

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.

BENEFICI

- Aumento del livello tecnologico dell'immobile, rivalificandolo 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.

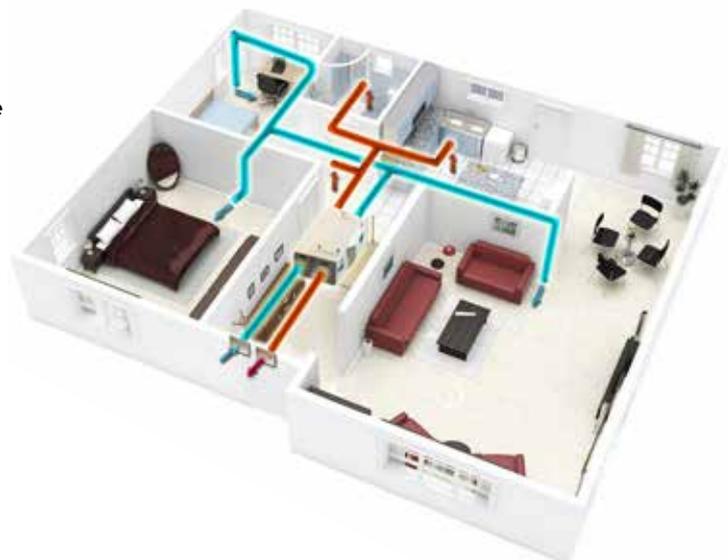
Con sistemi a doppio flusso infine è possibile anche il recupero energetico dell'aria di espulsione attraverso i recuperatori di calore.

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



VENTILAZIONE MECCANICA ALTA EFFICIENZA SETTORE RESIDENZIALE FINO A 500 mc/h

COCOON Unità di recupero calore monoblocco	PAG. C07
EVOLVO DUE Unità di recupero calore	PAG. C10
EVOLVO DUE ECO Unità di recupero calore semplificata	PAG. C14
EVOLVO ZERO Unità di recupero calore passiva senza ventilatori per applicazioni centralizzate	PAG. C17
PUNTO Unità recupero calore per applicazioni decentralizzate	PAG. C19

VENTILAZIONE MECCANICA ALTA EFFICIENZA CON FUNZIONE DI DEUMIDIFICAZIONE ED INTEGRAZIONE PER IMPIANTI RADIANTI RESIDENZIALI

SALUS Unità di recupero calore e deumidificazione canalizzabile	PAG. C23
--	----------

VENTILAZIONE MECCANICA ALTA EFFICIENZA AUTONOMA PER IMPIANTI RESIDENZIALI CON FUNZIONE DI DEUMIDIFICAZIONE ED INTEGRAZIONE

REFRIGERIUM Unità di recupero attivo	PAG. C33
OPTIMUS Unità ad espansione diretta	PAG. C36

DEUMIDIFICAZIONE PER IMPIANTI RADIANTI RESIDENZIALI

DEUMIDIFICO Unità di deumidificazione canalizzabile	PAG. C41
--	----------

VENTILAZIONE MECCANICA ALTA EFFICIENZA PER SETTORE RESIDENZIALE CENTRALIZZATO / TERZIARIO PORTATA FINO A 5000 mc/h

EVOLVO TER Unità di recupero calore monoblocco	PAG. C46
UNICUS Unità di recupero calore per applicazioni decentralizzate per locali commerciali, uffici, edifici scolastici	PAG. C68

DISTRIBUZIONE	PAG. C73
----------------------	----------

SANIFICAZIONE	PAG. C89
----------------------	----------

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.



COCOON

COCOON è un'unità di recupero calore ad alta efficienza per il controllo della qualità dell'aria in grado di soddisfare pienamente i moderni standard energetici di ogni realizzazione qualificata con efficienza del recupero maggiore del 90%.

Punto di forza della gamma è l'alto valore aggiunto del sistema di controllo e regolazione.

L'unità può essere infatti equipaggiata con molteplici accessori plug&play con regolazione autonoma integrata che comunicano con il comando Touch Screen, centro di controllo di tutti i parametri.

VANTAGGI

- Unità monoblocco
- Ampia possibilità configurazione dei flussi

APPLICAZIONI/UTILIZZO

- Impianti settore residenziale
- Installazione a soffitto o a pavimento

MODELLO	VERSIONE	TAGLIA
COCOON	SSC - OSC	25 - 35
	EOS - FOS	45 - 55



GAMMA

- 4 Taglie
- **COCOON 25 - 35 - 45 - 55**
Portata da 290 a 545 m³/h

CONTROLLI

■ COMANDO KTS

Controllo e regolazione remota touch screen, che permette la gestione completa dell'unità e degli eventuali accessori di controllo qualità dell'aria e regolazione del clima.

ACCESSORI

Vedi pag. C9

COSTRUZIONE COMPOSIZIONE

■ Struttura

L'involucro è realizzato in acciaio preverniciato altamente resistente. I pannelli sono a singolo strato di EPP con uno spessore min. 30 mm.

■ Scambiatore di calore

Scambiatore di calore controcorrente realizzato in PE per una migliore efficienza, certificato secondo lo standard EN 308.

■ Ventilatori

I ventilatori centrifughi SISW sono bilanciati staticamente e dinamicamente.

La girante è direttamente accoppiata ai motori EC.

■ Defrost

La funzione defrost si ottiene per temporaneo sbilanciamento dei flussi. Per climi rigidi può essere aggiunto un preriscaldamento dell'aria integrato nell'unità.

■ Bypass

100% Bypass automatico per raffreddamento estivo/primaverile.

■ Filtri

Di serie filtro G4 per aria ripresa, F7 per aria esterna.

■ Controllo e regolazione

Viene fornito di serie il controllo Touch Screen. Un comodo

sistema "plug and play" permette una rapida installazione. Sonde aggiuntive e altri accessori possono essere connessi all'unità attraverso un semplice e veloce sistema di cablaggio.

■ Comunicazione e network

Modulo Modbus, TCP/IP e RFM permettono l'integrazione con sistemi esterni.

■ Manutenzione

Sul lato di ispezione, pannelli rimovibili facilitano le operazioni di manutenzione.

PRESTAZIONI UNITÀ - DATI TECNICI GENERALI

MODELLO		25	35	45	55
PORTATA NOMINALE	[mc/h]	290	420	450	545
PRESS. ESTERNA STATICA (NOMINALE)	[Pa]	100	100	150	150
CALORE SCAMBIATO	[%]	93,2	91,7	91,3	90,2
ALIMENTAZIONE	[V/Ph/Hz]	230/1/51	230/1/52	230/1/53	230/1/54
POTENZA ASSORBITA	[W]	62	107	129	150
CORRENTE ASSORBITA	[A]	0,5	0,8	1,1	1,2
PRESSIONE LP SONORA	[dBA]	42,1/50,2	44,9/53,5	44,9/53,6	45/53,7
CLASSE DI PROTEZIONE	[IP]	30			

CLASSE ENERGETICA

COCOON	25	35	45	55
	A	A	A	A

EVOLVO DUE

EVOLVO DUE 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



MODELLO	VERSIONE	TAGLIA
EVOLVO DUE	H	20 - 30
	V	40 - 50

GAMMA

- 4 Taglie
- **EVOLVO DUE H/V 20-30-40-50**
Portata da 150 a 500m³/h
- **Disponibile anche la versione entalpica (prezzi a richiesta)**

CONTROLLI

- **COMANDO EVOLVO DUE:**
comando remoto digitale touch screen



ACCESSORI

- **SQA:** sonda qualità aria ambiente
- **UMR:** umidostato ambiente
- **CTH:** cronotermoumidostato ambiente
- **ETH:** kit conversione USB/Ethernet
- **BATTERIE:**
 - Elettriche: serie CIREC 2 / CIREC 2-A
 - Acqua calda/fredda: serie SYSTAIR

COSTRUZIONE COMPOSIZIONE

- **Struttura**
Telaio autoportante in lamiera, pannelli in lamiera zincata, verniciata esternamente con isolamento termico ed acustico; tamponamenti interni in lamiera zincata di forte spessore.
- **Scambiatore di calore**
Scambiatore di calore in polipropilene a flussi incrociati in controcorrente ad altissimo rendimento. Basse temperature di congelamento e funzionamento fino a -25°; altissima efficienza di scambio.
- **Ventilatori**
Ventilatori Brushless con motore elettronico e comando modulante. Altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità conformi alla normativa.
- **Filtri**
L'unità è dotata di filtri F7 con bassa perdita di carico, facilmente estraibili sia in posizionamento orizzontale sia verticale.
- **Free cooling**
Free cooling realizzato all'interno dell'unità con ampio passaggio aria e serranda.
- **Efficienza**
Efficienza di recupero maggiore del 90%. Nelle stagioni invernali ed estive si ha un notevole recupero energetico dell'aria di rinnovo immessa in ambiente.
- **Controllo e regolazione**
Quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata. Gestione dei ventilatori modulanti, visualizzazione delle sonde di temperatura interno macchina, gestione filtri sporchi temporizzata, gestione del free-cooling con sonde di temperatura. Ampia interfaccia grafica con menù di configurazione e menù utente multilingua.

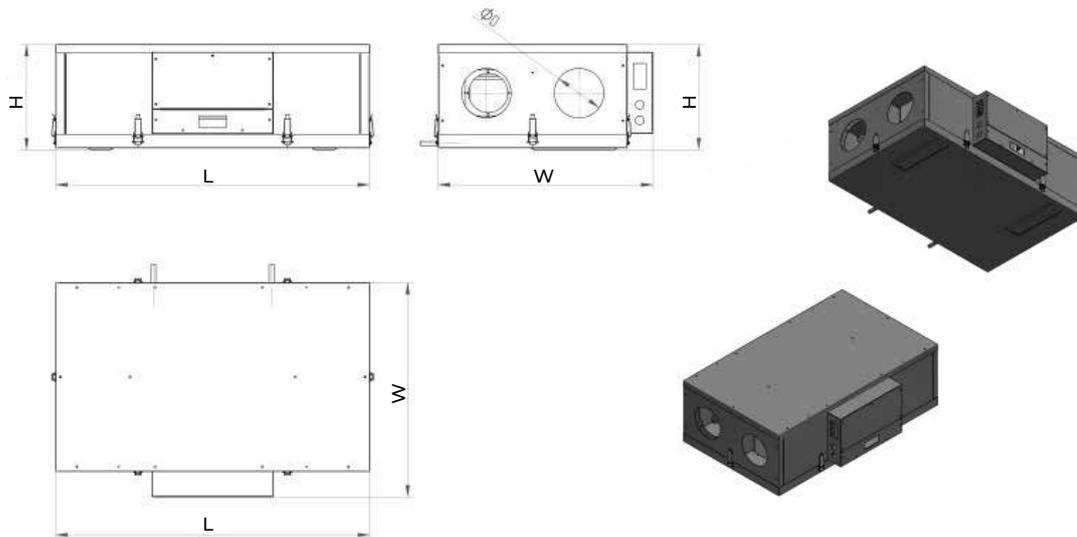
CLASSE ENERGETICA

EVOLVO DUE H/V	20	30	40	50
	A	A	A	B

PRESTAZIONI UNITÀ - DATI TECNICI GENERALI

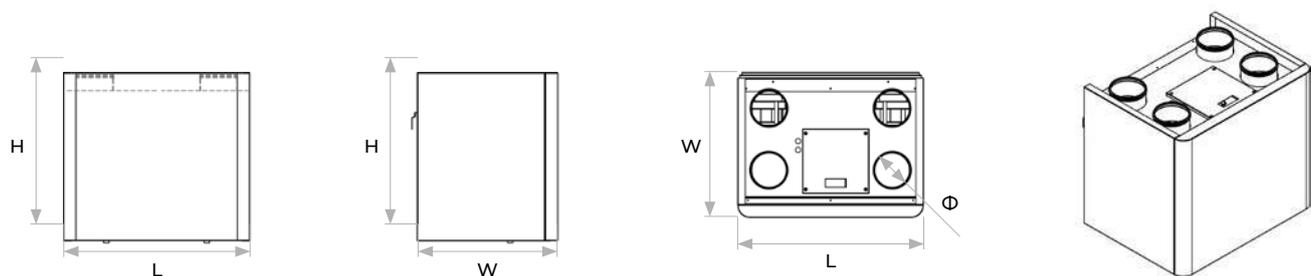
EVOLVO DUE H					
MODELLO		20	30	40	50
VENTILATORI					
Tipo di ventilatori		Radiali a pala rovescia - motore elettronico direttamente accoppiato - segnale 0/10V			
Ventilatori	[Nr]	2			
Portata aria max	[Mc/h]	158	302	354	450
Pressione utile	[Pa]	100			
SCAMBIATORE DI CALORE					
Tipo di scambiatore		Piastrre controcorrente - materiale propilene			
Scambiatore	[Nr]	1			
Efficienza recupero	[%]	86,3	85	87,6	85,6
FILTRI					
Tipo di filtri		Filtri piani			
Classe di filtrazione		F7			
DATI ACUSTICI					
Pressione sonora a 3m	[dBA]	40,8	41,7	42,6	47,6
DATI ELETTRICI					
Tensione di alimentazione	[V/Ph/Hz]	230/1/50			
Corrente assorbita	[A]	0,74	1,6	1,6	3,5
Potenza assorbita	[W]	96	170	170	340
Grado di protezione	[IP]	44			
EVOLVO DUE V					
MODELLO		20	30	40	50
VENTILATORI					
Tipo di ventilatori		Radiali a pala rovescia - motore elettronico direttamente accoppiato - segnale 0/10V			
Ventilatori	[Nr]	2			
Portata aria	[Mc/h]	158	306	375	475
Pressione utile	[Pa]	100			
SCAMBIATORE DI CALORE					
Tipo di scambiatore		Piastrre controcorrente - materiale propilene			
Scambiatore	[Nr]	1			
Efficienza recupero	[%]	86,3	85	87	84
FILTRI					
Tipo di filtri		Filtri piani			
Classe di filtrazione		F7			
DATI ACUSTICI					
Pressione sonora a 3m	[dBA]	38,6	41	38,4	44,4
DATI ELETTRICI					
Tensione di alimentazione	[V/Ph/Hz]	230/1/50			
Corrente assorbita	[A]	0,74	1,6	1,6	3,5
Potenza assorbita	[W]	96	170	170	340
Grado di protezione	[IP]	44			

DIMENSIONALI E SPAZI FUNZIONALI EVOLVO DUE H



MODELLO		20	30	40	50
Lunghezza L	[mm]	800	940	1350	1350
Larghezza W	[mm]	550	695	720	720
Altezza H	[mm]	270	370	300	300
Attacchi Ø	[mm]	125	160	160	160
Peso	[Kg]	33	50	56	56
Scarico condensa	[mm]	12	20	12	12

EVOLVO DUE V



MODELLO		20	30	40	H50
Larghezza L	[mm]	628	786	786	786
Profondità W	[mm]	474	618	786	786
Altezza H	[mm]	568	668	668	668
Attacchi Ø	[mm]	125	160	160	160
Peso	[Kg]	41	60	73	76
Scarico condensa	[mm]	20			

EVOLVO DUE ECO

EVOLVO DUE ECO è un'unità di ventilazione con recupero di calore dedicata al ricambio dell'aria ad altissimo risparmio energetico. L'unità è particolarmente indicata dove le portate nominali per il ricambio dell'aria non siano superiori ai 300 mc/h.

APPLICAZIONI/UTILIZZO

- Impianti VMC settore residenziale a basso fabbisogno energetico
- Installazione orizzontale o verticale



VANTAGGI

- L'unità prevede il montaggio sia in orizzontale che in verticale con lo stesso codice di unità. Sono previste due vaschette per l'evacuazione della condensa all'interno dell'unità.

MODELLO	TAGLIA
EVOLVO DUE ECO	20 - 30

GAMMA

- 2 Taglie
- **EVOLVO DUE ECO 20-30**
Portata da 200 a 300 m³/h

CONTROLLI

- **COMANDO EVOLVO DUE ECO:** controllo remoto analogico manuale.



ACCESSORI

- **BER:** batteria di raffreddamento/riscaldamento ad acqua
- **SQA:** sonda qualità ambiente

COSTRUZIONE COMPOSIZIONE

■ Struttura

Telaio in semplice pannellatura con telaio autoportante in lamiera zincata e con isolante adesivo in polietilene, spessore 10 mm.

Dimensioni compatte ed altezza ridotta per installazione semplificata con pannello facilmente accessibile per manutenzione ed ispezionabilità.

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

■ Scambiatore di calore

Scambiatore di calore in polipropilene a flussi incrociati in controcorrente ad altissimo rendimento. Basse temperature di congelamento

e funzionamento fino a -25°C. Altissima efficienza di scambio.

■ Ventilatori

Ventilatori Brushless centrifughi di tipo radiale a pale rovesce con motori EC a controllo elettronico di velocità ed a basso consumo. Altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità.

■ Efficienza

Grazie alle particolarità costruttive ed ai suoi componenti l'unità è in grado di raggiungere efficienza di recupero maggiori del 90%. Nelle stagioni invernali ed estive si ha un notevole recupero energetico dell'aria di rinnovo immessa in ambiente.

■ Filtri

Filtri classe F7 a bassa perdita di carico.

Ispezione filtri rapida.

■ Controllo e regolazione

Quadro elettrico, escluso dal flusso d'aria con comando a parete.

Controllo con scheda elettronica per gestione velocità a 3 gradini, funzione antigelo e bypass automatico. Pannello remoto a parete.

Sensori di temperatura a bordo macchina e possibilità di gestione batteria ausiliaria acqua calda.

Ingresso per regolatori umidità/qualità aria.

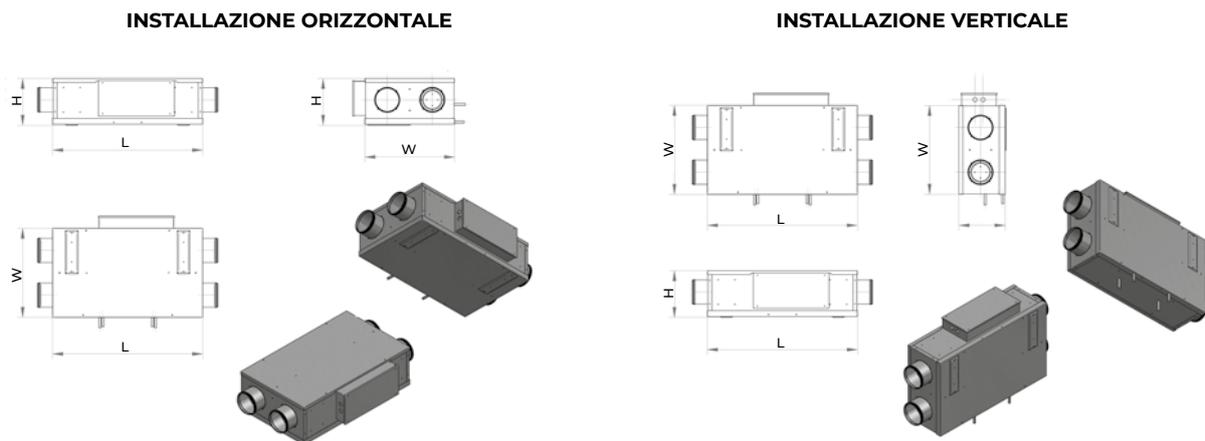
CLASSE ENERGETICA

EVOLVO DUE ECO	20	30
	B →	B →

PRESTAZIONI UNITÀ - DATI TECNICI GENERALI

MODELLO		20	30
VENTILATORI			
Tipo di ventilatori		Radiali a pala rovescia - motore elettronico direttamente accoppiato - segnale 0/10V	
Ventilatori	[Nr]	2	
Portata aria	[Mc/h]	137	298
Pressione utile	[Pa]	100	100
SCAMBIATORE DI CALORE			
Tipo di scambiatore		Piastre controcorrente - materiale propilene	
Scambiatore	[Nr]	1	
Efficienza recupero	[%]	87,5	87,2
FILTRI			
Tipo di filtri		Filtri piani	
Classe di filtrazione		F7	
DATI ACUSTICI			
Pressione sonora Lw trasmessa dalla struttura	[dBA]	59,5	63
Potenza sonora Lw irradiata nel canale	[dBA]	64,8	68
Pressione sonora media Lp ad 1 mt	[dBA]	46,8	49,5
Pressione sonora media Lp a 3 mt	[dBA]	38,9	41,7
DATI ELETTRICI			
Tensione di alimentazione	[V/Ph/Hz]	230/1/50	
Corrente assorbita	[A]	0,74	1,6
Grado di protezione	[IP]	44	

DIMENSIONALI E SPAZI FUNZIONALI



MODELLO		20	30
Lunghezza L	[mm]	800	900
Larghezza W	[mm]	450	595
Altezza H	[mm]	250	330
Attacchi Ø	[mm]	125	160
Peso	[Kg]	33	41
Scarico condensa	[mm]	12	20

EVOLVO ZERO

EVOLVO ZERO è un'unità senza ventilatori completa di recuperatore di calore, dedicata al ricambio dell'aria senza sprechi energetici. Particolarmente indicata per singole unità familiari, appartamenti ed in tutti i casi dove le portate nominali per il ricambio dell'aria non siano superiori ai 400 mc/h e dove vi sia installato un sistema di ventilazione centralizzato.

APPLICAZIONI/UTILIZZO

- Impianti settore residenziale
- Installazione a soffitto



VANTAGGI

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

MODELLO	VERSIONE	TAGLIA
EVOLVO	F	10
ZERO	S	20

GAMMA

- 2 Taglie
- **EVOLVO ZERO 10-20**
Portata da 100 a 200 m³/h
- **Disponibile anche la versione entalpica (prezzi a richiesta)**

VERSIONI

- **VERSIONE F:** modulo scambiatore statico orizzontale con filtri
- **VERSIONE S:** modulo scambiatore statico orizzontale senza filtri

COSTRUZIONE COMPOSIZIONE

- **Struttura**
Struttura ad alta resistenza meccanica con telaio autoportante in lamiera zincata con interposto isolamento in polietilene adesivo, tamponamenti interni in lamiera zincata di forte spessore.
- **Isolamento**
Scelta di materiali con elevate caratteristiche di isolamento termico ed acustico.
- **Scambiatore di calore**
Scambiatore di calore in polipropilene a flussi incrociati

in controcorrente ad altissimo rendimento. Basse temperature di congelamento e funzionamento fino a -25°.

- **Filtri**
Filtri F7 con bassa perdita di carico. Facilmente estraibili sia in posizionamento orizzontale sia verticale. A monte del recuperatore sono presenti due filtri con classe di filtrazione F7. La rimozione può avvenire senza l'ausilio di nessun attrezzo.

■ Efficienza

Grazie alle particolarità costruttive ed ai suoi componenti l'unità è in grado di raggiungere efficienza di recupero maggiori del 90 %.

Nelle stagioni invernali ed estive si ha un notevole recupero energetico dell'aria di rinnovo immessa in ambiente.

■ Manutenzione

L'unità è facilmente ispezionabile dal pannello inferiore.

CLASSE ENERGETICA

EVOLVO ZERO	10	20
	A	A

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.

APPLICAZIONI/UTILIZZO

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

MODELLO	VERSIONE	TAGLIA
PUNTO	E	02 05



VANTAGGI

- La sua particolarità costruttiva permette il funzionamento autonomo o coordinato degli apparecchi installati.

GAMMA

- 2 Taglie
- **Punto 02-05**
Portata da 25 a 50 m³/h

CONTROLLI

- 2 Tipologie
 - M: **MASTER**
 - S: **SLAVE**



VERSIONI

- **VERSIONE E:** elettronica con comando remoto con radiofrequenza 868 MHz

COSTRUZIONE COMPOSIZIONE

■ Struttura

Struttura realizzata con plastiche in ABS antistatico, protetto contro i raggi UV, in sezioni accoppiate, facilmente installabili ed ispezionabili.

■ Scambiatore di calore

Scambiatore di calore con funzionamento rigenerativo a flusso alternato. Realizzato in ceramiche tecniche con alta efficienza di scambio e basse perdite di carico.

■ Ventilatori

Ventilatori Brushless con motore elettronico e comando modulante. Altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità conformi alla normativa.

■ Montaggio

Installazione semplificata attraverso kit di installazione completo per montaggio su abitazioni e realizzazioni esistenti.

■ Filtri

Filtri G3 con bassa perdita di carico facilmente estraibili.

■ Controllo e regolazione

Versione E elettronica e gestita da telecomando remoto con funzionamento in radiofrequenza. 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. Gestione con un unico comando di un sistema fino a sedici unità slave.

CLASSE ENERGETICA

PUNTO	02	05
	A	A

PRESTAZIONI UNITÀ - DATI TECNICI GENERALI

MODELLO		02	05
VENTILATORI			
Tipo di ventilatori		Assiale DC Brushless	
Velocità	[Nr]	3	3
Portata aria nominale	[mc/h]	24	50
Portata aria nel ciclo	[mc/h]	18	38
Portata aria velocità max/med/min	[mc/h]	24/12/8	50/25/15
Portata aria velocità ciclo max/med/min	[mc/h]	18/9/6	38/20/12
Portata aria notturna	[mc/h]	5	10
SCAMBIATORE DI CALORE			
Tipo di scambiatore		Assiale DC Brushless	
Efficienza recupero	[%]	79	77
FILTRI			
Tipo di filtri		Filtri piani	
Classe di filtrazione		G3	
DATI ACUSTICI			
Potenza sonora Lw max/med/min	[dBA]	39/37/34	44/38/29
Pressione sonora a 1 mt max/med/min	[dBA]	28/26/23	32/26/18
DATI ELETTRICI			
Tensione/Frequenza	[V/Ph/Hz]	230/1/50	230/1/50
Assorbimento	[A]	0,21	0,25
Potenza assorbita	[W]	2	2,8
Grado di protezione	[IP]	X4	X4

VMC RESIDENZIALE CON DEUMIDIFICAZIONE

SISTEMI INTEGRATI DI DEUMIDIFICAZIONE, VENTILAZIONE E RECUPERO DI CALORE.

