

# VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA



France Air è un'azienda presente dal 1994 sul mercato italiano nel settore della diffusione dell'aria.

Abbiamo costituito un gruppo in grado di produrre, commercializzare e distribuire, su tutto il territorio nazionale, servizi e prodotti per impianti aeraulici e di ventilazione.

France Air propone materiali di produzione italiana ed europea, una consulenza ed un supporto tecnico qualificati, una elevata disponibilità di prodotti in pronta consegna.

Abbiamo una squadra di 50 donne e uomini che lavorano con l'obiettivo di dare un riscontro positivo ed un valore aggiunto alle richieste di progettisti ed installatori.

France Air ha posto al centro della sua filosofia aziendale il supporto ai clienti. Noi crediamo nei rapporti sinceri e costruttivi, per raggiungere, insieme, risultati importanti.

Abbiamo posto a fondamento del nostro operare i valori più preziosi: fiducia, trasparenza, onestà e rispetto.

France air oggi guarda alle nuove sfide del mercato: sviluppo ecosostenibile, riduzione dei consumi energetici, innovazione dei sistemi di ventilazione degli edifici residenziali e commerciali.

Trattiamo l'aria con rispetto e cura, sempre al vostro fianco, per creare benessere.

**France Air Italia**

Enrico Garolfi



## 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.

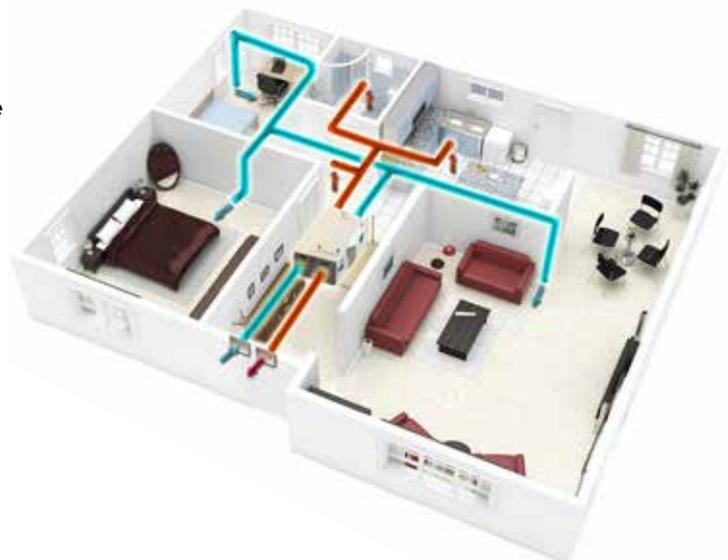
Con sistemi a doppio flusso infine è possibile anche il recupero energetico dell'aria di espulsione attraverso i recuperatori di calore.

## 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

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

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

<b>SALUS</b> Unità di recupero calore e deumidificazione canalizzabile	PAG. C23
--	----------

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

<b>REFRIGERIUM</b> Unità di recupero attivo	PAG. C33
<b>OPTIMUS</b> Unità ad espansione diretta	PAG. C36

## DEUMIDIFICAZIONE PER IMPIANTI RADIANTI RESIDENZIALI

<b>DEUMIDIFICO</b> Unità di deumidificazione canalizzabile	PAG. C41
--	----------

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

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

<b>DISTRIBUZIONE</b>	PAG. C73
----------------------	----------

<b>SANIFICAZIONE</b>	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 m<sup>3</sup>/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.

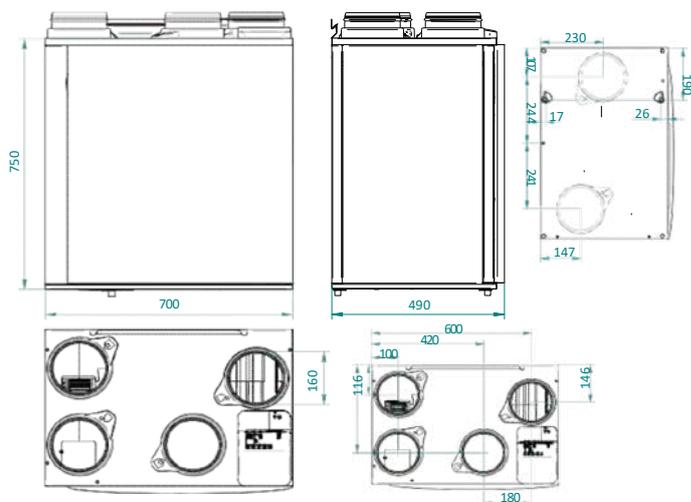
### PRESTAZIONI UNITÀ - DATI TECNICI GENERALI

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

**DIMENSIONALI E SPAZI FUNZIONALI**



DIMENSIONI		
LARGHEZZA	[mm]	700
ALTEZZA	[mm]	750
PROFONDITÀ	[mm]	490
ATTACCHI Ø	[mm]	160
PESO	[Kg]	48

**LISTINO PREZZI**

**COCOON 25**

CONFIGURAZIONE	CODICE	PREZZO [€]
COCOON 25-SSC	084950025SSC	2.300,69
COCOON 25-OSC	084950025OSC	2.300,69
COCOON 25-EOS	084950025EOS	2.300,69
COCOON 25-FOS	084950025FOS	2.300,69

Prezzi comprensivi di comando.

**COCOON 35**

CONFIGURAZIONE	CODICE	PREZZO [€]
COCOON 35-SSC	084950035SSC	2.423,05
COCOON 35-OSC	084950035OSC	2.423,05
COCOON 35-EOS	084950035EOS	2.423,05
COCOON 35-FOS	084950035FOS	2.423,05

Prezzi comprensivi di comando.

**COCOON 45**

CONFIGURAZIONE	CODICE	PREZZO [€]
COCOON 45-SSC	084950045SSC	2.728,95
COCOON 45-OSC	084950045OSC	2.728,95
COCOON 45-EOS	084950045EOS	2.728,95
COCOON 45-FOS	084950045FOS	2.728,95

Prezzi comprensivi di comando.

**COCOON 55**

CONFIGURAZIONE	CODICE	PREZZO [€]
COCOON 55-SSC	084950055SSC	2.963,47
COCOON 55-OSC	084950055OSC	2.963,47
COCOON 55-EOS	084950055EOS	2.963,47
COCOON 55-FOS	084950055FOS	2.963,47

Prezzi comprensivi di comando.

## ACCESSORI

DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO [€]
SENSORE CO2 (IDPC)	0849PRIDPC02	803,02
SENSORE QUALITÀ ARIA (IDPV)	0849IDPV02V0	803,02
SENSORE UMIDITÀ (IDPH)	0849PRIDPH02	284,19
MODULO MODBUS (MOD)	0849KITMOD04	220,32
MODULO MODBUS CON RADIOFREQUENZA (MOD+RFM)	0849MODWL502	250,83
SUPPORTI PER INSTAL.VERT. (SSC)	0849AMCSHK01	161,51
SUPPORTI PER INSTAL. ORIZ. (OSC)	0849AMCSSK01	107,07

## MODULI BATTERIA ELETTRICA DIGITALE POST RISCALDAMENTO EHD

DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO [€]
EHD 25 KW 0,75	0849EHD00025	652,37
EHD 35 KW 0,75	0849EHD00035	652,37
EHD 45 KW 2,00	0849EHD00045	698,72
EHD 55 KW 2,00	0849EHD00055	698,72

## MODULI BATTERIA ELETTRICA DIGITALE POST RISCALDAMENTO HWD

DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO [€]
HWD 25 KW 1,2	0849HWD00025	1.287,30
HWD 35 KW 2,9	0849HWD00035	1.405,99
HWD 45 KW 3,0	0849HWD00045	1.405,99
HWD 55 KW 3,4	0849HWD00055	1.405,96

## MODULI BATTERIA ACQUA PRE RISCALDAMENTO DIGITALE PHWD

DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO [€]
PHWD 25 KW 1,2	0849PHW00025	1.287,30
PHWD 35 KW 2,9	0849PHW00035	1.405,99
PHWD 45 KW 3,0	0849PHW00045	1.405,99
PHWD 55 KW 3,4	0849PHW00055	1.405,99

## MODULI BATTERIA ACQUA RAFFREDDAMENTO DIGITALE CWD

DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO [€]
CWD 25 KW 1,2	0849CWD00025	1.355,13
CWD 35 KW 2,9	0849CWD00035	1.486,96
CWD 45 KW 3,0	0849CWD00045	1.486,96
CWD 55 KW 3,4	0849CWD00055	1.486,96

## ACCESSORI DI RICAMBIO

### FILTRI PER COCOON 25-35-45-55

DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO [€]
FILTRI F7 COCOON (x1)	084974870929	125,61
FILTRI G4 COCOON (x1)	084974870928	44,20

### COMANDO REMOTO DIGITALE PER COCOON

DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO [€]
KTS	0849KTSEXTRA	425,62

## 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 500m<sup>3</sup>/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.

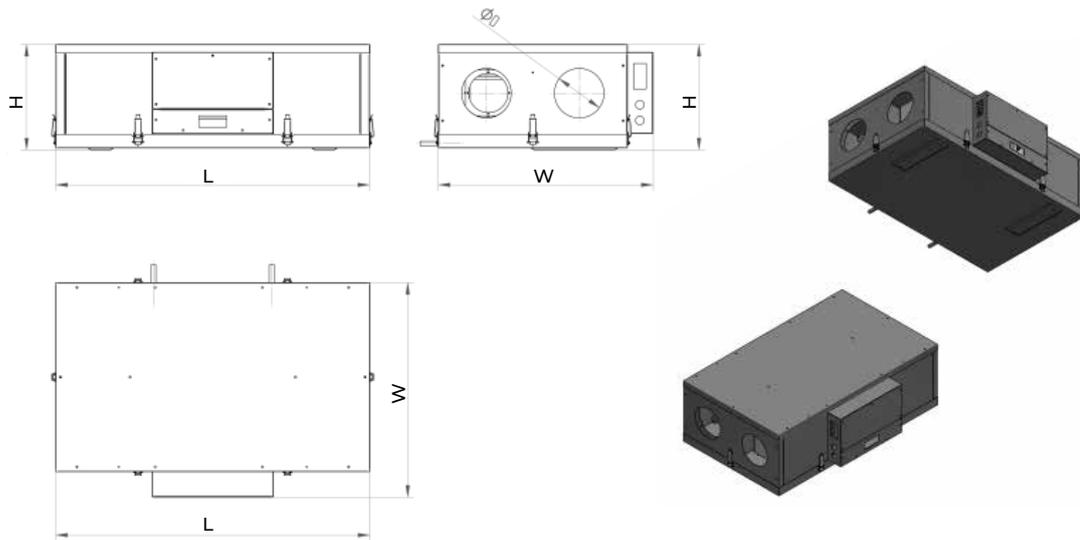
### CLASSE ENERGETICA

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

PRESTAZIONI UNITÀ - DATI TECNICI GENERALI

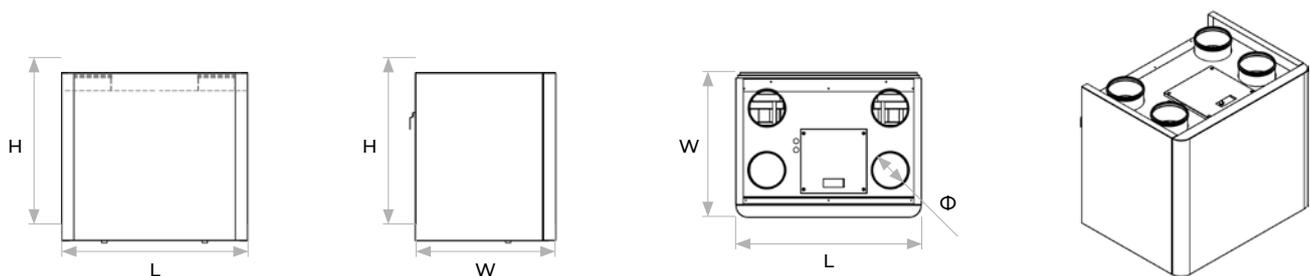
EVOLVO DUE H					
MODELLO		20	30	40	50
<b>VENTILATORI</b>					
Tipo di ventilatori		Radiali a pala rovescia - motore elettronico direttamente accoppiato - segnale 0/10V			
Ventilatori	[Nr]	2			
Portata aria max	[Mc/h]	158	302	354	450
Pressione utile	[Pa]	100			
<b>SCAMBIATORE DI CALORE</b>					
Tipo di scambiatore		Piastre controcorrente - materiale propilene			
Scambiatore	[Nr]	1			
Efficienza recupero	[%]	86,3	85	87,6	85,6
<b>FILTRI</b>					
Tipo di filtri		Filtri piani			
Classe di filtrazione		F7			
<b>DATI ACUSTICI</b>					
Pressione sonora a 3m	[dBA]	40,8	41,7	42,6	47,6
<b>DATI ELETTRICI</b>					
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
<b>VENTILATORI</b>					
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			
<b>SCAMBIATORE DI CALORE</b>					
Tipo di scambiatore		Piastre controcorrente - materiale propilene			
Scambiatore	[Nr]	1			
Efficienza recupero	[%]	86,3	85	87	84
<b>FILTRI</b>					
Tipo di filtri		Filtri piani			
Classe di filtrazione		F7			
<b>DATI ACUSTICI</b>					
Pressione sonora a 3m	[dBA]	38,6	41	38,4	44,4
<b>DATI ELETTRICI</b>					
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			

# LISTINO PREZZI

## EVOLVO DUE H

MODELLO	CODICE	PREZZO [€]
EVOLVO DUE H 20	0849URHRP413	2.697,03
EVOLVO DUE H 30	0849URHRP417	2.810,43
EVOLVO DUE H 40	0849URHRP457	3.132,99
EVOLVO DUE H 50	0849URHRP467	3.294,27

Prezzi comprensivi di comando.

## EVOLVO DUE V

MODELLO	CODICE	PREZZO [€]
EVOLVO DUE V 20	0849URHRP433	2.763,81
EVOLVO DUE V 30	0849URHRP437	2.931,39
EVOLVO DUE V 40	0849URHRP441	3.141,81
EVOLVO DUE V 50	0849URHRP445	3.294,27

Prezzi comprensivi di comando.

## ACCESSORI

DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO [€]
SCATOLA INCASSO COMANDO REMOTO	0849AHRP0681	44,10
SQA EVOLVO DUE	0849AHRP0431	250,74
UMR EVOLVO DUE	0849AHRP0441	141,12
CTH EVOLVO DUE	0849AHRD0015	299,88
ETH EVOLVO DUE	0849AHRP0491	914,76

## ACCESSORI DI RICAMBIO

### KIT FILTRI PER EVOLVO DUE H

DESCRIZIONE	COMPATIBILITÀ	CODICE	PREZZO [€]
FDR1 = F7/F7 (x2)	EVOLVO DUE H 20	0849AHRP0501	45,36
FDR2 = F7/F7 (x2)	EVOLVO DUE H 30	0849AHRP0502	51,66
FDR3 = F7/F7 (x2)	EVOLVO DUE H 40-50	0849AHRP0503	66,15

Prezzi alla coppia.

### KIT FILTRI PER EVOLVO DUE V

DESCRIZIONE	COMPATIBILITÀ	CODICE	PREZZO [€]
FDR1 = F7/F7 (x2)	EVOLVO DUE V 20	0849AHRP0501	45,36
FDR2 = F7/F7 (x2)	EVOLVO DUE V 30	0849AHRP0502	51,66
FDR4 = F7/F7 (x2)	EVOLVO DUE V 40-50	0849AHRP0504	70,56

Prezzi alla coppia.

### COMANDO REMOTO PER EVOLVO DUE

DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO [€]
COMANDO EVOLVO DUE	084901548900	372,33

## 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.

### 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.

### APPLICAZIONI/UTILIZZO

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



MODELLO	TAGLIA
EVOLVO DUE ECO	20 - 30

### GAMMA

- 2 Taglie
- **EVOLVO DUE ECO 20-30**  
Portata da 200 a 300 m<sup>3</sup>/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.

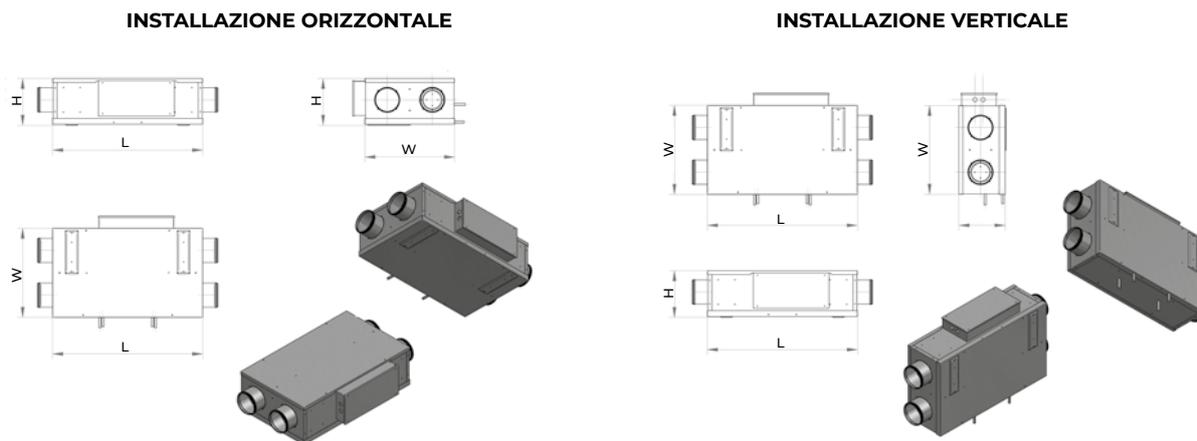
### CLASSE ENERGETICA

EVOLVO DUE ECO	20	30
	B →	B →

**PRESTAZIONI UNITÀ - DATI TECNICI GENERALI**

MODELLO		20	30
<b>VENTILATORI</b>			
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
<b>SCAMBIATORE DI CALORE</b>			
Tipo di scambiatore		Piastre controcorrente - materiale propilene	
Scambiatore	[Nr]	1	
Efficienza recupero	[%]	87,5	87,2
<b>FILTRI</b>			
Tipo di filtri		Filtri piani	
Classe di filtrazione		F7	
<b>DATI ACUSTICI</b>			
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
<b>DATI ELETTRICI</b>			
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

## LISTINO PREZZI

### EVOLVO DUE ECO

MODELLO	CODICE	PREZZO [€]
EVOLVO DUE ECO 20	0849URHRP901	1.728,72
EVOLVO DUE ECO 30	0849URHRP902	1.827,00

Prezzi comprensivi di comando.

### ACCESSORI

#### MODULI BATTERIA DI RISCALDAMENTO / RAFFRESCAMENTO AD ACQUA

DESCRIZIONE	COMPATIBILITÀ	CODICE	PREZZO [€]
BER1	EVOLVO DUE ECO 20	0849AHRP0421	509,04
BER2	EVOLVO DUE ECO 30	0849AHRP0422	602,28

#### SONDA QUALITÀ ARIA

DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO [€]
SQA EVOLVO DUE ECO	0849AHRP0431	250,74

### ACCESSORI DI RICAMBIO

#### KIT FILTRI PER EVOLVO DUE ECO

DESCRIZIONE	COMPATIBILITÀ	CODICE	PREZZO [€]
FDR1 = F7/F7 (x2)	EVOLVO DUE ECO20	0849AHRP0501	45,36
FDR2 = F7/F7 (x2)	EVOLVO DUE ECO 30	0849AHRP0502	51,66

Prezzi alla coppia.

#### COMANDO REMOTO PER EVOLVO DUE ECO

DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO [€]
COMANDO EVOLVO DUE ECO	0849AHRP0629	105,84

## 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 m<sup>3</sup>/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.

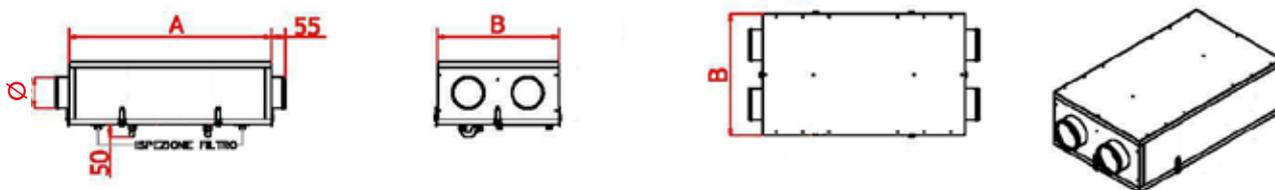
### CLASSE ENERGETICA

EVOLVO ZERO	10	20
	A	A

## PRESTAZIONI UNITÀ - DATI TECNICI GENERALI

MODELLO		10	20
<b>CARATTERISTICHE AEREAUCICHE</b>			
Portata aria nominale	[Mc/h]	100	200
Perdite di carico	[Pa]	144	166
<b>SCAMBIATORE DI CALORE</b>			
Tipo di scambiatore		Piastre controcorrente - materiale polipropilene	
Scambiatore	[Nr]	1	
Efficienza recupero	[%]	92,1	91,4
<b>FILTRI</b>			
Tipo di filtri		Filtri piani	
Classe di filtrazione		F7	

## DIMENSIONALI E SPAZI FUNZIONALI



MODELLO	U.M.	10 S	20 S	10 F	20 F
Lunghezza A	[mm]	395	395	550	550
Larghezza B	[mm]	395	395	395	395
Altezza C	[mm]	175	285	175	285
Attacchi Ø	[mm]	125	125	160	160
Peso	[Kg]	9	12,5	11,5	15,5
Scarico condensa	[mm]	16			

# LISTINO PREZZI

## EVOLVO ZERO

MODELLO	CODICE	PREZZO [€]
EVOLVO ZERO 10 - VERSIONE F	0849URHRP881	575,82
EVOLVO ZERO 20 - VERSIONE F	0849URHRP883	727,02
EVOLVO ZERO 10 - VERSIONE S	0849URHRP880	466,20
EVOLVO ZERO 20 - VERSIONE S	0849URHRP882	607,32

## ACCESSORI DI RICAMBIO - FILTRI PER EVOLVO ZERO

DESCRIZIONE	COMPATIBILITÀ	CODICE	PREZZO [€]
FDR1 = F7/F7 (x1)	EVOLVO ZERO F	0849AHRP0801	28,98
FDR2 = F7/F7 (x1)	EVOLVO ZERO F	0849AHRP0802	36,54

## 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 m<sup>3</sup>/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.

