



EVACclima
tecnologie dell'aria

2022

CATALISTINO TECNICO VMC

Trattamento Aria e Deumidificazione

Introduzione

LA QUALITÀ DELL'ARIA NEGLI AMBIENTI CONFINATI

Negli ultimi tempi la comunità scientifica si è molto concentrata sui temi legati alle **conseguenze sulla salute** derivanti da una scarsa **qualità dell'aria** "indoor" in quanto:

- In Europa la popolazione trascorre fino al 90% del tempo in ambienti chiusi;
- Nell'aria sono presenti inquinanti che causano effetti negativi sulla salute ed il benessere dell'uomo;

La maggior parte degli inquinanti presenti nell'aria indoor sono generati internamente all'ambiente, le principali fonti sono:

- Le attività delle persone e le loro abitudini;
- Le caratteristiche costruttive degli ambienti;
- La cessione da parte dei materiali come pitture, vernici, arredi ecc.;
- Le attività di manutenzione degli edifici (ad esempio misure per il risparmio energetico);

La valutazione della qualità dell'aria viene data a gruppi di inquinanti, fra questi:

- COV (o VOC in inglese) che rappresenta la concentrazione di composti volatili;
- CO₂ (anidride carbonica o biossido di carbonio);
- PM, polveri aero disperse;
- Eventuali residui di combustione;

La formazione di inquinanti è un effetto che fino a pochi anni fa era scarsamente tenuto in considerazione all'interno degli edifici.

Le nuove tecnologie di costruzione e la necessità di ridurre al massimo i consumi energetici per la climatizzazione hanno ampliato il problema. Serramenti perfettamente stagni, murature molto isolate hanno di fatto quasi annullato la ventilazione naturale.

Per questo motivo l'utilizzo di sistemi di ventilazione meccanica controllata **è una misura di igiene**, e questi sistemi sono sempre più richiesti.

Per ridurre al minimo gli sprechi energetici è necessario utilizzare VMC con recuperatori di calore.

EVACCLIMA PROPONE SISTEMI COMPLETI PER LA VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA, ANCHE INTEGRATA CON DEUMIDIFICAZIONE.

SONO DISPONIBILI A STOCK SIA LE UNITA' DI VENTILAZIONE CHE TUTTE LE CANALIZZAZIONI E ACCESSORI PER REALIZZARE L'IMPIANTO.

Recuperatori di calore **ALTA EFFICIENZA**



REINVENT 15 H CL E3

Portata 172 m³/h con 100 Pa di pressione utile

Recuperatore di calore controcorrente, in polipropilene, con efficienza >90%

Ventilatori EC, centrifughi pale indietro, a basso consumo

Filtri F7 (ePM1 70%) a bassa perdita di carico, sia per aria di estrazione che di rinnovo

Struttura autoportante in lamiera zincata; isolamento termico/acustico in lana di roccia sp. 22 mm

Tensione nominale: 230 V 1F 50-60 Hz

Assorbimento alla portata max: 0,8A 100W

Dimensioni d'ingombro esclusi canotti e scarico condensa (l x p x h): 490x805x210 mm

Diametro nominale tubazioni: Ø 125 mm

Peso: 29 kg

Livello di pressione sonora a 1,5m (Lpa in dB(A)): 41 dB(A)

Bypass integrato per free-cooling / free-heating (tramite spegnimento ventilatore estrazione)

Disponibile con i seguenti controlli: scheda 4V (S4), potenziometro (PT), 3 velocità (3V), 3 velocità EVO (3E),

elettronica senza controllo remoto (SE), elettronica con display LCD nero (EL),

elettronica con display LCD bianco (EB), elettronica con display COLOR-TOUCH (ET)

Protezione antigelo integrata (solo versioni con elettronica: 3E, SE, EL, EB, ET)

SCHEDA DEL PRODOTTO

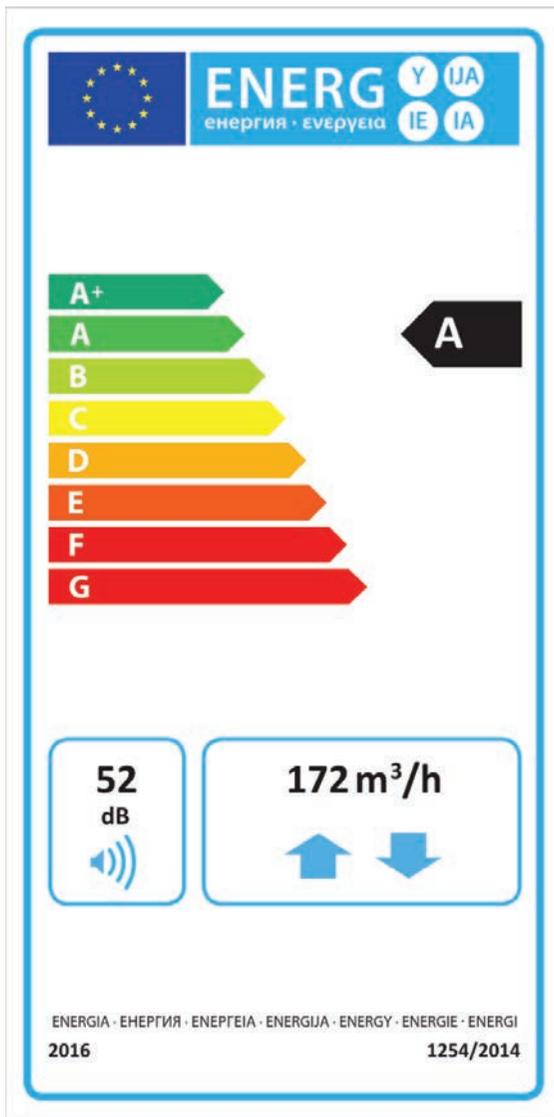
Secondo Regolamenti (UE) n° 1253/2014 e n°1254/2014

Marchio del fornitore		EVACCLIMA			
Identificativo del modello		REINVENT 15 H CL S4 REINVENT 15 H CL 3V REINVENT 15 H CL PT REINVENT 15 H CL 3E REINVENT 15 H CL SE	REINVENT 15 H CL ET	REINVENT 15 H CL EL REINVENT 15 H CL EB REINVENT 15 H CL + sonda*3	REINVENT 15 H CL con controllo ambientale locale (centralina esterna)
Consumo di energia specifico in kWh/(m ² .a) per ogni zona climatica e classe SEC	Clima freddo	-71,1 kWh/m ² .a	-72,5 kWh/m ² .a	-75,2 kWh/m ² .a	-79,9 kWh/m ² .a
	Clima mite	-34,0 kWh/m ² .a	-35,2 kWh/m ² .a	-37,5 kWh/m ² .a	-41,4 kWh/m ² .a
	Clima caldo	-10,2 kWh/m ² .a	-11,3 kWh/m ² .a	-13,3 kWh/m ² .a	-16,6 kWh/m ² .a
Classe energetica		A	A	A	A
Tipologia di prodotto		UVR, bidirezionale	UVR, bidirezionale	UVR, bidirezionale	UVR, bidirezionale
Tipo di motorizzazione		Velocità variabile	Velocità variabile	Velocità variabile	Velocità variabile
Sistema di recupero calore		Recuperatore controcorrente	Recuperatore controcorrente	Recuperatore controcorrente	Recuperatore controcorrente
Efficienza termica del recupero di calore*		85,3%	85,3%	85,3%	85,3%
Portata massima (m ³ /h)*		172 m ³ /h	172 m ³ /h	172 m ³ /h	172 m ³ /h
Potenza elettrica assorbita alla portata massima (W)*		100 W	100 W	100 W	100 W
Livello di potenza sonora (Lwa in dB(A))		52 dB(A)	52 dB(A)	52 dB(A)	52 dB(A)
Portata di riferimento (m ³ /s)*		0,033 m ³ /s	0,033 m ³ /s	0,033 m ³ /s	0,033 m ³ /s
Differenza di pressione (Pa)*		50 Pa	50 Pa	50 Pa	50 Pa
Potenza assorbita specifica (W/(m ³ /h))		0,31 W/(m ³ /h)	0,31 W/(m ³ /h)	0,31 W/(m ³ /h)	0,31 W/(m ³ /h)
Tipo di controllo		Comando manuale	Controllo a temporizzatore	Controllo ambientale centralizzato	Controllo ambientale locale
Coefficiente di controllo		1,00	0,95	0,85	0,65
Tasso di trafilamento (%)	interno	1,3%	1,3%	1,3%	1,3%
	esterno	2,4%	2,4%	2,4%	2,4%
	ricircolo	non applicabile	non applicabile	non applicabile	non applicabile
Tasso di miscela (%)		non applicabile	non applicabile	non applicabile	non applicabile
Posizione e descrizione del segnale visivo di avvertimento relativo ai filtri		Versione S4, 3V e PT: lampada di segnalazione a bordo macchina (eventualmente removibile) Versione 3E: LED di segnalazione su controllo remoto Versione SE: contatto di allarme removibile Versione EL, EB e ET: allarme visualizzato su display remoto			
Installazione per immissione aria nuova		Prevedere foro di sezione min 0,025 m ² per passaggio aria con by-pass attivo	Prevedere foro di sezione min 0,025 m ² per passaggio aria con by-pass attivo	Prevedere foro di sezione min 0,025 m ² per passaggio aria con by-pass attivo	Prevedere foro di sezione min 0,025 m ² per passaggio aria con by-pass attivo
Indirizzo internet con istruzioni di preassemblaggio e disassemblaggio					
Sensibilità del flusso d'aria alle variazioni di pressione a +20Pa e -20 Pa (%)		non applicabile	non applicabile	non applicabile	non applicabile
Tenuta dell'aria interna / esterna (m ³ /h)		non applicabile	non applicabile	non applicabile	non applicabile
Consumo annuo di elettricità (AEC) specifico per una abitazione di 100m ² (kWh di elettricità /a)**	Clima freddo	975,3 kWh elettr./a	936,9 kWh elettr./a	866,1 kWh elettr./a	748,2 kWh elettr./a
	Clima mite	438,3 kWh elettr./a	399,9 kWh elettr./a	329,1 kWh elettr./a	211,2 kWh elettr./a
	Clima caldo	393,3 kWh elettr./a	354,9 kWh elettr./a	284,1 kWh elettr./a	166,2 kWh elettr./a
Risparmio di riscaldamento annuo specifico per una abitazione di 100m ² di energia primaria /a)**	Clima freddo	8670,6 kWh en.prim./a	8716,3 kWh en.prim./a	8807,9 kWh en.prim./a	8991,1 kWh en.prim./a
	Clima mite	4432,2 kWh en.prim./a	4455,6 kWh en.prim./a	4502,0 kWh en.prim./a	4596,1 kWh en.prim./a
	Clima caldo	2004,2 kWh en.prim./a	2014,8 kWh en.prim./a	2035,9 kWh en.prim./a	2078,3 kWh en.prim./a

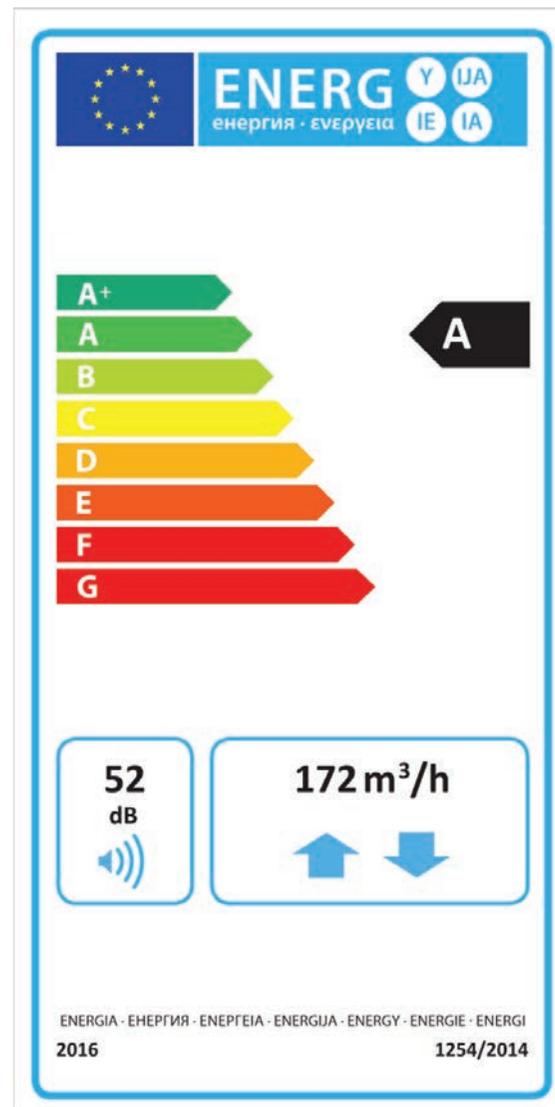
* come da regolamento n° 1253/2014

** calcolati come da regolamento n°1254/2014

*3 sonda di umidità, di CO2/qualità aria, di presenza...

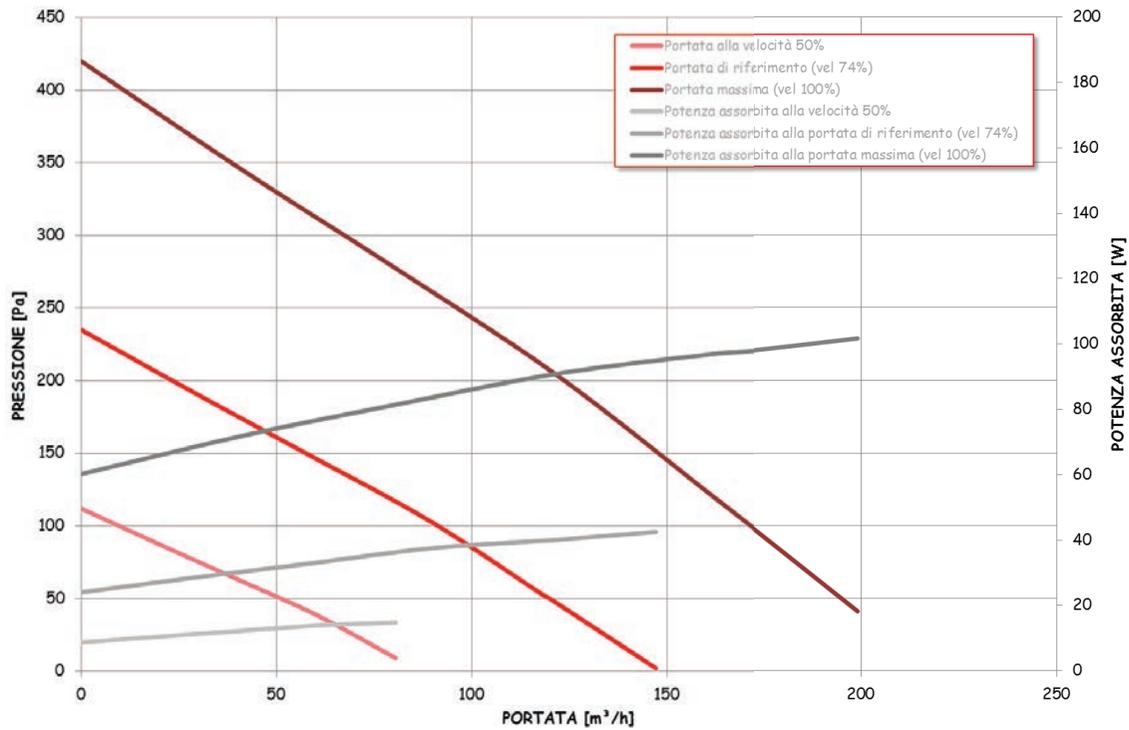


ETICHETTA ENERGETICA
(controllo ambientale centralizzato)
(controllo ambientale locale)

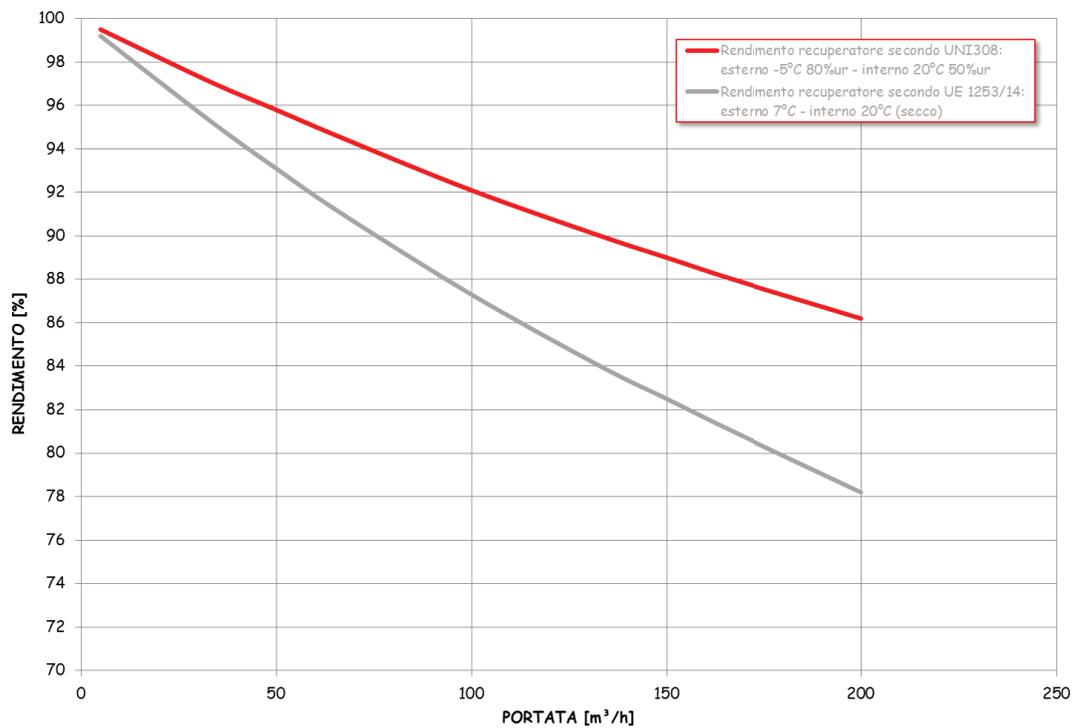


ETICHETTA ENERGETICA
(comando manuale)
(controllo temporizzatore)

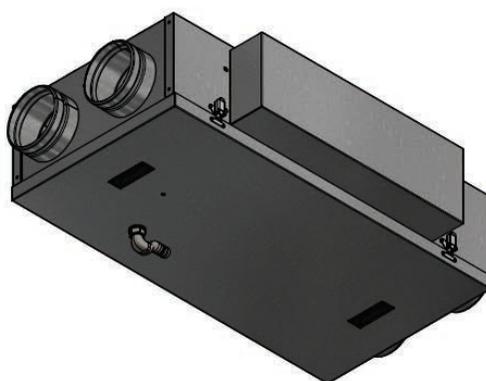
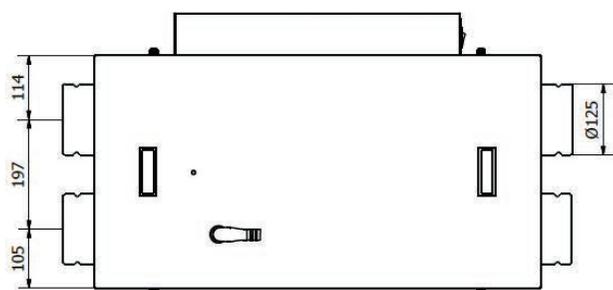
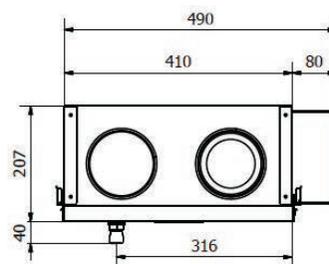
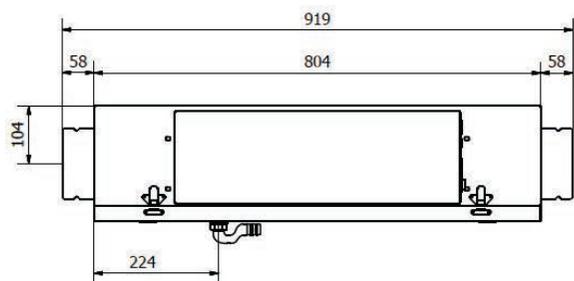
PRESTAZIONI AERAILICHE



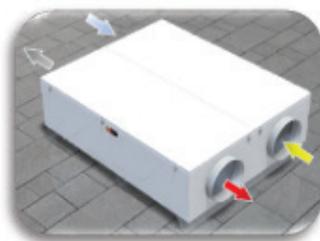
EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE



DATI DIMENSIONALI



HS (standard)
SOFFITTO

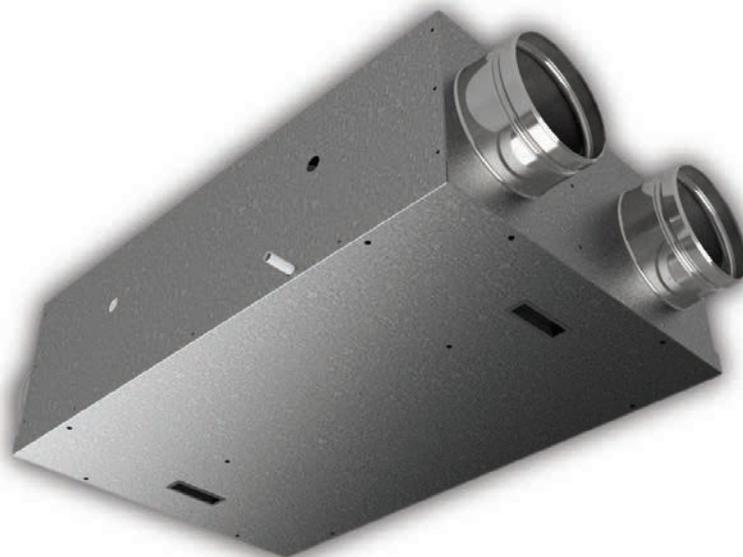


HB
BASAMENTO



HP
PARETE

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



REINVENT 22 H CL E3

Portata 269 m³/h con 100 Pa di pressione utile

Recuperatore di calore controcorrente, in polipropilene, con efficienza >90%

Ventilatori EC, centrifughi pale indietro, a basso consumo

Filtri F7 (ePM1 70%) a bassa perdita di carico, sia per aria di estrazione che di rinnovo

Struttura autoportante in lamiera zincata; isolamento termico/acustico in lana di roccia sp. 22 mm

Tensione nominale: 230 V 1F 50-60 Hz

Assorbimento alla portata max: 1,5A 173W

Dimensioni d'ingombro esclusi canotti e scarico condensa (l x p x h): 505x800x255 mm

Diametro nominale tubazioni: Ø 160 mm

Peso: 36 kg

Livello di pressione sonora a 1,5m (Lpa in dB(A)): 39 dB(A)

Bypass integrato per free-cooling / free-heating (tramite spegnimento ventilatore estrazione)

Disponibile con i seguenti controlli:

scheda 4V (S4), potenziometro (PT), 3 velocità (3V), 3 velocità EVO (3E), elettronica senza controllo remoto (SE),

elettronica con display LCD bianco (EB), elettronica con display COLOR-TOUCH (ET)

Protezione antigelo integrata (solo versioni con elettronica: 3E, SE, EB, ET)

Condizioni di esercizio: temperatura ambiente tra 0 °C e 45 °C, umidità <80%

SCHEDA DEL PRODOTTO

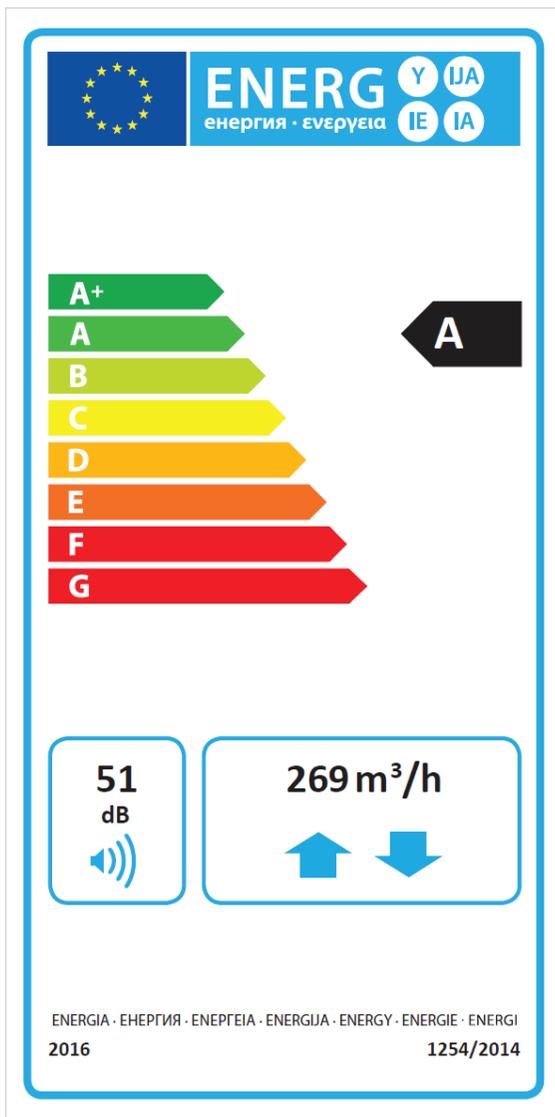
Secondo Regolamenti (UE) n° 1253/2014 e n°1254/2014

