AERMEC

air conditioning

KLIMATYZATORY KOMFORTU

CENNIK I KATALOG PRODUKTÓW

2017

AERMEC

Filozofia firmy Aermec

Żadne warunki klimatyczne nie stwarzają takiego wyzwania, którego firma Aermec nie mogłaby podjąć. Wszechstronna gama rozwiązań cechujących się jakością wykonania, zastosowanymi materiałami i parametrami eksploatacyjnymi pozwala sprostać wymaganiom Klientów i różnym warunkom użytkowania.

Nasz sukces w liczbach

Firma Aermec zatrudnia ponad 650 pracowników na łącznej powierzchni przemysłowej 130 000 m^2, a uzyskiwany obrót sięga ponad 200 mln euro. Takie wyniki klasyfikują Aermec wśród światowych liderów branży klimatyzacyjnej.

Zasięg na światową skalę

Celem firmy Aermec jest nie tylko dostarczanie produktów, ale także oferowanie rozwiązań z zakresu kompleksowych i zintegrowanych układów.

Firma posiada 10 spółek zależnych i filii oraz ponad 70 międzynarodowych dystrybutorów, oferując kompleksowe usługi na każdym kontynencie.

Niezmiennie idealny klimat

Klimatyzatory firmy Aermec przeznaczone do zastosowań w budynkach mieszkalnych i niewielkich obiektach komercyjnych zapewniają idealny klimat w pomieszczeniach przez cały rok. Kompletny asortyment klimatyzatorów firmy Aermec umożliwia dobór rozwiązania dla każdego wariantu instalacji klimatyzacyjnej.

Spis treści

Wstęp 8

Monosplit

SK 22
SE 24
SC 26
FK 28
CMP 30
CK 32
LCI 34
MVA Monosplit 38

Multisplit

MKM 42

Układy VRF

MVA 52

Rozwiązania uzupełniające

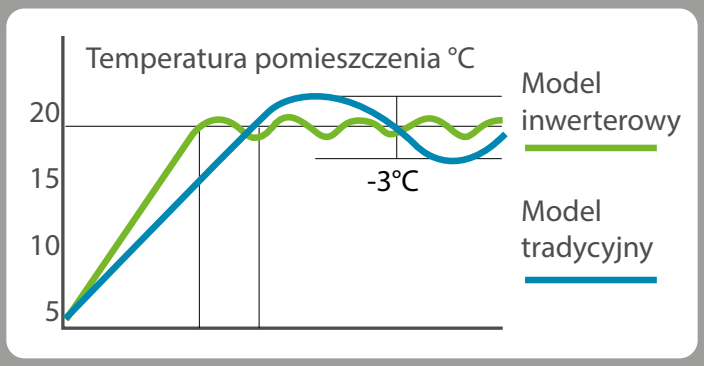
FW - R 62
DMP 64
SMUFFO 66
CWX 68

Cennik 70

Cennik oraz katalog klimatyzatorów typu split i VRF zastępuje wszystkie poprzednie wersje. Więcej szczegółowych informacji można znaleźć w dokumentacji technicznej i handlowej poszczególnych produktów, dostępnych na stronie www.aermec.com.

TECHNOLOGIA INWERTEROWA
FULL INVERTER

Technologia inwerterowa **Full Inverter** opracowana przez firmę Aermec zapewnia wiele korzyści: bardziej precyzyjne utrzymanie stałej temperatury, niewielkie zużycie energii, znaczące obniżenie wytwarzanego hałasu i większą niezawodność.



INVERTER TECHNOLOGY

Większy komfort, mniejsze zużycie energii

Aermec stosuje w swoich klimatyzatorach najnowocześniejsze rozwiązania elektroniczne.

Oferowane urządzenia są zdolne utrzymać idealne warunki klimatyczne, płynnie zmieniając swoją wydajność, bez częstego włączania i wyłączania urządzeń jak w przypadku klimatyzatorów tradycyjnych. W razie potrzeby, klimatyzator pracuje z maksymalną prędkością i wydajnością, płynnie dostosowując swoją pracę odpowiednio do warunków panujących w otoczeniu.

Oznacza to większy komfort oraz brak gwałtownych zmian temperatury, a tym samym duże sezonowe oszczędności energii – nawet do 30% – dzięki zwiększeniu wydajności układu chłodniczego.
W trybie ogrzewania do powyższych zalet dołącza odzysk energii podczas zmiany cyklu pracy oraz odszraniania wymiennika jednostki zewnętrznej.

Sterownik mikroprocesorowy ciągle utrzymuje pod kontrolą wszystkie parametry układu i optymalnie reguluje obroty sprężarki, aby zapobiec awariom i niepożądanym problemom w trakcie eksploatacji.

Podwójne inwerterowe sprężarki rotacyjne zasilane prądem stałym

Takie rozwiązanie zapewnia większą niezawodność w kontekście efektywności energetycznej i oszczędności energii oraz umożliwia niezwykle cichą pracę urządzenia poprzez zmniejszenie wibracji.

Lepsza niezawodność, mniejsze nakłady na utrzymanie

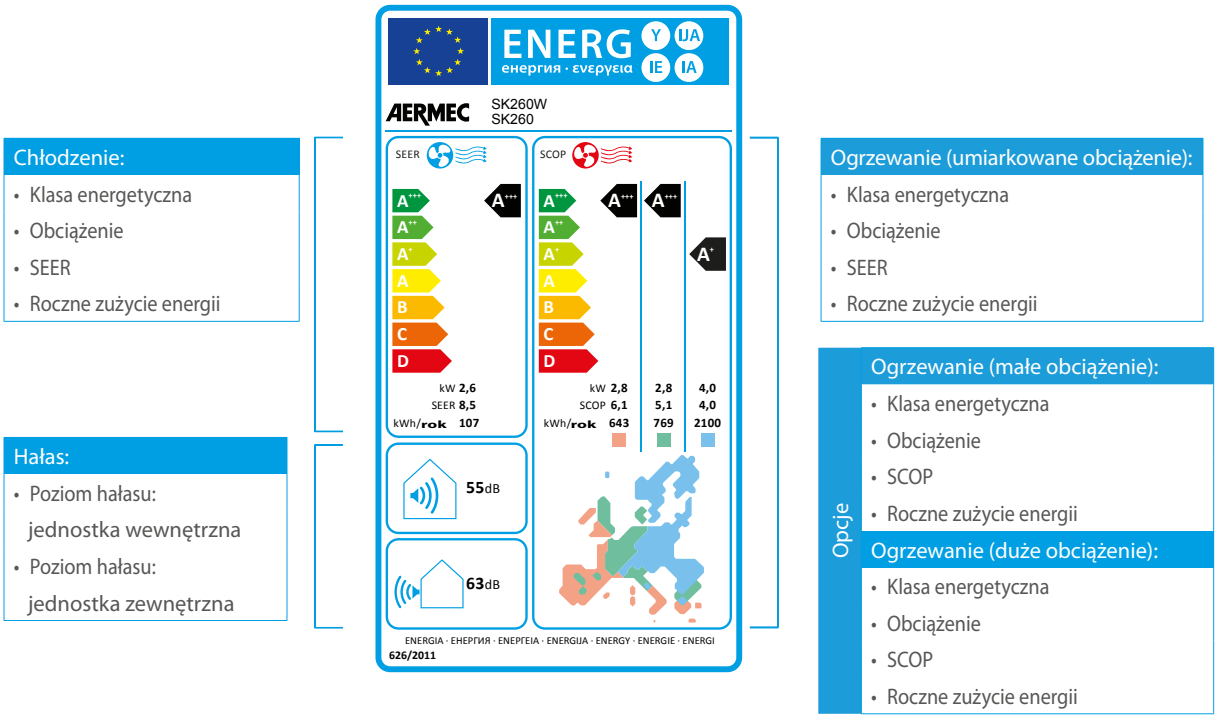
Niezwykle precyzyjne sterowanie prędkością obrotową sprężarki, przy oszczędnościach sięgających 50% w porównaniu do tradycyjnych klimatyzatorów.

Inwerterowy silnik wentylatora zasilany prądem stałym

Technologia inwerterowa zastosowana w **silniku wentylatora** pozwala na efektywniejsze uzyskanie zadanej temperatury przy ograniczeniu strat elektrycznych.

DUŻA EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA

Aby spełnić cel 20/20/20 (obniżenie o 20% emisji CO_2, podwyższenie o 20% ilości energii produkowanej ze źródeł odnawialnych oraz obniżenie o 20% zużycia energii pierwotnej do roku 2020), Unia Europejska wprowadziła dyrektywę ErP (Energy related Products), która określa minimalne poziomy efektywności energetycznej dla różnych urządzeń, w tym dla klimatyzatorów.



Przykładowa etykieta energetyczna z wartościami granicznymi dla różnych klas wydajności.

Od 1 stycznia 2013 roku klimatyzatory o wydajności poniżej 12 kW powinny posiadać minimalną efektywność energetyczną zmierzoną zgodnie z nowymi wytycznymi dla współczynników sezonowych. W przypadku trybu chłodzenia, nowym współczynnikiem jest SEER, a w przypadku trybu ogrzewania – SCOP. Na wyżej wymienionych współczynnikach efektywności bazuje nowa etykieta energetyczna, która również obowiązuje od 1 stycznia 2013 roku. Podaje ona sezonowe współczynniki efektywności energetycznej zgodne z normą EN14825, a także poziomy hałasu jednostek wewnętrznych oraz zewnętrznych.

Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie
A+++	SEER ≥ 8,50
A++	6,10 ≤ SEER < 8,50
A+	5,60 ≤ SEER < 6,10
A	5,10 ≤ SEER < 5,60
B	4,60 ≤ SEER < 5,10
C	4,10 ≤ SEER < 4,60
D	3,60 ≤ SEER < 4,10
E	3,10 ≤ SEER < 3,60
F	2,60 ≤ SEER < 3,10
G	SEER < 2,60

Klasa efektywności energetycznej	Ogrzewanie
A+++	SCOP ≥ 5,10
A++	4,60 ≤ SCOP < 5,10
A+	4,00 ≤ SCOP < 4,60
A	3,40 ≤ SCOP < 4,00
B	3,10 ≤ SCOP < 3,40
C	2,80 ≤ SCOP < 3,10
D	2,50 ≤ SCOP < 2,80
E	2,20 ≤ SCOP < 2,50
F	1,90 ≤ SCOP < 2,20
G	SCOP < 1,90

Elektroniczny zawór rozprężny

Zawór umożliwia niezmiennie dokładną, stabilną i niezawodną regulację przepływu czynnika chłodniczego, a tym samym duże napełnienie chłodnicy, większą wydajność oraz efektywność.

EFEKT GWARANTOWANY

Klimatyzatory firmy Aermec zapewniają duży komfort środowiskowy, a dzięki funkcji niskiego stopnia ogrzewania/chłodzenia oraz funkcji przecizamrożeniowej mogą być także stosowane w bardzo zimnym klimacie.

Praca w **trybie chłodzenia** nawet przy spadku temperatury zewnętrznej **do -15 °C.**

Praca w **trybie ogrzewania** nawet przy spadku temperatury zewnętrznej **do -20 °C.**

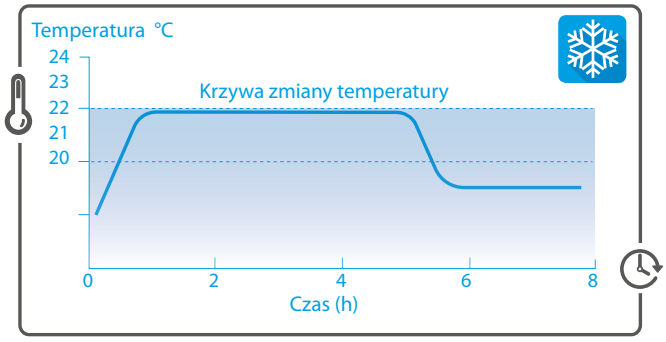
- **Funkcja przeciwzamrożeniowa**
  Ta specjalna funkcja automatycznie włącza jednostkę w trybie ogrzewania, gdy temperatura wewnątrz pomieszczenia spadnie poniżej 8 °C. Funkcja ta jest bardzo przydatna w budynkach wznoszonych w rejonach, gdzie panują bardzo niskie temperatury.

KOMFORT PŁYNĄCY Z CISZY

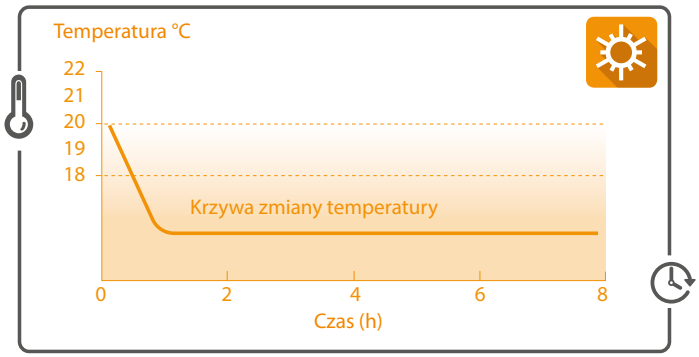
FUNKCJA KOMFORTU NOCNEGO (TRYB SLEEP)

Różne programy z możliwością ustawienia parametrów zapewniają właściwą pracę urządzenia w nocy dostosowaną do temperatury panującej w pomieszczeniu. Uwzględniają one krzywą temperatury ciała, co zapobiega nadmiernemu schłodzeniu lub przegrzaniu. Pozwala to na uzyskanie znaczących oszczędności energii i lepszy komfort podczas snu.

Chłodzenie / Osuszanie



Ogrzewanie



Oszczędności energii i większy komfort snu

BADANIA HAŁASU

Poziom hałasu został zminimalizowany dzięki badaniom przeprowadzonym w zaawansowanych komorach półbezechowych firmy Aermec, które umożliwiają identyfikację i eliminację wszystkich nieprzewidzianych źródeł hałasu.

SZEROKI ZAKRES REGULACJI PRZEPŁYWU POWIETRZA

WENTYLATOR WIELOBIEGOWY

Jednostki wewnętrzne są wyposażone w wentylatory wielobiegowe, które umożliwiają uzyskanie zadanej temperatury pomieszczenia przy najmniejszym hałasie w najkrótszym możliwym czasie, zapewniając najwyższy komfort w każdym pomieszczeniu.

LEVEL FAN

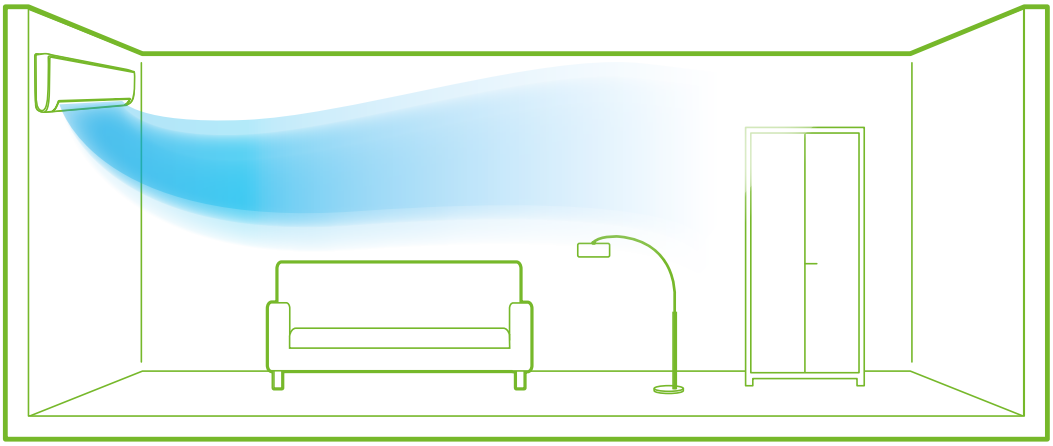
NAJCICHSZA PRACA

Maksymalny komfort w każdym pomieszczeniu

Maksymalna prędkość wentylatora

FUNKCJA TURBO
Urządzenie osiąga zadaną temperaturę w najkrótszym możliwym czasie.

TURBO

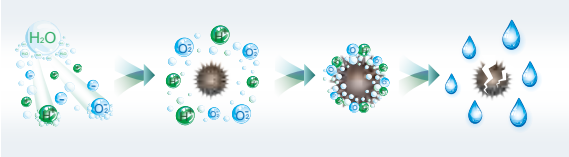


TYLKO CZYSTE POWIETRZE

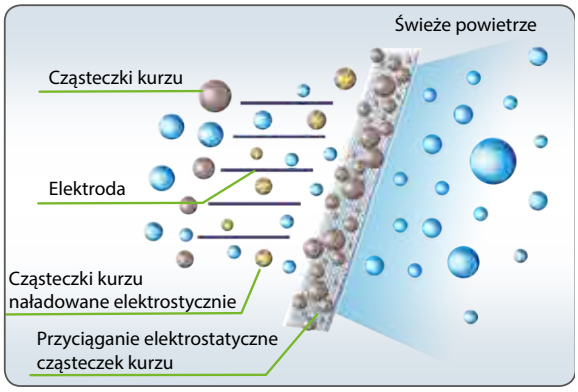
W coraz bardziej zanieczyszczonym środowisku wysoki stopień czystości powietrza ma zasadnicze znaczenie dla dobrego samopoczucia i zdrowia. Aermec realizuje ten cel dzięki zastosowaniu zaawansowanych technologii filtracji zdolnych zapewnić zdrowe i czyste powietrze niezależnie od panujących warunków.

JONIZATOR POWIETRZA (GENERATOR ZIMNEJ PLAZMY)

Jonizator usuwa zanieczyszczenia przez rozbijanie cząsteczek ładunkami elektrycznymi oraz rozbijanie cząsteczek wody w powietrzu, wytwarzając dodatnie i ujemne jony, które neutralizują cząsteczki gazowych zanieczyszczeń, zmieniając je w składniki normalnie występujące w powietrzu.
Urządzenie jest w stanie usunąć 90% bakterii. W efekcie w pomieszczeniu panuje czyste, zjonizowane powietrze pozbawione nieprzyjemnych zapachów.



Czyste, zjonizowane powietrze bez nieprzyjemnych zapachów



Zasada działania elektrostatycznego filtru przeciwkurzowego z zasilaniem elektrycznym.

Elektrostatyczny filtr przeciwkurzowy

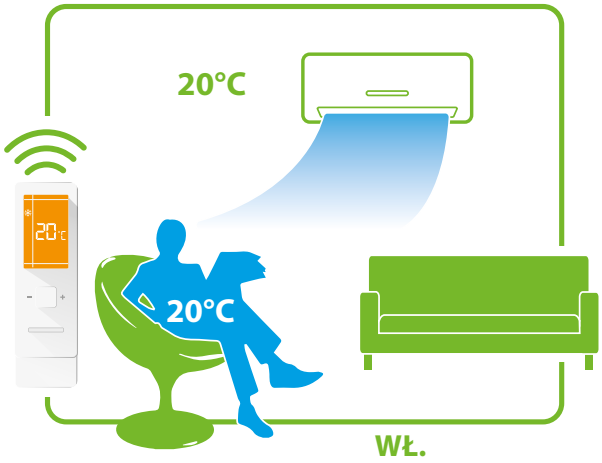
Zastosowanie ładunków elektrycznych pozwala zatrzymać na filtrze kurz i inne zanieczyszczenia, oczyszczając tym samym powietrze.
Filtr można łatwo wyjąć w celu wyczyszczenia.

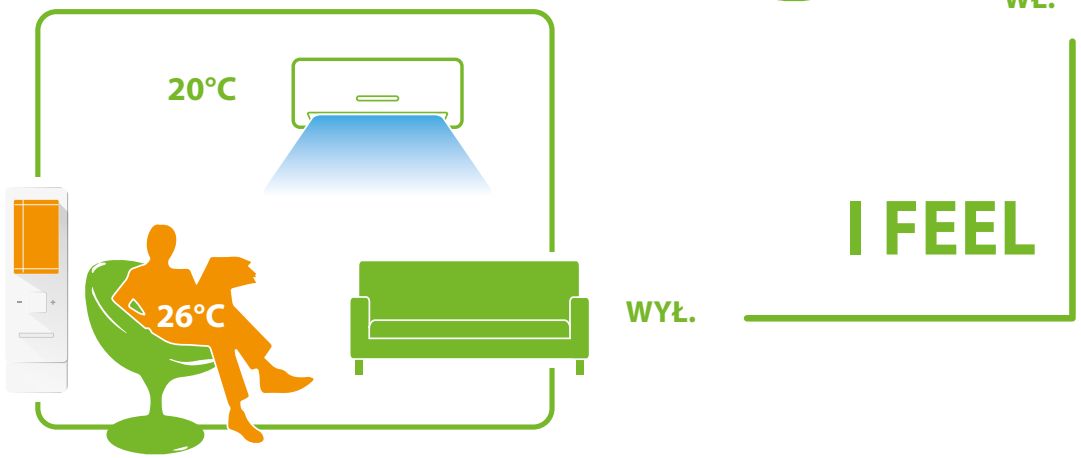
IDEALNE ŚRODOWISKO

Podstawowym wymogiem dla uzyskania lepszego komfortu dla osób przebywających w pomieszczeniu jest prawidłowe rozprowadzenie powietrza i utrzymanie zadanej temperatury.

FUNKCJA „I FEEL"

Funkcja mierzy temperaturę w pomieszczeniu za pomocą czujnika umieszczonego w pilocie zamiast średniej temperatury panującej przy czujniku umieszczonym wewnątrz jednostki wewnętrznej.
Takie rozwiązanie umożliwia bardziej dokładną regulację temperatury, uzyskując większy komfort i oszczędność energii.





ROZPŁYW POWIETRZA W POMIESZCZENIU

Zależnie od danego modelu, jednostka wewnętrzna może być wyposażona w układ rozprowadzania powietrza z napędem silnikowym, który zapewnia optymalną regulację przepływu powietrza.

Dodatkowa żaluzja pozioma
Pracuje w trybie ogrzewania, aby usprawnić rozpływ powietrza i uniknąć jego uwarstwienia.

Dodatkowa żaluzja pozioma
Żaluzja chowana w trybie chłodzenia.

WSZECHSTRONNOŚĆ

Bogaty asortyment jednostek wewnętrznych

NAŚCIENNE

Montaż naścienny

SK - SE - MKM - MVA

KASETONOWE

Montaż w suficie podwieszanym

LCI - MKM - MVA

KANAŁOWE

Montaż podsufitowy z kanałami poziomymi

LCI - MKM - MVA

ŚCIENNO-SUFITOWE

Montaż ścienny i podsufitowy

LCI - MKM - MVA

KONSOLOWE

Montaż wolnostojący

CK - MKM - MVA

KOLUMNOWE

Instalacja w dużych przestrzeniach

SC - MKM - MVA

Istnieje możliwość łączenia różnych typów jednostek wewnętrznych w celu dostosowania układu do wszelkich założeń projektowych przy zapewnieniu maksymalnej efektywności energetycznej i oszczędności.

Monosplit: jedna jednostka zewnętrzna podłączona do jednej jednostki wewnętrznej. Idealne rozwiązanie do klimatyzowania jednego pomieszczenia, zwykle o ograniczonej powierzchni. Rozwiązanie w przystępnej cenie.

Multisplit: jedna jednostka zewnętrzna podłączona do wielu jednostek wewnętrznych. Kompletny układ do klimatyzowania wielu pomieszczeń z indywidualnym sterowaniem, zapewniającym idealny klimat w każdym z nich. Istnieje możliwość podłączenia jednostek wewnętrznych różnych typów zależnie od uwarunkowań technicznych i projektu instalacji.

Układ VRF: kompletny układ składający się z wielu jednostek zewnętrznych (pojedynczych lub modułowych), podłączonych do wielu jednostek wewnętrznych. Rozwiązanie zapewnia całościową kontrolę nad poszczególnymi strefami. Funkcjonalna elastyczność, duża wydajność energetyczna oraz szybka i prosta instalacja – rozwiązanie doskonale sprawdzające się w budynkach komercyjnych.

PROSTE W UŻYCIU I WIELOFUNKCYJNE

Sterownik dopasowany do różnych zastosowań

Szeroki wybór pilotów zdalnego sterowania umożliwia łatwe oraz intuicyjne zarządzanie układem. Sterowanie wszystkimi funkcjami jest możliwe dzięki pilotom na podczerwień z wbudowanymi podświetlanymi wyświetlaczami ciekłokrystalicznymi i panelom przewodowym.

STANDARDOWE PILOTY ZDALNEGO STEROWANIA I PANELE PRZEWODOWE DOSTARCZANE Z JEDNOSTKAMI WEWNĘTRZNYMI	Piloty									Panele sterowania		

MONOSPLIT

Jednostki wewnętrzne

SK_W	●											
SE_W		●										
SC_V			●									
FK				●								
CK_FS					●							
LCI_CS						●					●	
LCI_C						●					●	
LCI_CB						●					●	
LCI_D						●					●	
LCI_F						●					●	

MULTISPLIT

Jednostki wewnętrzne

MKM	SK_W	●											
MKM	SE_W		●										
MKM	F								●			●	
MKM	D								●			●	
MKM	C								●			●	
MKM	CS								●			●	
MKM	FS					●							

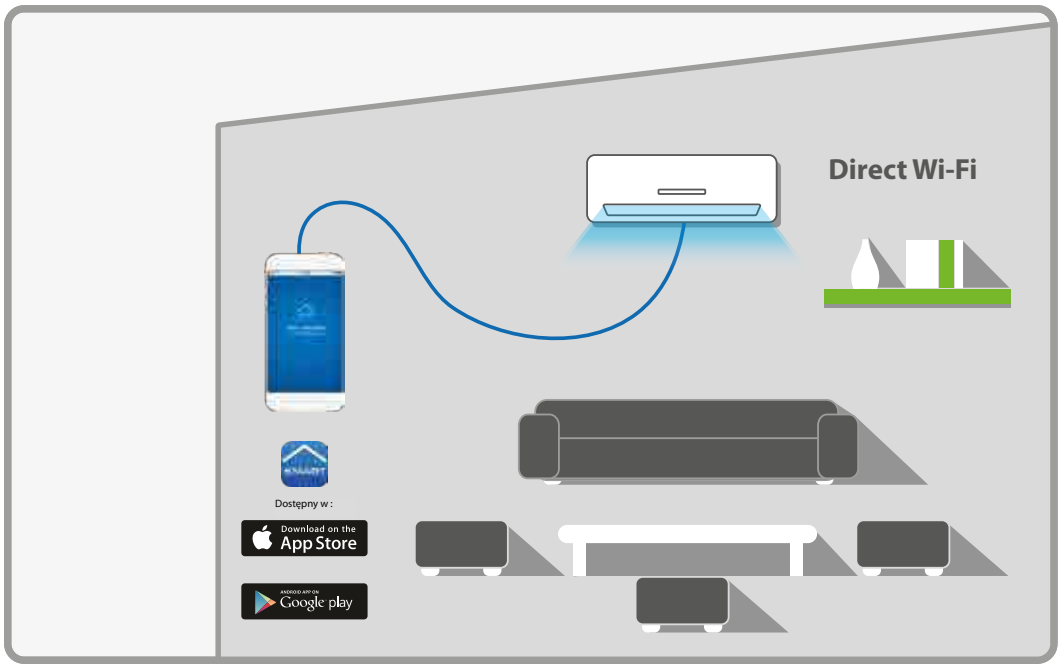
UKŁAD VRF

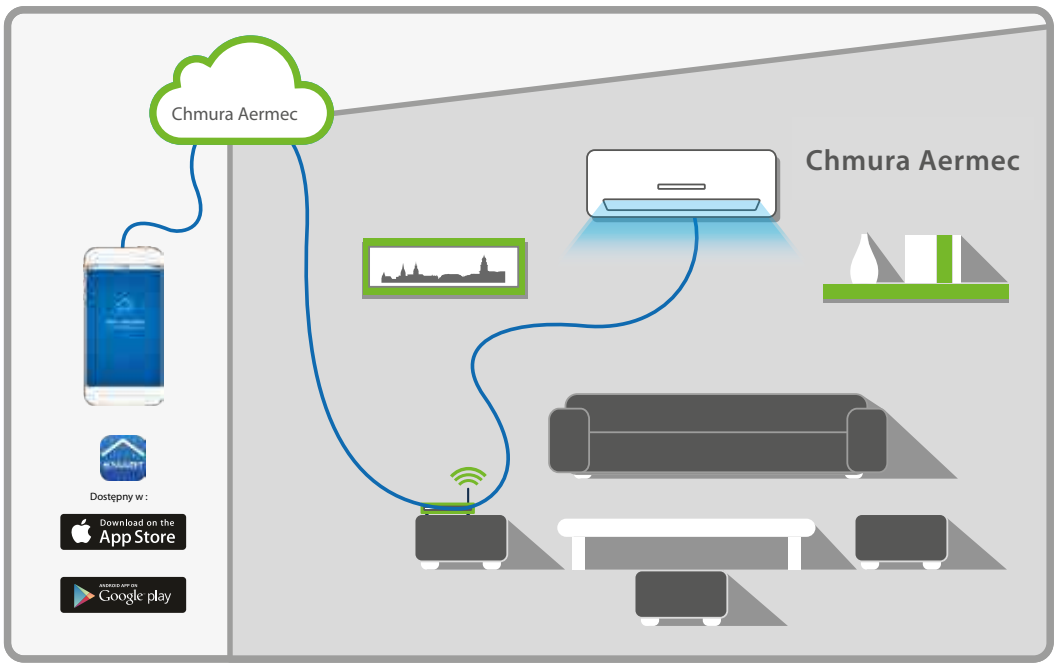
Jednostki wewnętrzne

MVA	W							●			●		
MVA	CS							●			●		
MVA	C							●			●		
MVA	CB							●			●		
MVA	F							●			●		
MVA	D							●			●		
MVA	FS							●			●		
MVA	V							●			●		

ZESTAW WI-FI KIT

Moduł Plug & Play do montażu w jednostce wewnętrznej, umożlwiający sterowanie przez Wi-Fi. Akcesorium wraz ze specjalną aplikacją na urządzenia mobilne z systemem iOS lub Android, do pobrania nieodpłatnie w Apple Store i Google Play, umożliwiają zdalne sterowanie przez smartfon lub tablet. Zdalne sterowanie może odbywać się w standardzie Direct Wi-Fi lub w chmurze przez router bezprzewodowy podłączony do Internetu.