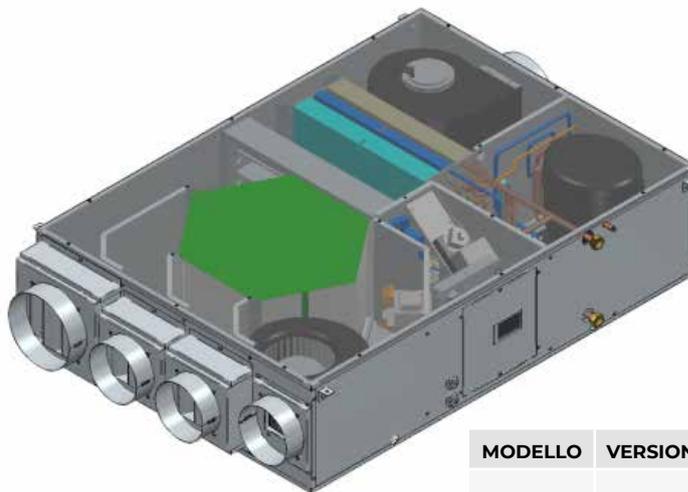
L'energia termica dell'aria estratta viene recuperata dall'unità (oltre il 90%), permettendo la filtrazione dell'aria di rinnovo e un trattamento termico dell'aria in ingresso. Provvede inoltre al controllo dell'umidità con funzione di deumidificazione garantendo il livello igrometrico desiderato.

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



SALUS H

SALUS H è un'unità compatta di recupero calore a doppio flusso, ad altissima efficienza >90%, da controsoffitto, 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.



VANTAGGI

- Unità monoblocco

APPLICAZIONI/UTILIZZO

- Impianti settore residenziale
- Installazione a soffitto

MODELLO	VERSIONE	TAGLIA
SALUS	H	250
		400
		500

GAMMA

- **SALUS H 250***: portata da 150 a 300 mc/h
- **SALUS H 400**: portata da 200 a 600 mc/h
- **SALUS H 500**: portata da 250 a 600 mc/h

CONTROLLI

- **COMANDO SALUS**
comando remoto digitale



ACCESSORI

- **UMIDOSTATO A PARETE**
- **SENSORE QUALITÀ ARIA CO₂**
- **SENSORE ARIA VOC**

***Disponibile anche la configurazione con gli attacchi contrapposti: SALUS H-C 250.**

Disponibili anche i modelli SALUS H 700 e SALUS H 1000: caratteristiche tecniche e prezzi a richiesta.

CONSTRUZIONE COMPOSIZIONE

- L'unità è composta da una struttura autoportante in alluminio e pannelli in lamiera d'acciaio zincata completa di isolamento termoacustico.
- Recuperatore di calore ad alta efficienza >90%.
- Ventilatori ad inverter EC ad alta prevalenza e a portata costante.
- Compressore alternativo ad alta efficienza super silenzioso, doppio condensatore aria/acqua, valvola termostatica di ottimizzazione del rendimento del circuito frigorifero e del gas freon ecologico.
- Filtri ad elevata superficie G4 indipendente per ogni circuito aeraulico in ingresso alla macchina, di facile ispezione ed estrazione per l'eventuale pulizia.
- 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.

- Il quadro elettrico si trova all'interno ed è raggiungibile rimuovendo il pannello laterale: per facilitare il cablaggio il quadro è estraibile senza la necessità di rimuovere le viti di fissaggio.
- Il circuito idraulico è caratterizzato da uno scambiatore di calore a batteria alettata che opera un pre-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.

- 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.

CLASSE ENERGETICA

SALUS H	250	400	500
	A	A	A

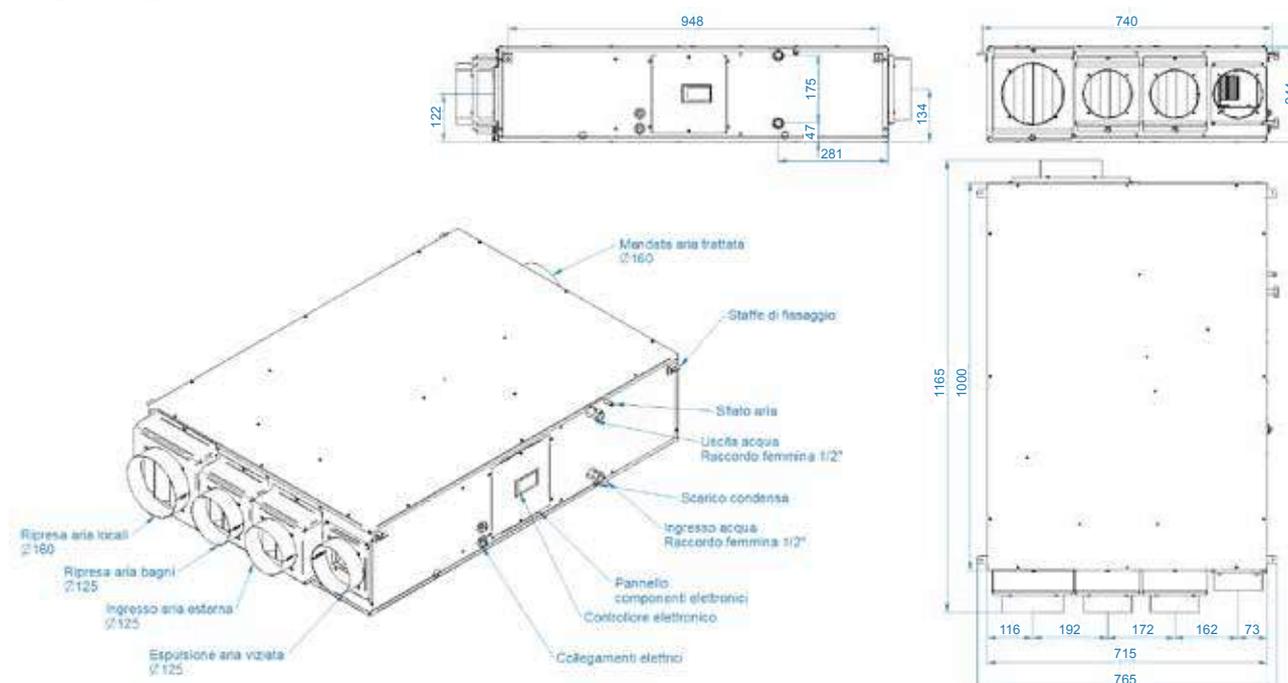
PRESTAZIONI UNITÀ - DATI TECNICI GENERALI

MODELLO		250	400	500
Umidità condensata (26°- 65%)	[lt/giorno]	26	48	70
Alimentazione	[V/Ph/Hz]	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Potenza elettrica massima assorbita	[W]	360	520	820
Massima perdita di carico circuito acqua	[kPa]	5	20	15
Portata aria trattata	[m ³ /h]	150÷300	200÷600	250÷600
Prevalenza massima	[Pa]	300	250	250
Portata aria in estrazione/rinnovo	[m ³ /h]	70÷200	100÷250	100÷500
Potenza massima assorbita refrigeratore	[W]	1110	2200	2600
Refrigerante (R134a)	[gr]	110	600	500
Livello potenza sonora	[dBA]	44	47	46
Livello pressione sonora	[dBA]	36	39	38
Peso	[Kg]	61	78	90

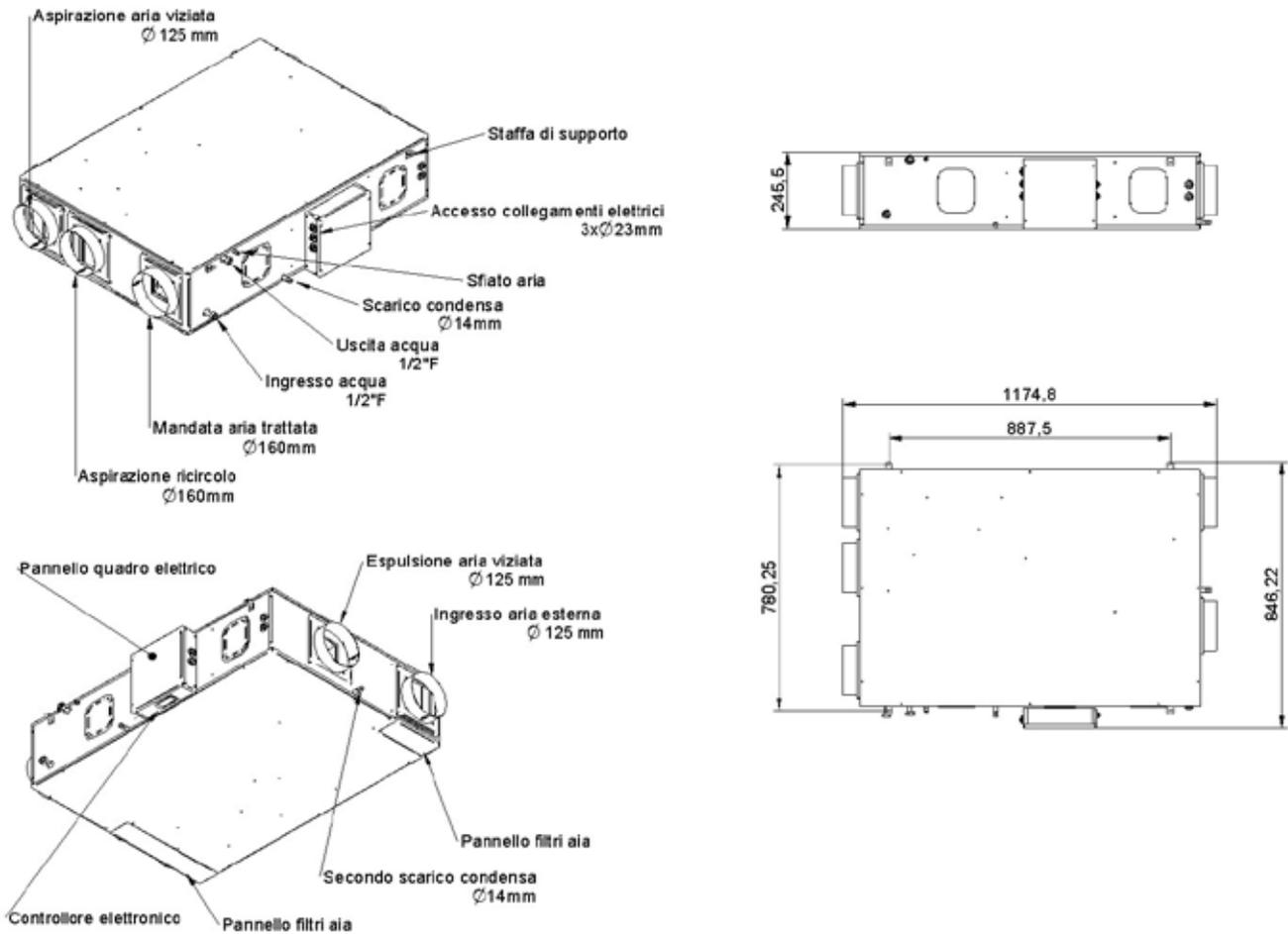
Tutte le unità vengono testate e collaudate in produzione, prima della spedizione.

DIMENSIONALI E SPAZI FUNZIONALI

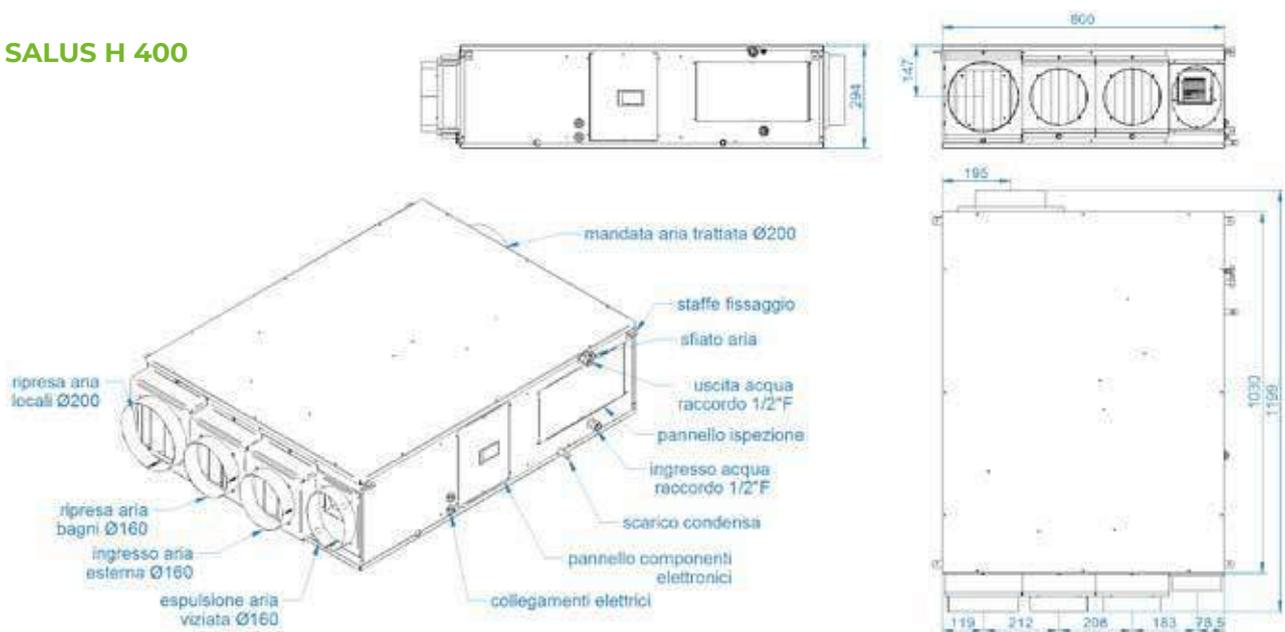
SALUS H 250



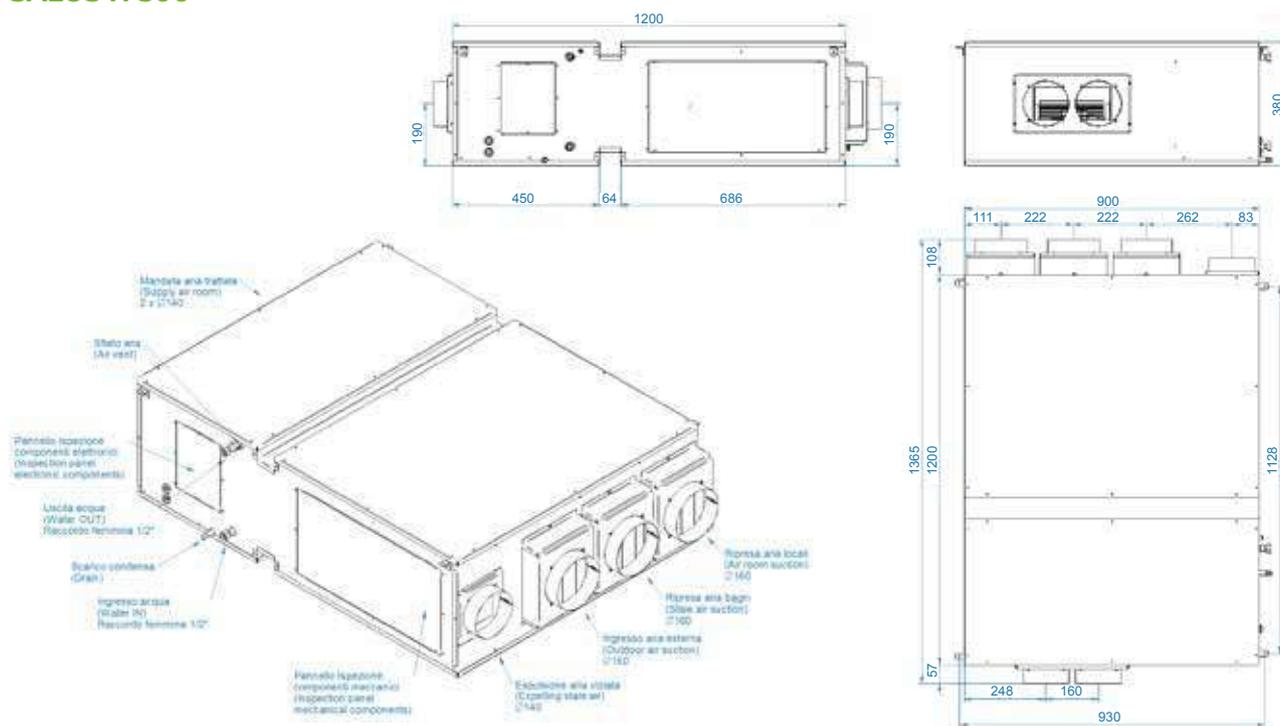
SALUS H-C 250



SALUS H 400



SALUS H 500



MODELLO		250	250C	400	500
Altezza	[mm]	244	246	294	380
Larghezza	[mm]	740	847	800	900
Lunghezza	[mm]	1165	1175	1199	1365

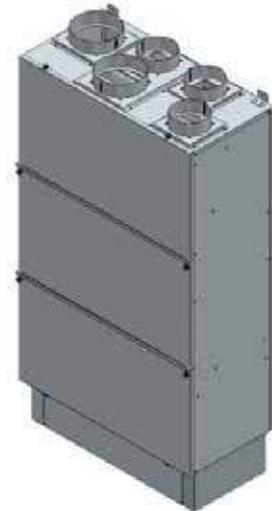
ASSISTENZA TECNICA

- Assistenza telefonica gratuita
- **A richiesta prima accensione e regolazione in campo Euro netto 80,00**
- N.B. L'importo non include i costi fissi di uscita e trasferta

SALUS V

SALUS V è un'unità compatta di recupero calore a doppio flusso, ad altissima efficienza >90%, da parete, 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.

MODELLO	VERSIONE	TAGLIA
SALUS	V	300
		500



VANTAGGI

- Unità monoblocco

APPLICAZIONI/UTILIZZO

- Impianti settore residenziale
- Installazione interna a parete

GAMMA

- **SALUS V 300:**
portata da 150 a 400 mc/h
- **SALUS V 500:**
portata da 200 a 600 mc/h

CONTROLLI

- **COMANDO SALUS**
comando remoto digitale



ACCESSORI

- **UMIDOSTATO A PARETE**
- **SENSORE QUALITÀ ARIA CO₂**
- **SENSORE ARIA VOC**

COSTRUZIONE COMPOSIZIONE

- L'unità è composta da una struttura autoportante in alluminio a doppia pannellatura con isolante intermedio.
- Recuperatore di calore ad alta efficienza >90%.
- Ventilatori ad inverter EC ad alta prevalenza e a portata costante.
- Compressore alternativo ad alta efficienza super silenzioso, doppio condensatore aria/acqua, valvola termostatica di ottimizzazione del rendimento del circuito frigorifero e del gas freon ecologico.
- Filtri ad elevata superficie G4 indipendente per ogni circuito aeraulico in ingresso alla macchina, di facile ispezione ed estrazione per l'eventuale pulizia.

- Valvole modulanti sul lato del circuito idronico per l'esclusione o la parzializzazione della portata in funzione della temperatura dell'acqua dell'impianto o delle richieste del sistema;
- 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.

Il modello Salus 500 è dotato di:

- Umidificazione a risparmio energetico con sistema ad ultrasuoni;
- Freecooling nel caso in cui le condizioni esterne siano migliori o comunque in grado di migliorare i valori termo-igrometrici dei vari locali;
- Filtro opzionale F7 in mandata per trattenere anche pollini o polveri sottili presenti nell'aria dopo essere stata trattata;
- Compressore rotativo ad alta efficienza, doppio condensatore aria/acqua, valvola termostatica di ottimizzazione del rendimento del circuito frigorifero e gas freon ecologico R1343a.

CLASSE ENERGETICA

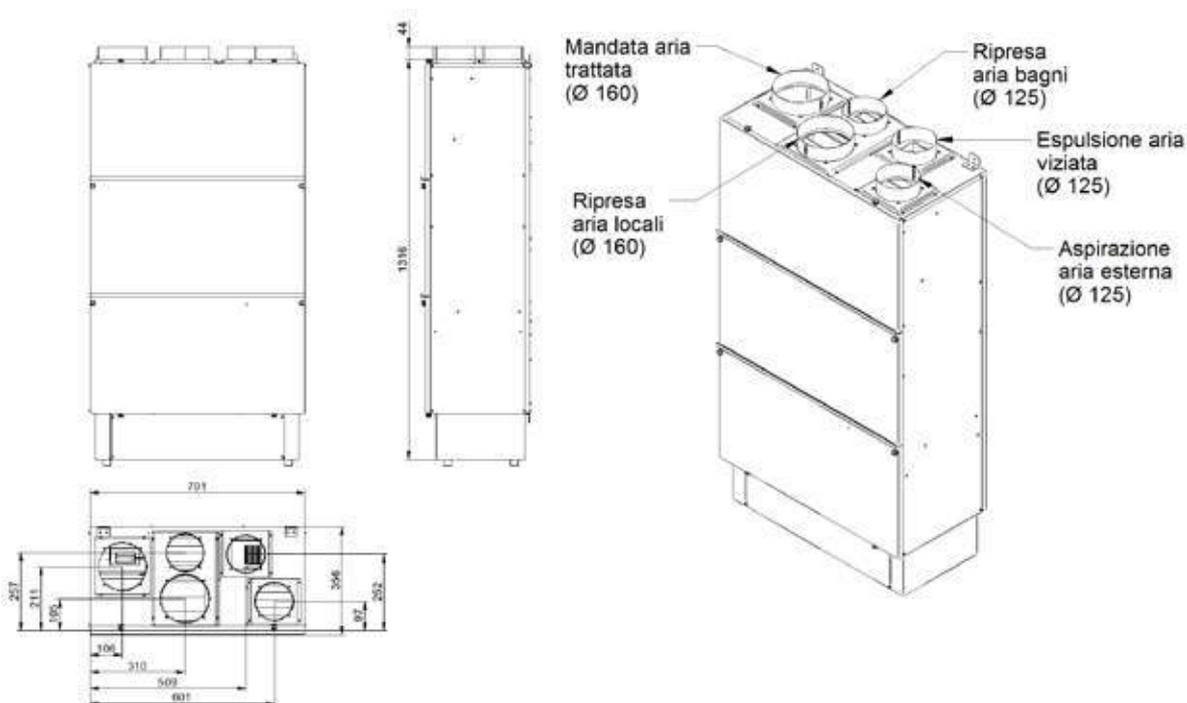
SALUS V	300	500
	A	A

PRESTAZIONI UNITÀ - DATI TECNICI GENERALI

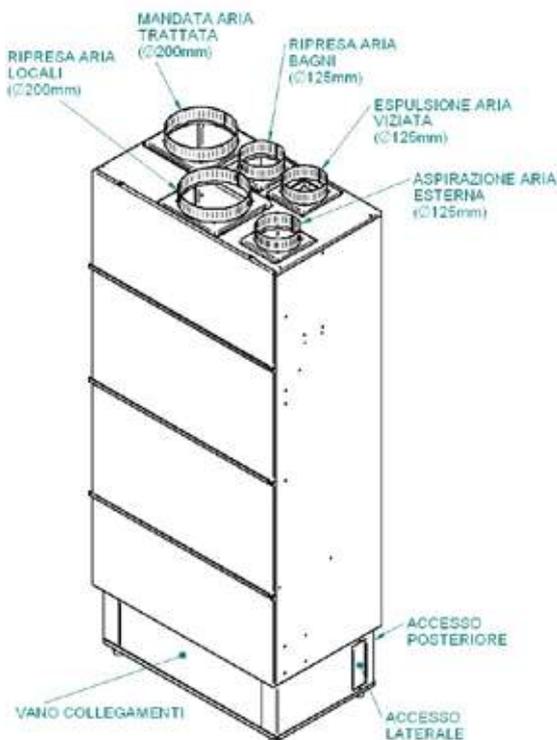
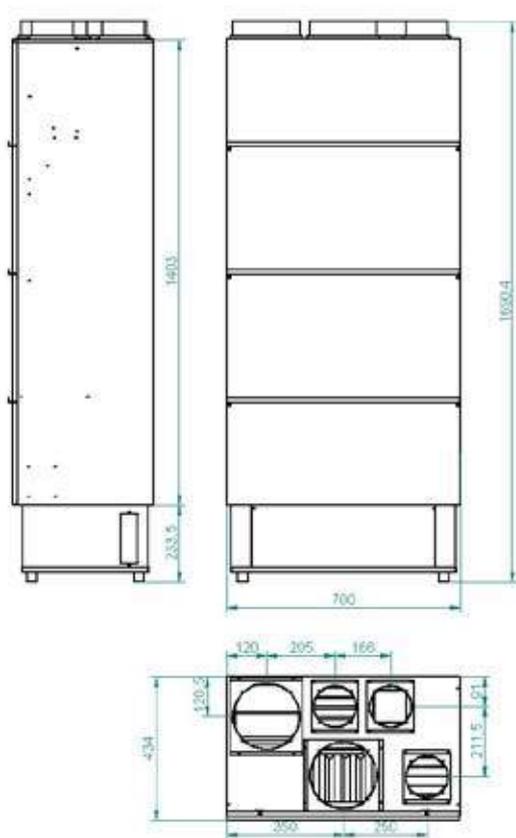
MODELLO		300	500
Umidità condensata (26°- 65%)	[lt/giorno]	36	48
Alimentazione	[V/Ph/Hz]	230/1/50	230/1/50
Potenza elettrica massima assorbita	[W]	590	530
Massima perdita di carico circuito acqua	[kPa]	17	15
Portata aria trattata	[m ³ /h]	150÷400	200÷600
Prevalenza massima	[Pa]	400	200
Portata aria estrazione/rinnovo	[m ³ /h]	100÷300	100÷350
Potenza massima assorbita refrigeratore	[W]	920	1500
Refrigerante (R134a)	[gr]	110	300
Livello potenza sonora	[dBA]	44	46
Livello pressione sonora	[dBA]	36	38
Peso	[Kg]	85	76

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

DIMENSIONALI E SPAZI FUNZIONALI SALUS V 300



SALUS V 500



MODELLO		300	500
Altezza	[mm]	1380	1690
Larghezza	[mm]	700	700
Profondità	[mm]	356	434

ASSISTENZA TECNICA

- Assistenza telefonica gratuita
- A richiesta prima accensione e regolazione in campo Euro netto 80,00**
- N.B. L'importo non include i costi fissi di uscita e trasferta

VMC RESIDENZIALE AUTONOMA

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



REFRIGERIUM

REFRIGERIUM 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.