Marchio del fornitore		EVACCLIMA			
Identificativo del modello		REINVENT 22 H CL S4 REINVENT 22 H CL 3V REINVENT 22 H CL PT REINVENT 22 H CL 3E REINVENT 22 H CL SE	REINVENT 22 H CL ET	REINVENT 22 H CL EB REINVENT 22 H CL + sonda* ³	REINVENT 22 H CL con controllo ambientale locale (centralina esterna)
Consumo di energia specifico in kWh/(m ² .a) per ogni zona climatica e classe SEC	Clima freddo	-69,2 kWh/m ² .a	-70,7 kWh/m ² .a	-73,7 kWh/m ² .a	-78,9 kWh/m ² .a
	Clima mite	-32,6 kWh/m ² .a	-33,9 kWh/m ² .a	-36,4 kWh/m ² .a	-40,6 kWh/m ² .a
	Clima caldo	-9,0 kWh/m ² .a	-10,2 kWh/m ² .a	-12,4 kWh/m ² .a	-16,1 kWh/m ² .a
Classe energetica		B	B	A	A
Tipologia di prodotto		UVR, bidirezionale	UVR, bidirezionale	UVR, bidirezionale	UVR, bidirezionale
Tipo di motorizzazione		Velocità variabile	Velocità variabile	Velocità variabile	Velocità variabile
Sistema di recupero calore		Recuperatore controcorrente	Recuperatore controcorrente	Recuperatore controcorrente	Recuperatore controcorrente
Efficienza termica del recupero di calore*		83,9%	83,9%	83,9%	83,9%
Portata massima (m ³ /h)*		269 m ³ /h	269 m ³ /h	269 m ³ /h	269 m ³ /h
Potenza elettrica assorbita alla portata massima (W)*		173 W	173 W	173 W	173 W
Livello di potenza sonora (L _{wa} in dB(A))		51 dB(A)	51 dB(A)	51 dB(A)	51 dB(A)
Portata di riferimento (m ³ /s)*		0,052 m ³ /s	0,052 m ³ /s	0,052 m ³ /s	0,052 m ³ /s
Differenza di pressione (Pa)*		50 Pa	50 Pa	50 Pa	50 Pa
Potenza assorbita specifica (W/(m ³ /h))		0,35 W/(m ³ /h)	0,35 W/(m ³ /h)	0,35 W/(m ³ /h)	0,35 W/(m ³ /h)
Tipo di controllo		Comando manuale	Controllo a temporizzatore	Controllo ambientale centralizzato	Controllo ambientale locale
Coefficiente di controllo		1,00	0,95	0,85	0,65
Tasso di trafileamento (%)	interno	1,4%	1,4%	1,4%	1,4%
	esterno	2,2%	2,2%	2,2%	2,2%
	ricircolo	non applicabile	non applicabile	non applicabile	non applicabile
Tasso di miscela (%)		non applicabile	non applicabile	non applicabile	non applicabile
Posizione e descrizione del segnale visivo di avvertimento relativo ai filtri		Versione S4, 3V e PT: lampada di segnalazione a bordo macchina (eventualmente removibile) Versione 3E: LED di segnalazione su controllo remoto Versione SE: contatto di allarme removibile Versione EL, EB e ET: allarme visualizzato su display remoto			
Installazione per immissione aria nuova		Prevedere foro di sezione min 0,025 m ² per passaggio aria con by-pass attivo	Prevedere foro di sezione min 0,025 m ² per passaggio aria con by-pass attivo	Prevedere foro di sezione min 0,025 m ² per passaggio aria con by-pass attivo	Prevedere foro di sezione min 0,025 m ² per passaggio aria con by-pass attivo
Indirizzo internet con istruzioni di preassemblaggio e disassemblaggio					
Sensibilità del flusso d'aria alle variazioni di pressione a +20Pa e -20 Pa (%)		non applicabile	non applicabile	non applicabile	non applicabile
Tenuta dell'aria interna / esterna (m ³ /h)		non applicabile	non applicabile	non applicabile	non applicabile
Consumo annuo di elettricità (AEC) specifico per una abitazione di 100m ² (kWh di elettricità /a)**	Clima freddo	1015,7 kWh elettr./a	973,5 kWh elettr./a	895,4 kWh elettr./a	765,3 kWh elettr./a
	Clima mite	478,7 kWh elettr./a	436,5 kWh elettr./a	358,4 kWh elettr./a	228,3 kWh elettr./a
	Clima caldo	433,7 kWh elettr./a	391,5 kWh elettr./a	313,4 kWh elettr./a	183,3 kWh elettr./a
Risparmio di riscaldamento annuo specifico per una abitazione di 100m ² di energia primaria /a)**	Clima freddo	8583,3 kWh en.prim./a	8633,5 kWh en.prim./a	8733,8 kWh en.prim./a	8934,4 kWh en.prim./a
	Clima mite	4387,6 kWh en.prim./a	4413,2 kWh en.prim./a	4464,5 kWh en.prim./a	4567,1 kWh en.prim./a
	Clima caldo	1984,0 kWh en.prim./a	1995,6 kWh en.prim./a	2018,8 kWh en.prim./a	2065,2 kWh en.prim./a

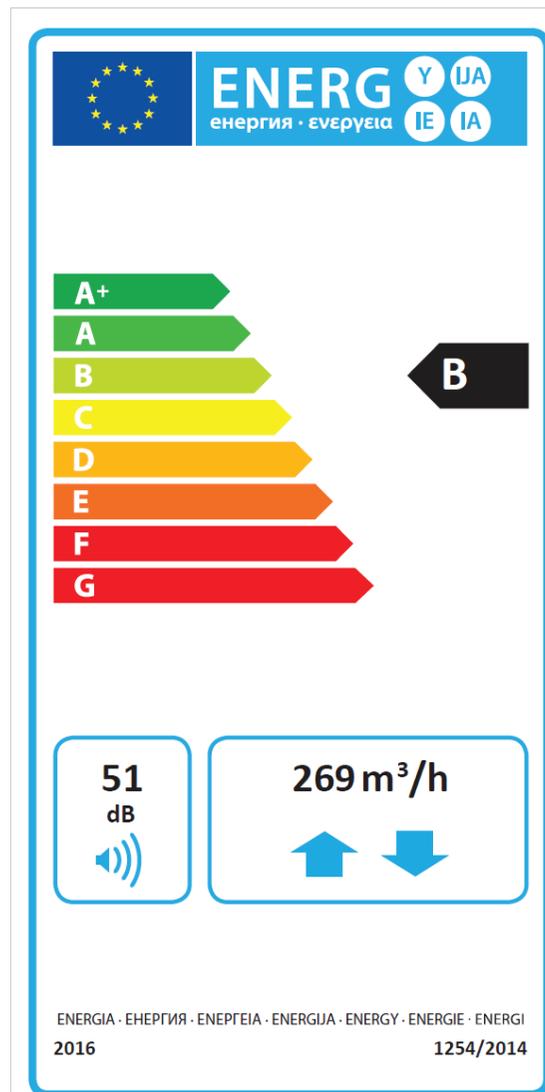
* come da regolamento n° 1253/2014

** calcolati come da regolamento n°1254/2014

*³ sonda di umidità, di CO₂/qualità aria, di presenza...

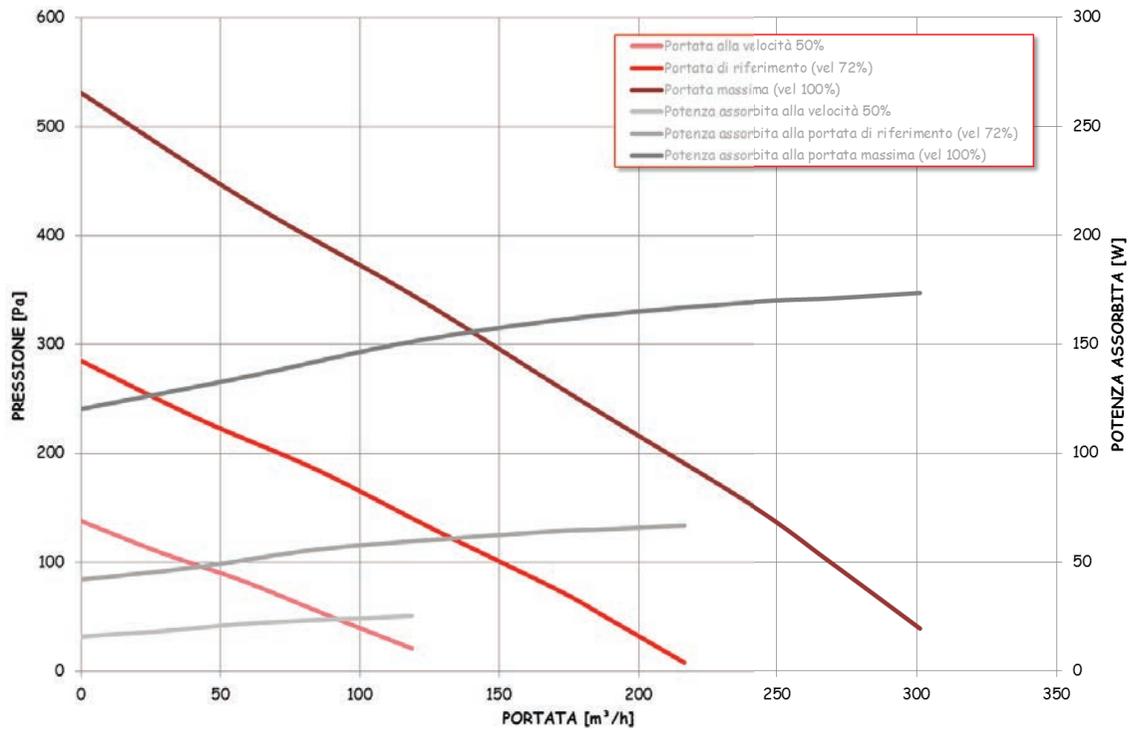


ETICHETTA ENERGETICA
(controllo ambientale centralizzato)
(controllo ambientale locale)

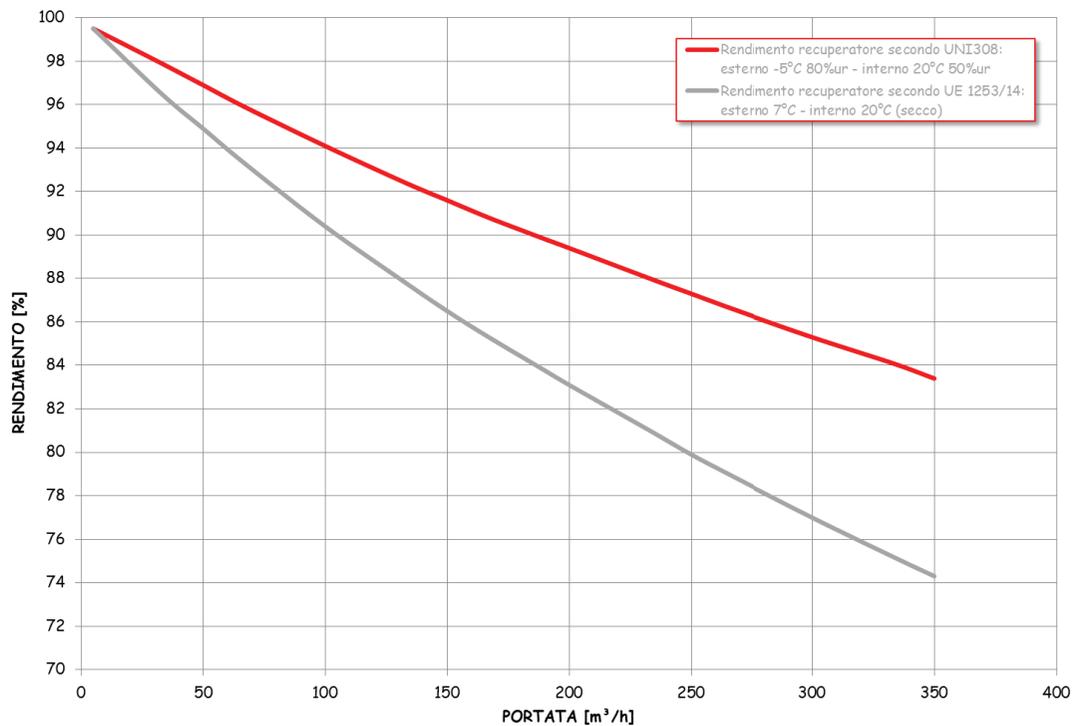


ETICHETTA ENERGETICA
(comando manuale)
(controllo temporizzatore)

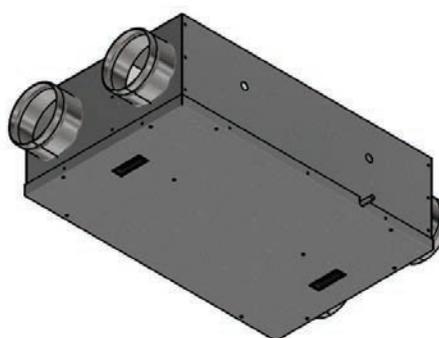
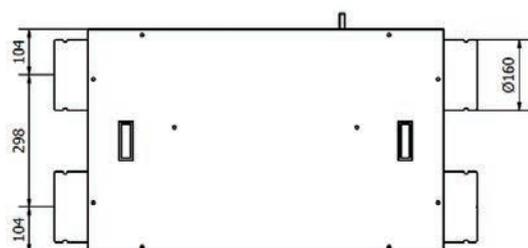
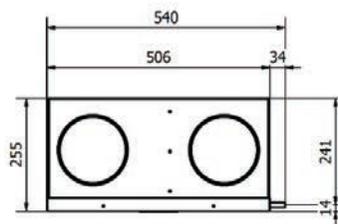
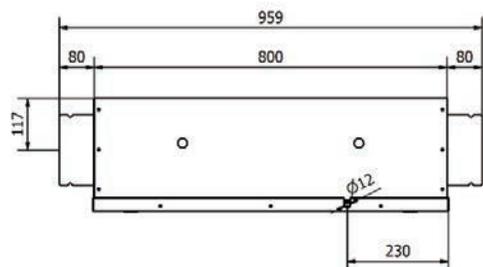
PRESTAZIONI AEREAULICHE



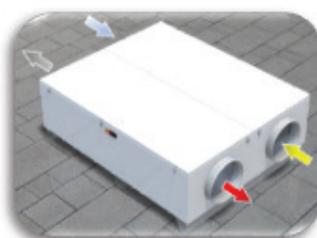
EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE



DATI DIMENSIONALI



HS (standard)
SOFFITTO



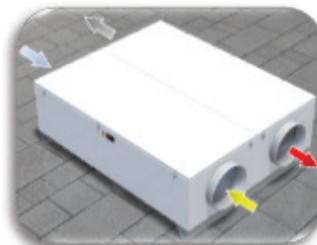
HB
BASAMENTO



HP
PARETE



KS*



KB*



KP*

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



REINVENT 22 H E3

Portata 269 m³/h con 100 Pa di pressione utile

Recuperatore di calore controcorrente, in polipropilene, con efficienza >90%

Ventilatori EC, centrifughi pale indietro, a basso consumo

Filtri F7 (ePM1 70%) a bassa perdita di carico, sia per aria di estrazione che di rinnovo

Struttura autoportante in lamiera pre-verniciata; isolamento termico/acustico in lana di roccia sp. 22 mm

Tensione nominale: 230 V 1F 50-60 Hz

Assorbimento alla portata max: 1,5A 173W

Dimensioni d'ingombro esclusi canotti e scarico condensa (l x p x h): 605x1000x262 mm

Diametro nominale tubazioni: Ø 160 mm

Peso: 42 kg

Livello di pressione sonora a 1,5m (L_{pa} in dB(A)): 39 dB(A)

Bypass integrato per free-cooling / free-heating (azionamento manuale, motorizzato o automatico)

Disponibile con i seguenti controlli: scheda 4V (S4), potenziometro (PT), 3 velocità (3V), 3 velocità EVO (3E),

elettronica senza controllo remoto (SE), elettronica con display LCD nero (EL),

elettronica con display LCD bianco (EB), elettronica con display COLOR-TOUCH (ET)

Protezione antigelo integrata (solo versioni con elettronica: 3E, SE, EL, EB, ET)

Condizioni di esercizio: temperatura ambiente tra 0 °C e 45 °C, umidità <80%

SCHEDA DEL PRODOTTO

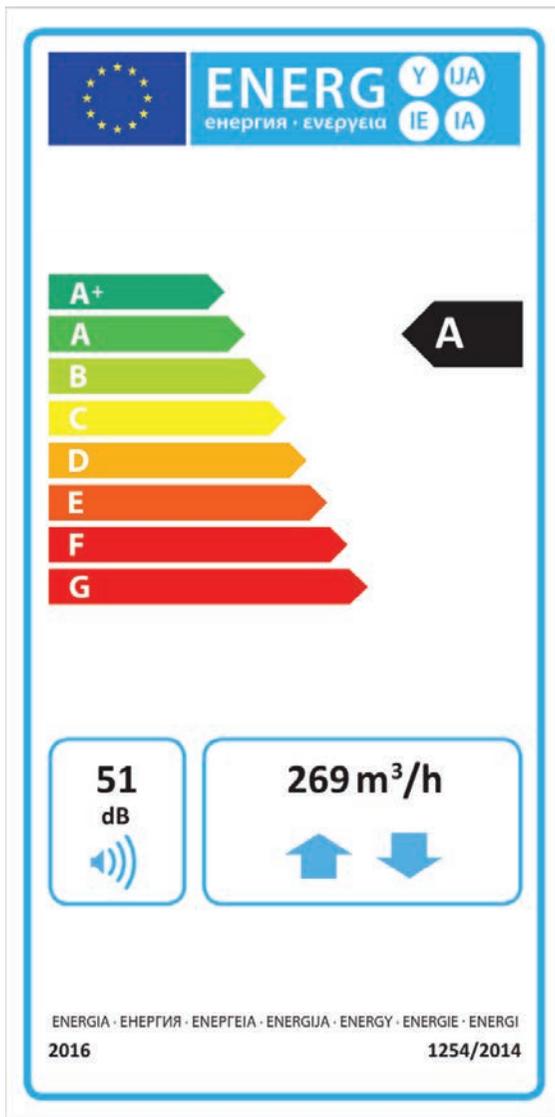
Secondo Regolamenti (UE) n° 1253/2014 e n°1254/2014

Marchio del fornitore		EVACCLIMA			
Identificativo del modello		REINVENT 22 H S4 REINVENT 22 H 3V REINVENT 22 H PT REINVENT 22 H 3E REINVENT 22 H SE	REINVENT 22 H ET	REINVENT 22 H EL REINVENT 22 H EB REINVENT 22 H + sonda*3	REINVENT 22 H con controllo ambientale locale (centralina esterna)
Consumo di energia specifico in kWh/(m ² .a) per ogni zona climatica e classe SEC	Clima freddo	-69,2 kWh/m ² .a	-70,7 kWh/m ² .a	-73,7 kWh/m ² .a	-78,9 kWh/m ² .a
	Clima mite	-32,6 kWh/m ² .a	-33,9 kWh/m ² .a	-36,4 kWh/m ² .a	-40,6 kWh/m ² .a
	Clima caldo	-9,0 kWh/m ² .a	-10,2 kWh/m ² .a	-12,4 kWh/m ² .a	-16,1 kWh/m ² .a
Classe energetica		B	B	A	A
Tipologia di prodotto		UVR, bidirezionale	UVR, bidirezionale	UVR, bidirezionale	UVR, bidirezionale
Tipo di motorizzazione		Velocità variabile	Velocità variabile	Velocità variabile	Velocità variabile
Sistema di recupero calore		Recuperatore controcorrente	Recuperatore controcorrente	Recuperatore controcorrente	Recuperatore controcorrente
Efficienza termica del recupero di calore*		83,9%	83,9%	83,9%	83,9%
Portata massima (m ³ /h)*		269 m ³ /h	269 m ³ /h	269 m ³ /h	269 m ³ /h
Potenza elettrica assorbita alla portata massima (W)*		173 W	173 W	173 W	173 W
Livello di potenza sonora (L _{wa} in dB(A))		51 dB(A)	51 dB(A)	51 dB(A)	51 dB(A)
Portata di riferimento (m ³ /s)*		0,052 m ³ /s	0,052 m ³ /s	0,052 m ³ /s	0,052 m ³ /s
Differenza di pressione (Pa)*		50 Pa	50 Pa	50 Pa	50 Pa
Potenza assorbita specifica (W/(m ³ /h))		0,35 W/(m ³ /h)	0,35 W/(m ³ /h)	0,35 W/(m ³ /h)	0,35 W/(m ³ /h)
Tipo di controllo		Comando manuale	Controllo a temporizzatore	Controllo ambientale centralizzato	Controllo ambientale locale
Coefficiente di controllo		1,00	0,95	0,85	0,65
Tasso di trafileamento (%)	interno	1,4%	1,4%	1,4%	1,4%
	esterno	2,2%	2,2%	2,2%	2,2%
	ricircolo	non applicabile	non applicabile	non applicabile	non applicabile
Tasso di miscela (%)		non applicabile	non applicabile	non applicabile	non applicabile
Posizione e descrizione del segnale visivo di avvertimento relativo ai filtri		Versione S4, 3V e PT: lampada di segnalazione a bordo macchina (eventualmente removibile) Versione 3E: LED di segnalazione su controllo remoto Versione SE: contatto di allarme removibile Versione EL, EB e ET: allarme visualizzato su display remoto			
Installazione per immissione aria nuova		non applicabile	non applicabile	non applicabile	non applicabile
Indirizzo internet con istruzioni di preassemblaggio e disassemblaggio					
Sensibilità del flusso d'aria alle variazioni di pressione a +20Pa e -20 Pa (%)		non applicabile	non applicabile	non applicabile	non applicabile
Tenuta dell'aria interna / esterna (m ³ /h)		non applicabile	non applicabile	non applicabile	non applicabile
Consumo annuo di elettricità (AEC) specifico per una abitazione di 100m ² (kWh di elettricità /a)**	Clima freddo	1015,7 kWh elettr./a	973,5 kWh elettr./a	895,4 kWh elettr./a	765,3 kWh elettr./a
	Clima mite	478,7 kWh elettr./a	436,5 kWh elettr./a	358,4 kWh elettr./a	228,3 kWh elettr./a
	Clima caldo	433,7 kWh elettr./a	391,5 kWh elettr./a	313,4 kWh elettr./a	183,3 kWh elettr./a
Risparmio di riscaldamento annuo specifico per una abitazione di 100m ² (kWh di energia primaria /a)**	Clima freddo	8583,3 kWh en.prim./a	8633,5 kWh en.prim./a	8733,8 kWh en.prim./a	8934,4 kWh en.prim./a
	Clima mite	4387,6 kWh en.prim./a	4413,2 kWh en.prim./a	4464,5 kWh en.prim./a	4567,1 kWh en.prim./a
	Clima caldo	1984,0 kWh en.prim./a	1995,6 kWh en.prim./a	2018,8 kWh en.prim./a	2065,2 kWh en.prim./a

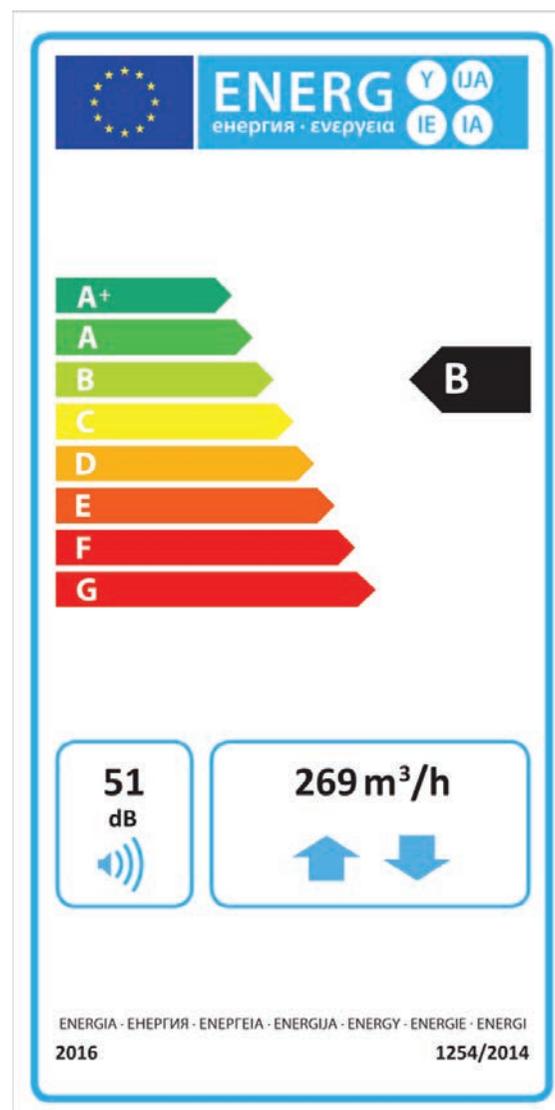
* come da regolamento n° 1253/2014

** calcolati come da regolamento n°1254/2014

*3 sonda di umidità, di CO2/qualitàaria, di presenza...

