



SAMSUNG

Do użytku komercyjnego

**Katalog
produktów**

Akademia Samsung Climate Solutions pomaga ludziom odnaleźć swój rytm

Dzięki rozwiązaniom firmy Samsung z zakresu klimatyzacji chcemy ułatwić ludziom osiągnięcie zadowolenia z życia – podczas pracy, rozrywki czy odpoczynku. Oferujemy energooszczędne rozwiązania w zakresie chłodzenia, ogrzewania, ciepłej wody użytkowej, chłodnictwa i inteligentnych budynków. Do każdej przestrzeni, w której ludzie wspólnie tworzą niezapomniane przeżycia, bez względu na to, czy są to przestrzenie komercyjne czy budynki mieszkalne.

Oferujemy:



Wentylacja



Ciepła woda



Chłodzenie



Ogrzewanie

Usługi, które świadczymy, aby wspierać naszych partnerów:



Szkolenie
specjalistyczne



Projektowanie



Wsparcie
techniczne



Platformy
marketingowe



Części
zamienne



WindFree™



Chłodzenie WindFree™

SmartThings



Sterowanie przez Wi-Fi

b. IoT



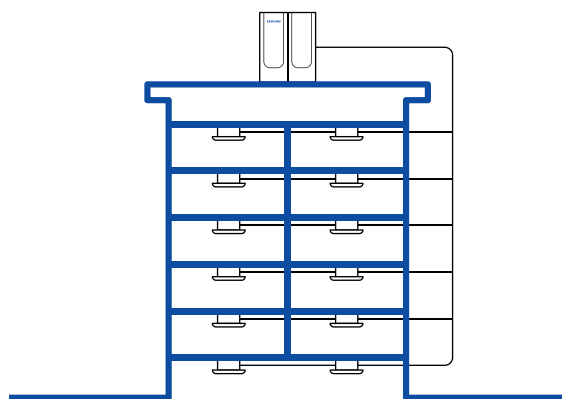
System zarządzania budynkiem

**Nasze flagowe
innowacje,
które poprawiają
jakość życia**

Przeгляд produktu

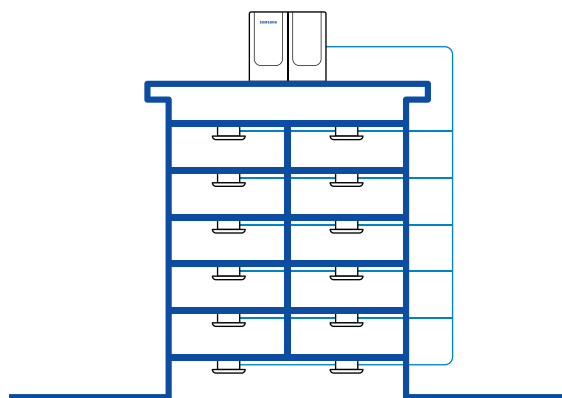
VRF (DVM)

System klimatyzacji Samsung VRF oferuje wysoką elastyczność instalacji dzięki jednostkom zewnętrznym opartym na platformie DVM S2, z których każda może współpracować z nawet 64 jednostkami wewnętrznymi. Jest to idealne rozwiązanie w przypadku średnich i dużych budynków komercyjnych, z możliwością niezależnego chłodzenia lub ogrzewania wielu pomieszczeń jednocześnie.



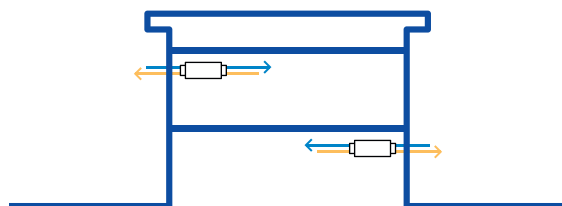
DVM Chiller (HVM)

System klimatyzacji DVM Chiller firmy Samsung jest oparty na koncepcji modułowej z możliwością połączenia do 16 jednostek zewnętrznych HVM w jedno rozwiązanie klimatyczne, które można połączyć z szeroką gamą klimakonwektorów. System wykorzystuje wodę jako medium do komfortowego chłodzenia i ogrzewania każdego typu przestrzeni.



Wentylacja (ERV)

System Samsung ERV wprowadza do pomieszczenia świeże powietrze z zewnątrz, aby zoptymalizować jakość powietrza wewnętrznego, jednocześnie automatycznie dostosowując tryb pracy do temperatury wewnątrz i na zewnątrz. Można go podłączyć do systemu Samsung VRF w celu stworzenia całościowego rozwiązania zapewniającego komfort cieplny.



Seria dostępnych produktów Samsung

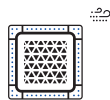
Jednostki wewnętrzne



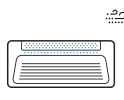
Klimatyzator ścienny



Klimatyzator kasetonowy 360



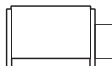
4-kierunkowy klimatyzator kasetonowy



1-kierunkowy klimatyzator kasetonowy



Klimatyzator kanałowy



Klimatyzator Podłogowy



Klimatyzator podsufitowy



Jednostka wentylacyjna



Konsola

Jednostki zewnętrzne



VRF



Mini VRF



System wodny



Moduł hydrauliczny

Sterowanie



Bezprzewodowe



Przewodowe



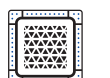
Centralne



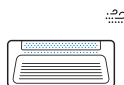
Klimatyzator ścienny



Klimatyzator kasetonowy 360



4-kierunkowy klimatyzator kasetonowy



1-kierunkowy klimatyzator kasetonowy



Klimatyzator kanałowy



Klimatyzator przypodłogowy do zabudowy



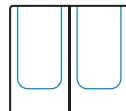
Klimatyzator przypodłogowy obudowie



Jednostka wentylacyjna



Konsola



VRF Chiller



Mini VRF



System wodny



Moduł hydrauliczny



Bezprzewodowe



Przewodowe



Centralne



Klimatyzator ścienny



Klimatyzator kasetonowy 360



4-kierunkowy klimatyzator kasetonowy



1-kierunkowy klimatyzator kasetonowy



Klimatyzator kanałowy



Klimatyzator Podłogowy



Klimatyzator podsufitowy



Jednostka wentylacyjna



Konsola



Duże modele VRF



Mini VRF



System wodny



Moduł hydrauliczny



Bezprzewodowe



Przewodowe



Centralne

Spis treści



2 Wprowadzenie

Rozwiązania firmy Samsung z zakresu klimatyzacji
Przegląd produktu
Kamienie milowe
Najważniejsze informacje
Airzone
bIoT Lite
Projekty referencyjne
Przepisy
Certyfikaty



30

VRF

Oferta jednostek zewnętrznych
Wskazówki dotyczące wyboru
Nazewnictwo
DVM S Mini **NOWOŚĆ**
DVM S
DVM S2
Odzysk ciepła dla DVM
DVM S Water



78

Jednostki wewnętrzne VRF

Oferta jednostek wewnętrznych **NOWOŚĆ**
4-kierunkowy klimatyzator kasetonowy WindFree™ **UNIKAT**
1-kierunkowy klimatyzator kasetonowy WindFree™ **UNIKAT**
Klimatyzator kasetonowy 360
Klimatyzator kanałowy LSP Slim
Klimatyzator kanałowy MSP/HSP Duct S WindFree™ Deluxe **UNIKAT**
Moduł hydrauliczny DVM
Zestaw dla central wentylacyjnych (AHU)
Rysunki



226

VRF Chiller

Oferta produktów
Przewodnik kombinacji
Wskazówki dotyczące wyboru
Nazewnictwo
HVM Chiller
1- i 4-kierunkowy klimatyzator kasetonowy
WindFree™
Rysunki

260

Wentylacja

ERV (Plus)
Rysunki



272

Urządzenia sterujące

Dotykowy sterownik centralny 2.0
Oferta produktów
Wskazówki dotyczące zgodności
Wskazówki dotyczące wyboru
Funkcje i rysunki wymiarowe

288

Akcesoria

Oferta produktów **NOWOŚĆ**



294

Projekt i wsparcie

Portal partnerski Climate Solutions
Partner Portal
DVM Pro 2.0
Narzędzie HVM Selection Tool
Specjalistyczne wsparcie projektowe
firmy Samsung
Akademia Samsung Climate Solutions

Ten dokument może zawierać wartości wstępne albo może w nim brakować wartości, które nie były dostępne w momencie tworzenia. Najnowsze informacje można znaleźć w serwisie Samsung Climate Solutions Partner Portal pod adresem partnerhub.samsung.com/climate lub kontaktując się z bezpośrednim przedstawicielem firmy Samsung.

Najważniejsze rozwiązania korporacyjne i technologiczne, z których jesteśmy dumni

1974

Firma Samsung wprowadza swój pierwszy klimatyzator.



2005

Firma Samsung Electronics wkracza na europejski rynek klimatyzatorów do zastosowań komercyjnych.



2014

Pojawia się koncepcja Samsung TDM, czyli rozwiązanie typu „wszystko w jednym” – pompa ciepła do ogrzewania, chłodzenia i dostarczania ciepłej wody użytkowej.

2015

Przedstawiamy klimatyzator kasetonowy 360 Samsung, pierwszy na świecie okrągły klimatyzator, który doskonale wkomponowuje się w wygląd każdej przestrzeni.



Nasza oferta produktów dla każdego segmentu rynku

Budynki mieszkalne	Mieszkania	Hotele	Budynki handlowe	Biura	Budynki oświaty	Restauracje
RAC FJM	RAC FJM DVM					
CAC FJM	CAC FJM DVM		CAC			
			DVM HVM ERV		DVM	
EHS			Sterowanie			
<p>Domowe</p> <p>Lekkie zastosowania komercyjne</p> <p>Do użytku komercyjnego</p> <p>Ogrzewanie</p> <p>Sterowanie</p>						

2017

Samsung Electronics otwiera Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. (SEACE) w Amsterdamie.



Na rynku pojawia się technologia Samsung WindFree™, która delikatnie i równomiernie rozprowadza świeże powietrze przez tysiące mikrootworów w celu ograniczenia zimnych przeciągów.



2021

Samsung wprowadza szóstą generację swoich urządzeń Digital Variable Multi – model DVM S2 wyposażony w technologię sztucznej inteligencji, zapewniający zwiększoną wydajność energetyczną, łatwiejszą instalację i serwisowanie.

2025

Wprowadzenie DVM S Mini firmy Samsung, zaawansowanego systemu ogrzewania i chłodzenia, który ma mniejszy wpływ na środowisko dzięki zastosowaniu czynnika chłodniczego nowej generacji R32.



Lokalizacje, w których działamy w Europie

- 1 | Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V.
- 16 | Biura firmy Samsung
- 8 | Magazyny
- 10 | Centra szkoleniowe



Najważniejsze informacje | DVM S Mini

Bezpieczeństwo, trwałość i innowacyjność

Nowy DVM S Mini R32 ma to wszystko

DVM S Mini z czynnikiem chłodniczym R32 to zaawansowany system ogrzewania i chłodzenia, który jest nie tylko wydajny, ale także dostosowany do zmieniających się wymagań branży. Charakteryzuje się niższym potencjałem tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) w porównaniu do poprzedniego czynnika chłodniczego R410A¹. Jego niewielkie rozmiary, niska waga i kompaktowa konstrukcja sprawiają, że idealnie nadaje się do budynków mieszkalnych i lekkich zastosowań komercyjnych.



Cechą rozpoznawczą jest płynna integracja sztucznej inteligencji (AI) i kompatybilność z oprogramowaniem do zarządzania budynkiem b.IoT firmy Samsung. Sercem innowacji jest aktywna sztuczna inteligencja. Jedną z funkcji urządzenia jest analiza czynnika chłodniczego przez aktywną sztuczną inteligencję, która wykorzystuje moc głębokiego uczenia się do monitorowania i analizowania danych operacyjnych w czasie rzeczywistym oraz proaktywnie ostrzega użytkowników w przypadku wystąpienia rozbieżności. System jest również wyposażony w regulację ciśnienia przez aktywną sztuczną inteligencję⁴, która uczy się wzorców użytkownika na podstawie ostatnich operacji i warunków otoczenia.

Każda wewnętrzna jednostka kasetonowa jest dostarczana z fabrycznie zintegrowanym zestawem Wi-Fi (MIM-H14EN) do łatwego zarządzania za pomocą intuicyjnej aplikacji SmartThings⁵.



WIDEO

DVM S Mini
Kontrola wysokiego ciśnienia



WIDEO

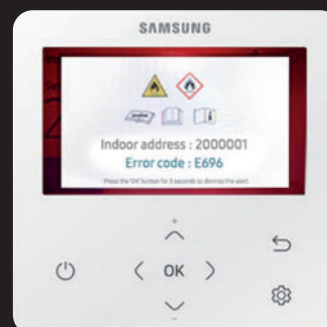
DVM S Mini
Kontrola niskiego ciśnienia



Zawór odcinający



Detektor wykrywania wycieków czynnika chłodniczego R32



System łączy maksymalną elastyczność z przestrzeganiem norm bezpieczeństwa IEC 60335-2-40. Jednostka zewnętrzna jest wyposażona w zawór odcinający i akumulator, natomiast jednostka wewnętrzna ma wbudowany detektor wycieku czynnika chłodniczego R32. Bezprzewodowy sterownik zdalny² jest wyposażony w dźwiękowy i wizualny system alarmowy, który ostrzega użytkowników w przypadku wycieku.



WIDEO

DVM S Mini
Tryb awaryjny

¹ GWP R32: 675 GWP R410A: 2088 ładowanie czynnika chłodniczego R32 2,2 kg tCO₂e=1,49 ładowanie czynnika chłodniczego R410A 2,00 i 2,5 kg tCO₂e=4,18 i 5,22.

² Dostępne wyłącznie w przypadku kodów modeli: MWR-WG01JN i MWR-WG01KN.

³ Na podstawie wewnętrznych testów operacji chłodzenia, przy temperaturze ustawionej na 22°C i przy użyciu trybu Auto przez 4 godziny, w temperaturze pokojowej 33°C i temperaturze zewnętrznej 35°C. Testowanym modelem był AM080AXVGGH/EU podłączony do jednostek wewnętrznych AM083NN4DBH1 i AM145NN4DBH1 za pomocą orurowania o długości 25 m. Uptywający czas mierzono, gdy temperatura pokojowa osiągnęła 25°C.

⁴ Wymagane jest konto w aplikacji Samsung SmartThings i połączenie z Internetem. Wymaga systemu iOS 10.0 lub nowszego bądź Android 5.0 lub nowszego.



Inteligentne sterowanie

DVM S Mini R32 poprawia wrażenia użytkownika za pomocą sterowania przez Wi-Fi, dzięki fabrycznie zintegrowanemu pojedynczemu modułowi Wi-Fi (MIM-H14EN). Pozwala to na łatwe zarządzanie za pomocą intuicyjnej aplikacji SmartThings¹ i umożliwia użytkownikom monitorowanie zużycia energii i dostosowywanie ustawień na bieżąco, zapewniając harmonijną równowagę między komfortem a zużyciem energii².

¹ Wymagane jest konto w aplikacji Samsung SmartThings i połączenie z Internetem. Wymaga systemu iOS 10.0 lub nowszego bądź Android 5.0 lub nowszego.

² Dostępne tylko w wybranych modelach.

Oprogramowanie b.IoT firmy Samsung

Samsung b.IoT (Building Internet of Things) to rozwiązanie do zarządzania budynkiem, które pozwala efektywnie zarządzać i oszczędzać energię. Jest to otwarta platforma z opcjami rozbudowy i kompatybilności, która umożliwia zintegrowane sterowanie głównymi systemami obiektu. Synergia między DVM S Mini R32 i b.IoT Lite pozwala na usprawnienie instalacji, optymalizację zarządzania energią i wydajne działanie, przy jednoczesnym zachowaniu kompleksowego nadzoru nad zintegrowanymi systemami.




Sterownik zdalny SolarCell

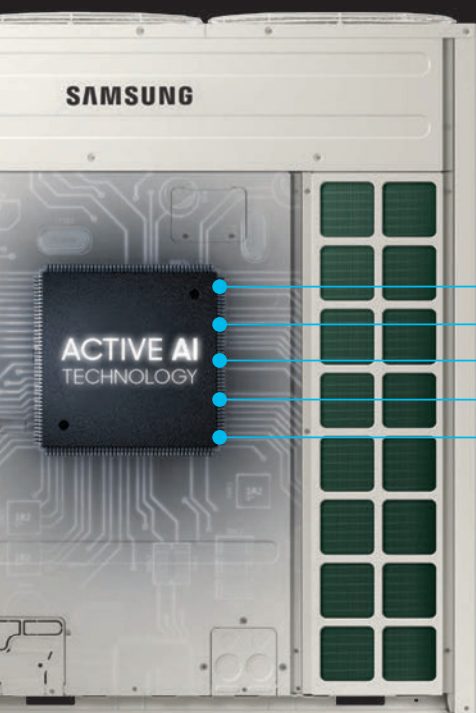
Samsung wprowadza zdalny sterownik SolarCell do swojej oferty klimatyzatorów komercyjnych. Nowy sterownik zdalny SolarCell koncentruje się na innowacyjnym ładowaniu, smukłej konstrukcji i łatwej obsłudze. Sterownik zdalny SolarCell nie wymaga baterii; zamiast tego z tyłu sterownika zdalnego znajduje się panel słoneczny, który umożliwia ładowanie poprzez wystawienie go na bezpośrednie działanie światła. Jedna w pełni naładowana bateria może wystarczyć nawet na dwa lata, co czyni ją ekonomiczną alternatywą dla baterii jednorazowych. Ponadto na spodzie pilota znajduje się port USB-C, który umożliwia szybkie ładowanie. Ma lepszy uchwyt, łatwiejsze sterowanie przyciskami, duży wyświetlacz OLED i jest lekki¹.


¹ W porównaniu do konwencjonalnych zdalnych sterowników na podczerwień, np. AR-EH03.




Aktywna sztuczna inteligencja

 Regulacja ciśnienia przez aktywną sztuczną inteligencję



 Prędkość wentylatora jednostek wewnętrznych

 Liczba jednostek wewnętrznych

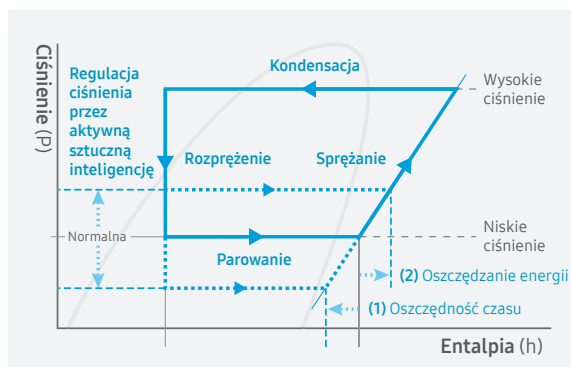
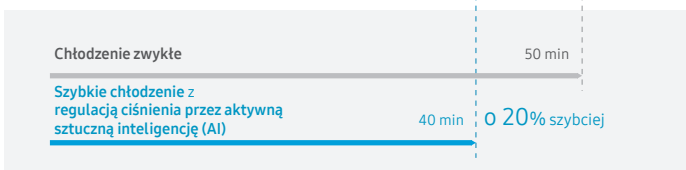
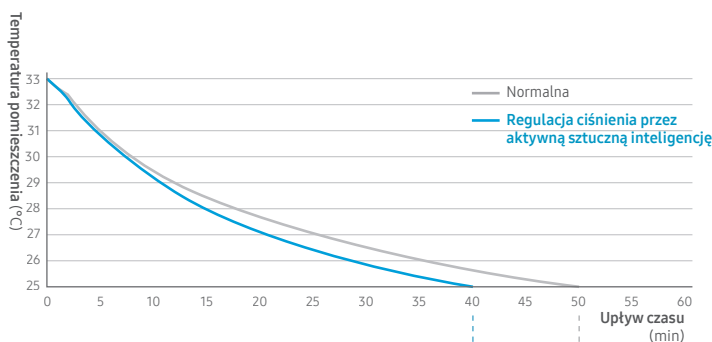
 Częstotliwość jednoczesnego użytkownika

 Ust. temp.

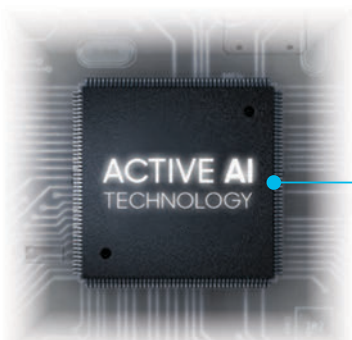
 Temp. pomieszczenia

Optymalne chłodzenie dzięki uczeniu się wzorców użytkownika

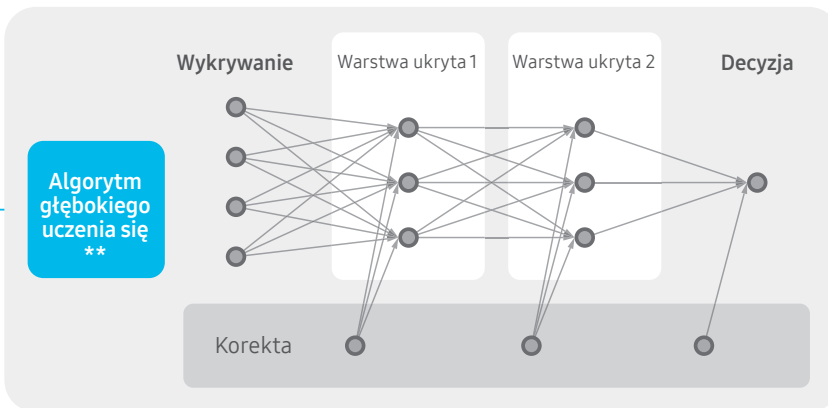
Dzięki uczeniu się wzorców użytkownika z ostatnich operacji i warunków otoczenia urządzenia DVM S2 i DVM S Mini proaktywnie tworzą optymalne środowisko chłodzenia, spełniając ogólne potrzeby użytkowników. Na przykład: (1) Jeśli użytkownik często obniża temperaturę w pomieszczeniu przy włączeniu klimatyzatora, aktywna sztuczna inteligencja regulująca ciśnienie rozpoznaje ten wzorzec. Po ponownym włączeniu klimatyzator automatycznie obniża ciśnienie czynnika chłodniczego nawet o 33% i chłodzi do 20% szybciej*. (2) Jeśli jednak nie ma potrzeby szybkiego chłodzenia, klimatyzator oszczędza energię, dostosowując ciśnienie czynnika chłodniczego do wartości wyższej niż normalnie.



* Na podstawie wewnętrznych testów operacji chłodzenia, przy temperaturze ustawionej na 22°C i przy użyciu trybu Auto przez 4 godziny, w temperaturze pokojowej 33°C i temperaturze zewnętrznej 35°C. Testowanym modelem był AM060DXMDKG/EU podłączony do jednostki wewnętrznej AM140DN4DKG/EU za pomocą orurowania o długości 25 m. Uptywający czas mierzono, gdy temperatura pokojowa osiągnęła 25°C.



Analiza czynnika chłodniczego przez aktywną sztuczną inteligencję

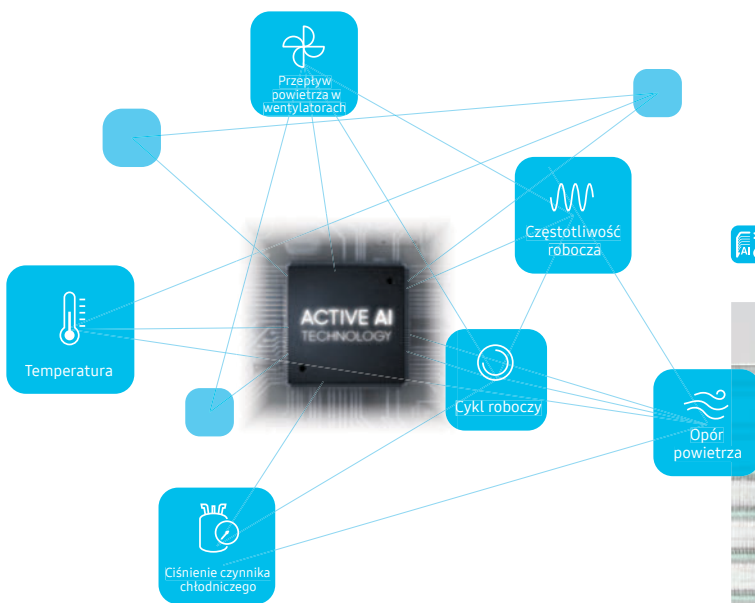


Utrzymuje optymalną ilość czynnika chłodniczego, zapewniając najlepszą wydajność

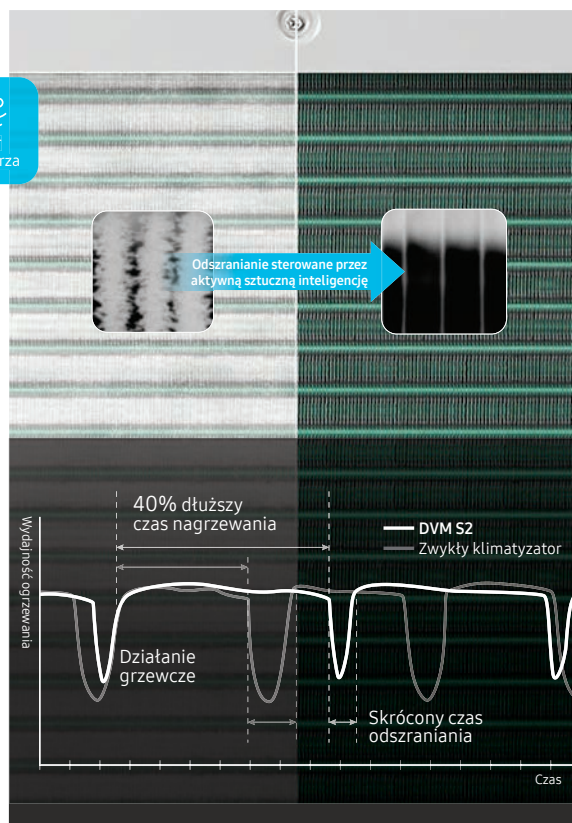
Niedobór czynnika chłodniczego obniża wydajność chłodzenia i ogrzewania jednostki zewnętrznej, a także jej efektywność energetyczną. Ponadto jeśli czynnik chłodniczy wycieknie na skutek błędu w instalacji, obłudze lub konserwacji, wpłynie to również na globalne ocieplenie i może nawet spowodować zatrzymanie działania systemu. Wykorzystując technologię Deep Learning*, analiza czynnika chłodniczego przez sztuczną inteligencję w urządzeniu

DVM S2 i DVM S Mini zbiera i analizuje różne dane operacyjne w czasie rzeczywistym i z wyprzedzeniem ostrzega komunikatem o błędzie, jeśli ilość czynnika chłodniczego jest zbyt niska. Dzięki temu instalator lub inżynier serwisu może utrzymać optymalny poziom czynnika chłodniczego.

* Technologia uczenia maszynowego wykorzystująca sieć neuronową (ANN) do uczenia się jak człowiek przy użyciu różnych danych.
 ** Na podstawie pracy badawczej „Nowy hybrydowy model głębokiej sieci neuronowej do przewidywania ilości czynnika chłodniczego w pompach ciepła”.



Odszranianie sterowane przez aktywną sztuczną inteligencję



Dłuższe nagrzewanie przy mniejszym odszranianiu

Operacja ogrzewania zwykle powoduje gromadzenie się lodu na jednostkach zewnętrznych, co może zakłócać proces wymiany ciepła. Aby usunąć nagromadzony lód, systemy klimatyzacji zwykle wstrzymują ogrzewanie i uruchamiają tryb odszraniania, przez co środowisko wewnętrzne jest mniej komfortowe. Sterująca odszranianiem aktywna sztuczna inteligencja* firmy Samsung analizuje różne dane operacyjne, takie jak opór powietrza systemu, częstotliwość i cykl roboczy, dzięki czemu odszranianie bardziej precyzyjnie. Dzięki temu ogranicza marnowanie energii i wydłuża czas ciągłego nagrzewania o 40%*.

Airzone



Zintegrowane rozwiązanie w zakresie strefowania

Airzone zapewnia scentralizowaną kontrolę i poprawę wydajności energetycznej w zastosowaniach kanałowych firmy Samsung. To rozwiązanie zewnętrzne oferuje możliwość oddzielnego sterowania temperaturą do 8 stref lub pomieszczeń. System rozprowadzania powietrza Airzone z nawilżaczem określa wymagany przepływ powietrza do każdego pomieszczenia w celu osiągnięcia żądanej temperatury.

Rozwiązanie Airzone umożliwiające sterowanie wieloma strefami może być łatwo podłączone do systemów kanałowych firmy Samsung i pozwala na zmniejszenie liczby czynności konserwacyjnych i ilości czynnika chłodniczego w porównaniu z instalacją oddzielnych jednostek AC dla każdej strefy. W przeciwieństwie do innych rozwiązań zewnętrznych Airzone wykorzystuje protokół komunikacyjny firmy Samsung do sterowania potrzebnym przepływem powietrza. Jeśli nie ma zapotrzebowania, jednostka wewnętrzna jest wyłączana. Unika się w ten sposób niepożądanego działania, co zwiększa efektywność energetyczną systemu.

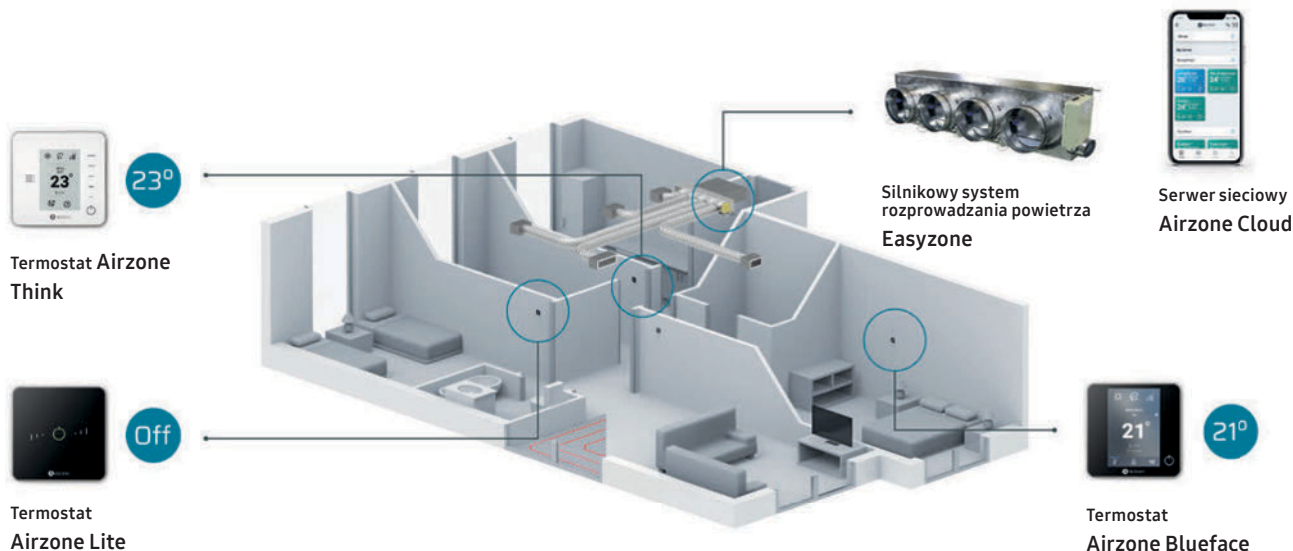
Elastyczność i inteligentne działanie

Zintegrowany system strefowy firmy Airzone z inteligentnym sterowaniem pozwala na optymalizację efektywności energetycznej, ponieważ temperatury w poszczególnych

strefach mogą być regulowane niezależnie. Przekłada się to na oszczędność energii, ponieważ jednostka AC nie będzie niepotrzebnie chłodzić lub ogrzewać nieużywanych stref.

Każdy nawilżacz sterowany jest za pomocą regulatora pokojowego Airzone, przewodowego lub bezprzewodowego. Dodatkowo Airzone umożliwia również zdalne sterowanie temperaturą w pomieszczeniu za pomocą aplikacji Airzone Cloud App¹, Google Assistant^{2,3} oraz Amazon Alexa^{2,4}.





- ¹ Dostępne dla systemów iOS i Android
² Sterowanie głosowe jest obsługiwane przez głośniki AI, takie jak Asystent Google (Google Home) i Amazon Alexa
³ Asystent Google jest niedostępny w określonych językach lub krajach. Google jest znakiem handlowym Google LLC
⁴ Airzone nie jest zgodny ze SmartThings ani aplikacją SmartThings



Zgodne modele Airzone⁵

Grupa produktu	Kod modelu Samsung	Szczegóły	Wymiary (szer. × wys. × gł.)	3-króćcowy	4-króćcowy	5-króćcowy	6-króćcowy	8-króćcowy
DVM	AM017ANLDKH/EU	Klimatyzator kanałowy LSP 1,7 kW	700 × 199 × 440	AZEZ8SAMSLO3S3				
DVM	AM022ANLDKH/EU	Klimatyzator kanałowy LSP 2,2 kW	700 × 199 × 440	AZEZ8SAMSLO3S3				
DVM	AM028ANLDKH/EU	Klimatyzator kanałowy LSP 2,8 kW	700 × 199 × 440	AZEZ8SAMSLO3S3				
DVM	AM036ANLDKH/EU	Klimatyzator kanałowy LSP 3,6 kW	700 × 199 × 440	AZEZ8SAMSLO3S3				
DVM	AM045ANLDKH/EU	Klimatyzator kanałowy LSP 4,5 kW	900 × 199 × 440		AZEZ8SAMSLO3M4			
DVM	AM056ANLDKH/EU	Klimatyzator kanałowy LSP 5,6 kW	900 × 199 × 440		AZEZ8SAMSLO3M4			
DVM	AM071ANLDKH/EU	Klimatyzator kanałowy LSP 7,1 kW	1100 × 199 × 440			AZEZ8SAMSLO3L5		
DVM	AM090ANLDKH/EU	Klimatyzator kanałowy LSP 9 kW	1300 × 295 × 690			AZEZ8SAMST04L5	AZEZ8SAMST04L6	AZEZ8SAMST04L8
DVM	AM017DNLDKG/EU	Klimatyzator kanałowy LSP 1,7 kW	700 × 199 × 440	AZEZ8SAMSLO3S3				
DVM	AM022DNLDKG/EU	Klimatyzator kanałowy LSP 2,2 kW	700 × 199 × 440	AZEZ8SAMSLO3S3				
DVM	AM028DNLDKG/EU	Klimatyzator kanałowy LSP 2,8 kW	700 × 199 × 440	AZEZ8SAMSLO3S3				
DVM	AM036DNLDKG/EU	Klimatyzator kanałowy LSP 3,6 kW	700 × 199 × 440	AZEZ8SAMSLO3S3				
DVM	AM045DNLDKG/EU	Klimatyzator kanałowy LSP 4,5 kW	900 × 199 × 440		AZEZ8SAMSLO3M4			
DVM	AM056DNLDKG/EU	Klimatyzator kanałowy LSP 5,6 kW	900 × 199 × 440		AZEZ8SAMSLO3M4			
DVM	AM071DNLDKG/EU	Klimatyzator kanałowy LSP 7,1 kW	1100 × 199 × 440			AZEZ8SAMSLO3L5		
DVM	AM022DNMDKG/EU	Klimatyzator kanałowy MSP 2,2 kW	850 × 250 × 700	AZEZ8SAMST06XS3				
DVM	AM028DNMDKG/EU	Klimatyzator kanałowy MSP 2,8 kW	850 × 250 × 700	AZEZ8SAMST06XS3				
DVM	AM036DNMDKG/EU	Klimatyzator kanałowy MSP 3,6 kW	850 × 250 × 700	AZEZ8SAMST06S3	AZEZ8SAMST06S4			
DVM	AM045DNMDKG/EU	Klimatyzator kanałowy MSP 4,5 kW	850 × 250 × 700	AZEZ8SAMST06S3	AZEZ8SAMST06S4			
DVM	AM056DNMDKG/EU	Klimatyzator kanałowy MSP 5,6 kW	850 × 250 × 700	AZEZ8SAMST06S3	AZEZ8SAMST06S4			
DVM	AM071DNMDKG/EU	Klimatyzator kanałowy MSP 7,1 kW	850 × 250 × 700	AZEZ8SAMST06M3	AZEZ8SAMST06M4	AZEZ8SAMST06M5	AZEZ8SAMST06M6	
DVM	AM090DNMDKG/EU	Klimatyzator kanałowy MSP 9 kW	1200 × 250 × 700			AZEZ8SAMST06L5	AZEZ8SAMST06L6	AZEZ8SAMST06L8
DVM	AM112DNMDKG/EU	Klimatyzator kanałowy MSP 11,2 kW	1300 × 300 × 700					AZEZ8SAMST06XL8
DVM	AM128DNMDKG/EU	Klimatyzator kanałowy MSP 12,8 kW	1300 × 300 × 700					AZEZ8SAMST06XL8
DVM	AM140DNMDKG/EU	Klimatyzator kanałowy MSP 14 kW	1300 × 300 × 700					AZEZ8SAMST06XL8

Bramka komunikacyjna dla wszystkich modeli: AZX6GTCSA2

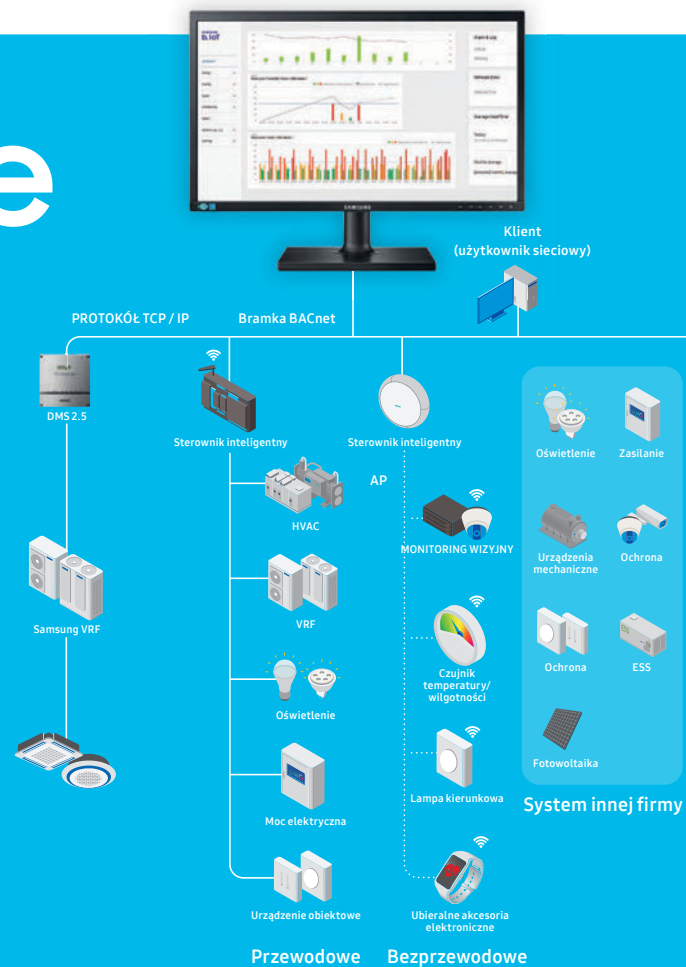
⁵ Airzone jest podmiotem zewnętrznym i nie jest częścią firmy Samsung. System rozprowadzania powietrza Airzone z nawilżaczem, termostatami przewodowymi i bezprzewodowymi oraz bramką można zakupić bezpośrednio na stronie internetowej Airzone: <https://www.airzonecontrol.com/> lub kontaktując się z działem sprzedaży Airzone pod adresem sales@airzonecontrol.com

b.IoT Lite

Samsung b.IoT (Building Internet of Things) to rozwiązanie do zarządzania budynkiem, które pozwala efektywnie zarządzać i oszczędzać energię. Jest to otwarta platforma z opcjami rozbudowy i kompatybilności, która umożliwi zintegrowane sterowanie głównymi systemami obiektu, takimi jak VRF i urządzeniami innych firm poprzez interfejs BACnet.

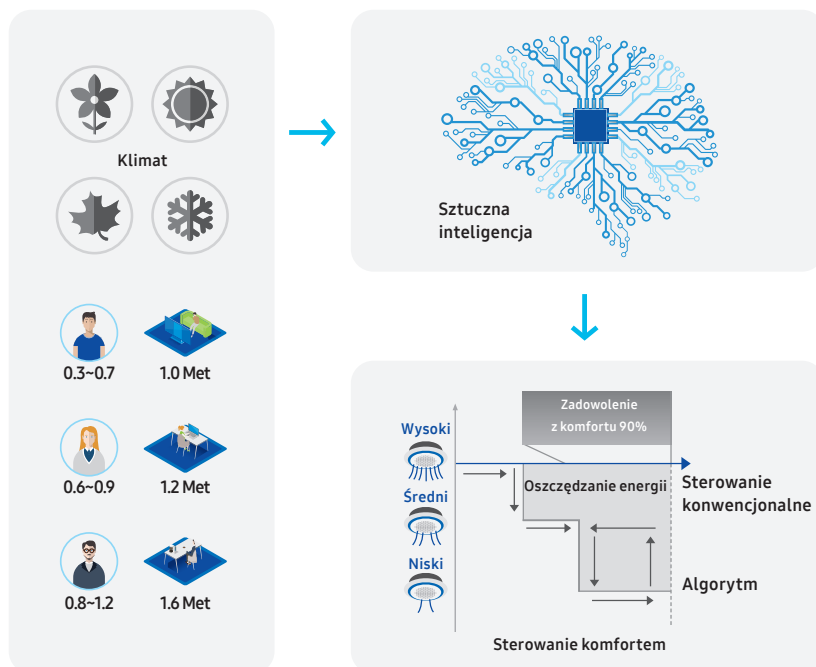
Samsung b.IoT pomaga zapewnić:

- Efektywne okresy instalacji
- Redukcję kosztów instalacji i eksploatacji
- Optymalną efektywność energetyczną
- Efektywne zarządzanie zintegrowanymi systemami zainstalowanymi w budynku



* Ta ilustracja odnosi się do funkcji rozwiązania b.IoT Enterprise. Inteligentne sterowanie, IoT AP, urządzenia bezprzewodowe są dostępne tylko na rynku koreańskim

Samsung b.IoT obejmuje:



Inteligentne algorytmy oszczędzania energii

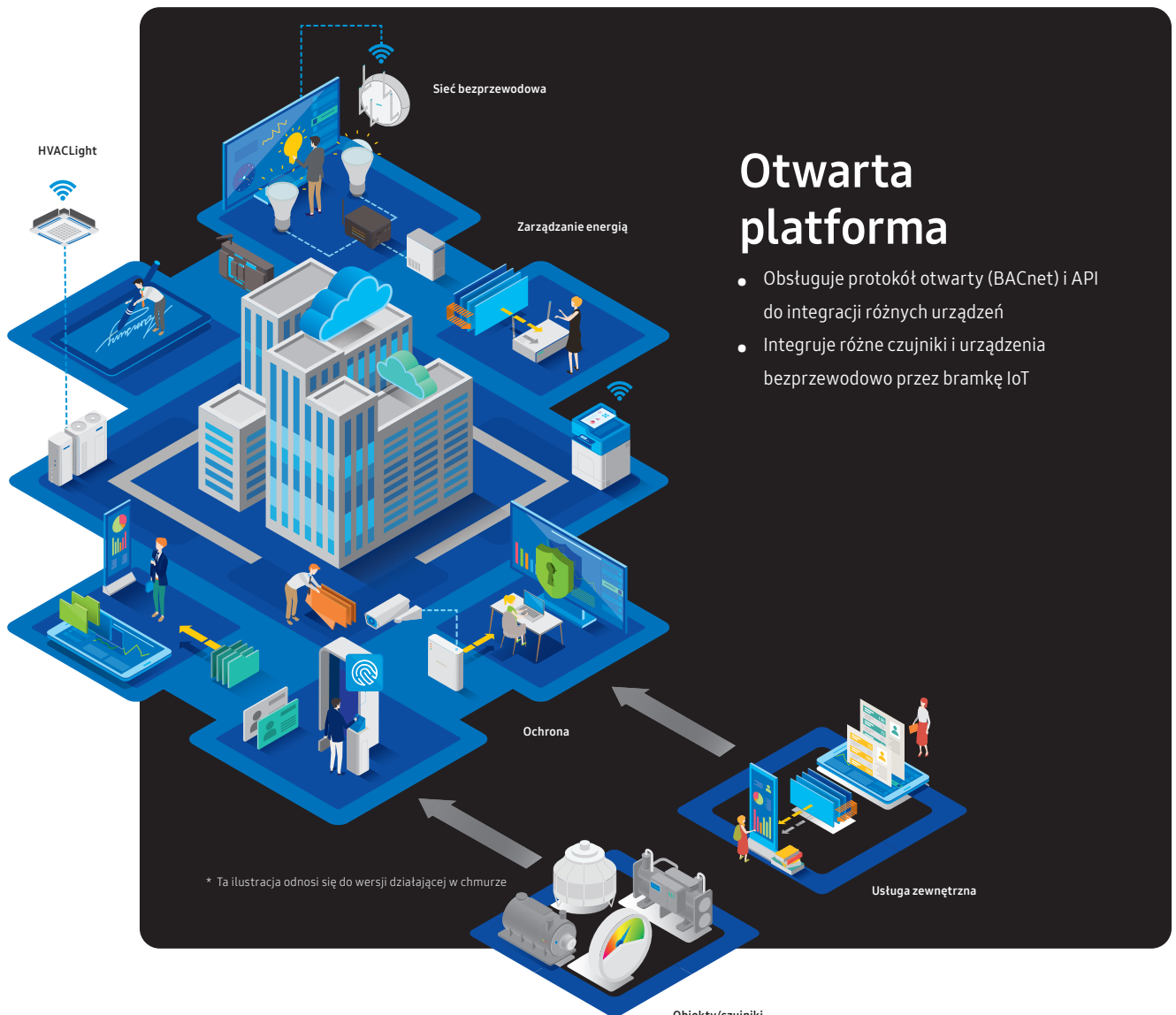
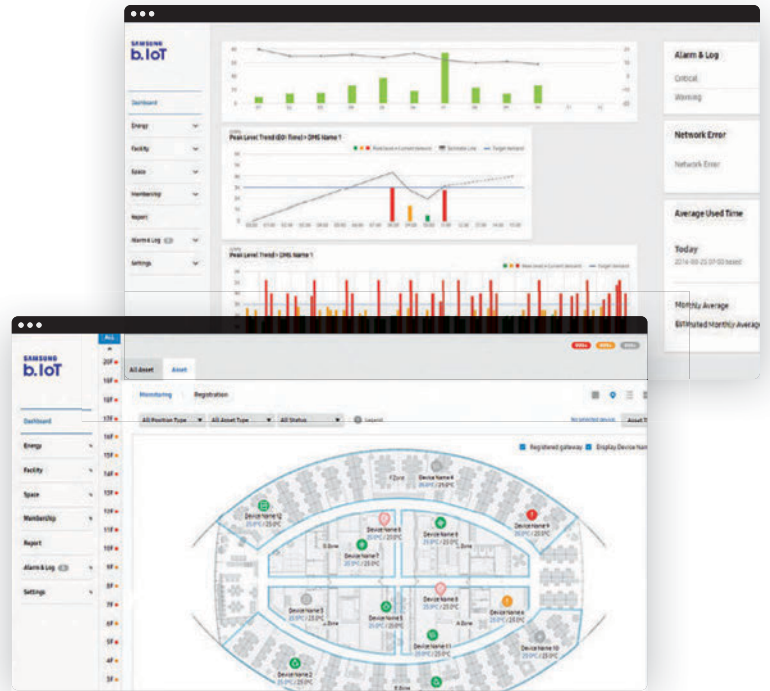
- **Sterowanie komfortem na podstawie danych**
Komfort zapewniony na podstawie algorytmów dostosowanych do potrzeb użytkownika
- **Sterowanie oparte na uczeniu się**
Sterowanie zoptymalizowane przez sztuczną inteligencję (AI)
- **Sterowanie oparte na obecności użytkowników**
Oświetlenie, wilgotność i temperatura
- **Wykrywanie niewydajnego działania**
Czas, miejsce i temperatura

Prosta i inteligentna obsługa

- Optymalna praca produktów Samsung VRF (DVM)
- Intuicyjny graficzny interfejs użytkownika i wygodny edytor reguł dla różnych rozwiązań
- Wyszukiwanie trendów i alarmów

Efektywne zarządzanie zużyciem energii

- Analiza zużycia energii
- Rozkład zużycia energii



Projekt referencyjny | Inteligentny dom ze SmartThings

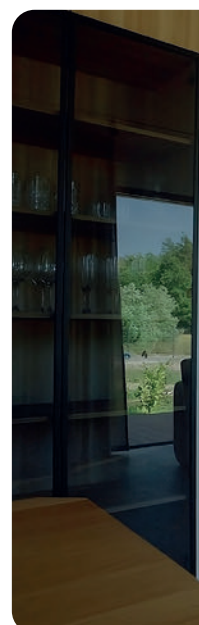
Woodland Houses Warszawa

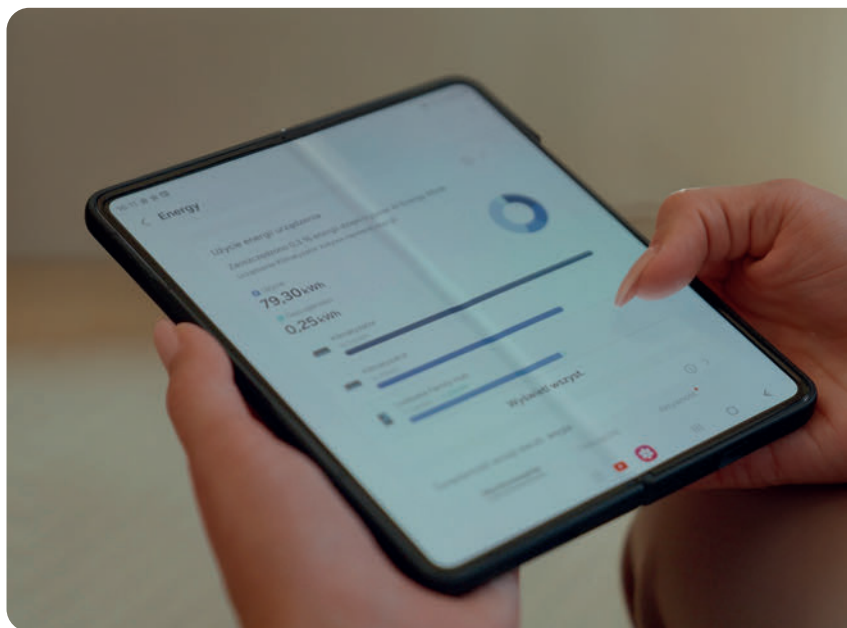
Nowa współpraca z Woodland Houses, osiedlem zlokalizowanym w pobliżu Warszawy, oferuje unikalne połączenie komfortu i nowoczesności. W ramach tej współpracy powstało osiedle domów jednorodzinnych, otoczone ponad 200 hektarami lasu. Każdy właściciel domu może połączyć się za pośrednictwem aplikacji Samsung SmartThings¹ na swoim urządzeniu mobilnym, która służy jako centralny hub do zarządzania wieloma urządzeniami, sprzętem AGD i systemami klimatyzacji.

Samsung zastosował zaawansowane technologie, takie jak zestaw EHS SPLIT R32 ClimateHub, rekuperator 350m³/h, jednostkę DVM S Mini 4HP i klimatyzatory QMD WindFree™. Zintegrowany zestaw EHS SPLIT R32 ClimateHub łączy w sobie ogrzewanie, chłodzenie i ciepłą wodę użytkową. Rekuperator 350m³/h zapewnia przepływ świeżego powietrza poprzez wymianę powietrza wewnętrznego ze świeżym powietrzem z zewnątrz, podczas gdy jednostka DVM S Mini 4HP i klimatyzatory QMD WindFree™ umożliwiają sterowanie klimatem za pomocą inteligentnych funkcji ułatwiających zarządzanie. Technologie te zapewniają wysoki standard życia.

Aplikacja SmartThings¹ pozwala mieszkańcom na ustawianie procedur domowych, umożliwiając automatyczną regulację. Ten projekt przedstawia One Samsung, w którym różne produkty i technologie Samsung współpracują ze sobą, zapewniając płynne funkcjonowanie domu. Integracja ta sprawia, że zarządzanie urządzeniami domowymi i klimatyzacją jest łatwe, wygodne i zwiększa komfort.

¹ Dostępne na urządzeniach z systemem Android i iOS. Wymaga systemu iOS 10.0 lub nowszego bądź Android 5.0 lub nowszego. Wymagane jest połączenie Wi-Fi, konto Samsung i opcjonalny zestaw Wi-Fi (MIM-H04EN).





Projekt referencyjny

Meadow Herent

Ze względu na ograniczoną przestrzeń, wyzwaniem w tym nowym projekcie mieszkaniowym obejmującym 68 mieszkań było znalezienie systemu centralnego ogrzewania, który jest cichy, działa dobrze i ma niewielkie rozmiary. Dzięki współpracy z firmą Samsung byliśmy w stanie zapewnić naszemu klientowi kaskadową konstrukcję wysokowydajnych jednostek zewnętrznych i niskotemperaturowych jednostek wodnych. Teraz wszystkie mieszkania mają komfortowe ogrzewanie bez niedogodności. Niskie ciśnienie akustyczne i wysokie dostępne ciśnienie statyczne, które umożliwia skierowanie powietrza z jednostek zewnętrznych czynią to rozwiązanie wyjątkowym.



Jeroen Vercammen

Kierownik projektu w firmie Belcotec

Zastosowanie

Nowe inwestycje mieszkaniowe

Zainstalowane produkty Samsung



Jednostki zewnętrzne DVM S2 o wysokiej efektywności



DVM Hydro do niskich temperatur



Bramka BACnet





Przepisy i normy

Firma Samsung zobowiązuje się do oferowania innowacyjnych produktów i technologii, które udoskonalą doświadczenia klientów przy jednoczesnym przestrzeganiu odpowiednich przepisów. Nasze ciągłe prace badawczo-rozwojowe obejmują wszystkie fazy rozwoju produktu: od projektu i produkcji po dystrybucję, użytkowanie i utylizację.

Rozporządzenie w sprawie ekoprojektu

Dyrektywa w sprawie ekoprojektu to kluczowe ramy regulacyjne mające na celu zmniejszenie zużycia energii przez produkty zużywające energię, przy jednoczesnym zachęcaniu producentów do wprowadzania na rynek najbardziej wydajnych technologii. Dyrektywa ta ma zastosowanie do szerokiej gamy produktów chłodniczych i grzewczych, które są podzielone na różne grupy produktów znane jako grupy LOT Ekoprojektu.

Grupa LOT 10 Ekoprojektu ma zastosowanie od 2013 roku i obejmuje klimatyzatory o mocy mniejszej lub równej 12 kW, zwykle używane w budynkach mieszkalnych i lekkich zastosowaniach komercyjnych. Produkty należące do tej grupy muszą spełniać określone wymogi w zakresie efektywności energetycznej i być opatrzone etykietą energetyczną w celu poinformowania konsumentów o ich wydajności.

Grupy LOT 1 i 2 Ekoprojektu mają zastosowanie od 2015 roku i obejmują pompy ciepła powietrze-woda przeznaczone do ogrzewania pomieszczeń i ciepłej wody użytkowej, o mocy do 400 kW. Produkty o mocy do 70 kW muszą być opatrzone etykietą energetyczną.

Grupa LOT 21 Ekoprojektu ma zastosowanie od 2018 roku. Grupa LOT 21 obejmuje większe komercyjne produkty chłodzące i grzewcze o wydajności większej niż 12 kW. Produkty te nie wymagają etykiet energetycznych, ale dane dotyczące charakterystyki energetycznej powinny być udostępniane w Internecie.

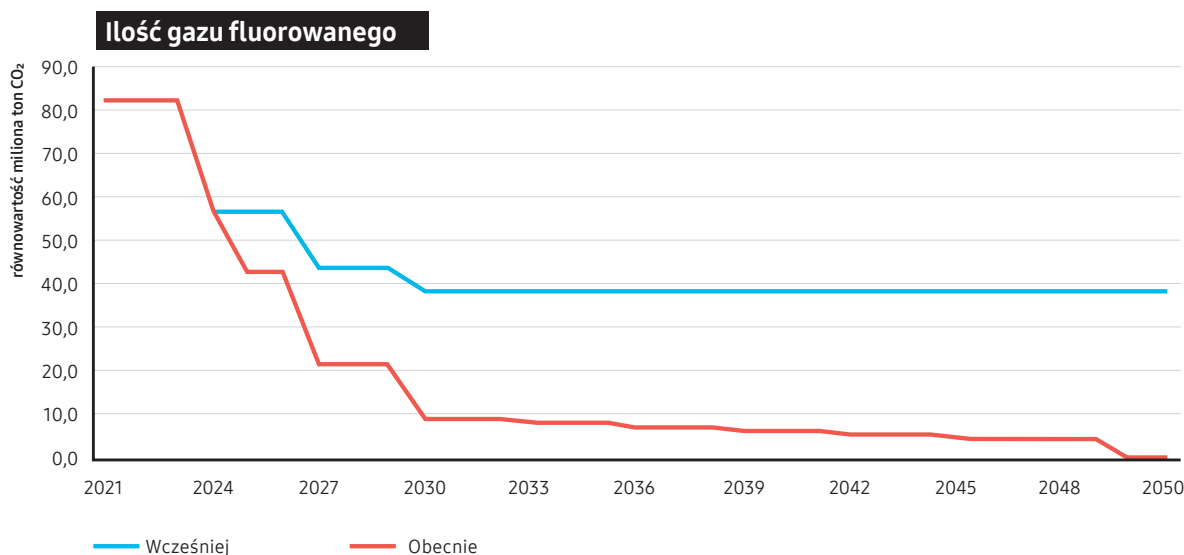
	GRUPA LOT 1/2	GRUPA LOT 10	GRUPA LOT 21
Ma zastosowanie od	2015	2013	2018
Zakres	Pompy ciepła A/W ≤ 400 kW	Klimatyzatory ≤ 12 kW	Klimatyzatory >12 kW
Wymagane etykiety energetyczne	✓	✓	
Gama produktów firmy Samsung	 	  	  
	EHS	RAC FJM CAC	CAC DVM HVM

Rozporządzenie w sprawie gazów fluorowanych

Od marca 2024 r. obowiązuje nowe rozporządzenie (UE) 2024/573 w sprawie gazów fluorowanych. Rozporządzenie w sprawie gazów fluorowanych ma na celu kontrolę emisji gazów fluorowanych stosowanych jako czynniki chłodnicze w celu zmniejszenia ich wpływu na globalne ocieplenie. Zmiana wprowadza nowe przepisy, w tym przyszłe zakazy stosowania niektórych typów gazów fluorowanych w produktach oraz system kwot mający na celu ograniczenie całkowitej ilości gazów fluorowanych wprowadzanych do obrotu w Europie. Ze względu na te zmiany branża zainwestuje w najbliższych latach w nowe technologie, aby wykorzystywać czynniki chłodnicze o niższym potencjale tworzenia efektu cieplarnianego (GWP), a w niektórych zastosowaniach będzie używać wyłącznie czynników chłodniczych bez fluoru. Samsung

dąży do jeszcze szybszego przejścia na czynniki chłodnicze o niższym GWP, takie jak R290, i będzie nadal inwestować w rozwiązania alternatywne.

Od 2025 r. nastąpi przyspieszenie wycofywania kwot fluorowanych gazów cieplarnianych, co spowoduje stopniowe zmniejszanie ilości, które można wykorzystać w Europie. Do 2050 r. nie będzie już konieczności wprowadzania na rynek kwot gazów fluorowanych, co doprowadzi do całkowitego wycofania takich czynników chłodniczych w nowych instalacjach. Jednocześnie od 2025 i 2027 r. zaczną obowiązywać zakazy dotyczące pomp ciepła typu split i monoblok oraz systemów klimatyzacyjnych.



Norma EN378

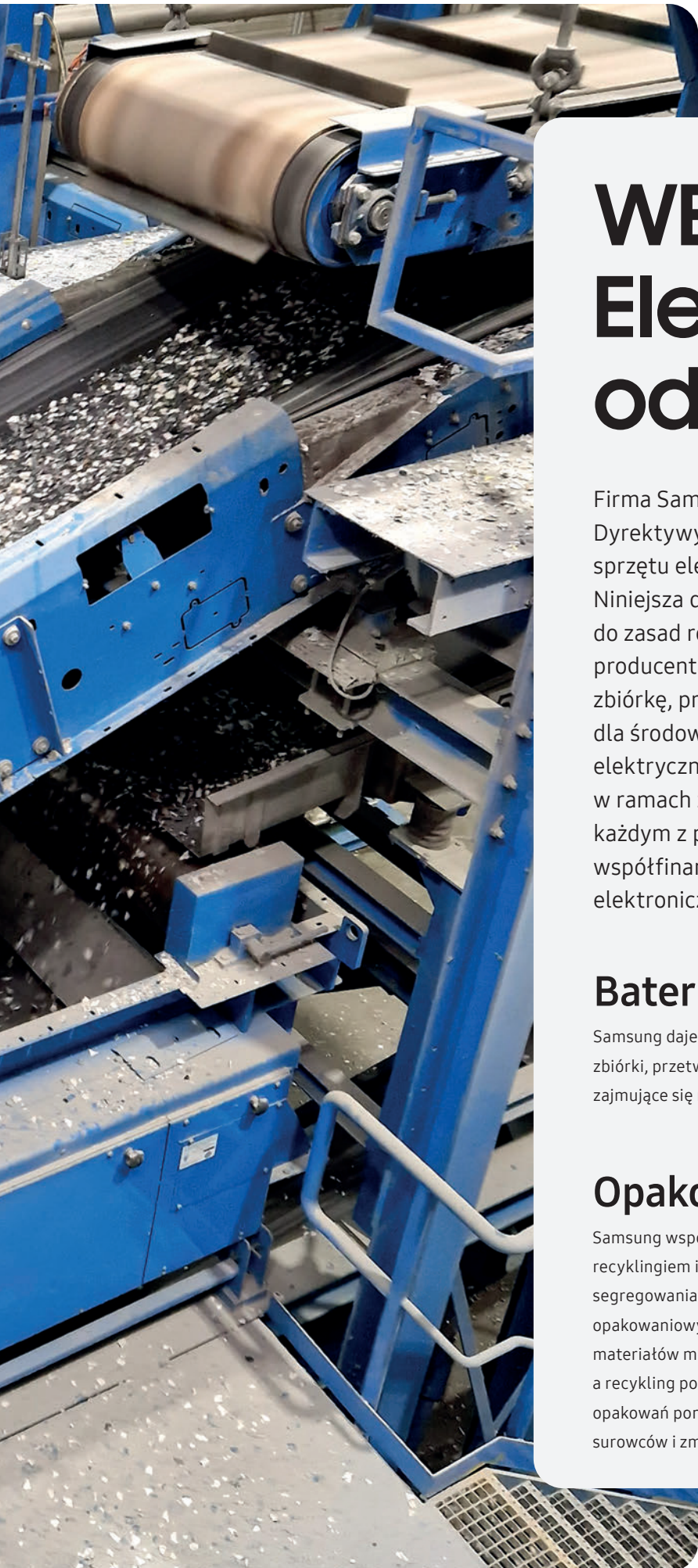
Obowiązująca od 31 maja 2017 roku europejska norma EN378 zawiera wytyczne dla firm projektujących, instalujących, obsługujących i konserwujących klimatyzatory, pompy ciepła i podobne systemy wykorzystujące czynniki chłodnicze. Na podstawie charakterystyki dostępu do pomieszczeń, do których może wyciec czynnik chłodniczy, oraz oceny toksyczności i łatwopalności czynnika chłodniczego, ustala się limity wsadu czynnika chłodniczego i określa środki bezpieczeństwa mające na celu ograniczenie ryzyka w przypadku ewentualnego wycieku czynnika chłodniczego.

Kategorie dostępu obejmują obszary ogólnego dostępu, takie jak hotele, restauracje i centra handlowe, a także bardziej ograniczone obszary nadzorowane i autoryzowane.

Lokalizacja systemów chłodniczych jest zgodna z podziałem na cztery klasy, przy czym systemy VRF są zazwyczaj definiowane jako klasa II, albo umieszczone w maszynowni, albo na wolnym powietrzu. W zależności od dostępnej wentylacji w pomieszczeniach mogą być potrzebne dodatkowe środki, takie jak mechaniczna wentylacja lub detektory.

Samsung oferuje wsparcie dla specjalistów w zakresie projektowania instalacji chłodniczych i grzewczych. Aby uzyskać informacje na temat wsparcia w zakresie dostosowania projektu do wymogów normy EN378, należy skontaktować się z przedstawicielem firmy Samsung.





WEEE: Elektro- odpady

Firma Samsung przestrzega przepisów Dyrektywy WEEE (w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego). Niniejsza dyrektywa ma zastosowanie do zasad rozszerzonej odpowiedzialności producenta. Przewiduje ona bezpieczną zbiórkę, przetwarzanie, recykling i przyjazną dla środowiska utylizację całego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Poprzez pracę w ramach zbiorowych programów recyklingu w każdym z państw członkowskich firma Samsung współfinansuje odbiór i recykling produktów elektronicznych.

Baterie i akumulatory

Samsung daje nowe życie zużyтым bateriom dzięki finansowaniu zbiórki, przetwarzania i recyklingu przez lokalne organizacje zajmujące się recyklingiem baterii.

Opakowania

Samsung współpracuje z organizacjami zajmującymi się recyklingiem i organizacjami rządowymi w celu zbierania, segregowania i poddawania recyklingowi wszystkich materiałów opakowaniowych na różnych etapach łańcucha dystrybucji. Wiele materiałów można ponownie przetworzyć na nowe produkty, a recykling pomaga oszczędzać zasoby naturalne. Recykling opakowań pomaga w ponownym wykorzystaniu cennych surowców i zmniejszeniu ogólnego wpływu na środowisko.

Certyfikaty

Intertek

Intertek to lider wśród globalnych dostawców jakościowych usług technicznych dla przemysłu, także w zakresie badania jakości powietrza. Laboratorium badawcze Intertek potwierdza swą wiarygodność za pomocą wielu akredytacji uznawanych globalnie oraz uznania w zakresie usług badawczych i certyfikacyjnych. Współpraca z jednostką badawczą Intertek pomaga zaprezentować i zachować cechy bezpieczeństwa i wydajność swojego produktu. Doświadczenie laboratorium Intertek w zakresie norm prawnych i certyfikacji daje klientom przewagę potrzebną, aby sprostać zmianom i wyzwaniom.

Laboratorium Intertek oferuje programy certyfikacji, które umożliwiają wprowadzenie produktów na rynek w wielu lokalizacjach na świecie, programy na rzecz większej dbałości o środowisko, a także programy weryfikujące zgodność

z zasadami odpowiedzialności społecznej zarówno dla producentów, jak i dostawców.

Oferowane przez firmę Samsung funkcje, takie jak filtr Tri-Care, panele oczyszczania powietrza do 1-kierunkowego klimatyzatora kasetonowego WindFree™, 4-kierunkowego klimatyzatora kasetonowego WindFree™ i klimatyzatora kasetonowego 360 zostały zweryfikowane przez Intertek.

W celu sprawdzenia ciągłej ważności produktów Samsung certyfikowanych przez Intertek należy wejść na stronę:

www.intertek.com



Eurovent

Eurovent jest znaną globalnie jednostką przyznającą znak jakości „Eurovent Certified Performance”, który oznacza potwierdzenie zgodności znamionowych parametrów pracy produktów klimatyzacyjnych i chłodniczych z europejskimi i międzynarodowymi normami. Znak „Eurovent Certified Performance” wskazuje, że zadane wymagania jakościowe zostały spełnione i nie powinny wymagać potwierdzenia po podjęciu decyzji przez klienta i po zakończeniu procesu produkcyjnego przez producenta.

Eurovent jest akredytowanym zewnętrznym organem certyfikującym. Buduje zaufanie wśród klientów poprzez dawanie równych szans do konkurencji wszystkim producentom oraz zwiększanie spójności i dokładności ocen wydajności

przemysłowej. Dzięki temu zapewnia godne zaufania usługi dla całego ekosystemu. Wszystkie produkty klimatyzacyjne firmy Samsung z oferty Single Split (RAC), Multi Split (FJM), Commercial Split (CAC), Variable Refrigerant Flow (VRF) i Eco Heating System (EHS) należące do kategorii pomp ciepła „Air-to-Water” (A2W) mają certyfikat Eurovent.

W celu sprawdzenia ciągłej ważności produktów Samsung certyfikowanych przez Eurovent należy wejść na stronę:

www.eurovent-certification.com





VRF

Kompletna i ekonomiczna kontrola klimatu z VRF









Systemy Variable Refrigerant Flow (VRF) – lub Digital Variable Multi (DVM) – zapewniają niezawodną, wydajną, komfortową i elastyczną kontrolę klimatu w dużych zastosowaniach komercyjnych. Są łatwe w montażu i oferują wydajność do 98 HP.

System VRF łączy jedną jednostkę zewnętrzną z maksymalnie 64 jednostkami wewnętrznymi za pomocą przewodów czynnika chłodniczego w celu ogrzewania, klimatyzacji, wentylacji i odzysku ciepła w poszczególnych strefach. Wydajność jest modulowana na podstawie wymagań obszarów, co oszczędza energię i poprawia komfort klimatyczny.





Oferta jednostek zewnętrznych

Model	Obraz	Wydajność (HP)													
		4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	30
Pompa ciepła															
Pompa ciepła DVM S Mini		•	•	•											
Pompa ciepła DVM S		•	•		•	•	•								
Pompa ciepła DVM S2 Essential (2-rurowa)							•	•	•	•	•				
Pompa ciepła DVM S2 Standard (2-rurowa)					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Pompa ciepła DVM S2 o wysokiej efektywności energetycznej (2-rurowa)					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Odzysk ciepła															
Odzysk ciepła DVM S (Z zestawem HR Changer)		•	•	•											
Odzysk ciepła DVM S2 o wysokiej efektywności energetycznej (3-rurowy)					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Woda-Powietrze/Woda															
DVM S Water					•	•	•				•				•







Wskazówki dotyczące wyboru

Pompa ciepła



Model	DVM S Mini	DVM S		DVM S2 Essential	DVM S2 Standard	DVM S2 o wysokiej efektywności
	AM***DXMDKG/EU AM***DXMDNG/EU	AM***BXMDGH/EU AM***BXMDGH/EU	AM***BXMWGH/EU	AM***AXVDGH/EU	AM***AXVAGH/EU	AM***AXVGGH/EU
Typ						
Pompa ciepła	•	•	•	•	•	•
Odzysk ciepła						
Zakres wydajności	4–6 HP	4–8 HP	8–12 HP	10–40 HP	8–98 HP	8–98 HP
Łączność						
Klimatyzator kasetonowy WindFree™	•	•	•	•	•	•
Klimatyzator kasetonowy 360	•	•	•	•	•	•
Klimatyzator kanałowy LSP	•	•	•	•	•	•
Klimatyzator kanałowy MSP	•	•	•	•	•	•
Klimatyzator kanałowy HSP	•	•	•	•	•	•
Klimatyzator ERV Plus / kanałowy OAP		•	•	•	•	•
Klimatyzator ścienny	•	•	•	•	•	•
Klimatyzator podsufitowy / do zabudowy / przypodłogowy		•	•	•	•	•
Moduł hydrauliczny HE/HT		•	•	•	•	•
Zestaw MCU						
Zestaw AHU		•	•	•	•	•
Właściwości						
Tryb kontroli czynnika chłodniczego	•	•	•	•	•	•
Jednoczesne chłodzenie i grzanie						
7-segmentowy wyświetlacz	•	•	•	•	•	•
Czterokierunkowe podłączenie do łączników rurowych	•	•	•			
Advanced Flash Injection™				•	•	•
Chłodzenie przy 50°C				•	•	•
Ogrzewanie przy -25°C ²			•	•	•	•
Maks. zewnętrzne ciśnienie statyczne 110 Pa ²				•	•	•
Ulepszony dyfuzor wentylatora				•	•	•
Mniejszy poziom hałasu przy przepływie powietrza				•	•	•
Wykrywanie wycieku (funkcja pump down)	•			•	•	•
Tryb cichy w nocy	•	•	•	•	•	•
Zmienna temperatura czynnika chłodniczego	•	•	•	•	•	•
Sprężarka Inverter Scroll			•	•	•	•
Sprężarka podwójnego silnika BLDC Rotary	•	•				
Silnik wentylatora DC	•	•	•	•	•	•
Wentylator wielokarbowany ³				•	•	•
Regulacja ciśnienia przez aktywną sztuczną inteligencję	•			•	•	•
Odszranianie sterowane przez aktywną sztuczną inteligencję				•	•	•
Analiza czynnika chłodniczego przez aktywną sztuczną inteligencję	•			•	•	•
Wbudowany Inverter Checker™				•	•	•
Płyty wymiennik ciepła Durafin™ Ultra	•	•	•	•	•	•
Przewód cieczowy o mniejszej średnicy ³				•	•	•
Typ czynnika chłodniczego	R32	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Technologia inteligentnej ochrony						
Dostosowana fala sinusoidalna	•	•	•	•	•	•
Płyta PCB chłodzona czynnikiem chłodniczym				•	•	•
Technologia unikania rezonansu	•	•	•	•	•	•

¹ Można podłączyć jako system 2-rurowy.