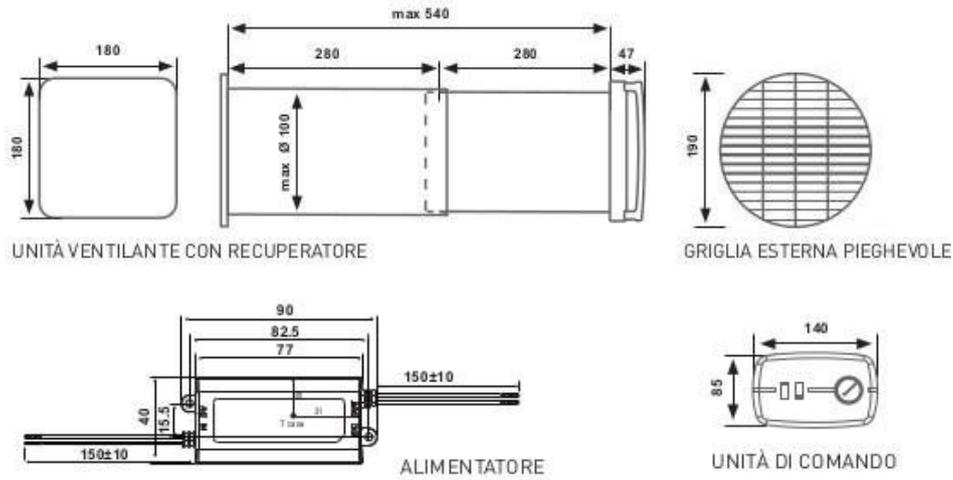
## CLASSE ENERGETICA

PUNTO	02	05
	A	A

## PRESTAZIONI UNITÀ - DATI TECNICI GENERALI

MODELLO		02	05
<b>VENTILATORI</b>			
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
<b>SCAMBIATORE DI CALORE</b>			
Tipo di scambiatore		Assiale DC Brushless	
Efficienza recupero	[%]	79	77
<b>FILTRI</b>			
Tipo di filtri		Filtri piani	
Classe di filtrazione		G3	
<b>DATI ACUSTICI</b>			
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
<b>DATI ELETTRICI</b>			
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

DIMENSIONALI E SPAZI FUNZIONALI



MODELLO		02	05
Dimensioni frontale	[mm]	180×180	180×180
Attacchi Ø	[mm]	100	160
Lunghezza	[mm]	230/540	230/540
Peso	[Kg]	2,7	4

LISTINO PREZZI

PUNTO

MODELLO	CODICE	PREZZO [€]
PUNTO 02 M Ø100 - VERSIONE E	0849URHRC023	540,54
PUNTO 02 S Ø100 - VERSIONE E	0849URHRC024	444,78
PUNTO 05 M Ø160 - VERSIONE E	0849URHRC013	549,36
PUNTO 05 S Ø160 - VERSIONE E	0849URHRC014	453,60

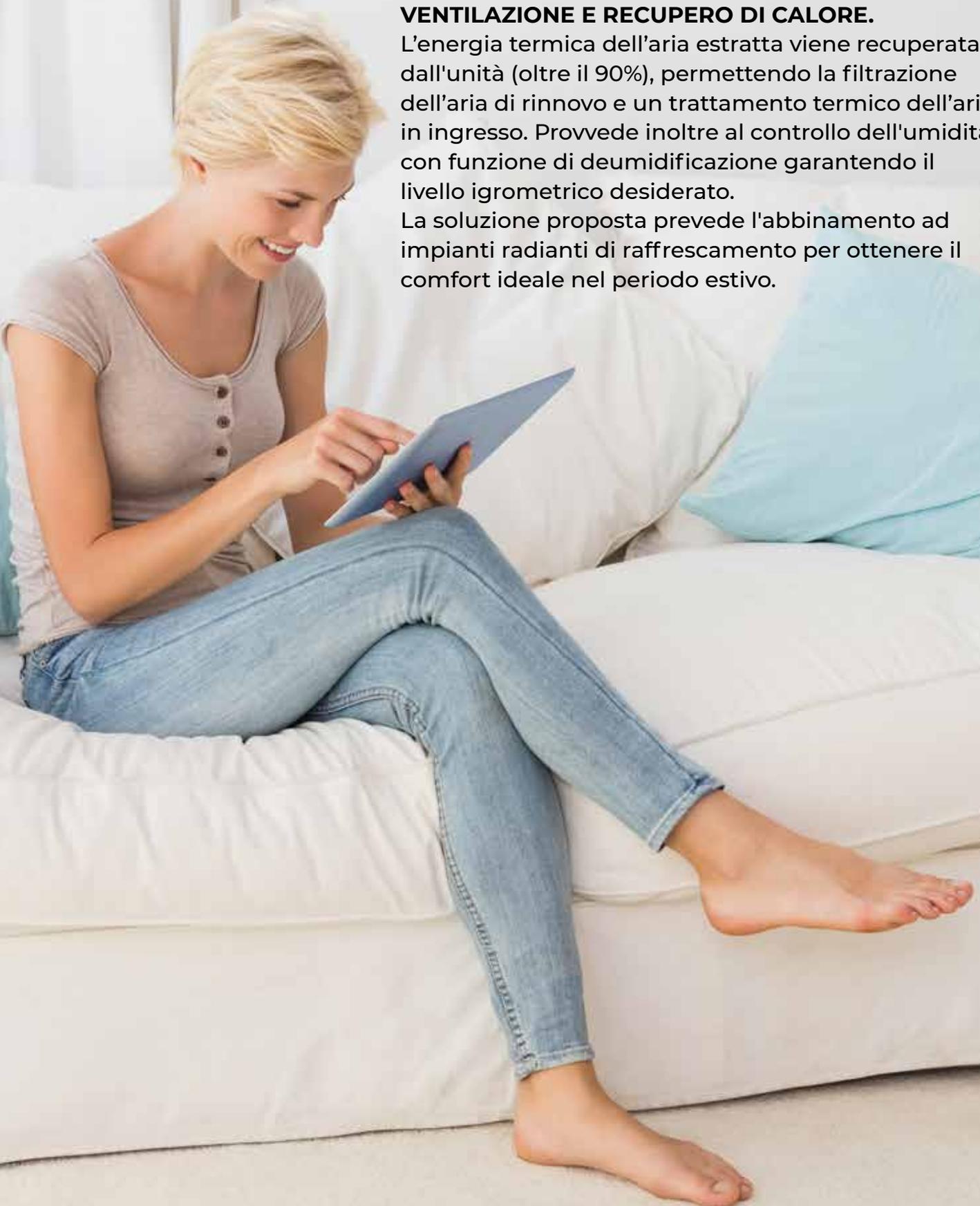
Prezzi comprensivi di comando.

# VMC RESIDENZIALE CON DEUMIDIFICAZIONE

## **SISTEMI INTEGRATI DI DEUMIDIFICAZIONE, VENTILAZIONE E RECUPERO DI CALORE.**

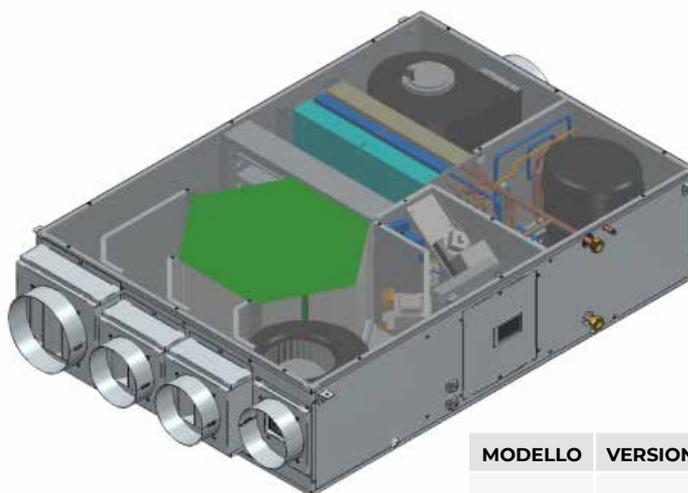
L'energia termica dell'aria estratta viene recuperata dall'unità (oltre il 90%), permettendo la filtrazione dell'aria di rinnovo e un trattamento termico dell'aria in ingresso. Provvede inoltre al controllo dell'umidità con funzione di deumidificazione garantendo il livello igrometrico desiderato.

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 CO<sub>2</sub>**
- **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

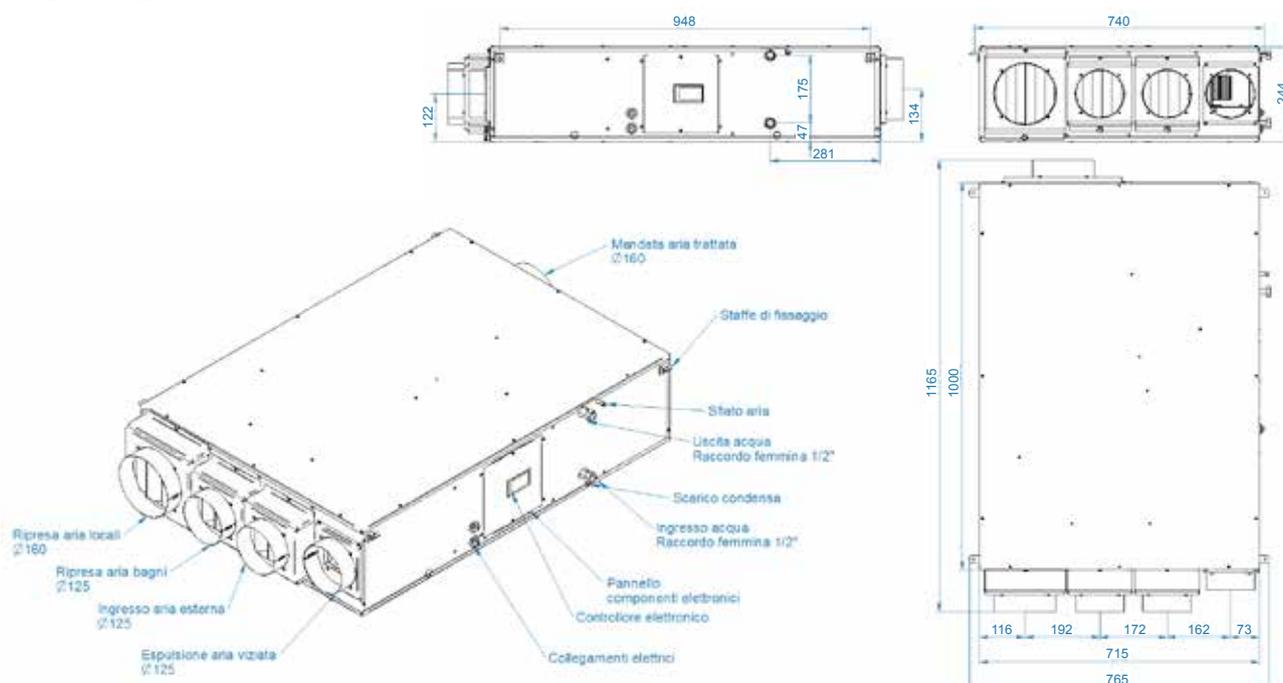
## PRESTAZIONI UNITÀ - DATI TECNICI GENERALI

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 <sup>3</sup> /h]	150÷300	200÷600	250÷600
Prevalenza massima	[Pa]	300	250	250
Portata aria in estrazione/rinnovo	[m <sup>3</sup> /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

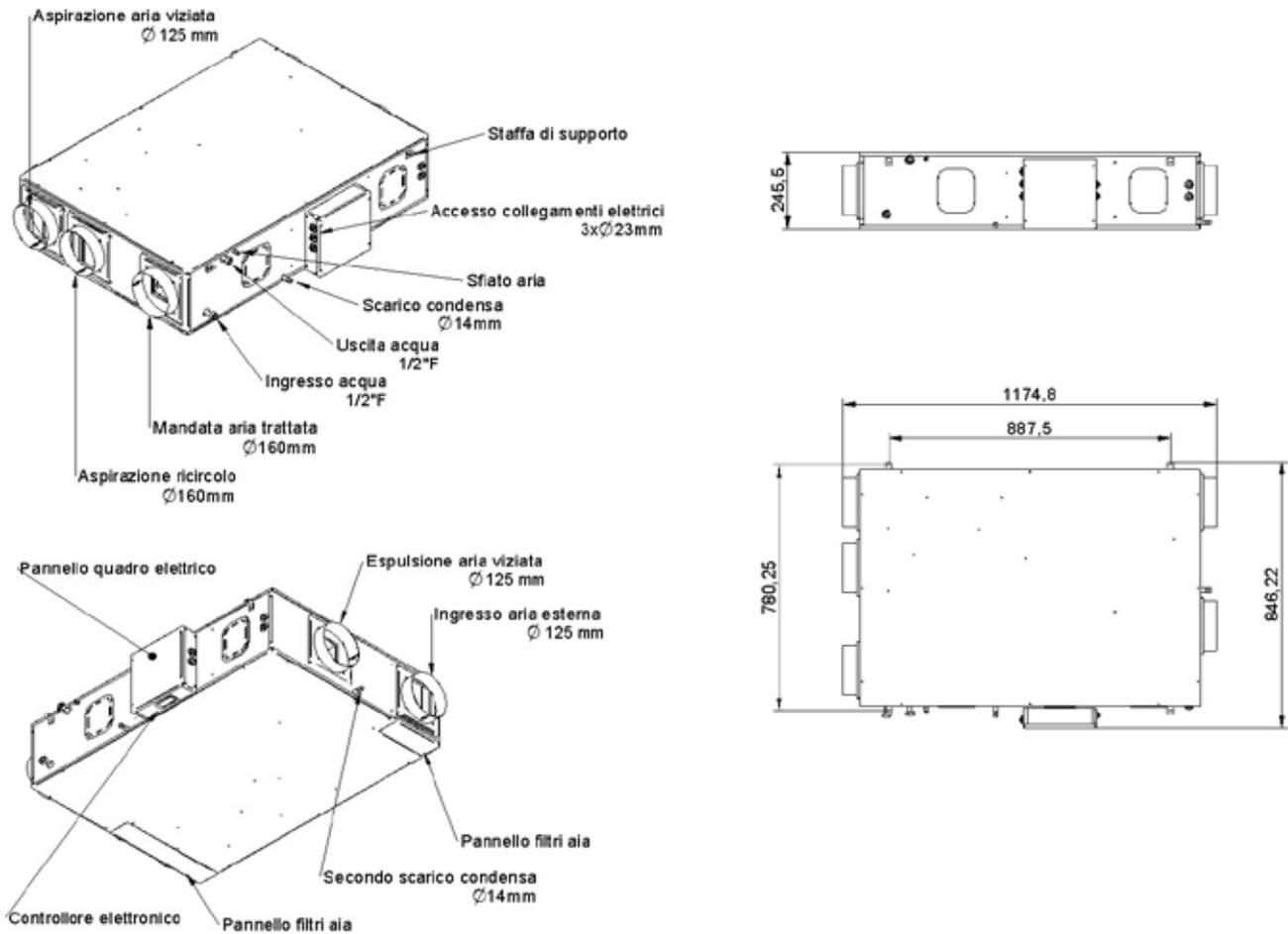
Tutte le unità vengono testate e collaudate in produzione, prima della spedizione.

## DIMENSIONALI E SPAZI FUNZIONALI

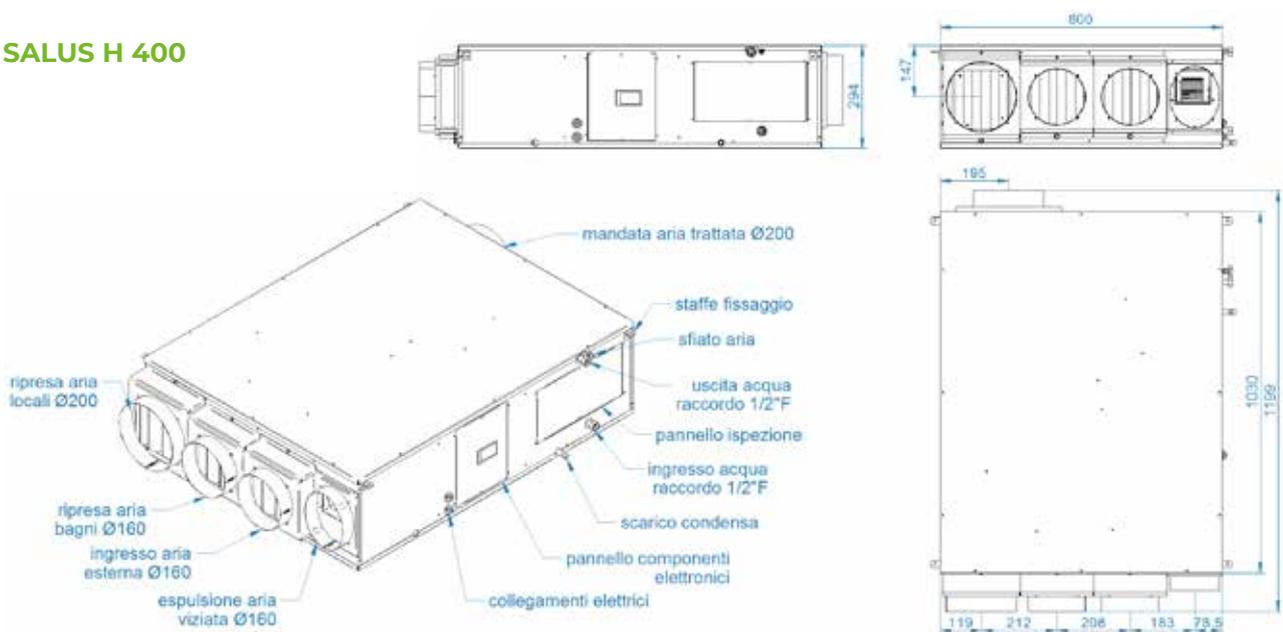
### SALUS H 250



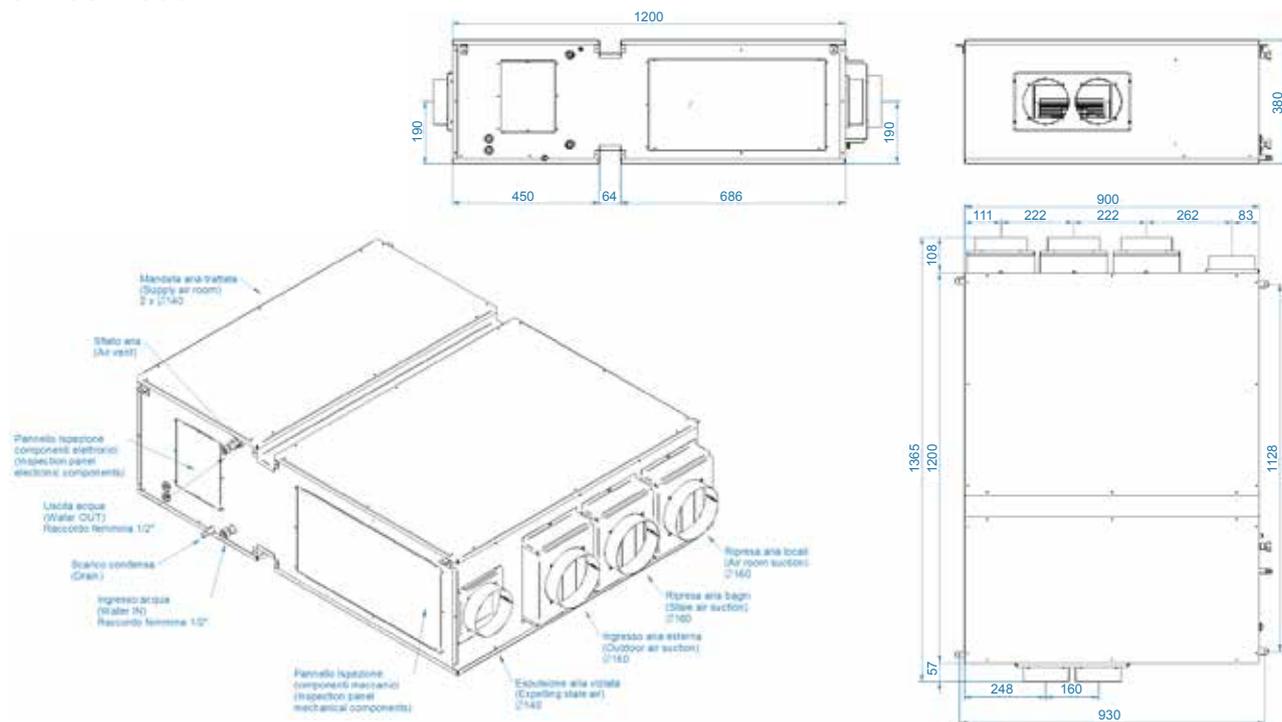
SALUS H-C 250



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

## LISTINO PREZZI

### SALUS H

MODELLO	CODICE	PREZZO [€]
SALUS H 250	0849DRSR25AE	4.376,40
SALUS H-C 250	0849DRSR25HC	4.376,40
SALUS H 400	0849DRSR40AE	5.174,40
SALUS H 500	0849DRSR50AE	6.602,40

Prezzi comprensivi di comando.

### ACCESSORI

DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO [€]
UMIDOSTATO A PARETE	0849ROOMUHRI	106,40
SENSORE QUALITÀ ARIA CO <sub>2</sub>	0849SROOMCO2	392,00
SENSORE ARIA VOC	0849SROOMVOC	392,00

### ACCESSORI DI RICAMBIO

#### KIT FILTRI PER SALUS 250

DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO [€]
FILTRO SALUS 250 - 160×160×48 (*2)	0849FSAL3476	22,40
FILTRO SALUS 250 - 200×200×48 (*1)	0849FSAL3139	11,20

Prezzi riferiti alle quantità indicate in descrizione.

#### KIT FILTRI PER SALUS 400

DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO [€]
FILTRO SALUS 400 - 200×200×48 (*3)	0849FSAL3139	33,60

Prezzi riferiti alle quantità indicate in descrizione.

#### KIT FILTRI PER SALUS 500

DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO [€]
FILTRO SALUS 500 - 200×245×48 (*3)	0849FSAL3797	37,80

Prezzi riferiti alle quantità indicate in descrizione.

