICALE

Vista frontale (lato ispezione).

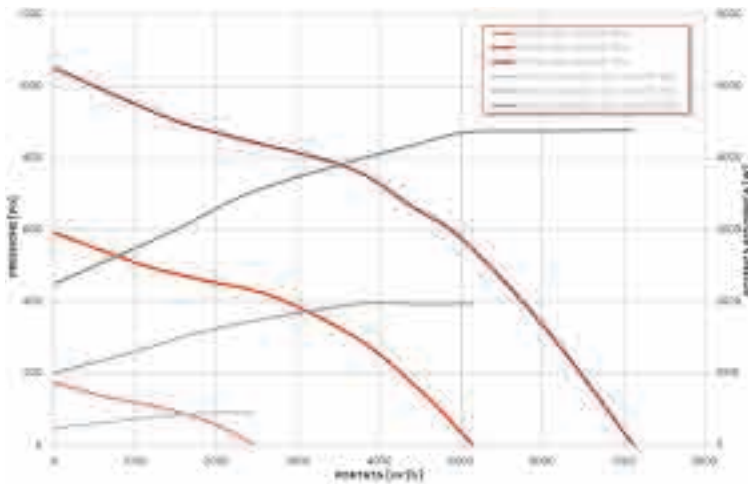


DIMENSIONI VERSIONE ORIZZONTALE A PAVIMENTO STANDARD

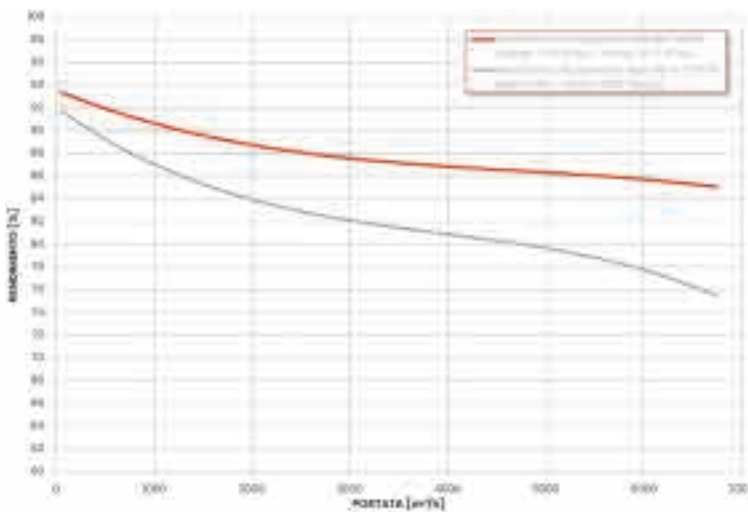


EVOLVO TER PLUS 600

Prestazioni Aeruliche



Efficienza Termica del Recuperatore



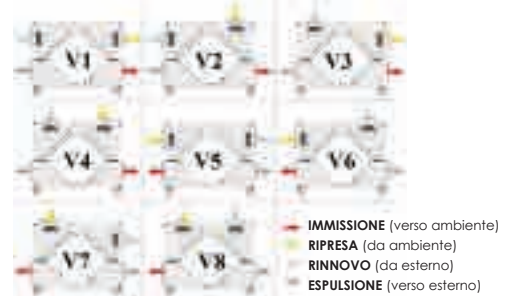
INSTALLAZIONE ORIZZONTALE A PAVIMENTO

Vista lato ispezione, quindi dall'altro; attacchi di immissione ed espulsione orientabili a piacere.

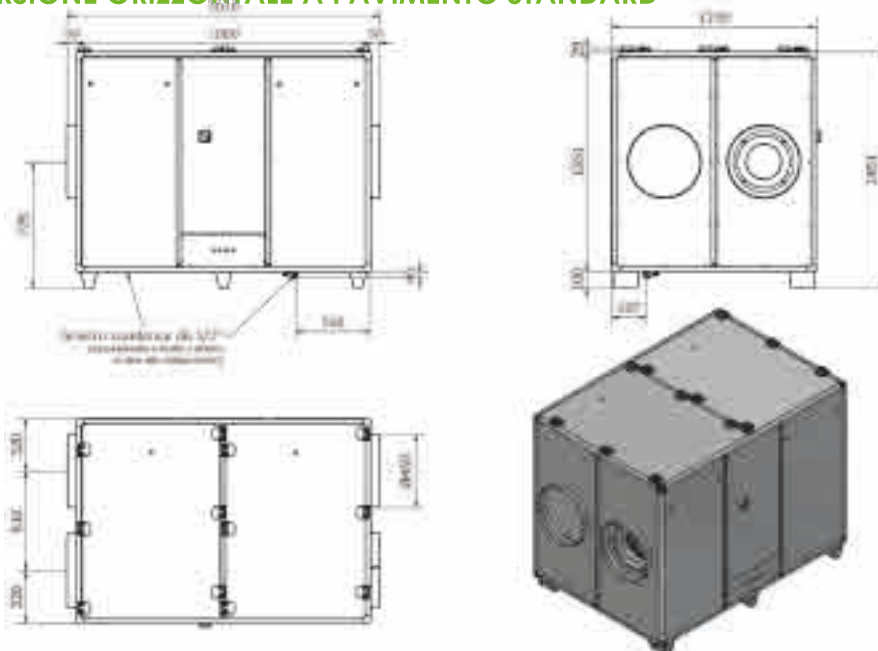


INSTALLAZIONE VERTICALE

Vista frontale (lato ispezione).

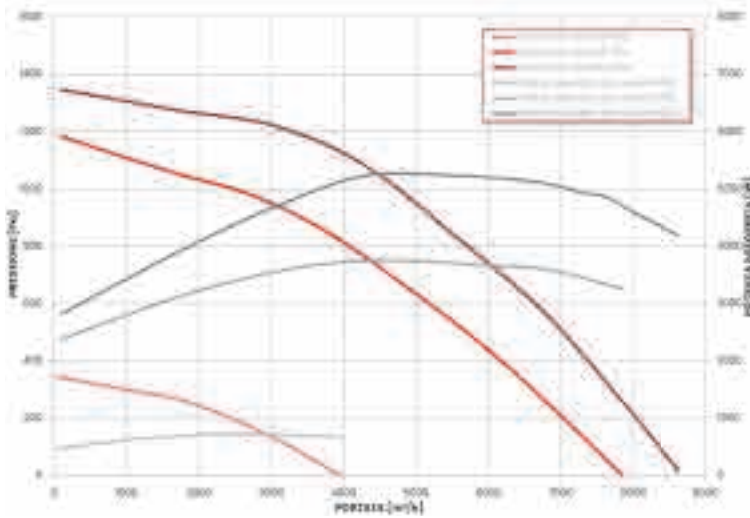


DIMENSIONI VERSIONE ORIZZONTALE A PAVIMENTO STANDARD

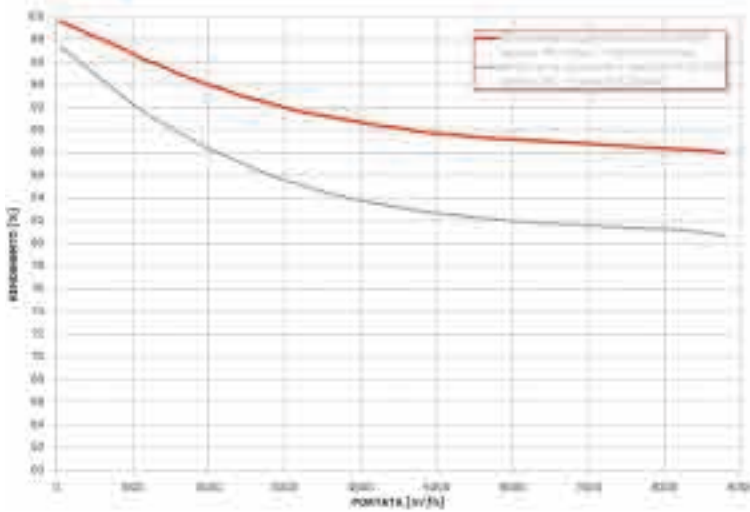


EVOLVO TER PLUS 800

Prestazioni Aeruliche

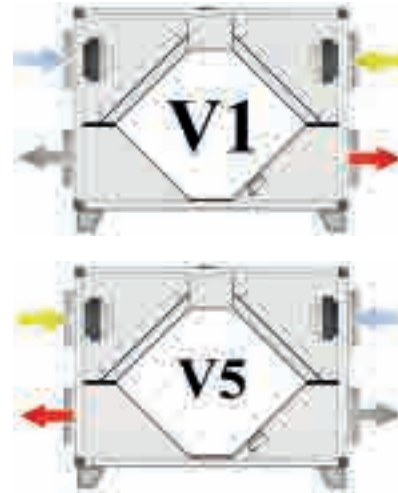


Efficienza Termica del Recuperatore



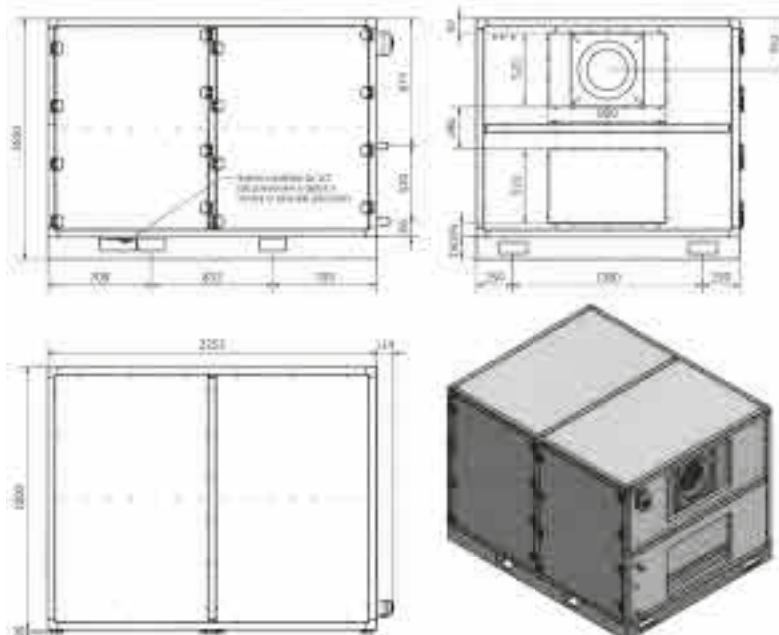
INSTALLAZIONE VERTICALE

Vista frontale (lato ispezione).

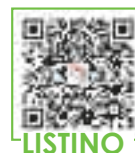


- IMMISSIONE (verso ambiente)
- RIPRESA (da ambiente)
- RINNOVO (da esterno)
- ESPULSIONE (verso esterno)

DIMENSIONI VERSIONE VERTICALE STANDARD



CODICI ARTICOLI



LISTINO



EVOLVO TER PLUS

DESCRIZIONE	Codice
EVOLVO TER PLUS 50 H1 (senza comando)	0849EP050H1S
EVOLVO TER PLUS 80 H1 (senza comando)	0849EP080H1S
EVOLVO TER PLUS 100 H1 (senza comando)	0849EP100H1S
EVOLVO TER PLUS 120 H1 (senza comando)	0849EP120H1S
EVOLVO TER PLUS 160 H1 (senza comando)	0849EP160H1S
EVOLVO TER PLUS 220 H1 (senza comando)	0849EP220H1S
EVOLVO TER PLUS 300 H1 (senza comando)	0849EP300H1S
EVOLVO TER PLUS 400 H1 (senza comando)	0849EP400H1S
EVOLVO TER PLUS 500 B1 (senza comando)	0849EP500B1S
EVOLVO TER PLUS 600 B1 (senza comando)	0849EP600B1S
EVOLVO TER PLUS 800 V1 (senza comando)	0849EP800V1S
EVOLVO TER PLUS 800 V1 Con Batteria Elettrica integrata (senza comando)	0849EP80EV1S
EVOLVO TER PLUS 800 V1 Con Batteria Idronica C/F integrata (senza comando)	0849EP80IV1S

NB: in fase d'ordine indicare sempre la configurazione del recuperatore. Configurazioni speciali: prezzi a richiesta.



COMANDI DISPONIBILI

DESCRIZIONE	Codice
COMANDO LCD BIANCO (Modbus 485)	1061MCOLC485
COMANDO LCD TOUCH COLOR (Modbus 485)	1061MCOTC485
COMANDO SIMPLYAIR (necessita WI-FI)	1061MACWIFI0

ACCESSORI



DESCRIZIONE	Codice
Controllo a Pressione o Portata Costante (Portata solo per unità da 80 o superiori)	1061MACSPPC0
Pressostato di Sicurezza Ventilatori 20-300Pa	1061MACPSI00
Pressostato Filtri	1061MACPFI00
Termostato Antigelo	1061MACTAG00



SONDE

DESCRIZIONE	Codice
Sonda di Temperatura nuda - NTC - 0...10V - 300cm	1061AACSNCT30
Sonda di Temperatura da Ambiente 0-10V	1061MACSAT10
Sonda di Temperatura da Ambiente 0-10V con Display	1061MACSAT1D
Sonda di Temperatura da Canale 0-10V	1061MACSCT10
Sonda di Temperatura e Umidità da Ambiente 0-10V	1061MACSAU10
Sonda di Temperatura e Umidità da Ambiente 0-10V con Display	1061MACSAU1D
Sonda di Temperatura e Umidità da Canale 0-10V	1061MACSCU10
Sonda Qualità Aria CO2 e Umidità da Ambiente 0-10V	1061MACSACOU
Sonda Qualità Aria CO2, Umidità e Temperatura da Canale 0-10V	1061MACSACUU
Sonda Qualità Aria VOC da Ambiente 0-10V	1061MACSAVO0
Sonda Qualità Aria VOC da Ambiente On-Off	1061MACSAVOF
Sonda Qualità Aria VOC da Canale 0-10V	1061MACSAVU0
Sonda Qualità Aria VOC e Umidità da Ambiente 0-10V	1061MACSCVO0
Sonda Qualità Aria VOC e Umidità da Canale 0-10V	1061MACSCVU0



BATTERIE ELETTRICHE

DESCRIZIONE	Codice
Batteria elettrica D.200 1,5kW 1F+N 230V 0-10V (per Evolve Ter Plus 50)	1061RC200150
Batteria elettrica D.250 2kW 1F+N 230V 0-10V (per Evolve Ter Plus 80)	1061RF250200
Batteria elettrica D.315 3kW 3F+N 400V 0-10V (per Evolve Ter Plus 100/120)	1061RF315300
Batteria elettrica D.315 4kW 3F+N 400V 0-10V (per Evolve Ter Plus 160)	1061RF315400
Batteria elettrica D.355 6kW 3F+N 400V 0-10V (per Evolve Ter Plus 220)	1061RF355600
Batteria elettrica D.400 12kW 3F+N 400V 0-10V (per Evolve Ter Plus 300)	1061RF400120
Batteria elettrica D.400 16kW 3F+N 400V 0-10V (per Evolve Ter Plus 400)	1061RF400160
Batteria elettrica D.450 16kW 3F+N 400V 0-10V (per Evolve Ter Plus 500)	1061RF450160



BATTERIE IDRONICHE

DESCRIZIONE	Codice
Batteria ad acqua Calda/Fredda D.200 3,2kW Att.1/2" (per Evolve Ter Plus 50)	1061BCF50032
Batteria ad acqua Calda/Fredda D.250 5,7kW Att.1/2" (per Evolve Ter Plus 80)	1061BCF80057
Batteria ad acqua Calda/Fredda D.315 7,8kW Att.3/4" (per Evolve Ter Plus 100/120)	1061BCF12078
Batteria ad acqua Calda/Fredda D.315 9,7kW Att.3/4" (per Evolve Ter Plus 160)	1061BCF16097
Batteria ad acqua Calda/Fredda D.355 15kW Att.3/4" (per Evolve Ter Plus 220)	1061BCF22015
Batteria ad acqua Calda/Fredda D.400 22kW Att.1" (per Evolve Ter Plus 300)	1061BCF32022
Batteria ad acqua Calda/Fredda D.400 29kW Att.1" (per Evolve Ter Plus 400)	1061BCF40029
Batteria ad acqua Calda/Fredda D.450 31kW Att.1" (per Evolve Ter Plus 500)	1061BCF50031



VALVOLE

DESCRIZIONE	Codice
Servovalvola a Sfera a 2 vie - Reg.0-10V - Alim.24V - Attacchi fil.1/2" Gas	1061VS212420
Servovalvola a Sfera a 2 vie - Reg.0-10V - Alim.24V - Attacchi fil.3/4" Gas	1061VS212425
Servovalvola a Sfera a 2 vie - Reg.0-10V - Alim.24V - Attacchi fil.1" Gas	1061VS212432
Servovalvola a Sfera a 2 vie - Reg.0-10V - Alim.230V - Attacchi fil.1/2" Gas	1061VS212320
Servovalvola a Sfera a 2 vie - Reg.0-10V - Alim.230V - Attacchi fil.3/4" Gas	1061VS212325
Servovalvola a Sfera a 2 vie - Reg.0-10V - Alim.230V - Attacchi fil.1" Gas	1061VS212332
Servovalvola a Sfera a 3 vie - Reg.0-10V - Alim.24V - Attacchi fil.1/2" Gas	1061VS312420
Servovalvola a Sfera a 3 vie - Reg.0-10V - Alim.24V - Attacchi fil.3/4" Gas	1061VS312425
Servovalvola a Sfera a 3 vie - Reg.0-10V - Alim.24V - Attacchi fil.1" Gas	1061VS312432
Servovalvola a Sfera a 3 vie - Reg.0-10V - Alim.230V - Attacchi fil.1/2" Gas	1061VS312320
Servovalvola a Sfera a 3 vie - Reg.0-10V - Alim.230V - Attacchi fil.3/4" Gas	1061VS312325
Servovalvola a Sfera a 3 vie - Reg.0-10V - Alim.230V - Attacchi fil.1" Gas	1061VS312332

Configurazione
B con Tetto



EVOLVO TER PLUS

DESCRIZIONE	Codice
EVOLVO TER PLUS 80 (Configurazioni da B1 a B8) (Obbligatorio Quadro IP opzionale)	1061MACTR08H
EVOLVO TER PLUS 100/120 (Configurazioni da B1 a B8) (Obbligatorio Quadro IP opzionale)	1061MACTR12H
EVOLVO TER PLUS 160 (Configurazioni da B1 a B8) (Obbligatorio Quadro IP opzionale)	1061MACTR16H
EVOLVO TER PLUS 220 (Configurazioni da B1 a B8) (Obbligatorio Quadro IP opzionale)	1061MACTR22H
EVOLVO TER PLUS 300 (Configurazioni da B1 a B8)	1061MACTR30H
EVOLVO TER PLUS 400 (Configurazioni da B1 a B8)	1061MACTR40H
EVOLVO TER PLUS 500 (Configurazioni da B1 a B8)	1061MACTR50H
EVOLVO TER PLUS 80 (Configurazioni da V1 a V5) (Obbligatorio Quadro IP opzionale)	1061MACTR08V
EVOLVO TER PLUS 100/120 (Configurazioni da V1 a V5) (Obbligatorio Quadro IP opzionale)	1061MACTR12V
EVOLVO TER PLUS 160 (Configurazioni da V1 a V5) (Obbligatorio Quadro IP opzionale)	1061MACTR16V
EVOLVO TER PLUS 220 (Configurazioni da V1 a V5) (Obbligatorio Quadro IP opzionale)	1061MACTR22V
EVOLVO TER PLUS 300 (Configurazioni da V1 a V5)	1061MACTR30V
EVOLVO TER PLUS 400 (Configurazioni da V1 a V5)	1061MACTR40V
EVOLVO TER PLUS 500 (Configurazioni da V1 a V5)	1061MACTR50V
EVOLVO TER PLUS 800 (Configurazioni da V1 a V5)	1061MACTR80V
QUADRO IP55 (Obbligatorio per installazioni all'esterno) Per Evolvo Ter Plus 50-220. Per unità dalle 300 è di serie.	1061MACQE550

PER INSTALLAZIONE ESTERNA OBBLIGATORIO PER TAGLIE FINO AL 220 COMPRESSE.



EVOLVO TER PLUS

DESCRIZIONE	Codice
EVOLVO TER PLUS 50 EC FILTRO F7 (Rinn/Imm) (x1)	F7N470350048
EVOLVO TER PLUS 50 EC FILTRO M5 (Ripr/Esp) (x1)	F5M470350048
EVOLVO TER PLUS 80 EC FILTRO F7 (Rinn/Imm) (x1)	F7N470350048
EVOLVO TER PLUS 80 EC FILTRO M5 (Ripr/Esp) (x1)	F5M470350048
EVOLVO TER PLUS 100 EC FILTRO F7 (Rinn/Imm) (x1)	F7N600450048
EVOLVO TER PLUS 100 EC FILTRO M5 (Ripr/Esp) (x1)	F5M600450048
EVOLVO TER PLUS 120 EC FILTRO F7 (Rinn/Imm) (x1)	F7N600450048
EVOLVO TER PLUS 120 EC FILTRO M5 (Ripr/Esp) (x1)	F5M600450048
EVOLVO TER PLUS 160 EC FILTRO F7 (Rinn/Imm) (x1)	F7N625500048
EVOLVO TER PLUS 160 EC FILTRO M5 (Ripr/Esp) (x1)	F5M625500048
EVOLVO TER PLUS 220 EC FILTRO F7 (Rinn/Imm) (x1)	F7N625500048
EVOLVO TER PLUS 220 EC FILTRO M5 (Ripr/Esp) (x1)	F5M625500048
EVOLVO TER PLUS 300 EC FILTRO F7 (Rinn/Imm) (x2)	F7N550370048
EVOLVO TER PLUS 300 EC FILTRO M5 (Ripr/Esp) (x2)	F5M550370048
EVOLVO TER PLUS 400 EC FILTRO F7 (Rinn/Imm) (x2)	F7N600450048
EVOLVO TER PLUS 400 EC FILTRO M5 (Ripr/Esp) (x2)	F5M600450048
EVOLVO TER PLUS 500 EC FILTRO F7 (Rinn/Imm) (x2)	F7N625500048
EVOLVO TER PLUS 500 EC FILTRO M5 (Ripr/Esp) (x2)	F5M625500048
EVOLVO TER PLUS 800 EC FILTRO F7 (Rinn/Imm) (x3)	F7N625500048
EVOLVO TER PLUS 800 EC FILTRO M5 (Ripr/Esp) (x3)	F5M625500048

DEUMIDIFICAZIONE

Deumidificazione per
impianti radianti residenziali



DEUMIDIFICAZIONE

Perché deumidificare l'aria?

L'Italia, e più in generale l'area mediterranea, è caratterizzata da estati molto calde e umide. All'umidità generata dalle condizioni meteo esterne si aggiunge poi il vapore prodotto all'interno delle abitazioni.

Perché è importante per il nostro senso di benessere?

Secondo le indicazioni della normativa UNI EN 7730, l'umidità relativa in ambiente non dovrebbe superare il 60÷65% nella stagione estiva perché incide sul benessere degli occupanti (quante volte abbiamo detto "Oggi è molto umido, non si respira proprio...") ed influenza anche la percezione della temperatura. Un'elevata presenza di vapore acqueo nell'aria ostacola infatti l'evaporazione del sudore, uno dei meccanismi fondamentali della termoregolazione. Di conseguenza, elevati valori di umidità aumentano il disagio del caldo facendo sì che la temperatura percepita risulti superiore a quella effettiva.

Per vivere bene in ogni ambiente, sia che si tratti della propria casa o del luogo di lavoro, è necessario sapere come deumidificare la casa.

Questo è ancora più importante durante l'inverno, quando gli ambienti sono riscaldati e l'aria può diventare eccessivamente secca causando problemi alle vie respiratorie.

Ovviamente, nemmeno un ambiente eccessivamente umido è consigliato perché, in questo caso, si potrebbe verificare la formazione e il proliferare della muffa, anch'essa poco salutare.

I livelli di umidità consigliati dagli esperti sono compresi tra il 45% e il 55%, con una temperatura che va dai 22 e 25°C. Per verificare che in casa ci sia la giusta umidità, basta acquistare un termo igrometro, ma è sempre meglio avere una termoregolazione adatta.

Offriamo diverse serie di umidificatori per riuscire a soddisfare tutte le richieste.

I deumidificatori D sono ad Aria Neutra, dotati di due scambiatori di calore che hanno lo scopo di preraffreddare l'aria in ingresso e di post-raffreddarla dopo il processo di deumidifica in modo da non modificare la temperatura dell'aria.

I deumidificatori DC alimentati da acqua refrigerata a 15 °C sono in grado di deumidificare l'aria ambiente senza alterarne la temperatura hanno anche una funzione Integrazione, infatti sono dotati di scambiatore di calore che ha lo scopo di pre-raffreddare l'aria in ingresso e di sonda ambiente in aspirazione e condensatore a piastre che permettono all'unità di fornire aria raffrescata qualora la temperatura ambiente dovesse superare il set-point impostato sul deumidificatore.



Sono disponibili sia in versioni:

- Verticale:
 - Deumidifico V 25 D/DC;
 - Deumidifico Plus V/VM 35 D/DC;
- Orizzontale:
 - Deumidifico H 15 D/DC
 - Deumidifico Plus H 35 D;
 - Deumidifico Plus H 30/50 D/DC.

Inoltre, è sempre meglio far arieggiare gli ambienti in cui si vive, anche durante l'inverno quando il clima fresco non invoglia ad aprire le finestre. Non bastano pochi minuti al giorno per favorire il ricambio dell'aria, sempre meglio inserire una ventilazione meccanica. (vedi sezione SALUS)



Verticale (a vista o ad incasso)



Orizzontale

DEUMIDIFICATORE VERSIONE D (SENZA INTEGRAZIONE)

Le versioni D prevedono il trattamento dell'aria attraverso una deumidificazione isoterma.

Unità per la sola deumidificazione dell'aria proveniente dal ventilatore EC di ricircolo consentendo così il funzionamento del circuito frigorifero, ottenendo durante il periodo estivo (compressore attivo) aria deumidificata.

Dotata di batteria idronica di pre e post raffreddamento che se alimentata consente di fornire un'integrazione della potenza frigorifera/termica all'impianto di climatizzazione radiante (il collegamento all'impianto di riscaldamento/raffrescamento è opzionale e non pregiudica la deumidificazione dell'aria). La particolarità di questo modello è che può funzionare anche senza l'acqua tecnica "Refrigerata", infatti se osserviamo lo schema a sinistra, possiamo avere 2 casi:

- Deumidifica con acqua tecnica, la portata d'aria passa:
 - prima in una Batteria ad Acqua "6_BA" per abbassare la temperatura cedendola all'acqua;

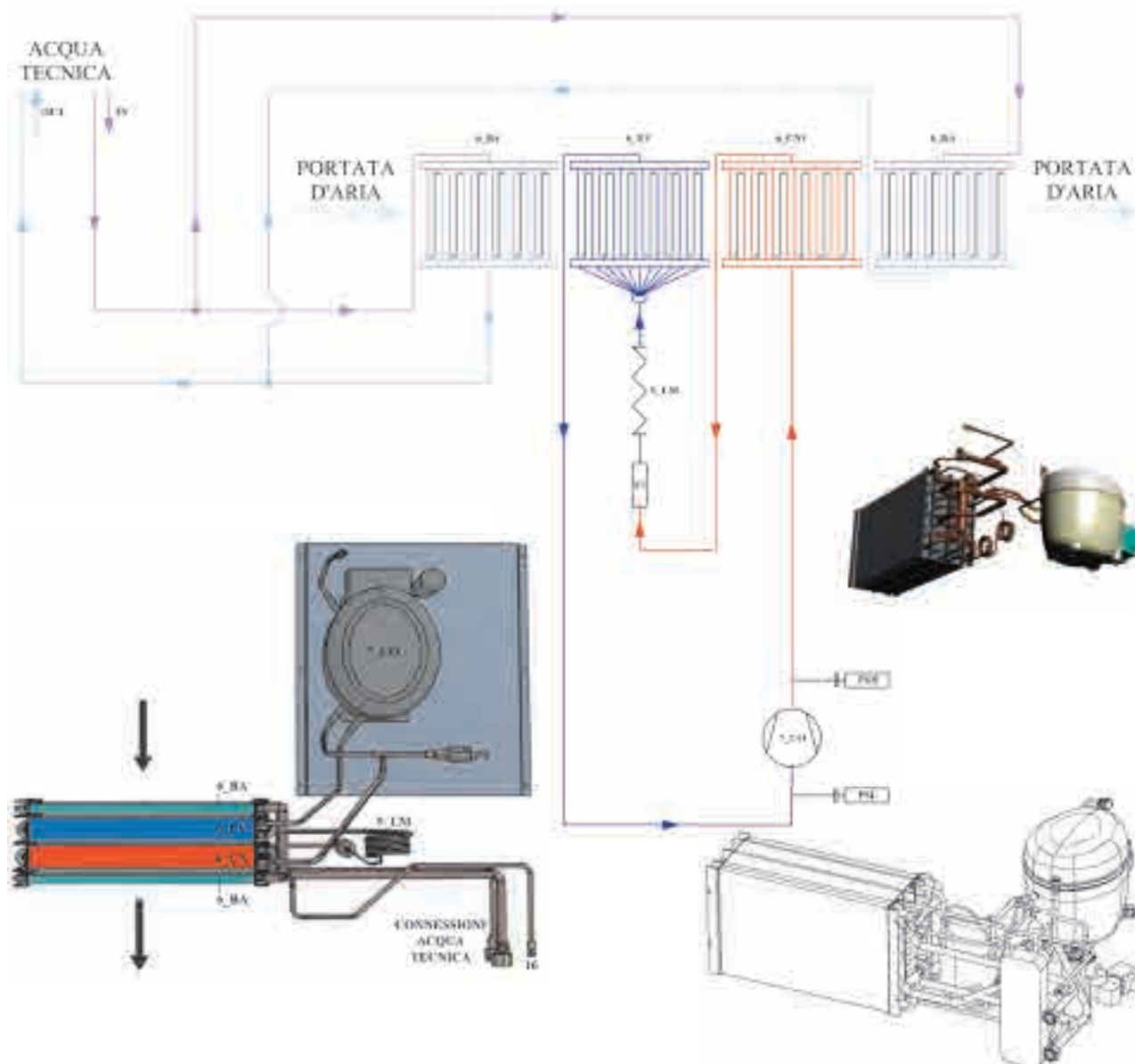
- poi attraversa l'Evaporatore "6_EV" dove avviene la vera e propria deumidificazione dell'aria;
- successivamente attraversa il Condensatore "6_CN" che cede calore all'aria innalzandone la temperatura;

- infine prima di uscire passa per un'altra Batteria ad Acqua "6_BA" per ripristinare la temperatura a quella iniziale.

- Deumidifica senza acqua tecnica, la portata d'aria passa:

- attraversa l'Evaporatore "6_EV" dove avviene la vera e propria deumidificazione dell'aria;
- successivamente attraversa il Condensatore "6_CN" che cede calore all'aria innalzandone la temperatura.

Questa tipologia senza acqua tecnica porta ad un leggero innalzamento della temperatura circa 0,5/1°C confronto a quella di ripresa.



DEUMIDIFICATORE VERSIONE DC (CON INTEGRAZIONE)

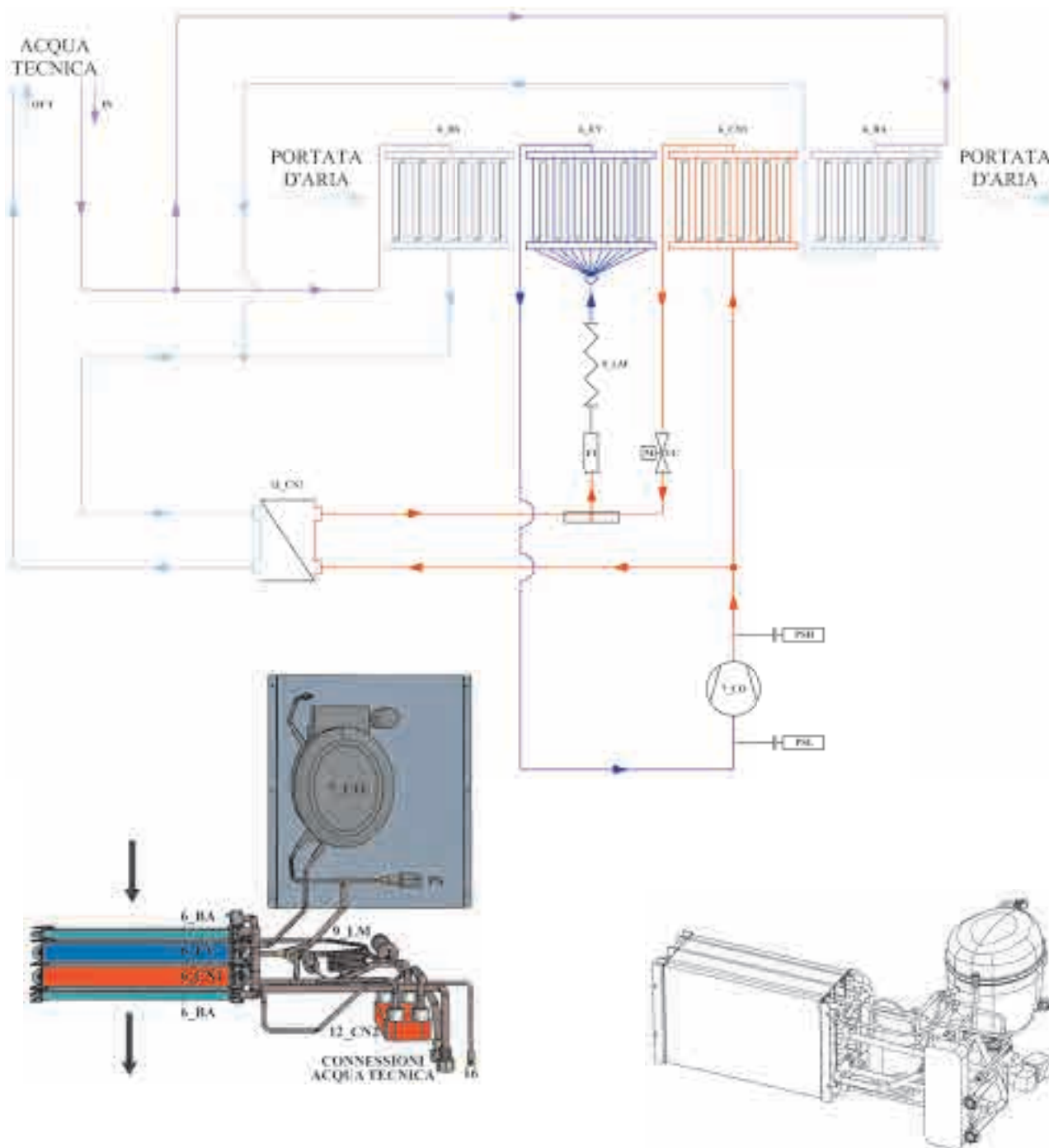
Le versioni DC prevedono il trattamento aria attraverso la possibilità di avere una deumidificazione isoterma o una deumidificazione con climatizzazione.

Unità per la deumidifica dell'aria dal ventilatore EC di ricircolo consentendo l'integrazione della potenza frigorifera/termica all'impianto di climatizzazione radiante.

Durante il periodo estivo (compressore attivo) l'unità può funzionare in 2 modalità:

- Deumidifica: L'unità condensa parzialmente in aria e parzialmente in acqua tramite il condensatore a piastre, ottenendo aria deumidificata;
- Deumidifica + Integrazione raffreddamento: l'unità condensa totalmente in acqua, ottenendo così aria deumidificata e raffreddata.

Durante il periodo invernale (compressore spento) le batterie idroniche sono alimentata con acqua calda dell'impianto di riscaldamento e si comporta come un fancoil.



DEUMIDIFICO H 15

Il Deumidifico H 15 è un deumidificatore ad alta efficienza di nuova generazione.

La scelta dell'utilizzo del R290 come gas del circuito frigorifero si basa sul pensiero di inquinare meno e aver migliori prestazioni confronto il gas tradizionale R410a.

Grazie alla batteria ad acqua al suo interno, l'unità che può esser collegata ad una pompa di calore o all'impianto radiante per poter integrare il caldo e freddo in ambiente in base alla stagione.

La macchina è fornita plug-and-

play per un'installazione rapida e semplificata. L'unità è composta da un monoblocco comprensivo di ogni componente per il corretto funzionamento con ampi range di temperatura.

APPLICAZIONI/UTILIZZO

- Impianti di deumidificazione;
- Installazione a soffitto.



Il refrigerante R290 è in linea con le nuove normative sui gas fluorurati, che vietano l'uso di refrigeranti HFC con un GWP pari o superiore a 150 a partire dal 2027.

DEUMIDIFICO	H	15	L	D
	H: Orizzontale	15: Portata aria max 150m ³ /h	L: Gestibile tramite contatti	D: senza integrazione, ad aria neutra DC: con integrazione

DATI TECNICI GENERALI

Caratteristiche tecniche e prestazionali		
Portata nominale	[m ³ /h]	150
Prevalenza utile alla portata nominale	[Pa]	280
Refrigerante (R290)	[gr]	50
Controllo dello sbrinamento		elettronico
Portate di aria		
Livello 1	[m ³ /h]	100
Livello 2	[m ³ /h]	150
Livello 3	[m ³ /h]	200
Raffrescamento, riscaldamento e deumidificazione		
Capacità di deumidificazione (amb: 26°C/65%, acqua: 15°C)	[L/24h]	18
Potenza termica in riscaldamento (amb: 20°C/50%, acqua 35°C)	[W]	500
Potenza termica massima richiesta al chiller	[W]	1300
Portata acqua nominale (temperatura ingresso in raff. 15°C)	[l/h]	180
Perdita di carico acqua di raffreddamento (portata nominale)	[bar]	0,05
Rumorosità		
Livello di pressione sonora a 1 m (portata nominale)	[dBa]	35
Livello di potenza sonora (portata nominale)	[dBa]	42
Collegamento elettrico e consumi		
Alimentazione	[V/ Ph/ Hz]	230/1+N/50
Potenza elettrica assorbita a portata / prevalenza nominale	[W]	180
Massima potenza assorbita	[W]	250
Corrente di spunto	[A]	6
Corrente massima assorbita	[A]	1,3
Sanificazione		
Efficacia lampada germicida UV	[%]	99

PRESTAZIONI UNITÀ

Capacità di condensazione [litri/giorno]

Temperatura ambiente: 26°C

Capacità di condensazione [litri/giorno]		Umidità relativa [%]	
		55	65
Temperatura dell'acqua [°C]	18	9	12
	15	10	14
	12	11	16

Temperatura ambiente: 24°C

Capacità di condensazione [litri/giorno]		Umidità relativa [%]	
		55	65
Temperatura dell'acqua [°C]	18	8	10
	15	8	11
	12	9	12

Resa invernale [W]

		Temperatura ambiente [°C]	
		20	22
Temperatura dell'acqua [°C]	35	500	450
	45	850	780

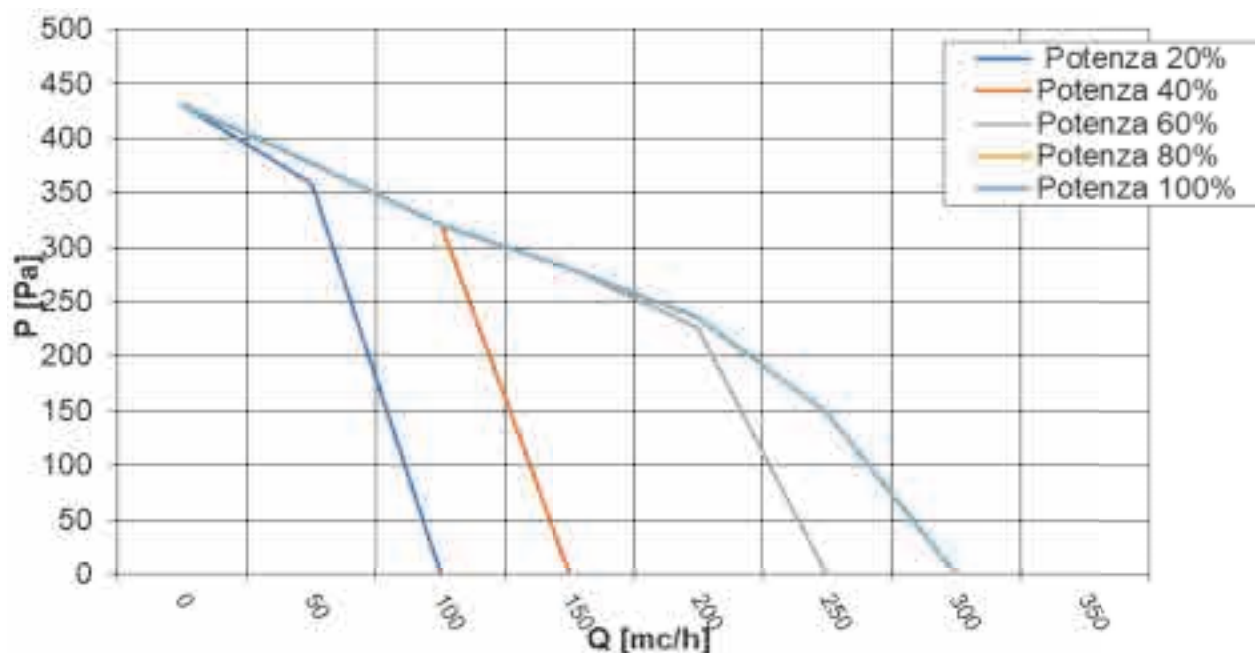
Resa estiva sensibile [W] - in Ricircolo

		Temperatura ambiente [°C] -umidità 50%	
		26	28
Temperatura dell'acqua [°C]	12	470	550
	15	370	450

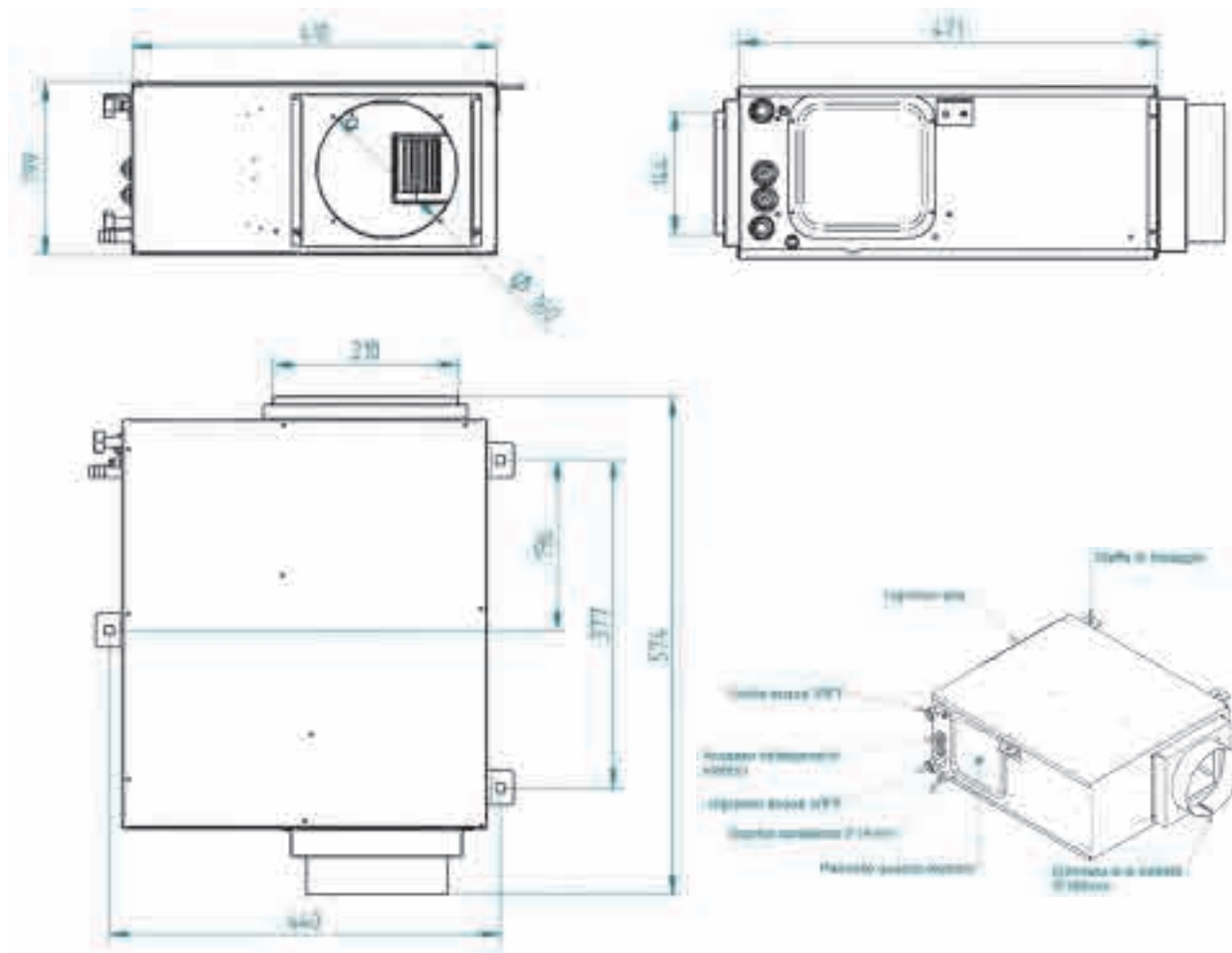
Resa estiva sensibile [W] in Deumidifica

		Temperatura ambiente [°C] -umidità 65%	
		26	28
Temperatura dell'acqua [°C]	12	570	610
	15	470	550

CURVE CARATTERISTICHE DI VENTILAZIONE



DIMENSIONI UNITA'



Capacità di condensazione [litri/giorno]

Temperatura ambiente: 26°C	[kg]	26
Temperatura dell'acqua [°C]	[mm]	660x526x195
Attacchi acqua	[inc]	3/8
Scarico condensa	[mm]	14

CODICI ARTICOLI

DEUMIDIFICO H 15



LISTINO

DESCRIZIONE	Codice
DEUMIDIFICO H 15 D (new R290) (senza comando)	0849DL015HDS
DEUMIDIFICO H 15 DC (new R290) (senza comando)	0849DL015HCS

NOTA: ENTRAMBE LE UNITA' NECESSITA DI ACQUA TECNICA PER IL LORO CORRETTO FUNZIONAMENTO

COMANDO



DESCRIZIONE	Codice
Umidostato a parete meccanico HR1 (solo per DEUMIDIFICO H)	0849LCOMEHR1

DEUMIDIFICO V 25

DEUMIDIFICO è un'unità a ciclo frigorifero per la deumidificazione isoterma durante il periodo estivo. Particolarmente indicata per singole unità familiari, appartamenti, uffici dove sia presente un impianto di climatizzazione con pannelli radianti.

VANTAGGI

- Dispone di un ventilatore centrifugo sia per risolvere problemi di canalizzazioni complesse sia per ridurre il rumore a parità di portata d'aria.

APPLICAZIONI/UTILIZZO

- Impianti di deumidificazione, integrazione, ventilazione.
- Installazione a soffitto o a parete.



Il refrigerante R290 è in linea con le nuove normative sui gas fluorurati, che vietano l'uso di refrigeranti HFC con un GWP pari o superiore a 150 a partire dal 2027.

DEUMIDIFICO	V	25	L	D
	V: Verticale	25: Portata aria max 250m³/h	L: Gestibile tramite contatti	D: senza integrazione, ad aria neutra DC: con integrazione



GAMMA

- Taglia unica ma in 2 versioni:
 - D deumidificazione ad aria neutra;
 - DC deumidificazione con integrazione.



CONTROLLI

- Comando a parete base tramite contatti
- ausiliari esterni.
- Può essere comandato in 3 modi:



ACCESSORI

- **Controcassa** per incasso a parete.
- **Pannello** di copertura in acciaio.

DATI TECNICI GENERALI

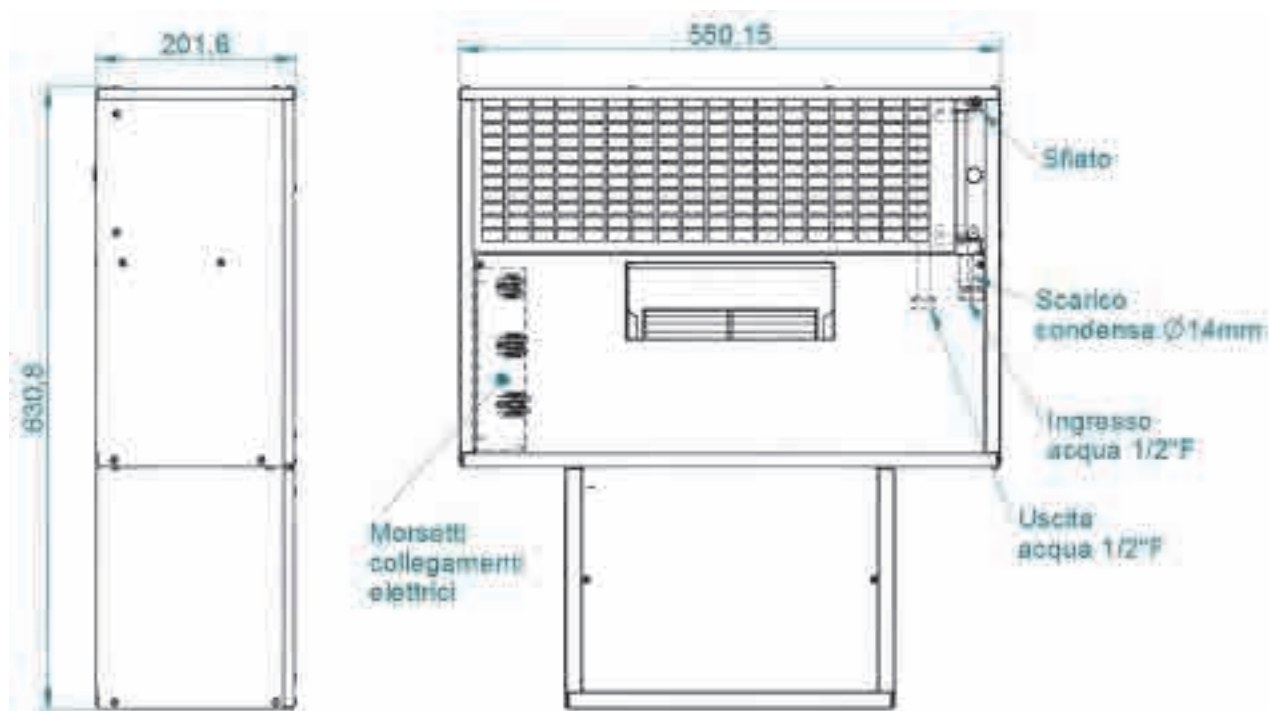
DEUMIDIFICO V		25	
		D	DC
Portata aria nominale	[m³/h]	250	250
Capacità di deumidificazione (Temperatura aria ambiente 26 °C; Umidità relativa 65%)	[l/h]	16	26
Potenza assorbita	[kW]	0,365	0,256
Potenza frigorifera (Temperatura acqua batteria 15 °C)	[kW]	/	0,530
Filtro Coarse ricircolo aria ambiente	[Nr.]	1	1
Tipo gas refrigerante		R290	R290
Quantità gas refrigerante	[kg]	0,08	0,05
Tipo Scambiatore di calore (Temperatura acqua mandata 15 °C)		Batteria Espansione	Batteria Idronica
Portata acqua Scambiatore di calore (Temperatura acqua mandata 15 °C)	[l/h]	/	150
Perdita di carico Scambiatore di calore (Temperatura acqua mandata 15 °C)	[kPa]	/	4
Alimentazione elettrica	[V / Ph / Hz]	230 / 1F+N / 50	230 / 1F+N / 50
Potenza massima assorbita totale	[kW]	0,410	0,900
Potenza sonora	[dB(A)]	43,0	40,0
Pressione sonora	[dB(A)]	35,0	32,0

PRESTAZIONI UNITÀ

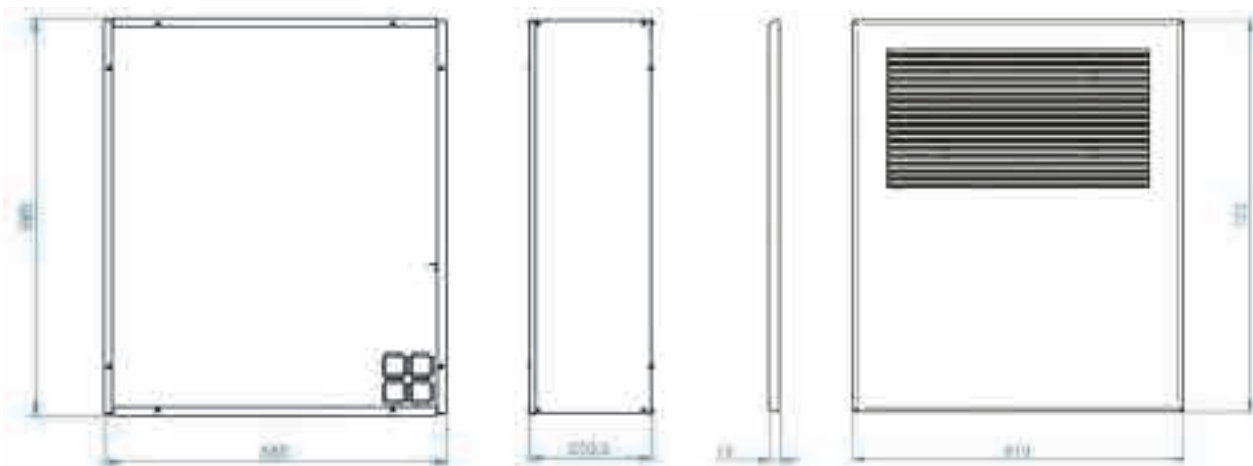
DEUMIDIFICO V 25 D			
Temperatura ambiente: 26°C			
	Litri/Giorno	Umidità relativa	
		55%	65%
T Acqua	18	15,6	18,8
	15	19,5	23,9
	12	23,1	28,6
Temperatura ambiente: 24°C			
	Litri/Giorno	Umidità relativa	
		55%	65%
T Acqua	18	9,8	11,9
	15	12,3	15,1
	12	14,6	18,1

DEUMIDIFICO V 25 DC			
Temperatura ambiente: 26°C			
	Litri/Giorno	Umidità relativa	
		55%	65%
T Acqua	18	17,1	20,7
	15	21,4	26,3
	12	25,4	31,5
Temperatura ambiente: 24°C			
	Litri/Giorno	Umidità relativa	
		55%	65%
T Acqua	18	10,8	13,1
	15	13,5	16,6
	12	16,0	19,9

DIMENSIONALI UNITÀ



DIMENSIONALI CASSERO E PANNELLO



CODICI ARTICOLI



LISTINO

DEUMIDIFICO PLUS V 25

DESCRIZIONE	Codice
DEUMIDIFICO V 25 DC (senza comando)	0849DL025VCS

COMANDI



DESCRIZIONE	Codice
Umidostato a parete meccanico HR1 (solo per DEUMIDIFICO H)	0849LCOMEHR1

ACCESSORI



DESCRIZIONE	Codice
CASSERO per DEUMIDIFICO V 25	0849LACCC25V
PANNELLO IN LEGNO per DEUMIDIFICO V 25	0849LACPL25V

FILTRI DI RICAMBIO



DESCRIZIONE	Codice
Filtro Aria Ricambio x Deumidifico V 25 D/DC	0849LFI25VDC



Cos'è il Gas R290?

Il Gas R290, conosciuto anche come propano, è un refrigerante idrocarburo che spicca per la sua alta efficienza energetica e il suo minimo impatto ambientale. È una scelta eccellente per applicazioni di refrigerazione e pompe di calore.

Aggiornamenti Normativi UE 2024

Recenti normative dell'Unione Europea hanno introdotto regole più rigorose per ridurre l'uso di gas fluorurati, privilegiando refrigeranti a basso GWP come il R290. Queste misure sono parte integrante degli sforzi dell'UE per raggiungere gli obiettivi climatici.

Il R290 nelle Pompe di Calore

A partire dal 2027, l'UE bandirà l'uso di F-gas con un GWP superiore a 150 in sistemi di aria condizionata e pompe di calore di piccole dimensioni. Il R290, con il suo basso GWP, si presenta come una soluzione ideale per queste applicazioni, offrendo riscaldamento sostenibile ed efficiente.

Efficienza e Sicurezza del Gas R290

Il R290 non solo riduce l'impatto ambientale ma è anche notevolmente efficiente dal punto di vista energetico. I compressori R290 mostrano un'efficienza di raffreddamento superiore del 5% rispetto ai compressori R32, e il gas può essere utilizzato in modo sicuro seguendo le adeguate precauzioni.

Perché Scegliere il Gas R290?

Sostenibilità: Con un GWP di solo 3, il R290 contribuisce alla riduzione dell'impronta di carbonio e supporta la lotta contro il

cambiamento climatico.

Efficienza Energetica: Le pompe di calore con R290 offrono prestazioni superiori riducendo i costi energetici.

Adattamento alle Normative: In linea con le nuove normative UE, il R290 assicura una maggiore durabilità dei prodotti.

Il Futuro del Gas R290

In un contesto di crescente consapevolezza ecologica e impegno dell'UE per un ambiente più pulito, il R290 si afferma come una scelta principale nel mercato dei refrigeranti e delle pompe di calore.

Conclusioni

Nel 2024, il Gas R290 rappresenta una soluzione avanzata e sostenibile, con vantaggi significativi in termini di efficienza energetica e compatibilità ambientale, in piena conformità con le normative europee aggiornate.

DEUMIDIFICO PLUS H

I **DEUMIDIFICO PLUS H** sono deumidificatori ad alto rendimento per installazione orizzontale canalizzabile, vengono inseriti come sistemi di trattamento aria per completare il comfort degli impianti di raffrescamento radiante. Le unità sono perfettamente integrabili nei sistemi radianti ed offrono nelle diverse tipologie la soluzione ideale per ogni tipo di applicazione installativa.



VANTAGGI

- Dispone di un ventilatore centrifugo sia per risolvere problemi di canalizzazioni complesse sia per ridurre il rumore a parità di portata d'aria.

APPLICAZIONI/UTILIZZO

- Impianti di deumidificazione, integrazione, ventilazione.
- Installazione a soffitto.

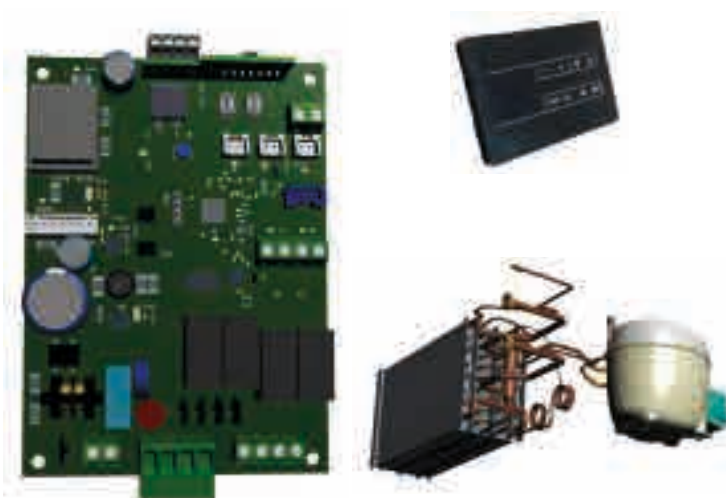
DEUMIDIFICO PLUS	H	30	I	D
	H: Orizzontale	30: Portata aria max 300m ³ /h 50: Portata aria max 500m ³ /h	I: Elettronica I v1	D: senza integrazione, ad aria neutra DC: con integrazione

GAMMA

- 22 TAGLIE: e
 - DEUMIDIFICO PLUS 300: portata 300m³/h;
 - DEUMIDIFICO PLUS 500: portata 500m³/h.
- 2 modelli:
 - D: senza integrazione, ad aria neutra, non necessita di acqua refrigerata per il suo funzionamento;
 - DC: con integrazione, capace di dare anche una integrazione di temperatura (necessita di acqua refrigerata per il corretto funzionamento).

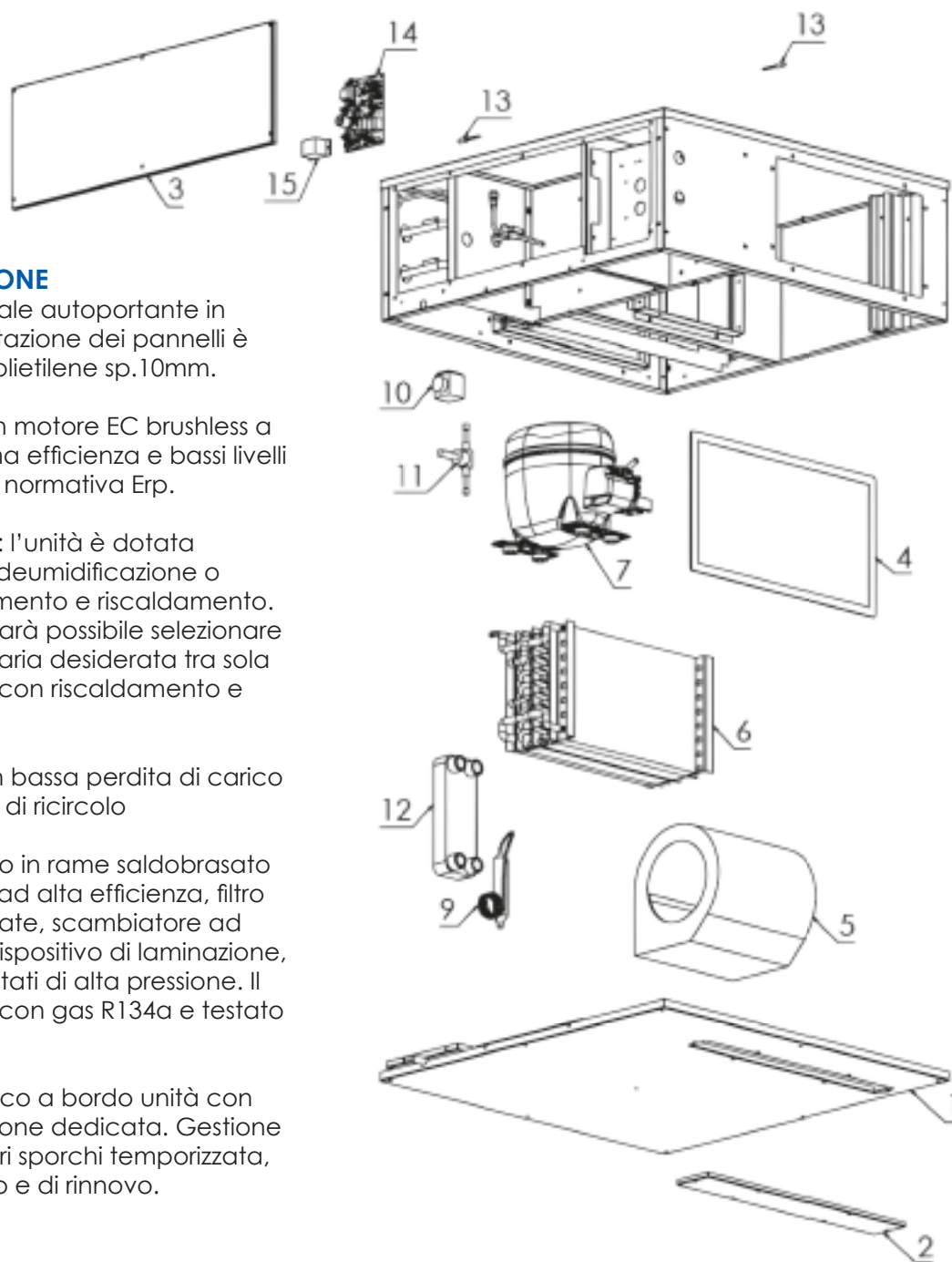
CONTROLLI

- L'unità può essere gestita in 3 differenti modi:
 - Tramite contatto esterno: sulla scheda dell'unità si impostare la portata d'aria da trattare (3 step di portata) e poi tramite contatto esterno si può attivare la deumidifica e l'integrazione.
 - Tramite il display esterno: il display ha sonde integrate di umidità e temperatura ed è possibile impostare i set point di deumidifica e temperatura ambiente, con questa modalità la portata d'aria può essere impostata anche in automatico in modo che in base alla necessita regola la portata necessaria.
 - Tramite Modbus 485: l'elettronica B62 è standard ModBus RTU-RS 485, sono disponibili la lista delle variabili Modbus per un completo utilizzo da parte di una termoregolazione esterna.



CLASSE ENERGETICA

DEUMIDIFICO PLUS H	30	50
	A	A



COSTRUZIONE COMPOSIZIONE

- **Struttura:** struttura perimetrale autoportante in lamiera zincata. La coibentazione dei pannelli è realizzata con isolante in polietilene sp.10mm.
- **Ventilazione:** ventilatori con motore EC brushless a doppia aspirazione. Altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità Conformi alla normativa Erp.
- **Sezione di trattamento aria:** l'unità è dotata di circuito frigorifero per la deumidificazione o l'integrazione del raffrescamento e riscaldamento. Nelle varie configurazioni, sarà possibile selezionare la tipologia di trattamento aria desiderata tra sola deumidifica o deumidifica con riscaldamento e raffrescamento;
- **Filtrazione:** filtro Coarse con bassa perdita di carico facilmente estraibili sull'aria di ricircolo
- **Circuito frigorifero:** realizzato in rame saldobrasato completo di: compressore ad alta efficienza, filtro deidratatore, batterie alettate, scambiatore ad acqua, valvole solenoidi, dispositivo di laminazione, ricevitore di liquido, pressostati di alta pressione. Il circuito viene già caricato con gas R134a e testato in fabbrica.
- **Regolazione:** quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata. Gestione dei ventilatori, gestione filtri sporchi temporizzata, gestione dell'aria di ricircolo e di rinnovo.

COMPOSIZIONE:

1. Pannello inferiore.
2. Pannello per sostituzione filtro.
3. Pannello laterale.
4. Filtro Coarse a bassa perdita di carico.
5. Ventilatori con motore EC brushless a doppia aspirazione, altissima efficienza con bassi livelli di rumorosità. Conformi alla normativa Erp.
6. Batterie: 2 batterie idroniche (pre e post raffrescamento) e due batterie ad espansione (evaporatore e condensatore):
7. Compressore del ciclo frigorifero integrato ad altissima efficienza con gas R134a.

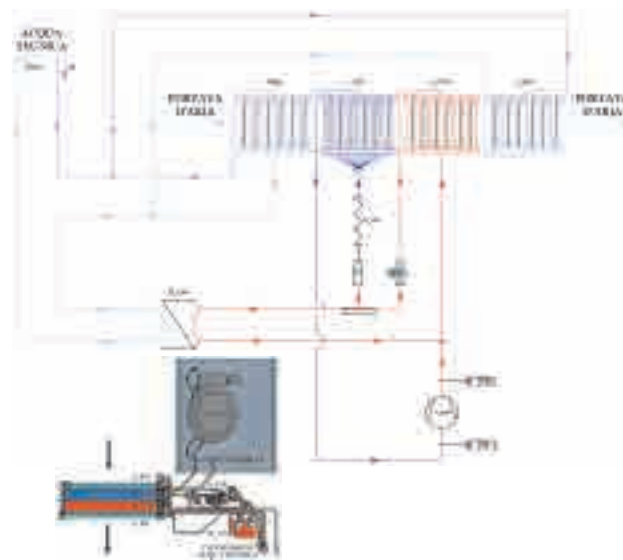
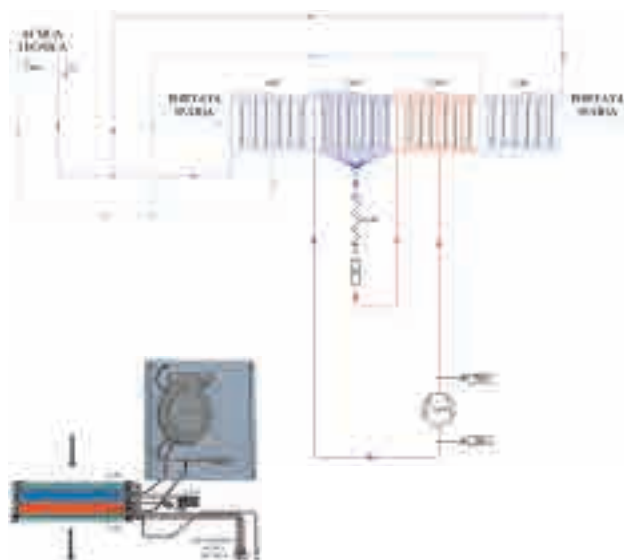
8. PS Pressostato: H alta pressione, L bassa pressione.
9. Capillare con dispositivo di laminazione per ottimizzare il circuito frigorifero e i consumi energetici.
10. Bobina elettromagnetica x valvola acqua tecnica (modello DC).
11. Valvola elettronica acqua tecnica (modello DC).
12. Condensatore idronico (modello DC).
13. Sonda NTC 10 kΩ per la rilevazione della temperatura.
14. Scheda con Elettronica I versione 1.
15. Relè monostabile bipolare.