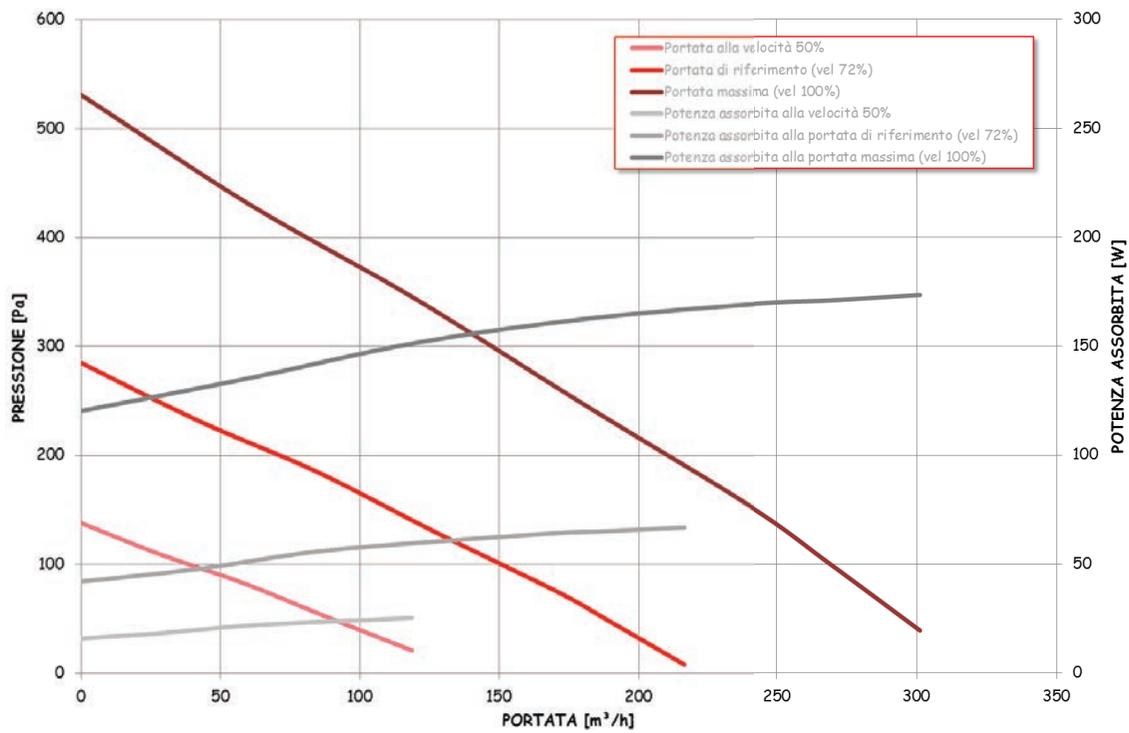


ETICHETTA ENERGETICA
(controllo ambientale centralizzato)
(controllo ambientale locale)

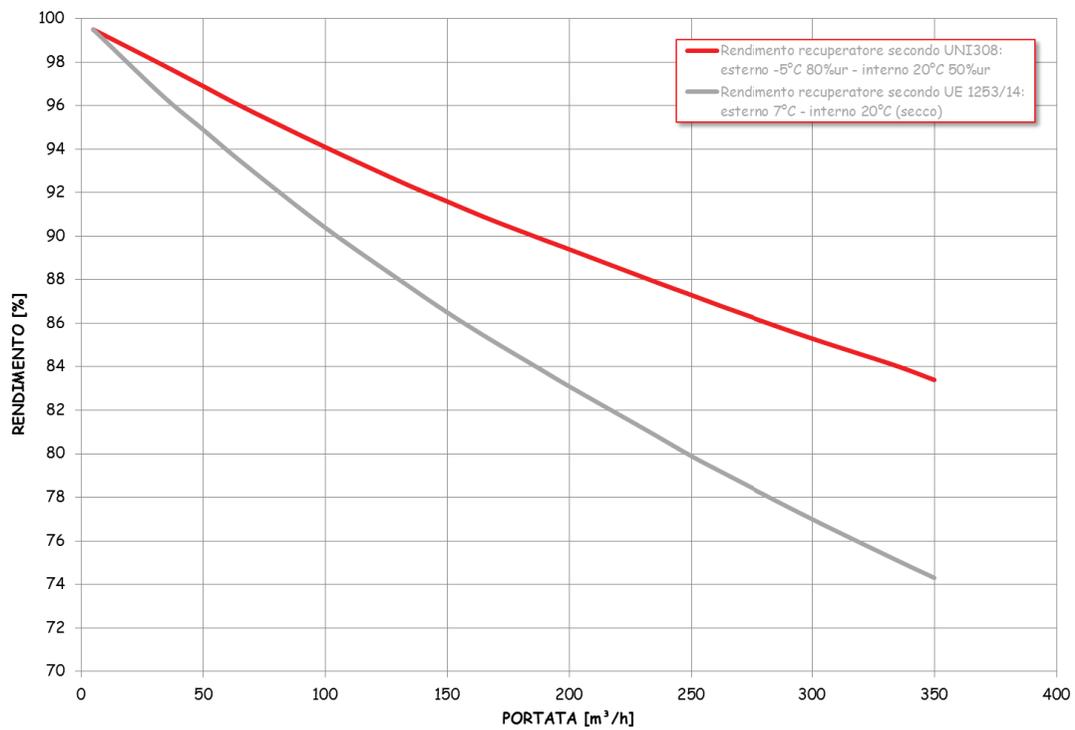


ETICHETTA ENERGETICA
(comando manuale)
(controllo temporizzatore)

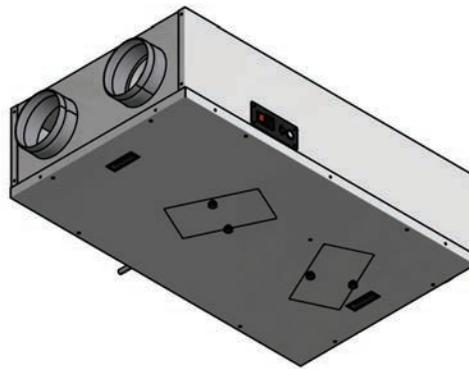
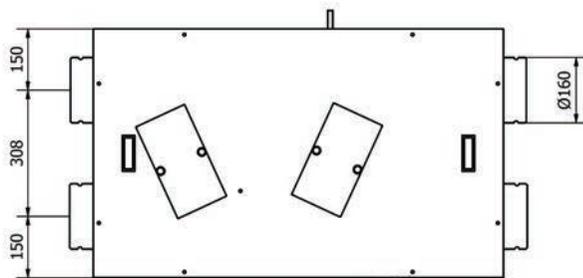
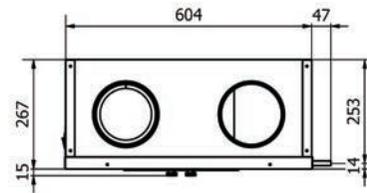
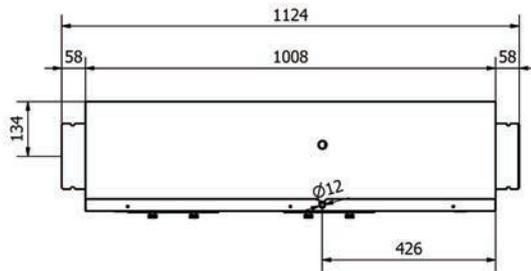
PRESTAZIONI AEREAUCICHE



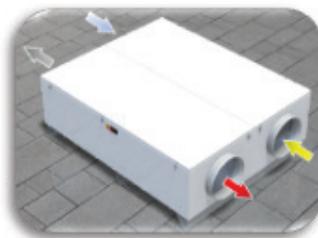
EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE



DATI DIMENSIONALI



HS (standard)
SOFFITTO



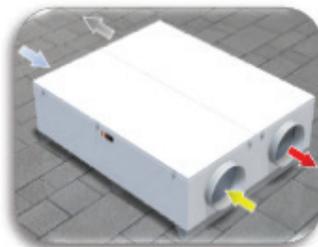
HB
BASAMENTO



HP
PARETE



KS*



KB*



KP*

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



REINVENT 22 V E3

Portata 269 m³/h con 100 Pa di pressione utile

Recuperatore di calore controcorrente, in polipropilene, con efficienza >90%

Ventilatori EC, centrifughi pale indietro, a basso consumo

Filtri F7 (ePM1 70%) a bassa perdita di carico, sia per aria di estrazione che di rinnovo

Struttura autoportante in lamiera pre-verniciata; isolamento termico/acustico in lana di roccia sp. 22 mm

Tensione nominale: 230 V 1F 50-60 Hz

Assorbimento alla portata max: 1,5A 173W

Dimensioni d'ingombro esclusi canotti e scarico condensa (l x p x h): 605x1000x262 mm

Diametro nominale tubazioni: Ø 160 mm

Peso: 42 kg

Livello di pressione sonora a 1,5m (Lpa in dB(A)): 39 dB(A)

Bypass integrato per free-cooling / free-heating (azionamento manuale, motorizzato o automatico)

Disponibile con i seguenti controlli: scheda 4V (S4), potenziometro (PT), 3 velocità (3V), 3 velocità EVO (3E),

elettronica senza controllo remoto (SE), elettronica con display LCD nero (EL),

elettronica con display LCD bianco (EB), elettronica con display COLOR-TOUCH (ET)

Protezione antigelo integrata (solo versioni con elettronica: 3E, SE, EL, EB, ET)

Condizioni di esercizio: temperatura ambiente tra 0 °C e 45 °C, umidità <80%

SCHEDA DEL PRODOTTO

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

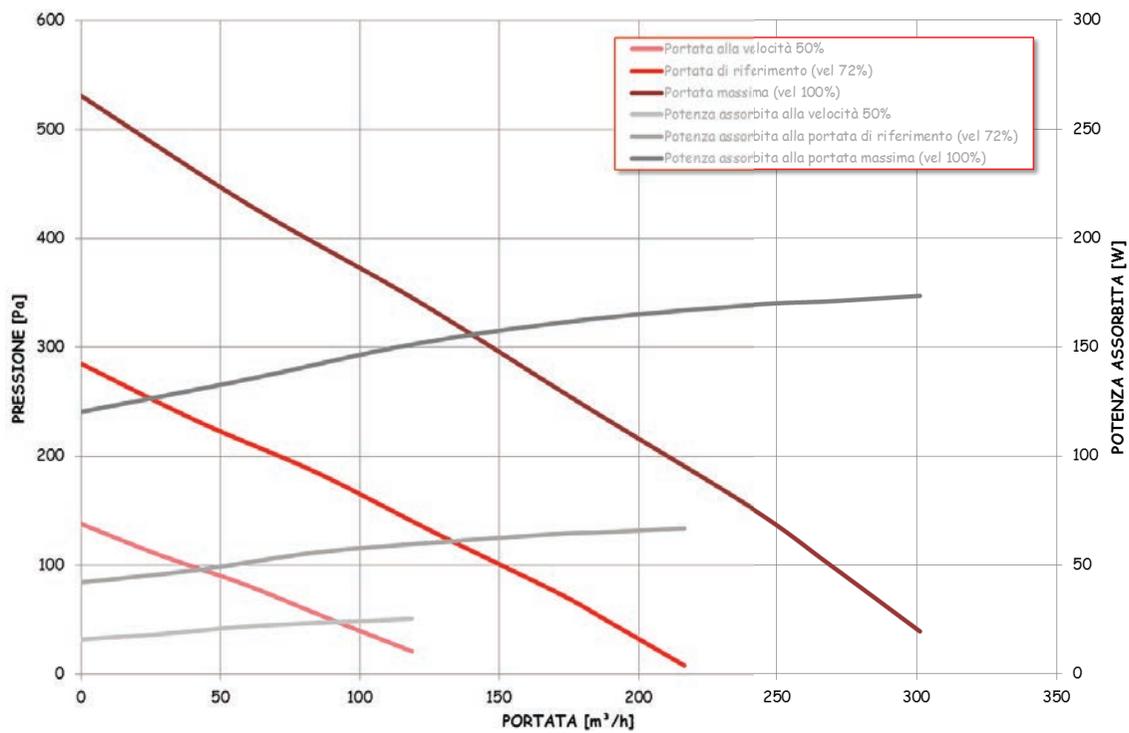
Marchio del fornitore		EVACCLIMA			
Identificativo del modello		REINVENT 22 V S4 REINVENT 22 V 3V REINVENT 22 V PT REINVENT 22 V 3E REINVENT 22 V SE	REINVENT 22 V ET	REINVENT 22 V EL REINVENT 22 V EB REINVENT 22 V + sonda ^{*3}	REINVENT 22 V con controllo ambientale locale (centralina esterna)
Consumo di energia specifico in kWh/(m ² .a) per ogni zona climatica e classe SEC	Clima freddo	-69,2 kWh/m ² .a	-70,7 kWh/m ² .a	-73,7 kWh/m ² .a	-78,9 kWh/m ² .a
	Clima mite	-32,6 kWh/m ² .a	-33,9 kWh/m ² .a	-36,4 kWh/m ² .a	-40,6 kWh/m ² .a
	Clima caldo	-9,0 kWh/m ² .a	-10,2 kWh/m ² .a	-12,4 kWh/m ² .a	-16,1 kWh/m ² .a
Classe energetica		B	B	A	A
Tipologia di prodotto		UVR, bidirezionale	UVR, bidirezionale	UVR, bidirezionale	UVR, bidirezionale
Tipo di motorizzazione		Velocità variabile	Velocità variabile	Velocità variabile	Velocità variabile
Sistema di recupero calore		Recuperatore controcorrente	Recuperatore controcorrente	Recuperatore controcorrente	Recuperatore controcorrente
Efficienza termica del recupero di calore*		83,9%	83,9%	83,9%	83,9%
Portata massima (m ³ /h)*		269 m ³ /h	269 m ³ /h	269 m ³ /h	269 m ³ /h
Potenza elettrica assorbita alla portata massima (W)*		173 W	173 W	173 W	173 W
Livello di potenza sonora (Lwa in dB(A))		51 dB(A)	51 dB(A)	51 dB(A)	51 dB(A)
Portata di riferimento (m ³ /s)*		0,052 m ³ /s	0,052 m ³ /s	0,052 m ³ /s	0,052 m ³ /s
Differenza di pressione (Pa)*		50 Pa	50 Pa	50 Pa	50 Pa
Potenza assorbita specifica (W/(m ³ /h))		0,35 W/(m ³ /h)	0,35 W/(m ³ /h)	0,35 W/(m ³ /h)	0,35 W/(m ³ /h)
Tipo di controllo		Comando manuale	Controllo a temporizzatore	Controllo ambientale centralizzato	Controllo ambientale locale
Coefficiente di controllo		1,00	0,95	0,85	0,65
Tasso di trafileamento (%)	interno	1,4%	1,4%	1,4%	1,4%
	esterno	2,2%	2,2%	2,2%	2,2%
	ricircolo	non applicabile	non applicabile	non applicabile	non applicabile
Tasso di miscela (%)		non applicabile	non applicabile	non applicabile	non applicabile
Posizione e descrizione del segnale visivo di avvertimento relativo ai filtri		Versione S4, 3V e PT: lampada di segnalazione a bordo macchina (eventualmente removibile) Versione 3E: LED di segnalazione su controllo remoto Versione SE: contatto di allarme removibile Versione EL, EB e ET: allarme visualizzato su display remoto			
Installazione per immissione aria nuova		non applicabile	non applicabile	non applicabile	non applicabile
Indirizzo internet con istruzioni di preassemblaggio e disassemblaggio					
Sensibilità del flusso d'aria alle variazioni di pressione à +20Pa e -20 Pa (%)		non applicabile	non applicabile	non applicabile	non applicabile
Tenuta dell'aria interna / esterna (m ³ /h)		non applicabile	non applicabile	non applicabile	non applicabile
Consumo annuo di elettricità (AEC) specifico per una abitazione di 100m ² (kWh di elettricità /a)**	Clima freddo	1015,7 kWh elettr./a	973,5 kWh elettr./a	895,4 kWh elettr./a	765,3 kWh elettr./a
	Clima mite	478,7 kWh elettr./a	436,5 kWh elettr./a	358,4 kWh elettr./a	228,3 kWh elettr./a
	Clima caldo	433,7 kWh elettr./a	391,5 kWh elettr./a	313,4 kWh elettr./a	183,3 kWh elettr./a
Risparmio di riscaldamento annuo specifico per una abitazione di 100m ² (kWh di energia primaria /a)**	Clima freddo	8583,3 kWh en.prim./a	8633,5 kWh en.prim./a	8733,8 kWh en.prim./a	8934,4 kWh en.prim./a
	Clima mite	4387,6 kWh en.prim./a	4413,2 kWh en.prim./a	4464,5 kWh en.prim./a	4567,1 kWh en.prim./a
	Clima caldo	1984,0 kWh en.prim./a	1995,6 kWh en.prim./a	2018,8 kWh en.prim./a	2065,2 kWh en.prim./a

* come da regolamento n° 1253/2014

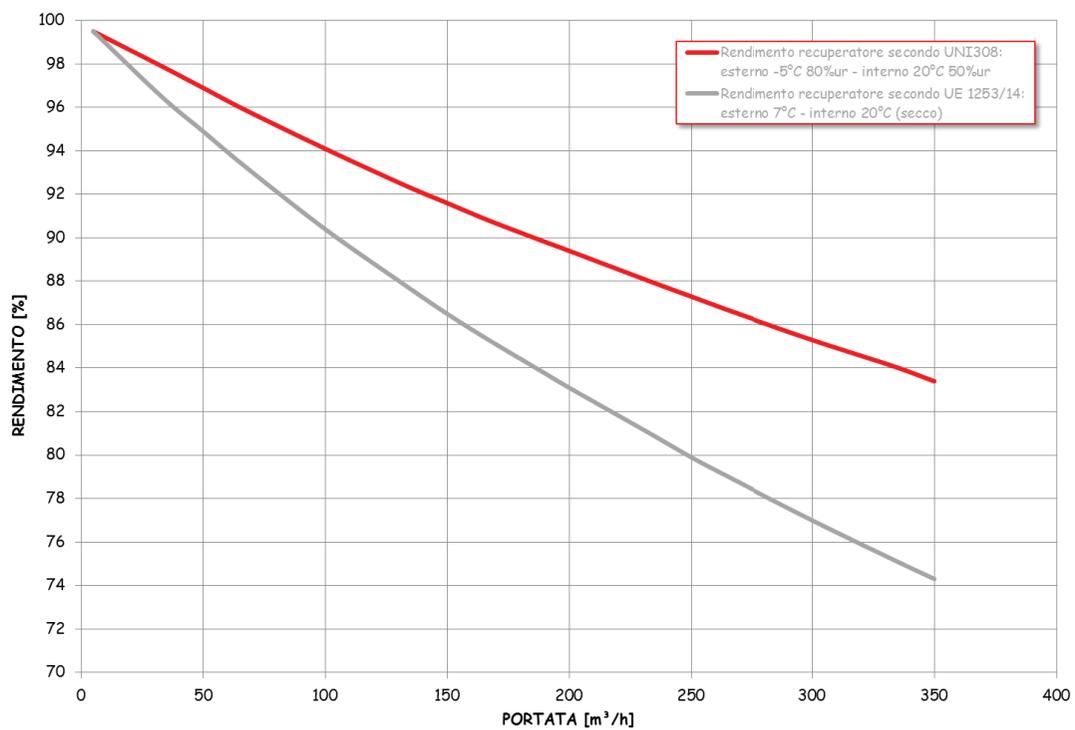
** calcolati come da regolamento n°1254/2014

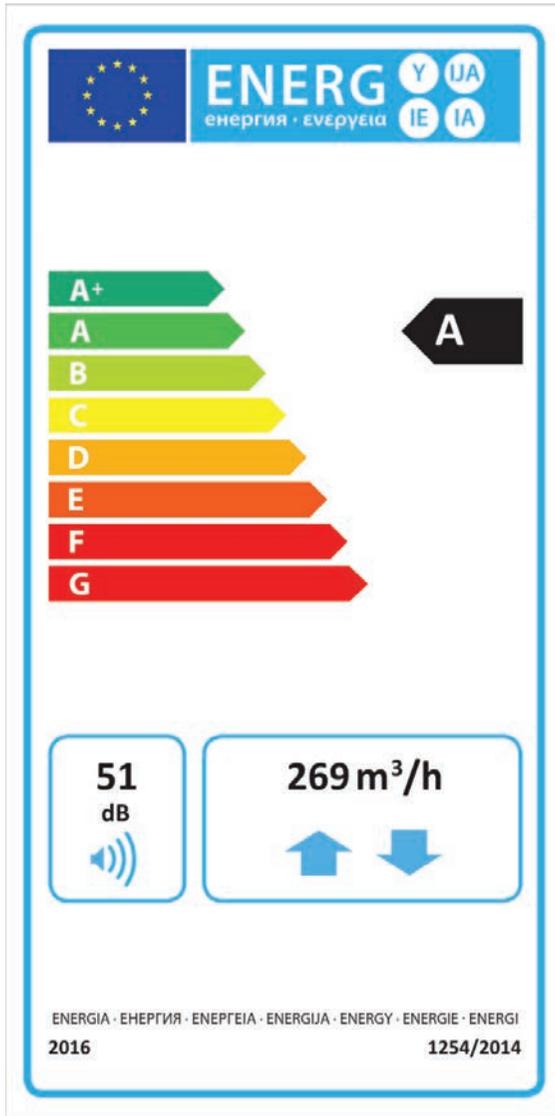
*3: sonda di umidità, di CO2/qualitàaria, di presenza...

PRESTAZIONI AERAILICHE

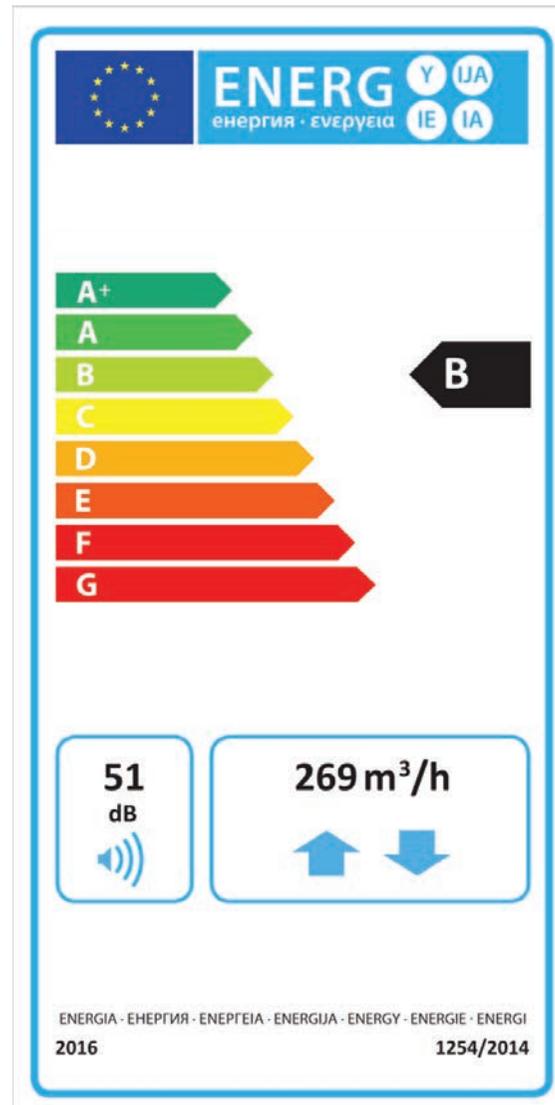


EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE



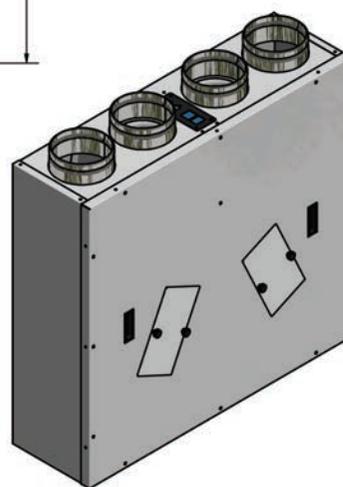
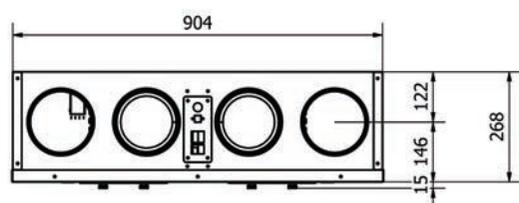
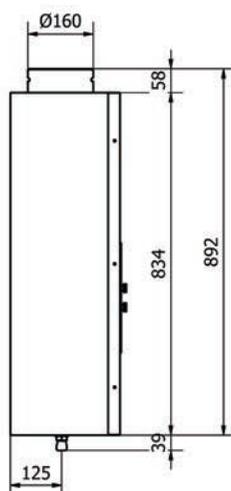
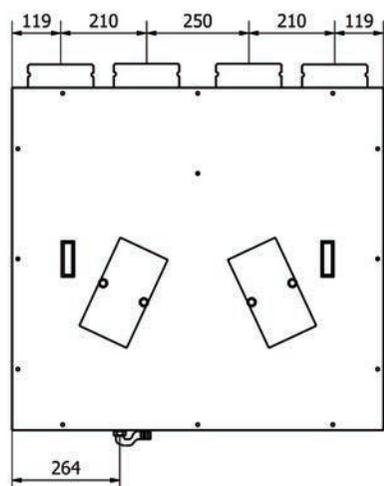


ETICHETTA ENERGETICA
(controllo ambientale centralizzato)
(controllo ambientale locale)



ETICHETTA ENERGETICA
(comando manuale)
(controllo temporizzatore)

DATI DIMENSIONALI



VA
PARETE
(STANDARD)



VB*

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



REINVENT 35 H E3

Portata 352 m³/h con 100 Pa di pressione utile

Recuperatore di calore controcorrente, in polipropilene, con efficienza >90%

Ventilatori EC, centrifughi pale indietro, a basso consumo

Filtri F7 (ePM1 70%) a bassa perdita di carico, sia per aria di estrazione che di rinnovo

Struttura autoportante in lamiera pre-verniciata; isolamento termico/acustico in lana di roccia sp. 22 mm

Tensione nominale: 230 V 1F 50-60 Hz

Assorbimento alla portata max: 1,5A 175W

Dimensioni d'ingombro esclusi canotti e scarico condensa (l x p x h): 720x1100x275 mm

Diametro nominale tubazioni: Ø 160 mm

Peso: 46 kg

Livello di pressione sonora a 1,5m (Lpa in dB(A)): 42 dB(A)

Bypass integrato per free-cooling / free-heating (azionamento manuale, motorizzato o automatico)

Disponibile con i seguenti controlli: scheda 4V (S4), potenziometro (PT), 3 velocità (3V), 3 velocità EVO (3E),

elettronica senza controllo remoto (SE), elettronica con display LCD nero (EL),

elettronica con display LCD bianco (EB), elettronica con display COLOR-TOUCH (ET)

Protezione antigelo integrata (solo versioni con elettronica: 3E, SE, EL, EB, ET)

