



**KLIMATYZATORY
KOMFORTU**
CENNIK I KATALOG PRODUKTÓW
2016



AERMEC

Filozofia firmy Aermec

Żadne warunki klimatyczne nie stwarzają takiego wyzwania, którego firma Aermec nie mogłaby podjąć. Wszechstronna gama rozwiązań cechujących się jakością wykonania, zastosowanych materiałów i parametrów eksploatacyjnych pozwala sprostać wymaganiom klientów i różnym warunkom użytkowania.

Nasz sukces w liczbach

Firma Aermec zatrudnia ponad 650 pracowników na łącznej powierzchni przemysłowej 130 000 m², a uzyskiwany obrót sięga blisko 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 łącznie ponad 70 międzynarodowych dystrybutorów, oferując usługi konsultacyjne na każdym kontynencie. Spółka Aermec we Włoszech działa w sieci 59 oddziałów sprzedaży i 78 punktów obsługi posprzedażowej.

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
MDW	60

Rozwiązania uzupełniające

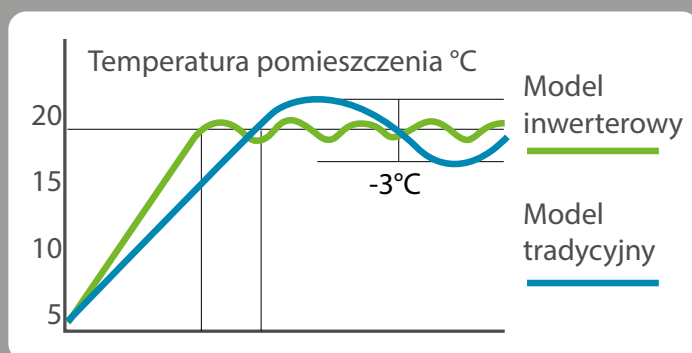
FW - R.....	66
DMP	68
SMUFFO	70
CWX.....	72

Cennik.....	74
-------------	----

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.



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.

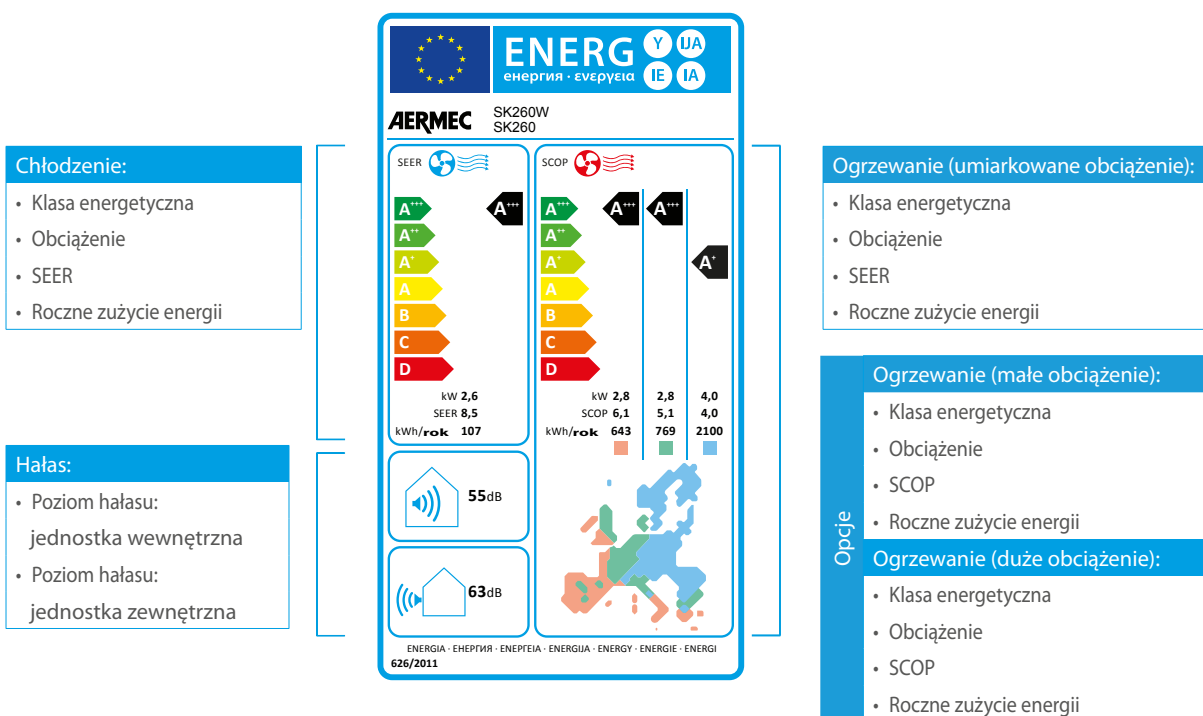


Inwerterowy silnik wentylatora zasilany prądem stałym

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 CO₂, 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 zgodnie z normą EN14825, a także poziomy hałas jednostek wewnętrznych oraz zewnętrznych.

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

Klasa efektywności energetycznej	Ogrzewanie
A+++	SCOP \geq 5,10
A++	4,60 \leq SCOP $<$ 5,10
A+	4,00 \leq SCOP $<$ 4,60
A	3,40 \leq SCOP $<$ 4,00
B	3,10 \leq SCOP $<$ 3,40
C	2,80 \leq SCOP $<$ 3,10
D	2,50 \leq SCOP $<$ 2,80
E	2,20 \leq SCOP $<$ 2,50
F	1,90 \leq 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 przeci zamrożeniowej mogą być także stosowane w bardzo zimnym klimacie.

■ **Niski stopień chłodzenia w trybie chłodzenia** nawet przy spadku temperatury zewnętrznej **do -15 °C**

■ **Niski stopień ogrzewania w trybie ogrzewania** nawet przy spadku temperatury zewnętrznej **do -20 °C**



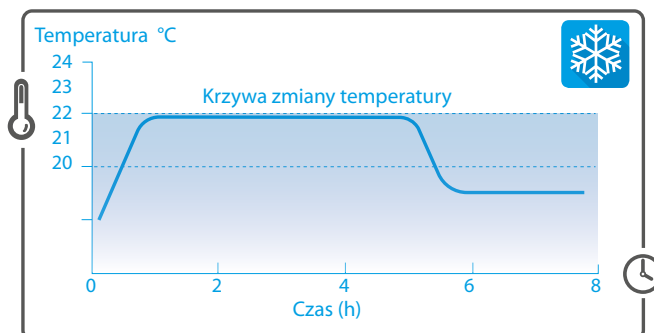
- **Funkcja przeci zamrożeniowa**
Ta specjalna funkcja automatycznie włącza jednostkę w trybie ogrzewania, gdy temperatura wewnątrz pomieszczenia spadnie poniżej 8 °C. Funkcja ta jest bardzo przydatna w budynkach wznoszonych w rejonach, gdzie panują bardzo niskie temperatury.

KOMFORT PŁYNĄCY Z CISZY

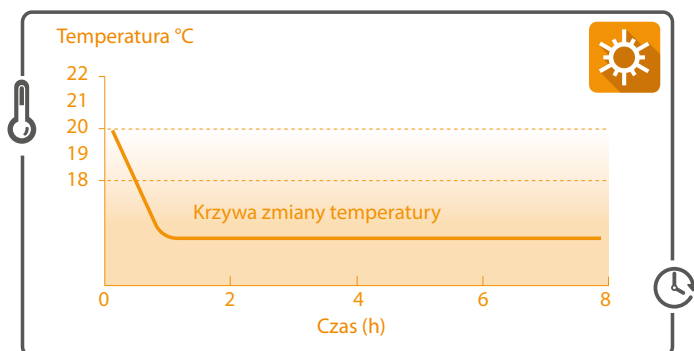
FUNKCJA KOMFORTU NOCNEGO (TRYB SLEEP)

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 obniżony 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.



Maksymalna cisza

CISZA

Niezwykle cicha praca

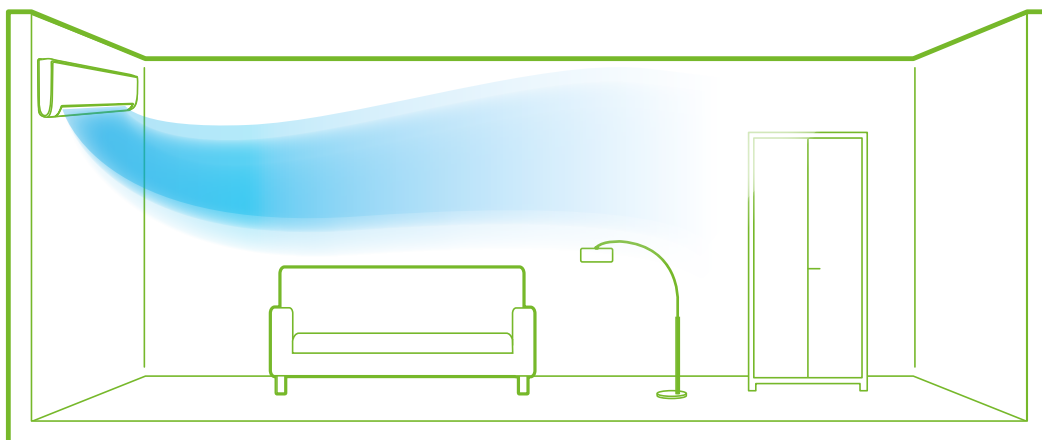


**Maksymalny komfort
w każdym pomieszczeniu**

Maksymalna prędkość wentylatora

FUNKCJA TURBO

Urządzenie osiąga zadaną temperaturę w najkrótszym możliwym czasie.



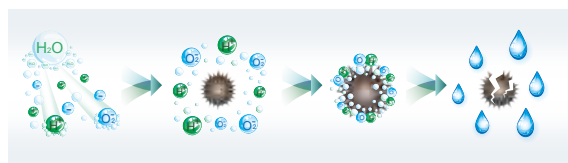
TYLKO CZYSTE POWIETRZE

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.

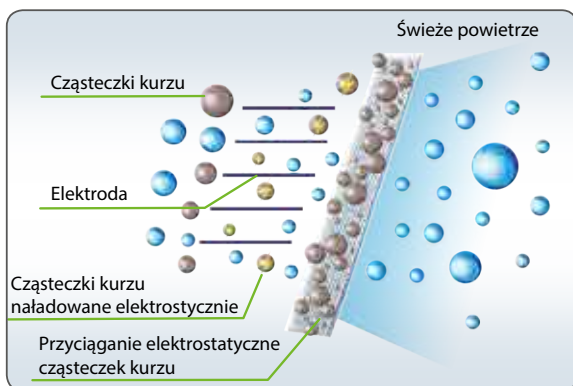
JONIZATOR POWIETRZA (GENERATOR ZIMNEJ PLAZMY)

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 filtra 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.

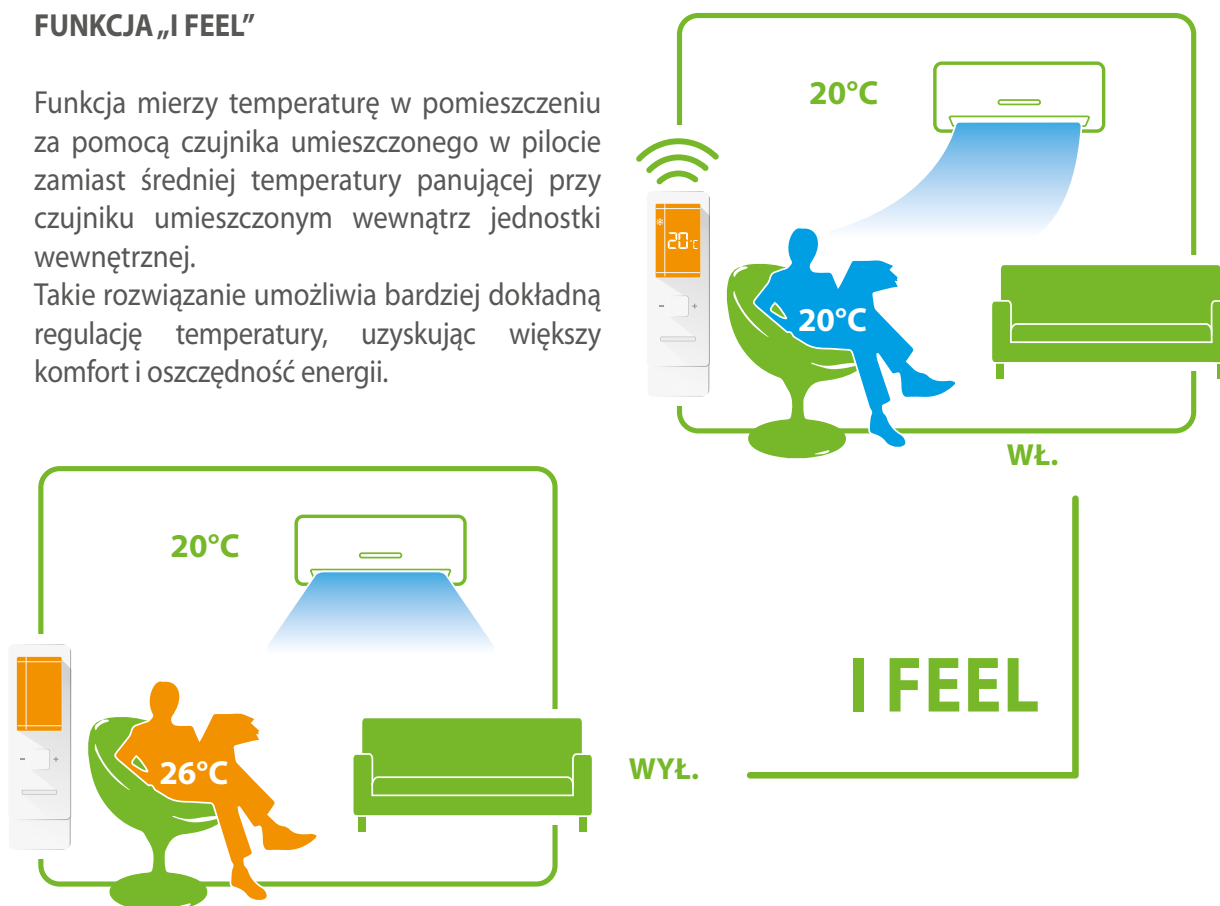
IDEALNE ŚRODOWISKO

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.



