

ENERGY

RECUPERO HC

CODICE: RECUPHC

Recupero HC è un'unità per la ventilazione meccanica puntuale con recuperatore di calore ceramico e sensore di umidità da utilizzare in ambienti con scarsa o inadeguata ventilazione.

AREA DI UTILIZZO

Recupero HC è installabile sia in edifici di nuova realizzazione sia in contesti di ristrutturazione e/o riqualificazione dove sia necessario prevedere un adeguato ricambio di aria ed un notevole risparmio energetico per il riscaldamento degli ambienti.

Il sistema di ventilazione puntuale con recupero di calore deve essere installato su parete perimetrale con spessore variabile da 240mm a 530mm mediante carotaggio a muro di 160mm.

MODALITA' DI FUNZIONAMENTO

Recupero HC fornisce un ricambio costante di aria in ambienti singoli sino a 50mq e può essere utilizzato sia singolarmente che in accoppiata con uno o più Recupero HC in modalità slave (fino a 16 macchine) adeguatamente dimensionati.

Contribuisce al miglioramento del comfort abitativo eliminando aria umida e insalubre nonché le conseguenti muffe e allo stesso tempo permette di portare all'interno dell'abitato aria nuova pre-riscaldata naturalmente grazie all'efficiente scambiatore alveolare in ceramica.

Recupero HC è dotato di diversi sensori (umidità, temperatura, luminosità) che gli consentono, in modalità automatica, di gestire autonomamente la ventilazione al fine di massimizzarne l'efficienza. L'efficienza del recuperatore di calore è certificata e collocato in ambienti domestici contribuisce al miglioramento della classificazione energetica.

Provvisto di regolazione elettronica, con radiocomando multifunzione capacitivo, consente di dimensionare la portata d'aria da ricambiare in funzione alle varie velocità

CARATTERISTICHE TECNICHE

Portata a velocità variabile: I=15m³/h; II=25m³/h; III=50m³/h

Potenza assorbita: I=2 W; II=3,8 W; III=6,5 W

Percentuale di recupero calore: max. 90%

Spessore parete d'installazione: min 240mm- max 530mm

Diametro foro: 160mm

Dimensioni deflettore interno: 180X180 mm

Pressione sonora a 1m: I=18dB; II=26dB; III=32dB


Filtro: classe G3.

Grado di protezione IP: X4

Conforme alle seguenti normative:

- 2096/95/CE Direttiva Bassa Tensione
- 2006/42 CE Direttiva Macchine
- 2004/108/CE Direttiva Compatibilità Elettro Magnetica
- IMQ Clima (UNI EN 13141-8)
- Direttiva ERP (Eco Design CLASSE A)

DATI ERP ECODESIGN RECUPERO HC

A	Nome o marchio del fornitore			
B	Identificativo del modello			
C	Versione		Central demand control / Versioni E + Regolatore UR	
	SEC	Kwh/mQ	COLD	-78,8
			AVERAGE	-41,8
			WARM	-18,1
SEC CLASS				
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	%	77	
H	Portata massima	Mc/s	0,0105	
I	Potenza elettrica assorbita alla portata massima	W/h	2,8	
J	Livello di potenza sonora	Lwa	44	
K	Portata di riferimento	Mc/s	0,0105	
L	Pressione di riferimento	Pa	0	
M	SPI	W / mc/h	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	%	4	
Q	Posizione e descrizione del segnale relativo al filtro		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	mc/h	3	
V	AEC - Consumo anno di elettricità	Kwh/a	2,4	
W	AHS Risparmio di riscaldamento annuo	Kwh/a	COLD	86,5
			AVERAGE	44,2
			WARM	20