MONOSPLIT TYPU MVA
(do niewielkich zastosowań komercyjnych)

Jednostki MVA, stosowane jako klimatyzatory typu pojedynczy split, stają się idealnym rozwiązaniem w układach grzewczo-chłodzących do niewielkich zastosowań komercyjnych.

Komfort i oszczędność energii – idealny zwrot z inwestycji

Jednostka wewnętrzna

JEDNOSTKI KANAŁOWE O WYSOKIM CIŚNIENIU STATYCZNYM

do montażu podsufitowego w kanałach poziomych.

MVA2240DH - 2800DH

PANELE PRZEWODOWE (MVA)

WRC

Panel dostarczany ze wszystkimi jednostkami wewnętrznymi.

WRCS

Uproszczony panel przewodowy z wbudowanymi zestykami zewnętrznymi.

Szczególnie odpowiednie rozwiązanie do zastosowania w hotelach.

Jednostka zewnętrzna

MVA2240T - MVA2241T - MVA2801T

MONOSPLIT

Klimatyzator monosplit składa się z jednostki wewnętrznej połączonej z jednostką zewnętrzną, co zapewnia ogrzewanie i chłodzenie w jednym pomieszczeniu.

Klimatyzatory monosplit firmy Aermec obejmują szeroki wybór wydajności chłodniczej od 2,5 kW do 28 kW. Urządzenia są dostępne w wykonaniu tylko chłodzącym lub jako pompy ciepła.

Wyposażone w technologię inwerterową wykorzystują tylko potrzebną ilość energii, maksymalizując w ten sposób oszczędności i zapewniając najniższy możliwy poziom hałasu oraz lepszą stabilność temperaturową.

W wersji standardowej klimatyzator jest wyposażony w naładowany filtr elektrostatyczny, który nie tylko usuwa nieprzyjemne zapachy z powietrza, ale także w trakcie procesu oczyszczania odfiltrowuje i usuwa bakterie, wirusy, pleśń, roztocza, pyłki i kurz. Efekt? Świeże, zdrowe i dokładnie oczyszczone powietrze.

SK

Klimatyzatory z pompą ciepła
Montaż ścienny
Wydajność chłodnicza od 2,6kW do 7,0kW
Wydajność grzewcza od 3,0kW do 7,3kW

Wi Fi KIT

R410A

INVERTER TECHNOLOGY

A+++ Maksymalna sezonowa efektywność energetyczna

SK_W

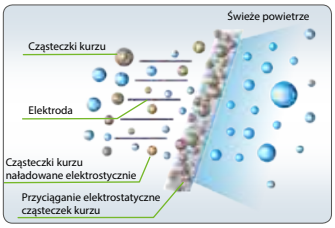
Dodatkowa żaluzja pozioma

1. Otwierana w trybie ogrzewania do poprawy dystrybucji powietrza i zapobiegania efektowi stratyfikacji.
2. Zamykana w trybie chłodzenia.

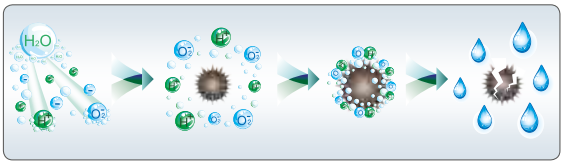
SK

PILOT NA PODCZERWIEŃ DOSTARCZANY STANDARDOWO Z JEDNOSTKĄ WEWNĘTRZNĄ

WRCA
Panel ścienny
(akcesorium)



Zasada działania filtra elektrostatycznego przeciwkurzowego (zasilanego elektrycznie)



Filtr jonizacyjny (Cold Plasma Generator): redukuje cząsteczki zanieczyszczeń, rozkładając ich molekuły poprzez rozbicie cząsteczek wody na jony ujemne oraz dodatnie. Jony te neutralizują cząsteczki gazów zanieczyszczających powietrze, tworząc cząsteczki gazów normalnie występujących w czystym powietrzu. Filtr ten eliminuje 90% bakterii. Skutkiem jego działania jest czyste powietrze bez nieprzyjemnych zapachów.

Charakterystyka

Jednostki zewnętrzne:

- **SK**
- Dostępne 4 modele.
- **Elektryczna grzałka przeciw zamrożeniowa w podstawie**, do zapewnienia odpływu kondensatu w trybie grzania przy niskich temperaturach.
- Rotacyjna sprężarka inwerterowa DC.
- Wentylator inwerterowy.
- Bardzo cicha praca.
- Elektroniczny zawór rozprężny.

Jednostki wewnętrzne:

- **SK_W**
- Dostępne 4 modele.
- Podwójne poziome żaluzje nawiewne oraz żalucje pionowe sterowane za pomocą siłownika.
- 7 biegowy wentylator, 5 z nich może być wybranych bezpośrednio za pomocą przycisku "FAN", a pozostałe za pomocą specjalnych przycisków: "QUIET" - do bardzo cichej pracy oraz "TURBO" do szybkiego osiągnięcia zadanej temperatury.
- Funkcja "AUTO" do automatycznego sterowania wentylatorem.
- Funkcja przeciwzamrożeniowa do utrzymania w pomieszczeniach temperatury 8°C w miesiącach zimowych.
- Funkcja "I FEEL" aktywująca czujnik temperatury w pilocie znajdującym się przy użytkowniku, aby zapewnić jak najwyższy komfort.
- Filtr powietrza łatwy do wyjęcia i czyszczenia.
- Elektrostatyczny filtr przeciwkurzowy (zasilany elektrycznie).
- Jonizator powietrza (*Cold Plasma Generator*).
- Pilot na podczerwień z wyświetlaczem do sterowania wszystkimi funkcjami.
- **Uniwersalne jednostki wewnętrzne**: ta sama jednostka wewnętrzna może być podłączona z agregatem SK, jak też z agregatem systemu multisplit typu MKM.
- Adapter do rurociągów chłodniczych, dostarczany razem z modelami SK360W i SK500W do użycia wyłącznie z agregatami serii MKM.
- Bardzo cicha praca.

Funkcje ogólne:

- Tryby pracy: chłodzenie, ogrzewanie, osuszanie, automatyczny oraz wentylacja.
- Sterownik mikroprocesorowy.
- Przycisk sterowania awaryjnego (przycisk AUTO na jednostce wewnętrznej).
- Panel przedni jednostkiw wewnętrznej wyposażony w wyświetlacz oraz diody LED do informowania o trybie pracy.
- Programowalny timer.
- 3 programy nocne.
- Funkcja auto-restartu.
- Funkcje autodiagnostyczne.
- Przyłącza śrubunkowe.
- Prosty montaż i obsługa.
- **Funkcja Low Cooling**: praca w trybie chłodzenia od temperatury zewnętrznej -15°C.
- **Funkcja Low Heating**: praca w trybie ogrzewania od temperatury zewnętrznej -20°C.

Akcesoria

- **WI-FI KIT**: Moduł *Plug & Play* pozwalający na sterowanie klimatyzatorem poprzez sieć *Wi-Fi*. Stosując to akcesorium oraz specjalną aplikację na smartfony działające w systemie *iOS* oraz *Android* (bezpłatnie dostępne w *Apple Store* oraz *Google play*), klimatyzator może być zdalnie sterowany, poprzez urządzenie mobilne, jak smartfon czy tablet. Sterowanie może być bezpośrednie (*Direct Wi-Fi*) lub poprzez chmurę (*Cloud*), wykorzystując bezprzewodowy router podłączony do internetu.
- **WRCA**: ścienny panel przewodowy z wyświetlaczem i przyciskami przewodowymi. Akcesorium to pozwala dodatkowo na korzystanie z programu tygodniowego z 8 zakresami czasowymi na każdy dzień.

Akcesoria WRCA oraz WI-FI KIT mogą być jednocześnie podłączone do tego samego klimatyzatora.

Dane techniczne

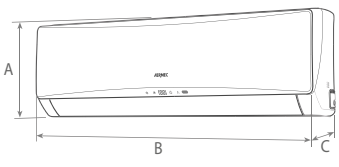
Jednostka wewnętrzna				**SK260W**	**SK360W**	**SK500W**	**SK700W**
Jednostka zewnętrzna				**SK260**	**SK360**	**SK500**	**SK700**
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min.-maks.)		kW	2,6 (0,6-3,2)	3,5 (0,6-4,0)	5,3 (1,0-6,3)	7,0 (2,0-8,6)
Pobór mocy	Nominalny (min.-maks.)		kW	0,6 (0,12-1,1)	0,9 (0,12-1,4)	1,51 (0,4-2,45)	2,0 (0,45-3,2)
Natężenie prądu			A	2,7	4,0	8,75	8,90
Ilość wykraplanej wilgoci			l/h	0,8	1,4	1,8	2,5
Sezonowa efektywność energetyczna	Klasa efektywności energ.	(1)	-	**A^{+++}**	**A^{++}**	**A^{++}**	**A^{++}**
	SEER		-	8,50	8,0	6,4	6,3
	Pdesignc		kW	2,6	3,5	5,3	7,0
	Roczny pobór energii		kWh / rok	107	153	290	389
Wydajność grzewcza	Nominalna (min.-maks.)		kW	3,0 (0,6-4,0)	4,0 (0,6-5,0)	5,4 (1,0-6,8)	7,3 (1,9-9,0)
Pobór mocy	Nominalny (min.-maks.)		kW	0,65 (0,12-1,6)	1,0 (0,12-1,7)	1,45 (0,4-2,5)	1,96 (0,38-3,2)
Natężenie prądu			A	3,2	4,5	8,54	9,63
Sezonowa efektywność energetyczna	Klasa efektywności energ.	(1)	-	**A^{+++}**	**A^{++}**	**A^{+}**	**A^{+}**
	SCOP		-	5,1	4,7	4,0	4,0
	Pdesignh		kW	2,8	3,5	5,4	7,0
	Roczny pobór energii		kWh / rok	769	1043	1890	2450
Czynnik chłodniczy			Typ / GWP	R410A / 2087,5 kgCO_2eq.			
EER		(2)	W/W	4,33	3,89	3,50	3,50
COP		(2)	W/W	4,62	4,00	3,72	3,72
Nominalny pobór mocy		(3)	kW	1,6	1,7	2,5	3,2
Nominalne natężenie prądu		(3)	A	7,1	8,0	14,0	14,20
Jednostka wewnętrzna							
Przepływ powietrza	Turbo / Quiet (bardzo cichy)		m^3/h	650/350	750/350	950/480	1200/780
Poz. mocy akust.	Turbo / Quiet (bardzo cichy)		dB(A)	55/38	55/38	60/46	65/49
Poz. ciśnienia akust.	Turbo / Quiet (bardzo cichy)	(4)	dB(A)	43/26	43/26	46/34	51/37
Jednostka zewnętrzna							
Przepływ powietrza	maks.		m^3/h	2400	2400	3200	4000
Poz. mocy akust.	maks.		dB(A)	63	63	65	68
Poz. ciśnienia akust.	maks.	(4)	dB(A)	54	54	56	58
Sprężarka			Typ	Podwójna inwerterowa DC			
Przyłącza chłodnicze	Cieczowe		cale	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
	Ssawne		cale	3/8"	1/2"	5/8"	5/8"
Rurociągi chłodnicze	Øz Cieczowy		mm (cale)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Øz Ssawny		mm (cale)	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
	Długość	maks.	m	15	20	25	25
	Różnica wysokości	maks.	m	10	10	10	10
Zasilanie			-	220-240V ~ 50/60Hz			

Chłodzenie (EN-14511 i EN-14825)
Temperatura w pomieszczeniu 27°C t.s./ 19 t.m., temperatura zewnętrzna 35°C; maks. prędkość wentylatora, długość rurociągów 5 m.
Ogrzewanie (EN-14511 i EN-14825)
Temperatura w pomieszczeniu 20°C t.s., temperatura zewnętrzna 7°C t.s./ 6°C t.m., maks. prędkość wentylatora, długość rurociągów 5 m.

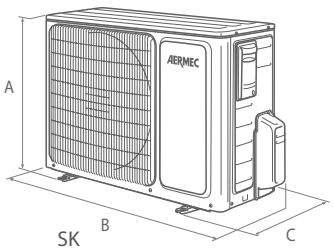
(1) Dane techniczne zgodne z prawem wspólnotowym (UE) nr 626/2011.
(2) EER/COP zgodne z normą EN-14511.
(3) Nominalny pobór mocy jest maksymalnym poborem systemu, zgodnie z normą EN-60335-1 oraz EN-60335-2-40.
(4) Poziom ciśnienia akustycznego zmierzony z odległości 1,5 m w komorze pół-bezechowej, zgodnie z normą EN-60335.

Wymiary i masy

Jednostki wewn.			**SK260W**	**SK360W**	**SK500W**	**SK700W**
Wysokość	(A)		292	292	319	326
Szerokość	(B)	mm	866	866	1018	1178
Głębokość	(C)		209	209	230	264
Masa		kg	11	11	14	17
Jednostki zewn.			**SK260**	**SK360**	**SK500**	**SK700**
Wysokość	(A)		596	596	700	790
Szerokość	(B)	mm	899	899	955	980
Głębokość	(C)		378	378	396	427
Masa		kg	41	43	47,5	65



SK_W



SK

SE

Klimatyzatory z pompą ciepła
Montaż ścienny
Wydajność chłodnicza 2,5÷6,5kW
Wydajność grzewcza 2,7÷7,0kW

R410A

INVERTER TECHNOLOGY

A++

Maksymalna sezonowa efektywność energetyczna

SE_W

SE

Charakterystyka

Klimatyzatory z pompą ciepła do zastosowań w budynkach mieszkaniowych i komercyjnych. Nowoczesny design pozwala na wkomponowanie urządzenia w każdym wnętrzu. Pięć trybów pracy (chłodzenie, ogrzewanie, osuszanie, wentylacja oraz tryb automatyczny) zapewnia optymalny komfort cieplny użytkownikom.
Komfort użytkowana związany jest również z cichą pracą, szczególnie ważną w sypialnach. Urządzenia serii SE zapewniają wyjątkowo cichą dystrybucję powietrza przez cały rok.

- 4 modele.
- Czynnik chłodniczy R410A.
- Automatyczne odszranianie w trybie grzania.
- 4 biegowy wentylator promieniowy: bezpośrednie wybieranie 3 biegów, czwarty, najszybszy bieg uruchamiany jest w trybie "Turbo", aby jak najszybciej osiągnąć żądaną temperaturę.
- Wysokoefektywna inwerterowa sprężarka rotacyjna.
- Bardzo cicha praca.
- Sterownik mikroprocesorowy.
- Pilot na podczerwień z wyświetlaczem LCD do sterowania wszystkimi funkcjami.
- Zegar w pilocie.
- Wyświetlacz LCD na panelu frontowym, pokazujący temperaturę oraz tryb pracy (włączany pilotem).
- Programowalny timer.
- Tryby pracy: chłodzenie, grzanie, osuszanie, auto oraz tylko wentylator.
- Tryb nocny.
- Autostart po zaniku napięcia.
- Funkcja komfortu nocnego SLEEP - pozwala na regulację temperatury zapewniającą dostosowanie jej do potrzeb śpiącego człowieka. Efektem jest poprawa komfortu oraz wzrost efektywności urządzenia.
- Jonizator powietrza.
- Program X-FAN do zapobiegania pojawianiu się pleśni w jednostce wewnętrznej podczas chłodzenia i osuszania.
- Inteligentna funkcja grzania zapobiega powstawaniom strumieni zimnego powietrza.
- Żaluzje nawiewne regulowane w pionie z siłownikiem sterowanym pilotem oraz funkcja SWING.
- Filtr przeznaczony do mycia.
- Funkcje autodiagnostyczne.
- Przyłącza śrubunkowe.
- Proste w montażu i obsłudze.

Dane techniczne

Jednostka wewn.				**SE250W**	**SE350W**	**SE500W**	**SE700W**
Jednoskta zewn.				**SE250**	**SE350**	**SE500**	**SE700**
Wydajność chłodnicza	nominalna		kW	2,50	3,20	5,27	6,45
	(min.÷maks.)		kW	(0,60-2,80)	(0,60-3,50)	(1,26-6,60)	(2,53-6,80)
Pobór mocy	nominalny		kW	0,80	1,02	1,62	2,18
	(min.÷maks.)		kW	(0,12-1,30)	(0,12-1,40)	(0,38-2,65)	(0,60-2,65)
Ilość wykraplanej wilg.			l/h	0,8	1,4	1,8	2,0
Sezonowa efektywność energetyczna	Klasa efektywności energ.	(1)		**A^{+}**	**A^{++}**	**A^{++}**	**A^{++}**
	SEER			5,8	6,1	6,1	6,1
	Pdesignc		kW	2,5	3,2	5,2	6,4
Wydajność grzewcza	nominalna		kW	2,75	3,40	5,80	7,00
	(min.÷maks.)		kW	(0,60-3,00)	(0,60-3,80)	(1,12-6,80)	(2,53-7,60)
Pobór mocy	nominalny		kW	0,78	0,99	1,76	2,22
	(min.÷maks.)		kW	(0,12-1,40)	(0,12-1,50)	(0,35-2,65)	(0,60-2,80)
Sezonowa efektywność energetyczna (średnia)	Klasa efektywności energ.	(1)		**A^{+}**	**A^{+}**	**A^{+}**	**A^{+}**
	SCOP			4,0	4,0	4,0	4,0
	Pdesignh			2,5	3,2	4,5	5,8
	EER	(2)		3,12	3,14	3,25	2,96
	COP	(2)		3,53	3,42	3,30	3,15
Nominalny pobór mocy		(3)	kW	1,4	1,5	2,6	2,8

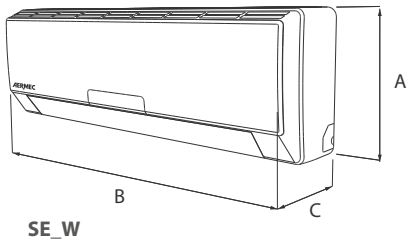
Jednostka wewn.			**SE250W**	**SE350W**	**SE500W**	**SE700W**
Przepływ powietrza	maks./średnia/min.	m^3/h	400/300/250	400/300/250	780/650/550	800/700/550
Poz. mocy akust.	maks./średnia/min.	dB(A)	46/43/40	47/43/40	53/50/45	57/52/49
Poz. ciśnienia akust.	maks./średnia/min.	dB(A)	34/31/28	34/31/28	43/37/33	47/42/39

Jednoskta zewn.				**SE250**	**SE350**	**SE500**	**SE700**
Przepływ powietrza	maks.		m^3/h	1600	2200	3200	4000
Poz. mocy akust.	maks.		dB(A)	60	63	63	68
Poz. ciśnienia akust.	maks.	(4)	dB(A)	50	51	56	58
Sprężarka			typ	Rotacyjna inwerterowa DC			
Przyłącza chłodnicze	Cieczowe		cale	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
	Ssawne		cale	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"
Rurociągi chłodnicze	Cieczowa		mm / cale	6,35 / 1/4"	6,35 / 1/4"	6,35 / 1/4"	6,35 / 1/4"
	Ssawna		mm / cale	9,52 / 3/8"	12,7 / 1/2"	12,7 / 1/2"	15,9 / 5/8"
	Długość	maks.	m	15	20	25	25
	Różnica wysokości	maks.	m	10	10	10	10
Zasilanie			V ~ Hz	220-240V~50Hz			

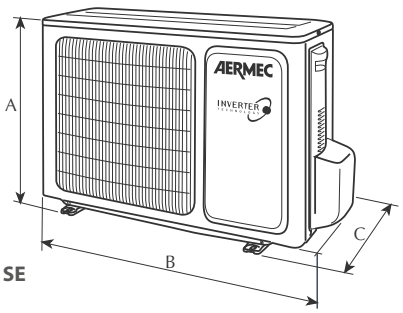
Chłodzenie (EN-14511 i EN-14825)
Temperatura w pomieszczeniu 27°C t.s./ 19 t.m., temperatura zewnętrzna 35°C; maks. prędkość wentylatora, długość rurociągów 5m
Ogrzewanie (EN-14511 i EN-14825)
Temperatura w pomieszczeniu 20°C t.s., temperatura zewnętrzna 7°C t.s./ 6°C t.m., maks. prędkość wentylatora, długość rurociągów 5m

(1) Dane zgodne z normą EN-14511 oraz EN-14825.
(2) EER/COP zgodne z normą EN-14511.
(3) Nominalny pobór mocy jest maksymalnym poborem systemu, zgodnie z normą EN-60335-1 oraz EN-60335-2-40.
(4) Poziom ciśnienia akustycznego zmierzony z odległości 1m w komorze pół-bezechowej, zgodnie z normą EN-60335.

Wymiary i masy



SE_W



SE

			SE250W	**SE350W**	**SE500W**	**SE700W**	**SE250**	**SE350**	**SE500**	**SE700**
Wysokość	A	mm	265	265	298	315	540	596	700	790
Szerokość	B	mm	790	790	940	1007	776	842	963	1000
Głębokość	C	mm	174	174	200	219	320	320	396	427
Masa		kg	8,5	8,5	12	15	27	31	45	55

SC

Klimatyzatory z pompą ciepła
Jednostki kolumnowe
Wydajność chłodnicza 12,0kW
Wydajność grzewcza 13,6kW

R410A

INVERTER TECHNOLOGY

A

Maksymalna sezonowa efektywność energetyczna

SC1200

SC1200V

Charakterystyka

Klimatyzator z pompą ciepła przeznaczony do dużych pomieszczeń.
Pionowa jednostka wewnętrzna jest łatwa do montażu na podłodze. Nawiew powietrza odbywa się górną częścią, natomiast zasysanie z boku, w celu uniknięcia zawracania powietrza nawiewanego do części ssawnej.
Pięć trybów pracy (chłodzenie, ogrzewanie, osuszanie, wentylacja oraz automatyczny) zapewnia optymalny komfort cieplny użytkownikom.
Automatyczne programy sterowania są dostosowane do użycia w różnych pomieszczeniach (mieszkania, biura, lokale gastronomiczne, itp.).
• Odwracalny obieg pomiędzy trybem chłodzenia a pompą ciepła, z kontrolą odszraniania wymiennika jednostki zewnętrznej.

- Wentylator odśrodkowy z 4 prędkościami (minimalna, średnia, maksymalna oraz turbo).
- Rotacyjna sprężarka inwerterowa.
- Sterownik mikroprocesorowy.
- Pilot na podczerwień z wyświetlaczem LCD do sterowania wszystkimi funkcjami.
- Wygodny panel sterowania umieszczony na części frontowej jednostki wewnętrznej, zawiera ikony informujące użytkownika o statusie urządzenia.
- Programowalny timer pozwalający na załączanie i wyłączanie urządzenia na podstawie czasu bez obecności użytkownika.
- Funkcja komfortu nocnego SLEEP - pozwala na regulację temperatury zapewniającą dostosowanie jej do potrzeb śpiącego człowieka. Efektem jest poprawa komfortu oraz wzrost efektywności urządzenia.
- Program X-FAN do zapobiegania pojawianiu się pleśni w jednostce wewnętrznej podczas chłodzenia i osuszania.
- Inteligentna funkcja grzania zapobiega powstawaniu strumieni zimnego powietrza.
- Autostart po zaniku napięcia.
- Funkcja odszraniania jednostki zewnętrznej.
- Jednostka zewnętrzna wyposażona w przyłącze odprowadzania skroplin.
- Filtr powietrza przeznaczony do czyszczenia.
- Podwójne żaluzje nawiewne z siłownikiem, regulowane w płaszczyźnie pionowej i poziomej w pięciu pozycjach lub w trybie automatycznej płynnej zmiany (SWING).
- Funkcje autodiagnostyczne.
- Przyłącza śrubunkowe.
- Proste w montażu i obsłudze.

Dane techniczne

Jedn. wewnętrzna				**SC1200V**
Jedn. zewnętrzna				**SC1200**
Wydajność chłodnicza	nominalna (min.-maks.)		W	12000 (3000 - 13000)
Pobór mocy	nominalny (min.-maks.)		W	4000 (660 - 5400)
Natężenie prądu			A	6,0
Ilość wykraplanej wilg.			l/h	5
Sezonowa efektywność energetyczna	Klasa energetyczna	(1)		**A**
	SEER			5,1
	Pdesignc		kW	12,0
	Roczne zużycie energii		kWh/rok	824
Wydajność grzewcza	nominalna (min.-maks.)		W	13600 (3400 - 14000)
Pobór mocy	nominalny (min.-maks.)		W	4200 (700 - 4400)
Natężenie prądu			A	6,5
Sezonowa efektywność energetyczna	Energy Efficiency Class	(1)		**A**
	SCOP			3,8
	Pdesignh		kW	11,0
	Roczne zużycie energii		kWh/rok	4053
Czynnik chłodniczy			Typ / GWP	R410A / 2087,5 kgCO_2eq.
EER		(2)	W/W	3,00
COP		(2)	W/W	3,24
Nominalny pobór mocy		(3)	W	5400
Nominalne natężenie prądu		(3)	A	9,5

Jedn. wewnętrzna			**SC1200V**
Przepływ powietrza	Turbo/maks./średnia/min.	m^3/h	1850/1800/1700/1530
Poz. mocy akust.	Turbo/maks./średnia/min.	dB(A)	63/61/58/56
Poz. ciśnienia akust.	Turbo/maks./średnia/min.	dB(A)	52/50/48/45

Jedn. zewnętrzna				**SC1200**
Przepływ powietrza	maks.		m^3/h	2000
Poz. mocy akust.	maks.		dB(A)	70
Poz. ciśnienia akust.	maks.	(4)	dB(A)	63
Sprężarka			Typ	Rotacyjna inwerterowa DC
Przyłącza chłodnicze	Cieczowe		cale	3/8"
	Ssawne		cale	5/8"
Rurociągi chłodnicze	Øe cieczowe		mm (cale)	9,52 (3/8")
	Øe ssawne		mm (cale)	15,9 (5/8")
	Długość	maks.	m	25
	Różnica wysokości	maks.	m	10
Zasilanie			Jedn. wewn.	220-240V ~ 50Hz
			Jedn. zewn.	380-415V 3N~50Hz

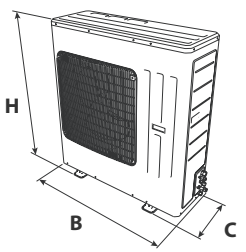
Chłodzenie (EN-14511 i EN-14825)
Temperatura w pomieszczeniu 27°C t.s./ 19 t.m., temperatura zewnętrzna 35°C; maks. prędkość wentylatora, długość rurociągów 5m.
Ogrzewanie (EN-14511 i EN-14825)
Temperatura w pomieszczeniu 20°C t.s., temperatura zewnętrzna 7°C t.s./ 6°C t.m., maks. prędkość wentylatora, długość rurociągów 5m.

(1) Dane techniczne zgodne z prawem wspólnotowym (UE) nr 626/2011.
(2) EER/COP podane zgodnie z normą (EN-14511), publikowane wyłącznie na potrzebny odliczeń podatkowych.
(3) *Nominalny pobór mocy (nominalne natężenie prądu)* jest maksymalnym poborem mocy elektrycznej *(maksymalnym natężeniem prądu)* przez urządzenie, zgodnie z normą EN-60335-1 and EN-60335-2-40.
(4) Poziom ciśnienia akustycznego zmierzony w komorze pół-bezechowej w odległości 1,5m od frontu urządzenia.

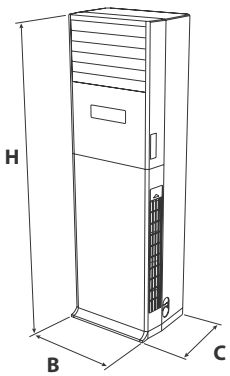
Wymiary i masa

			SC1200	**SC1200V**
Wysokość	A	mm	1107	1870
Szerokość	B	mm	1086	580
Głębokość	C	mm	440	400
Masa		kg	89	58

SC1200



SC1200V



FK

Klimatyzator inwerterowy
Montaż okienny
Wydajność chłodnicza od 2,7 do 3,6 kW

INVERTER TECHNOLOGY

Ecological Refrigerant R32 Low GWP

A

Maksymalna sezonowa efektywność energetyczna

PLUG & PLAY

Charakterystyka

- Dostępne dwa modele.
- Jednostki kompaktowe o niewielkich wymiarach.
- Wersja *Plug & Play z wtyczką Schuko*.
- Sprężarka inwerterowa DC.
- Wentylator odśrodkowy w części wewnętrznej.
- Wentylator osiowy w części zewnętrznej.
- Bardzo cicha praca.
- Sterowane pionowe żaluzje nawiewne.
- Nastawne poziome żaluzje nawiewne.
- Filtr powietrza łatwy do demontażu i czyszczenia.
- Sygnalizacja zabrudzenia filtra.
- Panel sterowania na płycie frontowej z diodami LED oraz wyświetlaczem do zarządzania wszystkimi funkcjami urządzenia.
- Pilot zdalnego sterowania z wyświetlaczem.
- 3 biegowy wentylator sterowany przyciskiem FAN.
- Tryby pracy: chłodzenie, ogrzewanie, osuszanie, wentylacja.
- Sterownik mikroprocesorowy.
- Programowalny timer pozwalający na załączanie i wyłączanie urządzenia na podstawie czasu bez obecności użytkownika.
- Autostart po zaniku napięcia.
- Funkcja SWING: umożliwia ciągłą i automatyczną oscylację pionowych żaluzji nawiewnych.
- Program nocnego komfortu SLEEP.
- Funkcje autodiagnostyczne.
- Prosty montaż i użytkowanie.
- Wyposażone w rurkę do odprowadzania skroplin.