WSZECHSTRONNOŚĆ

Bogaty asortyment jednostek wewnętrznych

NAŚCIENNE

Montaż naścienny



SK - SE - MKM - MVA - MDW - MVF - MDS

KASETONOWE

Montaż w suficie podwieszanym



LCI - MKM - MVA - MDW - MVF - MDS

KANAŁOWE

Montaż podsufitowy z kanałami poziomymi



LCI - MKM - MVA - MDW - MVF - MDS

ŚCIENNO-SUFITOWE

Montaż ścienny i podsufitowy



LCI - MKM - MVA - MDW - MVF - MDS

KONSOLOWE

Montaż wolnostojący



CK - MKM - MVA - MDW - MVF - MDS

KOLUMNOWE

Instalacja w dużych przestrzeniach



SC - MKM - MVA - MDW - MVF - MDS

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					•							
LCL_CS						•					•	
LCL_C							•				•	
LCL_CB								•			•	
LCL_D									•		•	
LCL_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							•			•	

Jednostki wewnętrzne

MDW	MDS_WN								•			•
MDW	MDS_F								•			•
MDW	MDS_DH								•			•
MDW	MDS_C								•			•
MDW	MDS_CS								•			•

Jednostki wewnętrzne

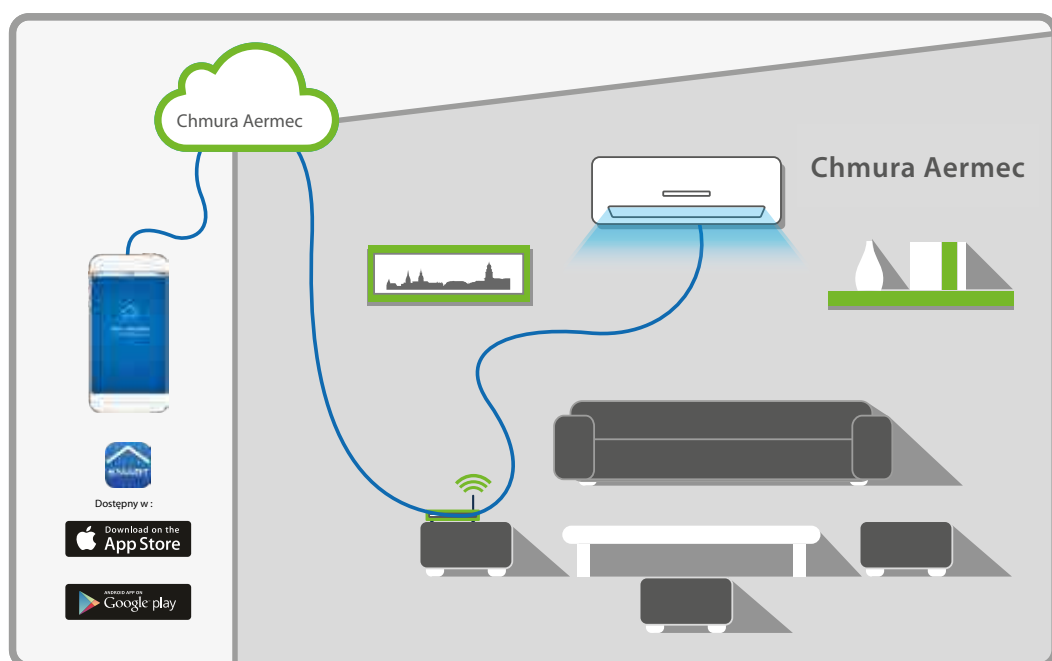
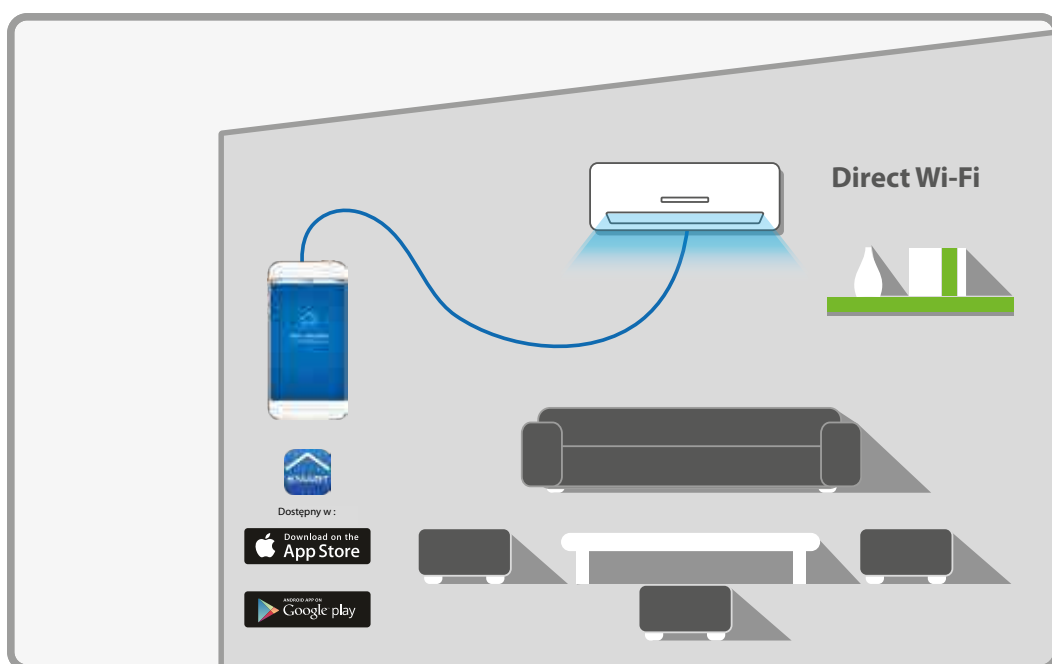
MVF	MDS_WN								•			•
MVF	MDS_F								•			•
MVF	MDS_DH								•			•
MVF	MDS_C								•			•

ZESTAW WI-FI KIT



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, umożliwiając 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 - 2800T





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 temperatury.

W wersji standardowej klimatyzator jest wyposażony w naładowany filtr elektrostatyczny, który nie tylko usuwa nieprzyjemne zapachy z powietrza, ale także w trakcie procesu oczyszczania odfiltruje 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



R410A



Maksymalna sezonowa efektywność energetyczna



SK_W



SK



PILOT NA PODCZERWIEŃ
DOSTARCZANY STANDARDOWO
Z JEDNOSTKĄ WEWNĘTRZNĄ



WRCA
Panel ścienny
(akcesorium)



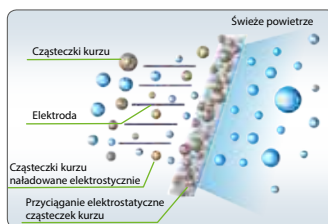
1



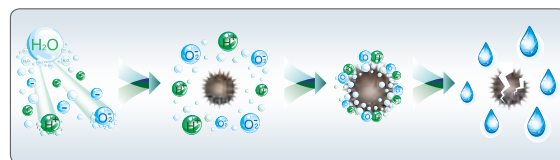
2

Dodatkowa żaluzja pozioma

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



Zasada działania filtra elektrostatycznego przeciwkurzowego (zasilanego elektrycznie)



Filtr jonizacyjny (Cold Plasma Generator): redukuje cząsteczki zanieczyszczeń, rozkładając ich molekuly poprzez rozbięcie 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 żaluzje 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 przeciwwzamrożeniowa 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 jednostki 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++
	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+
	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 ₂ eq.			
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			
Przylączy 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.

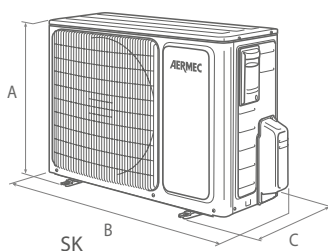
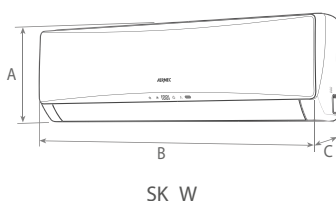
Ogrzewanie (EN-14511 i EN-14825)

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



SE

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

R410A

INVERTER
TECHNOLOGY



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 użytkownika związany jest również z cichą pracą, szczególnie ważną w sypialniach. 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 powstawaniu 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
Jednostka 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
Wydajność grzewcza	Pdesignnc	kW	2,5	3,2	5,2	6,4
	nominalna	kW	2,75	3,40	5,80	7,00
Pobór mocy	(min.-maks.)	kW	(0,60-3,00)	(0,60-3,80)	(1,12-6,80)	(2,53-7,60)
	nominalny	kW	0,78	0,99	1,76	2,22
Sezonowa efektywność energetyczna (średnia)	Klasa efektywności energ.	(1)	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺
	SCOP		4,0	4,0	4,0	4,0
	Pdesignnh		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.	m³/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

Jednostka zewn.			SE250	SE350	SE500	SE700
Przepływ powietrza	maks.	m³/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			

Przylączy 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

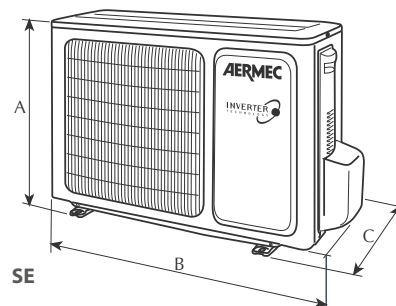
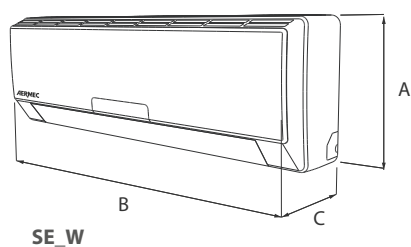
(1) Dane zgodne z normą EN-14511 oraz EN-14825.

(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



			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



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 ₂ eq.
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.

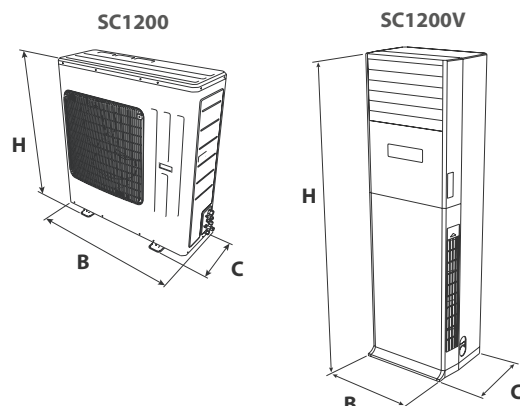
(2) EER/COP podane zgodnie z normą (EN-14511), publikowane wyłącznie na potrzeby odliczeń podatkowych.

(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



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
	Pdesignnc	kW	2,7	3,7
	Roczne zużycie energii	kWh/rok	182	240
Czynnik chłodniczy			R32 / 675 kgCO ₂ eq.	
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
Część 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

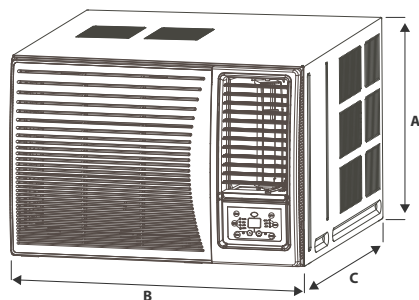
(1) Dane techniczne zgodne z prawem wspólnotowym (UE) nr 626/2011.

(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

Kompaktowy klimatyzator z pompą ciepła bez jednostki 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**
- **KONIECZNOŚĆ 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 miski 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

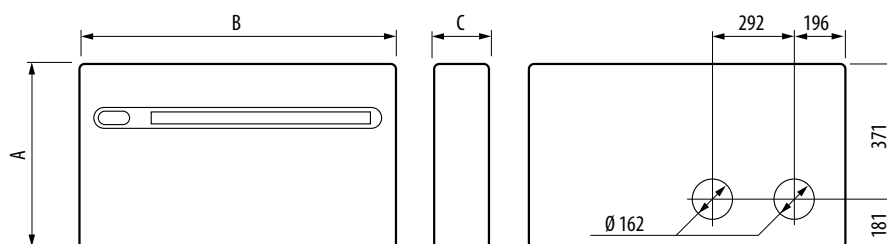
Zakres pracy		Temperatura w pomieszczeniu	Temperatura zewnętrzna
Tryb chłodzenia	(1) °C	27°C t.s. / 19°C t.m.	35°C t.s. / 24°C t.m.
Tryb ogrzewania	(1) °C	20°C t.s. / 15°C t.m.	7°C t.s. / 6°C t.m.

