

EVHRC

Unità di recupero calore decentralizzata



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.
VENTILATORE	Ventilatore Brushless con motore elettronico e comando modulante. Altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità.
FILTRO	Filtro coarse con bassa perdita di carico e facilmente estraibile.
CONTROLLO	ELETTRONICA (E) Versione gestita con telecomando remoto con funzionamento in radiofrequenza 868 Mhz. 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.
INSTALLAZIONE	Installazione semplificata per il montaggio nelle abitazioni nuove o realizzazioni esistenti.

REGOLAMENTO ERP :

Il regolamento, entrato in vigore il 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. è 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;

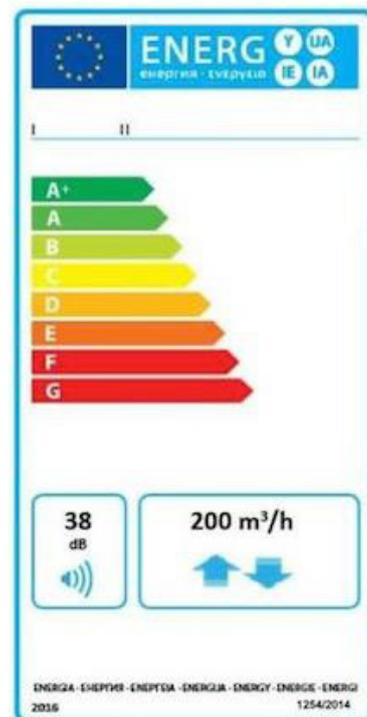
6. qualsiasi materiale promozionale tecnico relativo a uno specifico modello di unità di ventilazione residenziale, che ne descrive i parametri tecnici specifici, ne indica la classe di consumo energetico specifico. RESPONSABILITA' DEI DISTRIBUTORI: I distributori provvedono invece a:

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. e 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

Tipologia di controllo	EVHRC 02	EVHRC 05
Versione E	A	A

CONFIGURAZIONE UNITA'

Modello	- 1 -	- 2 -	- 3 -
EVHRC	02	E	M

1) Definisce la portata massima

Modelli

EVHRC 02: 25 m³/h

EVHRC 05: 50 m³/h

2) Elettronica E

3) Tipo di versione

M : master

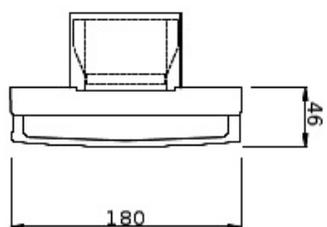
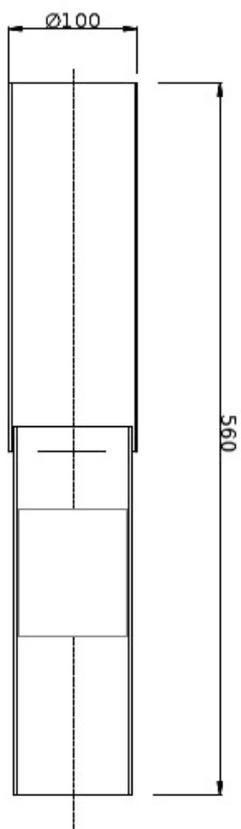
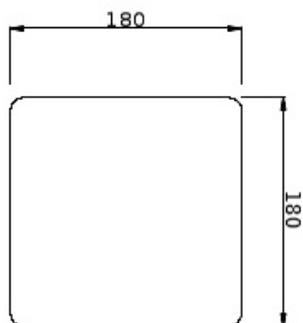
S : slave

