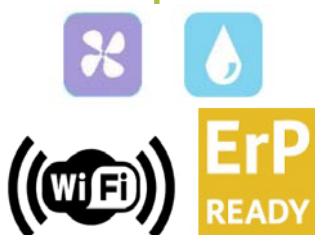


RECUPERATORE DI CALORE MONOSTANZA IN CLASSE A



DESCRIZIONE

Unità di ventilazione decentralizzata a doppio flusso con recupero calore ad alta efficienza. L'unità è particolarmente indicata per unità residenziali con possibilità di installare il numero di unità necessario per coprire il fabbisogno di ricambio aria dell'abitazione. Ogni unità copre indicativamente 50-60m² di superficie.

CARATTERISTICHE

- Telaio autoportante in lamiera con interni isolati in polietilene. Verniciatura esterna delle scocche RAL9003.
- Scambiatore in polipropilene a flussi incrociati controcorrente ad alto rendimento. Basse temperature di congelamento. Altissima efficienza di scambio.
- Ventilatori Brushless con motore elettronico e comando a portata costante; altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità.
- Filtri ePM1 80% con bassa perdita di carico, facilmente estraibili sia in posizionamento verticale che orizzontale
- Free cooling realizzato con gestione automatica attraverso sonde di temperatura.

IMPIEGO

Abitazioni, ambulatori, uffici, scuole.

ELETTRONICA VERS. I

Quadro elettrico completo di scheda di gestione 4 velocità ventilatori, antigelo, bypass automatico, sonde di temperatura, gestione delle batterie di post-riscaldamento e segnalazione filtri sporchi automatica.

Pannello di controllo per il funzionamento dell'unità con touch capacitivo, sensori di temperatura qualità dell'aria ed umidità integrati; per montaggio su scatola 502-503 o a muro; Chip Wifi per gestione attraverso APP remota

EFFICIENZA

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

ERMHRC08

RECUPERATORE DI CALORE MONOSTANZA IN CLASSE A

STRUTTURA

Struttura ad alta resistenza con telaio autoportante in lamiera
Parti interne in polietilene



VENTILATORI

L'unità è dotata di ventilatori assiali con motore Brushless BLDC



RECUPERATORE

Scambiatore di calore sensibile o entalpico a flussi incrociati in controcorrente ad altissimo rendimento.



FILTRAZIONE

A monte del recuperatore sono presenti due filtri con classe di filtrazione ePM1-80%/ ePM1-80%
La rimozione può avvenire senza l'ausilio di nessun attrezzo



BYPASS

Le unità sono dotate di Bypass del recuperatore, che permettono la funzione di immissione di aria fresca dall'esterno quando vi sono le condizioni ideali.



COMANDO REMOTO

L'unità prevede il funzionamento attraverso Comando remoto e APP;
Sensore di qualità dell'aria, umidità e temperatura + WIFI



VERSIONE I

Quadro elettrico completo di scheda di gestione 4 velocità ventilatori, antigelo, bypass automatico, sonde di temperatura, gestione delle batterie di post-riscaldamento e segnalazione filtri sporchi automatica. Pannello di controllo per il funzionamento dell'unità con touch capacitivo, sensori di temperatura qualità dell'aria ed umidità integrati; per montaggio su scatola 502-503 o a muro; Chip Wifi per gestione attraverso APP remota

**RECUPERATORE DI CALORE MONOSTANZA IN
CLASSE A**

VERSIONE I

SCHEDE A BORDO MACCHINA



PANNELLI REMOTI

PANNELLO REMOTO (OBBLIGATORIO)