Parametry podane zgodnie z normą (14511:2013)

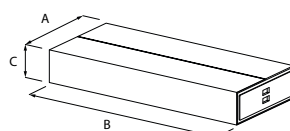
- (1) Chłodzenie: temperatura w pomieszczeniu 27°C t.s. / t.m. 19°C, temperatura zewnętrzna 35°C t.s. / t.m. 24°C (EN 14511)
(2) EEC Klasa efektywności energetycznej wg 626/2011
(3) Ogrzewanie: temperatura w pomieszczeniu 20°C t.s. / t.m. 15°C, temperatura zewnętrzna 7°C t.s. / t.m. 6°C (EN 14511)
(3) 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



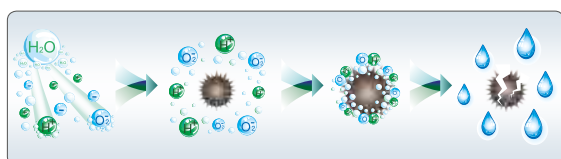
CK_FS



CK



PILOT NA PODCZERWIEŃ
DOSTARCZANY STANDARDOWO
Z JEDNOSTKĄ WEWNĘTRZNĄ

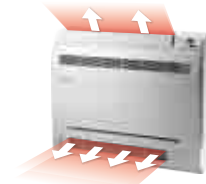


Filtr jonizacyjny (Cold Plasma Generator): redukuje cząsteczki zanieczyszczeń, rozkładając ich molekuly poprzez rozbięcie cząsteczek wody na jony ujemne oraz dodatnie. Jony te neutralizują cząsteczki gazów zanieczyszczających powietrze, tworząc cząsteczki gazów normalnie występujących w czystym powietrzu. 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 zamrożeniowi 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 przeciwwymrażeniowa 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			R410A / 2087,5 kgCO ₂ eq.		
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		
Przylączy 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

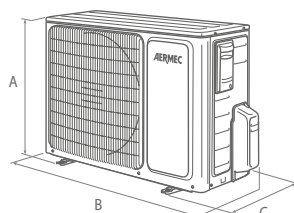
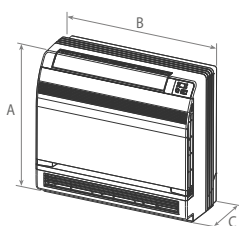
Ogrzewanie (EN-14511 i EN-14825)

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)	mm	600	600	600
Szerokość	(B)		700	700	700
Głębokość	(C)		215	215	215
Masa netto		kg	15	15	15
Jednostki zewnętrzne			CK260	CK360	CK500
Wysokość	(A)	mm	540	540	700
Szerokość	(B)		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”



LCI_F



LCI_C



Panel przewodowy



Sterownik



LCI_D

Charakterystyka

Seria LCI obejmuje jednostkę zewnętrzną z inwerterem, 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)
- **Ścienne-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 odwrótnym 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.
- Proste w montażu i obsłudze.
- Filtr powietrza łatwy do wyjęcia i czyszczenia.
- 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.**

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	(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	(min.)	1090	1600	2180	2670	3200	3900	4600	3120	3900	5150	5700
		(maks.)	300	550	850	850	750	530	1300	750	530	1300	1200
Maksymalne natężenie prądu	A	(maks.)	1400	1750	2500	2700	4500	4650	5500	4500	4650	5500	6900
Wydajność grzewcza	W	(min.)	3800	5500	8000	9200	12000	12500	16000	12000	12500	16000	17000
		(maks.)	900	1400	2400	2400	2900	3600	5200	2900	3600	5200	5200
SCOP			4100	6500	9500	9900	14500	15000	18000	14500	15000	18000	20000
Klasa efektywności energetycznej			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	(min.)	1050	1580	2210	2570	3500	3800	4500	3320	3800	4500	4700
		(maks.)	220	500	800	800	600	640	1200	600	640	1200	1200
Sprężarka		Typ	Inwerterowa DC										
Wentylatory (jedn. zew.)	Ilość		1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2
Nominalny przepływ powietrza (jedn. wew.)	m³/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.)	m³/h	(Vmaks.)	1800	3200	4000	4000	5100	6600	6600	5100	6600	6600	8800
		(maks.)	46	47	47	49	51	51	53	51	51	53	55
Poz. ciśnienia akust. (jedn. wew.)	dB(A)	(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.

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

Akcesoria

Kraty nawiewne z napędem silnikowym. Wyposażone w odbiornik na podczerwień i przycisk awaryjny.

- **GL40S:** Krata nawiewno-wywiewna (600x600).

Akcesorium wymagane do pracy jednostki LCI_CS powinno być zamówione razem z jednostką.

- **GL40:** Krata nawiewno-wywiewna (840x840).

Akcesorium wymagane do pracy jednostki LCI_C

powinno być zamówione razem z jednostką.

- **GL40B:** Krata nawiewno-wywiewna (910x910).

Akcesorium wymagane do pracy jednostki LCI_CB powinno być zamówione razem z jednostką.

Model	LCI350CS	LCI500CS	LCI700C	LCI850C	LCI1000C	LCI1200C	LCI1400CB	LCI1600CB
GL40S	✓	✓						
GL40			✓	✓	✓	✓		
GL40B							✓	✓

Wymiary (mm)

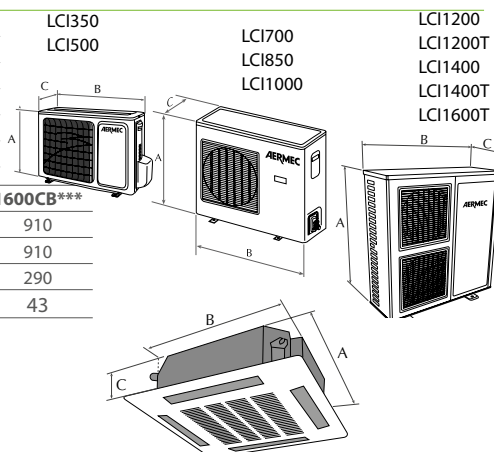
Model	LCI	350	500	700	850	1000	1200	1400	1000T	1200T	1400T	1600T
A	mm	540	700	790	790	1100	1350	1350	1100	1350	1350	1365
B	mm	850	955	980	980	1105	960	960	1105	960	960	1085
C	mm	320	395	425	425	440	410	410	440	410	410	425
Masa	kg	34	47	67	71	92	95	105	98	108	114	126

Model	LCI	350CS*	500CS**	700C**	800C**	1000C**	1200C**	1400CB***	1600CB***
A	mm	596	596	840	840	840	840	910	910
B	mm	596	596	840	840	840	840	910	910
C	mm	240	240	240	320	320	320	290	290
Masa	kg	20	20	26	31	31	31	43	43

*: Wymiary kraty dla GL40S w mm: 670x670x50; masa = 3,5 kg

**: Wymiary kraty dla GL40 w mm: 950x950x60; masa = 7 kg

***: Wymiary kraty dla GL40B w mm: 1040x1040x60; masa = 8 kg



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.)	m³/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.)	m³/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	55	53	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.

Chłodzenie:

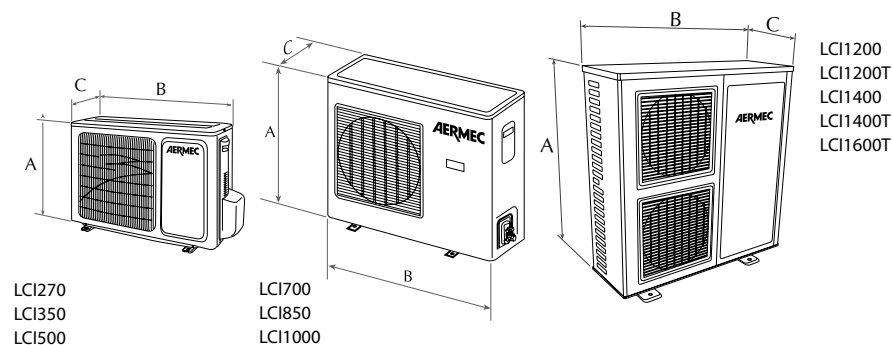
- Temperatura w pomieszczeniu 27 °C t.s. / 19°C t.m.
- Temperatura zewnętrzna 35°C
- Maks. prędkość wentylatora
- Długość rurociągów chłodniczych 5m

Ogrzewanie:

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

Wymiary (mm)

Model	LCI	270	350	500	700	850	1000	1200	1400	1000T	1200T	1400T	1600T
A	mm	540	540	700	790	790	1100	1350	1350	1100	1350	1350	1365
B	mm	850	850	955	980	980	1105	960	960	1105	960	960	1085
C	mm	320	320	395	425	425	440	410	410	440	410	410	425
Masa	kg	34	34	47	67	71	92	95	105	98	108	114	126



Model	LCI	270D	350D	500D	700D	850D	1000D	1200D	1400D	1600D
A	mm	250	265	265	270	270	290	290	350	350
B	mm	925	1035	1035	1280	1280	1225	1225	1340	1340
C	mm	665	720	720	560	560	775	775	750	750
Masa	kg	27	33	33	34	34	46	46	56	57

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	(min.)	2700	3500	5000	7000	8500	10000	11500	14000	10000	11500	14000	16000
		(maks.)	800	900	1600	2400	2600	3200	3600	6000	3200	3600	6000	6350
SEER			3400	3900	5800	8200	9200	11500	12500	14800	11500	12500	14800	16500
			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+	-	-
			840	1090	1550	2180	2670	3200	3900	4800	3120	3900	5000	5750
Całkowity pobór mocy	W	(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
			2900	3800	5600	8000	9200	12000	13500	16000	12000	13500	16000	17000
Wydajność grzewcza	W	(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+	-	-
			800	1050	1550	2210	2570	3400	3700	4300	3320	3740	4500	4700
Całkowity pobór mocy	W	(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.)	m³/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.)	m³/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
Przylączy 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	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.

Chłodzenie:

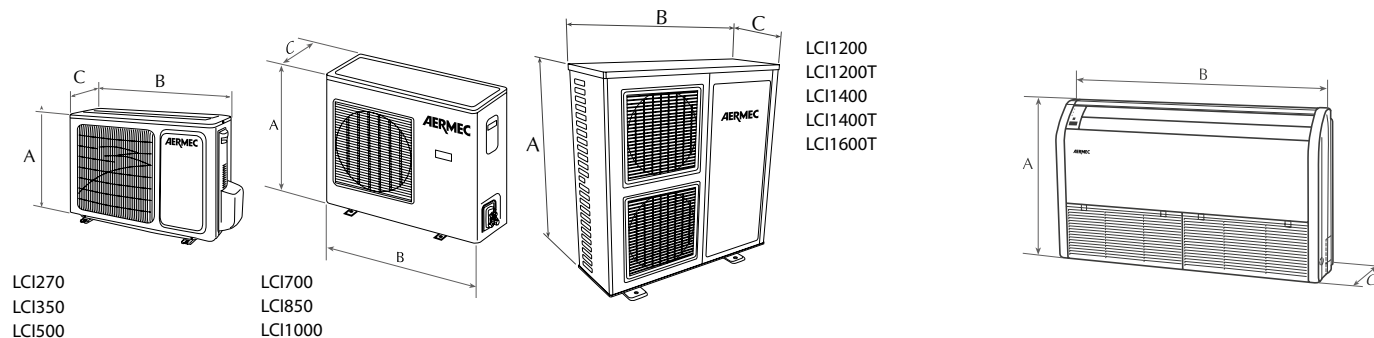
- Temperatura w pomieszczeniu 27 °C t.s. / 19°C t.m.
- Temperatura zewnętrzna 35°C
- Maks. prędkość wentylatora
- Długość rurociągów chłodniczych 5m

Ogrzewanie:

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

Wymiary (mm)

Model	LCI	270	350	500	700	850	1000	1200	1400	1000T	1200T	1400T	1600T
A	mm	540	540	700	790	790	1100	1350	1350	1100	1350	1350	1365
B	mm	850	850	955	980	980	1105	960	960	1105	960	960	1085
C	mm	320	320	395	425	425	440	410	410	440	410	410	425
Masa	kg	34	34	47	67	71	92	95	105	98	108	114	126



Model	LCI	270F	350F	500F	700F	850F	1000F	1200F	1400F	1600F
A	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700
B	mm	1220	1220	1220	1220	1420	1420	1420	1700	1700
C	mm	225	225	225	225	245	245	245	245	245
Masa	kg	38	39	39	40	48	48	50	59	59

MVA

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



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 - 2800T

STEROWANIE



WRC
(standardowo w zestawie
ze wszystkimi jednostkami
wewnętrzными)



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 szeregową za pośrednictwem protokołu CANBUS.
- Prosty montaż dzięki złączom szeregowym bez polaryzacji i funkcją autoadresowania.

Akcesoria

AKCESORIA DO STEROWANIA

- **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.

Dane techniczne – jednostki zewnętrzne

Jednostki zewnętrzne	MVAS	2240T	2500T	2800T
Wydajność chłodnicza (nominalna)	kW	22,4	25,0	28,0
Całkowity pobór mocy (nominalny)	kW	6,7	7,4	8,3
Natężenie prądu (nominalne)	A	13,0	13,5	14,6
EER	W/W	3,34	3,38	3,37
Wydajność grzewcza (nominalna)	kW	25,0	28,0	30,0
Pobór mocy (nominalny)	kW	6,54	7,35	8,15
Natężenie prądu (nominalne)	A	12,7	12,9	14,1
COP	W/W	3,82	3,81	3,68
Nominalny pobór mocy (1)	kW	8,4	11,3	12,1
Czynnik chłodniczy	Typ / GWP	R410A / 2087,5 kg CO ₂ (wartość równoważna)		
Ładunek gazu	kg	7,2	7,6	7,6
Sprężarki	Inwerterowa DC	2	2	2
Nominalny przepływ powietrza	m ³ /h	9000	9000	9000
Maks. długość rurociągów (równoważna)	m	150	150	150
Wentylatory	ilość	2	2	2
Poz. ciśnienia akust. (2)	dB (A)	60	61	61
Przyłącza chłodnicze	Ø ciecz	mm (cale)	9,52(3/8")	9,52(3/8")
	Ø gaz	mm (cale)	22,2(7/8")	22,2(7/8")
	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")
	Ø gaz	mm (cale)	19,05(3/4")
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)

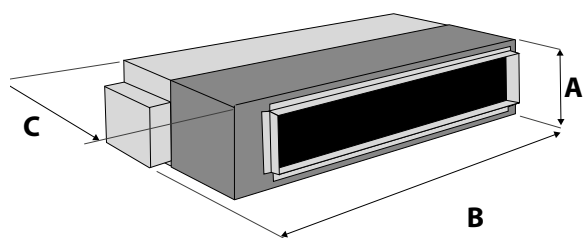
Temperatura w pomieszczeniu 20 °C t.s. / 6 °C t.m., temperatura zewnętrzna 7 °C t.s. / 6 °C t.m.

