

4-kierunkowy klimatyzator kasetonowy WindFree™

Panel z funkcją oczyszczania powietrza

Panele oczyszczania powietrza w 4-kierunkowym klimatyzatorze kasetonowym WindFree™ zawierają dwa rodzaje filtrów do skuteczniejszej redukcji cząstek stałych (PM), co ma na celu utrzymanie czystsze powietrze w pomieszczeniach przez cały dzień. 4-kierunkowy klimatyzator kasetonowy WindFree™ zawiera dwufiltrowy system oczyszczania obejmujący filtr wstępny i filtr PM1.0. Filtr wstępny pochłania większe cząstki kurzu, zapobiegając ich przedostawaniu się do jednostki klimatyzacyjnej.

Filtr PM1.0¹ skutecznie zatrzymuje bardzo drobne pyłki 0,3 µm, a ponadto unieszkodliwia niektóre rodzaje bakterii, które zostają zatrzymane na odpylaczu elektrostatycznym. Składa się on z dwóch części, z czego jedna nadaje ładunek elektryczny, a druga zatrzymuje kurz i określone rodzaje bakterii¹. Szczotkowy układ rozładowania generuje jony ujemne. Nadają one ładunek ujemny cząstkom kurzu i określonym bakteriom¹, dzięki czemu zyskują one silne powinowactwo do elektrody uziemiającej poprzez siłę elektrostatyczną kolektora. Dodatkową zaletą tego filtra jest częściowa zmywalność, co pozwala zaoszczędzić na kupnie i konserwacji filtra wymiennego.

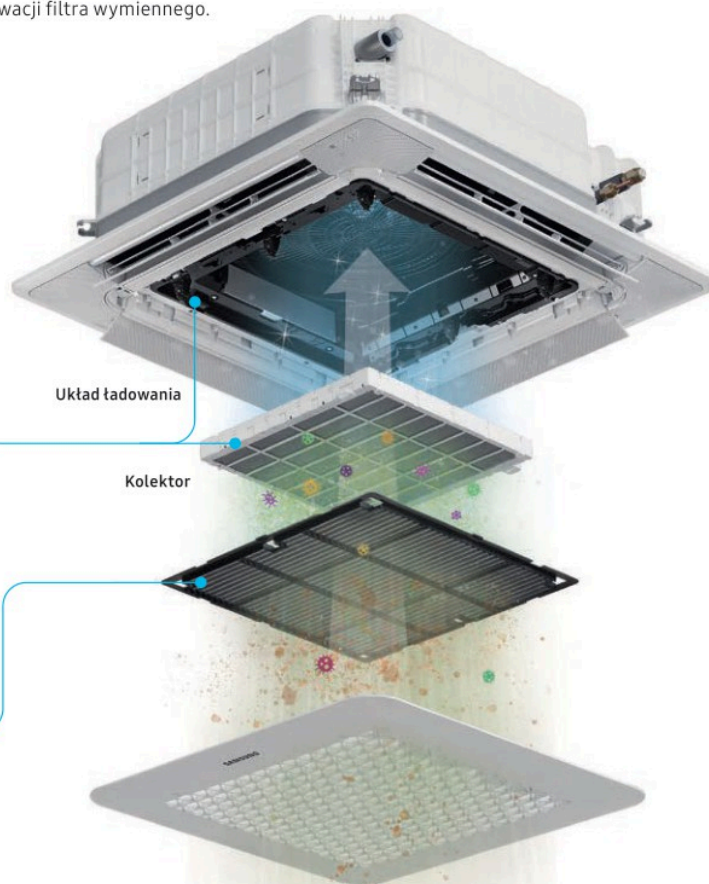
intertek
Total Quality. Assured.