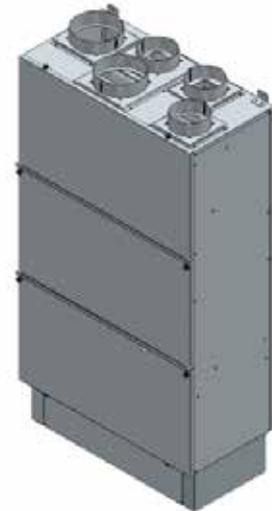
### COMANDO REMOTO PER SALUS

DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO [€]
COMANDO SALUS	084900DRTU00	400,40

## 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 CO<sub>2</sub>**
- **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

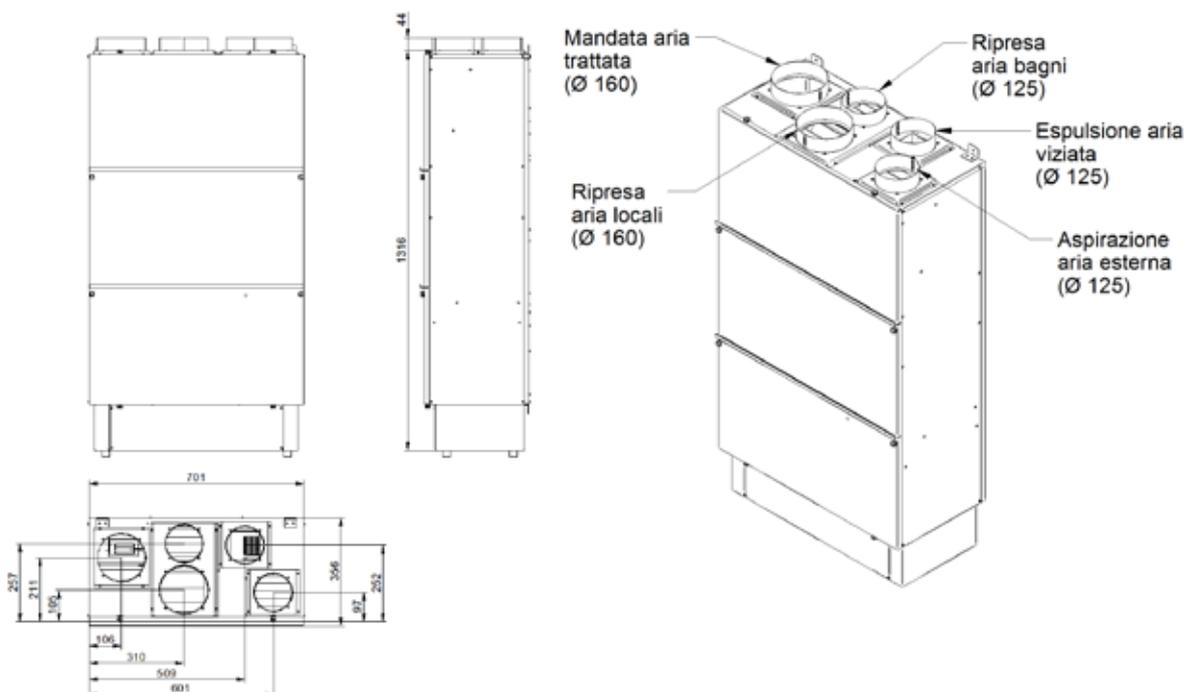
## PRESTAZIONI UNITÀ - DATI TECNICI GENERALI

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 <sup>3</sup> /h]	150÷400	200÷600
Prevalenza massima	[Pa]	400	200
Portata aria estrazione/rinnovo	[m <sup>3</sup> /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

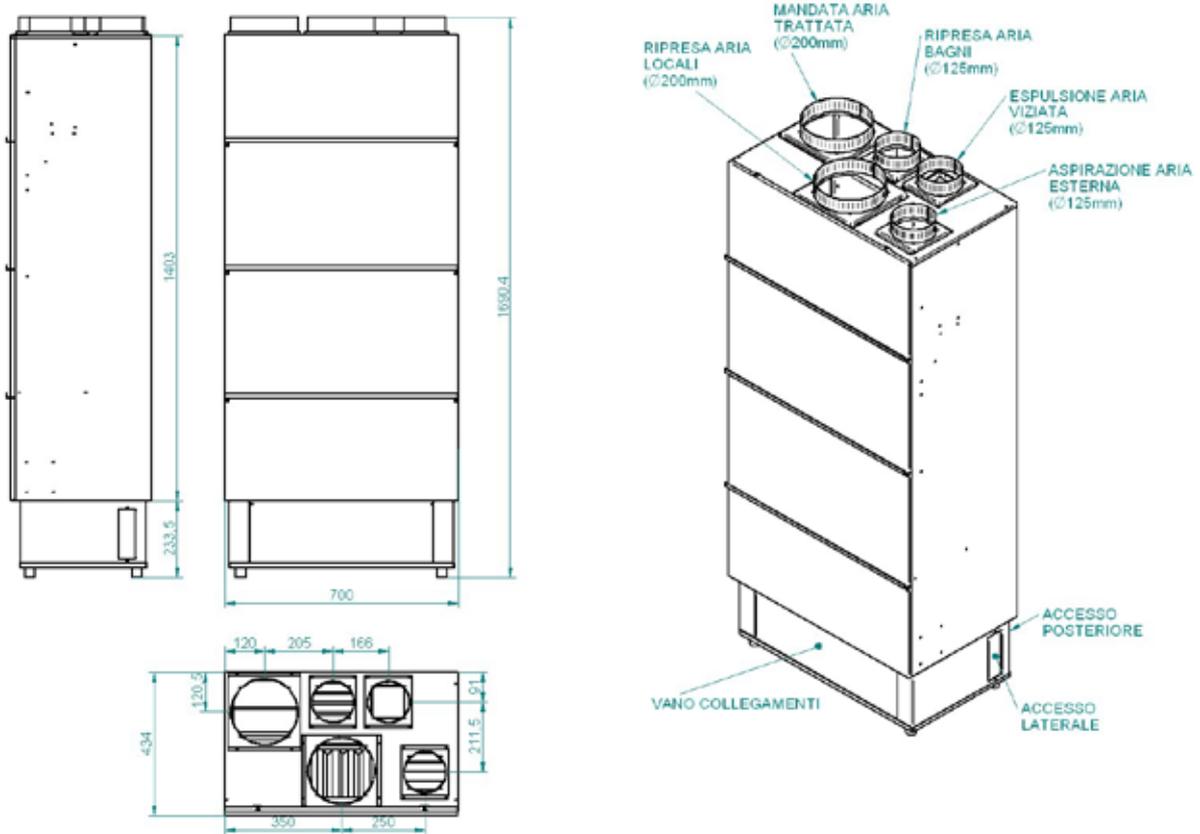
Tutte le unità vengono testate e collaudate in produzione, prima della spedizione.

## 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

## LISTINO PREZZI

### SALUS V

MODELLO	CODICE	PREZZO [€]
SALUS V 300	0849DRP300AE	4.488,40
SALUS V 500	0849DRP500AE	6.112,40

Prezzi comprensivi di comando.

### ACCESSORI

DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO [€]
UMIDOSTATO A PARETE	0849ROOMUHRI	106,40
SENSORE QUALITÀ ARIA CO <sub>2</sub>	0849SROOMCO2	392,00
SENSORE ARIA VOC	0849SROOMVOC	392,00

### ACCESSORI DI RICAMBIO

#### FILTRI PER SALUS V 300

DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO [€]
FILTRO SALUS V 300 - 162×295×48 (x1)	0849FSAL3863	11,20
FILTRO SALUS V 300 - 162×380×48 (x1)	0849FSAL3864	11,20
FILTRO SALUS V 300 - 155×185×48 (x1)	0849FSAL3865	11,20

Prezzi riferiti alle quantità indicate in descrizione.

#### KIT FILTRI PER SALUS V 500

DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO [€]
FILTRO SALUS V 500 - 500×190×48 (x1)	0849FSAL3334	14,00
FILTRO SALUS V 500 - 250×170×48 (x2)	0849FSAL3335	22,40

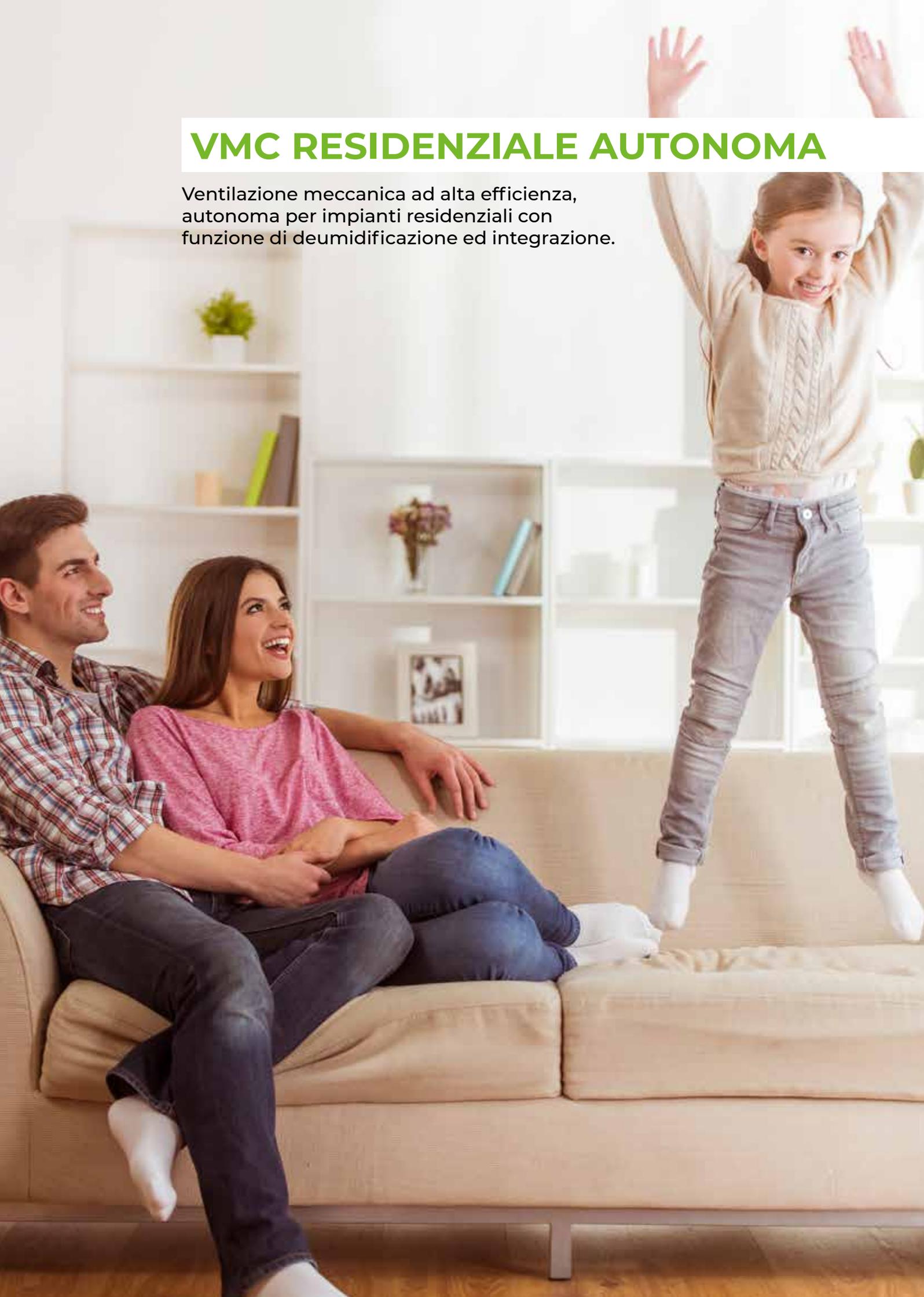
Prezzi riferiti alle quantità indicate in descrizione.

#### COMANDO REMOTO PER SALUS

DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO [€]
COMANDO SALUS	084900DRTU00	400,40

# 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 <sup>1</sup>	[%]	89,6	91,1	87,6
Efficienza minima recuperatore estiva <sup>2</sup>	[%]	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 <sup>3</sup>	[dBA]	41	44	48

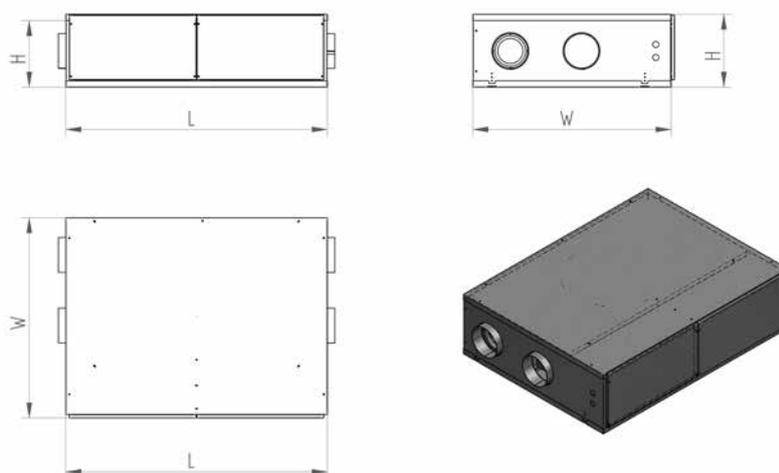
<sup>1</sup> Aria esterna -5°C/80% UR - Aria interna 20°C/50% UR - Portata aria nominale

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

<sup>3</sup> 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

## LISTINO PREZZI

### REFRIGERIUM

MODELLO	CODICE	PREZZO [€]
REFRIGERIUM 14	0849URHRA121	5.694,57
REFRIGERIUM 20	0849URHRA131	6.008,31
REFRIGERIUM 30	0849URHRA141	6.218,73

Prezzi comprensivi di comando.

### ACCESSORI

DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO [€]
SAB REFRIGERIUM	0849AHRA0039	90,72
ETH REFRIGERIUM	0849AHRA0075	914,76

### BATTERIE DI RISCALDAMENTO ELETTRICHE COMPLETE DI REGOLAZIONE

DESCRIZIONE	COMPATIBILITÀ	CODICE	PREZZO [€]
BER1 REFRIGERIUM	REFRIGERIUM 14	0849AHRP0421	509,04
BER2 REFRIGERIUM	REFRIGERIUM 20 - 30	0849AHRP0422	602,28

### BATTERIE DI RAFFRESCAMENTO AD ACQUA

DESCRIZIONE	COMPATIBILITÀ	CODICE	PREZZO [€]
BAF1 REFRIGERIUM	REFRIGERIUM 14	0849AHRP0411	532,98
BAF2 REFRIGERIUM	REFRIGERIUM 20 - 30	0849AHRP0412	602,28

### 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

### ACCESSORI DI RICAMBIO

#### KIT FILTRI PER REFRIGERIUM

DESCRIZIONE	COMPATIBILITÀ	CODICE	PREZZO [€]
FILTRO FDR1 - F7/F7 (x2)	REFRIGERIUM 14	0849AHRP0501	45,36
FILTRO FDR2 - F7/F7 (x2)	REFRIGERIUM 20/30	0849AHRP0502	51,66

Prezzi alla coppia.

#### COMANDO REMOTO PER REFRIGERIUM

DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO [€]
COMANDO REFRIGERIUM	0849AHRA0672	372,33

## 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 m<sup>3</sup>/h, di rinnovo 150 m<sup>3</sup>/h
  - OPTIMUS 90/25:** portata totale 900 m<sup>3</sup>/h, di rinnovo 250 m<sup>3</sup>/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 <sup>1</sup> Estivo <sup>2</sup>	[%]	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 <sup>3</sup>	[dBA]	42,8	46,2

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

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

<sup>3</sup> 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 <sup>1</sup>	[dBA]	46	48

<sup>1</sup> Dati riferiti a 3 mt di distanza a campo libero

## PRESTAZIONI UNITÀ - DATI TECNICI GENERALI

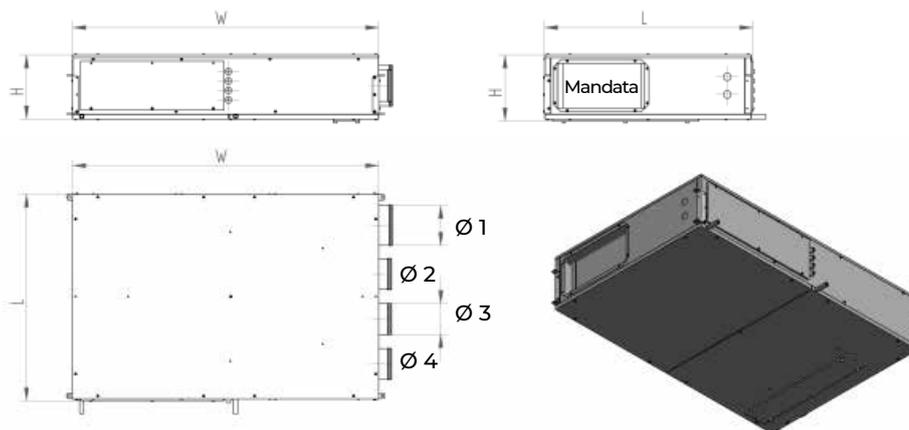
MODELLO		60/15	90/25
<b>DATI GENERALI</b>			
Portata aria ventilazione	[Mc/h]	150	263
Pressione utile	[Pa]	100	100
Portata aria integrazione	[Mc/h]	600	890
Pressione utile	[Pa]	100	100
<b>DATI INVERNALI</b>			
Efficienza di recupero	[%]	86,6	86,5
P. Termica / P. Assorbita / COP	[KW]	4,2 / 1,05 / 4	6,1 / 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
<b>DATI ESTIVI</b>			
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+
<b>FILTRI</b>			
Tipo di filtri		Filtri piani	
Classe di filtrazione		G2+G4+F7	
<b>DATI ACUSTICI</b>			
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
<b>DATI ELETTRICI UNITÀ INTERNA</b>			
Tensione di alimentazione	[V/Ph/Hz]	230/1/50	
Corrente assorbita	[A]	1,8	2,2
Grado di protezione	[IP]	44	44
<b>DATI ELETTRICI UNITÀ ESTERNA</b>			
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

## DIMENSIONALI E SPAZI FUNZIONALI



MODELLO		60/15	90/25
Lunghezza W	[mm]	1220	1220
Larghezza L	[mm]	820	960
Altezza H	[mm]	255	330
Aria Ricircolo Ø 4	[mm]	200	250
Aria Ripresa/Esterna/Espuls. Ø 3 - Ø 2 - Ø 1	[mm]	125	160
Aria Mandata b×h	[mm]	500×200	700×250
Attacchi Gas	[Ø]	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"
Scarico condensa	[mm]	2×20	
Peso	Kg	74	89

## LISTINO PREZZI

### OPTIMUS

MODELLO	CODICE	PREZZO [€]
OPTIMUS 60/15	0849URHRS021	5.059,53
OPTIMUS 90/25	0849URHRS022	5.315,31

Prezzi comprensivi di comando.

### ACCESSORI

DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO [€]
SAB OPTIMUS	0849AHRA0039	90,72
ETH OPTIMUS	0849AHR0013	544,32

### ACCESSORI DI RICAMBIO

#### KIT FILTRI DI RICAMBIO PER OPTIMUS

DESCRIZIONE	COMPATIBILITÀ	CODICE	PREZZO [€]
FDR1 = F7/7 (×2) + G2 (×1)	OPTIMUS 60/15	0849AHRD0027	59,22
FDR2 = F7/7 (×2) + G2 (×1)	OPTIMUS 90/15	0849AHRD0028	65,52

Prezzi riferiti alle quantità indicate in descrizione.

#### COMANDO REMOTO DIGITALE PER OPTIMUS

DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO [€]
COMANDO OPTIMUS	0849AHR0012	372,33

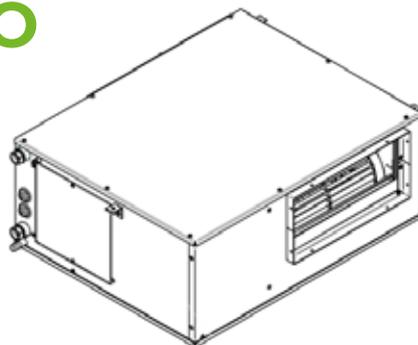
# DEUMIDIFICAZIONE

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.

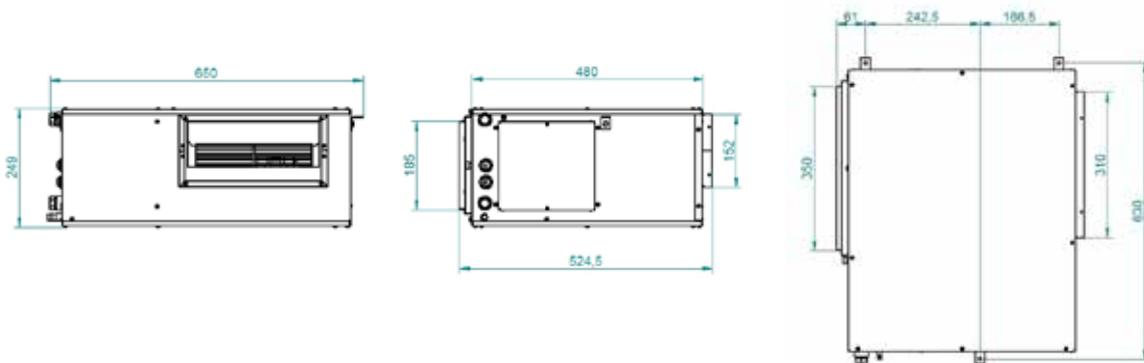
### CLASSE ENERGETICA

DEUMIDIFICO	250	260	450
	A	A	A

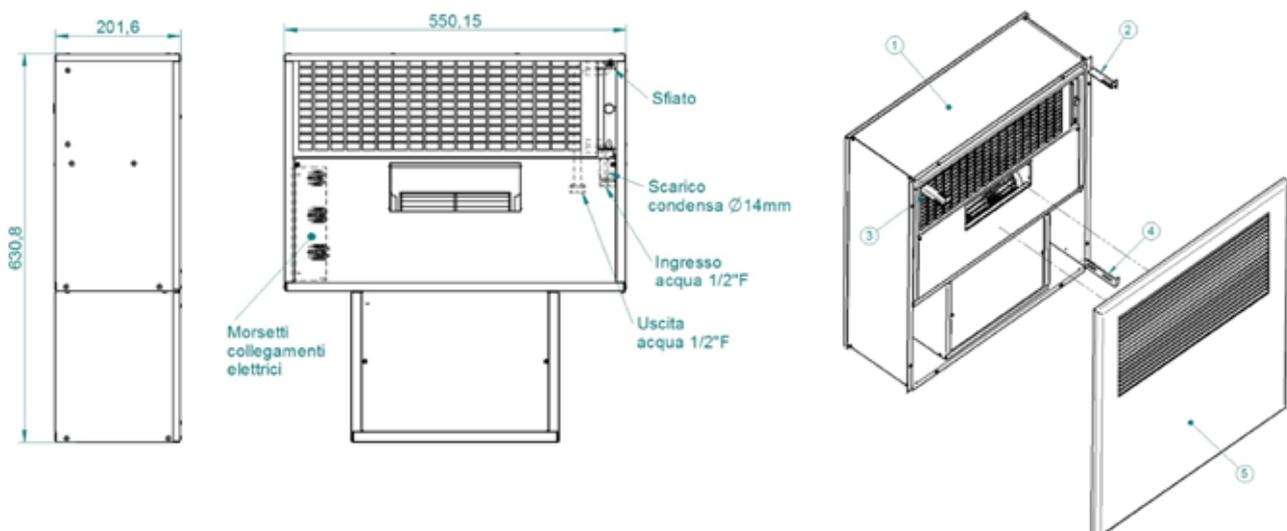
## PRESTAZIONI UNITÀ - DATI TECNICI GENERALI

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

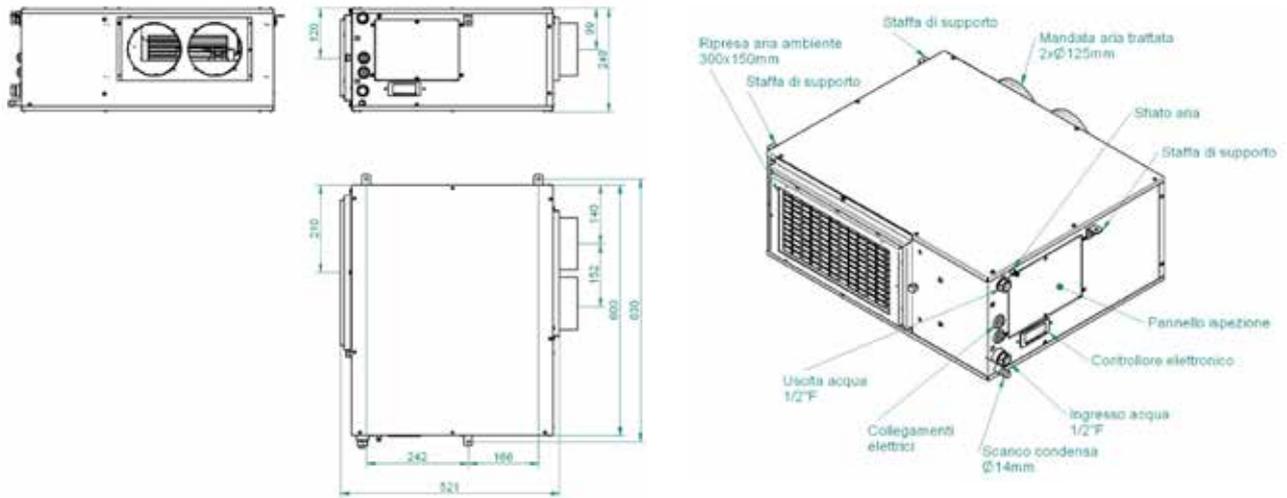
## DIMENSIONALI E SPAZI FUNZIONALI DEUMIDIFICO 250 H



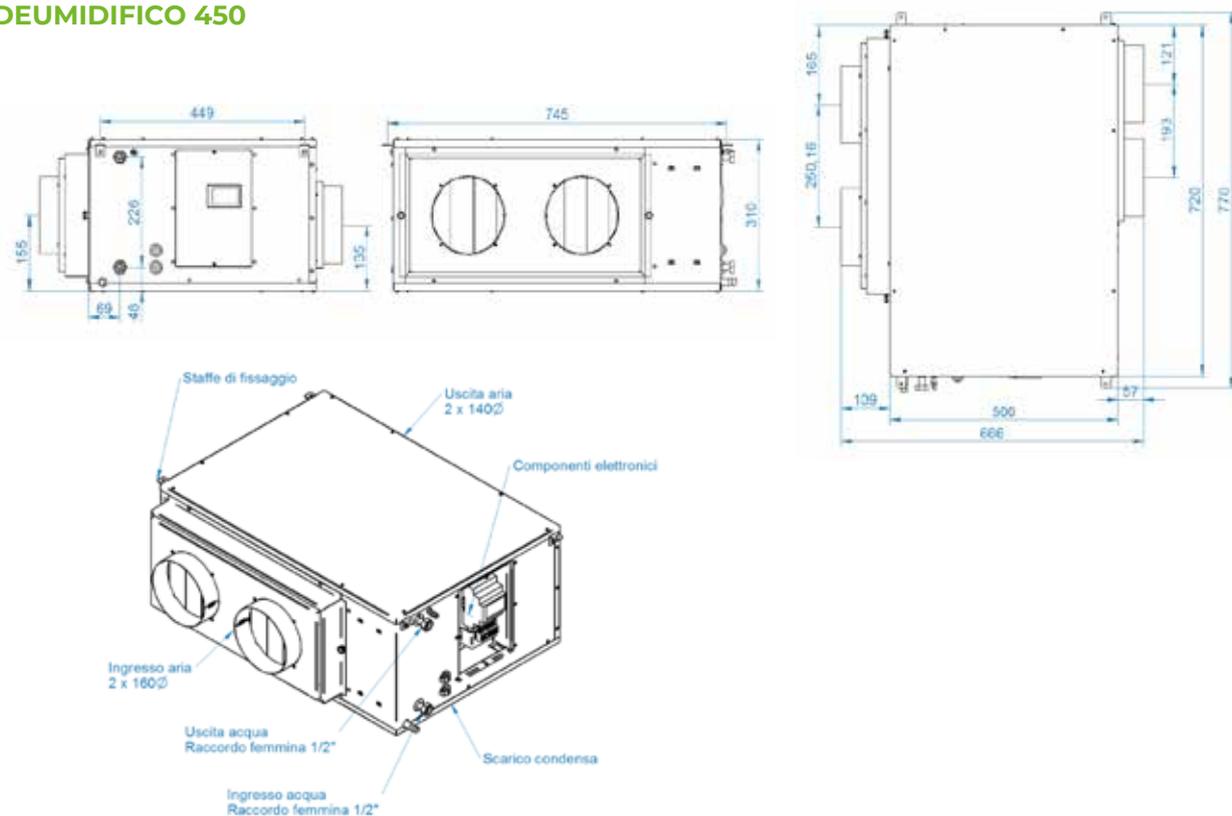
## DEUMIDIFICO 250 V



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

# LISTINO PREZZI

## DEUMIDIFICO

MODELLO	CODICE	PREZZO [€]
DEUMIDIFICO 250 H	0849DEUAE388	1.596,00
DEUMIDIFICO 250 V	0849DRP250IN	1.610,00
DEUMIDIFICO 260 H	0849DEUAE260	1.968,40 *
DEUMIDIFICO 450 H	0849DEU58851	2.668,40 *

Prezzi comprensivi di comando.