VERSIONE CON MODULO WIFI



SENSORI INTEGRATI NEL PANNELLO REMOTO

SENSORE VOC E SENSORE TEMP. / UR

COMANDI ESTERNI ON / OFF



ERMHRC08

RECUPERATORE DI CALORE MONOSTANZA IN CLASSE A



PRESTAZIONI UNITÀ

GRANDEZZE		ERMHRC08	
VENTILATORI			
Tipo di Ventilatori		Ventilatori Brushless con motore elettronico e comando modulante	
Numero ventilatori	Nr.	2	
Portata aria max	mc/h	80	
Portata reference	mc/h	56	
Pressione utile disponibile	Pa	15	
DATI ACUSTICI			
Potenza sonora Lw trasmessa dalla struttura	dB(A)	46	
Pressione sonora media Lp ad 1 m	dB(A)	33	
Pressione sonora media Lp ad 3 m	dB(A)	26	
SCAMBIATORE DI CALORE SENSIBILE			
Tipo di scambiatore		Controcorrente con membrana Entalpica	
Efficienza di recupero Temperatura / Umidità	%	80,5/ 61%	
Dati riferiti alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7):			
- Portata aria nominale			
- Aria esterna 7°C con 70% ur/ Aria interna 20°C con 28% ur			
FILTRI			
Lato		Rinnovo	Estrazione
Classe di filtrazione		ePm1 - 80% (F7)	ePM1 - 8% (F7)
DATI ELETTRICI			
Tensione di alimentazione		230 V / 1 / 50Hz	
Potenza Max assorbita	W	45	
Grado di protezione unità		IPX2	

RECUPERATORE DI CALORE MONOSTANZA IN CLASSE A

PRESTAZIONI UNITÀ

DATI ERP ECODESIGN

GRANDEZZE			ERMHRC08
A	Nome o marchio del fornitore		
B	Identificativo del modello		
	Versione		ERMHRC08 VX I
			Local demand control/ Versione I + Regolatore UR / Voc - Co2
C	Consumo energetico specifico SEC	kWh/m ² a	
		COLD	-77,83
		AVERAGE	-40
		WARM	-15,7
	SEC CLASS		A
D	Tipologia dichiarata		UVR - Bidirezionale
E	Tipo di azionamento installato		Variatore di velocità
F	Sistema di recupero calore		A recupero
G	Efficienza termica del recupero di calore	%	81,5
H	Portata massima	Mc/s	0,022
I	Potenza elettrica assorbita alla portata massima	W/h	45
J	Livello di potenza sonora	Lwa	48
K	Portata di riferimento	Mc/s	0,0155
L	Pressione di riferimento	Pa	0,357
M	SPI	W / mc/h	0,65
N	Fattore di controllo	CLTR	3,5 ext / 3,9 int.
N	Consumo elettrico annuale AEC (kWh/(m ² a))	COLD	7,71
		AVERAGE	2,34
		WARM	1,89
N	Riscaldamento annuale risparmiato AHS (kWh/(m ² a))	COLD	88,37
		AVERAGE	45,17
		WARM	22,42

ERMHRC08

RECUPERATORE DI CALORE MONOSTANZA IN CLASSE A



CLASSIFICAZIONE ECODESIGN

Il regolamento, che entrerà in vigore dal 15 dicembre 2014, definisce le etichette sul consumo energetico da applicare alle unità di ventilazione e le informazioni da mettere nei libretti di istruzioni degli apparecchi, in modo che i consumatori siano pienamente informati sul consumo e l'efficienza energetica degli apparecchi.

DEFINIZIONI : Per "unità di ventilazione" si intende un apparecchio ad alimentazione elettrica dotato di almeno un girante, un motore e una cassa, destinato ad effettuare il ricambio dell'aria esausta con aria proveniente dall'esterno di un edificio o di una sua parte. Le unità di ventilazione residenziale soggette all'obbligo sono quelle di portata massima di 250 m³/h. Le regole sono estese a quelle di portata tra i 250 e i 1.000 m³/h solo se sono destinate, come dichiarato dal produttore, esclusivamente alla ventilazione di edifici residenziali.

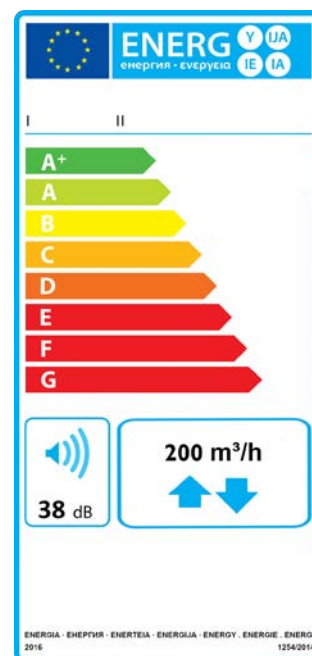
ETICHETTA : L'etichetta informerà il consumatore su nome o marchio del fornitore, identificativo del modello del fornitore, classe di efficienza energetica dell'apparecchio, livello di potenza sonora (LWA), in dB e portata massima, in m³/h.