PRESTAZIONI UNITÀ / DATI TECNICI GENERALI

DEUMIDIFICO V		30		50	
		D	DC	D	DC
Portata aria nominale	[m ³ /h]	300	300	500	500
Prevalenza utile	[Pa]	150	150	98	98
Capacità di deumidificazione (Temperatura acqua batteria 16 °C; Temperatura aria ambiente 26 °C)	[l/h]	18,90	18,90	36,20	36,20
Potenza termica resa totale (Temperatura acqua batteria 35 °C; Temperatura aria ambiente 20 °C)	[kW]	0,62	0,62	1,30	1,30
Potenza frigorifera resa totale (Temperatura acqua batteria 16 °C; Temperatura aria ambiente 26 °C)	[kW]	0,58	1,27	1,22	2,39
Ventilatore EC Brushless centrifugo a pale avanti	[Nr.]	1	1	1	1
Filtro Coarse ricircolo aria ambiente	[Nr.]	1	1	1	1
Tipo compressore		Alternativo	Alternativo	Alternativo	Alternativo
Tipo gas refrigerante		R134a	R134a	R134a	R134a
Quantità gas refrigerante	[kg]	0,56	0,35	0,44	0,45
Tipo Scambiatore di calore (Temperatura acqua mandata 16 °C; Temperatura acqua ritorno 18 °C)		Batteria Idronica	Batteria Idronica	Batteria Idronica	Batteria Idronica
Portata acqua Scambiatore di calore (Temperatura acqua mandata 16 °C; Temperatura acqua ritorno 18 °C)	[l/h]	150	150	300	300
Perdita di carico Scambiatore di calore (Temperatura acqua mandata 16 °C; Temperatura acqua ritorno 18 °C)	[kPa]	4,50	4,50	9,00	9,00
Alimentazione elettrica	[V / Ph / Hz]	230 / 1F+N / 50	230 / 1F+N / 50	230 / 1F+N / 50	230 / 1F+N / 50
Potenza massima assorbita totale	[W]	736,00	736,00	1219,00	1219,00
Corrente massima assorbita totale	[A]	3,20	3,20	5,30	5,30
Grado di protezione	[IP]	20	20	20	20
Potenza sonora trasmessa alla struttura LW (Dati riferiti alla norma UNI EN 3741 e UNI EN 3744)	[dB(A)]	53,0	53,0	55,0	55,0
Potenza sonora irradiata nel canale Lw Dati riferiti alla norma UNI EN 3741 e UNI EN 3744)	[dB(A)]	51,0	51,0	54,0	54,0
Pressione sonora media a 1 m Lp (Dati riferiti alla norma UNI EN 3741 e UNI EN 3744)	[dB(A)]	41,0	41,0	43,0	43,0
Pressione sonora media a 3 m Lp Dati riferiti alla norma UNI EN 3741 e UNI EN 3744)	[dB(A)]	36,0	36,0	38,0	38,0

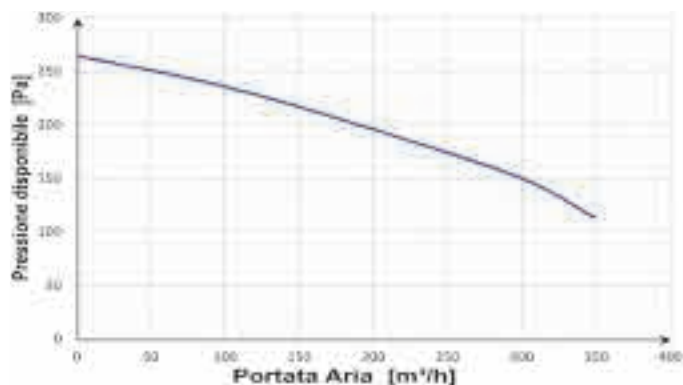
Schema di funzionamento DEUMIDIFICO PLUS D

Schema di funzionamento DEUMIDIFICO PLUS DC

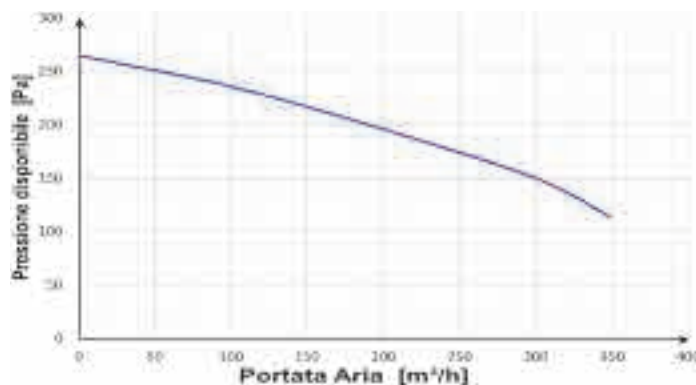


PRESTAZIONI AREAULICHE DEUMIDIFICO PLUS H 30

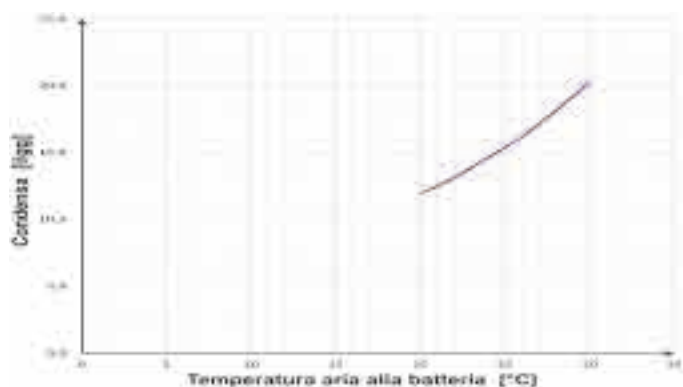
DEUMIDIFICO PLUS H 30 D – PRESTAZIONI AERAULICHE



DEUMIDIFICO PLUS H 30 DC – PRESTAZIONI AERAULICHE

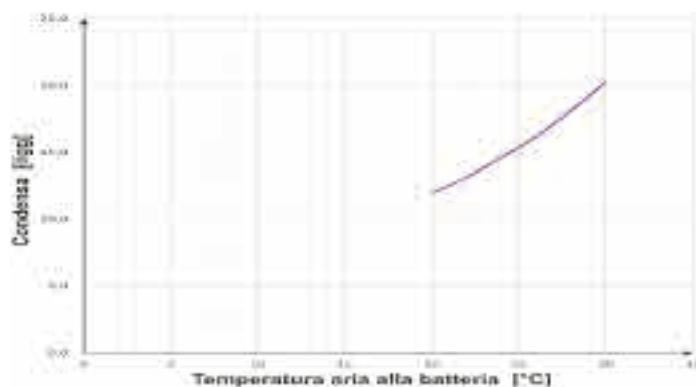


DEUMIDIFICO PLUS H 30 D – CAPACITA' DI DEUMIDIFICA



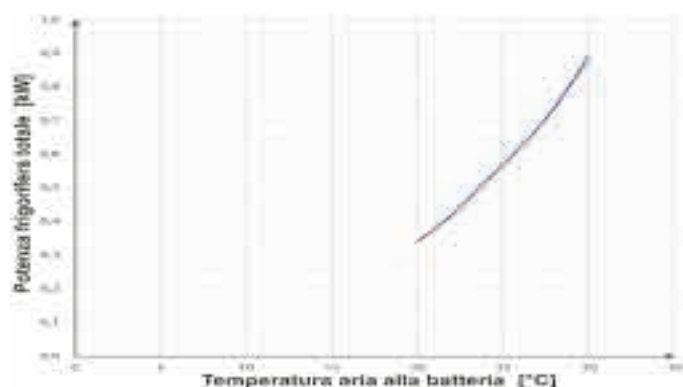
Umidità relativa 50 %, portata aria nominale, temperatura ingresso acqua 16 °C

DEUMIDIFICO PLUS H 30 DC – CAPACITA' DI DEUMIDIFICA



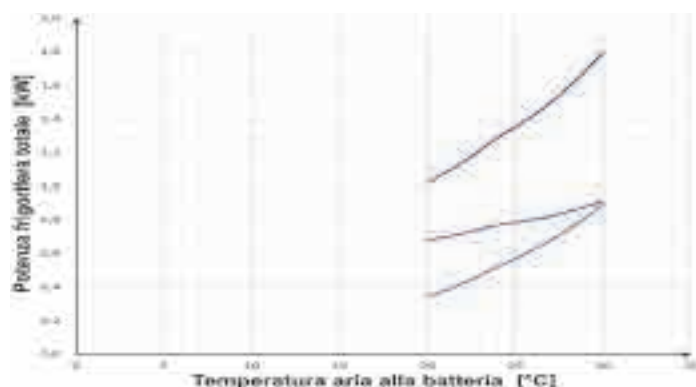
Umidità relativa 50 %, portata aria nominale, temperatura ingresso acqua 16 °C

DEUMIDIFICO PLUS H 30 D – RESA FRIGORIFERA



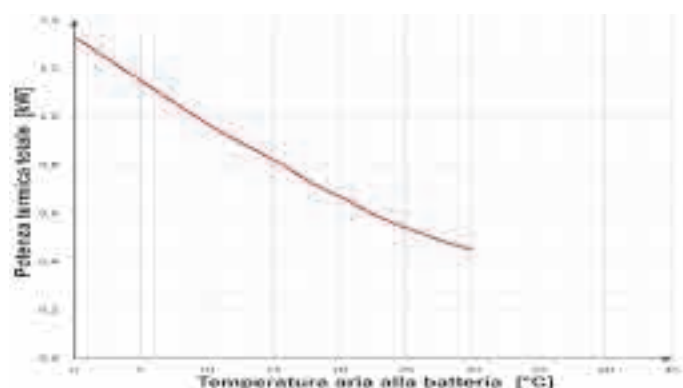
Umidità relativa 50 %, portata aria nominale, temperatura ingresso acqua 16 °C

DEUMIDIFICO PLUS H 30 DC – RESA FRIGORIFERA



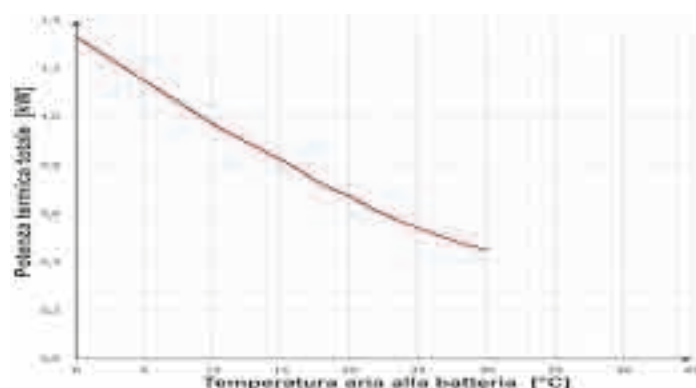
Umidità relativa 50 %, portata aria nominale, temperatura ingresso acqua 16 °C

DEUMIDIFICO PLUS H 30 DC – RESA TERMICA



Temperatura ambiente 20°C; umidità relativa 50%, portata aria nominale, temperatura ingresso acqua 35°C

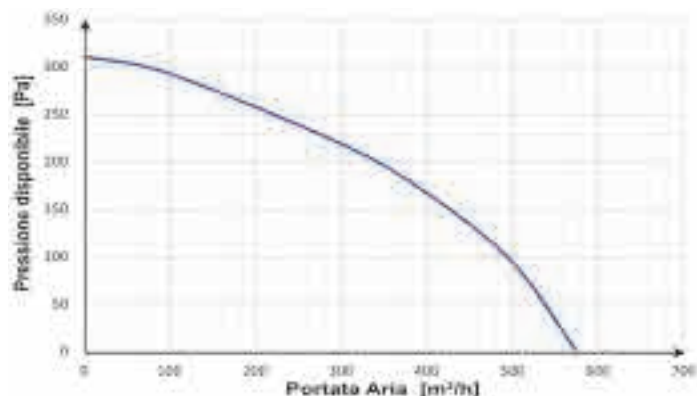
DEUMIDIFICO PLUS H 30 DC – RESA TERMICA



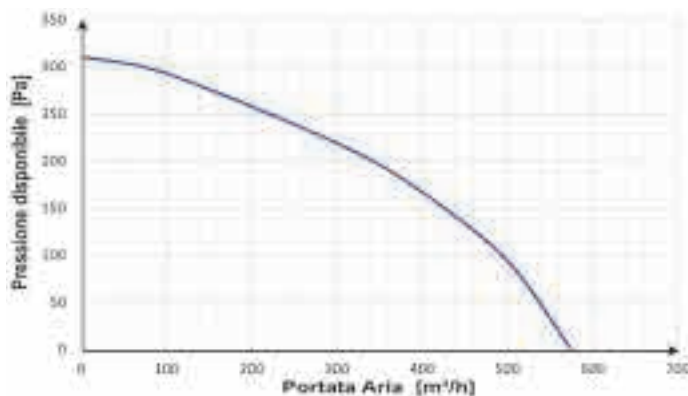
Temperatura ambiente 20°C; umidità relativa 50%, portata aria nominale, temperatura ingresso acqua 35°C

PRESTAZIONI AREAULICHE DEUMIDIFICO PLUS H 50

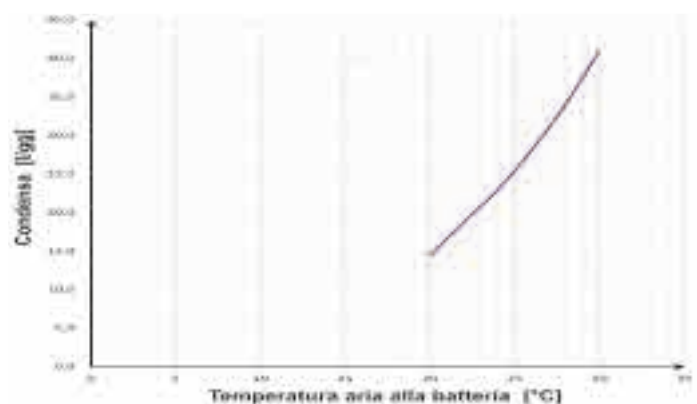
DEUMIDIFICO PLUS H 50 D – PRESTAZIONI AEREAULICHE



DEUMIDIFICO PLUS H 50 DC – PRESTAZIONI AEREAULICHE

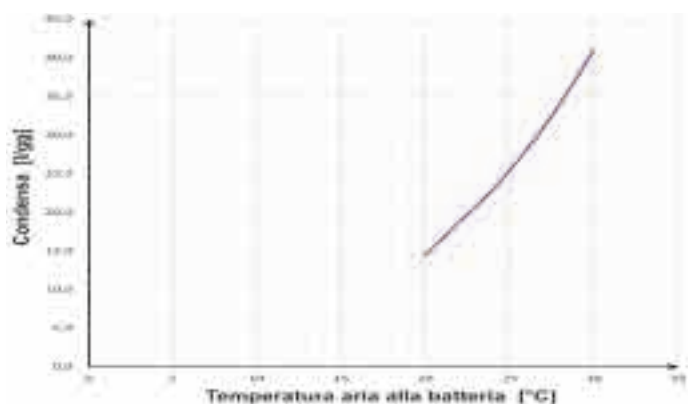


DEUMIDIFICO PLUS H 50 D – CAPACITA' DI DEUMIDIFICA



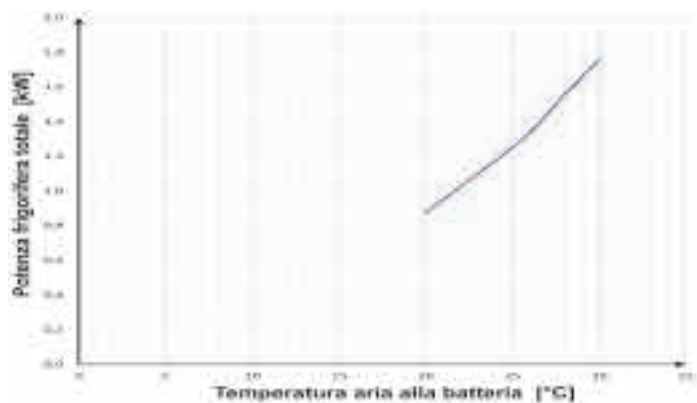
Umidità relativa 50 %, portata aria nominale, temperatura ingresso acqua 16 °C

DEUMIDIFICO PLUS H 50 DC – CAPACITA' DI DEUMIDIFICA



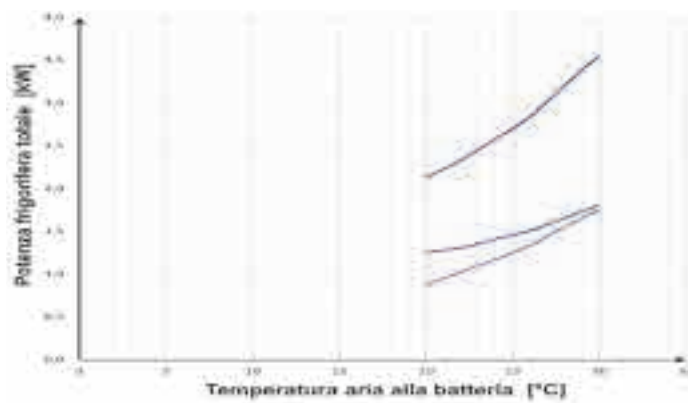
Umidità relativa 50 %, portata aria nominale, temperatura ingresso acqua 16 °C

DEUMIDIFICO PLUS H 50 D – RESA FRIGORIFERA



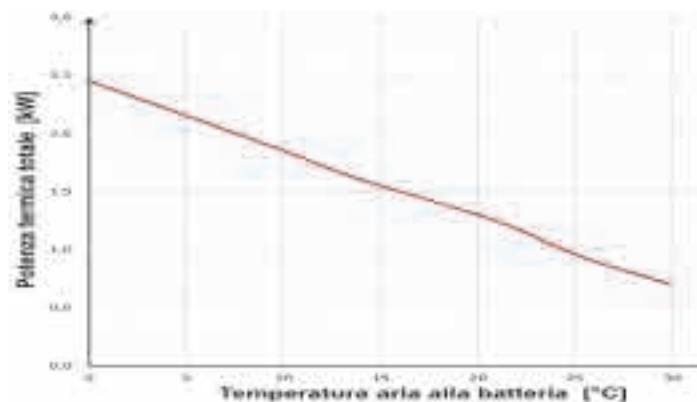
Umidità relativa 50 %, portata aria nominale, temperatura ingresso acqua 16 °C

DEUMIDIFICO PLUS H 50 DC – RESA FRIGORIFERA



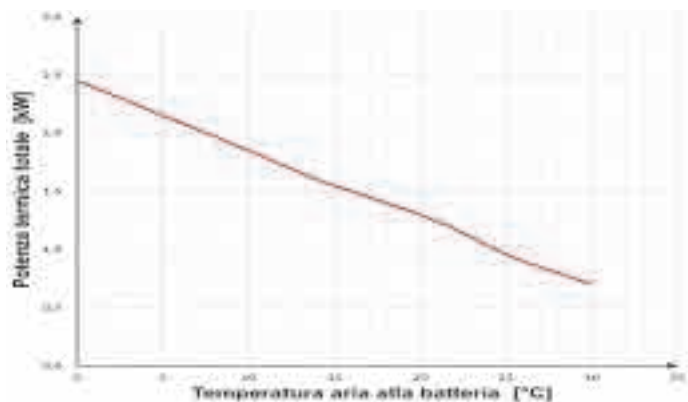
Umidità relativa 50 %, portata aria nominale, temperatura ingresso acqua 16 °C

DEUMIDIFICO PLUS H 50 DC – RESA TERMICA

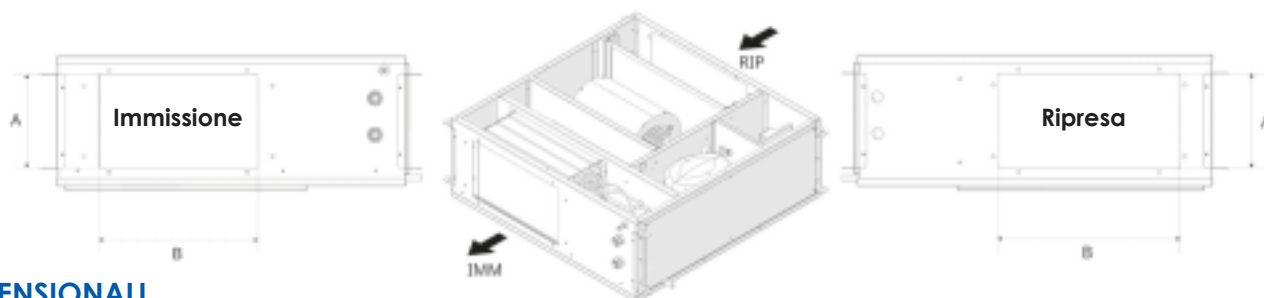


Temperatura ambiente 20°C; umidità relativa 50%, portata aria nominale, temperatura ingresso acqua 35°C

DEUMIDIFICO PLUS H 50 DC – RESA TERMICA

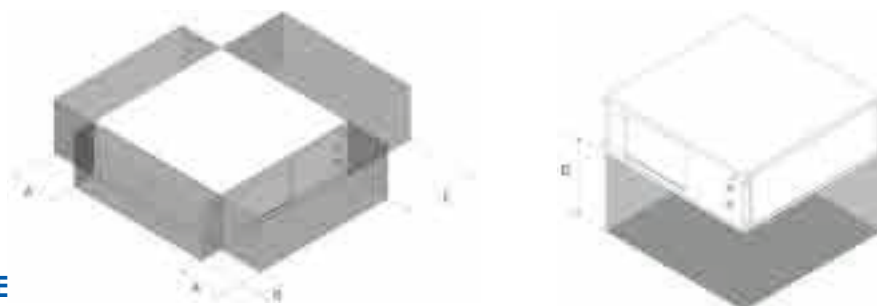


Temperatura ambiente 20°C; umidità relativa 50%, portata aria nominale, temperatura ingresso acqua 35°C



DIMENSIONALI

DEUMIDIFICO PLUS H		30		50	
		D	DC	D	DC
Larghezza	[mm]	686,5	686,5	806	806
Lunghezza	[mm]	679,3	679,3	678	678
Altezza	[mm]	259,6	259,6	317	317
Peso	[kg]	40,0	42,0	53,0	511 x 245
Attacco scarico condensa	[mm]	16	16	16	55,0
Attacco aria immissione (base x altezza)	[mm]	310 x 180	310 x 180	490 x 255	16
Attacco aria ripresa (base x altezza)	[mm]	340 x 180	340 x 180	511 x 245	490x255



SPAZI MINIMI DI INSTALLAZIONE

DEUMIDIFICO PLUS H		30	50
A	[mm]	150	150
B	[mm]	50	50
C	[mm]	300	300
D	[mm]	300	300



DIMENSIONE BOTOLA CONSIGLIATA

DEUMIDIFICO PLUS H		30	50
A	[mm]	990	990
B	[mm]	1040	1150
C	[mm]	300	300
D	[kg]	50	50
E	[mm]	150	150

CODICI ARTICOLI



DEUMIDIFICO PLUS H D (SENZA INTEGRAZIONE)

DESCRIZIONE	Codice
DEUMIDIFICO PLUS 30 H I D (senza integrazione, senza comando)	0849DP030HDS
DEUMIDIFICO PLUS 50 H I D (senza integrazione, senza comando)	0849DP050HDS

DEUMIDIFICO PLUS H DC (CON INTEGRAZIONE)

DESCRIZIONE	Codice
DEUMIDIFICO PLUS 30 H I DC (con integrazione, senza comando)	0849DP030HCS
DEUMIDIFICO PLUS 50 H I DC (con integrazione, senza comando)	0849DP050HCS

COMANDI



DESCRIZIONE	Codice
CND-B COMANDO NERO CON SENSORI INTEGRATI x Elettronica I - Modbus 485	0848SCOLCNM1
CND-W COMANDO BIANCO CON SENSORI INTEGRATI x Elettronica I - Modbus 485	0848SCOLCBM1

ACCESSORI DI DISTRIBUZIONE



DESCRIZIONE	Codice
PLENUM DI MANDATA TG2 3xD.125 x DEUMIDIFICO 30 H	0849SACD0017
PLENUM DI MANDATA TG2 1xD.200 x DEUMIDIFICO 30 H	0849SACD0217
PLENUM DI MANDATA TG2 8xD.75/90 x DEUMIDIFICO 30 H *(ATTACCHI D.75/90 A PARTE)	0849SAC12008
PLENUM DI MANDATA TG3 5xD.125 x DEUMIDIFICO 50 H	0849SACD0018
PLENUM DI MANDATA TG3 1xD.200 x DEUMIDIFICO 50 H	0849SACD0227
PLENUM DI MANDATA TG3 12xD.75/90 x DEUMIDIFICO 50 H *(ATTACCHI D.75/90 A PARTE)	0849SAC02512

FILTRI DI RICAMBIO



DESCRIZIONE	Codice
FILTRO RICAMBIO DEUMIDIFICO PLUS 30 H	0849SFID0123
FILTRO RICAMBIO DEUMIDIFICO PLUS 50 H	0849SFID0124



DEUMIDIFICO PLUS H 35+

I **DEUMIDIFICO PLUS H 35+** sono deumidificatori ad alto rendimento per installazione orizzontale canalizzabile, vengono inseriti come sistemi di trattamento aria per completare il comfort degli impianti di raffrescamento radiante. Le unità sono perfettamente integrabili nei sistemi radianti ed offrono nelle diverse tipologie la soluzione ideale per ogni tipo di applicazione installativa.



TECNICHE
SCHEDE

VANTAGGI

- Dispone di un ventilatore centrifugo sia per risolvere problemi di canalizzazioni complesse sia per ridurre il rumore a parità di portata d'aria.

APPLICAZIONI/UTILIZZO

- Impianti di deumidificazione e ventilazione.
- Installazione a soffitto.



DEUMIDIFICO PLUS	H	35+	I	D
	H: Orizzontale	35+: Portata aria nom 320m ³ /h e massima fino a 500m ³ /h	I: Elettronica I v1	D: senza integrazione, ad aria neutra

GAMMA

- Unica taglia "35+": con una portata nominale di 320m³/h ma può arrivare ad una massima di 500m³/h.
- Unica versione "D": senza integrazione, ad aria neutra, non necessita di acqua refrigerata per il suo funzionamento.

CONTROLLI

- L'unità può essere gestita in 3 differenti modi:
 - Tramite contatto esterno: sulla scheda dell'unità si impostare la portata d'aria da trattare (3 step di portata) e poi tramite contatto esterno si può attivare la deumidifica.
 - Tramite il display esterno: il display ha sonde integrate di umidità e temperatura ed è possibile impostare i set point di deumidifica e temperatura ambiente, con questa modalità la portata d'aria può essere impostata anche in automatico in modo che in base alla necessità regola la portata necessaria.
 - Tramite Modbus 485: l'elettronica B62 è standard ModBus RTU-RS 485, sono disponibili la lista delle variabili Modbus per un completo utilizzo da parte di una termoregolazione esterna.

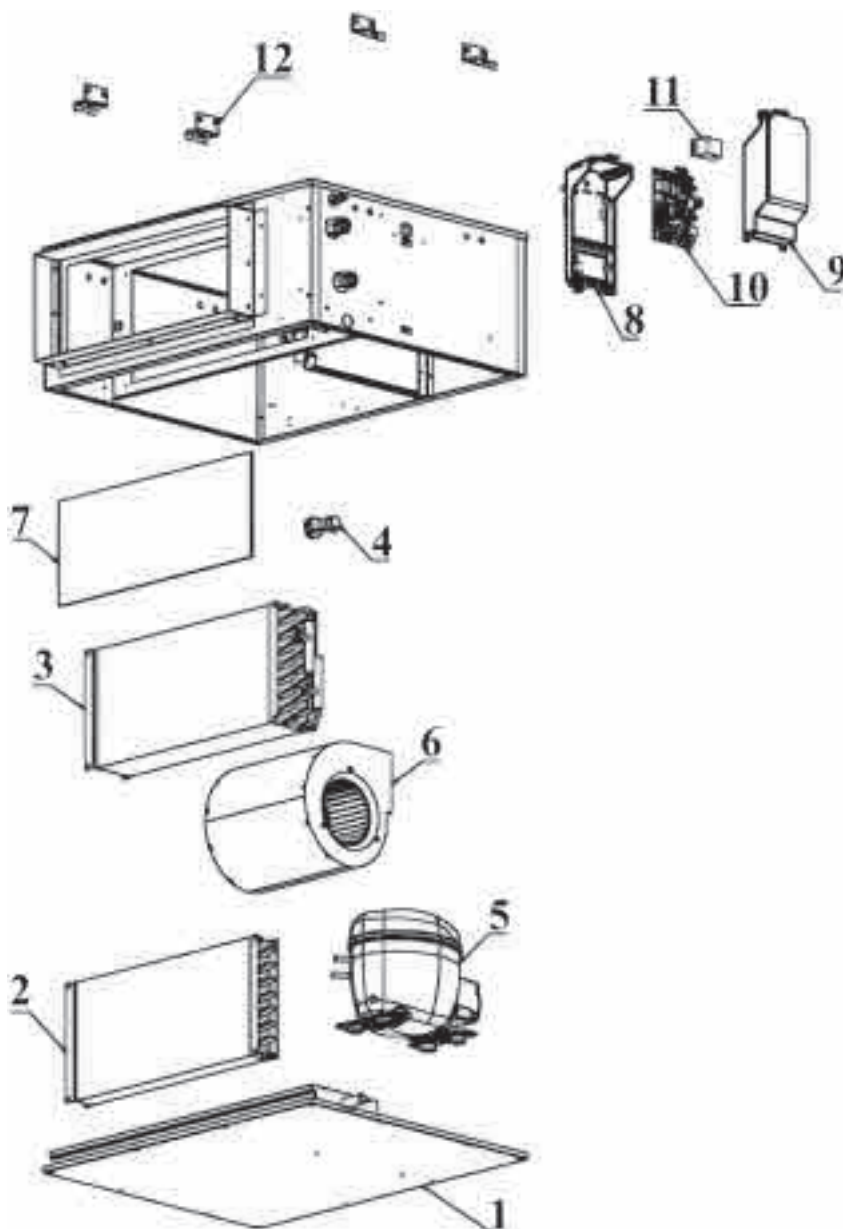


CLASSE ENERGETICA

DEUMIDIFICO PLUS H	35+
	A

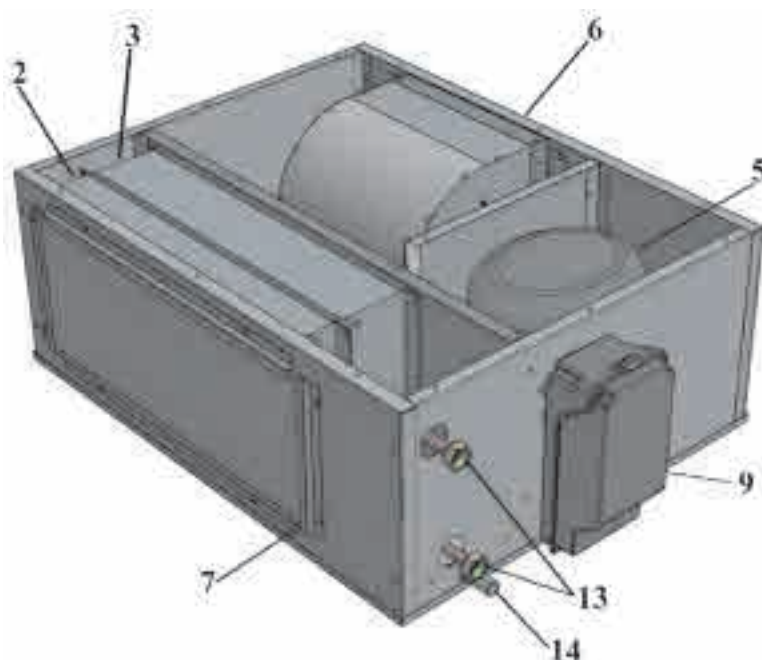
COSTRUZIONE COMPOSIZIONE

- **Struttura:** struttura perimetrale autoportante in lamiera zincata. La coibentazione dei pannelli è realizzata con isolante in polietilene sp.10mm.
- **Ventilazione:** ventilatori con motore EC brushless a doppia aspirazione. Altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità Conformi alla normativa Erp.
- **Sezione di trattamento aria:** l'unità è dotata di circuito frigorifero per la deumidificazione.
- **Filtrazione:** filtro Coarse con bassa perdita di carico facilmente estraibili sull'aria di ricircolo
- **Circuito frigorifero:** realizzato in rame saldobrasato completo di: compressore ad alta efficienza, filtro deidratatore, batterie alettate, scambiatore ad acqua, valvole solenoidi, dispositivo di laminazione, ricevitore di liquido, pressostati di alta pressione. Il circuito viene già caricato con gas R134a e testato in fabbrica.
- **Regolazione:** quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata. Gestione dei ventilatori, gestione filtri sporchi temporizzata, gestione dell'aria di ricircolo e di rinnovo.



COMPOSIZIONE:

1. Pannello inferiore.
2. Batteria di Evaporazione.
3. Batteria di Condesazione e Idronica.
4. Valvola termostatica
5. Compressore del ciclo frigorifero integrato ad altissima efficienza con gas R134a.
6. Ventilatori con motore EC brushless a doppia aspirazione, altissima efficienza con bassi livelli di rumorosità. Conformi alla normativa Erp.
7. Filtro Corse G2.
8. Scatola scheda elettronica.
9. Coperchio scatola elettronica.
10. Scheda con Elettronica I versione 1.
11. Relè monostabile unipolare.
12. Staffa per installazione.
13. Attacchi tubazione idronica.
14. Scarico condensa.



PRESTAZIONI UNITÀ / DATI TECNICI GENERALI

DEUMIDIFICO V	35+	
	D	
Portata aria nominale	[m ³ /h]	320
Portata aria massima	[m ³ /h]	500
Prevalenza utile nominale	[Pa]	50
Prevalenza utile max	[Pa]	90
Capacità di deumidificazione (Temperatura aria ambiente 26°C; Umidità relativa 65%; Portata d'aria nominale senza alimentazione idronica)	[l/h]	18,2
Potenza frigorifera resa batteria idronica (Temperatura aria ambiente 26°C; Umidità relativa 65%; Portata d'aria nominale; Temperatura acqua IN 7°C / OUT 12°C)	[kW]	1,32
Potenza termica resa (Temperatura aria ambiente 20°C; Umidità relativa 50%; Portata d'aria nominale; Temperatura acqua IN 45°C / OUT 40°C)	[kW]	1,16
Ventilatore EC Brushless centrifugo a pale avanti	[Nr.]	1
Filtro Coarse ricircolo aria ambiente	[Nr.]	1
Tipo compressore		Alternativo
Tipo gas refrigerante		R134a
Quantità gas refrigerante	[kg]	0,185
Tipo Scambiatore di calore (Temperatura acqua mandata 16 °C; Temperatura acqua ritorno 18 °C)		Batteria Idronica
Portata acqua Scambiatore di calore (Temperatura acqua mandata 16 °C; Temperatura acqua ritorno 18 °C)	[l/h]	0,23
Perdita di carico Scambiatore di calore (Temperatura acqua mandata 16 °C; Temperatura acqua ritorno 18 °C)	[kPa]	5,5
Alimentazione elettrica	[V / Ph / Hz]	230 / 1F+N / 50
Corrente massima assorbita totale	[A]	4,2
Grado di protezione	[IP]	20
Pressione sonora media a 3 m Lp (Dati riferiti alla norma UNI EN 3741 e UNI EN 3744)	[dB(A)]	36
Larghezza (+ Quadro elettrico)	[mm]	630 (+108)
Lunghezza (+ delle flange di immissione e ripresa)	[mm]	506 (+94)
Altezza	[mm]	246
Peso	[kg]	35
Attacco scarico condensa	[mm]	16
Attacco aria immissione (base x altezza)	[mm]	359 x 179
Attacco aria ripresa (base x altezza)	[mm]	455 x 184



CODICI ARTICOLI



LISTINO



DEUMIDIFICO PLUS H D (SENZA INTEGRAZIONE)

DESCRIZIONE	Codice
DEUMIDIFICO PLUS 35 H I D COMPACT AD ALTA EFFICIENZA (senza integrazione)	0849DP035HDS



COMANDI

DESCRIZIONE	Codice
CND-B COMANDO NERO CON SENSORI INTEGRATI x Elettronica I - Modbus 485	0848SCOLCNM1
CND-W COMANDO BIANCO CON SENSORI INTEGRATI x Elettronica I - Modbus 485	0848SCOLCBM1



ACCESSORI

DESCRIZIONE	Codice
Plenum Mandata + Ripresa x DEUMIDIFICO PLUS 35 H (2x160mm)	0849SACD0481
Plenum Mandata (2x160mm) x DEUMIDIFICO PLUS 35 H	0849SACD0485
Plenum Ripresa (2x160mm) x DEUMIDIFICO PLUS 35 H	0849SACD0482
VDZ2 Valvola di Zona Motorizzata On/Off a 2Vie 1/2" MM	0849SHRD0314
VDZ3 Valvola di Zona Motorizzata On/Off a 3Vie 1/2" MM	0849SHRD0315



FILTRI DI RICAMBIO

DESCRIZIONE	Codice
FILTRO RICAMBIO DEUMIDIFICO PLUS 35+ H	0849SFID0135



DEUMIDIFICO PLUS V 35

DEUMIDIFICO PLUS è un'unità a ciclo frigorifero per la deumidificazione isoterma durante il periodo estivo. Particolarmente indicata per singole unità familiari, appartamenti, uffici dove sia presente un impianto di climatizzazione con pannelli radianti.

VANTAGGI

- Dispone di un ventilatore centrifugo sia per risolvere problemi di canalizzazioni complesse sia per ridurre il rumore a parità di portata d'aria.

APPLICAZIONI/UTILIZZO

- Impianti di deumidificazione, integrazione, ventilazione.
- Installazione a soffitto o a parete.



TECNICHE
SCHEDE

DEUMIDIFICO PLUS	V	35	I	D
	V: Verticale ad incasso VM: Verticale a vista	35+: Portata aria nom 320m ³ /h e max 500m ³ /h	I: Elettronica I v1	D: senza integrazione, ad aria neutra DC: con integrazione

GAMMA

- Unica taglia in due versioni:
 - **D** deumidifica ad aria neutra;
 - **DC** deumidifica con integrazione.
- Due configurazioni:
 - **V** verticale ad incasso;
 - **VM** verticale a vista.

ACCESSORI

- **Controcassa** per incasso a parete.
- **Pannello** di copertura in acciaio.
- **Plenum** per canalizzazione.

CONTROLLI

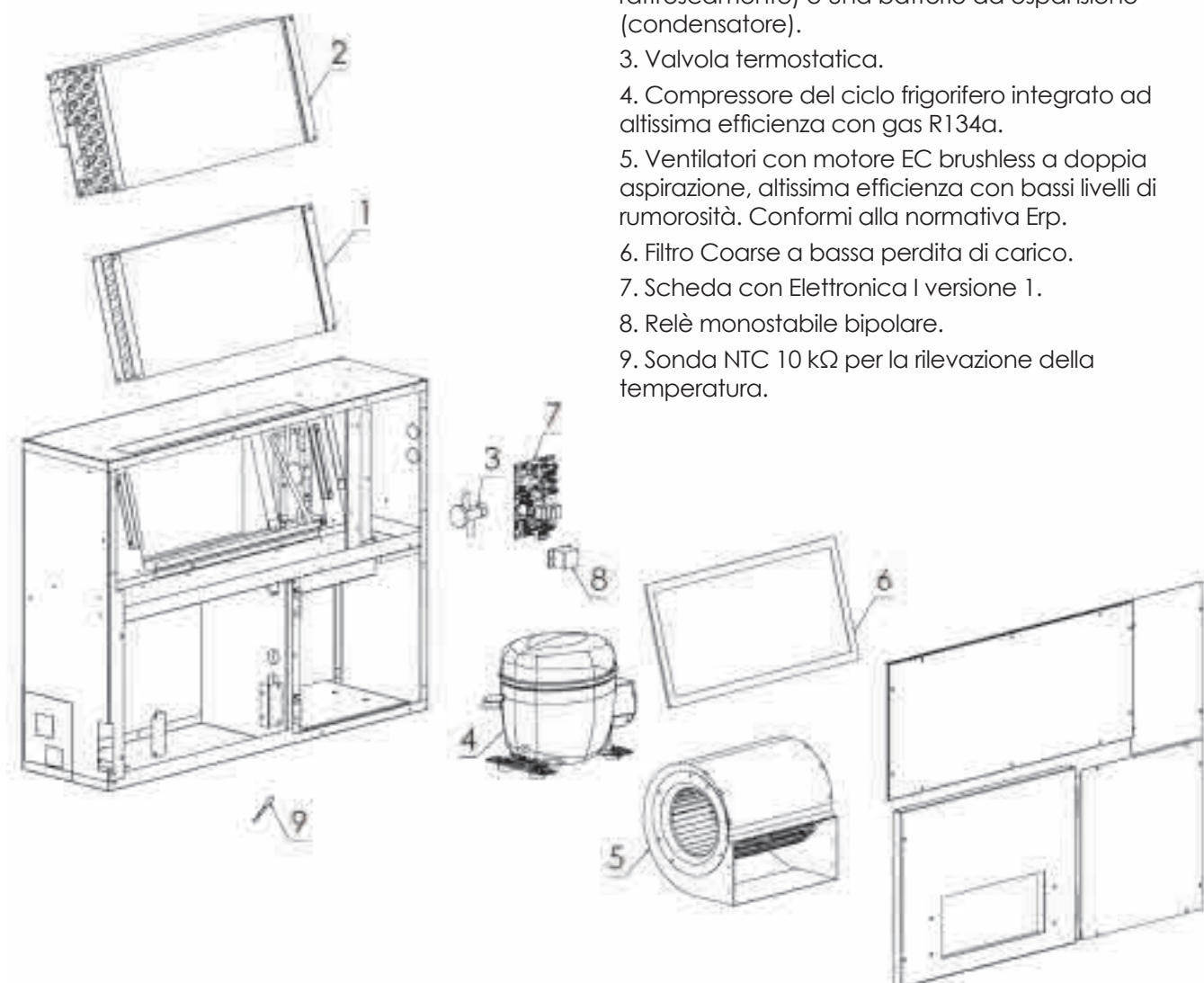
- L'unità può essere gestita in 3 differenti modi:
 - Tramite contatto esterno: sulla scheda dell'unità si impostare la portata d'aria da trattare (3 step di portata) e poi tramite contatto esterno si può attivare la deumidifica e l'integrazione.
 - Tramite il display esterno: il display ha sonde integrate di umidità e temperatura ed è possibile impostare i set point di deumidifica e temperatura ambiente, con questa modalità la portata d'aria può essere impostata anche in automatico in modo che in base alla necessita regola la portata necessaria.
 - Tramite Modbus 485: l'elettronica B62 è standard ModBus RTU-RS 485, sono disponibili la lista delle variabili Modbus per un completo utilizzo da parte di una termoregolazione esterna.



COSTRUZIONE COMPOSIZIONE

- **Struttura:** struttura perimetrale autoportante in lamiera zincata. La coibentazione dei pannelli è realizzata con isolante in polietilene sp.10mm.
- **Ventilazione:** ventilatori con motore EC brushless a doppia aspirazione. Altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità Conformi alla normativa Erp.
- **Sezione di trattamento aria:** l'unità è dotata di circuito frigorifero per la deumidificazione o l'integrazione del raffrescamento e riscaldamento. Nelle varie configurazioni, sarà possibile selezionare la tipologia di trattamento aria desiderata tra sola deumidifica o deumidifica con riscaldamento e raffrescamento;

- **Filtrazione:** filtro Coarse con bassa perdita di carico facilmente estraibili sull'aria di ricircolo
- **Circuito frigorifero:** realizzato in rame saldobrasato completo di: compressore ad alta efficienza, filtro deidratatore, batterie alettate, scambiatore ad acqua, valvole solenoidi, dispositivo di laminazione, ricevitore di liquido, pressostati di alta pressione. Il circuito viene già caricato con gas R134a e testato in fabbrica.
- **Regolazione:** quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata. Gestione dei ventilatori, gestione filtri sporchi temporizzata, gestione dell'aria di ricircolo e di rinnovo.

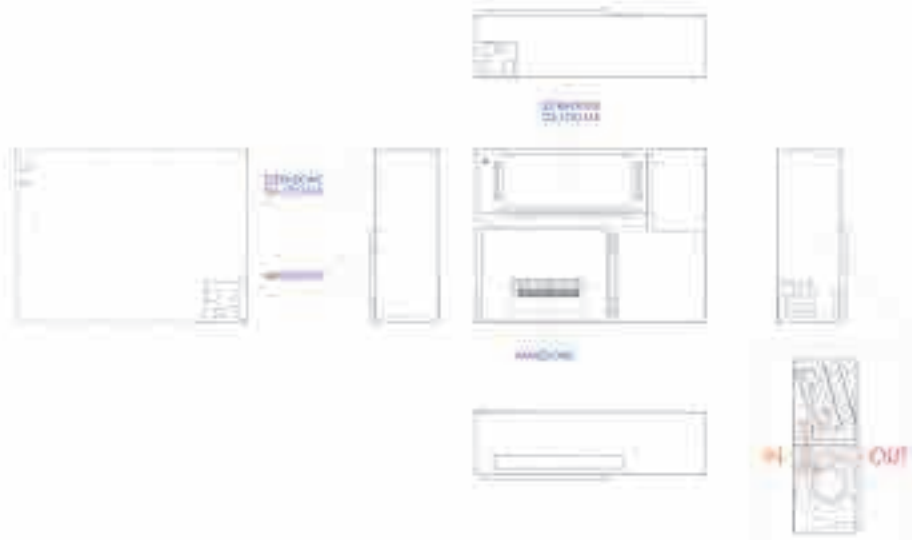


COMPOSIZIONE:

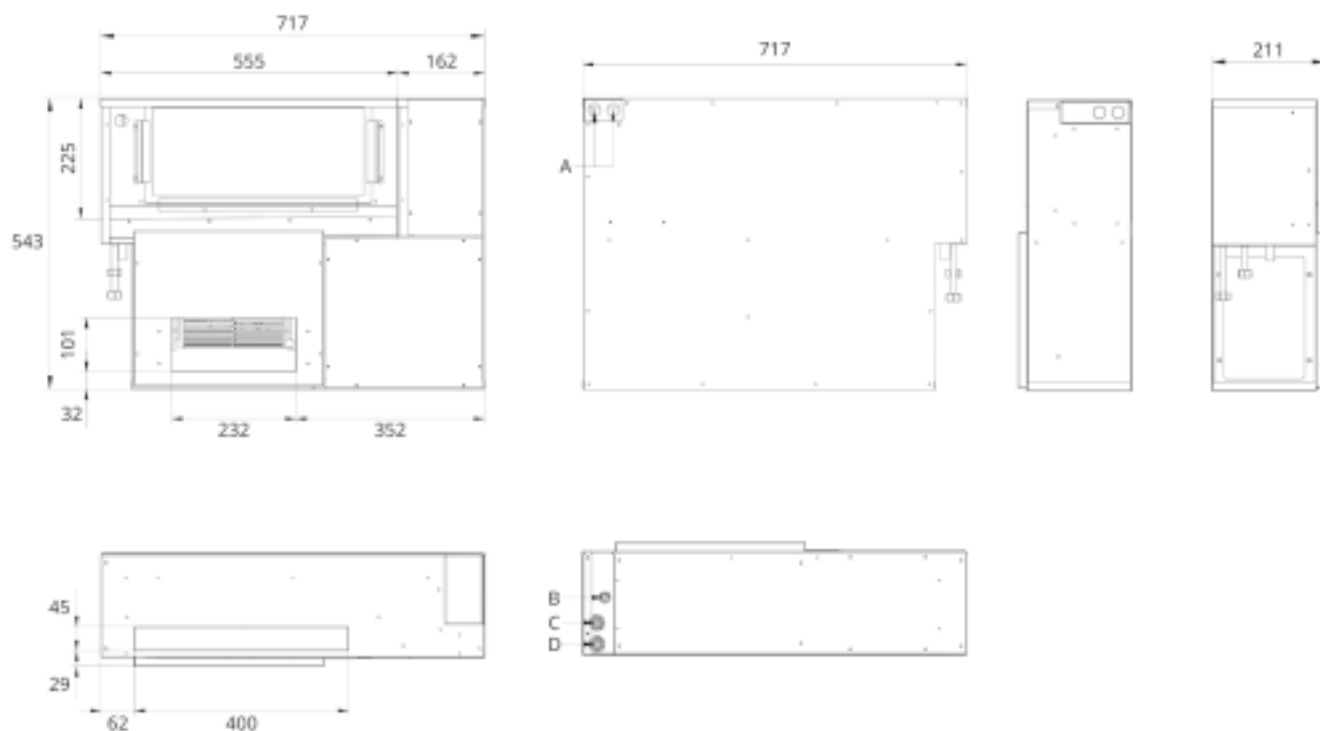
1. Batteria ad espansione evaporatore.
2. Batterie: due batterie idroniche (pre e post raffrescamento) e una batterie ad espansione (condensatore).
3. Valvola termostatica.
4. Compressore del ciclo frigorifero integrato ad altissima efficienza con gas R134a.
5. Ventilatori con motore EC brushless a doppia aspirazione, altissima efficienza con bassi livelli di rumorosità. Conformi alla normativa Erp.
6. Filtro Coarse a bassa perdita di carico.
7. Scheda con Elettronica I versione 1.
8. Relè monostabile bipolare.
9. Sonda NTC 10 kΩ per la rilevazione della temperatura.

PRESTAZIONI UNITÀ / DATI TECNICI GENERALI

DEUMIDIFICICO V		35+	
		D	DC
Portata aria nominale	[m ³ /h]	320	320
Portata aria massima	[m ³ /h]	500	500
Prevalenza utile nominale	[Pa]	50	50
Prevalenza utile max	[Pa]	70	70
Capacità di deumidificazione <small>(Temperatura aria ambiente 26°C; Umidità relativa 65%; Portata d'aria nominale senza alimentazione idronica)</small>	[l/h]	18,0	18,0
Potenza frigorifera resa batteria idronica <small>(Temperatura aria ambiente 26°C; Umidità relativa 65%; Portata d'aria nominale; Temperatura acqua IN 7°C / OUT 12°C)</small>	[kW]	1,25	1,25
Potenza frigorifera resa compressore totale <small>(Temperatura aria ambiente 26°C; Umidità relativa 65%; Portata d'aria nominale; Temperatura acqua IN 7°C / OUT 12°C)</small>	[kW]	/	1,35
Potenza frigorifera resa compressore sensibile <small>(Temperatura aria ambiente 26°C; Umidità relativa 65%; Portata d'aria nominale; Temperatura acqua IN 7°C / OUT 12°C)</small>	[kW]	/	0,86
Potenza termica resa <small>(Temperatura aria ambiente 20°C; Umidità relativa 50%; Portata d'aria nominale; Temperatura acqua IN 45°C / OUT 40°C)</small>	[kW]	1,10	1,10
Ventilatore EC Brushless centrifugo a pale avanti	[Nr.]	1	1
Filtro Coarse ricircolo aria ambiente	[Nr.]	1	1
Tipo compressore		Alternativo	Alternativo
Tipo gas refrigerante		R134a	R134a
Quantità gas refrigerante	[kg]	0,185	0,185
Tipo Scambiatore di calore <small>(Temperatura acqua mandata 16 °C; Temperatura acqua ritorno 18 °C)</small>		Batteria Idronica	Batteria Idronica
Portata acqua Scambiatore di calore <small>(Temperatura acqua mandata 16 °C; Temperatura acqua ritorno 18 °C)</small>	[l/h]	0,22	0,23
Perdita di carico Scambiatore di calore <small>(Temperatura acqua mandata 16 °C; Temperatura acqua ritorno 18 °C)</small>	[kPa]	5,2	5,2
Alimentazione elettrica	[V / Ph / Hz]	230 / 1F+N / 50	230 / 1F+N / 50
Corrente massima assorbita totale	[A]	4,2	4,2
Grado di protezione	[IP]	20	20
Pressione sonora media a 3 m Lp <small>(Dati riferiti alla norma UNI EN 3741 e UNI EN 3744)</small>	[dB(A)]	35	35

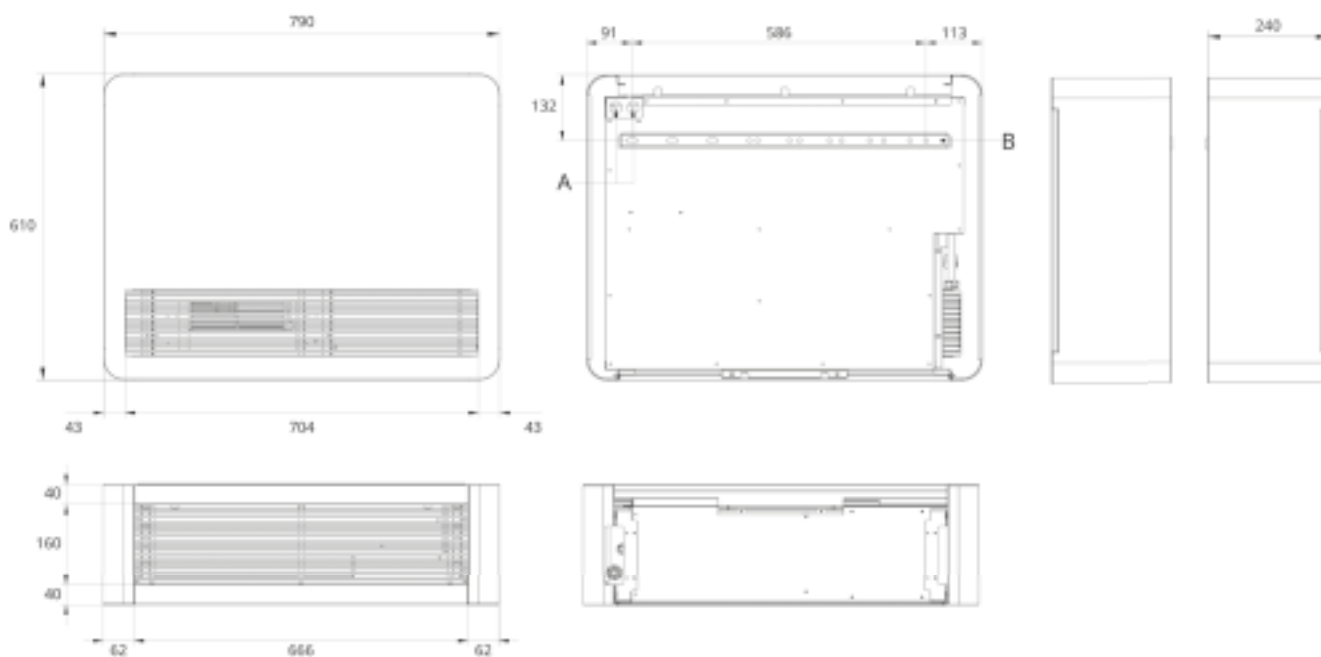


DIMENSIONI UNITA' INCASSO



- A** Alimentazione elettrica
- B** Scarico condensa
- C** Collegamento idraulico ingresso acqua all'unità
- D** Collegamento idraulico uscita acqua dall'unità
- E** Staffa di aggancio

DIMENSIONI UNITA' A VISTA



- A** Alimentazione elettrica
- B** Staffa di aggancio

CODICI ARTICOLI



DEUMIDIFICO PLUS V D (SENZA INTEGRAZIONE)

DESCRIZIONE	Codice
DEUMIDIFICO PLUS 35 VM I D (senza integrazione) - ad vista	0849DP035MDS
DEUMIDIFICO PLUS 35 V I D (senza integrazione) - ad incasso	0849DP035VDS

DEUMIDIFICO PLUS V DC (CON INTEGRAZIONE)

DESCRIZIONE	Codice
DEUMIDIFICO PLUS 35 VM I DC (con integrazione) - a vista	0849DP035MCS
DEUMIDIFICO PLUS 35 V I DC (con integrazione) - ad incasso	0849DP035VCS

COMANDI



DESCRIZIONE	Codice
CND-B COMANDO NERO CON SENSORI INTEGRATI x Elettronica I - Modbus 485	0848SCOLCNM1
CND-W COMANDO BIANCO CON SENSORI INTEGRATI x Elettronica I - Modbus 485	0848SCOLCBM1

ACCESSORI DI DISTRIBUZIONE



DESCRIZIONE	Codice
Cassero da muro x DEUMIDIFICO PLUS 35 V+	0849SACD0064
Griglia di Finitura Ral 9003 x DEUMIDIFICO PLUS 35 V+	0849SACD0074
Kit Canalizzazione Aspirazione Superiore x DEUMIDIFICO PLUS 35 V+ (3 x D.100mm)	0849SACD0483
Griglia di Finitura Ral 9003 X Kit Canal.Aspir. x DEUMIDIFICO PLUS 35 V+ (Plenum³xD.100mm+Griglia)	0849SACD0484

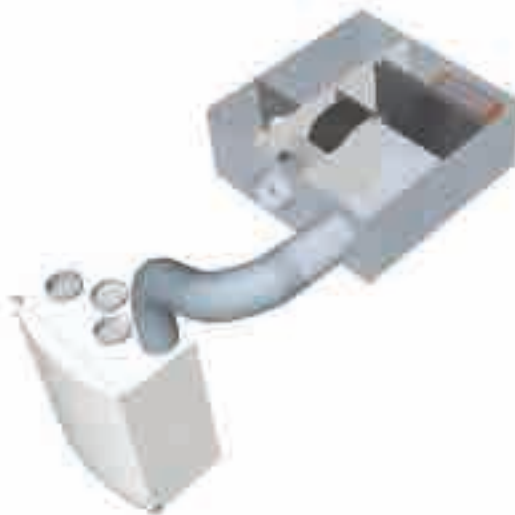
FILTRI DI RICAMBIO



DESCRIZIONE	Codice
FILTRO RICAMBIO DEUMIDIFICO PLUS 35 V+	0849SFID0134

DEUMIDIFICO TOP H

I **DEUMIDIFICO TOP H** sono deumidificatori ad alto rendimento per installazione orizzontale canalizzabile, vengono inseriti come sistemi di trattamento aria per completare il comfort degli impianti VMC. Le unità sono perfettamente integrabili nei sistemi radianti ed offrono nelle diverse tipologie la soluzione ideale per ogni tipo di applicazione installativa.



VANTAGGI

- Qualora ci sia la necessità di deumidificare l'aria di rinnovo di una VMC e di dare una integrazione di calore grazie ad un unità con gruppo frigo monoblocco all-in-one.

APPLICAZIONI/UTILIZZO

- Impianti di deumidificazione, integrazione, ventilazione.
- Installazione a soffitto.



	H	30	I	D	R	INV
DEUMIDIFICO TOP	H: installazione orizzontale	30: Portata aria max 300m ³ /h 50: Portata aria max 500m ³ /h	I: Elettronica K	D: senza integrazione, ad aria neutra DC: con integrazione	R: Riciclo T: Tutta Aria	ON/OFF: Compressore Tipo On/Off INV: Compressore Tipo Inverter

GAMMA

- 2 taglie:
 - DEUMIDIFICO TOP 300: portata 300m³/h;
 - DEUMIDIFICO TOP 500: portata 500m³/h.
- 2 modelli:
 - D: senza integrazione, ad aria neutra, non necessita di acqua refrigerata per il suo funzionamento;
 - DC: con integrazione, capace di dare anche una integrazione di temperatura (necessita di acqua refrigerata per il corretto funzionamento).
- 2 tipologie di gruppi frigo in base alle esigenze:
 - ON-OFF: più economico;
 - INVERTER: più performante.

CONTROLLI

- L'unità può essere gestita in 3 differenti modi:
 - Tramite contatto esterno: sulla scheda dell'unità si impostare la portata d'aria da trattare (3 step di portata) e poi tramite contatto esterno si può attivare la deumidifica e l'integrazione.
 - Tramite il display esterno: il display ha sonde integrate di umidità e temperatura ed è possibile impostare i set point di deumidifica e temperatura ambiente, con questa modalità la portata d'aria può essere impostata anche in automatico in modo che in base alla necessita regola la portata necessaria.
 - Tramite Modbus 485: l'elettronica B62 è standard ModBus RTU-RS 485, sono disponibili la lista delle variabili Modbus per un completo utilizzo da parte di una termoregolazione esterna.
- 2 Comandi disponibili:
 - LCD testuale;
 - LCD grafico.



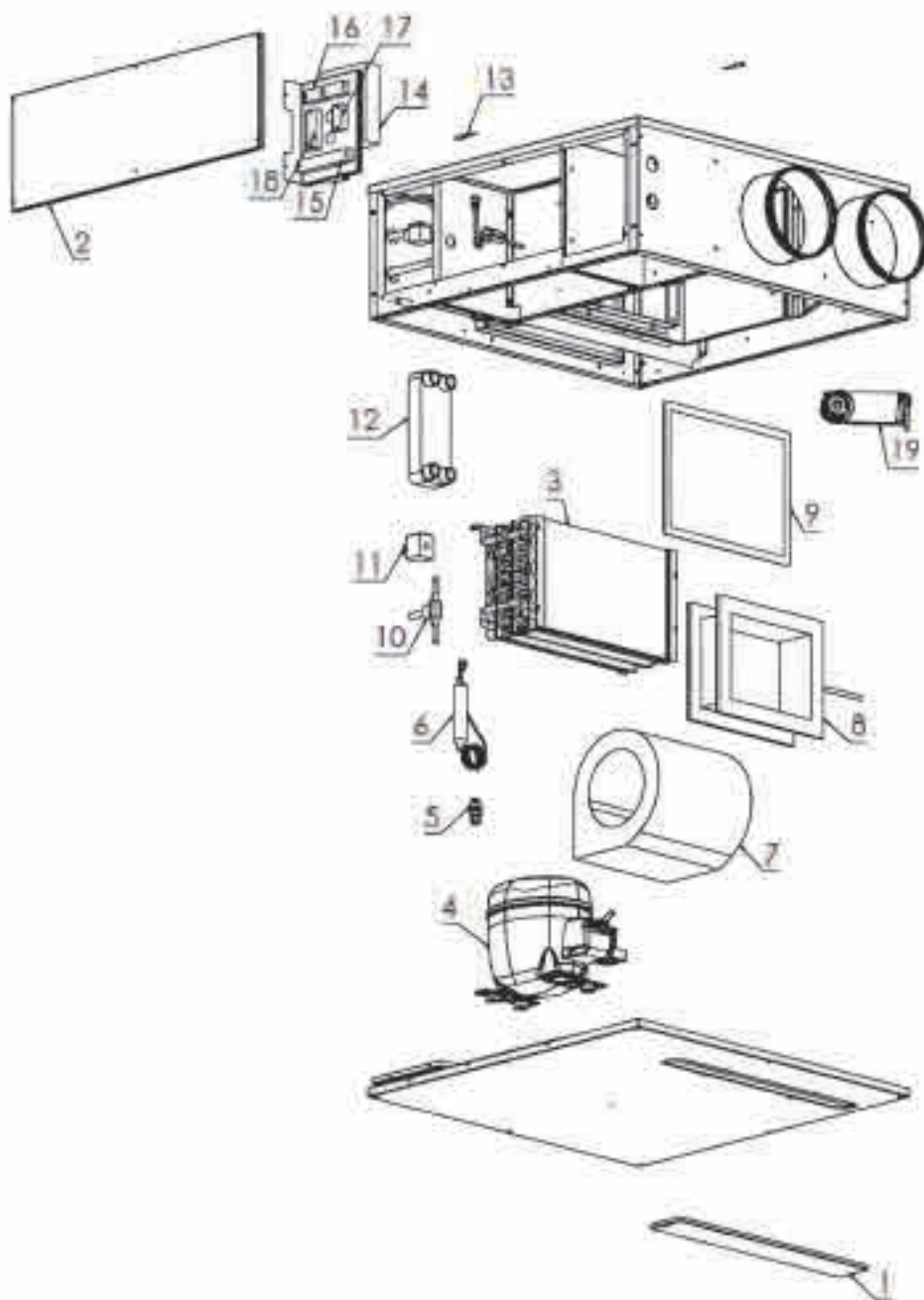
COSTRUZIONE COMPOSIZIONE

- **Struttura:** struttura perimetrale autoportante in lamiera zincata. La coibentazione dei pannelli è realizzata con isolante in polietilene sp.10mm.
- **Ventilazione:** ventilatore con motore EC brushless a doppia aspirazione. Altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità Conformi alla normativa Erp (solo versione Ricircolo).
- **Sezione di trattamento aria:** l'unità è dotata di circuito frigorifero per la deumidificazione o l'integrazione del raffrescamento e riscaldamento. Nelle varie configurazioni, sarà possibile selezionare la tipologia di trattamento aria desiderata tra sola deumidifica o deumidifica con riscaldamento e raffrescamento;
- **Filtrazione:** filtro Coarse con bassa perdita di carico facilmente estraibili sull'aria di ricircolo.
- **Circuito frigorifero:** realizzato in rame saldobrasato completo di: compressore ad alta efficienza, filtro deidratatore, batterie alettate, scambiatore ad acqua, valvole solenoidi, dispositivo di laminazione, ricevitore di liquido, pressostati di alta pressione. Il circuito viene già caricato con gas R134a e testato in fabbrica.
- **Regolazione:** quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata. Gestione dei ventilatori, gestione filtri sporchi temporizzata, gestione dell'aria di ricircolo e di rinnovo.

COMPOSIZIONE:

Pannello inferiore.

1. Pannello per sostituzione filtro.
2. Pannello laterale.
3. Batterie: 2 batterie idroniche (pre e post raffrescamento) e due batterie ad espansione (evaporatore e condensatore):
4. Compressore del ciclo frigorifero integrato ad altissima efficienza con gas R134a ON-OFF (oppure INVERTER).
5. PS Pressotato: H alta pressione, L bassa pressione.
6. Capillare con dispositivo di laminazione per ottimizzare il circuito frigorifero e i consumi energetici.
7. Ventilatori con motore EC brushless a doppia aspirazione, altissima efficienza con bassi livelli di rumorosità (solo per modelli RICIRCOLO).
8. Serranda motorizzata (solo per modelli RICIRCOLO).
9. Filtro Coarse G2 a bassa perdita di carico.
10. Valvola tre vie (solo modello DC)
11. Bobina elettromagnetica x valvola (solo modello DC).
12. Condensatore gas/acqua (solo modello DC).
13. Sonda NTC 10 kΩ per la rilevazione della temperatura.
14. Scheda con elettronica K
15. Morsettiera.
16. Morsettiera.
17. Morsettiera.
18. Morsettiera.
19. Attuatore per serranda motorizzata (solo versione ricircolo).



PRESTAZIONI UNITÀ / DATI TECNICI GENERALI

DEUMIDIFICO TOP ORIZZONTALE SENZA INTEGRAZIONE CON COMPRESSORE ON-OFF. PUO' FUNZIONARE SENZA ACQUATECNICA. UNITA' CON BOCCHETTA DI ARIA PRIMARIA + RICIRCOLO.

DEUMIDIFICO TOP H		30 K D R ON/ OFF	50 K D R ON/ OFF
Portata aria totale	[m ³ /h]	300	500
Portata aria esterna nominale	[m ³ /h]	130	290
Perdita di carico lato VMC	[Pa]	31	38
Potenza nominale assorbita ventilatore ricircolo	[kW]	0,1	0,1
Capacità di deumidificazione utile (Temperatura aria esterna 35°; umidità relativa 50%. temperatura ambiente 25°C; umidità relativa 50%, portata aria interna 50% , portata aria esterna 50%)	[litri / giorno]	22	40
Potenza frigorifera resa batteria idronica (Temperatura ambiente 25°C; umidità relativa 60%, portata aria nominale; Acqua in 16°C)	[kW]	0,53	1,25
Quantità GAS R134a	[g]	410	570
Potenza termica resa (Temperatura ambiente 20°C; umidità relativa 60%, portata aria nominale; Acqua in 35°C)	[kW]	0,62	1,30
Portata acqua	[m ³ / h]	0,1	0,3
Perdita di carico	[kPa]	4,5	09,0
Pressione sonora Lp ad 3 Mt	[dB(A)]	37	39
Corrente massima assorbita in funzionamento	[A]	3,2	5,3
Alimentazione	[V / Ph / Hz]	230 / 1P+N / 50	230 / 1P+N / 50
Grado di protezione	IP	20	20



DEUMIDIFICO TOP H 30/50 DC RICIRCOLO ON/OFF

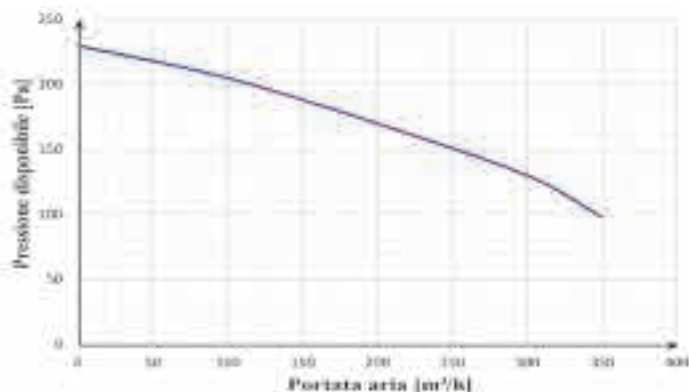
DEUMIDIFICO TOP ORIZZONTALE CON INTEGRAZIONE CON COMPRESSORE ON-OFF. PER FUNZIONARE NECESSITA DI ACQUATECNICA. UNITA' CON BOCCHETTA DI ARIA PRIMARIA + RICIRCOLO.