## ACCESSORI

DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO [€]
CONTROCASSA *	0849DRP250CC	100,80
PANNELLO LEGNO *	0849DRP250PL	313,60
UMIDOSTATO A PARETE	0849ROOMUHRI	106,40

\* Da abbinare al modello DEUMIDIFICO 250 V.

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 80,00**
- N.B. L'importo non include i costi fissi di uscita e trasferta

## ACCESSORI DI RICAMBIO

### FILTRI DI RICAMBIO PER DEUMIDIFICO

DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO [€]
FILTRO DEUMIDIFICO 250 H (*1)	0849FDEU250H	11,20
FILTRO DEUMIDIFICO 250 V (*1)	0849FDEU250V	11,20
FILTRO DEUMIDIFICO 260 H (*1)	0849FDEU260H	11,20
FILTRO DEUMIDIFICO 450 H	0849FDEU450H	14,00

### COMANDO REMOTO DI RICAMBIO PER DEUMIDIFICO

DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO [€]
COMANDO DEUMIDIFICO	08490DRTUEVJ	204,40

Comando idoneo solo per le taglie 260 e 450.

## 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.

### COSTRUZIONE 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 <sup>3</sup> /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 <sub>int</sub> [W/(m <sup>3</sup> /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 <sub>2018</sub> [m <sup>3</sup> /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

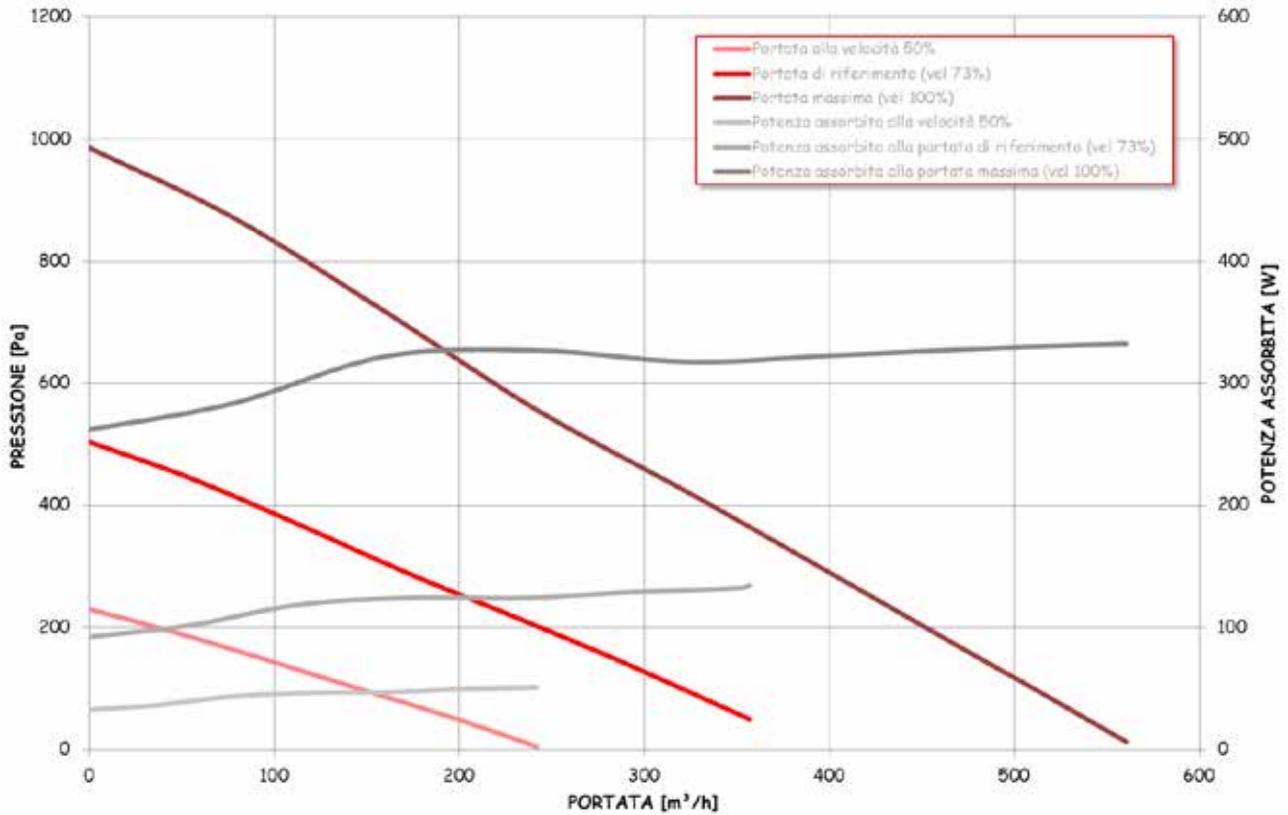
\* come da regolamento UE n° 1253/2014

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

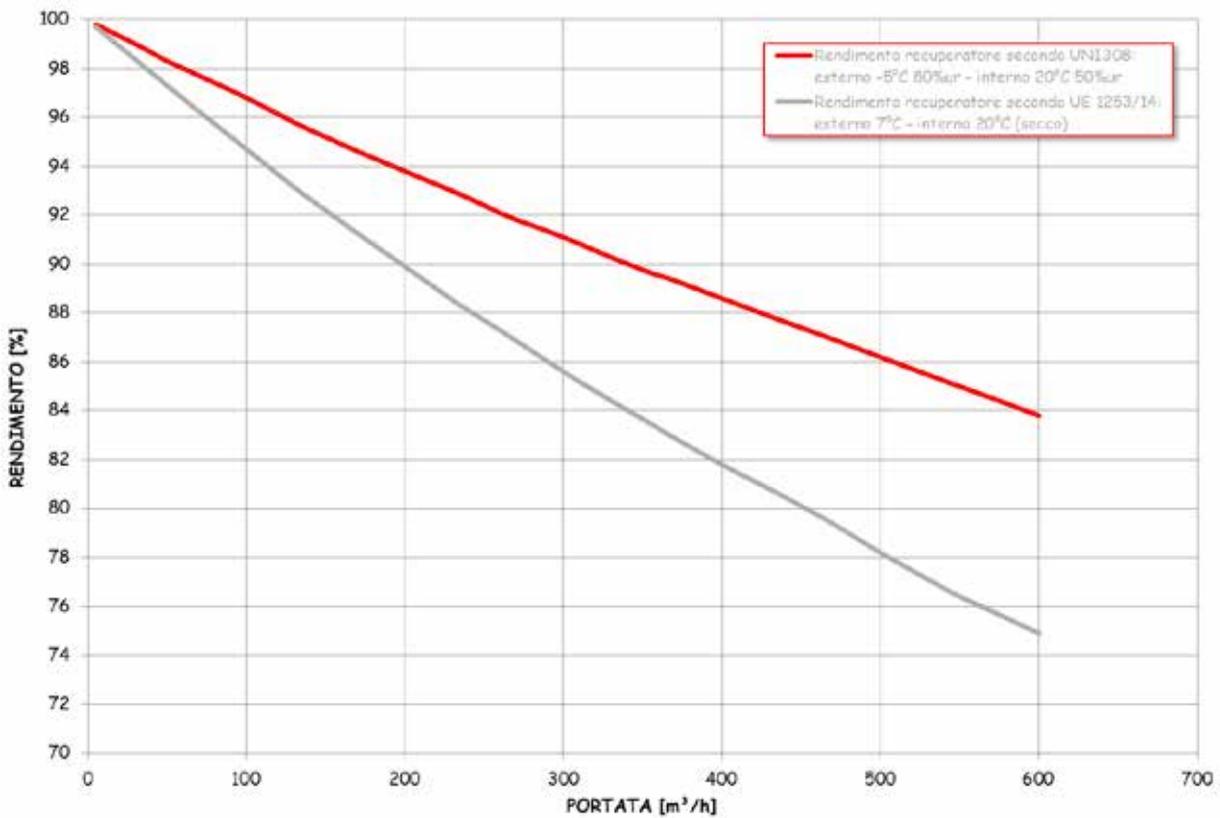
**Tutte le unità vengono testate e collaudate in produzione, prima della spedizione.**

