

EVOLVO TER SMALL

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

VANTAGGI

- Unità monoblocco.
- Possibilità di configurazione dei flussi.

APPLICAZIONI/UTILIZZO

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



MODELLO	VERSIONE	TAGLIA
EVOLVO TER SMALL	H V HA	15S - 15J 15CO (soloV) 22

GAMMA

- 5 Taglie
 - **EVOLVO TER SMALL H/HA/V 15S-15J-15CO-22:** portata fino a 250 mc/h.

CONTROLLI

- **COMANDO EVOLVO TER SMALL**
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 C40.

Costruzione Composizione

- Struttura autoportante in lamiera pre-verniciata; isolamento termico / acustico in polietilene espanso.
- Ventilatori EC, centrifughi pale indietro, a basso consumo.
- Bypass integrato per free-cooling / free-heating (automatico).
- Protezione antigelo integrata.
- Filtri F7 (ePM1 70%) a bassa perdita di carico, sia per aria di estrazione che di rinnovo.
- Condizioni di esercizio: temperatura ambiente tra 0 °C e 45 °C, umidità <80%.

EVOLVO TER SMALL H

PRESTAZIONI UNITÀ - DATI TECNICI GENERALI

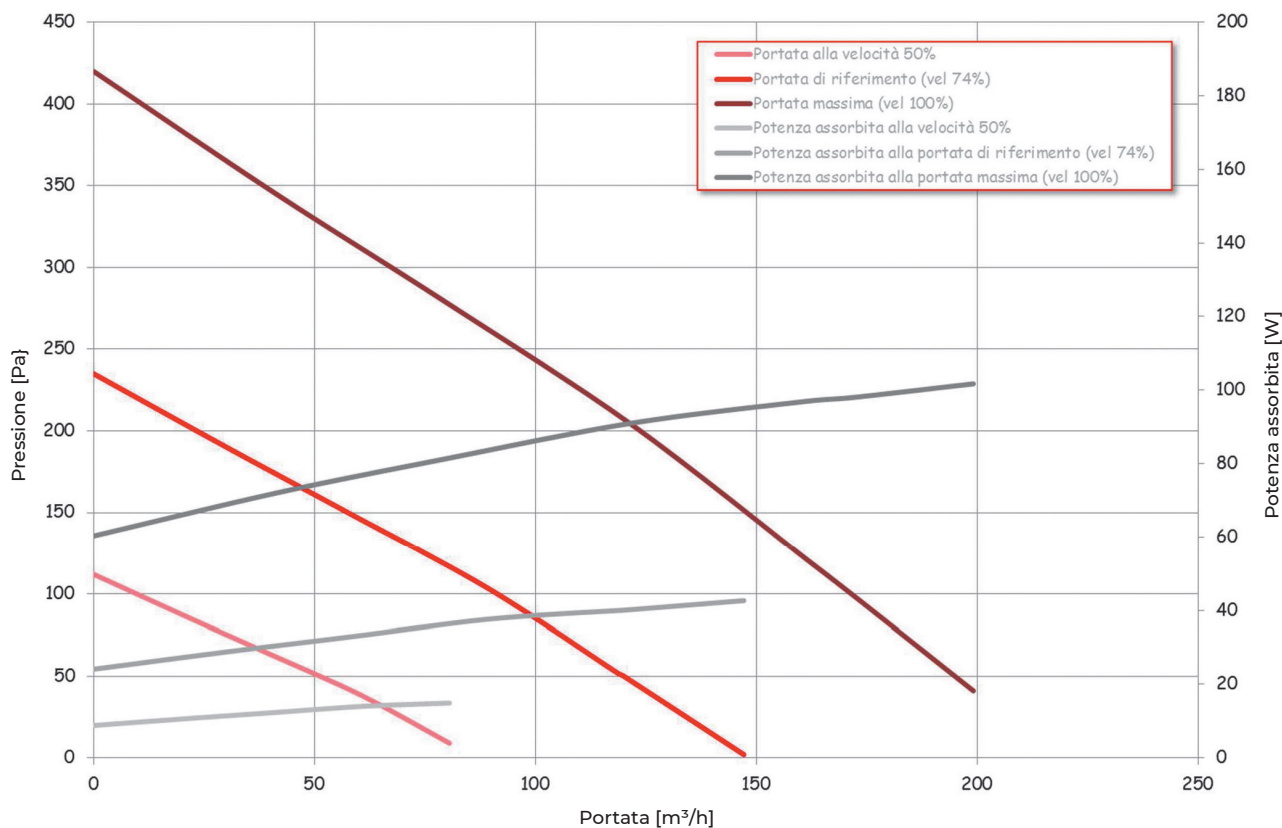
MODELLO		15S	15J	22
CONSUMO DI ENERGIA SPECIFICO IN kWh(M2.A) PER OGNI ZONA CLIMATICA E CLASSE SEC	Clima freddo	-75,2kWh/m ² .a	-75,2kWh/m ² .a	-73,7kWh/m ² .a
	Clima mite	-37,5kWh/m ² .a	-37,5kWh/m ² .a	-36,4kWh/m ² .a
	Clima caldo	-13,3kWh/m ² .a	-13,3kWh/m ² .a	-12,4kWh/m ² .a
Classe energetica		A	A	A
Tipologia di prodotto		UVR, bidirezionale		
Tipo di motorizzazione		Velocità variabile		
Sistema di recupero calore		Recuperatore controcorrente		
Efficienza termica del recuperatore di calore *		85,30%	85,30%	83,90%
Portata massima		172 m ³ /h	172 m ³ /h	269 m ³ /h
Potenza elettrica assorbita alla portata massima		100 W	100 W	173 W
Livello di potenza sonora		52 Db[A]	52 Db[A]	51 Db[A]
Portata di riferimento		0,033m ³ /h	0,033m ³ /h	0,052m ³ /h
Differenza di pressione		50 Pa	50 Pa	50 Pa
Potenza assorbita specifica		0,31 W/[m ³ /h]	0,31 W/[m ³ /h]	0,35 W/[m ³ /h]
Tipo di controllo		Controllo ambientale centralizzato		
Coefficiente di controllo		0,85	0,85	0,85
Tasso di trafileamento	interno	1,30%	1,30%	1,40%
	esterno	2,40%	2,40%	2,20%
Posizione e descrizione del segnale visivo di avvertimento relativo ai filtri		Allarme visualizzato sul display remoto		

* come da regolamento UE n° 1253/2014

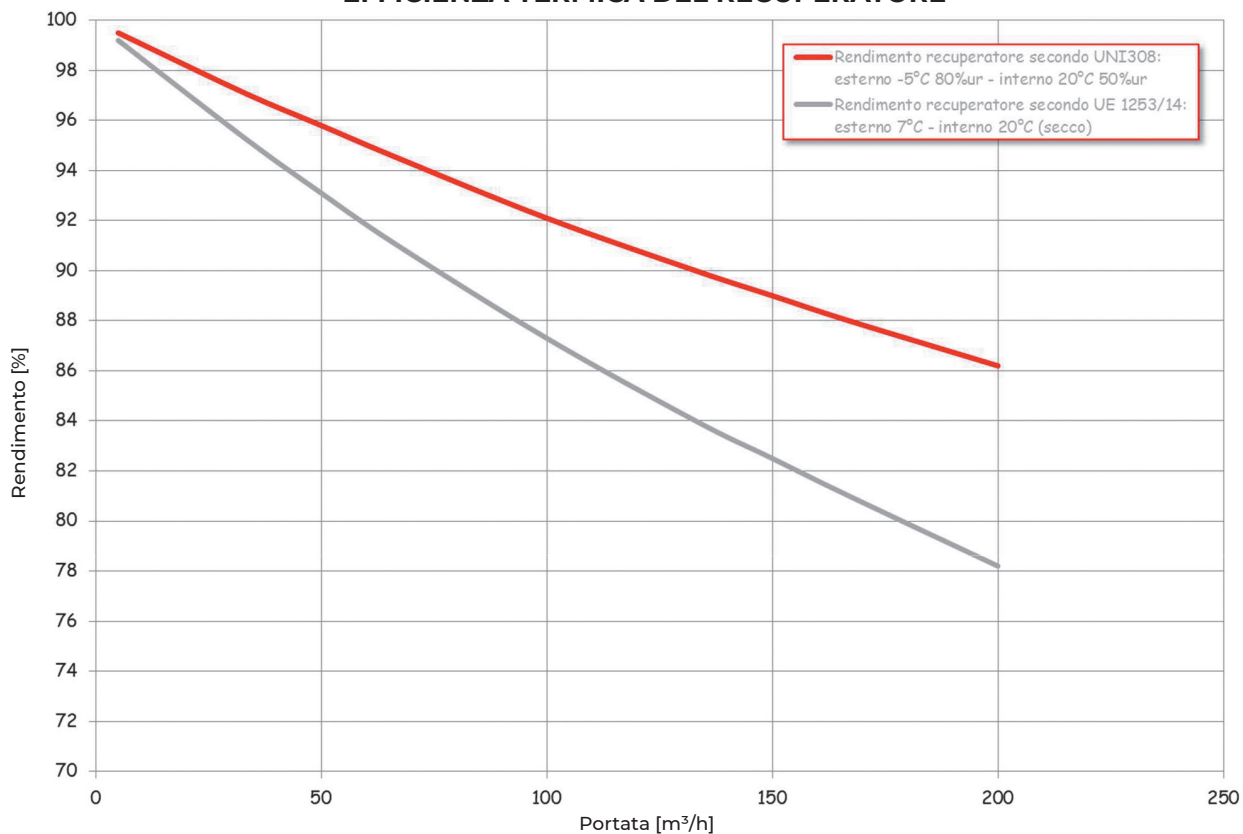
Tutte le unità vengono testate e collaudate in produzione, prima della spedizione.