DEUMIDIFICO TOP H		30 K DC R ON/ OFF	50 K DC R ON/ OFF
Portata aria totale	[m ³ /h]	300	500
Portata aria esterna nominale	[m ³ /h]	130	290
Perdita di carico lato VMC	[Pa]	31	38
Potenza nominale assorbita ventilatore ricircolo	[kW]	0,1	0,1
Capacità di deumidificazione utile (Temperatura aria esterna 35°; umidità relativa 50%. temperatura ambiente 25°C; umidità relativa 50%, portata aria interna 50% , portata aria esterna 50%)	[litri / giorno]	22	40
Potenza frigorifera resa batteria idronica (Temperatura ambiente 25°C; umidità relativa 60%, portata aria nominale; Acqua in 16°C)	[kW]	0,53	1,25
Potenza frigorifera resa compressore (Temperatura ambiente 25°C; umidità relativa 60%, portata aria nominale; Acqua in 16°C)	[kW]	0,93	1,55
Quantità GAS R134a	[g]	750	1100
Potenza termica resa (Temperatura ambiente 20°C; umidità relativa 60%, portata aria nominale; Acqua in 35°C)	[kW]	0,62	1,30
Portata acqua	[m ³ / h]	0,15	0,30
Perdita di carico	[kPa]	4,5	9,0
Pressione sonora Lp ad 3 Mt	[dB(A)]	37	37
Corrente massima assorbita in funzionamento	[A]	3,2	5,3
Alimentazione	[V / Ph / Hz]	230 / 1P+N / 50	230 / 1P+N / 50
Grado di protezione	IP	20	20

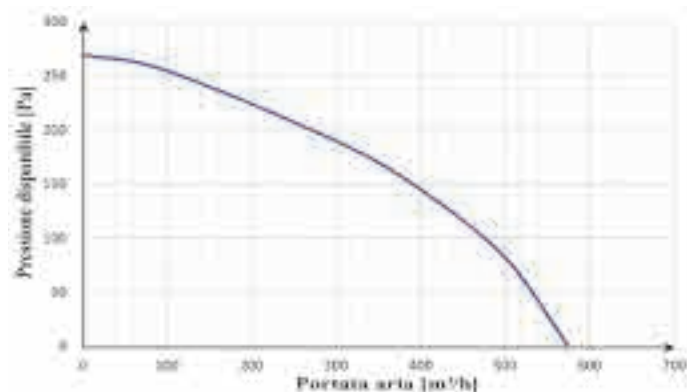


PRESTAZIONI AREALICHE DEUMIDIFICO TOP H RICICOLO ON-OFF

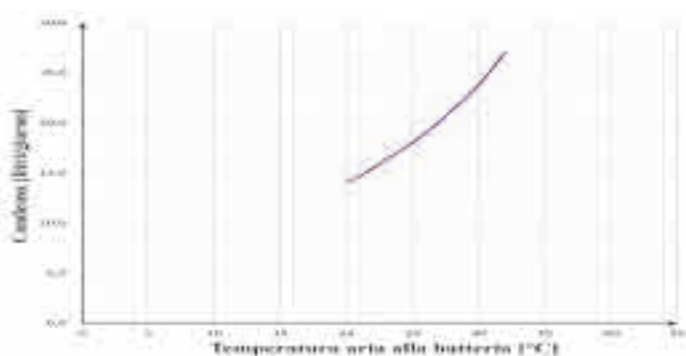
DT 30 R D DC ON-OFF - Prestazioni Aerauliche



DT 50 R D DC ON-OFF - Prestazioni Aerauliche Ventilatore

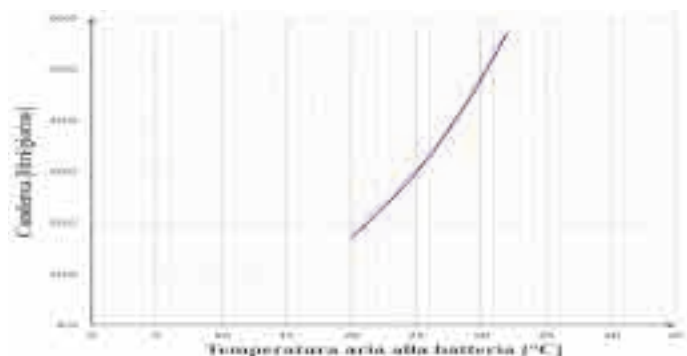


DT 30 R D DC ON-OFF - Capacità Di Deumidifica



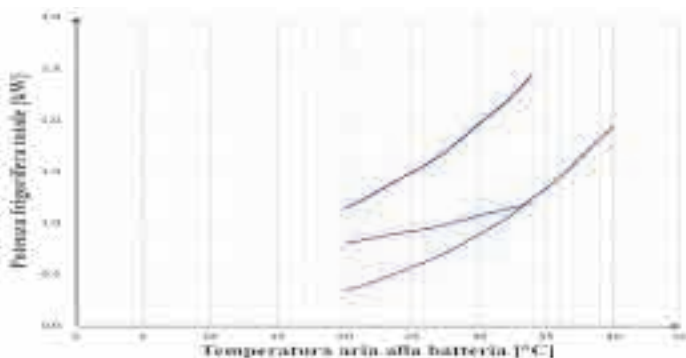
Temperatura ambiente 25°; umidità relativa 60%, portata aria esterna nominale, temperatura ingresso acqua 16°C

DT 50 R D DC ON-OFF - Capacità Di Deumidifica



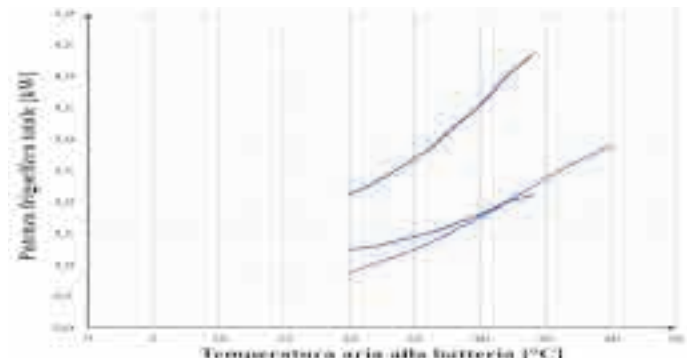
Temperatura ambiente 25°; umidità relativa 60%, portata aria esterna nominale, temperatura ingresso acqua 16°C

DT 30 R DC ON-OFF - Resa Frigorifera



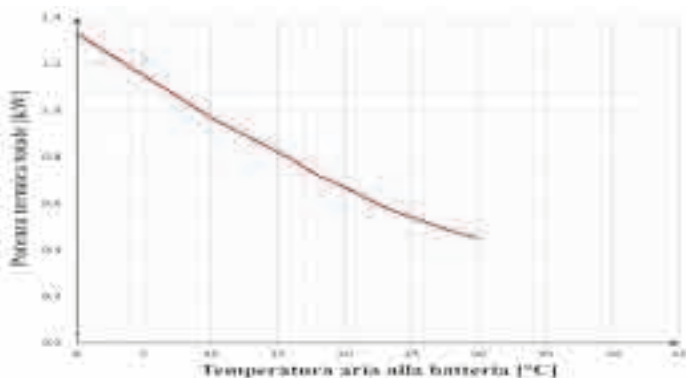
Temperatura ambiente 25°; umidità relativa 60%, portata aria esterna nominale, temperatura ingresso acqua 16°C

DT 50 R DC ON-OFF - Resa Frigorifera



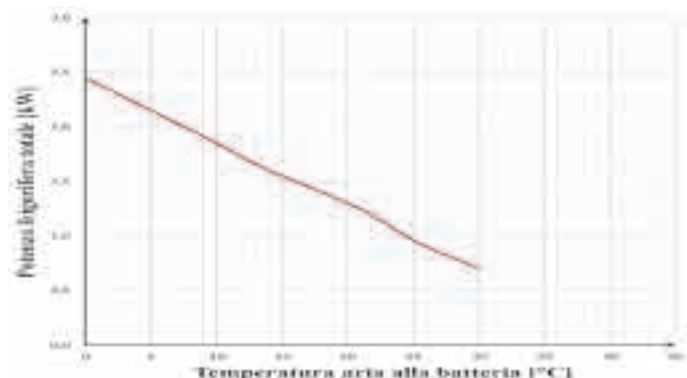
Temperatura ambiente 25°; umidità relativa 60%, portata aria esterna nominale, temperatura ingresso acqua 16°C

DT 30 R DC ON-OFF - Resa Termica



Temperatura ambiente 20°; umidità relativa 60%, portata aria esterna nominale, Temperatura ingresso acqua 35°C

DT 50 R DC ON-OFF - Resa Termica

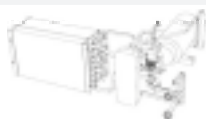


Temperatura ambiente 20°; umidità relativa 60%, portata aria esterna nominale, Temperatura ingresso acqua 35°C

DEUMIDIFICO TOP H 30/50 DC RICIRCOLO INVERTER

DEUMIDIFICO TOP ORIZZONTALE CON INTEGRAZIONE CON COMPRESSORE INVERTER. PER FUNZIONARE NECESSITA DI ACQUATECNICA. UNITA' CON BOCCHETTA DI ARIA PRIMARIA + RICIRCOLO.

DEUMIDIFICO TOP H		30 K DC R INV	50 K DC R INV
Portata aria totale	[m ³ /h]	300	500
Portata aria esterna nominale	[m ³ /h]	130	190
Perdita di carico lato VMC	[Pa]	31	38
Potenza nominale assorbita ventilatore ricircolo	[kW]	0,1	0,1
Capacità di deumidificazione utile Temperatura aria esterna 33°; umidità relativa 50%. temperatura ambiente 25°C; umidità relativa 50%. temperatura acqua 16°. portata aria ed acqua nominali)	[litri / giorno]	56	89
Potenza frigorifera sensibile	[kW]	1,18	1,69
Potenza frigorifera totale Temperatura aria esterna 33°; umidità relativa 50%. temperatura ambiente 25°C; umidità relativa 50%. temperatura acqua 16°. portata aria ed acqua nominali)	[kW]	2,60	3,95
Potenza assorbita compressore	[kW]	0,69	0,95
Frequenza compressore	[hz]	55	73
EER		3,75	4,15
Quantità GAS R134a	[g]	440	550
Potenza termica resa Temperatura ambiente 20°C; umidità relativa 50%, portata aria nominale; Acqua in 35°C)	[kW]	0,53	1,15
Portata acqua	[m ³ /h]	0,12	0,18
Perdita di carico	[kPa]	9,0	7,0
Pressione sonora Lp ad 3 Mt	[dB(A)]	39,5	40,8
Corrente massima assorbita in funzionamento	[A]	3,7	5,1
Potenza massima assorbita in funzionamento	[kW]	0,79	1,11
Corrente massima assorbita componenti	[A]	6,78	7,0
Potenza massima assorbita dai componenti	[kW]	1,49	1,55
Alimentazione	[V / Ph / Hz]	230 / 1P+N / 50	230 / 1P+N / 50
Grado di protezione	IP	20	20



DEUMIDIFICO TOP H 30/50 DC TUTTA ARIA ESTERNA INVERTER

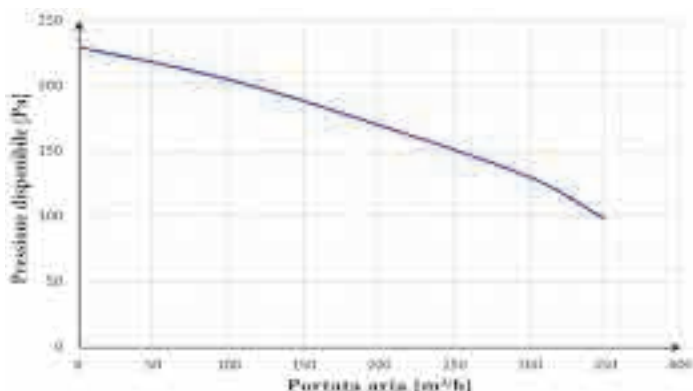
DEUMIDIFICO TOP ORIZZONTALE CON INTEGRAZIONE CON COMPRESSORE INVERTER. PER FUNZIONARE NECESSITA DI ACQUATECNICA. UNITA' CON LA SOLA BOCCHETTA DI ARIA PRIMARIA PER IL TRATTAMENTO TUTTA ARIA ESTERNA.

DEUMIDIFICO TOP H		30 K DC T INV	50 K DC T INV
Portata aria totale	[m ³ /h]	300	500
Portata aria esterna nominale	[m ³ /h]	300	500
Perdita di carico lato VMC	[Pa]	31	38
Capacità di deumidificazione utile (Temperatura aria esterna 33°; umidità relativa 50%. temperatura ambiente 25°C; umidità relativa 50%. temperatura acqua 16°. portata aria ed acqua nominali)	[litri / giorno]	56	89
Potenza frigorifera sensibile	[kW]	1,18	1,69
Potenza frigorifera totale (Temperatura aria esterna 33°; umidità relativa 50%. temperatura ambiente 25°C; umidità relativa 50%. temperatura acqua 16°. portata aria ed acqua nominali)	[kW]	2,60	3,95
Potenza assorbita compressore	[kW]	0,69	0,95
Frequenza compressore	[hz]	55	73
EER		3,75	4,15
Quantità GAS R134a	[g]	440	550
Potenza termica resa (Temperatura ambiente 20°C; umidità relativa 50%, portata aria nominale; Acqua in 35°C)	[kW]	0,53	1,15
Portata acqua	[m ³ /h]	0,12	0,18
Perdita di carico	[kPa]	9,0	7
Pressione sonora Lp ad 3 Mt	[dB(A)]	39,5	40,8
Corrente massima assorbita in funzionamento	[A]	3,7	5,1
Potenza massima assorbita in funzionamento	[kW]	0,79	1,11
Corrente massima assorbita componenti	[A]	6,78	7,0
Potenza massima assorbita dai componenti	[kW]	1,49	1,55
Alimentazione	[V / Ph / Hz]	230 / 1P+N / 50	230 / 1P+N / 50
Grado di protezione	IP	20	20

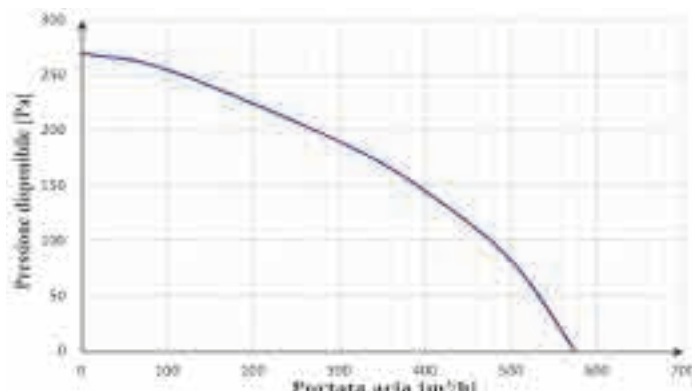


PRESTAZIONI AREALICHE DEUMIDIFICO TOP H RICIRCOLO INVERTER

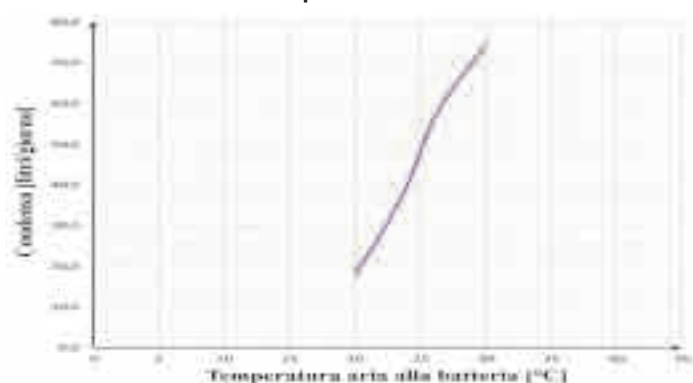
DT 30 R DC INV - Prestazioni Aerauliche



DT 50 R DC INV - Prestazioni Aerauliche Ventilatore

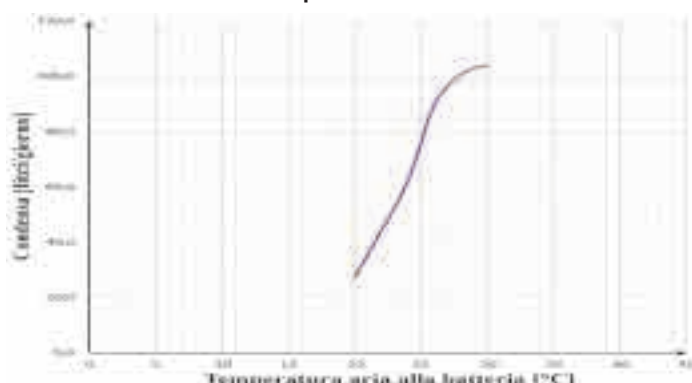


DT 30 R DC INV - Capacità Di Deumidifica



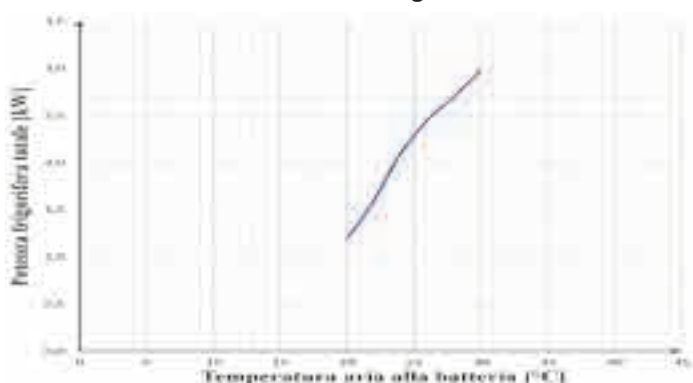
Temperatura aria esterna 33°, umidità relativa 50%; temperatura ambiente 25°C, umidità relativa 50%; temperatura acqua 16°; portata aria ed acqua nominali.

DT 50 R DC INV - Capacità Di Deumidifica



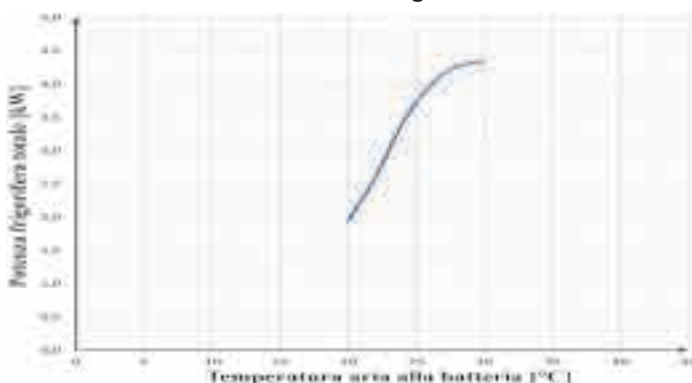
Temperatura aria esterna 33°, umidità relativa 50%; temperatura ambiente 25° C, umidità relativa 50%; temperatura acqua 16°; portata aria ed acqua nominali.

DT 30 R DC INV - Resa Frigorifera



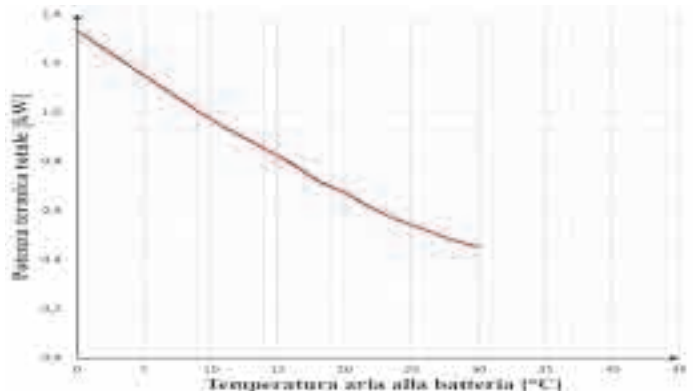
Temperatura aria esterna 33°, umidità relativa 50%; temperatura ambiente 25° C, umidità relativa 50%; temperatura acqua 16°; portata aria ed acqua nominali.

DT 50 R DC INV - Resa Frigorifera



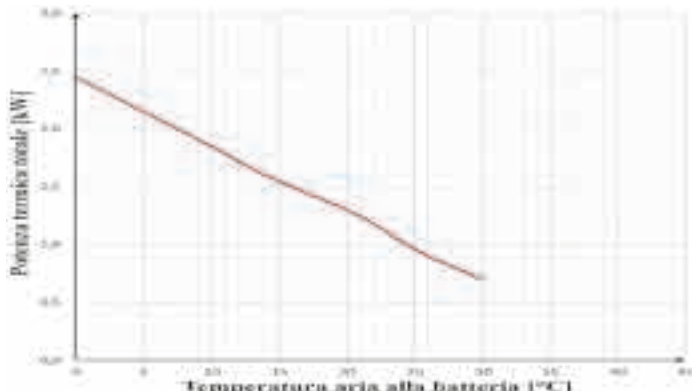
Temperatura aria esterna 33°, umidità relativa 50%; temperatura ambiente 25° C, umidità relativa 50%; temperatura acqua 16°; portata aria ed acqua nominali.

DT 30 R DC INV - Resa Termica



Temperatura ambiente 20°C; umidità relativa 50%, portata aria nominale; Acqua in 35°C

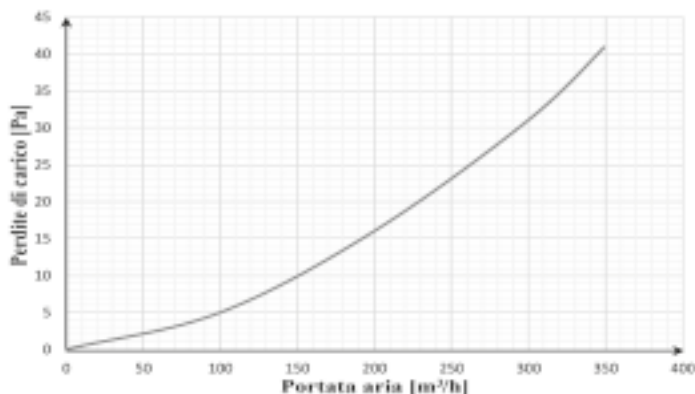
DT 50 R DC INV - Resa Termica



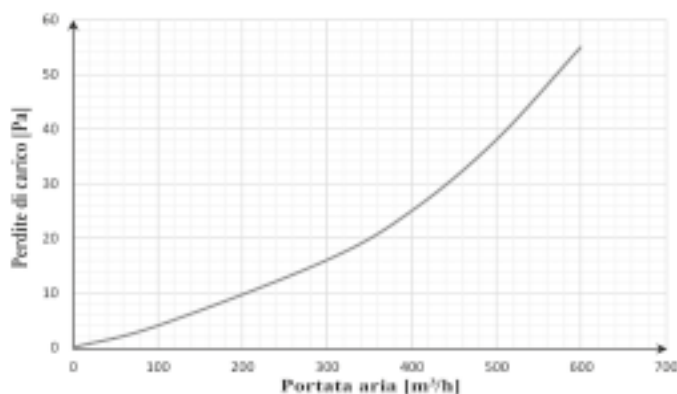
Temperatura ambiente 20°C; umidità relativa 50%, portata aria nominale; Acqua in 35°C

PRESTAZIONI AREALICHE DEUMIDIFICO TOP H TUTTA ARIA ESTERNA INVERTER

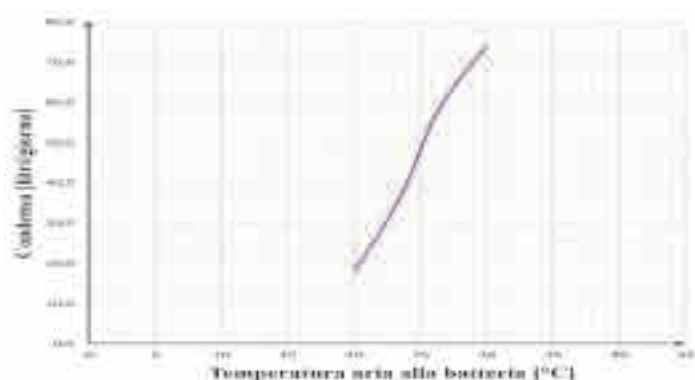
DT 30 T DC INV - Perdite di carico lato aria vmc



DT 50 T DC INV - Perdite di carico lato aria vmc

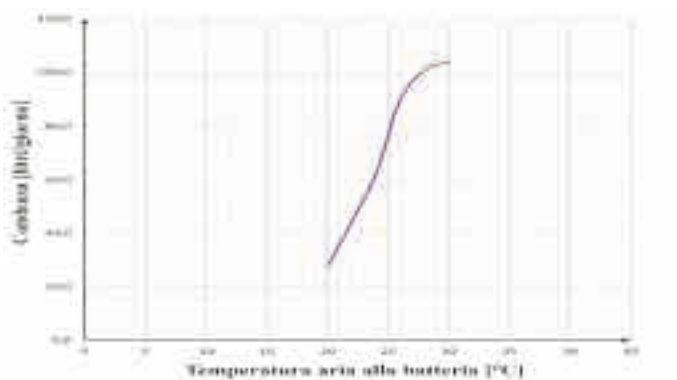


DT 30 T DC INV - Capacità Di Deumidifica



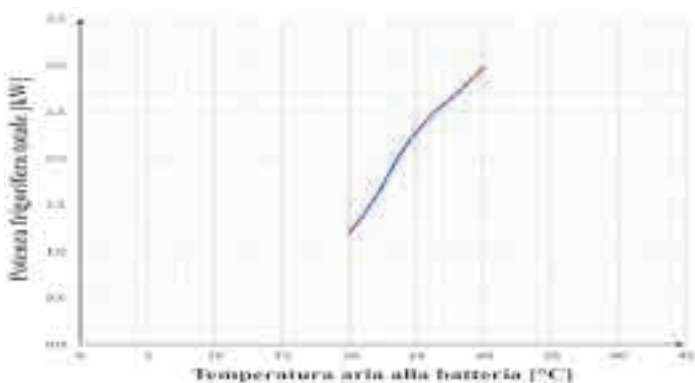
Temperatura aria esterna 33°, umidità relativa 50%; temperatura ambiente 25°C, umidità relativa 50%; temperatura acqua 16°; portata aria ed acqua nominali.

DT 50 T DC INV - Capacità Di Deumidifica



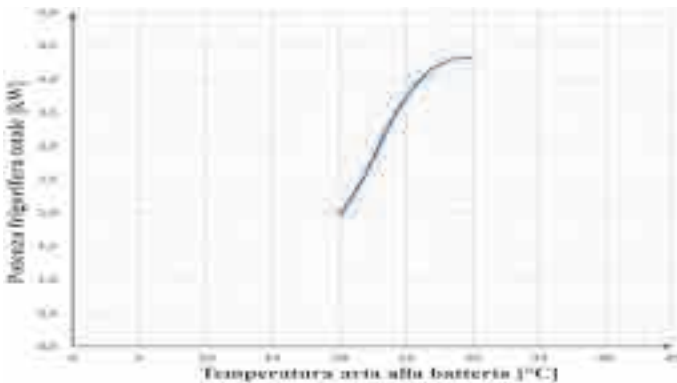
Temperatura aria esterna 33°, umidità relativa 50%; temperatura ambiente 25°C, umidità relativa 50%; temperatura acqua 16°; portata aria ed acqua nominali.

DT 30 T DC INV - Resa Frigorifera



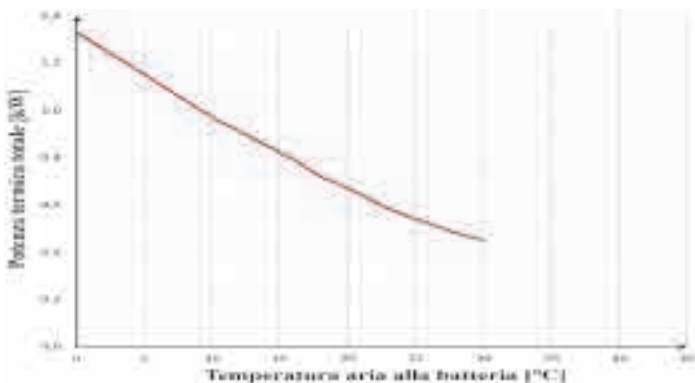
Temperatura aria esterna 33°, umidità relativa 50%; temperatura ambiente 25°C, umidità relativa 50%; temperatura acqua 16°; portata aria ed acqua nominali.

DT 50 T DC INV - Resa Frigorifera



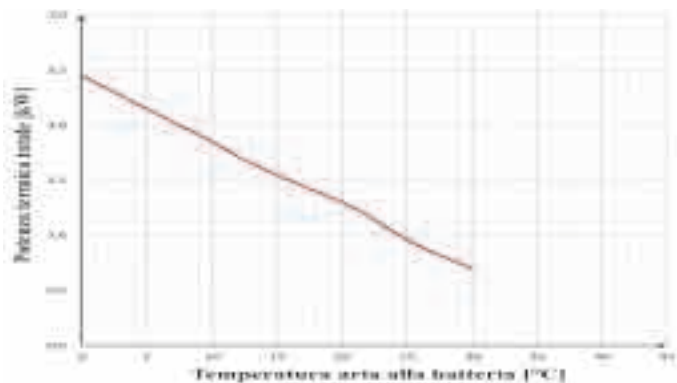
Temperatura aria esterna 33°, umidità relativa 50%; temperatura ambiente 25°C, umidità relativa 50%; temperatura acqua 16°; portata aria ed acqua nominali.

DT 30 T DC INV - Resa Termica



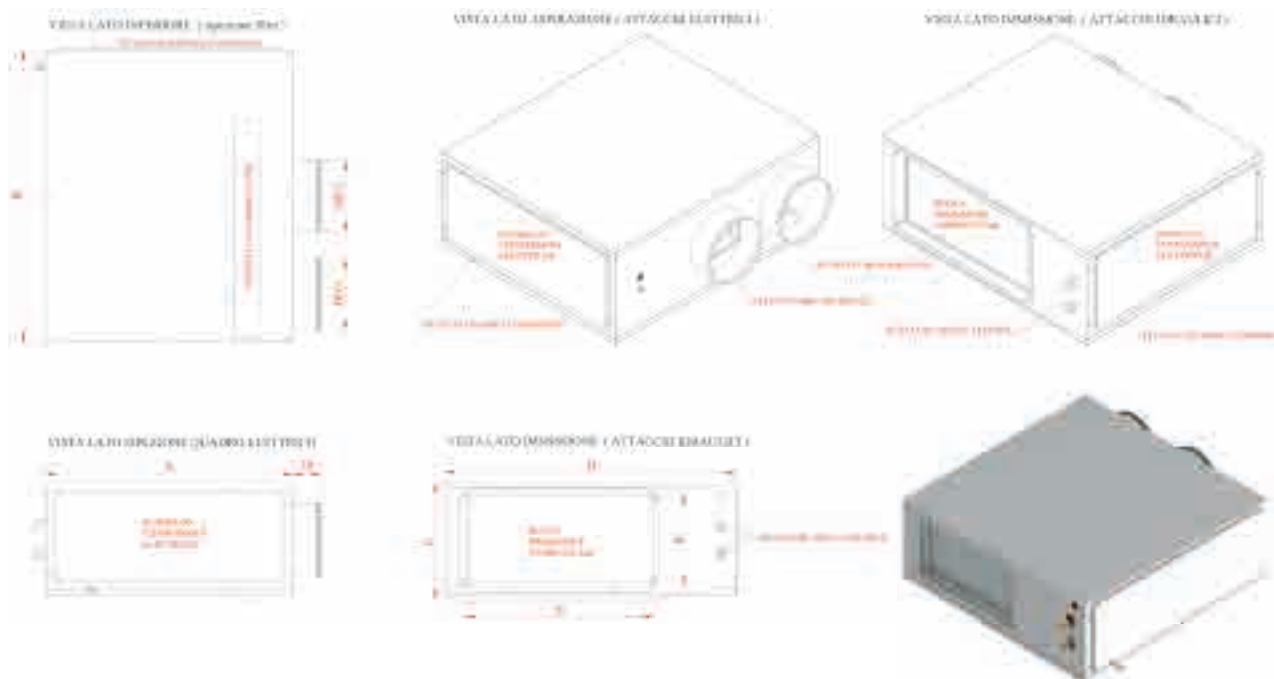
Temperatura ambiente 20°C; umidità relativa 50%, portata aria nominale; Acqua in 35°C

DT 50 T DC INV - Resa Termica

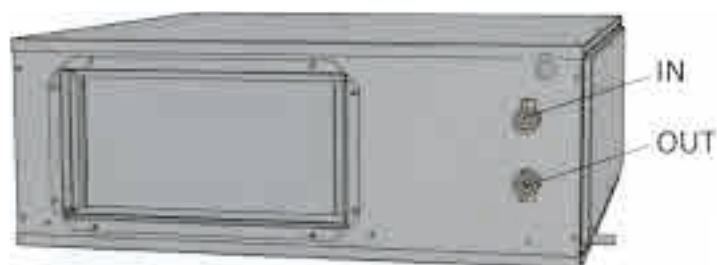


Temperatura ambiente 20°C; umidità relativa 50%, portata aria nominale; Acqua in 35°C

DIMENSIONI UNITA' INCASSO



DEUMIDIFICO TOP H		RICIRCOLO						TUTTA ARIA	
		D		DC				DC	
		30	50	30	30	50	50	30	50
		ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	INV	ON/OFF	INV	INV	INV
Larghezza B	[mm]	690	800	690	690	800	800	690	800
Altezza C	[mm]	270	320	270	270	320	320	270	320
Profondità A	[mm]	690	690	690	690	690	690	690	690
Ingresso aria di rinnovo DN1	[mm]	160	200	160	160	200	160	160	160
Ingresso aria di ricircolo DN2	[mm]	160	200	160	160	200	200	/	/
Mandata bxh	[mm]	350x180	520x250	350x180	350x180	520x250	520x250	350x180	520x250
Attacchi acqua mandata/ ritorno	[inc]	1/2" - 1/2"	1/2" - 1/2"	1/2" - 1/2"	1/2" - 1/2"	1/2" - 1/2"	1/2" - 1/2"	1/2" - 1/2"	1/2" - 1/2"
Condensa Ø	[mm]	12	12	12	12	12	12	12	12
Peso	[kg]	41	54	43	43	56	54	46	57



CODICI ARTICOLI



LISTINO



DEUMIDIFICO TOP H D ON/OFF RICIRCILO (SENZA INTEGRAZIONE)

DESCRIZIONE	Codice
DEUMIDIFICO TOP 30 H K D ON/OFF Ricircolo (senza comando)	0849DT030RNS
DEUMIDIFICO TOP 50 H K D ON/OFF Ricircolo (senza comando)	0849DT050RNS

DEUMIDIFICO TOP H DC ON/OFF RICIRCILO (CON INTEGRAZIONE)

DESCRIZIONE	Codice
DEUMIDIFICO TOP 30 H K DC ON/OFF Ricircolo (senza comando)	0849DT030RMS
DEUMIDIFICO TOP 50 H K DC ON/OFF Ricircolo (senza comando)	0849DT050RMS

DEUMIDIFICO TOP H DC INVERTER RICIRCILO (CON INTEGRAZIONE)

DESCRIZIONE	Codice
DEUMIDIFICO TOP 30 H K DC INV Ricircolo (senza comando)	0849DT030RCS
DEUMIDIFICO TOP 50 H K DC INV Ricircolo (senza comando)	0849DT050RCS



DEUMIDIFICO TOP H DC INVERTER TUTTA ARIA ESTERNA (CON INTEGRAZIONE)

DESCRIZIONE	Codice
DEUMIDIFICO TOP 30 H K DC INV Tutta aria esterna (senza comando)	0849DT030TCS
DEUMIDIFICO TOP 50 H K DC INV Tutta aria esterna (senza comando)	0849DT050TCS



COMANDI

DESCRIZIONE	Codice
CNU - Controllo Remoto Digitale con Sensore T/H (x Elettronica K)	0848SCOLCCNK
CNU2 - Controllo Remoto Digitale Grafico per Gestione Semplificata con Sensore T/H (x Elettronica K)	0848SCOLCCTK



ACCESSORI DI DISTRIBUZIONE

DESCRIZIONE	Codice
PLENUM DI MANDATA TG2 3xD.125 x DEUMIDIFICO 30 H	0849SACD0017
PLENUM DI MANDATA TG2 1xD.200 x DEUMIDIFICO 30 H	0849SACD0217
PLENUM DI MANDATA TG2 8xD.75/90 x DEUMIDIFICO 30 H *(ATTACCHI D.75/90 A PARTE)	0849SAC12008
PLENUM DI MANDATA TG3 5xD.125 x DEUMIDIFICO 50 H	0849SACD0018
PLENUM DI MANDATA TG3 1xD.200 x DEUMIDIFICO 50 H	0849SACD0227
PLENUM DI MANDATA TG3 12xD.75/90 x DEUMIDIFICO 50 H *(ATTACCHI D.75/90 A PARTE)	0849SAC02512

PAGINA VUOTA PER ESIGENZE DI
FOLAZIONE O APERTURA NUOVO
CAPITOLO,
DA RIEMPIRE O ELIMINARE IN CASO DI
CONTENUTI RAGGRUPPABILI

VMC RESIDENZIALE CON DEUMIDIFICAZIONE

SISTEMI INTEGRATI DI DEUMIDIFICAZIONE, VENTILAZIONE E RECUPERO DI CALORE.

L'energia termica dell'aria estratta viene recuperata dall'unità (oltre il 90%), permettendo la filtrazione dell'aria di rinnovo e un trattamento termico dell'aria in ingresso. Provvede inoltre al controllo dell'umidità con funzione di deumidificazione garantendo il livello igrometrico desiderato.

La soluzione proposta prevede l'abbinamento ad impianti radianti di raffrescamento per ottenere il comfort ideale nel periodo estivo.



SALUS DUE

SALUS DUE è un'unità compatta di recupero calore a doppio flusso, ad altissima efficienza >90%, con deumidificazione estiva ed integrazione sensibile estiva ed invernale, per il rinnovo dell'aria e l'ottimizzazione del comfort in ambienti dotati di sistemi radianti per riscaldamento e raffrescamento.



H 4+1



SCHEDE TECNICHE



V



H 3+2

VANTAGGI

- Unità monoblocco.
- Ottima deumidificazione estiva grazie al gruppo frigo inverter integrato di fare 75 l/gg con la taglia più piccola e 99 l/gg con la taglia più grande.
- Integrazione sia Estiva che Invernale.
- Disponibili con Scambiatore Sensibile che Entalpico.

APPLICAZIONI/UTILIZZO

- Impianti settore residenziale.
- Modelli con configurazioni semplificate per ogni tipo di installazione: Verticale, Orizzontale 4+1 e 3+2.

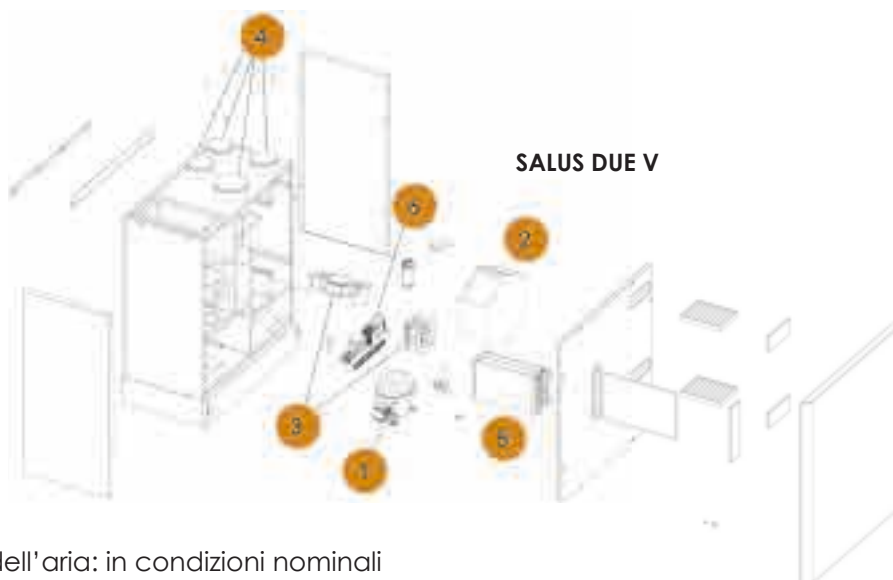
SALUS DUE	H	3+2	30/15		DC
NEW	Tipo installazione: H: Orizzontale V: Verticale	Definisce il posizionamento degli attacchi: 3+2 4+1	Definisce le taglie: 30/15: max 375m ³ /h totale e 210m ³ /h rinnovo 50/25: 605m ³ /h totale e 299m ³ /h rinnovo	Tipologia recuperatore: Sensibili X: Entalpico	Tipologia costruttiva: DC: Versione per deumidifica ed integrazione
DISPONIBILE ENTALPICO					

CLASSE ENERGETICA

SALUS DUE	30/15	50/25
	A →	A →
	30/15 X (Entalpico)	50/25 X (Entalpico)
	B →	B →

COSTRUZIONE/COMPOSIZIONE

- **Struttura:** l'unità è composta da pannellature in doppio pannello sandwich Ali-Zinc, con finitura preverniciata all'esterno. La struttura perimetrale è auto portante in lamiera zincata. La coibentazione dei pannelli è realizzata con isolante sp.20mm e isolamento in polietilene adesivo sp.10mm.
- **Gruppo Frigo (1):** compressore ad alta efficienza BLDC Inverter, filtro deidratatore, batterie alettate, scambiatore ad acqua, valvola per deumidificazione, dispositivo di laminazione, pressostati di alta e bassa pressione ed isolamento termico tubazioni. Il circuito idraulico è caratterizzato da uno scambiatore di calore a batteria alettata che opera un Pre e post trattamento abbattendo il calore sensibile dell'aria da trattare facilitando il lavoro di deumidificazione dell'evaporatore. Una valvola con attuatore elettrotermico abilita o meno il passaggio in parallelo dell'acqua su uno scambiatore a piastre, condizione che porta a cedere l'energia termica del circuito frigorifero all'acqua ottenendo un'aria trattata con temperatura inferiore all'aria in ingresso: questo porta ad avere un'integrazione di calore sensibile in ambiente.
- **Deumidificazione:** nella sezione deumidificante e raccolta condensa una vernice speciale obbliga le gocce d'umidità catturate a cadere nella vaschetta di raccolta interamente realizzata in acciaio INOX. Questa soluzione azzerà problematiche legate alla formazione di muffe e colonie di batteri impedendo il ristagno di zone umide; per il medesimo motivo alla vaschetta di raccolta è stata data una forte pendenza verso il tubetto di evacuazione.
- **Integrazione:** in funzione della portata e della temperatura dell'acqua si può regolare la temperatura d'uscita

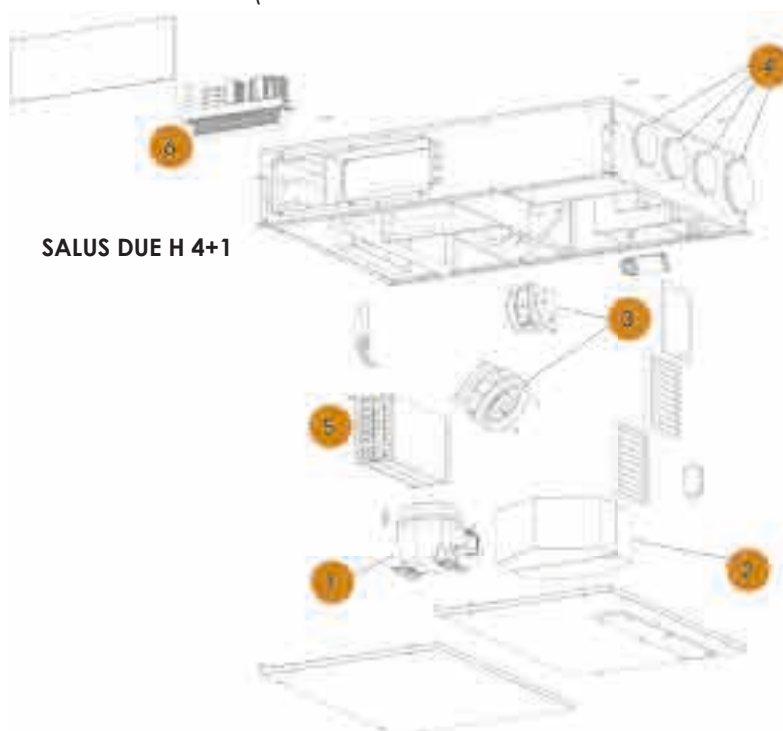


dell'aria: in condizioni nominali la temperatura dell'aria in mandata in deumidificazione è di circa 2°C inferiore alla temperatura ambiente per garantire la neutralità nell'apporto di calore sensibile; attivando l'integrazione assieme alla deumidificazione in estate si ottiene in mandata un'aria fresca con la riduzione del calore riproposto dal post trattamento all'aria deumidificata..

- **Ventilatori (3):** di tipo plug-fun Brushless con motore elettronico e comando modulante. Altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità Conformi alla normativa Erp2018.
- **Filtrazione:** Filtri ad elevata superficie: ePM1 80% sulla P.A.E. e sull'aria di estrazione (in caso

di agenti inquinanti esterni particolari è disponibile come accessorio il filtro a carboni attivi) e a Coarse sull'imbocco di ricircolo.

- **Scambiatore (2):** il recuperatore di calore ad alta efficienza >90%, in polipropilene controcorrente, disponibile sia in Versione Sensibile che Entalpica.
- **Elettronica K (6):** il quadro elettrico si trova all'interno ed è raggiungibile rimuovendo il pannello laterale. Può essere integrato nei semplici o complessi sistemi di regolazione degli impianti radianti grazie ad elettroniche sofisticate e facilmente interfacciabili con comandi o protocolli di comunicazione seriale RS485.



PRESTAZIONI UNITÀ - DATI TECNICI GENERALI

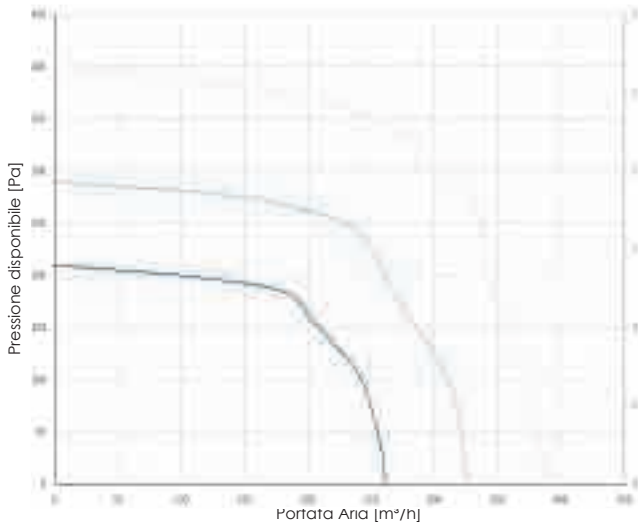
SALUS DUE		30/15		50/25	
			X		X
VENTILATORI					
Portata aria ventilazione	[m³/h]	210	210	299	299
Portata aria integrazione	[m³/h]	375	375	605	605
Pressione utile disponibile	[Pa]	100	100	100	100
Tipo di Ventilatori		Radiali a pala rovescia Motore elettronico direttamente accoppiato			
Numero di Ventilatori	[Nr]	2	2	2	2
SCAMBIATORE DI CALORE (Dati riferiti alla norma UNI EN 13141-7: T.interna 20° - Umidità interna 28% - T.esterna 7° - Umidità esterna 72%)					
Tipo di scambiatore		Piastre controcorrente in polipropilene			
Scambiatori	[Nr]	1	1	1	1
Efficienza Recupero Sensibile	[%]	80,9	73,1	80,6	73,0
Efficienza Recupero Latente	[%]	/	49,0	/	49,3
DATI POTENZE TERMICHE E FRIGORIFERE / CAPACITÀ DI DEUMIDIFICA					
Capacità di deumidificazione utile <small>(T_{Aria,Est} 33 °C; UR_{Aria,Est} 50 %; T_{Aria,Amb} 25 °C; UR_{Aria,Amb} 50 %; T_{H2O} 16°C; P_{Norm})</small>	[l/24h]	75	75	99	99
Potenza frigorifera totale <small>(T_{Aria,Est} 33 °C; UR_{Aria,Est} 50 %; T_{Aria,Amb} 25 °C; UR_{Aria,Amb} 50 %; T_{H2O} 16°C; P_{Norm})</small>	[kW]	3,3	3,3	4,35	4,35
Potenza assorbita compressore	[kW]	0,88	0,88	1,06	1,06
Frequenza compressore	[Hz]	68	68	80	80
EER		3,71	3,71	4,1	4,1
Potenza frigorifera sensibile (disponibile solo in fase di integrazione)	[kW]	1,4	1,4	1,91	1,91
Potenza termica resa <small>(T_{Aria,Amb} 20 °C; UR_{Aria,Amb} 50 %; T_{H2O} 35°C; P_{Norm})</small>	[kW]	0,7	0,7	1,25	1,25
Portata d'acqua	[m³/h]	0,15	0,15	0,2	0,2
Perdita di carico	[kPa]	12	12	9	9
Gas Refrigerante r410a	[kg]	r410a	r410a	r410a	r410a
FILTRI					
Tipo di filtri		Filtri piani		Filtri piani	
Classificazione di filtrazione P.A.E e EXP.		ePM1 80%		ePM1 80%	
Classificazione di filtrazione Ricircolo		Coarse		Coarse	
DATI ACUSTICI (Dati riferiti alla norma UNI EN 3741 e UNI 3744)					
Potenza sonora LW trasmessa dalla struttura	[dB(A)]	61,2	61,2	64,6	64,6
Potenza sonora LW irradiata nel canale	[dB(A)]	63,5	63,5	67,5	67,5
Pressione sonora media Lp ad 1 mt	[dB(A)]	46,7	46,7	49,9	49,9
Pressione sonora media Lp ad 3 mt	[dB(A)]	39,7	39,7	83,9	68,1
DATI ELETTRICI					
Tensione di alimentazione	[V/Ph/Hz]	230 / 1F+N / 50			
Corrente massima assorbita in funzionamento	[A]	4,7	4,7	5,9	5,9
Potenza massima assorbita in funzionamento	[W]	1,02	1,02	1,27	1,27
Corrente massima assorbita componenti	[A]	7,5	7,5	8,1	8,1
Potenza massima assorbita componenti	[W]	1,61	1,61	1,73	1,73
Grado di protezione	[IP]	20	20	20	20

Tutte le unità vengono testate e collaudate in produzione, prima della spedizione.

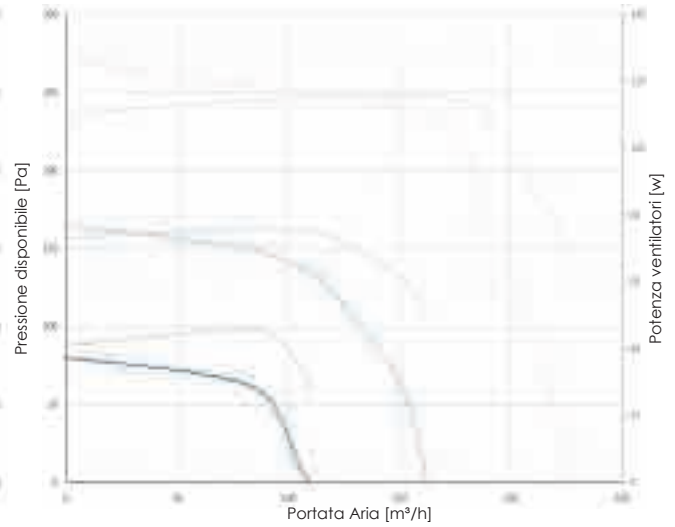


PRESTAZIONI AREAULICHE - SALUS DUE 30/15

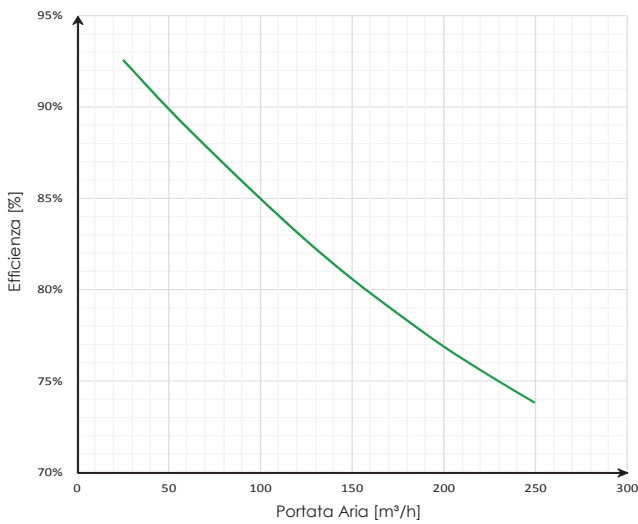
PRESTAZIONI AREAULICHE INTEGRAZIONE/DEUMIDIFICA



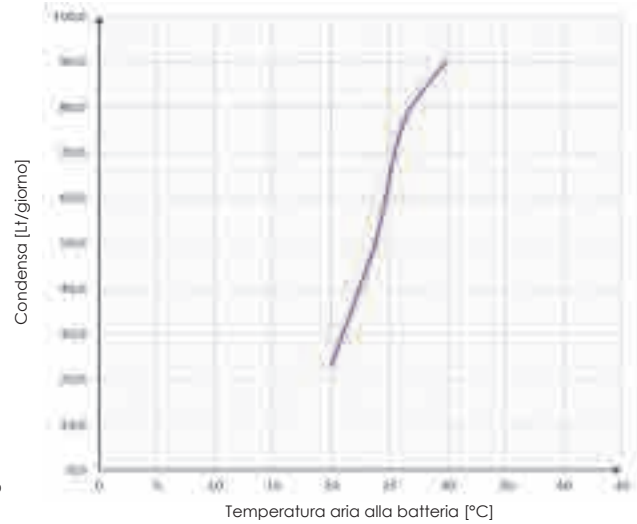
PRESTAZIONI AREAULICHE VENTILAZIONE



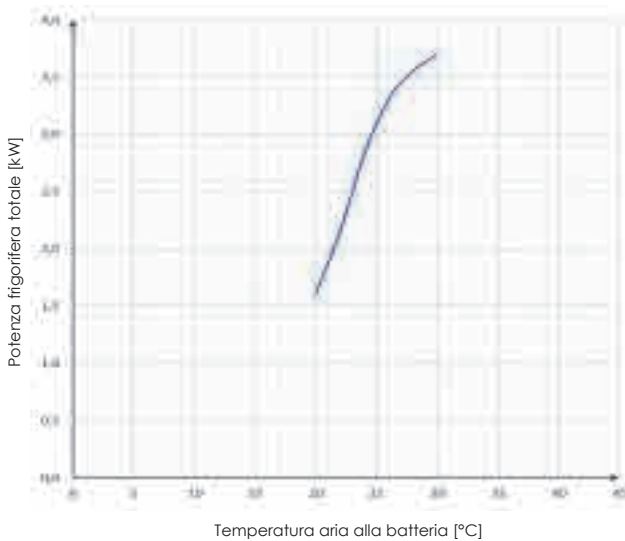
EFFICIENZA TERMICA (1)



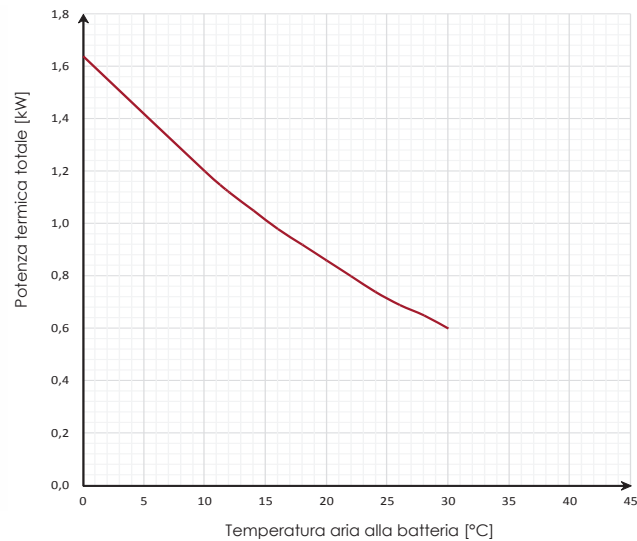
CAPACITA' DI DEUMIDIFICA (2)



RESA FRIGORIFERA (3)



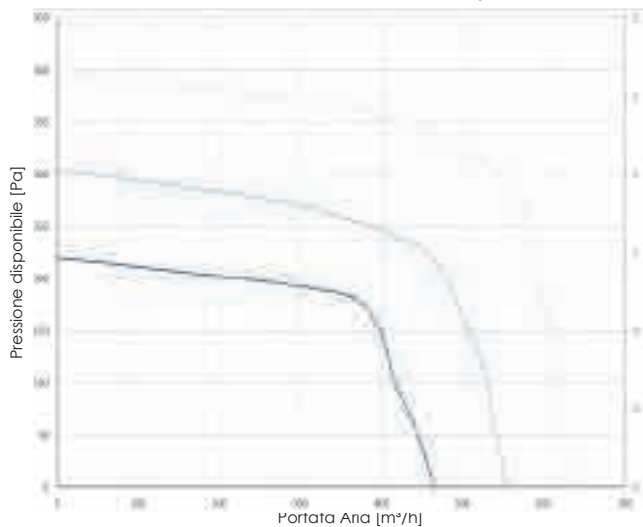
RESA TERMICA (4)



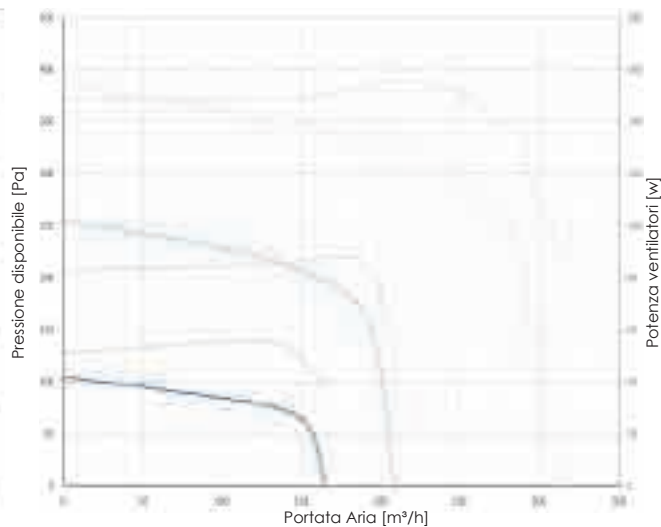
(1) Temperatura aria esterna 7°; umidità relativa 72%. temperatura ambiente 20°C; umidità relativa 28%. portata aria nominale
 (2-3) Temperatura aria esterna 33°; umidità relativa 50%. temperatura ambiente 25°C; umidità relativa 50%, temperatura acqua 16°. portata aria ed acqua nominali
 (4) Temperatura ambiente 20°C; umidità relativa 50%, portata aria nominale; Acqua in 35°C

PRESTAZIONI AREAULICHE - SALUS DUE 50/25

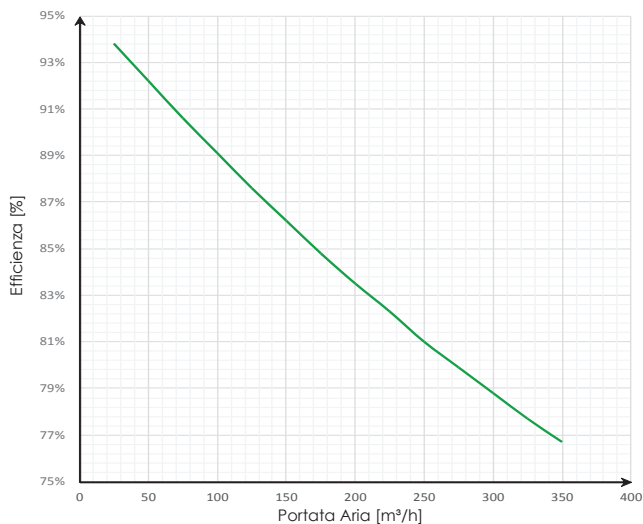
PRESTAZIONI AREAULICHE INTEGRAZIONE/DEUMIDIFICA



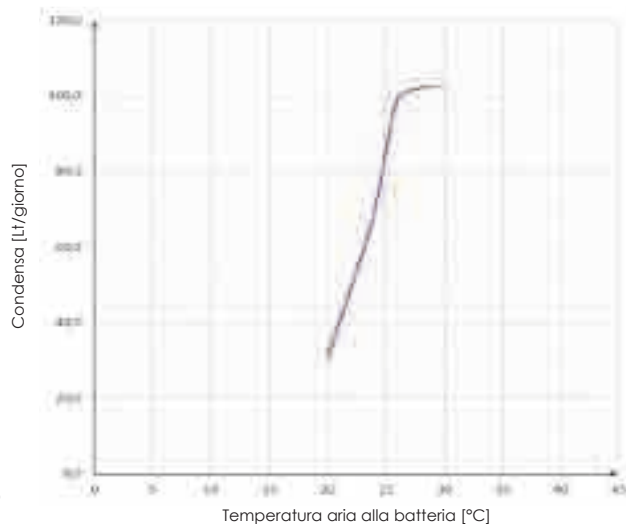
PRESTAZIONI AREAULICHE VENTILAZIONE



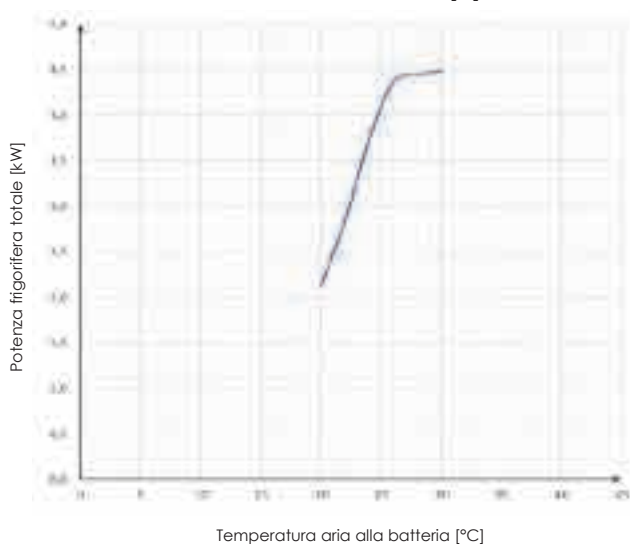
EFFICIENZA TERMICA (1)



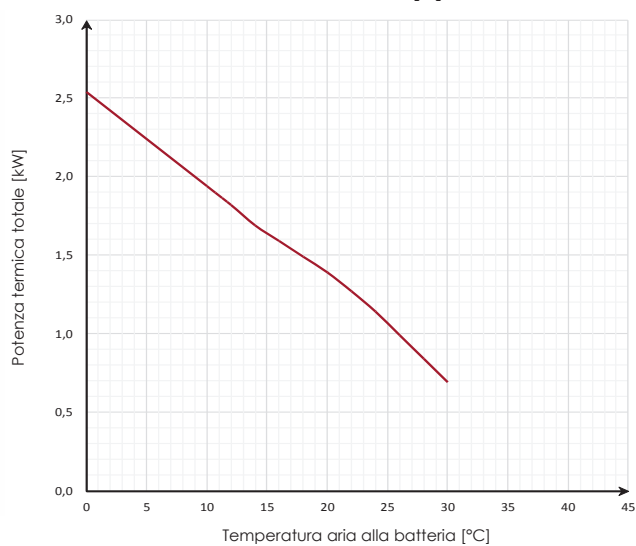
CAPACITA' DI DEUMIDIFICA (2)



RESA FRIGORIFERA (3)

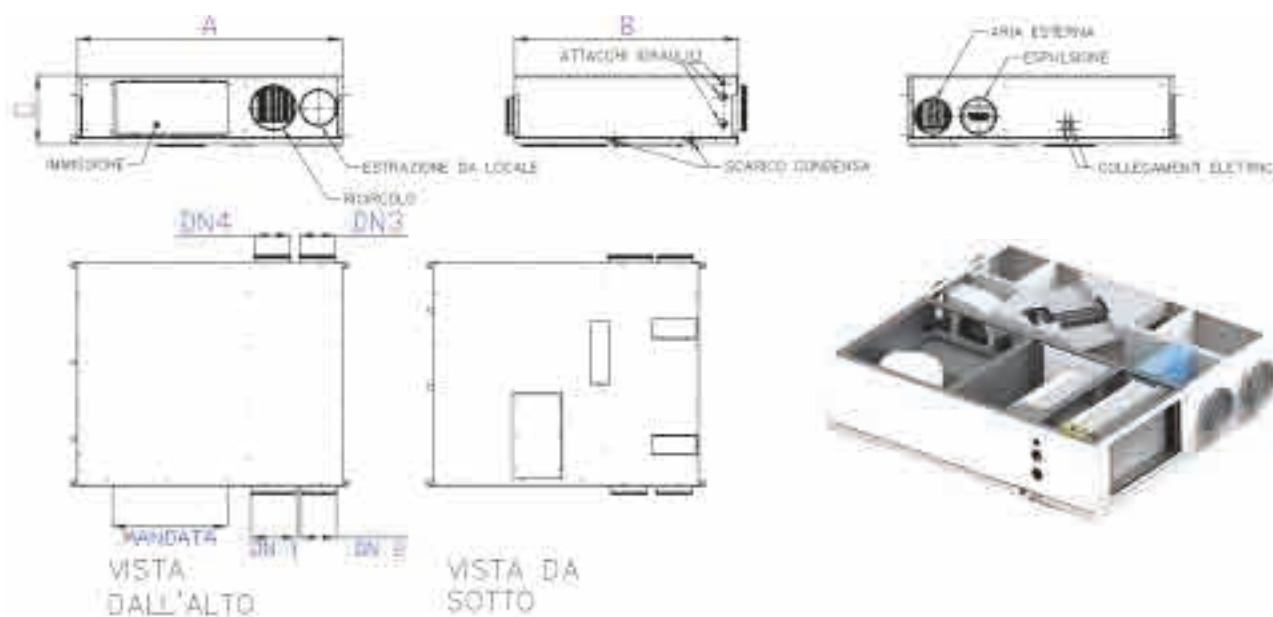


RESA TERMICA (4)

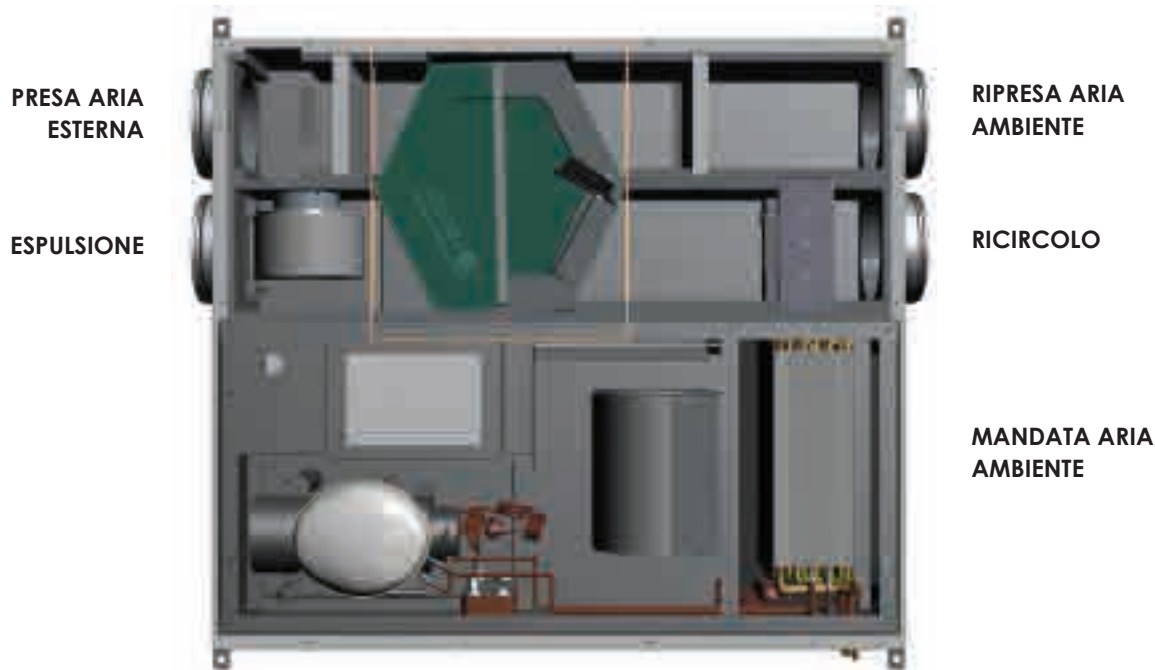


(1) Temperatura aria esterna 7°; umidità relativa 72%. temperatura ambiente 20°C; umidità relativa 28%, portata aria nominale
 (2-3) Temperatura aria esterna 33°; umidità relativa 50%. temperatura ambiente 25°C; umidità relativa 50%, temperatura acqua 16°. portata aria ed acqua nominali
 (4) Temperatura ambiente 20°C; umidità relativa 50%, portata aria nominale; Acqua in 35°C

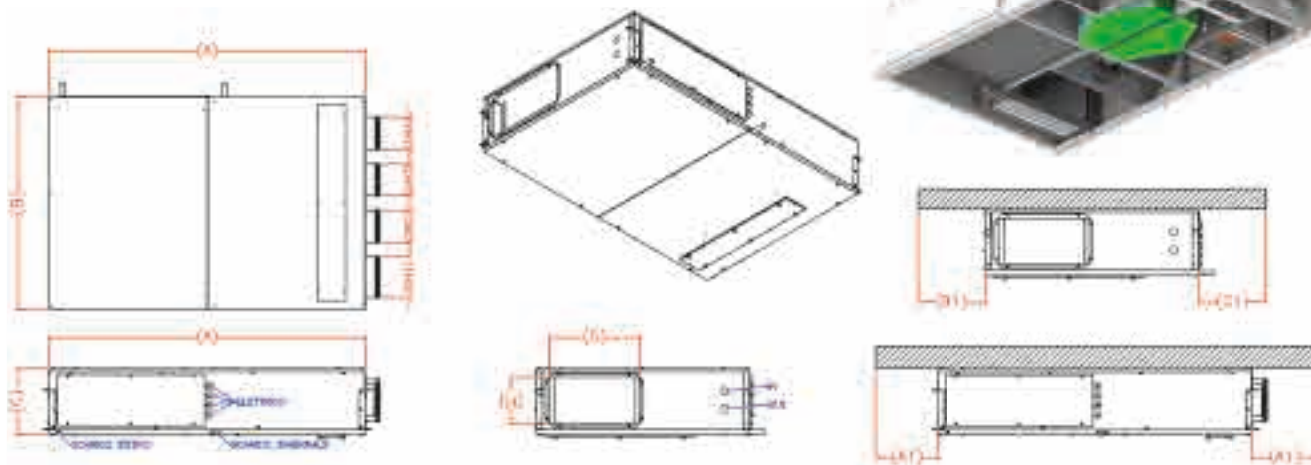
DIMENSIONALI - SALUS DUE H 3+2



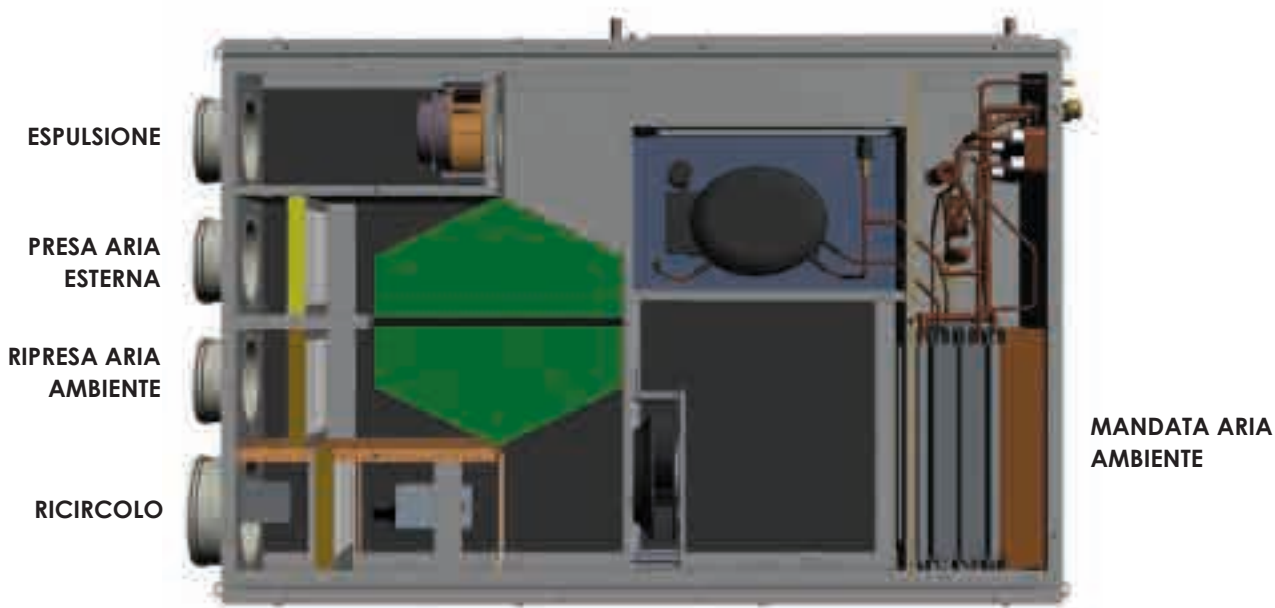
SALUS DUE H 3+2		30/15		50/25	
			X		X
Larghezza A	[mm]	880	880	995	995
Profondità B	[mm]	1070	1070	1180	1180
Altezza C	[mm]	251	251	309	309
Ingresso aria di ricircolo DN1	[mm]	160	160	200	200
Ingresso aria viziata DN2	[mm]	160	160	160	160
Ingresso aria di rinnovo DN3	[mm]	160	160	160	160
Espulsione aria viziata DN4	[mm]	160	160	160	160
Mandata bxh	[mm]	350x180	350x180	515x240	515x240
Attacchi acqua mandata/ritorno - Ø	[inc]	1/2" - 1/2"	1/2" - 1/2"	1/2" - 1/2"	1/2" - 1/2"
Condensa - Ø	[mm]	18	18	18	18
Peso DC	[kg]	74	74	90	90



