

Nowy typ jednostki kanałowej CAC



Nowy typ wymiennika ciepła FME/FMC (Flat Micro-channel Evaporator/Condenser)

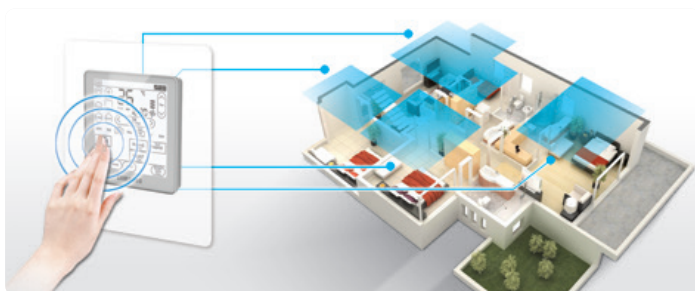
Firma Samsung wprowadziła przełomowe zmiany w konstrukcji wymiennika ciepła jednostki zewnętrznej i wewnętrznej. Dotychczasowa konwencjonalna węzownica została zastąpiona przez wymiennik ciepła zbudowany z mikrokanalów (FME/FMC), które pozwoliły zwiększyć efektywność wymiany ciepła o 30% przy jednoczesnej redukcji oporów przepływu powietrza.



Budowa nowego wymiennika ciepła FME/FMC



Sterownik strefowy - 8 stref indywidualnej kontroli temperatury



Jednostka kanałowa CAC umożliwia regulację temperatury w sposób indywidualny nawet dla 8 różnych stref. Za pomocą sterownika dotykowego oraz przepustnic, w każdym z pomieszczeń w sposób automatyczny odbywa się regulacja wydatku powietrza i temperatury w zależności od zapotrzebowania w danej strefie.

Systemy klimatyzacji SAMSUNG serii

CAC MONOSPLIT INVERTER

CEILING AIR CONDITIONER

Układy monosplit spełniają w sposób szczególny swoją rolę na otwartych powierzchniach handlowych, gdzie z wykorzystaniem jednej jednostki wewnętrznej można uzyskać warunki komfortu w całej przestrzeni pomieszczenia. Poznaj nowe modele serii CAC o zwiększonej efektywności energetycznej i nowych funkcjach.

Nowy typ jednostki kanałowej

Wysokie wskaźniki efektywności sezonowej

Symultaniczna praca z dwoma jednostkami wewnętrznymi

Mniejszy i lżejszy agregat

Zabudowane zawory serwisowe

Alfanumeryczny wyświetlacz na płycie głównej agregatu

Szeroki zakres działania

Komfortowa temperatura

Szybkie chłodzenie i grzanie



Linia produktowa CAC 2014

Jednostki zewnętrzne

Typ	Wydajność		Zasilanie								
	2,6 kW	3,5 kW	5,2 kW	6,0 kW	7,1 kW	9,0 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW		
Smart Inverter	Premium	1-fazowe									
		3-fazowe									
	Deluxe	1-fazowe									
		3-fazowe									
Inverter Flat Multi Channel	Kanałowe LSP Slim	1-fazowe									
		3-fazowe									
	Kanałowe Deluxe	1-fazowe									
		3-fazowe									
	Kanałowe Premium	1-fazowe									
3-fazowe											

Jednostki wewnętrzne

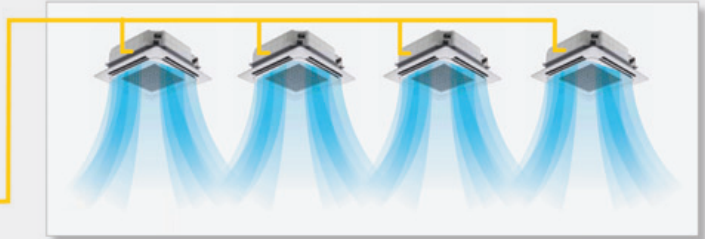
Typ	Wydajność									
	2,6 kW	3,5 kW	5,2 kW	6,0 kW	7,1 kW	9,0 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
Ścienne P+ CAC										
Kasetonowe 1-kierunkowe										
Kasetonowe 4-kierunkowe MINI										
Kasetonowe 4-kierunkowe STD										
	- Deluxe									
- Premium										
Kanałowe LSP Slim										
Kanałowe MSP										
	- Deluxe									
- Premium										
Konsole										
Ścienne-Przysufitowe										

Symultaniczna praca z czterema jednostkami wewnętrznymi

Agregaty serii CAC umożliwiają podłączenie symultaniczne jednostek wewnętrznych typu kasetonowego STD oraz MINI. Dzięki takiemu rozwiązaniu możemy ograniczyć koszt urządzeń wszędzie gdzie konieczne jest zastosowanie wielu mniejszych jednostek wewnętrznych. Wszystkie jednostki wewnętrzne w kombinacji symultanicznej pracują jednocześnie z tymi samymi nastawami.

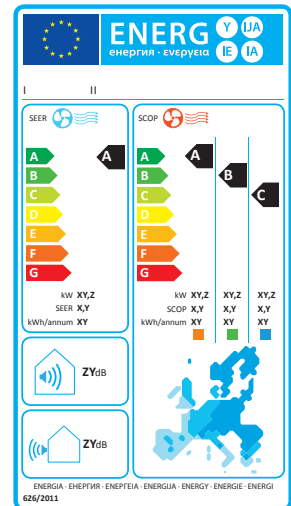
Moc agregatu	2 wew.	3 wew.	4 wew.
7,1 kW	3,5+3,5		
10 kW	5,2+5,2	3,5+3,5+3,5	
12,5 kW	6,0+6,0	5,2+5,2+5,2	
14 kW	7,1+7,1	5,2+5,2+5,2	3,5+3,5+3,5+3,5

* Dotyczy kombinacji jednostek wewnętrznych.



Nowa klasyfikacja energetyczna

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 626/2011 wprowadza od 01.01.2014 r. nowe graniczne wartości współczynników efektywności SEER i SCOP dla klimatyzatorów ≤ 12 kW. Dla urządzeń o mocy powyżej 12 kW obowiązują dotychczasowe zasady klasyfikacji energetycznej w oparciu o współczynnik EER i COP.



Mniejszy i lżejszy agregat

* Model 10 kW w wersji Deluxe

Nowe jednostki zewnętrzne serii CAC są teraz lżejsze nawet o 30% w porównaniu do modeli konkurencji. Dzięki ograniczeniu wagi i rozmiarów urządzenia jego transport i montaż jest znacznie łatwiejszy.



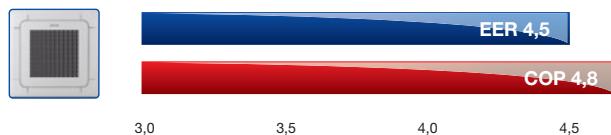
Zabudowane zawory serwisowe

Nowy typ obudowy pozwala ukryć zawory serwisowe co wpływa korzystnie na estetykę instalacji. Jednocześnie istnieje możliwość wyprowadzenia przewodów w 4 kierunkach.



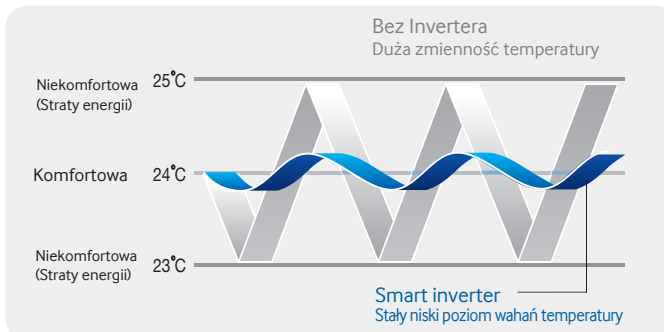
Wysoka wydajność

Technologia S-Inverter realizuje wydajne i szybkie chłodzenie oraz grzanie przy minimalnym poborze mocy. Z wysoce wydajną pracą i precyzyjną kontrolą temperatury można więc znacząco zmniejszyć wysokość rachunków za energię elektryczną.



Komfortowa temperatura

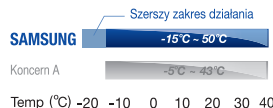
Klimatyzatory S-Inverter osiągają największą wydajność zaraz po włączeniu, a następnie ją obniżają w miarę osiągnięcia przez temperaturę zaprogramowanego poziomu. Oznacza to mniejsze wahania temperatury oraz zapewnia większy i szybszy komfort.



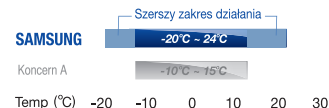
Szeroki zakres działania

Nie ma powodu martwić się o jakość pracy jednostki zewnętrznej klimatyzatora Samsung w ekstremalnych temperaturach. Z szerszym zakresem temperatur pracy niż produkty konkurencji, jednostka może chłodzić powietrze przy upale 50°C lub ogrzewać powietrze przy mrozie -20°C.

Chłodzenie

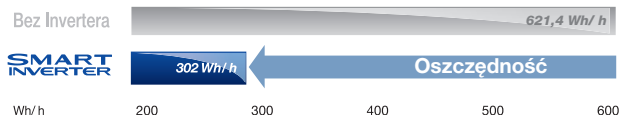


Grzanie

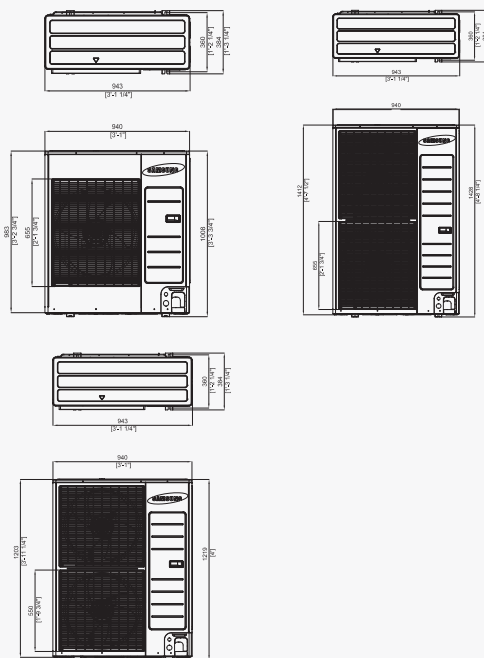
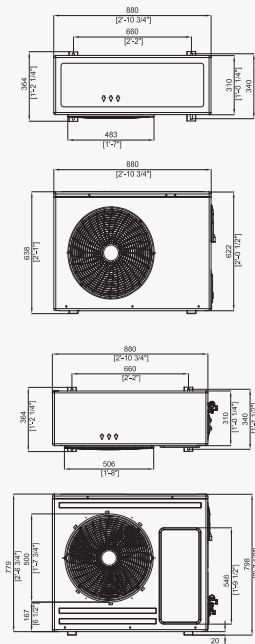
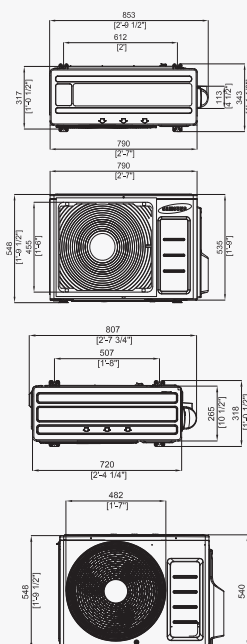


Oszczędność energii do 50%

Po osiągnięciu zaprogramowanej temperatury klimatyzator S-Inverter zmienia tryb pracy na ekonomiczny. Unikając częstego i niewydajnego włączania i wyłączania się klimatyzatora, S-Inverter oszczędza do 50% energii w porównaniu z modelami klimatyzatorów bez Inwertera.



Wymiary jednostek zewnętrznych serii CAC (mm)



Ścienne P+ CAC

CAC System



Filtr Full HD



Funkcja good sleep



Sterownik przewodowy (Opcja)