Condizioni di esercizio: temperatura ambiente tra 0 °C e 45 °C, umidità <80%

SCHEDA DEL PRODOTTO

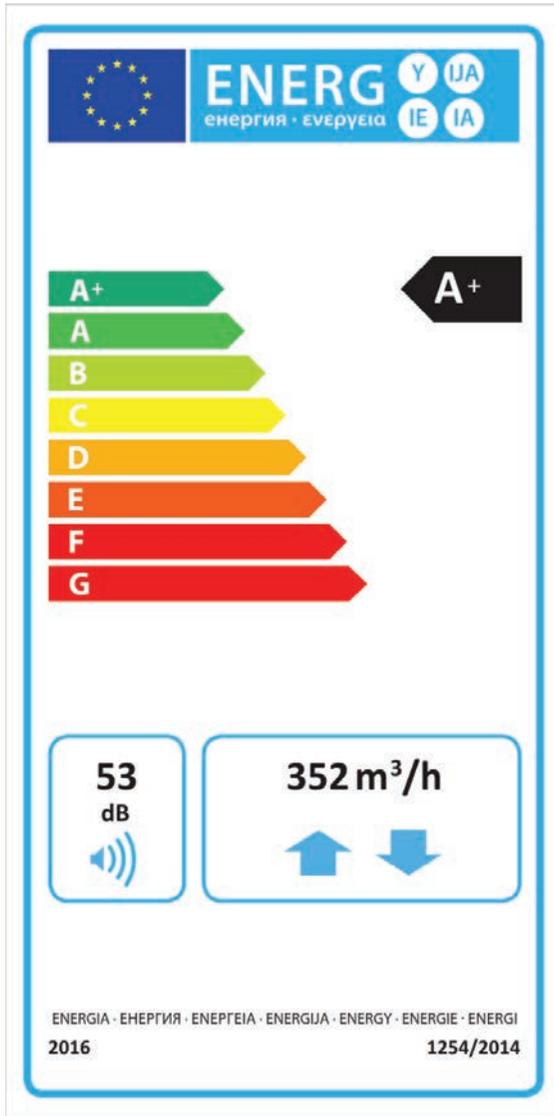
Secondo Regolamenti (UE) n° 1253/2014 e n°1254/2014

Marchio del fornitore		EVACCLIMA			
Identificativo del modello		REINVENT 35 H S4 REINVENT 35 H 3V REINVENT 35 H PT REINVENT 35 H 3E REINVENT 35 H SE	REINVENT 35 H ET	REINVENT 35 H EL REINVENT 35 H EB REINVENT 35 H + sonda*3	REINVENT 35 H con controllo ambientale locale (centralina esterna)
Consumo di energia specifico in kWh/(m ² .a) per ogni zona climatica e classe SEC	Clima freddo	-73,6 kWh/m ² .a	-74,9 kWh/m ² .a	-77,2 kWh/m ² .a	-81,4 kWh/m ² .a
	Clima mite	-35,8 kWh/m ² .a	-36,9 kWh/m ² .a	-38,9 kWh/m ² .a	-42,3 kWh/m ² .a
	Clima caldo	-11,5 kWh/m ² .a	-12,5 kWh/m ² .a	-14,3 kWh/m ² .a	-17,3 kWh/m ² .a
Classe energetica		A	A	A	A+
Tipologia di prodotto		UVR, bidirezionale	UVR, bidirezionale	UVR, bidirezionale	UVR, bidirezionale
Tipo di motorizzazione		Velocità variabile	Velocità variabile	Velocità variabile	Velocità variabile
Sistema di recupero calore		Recuperatore controcorrente	Recuperatore controcorrente	Recuperatore controcorrente	Recuperatore controcorrente
Efficienza termica del recupero di calore*		87,9%	87,9%	87,9%	87,9%
Portata massima (m ³ /h)*		352 m ³ /h	352 m ³ /h	352 m ³ /h	352 m ³ /h
Potenza elettrica assorbita alla portata massima (W)*		175 W	175 W	175 W	175 W
Livello di potenza sonora (Lwa in dB(A))		53 dB(A)	53 dB(A)	53 dB(A)	53 dB(A)
Portata di riferimento (m ³ /s)*		0,068 m ³ /s	0,068 m ³ /s	0,068 m ³ /s	0,068 m ³ /s
Differenza di pressione (Pa)*		50 Pa	50 Pa	50 Pa	50 Pa
Potenza assorbita specifica (W/(m ³ /h))		0,28 W/(m ³ /h)	0,28 W/(m ³ /h)	0,28 W/(m ³ /h)	0,28 W/(m ³ /h)
Tipo di controllo		Comando manuale	Controllo a temporizzatore	Controllo ambientale centralizzato	Controllo ambientale locale
Coefficiente di controllo		1,00	0,95	0,85	0,65
Tasso di trafilamento (%)	interno	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%
	esterno	1,9%	1,9%	1,9%	1,9%
	ricircolo	non applicabile	non applicabile	non applicabile	non applicabile
Tasso di miscela (%)		non applicabile	non applicabile	non applicabile	non applicabile
Posizione e descrizione del segnale visivo di avvertimento relativo ai filtri		Versione S4, 3V e PT: lampada di segnalazione a bordo macchina (eventualmente remotabile) Versione 3E: LED di segnalazione su controllo remoto Versione SE: contatto di allarme remotabile Versione EL, EB e ET: allarme visualizzato su display remoto			
Installazione per immissione aria nuova		non applicabile	non applicabile	non applicabile	non applicabile
Indirizzo internet con istruzioni di preassemblaggio e disassemblaggio					
Sensibilità del flusso d'aria alle variazioni di pressione a + 20Pa e - 20 Pa (%)		non applicabile	non applicabile	non applicabile	non applicabile
Tenuta dell'aria interna / esterna (m ³ /h)		non applicabile	non applicabile	non applicabile	non applicabile
Consumo annuo di elettricità (AEC) specifico per una abitazione di 100m ² (kWh di elettricità /a)**	Clima freddo	936,9 kWh elettr./a	902,3 kWh elettr./a	838,4 kWh elettr./a	731,9 kWh elettr./a
	Clima mite	399,9 kWh elettr./a	365,3 kWh elettr./a	301,4 kWh elettr./a	194,9 kWh elettr./a
	Clima caldo	354,9 kWh elettr./a	320,3 kWh elettr./a	256,4 kWh elettr./a	149,9 kWh elettr./a
Risparmio di riscaldamento annuo specifico per una abitazione di 100m ² (kWh di energia primaria /a)**	Clima freddo	8832,6 kWh en.prim./a	8870,3 kWh en.prim./a	8945,7 kWh en.prim./a	9096,4 kWh en.prim./a
	Clima mite	4515,0 kWh en.prim./a	4534,3 kWh en.prim./a	4572,8 kWh en.prim./a	4649,9 kWh en.prim./a
	Clima caldo	2041,6 kWh en.prim./a	2050,3 kWh en.prim./a	2067,8 kWh en.prim./a	2102,6 kWh en.prim./a

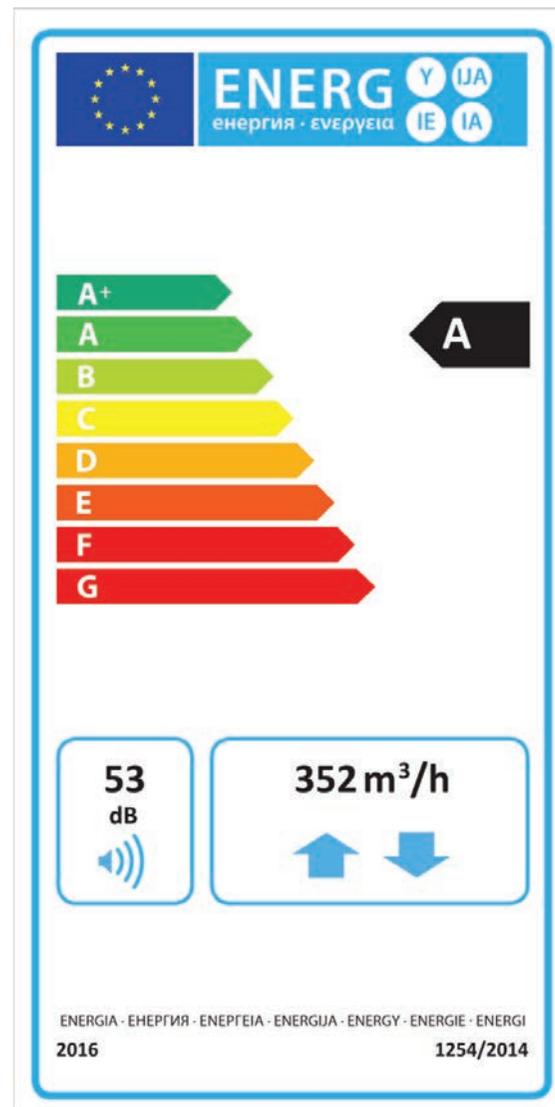
* come da regolamento n° 1253/2014

** calcolati come da regolamento n°1254/2014

*3 sonda di umidità, di CO2/qualitàaria, di presenza...

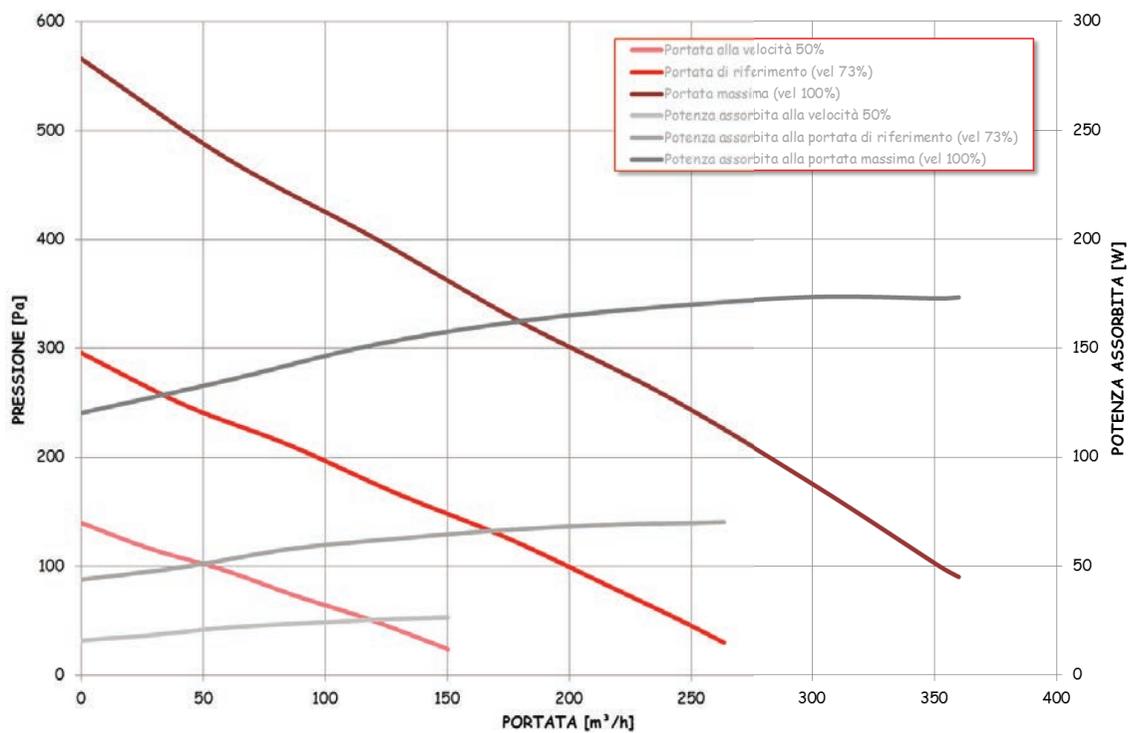


ETICHETTA ENERGETICA
(controllo ambientale centralizzato)
(controllo ambientale locale)

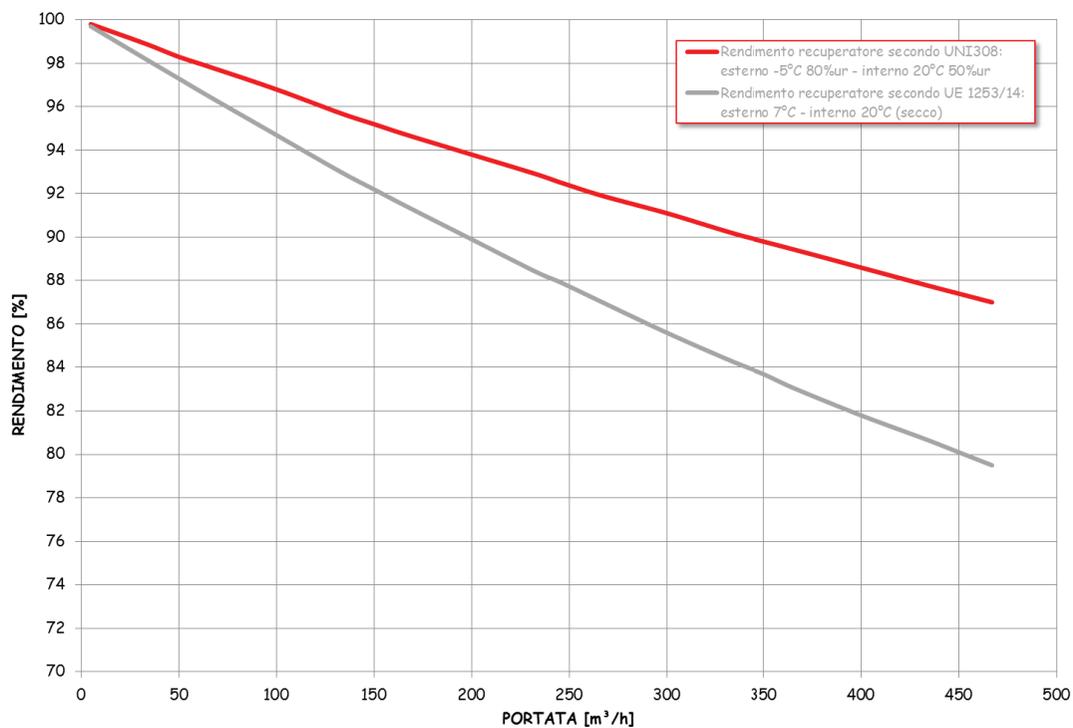


ETICHETTA ENERGETICA
(comando manuale)
(controllo temporizzatore)

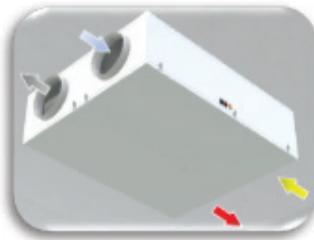
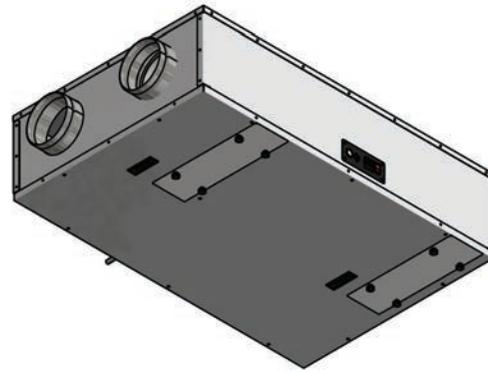
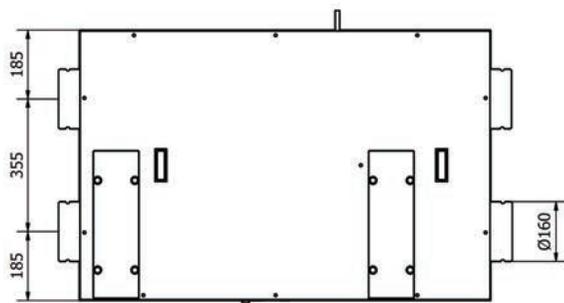
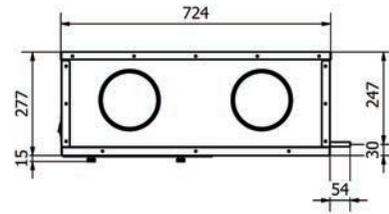
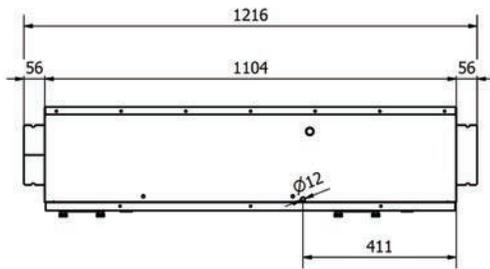
PRESTAZIONI AEREAUCICHE



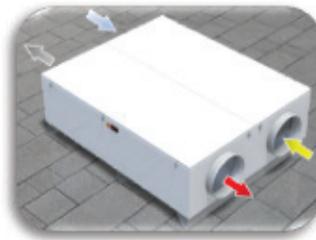
EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE



DATI DIMENSIONALI



HS (standard)
SOFFITTO



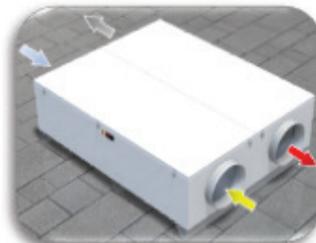
HB
BASAMENTO



HP
PARETE



KS*



KB*



KP*

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

ACCESSORI PER INSTALLAZIONE ALL'ESTERNO



Tettuccio parapiovvia sbordo di 100 mm per lato (200 mm totali) rispetto alla macchina

Quadro IP55 per la parte di alimentazione e controllo

Questi optional sono obbligatori per installazione all'esterno



REINVENT 35 V E3

Portata 352 m³/h con 100 Pa di pressione utile

Recuperatore di calore controcorrente, in polipropilene, con efficienza >90%

Ventilatori EC, centrifughi pale indietro, a basso consumo

Filtri F7 (ePM1 70%) a bassa perdita di carico, sia per aria di estrazione che di rinnovo

Struttura autoportante in lamiera pre-verniciata; isolamento termico/acustico in lana di roccia sp. 22 mm

Tensione nominale: 230 V 1F 50-60 Hz

Assorbimento alla portata max: 1,5A 175W

Dimensioni d'ingombro esclusi canotti e scarico condensa (l x p x h): 720x1100x275 mm

Diametro nominale tubazioni: Ø 160 mm

Peso: 46 kg

Livello di pressione sonora a 1,5m (Lpa in dB(A)): 42 dB(A)

Bypass integrato per free-cooling / free-heating (azionamento manuale, motorizzato o automatico)

Disponibile con i seguenti controlli: scheda 4V (S4), potenziometro (PT), 3 velocità (3V), 3 velocità EVO (3E),

elettronica senza controllo remoto (SE), elettronica con display LCD nero (EL),

elettronica con display LCD bianco (EB), elettronica con display COLOR-TOUCH (ET)

Protezione antigelo integrata (solo versioni con elettronica: 3E, SE, EL, EB, ET)

Condizioni di esercizio: temperatura ambiente tra 0 °C e 45 °C, umidità <80%

SCHEDA DEL PRODOTTO

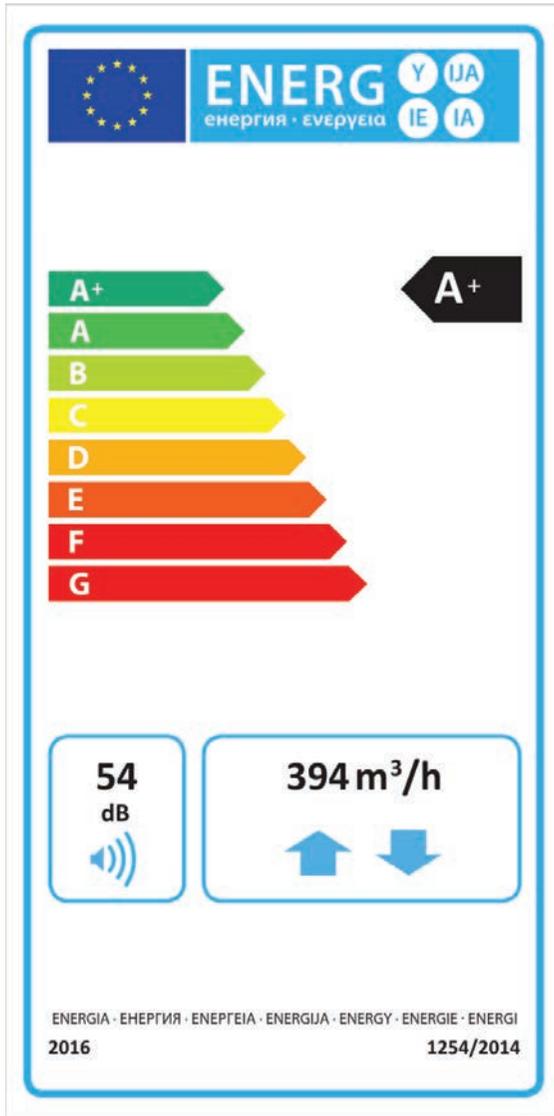
Secondo Regolamenti (UE) n° 1253/2014 e n°1254/2014

Marchio del fornitore		EVACCLIMA			
Identificativo del modello		REINVENT 35 V S4 REINVENT 35 V 3V REINVENT 35 V PT REINVENT 35 V 3E REINVENT 35 V SE	REINVENT 35 V ET	REINVENT 35 V EL REINVENT 35 V EB REINVENT 35 V + sonda ^{*3}	REINVENT 35 V con controllo ambientale locale (centralina esterna)
Consumo di energia specifico in kWh/(m ² .a) per ogni zona climatica e classe SEC	Clima freddo	-75,1 kWh/m ² .a	-76,2 kWh/m ² .a	-78,4 kWh/m ² .a	-82,1 kWh/m ² .a
	Clima mite	-37,1 kWh/m ² .a	-38,0 kWh/m ² .a	-39,8 kWh/m ² .a	-42,9 kWh/m ² .a
	Clima caldo	-12,7 kWh/m ² .a	-13,5 kWh/m ² .a	-15,1 kWh/m ² .a	-17,8 kWh/m ² .a
Classe energetica		A	A	A	A+
Tipologia di prodotto		UVR, bidirezionale	UVR, bidirezionale	UVR, bidirezionale	UVR, bidirezionale
Tipo di motorizzazione		Velocità variabile	Velocità variabile	Velocità variabile	Velocità variabile
Sistema di recupero calore		Recuperatore controcorrente	Recuperatore controcorrente	Recuperatore controcorrente	Recuperatore controcorrente
Efficienza termica del recupero di calore*		88,7%	88,7%	88,7%	88,7%
Portata massima (m ³ /h)*		394 m ³ /h	394 m ³ /h	394 m ³ /h	394 m ³ /h
Potenza elettrica assorbita alla portata massima (W)*		176 W	176 W	176 W	176 W
Livello di potenza sonora (Lwa in dB(A))		54 dB(A)	54 dB(A)	54 dB(A)	54 dB(A)
Portata di riferimento (m ³ /s)*		0,077 m ³ /s	0,077 m ³ /s	0,077 m ³ /s	0,077 m ³ /s
Differenza di pressione (Pa)*		50 Pa	50 Pa	50 Pa	50 Pa
Potenza assorbita specifica (W/(m ³ /h))		0,25 W/(m ³ /h)	0,25 W/(m ³ /h)	0,25 W/(m ³ /h)	0,25 W/(m ³ /h)
Tipo di controllo		Comando manuale	Controllo a temporizzatore	Controllo ambientale centralizzato	Controllo ambientale locale
Coefficiente di controllo		1,00	0,95	0,85	0,65
Tasso di trafilamento (%)	interno	1,2%	1,2%	1,2%	1,2%
	esterno	2,1%	2,1%	2,1%	2,1%
	ricircolo	non applicabile	non applicabile	non applicabile	non applicabile
Tasso di miscela (%)		non applicabile	non applicabile	non applicabile	non applicabile
Posizione e descrizione del segnale visivo di avvertimento relativo ai filtri		Versione S4, 3V e PT: lampada di segnalazione a bordo macchina (eventualmente removibile) Versione 3E: LED di segnalazione su controllo remoto Versione SE: contatto di allarme removibile Versione EL, EB e ET: allarme visualizzato su display remoto			
Installazione per immissione aria nuova		non applicabile	non applicabile	non applicabile	non applicabile
Indirizzo internet con istruzioni di preassemblaggio e disassemblaggio					
Sensibilità del flusso d'aria alle variazioni di pressione a +20Pa e -20 Pa (%)		non applicabile	non applicabile	non applicabile	non applicabile
Tenuta dell'aria interna / esterna (m ³ /h)		non applicabile	non applicabile	non applicabile	non applicabile
Consumo annuo di elettricità (AEC) specifico per una abitazione di 100m ² (kWh di elettricità /a)**	Clima freddo	897,2 kWh elettr./a	866,5 kWh elettr./a	809,7 kWh elettr./a	715,2 kWh elettr./a
	Clima mite	360,2 kWh elettr./a	339,5 kWh elettr./a	272,7 kWh elettr./a	178,2 kWh elettr./a
	Clima caldo	315,2 kWh elettr./a	284,5 kWh elettr./a	227,7 kWh elettr./a	133,2 kWh elettr./a
Risparmio di riscaldamento annuo specifico per una abitazione di 100m ² (kWh di energia primaria /a)**	Clima freddo	8882,4 kWh en.prim./a	8917,6 kWh en.prim./a	8988,0 kWh en.prim./a	9128,9 kWh en.prim./a
	Clima mite	4540,5 kWh en.prim./a	4558,5 kWh en.prim./a	4594,5 kWh en.prim./a	4666,5 kWh en.prim./a
	Clima caldo	2053,2 kWh en.prim./a	2061,3 kWh en.prim./a	2077,6 kWh en.prim./a	2110,1 kWh en.prim./a

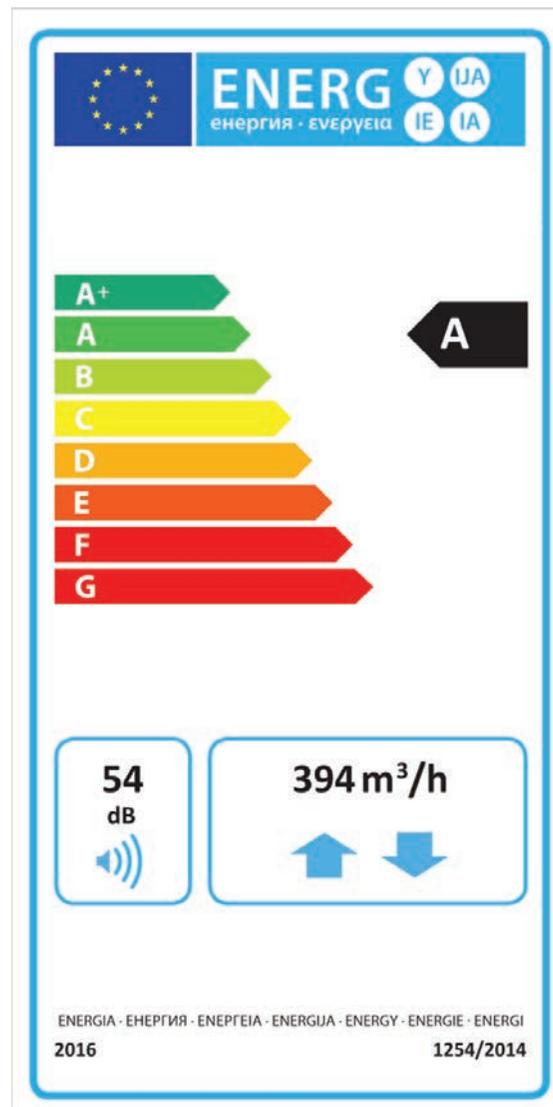
* come da regolamento n° 1253/2014

** calcolati come da regolamento n°1254/2014

*3 sonda di umidità, di CO2/qualitàaria, di presenza...