EVOLVO TER SMALL 15S H

PRESTAZIONI AERAILICHE

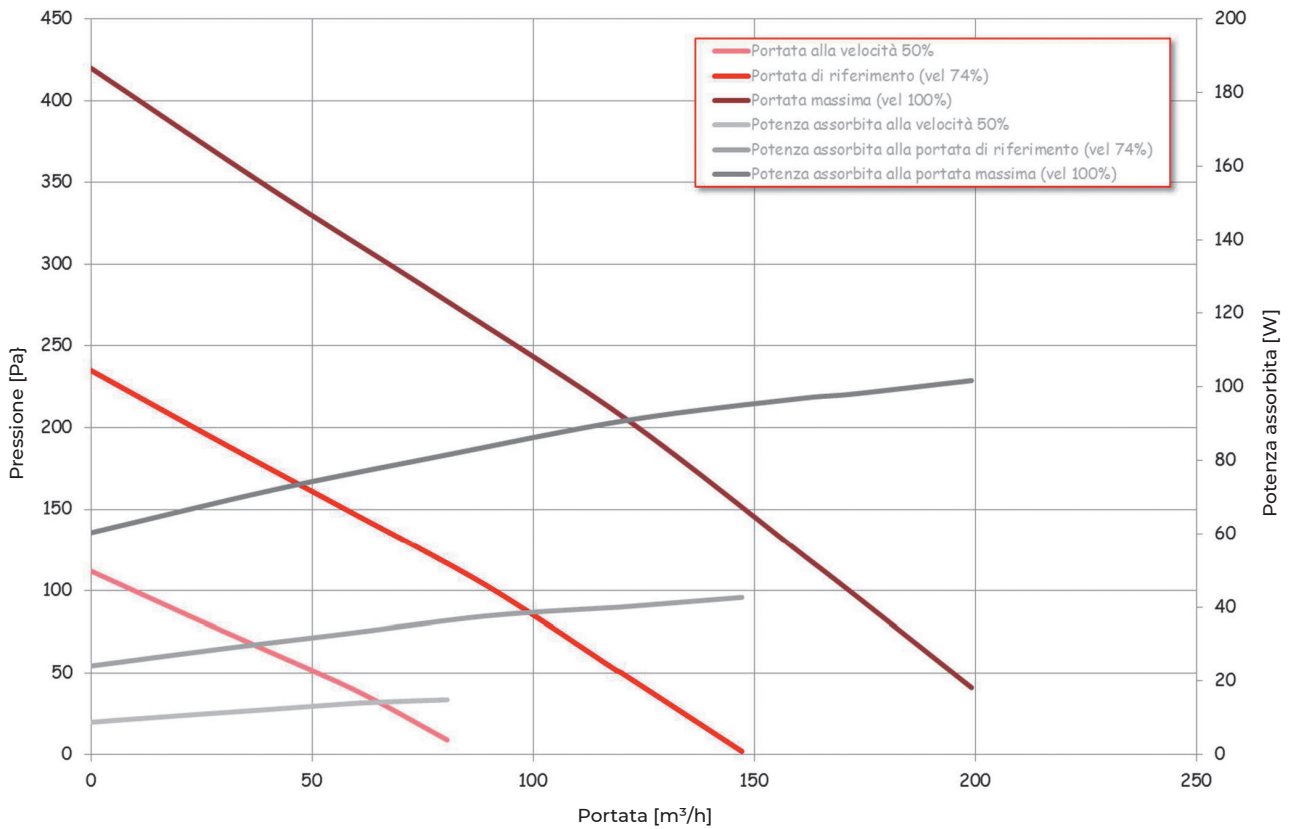


EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE

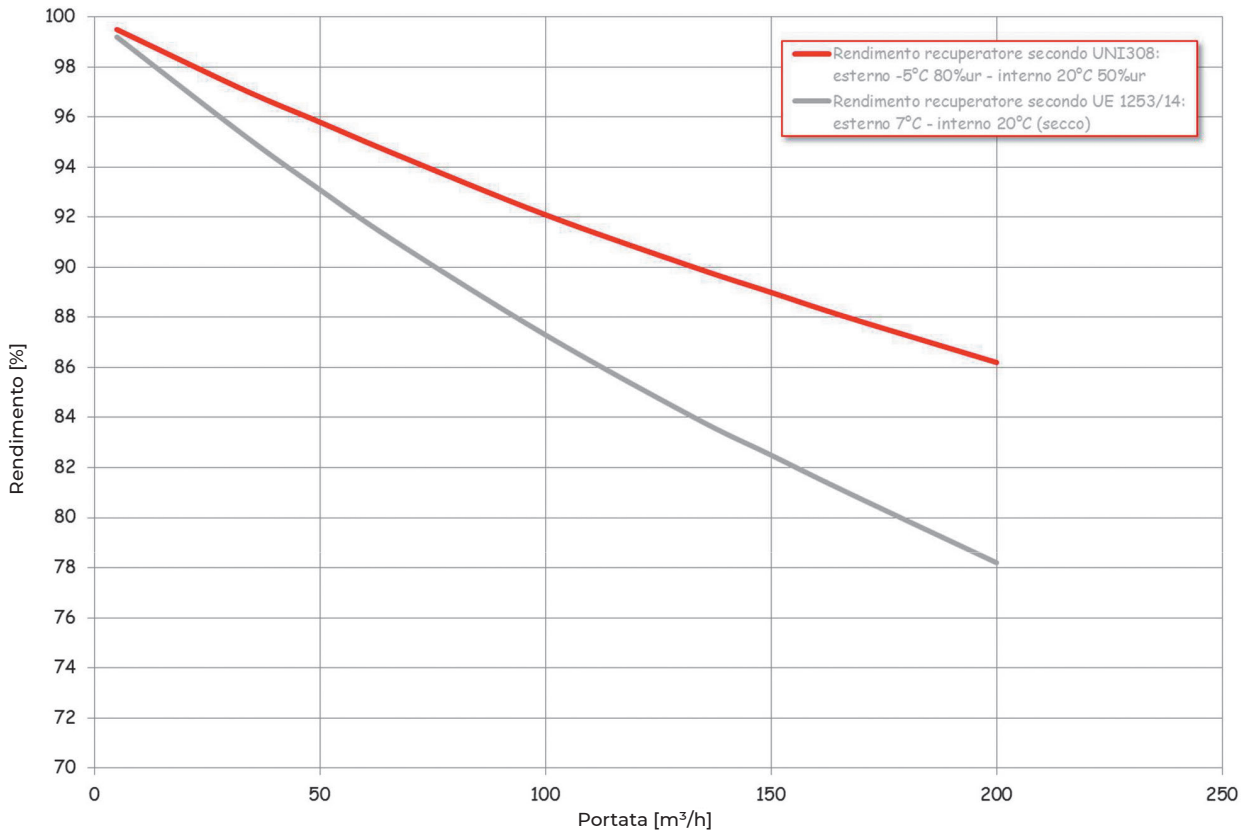


EVOLVO TER SMALL 15J H

PRESTAZIONI AERAILICHE

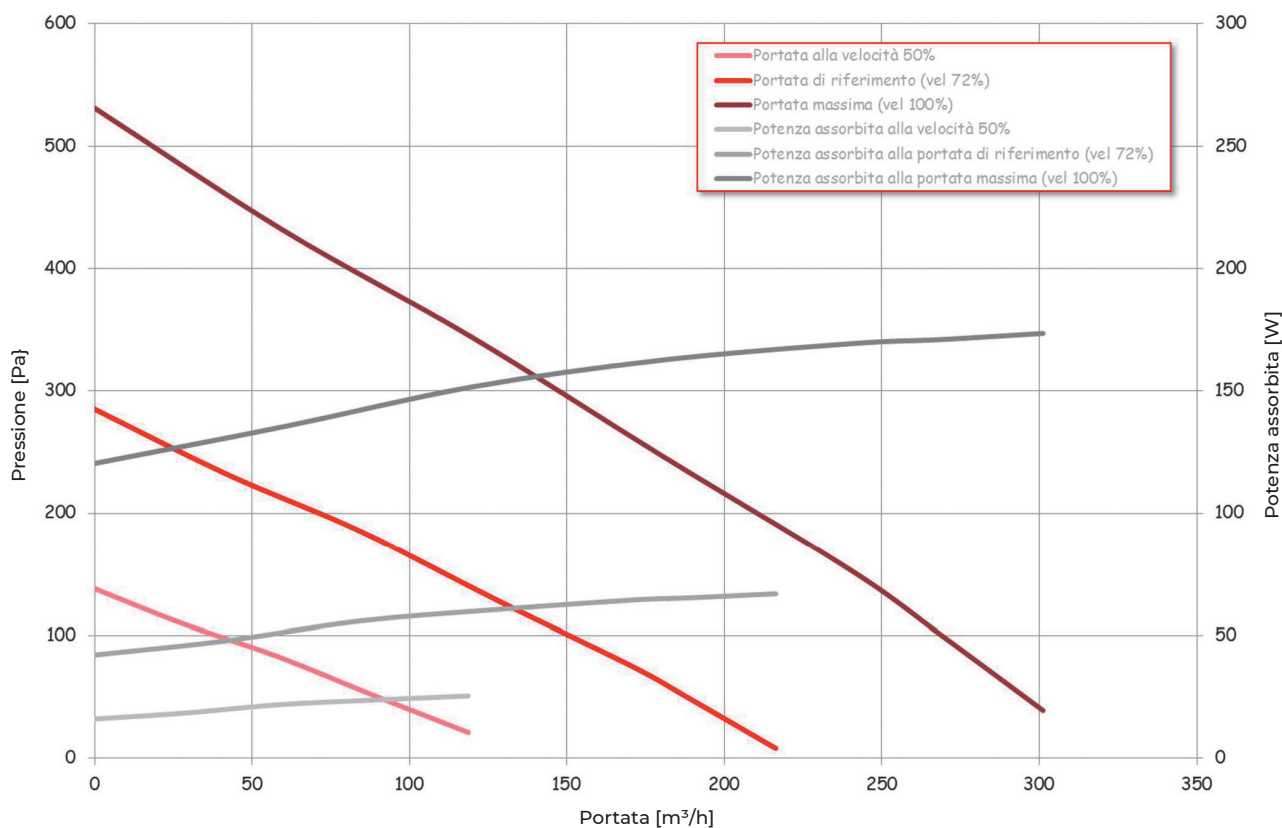


EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE

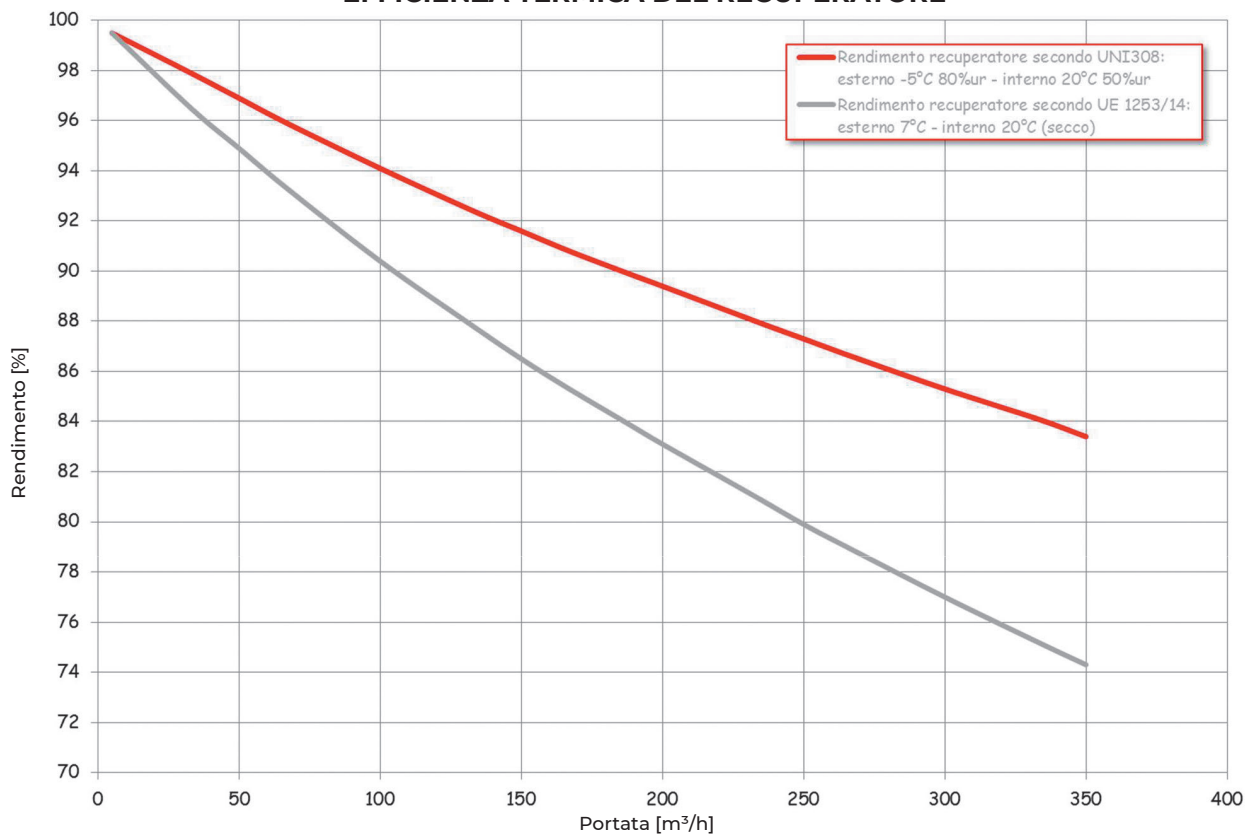


EVOLVO TER SMALL 22 H

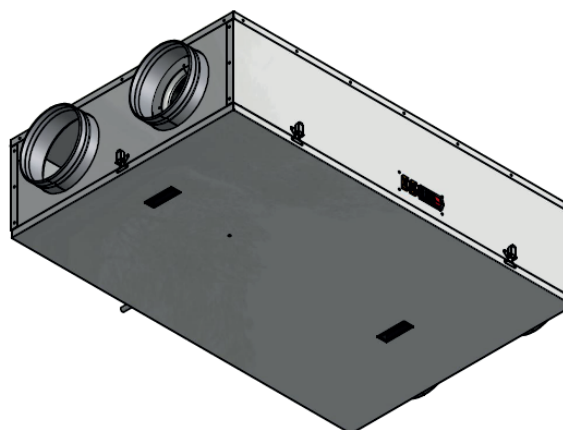
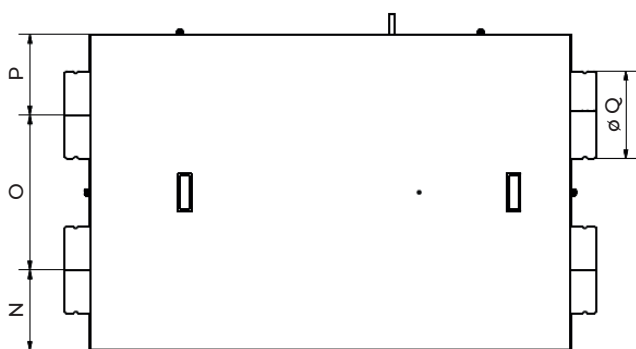
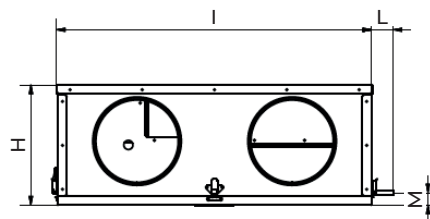
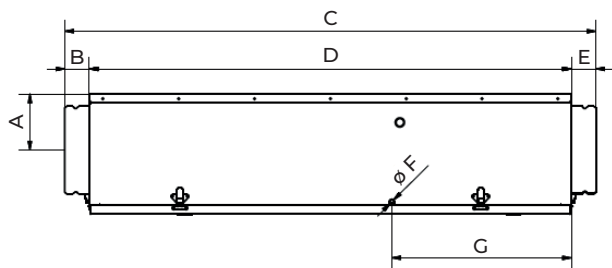
PRESTAZIONI AERAILICHE



EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE



DIMENSIONALI E SPAZI FUNZIONALI EVOLVO TER SMALL H

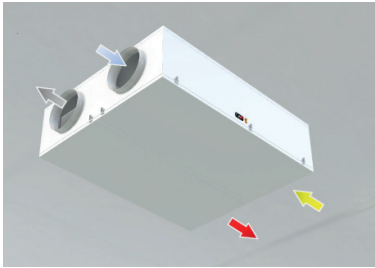


MODELLO		15 H	15 J	22 H
A	[mm]	86	125	134
B	[mm]	79	58	58
C	[mm]	1110	969	1124
D	[mm]	952	854	1008
E	[mm]	79	58	58
F	[Ø]	20*	20*	12
G	[mm]	425*	174*	426
H	[mm]	183**	250**	267
I	[mm]	560	487	604
L	[mm]	-	-	47
M	[mm]	-	-	14
N	[mm]	134	109	150
O	[mm]	277	195	308
P	[mm]	154	190	150
Q	[Ø]	125	125	160

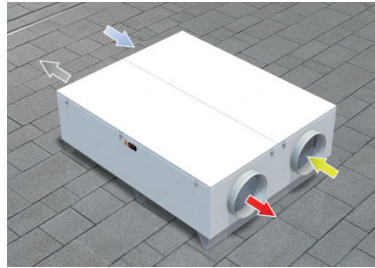
* Scarico condensa posizionato sotto la macchina

** Lo scarico condensa aumenta lo spessore della macchina di 39 mm

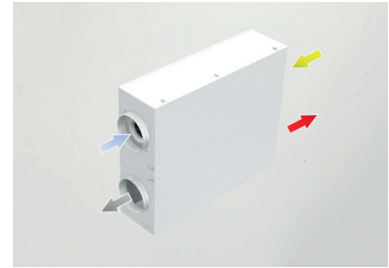
CONFIGURAZIONI



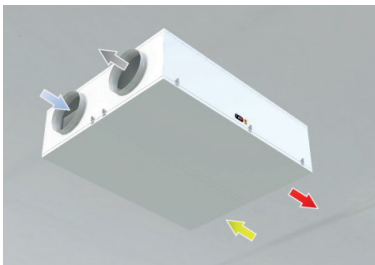
HS STANDARD
Soffitto



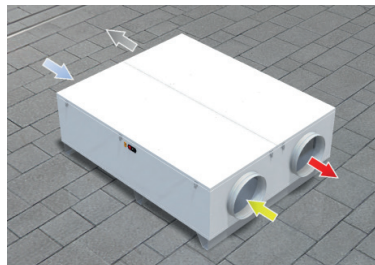
HB
Basamento



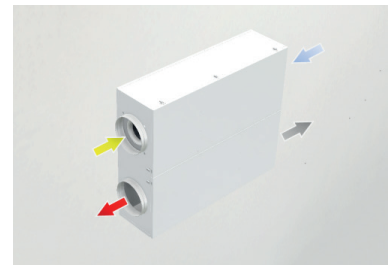