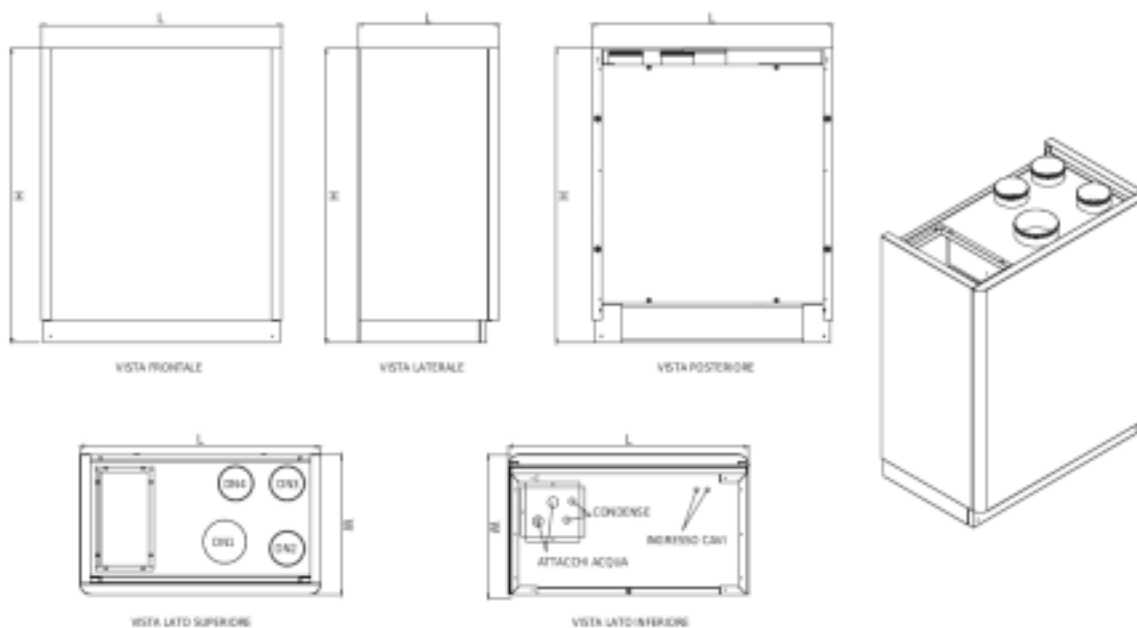
DIMENSIONALI - SALUS DUE H 4+1



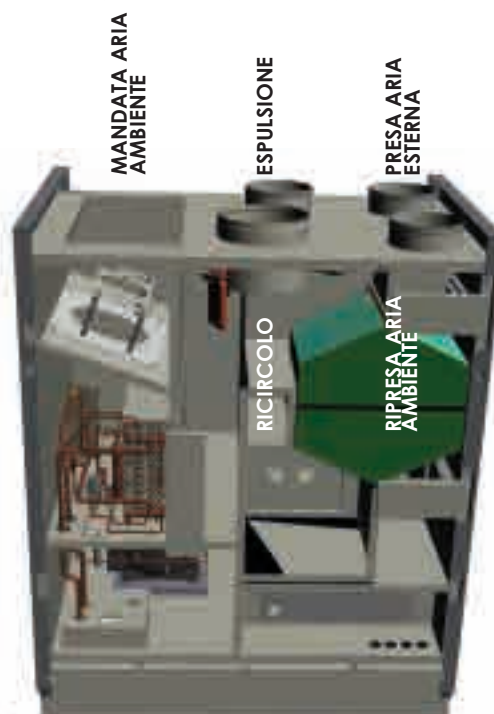
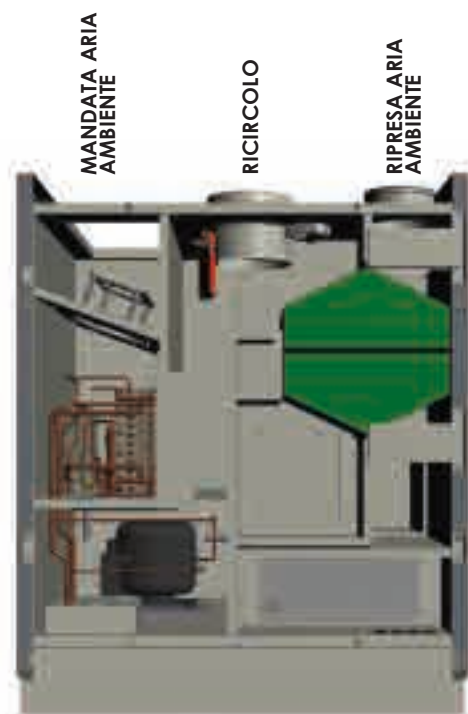
SALUS DUE H 4+1		30/15		50/25	
			X		X
Larghezza A	[mm]	1220	1220	1220	1220
Profondità B	[mm]	820	820	960	960
Altezza C	[mm]	255	255	330	330
Ingresso aria di ricircolo DN1	[mm]	160	160	200	200
Ingresso aria viziata DN2	[mm]	125	125	160	160
Ingresso aria di rinnovo DN3	[mm]	125	125	160	160
Espulsione aria viziata DN4	[mm]	125	125	160	160
Mandata bxh	[mm]	350x180	350x180	490x255	490x255
A1	[mm]	30	30	30	30
A2	[mm]	30	30	30	30
A3	[mm]	300	300	300	300
Attacchi acqua mandata/ritorno - Ø	[inc]	1/2" - 1/2"	1/2" - 1/2"	1/2" - 1/2"	1/2" - 1/2"
Condensa - Ø	[mm]	20	20	20	20
Peso DC	[kg]	77	77	112	112



DIMENSIONALI - SALUS DUE V



SALUS DUE V		30/15		50/25	
			X		X
Larghezza L	[mm]	885	885	985	985
Profondità W	[mm]	515	515	740	740
Altezza H	[mm]	1085	1085	1185	1185
Ingresso aria di ricircolo DN1	[mm]	160	160	200	200
Ingresso aria viziata DN2	[mm]	125	125	160	160
Ingresso aria di rinnovo DN3	[mm]	125	125	160	160
Espulsione aria viziata DN4	[mm]	125	125	160	160
Mandata bxh	[mm]	345x175	345x175	510x240	510x240
Attacchi acqua mandata/ritorno - Ø	[inc]	1/2" - 1/2"	1/2" - 1/2"	1/2" - 1/2"	1/2" - 1/2"
Condensa - Ø	[mm]	20	20	20	20
Peso DC	[kg]	75	75	84	84



CODICI ARTICOLI



LISTINO

SALUS DUE H 3+2 - SCAMBIATORE SENSIBILE

DESCRIZIONE	Codice
SALUS DUE H 3+2 30/15 K DC (inverter) - Versione Sensibile (comando escluso)	0849S3301CSS
SALUS DUE H 3+2 50/25 K DC (inverter) - Versione Sensibile (comando escluso)	0849S3502CSS

SALUS DUE H 3+2 - SCAMBIATORE ENTALPICO

DESCRIZIONE	Codice
SALUS DUE H 3+2 30/15 K DC (inverter) - Versione Entalpico (comando escluso)	0849S3301CES
SALUS DUE H 3+2 50/25 K DC (inverter) - Versione Entalpico (comando escluso)	0849S3502CES



SALUS DUE H 4+1 - SCAMBIATORE SENSIBILE

DESCRIZIONE	Codice
SALUS DUE H 4+1 30/15 K DC (inverter) - Versione Sensibile (comando escluso)	0849SD301HSS
SALUS DUE H 4+1 50/25 K DC (inverter) - Versione Sensibile (comando escluso)	0849SD502HSS

SALUS DUE H 4+1 - SCAMBIATORE ENTALPICO

DESCRIZIONE	Codice
SALUS DUE H 4+1 30/15 K DC (inverter) - Versione Entalpico (comando escluso)	0849SD301HES
SALUS DUE H 4+1 50/25 K DC (inverter) - Versione Entalpico (comando escluso)	0849SD502HES



SALUS DUE V - SCAMBIATORE SENSIBILE

DESCRIZIONE	Codice
SALUS DUE V 30/15 K DC (inverter) - Versione Sensibile (comando escluso)	0849SD301VSS
SALUS DUE V 50/25 K DC (inverter) - Versione Sensibile (comando escluso)	0849SD502VSS

SALUS DUE V - SCAMBIATORE ENTALPICO

DESCRIZIONE	Codice
SALUS DUE V 30/15 K DC (inverter) - Versione Entalpico (comando escluso)	0849SD301VES
SALUS DUE V 50/25 K DC (inverter) - Versione Entalpico (comando escluso)	0849SD502VES



COMANDI

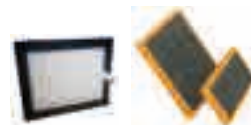
DESCRIZIONE	Codice
CNU - Controllo Remoto Digitale con Sensore T/H (x Elettronica K)	0848SCOLCCNK
CNU2 - Controllo Remoto Digitale Grafico per Gestione Semplificata con Sensore T/H (x Elettronica K)	0848SCOLCCTK



ACCESSORI

DESCRIZIONE	Codice
PLENUM DI MANDATA TG2 1xD.200 x SALUS DUE 30/15 H/V	0849SACD0217
PLENUM DI MANDATA TG3 1xD.200 x SALUS DUE 50/25 H/V	0849SACD0227
PLENUM DI MANDATA TG2 3xD.125 x SALUS DUE 30/15 H/V	0849SACD0017
PLENUM DI MANDATA TG3 5xD.125 x SALUS DUE 50/25 H/V	0849SACD0018
PLENUM DI MANDATA TG2 8xD.75/90 x SALUS DUE 30/15 H/V (Att.D.75/90 esclusi)	0849SAC12008
PLENUM DI MANDATA TG3 12xD.75/90 x SALUS DUE 50/25 H/V (Att.D.75/90 esclusi)	0849SAC02512
ROUND SYS - RACCORDO DI ACCOPPIAMENTO TUBO/PLENUM D.75	0849SAC75140
ROUND SYS - RACCORDO DI ACCOPPIAMENTO TUBO/PLENUM D.90	0849SAC90140
MODULO SILENZIATORE da abbinare a PLENUM/COLLETTORE TG2	0849SAC54084
MODULO SILENZIATORE da abbinare a PLENUM/COLLETTORE TG3	0849SAC54124
VDZ2 Valvola di Zona Motorizzata On/Off a 2Vie 1/2' MM	0849SHRD0314
VDZ3 Valvola di Zona Motorizzata On/Off a 3Vie 1/2' MM	0849SHRD0315

FILTRI DI RICAMBIO - SALUS DUE H 3+2



DESCRIZIONE	Codice
FDR - KIT 3 FILTRI RICAMBIO COMPLETO x SALUS DUE H 3+2 30/15	0848SFIH0029
FDR - KIT 3 FILTRI RICAMBIO COMPLETO x SALUS DUE H 3+2 50/25	0848SFIH0030
FDR - KIT 2 FILTRI RICAMBIO PM1 x SALUS DUE H 3+2 30/15	0848SFIH0171
FDR - KIT 2 FILTRI RICAMBIO PM1 x SALUS DUE H 3+2 50/25	0848SFIH0172
FDR - KIT 1 FILTRO RICAMBIO RICIRCOLO x SALUS DUE H 3+2 30/15	0848SFIH0274
FDR - KIT 1 FILTRO RICAMBIO RICIRCOLO x SALUS DUE H 3+2 50/25	0848SFIH0275
FCA - FILTRO RICAMBIO AI CARBONI ATTIVI x SALUS DUE H 3+2 30/15	0848SFIH0927
FCA - FILTRO RICAMBIO AI CARBONI ATTIVI SALUS DUE H 3+2 50/25	0848SFIH0928

FILTRI DI RICAMBIO - SALUS DUE H 4+1

DESCRIZIONE	Codice
FDR - KIT 3 FILTRI RICAMBIO COMPLETO x SALUS DUE H 30/15	0848SFIH0027
FDR - KIT 3 FILTRI RICAMBIO COMPLETO x SALUS DUE H 50/25	0848SFIH0028
FDR - KIT 2 FILTRI RICAMBIO PM1 x SALUS DUE H 50/25	0848SFIH0172
FDR - KIT 2 FILTRI RICAMBIO PM1 x SALUS DUE H 30/15	0848SFIH0171
FDR - KIT 1 FILTRO RICAMBIO RICIRCOLO x SALUS DUE H 30/15	0848SFIH0271
FDR - KIT 1 FILTRO RICAMBIO RICIRCOLO x SALUS DUE H 50/25	0848SFIH0272
FCA - FILTRO RICAMBIO AI CARBONI ATTIVI x SALUS DUE H 30/15	0848SFIH0927
FCA - FILTRO RICAMBIO AI CARBONI ATTIVI SALUS DUE H 50/25	0848SFIH0928

FILTRI DI RICAMBIO - SALUS DUE V

DESCRIZIONE	Codice
FDR - KIT 3 FILTRI RICAMBIO COMPLETO SALUS DUE V 30/15	0848SFIH0037
FDR - KIT 3 FILTRI RICAMBIO COMPLETO SALUS DUE V 50/25	0848SFIH0038
FDR - KIT 2 FILTRI RICAMBIO PM1 SALUS DUE V 30/15	0848SFIH0171
FDR - KIT 2 FILTRI RICAMBIO PM1 SALUS DUE V 50/25	0848SFIH0172
FDR - KIT 1 FILTRO RICAMBIO RICIRCOLO SALUS DUE V 30/15	0848SFIH0257
FDR - KIT 1 FILTRO RICAMBIO RICIRCOLO SALUS DUE V 50/25	0848SFIH0258
FCA - FILTRO RICAMBIO AI CARBONI ATTIVI x SALUS DUE V 30/15	0848SFIH0927
FCA - FILTRO RICAMBIO AI CARBONI ATTIVI SALUS DUE V 50/25	0848SFIH0928

PAGINA VUOTA PER ESIGENZE DI
FOLAZIONE O APERTURA NUOVO
CAPITOLO,
DA RIEMPIRE O ELIMINARE IN CASO DI
CONTENUTI RAGGRUPPABILI

VMC RESIDENZIALE AUTONOMA

Ventilazione meccanica ad alta efficienza, autonoma per impianti residenziali con funzione di deumidificazione ed integrazione.



SINTESI

SINTESI è un'unità autonoma di riscaldamento/raffrescamento ad acqua con sezione di recupero calore ad alta efficienza composta da unità di trattamento aria interna ad acqua.

VANTAGGI

- La sua particolarità costruttiva permette il funzionamento con ampi range di temperatura esterna. Viene fornita plug-and-play per un'installazione rapida e semplificata.

APPLICAZIONI/UTILIZZO

- Impianti VMC settore residenziale.
- Installazione a soffitto (H).
- Installazione a parete (V).



TECNICHE
SCHEDE

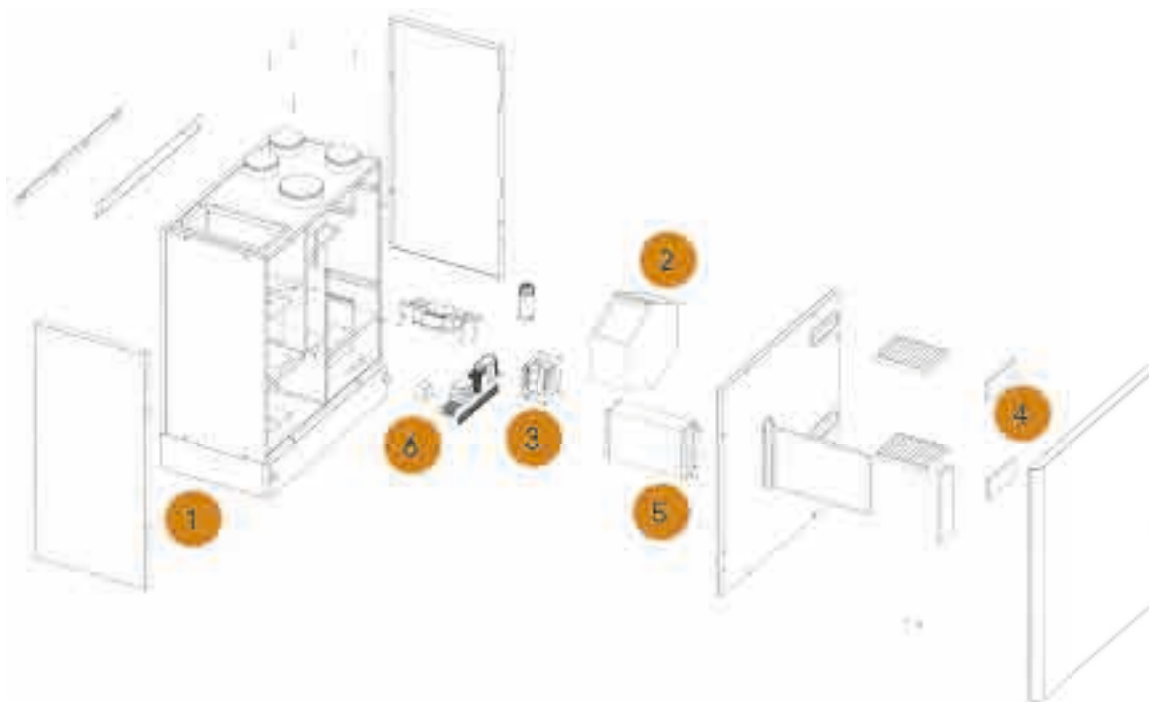


SINTESI	H	30/15		DC
NEW	Tipo installazione: H: Orizzontale V: Verticale	Definisce le taglie: 30/15: 300m ³ /h totale e 150m ³ /h rinnovo 60/15: 600m ³ /h totale e 150m ³ /h rinnovo 90/25: 900m ³ /h totale e 250m ³ /h rinnovo	Tipologia recuperatore : Sensibili X: Entalpico	Tipologia costruttiva: I: Elettronica a Bordo
DISPONIBILE ENTALPICO				

CLASSE ENERGETICA

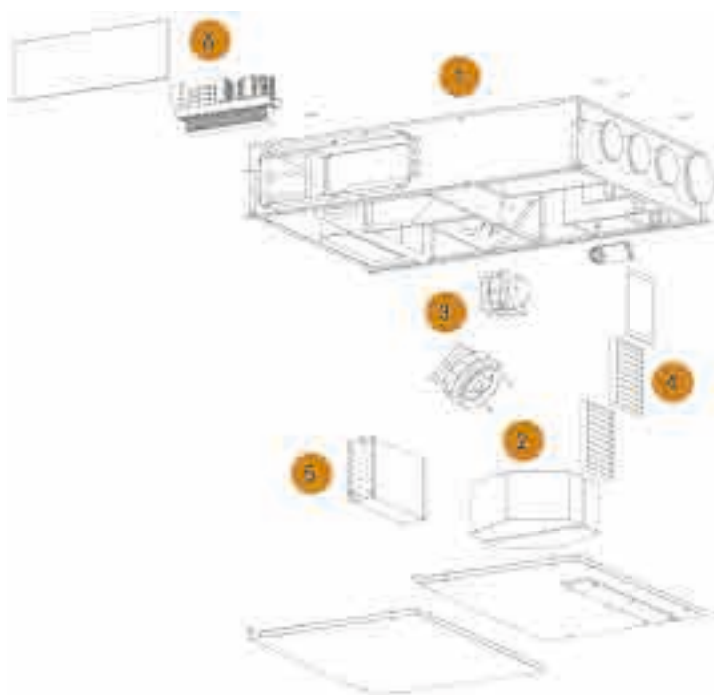
SINTESI	30/15	60/15	90/25
	B →	B →	A →
	30/15 X (Entalpico)	60/15 X (Entalpico)	90/25 X (Entalpico)
	B →	B →	A →

COSTRUZIONE/COMPOSIZIONE



- **Struttura (1):** l'unità è composta da una struttura realizzata in doppio pannello sandwich, con finitura verniciata esternamente e zincata all'interno.
- **Scambiatore (2):** il recuperatore di calore ad alta efficienza >90%, in polipropilene controcorrente, disponibile sia in Versione Sensibile che Entalpica.
- **Ventilatori (3):** di tipo plug-fun Brushless con motore elettronico e comando modulante. Altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità Conformi alla normativa Erp2018.

- **Filtrazione (4):** Filtri ad elevata superficie: ePM1 80% sulla P.A.E. e sull'aria di estrazione (in caso di agenti inquinanti esterni particolari è disponibile come accessorio il filtro a carboni attivi) e a Coarse sull'imbocco di ricircolo.
- **Batteria Idronica (5):** una batteria ad ampia superficie con geometria ottimizzata per un migliore scambio termico, La sezione di trattamento aria viene alimentata dall'unità esterna la quale provvede a fornire l'energia necessaria per il riscaldamento invernale ed il raffreddamento estivo, l'aria viene oltre che raffreddata anche deumidificata garantendo così il comfort ambientale.
- **Elettronica I (6):** il quadro elettrico si trova all'interno ed è raggiungibile rimuovendo il pannello laterale. Può essere gestito facilmente con i suoi comandi LCD o tramite protocollo di comunicazione seriale RS485.
- **Pannello di controllo obbligatorio** per il funzionamento dell'unità con Touch Capacitivo, possibilità di montaggio su scatola 502-503 o a muro. Due versioni di comando: Wifi (per la gestione con App remota) o Modbus. Due varianti di colore Bianco o Nero.



PRESTAZIONI UNITÀ - DATI TECNICI GENERALI

SINTESI		30/15		60/15		90/15	
		H	V	H	V	H	V
VENTILATORI							
Portata aria ventilazione	[m³/h]	154	161	151	160	263	261
Portata aria integrazione	[m³/h]	297	302	692	620	838	840
Pressione utile disponibile	[Pa]	100	100	100	100	100	100
Tipo di Ventilatori		Radiali a pala rovescia Motore elettronico direttamente accoppiato					
Numero di Ventilatori	[Nr]	2	2	2	2	2	2
SCAMBIATORE DI CALORE							
Tipo di scambiatore		Piastrre controcorrente in polipropilene					
Scambiatori	[Nr]	1	1	1	1	1	1
Efficienza Recupero invernale <small>(T_{Aria,Est} 7°C; UR_{Aria,Est} 72%; T_{Aria,Amb} 20°C; UR_{Aria,Amb} 28%; P_{Nom})</small>	[%]	85,7	83,9	86,6	84,0	86,5	85,9
Efficienza Recupero Estiva <small>(T_{Aria,Est} 30°C; UR_{Aria,Est} 60%; T_{Aria,Amb} 25°C; UR_{Aria,Amb} 50%; P_{Nom})</small>	[%]	83,0	83,0	83,0	83,0	84,0	84,0
DATI POTENZE TERMICHE E FRIGORIFERE / CAPACITÀ DI DEUMIDIFICA							
Potenza termica resa batteria idronica <small>(T_{Aria,Amb} 20°C; UR_{Aria,Amb} 60%; T_{H2Oin} 50°C; T_{H2Oout} 45°C; P_{Nom})</small>	[kW]	2,25	2,25	4,5	4,5	6,8	6,8
Potenza frigorifera resa batteria idronica <small>(T_{Aria,Amb} 25°C; UR_{Aria,Amb} 60%; T_{H2Oin} 7°C; T_{H2Oout} 12°C; P_{Nom})</small>	[kW]	2,03	2,03	3,7	3,7	5,56	5,56
Portata d'acqua	[m³/h]	0,4	0,4	0,75	0,75	0,9	0,9
Perdita di carico	[kPa]	21,5	21,5	18	18	20	20
FILTRI							
Tipo di filtri		Filtri piani		Filtri piani		Filtri piani	
Classificazione di filtrazione P.A.E e EXP.		ePM1 80%		ePM1 80%		ePM1 80%	
Classificazione di filtrazione Ricircolo		Coarse		Coarse		Coarse	
DATI ACUSTICI (Dati riferiti alla norma UNI EN 3741 e UNI 3744)							
Potenza sonora LW trasmessa dalla struttura	[dB(A)]	62,2	60,1	64,8	62,5	67,8	64,2
Potenza sonora LW irradiata nel canale	[dB(A)]	66,6	66,5	67,1	67,6	69,9	67,9
Pressione sonora media Lp ad 1 mt	[dB(A)]	48,4	46,2	49,8	48,8	53,6	48,4
Pressione sonora media Lp ad 3 mt	[dB(A)]	40,7	38,6	42,8	40,9	46,2	42,1
DATI ELETTRICI							
Tensione di alimentazione	[V/Ph/Hz]	230 / 1F+N / 50		230 / 1F+N / 50		230 / 1F+N / 50	
Corrente assorbita	[A]	0,9	0,9	1,8	1,8	2,2	2,2
Grado di protezione	[IP]	44	44	44	44	44	44

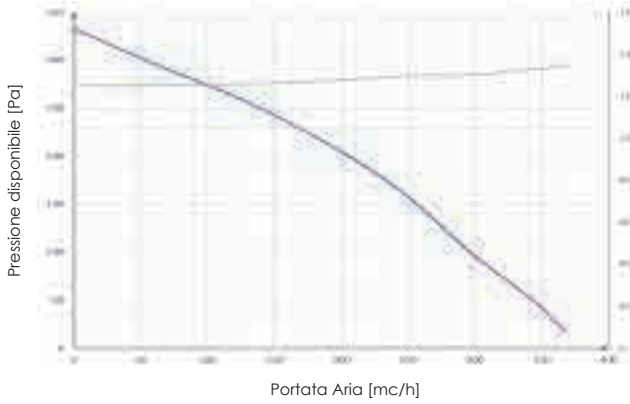
Tutte le unità vengono testate e collaudate in produzione, prima della spedizione.



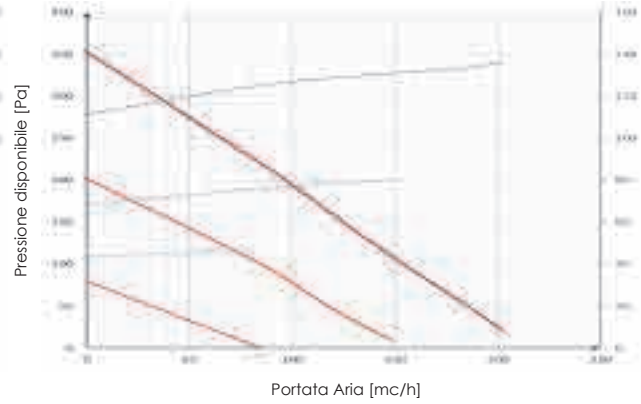
PRESTAZIONI AEREAUCHE

SINTESI H 30/15

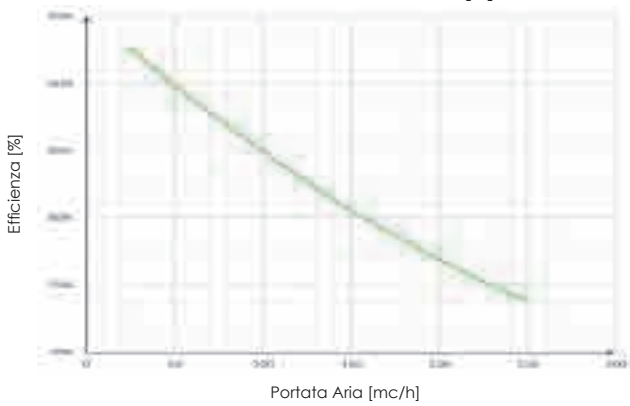
PRESTAZIONI AEREAUCHE INTEGRAZIONE/DEUMIDIFICA



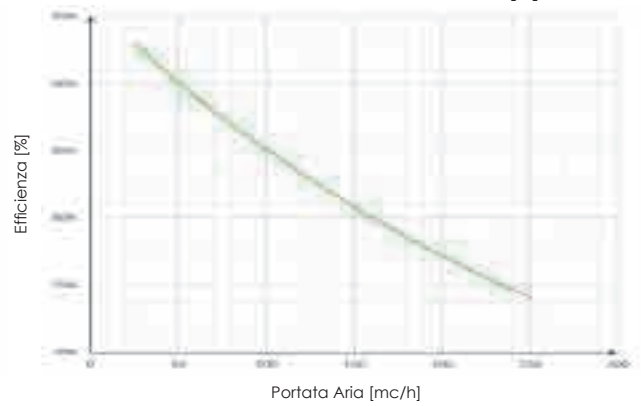
PRESTAZIONI AEREAUCHE VENTILAZIONE



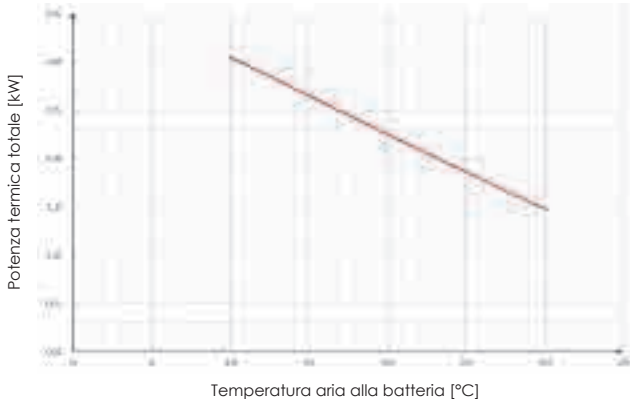
EFFICIENZA TERMICA (1)



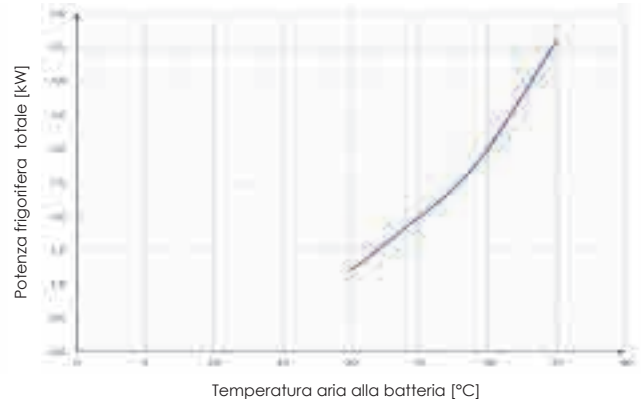
EFFICIENZA TERMICA ESTIVA (2)



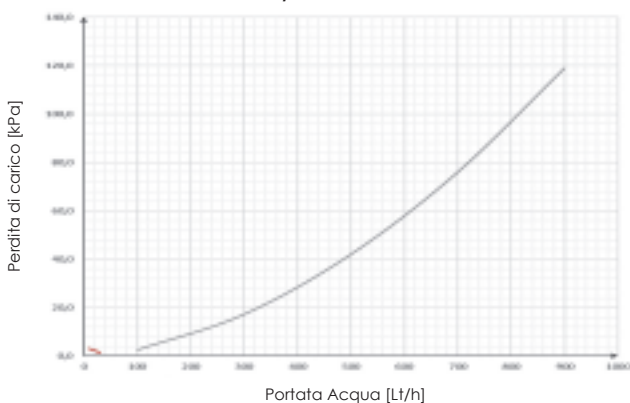
RESA TERMICA BATTERIA IDRONICA (3)



RESA FRIGORIFERA BATTERIA IDRONICA (4)



PERDITE DI CARICO/PORTATE BATTERIA IDRONICA

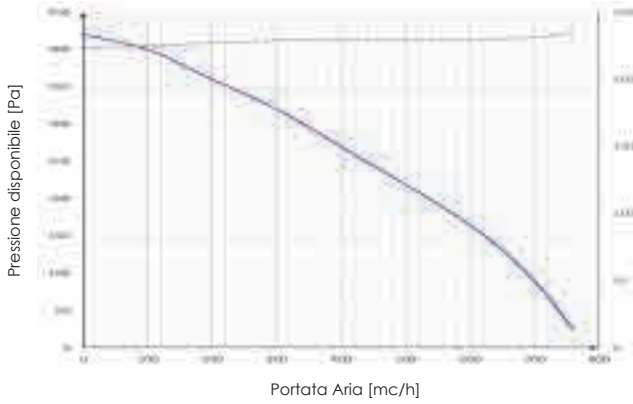


- 1) - Temperatura aria esterna 7°; umidità relativa 72%, temperatura ambiente 20°; umidità relativa 28%
- 2) - Temperatura aria esterna 30°; umidità relativa 60%, temperatura ambiente 25°; umidità relativa 50%
- 3) - Temperatura ambiente 20°; umidità relativa 50%, portata aria esterna nominale Temperatura ingresso acqua 50°C
- 4) - Temperatura ambiente 25°; umidità relativa 60%, portata aria esterna nominale Temperatura ingresso acqua 7°C

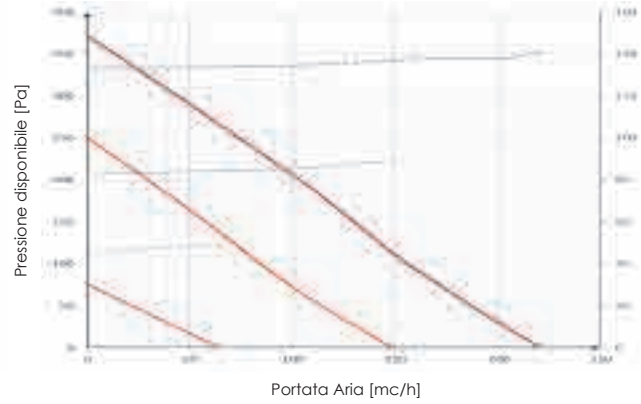
PRESTAZIONI AERAILICHE

SINTESI H 60/15

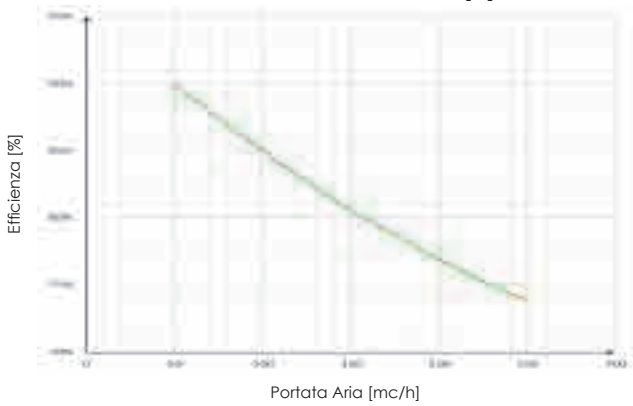
PRESTAZIONI AERAILICHE INTEGRAZIONE/DEUMIDIFICA



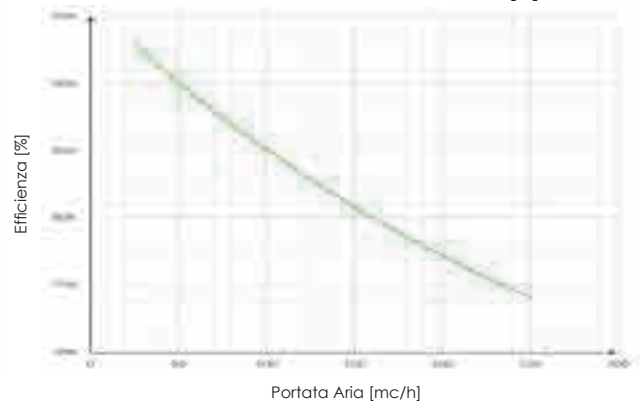
PRESTAZIONI AERAILICHE VENTILAZIONE



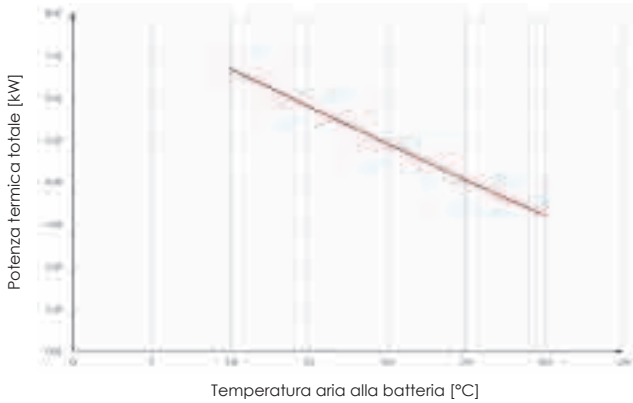
EFFICIENZA TERMICA (1)



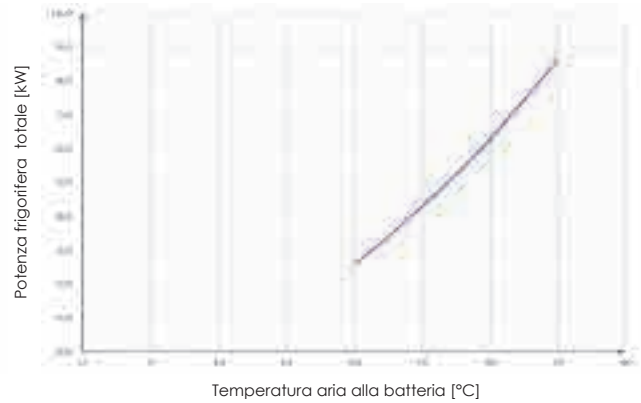
EFFICIENZA TERMICA ESTIVA (2)



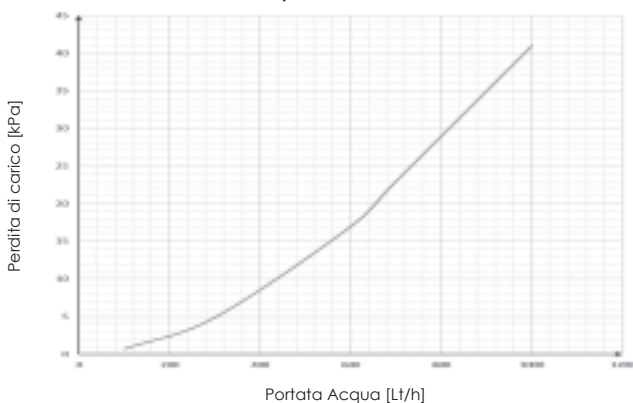
RESA TERMICA BATTERIA IDRONICA (3)



RESA FRIGORIFERA BATTERIA IDRONICA (4)



PERDITE DI CARICO/PORTATE BATTERIA IDRONICA

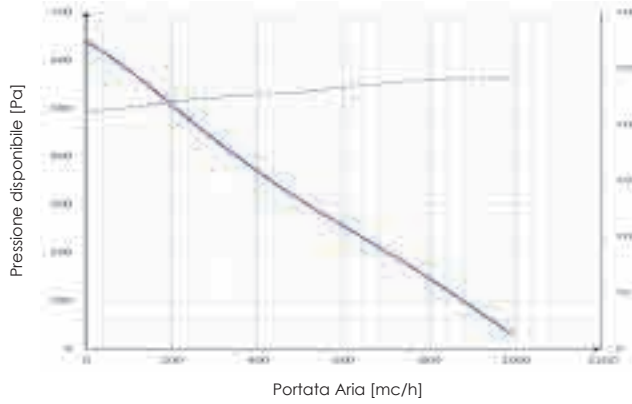


- 1) - Temperatura aria esterna 7°; umidità relativa 72%, temperatura ambiente 20°; umidità relativa 28%
- 2) - Temperatura aria esterna 30°; umidità relativa 60%, temperatura ambiente 25°; umidità relativa 50%
- 3) - Temperatura ambiente 20°; umidità relativa 50%, portata aria esterna nominale Temperatura ingresso acqua 50°C
- 4) - Temperatura ambiente 25°; umidità relativa 60%, portata aria esterna nominale Temperatura ingresso acqua 7°C

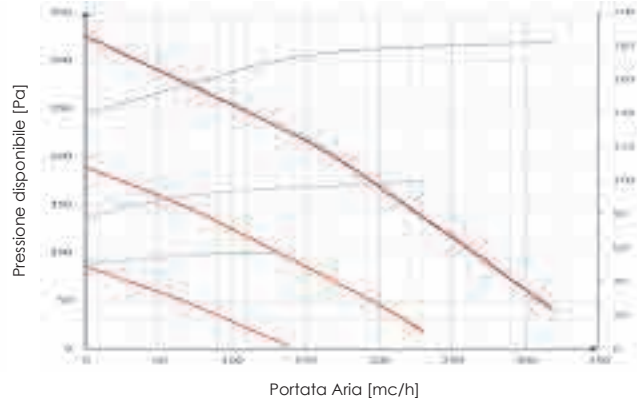
PRESTAZIONI AREAULICHE

SINTESI H 90/25

PRESTAZIONI AERAULICHE INTEGRAZIONE/DEUMIDIFICA



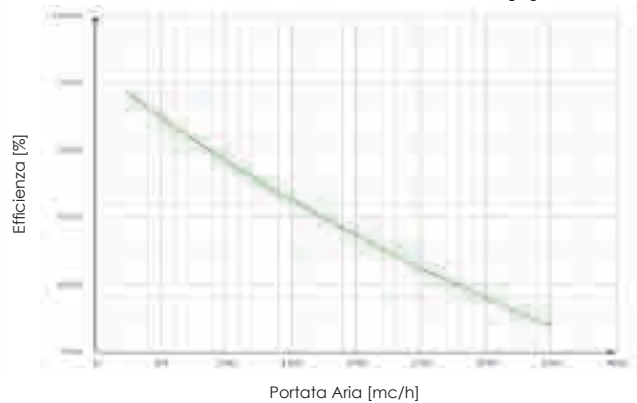
PRESTAZIONI AERAULICHE VENTILAZIONE



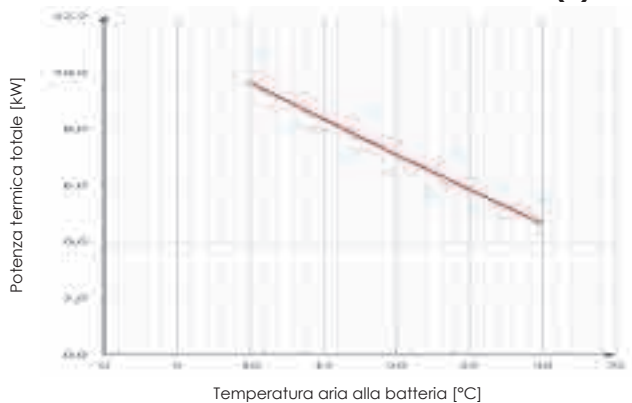
EFFICIENZA TERMICA (1)



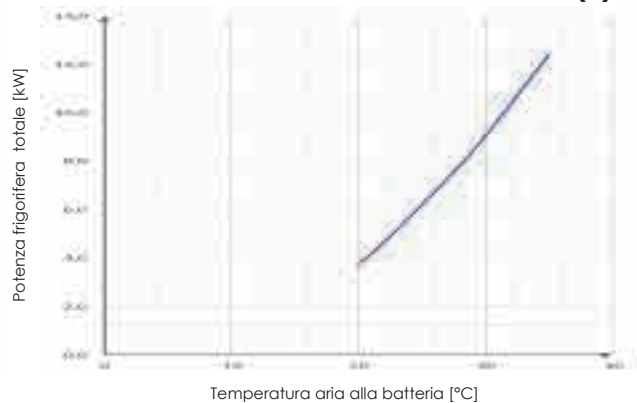
EFFICIENZA TERMICA ESTIVA (2)



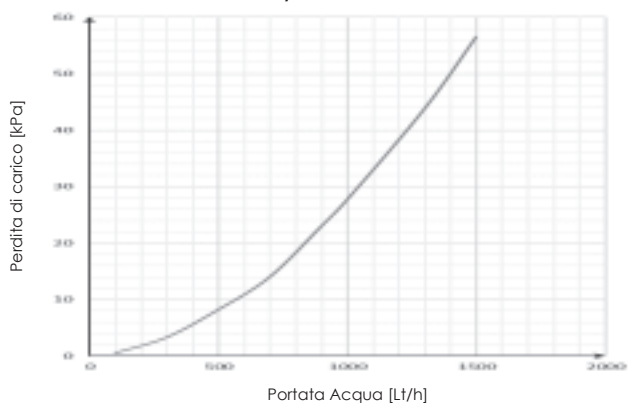
RESA TERMICA BATTERIA IDRONICA (3)



RESA FRIGORIFERA BATTERIA IDRONICA (4)



PERDITE DI CARICO/PORTATE BATTERIA IDRONICA

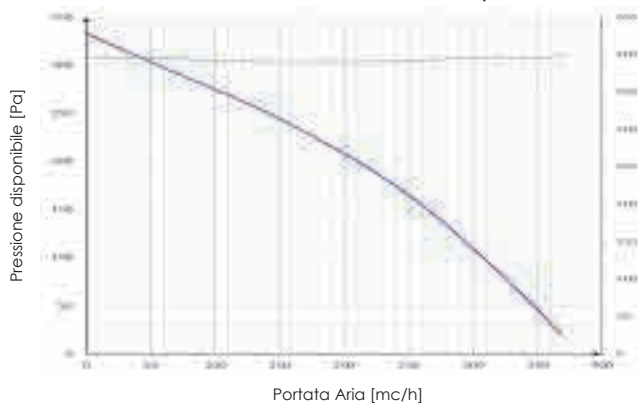


- 1) - Temperatura aria esterna 7°; umidità relativa 72%, temperatura ambiente 20°; umidità relativa 28%
- 2) - Temperatura aria esterna 30°; umidità relativa 60%, temperatura ambiente 25°; umidità relativa 50%
- 3) - Temperatura ambiente 20°; umidità relativa 50%, portata aria esterna nominale Temperatura ingresso acqua 50°C
- 4) - Temperatura ambiente 25°; umidità relativa 60%, portata aria esterna nominale Temperatura ingresso acqua 7°C

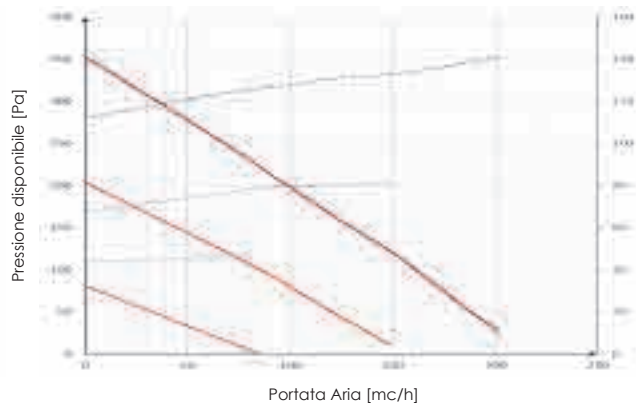
PRESTAZIONI AREAULICHE

SINTESI V 30/15

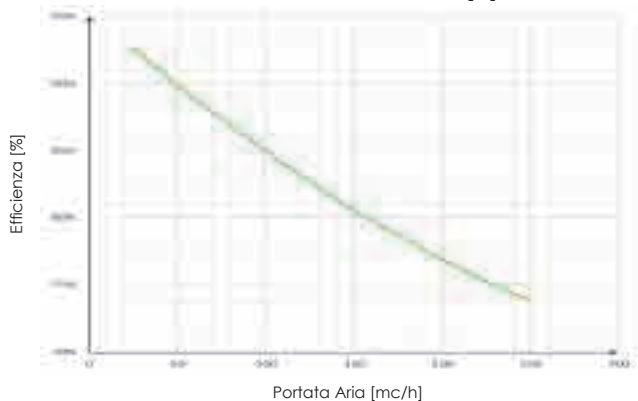
PRESTAZIONI AERAULICHE INTEGRAZIONE/DEUMIDIFICA



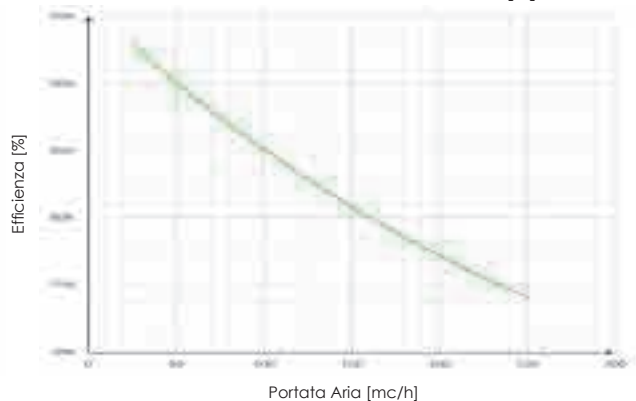
PRESTAZIONI AERAULICHE VENTILAZIONE



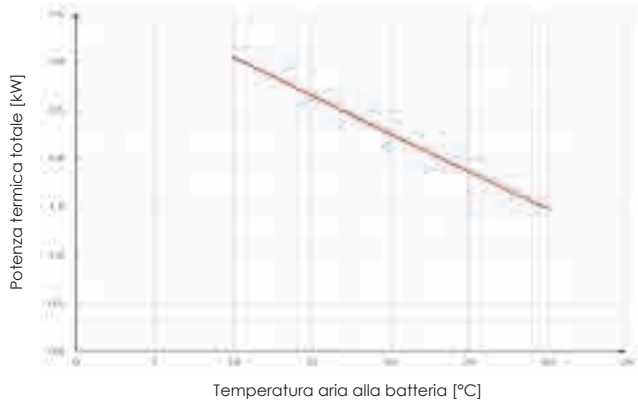
EFFICIENZA TERMICA (1)



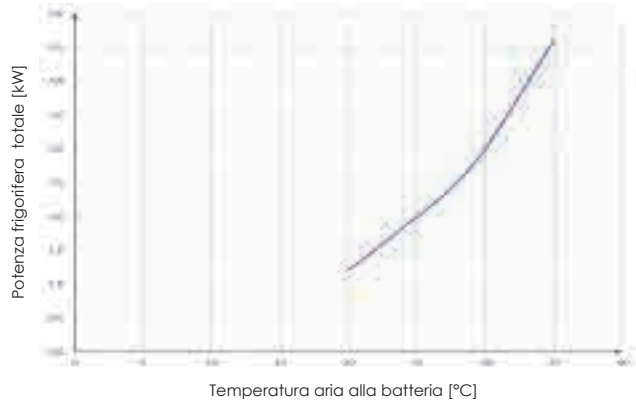
EFFICIENZA TERMICA ESTIVA (2)



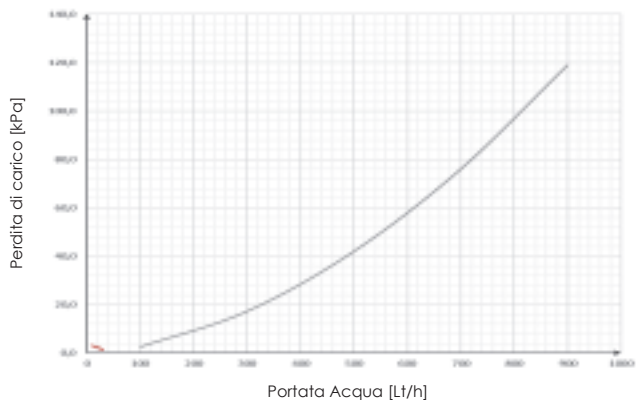
RESA TERMICA BATTERIA IDRONICA (3)



RESA FRIGORIFERA BATTERIA IDRONICA (4)



PERDITE DI CARICO/PORTATE BATTERIA IDRONICA

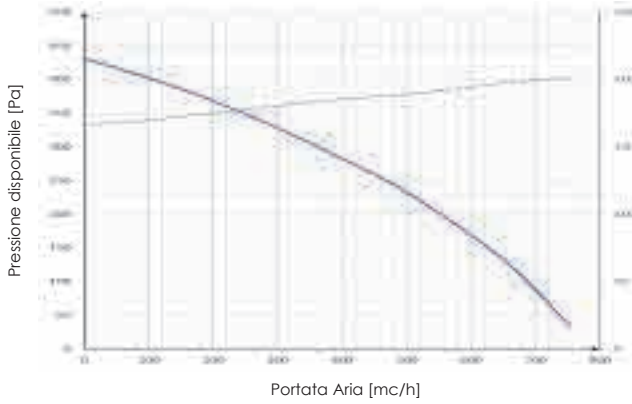


- 1) - Temperatura aria esterna 7°; umidità relativa 72%, temperatura ambiente 20°; umidità relativa 28%
- 2) - Temperatura aria esterna 30°; umidità relativa 60%, temperatura ambiente 25°; umidità relativa 50%
- 3) - Temperatura ambiente 20°; umidità relativa 50%, portata aria esterna nominale Temperatura ingresso acqua 50°C
- 4) - Temperatura ambiente 25°; umidità relativa 60%, portata aria esterna nominale Temperatura ingresso acqua 7°C

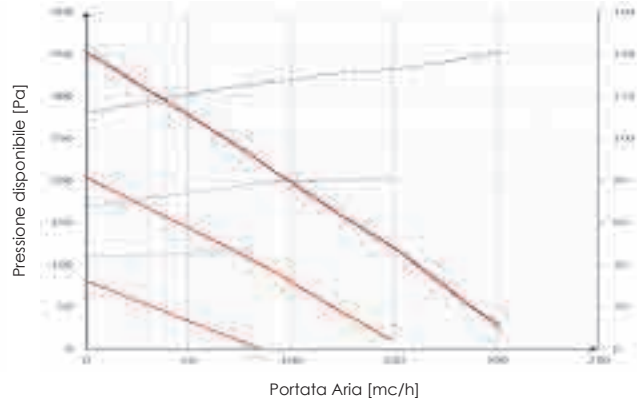
PRESTAZIONI AREAULICHE

SINTESI V 60/15

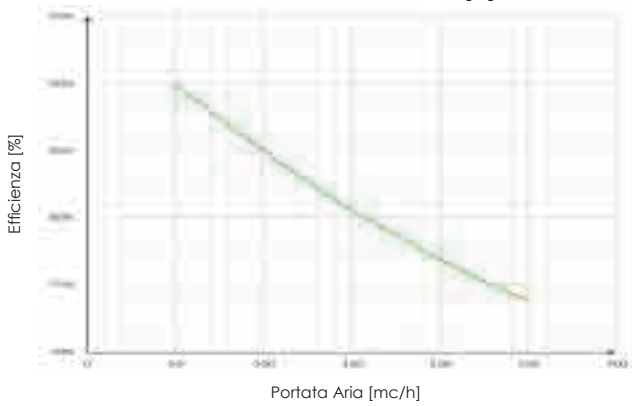
PRESTAZIONI AERAULICHE INTEGRAZIONE/DEUMIDIFICA



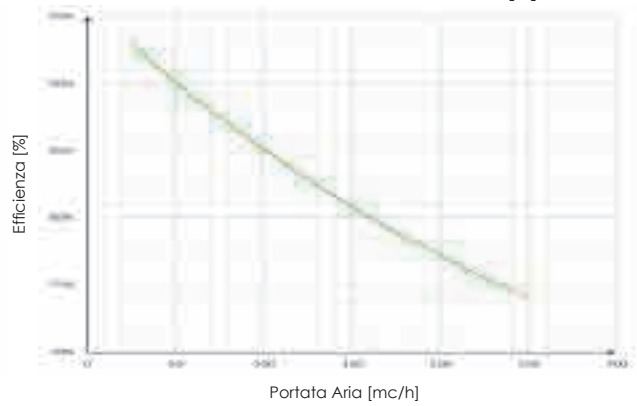
PRESTAZIONI AERAULICHE VENTILAZIONE



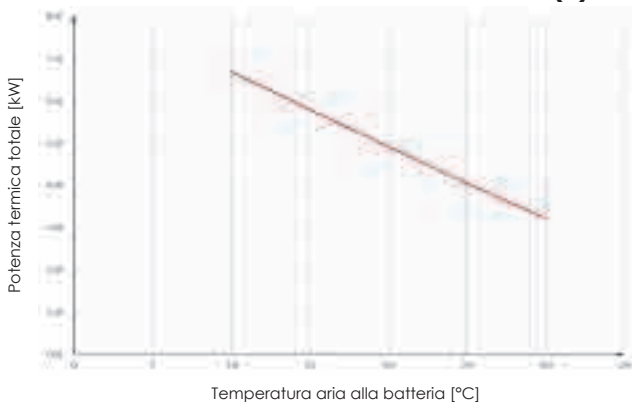
EFFICIENZA TERMICA (1)



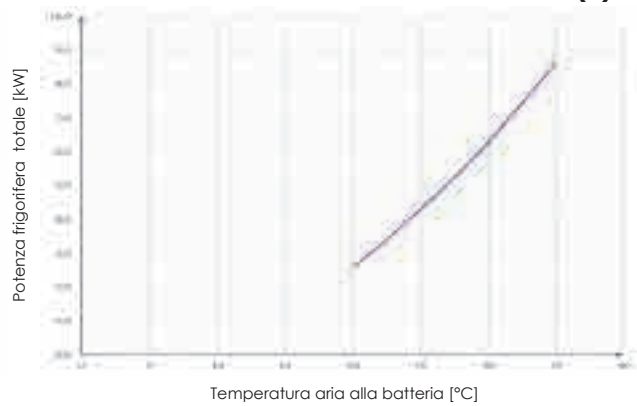
EFFICIENZA TERMICA ESTIVA (2)



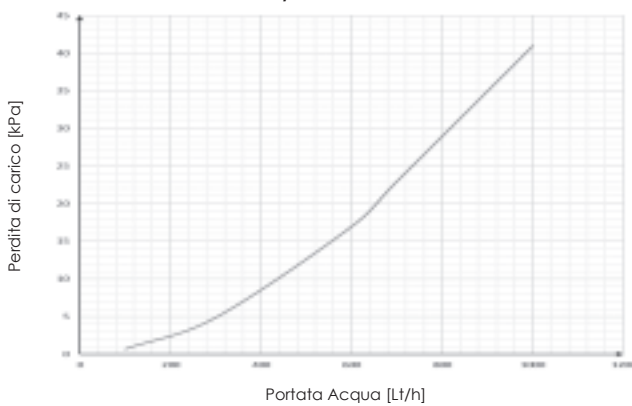
RESA TERMICA BATTERIA IDRONICA (3)



RESA FRIGORIFERA BATTERIA IDRONICA (4)



PERDITE DI CARICO/PORTATE BATTERIA IDRONICA

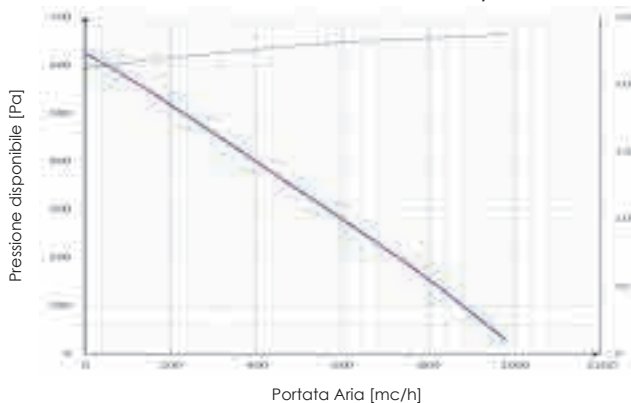


- 1) - Temperatura aria esterna 7°; umidità relativa 72%, temperatura ambiente 20°; umidità relativa 28%
- 2) - Temperatura aria esterna 30°; umidità relativa 60%, temperatura ambiente 25°; umidità relativa 50%
- 3) - Temperatura ambiente 20°; umidità relativa 50%, portata aria esterna nominale Temperatura ingresso acqua 50°C
- 4) - Temperatura ambiente 25°; umidità relativa 60%, portata aria esterna nominale Temperatura ingresso acqua 7°C

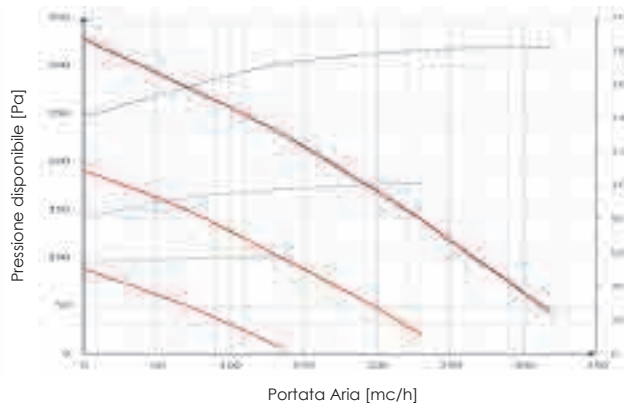
PRESTAZIONI AREAULICHE

SINTESI V 90/25

PRESTAZIONI AERAULICHE INTEGRAZIONE/DEUMIDIFICA



PRESTAZIONI AERAULICHE VENTILAZIONE



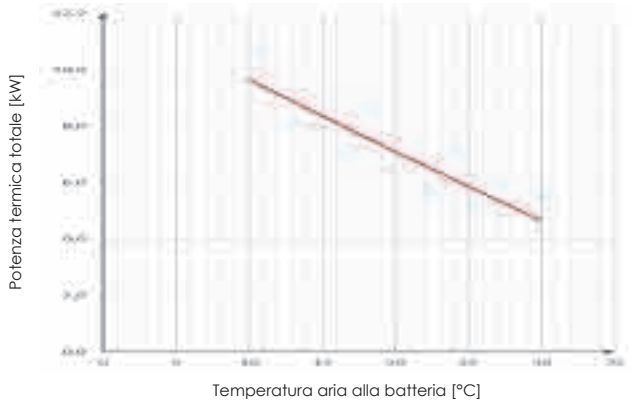
EFFICIENZA TERMICA (1)



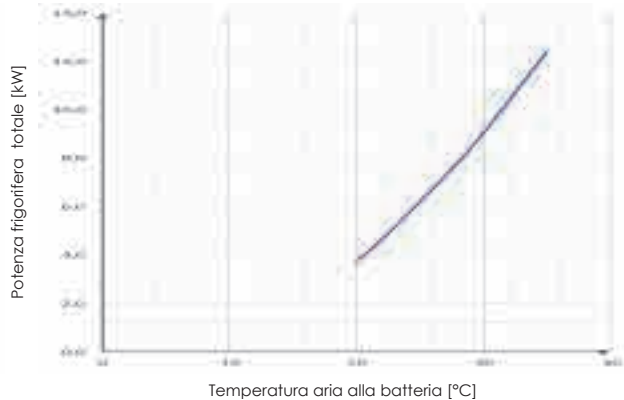
EFFICIENZA TERMICA ESTIVA (2)



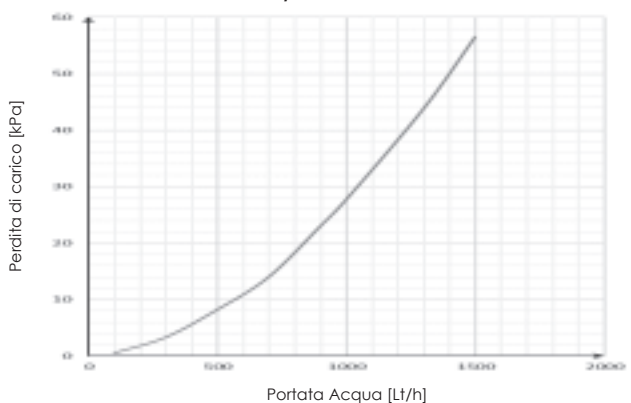
RESA TERMICA BATTERIA IDRONICA (3)



RESA FRIGORIFERA BATTERIA IDRONICA (4)



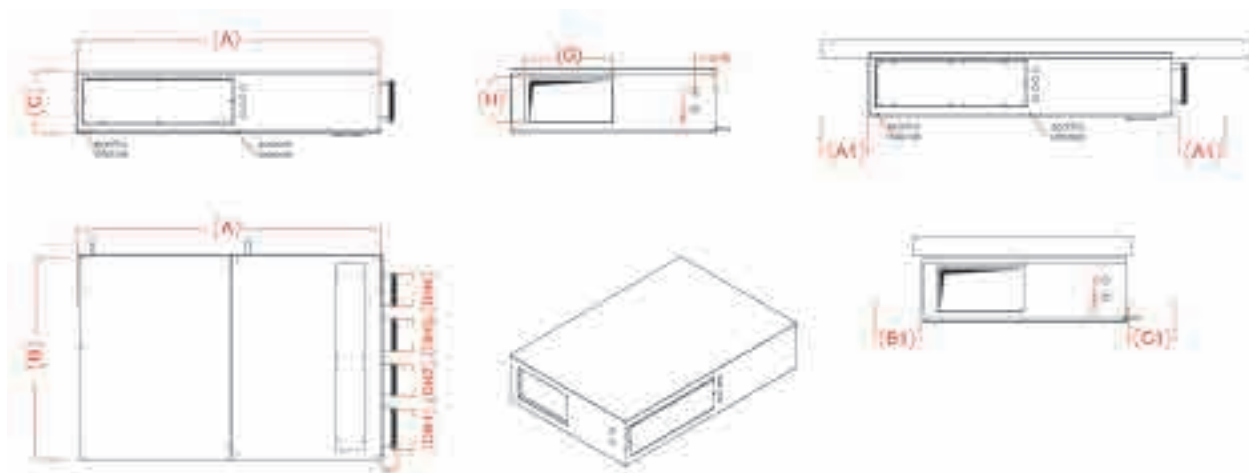
PERDITE DI CARICO/PORTATE BATTERIA IDRONICA



- 1) - Temperatura aria esterna 7°; umidità relativa 72%, temperatura ambiente 20°; umidità relativa 28%
- 2) - Temperatura aria esterna 30°; umidità relativa 60%, temperatura ambiente 25°; umidità relativa 50%
- 3) - Temperatura ambiente 20°C; umidità relativa 50%, portata aria esterna nominale Temperatura ingresso acqua 50°C
- 4) - Temperatura ambiente 25°C; umidità relativa 60%, portata aria esterna nominale Temperatura ingresso acqua 7°C

DIMENSIONALI E SPAZI FUNZIONALI

SINTESI H



MODELLO		30/15	60/15	90/25
Larghezza A	[mm]	1220	1220	1220
Profondità B	[mm]	820	820	960
altezza C	[mm]	255	255	330
Ingresso aria di ricircolo DN1	[mm]	160	200	250
Ingresso aria viziata DN2	[mm]	125	125	160
Ingresso aria di rinnovo DN3	[mm]	125	125	160
Espulsione aria viziata DN4	[mm]	125	125	160
Mandata bxh	[mm]	350x180	550x180	490x255
A1	[mm]	30	30	30
B1	[mm]	30	30	30
C1	[mm]	300	300	300
Attacchi acqua	[Ø]	1/2"	3/4"	3/4"
Condensa	[Ø]	20	20	20
Peso	[kg]	72	74	89

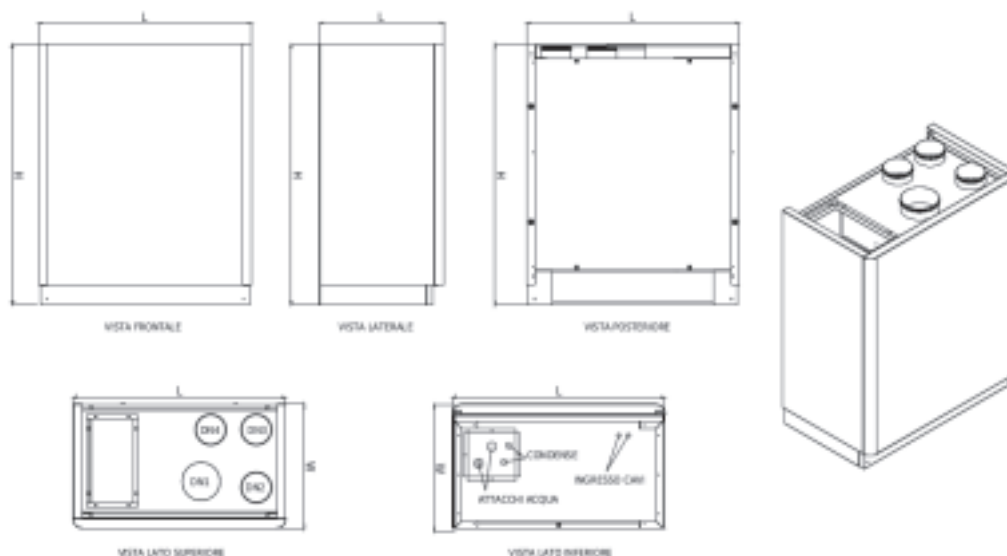


ASSISTENZA TECNICA

- Assistenza telefonica gratuita.
- **A richiesta prima accensione e regolazione in campo (prezzi a richiesta).**
- N.B. L'importo non include i costi fissi di uscita e trasferta.

DIMENSIONALI E SPAZI FUNZIONALI

SINTESI V



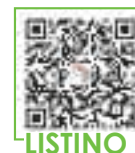
MODELLO		30/15	60/15	90/25
Larghezza A	[mm]	1220	1220	1220
Profondità B	[mm]	820	820	960
altezza C	[mm]	255	255	330
Ingresso aria di ricircolo DN1	[mm]	160	200	250
Ingresso aria viziata DN2	[mm]	125	125	160
Ingresso aria di rinnovo DN3	[mm]	125	125	160
Espulsione aria viziata DN4	[mm]	125	125	160
Mandata bxh	[mm]	350x180	550x180	490x255
A1	[mm]	30	30	30
B1	[mm]	30	30	30
C1	[mm]	300	300	300
Attacchi acqua	[Ø]	1/2"	3/4"	3/4"
Condensa	[Ø]	20	20	20
Peso	[kg]	72	74	89



ASSISTENZA TECNICA

- Assistenza telefonica gratuita.
- **A richiesta prima accensione e regolazione in campo (prezzi a richiesta).**
- N.B. L'importo non include i costi fissi di uscita e trasferta.