Dane techniczne

Model				FK260	FK360
Wydajność chłodnicza	Nominalna		kW	2,70	3,65
Pobór mocy	Nominalny		kW	0,78	1,03
Natężenie prądu	Nominalne		A	3,5	4,6
Ilość wykraplanej wilgoci			l/h	1,00	1,60
Sezonowa efektywność energetyczna	Klasa energetyczna	(1)		A	A
	SEER			5,2	5,4
	Pdesignc		kW	2,7	3,7
	Roczne zużycie energii		kWh/rok	182	240

Czynnik chłodniczy			Typ / GWP	R32 / 675 kgCO_2eq.	
Ilość czynnika			kg	0,51	0,63
EER		(2)		3,45	3,54
Nominalny pobór mocy		(3)	kW	1,10	1,30
Nominalne		(3)	A	5,5	6,5

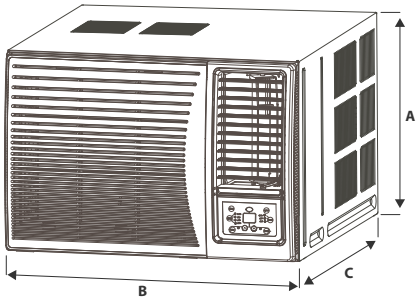
Cześć wewnętrzna					
Wentylator			Typ	Odśrodkowy	Odśrodkowy
Przepływ powietrza	min. / średnia / maks.		m^3/h	320 / 360 / 400	380 / 430 / 480
Poziom ciśnienia akust.	min. / średnia / maks.	(4)	dB(A)	46 / 48 / 50	46 / 48 / 50
Poziom mocy akust.	min. / średnia / maks.		dB(A)	55 / 57 / 59	55 / 57 / 59

Część zewnętrzna					
Stopień ochrony				IPX4	IPX4
Sprężarka			Typ	Rotacyjna	Rotacyjna
Wentylator			Typ	Osiowy	Osiowy
Przepływ powietrza	maks.		m^3/h	800	1200
Poziom ciśnienia akust.	min. / średnia / maks.	(4)	dB(A)	52 / 54 / 56	52 / 54 / 56
Poziom mocy akust.	min. / średnia / maks.		dB(A)	61 / 63 / 65	61 / 63 / 65
Zasilanie				220-240V ~ 50Hz	

Chłodzenie (EN-14511 i EN-14825)
Temperatura w pomieszczeniu 27°C t.s./ 19 t.m., temperatura zewnętrzna 35°C; maks. prędkość wentylatora

(1) Dane techniczne zgodne z prawem wspólnotowym (UE) nr 626/2011.
(2) EER podane zgodnie z normą (EN-14511).
(3) *Nominalny pobór mocy (nominalne natężenie prądu)* jest maksymalnym poborem mocy elektrycznej *(maksymalnym natężeniem prądu)* przez urządzenie, zgodnie z normą EN-60335-1 and EN-60335-2-40
(4) Poziom ciśnienia akustycznego zmierzony w komorze pół-bezechowej w odległości 1,5m od frontu urządzenia.

Wymiary i masa



Model			FK260	FK360
Wysokość	(A)	mm	375	428
Szerokość	(B)	mm	560	660
Głębokość	(C)	mm	710	700
Masa netto		kg	43	50

Wymiary opakowania				
Wysokość		mm	425	505
Szerokość		mm	623	739
Głębokość		mm	806	793
Masa brutto		kg	47	54

CMP

Kompaktory klimatyzator z pompą ciepła bez jednotki zewnętrznej
Montaż pionowy

R410A

INVERTER TECHNOLOGY

A+

Maksymalna sezonowa efektywność energetyczna

Panel sterowania

Żaluzje do powietrza zewnętrznego

- **MONTAŻ PIONOWY**
- **IDEALNE ROZWIĄZANIE DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH I KOMERCYJNYCH**
- **KONIECZNOŚC WYKONANIA TYLKO DWÓCH OTWORÓW W ŚCIANIE**
- **NISKI POBÓR MOCY**

Charakterystyka

Jednostka CMP23I jest klimatyzatorem Aermec, która nie wymaga użycia jednostki zewnętrznej. Aby umożliwić wymianę ciepła pomiędzy klimatyzatorem a środowiskiem zewnętrznym, w ścianie obwodowej wystarczy wykonać dwa otwory o śr. 162 mm.

Jednostka CMP23I posiada podwójny klimatyzator typu monoblok, o niezwykle wąskiej budowie (głębokość jedynie 16 cm) wykonanej w eleganckim wzornictwie, przez co nadaje się do każdego rodzaju pomieszczenia.

Brak jednostki zewnętrznej pozwala na montaż modelu CMP23I w każdych warunkach, gdy ograniczenia architektoniczne uniemożliwiają montaż klimatyzatora typu split.

Montaż CMP23I jest niezwykle prosty – nawet żaluzje nawiewne i ssawne można zamontować wewnątrz (po wykonaniu dwóch otworów w ścianie obwodowej).

Nowa technologia inwerterowa BLDC (Brushless Direct Current) obejmująca sprężarkę i wentylatory, zapewnia mniejsze zużycie energii, precyzyjną regulację temperatury w pomieszczeniu oraz wyjątkowo cichą pracę. Technologia inwerterowa pozwala na osiągnięcie klasy energetycznej A+ podczas chłodzenia, a pobór mocy elektrycznej przy częściowym obciążeniu spada poniżej 300 W.

Jednostka CMP23I jest wyposażona w interfejs dotykowy oraz pilot bezprzewodowy, który może być przymocowany do klimakonwektora za pomocą wbudowanego magnesu.

Z poziomu panelu sterowania można całkowicie wyłączyć funkcję grzania, przekształcając jednostkę CMP23I w urządzenie tylko chłodzące, przez co nie ma potrzeby odprowadzania skroplin, a zimą odprowadzania wody powstałej podczas cyklu odszraniania. Ponadto odprowadzanie skroplin zostało uproszczone przez ogrzewanie misy zbiorczej przez obieg chłodniczy, dzięki czemu można zapobiec niedrożności na skutek lodu powstałego w okresie zimowym.

Dane techniczne

CMP			23I
Zasilanie		V/fazy/Hz	230V~50Hz
Chłodzenie			
Wydajność chłodnicza	(1)	kW	2,35
Pobór mocy	(1)	kW	0,73
EER			3,22
Klasa energetyczna	(2)		A+
Roczne zużycie energii		kW/rok	425
Ilość wykraplanej wilgoci		l	1,1
Ogrzewanie			
Wydajność grzewcza	(3)	kW	2,36
Pobór mocy	(3)	kW	0,72
COP			3,28
Klasa energetyczna	(2)		A
Sprężarka			
Ilość		szt.	1
Minimalny pobór mocy		kW	0,3
Ilość obiegów chłodniczych		szt.	1
Czynnik chłodniczy		Typ	R410A
Wentylatory			
Wentylator		Typ/szt.	odśrodkowy/1
Ilość biegów wewn. / zewn.		szt.	3
maks. przepływ powietrza wewn. / zewn.		m³/h	400/480
Średni przepływ powietrza wewn. / zewn.		m³/h	320/390
Minimalny przepływ powietrza wewn. / zewn.		m³/h	270/340
Średnica			
Średnica otworów w ścianie		Ø	162
Rozstaw osi otworów w ścianie		mm	293
Dane akustyczne			
maks. poziom mocy akustycznej		dB(A)	58
Poziom ciśnienia akustycznego min. / maks.	(4)	dB(A)	36 / 46

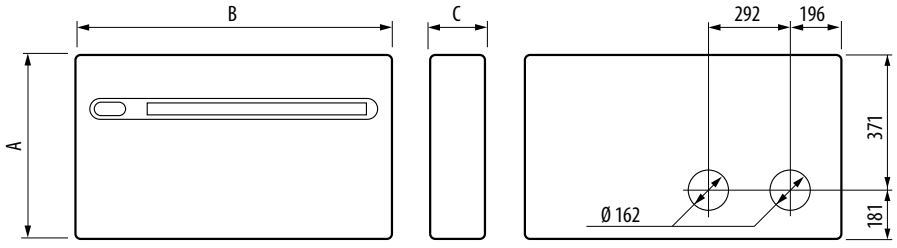
Zakres pracy			Temperatura w pomieszczeniu	Temperatura zewnętrzna
Tryb chłodzenia	(1)	°C	27°C t.s. / 19°C t.m.	35°C t.s. / 24°C t.m.
Tryb ogrzewania	(1)	°C	20°C t.s. / 15°C t.m.	7°C t.s. / 6°C t.m.

Parametry podane zgodnie z normą (14511:2013)

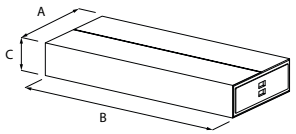
(1) Chłodzenie: temperatura w pomieszczeniu 27°C t.s. / t.m. 19°C, temperatura zewnętrzna 35°C t.s. / t.m. 24°C (EN 14511)
(2) EEC Klasa efektywności energetycznej wg 626/2011
(3) Ogrzewanie: temperatura w pomieszczeniu 20°C t.s. / t.m. 15°C, temperatura zewnętrzna 7°C t.s. / t.m. 6°C (EN 14511)
(3) Parownik 23°C/18°C, Temperatura zewnętrzna 35°C
(4) Poziom ciśnienia akustycznego zmierzony w odległości 1,5 m od frontu urządzenia w komorze pół bezechowej

Wymiary i masa (mm)

COMPACT			**23**
Wysokość	A	(mm)	555
Szerokość	B	(mm)	1030
Głębokość	C	(mm)	170
Masa		(kg)	48
Wymiary opakowania			
A/B/C		(mm)	660/1100/260



Opakowanie (przykład)



CK

Klimatyzatory z pompą ciepła
Model konsolowy
Wydajność chłodnicza od 2,6kW do 5,2kW
Wydajność grzewcza od 2,75kW do 5,5kW

R410A

INVERTER TECHNOLOGY

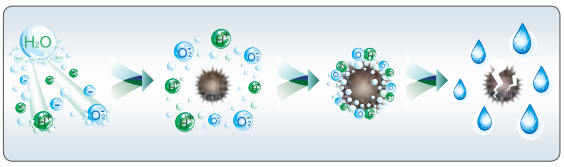
A++

Maksymalna sezonowa efektywność energetyczna

CK_FS

PILOT NA PODCZERWIEŃ DOSTARCZANY STANDARDOWO Z JEDNOSTKĄ WEWNĘTRZNĄ

CK



Filtr jonizacyjny (Cold Plasma Generator): redukuje cząsteczki zanieczyszczeń, rozkładając ich molekuły poprzez rozbicie cząsteczek wody na jony ujemne oraz dodatnie. Jony te neutralizują cząsteczki gazów zanieczyszczających powietrze, tworząc cząsteczki gazów normalnie występujących w czystym powietrzu. Filtr ten eliminuje 90% bakterii. Skutkiem jego działania jest czyste powietrze bez nieprzyjemnych zapachów.

NAWIEW PODWÓJNY (DOMYŚLNIE)

Chłodzenie Ogrzewanie

NAWIEW POJEDYNCZY

Chłodzenie Ogrzewanie

SSANIE

Charakterystyka

Jednostki zewnętrzne:

- **CK**
- 3 wielkości.
- **Elektryczna grzałka przeciw zamrożeniowa w podstawie**, do zapewnienia odpływu kondensatu w trybie grzania przy niskich temperaturach.
- Sprężarka rotacyjna inwerterowa DC.
- Wentylator inwerterowy DC.
- Bardzo cicha praca.
- Elektroniczny zawór rozprężny.

Jednostki wewnętrzne:

- **CK_FS**
- 3 wielkości.
- Jednostka konsolowa do montażu pionowego.
- Inwerterowy wentylator promieniowy.
- 7 biegów wentylatora, z których 5 może być bezpośrednio ustawione za pomocą przycisku "FAN", natomiast dwa kolejne za pomocą przycisków "QUIET" do bardzo cichej pracy oraz "TURBO" do szybkiego osiągnięcia nastawy temperatury.
- Funkcja "AUTO" do sterowania wentylatorem.
- Funkcja przeciwzamrożeniowa do utrzymania w pomieszczeniach temperatury 8°C w miesiącach zimowych.
- Funkcja "I FEEL" aktywująca czujnik temperatury w pilocie znajdującym się przy użytkowniku, aby zapewnić jak najwyższy komfort.
- Wyposażone w dwa nawiewy do zapewnienia większego komfortu cieplnego. Jeden nawiew jest na górze, drugi w dolnej części jednostki. Jest możliwość wybrania tylko jednego nawiewu za pomocą przełącznika.
- Poziome i pionowe żaluzje nawiewne z siłownikiem do zapewnienia optymalnej dystrybucji powietrza w pomieszczeniu.
- Filtr powietrza łatwy do demontażu i czyszczenia.
- Jonizer powietrza (*generator zimnej plazmy*).
- Pilot na podczerwień z wyświetlaczem LCD do sterowania wszystkimi funkcjami.
- Bardzo cicha praca.

Cechy ogólne:

- Tryby pracy: chłodzenie, ogrzewanie, osuszanie, automatyczny i wentylacja.
- Sterownik mikroprocesorowy.
- Przycisk do sterowania awaryjnego na jednostce wewnętrznej.
- Panel frontowy z wyświetlaczem i diodami LED na jednostce wewnętrznej.
- Programowalny timer pozwalający na załączanie i wyłączanie urządzenia na podstawie czasu bez obecności użytkownika.
- 3 programy komfortu nocnego.
- Autostart po zaniku napięcia.
- Funkcje autodiagnostyczne.
- Przyłącza śrubunkowe.
- Łatwy montaż i użytkowanie.
- **Funkcja Low Cooling**: praca w trybie chłodzenia od temperatury zewnętrznej -15°C.
- **Funkcja Low Heating**: praca w trybie ogrzewania od temperatury zewnętrznej -20°C.

Dane techniczne

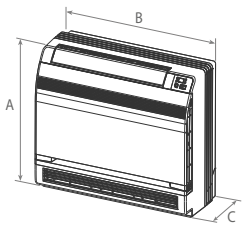
Jednostki wewnętrzne				**CK260FS**	**CK360FS**	**CK500FS**
Jednostki zewnętrzne				**CK260**	**CK360**	**CK500**
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min.-maks.)		kW	2,6 (0,45-3,2)	3,5 (0,6-3,95)	5,2 (1,26-6,6)
Pobór mocy	Nominalny (min.-maks.)		kW	0,7 (0,2-1,2)	1,1 (0,22-1,4)	1,65 (0,38-2,45)
Natężenie prądu			A	3,1	4,9	7,3
Ilość wykr. wilgoci			l/h	0,80	1,20	1,80
Sezonowa efektywność energetyczna	Klasa energetyczna	(1)		**A++**	**A++**	**A+**
	SEER			6,5	6,3	5,8
	Pdesignc		kW	2,6	3,5	5,2
	Roczne zużycie energii		kWh / rok	140	194	314
Wydajność grzewcza	Nominalna (min.-maks.)		kW	2,75 (0,45-3,75)	3,65 (0,6-4,7)	5,5 (1,12-6,8)
Pobór mocy	Nominalny (min.-maks.)		kW	0,74 (0,2-1,55)	1,0 (0,22-1,58)	1,55 (0,35-2,5)
Natężenie prądu			A	3,3	4,4	6,9
Sezonowa efektywność energetyczna	Klasa energetyczna	(1)		**A+**	**A+**	**A**
	SCOP			4,0	4,0	3,8
	Pdesignh		kW	2,7	3,5	5,2
	Roczne zużycie energii		kWh / rok	945	1225	1916
Czynnik chłodniczy			Typ / GWP		R410A / 2087,5 kgCO2eq.	
EER		(2)	W/W	3,71	3,18	3,15
COP		(2)	W/W	3,72	3,65	3,55
Nominalny pobór prądu		(3)	kW	1,55	1,58	2,5
Nominalne natężenie prądu		(3)	A	6,9	7,0	11,1
Jednostki wewnętrzne						
Przepływ powietrza	Turbo / Quiet		m^3/h	500/250	600/280	700/320
Poz. mocy akust.	Turbo / Quiet		dB(A)	50/34	52/36	56/40
Poz. ciśn. akust.	Turbo / Quiet	(4)	dB(A)	40/24	42/26	46/30
Jednostki zewnętrzne						
Przepływ powietrza	maks.		m^3/h	1600	1800	3200
Poz. mocy akust.	maks.		dB (A)	62	63	65
Poz. ciśn. akust.	maks.	(4)	dB (A)	52	53	55
Sprężarka			Typ		Rotacyjna inwerterowa DC	
Przyłącza chłodnicze	Cieczowe		Cale	1/4"	1/4"	1/4"
	Ssawne		Cale	3/8"	3/8"	1/2"
Rurociągi chłodnicze	Øe Cieczowe		mm (cale)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Øe Ssawne		mm (cale)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")
	Długość rurociągów	maks.	m	15	20	25
	Różnica wysokości	maks.	m	10	10	10
Zasilanie					220-240V ~ 50Hz	

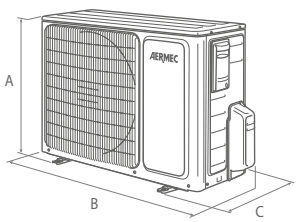
Chłodzenie (EN-14511 i EN-14825)
Temperatura w pomieszczeniu 27°C t.s./ 19 t.m., temperatura zewnętrzna 35°C; maks. prędkość wentylatora, długość rurociągów 5m
Ogrzewanie (EN-14511 i EN-14825)
Temperatura w pomieszczeniu 20°C t.s., temperatura zewnętrzna 7°C t.s./ 6°C t.m., maks. prędkość wentylatora, długość rurociągów 5m

(1) Dane techniczne zgodne z prawem wspólnotowym (UE) nr 626/2011
(2) EER/COP zgodne z normą EN-14511.
(3) Nominalny pobór mocy jest maksymalnym poborem systemu, zgodnie z normą EN-60335-1 oraz EN-60335-2-40.
(4) Poziom ciśnienia akustycznego zmierzony z odległości 1,5 m w komorze pół-bezechowej, zgodnie z normą EN-60335.

Wymiary i masa

Jednostki wewnętrzne			**CK260FS**	**CK360FS**	**CK500FS**
Wysokość	(A)		600	600	600
Szerokość	(B)	mm	700	700	700
Głębokość	(C)		215	215	215
Masa netto		kg	15	15	15
Jednostki wewnętrzne			**CK260**	**CK360**	**CK500**
Wysokość	(A)		540	540	700
Szerokość	(B)	mm	776	848	955
Głębokość	(C)		320	320	396
Masa netto		kg	32	34	45





LCI

Klimatyzatory z pompą ciepła do zastosowań komercyjnych
Wydajność chłodnicza od 2,7 kW do 17 kW
Technologia inwerterowa DC

R410A

INVERTER TECHNOLOGY

A

Sezonowa efektywność energetyczna – patrz „Dane techniczne"

Jednostki zewnętrzne

Jednostki wewnętrzne

PANELE PRZEWODOWE ORAZ PILOTY SĄ DOSTARCZANE STANDARDOWO ZE WSZYSTKIMI JEDNOSTKAMI WEWNĘTRZNYMI

Panel przewodowy

Pilot

LCI_D

LCI_D

LCI_CS
LCI_C
LCI_CB

Jednostki kanałowe i kasetonowe wyposażone są w pomki skroplin.

Charakterystyka

Seria LCI obejmuje jednostkę zewnętrzną z inwertorem, podłączaną do 3 jednostek wewnętrznych.

Jednostki zewnętrzne:

- **LCI:** 8 rozmiarów o różnej wydajności (zasilanie jednofazowe).
- **LCI_T:** 4 rozmiary o różnej wydajności (zasilanie trójfazowe).

Jednostki wewnętrzne:

- **Kasetonowe (montaż w suficie podwieszanym) (600x600)**: LCI350CS - 500CS (wymagane podłączenie akcesorium GL40S)
- **Kasetonowe (montaż w suficie podwieszanym) (840x840):** LCI700C - 850C - 1000C -1200C (wymagane podłączenie akcesorium GL40)
- **Kasetonowe (montaż w suficie podwieszanym) (910x910):** LCI1400CB - 1600CB (wymagane podłączenie akcesorium GL40B)
- **Ścienno-podsufitowe (montaż naścienny lub podsufitowy):** LCI270F - 350F - 500F - 700F - 850C - 1000F - 1200F - 1600F
- **Kanałowe (montaż poziomy):** LCI270D - 350D - 500D - 700D - 850D - 1000D - 1200D - 1400D - 1600D
- Czynnik chłodniczy R410A.
- Praca w trybie pompy ciepła ze sterowaniem odwrotnym cyklem chłodzenia i odszraniania.
- Sprężarki inwerterowe DC dobrane tak, aby zapewnić maksymalną efektywność oraz minimalny prąd rozruchowy.
- Jednostka zewnętrzna wyposażona w 1 lub 2 wentylatory z silnikami inwerterowymi DC z płynną regulacją obrotów.
- Jednostka wewnętrzna z 3-biegowym wentylatorem.
- Panel przewodowy i pilot zdalnego sterowania standardowo z każdą jednostką wewnętrzną.
- Pilot na podczerwień z wyświetlaczem LCD do sterowania wszystkimi funkcjami.
- Panel przewodowy z wyświetlaczem LCD do sterowania wszystkimi funkcjami.
- Sterownik mikroprocesorowy.
- Możliwość ustawienia czujnika temperatury otoczenia przy wlocie jednostki wewnętrznej lub w panelu przewodowym.
- Timer umożliwiający programowanie włączania i wyłączania urządzenia.
- Tryby pracy: chłodzenie, ogrzewanie, osuszanie, auto oraz tylko wentylator.
- Wyjątkowo cicha praca.
- Funkcja automatycznego startu po zaniku napięcia (z możliwością jej wyłączenia).
- Pompa skroplin w wersji LCI_C - CS - CB - D.
- Proste w montażu i obsłudze.
- Filtr powietrza łatwy do wyjęcia i czyszczenia.
- Interfejs komunikacyjny RS485 z protokołem Modbus RTU..
- Przyłącza śrubunkowe czynnika chłodniczego.
- Maks. długość rurociągu chłodniczego:
  - maks. 20 m: dotyczy jednostek LCI270, LCI350 i LCI500
  - maks. 30 m: dotyczy jednostek LCI700, LCI850, LCI1000, LCI1000T
  - maks. 50 m: dotyczy jednostek LCI1200, LCI1200T, LCI1400, LCI1400T i LCI1600T
- **Regulator ciśnienia skraplania umożliwiający pracę w trybie chłodzenia w warunkach zimowych.**
- **Praca w trybie ogrzewania od temperatury zewnętrznej -10°C, a z aktywowaną grzałką przeciwzamrożeniową od -20°C.**

Dane techniczne

Jednostka zewnętrzna LCI			0350	0500	0700	0850	1000	1200	1400**	1000T	1200T	1400T**	1600T**
Jednostka wewnętrzna LCI			**0350CS**	**0500CS**	**0700C**	**0850C**	**1000C**	**1200C**	**1400CB**	**1000C**	**1200C**	**1400CB**	**1600CB**
Wydajność chłodnicza	W		3500	5000	7000	8300	10000	11000	14000	10000	11000	14000	16000
		(min.)	900	1600	2400	2600	3200	3300	6000	3200	3300	6000	6500
		(maks.)	3900	5500	8500	9200	11500	12000	14800	11500	12000	14800	16500
SEER			5,60	5,60	6,10	6,10	6,10	5,60	-	6,10	6,10	-	-
Klasa efektywności energetycznej			A^{+}	A^{+}	A^{++}	A^{++}	A^{++}	A^{+}	-	A^{++}	A^{++}	-	-
Całkowity pobór mocy	W		1090	1600	2180	2670	3200	3900	4600	3120	3900	5150	5700
		(min.)	300	550	850	850	750	530	1300	750	530	1300	1200
		(maks.)	1400	1750	2500	2700	4500	4650	5500	4500	4650	5500	6900
Maksymalne natężenie prądu	A	(maks.)	8,9	11,5	18,40	19	22,5	22,7	32,2	8,7	8,70	12	13,2
Wydajność grzewcza	W		3800	5500	8000	9200	12000	12500	16000	12000	12500	16000	17000
		(min.)	900	1400	2400	2400	2900	3600	5200	2900	3600	5200	5200
		(maks.)	4100	6500	9500	9900	14500	15000	18000	14500	15000	18000	20000
SCOP			4,0	3,8	4,0	4,0	4,0	4,0	-	4,0	4,0	-	-
Klasa efektywności energetycznej			A^{+}	A	A^{+}	A^{+}	A^{+}	A^{+}	-	A^{+}	A^{+}	-	-
Całkowity pobór mocy	W		1050	1580	2210	2570	3500	3800	4500	3320	3800	4500	4700
		(min.)	220	500	800	800	600	640	1200	600	640	1200	1200
		(maks.)	1200	1900	2750	2860	4800	4800	5400	4800	4800	5400	6900
Sprężarka		Typ	Inwerterowa DC										
Wentylatory (jedn. zew.)	Ilość		1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2
Nominalny przepływ powietrza (jedn. wew.)	m^3/h	(Vmaks.)	700	760	1300	1500	1860	1860	2300	1860	1860	2300	2400
		(Vmin.)	460	500	1000	1000	1350	1350	1500	1350	1350	1500	1500
Przepływ powietrza (jedn. zew.)	m^3/h	(Vmaks.)	1800	3200	4000	4000	5100	6600	6600	5100	6600	6600	8800
Poz. ciśnienia akust. (jedn. wew.)	dB(A)	(maks.)	46	47	47	49	51	51	53	51	51	53	55
		(min.)	36	37	38	40	43	43	41	43	43	41	41
Poz. ciśnienia akust. (jedn. zew.)	dB(A)	(maks.)	52	54	55	55	60	60	60	60	60	60	65
Poz. mocy akust. (jedn. zew.)	dB(A)	(maks.)	62	64	65	65	70	70	70	70	70	70	75
Przyłącza chłodnicze	Ø ciecz	cale	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	Ø gaz	cale	3/8"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"
Rurociągi chłodnicze	Ø ciecz	cale	6,35	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
		mm	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	Ø gaz	cale	9,52	12,7	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	19,05
		mm	3/8"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"
Maks. długość rurociągu chłodniczego		m	20	20	30	30	30	50	50	30	50	50	50
Maks. różnica wysokości		m	15	15	15	15	15	30	30	15	30	30	30

Zasilanie jednostki wewnętrznej: 230V~50Hz

Zasilanie jednostki zewnętrznej: 230V~50Hz (LCI); 400V 3N~50Hz (LCI_T)

Poziom ciśnienia akustycznego zmierzony z odległości 1,5 m w komorze pół-bezechowej.

* Zgodnie z normą EN-60335.

Dane zgodne z normą EN-14511 oraz EN-14825.

** LCI1400 - LCI1400T - LCI1600T: Rozporządzenie wspólnotowe Nr 626/2011 nie jest stosowane do klimatyzatorów o mocy nominalnej powyżej 12kW, w związku z tym wymogi dotyczące etykietowania i dodatkowe informacje o produktach nie są wprowadzane.