HP
Parete



KS*
Soffitto





KB*
Basamento



KP*
Parete

 RINNOVO
(presa aria esterna)

 IMMISSIONE
(mandata in ambiente)

 ESPULSIONE
(espulsione all'esterno)

 RIPRESA
(estrazione dall'ambiente)

* Configurazioni speciali: KS - KB - KP sovrapprezzo listino € 790.

EVOLVO TER SMALL HA

PRESTAZIONI UNITÀ - DATI TECNICI GENERALI

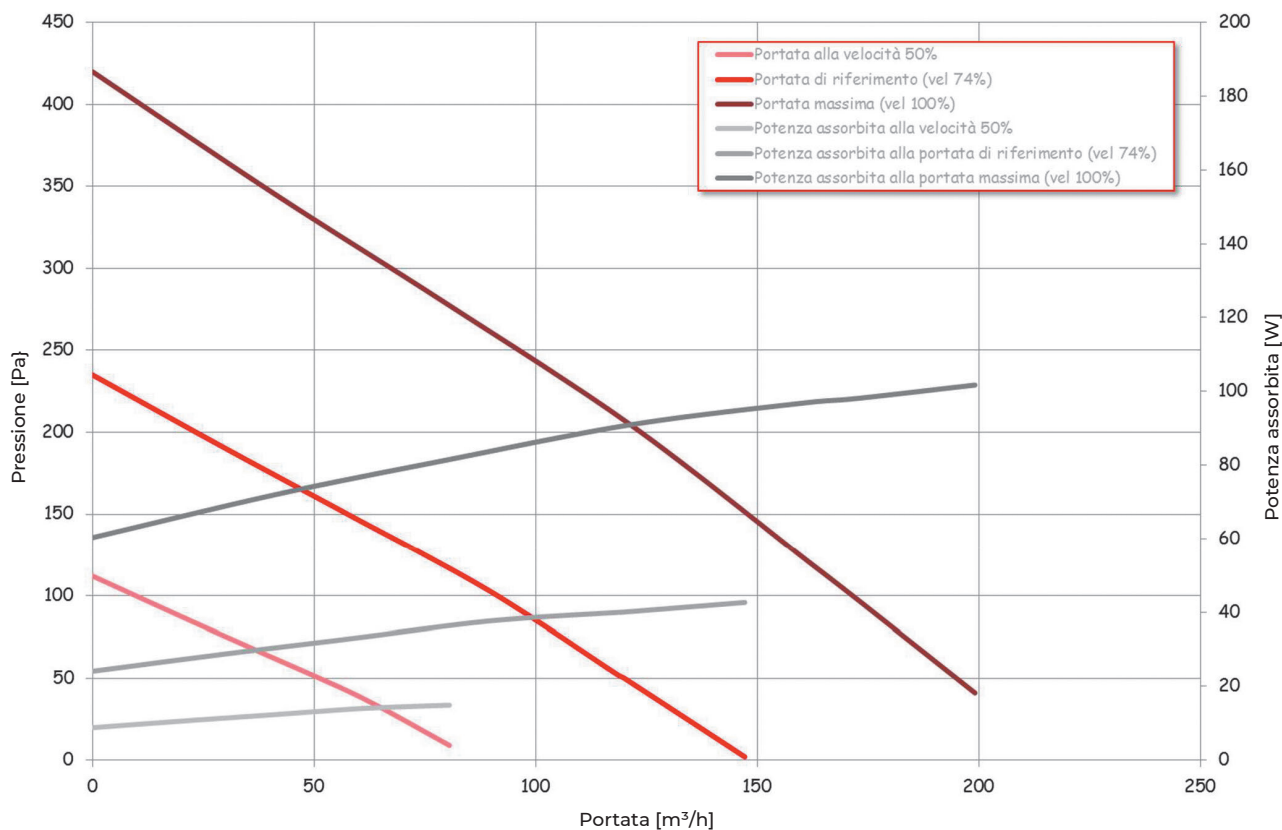
MODELLO		15	22
CONSUMO DI ENERGIA SPECIFICO IN kWh(M2.A) PER OGNI ZONA CLIMATICA E CLASSE SEC	Clima freddo	-75,2kWh/m ² .a	-73,7kWh/m ² .a
	Clima mite	-37,5kWh/m ² .a	-36,4kWh/m ² .a
	Clima caldo	-13,3kWh/m ² .a	-12,4kWh/m ² .a
Classe energetica		A	A
Tipologia di prodotto		UVR, bidirezionale	
Tipo di motorizzazione		Velocità variabile	
Sistema di recupero calore		Recuperatore controcorrente	
Efficienza termica del recuperatore di calore *		85,30%	83,90%
Portata massima		172 m ³ /h	269 m ³ /h
Potenza elettrica assorbita alla portata massima		100 W	173 W
Livello di potenza sonora		52 Db[A]	51 Db[A]
Portata di riferimento		0,033m ³ /h	0,052m ³ /h
Differenza di pressione		50 Pa	50 Pa
Potenza assorbita specifica		0,31 W/[m ³ /h]	0,35 W/[m ³ /h]
Tipo di controllo		Controllo ambientale centralizzato	
Coefficiente di controllo		0,85	0,85
Tasso di trafileamento	interno	1,30%	1,40%
	esterno	2,40%	2,20%
Posizione e descrizione del segnale visivo di avvertimento relativo ai filtri		Allarme visualizzato sul display remoto	