Filtr PM1.0



Filtr wstępny



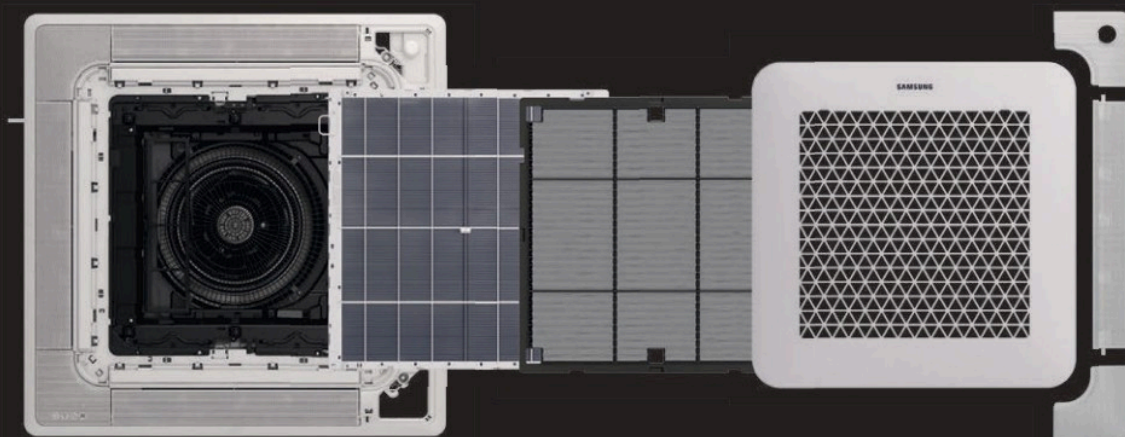
¹ Nr świadectwa z badań Intertek: RT20E-S0010-R Data: Kw. 17 Kwietnia 2020 r. (aktualizacja) Na podstawie zgromadzonych danych przyjmuje się następującą hipotezę: Element K (odpylacz elektrostatyczny) firmy Samsung Electronics sterylizuje określone typy bakterii zebranych na filtrze. (Escherichia coli: powyżej 99%, Staphylococcus aureus: ponad 99%)

Wyjmowane części zmywalne

Czystość urządzenia z zewnątrz oraz filtrów w przypadku 4-kierunkowych klimatyzatorów kasetonowych stosowanych w przestrzeniach komercyjnych jest bardzo ważna. Panele i filtry w 4-kierunkowym klimatyzatorze kasetonowym WindFree™

wyjmuje się bardzo łatwo do czyszczenia bez potrzeby wykręcania śrubek. Wystarczy pociągnąć za hak wewnątrz kratki panelu (w pobliżu logo Samsung), aby ją otworzyć i wyjąć. Dodatkowo panele narożnikowe i łopatki można łatwo odłączyć poprzez

pociągnięcie w dół. Wszystkie elementy zewnętrzne można czyścić za pomocą miękkiej szczotki lub ściereczki. Do czyszczenia wewnętrznego filtra można użyć odkurzacza lub wody, dzięki czemu nie trzeba kupować nowych filtrów.



Łopatką i panele

Filtr PM1.0

Filtr wstępny

Kratka

Autodiagnoza

Funkcja autodiagnozy w 4-kierunkowym klimatyzatorze kasetonowym WindFree™ niezwłocznie ostrzega użytkownika o usterkach. Dzięki temu można szybko zamówić wizytę serwisową. Kod błędu i kontrolka LED pozwalają serwisantom łatwo zidentyfikować dowolną usterkę, co pomaga skrócić czas potrzebny na diagnozę i usunięcie problemu.

Przykłady istotnych błędów	Świecenie lampki LED			
	WL/wytl.	Odszranianie	Timer	Filtr
Błąd czujnika temperatury wewnętrznej	●			
Błąd czujnika wymiennika ciepła jednostki wewnętrznej	●	●		
Błąd czujników jednostki zewnętrznej	●		●	
Błąd MDS (czujnika ruchu)	●			●

● Miga

Nie wszystkie funkcje są dostępne w każdym modelu

Specyfikacje

4-kierunkowy klimatyzator kasetonowy 600 × 600 WindFree™

R32



- Chłodzenie 2-etapowe: Fast Cooling i WindFree™ Cooling.
- Czerokierunkowe dostarczanie powietrza przez niezależne regulowane łopatki.
- Kąt łopatki od 32° do 75°; szerokość łopatki 66 mm.
- Wbudowany czujnik wilgotności.
- Wbudowana pompa skroplin (750 mm H₂O).
- Opcjonalny czujnik ruchu.

