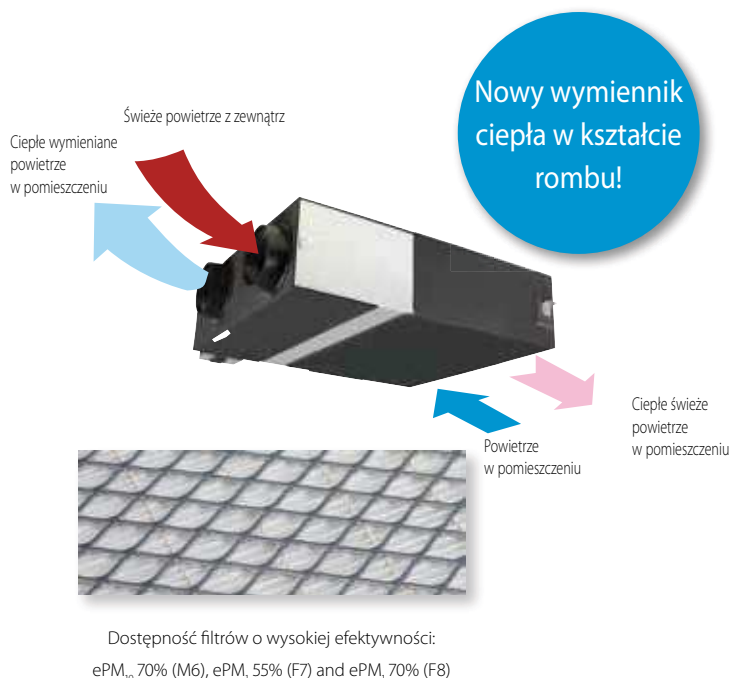


# Wentylacja z odzyskiem ciepła

## Wentylacja z odzyskiem ciepła w standardzie

- ▶ **NOWOŚĆ** 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 CO<sub>2</sub>
- ▶ **NOWOŚĆ** Możliwość zmiany ESP za pomocą sterownika pozwala na optymalizację strumienia powietrza nawiewnego (seria J)
- ▶ Może być używany jako jednostka wolnostojąca lub zintegrowana z systemem Sky Air lub VRV
- ▶ Szeroka gama jednostek: przepływy powietrza od 150 do 2.000 m<sup>3</sup>
- ▶ 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



Dostępność filtrów o wysokiej efektywności:  
ePM<sub>10</sub> 70% (M6), ePM<sub>1</sub> 55% (F7) and ePM<sub>1</sub> 70% (F8)

- ▶ 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	150FC	250FC	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 obejściowy	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 – 50 Hz	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				
	Grzanie	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	Wys. x Szer. x Gł.		mm	285 x 776 x 525			305 x 1,113 x 886		368 x 1,354 x 920		368 x 1,354 x 1,172		731 x 1,354 x 1,172			
Waga	Jednostka			kg	24.0			46.5		61.5		79.0		157			
Obudowa	Galwanizowana blacha stalowa																
Wentylator	Natężenie przepływu powietrza – 50Hz	Tryb wymiany ciepła	Bardzo wysoka/ Wysoka/Niska	m <sup>3</sup> /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 obejściowy	Bardzo wysoka/ Wysoka/Niska	m <sup>3</sup> /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)		
	Śpięż dyspozycyjny wentylatora – 50 Hz	Bardzo wysoka/ Wysoka/Niska		Pa	90/87/40		70/63/25		90 (1)/70.0/50.0 (1)								
Filtr powietrza	Typ				Włókna wielokierunkowa			Włókna wielokierunkowa (G3)									
Poziom ciśnienia akustycznego – 50Hz	Tryb wymiany ciepła	Bardzo wysoka/ Wysoka/Niska		dB(A)	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 obejściowy	Bardzo wysoka/ Wysoka/Niska	dB(A)	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	Jednostka w pobliżu			°CDB	–			0°C–40°CDB, 80% RH lub mniej									
Średnica przewodu łączącego	mm				100	150	200		250			2x250					
Zasilanie	Liczba faz/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 <sup>2</sup> .a)	–56.0 (5)		–60.5 (5)		–								
	Klimat umiarkowany			kWh/(m <sup>2</sup> .a)	–22.1 (5)		–27.0 (5)		–								
	Klimat ciepły			kWh/(m <sup>2</sup> .a)	–0.100 (5)		–5.30 (5)		–								
Klasa SEC	D/See note 5			B/See note 5	–												
Maksymalne natężenie przepływu przy 100 Pa ESP	Natężenie przepływu			m <sup>3</sup> /h	130		207		–								
	Pobór energii elektrycznej			W	129		160		–								
Poziomy poziom mocy akustycznej (Lwa)	dB				40	43	51	54	58	61	62	65					
Roczne zużycie energii	Klimat zimny			kWh/a	18.9 (5)		13.6 (5)		–								
	Klimat umiarkowany			kWh/a	41.0 (5)		40.6 (5)		–								
	Klimat ciepły			kWh/a	80.2 (5)		79.4 (5)		–								
Roczna oszczędność na ogrzewaniu	Klimat zimny			kWh/a	18.5 (5)		18.4 (5)		–								
	Klimat umiarkowany			kWh/a	18.5 (5)		18.4 (5)		–								
	Klimat ciepły			kWh/a	18.5 (5)		18.4 (5)		–								

(1)Zmierzone wg JIS B 8628 | (2)Zmierzone przy ref. natężeniu przepływu wg EN1 3141-7 | Zmierzone zgodnie z EN308 : 1997 | Zgodnie z regulacją Komisji (EU) nr 1253/2014 | Przy ref. natężeniu przepływu wg regulacji Komisji (UE) nr 1254/2014 | Wyczyścić filtr po pojawieniu się tej ikony filtra na ekranie sterownika. Regularne czyszczenie filtra jest ważne dla uzyskania właściwej jakości dostarczanego powietrza oraz dla zapewnienia efektywności energetycznej jednostki.