* come da regolamento UE n° 1253/2014

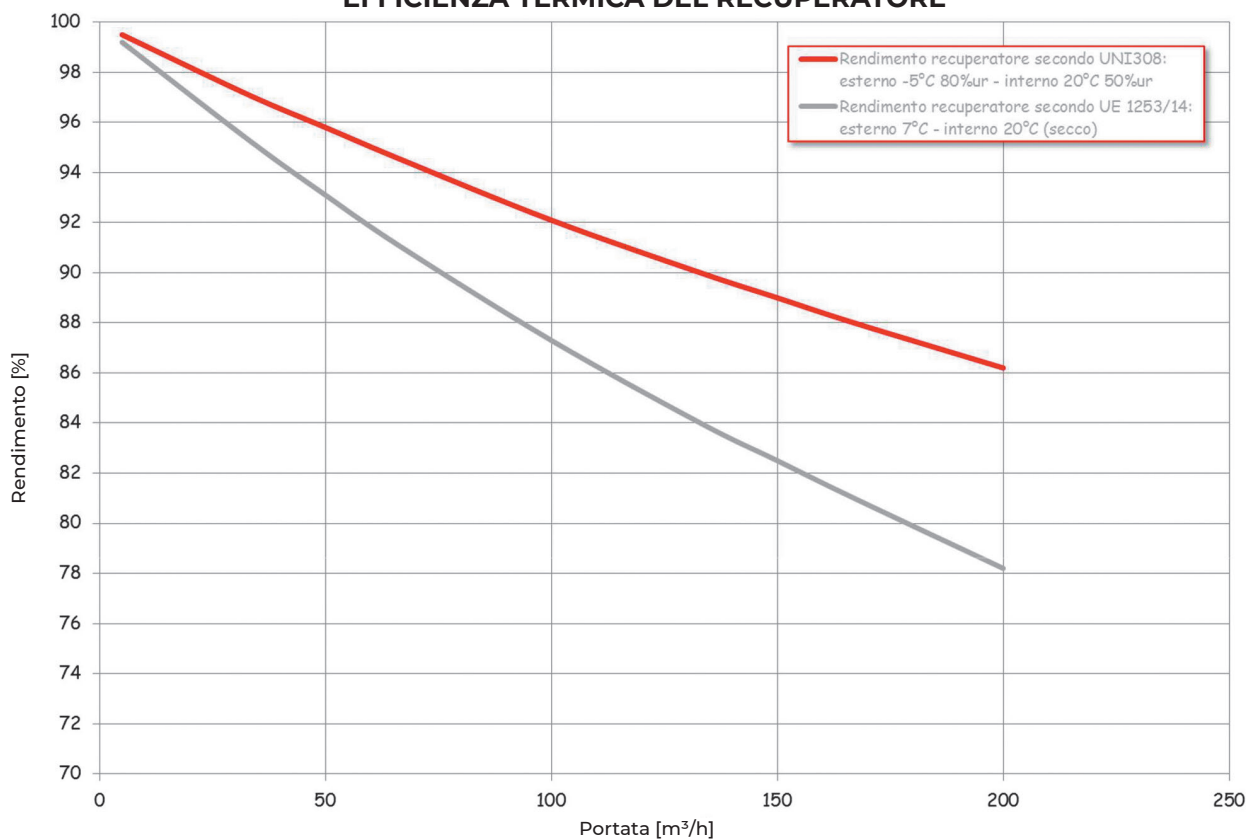
Tutte le unità vengono testate e collaudate in produzione, prima della spedizione.