EVOLVO TER 50 H

PRESTAZIONI AEREAUCHE

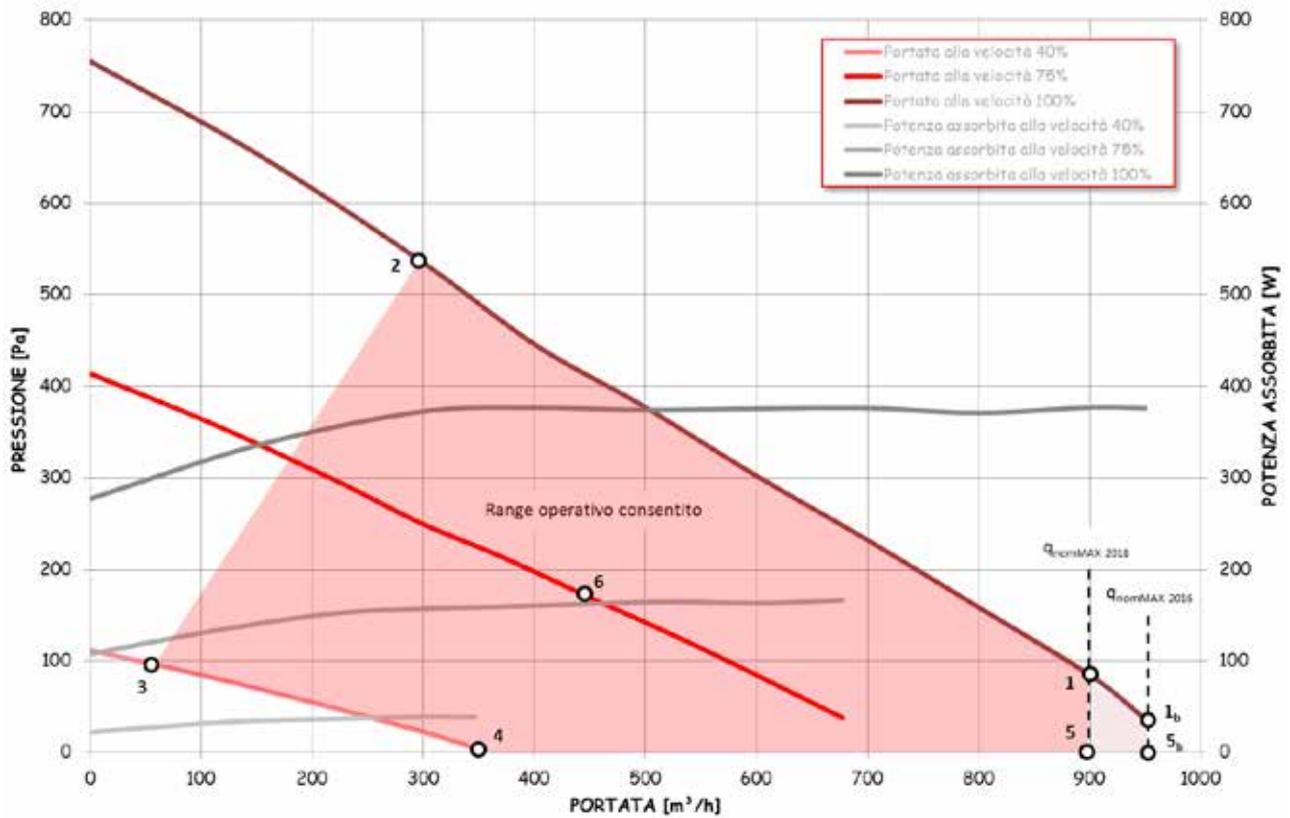


EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE

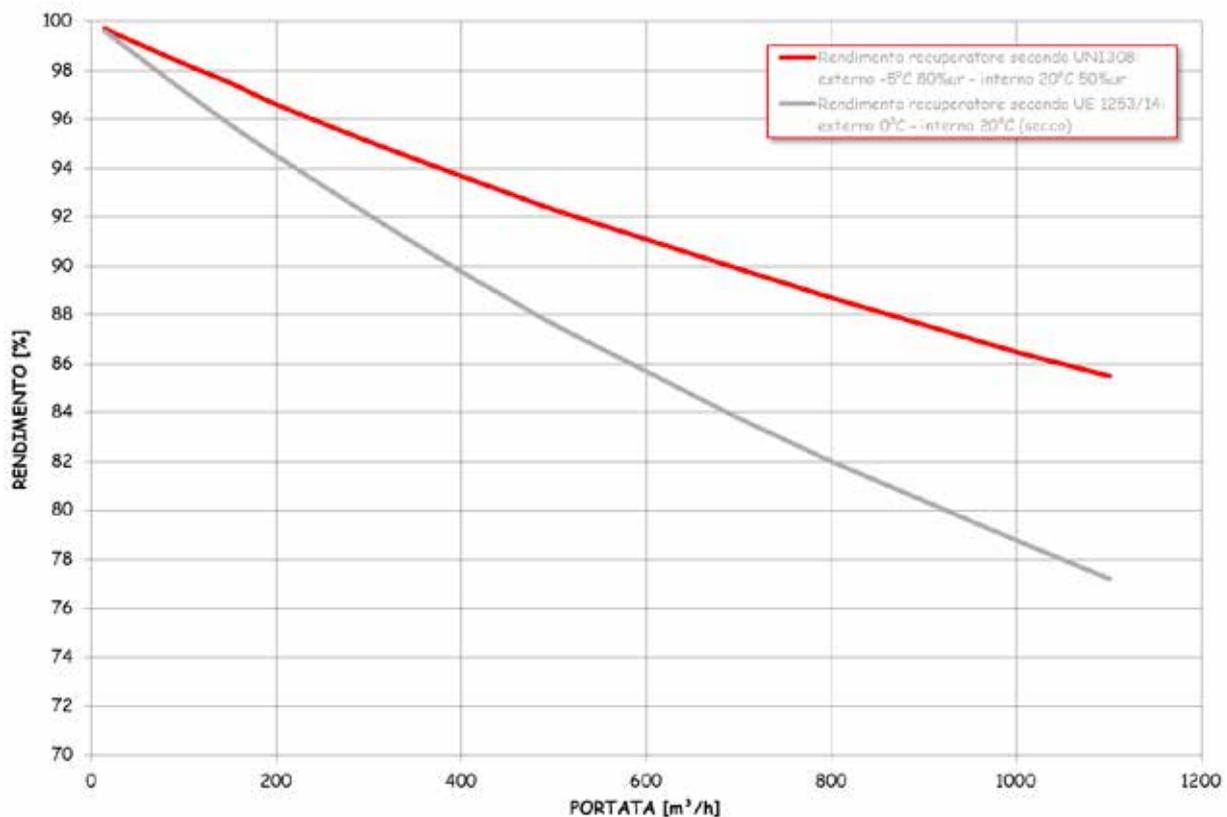


EVOLVO TER 80 H

PRESTAZIONI AEREAUCHE

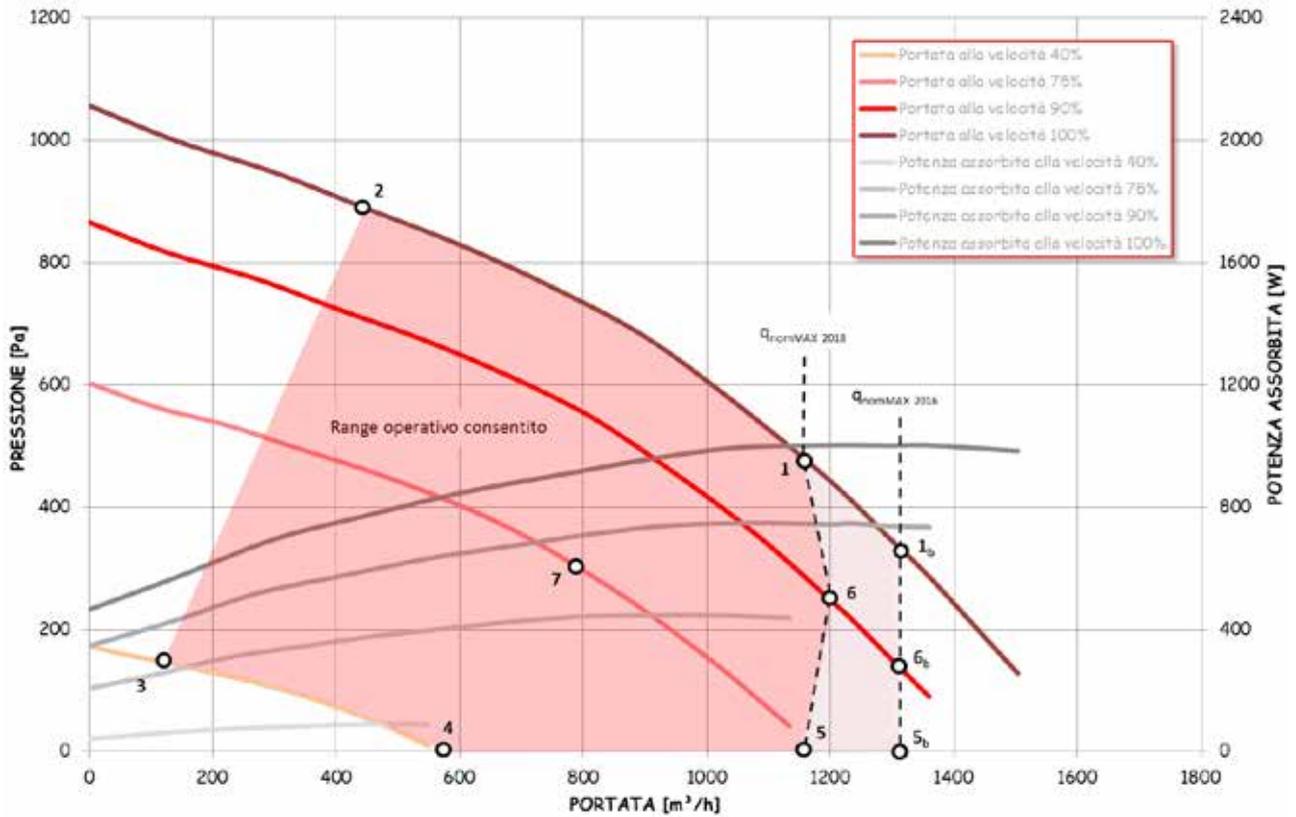


EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE

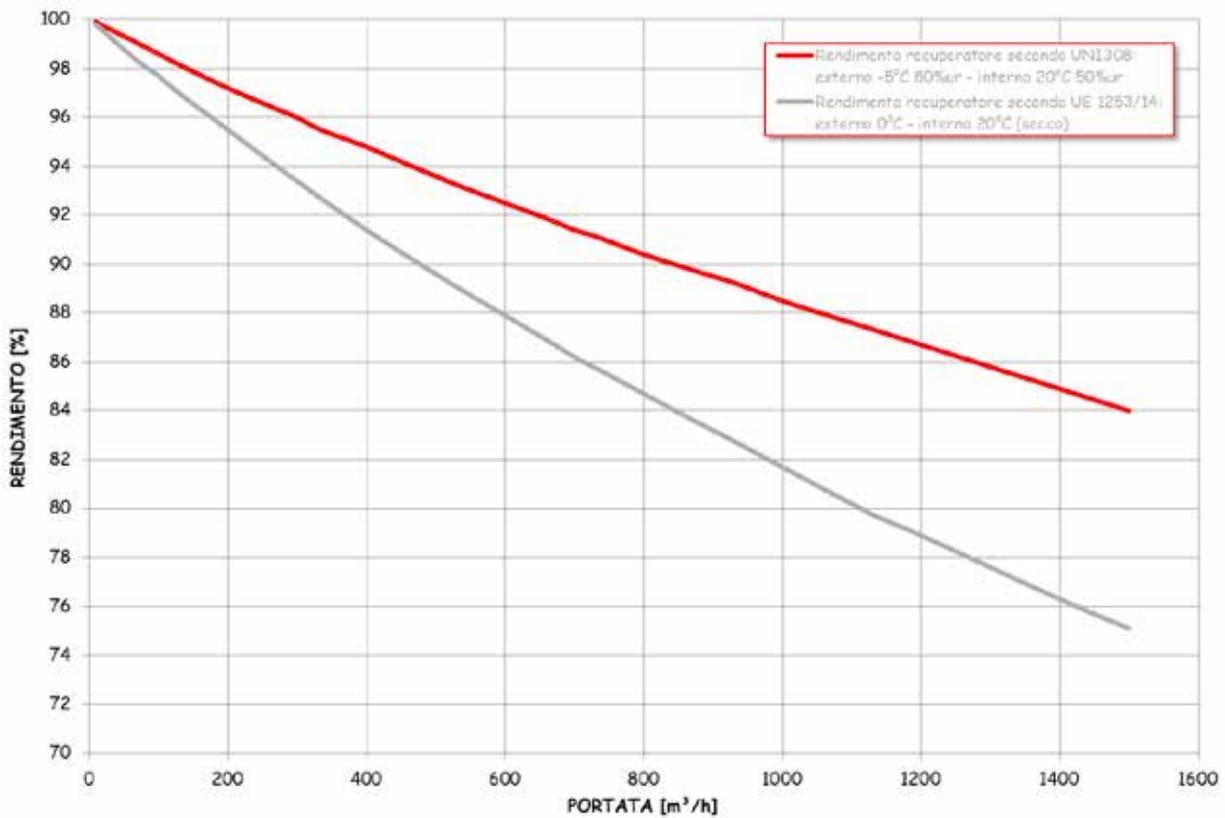


EVOLVO TER 120 H

PRESTAZIONI AEREAUCHE

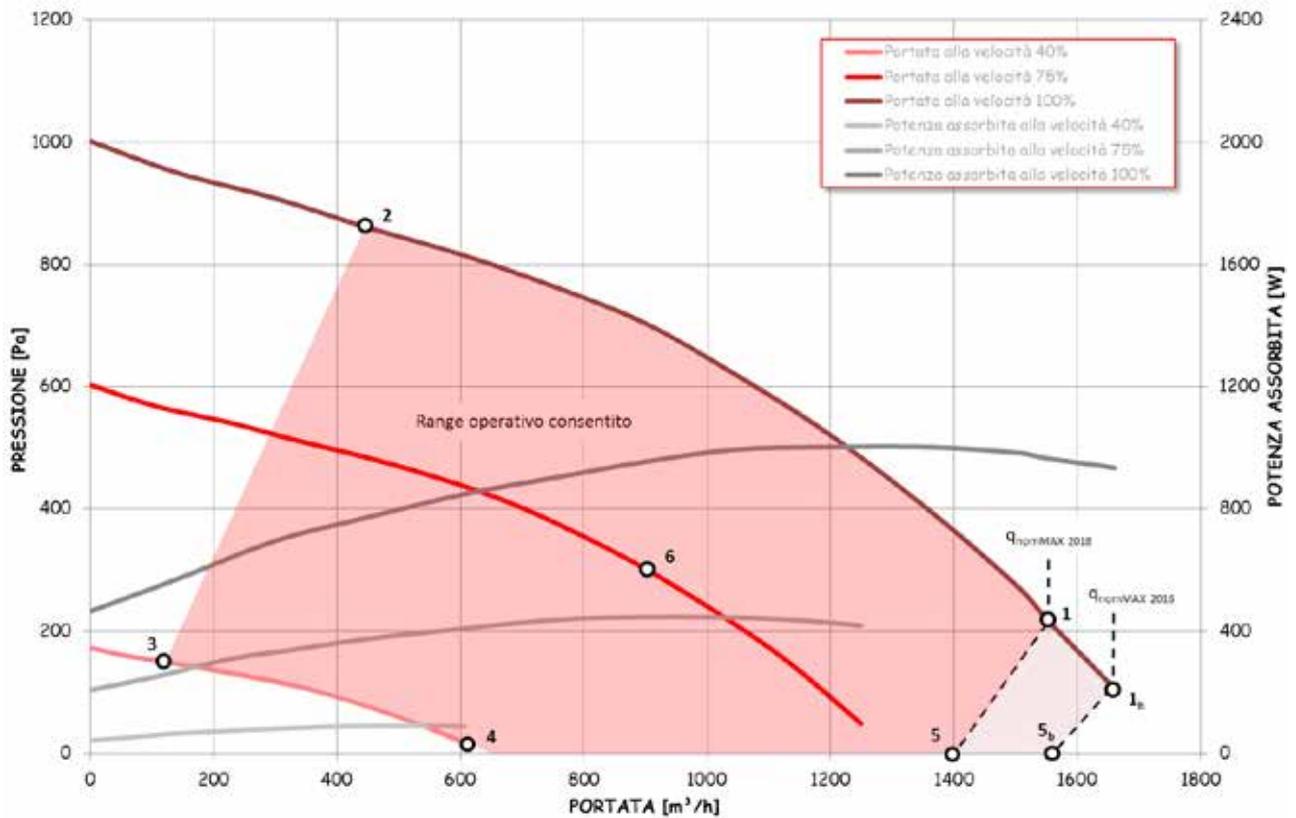


EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE

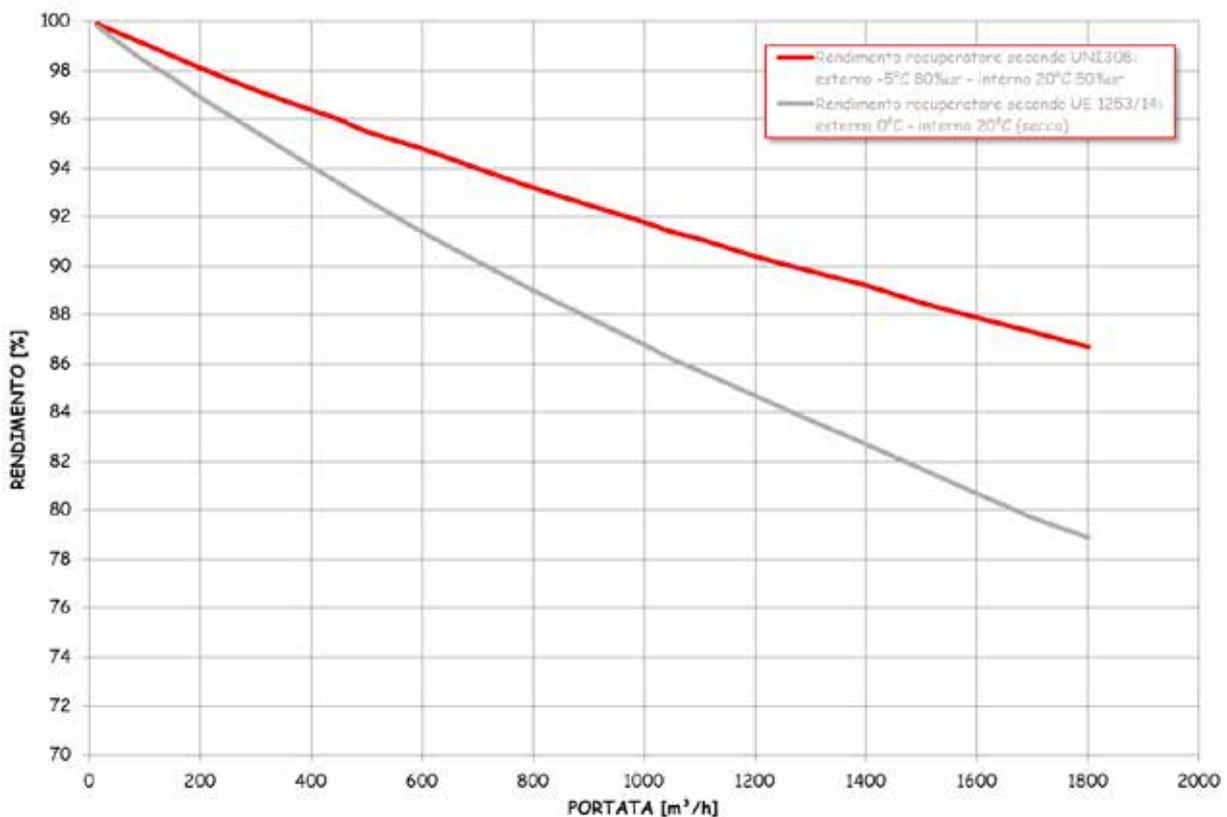


EVOLVO TER 160 H

PRESTAZIONI AEREAUCHE

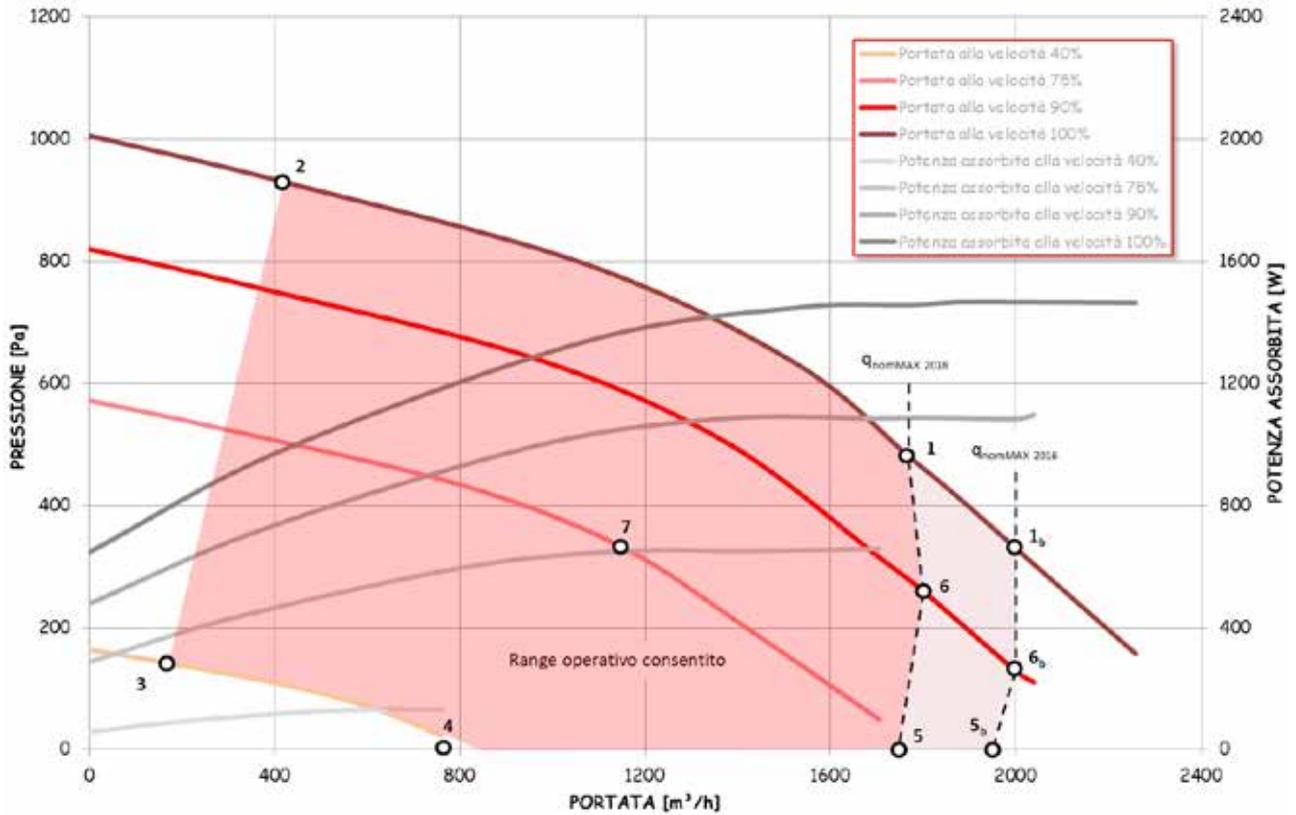


EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE

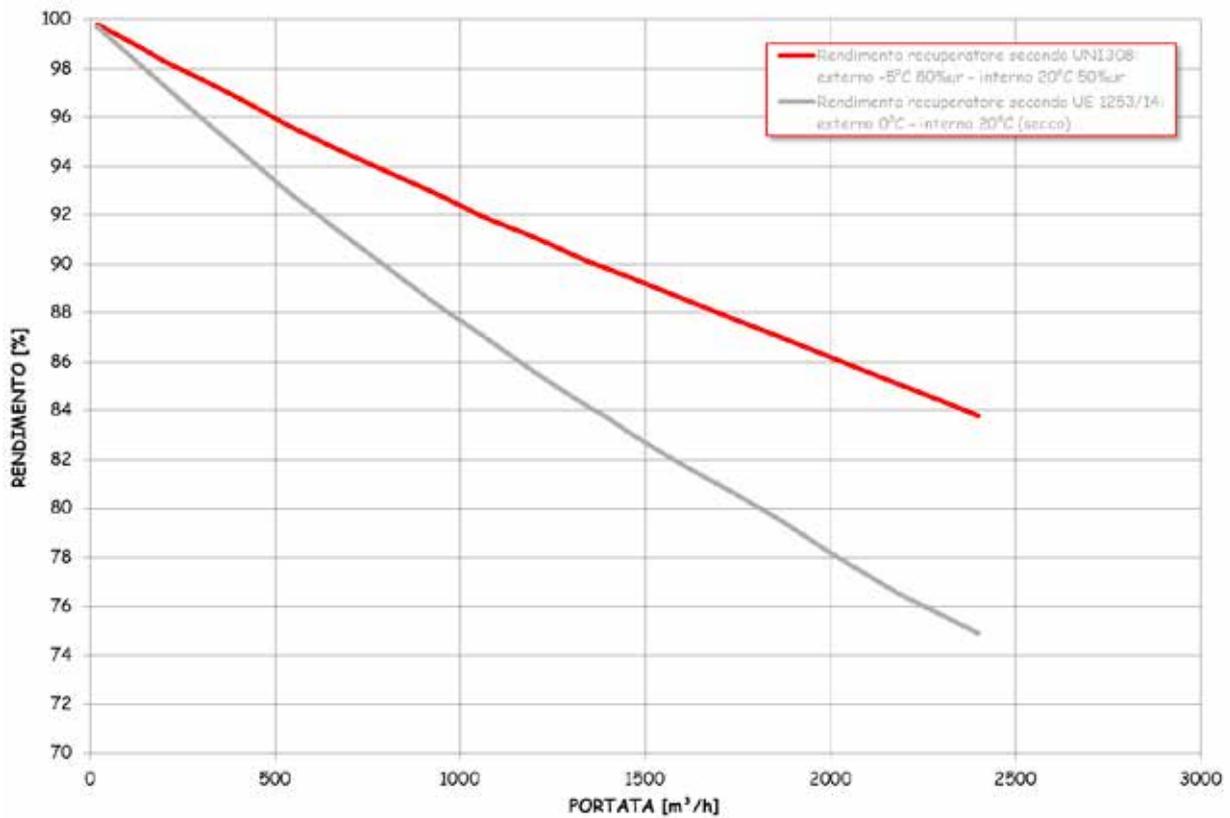


EVOLVO TER 220 H

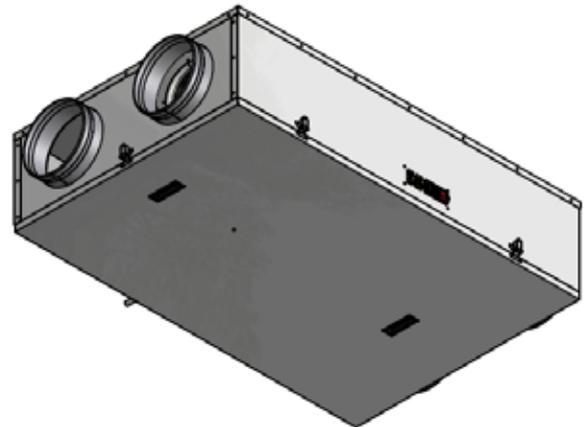
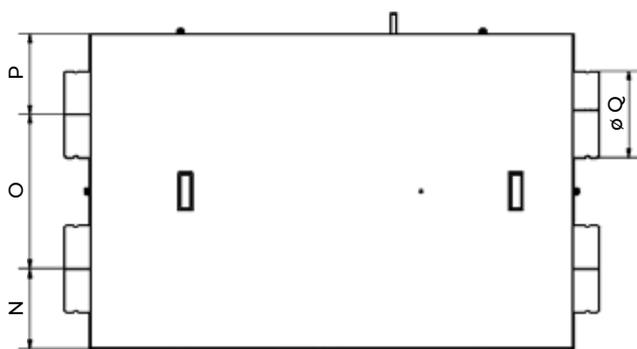
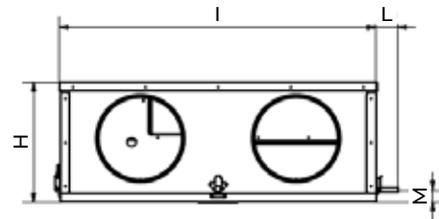
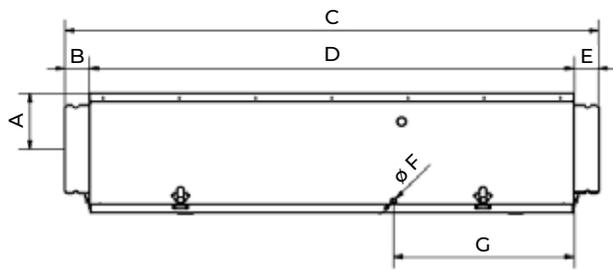
PRESTAZIONI AERULICHE



EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE



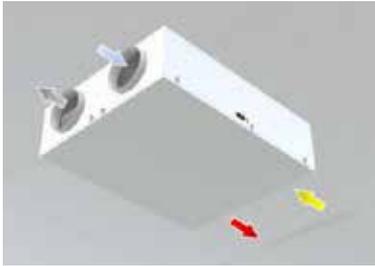
**DIMENSIONALI E SPAZI FUNZIONALI**  
**EVOLVO TER H**



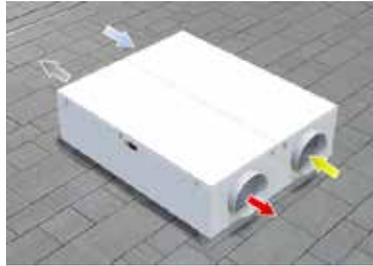
MODELLO	50 H	80 H	120 H	160 H	220 H
A [mm]	128	208	208	498	425
B [mm]	57	56	56	41	60
C [mm]	1214	1412	1612	1682	1820
D [mm]	1100	1300	1500	1600	1700
E [mm]	57	56	56	41	60
F [Ø]	12	12	12	-	-
G [mm]	411	562	628	598	613
H [mm]	275	420	420	700	690
I [mm]	720	1040	1230	1200	1070
L [mm]	40	58	58	-	-
M [mm]	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



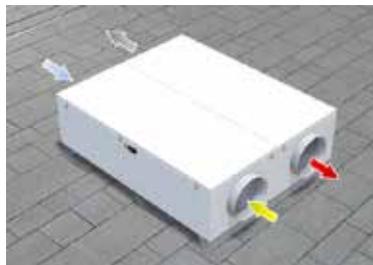
**HB**  
Basamento



**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 <sup>3</sup> /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 <sub>int</sub> [W/(m <sup>3</sup> /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 <sub>2018</sub> [m <sup>3</sup> /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

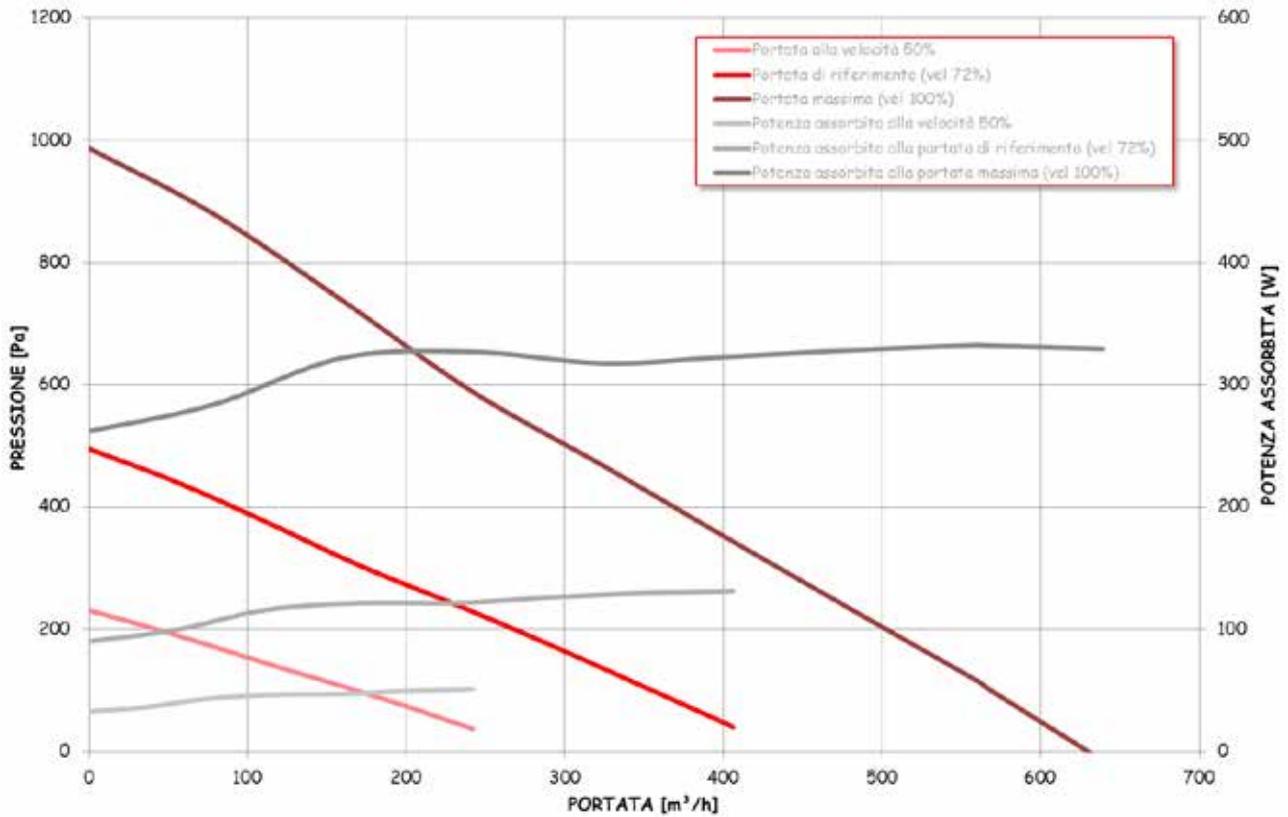
\* come da regolamento UE n° 1253/2014

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

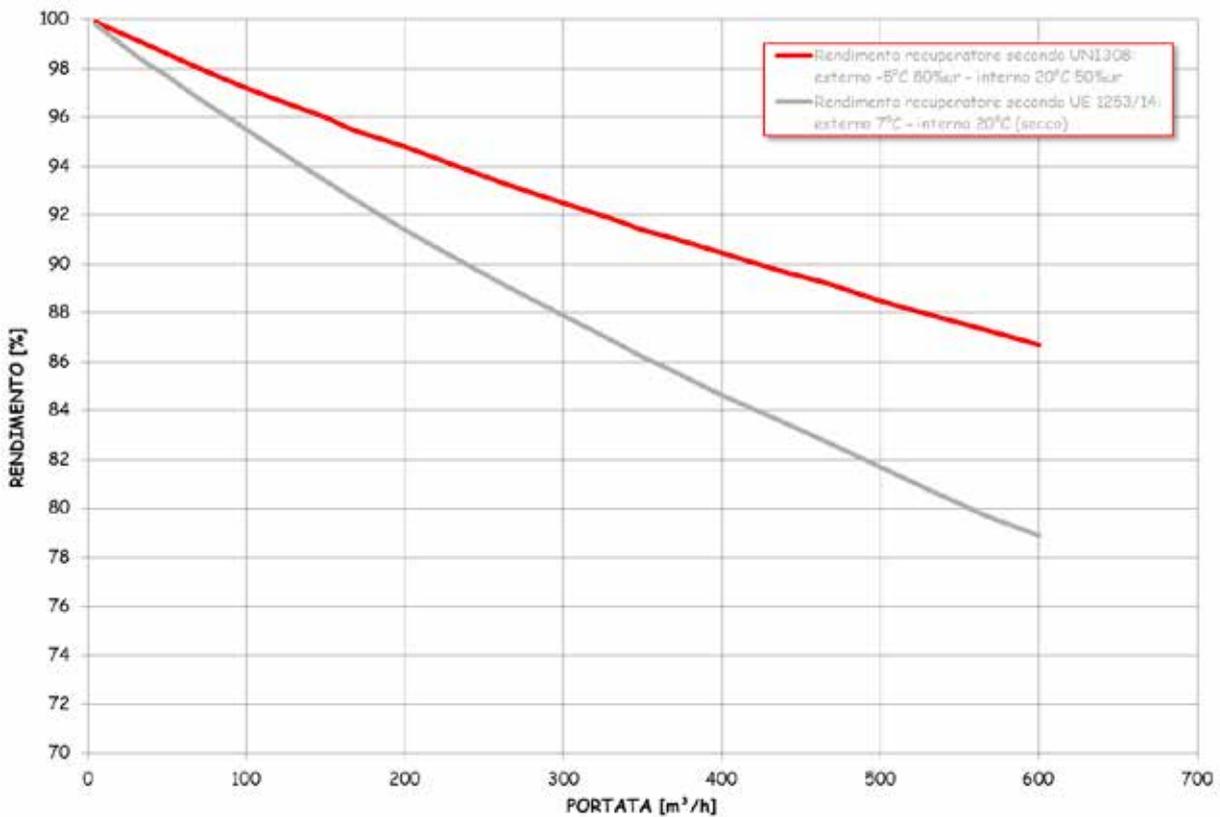
**Tutte le unità vengono testate e collaudate in produzione, prima della spedizione.**