RESPONSABILITA' DEI FORNITORI: I fornitori che immettono sul mercato unità di ventilazione residenziali provvedono affinché, a decorrere dal 1° gennaio 2016, siano rispettate le seguenti condizioni:

1. Ogni unità di ventilazione residenziale è corredata di un'etichetta stampata, nel formato di cui all'allegato III, e contenente le informazioni ivi indicate; l'etichetta deve essere presente almeno nell'imballaggio dell'unità. Per ciascun modello di unità di ventilazione residenziale è a disposizione dei distributori un'etichetta elettronica del formato e con le informazioni di cui all'allegato III;
2. E' disponibile una scheda del prodotto come indicato nell'allegato IV. La scheda è presente quantomeno nell'imballaggio dell'unità. Per ciascun modello di unità di ventilazione residenziale è a disposizione dei distributori e sui siti web pubblici una scheda del prodotto elettronica, quale descritta nell'allegato IV;
3. La documentazione tecnica di cui all'allegato V è fornita su richiesta alle autorità degli Stati membri e della Commissione;
4. Sono fornite le istruzioni per l'uso;
5. Ogni pubblicità relativa ad uno specifico modello di unità di ventilazione residenziale che contenga informazioni concernenti l'energia o il prezzo indica la classe di consumo energetico specifico di tale modello; qualsiasi materiale promozionale tecnico relativo a uno specifico modello di unità di ventilazione residenziale, che ne descrive i parametri tecnici specifici, ne indica la classe di consumo energetico specifico.

RESPONSABILITA' DEI DISTRIBUTORI: I distributori provvedono invece a:

1. Presso il punto vendita, ogni unità di ventilazione residenziale riporti l'etichetta resa disponibile dai fornitori ai sensi dell'articolo 3, paragrafo 1, lettera a), all'esterno della parte anteriore o della parte superiore dell'apparecchio in modo che sia chiaramente visibile;
2. Le unità di ventilazione residenziali proposte in vendita, per il noleggio o la vendita rateale in situazioni in cui non è previsto che l'utilizzatore finale possa prendere visione del prodotto esposto, siano commercializzate corredate delle informazioni fornite dai fornitori ai sensi dell'allegato VI, salvo se l'offerta è fatta via Internet, nel qual caso si applicano le disposizioni dell'allegato VII;
3. Ogni pubblicità relativa ad uno specifico modello di unità di ventilazione residenziale che contenga informazioni concernenti l'energia o il prezzo indichi la classe di consumo energetico specifico dell'unità;
4. Qualsiasi materiale promozionale tecnico relativo a un modello specifico, che descrive i parametri tecnici di un'unità di ventilazione residenziale, comprenda la classe di consumo energetico specifico del modello, nonché il manuale di istruzioni fornito dal fornitore



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

CLASSE ENERGETICA UNITA'

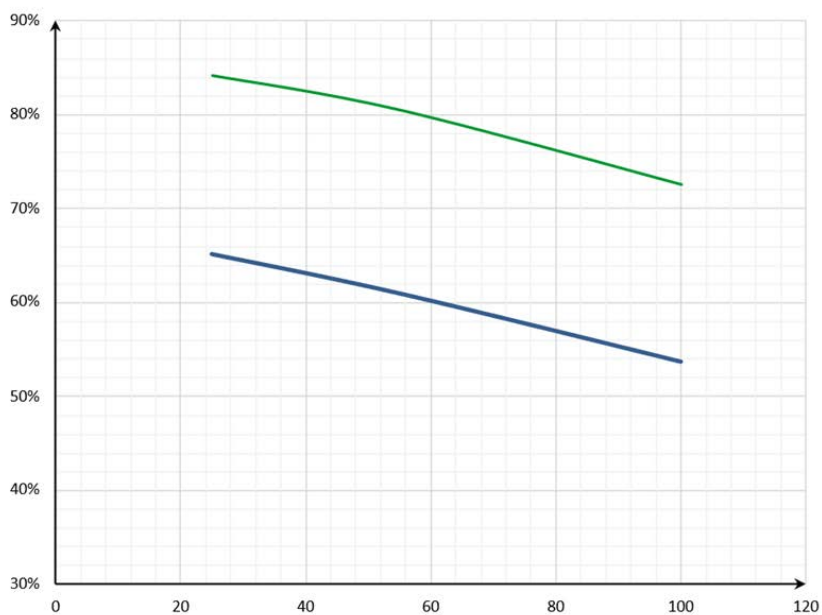
ERMHRC08 entalpica

RESIDENZIALE E WMC

N.B: I valori indicati possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

CURVE ERMHRC 08

EFFICIENZA TERMICA CON SCAMBIATORE ENTALPICO



*Curve riferite alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7): Aria esterna 7° - 70% U.R. - Aria interna 20° - 28% U.R.