Chłodzenie:

- Temperatura w pomieszczeniu 27°C t.s. / 19°C t.m.
- Temperatura zewnętrzna 35°C
- Maks. prędkość wentylatora
- Długość rurociągu chłodniczego 5 m

Ogrzewanie:

- Temperatura w pomieszczeniu 20°C
- Temperatura zewnętrzna 7 °C t.s. / 6 °C t.m.
- Maks. prędkość wentylatora
- Długość rurociągu chłodniczego 5m

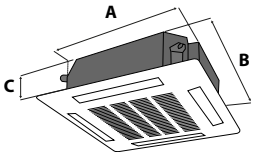
Wymiary (mm)

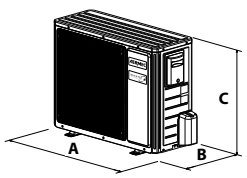
Jedn. zewn.			LCI350	LCI500	LCI700	LCI850	LCI1000	LCI1000T	LCI1200	LCI1200T	LCI1400	LCI1400T	LCI1600T
Szerokość	(A)		850	955	980	980	1105	1105	960	960	960	960	1085
Głębokość	(B)	mm	320	395	425	425	440	440	410	410	410	410	425
Wysokość	(C)		540	700	790	790	1100	1100	1350	1350	1350	1350	1365
Masa netto		kg	34	47	67	71	92	98	95	108	105	114	126

Jedn. wewn.		LCI	350CS	500CS	700C	850C	1000C	1200C	1400CB	1600CB
Szerokość	(A)		596	596	840	840	840	840	910	910
Głębokość	(B)	**mm**	596	596	840	840	840	840	910	910
Wysokość	(C)		240	240	240	320	320	320	290	290
Masa netto		kg	20	20	26	31	31	31	43	43

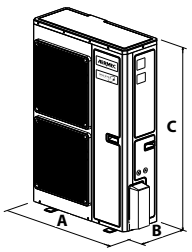
Maskownica*		GL40S	GL40	GL40B
Wymiary	mm	670 x 670 x 50	950 x 950 x 60	1040 x 1040 x 65
Masa netto	kg	3,5	7	8

***Akcesorium obowiązkowe**





LCI350 - LCI500
LCI700 LCI850 - LCI1000 - LCI1000T



LCI1200 - LCI1200T
LCI1400 - LCI1400T - LCI1600T

Dane techniczne

Jednostka zewnętrzna LCI			**270**	**350**	**500**	**700**	**850**	**1000**	**1200**	**1400****	**1000T**	**1200T**	**1400T****	**1600T****
Jednostka wewnętrzna LCI			**270D**	**350D**	**500D**	**700D**	**850D**	**1000D**	**1200D**	**1400D**	**1000D**	**1200D**	**1400D**	**1600D**
Wydajność chłodnicza	W		2700	3500	5000	7000	8300	10000	11500	14000	10000	11500	14000	16000
		(min.)	800	900	1600	2200	2400	3200	3600	6000	3200	3600	6000	6800
		(maks.)	3500	3900	5800	8500	8700	11500	12500	14500	11500	12500	14500	17500
SEER			5,6	5,6	5,6	6,1	6,1	5,6	5,6	-	5,1	5,6	-	-
Klasa efektywności energetycznej			A^{+}	A^{+}	A^{+}	A^{++}	A^{++}	A^{+}	A^{+}	-	A	A^{+}	-	-
Całkowity pobór mocy	W		840	1170	1550	2180	2670	3200	4000	4700	3120	4000	5100	5600
		(min.)	200	200	550	850	850	700	650	1400	700	650	1400	1200
		(maks.)	1280	1400	1750	2500	2700	4500	4700	5600	4500	4700	5600	6900
Maksymalne natężenie prądu		(maks.)	8,00	8,90	11,50	18,40	19,00	22,00	22,50	32,50	8,70	8,70	12,00	13,20
Wydajność grzewcza	W		2900	3800	5600	8000	9200	12000	13500	15500	12000	13500	15500	16500
		(min.)	800	900	1400	2400	2400	2900	3900	5200	2900	3900	5200	5300
		(maks.)	3800	4100	6800	9500	9900	14500	15500	17000	14500	15500	17000	18800
SCOP			3,8	4,0	3,8	4,0	4,0	4,0	3,8	-	4,0	4,0	-	-
Klasa efektywności energetycznej			A	A^{+}	A	A^{+}	A^{+}	A^{+}	A	-	A^{+}	A^{+}	-	-
Całkowity pobór mocy	W		800	1050	1550	2210	2570	3400	3900	4400	3320	3900	4500	4570
		(min.)	200	220	500	800	800	700	760	1300	700	760	1300	1200
		(maks.)	1200	1200	1900	2750	2860	4600	4750	5500	4600	4750	5500	6900
Sprężarka		Typ	Inwerterowa DC											
Wentylatory (jedn. zew.)	Ilość		1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2
Nominalny przepływ powietrza (jedn. wew.)	m^3/h	(Vmaks.)	650	750	1000	1400	1400	2000	2000	2500	2000	2000	2500	2500
		(Vmin.)	400	500	650	900	900	1400	1400	1600	1400	1400	1600	1600
Przepływ powietrza (jedn. zew.)	m^3/h	(Vmaks.)	1800	1800	3200	4000	4000	5100	6600	6600	5100	6600	6600	8800
Ciśnienie statyczne nominalne (jedn. wew.)	Pa	(Vnom.)	25	25	25	25	37	37	37	50	37	37	50	50
Ciśnienie statyczne min. - maks. (jedn. wew.)	Pa		0 -30	0 -30	0 -30	0 - 75	0 - 75	0 - 100	0 - 100	0 - 125	0 - 100	0 - 100	0 - 125	0 - 150
Poz. ciśnienia akust. (jedn. wew.)	dB(A)	(maks.)	36	37	40	47	47	53	53	55	53	53	55	57
		(min.)	26	28	28	40	40	44	44	45	44	44	45	49
Poz. ciśnienia akust. (jedn. zew.)	dB(A)	(maks.)	52	52	54	55	55	60	60	60	60	60	60	65
Poz. mocy akust. (jedn. zew.)	dB(A)	(maks.)	62	62	64	65	65	70	70	70	70	70	70	75
Przyłącza chłodnicze	Ø ciecz	cale	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	Ø gaz	cale	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"
Rurociągi chłodnicze	Ø ciecz	mm	6,35	6,35	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
		cale	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	Ø gaz	mm	9,52	9,52	12,7	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	19,05
		cale	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"
Maks. długość rurociągu chłodniczego		m	20	20	20	30	30	30	50	50	30	50	50	50
Maks. różnica wysokości		m	15	15	15	15	15	15	30	30	15	30	30	30

Zasilanie jednostki wewnętrznej: 230V~50Hz (LCI_D) **Zasilanie jednostki zewnętrznej:** 230V~50Hz (LCI); 400V 3N~50Hz (LCI_T)

Poziom ciśnienia akustycznego zmierzony z odległości 1,5 m w komorze pół-bezechowej.
* Zgodnie z normą EN-60335.
Dane zgodne z normą EN-14511 oraz EN-14825.
** LCI1400 - LCI1400T - LCI1600T: Rozporządzenie wspólnotowe Nr 626/2011 nie jest stosowane do klimatyzatorów o mocy nominalnej powyżej 12kW, w związku z tym wymogi dotyczące etykietowania i dodatkowe informacje o produktach nie są wprowadzane.

Chłodzenie:

- Temperatura w pomieszczeniu 27 °C t.s. / 19°C t.m.
- Temperatura zewnętrzna 35°C
- Maks. prędkość wentylatora
- Długość rurociągów chłodniczych 5m

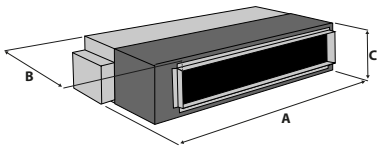
Ogrzewanie:

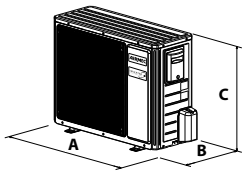
- Temperatura w pomieszczeniu 20°C
- Temperatura zewnętrzna 7°C db ; 6°C wb
- Maks. prędkość wentylatora
- Długość rurociągów chłodniczych 5m

Wymiary (mm)

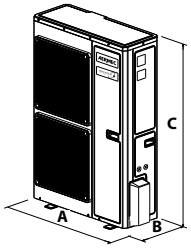
Jedn. zewn.			**LCI270**	**LCI350**	**LCI500**	**LCI700**	**LCI850**	**LCI1000**	**LCI1000T**	**LCI1200**	**LCI1200T**	**LCI1400**	**LCI1400T**	**LCI1600T**
Szerokość	(A)		850	850	955	980	980	1105	1105	960	960	960	960	1085
Głębokość	(B)	mm	320	320	395	425	425	440	440	410	410	410	410	425
Wysokość	(C)		540	540	700	790	790	1100	1100	1350	1350	1350	1350	1365
Masa netto		kg	34	34	47	67	71	92	98	95	108	105	114	126

Jedn. wewn.			**LCI270D**	**LCI350D**	**LCI500D**	**LCI700D**	**LCI850D**	**LCI1000D**	**LCI1200D**	**LCI1400D**	**LCI1600D**
Szerokość	(A)		925	1035	1035	1280	1280	1225	1225	1340	1340
Głębokość	(B)	**mm**	665	720	720	560	560	775	775	750	750
Wysokość	(C)		250	265	265	270	270	290	290	350	350
Masa netto		kg	27	33	33	34	34	46	46	56	57





LCI270 - LCI350 - LCI500
LCI700 - LCI850 - LCI1000 - LCI1000T



LCI1200 - LCI1200T
LCI1400 - LCI1400T - LCI1600T

Dane techniczne

Jednostka zewnętrzna LCI			**270**	**350**	**500**	**700**	**850**	**1000**	**1200**	**1400****	**1000T**	**1200T**	**1400T****	**1600T****
Jednostka wewnętrzna LCI			**270F**	**350F**	**500F**	**700F**	**850F**	**1000F**	**1200F**	**1400F**	**1000F**	**1200F**	**1400F**	**1600F**
Wydajność chłodnicza	W		2700	3500	5000	7000	8500	10000	11500	14000	10000	11500	14000	16000
		(min.)	800	900	1600	2400	2600	3200	3600	6000	3200	3600	6000	6350
		(maks.)	3400	3900	5800	8200	9200	11500	12500	14800	11500	12500	14800	16500
SEER			6,1	6,1	6,1	5,6	6,1	6,1	6,1	-	6,1	5,6	-	-
Klasa efektywności energetycznej			A++	A++	A++	A+	A++	A++	A++	-	A++	A+	-	-
Całkowity pobór mocy	W		840	1090	1550	2180	2670	3200	3900	4800	3120	3900	5000	5750
		(min.)	200	260	550	850	850	800	600	1400	800	600	1400	1200
		(maks.)	1280	1400	1750	2500	2700	4600	4700	5600	4600	4700	5600	6900
Natężenie prądu	A	(maks.)	8,00	8,90	11,50	18,40	19,00	22,50	22,70	32,50	8,70	8,70	12,00	13,20
Wydajność grzewcza	W		2900	3800	5600	8000	9200	12000	13500	16000	12000	13500	16000	17000
		(min.)	800	900	1400	2400	2400	2900	3900	5200	2900	3900	5200	5500
		(maks.)	3700	4100	6800	9000	9900	14500	15500	18000	14500	15500	18000	20000
SCOP			3,8	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	-	4,0	4,0	-	-
Klasa efektywności energetycznej			A	A+	A+	A+	A+	A+	A+	-	A+	A+	-	-
Całkowity pobór mocy	W		800	1050	1550	2210	2570	3400	3700	4300	3320	3740	4500	4700
		(min.)	200	220	500	800	800	650	690	1300	600	690	1300	1300
		(maks.)	1200	1200	1900	2750	2860	4800	4800	5500	4800	4800	5500	6500
Sprężarka	Typ		Inwerterowa DC											
Wentylatory (jedn. zew.)	Ilość		1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2
Nominalny przepływ powietrza (jedn. wew.)	m^3/h	(Vmaks.)	600	700	1000	1200	1500	1900	1900	2300	1900	1900	2300	2500
		(Vmin.)	400	480	700	820	1000	1200	1200	1500	1200	1200	1500	1800
Przepływ powietrza (jedn. zew.)	m^3/h	(Vmaks.)	1800	1800	3200	4000	4000	5100	6600	6600	5100	6600	6600	8800
Poz. ciśnienia akust. (jedn. wew.)	dB(A)	(maks.)	31	35	44	49	49	54	55	56	54	55	56	58
		(min.)	24	27	32	40	38	46	47	46	46	47	46	46
Poz. ciśnienia akust. (jedn. zew.)	dB(A)	(maks.)	52	52	54	55	55	60	60	60	60	60	60	65
Poz. mocy akust. (jedn. zew.)	dB(A)	(maks.)	62	62	64	65	65	70	70	70	70	70	70	75
Przyłącza chłodnicze	Ø ciecz	cale	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	Ø gaz	cale	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"
Rurociągi chłodnicze	Ø ciecz	mm	6,35	6,35	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
		cale	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	Ø gaz	mm	9,52	9,52	12,7	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	19,05
		cale	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"
Maks. długość rurociągów chłodniczych		m	20	20	20	30	30	30	50	50	30	50	50	50
Maks. różnica wysokości		m	15	15	15	15	15	15	30	30	15	30	30	30

Zasilanie jednostki wewnętrznej: 230V~50Hz (LCI_D) **Zasilanie jednostki zewnętrznej:** 230V~50Hz (LCI); 400V 3N~50Hz (LCI_T)

Poziom ciśnienia akustycznego zmierzony z odległości 1,5 m w komorze pół-bezechowej.
* Zgodnie z normą EN-60335.
Dane zgodne z normą EN-14511 oraz EN-14825.
** LCI1400 - LCI1400T - LCI1600T: Rozporządzenie wspólnotowe Nr 626/2011 nie jest stosowane do klimatyzatorów o mocy nominalnej powyżej 12kW, w związku z tym wymogi dotyczące etykietowania i dodatkowe informacje o produktach nie są wprowadzane.

Chłodzenie:

- Temperatura w pomieszczeniu 27 °C t.s. / 19°C t.m.
- Temperatura zewnętrzna 35°C
- Maks. prędkość wentylatora
- Długość rurociągów chłodniczych 5m

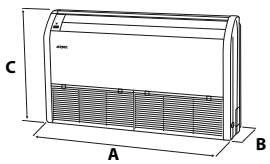
Ogrzewanie:

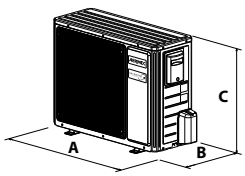
- Temperatura w pomieszczeniu 20°C
- Temperatura zewnętrzna 7°C db ; 6°C wb
- Maks. prędkość wentylatora
- Długość rurociągów chłodniczych 5m

Wymiary (mm)

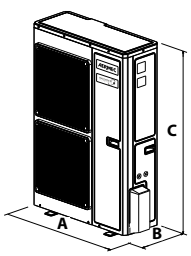
Jedn. zewn.			**LCI270**	**LCI350**	**LCI500**	**LCI700**	**LCI850**	**LCI1000**	**LCI1000T**	**LCI1200**	**LCI1200T**	**LCI1400**	**LCI1400T**	**LCI1600T**
Szerokość	(A)		850	850	955	980	980	1105	1105	960	960	960	960	1085
Głębokość	(B)	mm	320	320	395	425	425	440	440	410	410	410	410	425
Wysokość	(C)		540	540	700	790	790	1100	1100	1350	1350	1350	1350	1365
Masa netto		kg	34	34	47	67	71	92	98	95	108	105	114	126

Jedn. wewn.			**LCI270F**	**LCI350F**	**LCI500F**	**LCI700F**	**LCI850F**	**LCI1000F**	**LCI1200F**	**LCI1400F**	**LCI1600F**
Szerokość	(A)		1220	1220	1220	1220	1420	1420	1420	1700	1700
Głębokość	(B)	**mm**	225	225	225	225	245	245	245	245	245
Wysokość	(C)		700	700	700	700	700	700	700	700	700
Masa netto		kg	38	39	39	40	48	48	50	59	59





LCI270 - LCI350 - LCI500
LCI700 - LCI850 - LCI1000 - LCI1000T



LCI1200 - LCI1200T
LCI1400 - LCI1400T - LCI1600T

MVA

Klimatyzator kanałowy z pompą ciepła
Wydajność chłodnicza od 22,4 kW do 28 kW
Wydajnosc grzewcza od 25 kW do 30 kW

INVERTER TECHNOLOGY

R410A

Jednostka wewnętrzna MVA

MVA2240DH - 2800DH

PANEL PRZEWODOWY I PILOT ZDALNEGO STEROWANIA STANDARDOWO W ZESTAWIE ZE WSZYSTKIMI JEDNOSTKAMI WEWNĘTRZNYMI

WLRC

WRC

Jednostka zewnętrzna MVAS

MVAS2240T
MVAS2241T - MVAS2801T

STEROWANIE

WRC
(standardowo w zestawie ze wszystkimi jednostkami wewnętrznymi)

WRCS

Charakterystyka

Jednostki zewnętrzne:

- **MVAS (STANDARD)**
- Jednostki zewnętrzne dostępne w 3 rozmiarach z nominalną wydajnością chłodniczą od 12,1 kW do 28,0 kW.
- Całkowita maksymalna długość rurociągów chłodniczych 250 m.

Jednostki wewnętrzne:

- **KANAŁOWE**
  MVA_DH: Jednostki kanałowe o wysokim ciśnieniu statycznym do montażu podsufitowego w kanałach poziomych.

- **Charakterystyka:**
- Czynnik chłodniczy R410A.
- Całkowita wydajność jednostek podłączonych do jednostek zewnętrznych od 50% do 135% ich wydajności nominalnej.
- Jednostki wewnętrzne z elektronicznym zaworem rozprężnym.
- Panel przewodowy WRC (z miękkimi przyciskami), do montażu naściennego, standardowo ze wszystkimi jednostkami wewnętrznymi.
- Pilot na podczerwień WLRC, standardowo ze wszystkimi jednostkami wewnętrznymi.
- Sprężarki inwerterowe DC dobrane tak, aby zapewnić maksymalną efektywność, minimalny pobór energii elektrycznej i minimalny prąd rozruchowy, przy zachowaniu wydajnej recyrkulacji oleju oraz precyzyjnej regulacji temperatury i wilgotności w pomieszczeniu.
- Jednostki zewnętrzne wyposażone w wentylatory z silnikami inwerterowymi z bezstopniową regulacją obrotów.
- Sterownik mikroprocesorowy.
- Wyjątkowo cicha praca.
- Funkcja automatycznego startu po zaniku napięcia (z możliwością jej wyłączenia).
- Standardowo zamontowany regulator ciśnienia skraplania pozwalający na pracę w trybie chłodzenia przy niskiej temperaturze zewnętrznej.
- Komunikacja szeregowa za pośrednictwem protokołu CANBUS.
- Prosty montaż dzięki złączom szeregowym bez polaryzacji i funkcją autoadresowania.

Akcesoria

- **WRC:** panel przewodowy dostępny w sprzedaży osobno, do sterowania wieloma jednostkami wewnętrznymi z dwóch paneli przewodowych **(ten sam panel dostarczany ze wszystkimi jednostkami wewnętrznymi).**
- **WRCS:** Uproszczony panel przewodowy z wbudowanym stykiem zewnętrznym. Panel szczególnie przydatny do zastosowania w hotelach.
- **MODBUSGW**: interfejs komunikacji z protokołem Modbus umożliwiający podłączenie 16 systemów MVA z maksymalnie 128 jednostkami wewnętrznymi do systemu BMS **(nie kompatybilny z modelem MVAS2240T)**.
- **USBDC**: zestaw zawierający konwerter CANBUS/MODBUS oraz program serwisowy VRF Debugger wspomagający obsługę posprzedażową urządzeń **(nie kompatybilny z modelem MVAS2240T)**.

Dane techniczne – jednostki zewnętrzne

Jednostki zewnętrzne		MVAS	2240T	2241T	2801T
Wydajność chłodnicza (nominalna)		kW	22,4	22,4	28,0
Całkowity pobór mocy (nominalny)		kW	6,7	7,2	9,8
Natężenie prądu (nominalne)		A	13,0	12,5	17,5
EER		W/W	3,34	3,11	2,86
Wydajność grzewcza (nominalna)		kW	25,0	24,0	30,0
Pobór mocy (nominalny)		kW	6,54	6,5	8,8
Natężenie prądu (nominalne)		A	12,7	11,0	15,7
COP		W/W	3,82	3,69	3,41
Nominalny pobór mocy (1)		kW	8,4	9,6	12,5
Czynnik chłodniczy		Typ / GWP	R410A / 2088 kg CO_2(wartość równoważna)		
Ładunek gazu		kg	7,2	5,5	7,1
Sprężarki		Inwerterowa DC	2	1	1
Nominalny przepływ powietrza		m^3/h	9000	8000	11000
Maks. długość rurociągów (równoważna)		m	300	300	300
Wentylatory		ilość	2	2	2
Poz. ciśnienia akust. (2)		dB (A)	60	60	62
Przyłącza chłodnicze	Ø ciecz	mm (cale)	9,52(3/8")	19,05(3/4")	22,2(7/8")
	Ø gaz	mm (cale)	22,2(7/8")	9,52(3/8")	9,52(3/8")
	Typ		lutowane	lutowane	lutowane
Zasilanie			380-415V 3N ~ 50Hz 380-415V 3N ~ 60Hz		

Dane techniczne – jednostki wewnętrzne

Jednostki wewnętrzne		MVA	2240DH	2800DH
Wydajność chłodnicza		kW	22,40	28,00
Wydajność grzewcza		kW	25,00	31,00
Nominalny pobór mocy (1)		W	800	900
Nominalny przepływ powietrza		m^3/h	4000	4400
Nominalna użyteczna wysokość ciśnienia statycznego (2)		Pa	150	150
Poz. ciśnienia akust. (min.)		dB (A)		
Poz. mocy akust. (maks.)		dB (A)	54	55
Przyłącza chłodnicze	Ø ciecz	mm (cale)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Ø gaz	mm (cale)	19,05(3/4")	22,2 (7/8")
Zasilanie			220-240V ~ 50Hz 208-230V ~ 60Hz	

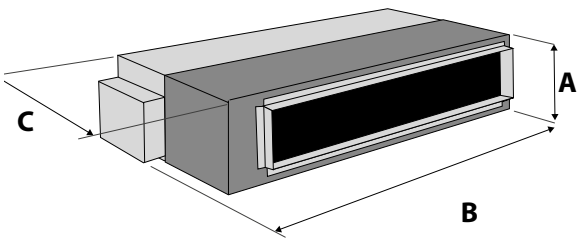
Chłodzenie (EN-14511)
Temperatura w pomieszczeniu 27 °C t.s. / 19 °C t.m., temperatura zewnętrzna 35 °C
Ogrzewanie (EN-14511)
Temperatura w pomieszczeniu 20 °C t.s. / 6 °C t.m., temperatura zewnętrzna 7 °C t.s. / 6 °C t.m.

(1) Nominalny pobór mocy (natężenie prądu nominalnego) oznacza maksymalne zużycie energii (maksymalne natężenie prądu) jednostki wewnętrznej zgodnie z normami EN-60335-1 i EN-60335-2-40.
(2) *Poziom ciśnienia akustycznego* zmierzony w *komorze pół-bezechowej* w odległości 1 m od frontu urządzenia.

Wszystkie jednostki wewnętrzne z przyłączami lutowanymi.

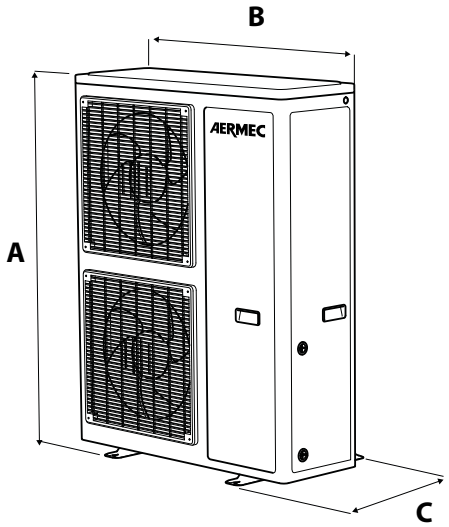
Wymiary i masa

MVA_DH



MVA_DH	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Masa netto (kg)
MVA2240DH	327	1353	632	115
MVA2800DH	402	1563	706	115

MVAS



MVAS	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Masa netto (kg)
MVAS2241T	1584	1098	399	175
MVAS2801T	1584	1098	399	185

MULTISPLIT

Klimatyzator typu multisplit składa się z jednostki zewnętrznej połączonej z maksymalnie 5 jednostkami wewnętrznymi, co zapewnia ogrzewanie i chłodzenie wielu pomieszczeń jednocześnie.

Klimatyzatory multisplit firmy Aermec obejmują szeroki zakres wydajności chłodniczej od 4,5 kW do 13 kW. Urządzenia standardowo mogą pracować w trybie pompy ciepła.

Urządzenia wyposażone są w wydajne sprężarki inwerterowe DC i innowacyjne rozwiązania technologiczne, dzięki czemu są w stanie zapewnić oszczędność energii, niewielkie wahania temperatur, a w szczególności cichą pracę.

Dzięki specjalnemu, naładowanemu elektrostatycznie filtrowi, powietrze przepływające przez klimatyzator jest jeszcze bardziej czyste i zdrowe. Skuteczność filtra, nawet w przypadku małych cząstek, znacząco przewyższa parametry klasycznych filtrów - nawet dziesięciokrotnie.

MKM
R410A

Klimatyzatory typu multisplit z pompą ciepła
Wydajność chłodnicza od 4,1 kW do 12,1 kW
Wydajność grzewcza od 4,4 kW do 13,0 kW

INVERTER TECHNOLOGY

A++

Maksymalna sezonowa efektywność energetyczna – patrz „Dane techniczne"

Uniwersalne jednostki ścienne*

WI FI KIT

SK_W

SE_W

* Więcej informacji o modelach uniwersalnych podano w tabeli w punkcie „Charakterystyka" w poniższej karcie produktu.

Jednostki zewnętrzne

MKM420 - MKM520
MKM630 - MKM730
MKM840

MKM1040 - MKM1250

Jednostki wewnętrzne MKM

MKM_D

MKM_C / MKM_CS

MKM_F

MKM_FS

Dodatkowa żaluzja pozioma (tylko w jednostkach wewnętrznych SK_W)

1. Pracuje w trybie ogrzewania w celu usprawnienia rozpływu powietrza i uniknięcia jego uwarstwienia.
2. Żaluzja chowana w trybie chłodzenia.

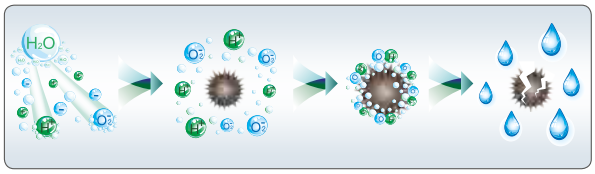
PODWÓJNY NAWIEW POWIETRZA (DOMYŚLNIE)

POJEDYNCZY NAWIEW POWIETRZA

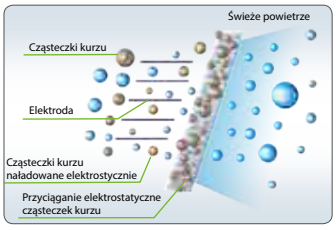
WLOT

STEROWANIE

WRCA
Panel przewodowy (akcesorium tylko dla modeli SK_W)



Jonizator powietrza (generator zimnej plazmy): usuwa zanieczyszczenia przez rozbijanie cząsteczek ładunkami elektrycznymi, rozbijanie cząsteczek pary wodnej w powietrzu na jony dodatnie i ujemne, które neutralizują cząsteczki gazowych zanieczyszczeń, wytwarzając składniki normalnie występujące w czystym powietrzu. Urządzenie jest w stanie usunąć 90% bakterii. Efekt? Świeże, zjonizowane powietrze wolne od nieprzyjemnych zapachów.
(dotyczy tylko jednostek wewnętrznych SK_W i MKM_FS).



Zasada działania **elektrostatycznego filtra przeciwkurzowego** (z zasilaniem elektrycznym). **(dotyczy tylko jednostek wewnętrznych SK_W).**

Charakterystyka

Jednostki zewnętrzne:

- **DUALSPLIT**
- Jednostki zewnętrzne MKM420 i MKM520 można łączyć z 1 jednostką lub 2 jednostkami wewnętrznymi.
- **TRIALSPLIT**
- Jednostki zewnętrzne MKM630 i MKM730 można łączyć z 2 lub 3 jednostkami wewnętrznymi.
- **QUADRISPLIT**
- Jednostki zewnętrzne MKM840 i MKM1040 można łączyć z 2, 3 lub 4 jednostkami wewnętrznymi.
- **PENTASPLIT**
- Jednostkę zewnętrzną MKM1250 można łączyć z 2, 3, 4 lub 5 jednostkami wewnętrznymi.

- Jednostki zewnętrzne (MKM420, MKM520, MKM630, MKM730 i MKM840) są wyposażone w **grzałkę podstawy**, który zapobiega powstawaniu lodu i usprawnia odprowadzanie skroplin podczas pracy w trybie ogrzewania.
- Jednostki zewnętrzne z rotacyjną sprężarką inwerterową DC.
- Jednostki zewnętrzne z wentylatorem inwerterowym DC.
- Wyjątkowo cicha praca.
- Jednostki zewnętrzne z elektronicznym zaworem rozprężnym.

Jednostki wewnętrzne:

- **SK_W**
- **NAŚCIENNE (montaż naścienny)**
- SK200W, SK260W, SK360W, SK500W i SK700W.
- **Uniwersalne jednostki wewnętrzne:** niektóre jednostki wewnętrzne można łączyć z obiema jednostkami zewnętrznymi typu multisplit z serii MKM oraz SK:

SK	200W	260W	360W	500W	700W
Uniwersalne jednostki wewnętrzne		•	•	•	•

- Jednostka wewnętrzna z podwójnym żaluzjami poziomymi i pionowymi (z napędem silnikowym) do optymalnej regulacji przepływu powietrza w obu kierunkach.
- Jednostka wewnętrzna z 7-biegowym wentylatorem – 5 biegów do wyboru bezpośrednio za pomocą przycisku „FAN", a pozostałe dwa biegi za pomocą specjalnego przycisku. „QUIET" do wyjątkowo cichej pracy oraz „TURBO" do możliwe szybkiego osiągnięcia zadanej temperatury.
- Funkcja „AUTO" do bezstopniowego sterowania wentylatorem.
- Funkcja przeciwzamrożeniowa do utrzymania w pomieszczeniach temperatury 8 °C w miesiącach zimowych.
- Funkcja „I FEEL" aktywująca czujnik temperatury w pilocie znajdującym się w pobliżu użytkownika w celu zapewnienia najwyższego komfortu.
- Filtry powietrza łatwe do wyjęcia i czyszczenia.
- Elektrostatyczny filtr przeciwkurzowy (z zasilaniem elektrycznym).
- Jonizator powietrza (generator zimnej plazmy).
- Pilot na podczerwień z wyświetlaczem LCD do sterowania wszystkimi funkcjami.
- Rurociągi chłodnicze w jednostkach wewnętrznych SK360W i SK500W tylko dla kombinacji z jednostkami zewnętrznymi MKM.
- Wyjątkowo cicha praca.