CODICI ARTICOLI



LISTINO



SINTESE H - SCAMBIATORE SENSIBILE

DESCRIZIONE	Codice
SINTESE H 30/15 I - Versione Sensibile (comando escluso)	0849SI301HSS
SINTESE H 60/15 I - Versione Sensibile (comando escluso)	0849SI601HSS
SINTESE H 90/25 I - Versione Sensibile (comando escluso)	0849SI902HSS

SINTESE H - SCAMBIATORE ENTALPICO

DESCRIZIONE	Codice
SINTESE H 30/15 X I - Versione Entalpico (comando escluso)	0849SI301HES
SINTESE H 60/15 X I - Versione Entalpico (comando escluso)	0849SI601HES
SINTESE H 90/25 X I - Versione Entalpico (comando escluso)	0849SI902HES



SINTESE V - SCAMBIATORE SENSIBILE

DESCRIZIONE	Codice
SINTESE V 30/15 I - Versione Sensibile (comando escluso)	0849SI301VSS
SINTESE V 60/15 I - Versione Sensibile (comando escluso)	0849SI601VSS
SINTESE V 90/25 I - Versione Sensibile (comando escluso)	0849SI902VSS

SINTESE V - SCAMBIATORE ENTALPICO

DESCRIZIONE	Codice
SINTESE V 30/15 X I - Versione Entalpico (comando escluso)	0849SI301VES
SINTESE V 60/15 X I - Versione Entalpico (comando escluso)	0849SI601VES
SINTESE V 90/25 X I - Versione Entalpico (comando escluso)	0849SI902VES



COMANDI

DESCRIZIONE	Codice
CNV2-B Comando Nero con sensore CO2/VOC+T+UR - Modbus 485 x Verioni I	0848SCOLCNM2
CNV2-W Comando Bianco con sensore CO2/VOC+T+UR - Modbus 485 x Verioni I	0848SCOLCBM2
CNW2-B Comando Nero con sensore CO2/VOC+T+UR - Wifi x Verioni I	0848SCOLCNW2
CNW2-W Comando Bianco con sensore CO2/VOC+T+UR - Wifi x Verioni I	0848SCOLCBW2



ACCESSORI

DESCRIZIONE	Codice
PLENUM DI MANDATA TG2 1xD.200 x SINTESI H 30/15	0849SACD0217
PLENUM DI MANDATA TG2 3xD.125 x SINTESI H 30/15	0849SACD0017
PLENUM DI MANDATA TG2 8xD.75/90 x SINTESI H 30/15 (Att.D.75/90 esclusi)	0849SAC12008
PLENUM DI MANDATA TG3 1xD.200 x SINTESI H 60/15	0849SACD0247
PLENUM DI MANDATA TG3 5xD.125 x SINTESI H 60/15	0849SACW0019
PLENUM DI MANDATA TG3 8xD.75/90 x SINTESI H 60/15 (Att.D.75/90 esclusi)	0849SAC02012
PLENUM DI MANDATA TG4 1xD.250 x SINTESI H 90/25	0849SACD0237
PLENUM DI MANDATA TG4 6xD.125 x SINTESI H 90/25	0849SACW0020
PLENUM DI MANDATA TG4 15xD.75/90 x SINTESI H 90/25 (Att.D.75/90 esclusi)	0849SAC02015
PLENUM DI MANDATA TG2 1xD.200 x SINTESI V 30/15-60/15	0849SACD0217
PLENUM DI MANDATA TG2 3xD.125 x SINTESI V 30/15-60/15	0849SACD0017
PLENUM DI MANDATA TG2 8xD.75/90 x SINTESI V 30/15-60/15 (Att.D.75/90 esclusi)	0849SAC12008
PLENUM DI MANDATA TG3 1xD.200 x SINTESI V 90/25	0849SACD0227
PLENUM DI MANDATA TG3 5xD.125 x SINTESI V 90/25	0849SACD0018
PLENUM DI MANDATA TG3 12xD.75/90 x SINTESI V 90/25 (Att.D.75/90 esclusi)	0849SAC02512
MODULO SILENZIATORE da abbinare a PLENUM/COLLETTORE TG2	0849SAC54084
MODULO SILENZIATORE da abbinare a PLENUM/COLLETTORE TG3	0849SAC54124
MODULO SILENZIATORE da abbinare a PLENUM/COLLETTORE TG4	0849SAC54154
ROUND SYS - RACCORDO DI ACCOPPIAMENTO TUBO/PLENUM D.75	0849SAC75140
ROUND SYS - RACCORDO DI ACCOPPIAMENTO TUBO/PLENUM D.90	0849SAC90140
SRM Serranda motorizzata circolare , 1-230V/2Nm, modulante 0-10v Dn125	0849SACD0261
SRM Serranda motorizzata circolare , 1-230V/2Nm, modulante 0-10v Dn160	0849SACD0262
VDZ2 Valvola di Zona Motorizzata On/Off a 2Vie 3/4' MM	0849SHRD0318
VDZ3 Valvola di Zona Motorizzata On/Off a 3Vie 3/4' MM	0849SHRD0319



FILTRI DI RICAMBIO - SINTESI H

DESCRIZIONE	Codice
FDR - KIT 3 FILTRI RICAMBIO COMPLETO SINTESI H30/15 H60/15	0848SFIH0027
FDR - KIT 3 FILTRI RICAMBIO COMPLETO SINTESI H90/25	0848SFIH0028
FDR - KIT 2 FILTRI RICAMBIO PM1 SINTESI H30/15 H60/15	0848SFIH0171
FDR - KIT 2 FILTRI RICAMBIO PM1 SINTESI H90/25	0848SFIH0172
FDR - KIT 1 FILTRO RICAMBIO RICIRCOLO SINTESI H30/15 H60/15	0848SFIH0271
FDR - KIT 1 FILTRO RICAMBIO RICIRCOLO SINTESI H90/25	0848SFIH0272
FCA - FILTRO RICAMBIO AI CARBONI ATTIVI SINTESI 30/15 60/15	0848SFIH0927
FCA - FILTRO RICAMBIO AI CARBONI ATTIVI SINTESI 90/25	0848SFIH0928

FILTRI DI RICAMBIO - SINTESI V

DESCRIZIONE	Codice
FDR - KIT 3 FILTRI RICAMBIO COMPLETO SINTESI V30/15 V60/15	0848SFIH0037
FDR - KIT 3 FILTRI RICAMBIO COMPLETO SINTESI V90/25	0848SFIH0038
FDR - KIT 2 FILTRI RICAMBIO PM1 SINTESI V30/15 V60/15	0848SFIH0171
FDR - KIT 2 FILTRI RICAMBIO PM1 SINTESI V90/25	0848SFIH0172
FDR - KIT 1 FILTRO RICAMBIO RICIRCOLO SINTESI V30/15 V60/15	0848SFIH0257
FDR - KIT 1 FILTRO RICAMBIO RICIRCOLO SINTESI V90/25	0848SFIH0258
FCA - FILTRO RICAMBIO AI CARBONI ATTIVI SINTESI 30/15 60/15	0848SFIH0927
FCA - FILTRO RICAMBIO AI CARBONI ATTIVI SINTESI 90/25	0848SFIH0928

REFRIGERIUM DOMO

REFRIGERIUM DOMO è un'unità di recupero attivo per il riscaldamento, raffrescamento ed il rinnovo aria degli ambienti.

Può funzionare come un recuperatore passivo e come un recuperatore attivo termodinamico. Efficienza di recupero >90%

Viene fornita plug-and-play per un'installazione rapida e semplificata.

APPLICAZIONI/UTILIZZO

- Impianti settore residenziale.
- Installazione a soffitto.

VANTAGGI

- Unità monoblocco.



REFRIGERIUM DOMO	14	H		Y
NEW	Portata d'aria unità: 14: Portata aria max 210m³/h 20: Portata aria max 235m³/h 30: Portata aria max 318m³/h	Installazione: H: Orizzontale	Tipo scambiatore : Sensibile X: Entalpico	Elettronica a bordo Y: Elettronica Y
DISPONIBILE ENTALPICO				

GAMMA

- 3 taglie:
- **REFRIGERIUM DOMO 14-20-30:** portata aria da 140 a 300 mch
- Disponibile anche la versione entalpica.**



CONTROLLI

- I comandi hanno già integrati i sensori di umidità, temperatura, CO2 e VOC.
- Sono disponibili in due tipologie:
 - Chip Wifi per la gestione attraverso App;
 - ModBus485 per la gestione da supervisione esterna.
- Entrambe le tipologie possono essere forniti bianco o nero.

ACCESSORI

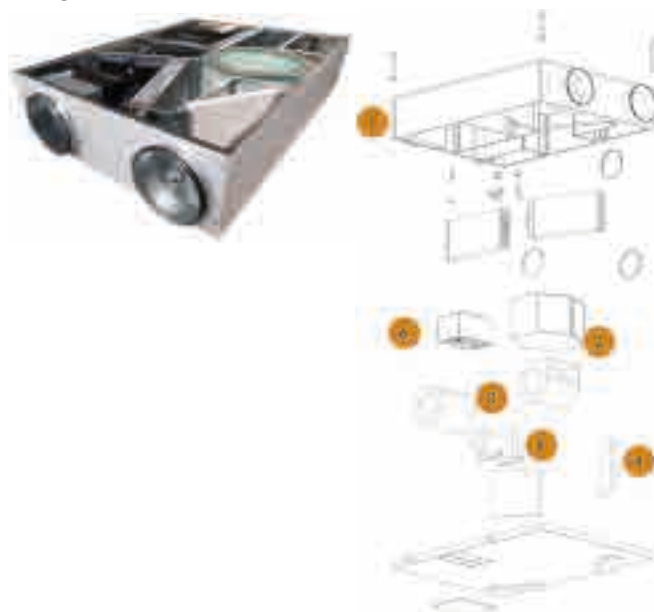
- **BATTERIE:**
 - Elettriche: serie CIREC 2 / CIREC 2A;
 - Acqua calda/fredda: serie SYSTAIR



COSTRUZIONE COMPOSIZIONE

- L'unità è composta da un monoblocco comprensivo di ogni componente per il corretto funzionamento: ventilatori, circuito frigorifero con compressori ad alta efficienza full-inverter, sezioni di filtrazione aria e recuperatore di calore ad alta efficienza controcorrente.
- Telaio autoportante in lamiera (1) con pannelli sandwich in lamiera zincata, verniciata esternamente, con interposto isolamento in polistirene, tamponamenti interni in lamiera zincata di forte spessore.
- Scambiatore in polipropilene a flussi incrociati controcorrente ad alto rendimento (2). Basse temperature di congelamento, funzionamento fino a -25°C, altissima efficienza di scambio.
- Ventilatori centrifughi a pale rovesce con motore brushless direttamente accoppiato (3).
- A monte del recuperatore è presente un filtro F7 sull'aria di immissione ed un filtro F7 sull'espulsione a basse perdite di carico (4).
- L'unità permette il recupero passivo ed attivo dell'energia dell'aria espulsa. Il recupero termodinamico permette grazie alla pompa di calore integrata di fornire energia all'ambiente in quantità superiore rispetto a quella sottratta dalla ventilazione, infatti è dotata di un compressore rotativo BLDC ad alta efficienza (5) ed una valvola di espansione elettronica.

- Quadro elettrico (6) completo di scheda di gestione 4 velocità ventilatori, antigelo, bypass automatico, sonde di temperatura, gestione delle batterie di post-riscaldamento e segnalazione filtri sporchi automatica, comunicazione modbus di serie. Pannello di controllo obbligatorio per il funzionamento dell'unità con touch capacitivo per montaggio su scatola 502-503 o a muro; Chip Wifi per gestione attraverso APP remota o Modbus.

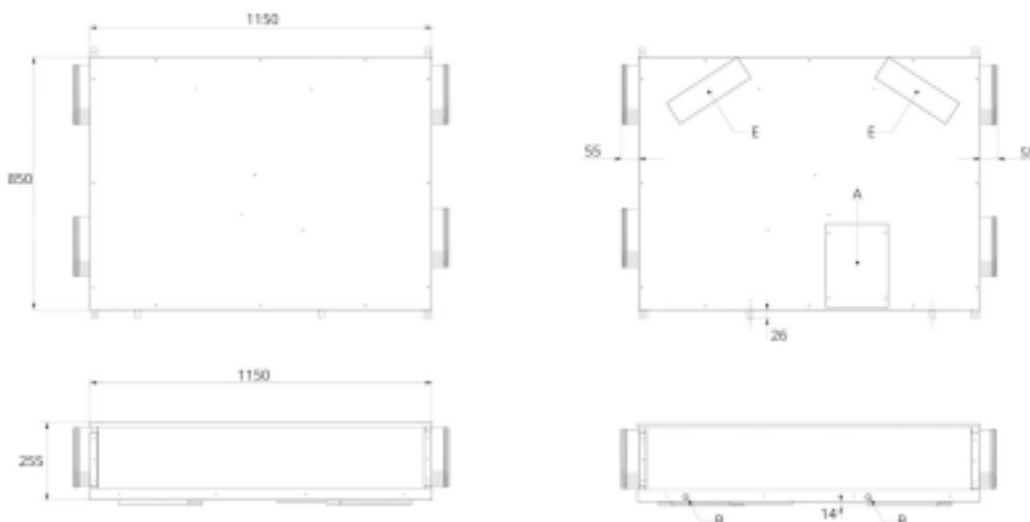


PRESTAZIONI UNITÀ / DATI TECNICI GENERALI

REFRIGERIUM DOMO		14	20	30
Portata aria	[m³/h]	210	235	318
Prevalenza utile	[Pa]	100	100	100
Tipo di Ventilatori		Centrifugo a portata costante		
Numero Ventilatori	Nr	2	2	2
Recuperatore di calore statico		Piastre controcorrente - Polipropilene		
Tipo di compressore		Rotary Inverter DC		
Refrigerante		R410a		
Carica Refrigerane	[kg]	0,68	0,68	0,68
Tipo di filtri		Filtri piani - 2 x ePM1 80%		
PRESTAZIONI IN RISCALDAMENTO				
(Temperatura aria esterna -5°, umidità relativa 80%. Temperatura ambiente 20°C; umidità relativa 50% , portata aria nominale)				
Efficienza di recupero	[%]	87,0	85,0	83,0
Potenza in riscaldamento totale	[kW]	3,58	3,98	5,15
Potenza in riscaldamento al netto del carico di ventilazione	[kW]	2,01	1,98	2,45
Potenza in riscaldamento recupero statico	[kW]	1,53	1,69	2,23
Potenza in riscaldamento recupero termodinamico	[kW]	2,05	2,29	2,92
Max Potenza assorbita totale	[kW]	0,64	0,75	0,95
COP		5,60	5,30	5,40
PRESTAZIONI IN RAFFREDDAMENTO				
(Temperatura aria esterna 35°, umidità relativa 50%. Temperatura ambiente 27°C; umidità relativa 60%, portata aria nominale)				
Potenza in raffreddamento totale	[kW]	2,18	2,46	2,99
Potenza in raffreddamento al netto del carico di ventilazione	[kW]	1,03	1,12	1,37
Potenza in raffreddamento recupero statico	[kW]	0,43	0,48	0,62
Potenza in raffreddamento recupero termodinamico	[kW]	1,75	1,98	2,37
Max Potenza assorbita totale	[kW]	0,59	0,68	0,84
EER		3,70	3,60	3,60
Pressione sonora a 3mt UNI EN3744	[dB(A)]	37,0	38,0	40,0
Max Potenza assorbita ventilatori	[kW]	0,28	0,28	0,28
Max Potenza assorbita compressori	[kW]	1,40	1,40	1,40
Max Potenza assorbita totale	[kW]	1,70	1,70	1,70
Corrente massima assorbita	[A]	8,50	8,50	8,50
Tensione di alimentazione	[V/ph/Hz]	220 / 1F+N / 50		

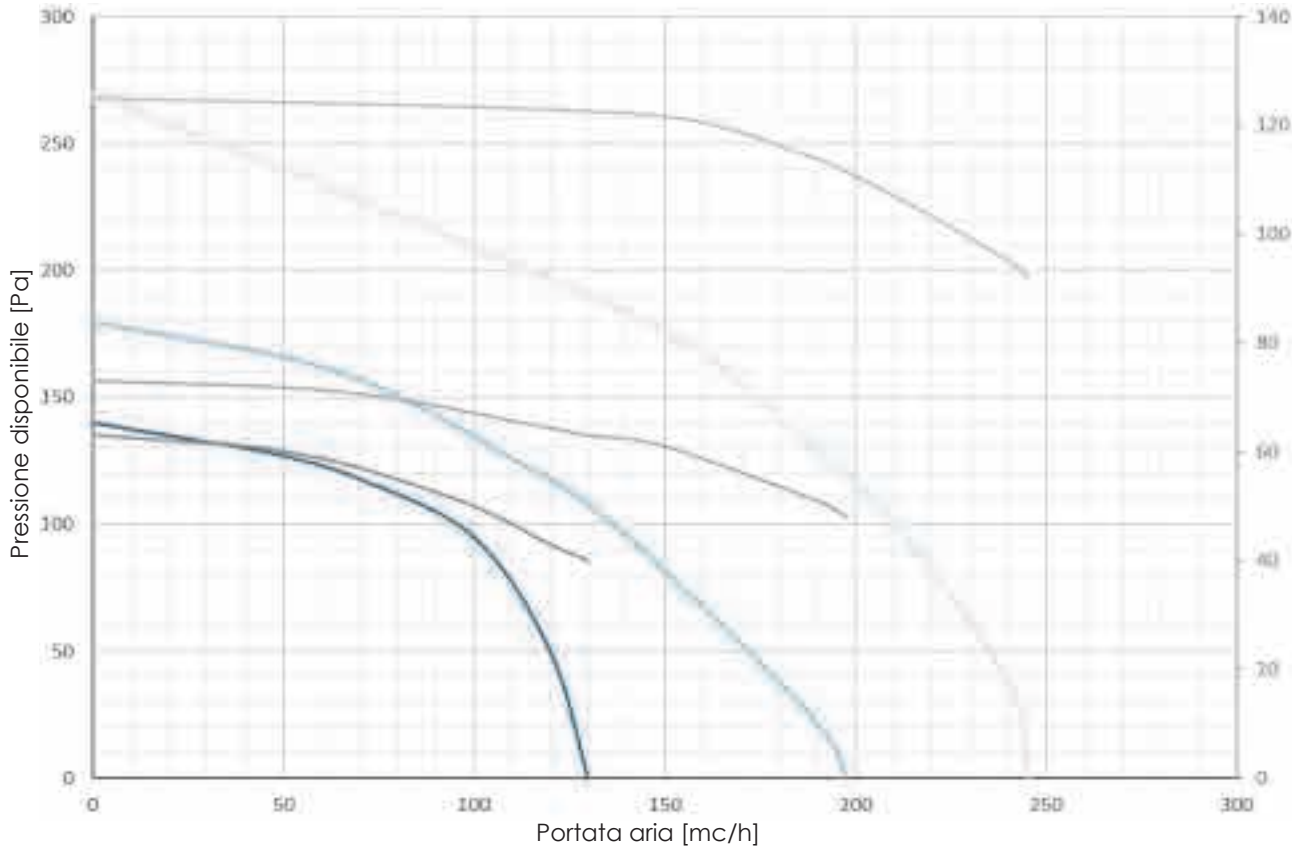
Tutte le unità vengono testate e collaudate in produzione, prima della spedizione.

DIMENSIONALI E SPAZI FUNZIONALI

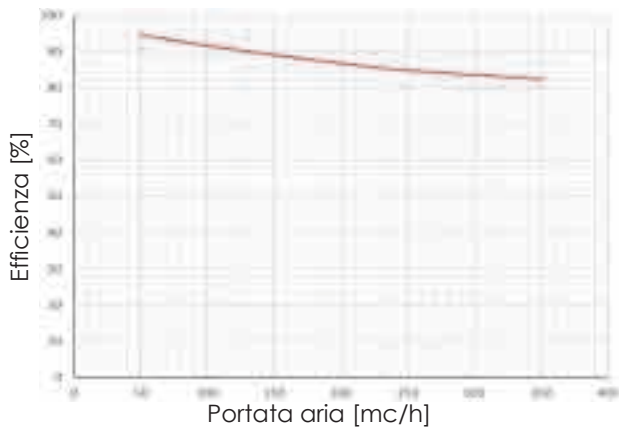


PRESTAZIONI AREAULICHE REFRIGERIUM DOMO 14

PRESTAZIONI AREAULICHE

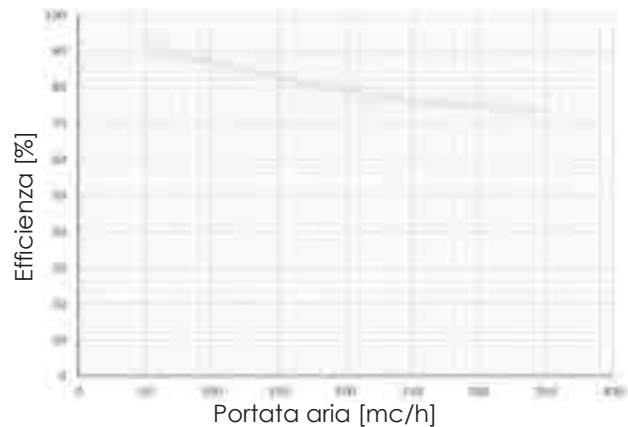


EFFICIENZA TERMICA INVERNALE



Temperatura aria esterna -5°, umidità relativa 80%;
 temperatura ambiente 20°C, umidità relativa 50%

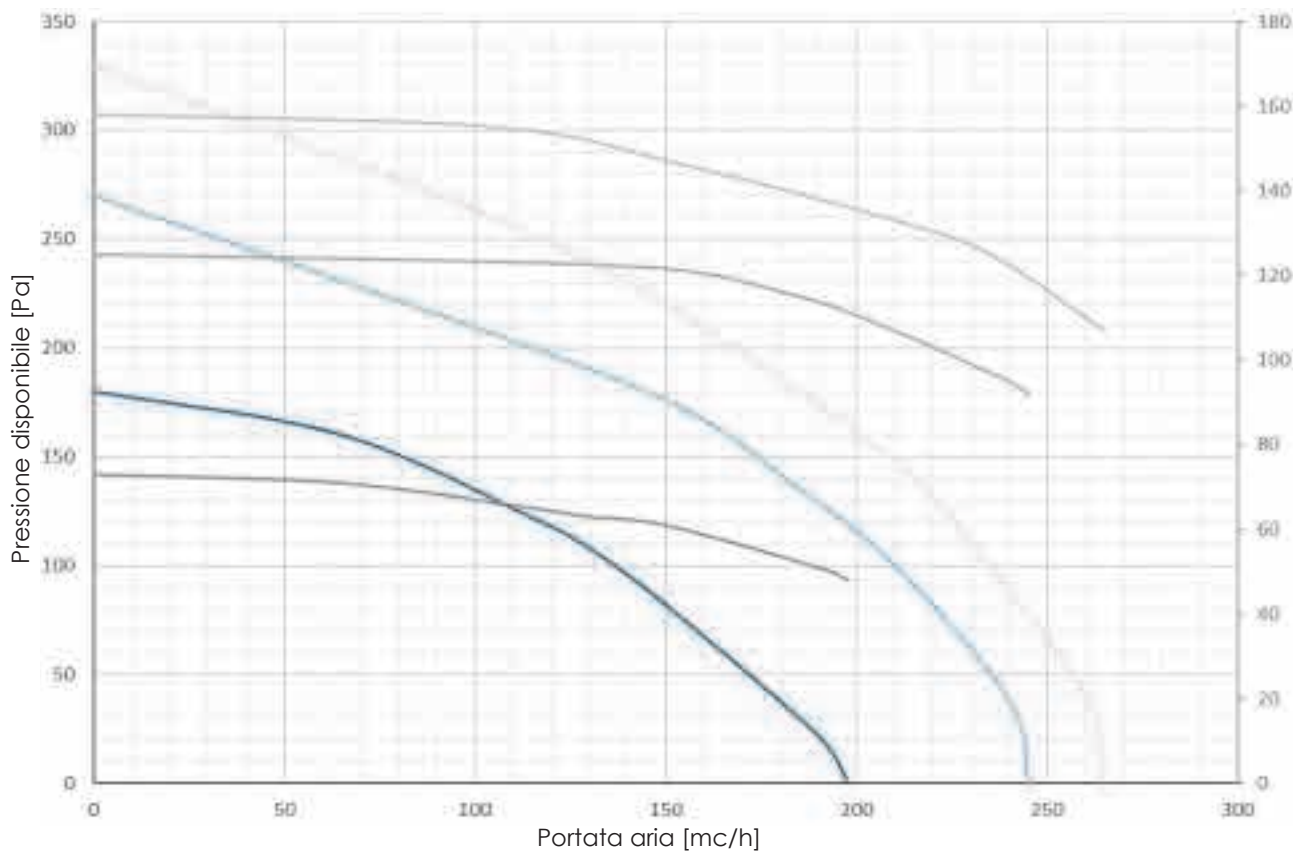
EFFICIENZA TERMICA ESTIVA



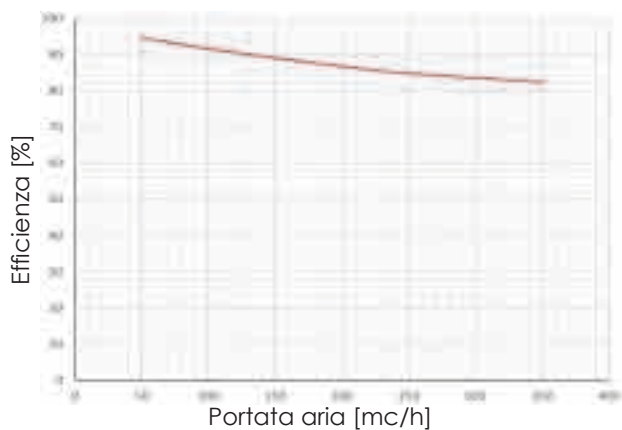
Temperatura aria esterna 35°, umidità relativa 50%;
 temperatura ambiente 27°C, umidità relativa 60%

PRESTAZIONI AREAULICHE REFRIGERIUM DOMO 20

PRESTAZIONI AREAULICHE

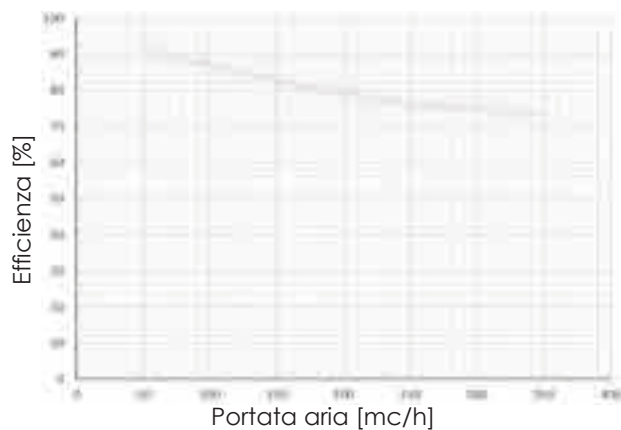


EFFICIENZA TERMICA INVERNALE



Temperatura aria esterna -5°, umidità relativa 80%;
temperatura ambiente 20°C, umidità relativa 50%

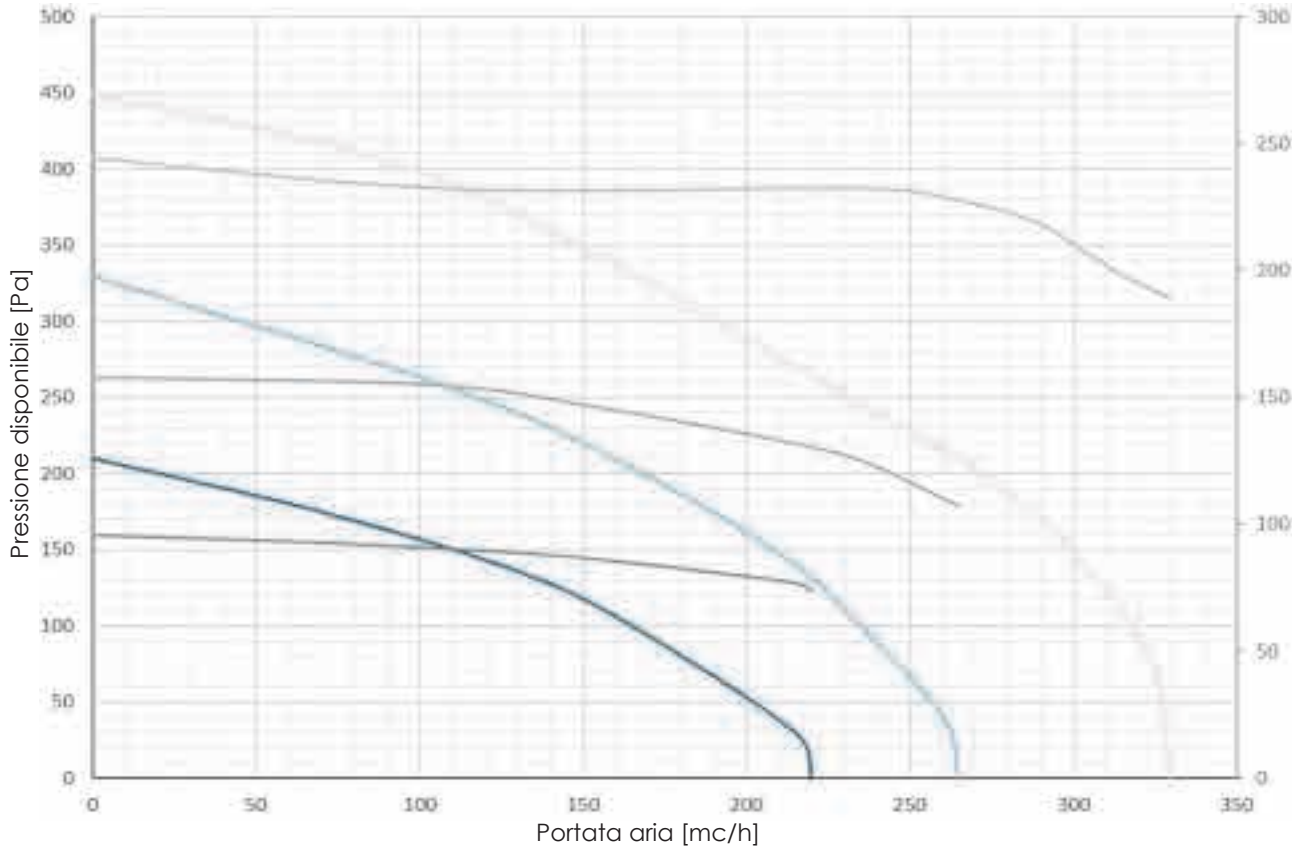
EFFICIENZA TERMICA ESTIVA



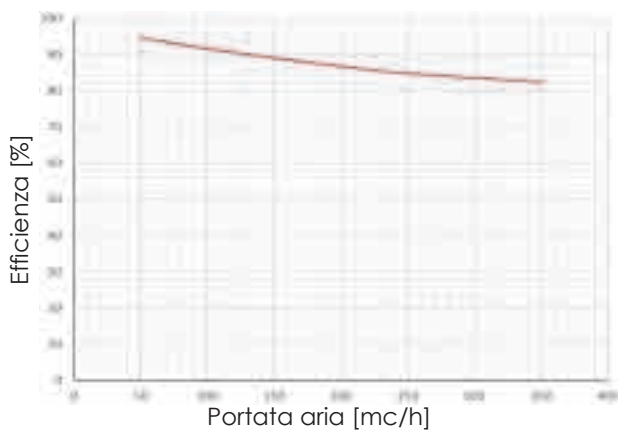
Temperatura aria esterna 35°, umidità relativa 50%;
temperatura ambiente 27°C, umidità relativa 60%

PRESTAZIONI AREAULICHE REFRIGERIUM DOMO 30

PRESTAZIONI AREAULICHE

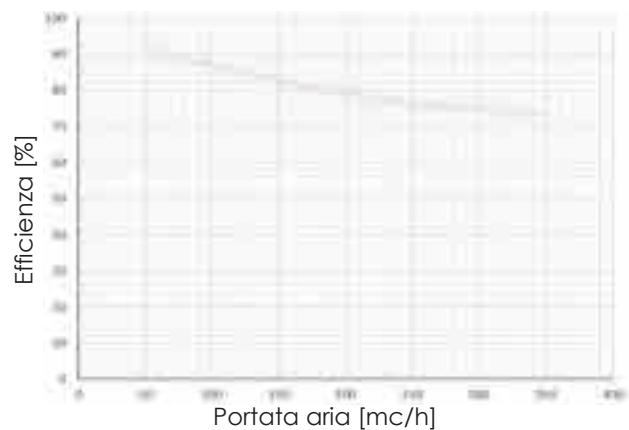


EFFICIENZA TERMICA INVERNALE



Temperatura aria esterna -5°, umidità relativa 80%;
 temperatura ambiente 20°C, umidità relativa 50%

EFFICIENZA TERMICA ESTIVA



Temperatura aria esterna 35°, umidità relativa 50%;
 temperatura ambiente 27°C, umidità relativa 60%

CODICI ARTICOLI



LISTINO

REFRIGERIUM DOMO - SCAMBIATORE SENSIBILE

DESCRIZIONE	Codice
REFRIGERIUM DOMO 14 H Y - Versione Sensibile	1060RM014HSS
REFRIGERIUM DOMO 20 H Y - Versione Sensibile	1060RM020HSS
REFRIGERIUM DOMO 30 H Y - Versione Sensibile	1060RM030HSS

REFRIGERIUM DOMO - SCAMBIATORE ENTALPICO

DESCRIZIONE	Codice
REFRIGERIUM DOMO 14 HX Y - Versione Entalpico	1060RM014HES
REFRIGERIUM DOMO 20 HX Y - Versione Entalpico	1060RM020HES
REFRIGERIUM DOMO 30 HX Y - Versione Entalpico	1060RM030HES



COMANDI

DESCRIZIONE	Codice
CNW-B COMANDO NERO CON SENSORE CO2/VOC+T+UR - Wifi	1061SCOLCNWF
CNW-W COMANDO BIANCO CON SENSORE CO2/VOC+T+UR - Wifi	1061SCOLCBWF
CNV-B COMANDO NERO CON SENSORE CO2/VOC+T+UR - Modbus 485	1061SCOLCNMB
CNV-W COMANDO BIANCO CON SENSORE CO2/VOC+T+UR - Modbus 485	1061SCOLCBMB



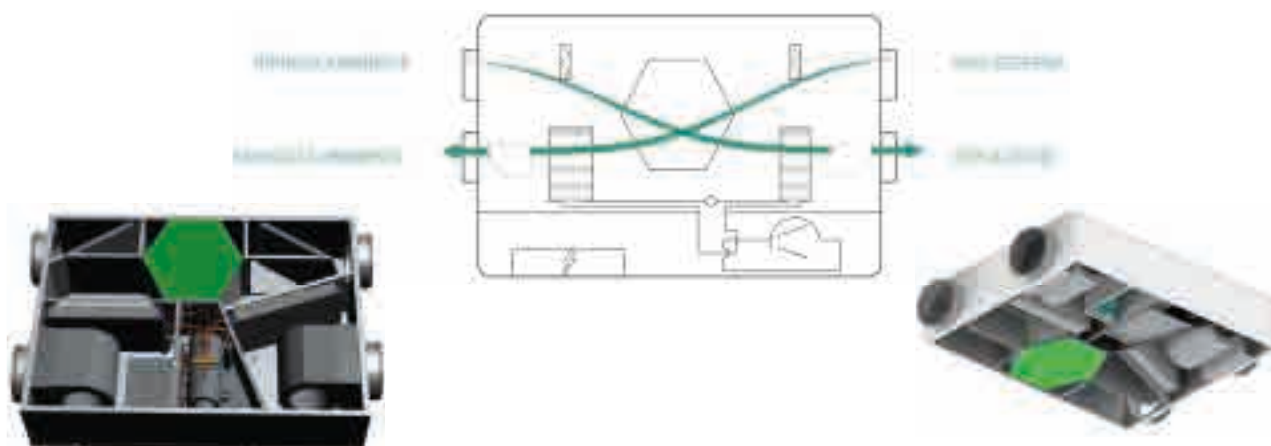
ACCESSORI

DESCRIZIONE	Codice
BER3 Batteria Elettrica con termostato di regolazione D.200mm	1061SACA0701



FILTRI DI RICAMBIO

DESCRIZIONE	Codice
FDR - Kit 2 Filtri Ricambio x Refrigerium Domo 14-20-30	0848SFIA0691
FCA - Filtro ai Carboni Attivi x Refrigerium Domo 14-20-30	0848SFIA0682



REFRIGERIUM DOMO R

REFRIGERIUM DOMO R è un'unità di recupero attivo per il riscaldamento, raffrescamento ed il rinnovo aria degli ambienti e deumidifica.

Può funzionare come un recuperatore passivo e come un recuperatore attivo termodinamico.

Efficienza di recupero >90%

Viene fornita plug-and-play per un'installazione rapida e semplificata.

VANTAGGI

- Unità monoblocco.

APPLICAZIONI/UTILIZZO

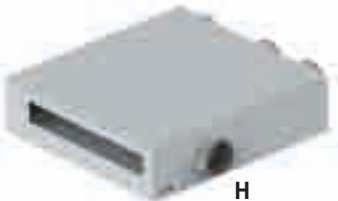
- Impianti settore residenziale.
- Installazione a soffitto.



H



SCHEDE TECNICHE



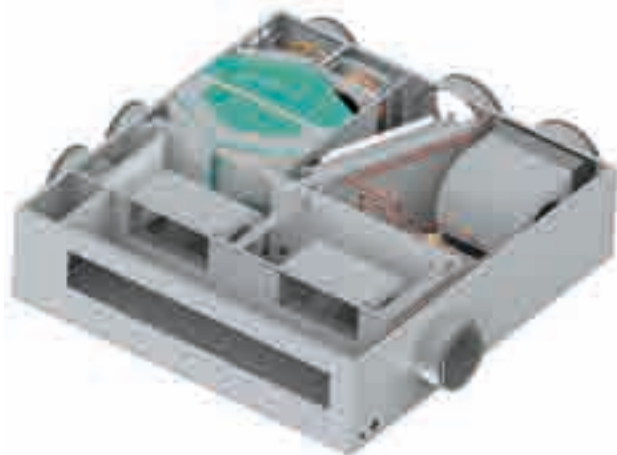
H



V

REFRIGERIUM DOMO R	50/15	H		Y
NEW	Portata d'aria unità: 50/15: Portata aria max 462 m³/h di cui 145 m³/h di rinnovo e 317 m³/h di ricircolo	Installazione: H: Orizzontale V: Verticale	Tipo scambiatore: Sensibile X: Entalpico	Elettronica a bordo Y: Elettronica Y
DISPONIBILE ENTALPICO				

PRINCIPI DI FUNZIONAMENTO



FUNZIONAMENTO RINNOVO ARIA

Sia in riscaldamento che in raffreddamento, quando la temperatura ambiente è soddisfatta, l'unità rimane attiva per garantire la corretta qualità dell'aria recuperando il calore dell'aria estratta in modo estremamente efficiente grazie al doppio stadio di recupero statico + termodinamico ed immettendo aria esterna filtrata.



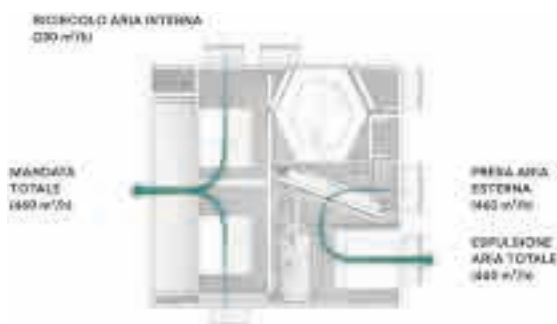
FUNZIONAMENTO RINNOVO ARIA E RISCALDAMENTO O RAFFREDDAMENTO

Quando la temperatura ambiente non è soddisfatta la pompa di calore genera la potenza necessaria grazie al compressore ad inverter. Il calore generato, per essere distribuito in modo adeguato utilizza la portata aria di rinnovo congiuntamente con la portata aria di ricircolo che vengono adeguatamente filtrate e portate alla corretta temperatura.



FUNZIONAMENTO SOLO RISCALDAMENTO O RAFFREDDAMENTO

L'unità monitora costantemente temperatura ambiente, umidità e qualità dell'aria (VOC e CO2). Automaticamente si attiva per soddisfare tutti i parametri di comfort nel modo energeticamente più conveniente. Ad esempio se la qualità dell'aria ambiente è soddisfatta, l'unità lavora solo con l'aria di ricircolo, riducendo i consumi.



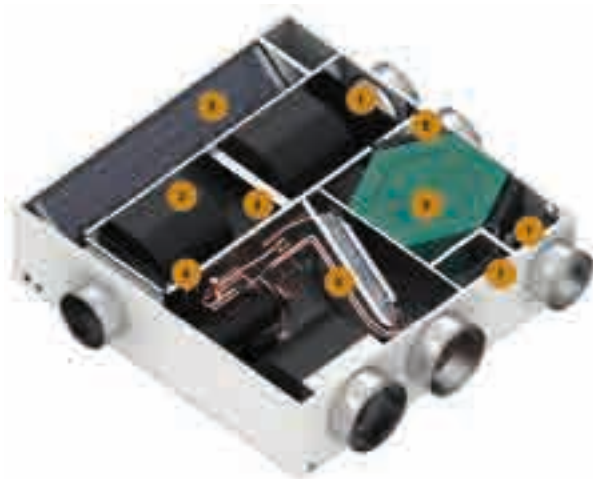
PRESTAZIONI UNITÀ / DATI TECNICI GENERALI

REFRIGERIUM DOMO R		50/15
Portata aria rinnovo nominale	[m³/h]	145
Portata aria ricircolo nominale	[m³/h]	317
Portata aria totale nominale	[m³/h]	462
Prevalenza utile	[Pa]	100
Tipo di Ventilatori		Centrifughi a doppia aspirazione
Numero Ventilatori	Nr	2
Recuperatore di calore statico		Piastre controcorrente - Polipropilene
By pass estivo		Si
Tipo di compressore		Rotary Inverter DC
Refrigerante R410a	[Kg]	0,68
Tipo di filtri		Filtri piani - 2 x ePM1 80%
PRESTAZIONI IN RISCALDAMENTO (Temperatura aria esterna -5°, umidità relativa 80%. Temperatura ambiente 20°C; umidità relativa 50%, portata aria nominale)		
Efficienza di recupero	[%]	86,7
Potenza in riscaldamento totale	[kW]	3,71
Potenza in riscaldamento al netto del carico di ventilazione	[kW]	2,47
Potenza in riscaldamento recupero statico	[kW]	1,06
Potenza in riscaldamento recupero termodinamico	[kW]	2,65
Max Potenza assorbita totale	[kW]	0,90
COP		5,30
PRESTAZIONI IN RAFFREDDAMENTO (Temperatura aria esterna 35°, umidità relativa 50%. Temperatura ambiente 27°C; umidità relativa 60%, portata aria nominale)		
Efficienza di recupero	[%]	79,30
Capacità di deumidifica	[l/h]	1,10
Potenza in raffreddamento totale	[kW]	2,71
Potenza in raffreddamento al netto del carico di ventilazione	[kW]	1,68
Potenza in raffreddamento recupero statico	[kW]	0,31
Potenza in raffreddamento recupero termodinamico	[kW]	2,41
Max Potenza assorbita totale	[kW]	0,75
EER		3,48
Pressione sonora a 3mt UNI EN3744	[dB(A)]	39,9
Max Potenza assorbita ventilatori	[kW]	0,88
Max Potenza assorbita compressori	[kW]	1,40
Max Potenza assorbita totale	[kW]	1,78
Corrente massima assorbita	[A]	9,80
Tensione di alimentazione	[V/ ph/ Hz]	220 / 1F+N / 50

Tutte le unità vengono testate e collaudate in produzione, prima della spedizione.

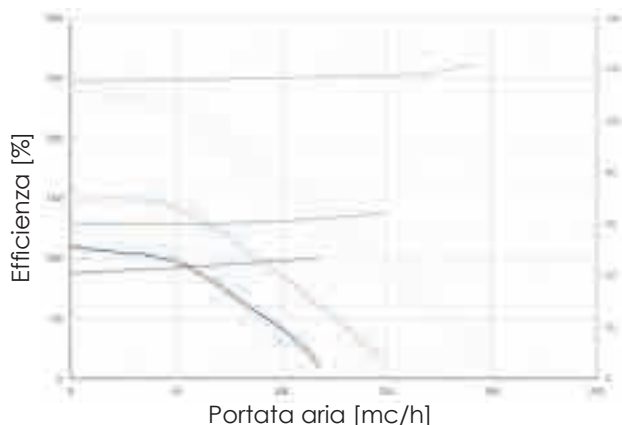
COMPONENTI

- FILTRI ARIA** - Filtri aria immissione, espulsione e ricircolo. Classe di filtrazione ePM1 80%. La rimozione dei filtri può avvenire senza l'ausilio di nessun attrezzo.
- VENTILATORI** - L'unità è dotata di ventilatori centrifughi con motore DC a portata costante e ventilatori radiali con motore DC a pala rovescia per il rinnovo l'aria.
- SCAMBIATORE DI CALORE PASSIVO** - Scambiatore di calore statico di tipo entalpico in polipropilene a flussi controcorrente per altissima efficienza.
- COMPRESSORE INVERTER** - Compressore ermetico e refrigerante R410a, inserito in un vano tecnico isolato acusticamente e separato dai flussi d'aria.
- SCAMBIATORE INTERNO ED ESTERNO** - Quello Interno cede energia termica o frigorifera all'aria in immissione. Esterno recupera l'energia dell'aria in espulsione.
- QUADRO ELETTRICO** - Quadro elettrico escluso dal flusso d'aria, con scheda elettronica di controllo e regolazione.
- VENTILATORI RADIALI** - L'unità è dotata di ventilatori PLUG FAN con motore DC Inverter dedicati per l'estrazione dell'aria viziata e l'immissione di aria di rinnovo.
- SENSORI QUALITÀ ARIA (VOC + CO2), UMIDITÀ E TEMPERATURA** - La portata di rinnovo varia automaticamente in funzione delle condizioni interne al fine di garantire il miglior comfort e risparmio energetico.

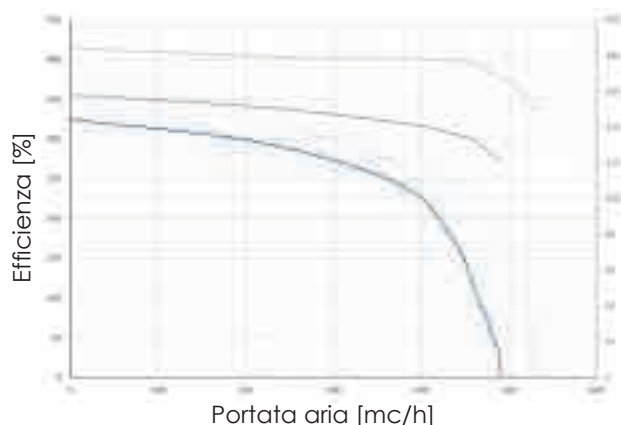


PRESTAZIONI AREAULICHE REFRIGERIUM DOMO R 50/15

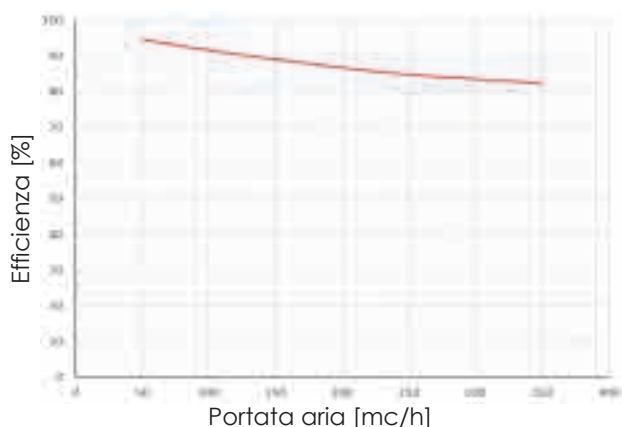
PRESTAZIONI AREAULICHE VMC



PRESTAZIONI AREAULICHE INTEGRAZIONE

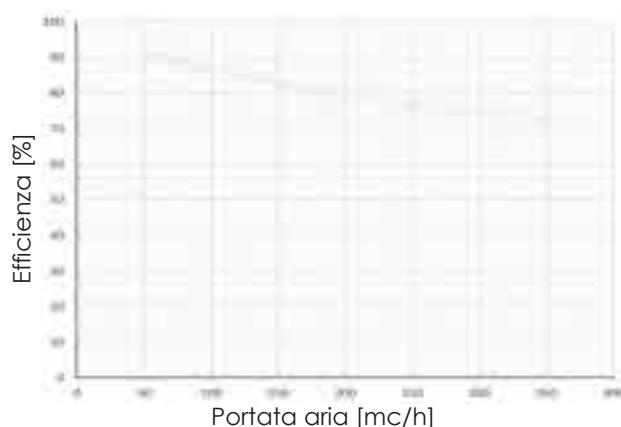


EFFICIENZA TERMICA INVERNALE



Temperatura aria esterna -5°, umidità relativa 80%;
temperatura ambiente 20°C, umidità relativa 50%

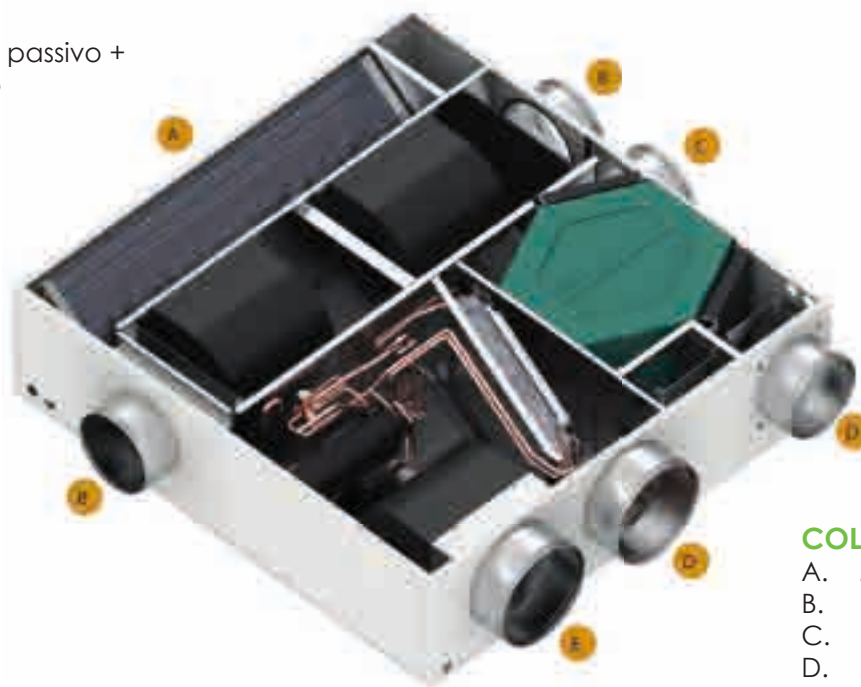
EFFICIENZA TERMICA ESTIVA



Temperatura aria esterna 35°, umidità relativa 50%;
temperatura ambiente 27°C, umidità relativa 60%

SETTE FUNZIONI IN UN'UNICA UNITÀ

- Ventilazione meccanica controllata
- Purificazione aria
- Recupero combinato passivo + termodinamico attivo
- Riscaldamento
- Raffreddamento
- Deumidifica
- Free cooling

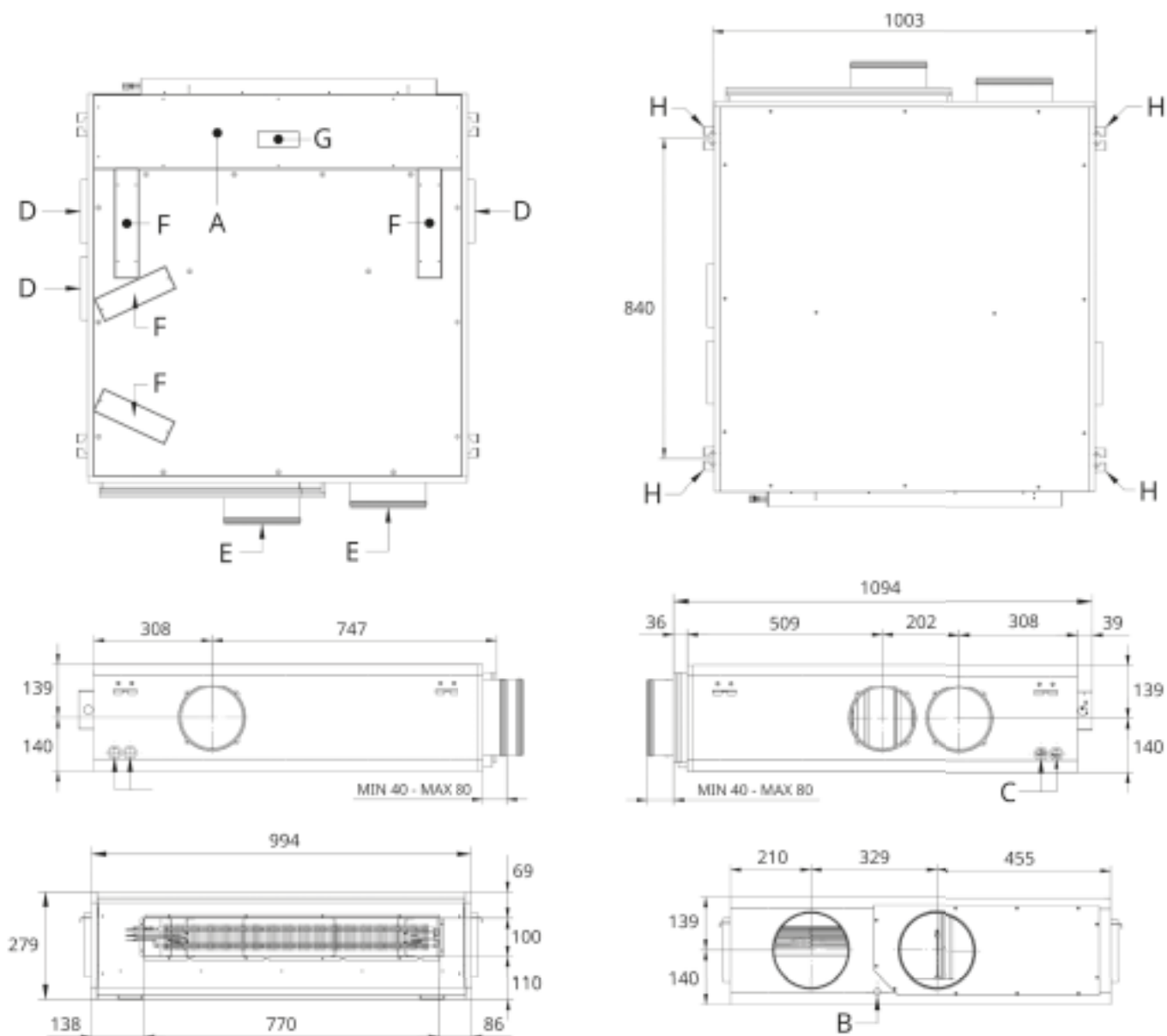


COLLEGAMENTI

- A. Mandata aria totale
- B. Ricircolo aria interna
- C. Estrazione aria viziata
- D. Presa aria esterna
- E. Espulsione aria totale

DIMENSIONI REFRIGERIUM DOMO R 50/15 H

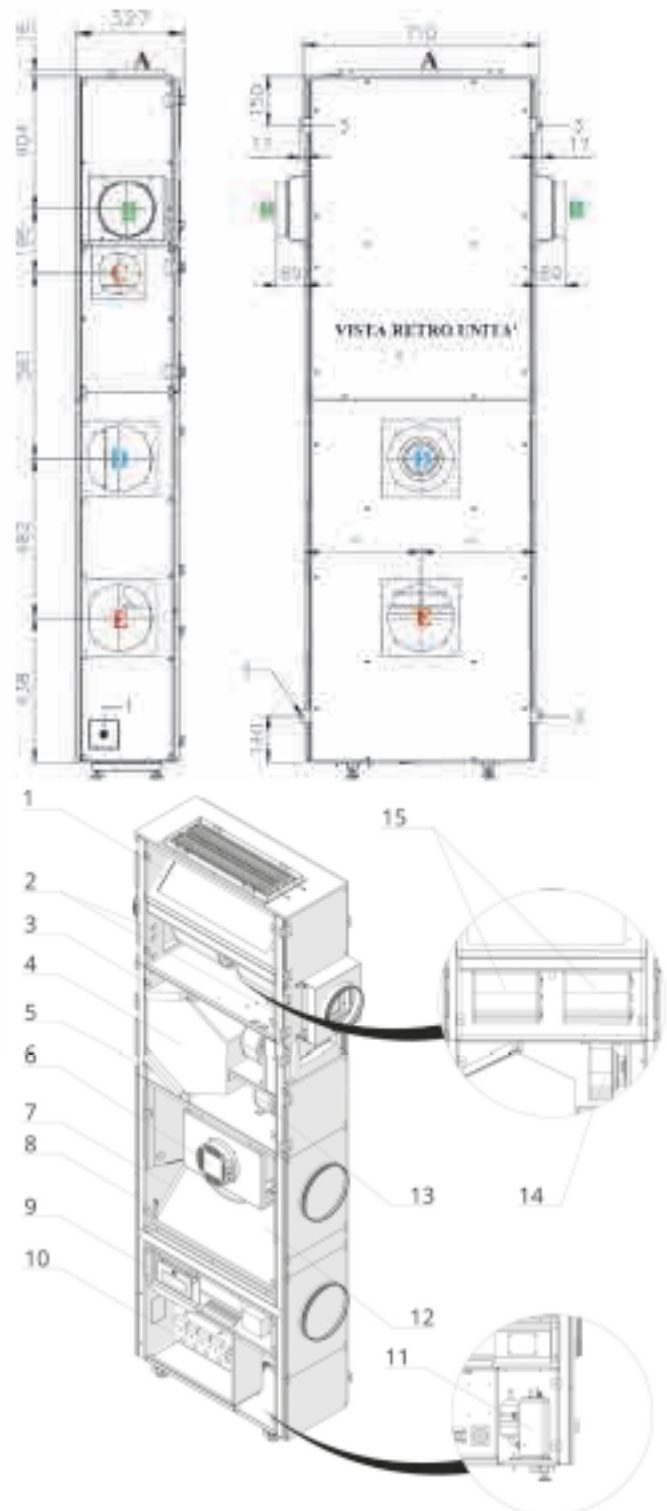
- A. Quadro elettrico
- B. Scarico condensa Ø 16mm
- C. Alimentazione elettrica
- D. Attacco aeraulico femmina Ø 160mm
- E. Attacco aeraulico femmina Ø 200
- F. Portina filtro
- G. Display
- H. Staffa d'installazione



DIMENSIONI REFRIGERIUM DOMO R 50/15 V



- A** - Immissione Ambiente 495x164mm
- B** - Ricircolo Ambiente $\varnothing 160$ mm (1 x lato)
- C** - Ripresa Ambiente $1\varnothing 125$ mm (si fornisce la flangia che si può montare o a destra o a sinistra)
- D** - Presa aria esterna $1\varnothing 200$ mm (si fornisce la flangia che si può montare o a destra o a sinistra o sul retro)
- E** - Presa aria esterna $1\varnothing 200$ mm (si fornisce la flangia che si può montare o a destra o a sinistra o sul retro)
- 1 - Alimentazione corrente (posizione opzionale)
- 2 - Scarico condensa $\varnothing 17$ mm (orientamento opzionale)
- 3 - Asole di fissaggio a parete



1. Batteria lato interno
2. Ricircolo aria ambiente
3. Filtro ripresa aria ambiente VMC
4. Scambiatore di calore
5. Filtro ingresso aria di rinnovo VMC
6. Ventilatore di espulsione generale
7. Batteria lato esterno
8. Sensore di liquido
9. Display
10. Quadro elettrico
11. Compressore
12. Filtro di espulsione generale
13. Ventilatore immissione aria ambiente VMC
14. Ventilatore aria esterna VMC
15. Ventilatore di immissione aria ambiente

CODICI ARTICOLI



REFRIGERIUM DOMO R - SCAMBIATORE SENSIBILE

DESCRIZIONE	Codice
REFRIGERIUM DOMO 50/15 R H Y - Versione Sensibile + PostRisc2kW	1060RM050HSS
REFRIGERIUM DOMO 50/15 R V Y - Versione Sensibile + PostRisc2kW	1060RM050VSS

REFRIGERIUM DOMO R - SCAMBIATORE ENTALPICO

DESCRIZIONE	Codice
REFRIGERIUM DOMO 50/15 R HX Y - Versione Entalpico + PostRisc2kW	1060RM050HES
REFRIGERIUM DOMO 50/15 R VX Y - Versione Entalpico + PostRisc2kW	1060RM050VES

COMANDI



DESCRIZIONE	Codice
CNW-B COMANDO NERO CON SENSORE CO2/VOC+T+UR - Wifi v2	1061SCOLCNWY
CNW-W COMANDO BIANCO CON SENSORE CO2/VOC+T+UR - Wifi v2	1061SCOLCBWY
CNV-B COMANDO NERO CON SENSORE CO2/VOC+T+UR - Modbus 485 v2	1061SCOLCNMY
CNV-W COMANDO BIANCO CON SENSORE CO2/VOC+T+UR - Modbus 485 v2	1061SCOLCBMY

ACCESSORI



DESCRIZIONE	Codice
BER3 Batteria Elettrica con termostato di regolazione D.200mm	1061SACA0701

PLENUM DI MANDATA

DESCRIZIONE	Codice
Plenum isolato di Mandata con due imbrocchi circolari DN160 mm	1061SACA0706
Plenum isolato di Mandata con quattro imbrocchi circolari DN125 mm	1061SACA0713
Plenum isolato di Mandata con Pre tranciati DN75 o DN90 (4+16+4)	1061SACA0712

FILTRI DI RICAMBIO



DESCRIZIONE	Codice
FDR - Kit 2 Filtri ePM1 x Refrigerium Domo 50/15 H	0848SFIA0685
FDR - Kit 2 Filtri Ricircolo x Refrigerium Domo 50/15 H	0848SFIA0687
FDR - Kit 4 Filtri Ricircolo+ePM1 x Refrigerium Domo 50/15 H	0848SFIA0688
FDR - Kit 2 Filtri ePM1 x Refrigerium Domo 50/15 V	0848SFIA0695
FDR - Kit 2 Filtri Ricircolo x Refrigerium Domo 50/15 V	0848SFIA0696
FDR - Kit 4 Filtri Ricircolo+ePM1 x Refrigerium Domo 50/15 V	0848SFIA0697
FCA - Filtro ai Carboni Attivi x Refrigerium Domo 50/15 H	0848SFIA0686
FCA - Filtro ai Carboni Attivi x Refrigerium Domo 50/15 V	0848SFIA0698

SUPREMO



SUPREMO fancoil per canalizzazioni

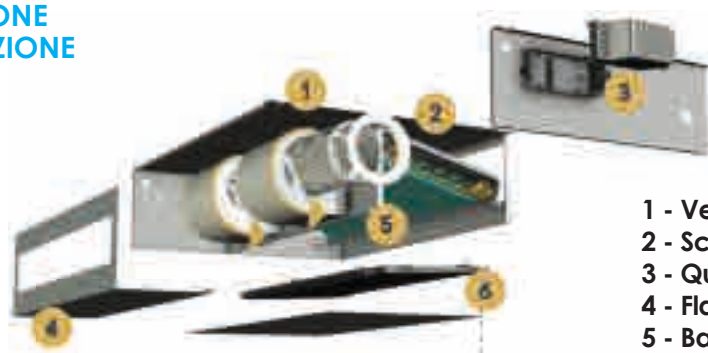
APPLICAZIONI/UTILIZZO

- Impianti settore residenziale.
- Installazione a soffitto o a parete con un'unica unità "Z".
- Versione con attacchi a destra o a sinistra in base alle esigenze.



SUPREMO	40	Z	I	SINISTRO
	Definisce la portata massima Taglia : 40 fino a 390 m ³ /h 60 fino a 560 m ³ /h 80 fino a 730 m ³ /h 100 fino a 905 m ³ /h 120 fino a 1150 m ³ /h	Tipologia di installazione Z : orizzontale / verticale	Tipologia di controllo S: Senza elettronica (0-10V) I: elettronica I	Posizione attacchi acqua Sinistro: a sinistra Destra: a destra

COSTRUZIONE COMPOSIZIONE



- 1 - Ventilatori
- 2 - Scambiatore di calore
- 3 - Quadro elettrico
- 4 - Flangia di ripresa reversibile con filtro
- 5 - Bacinella raccolta condensa verticale
- 6 - Bacinella raccolta condensa orizzontale

Versione "I"

Versione "S"



- Il comando Smart touch può gestire da 1 fino a 31 unità.
- Principali funzioni del comando: velocità ventilatore automatica modulante o manuale, logica proporzionale-integrale, controllo temperatura acqua ingresso, comando valvola 2 o 3 vie on/off, contatto pulito abilitazione generatore riscaldamento, contatto pulito abilitazione generatore raffreddamento,

- gestione impianto radiante in riscaldamento.
- È presente un ingresso digitale programmabile per contatto finestra o cambio estate/inverno da remoto
- Tutta la termoregolazione e il controllo sono gestiti da un dispositivo esterno (non fornito).
- La velocità del ventilatore è gestita in modo proporzionale attraverso il segnale 0-10 V.