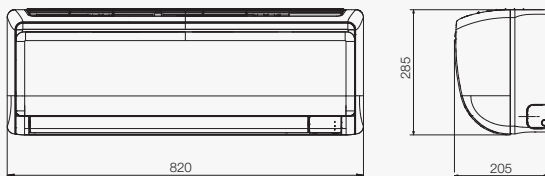
Sterownik bezprzewodowy



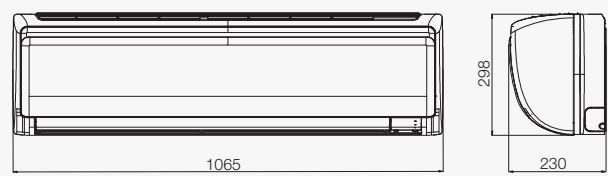
Model	Jednostka wewnętrzna Jednostka zewnętrzna	AC026FBRDEH/EU AC026FCADEH/EU	AC035FBRDEH/EU AC035FCADEH/EU	AC052FBRDEH/EU AC052FCADEH/EU	AC071FBRDEH/EU AC071FCADEH/EU	
Moc cieplna (min./nom./maks.)	Chłodzenie *1)	kW 1,20/2,61/3,49	1,20/3,50/3,70	1,90/5,00/6,05	2,20/7,10/8,00	
	Grzanie *2)	kW 0,94/3,49/4,19	1,04/4,00/4,40	1,50/6,00/6,25	1,90/8,00/9,00	
Moc elektryczna (min./nom./maks.)	Chłodzenie	kW 0,23/0,64/1,49	0,24/1,09/1,50	0,40/1,61/2,20	0,35/2,36/4,00	
	Grzanie	kW 0,21/0,97/1,14	0,21/1,17/1,40	0,34/1,76/3,15	0,35/2,85/4,00	
Klasa energetyczna (Chłodzenie/Grzanie)		A+/A	A+/A	A+/A	A+/A	
Współczynnik efektywności energetycznej	Chłodzenie	EER	nie dotyczy			
	Grzanie	COP	nie dotyczy			
Pobór prądu (min./nom./maks.)	Chłodzenie	A	1,60/3,40/7,00	2,60/7,20/9,80	2,00/10,50/21,00	
	Grzanie	A	1,30/5,00/5,40	1,30/5,80/6,50	2,00/13,00/21,00	
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	mm	6,35	6,35	6,35	
	Gaz	mm	9,52	9,52	12,70	
Zasilanie		Ø/V/Hz	1,2,220-240,50	1,2,220-240,50	1,2,220-240,50	
Jednostka wewnętrzna			AC026FBRDEH/EU	AC035FBRDEH/EU	AC052FBRDEH/EU	
Wydajność wentylatora	bieg wysoki/średni/niski	m ³ /min	10,50/9,50/8,00	8,00/7,00/6,00	15,00/13,20/11,50	
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	35,0/31,0/24,0	37,0/32,0/25,0	40,0/35,0/30,0	
Spręż dyspozycyjny		Pa	-	-	-	
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	820x285x205	820x285x205	1065x298x230	
Waga		kg	8,20	8,20	11,50	
Pompka skroplin			-	-	-	
Średnica rury odprowadzenia skroplin		mm	DN18 (zew 19,wew 16)	DN18 (zew 19,wew 16)	DN18 (zew 19,wew 16)	
Moduł WiFi			-	-	-	
Czujnik ruchu			-	-	-	
Jonizator Virus Doctor			-	-	-	
Sterownik strefowy do 8-miu stref			-	-	-	
Panel	typ		-	-	-	
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	-	-	-	
Waga		kg	-	-	-	
Jednostka zewnętrzna			AC026FCADEH/EU	AC035FCADEH/EU	AC052FCADEH/EU	
Typ sprężarki			rotacyjna inverter	rotacyjna inverter	rotacyjna inverter	
Napięcie fabryczne		kJ	0,95	0,95	1,4	
Poziom ciśnienia akustycznego (maks.)	Chłodzenie/Grzanie	dB(A)	47/47	47/47	49/49	
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	790x548x285	790x548x285	790x548x285	
Waga		kg	33	33	38,50	
Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej	Chłodzenie	°C	-10~46	-10~46	-15~46	
	Grzanie	°C	-15~24	-15~24	-15~24	
Długość instalacji	Maks.	m	20	30	50	
Różnica poziomów	Maks.	m	15	15	20	
Informacje o produkcie zgodnie z Dyrektywą WE (EU) No 626/2011						
Producent			Samsung Electronics	Samsung Electronics	Samsung Electronics	
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	R410A	
GWP (współczynnik ocieplenia globalnego czynnika chłodniczego)			1975	1975	1975	
Poziom mocy akustycznej (jedn. wewn./jedn. zew.) maks.		dB(A)	53/60	55/62	60/64	
Pdesighn (deklarowana wydajność chłodnicza dla warunków katalogowych)		kW	2,6	3,5	5,0	
SEER (wskaźnik sezonowej efektywności energetycznej/chłodzenie)		SEER	5,9	5,6	6,2	
Klasa energetyczna/chłodzenie/sezon umiarkowany			A+	A+	A++	
Q _{IE} (roczne zużycie energii elektrycznej na potrzeby chłodzenia)		kWh/a	154	219	282	
Pdesighn (sezon umiarkowany)		kW	2,4	2,5	3,3	
SCOP (wskaźnik sezonowej efektywności energetycznej/ogrzewanie/sezon umiarkowany)		SCOP	3,9	3,9	3,8	
Klasa energetyczna/ogrzewanie/sezon umiarkowany			A	A	A	
Q _{IE} (roczne zużycie energii elektrycznej na potrzeby ogrzewania/sezon umiarkowany)		kWh/a	862	898	1216	
Pozostałe sezony grzewcze dla których producent deklaruje dane urządzeń			-	-	-	
Pdesighn (sezon ciepły)		kW	-	-	-	
Pdesighn (sezon chłodny)		kW	-	-	-	
Deklarowana wydajność grzewcza dla warunków katalogowych		kW	2,4	2,5	3,3	
Łączna moc grzałek elektrycznych		kW	0	0	0	

Wymiary jednostek wewnętrznych (mm)

AC026FBRDEH/AC035FBRDEH



AC052FBRDEH/AC071FBRDEH



Akcesoria standardowe

Sterownik bezprzewodowy



Akcesoria opcjonalne

Sterowniki indywidualne



MWR-WE10



MWR-WH00



MR-DH00



MIM-A00

Kasetonowe 1-kierunkowe



Szeroka kierownica



Ochrona sufitu przed zabrudzeniem



Wydajna pompa skroplin



Szybkozłęczka



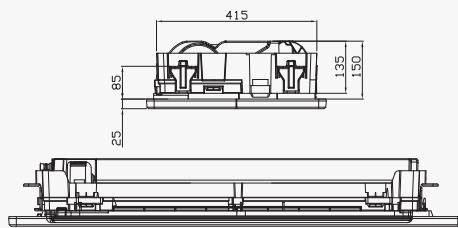
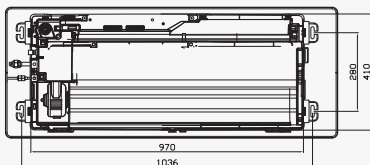
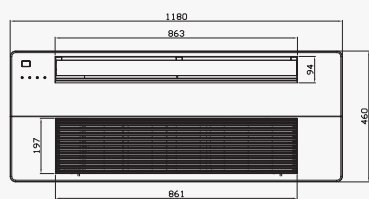
Sterownik przewodowy (Opcja)



Sterownik bezprzewodowy (Opcja)

Model	Jednostka wewnętrzna Jednostka zewnętrzna		AC026FB1DEH/EU AC026FCADEH/EU	AC035FB1DEH/EU AC035FCADEH/EU
Moc cieplna (min./nom./maks.)	Chłodzenie *1)	kW	0,98/2,60/3,50	0,98/3,50/4,10
	Grzanie *2)	kW	0,95/3,30/4,60	0,95/4,00/4,75
Moc elektryczna (min./nom./maks.)	Chłodzenie	kW	0,25/0,74/1,12	0,25/1,16/1,42
	Grzanie	kW	0,21/0,91/1,30	0,21/1,16/1,39
Klasa energetyczna (Chłodzenie/Grzanie)	-	-	A+/A	A/A
Współczynnik efektywności energetycznej	Chłodzenie	EER	-	nie dotyczy
	Grzanie	COP	-	nie dotyczy
Pobór prądu (min./nom./maks.)	Chłodzenie	A	1,60/3,40/5,20	1,60/5,40/6,60
	Grzanie	A	1,40/4,30/6,40	1,40/5,50/6,80
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	mm	6,35	6,35
	Gaz	mm	9,52	9,52
Zasilanie	Ø/V/Hz		1/220-240/50	1/220-240/50
Jednostka wewnętrzna			AC026FB1DEH	AC035FB1DEH
Wydajność wentylatora	bieg wysoki/średni/niski	m ³ /min	8,0/7,0/6,0	9,50/8,00/6,50
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	30/27,5/25	33/30/27
Spręż dyspozycyjny		Pa	-	-
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	970x135x410	970x135x410
Waga		kg	9,9	9,9
Pompa skroplin		typ	wbudowana	wbudowana
Średnica rury odprowadzenia skroplin		mm	DN20(zew26,wew20)	DN20(zew26,wew20)
Moduł WiFi			-	-
Czujnik ruchu			-	-
Jonizator Virus Doctor			-	-
Sterownik strefowy do 8-miu stref			-	-
Panel	typ		PSSMA/PC1NUPMA	PSSMA/PC1NUPMA
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	mm		1,180x25x460	1,180x25x460
Waga	kg		3,10	3,10
Jednostka zewnętrzna			AC026FCADEH	AC035FCADEH
Typ sprężarki			rotacyjna inverter	rotacyjna inverter
Napięcie fabryczne		kV	0,95	0,95
Poziom ciśnienia akustycznego (maks.)	Chłodzenie/Grzanie	dB(A)	47/47	47/47
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	790x548x285	790x548x285
Waga		kg	33,00	33,00
Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej	Chłodzenie	°C	-10~46	-10~46
	Grzanie	°C	-15~24	-15~24
Długość instalacji	Maks.	m	20	20
Różnica poziomów	Maks.	m	15	15
Informacje o produkcie zgodnie z Dyrektywą WE (EU) No 626/2011				
Producent			Samsung Electronics	Samsung Electronics
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A
GWP (współczynnik ocieplenia globalnego czynnika chłodniczego)			1975	1975
Poziom mocy akustycznej (jedn. wewn./jedn. zew.) maks.		dB(A)	52/60	55/62
Pdeśignc (deklarowana wydajność chłodnicza dla warunków katalogowych)		kW	2,6	3,5
SEER (wskaźnik sezonowej efektywności energetycznej/chłodzenie)		SEER	5,6	5,4
Klasa energetyczna/chłodzenie/sezon umiarkowany			A+	A
Q _c (roczne zużycie energii elektrycznej na potrzeby chłodzenia)		kWh/a	163,0	227,0
Pdeśignh (sezon umiarkowany)		kW	2,5	2,5
SCOP (wskaźnik sezonowej efektywności energetycznej/ogrzewanie/sezon umiarkowany)		SCOP	3,8	3,8
Klasa energetyczna/ogrzewanie/sezon umiarkowany			A	A
Q _h (roczne zużycie energii elektrycznej na potrzeby ogrzewania/sezon umiarkowany)		kWh/a	921,0	921,0
Pozostałe sezony grzewcze dla których producent deklaruje dane urządzeń			-	-
Pdeśignh (sezon ciepły)		kW	-	-
Pdeśignh (sezon chłodny)		kW	-	-
Deklarowana wydajność grzewcza dla warunków katalogowych		kW	2,5	2,5
Łączna moc grzałek elektrycznych		kW	0	0

Wymiary jednostek wewnętrznych (mm)



Akcesoria standardowe

Panel



PSSMA

PC1NUPMA

Akcesoria opcjonalne

Sterowniki indywidualne



MWR-WE10



MWR-WH00



MR-DH00

Kasetonowe 4-kierunkowe MINI



Szeroka kierownica



Ochrona sufitu przed zabrudzeniem



Wydajna pompka skroplin



Świeże powietrze



Dodatkowy nawiewnik



Jonizator (Opcja)

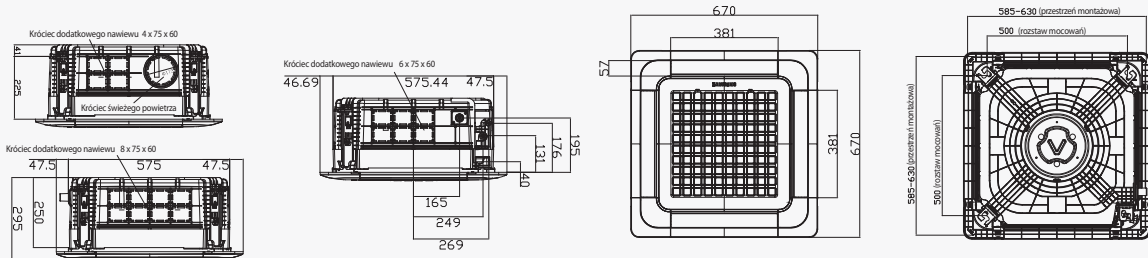


Czujnik ruchu (Opcja)