VANTAGGI

- Unità monoblocco

APPLICAZIONI/UTILIZZO

- Impianti settore residenziale
- Installazione a soffitto

MODELLO	TAGLIA
REFRIGERIUM	14 - 20 - 30

GAMMA

- 4 Taglie
- **REFRIGERIUM: 14 - 20 - 30**
Portata aria da 140 a 300 mc/h
- **Disponibile anche la versione entalpica (prezzi a richiesta)**

CONTROLLI

- **COMANDO REFRIGERIUM**
comando remoto digitale touch screen



ACCESSORI

- **BER:** batteria riscaldamento elettrica completa di regolazione
- **BAC:** batteria di riscaldamento/raffrescamento ad acqua
- **SAB:** sonda temperatura ambiente
- **ETH:** kit supervisione remota Ethernet

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 on/off, sezioni di filtrazione aria e recuperatore di calore ad alta efficienza controcorrente.
- Scambiatore in polipropilene a flussi incrociati controcorrente ad alto rendimento. Basse temperature di congelamento, funzionamento fino a -25°. Altissima efficienza di scambio.
- Ventilatori centrifughi a pale rovesce con motore brushless direttamente accoppiato.
- L'unità permette il recupero passivo ed attivo dell'energia dell'aria

espulsa. Il recupero termodinamico permette grazie al suo circuito frigorifero di fornire energia all'ambiente in quantità superiore rispetto a quella sottratta dalla ventilazione.

- A monte del recuperatore è presente un filtro F7 sull'aria di immissione ed un filtro F7 sull'espulsione a basse perdite di carico.
- Telaio autoportante in lamiera Pannelli sandwich in lamiera zincata, verniciata esternamente, con interposto isolamento in polistirene, tamponamenti interni in lamiera zincata di forte spessore.
- Realizzato in rame saldobrasato completo di: compressore ad alta efficienza, filtro deidratatore,

batterie alettate, valvole solenoidi, valvola di espansione elettronica, ricevitore di liquido, trasduttori di pressione e dispositivi di sicurezza.

- Quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata. Gestione dei ventilatori, visualizzazione delle sonde di temperatura interno macchina, gestione filtri sporchi temporizzata. Gestione algoritmo di sbrinamento ottimizzato per funzionamento con basse temperature interne. Ampia interfaccia grafica con menù di configurazione e menù utente multilingua. Predisposizione per comunicazione MODBUS RTU RS 485 con i più svariati sistemi di domotica.

CLASSE ENERGETICA

REFRIGERIUM	14	20	30
	A	A	A

PRESTAZIONI UNITÀ - DATI TECNICI GENERALI

MODELLO		14	20	30
Tipo di ventilatori		Radiali a pale rovesce con motore Brushless		
Ventilatori	[Nr]	2		
Portata aria nominale	[mc/h]	140	190	300
Pressione utile	[Pa]	130	240	190
Tipo di compressore		Ermetico ad alta efficienza		
Gas refrigerante		R134A		
Recuperatore di calore passivo		Polipropilene in controcorrente		
Efficienza minima recuperatore invernale ¹	[%]	89,6	91,1	87,6
Efficienza minima recuperatore estiva ²	[%]	83,6	85,9	80,7
Filtri		F7		
Max Potenza assorbita ventilatori	[Kw]	0,09	0,18	0,28
Max Potenza assorbita compressori	[kW]	0,25	0,32	0,63
Max Corrente assorbita compressori	[A]	1,4	2,1	3,3
Tensione di alimentazione	[V/Ph/Hz]	230/1/50		
Max Potenza assorbita totale	[kW]	0,34	0,5	0,91
Grado di protezione IP	[IP]	20		
Pressione sonora ³	[dBA]	41	44	48

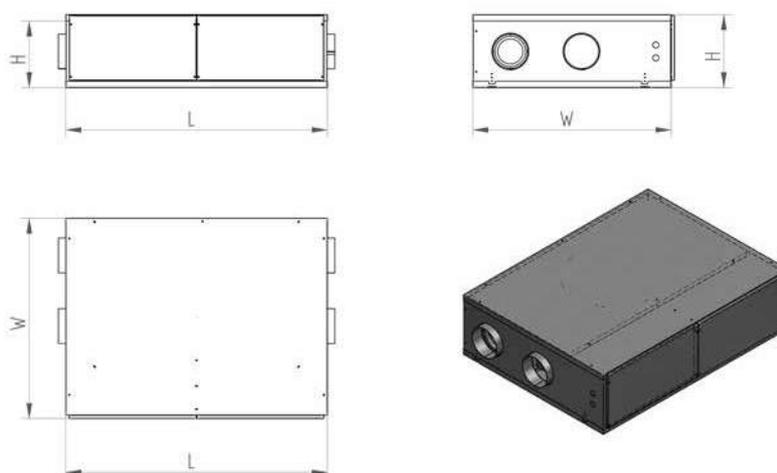
¹ Aria esterna -5°C/80% UR - Aria interna 20°C/50% UR - Portata aria nominale

² Temperatura aria esterna 30°C/60% UR - Aria interna 25°C/50% UR - Portata aria nominale

³ Dati riferiti a 3 mt di distanza a campo libero

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

DIMENSIONALI E SPAZI FUNZIONALI



MODELLO		14	20	30
Lunghezza L	[mm]	900	1040	1040
Larghezza W	[mm]	690	900	900
Altezza H	[mm]	260	350	350
Attacchi Ø	[mm]	125	160	160
Scarico condensa	[mm]	20		
Peso	[kg]	75	86	86

OPTIMUS

OPTIMUS è un'unità autonoma di riscaldamento/raffrescamento ad espansione diretta con sezione di recupero calore ad alta efficienza composta da unità di trattamento aria interna ed unità esterna DC inverter.



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

MODELLO	TAGLIA
OPTIMUS	60/15 90/25

GAMMA

- 2 Taglie
 - OPTIMUS 60/15:** portata totale 600 m³/h, di rinnovo 150 m³/h
 - OPTIMUS 90/25:** portata totale 900 m³/h, di rinnovo 250 m³/h
- MODELLO SINTESI**
Versione con batteria idronica (prezzi a richiesta)

CONTROLLI

- CONTROLLO OPTIMUS:** controllo remoto digitale automatico touch



ACCESSORI

- SAB:** sonda temperatura ambiente
- ETH:** kit conversione USB/Ethernet

COSTRUZIONE COMPOSIZIONE

- L'unità è composta da una struttura realizzata in doppio pannello sandwich, con finitura verniciata esternamente e zincata all'interno.
- Quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata. Gestione ventilatori, visualizzazione delle sonde di temperatura interno macchina, gestione filtri sporchi temporizzata, gestione dell'unità esterna secondo il fabbisogno termico e frigorifero, gestione dell'aria di ricircolo e di rinnovo. Ampia interfaccia grafica con menù di configurazione e menù utente multilingua.
- Ventilatori plug-fun Brushless con motore elettronico e comando modulante. Altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità conformi alla normativa Erp2018.
- Scambiatore in polipropilene a flussi controcorrente ad alta efficienza > 90%. Funzionamento estivo ed invernale.
- Filtri classe F7 facilmente estraibili sulla presa aria esterna e sulla presa aria viziata.
- Filtro G2 con bassa perdita di carico facilmente estraibile sull'aria di ricircolo.
- La sezione di trattamento aria viene alimentata dall'unità esterna la quale provvede a fornire l'energia necessaria per il riscaldamento invernale ed il raffrescamento estivo, l'aria viene oltre che raffrescata anche deumidificata garantendo così il comfort ambientale.
- L'unità, grazie alle particolarità costruttive ed ai suoi componenti, è in grado di raggiungere efficienza di recupero > 90%.
- Unità esterna completa di compressori e ventilatori DC Brushless, valvole di espansione elettroniche e circuito frigorifero ottimizzato per il funzionamento sia in modalità riscaldamento che in modalità raffrescamento.

CLASSE ENERGETICA

OPTIMUS	60/15	90/25
	A+	A

PRESTAZIONI UNITÀ - DATI TECNICI - UNITÀ INTERNA

MODELLO		60/15	90/25
Tipo di ventilatori		Ventilatori radiali plug-fun con motori Brushless	
Ventilatori	Nr	2	
Portata aria totale	[mc/h]	600	890
Portata aria esterna nominale	[mc/h]	150	263
Gas refrigerante		R410A	
Tipo di recuperatore		In polipropilene a flussi incrociati in controcorrente	
Efficienza recuperatore Invernale ¹ Estivo ²	[%]	86,6/83	86,5/84
Filtri presa aria viziata/presa aria esterna/ricircolo		F7/G4/G2	
Potenza assorbita	[KW]	0,22	0,25
Corrente assorbita	[A]	1,75	2,2
Tensione alimentazione	[V/Ph/Hz]	230/1/50	230/1/50
Pressione sonora ³	[dBA]	42,8	46,2

¹ Temperatura aria esterna 7°C/ 72% UR - Aria interna 20°C/28% UR - Portata aria nominale

² Temperatura aria esterna 30°C/60% UR - Aria interna 25°C/50% UR - Portata aria nominale

³ Dati riferiti a 3 mt di distanza a campo libero

NOTA: l'unità OPTIMUS è abbinabile ad unità esterne con le seguenti caratteristiche (modelli e prezzi a richiesta).

PRESTAZIONI UNITÀ - DATI TECNICI - UNITÀ ESTERNA

MODELLO		60/15	90/25
Tipo di ventilatori		Assiale DC Inverter	
Ventilatori	[Nr]	1	
Tipo di compressore		Scroll DC Inverter	
Gas refrigerante		R410A	
Corrente assorbita	[A]	14,4	19,5
Tensione alimentazione	[V/Ph/Hz]	230/1/50	230/1/50
Attacchi gas	[Ø]	1/2"	1/2"
Lunghezza max linee frigorifere	[mt]	50	
Dislivello max linee frigorifere	[mt]	30	
Pressione sonora ¹	[dBA]	46	48

¹ Dati riferiti a 3 mt di distanza a campo libero

PRESTAZIONI UNITÀ - DATI TECNICI GENERALI

MODELLO		60/15	90/25
DATI GENERALI			
Portata aria ventilazione	[Mc/h]	150	263
Pressione utile	[Pa]	100	100
Portata aria integrazione	[Mc/h]	600	890
Pressione utile	[Pa]	100	100
DATI INVERNALI			
Efficienza di recupero	[%]	86,6	86,5
P. Termica / P. Assorbita / COP	[KW]	4,2 / 1,05 / 4	6,1 / 1,52 / 4,01
Carico teorico (Pdesignh) -10°		3,8	4,9
SCOP		4,2	3,9
Consumo energetico anno	[Kwh/a]	1180	1730
Capacità: Tdesign/Tbivalent/Tol	[KW]	3,8 / 3,8 / 3,7	4,9 / 4,9 / 3,7
DATI ESTIVI			
Efficienza di recupero	[%]	83	84
P. Frigorifera / P. Assorbita / EER	[KW]	3,7 / 1,08 / 3,42	5,5 / 1,57 / 3,5
Carico teorico (Pdesignc)	[Nr]	3,7	7,1
SEER		5,5	5,6
Consumo energetico anno	[KWh/a]	317	446
Classe energetica		A	A+
FILTRI			
Tipo di filtri		Filtri piani	
Classe di filtrazione		G2+G4+F7	
DATI ACUSTICI			
Potenza sonora Lw trasmessa dalla struttura	[dBA]	67,8	67,8
Potenza sonora Lw irradiata nel canale	[dBA]	67,1	69,9
Pressione sonora media Lp ad 1m	[dBA]	49,8	53,6
Pressione sonora media Lp a 3m	[dBA]	42,8	46,2
DATI ELETTRICI UNITÀ INTERNA			
Tensione di alimentazione	[V/Ph/Hz]	230/1/50	
Corrente assorbita	[A]	1,8	2,2
Grado di protezione	[IP]	44	44
DATI ELETTRICI UNITÀ ESTERNA			
Tensione di alimentazione	[V/Ph/Hz]	230/1/50	
Corrente assorbita	[A]	14,4	19,5
Grado di protezione	[IP]	54	54

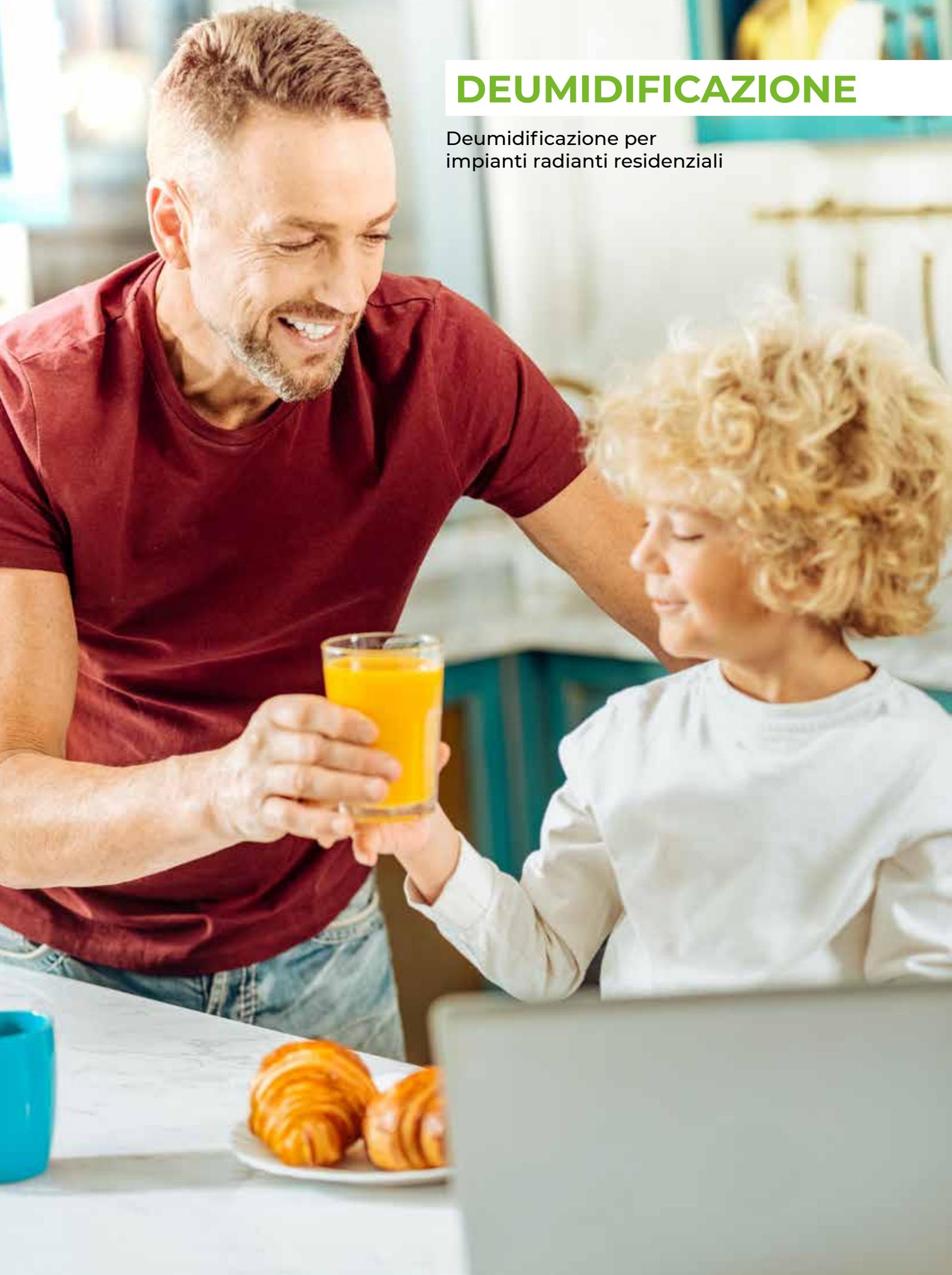
Tutte le unità vengono testate e collaudate in produzione, prima della spedizione.

ASSISTENZA TECNICA

- Assistenza telefonica gratuita
- **A richiesta prima accensione e regolazione in campo Euro netto 120,00**
- N.B. L'importo non include i costi fissi di uscita e trasferta

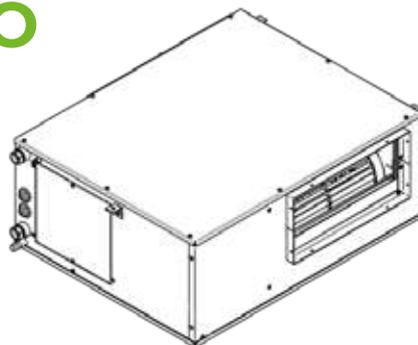
DEUMIDIFICAZIONE

Deumidificazione per
impianti radianti residenziali



DEUMIDIFICO

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.

MODELLO	VERSIONE	TAGLIA
DEUMIDIFICO	H	250*
	V	260
		450

* La taglia 250 è disponibile nella versione orizzontale e verticale.

GAMMA

- 3 Taglie
 - **DEUMIDIFICO 250:** portata 300 mc/h
 - **DEUMIDIFICO 260:** portata 200-300 mc/h
 - **DEUMIDIFICO 450:** portata 450 mc/h

CONTROLLI

- **COMANDO DEUMIDIFICO:** comando display remoto con sensore di temperature e umidità, programmabile ad incasso, disponibile solo per le taglie 260-450.



ACCESSORI

- **Controcassa** per incasso a parete
- **Pannello** in legno
- **Umidostato a parete**

COSTRUZIONE COMPOSIZIONE

- L'unità è composta da una struttura autoportante in alluminio e pannelli in lamiera d'acciaio zincata completa di isolamento termoacustico.
- La sezione filtrante è inglobata nella macchina e l'accessibilità per l'estrazione del filtro è consentita sui quattro lati in funzione dell'applicazione del deumidificatore.
- Il quadro elettrico si trova all'interno ed è raggiungibile rimuovendo il pannello laterale: per facilitare il cablaggio lo stesso quadro è estraibile senza la necessità di rimuovere alcuna vite di fissaggio.
- Il circuito idraulico è caratterizzato da uno scambiatore di calore a batteria alettata che opera un

pre-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.

- Nella sezione deumidificante e di raccolta condensa una vernice speciale obbliga le gocce d'umidità catturate a cadere nella vaschetta di raccolta (interamente realizzata in acciaio INOX). Questa soluzione

evita problematiche legate alla formazione di muffe e colonie di batteri impedendo il ristagno di zone umide; inoltre alla vaschetta di raccolta è stata data una forte pendenza verso il tubetto di evacuazione.

- Il collegamento idraulico è caratterizzato da 2 bocchettoni in ottone da 1/2"; l'ingresso dell'acqua è sul basso vicino allo scarico della condensa mentre l'uscita si trova in alto per facilitare l'evacuazione dell'aria anche mediante lo sfiato posto a lato.
- Nella taglia 450, il ventilatore centrifugo EC ad alta efficienza consente di impostare la portata desiderata agendo su un potenziometro.

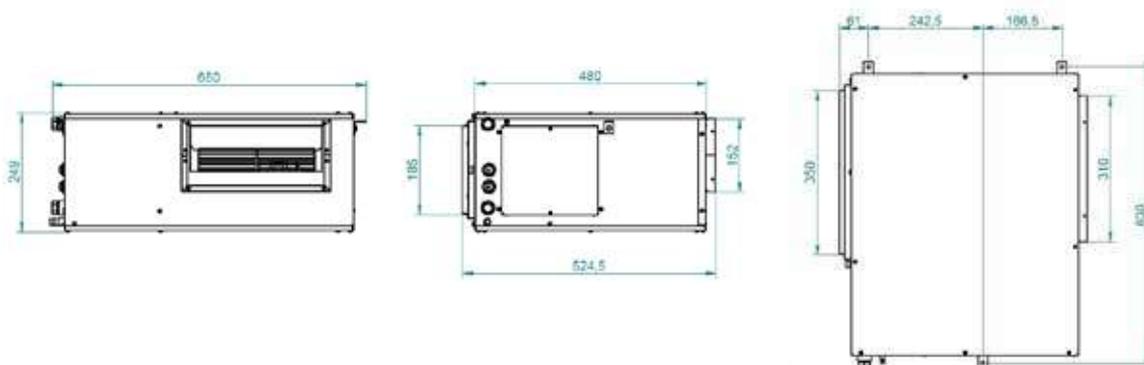
CLASSE ENERGETICA

DEUMIDIFICO	250	260	450
	A	A	A

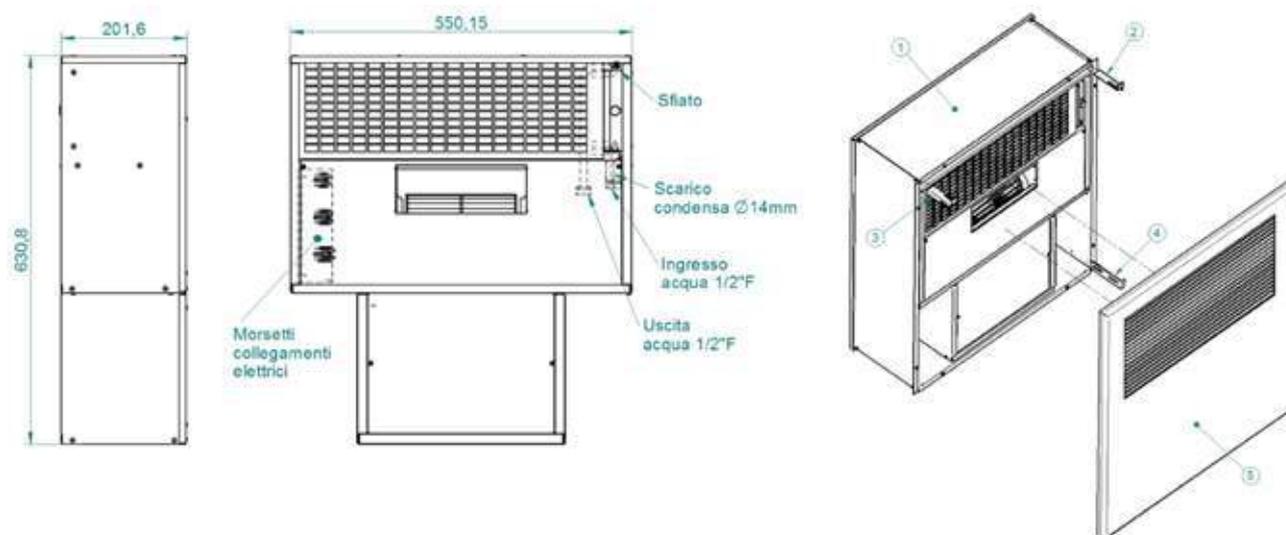
PRESTAZIONI UNITÀ - DATI TECNICI GENERALI

MODELLO		250 H	250 V	260 H	450 H
Umidità condensata (26°- 65%)	[l/giorno]	26	26	26	52
Potenza assorbita	[W]	230	265	260	350
Potenza frigorifera	[W]	620	530	620	1700
Alimentazione	[V/Ph/Hz]	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Potenza massima assorbita	[W]	340	350	340	510
Portata acqua (15°C)	[l/h]	240	150	240	400
Potenza assorbita refrigeratore	[W]	1110	900	1110	2600
Massima perdita di carico	[kPa]	5	4	20	15
Portata aria nominale	[m³/h]	150÷300	250	200÷300	45
Prevalenza massima (Vel.3)	[Pa]	60	non canalizzabile	60	300
Refrigerante (R134a)	[Gr]	110	110	110	400
Livello potenza sonora	[dBA]	42	40	41	47
Livello pressione sonora	[dBA]	36	32	33	39

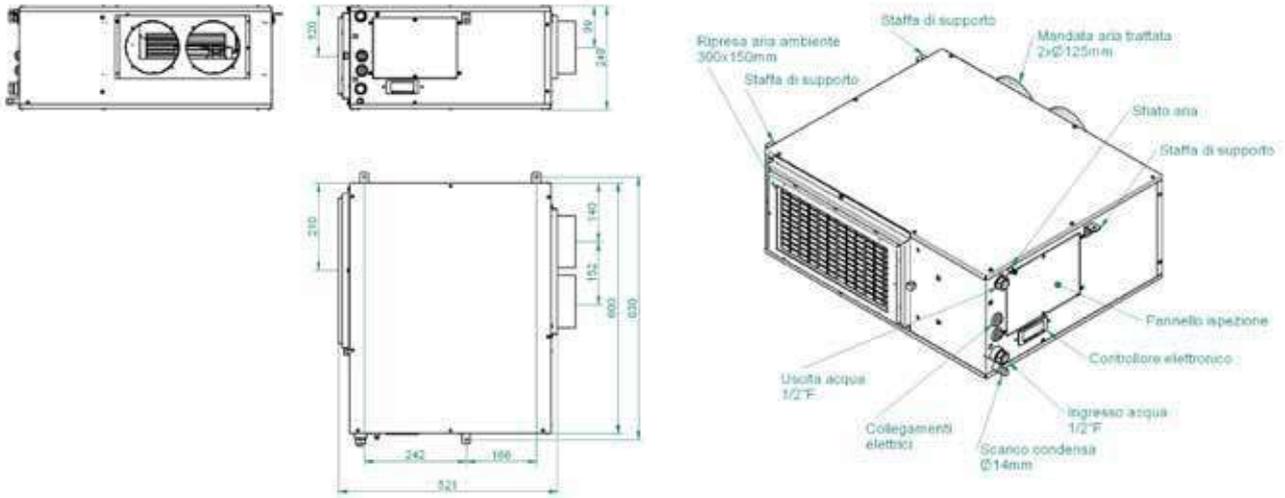
DIMENSIONALI E SPAZI FUNZIONALI DEUMIDIFICO 250 H



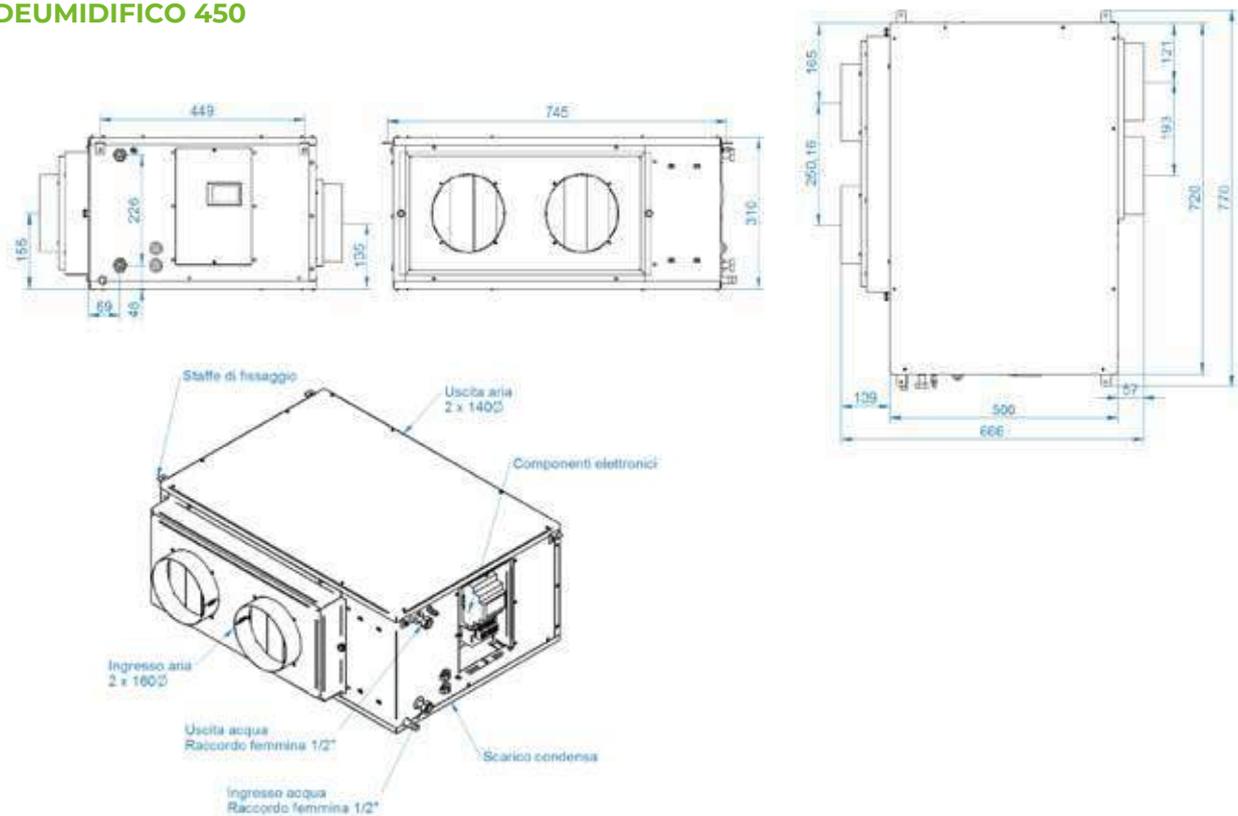
DEUMIDIFICO 250 V



DEUMIDIFICO 260



DEUMIDIFICO 450



MODELLO		250 H	250 V	260	450
Larghezza	[mm]	525	550	1195	666
Profondità	[mm]	650	202	800	770
Altezza	[mm]	249	631	249	310
Ingresso aria viziata	[mm]	350x185	480x260	300x150	2Øx160
Mandata	[mm]	310x152	-	2Øx125	2Øx140
Peso	[Kg]	31	26	30	43

VMC TERZIARIO

Ventilazione meccanica controllata ad alta efficienza per settore terziario. Recupero calore per applicazioni decentralizzate, locali commerciali, uffici, edifici scolastici.