- **SE_W**
- **NAŚCIENNE (montaż naścienny)**
- SE200W, SE260W, SE360W, SE500W i SE700W.
- **Uniwersalne jednostki wewnętrzne:** niektóre jednostki wewnętrzne można łączyć z obiema jednostkami zewnętrznymi typu multisplit z serii MKM i SE:

SE	200W	260W	360W	500W	700W
Uniwersalne jednostki wewnętrzne				•	•

- Jednostka wewnętrzna z żaluzją poziomą i żaluzjami pionowymi (z regulacją) do optymalnej regulacji przepływu powietrza w obu kierunkach.
- Jednostka wewnętrzna z 4-biegowym wentylatorem – 3 biegi do wyboru bezpośrednio za pomocą przycisku „FAN", a pozostały bieg za pomocą specjalnego przycisku „TURBO", aby możliwie szybko osiągnąć zadaną temperaturę.
- Funkcja „AUTO" do bezstopniowego sterowania wentylatorem.
- Pilot na podczerwień z wyświetlaczem LCD do sterowania wszystkimi funkcjami.
- Filtry powietrza łatwe do wyjęcia i czyszczenia.
- Wyjątkowo cicha praca.

- **MKM_D**
- **KANAŁOWE (montaż poziomy)**
- MKM25D, MKM35D, MKM50D, MKM60D i MKM70D.
- Maks. użyteczne ciśnienie statyczne 10 Pa.
- Jednostka wewnętrzna z pompą skroplin.
- Pilot na podczerwień z wyświetlaczem LCD do sterowania wszystkimi funkcjami.
- Filtry powietrza łatwe do wyjęcia i czyszczenia.
- Wyjątkowo cicha praca.

- **MKM_CS**
- **KASETONOWE (montaż w suficie podwieszanym)**
- 600 x 600
- MKM35CS i MKM50CS **(należy połączyć z akcesorium MKMGL40).**
- Jednostka wewnętrzna z pompą skroplin.
- Pilot na podczerwień z wyświetlaczem LCD do sterowania wszystkimi funkcjami.
- Filtry powietrza łatwe do wyjęcia i czyszczenia.
- Wyjątkowo cicha praca.

- **MKM_C**
- **KASETONOWE (montaż w suficie podwieszanym)**
- 840 x 840
- MKM35C, MKM50C i MKM70C **(należy połączyć z akcesorium MKMGL40).**
- Jednostka wewnętrzna z pompą skroplin.
- Pilot na podczerwień z wyświetlaczem LCD do sterowania wszystkimi funkcjami.
- Filtry powietrza łatwe do wyjęcia i czyszczenia.
- Wyjątkowo cicha praca.

- **MKM_F**
- **ŚCIENNO-SUFITOWE (montaż naścienny lub podsufitowy)**
- MKM25F, MKM35F, MKM50F i MKM70F.
- Pilot na podczerwień z wyświetlaczem LCD do sterowania wszystkimi funkcjami.
- Filtry powietrza łatwe do wyjęcia i czyszczenia.
- Wyjątkowo cicha praca.
- **MKM_FS**
- **KONSOLOWE (montaż pionowy)**
- MKM25FS, MKM35FS i MKM50FS.
- Jednostka wewnętrzna z promieniowym wentylatorem inwerterowym DC.
- Jednostka wewnętrzna z 7-biegowym wentylatorem – 5 biegów do wyboru bezpośrednio za pomocą przycisku „FAN", a pozostałe dwa biegi za pomocą specjalnego przycisku „QUIET" do wyjątkowo cichej pracy oraz „TURBO" do możliwe szybkiego osiągnięcia zadanej temperatury.
- Funkcja „AUTO" do bezstopniowego sterowania wentylatorem.
- Funkcja przeciwzamrożeniowa do utrzymania w pomieszczeniach temperatury 8 °C w miesiącach zimowych.
- Funkcja „I FEEL" aktywująca czujnik temperatury w pilocie znajdującym się w pobliżu użytkownika w celu zapewnienia najwyższego komfortu.
- Jednostka wewnętrzna z dwoma nawiewami do optymalnej regulacji przepływu powietrza i zwiększenia komfortu otoczenia. Jeden nawiew znajduje się na górze, natomiast drugi na dole urządzenia.
  W celu ustawienia pracy tylko nawiewu górnego należy przestawić specjalny mikroprzełącznik umieszczony pod przednim panelem.
- Poziome i pionowe żaluzje z napędem silnikowym do optymalnej regulacji przepływu powietrza.
- Filtry powietrza łatwe do wyjęcia i czyszczenia.
- Jonizator powietrza (generator zimnej plazmy).
- Pilot na podczerwień z wyświetlaczem LCD do sterowania wszystkimi funkcjami.
- Wyjątkowo cicha praca.

- **Cechy ogólne:**
- Tryb pracy: chłodzenie, ogrzewanie, osuszanie, auto oraz tylko wentylator.
- Sterownik mikroprocesorowy.
- Pomocnicza komenda awaryjna (przycisk AUTO na jednostce wewnętrznej).
- Timer umożliwiający programowanie włączania i wyłączania urządzenia.
- Program nocnego komfortu.
- Funkcja automatycznego startu po zaniku napięcia.
- Funkcje autodiagnostyczne.
- Rurociągi chłodnicze ze śrubunkami.
- Proste w montażu i obsłudze.
- Układy z wielorurowymi przyłączami czynnika chłodniczego, gdzie każda jednostka wewnętrzna jest bezpośrednio podłączona do jednostki zewnętrznej z własnymi rurociągami chłodniczymi.
- Wyjątkowo cicha praca.
- **Możliwość chłodzenia przy niskiej temperaturze zewnętrznej:**
  Chłodzenie przy temperaturze zewnętrznej nawet do:

MKM	420	520	630	730	840	1040	1250
-15°C	•	•	•	•	•		
-5°C						•	•

Możliwość ogrzewania przy niskiej temperaturze zewnętrznej:
Ogrzewanie przy temperaturze zewnętrznej nawet do:

MKM	420	520	630	730	840	1040	1250
-20°C	•	•	•	•	•		
-15°C						•	•

Cechy jednostek wewnętrznych

Cechy jednostek wewnętrznych	SK_W	SE_W	MKM_D	MKM_CS	MKM_C	MKM_F	MKM_FS
Pilot zdalnego sterowania na podczerwień	•	•	•	•	•	•	•
Panel przewodowy (z miękkimi przyciskami)			•	•	•	•	
Elektrostatyczny filtr przeciwkurzowy	•						
Jonizator powietrza (generator zimnej plazmy)	•						•
Pompa skroplin			•	•	•		

Akcesoria

AKCESORIA DO MKM_C / MKM_CS

- **MKMGL40S: (600x600)**
  Krata nawiewno-wywiewna do kasetonowych jednostek wewnętrznych. **Akcesorium wymagane dla MKM_CS**

- **MKMGL40: (840x840)**
  Krata nawiewno-wywiewna do kasetonowych jednostek wewnętrznych. **Akcesorium wymagane dla MKM_C**

AKCESORIA DO SK_W

- **WIFIKIT**: Moduł *Plug & Play* do montażu w jednostce wewnętrznej, umożliwiający sterowanie przez Wi-Fi. Akcesorium wraz ze specjalną aplikacją na urządzenia mobilne z *systemem iOS* lub *Android*, do pobrania nieodpłatnie w *Apple Store* i *Google Play*, umożliwiają zdalne sterowanie bezpośrednio przez smartfon lub tablet. Zdalne sterowanie może odbywać się w standardzie *Direct Wi-Fi* lub w *chmurze* przez *router bezprzewodowy* podłączony do *Internetu*.

- **WRCA:** Panel przewodowy z wyświetlaczem LCD i *miękkimi przyciskami*. Zastosowanie tego akcesorium oprócz tradycyjnych funkcji układu pozwala także obsługiwać timer nastaw tygodniowych z maksymalnie 8 dobowymi przedziałami czasowymi.

Oba akcesoria (WRCA i WIFIKIT) są kompatybilne ze sobą i mogą być jednocześnie podłączone do tej samej jednostki wewnętrznej z serii SK.

Dostępne modele jednostek wewnętrznych

Nominalna wydajność chłodnicza kBtu/h	Modele jednostek wewnętrznych						
7	SK200W	SE200W	-	-	-	-	-
9	SK260W*	SE260W	MKM25D	-	-	MKM25F	MKM25FS
12	SK360W*	SE360W	MKM35D	MKM35CS	MKM35C	MKM35F	MKM35FS
18	SK500W*	SE500W*	MKM50D	MKM50CS	MKM50C	MKM50F	MKM50FS
21	-	-	MKM60D	-	-	-	-
24	SK700W*	SE700W*	MKM70D	-	MKM70C	MKM70F	-

***Uniwersalne jednostki wewnętrzne:** Jednostki wewnętrzne, które mogą być podłączone od jednostek zewnętrznych typu multisplit serii MKM oraz SK lub SE.

Dopuszczalne kombinacje jednostek wewnętrznych

TRIALSPLIT - QUADRISPLIT - PENTASPLIT: prawidłowa praca układu wymaga instalacji przynajmniej 2 jednostek wewnętrznych.
Więcej informacji można znaleźć w dokumentacji technicznej na stronie www.aermec.com

MKM420 - MKM520 - MKM630 - MKM730 - MKM840

MKM420 (14kBtu/h)	MKM520 (18kBtu/h)	MKM630 (21kBtu/h)		MKM730 (24kBtu/h)		MKM840 (28kBtu/h)		
2 jednostki	2 jednostki	2 jednostki	3 jednostki	2 jednostki	3 jednostki	2 jednostki	3 jednostki	4 jednostki
7	7	7 + 7	**7 + 7 + 7**	7 + 7	7 + 7 + 7	7 + 7	7 + 7 + 7	**7 + 7 + 7 + 7**
9	9	7 + 9	7 + 7 + 9	7 + 9	7 + 7 + 9	7 + 9	7 + 7 + 9	7 + 7 + 7 + 9
12	12	7 + 12	7 + 7 + 12	7 + 12	**7 + 7 + 12**	7 + 12	7 + 7 + 12	7 + 7 + 7 + 12
7 + 7	7 + 7	7 + 18	7 + 9 + 9	7 + 18	7 + 7 + 18	7 + 18	7 + 7 + 18	7 + 7 + 7 + 18
7 + 9	7 + 9	9 + 9	7 + 9 + 12	9 + 9	7 + 9 + 9	9 + 9	7 + 9 + 9	7 + 7 + 9 + 9
7 + 12	7 + 12	9 + 12	7 + 12 + 12	9 + 12	7 + 9 + 12	9 + 12	7 + 9 + 12	7 + 7 + 9 + 12
9 + 9	7 + 18	9 + 18	9 + 9 + 9	9 + 18	7 + 9 + 18	9 + 18	7 + 9 + 18	7 + 7 + 9 + 18
9 + 12	**9 + 9**	12 + 12	9 + 9 + 12	12 + 12	7 + 12 + 12	12 + 12	7 + 12 + 12	7 + 7 + 12 + 12
	9 + 12	12 + 18	9 + 12 + 12	12 + 18	9 + 9 + 9	12 + 18	7 + 12 + 18	7 + 9 + 9 + 9
	12 + 12			18 + 18	9 + 9 + 12	18 + 18	9 + 9 + 9	7 + 9 + 9 + 12
					9 + 9 + 18		9 + 9 + 12	7 + 9 + 12 + 12
					9 + 12 + 12		9 + 9 + 18	9 + 9 + 9 + 9
					12 + 12 + 12		9 + 12 + 12	9 + 9 + 9 + 12
							9 + 12 + 18	9 + 9 + 12 + 12
							12 + 12 + 12	

MKM1040

MKM1040 (36kBtu/h) do podłączenia z maks. 4 jednostkami wewnętrznymi.
Całkowita nominalna wydajność chłodnicza podłączona do jednostki zewnętrznej od 50% do 150% jej wydajności nominalnej (36 kBtu/h).

MKM1250

MKM1250 (42 kBtu/h) do podłączenia z maks. 5 jednostkami wewnętrznymi.
Całkowita nominalna wydajność chłodnicza podłączona do jednostki zewnętrznej od 50% do 150% jej wydajności nominalnej (42 kBtu/h).

Dane techniczne – jednostki zewnętrzne

Jednostki zewnętrzne				**MKM420**	**MKM520**	**MKM630**	**MKM730**	**MKM840**	**MKM1040**	**MKM1250***
Wydajność chłodnicza	nom. (min.-maks.)		kW	4,10 (2,10-4,40)	5,20 (2,14-5,80)	6,10 (2,20-7,33)	7,10 (2,29-8,50)	8,00 (2,29-10,26)	10,50 (2,10-11,00)	12,10 (2,10-13,60)
Pobór mocy	nom. (min.-maks.)		kW	1,20 (0,55-1,40)	1,45 (0,55-1,56)	1,91 (0,95-2,39)	2,18 (1,10-2,87)	2,54 (1,00-3,58)	3,50 (1,30-4,60)	3,76 (1,30-5,02)
Natężenie prądu			A	5,32	6,43	8,47	9,67	11,27	15,42	17,21
Efektywność sezonowa	Klasa efektywności energetycznej	(1)		**A^{++}**	**A^{++}**	**A^{++}**	**A^{++}**	**A^{++}**	**A**	-
	SEER			6,1	6,3	6,1	6,1	6,1	5,5	-
	Pdesignc		kW	4,1	5,2	6,1	7,1	8,0	10,5	-
	Roczne zużycie energii		kWh/rok	235	288	350	407	459	668	-
Wydajność grzewcza	nom. (min.-maks.)		kW	4,40 (2,49-5,42)	5,40 (2,58-5,92)	6,50 (3,61-8,50)	8,50 (3,66-8,79)	9,30 (3,66-10,26)	12,00 (2,60-13,00)	13,00 (2,60-14,00)
Pobór mocy	nom. (min.-maks.)		kW	1,18 (0,75-1,78)	1,45 (0,78-1,78)	1,73 (0,78-2,87)	2,28 (0,98-2,87)	2,49 (0,88-3,58)	3,75 (1,30-4,14)	3,45 (1,30-5,02)
Natężenie prądu			A	5.24	6,43	7,68	10.12	11,05	15,20	15,79
Efektywność sezonowa (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej	(1)		**A^{+}**	**A^{+}**	**A^{+}**	**A^{+}**	**A^{+}**	**A**	-
	SCOP			4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	3,8	-
	Pdesignh		kW	3,8	5,0	5,8	7,0	7,0	10,5	-
	Roczne zużycie energii		kWh/rok	1330	1750	2030	2450	2450	3876	-
Czynnik chłodniczy			Typ / GWP	R410A / 2087,5 kg CO_2(wartość równoważna)						
EER		(2)	W/W	3,42	3,59	3,19	3,26	3,15	3,00	3,22
COP		(2)	W/W	3,73	3,72	3,76	3,73	3,73	3,20	3,77
Nominalny pobór mocy		(3)	kW	1,78	1,78	2,87	2,87	3,58	4,88	5,02
Nominalne natężenie prądu		(3)	A	7,90	7,90	12,73	12,73	15,88	21,65	22,97
Jednostki zewnętrzne										
Przepływ powietrza	maks.		m^3/h	2600	3200	3200	4000	4000	5200	5200
Poz. mocy akust.	maks.		dB(A)	62	62	65	65	65	67	67
Poz. ciśnienia akust.	maks.	(4)	dB(A)	55	56	56	58	58	57	57
Sprężarka			Typ	rotacyjna, inwerterowa DC						
Rurociągi chłodnicze	Całkowita długość rurociągu	maks.	m	20	20	60	60	70	70	80
	Długość pojedynczego rurociągu	maks.	m	10	10	20	20	20	20	25
	Różnica wysokości jedn. wew. i zew.	maks.	m	5	5	10	10	10	7.5	7.5
	Różnica wysokości jedn. wew. i zew.	maks.	m	5	5	10	10	10	15	15
Zasilanie			-	220-240V ~ 50Hz						

Wszystkie podane dane techniczne odnoszą się do odpowiednich, wzorcowych kombinacji jednostek wewnętrznych.

* MKM1250 – Dyrektywa UE nr 626/2011 nie dotyczy klimatyzatorów o nominalnej wydajności chłodniczej większej niż 12 kW. Z tego względu nie podano oznakowania ani dodatkowych wymagań.

Chłodzenie (EN-14511 i EN-14825)
Temperatura w pomieszczeniu 27 °C t.s.; temperatura zewnętrzna 35 °C; maks. prędkość; długość rurociągów chłodniczych 5 m.
Ogrzewanie (EN-14511 i EN-14825)
Temperatura w pomieszczeniu 20 °C t.s.; temperatura zewnętrzna 7 °C / 6 °C t.m.; maks. prędkość; długość rurociągów chłodniczych 5 m.
min. = minimum; **śr. =** średnio; **maks. =** maksimum

(1) Dane techniczne zgodne z prawem wspólnotowym (UE) nr 626/2011.
(2) EER/COP podane zgodnie z normą EN-14511, publikowane wyłącznie na potrzebny odliczeń podatkowych zgodnie z przepisami obowiązującymi w chwili publikacji dokumentu.
(3) *Nominalny pobór mocy (natężenie prądu nominalnego)* oznacza *maksymalne zużycie energii (maksymalne natężenie prądu)* układu zgodnie z normami EN-60335-1 i EN-60335-2-40.
(4) *Poziom ciśnienia akustycznego* zmierzony w komorze pół-bezechowej w odległości 1,5 m od frontu urządzenia.

Adaptery w zestawie z jednostką zewnętrzną MKM

Modele	MKM420	MKM520	MKM630	MKM730	MKM840	MKM1040	MKM 1250	Przyłącza mm (cale)		
								Jednostka zewnętrzna		Jednostka wewnętrzna
Ilość	-	1	1	2	2	-	-	9,52 (3/8″)	→	12,7 (1/2″)
	-	-	-	-	-	1	2	6,35 (1/4″)	→	9,52 (3/8″)
	-	-	-	-	-	1	2	12,7 (1/2″)	→	9,52 (3/8″)
	-	-	-	-	-	1	2	12,7 (1/2″)	→	15,9 (5/8″)
	-	-	-	-	-	1	1	9,52 (3/8″)	→	6,35 (1/4″)
	-	-	-	-	-	1	1	15,9 (5/8″)	→	9,52 (3/8″)
	-	-	-	-	-	2	1	9,52 (3/8″)	→	12,7 (1/2″)
	-	-	-	-	-	-	1	15,9 (5/8″)	→	12,7 (1/2″)

Adaptery w zestawie z jednostką wewnętrzną SK_W

Modele	SK200W	SK260W	SK360W	SK500W	SK700W	Jednostka wewnętrzna	Przyłącza mm (cale)	Jednostka zewnętrzna
Ilość	-	-	1	-	-	12,7 (1/2″)	→	9,52 (3/8″)
	-	-	-	1	-	15,9 (5/8″)	→	12,7 (1/2″)

Więcej informacji można znaleźć w dokumentacji technicznej na stronie www.aermec.com

Dane techniczne – jednostki wewnętrzne

NAŚCIENNE (montaż naścienny)

Jednostki wewnętrzne SK_W				SK200W	SK260W	SK360W	SK500W	SK700W
Wydajność chłodnicza		(nominalna)	kW	2,10	2,60	3,50	5,30	7,00
Wydajność grzewcza		(nominalna)	kW	2,60	3,20	4,00	5,40	7,30
Nominalny pobór mocy	(5)		W	40	40	40	60	75
Przepływ powietrza		min. / maks.	m^3/h	350 / 650	350 / 650	350 / 750	480 / 950	780 / 1200
Ilość wykraplanej wilgoci			l/h	1,0	1,0	1,0	2,0	2,5
Poz. mocy akust.		min. / maks.	dB(A)	38 / 55	38 / 55	38 / 55	46 / 60	49 / 65
Poz. ciśnienia akust.		min. / maks.	dB(A)	26 / 43	26 / 43	26 / 43	34 / 46	37 / 51

NAŚCIENNE (montaż naścienny)

Jednostki wewnętrzne SE_W				SE200W	SE260W	SE360W	SE500W	SE700W
Wydajność chłodnicza		(nominalna)	kW	2,10	2,60	3,50	5,28	6,45
Wydajność grzewcza		(nominalna)	kW	2,60	3,00	4,00	5,80	7,00
Nominalny pobór mocy	(5)		W	55	55	55	55	68
Przepływ powietrza		min. / maks.	m^3/h	350 / 580	300 / 600	300 / 600	550 / 850	550 / 1000
Ilość wykraplanej wilgoci			l/h	0,6	0,8	1,4	1,8	2,0
Poz. mocy akust.		min. / maks.	dB(A)	38 / 53	40 / 54	42 / 54	45 / 58	49 / 63
Poz. ciśnienia akust.		min. / maks.	dB(A)	28 / 41	48 / 42	30 / 42	33 / 45	39 / 51

Kanałowe (montaż poziomy)

Jednostki wewnętrzne MKM_D				MKM25D	MKM35D	MKM50D	MKM60D	MKM70D
Wydajność chłodnicza		(nominalna)	kW	2,50	3,50	5,00	6,00	7,10
Wydajność grzewcza		(nominalna)	kW	2,80	3,85	5,50	6,60	8,00
Nominalny pobór mocy	(5)		W	75	65	80	110	110
Przepływ powietrza		min. / maks.	m^3/h	450	500	700	1000	1000
Ilość wykraplanej wilgoci			l/h	0,8	1,4	1,8	2,0	2,5
Poz. mocy akust.		min. / maks.	dB(A)	41 / 47	42 / 49	43 / 50	34 / 42	34 / 42
Poz. ciśnienia akust.		min. / maks.	dB(A)	31 / 37	32 / 39	33 / 41	44 / 52	44 / 52

Kasetonowe (montaż w suficie podwieszanym)

Jednostki wewnętrzne MKM_CS (600x600)				MKM35CS	MKM50CS
Wydajność chłodnicza		(nominalna)	kW	3,50	4.50
Wydajność grzewcza		(nominalna)	kW	4,00	5,00
Nominalny pobór mocy	(5)		W	50	50
Przepływ powietrza		min. / maks.	m^3/h	450 / 600	450 / 600
Ilość wykraplanej wilgoci			l/h	1,4	1,8
Poz. mocy akust.		min. / maks.	dB(A)	52 / 56	52 / 56
Poz. ciśnienia akust.		min. / maks.	dB(A)	42 / 46	42 / 46

Kasetonowe (montaż w suficie podwieszanym)

Jednostki wewnętrzne MKM_C (840x840)				MKM35C	MKM50C	MKM70C
Wydajność chłodnicza		(nominalna)	kW	3,50	5,00	7,10
Wydajność grzewcza		(nominalna)	kW	3,85	5,50	8,00
Nominalny pobór mocy	(5)		W	70	70	100
Przepływ powietrza		min. / maks.	m^3/h	335 / 400	570 / 680	850 / 1180
Ilość wykraplanej wilgoci			l/h	1,4	1,8	2,5
Poz. mocy akust.		min. / maks.	dB(A)	43 / 47	43 / 47	45 / 49
Poz. ciśnienia akust.		min. / maks.	dB(A)	33 / 37	33 / 37	35 / 39

Ścienno-sufitowe (montaż naścienny lub podsufitowy)

Jednostki wewnętrzne MKM_F				MKM25F	MKM35F	MKM50F	MKM70F
Wydajność chłodnicza		Nominal	kW	2,50	3,50	5,00	7,10
Wydajność grzewcza		Nominal	kW	2,80	3,85	5,50	8,00
Nominalny pobór mocy	(5)		W	55	55	110	110
Przepływ powietrza		min. / maks.	m^3/h	450 / 650	450 / 650	500 / 950	700 / 1250
Ilość wykraplanej wilgoci			l/h	0,8	1,4	1,8	2,5
Poz. mocy akust.		min. / maks.	dB(A)	46 / 50	36 / 40	40 / 45	54 / 58
Poz. ciśnienia akust.		min. / maks.	dB(A)	36 / 40	46 / 50	50 / 55	44 / 48

Konsolowe (montaż pionowy)

Jednostki wewnętrzne MKM_FS				MKM25FS	MKM35FS	MKM50FS
Wydajność chłodnicza		Nominal	kW	2,60	3,50	5,30
Wydajność grzewcza		Nominal	kW	2,80	3,80	5,80
Nominalny pobór mocy	(5)		W	30	45	55
Przepływ powietrza		min. / maks.	m^3/h	250 / 500	280 / 600	320 / 650
Ilość wykraplanej wilgoci			l/h	0,8	1,4	1,8
Poz. mocy akust.		min. / maks.	dB(A)	40 / 55	42 / 57	47 / 62
Poz. ciśnienia akust.		min. / maks.	dB(A)	25 / 40	27 / 42	32 / 48

(5) *Nominalny pobór mocy (natężenie prądu nominalnego)* oznacza *maksymalne zużycie energii (maksymalne natężenie prądu)* jednostki wewnętrznej zgodnie z normami EN-60335-1 i EN-60335-2-40.

Rurociągi chłodnicze

Przyłącza chłodnicze jednostek wewnętrznych

Nominalna wydajność chłodnicza (kBtu/h)		7	9	12	18	21	24
Modele		SK200W	SK260W	SK360W	SK500W	-	SK700W
Przyłącze gazu	cale (mm)	3/8″(9,52)	3/8″(9,52)	1/2″(12,7) [1]	5/8″(15,9) [1]	-	5/8″(15,9)
Przyłącze cieczy	cale (mm)	1/4″(6,35)	1/4″(6,35)	1/4″(6,35)	1/4″(6,35)	-	1/4″(6,35)
Modele		SE200W	SE260W	SE360W	SE500W	-	SE700W
Przyłącze gazu	cale (mm)	3/8″(9,52)	3/8″(9,52)	3/8″(9,52)	1/2″(12,7)	-	5/8″(15,9)
Przyłącze cieczy	cale (mm)	1/4″(6,35)	1/4″(6,35)	1/4″(6,35)	1/4″(6,35)	-	1/4″(6,35)
Modele		-	MKM25D	MKM35D	MKM50D	MKM60D	MKM70D
Przyłącze gazu	cale (mm)	-	3/8″(9,52)	3/8″(9,52)	1/2″(12,7)	5/8″(15,9)	5/8″(15,9)
Przyłącze cieczy	cale (mm)	-	1/4″(6,35)	1/4″(6,35)	1/4″(6,35)	3/8″(9,52)	3/8″(9,52)
Modele		-	-	MKM35CS	MKM50CS	-	-
Przyłącze gazu	cale (mm)	-	-	3/8″(9,52)	1/2″(12,7)	-	-
Przyłącze cieczy	cale (mm)	-	-	1/4″(6,35)	1/4″(6,35)	-	-
Modele		-	-	MKM35C	MKM50C	-	MKM70C
Przyłącze gazu	cale (mm)	-	-	3/8″(9,52)	1/2″(12,7)	-	5/8″(15,9)
Przyłącze cieczy	cale (mm)	-	-	1/4″(6,35)	1/4″(6,35)	-	3/8″(9,52)
Modele		-	MKM25F	MKM35F	MKM50F	-	MKM70F
Przyłącze gazu	cale (mm)	-	3/8″(9,52)	3/8″(9,52)	1/2″(12,7)	-	5/8″(15,9)
Przyłącze cieczy	cale (mm)	-	1/4″(6,35)	1/4″(6,35)	1/4″(6,35)	-	3/8″(9,52)
Modele		-	MKM25FS	MKM35FS	MKM50FS	-	-
Przyłącze gazu	cale (mm)	-	3/8″(9,52)	3/8″(9,52)	1/2″(12,7)	-	-
Przyłącze cieczy	cale (mm)	-	1/4″(6,35)	1/4″(6,35)	1/4″(6,35)	-	-

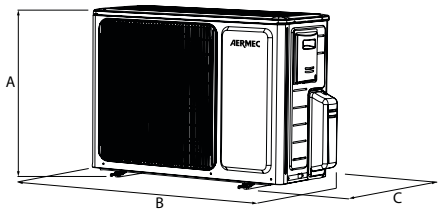
[1] Użyć adaptera dostarczonego w zestawie z jednostką wewnętrzną.

