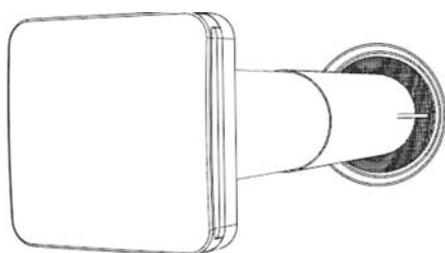
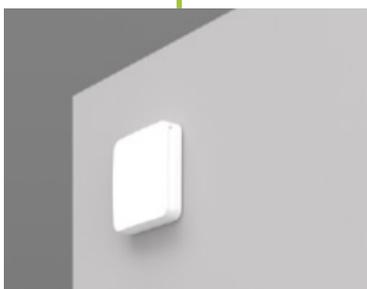
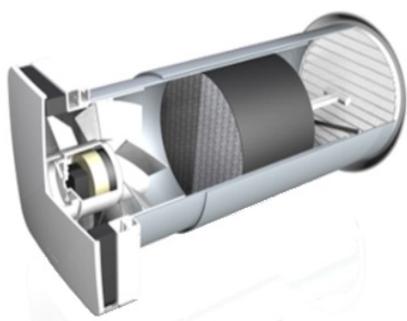


### RECUPERATORE DI CALORE MONOSTANZA IN CLASSE A



#### DESCRIZIONE

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, tramite sensore di temperatura, umidità, luce e sensore IAQ.

#### CARATTERISTICHE

- Struttura realizzata con plastiche in ABS anistatico e protetto contro i raggi UV. Realizzate in sezioni accoppiate facilmente installabili ed ispezionabili.
- Scambiatore di calore con funzionamento rigenerativo a flusso alternato. Realizzato in ceramiche tecniche con alta efficienza di scambio e basse perdite di carico.
- Ventilatori Brushless con motore elettronico e comando modulante. Altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità.
- Filtri coarse con bassa perdita di carico e facilmente estraibile. (G3)

#### IMPIEGO

Abitazioni, ambulatori, uffici, scuole.

# ERMHRC EVO

## RECUPERATORE DI CALORE MONOSTANZA IN CLASSE A

### 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 in polipropilene a flussi incrociati in controcorrente ad altissimo rendimento.



### FILTRAZIONE

Filtro G3 a bassa perdita di carico



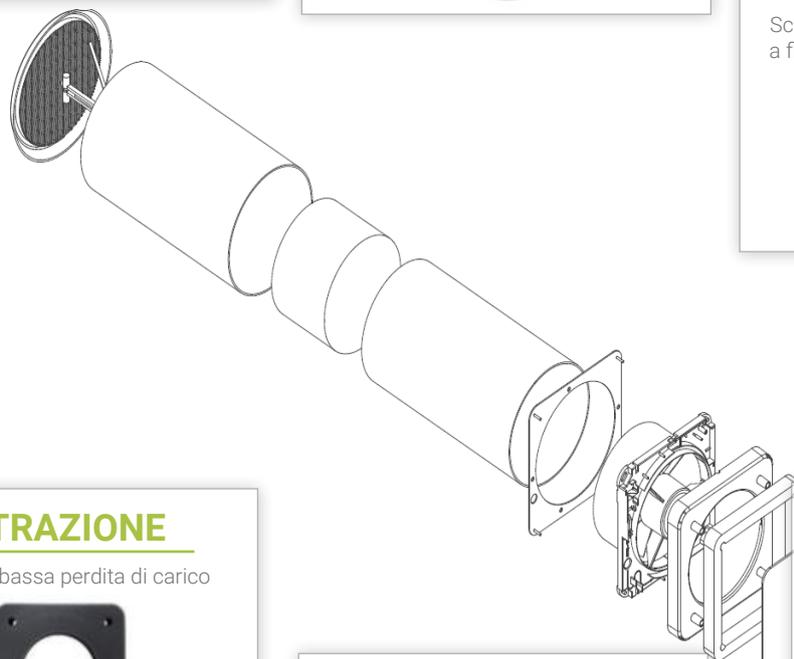
### KIT INSTALLAZIONE

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.



### VERSIONE EVO

Versione gestita con telecomando remoto con funzionamento ad infrarossi.  
 Selezione del regime di velocità della ventilazione e selezione della modalità di funzionamento tra sola immissione, sola estrazione o ciclo automatico per recupero del calore.  
 Selezione del funzionamento con modalità sensori e gestione automatica della ventilazione.  
 Gestione automatica del tempo di ciclo per l'ottimizzazione dell'efficienza del recupero di calore

### 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.

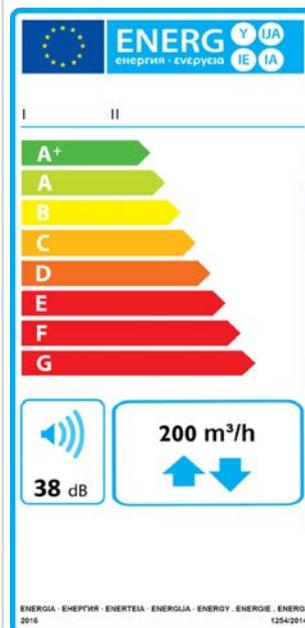
**ETICHETTA** : L'etichetta informerà il consumatore su nome o marchio del fornitore, identificativo del modello del fornitore, classe di efficienza energetica dell'apparecchio, livello di potenza sonora (LWA), in dB e portata massima, in m<sup>3</sup>/h.