EVOLVO TER 50 V

PRESTAZIONI AERAILICHE

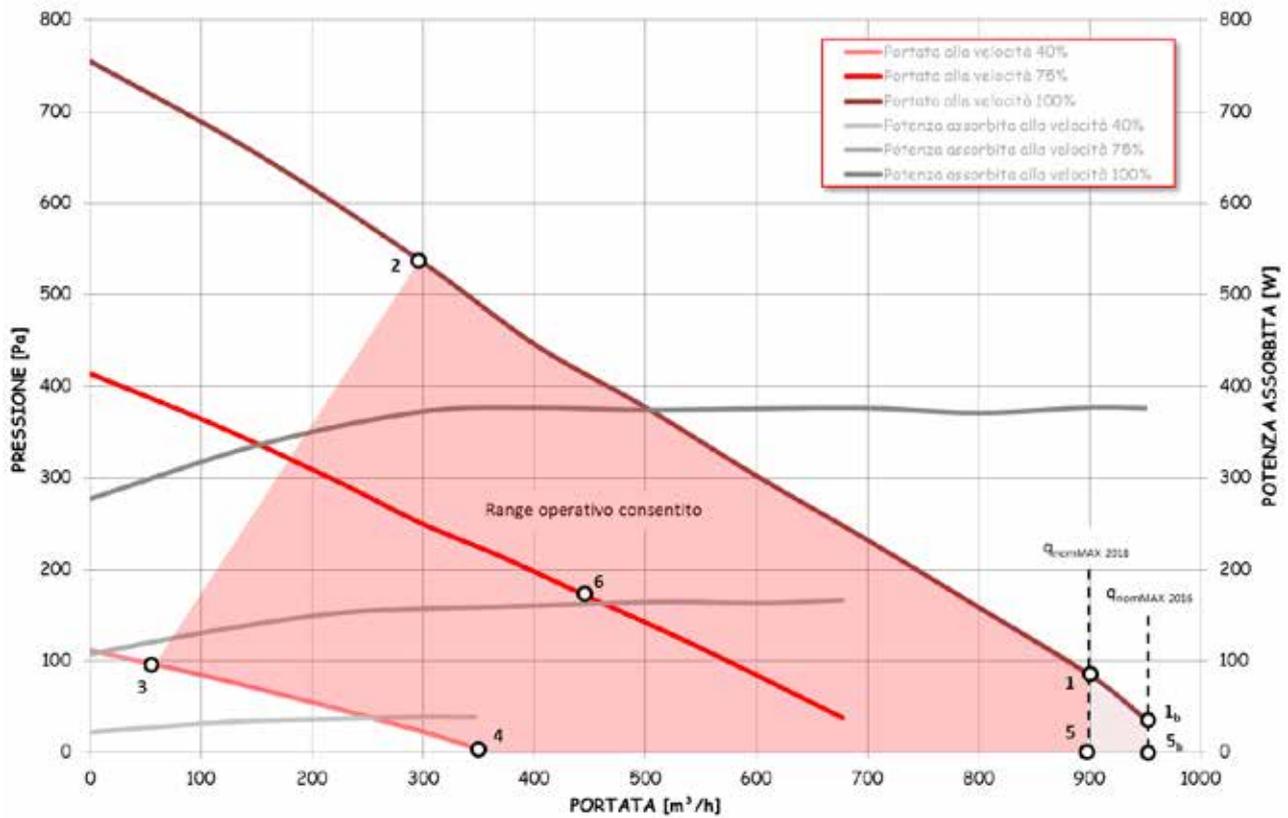


EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE

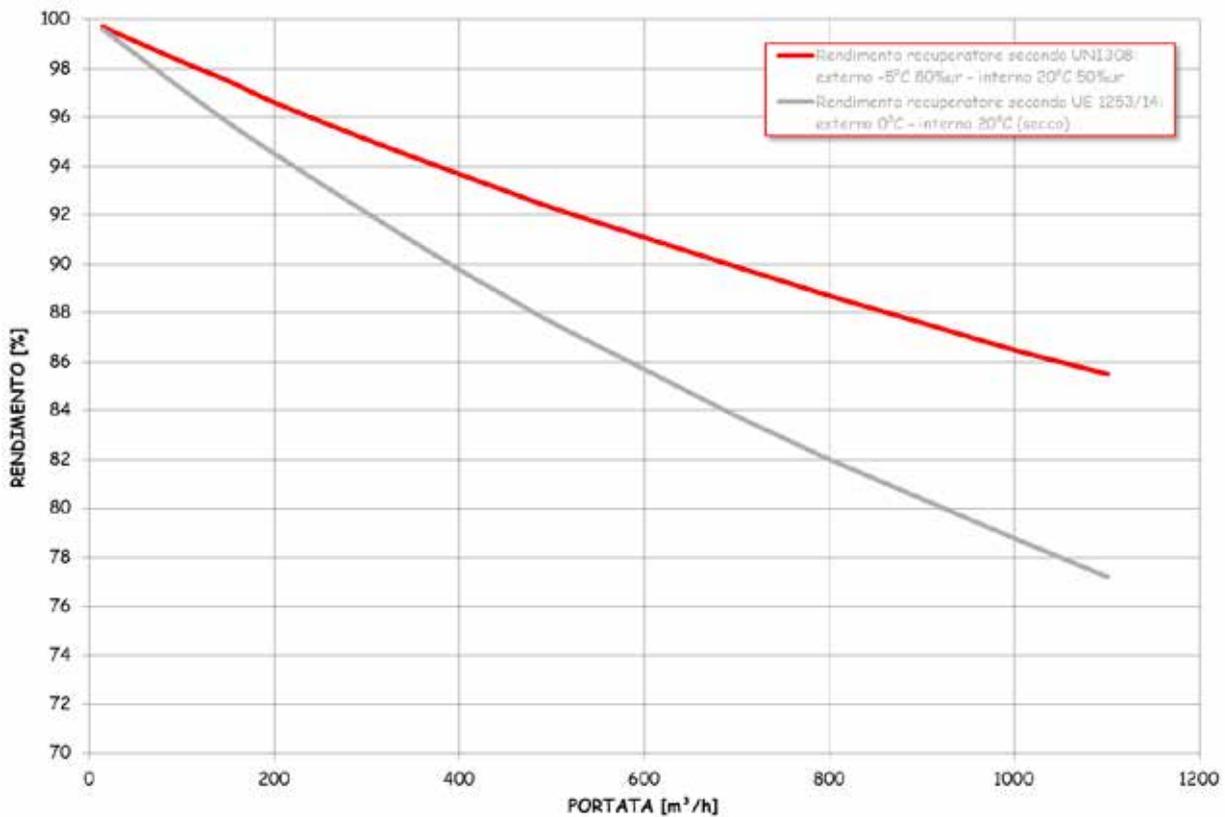


EVOLVO TER 80 V

PRESTAZIONI AERAILICHE

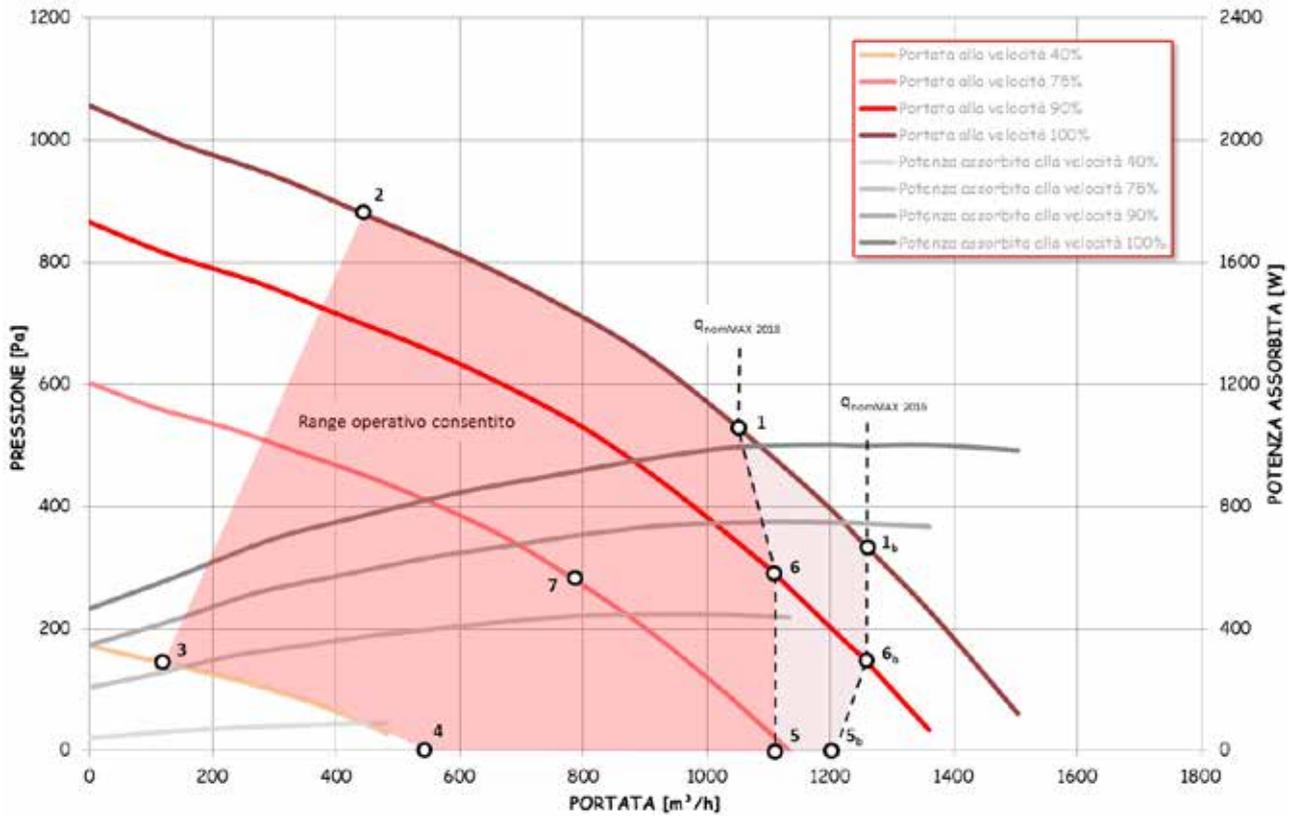


EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE

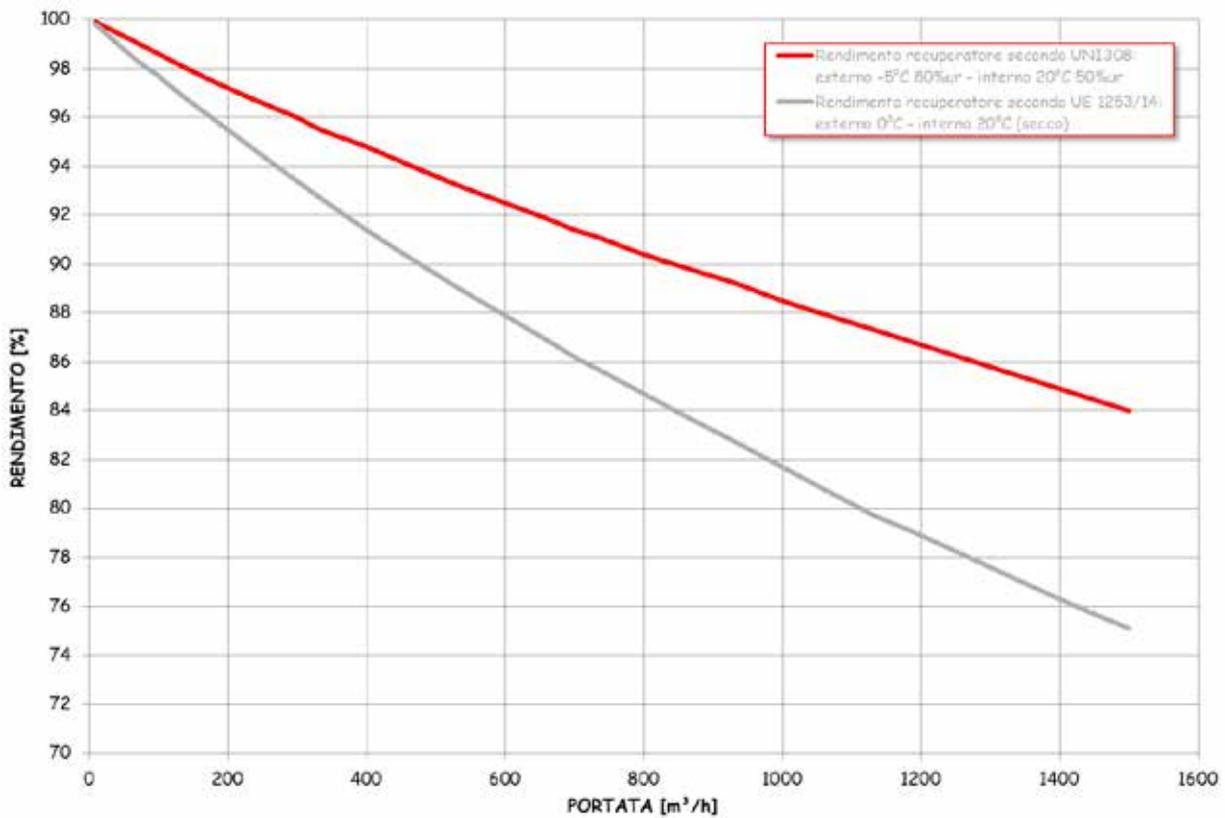


EVOLVO TER 120 V

PRESTAZIONI AERUALICHE

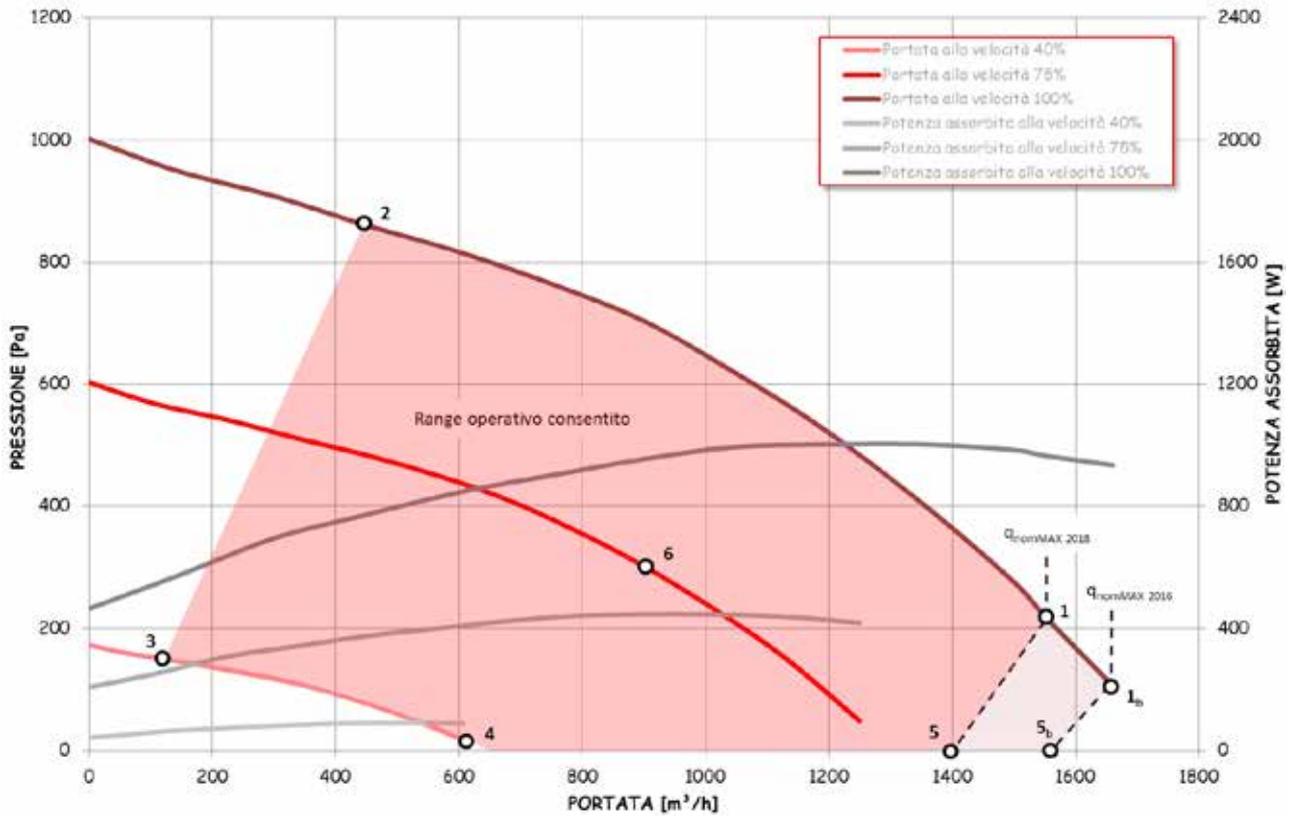


EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE

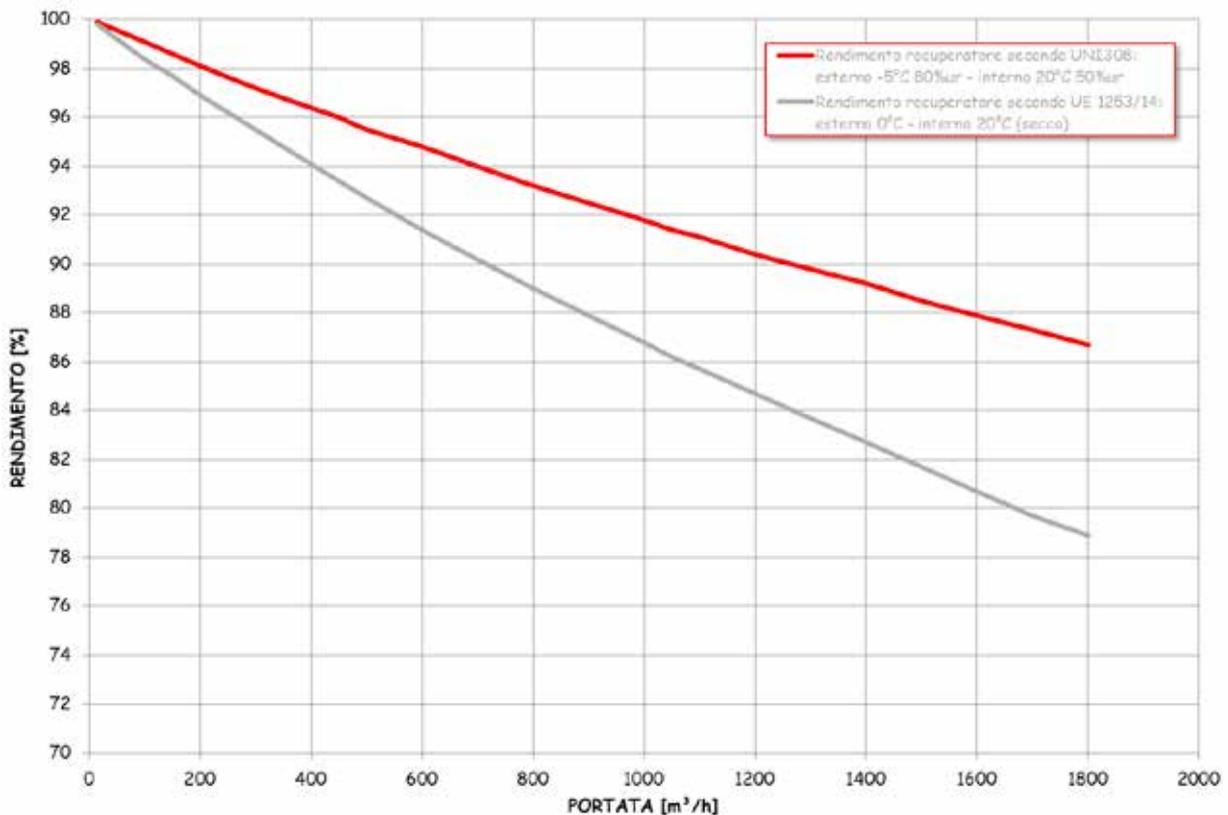


EVOLVO TER 160 V

PRESTAZIONI AERAILICHE

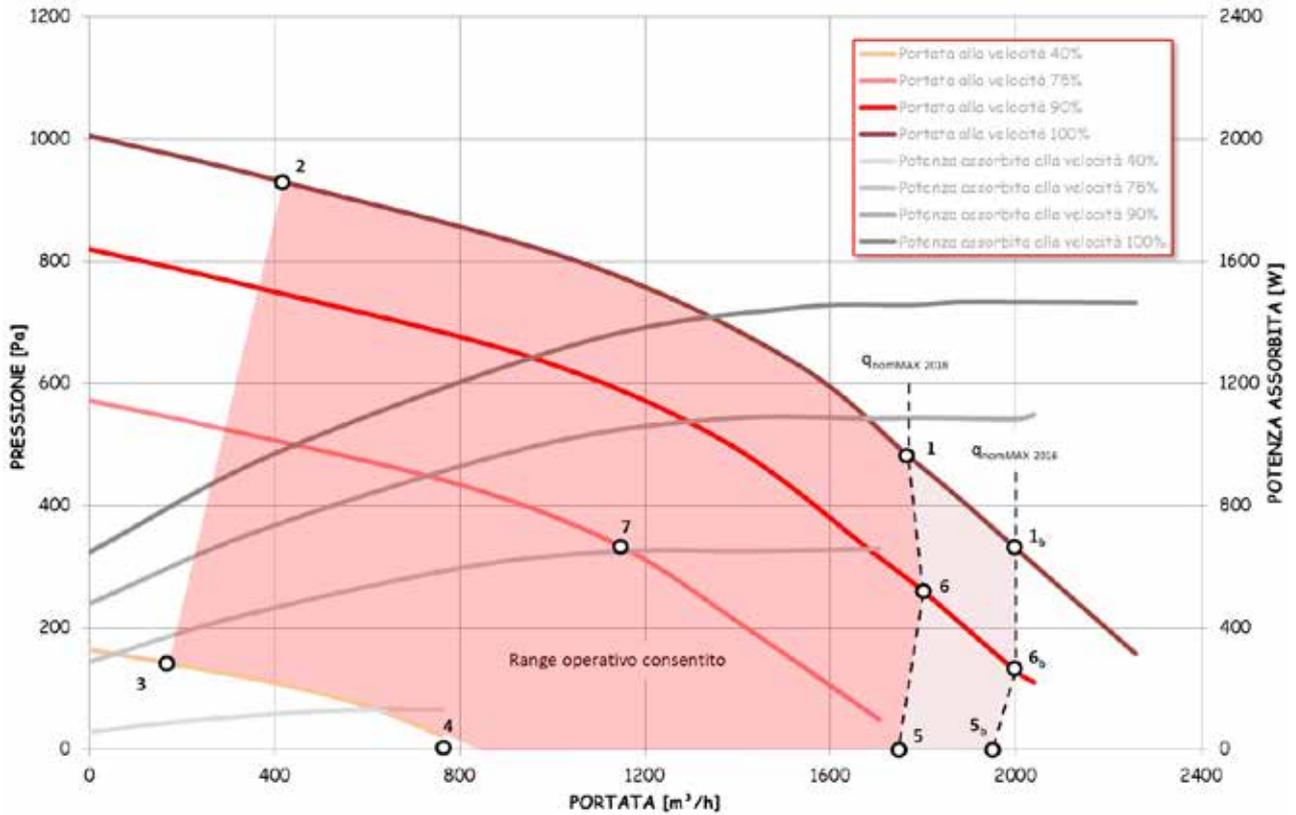


EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE

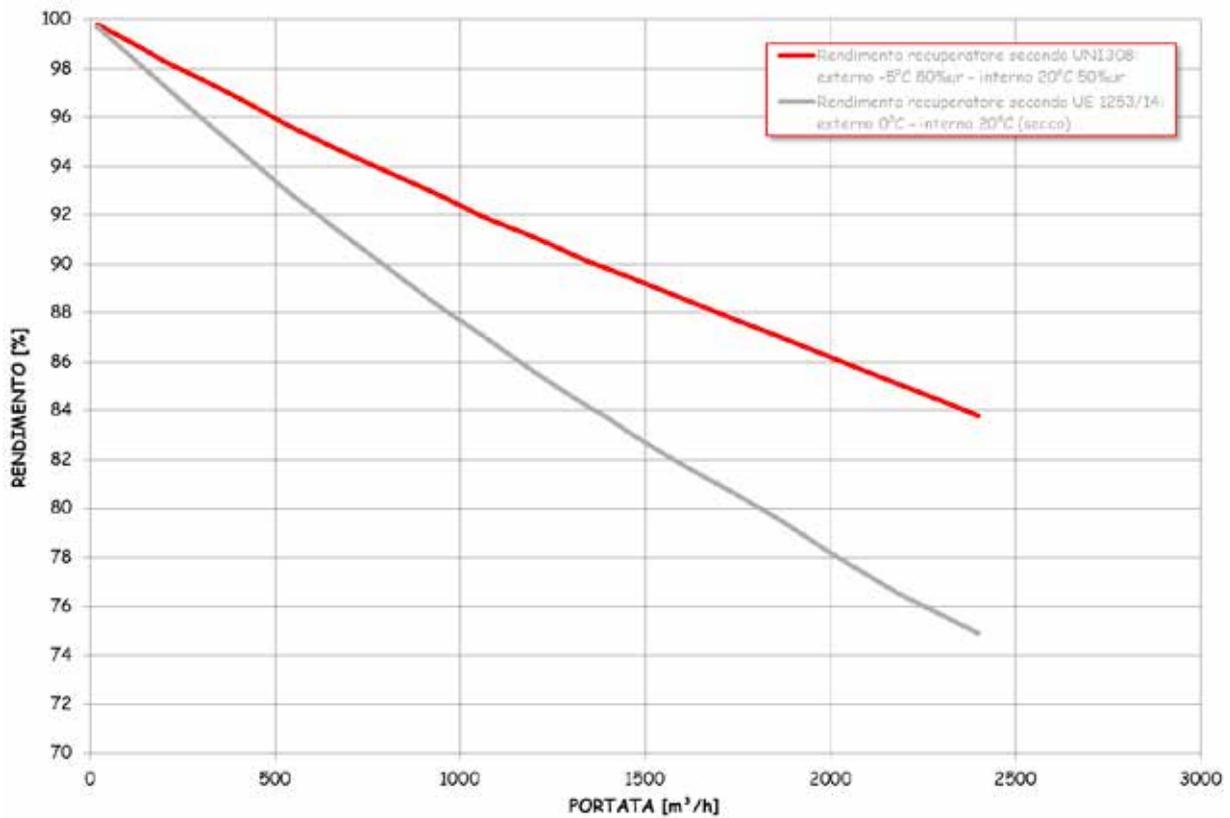


EVOLVO TER 220 V

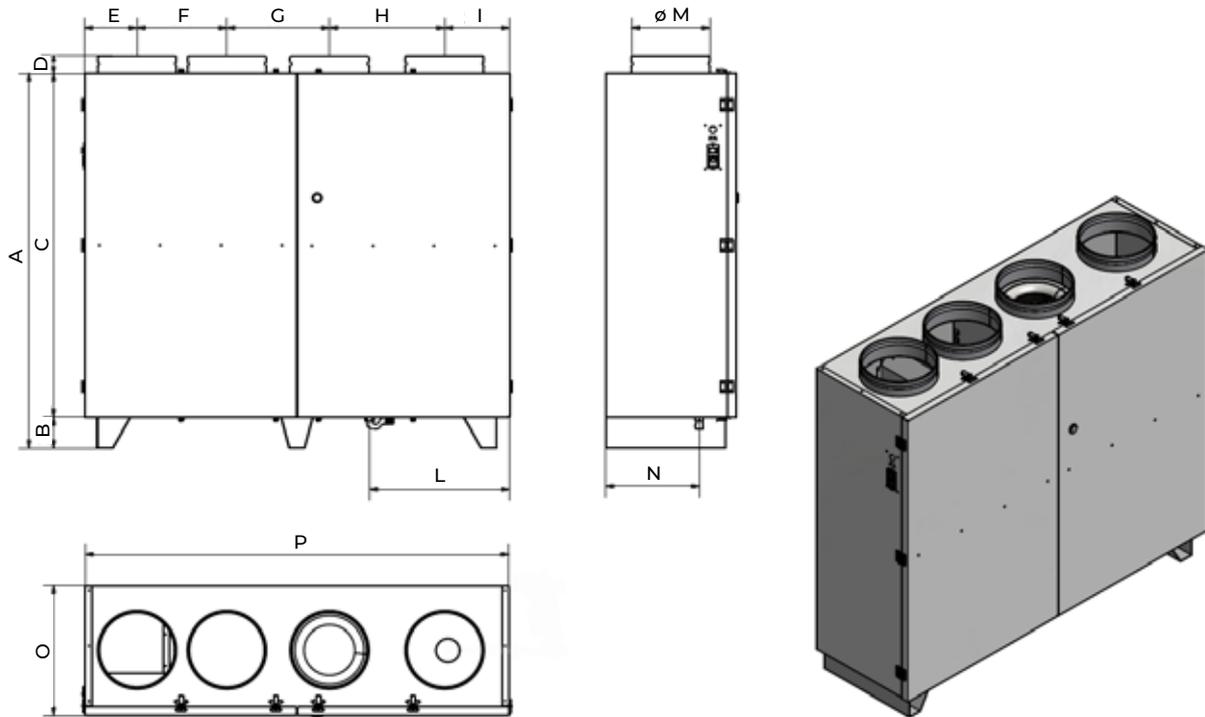
PRESTAZIONI AERAILICHE



EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE



**DIMENSIONALI E SPAZI FUNZIONALI  
EVOLVO TER V**

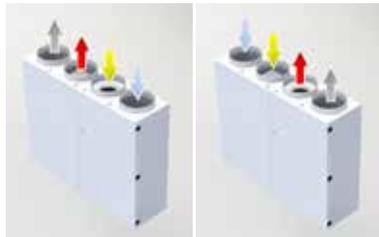


MODELLO	50 V	80 V	120 V	160 V	220 V
A [mm]	960	1200	1357	1544	1560
B [mm]	40	100	100	100	100
C [mm]	900	1100	1200	1400	1400
D [mm]	60	-	57	44	60
E [mm]	132	167	202	227	255
F [mm]	220	286	380	367	415
G [mm]	205	327	360	367	415
H [mm]	220	367	360	367	415
I [mm]	127	206	202	277	255
L [mm]	407	446	578	590	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

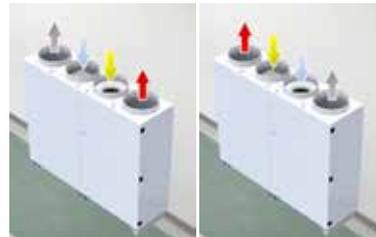
### Evolvo TER 80 V



**UA STANDARD**  
Basamento

**UB\***  
Basamento

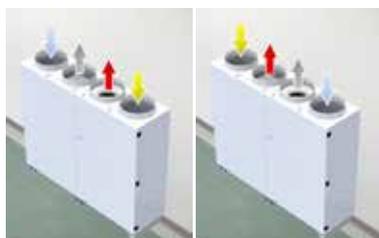
### Evolvo TER 120 V



**UA STANDARD**  
Basamento

**UB\***  
Basamento

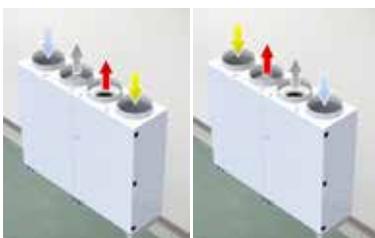
### Evolvo TER 160 V



**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

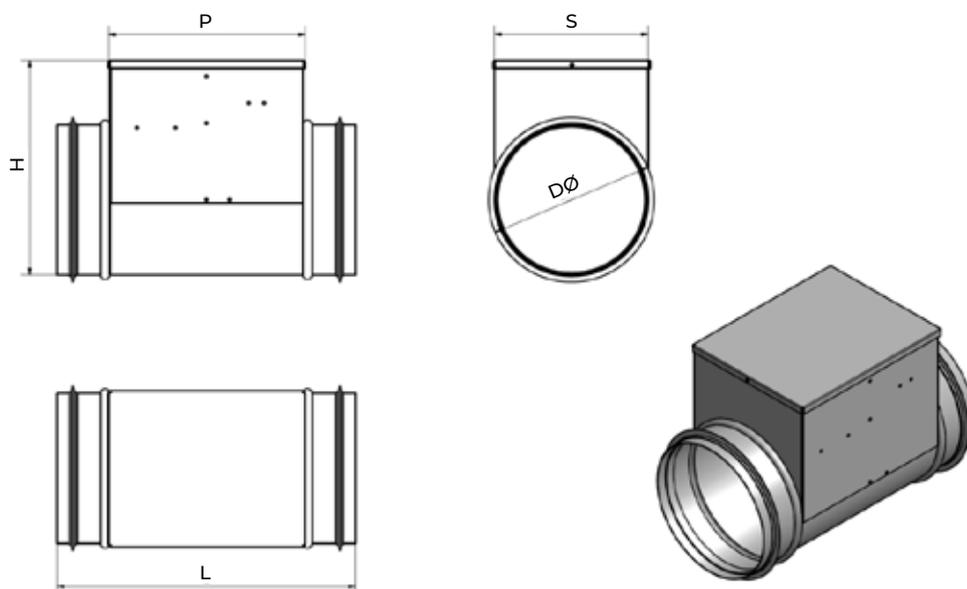
- controllo elettronico con regolazione 0-10V, che permette di regolare la potenza della batteria
- Il riscaldatore è dotato di termostati di sicurezza a riarmo automatico e manuale, tarati per intervenire in caso di mancata o scarsa ventilazione.

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



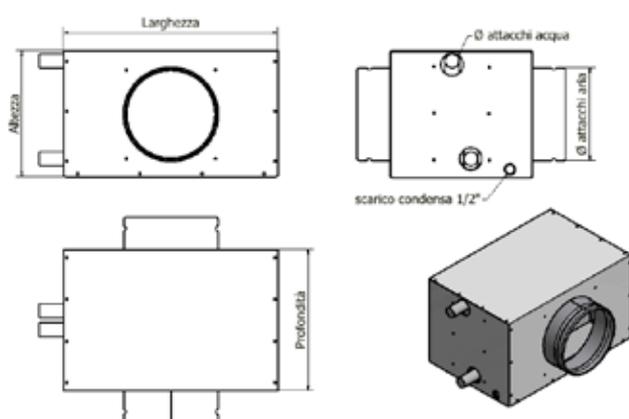
RESISTENZA ELETTRICA	Ø200 1,5kW 230V 1F	Ø250 2kW 230V 1F	Ø315 3kW 400V 3F	Ø315 4kW 400V 3F	Ø355 6kW 400V 3F
D [Ø]	200 (M-M)	250 (F-M)	315 (F-M)	315 (F-M)	355 (F-M)
L [mm]	400	400	400	400	400
P [mm]	300	300	300	300	300
H [mm]	290	355	450	450	490
S [mm]	200	160	200	200	210

## 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"

# LISTINO PREZZI

## EVOLVO TER H

MODELLO	CODICE	PREZZO [€]
EVOLVO TER 50 H	0849EBUVC50H	3.118,50
EVOLVO TER 80 H	0849EBUVC80H	4.842,18
EVOLVO TER 120 H	0849EBUVC12H	6.186,60
EVOLVO TER 160 H	0849EBUVC16H	7.178,22
EVOLVO TER 220 H	0849EBUVC22H	8.559,18

**Prezzi comprensivi di comando.**

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

## EVOLVO TER V

MODELLO	CODICE	PREZZO [€]
EVOLVO TER 50 V	0849EBUVC50V	3.258,36
EVOLVO TER 80 V	0849EBUVC80V	5.029,92
EVOLVO TER 120 V	0849EBUVC12V	6.395,76
EVOLVO TER 160 V	0849EBUVC16V	7.386,12
EVOLVO TER 220 V	0849EBUVC22V	8.808,66

**Prezzi comprensivi di comando.**

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

## ACCESSORI EVOLVO TER

DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO [€]
SONDA TEMPERATURA DA AMBIENTE 0-10V	0849SNTV24VA	142,38
SONDA TEMPERATURA DA CANALE 0-10V	0849SNTV24VC	171,36
SONDA UMIDITÀ E TEMPERATURA DA CANALE 0-10V	0849SUTV24VC	289,80
SONDA QUALITÀ ARIA (VOC) DA CANALE 0-10V	0849SQA24VOC	628,74
SONDA QUALITÀ ARIA (VOC) E UMIDITÀ DA CANALE 0-10V	0849SNQAUVOC	690,48
MODULO MODBUS AGGIUNTIVO	0849ELCRCPTR	104,58

## SERVOVALVOLE EVOLVO TER

DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO [€]
SERVOVALVOLA 3 VIE ON-OFF (230V) PER BATTERIA ACQUA CON ATTACCHI ½"	0849SV323012	94,50
SERVOVALVOLA 3 VIE ON-OFF (230V) PER BATTERIA ACQUA CON ATTACCHI ¾"	0849SV323034	99,54
SERVOVALVOLA 3 VIE ON-OFF (24V) PER BATTERIA ACQUA CON ATTACCHI ½"	0849SV324V12	270,90
SERVOVALVOLA 3 VIE ON-OFF (24V) PER BATTERIA ACQUA CON ATTACCHI ¾"	0849SV324V34	275,94

## RESISTENZE ELETTRICHE EVOLVO TER

DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO [€]
RESISTENZA ELETTRICA EVOLVO TER 50 (REGOLAZIONE 0-10V)	0849RC200150	638,82
RESISTENZA ELETTRICA EVOLVO TER 80 (REGOLAZIONE 0-10V)	0849RF250200	705,60
RESISTENZA ELETTRICA EVOLVO TER 120 (REGOLAZIONE 0-10V)	0849RF315300	820,26
RESISTENZA ELETTRICA EVOLVO TER 160 (REGOLAZIONE 0-10V)	0849RF315400	897,12
RESISTENZA ELETTRICA EVOLVO TER 220 (REGOLAZIONE 0-10V)	0849RF355600	936,18

## BATTERIE AD ACQUA CALDA/FREDDA EVOLVO TER

DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO [€]
BATTERIE AD ACQUA CALDA/FREDDA EVOLVO TER 50 (ATTACCHI ½")	0849BCF50032	447,30
BATTERIE AD ACQUA CALDA/FREDDA EVOLVO TER 80 (ATTACCHI ½")	0849BCF80012	549,36
BATTERIE AD ACQUA CALDA/FREDDA EVOLVO TER 120 (ATTACCHI ¾")	0849BCF12078	1.039,50
BATTERIE AD ACQUA CALDA/FREDDA EVOLVO TER 160 (ATTACCHI ¾")	0849BFC16097	1.116,36