Przyłącza chłodnicze jednostek zewnętrznych

Modele	Jednostka		MKM420	MKM520	MKM630	MKM730	MKM840	MKM1040	MKM 1250
Przyłącze gazu	A	cale (mm)	3/8″(9,52)	3/8″(9,52)	3/8″(9,52)	3/8″(9,52)	3/8″(9,52)	15,9(5/8″)	15,9(5/8″)
	B	cale (mm)	3/8″(9,52)	3/8″(9,52)	3/8″(9,52)	3/8″(9,52)	3/8″(9,52)	12,7(1/2″)	12,7(1/2″)
	C	cale (mm)	-	-	3/8″(9,52)	3/8″(9,52)	3/8″(9,52)	9,52(3/8″)	12,7(1/2″)
	D	cale (mm)	-	-	-	-	3/8″(9,52)	9,52(3/8″)	9,52(3/8″)
	E	cale (mm)	-	-	-	-	-	-	9,52(3/8″)
Przyłącze cieczy	A	cale (mm)	1/4″(6,35)	1/4″(6,35)	1/4″(6,35)	1/4″(6,35)	1/4″(6,35)	9,52(3/8″)	9,52(3/8″)
	B	cale (mm)	1/4″(6,35)	1/4″(6,35)	1/4″(6,35)	1/4″(6,35)	1/4″(6,35)	6,35(1/4″)	6,35(1/4″)
	C	cale (mm)	-	-	1/4″(6,35)	1/4″(6,35)	1/4″(6,35)	6,35(1/4″)	6,35(1/4″)
	D	cale (mm)	-	-	-	-	1/4″(6,35)	6,35(1/4″)	6,35(1/4″)
	E	cale (mm)	-	-	-	-	-	-	6,35(1/4″)

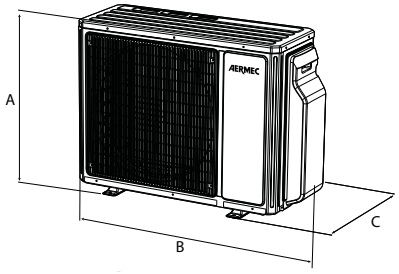
Wymiary i masa jednostki zewnętrznej

MKM420



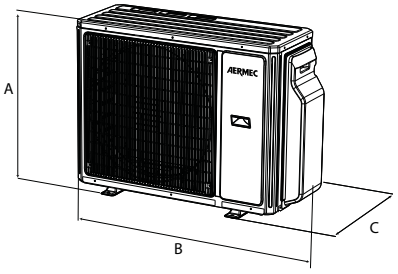
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA				
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Masa netto (kg)
MKM420	596	903	378	43

MKM520 - MKM630



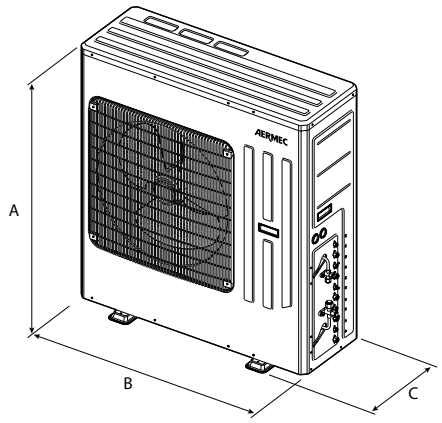
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA				
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Masa netto (kg)
MKM520	700	963	396	51
MKM630	700	963	396	62

MKM730 - MKM840



JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA				
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Masa netto (kg)
MKM730	790	1001	427	68
MKM840	790	1001	427	69

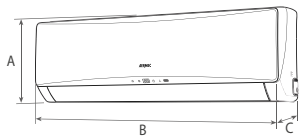
MKM1040 - MKM1250



JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA				
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Masa netto (kg)
MKM1040	1103	1087	440	94
MKM1250	1103	1087	440	95

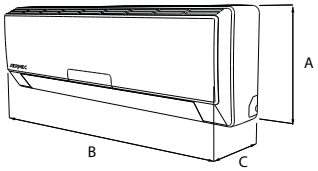
Wymiary i masa jednostki wewnętrznej

SK_W



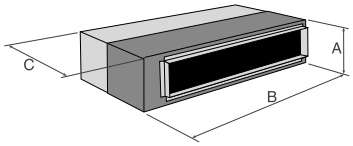
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				
SK_W	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Masa netto (kg)
SK200W	292	866	209	11
SK260W	292	866	209	11
SK360W	292	866	209	11
SK500W	319	1018	230	14
SK700W	326	1178	264	17

SE_W



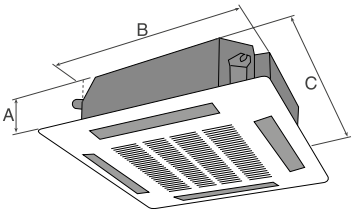
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				
SE_W	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Masa netto (kg)
SE200W	275	845	180	9
SE260W	275	845	180	9
SE360W	275	845	180	9
SE500W	298	940	200	12
SE700W	315	1007	219	15

MKM_D



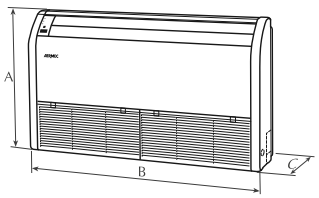
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Masa netto (kg)
MKM_D				
MKM25D	200	782	635	22
MKM35D	200	782	635	23
MKM50D	200	982	635	27
MKM60D	200	1182	635	31
MKM70D	200	1182	635	31

MKM_C / MKMGL40 - MKM_CS / MKMGL40S



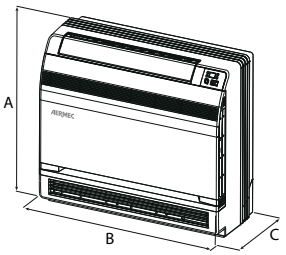
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				
MKM_CS MKM_C	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Masa netto (kg)
MKM35CS	230	570	570	18
MKM50CS	230	570	570	18
MKMGL40S*	50	650	650	5
MKM35C	190	840	840	25
MKM50C	190	840	840	25
MKM70C	240	840	840	30
MKMGL40*	60	950	950	5
*** Akcesorium obowiązkowe**				

MKM_F



JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Masa netto (kg)
MKM_F				
MKM25F	700	1220	225	40
MKM35F	700	1220	225	40
MKM50F	700	1220	225	40
MKM70F	700	1220	225	45

MKM_FS



JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Masa netto (kg)
MKM_FS				
MKM25FS	600	700	215	15
MKM35FS	600	700	215	15
MKM50FS	600	700	215	15

UKŁADY VRF

VRF to układ z bezpośrednim rozprężeniem i zmiennym przepływem czynnika chłodniczego. Inaczej niż w przypadku układów multisplit, które cechują się ustalonym przepływem czynnika chłodniczego. W tych układach obieg czynnika jest zmienny i nie zależy od bieżącego obciążenia pracujących jednostek wewnętrznych.

Układy VRF firmy Aermec umożliwiają instalację od minimum 2 po maksymalnie 80 jednostek wewnętrznych.

Dzięki modułowej konfiguracji, układy VRF obejmują jednostki od 10 kW do 180 kW. Dostępne są w wersji pompy ciepła z odzyskiem ciepła i produkcją c.w.u.

Układy VRF zapewniają dużą wydajność energetyczną, czego wynikiem jest oszczędność energii i cicha praca.

NOWOŚĆ

MVA

Układy ze zmiennym przepływem czynnika chłodniczego (VRF)
Wydajność chłodnicza od 12,1 kW do 180 kW
Wydajność grzewcza od 14,0 kW do 200 kW

INVERTER TECHNOLOGY

R410A

Jednostki wewnętrzne MVA

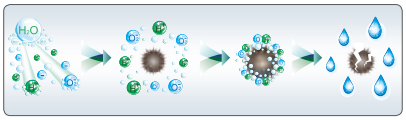
MVA_W

MVA_CS
MVA_C
MVA_CB

MVA_F

MVA_FS

MVA_D
MVA_DH



Jonizator powietrza
Generator zimnej plazmy (tylko w jednostkach wewnętrznych MVA_FS)
usuwa zanieczyszczenia przez rozbijanie cząsteczek ładunkami elektrycznymi oraz rozbijanie cząsteczek pary wodnej w powietrzu na jony dodatnie i ujemne, które neutralizują cząsteczki gazowych zanieczyszczeń, wytwarzając składniki normalnie występujące w czystym powietrzu. Urządzenie jest w stanie usunąć 90% bakterii. Efekt? Świeże, zjonizowane powietrze wolne od nieprzyjemnych zapachów.

MVA_V

PANEL PRZEWODOWY I PILOT ZDALNEGO STEROWANIA STANDARDOWO W ZESTAWIE ZE WSZYSTKIMI JEDNOSTKAMI WEWNĘTRZNYMI

WLRC

WRC

Jednostki zewnętrzne MVAS (STANDARD)

MVAS1200S - 1400S - 1600S
MVAS1200T - 1400T - 1600T

MVAS2240T
MVAS2241T - 2801T - 3350T

Jednostki zewnętrzne MVAM (MODUŁOWE)

MVAM2240T - 2800T

MVAM3350T - 4000T - 4500T

STEROWANIE

MVACC

MVACC1

MVASZC

WRCS

MODBUSGW

USBDC

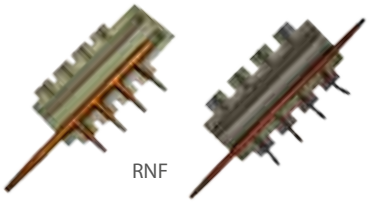
WRC
(standardowo w zestawie ze wszystkimi jednostkami wewnętrznymi).

ARMATURA (REFNET)

Refnet (trójnik „Y")

RNY

Refnet (czwórnik „F")



RNF

Charakterystyka

Jednostki zewnętrzne:

- **MVAS (STANDARD)**
- Jednostki zewnętrzne dostępne w 6 rozmiarach z nominalną wydajnością chłodniczą od 12,1 kW do 28,0 kW.
- Od 1 do 16 jednostek wewnętrznych (więcej informacji o minimalnej i maksymalnej liczbie jednostek zewnętrznych podano w punkcie *„Przykładowe przyłącze czynnika chłodniczego"* na następnej stronie).
- Całkowita maksymalna długość rurociągów chłodniczych 250 m.
- Jednostki zewnętrzne (MVAS1200S-1400S-1600S i MVAS1200T-1400T-1600T) wyposażone są w **grzałkę podstawy**, który zapobiega powstawaniu lodu i usprawnia odprowadzanie skroplin podczas pracy w trybie ogrzewania.
- **MVAM (MODUŁOWE)**
- Modułowe jednostki zewnętrzne dostępne w 5 wariantach modułów podstawowych o nominalnej wydajności chłodniczej od 22,4 kW do 45,0 kW.
- Od 1 do 80 jednostek wewnętrznych (więcej informacji o minimalnej i maksymalnej liczbie jednostek zewnętrznych podano w punkcie *„Przykładowe przyłącze czynnika chłodniczego"* na następnej stronie).
- Całkowita maksymalna długość rurociągów chłodniczych 1000 m.
- Układ modułowy: Moduły podstawowe, które można ze sobą łączyć do maks. 4 szt. dla łącznej liczby 24 kombinacji – wydajność chłodnicza od 50,4 kW do 180,0 kW. Przyłącza czynnika chłodniczego pomiędzy modułami podstawowymi należy wykonać podczas instalacji przy użyciu określonych trójników „Y" (akcesoria obowiązkowe RNYM01). Układ modułowy posiadający do n modułów podstawowych wymaga zastosowania n-1 trójników „Y" (RNYM01).
- Jednostka zewnętrzna z kanałowym dopływem powietrza pod ciśnieniem statycznym od 0 Pa (domyślnie) do 82 Pa (wybór wykonywany przełącznikiem DIP).
- Zarządzanie zoptymalizowane w zakresie czasu pracy sprężarek przy częściowym obciążeniu.
- Praca w trybie awaryjnym w razie usterek sprężarek lub wentylatorów – układ może kontynuować pracę przez ograniczony czas przy mniejszej liczbie sprężarek i/lub wentylatorów.

Jednostki wewnętrzne:

- **NAŚCIENNE**

  MVA_W: Naścienne do montażu naściennego.
- **KASETONOWE**

  Kasetonowe do montażu w suficie podwieszanym z podziałem na następujące konfiguracje:
  MVA_CS: Kasetonowe 600x600 (obowiązkowe akcesorium GL40S).
  MVA_C: Kasetonowe 840x840 (obowiązkowe akcesorium GL40).
  MVA_CB: Kasetonowe 910x910 (obowiązkowe akcesorium GL40B)
- **ŚCIENNO-SUFITOWE**

  MVA_F: Ścienno-sufitowe do montażu naściennego lub podsufitowego.
  MVA_FS: Konsola do montażu naściennego. Jonizator powietrza *(generator zimnej plazmy)*.
- **KANAŁOWE**

  MVA_D: Jednostki kanałowe o niskim ciśnieniu statycznym do montażu podsufitowego w kanałach poziomych.
  MVA_DH: Jednostki kanałowe o wysokim ciśnieniu statycznym do montażu podsufitowego w kanałach poziomych.
- **KOLUMNOWE**

  MVA_V: Kolumnowe do instalacji na dużych przestrzeniach.
- **Charakterystyka**
- Czynnik chłodniczy R410A.
- Całkowita wydajność jednostek podłączonych do jednostek zewnętrznych od 50% do 135% ich wydajności nominalnej.
- Jednostki wewnętrzne z elektronicznym zaworem rozprężnym.
- Panel przewodowy WRC (z miękkimi przyciskami), do montażu naściennego, standardowo ze wszystkimi jednostkami wewnętrznymi; może służyć do zarządzania pojedynczą jednostką wewnętrzną – lub w przypadku takich samych ustawień – grupą jednostek wewnętrznych (maks. 16 szt.).
- Pilot na podczerwień WLRC, standardowo ze wszystkimi jednostkami wewnętrznymi.
- Sprężarki inwerterowe DC dobrane tak, aby zapewnić maksymalną efektywność, minimalny pobór energii elektrycznej i minimalny prąd rozruchowy, przy zachowaniu wydajnej recyrkulacji oleju oraz precyzyjnej regulacji temperatury i wilgotności w pomieszczeniu.
- Jednostki zewnętrzne wyposażone w wentylatory z silnikami inwerterowymi z bezstopniową regulacją obrotów.
- Sterownik mikroprocesorowy.
- W układach MVA przyłącza chłodnicze wykonane przez lutospawanie trójników „Y" (akcesorium obowiązkowe), zapewniające elastyczną instalację i pełną zgodność z normami bezpieczeństwa oraz mniejszy wpływ na środowisko przez brak wycieków.
- Wyjątkowo cicha praca.
- Funkcja automatycznego startu po zaniku napięcia (z możliwością jej wyłączenia).
- Standardowe urządzenie sterujące przepływem skroplin do pracy w trybie chłodzenia przy niskiej temperaturze zewnętrznej.
- Komunikacja szeregowa za pośrednictwem protokołu CAN Bus.
- Prosty montaż dzięki złączom szeregowym bez polaryzacji i funkcją autoadresowania.

Akcesoria

ARMATURA (REFNET)

- **RNYM01**: Trójnik w kształcie litery Y do połączenia ze sobą dwóch lub więcej jednostek zewnętrznych w układ modułowy. Składa się z dwóch elementów, z których jeden wykorzystywany jest na połączenie z rurociągiem czynnika ciekłego, a drugi jako rurociąg odprowadzający. Akcesorium obowiązkowe w systemach modułowych.
- **Układ modułowy posiadający do n modułów podstawowych wymaga zastosowania n-1 trójników „Y". Akcesorium dostępne tylko dla MVA_M.**
- **RNY**: Akcesorium wykonane z dwóch trójników „Y", , z których jeden wykorzystywany jest na połączenie z rurociągiem czynnika ciekłego, a drugi jako rurociąg odprowadzający.
- **RNY11**: Trójnik w kształcie litery Y do podłączenia jednostek wewnętrznych o całkowitej wydajności do 20 kW.
- **RNY12**: Trójnik w kształcie litery Y do podłączenia jednostek wewnętrznych o całkowitej wydajności od 20 kW do 30 kW.
- **RNY21**: Trójnik w kształcie litery Y do podłączenia jednostek wewnętrznych o całkowitej wydajności od 30 kW do 70 kW.
- **RNY31**: Trójnik w kształcie litery Y do podłączenia jednostek wewnętrznych o całkowitej wydajności od 70 kW do 135 kW.
- **RNY41**: Trójnik w kształcie litery Y do podłączenia jednostek wewnętrznych o całkowitej wydajności powyżej 135 kW.
- **RNF14**: Czwórnik typu „F" do podłączenia kilku jednostek wewnętrznych (od 2 do 4) o całkowitej wydajności zainstalowanej do 40 kW (każde odgałęzienie rozdzielacza może obsłużyć maks. 14 kW). Akcesorium składa się z dwóch czwórników typu „F", po jednym na rurociąg czynnika ciekłego i jeden na rurociąg odprowadzający.
- **RNF18**: Czwórnik typu „F" do podłączenia kilku jednostek wewnętrznych (od 4 do 8) o całkowitej wydajności zainstalowanej od 40 kW do 80 kW (każde odgałęzienie rozdzielacza może obsłużyć maks. 14 kW). Akcesorium składa się z dwóch czwórników typu „F", po jednym na rurociąg czynnika ciekłego i jeden na rurociąg odprowadzający.
- **RNF18B**: Czwórnik typu „F" do podłączenia kilku jednostek wewnętrznych (od 4 do 8) o całkowitej wydajności zainstalowanej powyżej 80 kW (każde odgałęzienie rozdzielacza może obsłużyć maks. 14 kW). Akcesorium składa się z dwóch czwórników typu „F", po jednym na rurociąg czynnika ciekłego i jeden na rurociąg odprowadzający.

AKCESORIA DLA KASETONOWYCH JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH

- **GL40**: Krata nawiewno-wywiewna do kasetonowych jednostek wewnętrznych. **Obowiązkowe akcesorium dla MVA_C.**
- **GL40S**: Krata nawiewno-wywiewna do kasetonowych jednostek wewnętrznych. **Obowiązkowe akcesorium dla MVA_CS.**
- **GL40B**: Krata nawiewno-wywiewna do kasetonowych jednostek wewnętrznych. **Obowiązkowe akcesorium dla MVA_CB**

AKCESORIA DO STEROWANIA

MODBUSGW: Akcesorium umożliwiające zarządzanie maks. 16 układami MVA (maks. 128 jednostek wewnętrznych); dostępny szeregowy protokół Modbus do zarządzania przez zewnętrzny system BMS **(nie kompatybilne z modelem MVAS2240T)**.

- **USBDC**: Zestaw zawierający konwerter z CAN BUS na MODBUS oraz program VRF Debugger wykorzystywany w ramach obsługi posprzedażowej i przez autoryzowanych techników dokonujących kontroli i procedur usuwania błędów przy urządzeniach serii MVA **(nie kompatybilne z modelem MVAS2240T)**.
- **WRC**: panel przewodowy dostępny w sprzedaży osobno, do sterowania wieloma jednostkami wewnętrznymi z dwóch paneli przewodowych **(ten sam panel dostarczany ze wszystkimi jednostkami wewnętrznymi).**
- **WRCS**: Uproszczony panel przewodowy z wbudowanym stykiem zewnętrznym. Panel szczególnie przydatny do zastosowania w hotelach.
- **MVACC**: sterownik centralny, za pomocą którego można zarządzać maksymalnie 16 układami z maksymalnie 256 jednostkami wewnętrznymi **(nie kompatybilne z modelem MVAS2240T)**.
- **MVACC1**: sterownik centralny, za pomocą którego można zarządzać maksymalnie 16 układami z maksymalnie 256 jednostkami wewnętrznymi
- **MVASZC**: inteligentne sterowanie strefowe w układzie VRF (możliwość jednoczesnej obsługi maks. 16 grup jednostek).

	STEROWANIE					
	MODBUSGW	USBDC	WRC	WRCS	MVACC1	MVASZC
MVAS1200S	•	•	•	•	•	•
MVAS1400S	•	•	•	•	•	•
MVAS1600S	•	•	•	•	•	•
MVAS1200T	•	•	•	•	•	•
MVAS1400T	•	•	•	•	•	•
MVAS1600T	•	•	•	•	•	•
MVAS2240T			•	•		
MVAS2241T	•	•	•	•	•	•
MVAS2801T	•	•	•	•	•	•
MVAS3350T	•	•	•	•	•	•
MVAM2240T	•	•	•	•	•	•
MVAM2800T	•	•	•	•	•	•
MVAM3350T	•	•	•	•	•	•
MVAM4000T	•	•	•	•	•	•
MVAM4500T	•	•	•	•	•	•

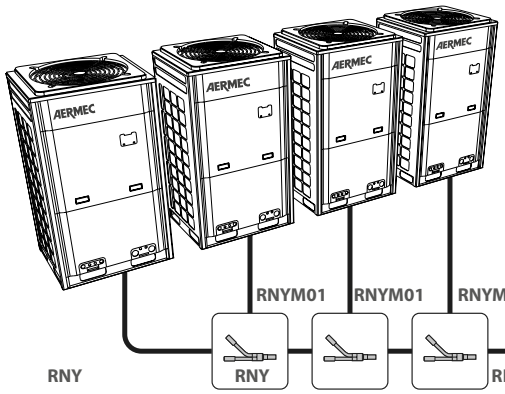
	ARMATURA (REFNET)	
	MVAM	MVAS
RNYM01	•	
RNY11	•	•
RNY12	•	•
RNY21	•	•
RNY31	•	
RNY41	•	
RNF14	•	•
RNF18	•	
RNF18B	•	

Przykładowe przyłącza czynnika chłodniczego

JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

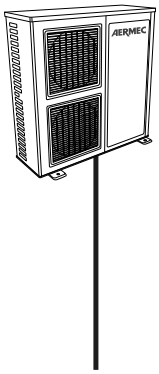
Jednostki zewnętrzne MVAM (MODULAR)

MVAM

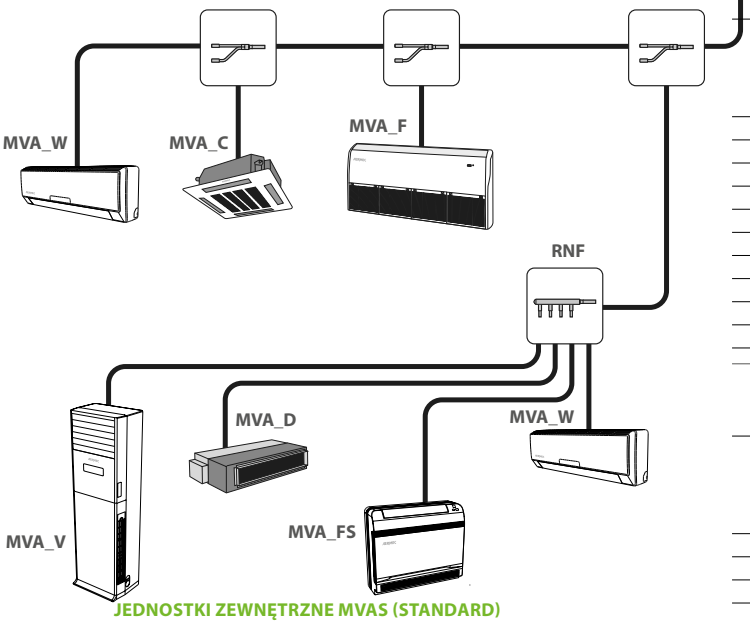


Jednostki zewnętrzne MVAS (STANDARD)

MVAS



JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE



JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE MVAS (STANDARD) DO ZASTOSOWAŃ Z POJEDYNCZYMI UKŁADAMI SPLIT

MVAS	Wydajność chłodnicza (nominalna) (kW)	Ilość jednostek wewnętrznych	Kompatybilna jednostka wewnętrzna
2240T	22,4	1	MVA2240DH
2241T	22,4	1	MVA2240DH
2801T	28,0	1	MVA2800DH

Uwaga: Jedyne możliwe kombinacje typu split (dla jednostek zewnętrznych MVAS) zostały wymienione w poniższej tabeli.

JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE MVAM (MODUŁOWE) DO ZASTOSOWAŃ Z POJEDYNCZYMI UKŁADAMI SPLIT

MVAM	Wydajność chłodnicza (nominalna) (kW)	Ilość jednostek wewnętrznych	Wydajność chłodnicza Moc minimalna (kW)
2240T	22,4	1	11,20
2800T	28,0	1	14,00
3350T	33,5	1	16,75
4000T	40,0	1	20,00
4500T	45,0	1	22,50
5040T	50,4	1	25,20
5600T	56,0	1	28,0

Uwaga: Pojedyncze połączenia jednostek split (dot. jednostek zewnętrznych MVAM) muszą uwzględniać jednostkę wewnętrzną o nominalnej wydajności chłodniczej wyższej niż podana w tabeli.

JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE (STANDARD) MINIMALNA I MAKSYMALNA LICZBA JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH

MVAS	Wydajność chłodnicza (nominalna) (kW)	Jednostki wewnętrzne Ilość min.	Jednostki wewnętrzne Ilość maks.
1200S	12,1	2	7
1400S	14	2	8
1600S	16	2	9
1200T	12,1	2	7
1400T	14	2	8
1600T	16	2	9
2240T	22,4	1	13
2241T	22,4	1	13
2801T	28	1	17
3350T	33,5	2	20

JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE (MODUŁOWE) KOMBINACJE JEDNOSTEK I MINIMALNA / MAKSYMALNA LICZBA JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH

MVAM	Kombinacje jednostek zewnętrznych				Wydajność chłodnicza (nom.) (kW)	Jednostki wewn. Ilość min.	Jednostki wewn. Ilość maks.
2240T [1]	2240T	---	---	---	22,4	1	13
2800T [1]	2800T	---	---	---	28	1	16
3350T [1]	3350T	---	---	---	33,5	1	19
4000T [1]	4000T	---	---	---	40	1	23
4500T [1]	4500T	---	---	---	45	1	26
5040T [2]	2240T	2800T	---	---	50,4	1	29
5600T [2]	2800T	2800T	---	---	56	1	33
6150T [2]	2800T	3350T	---	---	61,5	2	36
6800T [2]	2800T	4000T	---	---	68	2	39
7300T [2]	2800T	4500T	---	---	73	2	43
7850T [2]	3350T	4500T	---	---	78,5	2	46
8500T [2]	4000T	4500T	---	---	85	2	50
9000T [2]	4500T	4500T	---	---	90	2	53
9600T [2]	2800T	2800T	4000T	---	96	2	56
10100T [2]	2800T	2800T	4500T	---	101	2	59
10650T [2]	2800T	3350T	4500T	---	106,5	2	63
11300T [2]	2800T	4000T	4500T	---	113	3	64
11800T [2]	2800T	4500T	4500T	---	118	3	64
12350T [2]	3350T	4500T	4500T	---	123,5	3	64
13000T [2]	4000T	4500T	4500T	---	130	3	64
13500T [2]	4500T	4500T	4500T	---	135	3	64
14100T [2]	2800T	2800T	4000T	4500T	141	3	66
14600T [2]	2800T	2800T	4500T	4500T	146	3	69
15150T [2]	2800T	3350T	4500T	4500T	151,5	3	71
15800T [2]	2800T	4000T	4500T	4500T	158	3	74
16300T [2]	2800T	4500T	4500T	4500T	163	3	77
16850T [2]	3350T	4500T	4500T	4500T	168,5	4	80
17500T [2]	4000T	4500T	4500T	4500T	175	4	80
18000T [2]	4500T	4500T	4500T	4500T	180	4	80

[1] Moduł podstawowy

[2] Układ modułowy zbudowany z 2 do 4 modułów podstawowych.

Połączenia pomiędzy modułami podstawowymi należy wykonać w trakcie instalacji.

Dane techniczne – jednostki zewnętrzne

Jednostki zewnętrzne	**MVAS**	**1200S**	**1400S**	**1600S**	**1200T**	**1400T**	**1600T**	**2241T**	**2801T**	**3350T**
Wydajność chłodnicza (nominalna)	kW	12,1	14,0	16,0	12,1	14,0	16,0	22,4	28,0	33,5
Całkowity pobór mocy (nominalny)	kW	3,05	3,98	4,85	3,05	3,98	4,85	7,2	9,8	10,8
Natężenie prądu (nominalne)	A	15,0	19,2	23,4	5,2	6,4	7,6	12,5	17,5	19,3
EER	W/W	3,97	3,52	3,30	3,97	3,52	3,30	3,11	2,86	3,10
Wydajność grzewcza (nominalna)	kW	14,0	16,5	18,5	14,0	16,5	18,5	24,0	30,0	35,0
Pobór mocy (nominalny)	kW	3,27	3,99	4,67	3,27	3,99	4,67	6,5	8,8	10,2
Natężenie prądu (nominalne)	A	15,8	19,3	23,0	5,8	6,8	7,8	11,0	15,7	18,2
COP	W/W	4,28	4,14	3,96	4,28	4,14	3,96	3,69	3,41	3,43
Nominalny pobór mocy (1)	kW	5,7	6,3	6,8	6,2	6,7	7,02	9,6	12,5	13,7
Czynnik chłodniczy	Typ / GWP	R410A / 2087,5 kg CO_2(wartość równoważna)								
Ładunek czynnika chłodniczego	kg	5	5	5	5	5	5	5,5	7,1	8,0
Sprężarki	Inwerterowe DC	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Nominalny przepływ powietrza	m^3/h	6000	6300	6600	6000	6300	6600	8000	11000	11000
Maks. długość rurociągów (równoważna)	m	150	150	150	150	150	150	300	300	300
Wentylatory	ilość	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Poz. ciśnienia akust. (2)	dB (A)	55	56	58	55	56	58	60	62	63
Przyłącza chłodnicze Ø ciecz	mm (cale)	9,52(3/8")	9,52(3/8")	9,52(3/8")	9,52(3/8")	9,52(3/8")	9,52(3/8")	19,05(3/4")	22,2(7/8")	25,4(1")
Przyłącza chłodnicze Ø gaz	mm (cale)	15,9(5/8")	15,9(5/8")	19,05(3/4")	15,9(5/8")	15,9(5/8")	19,05(3/4")	9,52(3/8")	9,52(3/8")	12,7(1/2")
Przyłącza chłodnicze Typ		śrubunkowe	śrubunkowe	śrubunkowe	śrubunkowe	śrubunkowe	śrubunkowe	lutowane	lutowane	lutowane
Zasilanie		220-240V ~ 50Hz 208-230V ~ 60Hz			380-415V 3N ~ 50Hz 380-415V 3N ~ 60Hz					

Jednostki zewnętrzne	**MVAM**	**2240T**	**2800T**	**3350T**	**4000T**	**4500T**
Wydajność chłodnicza (nominalna)	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0
Całkowity pobór mocy (nominalny)	kW	5,20	7,0	8,41	10,65	12,65
Natężenie prądu (nominalne)	A	9,3	12,5	15,0	19,0	22,6
EER	W/W	4,31	4,00	3,98	3,76	3,56
Wydajność grzewcza (nominalna)	kW	25	31,5	37,5	45,0	50,0
Pobór mocy (nominalny)	kW	5,5	7,30	9,0	11,10	13,0
Natężenie prądu (nominalne)	A	9,8	13,0	16,1	19,8	23,2
COP	W/W	4,55	4,32	4,17	4,05	3,85
Nominalny pobór mocy (1)	kW	8,8	11,7	13,8	16,1	18,6
Czynnik chłodniczy	Typ / GWP	R410A / 2087,5 kg CO_2(wartość równoważna)				
Ładunek czynnika chłodniczego	kg	5,9	6,7	8,2	9,8	10,3
Sprężarki	Inwerterowe DC	1	1	1	2	2
Nominalny przepływ powietrza	m^3/h	11400	11400	14000	14000	14000
Maks. długość rurociągów(równoważna)	m	165	165	165	165	165
Wentylatory	ilość	1	1	1	2	2
Poz. ciśnienia akust. (2)	dB (A)	60	61	63	63	63
Przyłącza chłodnicze Ø ciecz	mm (cale)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Przyłącza chłodnicze Ø gaz	mm (cale)	19,05 (3/4")	22,2 (7/8")	25,4 (1")	25,4 (1")	28,6 (1" 1/8)
Przyłącza chłodnicze Ø wyrównawcze oleju	mm (cale)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Przyłącza chłodnicze Typ		lutowane	lutowane	lutowane	lutowane	lutowane
Zasilanie		380-415V 3N ~ 50Hz 380-415V 3N ~ 60Hz				

Chłodzenie (EN-14511)
Temperatura w pomieszczeniu 27 °C t.s. / 19 °C t.m., temperatura zewnętrzna 35 °C.
Ogrzewanie (EN-14511)
Temperatura w pomieszczeniu 20 °C t.s. / 6 °C t.m., temperatura zewnętrzna 7 °C t.s. / 6 °C t.m.
(1) Nominalny pobór mocy (natężenie prądu nominalnego) oznacza maksymalne zużycie energii (maksymalne natężenie prądu) jednostki wewnętrznej zgodnie z normami EN-60335-1 i EN-60335-2-40.
(2) *Poziom ciśnienia akustycznego* zmierzony w *komorze pół-bezechowej* w odległości 1 m od frontu urządzenia.