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.

APPLICAZIONI/UTILIZZO

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



VANTAGGI

- Unità monoblocco.
- Possibilità di configurazione dei flussi.

MODELLO	VERSIONE	TAGLIA
EVOLVO TER	H	50 - 80
	V	120 - 160
		220

GAMMA

- 5 Taglie
 - **EVOLVO TER H/V**
50-80-120-160-220:
portata da 510 a 1800 mc/h
- **Disponibile unità per applicazioni esterne (prezzi a richiesta).**
- **Disponibili unità con portate superiori, fino a 6000 mc/h: schede tecniche e prezzi a richiesta**

CONTROLLI

■ COMANDO EVOLVO TER

Controllo e regolazione a display LCD con sonde di umidità e temperature ambiente integrate, che permette la gestione completa dell'unità e degli eventuali accessori.



ACCESSORI

Vedi pagina C63.

CONSTRUZIONE COMPOSIZIONE

- Struttura autoportante in lamiera pre-verniciata; isolamento termico / acustico in lana di roccia.
- Ventilatori EC, centrifughi pale indietro, a basso consumo.
- Bypass integrato per free-cooling / free-heating (azionamento manuale, motorizzato o automatico).
- Protezione antigelo integrata.
- 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 H

PRESTAZIONI UNITÀ - DATI TECNICI GENERALI

MODELLO	50 H	80 H	120 H	160 H	220 H
Tipo di ventilatori	Velocità variabile				
Sistema di recupero calore	Recuperatore controcorrente				
Efficienza termica del recupero del calore [%]*	83,4	80,1	79,9	81,9	80,4
Portata nominale [m ³ /s]	0,099	0,250	0,333	0,431	0,500
Potenza elettrica assorbita effettiva [kW]	0,332	0,377	0,743	0,966	1,090
Potenza specifica interna di ventilazione SFP _{int} [W/(m ³ /s)]*	–	1155	1155	1303	1239
Velocità frontale alla portata nominale [m/s]*	–	1,67	1,82	1,63	2,16
Pressione esterna nominale $\Delta P_{s,ext}$ [Pa]	50	85	248	220	260
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione $\Delta P_{s,int}$ [Pa]*	–	294	328	319	360
Efficienza statica dei ventilatori $\eta_{s, fan}$ [%]**	–	52,8	54,2	50,4	59,8
Tasso di trafilamento [%] (interno / esterno)	0,9 / 1,7	3,7 / 4,8	3,4 / 4,7	3,9 / 5,3	4,1 / 4,2
Classificazione dei filtri	Rinnovo: F7 (ePM1 70%) Ripresa: M5 (ePM10 50%)				
Segnale visivo di avvertimento relativo ai filtri	Allarme visualizzato su display remoto				
Livello di potenza sonora [Lwa in dB(A)]*	56	59	64	68	65
Portata massima ErP ₂₀₁₈ [m ³ /h]	510 con 100 Pa di pressione utile	900 con 85 Pa di pressione utile	1200 con 248 Pa di pressione utile	1550 con 220 Pa di pressione utile	1800 con 260 Pa di pressione utile
Tensione di alimentazione [V/Ph/Hz]	230 / 1 / 50-60				
Assorbimento alla portata massima	2,7 [A] 332 [W]	2,9 [A] 380 [W]	4,4 [A] 1000 [W]	4,4 [A] 1000 [W]	6,6 [A] 1500 [W]
Livello di pressione sonora a 1,5 mt [Lpa in dBA]	44	47	52	56	53

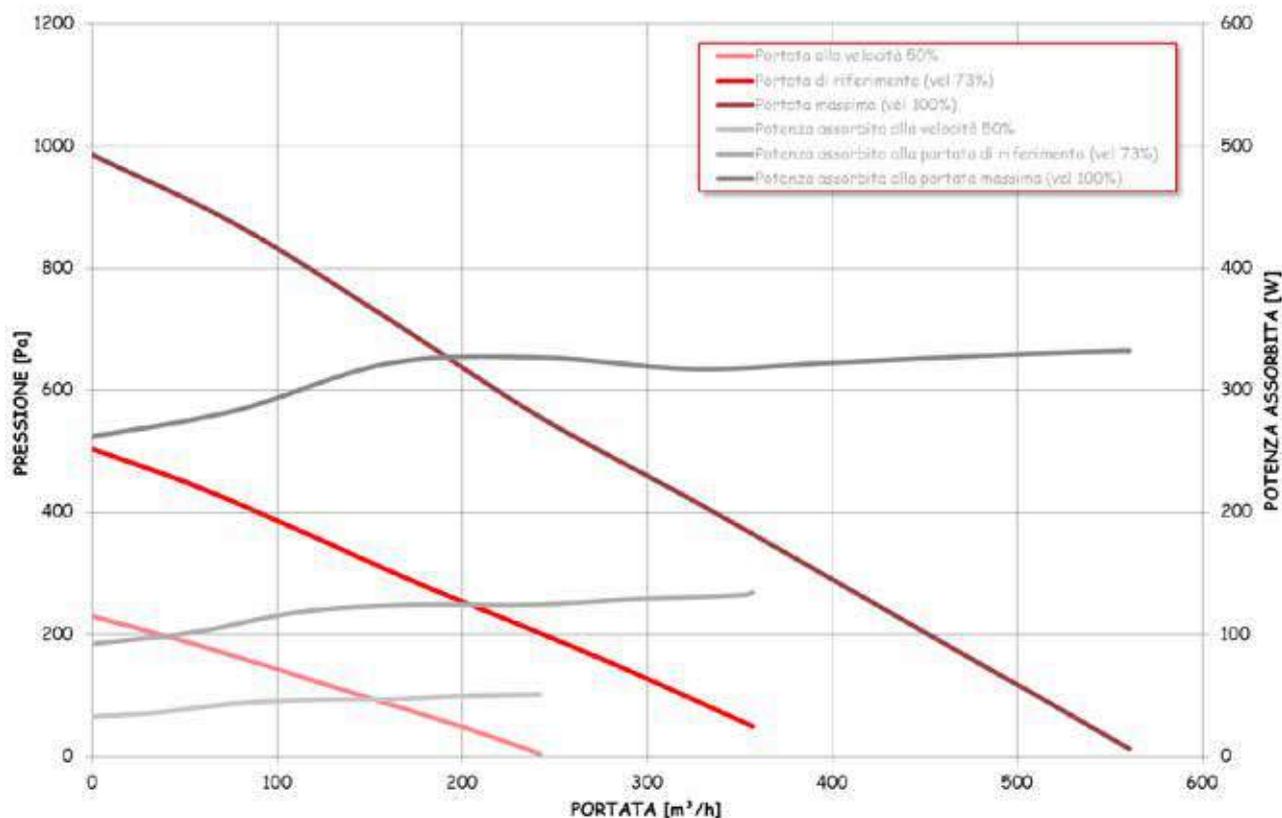
* come da regolamento UE n° 1253/2014

** calcolati come da regolamento UE n°327/2011

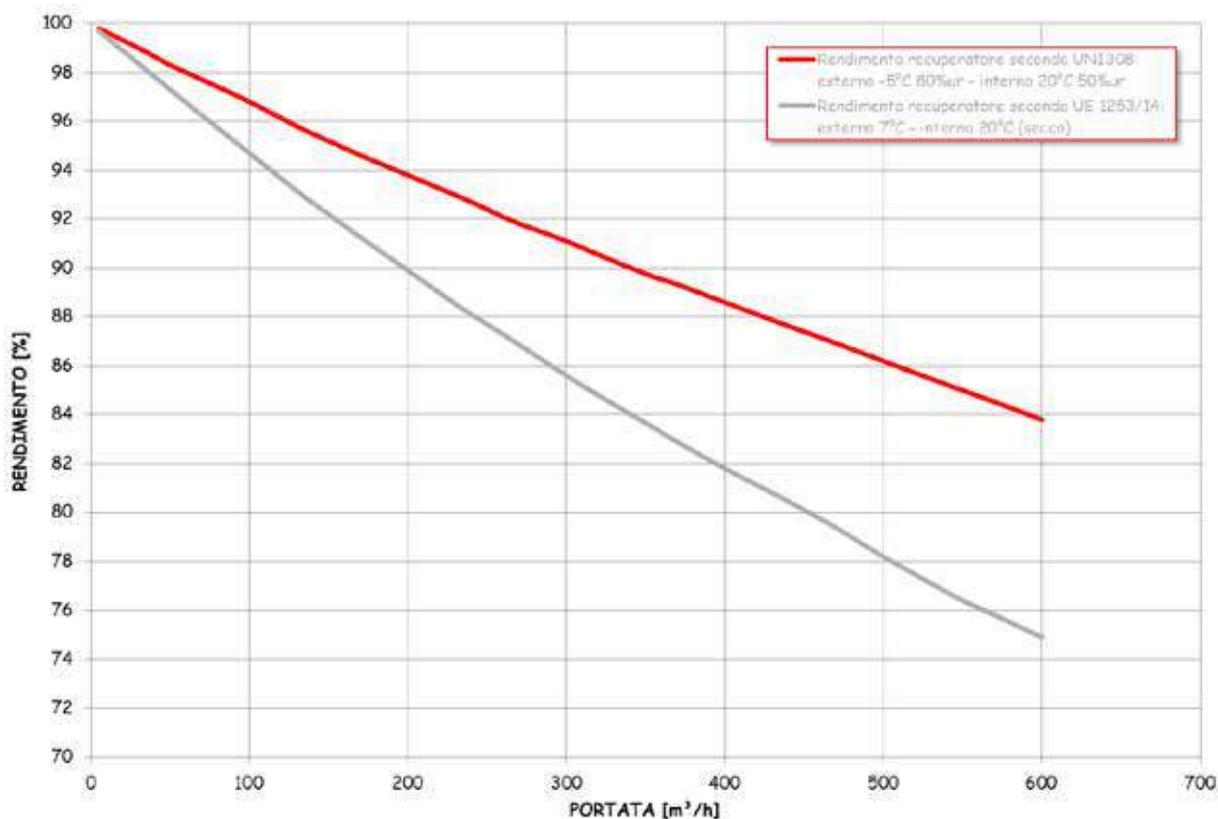
Tutte le unità vengono testate e collaudate in produzione, prima della spedizione.

