

## KURTYNA POWIETRZNA Z WYMIENNIKIEM DX

**Kurtyna powietrzna o wysokiej skuteczności, podłączana w sposób 1 : 1 do instalacji klimatyzacyjnej PACi**  
 Instalacja „plug & play”  
 Wentylator napędzany silnikiem EC – płynna praca, wysoka sprawność  
 Dwie wersje nadmuchu powietrza: Jet-Flow i Standard  
 Wentylatory spełniające wymagania zgodne z dyrektywą ErP (obowiązującą od 2015 roku)  
 Łatwe czyszczenie i konserwacja



HP			4 HP	6 HP	8 HP	4 HP	8 HP
Kurtyna powietrzna			PAW-10PAIRC-MJ	PAW-15PAIRC-MJ	PAW-20PAIRC-MJ	PAW-10PAIRC-MS	PAW-20PAIRC-MS
Typ strumienia powietrza			Jet-flow			Standard	
Szerokość strumienia powietrza (A)	m		1,0	1,5	2,0	1,0	2,0
Objętościowy przepływ powietrza	Duży	m <sup>2</sup> /h	1.800	2.700	3.600	1.800	2.700
	Średni	m <sup>2</sup> /h	1.500	2.300	3.000	1.500	2.300
	Niski	m <sup>2</sup> /h	1.200	1.900	2.500	1.200	1.900
Wydajność chłodnicza nominalna <sup>1</sup>	kW		9,2	17,5	23,1	9,2	17,5
Wydajność grzewcza przy temp. powietrza wlot. 20 °C, wylot. 40 °C	kW		11,9	17,9	23,9	11,9	17,9
Wydajność grzewcza przy temp. powietrza wlot. 20 °C, wylot. 35 °C	kW		8,9	13,4	17,9	8,9	13,4
Wydajność grzewcza przy temp. powietrza wlot. 20 °C, wylot. 30 °C	kW		5,9	8,9	11,9	5,9	8,9
Maksymalna wysokość zainstalowania	Warunki dobre	m	3,5	3,5	3,5	3,0	3,0
	Warunki normalne	m	3,1	3,1	3,1	2,7	2,7
	Warunki złe	m	2,7	2,7	2,7	2,4	2,4
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Rura czynnika ciekłego	cal (mm)		3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
Rura czynnika gazowego	cal (mm)		5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)	5/8 (15,88)	7/8 (22,22)
Wentylator			230V / 50Hz / 1 / N / PE	230V / 50Hz / 1 / N / PE	230V / 50Hz / 1 / N / PE	230V / 50Hz / 1 / N / PE	230V / 50Hz / 1 / N / PE
Typ wentylatora			EC	EC	EC	EC	EC
Pobór prądu	Duży	A	2,1	2,8	4,2	2,1	4,2
	Średni	A	0,8	1,1	1,6	0,8	1,6
	Niski	A	0,3	0,4	0,6	0,3	0,6
Pobór mocy	Duży	kW	0,44	0,59	0,89	0,44	0,89
	Średni	kW	0,17	0,23	0,34	0,17	0,34
	Niski	kW	0,06	0,08	0,12	0,06	0,12
Bezpiecznik topikowy	A		M16A	M16A	M16A	M16A	M16A
Poziom hałasu	dB(A)		40-55	40-56	40-57	40-55	40-57
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	mm		1.210 x 260 x 590	1.710 x 260 x 590	2.210 x 260 x 590	1.210 x 260 x 490	2.210 x 260 x 490
Ciężar	kg		70	100	138	60	128

Jednostki wewn. współpracujące z jednostką PACi Elite, 40 °C	U-100PE1E5/8	U-140PE1E5/8	U-200PE1E8	U-100PE1E5/8	U-140PE1E5/8
Jednostki wewn. współpracujące z jednostką PACi Standard, 40 °C	U-100PEY1E5/8	—	—	U-100PEY1E5/8	—
Jednostki wewn. współpracujące z jednostką PACi Elite, 35 °C	U-71PE1E5/8	U-100PE1E5/8	U-140PE1E5/8	U-71PE1E5/8	U-100PE1E5/8
Jednostki wewn. współpracujące z jednostką PACi Standard, 35 °C	U-100PEY1E5/8	U-100PEY1E5/8	—	U-100PEY1E5/8	U-100PEY1E5/8
Jednostki wewn. współpracujące z jednostką PACi Elite, 30 °C	U-50PE1E5	U-100PE1E5/8	U-100PE1E5/8	U-50PE1E5	U-100PE1E5/8
Jednostki wewn. współpracujące z jednostką PACi Standard, 30 °C	U-60PEY1E5	U-100PEY1E5/8	U-100PEY1E5/8	U-60PEY1E5	U-100PEY1E5/8

Wszystkie kombinacje w warunkach znamionowych: Ogrzewanie – temperatura zewnętrzna +7 °C DB / +6 °C WB – temperatura wewnętrzna +20 °C DB. Przy niższych temperaturach zewnętrznych może zajść konieczność zastosowania jednostki zewnętrznej o większej wydajności.