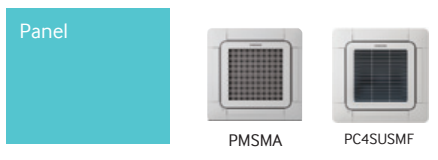


Model	Jednostka wewnętrzna Jednostka zewnętrzna	AC026FBNDEH/EU AC026FCADDEH/EU	AC035FBNDEH/EU AC035FCADDEH/EU	AC052FBNDEH/EU AC052FCADDEH/EU	AC060FBNDEH/EU AC060FCADDEH/EU	AC071FBNDEH/EU AC071FCADDEH/EU	
Moc cieplna (min./nom./maks.)	Chłodzenie *1)	kW	0,99/2,60/3,50	0,99/3,50/4,20	1,30/5,5/9,0	1,80/5,80/6,50	2,00/6,80/7,50
	Grzanie *2)	kW	0,98/3,30/4,60	0,98/4,00/5,00	1,30/5,50/7,50	1,60/7,00/9,00	1,60/7,50/10,00
Moc elektryczna (min./nom./maks.)	Chłodzenie	kW	0,23/0,73/1,13	0,24/1,09/1,45	0,31/1,66/2,10	0,38/1,81/2,60	0,39/2,26/2,60
	Grzanie	kW	0,18/0,90/1,40	0,18/1,11/1,40	0,35/1,61/2,40	0,35/2,18/3,60	0,35/2,41/3,80
Klasa energetyczna (Chłodzenie/Grzanie)			A++/A+	A++/A+	A++/A	A++/A	A++/A
Współczynnik efektywności energetycznej	Chłodzenie	EER	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
	Grzanie	COP	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
Pobór prądu (min./nom./maks.)	Chłodzenie	A	1,60/3,70/5,50	1,60/5,60/6,80	2,60/7,50/9,50	1,90/8,30/11,50	1,90/10,20/11,50
	Grzanie	A	1,20/4,60/6,60	1,20/5,70/6,70	2,90/7,50/11,00	1,70/10,00/17,30	1,70/10,70/17,60
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
	Gaz	mm	9,52	9,52	12,70	15,88	15,88
Zasilanie		Ø/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Jednostka wewnętrzna			AC026FBNDEH	AC035FBNDEH	AC052FBNDEH	AC060FBNDEH	AC071FBNDEH
Wydajność wentylatora	bieg wysoki/średni/niski	m ³ /min	8,50/7,50/6,50	9,50/8,00/6,50	12,00/10,50/9,00	11,00/10,00/9,00	11,50/10,50/9,50
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	33,00/31,00/27,0	35/33/29	39/37/34	41/38/35	42/40/36
Spręż dyspozycyjny		Pa	-	-	-	-	-
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	575x250x575	575x250x575	575x250x575	575x250x575	575x250x575
Waga		kg	11,0	11,0	11,7	12,0	12,0
Pompka skroplin		typ	wbudowana	wbudowana	wbudowana	wbudowana	wbudowana
Średnica rury odprowadzenia skroplin		mm	DN25 (zew 32, wew 25)	DN25 (zew 32, wew 25)	DN25 (zew 32, wew 25)	DN25 (zew 32, wew 25)	DN25 (zew 32, wew 25)
Moduł WiFi			opcja	opcja	opcja	opcja	opcja
Czujnik ruchu			opcja	opcja	opcja	opcja	opcja
Jonizator Virus Doctor			opcja	opcja	opcja	opcja	opcja
Sterownik strefowy do 8-miu stref							
Panel	typ		PC4SUSMB/PC4SUSMF	PC4SUSMB/PC4SUSMF	PC4SUSMB/PC4SUSMF	PC4SUSMB/PC4SUSMF	PC4SUSMB/PC4SUSMF
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	670x45x670	670x45x670	670x45x670	670x45x670	670x45x670
Waga		kg	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70
Jednostka zewnętrzna			AC026FCADDEH	AC035FCADDEH	AC052FCADDEH	AC060FCADDEH	AC071FCADDEH
Typ sprężarki			rotacyjna inverter	rotacyjna inverter	rotacyjna inverter	rotacyjna inverter	rotacyjna inverter
Napełnienie fabryczne		kg	0,95	0,95	1,40	1,80	1,80
Poziom ciśnienia akustycznego (maks.)	Chłodzenie/Grzanie	dB(A)	46/47	47/48	48/49	49/50	49/51
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	790x548x285	790x548x285	790x548x285	880x798x310	880x798x310
Waga		kg	33,00	33,00	38,50	55,00	55,00
Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej	Chłodzenie	°C	-10~46	-10~46	-15~46	-15~46	-15~50
	Grzanie	°C	-15~24	-15~24	-15~24	-20~24	-20~24
Długość instalacji	Maks.	m	20	20	30	50	50
Różnica poziomów	Maks.	m	15	15	20	30	30
Informacje o produkcie zgodnie z Dyrektywą WE (EU) No 626/2011							
Producent			Samsung Electronics	Samsung Electronics	Samsung Electronics	Samsung Electronics	Samsung Electronics
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
GWP (współczynnik ocieplenia globalnego czynnika chłodniczego)			1975	1975	1975	1975	1975
Poziom mocy akustycznej (jedn. wewn./jedn. zew.) maks.		dB(A)	48/60	50/62	53/64	56/64	58/66
Pdesig_{ch} (deklarowana wydajność chłodnicza dla warunków katalogowych)		kW	2,6	3,5	5,0	5,8	6,8
SEER (wskaźnik sezonowej efektywności energetycznej/chłodzenie)		SEER	6,7	6,5	6,3	6,2	6,1
Klasa energetyczna/chłodzenie/sezon umiarkowany			A++	A++	A++	A++	A++
Q _{ch} (roczne zużycie energii elektrycznej na potrzeby chłodzenia)		kWh/a	136,0	189,0	278,0	328,0	390,0
Pdesig_h (sezon umiarkowany)		kW	2,4	2,4	3,1	4,8	4,8
SCOP (wskaźnik sezonowej efektywności energetycznej/ogrzewanie/sezon umiarkowany)		SCOP	4,0	4,0	3,8	3,8	3,8
Klasa energetyczna/ogrzewanie/sezon umiarkowany			A+	A+	A	A	A
Q _{ch} (roczne zużycie energii elektrycznej na potrzeby ogrzewania/sezon umiarkowany)		kWh/a	840,0	840,0	1142,0	1769,0	1769,0
Pozostałe sezony grzewcze dla których producent deklaruje dane urządzeń			-	-	-	-	-
Pdesig_h (sezon ciepły)		kW	-	-	-	-	-
Pdesig_h (sezon chłodny)		kW	-	-	-	-	-
Deklarowana wydajność grzewcza dla warunków katalogowych		kW	2,4	2,4	3,1	4,8	4,8
Łączna moc grzałek elektrycznych		kW	0	0	0	0	0

Wymiary jednostek wewnętrznych (mm)



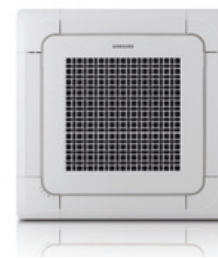
Akcesoria standardowe



Akcesoria opcjonalne



Kasetonowe 4-kierunkowe STD Deluxe



Szeroka kierownica



Ochrona sufitu przed zabrudzeniem



Wydajna pompka skroplin



Świeże powietrze



Dodatkowy nawiewnik



Sterownik przewodowy (Opcja)



Sterownik bezprzewodowy (Opcja)



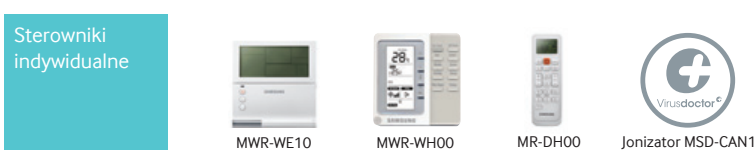
Jonizator (Opcja)

Model	Jednostka wewnętrzna		Deluxe				
	Jednostka wewnętrzna	Jednostka zewnętrzna	AC052FB4DEH/EU	AC071FB4DEH/EU	AC090FB4DEH/EU	AC100FB4DEH/EU	AC100FB4DEH/EU
			AC052FC4DEH/EU	AC071FC4DEH/EU	AC090FC4DEH/EU	AC100FC4DEH/EU	AC100FC4DGH/EU
Moc cieplna (min./nom./maks.)	Chłodzenie *1)	kW	1,00/5,10/6,00	2,20/7,10/8	3,0/9,0/10,0	3,2/10,0/12,0	4,0/10,0/12,0
	Grzanie *2)	kW	1,00/5,70/7,00	1,90/8,00/9,00	2,2/10,0/13,9	2,2/11,2/15,5	3,50/11,20/15,50
Moc elektryczna (min./nom./maks.)	Chłodzenie	kW	0,33/1,54/2,10	0,35/2,21/4,00	0,6/2,99/3,7	0,60/3,32/4,70	0,90/3,32/4,70
	Grzanie	kW	0,25/1,46/1,90	0,35/2,22/4,00	0,46/2,93/5,2	0,50/3,32/5,20	0,70/3,28/5,50
Klasa energetyczna (Chłodzenie/Grzanie)	-	-	A++/A+	A+/A	A+/A	A+/A	A+/A
Współczynnik efektywności energetycznej	Chłodzenie	EER	nie dotyczy				
	Grzanie	COP	nie dotyczy				
Pobór prądu (min./nom./maks.)	Chłodzenie	A	1,50/7,20/9,20	2,0/10,0/21,0	3,00/12,70/18,70	3,00/15,10/20,50	1,60/5,10/7,80
	Grzanie	A	1,50/7,00/8,60	2,0/10,0/21,0	2,50/12,50/22,70	2,60/14,60/24,00	1,30/5,10/16,10
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	mm	6,35	6,35	9,52	9,52	9,52
	Gaz	mm	12,70	15,88	15,88	15,88	15,88
Zasilanie	Ø/V/Hz		1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	3/380-415/50
Jednostka wewnętrzna			AC052FB4DEH	AC071FB4DEH	AC090FB4DEH	AC100FB4DEH	AC100FB4DEH
Wydajność wentylatora	bieg wysoki/średni/niski	m ³ /min	17,0/15,5/13,0	19,5/16,5/14,5	24,5/21,0/17,5	28/25,50/22	28/25,50/22
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	35/32/29	37/35/30	40/36/32	44/39/34	44/39/34
Spręż dyspozycyjny		Pa	-	-	-	-	-
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	840x204x840	840x204x840	840x246x840	840x246x840	840x246x840
Waga		kg	15,5	15,0	16,0	16,0	16,0
Pompka skroplin	typ		wbudowana	wbudowana	wbudowana	wbudowana	wbudowana
Średnica rury odprowadzenia skroplin		mm	DN25 (zew 32, wew 25)	DN25 (zew 32, wew 25)	DN25 (zew 32, wew 25)	DN25 (zew 32, wew 25)	DN25 (zew 32, wew 25)
Moduł WiFi			opcja	opcja	opcja	opcja	opcja
Czujnik ruchu			-	-	-	-	-
Jonizator Virus Doctor			opcja	opcja	opcja	opcja	opcja
Sterownik strefowy do 8-miu stref			-	-	-	-	-
Panel	typ		PC4NBSKA/PC4NUSKE	PC4NBSKA/PC4NUSKE	PC4NBSKA/PC4NUSKE	PC4NBSKA/PC4NUSKE	PC4NBSKA/PC4NUSKE
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	950x45x950	950 x 45 x 950	950 x 45 x 950	950x45x950	950x45x950
Waga		kg	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90
Jednostka zewnętrzna			AC052FC4DEH	AC071FC4DEH	AC090FC4DEH	AC100FC4DEH	AC100FC4DGH
Typ sprężarki			rotacyjna inverter	rotacyjna inverter	rotacyjna inverter	rotacyjna inverter	rotacyjna inverter
Napełnienie fabryczne		kg	1,4	1,80	3,00	3,00	3,10
Poziom ciśnienia akustycznego (maks.)	Chłodzenie/Grzanie	dB(A)	48/49	49/51	51/52	52/54	52/54
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	790 x 548 x 285	880 x 798 x 310	940 x 998 x 330	940 x 998 x 330	940 x 998 x 330
Waga		kg	38,5	55,00	72,00	72,00	81,00
Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej	Chłodzenie	°C	-15~46	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50
	Grzanie	°C	-15~24	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24
Długość instalacji	Maks.	m	30	50	50	50	50
Różnica poziomów	Maks.	m	20	30	30	30	30
Informacje o produkcie zgodnie z Dyrektywą WE (EU) No 626/2011							
Producent			Samsung Electronics	Samsung Electronics	Samsung Electronics	Samsung Electronics	Samsung Electronics
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
GWP (współczynnik ocieplenia globalnego czynnika chłodniczego)			1975	1975	1975,00	1975,00	1975,00
Poziom mocy akustycznej (jedn. wewn./jedn. zew.) maks.		dB(A)	51/64	53/67	57/68	58/69	58/69
Pdesighn (deklarowana wydajność chłodnicza dla warunków katalogowych)	kW		5,1	7,1	9,0	10,0	10,0
SEER (wskaźnik sezonowej efektywności energetycznej/chłodzenie)	SEER		6,4	6,0	5,6	5,6	5,6
Klasa energetyczna/chłodzenie/sezon umiarkowany			A++	A+	A+	A+	A+
Q _c (roczne zużycie energii elektrycznej na potrzeby chłodzenia)		kWh/a	279	414	563,0	625,0	625,0
Pdesighn (sezon umiarkowany)		kW	3,0	4,5	6,6	7,6	7,6
SCOP (wskaźnik sezonowej efektywności energetycznej/ogrzewanie/sezon umiarkowany)	SCOP		4,0	3,9	3,8	3,8	3,8
Klasa energetyczna/ogrzewanie/sezon umiarkowany			A+	A	A	A	A
Q _h (roczne zużycie energii elektrycznej na potrzeby ogrzewania/sezon umiarkowany)		kWh/a	1050	1615	2432	2800	2800
Pozostałe sezony grzewcze dla których producent deklaruje dane urządzeń			-	-	-	-	-
Pdesighn (sezon ciepły)		kW	-	-	-	-	-
Pdesighn (sezon chłodny)		kW	-	-	-	-	-
Deklarowana wydajność grzewcza dla warunków katalogowych		kW	3,0	4,5	6,6	7,6	7,6
Łączna moc grzałek elektrycznych		kW	0	0	0	0	0

Akcesoria standardowe



Akcesoria opcjonalne



Uwagi

- 1) Nominalne wydajności chłodzenia przy temperaturze wewnętrznej: 27°C (termometr suchy), 19°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 35°C (termometr suchy), 24°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5m, Różnicapoziomów: 0m.
- 2) Nominalne wydajności grzania przy temperaturze wewnętrznej: 20°C (termometr suchy), 15°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 7°C (termometr suchy), 6°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5m, Różnicapoziomów: 0m.
- 3) Etykiety efektywności energetycznej dostępne są pod adresem: <http://www.samsung.com/global/business/system-air-conditioner/energylabell/#>
Zastrzega się możliwość dokonywania zmian zarówno w specyfikacji technicznej produktów jak i w informacjach zawartych w niniejszym katalogu.