EVOLVO TER 50 H

PRESTAZIONI AERAILICHE

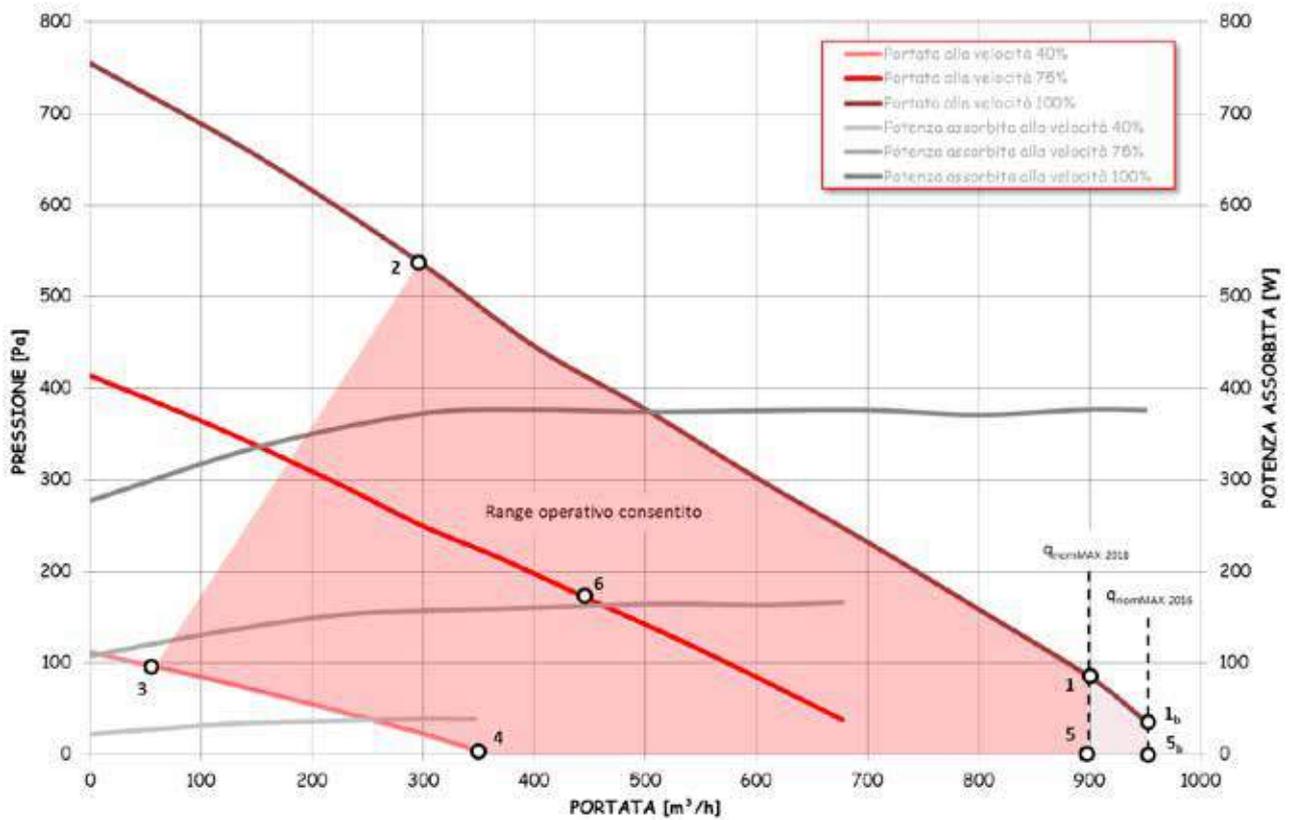


EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE

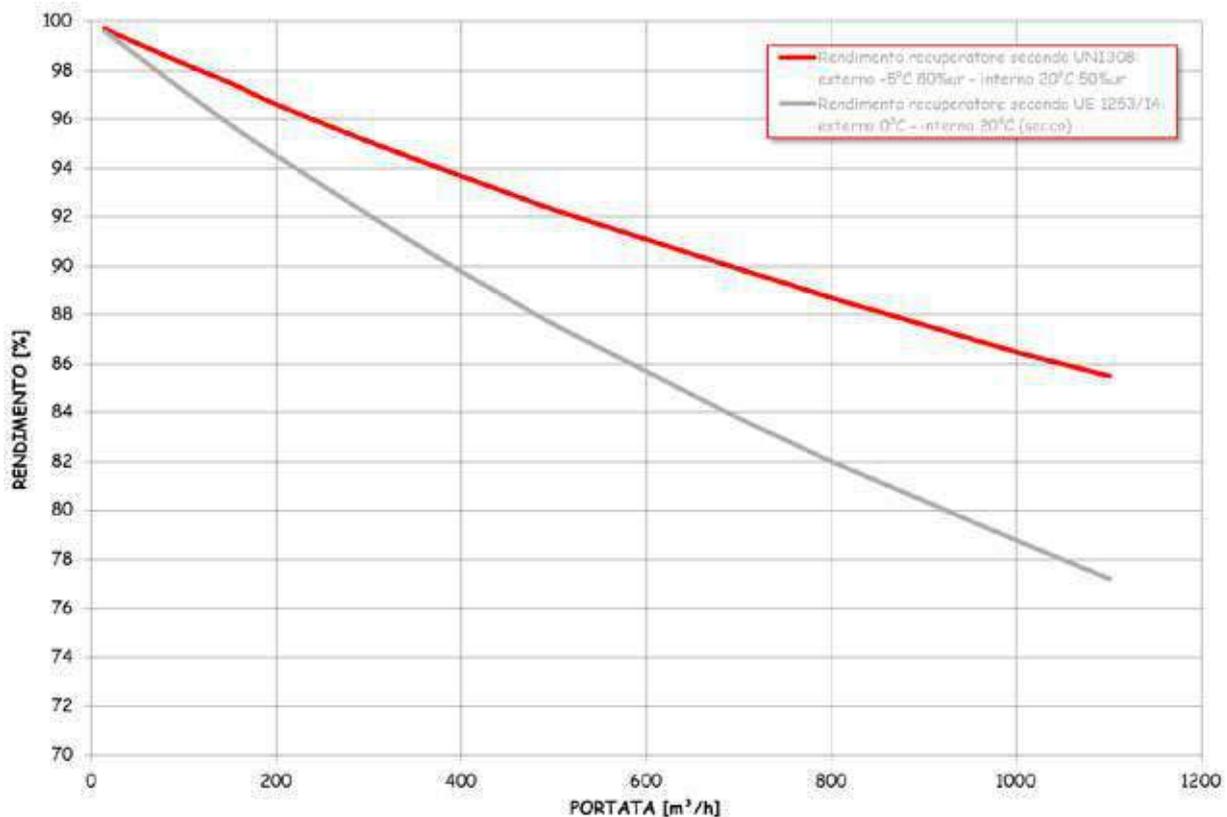


EVOLVO TER 80 H

PRESTAZIONI AEREAUCHE

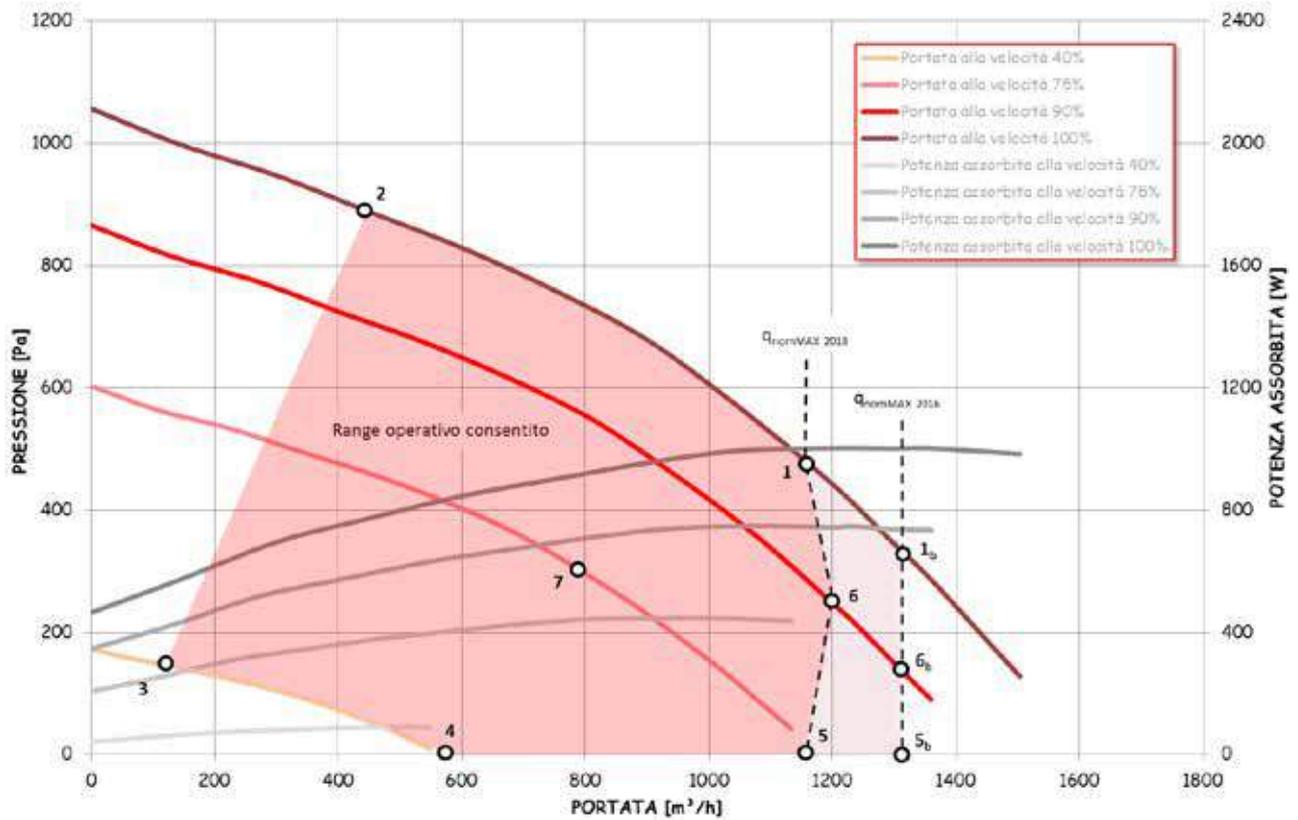


EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE

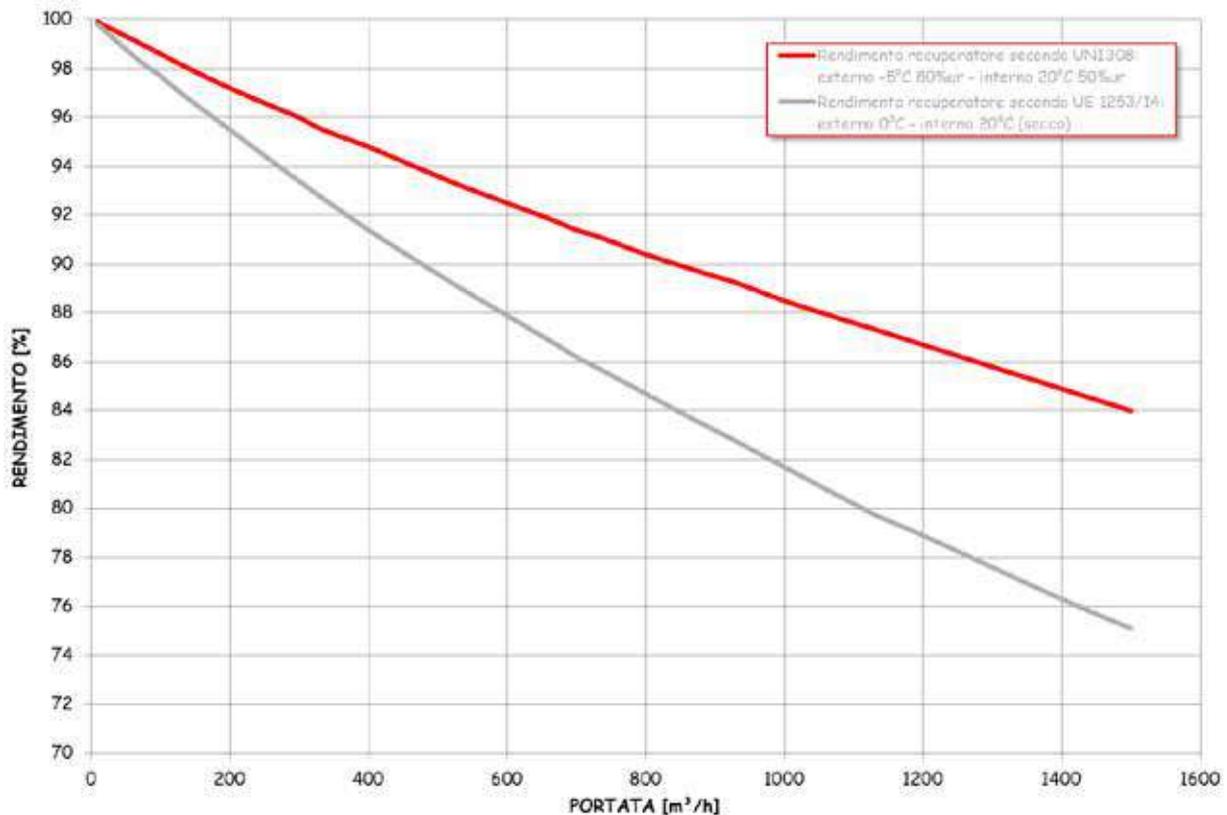


EVOLVO TER 120 H

PRESTAZIONI AERUALICHE

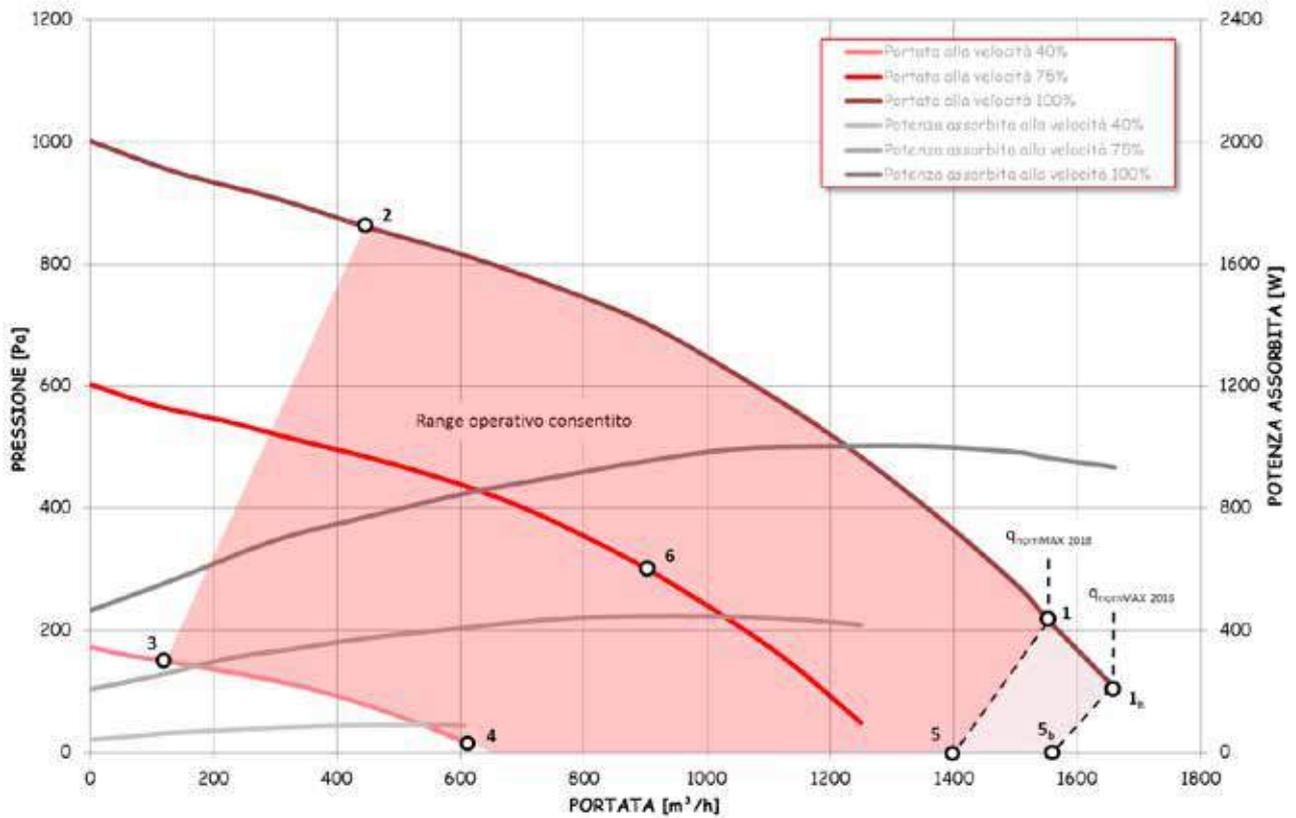


EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE

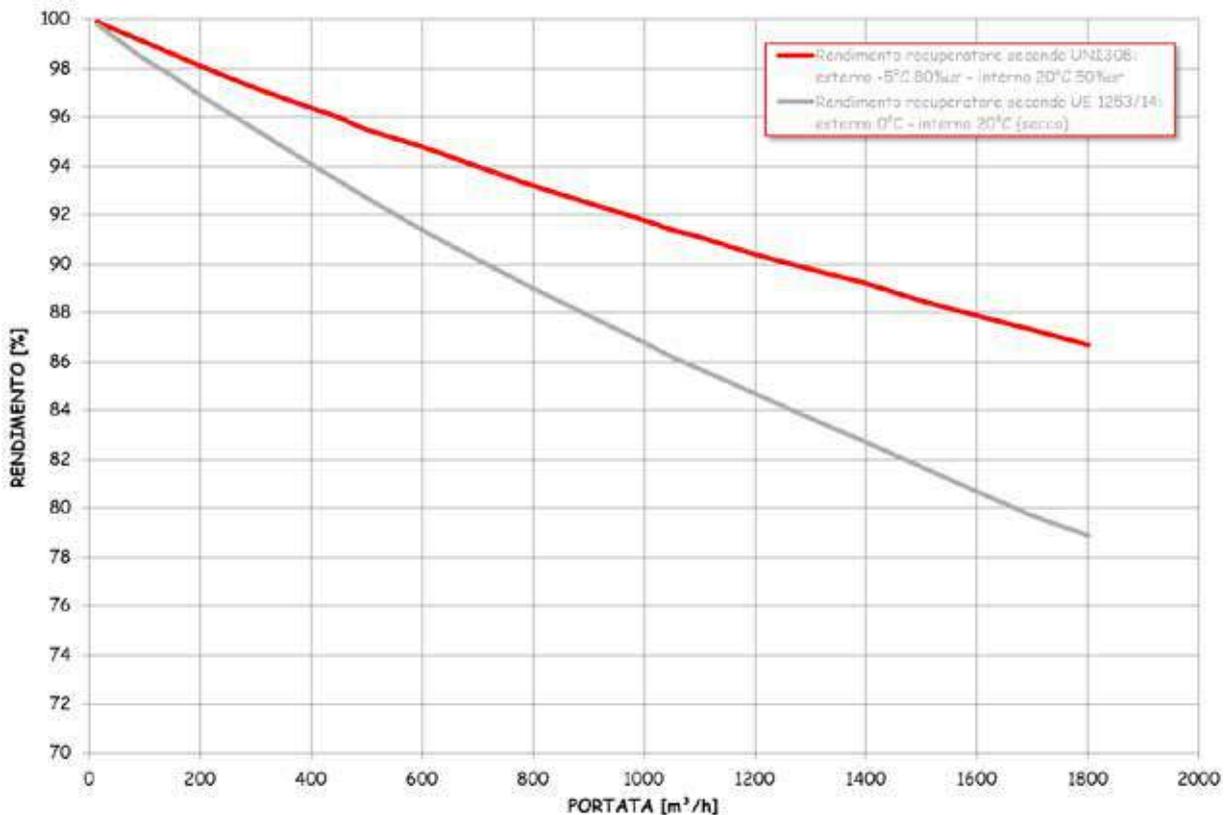


EVOLVO TER 160 H

PRESTAZIONI AEREAUCHE

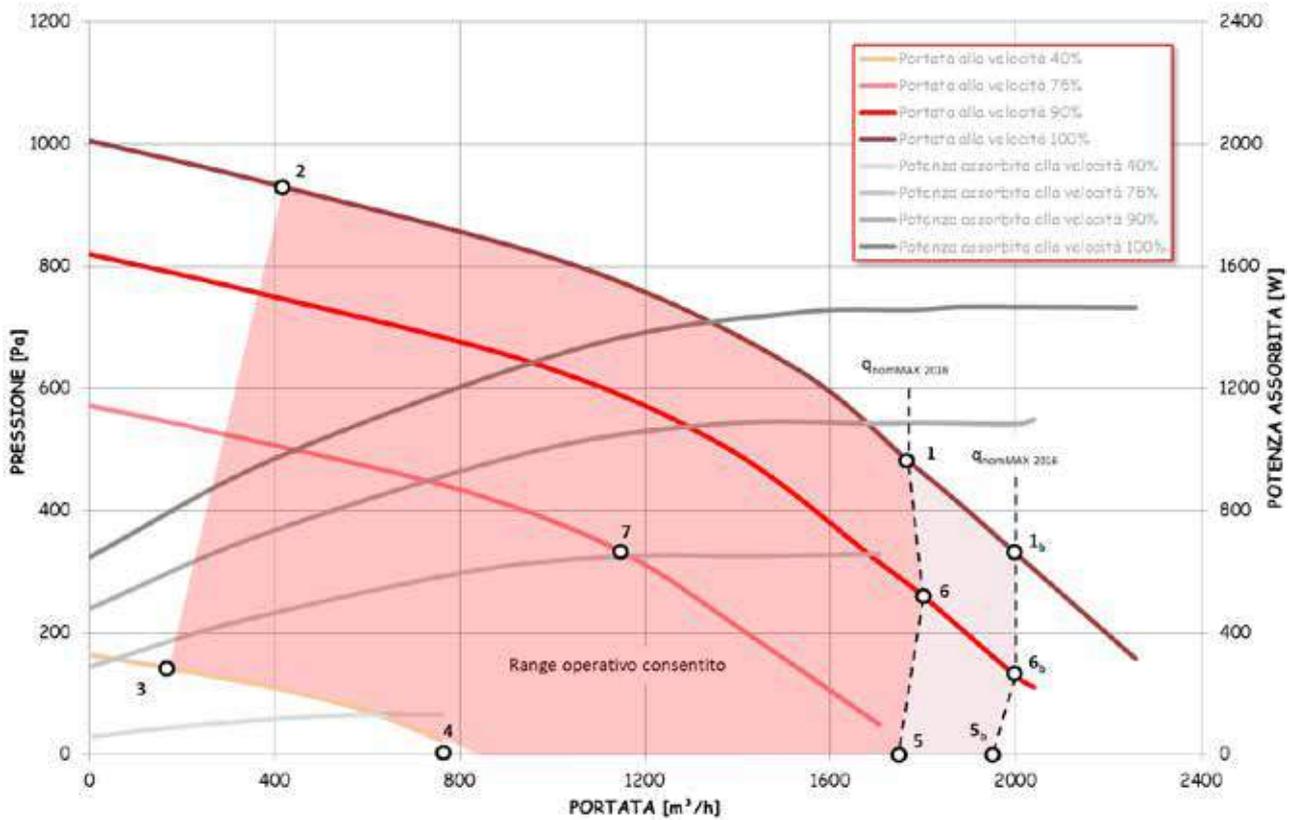


EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE

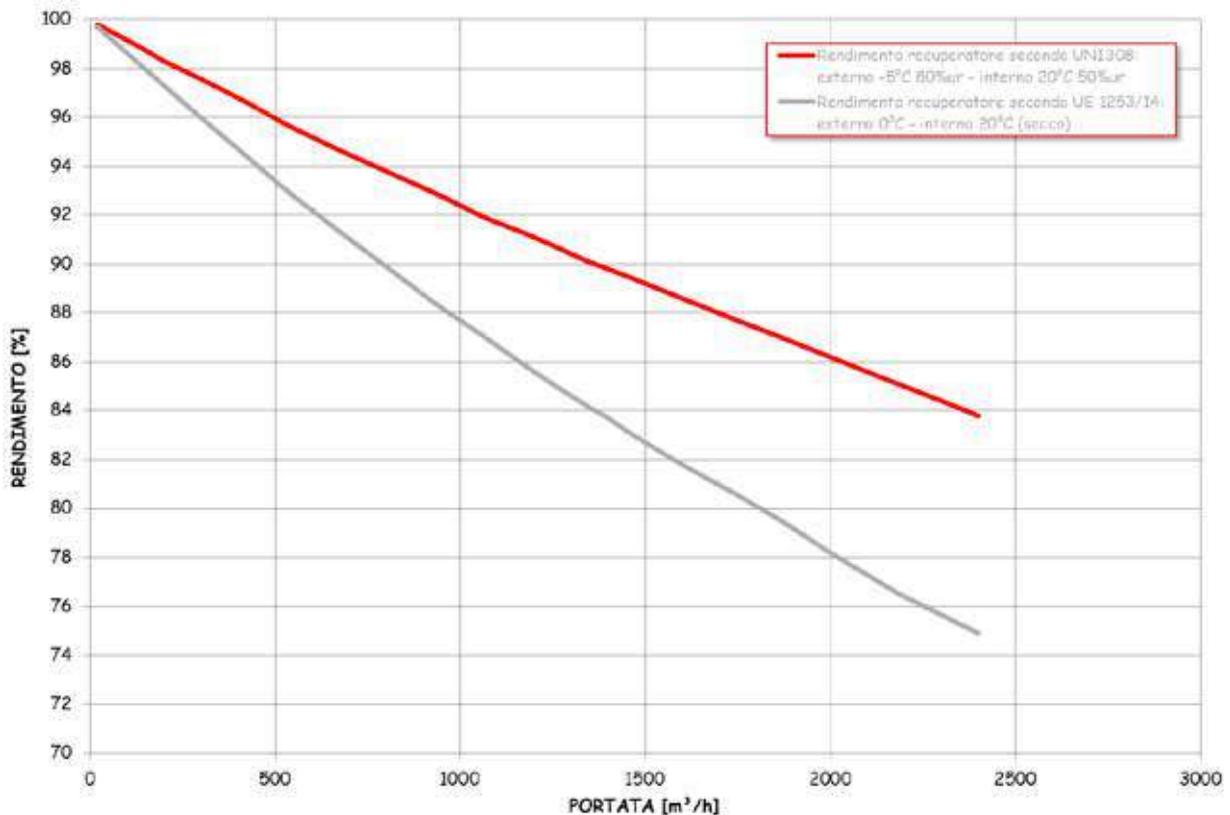


EVOLVO TER 220 H

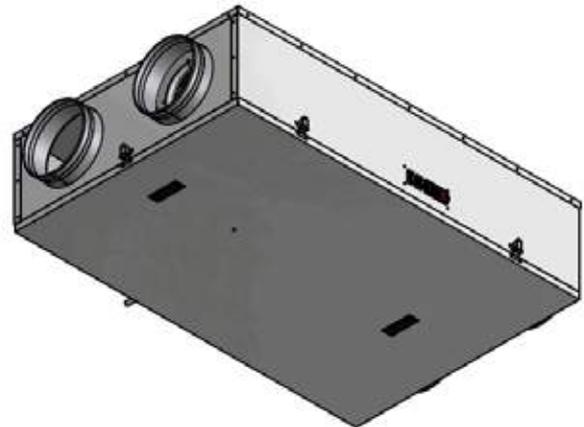
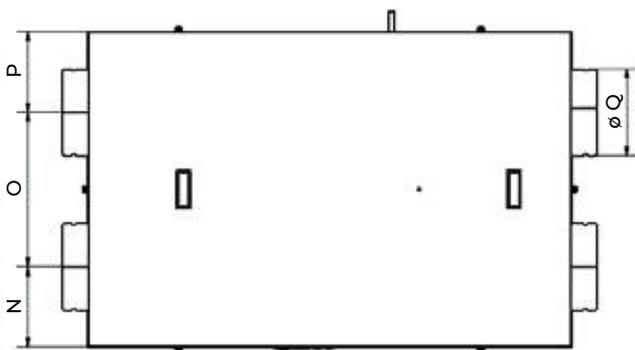
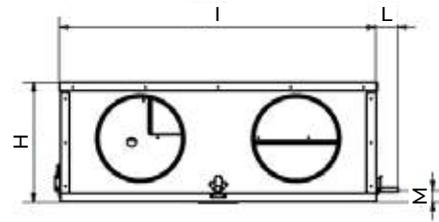
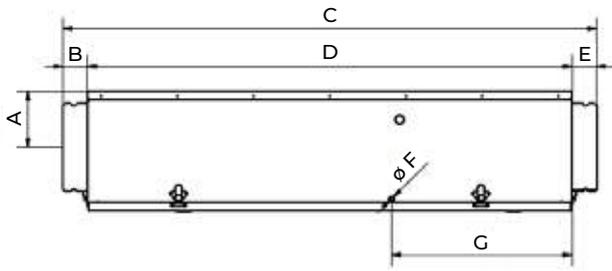
PRESTAZIONI AERULICHE



EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE



DIMENSIONALI E SPAZI FUNZIONALI EVOLVO TER H



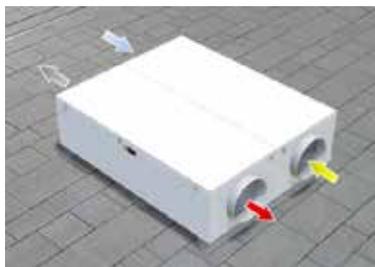
MODELLO	50 H	80 H	120 H	160 H	220 H
A [mm]	128	208	208	498	425
B [mm]	57	56	56	41	60
C [mm]	1214	1412	1612	1682	1820
D [mm]	1100	1300	1500	1600	1700
E [mm]	57	56	56	41	60
F [Ø]	12	12	12	-	-
G [mm]	411	562	628	598	613
H [mm]	275	420	420	700	690
I [mm]	720	1040	1230	1200	1070
L [mm]	40	58	58	-	-
M [mm]	28	30	30	100	100
N [mm]	182	269	316	300	287
O [mm]	355	506	601	600	500
P [mm]	182	269	316	300	287
Q [Ø]	200	250	315	315	355

Dimensioni d'ingombro esclusi canotti e scarico condensa [mm]	720×1100×275	1040×1300×420	1230×1500×420	1200×1600×700	1070×1700×690
Diametro nominale tubazioni [mm]	200	250	315	315	355
Peso [kg]	49	100	115	160	210

CONFIGURAZIONI



HS STANDARD
Soffitto



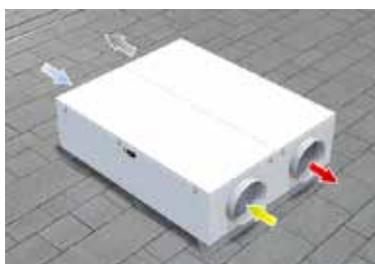
HB
Basamento



HP
Parete



KS*
Soffitto



KB*
Basamento



KP*
Parete

 RINNOVO
(presa aria esterna)

 RIPRESA
(estrazione dall'ambiente)

 ESPULSIONE
(espulsione all'esterno)

 IMMISSIONE
(mandata in ambiente)

*** Configurazioni speciali: KS - KB - KP sovrapprezzo listino € 350,00.**

EVOLVO TER V

PRESTAZIONI UNITÀ - DATI TECNICI GENERALI

MODELLO	50 V	80 V	120 V	160 V	220 V
Tipo di ventilatori	Velocità variabile				
Sistema di recupero calore	Recuperatore controcorrente				
Efficienza termica del recupero del calore [%]*	84,7	80,1	81,1	81,9	80,4
Portata nominale [m ³ /s]	0,110	0,250	0,306	0,431	0,500
Potenza elettrica assorbita effettiva [kW]	0,334	0,377	0,749	0,966	1,090
Potenza specifica interna di ventilazione SFP _{int} [W/(m ³ /s)]*	–	1262	1258	1303	1239
Velocità frontale alla portata nominale [m/s]*	–	1,65	1,69	1,63	2,16
Pressione esterna nominale $\Delta P_{s, ext}$ [Pa]	50	55	299	220	260
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione $\Delta P_{s, int}$ [Pa]*	–	324	334	319	360
Efficienza statica dei ventilatori $\eta_{s, fan}$ [%]**	–	52,8	54,2	50,4	59,8
Tasso di trafilamento [%] (interno / esterno)	1,0 / 1,8	3,9 / 5,2	3,6 / 5,0	3,9 / 5,3	4,1 / 4,2
Classificazione dei filtri	Rinnovo: F7 (ePM1 70%) Ripresa: M5 (ePM10 50%)				
Segnale visivo di avvertimento relativo ai filtri	Allarme visualizzato su display remoto				
Livello di potenza sonora [Lwa in dB(A)]*	56	59	64	68	65
Portata massima ErP ₂₀₁₈ [m ³ /h]	568 con 100 Pa di pressione utile	900 con 55 Pa di pressione utile	1100 con 299 Pa di pressione utile	1550 con 220 Pa di pressione utile	1800 con 260 Pa di pressione utile
Tensione di alimentazione [V/Ph/Hz]	230 / 1 / 50-60				
Assorbimento alla portata massima	2,7 [A] 334 [W]	2,9 [A] 380 [W]	4,4 [A] 1000 [W]	4,4 [A] 1000 [W]	6,6 [A] 1500 [W]
Livello di pressione sonora a 1,5 mt [Lpa in dBA]	44	47	52	56	53

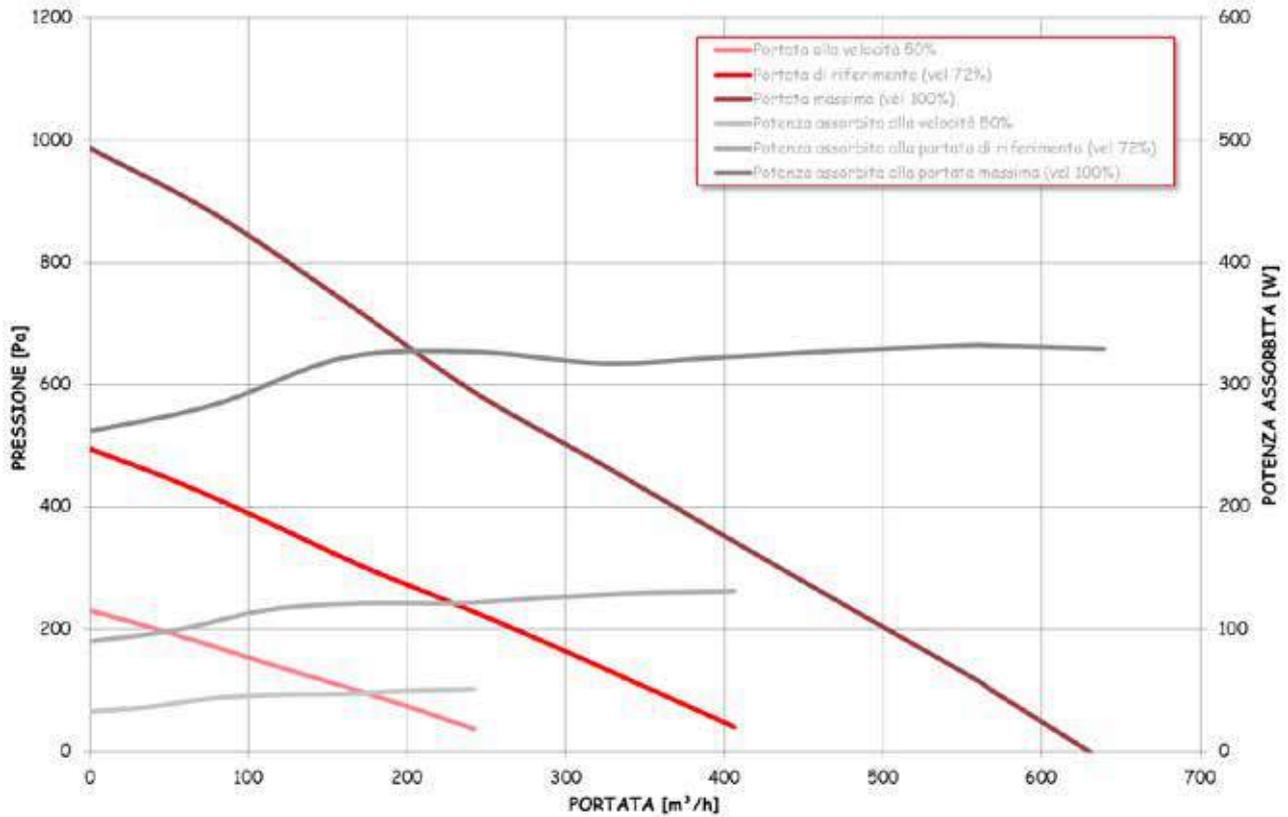
* come da regolamento UE n° 1253/2014

** calcolati come da regolamento UE n° 327/2011

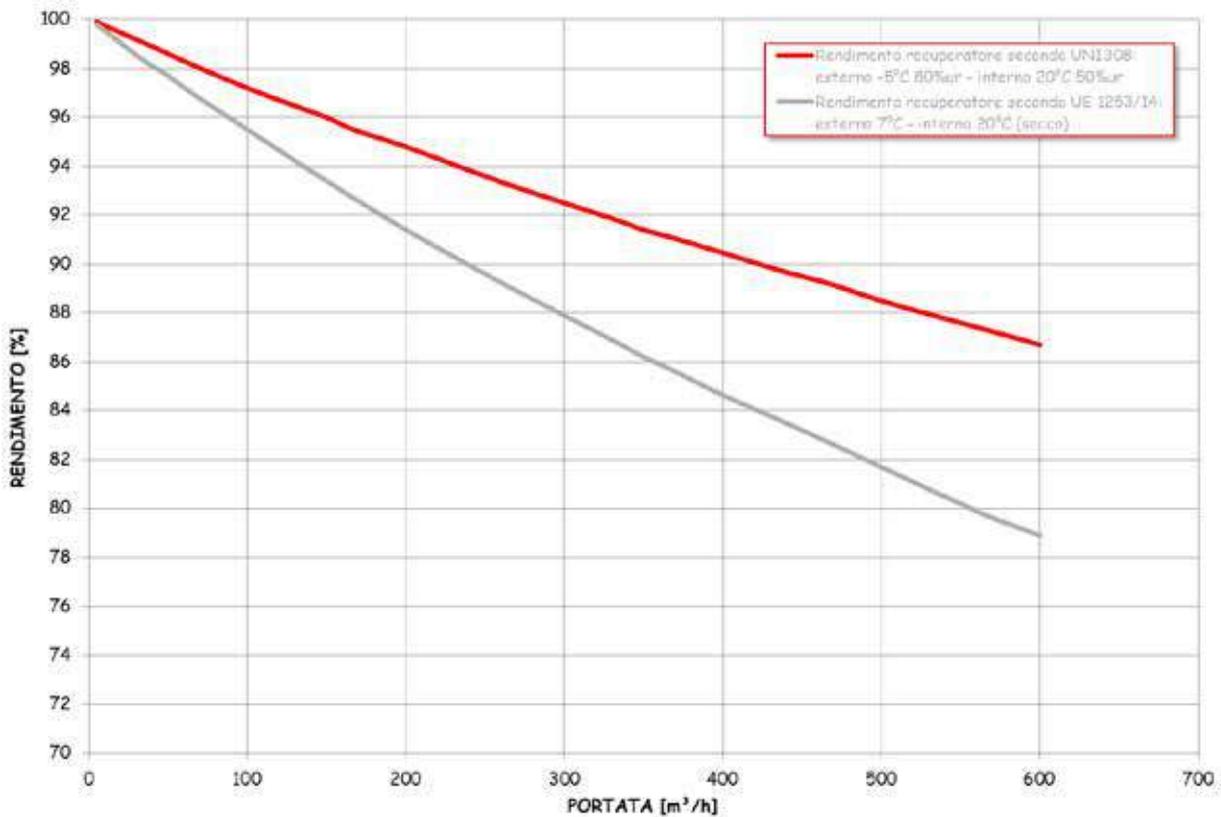
Tutte le unità vengono testate e collaudate in produzione, prima della spedizione.