**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; 6qualsiasi 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

Grandezza	O2	O5
Tipologia di controllo		
Versione evo	A	A

# ERMHRC EVO

## RECUPERATORE DI CALORE MONOSTANZA IN CLASSE A



GRANDEZZE		ERMHRC	ERMHRC
VENTILATORI		05 evo	02 evo
(Dati riferiti alla norma UNI EWN 13141-8)			
Tipo di Ventilatori		Assiale DC Brushless	
Numero velocità	mc/h	3	3
Portata aria nominale	mc/h	50	24
Portata aria nel ciclo	mc/h	38	18
Portate aria velocità max / med / min	mc/h	50/25/15	24/12/18
Portate aria velocità ciclo max / med / min	mc/h	38/20/12	18/9/6
Portata aria notturna	mc/h	10	5
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	79
FILTRI			
Tipo 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	39/37/34
Potenza sonora a 1 mt max / med / min	dB(A)	32/26/18	28/26/23
DATI ELETTRICI			
Tensione di alimentazione	V	230/1/50 Hz.	
Corrente assorbita	A	6,6	6,6
Grado di protezione	IP	X4	X4

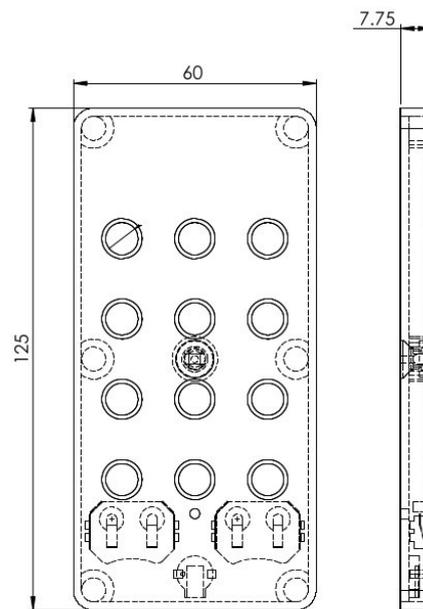
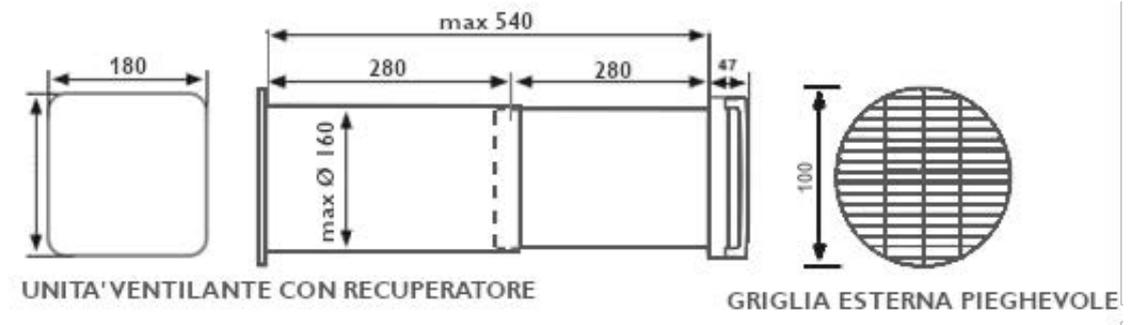
## RECUPERATORE DI CALORE MONOSTANZA IN CLASSE A

### DATI ERP ECODESIGN ERMHRC evo

A				Nome o marchio del fornitore	
B				Identificativo del modello	
				ERMHRC evo 02	ERMHRC evo 05
C				Versione	
				Central demand control / Versioni evo + Regolatore UR + IAQ	
C	Consumo energetico specifico SEC	kWh/mQ	COLD	-78,6	-78,8
			AVERAGE	-41,3	-41,8
			WARM	-17,3	-18,1
SEC CLASS				<b>A</b>	<b>A</b>
D				Tipologia dichiarata	
E				Tipo di azionamento installato	
F				Sistema di recupero calore	
G				Efficienza termica del recupero di calore	
H				Portata massima	
I				Potenza elettrica assorbita alla portata massima	
J				Livello di potenza sonora	
K				Portata di riferimento	
L				Pressione di riferimento	
M				SPI	
N				Fattore di controllo	
O				Percentuali massime dichiarate di trafilamento	
P				Tasso di miscela unità non da canale	
Q				Posizione e descrizione del segnale relativo al filtro	
T				Sensibilità del flusso d'aria	
U				Tenuta all'aria esterna	
V				AEC - Consumo annuo di elettricità	
W				Riscaldamento di consumo annuo	
				AHS	
				COLD	
				AVERAGE	
				WARM	