Jednostka wewnętrzna			AC026RNDKG/EU	AC035RNDKG/EU	AC052RNDKG/EU	AC071RNDKG/EU
Jednostka zewnętrzna – jednofazowa			AC026RXADKG/EU	AC035RXADKG/EU	AC052RXADKG/EU	AC071RXADKG/EU
Jednostka zewnętrzna – trójfazowa			-	-	-	-
Wydajność						
Wydajność	Chłodzenie (min./nom./maks.)	kW	0,87/2,60/4,10	0,88/3,50/4,50	1,30/5,00/6,20	1,50/6,80/8,30
	Ogrzewanie przy +7°C (min./nom./maks.)	kW	0,98/3,40/4,10	1,00/4,00/4,80	1,30/5,50/7,50	1,90/7,50/9,00
	Ogrzewanie przy -5°C	kW	3,3	3,9	5,4	7,4
	Ogrzewanie przy -15°C	kW	3,00	3,50	4,80	6,50
Wydajność						
Efektywność energetyczna w trybie chłodzenia	SEER ¹	W/W	7,1/ A++	7,0/ A++	6,7/ A++	6,1/ A++
	Zużycie energii	kWh/a	128	175	261	390
	Pdesignc	kW	2,6	3,5	5,0	6,8
	EER	W/W	3,88	3,40	3,27	2,47
Efektywność energetyczna w trybie ogrzewania	SCOP ¹	W/W	4,3/ A+	4,3/ A+	4,2/ A+	3,8/ A
	Zużycie energii	kWh/a	684	684	800	1474
	Pdesignh (umiarkowany)	kW	2,1	2,1	2,4	4,0
	COP ¹	W/W	3,69	3,33	3,62	2,68
Przepływ powietrza	Jednostka wewnętrzna (wys./śr./nis.)	m ³ /min	30,0	30,0	40,0	51,0
Moc akustyczna	Jednostka wewnętrzna	dB(A)	48	50	56	58
	Jednostka zewnętrzna	dB(A)	59	61	62	65
Ciśnienie akustyczne	Jednostka wewnętrzna (wys./śr./nis.)	dB(A)	31/28/25	34/30/25	39/34/29	42/39/36
	Jednostka zewnętrzna (wys./śr./nis.)	dB(A)	47/46	48/48	48/48	51/49
Wentylator/jednostka zewnętrzna	Typ		Turbo	Turbo	Turbo	Turbo
	Pobór mocy	W	65	65	65	65
	Liczba wentylatorów	-	1	1	1	1
Zakres temperatury roboczej	Chłodzenie	°C	-15~46	-15~46	-15~50	-15~50
	Ogrzewanie	°C	-20,0~24,0	-20,0~24,0	-20,0~24,0	-20,0~24,0
Dane elektryczne						
Źródło zasilania	Jednostka wewnętrzna	Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz
	Jednofazowa jednostka zewnętrzna	Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz
	Trójfazowa jednostka zewnętrzna	Φ, #, V, Hz	-	-	-	-
Typ sprężarki	Jednostka zewnętrzna	Typ	Pojedynczy silnik BLDC	Pojedynczy silnik BLDC	Podwójny silnik BLDC	Podwójny silnik BLDC
Pobór mocy (min./nom./maks.)	Chłodzenie	kW	0,16/0,67/1,20	0,18/1,03/1,40	0,31/1,53/2,10	0,35/2,75/3,60
	Ogrzewanie	kW	0,20/0,92/1,45	0,19/1,20/1,80	0,35/1,52/2,40	0,35/2,80/3,95
Pobór prądu nominalny	Chłodzenie (min./stand./maks.)	A	1,3/3,5/5,5	1,4/5,0/6,0	2,6/7,0/9,5	2,0/12,0/16,0
	Ogrzewanie (min./stand./maks.)	A	1,3/4,6/7,0	1,3/5,7/10,5	2,9/7,0/11,0	2,0/12,0/17,0
	Chłodzenie – trójfazowe (min./stand./maks.)	A	-	-	-	-
	Ogrzewanie – trójfazowe (min./stand./maks.)	A	-	-	-	-
Wymiary						
Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)	Jednostka wewnętrzna	mm	575 × 266 × 575	575 × 266 × 575	575 × 266 × 575	575 × 266 × 575
	Jednostka zewnętrzna	mm	790 × 548 × 285	790 × 548 × 285	880 × 638 × 310	880 × 798 × 310
Waga netto	Jednostka wewnętrzna	kg	11,5	11,5	12,0	12,0
	Jednostka zewnętrzna	kg	32,5	32,5	43,0	51,0