EVOLVO TER 50 V

PRESTAZIONI AERUALICHE

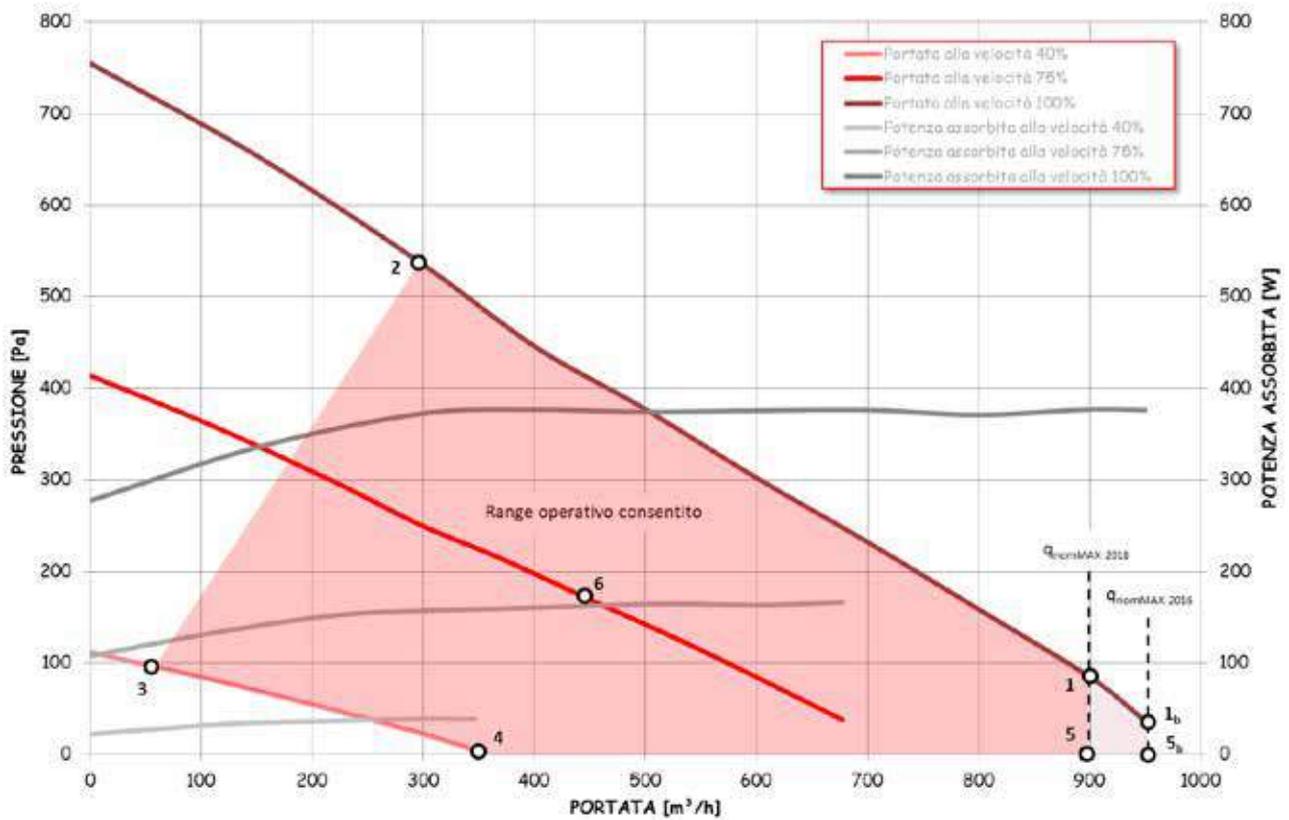


EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE

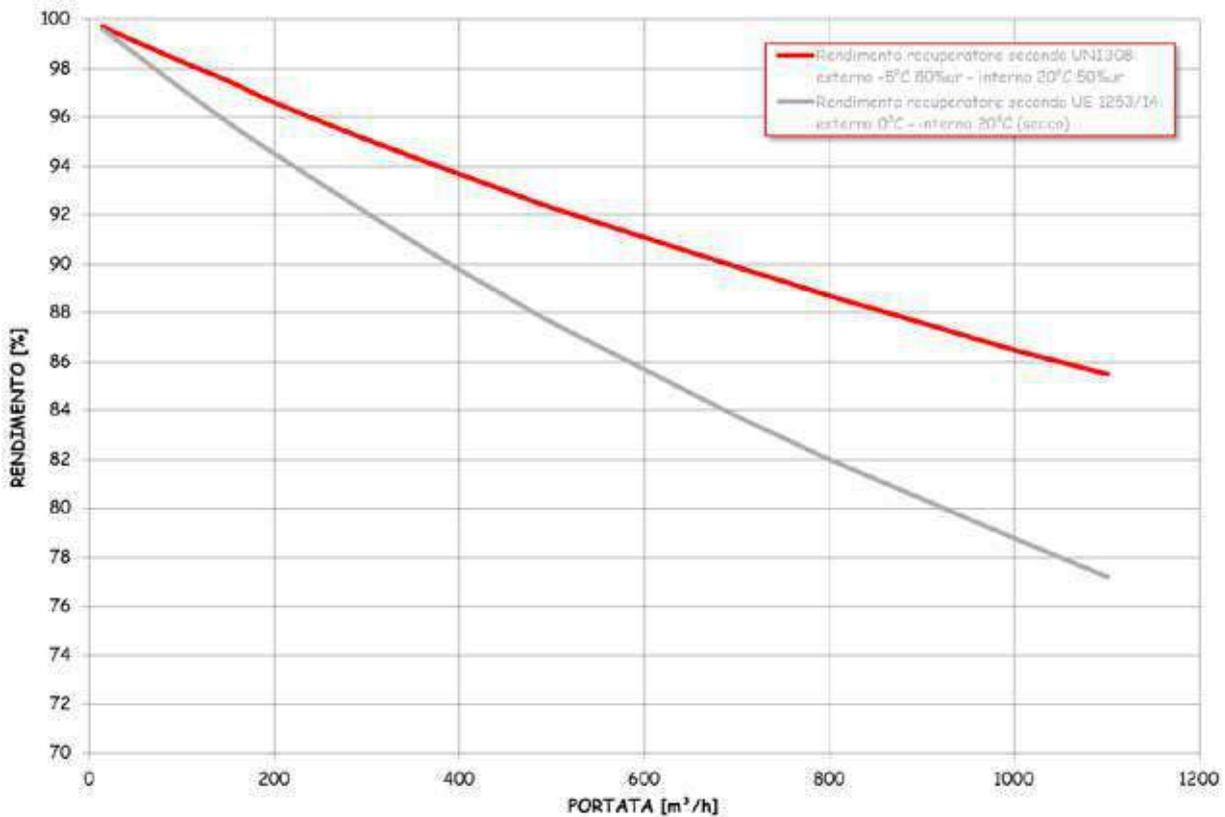


EVOLVO TER 80 V

PRESTAZIONI AERULICHE

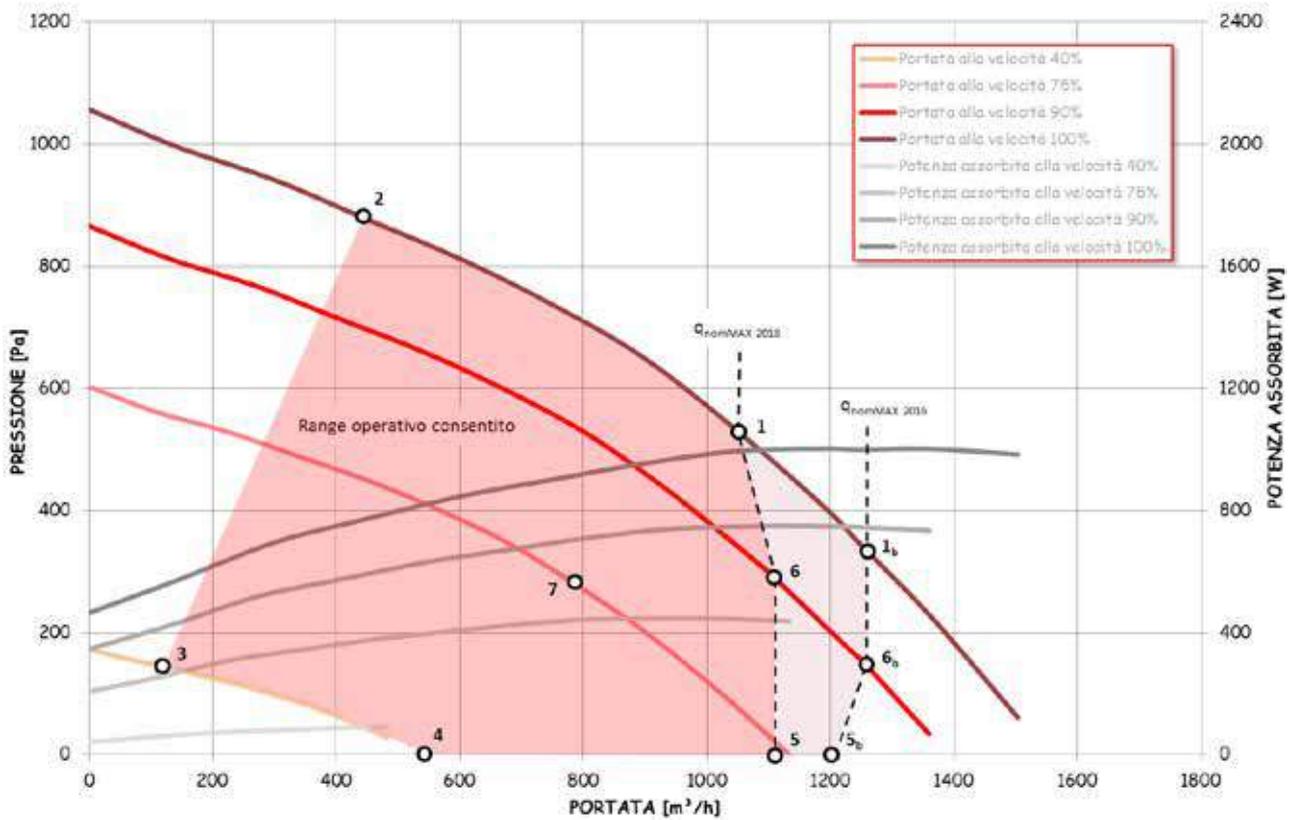


EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE

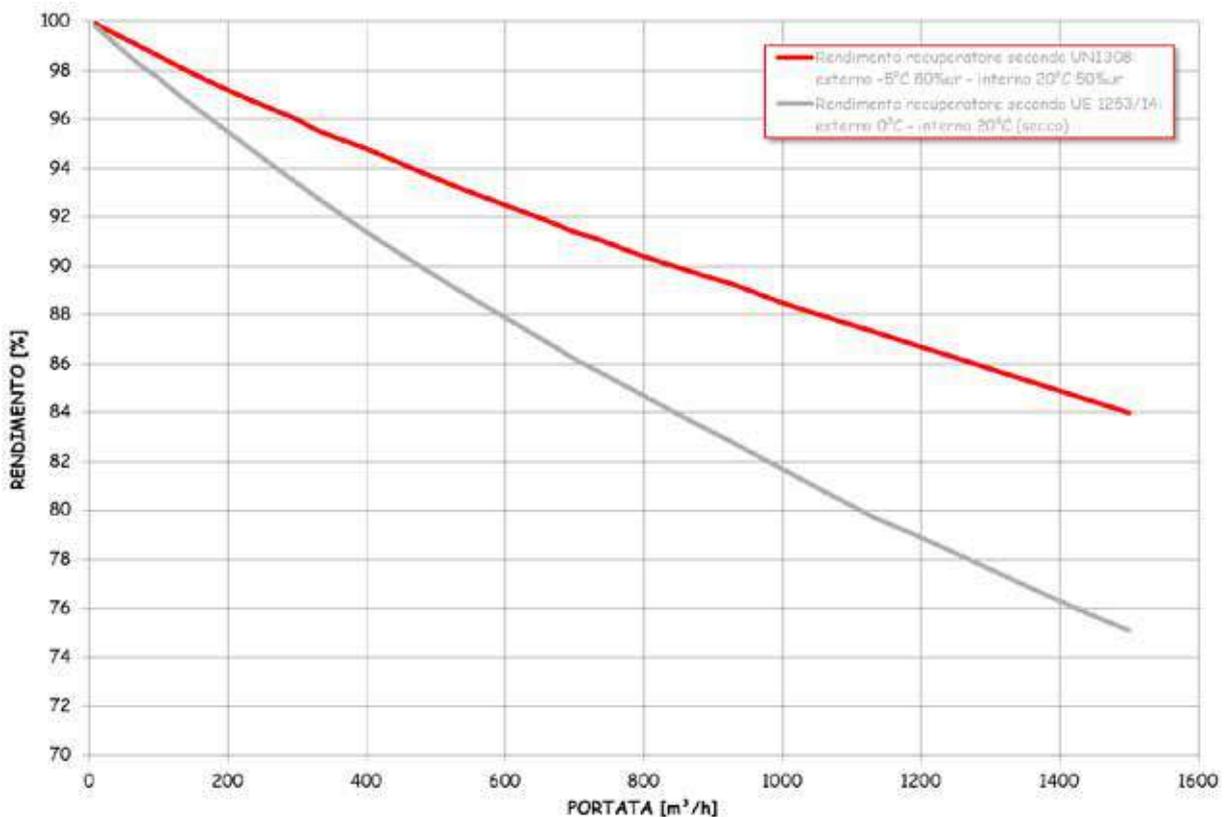


EVOLVO TER 120 V

PRESTAZIONI AERUALICHE

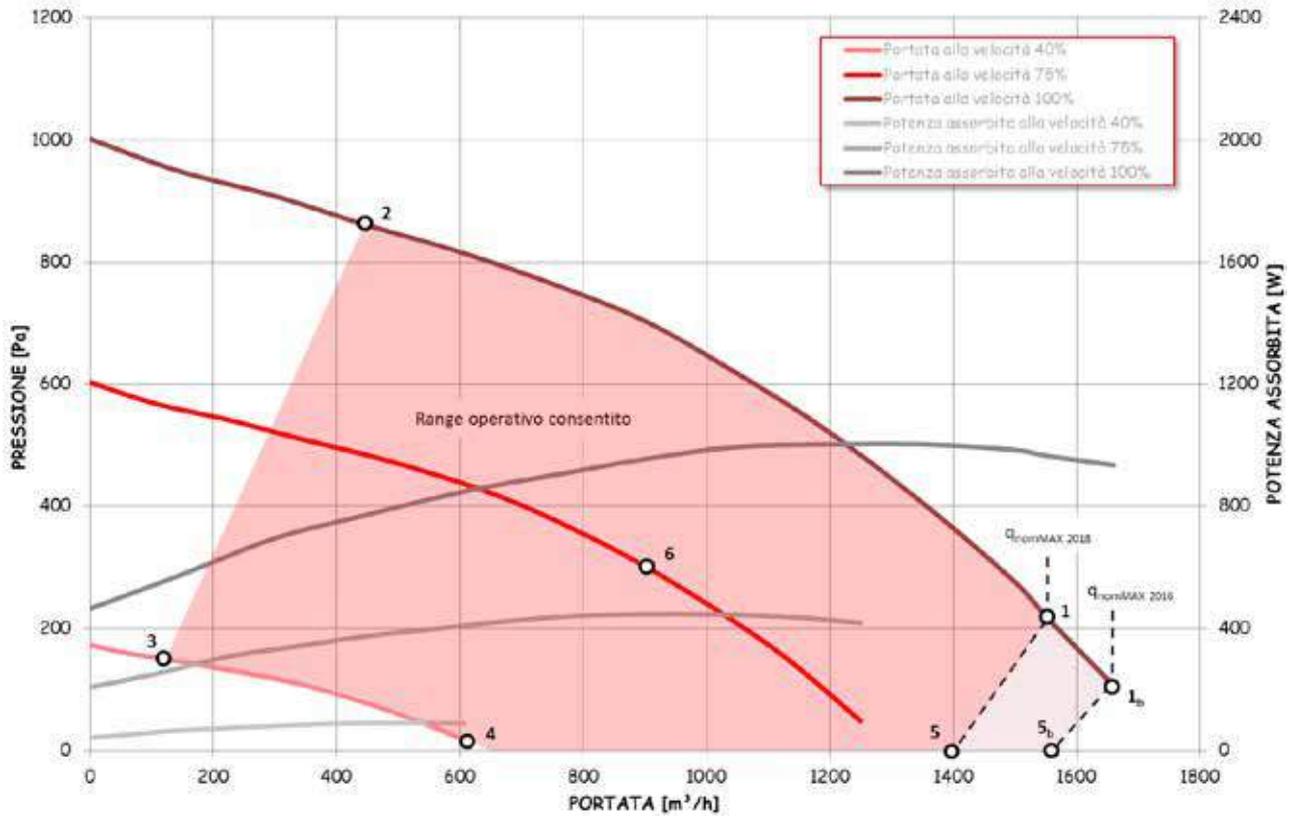


EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE

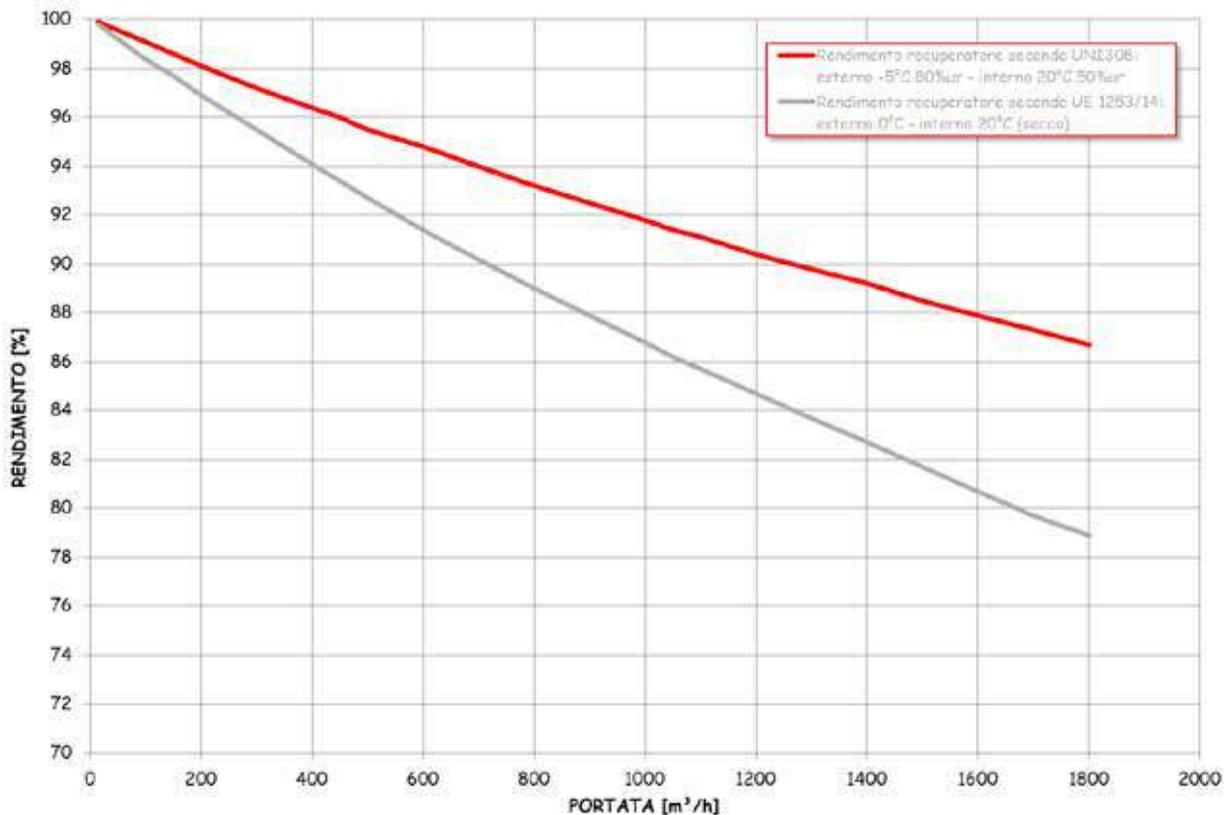


EVOLVO TER 160 V

PRESTAZIONI AERUALICHE

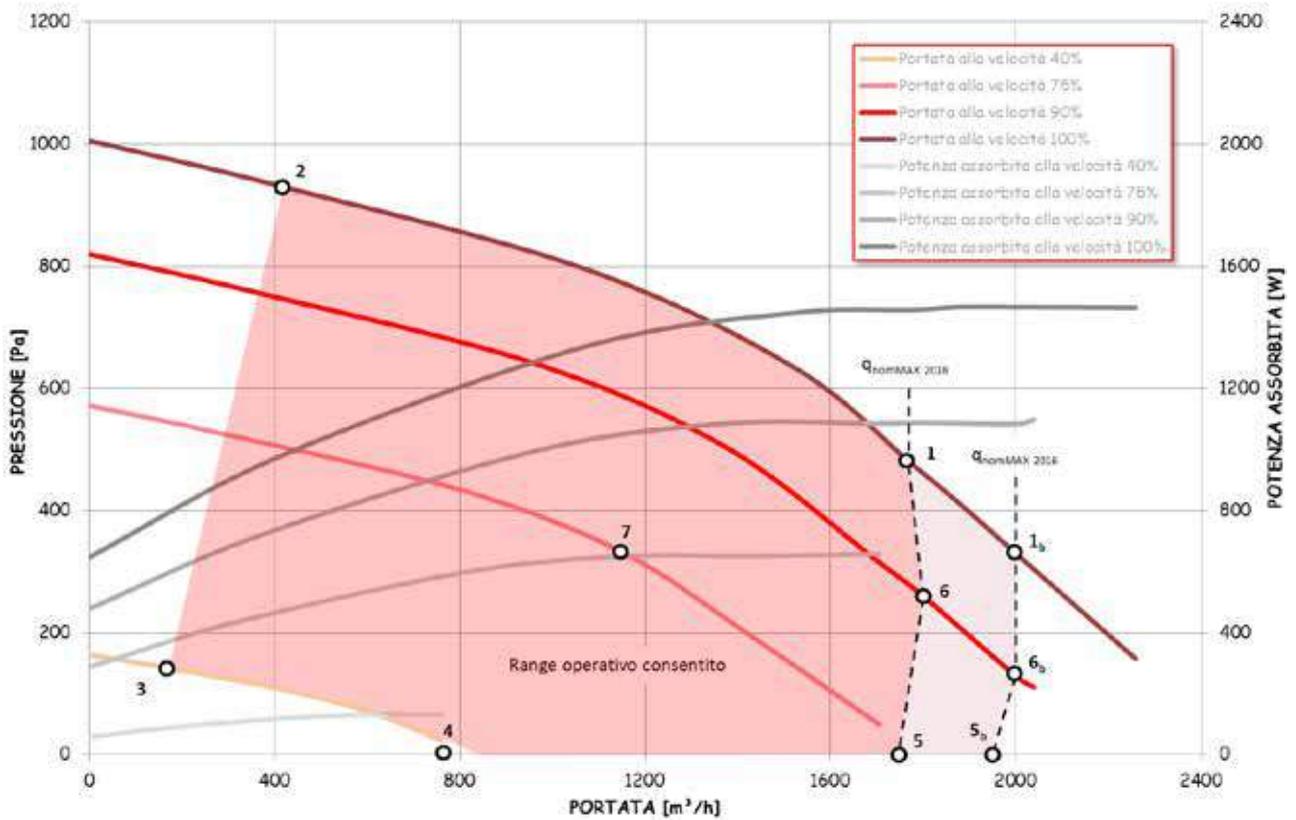


EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE

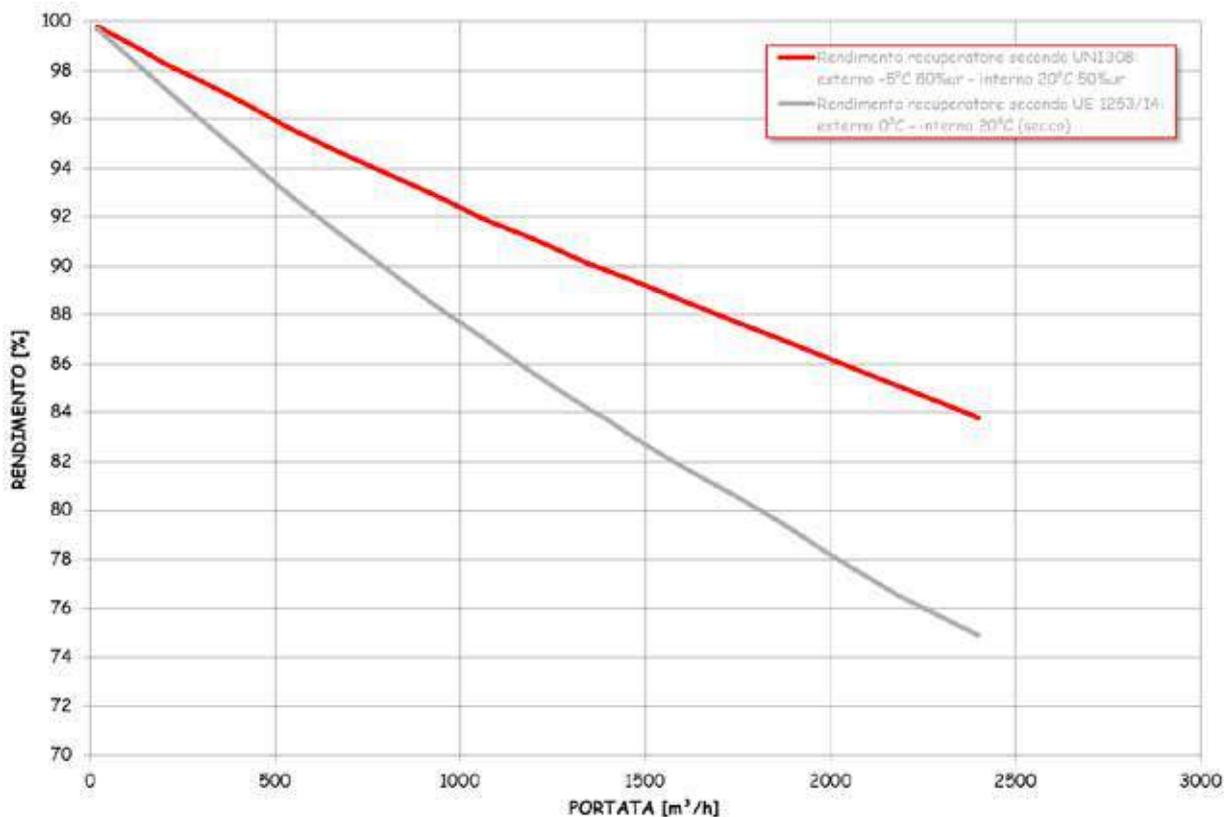


EVOLVO TER 220 V

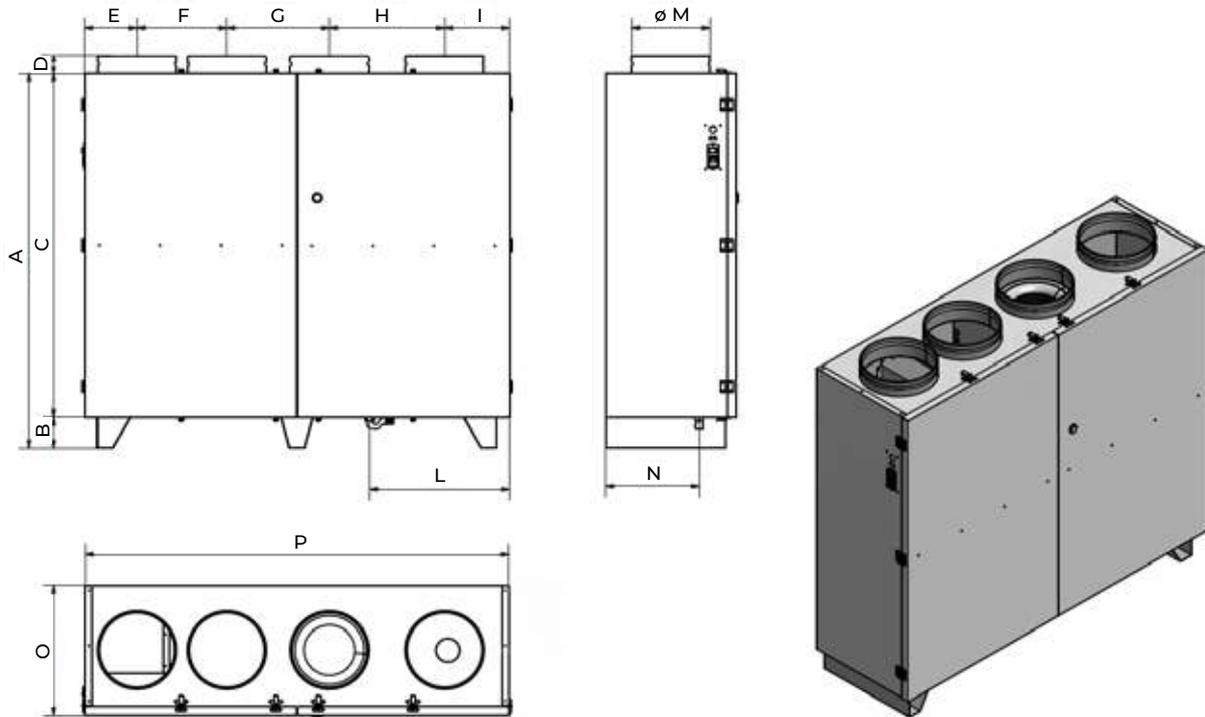
PRESTAZIONI AERUALICHE



EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE



DIMENSIONALI E SPAZI FUNZIONALI EVOLVO TER V



MODELLO	50 V	80 V	120 V	160 V	220 V
A [mm]	960	1200	1357	1544	1560
B [mm]	40	100	100	100	100
C [mm]	900	1100	1200	1400	1400
D [mm]	60	-	57	44	60
E [mm]	132	167	202	227	255
F [mm]	220	286	380	367	415
G [mm]	205	327	360	367	415
H [mm]	220	367	360	367	415
I [mm]	127	206	202	277	255
L [mm]	407	446	578	590	575
M [Ø]	200	250	315	315	355
N [mm]	115	299	300	296	418
O [mm]	410	416	420	630	690
P [mm]	900	1350	1500	1550	1750

Dimensioni d'ingombro esclusi canotti e scarico condensa [mm]	900×900×410	1350×1100×420	1500×1200×420	1550×1400×630	1750×1400×690
Diametro nominale tubazioni [mm]	200	250	315	315	355
Peso [kg]	77	95	110	170	220

CONFIGURAZIONI

Evolvo TER 50 V



VC STANDARD
Parete

VD*
Parete

Evolvo TER 80 V



UA STANDARD
Basamento

UB*
Basamento

Evolvo TER 120 V



UA STANDARD
Basamento

UB*
Basamento

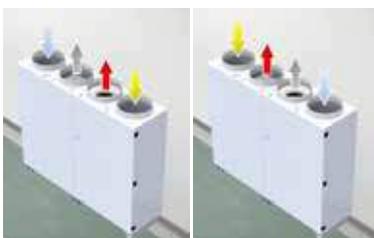
Evolvo TER 160 V



UE STANDARD
Basamento

UF*
Basamento

Evolvo TER 220 V



UE STANDARD
Basamento

UF*
Basamento

 **RINNOVO**
(presa aria esterna)

 **RIPRESA**
(estrazione dall'ambiente)

 **ESPULSIONE**
(espulsione all'esterno)

 **IMMISSIONE**
(mandata in ambiente)

*** Configurazioni speciali: VD - UB - UF sovrapprezzo listino € 350,00.**

ACCESSORI

RESISTENZE ELETTRICHE

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

- termostato a riarmo automatico (55 °C) e termostato a riarmo manuale (85 °C)
- relè/teleruttore a morsettiera

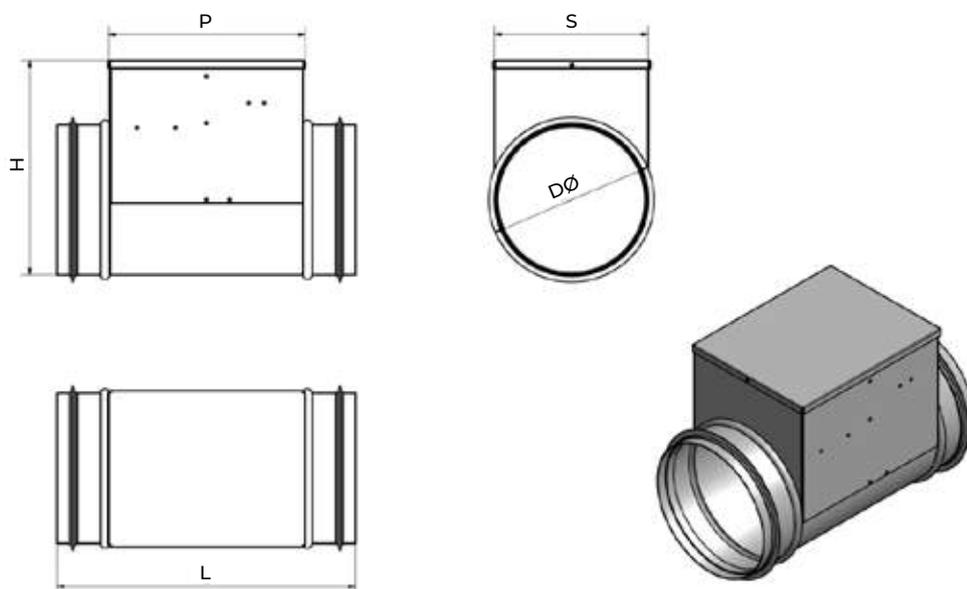
- controllo elettronico con regolazione 0-10V, che permette di regolare la potenza della batteria
- Il riscaldatore è dotato di termostati di sicurezza a riarmo automatico e manuale, tarati per intervenire in caso di mancata o scarsa ventilazione.

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

* 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



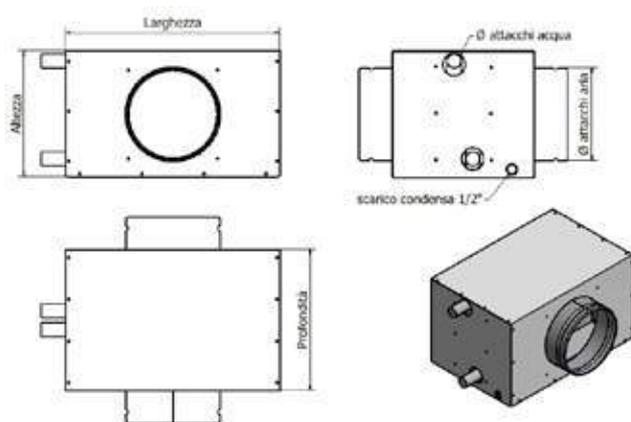
RESISTENZA ELETTRICA	Ø200 1,5kW 230V 1F	Ø250 2kW 230V 1F	Ø315 3kW 400V 3F	Ø315 4kW 400V 3F	Ø355 6kW 400V 3F
D [Ø]	200 (M-M)	250 (F-M)	315 (F-M)	315 (F-M)	355 (F-M)
L [mm]	400	400	400	400	400
P [mm]	300	300	300	300	300
H [mm]	290	355	450	450	490
S [mm]	200	160	200	200	210

BATTERIE RISCALDAMENTO E RAFFREDDAMENTO

MODELLO UNITÀ	PRESTAZIONI IN RISCALDAMENTO										
	Portata aria		t° IN acqua	t° OUT acqua	Potenza totale	t° IN aria	t° 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

MODELLO UNITÀ	PRESTAZIONI IN RAFFRESCAMENTO												
	Portata aria		t° IN acqua	t° OUT acqua	Potenza totale	Potenza sensibile	t° IN aria	rH% IN aria	t° 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

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]	½"	½"	¾"	¾"	¾"



UNICUS

UNICUS è un'unità di recupero calore con scambiatore contrcorrente e motore a basso consumo energetico per applicazioni nel settore terziario.



VANTAGGI

- Ideale per interventi di ristrutturazione non essendo necessario prevedere canali di mandata e ripresa dell'aria.
- Comfort acustico (livello sonoro < 35 dB(A) a 1 mt).
- Garantisce qualità dell'aria e benessere degli ambienti.
- Programmazione semplice.
- Funzionamento economico.

- Installazione a soffitto o a semi-incasso.
- Scambiatore con efficienza 95%.
- Motore a basso consumo.
- Regolazione elettronica integrata standard con telecomando ergonomico semplificato per utente finale.
- Design estetico e unità leggera.

APPLICAZIONI/UTILIZZO

- Centrale a doppio flusso per ventilazione locali stanza per stanza (aule, uffici, sale riunioni, negozi, locali indipendenti).

MODELLO	TAGLIA
UNICUS	400
	700
	1000

GAMMA

- 3 dimensioni: 400, 700 e 1000.
- Portata da 200 a 1400 m³/h.
- Versioni senza e con batteria elettrica di pre- e/o post-riscaldamento integrato.
- Versione post-riscaldamento con batteria ad acqua calda.

CONTROLLI

- Schermo touch a colori.
- Scatola telecomando con filo:
 - Portata variabile tra lo 0 e il 100 %.
 - Orologio integrato.
 - Portata costante.



ACCESSORI

- Filtro F8

MODELLO	DIMENSIONI
400	410×325×48
700	405×385×96
1000	480×500×96

- Pompa di evacuazione condensa
- Kit valvole 3V
- Sensore di presenza
- Passerella di comunicazione (KNX, LON, BACnet)
- Cavi di comando

COSTRUZIONE COMPOSIZIONE

- **Costruzione:**
 - Struttura monoblocco a doppia pannellatura, in alluminio con isolamento spessore 25 mm.
- **Griglia di immissione aria**
- **Ventilatore:**
 - Ventilatore centrifugo a ruota libera.
 - Alimentazione 230 V 50 Hz.
- **Motore:**
 - Motore a basso consumo tipo ECM.

- **Scambiatore:**
 - Controflusso certificato Eurovent.
 - Fino al 95 % di efficienza.
- **Filtri:**
 - F7 su aria nuova (F8 in opzione).
 - G4 su aria ripresa.
 - Controllo filtri sporchi mediante trasduttore di pressione.
- **Batteria elettrica:**
 - Protezioni termiche.
- **Batteria ad acqua calda:**
 - Dotata di una protezione antigelo mediante sonda.

- **Batteria elettrica di preriscaldamento:**
 - Consente di non by-passare lo scambiatore in inverno.
 - Avvio a partire da - 8 °C quando viene rilevato un rischio di gelo.
- **By pass standard**
- **Prevedere scarico della condensa** (pompa come accessorio).
- **Comunicazione GTC/GTB:**
 - Modbus RTU-RS 485 standard
 - Modbus TCP / IP.
 - BACnet (mediante passerella).
 - KNX (mediante passerella).
 - LON (mediante passerella).



PRESTAZIONI UNITÀ - DATI TECNICI GENERALI

UNICUS 400

Portata [m ³ /h]	POTENZA ASSORBITA [W]	LIVELLO SONORO A 1 mt SOFFIAGGIO [dBA]	LANCIO [mt]	T° DI IMMISSIONE* CON BATTERIA ELETTRICA [°C]
200	30	29	3	45,1
300	43	31,4	4,5	37,1
400	74	34,5	6	33
700	331	37,7	10	27,3