# ERMHRC EVO

RECUPERATORE DI CALORE MONOSTANZA IN  
CLASSE A



GRANDEZZE		ERMHRC 02 evo	ERMHRC 05 evo
Dimensioni Frontale	mm	180 x 180mm	180 x 180mm
Diametro	mm	107	160
Lunghezza	mm	230 / 540	230 / 540
Peso	Kg	2,7	4

### ACCESSORI ERMHRC evo

#### ● ISOLAMENTO TERMICO PER UNITA' E PREDISPOSIZIONE CON TUBO ISOLATO

Il kit isolamento , prevede l'isolamento termico della tubazione telescopica per evitare ponti termici e perdite di calore all'esterno della tubazione.



#### ● KIT USCITA AD ANGOLO

Il kit prevede la possibilita' di installare il prodotto con lo scarico non diretto sulla parete , ma con direzione del flusso angolare.

Ad esempio se si hanno delle spallette tra la finestra e la parete esterna, e' possibile mascherare la griglia utilizzando il kit ad angolo ed uscendo a ridosso del serramento.

Il Kit e' composto da :

- Raccordo tondo rettangolare
- Tubo lunghezza 1mt
- Raccordo finale con griglia in alluminio con alette antipioggia e rete di protezione.

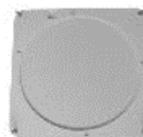


#### ● DIMA DI FISSAGGIO A MURO

Dima per fissaggio a parete dell'unita' con smontaggio rapido.

La dima puo' essere utile in tutti i casi dove si preferisce per l'ispezione dell'unita' non dover rimuovere le viti di fissaggio a parete, ma lo smontaggio dell'apparecchio attraverso comode manopole di fissaggio.

E' fornita in kit con viti di fissaggio ed accessori.



#### ● GRIGLIA ESTERNA ESTETICA

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



#### ● FILTRO DI RICAMBIO COARSE

Filtro di ricambio in classe Coarse  
Confezione da 10pz.



#### ● RIGENERATORE DI RICAMBIO

Rigeneratore ceramico di ricambio.



#### ● SILENZIATORE

Silenziatore per abbattimento rumore dall'esterno per diametro 160mm ERMHRC 05



# ERMHRC EVO

RECUPERATORE DI CALORE MONOSTANZA IN  
CLASSE A

## COVER FRONTALI ERMHRC

L'unita' essendo installata in contesti residenziali necessita' di finiture estetiche di gradevole design :  
l'unita' puo' essere dotata di cover frontali con varie finiture e materiali e colori.

<b>COVER ESTETICHE</b>	
<p>Le finiture metalli , colori e legni permettono di rendere il prodotto adattabile a molti contesti architettonici e a svariate tipologie di abitazioni residenziali.</p> <p>La cover viene fornita con viti di montaggio e puo' essere sostituita con il frontale del prodotto in maniera semplice ed intuitiva. La cover ha una dimensione frontale 230x230mm.</p>	
<p><b>COVER FRONTALE METALLO MIRROR CF1</b></p> <p>Cover in metallo con finitura Mirror a specchio Dimensioni frontali 230x230mm</p>	
<p><b>COVER FRONTALE METALLO SATINATO CF2</b></p> <p>Cover in metallo con finitura Mirror a specchio Dimensioni frontali 230x230mm</p>	
<p><b>COVER FRONTALE METALLO CORTAIN CF3</b></p> <p>Cover in metallo effetto curtain. Dimensioni frontali 230x230mm</p>	
<p><b>COVER FRONTALE BIANCO LUCIDO CF4</b></p> <p>Cover con finitura bianco lucido Dimensioni frontali 230x230mm</p>	
<p><b>COVER FRONTALE NERO LUCIDO CF5</b></p> <p>Cover con finitura nero lucido Dimensioni frontali 230x230mm</p>	

### COVER FRONTALI ERMHRC

L'unita' essendo installata in contesti residenziali necessita' di finiture estetiche di gradevole design :  
l'unita' puo' essere dotata di cover frontali con varie finiture e materiali e colori.

COVER FRONTALI ERMHRC	
<p><b>COVER FRONTALE LEGNO WENGÈ CF6</b></p> <p>Cover in legno con finitura wengè Dimensioni frontali 230x230mm</p>	
<p><b>COVER FRONTALE LEGNO SBIANCATO CF7</b></p> <p>Cover in legno con finitura sbiancato Dimensioni frontali 230x230mm</p>	
<p><b>COVER FRONTALE LEGNO NATURALE CF8</b></p> <p>Cover in legno con finitura naturale Dimensioni frontali 230x230mm</p>	
<p><b>COVER FRONTALE MDF CF9</b></p> <p>Cover in mdf. Materiale facilmente verniciabile a cura del cliente. Dimensioni frontali 230x230mm</p>	