PRESTAZIONI UNITÀ - DATI TECNICI GENERALI

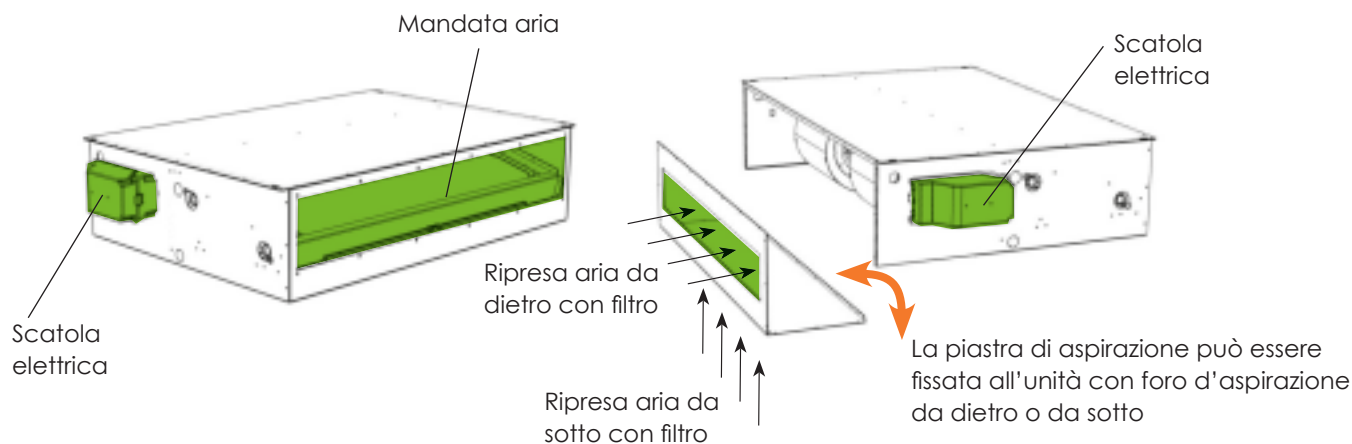
SUPREMO		40	60	80	100	120
Portata aria nominale max velocità	[m³/h]	390	560	730	905	1150
Portata aria nominale med velocità	[m³/h]	260	350	440	550	750
Portata aria nominale min. velocità	[m³/h]	120	180	240	260	280
Pressione utile	[Pa]	90	130	110	140	140
Potenza frigorifera totale *	[kW]	1,9	3	3,5	4,4	5,9
Potenza frigorifera sensibile *	[kW]	1,4	2,2	2,8	3,6	4,2
Potenza termica totale **	[kW]	2,3	3,2	3,9	5,3	6,2
Potenza sonora Lw trasmessa dalla struttura ***	[dB(A)]	55	59	60	62	63
Potenza sonora Lw irradiata nel canale ***	[dB(A)]	59	64	68	69	71
Pressione sonora media Lp ad 1Mt ***	[dB(A)]	43	46	48	49	50
Pressione sonora media Lp ad 3 Mt ***	[dB(A)]	37	38	40	41	42
Potenza nominale assorbita ventilatore	[kW]	0,085	0,15	0,17	0,17	0,24

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

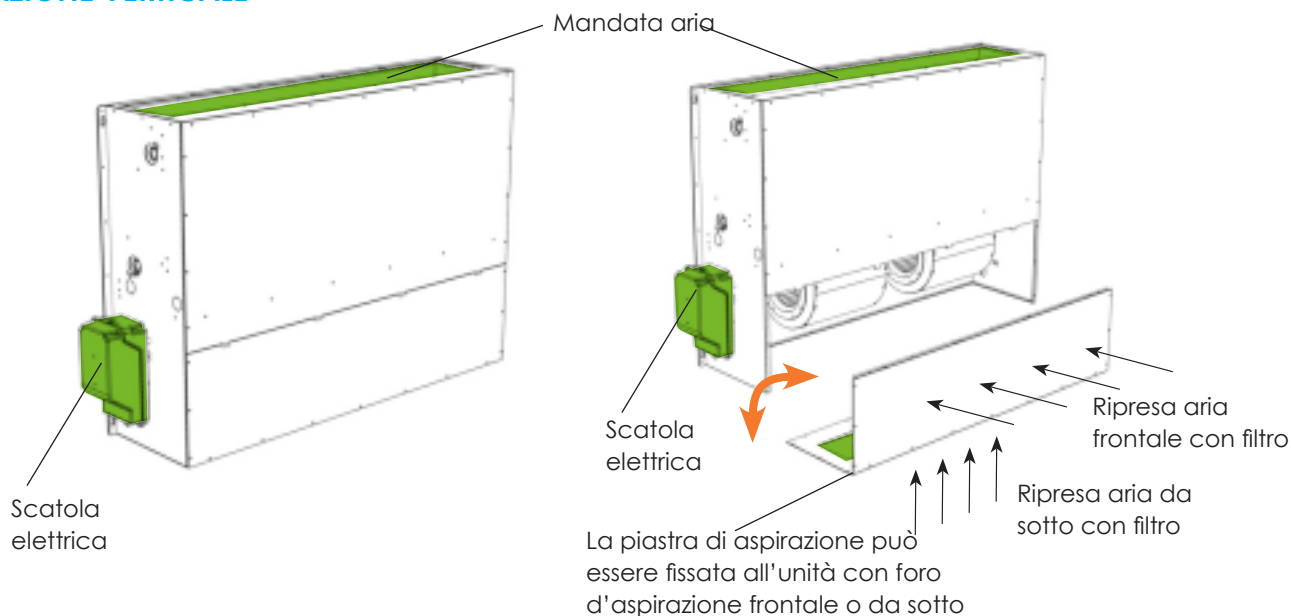
** Temperatura acqua batteria 45/40 °C, temperatura aria ambiente 20 °C (regolamento EU 2016/2281)

*** Dati riferiti alla norma UNI EN 3741 e UNI EN 3744

INSTALLAZIONE ORIZZONTALE

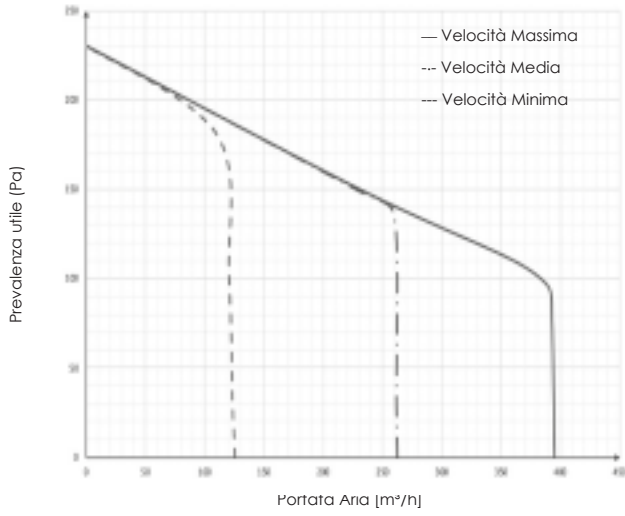


INSTALLAZIONE VERTICALE

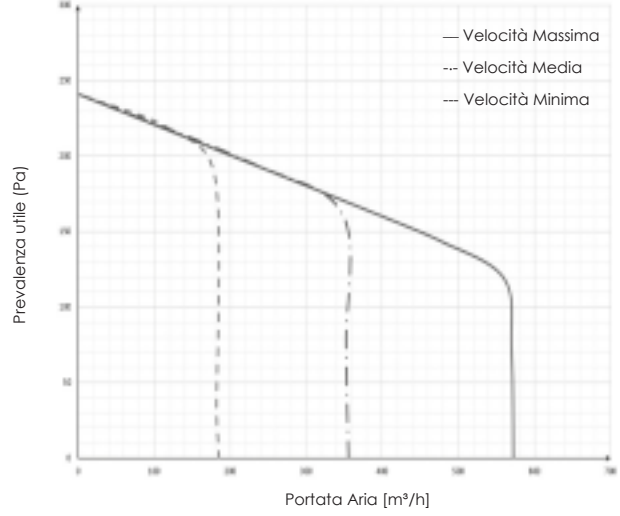


PRESTAZIONI AERAULICHE

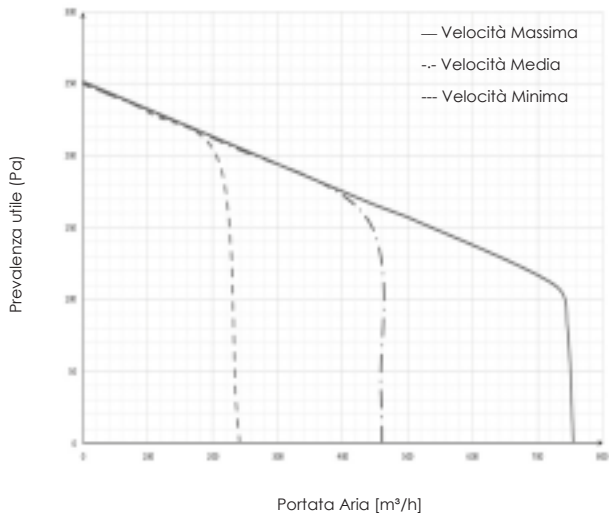
SUPREMO 40



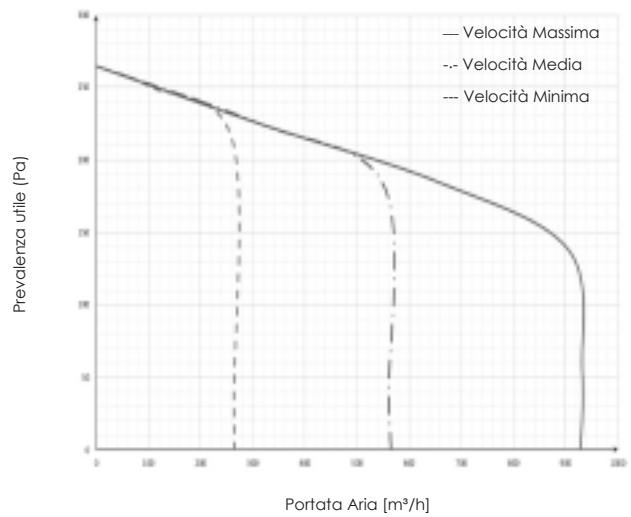
SUPREMO 60



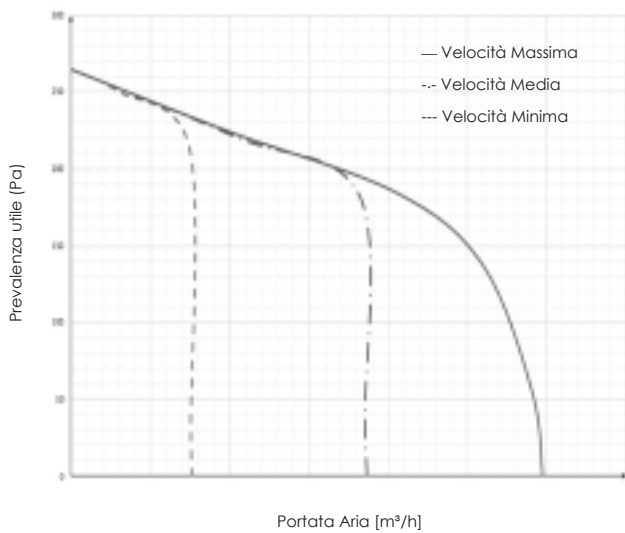
SUPREMO 80



SUPREMO 100

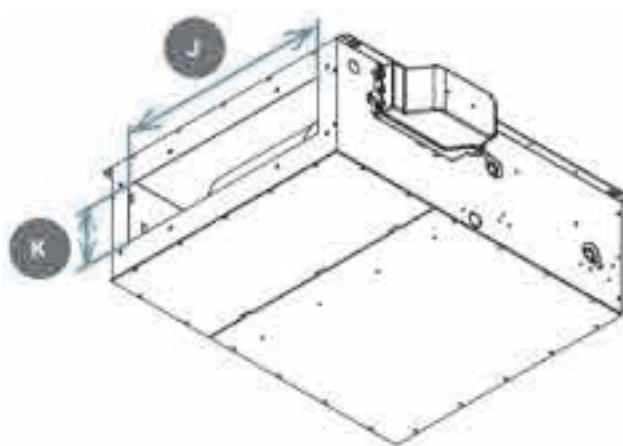
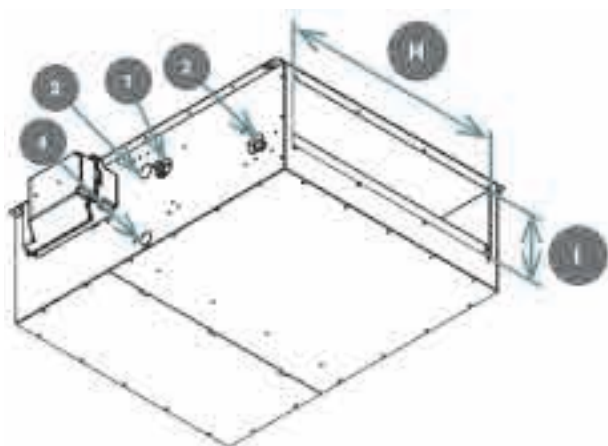
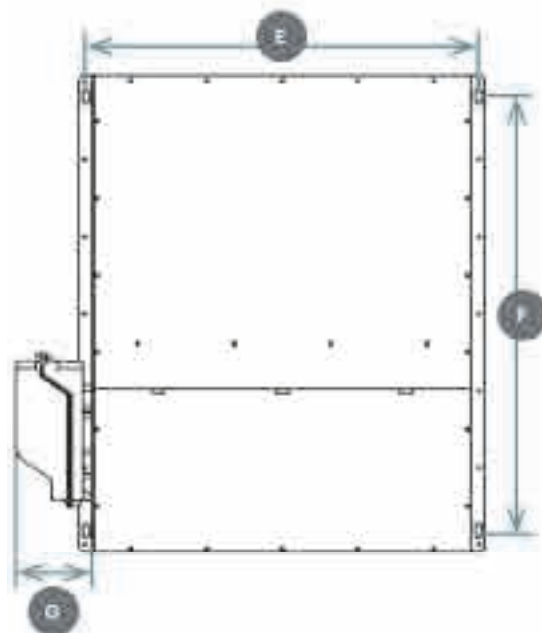
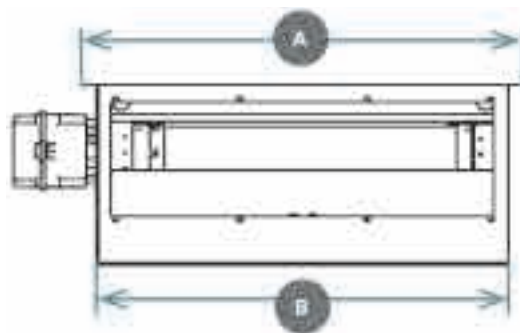


SUPREMO 120



DIMENSIONALI E SPAZI FUNZIONALI

SUPREMO	40	60	80	100	120	
A	[mm]	590	790	990	1190	1440
B	[mm]	550	750	950	1150	1400
C	[mm]	240	240	240	240	240
D	[mm]	695	695	695	695	695
E	[mm]	570	770	970	1170	1430
F	[mm]	637	637	637	637	637
G	[mm]	110	110	110	110	110
H	[mm]	510	710	910	1110	1110
I	[mm]	150	150	150 <td 150	150	
J	[mm]	460	660	860	1060	1060
K	[mm]	120	120	120	120	120
Peso	[kg]	24	27	35	40	49



1	Ingresso acqua	3/4'
2	Uscita acqua	3/4'
3	Scarico condensa installazione verticale	18 mm
4	Scarico condensa installazione orizzontale	20 mm

CODICI ARTICOLI



SUPREMO SENZA ELETTRONICA - VERSIONE "S" (0-10V)

DESCRIZIONE	Codice
SUPREMO 40 H I Sinistro (comando escluso)	0849SU040ISS
SUPREMO 60 H I Sinistro (comando escluso)	0849SU060ISS
SUPREMO 80 H I Sinistro (comando escluso)	0849SU080ISS
SUPREMO 100 H I Sinistro (comando escluso)	0849SU100ISS
SUPREMO 120 H I Sinistro (comando escluso)	0849SU120ISS

Per queste unità non è prevista la fornitura di un comando, funzionano mediante un segnale di regolazione 0-10V esterno. In fase d'ordine indicare se versione Destra o Sinistra.

SUPREMO CON ELETTRONICA "I"

DESCRIZIONE	Codice
SUPREMO 40 H S Sinistro (Senza regolazione) 0-10V (comando escluso)	0849SU040SSS
SUPREMO 60 H S Sinistro (Senza regolazione) 0-10V (comando escluso)	0849SU060SSS
SUPREMO 80 H S Sinistro (Senza regolazione) 0-10V (comando escluso)	0849SU080SSS
SUPREMO 100 H S Sinistro (Senza regolazione) 0-10V (comando escluso)	0849SU100SSS
SUPREMO 120 H S Sinistro (Senza regolazione) 0-10V (comando escluso)	0849SU120SSS

Per queste unità è necessario prevedere un comando a scelta di quelli sottostanti. In fase d'ordine indicare se versione Destra o Sinistra.



COMANDI PER ELETTRONICA "I"

DESCRIZIONE	Codice
CNV2-B Comando Nero con sensore CO2/VOC+T+UR - Modbus 485 x Verioni I	0848SCOLCNM2
CNV2-W Comando Bianco con sensore CO2/VOC+T+UR - Modbus 485 x Verioni I	0848SCOLCBM2
CNW2-B Comando Nero con sensore CO2/VOC+T+UR - Wifi x Verioni I	0848SCOLCNW2
CNW2-W Comando Bianco con sensore CO2/VOC+T+UR - Wifi x Verioni I	0848SCOLCBW2

ACCESSORI



DESCRIZIONE	Codice
Piastra di mandata con 2 x D.160mm x SUPREMO 40	0848SACD0431
Piastra di mandata con 3 x D.160mm x SUPREMO 60	0848SACD0432
Piastra di mandata con 4 x D.160mm x SUPREMO 80	0848SACD0433
Piastra di mandata con 6 x D.160mm x SUPREMO 100	0848SACD0434
Piastra di mandata con 7 x D.160mm x SUPREMO 120	0848SACD0435
Plenum di ripresa con 2 x D.160mm x SUPREMO 40	0848SACD0461
Plenum di ripresa con 3 x D.160mm x SUPREMO 60	0848SACD0462
Plenum di ripresa con 4 x D.160mm x SUPREMO 80	0848SACD0463
Plenum di ripresa con 6 x D.160mm x SUPREMO 100	0848SACD0464
Plenum di ripresa con 7 x D.160mm x SUPREMO 120	0848SACD0465

FILTRI DI RICAMBIO

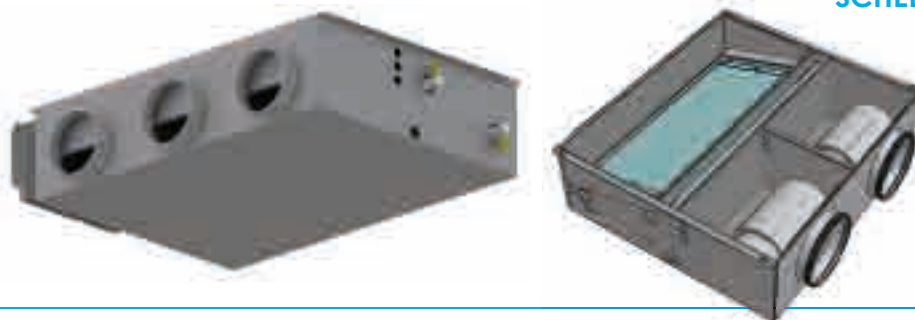
DESCRIZIONE	Codice
Kit filtri di ricambio x SUPREMO 40	0848SFID0491
Kit filtri di ricambio x SUPREMO 60	0848SFID0492
Kit filtri di ricambio x SUPREMO 80	0848SFID0493
Kit filtri di ricambio x SUPREMO 100	0848SFID0494
Kit filtri di ricambio x SUPREMO 120	0848SFID0495

SPLENDIDO

SPLENDIDO fancoil per canalizzazioni multizona con ventilatori indipendenti.

APPLICAZIONI/UTILIZZO

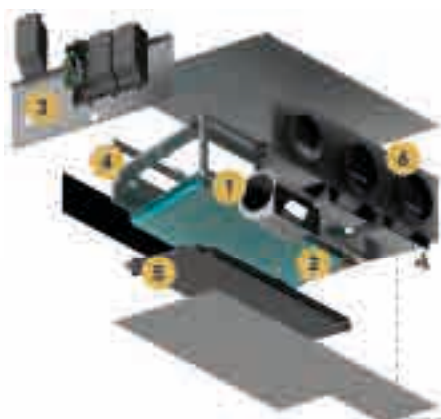
- Impianti settore residenziale.
- Installazione a soffitto con multizona indipendente.
- Versione con attacchi a destra o a sinistra in base alle esigenze.



TECNICHE
SCHEDE

SPLENDIDO	60/2	H	I	SINISTRO
	Definisce la portata massima Taglia : 60/2 fino a 600 m ³ /h totale 80/3 fino a 900 m ³ /h totale 100/4 fino a 1200 m ³ /h totale 120/5 fino a 1500 m ³ /h totale	Tipologia di installazione H : orizzontale	Tipologia di controllo S: Senza elettronica (0-10V) I: elettronica I	Posizione attacchi acqua Sinistro: a sinistra Destra: a destra

COSTRUZIONE/COMPOSIZIONE



- 1 - Ventilatori
- 2 - Scambiatore di calore
- 3 - Quadro elettrico
- 4 - Flangia di ripresa con filtro
- 5 - Bacinella raccolta condensa
- 6 - Uscite circolari



Versione "I"

Versione "S"

Comando Smart Touch con ModBus integrato

Comando Smart Touch con WIFI integrato



- Ogni zona può essere gestita in modo indipendente da un comando, il comando Smart touch può gestire da 1 fino a 31 zone.
- Principali funzioni del comando: velocità ventilatore automatica modulante o manuale, logica proporzionale-integrale, controllo temperatura acqua ingresso, comando valvola 2 o 3 vie on/off, contatto pulito abilitazione generatore riscaldamento, contatto pulito abilitazione

generatore raffreddamento, gestione impianto radiante in riscaldamento.

- È presente un ingresso digitale programmabile per contatto finestra o cambio estate/inverno da remoto.
- Tutta la termoregolazione e il controllo sono gestiti da un dispositivo esterno (non fornito).
- La velocità del ventilatore della singola zona è gestita in modo proporzionale attraverso il segnale 0-10 V.

PRESTAZIONI UNITÀ - DATI TECNICI GENERALI

SPLENDIDO		60/2	80/3	100/4	120/5
Portata aria massima *	[m³/h]	600	900	1200	1500
Portata aria singola zona max velocità	[m³/h]	300	300	300	300
Portata aria singola zona med velocità	[m³/h]	205	205	205	205
Portata aria singola zona min. velocità	[m³/h]	60	60	60	60
Pressione utile	[Pa]	100	100	100	100
Potenza frigorifera totale **	[Kw]	3,8	5,5	7,2	8,1
Potenza frigorifera sensibile **	[Kw]	2,7	3,9	5,1	6,1
Potenza termica totale ***	[Kw]	3,9	5,7	7,4	9
Potenza frigorifera singola zona **	[Kw]	2,1	2,1	2,1	2,1
Potenza frigorifera sensibile singola zona **	[Kw]	1,5	1,5	1,5	1,5
Potenza termica singola zona ***	[Kw]	2,2	2,2	2,2	2,2
Potenza sonora alla massima portata aria *	[dB(A)]	60	61	62	64
Pressione sonora alla massima portata aria ****	[dB(A)]	46	48	49	51
Pressione sonora alla media portata aria ****	[dB(A)]	37	39	41	43
Pressione sonora alla minima portata aria ****	[dB(A)]	28	30	32	34
Potenza nominale assorbita ventilatore al max	[Kw]	0,19	0,28	0,37	0,46

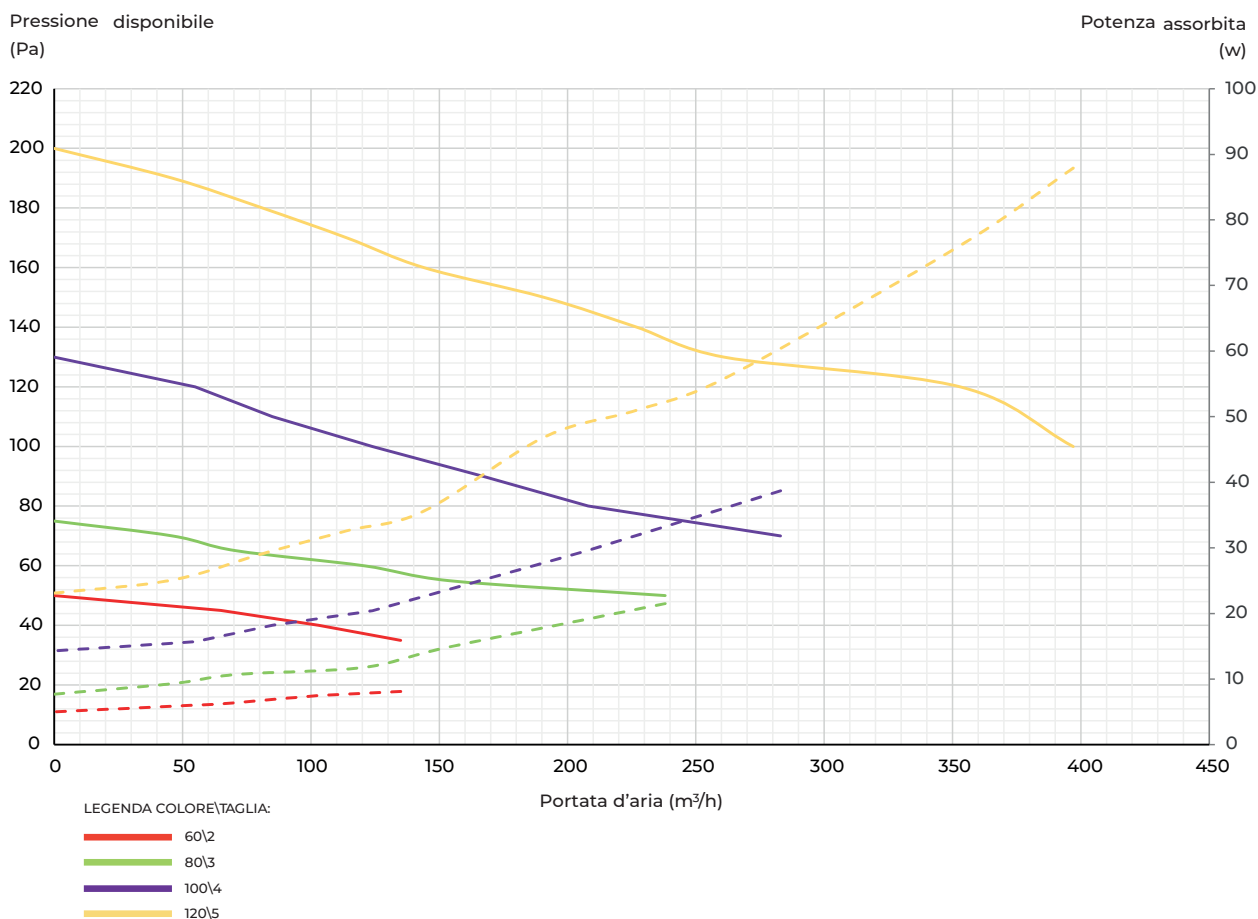
* Portata aria misurata con filtri puliti

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

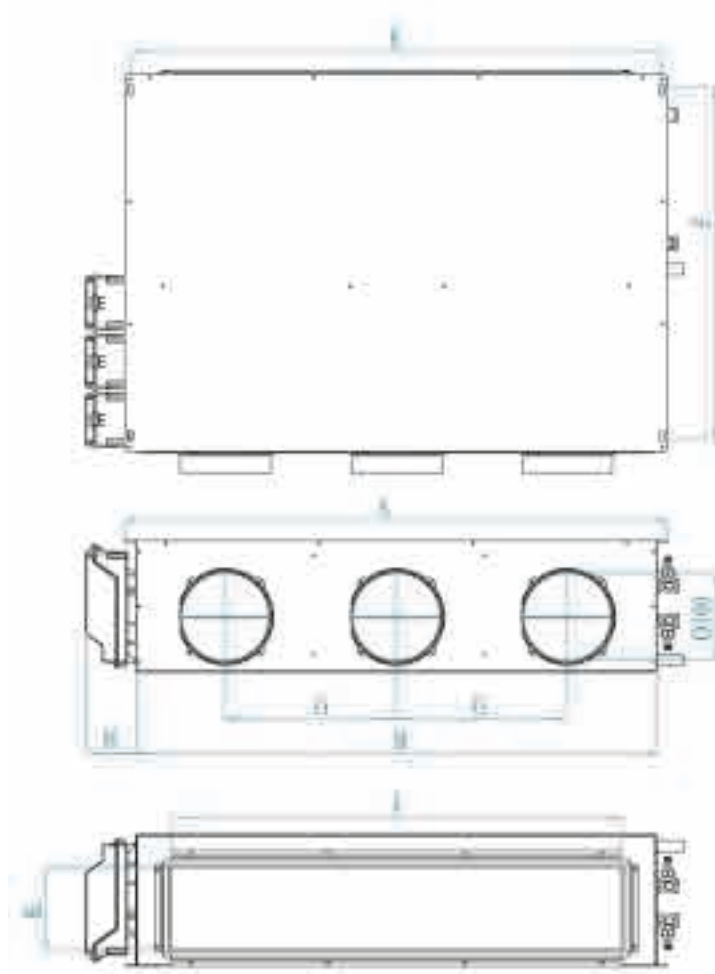
*** Temperatura acqua batteria 45/40 °C, temperatura aria ambiente 20 °C (regolamento EU 2016/2281)

**** Pressione sonora misurata alla distanza d 1 metro secondo ISO7779

PRESTAZIONI AERAILICHE

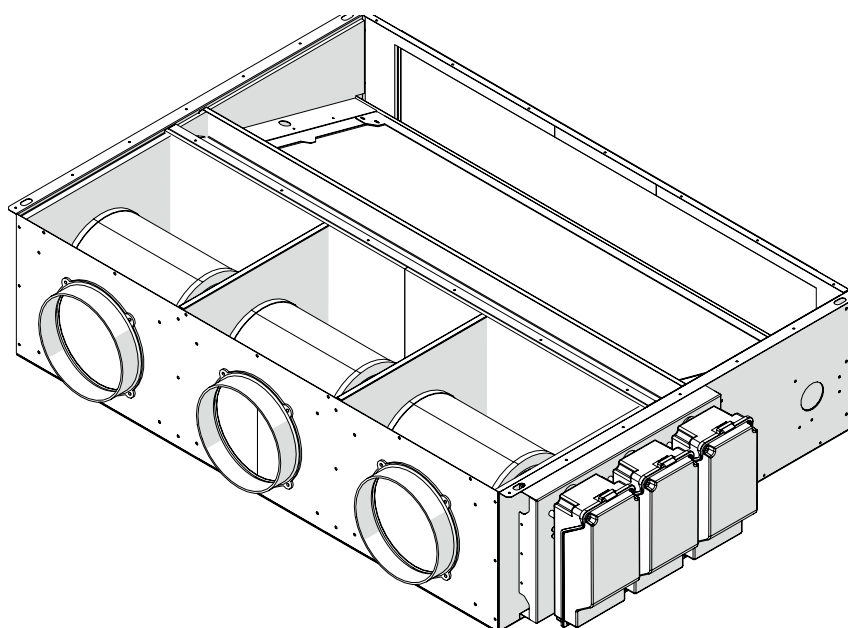


DIMENSIONALI E SPAZI FUNZIONALI



	SPLENDIDO	60/2	80/3	100/4	120/5
A	[mm]	790	990	1190	1440
B	[mm]	750	950	1150	1400
C	[mm]	240	240	240	240
D	[mm]	695	695	695	695
E	[mm]	770	970	1170	1430
F	[mm]	637	637	637	637
G	[mm]	110	110	110	110
H	[mm]	710	910	1110	1110
I	[mm]	150	150	150	150
J	[mm]	660	860	1060	1060
K	[mm]	120	120	120	120
Peso	[kg]	42	46	46	46
QE	[N]	2	3	4	5

1	Ingresso acqua	3/4"
2	Uscita acqua	3/4"
3	Scarico condensa installazione orizzontale	20 mm



CODICI ARTICOLI



LISTINO



SPLENDIDO SENZA ELETTRONICA - VERSIONE "S" (0-10V)

DESCRIZIONE	Codice
SPLENDIDO 60-2 H S Sinistro (Senza regolazione) 0-10V (Gestione 2 zone)	0849SP060SSS
SPLENDIDO 80-3 H S Sinistro (Senza regolazione) 0-10V (Gestione 3 zone)	0849SP080SSS
SPLENDIDO 100-4 H S Sinistro (Senza regolazione) 0-10V (Gestione 4 zone)	0849SP100SSS
SPLENDIDO 120-5 H S Sinistro (Senza regolazione) 0-10V (Gestione 5 zone)	0849SP120SSS

Per queste unità non è prevista la fornitura di un comando, funzionano mediante un segnale di regolazione 0-10V esterno.

Per ogni zona sarà necessario fornire un segnale 0-10V di regolazione indipendente.

In fase d'ordine indicare se versione Destra o Sinistra.

SPLENDIDO CON ELETTRONICA "I"

DESCRIZIONE	Codice
SPLENDIDO 80-3 H I Sinistro (Gestione multizona a 3 zone)	0849SP080ISS
SPLENDIDO 60-2 H I Sinistro (Gestione multizona a 2 zone)	0849SP060ISS
SPLENDIDO 100-4 H I Sinistro (Gestione multizona a 4 zone)	0849SP100ISS
SPLENDIDO 120-5 H I Sinistro (Gestione multizona a 5 zone)	0849SP120ISS

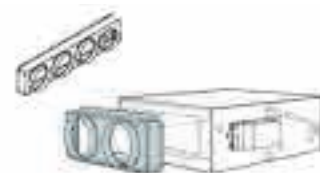
Per queste unità è necessario prevedere almeno un comando a scelta di quelli sottostanti.

Un comando può gestire più zone contemporaneamente, tuttavia per avere una regolazione indipendente a zona è necessario un comando per zona. In fase d'ordine indicare se versione Destra o Sinistra.



COMANDI PER ELETTRONICA "I"

DESCRIZIONE	Codice
CNV2-B Comando Nero con sensore CO2/VOC+T+UR - Modbus 485 x Verioni I	0848SCOLCNM2
CNV2-W Comando Bianco con sensore CO2/VOC+T+UR - Modbus 485 x Verioni I	0848SCOLCBM2
CNW2-B Comando Nero con sensore CO2/VOC+T+UR - Wifi x Verioni I	0848SCOLCNW2
CNW2-W Comando Bianco con sensore CO2/VOC+T+UR - Wifi x Verioni I	0848SCOLCBW2



ACCESSORI

DESCRIZIONE	Codice
Plenum di ripresa con 2 x D.160mm x SPLENDIDO 60-2	0848SACD0466
Plenum di ripresa con 3 x D.160mm x SPLENDIDO 80-3	0848SACD0467
Plenum di ripresa con 4 x D.160mm x SPLENDIDO 100-4	0848SACD0468
Plenum di ripresa con 5 x D.160mm x SPLENDIDO 120-5	0848SACD0469
Serranda di non ritorno per SPLENDIDO Ø160mm	0848SACD0519

FILTRI DI RICAMBIO

DESCRIZIONE	Codice
Kit filtri di ricambio x SPLENDIDO 60-2	0848SFID0492
Kit filtri di ricambio x SPLENDIDO 80-3	0848SFID0493
Kit filtri di ricambio x SPLENDIDO 100-4	0848SFID0494
Kit filtri di ricambio x SPLENDIDO 120-5	0848SFID0495





SISTEMI DI DISTRIBUZIONE



COMFOFORM

COMFOFORM TUBO PURO

Tubo corrugato a doppia parete altamente flessibile con tubo interno antistatico e antibatterico realizzato in PEHD da installare in soffitti in cemento, soffitti sospesi, pareti di installazione, colonne montanti o telai. Il tubo COMFOFORM, con la sua superficie interna liscia, consente una pulizia facile. Il tubo classico è adatto per l'aria di alimentazione e di estrazione. La superficie interna è realizzata in polietilene vergine al 100%, additivato con specifici agenti antistatici ed antibatterici per contrastare i rischi di deposito di polvere e proliferazione batterica e fungina certificata da laboratorio terzo accreditato. La parete esterna corrugata sarà realizzata in polietilene vergine al 100%, ad elevata resistenza alla radiazione UV. Il tubo è classe di resistenza allo schiacciamento 450 N, testata



secondo norma CEI EN 61386. I tubi potranno essere collegati mediante manicotti di giunzione e apposite guarnizioni elastomeriche di tenuta in EPDM realizzate in conformità alla norma Europea EN 681-1, da posizionare nella testata del tubo, nella prima gola fra due.

Descrizione	Articolo
COMFOFORM PURO ø63 50m	084978363305
COMFOFORM PURO ø75 50m	084938400075
COMFOFORM PURO ø90 50m	084938400090
COMFOFORM PURO ø110 50m	084938400110
COMFOFORM PURO ø125 50m	084938400125
COMFOFORM PURO ø160 50m	084938400160
COMFOFORM PURO ø200 50m	084938400200

RACCORDO DI CONNESSIONE TUBO / COLLETTORE

Da un lato, l'accoppiamento ha un ingresso per il tubo COMFOFORM, mentre dall'altro lato presenta un blocco a baionetta con guarnizione per collegarsi al collettore. La fermata integrata

impedisce che il tubo venga inserito troppo in profondità. Il tubo è trattenuto nell'accoppiamento tramite appositi perni di trattenuta integrati.



Raccordo Collettore Diritto "Tipo F"



Raccordo Collettore Diritto "Tipo B"



Raccordo Collettore Curvo 90° Tipo B

Descrizione	Articolo
COMFOFORM Raccordo Collettore Diritto Ø63 "Tipo F" +Guarnizione, O-Ring installabile	084978363321
COMFOFORM Raccordo Collettore Diritto Ø75 "Tipo F" +Guarnizione, O-Ring installabile	084978375321
COMFOFORM Raccordo Collettore Diritto Ø90 "Tipo F" +Guarnizione, O-Ring installabile	084978390321
COMFOFORM Raccordo Collettore Diritto Ø75 "Tipo B" +O-Ring +Guarnizione	0115RCRF2275
COMFOFORM Raccordo Collettore Diritto Ø90 "Tipo B" +O-Ring +Guarnizione	0115RCRF2290
COMFOFORM Raccordo Collettore Curvo 90° Ø75 "Tipo B" +O-Ring +Guarnizione	0849CFRACC7B
COMFOFORM Raccordo Collettore Curvo 90° Ø90 "Tipo B" +O-Ring +Guarnizione	0849CFRACC9B

* O-Ring venduto separatamente

E' molto importante verificare la tipologia di Attacco a Baionetta per gli accessori Distributori e Plenum perché F e B non sono compatibili fra di loro.

O-RING

I raccordi "Tipo F" hanno come accessorio consigliato l'O-Ring di tenuta per l'accoppiamento Raccordo-Tubo.

Descrizione	Articolo
COMFOFORM O-Ring Ø63 "Tipo F"	084978363375
COMFOFORM O-Ring Ø75 "Tipo F"	084978373750
COMFOFORM O-Ring Ø90 "Tipo F"	084978393750
COMFOFORM O-Ring Ø75 "Tipo B"	0849CFOR075B
COMFOFORM O-Ring Ø90 "Tipo B"	0849CFOR090B



O-Ring "Tipo F"



O-Ring "Tipo B"

CURVE

La Curva "Tipo F" hanno come accessorio consigliato l'O-Ring di tenuta per l'accoppiamento Raccordo-Tubo, nel caso di utilizzo Femmina-Maschio è possibile tagliare il raccordo in modo da togliere un raccordo Femmina.



Curva 90° "Tipo F" F-F/M-F



Curva 90° "Tipo B"



Curva 90° "Tipo B" Con Base di Fissaggio

Descrizione	Articolo
COMFOFORM Curva 90° Ø63 "Tipo F" F-F/M-F , O-Ring installabili	0849CFCU6V6F
COMFOFORM Curva 90° Ø75 "Tipo F" F-F/M-F , O-Ring installabili	084978373400
COMFOFORM Curva 90° Ø90 "Tipo F" F-F/M-F , O-Ring installabili	084978390341
COMFOFORM Curva 90° Ø75 "Tipo B" F-F +O-Ring	084900470451
COMFOFORM Curva 90° Ø90 "Tipo B" F-F +O-Ring	084900470435
COMFOFORM Curva 90° Ø75 "Tipo B" F-F Con Base di Fissaggio +O-Ring	0849CFCU7B7B
COMFOFORM Curva 90° Ø90 "Tipo B" F-F Con Base di Fissaggio +O-Ring	0849CFCU9B9B

* O-Ring venduto separatamente

RACCORDI TUBO-TUBO

I manicotti permettono la giunzione in linea Tubo-Tubo.



Raccordo Tubo-Tubo "Tipo B"



Raccordo Tubo-Tubo "Tipo F"



Raccordo Prolunga Diritta "Tipo B"



Raccordo Diritto 1Ø90-2Ø63"Tipo F"

Descrizione	Articolo
COMFOFORM Raccordo Tubo-Tubo Ø75 FF "Tipo B" +O-Ring	0849RCRFG275
COMFOFORM Raccordo Tubo-Tubo Ø90 FF "Tipo B" +O-Ring	0115RCRFG290
COMFOFORM Raccordo Tubo-Tubo Ø63 FF "Tipo F" , O-Ring installabili	0849CFRAT66F
COMFOFORM Raccordo Tubo-Tubo Ø75 FF "Tipo F" , O-Ring installabili	084978373100
COMFOFORM Raccordo Tubo-Tubo Ø90 FF "Tipo F" , O-Ring installabili	084978393100
COMFOFORM Raccordo Prolunga Diritta Ø90 "Tipo B" M-F	0849CFRAD99B
COMFOFORM Raccordo Diritto 1x90 / 2x63 "Tipo F" , O-Ring installabili	0849CFRA926F

* O-Ring venduto separatamente

REGOLATORI DI PORTATA



Reg.Portata Man. "Tipo F"



Reg.Portata Cost.15m³/h
"Tipo F"



Reg.Portata Cost.20-
50m³/h "Tipo F"



Reg.Portata Man. "Tipo B"

Descrizione	Articolo
COMFOFORM Regolatore di portata Manuale per Attacco "Tipo F" 10 Scatti di regolazione	0849CFRGMANF
COMFOFORM Regolatore di portata costante 15m³/h "Tipo F"	0849CFRG015F
COMFOFORM Regolatore di portata costante 20-50m³/h "Tipo F"	0849CFRG205F
COMFOFORM Regolatore di portata Manuale per Attacco "Tipo B" ad Anello ostruttore	0115RCRFR290

RACCORDI PER DIFFUSORE Ø125



Plus 90° 1Ø125-1Ø "Tipo B"



Plus 90° 1Ø125-2Ø "Tipo B"



Plus 90° Corto 1Ø125-2Ø
"Tipo F"



Plus 90° Corto 1Ø125-
3Ø63 "Tipo F"



Plus 90° Lungo
1Ø125-2Ø "Tipo F"



Plus 90° Lungo
1Ø125-3Ø63 "Tipo F"



Racc.Diritto 1Ø125-1Ø
"Tipo B"



Racc.Diritto 1Ø125-2Ø
"Tipo B"

Descrizione	Articolo
COMFOFORM Plus 90° 1Ø125 / 2Ø75 "Tipo B" +O-Ring +TappoØ125	0849L7527512
COMFOFORM Plus 90° 1Ø125 / 1Ø90 "Tipo B" +O-Ring +TappoØ125	0849C9019012
COMFOFORM Plus 90° 1Ø125 / 2Ø90 "Tipo B" +O-Ring +TappoØ125	0849L9029012
COMFOFORM Plus 90° Corto 1Ø125 / 3Ø63 "Tipo F" , O-Ring installabili	0849CFCUC36F
COMFOFORM Plus 90° Corto 1Ø125 / 2Ø75 "Tipo F" , O-Ring installabili	084978375382
COMFOFORM Plus 90° Corto 1Ø125 / 2Ø90 "Tipo F" , O-Ring installabili	084978390382
COMFOFORM Plus 90° Lungo 1Ø125 / 2Ø75 "Tipo F" , O-Ring installabili	084978375381
COMFOFORM Plus 90° Lungo 1Ø125 / 2Ø90 "Tipo F" , O-Ring installabili	0849DIF90381
COMFOFORM Plus 90° Lungo 1Ø125 / 3Ø63 "Tipo F" , O-Ring installabili	0849CFCUL36F
COMFOFORM Raccordo Diritto 1Ø125 / 2Ø75 "Tipo B" +O-Ring +TappoØ125	0849CFRAD27B
COMFOFORM Raccordo Diritto 1Ø125 / 1Ø90 "Tipo B" +O-Ring +TappoØ125	0849P90125D0
COMFOFORM Raccordo Diritto 1Ø125 / 2Ø90 "Tipo B" +O-Ring +TappoØ125	0849CFRAD29B

TAPPI



Tappo Cieco "Tipo F"



Tappo di Chiusura per PLUSB 2x75



Tappo di chiusura Pre-Tranciato "Tipo F"



Tappo in Antipolvere "Tipo B"

Descrizione	Articolo
COMFOFORM Tappo Cieco per Ø63 "Tipo F" x Tubo	084978363370
COMFOFORM Tappo Cieco per Ø75 "Tipo F" x Tubo	084978373700
COMFOFORM Tappo Cieco per Ø90 "Tipo F" x Tubo	084978393799
COMFOFORM Tappo di Chiusura per PLUSB 2x75 "Tipo B"	0849CFTP275B
COMFOFORM Tappo di chiusura Pre-Tranciato "Tipo F"	0849CFTPPTF
COMFOFORM Tappo in Antipolvere per Ø75 "Tipo B" x Tubo	0849CFTP075B
COMFOFORM Tappo in Antipolvere per Ø90 "Tipo B" x Tubo	0849CFTP090B
COMFOFORM Tappo in Antipolvere per PLUS 125 "Tipo F"	0849CFTP125F
COMFOFORM Tappo in Antipolvere per PLUSB 125 "Tipo B"	0849CFTP125B

STAFFE



Descrizione	Articolo
COMFOFORM Collare fermatubo in plastica Ø75	0849CFSTP75B
COMFOFORM Collare fermatubo in plastica Ø90	0849CFSTP90B

ISOLANTE



Barra isolante

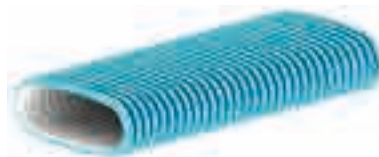


Bobina isolante

Descrizione	Articolo
COMFOFORM Barra isolante Ø75 L=2m Sp=13mm Cond=0,036W/(m°K) al m	0849CFIB075F
COMFOFORM Barra isolante Ø90 L=2m Sp=13mm Cond=0,036W/(m°K) al m	0849CFIB090F
COMFOFORM Bobina isolante Ø75 L=15m Sp=5mm al m	084988475315
COMFOFORM Bobina isolante Ø90 L=15m Sp=5mm al m	084988490315

Su richiesta abbiamo il rotolo Tubo COMFOFORM Ø75 e Ø90 da 50mt. Spessore isolamento 4mm di colore grigio/nero, densità 35kg/m, conducibilità termica 0,0039 W/mK a 10°C, resistenza termica 0,10m2K/W, isolamento acustico del solo prodotto 10 dB Rw, tossicità norme AFNOR FR F16-101-1988 rapporto di prova inerente la tossicità e l'opacità dei fumi del CSI n. DC01/494F05 del 07/07/05.

COMFOOVAL



COMFOOVAL TUBO PURO

Tubo corrugato a doppia parete altamente flessibile con tubo interno antistatico e antibatterico realizzato in PEHD da installare in soffitti in cemento, soffitti sospesi, pareti di installazione, colonne montanti o telai. Il tubo CONFOFORM, con la sua superficie interna liscia, consente una pulizia facile. Il tubo classico è adatto per l'aria di alimentazione e di estrazione. La superficie interna è realizzata in polietilene vergine al 100%, additivato con specifici agenti antistatici ed

antibatterici per contrastare i rischi di deposito di polvere e proliferazione batterica e fungina certificata da laboratorio terzo accreditato. La parete esterna corrugata sarà realizzata in polietilene vergine al 100%, ad elevata resistenza alla radiazione UV, di colore blu. Il tubo ha una portata massima di 55m³/h, una temperatura di utilizzo compresa tra -25°C e +80°C, una

classificazione alla reazione al fuoco secondo EN13501-1:E con un trattamento autoestinguente, il raggio di curvatura minimo è 265mm. I tubi potranno essere collegati mediante manicotti di giunzione e apposite guarnizioni elastomeriche di tenuta in EPDM realizzate in conformità alla norma Europea EN 681-1, da posizionare nella testata del tubo, nella prima gola fra due.

Descrizione	Articolo
COMFOOVAL PURO Blu 50x132mm (Rotolo 20mt) al mt	0849COTB020B

RACCORDO DI CONNESSIONE TUBO / COLLETTORE

Da un lato, l'accoppiamento ha un ingresso per il tubo COMFOOVAL, mentre dall'altro lato presenta un blocco a baionetta con guarnizione per collegarsi al collettore. La

fermata integrata impedisce che il tubo venga inserito troppo in profondità. Il tubo è trattenuto nell'accoppiamento tramite appositi perni di trattenuta integrati.



0849CORACOLT

Descrizione	Articolo
COMFOOVAL Raccordo Tubo-Collettore 50x132mm (Compreso O-Ring)	0849CORACOLT

O-RING

I raccordi hanno già in dotazione l'O-Ring di tenuta per l'accoppiamento Raccordo-Tubo.



0849COOR132R

Descrizione	Articolo
COMFOOVAL O-Ring 50x132 (Ricambio)	0849COOR132R

CURVE

I raccordi hanno già in dotazione l'O-Ring di tenuta per l'accoppiamento Raccordo-Tubo.



0849COCU090O



0849COCU090V



0849COG90VT

Descrizione	Articolo
COMFOOVAL Curva 90° Orizzontale 50x132mm (Compreso O-Ring)	0849COCU090O
COMFOOVAL Curva 90° Verticale 50x132mm (Compreso O-Ring)	0849COCU090V
COMFOOVAL Raccordo 90° OVAL 50x132-FORM75 (Con connessione a click)	0849COG90VT7
COMFOOVAL Raccordo 90° OVAL 50x132-FORM90 (Con connessione a click)	0849COG90VT9

RACCORDI TUBO-TUBO

I manicotti permettono la giunzione in linea Tubo-Tubo.



0849COGCOVT



0849COGKOV9



0849CORATUBT

Descrizione	Articolo
COMFOOVAL Raccordo OVAL 50x132-FORM75 (Con connessione a click)	0849COGCOVT7
COMFOOVAL Raccordo OVAL 50x132-FORM90 (Con connessione a click)	0849COGCOVT9
COMFOOVAL Raccordo OVAL 50x132-FORM90 Maschio (Con connessione a chiave)	0849COGKOV9
COMFOOVAL Raccordo Tubo-Tubo 50x132mm (Compreso O-Ring)	0849CORATUBT

REGOLATORI DI PORTATA

Rimuovendo degli spessori calibrati è possibile regolare la portata all'interno della tubazione.



0849CORAREGP

Descrizione	Articolo
COMFOOVAL Anello Regolatore di Portata 50x132mm (da inserire nel connettore)	0849CORAREGP

RACCORDI PER DIFFUSORE Ø125

Adattatori per collegare la tubazione ai diffusori circolari Ø125.



0849CORA1259

Descrizione	Articolo
COMFOOVAL PLUS 90° DN.125 / 1x 50x132mm (Compreso O-Ring)	0849CORA1259

TAPPI

Tappi antipolvere per prevenire lo sporco nelle tubazioni durante la fase iniziale del cantiere.



0849COTP132T

Descrizione	Articolo
COMFOOVAL Tappo Antipolvere x Tubazione 50x132	0849COTP132T

COMFOSLIM



COMFOOVAL TUBO SLIM

Grazie all'altezza di installazione ridotta di appena 52 mm, il sistema di tubi COMFOSLIM è adatto in particolare per la posa su calcestruzzo. Si presta inoltre all'installazione a muro o a soffitto. I principali vantaggi sono:

- 1) **Igiene garantita:** strato interno liscio, antibatterico e antistatico per i massimi requisiti di igiene. Sicurezza igienica garantita con test effettuati da un istituto di igiene indipendente.
- 2) **Ingombro minimo:** la ridotta altezza di installazione, di solo 52 mm, consente una posa salvaspazio.

3) **Qualità resistente:** elevata resistenza al calpestio per garantire una maggiore sicurezza in cantiere.

4) **Sicuro ed ermetico:** gli innovativi elementi di raccordo COMFOSLIM, in combinazione con la relativa staffa di fissaggio, garantiscono la massima tenuta.

5) **Tubo e componenti a portata ottimizzata:** il sistema a portata ottimizzata riduce al minimo la perdita di pressione ed evita i rumori. Ha una portata d'aria secondo la norma DIN 1946/6 massima di 45 m³/h.

6) **Uso versatile:** Per la posa su calcestruzzo grezzo, a muro e a soffitto.



Descrizione	Articolo
COMFOSLIM PURO 132x52 Barra (3m) al m	084978312010
COMFOSLIM PURO 132x52 Rotolo (20m) al m	084978312020

RACCORDO DI CONNESSIONE TUBO / COLLETTORE

Ci sono due modelli di raccordo per innestarsi al collettore:

- 1) il raccordo ha da un lato l'accoppiamento ha un ingresso per il tubo COMFOSLIM, mentre dall'altro lato presenta un blocco a baionetta con guarnizione per collegarsi al collettore.
- 2) il raccordo ha da un lato l'accoppiamento ha un ingresso per il tubo COMFOSLIM, mentre dall'altro lato è CONFOFORM 90 TUBO così da raccordarsi con

i raccordi di collettore del CONFOFORM90, utilissimo in tutti quei casi abbiamo la necessita di usare sia i raccordi tondi che Slim nello stesso collettore.



084913252SLI



084978132240

Descrizione	Articolo
COMFOSLIM Raccordo CollettoreSlim-Tubo 132x52	084913252SLI
COMFOSLIM Raccordo Maschio DN90-Tubo 132x52	084978132240

O-RING

I raccordi hanno già in dotazione l'O-Ring di tenuta per l'accoppiamento Raccordo-Tubo.



Descrizione	Articolo
COMFOFORM O-Ring Ø90 "Tipo F"	084978393750

CURVE

I raccordi hanno già in dotazione l'O-Ring di tenuta per l'accoppiamento Raccordo-Tubo.



0849COCU090V



0849COG90VT

Descrizione	Articolo
COMFOSLIM Curva 90° Orizzontale 52x132mm	084978132410
COMFOSLIM Curva 90° Verticale 52x132mm	084978132400

RACCORDI TUBO-TUBO

I manicotti permettono la giunzione in linea Tubo-Tubo.



084978132200



084978132100



0849781322XX



0849781322XX

Descrizione	Articolo
COMFOSLIM Raccordo A 90° SLIM 132x52-FORM75	084978132260
COMFOSLIM Raccordo A 90° SLIM 132x52-FORM90	084978132270
COMFOSLIM Raccordo SLIM 132x52-FORM75	084978132230
COMFOSLIM Raccordo SLIM 132x52-FORM90	084978132250
COMFOSLIM Raccordo Tubo-Tubo 132x52	084978132100
COMFOSLIM Raccordo Tubo-Tubo a 180° 132x52	084978132200

REGOLATORI DI PORTATA

Rimuovendo degli spessori calibrati è possibile regolare la portata all'interno della tubazione.



Descrizione	Articolo
COMFOSLIM Regolatore di Portata Manuale per Attacco SLIM 50x132	084978313299

RACCORDI PER DIFFUSORE Ø125

Adattatori per collegare la tubazione ai diffusori circolari Ø125.



084978132810

084978132800

084978132820

Descrizione	Articolo
COMFOSLIM PLUS 90° DN.125 / 1x 52x132mm	084978132800
COMFOSLIM PLUS 90° DN.125 / 2x 52x132mm	084978132820
COMFOSLIM PLUS Diritto DN.125 / 1x 52x132mm	084978132810

TAPPI

Tappi antipolvere per prevenire lo sporco nelle tubazioni durante la fase iniziale del cantiere.



Descrizione	Articolo
COMFOSLIM Tappo cieco x Tubo 52x132mm	084978313270

STAFFAGGIO

Clip per lo staffaggio del tubo.



Descrizione	Articolo
COMFOSLIM Clip di fissaggio in Acciaio 132x52	084978132110

ISOLAMENTO

Barra o rotolo per l'isolamento termico delle condotte.

Descrizione	Articolo
COMFOSLIM Barra isolante L=2m Sp=13mm Cond=0,036W/(m°K) al m2	0849CSIB002F
COMFOSLIM Bobina isolante L=15m Sp=5mm al m	084998300011

COMFOOVALXL



COMFOOVAL TUBO PURO

Grazie all'altezza di installazione ridotta di appena 68 mm, il sistema di tubi COMFOOVALXL è adatto in particolare per la posa su calcestruzzo. I principali vantaggi sono:

- 1) **Igiene garantita:** strato interno liscio, antibatterico e antistatico per i massimi requisiti di igiene. Sicurezza igienica garantita con test effettuati da un istituto di igiene indipendente.
- 2) **Ingombro minimo:** la ridotta altezza di installazione, di solo 68 mm, consente una posa salvaspazio.
- 3) **Qualità resistente:** elevata resistenza al calpestio per garantire una maggiore sicurezza in cantiere.

4) **Tubo e componenti a portata ottimizzata:** il sistema a portata ottimizzata riduce al minimo la perdita di pressione ed evita i rumori. Ha una portata d'aria secondo la norma DIN 1946/6 massima di 330 m³/h.

5) **Uso versatile:** Per la posa su calcestruzzo grezzo, a muro e a soffitto.



Descrizione	Articolo
COMFOOVXL PURO 163x68mm (Barre 1,15mt) al pz	0849CXTU001W

CURVE

I raccordi hanno già in dotazione l'O-Ring di tenuta per l'accoppiamento Tubo-Tubo.



084978364410



084978364400

Descrizione	Articolo
COMFOOVXL Curva 90° Orizzontale 163x68mm	084978364410
COMFOOVXL Curva 90° Verticale 163x68mm	084978364400

RACCORDI TUBO-TUBO

I manicotti permettono la giunzione in linea Tubo-Tubo.



084978364100



084978364250



084978364100

Descrizione	Articolo
COMFOOVXL Raccordo Tubo-Tubo 163x68mm con doppio oring di tenuta	084978364100
COMFOOVXL Raccordo Tubo 1Ø125 - 163x68mm	084978364240
COMFOOVXL Raccordo Tubo 1Ø160 - 2x 163x68mm	084978364250

ISOLAMENTO

Barra o rotolo per l'isolamento termico delle condotte.

Descrizione	Articolo
COMFOOVXL Barra isolante L=2m Sp=13mm Cond=0,036W/(m°K) al m	0849CXIB002F

AV25

Condotto flessibile realizzato con film di polietilene nero, nel quale è inserita una spirale in filo di acciaio armonico, colore standard nero, lunghezza 10 mt.



VANTAGGI

- Facilità di messa in opera.
- Riciclabile al 100%.
- Classe UNI EN13501-1:2007+A1:2009 Bs1, d0.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Impianti di condizionamento e ventilazione.

GAMMA

- Diametri nominali dal 82 al 508 mm.

CAPITOLATO

- Tubo flessibile non isolato, esente da PVC.
- Tubo con reazione al fuoco: Classe **Bs1, d0**.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Reazione al fuoco	Bs-1 d0
Condotto	polietilene ad alta resistenza
Raggio minimo di curvatura	0,6 x Ø
Temperatura massima	-20°C + 80°C
Velocità massima	30 m/sec
Pressione massima	2500 Pa
Colore	nero
Lunghezza standard	10 mt ± 2%

AV25ISO

AV25ISO è composto da POLYTEX PE10 come condotto di base, da un isolamento termico di 25 mm di spessore (in poliestere) e da un rivestimento esterno in pellicola di polietilene. Grazie alla sua straordinaria flessibilità, è facile da installare su giunti circolari e ovali; è particolarmente leggero, flessibile e termicamente isolato, progettato per l'installazione in impianti di ventilazione e climatizzazione. Colore standard nero, lunghezza 10 mt.



VANTAGGI

- Facilità di messa in opera.
- Riciclabile al 100%.
- Classe UNI EN13501-1:2007+A1:2009 Bs1, d0.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Impianti di condizionamento e ventilazione.

GAMMA

- Diametri nominali da **82** a **508** mm.

CAPITOLATO

- Tubo flessibile isolato, esente da PVC con rivestimento termoisolante.
- Reazione al fuoco: Bs 1, d0.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Reazione al fuoco	Bs-1 d0
Condotto interno	resine poliolefiniche ad alta resistenza
Isolamento	fibra di poliestere 25 mm
Condotto esterno	polietilene nero
Raggio minimo di curvatura	0,6 x Ø + 25 mm
Temperatura massima	-20°C + 80°C
Velocità massima	30 m/sec
Pressione massima	2500 Pa
Colore	nero
Lunghezza standard	10 mt ± 2%

PHONIFLEX

Condotto flessibile isolato termicamente e fonicamente. Condotto interno microforato in alluminio/poliestere, isolamento in lana di vetro, condotto esterno in alluminio/poliestere, lunghezza 10 mt.



VANTAGGI

- Ideale per installazioni a doppio flusso.
- Assenza di condensazione.
- Isolamento acustico e termico in un solo prodotto.
- **Classe UNI EN13501-1:2007+A1:2009 Bs1, d0.**

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Impianti di condizionamento, ventilazione e VMC.

GAMMA

- **PHONIFLEX** (isolamento spessore 25 mm): 14 diametri dal 80 al 508 mm.
- Disponibile modello con isolamento spessore 50 mm.

DENOMINAZIONE

PHONIFLEX **200** **Bs 1, d0**
- isol. 25mm diametro (mm) classificazione al fuoco

CAPITOLATO

- Tubo flessibile non isolato, esente da PVC.
- Tubo con reazione al fuoco: Classe **Bs1, d0.**

COSTRUZIONE / COMPOSIZIONE

- Guaina interna microforata in multistrato di alluminio/poliestere.
- Materassino in lana di vetro 16 Kg/m³, spessore 25 mm.
- Para-vapore esterno (complesso multistrato di alluminio/poliestere), spessore 30 µm.

DESCRIZIONE TECNICA

- **Conforme al decreto CAM Edilizia EN13162**
- **Classificazione al fuoco**
- Bs 1, d0.
- **Caratteristiche**
- Raggio di curvatura:
- (0,58 x D) + spess. isol.to (D: Ø del flessibile in mm).
- Conduttività dell'isolante a 10°C: 0,037W/(mK).
- **Limiti di utilizzo**
- Temperatura: -30°C a +150°C.
- Velocità dell'aria: max 30 m/s.
- Pressione positiva: max 3000 Pa.

ATTENUAZIONE ACUSTICA

PHONIFLEX (25mm):

attenuazione del rumore irradiato (in dB)

Isolamento 25 mm		Frequenza banda d'ottava [Hz]							
Dn [mm]	L [m]	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
100	1	11	15	21	25	34	29	31	22
	2	13	17	22	25	43	48	31	22
	3	16	17	28	39	43	48	32	22
125	1	9	13	21	24	26	26	31	21
	2	13	13	21	26	34	37	32	24
	3	14	18	27	38	41	44	33	25
160	1	5	8	12	29	28	27	31	18
	2	14	15	17	27	35	44	36	26
	3	17	17	25	37	39	37	37	27
200	1	2	6	13	23	22	27	23	17
	2	8	11	21	26	39	29	34	20
	3	22	21	23	35	38	36	39	28
250	1	4	10	17	19	19	21	14	14
	2	3	7	17	24	27	27	23	19
	3	5	10	20	30	32	28	32	24
315	1	3	16	18	17	19	16	10	8
	2	5	13	21	20	22	24	16	11
	3	9	18	21	25	30	28	23	16
406	1	2	9	17	15	20	10	5	3
	2	7	14	16	16	22	16	8	6
	3	8	18	17	18	22	20	13	8

ACCESSORI

- **TB:** fascetta stringi-tubo in acciaio.
- **CMS:** collare monofilo di serraggio.
- **RM:** manicotto zincato di giunzione.



- **STRIP-STEEL:** fascetta stringi-tubo a nastro (rotolo da 30 mt).
- **STRIP-UNIBLOCK:** chiusure a testa basculante per STRIP STEEL (conf. da 50pz).
- **STRIP-NYLON:** fascetta stringi-tubo in nylon.



COMPRIFLEX - H

Compriflex-H è un condotto robusto, flessibile e non isolato, progettato per l'installazione in sistemi di ventilazione esistenti e nuovi. È realizzato in un foglio multistrato di alluminio laminato con poliestere, trattato antimicrobicamente e rinforzato con filo d'acciaio ad alta tensione a spirale.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Impianti di condizionamento, ventilazione e VMC.
- È progettato per sistemi di ventilazione a bassa e media pressione.
- È efficace su una vasta gamma di batteri e funghi (es. Escherichia Coli, MRSA, Salmonella, Listeria, Legionella, Pseudomonas).

CAPITOLATO

- Tubo flessibile non isolato, in alluminio con trattamento antibatterico.
- Reazione al fuoco: Bs-1, d0.

GAMMA

- **Compri Flex-H:** dal diametro **82** al **508** mm.

DENOMINAZIONE

COMPRI FLEX- H	Bs-1, d0	160	10m
modello	classificazione	dimensione	lunghezza
alluminio nudo	al fuoco	(mm)	(m)



VANTAGGI

- Facilità di messa in opera.
- **Classe UNI EN13501-1:2007+A1:2009 Bs1, d0.**

Caratteristiche Tecniche

Reazione al fuoco	Bs-1, d0
Condotto	Multistrato di alluminio/ Poliestere
Raggio minimo di curvatura	0,58 x Ø
Temperatura massima	-30°C + 150°C
Velocità massima	30 m/sec
Pressione massima	3000 Pa
Colore	Alluminio
Lunghezza standard	10 mt ± 2%

ISOFLEX-H

Condotto flessibile autoestinguente ad alta resistenza. Condotto interno realizzato in film d'alluminio/poliestere additivato con principio **anti microbico con proprietà batteriostatiche permanenti** ad ampio spettro nel quale è inserita una spirale in filo d'acciaio armonico. Rivestito con materassino termoisolante in lana di vetro, spessore 25mm. Condotto esterno film di alluminio/poliestere che permette un'ottima tenuta al vapore acqueo ed evita la formazione di condensa, lunghezza 10 mt.



VANTAGGI

- **Classe UNI EN13501-1:2007+A1:2009 Bs1, d0.**
- Leggerezza e flessibilità, **antibatterico** e tenuta al vapore.
- **Conforme al decreto CAM Edilizia EN13162.**

APPLICAZIONI / UTILIZZO

- Le elevate caratteristiche termoisolanti, di resistenza al fuoco, di flessibilità e battericide rendono il condotto idoneo alle più svariate applicazioni nel settore ospedaliero e del condizionamento,

GAMMA

- Diametri nominali da **82** a **508** mm.

Caratteristiche Tecniche

Reazione al fuoco	UNI EN13501-1:2009 Bs,1d0
Condotto interno	Alluminio / Poliestere antibatterico
Isolamento	Lana di vetro verde 25 mm
Condotto esterno	Alluminio / Poliestere
Passo spirale / diametro tubo	24 mm ≤ 102 - 35 mm ≤ 127
Raggio minimo di curvatura	0,6 x Ø + 25 mm
Temperatura massima	-30°C + 140°C
Velocità massima	30 m/sec
Pressione massima	3000 Pa
Colore	Alluminio
Lunghezza standard	10 mt ± 2%

COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE

COMBO 2

Collettore di distribuzione silenziato, isolato internamente, con piastre smontabili per configurazione uscite frontali o superiori.

VANTAGGI

- Pannelli intercambiabili per uscite frontali, superiori e laterali.
- Isolamento fonoassorbente interno (spess. 5 mm).

APPLICAZIONI/UTILIZZO

- Impianti VMC settore residenziale e terziario.
- Utilizzabile sia per la mandata sia per la ripresa.
- Installazione orizzontale o verticale.
- Abbinabile al tubo ComfoForm Tipo "F".
- Abbinabile al tubo ComfoForm Tipo "B".
- Abbinabile al tubo ComfoSlim.
- Abbinabile al tubo ComfoOval.



GAMMA

- 4 modelli

- COMBO 4 Ø160:

1 attacco Ø 160 mm in entrata
4 predisposizioni per attacchi Ø 75/90 mm in uscita.

- COMBO 4-12 Ø160:

1 attacco Ø 160 mm in entrata
4 predisposizioni per attaccare le piastre una sul frontale, una sotto e 2 sui due laterali.
Utilizzando 3 facce utili si può andare da un minimo di 4 attacchi ad un massimo di 12 attacchi.

- COMBO 6-14 Ø160:

1 attacco Ø 160 mm in entrata
4 predisposizioni per attaccare le piastre una sul frontale, una sotto e 2 sui due laterali.
Utilizzando 3 facce utili si può andare da un minimo di 6 attacchi sul solo frontale ad un massimo di 14 attacchi.

- COMBO 10-18 Ø200:

1 attacco Ø 200 mm in entrata
4 predisposizioni per attaccare le piastre una sul frontale, una sotto e 2 sui due laterali.
Utilizzando 3 facce utili si può andare da un minimo di 10 attacchi sul solo frontale ad un massimo di 18 attacchi.

- COMBO 12-20 Ø200:

1 attacco Ø 200 mm in entrata
4 predisposizioni per attaccare le piastre una sul frontale, una sotto e 2 sui due laterali.
Utilizzando 3 facce utili si può andare da un minimo di 12 attacchi sul solo frontale ad un massimo di 20 attacchi.



ACCESSORI

- Piastre per personalizzare al meglio in base alle esigenze.

LISTINO, CODICI E DIMENSIONI

Descrizione	Codice	Base L [mm]	Altezza B [mm]	Profondità A [mm]	Attacco Ø [mm]
COMBO 4 Ø160 con 4xPretranciati Tipo F	0849COMB0004	300	200	150	160
COMBO 4-12 Ø160 (possibilità max 4+4+4 Pretranciati Tipo F)	0849COMB0412	300	240	240	160
COMBO 6-14 Ø160 (possibilità max 4+6+4 Pretranciati Tipo F)	0849COMB0614	370	240	240	160
COMBO 10-18 Ø200 (possibilità max 4+10+4 Pretranciati Tipo F)	0849COMB1016	580	240	240	200
COMBO 12-20 Ø200 (possibilità max 4+12+4 Pretranciati Tipo F)	0849COMB1220	700	240	240	200

LISTINO, CODICI E DIMENSIONI

PIASTRE PER RACCORDI COMFOFORM TIPO F

Descrizione	Codice	A1 [mm]	B1 [mm]	L1 [mm]
COMBO 4-12 Piastra A 4xPretranciati Tipo F	0849PLL04F04	300	240	/
COMBO 6-14 Piastra A 6xPretranciati Tipo F	0849PLL06F06	370	240	/
COMBO 10-18 Piastra A 10xPretranciati Tipo F	0849PLL10F10	580	240	/
COMBO 12-20 Piastra A 12xPretranciati Tipo F	0849PLL12F12	700	240	/
COMBO Piastra B 4xPretranciati Tipo F	0849PLC04F04	/	/	240



PIASTRE PER RACCORDI COMFOFORM TIPO B

Descrizione	Codice	A1 [mm]	B1 [mm]	L1 [mm]
COMBO 4-12 Piastra A 4xPretranciati Tipo B	0849PLL04B04	300	240	/
COMBO 6-14 Piastra A 6xPretranciati Tipo B	0849PLL06B06	370	240	/
COMBO 10-18 Piastra A 10xPretranciati Tipo B	0849PLL10B10	580	240	/
COMBO 12-20 Piastra A 12xPretranciati Tipo B	0849PLL12B12	700	240	/
COMBO Piastra B 4xPretranciati Tipo B	0849PLC04B04	/	/	240



PIASTRE PER RACCORDI COMFOOVAL

Descrizione	Codice	A1 [mm]	B1 [mm]	L1 [mm]
COMBO 4-12 Piastra A 3xPretranciati Tipo Slim	0849PLL04S03	300	240	/
COMBO 6-14 Piastra A 6xPretranciati Tipo Slim	0849PLL06S06	370	240	/
COMBO 10-18 Piastra A 9xPretranciati Tipo Slim	0849PLL10S09	580	240	/
COMBO 12-20 Piastra A 12xPretranciati Tipo Slim	0849PLL12S12	700	240	/
COMBO Piastra B 3xPretranciati Tipo Slim	0849PLC04S03	/	/	240

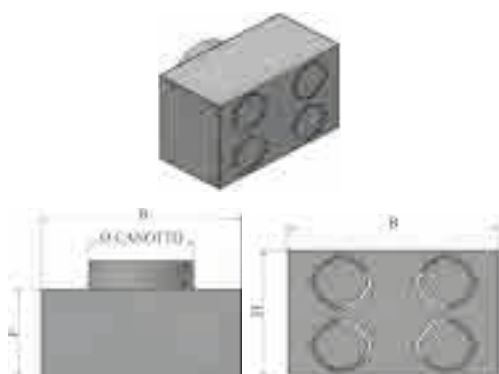


PIASTRE PER RACCORDI COMFOFORM TIPO B

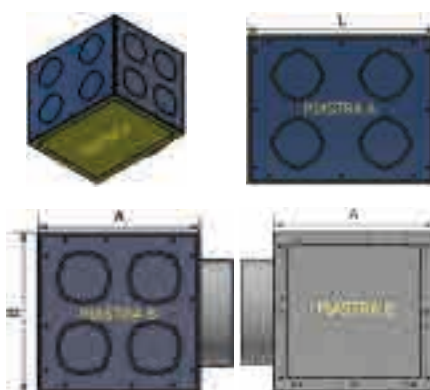
Descrizione	Codice	A1 [mm]	B1 [mm]	L1 [mm]
COMBO 4-12 Piastra A 3xPretranciati Tipo Oval	0849PLL04O03	300	240	/
COMBO 6-14 Piastra A 6xPretranciati Tipo Oval	0849PLL06O06	370	240	/
COMBO 10-18 Piastra A 9xPretranciati Tipo Oval	0849PLL10F09	580	240	/
COMBO 12-20 Piastra A 12xPretranciati Tipo Oval	0849PLL12O12	700	240	/
COMBO Piastra B 3xPretranciati Tipo Oval	0849PLC04O03	/	/	240



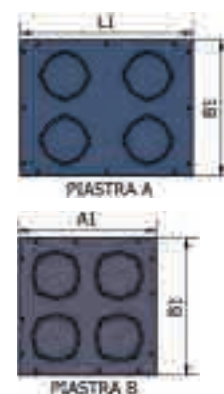
COMBO 4 DIMENSIONALE



COMBO 4-12 DIMENSIONALE TIPO



PIASTRE ADATTATRICI



TERMINALI PER INTERNO



PG

Bocchetta portagriglia da incasso per griglia Tamigi, isolata internamente.
Abbinabile al raccordo ComfoForm Tipo F, Tipo B, Slim e Oval.

VANTAGGI

- Ampia possibilità di installazione grazie alla predisposizione per gli attacchi (singolo o doppio su lati posteriore o laterali).
- Isolamento fonoassorbente interno (spess. 5 mm).
- Ingombri ridotti.

APPLICAZIONI/UTILIZZO

- Impianti VMC settore residenziale e terziario.
- Installazione a soffitto, a parete e controsoffitto.
- Predisposizione per filtro.



GRIGLIA TAMIGI

Griglia in acciaio verniciata bianca forellinata per bocchetta da incasso PG.



GAMMA

- 2 grandezze
 - **PG1**: 235mm x 135mm.
 - **PG2**: 410mm x 135mm.
 - 4 tipologie di attacchi
 - **F** : p er COMFOFORM tipo F con attacchi disponibili Ø63, Ø75 e Ø90.
 - **B** : p er COMFOFORM tipo B con attacchi disponibili Ø75 e Ø90.
 - **S** : per COMFOSLIM 135x52.
 - **O** : per COMFOOVAL 135x50.
- Si ricorda che il plenum ha solo la pretranciatura il **raccordo di partenza è venduto separatamente.**

- 6 posizionamenti degli attacchi:
 - **P** : attacco posteriore.
 - **LC** : attacco lato corto (nel caso di 2 attacchi uno per lato).
 - **LL** : attacco lato lungo.
 - **P-LC** : attacco posteriore + attacco lato corto (nel caso di 2 attacchi uno per lato).
 - **P-LL** : attacco posteriore + attacco lato lungo.
 - **P-LC-LL** : attacco posteriore + attacco lato corto (nel caso di 2 attacchi uno per lato) + attacco lato lungo.