1) Warunki znamionowe: chłodzenie – temperatura zewnętrzna +35 °C termometru suchego, temperatura wewnętrzna +27 °C termometru suchego / +19 °C termometru wilgotnego. Temperatura na wylotcie <sup>3</sup> 16 °C.



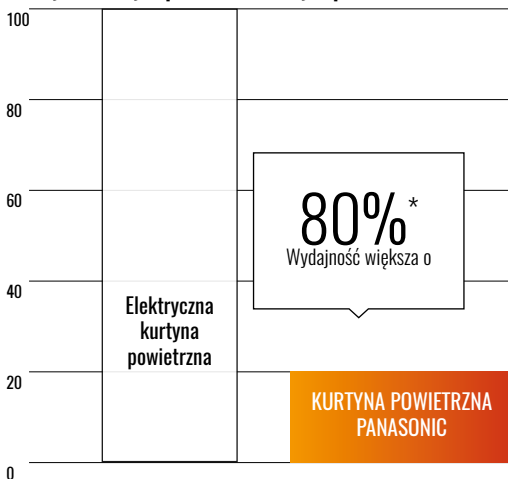
## Kurtyna powietrzna z wymiennikiem DX

### Do podłączenia z systemem PACi lub VRF

Kurtyny powietrzne firmy Panasonic charakteryzują się płynną pracą i wysokimi osiągnięciami. Kurtyny wytwarzają ciągły strumień powietrza spływający od góry do dołu otworu drzwiowego i tworzący niewidoczną barierę, przez którą nie ucieka powietrze. Stworzone w celu podniesienia efektywności energetycznej, do minimum zmniejszają ucieczkę ciepła z budynku, dzięki czemu drzwi sklepów mogą pozostawać otwarte. Nasze kurtyny powietrzne można podłączyć zarówno do systemu PACi, jak i VRF.

- Podwyższona sprawność dzięki zastosowaniu nowego silnika EC do napędu wentylatora (koszty eksploatacji o 40% niższe w porównaniu ze standardowym silnikiem prądu zmiennego napędzającym wentylator)
  - Łatwe czyszczenie i konserwacja
  - Możliwość podłączenia do systemu Panasonic PACi lub VRF
  - Wbudowany odpływ skroplin do pracy w trybie chłodzenia
  - Kurtyny powietrzne Standard i Jet-Flow mogą być sterowane za pośrednictwem różnych sterowników indywidualnych, w tym także przez internet
- Nowe modele kurtyń – Standard i Jet-Flow – są doskonale dostosowane do podłączenia do systemu PACi lub ECOi. Wentylatory obu modeli napędza silnik EC, charakteryzujący się płynną pracą i wysoką sprawnością. Koszty eksploatacji wentylatora są o 40% niższe w porównaniu z wentylatorem napędzanym standardowym silnikiem AC. Ponieważ kurtyny powietrzne często pracują przez 12 godzin na dobę lub dłużej, oznacza to duże oszczędności energii.

### Porównanie wydajności grzewczej: Elektryczna kurtyna powietrzna / Kurtyna powietrzna Panasonic



\* Z U-100PE1E5 / PAW-20PAIRC-MS.  
Metoda obliczeniowa: Uwzględnia się współczynnik SCOP kombinacji jednostek Panasonic równy 6,0. Jeśli za 100 przyjmijemy energię pobieraną przez kurtynę powietrzną, to zapotrzebowanie kurtyny Panasonic wyniesie  $1/(1-6) \cdot 100 = 20$ .

### Skuteczny efekt grzewczy

Strumień powietrza o złożonej strukturze, charakteryzujący się pożądanym niskim współczynnikiem mieszania (czyli niewielkim zasysaniem powietrza otaczającego), może utrzymywać temperaturę początkową na dużych obszarach i zapewniać temperaturę pokojową nawet na poziomie posadzki. Jest to konieczne w celu uniknięcia wychładzania wnętrza.

Oba modele kurtyń, oferowane w wersjach o różnych długościach od 1 do 2,5 m, wyposażone są w pięciopółżeniowe, regulowane kratki wylotowe. Model Jet-Flow można instalować na wysokości do 3,5 m, a model Standard do 3 m. Kratki wylotowe można łatwo ustawić w jednej z pięciu pozycji, a filtr powietrza jest dostępny bez używania specjalistycznych narzędzi.