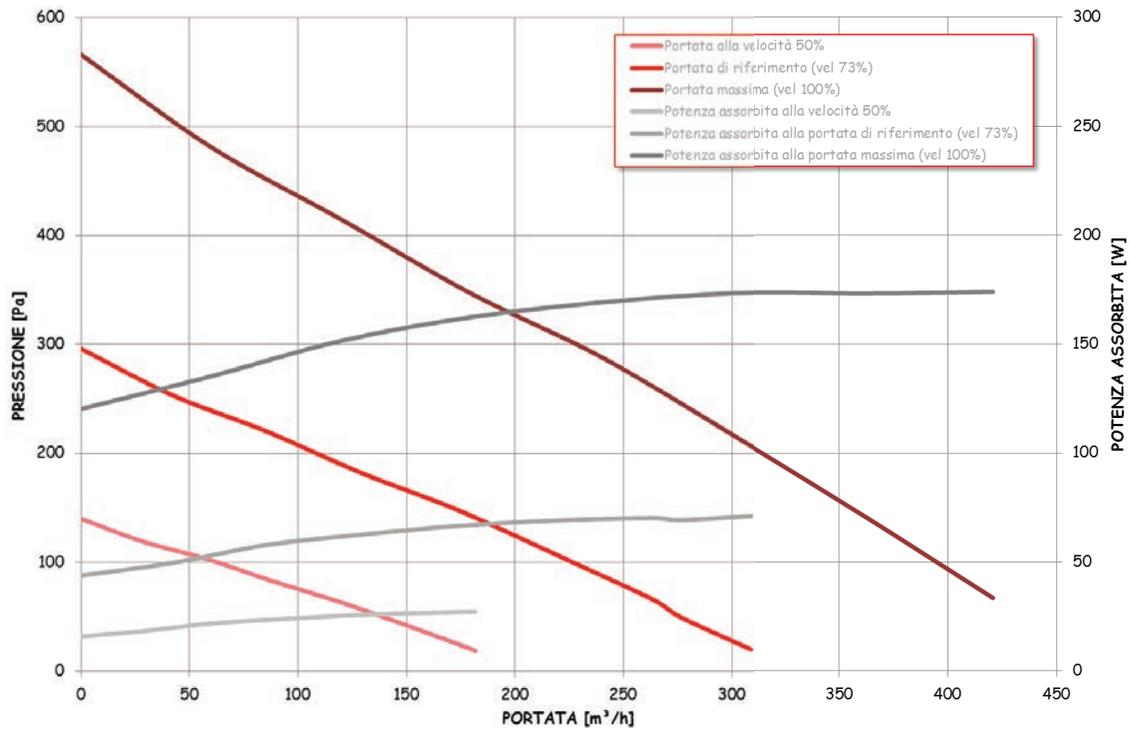


ETICHETTA ENERGETICA
(controllo ambientale centralizzato)
(controllo ambientale locale)

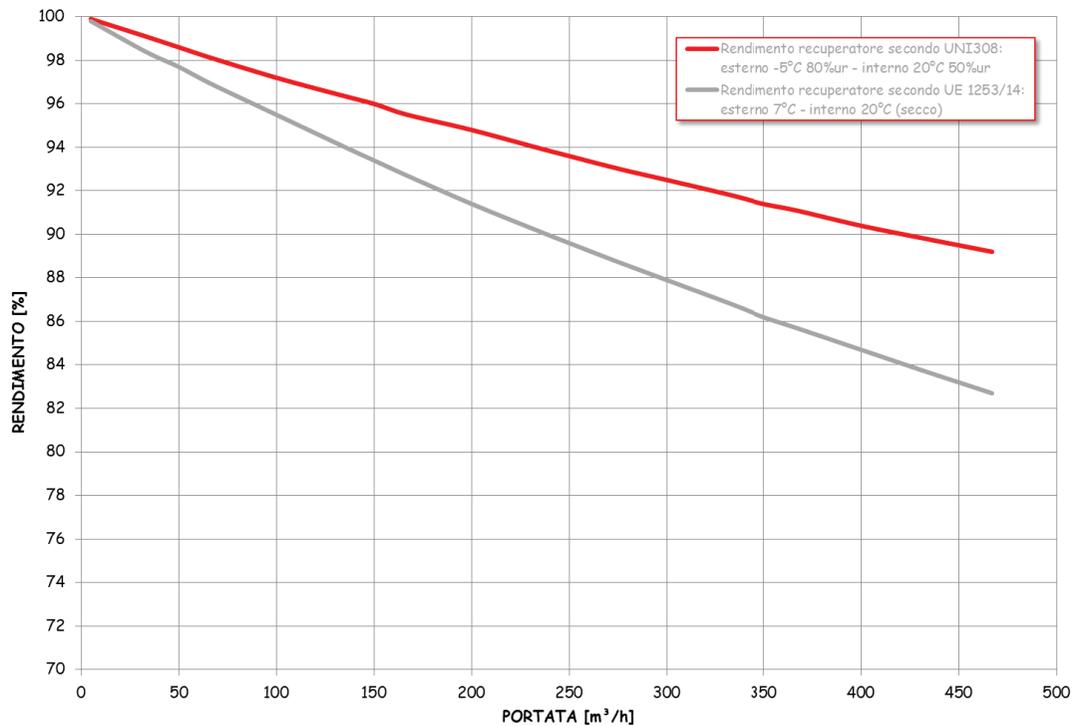


ETICHETTA ENERGETICA
(comando manuale)
(controllo temporizzatore)

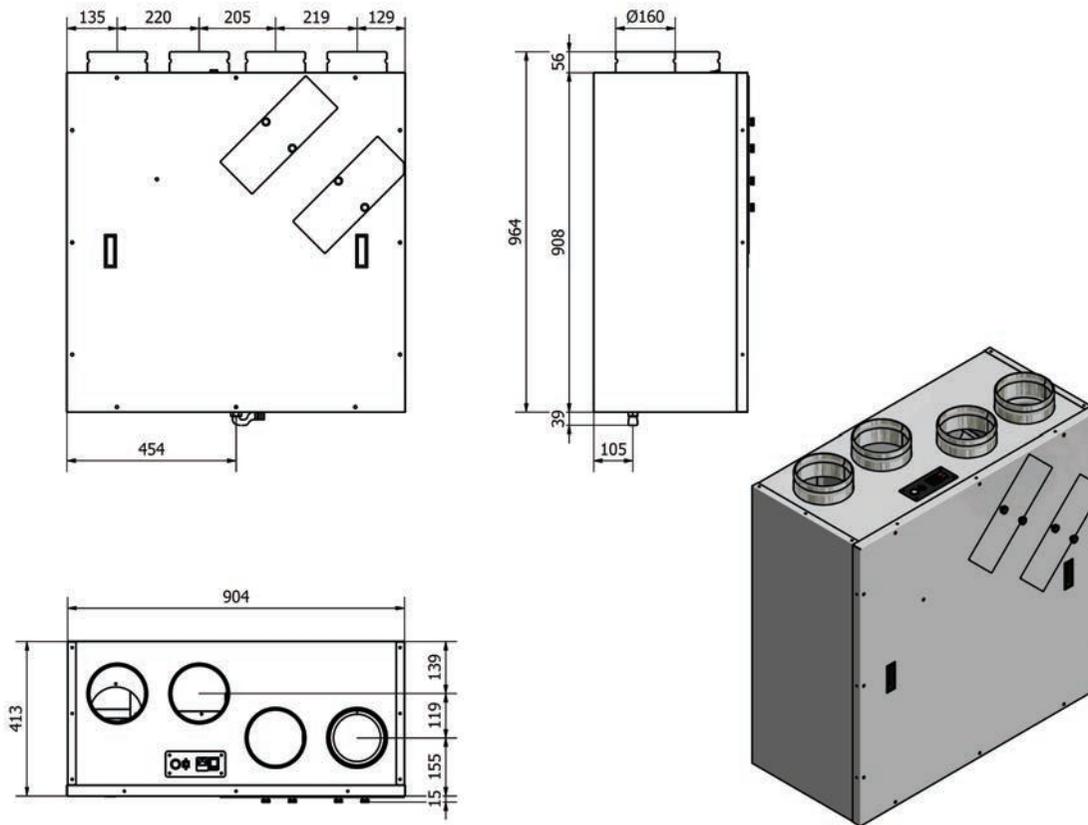
PRESTAZIONI AEREAUCICHE



EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE



DATI DIMENSIONALI



VA
PARETE
(STANDARD)



VB*

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



REINVENT 55 V E3

Portata 568 m³/h con 100 Pa di pressione utile

Recuperatore di calore controcorrente, in polipropilene, con efficienza >90%

Ventilatori EC, centrifughi pale indietro, a basso consumo

Filtri F7 (ePM1 70%) a bassa perdita di carico, sia per aria di estrazione che di rinnovo

Struttura autoportante in lamiera pre-verniciata; isolamento termico/acustico in lana di roccia sp. 22 mm

Tensione nominale: 230 V 1F 50-60 Hz

Assorbimento alla portata max: 2,7A 334W

Dimensioni d'ingombro esclusi canotti e scarico condensa (l x p x h): 900x410x900 mm

Diametro nominale tubazioni: Ø 200 mm

Peso: 77 kg

Livello di pressione sonora a 1,5m (Lpa in dB(A)): 44 dB(A)

Bypass integrato per free-cooling / free-heating (azionamento manuale, motorizzato o automatico)

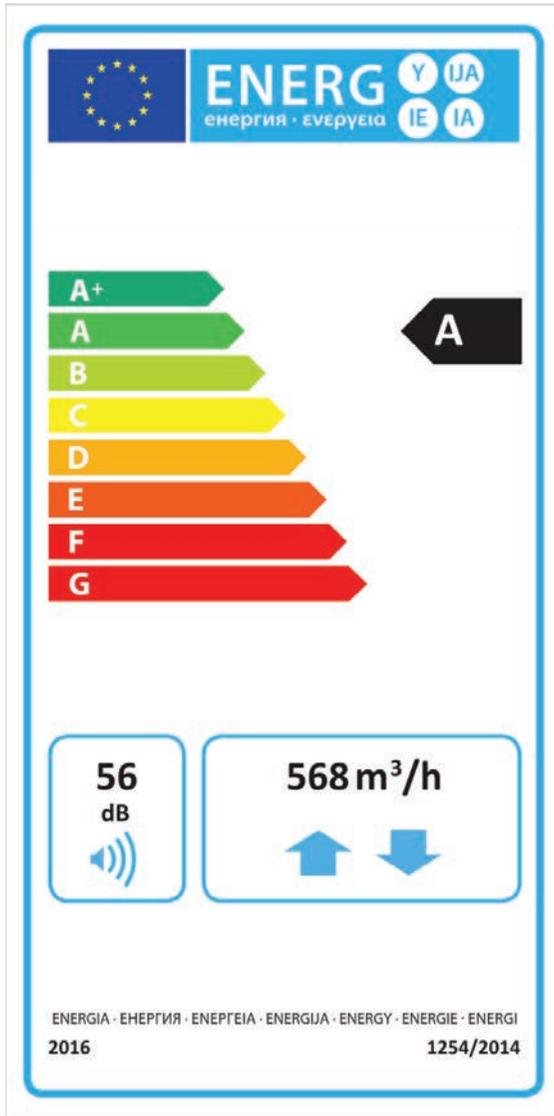
Disponibile con i seguenti controlli: scheda 4V (S4), potenziometro (PT), 3 velocità (3V), 3 velocità EVO (3E),

elettronica senza controllo remoto (SE), elettronica con display LCD nero (EL),

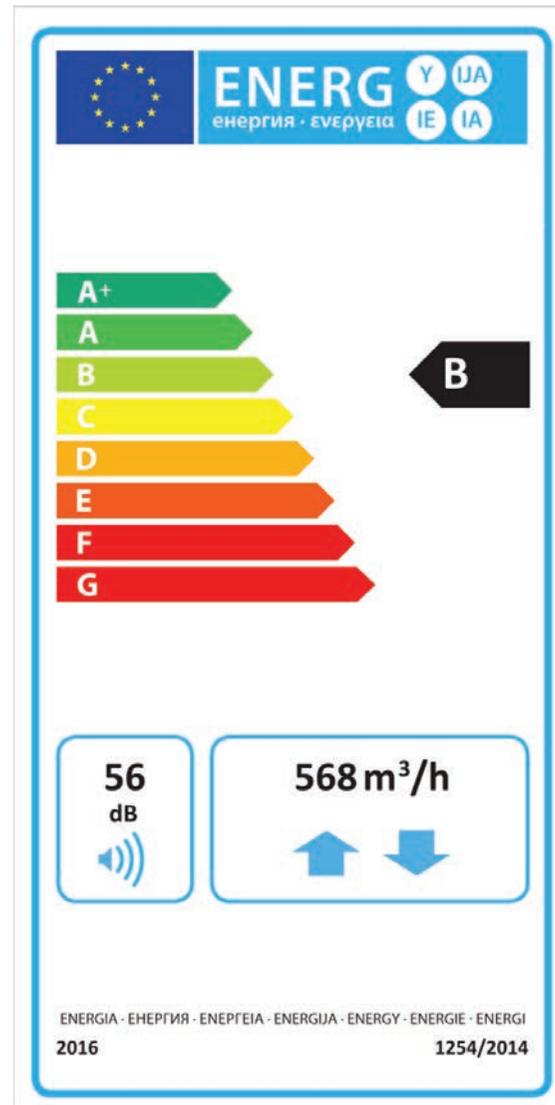
elettronica con display LCD bianco (EB), elettronica con display COLOR-TOUCH (ET)

Protezione antigelo integrata (solo versioni con elettronica: 3E, SE, EL, EB, ET)

Condizioni di esercizio: temperatura ambiente tra 0 °C e 45 °C, umidità <80%

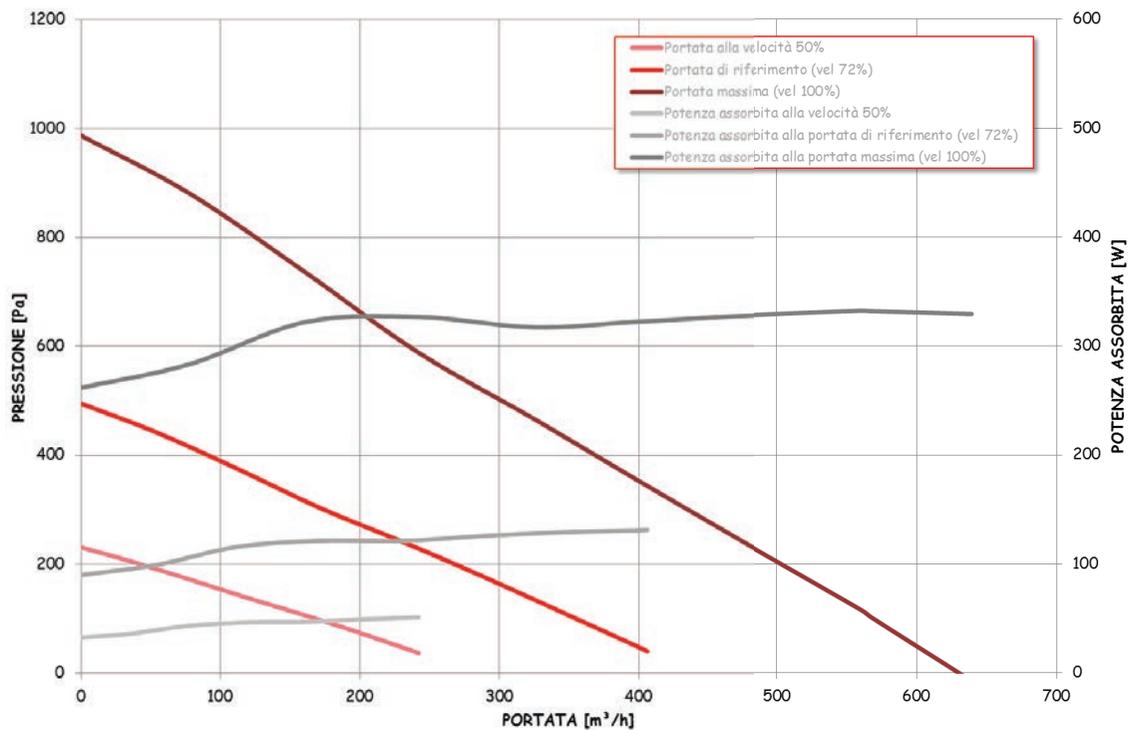


ETICHETTA ENERGETICA
(controllo ambientale centralizzato)
(controllo ambientale locale)

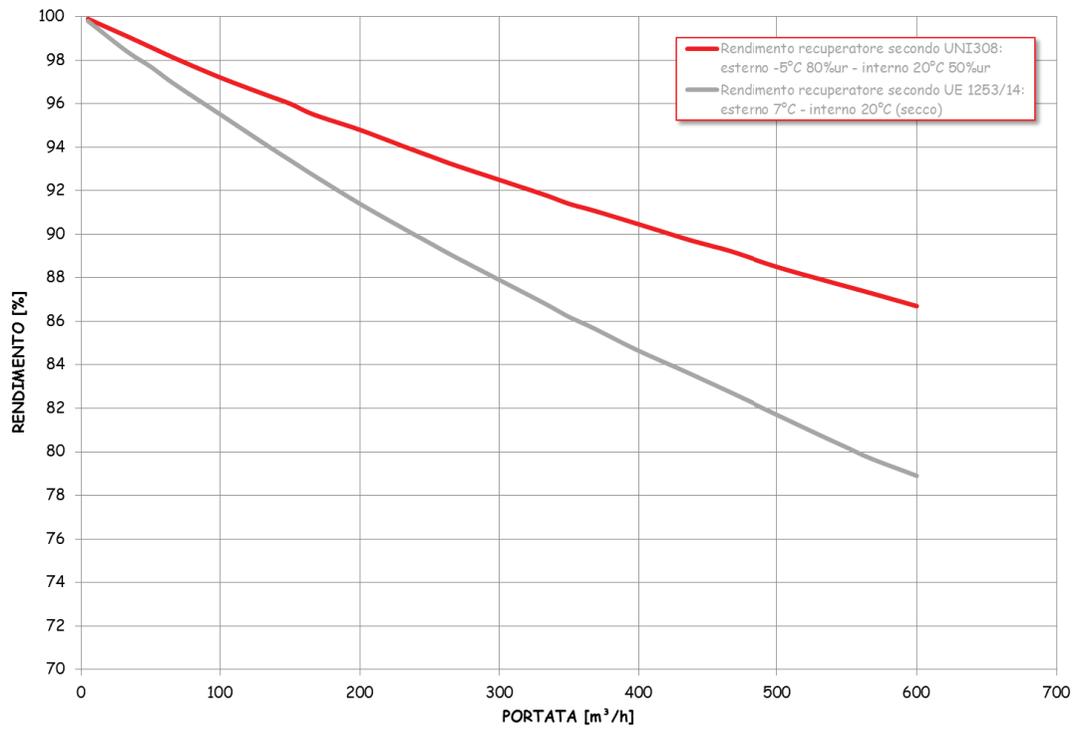


ETICHETTA ENERGETICA
(comando manuale)
(controllo temporizzatore)

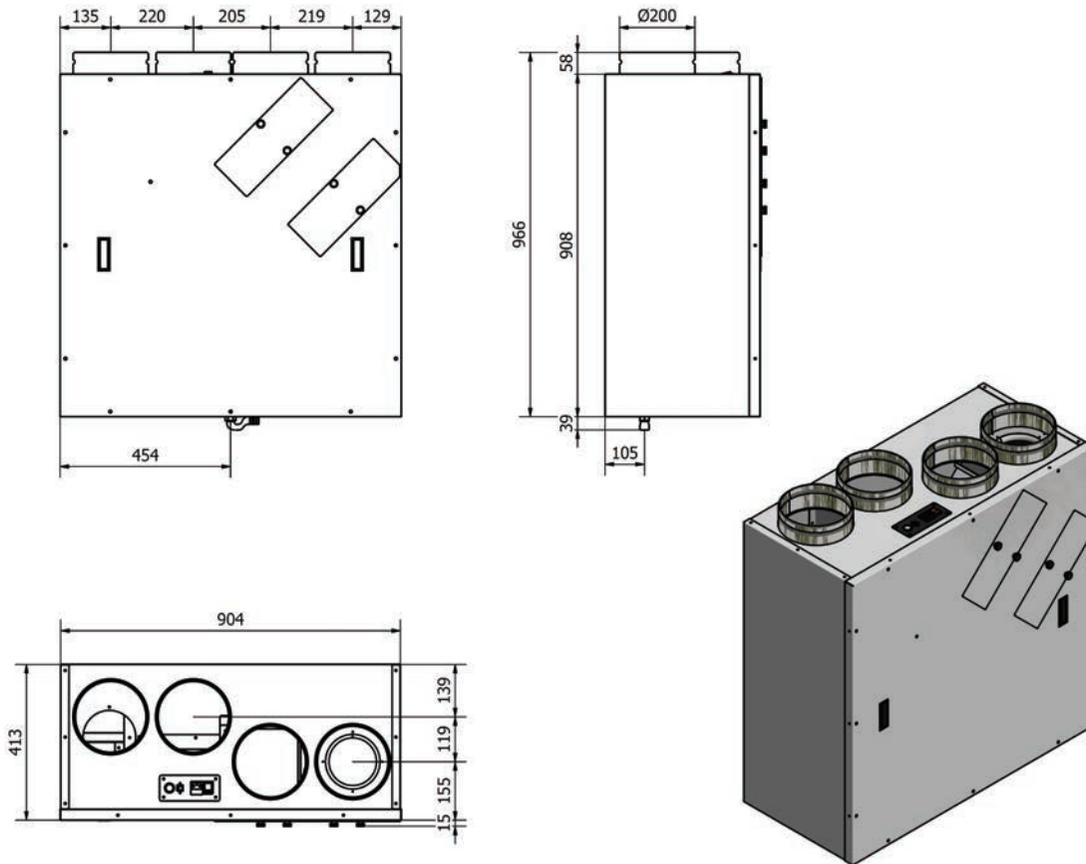
PRESTAZIONI AERAILICHE



EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE



DATI DIMENSIONALI



VC
PARETE
(STANDARD)



VD*

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

COMANDI E UNITÀ DI CONTROLLO

Semplice morsetteria di connessione installata a bordo macchina con possibilità di prelevare segnale di comando dei ventilatori e del by-pass oltre alle misurazioni delle sonde NTC interne e al contatto di allarme filtri (pressostato). Da utilizzare in caso di controllo completo dell'unità con controllore esterno.

Scheda 4V [S4], Potenzimetro [PT] o 3 Velocità [3V]

Semplice scheda di controllo/connessione con possibilità di comandare velocità, bypass, protezione antigelo e allarme filtri (pressostato).

Disponibile nelle seguenti versioni:

S4, composta dalla sola scheda a bordo macchina;

PT, composta dalla scheda e da un controllo remoto da incasso (503) con regolazione della velocità dei ventilatori da 0 a 100%

3V, composta dalla scheda e da un controllo remoto da incasso (503) con selettore delle 3 velocità (Off – 1 – 2 – 3).



3 Velocità EVO [3E]

Scheda elettronica con funzioni base tra cui selezione della velocità di lavoro dei ventilatori, gestione automatica del by-pass per free-cooling, protezione antigelo (anche con resistenza elettrica) e allarme filtri con contaore. Controllo remoto da incasso (503) con tasti di selezione velocità e led di segnalazione.



Elettronica [SE], display LCD [EB] o Color-Touch [ET]

Scheda elettronica con numerose funzioni, tra cui:
 selezione velocità 1, 2, 3 o automatica
 possibilità di gestione a portata/pressione costante (optional)
 gestione automatica del by-pass per free-cooling e free-heating
 protezione antigelo (anche con resistenza elettrica),
 allarme filtri con contaore (optional con pressostato)
 gestione di sonde di umidità, temperatura, qualità aria, CO2...
 controllo di batterie ad acqua e resistenze elettriche di pre-trattamento e/o post-trattamento.
 comunicazione via ModBus.

Disponibile nelle seguenti versioni:

SE, dotata di sola scheda a bordo macchina;

EB, dotata di display LCD bianco, con sonde di umidità e temperatura ambiente integrate.

ET, dotata di display a colori touch-screen.



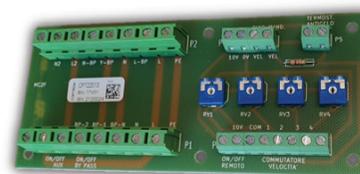
Specifiche tecniche Scheda 4V [S4], Potenziometro [PT] e 3 velocità [3V]

Questi sono i controlli più semplici ed economici disponibili per le unità con ventilatori EC e permettono una gestione completamente manuale dei ventilatori e degli altri componenti installati.