EVOLVO TER SMALL 15 HA

PRESTAZIONI AERAILICHE

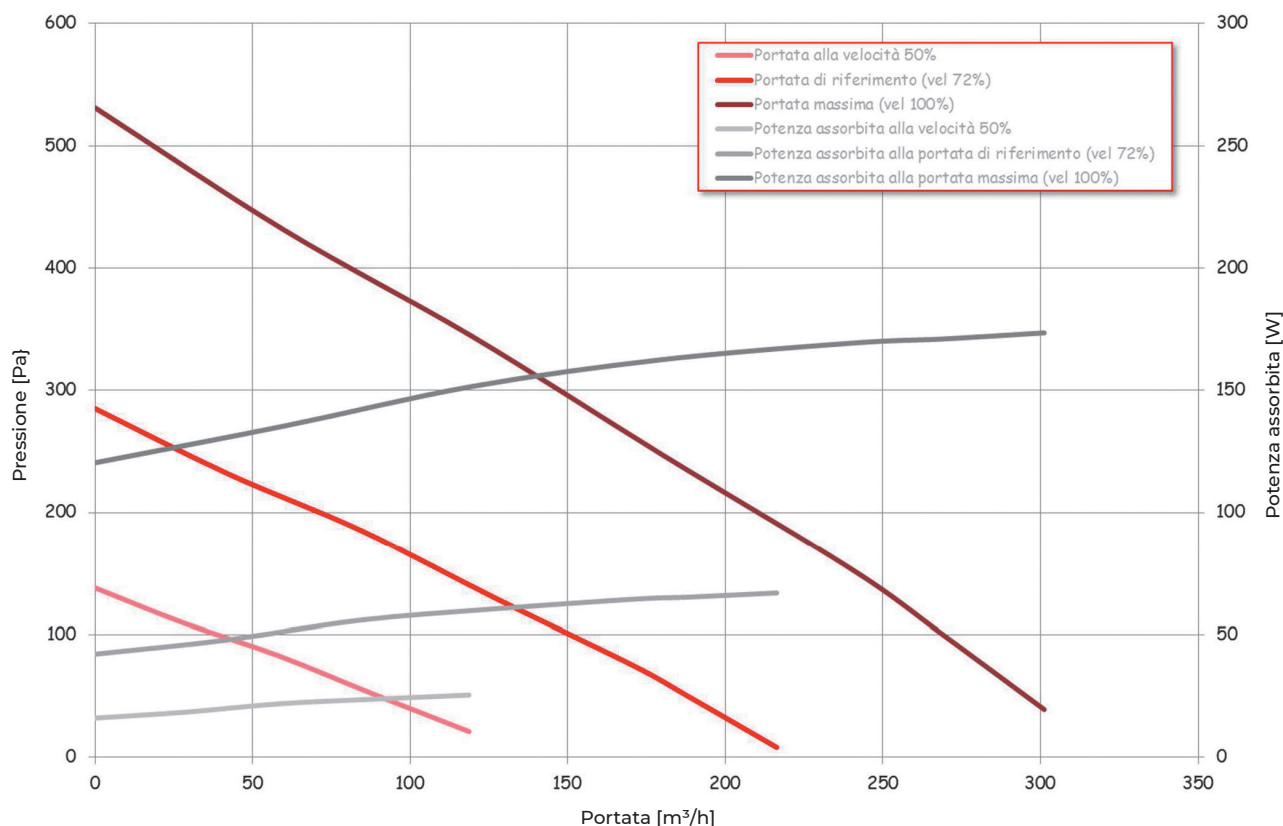


EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE

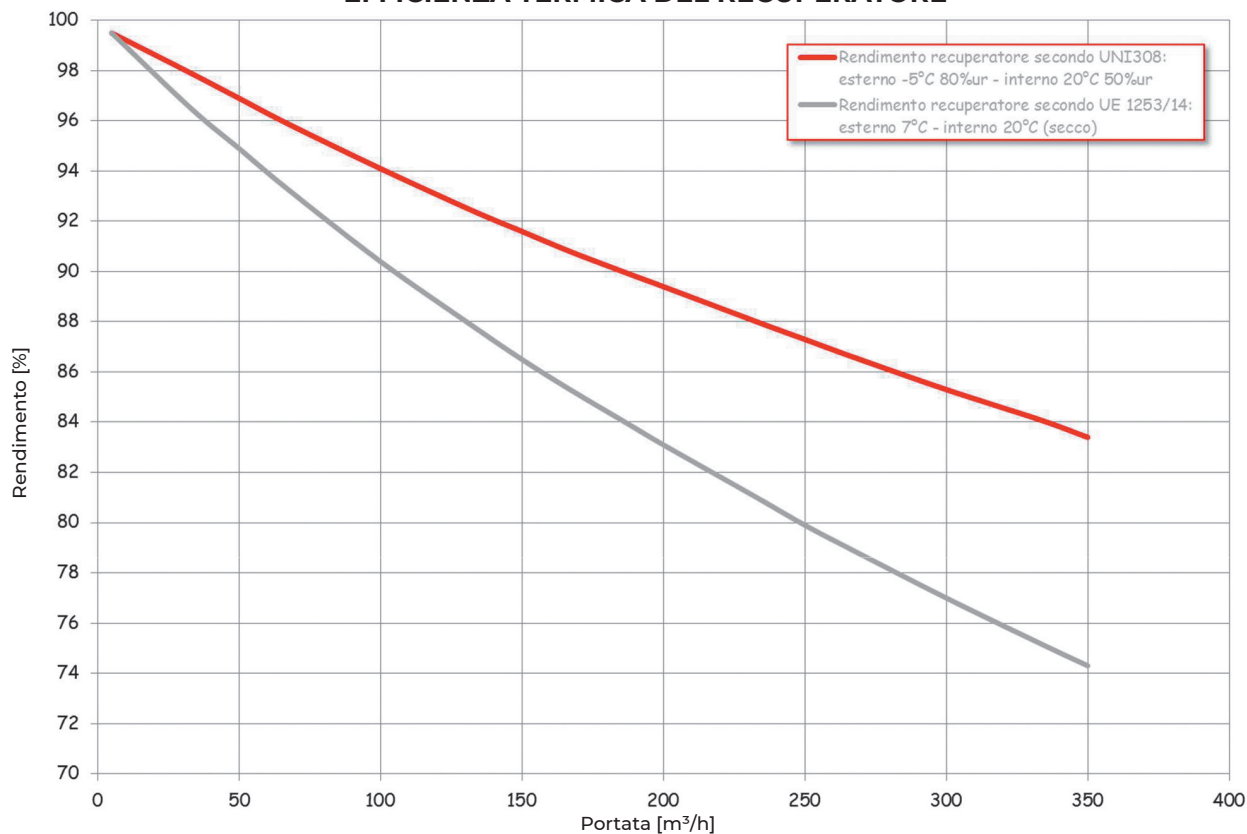


EVOLVO TER SMALL 22 HA

PRESTAZIONI AERAILICHE

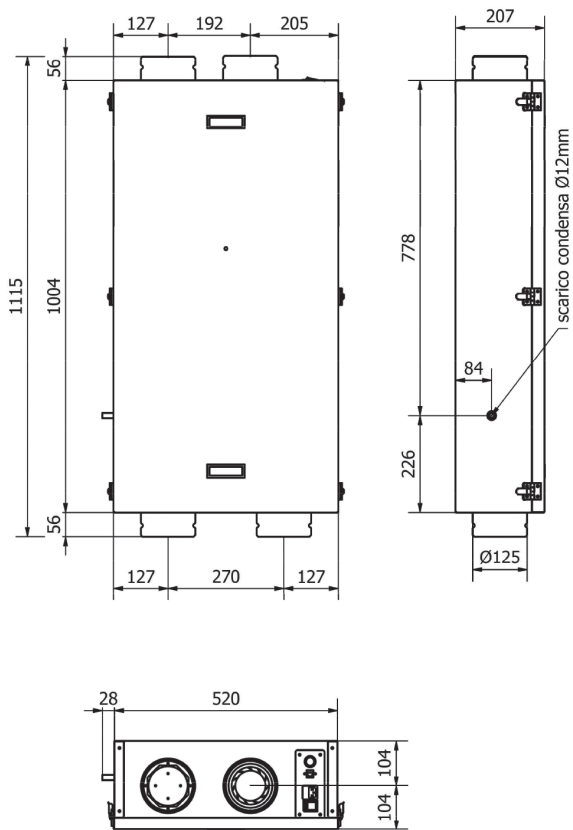


EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE

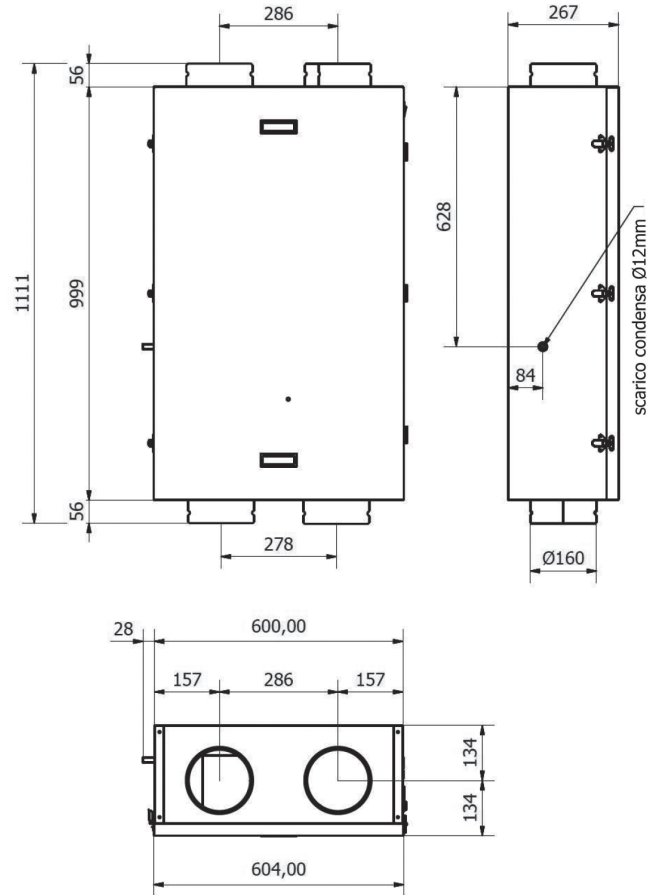


**DIMENSIONALI E SPAZI FUNZIONALI
EVOLVO TER SMALL HA**

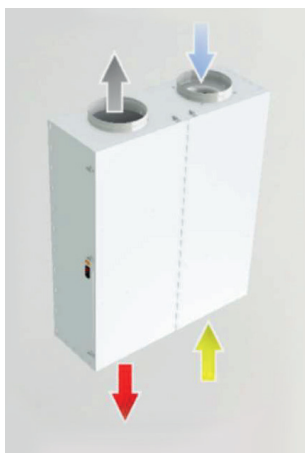
Evolvo TER SMALL 15HA



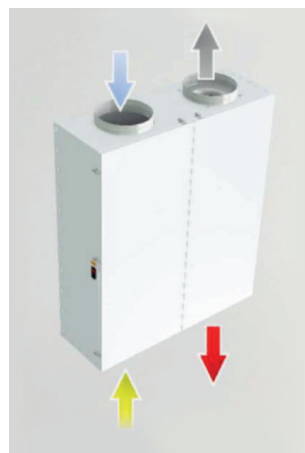
Evolvo TER SMALL 22HA



CONFIGURAZIONI



HA STANDARD
Parete



KA*
Parete

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

* Configurazioni speciali: KA sovrapprezzo listino € 790.

EVOLVO TER SMALL V

PRESTAZIONI UNITÀ - DATI TECNICI GENERALI

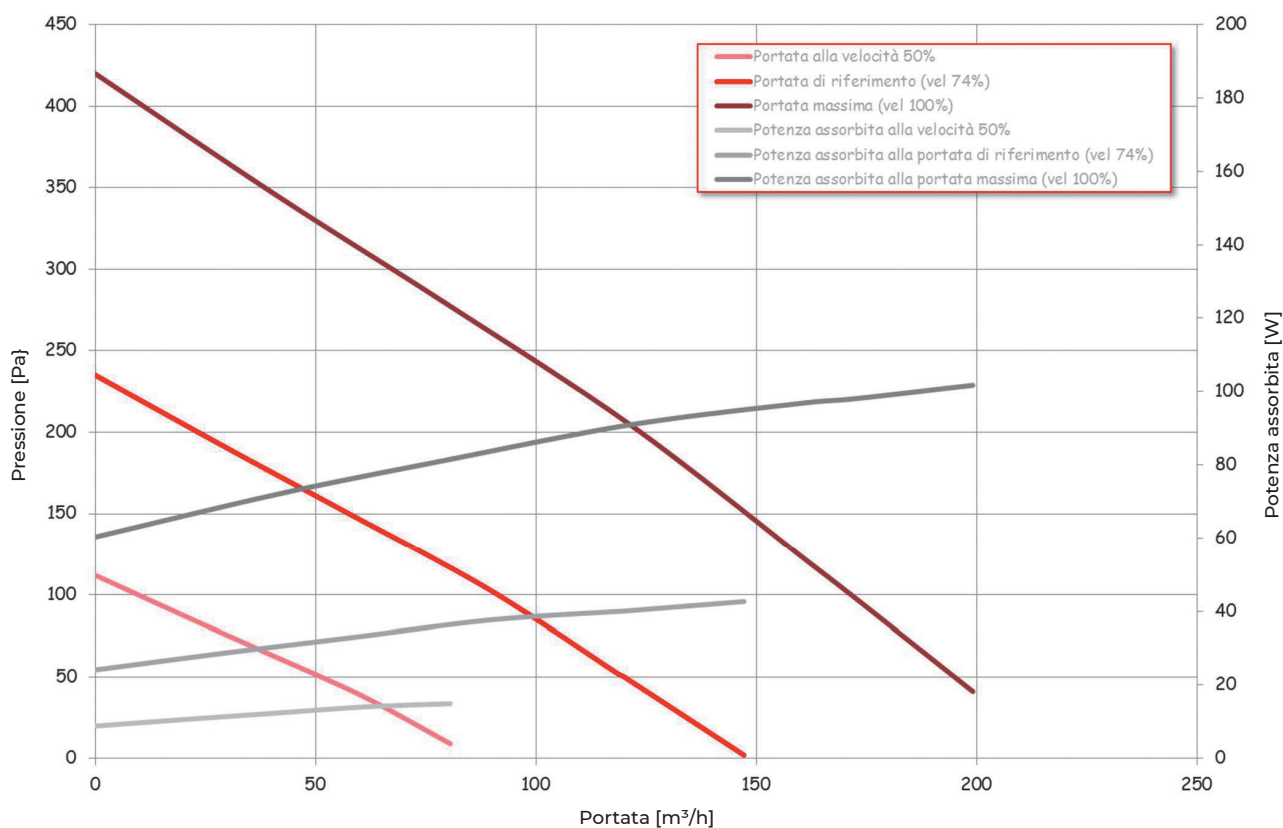
MODELLO		15CO	15	22
CONSUMO DI ENERGIA SPECIFICO IN kWh(M2.A) PER OGNI ZONA CLIMATICA E CLASSE SEC	Clima freddo	-75,2kWh/m ² .a	-75,2kWh/m ² .a	-73,7kWh/m ² .a
	Clima mite	-37,5kWh/m ² .a	-37,5kWh/m ² .a	-36,4kWh/m ² .a
	Clima caldo	-13,3kWh/m ² .a	-13,3kWh/m ² .a	-12,4kWh/m ² .a
Classe energetica		A	A	A
Tipologia di prodotto		UVR, bidirezionale		
Tipo di motorizzazione		Velocità variabile		
Sistema di recupero calore		Recuperatore controcorrente		
Efficienza termica del recuperatore di calore *		85,30%	85,30%	83,90%
Portata massima		172 m ³ /h	172 m ³ /h	269 m ³ /h
Potenza elettrica assorbita alla portata massima		100 W	100 W	173 W
Livello di potenza sonora		52 Db[A]	52 Db[A]	51 Db[A]
Portata di riferimento		0,033m ³ /h	0,033m ³ /h	0,052m ³ /h
Differenza di pressione		50 Pa	50 Pa	50 Pa
Potenza assorbita specifica		0,31 W/[m ³ /h]	0,31 W/[m ³ /h]	0,35 W/[m ³ /h]
Tipo di controllo		Controllo ambientale centralizzato		
Coefficiente di controllo		0,85	0,85	0,85
Tasso di trafileamento	interno	1,30%	1,30%	1,40%
	esterno	2,40%	2,40%	2,20%
Posizione e descrizione del segnale visivo di avvertimento relativo ai filtri		Allarme visualizzato sul display remoto		