						
Jednostka wewnętrzna		AC026RNNDKG/EU	AC035RNNDKG/EU	AC052RNNDKG/EU	AC071RNNDKG/EU	
Jednostka zewnętrzna – jednofazowa		AC026RXADKG/EU	AC035RXADKG/EU	AC052RXADKG/EU	AC071RXADKG/EU	
Jednostka zewnętrzna – trójfazowa		-	-	-	-	
Czynnik chłodniczy						
Czynnik chłodniczy	Typ	R32 (zawiera fluorowane gazy cieplarniane. GWP = 675)				
	Napętnienie fabryczne	kg	0,9/20 m	0,9/20 m	1,2/10 m	1,7/15 m
	Napętnienie fabryczne wyrażone jako ekwiwalent CO ₂ w tonach	tCO ₂ e	0,61	0,61	0,81	1,15
	Uzupełnianie czynnika chłodniczego	g/m	-	-	15	25
Podłączenia rur	Rura cieczowa	Ø, cale	1/4	1/4	1/4	1/4
	Rura gazowa	Ø, cale	3/8	3/8	1/2	5/8
Długość rury	Min./maks.	m	3/20	3/20	3/30	3/50
Wysokość rury	Maks.	m	15	15	20	30
Podłączenia rur	Rura odprowadzająca skropliny	Ø, mm	ŚR. WEWN. 18	ŚR. WEWN. 18	ŚR. WEWN. 18	ŚR. WEWN. 18
Pozostałe						
Panel	Kod modelu		PC4SUFMAN	PC4SUFMAN	PC4SUFMAN	PC4SUFMAN
	Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)	mm	620 × 46 × 620	620 × 46 × 620	620 × 46 × 620	620 × 46 × 620
	Waga netto	kg	2,7	2,7	2,7	2,7
Akcesoria	Pompa skroplin		W zestawie	W zestawie	W zestawie	W zestawie
	Maks. Wysokość podnoszenia/wyporność	mm/litr/godz.	750/24	750/24	750/24	750/24

Urządzenia sterujące i akcesoria

					
Bezprzewodowy sterownik zdalny	Bezprzewodowy sterownik zdalny	Sterownik uproszczony	Sterownik dotykowy	Zaawansowany sterownik przewodowy	Dotykowy sterownik centralny
AR-CH01E	AR-EH03E	MWR-SH00N	MWR-SH11N	MWR-WG01JN/MWR-WG01KN	MCM-A300BN
					
DMS 2.5	Bramka BACnet/Lonworks/Moduł interfejsu impulsowego PIM	Sterownik WL./WYL.	Moduł Modbus	Zestaw Wi-Fi	Termostat zewnętrzny
MIM-D01AN	MIM-B17BN/B18BN/B16N	MCM-A202DN	MIM-B19N	MIM-H04EN	MRW-TA
					
Czujnik ruchu	Panel (obowiązkowy)				
MCR-SMD	PC4SUFMAN				

¹ Przedstawione etykiety energetyczne są zgodne z klasyfikacją etykiet UE nr 626/2011 (grupa LOT 10) 2019 w skali od D do A+++.