² Specyficzne dla modelu.

³ Opcjonalnie.

Wskazówki dotyczące wyboru

Klimatyzator kasetonowy



Model	1-kierunkowy klimatyzator kasetonowy WindFree™	4-kierunkowy klimatyzator kasetonowy WindFree™	Klimatyzator kasetonowy 360
Przepływ powietrza			
Chłodzenie WindFree™	•	•	
Dystrybucja powietrza w zakresie 360 stopni			•
Oczyszczanie powietrza			
Zestaw SPi		Opcjonalnie	Opcjonalnie
Filtr powietrza	•	•	•
Funkcje			
Kompatybilny z Samsung SmartThings	•	•	•
Kompatybilny z zestawem Wi-Fi	•	•	•
Czujnik wilgotności	•	•	•
MDS (Czujnik ruchu)		Opcjonalnie	Opcjonalnie
Automatyczne ustawianie sprężu (ESP)			
Tryb cichy	•	•	
Sterowanie			
Bezprzewodowy sterownik zdalny w zestawie			
Pozostałe			
EEV w zestawie	•	•	•
Wbudowana pompa skroplin	•	•	•

Pozostałe



Model	Konsola	Klimatyzator przypodłogowy/podsufitowy	Duży klimatyzator podsufitowy	Klimatyzator przypodłogowy do zabudowy	Klimatyzator przypodłogowy zintegrowany
Przepływ powietrza					
Chłodzenie WindFree™					
Dystrybucja powietrza w zakresie 360 stopni					
Oczyszczanie powietrza					
Jonizator SPi			Opcjonalnie		
Filtr powietrza	•	•	•	•	•
Funkcje					
Kompatybilny z Samsung SmartThings	•	•	•	•	•
Kompatybilny z zestawem Wi-Fi	•	•	•	•	•
Czujnik wilgotności					
MDS (Czujnik ruchu)					
Automatyczne ustawianie sprężu (ESP)					
Tryb cichy				•	
Sterowanie					
Bezprzewodowy sterownik zdalny w zestawie	•				
Pozostałe					
EEV w zestawie	•		•	•	•
Wbudowana pompa skroplin					

Klimatyzator kanałowy



Model	Klimatyzator kanałowy LSP	Klimatyzator kanałowy MSP	Klimatyzator kanałowy HSP
Przepływ powietrza			
Chłodzenie WindFree™			
Dystrybucja powietrza w zakresie 360 stopni			
Oczyszczanie powietrza			
Zestaw SPI		Opcjonalnie	Dla konkretnego modelu
Filtr powietrza	•	•	•
Funkcje			
Kompatybilny z Samsung SmartThings	•	•	•
Kompatybilny z zestawem Wi-Fi	•	•	•
Czujnik wilgotności			
MDS (Czujnik ruchu)			
Automatyczne ustawianie sprężu (ESP)		•	Dla konkretnego modelu
Tryb cichy			
Sterowanie			
Bezprzewodowy sterownik zdalny w zestawie			
Pozostałe			
EEV w zestawie	•	•	•
Wbudowana pompa skroplin	Dla konkretnego modelu	•	Dla konkretnego modelu



Model	Moduł hydrauliczny HE	Moduł hydrauliczny HT
Przepływ powietrza		
Chłodzenie WindFree™		
Dystrybucja powietrza w zakresie 360 stopni		
Oczyszczanie powietrza		
Jonizator SPI		
Filtr powietrza		
Funkcje		
Kompatybilny z Samsung SmartThings		
Kompatybilny z zestawem Wi-Fi		
Czujnik wilgotności		
MDS (Czujnik ruchu)		
Automatyczne ustawianie sprężu (ESP)		
Tryb cichy		
Sterowanie		
Bezprzewodowy sterownik zdalny w zestawie		
Pozostałe		
EEV w zestawie	•	•
Wbudowana pompa skroplin		

Klimatyzator ścienny



WindFree™ Deluxe	Klimatyzator ścienny MAX
•	
•	•
•	•
•	•
•	
Dla konkretnego modelu ¹	•

¹ Zestaw EEV jest niezbędny. Dla wszystkich jednostek wewnętrznych, które nie zawierają zestawu EEV, należy zamówić zestaw EEV osobno.





Nazewnictwo

Jednostki wewnętrzne

AM	056	D	N	4	D	K	G
1	2	3	4	5	6	7	8

1	Klasyfikacja	AM	VRF (DVM)
		AN	Wentylacja (ERV)
2	Wydajność	× 1/10 kW (3 cyfry)	
3	Wersja	F	2013
		H	2014
		J	2015
		K	2016
		M	2017
		N	2018
		R	2019
		T	2020
		A	2021
		B	2022
		C	2023
D	2024		
4	Rodzaj produktu	N	Jednostka wewnętrzna (NASA)
		S	ERV
5	Oznaczenie produktu	1	1-kierunkowy klimatyzator kasetonowy WindFree™
		4	Klimatyzator kasetonowy 360 i 4-kierunkowy klimatyzator kasetonowy WindFree™
		6	Uniwersalny klimatyzator kasetonowy 360
		N	4-kierunkowy klimatyzator kasetonowy 600 × 600 WindFree™
		L	Klimatyzator kanałowy niskiego sprężu (Slim Duct)
		M	Klimatyzator kanałowy średniego sprężu
		H	Klimatyzator kanałowy wysokiego sprężu
		E	Wentylacja kanałowa do przetwarzania powietrza zewnętrznego
		C	Klimatyzator podsufitowy
		J	Konsola
		F	Klimatyzator przypodłogowy
		P	Klimatyzator przypodłogowy zintegrowany
		A	Klimatyzator ścienny AR5000 (bez EEV)
		V	Klimatyzator ścienny AR5000 (z EEV)
		B	Moduł hydrauliczny
		6	Właściwości
P	Premium		
D	Deluxe		
S	Standardowy		
7	Napięcie znamionowe	E	1Φ, 220~240 V, 50 Hz
		K	1Φ, 220~240 V, 50/60 Hz
		G	3Φ, 220~240 V, 50 Hz
8	Tryb	G	Pompa ciepła (R32)
		H	Pompa ciepła (R410A)
		B	Pompa ciepła (R134A)
		N	ERV

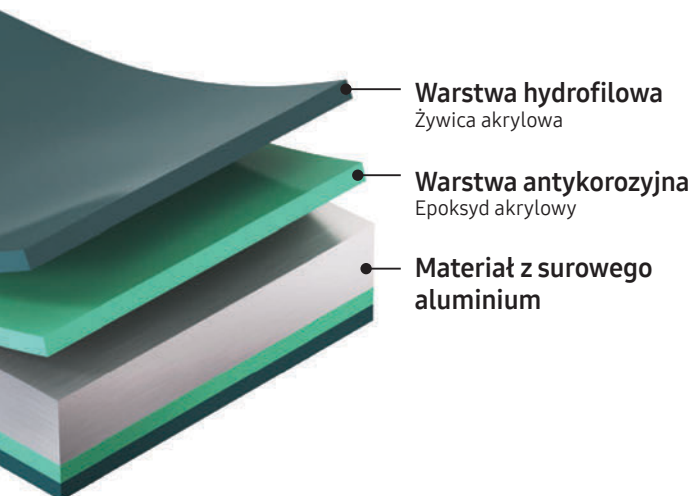
Nazewnictwo

Jednostki zewnętrzne

AM	040	D	X	M	D	K	G
1	2	3	4	5	6	7	8

1	Klasyfikacja	AM	VRF (DVM)
2	Wydajność	× 1/10 HP (3 znaki)	
3	Wersja	K	2016
		M	2017
		N	2018
		R	2019
		T	2020
		A	2021
		B	2022
4	Rodzaj produktu	X	Jednostka zewnętrzna
5	Oznaczenie produktu	V	DVM S Podstawowy / Standardowy / Wysoka efektywność
		W	DVM S Water
		M	DVM S / DVM S Mini
6	Właściwości	A	Standard + Ogólna Temperatura + Modułowy
		H	High EER + Niska Temperatura. + Modułowy
		G	High EER + Ogólna Temperatura + Modułowy
		D,W	Standard + Ogólna temperatura + Bezmodułowy
7	Napięcie znamionowe	E	1Φ, 220-240 V, 50 Hz
		K	1Φ, 220-240 V, 50/60 Hz
		G	3Φ, 380-415 V, 50 Hz
		N	3Φ, 380-415 V, 50/60 Hz
8	Tryb	G	Pompa ciepła R32
		H	Pompa ciepła R410A
		R	Odzysk ciepła

DVM S Mini

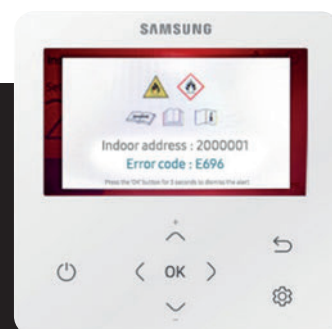
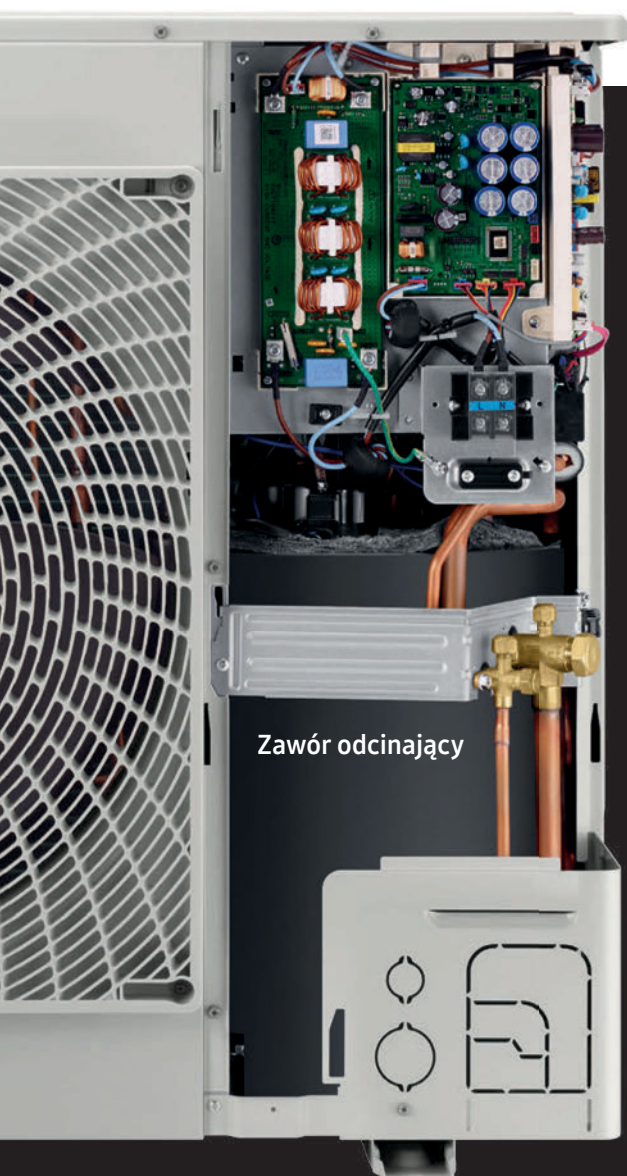


Technologia Durafin™ Ultra

Technologia Durafin™ Ultra¹ chroni wymiennik ciepła za pomocą dwuwarstwowej ochrony: epoksydowo-akrylowej warstwy antykorozyjnej połączonej z hydrofilową warstwą żywicy akrylowej. Zapobiega to osadzeniu się wody i korozji na wymienniku ciepła, zapewniając optymalną wydajność i sprawność.

Tryb cichy

W połączeniu ze specjalnie ukształtowanymi wentylatorami i kompaktową, dyskretną konstrukcją tworzy przyjemniejsze środowisko mieszkalne i robocze. Funkcja Trybu cichego² tworzy spokojne środowisko z obniżonym poziomem hałasu.



Spełnianie wymagań bezpieczeństwa

Urządzenia zabezpieczające zintegrowane w DVM S Mini R32 gwarantują maksymalną elastyczność zgodnie z normą IEC 60335-2-40. Jednostka zewnętrzna jest wyposażona w zawór odcinający i akumulator, natomiast połączone jednostki wewnętrzne mają wbudowany detektor wycieku czynnika chłodniczego R32. Sterownik zdalny³ jest wyposażony w dźwiękowy i wizualny system alarmowy, który ostrzega użytkowników w przypadku wycieku czynnika chłodniczego R32.



WIDEO

DVM S Mini
Tryb awaryjny

Oprogramowanie b.IoT firmy Samsung

Samsung b.IoT (Building Internet of Things) to rozwiązanie do zarządzania budynkiem, które pozwala efektywnie zarządzać i oszczędzać energię. Jest to otwarta platforma z opcjami rozbudowy i kompatybilności, która umożliwia zintegrowane sterowanie głównymi systemami obiektu. Synergia między DVM S Mini R32 i b.IoT Lite pozwala na usprawnienie instalacji, optymalizację zarządzania energią i wydajne działanie, przy jednoczesnym zachowaniu kompleksowego nadzoru nad zintegrowanymi systemami.

Inteligentne sterowanie

DVM S Mini R32 poprawia wrażenia użytkownika za pomocą sterowania przez Wi-Fi, dzięki fabrycznie zintegrowanemu pojedynczemu modułowi Wi-Fi (MIM-H14EN). Pozwala to na łatwe zarządzanie za pomocą intuicyjnej aplikacji SmartThings⁴ i umożliwia użytkownikom monitorowanie zużycia energii i dostosowywanie ustawień na bieżąco, zapewniając harmonijną równowagę między komfortem a zużyciem energii⁵.

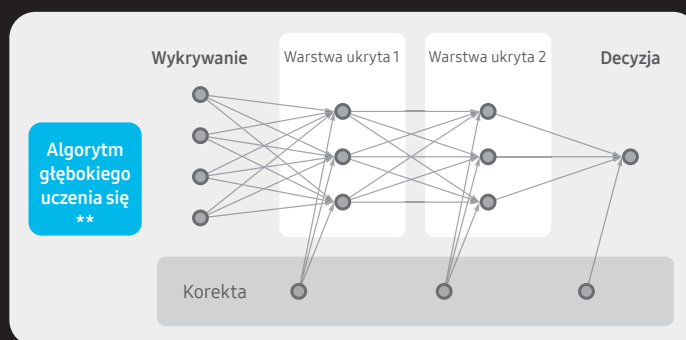
Aktywna sztuczna inteligencja

DVM S Mini R32 jest wyposażony w wiele funkcji aktywnej sztucznej inteligencji zaprojektowanych w celu zwiększenia wydajności i komfortu użytkownika:

Analiza czynnika chłodniczego przez aktywną sztuczną inteligencję wykorzystuje technologię Deep Learning do gromadzenia i analizowania różnych danych operacyjnych w czasie rzeczywistym, proaktywnie ostrzegając użytkowników, jeśli poziom czynnika chłodniczego jest zbyt niski, zapewniając optymalną wydajność.

Kontrola wysokiego ciśnienia przez aktywną sztuczną inteligencję dostosowuje wysokie ciśnienie w oparciu o długość przewodów rurowych i różnice wysokości, wykorzystując algorytm uczenia się AI w celu zmniejszenia niepotrzebnego wysokiego ciśnienia, poprawiając w ten sposób zużycie energii i wydajność.

Kontrola wysokiego ciśnienia przez aktywną sztuczną inteligencję⁶ uczy się wzorców chłodzenia, aby szybko osiągnąć docelowe niskie ciśnienie, oszczędzając energię poprzez zapobieganie nadmiernemu chłodzeniu i zwiększając komfort poprzez przyspieszenie procesu chłodzenia.



WIDEO
DVM S Mini
Kontrola
wysokiego
ciśnienia



WIDEO
DVM S Mini
Kontrola
niskiego
ciśnienia

¹ Dostępne tylko w niektórych modelach. Na podstawie badań wewnętrznych, zweryfikowanych przez TÜV Rheinland, zgodnie z normami ISO 9227, ISO 14993 i ISO 21207 z wykorzystaniem próbek z wymiennika ciepła jednostki zewnętrznej DVM. Aby uzyskać więcej szczegółów, prosimy o kontakt z personelem technicznym firmy Samsung. Na podstawie badań w laboratorium zewnętrznych z zastosowaniem rzeczywistego ciśnienia czynnika chłodniczego przez 1 minutę, po wykonaniu próby w mgie solnej (SS) trwającej powyżej 10 000 godzin.
² Tryb cichy może zostać aktywowany przez instalatora w zależności od kodu modelu na etapie instalacji/serwisu. Obniżenie poziomu hałasu może zmniejszyć wydajność pompy ciepła. W zależności od temperatury otoczenia.
³ Dostępne wyłącznie w przypadku kodów modeli: MWR-WG01JN i MWR-WG01KN.
⁴ Wymagane jest konto w aplikacji Samsung SmartThings i połączenie z Internetem. Wymaga systemu iOS 10.0 lub nowszego bądź Android 5.0 lub nowszego.
⁵ Dostępne tylko w wybranych modelach.
⁶ Na podstawie wewnętrznych testów operacji chłodzenia, przy temperaturze ustawionej na 22°C i przy użyciu trybu Auto przez 4 godziny, w temperaturze pokojowej 33°C i temperaturze zewnętrznej 35°C. Testowanym modelem był AM060DXMDKG/EU podłączony do jednostki wewnętrznej AM140DN4DKG/EU za pomocą orurowania o długości 25 m. Uptywający czas mierzono, gdy temperatura pokojowa osiągnęła 25°C.

Specyfikacje

DVM S Mini R32

- Poziomy wylot i zasysanie tylne za pomocą jednego wentylatora inwerterowego BLDC (4~6 HP).
- Zintegrowane urządzenia zabezpieczające (norma IEC 60335-2-40):
 - zawór odcinający i akumulator (jednostka zewnętrzna)
 - Czujnik wykrywania wycieków czynnika chłodniczego R32 (jednostka wewnętrzna)
 - dźwiękowy i optyczny system alarmowy (sterowanie przewodowe)
- Regulacja ciśnienia przez aktywną sztuczną inteligencję.
- Analiza czynnika chłodniczego przez aktywną sztuczną inteligencję.
- Płytkowy wymiennik ciepła Durafin™ Ultra.
- Dostępny jest tryb cichej pracy nocnej.
- Certyfikat Eurovent i zgodność z ErP (Ecodesign).
- Czterokierunkowe podłączenie do łączników rurowych.
- Kasetony wewnętrzne z wbudowanym modułem Wi-Fi.
- Oprogramowanie b.IoT.



Model			AM040DXMDKG/EU	AM050DXMDKG/EU	AM060DXMDKG/EU
Zasilanie			1φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz		
Wydajność					
HP		HP	4	5	6
Wydajność	Chłodzenie	kW	12,1	14	15,5
	Ogrzewanie	kW	12,1	14	15,5
Maksymalna liczba jednostek wewnętrznych			8		
Łączna wydajność podłączonych jednostek wewnętrznych	Min.	kW	6	7	7,8
	Maks.	kW	15,7	18,2	20,2
Zasilanie					
Pobór mocy	Chłodzenie	kW	3,73	4,83	5,62
	Ogrzewanie (maks.)	kW	2,75 (3,55)	3,37 (4,10)	3,78 (5,00)
Pobór prądu	Chłodzenie	A	17,1	22,1	25,7
	Ogrzewanie (maks.)	A	12,6 (16,2)	15,4 (18,8)	17,3 (22,9)
Prąd	MCA	A	22	24	32
	MFA	A	25	32	40
Efektywność energetyczna ¹					
EER (chłodzenie nominalne)		W/W	3,24	2,9	2,76
COP (nominalne ogrzewanie)		W/W	4,4	4,15	4,1
SEER (jedn. wew. kasetonowe)		W/W	8,50/7,90	8,20/7,40	8,00/7,20
SCOP (jedn. wew. kasetonowe)		W/W	5,10/4,80	5,10/4,70	5,10/4,60
η _{s,c} % – η _{s,h} % Kasety		%	337%–201%	325%–201%	317%–201%
η _{s,c} % – η _{s,h} % Klimatyzator kanałowy		%	313%–189%	293%–185%	285%–181%
Sprężarka					
Typ		–	Podwójna Rotacyjna BLDC	Podwójna Rotacyjna BLDC	Podwójna Rotacyjna BLDC
Moc		–	4,35	4,35	4,35
Olej	Typ	–	POE	POE	POE
	Napełnienie fabryczne	cm ³	1,5	1,5	1,5
Wentylator					
Rodzaj i kierunek wyrzutu		–	Śmigłowy	Śmigłowy	Śmigłowy
		–	Poziomy	Poziomy	Poziomy
Liczba wentylatorów		szt.	1	1	1
Przepływ powietrza		m ³ /min	69	77	80
Silnik wentylatora					
Model		–	Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC
Moc × ilość		W	122 x 1	122 x 1	122 x 1
Połączenia ru					
Rura cieczowa		Ø, mm	9,52	9,52	9,52
		Ø, cale	3/8	3/8	3/8
Rura gazowa		Ø, mm	15,88	15,88	19,05
		Ø, cale	5/8	5/8	3/4
Długość rury (ODU-IDU) ³	Maks. (Równow.)	m	80 (100)	80 (100)	80 (100)
Długość rury (pierwsze rozgałęzienie – IDU) ³	Maks.	m	40	40	40
Łączna długość rury (System)	Maks.	m	150	150	150
Różnica poziomu (jednostka zewnętrzna w najwyższym miejscu)	Maks.	m	30	30	30
Różnica poziomu (jednostka wewnętrzna w najwyższym miejscu)	Maks.	m	25	25	25
Różnica poziomu (IDU-IDU) ³	Maks.	m	15	15	15
Połączenia kablowe					
Komunikacja	Min.	mm ²	0,75	0,75	0,75
	Uwaga	–	F1, F2	F1, F2	F1, F2
Czynnik chłodniczy					
Typ			R32 (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=675)		
Napełnienie fabryczne		kg/tCO ₂ e	2,20/1,49	2,20/1,49	2,20/1,49
Głośność ²					
Ciśnienie akustyczne	Chłodzenie	dB (A)	55	57	58
	Ogrzewanie	dB (A)	57	59	60
Moc akustyczna	Chłodzenie	dB (A)	68	70	71
	Ogrzewanie	dB (A)	72	74	76
Wymiary zewnętrzne					
Waga netto		kg	90	90	90
Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)		mm	940 x 840 x 460	940 x 840 x 460	940 x 840 x 460
temperatury roboczej					
Chłodzenie		°C	-5,0-48,0	-5,0-48,0	-5,0-48,0
Ogrzewanie		°C	-25,0-26,0	-25,0-26,0	-25,0-26,0



AM040DXMDNG/EU	AM050DXMDNG/EU	AM060DXMDNG/EU
3Φ, 4, 380-415 V, 50/60 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50/60 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50/60 Hz
4	5	6
12,1	14	15,5
12,1	14	15,5
8	9	10
6	7	7,8
15,7	18,2	20,2
3,73	4,83	5,62
2,75 (3,55)	3,37 (4,10)	3,78 (5,00)
5,9	7,6	8,8
4,3 (5,6)	5,3 (6,4)	5,9 (7,8)
16,1	16,1	16,1
20	20	20
3,24	2,9	2,76
4,4	4,15	4,1
8,50/7,90	8,20/7,40	8,00/7,20
5,10/4,80	5,10/4,70	5,10/4,60
337%-201%	325%-201%	317%-201%
313%-189%	293%-185%	285%-181%
Podwójna Rotacyjna BLDC	Podwójna Rotacyjna BLDC	Podwójna Rotacyjna BLDC
4,35	4,35	4,35
POE	POE	POE
1,5	1,5	1,5
Śmigłowy	Śmigłowy	Śmigłowy
Poziomy	Poziomy	Poziomy
1	1	1
68	77	80
Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC
122 x 1	122 x 1	122 x 1
9,52	9,52	9,52
3/8	3/8	3/8
15,88	15,88	19,05
5/8	5/8	3/4
80 (100)	80 (100)	80 (100)
40	40	40
150	150	150
30	30	30
25	25	25
15	15	15
0,75	0,75	0,75
F1, F2	F1, F2	F1, F2
R32 (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=675)		
2,20/1,49	2,20/1,49	2,20/1,49
55	57	58
57	59	60
68	70	71
72	74	76
90	90	90
940 x 840 x 460	940 x 840 x 460	940 x 840 x 460
-5,0-48,0	-5,0-48,0	-5,0-48,0
-25,0-26,0	-25,0-26,0	-25,0-26,0

Parametry wydajności oparte są na następujących warunkach testowych:

- Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna: 27°C DB, 19°C WB, Temperatura zewnętrzna: 35°C DB, 24°C WB
- Ogrzewanie: Temperatura wewnętrzna: 20°C DB, 15°C WB, Temperatura zewnętrzna: 7°C DB, 6°C WB
- Dla równoważnej długości przewodów czynnika chłodniczego: 7,5 m, Różnice poziomu: 0 m

² Poziom ciśnienia akustycznego mierzono w komorze akustycznej. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, która zależy od odległości i środowiska akustycznego. Poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków pracy. Poziom mocy akustycznej jest wartością bezwzględną, jaką generują źródło dźwięku. Moc akustyczna: Tryb działania ODU i IDU to „Chłodzenie”, a tryb działania modułu hydraulicznego to „Ogrzewanie”.

³ ODU: Jednostka zewnętrzna, IDU: Jednostka wewnętrzna



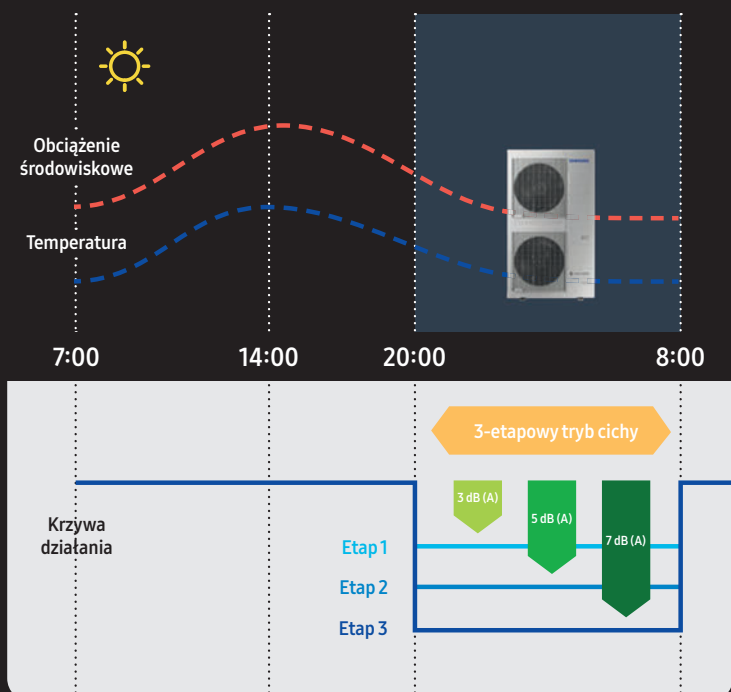
DVM S



Wysoka wydajność w kompaktowej formie

Jednostka DVM S łączy w sobie wysoką wydajność aż do 12 HP. Jest to jeden z najbardziej kompaktowych klimatyzatorów w swojej klasie, co sprawia, że jest bardzo łatwy i ekonomiczny w instalacji i eksploatacji bez kompromisów w zakresie wydajności. Pozostawia dużo dodatkowej przestrzeni, którą można wykorzystać do innych celów. Wysokość zaledwie 1210 mm i zajmowana przez niego powierzchnia wynosząca jedynie 0,318 m² sprawiają, że ogólna objętość urządzenia jest o 5% mniejsza niż w przypadku konkurencyjnych modeli¹. Dzięki temu jest to wygodna opcja oszczędzająca miejsce w biurach, którą można łatwo zainstalować w wielu miejscach.

¹ Na podstawie wewnętrznych testów. Porównanie wysokości modeli 6 HP: Samsung DVM S = 1210 mm w porównaniu z modelem konkurencyjnej marki = 1380 mm.



Tryb cichy

Dzięki wytwarzaniu niższego poziomu hałasu niż w przypadku konwencjonalnych modeli firmy Samsung DVM S w mniejszym stopniu rozprasza uwagę w środowiskach mieszkalnych i roboczych. Kompaktowa, nierzucająca się w oczy konstrukcja i specjalnie ukształtowane łopatki wentylatora pomagają zmniejszyć poziom hałasu w 3 etapach, tworząc przyjemniejsze środowisko.

Jego cicha praca w nocy dodatkowo tworzy spokojne środowisko o obniżonym poziomie hałasu 3–7 dB(A)¹.

¹ Na podstawie wewnętrznych testów porównujących tryb cichy z normalnym trybem pracy. Poziom ciśnienia akustycznego mierzono w komorze akustycznej. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, która zależy od odległości i środowiska akustycznego. Poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków pracy. Tryb cichy jest dostępny według ustawienia opcji.



Specyfikacje

Pompa ciepła DVM S (R410A)

- Poziomy wylot i zasysanie tylne za pomocą jednego (4-5 HP) lub dwóch (8-14 HP) wentylatorów inwerterowych BLDC.
- W każdym module znajduje się jedna sprężarka: Podwójna rotacyjna BLDC (4-8 HP) lub sprężarka inwerterowa typu scroll z technologią Flash Injection (10-14 HP).
- Sterowanie mikroczęstotliwością sprężarki co 0,01 Hz.
- Dostępny jest tryb cichej pracy nocnej.
- Certyfikat Eurovent i zgodność z ErP (Ecodesign).
- Czterokierunkowe podłączenie do łączników rurowych.



Model			AM040BXMDEH/EU	AM050BXMDEH/EU	AM080BXMDEH/EU
Zasilanie			1φ, 2, 220-240 V, 50 Hz		
Wydajność			1φ, 2, 220-240 V, 50 Hz		
HP			4	5	8
Wydajność	Chłodzenie	HP	12,1	14	22,4
	Ogrzewanie	kW	12,1	14	22,4
Maksymalna liczba jednostek wewnętrznych			6	8	13
Łączna wydajność podłączonych jednostek wewnętrznych	Min.	kW	5,6	7	11,2
	Maks.	kW	15,7	18,2	29,1
Zasilanie			3φ, 4, 380-415 V, 50 Hz		
Pobór mocy	Chłodzenie	kW	3,9	5,19	10,98
	Ogrzewanie	kW	3,23	4,12	6,4
Pobór prądu	Chłodzenie	A	17,8	23,8	17,2
	Ogrzewanie	A	14,8	18,9	10
Prąd	Minimalna wartość SSC	MVA	-	-	3,4
	MCA	A	24	27	18,4
	MFA	A	32	40	25
Efektywność energetyczna ¹					
EER (chłodzenie nominalne)		W/W	3,1	2,7	2,04
COP (nominalne ogrzewanie)		W/W	3,75	3,4	3,5
SEER (jedn. wew. kasetonowe)		W/W	7,6	7,35	6
SCOP (jedn. wew. kasetonowe)		W/W	4,2	4,4	4,25
Sprężarka					
Typ			Podwójna Rotacyjna BLDC		
Moc			4,04 × 1		
Olej			PVE		
Typ			PVE		
Napętnienie fabryczne			1700		
Wentylator					
Rodzaj i kierunek wyrzutu			Śmigłowy		
			Poziomy		
Liczba wentylatorów			1		
Przepływ powietrza			64		
Zewnętrzne ciśnienie statyczne			3		
			29,4		
Silnik wentylatora					
Model			Silnik BLDC		
Moc × ilość			125 x 1		
Połączenie rur			139 x 1		
Rura cieczkowa			139 x 2		
Ø, mm			9,52		
Ø, cale			3/8		
Rura gazowa			15,88		
Ø, mm			15,88		
Ø, cale			5/8		
Długość rury (ODU-IDU) ³			50 (65)		
Maks. (Równow.)			50 (65)		
Długość rury (pierwsze rozgałęzienie - IDU) ³			40		
Maks.			40		
Łączna długość rury (System)			150		
Maks.			150		
Różnica poziomu (jednostka zewnętrzna w najwyższym miejscu)			30		
Maks.			30		
Różnica poziomu (jednostka wewnętrzna w najwyższym miejscu)			25		
Maks.			25		
Różnica poziomu (IDU-IDU) ³			15		
Maks.			15		
Połączenia kablow					
Komunikacja			0,75		
Min.			0,75		
Uwaga			F1, F2		
Czynnik chłodniczy			F1, F2		
Typ			R410A (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=2088)		
Napętnienie fabryczne			2,00/4,18		
kg/tCO ₂ e			2,50/5,22		
Głośność ²			3,70/7,73		
Ciśnienie akustyczne	Chłodzenie	dB (A)	53	56	58
	Ogrzewanie	dB (A)	56	58	59
Moc akustyczna			70		
dB (A)			73		
Wymiary zewnętrzne					
Waga netto			79		
kg			84		
Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)			940 × 998 × 330		
mm			940 × 998 × 330		
Temperatura robocza			940 × 1420 × 330		
Chłodzenie			-5,0-48,0		
°C			-5,0-48,0		
Ogrzewanie			-20,0-24,0		
°C			-20,0-24,0		



AM080BXMWGH/EU	AM100BXMWGH/EU	AM120BXMWGH/EU
3φ, 4, 380–415 V, 50 Hz	3φ, 4, 380–415 V, 50 Hz	3φ, 4, 380–415 V, 50 Hz
8	10	12
22,4	28	33,6
22,4	28	33,6
13	18	21
11,2	14	16,8
29,1	36,4	43,6
9,96	12,73	14,3
5,89	7,78	9,21
15,6	20	22,4
9,2	12,2	14,4
3,4	4,6	5,1
18	21,5	23,5
25	30	30
2,25	2,2	2,35
3,8	3,6	3,65
6,3	6,4	6,5
4,25	4,15	4,5
Sprężarka inwerterowa typu scroll	Sprężarka inwerterowa typu scroll	Sprężarka inwerterowa typu scroll
5,18 x 1	6,39 x 1	6,39 x 1
PVE	PVE	PVE
1100	1100	1100
Śmigłowy	Śmigłowy	Śmigłowy
Poziomy	Poziomy	Poziomy
2	2	2
135	165	166
3	3	3
29,4	29,4	29,4
Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC
139 x 2	244 x 2	244 x 2
9,52	9,52	12,70
3/8	3/8	1/2
19,05	22,22	28,58
3/4	7/8	1 1/8
100 (130)	160 (185)	160 (185)
40	40	40
300	300	300
50	50	50
40	40	40
50	50	50
0,75	0,75	0,75
F1, F2	F1, F2	F1, F2
R410A (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=2088)		
3,70/7,73	4,30/8,98	4,80/10,02
58	58	60
59	64	64
73	74	76
135	155	162
940 × 1420 × 330	940 × 1630 × 460	940 × 1630 × 460
-5,0-48,0	-5,0-52,0	-5,0-52,0
-20,0-24,0	-25,0-24,0	-25,0-24,0

¹ Parametry wydajności oparte są na następujących warunkach testowych:

- Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna: 27°C DB, 19°C WB, Temperatura zewnętrzna: 35°C DB, 24°C WB
- Ogrzewanie: Temperatura wewnętrzna: 20°C DB, 15°C WB, Temperatura zewnętrzna: 7°C DB, 6°C WB
- Dla równoważnej długości przewodów czynnika chłodniczego: 7,5 m, Różnice poziomu: 0 m

² Poziom ciśnienia akustycznego mierzono w komorze akustycznej. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, która zależy od odległości i środowiska akustycznego. Poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków pracy. Poziom mocy akustycznej jest wartością bezwzględną, jaką generują źródło dźwięku. Moc akustyczna: Tryb działania ODU i IDU to „Chłodzenie”, a tryb działania modułu hydraulicznego to „Ogrzewanie”.

³ ODU: Jednostka zewnętrzna, IDU: Jednostka wewnętrzna



DVM S2

Wyższa efektywność energetyczna

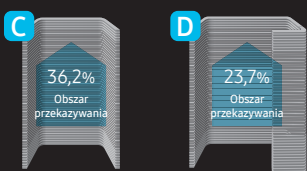
Jednostka DVM S2 jest wyposażona w cztery innowacyjne podzespoły technologiczne, które w połączeniu zapewniają większą wydajność energetyczną.





A Tranzystory IGBT 7. generacji

Wysokowydajny tranzystor bipolarny z izolowaną bramką (IGBT) ogranicza utratę przewodzonej elektryczności.



Powiększony wymiennik ciepła

Powiększony wymiennik ciepła może jednocześnie przekazywać więcej energii, a jego zoptymalizowana ścieżka czynnika chłodniczego maksymalizuje szybkość przekazywania, jednocześnie minimalizując wszelkie straty. Ten wymiennik ciepła zapewnia o 36,2% większą powierzchnię wymiany ciepła na mniejszej platformie¹ i o 23,7% większą wymianę ciepła na większej platformie². Udoskonalono moduł zasilania będący integralną częścią systemu inwerterowego, zmniejszając rozpraszanie ciepła i oszczędzając energię.

¹ Jednostka DVM S2 wyposażona w większy wymiennik ciepła niż konwencjonalny model AM100JXVAGH/ET. Długość wymiennika ciepła: 1700 mm → 1910 mm. Szerokość platformy: 880 → 930 [mm].

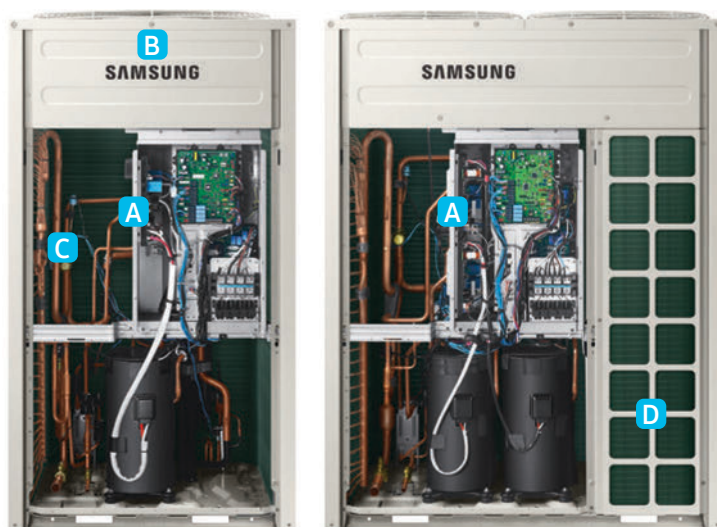
² Jednostka DVM S2 wyposażona w większy wymiennik ciepła niż konwencjonalny model AM200KXVAGH/ET. Długość wymiennika ciepła: 2100 mm → 2600 mm.



B Wentylator wielokarbony

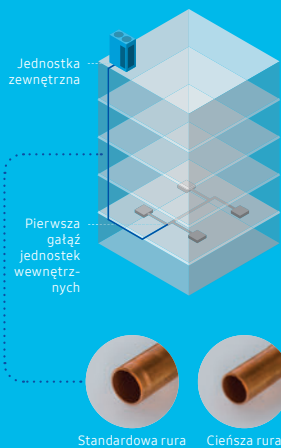
Aerodynamiczny wentylator wielokarbony minimalizuje turbulencje wiru powietrza, co zmniejsza opór powietrza. Wysokowydajny wentylator wielokarbony obniża zużycie energii o 32%, zapewniając jednocześnie większy przepływ powietrza¹. W jednostce zastosowano doskonałą sprężarkę spiralną Samsung, dzięki której urządzenie jest bardziej energooszczędne w porównaniu z obecną gamą DVM S.

¹ Wentylator wielokarbony dostosowany do małych platform. Na podstawie porównania modeli 12 HP.



Przewód cieczowy o mniejszej średnicy (Opcjonalna redukcja średnicy)

Przewód cieczowy o mniejszej średnicy w jednostce DVM S2 wymaga mniejszej ilości czynnika chłodniczego¹. Ogranicza to koszty instalacji i konserwacji czynnika chłodniczego oraz materiałów orurowania. Ponadto zmniejszenie liczby rur może skutkować zmniejszeniem ilości czynnika chłodniczego o 28%². Przy zachowaniu maksymalnej długości rurociągu możliwe jest zainstalowanie przewodu cieczowego o średnicy o jeden poziom mniejszej dla głównego odcinka. Umożliwia to osiągnięcie oszczędności na zużyciu rur i czynnika chłodniczego.



¹ Można zastosować rurę cieczową o mniejszej średnicy pomiędzy jednostką zewnętrzną a pierwszym rozgałęzieniem jednostek wewnętrznych. Średnica cieńszej rury będzie się różniła w zależności od średnicy rury, która jest stosowana standardowo. Takie rozwiązanie może być niedostępne w określonych warunkach instalacyjnych i jest ono niekompatybilne z niektórymi funkcjami sztucznej inteligencji jednostek zewnętrznych. Aby uzyskać informacje o możliwości zastosowania takiego rozwiązania oraz bardziej szczegółowe dane, prosimy o kontakt z personelem technicznym firmy Samsung.

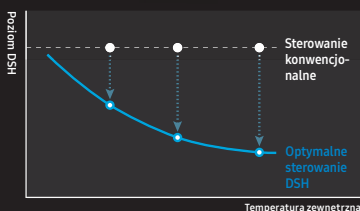
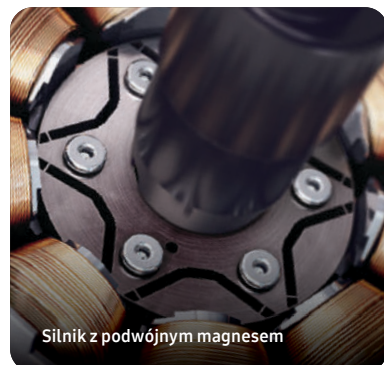
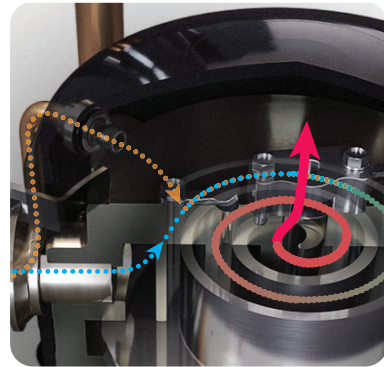
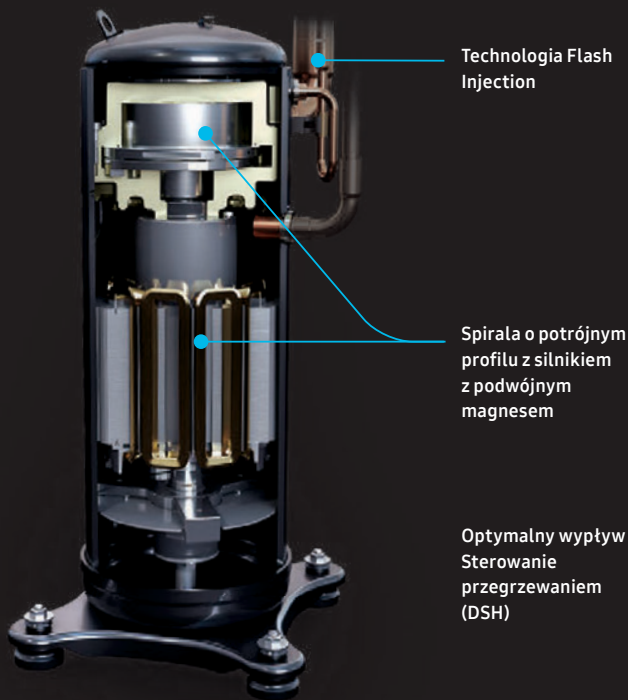
² Na podstawie wewnętrznych obliczeń. W przypadku zastosowania cieńszej rury zamiast standardowej rury w głównej rurze cieczowej, biorąc pod uwagę taką samą wydajność systemu klimatyzacji, ilość stosowanego czynnika chłodniczego można zmniejszyć średnio o 28%.

Sprężarka AFI (Advanced Flash Injection) Compressor™

W sprężarce Samsung AFI Compressor™ połączono technologię Flash Injection ze wzmocnioną spiralą o potrójnym profilu oraz technologiami optymalnego wpływu i sterowania przegrzaniem. Zapewnia to nowy poziom komfortu, utrzymując przez cały rok przyjemny chłód lub ciepło w każdym zakątku budynku.

Technologia Flash Injection zwiększa przepływ czynnika chłodniczego. Dzięki temu sprężarka nadal pracuje niezawodnie, poprawiając wydajność grzewczą nawet w niskich temperaturach. Spirala o potrójnym profilu tworzy znacznie większą komorę i może wytrzymać wyższe ciśnienie, obracając się niezawodnie z dużą prędkością. W połączeniu ze zwiększającym siłę obrotową silnikiem z podwójnym magnesem zapewnia największą na świecie objętość skokową¹.

Sterowanie przegrzaniem w celu optymalizacji przepływu (DSH) automatycznie dostosowuje stopień przegrzania na wyptywie w celu wydajniejszego i efektywniejszego ogrzewania w porównaniu z poprzednią generacją urządzeń DVM S.



¹ Obieg w urządzeniu Samsung wynosi 14 400 cm³ czynnika chłodniczego/s (= 90 cm³ (objętość skokowa) × 160 obr./s (obrotów na sekundę)), podczas gdy Firma A osiąga obieg na poziomie 12 480 cm³/s (= 96 cm³ × 130 obr./s), Firma B osiąga obieg na poziomie 14 080 cm³/s (= 88 cm³ × 160 obr./s), a Firma C osiąga obieg na poziomie 12 320 cm³/s (= 88 cm³ × 140 obr./s).

Rozszerzony zakres pracy w trybie awaryjnym

Gdy system klimatyzacji składa się z wielu jednostek zewnętrznych Samsung DVM S2, dzięki zastosowanej technologii sterowania regulacją czynnika chłodniczego w sytuacji awaryjnej można kontynuować pracę przy użyciu tylko jednej sprężarki.

Jeśli zatem żadna jednostka z wyjątkiem jednej nie działa lub jest serwisowana, a dowolna sprężarka w drugiej działa prawidłowo, system będzie chłodzić lub ogrzewać do 8 godzin. Zapewnia to utrzymanie komfortowego środowiska wewnętrznego, do czasu, gdy cały system będzie znów działał poprawnie.

Zwykły klimatyzator
Dostępne wówczas, gdy co najmniej jedna sprężarka pracuje w każdej jednostce całego systemu.

DVM S2
Dostępne wówczas, gdy w całym systemie pracuje dowolna sprężarka.



Ulepszone ▶

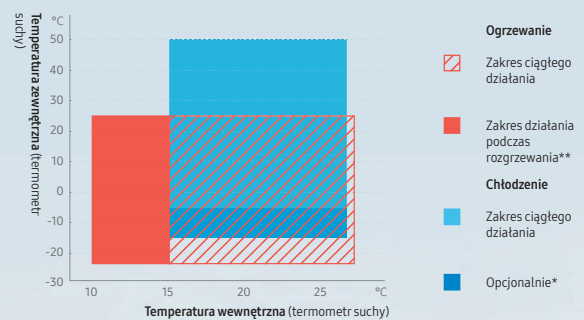


Przykładowe przypadki wadliwego działania	Praca w trybie awaryjnym	
	Zwykły klimatyzator	DVM S2
Gdy w systemie są 2 jednostki lub więcej, a jedna z dwóch sprężarek w jednostce nie działa.	Tak	Tak
Gdy w systemie są 2 jednostki lub więcej, a jedna z dwóch sprężarek w każdej jednostce nie działa.	Tak	Tak
Gdy w systemie są 2 lub więcej jednostek i żadna ze sprężarek w jednostce nie działa.	Nie dotyczy	Tak
Gdy w systemie są 2 lub więcej jednostek, a sprężarka w jednostce o niskiej wydajności nie działa.	Nie dotyczy	Tak
Gdy w systemie są 2 lub więcej jednostek, sprężarka w jednostce o niskiej wydajności i jedna z dwóch sprężarek w innej jednostce nie działają.	Nie dotyczy	Tak
Gdy w systemie jest 1 jednostka, a jedna z dwóch znajdujących się w niej sprężarek nie działa.	Nie dotyczy	Tak

Stabilne działanie w szerokim zakresie temperatur

DVM S2 działa w szerszym zakresie warunków pogodowych, zapewniając bardziej stabilne działanie w porównaniu do pierwszej generacji DVM S. Urządzenie działa w szerokim spektrum temperatur. Może on chłodzić nawet podczas upałów sięgających 50°C i zapewniać ciepło podczas mrozów do -25°C, zapewniając stałe, komfortowe warunki w pomieszczeniach przez cały rok.

Szeroki zakres działania jest szczególnie przydatny, ponieważ większość DVM S2 będzie montowana na dachu budynku. Tutaj jednostka jest bezpośrednio wystawiona na działanie promieni słonecznych i ciepła promieniującego z dachu, jak również na działanie powietrza wydmuchiwanego przez inne jednostki zewnętrzne.



* Gdy zastosowana jest opcja „Rozszerzenie zakresu temperatury roboczej”, dolna granica zakresu pracy chłodzenia może zostać rozszerzona z -5°C do -15°C. Dostępne tylko w modelach HR i pod pewnymi warunkami.
** Jeśli temperatura wewnętrzna jest niższa niż 15°C, może on pracować w trybie ogrzewania, ale nie może pracować w sposób ciągły z powodu kontroli zabezpieczającej, zapewniając tym samym bardziej stabilne działanie niż DVM S.

40°C

Światło słoneczne

50°C

Światło słoneczne
+ Ogrzewanie promienne
+ Wyrzucone powietrze

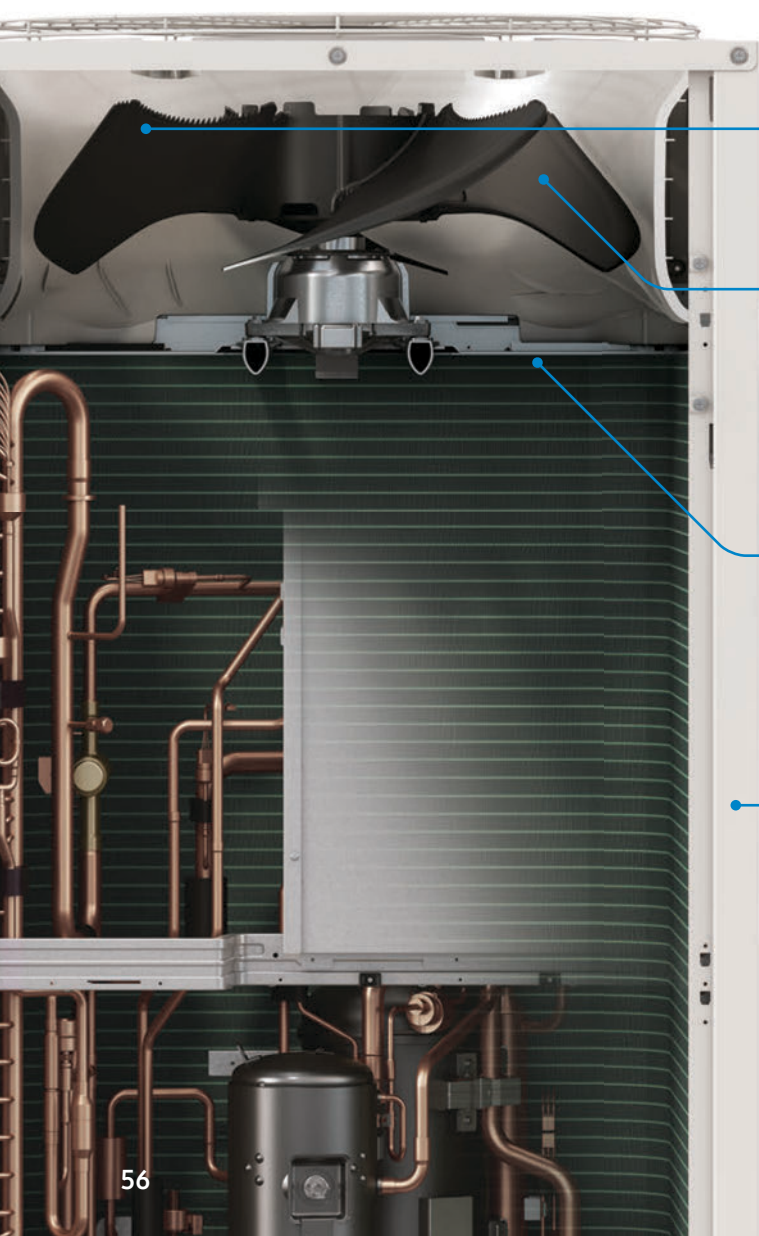
45°C

Światło słoneczne
+ Ogrzewanie promienne


Cicha praca: ulepszenia podstawowych elementów

DVM S2 redukuje hałas wentylatora poprzez zminimalizowanie wiru powietrznego dzięki unikatowemu wentylatorowi wielokorbowanemu¹. Dodatkowo, dzięki funkcji cichej pracy, pracuje cicho i wydajnie w nocy.


Oprócz wentylatora wielokorbowanego, Samsung DVM S2 zawiera szereg nowych technologii, które wspomagają optymalizację przepływu powietrza, a mianowicie: dyfuzyjny system rozprowadzania powietrza, wspornik silnika Kammtail oraz powiększony wymiennik ciepła. Dzięki tym technologiom powietrze przepływa gładko i szybko, minimalizując turbulencje spowodowane przez wir powietrzny, co skutkuje mniejszym hałasem².



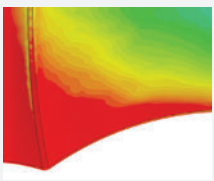
Zwykły wentylator
Tylko taca



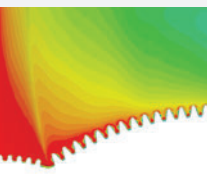
Wentylator wielokorbowany
Taca + podziątka



Kształt




Natężenie wirowości




50 000
10 600
31 200
21 800
12 400

Porównanie wirowości w zależności od konstrukcji krawędzi




Dyfuzyjny system rozprowadzania powietrza

Zwykły klimatyzator




Samsung DVM S2




Wspornik silnika Kammtail

Zwykły klimatyzator

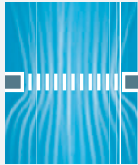


Samsung DVM S2

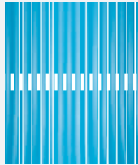


Powiększony wymiennik ciepła

Zwykły klimatyzator



Samsung DVM S2

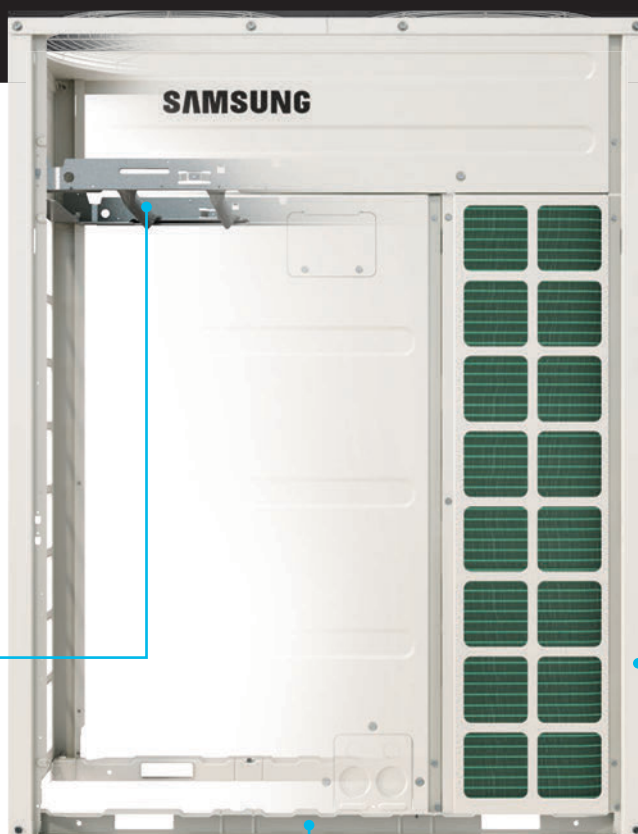


¹ Dostępne tylko w modelach o mocy do 33,6 W. Kształt wentylatora może się różnić w zależności od modelu i regionu.
² Na podstawie wewnętrznych testów i symulacji z zastosowaniem oprogramowania do dynamiki płynów, Ansys CFX. Wyniki mogą różnić się w zależności od rzeczywistych warunków użytkowania.

Trwałe działanie w trudnych warunkach pogodowych

Samsung DVM S2 jest wyposażony w nową i innowacyjną konstrukcję, która znacznie zwiększa jego trwałość¹. Opiera się ona na solidnej ramie, wsporniku silnika Kammtail oraz ulepszonej budowie podpór jednostki. Ponadto ma właściwości antykorozyjne na wymienniku ciepła i obudowie dzięki nowej powłoce lamelowej Durafin™

Ultra oraz obudowie z blachy stalowej ocynkowanej galwanicznie z powłoką proszkową PE o grubości do 100 µm. Udowodniono, że cechy te zapewniają maksymalną trwałość w trudnych warunkach pogodowych.²



Zwykły klimatyzator DVM S2



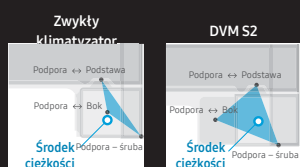
210%
Większa sztywność



Zwykły klimatyzator DVM S2



130%
Większa sztywność



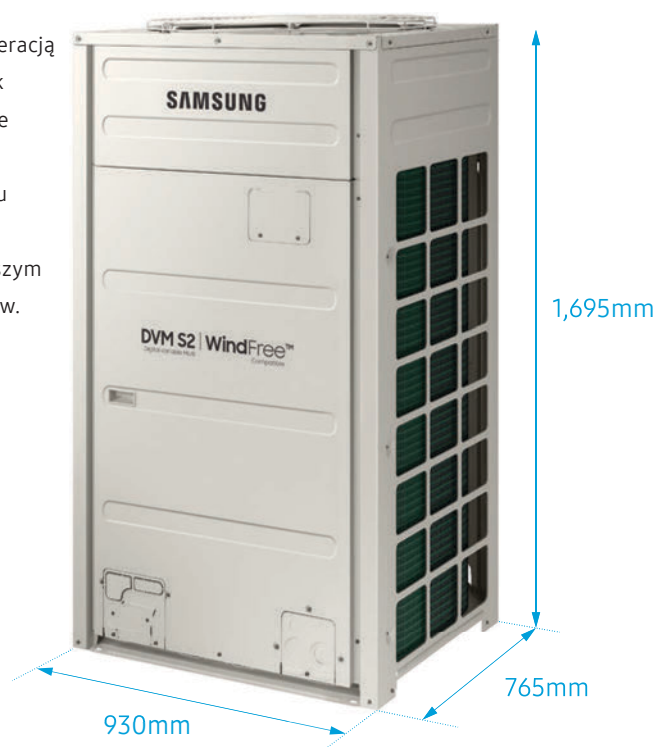
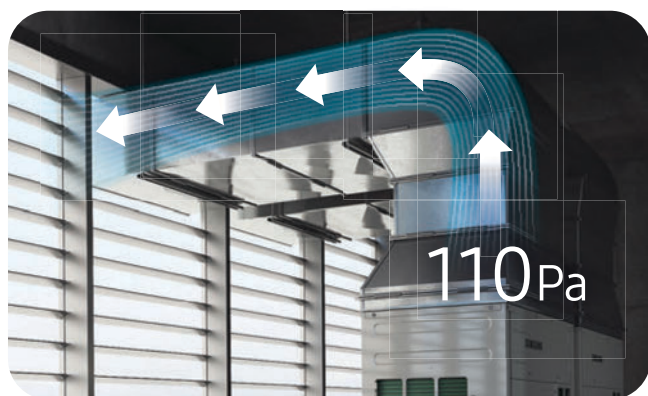
9%
Większa sztywność

¹ Na podstawie testu według ICC ES AC156: 2010 (SDS = 2,5 g, z/h = 1), przeprowadzony przez firmę SGS Korea Co., Ltd. Nr raportu z wynikami: SGS-R20-1599-KR00

² Na podstawie wewnętrznych testów z zastosowaniem komór korozyjnych, Q-FDG i CCT-1100. Kompleksowy Test Cyklu (ICCT) obejmuje cykl w warunkach rozpylania (przez 2 godziny w temperaturze 35°C), suchych (przez 4 godziny w temperaturze 60°C przy wilgotności względnej 30%) i wilgotnych (przez 2 godziny w temperaturze 50°C przy wilgotności względnej 95%). W rezultacie na płycie ze stali ocynkowanej (GI) utworzyła się czerwona rdza po 240 godzinach, czyli o 43% wolniej niż w przypadku zwykłej blachy stalowej ocynkowanej galwanicznie (EGI), na której czerwona rdza utworzyła się po 168 godzinach.

Zwiększona elastyczność instalacji

Samsung DVM S2 maksymalizuje przestrzeń bez uszczerbku dla jakości swojego działania. Jest o 33%¹ mniejszy w porównaniu z poprzednią generacją DVM S. Kompaktowa konstrukcja DVM S2 umożliwia instalację jednostek zewnętrznych nawet wewnątrz budynku. Może to być szczególnie istotne w przypadku wysokich budynków. Może to przyczynić się do uwolnienia cennej przestrzeni. DVM S2 został zaprojektowany z myślą o zwiększeniu elastyczności instalacji w budynku, dzięki zewnętrznemu ciśnieniu statycznemu 110 Pa². Funkcja ta skutecznie odprowadza powietrze dłuższym kanałem, co sprawia, że jest to odpowiedni wybór dla wysokich budynków.



¹ Na podstawie modelu AM140AXVAGH/EU, w porównaniu do modeli o tej samej pojemności innych firm.
² Może się różnić w zależności od modelu i faktycznego stanu przewodów i miejsca instalacji. Aby uzyskać więcej szczegółów, prosimy o kontakt z personelem technicznym firmy Samsung.

Wygoda obsługi



Jednostka Samsung DVM S2 została zaprojektowana z myślą o zwiększeniu wygody użytkowania dzięki udoskonalonym funkcjom: wskaźnikowi ciężaru w punkcie centralnym oraz uproszczonej pokrywie z uchwytem, które ułatwiają przenoszenie, instalację i serwisowanie, zapewniając większe bezpieczeństwo przy mniejszym wysiłku.

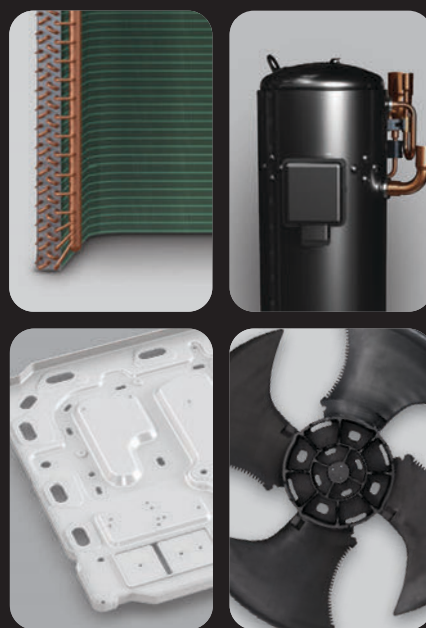
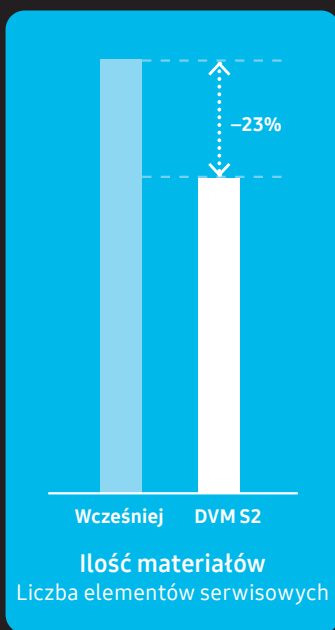
Dodatkowo posiada okienko serwisowe, do którego można łatwo dostać się podczas serwisowania, bez konieczności otwierania całej szafy sterowniczej.



Mniej części, mniejszy wysiłek i koszty serwisowania

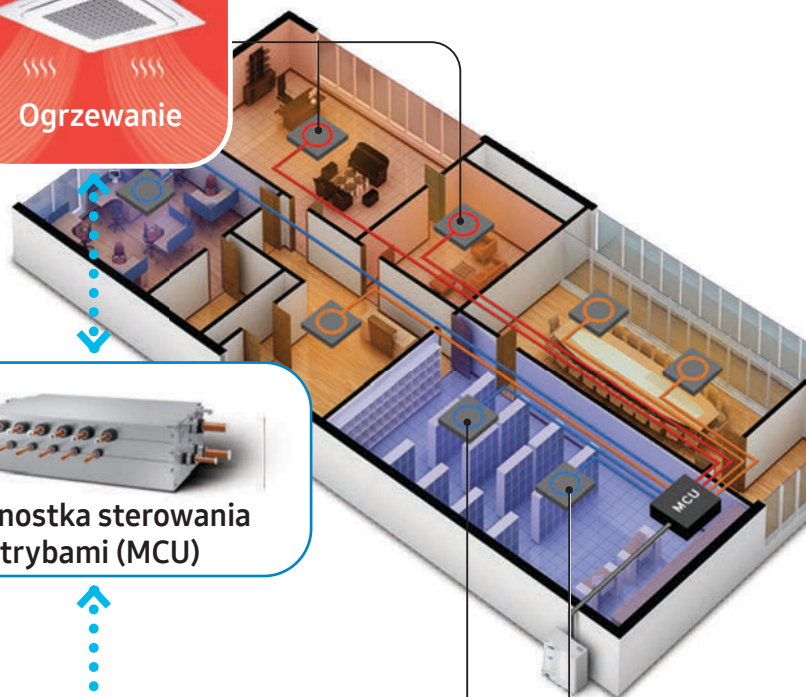
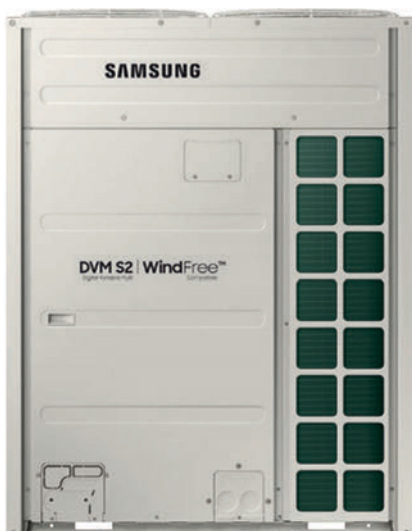
Samsung DVM S2 składa się ze zoptymalizowanych modułowych komponentów, które posiadają mniej części w porównaniu do poprzedniej generacji Samsung DVM S.

Dzięki modułowej konstrukcji opartej na jakości (QMD) DVM S2 jest zbudowany z wysokiej jakości modułów, które zostały wstępnie wybrane i skonfigurowane. Zapewnia doskonałą wydajność i niezawodność. Dodatkowo pozwala zaoszczędzić sporo miejsca w magazynie, ponieważ nie składa się z wielu części.



Niezależnie chłodzi i ogrzewa wiele pomieszczeń

Jednostka wewnętrzna podłącza się do 3-rurowej jednostki zewnętrznej odzysku ciepła, która niezależnie ogrzewa i chłodzi przy użyciu jednostki sterowania trybami (MCU). Jednostki MCU są dostępne w konfiguracji od 1 do 12 portów i mogą być połączone rurociągami. Umożliwia to podłączenie do 64 jednostek wewnętrznych do jednego systemu DVM S2 (jeśli pozwalają na to specyfikacje).







Specyfikacje

Pompa ciepła DVM S2 Essential (2-rurowa, R410A)

- Zgodność z ErP (Ecodesign) i certyfikat Eurovent.
- Technologia Advanced Flash Injection™.
- Regulacja ciśnienia przez aktywną sztuczną inteligencję.
- Odszranianie sterowane przez aktywną sztuczną inteligencję.
- Analiza czynnika chłodniczego przez aktywną sztuczną inteligencję.
- Płytkowy wymiennik ciepła Durafin™ Ultra.
- Opcjonalna rura cieczowa o mniejszej średnicy.
- Wbudowany Inverter Checker™.



