

Recuperatore di calore

VMC-E

Portata aria 250÷1.300 m³/h

Caratteristiche



Estremamente compatte

Recupero ad elevata efficienza

Elevata silenziosità

Ventilatori brushless DC

Incentivi fiscali*

Unità terminali di rinnovo aria con recupero di calore statico con flussi in controcorrente.

Caratteristiche costruttive

- Struttura autoportante in lamiera zincata coibentata internamente ed esternamente.
- Recuperatore: grazie ad uno scambiatore di tipo statico ad alto rendimento con flussi in controcorrente costituito da fogli piani di carta speciale che consentono uno scambio termico di tipo totale recuperando sia calore sensibile che calore latente. I flussi d'aria sono mantenuti separati da apposita sigillatura. Agevole manutenzione dello scambiatore e dei filtri grazie all'estrazione laterale.
- Sistema motorizzato di bypass del recuperatore attuato automaticamente dal controllo elettronico
- Filtrazione dell'aria in classe di efficienza F9 (con prefiltro G3) sull'aria di rinnovo e filtro G3 sull'aria di ripresa.
- Pressostati segnalazione filtri sporchi integrati
- Ventilatori: di presa aria di rinnovo e di espulsione di tipo centrifugo adottano motori di tipo BRUSHLESS EC che consentono di ottenere efficienze più elevate rispetto ai motori tradizionali con un risparmio energetico fino del 60%. Possibilità di gestione di 10 livelli di velocità.
- Connessioni alle canalizzazioni con raccordi circolari in materiale plastico.
- Quadro elettrico incorporato con scheda elettronica per il controllo delle funzioni di ventilazione e di freecooling.

Accessori forniti separatamente

- KSBE1: riscaldatore elettrico di preriscaldamento con funzione di sbrinamento completo di termostati di sicurezza e relè di comando, attivabile da pannello KPCM
 - KSBE2: riscaldatore elettrico di postriscaldamento completo di termostati di sicurezza e relè di comando, attivabile da pannello KPCM
- I due moduli non possono essere gestiti contemporaneamente quindi sono uno in alternativa all'altro

Controlli

- KPST- Pannello di comando remoto Touch Screen
- KQSW- Sensore di CO2 a parete per regolazione della ventilazione
- KUSW- Sensore di umidità a parete per regolazione della ventilazione

Dati tecnici

MODELLO VMC		25	35	50	80	100	130
Portata aria nominale	m ³ /h	250	350	500	750	1000	1300
Pressione statica utile nominale	Pa	90	140	110	140	140	140
Potenza assorbita nominale totale	W	80	130	150	320	390	500
Corrente assorbita massima totale	A	0,5	0,6	0,6	1,4	2,1	2,7
① Pressione sonora	dB(A)	34	37	39	42	43	44
① Pressione sonora	dB(A)	34	37	39	42	43	44
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
Tipologia motore	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC
Numero di velocità		10	10	10	10	10	10
① S.F.P.int	W/m ³ /s	812	670	547	865	881	873
① Tipologia dichiarata		NRVU-BVU	NRVU-BVU	NRVU-BVU	NRVU-BVU	NRVU-BVU	NRVU-BVU
RECUPERO DI CALORE							
② Efficienza (temp/entalpia) invernale	%	73/65	74/65	76/67	76/65	76/62	74/59
③ Efficienza (temp/entalpia) estiva	%	73/62	74/62	76/63	76/63	76/60	74/58
④ Effieinza termica a secco	%	73	74	76	76	76	74
ACCESSORI							
KSBE1-Potenza termica	kW	1	1	1,5	2,5	2,5	2,5
KSBE1-stadi	n°	1	1	1	1	1	1
KSBE2-Potenza termica	kW	1	1	1,5	3	3	3
KSBE2-stadi	n°	2	2	2	2	2	2
DIMENSIONI E PESI							
Lunghezza	mm	814	814	894	1186	1199	1199
Profondità	mm	599	804	904	1134	1216	1216
Altezza	mm	270	270	270	388	388	388
Peso	Kg	30	37	43	71	83	83

Dati alle seguenti condizioni:

- ① Livello di pressione sonora valutata ad 1 metro , con tutte e 4 le bocche aria canalizzate, nel lato ispezioni macchina e a condizioni nominali di funzionamento
- ② Condizioni nominali invernali: aria esterna: -5°C; 80% UT. Aria ambiente: 20°C; 50% UR.
- ③ Condizioni nominali estive: aria esterna: 32°C; 50% UT. Aria ambiente: 26°C; 50% UR.
- ④ Secondo regolamento UE 1253/2014



RHOSS S.P.A.
Via Oltre Ferrovia, 32
33033 Codroipo (UD) - ITALY
tel. [+39 0432 911611](tel:+390432911611)
rross@rross.com

rross.com

RHOSS S.P.A. non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori del presente stampato e si ritiene libera di variare senza preavviso le caratteristiche dei propri prodotti.