Di seguito le specifiche tecniche:

- scheda di controllo/connesione a 4 velocità installata a bordo macchina
- possibilità di comandare l'unità con semplici ingressi digitali (contatti per le 4 velocità, on/off remoto, on/off bypass)
- possibilità di comandare i ventilatori tramite un segnale esterno 0-10V o un potenziometro 10 k Ω
- velocità pretarate al 40% (V1), 60% (V2), 80% (V3) e 100% (V4) con possibilità di modificare a piacimento la taratura delle velocità agendo sui trimmer presenti sulla scheda
- possibilità di collegare dispositivi esterni come umidostati, sonde qualità aria on-off, orologi... (per utilizzarli insieme ai controlli PT e 3V i dispositivi esterni devono avere un contatto pulito in scambio e vanno collegati alla velocità 4)
- controllo manuale del by-pass motorizzato (versione **BP**) con interruttore a bordo macchina eventualmente remotabile (foro \varnothing 20); nel caso di by-pass manuale (**BM**) il by-pass è azionabile con apposita leva interna all'unità)
- possibilità di collegare un termostato antigelo (optional) con il quale viene attivata la protezione antigelo (riduzione della velocità del ventilatore di immissione)
- segnalazione filtri sporchi con pressostato differenziale su filtro di rinnovo e spia installabile a bordo macchina o remotabile (foro \varnothing 20)
- connessione plug'n'play per l'alimentazione e i controlli remoti

La versione **S4** è composta dalla sola scheda a bordo macchina senza controlli remoti: l'unità può quindi essere azionata utilizzando i 4 ingressi digitali delle velocità, il contatto on-off remoto e/o un segnale 0-10V esterno. Il by-pass motorizzato (**BP**) può essere azionato con l'interruttore a bordo macchina o con contatto remoto (230V).



La versione **PT** è composta dalla scheda a bordo macchina e dal controllo remoto a potenziometro, con il quale è possibile accendere/spengere l'unità e regolare la velocità dei ventilatori da 0 a 100% (regolazione continua senza scatti). Il controllo remoto è installabile all'interno di una scatola da incasso 503 orizzontale*.

Il comando del by-pass motorizzato (**BP**) a bordo macchina è sostituibile con un interruttore remoto (ad esempio interruttore serie civile da affiancare al controllo) E' possibile utilizzare la quarta velocità per eventuali accessori esterni (umidostato, sonda CO2 on-off, orologio...).

La versione **3V** è composta dalla scheda a bordo macchina e dal controllo remoto a 3 velocità, con il quale è possibile accendere/spengere l'unità e selezionare una delle 3 velocità pretarate della scheda (modificabili agendo sui trimmer della scheda). Il controllo remoto è installabile all'interno di una scatola da incasso 503 orizzontale*.

Il comando del by-pass motorizzato (**BP**) a bordo macchina è sostituibile con un interruttore remoto (ad esempio interruttore serie civile da affiancare al controllo) E' possibile utilizzare la quarta velocità per eventuali accessori esterni (umidostato, sonda CO2 on-off, orologio...).



Specifiche tecniche 3 velocità EVO [3E]

Si tratta di un controllo elettronico con funzioni base per le unità con ventilatori EC, con il quale si possono gestire le funzioni essenziali delle unità VMC.

Di seguito le specifiche tecniche:

- scheda elettronica installata a bordo macchina
- controllo remoto con funzioni di accensione/spengimento, selezione della velocità e visualizzazione dello stato dell'unità tramite led.
- velocità pretrattate al 40% (V1), 60% (V2) e 80% (V3) con possibilità di modificare a piacimento la taratura delle velocità agendo sui trimmer presenti sulla scheda
- possibilità di comandare l'unità con semplici ingressi digitali: sono disponibili 4 contatti puliti, configurati come off remoto, velocità 1 remota, velocità 2 remota, velocità 3 remota, ai quali è possibile collegare umidostati, sonde qualità aria on-off, rilevatori di presenza, orologi, domotica...
- controllo automatico del by-pass con funzione di free-cooling (set point impostato a 24°C)
- protezione antigelo integrata con riduzione della velocità del ventilatore di immissione o, nel caso sia presente, con resistenza antigelo (configurazione attivabile in fabbrica)
- allarme intasamento filtri con conteggio delle ore di funzionamento
- segnalazione allarmi sonde di temperatura
- 2 uscite relè configurate di default come segnalazione allarme e uscita ventilatori ON (da utilizzare come abilitazione per dispositivi esterni)
- connessione plug'n'play per l'alimentazione e il controllo remoto



Il controllo remoto è costituito da:

- 2 tasti per la modifica delle velocità e per il reset allarme filtri
- 5 led di segnalazione così suddivisi: 3 led verdi per l'indicazione della velocità attiva, 1 led rosso per la segnalazione dell'allarme filtri e 1 led blu per la segnalazione dell'apertura by-pass e della funzione antigelo.

Il collegamento del controllo remoto avviene tramite un normalissimo cavo di rete (non incrociato) con connettori RJ45 (lunghezza max consigliata 30 m). Viene fornito di serie con un cavo da 3m.

Il controllo remoto è installabile all'interno di una scatola da incasso 503 orizzontale e viene fornito con una serie di adattatori per l'installazione in abbinamento a tutte le serie civili più diffuse (B-TICINO, VIMAR, GEWISS, ABB).



ACCESSORI

BATTERIE AD ACQUA E SERVOVALVOLE

Batteria ad acqua calda e/o fredda da canale completa di vaschetta per lo scarico dell'acqua di condensa.

Servovalvola a sfera con controllo modulante;

Servovalvola a stelo otturatore con controllo modulante oppure ON-OFF;



BATTERIE ELETTRICHE

Resistenza elettrica da canale a singolo/doppio stadio con termostato integrato oppure con controllo modulante.

La resistenza può essere utilizzata come antigelo oppure come post-trattamento.



SONDE E CONTROLLORI

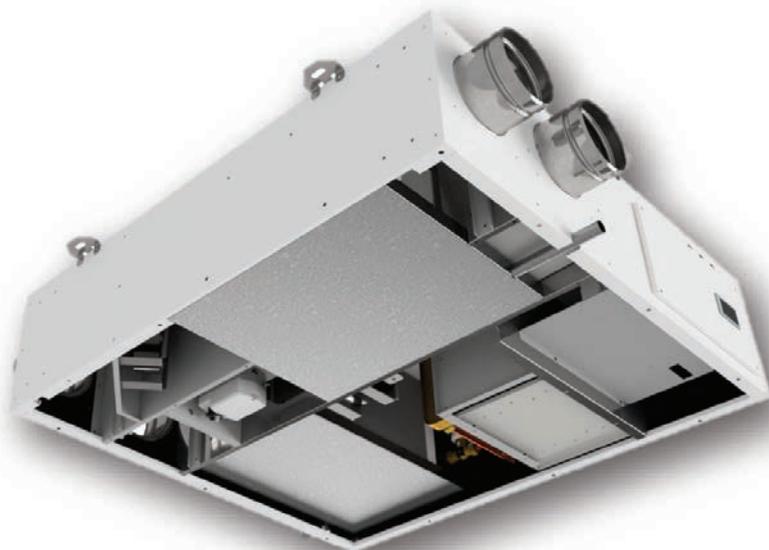
Sonde di umidità, CO₂, VOC ecc. da canale e da ambiente con segnale 0-10V oppure ON-OFF;

Controllo a pressione/portata costante per uno oppure entrambi i ventilatori;

Pressostati filtri;



Recuperatori di calore
**ALTA EFFICIENZA
CON DEUMIDIFICAZIONE**



READYDEU 15-30 H

Unità di ventilazione a doppio flusso per il rinnovo dell'aria con recuperatore di calore e circuito frigorifero ad espansione diretta, il quale, collegato all'impianto di riscaldamento/raffrescamento dell'edificio, permette la deumidificazione (estiva) ed integrazione (estiva ed invernale) ottimizzando il comfort in ambienti dotati di sistemi radianti per il riscaldamento e raffrescamento.

Recuperatore di calore in controcorrente, con efficienza >90%

Portata 150 m³/h con 100 Pa di pressione utile in modalità ventilazione

Deumidifica e integrazione con circuito frigorifero ad espansione diretta

Portata 300 m³/h con 100 Pa di pressione utile in modalità ventilazione + ricircolo

Portata 300 m³/h con 195 Pa di pressione utile in modalità solo ricircolo

Serranda di bypass recuperatore (per free-cooling/free-heating) e serranda di ricircolo integrate

Ventilatori EC, centrifughi pale indietro, a basso consumo

Filtri F7 (ePM1 70%) a bassa perdita di carico, sia per aria di estrazione che di rinnovo

Struttura autoportante in lamiera pre-verniciata; isolamento termico/acustico in polietilene espanso sp. 10 mm

Display alfanumerico integrato. Display LCD remoto, con sonde di temperature e umidità integrate, disponibile come optional. Unità azionabile attraverso contatti remoti, display remoto o tramite protocollo ModBus su

RS485

Tensione nominale: 230 V 1F 50-60 Hz

Assorbimento max (incluso compressore): 2,8A 400W

Dimensioni d'ingombro esclusi canotti e scarico condensa (l x p x h): 980x910x260 mm

Diametro nominale tubazioni: 3x Ø125 mm + 2x Ø160 mm Peso: 73 kg

Condizioni di esercizio: temperatura ambiente tra 0 °C e 45 °C, umidità <80%

SCHEDA DEL PRODOTTO

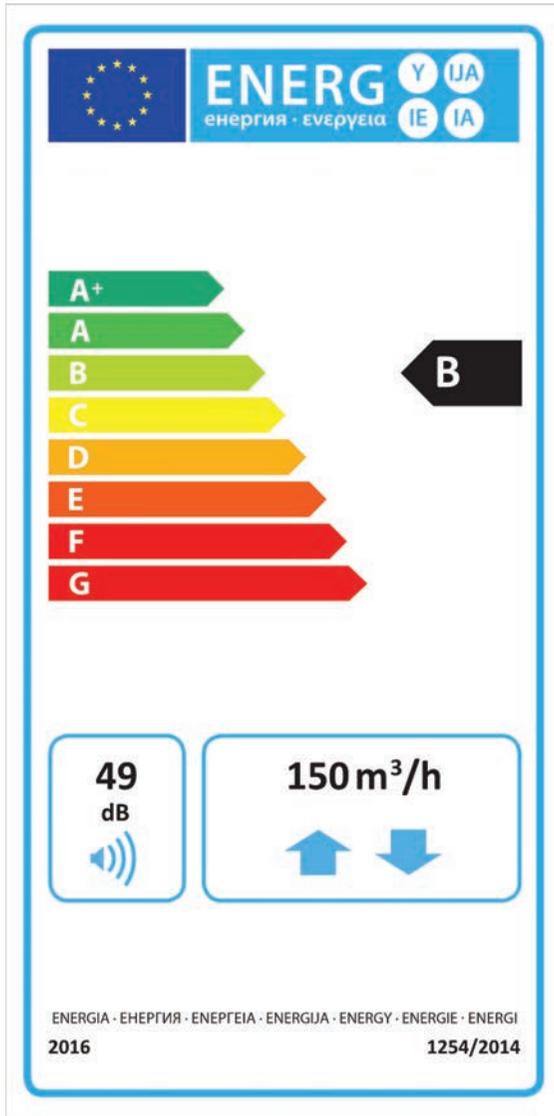
Secondo Regolamenti (UE) n° 1253/2014 e n°1254/2014

Marchio del fornitore		EVACCLIMA			
Identificativo del modello		READYDEU 15-30 H			
Consumo di energia specifico in kWh/(m ² .a) per ogni zona climatica e classe SEC	Clima freddo	-70,3 kWh/m ² .a	-71,8 kWh/m ² .a	-74,7 kWh/m ² .a	-79,8 kWh/m ² .a
	Clima mite	-32,8 kWh/m ² .a	-34,2 kWh/m ² .a	-36,7 kWh/m ² .a	-41,0 kWh/m ² .a
	Clima caldo	-8,7 kWh/m ² .a	-10,0 kWh/m ² .a	-12,2 kWh/m ² .a	-16,1 kWh/m ² .a
Classe energetica		B	A	A	A
Tipologia di prodotto		UVR, bidirezionale	UVR, bidirezionale	UVR, bidirezionale	UVR, bidirezionale
Tipo di motorizzazione		Velocità variabile	Velocità variabile	Velocità variabile	Velocità variabile
Sistema di recupero calore		Recuperatore controcorrente	Recuperatore controcorrente	Recuperatore controcorrente	Recuperatore controcorrente
Efficienza termica del recupero di calore*		86,8%	86,8%	86,8%	86,8%
Portata massima (m ³ /h)*		150 m ³ /h	150 m ³ /h	150 m ³ /h	150 m ³ /h
Potenza elettrica assorbita alla portata massima (W)*		82 W	82 W	82 W	82 W
Livello di potenza sonora (Lwa in dB(A))		49 dB(A)	49 dB(A)	49 dB(A)	49 dB(A)
Portata di riferimento (m ³ /s)*		0,029 m ³ /s	0,029 m ³ /s	0,029 m ³ /s	0,029 m ³ /s
Differenza di pressione (Pa)*		50 Pa	50 Pa	50 Pa	50 Pa
Potenza assorbita specifica (W/(m ³ /h))		0,37 W/(m ³ /h)	0,37 W/(m ³ /h)	0,37 W/(m ³ /h)	0,37 W/(m ³ /h)
Tipo di controllo		Comando manuale	Controllo a temporizzatore	Controllo ambientale centralizzato	Controllo ambientale locale
Coefficiente di controllo		1,00	0,95	0,85	0,65
Tasso di trafilamento (%)	interno	3,7%	3,7%	3,7%	3,7%
	esterno	5,9%	5,9%	5,9%	5,9%
	ricircolo	non applicabile	non applicabile	non applicabile	non applicabile
Tasso di miscela (%)		non applicabile	non applicabile	non applicabile	non applicabile
Posizione e descrizione del segnale visivo di avvertimento relativo ai filtri		Allarme visualizzato su centralina a bordo unità e sull'eventuale display remoto, oltre alla segnalazione via ModBus e con contatto di allarme configurabile.			
Installazione per immissione aria nuova		non applicabile	non applicabile	non applicabile	non applicabile
Indirizzo internet con istruzioni di preassemblaggio e disassemblaggio					
Sensibilità del flusso d'aria alle variazioni di pressione a +20Pa e -20 Pa (%)		non applicabile	non applicabile	non applicabile	non applicabile
Tenuta dell'aria interna / esterna (m ³ /h)		non applicabile	non applicabile	non applicabile	non applicabile
Consumo annuo di elettricità (AEC) specifico per una abitazione di 100m ² (kWh di elettricità /a)**	Clima freddo	1042,5 kWh elettr./a	997,6 kWh elettr./a	914,7 kWh elettr./a	776,6 kWh elettr./a
	Clima mite	505,5 kWh elettr./a	460,6 kWh elettr./a	377,7 kWh elettr./a	239,6 kWh elettr./a
	Clima caldo	460,5 kWh elettr./a	415,6 kWh elettr./a	332,7 kWh elettr./a	194,6 kWh elettr./a
Risparmio di riscaldamento annuo specifico per una abitazione di 100m ² (kWh di energia primaria /a)**	Clima freddo	8764,0 kWh en.prim./a	8805,1 kWh en.prim./a	8887,4 kWh en.prim./a	9051,9 kWh en.prim./a
	Clima mite	4480,0 kWh en.prim./a	4501,0 kWh en.prim./a	4543,0 kWh en.prim./a	4627,1 kWh en.prim./a
	Clima caldo	2025,8 kWh en.prim./a	2035,3 kWh en.prim./a	2054,3 kWh en.prim./a	2092,3 kWh en.prim./a

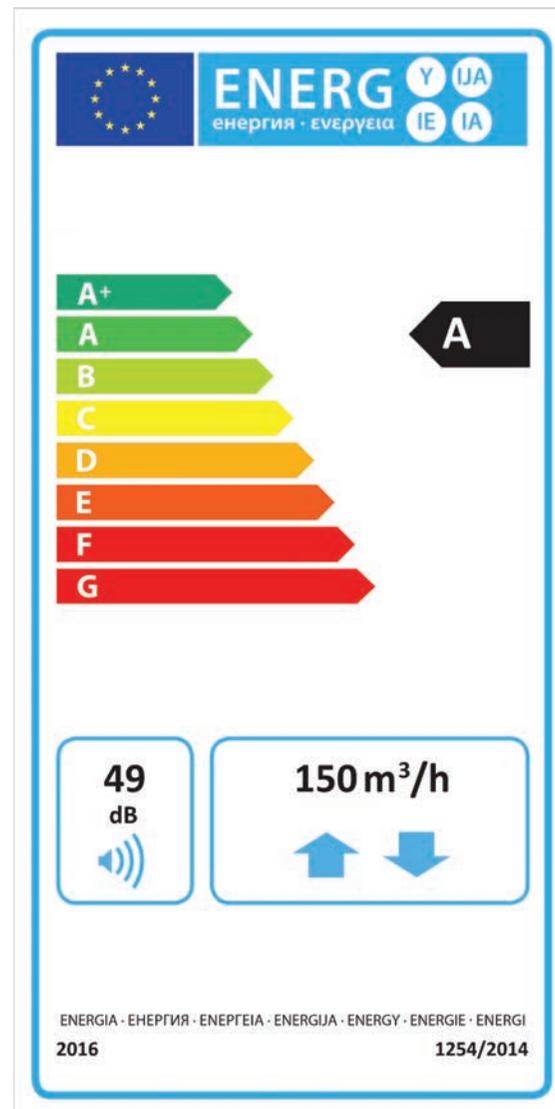
* come da regolamento n° 1253/2014

** calcolati come da regolamento n°1254/2014

*3 sonda di umidità, di CO2/qualità aria, di presenza...



ETICHETTA ENERGETICA
(controllo ambientale centralizzato)
(controllo ambientale locale)



ETICHETTA ENERGETICA
(comando manuale)
(controllo temporizzatore)

PRESTAZIONI

MODALITA' VENTILAZIONE

Portata aria in immissione	150	m ³ /h
di cui in ricircolo	0	m ³ /h
Prevalenza utile mandata	100	Pa
Portata aria in espulsione	150	m ³ /h
Prevalenza utile espulsione	100	Pa
Velocità di taratura ventilatori	78	%
Potenza assorbita	0,079	kW
Corrente	0,64	A

MODALITA' DEUMIDIFICA/INTEGRAZIONE (ventilazione + ricircolo)

Portata aria in immissione	300	m ³ /h
di cui in ricircolo	150	m ³ /h
Prevalenza utile mandata	100	Pa
Portata aria in espulsione	150	m ³ /h
Prevalenza utile espulsione	100	Pa
Velocità di taratura ventilatori (immissione / espulsione)	95 / 78	%
Potenza refrigerante (recuperatore + circuito frigorifero)	0,17 + 1,85	kW
Refrigerante (R134a)	110	gr
Temperatura acqua	15	°C
Portata acqua	240	l/h
Perdita di carico	5	kPa
Capacità di condensazione	1,12	l/h
Potenza riscaldante (recuperatore + circuito frigorifero)	1,13 + 1,39	kW
Temperatura acqua	35	°C
Portata acqua	240	l/h
Perdita di carico	5	kPa
Potenza assorbita (ventilazione + compressore)	0,11 + 0,22	kW
Corrente (ventilazione + compressore)	0,92 + 1,3	A

RAFFRESCAMENTO E DEUMIDIFICAZIONE

aria ambiente 26 °C e 60% U.R.
aria esterna 30 °C e 60% U.R.

RISCALDAMENTO

aria ambiente 20 °C e 50% U.R.
aria esterna -5 °C e 80% U.R.

MODALITA' DEUMIDIFICA/INTEGRAZIONE (solo ricircolo)

Portata aria in immissione	300	m ³ /h
di cui in ricircolo	300	m ³ /h
Prevalenza utile mandata	195	Pa
Portata aria in espulsione	0	m ³ /h
Prevalenza utile espulsione	0	Pa
Velocità di taratura ventilatori (immissione / espulsione)	95 / 0	%
Potenza refrigerante (solo circuito frigorifero)	1,71	kW
Refrigerante (R134a)	110	gr
Temperatura acqua	15	°C
Portata acqua	240	l/h
Perdita di carico	5	kPa
Capacità di condensazione	0,96	l/h
Potenza riscaldante (solo circuito frigorifero)	1,16	kW
Temperatura acqua	35	°C
Portata acqua	240	l/h
Perdita di carico	5	kPa
Potenza assorbita (ventilazione + compressore)	0,075 + 0,22	kW
Corrente (ventilazione + compressore)	0,64 + 1,3	A

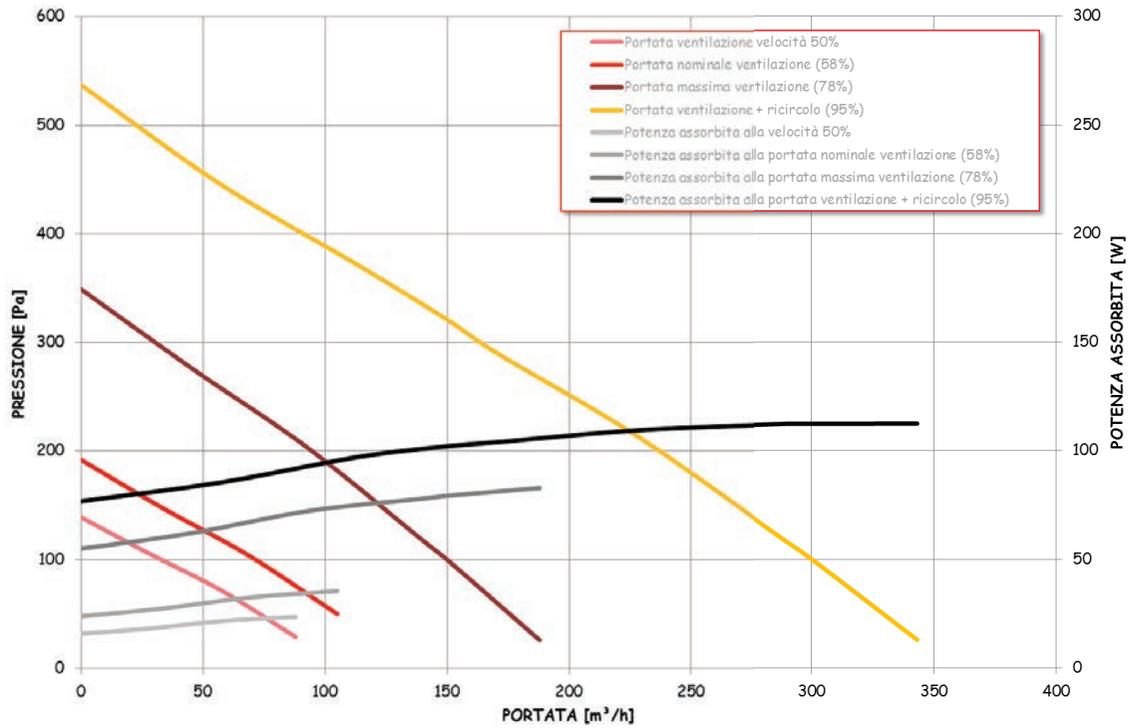
RAFFRESCAMENTO E DEUMIDIFICAZIONE

aria ambiente 26 °C e 60% U.R.
aria esterna 30 °C e 60% U.R.

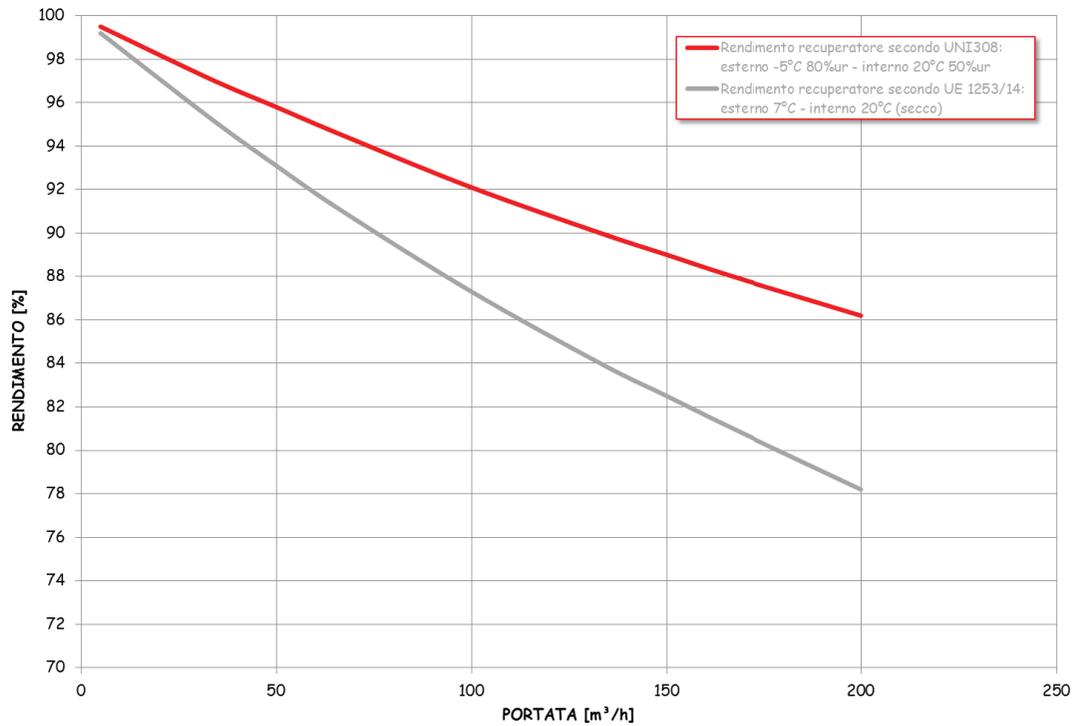
RISCALDAMENTO

aria ambiente 20 °C e 50% U.R.
aria esterna -5 °C e 80% U.R.