- (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.

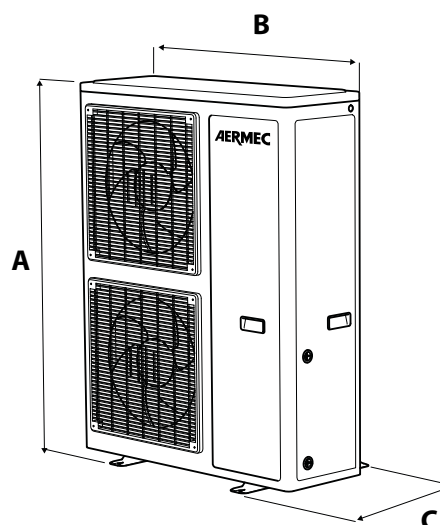
Wymiary i masa

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)
MVAS2240T	1584	1098	399	175
MVAS2500T	1584	1098	399	185
MVAS2800T	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



Maksymalna sezonowa efektywność energetyczna – patrz „Dane techniczne”



Dodatkowa żaluzja pozioma (tylko w jednostkach wewnętrznych SK_W)

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

STEROWANIE



WRCA
Panel przewodowy (akcesorium tylko dla modeli SK_W)

Uniwersalne jednostki ściennie*

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



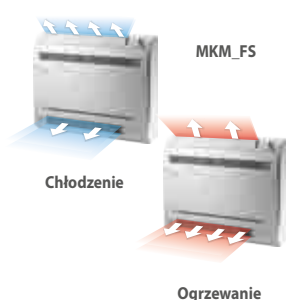
MKM_F



MKM_FS



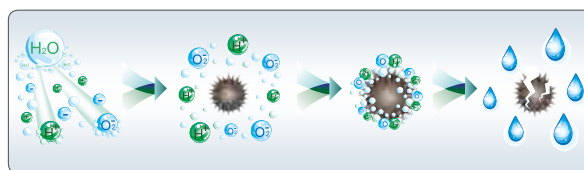
PODWÓJNY NAWIEW POWIETRZA (DOMYŚLNIE)



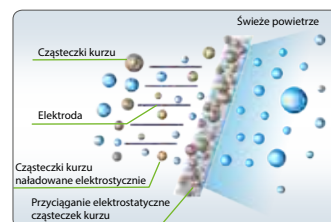
POJEDYŃCZY NAWIEW POWIETRZA



WLOT



Jonizator powietrza (generator zimnej plazmy): usuwa zanieczyszczenia przez rozbijanie cząstek ładunkami elektrycznymi, rozbijanie cząstek 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 oboma 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 możliwego szybkiego osiągnięcia zadanej temperatury.
- Funkcja „AUTO” do bezstopniowego sterowania wentylatorem.
- Funkcja przeciwwamrożeniowa 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 oboma 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 możliwego szybkiego osiągnięcia zadanej temperatury.
- Funkcja „AUTO” do bezstopniowego sterowania wentylatorem.
- Funkcja przeciwwamrożeniowa 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 rurkami 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-wyiewna do kasetonowych jednostek wewnętrznych. **Akcesorium wymagane dla MKM_CS**
- **MKMGL40: (840x840)**
Krata nawiewno-wyiewna 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*, umożliwiające 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 zgodnie z prawem wspólnotowym (UE) nr 626/2011.
- (2) EER/COP podane zgodnie z normą EN-14511, publikowane wyłącznie na potrzeby 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.

Adaptory 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")

Adaptory w zestawie z jednostką wewnętrzną SK_W

Modele	SK200W	SK260W	SK360W	SK500W	SK700W	Przyłącza mm (cale)	
						Jednostka wewnętrzna	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.

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)	-	-

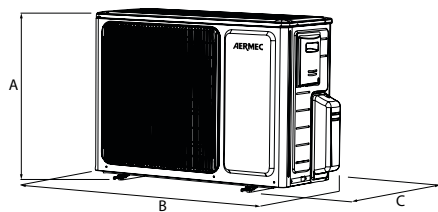
⁽¹⁾ Użyć adaptera dostarczonego w zestawie z jednostką wewnętrzną.

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

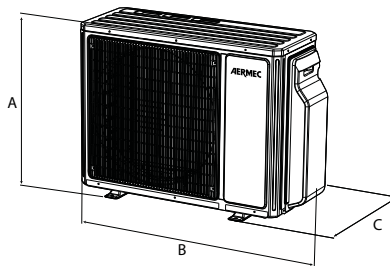
MKM420



JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA

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

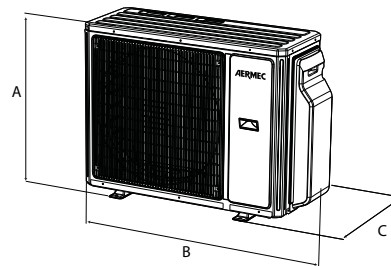
MKM520 - MKM630



JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA

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

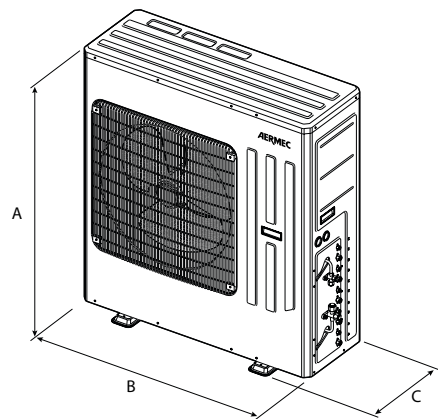
MKM730 - MKM840



JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA

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

MKM1040 - MKM1250

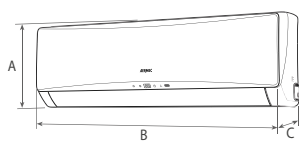


JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA

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

Wymiary i masa jednostki wewnętrznej

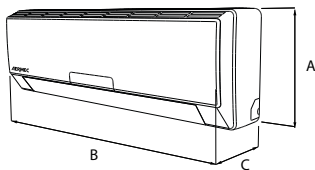
SK_W



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

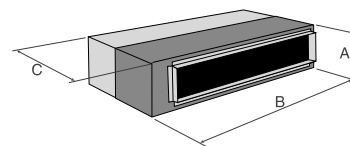
SE_W



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

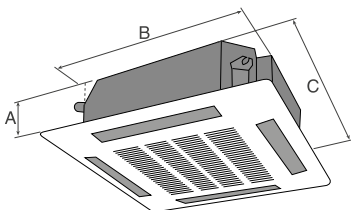
MKM_D



JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA

MKM_D	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Masa netto (kg)
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

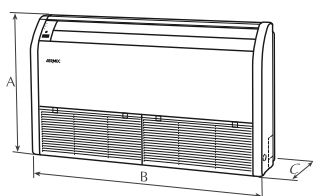


JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA

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

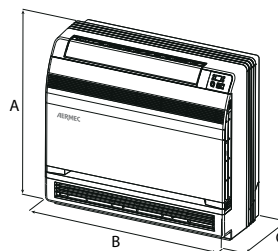
MKM_F



JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA

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

MKM_FS



JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA

MKM_FS	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Masa netto (kg)
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.

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



R410A

Jednostki wewnętrzne MVA



MVA_W

MVA_CS
MVA_C
MVA_CB



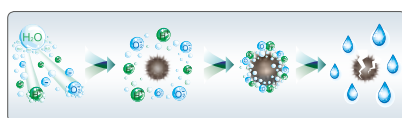
MVA_F



MVA_FS



MVA_D
MVA_DH



Jonizator powietrza

Generator zimnej plazmy (tylko w jednostkach wewnętrznych MVA_FS)

usuwa zanieczyszczenia przez rozbijanie cząstek ładunkami elektrycznymi oraz rozbijanie cząstek 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 - 2500T - 2800T

Jednostki zewnętrzne MVAM (MODUŁOWE)



MVAM2240T - 2800T



MVAM3350T - 4000T - 4500T

STEROWANIE



MVACC



MVASZC



WRCS



MODBUSGW



USBDC



WRC

(standardowo w zestawie ze wszystkimi jednostkami wewnętrznymi).

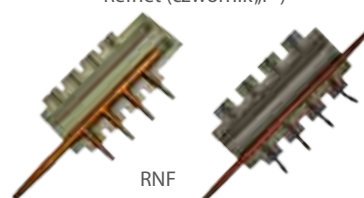
ARMATURA (REFNET)

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: Naściennne 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: Ścienne-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 lutowanie 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 szeregową 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 wewnętrznych 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 (**brak zgodności z modelami MVAS2240T - MVAS2500T - MVAS2800T**).
- 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 (**brak zgodności z modelami MVAS2240T - MVAS2500T - MVAS2800T**).
- 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 (**brak zgodności z modelami MVAS2240T - MVAS2500T - MVAS2800T**).
- MVASZC:** inteligentne sterowanie strefowe w układzie VRF (możliwość jednoczesnej obsługi maks. 16 grup jednostek).

	STEROWANIE					
	MODBUSGW	USBDC	WRC	WRCS	MVACC	MVASZC
MVAS1200S	•	•	•	•	•	•
MVAS1400S	•	•	•	•	•	•
MVAS1600S	•	•	•	•	•	•
MVAS1200T	•	•	•	•	•	•
MVAS1400T	•	•	•	•	•	•
MVAS1600T	•	•	•	•	•	•
MVAS2240T	•	•	•	•	•	•
MVAS2500T	•	•	•	•	•	•
MVAS2800T	•	•	•	•	•	•
MVAM2240T	•	•	•	•	•	•
MVAM2800T	•	•	•	•	•	•
MVAM3350T	•	•	•	•	•	•
MVAM4000T	•	•	•	•	•	•
MVAM4500T	•	•	•	•	•	•

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

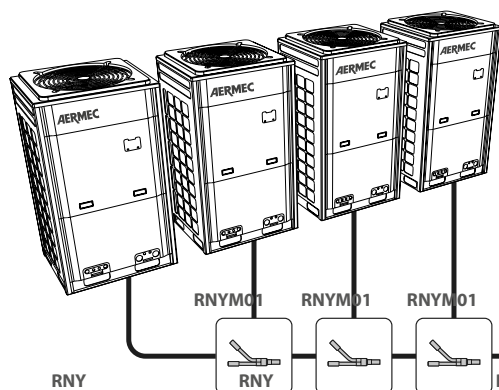
Przykładowe przyłącza czynnika chłodniczego

JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

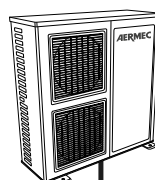
Jednostki zewnętrzne
MVAM (MODULAR)

MVAM



Jednostki zewnętrzne
MVAS (STANDARD)

MVAS



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
2500T	25	1	15
2800T	28	1	16

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

JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE MVAS (STANDARD)

DO ZASTOSOWAŃ Z POJEDYŃCZYMI UKŁADAMI SPLIT

MVAS	Wydajność chłodnicza (nominalna) (kW)	Ilość jednostek wewnętrznych	Kompatybilna jednostka wewnętrzna
2240T	22,4	1	MVA2240DH
2500T	25,0	1	MVA2240DH
2800T	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 POJEDYŃCZYMI 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.

⁽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	2240T	2500T	2800T
Wydajność chłodnicza (nominalna)	kW	12,1	14,0	16,0	12,1	14,0	16,0	22,4	25,0	28,0
Całkowity pobór mocy (nominalny)	kW	3,05	3,98	4,85	3,05	3,98	4,85	6,7	7,4	8,3
Natężenie prądu (nominalne)	A	15,0	19,2	23,4	5,2	6,4	7,6	13,0	13,5	14,6
EER	W/W	3,97	3,52	3,30	3,97	3,52	3,30	3,34	3,38	3,37
Wydajność grzewcza (nominalna)	kW	14,0	16,5	18,5	14,0	16,5	18,5	25,0	28,0	30,0
Pobór mocy (nominalny)	kW	3,27	3,99	4,67	3,27	3,99	4,67	6,54	7,35	8,15
Natężenie prądu (nominalne)	A	15,8	19,3	23,0	5,8	6,8	7,8	12,7	12,9	14,1
COP	W/W	4,28	4,14	3,96	4,28	4,14	3,96	3,82	3,81	3,68
Nominalny pobór mocy (1)	kW	5,7	6,3	6,8	6,2	6,7	7,02	8,4	11,3	12,1
Czynnik chłodniczy	Typ / GWP	R410A / 2087,5 kg CO ₂ (wartość równoważna)								
Ładunek czynnika chłodniczego	kg	5	5	5	5	5	5	7,2	7,6	7,6
Sprężarki	Inwerterowe DC	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Nominalny przepływ powietrza	m ³ /h	6000	6300	6600	6000	6300	6600	9000	9000	9000
Maks. długość rurociągów (równoważna)	m	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Wentylatory	ilość	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Poz. ciśnienia akust. (2)	dB (A)	55	56	58	55	56	58	60	61	61
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")	9,52(3/8")
	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")	22,2(7/8")	22,2(7/8")
	Typ	śrubunkowe śrubunkowe śrubunkowe śrubunkowe śrubunkowe śrubunkowe śrubunkowe śrubunkowe śrubunkowe								
Zasilanie	220-240V ~ 50Hz				380-415V 3N ~ 50Hz					
	208-230V ~ 60Hz				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")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
	Ø gaz	mm (cale)	19,05 (3/4")	22,2 (7/8")	25,4 (1")	28,6 (1" 1/8)
	Ø wyrównawcze oleju	mm (cale)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	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		m³/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		m³/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	7,10	8,00	9,00		
	Nominalny pobór mocy (1)		W	52	52	99	99	105	140		
	Nominalny przepływ powietrza		m³/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		m³/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		m³/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		m³/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		m³/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		m³/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	
	Przylączya 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		m³/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		
Przylączya 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		m³/h	400	400	480	680	680			
	Poz. ciśnienia akust. (maks.)		dB (A)	38	38	40	46	46			
	Przylączya 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		m³/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				
Przylączya 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		m³/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					
Przylączya 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		m³/h	1600	1600						
	Poz. ciśnienia akust. (min.)		dB (A)	46	46						
	Poz. ciśnienia akust. (maks.)		dB (A)	50	50						
	Przylączya 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								
	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		m³/h	1600	1600							
Poz. ciśnienia akust. (min.)		dB (A)	46	46							
Poz. ciśnienia akust. (maks.)		dB (A)	50	50							
Przylączya 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.

