Ventilazione a recupero di energia

Funzione ventilazione con recupero di calore inclusa nella dotazione standard

- Scambiatore di calore a entalpia ad alta efficienza più sottile sul mercato (serie J)
- Ventilazione a basso consumo energetico mediante recupero dell'umidità, raffrescamento e riscaldamento interni
- Funzione "free cooling" disponibile quando la temperatura esterna scende al di sotto della temperatura interna (ad es. durante le ore notturne)
- Evita le dispersioni di calore dovute a una ventilazione eccessiva, migliorando la qualità dell'aria interna grazie al sensore opzionale di CO_2 (Serie J)
- Possibilità di modificare la prevalenza tramite comando a filo per ottimizzare il volume di aria immessa (serie J)
- Possibile utilizzo come modulo singolo o integrato nel sistema Sky Air o VRV
- Ampia gamma di unità: portata d'aria da 150 a 2.000 m^3/ora
- Tempi di installazione abbreviati grazie alla facile regolazione della portata d'aria nominale: ciò significa una minore necessità di serrande rispetto agli impianti tradizionali
- Non sono richieste tubazioni di scarico condensa
- Può funzionare con pressioni superiori o inferiori
- Soluzione globale per l'immissione di aria di rinnovo grazie alla fornitura, da parte di Daikin, di unità VAM / VKM e riscaldatori elettrici
- La Serie VAM-J8 è collegabile alla batteria EKVDX a espansione diretta per il trattamento dell'aria
- Possibile concentrazione di CO_2 quando si utilizza VAM-J8 con il sensore opzionale BRYMA CO_2 e il comando Madoka (con o senza EKVDX)

Per maggiori dettagli e informazioni approfondite, scansionare i codici QR o fare clic sugli stessi.

Scambiatore di calore romboidale!

Disponibilità di filtri ad alta efficienza: ePM_{10} 70% (M6), ePM_1 55% (F7) ed ePM_1 70% (F8)