* come da regolamento UE n° 1253/2014

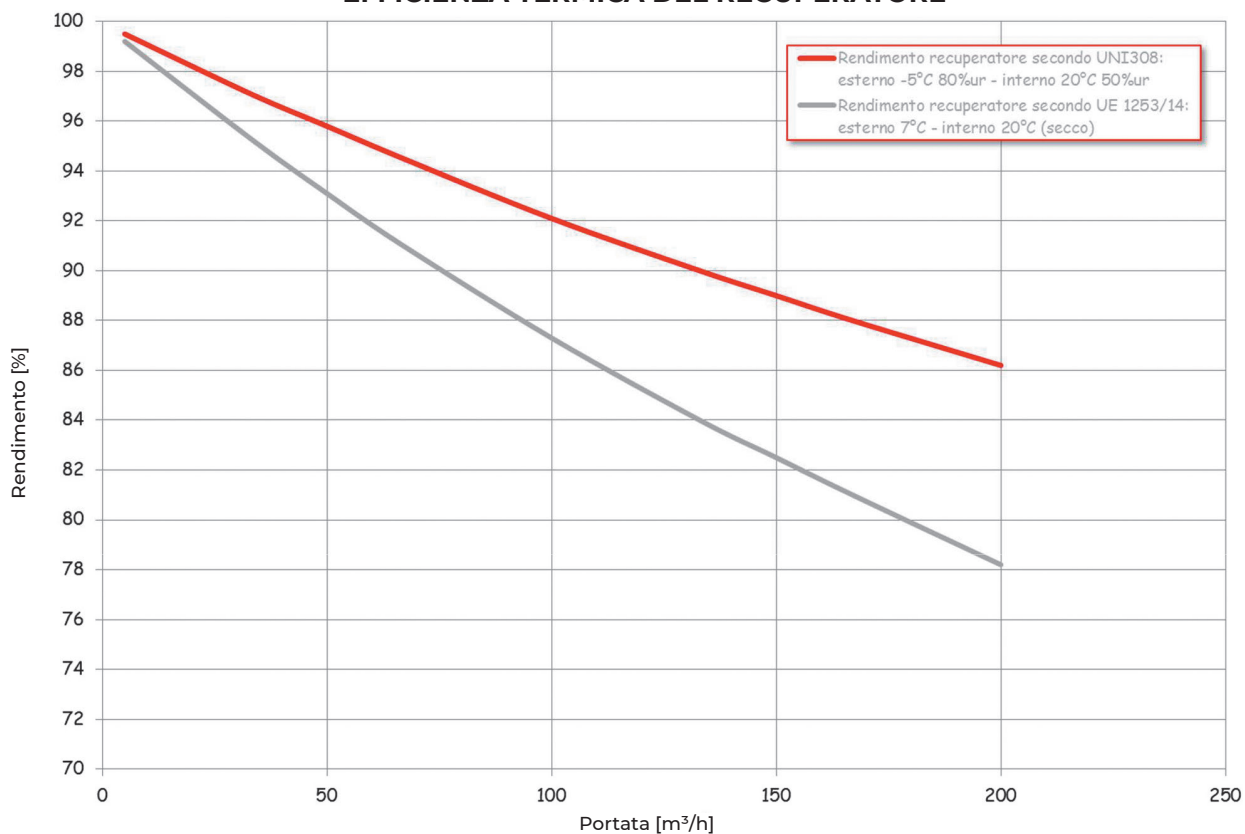
Tutte le unità vengono testate e collaudate in produzione, prima della spedizione.

