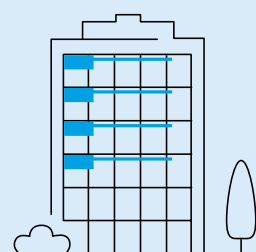




Ventilazione
decentralizzata



VAM - Ventilazione con recupero di energia

Accresci l'efficienza energetica e la qualità dell'aria interna con le unità VAM Daikin. Progettate per una perfetta integrazione con l'impianto di climatizzazione, facili da installare e dotate di funzioni di controllo intelligenti, assicurano prestazioni potenti in un formato compatto e salvaspazio.



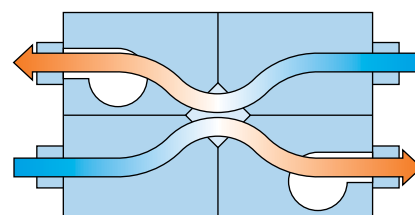
Vantaggi:

✓ Recupero di energia efficiente

Lo scambiatore di calore a flussi incrociati (HEP) proprietario di Daikin consente lo scambio termico e di umidità, migliorando significativamente le prestazioni grazie al recupero di energia dall'aria espulsa.

✓ Qualità dell'aria interna elevata

I filtri ad alte prestazioni opzionali (fino a ePM1 70%) assicurano alti livelli di purificazione dell'aria mentre il sensore di CO₂ (opzionale) consente di regolare automaticamente la portata d'aria in base alla qualità dell'aria nel locale.



✓ Funzioni di controllo avanzate

- **Free Cooling:** utilizza automaticamente l'aria esterna quando le condizioni lo consentono, incluso durante le ore notturne per ridurre il carico di raffrescamento al mattino.
- **Preraffreddamento/preriscaldamento:** avvia la ventilazione brevemente dopo l'attivazione della climatizzazione per migliorare il comfort.
- **Modalità Fresh-Up:** permette di mantenere il locale in sovrappressione o sottopressione regolando la velocità del ventilatore.



✓ Controllo dell'aria immessa ottimizzato

Compatibile con il modulo batteria EKVDX DX per una regolazione precisa della temperatura dell'aria immessa.

✓ Installazione flessibile

Il design compatto delle unità VAM, tra le più sottili oggi disponibili sul mercato, ne consente un montaggio versatile e la connessione diretta alla canalizzazione alle unità interne Daikin.

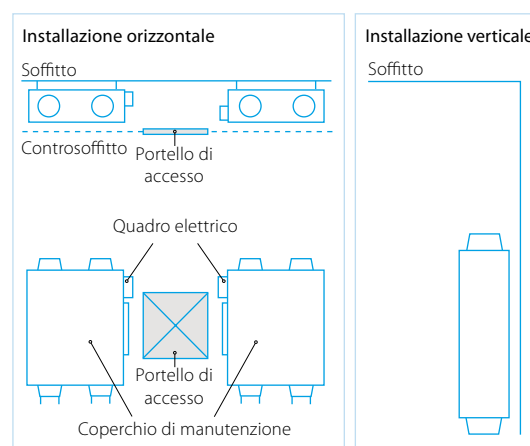
✓ Integrazione intelligente con l'impianto di climatizzazione

Il sistema VAM opera in sincronia con le unità interne Daikin utilizzando un singolo controller remoto. Supporta inoltre funzionalità di avvio ritardato della ventilazione, per ridurre il carico dell'aria di rinnovo la mattina.

✓ Facile messa in funzione

La selezione automatica della prevalenza ottimizza le prestazioni in base alle condizioni effettive della canalizzazione.

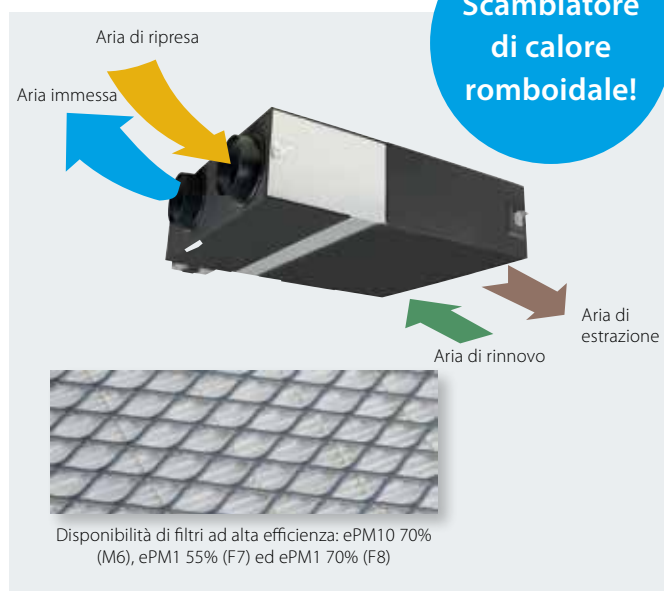
Installazione flessibile



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, raffreddamento 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 CO₂ (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
- Ampla gamma di unità: portata d'aria da 150 a 2.000 m³/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 creare condizioni di depressione/sovrapressione nelle sale server
- 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



- Possibilità di concentrazione della CO₂ quando si utilizza VAM-J8 in combinazione con il sensore opzionale BRYMA CO₂ e il comando Madoka (con o senza EKVDX)



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	Altezza	Larghezza	Profondità	285x776x525		301x1.113x886		368x1.354x920		368x1.354x1.172		731x1.354x1.172
Peso	Unità				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	m³/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	m³/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°C 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/(m².a)	-56,0(5)	-60,5(5)							
	Clima medio			kWh/(m².a)	-22,1(5)	-27,0(5)							
	Clima caldo			kWh/(m².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			m³/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 (EU) N. 1254/2014