ABBINAMENTO PG/TAMIGI

- PG1 --> TAMIGI 1
- PG2 --> TAMIGI 2



FILTRI FR PG

Filtro per bocchetta da incasso PG/PS.





PG1F/PG2F x Raccordi Comfoform Tipo F

Descrizione Nuova	Codice FAI	L [mm]	B [mm]	A [mm]
PG1F P-LL_Rid - Attacco singolo Posteriore + Lato Corto Lungo tipo F	PG1F1PLOORISO	235	135	95
PG1F P-LL - Attacco singolo Posteriore + Lato Lungo + Lato Corto tipo F	PG1F1PCLNISO	235	135	115
PG2F P-LL_Rid - Attacco 2 Posteriore + 2 Lato Lungo tipo F	PG2F2PLOORISO	410	135	95
PG2F P-LL_Rid - Attacco 3 Posteriore + 3 Lato Lungo tipo F	PG2F3PLOORISO	410	135	95
PG2F P-LL_Rid - Attacco 4 Posteriore + 4 Lato Lungo tipo F	PG2F4PLOORISO	410	135	95
PG2F P-LL - Attacco 2 Posteriore + 2 Lato Lungo tipo F	PG2F2PCLNISO	410	135	115
PG2F P-LL - Attacco 3 Posteriore + 3 Lato Lungo tipo F	PG2F3PCLNISO	410	135	115
PG2F P-LL - Attacco 4 Posteriore + 4 Lato Lungo tipo F	PG2F4PCLNISO	410	135	115

PG1B/PG2B x Raccordi Comfoform Tipo B

Descrizione Nuova	Codice FAI	L [mm]	B [mm]	A [mm]
PG1B P - Attacco singolo Posteriore tipo B	PG1B1POSNISO	235	135	95
PG1B P-LL - Attacco singolo Posteriore + Lato Lungo tipo B	PG1B1PCLNISO	235	135	125
PG1B LC - Attacco singolo Posteriore + Lato Corto tipo B	PG1B1PC0NISO	235	135	145
PG1B LC - Attacco singolo Posteriore + Lato Corto + Lato Lungo tipo B	PG1B1PCLNISO	235	135	145
PG2B P - Attacco 2 Posteriore tipo B	PG2B2POSNISO	410	135	95
PG2B P-LL - Attacco 2 Posteriore + 2 Lato Lungo tipo B	PG2B2PCLNISO	410	135	125
PG2B P-LC - Attacco 2 Posteriore + 2 Lato Corto (1xLato) tipo B	PG2B2PC0NISO	410	135	145
PG2B P-LC-LL - Attacco 2 Posteriore + 2 Lato Corto (1xLato) + 2 Lato Lungo tipo B	PG2B2PCLNISO	410	135	145

PG1S/PG2S x Raccordi ComfoSlim

Descrizione Nuova	Codice FAI	L [mm]	B [mm]	A [mm]
PG1S P-LC-LL - Attacco singolo Posteriore + Lato Corto + Lato Lungo tipo Slim	PG1S1PCLNISO	235	135	95
PG2S P-LC-LL - Attacco 2 Posteriore + 2 Lato Corto (1xLato) + 2 Lato Lungo tipo Slim	PG2S2PCLNISO	410	135	95

PG1O/PG2O x Raccordi ComfoOval

Descrizione Nuova	Codice FAI	L [mm]	B [mm]	A [mm]
PG1O P-LC-LL - Attacco singolo Posteriore + Lato Corto + Lato Lungo tipo Oval	PG1O1PCLNISO	235	135	95
PG2O P-LC-LL - Attacco 2 Posteriore + 2 Lato Corto (1xLato) + 2 Lato Lungo tipo Oval	PG2O2PCLNISO	410	135	95

Si ricorda che il plenum ha solo la pretranciatura il raccordo di partenza è venduto separatamente.



COMFOFORM TIPO F
Ø63 , Ø75 e Ø90



COMFOFORM TIPO B
Ø75 e Ø90



COMFOSLIM
135x52



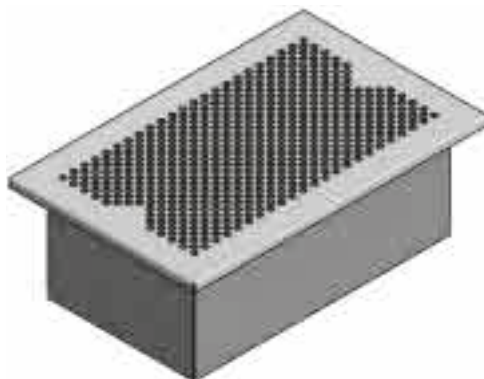
COMFOOVAL
135x50

GRIGLIA TAMIGI

Griglia in acciaio verniciata bianca forellinata per plenum da incasso PG.

VANTAGGI

- Diversi standard di disegno:
 - Aloe;
 - Bolle;
 - Bamboo;
 - Mimosa;
 - Primula.
- Verniciatura RAL 9003 Lucido.
- Dimensione standard per Plenum PG:
 - Tamigi 1 (270mm x 170mm) --> PG1
 - Tamigi 2 (445mm x 170mm) --> PG2
- Utilizzabili sia per mandata che per aspirazione aria.
- Nessuna vite o sistema di fissaggio a vista.
- Attacca/stacca rapido senza l'utilizzo di attrezzi.
- Possibilità di aggiunta filtro.



PG1 + TAMIGI 1 STANDARD

TAMIGI ALOE



TAMIGI BAMBOO



TAMIGI BOLLE



TAMIGI MIMOSA



TAMIGI PRIMULA



TAMIGI	
Descrizione Nuova	Codice FAI
TAMIGI 1 ALOE per PG1	TAM1ALOE903L
TAMIGI 1 BOLLE per PG1	TAM1BOLL903L
TAMIGI 1 BAMBOO per PG1	TAM1MAMB903L
TAMIGI 1 MIMOSA per PG1	TAM1MIMO903L
TAMIGI 1 PRIMULA per PG1	TAM1PRIM903L
TAMIGI 1 STANDARD per PG1	TAM1STAN903L
TAMIGI 2 ALOE per PG2	TAM2ALOE903L
TAMIGI 2 BOLLE per PG2	TAM2BOLL903L
TAMIGI 2 BAMBOO per PG2	TAM2MAMB903L
TAMIGI 2 MIMOSA per PG2	TAM2MIMO903L
TAMIGI 2 PRIMULA per PG2	TAM2PRIM903L
TAMIGI 2 STANDARD per PG2	TAM2STAN903L

FILTRI	
Descrizione Nuova	Codice FAI
FR per TAMIGI 1	TAM1FILTROG4
FR per TAMIGI 2	TAM2FILTROG4

LAC 23

Bocchetta di mandata e ripresa in alluminio a singolo filare alette mobili orizzontali, orientabili singolarmente, deflessione 0°.



VANTAGGI

- Qualità e finitura del prodotto.
- Ampia gamma per diverse applicazioni.

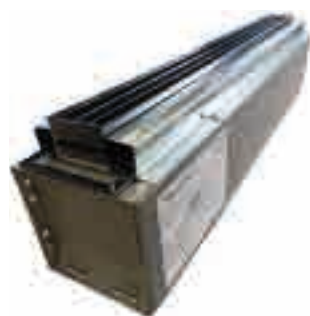
CORREDO

- **PLENUM LAC 23**

Plenum di raccordo in lamiera d'acciaio zincato con isolamento da 5mm.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Bocchetta montaggio a parete o a soffitto a scomparsa.



GAMMA

- Disponibile con feritoia da 28mm o 40mm.
- Disponibile misura 500mm, 800mm, 1000mm.

COSTRUZIONE COMPOSIZIONE

- Cornice in alluminio estruso verniciato.
- Alette mobili orizzontali, orientabili singolarmente.

OPZIONI:

- Fissaggio a viti.
- Verniciatura Ral a richiesta.
- Kit profilo a Z, per l'allineamento con il cartongesso. Standard 10mm di rientro. Possibilità di altre misure su richiesta.

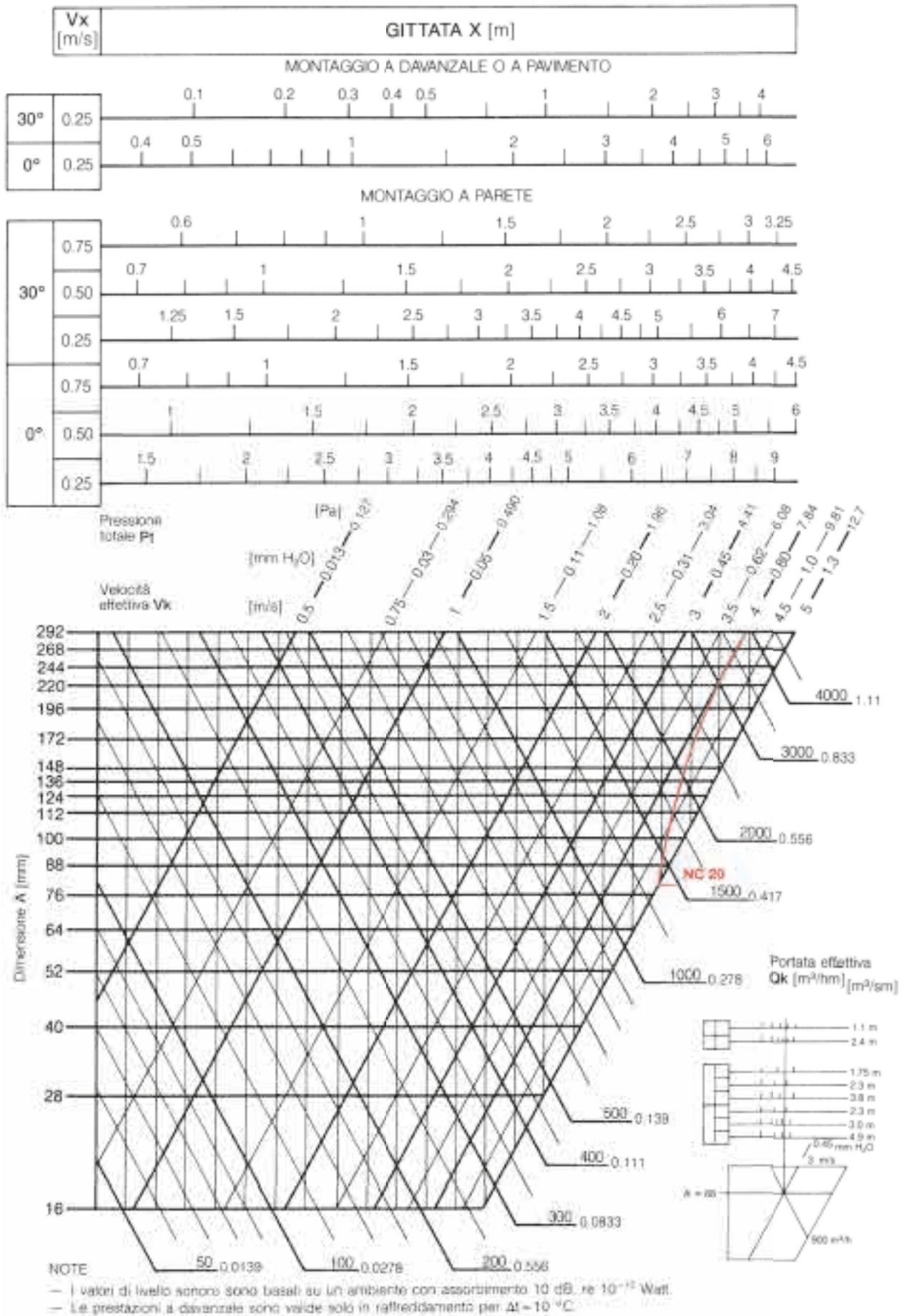
DIMENSIONAMENTO

Per un dimensionamento più fine è possibile usare o il grafico oppure è disponibile foglio di calcolo dedicato. Al fine di prevenire velocemente nel caso delle VMC dove le portate sono basse ed il lancio non è di interesse, ho preparato una tabella con:

Diffusore : LAC23 300x28, 400x28 e 500x28;
Portata di lavoro calcolata in base ad attacchi standard pretranciati Ø90mm (50m³/h per tubo);
Perdite di carico in Mandata e Ripresa;
Rumorosità in Mandata e Ripresa.

Modello	Portata [m³/h]	VK [m/s]	ΔP [Pa]		Lw [dB(A)]	
			Mandata	Ripresa	Mandata	Ripresa
LAC23 300x28	50	1,78	3,41	5,78	< 20	< 20
	100	3,56	13,66	23,14	< 32	< 37
LAC23 400x28	50	1,33	1,92	3,25	< 20	< 20
	100	2,67	7,68	13,02	23	30
	150	4,00	17,28	29,28	36	42
LAC23 500x28	50	1,07	1,23	2,08	< 20	< 20
	100	2,13	4,92	8,33	< 20	24
	150	3,20	11,06	18,74	30	36
	200	3,56	13,66	23,14	33	40

DIMENSIONAMENTO





Esempio di LAC23 installate in verticale su una parete per effettuare mandata e ripresa di un ricambio d'aria in una camera mansardata.



Dettaglio del diffusore LAC23 colorazione RAL9016 (foro superiore) e RAL9005 (foto inferiore).



Dettaglio del diffusore LAC23 RAL9005 con installato il KIT profilo a Z, per l'allineamento con il cartongesso. Standard 10mm di rientro. Possibilità di altre misure su richiesta.

Esempio di LAC23 orizzontale in un controsoffitto per effettuare la mandata della vmc e dell'impianto di condizionamento in un ufficio. All'interno del plenum l'aria primaria separata dall'aria climatizzata mediante un separet. Grazie alla possibilità del collegamento in serie se richiesto è possibile creare delle linerari lunghe ad effetto in continuo composti da moduli 500/1000/1500/2000mm.



LAC23 CON FERITOIA 28MM



CODICI

Descrizione	Codice	Descrizione	Codice	Descrizione	Codice
LAC23 300x28 Alluminio	GL3030028A00	LAC23 300x28 RAL9016	GL3030028916	LAC23 300x28 RAL9005	GL3030028905
LAC23 400x28 Alluminio	GL3040028A00	LAC23 400x28 RAL9016	GL3040028916	LAC23 400x28 RAL9005	GL3040028905
LAC23 500x28 Alluminio	GL3050028A00	LAC23 500x28 RAL9016	GL3050028916	LAC23 500x28 RAL9005	GL3050028905

Si ricorda che a questi diffusori va sempre associato ad un plenum sul quale viene fissata prima dell'installazione.

PLENUM PER LAC23 CON FERITOIA 28MM



ATTACCO POSTERIORE, cioè assiale al diffusore.



ATTACCO LATERALE, lo standard è sul lato lungo.



ATTACCO POSTERIORE E LATERALE, lo standard è assiale che sul lato lungo.



CODICI

PG1F/PG2F x Raccordi Comfoform Tipo F

Descrizione	Codice	Feritoia B1 [mm]	Altezza A [mm]	Profondità B [mm]	Lungh. L [mm]
PFUX x LAC23 300x28 con Pretr.F 2 Posteriori + 2 Lato Lungo	PL303282ZEI0	28	120	120	300
PFUX x LAC23 300x28 con Pretr.F 2 Posteriori + 2 Lato Lungo + 2 Lato Corto (1xlato)	PL303282ZFI0	28	120	120	300
PFUX x LAC23 300x28 con Pretr.F 2 Posteriori + 2 Lato Lungo + 2 Lato Corto (stesso lato)	PL303282ZGI0	28	240	120	300
PFUX x LAC23 400x28 con Pretr.F 3 Posteriori + 3 Lato Lungo	PL304283ZEI0	28	120	120	400
PFUX x LAC23 500x28 con Pretr.F 4 Posteriori + 4 Lato Lungo	PL305284ZEI0	28	120	120	500

PLENUM PER VMC COMFOFORM TIPO "B"

Descrizione	Codice	Feritoia B1 [mm]	Altezza A [mm]	Profondità B [mm]	Lungh. L [mm]
PFUX x LAC23 300x28 con Pretr.B 2 Posteriori + 2 Lato Lungo	PL303282XEI0	28	120	120	300
PFUX x LAC23 300x28 con Pretr.B 2 Posteriori + 2 Lato Lungo + 2 Lato Corto (1xlato)	PL303282XFI0	28	120	120	300
PFUX x LAC23 300x28 con Pretr.B 2 Posteriori + 2 Lato Lungo + 2 Lato Corto (stesso lato)	PL303282XGI0	28	240	120	300
PFUX x LAC23 400x28 con Pretr.B 3 Posteriori + 3 Lato Lungo	PL304283XEI0	28	120	120	400
PFUX x LAC23 500x28 con Pretr.B 4 Posteriori + 4 Lato Lungo	PL305284XEI0	28	120	120	500

PLENUM PER VMC COMFOSLIM 132x52

Descrizione	Codice	Feritoia B1 [mm]	Altezza A [mm]	Profondità B [mm]	Lungh. L [mm]
PFUX x LAC23 300x28 con Pretr.SLIM 2 Posteriori + 2 Lato Lungo	PL303282SEI0	28	100	100	300
PFUX x LAC23 300x28 con Pretr.SLIM 2 Posteriori + 2 Lato Lungo + 2 Lato Corto (1xlato)	PL303282SFI0	28	160	160	300
PFUX x LAC23 300x28 con Pretr.SLIM 2 Posteriori + 2 Lato Lungo + 2 Lato Corto (stesso lato)	PL303282SGI0	28	160	160	300
PFUX x LAC23 400x28 con Pretr.SLIM 3 Posteriori + 3 Lato Lungo	PL304283SEI0	28	140	140	400
PFUX x LAC23 500x28 con Pretr.SLIM 4 Posteriori + 4 Lato Lungo	PL305284SEI0	28	140	140	500

PLENUM PER VMC COMFOOVAL 132x50

Descrizione	Codice	Feritoia B1 [mm]	Altezza A [mm]	Profondità B [mm]	Lungh. L [mm]
PFUX x LAC23 300x28 con Pretr.OVAL 2 Posteriori + 2 Lato Lungo	PL303282OEI0	28	100	100	300
PFUX x LAC23 300x28 con Pretr.OVAL 2 Posteriori + 2 Lato Lungo + 2 Lato Corto (1xlato)	PL303282OFI0	28	160	160	300
PFUX x LAC23 300x28 con Pretr.OVAL 2 Posteriori + 2 Lato Lungo + 2 Lato Corto (stesso lato)	PL303282OGI0	28	160	160	300
PFUX x LAC23 400x28 con Pretr.OVAL 3 Posteriori + 3 Lato Lungo	PL304283OEI0	28	140	140	400
PFUX x LAC23 500x28 con Pretr.OVAL 4 Posteriori + 4 Lato Lungo	PL305284OEI0	28	140	140	500



COMFOFORM TIPO F
Ø63 , Ø75 e Ø90



COMFOFORM TIPO B
Ø75 e Ø90



COMFOSLIM
135x52



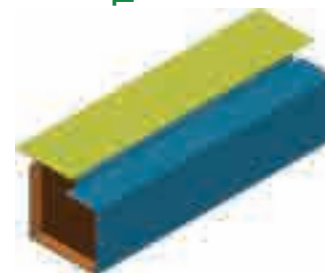
COMFOOVAL
135x50

BPR

Bocchetta di mandata con frontale liscio e a raso parete.

APPLICAZIONI/UTILIZZO

- Bocchetta di mandata per montaggio a parete.



VANTAGGI

- Qualità e finitura del prodotto.

GAMMA

- Modello unico fino a 90 m³/h.
- Finitura standard RAL9016

COSTRUZIONE/COMPOSIZIONE

- Frontale in alluminio verniciato RAL9016.
- Frontale regolabile.
- Plenum con foro posteriore di predisposizione tubo corrugato:

OPZIONI

- Verniciatura RAL a richiesta.
- Plenum con doppio foro posteriore.



ACCESSORI

- **COMFORT PURO**
 - Tubo corrugato
- **RACCORDO COMFORT**
 - Raccordo tubo-plenum.
- **O-RING**
 - Tubo corrugato

DENOMINAZIONE

- **BPR**
 - B: Bocchetta
 - P: frontale piano
 - R: rettangolare
- **800** Lunghezza
- **2** Numero di attacchi plenum
- **RAL9016** Finitura

DATI TECNICI

Q (mc/h)	Banda d'ottava [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Rumorosità [dB]							
10	9	7	6	<5	<5	<5	<5	<5
20	13	15	16	6	<5	<5	<5	<5
30	17	20	23	13	<5	<5	<5	<5
40	22	24	26	19	<5	<5	<5	<5
50	24	27	30	24	<5	<5	<5	<5
60	26	30	33	28	13	8	<5	<5
70	25	32	38	32	18	13	7	<5

TABELLA PERDITE DI CARICO

Portata (mc/h)	Apertura griglia				
	0%	30%	45%	60%	100%
	Perdite di carico [Pa]				
20	20	10	4	3	3
30	50	23	9	4	2
40	>50	40	15	5	2
50	>50	>50	23	6	2
60	>50	>50	34	7	3
80	>50	>50	>50	14	3
90	>50	>50	>50	17	3

LA 400

Diffusori lineari con rasatura a scomparsa.

VANTAGGI

- Diffusori lineari a scomparsa in alluminio, con feritoia da 20 o 30 mm con profilo aerodinamico e deflettori regolabili, per un ottimale controllo del lancio dell'aria.

GAMMA

- Feritoia diffusore: da 20 o 30 mm.
- Plenum in acciaio zincato con o senza isolamento.
- Dimensioni realizzabili in unico pezzo:
 - lunghezza minima 300 mm;
 - lunghezza massima 2000 mm.

COSTRUZIONE / COMPOSIZIONE

- Diffusore in alluminio estruso, con finitura: Ral 9005 o Ral 9016.
- Deflettori in alluminio estruso, con finitura: Ral 9005 o Ral 9016.
- Rete equalizzatrice.
- Serranda di taratura a scorrimento.
- Plenum in lamiera di acciaio zincato, con sistema di

DATI DI FUNZIONAMENTO

- Dati riferiti a diffusore di lunghezza 1 m, con una velocità terminale $V_t = 0.25$ m/s e con un differenziale di temperatura di 10/12 °C, montato a filo soffitto e con lancio laterale.
- Valori riferiti a diffusore senza serranda o con serranda a



APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Impianti di climatizzazione e di condizionamento, per mandata e ripresa, anche per ambienti di grandi dimensioni.
- L'elevata modularità permette flessibilità ed ampie soluzioni di progettazione.
- Installazione anche in Verticale in veletta.



montaggio con ponti di fissaggio.

- **Posizionamento nastro anti-crepe su telaio e conseguente rasatura a gesso.**
- **Altri Ral: prezzi a richiesta.**

ACCESSORI

- Kit di continuità per allineamento (LINEA CONTINUA).

DENOMINAZIONE

- **LA410-FA** diffusore lineare a scomparsa di ripresa senza deflettori, feritoia da 20 mm.
- **LA420-FA** diffusore lineare a scomparsa di mandata con deflettori, feritoia da 20 mm.
- **LA430-FA** diffusore lineare

a scomparsa di ripresa con serranda, feritoia da 20 mm.

- **LA440-FA** diffusore lineare a scomparsa di mandata con deflettori, serranda, feritoia da 20 mm.
- **LA410-FB** diffusore lineare a scomparsa di ripresa senza deflettori, feritoia da 30 mm.
- **LA420-FB** diffusore lineare a scomparsa di mandata con deflettori, feritoia da 30 mm.
- **LA430-FB** diffusore lineare a scomparsa di ripresa con serranda, feritoia da 30 mm.
- **LA440-FB** diffusore lineare a scomparsa di mandata con deflettori, serranda, feritoia da 30 mm.

scorrimento aperta.

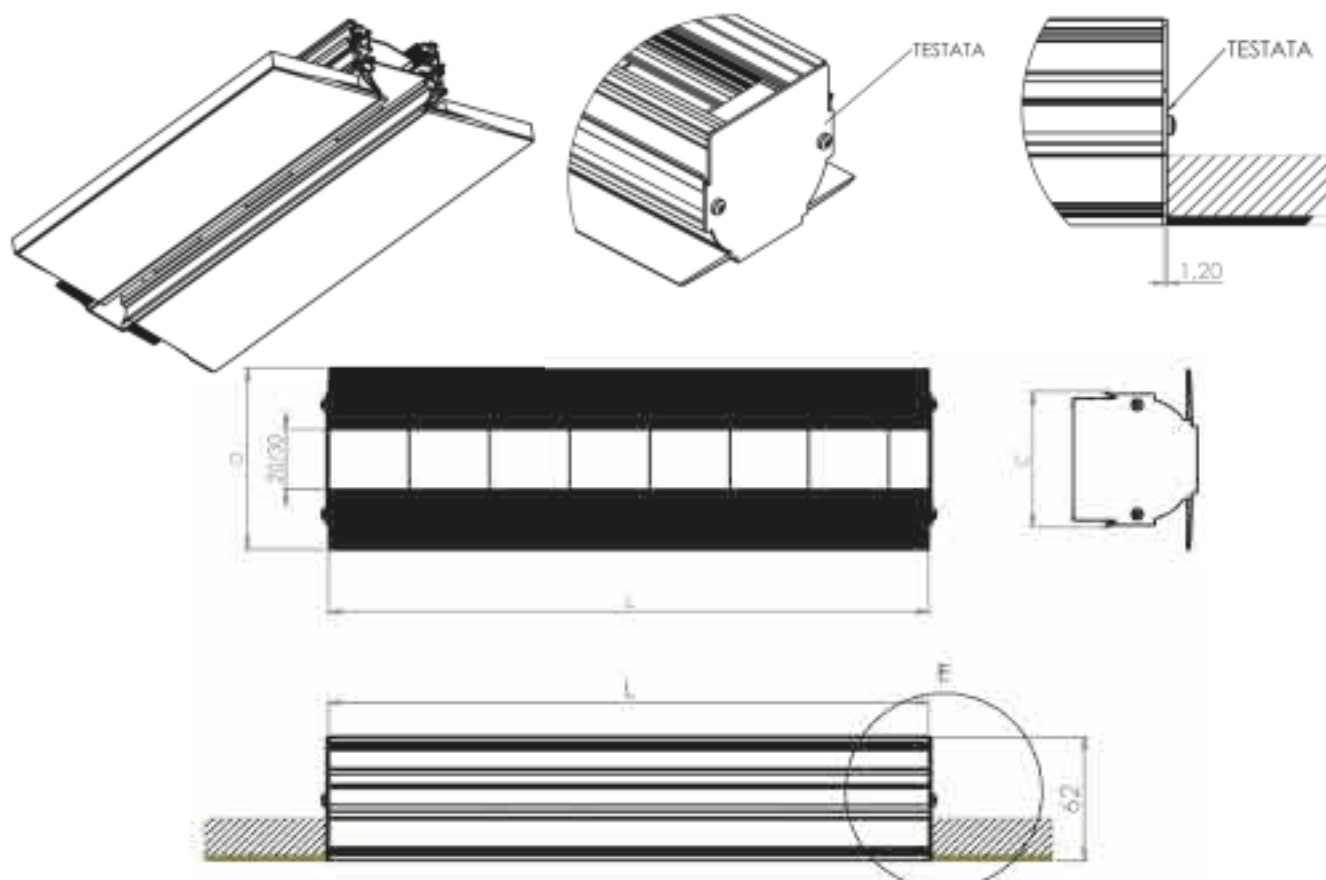
- Valori riferiti al diffusore con deflettori in posizione di lavoro con parzializzazione al 50% della superficie utile di passaggio aria.
- La posizione dei deflettori riduce la sezione efficace.
- Con deflettori completamente aperti o nel caso il diffusore sia

utilizzato per la ripresa, le portate in m^3/h , riportate in tabella, possono essere aumentate.

- **Diffusore L= 1m.**
- **Vk:** velocità efficace [m/s]
- **m^3/h :** portata aria
- **Pa:** perdite di carico in Pascal
- **L(m):** lancio in metri
- **dB[A]:** indice di rumorosità.

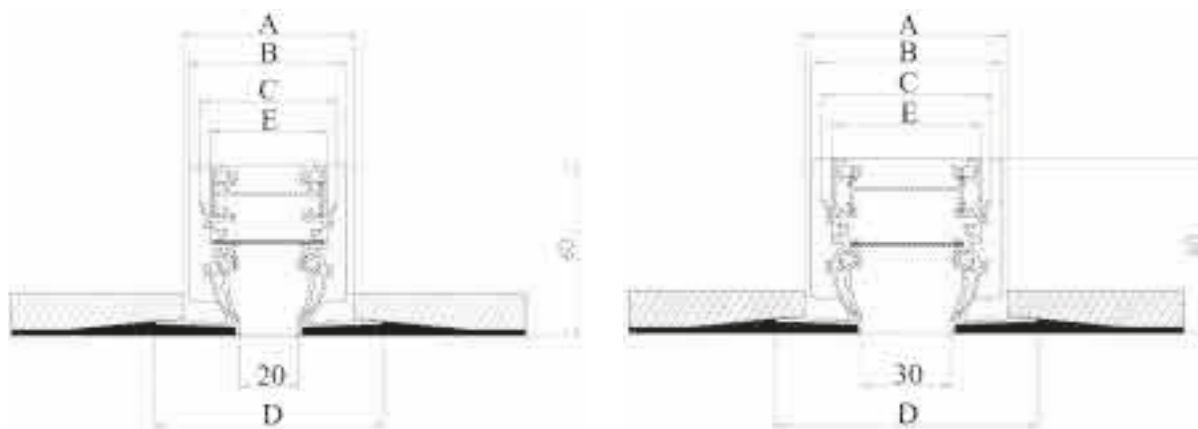
Feritoia	Sezione efficace m ²	Portata e Lacio a 1 Feritoia						
		Portata [m ³ /h]	70	105	140	175	210	245
1FA 20mm	0,0097	Lancio [m]	1.8	2.7	3.6	4.5	5.4	6.3
		m ³ /h	105	158	210	262	315	368
1FB 30mm	0,0146	L(m)	1,6	2,5	3,4	4,2	5	5,8
		Indice di rumorosità	dB(A)	<20	22	32	37	44
Vk (velocità efficace)		m/s	2	3	4	5	6	7
Perdite di carico		Pa	7	15	26	41	59	80

DATI DIMENSIONALI DIFFUSORE



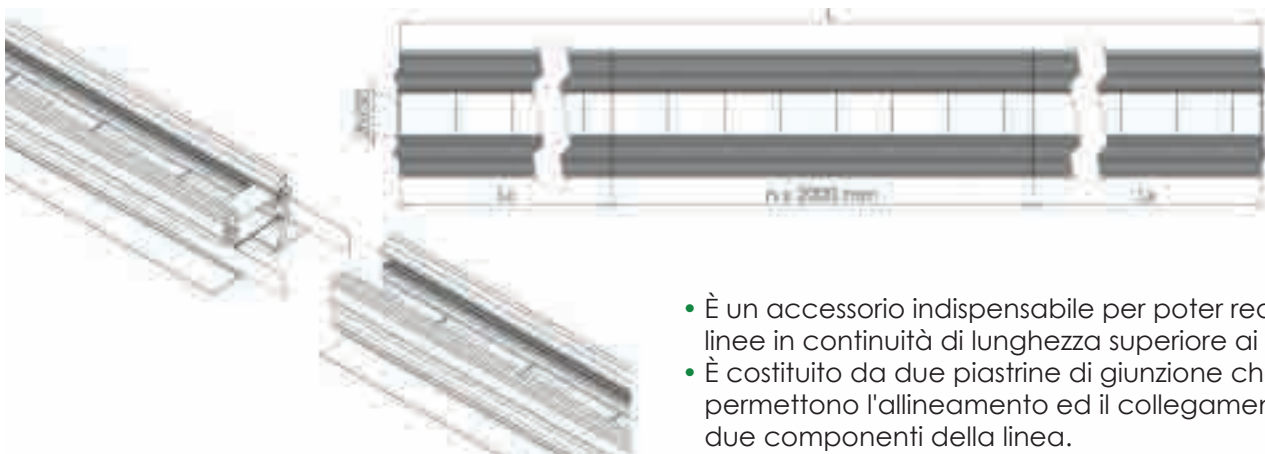
Diffusore lineare a scomparsa con feritoia da 20 mm.

Diffusore lineare a scomparsa con feritoia da 30 mm.



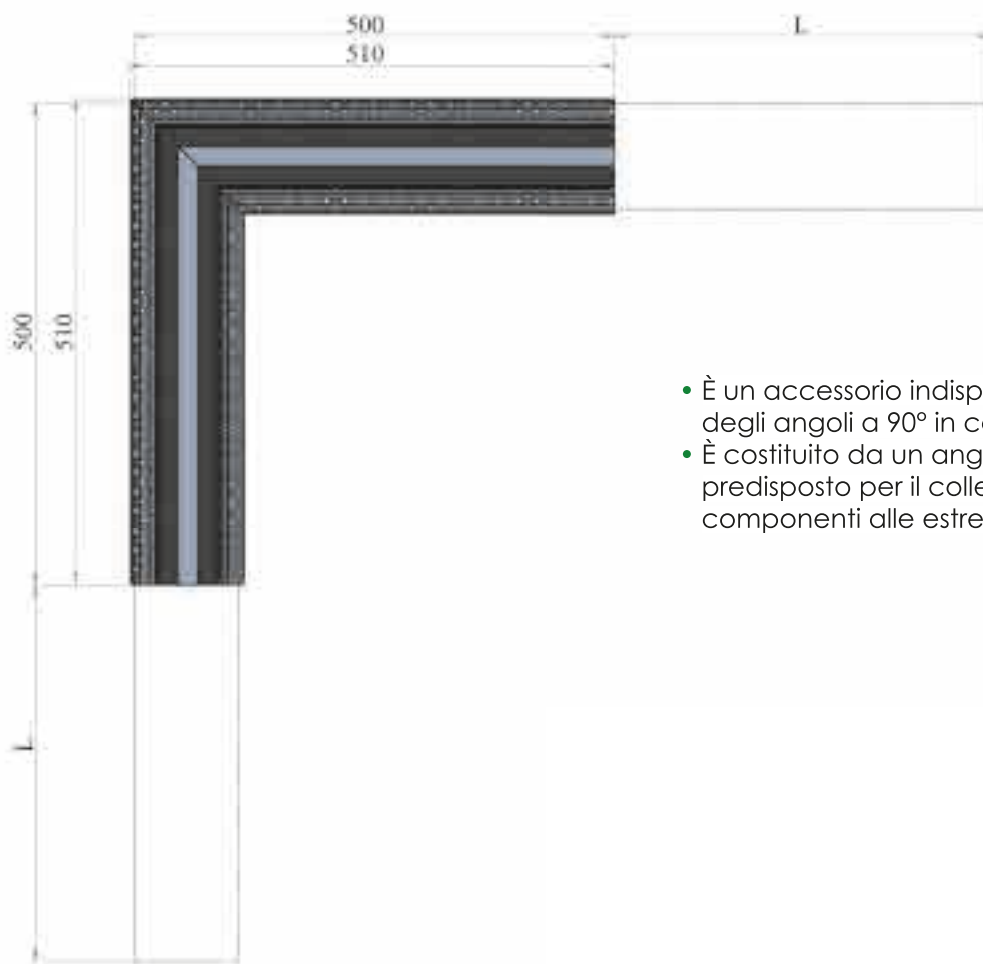
Feritoia	L [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Numero ponti di fissaggio
1 FA 20mm	800	60	55	48	80	41	2
	1000	60	55	48	80	41	2
	1200	60	55	48	80	41	2
	1500	60	55	48	80	41	2
	2000	60	55	48	80	41	2
1 FB 30mm	800	70	65	58	90	51	2
	1000	70	65	58	90	51	2
	1200	70	65	58	90	51	2
	1500	70	65	58	90	51	2
	2000	70	65	58	90	51	2

KIT DI CONTINUITÀ PER ALLINEAMENTO



- È un accessorio indispensabile per poter realizzare linee in continuità di lunghezza superiore ai 2 metri.
- È costituito da due piastrine di giunzione che permettono l'allineamento ed il collegamento di due componenti della linea.

KIT ANGOLO 90°



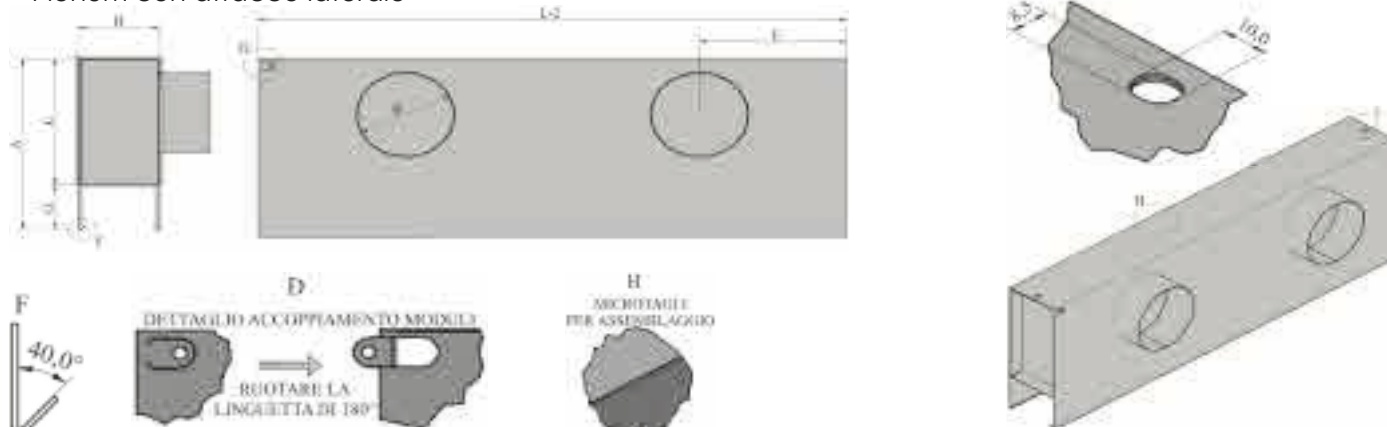
- È un accessorio indispensabile per poter realizzare degli angoli a 90° in continuità.
- È costituito da un angolo di giunzione già predisposto per il collegamento di due componenti alle estremità.

CARATTERISTICHE LANCIO ARIA



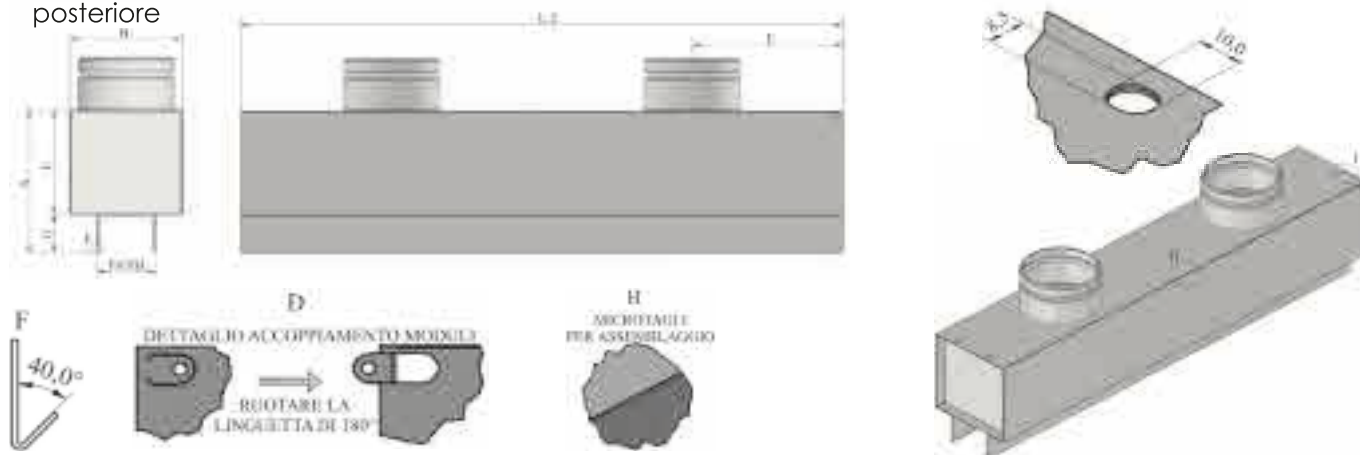
DIMENSIONI PLENUM E SISTEMA D I MONTAGGIO CON PONTI DI FISSAGGIO

- Plenum con attacco laterale



Feritoia	Lunghezza L [mm]	N° Canotti	ØCanotti [mm]	Altezza A [mm]	Profondità B [mm]	Altezza Cassa C [mm]	Altezza Feritoia G [mm]
1 FA 20mm	800	1	125	211,0	68,0	155,0	56,0
	1000	1	125	211,0	68,0	155,0	56,0
	1200	1	125	211,0	68,0	155,0	56,0
	1500	2	125	211,0	68,0	155,0	56,0
	2000	2	125	211,0	68,0	155,0	56,0
1 FB 30mm	800	1	125	211,0	78,0	155,0	56,0
	1000	1	125	211,0	78,0	155,0	56,0
	1200	1	125	211,0	78,0	155,0	56,0
	1500	2	125	211,0	78,0	155,0	56,0
	2000	2	125	211,0	78,0	155,0	56,0

- Plenum con attacco posteriore



Feritoia	Lunghezza L [mm]	N° Canotti	ØCanotti [mm]	Altezza A [mm]	Profondità B [mm]	Altezza Cassa C [mm]	Altezza Feritoia G [mm]
1 FA 20mm	800	1	125	156,0	150,0	100,0	56,0
	1000	1	125	156,0	150,0	100,0	56,0
	1200	2	125	156,0	150,0	100,0	56,0
	1500	2	125	156,0	150,0	100,0	56,0
	2000	2	125	156,0	150,0	100,0	56,0
1 FB 30mm	800	1	125	156,0	150,0	100,0	56,0
	1000	1	125	156,0	150,0	100,0	56,0
	1200	2	125	156,0	150,0	100,0	56,0
	1500	2	125	156,0	150,0	100,0	56,0
	2000	2	125	156,0	150,0	100,0	56,0

CODICI

LA400 1 FERITIOIA FA (20MM)

Descrizione	Codice
LA410-1FA L800 Senza Deflettori Bianco RAL9016	GL4081FASDB
LA410-1FA L1000 Senza Deflettori Bianco RAL9016	GL4101FASDB
LA410-1FA L1200 Senza Deflettori Bianco RAL9016	GL4121FASDB
LA410-1FA L1500 Senza Deflettori Bianco RAL9016	GL4151FASDB
LA410-1FA L2000 Senza Deflettori Bianco RAL9016	GL4201FASDB
LA410-1FA L800 Senza Deflettori Nero RAL9005	GL4081FASDN
LA410-1FA L1000 Senza Deflettori Nero RAL9005	GL4101FASDN
LA410-1FA L1200 Senza Deflettori Nero RAL9005	GL4121FASDN
LA410-1FA L1500 Senza Deflettori Nero RAL9005	GL4151FASDN
LA410-1FA L2000 Senza Deflettori Nero RAL9005	GL4201FASDN
LA420-1FA L800 Con Deflettori Bianco RAL9016	GL4081FACDB
LA420-1FA L1000 Con Deflettori Bianco RAL9016	GL4101FACDB
LA420-1FA L1200 Con Deflettori Bianco RAL9016	GL4121FACDB
LA420-1FA L1500 Con Deflettori Bianco RAL9016	GL4151FACDB
LA420-1FA L2000 Con Deflettori Bianco RAL9016	GL4201FACDB
LA420-1FA L800 Con Deflettori Nero RAL9005	GL4081FACDN
LA420-1FA L1000 Con Deflettori Nero RAL9005	GL4101FACDN
LA420-1FA L1200 Con Deflettori Nero RAL9005	GL4121FACDN
LA420-1FA L1500 Con Deflettori Nero RAL9005	GL4151FACDN
LA420-1FA L2000 Con Deflettori Nero RAL9005	GL4201FACDN
LA430-1FA L800 Con Serranda Bianco RAL9016	GL4081FACSB
LA430-1FA L1000 Con Serranda Bianco RAL9016	GL4101FACSB
LA430-1FA L1200 Con Serranda Bianco RAL9016	GL4121FACSB
LA430-1FA L1500 Con Serranda Bianco RAL9016	GL4151FACSB
LA430-1FA L2000 Con Serranda Bianco RAL9016	GL4201FACSB
LA430-1FA L800 Con Serranda Nero RAL9005	GL4081FACSN
LA430-1FA L1000 Con Serranda Nero RAL9005	GL4101FACSN
LA430-1FA L1200 Con Serranda Nero RAL9005	GL4121FACSN
LA430-1FA L1500 Con Serranda Nero RAL9005	GL4151FACSN
LA430-1FA L2000 Con Serranda Nero RAL9005	GL4201FACSN
LA440-1FA L800 Con Deflettori e Serranda Bianco RAL9016	GL4081FADSB
LA440-1FA L1000 Con Deflettori e Serranda Bianco RAL9016	GL4101FADSB
LA440-1FA L1200 Con Deflettori e Serranda Bianco RAL9016	GL4121FADSB
LA440-1FA L1500 Con Deflettori e Serranda Bianco RAL9016	GL4151FADSB
LA440-1FA L2000 Con Deflettori e Serranda Bianco RAL9016	GL4201FADSB
LA440-1FA L800 Con Deflettori e Serranda Nero RAL9005	GL4081FADSN
LA440-1FA L1000 Con Deflettori e Serranda Nero RAL9005	GL4101FADSN
LA440-1FA L1200 Con Deflettori e Serranda Nero RAL9005	GL4121FADSN
LA440-1FA L1500 Con Deflettori e Serranda Nero RAL9005	GL4151FADSN
LA440-1FA L2000 Con Deflettori e Serranda Nero RAL9005	GL4201FADSN

LA400 1 FERITIOIA FB (30MM)

Descrizione	Codice
LA410-1FB L800 Senza Deflettori Bianco RAL9016	GL4081FBSDB
LA410-1FB L1000 Senza Deflettori Bianco RAL9016	GL4101FBSDB
LA410-1FB L1200 Senza Deflettori Bianco RAL9016	GL4121FBSDB
LA410-1FB L1500 Senza Deflettori Bianco RAL9016	GL4151FBSDB
LA410-1FB L2000 Senza Deflettori Bianco RAL9016	GL4201FBSDB
LA410-1FB L800 Senza Deflettori Nero RAL9005	GL4081FBSDN
LA410-1FB L1000 Senza Deflettori Nero RAL9005	GL4101FBSDN
LA410-1FB L1200 Senza Deflettori Nero RAL9005	GL4121FBSDN
LA410-1FB L1500 Senza Deflettori Nero RAL9005	GL4151FBSDN
LA410-1FB L2000 Senza Deflettori Nero RAL9005	GL4201FBSDN
LA420-1FB L800 Con Deflettori Bianco RAL9016	GL4081FBCDB
LA420-1FB L1000 Con Deflettori Bianco RAL9016	GL4101FBCDB
LA420-1FB L1200 Con Deflettori Bianco RAL9016	GL4121FBCDB
LA420-1FB L1500 Con Deflettori Bianco RAL9016	GL4151FBCDB
LA420-1FB L2000 Con Deflettori Bianco RAL9016	GL4201FBCDB
LA420-1FB L800 Con Deflettori Nero RAL9005	GL4081FBCDN
LA420-1FB L1000 Con Deflettori Nero RAL9005	GL4101FBCDN
LA420-1FB L1200 Con Deflettori Nero RAL9005	GL4121FBCDN
LA420-1FB L1500 Con Deflettori Nero RAL9005	GL4151FBCDN
LA420-1FB L2000 Con Deflettori Nero RAL9005	GL4201FBCDN
LA430-1FB L800 Con Serranda Bianco RAL9016	GL4081FBCSB
LA430-1FB L1000 Con Serranda Bianco RAL9016	GL4101FBCSB
LA430-1FB L1200 Con Serranda Bianco RAL9016	GL4121FBCSB
LA430-1FB L1500 Con Serranda Bianco RAL9016	GL4151FBCSB
LA430-1FB L2000 Con Serranda Bianco RAL9016	GL4201FBCSB
LA430-1FB L800 Con Serranda Nero RAL9005	GL4081FBCSN
LA430-1FB L1000 Con Serranda Nero RAL9005	GL4101FBCSN
LA430-1FB L1200 Con Serranda Nero RAL9005	GL4121FBCSN
LA430-1FB L1500 Con Serranda Nero RAL9005	GL4151FBCSN
LA430-1FB L2000 Con Serranda Nero RAL9005	GL4201FBCSN
LA440-1FB L800 Con Deflettori e Serranda Bianco RAL9016	GL4081FBDSB
LA440-1FB L1000 Con Deflettori e Serranda Bianco RAL9016	GL4101FBDSB
LA440-1FB L1200 Con Deflettori e Serranda Bianco RAL9016	GL4121FBDSB
LA440-1FB L1500 Con Deflettori e Serranda Bianco RAL9016	GL4151FBDSB
LA440-1FB L2000 Con Deflettori e Serranda Bianco RAL9016	GL4201FBDSB
LA440-1FB L800 Con Deflettori e Serranda Nero RAL9005	GL4081FBDSN
LA440-1FB L1000 Con Deflettori e Serranda Nero RAL9005	GL4101FBDSN
LA440-1FB L1200 Con Deflettori e Serranda Nero RAL9005	GL4121FBDSN
LA440-1FB L1500 Con Deflettori e Serranda Nero RAL9005	GL4151FBDSN
LA440-1FB L2000 Con Deflettori e Serranda Nero RAL9005	GL4201FBDSN

PLENUM ISOLATI PER LA400 FA E FB CON ATTACCO LATERALE

Descrizione	Codice
PLENUM per LA400-1FA L800 con 1 Canotto Ø125mm Lato Lungo + Isolamento	PL4081A1CLIO
PLENUM per LA400-1FA L1000 con 1 Canotto Ø125mm Lato Lungo + Isolamento	PL4101A1CLIO
PLENUM per LA400-1FA L1200 con 1 Canotto Ø125mm Lato Lungo + Isolamento	PL4121A1CLIO
PLENUM per LA400-1FA L1500 con 2 Canotti Ø125mm Lato Lungo + Isolamento	PL4151A2CLIO
PLENUM per LA400-1FA L2000 con 2 Canotti Ø125mm Lato Lungo + Isolamento	PL4201A2CLIO
PLENUM per LA400-1FB L800 con 1 Canotto Ø125mm Lato Lungo + Isolamento	PL4081B1CLIO
PLENUM per LA400-1FB L1000 con 1 Canotto Ø125mm Lato Lungo + Isolamento	PL4101B1CLIO
PLENUM per LA400-1FB L1200 con 1 Canotto Ø125mm Lato Lungo + Isolamento	PL4121B1CLIO
PLENUM per LA400-1FB L1500 con 2 Canotti Ø125mm Lato Lungo + Isolamento	PL4151B2CLIO
PLENUM per LA400-1FB L2000 con 2 Canotti Ø125mm Lato Lungo + Isolamento	PL4201B2CLIO

PLENUM ISOLATI PER LA400 FA E FB CON ATTACCO POSTERIORE

Descrizione	Codice
PLENUM per LA400-1FA L800 con 1 Canotto Ø125mm Posteriore + Isolamento	PL4081A1CPIO
PLENUM per LA400-1FA L1000 con 1 Canotto Ø125mm Posteriore + Isolamento	PL4101A1CPIO
PLENUM per LA400-1FA L1200 con 1 Canotto Ø125mm Posteriore + Isolamento	PL4121A1CPIO
PLENUM per LA400-1FA L1500 con 2 Canotti Ø125mm Posteriore + Isolamento	PL4151A2CPIO
PLENUM per LA400-1FA L2000 con 2 Canotti Ø125mm Posteriore + Isolamento	PL4201A2CPIO
PLENUM per LA400-1FB L800 con 1 Canotto Ø125mm Posteriore + Isolamento	PL4081B1CPIO
PLENUM per LA400-1FB L1000 con 1 Canotto Ø125mm Posteriore + Isolamento	PL4101B1CPIO
PLENUM per LA400-1FB L1200 con 1 Canotto Ø125mm Posteriore + Isolamento	PL4121B1CPIO
PLENUM per LA400-1FB L1500 con 2 Canotti Ø125mm Posteriore + Isolamento	PL4151B2CPIO
PLENUM per LA400-1FB L2000 con 2 Canotti Ø125mm Posteriore + Isolamento	PL4201B2CPIO

ACCESSORI PER LA400

Descrizione	Codice
LA400 1FA/1FB Ponte di fissaggio	GL4PONTEFAB1
LA400 Kit continuità	GL4CONTIFAB0
LA400 Angolo Estetico 90° 1FA/1FB	GL4ANGOLFAB1

Si ricorda che per l'accoppiamento diffusore-plenum sono necessari i ponti di fissaggio in base alla lunghezza (vedi pagina 2)

LAU FANTOM

Diffusore lineare a scomparsa ad altissima portata con feritoia da 33 o 40 mm.

VANTAGGI

- Diffusore completamente invisibile.
- Getto d'aria regolabile dalla stanza.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Ideale per aree di ricevimento in edifici commerciali.



GAMMA

- **LAU FANTOM 33:** diffusore lineare a scomparsa con Feritoia da 33mm
 - **LAU FANTOM 40:** diffusore lineare a scomparsa con Feritoia da 40mm
- Lunghezze disponibili : 500, 800 e 1000 mm

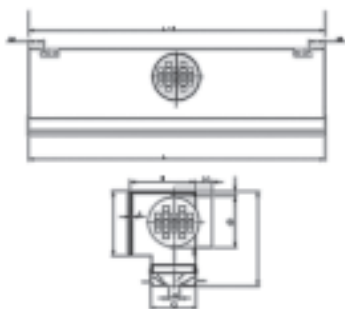
COSTRUZIONE / COMPOSIZIONE

- Diffusore completamente in acciaio verniciato RAL9005
- Deflettore integrato e regolabile dall'ambiente
- Plenum in acciaio zincato con fissaggio al diffusore con viti nascoste

OPZIONI:

- Kit angolo 90°
- Kit giunzione tra diffusori

DATI DIMENSIONALI



L	A	F (foratura)	B	C	F	Attacchi
500	33	150	202	198	292	1 x Ø160
800						
1000						
500	40	157	209	238	332	1 x Ø160
800						
1000						
500	40	157	209	238	332	1 x Ø200
800						
1000						

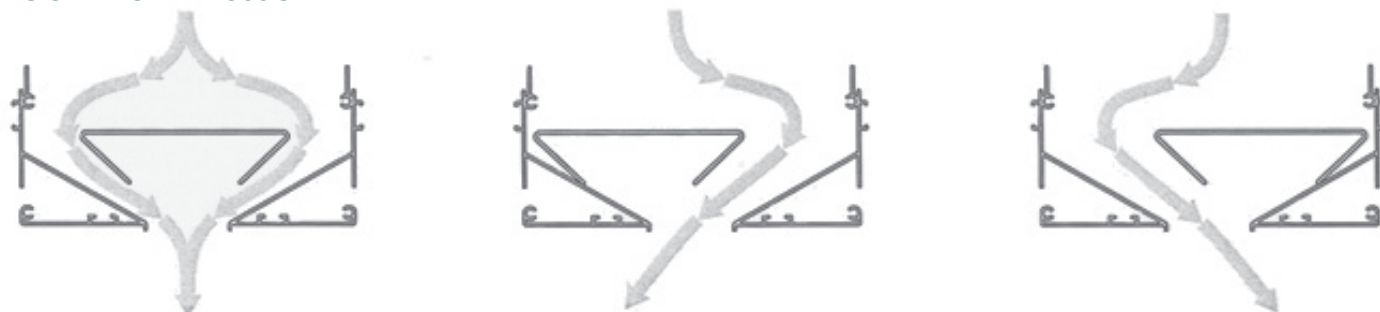
TABELLA DI SELEZIONE

Portata [m³/h]	Dimensione AK [m²]	1000-33 0,0248	1000-40 0,0300
100	X [m]	3	3
	Pt [Pa]	2	1
	NR	< 20	< 20
200	X [m]	6,1	5,3
	Pt [Pa]	8	5
	NR	21	< 20
300	X [m]	9,1	7,9
	Pt [Pa]	19	11
	NR	29	25
400	X [m]	12,1	10,5
	Pt [Pa]	34	19
	NR	36	31
500	X [m]	15,2	13,2
	Pt [Pa]	53	30
	NR	44	41
600	X [m]	18,2	15,8
	Pt [Pa]	76,1	42,8
	NR	45	41
700	X [m]		18,4
	Pt [Pa]		58
	NR		43
800	X [m]		21
	Pt [Pa]		76
	NR		46

Pt: perdita di carico totale

Nr: rumorosità

REGOLAZIONE FLUSSO



GLC20AIT

Griglia di ripresa in alluminio ad alette fisse passo 20 mm.



VANTAGGI

- Qualità e finitura del prodotto.
- Aletta sagomata.
- Dimensioni standard a stock.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Griglia di ripresa a parete per qualsiasi applicazione.

GAMMA

- Modelli con portate da 100 a 3000 m³/h.
- Dimensione 595x595 mm esterno cornice speciale per controsoffitti modulari.
- Finitura standard: alluminio anodizzato naturale o Ral 9016.

DENOMINAZIONE

- **GLC/V** GL: griglia
C: fissaggio clips
V: fissaggio a viti
- **20AIT** 20: passo alette
A: alluminio
IT: produzione italiana
- **200x100** dimensione base x altezza [mm]
- **Ral 9016** finitura
- allum. anod.
- Ral ...

COSTRUZIONE / COMPOSIZIONE

- Cornice e alette in alluminio estruso.
- Alette parallele alla base.
- Alette fisse passo 20 mm, inclinate a 45°.
- Fissaggio a clips.

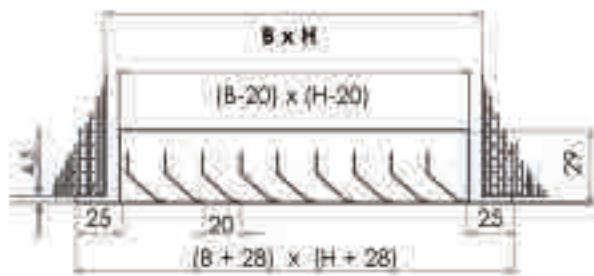
OPZIONI:

- Verniciatura Ral a richiesta.
- Rete anti-volatile o anti-insetto.
- Fissaggio con viti a vista.
- Per uso esterno con tegolo rompi-goccia.



DATI DIMENSIONALI

- Quote di foratura: base x altezza (B x H)



ACCESSORI

- **RFS07IT**
- Serranda di taratura in lamiera zincata ad alette contrapposte.
- **CFU05**
- Controtelaio in lamiera zincata.
- **PFU20**
- Plenum di raccordo in lamiera d'acciaio zincato attacco assiale.
- **PFU21**
- Plenum di raccordo in lamiera d'acciaio zincato attacco laterale.
- **PPS20IT**
- Plenum in Policarbonato con innesto rapido per tubo flessibile completo di serranda.



TABELLA DI SCELTA RAPIDA

Dim. [mm]	Ak (m ²)	Q portata (m ³ /h)	Dim. [mm]	Ak (m ²)	Q portata (m ³ /h)	Dim. [mm]	Ak (m ²)	Q portata (m ³ /h)
200x100	0,007	- 30 - 160	400x100	0,012	- 60 - 260	600x150	0,031	- 160 - 670
200x150	0,007	- 40 - 200	400x150	0,019	- 100 - 420	600x200	0,031	- 210 - 870
200x200	0,012	- 60 - 260	400x200	0,026	- 140 - 570	600x300	0,064	- 340 - 1390
300x100	0,009	- 40 - 200	400x300	0,040	- 210 - 870	600x400	0,086	- 460 - 1860
300x150	0,014	- 70 - 310	400x400	0,040	- 310 - 1260	800x200	0,052	- 280 - 1130
300x200	0,019	- 100 - 420	500x100	0,015	- 80 - 330	800x300	0,086	- 460 - 1860
300x300	0,031	- 160 - 670	500x150	0,026	- 140 - 570	800x400	0,116	- 620 - 2510
300x400	0,031	- 200 - 830	500x200	0,031	- 160 - 670	1000x200	0,064	- 340 - 1390
300x500	0,050	- 270 - 1080	500x400	0,052	- 280 - 1130	1000x300	0,105	- 560 - 2270
300x600	0,062	- 330 - 1340	600x150	0,073	- 390 - 1580	1000x400	0,150	- 810 - 3240

Ak: area effettiva di passaggio aria.

AERYS DESIGN

Valvola di design di estrazione e immissione aria in ABS

VANTAGGI

- Qualità e finitura del prodotto.
- Leggerezza.
- Rumorosità basse.

APPLICAZIONI/UTILIZZO

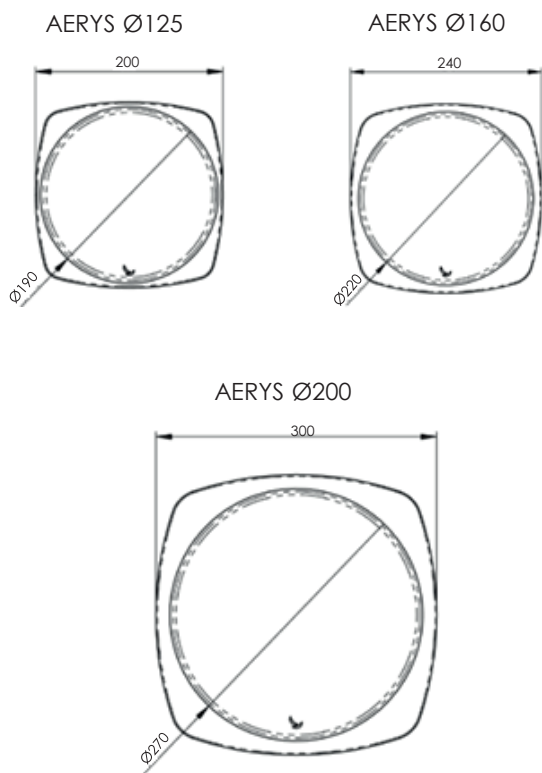
- Valvola di estrazione o immissione per montaggio a parete o soffitto.

GAMMA

- 3 diametri disponibili: 125, 160 e 200 mm.
- Utilizzabile sia in mandata che in ripresa.
- Colore standard: bianco.



DATI DIMENSIONALI



È possibile inserire un regolatore di portata RAD nel manicotto metallico in posizione "2".
È possibile montare la valvola senza manicotto fissando direttamente il condotto rigido alla valvola.

DENOMINAZIONE

- **AERYS DESIGN** Modello
- **125** Taglia

ACCESSORI

- **Filtro**
 - 3 modelli : Ø125 , Ø160 e Ø200
 - Lotto minimo 10p.zi
 - Basse perdite di carico
- **Manicotto a 3 zanche**
 - Lunghezza 150mm
 - 3 modelli : Ø125 , Ø160 e Ø200.
- **RAD REGUL' AIR 2**
 - Regolatore di portata costante



BOREA

Valvola di estrazione e mandata regolabile in materiale plastico.



VANTAGGI

- Estetica curata.
- Utilizzabile in mandata o in ripresa.
- Montaggio direttamente nel condotto.
- Articolo in stock Francia.

APPLICAZIONI/UTILIZZO

- Impianti di VMC o di climatizzazione per il terziario ed il residenziale.

GAMMA

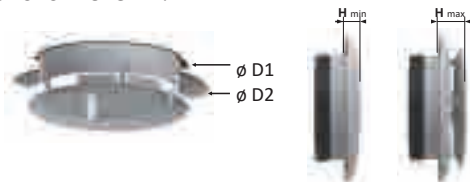
- 2 diametri disponibili: **80** e **125** mm.
- Colore standard: bianco.

DENOMINAZIONE

- **Borea** modello
- **125** dimensione [mm]

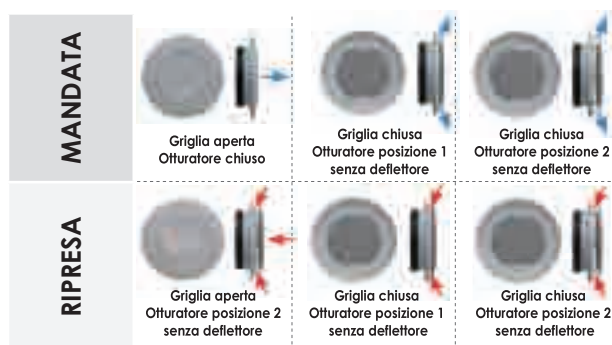
COSTRUZIONE/COMPOSIZIONE

- Valvola bianca in materiale plastico antistatico costituita da un corpo con guarnizione di tenuta, da un otturatore centrale regolabile e da una griglia chiudibile che permette regolazioni di portata differenti.



Modello	Ø D1 [mm]	Ø D2 [mm]	H min [mm]	H max [mm]
BOREA 80	74	110	9	20
BOREA 125	119	165	12	24

REGOLAZIONI



- La valvola Borea è equipaggiata con deflettori che permettono di canalizzare il flusso d'aria.
- Per ottenere una mandata a 360° o una maggiore ripresa eliminare i deflettori.



DESCRIZIONE TECNICA

Portata [m³/h]	MANDATA								RIPRESA						
	Griglia aperta - Otturatore chiuso		Senza deflettori				Con deflettori		Griglia aperta - Otturatore aperto		Griglia chiusa - Otturatore aperto				
			Griglia chiusa - Otturatore aperto		Posizione 2		Posizione 1				Posizione 2				
	DP [Pa]	Lw dB [A]	DP [Pa]	Lw dB [A]	DP [Pa]	Lw dB [A]	DP [Pa]	Lw dB [A]	DP [Pa]	Lw dB [A]	DP [Pa]	Lw dB [A]	DP [Pa]	Lw dB [A]	
BOREA 80	15	9	< 20	10	< 20	3	< 20	5	< 20	2	< 20	10	< 20	4	< 20
	30	33	21	34	33	14	21	18	24	7	< 20	36	35	14	22
	45	70	34	-	-	30	31	3	36	15	28	-	-	29	34
BOREA 125	45	9	< 20	18	26	7	< 20	13	22	3	< 20	20	23	7	< 20
	60	17	< 20	30	31	13	21	20	27	5	< 20	37	33	13	21
	75	25	24	40	35	18	24	31	32	8	< 20	57	41	20	25
	90	36	31	56	39	25	28	43	36	11	20	80	46	27	29
	120	62	43	-	-	40	36	70	43	19	28	-	-	48	36
	150	-	-	-	-	62	41	-	-	28	34	-	-	74	43

MONTAGGIO E RACCORDO

• Montaggio su condotto

- Installazione per inserimento nel condotto.
- La guarnizione a labbro garantisce il mantenimento della tenuta.

• Montaggio con manicotto per cartongesso

- Praticare un foro nel soffitto del diametro nominale della valvola + 5 mm.
- Installare il manicotto effettuando una rotazione in senso antiorario e bloccare il manicotto ruotandolo in senso orario.
- La tenuta tra il manicotto ed il condotto è garantita

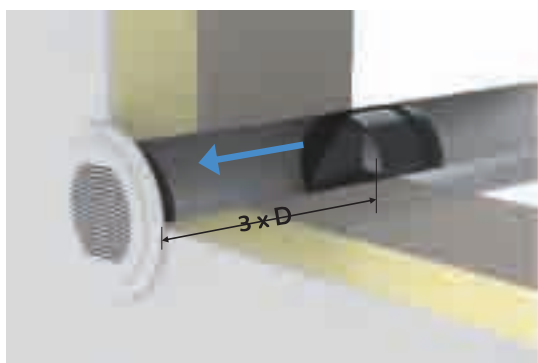
dalla guarnizione esterna del manicotto.

- Inserire la valvola Borea senza guarnizione nel manicotto.

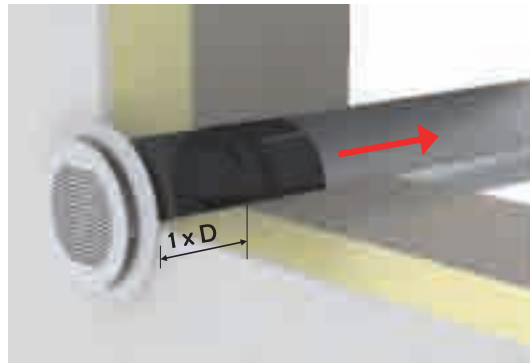
• Montaggio con regolatore di portata RAD 2 REGUL' AIR

- Il montaggio del regolatore RAD 2 REGUL' AIR avviene infilandolo semplicemente all'interno del condotto.
- In mandata, rispettare la distanza minima tra la valvola ed il regolatore di almeno 3 diametri.
- In ripresa, rispettare la distanza minima tra la valvola ed il regolatore di almeno 1 diametro.

Borea con regolatore RAD 2 REGUL' AIR in mandata - parete e soffitto.



Borea con regolatore RAD 2 REGUL' AIR in ripresa - parete e soffitto.



ACCESSORI

- Manicotto a zanche per cartongesso.



- Manicotto di attraversamento muro.



- **RAD-2 REGUL' AIR**

- Regolatore di portata.

ALIZE S E C

Valvola di estrazione aria autoregolabile in ABS.

VANTAGGI

- Qualità e finitura del prodotto.
- Leggerezza.
- Controllo ottimale della portata.

APPLICAZIONI/UTILIZZO

- Valvola di estrazione per montaggio a parete.

GAMMA

- 2 versioni:
 - ALIZE S: portata di estrazione fissa
 - ALIZE C: portata di estrazione fissa e portata supplementare con comando a cordicella



COSTRUZIONE / COMPOSIZIONE

- Valvola di estrazione ALIZE S :
 - 1) Manicotto Ø125 (accessorio).
 - 2) Corpo della valvola.
 - 3) Modulo di regolazione.
 - 4) Griglia amovibile.
- Valvola di estrazione ALIZE C :
 - 1) Manicotto Ø125 (accessorio).
 - 2) Corpo della valvola.
 - 3) Modulo di regolazione.
 - 4) Griglia amovibile.
 - 5) Indicatore di apertura supplementare.
 - 6) Cordicella per apertura aria supplementare.



MONTAGGIO

- Montaggio a parete verticale:
 - 1) Incastro su manicotto Ø 125 fissato sulla condotta.
 - 2) Fissaggio ed impermeabilità assicurati grazie all'utilizzazione di mastice (non fornito).
- Montaggio a soffitto:
 - 1) Incastro su manicotto Ø 125.
 - 2) Per il modello "C" è necessario utilizzare un pezzo ad angolo che permetta la guida della cordicella.

DENOMINAZIONE

- **ALIZE** modello
- **S** modello S/C
- **45** portata

ACCESSORI

• Manicotto Alize

- Possibilità di averlo con o senza guarnizione



• Manicotto a 3 zanche Alize

- 2 modelli:
 - 1) diametro di attacco Ø 125mm
 - 2) diametro di attacco Ø 80mm



• Manicotto di attraversamento

- Lunghezza 275 mm
- Diametro di attacco Ø 125 mm



• Modulo di isolamento acustico

- Composto da un supporto in Polistirene e una schiuma di melanina, il MIA migliora l'isolamento acustico "Dne" delle valvole Alizé e quindi soddisfa tutti i requisiti acustici.