Model			AM100AXVDGH/EU	AM120AXVDGH/EU	AM140AXVDGH/EU	
Zasilanie			Φ, #, V, Hz			
Zasilanie			3Φ, 4, 380–415 V, 50 Hz			
Wydajność			HP			
Wydajność			10	12	14	
Wydajność	Chłodzenie (nominalne)	kW	28,0	33,6	40,0	
	Ogrzewanie (nominalne)	kW	28,0	33,6	40,0	
	Ogrzewanie (Maks.)	kW	31,5	37,8	45,0	
Maksymalna liczba jednostek wewnętrznych			szt.			
Łączna wydajność podłączonych jednostek wewnętrznych			18	21	26	
Łączna wydajność podłączonych jednostek wewnętrznych	Min.	kW	14,0	16,8	20,0	
	Maks.	kW	36,4	43,7	52,0	
Zasilanie			Pobór prądu			
Pobór prądu	Chłodzenie (nominalne)	A	20,50	22,01	28,60	
	Ogrzewanie (nominalne)	A	14,34	16,45	20,91	
Prąd	Minimalna wartość SSC	MVA	3,7	4,0	4,6	
	MCA	A	23,0	25,0	29,0	
	MFA	A	32	32	32	
Efektywność energetyczna¹			SEER			
SEER			6,00	6,40	6,20	
SCOP			4,10	4,30	4,10	
ηs.c			237	253	245	
ηs.h			161	169	161	
Sprężarka			Typ			
Typ			Inverter Scroll × 1	Inverter Scroll × 1	Inverter Scroll × 1	
Moc			kW × n			
Moc			6,67 × 1	6,67 × 1	6,67 × 1	
Olej	Typ	–	PVE	PVE	PVE	
	Napełnienie fabryczne	cm ³ × n	1100 × 1	1100 × 1	1100 × 1	
Wentylator			Typ			
Typ			Śmigłowy	Śmigłowy	Śmigłowy	
Kierunek wyrzutu			Pionowy			
Liczba wentylatorów			szt.			
Przepływ powietrza			1	1	1	
Przepływ powietrza			m ³ /min	167	196	210
Zewnętrzne ciśnienie statyczne			Maks.			
Zewnętrzne ciśnienie statyczne			11	11	8	
Zewnętrzne ciśnienie statyczne			Pa	110	110	80
Silnik wentylatora			Typ			
Typ			–	Silnik BLDC	Silnik BLDC	
Moc			W × n			
Moc			630 × 1	630 × 1	630 × 1	
Połączenia ru			Rura cieczowa			
Rura cieczowa			Ø, mm	9,52	12,70	12,70
Rura cieczowa			Ø, cale	3/8	1/2	1/2
Rura gazowa			Ø, mm	22,22	28,58	28,58
Rura gazowa			Ø, cale	7/8	1 1/8	1 1/8
Długość rury (ODU-IDU) ³			Maks. (Równow.)			
Długość rury (ODU-IDU) ³			m	200 [220]	200 [220]	200 [220]
Długość rury (pierwsze rozgałęzienie – IDU) ³			Maks.			
Długość rury (pierwsze rozgałęzienie – IDU) ³			m	90	90	90
Łączna długość rury (System)			Maks.			
Łączna długość rury (System)			m	1000	1000	1000
Różnica poziomu (ODU w najwyższym miejscu) ³			Maks.			
Różnica poziomu (ODU w najwyższym miejscu) ³			m	110	110	110
Różnica poziomu (IDU w najwyższym miejscu) ³			Maks.			
Różnica poziomu (IDU w najwyższym miejscu) ³			m	110	110	110
Różnica poziomu (IDU-IDU) ³			Maks.			
Różnica poziomu (IDU-IDU) ³			m	50	50	50
Połączenia kablowe			Przewód komunikacyjny			
Przewód komunikacyjny			Min.			
Przewód komunikacyjny			mm ²	0,75	0,75	0,75
Przewód komunikacyjny			Uwaga			
Przewód komunikacyjny			–	F1, F2	F1, F2	F1, F2
Czynnik chłodniczy			Typ			
Typ			–			
Napełnienie fabryczne			kg			
Napełnienie fabryczne			5,5	7,0	7,0	
Napełnienie fabryczne			tCO ₂ e	11,48	14,62	14,62
Głośność			Ciśnienie akustyczne ²			
Ciśnienie akustyczne ²			Chłodzenie	56	61	63
Ciśnienie akustyczne ²			Ogrzewanie	60	63	65
Moc akustyczna			Chłodzenie			
Moc akustyczna			Chłodzenie	78	81	85
Wymiary zewnętrzne			Waga netto			
Waga netto			kg	185	205	207
Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)			mm			
Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)			930 × 1695 × 765	930 × 1695 × 765	930 × 1695 × 765	
Zakres temperatury roboczej			Chłodzenie			
Chłodzenie			°C	–5–50	–5–50	–5–50
Ogrzewanie			°C	–25–24	–25–24	–25–24



AM160AXVDGH/EU	AM180AXVDGH/EU
3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz
16	18
45,0	50,4
45,0	50,4
50,4	56,7
29	32
22,5	25,2
58,5	65,5
31,04	37,61
22,38	24,75
5,2	6,3
32,0	39,2
40	50
6,30	5,90
4,20	4,10
249	233
165	161
Inverter Scroll × 1	Inverter Scroll × 1
8,93 × 1	8,93 × 1
PVE	PVE
1400 × 1	1400 × 1
Śmigłowy	Śmigłowy
Pionowy	Pionowy
2	2
303	324
5052	5401
11	11
110	110
Silnik BLDC	Silnik BLDC
620 × 2	620 × 2
12,70	15,88
1/2	5/8
28,58	28,58
11/8	11/8
200 [220]	200 [220]
90	90
1000	1000
110	110
110	110
50	50
0,75	0,75
F1, F2	F1, F2
R410A (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=2088)	
8,0	8,0
16,70	16,70
60	61
62	64
81	83
242	242
1295 × 1695 × 765	1295 × 1695 × 765
-5-50	-5-50
-25-24	-25-24

¹ Parametry wydajności oparte są na następujących warunkach testowych:

- Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna: 27°C DB, 19°C WB, Temperatura zewnętrzna: 35°C DB, 24°C WB
- Ogrzewanie: Temperatura wewnętrzna: 20°C DB, 15°C WB, Temperatura zewnętrzna: 7°C DB, 6°C WB
- Dla równoważnej długości przewodów czynnika chłodniczego: 7,5 m, Różnice poziomów: 0 m

² Poziom ciśnienia akustycznego mierzono w komorze akustycznej. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, która zależy od odległości i środowiska akustycznego. Poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków pracy. Poziom mocy akustycznej jest wartością bezwzględną, jaką generuje źródło dźwięku. Moc akustyczna: Tryb działania ODU i IDU to „Chłodzenie”, a tryb działania modułu hydraulicznego to „Ogrzewanie”.

³ ODU: Jednostka zewnętrzna, IDU: Jednostka wewnętrzna



Specyfikacje

Pompa ciepła DVM S2 Standard (2-rurowa, R410A)

- Zgodność z ErP (Ecodesign) i certyfikat Eurovent.
- Technologia Advanced Flash Injection™.
- Regulacja ciśnienia przez aktywną sztuczną inteligencję.
- Odszranianie sterowane przez aktywną sztuczną inteligencję.
- Analiza czynnika chłodniczego przez aktywną sztuczną inteligencję.
- Płytkowy wymiennik ciepła Durafin™ Ultra.
- Opcjonalna rura cieczowa o mniejszej średnicy.
- Wbudowany Inverter Checker™.



Model		AM080AXVAGH/EU	AM100AXVAGH/EU	AM120AXVAGH/EU	
Zasilanie	Φ, #, V, Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	
Wydajność					
HP	HP	8	10	12	
Wydajność	Chłodzenie	kW	22,4	28,0	33,6
	Ogrzewanie	kW	22,4	28,0	33,6
Maksymalna liczba jednostek wewnętrznych	szt.	14	18	21	
Łączna wydajność podłączonych jednostek wewnętrznych	Min.	kW	11,2	14,0	16,8
	Maks.	kW	29,1	36,4	43,7
Zasilanie					
Pobór prądu	Chłodzenie	A	12,60	18,41	19,83
	Ogrzewanie	A	9,50	12,90	14,82
Prąd	MCA	A	18,0	23,0	25,0
	MFA	A	25	32	32
Efektywność energetyczna¹					
SEER	W/W	6,5	6,2	6,6	
SCOP	W/W	4,2	4,2	4,4	
η _{s,c}	%	257	245	261	
η _{s,h}	%	165	165	173	
Sprężarka					
Moc	kW × n	4,39 × 1	6,67 × 1	6,67 × 1	
Olej	Typ	–	PVE	PVE	
	Napętnienie fabryczne	cm ³ × n	900 × 1	1100 × 1	1100 × 1
Wentylator					
Typ	–	Śmigłowy	Śmigłowy	Śmigłowy	
Kierunek wyrzutu	–	Pionowy	Pionowy	Pionowy	
Liczba wentylatorów	szt.	1	1	1	
Przepływ powietrza	m ³ /min	151	167	196	
	l/s	2515,00	2779,00	3260,00	
Zewnętrzne ciśnienie statyczne	Maks.	mmAq	11	11	11
		Pa	110	110	110
Silnik wentylatora					
Typ	–	Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC	
Moc	W × n	630 × 1	630 × 1	630 × 1	
Połączenia rur					
Rura cieczowa	Ø, mm	9,52	9,52	12,70	
	Ø, cale	3/8	3/8	1/2	
Rura gazowa	Ø, mm	19,05	22,22	28,58	
	Ø, cale	3/4	7/8	1 1/8	
Długość rury (ODU-IDU) ³	Maks. (Równow.)	m	200 [220]	200 [220]	
Długość rury (pierwsze rozgałęzienie – IDU) ³	Maks.	m	90	90	
Łączna długość rury (System)	Maks.	m	1000	1000	
Różnica poziomu (ODU w najwyższym miejscu) ³	Maks.	m	110	110	
Różnica poziomu (IDU w najwyższym miejscu) ³	Maks.	m	110	110	
Różnica poziomu (IDU-IDU) ³	Maks.	m	50	50	
Połączenia kablowe					
Przewód komunikacyjny	mm ²	0,75	0,75	0,75	
Uwaga	–	F1, F2	F1, F2	F1, F2	
Czynnik chłodniczy					
Typ	–	R410A (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=2088)			
Napętnienie fabryczne	kg	5,5	5,5	7,0	
	tCO ₂ e	11,48	11,48	14,62	
Głośność					
Ciśnienie akustyczne ²	Chłodzenie	dB (A)	53	56	61
	Ogrzewanie	dB (A)	58	60	63
Moc akustyczna	Chłodzenie	dB (A)	75	78	81
Wymiary zewnętrzne					
Waga netto	kg	175	185	205	
Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)	mm	930 × 1695 × 765	930 × 1695 × 765	930 × 1695 × 765	
Zakres temperatury roboczej					
Chłodzenie	°C	-5-50	-5-50	-5-50	
Ogrzewanie	°C	-25-24	-25-24	-25-24	

- ¹ Parametry wydajności oparte są na następujących warunkach testowych:
 – Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna: 27°C DB, 19°C WB, Temperatura zewnętrzna: 35°C DB, 24°C WB
 – Ogrzewanie: Temperatura wewnętrzna: 20°C DB, 15°C WB, Temperatura zewnętrzna: 7°C DB, 6°C WB
 – Dla równoważnej długości przewodów czynnika chłodniczego: 7,5 m, Różnice poziomu: 0 m

- ² Poziom ciśnienia akustycznego mierzono w komorze akustycznej. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, która zależy od odległości i środowiska akustycznego. Poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków pracy. Poziom mocy akustycznej jest wartością bezwzględną, jaką generuje źródło dźwięku. Moc akustyczna: Tryb działania ODU i IDU to „Chłodzenie”, a tryb działania modułu hydraulicznego to „Ogrzewanie”.

- ³ ODU: Jednostka zewnętrzna, IDU: Jednostka wewnętrzna



AM140AXVAGH/EU	AM160AXVAGH/EU	AM180AXVAGH/EU	AM200AXVAGH/EU	AM220AXVAGH/EU	AM240AXVAGH/EU	AM260AXVAGH/EU
3Φ, 4, 380–415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380–415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380–415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380–415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380–415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380–415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380–415 V, 50 Hz
14	16	18	20	22	24	26
40,0	45,0	50,4	56,0	61,6	67,2	72,8
40,0	45,0	50,4	56,0	61,6	67,2	68,0
26	29	32	36	40	43	47
20,0	22,5	25,2	28,0	30,8	33,6	36,4
52,0	58,5	65,5	72,8	80,1	87,4	94,6
2772	29,47	33,87	39,87	45,43	50,05	58,83
18,81	20,13	22,29	26,49	28,11	45,58	46,54
29,0	32,0	39,2	43,0	46,0	55,0	60,0
32	40	50	63	63	63	75
6,4	6,5	6,1	6,2	5,9	5,6	5,1
4,2	4,3	4,2	4,1	4,1	3,7	3,7
253	257	241	245	233	221	201
165	169	165	161	161	145	145
6,67 × 1	8,93 × 1	8,93 × 1	8,93 × 1	6,67 × 2	6,67 × 2	6,67 × 2
PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE
1100 × 1	1400 × 1	1400 × 1	1400 × 1	1100 × 2	1100 × 2	1100 × 2
Śmigłowy	Śmigłowy	Śmigłowy	Śmigłowy	Śmigłowy	Śmigłowy	Śmigłowy
Pionowy	Pionowy	Pionowy	Pionowy	Pionowy	Pionowy	Pionowy
1	2	2	2	2	2	2
210	303	324	313	342	365	365
3500,00	5052,00	5401,00	5209,00	5698,00	6089,00	6089,00
8	11	11	11	11	8	8
80	110	110	110	110	80	80
Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC
630 × 1	620 × 2	620 × 2	620 × 2	620 × 2	620 × 2	620 × 2
12,70	12,70	15,88	15,88	15,88	15,88	19,05
1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	3/4
28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	34,92	34,92
11/8	11/8	11/8	11/8	11/8	13/8	13/8
200 [220]	200 [220]	200 [220]	200 [220]	200 [220]	200 [220]	200 [220]
90	90	90	90	90	90	90
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
110	110	110	110	110	110	110
110	110	110	110	110	110	110
50	50	50	50	50	50	50
0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2
R410A (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=2088)						
7,0	8,0	8,0	10,5	10,5	14,0	14,0
14,62	16,70	16,70	21,92	21,92	29,23	29,23
63	60	61	61	64	65	65
65	62	64	63	65	67	67
85	81	83	84	86	87	87
207	242	242	268	301	325	325
930 × 1695 × 765	1295 × 1695 × 765	1295 × 1695 × 765	1295 × 1695 × 765	1295 × 1695 × 765	1295 × 1695 × 765	1295 × 1695 × 765
-5-50	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50
-25-24	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24

Specyfikacje

Pompa ciepła DVM S2 o wysokiej efektywności energetycznej (2-rurowa, R410A)

- Zgodność z ErP (Ecodesign) i certyfikat Eurovent.
- Technologia Advanced Flash Injection™.
- Regulacja ciśnienia przez aktywną sztuczną inteligencję.
- Odszranianie sterowane przez aktywną sztuczną inteligencję.
- Analiza czynnika chłodniczego przez aktywną sztuczną inteligencję.
- Płytkowy wymiennik ciepła Durafin™ Ultra.
- Opcjonalna rura cieczowa o mniejszej średnicy.
- Wbudowany Inverter Checker™.



Model			AM080AXVGGH/EU	AM100AXVGGH/EU	AM120AXVGGH/EU	
Zasilanie			3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz			
Wydajność						
HP	Chtodzenie	HP	8	10	12	
		kW	22,4	28,0	33,6	
Wydajność	Ogrzewanie	kW	22,4	28,0	33,6	
		kW	22,4	28,0	33,6	
Maksymalna liczba jednostek wewnętrznych			14	18	21	
Łączna wydajność podłączonych jednostek wewnętrznych	Min.	kW	11,2	14,0	16,8	
		Maks.	29,1	36,4	43,7	
Zasilanie						
Pobór prądu	Chtodzenie	A	11,44	15,97	19,25	
		Ogrzewanie	A	9,09	11,41	14,37
Prąd	Minimalna wartość SSC	MVA	3,0	3,4	4,0	
		MCA	A	18,0	21,2	25,0
		MFA	A	25	32	32
Efektywność energetyczna¹						
SEER	W/W		7,2	6,9	6,9	
SCOP	W/W		4,50	4,40	4,56	
ηs,c	%		285	273	273	
ηs,h	%		177	173	179,4	
Sprężarka						
Moc		kW × n	4,39 × 1	6,67 × 1	6,67 × 1	
Olej	Typ	-	PVE	PVE	PVE	
		Napełnienie fabryczne	cm ³ × n	900 × 1	1100 × 1	1100 × 1
Wentylator						
Typ	-		Śmigłowy	Śmigłowy	Śmigłowy	
Kierunek wyrzutu	-		Góra	Góra	Góra	
Liczba wentylatorów	szt.		1	1	1	
Przepływ powietrza	Maks.	m ³ /min	164	181	196	
		l/s	2738,00	3019,00	3260,00	
Zewnętrzne ciśnienie statyczne	Maks.	mmAq	11	11	11	
		Pa	110,00	110,00	110,00	
Silnik wentylatora						
Typ	-		Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC	
Moc	W × n		TBD	TBD	TBD	
Połączenia rur						
Rura cieczowa	Ø, mm		9,52	9,52	12,70	
		Ø, cale	3/8	3/8	1/2	
Rura gazowa	Ø, mm		19,05	22,22	28,58	
		Ø, cale	3/4	7/8	1 1/8	
Długość rury (ODU-IDU) ³	Maks. (Równow.)	m	200 [220]	200 [220]	200 [220]	
Długość rury (pierwsze rozgałęzienie – IDU) ³	Maks.		90	90	90	
Łączna długość rury (System)	Maks.		1000	1000	1000	
Różnica poziomu (ODU w najwyższym miejscu) ³	Maks.		110	110	110	
Różnica poziomu (IDU w najwyższym miejscu) ³	Maks.		110	110	110	
Różnica poziomu (IDU-IDU) ³	Maks.		50	50	50	
Połączenia kablowe						
Przewód komunikacyjny	mm ²		0,75	0,75	0,75	
Uwaga	-		F1, F2	F1, F2	F1, F2	
Czynnik chłodniczy						
Typ	-		R410A (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=2088)			
Napełnienie fabryczne	kg		7,0	7,0	7,0	
		tCO ₂ e	14,62	14,62	14,62	
Głośność						
Ciśnienie akustyczne ²	Chtodzenie	dB (A)	53	56	61	
		Ogrzewanie	dB (A)	58	60	63
Moc akustyczna	Chtodzenie	dB (A)	75	78	81	
Wymiary zewnętrzne						
Waga netto	kg		194	205	205	
Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)	mm		930 × 1695 × 765	930 × 1695 × 765	930 × 1695 × 765	
Zakres temperatury roboczej						
Chtodzenie	°C		-5-50	-5-50	-5-50	
Ogrzewanie			-25-24	-25-24	-25-24	

¹ Parametry wydajności oparte są na następujących warunkach testowych:
 – Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna: 27°C DB, 19°C WB, Temperatura zewnętrzna: 35°C DB, 24°C WB
 – Ogrzewanie: Temperatura wewnętrzna: 20°C DB, 15°C WB, Temperatura zewnętrzna: 7°C DB, 6°C WB
 – Dla równoważnej długości przewodów czynnika chłodniczego: 7,5 m, Różnice poziomu: 0 m

² Poziom ciśnienia akustycznego mierzono w komorze akustycznej. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, która zależy od odległości i środowiska akustycznego. Poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków pracy. Poziom mocy akustycznej jest wartością bezwzględną, jaką generuje źródło dźwięku. Moc akustyczna: Tryb działania ODU i IDU to „Chłodzenie”, a tryb działania modułu hydraulicznego to „Ogrzewanie”.

³ ODU: Jednostka zewnętrzna, IDU: Jednostka wewnętrzna



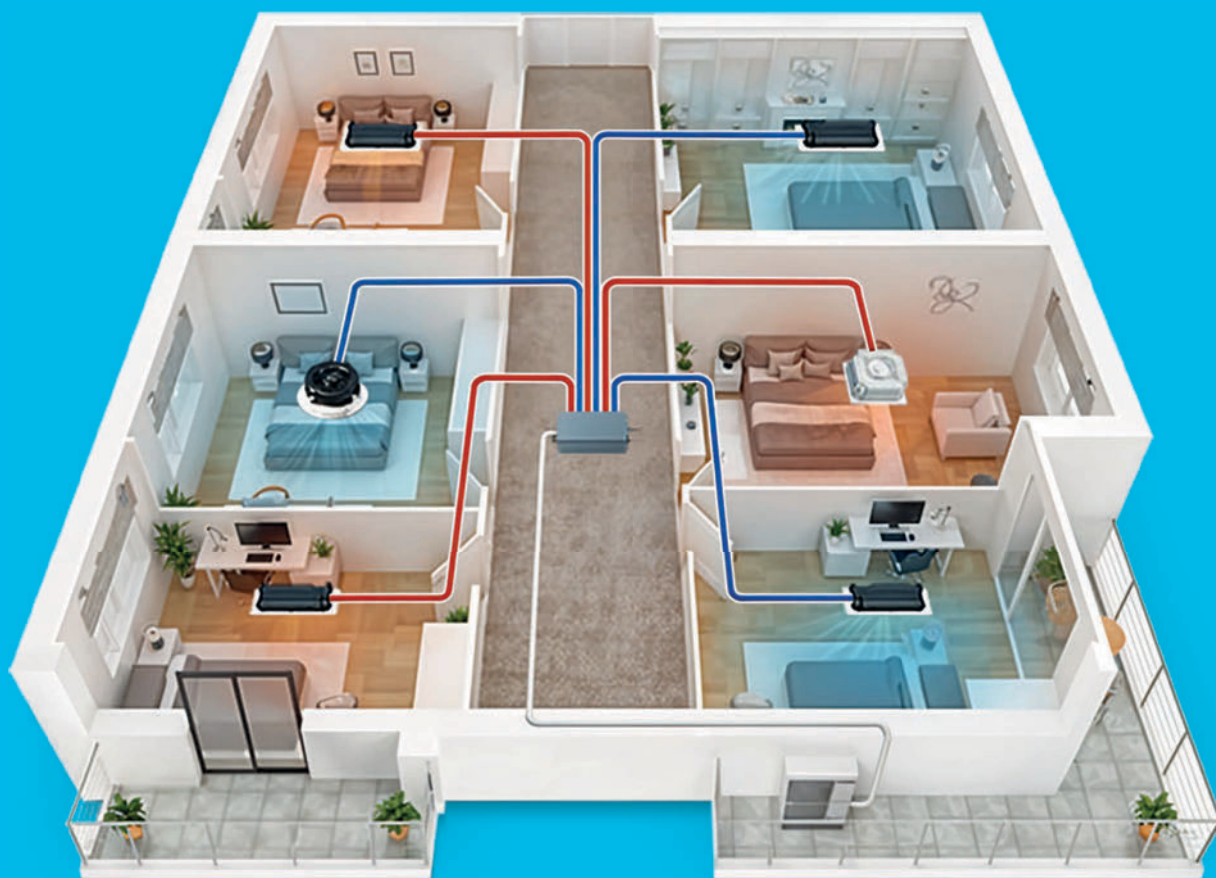
AM140AXVGGH/EU	AM160AXVGGH/EU	AM180AXVGGH/EU	AM200AXVGGH/EU	AM220AXVGGH/EU	AM240AXVGGH/EU	AM260AXVGGH/EU
3Φ, 4, 380–415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380–415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380–415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380–415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380–415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380–415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380–415 V, 50 Hz
14	16	18	20	22	24	26
40,0	45,0	50,4	56,0	61,6	67,2	72,8
40,0	45,0	50,4	56,0	61,6	67,2	68,0
26	29	32	36	40	43	47
20,0	22,5	25,2	28,0	30,8	33,6	36,4
52,0	58,5	65,5	72,8	80,1	87,4	94,6
25,44	26,96	26,79	38,63	44,15	48,62	57,61
17,06	19,35	21,14	25,72	27,29	44,20	45,11
4,4	5,2	6,4	7,0	7,4	9,3	10,2
27,0	32,0	39,2	43,0	46,0	55,0	60,0
32	40	50	63	63	63	75
6,7	6,9	7,5	6,5	6,2	5,9	5,4
4,25	4,30	4,80	4,50	4,30	3,90	3,90
265	273	297	257	245	233	213
167	169	189	177	169	153	153
6,67 × 1	8,93 × 1	8,93 × 1	8,93 × 1	6,67 × 2	6,67 × 2	6,67 × 2
PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE
1100 × 1	1400 × 1	1400 × 1	1400 × 1	1100 × 2	1100 × 2	1100 × 2
Śmigłowy	Śmigłowy	Śmigłowy	Śmigłowy	Śmigłowy	Śmigłowy	Śmigłowy
Góra	Góra	Góra	Góra	Góra	Góra	Góra
2	2	2	2	2	2	2
291	292	313	313	342	365	365
4852,00	4866,00	5209,00	5209,00	5698,00	6089,00	6089,00
11	11	11	11	11	8	8
110,00	110,00	110,00	110,00	110,00	80,00	80,00
Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC
TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD
12,70	12,70	15,88	15,88	15,88	15,88	19,05
1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	3/4
28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	34,92	34,92
11/8	11/8	11/8	11/8	11/8	1 3/8	1 3/8
200 [220]	200 [220]	200 [220]	200 [220]	200 [220]	200 [220]	200 [220]
90	90	90	90	90	90	90
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
110	110	110	110	110	110	110
110	110	110	110	110	110	110
50	50	50	50	50	50	50
0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2
R410A (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=2088)						
8,0	10,5	10,5	10,5	10,5	14,0	14,0
16,70	21,92	21,92	21,92	21,92	29,23	29,23
58	58	59	61	64	65	65
61	61	63	63	65	67	67
81	81	81	84	86	87	87
233	262	268	268	301	325	325
1295 × 1695 × 765	1295 × 1695 × 765	1295 × 1695 × 765	1295 × 1695 × 765	1295 × 1695 × 765	1295 × 1695 × 765	1295 × 1695 × 765
-5-50	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50
-25-24	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24

Odzysk ciepła dla DVM



Kompaktowe rozwiązanie do odzysku ciepła

Funkcja odzysku ciepła (HR) w jednostkach Samsung DVM S i DVM S2 służy do kontroli temperatury w wielu pomieszczeniach jednocześnie. Zoptymalizowany dla małych hoteli i budynków mieszkalnych może zapewnić chłodzenie i ogrzewanie z wykorzystaniem do 12 jednostek wewnętrznych jednocześnie. Zmieniarka HR służy do konwersji pompy ciepła DVM S (4, 5 i 6 HP) do modelu odzysku ciepła (HR), który może być podłączony do wieloportowej jednostki sterującej trybem pracy (MCU).





Specyfikacje

Odzysk ciepła DVM S (R410A)

(Z zestawem HR Changer)

- Poziomy wylot i zasysanie tylne za pomocą dwóch wentylatorów inwerterowych BLDC.
- W każdym module znajduje się jedna sprężarka podwójna rotacyjna BLDC.
- Certyfikat Eurovent i zgodność z ErP (Ecodesign).
- Dostępny jest tryb cichej pracy nocnej.
- Czterokierunkowe podłączenie do łączników rurowych.



Model			AM040BXMDER/EU	AM050BXMDER/EU	AM060BXMDER/EU
Zasilanie			Φ, V, Hz		
Zasilanie			1Φ, 220–240 V, 50 Hz		
Wydajność			1Φ, 220–240 V, 50 Hz		
HP			1Φ, 220–240 V, 50 Hz		
Wydajność	Chłodzenie	HP	4	5	6
	Ogrzewanie	kW	12,1	14,0	15,5
	Ogrzewanie	kW	12,1	14,0	15,5
Zasilanie					
Pobór mocy (nominalny)	Chłodzenie	kW	3,87	5	5,74
	Ogrzewanie	kW	3,04	3,83	4,43
Pobór prądu (nominalny)	Chłodzenie	A	17,7	22,9	26,3
	Ogrzewanie	A	13,9	17,5	20,3
Prąd	MCA	A	22	24	30
	MFA	A	25	32	40
Efektywność energetyczna¹					
EER (chłodzenie nominalne)		W/W	3,13	2,8	2,7
COP (nominalne ogrzewanie)		W/W	3,98	3,66	3,5
SEER (jedn. wew. kasetonowe)		W/W	7,9	7,4	7,75
SCOP (jedn. wew. kasetonowe)		W/W	4,65	4,65	4,9
Sprężarka					
Typ		–	Podwójna Rotacyjna BLDC	Podwójna Rotacyjna BLDC	Podwójna Rotacyjna BLDC
Moc		kW × n	4,04 × 1	4,04 × 1	4,04 × 1
Olej	Typ	–	PVE	PVE	PVE
	Napełnienie fabryczne	cm ³	1700	1700	1700
Wentylator					
Rodzaj i kierunek wyrzutu		–	Śmigłowy	Śmigłowy	Śmigłowy
		–	Poziomy	Poziomy	Poziomy
Liczba wentylatorów		szt.	2	2	2
Przepływ powietrza	(WYS./ŚRED./NIS.)	m ³ /min	100	100	100
		l/s	1667	1667	1667
Zewnętrzne ciśnienie statyczne	Maks.	mmAq	3	3	3
		Pa	29,4	29,4	29,4
Silnik wentylatora					
Model		–	Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC
Moc × ilość		W × n	125,0 × 2	125,0 × 2	125,0 × 2
Połączenia rur					
Rura cieczowa	Ø, mm		9,52	9,52	9,52
	Ø, cale		3/8	3/8	3/8
Rura gazowa	Ø, mm		15,88	15,88	15,88
	Ø, cale		5/8	5/8	5/8
Rura wylotowa gazu	Ø, mm		19,05	19,05	19,05
	Ø, cale		3/4	3/4	3/4
Długość rury (ODU-IDU)		Maks. [Równow.]	150 (75)	150 (75)	150 (75)
Długość rury (pierwsze rozgałęzienie – IDU)		Maks.	40	40	40
Łączna długość rury (System)		Maks.	300	300	300
Różnica poziomu (ODU w najwyższym miejscu)		Maks.	50	50	50
Różnica poziomu (IDU w najwyższym miejscu)		Maks.	40	40	40
Różnica poziomu (IDU-ODU)		Maks.	50	50	50
Połączenia kablowe					
Komunikacja		Min.	0,75	0,75	0,75
		Uwaga	F1, F2	F1, F2	F1, F2
Czynnik chłodniczy					
Typ		–	R410A (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=2088)		
Napełnienie fabryczne		kg	3,2	3,2	3,3
		kg/tCO ₂ e	6,68	6,68	6,89
Głośność					
Ciśnienie akustyczne ² (Chłodzenie)		dB (A)	51	52	53
Ciśnienie akustyczne ² (Ogrzewanie)		dB (A)	55	55	55
Moc akustyczna		dB (A)	68	69	70
Wymiary zewnętrzne					
Waga netto		kg	97	97	100
Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)		mm	940 × 1210 × 330	940 × 1210 × 330	940 × 1210 × 330
Zakres temperatury roboczej					
Chłodzenie		°C	–5,0–48,0	–5,0–48,0	–5,0–48,0
Ogrzewanie		°C	–25,0–26,0	–25,0–26,0	–25,0–26,0



AM040BXMDGR/EU	AM050BXMDGR/EU	AM060BXMDGR/EU
3Φ, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz
4	5	6
12,1	14,0	15,5
12,1	14,0	15,5
3,87	5	5,74
3,04	3,83	4,43
5,9	7,6	8,7
4,6	5,8	6,7
16,1	16,1	16,1
20	20	20
3,13	2,8	2,7
3,98	3,66	3,5
7,9	7,4	7,75
4,65	4,65	4,9
Podwójna Rotacyjna BLDC	Podwójna Rotacyjna BLDC	Podwójna Rotacyjna BLDC
4,04 × 1	4,04 × 1	4,04 × 1
PVE	PVE	PVE
1700	1700	1700
Śmigłowy	Śmigłowy	Śmigłowy
Poziomy	Poziomy	Poziomy
2	2	2
100	100	100
1667	1667	1667
3	3	3
29,4	29,4	29,4
Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC
125,0 × 2	125,0 × 2	125,0 × 2
9,52	9,52	9,52
3/8	3/8	3/8
15,88	15,88	15,88
5/8	5/8	5/8
19,05	19,05	19,05
3/4	3/4	3/4
150 (75)	150 (75)	150 (75)
40	40	40
300	300	300
50	50	50
40	40	40
50	50	50
0,75	0,75	0,75
F1, F2	F1, F2	F1, F2
R410A (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=2088)		
3,2	3,2	3,3
6,68	6,68	6,89
51	52	53
55	55	55
68	69	70
95	95	98
940 × 1210 × 330	940 × 1210 × 330	940 × 1210 × 330
-5,0-48,0	-5,0-48,0	-5,0-48,0
-25,0-26,0	-25,0-26,0	-25,0-26,0

¹ Parametry wydajności oparte są na następujących warunkach testowych:

- Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna: 27°C DB, 19°C WB, Temperatura zewnętrzna: 35°C DB, 24°C WB
- Ogrzewanie: Temperatura wewnętrzna: 20°C DB, 15°C WB, Temperatura zewnętrzna: 7°C DB, 6°C WB
- Dla równoważnej długości przewodów czynnika chłodniczego: 7,5 m, Różnice poziomu: 0 m

² Poziom ciśnienia akustycznego mierzono w komorze akustycznej. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, która zależy od odległości i środowiska akustycznego. Poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków pracy. Poziom mocy akustycznej jest wartością bezwzględną, jaką generują źródło dźwięku. Moc akustyczna: Tryb działania ODU i IDU to „Chłodzenie”, a tryb działania modułu hydraulicznego to „Ogrzewanie”.



Specyfikacje

DVM S2 High EER Odzysk ciepła o wysokiej efektywności energetycznej (3-rurowy, R410A)

- Zgodność z ErP (Ecodesign) i certyfikat Eurovent.
- Technologia Advanced Flash Injection™.
- Regulacja ciśnienia przez aktywną sztuczną inteligencję.
- Odszranianie sterowane przez aktywną sztuczną inteligencję.
- Analiza czynnika chłodniczego przez aktywną sztuczną inteligencję.
- Płytkowy wymiennik ciepła Durafin™ Ultra.
- Opcjonalna rura cieczowa o mniejszej średnicy.
- Wbudowany Inverter Checker™.



Model			AM080AXVGR/EU	AM100AXVGR/EU	AM120AXVGR/EU
Zasilanie			3φ, 4, 380–415 V, 50 Hz		
Tryb			ODZYSK CIEPŁA		
Wydajność			ODZYSK CIEPŁA		
HP		HP	8	10	12
Wydajność	Chłodzenie	kW	22,4	28,0	33,6
	Ogrzewanie	kW	22,4	28,0	33,6
Maksymalna liczba jednostek wewnętrznych			szt.		
Łączna wydajność podłączonych jednostek wewnętrznych			kW		
	Min.	kW	11,2	14,0	16,8
	Maks.	kW	29,1	36,4	43,7
Zasilanie					
Pobór prądu	Chłodzenie	A	11,44	15,97	19,25
	Ogrzewanie	A	9,09	11,41	14,37
Prąd	Minimalna wartość SSC	MVA	3,0	3,4	4,0
	MCA	A	18,0	21,1	25,0
	MFA	A	25	32	32
Efektywność energetyczna ¹					
SEER		W/W	7,2	6,9	6,9
SCOP		W/W	4,5	4,4	4,56
ηs.c		%	285	273	273
ηs.h		%	177	173	179,4
Sprężarka					
Moc		–	4,39 × 1	6,67 × 1	6,67 × 1
Olej	Typ	–	PVE	PVE	PVE
	Napełnienie fabryczne	cm ³ × n	900 × 1	1100 × 1	1100 × 1
Wentylator					
Typ		–	Śmigłowy	Śmigłowy	Śmigłowy
Kierunek wyrzutu		–	Góra	Góra	Góra
Liczba wentylatorów		szt.	1	1	1
Przepływ powietrza		m ³ /min	164	181	196
		l/s	2738	3019	3260
Zewnętrzne ciśnienie statyczne	Maks.	mmAq	11	11	11
		Pa	110	110	110
Silnik wentylatora					
Typ		–	Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC
Moc		W × n	630 × 1	630 × 1	630 × 1
Połączenia rur					
Rura cieczowa		Ø, mm	9,52	9,52	12,70
		Ø, cale	3/8	3/8	1/2
Rura gazowa		Ø, mm	19,05	22,22	28,58
		Ø, cale	3/4	7/8	1 1/8
Rura gazowa wysokiego ciśnienia (tylko HR)		Ø, mm	15,88	19,05	19,05
		Ø, cale	5/8	3/4	3/4
Długość rury (ODU-IDU) ³	Maks. (Równow.)	m	200 [220]	200 [220]	200 [220]
Długość rury (pierwsze rozgałęzienie – IDU) ³	Maks.	m	90	90	90
Łączna długość rury (System)	Maks.	m	1000	1000	1000
Różnica poziomu (ODU w najwyższym miejscu) ³	Maks.	m	110	110	110
Różnica poziomu (IDU w najwyższym miejscu) ³	Maks.	m	110	110	110
Różnica poziomu (IDU-IDU) ³	Maks.	m	50	50	50
Połączenia kablowe					
Przewód komunikacyjny		mm ²	0,75	0,75	0,75
Uwaga		–	F1, F2	F1, F2	F1, F2
Czynnik chłodniczy					
Typ		–	R410A (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=2088)		
Napełnienie fabryczne		kg	7,0	7,0	7,0
		tCO ₂ e	14,62	14,62	14,62
Głośność					
Ciśnienie akustyczne ²	Chłodzenie	dB (A)	53	56	61
	Ogrzewanie	dB (A)	58	60	63
Moc akustyczna		dB (A)	75	78	81
Wymiary zewnętrzne					
Waga netto		kg	199	211	211
Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)		mm	930 × 1695 × 765	930 × 1695 × 765	930 × 1695 × 765
Zakres temperatury roboczej					
Chłodzenie		°C	–5–50	–5–50	–5–50
Ogrzewanie		°C	–25–24	–25–24	–25–24

- ¹ Parametry wydajności oparte są na następujących warunkach testowych:
 – Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna: 27°C DB, 19°C WB, Temperatura zewnętrzna: 35°C DB, 24°C WB
 – Ogrzewanie: Temperatura wewnętrzna: 20°C DB, 15°C WB, Temperatura zewnętrzna: 7°C DB, 6°C WB
 – Dla równoważnej długości przewodów czynnika chłodniczego: 7,5 m, Różnice poziomów: 0 m

² Poziom ciśnienia akustycznego mierzono w komorze akustycznej. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, która zależy od odległości i środowiska akustycznego. Poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków pracy. Poziom mocy akustycznej jest wartością bezwzględną, jaką generuje źródło dźwięku. Moc akustyczna: Tryb działania ODU i IDU to „Chłodzenie”, a tryb działania modułu hydraulicznego to „Ogrzewanie”.

³ ODU: Jednostka zewnętrzna, IDU: Jednostka wewnętrzna



AM140AXVGGR/EU	AM160AXVGGR/EU	AM180AXVGGR/EU	AM200AXVGGR/EU	AM220AXVGGR/EU	AM240AXVGGR/EU	AM260AXVGGR/EU
3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50/60 Hz
ODZYSK CIEPŁA	ODZYSK CIEPŁA	ODZYSK CIEPŁA	ODZYSK CIEPŁA	ODZYSK CIEPŁA	ODZYSK CIEPŁA	ODZYSK CIEPŁA
14	16	18	20	22	24	26
40,0	45,0	50,4	56,0	61,6	67,2	72,8
40,0	45,0	50,4	56,0	61,6	67,2	68,0
26	29	32	36	40	43	47
20,0	22,5	25,2	28,0	30,8	33,6	36,4
52,0	58,5	65,5	72,8	80,1	87,4	94,6
25,44	26,96	26,79	38,63	44,15	48,62	57,61
17,06	19,35	21,14	25,72	27,29	44,20	45,11
4,4	5,2	6,4	7,0	7,4	9,3	10,2
27,0	32,0	39,2	43,0	46,0	55,0	60,0
32	40	50	63	63	63	75
6,7	6,9	7,5	6,5	6,2	5,9	5,4
4,25	4,3	4,8	4,5	4,3	3,9	3,9
265	273	297	257	245	233	213
167	169	189	177	169	153	153
6,67 × 1	8,93 × 1	8,93 × 1	8,93 × 1	6,67 × 2	6,67 × 2	6,67 × 2
PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE
1100 × 1	1400 × 1	1400 × 1	1400 × 1	1100 × 2	1100 × 2	1100 × 2
Śmigłowy	Śmigłowy	Śmigłowy	Śmigłowy	Śmigłowy	Śmigłowy	Śmigłowy
Góra	Góra	Góra	Góra	Góra	Góra	Góra
2	2	2	2	2	2	2
291	292	313	313	342	365	365
4852	4866	5209	5209	5698	6089	6089
11	11	11	11	11	8	8
110	110	110	110	110	80	80
Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC
620 × 2	620 × 2	620 × 2	620 × 2	620 × 2	620 × 2	620 × 2
12,70	12,70	15,88	15,88	15,88	15,88	19,05
1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	3/4
22,22	28,58	28,58	28,58	28,58	34,92	34,92
7/8	11/8	11/8	11/8	11/8	13/8	13/8
22,22	22,22	22,22	28,58	28,58	28,58	28,58
7/8	7/8	7/8	11/8	11/8	11/8	11/8
200 [220]	200 [220]	200 [220]	200 [220]	200 [220]	200 [220]	200 [220]
90	90	90	90	90	90	90
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
110	110	110	110	110	110	110
110	110	110	110	110	110	110
50	50	50	50	50	50	50
0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2
R410A (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=2088)						
8,0	10,5	10,5	10,5	10,5	14,0	14,0
16,70	21,92	21,92	21,92	21,92	29,23	29,23
58	58	59	61	64	65	65
61	61	63	63	65	67	67
81	81	81	84	86	87	87
237	268	274	274	309	332	332
1295 × 1695 × 765	1295 × 1695 × 765	1295 × 1695 × 765	1295 × 1695 × 765	1295 × 1695 × 765	1295 × 1695 × 765	1295 × 1695 × 765
-5-50	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50
-25-24	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24



DVM S Water

Sterownik optymalnego przepływu wody

DVM S Water ma wbudowany sterownik przepływu wody, który pomaga kontrolować ilość wody zużywanej do chłodzenia i ogrzewania jednostki zewnętrznej. Optymalny przepływ wody jest automatycznie określany przez temperaturę przestrzeni wewnętrznej, co zapewnia minimalne zużycie energii przy optymalnych standardach i redukuje koszty. A ponieważ funkcja ta jest standardem, nie ma potrzeby stosowania oddzielnego zestawu do sterowania przepływem wody.



Zastosowania geotermalne

Sterownik DVM S Water zapewnia efektywną i niezawodną pracę, wykorzystując wodę jako środek wymiany ciepła. Można go podłączyć za pomocą wymiennika ciepła do wielu naturalnych źródeł, takich jak pętle geotermalne, woda morska lub jeziora.



Specyfikacje

DVM S Water (R410A)

- Chłodzona wodą pompa ciepła / jednostka odzysku ciepła ze zmiennym przepływem czynnika chłodniczego R410A.
- Nadaje się do montażu wewnątrz i na zewnątrz budynków.
- W każdym znajduje się jedna sprężarka inwerterowa typu scroll z technologią Flash Injection (8-12 HP) lub dwie takie sprężarki (20~30 HP).



Model			AM080MXWANR/EU	AM100MXWANR/EU	AM120MXWANR/EU
Zasilanie			3Φ, 4, 380-415 V, 50/60 Hz		
Wydajność					
HP			8	10	12
Wydajność (nominalna)	Chłodzenie	kW	22,4	28,0	33,6
	Ogrzewanie	kW	25,2	31,5	37,8
Maksymalna liczba jednostek wewnętrznych			14	18	22
Łączna wydajność podłączonych jednostek wewnętrznych	Min.	kW	11,2	14,0	16,8
	Maks.	kW	29,1	36,4	43,7
Zasilanie					
Pobór mocy (nominalny)	Chłodzenie	kW	3,67	4,87	6,00
	Ogrzewanie	kW	3,97	5,04	6,25
Pobór prądu (nominalny)	Chłodzenie	A	5,9	8,1	9,6
	Ogrzewanie	A	6,4	8,4	10,0
Prąd	Minimalna wartość SSC	MVA	3,9	3,9	4,8
	MCA	A	16,1	16,1	20,0
	MFA	A	20	20	25
COP¹					
Chłodzenie nominalne			6,10	5,75	5,60
Ogrzewanie nominalne			6,35	6,25	6,05
Sprężarka					
Typ			Inverter Scroll	Inverter Scroll	Inverter Scroll
Moc			4,96 × 1	4,96 × 1	6,13 × 1
Olej	Typ		PVE	PVE	PVE
	Napełnienie fabryczne	cm ³	3900	3900	3900
Skraplacz					
Typ			Płyty wymiennik ciepła	Płyty wymiennik ciepła	Płyty wymiennik ciepła
Rozmiar rury			PT 1 1/4	PT 1 1/4	PT 1 1/4
Spadek ciśnienia			22 kPa	30	43
Przepływ wody			80 l/min	96	114
Maks. Ciśnienie			1,96 MPa	1,96	1,96
Rura cieczowa	Ø, mm		9,52	9,52	12,70
	Ø, cale		3/8	3/8	1/2
Rura gazowa	Ø, mm		19,05	22,22	28,58
	Ø, cale		3/4	7/8	1 1/8
Połączenia rur					
Rura wylotowa gazu			Ø, mm	15,88	19,05
			Ø, cale	5/8	3/4
Długość rury	Zewnątrz-Wewnątrz	Maks.	170 (190)	170 (190)	170 (190)
	Za rozgałęzieniem	Maks.	90	90	90
Łączna długość rury			System	Faktyczna	500
Różnica poziomu	Zewnątrz-Wewnątrz	Jednostka zewnętrzna w najwyższym miejscu	50	50	50
		Jednostka wewnętrzna w najwyższym miejscu	40	40	40
	Wewnątrz-wewnątrz	Maks.	50	50	50
Połączenia kablowe					
Komunikacja	Minimum	mm ²	0,75	0,75	0,75
	Uwaga		F1, F2	F1, F2	F1, F2
Czynnik chłodniczy					
Typ			R410A (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=2088)		
Napełnienie fabryczne			kg	5,5	5,8
			tCO ₂ e	11,48	12,11
Głośność					
Ciśnienie akustyczne ²	Chłodzenie	dB (A)	48	48	50
		Ogrzewanie	51	51	52
Moc akustyczna			dB (A)	70	70
Wymiary zewnętrzne					
Waga netto			kg	160,0	160,0
Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)			mm	770 × 1000 × 545	770 × 1000 × 545
Zakres temperatury roboczej					
Chłodzenie			°C	10,0-45,0	10,0-45,0
Ogrzewanie			°C	10,0-45,0	10,0-45,0



AM200KXWANR/EU	AM300KXWANR/EU
3Φ, 4, 380-415 V, 50/60 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50/60 Hz
20	30
56,0	84
63	94,5
36	55
28,0	42,0
72,8	109,2
10,77	16,80
10,86	16,88
17,3	26,4
17,4	26,5
7,7	-
32,2	48,0
40	63
5,20	5,00
5,80	5,60
Inverter Scroll	SSC Scroll × 2
4,96 × 2	6,75 × 2
PVE	PVE
6200	6200
Płyty wymiennik ciepła	Płyty wymiennik ciepła
PT11/4	PT 2
54	50
190	285
1,96	1,96
15,88	19,05
5/8	3/4
28,58	34,92
11/8	1 3/8
28,58	28,58
11/8	11/8
170 (190)	170 (190)
90	90
500	500
50	50
40	40
50	50
0,75	0,75
F1, F2	F1, F2
R410A (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=2088)	
9,8	11,0
20,46	22,96
51	55
52	58
73	75
240,0	280,0
1100 × 1000 × 545	1100 × 1000 × 545
10,0-45,0	10,0-45,0
10,0-45,0	10,0-45,0

¹ Parametry wydajności oparte są na następujących warunkach testowych:

- Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna: 27°C DB, 19°C WB, temperatura wody wlotowej: 30°C
- Ogrzewanie: Temperatura wewnętrzna: 20°C DB, 15°C WB, temperatura wody wlotowej: 20°C
- Dla równoważnej długości przewodów czynnika chłodniczego: 7,5 m, Różnice poziomów: 0 m

² Poziom ciśnienia akustycznego mierzono w komorze akustycznej. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, która zależy od odległości i środowiska akustycznego. Poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków pracy. Poziom mocy akustycznej jest wartością bezwzględną, jaką generuje źródło dźwięku. Moc akustyczna: Tryb działania ODU i IDU to „Chłodzenie”, a tryb działania modułu hydraulicznego to „Ogrzewanie”.














Jednostki wewnętrzne VRF





Oferta jednostek wewnętrznych ^{1/2}

Uniwersalny czynnik chłodniczy R32 i R410A

Model	Obraz	Wydajność (kW)									
		1,5	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,1	
Klimatyzator kasetonowy NOWOŚĆ											
1-kierunkowy klimatyzator kasetonowy WindFree™			•	•	•	•		•		•	
4-kierunkowy klimatyzator kasetonowy WindFree™ Mini		•		•	•	•	•	•	•		
4-kierunkowy klimatyzator kasetonowy WindFree™					•	•	•	•		•	
4-kierunkowy klimatyzator kasetonowy WindFree™ Sensible				•	•	•	•	•		•	
Klimatyzator kasetonowy 360								•	•		•
Klimatyzator kanałowy NOWOŚĆ											
Klimatyzator kanałowy LSP (z pompą skroplin)			•	•	•	•	•	•		•	
Klimatyzator kanałowy MSP (z pompą skroplin)				•	•	•	•	•		•	
Klimatyzator kanałowy MSP Sensible (z pompą skroplin)				•	•	•	•	•		•	
Klimatyzator kanałowy HSP											
Klimatyzator podsufitowy NOWOŚĆ											
Klimatyzator przypodłogowy/podsufitowy								•			
Duży klimatyzator podsufitowy											•
Klimatyzator ścienny NOWOŚĆ											
WindFree™ Deluxe (z EEV)		•		•	•	•	•	•	•		•
Klimatyzator ścienny MAX											

UWAGA

- Uniwersalne jednostki wewnętrzne, uniwersalny sterownik i uniwersalne akcesoria mogą być instalowane zarówno z jednostkami zewnętrznymi DVM R410A, jak i DVM R32.
- Należy się upewnić, że jednostka wewnętrzna jest kompatybilna z DVM S2.
- Urządzenia wewnętrzne mogą być podłączane w zakresie wskazanym w poniższej tabeli.
- Jeśli łączna wydajność podłączonych jednostek wewnętrznych przekroczy wskazaną wydajność maksymalną, wydajność chłodzenia i ogrzewania jednostki wewnętrznej może się zmniejszyć.
- Całkowita dopuszczalna wydajność podłączonych jednostek wewnętrznych może wynosić od 50% do 130% całkowitej wydajności jednostki zewnętrznej. $0,5 \times \Sigma$ (wydajność jednostki zewnętrznej) \leq całkowita wydajność podłączonych jednostek wewnętrznych $\leq 1,3 \times \Sigma$ (wydajność jednostki zewnętrznej).
- Zestaw EEV jest niezbędny. Dla wszystkich jednostek wewnętrznych, które nie zawierają zestawu EEV, należy zamówić zestaw EEV osobno.

Wydajność (kW)

8,2

9,0

11,2

12,8

14,0

16,0

18,0

22,0

25,0

28,0

32,0

50,0

• • • •

• • • •

• • • • •

• • • •









• •

•

•

Oferta jednostek wewnętrznych ^{2/2}

R410A

Model	Obraz	Wydajność (kW)									
		1,5	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,1	
Klimatyzator kanałowy											
Klimatyzator kanałowy LSP (bez pompyskroplin) R410A			•	•	•	•	•	•		•	
Klimatyzator kanałowy HSP R410A											
Klimatyzator ścienny											
WindFree™ Deluxe (bez EEV) R410A		•		•	•	•	•	•		•	
Klimatyzator przypodłogowy											
Konsola R410A				•	•	•	•	•			
Klimatyzator przypodłogowy do zabudowy R410A						•		•		•	
Klimatyzator przypodłogowy zintegrowany R410A											
Moduł hydrauliczny											
Moduł hydrauliczny HE R410A											
Moduł hydrauliczny HT R410A											

UWAGA

- Należy się upewnić, że jednostka wewnętrzna jest kompatybilna z DVM S2.
- Urządzenia wewnętrzne mogą być podłączane w zakresie wskazanym w poniższej tabeli.
- Jeśli łączna wydajność podłączonych jednostek wewnętrznych przekroczy wskazaną wydajność maksymalną, wydajność chłodzenia i ogrzewania jednostki wewnętrznej może się zmniejszyć.
- Całkowita dopuszczalna wydajność podłączonych jednostek wewnętrznych może wynosić od 50% do 130% całkowitej wydajności jednostki zewnętrznej. $0,5 \times \Sigma$ (wydajność jednostki zewnętrznej) \leq całkowita wydajność podłączonych jednostek wewnętrznych $\leq 1,3 \times \Sigma$ (wydajność jednostki zewnętrznej).
- Zestaw EEV jest niezbędny. Dla wszystkich jednostek wewnętrznych, które nie zawierają zestawu EEV, należy zamówić zestaw EEV osobno.



4-kierunkowy klimatyzator kasetonowy WindFree™ UNIKAT



WindFree™
4-kierunkowy klimatyzator kasetonowy 600 × 600

9000 mikrootworów



WindFree™
4-kierunkowy klimatyzator kasetonowy

15 700 mikrootworów

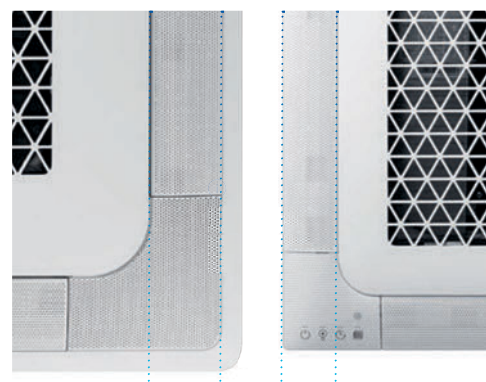


Technologia WindFree™

4-kierunkowy klimatyzator kasetonowy WindFree™ kieruje powietrze przez 15 700 mikrootworów w panelu, a 4-kierunkowy klimatyzator kasetonowy 600 × 600 WindFree™ kieruje powietrze przez 9000 mikrootworów w panelu. Mikrootwory są bardzo ważne do uzyskania „powietrza nieruchomego”¹, które chłodzi pomieszczenie stopniowo i w odczuwalny sposób bez przeciągów.

4-kierunkowy klimatyzator kasetonowy WindFree™ jest obecnie dostępny w klimakonwektorze.

¹ ASHRAE (American Society of Heating, Refrigeration, and Air-Conditioning Engineers) definiuje „powietrze nieruchome” jako prądy powietrzne o prędkościach poniżej 0,15 m/s, w których nie występują chłodne przeciągi.



|←→|
84mm

|←→|
66mm

Specjalnie dostosowane łopatki

Większe łopatki o zoptymalizowanej budowie¹ (4-kierunkowy klimatyzator kasetonowy WindFree™ 84 mm, 4-kierunkowy klimatyzator kasetonowy 600 × 600 WindFree™ 66 mm) oferują szerszy zasięg chłodzenia i lepszą cyrkulację powietrza w pomieszczeniu. Ta zaawansowana technologia dodatkowo chłodzi przestrzeń szybciej bez omijania którejkolwiek strefy. Łopatki są wyjmowane, co umożliwia ich łatwe mycie wodą i usuwanie z nich kurzu i resztek, a w efekcie uzyskanie optymalnej jakości przepływu powietrza przekładające się na czyste środowisko.

¹ Testy firmy Samsung obejmują porównanie 4-kierunkowego klimatyzatora WindFree™ oraz 4-kierunkowego klimatyzatora kasetonowego 600 × 600 WindFree™ z 4-kierunkowym klimatyzatorem kasetonowym poprzedniej generacji.

Smart Comfort Operation

4-kierunkowy klimatyzator kasetonowy WindFree™ i 4-kierunkowy klimatyzator kasetonowy 600 × 600 WindFree™ wspomagają działanie funkcji Smart Comfort Operation. Proces szybkiego chłodzenia pomaga szybko osiągnąć pożądaną temperaturę w pomieszczeniu. Dzięki jednoczesnemu wykrywaniu poziomu wilgotności funkcja Smart Comfort Operation automatycznie utrzymuje temperaturę w pomieszczeniu.



 Szybkie chłodzenie



Gdy pomieszczenie osiągnie obszar komfortu



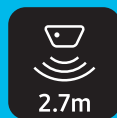
 Chłodzenie WindFree™

Czujnik ruchu (opcjonalny)

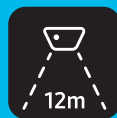
Ulepszony czujnik ruchu (MDS) wykrywa obecność i lokalizację osób w pomieszczeniu, umożliwiając automatyczne zarządzanie kierunkiem przepływu i efektywnym chłodzeniem powietrza.



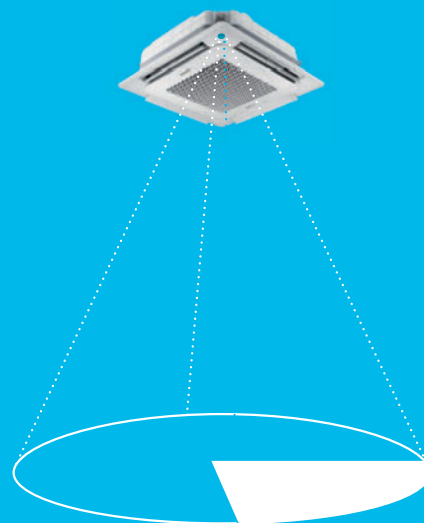
Wykrywanie obecności



Zakres wysokości czujnika



Zakres szerokości czujnika



Panel opuszczany automatycznie

Czyszczenie filtrów jest integralną częścią utrzymania dobrej jakości powietrza wewnątrz, a panele podnoszone ułatwiają przebieg procesu.

Automatycznie podnoszony panel umożliwia szybki i wygodny dostęp do filtrów pyłowych w celu czyszczenia dzięki dodatkowej wygodzie wynikającej z możliwości ruchu na odległość 4 m¹ uruchamianego jednym naciśnięciem pilota. Dzięki temu do czyszczenia paneli nie będzie już potrzebna drabina. Ułatwia to dostęp do filtrów w celu czyszczenia i czyni go bezpieczniejszym dla użytkowników lub techników serwisowych.

¹ Może się różnić w zależności od faktycznych warunków użytku.



Nie wszystkie funkcje są dostępne w każdym modelu.

Panel z funkcją oczyszczania powietrza

Panele oczyszczania powietrza w 4-kierunkowym klimatyzatorze kasetonowym WindFree™ zawierają dwa rodzaje filtrów w celu zwiększenia zatrzymywania cząstek stałych (PM), aby utrzymać czystsze powietrze w pomieszczeniu przez cały dzień. 4-kierunkowy klimatyzator kasetonowy WindFree™ zawiera dwufiltrowy system oczyszczania obejmujący filtr wstępny i filtr PM1.0. Filtr wstępny pochłania większe cząstki pyłu i zatrzymuje je, zanim dostaną się do jednostki klimatyzacyjnej.

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

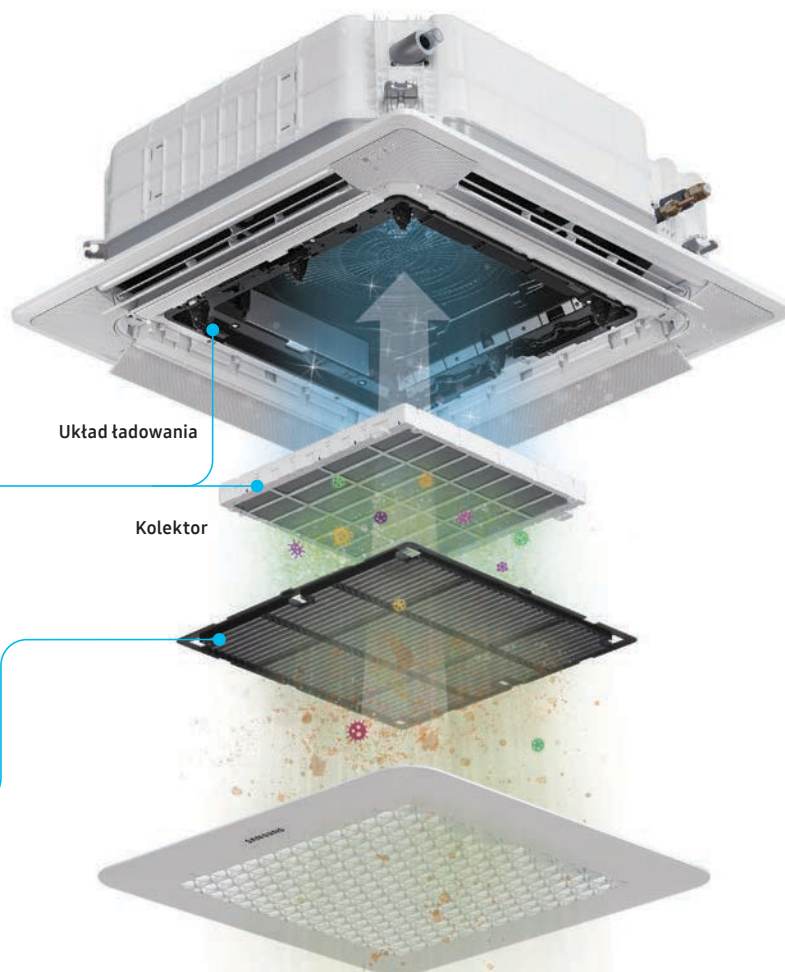
intertek
Total Quality. Assured.



Filtr PM1.0



Filtr wstępny



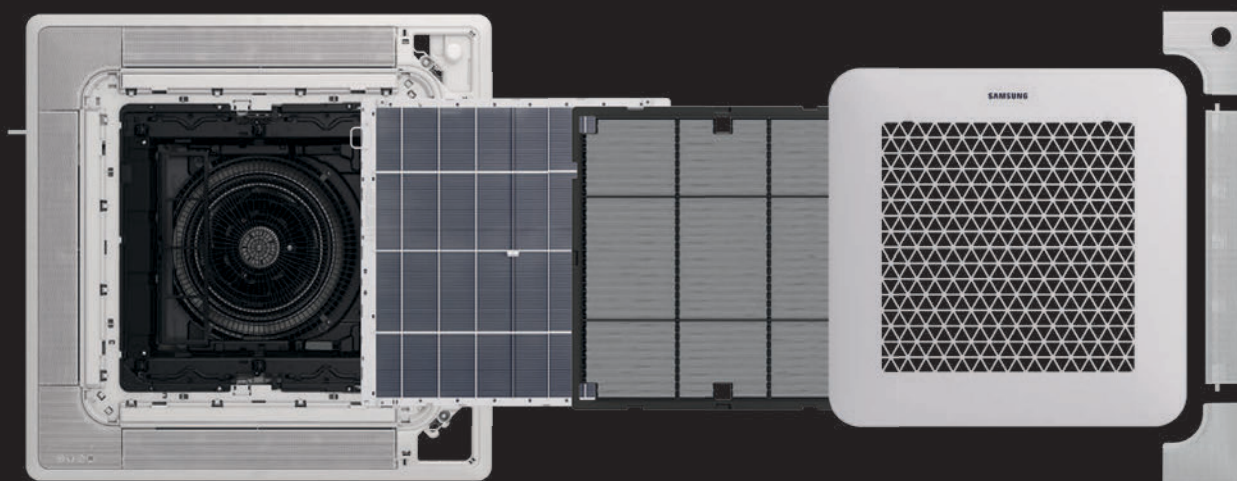
¹ Nr świadectwa z badań Intertek: RT20E-S0010-R Data: 17 KWIEŹNIA 2020 (Aktualizacja). Na podstawie zgromadzonych danych przyjmuje się następującą hipotezę: Element K (odpylacz elektrostatyczny) firmy Samsung Electronics sterylizuje określone typy bakterii zebranych na filtrze. (Escherichia coli: powyżej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

Wyjmowane części zmywalne

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

są bardzo łatwe w demontażu i czyszczeniu. Wystarczy pociągnąć za hak wewnątrz kratki panelu (w pobliżu logo Samsung), aby ją otworzyć i wyjąć. Dodatkowo panele narożnikowe i łopatki można łatwo odłączyć poprzez pociągnięcie w dół. Wszystkie

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



Łopatki i panele

Filtr PM1.0

Filtr wstępny

Kratka

Autodiagnoza

Funkcja autodiagnozy w 4-kierunkowym klimatyzatorze kasetonowym WindFree™ niezwłocznie ostrzega użytkownika o usterkach. Dzięki temu można szybko zamówić wizytę serwisową. Kod błędu i kontrolka LED pozwalają serwisantom w łatwy sposób rozpoznać przyczynę dowolnej usterki, co pomaga skrócić czas potrzebny na diagnozę i naprawienie problemu.

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

● Miga

Nie wszystkie funkcje są dostępne w każdym modelu.

Specyfikacje

Uniwersalny 4-kierunkowy klimatyzator kasetonowy 600 × 600 WindFree™

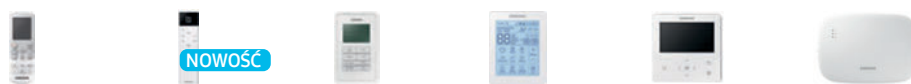


- Tryb szybkiego chłodzenia i tryb chłodzenia WindFree™.
- Czterokierunkowe dostarczanie powietrza przez niezależne regulowane łopatki.
- Wbudowana pompa skroplin i czujnik wilgotności.
- Wentylator z napędem bezpośrednim zasilany silnikiem BLDC.
- Sterowanie przez Wi-Fi za pomocą aplikacji SmartThings na smartfonie.
- Wbudowany czujnik wykrywania wycieków czynnika chłodniczego R32.
- Czujnik ruchu (opcjonalny).
- Inteligentne panele mają wbudowany pojedynczy zestaw Wi-Fi (MIM-H14EN)



Model			AM015DNNDKG/EU	AM022DNNDKG/EU	AM028DNNDKG/EU
Zasilanie	Φ, #, V, Hz		1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz
Wydajność					
Wydajność	Chłodzenie	kW	1,5	2,2	2,8
	Ogrzewanie	kW	1,7	2,5	3,2
Zasilanie					
Pobór mocy	Chłodzenie	W	18	18	18
	Ogrzewanie	W	18	18	18
Pobór prądu	Chłodzenie	A	0,17	0,17	0,17
	Ogrzewanie	A	0,17	0,17	0,17
Prąd	MCA	A	0,23	0,23	0,23
	MFA	A	15	15	15
Wentylator					
Typ			Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan
Liczba wentylatorów		szt.	1	1	1
Przepływ powietrza	WYS./ŚRED./NIS.	m ³ /min	8,2/7,2/6,5	9,0/7,7/6,5	10,0/8,5/7,5
		l/s	142/120/108	150/128/108	167/142/125
Silnik wentylatora					
Model			Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC
Moc × ilość		W	65 × 1	65 × 1	65 × 1
Połączenia rur					
Rura cieczowa	Ø, mm		6,35	6,35	6,35
		Ø, cale	1/4	1/4	1/4
Rura gazowa	Ø, mm		12,7	12,7	12,7
		Ø, cale	1/2	1/2	1/2
Rura odprowadzająca	Ø, mm		VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)
Połączenia kablowe					
Komunikacja	Min.	mm ²	0,75	0,75	0,75
	Uwaga		F1, F2	F1, F2	F1, F2
Czynnik chłodniczy					
Typ			R32 (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=675)		
Elektryczny zawór rozprężny			EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE
Głośność					
Cisnienie akustyczne ¹	WYS./ŚRED./NIS.	dB (A)	30/28/23	32/29/25	33/30/26
Moc akustyczna	Chłodzenie	dB (A)	46	47	50
Wymiary					
Waga netto		kg	11,5	11,6	11,6
Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)		mm	575 × 250 × 575	575 × 250 × 575	575 × 250 × 575
Panel					
Nazwa modelu			PC4SUFMANW	PC4SUFMANW	PC4SUFMANW
Pompa skroplin					
Pompa skroplin			W ZESTAWIE	W ZESTAWIE	W ZESTAWIE
Maks. Wysokość podnoszenia / wyporność		mm/litr/h	750/24	750/24	750/24

Sterowanie



Bezprzewodowy sterownik zdalny	Bezprzewodowy sterownik zdalny	Sterownik uproszczony	Sterownik dotykowy	Przewodowe Sterownik zdalny	Zestaw Wi-Fi
AR-EH03E	AR-CH01E	MWR-SH00N	MWR-SH11N	MWR-WG01*N	MIM-H04EN

* Uniwersalne jednostki wewnętrzne, uniwersalny sterownik i uniwersalne akcesoria mogą być instalowane zarówno z jednostkami zewnętrznymi DVM R410A, jak i DVM R32.

¹ Poziom ciśnienia akustycznego mierzono w komorze akustycznej. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, która zależy od odległości i środowiska akustycznego. Poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków pracy.



AM036DNNDKG/EU	AM045DNNDKG/EU	AM056DNNDKG/EU	AM060DNNDKG/EU
1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz
3,6	4,5	5,6	6,0
4,0	5,0	6,3	6,8
20	23	28	31
20	23	28	31
0,19	0,22	0,27	0,30
0,19	0,22	0,27	0,30
0,25	0,29	0,35	0,39
15	15	15	15
Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan
1	1	1	1
10,5/9,0/7,5	11,5/10,2/9,0	13,0/11,0/9,5	13,5/12,0/10,2
175/150/125	192/170/150	217/183/158	225/200/170
Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC
65 × 1	65 × 1	65 × 1	65 × 1
6,35	6,35	6,35	6,35
1/4	1/4	1/4	1/4
12,7	12,7	12,7	12,7
1/2	1/2	1/2	1/2
VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)
0,75	0,75	0,75	0,75
F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2
R32 (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=675)			
EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE
34/30/26	36/34/32	39/36/33	40/38/35
51	53	56	57
11,6	12	12	12
575 × 250 × 575	575 × 250 × 575	575 × 250 × 575	575 × 250 × 575
PC4SUFMANW	PC4SUFMANW	PC4SUFMANW	PC4SUFMANW
W ZESTAWIE	W ZESTAWIE	W ZESTAWIE	W ZESTAWIE
750/24	750/24	750/24	750/24

Akcesoria



Zewnętrzny czujnik
temperatury
pomieszczenia

MRW-TA

Panel (obowiązkowy)

PC4SUFMANW

Czujnik ruchu

MCR-SMD

Specyfikacje

Uniwersalny 4-kierunkowy klimatyzator kasetonowy WindFree™ Sensible

- Tryb szybkiego chłodzenia i tryb chłodzenia WindFree™.
- Czterokierunkowe dostarczanie powietrza przez niezależne regulowane łopatki.
- Wbudowana pompa skroplin i czujnik wilgotności.
- Wentylator z napędem bezpośrednim zasilany silnikiem BLDC. Wbudowany detektor wykrywania wycieków czynnika chłodniczego R32.
- Sterowanie przez Wi-Fi za pomocą aplikacji SmartThings na smartfonie.
- Czujnik ruchu (opcjonalny).
- Panel oczyszczania powietrza, panel opuszczany automatycznie (opcjonalnie).
- Inteligentne panele mają wbudowany pojedynczy zestaw Wi-Fi (MIM-H14EN)



Model			AM022DN4FKG/EU	AM028DN4FKG/EU	AM036DN4FKG/EU
Zasilanie	Φ, #, V, Hz		1Φ, 2, 220–240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50/60 Hz
Wydajność	Chłodzenie	kW	2,2	2,8	3,6
	Ogrzewanie	kW	2,5	3,2	4,0
Zasilanie					
Pobór mocy	Chłodzenie	W	17	20	27
	Ogrzewanie	W	17	20	27
Pobór prądu	Chłodzenie	A	0,14	0,17	0,23
	Ogrzewanie	A	0,14	0,17	0,23
Prąd	MCA	A	0,29	0,33	0,41
	MFA	A	15	15	15
Wentylator					
Typ	–		Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan
Liczba wentylatorów	–		1	1	1
Przepływ powietrza WYS./ŚRED./NIS.	m³/min		13,0/12,0/11,0	14,0/13,0/12,0	16,0/15,0/14,0
	l/s		217/200/183	233/217/200	267/250/233
Silnik wentylatora					
Model	–		Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC
Moc × ilość	W		65 × 1	65 × 1	65 × 1
Połączenia rur					
Rura cieczowa	Ø, mm		6,35	6,35	6,35
	Ø, cale		1/4	1/4	1/4
Rura gazowa	Ø, mm		12,70	12,70	12,70
	Ø, cale		1/2	1/2	1/2
Rura odprowadzająca	Ø, mm		VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)
Połączenia kablowe					
Komunikacja	Minimum	mm²	0,75	0,75	0,75
	Uwaga	–	F1, F2	F1, F2	F1, F2
Czynnik chłodniczy					
Typ	–		R32 (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=675)		
Elektroniczny zawór rozprężny	–		EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE
Głośność					
Cisnienie akustyczne ¹	H/M/L/W	dB (A)	32/30/29/29	33/31/30/30	34/33/31/31
Moc akustyczna	Chłodzenie	dB (A)	48	49	50
Wymiary					
Waga netto		kg	18	18	18
Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)		mm	840 × 246 × 840	840 × 246 × 840	840 × 246 × 840
Panel					
Nazwa modelu	–		PC4NUFMANW PC4NBFMANW PC4NUCMANW PC4NUXMANW	PC4NUFMANW PC4NBFMANW PC4NUCMANW PC4NUXMANW	PC4NUFMANW PC4NBFMANW PC4NUCMANW PC4NUXMANW
Pompa skroplin					
Pompa skroplin	–		W ZESTAWIE	W ZESTAWIE	W ZESTAWIE
Maks. Wysokość podnoszenia / wyporność		mm/litr/h	750/24	750/24	750/24

* Uniwersalne jednostki wewnętrzne, uniwersalny sterownik i uniwersalne akcesoria mogą być instalowane zarówno z jednostkami zewnętrznymi DVM R410A, jak i DVM R32.

¹ Poziom ciśnienia akustycznego mierzono w komorze akustycznej. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, która zależy od odległości i środowiska akustycznego. Poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków pracy.