Kasetonowe 4-kierunkowe STD Deluxe



Szeroka kierownica



Ochrona sufitu przed zabrudzeniem



Wydajna pompka kropli



Świeże powietrze



Dodatkowy nawiewnik



Sterownik przewodowy (Opcja)



Sterownik bezprzewodowy (Opcja)



Jonizator (Opcja)

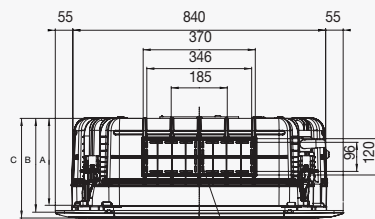


Model	Jednostka wewnętrzna	Jednostka zewnętrzna	Deluxe			
			NS1254DXEA RC125DHXEB	NS1254DXEA RC125DHXGA	NS1404DXEA RC140DHXEB	NS1404DXEA RC140DHXGA
Moc cieplna (min./nom./maks.)	Chłodzenie *1)	kW	3.50/12.50/14.0	3.50/12.50/14.0	3.5/14.0/15.5	3.5/14.0/15.5
	Grzanie *2)	kW	3.0/14.0/16.2	3.0/14.0/16.2	3.5/16.0/18.0	3.5/16.0/18.0
Moc elektryczna (min./nom./maks.)	Chłodzenie	kW	0.80/3.89/4.50	0.80/3.89/4.50	0.80/4.36/5.40	0.8/4.36/5.4
	Grzanie	kW	0.81/3.88/4.88	0.81/3.88/4.88	0.70/4.43/6.16	0.7/4.43/6.16
Klasa energetyczna (Chłodzenie/Grzanie)	-	-	A/A	A/A	A/A	A/A
Współczynnik efektywności energetycznej	Chłodzenie	EER	3,21	3,21	3,21	3,21
	Grzanie	COP	3,61	3,61	3,61	3,61
Pobór prądu (min./nom./maks.)	Chłodzenie	A	4,0/18,0/20,0	2,10/6,10/12,10	3,70/20,0/24,0	2,1/7,5/12,0
	Grzanie	A	3,5/18,0/24,0	2,10/6,10/16,10	3,50/20,0/24,0	2,1/7,4/16,1
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	mm	9,52	9,52	9,52	9,52
	Gaz	mm	15,88	15,88	15,88	15,88
Zasilanie		Ø/V/Hz	1/220-240/50	3/380-415/50	1/220-240/50	3/380-415/50
Jednostka wewnętrzna			NS1254DXEA	NS1254DXEA	NS1404DXEA	NS1404DXEA
Wydajność wentylatora	bieg wysoki/średni/niski	m ³ /min	30/24/19	30/24/19	32/28/22	32/28/22
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	44/40/36	44/40/36	45/41,5/38	45/41,5/38
Spręż dyspozycyjny		Pa	-	-	-	-
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	840x288x840	840x288x840	840x288x840	840x288x840
Waga		kg	18,0	18,0	20,0	20,0
Pompka kropli		typ	wbudowana	wbudowana	wbudowana	wbudowana
Średnica rury odprowadzenia skroplin		mm	DN25 (zew 32, wew 25)	DN25 (zew 32, wew 25)	DN25 (zew 32, wew 25)	DN25 (zew 32, wew 25)
Moduł WiFi			opcja	opcja	opcja	opcja
Czujnik ruchu			-	-	-	-
Jonizator Virus Doctor			opcja	opcja	opcja	opcja
Sterownik strefowy do 8-miu stref			-	-	-	-
Panel		typ	PC4NU(B)SKA/PC4NUSKE	PC4NU(B)SKA/PC4NUSKE	PC4NU(B)SKA/PC4NUSKE	PC4NU(B)SKA/PC4NUSKE
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	950x45x950	950x45x950	950x45x950	950x45x950
Waga		kg	5,90	5,90	5,90	5,90
Jednostka zewnętrzna			RC125DHXEB	RC125DHXGA	RC140DHXEB	RC140DHXGA
Typ sprężarki		-	rotacyjna inverter	rotacyjna inverter	rotacyjna inverter	rotacyjna inverter
Napięcie fabryczne		kg	2,90	2,90	3,40	3,40
Poziom ciśnienia akustycznego (maks.)	Chłodzenie/Grzanie	dB(A)	51/52	51/52	52/54	52/54
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	940 x 1210 x 330	940 x 1210 x 330	940 x 1210 x 330	940 x 1210 x 330
Waga		kg	88,00	91,00	88,00	91,00
Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej	Chłodzenie	°C	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50
	Grzanie	°C	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24
Długość instalacji	Maks.	m	75	75	75	75
Różnica poziomów	Maks.	m	30	30	30	30

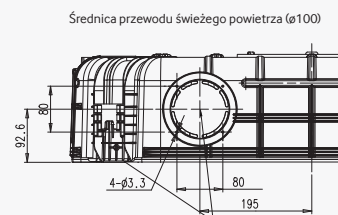
Uwagi

- Nominalne wydajności chłodzenia przy temperaturze wewnętrznej: 27°C (termometr suchy), 19°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 35°C (termometr suchy), 24°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5m. Różnica poziomów: 0m.
- Nominalne wydajności grzania przy temperaturze wewnętrznej: 20°C (termometr suchy), 15°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 7°C (termometr suchy), 6°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5m. Różnica poziomów: 0m.
- Etykiety efektywności energetycznej dostępne są pod adresem: <http://www.samsung.com/global/business/system-air-conditioner/energylabel/#>
Zastrzega się możliwość dokonywania zmian zarówno w specyfikacji technicznej produktów jak i w informacjach zawartych w niniejszym katalogu.

Wymiary jednostek wewnętrznych (mm)



Króciec dodatkowego nawiewu



Króciec dodatkowego nawiewu

		Opis		
A	mm	204	246	288
B	mm	225	267	309
C	mm	253	295	337

Kasetonowe 4-kierunkowe Premium



Szeroka kierownica



Ochrona sufitu przed zabrudzeniem



Wydajna pompka skroplin



Świeże powietrze



Dodatkowy nawiewnik



Sterownik przewodowy (Opcja)



Sterownik bezprzewodowy (Opcja)

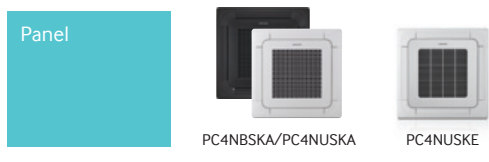


Jonizator (Opcja)

Model	Jednostka wewnętrzna		Premium			
	Jednostka wewnętrzna	Jednostka zewnętrzna	AC071FB4PEH/EU	AC090FB4PEH/EU	AC100FB4PEH/EU	AC100FB4PEH/EU
Moc cieplna (min./nom./maks.)	Chłodzenie *1)	kW	2,20/7,10/8,0	2,5/9,0/10,0	3,49/9,99/11,99	3,49/9,99/11,99
	Grzanie *2)	kW	1,90/8,00/9,00	2,3/10,0/13,9	3,49/11,20/15,50	3,49/11,20/15,50
Moc elektryczna (min./nom./maks.)	Chłodzenie	kW	0,35/1,97/4,00	0,6/2,65/3,7	0,79/2,49/3,81	0,79/2,49/3,81
	Grzanie	kW	0,35/2,10/4,00	0,48/2,63/5,2	0,70/2,61/4,51	0,70/2,61/4,51
Klasa energetyczna (Chłodzenie/Grzanie)	-	-	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Współczynnik efektywności energetycznej	Chłodzenie	EER	nie dotyczy			
	Grzanie	COP	nie dotyczy			
Pobór prądu (min./nom./maks.)	Chłodzenie	A	2/9,50/21	3,0/13,3/18,7	3,70/11,60/24,00	2,10/4,20/12,00
	Grzanie	A	2/9,80/21	2,4/13,0/23,0	3,50/11,90/24,00	2,10/4,30/16,10
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	mm	6,35	9,52	9,52	9,52
	Gaz	mm	15,88	15,88	15,88	15,88
Zasilanie	Ø/V/Hz		1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	3/380-415/50
Jednostka wewnętrzna			AC071FB4PEH	AC090FB4PEH	AC100FB4PEH	AC100FB4PEH
Wydajność wentylatora	bieg wysoki/średni/niski	m ³ /min	21,00/19,00/17,00	27,00/24,00/20,00	30,0/24,0/18,9	30,0/24,0/18,9
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	37,00/33,0/28,0	42/37/32	44/39/34	44/39/34
Spręż dyspozycyjny		Pa	-	-	-	-
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	840x246x840	840x288x840	840x288x840	840x288x840
Waga		kg	17,0	18,0	21,0	21,0
Pompka skroplin	typ		wbudowana	wbudowana	wbudowana	wbudowana
Średnica rury odprowadzenia skroplin		mm	DN25 (zew 32, wew 25)	DN25 (zew 32, wew 25)	DN25 (zew 32, wew 25)	DN25 (zew 32, wew 25)
Moduł WiFi			opcja	opcja	opcja	opcja
Czujnik ruchu			-	-	-	-
Jonizator Virus Doctor			opcja	opcja	opcja	opcja
Sterownik strefowy do 8-miu stref			-	-	-	-
Panel	typ		PC4NU(B)SKA/PC4NUSKE	PC4NU(B)SKA/PC4NUSKE	PC4NU(B)SKA/PC4NUSKE	PC4NU(B)SKA/PC4NUSKE
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	950x45x950	950x45x950	950x45x950	950x45x950
Waga		kg	5,9	5,9	5,9	5,9
Jednostka zewnętrzna			AC071FCAPEH	AC090FCAPEH	AC100FCAPEH	AC100FCAPGH
Typ sprężarki			rotacyjna inverter	rotacyjna inverter	rotacyjna inverter	rotacyjna inverter
Napełnienie fabryczne		kg	1,8	3,00	3,4	3,4
Poziom ciśnienia akustycznego (maks.)	Chłodzenie/Grzanie	dB(A)	49/51	52/53	50/52	50/52
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	880x798x310	940x998x330	940x1210x330	940x1210x330
Waga		kg	55,00	72,00	88,00	91,00
Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej	Chłodzenie	°C	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50
	Grzanie	°C	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24
Długość instalacji	Maks.	m	50	50	75	75
Różnica poziomów	Maks.	m	30	30	30	30
Informacje o produkcie zgodnie z Dyrektywą WE (EU) No 626/2011						
Producent			Samsung Electronics	Samsung Electronics	Samsung Electronics	Samsung Electronics
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	R410A	R410A
GWP (współczynnik ocieplenia globalnego czynnika chłodniczego)			1975	1975	1975	1975
Poziom mocy akustycznej (jedn. wewn./jedn. zew.) maks.		dB(A)	53/67	58/67	59/66	59/66
Pdesigngn (deklarowana wydajność chłodnicza dla warunków katalogowych)		kW	7,1	9,0	10,0	10,0
SEER (wskaźnik sezonowej efektywności energetycznej/chłodzenie)		SEER	6,4	6,4	6,4	6,4
Klasa energetyczna/chłodzenie/sezon umiarkowany			A++	A++	A++	A++
Q _{ie} (roczne zużycie energii elektrycznej na potrzeby chłodzenia)		kWh/a	388,0	492,0	547,0	547,0
Pdesigngnh (sezon umiarkowany)		kW	4,8	7,6	9,3	9,3
SCOP (wskaźnik sezonowej efektywności energetycznej/ogrzewanie/sezon umiarkowany)		SCOP	4,2	4,2	4,2	4,2
Klasa energetyczna/ogrzewanie/sezon umiarkowany			A+	A+	A+	A+
Q _{ie} (roczne zużycie energii elektrycznej na potrzeby ogrzewania/sezon umiarkowany)		kWh/a	1600	2533	3100	3100
Pozostałe sezony grzewcze dla których producent deklaruje dane urządzeń			-	-	-	-
Pdesigngnh (sezon ciepły)		kW	-	-	-	-
Pdesigngnh (sezon chłodny)		kW	-	-	-	-
Deklarowana wydajność grzewcza dla warunków katalogowych		kW	4,8	7,6	9,3	9,3
Łączna moc grzałek elektrycznych		kW	0	0	0	0

Jednostki wewnętrzne

Akcesoria standardowe



Akcesoria opcjonalne



Uwagi

- Nominalne wydajności chłodzenia przy temperaturze wewnętrznej: 27°C (termometr suchy), 19°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 35°C (termometr suchy), 24°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5m, Różnica poziomów: 0m.
- Nominalne wydajności grzania przy temperaturze wewnętrznej: 20°C (termometr suchy), 15°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 7°C (termometr suchy), 6°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5m, Różnica poziomów: 0m.
- Etykiety efektywności energetycznej dostępne są pod adresem: <http://www.samsung.com/global/business/system-air-conditioner/energylabel/#>
Zastrzega się możliwość dokonywania zmian zarówno w specyfikacji technicznej produktów jak i w informacjach zawartych w niniejszym katalogu.