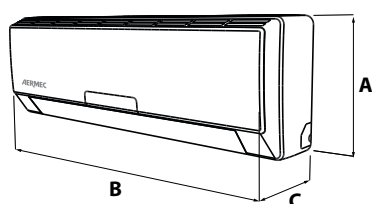
Ogrzewanie (EN-14511)

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 +

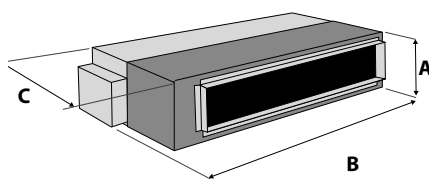
Wymiary jednostek wewnętrznych (mm)

MVA_W



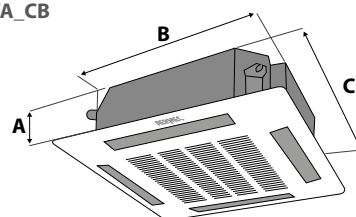
MVA_W	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Masa netto (kg)
MVA220W	275	843	180	22
MVA280W	275	843	180	9,5
MVA360W	298	940	200	11
MVA450W	298	940	200	11
MVA500W	298	940	200	11
MVA560W	319	1008	221	13
MVA630W	319	1008	221	13
MVA710W	319	1008	221	13

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



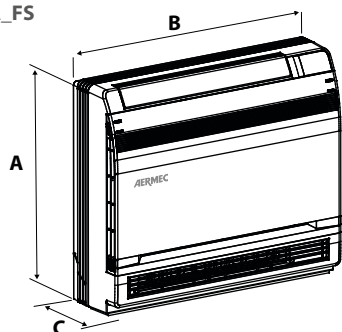
MVA_CS MVA_C MVA_CB	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Masa netto (kg)
MVA220CS *	596	596	240	20,5
MVA280CS *	596	596	240	20,5
MVA360CS *	596	596	240	20,5
MVA450CS *	596	596	240	20,5
MVA500CS *	596	596	240	20,5
MVA560CS *	596	596	240	20,5
MVA280C **	840	840	190	25
MVA360C **	840	840	190	25
MVA450C **	840	840	190	25
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

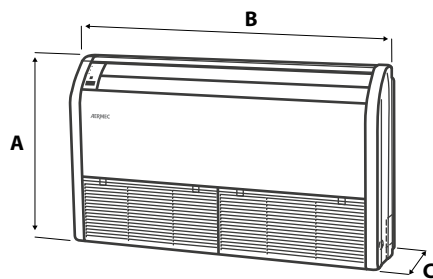
***: Wymiary kraty: GL40B 1040 x 1040 x 65 mm - 7,5 kg

MVA_FS



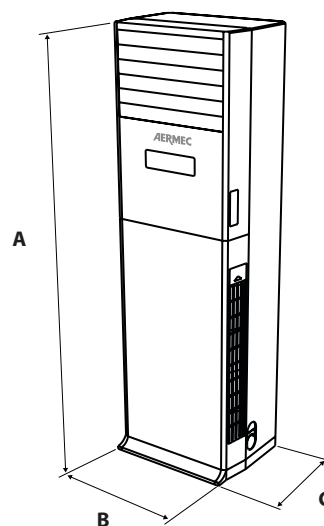
MVA_FS	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Masa netto (kg)
MVA220FS	600	700	215	16
MVA280FS	600	700	215	16
MVA360FS	600	700	215	16
MVA450FS	600	700	215	16
MVA500FS	600	700	215	16

MVA_F



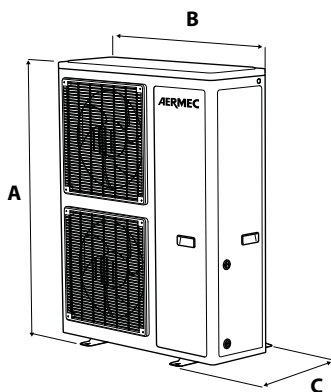
MVA_F	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Masa netto (kg)
MVA280F	700	1220	225	40
MVA360F	700	1220	225	40
MVA500F	700	1220	225	40
MVA630F	700	1420	245	50
MVA710F	700	1420	245	50
MVA900F	700	1700	245	50
MVA1120F	700	1700	245	60
MVA1250F	700	1700	245	60
MVA1400F	700	1700	245	60

MVA_V

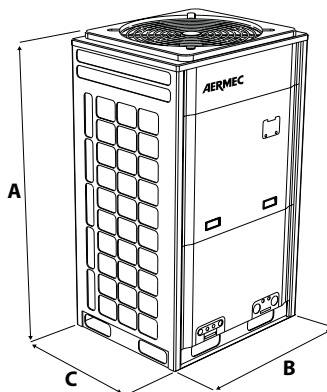


MVA_V	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Masa netto (kg)
MVA1000V	1870	580	400	54
MVA1400V	1870	580	400	57

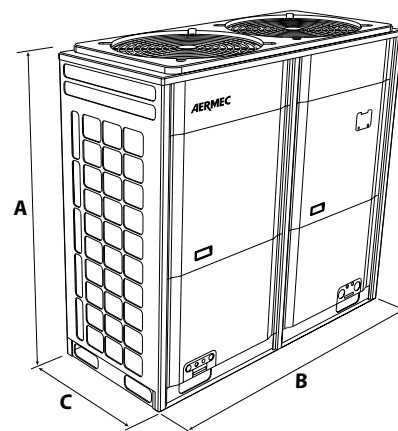
MVAS



MVAM2240T - 2800T



MVAM3350T - 4000T - 4500T



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
MVAS2500T	1584	1098	399	185
MVAS2800T	1584	1098	399	185

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

MDW

Inwerterowe pompy ciepła z odzyskiem ciepła
do produkcji ciepłej wody użytkowej
Układy ze zmiennym przepływem czynnika chłodniczego (VRF)
Wydajność od 10 kW do 16 kW



R410A



MDW



Panele sterowania do MDW HB



MDW HB



HBI WT / WTS

Jednostki wewnętrzne z rozprężaniem bezpośrednim



MDS WN



MDS F



MDS DH



Panel przewodowy



Pilot



MDS C



MDS CS

Charakterystyka

- Dostępne z jednostkami zewnętrznymi w 4 rozmiarach. Dostępne 2 moduły hydroniczne (MDS_HB) do produkcji c.w.u., z podświetlanym panelem przewodowym z miękkimi przyciskami.
- Te same jednostki wewnętrzne serii MDS z rozprężaniem bezpośrednim: naściennne (MDS_WN), kasetonowe (MDS_CS / C), ściennno-sufitowe (MDS_F), kanałowe do montażu poziomego (MDS_DH).
- 4 rozmiary zasobników c.w.u. o pojemności 200, 300, 350 lub 400 litrów z główną węzownicą w kształcie serpentyny, zanurzaną grzałką elektryczną i dodatkową węzownicą (opcjonalnie).
- Możliwość podłączenia od 2 do 7 jednostek wewnętrznych do jednostki zewnętrznej.
- Czynnik chłodniczy R410A.
- Panel przewodowy w standardzie ze wszystkimi jednostkami wewnętrznymi.
- Pilot na podczerwień w standardzie ze wszystkimi

- jednostkami wewnętrznymi z rozprężaniem bezpośrednim.
- Jednostka zewnętrzna wyposażona w dwa wentylatory z silnikami inwerterowymi o bezstopniowej regulacji obrotów.
- Sprężarki inwerterowe DC dobrane pod kątem najwyższej sprawności, o obniżonym zużyciu energii i najniższym możliwym prądzie rozruchowym.
- Sterownik mikroprocesorowy.
- W układach MDW przyłącza czynnika chłodniczego do jednostek wewnętrznych są wykonane z lutowanych trójników „Y” (maksymalna elastyczność instalacyjna układu).
- Cykl zapobiegający występowaniu bakterii Legionella: obsługa z poziomu panelu przewodowego modułu hydronicznego.
- Niezwykle cicha praca.
- Łatwy do wyjęcia i wyczyszczenia filtr powietrza.

- Długość rurociągów chłodniczych do 150 m.
- Jednostka zewnętrzna z czterema przyłączami śrubunkowymi czynnika chłodniczego: dwa do modułu hydronicznego i dwa do jednostki wewnętrznej z rozprężaniem bezpośrednim.
- Funkcja automatycznego startu po zaniku napięcia (włączona domyślnie, możliwość wyłączenia).
- Funkcja przeciwwamrożeniowa modułu hydronicznego i zasobnika c.w.u.
- Sterowanie procesem skraplania w standardzie do pracy w trybie chłodzenia przy temp. do -5 °C.

Akcesoria

- RNY01 lub RNY11: trójniki w kształcie litery Y. Akcesorium złożone z trójnika „Y” z odgałęzieniem dla rurociągu czynnika ciekłego i rurociągu odprowadzającego.

Akcesorium obowiązkowe

- MDW HB: moduł hydroniczny do produkcji c.w.u. Do montażu wewnętrznego – moc od 5 kW do 8 kW.

Akcesorium obowiązkowe

- HBI WT: • HBI WT: 200, 300, 350, 400 litrów, zasobnik c.w.u. z główną węzownicą i dodatkową grzałką o mocy 3 kW.
- Magnezowa anoda protektorowa.
- Zasobniki i węzownica ze stali nierdzewnej.
- Obudowa zewnętrzna z malowanej blachy i izolacją o gr. 50 mm.

- Montaż wewnętrzny.

- Akcesorium obowiązkowe (zamiast HBI WTS)
- HBI_WTS: 200, 300, 350, 400 litrów, zasobnik c.w.u. z główną węzownicą, zintegrowaną grzałką elektryczną o mocy 3 kW.
- Magnezowa anoda protektorowa.
- Zasobniki i węzownica ze stali nierdzewnej.
- Obudowa zewnętrzna z malowanej blachy i izolacją o gr. 50 mm.
- Montaż wewnętrzny.

Akcesorium obowiązkowe (zamiast HBI WT)

- MDSGL40S: krata nawiewno-wywiewna do kasetonowych jednostek wewnętrznych.
- Obowiązkowe akcesorium dla MDS CS
- MDSGL40: krata nawiewno-wywiewna do kasetonowych jednostek wewnętrznych.