AM045DN4FKG/EU	AM056DN4FKG/EU	AM071DN4FKG/EU
1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz
4,5	5,6	7,1
5,0	6,3	8,0
35	49	75
35	49	75
0,29	0,38	0,58
0,29	0,38	0,58
0,49	0,57	0,56
15	15	15
Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan
1	1	1
18,0/16,0/14,0	24,0/21,0/19,0	31,0/26,0/21,0
300/267/233	400/350/317	517/433/350
Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC
65 × 1	97 × 1	97 × 1
6,35	6,35	9,52
1/4	1/4	3/8
12,70	12,70	15,88
1/2	1/2	5/8
VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)
0,75	0,75	0,75
F1, F2	F1, F2	F1, F2
R32 (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=675)		
EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE
34/32/30/30	35/33/29/29	39/36/32/32
50	51	55
18	21,5	22,5
840 × 246 × 840	840 × 288 × 840	840 × 288 × 840
PC4NUFMANW PC4NBFMANW PC4NUCMANW PC4NUXMANW	PC4NUFMANW PC4NBFMANW PC4NUCMANW PC4NUXMANW	PC4NUFMANW PC4NBFMANW PC4NUCMANW PC4NUXMANW
W ZESTAWIE	W ZESTAWIE	W ZESTAWIE
750/24	750/24	750/24

Sterowanie



Bezprzewodowy sterownik zdalny
AR-EH03E



Bezprzewodowy sterownik zdalny
AR-CH01E



Sterownik uproszczony
MWR-SH00N



Sterownik dotykowy
MWR-SH11N




Przewodowy sterownik zdalny
MWR-WG01*N




Zestaw Wi-Fi
MIM-H04EN


Akcesoria




Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia
MRW-TA




Panel czarny (obowiązkowy)
PC4NBFMANW




Panel biały (obowiązkowy)
PC4NUFMANW



Panel oczyszczania powietrza (opcjonalny)
PC4NUCMANW



Panel opuszczany automatycznie (opcjonalny)
PC4NUXMANW



Czujnik ruchu
MCR-SMC

Specyfikacje

Uniwersalny 4-kierunkowy klimatyzator kasetonowy WindFree™ UNIKAT

- Tryb szybkiego chłodzenia i tryb chłodzenia WindFree™.
- Czterokierunkowe dostarczanie powietrza przez niezależne regulowane łopatki.
- Wbudowana pompa skroplin i czujnik wilgotności.
- Wentylator z napędem bezpośrednim zasilany silnikiem BLDC.
- Wbudowany detektor wykrywania wycieków czynnika chłodniczego R32.
- Sterowanie przez Wi-Fi za pomocą aplikacji SmartThings na smartfonie.
- Czujnik ruchu (opcjonalnie).
- Panel oczyszczania powietrza, panel opuszczany automatycznie (opcjonalnie).
- Inteligentne panele mają wbudowany pojedynczy zestaw Wi-Fi (MIM-H14EN)



Model			AM028DN4DKG/EU	AM036DN4DKG/EU	AM045DN4DKG/EU
Zasilanie	Φ, #, V, Hz		1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz
Wydajność					
Wydajność	Chłodzenie	kW	2,8	3,6	4,5
	Ogrzewanie	kW	3,2	4,0	5,0
Zasilanie					
Pobór mocy	Chłodzenie	W	24	26	28
	Ogrzewanie	W	24	26	28
Pobór prądu	Chłodzenie	A	0,25	0,27	0,30
	Ogrzewanie	A	0,25	0,27	0,30
Prąd	MCA	A	0,33	0,36	0,4
	MFA	A	15	15	15
Wentylator					
Typ			Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan
Liczba wentylatorów		szt.	1	1	1
Przepływ powietrza WYS./SRED./NIS.		m³/min	14,4/13,4/12,4	15,4/14,4/13,4	16,3/15,4/14,4
		l/s	240/223,3/206,7	255/240/223,3	271,7/256,7/240
Silnik wentylatora					
Model			Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC
Moc × ilość		W	65 × 1	65 × 1	65 × 1
Połączenia rur					
Rura cieczowa	Ø, mm		6,35	6,35	6,35
	Ø, cale		1/4	1/4	1/4
Rura gazowa	Ø, mm		12,70	12,70	12,70
	Ø, cale		1/2	1/2	1/2
Rura odprowadzająca	Ø, mm		VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)
Połączenia kablowe					
Komunikacja	Minimum	mm²	0,75	0,75	0,75
	Uwaga		F1, F2	F1, F2	F1, F2
Czynnik chłodniczy					
Typ			R32 (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=675)		
Elektroniczny zawór rozprężny			EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE
Głośność					
Cisnienie akustyczne¹	H/M/L/W	dB (A)	30/28/27/27	31/30/28/28	33/31/29/29
Moc akustyczna	Chłodzenie	dB (A)	46	47	49
Wymiary					
Waga netto		kg	15,0	15,0	15,0
Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)		mm	840 × 204 × 840	840 × 204 × 840	840 × 204 × 840
Panel					
Nazwa modelu			PC4NUFMANW PC4NBFMANW PC4NUCMANW PC4NUXMANW	PC4NUFMANW PC4NBFMANW PC4NUCMANW PC4NUXMANW	PC4NUFMANW PC4NBFMANW PC4NUCMANW PC4NUXMANW
Pompa skroplin					
Pompa skroplin			W ZESTAWIE	W ZESTAWIE	W ZESTAWIE
Maks. Wysokość podnoszenia / wyporność		mm/litr/h	750/24	750/24	750/24

Sterowanie



Bezprzewodowy sterownik zdalny	Bezprzewodowy sterownik zdalny	Sterownik uproszczony	Sterownik dotykowy	Przewodowy sterownik zdalny	Zestaw Wi-Fi
AR-EH03E	AR-CH01E	MWR-SH00N	MWR-SH11N	MWR-WG01*N	MIM-H04EN

* Uniwersalne jednostki wewnętrzne, uniwersalny sterownik i uniwersalne akcesoria mogą być instalowane zarówno z jednostkami zewnętrznymi DVM R410A, jak i DVM R32.

¹ Poziom ciśnienia akustycznego mierzono w komorze akustycznej. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, która zależy od odległości i środowiska akustycznego. Poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków pracy.



AM056DN4DKG/EU	AM071DN4DKG/EU	AM090DN4DKG/EU	AM112DN4DKG/EU	AM128DN4DKG/EU	AM140DN4DKG/EU
1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz
5,6	7,1	9,0	11,2	12,8	14,0
6,3	8,0	10,0	12,5	13,8	16,0
32	34	55	78	95	115
32	34	55	78	95	115
0,32	0,35	0,45	0,60	0,75	0,85
0,32	0,35	0,45	0,60	0,75	0,85
0,43	0,47	0,6	0,8	1,0	1,13
15	15	15	15	15	15
Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan
1	1	1	1	1	1
16,4/14,6/12,8	18,2/15,4/12,8	24,4/19,9/15,5	26,6/21,0/15,5	35,4/29,2/24,3	37,9/31,7/25,5
273/243,3/213,3	303,3/256,7/213,3	406,7/331,7/258,3	443,3/350/258,3	590/486,7/405	631,7/528,3/425
Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC
65 × 1	65 × 1	65 × 1	65 × 1	97 × 1	97 × 1
6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
12,70	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)
0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2
R32 (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=675)					
EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE
35/33/29/29	37/34/30/30	39/35/30/30	41/36/30/30	42/37/35/35	44/39/35/35
51	53	55	59	58	60
16,5	16,5	18,0	19,0	21,5	22,5
840 × 204 × 840	840 × 204 × 840	840 × 246 × 840	840 × 246 × 840	840 × 288 × 840	840 × 288 × 840
PC4NUFMANW PC4NBFMANW PC4NUCMANW PC4NUXMANW	PC4NUFMANW PC4NBFMANW PC4NUCMANW PC4NUXMANW	PC4NUFMANW PC4NBFMANW PC4NUCMANW PC4NUXMANW	PC4NUFMANW PC4NBFMANW PC4NUCMANW PC4NUXMANW	PC4NUFMANW PC4NBFMANW PC4NUCMANW PC4NUXMANW	PC4NUFMANW PC4NBFMANW PC4NUCMANW PC4NUXMANW
W ZESTAWIE	W ZESTAWIE	W ZESTAWIE	W ZESTAWIE	W ZESTAWIE	W ZESTAWIE
750/24	750/24	750/24	750/24	750/24	750/24

Akcesoria



NOWOŚĆ



Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia

MRW-TA

Panel czarny (obowiązkowy)

PC4NBFMANW

Panel biały (obowiązkowy)

PC4NUFMANW

Panel oczyszczania powietrza (opcjonalny)

PC4NUCMANW

Panel opuszczany automatycznie (opcjonalny)

PC4NUXMANW

Czujnik ruchu

MCR-SMC

1-kierunkowy klimatyzator kasetonowy WindFree™

UNIKAT

Instalacja w wąskich przestrzeniach

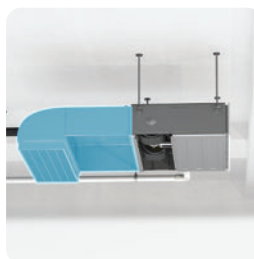
Dzięki wysokości zaledwie 135 mm¹ 1-kierunkowy klimatyzator kasetonowy WindFree™ jest kompaktowy i lekki (8–13,5 kg). Płaska budowa oznacza miły dla oka wygląd, a ponadto łatwiejszą instalację i konserwację oraz możliwość dopasowania do małych wnęk lub sufitów.



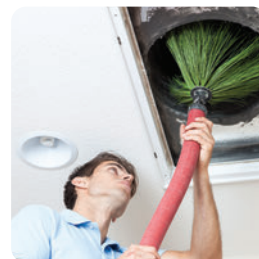
Łatwa konserwacja

1-kierunkowy klimatyzator kasetonowy WindFree™ firmy Samsung nie wymaga czyszczenia kanałów. Wystarczy regularnie czyścić wbudowany filtr wodą po usunięciu z klimatyzatora.

Klimatyzator z kanałem



Wymagane czyszczenie kanałów
Cząstki kurzu zbierają się zarówno w filtrach, jak i kanałach



Wymagane profesjonalne usługi czyszczenia lub użycie narzędzi
Czyszczenie wewnętrzne kanałów wentylacyjnych wymaga zlecenia pracy profesjonalnej firmie czyszczącej

1-kierunkowy klimatyzator kasetonowy WindFree™



Brak konieczności czyszczenia kanałów
Jedynie filtr wymaga czyszczenia



Każda osoba może wyczyścić urządzenie wodą
Jedynie filtr wymaga czyszczenia

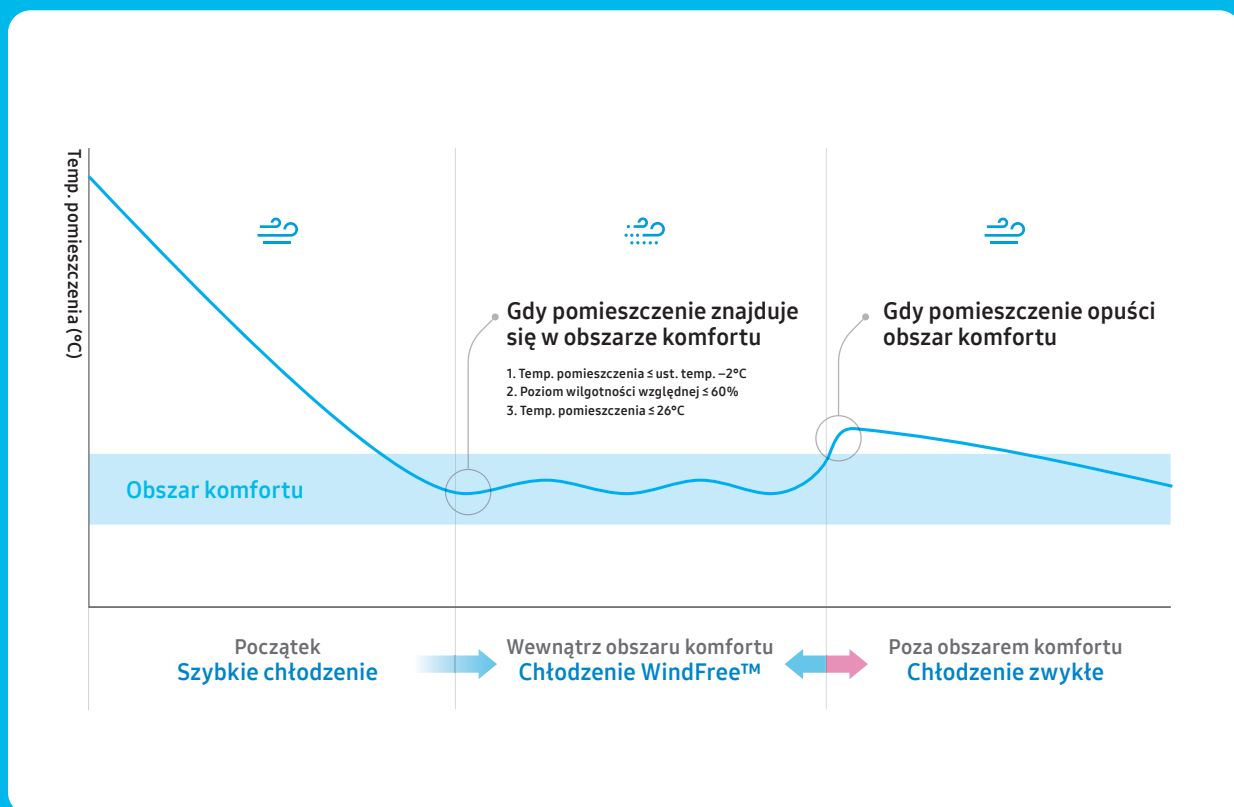
¹ 135 mm to wysokość jednostki do płyty sufitowej, 145 mm to wysokość razem z płytą sufitową. Do modeli 3,6 kW (DVM) mierzy 135 mm (180 mm razem z panelem).



Szerszy zasięg chłodzenia

Większa łopatka o zoptymalizowanej budowie ma 100 mm¹ i chłodzi większy obszar szybciej. Smukła konstrukcja pozwala na efektywne, szybkie i równomierne dostarczanie chłodnego powietrza na powierzchnię do 8 m² w taki sposób, aby objąć cały obszar.

¹ Testy firmy Samsung porównują klimatyzatory kasetonowe 1-kierunkowe WindFree™ z konwencjonalnym 1-kierunkowym klimatyzatorem kasetonowym.
² Na podstawie jednostki wewnętrznej o mocy 7,1 kW.



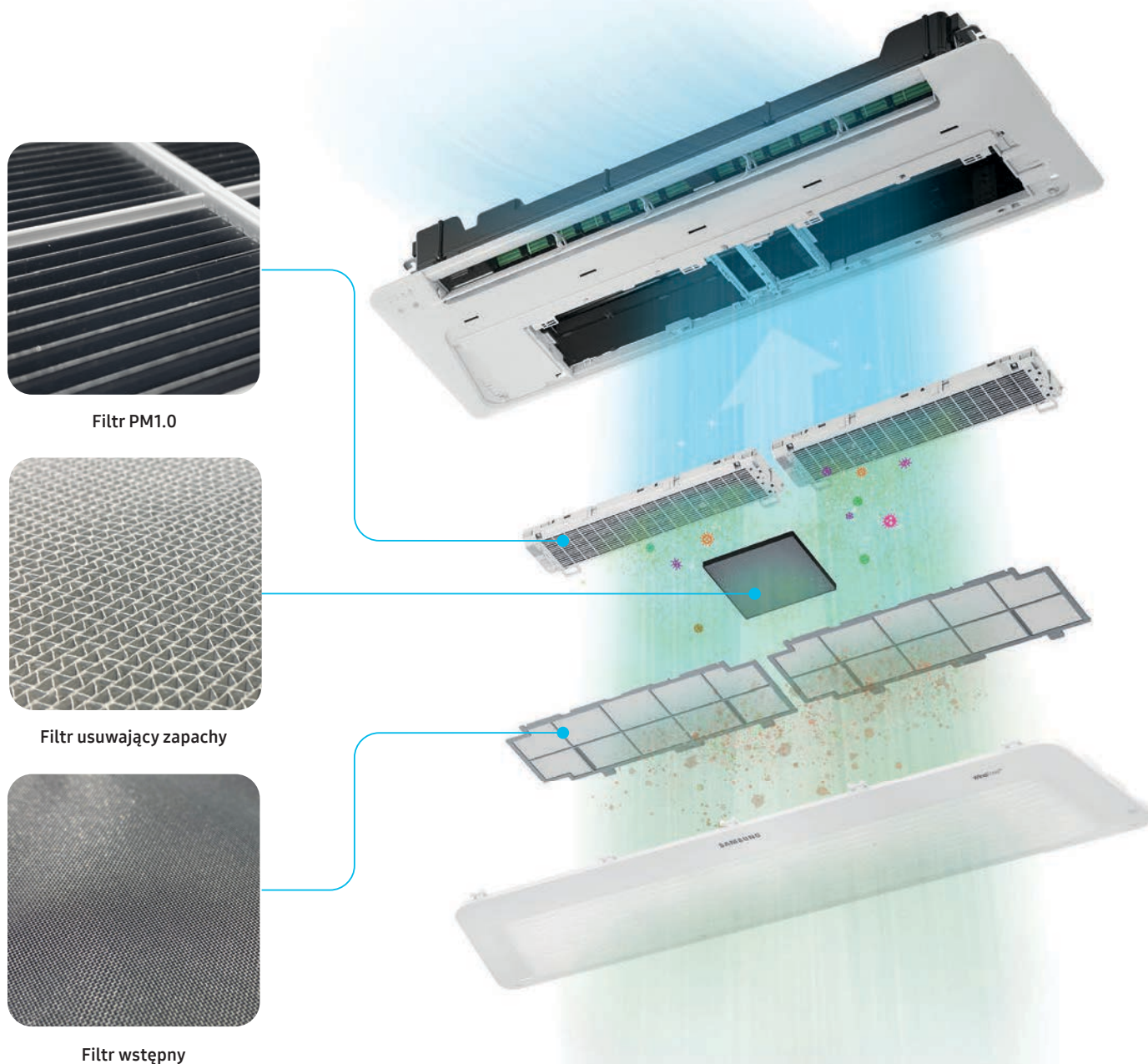
Smart Comfort Operation

1-kierunkowy klimatyzator kasetonowy WindFree™ ma czujnik wilgotności, a także czujnik temperatury. W sposób ciągły monitoruje temperaturę i wilgotność względną¹ oraz analizuje warunki panujące w pomieszczeniu. Następnie

automatycznie przełącza tryby działania, aby zapewnić każdemu prawdziwe poczucie komfortu bez potrzeby ręcznego sterowania.

¹ Poziom wilgotności jest pokazywany tylko podczas pracy w trybie WindFree™ i w trybie Dry za pośrednictwem aplikacji SmartThings.

Nie wszystkie funkcje są dostępne w każdym modelu.



Panel z funkcją oczyszczania powietrza

Panele oczyszczania powietrza w 1-kierunkowym klimatyzatorze kasetonowym WindFree™ zawierają trzy rodzaje filtrów w celu zwiększenia zatrzymywania określonych cząstek stałych, aby zachować czystsze powietrze w pomieszczeniu przez cały dzień. 1-kierunkowy klimatyzator kasetonowy WindFree™ zawiera trzyfiltrowy system oczyszczania obejmujący filtr wstępny, filtr usuwający zapachy¹ i filtr PM1.0.

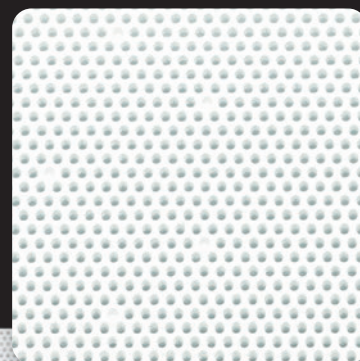
Filtr wstępny pochłania większe cząstki pyłu i zatrzymuje je, zanim dostaną się do jednostki klimatyzacyjnej. Filtr usuwający zapachy zatrzymuje określone nieprzyjemne zapachy. Filtr PM1.0 skutecznie

zatrzymuje bardzo drobne pyłki 0,3 μm , ale też unieszkodliwia niektóre rodzaje bakterii, które zostają zatrzymane na odpylaczu elektrostatycznym. Składa się on z dwóch części, z czego jedna nadaje ładunek elektryczny, a druga zatrzymuje kurz i określone rodzaje bakterii². Szczotkowy układ rozładowania generuje jony ujemne. Nadają ładunek ujemny cząstkom kurzu i określonym rodzajom bakterii, dzięki czemu zyskują one silne powinowactwo do elektrody uziemiającej poprzez siłę elektrostatyczną kolektora. Dodatkową zaletą tego filtra jest częściowa zmywalność, co pozwala zaoszczędzić na kupnie i konserwacji filtra wymiennego.

¹ Filtr usuwający zapachy jest dostępny tylko w 1-kierunkowym klimatyzatorze kasetonowym WindFree™.

² Nr świadectwa z badań Intertek: RT20E-S0010-R Data: 17 KWIEŹNIA 2020 (Aktualizacja). Na podstawie zgromadzonych danych przyjmuje się następującą hipotezę: Element K (odpylacz elektrostatyczny) firmy Samsung Electronics sterylizuje określone typy bakterii zebranych na filtrze. (Escherichia coli: powyżej 99%, Staphylococcus aureus: ponad 99%)

13 000 mikrootworów



Technologia WindFree™

1-kierunkowy klimatyzator kasetonowy WindFree™ wykorzystuje chłodzenie WindFree™ i kieruje powietrze przez małe otwory w panelu, rozprawdzające delikatny powiew powietrza.

13 000 Mikrootworów odgrywa bardzo ważną rolę przy uzyskiwaniu „powietrza nieruchomego”¹, które chłodzi pomieszczenie stopniowo i w odczuwalny sposób bez przeciągów.

¹ Stowarzyszenie ASHRAE (American Society of Heating, Refrigeration and Air-Conditioning Engineers) definiuje „powietrze nieruchome” jako prądy powietrzne poruszające się przy prędkościach poniżej 0,15 m/s, w których nie występują chłodne ciągi.

Specyfikacje

Uniwersalny 1-kierunkowy klimatyzator kasetonowy WindFree™

- Tryb szybkiego chłodzenia i tryb chłodzenia WindFree™.
- Jednostronne dostarczanie powietrza przez łopatkę o szerokości 100 mm.
- Wbudowana pompa skroplin i czujnik wilgotności.
- Wentylator poprzeczny napędzany bezpośrednio przez silnik BLDC.
- Wbudowany detektor wykrywania wycieków czynnika chłodniczego R32.
- Opcjonalny panel oczyszczania powietrza.
- Sterowanie przez Wi-Fi za pomocą aplikacji SmartThings na smartfonie.
- Inteligentne panele mają wbudowany pojedynczy zestaw Wi-Fi (MIM-H14EN)



Model			AM017DN1DKG/EU	AM022DN1DKG/EU	AM028DN1DKG/EU
Zasilanie			1Φ, 2, 220–240 V, 50/60 Hz		
Wydajność					
Wydajność	Chłodzenie	kW	1,7	2,2	2,8
	Ogrzewanie	kW	1,9	2,5	3,2
Zasilanie					
Pobór mocy	Chłodzenie	W	24	25	50
	Ogrzewanie	W	24	25	50
Pobór prądu	Chłodzenie	A	0,14	0,15	0,23
	Ogrzewanie	A	0,14	0,15	0,23
Prąd	MCA	A	0,18	0,18	0,29
	MFA	A	15	15	15
Wentylator					
Typ			Wentylator poprzeczny		
Liczba wentylatorów			1		
Przepływ powietrza	WYS./ŚRED./NIS.	m ³ /min	4,80/4,30/4,10	5,10/4,60/4,30	7,00/6,00/5,00
		l/s	80,00/71,67/68,33	85,00/76,67/71,67	116,67/100,00/83,33
Silnik wentylatora					
Model			Silnik BLDC		
Moc × ilość			27 × 1		
Połączenia rur					
Rura cieczowa		Ø, mm	6,35	6,35	6,35
		Ø, cale	1/4	1/4	1/4
Rura gazowa		Ø, mm	12,70	12,70	12,70
		Ø, cale	1/2	1/2	1/2
Rura odprowadzająca			Ø, mm VP20 (ŚR. ZEWN. 25, ŚR. WEWN. 20)		
Połączenia kablowe					
Połączenie z jednostką wewnętrzną			Minimum mm ² 0,75		
Uwaga			F1, F2		
Czynnik chłodniczy					
Typ			R32 (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=675)		
Elektryczny zawór rozprężny			EEV W ZESTAWIE		
Głośność					
Ciśnienie akustyczne ¹			(WYS./ŚRED./NIS.) dB (A) 28/26/24		
Moc akustyczna			Chłodzenie dB (A) 46		
Wymiary					
Waga netto			kg 8,0		
Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)			mm 740 × 135 × 360		
Panel					
Nazwa modelu			PC1MWFMANW		
			PC1MWCMANW		
Pompa skroplin					
			W ZESTAWIE		
Maks. Wysokość podnoszenia / wyporność			mm/litr/h 750/24		

¹ Poziom ciśnienia akustycznego mierzono w komorze akustycznej. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, która zależy od odległości i środowiska akustycznego. Poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków pracy.



AM036DN1DKG/EU	AM056DN1DKG/EU	AM071DN1DKG/EU
1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz
3,6 4,0	5,6 6,3	7,1 8,0
50 50	55 55	80 80
0,25 0,25	0,28 0,28	0,40 0,40
0,31 15	0,35 15	0,5 15
Wentylator poprzeczny 1	Wentylator poprzeczny 1	Wentylator poprzeczny 1
8,00/7,00/6,00	16,00/14,00/12,50	17,00/15,50/14,00
133,33/116,67/100,00	266,67/233,33/208,33	283,33/258,33/233,33
Silnik AC 23 x 1	Silnik BLDC 54 x 1	Silnik BLDC 54 x 1
6,35 1/4	6,35 1/4	9,52 3/8
12,70 1/2	12,70 1/2	15,88 5/8
VP20 (ŚR. ZEWN. 25, ŚR. WEWN. 20)	VP20 (ŚR. ZEWN. 25, ŚR. WEWN. 20)	VP20 (ŚR. ZEWN. 25, ŚR. WEWN. 20)
0,75 F1, F2	0,75 F1, F2	0,75 F1, F2
R32 (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=675)		
EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE
37/33/30 55	41/38/35 59	42/39/36 60
10,0 970 x 135 x 410	13,5 1200 x 138 x 450	13,5 1200 x 138 x 450
PC1NWFMANW PC1NWCMANW	PC1BWFMANW PC1BWCMANW	PC1BWFMANW PC1BWCMANW
W ZESTAWIE 750/24	W ZESTAWIE 750/24	W ZESTAWIE 750/24

Sterowanie



Bezprzewodowy sterownik zdalny	Bezprzewodowy sterownik zdalny	Sterownik uproszczony
AR-EH03E	AR-CH01E	MWR-SH00N
Sterownik dotykowy	Przewodowy sterownik zdalny	Zestaw Wi-Fi
MWR-SH11N	MWR-WG01*N	MIM-H04EN

Akcesoria



Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia	Panel (obowiązkowy)	Panel oczyszczania powietrza (opcjonalny)
MRW-TA	PC1MWFMANW PC1NWFMANW PC1BWFMANW	PC1MWCMANW PC1NWCMANW PC1BWCMANW

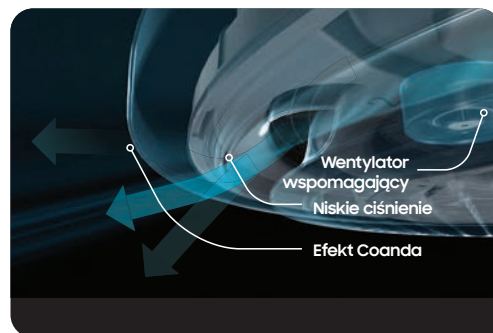
Klimatyzator kasetonowy 360



Sterowanie przepływem powietrza

Nawiew powietrza można łatwo regulować bez użycia klap. Trzy wentylatory wspomagające służą do zmiany kierunku przepływu powietrza z wnętrza pustej przestrzeni kasetonu. Deszczowy rozkład powietrza (znany jako efekt „coanda”) sprawia, że pomieszczenie jest chłodne i komfortowe przez cały czas. Innowacyjna technologia pokonuje typowe limity związane z konwencjonalnymi wylotami z łopatkami, które blokują powietrze pod niskimi kątami i powodują znaczne obniżenie przepływu powietrza¹. Do klimatyzatora kasetonowego 360 dostępny jest czujnik ruchu (MDS).

¹ Na podstawie testów wewnętrznych w porównaniu z ogólnym 4-kierunkowym klimatyzatorem kasetonowym.



Stylowe wzornictwo

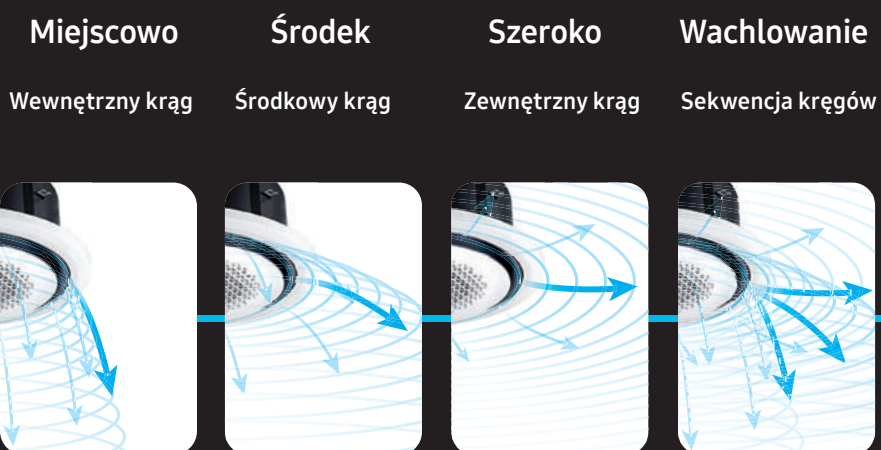
Klimatyzator kasetonowy 360 charakteryzuje się innowacyjnym okrągłym wyglądem, który oferuje bardzo szerokie możliwości dekoracji wnętrz oraz dodaje stylu każdemu pomieszczeniu. Stylistyczny minimalizm i elegancja ułatwiają stworzenie wyrafinowanego i wyjątkowego wystroju w wielu miejscach. Okrągły panel umożliwia dopasowanie urządzenia do bardzo małej przestrzeni sufitowej, nawet do 225 mm¹, dając użytkownikowi o wiele większą elastyczność dzięki możliwości instalacji w większej liczbie miejsc. Klimatyzator kasetonowy 360 jest dostępny w kolorze czarnym lub białym, w kwadratowym lub okrągłym kształcie i może być zamontowany na suficie lub odślonięty na dowolnym materiale.

¹ Minimalna wysokość montażu w przestrzeni sufitowej może się różnić w zależności od tego, czy panel jest okrągły czy kwadratowy. Panele kwadratowe wymagają o 30 mm więcej miejsca na wysokość w przestrzeni sufitowej niż panele okrągłe.

Nie wszystkie funkcje są dostępne w każdym modelu.

Okrągły wyświetlacz LED

Jednostka jest wyposażona w stylowy panel oraz intuicyjny okrągły wyświetlacz LED, który umożliwia użytkownikom wybór lub regulację kierunku przepływu powietrza za pomocą intuicyjnego bezprzewodowego pilota z pokrętką. Oprócz tego wyświetlacz LED monitoruje też najważniejsze informacje eksploatacyjne, takie jak filtr, kierunek przepływu powietrza, stan filtra i wszelkie błędy. Dzięki temu wystarczy jedno spojrzenie, aby stwierdzić, czy powietrze przepływa, a także w jakim stanie działa klimatyzator kasetonowy 360.



Klimatyzator kasetonowy 360
Samsung

Cyrkulacyjny przepływ powietrza

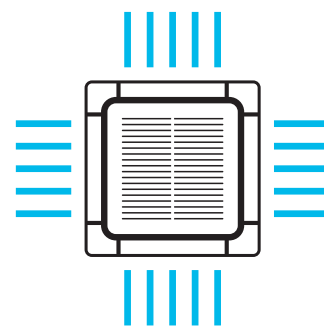
Inaczej niż w przypadku tradycyjnych 4-kierunkowych jednostek kasetonowych¹, które wytwarzają obszary nierównego przepływu powietrza², jednostka kasetonowa 360 doprowadza powietrze do każdego narożnika pomieszczenia lub przestrzeni. Jego okrągły wylot wydymuje chłodne powietrze w każdym kierunku. Budowa bez łopatek pozwala na utrzymanie komfortowego chłodu bez powodowania zimnego przeciągu³. Dodatkowo brak łopatek oznacza brak blokowania przepływu powietrza i przedmuchiwanie o 25% więcej powietrza¹.

¹ Testy firmy Samsung obejmują porównanie klimatyzatora kasetonowego 360 z konwencjonalnym 4-kierunkowym klimatyzatorem kasetonowym.

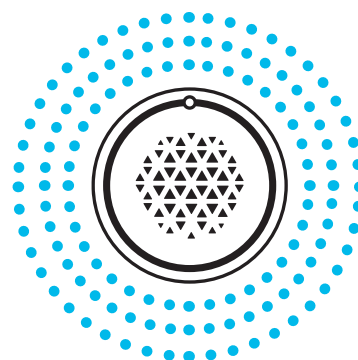
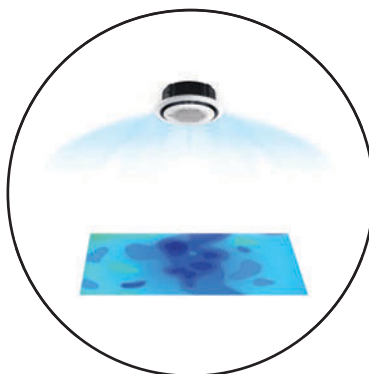
² Różnica temperatur jest mniejsza niż 0,6°C w promieniu 9,3 m.

³ Brak zimnego ciągu powietrza pomiędzy 0-1,5 m w wysokości (w przypadku jednostki wewnętrznej 14,0 kW) w promieniu 5 m.

4-kierunkowy klimatyzator kasetonowy konwencjonalny

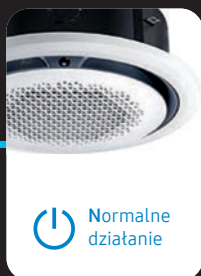


Klimatyzator kasetonowy 360 Samsung



Krzywa

Jasnoniebieska lampka



Filtr

Żółto-zielona lampka



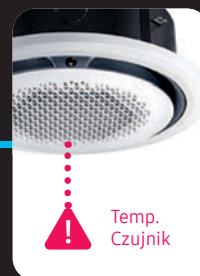
Błąd

Niebieska lampka (miga)



Błąd

Czerwona lampka (miga)



Panel z funkcją oczyszczania powietrza

Klimatyzator kasetonowy 360 Samsung oferuje panel oczyszczający, który utrzymuje czystsze powietrze wewnątrz pomieszczenia. Zawiera dwufiltrowy system oczyszczania, filtr wstępny i filtr PM1.0, a także pierwszorzędny filtr siatkowy z otworami o wielkości 0,5 mm, czyli 20% gęstszym niż filtr z chlorku winylu.

Filtr wstępny pochłania większe cząstki pyłu i zatrzymuje je, zanim dostaną się do jednostki klimatyzacyjnej. Filtr PM1.0 skutecznie wychwytuje bardzo drobny pył o wielkości nawet 0,3 µm, a także sterylizuje do 99% określonych rodzajów bakterii¹ zatrzymanych na filtrze za pomocą odpylacza elektrostatycznego².

¹ Zweryfikowano przez firmę Intertek, nr sprawozdania RT20E-S0010-R, data wydania: 17 kwietnia 2020 r. Element K (odpylacz elektrostatyczny) firmy Samsung Electronics potrafi zwalczać niektóre rodzaje bakterii gromadzących się na filtrze (Escherichia coli – powyżej 99%, Staphylococcus aureus – powyżej 99%).

² Panel oczyszczania powietrza jest opcjonalny.

Panel opuszczany automatycznie

Czyszczenie filtrów jest integralną częścią utrzymania dobrej jakości powietrza wewnętrznego, a panele podnoszone ułatwiają przebieg procesu.

Panel podnoszony automatycznie umożliwi szybki i wygodny dostęp do filtrów pyłowych w celu czyszczenia dzięki dodatkowej wygodzie wynikającej z możliwości ruchu na odległość 4,5 m¹ uruchamianego jednym naciśnięciem pilota. Dzięki temu do czyszczenia paneli nie będzie już potrzebna drabina. Ułatwia to dostęp do filtrów w celu czyszczenia i czyni go bezpieczniejszym dla użytkowników lub techników serwisowych.

¹ Może się różnić w zależności od faktycznych warunków użytku.

² Panel opuszczany automatycznie jest opcjonalny.

Nie wszystkie funkcje są dostępne w każdym modelu.

Wskaźnik poziomu jakości powietrza



intertek
Total Quality Assured.





Specyfikacje

Uniwersalny klimatyzator kasetonowy 360

- Dostarczanie powietrza w zakresie 360 stopni.
- Wylot bez łopatek. Wentylatory wspomagające mogą być sterowane indywidualnie, co pozwala na całkowicie poziomą regulację przepływu. Efekt Coandy jest tworzony nawet bez sufitu.
- Wbudowana pompa skroplin i czujnik wykrywania wycieków czynnika chłodniczego R32.
- Panel oczyszczania powietrza jest opcjonalny dla panelu okrągłego.
- Panel opuszczany automatycznie jest opcjonalny dla panelu okrągłego.
- Okrągły lub kwadratowy panel. Dostępne w kolorze białym i czarnym.
- Wstępne ustawienie wlotu w celu wpuszczenia świeżego powietrza.
- Sterowanie przez Wi-Fi za pomocą aplikacji SmartThings na smartfonie.
- W przypadku kwadratowego panelu kasetonowego czujnik ruchu jest opcjonalny.
- Inteligentne panele mają wbudowany pojedynczy zestaw Wi-Fi (MIM-H14EN)



Model			AM045DN6DKG/EU	AM056DN6DKG/EU	AM071DN6DKG/EU
Zasilanie			1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz		
Wydajność					
Wydajność (nominalna)					
	Chłodzenie	kW	4,5	5,6	7,1
	Ogrzewanie	kW	5,0	6,3	8,0
Zasilanie					
Pobór mocy (nominalny)					
	Chłodzenie	W	26	30	34
	Ogrzewanie	W	26	30	34
Pobór prądu (nominalny)					
	Chłodzenie	A	0,18	0,21	0,25
	Ogrzewanie	A	0,18	0,21	0,25
Wentylator					
Silnik					
	Typ	-	Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan
	Moc × ilość	W	65 × 1	65 × 1	65 × 1
Przepływ powietrza					
	WYS./ŚRED./NIS. (UL)	m³/min	14,50/13,50/12,50	16,00/14,50/13,50	18,00/16,00/14,00
		l/s	242/225,00/208	267/242/225	300,00/267/233
Połączenia rur					
Rura cieczowa					
	Ø, mm		6,35	6,35	9,52
	Ø, cale		1/4	1/4	3/8
Rura gazowa					
	Ø, mm		12,70	12,70	15,88
	Ø, cale		1/2	1/2	5/8
Rura odprowadzająca					
	Ø, mm		VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)
Okablowanie					
Przewód zasilający					
		mm²	1,5-2,5	1,5-2,5	1,5-2,5
Przewód komunikacyjny					
		mm²	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50
Czynnik chłodniczy					
Typ			R32 (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=675)		
Element rozprężny			EEV W ZESTAWIE		
Głośność					
Ciśnienie akustyczne ¹					
	(WYS./ŚRED./NIS.)	dB (A)	33/31/29	34/32/29	36/33/30
Moc akustyczna					
	Chłodzenie	dB (A)	50	51	53
Wymiary					
Waga netto					
		kg	21	21	21
Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)					
		mm	947 × 281 × 947	947 × 281 × 947	947 × 281 × 947
Nazwa modelu					
		-	PC6NUSMANW PC6EUSMANW PC6NBSMANW PC6EBSMANW PC6EUCMANW PC6EUXMANW	PC6NUSMANW PC6EUSMANW PC6NBSMANW PC6EBSMANW PC6EUCMANW PC6EUXMANW	PC6NUSMANW PC6EUSMANW PC6NBSMANW PC6EBSMANW PC6EUCMANW PC6EUXMANW

Sterowanie



Bezprzewodowy sterownik zdalny	Sterownik uproszczony	Sterownik dotykowy	Przewodowy sterownik zdalny	Zestaw Wi-Fi
AR-CH01E	MWR-SH00N	MWR-SH11N	MWR-WG01*N	MIM-H04EN

* Uniwersalne jednostki wewnętrzne, uniwersalny sterownik i uniwersalne akcesoria mogą być instalowane zarówno z jednostkami zewnętrznymi DVM R410A, jak i DVM R32.

¹ Poziom ciśnienia akustycznego mierzono w komorze akustycznej. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, która zależy od odległości i środowiska akustycznego. Poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków pracy.



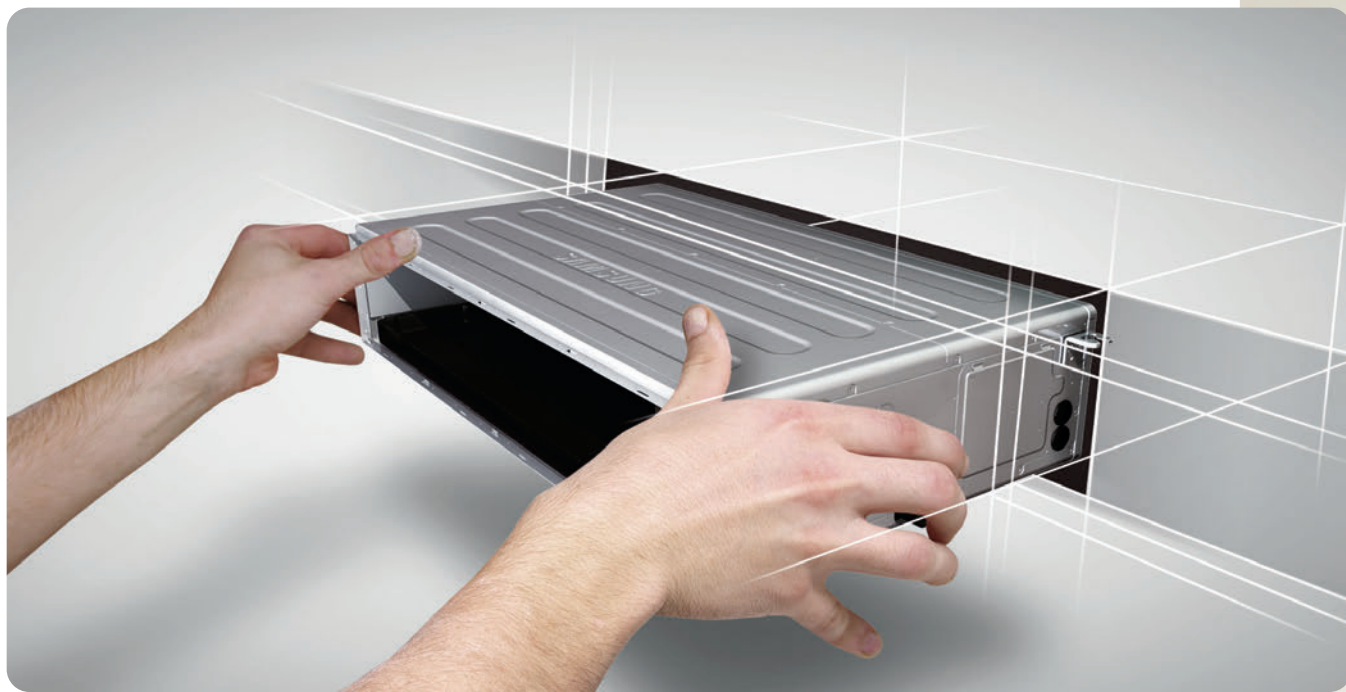
AM090DN6DKG/EU	AM112DN6DKG/EU	AM128DN6DKG/EU	AM140DN6DKG/EU
1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz
9,0	11,2	12,8	14,0
10,0	12,5	13,8	16,0
55	53	77	91
55	53	77	91
0,42	0,41	0,62	0,75
0,42	0,41	0,62	0,75
Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan
65 × 1	97 × 1	97 × 1	97 × 1
22,00/18,50/16,00	25,50/21,00/17,50	29,50/24,00/19,00	31,50/26,50/21,00
367/308/267	425/350/292	492/400/317	525/442/350
9,52	9,52	9,52	9,52
3/8	3/8	3/8	3/8
15,88	15,88	15,88	15,88
5/8	5/8	5/8	5/8
VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)
1,5-2,5	1,5-2,5	1,5-2,5	1,5-2,5
0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50
R32 (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=675)			
EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE
40/36/32	40/36/32	42/38/33	44/40/35
57	58	60	61
20,0	24,0	24,0	24,0
947 × 281 × 947	947 × 365 × 947	947 × 365 × 947	947 × 365 × 947
PC6NUSMANW PC6EUSMANW PC6NBSMANW PC6EBSMANW PC6EUCMANW PC6EUXMANW	PC6NUSMANW PC6EUSMANW PC6NBSMANW PC6EBSMANW PC6EUCMANW PC6EUXMANW	PC6NUSMANW PC6EUSMANW PC6NBSMANW PC6EBSMANW PC6EUCMANW PC6EUXMANW	PC6NUSMANW PC6EUSMANW PC6NBSMANW PC6EBSMANW PC6EUCMANW PC6EUXMANW

Akcesoria



Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia	Panel (obowiązkowy)	Panel (obowiązkowy)	Panel (obowiązkowy)	Panel (obowiązkowy)	Panel oczyszczania powietrza (opcjonalny)	Panel opuszczany automatycznie (opcjonalny)	Czujnik ruchu do PC4NUDMAN
MRW-TA	PC6NUSMANW	PC6EUSMANW	PC6NBSMANW	PC6EBSMANW	PC6EUCMANW	PC6EUXMANW	MCR-SME

Klimatyzator kanałowy LSP Slim



Smukła konstrukcja dla małych przestrzeni sufitowych

Klimatyzator kanałowy Slim Duct S ma wysokość 200 mm, dzięki czemu jest znacznie węższy od produktów konwencjonalnych. Pozwala to na łatwą instalację i konserwację we wszystkich rodzajach pomieszczeń¹.

¹ Na podstawie AM017-071*NLD*H/EU



Zawór jednokierunkowy¹

Zawór jednokierunkowy zapobiega ponownemu wypływowi odprowadzanej wody do tacy skroplin, minimalizując poziom wody w tacy. Ta nowoczesna cecha konstrukcyjna oznacza brak zatorów wodnych i zapobiega odpływowi wody do wnętrza.

¹ Na podstawie modeli AM***KNLDEH/EU, AM***MNLD*H/EU.



Specyfikacje

Uniwersalny klimatyzator kanałowy LSP (z pompą skroplin)

- Dwupozycyjny, regulowany powrót powietrza, od dołu lub od tyłu urządzenia.
- Wyposażony w jeden wentylator Sirocco napędzany bezpośrednio przez jeden silnik.
- Automatyczny restart.
- Wbudowany detektor wykrywania wycieków czynnika chłodniczego R32.
- Wbudowana pompa skroplin (w zestawie).
- Sterowanie przez Wi-Fi za pomocą aplikacji SmartThings na smartfonie.
- Wbudowany pojedynczy zestaw Wi-Fi (MIM-H14EN)



Model			AM017DNLDKG/EU	AM022DNLDKG/EU	AM028DNLDKG/EU	AM036DNLDKG/EU
Zasilanie						
	Φ, #, V, Hz		1Φ, 2, 220–240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50/60 Hz
Wydajność						
Wydajność (nominalna)	Chłodzenie	kW	1,7	2,2	2,8	3,6
	Ogrzewanie	kW	1,9	2,5	3,2	4,0
Zasilanie						
Pobór mocy (nominalny)	Chłodzenie	W	28	30	34	40
	Ogrzewanie	W	28	30	36	42
Pobór prądu (nominalny)	Chłodzenie	A	0,23	0,25	0,28	0,33
	Ogrzewanie	A	0,23	0,25	0,30	0,35
Wentylator						
Typ		–	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco
Silnik	Moc × ilość	W	69	69	69	69
Przepływ powietrza	WYS./ŚRED./NIS. (UL)	m ³ /min	5,45/4,45/3,80	6,00/4,90/3,80	7,05/5,15/4,35	8,20/6,50/4,90
		l/s	91/74/63	100/82/63	118/86/73	137/108/82
Zewnętrzne ciśnienie statyczne	Min./Stand./Maks.	mmAq	0,00/1,00/3,00	0,00/1,00/3,00	0,00/1,00/3,00	0,00/1,00/3,00
		Pa	0,00/9,81/29,42	0,00/9,81/29,42	0,00/9,81/29,42	0,00/9,81/29,42
Połączenia rur						
Rura cieczowa	Ø, mm		6,35	6,35	6,35	6,35
	Ø, cale		1/4	1/4	1/4	1/4
Rura gazowa	Ø, mm		12,7	12,70	12,70	12,70
	Ø, cale		1/2	1/2	1/2	1/2
Rura odprowadzająca	Ø, mm		VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)
Okablowanie						
Przewód komunikacyjny		mm ²	0,75–1,50	0,75–1,50	0,75–1,50	0,75–1,50
Czynnik chłodniczy						
Typ		–	R32 (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=675)			
Element rozprężny		–	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE
Głośność						
Ciężenie akustyczne ¹	(WYS./ŚRED./NIS.)	dB (A)	25/22/19	26/23/19	28/24/19	31/26/20
Moc akustyczna	Chłodzenie	dB (A)	40	42	44	46
Wymiary						
Waga netto		kg	15,9	15,9	15,9	16,3
Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)		mm	700 × 199 × 440	700 × 199 × 440	700 × 199 × 440	700 × 199 × 440
Akcesoria dodatkowe						
Pompa skroplin		–	W zestawie	W zestawie	W zestawie	W zestawie
Maks. Wysokość podnoszenia / wyporność		mm/litr/h	750/24	750/24	750/24	750/24

* Uniwersalne jednostki wewnętrzne, uniwersalny sterownik i uniwersalne akcesoria mogą być instalowane zarówno z jednostkami zewnętrznymi DVM R410A, jak i DVM R32.

¹ Poziom ciśnienia akustycznego mierzono w komorze akustycznej. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, która zależy od odległości i środowiska akustycznego. Poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków pracy.



AM045DNLDKG/EU	AM056DNLDKG/EU	AM071DNLDKG/EU
1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz
4,5	5,6	7,1
5,0	6,3	8,0
51	73	82
46	68	77
0,50	0,62	0,69
0,40	0,58	0,65
Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco
84	84	84
12,50/10,00/7,50	15,50/12,50/9,50	18,00/14,50/11,00
208/167/125	258/208/158	300/242/183
0,00/2,00/4,00	0,00/2,00/4,00	0,00/2,00/4,00
0,00/19,61/39,23	0,00/19,61/39,23	0,00/19,61/39,23
6,35	6,35	9,52
1/4	1/4	3/8
12,70	12,70	15,88
1/2	1/2	5/8
VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)
0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50
R32 (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=675)		
EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE
32/28/25	34/30/26	34/30/27
47	49	49
19,3	19,3	22,7
900 × 199 × 440	900 × 199 × 440	1100 × 199 × 440
W zestawie	W zestawie	W zestawie
750/24	750/24	750/24

Sterowanie



Bezprzewodowy sterownik zdalny

AR-CH01E



Bezprzewodowy sterownik zdalny

AR-EH03E
(pasuje do MRK-A10N)



Zestaw odbiornika sygnału bezprzewodowego

MRK-A10N
(pasuje do AR-EH03E)



Sterownik dotykowy

MWR-SH11N



Przewodowy sterownik zdalny

MWR-WG01*N



Zestaw Wi-Fi

MIM-H04EN

Akcesoria



Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia

MRW-TA

Specyfikacje

Klimatyzator kanałowy LSP (bez pompy skroplin, R410A)

- Dwupozycyjny, regulowany powrót powietrza, od dołu lub od tyłu urządzenia.
- Wyposażony w jeden wentylator Sirocco napędzany bezpośrednio przez jeden silnik.
- Dołączony jest stały filtr zmywalny o długiej żywotności HD 40.
- Automatem restart.
- Możliwość sterowania z poziomu smartfona poprzez zestaw Wi-Fi (opcjonalna).



Model			AM017ANLDKH/EU	AM022ANLDKH/EU	AM028ANLDKH/EU	AM036ANLDKH/EU
Zasilanie	Φ, #, V, Hz		1Φ, 2, 220–240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50/60 Hz
Wydajność						
Wydajność (nominalna)	Chłodzenie	kW	1,7	2,2	2,8	3,6
	Ogrzewanie	kW	1,9	2,5	3,2	4,0
Zasilanie						
Pobór mocy (nominalny)	Chłodzenie	W	28	30	34	40
	Ogrzewanie	W	28	30	36	42
Pobór prądu (nominalny)	Chłodzenie	A	0,23	0,25	0,28	0,33
	Ogrzewanie	A	0,23	0,25	0,30	0,35
Wentylator						
Typ		–	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco
Silnik	Moc × ilość	W	69 × 1	69 × 1	69 × 1	69 × 1
Przepływ powietrza	WYS./ŚRED./NIS. (UL)	m ³ /min	5,5/4,5/3,8	6,0/4,9/3,8	7,1/5,2/4,4	8,2/6,5/4,9
		l/s	91 / 74 / 63	100/82/63	118/86/73	137/108/82
Zewnętrzne ciśnienie statyczne	Min./Stand./Maks.	mmAq	0,0/1,0/3,0	0,0/1,0/3,0	0,0/1,0/3,0	0,0/1,0/3,0
		Pa	0,00/9,81/29,42	0,00/9,81/29,42	0,00/9,81/29,42	0,00/9,81/29,42
Połączenia rur						
Rura cieczowa	Ø, mm		6,35	6,35	6,35	6,35
		Ø, cale	1/4	1/4	1/4	1/4
Rura gazowa	Ø, mm		12,70	12,70	12,70	12,70
		Ø, cale	1/2	1/2	1/2	1/2
Rura odprowadzająca	Ø, mm		VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)
Okablowanie						
Przewód zasilający	Poniżej 20 m/powyżej 20 m	mm ²	1,5/2,5	1,5/2,5	1,5/2,5	1,5/2,5
Przewód komunikacyjny		mm ²	0,75–1,50	0,75–1,50	0,75–1,50	0,75–1,50
Czynnik chłodniczy						
Typ		–		R410A (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=2088)		
Element rozprężny		–	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE
Głośność						
Ciężenie akustyczne ¹	(WYS./ŚRED./NIS.)	dB (A)	25/22/19	26/23/19	28/24/19	31/26/20
Moc akustyczna		dB (A)	40	42	44	46
Wymiary						
Waga netto		kg	14,9	14,9	14,9	15,3
Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)		mm	700 × 199 × 440	700 × 199 × 440	700 × 199 × 440	700 × 199 × 440
Filtr powietrza			Filtr o długim czasie użytkowania	Filtr o długim czasie użytkowania	Filtr o długim czasie użytkowania	Filtr o długim czasie użytkowania
Akcesoria						
Pompa skroplin		–	MDP-Z075SZED	MDP-Z075SZED	MDP-Z075SZED	MDP-Z075SZED

Sterowanie



Bezprzewodowy sterownik zdalny	Bezprzewodowy sterownik zdalny	Zestaw odbiornika sygnału bezprzewodowego	Sterownik dotykowy	Przewodowy sterownik zdalny	Zestaw Wi-Fi
AR-CH01E	AR-EH03E (pasuje do MRK-A10N)	MRK-A10N (pasuje do AR-EH03E)	MWR-SH11N	MWR-WG01*N	MIM-H04EN

¹ Poziom ciśnienia akustycznego mierzono w komorze akustycznej. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, która zależy od odległości i środowiska akustycznego. Poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków pracy.



AM045ANLDKH/EU	AM056ANLDKH/EU	AM071ANLDKH/EU	AM090ANLDKH/EU
1Φ, 2, 220–240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50/60 Hz
4,5	5,6	7,1	9,0
5,0	6,3	8,0	10,0
51	73	82	170
46	68	77	170
0,45	0,62	0,69	0,96
0,41	0,58	0,65	0,96
Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco
84 × 1	84 × 1	84 × 1	183 × 1
12,5/10,0/7,5	15,5/12,5/9,5	18,0/14,5/11,0	29,0/27,0/25,0
208/167/125	258/208/158	300/242/183	483/450/417
0,0/2,0/4,0	0,0/2,0/4,0	0,0/2,0/4,0	0,0/3,0/6,0
0,00/19,61/39,23	0,00/19,61/39,23	0,00/19,61/39,23	0,00/29,42/58,84
6,35	6,35	9,52	9,52
1/4	1/4	3/8	3/8
12,70	12,70	15,88	15,88
1/2	1/2	5/8	5/8
VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)
1,5/2,5	1,5/2,5	1,5/2,5	1,5/2,5
0,75–1,50	0,75–1,50	0,75–1,50	0,75–1,50
R410A (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=2088)			
EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE
32/28/25	34/30/26	34/30/27	37/36/34
47	49	49	66
18,8	18,8	22,0	40,0
900 × 199 × 440	900 × 199 × 440	1100 × 199 × 440	1300 × 295 × 690
Filtr o długim czasie użytkowania	Filtr o długim czasie użytkowania	Filtr o długim czasie użytkowania	Filtr o długim czasie użytkowania
MDP-Z075SZED	MDP-Z075SZED	MDP-Z075SZED	MDP-E075SEE3D

Akcesoria



Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia

MRW-TA



Pompa skroplin

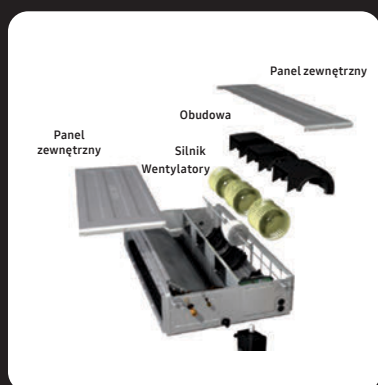
MDP-E075SEE3D
MDP-Z075SZED

Klimatyzator kanałowy MSP/HSP Duct S¹

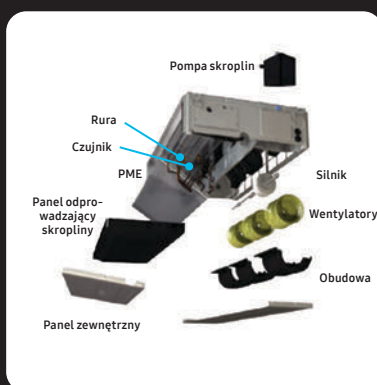
Łatwy montaż i konserwacja

Niezwykle kompaktowa konstrukcja jednostek kanałowych Samsung pozwala umieścić je w dowolnym miejscu. Dzięki temu instalacja i konserwacja nie sprawiają trudności.

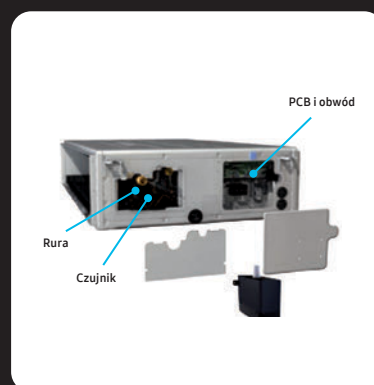
Dostęp do jednostki wewnętrznej jest możliwy z trzech różnych kierunków: od góry, od dołu i z jednej strony, dzięki czemu konserwacja jest prostsza niż kiedykolwiek.



Dostępny od góry



Dostępny od dołu



Dostępny od boku

Elastyczność instalacji i łatwa konserwacja dzięki lekkiej i kompaktowej konstrukcji typu Slim Fit

Kompaktowa i lekka konstrukcja typu Slim Fit umożliwia zamieszczenie klimatyzatora w niewielkiej przestrzeni, co ułatwia jego przenoszenie i ustawianie. Oznacza to, że możesz

go teraz zainstalować w większości miejsc w budynku, bez najmniejszych trudności.



¹ Na podstawie modelu AM**AN*PKH/EU



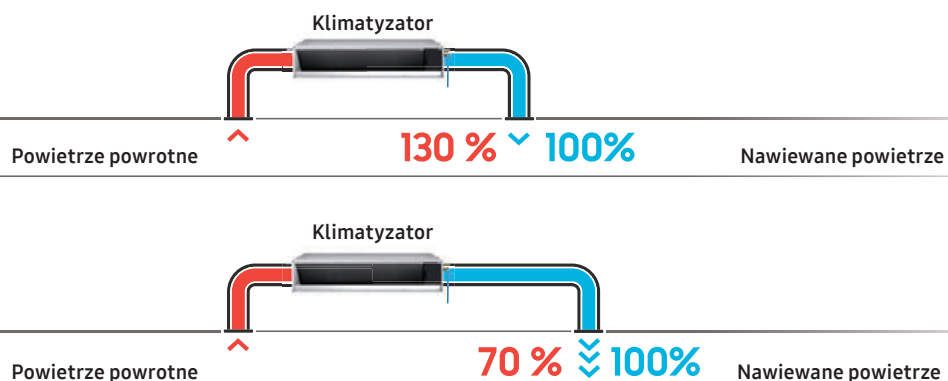
Temperatura nawiewu

Każda kanałowa jednostka wewnętrzna lub zestaw urządzenia wentylacyjnego (AHU) przyspiesza działanie funkcji sterowania temperaturą nawiewanego powietrza, która daje większy komfort bez potrzeby zmiany ustawienia jednostki zewnętrznej. Opcje chłodzenia i ogrzewania można wybierać za pomocą pilota zdalnego sterowania – dotyczy to wszystkich systemów połączonych z centralą wentylacyjno-klimatyzacyjną i kanałowych.

Ustawienie automatycznego zewnętrznego ciśnienia statycznego

Automatyczna obsługa funkcji zewnętrznego ciśnienia statycznego jest bardzo prosta w konfiguracji. To automatyczne ustawienie pozwala na wybór optymalnego zakresu pracy wentylatora. Pozwala osiągnąć maksymalny

komfort przy optymalnej równowadze pomiędzy poziomem hałasu a wydajnością. Aby dowiedzieć się, które urządzenia wewnętrzne są wyposażone w tę funkcję, należy skontaktować się z przedstawicielem firmy Samsung.



Specyfikacje

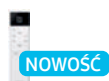
Uniwersalny klimatyzator kanałowy MSP (z pompą skroplin)

- Dwupozycyjny, regulowany powrót powietrza, od dołu lub od tyłu urządzenia.
- Wyposażony w jeden wentylator Sirocco napędzany bezpośrednio przez jeden silnik.
- Wbudowany detektor wykrywania wycieków czynnika chłodniczego R32.
- Automatyczny restart.
- Automatyczne ustawienie ESP.
- Wbudowana pompa skroplin.
- Sterowanie przez Wi-Fi za pomocą aplikacji SmartThings na smartfonie.
- Wbudowany pojedynczy zestaw Wi-Fi (MIM-H14EN)



Model			AM022DNMDKG/EU	AM028DNMDKG/EU	AM036DNMDKG/EU	AM045DNMDKG/EU
Zasilanie	Φ, #, V, Hz		1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz
Wydajność						
Wydajność (nominalna)	Chłodzenie	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
	Ogrzewanie	kW	2,5	3,2	4,0	5,0
Zasilanie						
Pobór mocy (nominalny)	Chłodzenie	W	42	42	45	55
	Ogrzewanie	W	42	42	45	55
Pobór prądu (nominalny)	Chłodzenie	A	0,4	0,4	0,4	0,5
	Ogrzewanie	A	0,4	0,4	0,4	0,5
Pobór prądu (nominalny)	MCA	A	0,67	0,67	0,81	0,89
	MFA/MOP	A	15	15	15	15
Wentylator						
Typ	-		Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco
Liczba wentylatorów	szt.		2	2	2	2
Przepływ powietrza	WYS./ŚRED./NIS. (UL)	m ³ /min	10,5/9,0/7,0	10,5/9,0/7,0	12,0/9,5/7,5	14,0/11,0/8,0
		l/s	170/150/115	170/150/115	200/158/125	233/183/133
Ciśnienie zewnętrzne	Min./Stand./Maks.	mmAq	0/2,5/15	0/2,5/15	0/2,5/15	0/3/15
		Pa	0,00/24,52/147,10	0,00/24,52/147,10	0,00/24,52/147,10	0,00/29,42/147,10
Silnik wentylatora						
Model	-		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Moc × ilość	W		153	153	153	153
Połączenia rur						
Rura cieczowa	Ø, mm		6,35	6,35	6,35	6,35
	Ø, cale		1/4	1/4	1/4	1/4
Rura gazowa	Ø, mm		12,70	12,70	12,70	12,70
	Ø, cale		1/2	1/2	1/2	1/2
Rura odprowadzająca	Ø, mm		VP25	VP25	VP25	VP25
			(ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)	(ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)	(ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)	(ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)
Połączenia kablowe						
Połączenie z jednostką wewnętrzną	Minimum	mm ²	0,75	0,75	0,75	0,75
	Uwaga	-	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2
Czynnik chłodniczy						
Typ	-		R32 (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=675)			
Element rozprężny	-		EEV w zestawie	EEV w zestawie	EEV w zestawie	EEV w zestawie
Głośność						
Ciśnienie akustyczne ¹	(WYS./ŚRED./NIS.)	dB (A)	28/26/24	28/26/24	30/27/24	31/28/25
Moc akustyczna	Chłodzenie (znamionowe)	dB (A)	50	51	53	54
Wymiary						
Waga netto		kg	27	27	27	27
Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)		mm	850 × 250 × 700	850 × 250 × 700	850 × 250 × 700	850 × 250 × 700
Akcesoria dodatkowe						
Pompa skroplin	Model		W ZESTAWIE	W ZESTAWIE	W ZESTAWIE	W ZESTAWIE
	Maks. Wysokość podnoszenia	mm/l/h	750/24	750/24	750/24	750/24

Sterowanie



Bezprzewodowy sterownik zdalny	Bezprzewodowy sterownik zdalny	Zestaw odbiornika sygnału bezprzewodowego	Sterownik dotykowy	Przewodowy sterownik zdalny	Zestaw Wi-Fi	Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia
AR-CH01E	AR-EH03E (pasuje do MRK-A10N)	MRK-A10N (pasuje do AR-EH03E)	MWR-SH11N	MWR-WG01*N	MIM-H04EN	MRW-TA

Akcesoria

* Uniwersalne jednostki wewnętrzne, uniwersalny sterownik i uniwersalne akcesoria mogą być instalowane zarówno z jednostkami zewnętrznymi DVM R410A, jak i DVM R32.
¹ Poziom ciśnienia akustycznego mierzono w komorze akustycznej. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, która zależy od odległości i środowiska akustycznego. Poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków pracy.



AM056DNMDKG/EU	AM071DNMDKG/EU	AM090DNMDKG/EU	AM112DNMDKG/EU	AM128DNMDKG/EU	AM140DNMDKG/EU	AM160DNMDKG/EU
1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz
5,6	7,1	9,0	11,2	12,8	14,0	16,0
6,3	8,0	10,0	12,5	13,8	16,0	18,0
70	110	135	130	160	210	300
70	110	135	130	160	210	300
0,6	1,0	1,2	1,2	1,4	1,7	2,45
0,6	1,0	1,2	1,2	1,4	1,7	2,45
1,08	1,48	1,78	1,97	2,17	2,38	3,6
15	15	15	15	15	15	15
Wentylator Sirocco 2	Wentylator Sirocco 2	Wentylator Sirocco 3	Wentylator Sirocco 3	Wentylator Sirocco 3	Wentylator Sirocco 3	Wentylator Sirocco 3
16,0/13,5/9,0	22,0/18,0/13,0	27,0/22,0/16,0	30,0/25,0/18,0	36,0/30,0/23,0	40,0/34,0/24,0	45,0/35,0/25,0
267/225/150	350/300/217	450/367/267	500/417/300	600/500/383	667/567/400	750/583/417
0/3/15	0/3/15	0/4/15	0/5,2/15	0/5,2/15	0/5,2/15	0/5,2/15
0,00/29,42/147,10	0,00/29,42/147,10	0,00/39,23/147,10	0,00/50,99/147,10	0,00/50,99/147,10	0,00/50,99/147,10	0,00/51,0/147,10
BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
153	153	153	244	244	244	350
6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,5
1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
12,70	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)
0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2
R32 (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=675)						
EEV w zestawie	EEV w zestawie	EEV w zestawie	EEV w zestawie	EEV w zestawie	EEV w zestawie	EEV w zestawie
32/29/25	36/32/27	37/33/29	36/33/30	37/34/31	39/36/33	43/39/35
57	60	61	61	62	64	65
27	27	34,2	39,4	39,4	39,4	44,5
850 × 250 × 700	850 × 250 × 700	1200 × 250 × 700	1300 × 300 × 700	1300 × 300 × 700	1300 × 300 × 700	1300 × 300 × 700
W ZESTAWIE	W ZESTAWIE	W ZESTAWIE	W ZESTAWIE	W ZESTAWIE	W ZESTAWIE	W ZESTAWIE
750/24	750/24	750/24	750/24	750/24	750/24	750/24

Specyfikacje

Uniwersalny klimatyzator kanałowy MSP Sensible (z pompą skroplin)

- Dwupozycyjny, regulowany powrót powietrza, od dołu lub od tyłu urządzenia.
- Wyposażony w jeden wentylator Sirocco napędzany bezpośrednio przez jeden silnik.
- Automatyczny restart.
- Automatyczne ustawienie ESP.
- Wbudowana pompa skroplin.
- Wbudowany detektor wykrywania wycieków czynnika chłodniczego R32.
- Sterowanie przez Wi-Fi za pomocą aplikacji SmartThings na smartfonie.
- Wbudowany pojedynczy zestaw Wi-Fi (MIM-H14EN)



Model			AM022DNMFKG/EU	AM028DNMFKG/EU	AM036DNMFKG/EU	AM045DNMFKG/EU
Zasilanie			Φ, #, V, Hz			
			1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz
Wydajność						
Wydajność (nominalna)	Chłodzenie	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
	Ogrzewanie	kW	2,5	3,2	4,0	5,0
Zasilanie						
Pobór mocy (nominalny)	Chłodzenie	W	25	30	40	50
	Ogrzewanie	W	25	30	40	50
Pobór prądu (nominalny)	Chłodzenie	A	0,19	0,22	0,29	0,37
	Ogrzewanie	A	0,19	0,22	0,29	0,37
Pobór prądu (nominalny)	MCA	A	0,78	0,91	1,04	1,22
	MFA/MOP	A	15	15	15	15
Wentylator						
Typ			Wentylator Sirocco			
Liczba wentylatorów			3			
Przepływ powietrza	WYS./ŚRED./NIS. (UL)		m ³ /min		l/s	
			10/9,5/9		12,5/11/10,5	
Ciśnienie zewnętrzne	Min./Stand./Maks.		mmAq		Pa	
			167/158/150		208/183/175	
			0/3/15		0/3/15	
			0,00 / 29,42 / 147,1		0,00 / 29,42 / 147,1	
Silnik wentylatora						
Model			BLDC			
Moc × ilość			153			
Połączenia rur						
Rura cieczowa	Ø, mm		6,35		6,35	
	Ø, cale		1/4		1/4	
Rura gazowa	Ø, mm		12,70		12,70	
	Ø, cale		1/2		1/2	
Rura odprowadzająca	Ø, mm		VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)		VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)	
Połączenia kablowe						
Połączenie z jednostką wewnętrzną	Minimum		mm ²		0,75	
	Uwaga		-		F1, F2	
Czynnik chłodniczy						
Typ			R32 (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=675)			
Element rozprężny			EEV w zestawie		EEV w zestawie	
Głośność						
Ciśnienie akustyczne ¹	(WYS./ŚRED./NIS.)	dB (A)	33/31/29		34/31/28	
Moc akustyczna	Chłodzenie (znamięnowe)	dB (A)	55		57	
Wymiary						
Waga netto			34,2			
Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)			1200 x 250 x 700			
Akcesoria dodatkowe						
Pompa skroplin	Model		W ZESTAWIE		W ZESTAWIE	
	Maks. Wysokość podnoszenia		750/24		750/24	

* Uniwersalne jednostki wewnętrzne, uniwersalny sterownik i uniwersalne akcesoria mogą być instalowane zarówno z jednostkami zewnętrznymi DVM R410A, jak i DVM R32.

¹ Poziom ciśnienia akustycznego mierzono w komorze akustycznej. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, która zależy od odległości i środowiska akustycznego. Poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków pracy.