BATTERIE AD ACQUA CALDA/FREDDA EVOLVO TER 220 (ATTACCHI ¾")	0849BFC22015	1.253,70

## ASSISTENZA TECNICA

- Assistenza telefonica gratuita
- **A richiesta prima accensione e regolazione in campo Euro netto 100,00**
- N.B. L'importo non include i costi fissi di uscita e trasferta

## ACCESSORI DI RICAMBIO

### KIT FILTRI RICAMBIO EVOLVO TER

DESCRIZIONE	COMPATIBILITÀ	CODICE	PREZZO [€]
FILTRI F7 345×235×25 (×2)	EVOLVO TER 50 H	0849F7345235	71,57
FILTRI F7 550×370×48 (×1)	EVOLVO TER 80/120H	0849F7550370	83,79
FILTRI F7 500×490×48 (×1)	EVOLVO TER 160 H	0849F7500490	113,27
FILTRI F7 600×450×48 (×1)	EVOLVO TER 220 H/V	0849F7600450	101,43
FILTRI F7 270×230×25 (×2)	EVOLVO TER 50 V	0849F7270230	61,24
FILTRI F7 370×370×48 (×1)	EVOLVO TER 80/120V	0849F7370370	113,27
FILTRI F7 550×370×48 (×1)	EVOLVO TER 160 V	0849F7550370	83,79
FILTRI M5 550×370×48 (×1)	EVOLVO TER 80/120H	0849M5550370	66,02
FILTRI M5 500×490×48 (×1)	EVOLVO TER 160H	0849M5500490	74,59
FILTRI M5 600×450×48 (×1)	EVOLVO TER 220H/V	0849M5600450	80,26
FILTRI M5 370×370×48 (×1)	EVOLVO TER 80/120V	0849M5370370	74,59
FILTRI M5 550×370×48 (×1)	EVOLVO TER 160V	0849M5550370	66,02

Prezzi riferiti alle quantità indicate in descrizione.

### COMANDO REMOTO PER EVOLVO TER

DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO [€]
COMANDO EVOLVO TER	0849EBUVC000	337,68



# 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 m<sup>3</sup>/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 [m³/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 [m³/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

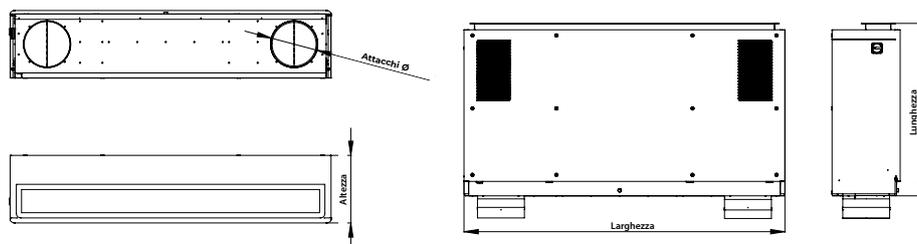
Portata [m³/h]	POTENZA ASSORBITA [W]	LIVELLO SONORO A 1 mt SOFFIAGGIO [dBA]	LANCIO [mt]	T° DI IMMISSIONE* CON BATTERIA ELETTRICA [°C]
500	40	30,5	5	40,1
700	118	32	7	34,6
1000	254	35,5	9,5	30,3
1400	594	44,2	14,5	27,4

\* 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

# LISTINO PREZZI

## UNICUS (SENZA BATTERIA DI PRERISCALDAMENTO)

MODELLO	TAGLIA	CODICE	PREZZO [€]
SENZA BATTERIA POST RISCALDAMENTO	UNICUS SC 400	084960050642	6.836,70
	UNICUS SC 700	084960050643	7.302,51
	UNICUS SC 1000	084960050644	9.539,21
CON BATTERIA ELETTRICA POST RISCALDAMENTO	UNICUS EL 400	084960050645	7.048,86
	UNICUS EL 700	084960050646	7.527,10
	UNICUS EL 1000	084960050647	9.815,82
CON BATTERIA ACQUA CALDA POST RISCALDAMENTO	UNICUS EC 400	084960050648	7.731,81
	UNICUS EC 700	084960050649	8.240,06
	UNICUS EC 1000	084960050650	9.903,82

## UNICUS+ (CON BATTERIA DI PRERISCALDAMENTO)

MODELLO	TAGLIA	CODICE	PREZZO [€]
SENZA BATTERIA POST RISCALDAMENTO	UNICUS+ SC 400	084960050654	7.026,01
	UNICUS+ SC 700	084960050655	7.490,67
	UNICUS+ SC 1000	084960050656	9.518,38
CON BATTERIA ELETTRICA POST RISCALDAMENTO	UNICUS+ EL 400	084960050657	7.232,23
	UNICUS+ EL 700	084960050658	7.715,23
	UNICUS+ EL 1000	084960050659	9.981,47
CON BATTERIA ACQUA CALDA POST RISCALDAMENTO	UNICUS+ EC 400	084960050660	7.922,12
	UNICUS+ EC 700	084960050661	8.428,20
	UNICUS+ EC 1000	084960050662	9.872,41

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

## ACCESSORI UNICUS

DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO [€]
POMPA SCARICO CONDENZA	084960060807	249,40
KIT VALVOLA	084960060699	862,48
SENSORE DI PRESENZA	084999815400	156,88
CAVO DI COMANDO 20 mt	084960009179	30,58
CAVO DI COMANDO 30 mt	084960009180	38,75
PASSERELLA DI COMUNICAZIONE KNX	084960003564	981,96
PASSERELLA DI COMUNICAZIONE BACNET	084960003565	981,96
PASSERELLA DI COMUNICAZIONE LON	084960009234	1.335,54

## ASSISTENZA TECNICA

- Assistenza telefonica gratuita
- **A richiesta prima accensione e regolazione in campo Euro netto 100,00**
- N.B. L'importo non include i costi fissi di uscita e trasferta

## ACCESSORI DI RICAMBIO

### KIT FILTRI DI RICAMBIO UNICUS / UNICUS+

DESCRIZIONE	N° FILTRI PER FLUSSO	CODICE	PREZZO [€]
FILTRO F7 UNICUS 400	1	084960060795	87,25
FILTRO F7 UNICUS 700	1	084960060796	145,85
FILTRO F7 UNICUS 1000	1	084960060797	202,50
FILTRO F8 UNICUS 400	1	084960060798	89,21
FILTRO F8 UNICUS 700	1	084960060799	149,74
FILTRO F8 UNICUS 1000	1	084960060800	207,70
FILTRO G4 UNICUS 400	2	084960060801	19,71
FILTRO G4 UNICUS 700	2	084960060802	22,34
FILTRO G4 UNICUS 1000	2	084960060803	25,90

**I prezzi dei filtri sono cadauno.**

### COMANDO UNICUS / UNICUS+

DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO [€]
COMANDO UNICUS	084960009234	187,52

## 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	PREZZO mt [€]
COMFOFORM PURO Ø 75 (ROTOLO DA 50 mt)	084938400075	2,69
COMFOFORM PURO Ø 90 (ROTOLO DA 50 mt)	084938400090	3,78
COMFOFORM PURO Ø110 (ROTOLO DA 50 mt)	084938400110	5,04
COMFOFORM PURO Ø125 (ROTOLO DA 50 mt)	084938400125	5,46
COMFOFORM PURO Ø160 (ROTOLO DA 50 mt)	084938400160	9,80

## RACCORDO COMBOFORM

Raccordo collettore Combo con tubazione ComfoForm.



DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO [€]
RACCORDO COMBOFORM75G CON GUARNIZIONE Ø 75	084978375321	6,05
RACCORDO COMBOFORM90G CON GUARNIZIONE Ø 90	084978390321	6,30

## GIUNTO PER COMFOFORM

Giunto di collegamento per tubazione ComfoForm.



DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO [€]
GIUNTO Ø 75	084978373100	7,90
GIUNTO Ø 90	084978393100	9,26

## 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	PREZZO [€]
O-RING Ø 75	084978373750	2,60
O-RING Ø 90	084978393750	2,63

## TAPPO PER COMFOFORM

Tappo cieco per tubazione ComfoForm.



DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO [€]
TAPPO 75	084978373700	3,75
TAPPO 90	084978393799	4,67

## ANGOLO 90° PER COMFOFORM

Curva 90° per tubazione ComfoForm.



DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO [€]
ANGOLO 90° Ø 75	084978373400	23,60
ANGOLO 90° Ø 90	084978393400	24,74

## DIFFUSORE PLUS AD ANGOLO 90°

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



DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO [€]
PLUS 75 - 2 x Ø 75 / Ø 125	084978375381	44,59
PLUS C 75 - 2 x Ø 75 / Ø 125 - corto	084978375382	38,87
PLUS 90 - 2 x Ø 90 / Ø 125	084978390381	57,15
PLUS C 90 - 2 x Ø 90 / Ø 125 - corto	084978390382	51,71

## DIMA PER CALCESTRUZZO



DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO [€]
DIMA Ø 125	084978300081	6,79

## COMFOFORM ISO

Bobina isolante per tubazione ComfoForm.



DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO mt [€]
ComfoForm ISO Ø 75 - Spessore 4 mm (ROTOLO DA 20 mt)	084998300009	7,20
ComfoForm ISO Ø 75 - Spessore 10 mm (ROTOLO DA 15 mt)	084988475318	11,90
ComfoForm ISO Ø 90 - Spessore 4 mm (ROTOLO DA 20 mt)	084998300007	7,30
ComfoForm ISO Ø 95 - Spessore 10 mm (ROTOLO DA 15 mt)	084988490318	14,20

### 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	PREZZO mt [€]
POLISAN Ø80 (SCATOLA DA 10 mt)	0849POLIS080	13,27
POLISAN Ø102 (SCATOLA DA 10 mt)	0849POLIS102	14,20
POLISAN Ø127 (SCATOLA DA 10 mt)	0849POLIS127	14,87
POLISAN Ø152 (SCATOLA DA 10 mt)	0849POLIS152	16,30
POLISAN Ø160 (SCATOLA DA 10 mt)	0849POLIS160	16,91
POLISAN Ø180 (SCATOLA DA 10 mt)	0849POLIS180	18,82
POLISAN Ø203 (SCATOLA DA 10 mt)	0849POLIS203	21,25
POLISAN Ø254 (SCATOLA DA 10 mt)	0849POLIS254	26,96

### 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	PREZZO [€]
ISOFLEX TUBO 200/170 LUNGHEZZA 2000 mm	0849TUBO2017	71,86
ISOFLEX TUBO 160/125 LUNGHEZZA 2000 mm	0849TUBO1612	67,60
ISOFLEX CURVA 90/45 - 200/170	0849CURV2017	34,76
ISOFLEX CURVA 90/45 - 160/125	0849CURV1612	31,54
ISOFLEX CONNESSIONE 200/200	0849CONN2020	9,58
ISOFLEX CONNESSIONE 200/150	0849CONN2015	9,47
ISOFLEX CONNESSIONE 160/160	0849CONN1616	9,01
ISOFLEX CONNESSIONE 160/125	0849CONN1612	9,58
ISOFLEX CONNESSIONE A 160/125	0849CON1612A	10,33
ISOFLEX TERMINALE TETTO 200/170	0849TETT2017	156,47
ISOFLEX TERMINALE TETTO 160/125	0849TETT1612	151,43
ISOFLEX TERMINALE A PARETE 200/170	0849MURO2017	116,26
ISOFLEX TERMINALE A PARETE 160/125	0849MURO1612	99,75

# 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	PREZZO mt [€]
COMFOSLIM PURO 132x52 mm (ROTOLO DA 20 mt)	084978312020	14,52
COMFOSLIM PURO 132x52 mm (BARRE DA 3 mt)	084978312010	18,00

## RACCORDO COMBOSLIM

Raccordo collettore ComboSlim con tubazione ComfoSlim.



DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO [€]
RACCORDO COMBOSLIM 132x52	084913252SLI	6,97

## GIUNTO PER COMFOSLIM

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



DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO [€]
GIUNTO DIM. 132x52	084978132100	5,53

## CLIP DI FISSAGGIO A C PER COMFOSLIM

Clip di fissaggio per tubazione ComfoSlim



DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO [€]
CLIP C DIM. 132x52	084978313213	3,78

## TAPPO PER COMFOSLIM

Tappo cieco per tubazione ComfoSlim



DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO [€]
TAPPO DIM. 132x52	084978132700	7,12

### ANGOLO 90° VERTICALE PER COMFOSLIM

Curva 90° verticale per tubazione ComfoSlim



DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO [€]
ANGOLO VERTICALE 90° DIM. 132x52	084978132400	14,44

### ANGOLO 90° ORIZZONTALE PER COMFOSLIM

Curva 90° orizzontale per tubazione ComfoSlim



DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO [€]
ANGOLO ORIZZONTALE 90° DIM. 132x52	084978132410	16,77

### RACCORDO DIRITTO SLIM

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



DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO [€]
SLIM 75 - DA 132x52 mm A TUBO Ø 75 <sup>1</sup>	084978132230	16,83
SLIM 90 - DA 132x52 mm A TUBO Ø 90 <sup>1</sup>	084978132250	16,83
SLIM C 90 - DA COLLETTORE Ø 90 A 132x52 mm <sup>2</sup>	084978132240	12,29

### 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	PREZZO [€]
RACCORDO ROVESCiato 180° DIM. 132x52	084978132200	3,19

### 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	PREZZO [€]
SLIM1 Ø 125	084978132800	39,12
SLIM2 Ø 125	084978132820	58,29

## DIFFUSORE TUNNEL SLIM-R90

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



DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO [€]
SLIMR90 84,5×305	084978132850	41,90

## DIFFUSORE TUNNEL DIRITTO SLIM-D

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



DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO [€]
SLIMD Ø 125	084978132810	39,12

## RACCORDO ANGOLO SLIM

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



DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO [€]
RACCORDO 90° SLIM 75	084978132260	14,91
RACCORDO 90° SLIM 90	084978132270	14,91

## 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	PREZZO [€]
REGOLATORE SLIM 132 × 52 mm	084978313299	6,80

## COMFOSLIM ISO

Bobina isolante per tubazione ComfoSlim.



DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO mt [€]
ComfoSlim ISO 132 x 52 mm - Spessore 4 mm (ROTOLO DA 20 mt)	084998300011	7,30
ComfoSlim ISO 132 x 52 mm - Spessore 10 mm (ROTOLO DA 15 mt)	084988413218	14,90

# IMPIANTO CON TUBO OVALIZZATO

## COMFOOVAL

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



DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO [€]
COMFOOVAL 163×68 (BARRA DA L=1,15 mt)	084978364010	21,81

## GIUNTO COMFOOVAL

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



DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO [€]
GIUNTO 163×68	084978364100	8,39

## RACCORDO DOPPIO COMFOOVAL

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



DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO [€]
RACCORDO DOPPIO 2×163×68/Ø 160	084978364240	34,20

## RACCORDO COMFOOVAL

Raccordo diritto per collegamenti tra tubazione ComfoOval e tubazione standard.



DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO [€]
RACCORDO DIRITTO 163×68/Ø 125	084978364250	25,93

## ANGOLO 90° VERTICALE PER COMFOOVAL

Curva 90° verticale per tubazione ComfoOval.



DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO [€]
ANGOLO VERTICALE 90° DIM 163×68	084978364400	18,12

## ANGOLO 90° ORIZZONTALE COMFOOVAL

Curva 90° orizzontale per tubazione ComfoOval.



DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO [€]
ANGOLO ORIZZONTALE 90° DIM. 163×68	084978364410	20,71

## 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	PREZZO [€]
COLLETTORE OVAL/SLIM	084978330050	161,19

# 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 132x52



## 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 132x52.

### - 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 132x52.

## DIMENSIONALI E SPAZI FUNZIONALI

MODELLO	Dimensioni esterne [mm]			Portata per singolo tubo [mc/h]		
	B [mm]	H [mm]	P [mm]	Tubo 132x52	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	PREZZO [€]
COMBO2 4xØ 75/90 e 1xØ 160 (DIM 300x200x150)	0849COMB1614	80,50
COMBO2 6xØ 75/90 e 1xØ 160 (DIM 370x240x240)	0849COMB1616	173,00
COMBO2 10xØ 75/90 e 1xØ 200 (DIM 580x240x240)	0849COMB2010	240,00

# 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	PREZZO [€]
PURA 200×150 mm	0849PURA2015	12,68
PURA 200×200 mm	0849PURA2020	13,08
PURA 300×150 mm	0849PURA3015	15,45
PURA 300×200 mm	0849PURA3020	17,04
PURA 300×300 mm	0849PURA3030	27,00
PURA 400×150 mm	0849PURA4015	17,04
PURA 400×200 mm	0849PURA4020	19,41
PURA 400×300 mm	0849PURA4030	28,12
PURA 500×300 mm	0849PURA5030	36,04

Verniciatura RAL prezzi a richiesta.

## PGS20

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



DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO [€]
PGS20 200×150 / Ø 123	0849PGS20150	21,10
PGS20 200×200 / Ø 123	0849PGS20200	26,80
PGS20 200×200 / Ø 148	0849PGS20201	27,90
PGS20 300×150 / Ø 148	0849PGS30150	23,00
PGS20 300×200 / Ø 148	0849PGS30200	27,65
PGS20 300×300 / Ø 198	0849PGS30300	37,50
PGS20 400×150 / Ø 148	0849PGS40150	27,00
PGS20 400×200 / Ø 198	0849PGS40200	28,50
PGS20 400×300 / Ø 198	0849PGS40300	39,20
PGS20 500×300 / Ø 248	0849PGS50300	41,90

# 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.

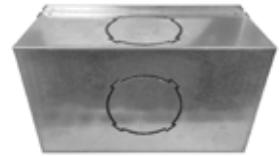
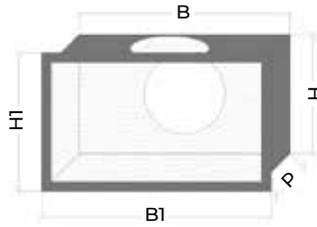
## LISTINO PREZZI

DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO [€]
PG1 MC - attacco singolo laterale su lato corto Ø 75/90 mm (236x135x115)	0849PG1MC900	60,00
PG1 P-L - attacco singolo posteriore Ø 75/90 mm attacco singolo laterale su lato lungo Ø 75 mm (236x135x90)	0849PG1APL00	60,00
PG1 L90 - attacco singolo laterale su lato lungo Ø 90 mm (236x135x115)	0849PG1ML90	60,00
PG2 P-L - attacco doppio posteriore Ø 75/90 mm attacco doppio laterale su lato lungo Ø 75mm (410x135x90)	0849PG2APL00	105,00
PG2 L90 - attacco doppio laterale su lato lungo Ø 90 mm (410x135x115)	0849PG2LL900	120,00
PG3 P-L - attacco singolo posteriore e laterale ribassato 132x52	0849PG3APL00	60,00
PG4 P-L - attacco doppio posteriore e laterale ribassato 132x52	0849PG4APL00	105,00
TAMIGI 1 PER PG1-MC ATTACCO SINGOLO	0849270170T0	35,00
TAMIGI 1 PER PG1 P-L / PG1 L90 / PG3 P-L ATTACCO SINGOLO	0849270170T1	35,00
TAMIGI 2 PER PG2 L-P / PG2 L90 / PG4 P-L ATTACCO DOPPIO	0849445170T2	60,00
FR PG1 PER TAMIGI 1	0849PG127000	9,00
FR PG2 PER TAMIGI 2	0849PG244500	12,00

**PG1 P-L**

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

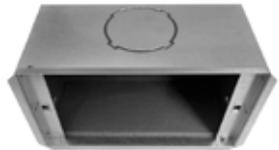
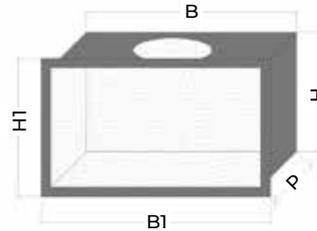
**Dimensioni esterne B1×H1**  
258×157 mm.



**PG1 L90**

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

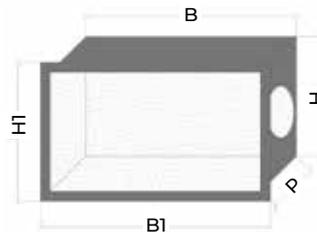
**Dimensioni esterne B1×H1**  
258×157 mm.



**PG1 MC**

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

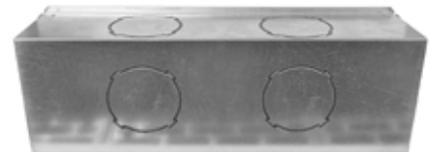
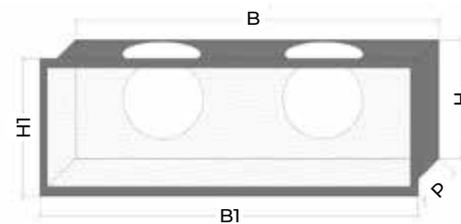
**Dimensioni esterne B1×H1**  
258×157 mm.



**PG2 P-L**

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

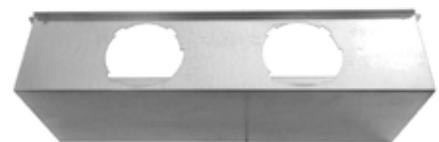
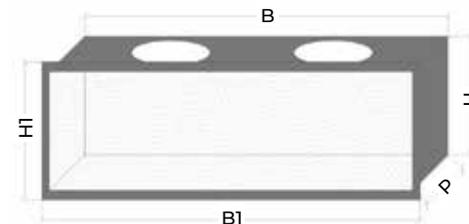
**Dimensioni esterne B1×H1**  
427×157 mm.



**PG2 L90**

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

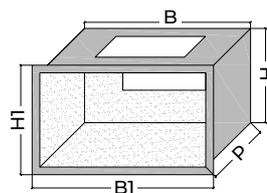
**Dimensioni esterne B1×H1**  
427×157 mm.



**BOCCHETTA  
PORTAGRIGLIA PG3 P-L**

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

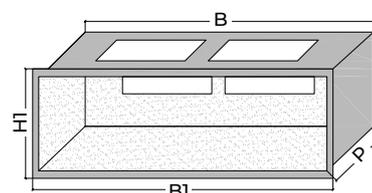
**Dimensioni esterne B1×H1**  
258×157 mm.



**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	PREZZO [€]
LAC20/21 200×100 mm	084920212010	23,37
LAC20/21 300×100 mm	084920213010	23,37
LAC20/21 400×100 mm	084920214010	23,37
LAC20/21 500×100 mm	084920215010	27,75
LAC20/21 600×100 mm	084920216010	32,10
LAC20/21 800×100 mm	084920218010	36,36
LAC20/21 1000×100 mm	084920211010	45,78
LAC20/21 300×150 mm	084920213015	33,36
LAC20/21 400×150 mm	084920214015	33,36
LAC20/21 500×150 mm	084920215015	37,71
LAC20/21 300×200 mm	084920213020	43,02
LAC20/21 400×200 mm	084920214020	43,02
LAC20/21 500×200 mm	084920215020	49,20

**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	PREZZO [€]
PFU ISO SLIM 300×150×100	1× (132×52)	49,00
PFU ISO SLIM 400×150×100	2× (132×52)	55,60
PFU ISO SLIM 600×150×100	3× (132×52)	64,60

**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	PREZZO [€]
PFU ISO TONDO 200×100×140	1×Ø 75/90	42,10
PFU ISO TONDO 300×100×140	1×Ø 75/90	44,50
	2×Ø 75/90	49,00
PFU ISO TONDO 400×100×140	1×Ø 75/90	46,90
	2×Ø 75/90	51,25
	3×Ø 75/90	55,75
PFU ISO TONDO 500×100×140	1×Ø 75/90	49,15
	2×Ø 75/90	53,65
	3×Ø 75/90	58,15
	4×Ø 75/90	62,50
PFU ISO TONDO 200×150×140	1×Ø 75/90	44,35
PFU ISO TONDO 300×150×140	1×Ø 75/90	46,90
	2×Ø 75/90	51,40
	3×Ø 75/90	55,90
PFU ISO TONDO 400×150×140	1×Ø 75/90	49,45
	2×Ø 75/90	53,95
	3×Ø 75/90	58,45
PFU ISO TONDO 500×150×140	1×Ø 75/90	52,00
	2×Ø 75/90	56,50
	3×Ø 75/90	61,00
	4×Ø 75/90	65,35
PFU ISO TONDO 200×200×140	1×Ø 75/90	45,85
PFU ISO TONDO 300×200×140	1×Ø 75/90	48,55
	2×Ø 75/90	52,90
	3×Ø 75/90	57,40
PFU ISO TONDO 400×200×140	1×Ø 75/90	51,25
	2×Ø 75/90	55,75
	3×Ø 75/90	60,10
PFU ISO TONDO 500×200×140	1×Ø 75/90	54,10
	2×Ø 75/90	58,45
	3×Ø 75/90	62,95
	4×Ø 75/90	67,30

## 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	PREZZO [€]
LAC 23 500×28 mm	0849LA235028	40,85
LAC 23 800×28 mm	0849LA238028	56,70
LAC 23 1000×28 mm	0849LA231028	67,03
LAC 23 500×40 mm	0849LA234030	40,85
LAC 23 800×40 mm	0849LA238040	56,70
LAC 23 1000×40 mm	0849LA231040	67,03

**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	PREZZO [€]
PFU23-I per LAC23-500×28 con 1×Ø 75/90	0849PL195028	73,10
PFU23-I per LAC23-800×28 con 2×Ø 75/90	0849PL398028	96,00
PFU23-I per LAC23-1000×28 con 3×Ø 75/90	0849PL391028	107,50
PFU23-I per LAC23-500×40 con 2×Ø 75/90	0849PL295040	83,10
PFU23-I per LAC23-800×40 con 3×Ø 75/90	0849PL398040	106,00
PFU23-I per LAC23-1000×40 con 4×Ø 75/90	0849PL491040	117,50

**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	PREZZO [€]
<b>LAU FANTOM FERITOIA 33 mm</b>		
LUNGHEZZA 500 mm	084960047794	186,69
LUNGHEZZA 800 mm	084960047795	225,06
LUNGHEZZA 1000 mm	084960047796	247,50
<b>LAU FANTOM FERITOIA 40 mm</b>		
LUNGHEZZA 500 mm	084960047800	188,04
LUNGHEZZA 800 mm	084960047801	226,71
LUNGHEZZA 1000 mm	084960047802	249,30

## LAU PERL

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



DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO [€]
LAU PERL 15 LUNGHEZZA 1000 mm	084960020594	150,60
LAU PERL 20 LUNGHEZZA 1000 mm	084960020595	162,69
LAU PERL 30 LUNGHEZZA 1000 mm	084960020596	163,68
LAU PERL 40 LUNGHEZZA 1000 mm	084960020597	152,25
LAU PERL 50 LUNGHEZZA 1000 mm	084960020598	165,42

### AERYS

Diffusore di mandata/ripresa circolare.



DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO [€]
AERYS DESIGN Ø 125	084961005575	8,40
AERYS DESIGN Ø 160	084961005576	10,30
AERYS DESIGN Ø 200	084961005577	14,20

### MANICOTTO AERYS



DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO [€]
MANICOTTO AERYS Ø 125	084925001700	5,07
MANICOTTO AERYS N Ø 125	084961005578	5,40
MANICOTTO AERYS N Ø 160	084961005579	6,80
MANICOTTO AERYS N Ø 200	084961005580	8,15

### BOREA

Diffusore di mandata/ripresa circolare.



DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO [€]
BOREA Ø 80	084925079700	7,80
BOREA Ø 125	084925079800	11,50

### MANICOTTO BOREA



DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO [€]
MANICOTTO A ZANCHE BOREA Ø 80	084925005700	2,62
MANICOTTO A ZANCHE BOREA Ø 125	084925002300	10,93
MANICOTTO DI ATTRAVERSAMENTO MURO BOREA Ø 80	084911212300	5,59
MANICOTTO DI ATTRAVERSAMENTO MURO BOREA Ø 125	084903833600	6,16

### ALIZÉ S

Valvola di estrazione autoregolabile a portata costante Ø 125.



DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO [€]
ALIZÉ S 15 MC/H	084902461000	9,72
ALIZÉ S 30 MC/H	084902461600	9,72
ALIZÉ S 45 MC/H	084902462200	9,72
ALIZÉ S 60 MC/H	084902462800	9,72
ALIZÉ S 75 MC/H	084902463400	9,72
ALIZÉ S 90 MC/H	084902464000	9,72
ALIZÉ S 120 MC/H	084902464600	14,45
ALIZÉ S 150 MC/H	084902465200	14,45

## ALIZÉ C

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



DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO [€]
ALIZÉ C 15-30 MC/H	084902465800	18,90
ALIZÉ C 20-75 MC/H	084902466400	18,90
ALIZÉ C 30-90 MC/H	084902467000	18,90
ALIZÉ C 45-105 MC/H	084902467600	18,90
ALIZÉ C 45-120 MC/H	084902468200	18,90
ALIZÉ C 45-135 MC/H	084902468800	18,90

## ALIZÉ HIGRO CUISINE

Valvola di estrazione igroregolabile azionabile con cordicella Ø 125.



DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO [€]
ALIZÉ HYGRO TEMPO CUISINE 10/40/75 MC/H	084960020637	64,32
ALIZÉ HYGRO TEMPO CUISINE 10/40/90 MC/H	084960020638	64,32
ALIZÉ HYGRO TEMPO CUISINE 10/45/105 MC/H	084960020639	64,32
ALIZÉ HYGRO TEMPO CUISINE 10/45/120 MC/H	084960032151	64,32
ALIZÉ HYGRO TEMPO CUISINE 15/45/135 MC/H	084960020641	64,32

## ALIZÉ HIGRO

Valvola di estrazione igroregolabile Ø 125.



DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO [€]
ALIZÉ HYGRO WC 5/30 MC/H	084960032182	35,16
ALIZÉ HYGRO BAGNO 5/40 MC/H	084960032170	43,51
ALIZÉ HYGRO BAGNO 10/45 MC/H	084960032173	43,51

## MANICOTTO ALIZÈ



DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO [€]
MANICOTTO ALIZÈ Ø 125	084925002300	3,95

## ISOLA HYGRO

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



DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO [€]
ISOLA HYGRO+CE2A+RA	084925036400	34,13

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 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](http://WWW.VMC-FRANCEAIR.COM)  
CONTATTACI A: [INFO@VMC-FRANCEAIR.COM](mailto: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

## NOTE

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



### Ufficio Tecnico / Commerciale

[offerte@vmc-franceair.it](mailto:offerte@vmc-franceair.it)

### Ufficio Ordini

[ordini@vmc-franceair.it](mailto:ordini@vmc-franceair.it)

### Spedizioni

[logistica@vmc-franceair.it](mailto:logistica@vmc-franceair.it)

### Amministrazione

[amministrazione@vmc-franceair.it](mailto:amministrazione@vmc-franceair.it)

**France Air Italia S.r.l.**

**Via Marconato, 19/B**

**20811, Cesano Maderno (MB) Italia**

**[www.franceair.it](http://www.franceair.it)**

**[www.vmc-franceair.com](http://www.vmc-franceair.com)**

**Tel. +39 (0) 3621867800 R.A.**