CONFORMITÀ ErP

VAM-FC9 VAM-J8

Ventilazione				VAM/VAM	150FC9	250FC9	350J8	500J8	650J8	800J8	1000J8	1500J8	2000J8
Potenza assorbita - 50 Hz	Modalità scambio termico	Nom.	Altissima/Alta/Bassa	kW	0,132/0,111/0,058	0,161/0,079/0,064	0,097/0,070/0,039	0,164/0,113/0,054	0,247/0,173/0,081	0,303/0,212/0,103	0,416/0,307/0,137	0,548/0,384/0,191	0,833/0,614/0,273
	Modalità Bypass	Nom.	Altissima/Alta/Bassa	kW	0,132/0,111/0,058	0,161/0,079/0,064	0,085/0,061/0,031	0,148/0,100/0,045	0,195/0,131/0,059	0,289/0,194/0,086	0,417/0,300/0,119	0,525/0,350/0,156	0,835/0,600/0,239
Efficienza di scambio termico - 50 Hz	Altissima/Alta/Bassa			%	77,0(1)/72,0(2)/78,3(1)/72,3(2)/82,8(1)/73,2(2)	74,9(1)/69,5(2)/76,0(1)/70,0(2)/80,1(1)/72,0(2)	85,1/86,7/90,1	80,0/82,5/87,6	84,3/86,4/90,5	82,5/84,2/87,7	79,6/81,8/86,1	83,2/84,8/88,1	79,6/81,8/86,1
Efficienza di scambio di entalpia - 50 Hz	Raffrescamento	Altissima/Alta/Bassa		%	60,3(1)/61,9(1)/67,3(1)	60,3(1)/61,2(1)/64,5(1)	65,2/67,9/74,6	59,2/61,8/69,5	59,2/63,8/73,1	67,7/70,7/76,8	62,6/66,4/74,0	68,9/71,8/77,5	62,6/66,4/74,0
	Riscaldamento	Altissima/Alta/Bassa		%	66,6(1)/67,9(1)/72,4(1)	66,6(1)/67,4(1)/70,7(1)	75,5/77,6/82,0	69,0/72,2/78,7	73,1/76,3/82,7	72,8/75,3/80,2	68,6/71,7/77,9	73,8/76,1/80,8	68,6/71,7/77,9
Modalità di funzionamento					Modalità scambio termico, modalità bypass, modalità Fresh-up								
Tipo di scambiatore di calore					Scambio di calore totale (calore sensibile + calore latente) aria-aria a flusso incrociato								
Elemento scambiatore					Carta ignifuga con trattamento speciale								
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità		mm	285x776x525		301x1.113x886		368x1.354x920	368x1.354x1.172		731x1.354x1.172	
Peso	Unità			kg	24,0		46,5		61,5	79,0		157	
Pannellatura	Materiale				Lamiera in acciaio zincato								
Ventilatore	Portata d'aria - 50 Hz	Modalità scambio termico	Altissima/Alta/Bassa	m^3/ora	150/140/105	250/230/155	350 (1)/300 (1)/200 (1)	500 (1)/425 (1)/275 (1)	650 (1)/550 (1)/350 (1)	800 (1)/680 (1)/440 (1)	1.000 (1)/850 (1)/550 (1)	1.500 (1)/1.275 (1)/825 (1)	2.000 (1)/1.700 (1)/1.100 (1)
		Modalità Bypass	Altissima/Alta/Bassa	m^3/ora	150/140/105	250/230/155	350 (1)/300 (1)/200 (1)	500 (1)/425 (1)/275 (1)	650 (1)/550 (1)/350 (1)	800 (1)/680 (1)/440 (1)	1.000 (1)/850 (1)/550 (1)	1.500 (1)/1.275 (1)/825 (1)	2.000 (1)/1.700 (1)/1.100 (1)
	Prevalenza - 50 Hz	Altissima/Alta/Bassa		Pa	90/87/40	70/63/25	90 (1)/70,0/50,0 (1)						
Filtro aria	Tipo				Lane fibrose multidirezionali		Lane fibrose multidirezionali (G3)						
Livello di pressione sonora - 50 Hz	Modalità scambio termico	Altissima/Alta/Bassa		dBA	27,0/26,0/20,5	28,0/26,0/21,0	34,5 (1)/32,0 (1)/29,0 (1)	37,5 (1)/35,0 (1)/30,5 (1)	39,0 (1)/36,0 (1)/31,0 (1)	39,0 (1)/36,0 (1)/30,5 (1)	42,0 (1)/38,5 (1)/32,5 (1)	42,0 (1)/39,0 (1)/33,5 (1)	45,0 (1)/41,5 (1)/36,0 (1)
	Modalità Bypass	Altissima/Alta/Bassa		dBA	27,0/26,5/20,5	28,0/27,0/21,0	34,5 (1)/32,0 (1)/28,0 (1)	38,0 (1)/35,0 (1)/29,5 (1)	38,0 (1)/34,5 (1)/30,5 (1)	40,0 (1)/36,5 (1)/30,5 (1)	42,5 (1)/40,0 (1)/32,5 (1)	42,0 (1)/39,0 (1)/32,5 (1)	45,0 (1)/41,0 (1)/35,0 (1)
Campo di funzionamento	Unità circostante			°CBS	-		0°C~40°CBS, UR pari o inferiore all'80%						
Diametro canalizzazione di raccordo				mm	100	150	200		250			2x250	
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione			Hz/V	1~; 50/60; 220-240/220								
Corrente	Portata massima del fusibile (MFA)			A	15,0		16,0						
Consumo energetico specifico (SEC)	Clima freddo			kWh/(m^2.a)	-56,0 (5)	-60,5 (5)	-						
	Clima medio			kWh/(m^2.a)	-22,1 (5)	-27,0 (5)	-						
	Clima caldo			kWh/(m^2.a)	-0,100 (5)	-5,30 (5)	-						
Classe CES					D / Vedi nota 5	B / Vedi nota 5	-						
Massima portata aria con ESP 100 Pa	Portata			m^3/ora	130	207	-						
	Potenza elettrica assorbita			W	129	160	-						
Livello di potenza sonora (Lwa)				dB	40	43	51	54	58		61	62	65
Consumo di elettricità annuale				kWh/a	18,9 (5)	13,6 (5)	-						
Riscaldamento annuale risparmiato	Clima freddo			kWh/a	41,0 (5)	40,6 (5)	-						
	Clima medio			kWh/a	80,2 (5)	79,4 (5)	-						
	Clima caldo			kWh/a	18,5 (5)	18,4 (5)	-						

(1) Misurato secondo la norma JIS B 8628 | (2) Misurato alla portata di riferimento secondo EN13141-7 | (5) Alla portata di riferimento conforme al Regolamento della Commissione (UE) N. 1254/2014