AM056DNMFKG/EU	AM071DNMFKG/EU
1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz
5,6	7,1
6,3	8,0
90	135
90	135
0,66	0,98
0,66	0,98
1,45	2,17
15	15
Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco
3	3
24 / 21,5 / 18,5	32 / 28,5 / 24,5
400 / 358 / 308	533 / 475 / 408
0/5,2/15	0/5,2/15
0 / 51,0 / 147,1	0 / 51,0 / 147,1
BLDC	BLDC
244	244
6,35	9,52
1/4	3/8
12,70	15,88
1/2	5/8
VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)
0,75	0,75
F1, F2	F1, F2
R32 (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=675)	
EEV w zestawie	EEV w zestawie
38/35/31	39/35/30
63	63
39,4	39,4
1300 × 300 × 700	1300 × 300 × 700
W ZESTAWIE	W ZESTAWIE
750/24	750/24

Sterowanie



NOWOŚĆ



Bezprzewodowy sterownik zdalny Bezprzewodowy sterownik zdalny Zestaw odbiornika sygnału bezprzewodowego

AR-CH01E

AR-EH03E
(pasuje do MRK-A10N)

MRK-A10N
(pasuje do AR-EH03E)



Sterownik dotykowy

Przewodowy sterownik zdalny

Zestaw Wi-Fi

MWR-SH11N

MWR-WG01*N

MIM-H04EN

Akcesoria



Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia

MRW-TA

Specyfikacje

Uniwersalny klimatyzator kanałowy HSP

- Dwupozycyjny, regulowany powrót powietrza, od dołu lub od tyłu urządzenia.
- Wyposażony w dwa wentylatory Sirocco napędzane bezpośrednio przez jeden silnik.
- Automatyczny restart.
- Wbudowany detektor wykrywania wycieków czynnika chłodniczego R32.
- Automagiczne ustawianie ESP (do konkretnego modelu).
- W zestawie stały filtr o długim okresie eksploatacji HD 40 (dla konkretnego modelu).
- Sterowanie przez Wi-Fi za pomocą aplikacji SmartThings na smartfonie.
- Wbudowany pojedynczy zestaw Wi-Fi (MIM-H14EN)



Model			AM090DNHDKG/EU	AM112DNHDKG/EU	AM128DNHDKG/EU
Zasilanie					
	Φ, #, V, Hz		1,2,220-240,50/60	1,2,220-240,50/60	1,2,220-240,50/60
Wydajność					
Wydajność (nominalna)	Chłodzenie	kW	9,0	11,2	12,8
	Ogrzewanie	kW	10,0	12,5	13,8
Zasilanie					
Pobór mocy (nominalny)	Chłodzenie	W	145,0	130	185
	Ogrzewanie	W	145,0	130	185
Pobór prądu (nominalny)	Chłodzenie	A	1,20	1,2	1,3
	Ogrzewanie	A	1,20	1,2	1,3
Pobór prądu (nominalny)	MCA	A	2,05	2,41	2,96
	MFA/MOP	A	15	15	15
Wentylator					
Typ			Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco
Liczba wentylatorów		szt.	3	3	3
Przepływ powietrza	WYS./ŚRED./NIS. (UL)	m ³ /min	29,00/25,00/22,00	32,0/26,0/20,0	37,0/30,0/22,0
		l/s	483 / 417 / 367	533 / 433 / 333	617 / 500 / 367
Zewnętrzne ciśnienie statyczne	Min./Stand./Maks.	mmAq	0/3/20	3 / 6,2 / 20	3 / 6,2 / 20
		Pa	0/29,42/196,13	29,42/60,80/196,13	29,42/60,80/196,13
Silnik wentylatora					
Model			Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC
Moc × ilość		W	153 × 1	350 × 1	350 × 1
Połączenia rur					
Rura cieczowa		Ø, mm	9,52	9,52	9,52
		Ø, cale	3/8	3/8	3/8
Rura gazowa		Ø, mm	15,88	15,88	15,88
		Ø, cale	5/8	5/8	5/8
Rura odprowadzająca		Ø, mm	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)
Okablowanie					
Przewód zasilający	Poniżej 20 m/powyżej 20 m	mm ²	1,5	1,5	1,5
Przewód komunikacyjny	Przewód komunikacyjny	mm ²	0,75	0,75	0,75
	Uwaga		F1, F2	F1, F2	F1, F2
Czynnik chłodniczy					
Typ			R32 (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=675)		
Element rozprężny			EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE
Głośność¹					
Ciężenie akustyczne ¹	(WYS./ŚRED./NIS.)	dB (A)	34/31/28	36/33/30	39/36/33
Moc akustyczna	Chłodzenie	dB (A)	60	61	64
Wymiary					
Waga netto		kg	34,2	44,5	44,5
Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)		mm	1200 × 250 × 700	1300 × 300 × 700	1300 × 300 × 700
Akcesoria dodatkowe					
Pompa skroplin	Wewnętrzna		W ZESTAWIE	W ZESTAWIE	W ZESTAWIE
	Maks. Wysokość podnoszenia/wyporność	mm/litr/h	750/24	750/24	750/24

* Uniwersalne jednostki wewnętrzne, uniwersalny sterownik i uniwersalne akcesoria mogą być instalowane zarówno z jednostkami zewnętrznymi DVM R410A, jak i DVM R32.

¹ Poziom ciśnienia akustycznego mierzono w komorze akustycznej. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, która zależy od odległości i środowiska akustycznego. Poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków pracy.



AM140DNHDKG/EU

1,2,220-240,50/60

14,0
16,0

220
220

1,5
1,5
3,23
15

Wentylator Sirocco
3

41,0/34,0/25,0
683 / 567 / 417
3 / 6,2 / 20
29,42/60,80/196,13

Silnik BLDC
350 × 1

9,52
3/8
15,88
5/8

VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)

1,5
0,75
F1, F2

R32 (fluorowane gazy cieplarniane,
GWP=675)
EEV W ZESTAWIE

42/38/34
65

44,5
1300 × 300 × 700

W ZESTAWIE
750/24

Sterowanie



NOWOŚĆ



Bezprzewodowy sterownik
zdalny

AR-CH01E

Bezprzewodowy sterownik
zdalny

AR-EH03E
(pasuje do MRK-A10N)

Zestaw odbiornika sygnału
bezprzewodowego

MRK-A10N
(pasuje do AR-EH03E)



Sterownik dotykowy

MWR-SH11N



Przewodowy sterownik
zdalny

MWR-WG01*N



Zestaw Wi-Fi

MIM-H04EN

Akcesoria



Zewnętrzny czujnik
temperatury pomieszczenia

MRW-TA

Specyfikacje

Klimatyzator kanałowy HSP (R410A)

- Wyposażony w dwa wentylatory Sirocco napędzane bezpośrednio przez jeden silnik.
- W zestawie stały filtr o długim okresie eksploatacji HD 40 (dla konkretnego modelu).
- Możliwość sterowania z poziomu smartfona poprzez zestaw Wi-Fi (opcjonalna).
- Dwupozycyjny, regulowany powrót powietrza, od dołu lub od tyłu urządzenia.
- Automatyczny restart.
- Automatyczne ustawianie ESP (do konkretnego modelu).



Model			AM180JNHFKH/EU	AM224JNHFKH/EU	AM220FNHDEH/EU
Zasilanie	Φ, #, V, Hz		1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz
Wydajność					
Wydajność (nominalna)	Chłodzenie	kW	18,0	22,4	22,4
	Ogrzewanie	kW	20,0	25,0	25,0
Zasilanie					
Pobór mocy (nominalny)	Chłodzenie	W	340	530	530
	Ogrzewanie	W	340	530	530
Pobór prądu (nominalny)	Chłodzenie	A	1,90	2,9	3,80
	Ogrzewanie	A	1,90	2,9	3,80
Pobór prądu (nominalny)	MCA	A	5,72	-	5,80
	MFA/MOP	A	15	-	15
Wentylator					
Typ	-		Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco
Liczba wentylatorów	szt.		1	1	1
Przepływ powietrza	WYS./ŚRED./NIS. (UL)	m ³ /min	58,0/50,0/43,0	72,0/61,0/50,0	58,0/52,0/47,0
Zewnętrzne ciśnienie statyczne	Min./Stand./Maks.	l/s	966,67/833,33/716,67	1200,00/1016,67/833,33	966,67/866,67/783,33
		mmAq	5,00/7,34/20,00	5,00/7,34/20,00	5,00/15,00/25,00
		Pa	49,00/71,93/196,00	49,03/71,93/196,00	49,03/147,10/245,17
Silnik wentylatora					
Model	-		-	-	-
Moc × ilość	W		630 × 1	630 × 1	400 × 1
Połączenia rur					
Rura cieczowa		Ø, mm	9,52	9,52	9,52
		Ø, cale	3/8	3/8	3/8
Rura gazowa		Ø, mm	19,05	19,05	19,05
		Ø, cale	3/4	3/4	3/4
Rura odprowadzająca		Ø, mm	VP25 (ŚR. ZEWN. 25, ŚR. WEWN. 20)	VP25 (ŚR. ZEWN. 25, ŚR. WEWN. 20)	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)
Okablowanie					
Przewód zasilający	Poniżej 20 m / powyżej 20 m	mm ²	1,5/2,5	1,5/2,5	1,5/2,5
Przewód komunikacyjny	Przewód komunikacyjny	mm ²	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50
	Uwaga	-	F1, F2	F1, F2	F1, F2
Czynnik chłodniczy					
Typ	-		R410A (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=2088)		
Element rozprężny	-		EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE
Głośność²					
Ciężenie akustyczne ¹	(WYS./ŚRED./NIS.)	dB (A)	43/39/35	44/40/36	45/43/41
Moc akustyczna	Chłodzenie	dB (A)	80	81	
Wymiary					
Waga netto		kg	82,5	82,5	89,0
Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)		mm	1350 × 450 × 910	1350 × 450 × 910	1240 × 470 × 1040
Filtr powietrza					
Akcesoria dodatkowe					
Pompa skroplin	Wewnętrzna	-	MDP-G075SQ	MDP-G075SQ	MDP-N0475NC1D
	Zewnętrzna	-	MDP-G075SP	MDP-G075SP	-
	Maks. Wysokość podnoszenia/wyporność	mm/litr/h	-	-	750/24

* Uniwersalne jednostki wewnętrzne, uniwersalny sterownik i uniwersalne akcesoria mogą być instalowane zarówno z jednostkami zewnętrznymi DVM R410A, jak i DVM R32.

¹ Poziom ciśnienia akustycznego mierzono w komorze akustycznej. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, która zależy od odległości i środowiska akustycznego. Poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków pracy.



AM280FNHDEH/EU

1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz

28,0

31,5

790

790

5,90

5,90

8,64

15

Wentylator Sirocco

1

72,0/65,0/58,0

1200,00/1083,33/966,67

5,00/15,00/28,00

49,03/147,10/274,59

-

400 × 1

9,52

3/8

22,23

7/8

VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)

1,5/2,5

0,75-1,50

F1, F2

R410A (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=2088)

EEV W ZESTAWIE

48/46/43

89,0

1240 × 470 × 1040

-

MDP-N047SNC1D

-

750/24

Sterowanie



NOWOŚĆ



Bezprzewodowy sterownik
zdalny

AR-CH01E

Bezprzewodowy sterownik
zdalny

AR-EH03E
(pasuje do MRK-A10N)

Zestaw odbiornika sygnału
bezprowodowego

MRK-A10N
(pasuje do AR-EH03E)



Sterownik dotykowy

MWR-SH11N



Przewodowy sterownik
zdalny

MWR-WG01*N



Zestaw Wi-Fi

MIM-H04EN

Akcesoria



Zewnętrzny czujnik
temperatury pomieszczenia

MRW-TA



Pompa skroplin (opcjonalna)

MDP-G075SP/Q



Pompa skroplin (opcjonalna)

MDP-N047SNC1D

Specyfikacje

Uniwersalny klimatyzator przypodłogowy/podsufitowy

- Opcjonalna instalacja pionowa lub pozioma.
- Dostarczanie powietrza za pomocą jednej regulowanej łopatki.
- Mniejszy hałas dzięki sterowanemu zdalnie EEV.
- Wbudowany detektor wykrywania wycieków czynnika chłodniczego R32.
- Sterowanie przez Wi-Fi za pomocą aplikacji SmartThings na smartfonie.
- Wbudowany pojedynczy zestaw Wi-Fi (MIM-H14EN).



Model			AM056DNCCKG/EU
Zasilanie		Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz
Wydajność			
Wydajność (nominalna)	Chłodzenie	kW	5,6
	Ogrzewanie	kW	6,3
Zasilanie			
Pobór mocy (nominalny)	Chłodzenie	W	50
	Ogrzewanie	W	50
Pobór prądu (nominalny)	Chłodzenie	A	0,43
	Ogrzewanie	A	0,43
Wentylator			
Silnik	Typ	-	BLDC
	Moc	W	40
	Liczba wentylatorów	szt.	2
Przepływ powietrza	WYS./ŚRED./NIS. (UL)	m³/min	12,6/11,3/10
		l/s	233/217/200
Połączenia rur			
Rura cieczowa	Ø, mm		6,35
	Ø, cale		1/4
Rura gazowa	Ø, mm		12,70
	Ø, cale		1/2
Rura odprowadzająca	Ø, mm		PRZEWÓD ID 18
Okablowanie			
Przewód komunikacyjny		mm²	0,75
Czynnik chłodniczy			
Typ		-	R32 (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=675)
Element rozprężny		-	EEV W ZESTAWIE
Głośność			
Cisnienie akustyczne ¹	(WYS./ŚRED./NIS.)	dB (A)	41/39/36
Wymiary			
Waga netto		kg	20,8
Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)		mm	1000 × 650 × 200

Sterowanie



Sterownik dotykowy

MWR-SH11N



Przewodowy sterownik zdalny

MWR-WG01*N



Zestaw Wi-Fi

MIM-H04EN

Akcesoria



Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia

MRW-TA

* Uniwersalne jednostki wewnętrzne, uniwersalny sterownik i uniwersalne akcesoria mogą być instalowane zarówno z jednostkami zewnętrznymi DVM R410A, jak i DVM R32.

¹ Poziom ciśnienia akustycznego mierzono w komorze akustycznej. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, która zależy od odległości i środowiska akustycznego. Poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków pracy.

Specyfikacje

Uniwersalny duży klimatyzator podsufitowy

- Wyłącznie instalacja pozioma.
- Dostarczanie powietrza za pomocą jednej regulowanej łopatki.
- Wentylator Sirocco napędzany bezpośrednio przez jeden silnik.
- Wbudowany detektor wykrywania wycieków czynnika chłodniczego R32.
- Sterowanie przez Wi-Fi za pomocą aplikacji SmartThings na smartfonie.
- Wbudowany pojedynczy zestaw Wi-Fi (MIM-H14EN)



Model			AM071DNCDKG/EU	AM112DNCDKG/EU	AM140DNCDKG/EU
Zasilanie			1Φ, 2, 220–240 V, 50/60 Hz		
Wydajność					
Wydajność (nominalna)	Chłodzenie	kW	7,1	11,2	14,0
	Ogrzewanie	kW	8,0	12,5	16,0
Zasilanie					
Pobór mocy (nominalny)	Chłodzenie	W	51	92	160
	Ogrzewanie	W	51	80	160
Pobór prądu (nominalny)	Chłodzenie	A	0,47	0,94	1,45
	Ogrzewanie	A	0,47	0,83	1,45
Wentylator					
Silnik	Typ	–	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco
	Moc	W	153	153	244
Przepływ powietrza	WYS./ŚRED./NIS. (UL)	m ³ /min	18,4/16,4/14,3	29,30/23,90/18,50	36,40/30,80/26,00
		l/s	300/275/250	488/398/308	607/513/433
Połączenia rur					
Rura cieczowa	Ø, mm		9,52	9,52	9,52
	Ø, cale		3/8	3/8	3/8
Rura gazowa	Ø, mm		15,88	15,88	15,88
	Ø, cale		5/8	5/8	5/8
Rura odprowadzająca	Ø, mm		VP25 (ŚR. ZEWN. 25, ŚR. WEWN. 20)	VP25 (ŚR. ZEWN. 25, ŚR. WEWN. 20)	VP25 (ŚR. ZEWN. 25, ŚR. WEWN. 20)
Okablowanie					
Przewód komunikacyjny		mm ²	0,75	0,75	0,75
Czynnik chłodniczy					
Typ		–	R32 (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=675)		
Element rozprężny		–	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE
Głośność					
Cisnienie akustyczne ¹	(WYS./ŚRED./NIS.)	dB (A)	37/35/33	45/41/37	46/43/38
Moc akustyczna	Chłodzenie	dB (A)	56	61	63
Wymiary					
Waga netto		kg	34	34	42
Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)		mm	1350 × 235 × 675	1350 × 235 × 675	1650 × 235 × 675

Sterowanie



Sterownik dotykowy

MWR-SH11N



Przewodowy sterownik zdalny

MWR-WG01*N



Zestaw Wi-Fi

MIM-H04EN

Akcesoria



Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia

MRW-TA

* Uniwersalne jednostki wewnętrzne, uniwersalny sterownik i uniwersalne akcesoria mogą być instalowane zarówno z jednostkami zewnętrznymi DVM R410A, jak i DVM R32.

¹ Poziom ciśnienia akustycznego mierzono w komorze akustycznej. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, która zależy od odległości i środowiska akustycznego. Poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków pracy.

Specyfikacje

Konsola (R410A)

- Wąska konstrukcja: głębokość tylko 199 mm.
- Turbowentylator z jednofazowym silnikiem inwerterowym.
- Dwa oddzielne wyloty powietrza w celu uniknięcia stratyfikacji.
- Zmywalny filtr stały o długim okresie eksploatacji.
- Możliwość sterowania z poziomu smartfona poprzez Wi-Fi (opcjonalna).
- Automatyczny restart.



Model			AM022KNJDEH/EU	AM028FNJDEH/EU	AM036FNJDEH/EU	AM045KNJDEH/EU	AM056FNJDEH/EU
Zasilanie			1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz				
Wydajność							
Wydajność (nominalna)	Chtłodzenie	kW	2,8	2,8	3,6	4,5	5,6
	Ogrzewanie	kW	3,2	3,2	4	5	6,3
Zasilanie							
Pobór mocy (nominalny)	Chtłodzenie	W	30	30	35	36	62
	Ogrzewanie	W	30	30	35	36	62
Pobór prądu (nominalny)	Chtłodzenie	A	0,25	0,25	0,29	0,30	0,49
	Ogrzewanie	A	0,25	0,25	0,29	0,30	0,49
Wentylator							
Silnik	Typ	-	Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan
	Moc	W	37	37	37	37	37
	Liczba wentylatorów	szt.	1	1	1	1	1
Przepływ powietrza	WYS./ŚRED./NIS. (UL)	m ³ /min	7,00/6,00/5,00	7,00/6,00/5,00	8,50/7,50/6,50	11,30/9,80/8,20	13,00/11,50/10,00
		l/s	116,67/100,00/83,33	116,67/100,00/83,33	141,67/125,00/108,33	188,33/163,33/136,67	216,67/191,67/166,67
Połączenia ru							
Rura cieczowa	Ø, mm		6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
	Ø, cale		1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Rura gazowa	Ø, mm		12,7	12,7	12,7	12,7	12,7
	Ø, cale		1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Rura odprowadzająca	Ø, mm		PRZEWÓD ID 18	PRZEWÓD ID 18	PRZEWÓD ID 18	PRZEWÓD ID 18	PRZEWÓD ID 18
Okablowanie							
Przewód zasilający		mm ²	1,5/2,5	1,5/2,5	1,5/2,5	1,5/2,5	1,5/2,5
Przewód komunikacyjny		mm ²	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50
Czynnik chłodniczy							
Typ		-	R410A (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=2088)				
Element rozprężny		-	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE
Głośność							
Cisnienie ¹	(WYS./ŚRED./NIS.)	dB (A)	38/36/34	38/36/34	39/37/34	42/39/36	43/40/37
Zasilanie	Chtłodzenie	dB (A)	58	58	59	63	64
Wymiary							
Waga netto		kg	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0
Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)		mm	720 × 620 × 199	720 × 620 × 199	720 × 620 × 199	720 × 620 × 199	720 × 620 × 199
Filtr powietrza			-	Filtr o długim czasie użytkowania	Filtr o długim czasie użytkowania	-	Filtr o długim czasie użytkowania

Sterowanie



Bezprzewodowy sterownik zdalny

Sterownik dotykowy

Przewodowy sterownik zdalny

Zestaw Wi-Fi

Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia

(z uchwytem)

MWR-SH11N

MWR-WG01*N

MIM-H04EN

MRW-TA

Akcesoria

¹ Poziom ciśnienia akustycznego mierzono w komorze akustycznej. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, która zależy od odległości i środowiska akustycznego.

Poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków pracy.

Specyfikacje

Klimatyzator przypodłogowy do zabudowy (R410A)

- Ciche działanie.
- Wentylator Sirocco napędzany bezpośrednio przez silnik inwerterowy.
- Możliwość sterowania z poziomu smartfona poprzez Wi-Fi.
- Zmywalny filtr stały o długim okresie eksploatacji.
- Automatyczny restart.



Model			AM036FNFDEH/EU	AM056FNFDEH/EU	AM071FNFDEH/EU
Zasilanie	Φ, #, V, Hz		1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz
Wydajność					
Wydajność (nominalna)	Chłodzenie	kW	3,6	5,6	7,1
	Ogrzewanie	kW	4,0	6,3	8,0
Zasilanie					
Pobór mocy (nominalny)	Chłodzenie	W	50	110	110
	Ogrzewanie	W	50	110	110
Pobór prądu (nominalny)	Chłodzenie	A	0,24	0,53	0,53
	Ogrzewanie	A	0,24	0,53	0,53
Wentylator					
Silnik	Typ	-	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco
Przepływ powietrza	WYS./ŚRED./NIS. (UL)	m ³ /min l/s	10,00/8,50/6,00 166,67/141,67/100,00	15,50/14,00/11,00 258,33/233,33/183,33	15,50/14,00/11,00 258,33/233,33/183,33
Połączenia rur					
Rura cieczowa	Ø, mm		6,35	9,52	9,52
	Ø, cale		1/4	3/8	3/8
Rura gazowa	Ø, mm		12,70	15,88	15,88
	Ø, cale		1/2	5/8	5/8
Rura odprowadzająca	Ø, mm		PRZEWÓD ID 18	PRZEWÓD ID 18	PRZEWÓD ID 18
Okablowanie					
Przewód zasilający	Poniżej 20 m / powyżej 20 m	mm ²	1,5/2,5	1,5/2,5	1,5/2,5
Przewód komunikacyjny		mm ²	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50
Czynnik chłodniczy					
Typ		-	R410A (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=2088)		
Element rozprężny		-	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE
Głośność					
Ciężenie akustyczne ¹	(WYS./ŚRED./NIS.)	dB (A)	37/32/27	40/36/32	40/36/32
Wymiary					
Waga netto		kg	23,0	28,5	28,5
Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)		mm	945 × 600 × 220	1225 × 600 × 220	1225 × 600 × 220
Filtr powietrza			Filtr o długim czasie użytkowania	Filtr o długim czasie użytkowania	Filtr o długim czasie użytkowania

Sterowanie



Sternownik dotykowy

MWR-SH11N



Przewodowy sterownik zdalny

MWR-WG01*N



Zestaw Wi-Fi

MIM-H04EN

Akcesoria



Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia

MRW-TA

¹ Poziom ciśnienia akustycznego mierzono w komorze akustycznej. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, która zależy od odległości i środowiska akustycznego. Poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków pracy.

Specyfikacje

Klimatyzator przypodłogowy do zabudowy z wysokim ciśnieniem statycznym (R410A)

- Ciche działanie.
- Wentylator Sirocco napędzany bezpośrednio przez silnik inwerterowy.
- Możliwość sterowania z poziomu smartfona poprzez Wi-Fi.
- Zmywalny filtr stały o długim okresie eksploatacji.
- Automatyczny restart.



Model			AM036MNFDEH/EU	AM056MNFDEH/EU	AM071MNFDEH/EU
Zasilanie	Φ, #, V, Hz		1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz
Wydajność					
Wydajność (nominalna)	Chłodzenie	kW	3,6	5,6	7,1
	Ogrzewanie	kW	4,0	6,3	8,0
Zasilanie					
Pobór mocy (nominalny)	Chłodzenie	kW	0,022	0,042	0,042
	Ogrzewanie	kW	0,022	0,042	0,042
Pobór prądu (nominalny)	Chłodzenie	A	0,20	0,37	0,37
	Ogrzewanie	A	0,20	0,37	0,37
Wentylator					
Silnik	Typ	-	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco
	Moc × ilość	W	100 × 1	100 × 1	100 × 1
Zewnętrzne ciśnienie statyczne	Min./Stand./Maks.	mmAq	0,00/3,00/6,00	0,00/3,00/6,00	0,00/3,00/6,00
	Min./Stand./Maks.	Pa	0,00/29,40/58,90	0,00/29,40/58,90	0,00/29,40/58,90
Przepływ powietrza	(WYS./ŚRED./NIS.)	m³/h	600/510/360	930/840/660	930/840/660
Połączenia rur					
Rura cieczowa	Ø, mm		6,35	6,35	9,52
	Ø, cale		1/4	1/4	3/8
Rura gazowa	Ø, mm		12,70	12,70	15,88
	Ø, cale		1/2	1/2	5/8
Rura odprowadzająca	Ø, mm		PRZEWÓD ID 18	PRZEWÓD ID 18	PRZEWÓD ID 18
Okablowanie					
Przewód zasilający		mm²	1,5-2,5	1,5-2,5	1,5-2,5
Przewód komunikacyjny		mm²	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50
Czynnik chłodniczy					
Typ		-	R410A (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=2088)		
Element rozprężny		-	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE
Głośność					
Ciężenie akustyczne ¹	(WYS./ŚRED./NIS.)	dB (A)	37/32/27	40/36/32	40/36/32
Moc akustyczna		dB (A)	53,0	59,0	59,0
Wymiary					
Waga netto		kg	22,0	27,0	27,0
Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)		mm	945 × 600 × 220	1225 × 600 × 220	1225 × 600 × 220
Filtr powietrza			Filtr o długim czasie użytkowania	Filtr o długim czasie użytkowania	Filtr o długim czasie użytkowania

Akcesoria



Sterownik dotykowy

MWR-SH11N



Przewodowy sterownik zdalny

MWR-WG01*N



Zestaw Wi-Fi

MIM-H04EN



Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia

MRW-TA

¹ Poziom ciśnienia akustycznego mierzono w komorze akustycznej. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, która zależy od odległości i środowiska akustycznego. Poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków pracy.

Specyfikacje

Klimatyzator przypodłogowy zintegrowany (R410A)

- Wentylator Sirocco napędzany bezpośrednio przez ulepszony silnik BLDC.
- Automatyczna kontrola zewnętrznym ciśnieniem statycznym
- Wbudowany pojedynczy moduł Wi-Fi umożliwiający sterowanie za pomocą smartfona



Model			AM140RNPDKH/EU	AM280CNPDKH/EU
Zasilanie	Φ, #, V, Hz		1Φ, 2, 220–240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50/60 Hz
Wydajność				
Wydajność (nominalna)	Chłodzenie	kW	14	28
	Ogrzewanie	kW	16	31,5
Zasilanie				
Pobór mocy (nominalny)	Chłodzenie	W	190	400
	Ogrzewanie	W	190	400
Pobór prądu (nominalny)	Chłodzenie	A	0,90	2,7
	Ogrzewanie	A	0,90	2,7
Wentylator				
Silnik	Typ	–	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco
	Moc × ilość	W	154 × 1	630 × 1
Przepływ powietrza	WYS./ŚRED./NIS. (UL)	m ³ /min	35,00/30,50/27,50	68,00/63,00/58,00
		l/s	583,33/508,33/458,33	2401,5/2224,9/2048,3
Połączenia rur				
Rura cieczowa	Ø, mm		9,52	9,52
	Ø, cale		3/8	3/8
Rura gazowa	Ø, mm		15,88	22,22
	Ø, cale		5/8	7/8
Rura odprowadzająca	Ø, mm		PRZEWÓD ID 18	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)
Okablowanie				
Przewód zasilający	mm ²		2,5	0,75
Przewód komunikacyjny	mm ²		VCTF 0,75–1,50	VCTF 0,75–1,50
Czynnik chłodniczy				
Typ	–		R410A (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=2088)	
Element rozprężny	–		EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE
Głośność				
Ciężenie akustyczne ¹	(Wys./Śred./nis. ciche)	dB (A)	54/47	58/56/54
Moc akustyczna	Chłodzenie	dB (A)	–	74
Wymiary				
Waga netto	kg		48,0	108
Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)	mm		610 × 1850 × 400	1100 × 1800 × 485
Łączność				Wbudowany uniwersalny zestaw Wi-Fi

Sterowanie



Sterownik dotykowy

MWR-SH11N



Przewodowy sterownik zdalny

MWR-WG01*N



Pojedynczy zestaw Wi-Fi

Dla AM280CNPDKH/EU



Zestaw Wi-Fi (opcjonalny)

MIM-H04EN



Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia

MRW-TA

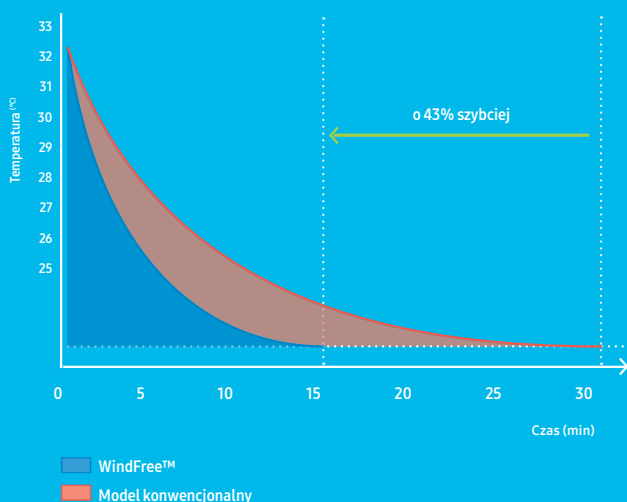
Akcesoria

¹ Poziom ciśnienia akustycznego mierzono w komorze akustycznej. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, która zależy od odległości i środowiska akustycznego.
Poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków pracy.





WindFree™ Deluxe UNIKAT



Wysoka wydajność w kompaktowej formie

Klimatyzatory ścienne Samsung z technologią WindFree™ schładzają całe pomieszczenia szybko, przynosząc komfort znajdującym się w nich osobom niezależnie od pory dnia i nocy oraz rodzaju pomieszczenia. Zaawansowana konstrukcja ma również o 15% większy wentylator, o 18% szerszy wlot i 31% szersze łopatki niż modele konwencjonalne firmy Samsung¹. Oznacza to, że chłodne powietrze rozprzasa się dalej i szerzej w każdym zakątku pomieszczenia, sięgając nawet do 15 metrów².

¹ Test przeprowadzany na modelu AM022TNVDKHEU w porównaniu z modelem konwencjonalnym Samsung AM022JNVDKHEU.
² ASHRAE (American Society of Heating, Refrigeration, and Air-Conditioning Engineers) definiuje „powietrze nieruchome” jako prądy powietrzne o prędkościach poniżej 0,15 m/s, w których nie występują chłodne przeciągi.

Łatwy montaż i serwisowanie

Klimatyzator ścienny WindFree™ ma mocowaną zatrzaskowo dolną osłonę, którą można łatwo otworzyć i zamknąć. Dwa punkty śrubowe umożliwiają wygodną instalację i serwisowanie. W przeciwieństwie do konwencjonalnych wsporników, które można zamontować na dwóch stałych hakach, urządzenie wykorzystuje wspornik rolkowy, który upraszcza proces montażu. Ułatwia to montaż poprzez zainstalowanie wspornika na ścianie i przesunięcie go bez wysiłku do żądanej pozycji.



Wspornik rolkowy Samsung znacznie ułatwia montaż urządzenia. Po prostu powieś go na urządzeniu i znajdź najlepsze miejsce do zainstalowania, przesuwając wspornik z boku na bok.

Zmontowane części (6) / Punkty mocowania śrub (5)

Czas montażu:
9,3 min

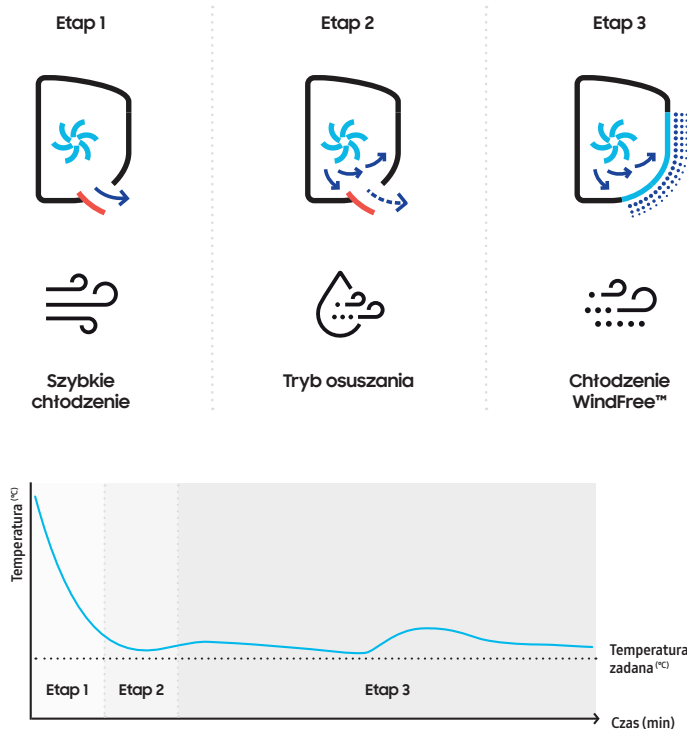
45% ↓



Zmontowane części (3) / Punkty mocowania śrub (2)

Czas montażu:
5,1 min

¹ Test przeprowadzony na modelu AM022TNVDKHEU w porównaniu z konwencjonalnym modelem Samsung AM022JNVDKHEU w określonych warunkach testowych. Dane mogą się różnić w zależności od konkretnych czynników



Tryb chłodzenia WindFree™

Tryb chłodzenia WindFree™ zapewnia komfortowy chłód w pomieszczeniu. Chłodzi delikatnie i cicho, rozpraszając powietrze przez 23 000 mikrootworów, dzięki czemu likwiduje efekt nieprzyjemnego uczucia zimna na skórze. Powoduje to powstanie środowiska „powietrza nieruchomego”¹ o bardzo niskiej prędkości i ograniczonym hałasie². Zaawansowana struktura przepływu powietrza w tym trybie oznacza również, że chłodzi on bardziej równomiernie szerszy i większy obszar. Zużywa przy tym o 77% mniej energii niż tryb szybkiego chłodzenia³, dzięki czemu pozwala zachować komfortowe chłodzenie przy jednoczesnym obniżeniu kosztów energii.

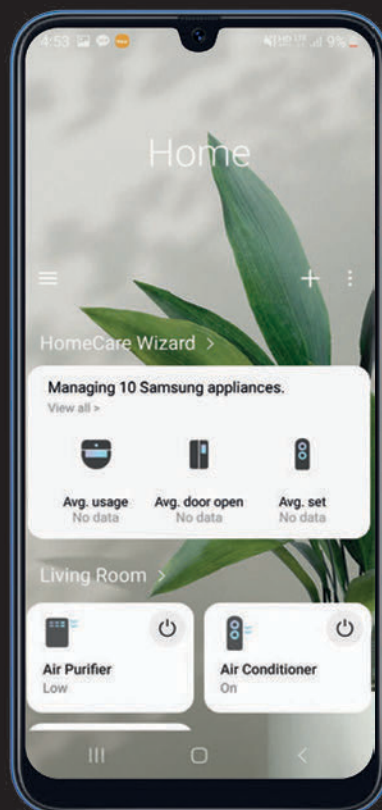
¹ ASHRAE (American Society of Heating, Refrigeration and Air-Conditioning Engineers) definiuje „powietrze nieruchome” jako prądy powietrzne przy prędkościach poniżej 0,15 m/s, bez chłodnych ciągów.
² Test przeprowadzany na modelu AR12TXCAAWKNEU w środowisku bezechowym. Poziom hałas generowanego w trybie WindFree™ wynosi 23 dB(A) w porównaniu z 26 dB(A) wytwarzanymi przez konwencjonalny model klimatyzatora Samsung. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, która zależy od odległości i środowiska akustycznego. Poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków pracy.
³ Test przeprowadzany na modelu AR12TVEAAWKNP w określonych warunkach testowych, na podstawie zużycia energii w trybie szybkiego chłodzenia w porównaniu z chłodzeniem WindFree™.



Inteligentne sterowanie

Kontroluj temperaturę w dowolnym pomieszczeniu niezależnie od pory i miejsca. Temperaturę można ustawiać zdalnie za pomocą aplikacji SmartThings¹. Wystarczy jedno dotknięcie, aby włączyć lub wyłączyć urządzenie, wybrać tryb chłodzenia, ustawić harmonogram działania lub grupować urządzenia. Dzięki opcjonalnemu zestawowi Wi-Fi można użyć smartfona, aby kontrolować różne aspekty działania systemu składającego się z nawet 16 jednostek wewnętrznych.

¹ Wymagane jest połączenie Wi-Fi i konto aplikacji Samsung SmartThings. Zestaw Wi-Fi należy zamówić osobno. Wymaga systemu iOS 10.0 lub nowszego bądź Android 5.0 lub nowszego. Zastosowanie SmartThings w średnich i dużych budynkach komercyjnych może wymagać spełnienia dodatkowych wymogów. Więcej informacji można uzyskać u przedstawiciela firmy Samsung.



Nie wszystkie funkcje są dostępne w każdym modelu.

Specyfikacje

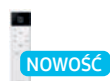
Uniwersalny klimatyzator ścienny WindFree™ Deluxe (z EEV) **UNIKAT**

- Chłodzenie 3-etapowe: Tryb Fast Cooling, tryb osuszania i tryb WindFree™ Cooling.
- Sterowanie przez Wi-Fi za pomocą aplikacji SmartThings.
- Wbudowany detektor wykrywania wycieków czynnika chłodniczego R32.
- Wbudowany pojedynczy zestaw Wi-Fi (MIM-H14EN)



			AM015DNVDKG/EU	AM022DNVDKG/EU	AM028DNVDKG/EU
Zasilanie	Φ, #, V, Hz		1Φ, 2, 220~240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50/60 Hz
Wydajność					
Wydajność (nominalna)	Chłodzenie	kW	1,5	2,2	2,8
	Ogrzewanie	kW	1,7	2,5	3,2
Zasilanie					
Wydajność (nominalna)	Chłodzenie	W	20	24	30
	Ogrzewanie	W	20	24	30
Pobór prądu (nominalny)	Chłodzenie	A	0,13	0,16	0,20
	Ogrzewanie	A	0,13	0,16	0,20
MCA	A		0,16	0,2	0,25
MFA	A		15	15	15
Wentylator					
Silnik	Typ	–	Wentylator poprzeczny	Wentylator poprzeczny	Wentylator poprzeczny
	Moc	W	27 × 1	27 × 1	27 × 1
Przepływ powietrza	WYS./ŚRED./NIS. (UL)	m ³ /min	4,9/4,5/4,1	5,7/5,0/4,5	8,5/7,7/6,9
		l/s	81,7/75,0/68,3	95,0/83,3/75,0	141,7/128,3/115,0
Połączenia rur					
Rura cieczowa	Ø, mm		6,35	6,35	6,35
	Ø, cale		1/4	1/4	1/4
Rura gazowa	Ø, mm		12,70	12,70	12,70
	Ø, cale		1/2	1/2	1/2
Rura odprowadzająca	Ø, mm		PRZEWÓD ID 18	PRZEWÓD ID 18	PRZEWÓD ID 18
Okablowanie					
Przewód komunikacyjny	mm ²		0,75	0,75	0,75
Uwaga	–		F1, F2	F1, F2	F1, F2
Czynnik chłodniczy					
Typ	–		R32 (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=675)		
Element rozprężny	–		EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE
Głośność					
Cisnienie akustyczne ¹	(H/M/L/W)	dB (A)	31/30/27/26	34/32/30/27	34/33/32/26
Moc akustyczna	Chłodzenie	dB (A)	50	51	52
Wymiary					
Waga netto	kg		9,0	8,7	9,5
Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)	mm		820 × 299 × 215	820 × 299 × 215	820 × 299 × 215

Sterowanie



Bezprzewodowy sterownik zdalny

AR-CH01E

Bezprzewodowy sterownik zdalny

AR-EH03E

Sterownik dotykowy

MWR-SH11N

Przewodowy sterownik zdalny

MWR-WG01*N

Zestaw Wi-Fi

MIM-H04EN



Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia

MRW-TA

Akcesoria

* Uniwersalne jednostki wewnętrzne, uniwersalny sterownik i uniwersalne akcesoria mogą być instalowane zarówno z jednostkami zewnętrznymi DVM R410A, jak i DVM R32.

¹ Poziom ciśnienia akustycznego mierzono w komorze akustycznej. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, która zależy od odległości i środowiska akustycznego. Poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków pracy.



AM036DNVDKG/EU	AM045DNVDKG/EU	AM056DNVDKG/EU	AM071DNVDKG/EU	AM082DNVDKG/EU
1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz
3,6	4,5	5,6	6,8	8,2
4,0	5,0	6,3	7,0	8,5
37	40	52	60	65
37	40	52	60	65
0,25	0,27	0,35	0,40	0,43
0,25	0,27	0,35	0,40	0,43
0,31	0,34	0,44	0,5	0,54
15	15	15	15	15
Wentylator poprzeczny 27 × 1	Wentylator poprzeczny 27 × 1	Wentylator poprzeczny 27 × 1	Wentylator poprzeczny 27 × 1	Wentylator poprzeczny 27 × 1
10,3/9,1/8,3	12,5/11,4/10,5	15,7/13,8/12,0	16,8/15,0/13,2	17,5/15,6/13,8
171,7/151,7/138,3	208,3/190,0/175,0	261,7/230,0/200,0	280,0/250,0/220,0	291,7/260,0/230,0
6,35	6,35	6,35	9,52	9,52
1/4	1/4	1/4	3/8	3/8
12,70	12,70	12,70	15,88	15,88
1/2	1/2	1/2	5/8	5/8
PRZEWÓD ID 18	PRZEWÓD ID 18	PRZEWÓD ID 18	PRZEWÓD ID 18	PRZEWÓD ID 18
0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2
R32 (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=675)				
EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE
40/36/34/26	37/34/33/29	40/37/34/29	43/40/37/29	46/45/43/30
56	55	58	62	64
9,5	12,0	12,0	12,0	13,0
820 × 299 × 215	1055 × 299 × 215	1055 × 299 × 215	1055 × 299 × 215	1055 × 299 × 215

Specyfikacje

Klimatyzator ścienny WindFree™ Deluxe (bez EEV, R410A) UNIKAT

- Chłodzenie 3-etapowe: Tryb Fast Cooling, tryb osuszania i tryb WindFree™ Cooling.
- Sterowanie przez Wi-Fi za pomocą aplikacji SmartThings i kontroli głosowej Bixby (opcjonalne).
- Wyposażone w filtr Easy Plus.



			AM015TNADKH/EU	AM022TNADKH/EU	AM028TNADKH/EU
Zasilanie			1Φ, 2, 220~240 V, 50/60 Hz		
Wydajność					
Wydajność (nominalna)	Chłodzenie	kW	1,5	2,2	2,8
	Ogrzewanie	kW	1,7	2,5	3,2
Zasilanie					
Wydajność (nominalna)	Chłodzenie	W	20	24	30
	Ogrzewanie	W	20	24	30
Pobór prądu (nominalny)	Chłodzenie	A	0,13	0,16	0,20
	Ogrzewanie	A	0,13	0,16	0,20
MCA		A	0,2	0,2	0,3
MFA		A	15	15	15
Wentylator					
Silnik	Typ	–	Wentylator poprzeczny	Wentylator poprzeczny	Wentylator poprzeczny
	Moc	W	27 × 1	27 × 1	27 × 1
Przepływ powietrza	WYS./ŚRED./NIS. (UL)	m ³ /min	4,9/4,5/4,1	5,7/5,0/4,5	8,5/7,7/6,9
		l/s	81,7/75,0/68,3	95,0/83,3/75,0	141,7/128,3/115,0
Połączenia rur					
Rura cieczowa	Ø, mm		6,35	6,35	6,35
	Ø, cale		1/4	1/4	1/4
Rura gazowa	Ø, mm		12,70	12,70	12,70
	Ø, cale		1/2	1/2	1/2
Rura odprowadzająca	Ø, mm		PRZEWÓD ID 18	PRZEWÓD ID 18	PRZEWÓD ID 18
Okablowanie					
Przewód zasilający		mm ²	1,5/2,5	1,5/2,5	1,5/2,5
Przewód komunikacyjny		mm ²	0,75~1,50	0,75~1,50	0,75~1,50
Uwaga		–	F1, F2	F1, F2	F1, F2
Czynnik chłodniczy					
Typ		–	R410A (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=2088)		
Metoda sterowania¹		–	BRAK EEV	BRAK EEV	BRAK EEV
Głośność					
Ciężenie akustyczne²	(WYS./ŚRED./NIS.)	dB (A)	31/30/27/26 (WindFree™)	34/32/30/27 (WindFree™)	34/33/32/26 (WindFree™)
Moc akustyczna	Chłodzenie	dB (A)	50	51	52
Wymiary					
Waga netto		kg	8,5	8,5	9,0
Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)		mm	820 × 299 × 215	820 × 299 × 215	820 × 299 × 215
Filtr powietrza			Filtr Easy Plus	Filtr o długim czasie użytkowania	Filtr o długim czasie użytkowania

Sterowanie

NOWOŚĆ



Bezprzewodowy sterownik zdalny

AR-CHOIE

Bezprzewodowy sterownik zdalny

AR-EH03E

Sterownik dotykowy

MWR-SH11N

Przewodowy sterownik zdalny

MWR-WG01*N

Zestaw Wi-Fi

MIM-H04EN

¹ Zestaw EEV jest niezbędny do sterowania przepływem czynnika chłodniczego w systemie WindFree™ Deluxe (bez EEV) i wymaga oddzielnego zamówienia.

² Poziom ciśnienia akustycznego mierzono w komorze akustycznej. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, która zależy od odległości i środowiska akustycznego. Poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków pracy.



AM036TNADKH/EU	AM045TNADKH/EU	AM056TNADKH/EU	AM071TNADKH/EU	AM082TNADKH/EU
1Φ, 2, 220~240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50/60 Hz
3,6	4,5	5,6	6,8	8,2
4,0	5,0	6,3	7,0	8,5
37	40	52	60	65
37	40	52	60	65
0,25	0,27	0,35	0,40	0,43
0,25	0,27	0,35	0,40	0,43
0,3	0,3	0,4	0,5	0,5
15	15	15	15	15
Wentylator poprzeczny	Wentylator poprzeczny	Wentylator poprzeczny	Wentylator poprzeczny	Wentylator poprzeczny
27 × 1	27 × 1	27 × 1	27 × 1	27 × 1
10,3/9,1/8,3	12,5/11,4/10,5	15,7/13,8/12,0	16,8/15,0/13,2	17,5/15,6/13,8
171,7/151,7/138,3	208,3/190,0/175,0	261,7/230,0/200,0	280,0/250,0/220,0	291,7/260,0/230,0
6,35	6,35	6,35	9,52	9,52
1/4	1/4	1/4	3/8	3/8
12,70	12,70	12,70	15,88	15,88
1/2	1/2	1/2	5/8	5/8
PRZEWÓD ID 18	PRZEWÓD ID 18	PRZEWÓD ID 18	PRZEWÓD ID 18	PRZEWÓD ID 18
1,5/2,5	1,5/2,5	1,5/2,5	1,5/2,5	1,5/2,5
0,75~1,50	0,75~1,50	0,75~1,50	0,75~1,50	0,75~1,50
F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2
R410A (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=2088)				
BRAK EEV	BRAK EEV	BRAK EEV	BRAK EEV	BRAK EEV
40/36/34/26 (WindFree™)	37/34/33/29 (WindFree™)	40/37/34/29 (WindFree™)	43/40/37/29 (WindFree™)	46/45/43/30 (WindFree™)
56	55	58	62	64
9,0	11,5	11,5	11,5	12,5
820 × 299 × 215	1055 × 299 × 215	1055 × 299 × 215	1055 × 299 × 215	1055 × 299 × 215
Filtr o długim czasie użytkowania	Filtr o długim czasie użytkowania	Filtr o długim czasie użytkowania	Filtr o długim czasie użytkowania	Filtr o długim czasie użytkowania

Akcesoria



Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia

MRW-TA

Zestaw EEV do 1 jedn. wew.

MEV-***SA

Zestaw EEV do 2 jedn. wew.

MXD-E24/32K***A

Zestaw EEV do 3 jedn. wew.

MXD-E24/32K***A

Specyfikacje

Uniwersalny klimatyzator ścienny MAX

- Wentylator poprzeczny napędzany bezpośrednio przez pojedynczy silnik BLDC.
- Wbudowany detektor wykrywania wycieków czynnika chłodniczego R32.
- Sterowanie przez Wi-Fi za pomocą aplikacji SmartThings na smartfonie.
- Powietrze powrotne jest filtrowane za pomocą łatwo wymiennego, zmywalnego filtra wstępnego.
- Wbudowany pojedynczy zestaw Wi-Fi (MIM-H14EN)
- Żaluzja z napędem silnikowym zapewnia automatyczną zmianę przepływu powietrza, kierując je w górę i w dół.
- Ręcznie regulowana łopatką prowadząca pozwala użytkownikom na zmianę kierunku przepływu powietrza z boku na bok (z lewej strony na prawą).



Model			AM093DNQDKG/EU
Zasilanie		Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz
Wydajność			
Wydajność	Chłodzenie	kW	9,3
	Ogrzewanie	kW	9,8
Zasilanie			
Pobór mocy	Chłodzenie	W	66
	Ogrzewanie	W	76
Pobór prądu	Chłodzenie	A	0,47
	Ogrzewanie	A	0,54
Prąd	MCA	A	0,68
	MFA	A	15
Wentylator			
Typ	– Wentylator poprzeczny		
Liczba wentylatorów	szt. 1		
Przepływ powietrza	WYS./ŚRED./NIS.	m ³ /min	23/20/17
		l/s	383/333/283
Silnik wentylatora			
Typ	– Silnik BLDC		
Moc × ilość	W 58 × 1		
Połączenia rur			
Rura cieczowa	Ø, mm		9,52
	Ø, cale		3/8
	Ø, mm		15,88
Rura gazowa	Ø, mm		15,88
	Ø, cale		5/8
Rura odprowadzająca	Ø, mm		PRZEWÓD ID 18
Połączenia kablowe			
Komunikacja	Min.	mm ²	0,75
	Uwaga	–	F1, F2
Czynnik chłodniczy			
Typ	– R32 (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=675)		
Elektroniczny zawór rozprężny	– EEV W ZESTAWIE		
Głośność			
Ciężenie akustyczne ¹	WYS./ŚRED./NIS.	dB (A)	49/46/42
Moc akustyczna	Chłodzenie	dB (A)	66
Wymiary			
Waga netto	kg		18,5
Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)	mm		1280 × 345 × 253

Sterowanie



Sterownik dotykowy

MWR-SH11N



Przewodowy sterownik zdalny

MWR-WG01*N



Zestaw Wi-Fi

MIM-H04EN

Akcesoria



Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia

MRW-TA

* Uniwersalne jednostki wewnętrzne, uniwersalny sterownik i uniwersalne akcesoria mogą być instalowane zarówno z jednostkami zewnętrznymi DVM R410A, jak i DVM R32.

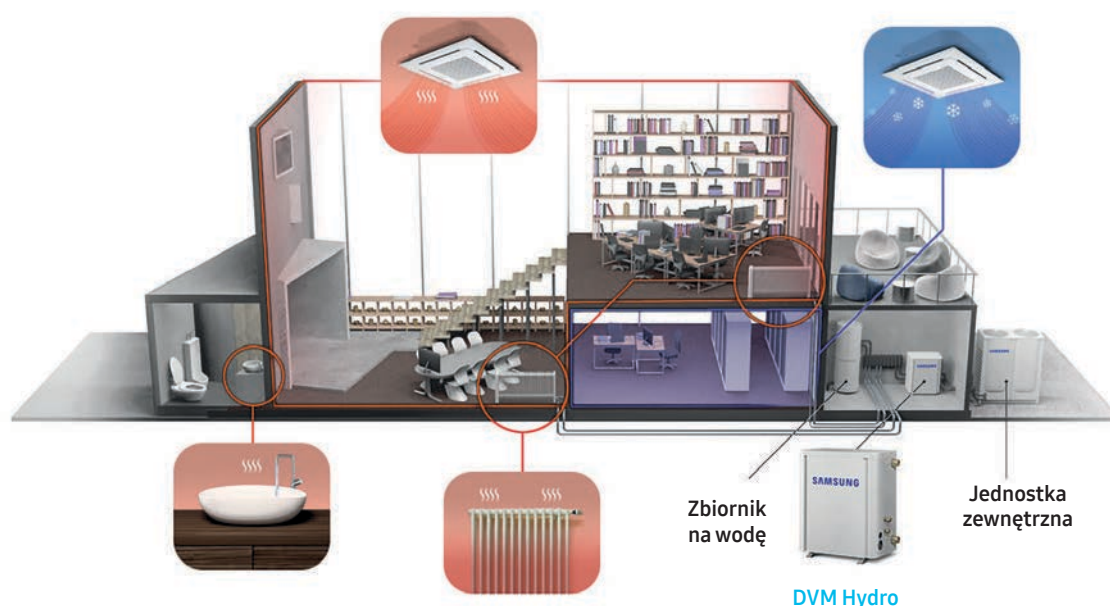
¹ Poziom ciśnienia akustycznego mierzono w komorze akustycznej. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, która zależy od odległości i środowiska akustycznego. Poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków pracy.



Moduł hydrauliczny DVM

Wydajność

Moduł hydrauliczny DVM firmy Samsung to jedno rozwiązanie do chłodzenia, ogrzewania i podgrzewania wody, które jest jednocześnie wydajne i łatwe w zarządzaniu.



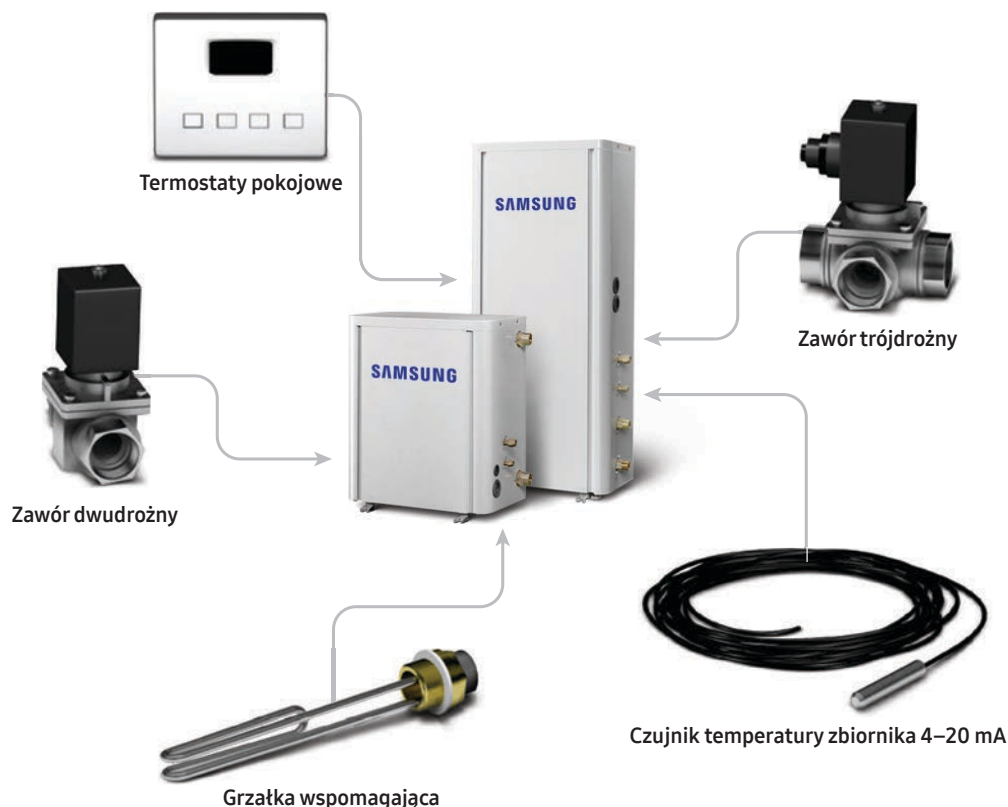
Zintegrowane rozwiązanie w jednym systemie

System modułu hydraulicznego DVM jest kompatybilny ze wszystkimi jednostkami zewnętrznymi DVM S Mini R32 i DVM S2 i można go łączyć, aby stworzyć pojedyncze, zintegrowane i proste w obsłudze rozwiązanie do chłodzenia, ogrzewania i podgrzewania wody. Zapewnia zatem znacznie większą wydajność, aby sprostać różnorodnym wymaganiom, generując znaczne oszczędności energii i kosztów dzięki wysokowydajnej technologii pompy ciepła.



2 typy – z możliwością wyboru zapotrzebowania na ciepłą wodę

DVM Hydro jest dostępny w dwóch typach. Moduł hydrauliczny DVM HE dostarcza wodę w zakresie średnich temperatur 50°C, podczas gdy zaawansowana technologia podwójnego sprężania DVM HT generuje znacznie cieplejszą wodę o temperaturze 80°C. Idealne rozwiązanie spełniające wymagania różnych stron.



Zintegrowany system sterowania

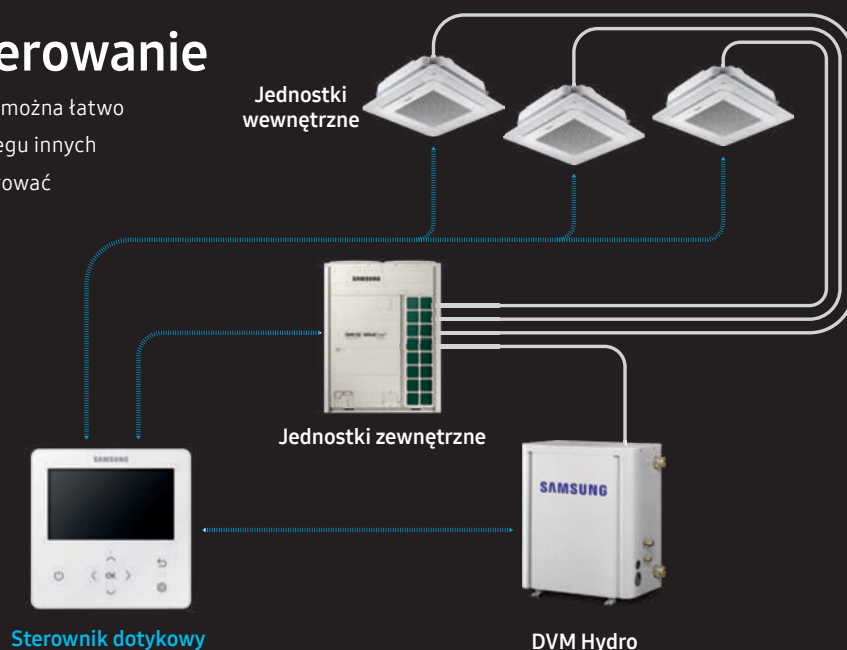
Moduł hydrauliczny DVM można obsługiwać niezależnie lub centralnie wraz z różnymi systemami DVM firmy Samsung. Do samodzielnego użytku w poszczególnych lokalizacjach – ma własny system sterowania lub, za pomocą sterownika Samsung DVM S, można ją zintegrować z różnymi systemami DVM, np. wodnymi, powietrznymi, a także do sterowania centralnego.

Łatwe i proste podłączenie do kontroli zewnętrznej

Montaż modułu hydraulicznego DVM jest bardzo szybki i łatwy. Zawiera szereg połączeń do różnych zewnętrznych urządzeń wejściowych i wyjściowych, takich jak czujniki zbiornika, grzałki wspomagające, zawory dwu- i trójdrożne oraz termostaty pokojowe.

Instalacja i sterowanie

Urządzenie Samsung DVM Hydro można łatwo zainstalować i podłączyć do szeregu innych urządzeń, a także można nim sterować niezależnie lub centralnie.



Specyfikacje

Moduł hydrauliczny (R410A)

- Produkcja wody ciepłej i wody lodowej.
- Wytwarzanie ciepłej wody do maksymalnej temperatury 50°C/80°C (modele HT).
- Dwa sposoby sterowania: temperatura wody grzewczej i sterowanie temperaturą w pomieszczeniu.
- Podłączenie do grzejników niskotemperaturowych i wymienników wodnych AHU.
- Funkcja ciepłej wody użytkowej.
- Możliwość podłączenia do systemów odzysku ciepła DVM S (bez modułu hydraulicznego 50 kW).



Model (HE)		AM160FNBDEH/EU	AM320FNBDEH/EU	AM500FNBDEH/EU	
Zasilanie	Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	
Wydajność					
Wydajność (nominalna)	Chłodzenie	kW	14,0	28,0	44,8
	Ogrzewanie	kW	16,0	31,5	50,4
Zasilanie					
Pobór mocy (nominalny)	Chłodzenie	W	10	10	10
	Ogrzewanie	W	10	10	10
Pobór prądu (nominalny)	Chłodzenie	A	0,05	0,05	0,05
	Ogrzewanie	A	0,05	0,05	0,05
MCA (z sygnałem zewnętrznym)	A	2,2	2,2	2,2	
MFA	A	2,75	2,75	2,75	
Wymiennik ciepła					
Typ	–	PHE	PHE	PHE	
Ilość	szt.	1	1	1	
Rozmiar rury	Ø, cale	PT 1 (25A)	PT 1 (25A)	PT 1 1/4 (32A)	
Przepływ wody	l/min	48	92	150	
Przełącznik przepływu (Flow switch)	l/min	20	30	50	
Połączenia rur					
Rura cieczowa	Ø, mm	9,52	9,52	12,70	
	Ø, cale	3/8	3/8	1/2	
Rura gazowa	Ø, mm	15,88	22,20	28,58	
	Ø, cale	5/8	7/8	1 1/8	
Okablowanie					
Przewód zasilający (L<10 m, pojedyncza instalacja)	mm ²	2,5	2,5	2,5	
Przewód komunikacyjny	mm ²	0,75–1,50	0,75–1,50	0,75–1,50	
Czynnik chłodniczy					
Typ	–	R410A (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=2088)			
Element rozprężny	–	EEV	EEV	EEV	
Głośność					
Ciężenie akustyczne ¹	dB (A)	27	28	31	
Moc akustyczna	dB (A)	54	56	59	
Wymiary					
Waga netto	kg	29,0	33,0	40,0	
Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)	mm	518 × 627 × 330	518 × 627 × 330	518 × 627 × 330	
Zakres					
Otoczenie	Chłodzenie	°C	–5,0–48,0	–5,0–48,0	–5,0–48,0
	Ogrzewanie	°C	–20,0–35,0	–20,0–35,0	–20,0–35,0
	Ciepła woda (główne chłodzenie, HR)	°C	–20,0–35,0 (43,0)	–20,0–35,0 (43,0)	–20,0–35,0 (43,0)
Woda wylotowa	Chłodzenie	°C	5,0–30,0	5,0–30,0	5,0–30,0
	Ogrzewanie	°C	20,0–50,0	20,0–50,0	20,0–50,0

Akcesoria



Przewodowy sterownik zdalny

Przewodowy sterownik zdalny

MWR-WW00N

MWR-WG01*N

¹ Poziom ciśnienia akustycznego mierzono w komorze akustycznej. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, która zależy od odległości i środowiska akustycznego. Poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków pracy.



Model (HT)			AM160TNBFEB/EU	AM160TNBFG/EU	AM250TNBFEB/EU	AM250TNBFG/EU
Zasilanie	Φ, #, V, Hz		1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz
Wydajność						
Wydajność (nominalna)	Chłodzenie	kW	-	-	-	-
	Ogrzewanie	kW	16	16	25	25
Zasilanie						
Pobór mocy (nominalny)	Chłodzenie	W	-	-	-	-
	Ogrzewanie	W	3,1	3,1	5,0	5,0
Pobór prądu (nominalny)	Chłodzenie	A	-	-	-	-
	Ogrzewanie	A	14,30	4,85	23,10	7,85
MCA (z sygnałem zewnętrznym)	A		18,0	16,1	30,0	16,1
MFA	A		25	20	40	20
Wymiennik ciepła						
Typ	-		PHE	PHE	PHE	PHE
Ilość	szt.		2	2	2	2
Rozmiar rury	Ø, cale		PT 1 (25A)	PT 1 (25A)	PT 1 (25A)	PT 1 (25A)
Przepływ wody	l/min		23	23	36	36
Przełącznik przepływu (Flow switch)	l/min		12	12	12	12
Połączenia rur						
Rura cieczowa	Ø, mm		9,52	9,52	9,52	9,52
	Ø, cale		3/8	3/8	3/8	3/8
Rura gazowa	Ø, mm		15,88	15,88	15,88	15,88
	Ø, cale		5/8	5/8	5/8	5/8
Okablowanie						
Przewód zasilający (L<10 m, pojedyncza instalacja)	mm ²		4	2,5	4	2,5
Przewód komunikacyjny	mm ²		0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50
Czynnik chłodniczy						
Typ	-		R134A (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=1430)			
Element rozprężny	-		EEV	EEV	EEV	EEV
Napełnienie fabryczne	kg/tCO ₂ e		2,15/3,07	2,15/3,07	2,15/3,07	2,15/3,07
Głośność						
Ciśnienie akustyczne ¹	dB (A)		42	42	42	42
Moc akustyczna	dB (A)		60	60	61	61
Wymiary						
Waga netto	kg		105,0	103,5	105,0	103,5
Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)	mm		518 × 1210 × 330	518 × 1210 × 330	518 × 1210 × 330	518 × 1210 × 330
Zakres temperatury roboczej						
Otoczenie	Chłodzenie	°C	-	-	-	-
	Ogrzewanie	°C	-20-43	-20-43	-20-43	-20-43
	Ciepła woda (Główne chłodzenie, HR)	°C	-20-43	-20-43	-20-43	-20-43
Woda wylotowa	Ogrzewanie	°C	25-80	25-80	25-80	25-80

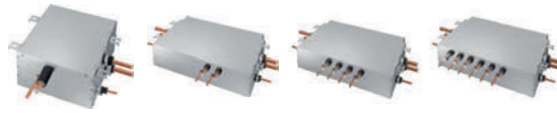
Specyfikacje

Jednostka sterowania trybami (MCU, R410A)

- Możliwość jednoczesnego ogrzewania i chłodzenia w przypadku modelu DVM z odzyskiem ciepła.



Model		MCU-R4NEK0N	MCU-S6NEK3N
Typ		Zmieniarka HR	MCU
Zasilanie	Φ, #, V, Hz	1Φ, 220–240 V, 50/60 Hz	1Φ, 220–240 V, 50/60 Hz
Tryb		–	–
Tryb		Odzysk ciepła	Odzysk ciepła
Maks. liczba jednostek wewnętrznych	szt.	12	18
Maks. liczba jednostek wewnętrznych na port	szt.	3	3
Liczba portów	szt.	4	6
Maks. wydajność jednostek wewnętrznych	kW	22,4	22,4
Maks. wydajność jednostek wewnętrznych na port	kW	5,6	5,6
Trójnik	kW	14,0	14,0
Czynnik chłodniczy			
Dodatkowe napełnienie czynnika chłodniczego		0,5	0,5
Połączenia rur			
Jednostka zewnętrzna – Rura cieczowa			
	Ø, mm	9,52	9,52
	Ø, cale	3/8	3/8
Rura gazowa (niskie ciśnienie)			
	Ø, mm	19,05	19,05
	Ø, cale	3/4	3/4
Rura gazowa (wysokie ciśnienie)			
	Ø, mm	15,88	15,88
	Ø, cale	5/8	5/8
Jednostka wewnętrzna – Rura cieczowa			
	Ø, mm	6,35	6,35
	Ø, cale	1/4	1/4
Rura gazowa			
	Ø, mm	12,70	12,70
	Ø, cale	1/2	1/2
Wymiary zew			
Waga netto	kg	21,3	24,3
Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)	mm	728 × 199 × 469	728 × 199 × 469
temperatury roboczej			
Chłodzenie	°C	–5–48	–5–48
Ogrzewanie	°C	–25–26	–25–26



Model			MCU-S1NEK1N	MCU-S2NEK2N	MCU-S4NEK3N	MCU-S6NEK2N	MCU-S8NEK1N	MCU-S12NEK1N
Zasilanie	Φ, #, V, Hz		1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz, 1Φ, 2, 208-230 V, 60 Hz					
Zasilanie								
Pobór mocy (nominalny)	Chłodzenie	W	19	25	40	55	80	110
	Ogrzewanie	W	19	25	40	55	80	110
Pobór prądu (nominalny)	Chłodzenie	A	0,20	0,20	0,20	0,30	0,40	0,60
	Ogrzewanie	A	0,20	0,20	0,20	0,30	0,40	0,60
MCA	A		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
MFA (MOP)	A		15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
Maks. liczba jednostek wewnętrznych	szt.		8	16	32	32	64	64
Maks. liczba jednostek wewnętrznych na rozgałęzienie	szt.		8	8	8	8	8	8
Liczba rozgałęzień	szt.		1	2	4	6	8	12
Maks. wydajność podłączanych jednostek wewnętrznych	kW		16,0	32,0	61,6	61,6	85,0	85,0
Maks. wydajność podłączanych jednostek wewnętrznych na rozgałęzienie	kW		16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0
Trójnik	kW		-	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0
Okablowanie								
Przewód zasilający	mm ²		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Przewód komunikacyjny	mm ²		0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50
Ciśnienie akustyczne								
Obstuga stabilnego chłodzenia	dB (A)		33	34	36	36	38	38
Przełączanie ogrzewania na chłodzenie	-		50	50	50	50	50	50
Dodatkowe napełnienie czynnika chłodniczego	kg/jednostka		0,5	0,5	0,5	0,5	1,0	1,0
Połączenia rur								
Jednostka zewnętrzna	Rura cieczerwowa	Ø, mm	9,52	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
		Ø, cale	3/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
	Rura gazowa	Ø, mm	22,22	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58
		Ø, cale	7/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8
	Gaz wylotowy	Ø, mm	19,05	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58
		Ø, cale	3/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8
Jednostka wewnętrzna	Rura cieczerwowa	Ø, mm	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
		Ø, cale	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	Rura gazowa	Ø, mm	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
		Ø, cale	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Wymiary zewnętrzne								
Waga netto	kg		11,0	21,0	24,5	28,5	88,6	101,9
Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)	mm		338 × 199 × 409	728 × 199 × 469	728 × 199 × 469	728 × 199 × 469	980 × 298 × 469	980 × 298 × 469
Granica działania								
Chłodzenie	°C (°F)		-15-48 (5-118,4)	-15-48 (5-118,4)	-15-48 (5-118,4)	-15-48 (5-118,4)	-15-48 (5-118,4)	-15-48 (5-118,4)
Ogrzewanie	°C (°F)		-25-24 (-13-75,2)	-25-24 (-13-75,2)	-25-24 (-13-75,2)	-25-24 (-13-75,2)	-25-24 (-13-75,2)	-25-24 (-13-75,2)



Zestaw dla central wentylacyjnych (AHU)

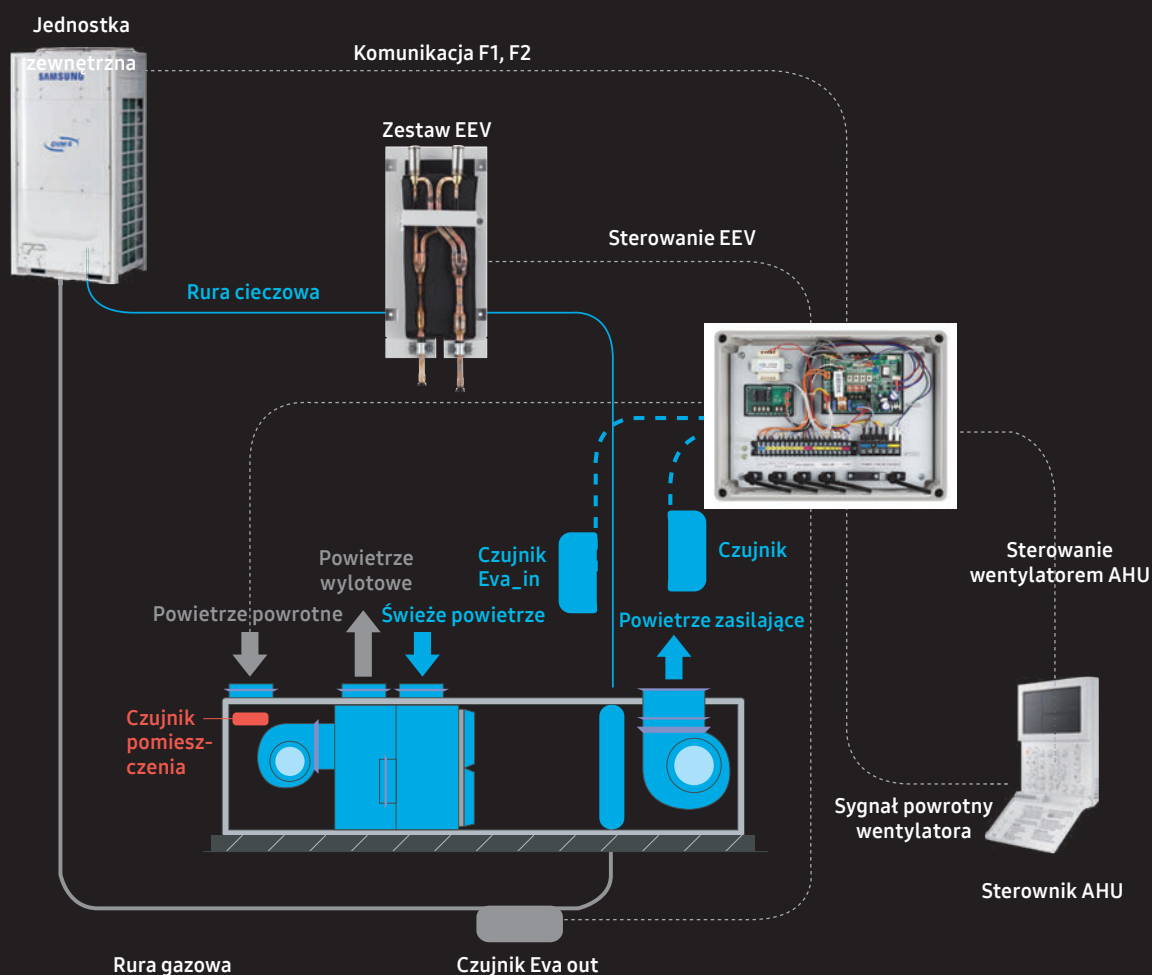
Podłączenie do zewnętrznych centrali wentylacyjno-klimatyzacyjnych

Zestaw AHU firmy Samsung umożliwia podłączenie jednostek zewnętrznych DVM do jednostek wentylacyjnych (AHU) innych producentów¹. Za pomocą tego zestawu można dostarczyć ogrzewanie lub chłodzenie do wymiennika ciepła w centrali wentylacyjno-klimatyzacyjnej. Jest to oszczędny i efektywny sposób dostarczenia świeżego powietrza do budynku o odpowiedniej temperaturze. Jednostka poprawia wydajność i sprawność oraz jest ekonomiczna.