Kasetonowe 4-kierunkowe Premium



Szeroka kierownica



Ochrona sufitu przed zabrudzeniem



Wydajna pompka skroplin



Świeże powietrze



Dodatkowy nawiewnik



Sterownik przewodowy (Opcja)



Sterownik bezprzewodowy (Opcja)



Jonizator (Opcja)

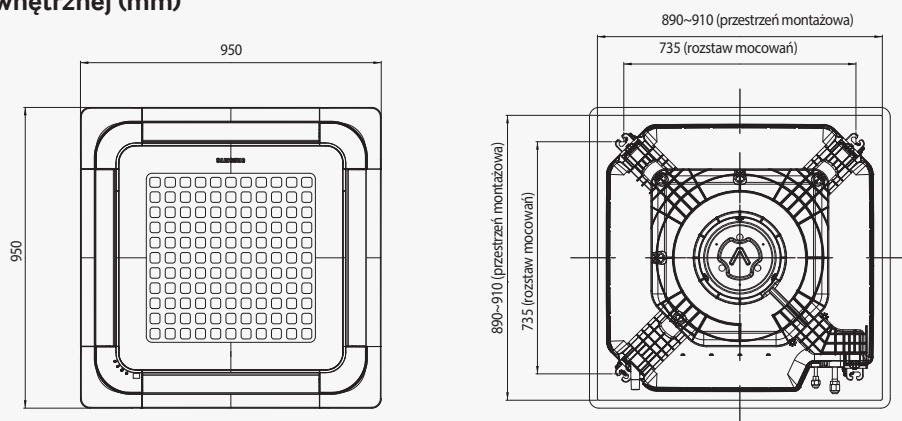


Model	Jednostka wewnętrzna Jednostka zewnętrzna		Premium			
			NS1254PXEAX RC125PHXEAX	NS1254PXEAX RC125PHXGA	NS1404PXEAX RC140PHXEAX	NS1404PXEAX RC140PHXGA
Moc cieplna (min./nom./maks.)	Chłodzenie *1)	kW	3,5/12,5/14,0	3,5/12,5/14,0	4,4/14,0/15,5	4,4/14,0/15,5
	Grzanie *2)	kW	3,5/14,0/16,2	3,5/14,0/16,2	3,49/16,00/19,99	3,5/16,0/20,0
Moc elektryczna (min./nom./maks.)	Chłodzenie	kW	0,8/3,47/4,8	0,8/3,47/4,8	1,06/3,99/5,39	1,05/4,0/5,4
	Grzanie	kW	0,7/3,59/4,5	0,7/3,59/4,5	0,88/4,10/6,51	0,87/4,1/6,5
Klasa energetyczna (Chłodzenie/Grzanie)	-	-	A/A	A/A	A/A	A/A
Współczynnik efektywności energetycznej	Chłodzenie	EER	3,6	3,6	3,51	3,51
	Grzanie	COP	3,9	3,9	3,90	3,90
Pobór prądu (min./nom./maks.)	Chłodzenie	A	3,7/15,5/24,0	2,1/5,8/12,0	4,6/17,8/24,0	2,1/7,1/12,0
	Grzanie	A	3,5/16,0/24,0	2,1/5,8/16,1	4,0/18,7/28,0	2,0/7,2/16,1
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	mm	9,52	9,52	9,52	9,52
	Gaz	mm	15,88	15,88	15,88	15,88
Zasilanie		Ø/V/Hz	1/220-240/50	3/380-415/50	1/220-240/50	3/380-415/50
Jednostka wewnętrzna			NS1254PXEAX	NS1254PXEAX	NS1404PXEAX	NS1404PXEAX
Wydajność wentylatora	bieg wysoki/średni/niski	m ³ /min	32/28/22	32/28/22	32/28/22	32/28/22
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	44/40/36	44/40/36	45/41,5/38	45/41,5/38
Spręż dyspozycyjny		Pa	-	-	-	-
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	840x288x840	840x288x840	840x288x840	840x288x840
Waga		kg	20,0	20,0	20,0	21,0
Pompka skroplin		typ	wbudowana	wbudowana	wbudowana	wbudowana
Średnica rury odprowadzenia skroplin		mm	DN25 (zew 32, wew 25)	DN25 (zew 32, wew 25)	DN25 (zew 32, wew 25)	DN25 (zew 32, wew 25)
Moduł WiFi			opcja	opcja	opcja	opcja
Czujnik ruchu			-	-	-	-
Jonizator Virus Doctor			opcja	opcja	opcja	opcja
Sterownik strefowy do 8-miu stref			opcja	opcja	opcja	opcja
Panel		typ	PC4NU(B)SKA/PC4NUSKE	PC4NU(B)SKA/PC4NUSKE	PC4NU(B)SKA/PC4NUSKE	PC4NU(B)SKA/PC4NUSKE
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	950x45x950	950x45x950	950x45x950	950x45x950
Waga		kg	5,9	5,9	5,9	5,9
Jednostka zewnętrzna			RC125PHXEAX	RC125PHXGA	RC140PHXEAX	RC140PHXGA
Typ sprężarki		-	rotacyjna inverter	rotacyjna inverter	rotacyjna inverter	rotacyjna inverter
Napięcie fabryczne		kg	3,4	3,4	3,8	3,8
Poziom ciśnienia akustycznego (maks.)	Chłodzenie/Grzanie	dB(A)	51/52	51/52	51/53	51/53
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	940x1210x330	940x1210x330	940x1420x330	940x1420x330
Waga		kg	88,00	88,00	98,00	101,00
Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej	Chłodzenie	°C	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50
	Grzanie	°C	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24
Długość instalacji	Maks.	m	75	75	75	75
Różnica poziomów	Maks.	m	30	30	30	30

Uwagi

- Nominalne wydajności chłodzenia przy temperaturze wewnętrznej: 27°C (termometr suchy), 19°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 35°C (termometr suchy), 24°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5m, Różnica poziomów: 0m.
 - Nominalne wydajności grzania przy temperaturze wewnętrznej: 20°C (termometr suchy), 15°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 7°C (termometr suchy), 6°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5m, Różnica poziomów: 0m.
 - Etykiety efektywności energetycznej dostępne są pod adresem: <http://www.samsung.com/global/business/system-air-conditioner/energylabel/#>
- Zastrzega się możliwość dokonywania zmian zarówno w specyfikacji technicznej produktów jak i w informacjach zawartych w niniejszym katalogu.

Wymiary jednostki wewnętrznej (mm)



Kanałowe LSP Slim



Filtr siatkowy



Wskaźnik czyszczenia filtra



Funkcja regulacji sprężu



Sterownik przewodowy (Opcja)



Wydajna pompka skroplin



Jonizator (Opcja)



WiFi (Opcja)

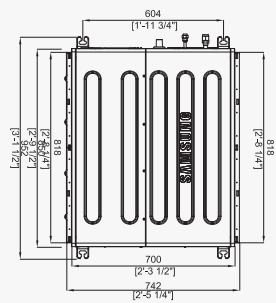


Kontrola do 8 stref

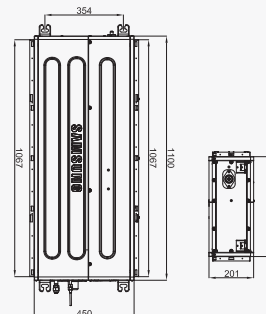
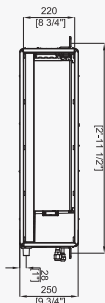
Model	Jednostka wewnętrzna		AC026HBLDKH/EU	AC035HBLDKH/EU	AC052HBLDKH/EU	AC071HBLDKH/EU
	Jednostka zewnętrzna		AC026HCADKH/EU	AC035HCADKH/EU	AC052HCADKH/EU	AC071HCADKH/EU
Moc cieplna (min./nom./maks.)	Chłodzenie *1)	kW	0,95/2,6/3,5	0,98/3,5/4,1	1,2/5,0/6,0	2,0/7,1/8,0
	Grzanie *2)	kW	0,95/3,3/4,3	0,99/4,0/5,0	1,1/6,0/7,2	1,5/8,0/9,0
Moc elektryczna (min./nom./maks.)	Chłodzenie	kW	0,29/0,70/1,17	0,33/1,15/1,35	0,35/1,56/2,20	0,47/2,21/3,0
	Grzanie	kW	0,20/0,87/1,30	0,24/1,18/1,50	0,26/1,66/2,70	0,36/2,30/3,50
Klasa energetyczna (Chłodzenie/Grzanie)			A++/A	A++/A	A++/A	A+/A+
Współczynnik efektywności energetycznej	Chłodzenie	EER	-	-	-	-
	Grzanie	COP	-	-	-	-
Pobór prądu (min./nom./maks.)	Chłodzenie	A	1,80/3,40/5,40	2,10/5,30/6,20	2,10/7,20/10,0	2,80/9,80/13,30
	Grzanie	A	1,30/4,10/6,0	1,60/5,40/6,50	1,70/7,50/12,0	2,20/10,20/15,50
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	mm	6,35	6,35	6,35	6,35
	Gaz	mm	9,52	9,52	12,7	15,88
Zasilanie		Ø/V/Hz	1,2.220-240,50	1,2.220-240,51	1,2.220-240,52	1,2.220-240,53
Jednostka wewnętrzna			AC026HBLDKH	AC035HBLDKH	AC052HBLDKH	AC071HBLDKH
Wydajność wentylatora	bieg wysoki/średni/niski	m ³ /min	8,0/6,50/4,90	9,20/7,40/5,80	15,00/12,00/9,00	20,00/15,00/10,00
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	35/32/28	35/33/29	33/30/27	37/34/31
Spręż dyspozycyjny		Pa	00/24,52/39,23	00/24,52/39,23	00/29,42/39,23	00/29,42/39,23
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	700x199x600	700x199x600	1100x200x450	1100x200x450
Waga		kg	20,0	20,0	22,5	22,5
Pompka skroplin			MDP-E075SEE3 (opcja)	MDP-E075SEE3 (opcja)	MDP-G075SP/*SQ (opcja)	MDP-G075SP/*SQ (opcja)
Średnica rury odprowadzenia skroplin		mm	DN20(zew26,wew20)	DN20(zew26,wew20)	DN20(zew26,wew20)	DN20(zew26,wew20)
Moduł WiFi			opcja	opcja	opcja	opcja
Czujnik ruchu			-	-	-	-
Jonizator Virus Doctor			opcja	opcja	opcja	opcja
Sterownik strefowy do 8-miu stref			opcja	opcja	opcja	opcja
Panel		typ	-	-	-	-
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	-	-	-	-
Waga		kg	-	-	-	-
Jednostka zewnętrzna			AC026HCADKH	AC035HCADKH	AC052HCADKH	AC071HCADKH
Typ sprężarki			-	rotacyjna inverter	rotacyjna inverter	rotacyjna inverter
Napięcie fabryczne		kV	0,9	0,9	1,3	1,5
Poziom ciśnienia akustycznego (maks.)	Chłodzenie/Grzanie	dB(A)	46/47	47/47	48/48	49/51
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	720x548x265	720x548x265	880x638x310	880x798x310
Waga		kg	29,5	29,5	45	35
Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej	Chłodzenie	°C	-15-50	-15-50	-15-50	-15-50
	Grzanie	°C	-15-24	-15-24	-20-24	-20-24
Długość instalacji	Maks.	m	20	20	30	50
Różnica poziomów	Maks.	m	15	15	20	30
Informacje o produkcie zgodnie z Dyrektywą WE (EU) No 626/2011						
Producent			Samsung Electronics	Samsung Electronics	Samsung Electronics	Samsung Electronics
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	R410A	R410A
GWP (współczynnik ocieplenia globalnego czynnika chłodniczego)			1975	1975	1975	1975
Poziom mocy akustycznej (jedn. wewn./jedn. zew.) maks.			53/63	53/63	55/63	57/64
Pdesignc (deklarowana wydajność chłodnicza dla warunków katalogowych)			2,6	3,5	5,0	7,1
SEER (wskaźnik sezonowej efektywności energetycznej/chłodzenie)			6,3	6,1	6,1	5,9
Klasa energetyczna/chłodzenie/sezon umiarkowany			A++	A++	A++	A+
Q _{CL} (roczne zużycie energii elektrycznej na potrzeby chłodzenia)			144	201	287	421
Pdesigngh (sezon umiarkowany)			1,7	1,7	3,6	4,8
SCOP (wskaźnik sezonowej efektywności energetycznej/ogrzewanie/sezon umiarkowany)			3,8	3,8	3,8	4,0
Klasa energetyczna/ogrzewanie/sezon umiarkowany			A	A	A	A+
Q _{HE} (roczne zużycie energii elektrycznej na potrzeby ogrzewania/sezon umiarkowany)			626	626	1326	1680
Pozostałe sezony grzewcze dla których producent deklaruje dane urządzeń			-	-	-	-
Pdesigngh (sezon ciepły)			-	-	-	-
Pdesigngh (sezon chłodny)			-	-	-	-
Deklarowana wydajność grzewcza dla warunków katalogowych			1,7	1,7	3,6	5,9
Łączna moc grzałek elektrycznych			0	0	0	0

Jednostki wewnętrzne

Wymiary jednostek wewnętrznych (mm)



AC026/AC035



AC052/AC071

Akcesoria opcjonalne

Sterowniki indywidualne



MWR-ZS00



MWR-ZS10



MWR-WE10



MWR-WH00



MWR-SH00



MR-DH00



MRK-A00



MRW-10A



Jonizator MSD-EAN1



MDP-G075SP/*SQ

Kanałowe MSP Deluxe



Filtr siatkowy



Wskaźnik czyszczenia filtra



Funkcja regulacji sprężu



Sterownik przewodowy (Opcja)



Wydajna pompa skroplin



Jonizator (Opcja)



WiFi (Opcja)