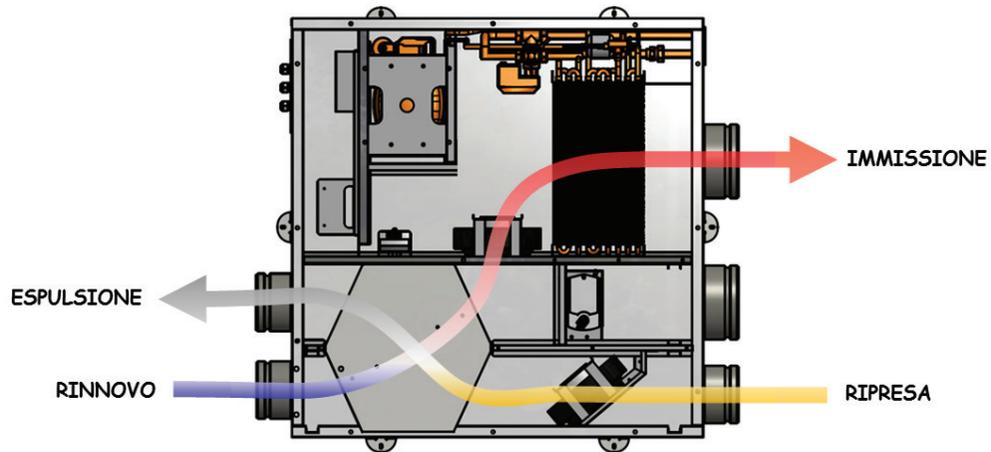
PRESTAZIONI AEREAUCHE



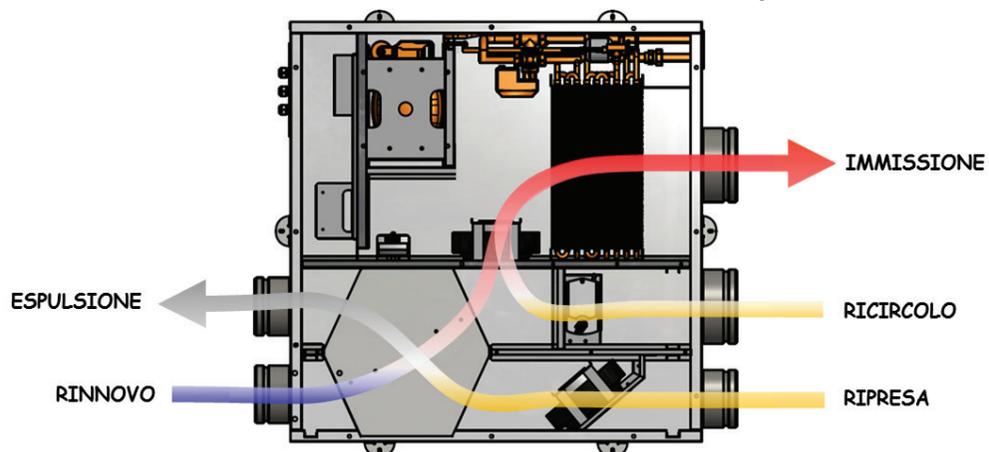
EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE



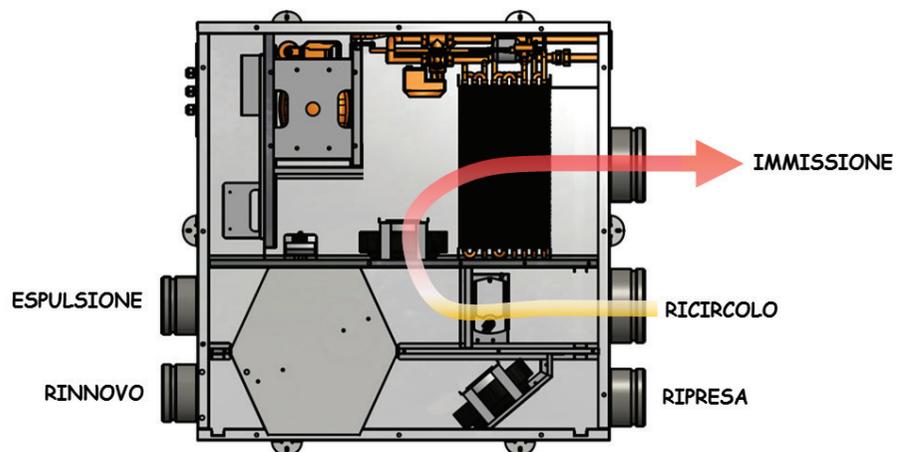
Flussi in modalità ventilazione



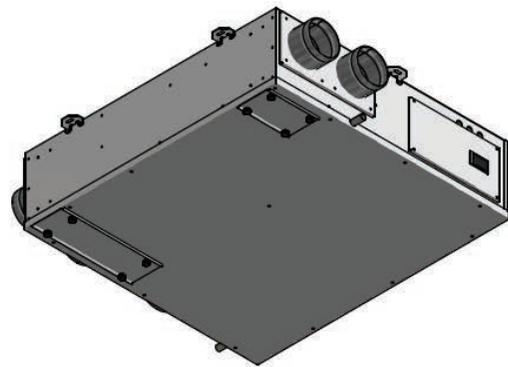
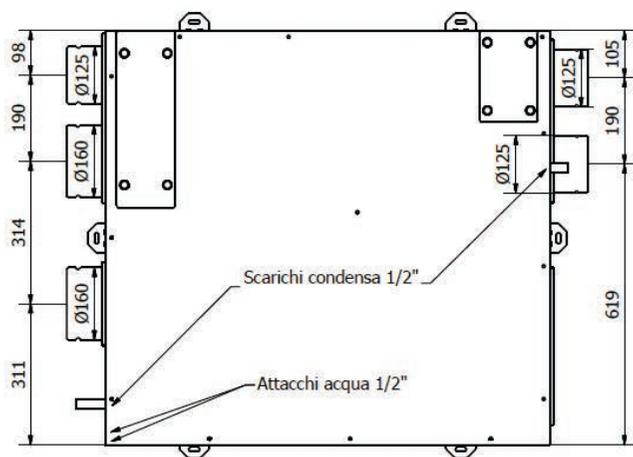
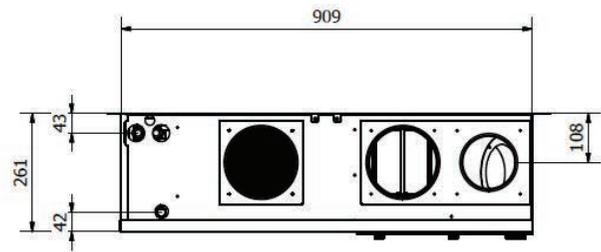
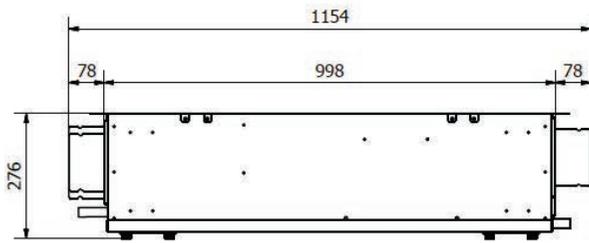
Flussi in modalità ventilazione+ricircolo (deumidifica/integrazione)



Flussi in modalità solo ricircolo (deumidifica/integrazione)



DATI DIMENSIONALI



COMANDI E UNITA' DI CONTROLLO

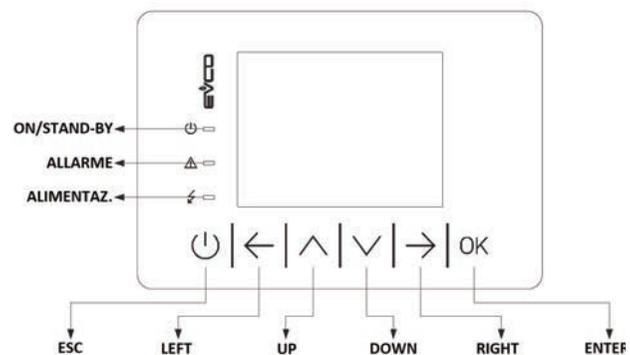
Nuovo terminale utente, le cui principali caratteristiche sono la possibilità di comunicare una notevole quantità di informazioni, l'estrema facilità d'uso e l'interfaccia a colori elegante; queste caratteristiche sono dovute all'utilizzo di un visualizzatore LCD a 16 colori da 320x240 pixel, di una tastiera touch (sfioramento) a 6 tasti e dal bus CAN (utilizzato per la comunicazione dai dati). Il terminale inoltre incorpora un sensore di temperatura e di umidità; i valori rilevati da questi sensori vengono trasmessi direttamente via bus CAN, semplificando in tal modo il cablaggio.



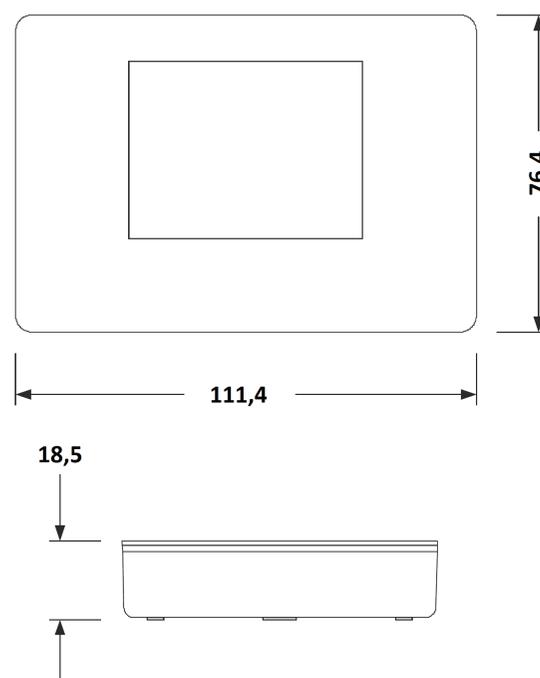
Specifiche tecniche

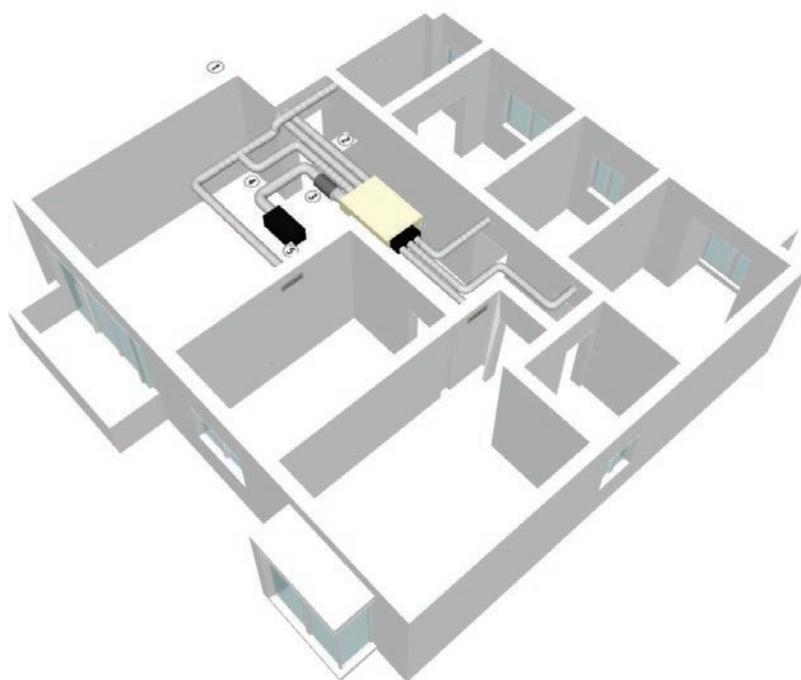
Alimentazione	24 VAC/12... 30 VDC
Max lunghezza alimentazione	10m
Sensore T	incorporato
Temperatura impiego	Da -10°C a 55°C
Sensore ur	incorporato
Umidità impiego	Da 5 a 95%
Buzzer di segnalazione	incorporato
Classe di protezione	IP30

Funzionalità:

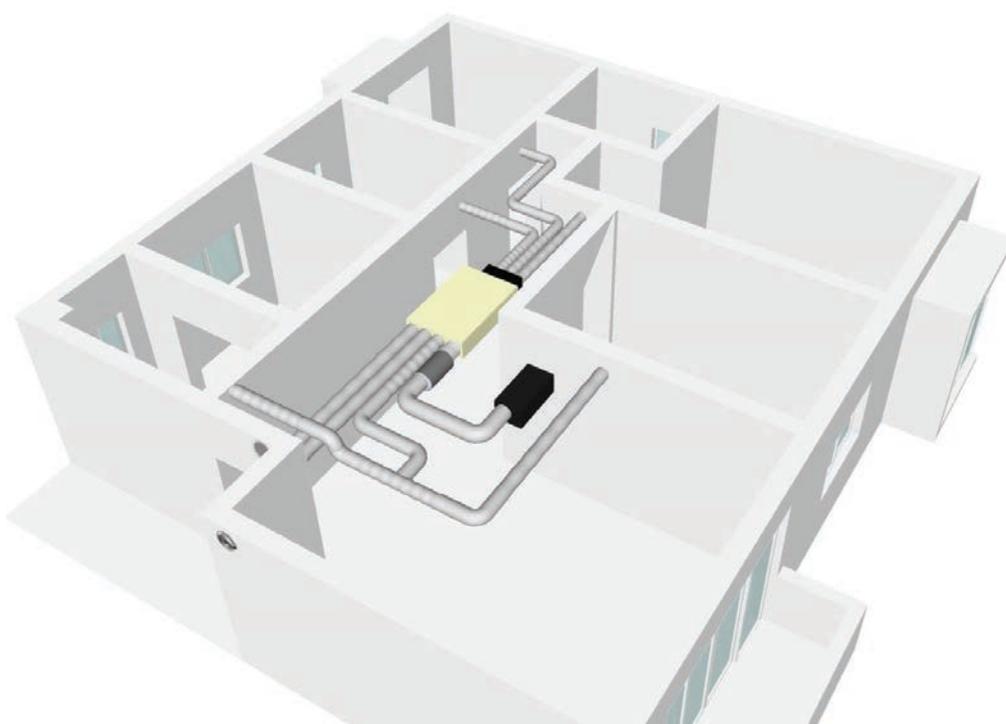


Dimensioni:





Sistema di **DISTRIBUZIONE**



GRIGLIA A PARETE ESTERNA

DESCRIZIONE:

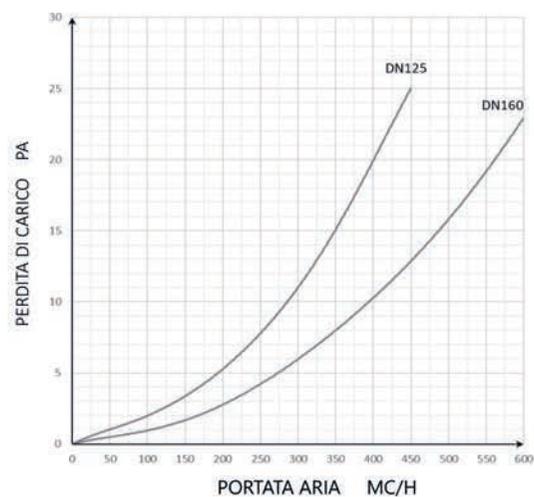
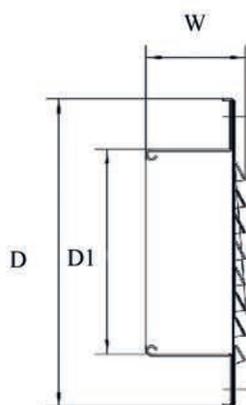
Griglia da parete esterna in acciaio inox per la massima rigidità e resistenza alla corrosione. Utilizzabile per immissione ed espulsione dell'aria esterna.

Sul collo sono presenti clip di fissaggio con inclinazione analoga a quella dell'innesto per migliorarne la tenuta.

La finitura esterna è costituita da una rete anti-insetto e lame per inclinare il flusso.



Codice	Descrizione	Materiale	D	D'	W	Peso	Quantità
EVGPE0125	DN 125, max 200 m ³ /h	acciaio	130	115	108	0.21	1
EVGPE0160	DN 160, max 500 m ³ /h	acciaio	190	155	190	0.26	1



GRIGLIA A PARETE ESTERNA CON DEVIAZIONE DI FLUSSO

DESCRIZIONE:

Griglia da parete esterna in acciaio inox per la massima rigidità e resistenza alla corrosione. Utilizzabile per immissione ed espulsione dell'aria esterna.

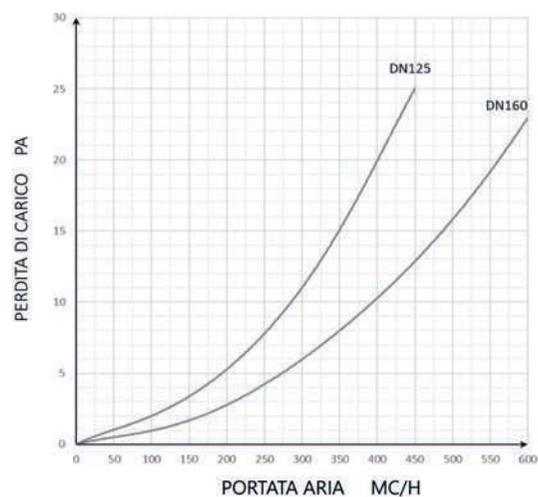
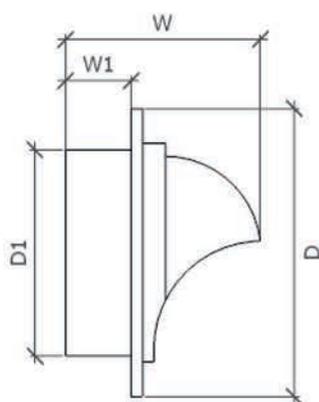
Sul collo sono presenti clip di fissaggio con inclinazione analoga a quella dell'innesto per migliorarne la tenuta.

La finitura esterna è costituita da una rete anti-insetto e lame per inclinare il flusso.

L'ulteriore guscio esterno permette di realizzare immissione ed espulsione in posizione ravvicinata orientando i flussi in maniera divergente.



Codice	Descrizione	Materiale	D	D'	W / W'	Peso	Quantità
EVGPED125	DN 125, max 200 m ³ /h	acciaio	168	117	110/52	0.33	1
EVGPED160	DN 160, max 500 m ³ /h	acciaio	208	157	110/52	0.47	1



TUBI CORRUGATI ROUND

DESCRIZIONE:

Altamente flessibile, a doppio strato corrugato esternamente e liscio internamente, con un ulteriore trattamento antistatico e antibatterico della superficie interna atto a garantire facile pulizia ed elevate portate unitamente all'esclusivo compound certificato igienicamente.

Per installazione in caldana, nei controsoffitti o a parete.

Temperatura d'esercizio: -25/+60°C

Resistenza alla compressione EN ISO 9969: >8 kN/m²

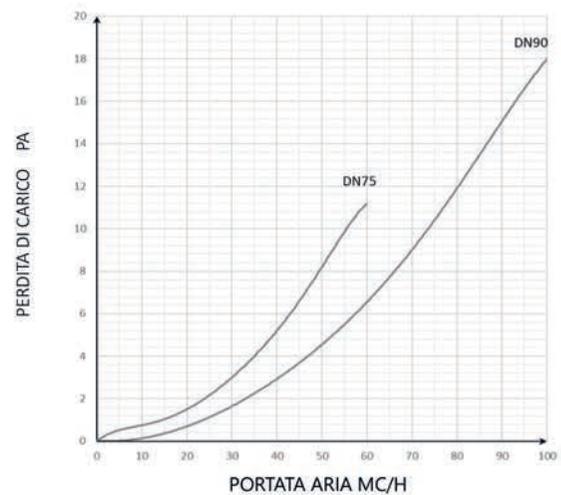
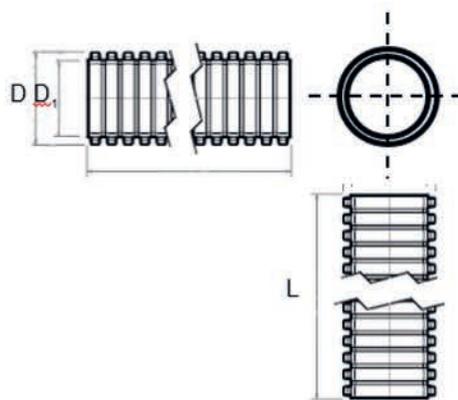
Portata da DIN 1946/6:

DN75: max 30 m³/h

DN90: max 45 m³/h



Codice	Descrizione	Materiale	D	D'	L ^B	Peso	Quantità
EVCOR075	DN 75mm, in bobine	PEHD	76	63	50	15	1
EVCOR090	DN 90mm, in bobine	PEHD	91	78	50	20	1



ACCESSORI TUBO CORRUGATO ROUND – MANICOTTO F/F

DESCRIZIONE:

Manicotto F/F per accoppiamento di tratte a tubi tondi. Le sagonature interne di fondo corsa impediscono l'innesto tubi troppo in profondità.



Codice	Descrizione	Materiale	D	D'	W	Peso	Quantità
EVMAN075	DN 75mm	PEHD	76	63	50	0.04	1
EVMAN090	DN 90mm	PEHD	91	78	50	0.05	1

ACCESSORI TUBO CORRUGATO ROUND - ORING

DESCRIZIONE:

Guarnizione di tenuta ad anello per tubo tondo. Grazie alle proprietà dello speciale materiale di costruzione, non sono richiesti lubrificanti



Codice	Descrizione	Materiale	D	D'	W	Peso	Quantità
EVRIN0090	DN 75mm	EPDM	67	59	4	0.01	10
EVRIN0075	DN 90mm	EPDM	82	73	4	0.01	10

ACCESSORI TUBO CORRUGATO ROUND – TAPPI

DESCRIZIONE:

Tappo cieco di chiusura a tenuta per protezione igienica dell'interno di sistemi a tubo tondo.



Codice	Descrizione	Materiale	D	D'	W	Peso	Quantità
EVTAP075	DN 75mm	PE	71	54	31	0.01	1
EVTAP090	DN 90mm	PE	86	76	18	0.01	1

ACCESSORI TUBO CORRUGATO ROUND – CLIPS DI FISSAGGIO

DESCRIZIONE:

Clip di fissaggio per tubi corrugati tondi a semplice innesto, in materiale plastico.

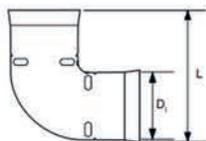


Codice	Descrizione	Materiale	D	D'	W	Peso	Quantità
EVCLIP075	DN 75mm	ABS	67	59	4	0.01/A	1
EVCLIP090	DN 90mm	ABS	82	73	4	0.01/A	1

ACCESSORI TUBO CORRUGATO ROUND – CURVE A 90°

DESCRIZIONE:

Curva a 90° per avere la possibilità di raggi di curvatura stretti;



Codice	Descrizione	Materiale	D	D'	L	Peso	Quantità
EVCUR075	DN 75mm	PEHD	67	75	173	0.12	1
EVCUR090	DN 90mm	PEHD	82	90	197	0.14	1

COLLETTORI ISOLATI PER TUBI FLEX SU MISURA È IL NOSTRO STANDARD!

DESCRIZIONE:

Collettore universale in lamiera zincata rivestito internamente su tutti i lati con materiale isolante di adeguato spessore. Uscite **SU MISURA!**

Il collettore prevede sulla parte laterale e superiore attacchi per tubi corrugati **SU MISURA!**



EVACBOX EPP – DIFFUSORE MODULARE IN EPP

DESCRIZIONE:

Kit plenum universale in EPP per griglie 1x serie 1BOX. **Materiale igienico** a superficie interna perfettamente liscia e ottime caratteristiche d'isolamento ($\lambda = 0.042 \text{ W/mK}$). Esclusivo disegno a **profondità ridotta** per installazione anche su pareti interne. Esclusiva concezione degli accoppiamenti a semplice innesto nonché a tenuta grazie alle filettature interne. Possibilità di regolazione della portata tramite appositi regolatori abbinabili delle serie FLOW. **Filtro fornito di serie. Uscite aperte da chiudere in loco in base a attachesi desiderati.**

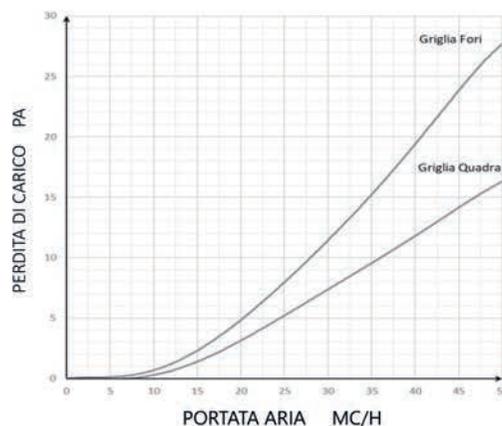
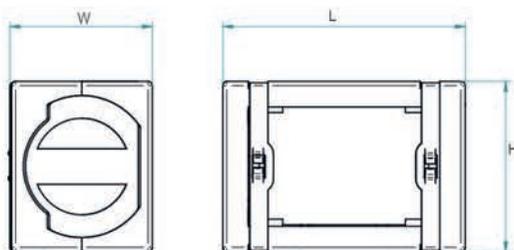
Fornitura comprensiva di:

- 2x collari verniciati neri con clip per l'accoppiamento ai perni retrostanti delle griglie della serie EVACBOX.
- Occhielli pieghevoli in metallo sul fondo per ancoraggio a pareti in muratura così come frontali per ancoraggio a pareti in cartongesso.
- 1x adattatore per uscite DN75, 1x adattatore per uscite DN 90 mm, 1x giunto di collegamento per sistemi multipli, 4x tappi per chiusura uscite non utilizzate, 1 filtro Coarse;



Codice	Descrizione	Materiale	H	L	W	Peso	Quantità
EVACBOXP	EVACBOX - Diffusore in EPP	EPP	120	172	100	1.5	1

PRESTAZIONI AERAILICHE



EVACBOX EPP POSSIBILI CONFIGURAZIONI 1X 2X 3X 4X



CONFIGURAZIONE 1x



CONFIGURAZIONE 2x



CONFIGURAZIONE 3x



CONFIGURAZIONE 4x

*per le configurazioni sopra il grafico delle perdite di carico raddoppia, triplica, quadrupla la portata d'aria.