Właściwości obejmują:

- Certyfikat wodoszczelności IP54 (tylko dla centrali wentylacyjno-klimatyzacyjnej typu MXD)
- Zmienna wydajność
- 2,5 HP–40 HP
- Prosta aplikacja BMS (seria 0–10 V, MXD-K/X)
- Regulacja temperatury powietrza wylotowego i regulacja wydajności zewnętrznej

¹ Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem firmy Samsung.



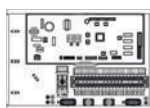
Specyfikacje

Zestaw AHU dla jednostki zewnętrznej (R410A)

- Umożliwia jednoczesne wykorzystywanie systemów AHU i DVM.
- Scentralizowany system klimatyzacji.
- Zestaw AHU może zapewnić chłodzenie lub ogrzewanie w jednym pakiecie.



Model			Zestaw AHU		
			MXD-K025AN	MXD-K050AN	MXD-K075AN
Podłączana jednostka zewnętrzna			HP/HR	HP/HR	HP/HR
Zasilanie	Φ, #, V, Hz		1Φ, 2, 220–240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50/60 Hz
Zalecenia konstrukcyjne					
Dopuszczalna wydajność AHU	Maks.	kW	8,8	17,5	24,9
		MBH	30	60	85
	Min.	kW	6,3	12,6	18,9
		MBH	21,6	43,2	64,8
Dopuszczalna objętość wewnętrznego wymiennika ciepła AHU	Maks.	cm ³	2000	4000	6000
	Min.	cm ³	1200	2400	4100
Połączenia rur (zestaw EEV)					
Rura wysokiego ciśnienia z jednostki zewnętrznej	Ø, mm		9,52	9,52	9,52
		Ø, cale	3/8	3/8	3/8
Rura wysokiego ciśnienia do AHU	Ø, mm		9,52	9,52	9,52
		Ø, cale	3/8	3/8	3/8
Czujnik					
EVA. WE	Rodzaj/φ		103HW/6Φ	103HW/6Φ	103HW/6Φ
	m/mm ²		10 m/2*0,75 mm ²	10 m/2*0,75 mm ²	10 m/2*0,75 mm ²
EVA. WY	Rodzaj/φ		103HW/7Φ	103HW/7Φ	103HW/7Φ
	m/mm ²		10 m/2*0,75 mm ²	10 m/2*0,75 mm ²	10 m/2*0,75 mm ²
Pomieszczenie	Rodzaj/φ		103HW/Moulding	103HW/Moulding	103HW/Moulding
	m/mm ²		10 m/2*0,75 mm ²	10 m/2*0,75 mm ²	10 m/2*0,75 mm ²
Wylot	Rodzaj/φ		103HW/7Φ	103HW/7Φ	103HW/7Φ
	m/mm ²		10 m/2*0,75 mm ²	10 m/2*0,75 mm ²	10 m/2*0,75 mm ²
Czynnik chłodniczy					
Typ	–		R410A (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=2088)		
Zestaw EEV					
Typ	–		W ZESTAWIE	W ZESTAWIE	W ZESTAWIE
Długość przewodu EEV	m		2	2	7
	stopa		6,6	6,6	23,0
Wymiary zewnętrzne					
Zestaw EEV	(Szer. × wys. × gł.)	mm	415 × 102 × 170	415 × 102 × 170	415 × 102 × 170
Skrzynka sterowników	(Szer. × wys. × gł.)	mm	380 × 130 × 280	380 × 130 × 280	380 × 130 × 280



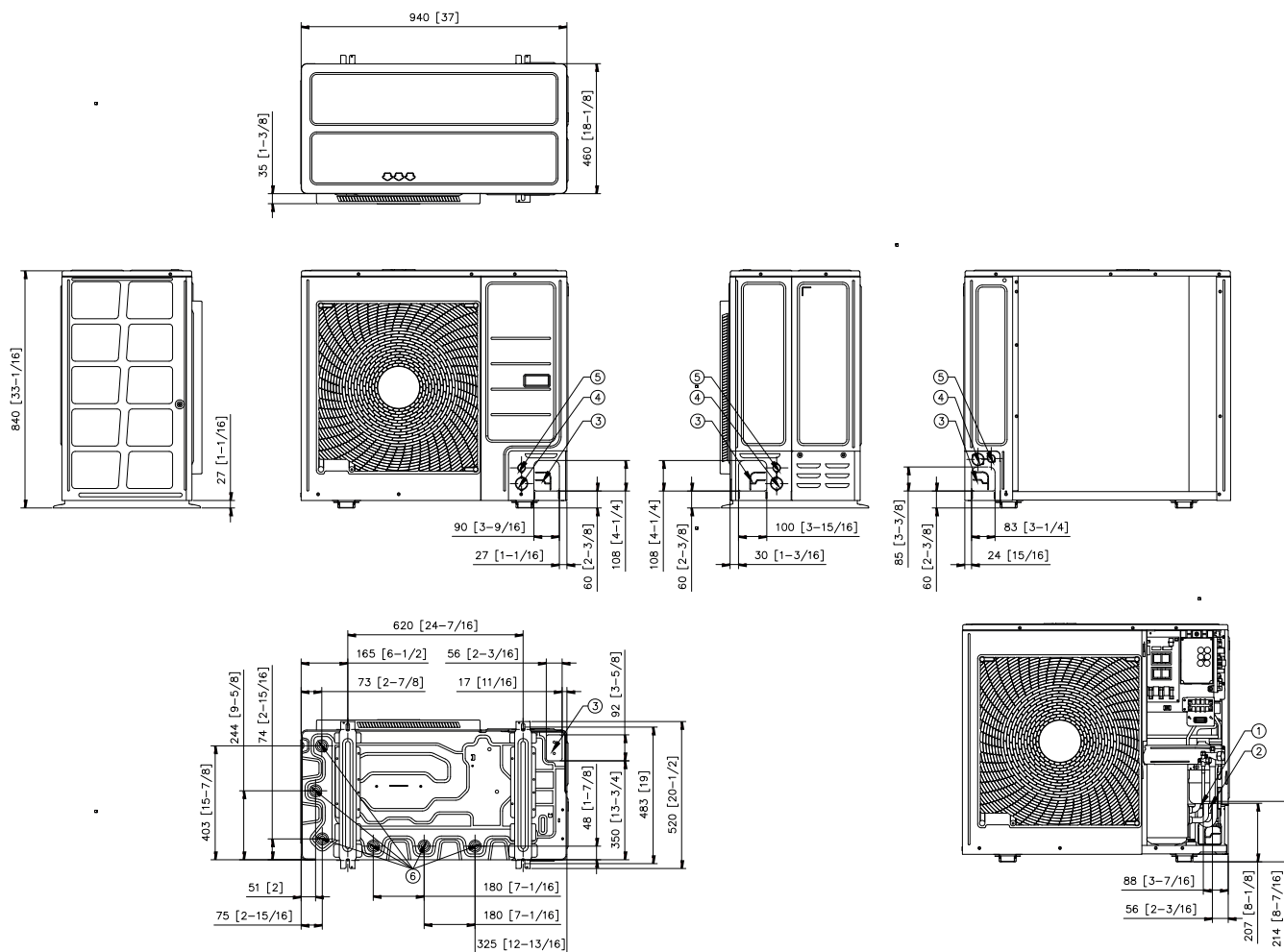
	Zestaw AHU	Zestaw sterowników	Zestaw EEV (opcjonalny)
	MXD-K100AN	MCM-D201N	MXD-A64K100E
	HP/HR	HP	HP
	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	-
	35,0	35,0/70,0/105,0/140,0	35,0
	120	119/239/358/478	119
	25,2	25,2/50,4/75,6/100,8	25,2
	86,4	86,4/172,8/259,2/345,6	86,4
	8000	8000/16 000/24 000/32 000	8000
	6100	6100/12 200/18 300/24 400	6100
	9,52	-	12,70
	3/8	-	1/2
	9,52	-	12,70
	3/8	-	1/2
	103HW/6Φ	103HW/6Φ	-
	10 m/2*0,75 mm ²	7 m/2*0,75 mm ²	-
	103HW/7Φ	103HW/7Φ	-
	10 m/2*0,75 mm ²	7 m/2*0,75 mm ²	-
	103HW/Moulding	Dostawa miejscowa PT1000Ω/4-20 mA	-
	10 m/2*0,75 mm ²	-	-
	103HW/7Φ	Dostawa miejscowa PT1000Ω/4-20 mA	-
	10 m/2*0,75 mm ²	-	-
	R410A (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=2088)		
	W ZESTAWIE	BRAK	-
	7	-	7
	23,0	-	23,0
	415 × 102 × 170	-	Akcesorium do MCM-D201N, zamawiane oddzielnie (1 na 10 HP)
	380 × 130 × 280	385 × 53 × 275	-

Rysunki wymiarowe

Pompa ciepła DVM S Mini

AM040DXMDKG/EU, AM050DXMDKG/EU, AM060DXMDKG/EU, AM040DXMDNG/EU, AM050DXMDNG/EU, AM060DXMDNG/EU

Jednostki: mm [cal]



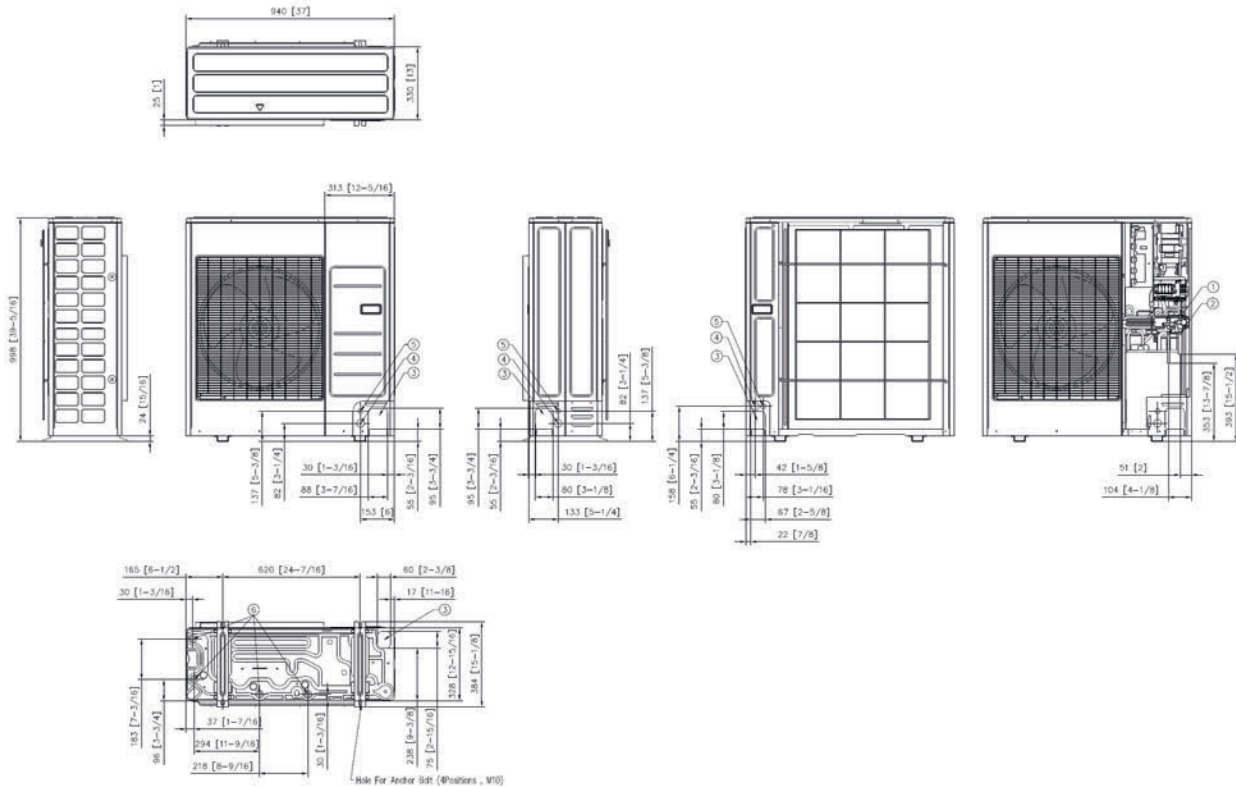
NR	Nazwa	Opis	
		AM040DXMD*G/EU, AM050DXMD*G/EU	AM060DXMD*G/EU
1	Rura chłodnicza cieczowa	Ø9,52 (Ø3/8)	
2	Rura chłodnicza gazowa	Ø15,88 (Ø5/8)	Ø19,05 (Ø3/4)
3	Wybijany otwór do pompy spustowej	Przód/Bok/Tył/Dół	
4	Kanaty kabli zasilających	Przód/Bok/Tył, Ø34,00 (Ø1 3/8)	
5	Kanaty kabli komunikacyjnych	Przód/Bok/Tył, Ø22,00 (Ø7/8)	
6	Otwory odprowadzające	Połączyć z dostarczonym korkiem spustowym.	

Rysunki wymiarowe ^{1/2}

Pompa ciepła DVM S (R410A)

AM040BXMDEH/EU, AM050BXMDEH/EU

Jednostki: mm [cal]



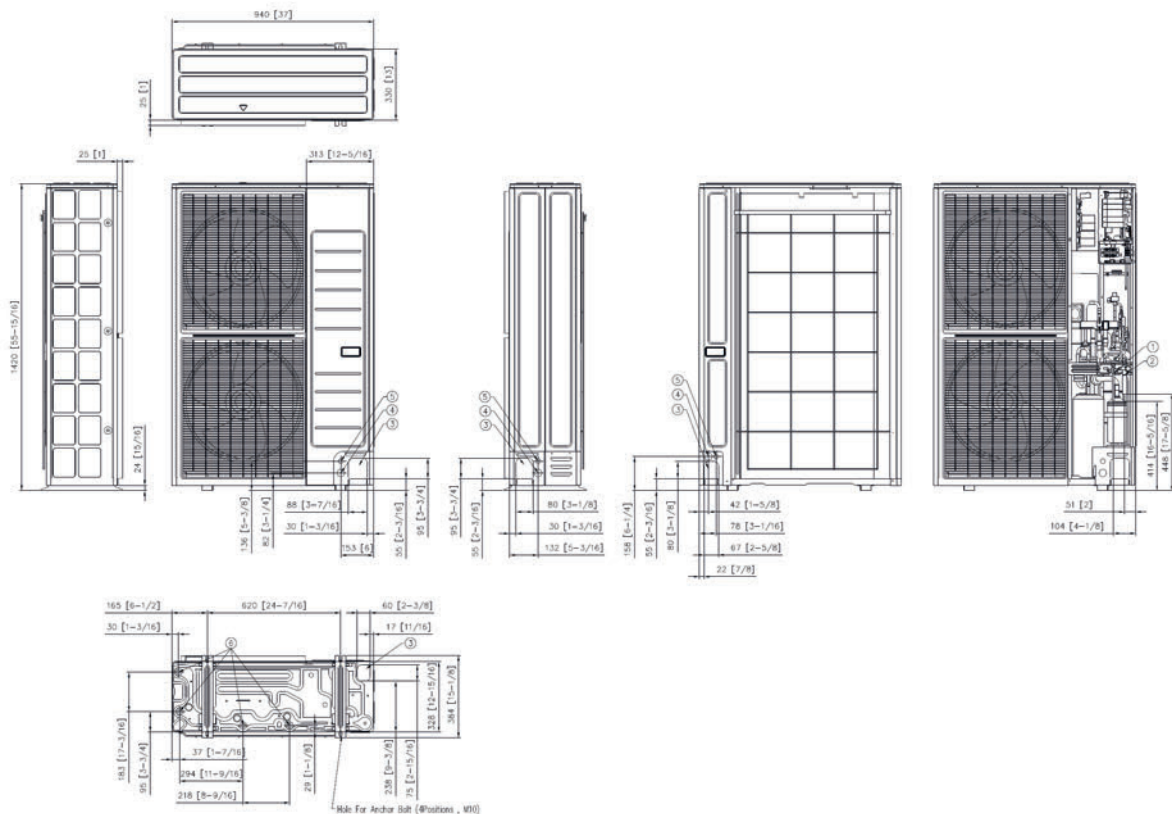
NR	Nazwa	Opis
4/5 HP		
1	Rura chłodnicza cieczowa	Ø9,52 (Ø3/8)
2	Rura chłodnicza gazowa	Ø15,88 (Ø5/8)
3	Wybijany otwór do pompy spustowej	Przód/Bok/Tył/Dół
4	Kanaty kabli zasilających	Przód/Bok/Tył, Ø34,00 (Ø1 3/8)
5	Kanaty kabli komunikacyjnych	Przód/Bok/Tył, Ø22,00 (Ø7/8)
6	Otwory odprowadzające	Połączyć z dostarczonym korkiem spustowym.

Rysunki wymiarowe 2/2

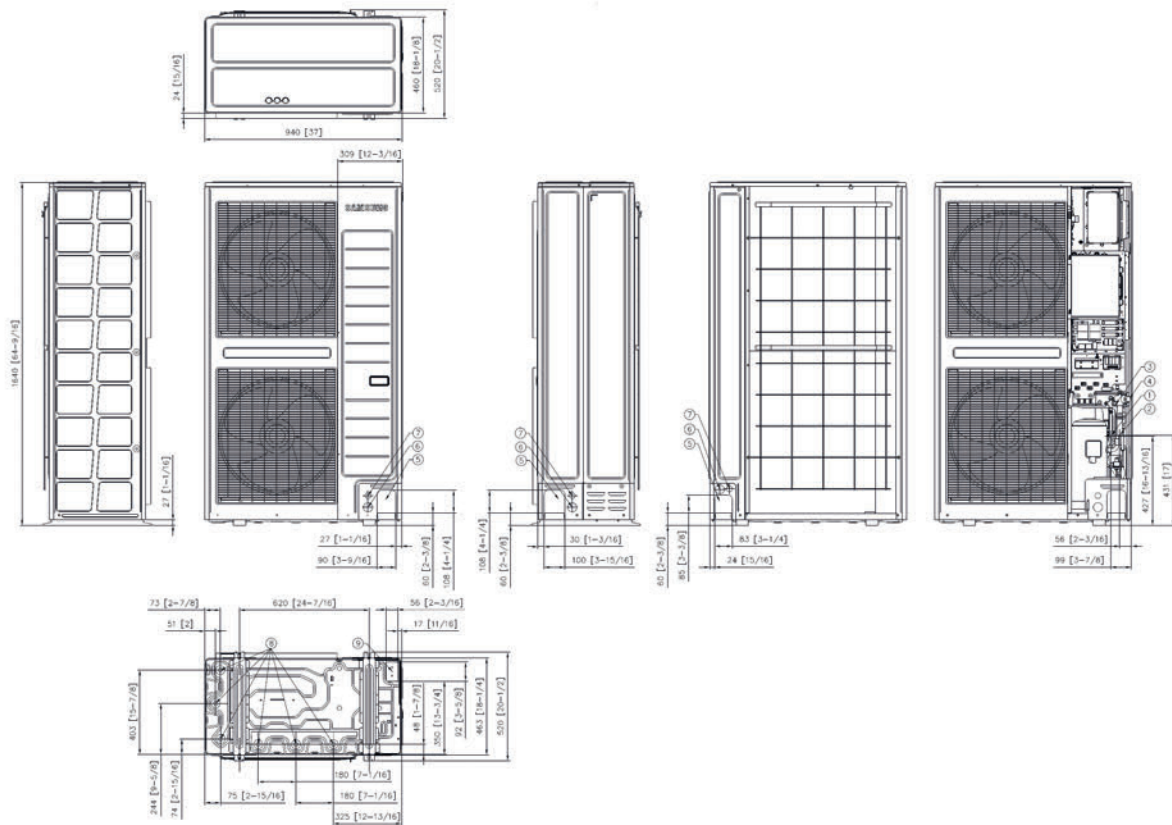
Pompa ciepła DVM S (R410A)

AM080BXMMDGH/EU, AM080BXMWGH/EU

Jednostki: mm [cal]



NR	Nazwa	Opis
8 HP		
1	Rura chłodnicza gazowa	Ø19,05 (Ø3/4)
2	Rura chłodnicza cieczowa	Ø9,52 (Ø3/8)
3	Wybijany otwór do pompy spustowej	Przód/Bok/Tył/Dół
4	Kanaty kabli zasilających	Przód/Bok/Tył, Ø34,00 (Ø1 3/8)
5	Kanaty kabli komunikacyjnych	Przód/Bok/Tył, Ø22,00 (Ø7/8)
6	Otwory odprowadzające	Połączyć z dostarczonym korkiem spustowym.



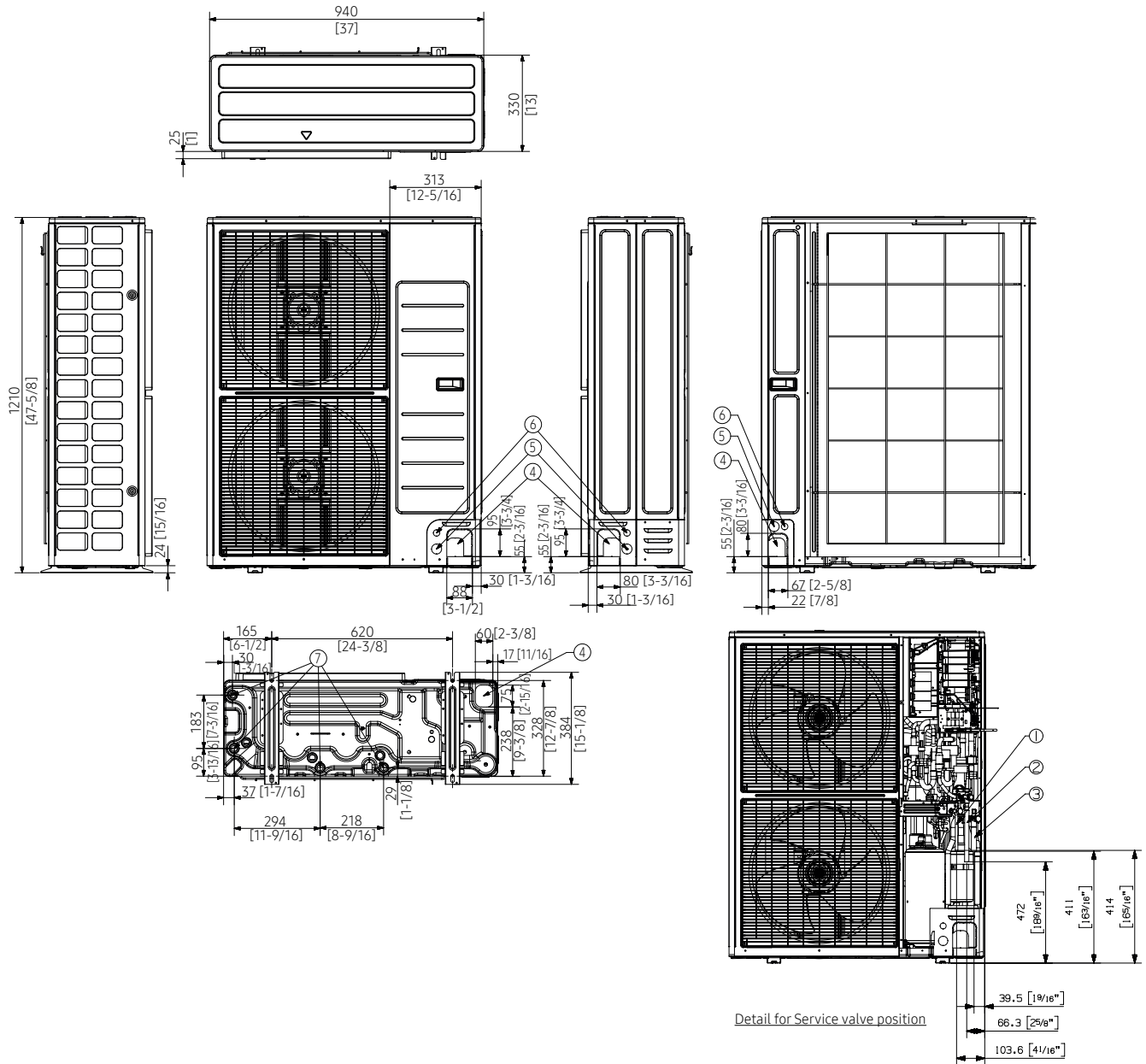
NR	Nazwa	Opis	
		10 HP	12 HP
1	Rura chłodnicza cieczowa	Ø9,52 (Ø3/8)	Ø12,70 (Ø1/2)
2	Rura chłodnicza gazowa	Ø22,28 (Ø5/8)	Ø28,58 (Ø3/4)
3	Zawór serwisowy (gaz)		
4	Zawór serwisowy (płyn)		
5	Wybijany otwór do pompy spustowej	Przód/Bok/Tył	
6	Kanały kabli zasilających	Przód/Bok/Tył, Ø44 (Ø1 3/4)	
7	Kanały kabli komunikacyjnych	Przód/Bok/Tył, Ø28 (Ø1 1/8)	
8	Otwory odprowadzające	Połączyć z dostarczonym korkiem spustowym.	
9	Wybijany otwór do pompy spustowej	Dół	

Rysunki wymiarowe

Odzysk ciepła DVM S (R410A) (Z zestawem HR Changer)

AM040BXMDER/EU, AM050BXMDER/EU, AM060BXMDER/EU

Jednostki: mm [cal]



NR	Nazwa	Opis
1	Rura chłodnicza cieczowa	Ø9,52 (Ø3/8)
2	Rura gazowa wysokiego ciśnienia z czynnikiem chłodniczym	Ø15,88 (Ø5/8)
3	Rura gazowa niskiego ciśnienia z czynnikiem chłodniczym	Ø19,05 (Ø3/4)
4	Wybijany otwór do pompy spustowej	Przód/Bok/Tył/Dół
5	Kanały kabli zasilających	Przód/Bok/Tył, Ø34,00 (Ø1 3/8)
6	Kanały kabli komunikacyjnych	Przód/Bok/Tył, Ø22,00 (Ø7/8)
7	Otwory odprowadzające	Połączyć z dostarczonym korkiem spustowym.

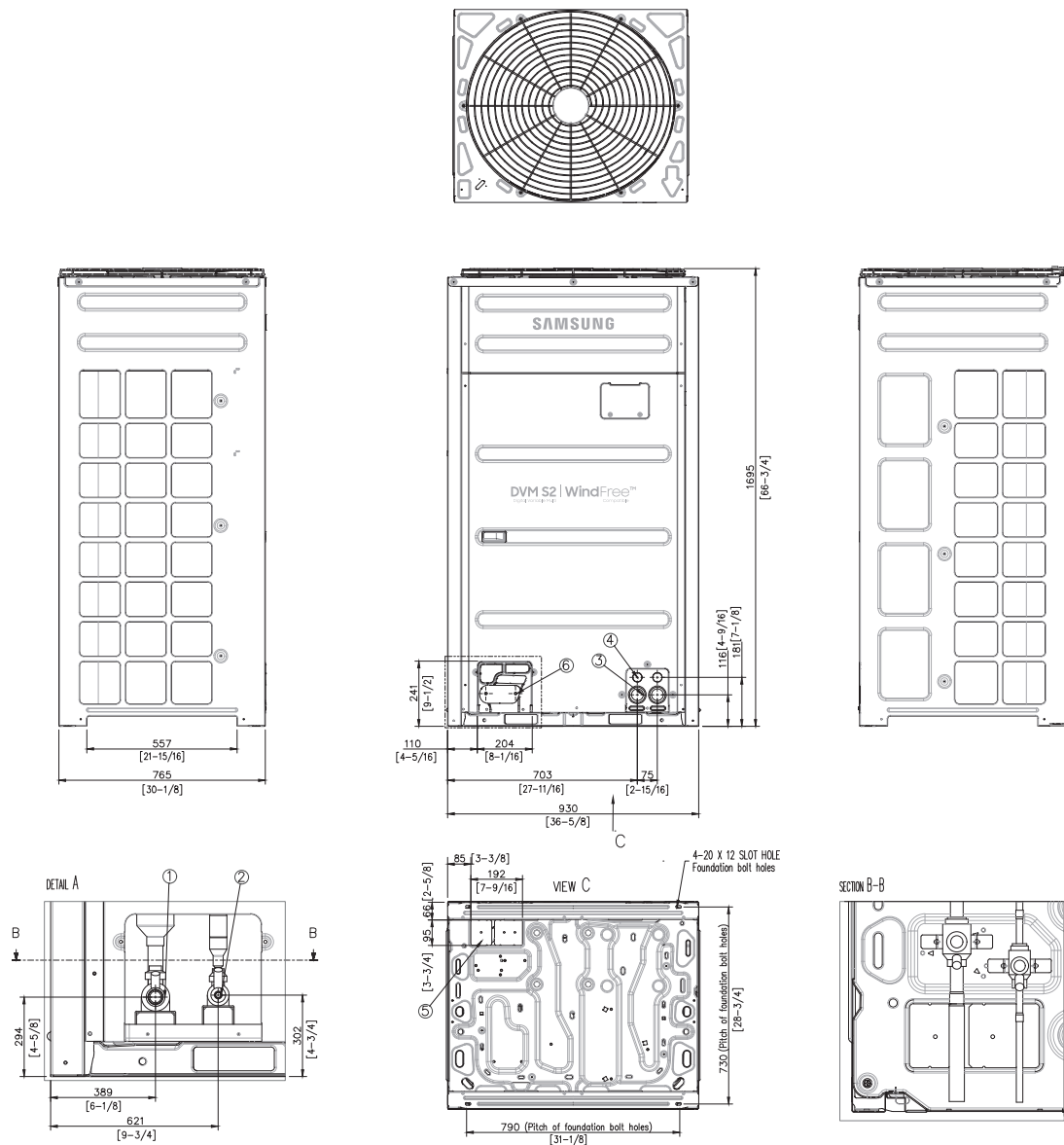


Rysunki wymiarowe

Pompa ciepła DVM S2 Essential (2-rurowa, R410A)

AM100/120/140AXVDGH/EU

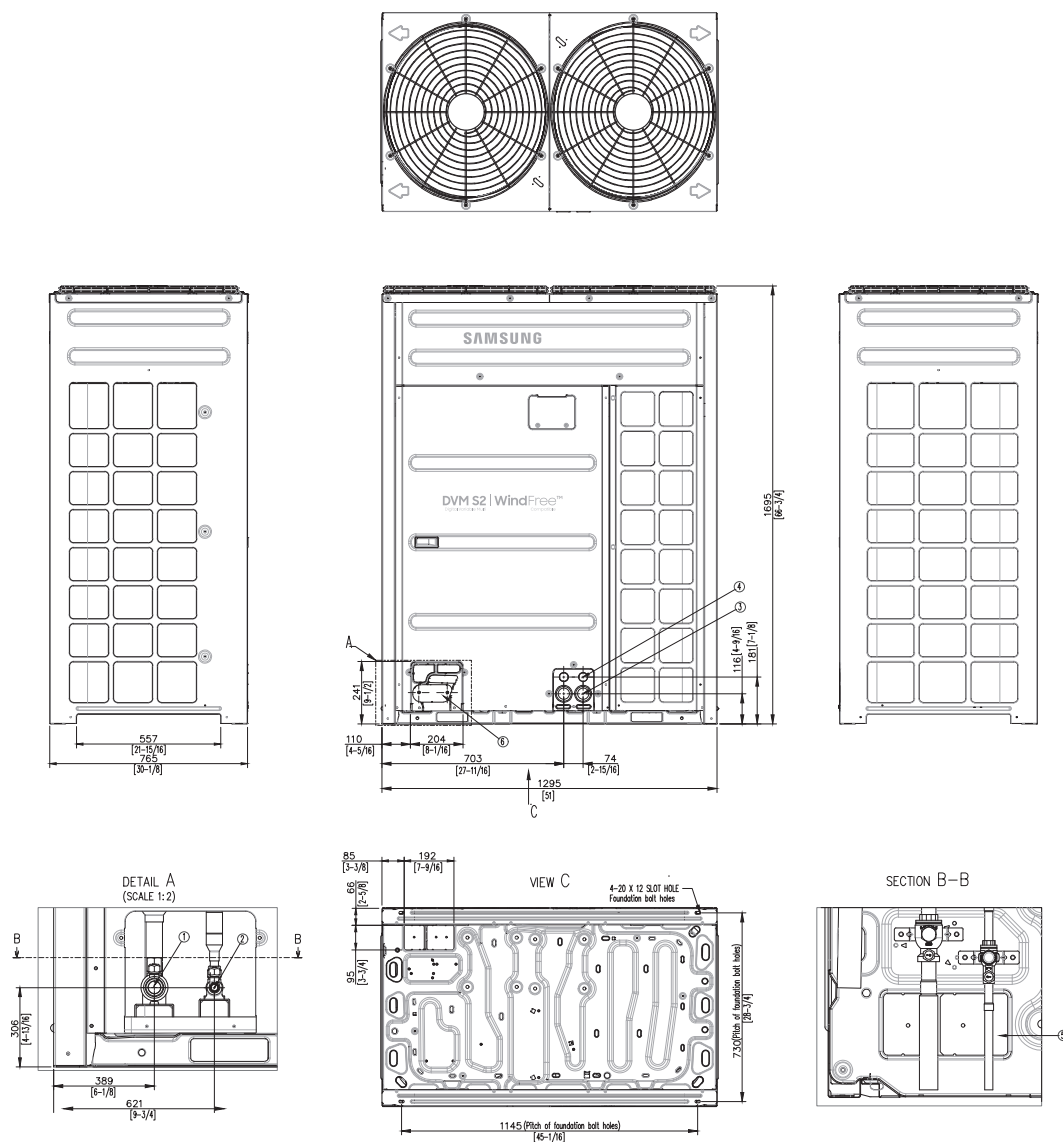
Jednostki: mm [cale]



NR	Nazwa	Opis
1	Rura ref. gazu	Patrz uwaga 4.
2	Rura ref. płynu	Patrz uwaga 4.
3	Kanał kabli zasilających	Ø44
4	Kanał kabli komunikacyjnych	Ø34
5	Wybijany otwór na rurę ref. (dół)	
6	Wybijany otwór na rurę (przód)	

HP	Rura cieczowa	Rura gazowa
8	9,52 (3/8)	19,05 (3/4)
10	9,52 (3/8)	22,22 (7/8)
12	12,70 (1/2)	28,58 (1 1/8)
14	12,70 (1/2)	28,58 (1 1/8)
16	12,70 (1/2)	28,58 (1 1/8)
18	15,88 (5/8)	28,58 (1 1/8)
20	15,88 (5/8)	28,58 (1 1/8)
22	15,88 (5/8)	28,58 (1 1/8)
24	15,88 (5/8)	34,92 (1 3/8)
26	19,05 (3/4)	34,92 (1 3/8)

Uwaga:
 1. Widok A i PRZEKRÓJ B-B wskazują wymiary po zamocowaniu dołączonego orurowania.
 2. Punkty 3-6: Otwór wybijany.
 3. Widok C wskazuje wymiary wybijanego otworu (dół).
 4. Rura [Ø, mm (cali)]: Połączenie lutowane.



NR	Nazwa	Opis
1	Rura ref. gazu	Patrz uwaga 4.
2	Rura ref. płynu	Patrz uwaga 4.
3	Kanał kabli zasilających	Ø44
4	Kanał kabli komunikacyjnych	Ø34
5	Wybijany otwór na rurę ref. (dół)	
6	Wybijany otwór na rurę (przód)	

Uwaga:

- Widok A i PRZEKRÓJ B-B wskazują wymiary po zamocowaniu dołączonego orurowania.
- Punkty 3-6: Otwór wybijany.
- Widok C wskazuje wymiary wybijanego otworu (dół).
- Rura [Ø, mm (cali)]: Połączenie lutowane.

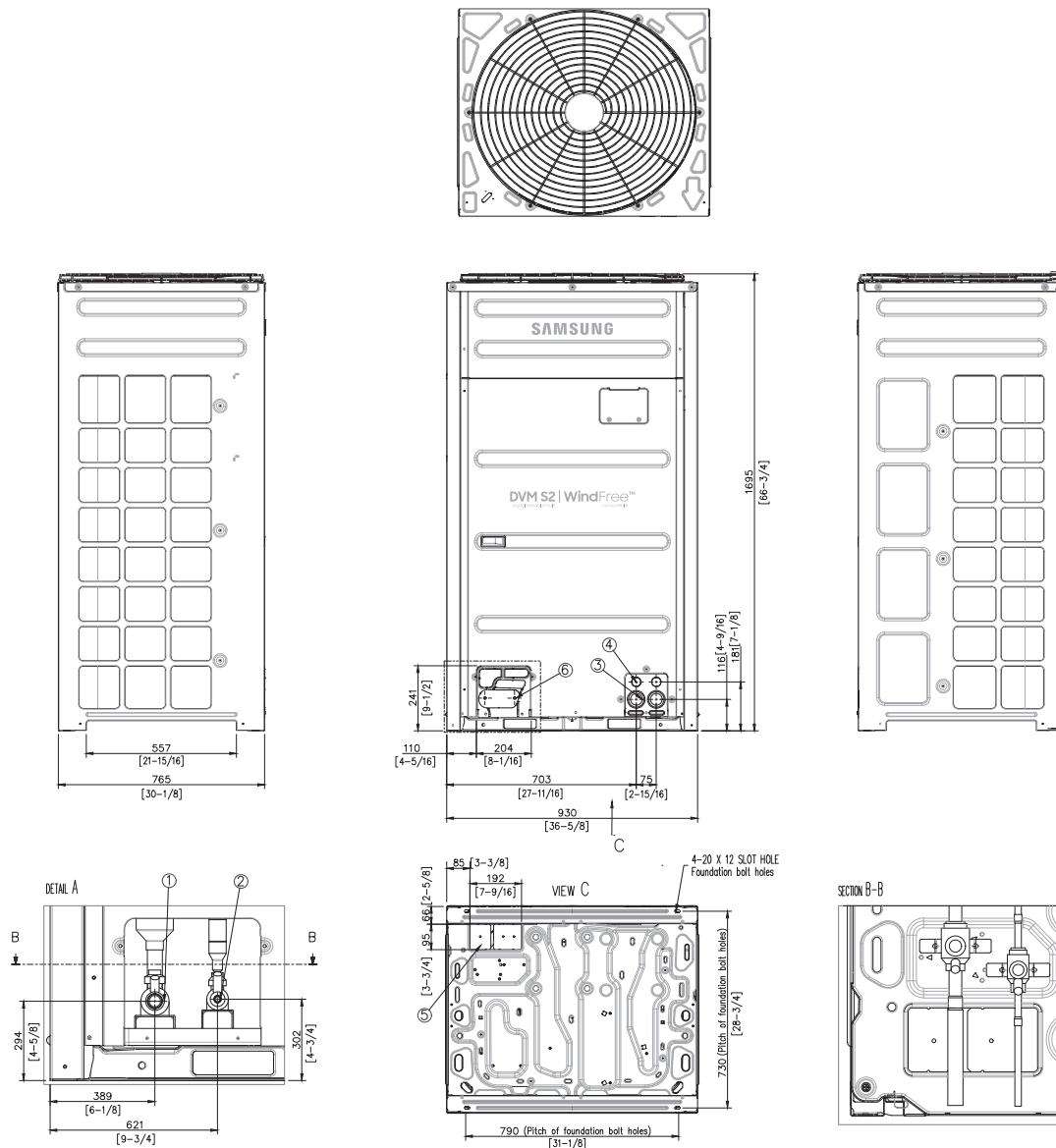
HP	Rura cieczowa	Rura gazowa
8	9,52 (3/8)	19,05 (3/4)
10	9,52 (3/8)	22,22 (7/8)
12	12,70 (1/2)	28,58 (1 1/8)
14	12,70 (1/2)	28,58 (1 1/8)
16	12,70 (1/2)	28,58 (1 1/8)
18	15,88 (5/8)	28,58 (1 1/8)
20	15,88 (5/8)	28,58 (1 1/8)
22	15,88 (5/8)	28,58 (1 1/8)
24	15,88 (5/8)	34,92 (1 3/8)
26	19,05 (3/4)	34,92 (1 3/8)

Rysunki wymiarowe

Pompa ciepła DVM S2 Standard (2-rurowa, R410A)

AM080/100/120/140AXVAGH/EU

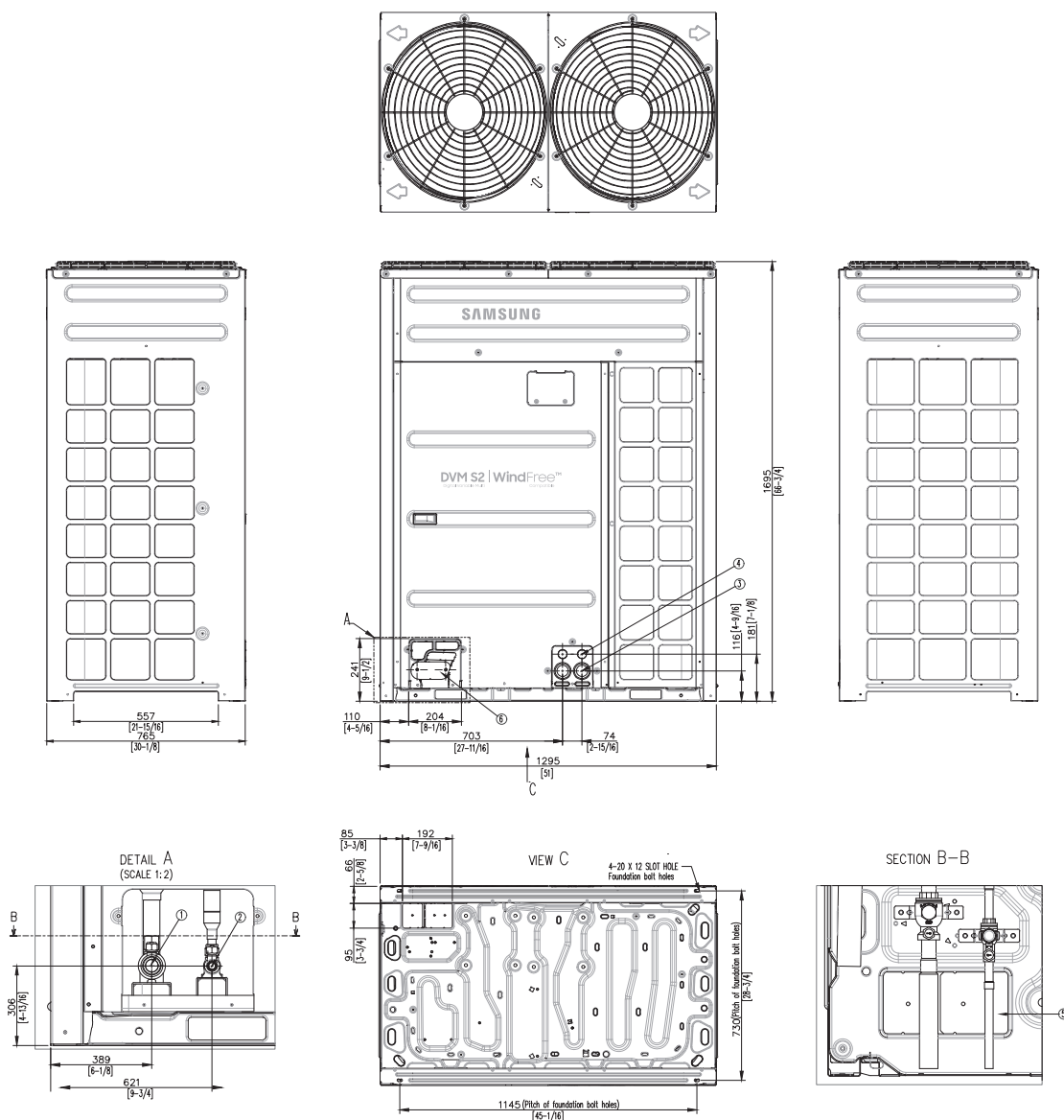
Jednostki: mm [cale]



NR	Nazwa	Opis
1	Rura ref. gazu	Patrz uwaga 4.
2	Rura ref. płynu	Patrz uwaga 4.
3	Kanał kabli zasilających	Ø44
4	Kanał kabli komunikacyjnych	Ø34
5	Wybijany otwór na rurę ref. (dół)	
6	Wybijany otwór na rurę (przód)	

HP	Rura cieczowa	Rura gazowa
8	9,52 (3/8)	19,05 (3/4)
10	9,52 (3/8)	22,22 (7/8)
12	12,70 (1/2)	28,58 (1 1/8)
14	12,70 (1/2)	28,58 (1 1/8)
16	12,70 (1/2)	28,58 (1 1/8)
18	15,88 (5/8)	28,58 (1 1/8)
20	15,88 (5/8)	28,58 (1 1/8)
22	15,88 (5/8)	28,58 (1 1/8)
24	15,88 (5/8)	34,92 (1 3/8)
26	19,05 (3/4)	34,92 (1 3/8)

Uwaga:
 1. Widok A i PRZEKRÓJ B-B wskazują wymiary po zamocowaniu dotychczasowego orurowania.
 2. Punkty 3-6: Otwór wybijany.
 3. Widok C wskazuje wymiary wybijanego otworu (dół).
 4. Rura [Ø, mm (cali)]: Połączenie lutowane.



NR	Nazwa	Opis
1	Rura ref. gazu	Patrz uwaga 4.
2	Rura ref. płynu	Patrz uwaga 4.
3	Kanał kabli zasilających	Ø44
4	Kanał kabli komunikacyjnych	Ø34
5	Wybijany otwór na rurę ref. (dół)	
6	Wybijany otwór na rurę (przód)	

HP	Rura cieczowa	Rura gazowa
8	9,52 (3/8)	19,05 (3/4)
10	9,52 (3/8)	22,22 (7/8)
12	12,70 (1/2)	28,58 (11/8)
14	12,70 (1/2)	28,58 (11/8)
16	12,70 (1/2)	28,58 (11/8)
18	15,88 (5/8)	28,58 (11/8)
20	15,88 (5/8)	28,58 (11/8)
22	15,88 (5/8)	28,58 (11/8)
24	15,88 (5/8)	34,92 (1 3/8)
26	19,05 (3/4)	34,92 (1 3/8)

Uwaga:

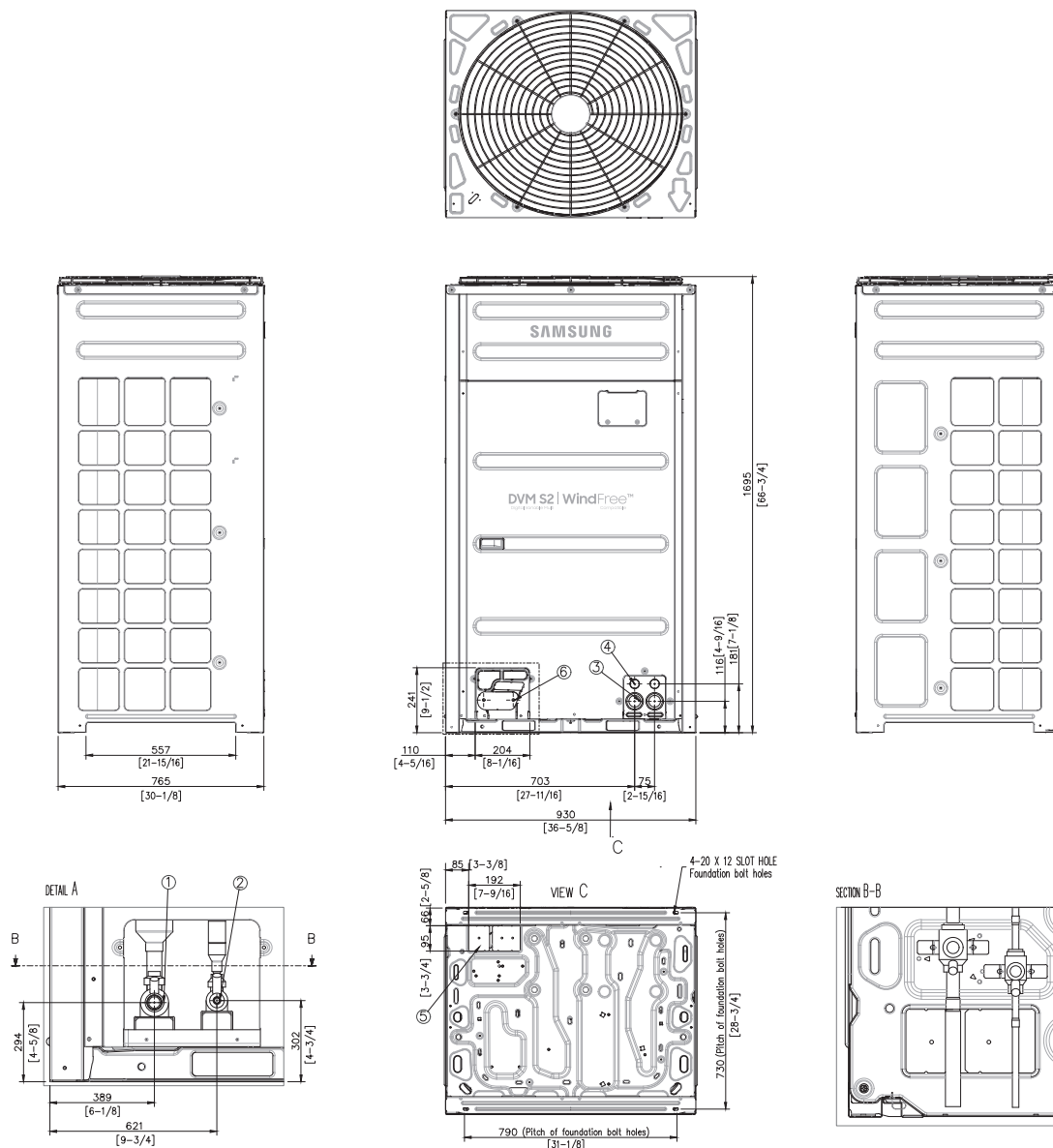
- Widok A i PRZEKRÓJ B-B wskazują wymiary po zamocowaniu dotychczasowego orurowania.
- Punkty 3-6: Otwór wybijany.
- Widok C wskazuje wymiary wybijanego otworu (dół).
- Rura [Ø, mm (cali)]: Połączenie lutowane.

Rysunki wymiarowe

Pompa ciepła DVM S2 o wysokiej efektywności energetycznej (2-rurowa, R410A)

AM080/100/120AXVGGH/EU

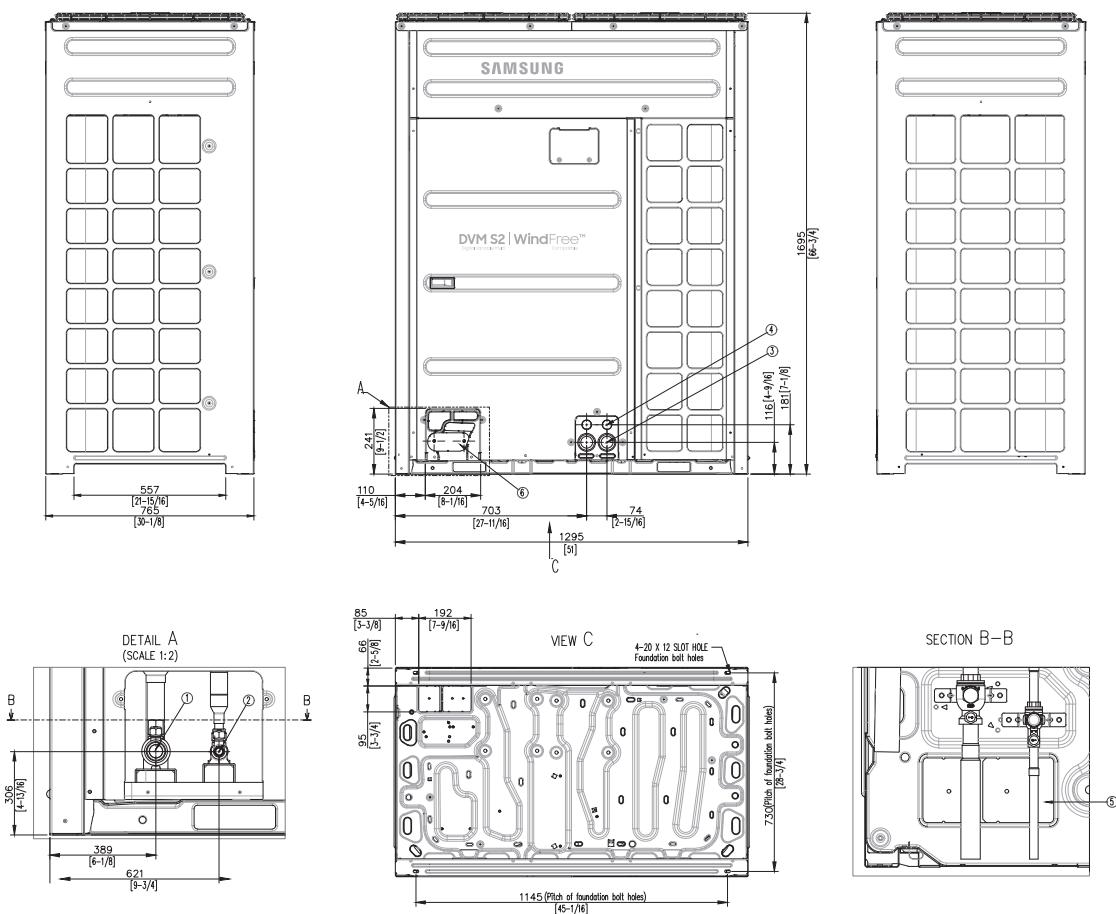
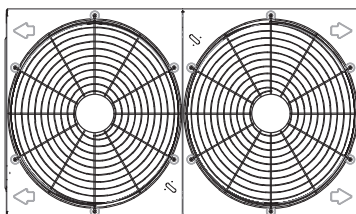
Jednostki: mm [cale]



NR	Nazwa	Opis
1	Rura ref. gazu	Patrz uwaga 4.
2	Rura ref. płynu	Patrz uwaga 4.
3	Kanał kabli zasilających	Ø44
4	Kanał kabli komunikacyjnych	Ø34
5	Wybijany otwór na rurę ref. (dół)	
6	Wybijany otwór na rurę (przód)	

HP	Rura cieczowa	Rura gazowa
8	9,52 (3/8)	19,05 (3/4)
10	9,52 (3/8)	22,22 (7/8)
12	12,70 (1/2)	28,58 (1 1/8)
14	12,70 (1/2)	28,58 (1 1/8)
16	12,70 (1/2)	28,58 (1 1/8)
18	15,88 (5/8)	28,58 (1 1/8)
20	15,88 (5/8)	28,58 (1 1/8)
22	15,88 (5/8)	28,58 (1 1/8)
24	15,88 (5/8)	34,92 (1 3/8)
26	19,05 (3/4)	34,92 (1 3/8)

Uwaga:
 1. Widok A i PRZEKRÓJ B-B wskazują wymiary po zamocowaniu dołączonego orurowania.
 2. Punkty 3-6: Otwór wybijany.
 3. Widok C wskazuje wymiary wybijanego otworu (dół).
 4. Rura [Ø, mm (cali)]: Połączenie lutowane.



NR	Nazwa	Opis
1	Rura ref. gazu	Patrz uwaga 4.
2	Rura ref. płynu	Patrz uwaga 4.
3	Kanał kabli zasilających	Ø44
4	Kanał kabli komunikacyjnych	Ø34
5	Wybijany otwór na rurę ref. (dół)	
6	Wybijany otwór na rurę (przód)	

HP	Rura cieczowa	Rura gazowa
8	9,52 (3/8)	19,05 (3/4)
10	9,52 (3/8)	22,22 (7/8)
12	12,70 (1/2)	28,58 (1 1/8)
14	12,70 (1/2)	28,58 (1 1/8)
16	12,70 (1/2)	28,58 (1 1/8)
18	15,88 (5/8)	28,58 (1 1/8)
20	15,88 (5/8)	28,58 (1 1/8)
22	15,88 (5/8)	28,58 (1 1/8)
24	15,88 (5/8)	34,92 (1 3/8)
26	19,05 (3/4)	34,92 (1 3/8)

Uwaga:

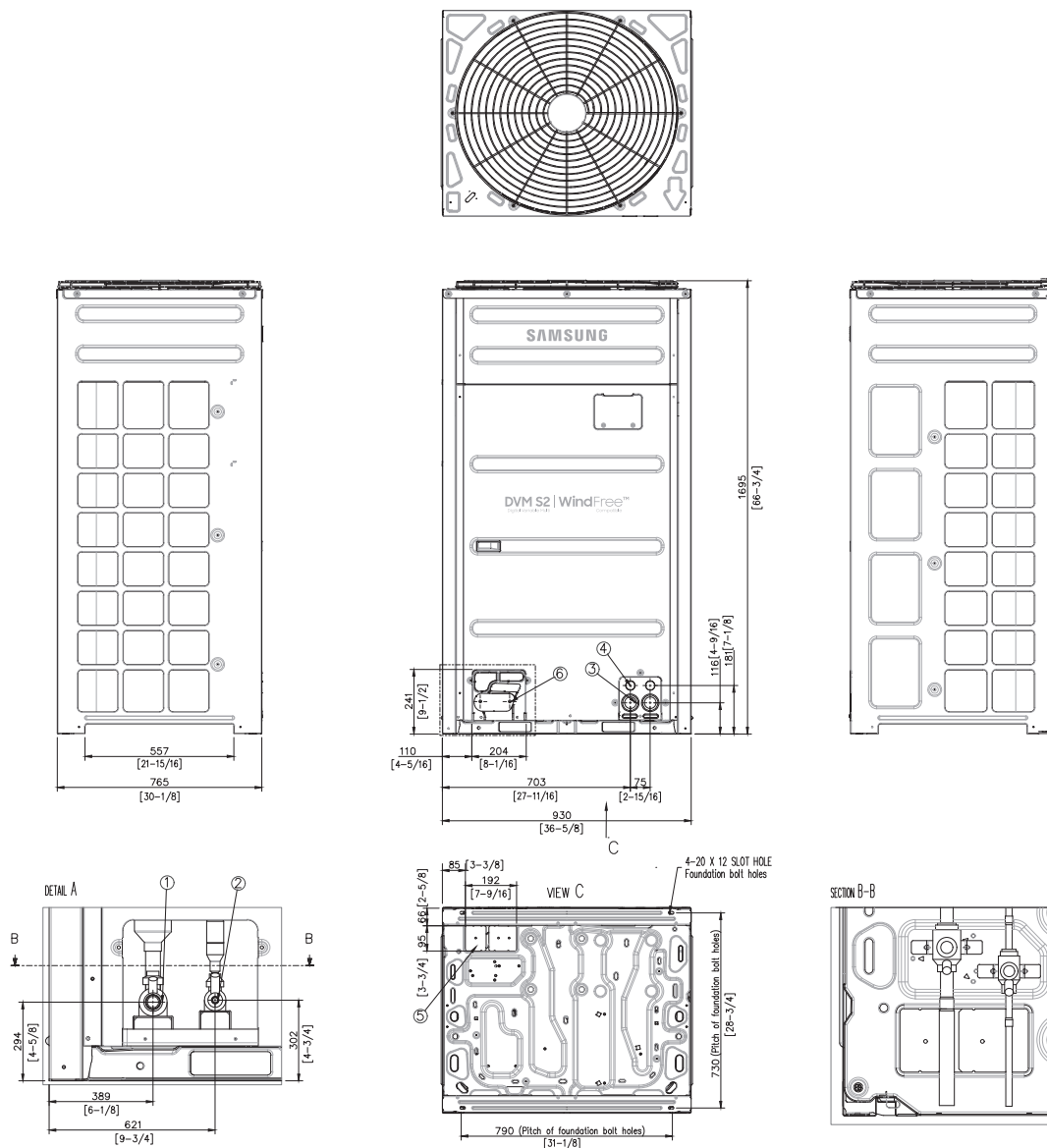
- Widok A i PRZEKRÓJ B-B wskazują wymiary po zamocowaniu dołączonego orurowania.
- Punkty 3-6: Otwór wybijany.
- Widok C wskazuje wymiary wybijanego otworu (dół).
- Rura [Ø, mm (cali)]: Połączenie lutowane.

Rysunki wymiarowe

DVM S2 High EER Odzysk ciepła o wysokiej efektywności energetycznej (3-rurowy, R410A)

AM080/100/120AXVGGGR/EU

Jednostki: mm [cale]

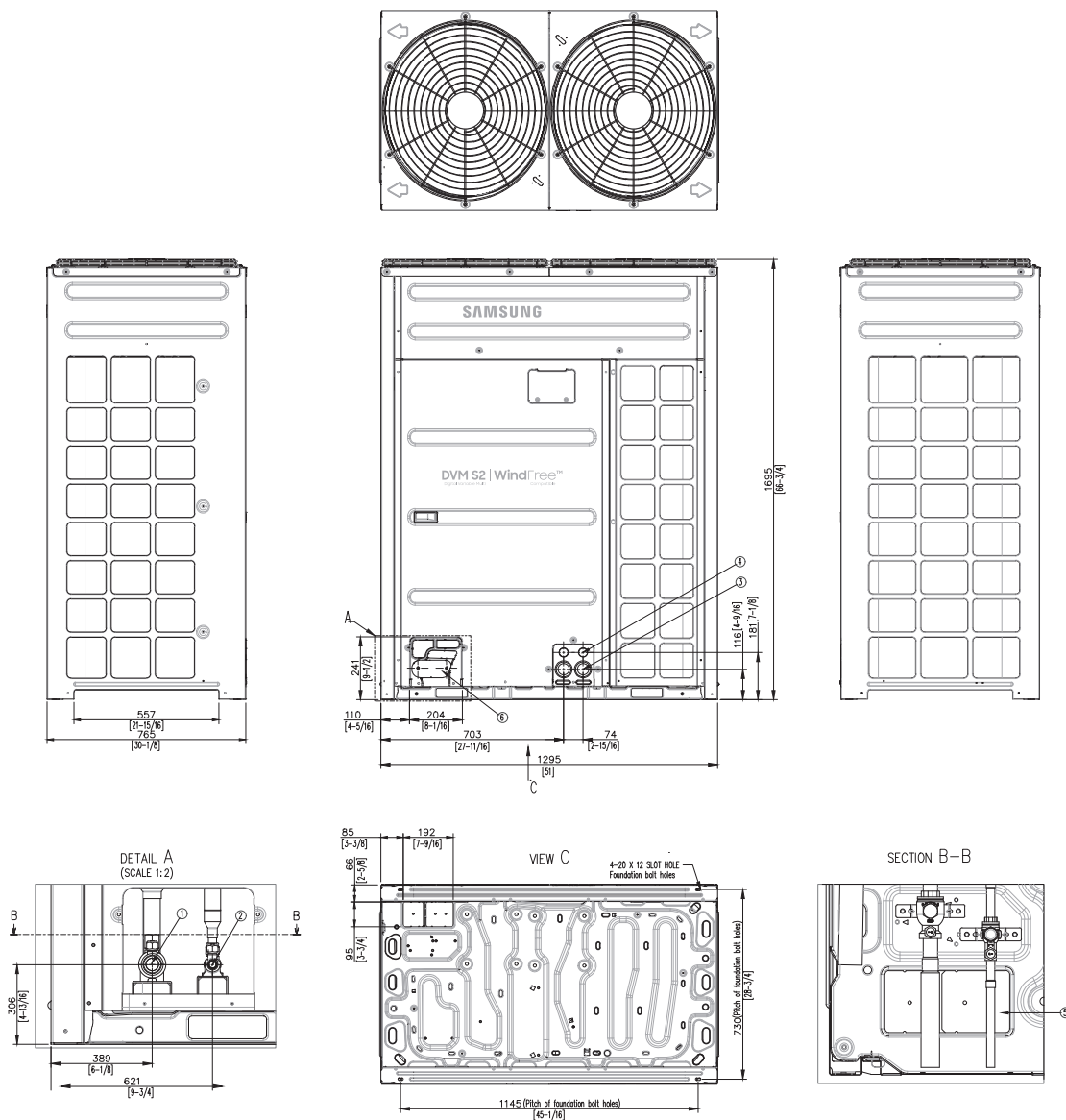


NR	Nazwa	Opis
1	Rura ref. gazu pod niskim ciśnieniem	Patrz uwaga 4.
2	Rura ref. wysokiego ciśnienia	Patrz uwaga 4.
3	Rura ref. płynu	Patrz uwaga 4.
4	Kanał kabli zasilających	Ø44
5	Kanał kabli komunikacyjnych	Ø34
6	Wybijany otwór na rurę ref. (dół)	
7	Wybijany otwór na rurę (przód)	

HP	Rura cieczowa	Rura gazowa niskiego ciśnienia	Rura gazowa wysokiego ciśnienia
8	9,52 (3/8)	19,05 (3/4)	15,88 (5/8)
10	9,52 (3/8)	22,22 (7/8)	19,05 (3/4)
12	12,70 (1/2)	28,58 (1 1/8)	19,05 (3/4)
14	12,70 (1/2)	22,22 (7/8)	22,22 (7/8)
16	12,70 (1/2)	28,58 (1 1/8)	22,22 (7/8)
18	15,88 (5/8)	28,58 (1 1/8)	22,22 (7/8)
20	15,88 (5/8)	28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8)
22	15,88 (5/8)	28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8)
24	15,88 (5/8)	34,92 (1 3/8)	28,58 (1 1/8)
26	19,05 (3/4)	34,92 (1 3/8)	28,58 (1 1/8)

Uwaga:

- Widok A i PRZEKRÓJ B-B wskazują wymiary po zamocowaniu dołączonego orurowania.
- Punkty 3-7: Otwór wybijany.
- Widok C wskazuje wymiary wybijanego otworu (dół).
- Rura [Ø, mm (cali)]: Potężenie lutowane.