EVOLVO TER SMALL 15CO V

PRESTAZIONI AERAILICHE

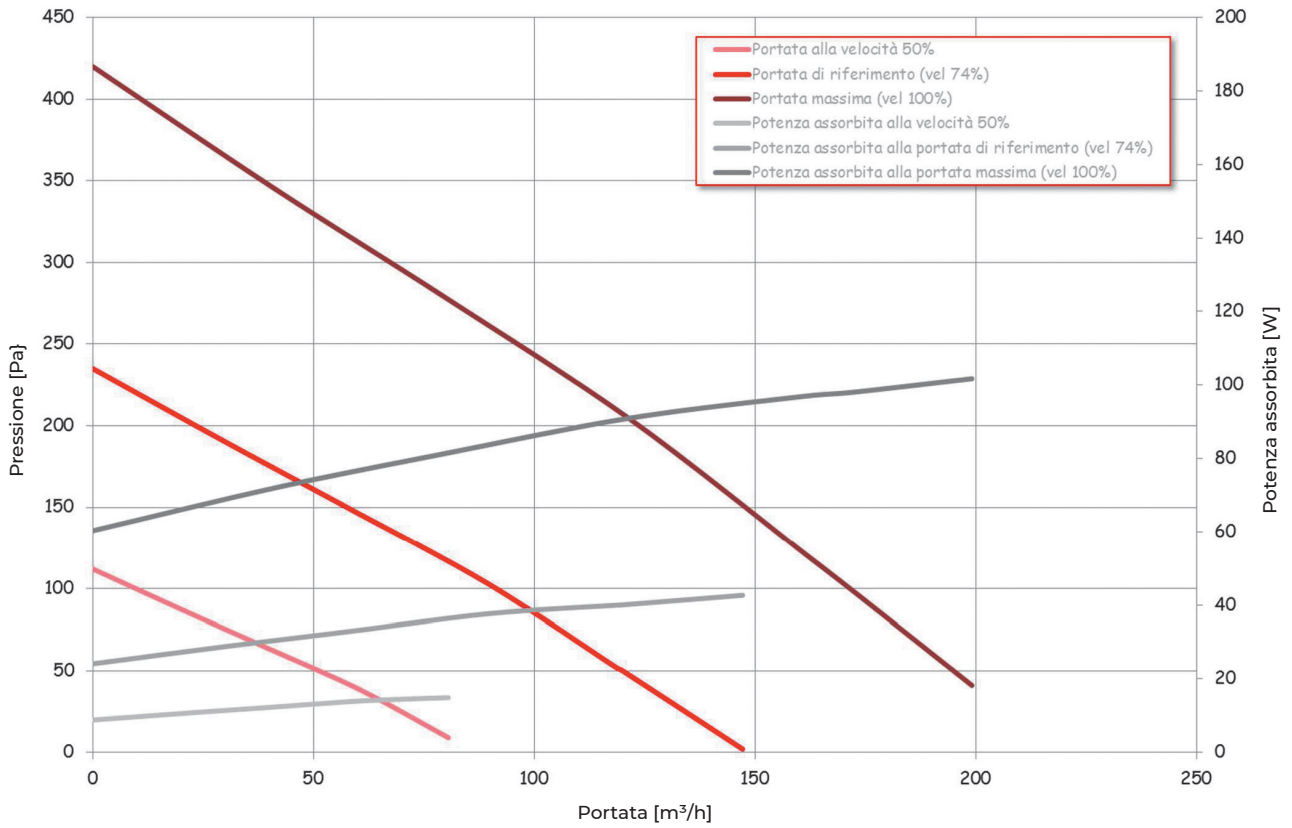


EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE

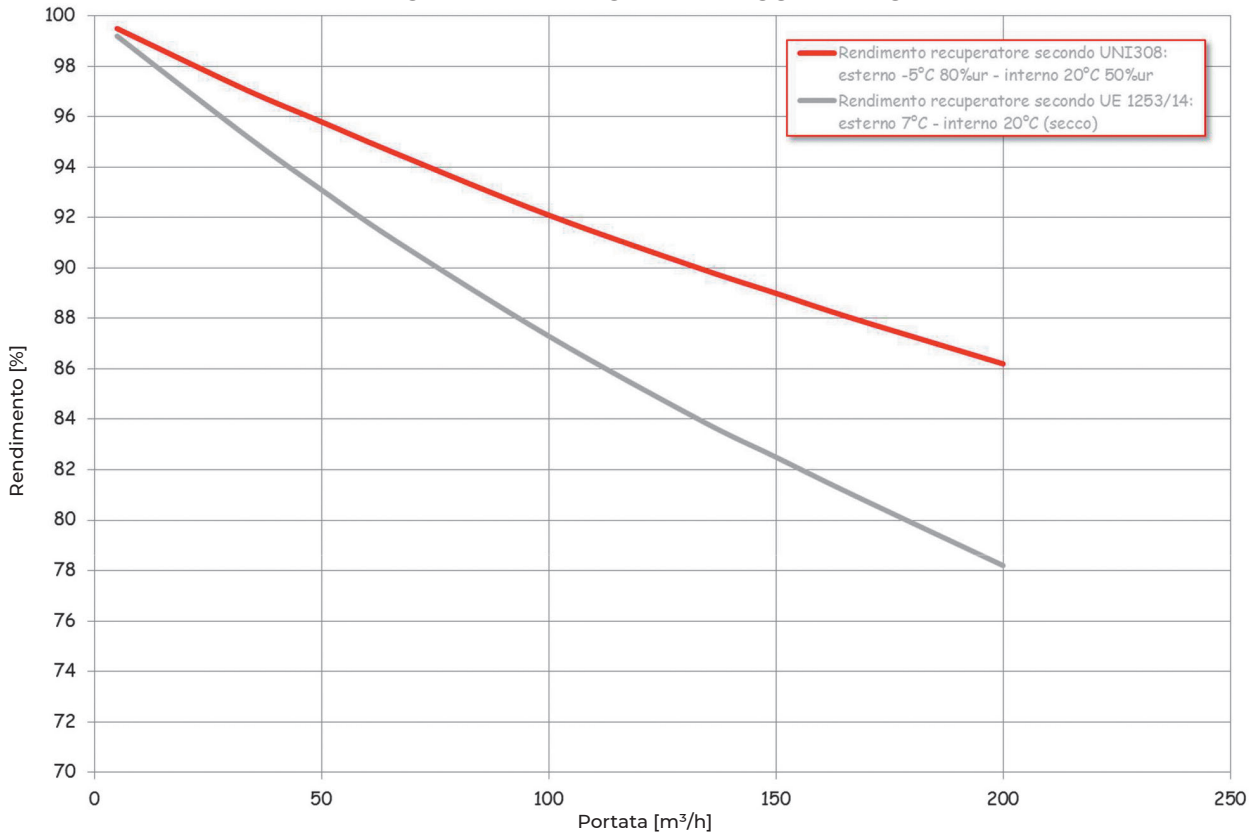


EVOLVO TER SMALL 15 V

PRESTAZIONI AEREAUCHE

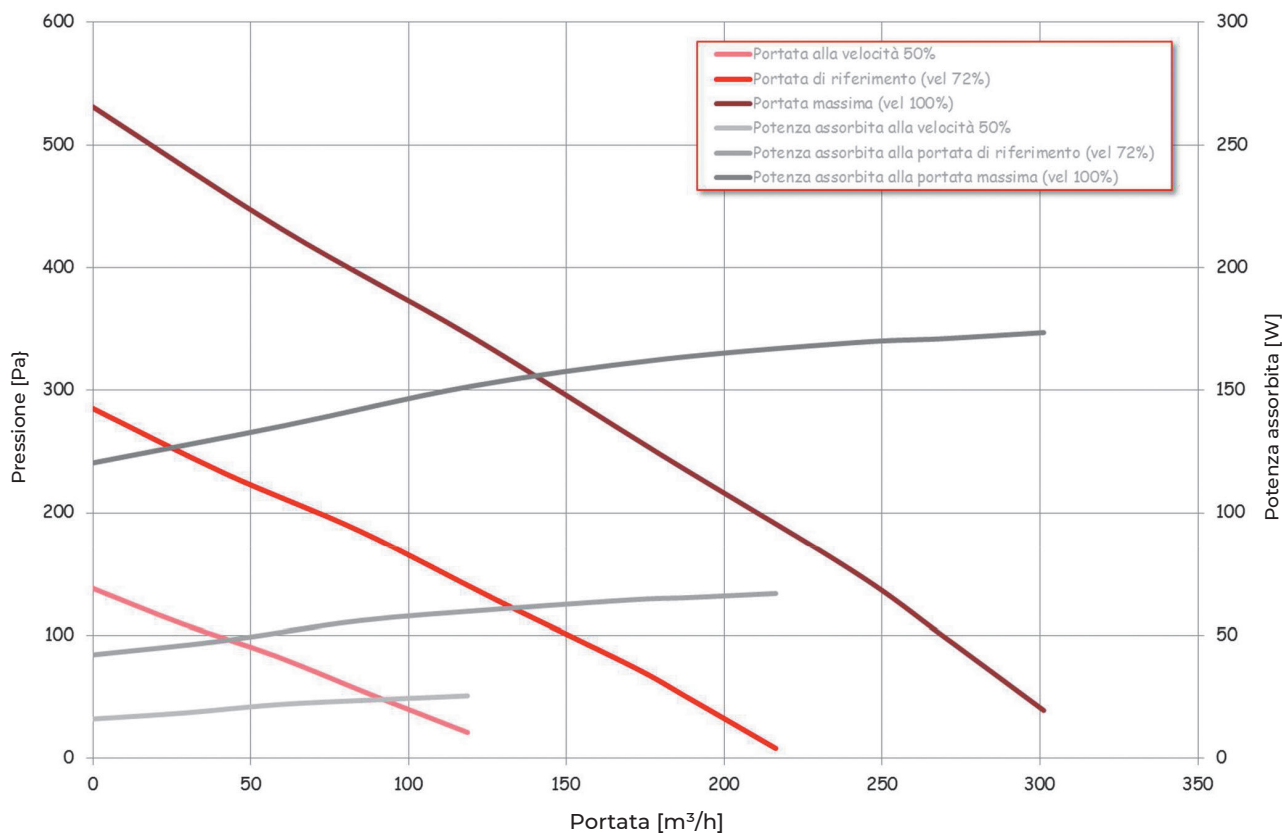


EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE

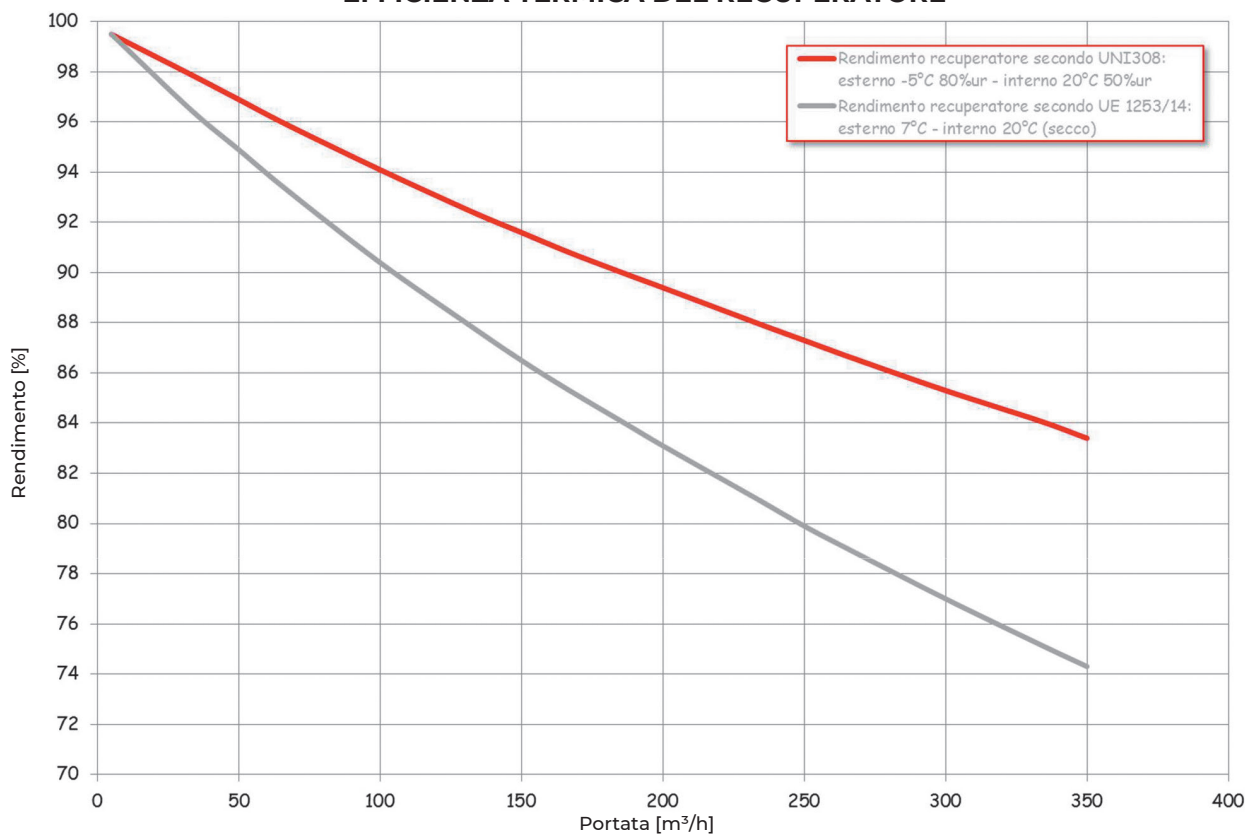


EVOLVO TER SMALL 22 V

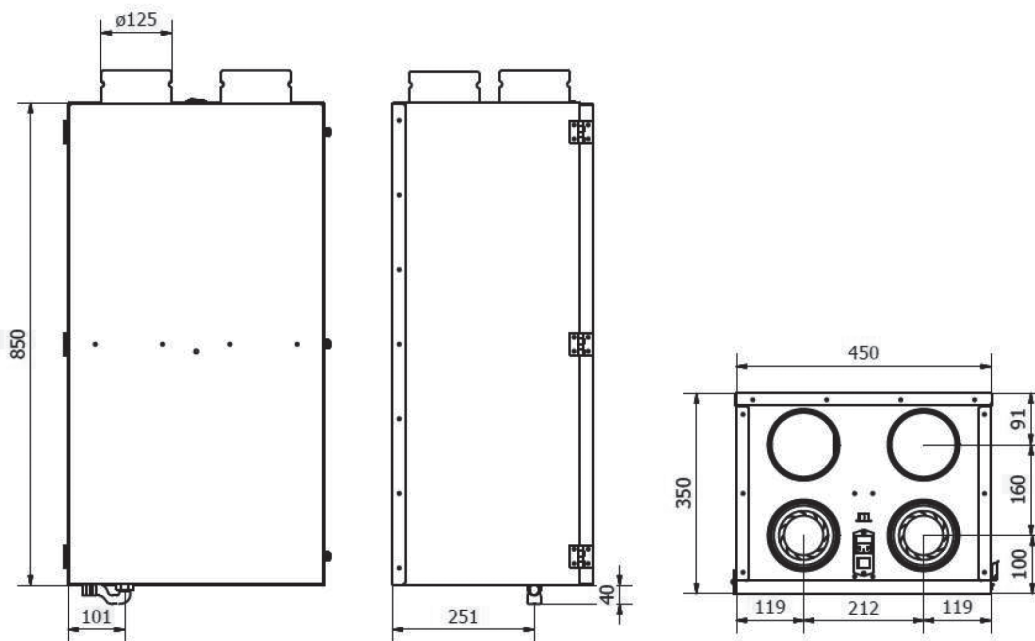
PRESTAZIONI AERAILICHE



EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE

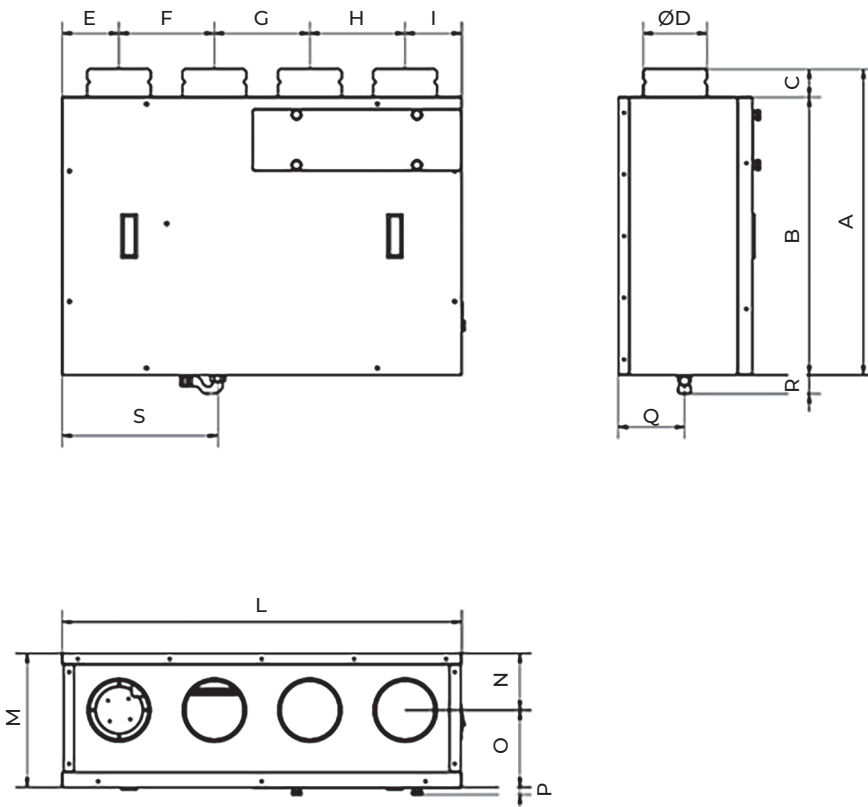


DIMENSIONALI E SPAZI FUNZIONALI
EVOLVO TER SMALL 15CO V



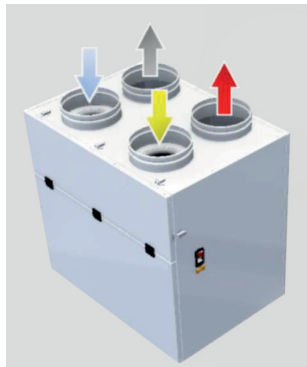
EVOLVO RES 15/22 V

MODELLO		15 V	22 V
A	[mm]	610	892
B	[mm]	554	834
C	[mm]	56	58
D	[Ø]	125	160
E	[mm]	113	119
F	[mm]	190	210
G	[mm]	190	250
H	[mm]	190	210
I	[mm]	113	119
L	[mm]	796	904
M	[mm]	267	268
N	[mm]	113	122
O	[mm]	154	146
P	[mm]	15	15
Q	[mm]	132	125
R	[mm]	39	39
S	[mm]	310	264

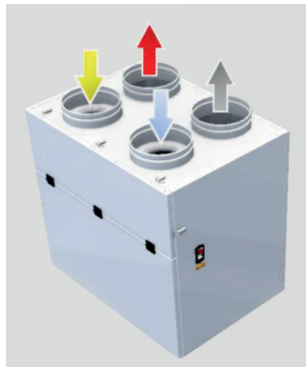


CONFIGURAZIONI

Evolvo TER SMALL 15CO V

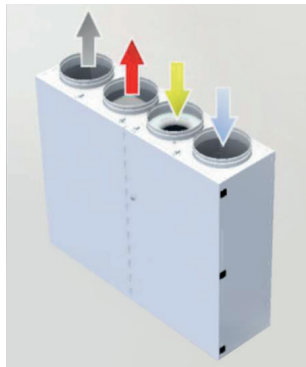


VC STANDARD
Parete

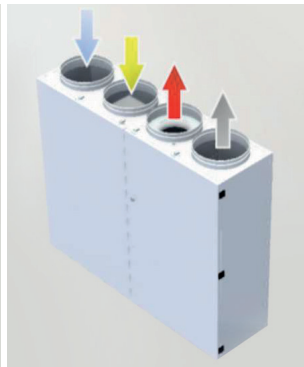


VN
Parete

Evolvo TER SMALL 15 V

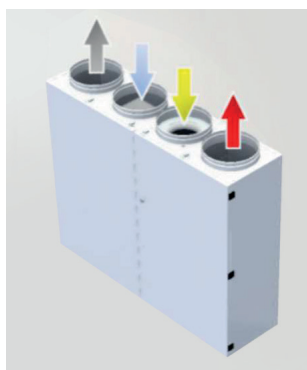


VC STANDARD
Parete

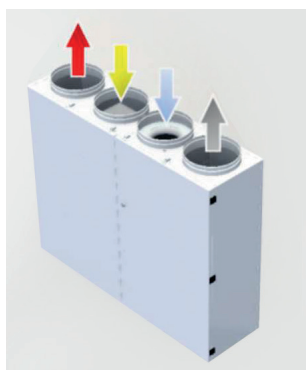


VD*
Parete

Evolvo TER SMALL 22 V



VC STANDARD
Parete



VB*
Parete

➡ RINNOVO
(presa aria esterna)

➡ IMMISSIONE
(mandata in ambiente)

➡ ESPULSIONE
(espulsione all'esterno)

➡ RIPRESA
(estrazione dall'ambiente)

* Configurazioni speciali: VD - VB sovrapprezzo listino € 790.

ACCESSORI

RESISTENZE ELETTRICHE

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

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

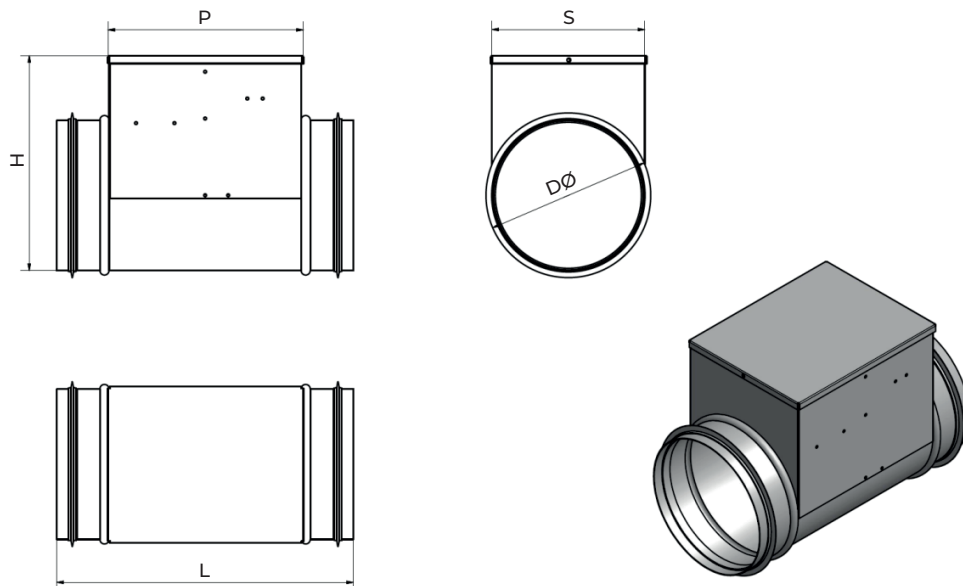
■ controllo elettronico con regolazione 0-10V, che permette di regolare la potenza della batteria
Il riscaldatore è dotato di termostati di sicurezza a riarmo automatico e manuale, tarati per intervenire in caso di mancata o scarsa ventilazione.

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

Modello unità	Caratteristiche tecniche resistenze elettriche						