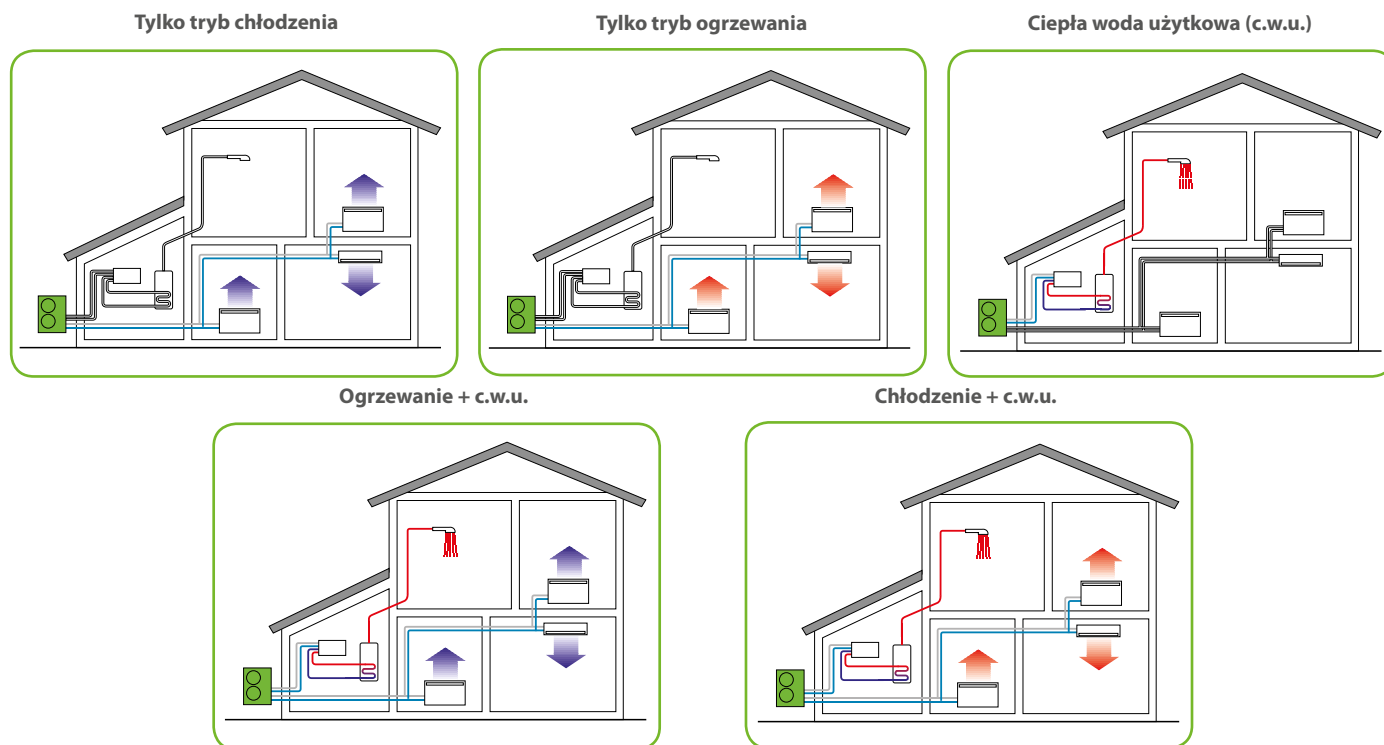
Obowiązkowe akcesorium dla MDS C

- ECD: zestaw styku do zdalnego sterowania. Umożliwia włączanie/wyłączanie jednostek wewnętrznych z rozprężaniem bezpośrednim przez styk zewnętrzny.
- MDSCC1: centralne zarządzanie i sterowanie maks. 64 modułami komunikacyjnymi (akcesorium MDSCM1) odpowiednio dla maks. 64 jednostek zewnętrznych.
- MDSCM1: moduł komunikacyjny.
- MDSRC: uproszczony panel do sterowania centralnego umożliwia sterowanie jednostkami wewnętrznymi z rozprężaniem bezpośrednim indywidualnie lub grupowo.
- MDSR: wzmacniacz sygnału. Akcesorium wymagane, jeśli długość przewodów komunikacyjnych przekracza 1000 m.

Kompatybilność

	MDW50HB	MDW80HB	HBI200WT/WTS	HBI300WT/WTS	HBI350WT/WTS	HBI400WT/WTS
MDW100	✓		✓	✓		
MDW120	✓		✓	✓		
MDW140		✓		✓	✓	✓
MDW160		✓		✓	✓	✓

Tryb pracy



Tylko tryb chłodzenia:
- temperatura zewnętrzna od -5 °C t.s. do 48 °C t.s.

Tylko tryb ogrzewania:
- temperatura zewnętrzna od -20 °C t.s. do 24 °C t.s.

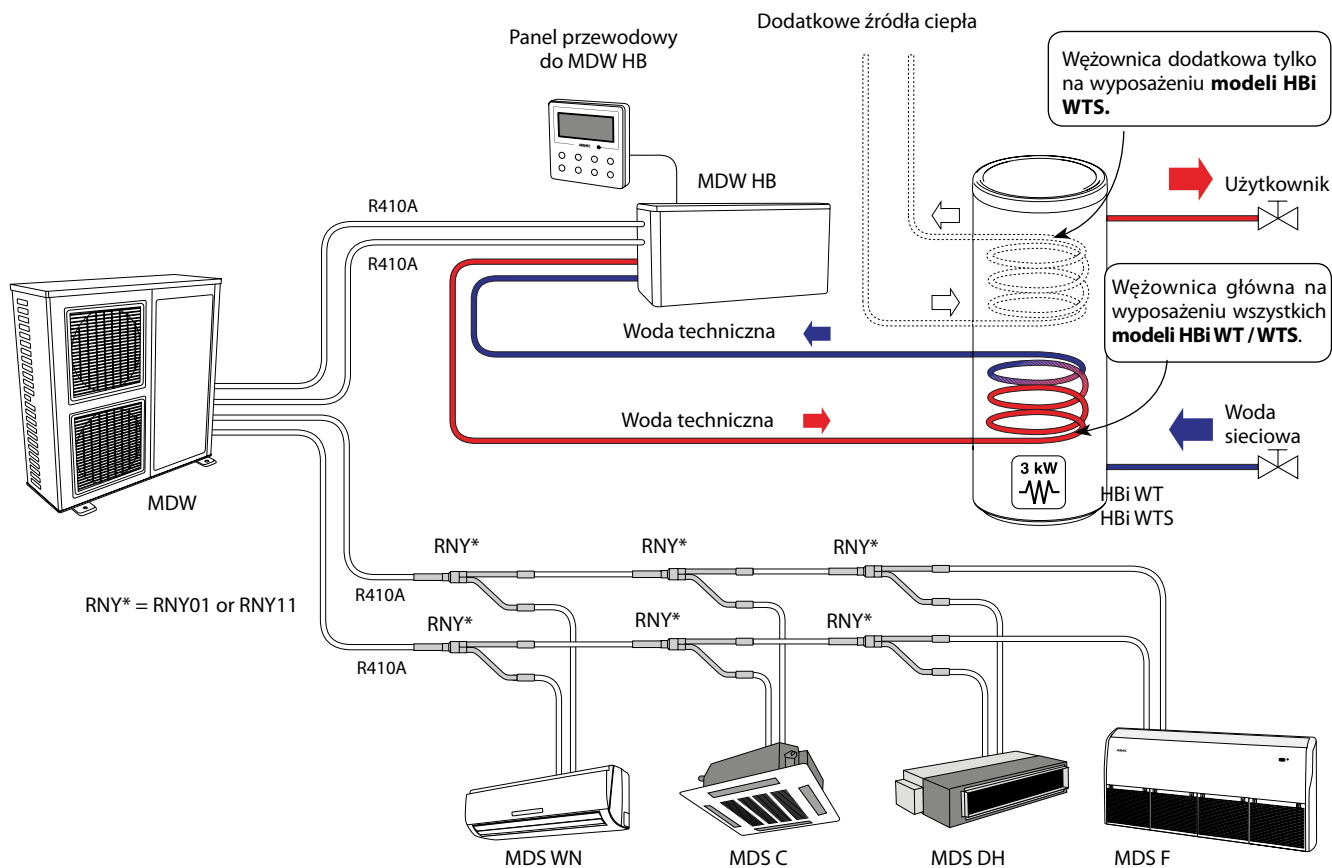
Chłodzenie + c.w.u.:
- temperatura zewnętrzna od -5 °C t.s. do 43 °C t.s.
- temperatura zakumulowanej wody od 35 °C do 58 °C*

Ogrzewanie + c.w.u.:
- temperatura zewnętrzna od -15 °C t.s. do 24 °C t.s.
- temperatura zakumulowanej wody od 35 °C do 58 °C*

Tylko c.w.u.:
- temperatura zewnętrzna od -15 °C t.s. do 43 °C t.s.
- temperatura zakumulowanej wody od 35 °C do 58 °C*

* Maksymalna temperatura możliwa do ustawienia na panelu przewodowym (MDW HB) wynosi 58 °C. Ewentualnie, stosując odpowiednią kombinację przycisków, można zmienić górną wartość graniczną z domyślnej 58 °C na 65 °C.

Przykładowy układ



Dane techniczne jednostek wewnętrznych z rozprężaniem bezpośrednim

Dane techniczne jednostek wewnętrznych z rozprężaniem bezpośrednim									
Jednostki wewnętrzne	MDS	22WN	28WN	36WN	45WN	50WN	56WN		
Wydajność chłodnicza	W	2200	2800	3600	4500	5000	5600		
Wydajność grzewcza	W	2500	3200	4000	5000	5800	6300		
Przepływ powietrza	m³/h	360	360	500	500	700	750		
Ilość wykraplanej wilgoci	l/h	1	1	1,2	1,2	2	2		
Całkowity pobór mocy	W	32	32	48	48	56	58		
Poz. ciśnienia akust. (min.)	dB (A)	28	28	32	32	38	40		
Poz. ciśnienia akust. (maks.)	dB (A)	31	31	35	35	42	45		
Przyłącza chłodnicze	Ø ciecz	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 gaz	9,52(3/8")	9,52(3/8")	12,7(1/2")	12,7(1/2")	12,7(1/2")	15,9(5/8")		
	Typ	śrubunkowe	śrubunkowe	śrubunkowe	śrubunkowe	śrubunkowe	śrubunkowe	śrubunkowe	
Jednostki wewnętrzne	MDS	28CS	36CS	45CS					
Wydajność chłodnicza	W	2800	3600	4500					
Wydajność grzewcza	W	3200	4000	5000					
Przepływ powietrza	m³/h	600	600	600					
Ilość wykraplanej wilgoci	l/h	0,8	0,8	1,2					
Całkowity pobór mocy	W	12	12	12					
Poz. ciśnienia akust. (maks.)	dB (A)	47	47	47					
Przyłącza chłodnicze	Ø ciecz	6,35(1/4")	6,35(1/4")	6,35(1/4")					
	Ø gaz	9,52(3/8")	12,7(1/2")	12,7(1/2")					
	Typ	śrubunkowe	śrubunkowe	śrubunkowe					
Jednostki wewnętrzne	MDS	28C	36C	45C	50C	56C	71C	90C	112C
Wydajność chłodnicza	W	2800	3600	4500	5000	5600	7100	9000	11200
Wydajność grzewcza	W	3200	4000	5000	5500	6300	8000	10000	12500
Przepływ powietrza	m³/h	680	680	680	680	1180	1180	1860	1860
Ilość wykraplanej wilgoci	l/h	0,8	0,8	1,2	1,2	1,9	1,9	2,7	2,7
Całkowity pobór mocy	W	60	60	65	65	83	83	133	133
Poz. ciśnienia akust. (min.)	dB (A)	34	34	34	34	35	35	36	36
**Poz. ciśnienia akust. (maks.)	dB (A)	37	37	37	37	39	39	40	40
	Ø ciecz	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")	9,52(3/8")
	Przyłącza chłodnicze	Ø gaz	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")
		Typ	śrubunkowe	śrubunkowe	śrubunkowe	śrubunkowe	śrubunkowe	śrubunkowe	śrubunkowe
Jednostki wewnętrzne	MDS	28F	36F	50F	71F	112F			
Wydajność chłodnicza	W	2800	3600	5000	7100	11200			
Wydajność grzewcza	W	3200	4000	5800	8000	12500			
Przepływ powietrza	m³/h	550	600	700	1170	2200			
Całkowity pobór mocy	W	19	19	75	185	280			
Poz. ciśnienia akust. (maks.)	dB (A)	37	38	47	50	53			
Przyłącza chłodnicze	Ø ciecz	6,35(1/4")	6,35(1/4")	6,35(1/4")	9,52(3/8")	9,52(3/8")			
	Ø gaz	9,52(3/8")	12,7(1/2")	12,7(1/2")	15,9(5/8")	15,9(5/8")			
	Typ	śrubunkowe	śrubunkowe	śrubunkowe	śrubunkowe	śrubunkowe			
Jednostki wewnętrzne	MDS	22DH	28DH	36DH	45DH	56DH			
Wydajność chłodnicza	W	2200	2800	3600	4500	5600			
Wydajność grzewcza	W	2500	3200	4000	5000	6300			
Przepływ powietrza	m³/h	450	570	570	700	1000			
Ilość wykraplanej wilgoci	l/h	0,7	0,9	0,9	1,3	2,1			
Całkowity pobór mocy	W	85	90	90	150	240			
Poz. ciśnienia akust.	dB (A)	37	39	39	40	44			
Przyłącza chłodnicze	Ø ciecz	6,35(1/4")	6,35(1/4")	6,35(1/4")	6,35(1/4")	9,52(3/8")			
	Ø gas	9,52(3/8")	9,52(3/8")	12,7(1/2")	12,7(1/2")	15,9(5/8")			
	Typ	śrubunkowe	śrubunkowe	śrubunkowe	śrubunkowe	śrubunkowe			
Jednostki wewnętrzne	MDS	71DH	90DH	112DH	140DH				
Wydajność chłodnicza	W	7100	9000	11200	14000				
Wydajność grzewcza	W	8000	10000	12500	14500				
Przepływ powietrza	m³/h	1100	1700	1700	2000				
Ilość wykraplanej wilgoci	l/h	2,1	3	3	3				
Całkowity pobór mocy	W	240	360	360	500				
Poz. ciśnienia akust.	dB (A)	45	48	48	50				
Przyłącza chłodnicze	Ø ciecz	9,52(3/8")	9,52(3/8")	9,52(3/8")	9,52(3/8")				
	Ø gaz	15,9(5/8")	15,9(5/8")	15,9(5/8")	15,9(5/8")				
	Typ	śrubunkowe	śrubunkowe	śrubunkowe	śrubunkowe				
Zasilanie jednostek wewnętrznych: 230V ~ 50Hz									

Wydajność określona dla parametrów:
Poziom ciśnienia akustycznego zmierzony z odległości 1 m w komorze pół-bezechowej.
Chłodzenie:
- Temperatura w pomieszczeniu 27 °C t.s. / 19 °C t.m.
- Temperatura zewnętrzna 35 °C t.s.

Poziom ciśnienia akustycznego zmierzony z odległości 1,4 m w komorze pół-bezechowej.
Ogrzewanie:
- Temperatura w pomieszczeniu 20 °C t.s.
- Temperatura zewnętrzna 7 °C t.s. / 6 °C t.m.

