

Wentylacja z odzyskiem energii

Wentylacja z odzyskiem ciepła w standardzie

- › Najcieńszy wymiennik ciepła z entalpią o dużej efektywności na rynku (seria J)
- › Energooszczędna wentylacja z ogrzewaniem i chłodzeniem pomieszczeń i odzyskiem wilgoci
- › Funkcja „Free Cooling” dostępna, gdy temperatura zewnętrzna jest niższa od temperatury wewnętrznej (np. w nocy)
- › Zapobiega stratom energii spowodowanym nadmierną wentylacją i poprawia jakość powietrza w pomieszczeniu dzięki zastosowaniu opcjonalnego czujnika CO₂
- › Możliwość zmiany ESP za pomocą sterownika pozwala na optymalizację nawiewu (seria J)
- › Może być używany jako jednostka wolnostojąca lub zintegrowana z systemem Sky Air lub VRV
- › Szeroka gama jednostek: przepływy powietrza od 150 do 2000 m³
- › Krótszy czas instalacji dzięki łatwej regulacji nominalnego natężenia przepływu powietrza, co zmniejsza potrzeby stosowania przepustnic w porównaniu z instalacjami tradycyjnymi
- › Bez konieczności montowania instalacji odprowadzania skroplin
- › Może działać przy nad- i podciśnieniu
- › Kompleksowe rozwiązanie przeznaczone do dostarczania świeżego powietrza z wykorzystaniem zarówno VAM/ VKM, jak i grzałek elektrycznych firmy Daikin



Wentylacja		VAM/VAM		150FC9	250FC9	350J	500J	650J	800J	1000J	1500J	2000J		
Pobór mocy - 50Hz	Tryb wymiany ciepła	Nom.	Bardzo wysoka / Wysoka/Niska	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	
	Tryb Bypass	Nom.	Bardzo wysoka / Wysoka/Niska	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	
Sprawność wymiany temperatury - 50 Hz	Bardzo wysoka / Wysoka/Niska			%	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	
Sprawność wymiany entalpii - 50Hz	Chłodzenie	Bardzo wysoka / Wysoka/Niska		%	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	
	Ogrzewanie	Bardzo wysoka / Wysoka/Niska		%	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	
Tryb pracy	Tryb wymiany ciepła, tryb obejściowy, tryb odświeżania													
System wymiany ciepła	Powietrze - powietrze w przepływie krzyżowym (ciepło jawne + ciepło utajone)													
Element wymiany ciepła	Specjalnie przetworzony papier niepalny													
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm		285x776x525		301x1.113x886		368x1.354x920		368x1.354x1.172		731x1.354x1.172	
Ciężar	Jednostka	kg		24,0		46,5		61,5		79,0		157		
Obudowa	Materiał Galwanizowana blacha stalowa													
Wentylator	Przepływ powietrza	Tryb wymiany ciepła	Bardzo wysoka / Wysoka/Niska	m ³ /h	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)	
				Tryb Bypass	Bardzo wysoka / Wysoka/Niska	m ³ /h	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)
	Spręż dyspozycyjny - 50Hz	Bardzo wysoka / Wysoka/Niska		Pa	90/87/40	70/63/25	90(1)/70,0/50,0(1)							
Filtr powietrza	Typ Włóknina wielokierunkowa													
Poziom ciśnienia akustycznego - 50 Hz	Tryb wymiany ciepła	Bardzo wysoka / Wysoka/Niska		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)	
		Tryb Bypass	Bardzo wysoka / Wysoka/Niska		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)
Zakres pracy	Temp wokół urządzenia		°CDB		-		0°C~40°CDB, wilgotność względna 80% lub mniej							
	Średnica przyłączeniowa kanału powietrza		mm		100	150	200	250	2x250					
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V		1~; 50/60; 220-240/220									
Prąd	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A		15,0		16,0							
Jednostkowe zużycie energii (SEC)	Klimat zimny		kWh/(m ² .a)		-56,0(5)		-60,5(5)							
	Klimat umiarkowany		kWh/(m ² .a)		-22,1(5)		-27,0(5)							
	Klimat ciepły		kWh/(m ² .a)		-0,100(5)		-5,30(5)							
Klasa SEC	D / Patrz uwaga 5 B / Patrz uwaga 5													
Maksymalne natężenie przepływu przy 100 Pa ESP	Natężenie przepływu		m ³ /h		130	207	-							
	Pobór energii elektrycznej		W		129	160	-							
Poziom mocy akustycznej (Lwa)	dB													
Roczne zużycie energii	kWh/a													
Roczna oszczędność na ogrzewaniu	Klimat zimny		kWh/a		41,0(5)	40,6(5)	-							
	Klimat umiarkowany		kWh/a		80,2(5)	79,4(5)	-							
	Klimat ciepły		kWh/a		18,5(5)	18,4(5)	-							