NR	Nazwa	Opis
1	Rura ref. gazu pod niskim ciśnieniem	Patrz uwaga 4.
2	Rura ref. wysokiego ciśnienia	Patrz uwaga 4.
3	Rura ref. płynu	Patrz uwaga 4.
4	Kanał kabli zasilających	Ø44
5	Kanał kabli komunikacyjnych	
6	Wybijany otwór na rurę ref. (dół)	
7	Wybijany otwór na rurę (przód)	

HP	Rura cieczowa	Rura gazowa niskiego ciśnienia	Rura gazowa wysokiego ciśnienia
8	9,52 (3/8)	19,05 (3/4)	15,88 (5/8)
10	9,52 (3/8)	22,22 (7/8)	19,05 (3/4)
12	12,70 (1/2)	28,58 (1 1/8)	19,05 (3/4)
14	12,70 (1/2)	28,58 (1 1/8)	22,22 (7/8)
16	12,70 (1/2)	28,58 (1 1/8)	22,22 (7/8)
18	15,88 (5/8)	28,58 (1 1/8)	22,22 (7/8)
20	15,88 (5/8)	28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8)
22	15,88 (5/8)	28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8)
24	15,88 (5/8)	34,92 (1 3/8)	28,58 (1 1/8)
26	19,05 (3/4)	34,92 (1 3/8)	28,58 (1 1/8)

Uwaga:

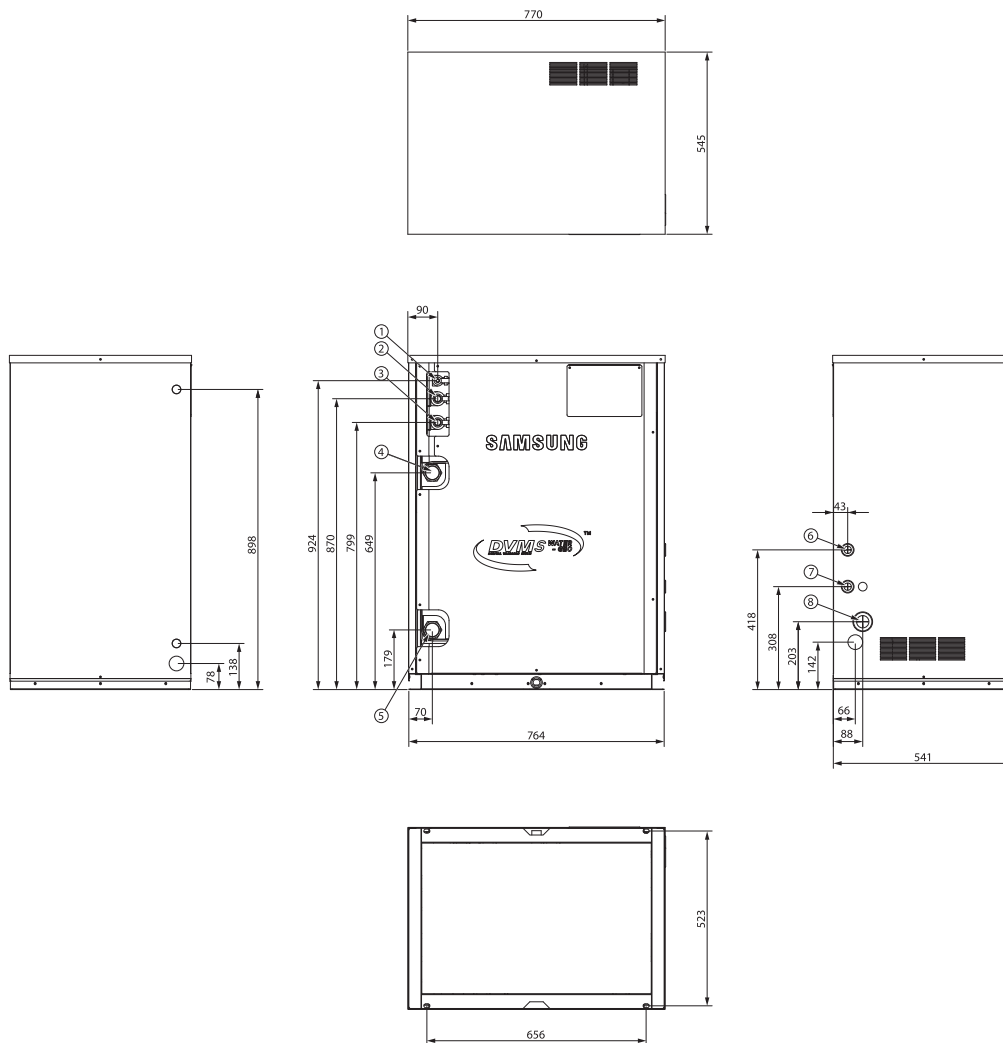
- Widok A i PRZEKRÓJ B-B wskazują wymiary po zamocowaniu dołączonego orurowania.
- Punkty 3-7: Otwór wybijany
- Widok C wskazuje wymiary wybijanego otworu (dół)
- Rura [Ø, mm (cali)]: Połączenie lutowane

Rysunki wymiarowe ^{1/2}

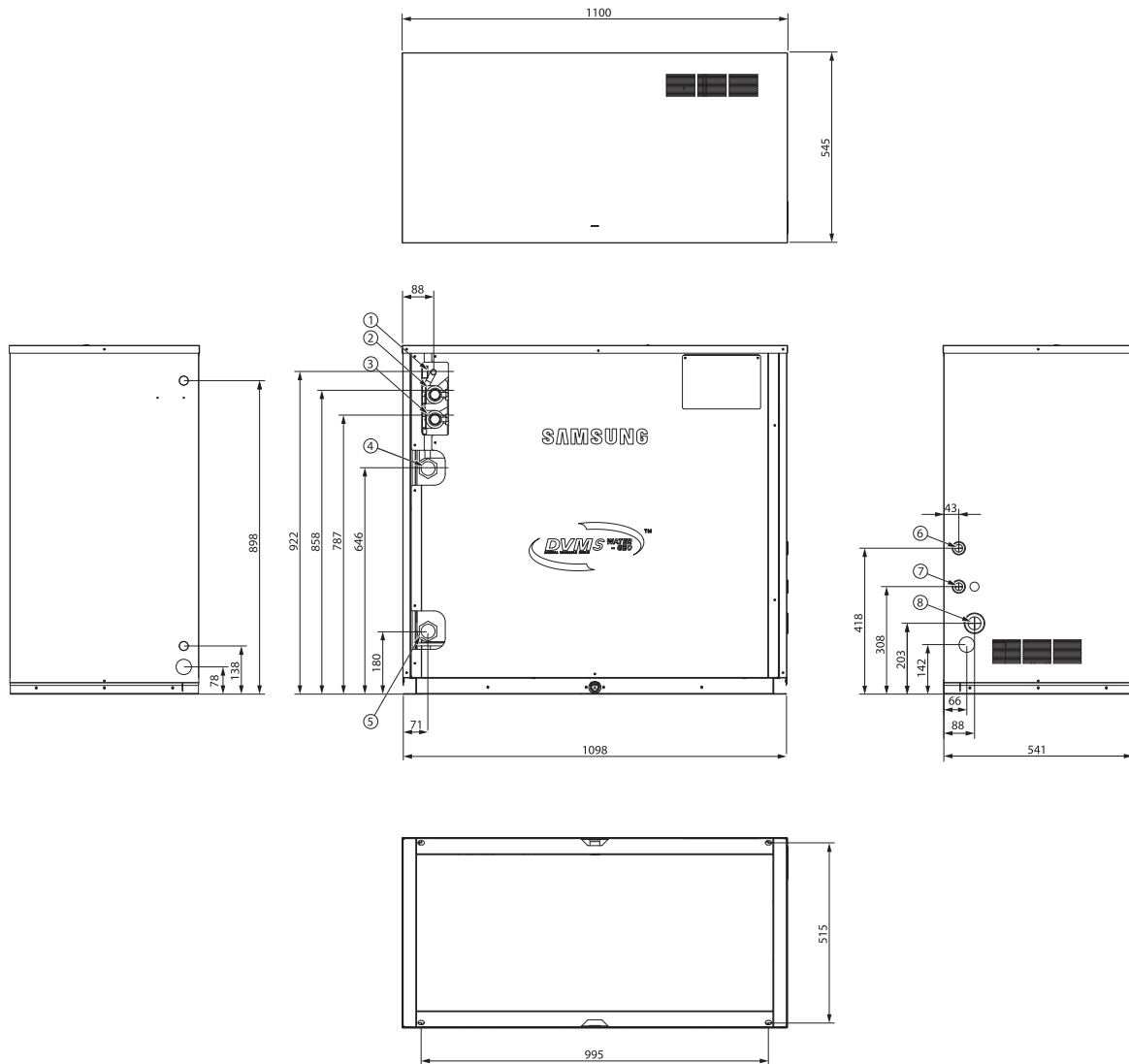
DVM S Water (R410A)

AM080/100/120MXWANR/EU

Jednostki: mm [cale]



NR	Nazwa	Opis
1	Rura ref. płynu	Ø19,05 (3/4)
2	Rura ref. gazu pod wysokim ciśnieniem	Ø28,58 (1 1/8)
3	Rura ref. gazu pod niskim ciśnieniem	Ø34,92 (1 3/8)
4	Rura wylotowa wody	PT 2
5	Rura wlotowa wody	PT 2
6	Kanały kabli komunikacyjnych	
7	Okablowanie sygnału zewnętrznego	
8	Kanały kabli zasilających	



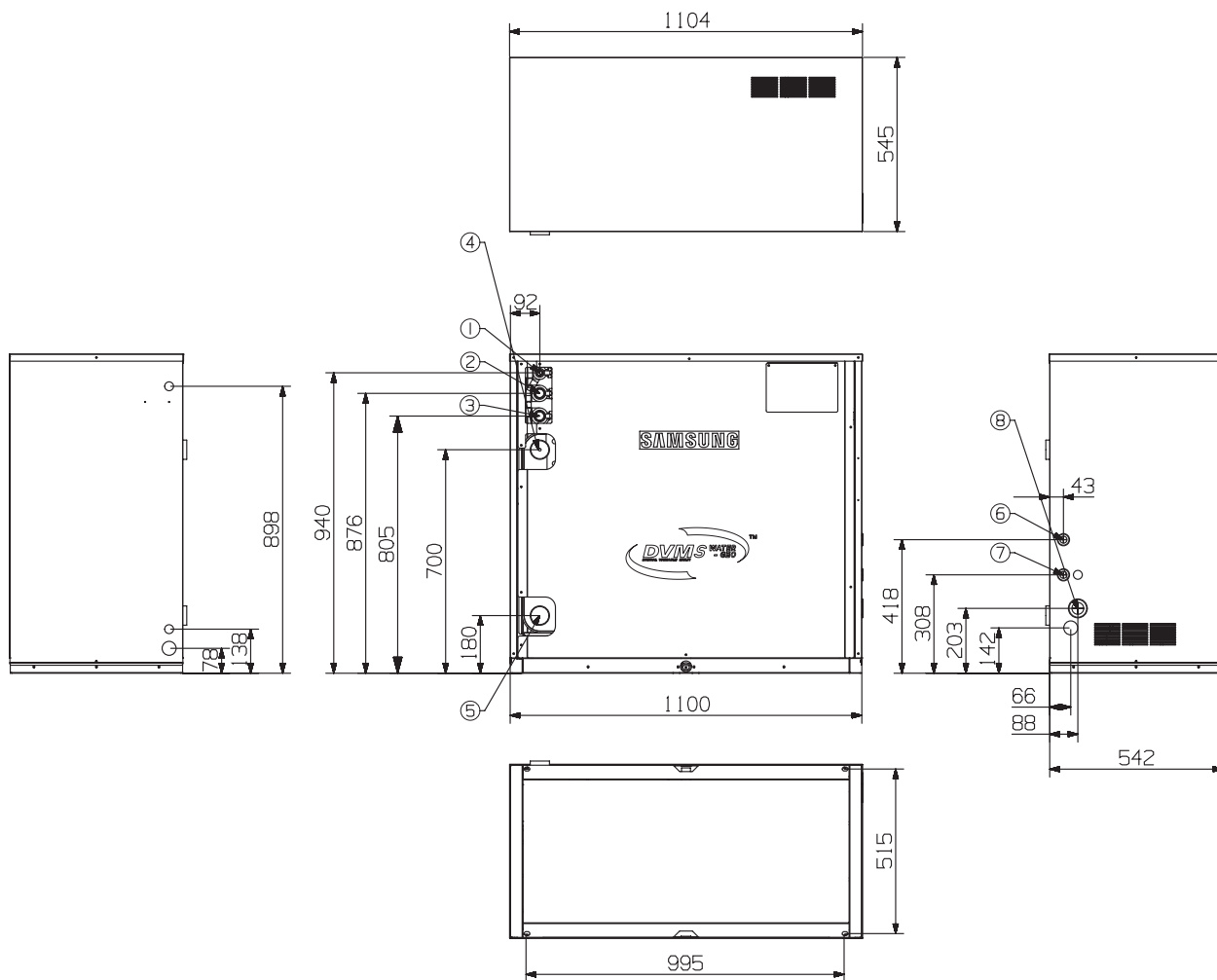
NR	Nazwa	Opis
1	Rura ref. ptynu	15,88 (5/8)
2	Rura ref. gazu pod wysokim ciśnieniem	Ø28,58 (1 1/8)
3	Rura ref. gazu pod niskim ciśnieniem	Ø28,58 (1 1/8)
4	Rura wylotowa wody	PT1 1/4
5	Rura wlotowa wody	PT1 1/4
6	Kanały kabli komunikacyjnych	
7	Okablowanie sygnału zewnętrznego	
8	Kanały kabli zasilających	

Rysunki wymiarowe 2/2

DVM S Water (R410A)

AM300MXWANR/EU

Jednostki: mm [cale]



NR	Nazwa	Opis
1	Rura ref. plynu	Ø19,05 (3/4)
2	Rura ref. gazu pod wysokim ciśnieniem	Ø28,58 (1 1/8)
3	Rura ref. gazu pod niskim ciśnieniem	Ø34,92 (1 3/8)
4	Rura wylotowa wody	PT 2
5	Rura wlotowa wody	PT 2
6	Kanały kabli komunikacyjnych	
7	Okablowanie sygnału zewnętrznego	
8	Kanały kabli zasilających	

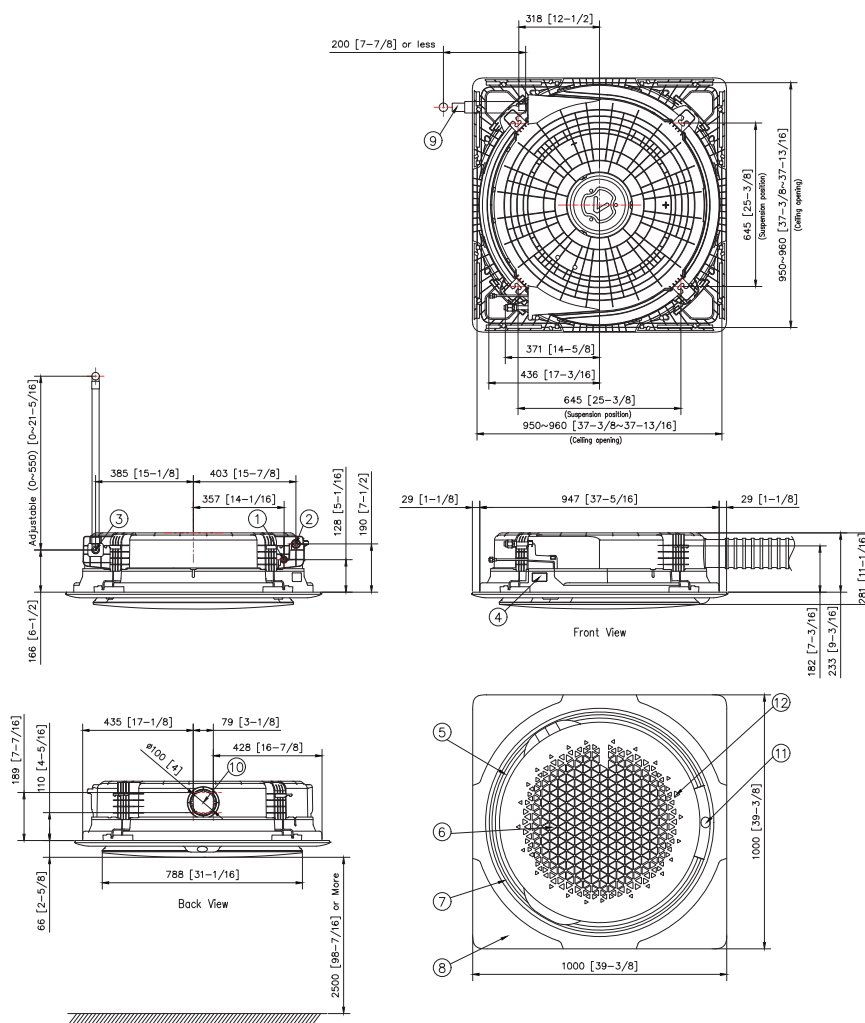


Rysunki wymiarowe

Uniwersalny klimatyzator kasetonowy 360 (kwadratowy)

AM045DN6DKG/EU, AM056DN6DKG/EU, AM071DN6DKG/EU, AM090DN6DKG/EU

Jednostki: mm [cala]



NR	Nazwa	Opis	
		AM045DN6DKG/EU AM056DN6DKG/EU	AM071DN6DKG/EU AM090DN6DKG/EU
1	Połączenie rury gazowej	Ø12,70 (1/2 CALA)	Ø15,88 (5/8 CALA)
2	Połączenie rury cieczonej	Ø6,35 (1/4 CALA)	Ø9,52 (3/8 CALA)
3	Podłączenie rury odprowadzającej	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)	
4	Kanał kabli zasilających/komunikacyjnych	-	
5	Otwór wylotu powietrza	-	
6	Kratka zasysania powietrza	-	
7	Obręcz ssąca do wentylatora wspomagającego	-	
8	Pokrywa dekoracyjna	-	
9	Wąż odprowadzający (akcesorium)	-	
10	Wybijany otwór wlotu świeżego powietrza	Użyć śrub M4	
11	Okienko rewizyjne	-	
12	Odbiornik sterownika zdalnego	-	

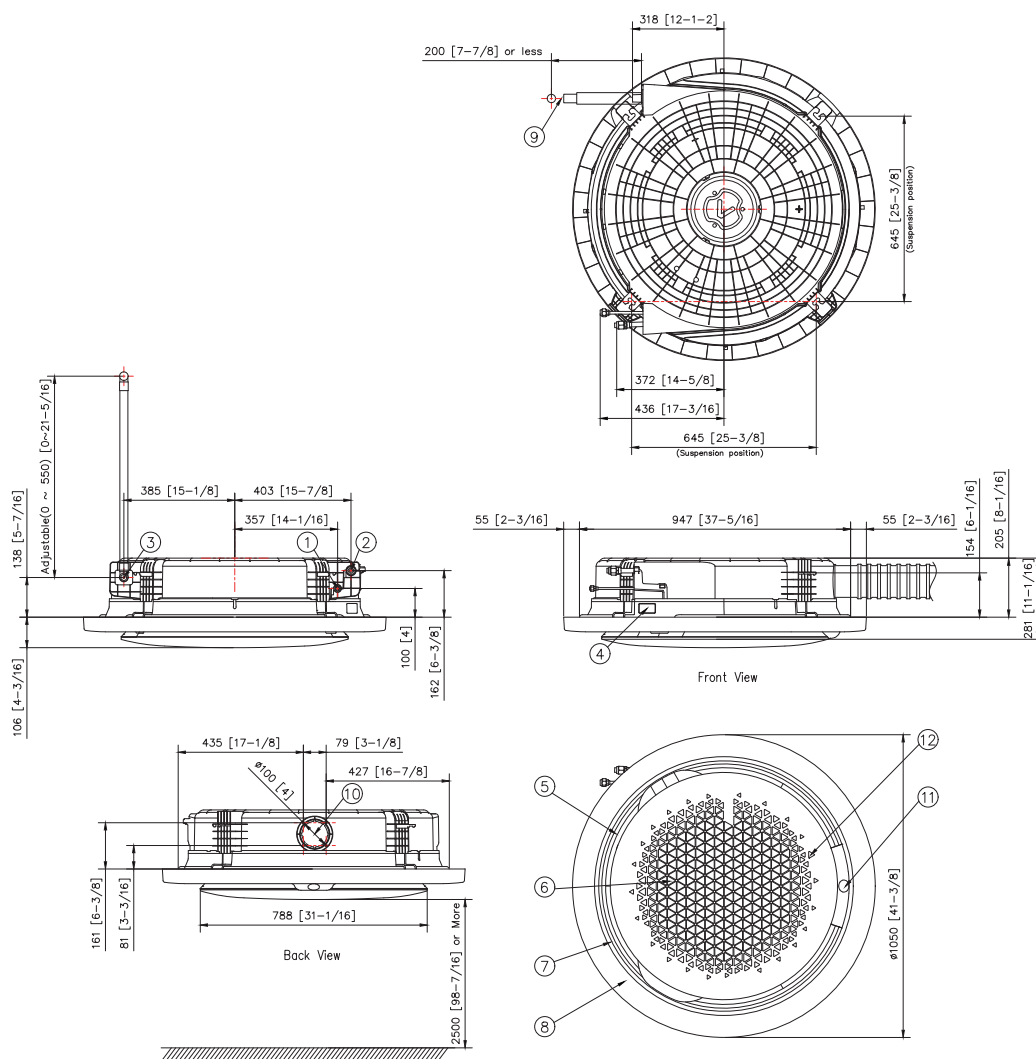
- Jeśli chodzi o śruby podwieszenia, należy użyć M8-M10. (Zamawiane na miejscu)
- Upewnij się, że odstęp między sufitem a kasetą nie przekracza 29 mm [1,14 cala]. Maks. otwarcie sufitu: 960 mm [36-13/16 cala].
- Gdy warunki przekraczają 30°C i 80% wilgotności względnej w suficie lub świeże powietrze jest wprowadzane do sufitu, wymagana jest dodatkowa izolacja (pianka polietylenowa, grubość 10 mm [3/8 cala] lub więcej)

Rysunki wymiarowe

Uniwersalny klimatyzator kasetonowy 360 (okrągły)

AM045DN6DKG/EU, AM056DN6DKG/EU, AM071DN6DKG/EU, AM090DN6DKG/EU

Jednostki: mm [cala]

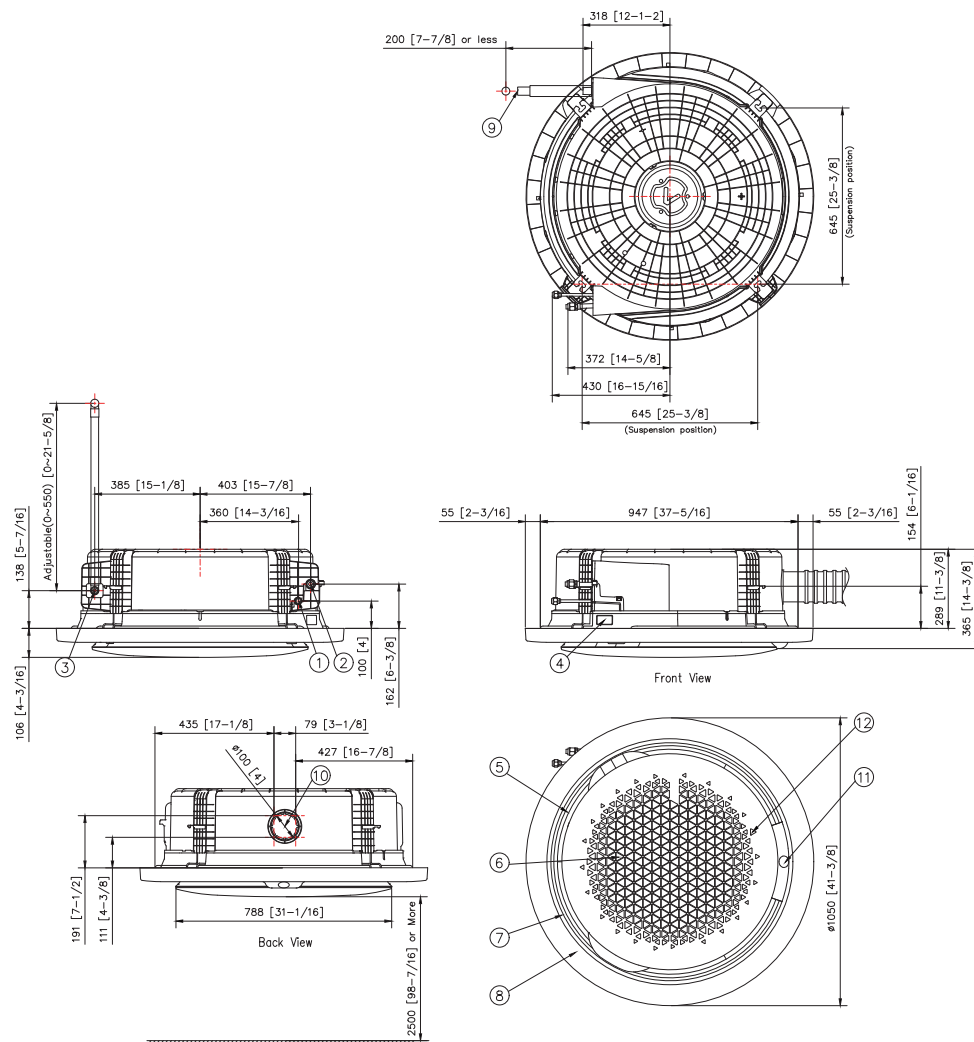


NR	Nazwa	Opis	
		AM045DN6DKG/EU AM056DN6DKG/EU	AM071DN6DKG/EU AM090DN6DKG/EU
1	Połączenie rury cieczonej	Ø6,35 mm [1/4"]	Ø9,52 mm [3/8"]
2	Połączenie rury gazowej	Ø12,7 mm [1/2"]	Ø15,88 mm [5/8"]
3	Podłączenie rury odprowadzającej	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)	
4	Kanał kabli zasilających/komunikacyjnych	-	
5	Otwór wylotu powietrza	-	
6	Kratka zasysania powietrza	-	
7	Obręcz ssąca do wentylatora wspomagającego	-	
8	Pokrywa dekoracyjna	-	
9	Wąż odprowadzający (akcesorium)	-	
10	Wybijany otwór wlotu świeżego powietrza	Użyć śrub M4	
11	Okienko rewizyjne	-	
12	Odbiornik sterownika zdalnego	-	

- Jeśli chodzi o śruby podwieszenia, należy użyć M8-M10. (Zamawiane na miejscu)
- Upewnić się, że odstęp między sufitem a kasetą nie przekracza 10 mm [3/8 cala].
- Gdy warunki przekraczają 30°C i 80% wilgotności względnej w suficie lub świeże powietrze jest wprowadzane do sufitu, wymagana jest dodatkowa izolacja (pianka polietylenowa, grubość 10 mm [3/8 cala] lub więcej)
- Podczas instalacji okrągłego panelu na suficie należy upewnić się, że zainstalowano co najmniej 2 otwory rewizyjne na potrzeby konserwacji.
- Panel okrągły jest domyślnie dostępny w instalacji natynkowej. Wykonać otwory rewizyjne na suficie w celu łatwiejszego i montażu i konserwacji, jak pokazano w poniższej tabeli. (Wielkość otworu rewizyjnego musi wynosić co najmniej 450 mm × 450 mm).

Kategoria	Otwór rewizyjny		
	Instalacja wpuszczana		Instalacja natynkowa
	Zintegrowana	Podwieszana	
Panel kwadratowy	1 szt.	-	
Panel okrągły	2 szt.	-	

- Konstrukcja sufitu podwieszanego może zastąpić otwory rewizyjne.



NR	Nazwa	Opis
1	Połączenie rury cieczowej	Ø9,52 mm [3/8"]
2	Połączenie rury gazowej	Ø15,88 mm [5/8"]
3	Podłączenie rury odprowadzającej	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)
4	Kanał kabli zasilających/komunikacyjnych	-
5	Otwór wylotu powietrza	-
6	Kratka zasysania powietrza	-
7	Obrożec ssąca do wentylatora wspomagającego	-
8	Pokrywa dekoracyjna	-
9	Wąż odprowadzający (akcesorium)	-
10	Wybijany otwór wlotu świeżego powietrza	Użyć śrub M4
11	Okienko rewizyjne	-
12	Odbiornik sterownika zdalnego	-

- Jeśli chodzi o śruby podwieszenia, należy użyć M8-M10. (Zamawiane na miejscu)
- Upewnij się, że odstęp między sufitem a kasetą nie przekracza 10 mm [3/8 cala]
- Gdy warunki przekraczają 30°C i 80% wilgotności względnej w suficie lub świeże powietrze jest wprowadzane do sufitu, wymagana jest dodatkowa izolacja (pianka polietylenowa, grubość 10 mm [3/8 cala] lub więcej)
- Podczas instalacji okrągłego panelu na suficie należy upewnić się, że zainstalowano co najmniej 2 otwory rewizyjne na potrzeby konserwacji.
- Panel okrągły jest domyślnie dostępny w instalacji natynkowej. Wykonać otwory rewizyjne na suficie w celu łatwiejszego i montażu i konserwacji, jak pokazano w poniższej tabeli. (Wielkość otworu rewizyjnego musi wynosić co najmniej 450 mm x 450 mm).

Kategoria	Otwór rewizyjny		
	Instalacja wpuszczana		Instalacja natynkowa
	Zintegrowana	Podwieszana	
Panel kwadratowy	1 szt.	-	-
Panel okrągły	2 szt.	-	-

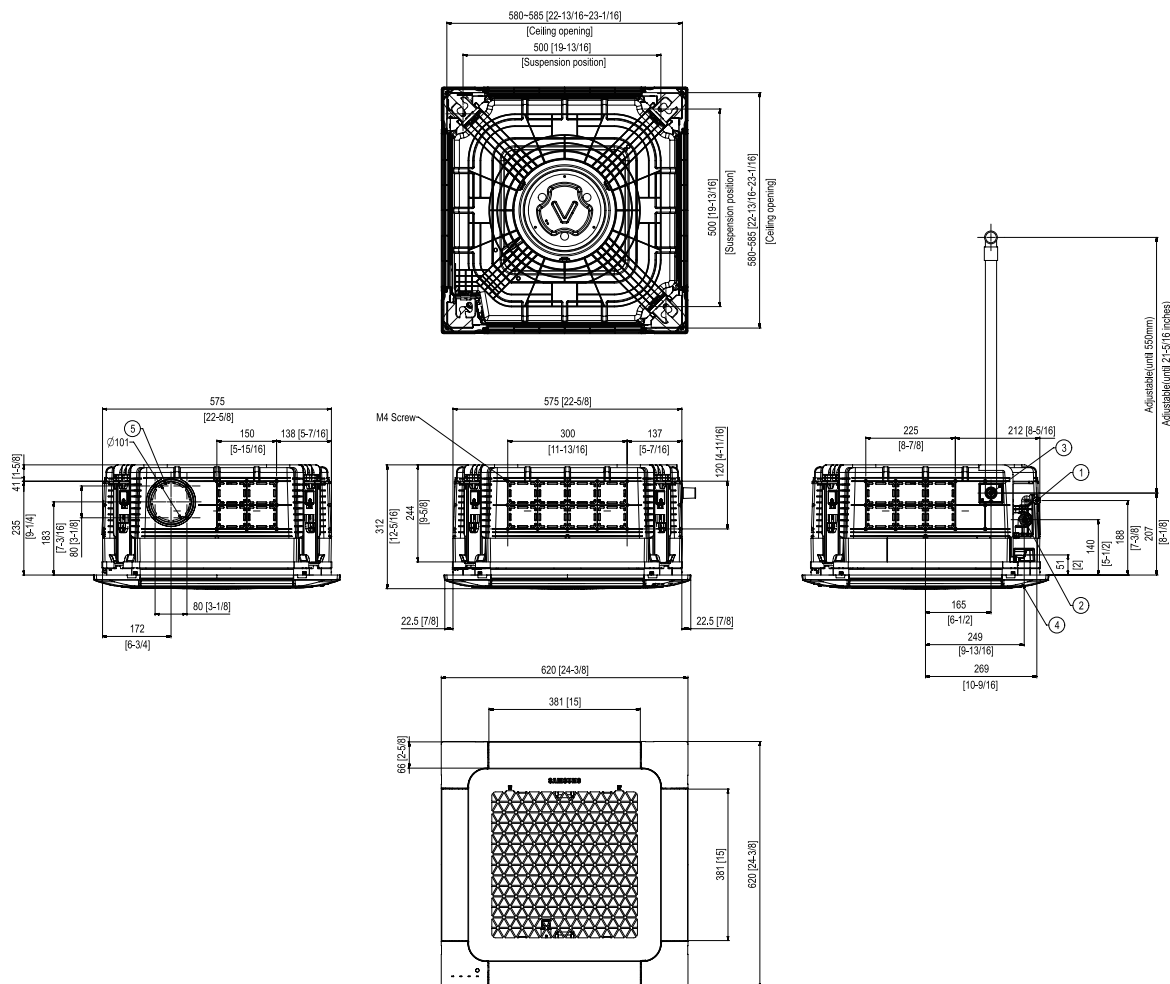
- Konstrukcja sufitu podwieszanego może zastąpić otwory rewizyjne.

Rysunek wymiarowy

Uniwersalny 4-kierunkowy klimatyzator kasetonowy 600 × 600 WindFree™

AM0**DNNDKG/EU

Jednostki: mm [cale]



NR	Nazwa	Opis
1	Połączenie rury cieczowej	Ø6,35 (1/4)
2	Połączenie rury gazowej	Ø12,70 (1/2)
3	Podłączenie rury odprowadzającej	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)
4	Kanał kabli zasilających/komunikacyjnych	Użyć śrub M4
5	Wybijany otwór wlotu świeżego powietrza	Ø10 [4], użyć śruby M4

Uwaga: Jeśli chodzi o śruby podwieszenia, należy użyć M8-M10. (Zamawiane na miejscu)

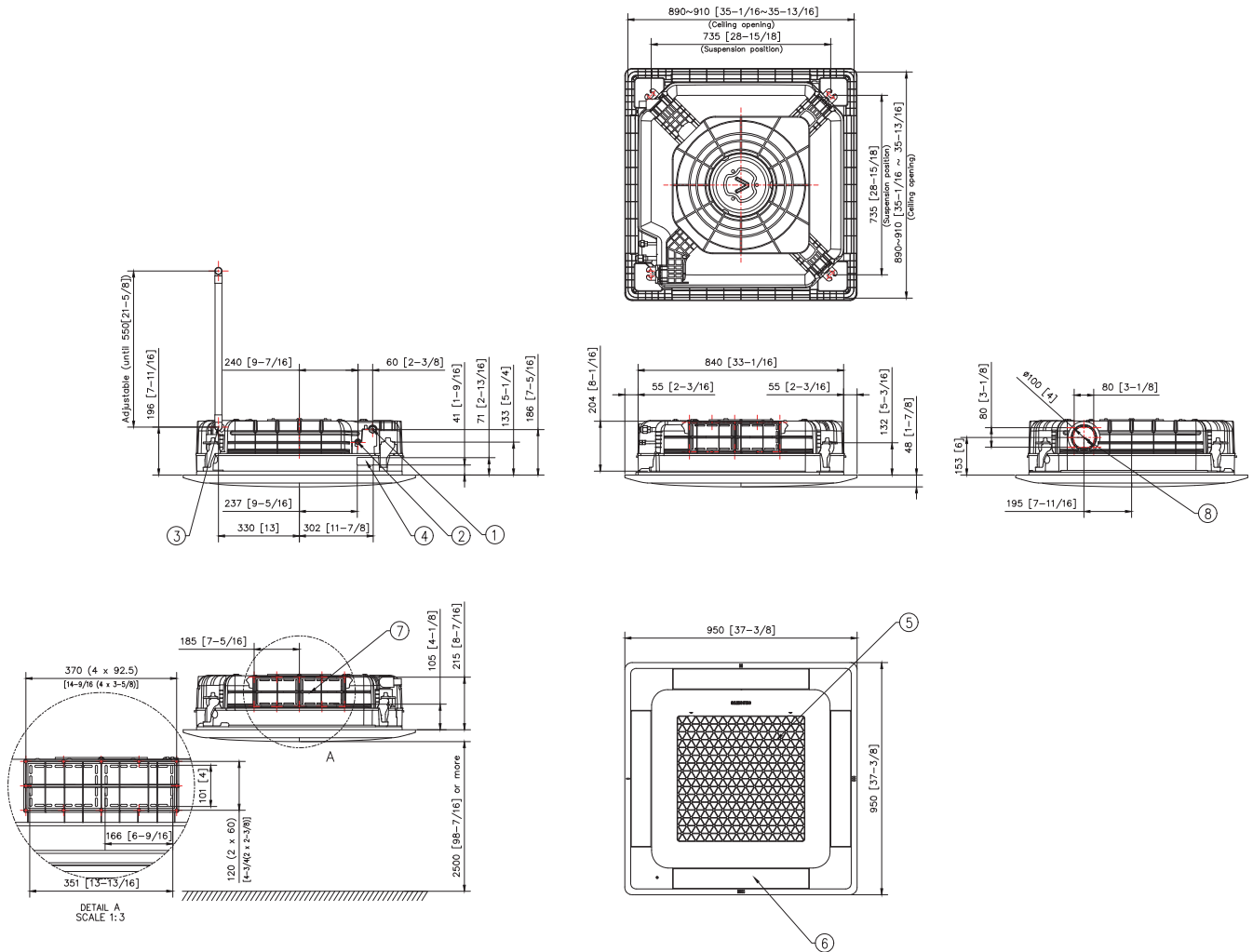


Rysunki wymiarowe ^{1/2}

Uniwersalny 4-kierunkowy klimatyzator kasetonowy WindFree™

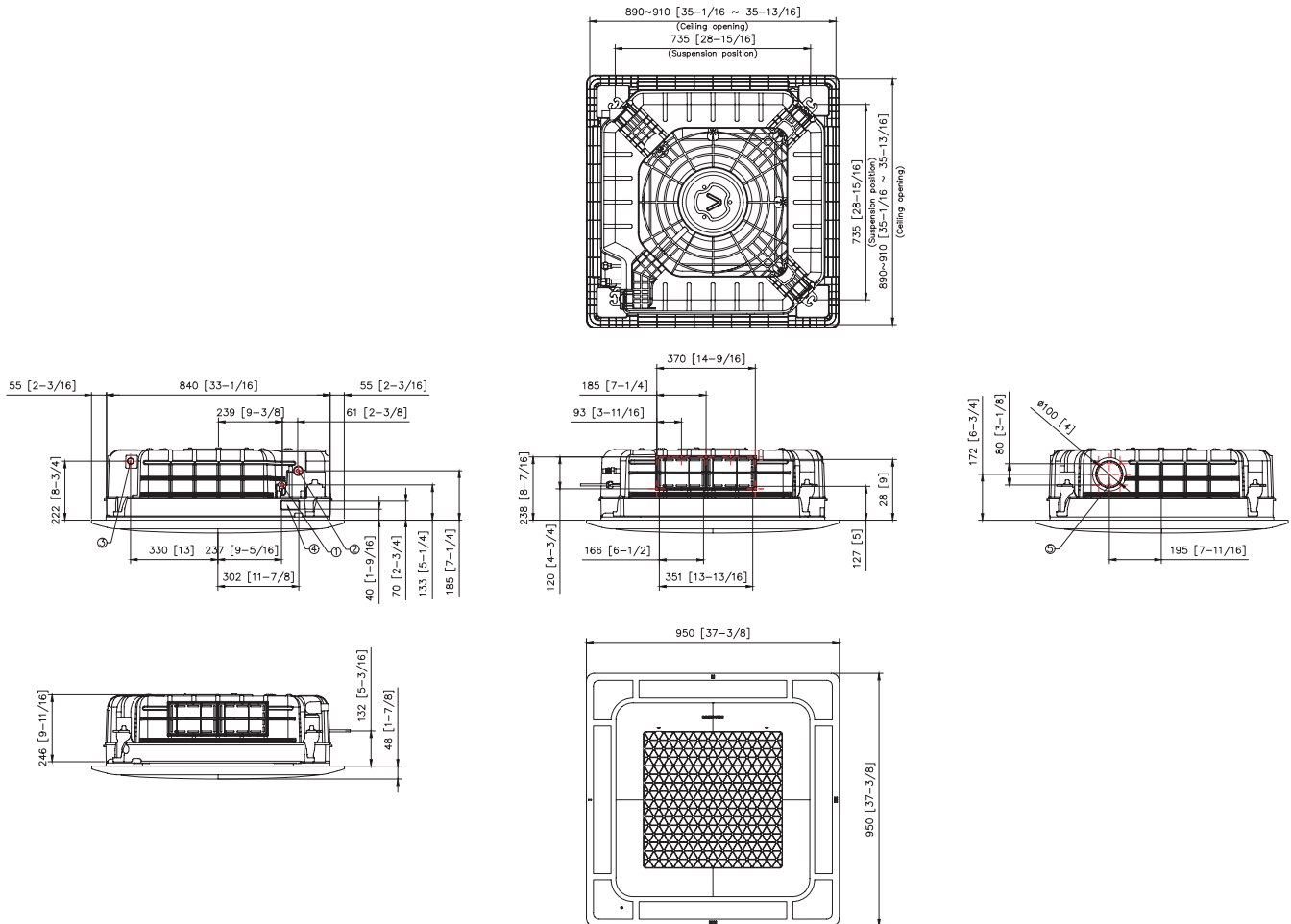
AM028DN4DKG/EU, AM036DN4DKG/EU, AM045DN4DKG/EU, AM056DN4DKG/EU, AM071DN4DKG/EU

Jednostki: mm [cale]



NR	Nazwa	Opis	
		AM028DN4DKG/EU, AM036DN4DKG/EU AM045DN4DKG/EU, AM056DN4DKG/EU	AM071DN4DKG/EU
1	Połączenie rury gazowej	Ø12,7 (1/2)	Ø15,88 (5/8)
2	Połączenie rury cieczowej		Ø6,35 mm [1/4"]
3	Podłączenie rury odprowadzającej		VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)
4	Kanał kabli zasilających/komunikacyjnych		
5	Kratka wlotu powietrza		
6	Żaluzja wylotu powietrza		
7	Kanał pomocniczy	* Kanał pomocniczy nie ma zastosowania dla panelu WindFree™	
8	Wlot świeżego powietrza		Ø10 [4], użyć śruby M4

Uwaga: Jeśli chodzi o śruby podwieszenia, należy użyć M8-M10. (Zamawiane na miejscu)



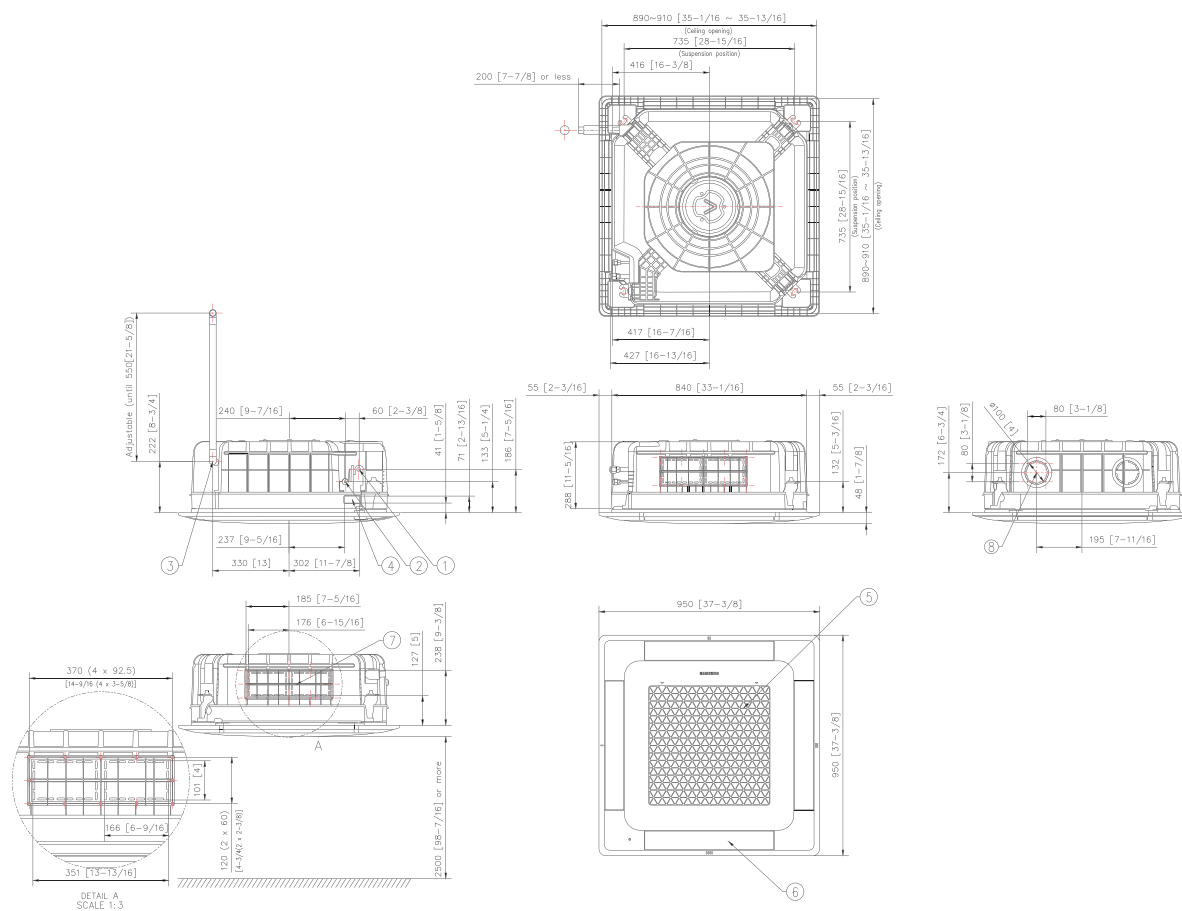
NR	Nazwa	Opis	
		AM022DN4FKG/EU, AM028DN4FKG/EU AM036DN4FKG/EU, AM045DN4FKG/EU	AM090DN4DKG/EU, AM112DN4DKG/EU
1	Połączenie rury cieczejowej	Ø6,35 (1/4)	Ø9,52 (3/8)
2	Połączenie rury gazowej	Ø12,7 (1/2)	Ø15,88 (5/8)
3	Podłączenie rury odprowadzającej	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)	
4	Kanał kabli zasilających/komunikacyjnych		
5	Wybijany otwór wlotu świeżego powietrza	Ø10 [4], użyć śruby M4	

Rysunki wymiarowe 2/2

Uniwersalny 4-kierunkowy klimatyzator kasetonowy WindFree™

AM128DN4DKG/EU, AM140DN4DKG/EU, AM056DN4FKG/EU, AM071DN4FKG/EU

Jednostki: mm [cale]



NR	Nazwa	Opis	
		AM056DN4FKG/EU	AM071DN4FKG/EU, AM128DN4DKG/EU, AM140DN4DKG/EU
1	Połączenie rury gazowej	Ø6,35 mm [1/4"]	Ø15,88 (5/8)
2	Połączenie rury cieczonej	Ø12,7 mm [1/2"]	Ø9,52 mm [3/8"]
3	Podłączenie rury odprowadzającej	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)	
4	Kanał kabli zasilających/komunikacyjnych		
5	Kratka wlotu powietrza		
6	Żaluzja wylotu powietrza		
7	Kanał pomocniczy	* Kanał pomocniczy nie ma zastosowania dla panelu WindFree™	
8	Wlot świeżego powietrza	Ø10 [4], użyć śruby M4	

Uwaga: Jeśli chodzi o śruby podwieszenia, należy użyć M8-M10. (Zamawiane na miejscu)

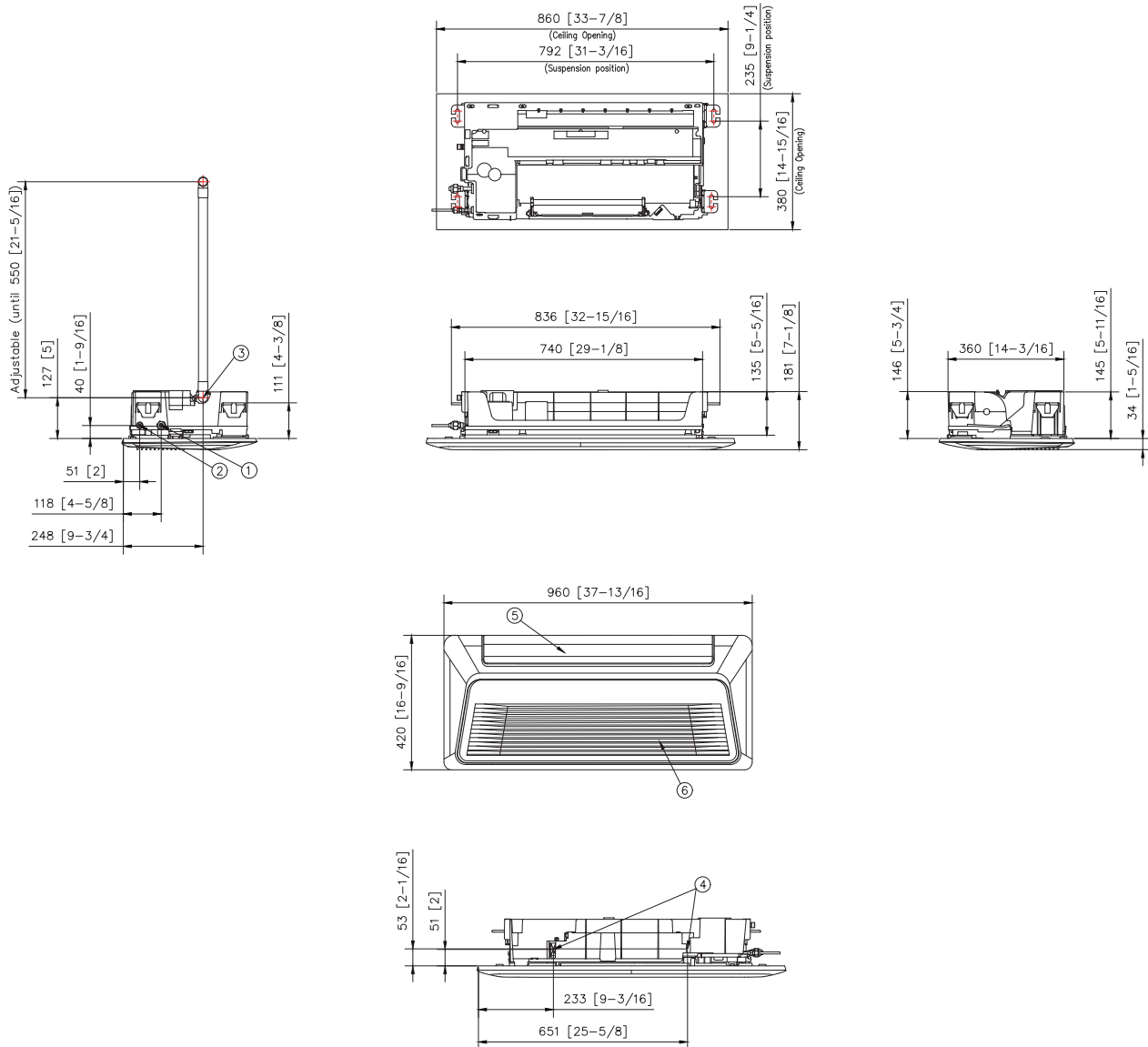


Rysunki wymiarowe 1/2

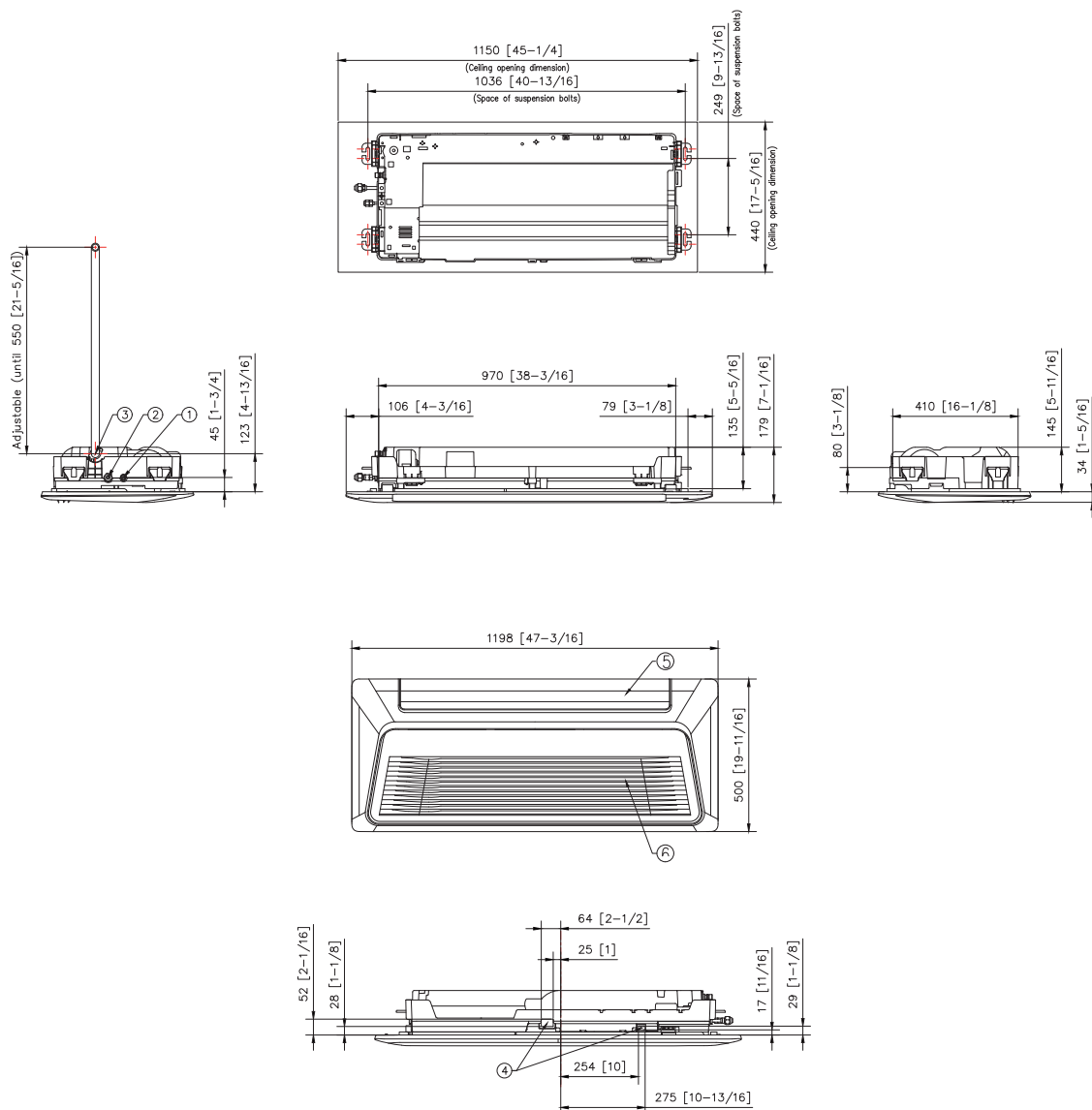
Uniwersalny 1-kierunkowy klimatyzator kasetonowy WindFree™

AM017DN1DKG/EU, AM022DN1DKG/EU

Jednostki: mm [cale]



NR	Nazwa	Opis
1	Połączenie rury gazowej	Ø12,7 (1/2 CALA)
2	Połączenie rury ciecowej	Ø6,35 (1/4 CALA)
3	Podłączenie rury odprowadzającej	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)
4	Kanał kabli zasilających/komunikacyjnych	-
5	Żaluzja wylotu powietrza	-
6	Kratka wlotu powietrza	-



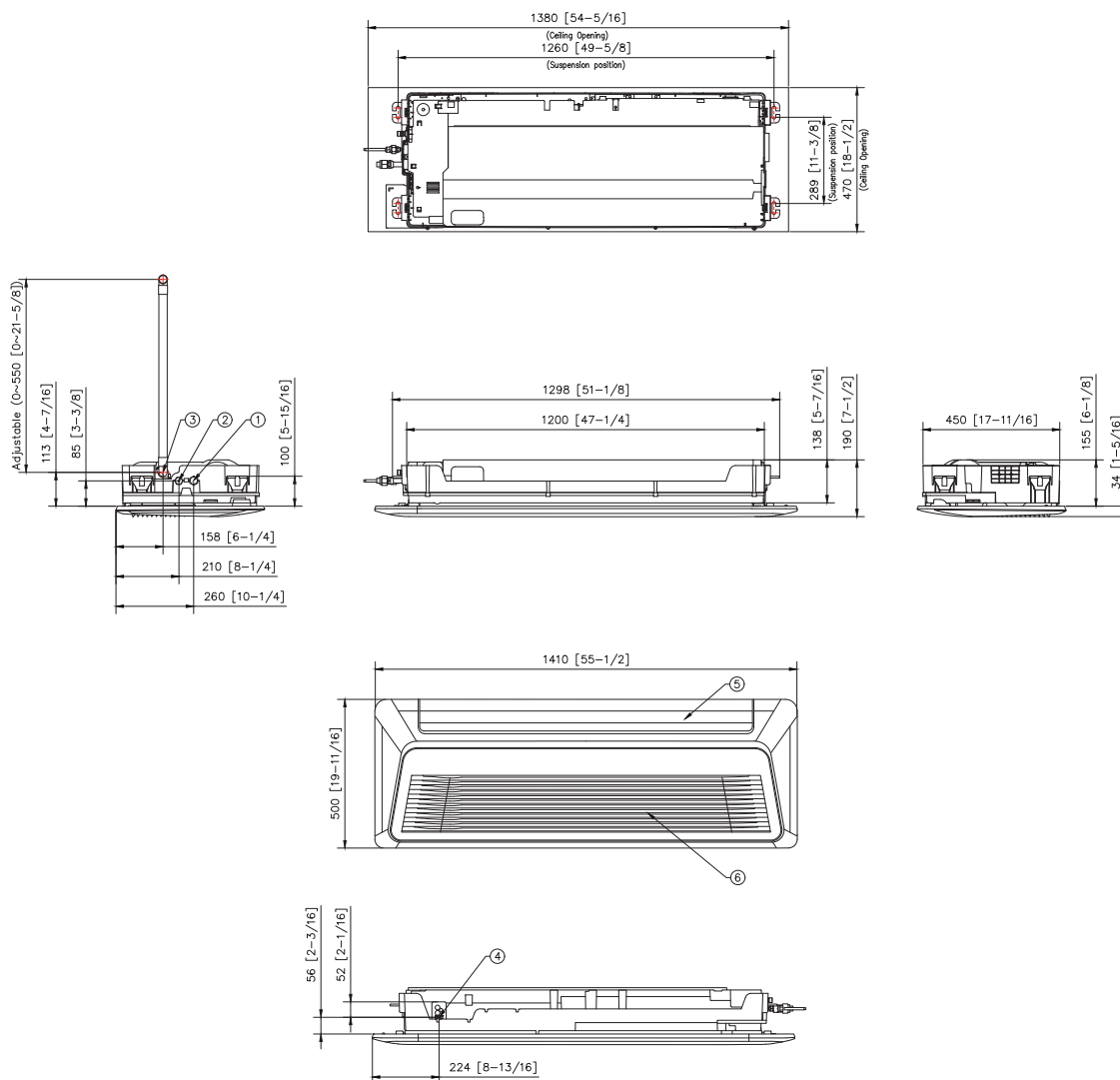
NR	Nazwa	Opis
1	Połączenie rury gazowej	Ø12,7 (1/2 CALA)
2	Połączenie rury cieczonej	Ø6,35 (1/4 CALA)
3	Podłączenie rury odprowadzającej	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)
4	Kanał kabli zasilających/komunikacyjnych	-
5	Żaluzja wylotu powietrza	-
6	Kratka wlotu powietrza	-

Rysunki wymiarowe 2/2

Uniwersalny 1-kierunkowy klimatyzator kasetonowy WindFree™

AM056DN1DKG/EU, AM071DN1DKG/EU

Jednostki: mm [cale]



NR	Nazwa	Opis	
		5,2 kW	7,1 kW
1	Połączenie rury gazowej	Ø12,70 (1/2 CALA)	Ø15,88 (5/8 CALA)
2	Połączenie rury ciecowej	Ø6,35 (1/4 CALA)	Ø9,52 (3/8 CALA)
3	Podłączenie rury odprowadzającej	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)	
4	Kanał kabli zasilających/komunikacyjnych	-	-
5	Żaluzja wylotu powietrza	-	-
6	Kratka wlotu powietrza	-	-





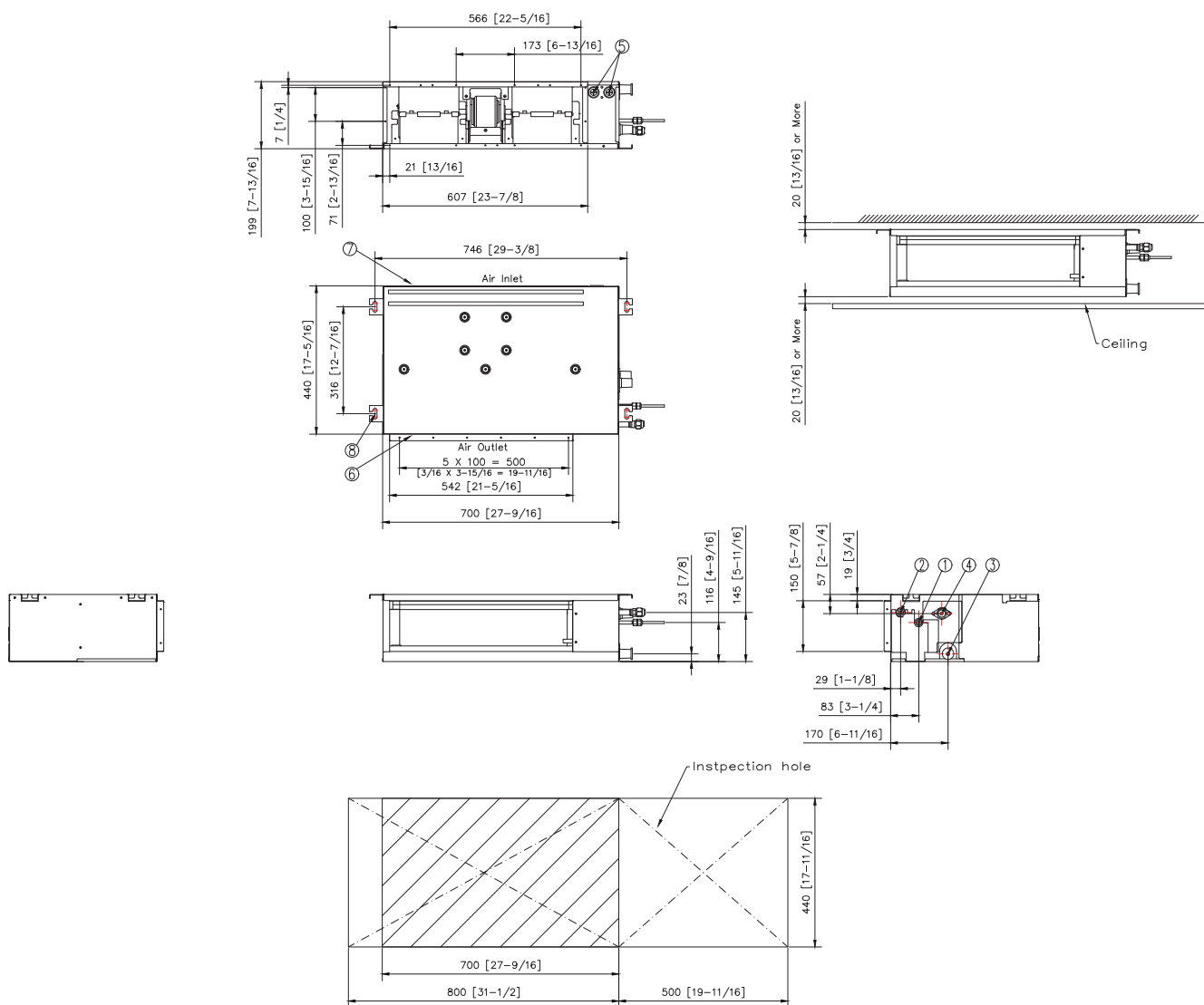


Rysunki wymiarowe 1/2

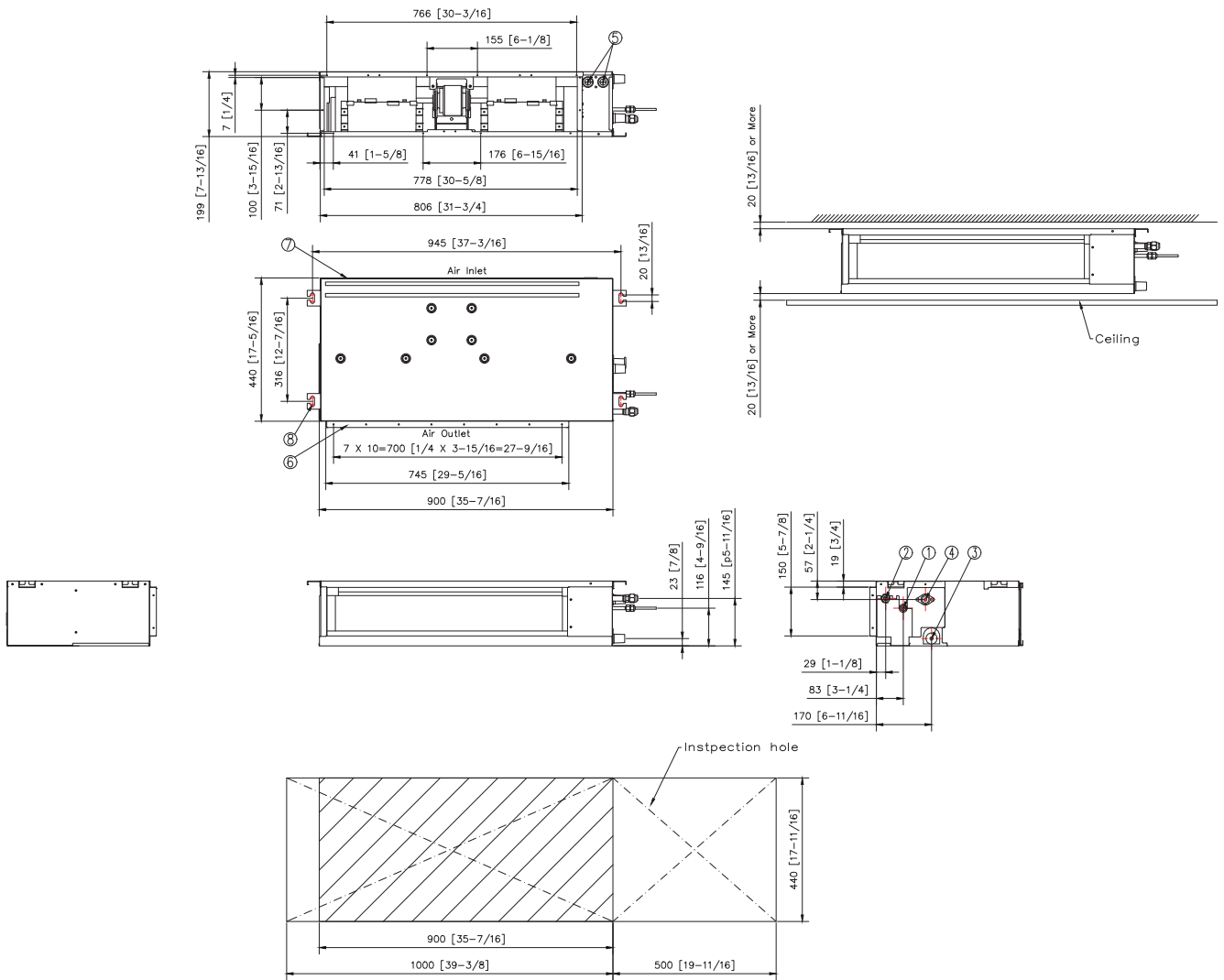
Uniwersalny klimatyzator kanałowy LSP (z pompą skroplin)

AM017DNLKDG/EU, AM022DNLKDG/EU, AM028DNLKDG/EU, AM036DNLKDG/EU

Jednostki: mm [cal]



NR	Nazwa	Opis
1	Połączenie rury cieczowej	Ø6,35 (1/4)
2	Połączenie rury gazowej	Ø12,70 (1/2)
3	Podłączenie rury odprowadzającej bez pompy skroplin	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)
4	Podłączenie rury odprowadzającej z pompą skroplin	
5	Kanał kabli zasilających/komunikacyjnych	
6	Kołnierz wylotu powietrza z kratką	
7	Strona powietrza powrotnego	
8	Zaczep	Ø9,52 lub M10



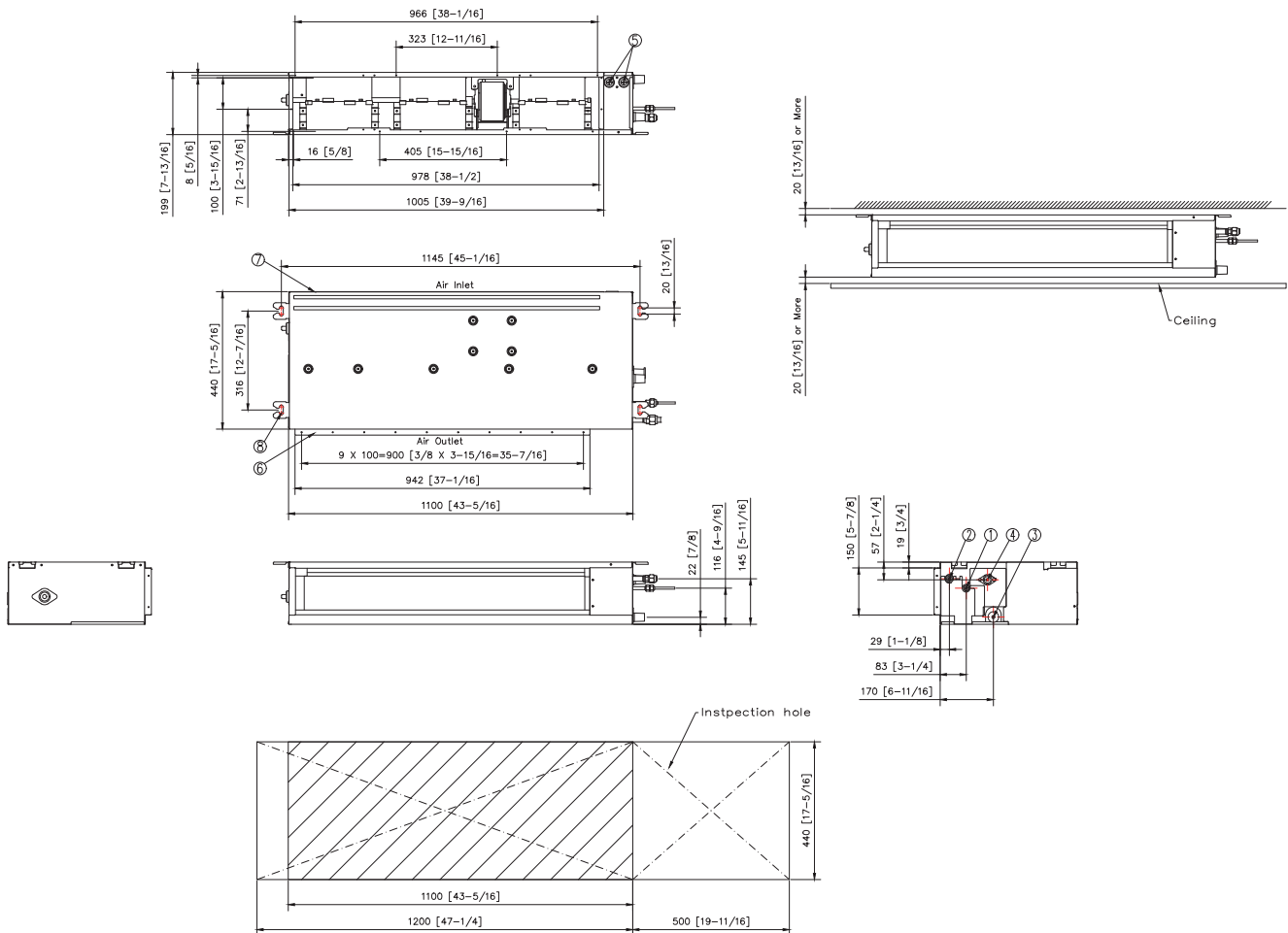
NR	Nazwa	Opis
1	Połączenie rury cieczowej	Ø6,35 (1/4)
2	Połączenie rury gazowej	Ø12,70 (1/2)
3	Podłączenie rury odprowadzającej bez pompy skroplin	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)
4	Podłączenie rury odprowadzającej z pompą skroplin	
5	Kanał kabli zasilających/komunikacyjnych	
6	Kołnierz wylotu powietrza z kratką	
7	Strona powietrza powrotnego	
8	Zaczepek	Ø9,52 lub M10

Rysunki wymiarowe 2/2

Uniwersalny klimatyzator kanałowy LSP (z pompą skroplin)

AM071DNLKDG/EU

Jednostki: mm [cale]



NR	Nazwa	Opis
1	Połączenie rury cieczowej	Ø9,52 (3/8)
2	Połączenie rury gazowej	Ø15,88 (5/8)
3	Podłączenie rury odprowadzającej bez pompy skroplin	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)
4	Podłączenie rury odprowadzającej z pompą skroplin	
5	Kanał kabli zasilających/komunikacyjnych	
6	Kołnierz wylotu powietrza z kratką	
7	Strona powietrza powrotnego	
8	Zaczep	Ø9,52 lub M10