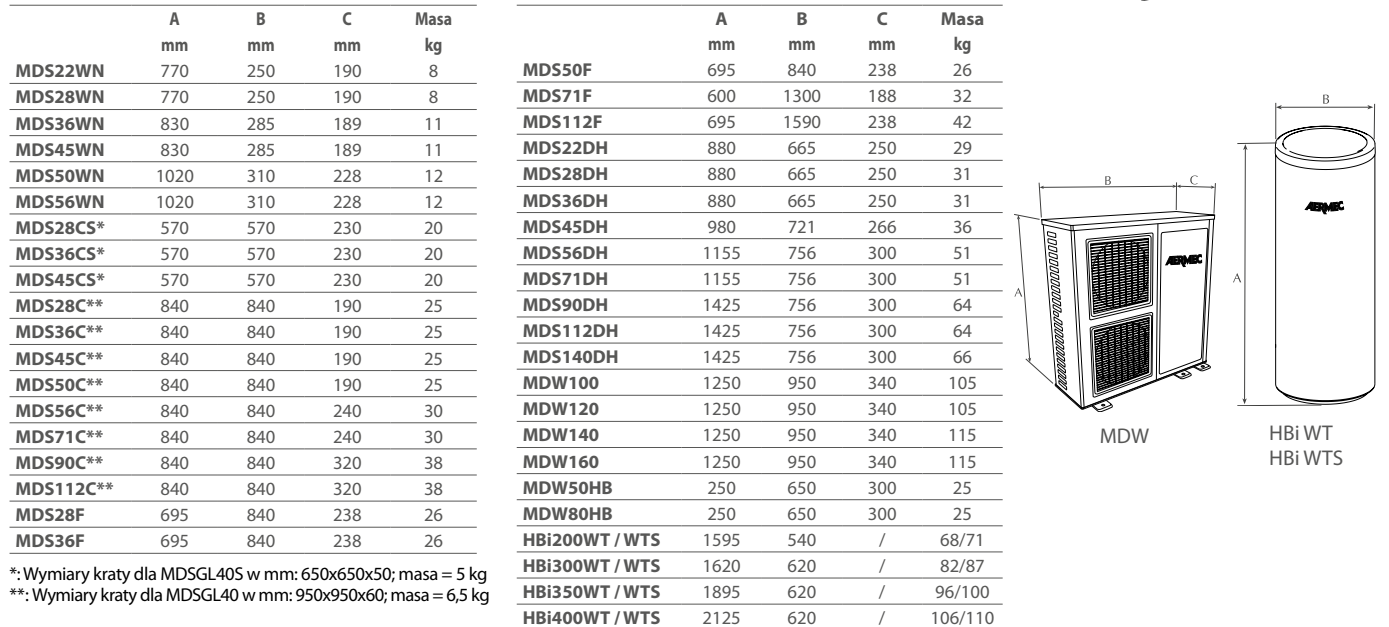
Dane techniczne zasobników c.w.u.

Zasobnik c.w.u.	HBi	200WT	200WTS	300WT	300WTS	350WT	350WTS	400WT	400WTS
Pojemność	l	200	200	300	300	350	350	400	400
Moc grzałki	kW	3	3	3	3	3	3	3	3
Natężenie prądu grzałki	A	13	13	13	13	13	13	13	13
Zasilanie	230V ~ 50Hz								
Przyłącza wody użytkowej (wlot/wylot)	Ø	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2
Przyłącza wody do węzownicy głównej (wlot/wylot)	Ø	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4
Przyłącza wody do węzownicy dodatkowej (wlot/wylot)	Ø	-	G3/4	-	G3/4	-	G3/4	-	G3/4
Węzownica dodatkowa	L	-	10	-	10	-	10	-	10
	Ø x s	mm	-	22 x 0,8	-	22 x 0,8	-	22 x 0,8	-
									22 x 0,8

Pomiar w odległości 1 m w komorze pół-bezechowej.		Tylko tryb ogrzewania:	
Tylko tryb chłodzenia:		- temperatura w pomieszczeniu	20 °C t.s.
- temperatura w pomieszczeniu	27 °C t.s. / 19 °C t.m.	- temperatura zewnętrzna	7 °C t.s. / 6 °C t.m.
- temperatura zewnętrzna	35 °C t.s.		

(*) Tylko c.w.u.:

- temperatura w pomieszczeniu 20 °C t.s. / 15 °C t.m.	20 °C t.s. / 15 °C t.m.
- początkowa / końcowa temperatura wody w zasobniku	15°C / 55°C





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.

Klimakonwektor umożliwia klimatyzowanie pomieszczeń bez użycia jednostek zewnętrznych.

Pompa ciepła typu split z inwerterem zapewnia nie tylko ogrzewanie i chłodzenie, ale także produkcję c.w.u. dzięki zastosowaniu zasobnika.

FW-R

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

R410A



Sezonowa efektywność
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.

Dyskretnie i elegancko 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 węzownicę 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 osiągnięcia 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
- Cicha praca
- Mniejsze zużycie wody
- Zwarta budowa
- Automatyczna regulacja temperatury
- Niskie zużycie energii elektrycznej

Akcesoria

- **TL3: Urządzenie wymaga do pracy zastosowania obowiązkowego akcesorium (pilota).**
- BR: Obudowany element grzewczy z termostatem bezpieczeństwa.
- BVR: Pojedyncza węzownica 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 węzownicą wodną (BVR1)	W	4350	5200
Przepływ wody (BVR1)	l/h	600	600
Spadek ciśnienia (BVR1)	kPa	12,6	12,6
Wydajność grzewcza z węzownicą elektryczną (BR26)	W	1200	1200
Wentylatory	ilość	2	2
Przepływ powietrza	m³/h (maks.)	470	690
	m³/h (śr.)	390	525
	m³/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 m³ (współczynnik pogłosu Tr = 0,5 s).

* Zgodnie z normą UNI EN-60335.

Dane zadeklarowane zgodnie z normą EN-14511.

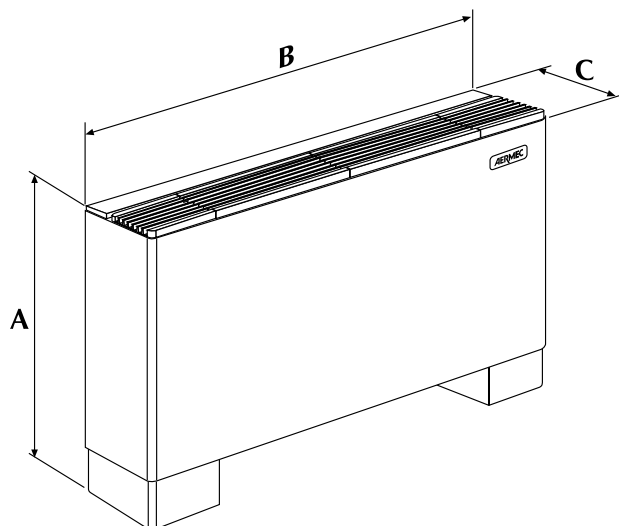
Wydajność

- 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

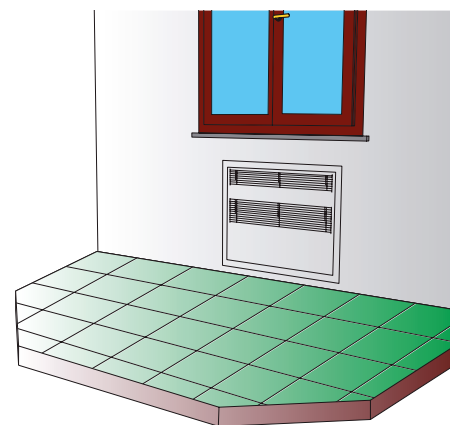
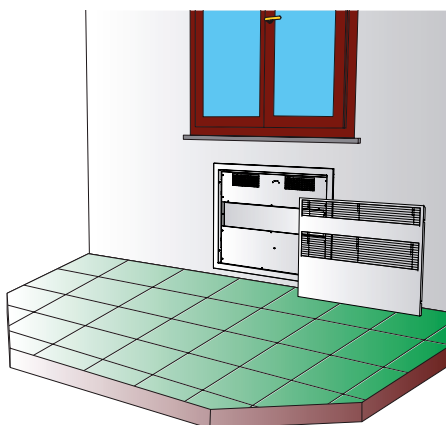
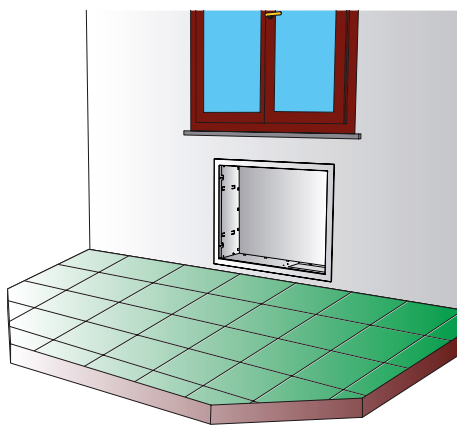
DMP

Osuszacz do zabudowy wnękowej
w układach przypodłgowych

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 podłgowymi;
- **Komponenty:**
 - DMP 20: Jednostka osuszająca typu monoblok, zabudowa wnękowa w obudowie;
 - filtr powietrza naładowany elektrostatycznie;
 - misa ociekowa na skropliny;
 - hermetyczna sprężarka zamontowana na podkładkach antywibracyjnych;
 - węzownice skraplające i odparowujące wykonane z rur miedzianych i aluminiowe żaluzje;
- węzownica wstępnego chłodzenia – lepsza skuteczność osuszania;
- węzownica końcowego chłodzenia – regulacja temperatury powietrza wylotowego i nawiew powietrza o optymalnej temperaturze do pomieszczenia;
- wentylator odśrodkowy z niesymetrycznym rozstawem wirnika (cicha praca);
- płytk sterująca 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 do szybszego 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

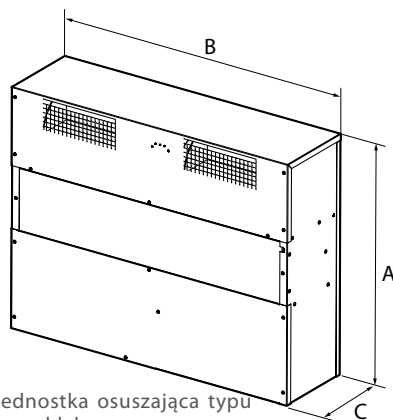
Ogrzewanie

(3) = Szybkie nagrzewanie w normalnych warunkach

- (min. prędkość wentylatora)
- Powietrze w pomieszczeniu: 15°C
- Temperatura wody na wlocie: 35°C

Wymiary (mm)

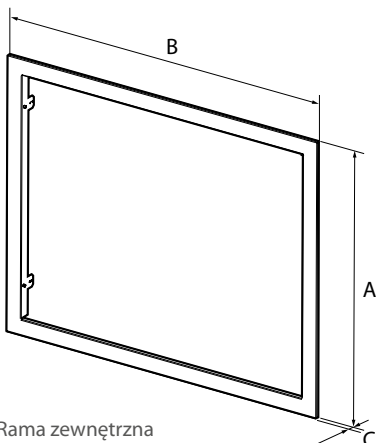
DMP 20



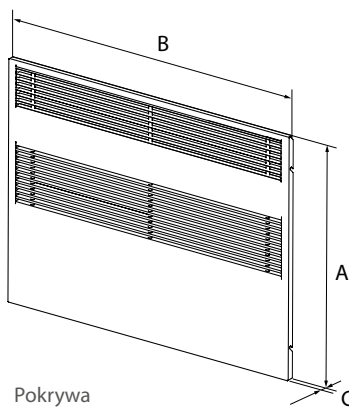
Jednostka osuszająca typu monoblok

	DMP 20	DMP 20 GL		
	Jednostka osuszająca typu monoblok	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

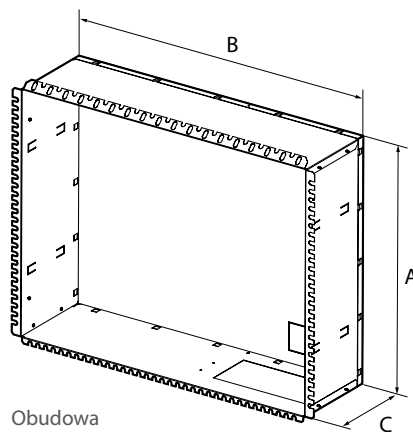
DMP 20GL



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		DMK12	DMK20	DMK24
Wydajność osuszania ¹	[l/doba]	12	20	24
Poz. ciśnienia akust. (maks./śr./min.)	[dB(A)]	43/41/39	45/43/41	47/45/43
Przepływ powietrza (maks./śr./min.)	[m³/h]	150/120/100	150/130/115	190/170/145
Pojemność zbiornika skroplin	[l]	4,9	4,9	4,9
Pobór mocy ¹	[W]	250	380	390
Pobór prądu ¹	[A]	1,1	1,7	1,7
Nominalny pobór mocy ²	[W]	330	480	500
Czynnik chłodniczy		R134a	R134a	R134a
Ilość czynnika chłodniczego	[kg]	0,09	0,20	0,24