Kontrola do 8 stref

Model	Jednostka wewnętrzna		AC035HBMKD/KH/EU	AC052HBMKD/KH/EU	AC060HBMKD/KH/EU	AC071HBMKD/KH/EU	AC090HBMKD/KH/EU
	Jednostka zewnętrzna		AC035HCADK/KH/EU	AC052HCADK/KH/EU	AC060HCADK/KH/EU	AC071HCADK/KH/EU	AC090HCADK/KH/EU
Moc cieplna (min./nom./maks.)	Chłodzenie *1)	kW	1,1/3,5/4,0	1,2/5,0/6,0	1,8/6,0/7,5	2,0/7,1/8,0	2,6/9,0/11,5
	Grzanie *2)	kW	1,1/4,4/6	1,1/6,0/7,2	1,5/7,0/8,5	1,5/8,0/9,0	2,8/10,0/15,5
Moc elektryczna (min./nom./maks.)	Chłodzenie	kW	0,30/1,10/1,50	0,35/1,56/2,20	0,43/1,76/2,70	0,47/2,21/3,00	0,7/2,8/4,5
	Grzanie	kW	0,25/1,02/1,50	0,26/1,66/2,70	0,38/1,89/3,30	0,36/2,30/3,50	0,65/2,77/5,5
Klasa energetyczna (Chłodzenie/Grzanie)	-	-	A/A	A++/A	A++/A	A+/A+	A+/A+
Współczynnik efektywności energetycznej	Chłodzenie	EER	-	-	-	-	-
	Grzanie	COP	-	-	-	-	-
Pobór prądu (min./nom./maks.)	Chłodzenie	A	2,1/5,1/6,8	2,1/7,2/10	2,6/7,9/12	2,8/9,8/13,3	4,0/13,0/19,5
	Grzanie	A	1,6/4,7/6,8	1,7/7,5/12	2,3/8,4/14	2,2/10,2/15,5	3,4/12,5/24,0
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	mm	6,35	6,35	6,35	9,52	9,52
	Gaz	mm	9,52	12,70	15,88	15,88	15,88
Zasilanie	Ø/V/Hz	-	1,220-240V,50Hz	1,220-240V,50Hz	1,220-240V,50Hz	1,220-240V,50Hz	1,220-240V,50Hz
Jednostka wewnętrzna	Jednostka zewnętrzna		AC035HBMKD/KH	AC052HBMKD/KH	AC060HBMKD/KH	AC071HBMKD/KH	AC090HBMKD/KH
Wydajność wentylatora	bieg wysoki/średni/niski	m ³ /min	12/9,5/8	16/13,5/11	21/18/15	22/19/16	29/25/22
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	32/29/26	33/30/27	37/33/29	37/33/29	38/35/32
Spręż dyspozycyjny		Pa	00/24,52/147,10	00/29,42/147,10	00/29,42/147,10	00/29,42/147,10	00/39,23/147,10
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	850x250x700	850x250x700	850x250x700	850x250x700	1200x250x700
Waga		kg	24,5	24,50	24,50	24,50	32,0
Pompa skroplin		-	MDP-G075SP/*SQ (opcja)	MDP-G075SP/*SQ (opcja)	MDP-G075SP/*SQ (opcja)	MDP-G075SP/*SQ (opcja)	MDP-G075SP/*SQ (opcja)
Średnica rury odprowadzenia skroplin		mm	DN20(zew26.wew20)	DN20(zew26.wew20)	DN20(zew26.wew20)	DN20(zew26.wew20)	DN20(zew26.wew20)
Moduł WiFi		opcja	opcja	opcja	opcja	opcja	opcja
Czujnik ruchu		-	-	-	-	-	-
Jonizator Virus Doctor		opcja	opcja	opcja	opcja	opcja	opcja
Sterownik strefowy do 8-miu stref		opcja	opcja	opcja	opcja	opcja	opcja
Panel		typ	-	-	-	-	-
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	-	-	-	-	-
Waga		kg	-	-	-	-	-
Jednostka zewnętrzna			AC035HCADK/KH	AC052HCADK/KH	AC060HCADK/KH	AC071HCADK/KH	AC090HCADK/KH
Typ sprężarki		-	rotacyjna inverter	rotacyjna inverter	rotacyjna inverter	rotacyjna inverter	rotacyjna inverter
Napełnienie fabryczne		kg	0,90	1,30	1,50	1,50	2,60
Poziom ciśnienia akustycznego (maks.)	Chłodzenie/Grzanie	dB(A)	47/47	48/48	49/50	49/51	52/54
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	720x548x265	880x638x310	880x798x310	880x798x310	940x998x330
Waga		kg	29,5	45	55	55	70
Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej	Chłodzenie	°C	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50
	Grzanie	°C	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24
Długość instalacji	Maks.	m	20	30	50	50	50
Różnica poziomów	Maks.	m	15	20	30	30	30
Informacje o produkcie zgodnie z Dyrektywą WE (EU) No 626/2011							
Producent			Samsung Electronics	Samsung Electronics	Samsung Electronics	Samsung Electronics	Samsung Electronics
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
GWP (współczynnik ocieplenia globalnego czynnika chłodniczego)			1975	1975	1975	1975	1975
Poziom mocy akustycznej (jedn. wewn./jedn. zew.) maks.		dB(A)	52/63	53/63	57/64	57/65	61/68
Pdesignc (deklarowana wydajność chłodnicza dla warunków katalogowych)		kW	3,5	5,0	6,0	7,1	9,0
SEER (wskaźnik sezonowej efektywności energetycznej/chłodzenie)		SEER	5,4	6,1	6,1	5,9	5,7
Klasa energetyczna/chłodzenie/sezon umiarkowany		A	A	A++	A++	A+	A+
Q _c (roczne zużycie energii elektrycznej na potrzeby chłodzenia)		kWh/a	227	287	344	421	553
Pdesignh (sezon umiarkowany)		kW	2,0	3,6	4,8	4,8	6,8
SCOP (wskaźnik sezonowej efektywności energetycznej/ogrzewanie/sezon umiarkowany)		SCOP	3,8	3,8	4,0	4,0	4,0
Klasa energetyczna/ogrzewanie/sezon umiarkowany		A	A	A	A+	A+	A+
Q _h (roczne zużycie energii elektrycznej na potrzeby ogrzewania/sezon umiarkowany)		kWh/a	737	1326	1680	1680	2380
Pozostałe sezony grzewcze dla których producent deklaruje dane urządzeń		-	-	-	-	-	-
Pdesignh (sezon ciepły)		kW	-	-	-	-	-
Pdesignh (sezon chłodny)		kW	-	-	-	-	-
Deklarowana wydajność grzewcza dla warunków katalogowych		kW	3,8	3,6	4,8	4,8	6,8
Łączna moc grzałek elektrycznych		kW	0	0	0	0	0

Akcesoria opcjonalne

Sterowniki indywidualne



MWR-ZS00



MWR-ZS10



MWR-WE10



MWR-SH00



MR-DH00



MRK-A00



MRW-10A

Pompy skroplin



MDP-G075SP/*SQ (opcja)

Uwagi

- Nominalne wydajności chłodzenia przy temperaturze wewnętrznej: 27°C (termometr suchy), 19°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 35°C (termometr suchy), 24°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5m, Różnicapoziomów: 0m.
- Nominalne wydajności grzania przy temperaturze wewnętrznej: 20°C (termometr suchy), 15°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 7°C (termometr suchy), 6°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5m, Różnicapoziomów: 0m.
- Etykiety efektywności energetycznej dostępne są pod adresem: <http://www.samsung.com/global/business/system-air-conditioner/energylabel/#>
Zastrzega się możliwość dokonywania zmian zarówno w specyfikacji technicznej produktów jak i w informacjach zawartych w niniejszym katalogu.

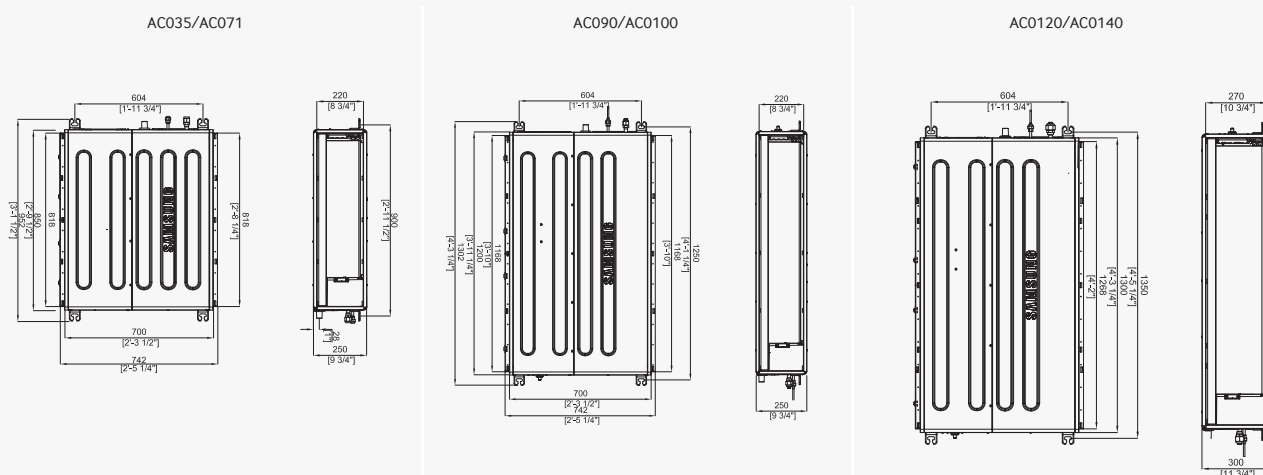


AC090HBMKDH/EU AC090HCADNH/EU	AC100HBMKDH/EU AC100HCADKH/EU	AC100HBMKDH/EU AC100HCADNH/EU	AC120HBMKDH/EU AC120HCADKH/EU	AC120HBMKDH/EU AC120HCADNH/EU	AC140HBMKDH/EU AC140HCADKH/EU	AC140HBMKDH/EU AC140HCADNH/EU
2.6/9.0/11.5	2.8/10.0/12.0	2.8/10.0/12.0	3.0/12.0/13.5	3.0/12.0/13.5	4.6/14.0/15.4	4.6/14.0/15.4
2.8/10.0/15.5	2.9/11.2/15.5	2.9/11.2/15.5	2.5/13.0/17.0	2.5/13.0/17.0	3.7/16.0/18.0	3.7/16.0/18.0
0.7/2.8/4.5	0.75/3.215/5.0	0.75/3.215/5.0	0.9/4.4/5.5	0.9/4.4/5.5	1.0/4.63/5.5	1.0/4.63/5.5
0.65/2.77/5.5	0.65/3.10/5.5	0.65/3.10/5.5	0.7/3.5/5.9	0.7/3.5/5.9	0.8/4.43/5.7	0.8/4.43/5.7
A+/A+	A+/A+	A+/A+	A/A+	A/A+	B/A	B/A
					3.02	3.02
					3.61	3.61
1.5/4.5/7.3	4.3/15.0/21.5	1.6/5.4/7.5	5.0/19.5/24.0	1.9/7.0/8.6	5.6/21.6/24.0	2.1/7.5/9.5
1.4/4.5/9.0	3.4/14.0/24.0	1.4/5.2/9.0	4.0/15.5/26.5	1.5/5.8/9.0	4.5/19.7/25.0	1.7/7.1/8.8
9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52
15.88	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88
3/380-415/50	1,220-240V,50Hz	3/380-415/50	1,220-240V,50Hz	3/380-415/50	1,220-240V,50Hz	3/380-415/50
AC090HBMKDH	AC100HBMKDH	AC100HBMKDH	AC120HBMKDH	AC120HBMKDH	AC140HBMKDH	AC140HBMKDH
29/25/22	32/27/22	32/27/22	38/32/25	38/32/25	42/34/25	42/34/25
38/35/32	38/35/32	38/35/32	39/36/33	39/36/33	40/37/33	40/37/33
00/39.23/147.10	00/39.23/147.10	00/39.23/147.10	00/50.99/147.10	00/50.99/147.10	00/50.99/147.10	00/50.99/147.10
1200x250x700	1200x250x700	1200x250x700	1300x300x700	1300x300x700	1300x300x700	1300x300x700
320	320	320	360	360	360	360
MDP-G075SP/*SQ (opcja)	MDP-G075SP/*SQ (opcja)	MDP-G075SP/*SQ (opcja)	MDP-G075SP/*SQ (opcja)	MDP-G075SP/*SQ (opcja)	MDP-G075SP/*SQ (opcja)	MDP-G075SP/*SQ (opcja)
DN20(zew26.wew20)	DN20(zew26.wew20)	DN20(zew26.wew20)	DN20(zew26.wew20)	DN20(zew26.wew20)	DN20(zew26.wew20)	DN20(zew26.wew20)
opcja	opcja	opcja	opcja	opcja	opcja	opcja
-	-	-	-	-	-	-
opcja	opcja	opcja	opcja	opcja	opcja	opcja
opcja	opcja	opcja	opcja	opcja	opcja	opcja
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
AC090HCADNH	AC100HCADKH	AC100HCADNH	AC120HCADKH	AC120HCADNH	AC140HCADKH	AC140HCADNH
rotacyjna inwerter	rotacyjna inwerter	rotacyjna inwerter	rotacyjna inwerter	rotacyjna inwerter	rotacyjna inwerter	rotacyjna inwerter
2.60	2.60	2.60	2.70	2.70	2.80	2.80
52/54	52/54	52/54	54/58	54/56	53/54	53/54
940x998x330	940x998x330	940x998x330	940x998x330	940x998x330	940x1210x330	940x1210x330
72	70	72	77	79	88	90
-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50
-20~24	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24
50	50	50	50	50	75	75
30	30	30	30	30	30	30
Samsung Electronics	Samsung Electronics	Samsung Electronics	Samsung Electronics	Samsung Electronics		
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A		
1975	1975	1975	1975	1975		
61/68	61/69	61/69	65/70	65/70		
9.0	10.0	10.0	12.0	12.0		
5.7	5.6	5.6	5.3	5.3		
A+	A+	A+	A	A		
553	625	625	792	792		
6.8	6.8	6.8	7	7		
4.0	4.0	4.0	4	4		
A+	A+	A+	A+	A+		
2380	2380	2380	2450	2450		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
6.8	6.8	6.8	7.0	7.0		
0	0	0	0	0		

nie dotyczy

Jednostki wewnętrzne

Wymiary jednostek wewnętrznych (mm)



Kanałowe MSP Premium



Filtr siatkowy



Wskaźnik czyszczenia filtra



Funkcja regulacji sprężu



Sterownik przewodowy (Opcja)



Wydajna pompa skroplin



Jonizator (Opcja)



WiFi (Opcja)



