

### 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 50-60m<sup>2</sup> 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<br>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  |
|-----------|---|----------------------|---|
| <b>A</b>  | Nome o marchio del fornitore                                      |                      |   |
| <b>B</b>  | Identificativo del modello  |                      |   |
|           | Versione  |                      | ERMHRC08 VX I   |
|           |   |                      | Local demand control/ Versione I<br>+ Regolatore UR / Voc - Co2 |
| <b>C</b>  | Consumo energetico specifico<br>SEC                               | kWh/m <sup>2</sup> a |   |
|           |   | COLD                 | -77,83  |
|           |   | AVERAGE              | -40   |
|           |   | WARM                 | -15,7   |
|           | SEC CLASS   |                      | <b>A</b>  |
| <b>D</b>  | Tipologia dichiarata  |                      | UVR - Bidirezionale   |
| <b>E</b>  | Tipo di azionamento installato                                    |                      | Variatore di velocità   |
| <b>F</b>  | Sistema di recupero calore  |                      | A recupero  |
| <b>G</b>  | Efficienza termica del recupero di calore                         | %                    | 81,5  |
| <b>H</b>  | Portata massima   | Mc/s                 | 0,022   |
| <b>I</b>  | Potenza elettrica assorbita alla portata massima                  | W/h                  | 45  |
| <b>J</b>  | Livello di potenza sonora   | Lwa                  | 48  |
| <b>K</b>  | Portata di riferimento  | Mc/s                 | 0,0155  |
| <b>L</b>  | Pressione di riferimento  | Pa                   | 0,357   |
| <b>M</b>  | SPI   | W / mc/h             | 0,65  |
| <b>N</b>  | Fattore di controllo  | CLTR                 | 3,5 ext / 3,9 int.  |
| <b>N</b>  | Consumo elettrico annuale AEC<br>(kWh/(m <sup>2</sup> a))         | COLD                 | 7,71  |
|           |   | AVERAGE              | 2,34  |
|           |   | WARM                 | 1,89  |
| <b>N</b>  | Riscaldamento annuale risparmiato AHS<br>(kWh/(m <sup>2</sup> 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 m<sup>3</sup>/h. Le regole sono estese a quelle di portata tra i 250 e i 1.000 m<sup>3</sup>/h solo se sono destinate, come dichiarato dal produttore, esclusivamente alla ventilazione di edifici residenziali.

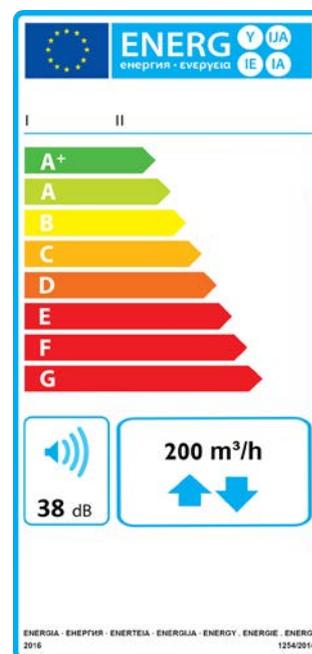
**ETICHETTA** : L'etichetta informerà il consumatore su nome o marchio del fornitore, identificativo del modello del fornitore, classe di efficienza energetica dell'apparecchio, livello di potenza sonora (LWA), in dB e portata massima, in m<sup>3</sup>/h.

**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

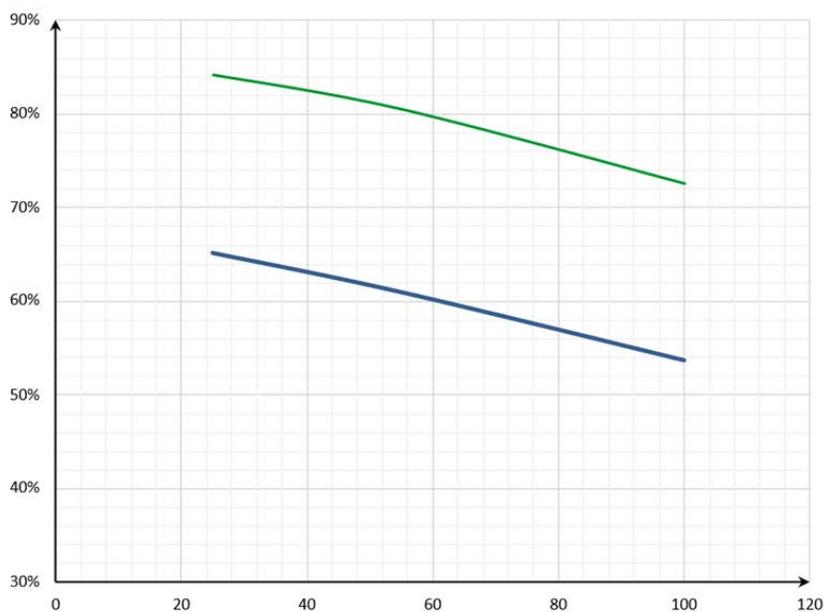
#### CLASSE ENERGETICA UNITA'

ERMHRC08 entalpica

A

**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.

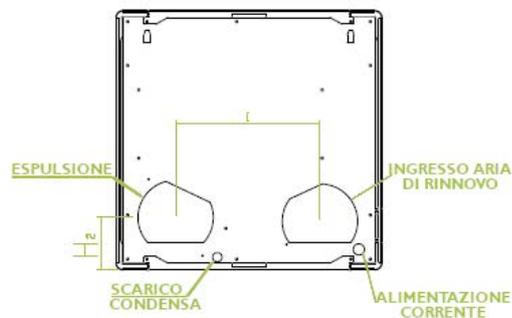
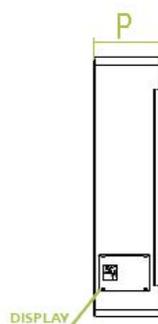
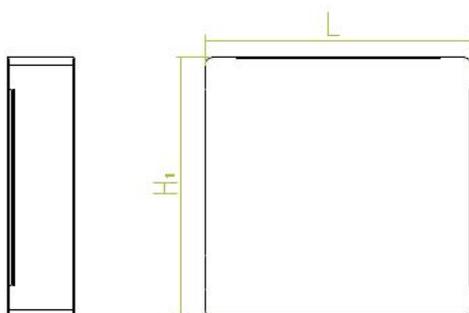
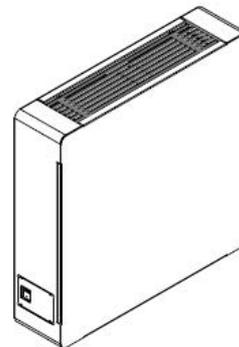
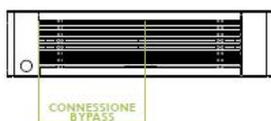
## ERMHRC08

RECUPERATORE DI CALORE MONOSTANZA IN  
CLASSE A

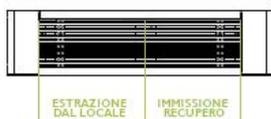
## DIMENSIONALI E SPAZI FUNZIONALI

|                                       |    | 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

## RECUPERATORE DI CALORE MONOSTANZA IN CLASSE A

### 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



### Marchatura 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