Dane techniczne – jednostki wewnętrzne

NAŚCIENNE

Jednostki wewnętrzne		MVA	220W	280W	360W	450W	500W	560W	630W	710W
Wydajność chłodnicza		kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,00	5,60	6,30	7,10
Wydajność grzewcza		kW	2,50	3,20	4,00	5,00	5,80	6,30	7,00	7,50
Nominalny pobór mocy (1)		W	50	50	60	60	60	70	70	70
Nominalny przepływ powietrza		m^3/h	500	500	630	630	630	750	750	750
Poz. ciśnienia akust. (min.)		dB (A)	30	30	38	38	38	38	38	38
Poz. ciśnienia akust. (maks.)		dB (A)	38	38	44	44	44	44	44	44
Przyłącza chłodnicze	Ø ciecz	mm (cale)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Ø gas	mm (cale)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Zasilanie			220-240V ~ 50Hz							

KANAŁOWE O NISKIM CIŚNIENIU STATYCZNYM

Jednostki wewnętrzne		MVA	220D	250D	280D	320D	360D	400D
Wydajność chłodnicza		kW	2,20	2,50	2,80	3,20	3,60	4,00
Wydajność grzewcza		kW	2,50	2,80	3,20	3,60	4,00	4,50
Nominalny pobór mocy (1)		W	35	35	35	43	43	52
Nominalny przepływ powietrza		m^3/h	450	450	450	550	550	700
Nominalna użyteczna wysokość ciśnienia statycznego (2)		Pa	30	30	30	30	30	30
Poz. ciśnienia akust. (min.)		dB (A)	25	25	25	27	27	28
Poz. ciśnienia akust. (maks.)		dB (A)	31	31	31	32	32	33
Przyłącza chłodnicze	Ø ciecz	mm (cale)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Ø gas	mm (cale)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Zasilanie			220-240V ~ 50Hz 208-230V ~ 60Hz					

Jednostki wewnętrzne		MVA	450D	500D	560D	630D	710D	800D
Wydajność chłodnicza		kW	4,50	5,00	5,60	6,30	7,10	8,00
Wydajność grzewcza		kW	5,00	5,60	6,30	71,00	8,00	9,00
Nominalny pobór mocy (1)		W	52	52	99	99	105	140
Nominalny przepływ powietrza		m^3/h	700	700	1000	1000	1100	1100
Nominalna użyteczna wysokość ciśnienia statycznego (2)		Pa	30	30	30	30	50	50
Poz. ciśnienia akust. (min.)		dB (A)	28	28	30	30	30	31
Poz. ciśnienia akust. (maks.)		dB (A)	33	33	35	35	35	36
Przyłącza chłodnicze	Ø ciecz	mm (cale)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Ø gas	mm (cale)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Zasilanie			220-240V ~ 50Hz 208-230V ~ 60Hz					

Jednostki wewnętrzne		MVA	900D	1000D	1120D	1250D	1400D
Wydajność chłodnicza		kW	9,00	10,00	11,20	12,50	14,00
Wydajność grzewcza		kW	10,00	11,20	12,50	14,00	16,00
Nominalny pobór mocy (1)		W	209	209	209	230	230
Nominalny przepływ powietrza		m^3/h	1500	1500	1700	2000	2000
Nominalne ciśnienie statyczne (2)		Pa	50	50	50	50	50
Poz. ciśnienia akust. (min.)		dB (A)	32	32	32	37	37
Poz. ciśnienia akust. (maks.)		dB (A)	40	40	40	42	42
Przyłącza chłodnicze	Ø ciecz	mm (cale)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Ø gas	mm (cale)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Zasilanie			220-240V ~ 50Hz 208-230V ~ 60Hz				

KANAŁOWE O WYSOKIM CIŚNIENIU STATYCZNYM

Jednostki wewnętrzne		MVA	560DH	630DH	710DH	800DH	900DH	1000DH
Wydajność chłodnicza		kW	5,60	6,30	7,10	8,00	9,00	10,00
Wydajność grzewcza		kW	6,30	7,10	8,00	9,00	10,00	11,20
Nominalny pobór mocy (1)		W	120	120	130	130	200	200
Nominalny przepływ powietrza		m^3/h	1000	1000	1000	1000	1700	1700
Nominalne ciśnienie statyczne (2)		Pa	100	100	100	100	100	100
Poz. ciśnienia akust. (min.)		dB (A)	36	36	37	37	42	42
Poz. ciśnienia akust. (maks.)		dB (A)	44	44	45	45	46	46
Przyłącza chłodnicze	Ø ciecz	mm (cale)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Ø gas	mm (cale)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Zasilanie			220-240V ~ 50Hz 208-230V ~ 60Hz					

Jednostki wewnętrzne		MVA	1120DH	1250DH	1400DH	1600DH	2240DH	2800DH
Wydajność chłodnicza		kW	11,20	12,50	14,00	16,00	22,40	28,00
Wydajność grzewcza		kW	12,50	14,00	16,00	17,00	25,00	31,00
Nominalny pobór mocy (1)		W	200	220	220	350	800	900
Nominalny przepływ powietrza		m^3/h	1700	2000	2000	2050	4000	4400
Nominalna użyteczna wysokość ciśnienia statycznego (2)		Pa	100	100	100	150	150	150
Poz. ciśnienia akust. (min.)		dB (A)	42	42	44	46		
Poz. ciśnienia akust. (maks.)		dB (A)	46	48	48	48	54	55
Przyłącza chłodnicze	Ø ciecz	mm (cale)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Ø gas	mm (cale)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	19,05(3/4")	19,05(3/4")	22,2 (7/8")
Zasilanie			220-240V ~ 50Hz 208-230V ~ 60Hz					

KASETONOWE (MAŁE)

Jednostki wewnętrzne		MVA	220CS	280CS	360CS	450CS	500CS	560CS
Wydajność chłodnicza		kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,00	5,60
Wydajność grzewcza		kW	2,50	3,20	4,00	5,00	5,60	6,30
Nominalny pobór mocy (1)		W	35	35	35	45	45	45
Nominalny przepływ powietrza		m^3/h	600	600	600	700	700	700
Poz. ciśnienia akust. (min.)		dB (A)	41	41	41	45	45	45
Poz. ciśnienia akust. (maks.)		dB (A)	51	51	51	55	55	55
Przyłącza chłodnicze	Ø ciecz	mm (cale)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")
	Ø gas	mm (cale)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
Zasilanie			220-240V ~ 50Hz 208-230V ~ 60Hz					

Dane techniczne – jednostki wewnętrzne

KASETONOWE

Jednostki wewnętrzne		MVA	280C	360C	450C	500C	560C	630C	710C
Wydajność chłodnicza		kW	2,80	3,60	4,50	5,00	5,60	6,30	7,10
Wydajność grzewcza		kW	3,20	4,00	5,00	5,60	6,30	7,10	8,00
Nominalny pobór mocy (1)		W	48	48	48	50	59	59	68
Nominalny przepływ powietrza		m^3/h	750	750	750	830	1000	1000	1180
Poz. ciśnienia akust. (min.)		dB (A)	-	-	-	-	-	-	-
Poz. ciśnienia akust. (maks.)		dB (A)	36	36	36	36	37	37	38
Przyłącza chłodnicze	Ø ciecz	mm (cale)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Ø gaz	mm (cale)	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Zasilanie						220-240V ~ 50Hz 208-230V ~ 60Hz			

Jednostki wewnętrzne		MVA	800C	900C	1000C	1120C	1250C	1400C	1600CB
Wydajność chłodnicza		kW	8,00	9,00	10,00	11,20	12,50	14,00	16,00
Wydajność grzewcza		kW	9,00	10,00	11,20	12,50	14,00	16,00	17,50
Nominalny pobór mocy (1)		W	68	98	98	110	110	110	130
Nominalny przepływ powietrza		m^3/h	1180	1500	1500	1700	1860	1860	2100
Poz. ciśnienia akust. (min.)		dB (A)	-	-	-	-	-	-	-
Poz. ciśnienia akust. (maks.)		dB (A)	38	40	40	41	43	43	47
Przyłącza chłodnicze	Ø ciecz	mm (cale)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Ø gaz	mm (cale)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Zasilanie						220-240V ~ 50Hz 208-230V ~ 60Hz			

KONSOLOWE

Jednostki wewnętrzne		MVA	220FS	280FS	360FS	450FS	500FS
Wydajność chłodnicza		kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,00
Wydajność grzewcza		kW	2,50	3,20	4,00	5,00	5,50
Nominalny pobór mocy (1)		W	15	15	20	40	40
Nominalny przepływ powietrza		m^3/h	400	400	480	680	680
Poz. ciśnienia akust. (maks.)		dB (A)	38	38	40	46	46
Przyłącza chłodnicze	Ø ciecz	mm (cale)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Ø gaz	mm (cale)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Zasilanie					220-240V ~ 50Hz 208-230V ~ 60Hz		

ŚCIENNO-SUFITOWE

Jednostki wewnętrzne		MVA	280F	360F	500F	630F	710F
Wydajność chłodnicza		kW	2,80	3,60	5,00	6,30	7,10
Wydajność grzewcza		kW	3,60	4,00	5,60	7,10	8,00
Nominalny pobór mocy (1)		W	40	40	50	75	75
Nominalny przepływ powietrza		m^3/h	650	650	950	1400	1400
Poz. ciśnienia akust. (min.)		dB (A)	32	32	33	39	39
Poz. ciśnienia akust. (maks.)		dB (A)	36	36	42	44	44
Przyłącza chłodnicze	Ø ciecz	mm (cale)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Ø gaz	mm (cale)	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Zasilanie					220-240V ~ 50Hz 208-230V ~ 60Hz		

Jednostki wewnętrzne		MVA	900F	1120F	1250F	1400F
Wydajność chłodnicza		kW	9,00	11,20	12,50	14,00
Wydajność grzewcza		kW	11,20	12,50	14,00	16,00
Nominalny pobór mocy (1)		W	140	160	160	160
Nominalny przepływ powietrza		m^3/h	1600	2000	2000	2000
Poz. ciśnienia akust. (min.)		dB (A)	43	42	45	45
Poz. ciśnienia akust. (maks.)		dB (A)	50	51	52	52
Przyłącza chłodnicze	Ø ciecz	mm (cale)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Ø gaz	mm (cale)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Zasilanie				220-240V ~ 50Hz 208-230V ~ 60Hz		

KOLUMNOWE

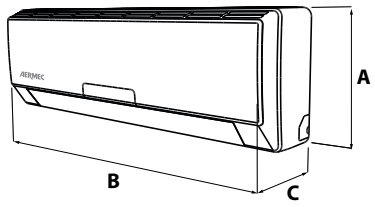
Jednostki wewnętrzne		MVA	1000V	1400V
Wydajność chłodnicza		kW	10,00	14,00
Wydajność grzewcza		kW	11,00	15,00
Nominalny pobór mocy (1)		W	200	200
Nominalny przepływ powietrza		m^3/h	1600	1600
Poz. ciśnienia akust. (min.)		dB (A)	46	46
Poz. ciśnienia akust. (maks.)		dB (A)	50	50
Przyłącza chłodnicze	Ø ciecz	mm (cale)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Ø gaz	mm (cale)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Zasilanie			220-240V ~ 50Hz 208-230V ~ 60Hz	

Chłodzenie (EN-14511)
Temperatura w pomieszczeniu 27 °C t.s. / 19 °C t.m., temperatura zewnętrzna 35 °C.
Ogrzewanie (EN-14511)
Temperatura w pomieszczeniu 20 °C t.s. / 6 °C t.m., temperatura zewnętrzna 7 °C t.s. / 6 °C t.m.

(1) *Nominalny pobór mocy* (natężenie prądu nominalnego) oznacza *maksymalne zużycie energii* (maksymalne natężenie prądu) jednostki wewnętrznej zgodnie z normami EN-60335-1 i EN-60335-2-40.
(2) *Poziom ciśnienia akustycznego* zmierzony w *komorze pół-bezechowej* w odległości 1 m od frontu urządzenia.

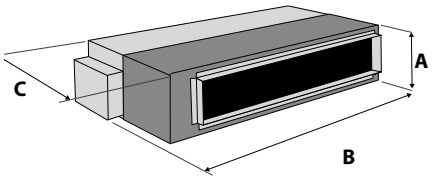
Wymiary jednostek wewnętrznych (mm)

MVA_W



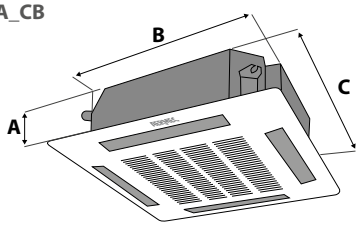
MVA_W	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Masa netto (kg)
MVA220W	275	843	180	22
MVA280W	275	843	180	9,5
MVA360W	298	940	200	11
MVA450W	298	940	200	11
MVA500W	298	940	200	11
MVA560W	319	1008	221	13
MVA630W	319	1008	221	13
MVA710W	319	1008	221	13

MVA_D
MVA_DH



MVA_D MVA_DH	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Masa netto (kg)
MVA220D	200	700	615	22
MVA250D	200	700	615	22
MVA280D	200	700	615	22
MVA320D	200	700	615	22
MVA360D	200	700	615	22
MVA400D	200	900	615	27
MVA450D	200	900	615	27
MVA500D	200	900	615	27
MVA560D	200	1100	615	31
MVA630D	200	1100	615	31
MVA710D	260	1200	655	31
MVA800D	260	1200	655	40
MVA900D	260	1340	655	46
MVA1000D	260	1340	655	46
MVA1120D	260	1340	655	46
MVA1250D	260	1340	655	47
MVA1400D	260	1340	655	47
MVA560DH	268	1271	558	35
MVA630DH	268	1271	558	35
MVA710DH	268	1271	558	35
MVA800DH	268	1271	558	35
MVA900DH	290	1229	775	47
MVA1000DH	290	1229	775	47
MVA1120DH	290	1229	775	47
MVA1250DH	290	1229	775	47
MVA1400DH	290	1229	775	47
MVA1600DH	350	1340	750	60
MVA2240DH	327	1353	632	115
MVA2800DH	402	1563	706	115

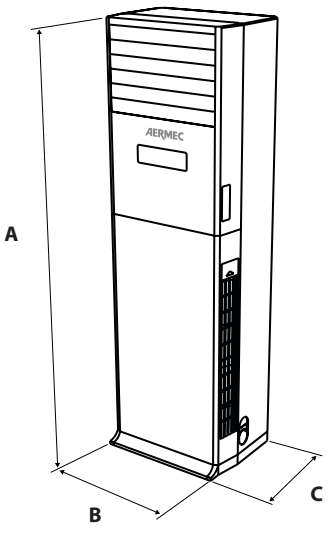
MVA_CS
MVA_C
MVA_CB



MVA_CS MVA_C MVA_CB	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Masa netto (kg)
MVA220CS *	596	596	240	20,5
MVA280CS *	596	596	240	20,5
MVA360CS *	596	596	240	20,5
MVA450CS *	596	596	240	20,5
MVA500CS *	596	596	240	20,5
MVA560CS *	596	596	240	20,5
MVA280C **	840	840	190	25
MVA360C **	840	840	190	25
MVA450C **	840	840	190	25
MVA500C **	840	840	190	25
MVA560C **	840	840	240	30
MVA630C **	840	840	240	30
MVA710C **	840	840	240	30
MVA800C **	840	840	240	30
MVA900C **	840	840	320	35
MVA1000C **	840	840	320	35
MVA1120C **	840	840	320	35
MVA1250C **	840	840	320	35
MVA1400C **	840	840	320	35
MVA1600CB ***	910	910	293	45

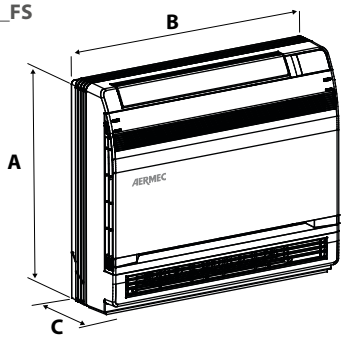
*: Wymiary kraty: GL40S 670 x 670 x 50 mm - 3,5 kg
**: Wymiary kraty: GL40 950 x 950 x 65 mm - 7 kg
***: Wymiary kraty: GL40B 1040 x 1040 x 65 mm - 7,5 kg

MVA_V



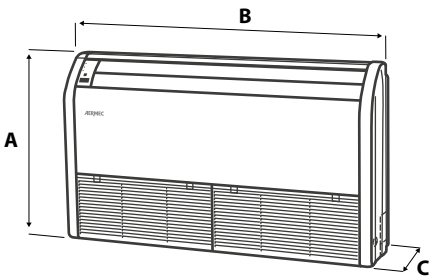
MVA_V	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Masa netto (kg)
MVA1000V	1870	580	400	54
MVA1400V	1870	580	400	57

MVA_FS



MVA_FS	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Masa netto (kg)
MVA220FS	600	700	215	16
MVA280FS	600	700	215	16
MVA360FS	600	700	215	16
MVA450FS	600	700	215	16
MVA500FS	600	700	215	16

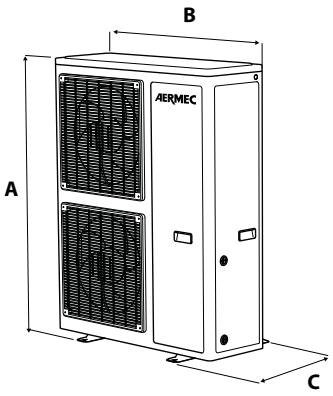
MVA_F



MVA_F	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Masa netto (kg)
MVA280F	700	1220	225	40
MVA360F	700	1220	225	40
MVA500F	700	1220	225	40
MVA630F	700	1420	245	50
MVA710F	700	1420	245	50
MVA900F	700	1700	245	50
MVA1120F	700	1700	245	60
MVA1250F	700	1700	245	60
MVA1400F	700	1700	245	60

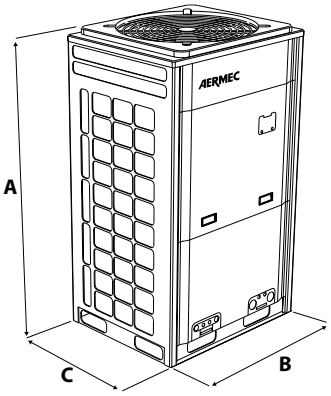
Wymiary jednostek zewnętrznych (mm)

MVAS

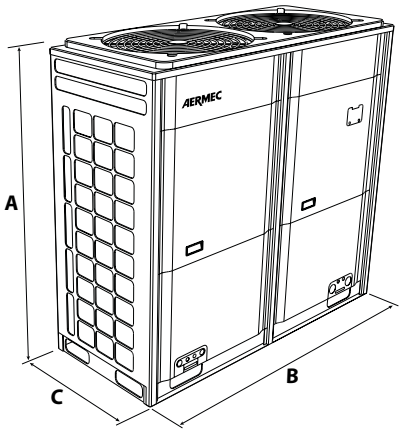


MVAS	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Masa netto (kg)
MVAS1200S	1345	900	340	110
MVAS1400S	1345	900	340	110
MVAS1600S	1345	900	340	110
MVAS1200T	1345	900	340	120
MVAS1400T	1345	900	340	120
MVAS1600T	1345	900	340	120
MVAS2240T	1584	1098	399	175
MVAS2241T	1430	940	320	133
MVAS2801T	1615	940	460	166
MVAS3350T	1615	940	460	177

MVAM2240T - 2800T



MVAM3350T - 4000T - 4500T



MVAM	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Masa netto (kg)
MVAM2240T	1605	930	765	225
MVAM2800T	1605	930	765	225
MVAM3350T	1605	1340	765	285
MVAM4000T	1605	1340	765	360
MVAM4500T	1605	1340	765	360

Rozwiązania uzupełniające

Aermec posiada specjalne rozwiązania klimatyzacyjne spełniające wymagania środowiskowe i instalacyjne przy nietypowych warunkach budowlanych.

Przenośny osuszacz Aermec eliminuje nadmiar wilgoci, w szczególności tam, gdzie powietrze jest ciężkie i zastałe.
Jednostka wewnętrzna ze skraplaniem wody pracuje tylko w trybie chłodzenia. Może być podłączona do różnych typów innych jednostek wewnętrznych. Nadaje się do montażu w miejscach wykluczających instalację zewnętrzną, np. w budynkach zabytkowych lub o szczególnej wartości.
Klimatyzator umożliwia chłodzenie pomieszczeń bez użycia jednostek zewnętrznych.

FW-R

Klimatyzator konsolowy typu monoblok chłodzony wodą
Wydajność od 2,9 kW do 4,0 kW

R410A

A

Sezonowa efektywności energetyczna – patrz „Dane techniczne"

TL 3
Akcesorium obowiązkowe

Pilot TL3 wbudowany

Pilot TL3 naścienny

Klimatyzatory serii FW-R są niezależnymi urządzeniami zaprojektowanymi z myślą o stworzeniu i utrzymaniu optymalnego komfortu w pomieszczeniu.
Dyskretne i eleganckie wzornictwo, a także niezwykle cicha praca, sprawiają, że urządzenia idealnie nadają się do zastosowania w budynkach mieszkalnych i obiektach komercyjnych.
Klimatyzatory FW-R, wyposażone w skraplacz chłodzony wodą, realizują wszystkie typowe funkcje, tj. chłodzenie, osuszanie, wentylacja i filtracja powietrza. Wszystko to przy korzyściach wynikających z prostego montażu i użytkowania.

Po doposażeniu w grzałkę elektryczną lub wężownicę gorącej wody urządzenia mogą także pracować w miesiącach zimowych. Klimatyzatory konsolowe mogą wytwarzać różne mikroklimaty w tym samym pomieszczeniu, ponieważ pracę każdego urządzenia można dostosować. Niewielkie koszty eksploatacji wynikają z szybkości osiągania zadanej temperatury dzięki małej bezwładności termicznej układu. Ponadto przedział sprężarki z izolacją termiczną i akustyczną pozwala na utrzymanie cichej pracy oraz wydajności cieplnej.
Wszystkie urządzenia są montowane w fabryce i przechodzą indywidualne próby.

Charakterystyka

- Wysokowydajna sprężarka rotacyjna
- Zwarta budowa
- Cicha praca
- Automatyczna regulacja temperatury
- Mniejsze zużycie wody
- Niskie zużycie energii elektrycznej

Akcesoria

- **TL3: Urządzenie wymaga do pracy zastosowania obowiązkowego akcesorium (pilota).**
- BR: Obudowany element grzewczy z termostatem bezpieczeństwa.
- BVR: Pojedyncza wężownica gorącej wody.

Kompatybilność akcesoriów		
FW	**130R**	**160R**
TL 3	•	•
BR 26	•	•
BVR 1	•	•

Dane techniczne

Model	FW	130R	160R
Wydajność chłodnicza	W (maks.)	2900	4000
Klasa efektywności energetycznej		A	A
EER		4,08	4,65
Ilość wykraplanej wilgoci	l/h	1,78	1,78
Pobór mocy	W	710	860
Natężenie prądu	A	3,55	4,02
Wydajność grzewcza z wężownicą wodną (BVR1)	W	4350	5200
Przepływ wody (BVR1)	l/h	600	600
Spadek ciśnienia (BVR1)	kPa	12,6	12,6
Wydajność grzewcza z wężownicą elektryczną (BR26)	W	1200	1200
Wentylatory	ilość	2	2
Przepływ powietrza	m^3/h (maks.)	470	690
	m^3/h (śr.)	390	525
	m^3/h (min.)	270	375
Prędkość wentylatora	g/m (maks.)	800	1140
	g/m (śr.)	660	885
	g/m (min.)	500	665
Poz. ciśnienia akust.	dB (A)	44	47,5
Zużycie wody w temp. 30-35 °C	l/h	586	804
Spadek ciśnienia na skraplaczu	kPa	22	40
Czynnik chłodniczy R410A	g	750	830
Pobór mocy (nominalny)*	W	1120	1500
Natężenie prądu (nominalne)	A	4,97	6,65
Natężenie prądu	A	18	32
Przyłącza wody	ø	1/2"F	1/2"F

Zasilanie = 230V ~ 50Hz.

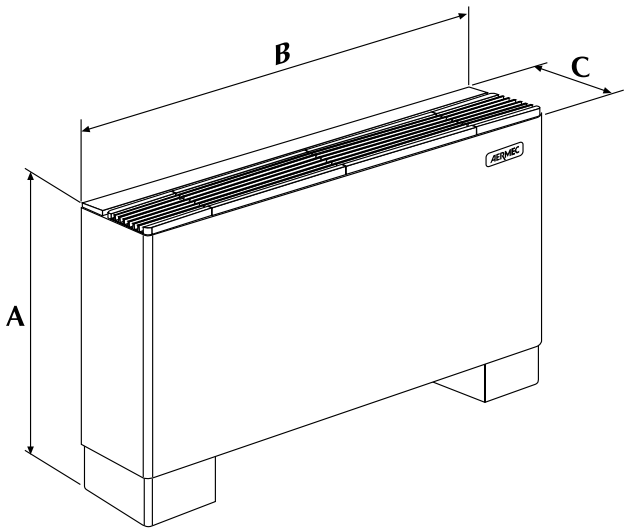
Poziom ciśnienia akustycznego zmierzony w komorze pół-pogłosowej o pow. 85 m^3 (współczynnik pogłosu Tr = 0,5 s).
* Zgodnie z normą UNI EN-60335.

Dane zadeklarowane zgodnie z normą EN-14511.

Wydajność
- Temperatura w pomieszczeniu 27 °C t.s. / 19 °C t.m.
- Temperatura wody na wlocie: 30 °C
- Temperatura wody na wylocie: 35 °C
- Maks. prędkość

Ogrzewanie (BVR1) :
- Temperatura w pomieszczeniu 20 °C
- Temperatura wody na wlocie: 70 °C
- Maks. prędkość

Wymiary (mm)



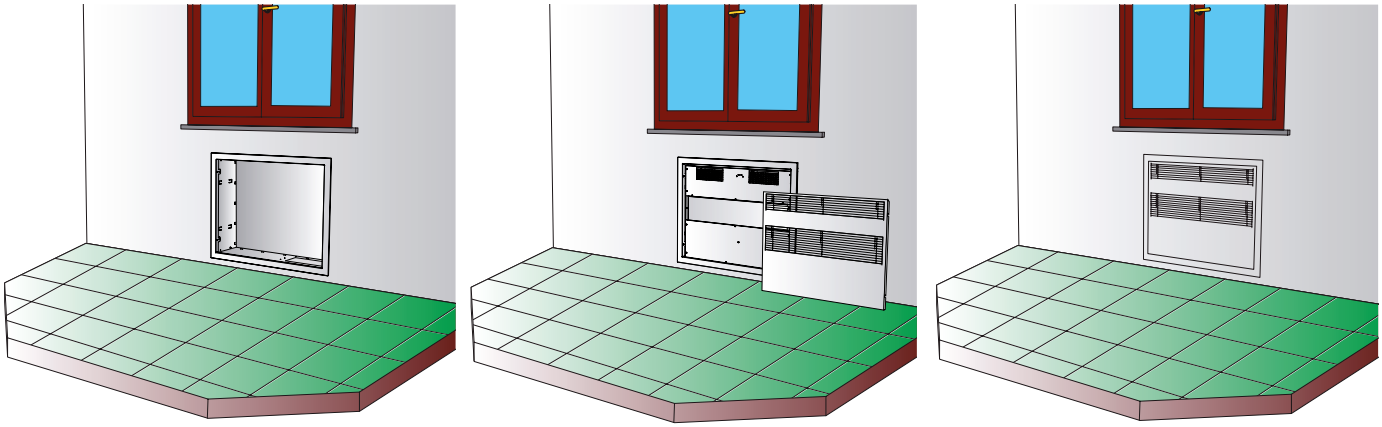
		FW 130 R	FW 160 R
Wysokość	A	723	723
Szerokość	B	1121	1121
Głębokość	C	242	242
Masa	Kg	63	67

DMP

Osuszacz do zabudowy wnękowej w układach przypodłogowych

R134a

Biała:
pokrywa: RAL 9010



Charakterystyka

- Główna charakterystyka
- montaż pionowy we wnęce;
- wyciszenie;
- niski pobór energii;
- duża wydajność osuszania.