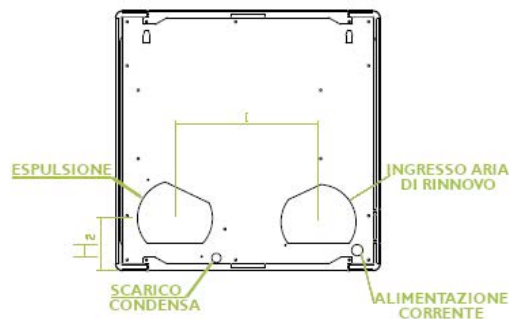
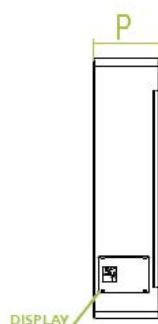
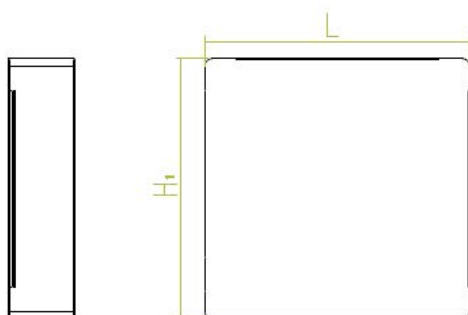
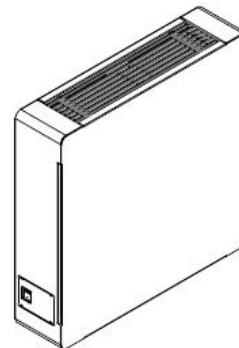
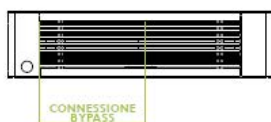
ERMHRC08

RECUPERATORE DI CALORE MONOSTANZA IN
CLASSE A

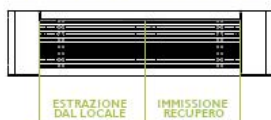
DIMENSIONALI E SPAZI FUNZIONALI

		ERMHRC08
Larghezza L	mm	565
Profondità P	mm	148
Altezza H1	mm	555
Altezza H2	mm	112
Diametro fori esterni	∅	2x160
Interasse fori I	mm	306
Distanza interasse foro - fondo unità	mm	112
Scarico condensa	∅	15
Alimentazione corrente	∅	24
Modelli		Entalpica
Peso	Kg	21,1

VISTA DAL BASSO



VISTA DALL'ALTO



N.B: I valori indicati possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

ACCESSORI ERMHRC08

● EARCNV B/W

Pannello remotabile per montaggio su scatola 502-503 o a muro;
Controllo velocità, temperatura e modi di funzionamento;
Sensore di qualità dell'aria, temperatura ed umidità integrati
Lunghezza massima collegamento 50mt se realizzato con cavo schermato intrecciato a 4 fili.
Versione nera e bianca



● EARCNW B/W

Pannello remotabile per montaggio su scatola 502-503 o a muro;
Controllo velocità, temperatura e modi di funzionamento;
Sensore di qualità dell'aria, temperatura ed umidità integrati
Lunghezza massima collegamento 50mt se realizzato con cavo schermato intrecciato a 4 fili.
Comando Wifi per gestione via smartphone o tablet ed APP dedicata;
Versione nera e bianca



● EARFDR – FILTRI DI RICAMBIO F7

Kit composto da due filtri F7 per la manutenzione dell'unità ;
I filtri sono facilmente rimovibili attraverso le porte dedicate ispezionabili;



● EARGEM – GRIGLIE ESTERNE ESTETICA

Griglia di finitura estetica realizzata in materiale plastico Antistatico e anti Uv.



● SILENZIATORE 250mm

Silenziatore per abbattimento rumore dall'esterno per diametro 160mm



Marcatura CE

La marcatura CE (presente su ogni macchina) attesta la conformità alle seguenti norme comunitarie:

- Direttiva Bassa Tensione 2014/35/EC
- Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EC
- Ecodesign 2009/125/EC