Kontrola do 8 stref

Model	Jednostka wewnętrzna		AC052FBMDEH/EU	AC071HBMPKH/EU	AC090HBMPKH/EU	AC100HBMPKH/EU	AC100HBMPKH/EU
	Jednostka zewnętrzna		AC052HCAPKH/EU	AC071HCAPKH/EU	AC090HCAPKH/EU	AC100HCAPKH/EU	AC100HCAPNH/EU
Moc cieplna (min./nom./maks.)	Chłodzenie *1)	kW	1,3/5/6,5	2,7/1/8	3,2/9/11	3,5/10/12	3,5/10/12
	Grzanie *2)	kW	1,1/6/8	1,5/8/10	3,4/10/14	3,7/11/2,1/7	3,7/11/2,1/7
Moc elektryczna (min./nom./maks.)	Chłodzenie	kW	0,35/1,4/2,1	0,41/2/3	0,83/2,3/4	0,95/2,6/3,4	0,95/2,6/3,4
	Grzanie	kW	0,26/1,65/2,8	0,35/2,1/3,5	0,83/2,4/5,3	0,81/2,7/6,9	0,81/2,7/6,9
Klasa energetyczna (Chłodzenie/Grzanie)	-	-	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Współczynnik efektywności energetycznej	Chłodzenie	EER	-	-	-	-	-
	Grzanie	COP	-	-	-	-	-
Pobór prądu (min./nom./maks.)	Chłodzenie	A	1,90/6,10/9,50	2,40/8,80/12,30	4,30/10/17,70	5/12/15,20	1,70/4,20/7,50
	Grzanie	A	1,50/7,40/12,30	2,10/9,60/14,50	4,30/10,80/22,90	4,30/12,10/30	1,50/4,30/10,40
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	mm	6,35	6,35	9,52	9,52	9,52
	Gaz	mm	12,7	15,88	15,88	15,88	15,88
Zasilanie	Ø/V/Hz	-	1,220-240V,50Hz	1,220-240V,50Hz	1,220-240V,50Hz	1,220-240V,50Hz	3/380-415/50
Jednostka wewnętrzna			AC052FBMDEH	AC071HBMPKH	AC090HBMPKH	AC100HBMPKH	AC100HBMPKH
Wydajność wentylatora	bieg wysoki/średni/niski	m ³ /min	16/13,5/11	22/19/16	29/25/21	33/27/22	33/27/22
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	33/30/27	36/32/28	36/33/30	37/34/31	37/34/31
Spręż dysypacyjny		Pa	0/29,42/147,10	0/29,42/147,10	0/39,23/147,10	0/39,23/147,10	0/39,23/147,10
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	850x250x700	1200x250x700	1300x300x700	1300x300x700	1300x300x700
Waga		kg	25,0	32,0	36,0	36,0	36,0
Pompa skroplin		-	MDP-G075SP/*SQ (opcja)	MDP-G075SP/*SQ (opcja)	MDP-G075SP/*SQ (opcja)	MDP-G075SP/*SQ (opcja)	MDP-G075SP/*SQ (opcja)
Średnica rury odprowadzenia skroplin		mm	DN20(zew26,wew20)	DN20(zew26,wew20)	DN20(zew26,wew20)	DN20(zew26,wew20)	DN20(zew26,wew20)
Moduł WiFi			opcja	opcja	opcja	opcja	opcja
Czujnik ruchu			-	-	-	-	-
Jonizator Virus Doctor			opcja	opcja	opcja	opcja	opcja
Sterownik strefowy do 8-miu stref			opcja	opcja	opcja	opcja	opcja
Panel		typ	-	-	-	-	-
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	-	-	-	-	-
Waga		kg	-	-	-	-	-
Jednostka zewnętrzna			AC052HCAPKH	AC071HCAPKH	AC090HCAPKH	AC100HCAPKH	AC100HCAPNH
Typ sprężarki		-	rotacyjna inverter	rotacyjna inverter	rotacyjna inverter	rotacyjna inverter	rotacyjna inverter
Napełnienie fabryczne		kg	1,4	2,1	2,8	2,9	2,9
Poziom ciśnienia akustycznego (maks.)	Chłodzenie/Grzanie	dB(A)	48/50	49/51	49/51	49/51	49/51
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	880x798x310	940x998x330	940x1210x330	940x1420x330	940x1420x330
Waga		kg	54	64,50	88	95	96
Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej	Chłodzenie	°C	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50
	Grzanie	°C	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24
Długość instalacji	Maks.	m	30	50	75	75	75
Różnica poziomów	Maks.	m	20	30	30	30	30
Informacje o produkcie zgodnie z Dyrektywą WE (EU) No 626/2011							
Producent			Samsung Electronics	Samsung Electronics	Samsung Electronics	Samsung Electronics	Samsung Electronics
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
GWP (współczynnik ocieplenia globalnego czynnika chłodniczego)			1975	1975	1975	1975	1975
Poziom mocy akustycznej (jedn. wewn./jedn. zew.) maks.		dB(A)	53/63	56/65	59/65	61/66	61/66
Pdesignc (deklarowana wydajność chłodnicza dla warunków katalogowych)		kW	5	7,1	9	10	10
SEER (wskaźnik sezonowej efektywności energetycznej/chłodzenie)		SEER	6,3	6,4	6,4	6,6	6,6
Klasa energetyczna/chłodzenie/sezon umiarkowany			A++	A++	A++	A++	A++
Q _c (roczne zużycie energii elektrycznej na potrzeby chłodzenia)		kWh/a	278	388	492	530	530
Pdesigngh (sezon umiarkowany)		kW	4,2	5	6,9	8,1	8,1
SCOP (wskaźnik sezonowej efektywności energetycznej/ogrzewanie/sezon umiarkowany)		SCOP	4,1	4,1	4	4,3	4,3
Klasa energetyczna/ogrzewanie/sezon umiarkowany			A+	A+	A+	A+	A+
Q _h (roczne zużycie energii elektrycznej na potrzeby ogrzewania/sezon umiarkowany)		kWh/a	1434	1707	2415	2637	2637
Pozostałe sezony grzewcze dla których producent deklaruje dane urządzeń			-	-	-	-	-
Pdesigngh (sezon ciepły)		kW	-	-	-	-	-
Pdesigngh (sezon chłodny)		kW	-	-	-	-	-
Deklarowana wydajność grzewcza dla warunków katalogowych		kW	4,2	5	6,9	8,1	8,1
Łączna moc grzałek elektrycznych		kW	0	0	0	0	0

Akcesoria opcjonalne

Sterowniki indywidualne



MWR-ZS00



MWR-ZS10



MWR-WE10



MWR-SH00



MR-DH00



MRK-A00



MRW-10A

Pompy skroplin



MDP-G075SP/*SQ (opcja)

Uwagi

- Nominalne wydajności chłodzenia przy temperaturze wewnętrznej: 27°C (termometr suchy), 19°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 35°C (termometr suchy), 24°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5m, Różnicapoziomów: 0m.
- Nominalne wydajności grzania przy temperaturze wewnętrznej: 20°C (termometr suchy), 15°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 7°C (termometr suchy), 6°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5m, Różnicapoziomów: 0m.
- Etykiety efektywności energetycznej dostępne są pod adresem: <http://www.samsung.com/global/business/system-air-conditioner/energylabel/#>
Zastrzega się możliwość dokonywania zmian zarówno w specyfikacji technicznej produktów jak i w informacjach zawartych w niniejszym katalogu.

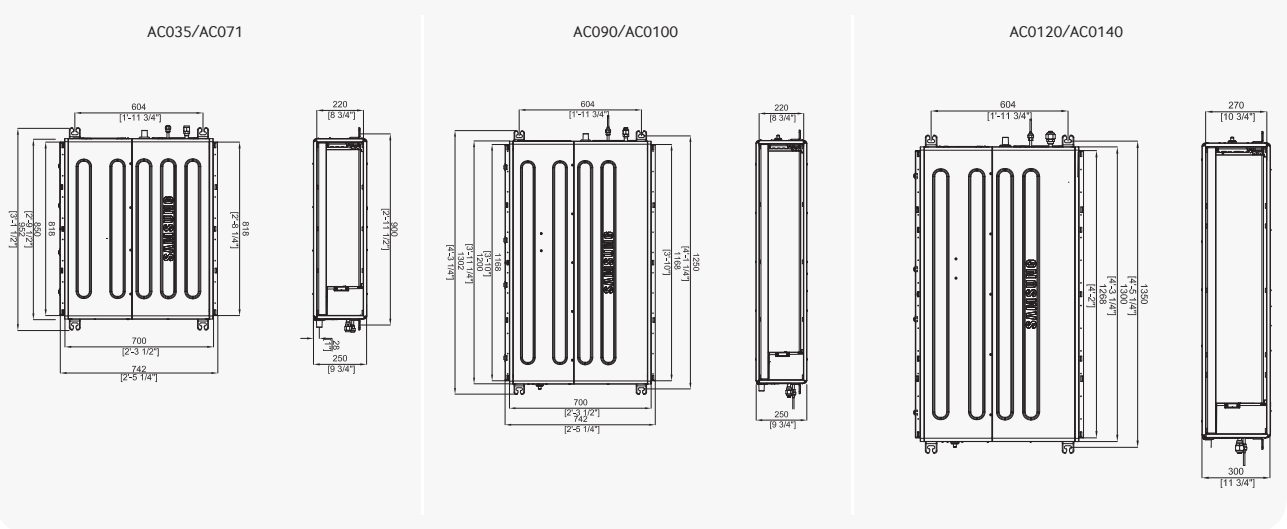


Model	Jednostka wewnętrzna Jednostka zewnętrzna	AC120HBMPKH/EU AC120HCAPKH/EU	AC120HBMPKH/EU AC120HCAPNH/EU	AC140HBMPKH/EU AC140HCAPKH/EU	AC140HBMPKH/EU AC140HCAPNH/EU
Moc cieplna (min./nom./maks.)	Chłodzenie *1) Grzanie *2)	3,5/12/14 3,7/14/19	3,5/12/14 3,7/14/19	3,5/14/15,4 3,7/16/21	3,5/14/15,4 3,7/16/21
Moc elektryczna (min./nom./maks.)	Chłodzenie Grzanie	0,95/3,5/4,5 0,81/3,5/7,2	0,95/3,5/4,5 0,81/3,5/7,2	0,95/4,2/5,4 0,85/4,3/7,5	0,95/4,2/5,4 0,85/4,3/7,5
Klasa energetyczna (Chłodzenie/Grzanie)	-	A++/A++	A++/A++	A/A	A/A
Współczynnik efektywności energetycznej	Chłodzenie Grzanie	EER COP	EER COP	3,33 3,72	3,33 3,72
Pobór prądu (min./nom./maks.)	Chłodzenie Grzanie	A A	5/16/20 4,50/15,80/31	1,90/5,80/7,40 1,70/5,80/10,80	5/19,80/24 4,50/19,70/31,60
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz Gaz	mm mm	9,52 15,88	9,52 15,88	9,52 15,88
Zasilanie	Ø/V/Hz	1,220-240V,50Hz	3/380-415/50	1,220-240V,50Hz	3/380-415/50
Jednostka wewnętrzna	Jednostka zewnętrzna	AC120HBMPKH	AC120HBMPKH	AC140HBMPKH	AC140HBMPKH
Wydajność wentylatora	bieg wysoki/średni/niski	m3/min	38/32/25	38/32/25	42/34/25
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	39/36/33	39/36/33	40/37/33
Średź dyspozycyjny		Pa	0/50,99/147,10	0/50,99/147,10	0/50,99/147,10
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	1300x300x700	1300x300x700	1300x300x700
Waga		kg	36,0	36,0	36,0
Pompa skroplin		-	MDP-G075SP/*SQ (opcja)	MDP-G075SP/*SQ (opcja)	MDP-G075SP/*SQ (opcja)
Średnica rury odprowadzenia skroplin		mm	DN20(zew26,wew20)	DN20(zew26,wew20)	DN20(zew26,wew20)
Moduł WiFi			opcja	opcja	opcja
Czujnik ruchu			-	-	-
Jonizator Virus Doctor			opcja	opcja	opcja
Sterownik strefowy do 8-miu stref			opcja	opcja	opcja
Panel	typ		-	-	-
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	-	-	-
Waga		kg	-	-	-
Jednostka zewnętrzna	Typ sprężarki		AC120HCAPKH	AC120HCAPNH	AC140HCAPKH
			rotacyjna inverter	rotacyjna inverter	rotacyjna inverter
Napilenie fabryczne		kg	2,9	2,9	2,9
Poziom ciśnienia akustycznego (maks.)	Chłodzenie/Grzanie	dB(A)	50/52	50/52	51/53
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	940x1420x330	940x1420x330	940x1420x330
Waga		kg	95	96	95
Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej	Chłodzenie Grzanie	°C °C	-15~50 -20~24	-15~50 -20~24	-15~50 -20~24
Długość instalacji	Maks.	m	75	75	75
Różnica poziomów	Maks.	m	30	30	30
Informacje o produkcie zgodnie z Dyrektywą WE (EU) No 626/2011					
Producent			Samsung Electronics	Samsung Electronics	
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	
GWP (współczynnik ocieplenia globalnego czynnika chłodniczego)			1975	1975	
Poziom mocy akustycznej (jedn. wewn./jedn. zew.) maks.		dB(A)	65/67	65/67	
Pdesignc (deklarowana wydajność chłodnicza dla warunków katalogowych)		kW	12	12	
SEER (wskaźnik sezonowej efektywności energetycznej/chłodzenie)			6,1	6,1	
Klasa energetyczna/chłodzenie/sezon umiarkowany			A++	A++	
Q _c (roczne zużycie energii elektrycznej na potrzeby chłodzenia)		kWh/a	689	689	
Pdesignh (sezon umiarkowany)		kW	10	10	
SCOP (wskaźnik sezonowej efektywności energetycznej/ogrzewanie/sezon umiarkowany)		SCOP	4,2	4,2	
Klasa energetyczna/ogrzewanie/sezon umiarkowany			A++	A++	
Q _h (roczne zużycie energii elektrycznej na potrzeby ogrzewania/sezon umiarkowany)		kWh/a	3333	3333	
Pozostałe sezony grzewcze dla których producent deklaruje dane urządzeń			-	-	
Pdesignh (sezon ciepły)		kW	-	-	
Pdesignh (sezon chłodny)		kW	-	-	
Deklarowana wydajność grzewcza dla warunków katalogowych		kW	10	10	
Łączna moc grzałek elektrycznych		kW	0	0	

nie dotyczy

Jednostki wewnętrzne

Wymiary jednostek wewnętrznych (mm)