- Osuszacze **DMP** idealnie nadają się do zabudowy w budynkach mieszkalnych i innych pomieszczeniach:
- z instalacjami podłogowymi;

DMP 20: osuszacz kondensacyjny typu monoblok do zabudowy wnękowej;
- Filtr powietrza naładowany elektrostatycznie.
- Zbiornik ociekowy na skropliny.
- Hermetyczna sprężarka zamontowana na podkładkach antywibracyjnych.
- Parownik i skraplacz wykonane z rur miedzianych i aluminiowych lameli.
- Wymiennik wstępnego chłodzenia – lepsza skuteczność osuszania.
- Wymiennik końcowego chłodzenia – regulacja temperatury powietrza wylotowego i nawiew powietrza o optymalnej temperaturze do pomieszczenia.
- wentylator odśrodkowy z niesymetrycznym rozstawem wirnika (cicha praca).
- Sterownik z pilotem.
- Czynnik chłodniczy R134a.

Akcesoria

DMP 20GL: AKCESORIUM OBOWIĄZKOWE
- Pokrywa z ramką wykonane ze stali ocynkowanej powlekanej proszkowo farbą poliuretanową w kolorze RAL 9010. Ramka i pokrywa z kratą ssawno-nawiewną z anodowanego aluminium.

- Obudowa wykonana ze stali ocynkowanej. Umożliwia montaż we wnęce. Obudowa posiada odpowiednie żebra do montażu w ścianie i gotowe otwory pod przyłącza elektryczne i hydrauliczne. W miesiącach zimowych osuszacz DMP może posłużyć wspomagająco do nagrzania pomieszczeń ogrzewanych promiennikowo, umożliwiając szybsze osiągnięcie normalnej temperatury roboczej układu ogrzewania.

Dane techniczne

Model		DMP 20
Nominalna wydajność osuszania (1)	l/doba	20
Nominalny pobór mocy (1)	W	340
Nominalne natężenie prądu (1)	A	2,3
Wydajność osuszania (2)	l/doba	49
Pobór mocy (2)	W	390
Wydajność grzewcza – normalne warunki robocze w trybie ogrzewania (3)	W	1010
Pobór mocy (3)	W	25
Natężenie prądu (maks.)	A	2,5
Natężenie szczytowe	A	4
Nominalny przepływ wody	l/h	170
Spadek ciśnienia	kPa	7
Przepływ powietrza	m^3/h (min.)	200
	Przepływ powietrza	300
	m^3/h (maks.)	380
Poz. ciśnienia akust.	dB [A]	33
Masa	kg	36

Zasilanie = 230V/1/50Hz.

Poziom ciśnienia akustycznego zmierzony w polu wolnym przy współczynniku kierunkowości Q=2, w odległości 1 m (min. prędkość wentylatora).
Zgodnie z normą ISO 3746.

Wydajność określona dla parametrów:

Osuszanie

(1) = Warunki normalne
(min. prędkość wentylatora)
- Powietrze w pomieszczeniu: 26°C
- Powietrze w pomieszczeniu: 65%
- Temperatura wody na wlocie: 15°C

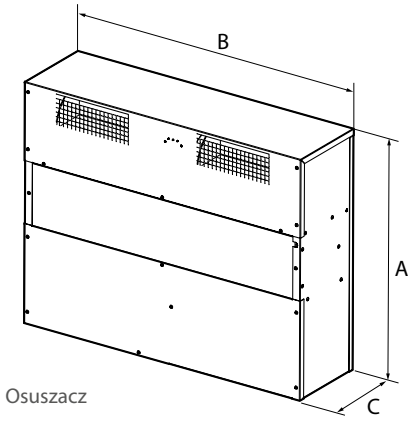
(2) = Temperatura wody na wlocie:
(min. prędkość wentylatora)
- Powietrze w pomieszczeniu: 35°C
- Wilgotność względna: 80%
- Temperatura wody na wlocie: 15°C

Ogrzewanie

(3) = Szybkie nagrzewanie w normalnych warunkach
(min. prędkość wentylatora)
- Powietrze w pomieszczeniu: 15°C
- Temperatura wody na wlocie: 35°C

Wymiary (mm)

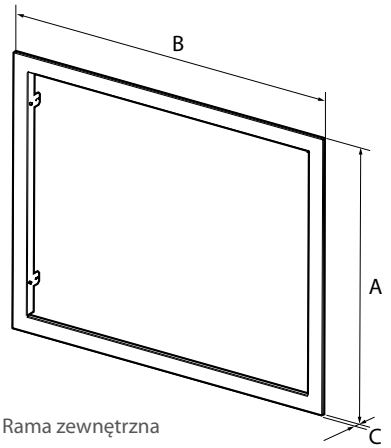
DMP 20



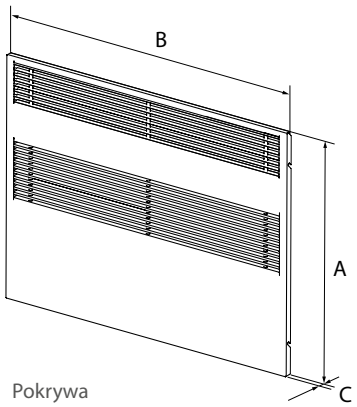
Osuszacz

	DMP 20	DMP 20 GL		
	Osuszacz	Rama zewnętrzna	Pokrywa	Obudowa
Wysokość [mm] (A)	590	678	596	606
Szerokość [mm] (B)	750	843	761	771
Głębokość [mm] (C)	210	8	18	227

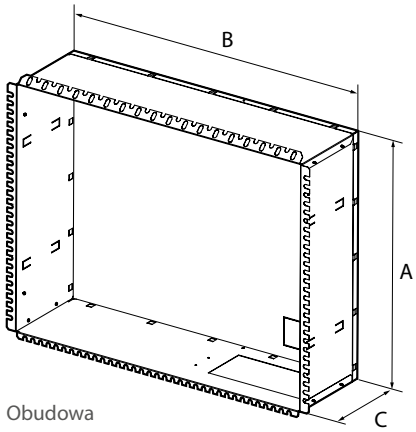
DMP 20GL



Rama zewnętrzna



Pokrywa



Obudowa

SMUFFO

Osuszacz przenośny

R134a

Charakterystyka

- Trzy rozmiary o różnej wydajności.
- Nowoczesny wygląd i obudowa z tworzywa.
- Łatwe przemieszczanie między pomieszczeniami dzięki 4 kółkom jezdnym.
- Nastawa wilgotności względnej od 80% do 35%.
- Wyświetlacz nastawy wilgotności i odczyt wartości rzeczywistej w pomieszczeniu.
- Możliwość ustawienia pracy ciągłej z maksymalną wydajnością osuszania.
- Trzy ustawienia prędkości wentylatora.
- Łatwy w obsłudze wyjmowany panel sterowania.
- Programowana godzina włączenia/wyłączenia (2 godz., 4 godz.).
- Możliwość odprowadzania skroplin do pojemnika zamontowanego wewnątrz urządzenia lub bezpośrednio na zewnątrz przez rurę odpływową z boku urządzenia.
- Osuszacz automatycznie wyłączy się po zapełnieniu pojemnika skroplin, o czym poinformuje zapalona lampka.
- Lampki sygnalizujące konieczność wyczyszczenia filtra.
- Automatyczne odszranianie.
- Łatwe czyszczenie i utrzymanie filtra oraz pojemnika na skropliny.
- Funkcja autodiagnostyki.
- Funkcja automatycznego restartu po zaniku napięcia.

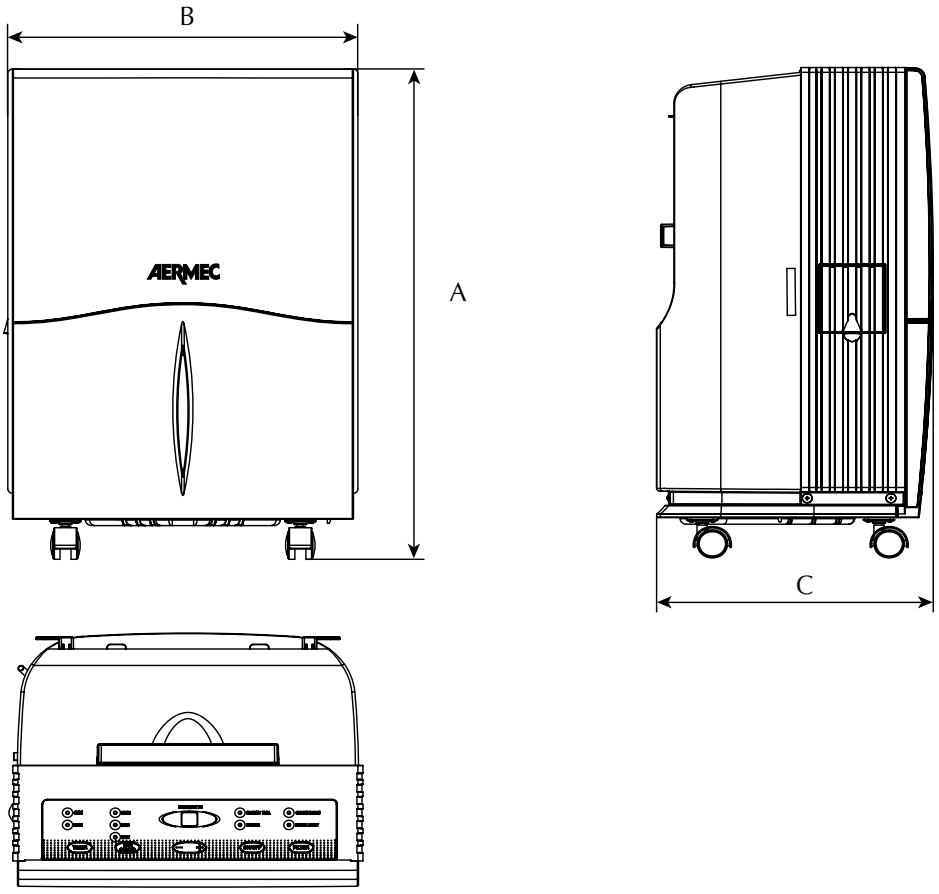
Dane techniczne

Model			DMK120	DMK200	DMK240
Wydajność osuszania	(1)	l/24h	12	20	24
Wydajność osuszania	(2)	l/24h	4.3	11.5	13.2
Poziom mocy akustycznej (maks./średni/min.)		dB(A)	53/51/49	55/53/51	57/55/53
Poziom ciśnienia akustycznego (maks./średni/min.)	(3)	dB(A)	43/41/39	45/43/41	47/45/43
Przepływ powietrza (maks./średni/min.)		m³/h	150/120/100	180 / 160 / 140	180 / 160 / 140
Pojemność zbiornika na skropliny		l	4.9	4.9	4.9
Pobór mocy	(1)	W	250	400	400
Natężenie prądu	(1)	A	1.4	2.0	2.1
Nominalny pobór mocy	(4)	W	330	480	500
Czynnik chłodniczy		Typ / GWP		R134a / 1430kgCO_2eq	
Napełnienie czynnikiem chłodniczym		kg	0.09	0.20	0.24
Zasilanie			220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz

Dane odniesienia

(1) Temperatura w pomieszczeniu 30°C t.s./27°C t.m.
(2) Temperatura w pomieszczeniu 27°C t.s./21°C t.m. (testowane zgodnie z EN-810)
(3) Poziom ciśnienia akustycznego zmierzony w komorze pół bezechowej, 1m od frontu urządzenia.
(4) Testowane zgodnie z EN-60335.

Wymiary (mm)



		DMK120	DMK200	DMK240
Wysokość	A	523	523	523
Szerokość	B	343	343	343
Głębokość	C	270	270	270
Masa	[kg]	12.5	14.5	15

CWX

Klimatyzator z agregatem chłodzonym wodą
Praca tylko w trybie chłodzenia
Montaż wewnętrzny, wydajność od 3,5 kW do 6,7 kW

R410A

CWX

Akcesorium PF

Akcesorium TL 3

EXC

Jednostki wewnętrzne EWP i EWA_H są wyposażone w filtr jonizacyjny PLASMACLUSTER.
Filtr posiada właściwości rozbijające cząsteczki zanieczyszczeń.
Plasmacluster wykorzystuje ładunki elektryczne do rozbicia cząsteczek pary wodnej w powietrzu na jony dodatnie i ujemne.
Jony neutralizują cząsteczki gazowych zanieczyszczeń zmieniając je w składniki normalnie występujące w czystym powietrzu.
W efekcie można oddychać czystym i jonizowanym powietrzem, które jest wolne od nieprzyjemnych zapachów.

Charakterystyka

- Dostępne trzy rozmiary o różnej wydajności.
- Wersje urządzenia z czynnikiem chłodniczym R410A (CWX1200, CWX1800, CWX2400).
- Praca tylko w trybie chłodzenia ze skraplaniem wody.
- Skraplarka CWX ze sprężarką rotacyjną.
- EXC: jednostka wewnętrzna z wentylatorem odśrodkowym z trzema stopniami prędkości oraz z możliwością modyfikacji przyłącza elektrycznego w celu zwiększenia dostępnego ciśnienia statycznego. Urządzenie wymaga do pracy zastosowania obowiązkowego akcesorium PF (panelu przewodowego) lub TL3 (pilota zdalnego sterowania).
- Pilot na podczerwień z wyświetlaczem LCD.
- Wyjątkowo cicha praca.
- Sterownik mikroprocesorowy.
- Programowane opóźnienie włączania/wyłączania urządzenia.
- Programy: tylko chłodzenie, tylko ogrzewanie, osuszanie, tryb auto (ogrzewanie/chłodzenie).
- Przyłącza śrubunkowe czynnika chłodniczego.
- Maks. długość rurociągów chłodniczych do 15 m.
- Szeroki wybór akcesoriów do jednostki wewnętrznej EXC.

Akcesoria

Urządzenie wymaga do pracy zastosowania obowiązkowego akcesorium PF lub TL3.
EXC:
- **PF**: Panel sterowania z elektronicznym termostatem do montażu naściennego. **Akcesorium obowiązkowe** poza wyposażeniem jednostki EXC.
- **TL3**: Pilot na podczerwień z wyświetlaczem LCD do sterowania wszystkimi funkcjami. Zestaw z podstawką do montażu we wnęce. **Akcesorium obowiązkowe** poza wyposażeniem jednostki EXC.
- **AMP**: Zestaw do montażu podwieszanego.
- **BC**: Dodatkowa misa odpływowa skroplin.
- **BV**: Pojedyncza wężownica ciepłej wody.
- **DSC4**: Pompa skroplin.
- **GA**: Krata wlotowa z nieruchomymi żaluzjami.
- **GAF**: Krata wlotowa z nieruchomymi żaluzjami i filtrem.
- **GM**: Krata nawiewna z regulowanymi żaluzjami.
- **MA**: Obudowa Alto.
- **MU**: Obudowa uniwersalna.
- **PA**: Komora ssawna z blachy ocynkowanej z przyłączami zasilającymi z tworzywa do podłączenia kanałów o przekroju okrągłym.
- **PC**: Panel ze stali nierdzewnej do zakrycia tyłu jednostki.
- **PM**: Komora tłoczna z blachy ocynkowanej (z izolacją zewnętrzną) z przyłączami zasilającymi z tworzywa do podłączenia kanałów o przekroju okrągłym.
- **RD**: Proste przyłącze tłoczne (kanałowe).
- **RDA**: Proste przyłącze ssawne (kanałowe).
- **RP**: Kątowe przyłącze tłoczne 90° (kanałowe).
- **RPA**: Kątowe przyłącze tłoczne 90° (kanałowe).
- **RX**: Ekranowana wężownica z grzałką elektryczną i termostatem bezpieczeństwa.
- **SE**: Klapa ręczna powietrza zewnętrznego.
- **SW**: Czujnik umożliwiający pracę jednostki tylko przy temp. powyżej 35 °C.
- **VCF**: Zestaw zaworu trójdrogowego z napędem silnikowym, przyłączami i rurami miedzianymi.
- **ZX**: Nóżka do montażu podłogowego do modeli z akcesorium MA lub montażu we wnęce.

Dane techniczne

CWX		**1200**	**1800**	**2400**
Wydajność chłodnicza	W	3500	5100	6700
Całkowity pobór mocy	W	795	1370	1940
Całkowite natężenie prądu	A	3,58	6,34	9,62
Zużycie wody przy 16 °C	l/h	140	235	345
Zużycie wody przy 30-35 °C	l/h	706	1082	1450
Poz. ciśnienia akust.	dB(A)	47,5	50,5	50,5
Czynnik chłodniczy			R410A	
Przyłącza chłodnicze	Ø ciecz	1/4″	1/4″	1/4″
	Ø gaz	1/2″	1/2″	5/8″
Rurociągi chłodnicze	Ø ciecz	1/4″	1/4″	1/4″
	Ø gaz	1/2″	1/2″	5/8″

EXC		**123**	**183**	**243**
Wydajność grzewcza (grzałka elektryczna)	W	1650	1950	2200
Szybkość odprowadzania skroplin	l/h	1,4	1,78	2,3
EER	W/W	-	3,72	3,45
Klasa efektywności energetycznej		-	A	B
Natężenie prądu (grzałka elektryczna)	A	7,2	8,5	9,6
Wydajność grzewcza z wężownicą wodną*	W	3800	5000	6700
Przepływ powietrza przez jedn. wew.	(min.) m^3/h	310	550	610
	(śr.) m^3/h	400	650	830
	(maks.) m^3/h	520	840	960
Poz. ciśnienia akust.	(min.) dB(A)	29,0	43	41
	(śr.) dB(A)	34,5	46,5	45
	(maks.) dB(A)	39,0	50	48
Przyłącza chłodnicze	Ø ciecz	1/4″	1/4″	1/4″
	Ø gaz	1/2″	1/2″	5/8″

Zasilanie = 230V ~ 50Hz

Wydajność określona dla parametrów:
Poziom ciśnienia akustycznego zmierzony w komorze pół-pogłosowej o pow. 85 m^3 przy czasie pogłosu Tr = 0,5 s
Poziom ciśnienia akustycznego zmierzony w komorze bezechowej w odległości 1,3 m przy współczynniku kierunkowości równym 4.
Chłodzenie:
- Temperatura w pomieszczeniu 27 °C t.s. / 19°C t.m.
- Temperatura wody (wlot/wylot) 30 °C / 35 °C
- Prędkość maksymalna

Wymiary

			CWX	
		1200	1800	2400
Wysokość	mm	450	450	570
Szerokość	mm	470	470	470
Głębokość	mm	260	260	260
Masa	kg	35	38	49
		EXC	EXC	EXC
		123	183	243
Wysokość	mm	457	457	562
Szerokość	mm	1043	1043	1182
Głębokość	mm	216	216	216
Masa netto	kg	26	27	37

Cennik

Wszystkie kwoty podane w tym cenniku są cenami katalogowymi w polskich złotych, loco magazyn Aermec Polska Sp. z o.o. Ceny nie zawierają podatku VAT i są ważne do końca roku 2017.

KLIMATYZATORY TYPU SPLIT						
Jednostki ścienne						
Wydajność chłodnicza kW	Jednostka wewnętrzna	Cena katalogowa zł	Jednostka zewnętrzna	Cena katalogowa zł		
2,5	SE250W	713,18	SE250	1 673,23		
3,5	SE350W	758,90	SE350	1 792,09		
5	SE500W	1 188,63	SE500	3 236,74		
7	SE700W	1 600,08	SE700	3 803,62		
2,6	SK260W	1 234,35	SK260	3 346,46		
3,6	SK360W	1 270,92	SK360	3 565,90		
5	SK500W	1 618,37	SK500	4 114,50		
7	SK700W	2 249,26	SK700	5 147,69		
Akcesoria						
Moduł WI-FI	WI-FI KIT	275,73				
Panel ścienny	WRCA	417,78				
Jednostki kasetonowe						
Wydajność chłodnicza kW	Jednostka wewnętrzna	Cena katalogowa zł	Jednostka zewnętrzna	Cena katalogowa zł	Jednostka zewnętrzna trójfazowa	Cena katalogowa zł
3,5	LCI350CS	2 035,59	LCI350	3 256,94		
5	LCI500CS	2 494,68	LCI500	4 495,62		
7	LCI700C	2 633,27	LCI700	5 872,89		
8,5	LCI850C	2 979,76	LCI850	6 539,88		
10	LCI1000C	3 153,00	LCI1000	8 488,85	LCI1000T	9 502,31
12	LCI1200C	3 256,94	LCI1200	9 372,38	LCI1200T	9 770,83
14	LCI1400CB	3 508,15	LCI1400	10 325,21	LCI1400T	11 130,78
16	LCI1600CB	3 707,37			LCI1600T	11 537,90
Akcesoria						
Maskownica nawiewno wywiewna	GL40S	387,20				
	GL40	502,40				
	GL40B	593,25				
Jednostki kanałowe						
Wydajność chłodnicza kW	Jednostka wewnętrzna	Cena katalogowa zł	Jednostka zewnętrzna	Cena katalogowa zł	Jednostka zewnętrzna trójfazowa	Cena katalogowa zł
2,7	LCI270D	1 871,01	LCI270	3 153,00		
3,5	LCI350D	2 035,59	LCI350	3 256,94		
5	LCI500D	2 200,17	LCI500	4 495,62		
7	LCI700D	2 711,23	LCI700	5 872,89		
8,5	LCI850D	2 919,12	LCI850	6 539,88		
10	LCI1000D	3 768,01	LCI1000	8 488,85	LCI1000T	9 502,31
12	LCI1200D	3 880,61	LCI1200	9 372,38	LCI1200T	9 770,83
14	LCI1400D	4 209,77	LCI1400	10 325,21	LCI1400T	11 130,78
16	LCI1600D	5 396,48			LCI1600T	11 537,90
22	MVA2240DH	6 818,17			MVAS2241T	15 040,08
28	MVA2800DH	8 589,56			MVAS2801T	20 847,22

KLIMATYZATORY TYPU SPLIT ORAZ MONOBLOKI						
Jednostki przypodłogowo-podsufitowe typu LCI-F						
Wydajność chłodnicza kW	Jednostka wewnętrzna	Cena katalogowa zł	Jednostka zewnętrzna	Cena katalogowa zł	Jednostka zewnętrzna trójfazowa	Cena katalogowa zł
2,5	LCI270F	2 252,14	LCI270	3 153,00		
3,5	LCI350F	2 321,44	LCI350	3 256,94		
5	LCI500F	2 382,07	LCI500	4 495,62		
7	LCI700F	2 849,83	LCI700	5 872,89		
8,5	LCI850F	3 256,94	LCI850	6 539,88		
10	LCI1000F	3 473,50	LCI1000	8 488,85	LCI1000T	9 502,31
12	LCI1200F	3 915,26	LCI1200	9 372,38	LCI1200T	9 770,83
14	LCI1400F	4 071,18	LCI1400	10 325,21	LCI1400T	11 130,78
16	LCI1600F	4 339,71			LCI1600T	11 537,90
Jednostki przypodłogowe (konsolowe) typu CK						
Wydajność chłodnicza kW	Jednostka wewnętrzna	Cena katalogowa zł	Jednostka zewnętrzna	Cena katalogowa zł		
2,6	CK260FS	1 142,92	CK260	2 660,71		
3,6	CK360FS	1 280,07	CK360	2 989,87		
5	CK500FS	1 517,79	CK500	3 556,75		
Jednostki kolumnowe typu SC						
Wydajność chłodnicza kW	Jednostka wewnętrzna	Cena katalogowa zł	Jednostka zewnętrzna	Cena katalogowa zł		
12	SC1200V	5 175,76	SC1200	8 868,03		
Jednostki okienne (monobloki) typu FK						
Wydajność chłodnicza kW	Jednostka okienna	Cena katalogowa zł				
2,6	FK260	2 861,86				
3,6	FK360	3 264,17				
Klimatyzatory kompaktowe podokienne chłodzone powietrzem bez jednostki zewnętrznej typu CMP						
Wydajność chłodnicza kW	Jednostka podokienna	Cena katalogowa zł				
2,35	CMP23I	6 960,21				
Klimatyzatory kanałowe z agregatami chłodzonymi wodą typu CWX						
Wydajność chłodnicza kW	Jednostka wewnętrzna	Cena katalogowa zł	Agregat	Cena katalogowa zł		
3,5	EXC123	2 117,72	CWX1200	5 894,59		
5,1	EXC183	2 092,70	CWX1800	6 136,38		
6,7	EXC243	2 743,03	CWX2400	6 236,43		
Klimatyzatory stojące chłodzone wodą (monobloki) typu FW-R						
Wydajność chłodnicza kW	Jednostka wewnętrzna	Cena katalogowa zł				
2,9	FW130R	9 065,83				
4	FW160R	9 601,53				
Akcesoria						
Pilot	TL3	346,15				
Nagrzewnica elektryczna	BR26	519,22				
Nagrzewnica wodna	BVR1	692,01				

KLIMATYZATORY TYPU MULTIPLIT SERII MKM						
Jednostki ścienne			**Jednostki kasetonowe**			
Wydajność chłodnicza kW	Jednostka wewnętrzna	Cena katalogowa zł	Wydajność chłodnicza kW	Jednostka wewnętrzna	Cena katalogowa zł	
2	SE200W	822,90	3,5	MKM35CS	1 755,52	
3,6	SE260W	868,62	5	MKM50CS	1 874,38	
3,6	SE360W	969,19	3,5	MKM35C	1 901,81	
5	SE500W	1 188,63	5	MKM50C	2 057,25	
7	SE700W	1 600,08	7	MKM70C	2 340,69	
2	SK200W	1 206,92	Akcesoria			
3,6	SK260W	1 234,35	Maskownica	MKMGL40S	399,56	
3,6	SK360W	1 270,92	Maskownica	MKMGL40	521,17	
5	SK500W	1 618,37				
7	SK700W	2 249,26				
Akcesoria						
Moduł WI-FI	WI-FI KIT	275,73				
Panel ścienny	WRCA	417,78				
Jednostki kanałowe			**Jednostki przypodłogowo-podsufitowe**			
Wydajność chłodnicza kW	Jednostka wewnętrzna	Cena katalogowa zł	Wydajność chłodnicza kW	Jednostka wewnętrzna	Cena katalogowa zł	
2,5	MKM25D	1 581,80	2,5	MKM25F	2 450,41	
3,5	MKM35D	1 682,37	3,5	MKM35F	2 605,85	
5	MKM50D	2 029,82	5	MKM50F	2 788,71	
6	MKM60D	2 358,98	7	MKM70F	3 163,59	
7	MKM70D	2 505,27				
Jednostki przypodłogowe (konsolowe)			**Jednostki zewnętrzne**			
Wydajność chłodnicza kW	Jednostka wewnętrzna	Cena katalogowa zł	Wydajność chłodnicza kW	Jednostka zewnętrzna	Cena katalogowa zł	
2,5	MKM25FS	1 572,65	4,1	MKM420	3 913,34	
3,5	MKM35FS	1 654,94	5,2	MKM520	4 105,35	
5	MKM50FS	1 709,80	6,1	MKM630	5 559,14	
			7,1	MKM730	5 998,02	
			8,0	MKM840	7 241,51	
			10,5	MKM1040	9 829,07	
			12,5	MKM1250	10 935,42	
OSUSZACZE KONDENSACYJNE						
Osuszacze przenośne SMUFFO			**Osuszacze do zabudowy wnękowej DMP**			
Wydajność osuszania l/24h	Jednostka wewnętrzna	Cena katalogowa zł	Wydajność osuszania l/24h	Jednostka wewnętrzna	Cena katalogowa zł	
12	DMK120	1 042,18	20	DMP20	7 578,53	
20	DMK200	1 108,88	Akcesoria			
24	DMK240	1 267,30	Panel przedni	DMP20GL	1 913,43	

SYSTEMY VRF TYPOSZEREGU MVA

Na systemy typu MVA przygotowujemy oferty indywidualne. Prosimy o kontakt z naszymi regionalnymi przedstawicielami handlowymi. Dane kontaktowe znajdują się na stronie www.aermec.pl

Wszystkie poniżej podane kwoty w tym cenniku są cenami katalogowymi w polskich złotych, loco magazyn Aermec Polska Sp. z o.o. Ceny nie zawierają podatku VAT i są ważne do końca roku 2017.

cod. GPCAUY_2016

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996
37040 Bevilacqua (VR) - Włochy
Tel.: + 39 0442 633111
Faks: +39 0442 93577
marketing@aermec.com
www.aermec.com

Aermec Polska Sp. z o.o.
Ul. Puławska 405
02-801 Warszawa
Tel.: +48 463 43 43
aermec@aermec.pl
serwis@aermec.pl
www.aermec.pl

Producent zastrzega prawo do wprowadzania zmian w specyfikacjach bez wcześniejszego powiadomienia.
Aermec dokłada wszelkich starań, aby zachować dokładność prezentowanych informacji, ale nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy lub pominięcia.