DATI TECNICI GENERALI

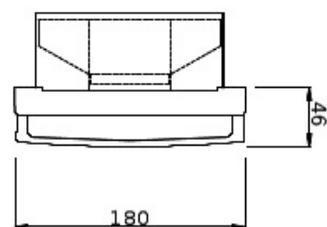
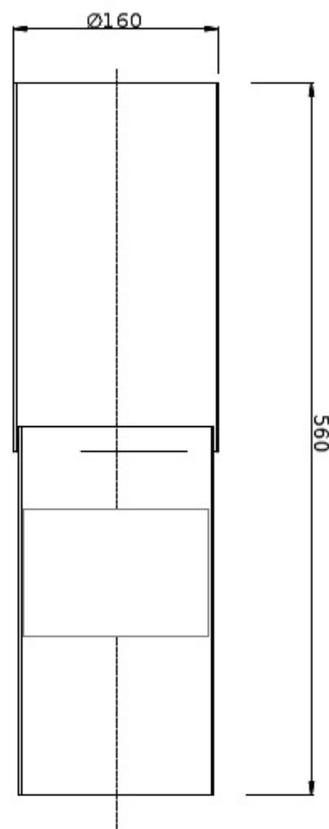
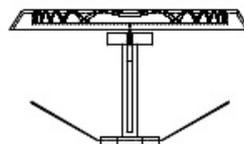
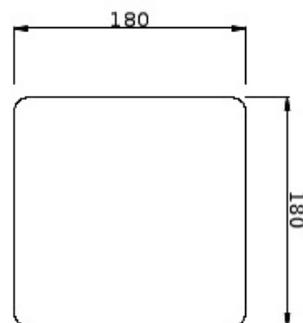
Grandezza		02	05
Tipo di Ventilatori		Assiale DC Brushless (Dati riferiti alla norma UNI EN 13141-8)	
Numero Velocità		3	3
Portata aria nominale	m ³ /h	24	50
Portata aria nel ciclo	m ³ /h	18	50
Portate aria velocità max / med / min	m ³ /h	24 / 12 / 8	50 / 25 / 15
Portate aria velocità ciclo max / med / min	m ³ /h	18 / 9 / 6	38 / 20 / 12
Portata aria notturna	m ³ /h	5	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	%	79	77
Tipo di filtri		Filtri Piani	
Classe di filtrazione		G3	
Dati acustici (Dati riferiti alla norma UNI EN 3741 e UNI EN 3744)			
Potenza sonora Lw max / med / min	dB(A)	39 / 37 / 34	44 / 38 / 29
Pressione sonora a 1 mt max / med / min	dB(A)	28 / 26 / 23	32 / 26 / 18
Dati Elettrici			
Tensione di alimentazione	V	230 / 1 / 50 Hz	
Potenza assorbita	W	2	2,8
Grado di protezione	IP	X4	X4
Dimensionali			
Maschera interna	mm	180 x 180	180 x 180
Diametro	mm	100	160
Profondità tubo	mm	Min 240 / Max 530	Min 240 / Max 530

DIMENSIONALI E SPAZI FUNZIONALI

EVHRC 02



EVHRC 05



DATI ERP ECODESIGN:

EVHRC 02 - EVHRC 05

A	Nome o marchio del fornitore			EVHRC 02 E	EVHRC 05 E
B	Identificativo del modello				
C	Versione			Central demand control / Versioni E + Regolatore UR	
	SEC	Kwh/mQ	COLD	-78,6	-78,8
			AVERAGE	-41,3	-41,8
			WARM	-17,3	-18,1
SEC CLASS			A	A	
D	Tipologia dichiarata			UVR - Bidirezionale	
E	Tipo di azionamento installato			Variatore di velocità	
F	Sistema di recupero calore			Rigenerativo	
G	Efficienza termica del recupero di calore	%		79	77
H	Portata massima	m³/s		0,0050	0,0105
I	Potenza elettrica assorbita alla portata massima	W/h		4	6,6
J	Livello di potenza sonora	Lwa		39	44
K	Portata di riferimento	m³/s		0,0050	0,0105
L	Pressione di riferimento	Pa		0	0
M	SPI	W / mc/h		0.222	0,147
N	Fattore di controllo	CLTR		0,65	
O	Percentuali massime dichiarate di trafilamento	%		N.A.	
P	Tasso di miscela unità non da canale	%		5	
Q	Posizione e descrizione del segnale relativo al filtro			Visualizzata sull'ispezione filtri dell'unità e sul manuale di istruzioni	Visualizzata sul comando remoto e sul manuale di istruzioni
S	Indirizzo internet istruzioni di dissassemblaggio				
T	Sensibilità del flusso d'aria	%		N.A.	
U	Tenuta all'aria esterna	m³/h		2	
V	AEC Consumo anno di elettricità	Kwh/a		7,4	3,4
W	AHS Risparmio di riscaldamento annuo	Kwh/a	COLD	82,8	87,4
			AVERAGE	42,3	44,7
			WARM	19,1	20,2

VOCI DI CAPITOLATO:

EVHRC 02 - EVHRC 05

Unità composta da 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 rotazione;

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.

L'unità è installabile sia in edifici di nuova realizzazione sia in contesti di ristrutturazione dove sia necessario prevedere un adeguato ricambio di aria. Il sistema deve essere installato su parete perimetrale con spessore variabile da 240mm a 530mm mediante carotaggio a muro secondo il diametro del prodotto selezionato (107 o 160mm).

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Struttura realizzata con plastiche in ABS anistatico e protetto contro i raggi UV. Scambiatore di calore con funzionamento rigenerativo a flusso alternato, ventilatori Brushless con motore elettronico e comando modulante.

Filtro coarse con bassa perdita di carico;

COMANDO

Unità con controllo elettronico e telecomando remoto con radiofrequenza 868Mhz. Elettronica a bordo unità con alimentatore integrato e scheda di comando con microprocessore. Selezione funzioni di ventilazione con tre livelli di velocità standard, più extra velocità per soglia di alta umidità o condizioni di bassa luminosità.

Selezione funzioni modalità di funzionamento tra sola immissione, sola estrazione o ciclo di recupero calore.

Impostazione del tempo ciclo automatica attraverso rilevamento temperatura interna ed esterna.

Collegamento tra apparecchi in radiofrequenza senza alcun collegamento Numero massimo unità nel sistema 16.

Marchatura CE

La marchatura 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**