	Attacchi [Ø]	Potenza [kW]	n° Stadi	Alimentazione	Portata nominale [m³/h]	ΔT aria nominale [°C]	Portata minima* [m³/h]
EVOLVO TER SMALL 15	125	0,5	1	230 V 1F	150	12,5	50
EVOLVO TER SMALL 22	125	0,75	1	230 V 1F	220	12,70	80

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

DIMENSIONALI E SPAZI FUNZIONALI



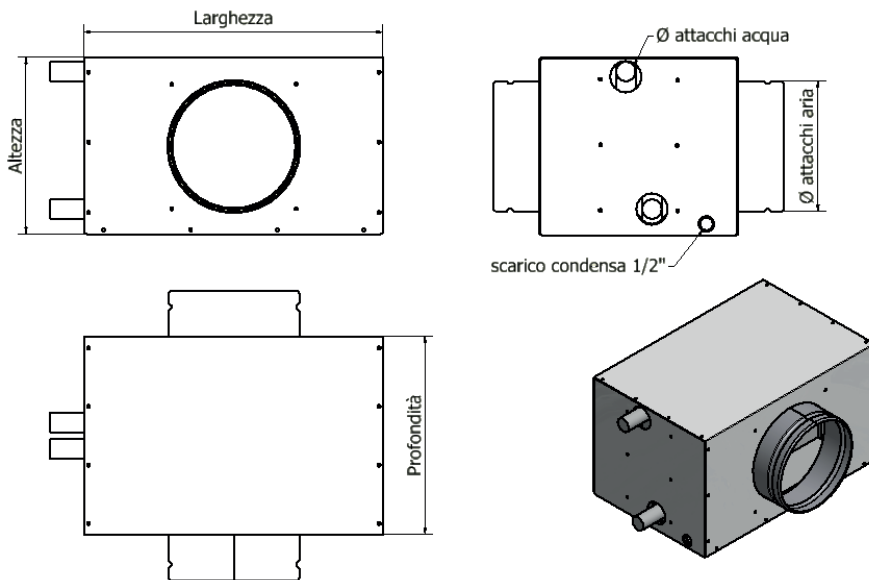
RESISTENZA ELETTRICA		Ø125 0,5kW 230V 1F	Ø160 0,75kW 230V 1F
D	[Ø]	125 (F-M)	160 (M-M)
L	[mm]	400	400
P	[mm]	300	300
H	[mm]	220	245
S	[mm]	125	160

BATTERIE RISCALDAMENTO E RAFFREDDAMENTO

MODELLO UNITÀ	PRESTAZIONI IN RISCALDAMENTO										
	Portata aria		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 SMALL 15	150	1,20	50	45	1,0	20	40,6	181	1,00	20,4	8
EVOLVO TER SMALL 22	220	1,00	50	45	1,6	20	41,6	279	0,80	10,3	6

MODELLO UNITÀ	PRESTAZIONI IN RAFFRESCAMENTO												
	Portata aria		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 SMALL 15	5150	1,20	7	12	1,1	0,6	27	60	15,2	87,3	183	1,00	25,5
EVOLVO TER SMALL 22	800	1,40	7	12	5,7	3,1	27	60	15,1	88,1	981	1,00	14,5

DIMENSIONALI E SPAZI FUNZIONALI



BATTERIA		EVOLVO TER SMALL 15	EVOLVO TER SMALL 22
Larghezza	[mm]	310	360
Altezza	[mm]	200	270
Profondità	[mm]	300	300
Attacchi ARIA	[Ø]	125	160
Attacchi ACQUA	[Ø]	½"	½"

TELAIO DA INCASSO (SOLO PER VERSIONI HA)

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

- attacchi aria esterna e tubi di collegamento all'unità Ø125/160mm (rispetto alla taglia)
- staffe di supporto unità
- plenum di ripartizione immissione/ripresa, isolato internamente con

bugnato a cellule chiuse; piastra attacchi esclusa

- isolante 10 mm su tutti i lati interni del telaio
- sifone per scarico condensa
- predisposizione per fori passaggio scarico condensa e collegamenti elettrici

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

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

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

- Tutti gli attacchi aria di collegamento all'unità Ø125/160mm (rispetto alla taglia)

- staffe di supporto unità
- isolante 10 mm su tutti i lati interni del telaio
- sifone per scarico condensa

- predisposizione per fori passaggio scarico condensa e collegamenti elettrici