Konsole



Jonizator



Filtr siatkowy



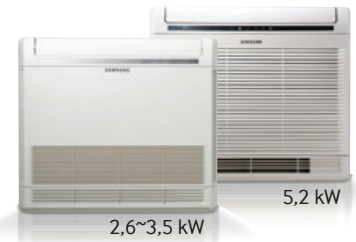
Lekka jednostka wewnętrzna



Wszechstronna instalacja rur

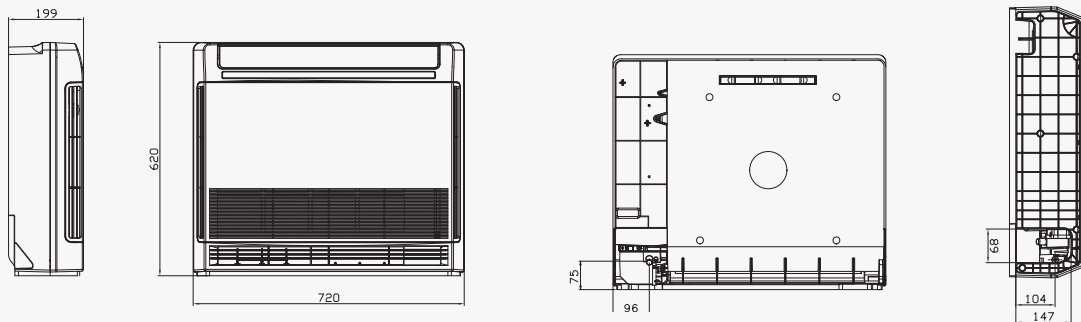


Sterownik bezprzewodowy



Model	Jednostka wewnętrzna		AC026FBJDEH	AC035FBJDEH	AC052FBJDEH
Jednostka zewnętrzna					
Moc cieplna (min./nom./maks.)	Chłodzenie *1)	kW	0,98/2,60/3,40	1,20/3,50/3,90	1,90/5,0/5,50
	Grzanie *2)	kW	0,95/3,50/4,20	1,04/4,0/4,40	1,50/5,60/6,50
Moc elektryczna (min./nom./maks.)	Chłodzenie	kW	0,23/0,81/1,20	0,25/1,29/1,50	0,25/1,78/2,20
	Grzanie	kW	0,21/1,06/1,30	0,21/1,33/1,40	0,25/1,92/2,50
Klasa energetyczna (Chłodzenie/Grzanie)			-	-	-
Współczynnik efektywności energetycznej	Chłodzenie	EER	-	-	-
	Grzanie	COP	-	-	-
Pobór prądu (min./nom./maks.)	Chłodzenie	A	1,60/4,0/5,50	1,60/6,0/7,0	2,60/8,0/10,0
	Grzanie	A	1,30/5,0/6,50	1,30/6,20/7,20	2,30/8,70/14,0
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	mm	6,35	6,35	6,35
	Gaz	mm	9,52	9,52	12,70
Zasilanie		Ø/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Jednostka wewnętrzna					
Wydajność wentylatora		m ³ /min	8,50/7,50/6,50	9,80/8,50/7,50	13,0/11,50/10,0
Poziom ciśnienia akustycznego	bieg wysoki/średni/niski	dB(A)	38/30,5/23	39/31,5/24	44/34,5/25
Spręż dyspozycyjny		Pa	-	-	-
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	720 x 620 x 199	720 x 620 x 199	720 x 620 x 199
Waga		kg	15,2	15,2	15,2
Pompka skroplin		-	-	-	-
Czujnik ruchu		-	-	-	-
Jonizator Virus Doctor			standard	standard	standard
Średnica rury odprowadzenia skroplin		mm	DN18 (zew 19, wew 16)	DN18 (zew 19, wew 16)	DN18 (zew 19, wew 16)
Panel					
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	-	-	-
Waga		kg	-	-	-
Jednostka zewnętrzna					
Typ sprężarki		-	rotacyjna inverter	rotacyjna inverter	rotacyjna inverter
Napięcie fabryczne		kg	0,95	0,95	1,40
Poziom ciśnienia akustycznego (maks.)	Chłodzenie/Grzanie	dB(A)	47/47	47/47	49/49
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	790 x 548 x 285	790 x 548 x 285	790 x 548 x 285
Waga		kg	33,0	33,0	38,50
Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej	Chłodzenie	°C	-10 ~ -46	-10 ~ -46	-15 ~ -46
	Grzanie	°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24
Długość instalacji	Maks.	m	20	20	30
Różnica poziomów	Maks.	m	15	15	20
Informacje o produkcie zgodnie z Dyrektywą WE (EU) No 626/2011					
Producent			Samsung Electronics	Samsung Electronics	Samsung Electronics
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	R410A
GWP (współczynnik ocieplenia globalnego czynnika chłodniczego)			1975	1975	1975
Poziom mocy akustycznej (jedn. wewn./jedn. zew.) maks.		dB(A)	53/61	55/61	60/64
Pdesignc (deklarowana wydajność chłodnicza dla warunków katalogowych)		kW	2,6	3,5	5,0
SEER (wskaźnik sezonowej efektywności energetycznej/chłodzenie)			5,4	5,4	5,4
Klasa energetyczna/chłodzenie/sezon umiarkowany			A	A	A
QCE (roczne zużycie energii elektrycznej na potrzeby chłodzenia)		kWh/a	169	227	324
Pdesignh (sezon umiarkowany)		kW	2,30	2,30	3,0
SCOP (wskaźnik sezonowej efektywności energetycznej/ogrzewanie/sezon umiarkowany)			4	3,9	3,5
Klasa energetyczna/ogrzewanie/sezon umiarkowany			A+	A	A
QHE (roczne zużycie energii elektrycznej na potrzeby ogrzewania/sezon umiarkowany)		kWh/a	805	826	1200
Pozostałe sezony grzewcze dla których producent deklaruje dane urządzeń			-	-	-
Pdesignh (sezon ciepły)		kW	-	-	-
Pdesignh (sezon chłodny)		kW	-	-	-
Deklarowana wydajność grzewcza dla warunków katalogowych		kW	2,3	2,3	3,0
Łączna moc grzałek elektrycznych		kW	0	0	0

Wymiary jednostek wewnętrznych (mm)



Akcesoria standardowe

Sterownik bezprzewodowy



Akcesoria opcjonalne

Sterowniki indywidualne



MWR-WE10



MWR-WH00



MR-DH00

Ścienne-Przysufitowe



Filtr siatkowy



Lekka jednostka wewnętrzna



Wszechstronna instalacja rur



Sterownik bezprzewodowy (Opcja)

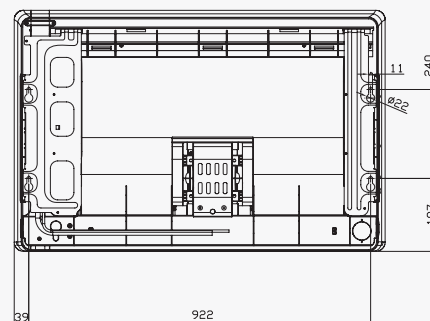
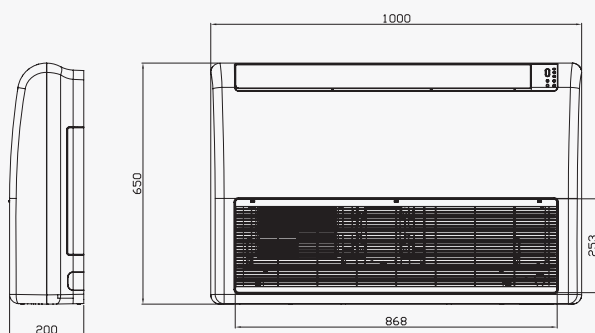


Sterownik przewodowy (Opcja)



Model	Jednostka wewnętrzna	Jednostka zewnętrzna	AC052FBCDEH	AC052FCADEH	AC071FBCDEH	AC071FCADEH
Moc cieplna (min./nom./maks.)	Chłodzenie *1)	kW	1,70/5,0/5,60	2,2/7,1/8,0	1,9/8,0/9,0	2,2/7,1/8,0
	Grzanie *2)	kW	1,70/6,0/7,70	1,9/8,0/9,0	1,9/8,0/9,0	1,9/8,0/9,0
Moc elektryczna (min./nom./maks.)	Chłodzenie	kW	0,48/1,66/1,90	0,35/2,36/4,0	0,35/2,36/4,0	0,35/2,36/4,0
	Grzanie	kW	0,43/1,87/3,05	0,35/2,75/4,0	0,35/2,75/4,0	0,35/2,75/4,0
Klasa energetyczna (Chłodzenie/Grzanie)	-	-	-	-	-	-
Współczynnik efektywności energetycznej	Chłodzenie	EER	-	-	-	-
	Grzanie	COP	-	-	-	-
Pobór prądu (min./nom./maks.)	Chłodzenie	A	2,80/7,80/9,0	2,0/10,5/21,0	2,0/10,5/21,0	2,0/10,5/21,0
	Grzanie	A	2,40/8,80/14,50	2,0/12,6/21,0	2,0/12,6/21,0	2,0/12,6/21,0
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	mm	6,35	6,35	6,35	6,35
	Gaz	mm	12,70	15,88	15,88	15,88
Zasilanie	Ø/V/Hz		1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Jednostka wewnętrzna			AC052FBCDEH	AC071FBCDEH	AC071FBCDEH	AC071FBCDEH
Wydajność wentylatora		m ³ /min	13,5/12,5/11,5	16,5/15,0/14,0	16,5/15,0/14,0	16,5/15,0/14,0
Poziom ciśnienia akustycznego	bieg wysoki/średni/niski	dB(A)	41/39/37	46/44/42	46/44/42	46/44/42
Spręż dyspozycyjny		Pa	-	-	-	-
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	1000 x 200 x 650	1000 x 200 x 650	1000 x 200 x 650	1000 x 200 x 650
Waga		kg	22,0	22,0	22,0	22,0
Pompa skroplin		-	-	-	-	-
Czujnik ruchu		-	-	-	-	-
Jonizator Virus Doctor		-	-	-	-	-
Średnica rury odprowadzenia skroplin		mm	DN18 (zew 19_wew 16)	DN18 (zew 19_wew 16)	DN18 (zew 19_wew 16)	DN18 (zew 19_wew 16)
Panel						
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	-	-	-	-
Waga		kg	-	-	-	-
Jednostka zewnętrzna			AC052FCADEH	AC071FCADEH	AC071FCADEH	AC071FCADEH
Typ sprężarki		-	rotacyjna inverter	rotacyjna inverter	rotacyjna inverter	rotacyjna inverter
Napięcie fabryczne		kg	1,40	1,80	1,80	1,80
Poziom ciśnienia akustycznego (maks.)	Chłodzenie/Grzanie	dB(A)	49/49	49/51	49/51	49/51
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	790 x 548 x 285	880 x 798 x 310	880 x 798 x 310	880 x 798 x 310
Waga		kg	38,50	55,0	55,0	55,0
Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej	Chłodzenie	°C	-15 ~ 46	-15 ~ 50	-15 ~ 50	-15 ~ 50
	Grzanie	°C	-15 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24
Długość instalacji	Maks.	m	30	50	50	50
Różnica poziomów	Maks.	m	20	30	30	30
Informacje o produkcie zgodnie z Dyrektywą WE (EU) No 626/2011						
Producent			Samsung Electronics	Samsung Electronics	Samsung Electronics	Samsung Electronics
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	R410A	R410A
GWP (współczynnik ocieplenia globalnego czynnika chłodniczego)			1975	1975	1975	1975
Poziom mocy akustycznej (jedn. wewn./jedn. zew.) maks.		dB(A)	60/64	64/66	64/66	64/66
Pdesignc (deklarowana wydajność chłodnicza dla warunków katalogowych)		kW	5,0	7,1	7,1	7,1
SEER (wskaźnik sezonowej efektywności energetycznej/chłodzenie)			5,3	5,1	5,1	5,1
Klasa energetyczna/chłodzenie/sezon umiarkowany			A	A	A	A
QCE (roczne zużycie energii elektrycznej na potrzeby chłodzenia)		kWh/a	330	487	487	487
Pdesignh (sezon umiarkowany)		kW	3,6	4,8	4,8	4,8
SCOP (wskaźnik sezonowej efektywności energetycznej/ogrzewanie/sezon umiarkowany)			3,6	3,4	3,4	3,4
Klasa energetyczna/ogrzewanie/sezon umiarkowany			A	A	A	A
QHE (roczne zużycie energii elektrycznej na potrzeby ogrzewania/sezon umiarkowany)		kWh/a	1400	1977	1977	1977
Pozostałe sezony grzewcze dla których producent deklaruje dane urządzeń			-	-	-	-
Pdesignh (sezon ciepły)		kW	-	-	-	-
Pdesignh (sezon chłodny)		kW	-	-	-	-
Deklarowana wydajność grzewcza dla warunków katalogowych		kW	3,6	4,8	4,8	4,8
Łączna moc grzałek elektrycznych		kW	0	0	0	0

Wymiary jednostek wewnętrznych (mm)



Akcesoria opcjonalne

Sterowniki indywidualne



MWR-WE10



MWR-WH00



MR-DH00