EVACBOX EPP – FILTRO DI RICAMBIO

DESCRIZIONE:

Filtro di ricambio Coarse per sistema One Box.



Codice	Descrizione	Materiale	H	L	W	Peso	Quantità
EVFTRBOX	Filtro One box	PP	80	122	20	0,4	10

GRIGLIE AMBIENTE FORELLINATE PER SISTEMA EVACBOX

DESCRIZIONE:

Griglia rettangolare in acciaio con superficie frontale piatta, liscia ed uniforme a corpo unico.

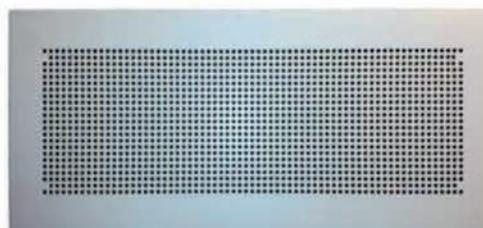
Design con perimetro da 32 mm e parte interna con fori 4 mm per un'ottimale distribuzione del flusso su tutta la superficie.

Costruzione ottimizzata per la massima rigidità.

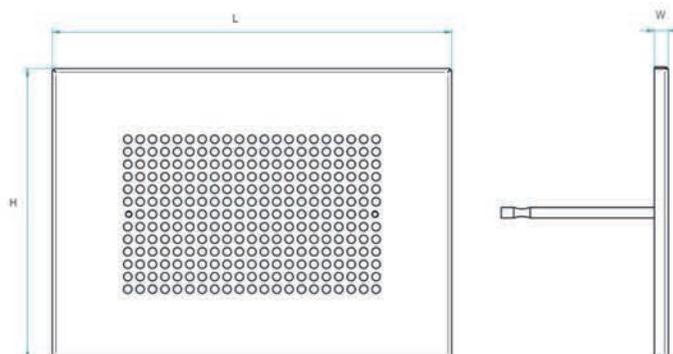
Verniciatura RAL9003 con trattamento di superficie per la massima resistenza alla corrosione.

Sistema di accoppiamento rapido ad innesto diretto a mezzo di appositi perni retrostanti e clip a molla presenti su parte frontale dei plenum serie ONE BOX atto a garantire:

Escursione variabile 0-60mm a correzione dell'eventuale disallineamento plenum/parete.



Codice	Descrizione	Materiale	L/L ₁	H/H ₁	W/W ₁	Peso	Quantità
EVGRIFO1	190x140 mm, bianco RAL 9003	acciaio	193/140	140/80	5/7	0.32	1
EVGRIFO2	360x140 mm, bianco RAL 9003	acciaio	366/294	140/80	5/7	0.53	1
EVGRIFO3	540x140 mm, bianco RAL 9003	acciaio	540/468	140/80	5/7	0.79	1
EVGRIFO4	360x260 mm, bianco RAL 9003	acciaio	366/294	260/196	5/7	0.98	1



GRIGLIE AMBIENTE QUADRE PER SISTEMA EVACBOX

DESCRIZIONE:

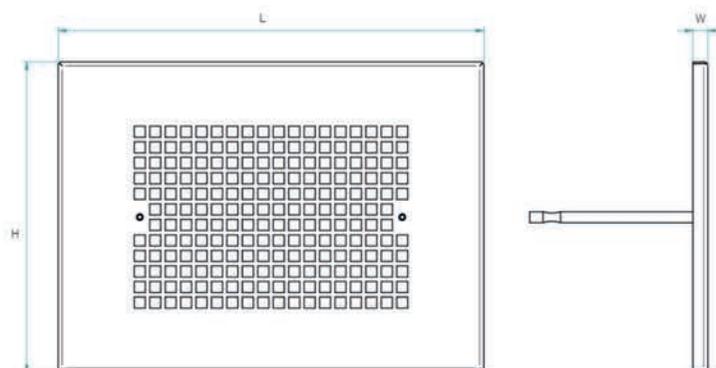
Griglia rettangolare in acciaio con superficie frontale piatta, liscia ed uniforme a corpo unico. Design con perimetro da 32 mm e parte interna con quadri 5x5 per un'ottimale distribuzione del flusso su tutta la superficie. Costruzione ottimizzata per la massima rigidità. Verniciatura RAL9003 con trattamento di superficie per la massima resistenza alla corrosione.

Sistema di accoppiamento rapido ad innesto diretto a mezzo di appositi perni retrostanti e clip a molla presenti su parte frontale dei plenum serie One Box atto a garantire:

Escursione variabile 0-60mm a correzione dell'eventuale disallineamento plenum/parete.



Codice	Descrizione		Materiale	L/L ₁	H/H ₁	W/W ₁	Peso	Quantità
EVGRIQU1	190x140 mm, bianco RAL 9003		acciaio	193/140	140/80	5/7	0.32	1
EVGRIQU2	360x140 mm, bianco RAL 9003		acciaio	366/294	140/80	5/7	0.53	1
EVGRIQU3	540x140 mm, bianco RAL 9003		acciaio	540/468	140/80	5/7	0.79	1
EVGRIQU4	360x260 mm, bianco RAL 9003		acciaio	366/294	260/196	5/7	0.98	1

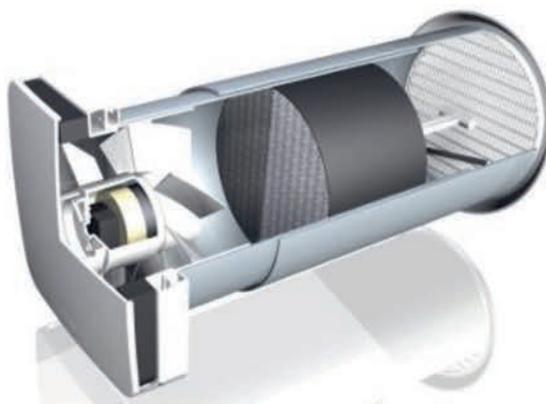


REINVENT PUNTUALE HRC

UNITÀ DI RECUPERO CALORE DECENTRALIZZATA

REINVENT PUNTUALE HRC, è un recuperatore di calore che consente di realizzare la Ventilazione Meccanica Controllata ad alta prestazione senza la necessità di realizzare un impianto con tubazioni, diffusori ed unità centralizzate.

L'unità funziona con il principio del recupero calore rigenerativo attraverso uno scambiatore ceramico posto all'interno dell'unità ed un ventilatore DC Brushless con funzionamento ad inversione di ciclo. L'aria viene costantemente filtrata attraverso un filtro Coarse installato sulla piastra frontale e facilmente accessibile. I sistemi di controllo permettono la scelta del funzionamento autonomo o coordinato degli apparecchi installati.



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

STRUTTURA:	Struttura realizzata con plastiche in ABS antistatico e protetto contro i raggi UV. Realizzate 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.
FILTRI :	Filtri Coarse con bassa perdita di carico e facilmente estraibile.

CARATTERISTICHE GENERALI

STRUTTURA

Struttura ad alta resistenza
realizzata in ABS anti UV e antistatico



VENTILATORI

L'unità è dotata di ventilatori assiali
con motore DC BRUSHLESS



RECUPERATORE

Scambiatore di calore rigenerativo
ad alto rendimento



FILTRAZIONE

Filtro G3 a bassa perdita di carico



KIT INSTALLAZIONE

Kit di installazione composto da tubazione telescopico
e griglia esterna di finitura con rete flessibile
per installazione dall'interno e dall'esterno.



REGOLAZIONE

La gestione del sistema affidata ad un'elettronica
evoluta ma di semplice gestione.
La regolazione gestisce funzionamento automatico,
manuale e combinato con la possibilità di collegare fino
a 4 unità in parallelo.

INSTALLAZIONE:

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

CLASSIFICAZIONE ECODESIGN

Qui di seguito vengono riassunte la classificazione dei vari modelli secondo il regolamento europeo 1253/2014 e 1254/2014.

Tipologia di controllo

VERSIONE CON TELECOMANDO	
--------------------------	---

CARATTERISTICHE TECNICHE DI GAMMA

DATI TECNICI GENERALI

Grandezza	REINVENT PUNTUALE HRC
------------------	------------------------------

Ventilatori (Dati riferiti alla norma UNI EN 13141-8)

Tipo di Ventilatori		Assiale DC Brushless
Numero Velocità	mc/h	3
Portata aria nominale	mc/h	50
Portata aria nel ciclo	mc/h	38
Portate aria velocità max / med / min	mc/h	50 / 25 / 15
Portate aria velocità ciclo max / med / min	mc/h	38 / 20 / 12
Portata aria notturna	mc/h	10

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

Tipo di scambiatore		Rigenerativo
Efficienza di recupero	%	77

Filtri

Tipo di filtri		Filtri Piani
Classe di filtrazione		Coarse

Dati acustici (Dati riferiti alla norma UNI EN 3741 e UNI EN 3744)

Potenza sonora Lw max / med. / min	dB(A)	44 / 38 / 29
Pressione sonora a 1 mt max / med. / min	dB(A)	32 / 26 / 18

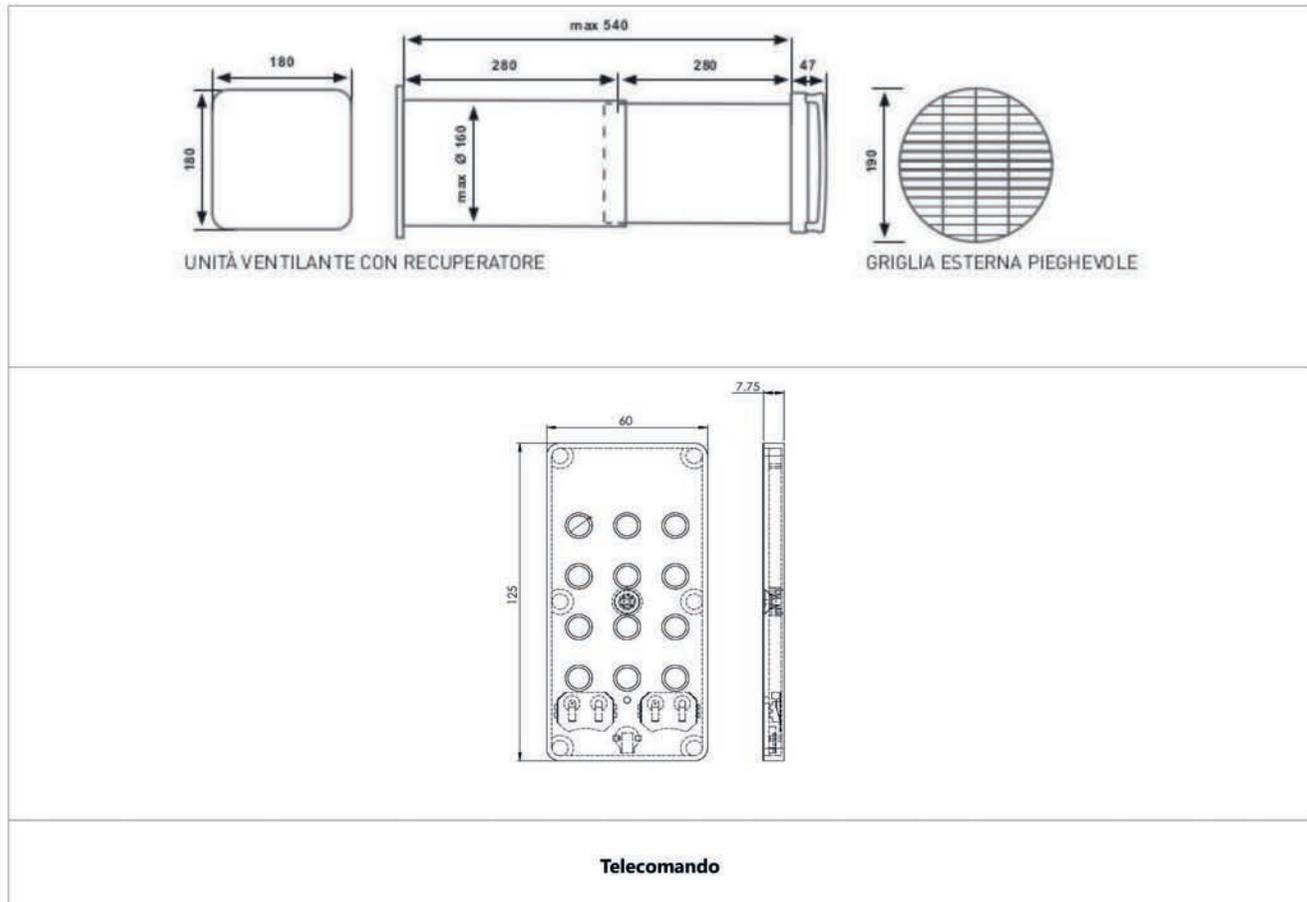
Dati Elettrici

Tensione di alimentazione	V	230 / 1 / 50 Hz.
Potenza assorbita	W	6,6
Grado di protezione	IP	X4

Dimensionali

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

SCHEMI DIMENSIONALI REINVENT PUNTUALE HRC



DATI DIMENSIONALI DELL'UNITÀ

Dimensioni Frontale	mm	180 x 180mm
Diametro	mm	160
Lunghezza	mm	230 / 540
Peso	Kg	4

COVER ESTETICHE INTERNE

Le finiture metalli, colori e legni permettono di rendere il prodotto adattabile a molti contesti architettonici e a svariate tipologie di abitazioni residenziali. La cover viene fornita con viti di montaggio e può essere sostituita con il frontale del prodotto in maniera semplice e intuitiva. La cover ha una dimensione frontale 230x230mm.



<p>COVER FRONTALE METALLO MIRROR CF1 Cover in metallo con finitura Mirror a specchio. Dimensioni frontali 230x230mm</p> 	<p>COVER FRONTALE METALLO SATINATO CF2 Cover in metallo satinato Dimensioni frontali 230x230mm</p> 	<p>COVER FRONTALE METALLO CORTAIN CF3 Cover in metallo effetto curtain. Dimensioni frontali 230x230mm</p> 
<p>COVER FRONTALE BIANCO LUCIDO CF4 Cover con finitura bianco lucido. Dimensioni frontali 230x230mm</p> 	<p>COVER FRONTALE NERO LUCIDO CF5 Cover con finitura nero lucido. Dimensioni frontali 230x230mm</p> 	<p>COVER FRONTALE LEGNO WENGE' CF6 Cover in legno con finitura WENGE'. Dimensioni frontali 230x230mm</p> 
<p>COVER FRONTALE LEGNO SBIANCATO CF7 Cover in legno con finitura sbiancato. Dimensioni frontali 230x230mm</p> 	<p>COVER FRONTALE LEGNO NATURALE CF8 Cover in legno con finitura naturale. Dimensioni frontali 230x230mm</p> 	<p>COVER FRONTALE MDF CF9 Cover in MDF. Materiale facilmente verniciabile a cura del cliente. Dimensioni frontali 230x230mm</p> 

LISTINO PREZZI

Serie	Portata	Modello	COMANDO 3 Velocità EVO [3E]		SOLO ELETTRONICA a bordo macchina (senza controllo remoto) [SE]		COMANDO con display LCD bianco [EB]		COMANDO con display Color-Touch [ET]	
			CLASSE Energetica		CLASSE Energetica		CLASSE Energetica		CLASSE Energetica	
REINVENT SERIE ALTA EFFICIENZA RESIDENZIALE	150 m ³ /h	REINVENT 15 H CL	A	€ 1.977,80	A	€ 2.177,60	A	€ 2.560,18	A	€ 2.785,94
	220 m ³ /h	REINVENT 22 H CL	A	€ 2.251,79	A	€ 2.431,09	A	€ 2.672,91	A	€ 2.955,89
	220 m ³ /h	REINVENT 22 H	B*	€ 2.375,33	B*	€ 2.544,38	B*	€ 2.836,48	B*	€ 3.026,59
	220 m ³ /h	REINVENT 22 HA	B*	€ 2.527,34	B*	€ 2.696,39	B*	€ 2.983,88	B*	€ 3.173,99
	350 m ³ /h	REINVENT 22 V	B*	€ 2.464,83	B*	€ 2.633,89	B*	€ 2.831,92	B*	€ 3.016,08
	350 m ³ /h	REINVENT 35 H	A	€ 2.545,55	A	€ 2.699,24	A	€ 3.045,36	A	€ 3.223,58
	550 m ³ /h	REINVENT 35 V	A	€ 2.697,94	A	€ 2.851,63	A	€ 3.197,75	A	€ 3.375,98
	550 m ³ /h	REINVENT 55 H	B*	€ 3.015,57	B*	€ 3.179,50	B*	€ 3.548,70	B*	€ 3.738,81
	800 m ³ /h	REINVENT 55 V	B*	€ 3.178,12	B*	€ 3.342,06	B*	€ 3.711,25	A	€ 3.901,36
	800 m ³ /h	REINVENT 80 H		€ 6.240,53		€ 6.445,45		€ 6.906,94		€ 7.144,58
REINVENT SERIE ALTA EFFICIENZA NON RESIDENZIALE	1200 m ³ /h	REINVENT 80 V		€ 6.552,21		€ 6.757,13		€ 7.218,62		€ 7.456,26
	1200 m ³ /h	REINVENT 120 H		€ 8.191,55		€ 8.396,47		€ 8.857,97		€ 9.095,60
	1600 m ³ /h	REINVENT 120 V		€ 8.510,12		€ 8.715,04		€ 9.176,54		€ 9.414,17
	1600 m ³ /h	REINVENT 160 H		€ 9.767,18		€ 9.972,10		€ 10.433,60		€ 10.671,23
	2200 m ³ /h	REINVENT 160 V		€ 9.935,94		€ 10.140,86		€ 10.602,35		€ 10.839,99
	2200 m ³ /h	REINVENT 220 H		€ 11.752,65		€ 11.957,57		€ 12.419,06		€ 12.656,70
	3000 m ³ /h	REINVENT 220 V		€ 12.133,21		€ 12.338,13		€ 12.799,63		€ 13.037,26
	3000 m ³ /h	REINVENT 320 HP		€ 15.251,75		€ 15.456,67		€ 15.918,17		€ 16.155,80
	4000 m ³ /h	REINVENT 300 V		€ 14.542,29		€ 14.747,21		€ 15.208,70		€ 15.446,34
	5000 m ³ /h	REINVENT 400 V		€ 16.178,19		€ 16.383,11		€ 16.844,60		€ 17.082,24
		REINVENT 500 V		€ 19.427,60		€ 19.632,52		€ 20.094,02		€ 20.331,65

Tutti i modelli sono dotati di by-pass Motorizzato Automatico

Modelli H = VERTICALI

Modelli V = ORIZZONTALI

I modelli evidenziati in ROSSO SONO DISPONIBILI

Serie	Modello e Portata	<p style="text-align: center;">UNICO COMANDO CON FUNZIONI AVANZATE Display remoto EPJgraph RH/T</p> 
<p style="text-align: center;">REINVENT SERIE ALTA EFFICIENZA RESIDENZIALE CON DEUMIDIFICA</p>	<p style="text-align: center;">READYDEU 15-30 H 150 m³/h in ventilazione 300 m³/h in deumidifica (con valvola 0-10V su ingresso acqua) ORIZZONTALE</p>	<p style="color: red;">€ 4.920,86</p>
	<p style="text-align: center;">READYDEU 25-50 V 150 m³/h in ventilazione 300 m³/h in deumidifica (con valvola 0-10V su ingresso acqua) VERTICALE</p>	<p>€ 5.456,83</p>
	<p style="text-align: center;">READYDEU 25-50 H 250 m³/h in ventilazione 500 m³/h in deumidifica (con valvola 0-10V su ingresso acqua) ORIZZONTALE</p>	<p>€ 6.926,56</p>
<p style="text-align: center;">ACCESSORI</p>	<p style="text-align: center;">READYDEU 25-50 V 250 m³/h in ventilazione 500 m³/h in deumidifica (con valvola 0-10V su ingresso acqua) VERTICALE</p>	<p>€ 6.995,01</p>
	<p style="text-align: center;">Sonda umidità e temperatura ambiente aggiuntiva (su bus CAN)</p>	<p>€ 202,95</p>
	<p style="text-align: center;">Resistenza antigelo elettrica Ø125 0,5kW 230V 1F 1 stadio</p>	<p>€ 404,67</p>
<p style="text-align: center;">Resistenza antigelo elettrica Ø160 0,75kW 230V 1F 1 stadio</p>	<p>€ 430,50</p>	

SISTEMA DI DISTRIBUZIONE EVACCLIMA

CODICE	FOTOGRAFIA	DESCRIZIONE	NOTE	Ordine minimo (pz. min./mt. Min.)	LISTINO (1pz./1mt.)
EVGPE0125		EXT - Griglia esterna a parete	Acciaio inox, DN 125mm.	1	€ 37,46
EVGPE0160		EXT - Griglia esterna a parete	Acciaio inox, DN 160mm.	1	€ 44,95
EVGPED125		EXT - Griglia esterna a parete con deviazione di flusso	Acciaio inox, DN 125mm.	1	€ 41,95
EVGPED160		EXT - Griglia esterna a parete con deviazione di flusso	Acciaio inox, DN 160mm.	1	€ 52,44
EVCOR075		ROUND SYS - Bobina tubo tondo	DN 75mm, L = 50mt.	1	RICHIEDERE QUOTAZIONE
EVCOR090		ROUND SYS - Bobina tubo tondo	DN 90mm, L = 50mt.	1	RICHIEDERE QUOTAZIONE
EVMAN075		ROUND SYS - Giunto M/M	DN 75mm.	4	€ 7,49
EVMAN090		ROUND SYS - Giunto M/M	DN 90mm.	4	€ 10,49
EVRIN0090		ROUND SYS - O-Ring di tenuta	DN 75mm.	10	€ 2,25
EVRIN0075		ROUND SYS - O-Ring di tenuta	DN 90mm.	10	€ 3,00
EVTAP075		ROUND SYS - Tappo cieco	DN 75mm.	5	€ 6,53

EVTAP090		ROUND SYS - Tappo cieco	DN 90mm.	5	€ 7,52
EVCLIP075		ROUND SYS - Clip di staffaggio	DN 75mm.	12	€ 1,95
EVCLIP090		ROUND SYS - Clip di staffaggio	DN 90mm.	12	€ 2,25
EVCUR075		ROUND SYS - Angolo 90° verticale	DN 75mm.	1	€ 29,96
EVCUR090		ROUND SYS - Angolo 90° verticale	DN 90mm.	1	€ 37,46
EVACBOXP		EVACBOX EPP - Diffusore in polipropilene EPP, modulare e brevettato con innesto 75/90mm, giunto per accoppiamento modulare, filtro e staffe di installazione	EPP, 1x+1x+1x+1x DN75/90mm => 136x88mm	1	€ 67,42
EVTFRBOX		EVACBOX EPP - Filtro di ricambio	Una confezione = 10pz.	1	€ 82,40
SBO130801		Griglia 1x forellinata	Acciaio, finitura BIANCA, 190x140mm	1	€ 44,95
SBO300801		Griglia 2x forellinata	Acciaio, finitura BIANCA, 360x140mm	1	€ 59,93
SBO480801		Griglia 3x forellinata	Acciaio, finitura BIANCA, 540x140mm	1	€ 74,91
SBO302001		Griglia 4x forellinata	Acciaio, finitura BIANCA, 360x260mm	1	€ 82,40
SBO130802		Griglia 1x a maglia quadra	Acciaio, finitura BIANCA, 190x140mm	1	€ 44,95

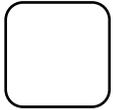
SBO300802		Griglia 2x a maglia quadra	Acciaio, finitura BIANCA, 360x140mm	1	€ 59,93
EVGRIQU1		Griglia 1x a maglia quadra	Acciaio, finitura BIANCA, 190x140mm	1	€ 44,95
EVGRIQU2		Griglia 2x a maglia quadra	Acciaio, finitura BIANCA, 360x140mm	1	€ 59,93

UNITÀ DI RECUPERO CALORE DECENTRALIZZATA REINVENT PUNTUALE

CODICE	FOTOGRAFIA	DESCRIZIONE	NOTE	Ordine minimo (pz. min./mt. Min.)	LISTINO (1pz./1mt.)
EVHREM05		Recuperatore di calore puntuale DN160 MASTER elettronico con radiocomando		1	€ 513,00
EVHRES05		Recuperatore di calore puntuale DN160 SLAVE elettronico		1	€ 389,88

RICAMBI E ACCESSORI PER REINVENT PUNTUALE

CODICE	FOTOGRAFIA	DESCRIZIONE	NOTE	Ordine minimo (pz. min./mt. Min.)	LISTINO (1pz./1mt.)
EVHRFIL1		Filtro di ricambio G3 10pz		1	€ 102,33
EVHRSCA1		Scambiatore ceramico di ricambio Dn160		1	€ 239,79
EVHRGA01		Griglia esterna in plastica estetica Dn 160		1	€ 45,82
EVHRSI01		Silenziatore per unità Dn160		1	€ 68,73

EVHRFCF1		CF1 - Griglia estetica di copertura		1	€ 76,37
EVHRFCF2		CF2 - Griglia estetica di copertura		1	€ 76,37
EVHRFCF3		CF3 - Griglia estetica di copertura		1	€ 76,37
EVHRFCF4		CF4 - Griglia estetica di copertura		1	€ 61,09
EVHRFCF5		CF5 - Griglia estetica di copertura		1	€ 61,09
EVHRFCF6		CF6 - Griglia estetica di copertura		1	€ 61,09
EVHRFCF7		CF7 - Griglia estetica di copertura		1	€ 61,09
EVHRFCF8		CF8 - Griglia estetica di copertura		1	€ 61,09
EVHRFCF9		CF9 - Griglia estetica di copertura		1	€ 45,82
EVHREKV1		KV1 - Kit installazione a vetro		1	€ 45,82



EVAC Produzione Canalizzazioni & Tecnologie dell'Aria
Via Circonvallazione Giolitti, 92
12030 - Torre San Giorgio (CN)

tel. 0172/921022
email: amministrazione@evac.it