(1) Zmierzono zgodnie z JIS B 8628 | (2) Zmierzono przy ref. natęż. przepływu wg EN13141-7 | (5) Przy ref. natężeniu przepływu wg rozporządzenia Komisji (UE) nr 1254/2014

Grzałka elektryczna dla VAM

- › Kompleksowe rozwiązanie dostarczania świeżego powietrza z wykorzystaniem zarówno VAM, jak i grzałek elektrycznych firmy Daikin
- › Podwyższenie poziomu komfortu przy niskich temperaturach zewnętrznych dzięki podgrzewaniu powietrza zewnętrznego
- › Koncepcja zintegrowanego grzejnika elektrycznego (nie są wymagane dodatkowe akcesoria)
- › Standardowy podwójny przepływ powietrza i czujnik temperatury
- › Elastyczne sterowanie z regulowaną nastawą
- › Zwiększenie bezpieczeństwa dzięki zastosowaniu 2 wyłączników: ręcznego i automatycznego



		GSIEKA	10009	15018	20024	25030	35530 ⁽¹⁾
Wydajność	kW		0,9	1,8	2,4	3,0	3,0
Średnica kanału	mm		100	150	200	250	355
Możliwy do przyłączenia układ VAM			VAM150FC9	VAM250FC9	VAM350,500J	VAM650J, VAM800J, VAM1000J	VAM1500J, VAM2000J

			GSIEKA10009	GSIEKA15018	GSIEKA20024	GSIEKA25030	GSIEKA35530
Wymiary	Wysokość	mm	171	221	271	321	426
	Głębokość	mm	100	150	200	250	355
	Szerokość	mm	370	370	370	370	373
Min. prędkość/przepływ powietrza		m/s	1,5				
		m ³ /h	45	100	170	265	535
Zasilanie	1~230 V/50Hz						
Prąd nominalny	A	4,1	8,2	10,9	13,1	13,1	
Moc grzewcza	kW	0,9	1,8	2,4	3,0	3,0	
Średnica przyłączeniowa kanału powietrza	mm	100	150	200	250	355	
Zakres pracy	Min.	°C	-40°C				
	Maks.	°C	40°C				
	Wilgotność względna	%	90%				
Czujnik temperatury	10 kΩ w temp. +25°C / TJ-K10K						
Zakres czujnika temperatury	- 30°C do 105°C						
Zakres nastawy temperatury	- 10°C do 50°C						
Wskaźniki LED	LED 1	miga co 5 sekund	uruchamia się grzałka				
		miga co sekundę	wykryto przepływ powietrza, ogrzewanie dozwolone				
		WYŁ.	brak zasilania lub brak przepływu				
	LED 2	WŁ.	problem z czujnikiem temperatury w kanale, potencjometrem wartości zadanej lub czujnikiem przepływu powietrza PTC				
		WYŁ.	grzałka nie działa				
		WŁ.	grzałka działa				
Temperatura otoczenia w sąsiedztwie sterownika	0°C do +50°C						
Automatyczne odłączenie w wysokiej temperaturze	50°C						
Ręczne resetowane odłączenie ze względu na wysoką temperaturę	100°C						