* Aria nuova - 7 °C / HR=90 °C aria ripresa 20 °C / HR=50 %.

UNICUS 700

Portata [m ³ /h]	POTENZA ASSORBITA [W]	LIVELLO SONORO A 1 mt SOFFIAGGIO [dBA]	LANCIO [mt]	T° DI IMMISSIONE* CON BATTERIA ELETTRICA [°C]
300	22	30,5	4,5	45,2
500	97	32,5	7	35,5
700	162	34,9	10	31,1
900	307	39,8	13	28,7

* Aria nuova - 7 °C / HR=90 °C aria ripresa 20 °C / HR=50 %.

UNICUS 1000

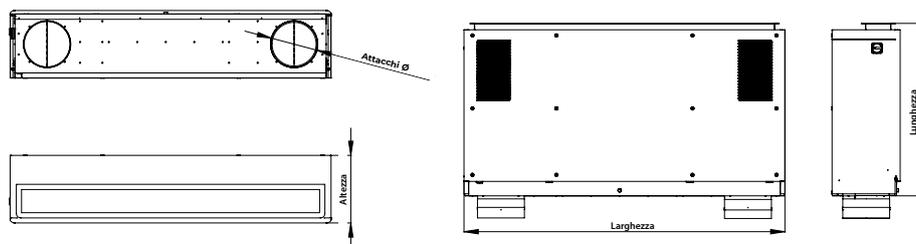
Portata [m ³ /h]	POTENZA ASSORBITA [W]	LIVELLO SONORO A 1 mt SOFFIAGGIO [dBA]	LANCIO [mt]	T° DI IMMISSIONE* CON BATTERIA ELETTRICA [°C]
500	40	30,5	5	40,1
700	118	32	7	34,6
1000	254	35,5	9,5	30,3
1400	594	44,2	14,5	27,4

* Aria nuova - 7 °C / HR=90 °C aria ripresa 20 °C / HR=50 %.

LIMITI DI UTILIZZO

- Installazione esclusivamente in un ambiente chiuso.
- Temperatura ambiente tra + 5 °C e 35 °C.
- Batteria di preriscaldamento a partire da - 8 °C.
- Umidità fino al 90 %.

DIMENSIONALI E SPAZI FUNZIONALI



MODELLO	ALTEZZA [mm]	LARGHEZZA [mm]	LUNGHEZZA [mm]	ATTACCHI [Ø]	PESO [mm]
400	400	1870	1000	250	92
700	455	2140	1160	315	126
1000	575	2470	1320	315	149

SISTEMI DI DISTRIBUZIONE



IMPIANTO CON TUBO TONDO

COMFOFORM PURO

Tubazione flessibile, circolare, antistatica, con trattamento antibatterico per sistema di distribuzione a pavimento, controsoffitti e pareti, altamente flessibile, a doppio strato corrugato esternamente e liscio internamente, completamente realizzata in PE.



DESCRIZIONE	CODICE	
COMFOFORM PURO Ø 75 (ROTOLO DA 50 mt)	084938400075	
COMFOFORM PURO Ø 90 (ROTOLO DA 50 mt)	084938400090	
COMFOFORM PURO Ø110 (ROTOLO DA 50 mt)	084938400110	
COMFOFORM PURO Ø125 (ROTOLO DA 50 mt)	084938400125	
COMFOFORM PURO Ø160 (ROTOLO DA 50 mt)	084938400160	

RACCORDO COMBOFORM

Raccordo collettore Combo con tubazione ComfoForm.



DESCRIZIONE	CODICE	
RACCORDO COMBOFORM75	084978373200	
RACCORDO COMBOFORM90	084978393200	
RACCORDO COMBOFORM75G CON GUARNIZIONE	084978375321	
RACCORDO COMBOFORM90G CON GUARNIZIONE	084978390321	

GIUNTO PER COMFOFORM

Giunto di collegamento per tubazione ComfoForm.



DESCRIZIONE	CODICE	
GIUNTO Ø 75	084978373100	
GIUNTO Ø 90	084978393100	

O-RING DI TENUTA PER COMFOFORM

O-ring di tenuta da utilizzarsi per tutte le giunzioni tra la tubazione ComfoForm, raccordi e diffusori.



DESCRIZIONE	CODICE	
O-RING Ø 75	084978373750	
O-RING Ø 90	084978393750	

TAPPO PER COMFOFORM

Tappo cieco per tubazione ComfoForm.



DESCRIZIONE	CODICE
TAPPO 75	084978373700
TAPPO 90	084978393799

ANGOLO 90° PER COMFOFORM

Curva 90° per tubazione ComfoForm.



DESCRIZIONE	CODICE
ANGOLO 90° Ø 75	084978373400
ANGOLO 90° Ø 90	084978393400

DIFFUSORE PLUS AD ANGOLO 90°

Bocchetta in PE-HD ad incasso per collegamento griglie tonde.



DESCRIZIONE	CODICE
PLUS 75 - 2 x Ø 75 / Ø 125	084978375381
PLUS C 75 - 2 x Ø 75 / Ø 125 - corto	084978375382
PLUS 90 - 2 x Ø 90 / Ø 125	084978390381
PLUS C 90 - 2 x Ø 90 / Ø 125 - corto	084978390382

DIMA PER CALCESTRUZZO



DESCRIZIONE	CODICE
DIMA Ø 125	084978300081

COMFOFORM ISO

Bobina isolante per tubazione ComfoForm.



DESCRIZIONE	CODICE
ComfoForm ISO Ø 75 - Spessore 4 mm (ROTOLO DA 20 mt)	084998300009
ComfoForm ISO Ø 75 - Spessore 10 mm (ROTOLO DA 15 mt)	084988475318
ComfoForm ISO Ø 90 - Spessore 4 mm (ROTOLO DA 20 mt)	084998300007
ComfoForm ISO Ø 95 - Spessore 10 mm (ROTOLO DA 15 mt)	084988490318

POLISAN

Tubazione flessibile realizzata con film di resine poliolefiniche addittivate con master antibatterico e antimuffa.
Rivestimento termoisolante in polietilene reticolato ed espanso a cellule chiuse.
Spirale in filo di acciaio armonico.
Ideale per il collegamento dalla macchina al collettore e per la distribuzione dell'aria all'interno degli ambienti.



DESCRIZIONE	CODICE
POLISAN Ø80 (SCATOLA DA 10 mt)	0849POLIS080
POLISAN Ø102 (SCATOLA DA 10 mt)	0849POLIS102
POLISAN Ø127 (SCATOLA DA 10 mt)	0849POLIS127
POLISAN Ø152 (SCATOLA DA 10 mt)	0849POLIS152
POLISAN Ø160 (SCATOLA DA 10 mt)	0849POLIS160
POLISAN Ø180 (SCATOLA DA 10 mt)	0849POLIS180
POLISAN Ø203 (SCATOLA DA 10 mt)	0849POLIS203
POLISAN Ø254 (SCATOLA DA 10 mt)	0849POLIS254

ISOFLEX

Tubazione isolata termoafonicamente in polietilene per i collegamenti di centrale. Sistema di giunzione ultraveloce ed affidabile, lavorabile in cantiere per trasformazione curve da 90° a 45° e regolazione elementi rettilinei.



DESCRIZIONE	CODICE
ISOFLEX TUBO 200/170 LUNGHEZZA 2000 mm	0849TUBO2017
ISOFLEX TUBO 160/125 LUNGHEZZA 2000 mm	0849TUBO1612
ISOFLEX CURVA 90/45 - 200/170	0849CURV2017
ISOFLEX CURVA 90/45 - 160/125	0849CURV1612
ISOFLEX CONNESSIONE 200/200	0849CONN2020
ISOFLEX CONNESSIONE 200/150	0849CONN2015
ISOFLEX CONNESSIONE 160/160	0849CONN1616
ISOFLEX CONNESSIONE 160/125	0849CONN1612
ISOFLEX CONNESSIONE A 160/125	0849CON1612A
ISOFLEX TERMINALE TETTO 200/170	0849TETT2017
ISOFLEX TERMINALE TETTO 160/125	0849TETT1612
ISOFLEX TERMINALE A PARETE 200/170	0849MURO2017
ISOFLEX TERMINALE A PARETE 160/125	0849MURO1612

IMPIANTO CON TUBO RIBASSATO

COMFOSLIM PURO

Tubazione flessibile a forma ribassata resistente allo schiacciamento, antistatica con trattamento antibatterico per sistema di distribuzione a pavimento, controsoffitti e pareti. Realizzata con doppio strato corrugato esternamente e liscio internamente, completamente in PE. Giunto unico ed esclusivo di connessione a tenuta per collegare facilmente la tubazione a tutti i raccordi.



DESCRIZIONE	CODICE
COMFOSLIM PURO 132x52 mm (ROTOLO DA 20 mt)	084978312020
COMFOSLIM PURO 132x52 mm (BARRE DA 3 mt)	084978312010

RACCORDO COMBOSLIM

Raccordo collettore ComboSlim con tubazione ComfoSlim.



DESCRIZIONE	CODICE
RACCORDO COMBOSLIM 132x52	084913252SLI

GIUNTO PER COMFOSLIM

Giunto di collegamento con doppio O-ring di tenuta per tubazione ComfoSlim.



DESCRIZIONE	CODICE
GIUNTO DIM. 132x52	084978132100

CLIP DI FISSAGGIO A C PER COMFOSLIM

Clip di fissaggio per tubazione ComfoSlim



DESCRIZIONE	CODICE
CLIP C DIM. 132x52	084978313213

TAPPO PER COMFOSLIM

Tappo cieco per tubazione ComfoSlim



DESCRIZIONE	CODICE
TAPPO DIM. 132x52	084978132700

ANGOLO 90° VERTICALE PER COMFOSLIM

Curva 90° verticale per tubazione ComfoSlim



DESCRIZIONE	CODICE
ANGOLO VERTICALE 90° DIM. 132x52	084978132400

ANGOLO 90° ORIZZONTALE PER COMFOSLIM

Curva 90° orizzontale per tubazione ComfoSlim



DESCRIZIONE	CODICE
ANGOLO ORIZZONTALE 90° DIM. 132x52	084978132410

RACCORDO DIRITTO SLIM

Raccordo diritto per tubazione ComfoSlim 132x52 e tubazione circolare. ComfoForm Ø 75 e 90.