- Non modifica le caratteristiche aerauliche.
- Il MIA è montato ad incastro nella parte posteriore della bocca dell'Alizé.
- Montaggio con manicotto Ø 125.
- Caratteristiche acustiche:

Portata (m³/h)	Lw en dB[A]				Dn, e, w (C) dB
	70 Pa	100 Pa	130 Pa	160 Pa	
15	19	27	31	34	64
30	27	30	33	36	64
15/30	27	30	33	36	64
20/75	24	27	30	33	64
30/90	27	31	34	36	63
45/135	28	33	34	37	62

- Rapporto di prova: PV CSTB 42 562.

ALIZE HYGRO SDB

Valvola di estrazione aria autoregolabile in ABS.

VANTAGGI

- Qualità e finitura del prodotto.
- Leggerezza.
- Controllo ottimale della portata.

DENOMINAZIONE

- **ALIZE** modello
- **HYGRO** Igroregolabile
- **VISION** sensore di presenza/-
- **45** portata

APPLICAZIONI/UTILIZZO

- Valvola di estrazione per montaggio a parete.

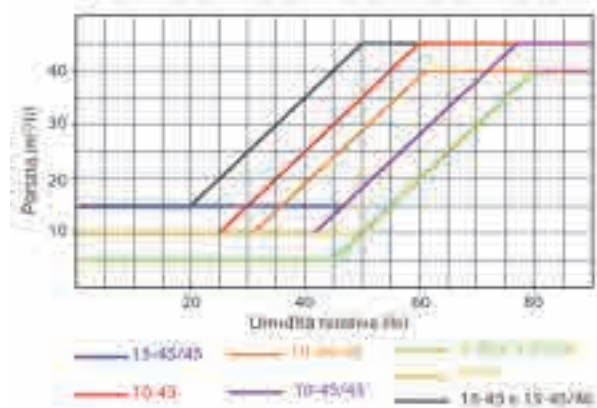
GAMMA

- 2 versioni:
 - ALIZE HYGRO SDB: portata igroregolabile
 - ALIZE HYGRO VISION SDB : portata igroregolabile e temporizzato di 30 min. con portata complementare per rilevamento di presenza o cordicella.
- Alimentazione per modelli con sensore di presenza:
 - Alimentazione elettrica 12V.
 - Alimentazione elettrica 230V.
 - Alimentazione a pile.



DATI TECNICI

- Le valvole sono caratterizzate da:
 - livello di potenza sonora Lw (misurato per un'apertura della serranda corrispondente al tasso di umidità relativa massima, o alla portata di estrazione fissa).
 - isolamento acustico Dn, W (C) è misurato secondo le specifiche della norma 13141-2.
 - Caratteristiche aerauliche $\alpha 80$ Pa-Bagno Alizé Hygro:



- Caratteristiche acustiche:

- Alizé Hygro SDB :

Modello	Lw en dB[A]			Dn, e, w (C) dB		
	100 Pa	136 Pa	160 Pa	Solo valvola	Valvola con l'anello acustico	Valvola con mousse acustico
10-40	28	35	37	56	60	60
15-45	28	35	37	56	60	60

- Alizé Hygro Vision SDB :

Modello	Lw en dB[A]			Dn, e, w (C) dB		
	100 Pa	136 Pa	160 Pa	Bouche seule	Valvola con l'anello acustico	Valvola con mousse acustico
5-40/30	28	35	37	56	60	60
15-45/45	28	35	37	56	60	60

ACCESSORI

• Manicotto a 3 zanche Alize

- 2 modelli:
 - 1) diametro di attacco \varnothing 125 mm
 - 2) diametro di attacco \varnothing 80 mm



• Manicotto di attraversamento

- Lunghezza 275 mm
- Diametro di attacco \varnothing 125mm



• Anello acustico

- 1) Anello acustico: guaina in plastica con guarnizione a spazzola e schiuma melamminica. Si inserisce nel condotto a valle della bocchetta.



• Mousse acustica

- Alizé hygro + anello di supporto.



• Pulsante portata min/max

- Cambio da portata minima a portata massima tramite pulsante (solo per modelli con alimentazione elettrica o pile).



CODICI

ALIZÉ S

Valvola di estrazione autoregolabile a portata costante Ø 125.

DESCRIZIONE	Cod FAI
ALIZE C 15/30 Valvola DoppiaRegolazione - Versione Cordicella	084902465800
ALIZE C 20/75 Valvola DoppiaRegolazione - Versione Cordicella	084902466400
ALIZE C 30/90 Valvola DoppiaRegolazione - Versione Cordicella	084902467000
ALIZE C 45/105 Valvola DoppiaRegolazione - Versione Cordicella	084902467600
ALIZE C 45/120 Valvola DoppiaRegolazione - Versione Cordicella	084902468200
ALIZE C 45/135 Valvola DoppiaRegolazione - Versione Cordicella	084902468800



ALIZE S 15 Valvola SingolaRegolazione	084902461000
ALIZE S 30 Valvola SingolaRegolazione	084902461600
ALIZE S 45 Valvola SingolaRegolazione	084902462200
ALIZE S 60 Valvola SingolaRegolazione	084902462800
ALIZE S 75 Valvola SingolaRegolazione	084902463400
ALIZE S 90 Valvola SingolaRegolazione	084902464000
ALIZE S 120 Valvola SingolaRegolazione	084902464600
ALIZE S 150 Valvola SingolaRegolazione	084902465200

FLANGIA BIANCA per installazione ALIZE C/S Ø125	011503112115
FLANGIA BIANCA per installazione ALIZE C/S Ø125 con Guarnizione	011501218356
MANICOTTO NERO ZANCHE ALIZE C/S Ø125	011503112120
MANICOTTO NERO ZANCHE ALIZE C/S Ø125xØ80	011401250022
MANICOTTO NERO ATTRAVERSAMENTO ALIZE C/S Ø125	084900037641
FLANGIA BIANCA per installazione ALIZE C/S Ø100	011503212689



DESCRIZIONE	Cod FAI
ALIZE HYGRO SDB 5-40 MC/H	084960032170
ALIZE HYGRO SDB 10-40 MC/H	084960032172
ALIZE HYGRO SDB 10-45 MC/H	084960032173
ALIZE HYGRO SDB 15-45 MC/H	084960020661



ALIZE HYGRO SDB C 5-40/30 MC/H - Vers.Cordicella	084960020662
ALIZE HYGRO SDB C 10-45/45 MC/H - Vers.Cordicella	084960032174
ALIZE HYGRO SDB C 15-45/40 MC/H - Vers.Cordicella	084960020665
ALIZE HYGRO SDB C 10-40/40 MC/H - Vers.Cordicella	084960020663

ALIZE HYGRO SDB VISION P 5-40/30 MC/H - Vers.Batt.+Sens.Presenza	084960020658
ALIZE HYGRO SDB VISION P 10-45/45 MC/H - Vers.Batt.+Sens.Presenza	084960032175
ALIZE HYGRO SDB VISION P 15-45/40 MC/H - Vers.Batt.+Sens.Presenza	084960020668
ALIZE HYGRO SDB VISION P 10-40/40 MC/H - Vers.Batt.+Sens.Presenza	084960020666

ALIZE HYGRO SDB VISION E 5-40/30 MC/H - Vers.230V+Sens.Presenza	084960020669
ALIZE HYGRO SDB VISION E 10-45/45 MC/H - Vers.230V+Sens.Presenza	084960032176
ALIZE HYGRO SDB VISION E 15-45/40 MC/H - Vers.230V+Sens.Presenza	084960020672
ALIZE HYGRO SDB VISION E 10-40/40 MC/H - Vers.230V+Sens.Presenza	084960020670

ALIZE HYGRO SDB VISION F 5-40/30 MC/H - Vers.12V+Sens.Presenza	084960020673
ALIZE HYGRO SDB VISION F 10-45/45 MC/H - Vers.12V+Sens.Presenza	084960032177
ALIZE HYGRO SDB VISION F 15-45/40 MC/H - Vers.12V+Sens.Presenza	084960020676
ALIZE HYGRO SDB VISION F 10-40/40 MC/H - Vers.12V+Sens.Presenza	084960020674

DESCRIZIONE	Cod FAI
MANICOTTO A ZANCHE ALIZE HYGRO Ø125	084925002300
MANICOTTO A ZANCHE ALIZE HYGRO Ø125xØ80	011501250021
MANICOTTO DI ATTRAVERSAMENTO MURO ALIZE HYGRO Ø125	084903833600



DESCRIZIONE	Cod FAI
ALIZE WC TEMPO C 5/30 MC/H - Versione Cordicella	084960032182
ALIZE WC TEMPO E 5/30 MC/H - Versione 230V	084960032183
ALIZE WC TEMPO P 5/30 MC/H - Versione Batteria+Sens.Presenza	084960032184
ALIZE WC TEMPO E 5/30 MC/H - Versione 230V+Sens.Presenza	084960032185
ALIZE WC TEMPO F 5/30 MC/H - Versione 12V+Sens.Presenza	084960032186
ALIZE Pulsante per versione Elettrica P e E	084960038978

ISOLA HYGRO

Bocchetta di mandata igroregolabile.



VANTAGGI

- Qualità e finitura del prodotto.
- Leggerezza.
- Controllo ottimale della portata.

APPLICAZIONI/UTILIZZO

- Bocchetta di mandata per montaggio su infissi.



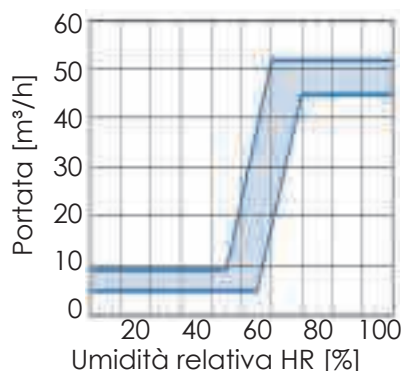
GAMMA

- 1 versione:
 - Portata variabile da 5 a 45m³/h in funzione del tasso d'umidità con una differenza di pressione di 20Pa.
 - Colore standard : RAL 9016
 - Altri colori disponibili:



DATI TECNICI

- Caratteristiche igro-aerauliche con ΔP 20 Pa:



- Ingombro:



- Caratteristiche acustiche:

Modello	Performances NRA*	Dn,e,w (C) dB	Dn,e,w (Crt) dB
ISOLA HY + CE2A	ESA 4	37	37
ISOLA HY + RA + CE2A	ESA 5	39	39
ISOLA HY + RA + CFA	ESA 5	42	42
ISOLA HY + CFA	ESA 5	42	41

DENOMINAZIONE

- **ISOLA** modello
- **HYGRO** Igroregolabile
- **5/45** portata

MONTAGGIO

- Posizionare la base sull'infisso, con l'intaglio perfettamente centrato sull'infisso, e fissare con le viti.
- Montare il coperchio, con o senza "RA", semplicemente incastrandolo sulla base.
- Installare il tettuccio anteriore del CE2A e fissarlo con tre viti.



ACCESSORI

- **CE2A**
 - Montaggio su infisso 2 x 160 x 12.
 - Tappo anteriore.
 - Dimensioni: 400x23x12mm



- **CFA**
 - Montaggio su infisso 2 x 160 x 12.
 - Copertura frontale acustica.
 - Dimensioni: 390x45x35mm



ISOLA HYGRO

DESCRIZIONE	CODICE
ISOLA HYGRO+CE2A+RA	-----

GRA

Griglia circolare ad alette fisse in alluminio Ral 9010.

VANTAGGI

- Estetica curata.
- Facilità di montaggio e di raccordo.
- Diametri standard in stock Italia e stock Francia.



COSTRUZIONE / COMPOSIZIONE

- Griglia in estruso d'alluminio.
- Passo alette:
 - 25 mm dal \varnothing 125 al \varnothing 710 mm;
 - 75 mm dal \varnothing 800 al \varnothing 1250 mm.
- Rete in filo d'acciaio:
 - anti-insetto dal \varnothing 315 al \varnothing 710 mm;
 - anti-volatile dal \varnothing 800 al \varnothing 1250 mm.
- Fissaggio con viti a vista sulla cornice.
- Finitura:
 - in alluminio verniciato, bianco Ral 9010;
 - altri Ral a richiesta;
 - alluminio naturale a richiesta.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Griglia a raccordo circolare per esterno.

GAMMA

- 13 modelli dal \varnothing 125 al \varnothing 1250 mm.
- Portate da 200 a 13000 m³/h.

TABELLA DI SELEZIONE

Modello	Ak (m ²)	Q [m ³ /h] *	Pt [Pa]	Modello	Ak (m ²)	Q [m ³ /h] *	Pt [Pa]
125	0,01	60	24	500	0,10	1000	27
160	0,01	100	26	630	0,16	1600	26
200	0,02	150	25	710	0,21	2000	24
250	0,02	200	19	800	0,27	2500	9
315	0,04	400	31	1000	0,44	4000	9
400	0,06	700	34	1250	0,70	6000	8

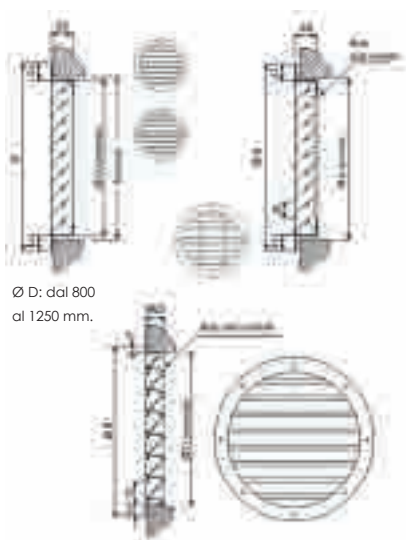
Ak: area effettiva di passaggio aria.

* Portata consigliata (NR 35)

DATI DIMENSIONALI

\varnothing D: dal 125 al 250 mm.

\varnothing D: dal 315 al 710 mm.



\varnothing D: dal 800 al 1250 mm.

Modello	L1 [mm]	\varnothing A [mm]	Passo alette	Numero fori	\varnothing Foratura
GRA \varnothing 125	30	181	25	3	145
GRA \varnothing 160	30	216	25	3	180
GRA \varnothing 200	30	256	25	4	220
GRA \varnothing 250	30	306	25	4	270
GRA \varnothing 315	40	375	25	4	= \varnothing nominale
GRA \varnothing 400	40	460	25	4	
GRA \varnothing 450	40	510	25	4	
GRA \varnothing 500	40	560	25	4	
GRA \varnothing 630	40	690	25	8	
GRA \varnothing 710	40	770	25	8	
GRA \varnothing 800	50	882	75	8	
GRA \varnothing 1000	50	1082	75	8	
GRA \varnothing 1250	50	1332	75	8	

GRA Ral 9010	Codice
\varnothing 125	110284
\varnothing 160	110285
\varnothing 200	110286
\varnothing 250	110287
\varnothing 315	63871

GRA Ral 9010	Codice
\varnothing 400	63872
\varnothing 450	530411
\varnothing 500	63873
\varnothing 630	530289

GRA Ral 9010	Codice
\varnothing 710	530297
\varnothing 800	530304
\varnothing 1000	530312
\varnothing 1250	530346

GL20ZFR

Griglia di ripresa porta-filtro in alluminio, ad alette fisse passo 20/25 mm, inclinate a 45°. Controtelaio e rete di contenimento in lamiera zincata. Filtrina inclusa per GL20ZFR.



VANTAGGI

- Facilità di messa in opera e sostituzione del filtro.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Griglia di ripresa porta-filtro a parete e soffitto.

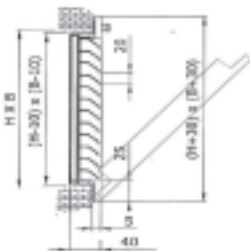
GAMMA

- Modelli con portate da 100 a 3000 m³/h.
- Finitura standard: alluminio anodizzato naturale.

DENOMINAZIONE

GL	20/25	ZFR	600x400	RAL 9016
G: griglia	passo	telaio zincato	dimensione	finitura
L: ripresa	alette	rete e filtrina	Base x	- allum. anod.
		c: calamite	Altezza	- RAL ...
		v: viti		

DATI DIMENSIONALI GL20ZFR



COSTRUZIONE / COMPOSIZIONE

- Cornice ed alette in alluminio estruso.
- Alette sagomate passo 20/25 mm inclinate a 45°.
- Telaio e rete di contenimento filtro in lamiera zincata.
- Chiusura con pomelli **GL20ZFR**.
- Griglia frontale montata su cerniera apribile per cambio filtro.
- Fissaggio con viti all'interno del telaio.
- Finitura standard: alluminio anodizzato o RAL 9016.

OPZIONI:

- Verniciatura RAL a richiesta.
- A richiesta chiusura con calamite.
- **GL20ZPF**: Portafiltro senza rete e filtrina da abbinare ad un filtro intelaiato spess. 10 mm o da utilizzare come ispezione.



TABELLA DI SELEZIONE GL20ZFR

Q [m ³ /h]	AF [m ²]	LxH [mm]	VF [m/s]	ΔP [Pa]	NR
200	0,08	400 x 200	0,72	18	19
300	0,08	400 x 200	1,08	22	25
	0,10	500 x 200	0,87	19	23
400	0,10	500 x 200	1,15	25	28
	0,12	600 x 200	0,96	19	24
	0,12	400 x 300	0,96	19	24
500	0,12	600 x 200	1,2	25	28
	0,16	800 x 200	0,9	19	24
	0,12	400 x 300	1,2	25	28
	0,15	500 x 300	0,95	19	24
	0,18	600 x 300	0,79	16	20
600	0,16	400 x 400	0,9	19	24
	0,19	1000 x 200	0,86	18	24
	0,15	500 x 300	1,14	22	28
	0,18	600 x 300	0,95	17	24
	0,24	800 x 300	0,71	14	20
800	0,19	500 x 400	0,86	18	22
	0,24	600 x 400	0,71	14	20
	0,19	1000 x 200	1,15	25	30
	0,18	600 x 300	1,27	26	30
	0,24	800 x 300	0,95	19	26
1000	0,29	1000 x 300	0,76	16	21
	0,24	600 x 400	0,95	19	26
	0,31	800 x 400	0,71	14	20
	0,25	500 x 500	0,91	18	23

Q [m ³ /h]	AF [m ²]	LxH [mm]	VF [m/s]	ΔP [Pa]	NR
1000	0,24	800 x 300	0,94	24	30
	0,29	1000 x 300	1,18	18	26
	0,24	600 x 400	0,88	24	30
	0,31	800 x 400	0,71	17	25
	0,39	1000 x 400	0,94	14	20
	0,29	600 x 500	0,71	18	26
1200	0,39	800 x 500	0,78	14	20
	0,35	600 x 600	1,13	15	22
	0,29	1000 x 300	1,14	23	29
	0,31	800 x 400	1,06	21	28
	0,39	1000 x 400	0,85	16	24
	0,29	600 x 500	1,13	23	28
1500	0,39	800 x 500	0,85	16	24
	0,35	600 x 600	0,94	20	26
	0,47	800 x 600	0,7	13	20
	0,39	1000 x 400	1,06	20	28
	0,39	800 x 500	1,06	20	28
	0,49	1000 x 500	0,85	17	24
1800	0,35	600 x 600	1,18	24	30
	0,47	800 x 600	0,88	18	25
	0,39	1000 x 400	1,27	26	32
	0,49	1000 x 500	1,01	18	28
	0,47	800 x 600	1,06	19	29
	0,59	1000 x 600	1,06	16	24
2000	0,49	1000 x 500	0,84	23	30
	0,47	800 x 600	1,13	25	32
	0,59	1000 x 600	1,18	19	26
2500	0,49	1000 x 500	0,94	29	35
	0,47	800 x 600	1,47	31	36
	0,59	1000 x 600	1,17	24	30
3000	0,59	1000 x 600	1,41	30	34

VF: velocità di attraversamento filtro (m/s).

AF: area filtro (m²).

ΔP: perdita carico filtro + griglia (Pa).

STOCK PERMANENTE

France Air propone oltre 600
prodotti in pronta consegna

PASSI, PRENDI
E PORTI VIA



Vieni a trovarci
ti aspettiamo

visita il sito: www.vmc-franceair.com

SC VMC

Silenziatore cilindrico a baionetta.

VANTAGGI

- Raccordo diretto al condotto.
- Ideale in impianti di VMC.
- **Certificazione Igienica VDI6022.**

GAMMA

- 2 lunghezze: 600 e 900 mm.
- Diametri: dal 100 al 500 mm.

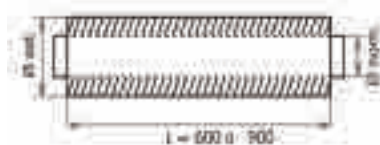
COSTRUZIONE / COMPOSIZIONE

- Lamiera esterna in acciaio zincato.
- Isolamento in lana di vetro densità 40 kg/m³.
- Spessore isolamento da 45 a 65 mm.
- Lamiera interna in acciaio forata.

OPZIONI:

- Altre lunghezze a richiesta.
- Costruzione inox o in alluminio.
- Film di protezione contro l'umidità.

DATI DIMENSIONALI



Dimensioni [mm] SC VMC

Ø nom.	100	125	160	200	250
Ø est.	200	225	260	300	350

Ø nom.	315	355	400	450	500
Ø est.	415	455	500	550	600

LISTINO PREZZI

Ø [mm]	L = 600 mm	L = 900 mm
100	€ 143,99	€ 167,83
125	€ 153,81	€ 181,39
160	€ 167,37	€ 200,56
200	€ 183,49	€ 222,76
250	€ 206,87	€ 253,85
315	€ 234,92	€ 291,95
355	€ 265,77	€ 328,89
400	€ 286,11	€ 356,24
450	€ 335,67	€ 413,50
500	€ 385,92	€ 471,47



APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Trattamento ed abbattimento del rumore in impianti di condizionamento, ventilazione e VMC.

DENOMINAZIONE

SC	VMC	160	600
modello	per VMC	diametro	lunghezza
S: silenziatore		100, 125, 160, 200, 250	600 e 900 mm.
C: cilindrico		315, 355, 400, 450 e 500 mm	

DESCRIZIONE TECNICA

- **Classificazione al fuoco:**
 - A1 (M0) PV VTT-C-522-15-10
- **Limiti di utilizzo:**
 - Velocità massima dell'aria 20 m/s.
- **Caratteristiche:**
 - Verifiche acustiche in conformità alla normativa NF EN ISO 7235.

Lunghezza 600 mm

Ø [mm]	Spettro attenuazione acustica per banda d'ottava in dB							
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	peso [kg]
100	9	14	27	41	44	38	22	3,5
125	8	12	24	36	36	30	19	5
160	4	10	19	34	30	19	14	6
200	3	10	15	29	26	14	14	7
250	2	8	14	25	12	6	7	8,5
315	2	6	12	14	9	5	5	10
355	2	6	7	12	6	3	4	12
400	2	4	5	10	4	3	2	14
450	1	2	5	4	2	2	2	16
500	1	1	4	2	1	1	1	18,5

Lunghezza 900 mm

Ø [mm]	Spettro attenuazione acustica per banda d'ottava in dB							
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	peso [kg]
100	10	16	34	49	47	47	26	5
125	8	14	29	49	46	36	22	8
160	4	13	24	47	38	24	17	9
200	3	11	20	41	34	19	17	11
250	3	8	19	37	20	10	10	13
315	2	6	16	25	17	9	7	15
355	2	6	13	23	12	7	6	18
400	2	4	10	22	9	7	5	21
450	2	2	7	16	7	6	5	24
500	1	2	6	10	5	5	3	28

Perdite di carico trascurabili.

SC / SCN

Silenziatore acustico cilindrico con (SCN) o senza (SC) ogiva.



VANTAGGI

- Flange di montaggio con inserti filettati.
- Basse perdite di carico.
- **Certificazione Igienica VDI6022.**
- Disponibile software di selezione.



APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Abbattimento del rumore negli impianti di ventilazione o climatizzazione.
- Silenziatore per ventilatori a raccordo circolare.



GAMMA

- 2 modelli: **SC** senza ogiva - **SCN** con ogiva.
- Diametri Eurovent dal 250 al 1400 mm.
- Lunghezza pari a 1 volta (**SC/SCN10**), 1,5 volte (**SC/SCN15**) o 2 volte (**SC/SCN20**) il diametro (es. SC20 500 L=1000 mm).

DENOMINAZIONE

SC	N	10	630
Silenziatore Cilindrico	N: con ogiva - : senza ogiva	10: 1 volta - 15: 1,5 volte 20: 2 volte il diametro	diametro (mm)

COSTRUZIONE / COMPOSIZIONE

- Involucro in lamiera d'acciaio zincata.
- Flange di raccordo con inserti filettati, forature a norma Eurovent.
- Materiale fonoassorbente in lana minerale 70 kg/m³, spessore da 50 a 100 mm, secondo il diametro del silenziatore, rivestimento in velo vetro nero antisfaldamento, Classe di resistenza al Fuoco M0 e rete microstirata.
- Prove di smorzamento acustico secondo la normativa ISO 7235 eseguite presso CETIAT di Lione.



OPZIONI:

- Costruzioni inox o alluminio.
- Altre dimensioni a richiesta.
- Flange di raccordo al condotto.
- Film di protezione anti-erosione.
- Film di protezione contro l'umidità.

LISTINO

Ø [mm]	SC senza ogiva			SCN con ogiva		
	10	15	20	10	15	20
250	€ 234,69	€ 267,18	€ 299,90	€ 363,72	€ 411,63	€ 459,55
315	€ 392,93	€ 448,10	€ 503,03	€ 618,97	€ 698,91	€ 772,54
355	€ 450,90	€ 518,69	€ 586,48	€ 701,48	€ 794,52	€ 893,63
400	€ 541,83	€ 635,57	€ 729,30	€ 834,96	€ 963,75	€ 1.100,50
450	€ 662,21	€ 793,11	€ 923,78	€ 1.006,53	€ 1.178,80	€ 1.360,66
500	€ 754,55	€ 916,77	€ 1.078,76	€ 1.131,82	€ 1.345,93	€ 1.570,57
560	€ 863,01	€ 1.049,07	€ 1.235,14	€ 1.301,75	€ 1.558,88	€ 1.816,24
630	€ 1.029,44	€ 1.259,45	€ 1.492,03	€ 1.536,44	€ 1.851,53	€ 2.166,86
710	€ 1.191,89	€ 1.461,41	€ 1.752,42	€ 1.783,75	€ 2.150,50	€ 2.545,07
800	€ 1.582,77	€ 1.971,80	€ 2.348,84	€ 2.470,22	€ 2.951,70	€ 3.426,17
900	€ 1.644,20	€ 2.055,60	€ 2.478,69	€ 2.347,79	€ 2.885,18	€ 3.437,53
1000	€ 1.883,56	€ 2.365,78	€ 2.840,30	€ 2.708,93	€ 3.320,42	€ 3.921,16
1120	€ 2.129,46	€ 2.703,32	€ 3.597,88	€ 3.028,00	€ 3.749,35	€ 4.953,16
1250	€ 2.424,46	€ 3.473,29	€ 4.733,44	€ 3.431,22	€ 4.772,94	€ 6.672,86
1400	€ 2.779,99	€ 4.220,36	€ 5.409,44	€ 3.816,76	€ 5.821,78	€ 7.403,10

Ø [mm]	Ø d	Ø D	Ø P	I	Ø N
250	250	390	280	70	120
315	315	455	355	70	140
355	355	495	395	70	200
400	400	540	450	70	200
450	450	610	500	80	250
500	500	660	560	80	250
560	560	720	620	80	300
630	630	790	690	80	300
710	710	870	770	80	380
800	800	1000	860	100	380
900	900	1100	970	100	540
1000	1000	1200	1070	100	650
1120	1120	1320	1190	100	650
1250	1250	1450	1320	100	650
1400	1400	1600	1470	100	650

SC stesse dimensioni.

TM25

Condotto acustico semi-rigido.

VANTAGGI

- Caratteristiche acustiche testate secondo NF EN ISO 7235.
- Condotto semi-rigido.



APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Attenuazione del rumore in impianti di condizionamento e ventilazione.

COSTRUZIONE / COMPOSIZIONE

- Condotto interno in alluminio corrugato preforato AL 99,5.
- Isolamento in lana minerale densità 16 kg/m³.
- Spessore isolamento 25 mm.
- Condotto esterno in alluminio corrugato AL 99,5.

OPZIONI:

- Spessore isolamento 50 mm (TM50).

GAMMA

- TM modello
25 spessore isolamento
160 Ø [mm]

GAMMA

- Diametri standard: dal 100 al 315 mm.
- Lunghezza: 1 m.

DESCRIZIONE TECNICA

• Classificazione al fuoco:

- Condotto interno M0 - CSTB CJ/MB 20060.
- Condotto esterno M0 - CSTB CJ/MB 20060.
- Isolamento A1.

• Limiti di utilizzo:

- Temperatura di servizio: -30 a +250 °C.
- Pressione massima: 3000 Pa.
- Raggio di curvatura: Ø ≤ 200 mm: 2 x Dn.
200 < Ø ≤ 300 mm: 2,5 x Dn - Ø > 300 mm: 3 x Dn.

DATI DIMENSIONALI



Dimensioni TM25 / TM50 [mm]				
Ø int.	100	125	150	160
Ø ext TM25	160	190	210	210
Ø ext TM50	210	235	260	260
Ø int.	180	200	250	315
Ø ext TM25	235	260	310	365
Ø ext TM50	290	310	365	410

TM25 L=1000MM

Ø [mm]	Attenuazione acustica per banda d'ottava in dB							
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
100	5	5	8	21	33	47	25	11
125	5	5	8	20	32	45	20	10
160	8	5	6	13	26	44	20	12
200	1	2	4	13	27	28	13	11
250	1	3	3	10	21	19	8	6
315	1	3	6	14	29	15	6	5

TM50 L=1000MM

Ø [mm]	Attenuazione acustica per banda d'ottava in dB							
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
100	4	6	11	24	43	58	39	15
125	5	6	13	24	40	52	51	14
160	2	3	10	27	40	41	22	13
200	2	4	9	22	38	27	19	11
250	3	3	8	22	37	22	12	9
315	2	2	7	17	30	12	8	7

LISTINO PREZZI

Ø [mm]	lunghezza [mm]	Codice	PREZZO
100	1000	60057052	€ 97,87
125	1000	60057053	€ 107,91
160	1000	60057054	€ 126,22
200	1000	60057055	€ 157,72
250	1000	60057056	€ 192,58
315	1000	60057057	€ 220,86

PAGINA VUOTA
RIEMPIRE CON ADV

ALVEO

Silenziatore modulare per condotti rettangolari.

VANTAGGI

- Massima flessibilità, l'assemblaggio dei singoli elementi gli consente di adattarsi alle diverse dimensioni dei canali.
- Leggerezza e facilità di installazione.
- Performances acustiche (attenuazione su 4 lati).

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Attenuazione acustica nei condotti rettangolari.
- Costruzione di silenziatori di diverse dimensioni (multipli di 150 mm).



GAMMA

- Un solo modello da 150x150 mm L= 600 mm.

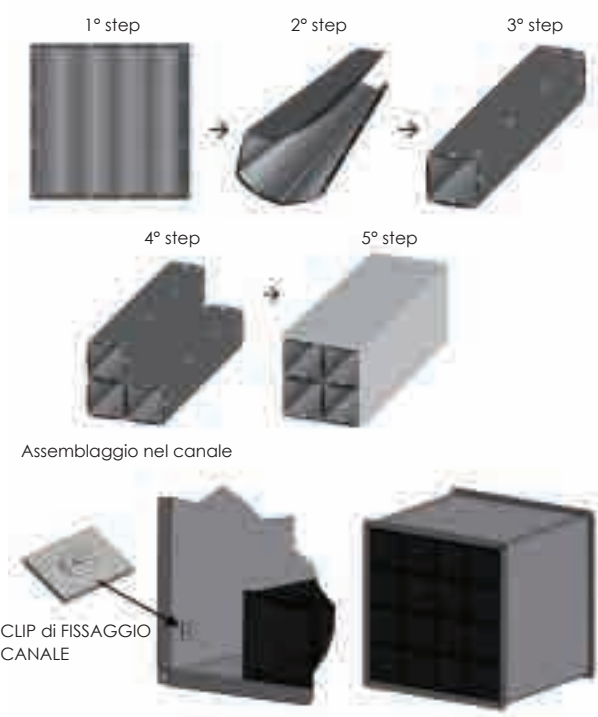
DENOMINAZIONE

ALVEO	150x150	600	A2
nome	dimensione [mm]	lunghezza [mm]	certificazione sec. UNI EN 13501-1

COSTRUZIONE / COMPOSIZIONE

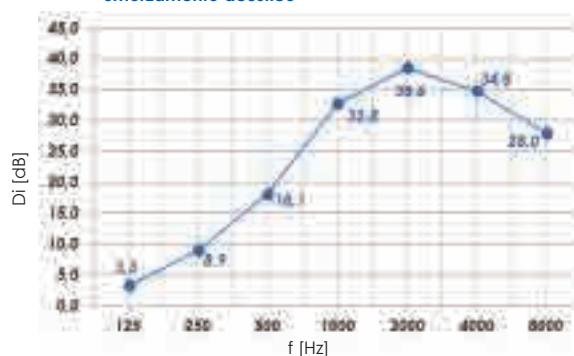
- Prodotto con certificazione di resistenza al fuoco A2 secondo UNI EN 13501-1.
- Isolamento in lana di roccia 25 mm, rivestito da un tessuto in fibra di vetro nero.
- Fissaggio assicurato con bottoni a pressione.

COSTRUZIONE / COMPOSIZIONE

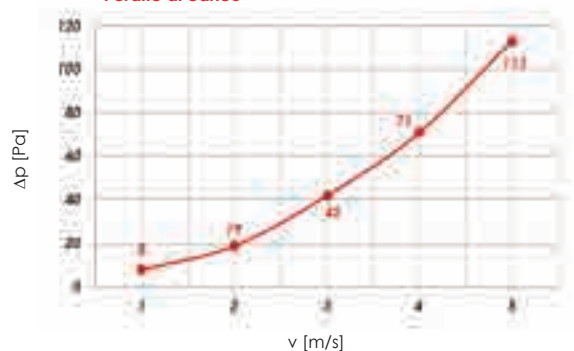


DESCRIZIONE TECNICA

Smorzamento acustico



Perdite di carico



• Limiti di utilizzo:

- Velocità massima nel silenziatore: 20 m/s.
- Massimo 8 moduli in altezza (1200 mm).

DESCRIZIONE TECNICA



**BARRIERE
A LAMA D'ARIA**

France Air propone una gamma completa
di barriere a lama d'aria,
con o senza riscaldamento,
per locali commerciali e settore industriale

**TRATTIAMO L'ARIA
PER CREARE BENESSERE**



visita il sito: www.vmc-franceair.com
contattaci a: offerte@vmc-franceair.it

SYSTAIR EC

Batteria ad acqua di riscaldamento, attacchi circolari.



VANTAGGI

- Ideale in applicazioni terminali o di post-riscaldamento.
- Raccordo al condotto con guarnizione di tenuta.
- Regolazione a mezzo di valvola a 2 o 3 vie.

GAMMA

- 11 taglie
- Diametri: dal 125 al 630 mm.
- Potenze: da 2 a 47 kW.
- Alimentazione: acqua calda.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Batteria di riscaldamento terminale su plenum o a canale.
- Batteria di post-riscaldamento per ventilatori.

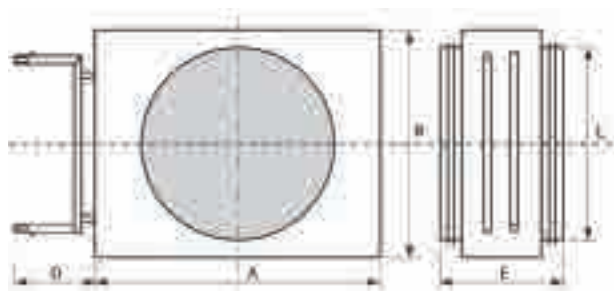
COSTRUZIONE / COMPOSIZIONE

- Raccordi circolari in acciaio galvanizzato.
- Batteria acqua calda ad alette in alluminio, tubi in rame e collettori in acciaio.

OPZIONI:

- Modello ISOLATO.

DESCRIZIONE TECNICA



Mod.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Raccordo Ø	Peso [kg]
125	245	180	125	110	280	1/2"	17,5
160	270	205	160	110	280	1/2"	18,3
200	295	230	200	110	280	1/2"	20,4
250	345	280	250	110	280	1/2"	24,5
315	420	355	315	110	280	1/2"	31,5
355	445	380	355	110	280	1/2"	34,5
400	495	430	400	110	280	1/2"	39,7
450	545	480	450	110	280	3/4"	45,7
500	595	530	500	110	280	3/4"	52,9
560	670	605	560	110	280	3/4"	62,3
630	745	680	630	110	280	1"	71,8

TABELLA DI SELEZIONE

Caratteristiche con regime acqua: 90/70 °C.

SYSTAIR EC	Q [m³/h] a 3m/s	Potenza [kW]	Temp. aria [°C]		Dp aria [Pa]	Portata acqua [l/s]	Dp acqua [kPa]
			INGR.	USCITA			
125	350	2,6	15	36,9	42	0,03	0,5
160	454	3,6	15	38,4	42	0,04	1
200	571	4,8	15	39,8	44	0,06	1,6
250	846	7,7	15	41,8	42	0,09	4,7
315	1361	12,5	15	42,1	44	0,15	5,7
355	1559	14,5	15	42,4	44	0,18	4,3
400	1997	19	15	43,1	45	0,23	8
450	2488	23	15	42,3	44	0,28	4,3
500	3033	28	15	42,2	45	0,33	3,7
560	4050	38	15	42,7	46	0,47	6
630	4994	47	15	42,8	45	0,58	3,8

Coefficiente di correzione Potenza Calorifica

T° INGR. aria [°C]	Temperatura acqua calda [°C]									
	45/40	50/30	60/40	65/45	70/50	75/55	80/60	85/65	90/70	95/75
-15,00	0,80	0,87	1,00	1,07	1,15	1,23	1,33	1,38	1,45	1,52
-10,00	0,73	0,80	0,92	1,00	1,07	1,15	1,23	1,30	1,38	1,45
-5,00	0,67	0,73	0,84	0,92	1,00	1,07	1,15	1,23	1,30	1,38
0,00	0,60	0,67	0,76	0,84	0,92	1,00	1,07	1,15	1,23	1,30
5,00	0,53	0,60	0,69	0,76	0,84	0,92	1,00	1,07	1,15	1,23
10,00	0,47	0,53	0,61	0,69	0,76	0,84	0,92	1,00	1,07	1,15
15,00	0,49	0,47	0,53	0,61	0,69	0,76	0,84	0,92	1,00	1,07
20,00	0,33	0,49	0,45	0,53	0,61	0,69	0,76	0,84	0,92	1,00
25,00	0,27	0,33	0,39	0,45	0,53	0,61	0,69	0,76	0,84	0,92
30,00	0,20	0,27	0,31	0,39	0,45	0,53	0,61	0,69	0,76	0,84

Coefficiente di correzione da applicare alle potenze della tabella di selezione, in funzione delle differenti temperature di ingresso aria e dell'acqua di alimentazione. (base di calcolo: Aria 15 °C - Acqua 90/70 °C).

Esempio: Systair EC 125:

T° ingresso aria = -15 °C.

Acqua = 70/50 °C.

Per un'aria a -15 °C il coefficiente di correzione sulla potenza calorifica da applicare è di 1,15.

Quindi per una Systair EC 125, la potenza correlata a queste condizioni sarà dunque: 2,6 x 1,15 = 2,99 kW.

SYSTAIR EF ISOLATA

Batteria ad acqua fredda, isolata, attacchi circolari.

VANTAGGI

- Ideale in applicazioni terminali.
- Raccordi condensa in acciaio inox e bacinella zincata a piano inclinato.
- Regolazione a mezzo di valvola a 2 o 3 vie.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Batteria terminale ad acqua refrigerata su plenum o canale.
- Batteria di post raffreddamento per ventilatori.



GAMMA

- 11 taglie
- Diametri: da 100 a 630 mm.
- Potenza: da 2 a 53 kW.
- Alimentazione: acqua refrigerata.

CONSTRUZIONE / COMPOSIZIONE

- Raccordi circolari in acciaio galvanizzato.
- Cassa in acciaio con isolamento in lana di roccia ($\lambda = 0,035 \text{ W/m.K}$).
- Batteria acqua fredda ad alette in alluminio, tubi in rame e collettori in acciaio.
- Bacinella di raccolta condensa inclinata in acciaio zincato.
- Raccordi condensa in acciaio inox.

TABELLA DI SELEZIONE

Caratteristiche:

temperatura acqua +7/+12 °C

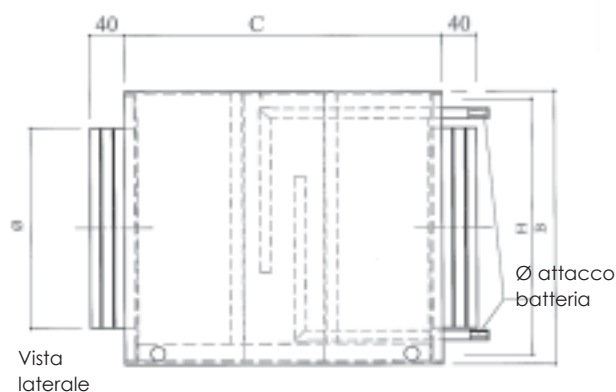
temperatura aria +32 °C

Mod.	Portata aria [m³/h]	Perdita di carico aria [Pa]	Potenza [kW]	Temp. uscita aria [°C]	Portata acqua [l/h]	Perdita di carico acqua [kPa]
100	243	115	2,01	14,43	344	57,89
125	230	106	2,01	14,4	344	57,9
160	432	121	3,42	14,65	587	32,29
200	600	103	5,17	14,5	887	31
250	972	130	7,32	14,4	1 268	35,91
315	1728	135	13,23	14,31	2 271	48,1
355	1728	135	13,23	14,31	2 271	48,1
400	2700	149	19,19	14,41	3 294	32,1
450	3888	151	28,5	14,21	4 888	53,8
500	3888	151	28,5	14,21	4 888	53,8
630	4400	106	39,58	14,1	6793	83,9

Coefficiente di correzione Potenza Frigorifera

T° ingr. aria [°C]	Temperatura acqua fredda [°C]		
	+4/+9	+7/+12	+10/+15
+ 20	0,44	0,33	0,21
+ 24	0,65	0,49	0,38
+ 28	0,90	0,72	0,55
+ 32	1,18	1,00	0,81

DESCRIZIONE TECNICA



Mod.	Dimensioni batteria		A [mm]	B [mm]	C [mm]	Raccordo Ø	Spessore isolam. [mm]
	L [mm]	H [mm]					
100	150	150	272	202	505	1/2"	10
125	175	175	272	232	505	1/2"	10
160	200	200	322	252	505	1/2"	10
200	250	250	372	302	505	1/2"	10
250	300	300	422	352	505	1/2"	10
315	400	400	522	452	505	3/4"	10
355	400	400	542	452	505	3/4"	20
400	500	500	642	572	505	1"	20
450	600	600	742	672	505	1"	20
500	600	600	742	372	505	1"	20
630	700	700	872	752	505	1"	20

CIREC 2

Batteria di riscaldamento elettrica circolare.

CIREC 2-A

Batteria di riscaldamento elettrica circolare, con regolazione integrata.

VANTAGGI

- Perfetta tenuta all'aria, grazie alle guarnizioni esterne.
- Protezioni termiche integrate.
- Installabile in qualsiasi punto del condotto ed in qualsiasi posizione.

GAMMA

• CIREC 2 e CIREC 2-A

- 12 taglie
- Diametri: dal 100 al 630 mm.
- Potenze: da 0,4 a 18 kW.
- Alimentazione elettrica: monofase 230 V - trifase 400 V.

• CIREC 2-A

- Regolazione precisa della temperatura di mandata.
- Regolazione con segnale 0 - 10 V (sulla versione trifase).

ACCESSORI di REGOLAZIONE

- **CKT:** sonda da canale, permette il controllo della temperatura di mandata (da 0° a +30° C - IP55).
- **CPT:** sonda ambiente, permette il controllo della temperatura nel locale (da 0° a +30° C - IP20).
- **CPTO:** sonda ambiente, permette il controllo e la regolazione della temperatura nel locale (da 0° a +30° C - IP20).

DENOMINAZIONE

CIREC 2-A	200	6kW	M
Modello	di diametro	potenza da 0,4	alimentazione
CIREC 2:	100, 125, 160,	kW a 18 kW	M: monofase 230V T:
CIREC 2-A:	200, 250, 315,		trifase 400V
Reg integrata	355, 400, 450		
	500, 560 e 630.		

Sonda da canale CKT
(incluso nella CIREC2-A)

Parametri e
regolazione

Regolazione

Pressa cavo
per cablaggio

Anello di tenuta

Spirale
scaldante



APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Batteria di riscaldamento terminale a canale.
- Batteria di post riscaldamento per ventilatori.

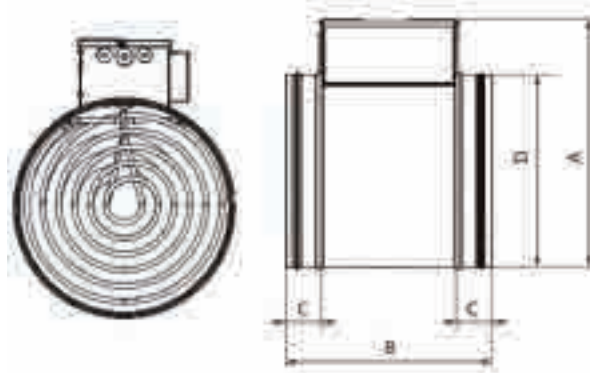
COSTRUZIONE / COMPOSIZIONE

- Cassa circolare in acciaio galvanizzato.
- Elementi scaldanti blindati in acciaio inox.
- Termostato di sicurezza a riarmo automatico a 60°C (non collegato).
- Termostato di sicurezza a riarmo manuale 120°C (non collegato).
- Indice di protezione IP40.

Regolazione PID (solo per CIREC 2-A)

- Manopola di regolazione della temperatura dell'aria integrata sulla scatola comando.
- Scatola comando può ricevere i seguenti accessori:
 - **CKT** (incluso) - **CPT** (optional) - **CPTO** (optional).
- Ingresso segnale 0 - 10 V per il controllo della batteria a distanza (**solo sulla versione trifase**).
- Temperatura di funzionamento -15 °C + 45°C.

DESCRIZIONE TECNICA



ØD [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	ØD [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]
100	215	325	40	355	470	380	50
125	230	325	40	400	515	380	50
160	260	380	40	450	600	460	50
200	320	380	40	500	640	460	50
250	375	380	40	560	700	460	50
315	445	380	50	630	775	460	50

TABELLA DI SELEZIONE

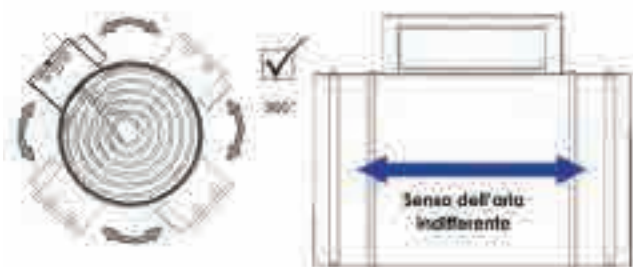
Monofase 230 V.

Ø [mm]	Potenza [W]	Alimentaz. [V]	Intensità [A]	Portata minima [m³/h]	Peso [kg]
100	400	1x230	1,7	24	3
	800	1x230	3,7	48	3
	1200	1x230	5,2	71	3,4
	1600	1x230	7,2	95	3,5
125	800	1x230	3,7	48	3,6
	1600	1x230	7,2	95	3,9
	2400	1x230	10,6	142	4,2
160	800	1x230	3,5	48	4
	1200	1x230	5,2	71	4
	1600	1x230	7	95	4,3
	2400	1x230	10,4	142	4,3
200	600	1x230	2,8	36	4,1
	1200	1x230	5,2	71	4,1
	2000	1x230	8,7	118	4,5
	3000	1x230	13,2	177	4,6
250	600	1x230	2,8	36	4,2
	1500	1x230	6,7	89	4,3
	2000	1x230	8,9	118	4,6
	3000	1x230	13,2	177	4,6
315	1500	1x230	6,5	89	5,8
	2000	1x230	8,7	118	6,3
	3000	1x230	13,2	177	5,8
355	1500	1x230	6,7	89	7,4
	3000	1x230	13,2	177	8,2

Trifase 400 V.

Ø [mm]	Potenza [W]	Alimentaz. [V]	Intensità [A]	Portata minima [m³/h]	Peso [kg]
200	3600	3x400	5,2	212	5,8
	6000	3x400	8,7	353	7,1
250	4500	3x400	6,7	265	4,8
	6000	3x400	8,8	353	5,0
315	6000	3x400	8,8	353	7,2
	9000	3x400	13	530	9,2
355	9000	3x400	13	530	9,5
	12000	3x400	17,5	760	9,6
	18000	3x400	26,2	1059	9,8
400	9000	3x400	13	530	9,9
	12000	3x400	17,5	706	10,2
450	18000	3x400	26,2	1059	10,4
	18000	3x400	26,2	1059	11,2
500	18000	3x400	26,2	1059	11,4
560	18000	3x400	26,2	1059	12,6
630	18000	3x400	26,2	1059	14,2

MONTAGGIO E RACCORDO



- Le batterie della serie CIREC si installano in qualsiasi punto del canale ed il flusso dell'aria può circolare in entrambi i sensi di attraversamento della batteria.
- La batteria dovrà essere installata in modo da avere libero accesso alla scatola di comando.
- L'installazione nel condotto è realizzata semplicemente infilando la batteria nel canale, la tenuta è assicurata da guarnizioni esterne in caoutchouc.

ACCESSORI

- **CKT** Sonda da canale.



- **CPTO** Regolatore e sonda ambiente.



- **CPT** Sonda ambiente.



LISTINO PREZZI

SYSTAIR

- EC:acq.calda
- EC-ISO acq.calda isolata
- EF-ISO acq.fredda isolata



Ø [mm]	SYSTAIR EC	SYSTAIR EC-ISO	SYSTAIR EF ISO
	Codice	Codice	Codice
125	021697	60018323	60019125
160	021698	60018324	60019126
200	021699	60018325	60019127
250	021700	60018326	60019128
315	021701	60018327	60019129
355	021702	60018328	60019130
400	021703	60018329	60019131
450	021704	60018330	60019132
500	021705	60018331	60019133
560	021706	60018332	-
630	021707	60018333	60019134

CIREC 2 BATTERIA ELETTRICA CIRCOLARE

Ø [mm]	Pot./Alim.	Monofase
	[W]/[V]	Codice
100	400/230	60060758
	800/230	60060759
	1200/230	60060760
	1600/230	60060761
125	800/230	60040438
	1600/230	60040439
	2400/230	60040440
160	800/230	60040441
	1200/230	60040442
	1600/230	60040443
200	2400/230	60040444
	600/230	60040445
	1200/230	60040446
	2000/230	60040447
200	3000/230	60040448

Ø [mm]	Pot./Alim.	Monofase
	[W]/[V]	Codice
250	600/230	60040449
	1500/230	60060766
	2000/230	60060767
	3000/230	60060768
315	1500/230	60060769
	2000/230	60060770
	3000/230	60060771
355	1500/230	60060773
	3000/230	60060774



Ø [mm]	Pot./Alim.	Trifase
	[W]/[V]	Codice
200	3600/400	60040471
	6000/400	60040472
250	4500/400	60061272
	6000/400	61013145
315	6000/400	60040474
	9000/400	60040475
	9000/400	60040476
355	12000/400	60040477
	18000/400	60040478
	9000/400	60040479
400	12000/400	60040480
	18000/400	60040481
450	18000/400	60040482
500	18000/400	60040483
560	18000/400	60040484
630	18000/400	60040485

CIREC 2-A BATTERIA ELETTRICA CIRCOLARE CON REGOLAZIONE INTEGRATA

Ø [mm]	Pot./Alim.	Monofase
	[W]/[V]	Codice
100	400/230	60060762
	800/230	60060763
	1200/230	60060764
	1600/230	60060765
125	800/230	60040450
	1600/230	60040451
	2400/230	60040452
160	800/230	60040453
	1200/230	60040454
	1600/230	60040455
	2400/230	60040456
200	600/230	60040457
	1200/230	60040458
	2000/230	60040459
	3000/230	60040460

Ø [mm]	Pot./Alim.	Monofase
	[W]/[V]	Codice
250	600/230	60040461
	1500/230	60040462
	2000/230	60040463
	3000/230	60040464
315	1500/230	60040465
	2000/230	60040466
	3000/230	60040467
355	1500/230	60040469
	3000/230	60040470



Ø [mm]	Pot./Alim.	Trifase
	[W]/[V]	Codice
200	3600/400	60040486
	6000/400	60040487
250	4500/400	60061273
	6000/400	61013144
315	6000/400	60040489
	9000/400	60040490
355	9000/400	60040491
	12000/400	60040492
	18000/400	60040493
400	9000/400	60060775
	12000/400	60060776
	18000/400	60060777
450	18000/400	60060778
500	18000/400	60060779
560	18000/400	60060780
630	18000/400	60060781



CKT

Codice

113030



CPT

Codice

113029



CPTO

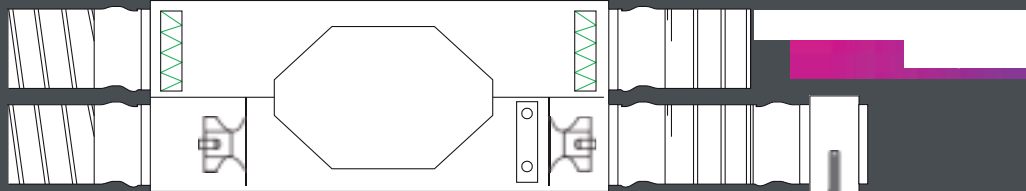
Codice

971354

KALISSIA® AIR

LOTTA CONTRO
 IL VIRUS

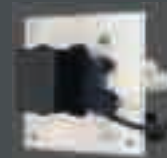
Adotta la Tecnologia del plasma freddo integrata nella ventilazione



**Doppia centrale
 elettrica Flux
 PowerBox®**
 Con batteria
 postriscaldamento

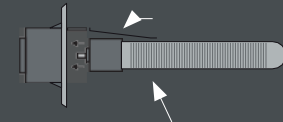


Kalissia®



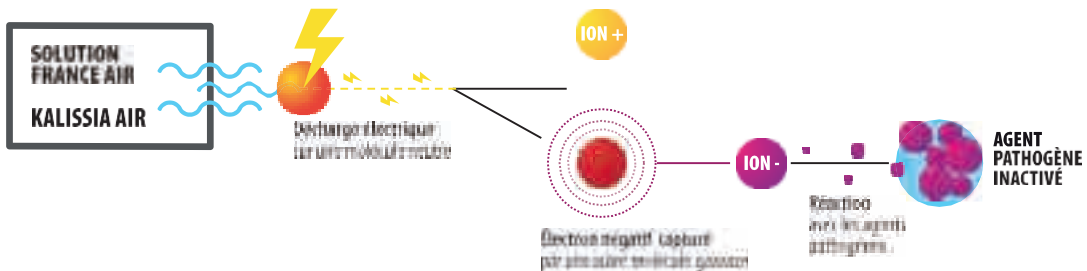
DISPONIBILE IN
 MAGAZZINO CENTRALE

Tubo di
 ionizzazione in
 vetro e acciaio
 inossidabile



TECNOLOGIA DEL PLASMA FREDDO:

- Efficienza su Virus, COV, Batteri, Odore (aria ambiente e superficie)
- Pulizia attiva in presenza di persone
- Bassa manutenzione e consumo energetico



KALISSIA® AIR

Purificatore d'aria

- Tecnologia: Plasma Freddo - Applicazione: Virus Batteri Odori

Installazione: Strutture sanitarie, uffici, negozi, abitazioni residenziali

Portata: Fino a 8500 m³/h



VANTAGGI

- Dispositivo di purificazione dell'aria con tecnologia innovativa:
- Plasma freddo, ionizzazione bipolare.
- Apparecchiature di ionizzazione efficaci per eliminare rapidamente e continuamente gli inquinanti e gli odori nocivi introducendo ioni positivi e negativi nel flusso d'aria nella rete canalizzata
- Emissioni di ozono molto basse.

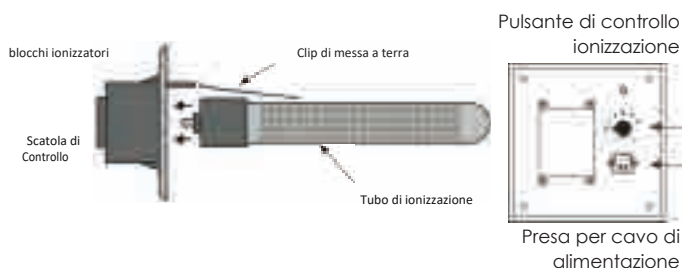
APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Installazione in impianti di trattamento dell'aria (CTA) o reti di condotto per applicazioni terziarie.
- Prodotto destinato a spazi abitativi chiusi, pubblici o privati (Strutture sanitarie, uffici, negozi, abitazioni residenziali).



COSTRUZIONE/COMPOSIZIONE

- Kalissia® Air è un Ionizzatore tubolare. Si compone di:
 - Uno (o più) tubi di ionizzazione in vetro e acciaio inossidabile.
 - Un ionizzatore e una scatola di controllo in acciaio inossidabile.
 - Una clip di messa a terra.



FUNZIONAMENTO

- Schema del principio del plasma freddo:
 - Il plasma freddo è una tecnica che si basa sulla mineralizzazione di molecole organiche attraverso reazioni di ossidazione iniziate da radicali liberi prodotti in un campo ionizzante.

- Come funziona il dispositivo
 - Questo prodotto è destinato ad essere installato in unità di trattamento aria oppure nelle condotte aerauliche.
 - Una volta attaccato alla parte posteriore dello ionizzatore, il tubo di ionizzazione viene quindi posto nel condotto.
 - Il grado di ionizzazione è gestito con un pulsante di regolazione a sei posizioni.
 - La posizione "0" indica che il tubo di ionizzazione non è alimentato.
 - Le posizioni da "1" a "5" aumentano il livello di ionizzazione in base alle esigenze.

DESCRIZIONE TECNICA

Kalissia® Air

Modello	MODELLO 1	MODELLO 2
Flusso (m³/h)	Fino a 4000	Fino a 8500
Potenza (W)	8	16
Lunghezza (cm)	24	35
Peso (Kg)	1,9	1,9
Numero di tubi	1	2

- Per avere portate maggiori, è possibile duplicare i moduli nei condotti.
- Temperatura di esercizio: 60 °C
- Durata del tubo: 17.600 ore

- **Modello 3: per installazione in impianti esistenti. Può essere collegato in uno SPLIT, una cassetta o un diffusore.**



UVC-AIR

UVC-AIR è una lampada UV per sistemi di trattamento aria.



VANTAGGI

- La luce UVC inibisce la crescita e la riproduzione di germi e batteri che circolano attraverso il sistema di ventilazione. Questo trattamento è un modo sicuro, silenzioso e testato per rendere l'impianto di ventilazione filtrato e con assenza di germi e batteri.

TAPPLICAZIONE / UTILIZZO

- Dispositivo integrabile in climatizzatori, ventilconvettori e cassette idroniche. Non richiede materiali di consumo e manutenzione, ha bassi costi energetici e funziona in maniera autonoma.



PROPRIETÀ

- La luce ultravioletta germicida UV-C disattiva il DNA di batteri, virus e altri agenti patogeni, distruggendo la loro capacità di moltiplicarsi e di causare malattie. In particolare, provoca danni all'acido nucleico dei microrganismi formando legami covalenti tra determinate basi adiacenti nel DNA. La formazione di tali legami impedisce la replicazione del DNA non consentendo la riproduzione dei microrganismi.

COSTRUZIONE/COMPOSIZIONE

- Le lampade germicide sono tubi a onde corte a bassa pressione che producono lunghezze d'onda ultraviolette letali per i microrganismi. Circa il 95% dell'energia ultravioletta emessa è di 254 nanometri. Questa lunghezza d'onda è nella regione della massima efficacia germicida ed è altamente letale per spore di virus, batteri e muffe.

FUNZIONAMENTO

- Le unità sono progettate per emettere potenti raggi di luce UVC che sterilizzano e riducono i microrganismi presenti nell'aria mentre passano attraverso un sistema di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria.
- I moduli di disinfezione dell'aria e della superficie UV-C contengono una o più lampade ultraviolette germicide.

MODELLI

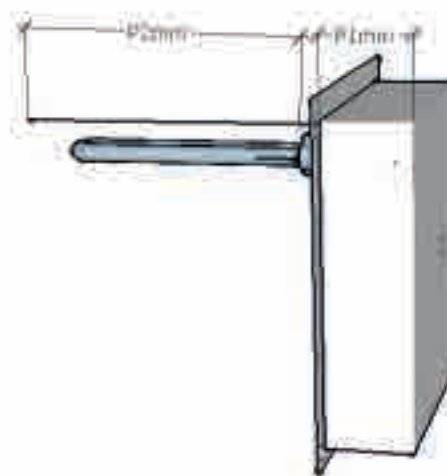
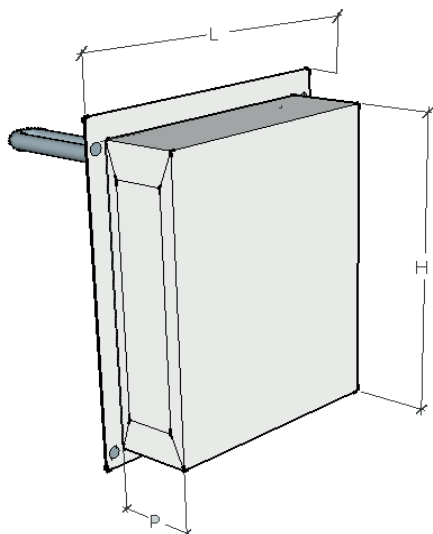
- Unità **UVC-AIR S** completa di alimentatore e scatola di montaggio
- Unità **UVC-AIR B** installata in BOX ARIA con attacchi circolari

DESCRIZIONE TECNICA

Grandezza	1	2	3	4
DATI PRESTAZIONE				
Portata aria nominale min velocità [mc/h]	50	80	100	200
Portata aria nominale max velocità [mc/h]	200	300	500	900
Potenza max assorbita [kW]	0,018	0,024	0,036	0,072
Corrente max assorbita [A]	0,09	0,11	0,15	0,31
DATI ELETTRICI				
Alimentazione	V/Ph/Hz	230/1/50		
Potenza max assorbita [kW]	0,018	0,024	0,036	0,072
Corrente max assorbita [A]	0,09	0,11	0,15	0,31

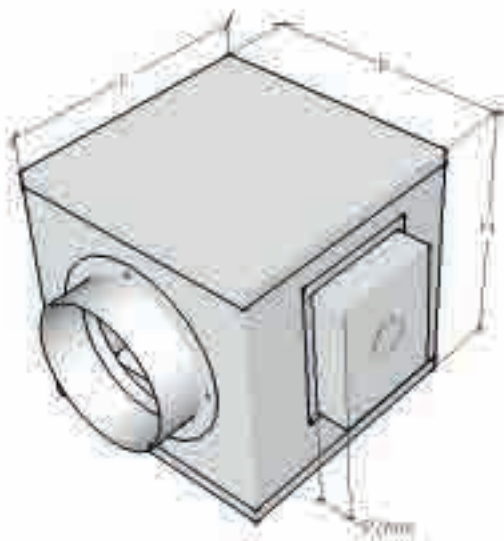
DIMENSIONI

• Modello UVC-AIR S



Taglia	01	02	03	04
Larghezza L [mm]	120	120	120	120
Profondità P [mm]	50	50	50	50
Profondità P2 [mm]	220	320	420	420
Altezza H [mm]	195	195	195	195
Attacchi aria [Ø]	125	160	200	250
Peso [kg]	1,3	1,4	1,5	1,5

• Modello UVC-AIR B



Taglia	01	02	03	04
Larghezza L [mm]	275	275	295	295
Profondità P [mm]	235	450	675	800
Profondità P2 [mm]	50	50	50	50
Altezza H [mm]	225	225	295	295
Attacchi aria [Ø]	125	160	200	250
Peso [kg]	16	22	28	34

Unità vista dall'alto

UNITÀ DI VENTILAZIONE

FranceAir propone recuperatori ad alta efficienza, unità di climatizzazione autonome, UTA, per il trattamento e il recupero dell'aria, ideati per i settori terziario ed industriale

TRATTIAMO L'ARIA
PER CREARE BENESSERE



VISITA IL SITO: WWW.VMC-FRANCEAIR.COM
CONTATTACI A: INFO@VMC-FRANCEAIR.COM

DATI NECESSARI

■ Riferimento lavoro

■ Cliente

■ Tipologia Privato Azienda

■ Tipo di impianto VMC VMC+Deumidificazione VMC+DEU+Integrazione

■ Planimetria quotata con destinazione locali

■ Tipologia di impianti di raffrescamento/riscaldamento esistenti

■ Tipologia di distribuzione Pavimento Controsoffitto

■ Possibile posizione della macchina

■ Portata e prevalenza dell'impianto (opzionale)

■ Intervento di Nuova costruzione Ristrutturazione

1. Accettazione ordini

Tutti gli ordini sono subordinati alle Condizioni Generali, di seguito riportate.

La trasmissione di un ordine comporta pertanto la loro conoscenza ed accettazione incondizionata. Qualsiasi modifica o annullamento di un ordine ha valore solo se pattuito per iscritto e comunque pervenuto non oltre le 48 ore successive dall'emissione dello stesso.

Non è comunque prevista la possibilità di annullamento di un ordine relativo ai prodotti appositamente predisposti.

2. Termini di consegna e spedizione ordini

Il termine di consegna è puramente indicativo, decorre dall'accettazione dell'ordine ed è evidenziato, nella conferma d'ordine, con l'indicazione della settimana prevista.

Eventuali ritardi non danno diritto al committente di annullare la vendita, di rifiutare la merce o di pretendere un risarcimento danni.

Il termine di consegna sarà rispettato solo nel caso in cui l'acquirente abbia adempiuto agli obblighi contratti nei nostri confronti.

Tutti gli ordini saranno evasi con unica spedizione, salvo diverso accordo.

La consegna è da intendersi franco nostro magazzino, salvo diverse indicazioni.

3. Trasporti

Il materiale viaggia a rischio e pericolo del committente anche in caso di spedizione in Porto Franco.

L'acquirente deve verificare l'integrità della merce ricevuta e contestare al vettore eventuali danni o ammanchi.

Eventuali reclami riguardanti difetti apparenti della merce dovranno essere trasmessi per iscritto, entro otto giorni dalla data di ricevimento.

4. Resi

Non si accettano materiali di ritorno.

Eventuali resi devono essere preventivamente autorizzati e dovranno essere effettuati franco nostro magazzino, con trasporto a carico dell'acquirente.

I materiali potranno essere solo di tipo standard e ancora conservati in imballo originale.

I resi autorizzati, dopo opportuna verifica qualitativa e quantitativa, saranno accreditati al prezzo di vendita dedotto il 30% dello stesso a copertura delle spese di magazzino, di controllo delle merci ed amministrative.

5. Prodotti, prezzi e fatturazione

La nostra società si riserva di apportare, in qualunque momento, le modifiche costruttive e dimensionali che riterrà utili ai prodotti presenti ed illustrati nei nostri cataloghi e sui nostri siti internet.

I prezzi indicati nei listini sono suscettibili di modifiche senza alcun preavviso.

I prezzi sono espressi in Euro, al netto di IVA, spese di imballaggio e trasporto.

6. Condizioni di pagamento

Il pagamento della prima fornitura deve essere effettuato con bonifico anticipato o in contanti.

I pagamenti dovranno essere indirizzati esclusivamente alla nostra Società secondo le modalità pattuite nella conferma d'ordine e sarà ritenuta valida la sola nostra quietanza.

Il mancato rispetto delle condizioni di pagamento concordate e/o il mutamento delle condizioni patrimoniali del Committente e/o altri fatti idonei a ridurre la fiducia nel Committente, daranno diritto alla nostra Società di:

a. richiedere l'immediato pagamento di tutti i crediti con immediata decadenza del beneficio del termine per qualsiasi fornitura già posta in essere;

b. porre come condizione al completamento di forniture in corso il pagamento anticipato oppure la prestazione di adeguate garanzie bancarie e/o personali;

c. recedere da contratti di fornitura nonché richiedere il risarcimento dei danni per l'inadempimento.

In caso di mancato pagamento nei termini stabiliti matureranno interessi al tasso e con le modalità di cui al D. Lgs. n. 231/2002 e spetterà il rimborso di ogni eventuale spesa legale sostenuta anche stragiudiziale.

7. Riserva di proprietà.

Indipendentemente dal momento della consegna dei materiali e dal momento in cui viene assunto il rischio, il passaggio di proprietà dei materiali stessi avviene con il pagamento dell'intero prezzo previsto dal contratto, ai sensi e per gli effetti dell'art. 1523 c.c.

8. Garanzie

La garanzia ha una validità di 12 mesi.

La durata della garanzia decorre dalla data di consegna ed eventuali riparazioni o modifiche non comportano il prolungamento della stessa.

La garanzia è valida limitatamente al materiale da noi fornito e sussiste solo nei confronti del committente e non verso terzi cui la merce è stata ceduta.

La garanzia non si applica in caso di montaggio non a regola d'arte, di collegamento errato, di modifiche apportate dall'acquirente, di cattive condizioni di conservazione.

La nostra responsabilità non comprende il pagamento di risarcimenti.

9. Foro Competente

Per qualsiasi controversia sull'esecuzione e/o interpretazione delle presenti condizioni generali di contratto è competente il Foro di Milano.



Success

Support

Contact

France Air

 **ARIOTTINO**
DIFFUSIONE ARIA

ITALIA



GAMMA PRODOTTI



CATALISTINO



LAME D'ARIA



RECUPERATORI



VMC

France Air Italia S.r.l.
Via Marconato, 19/B
20811, Cesano Maderno (MB) Italy
www.vmc-franceair.com
Tel. +39 (0) 3621867800 R.A.

Ufficio Commerciale: offerte@vmc-franceair.it
Ufficio Tecnico: tecnico@vmc-franceair.it
Ufficio Ordini: ordini@vmc-franceair.it
Ufficio Spedizioni: logistica@vmc-franceair.it
Ufficio Amministrazione: amministrazione@vmc-franceair.it
Ufficio Qualità: qualita@franceair.it