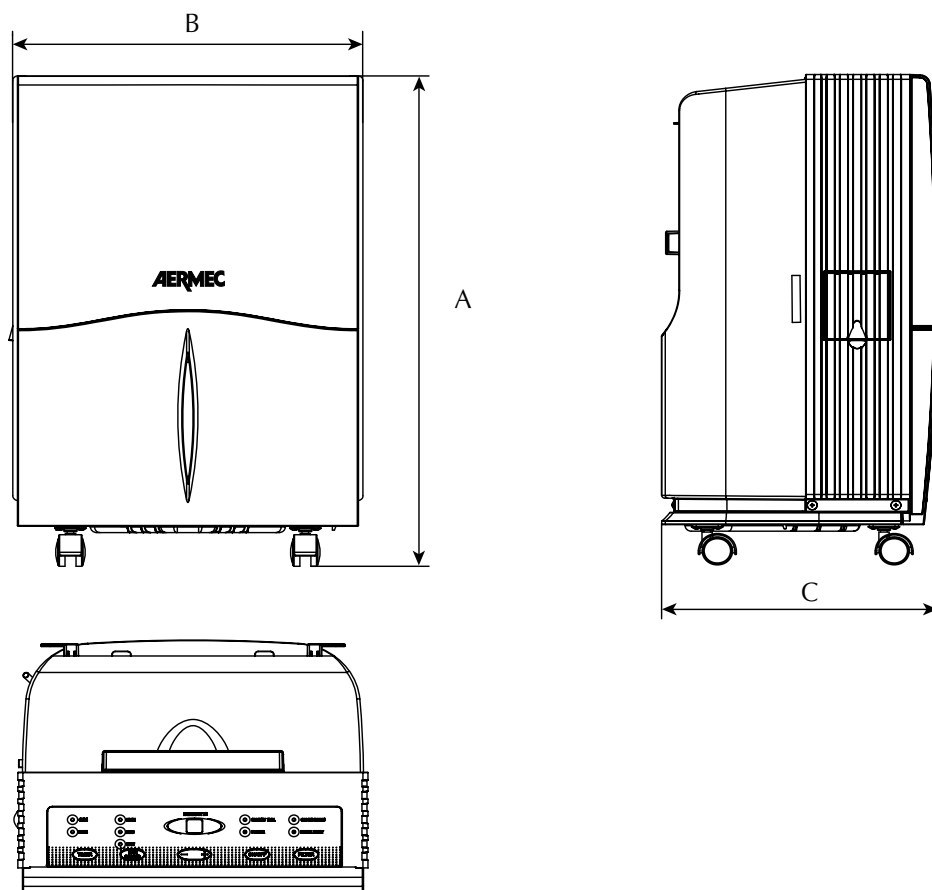
Zasilanie = 230V ~ 50Hz

Poziom ciśnienia akustycznego zmierzony w komorze pół-bezechowej w odległości 1 m od frontu urządzenia.

¹ Temperatura w pomieszczeniu 30°C d.b. ; 27°C w.b.

² Badania zgodnie z normą EN-60335.

Wymiary (mm)



		DMK12	DMK20	DMK24
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



Plasmacluster



EXC



EWP



EWA_H

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).
- EWA_H - EWP: jednostka wewnętrzna z wentylatorem stycznym z trzema stopniami prędkości.
- Żaluzje nawiewne z regulacją w poziomie i żaluzje kierunkowe z napędem silnikowym (sterowane pilotem w celu pionowej regulacji nawiewu powietrza).
- 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).
- Łatwy do wyjęcia i umycia filtr przeciw pleśni.
- 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 ściennego. **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 węzownica 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 węzownica z grzałką elektryczną i termostatem bezpieczeństwa.
- **SE:** Kłapa 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 węzownicą wodną*	W	3800	5000	6700
Przepływ powietrza przez jedn. wew.	(min.) m³/h	310	550	610
	(śr.) m³/h	400	650	830
	(maks.) m³/h	520	840	960
	(min.) dB(A)	29,0	43	41
Poz. ciśnienia akust.	(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"
EWA		120 H	-	-
Szybkość odprowadzania skroplin	l/h	1,2		
EER	W/W	4,40		
Klasa efektywności energetycznej		A		
Przepływ powietrza	m³/h (min.)	210	-	-
	m³/h (śr.)	396	-	-
	m³/h (maks.)	438	-	-
	dB(A) (min.)	28	-	-
Poz. ciśnienia akust.	dB(A) (śr.)	33	-	-
	dB(A) (maks.)	37	-	-
Przyłącza chłodnicze	Ø ciecz	1/4"	-	-
	Ø gaz	1/2"	-	-
EWP		-	181 H	
Szybkość odprowadzania skroplin	l/h	-	1,6	
Przepływ powietrza	m³/h (min.)	-	798	
	m³/h (śr.)	-	954	
	m³/h (maks.)	-	1068	
	dB(A) (min.)	-	37	
Poz. ciśnienia akust.	dB(A) (śr.)	-	42	
	dB(A) (maks.)	-	45	
Przyłącza chłodnicze	Ø ciecz	-	1/4"	
	Ø gaz	-	1/2"	

Zasilanie = 230V ~ 50Hz

* = Wykonać połączenie (1/2" F - 5/8" M), korzystając z elementów dostarczonych w zestawie z jednostką CWX 2400, do przyłączy czynnika chłodniczego jednostki EWP H.

Chłodzenie:

- Temperatura w pomieszczeniu 27 °C t.s. / 19 °C t.m.
- Temperatura wody (wlot/wylot) 30 °C / 35 °C
- Prędkość maksymalna

Wydajność określona dla parametrów:

Poziom ciśnienia akustycznego zmierzony w komorze pół-pogłosowej o pow. 85 m³ przy czasie pogłosu Tr = 0,5 s

Poziom ciśnienia akustycznego zmierzony w komorze bezehowej w odległości 1,3 m przy współczynniku kierunkowości równym 4.

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	EWP	EWP	EWA
		123	183	243	181H	241H	120H
Wysokość	mm	457	457	562	325	325	278
Szerokość	mm	1043	1043	1182	1040	1040	790
Głębokość	mm	216	216	216	229	229	198
Masa netto	kg	26	27	37	16	16	10

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 2016.

KLIMATYZATORY TYPU SPLIT						
Jednostki ścienne						
Wydajność chłodnicza kW	Jednostka wewnętrzna	Cena katalogowa zł	Jednostka zewnętrzna	Cena katalogowa zł		
2,5	SE250W	685,75	SE250	1 609,23		
3,5	SE350W	731,47	SE350	1 718,94		
5	SE500W	1 142,92	SE500	3 108,73		
7	SE700W	1 536,08	SE700	3 657,33		
2,6	SK260W	1 188,63	SK260	3 218,45		
3,6	SK360W	1 225,21	SK360	3 428,75		
5	SK500W	1 307,50	SK500	4 205,93		
7	SK700W	1 581,80	SK700	5 531,71		
Akcesoria						
Moduł WI-FI	WI-FI KIT	406,81				
Panel ścienny	WRCA	392,71				
Jednostki kasetonowe						
Wydajność chłodnicza kW	Jednostka wewnętrzna	Cena katalogowa zł	Jednostka zewnętrzna	Cena katalogowa zł	Jednostka zewnętrzna trójfazowa	Cena katalogowa zł
3,5	LCI350CS	1 922,98	LCI350	3 265,61		
5	LCI500CS	2 356,09	LCI500	4 625,55		
7	LCI700C	2 494,68	LCI700	5 890,22		
8,5	LCI850C	2 832,50	LCI850	6 548,54		
10	LCI1000C	2 979,76	LCI1000	8 480,18	LCI1000T	9 459,00
12	LCI1200C	3 092,37	LCI1200	9 441,67	LCI1200T	9 398,36
14	LCI1400CB	3 352,23	LCI1400	10 394,50	LCI1400T	11 260,71
16	LCI1600CB	3 551,46			LCI1600T	12 126,92
Akcesoria						
Maskownica nawiewno wywiewna	GL40S	363,81				
	GL40	467,75				
	GL40B	571,70				
Jednostki kanałowe						
Wydajność chłodnicza kW	Jednostka wewnętrzna	Cena katalogowa zł	Jednostka zewnętrzna	Cena katalogowa zł	Jednostka zewnętrzna trójfazowa	Cena katalogowa zł
2,7	LCI270D	1 801,71	LCI270	3 118,35		
3,5	LCI350D	1 940,31	LCI350	3 265,61		
5	LCI500D	2 113,55	LCI500	4 625,55		
7	LCI700D	2 607,29	LCI700	5 890,22		
8,5	LCI850D	2 789,19	LCI850	6 548,54		
10	LCI1000D	3 594,77	LCI1000	8 480,18	LCI1000T	9 459,00
12	LCI1200D	3 707,37	LCI1200	9 441,67	LCI1200T	9 398,36
14	LCI1400D	4 019,21	LCI1400	10 394,50	LCI1400T	11 260,71
16	LCI1600D	5 136,62			LCI1600T	12 126,92
22	MVA2240DH	6 559,15			MVAS2240T	16 485,60
28	MVA2800DH	8 255,33			MVAS2500T	19 092,55
28					MVAS2800T	20 370,95

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	2 139,54	LCI270	3 118,35		
3,5	LCI350F	2 200,17	LCI350	3 265,61		
5	LCI500F	2 243,48	LCI500	4 625,55		
7	LCI700F	2 719,90	LCI700	5 890,22		
8,5	LCI850F	3 083,70	LCI850	6 548,54		
10	LCI1000F	3 378,21	LCI1000	8 480,18	LCI1000T	9 459,00
12	LCI1200F	3 698,71	LCI1200	9 441,67	LCI1200T	9 398,36
14	LCI1400F	3 880,61	LCI1400	10 394,50	LCI1400T	11 260,71
16	LCI1600F	4 123,15			LCI1600T	12 126,92
Jednostki przypodłogowe (konsolowe) typu CK						
Wydajność chłodnicza kW	Jednostka wewnętrzna	Cena katalogowa zł	Jednostka zewnętrzna	Cena katalogowa zł		
2,6	CK260FS	1 097,20	CK260	2 560,13		
3,6	CK360FS	1 234,35	CK360	2 871,00		
5	CK500FS	1 462,93	CK500	3 419,60		
Jednostki kolumnowe typu SC						
Wydajność chłodnicza kW	Jednostka wewnętrzna	Cena katalogowa zł	Jednostka zewnętrzna	Cena katalogowa zł		
12	SC1200V	5 522,57	SC1200	9 463,34		
Jednostki okienne (monobloki) typu FK						
Wydajność chłodnicza kW	Jednostka okienna	Cena katalogowa zł				
2,6	FK260	2 752,14				
3,6	FK360	3 136,16				
Klimatyzatory kompaktowe podokienne chłodzone powietrzem bez jednostki zewnętrznej typu CMP						
Wydajność chłodnicza kW	Jednostka podokienne	Cena katalogowa zł				
2,35	CMP23I	7624,60				
Klimatyzatory kanałowe z agregatami chłodzonymi wodą typu CWX						
Wydajność chłodnicza kW	Jednostka wewnętrzna	Cena katalogowa zł	Agregat	Cena katalogowa zł		
3,5	EXC123	2 052,17	CWX1200	5 711,47		
5,1	EXC183	2 019,21	CWX1800	5 942,24		
6,7	EXC243	2 653,81	CWX2400	6 041,14		
Klimatyzatory stojące chłodzone wodą (monobloki) typu FW-R						
Wydajność chłodnicza kW	Jednostka wewnętrzna	Cena katalogowa zł				
2,9	FW130R	8 846,13				
4	FW160R	9 381,02				
Akcesoria						
Pilot	TL3	337,39				
Nagrzewnica elektryczna	BR26	501,97				
Nagrzewnica wodna	BVR1	666,55				

KLIMATYZATORY TYPU MULTIPLIT SERII MKM						
Jednostki ściennie			Jednostki kasetonowe			
Wydajność chłodnicza kW	Jednostka wewnętrzna	Cena katalogowa zł	Wydajność chłodnicza kW	Jednostka wewnętrzna	Cena katalogowa zł	
2	SE200W	795,47	3,5	MKM35CS	1 691,51	
3,6	SE260W	832,04	5	MKM50CS	1 801,23	
3,6	SE360W	932,62	3,5	MKM35C	1 828,66	
5	SE500W	1 142,92	5	MKM50C	1 974,96	
7	SE700W	1 536,08	7	MKM70C	2 249,26	
2	SK200W	1 170,00	Akcesoria			
3,6	SK260W	1 188,63	Maskownica	MKMGL40S	384,02	
3,6	SK360W	1 225,21	Maskownica	MKMGL40	502,88	
5	SK500W	1 307,50				
7	SK700W	1 581,80				
Akcesoria						
Moduł WI-FI	WI-FI KIT	406,81				
Panel ścienny	WRCA	392,71				
Jednostki kanałowe			Jednostki przypodłogowo-podsufitowe			
Wydajność chłodnicza kW	Jednostka wewnętrzna	Cena katalogowa zł	Wydajność chłodnicza kW	Jednostka wewnętrzna	Cena katalogowa zł	
2,5	MKM25D	1 517,79	2,5	MKM25F	2 358,98	
3,5	MKM35D	1 618,37	3,5	MKM35F	2 505,27	
5	MKM50D	1 947,53	5	MKM50F	2 678,99	
6	MKM60D	2 267,54	7	MKM70F	3 044,73	
7	MKM70D	2 404,69				
Jednostki przypodłogowe (konsolowe)			Jednostki zewnętrzne			
Wydajność chłodnicza kW	Jednostka wewnętrzna	Cena katalogowa zł	Wydajność chłodnicza kW	Jednostka zewnętrzna	Cena katalogowa zł	
2,5	MKM25FS	1 508,65	4,1	MKM420	3 767,05	
3,5	MKM35FS	1 590,94	5,2	MKM520	3 949,92	
5	MKM50FS	1 645,80	6,1	MKM630	5 348,84	
			7,1	MKM730	5 769,44	
			8,0	MKM840	6 967,21	
			10,5	MKM1040	9 454,20	
			12,5	MKM1250	10 514,82	
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	DMK12	1 096,14	20	DMP20	5 883,73	
20	DMK20	1 145,59	Akcesoria			
24	DMK24	1 302,18	Panel przedni	DMP20GL	1 925,58	
SYSTEMY VRF, TYPOSZEREG MVA ORAZ MDW						
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 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.