DESCRIZIONE	CODICE
SLIM 75 - DA 132x52 mm A TUBO Ø 75 ¹	084978132230
SLIM 90 - DA 132x52 mm A TUBO Ø 90 ¹	084978132250
SLIM C 90 - DA COLLETTORE Ø 90 A 132x52 mm ²	084978132240

RACCORDO ROVESCIATO PER COMFOSLIM

Raccordo rovesciato 180° da utilizzarsi, se necessario, per invertire il lato piatto della tubazione ComfoSlim nelle salite a parete e collegarle alla bocchetta.



DESCRIZIONE	CODICE
RACCORDO ROVESCIATO 180° DIM. 132x52	084978132200

DIFFUSORE TUNNEL SLIM

Bocchetta portagriglia 90° da incasso, regolabile, ad uno o due attacchi, per installazione a soffitto, parete e controsoffitto, per collegamento griglie tonde.



DESCRIZIONE	CODICE
SLIM1 Ø 125	084978132800
SLIM2 Ø 125	084978132820

DIFFUSORE TUNNEL SLIM-R90

Bocchetta portagriglia 90° da incasso, regolabile, per installazione a soffitto, parete e controsoffitto, per collegamento griglie rettangolari.



DESCRIZIONE	CODICE
SLIMR90 84,5×305	084978132850

DIFFUSORE TUNNEL DIRITTO SLIM-D

Bocchetta portagriglia diritta da incasso, regolabile, a un attacco, per collegamento griglie tonde.



DESCRIZIONE	CODICE
SLIMD Ø 125	084978132810

RACCORDO ANGOLO SLIM

Raccordo angolo a 90° per tubazione ComfoSlim 132×52 e tubazione circolare. ComfoForm Ø 75 e 90.



DESCRIZIONE	CODICE
RACCORDO 90° SLIM 75	084978132260
RACCORDO 90° SLIM 90	084978132270

REGOLATORE SLIM DI PORTATA STATICO

Regolatore per la taratura della portata dell'aria, da posizionare all'interno del giunto tunnel con doppio oring.



DESCRIZIONE	CODICE
REGOLATORE SLIM 132 × 52 mm	084978313299

COMFOSLIM ISO

Bobina isolante per tubazione ComfoSlim.



DESCRIZIONE	CODICE
ComfoSlim ISO 132 x 52 mm - Spessore 4 mm (ROTOLO DA 20 mt)	084998300011
ComfoSlim ISO 132 x 52 mm - Spessore 10 mm (ROTOLO DA 15 mt)	084988413218

IMPIANTO CON TUBO OVALIZZATO

COMFOOVAL

Tubazione ovale rigida in ABS, dimensione 163×68 mm.
 Barre da L=1,15 mt.



DESCRIZIONE	CODICE
COMFOOVAL 163×68 (BARRA DA L=1,15 mt)	084978364010

GIUNTO COMFOOVAL

Giunto di raccordo con doppio o-ring di tenuta per tubazione e raccordi ComfoOval.



DESCRIZIONE	CODICE
GIUNTO 163×68	084978364100

RACCORDO DOPPIO COMFOOVAL

Raccordo doppio diritto per collegamenti tra tubazione ComfoOval e tubazione standard.



DESCRIZIONE	CODICE
RACCORDO DOPPIO 2×163×68/Ø 160	084978364240

RACCORDO COMFOOVAL

Raccordo diritto per collegamenti tra tubazione ComfoOval e tubazione standard.



DESCRIZIONE	CODICE
RACCORDO DIRITTO 163×68/Ø 125	084978364250

ANGOLO 90° VERTICALE PER COMFOOVAL

Curva 90° verticale per tubazione ComfoOval.



DESCRIZIONE	CODICE
ANGOLO VERTICALE 90° DIM 163×68	084978364400

ANGOLO 90° ORIZZONTALE COMFOOVAL

Curva 90° orizzontale per tubazione ComfoOval.



DESCRIZIONE	CODICE
ANGOLO ORIZZONTALE 90° DIM. 163×68	084978364410

COLLETTORE COMFOOVAL

Collettore di distribuzione tra sistema ComfoOval e sistema ComfoSlim costituito da nr. 2 attacchi dim. 163×68 mm e nr. 5 attacchi dim. 132×52 mm.



DESCRIZIONE	CODICE
COLLETTORE OVAL/SLIM	084978330050

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 o superiori.
- 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 Ø 75/90 mm.

Pannelli intercambiabili con uscite Ø 75/90 e da 132×52



GAMMA

- 3 modelli

– COMBO 2-4:

1 attacco Ø 160 mm in entrata
4 predisposizioni per attacchi Ø 75/90 mm in uscita.

– COMBO 2-6:

1 attacco Ø 160 mm in entrata
6 predisposizioni per attacchi Ø 75/90 mm in uscita + pannello con 3 attacchi Ø 75/90 e 2 attacchi ribassati 132×52.

– COMBO 2-10:

1 attacco Ø 200 mm in entrata
10 predisposizioni per attacchi Ø 75/90 mm in uscita + pannello con 4 attacchi Ø 75/90 e 4 attacchi ribassati 132×52.

DIMENSIONALI E SPAZI FUNZIONALI

MODELLO	Dimensioni esterne [mm]			Portata per singolo tubo [mc/h]		
	B [mm]	H [mm]	P [mm]	Tubo 132×52	Tubo Ø 75	Tubo Ø 90
COMBO 2-4	300	200	150	–		
COMBO 2-6	370	240	240	45	30	50
COMBO 2-10	580	240	240			

LISTINO PREZZI

DESCRIZIONE	CODICE
COMBO2 4×Ø 75/90 e 1×Ø 160 (DIM 300×200×150)	0849COMB1614
COMBO2 6×Ø 75/90 e 1×Ø 160 (DIM 370×240×240)	0849COMB1616
COMBO2 10×Ø 75/90 e 1×Ø 200 (DIM 580×240×240)	0849COMB2010



TERMINALI PRESA ARIA ESTERNA

GRIGLIA PURA

Griglia in alluminio, ad alette fisse inclinate, finitura anodizzato naturale completa di rete antivolatile.
Fissaggio a clips.



DESCRIZIONE	CODICE	
PURA 200×150 mm	0849PURA2015	
PURA 200×200 mm	0849PURA2020	
PURA 300×150 mm	0849PURA3015	
PURA 300×200 mm	0849PURA3020	
PURA 300×300 mm	0849PURA3030	
PURA 400×150 mm	0849PURA4015	
PURA 400×200 mm	0849PURA4020	
PURA 400×300 mm	0849PURA4030	
PURA 500×300 mm	0849PURA5030	

Verniciatura RAL prezzi a richiesta.

PGS20

Plenum in lamiera zincata per griglia PURA con attacco posteriore circolare.



DESCRIZIONE	CODICE	
PGS20 200×150 / Ø 123	0849PGS20150	
PGS20 200×200 / Ø 123	0849PGS20200	
PGS20 200×200 / Ø 148	0849PGS20201	
PGS20 300×150 / Ø 148	0849PGS30150	
PGS20 300×200 / Ø 148	0849PGS30200	
PGS20 300×300 / Ø 198	0849PGS30300	
PGS20 400×150 / Ø 148	0849PGS40150	
PGS20 400×200 / Ø 198	0849PGS40200	
PGS20 400×300 / Ø 198	0849PGS40300	
PGS20 500×300 / Ø 248	0849PGS50300	

TERMINALI PER INTERNO

PG

Bocchetta portagriglia da incasso per griglia Tamigi, isolata internamente.

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

■ 4 tipologie

- **PG1:** attacco singolo tondo.
- **PG2:** attacco doppio tondo.
- **PG3:** attacco singolo ribassato.
- **PG4:** attacco doppio ribassato.

■ 7 modelli

- **PG1 P-L**
attacco singolo posteriore
Ø 75/90 mm.
attacco singolo laterale su lato lungo Ø 75 mm.
- **PG1 L90**
attacco singolo laterale su lato lungo Ø 90 mm.

- PG1 MC

attacco singolo laterale su lato corto Ø 75/90 mm.

- PG2 P-L

attacco doppio posteriore
Ø 75/90 mm.
attacco doppio laterale su lato lungo Ø 75 mm.

- PG2 L90

attacco doppio laterale su lato lungo Ø 90 mm.

- PG3 P-L

attacco singolo posteriore ribassato 132x52

- PG4 P-L

attacco doppio posteriore ribassato 132x52

ABBINAMENTO PG/TAMIGI

- TAMIGI 1 - PG1 MC
- TAMIGI 1 - PG1 P-L / PG1 L90 / PG3 P-L
- TAMIGI 2 - PG2 L-P / PG2 L90 / PG4 P-L



FILTRI FR PG

Filtro per bocchetta da incasso PG.

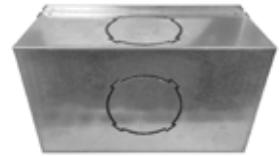
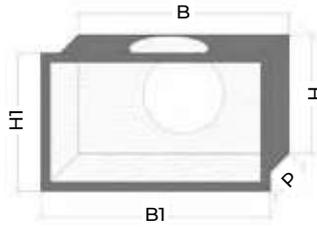
LISTINO PREZZI

DESCRIZIONE	CODICE	
PG1 MC - attacco singolo laterale su lato corto Ø 75/90 mm (236x135x115)	0849PG1MC900	
PG1 P-L - attacco singolo posteriore Ø 75/90 mm attacco singolo laterale su lato lungo Ø 75 mm (236x135x90)	0849PG1APL00	
PG1 L90 - attacco singolo laterale su lato lungo Ø 90 mm (236x135x115)	0849PG1ML90	
PG2 P-L - attacco doppio posteriore Ø 75/90 mm attacco doppio laterale su lato lungo Ø 75mm (410x135x90)	0849PG2APL00	
PG2 L90 - attacco doppio laterale su lato lungo Ø 90 mm (410x135x115)	0849PG2LL900	
PG3 P-L - attacco singolo posteriore e laterale ribassato 132x52	0849PG3APL00	
PG4 P-L - attacco doppio posteriore e laterale ribassato 132x52	0849PG4APL00	
TAMIGI 1 PER PG1-MC ATTACCO SINGOLO	0849270170T0	
TAMIGI 1 PER PG1 P-L / PG1 L90 / PG3 P-L ATTACCO SINGOLO	0849270170T1	
TAMIGI 2 PER PG2 L-P / PG2 L90 / PG4 P-L ATTACCO DOPPIO	0849445170T2	
FR PG1 PER TAMIGI 1	0849PG127000	
FR PG2 PER TAMIGI 2	0849PG244500	

PG1 P-L

Dimensioni interne B×H×P
236×135×90 mm.

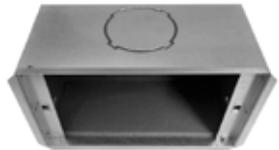
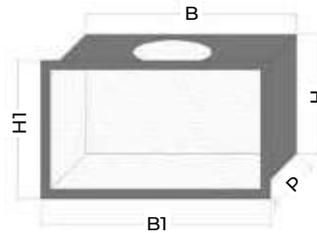
Dimensioni esterne B1×H1
258×157 mm.



PG1 L90

Dimensioni interne B×H×P
236×135×115 mm.

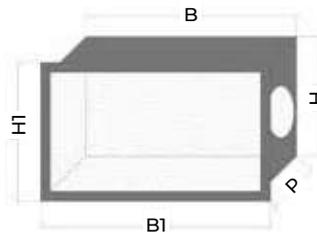
Dimensioni esterne B1×H1
258×157 mm.



PG1 MC

Dimensioni interne B×H×P
236×135×115 mm.

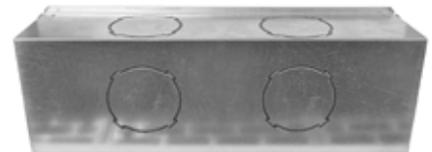
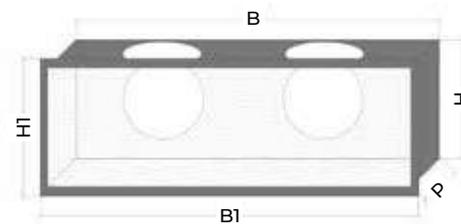
Dimensioni esterne B1×H1
258×157 mm.



PG2 P-L

Dimensioni interne B×H×P
410×135×90 mm.

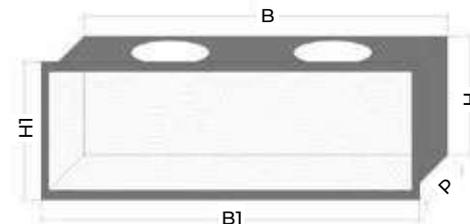
Dimensioni esterne B1×H1
427×157 mm.



PG2 L90

Dimensioni interne B×H×P
410×135×115 mm.

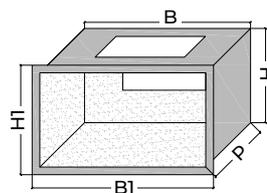
Dimensioni esterne B1×H1
427×157 mm.



**BOCCHETTA
PORTAGRIGLIA PG3 P-L**

Dimensioni interne B×H×P
236×135×90 mm.

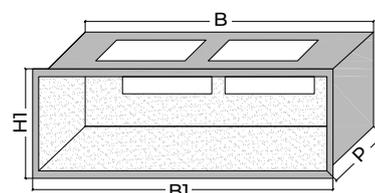
Dimensioni esterne B1×H1
258×157 mm.



**BOCCHETTA
PORTAGRIGLIA PG4 P-L**

Dimensioni interne B×H×P
410×135×90 mm.

Dimensioni esterne B1×H1
427×157 mm.



LAC 20/21

Griglie in alluminio lineari, a singolo filare di alette fisse, orizzontali, deflessione 0°/15°, cornice 20 mm.
Finitura anodizzato naturale.
Fissaggio a clips.



DESCRIZIONE	CODICE	
LAC20/21 200×100 mm	084920212010	
LAC20/21 300×100 mm	084920213010	
LAC20/21 400×100 mm	084920214010	
LAC20/21 500×100 mm	084920215010	
LAC20/21 600×100 mm	084920216010	
LAC20/21 800×100 mm	084920218010	
LAC20/21 1000×100 mm	084920211010	
LAC20/21 300×150 mm	084920213015	
LAC20/21 400×150 mm	084920214015	
LAC20/21 500×150 mm	084920215015	
LAC20/21 300×200 mm	084920213020	
LAC20/21 400×200 mm	084920214020	
LAC20/21 500×200 mm	084920215020	

Verniciatura RAL prezzi a richiesta.

PLENUM PFU ISO PER LAC 20/21 - ATTACCO RIBASSATO 132×52

Plenum di raccordo in lamiera zincata, con isolamento fonoassorbente interno, per tubazione ComfoSlim.



DIMENSIONI	ATTACCHI SU LATO POSTERIORE E LATERALE	
PFU ISO SLIM 300×150×100	1× (132×52)	
PFU ISO SLIM 400×150×100	2× (132×52)	
PFU ISO SLIM 600×150×100	3× (132×52)	

PLENUM PFU ISO PER LAC 20/21 - ATTACCO TONDO Ø 75/90

Plenum di raccordo in lamiera zincata, con isolamento fonoassorbente interno, per tubazione ComfoForm.



DIMENSIONI	ATTACCHI SU LATO POSTERIORE E LATERALE	
PFU ISO TONDO 200×100×140	1×Ø 75/90	
PFU ISO TONDO 300×100×140	1×Ø 75/90	
	2×Ø 75/90	
PFU ISO TONDO 400×100×140	1×Ø 75/90	
	2×Ø 75/90	
	3×Ø 75/90	
PFU ISO TONDO 500×100×140	1×Ø 75/90	
	2×Ø 75/90	
	3×Ø 75/90	
	4×Ø 75/90	
PFU ISO TONDO 200×150×140	1×Ø 75/90	
PFU ISO TONDO 300×150×140	1×Ø 75/90	
	2×Ø 75/90	
	3×Ø 75/90	
PFU ISO TONDO 400×150×140	1×Ø 75/90	
	2×Ø 75/90	
	3×Ø 75/90	
PFU ISO TONDO 500×150×140	1×Ø 75/90	
	2×Ø 75/90	
	3×Ø 75/90	
	4×Ø 75/90	
PFU ISO TONDO 200×200×140	1×Ø 75/90	
PFU ISO TONDO 300×200×140	1×Ø 75/90	
	2×Ø 75/90	
	3×Ø 75/90	
PFU ISO TONDO 400×200×140	1×Ø 75/90	
	2×Ø 75/90	
	3×Ø 75/90	
PFU ISO TONDO 500×200×140	1×Ø 75/90	
	2×Ø 75/90	
	3×Ø 75/90	
	4×Ø 75/90	

LAC 23

Griglia in alluminio lineare a scomparsa, di mandata e ripresa, ad alette mobili orizzontali, orientabili singolarmente.

Finiture standard: anodizzato naturale, RAL9016, RAL9005.



DESCRIZIONE	CODICE
LAC 23 500×28 mm	0849LA235028
LAC 23 800×28 mm	0849LA238028
LAC 23 1000×28 mm	0849LA231028
LAC 23 500×40 mm	0849LA234030
LAC 23 800×40 mm	0849LA238040
LAC 23 1000×40 mm	0849LA231040

Verniciatura altri RAL prezzi a richiesta.

PFU23 ISO PER LAC 23

Plenum di raccordo in lamiera zincata, con isolamento fonoassorbente interno, per tubazione ComfoForm.



DESCRIZIONE	CODICE
PFU23-I per LAC23-500×28 con 1×Ø 75/90	0849PL195028
PFU23-I per LAC23-800×28 con 2×Ø 75/90	0849PL398028
PFU23-I per LAC23-1000×28 con 3×Ø 75/90	0849PL391028
PFU23-I per LAC23-500×40 con 2×Ø 75/90	0849PL295040
PFU23-I per LAC23-800×40 con 3×Ø 75/90	0849PL398040
PFU23-I per LAC23-1000×40 con 4×Ø 75/90	0849PL491040

Attacchi standard posteriori.

Attacchi speciali prezzi a richiesta.

LAU FANTOM

Diffusore lineare a feritoia invisibile Ral 9005, con plenum isolato, per installazione a soffitto.



DESCRIZIONE	CODICE
LAU FANTOM FERITOIA 33 mm	
LUNGHEZZA 500 mm	084960047794
LUNGHEZZA 800 mm	084960047795
LUNGHEZZA 1000 mm	084960047796
LAU FANTOM FERITOIA 40 mm	
LUNGHEZZA 500 mm	084960047800
LUNGHEZZA 800 mm	084960047801
LUNGHEZZA 1000 mm	084960047802

LAU PERL

Diffusore lineare a lunga portata, con ugelli orientabili, con plenum.



DESCRIZIONE	CODICE
LAU PERL 15 LUNGHEZZA 1000 mm	084960020594
LAU PERL 20 LUNGHEZZA 1000 mm	084960020595
LAU PERL 30 LUNGHEZZA 1000 mm	084960020596
LAU PERL 40 LUNGHEZZA 1000 mm	084960020597
LAU PERL 50 LUNGHEZZA 1000 mm	084960020598

AERYS

Diffusore di mandata/ripresa circolare.



DESCRIZIONE	CODICE
AERYS DESIGN Ø 125	084961005575
AERYS DESIGN Ø 160	084961005576
AERYS DESIGN Ø 200	084961005577

MANICOTTO AERYS



DESCRIZIONE	CODICE
MANICOTTO AERYS Ø 125	084925001700
MANICOTTO AERYS N Ø 125	084961005578
MANICOTTO AERYS N Ø 160	084961005579
MANICOTTO AERYS N Ø 200	084961005580

BOREA

Diffusore di mandata/ripresa circolare.



DESCRIZIONE	CODICE
BOREA Ø 80	084925079700
BOREA Ø 125	084925079800

MANICOTTO BOREA



DESCRIZIONE	CODICE
MANICOTTO A ZANCHE BOREA Ø 80	084925005700
MANICOTTO A ZANCHE BOREA Ø 125	084925002300
MANICOTTO DI ATTRAVERSAMENTO MURO BOREA Ø 80	084911212300
MANICOTTO DI ATTRAVERSAMENTO MURO BOREA Ø 125	084903833600

ALIZÉ S

Valvola di estrazione autoregolabile a portata costante Ø 125.



DESCRIZIONE	CODICE
ALIZÉ S 15 MC/H	084902461000
ALIZÉ S 30 MC/H	084902461600
ALIZÉ S 45 MC/H	084902462200
ALIZÉ S 60 MC/H	084902462800
ALIZÉ S 75 MC/H	084902463400
ALIZÉ S 90 MC/H	084902464000
ALIZÉ S 120 MC/H	084902464600
ALIZÉ S 150 MC/H	084902465200

ALIZÉ C

Valvola di estrazione autoregolabile a doppia portata azionabile con cordicella Ø 125.



DESCRIZIONE	CODICE
ALIZÉ C 15-30 MC/H	084902465800
ALIZÉ C 20-75 MC/H	084902466400
ALIZÉ C 30-90 MC/H	084902467000
ALIZÉ C 45-105 MC/H	084902467600
ALIZÉ C 45-120 MC/H	084902468200
ALIZÉ C 45-135 MC/H	084902468800

ALIZÉ HIGRO CUISINE

Valvola di estrazione igroregolabile azionabile con cordicella Ø 125.



DESCRIZIONE	CODICE
ALIZÉ HYGRO TEMPO CUISINE 10/40/75 MC/H	084960020637
ALIZÉ HYGRO TEMPO CUISINE 10/40/90 MC/H	084960020638
ALIZÉ HYGRO TEMPO CUISINE 10/45/105 MC/H	084960020639
ALIZÉ HYGRO TEMPO CUISINE 10/45/120 MC/H	084960032151
ALIZÉ HYGRO TEMPO CUISINE 15/45/135 MC/H	084960020641

ALIZÉ HIGRO

Valvola di estrazione igroregolabile Ø 125.



DESCRIZIONE	CODICE
ALIZÉ HYGRO WC 5/30 MC/H	084960032182
ALIZÉ HYGRO BAGNO 5/40 MC/H	084960032170
ALIZÉ HYGRO BAGNO 10/45 MC/H	084960032173

MANICOTTO ALIZÉ



DESCRIZIONE	CODICE
MANICOTTO ALIZÉ Ø 125	084925002300

ISOLA HYGRO

Bocchetta di ingresso aria igroregolabile, acustica, finitura bianca.
Altri colori a richiesta.



DESCRIZIONE	CODICE
ISOLA HYGRO+CE2A+RA	084925036400

Disponibile allo stesso prezzo nelle colorazioni: nera, grigia e dorata.

OZONIZZO

ELIMINA ODORI, LEGIONELLA, SPORE, BATTERI E VIRUS.

Purificatore elettronico automatico ambientale O3 + anioni attivo h24. Funzionamento in continuo o con timer automatico 5 minuti ON e 25 minuti OFF.

VANTAGGI

- Massima potenza biocida, 3000 volte più potente del cloro.
- Massima capacità di penetrazione, elimina tutti gli odori di origine organica e inorganica.

- Ecologico ed una volta espletata la funzione di ossidante verso la carica microbica si riconverte in ossigeno senza lasciare residui chimici pericolosi.

APPLICAZIONI/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.



Prezzi a richiesta.

Il Ministero della Salute Italiano con protocollo del 31 luglio 1996 n° 24482 ha riconosciuto l'utilizzo dell'Ozono nel trattamento dell'aria e dell'acqua come presidio naturale per la sterilizzazione di ambienti contaminati da batteri, virus, spore, muffe e acari.

L' **Ozono** è ossigeno arricchito, ed è un gas naturale altamente instabile. Ha notevoli capacità ossidative che neutralizzano ogni forma di contagio batterico e virale.

L' Ozono (**O3**), costituito da 3 molecole di ossigeno e con un alto potere **ossidante**, è un forte **disinfettante** in grado di degradare le sostanze organiche ed inorganiche presenti nell'ambiente e negli arredi con

tessuti (**materassi, divani e poltrone, tappeti e moquettes**). Non causa alcun "inquinamento" secondario poiché, a reazione avvenuta, **si trasforma in ossigeno, senza lasciare residui nocivi**.

L' **Ozono sterilizza** e in pochissimo tempo, è in grado di eliminare anche i più pericolosi batteri (legionella, salmonella) e virus (il virus dell'influenza) che contaminano gli ambienti. Raggiunge ogni qualsiasi parte dell'ambiente, eliminando infestanti quali: **acari, pulci, zecche, tarme, cimici, pidocchi, scarafaggi, tarli, zanzare**. Possiede inoltre la qualità di degradare qualsiasi inquinante, anche in sospensione nell'aria (**fumo e cattivi odori**).

L' **Ozono** quindi, esplica la sua azione

di eliminazione di microrganismi e di odori per **ossidazione** penetrando negli spazi più remoti e nascosti dell'ambiente trattato.

La reazione chimica è la seguente:
OSSIGENO (O2) » OZONO (O3) » AZIONE » OSSIGENO (O2).

I generatori di Ozono, lo producono utilizzando l'ossigeno nell'aria.



- Distrugge batteri, virus, muffe, acari, oltre il 99,00%.
- Elimina i cattivi odori.

SANIFICAZIONE

- L'azione dell'ozono sanifica l'aria e le superfici dagli agenti patogeni quali virus, batteri, miceti e protozoi.

DEODORIZZAZIONE

- L'azione ossidante dell'ozono permette di ottenere la completa deodorizzazione degli ambienti inquinanti.

DISINFEZIONE PURIFICAZIONE

- L'ozono è utilizzato per il trattamento dell'acqua ad uso potabile, inoltre l'acqua trattata può essere utilizzata per sanificare contenitori ad uso alimentare, lavaggio di indumenti, lavaggio di pavimenti e superfici in genere.

DISINFESTAZIONE

- L'utilizzo dell'ozono in forma gassosa all'interno di un ambiente, permette di eliminare gli acari e di allontanare insetti tipo: mosche, blatte, zanzare, pulci, scarafaggi, torti, zecche, cimici, formiche, tarme, etc. e anche piccoli roditori.

UNITÀ DI VENTILAZIONE

FranceAir propone recuperatori ad alta efficienza,
unità di climatizzazione autonome, UTA,
per il trattamento e il recupero dell'aria,
ideali 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 pattuiti per iscritto e comunque pervenuti 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 magazzinaggio, 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