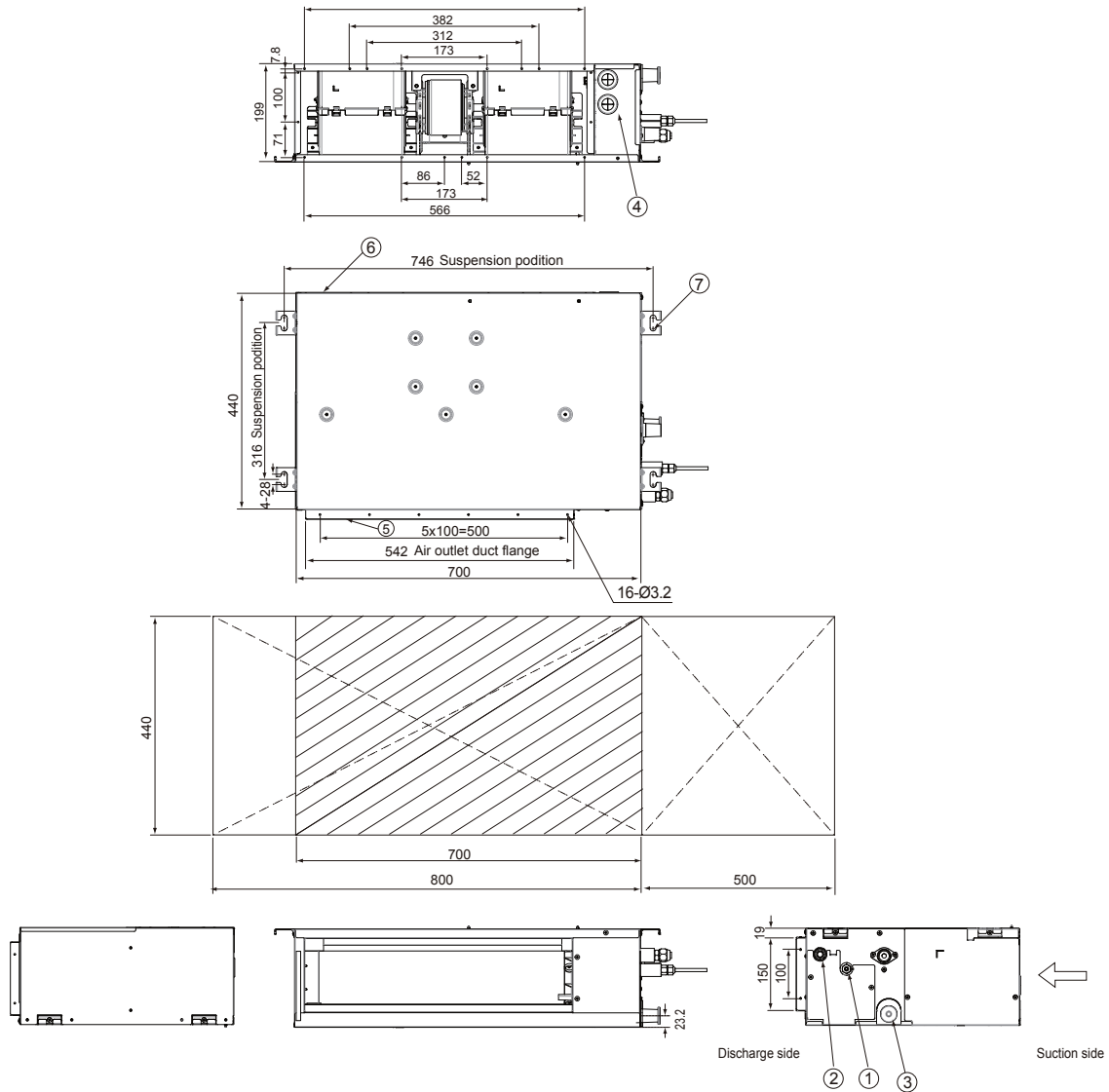


Rysunki wymiarowe 1/2

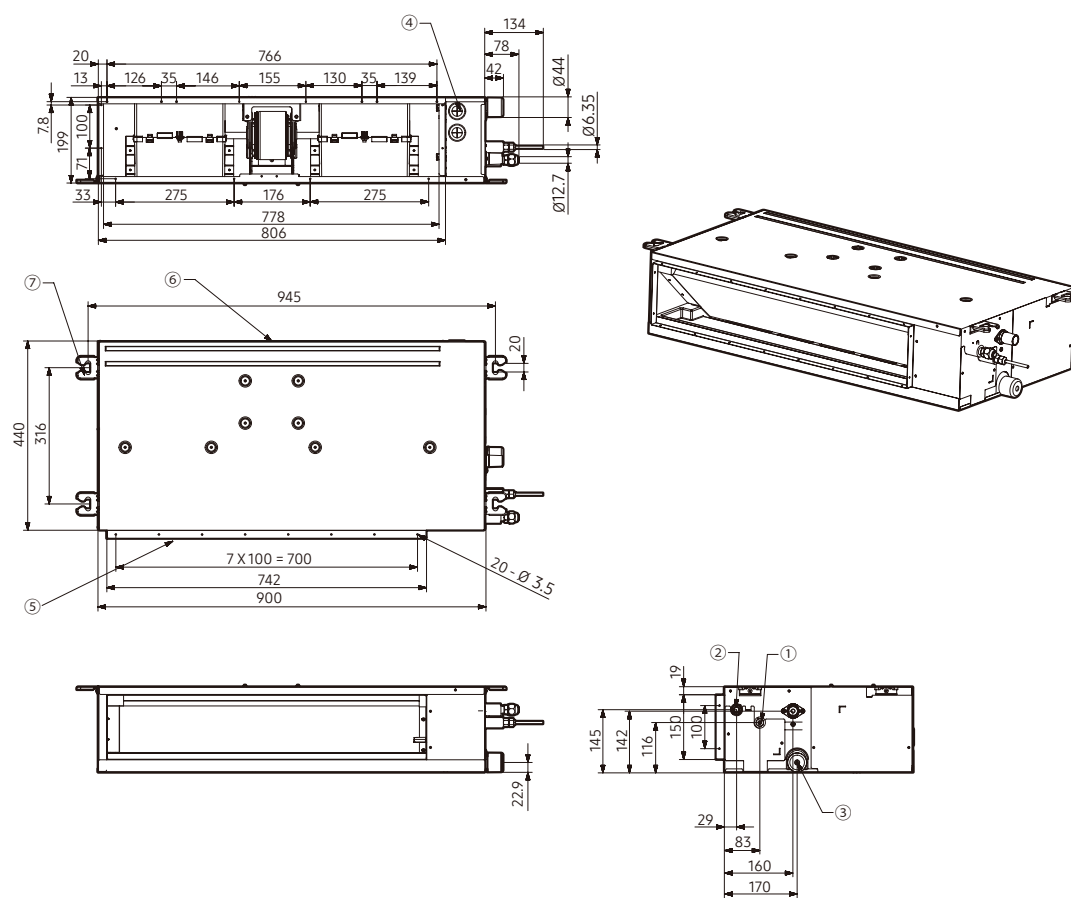
Klimatyzator kanałowy LSP (bez pompy skroplin, R410A)

AM017/022/028/036ANLDKH/EU

Jednostki: mm [cale]



NR	Nazwa	Opis
1	Rura chłodnicza cieczowa	Ø6,35 mm [1/4"]
2	Rura chłodnicza gazowa	Ø12,70 mm [1/2"]
3	Podłączenie rury odprowadzającej bez pompy skroplin	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)
4	Przylącze zasilania/komunikacji	-
5	Kołnierz wylotu powietrza z kratką	-
6	Strona powietrza powrotnego	-
7	Zaczep	Ø9,52 lub M10



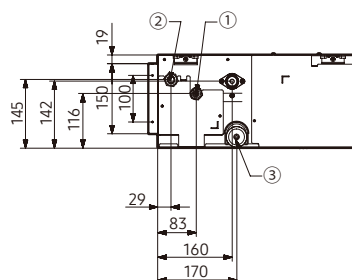
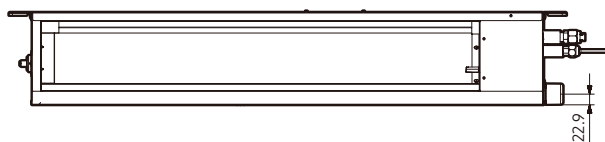
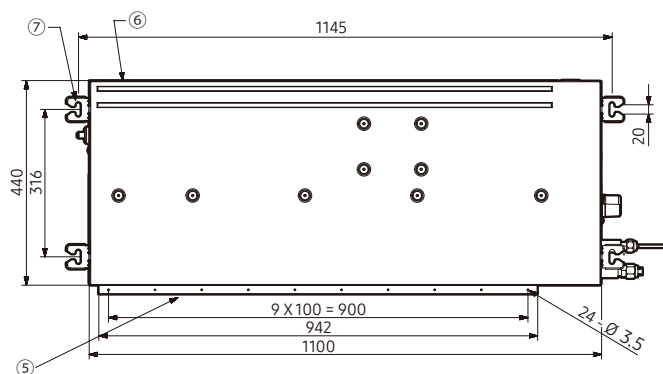
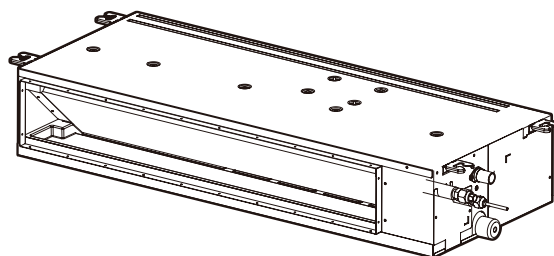
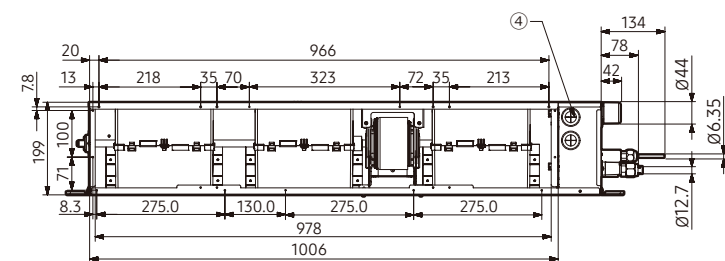
NR	Nazwa	Opis
1	Rura chłodnicza cieczowa	Połączenie kielichowe Ø6,35 mm [1/4"]
2	Rura chłodnicza gazowa	Połączenie kielichowe Ø12,70 mm [1/2"]
3	Odprowadzenie skroplin (opcja)	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)
4	Kanaty kabli zasilających i komunikacyjnych Kanaty kabli	-
5	Kotłierz powietrza zasilającego	-
6	Kotłierz powietrza powrotnego	-
7	Zaczep	-

Rysunki wymiarowe 2/2

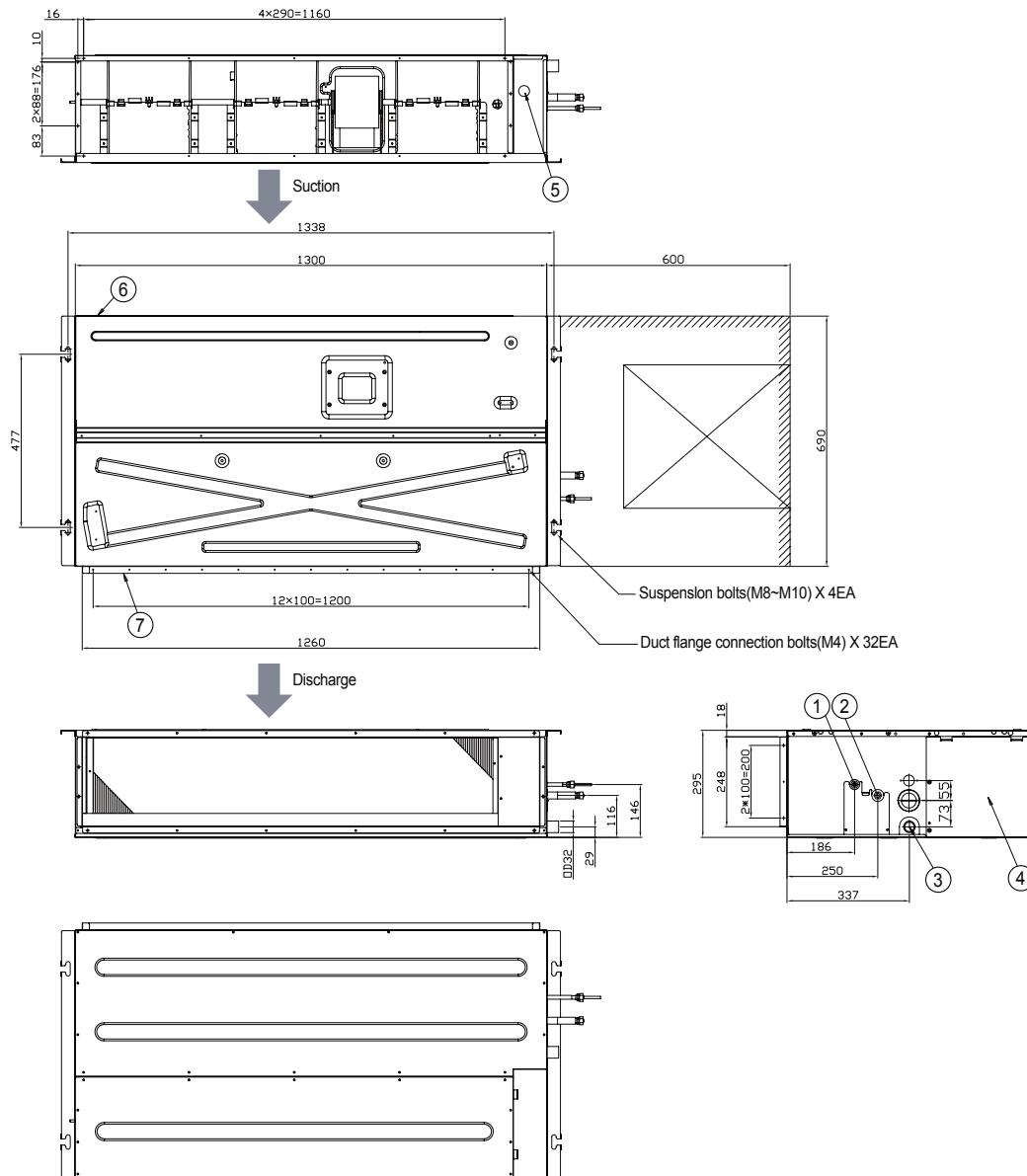
Klimatyzator kanałowy LSP (bez pompy skroplin, R410A)

AM071ANLDKH/EU

Jednostki: mm [cale]



NR	Nazwa	Opis
1	Rura chłodnicza cieczowa	Połączenie kielichowe Ø9,52 mm [3/8"]
2	Rura chłodnicza gazowa	Połączenie kielichowe Ø15,88 mm [5/8"]
3	Odprowadzenie skroplin (opcja)	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)
4	Kanaty kabli zasilających i komunikacyjnych Kanaty kabli	-
5	Kołnierz powietrza zasilającego	-
6	Kołnierz powietrza powrotnego	-
7	Zaczepek	-



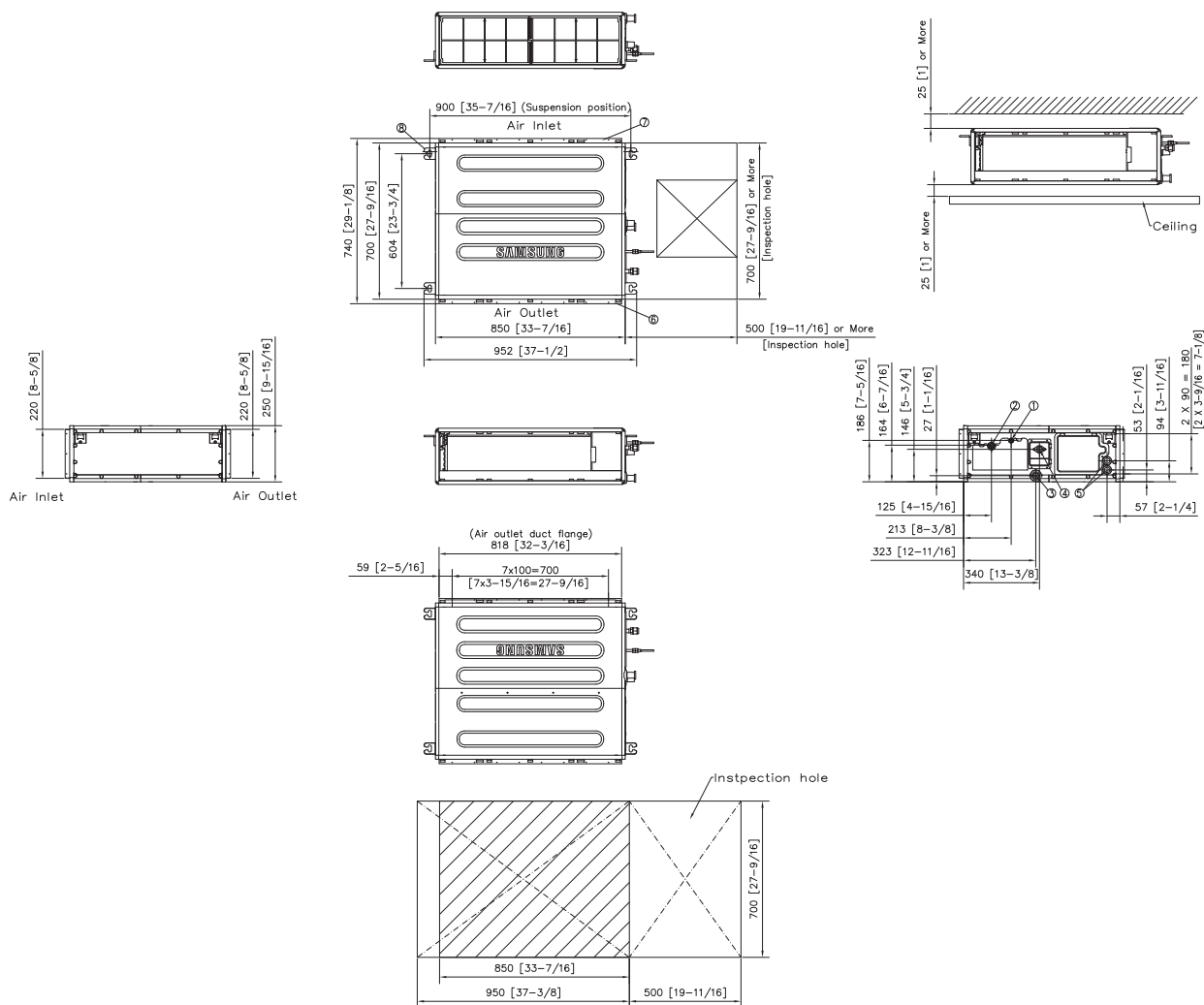
NR	Nazwa	Opis
1	Rura chłodnicza cieczowa	Połączenie kielichowe Ø9,52 mm [3/8"]
2	Rura chłodnicza gazowa	Połączenie kielichowe Ø15,88 mm [5/8"]
3	Podłączenie rury odprowadzającej bez pompy skroplin	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)
4	Jednostka sterująca	-
5	Kanat kabli zasilających i komunikacyjnych	-
6	Strona powietrza powrotnego	-
7	Kołnierz kanału wylotowego powietrza	-

Rysunki wymiarowe 1/2

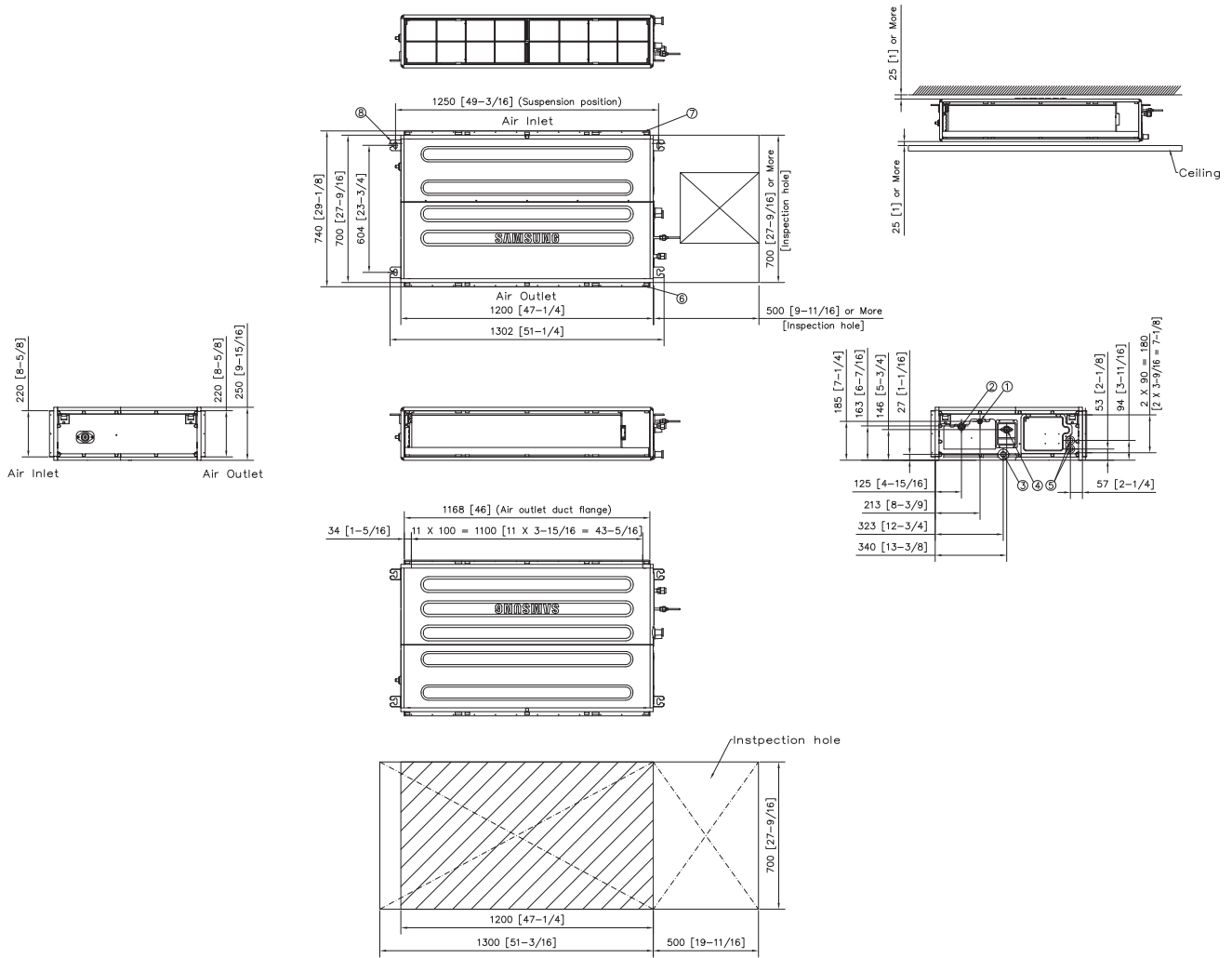
Uniwersalny klimatyzator kanałowy MSP (z pompą skroplin)

AM022DNMDKG/EU, AM028DNMDKG/EU, AM036DNMDKG/EU, AM045DNMDKG/EU, AM056DNMDKG/EU, AM071DNMDKG/EU

Jednostki: mm [cala]



NR	Nazwa	Opis
		AM022DNMDKG/EU, AM028DNMDKG/EU, AM036DNMDKG/EU, AM045DNMDKG/EU, AM056DNMDKG/EU
		AM071DNMDKG/EU
1	Połączenie rury gazowej	Ø12,70 (1/2 CALA)
2	Połączenie rury cieczej	Ø6,35 (1/4 CALA)
3	Połączenie rury odprowadzającej (bez pompy skroplin)	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)
4	Połączenie rury odprowadzającej (z pompą skroplin)	-
5	Kanały zasilania i komunikacyjne	-
6	Kołnierz wylotu powietrza z kratką	-
7	Strona powietrza powrotnego	-
8	Zaczepek	Ø9,52 lub M10



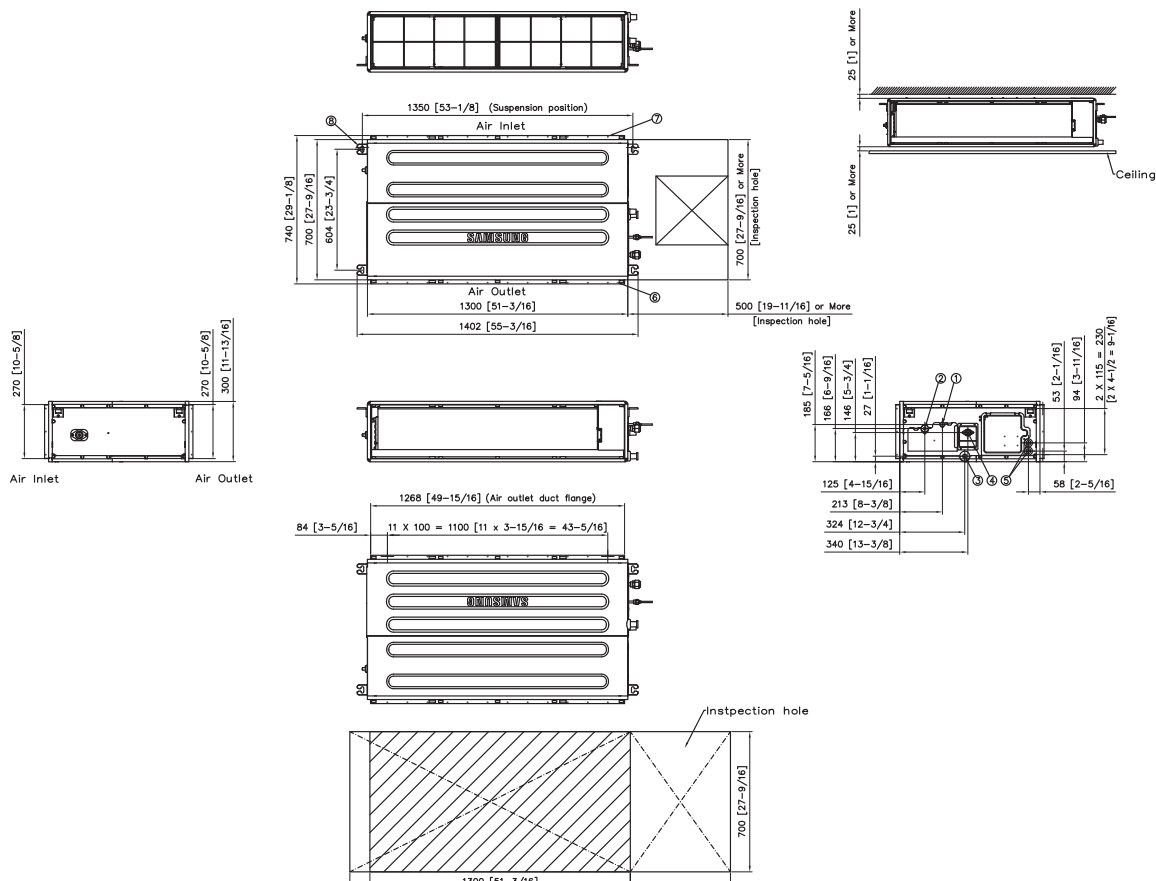
NR	Nazwa	Opis
		AM022DNMFKG/EU, AM028DNMFKG/EU, AM036DNMFKG/EU, AM045DNMFKG/EU
		AM090DNHDKG/EU
1	Połączenie rury gazowej	Ø12,70 (1/2 CALA)
2	Połączenie rury cieczonej	Ø6,35 (1/4 CALA)
3	Połączenie rury odprowadzającej (bez pompy skroplin)	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)
4	Połączenie rury odprowadzającej (z pompą skroplin)	-
5	Kanały zasilania i komunikacyjne	-
6	Kołnierz wylotu powietrza z kratką	-
7	Strona powietrza powrotnego	-
8	Zaczepek	Ø9,52 lub M10

Rysunki wymiarowe 2/2

Uniwersalny klimatyzator kanałowy MSP (z pompą skroplin)

AM112DNMDKG/EU, AM128DNMDKG/EU, AM140DNMDKG/EU, AM160DNMDKG/EU, AM056DNMFKG/EU, AM071DNMFKG/EU

Jednostki: mm [cala]



NR	Nazwa	Opis	
		AM056DNMFKG/EU	AM112DNMDKG/EU, AM128DNMDKG/EU, AM140DNMDKG/EU, AM160DNMDKG/EU, AM071DNMFKG/EU
1	Połączenie rury gazowej	Ø12,70 (1/2 CALA)	Ø15,88 (5/8 CALA)
2	Połączenie rury cieczej	Ø6,35 (1/4 CALA)	Ø9,52 (3/8 CALA)
3	Połączenie rury odprowadzającej (bez pompy skroplin)		VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)
4	Połączenie rury odprowadzającej (z pompą skroplin)		-
5	Kanały zasilania i komunikacyjne		-
6	Kołnierzyk wylotu powietrza z kratką		-
7	Strona powietrza powrotnego		-
8	Zaczepek		Ø9,52 lub M10

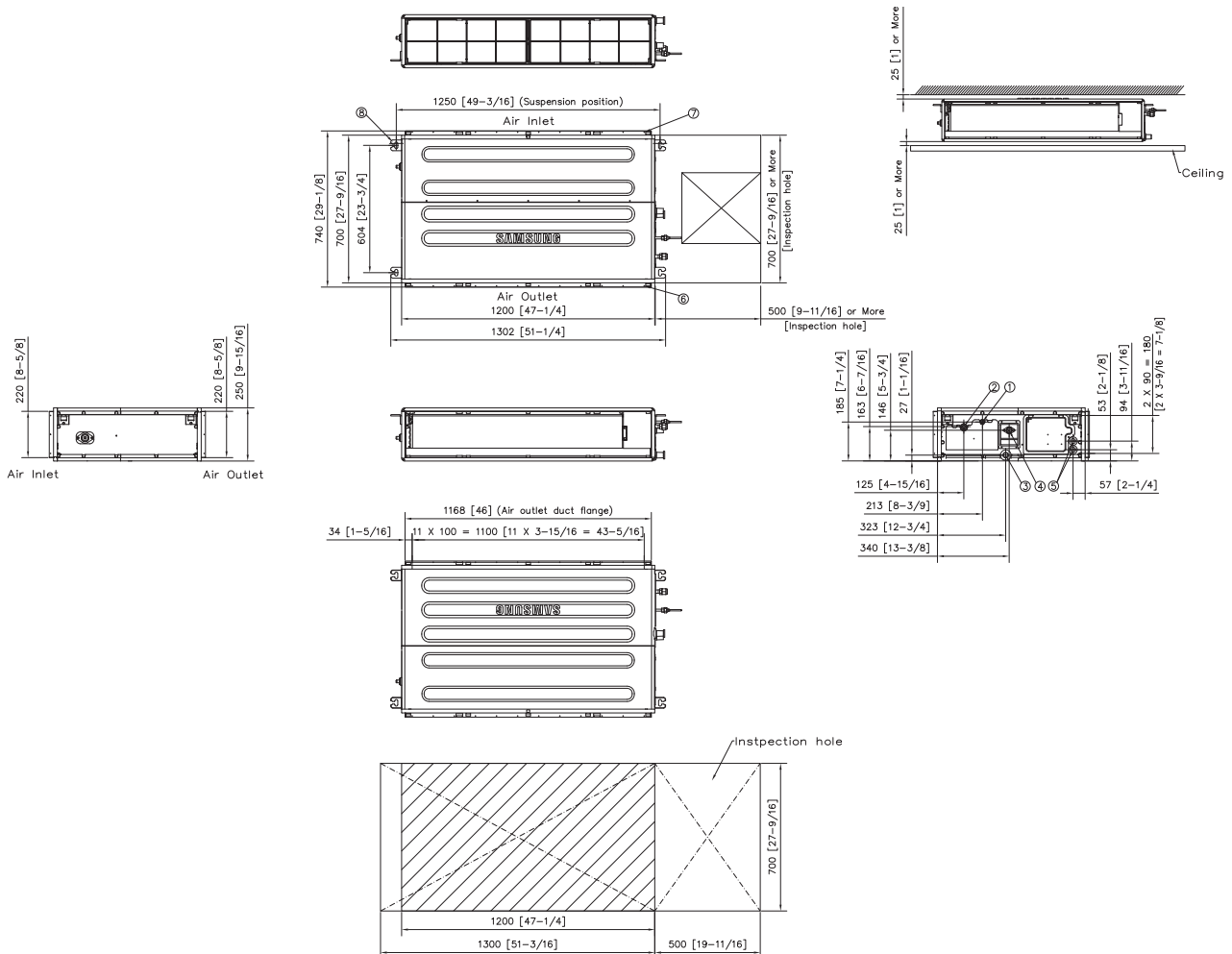


Rysunki wymiarowe

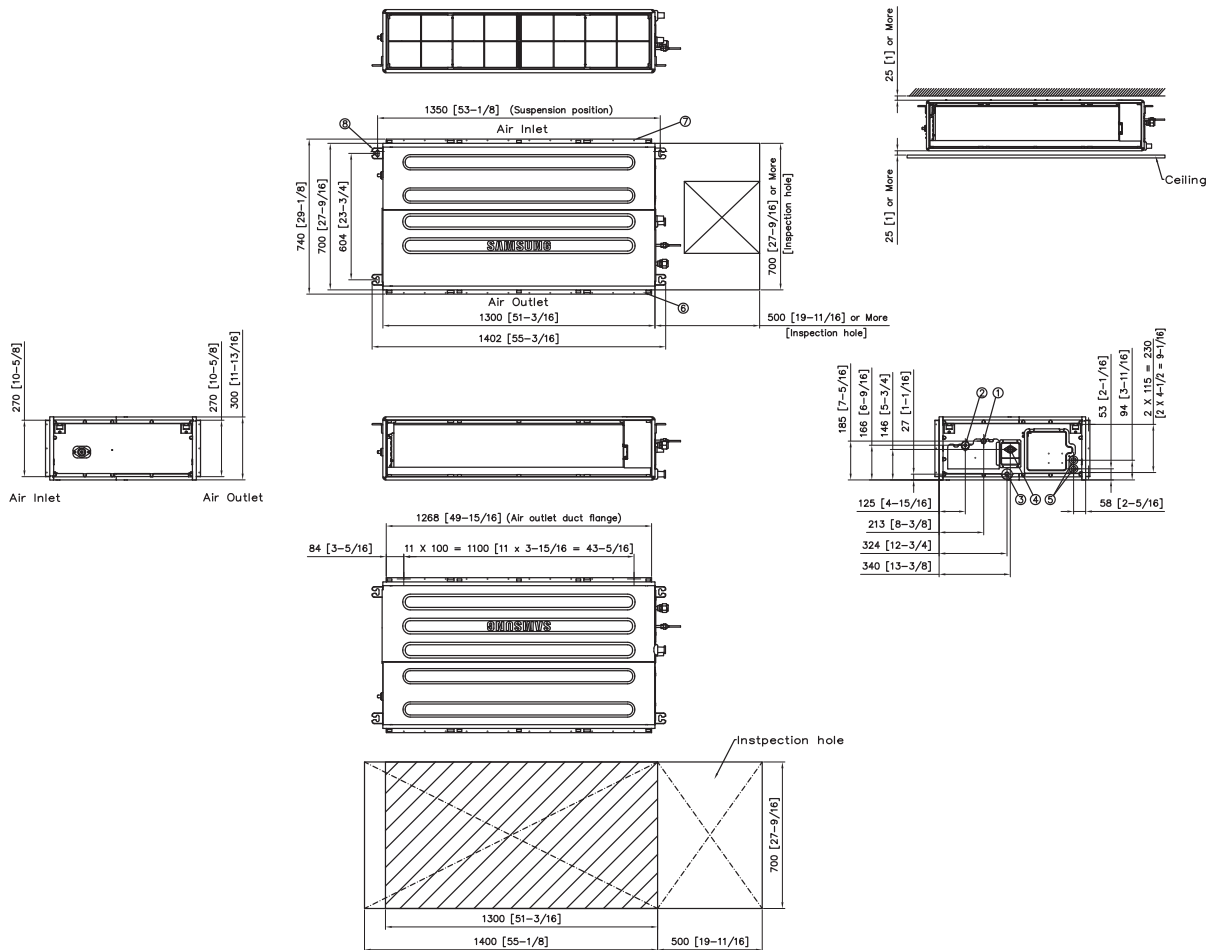
Uniwersalny klimatyzator kanałowy HSP

AM090DNHDKG/EU

Jednostki: mm [cale]



NR	Nazwa	Opis
1	Połączenie rury ciecowej	Ø9,52 (3/8)
2	Połączenie rury gazowej	Ø15,88 (5/8)
3	Połączenie rury odprowadzającej (bez pompy skroplin)	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)
4	Połączenie rury odprowadzającej (z pompą skroplin)	-
5	Kanały zasilania i komunikacyjne	-
6	Kołnierz wylotu powietrza z kratką	-
7	Kołnierz zasysania powietrza	-
8	Zaczepek	Należy użyć śrub M8-M10 (4 szt.)



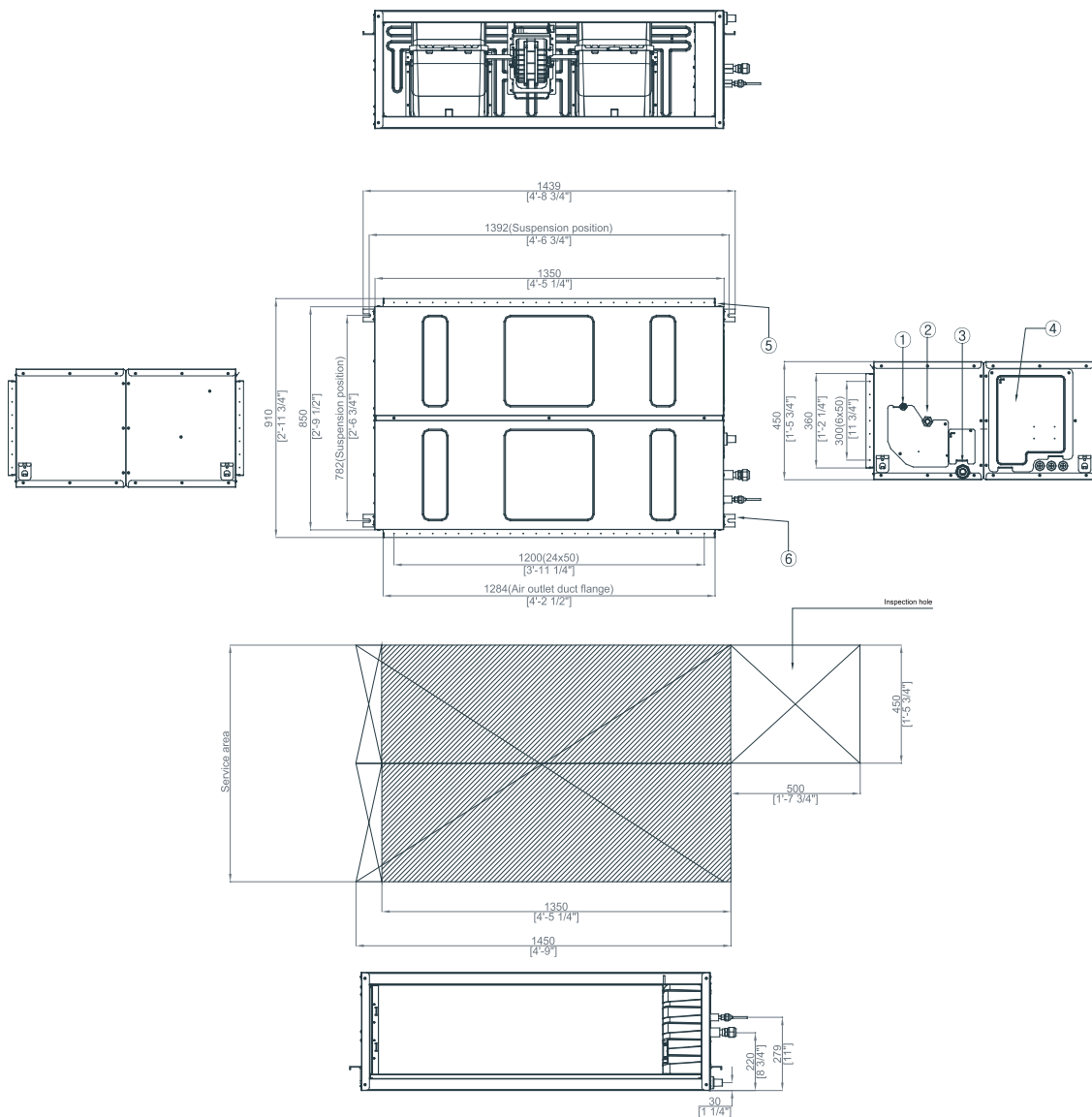
NR	Nazwa	Opis
1	Połączenie rury cieczowej	Ø9,52 (3/8)
2	Połączenie rury gazowej	Ø15,88 (5/8)
3	Połączenie rury odprowadzającej (bez pompy skroplin)	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)
4	Połączenie rury odprowadzającej (z pompą skroplin)	-
5	Kanały zasilania i komunikacyjne	-
6	Kołnierz wylotu powietrza z kratką	-
7	Kołnierz zasysania powietrza	-
8	Zaczepek	Należy użyć śrub M8-M10 (4 szt.)

Rysunki wymiarowe

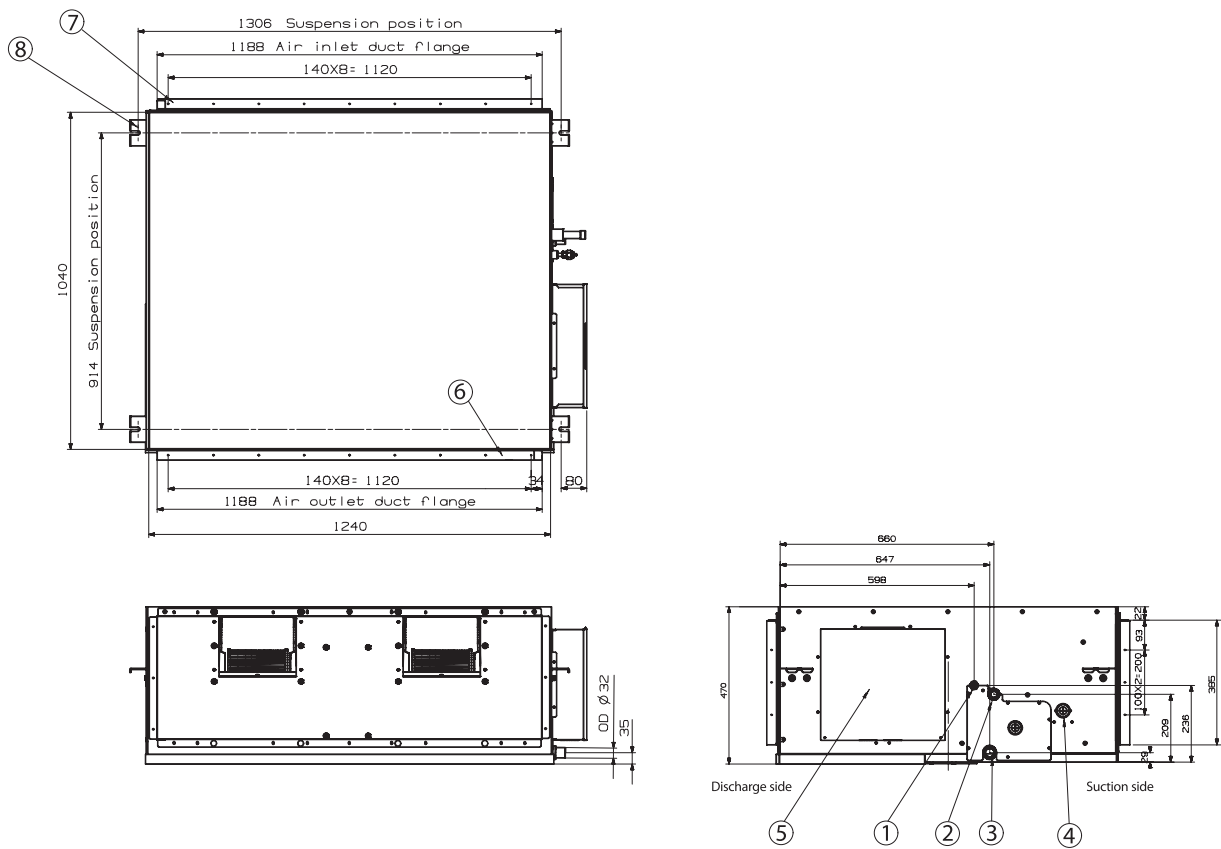
Klimatyzator kanałowy HSP (R410A)

AM180J/224JNHFKH/EU

Jednostki: mm [cale]



NR	Nazwa
1	Połączenie rury cieczowej
2	Połączenie rury gazowej
3	Podłączenie rury odprowadzającej
4	Przyłącze zasilania
5	Kołnierz wylotu powietrza
6	Zaczepek



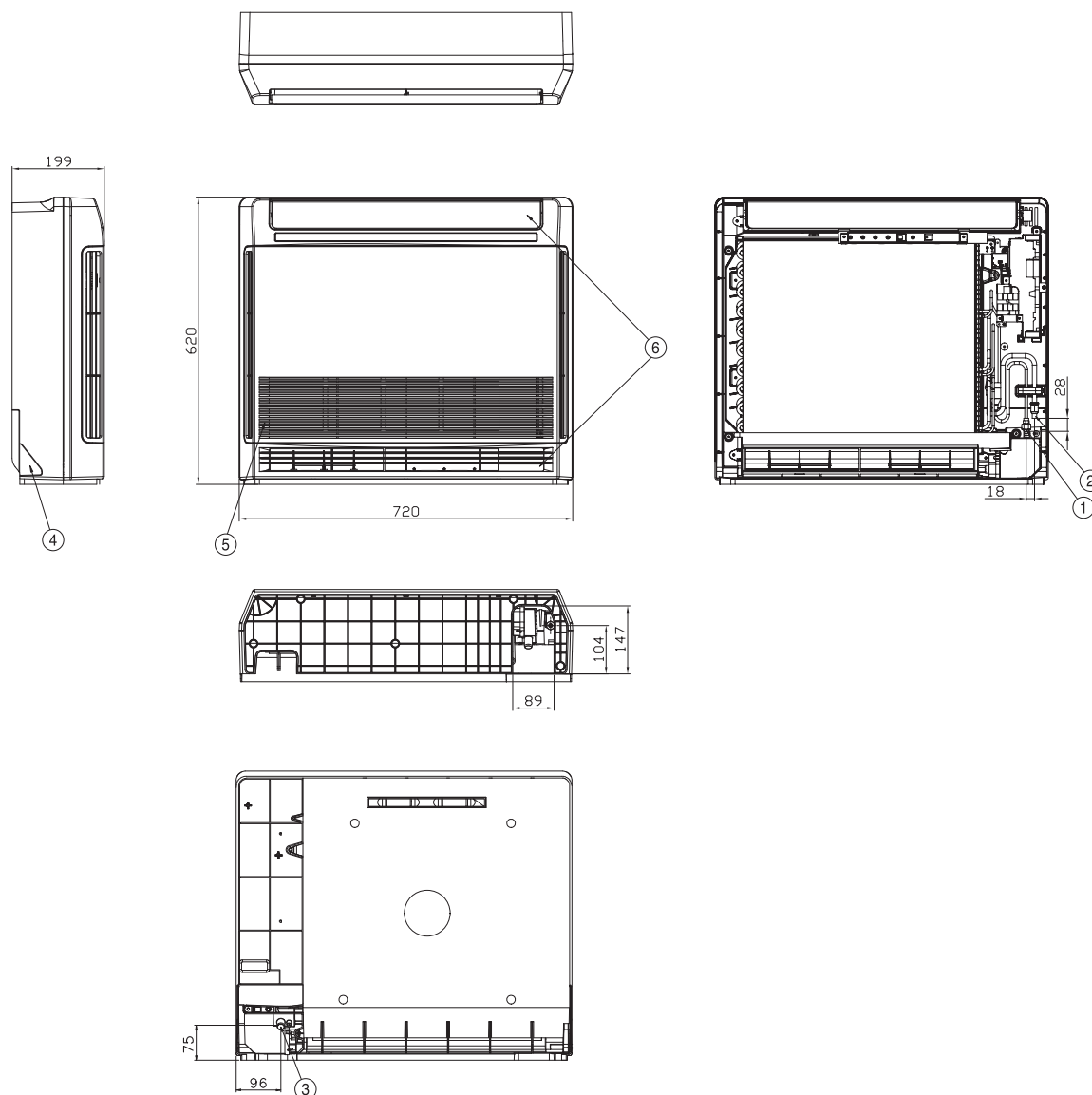
NR	Nazwa	Opis
1	Połączenie rury cieczowej	Ø9,52 (3/8)
2	Połączenie rury gazowej	AM220***: Ø19,05 (3/4), AM280***: Ø22,22 (7/8)
3	Podłączenie rury odprowadzającej	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)
4	Przyłącze zasilania	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)
5	Kołnierz wylotu powietrza	
6	Zaczepek	
7	Króciec ssawny	
8	Zaczepek	3/8 lub M10

Rysunki wymiarowe ^{1/2}

Konsola (R410A)

AM022KNJDEH/EU, AM028/036FNJDEH/EU

Jednostki: mm [cale]



NR	Nazwa	Opis
1	Połączenie rury cieczowej	Kielich Ø6,35
2	Połączenie rury gazowej	Kielich Ø12,70
3	Podłączenie rury odprowadzającej	Przewód ID 18
4	Kanał kabli zasilających/komunikacyjnych	
5	Kratka wlotu powietrza	
6	Żaluzja wylotu powietrza	

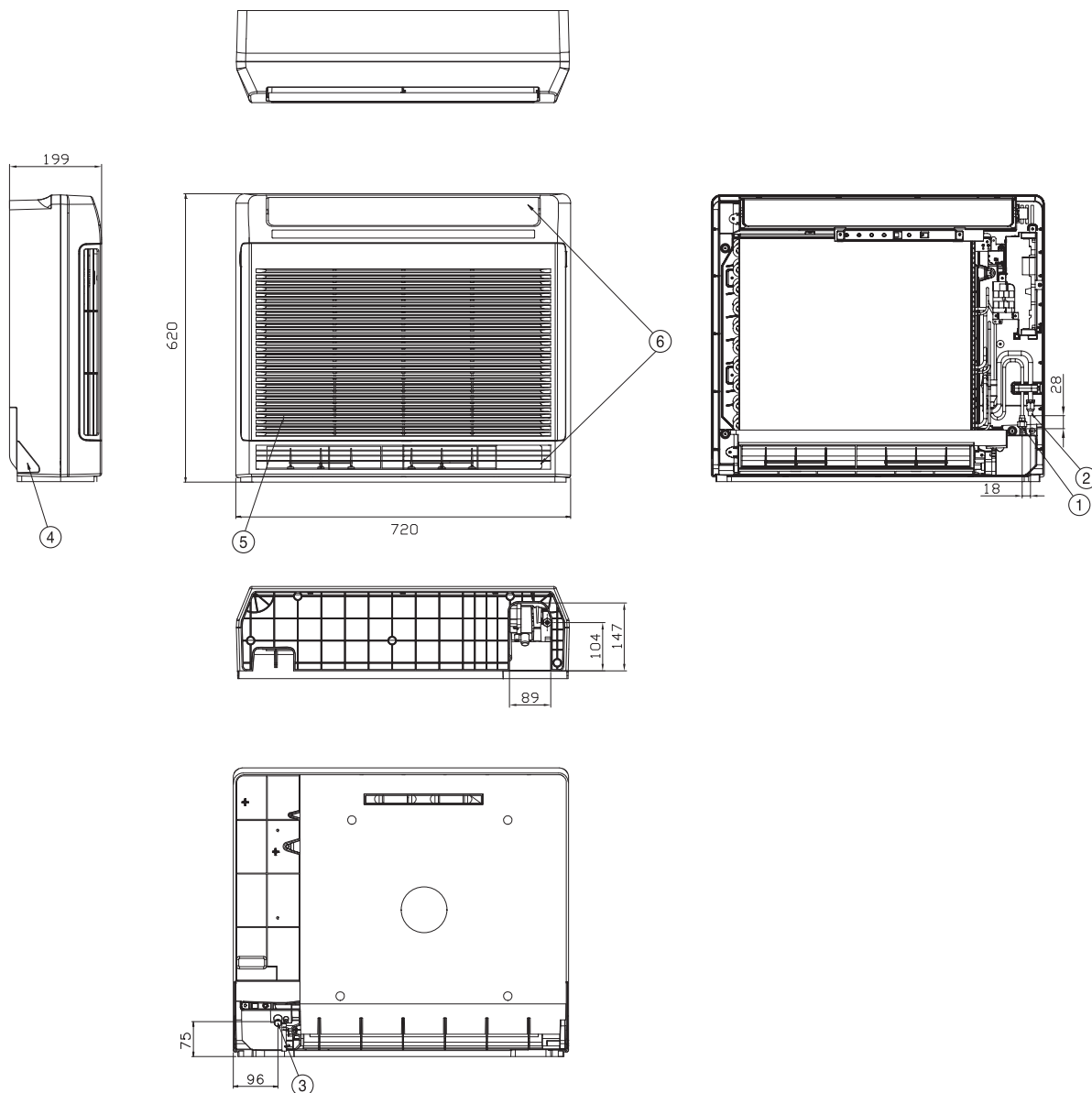


Rysunki wymiarowe ^{2/2}

Konsola (R410A)

AM045KNJDEH/EU, AM056FNJDEH/EU

Jednostki: mm [cal]



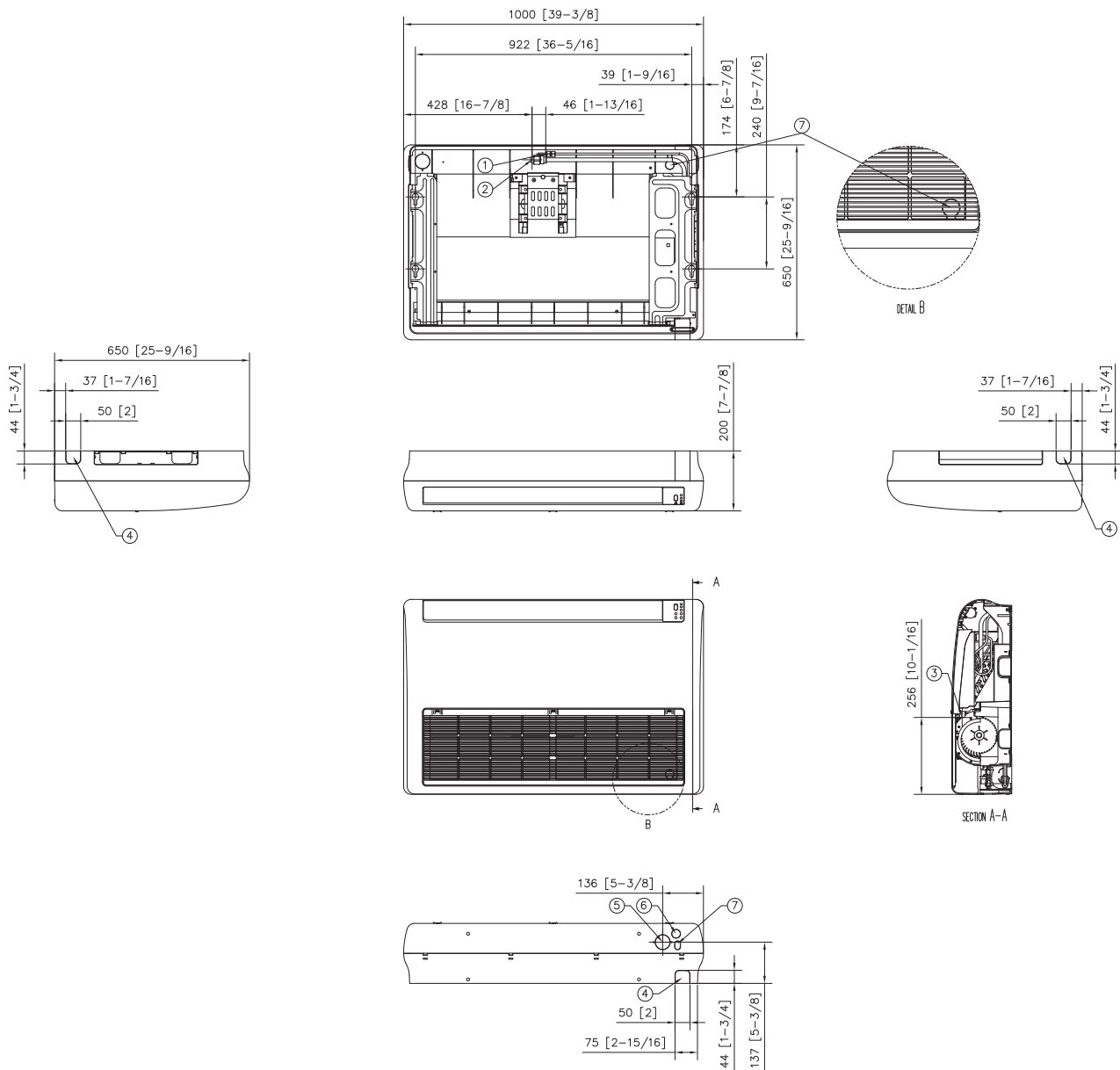
NR	Nazwa	Opis
1	Połączenie rury cieczowej	Kielich Ø6,35
2	Połączenie rury gazowej	Kielich Ø12,70
3	Podłączenie rury odprowadzającej	Przewód ID18
4	Kanał kabli zasilających/komunikacyjnych	
5	Kratka wlotu powietrza	
6	Żaluzja wylotu powietrza	

Rysunki wymiarowe

Uniwersalny klimatyzator przypodłogowy/podsufitowy

AM056DNCDKG/EU

Jednostki: mm [cale]



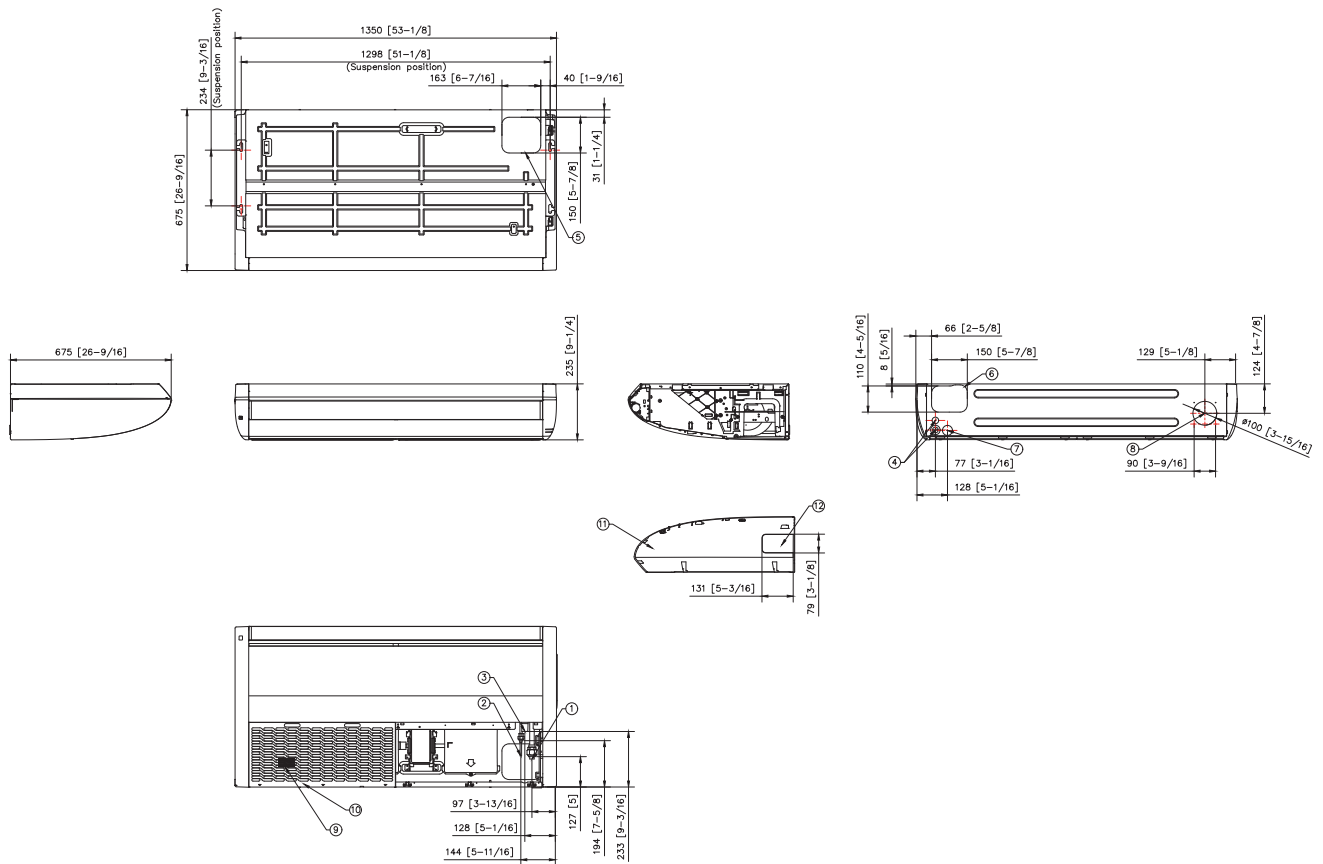
NR	Nazwa	Opis
1	Rura chłodnicza gazowa	Ø12,7 mm (1/2")
2	Rura chłodnicza cieczowa	Ø6,35 mm (1/4")
3	Odprowadzenie skroplin	Wąż śr. wew. 18 mm [11/16"]
4	Wybijany otwór na orurowanie	
5	Wybijany otwór na wlot powietrza	Ø50 mm [2"]
6	Wybijany otwór na rurę odprowadzającą	
7	Wybijany otwór na okablowanie	

Rysunki wymiarowe

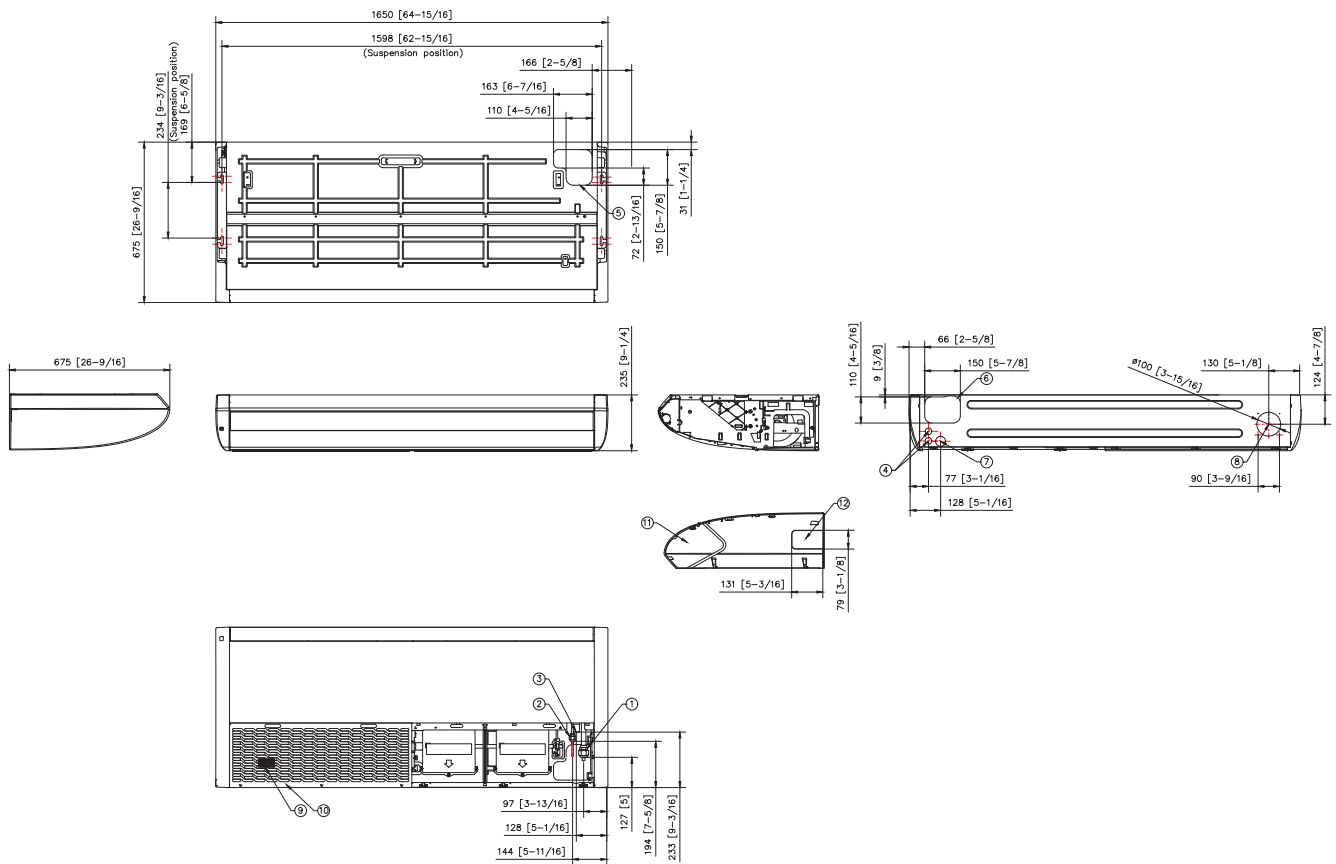
Uniwersalny duży klimatyzator podsufitowy

AM071DNCKG/EU, AM112DNCKG/EU

Jednostki: mm [cale]



NR	Nazwa	Opis
1	Rura chłodnicza gazowa	Ø15,88 (5/8)
2	Rura chłodnicza cieczowa	Ø9,52 (3/8)
3	Odprowadzenie skroplin	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)
4	Otwór na przewody	Ø28 (Ø1-1/8)
5	Otwór wybijany dla górnego układu przewodów rurowych	
6	Otwór wybijany dla tylnego układu przewodów rurowych	
7	Otwór wybijany dla rury odprowadzającej skropliny	
8	Wybijany otwór na wlot świeżego powietrza	Ø42 mm (Ø1-5/16")
9	Filtr powietrza	
10	Kratka zasysania powietrza	
11	Strona pokrywy	
12	Otwór wybijany dla bocznego układu przewodów rurowych	



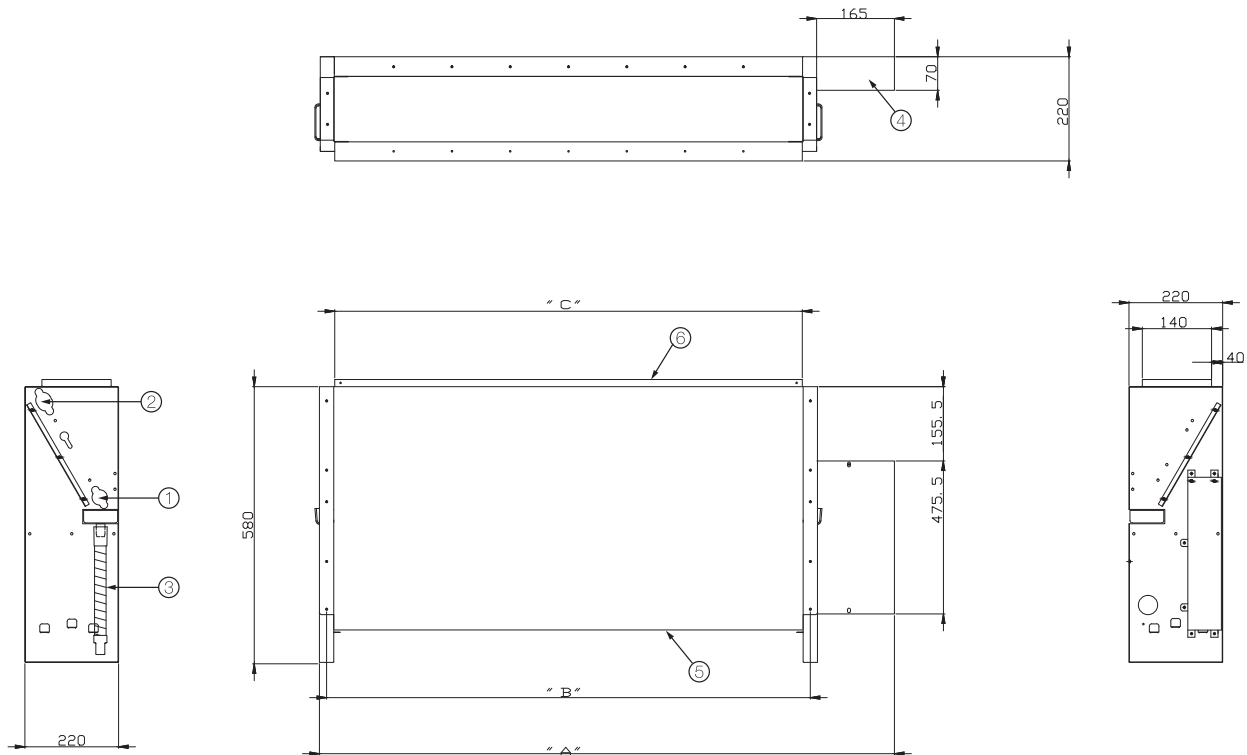
NR	Nazwa	Opis
1	Połączenie rury gazowej	Ø15,88 (5/8)
2	Połączenie rury cieczonej	Ø9,52 (3/8)
3	Podłączenie rury odprowadzającej	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)
4	Otwór na przewody	Ø28 (Ø1-1/8)
5	Otwór wybijany dla górnego układu przewodów rurowych	
6	Otwór wybijany dla tylnego układu przewodów rurowych	
7	Otwór wybijany dla rury odprowadzającej skropliny	
8	Wybijany otwór na wlot świeżego powietrza	Ø42 mm (Ø1-5/16")
9	Filtr powietrza	
10	Kratka zasysania powietrza	
11	Strona pokrywy	
12	Otwór wybijany dla bocznego układu przewodów rurowych	

Rysunki wymiarowe

Klimatyzator przypodłogowy do zabudowy (R410A)

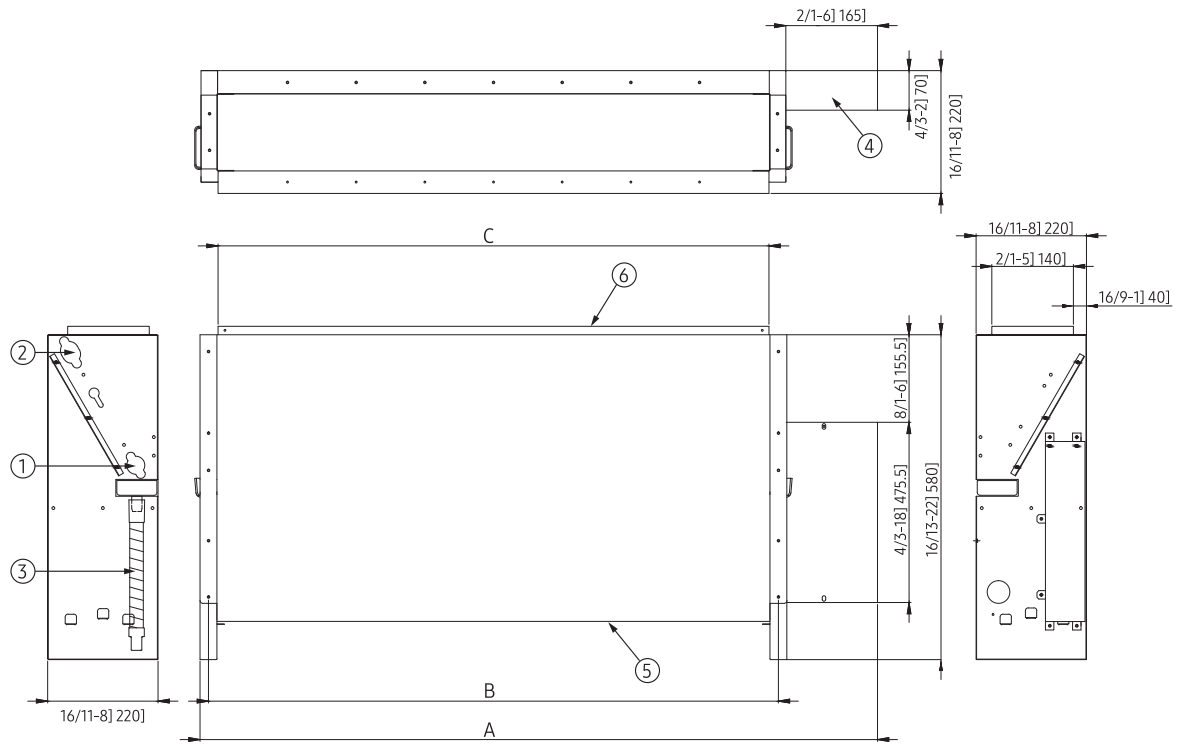
AM036/056/071FNFDEH/**

Jednostki: mm [cale]



Model	A	B	C
AM036FNFDEH/EU	945	730	700
AM056/071FNFDEH/EU	1225	1010	980

NR	Nazwa	Opis		
		3,6 kW	5,6 kW	7,1 kW
1	Połączenie rury ciecowej	Kielich Ø6,35	Kielich Ø6,35	Kielich Ø9,52
2	Połączenie rury gazowej	Kielich Ø12,70	Kielich Ø12,70	Kielich Ø15,88
3	Podłączenie rury odprowadzającej		Przewód ID 18	
4	Kanał kabli zasilających/komunikacyjnych			
5	Kratka wlotu powietrza			
6	Żaluzja wylotu powietrza			



Model	A	B	C
AM036MNFDEH/EU	945	730	700
AM056/071MNFDEH/EU	1225	1010	980

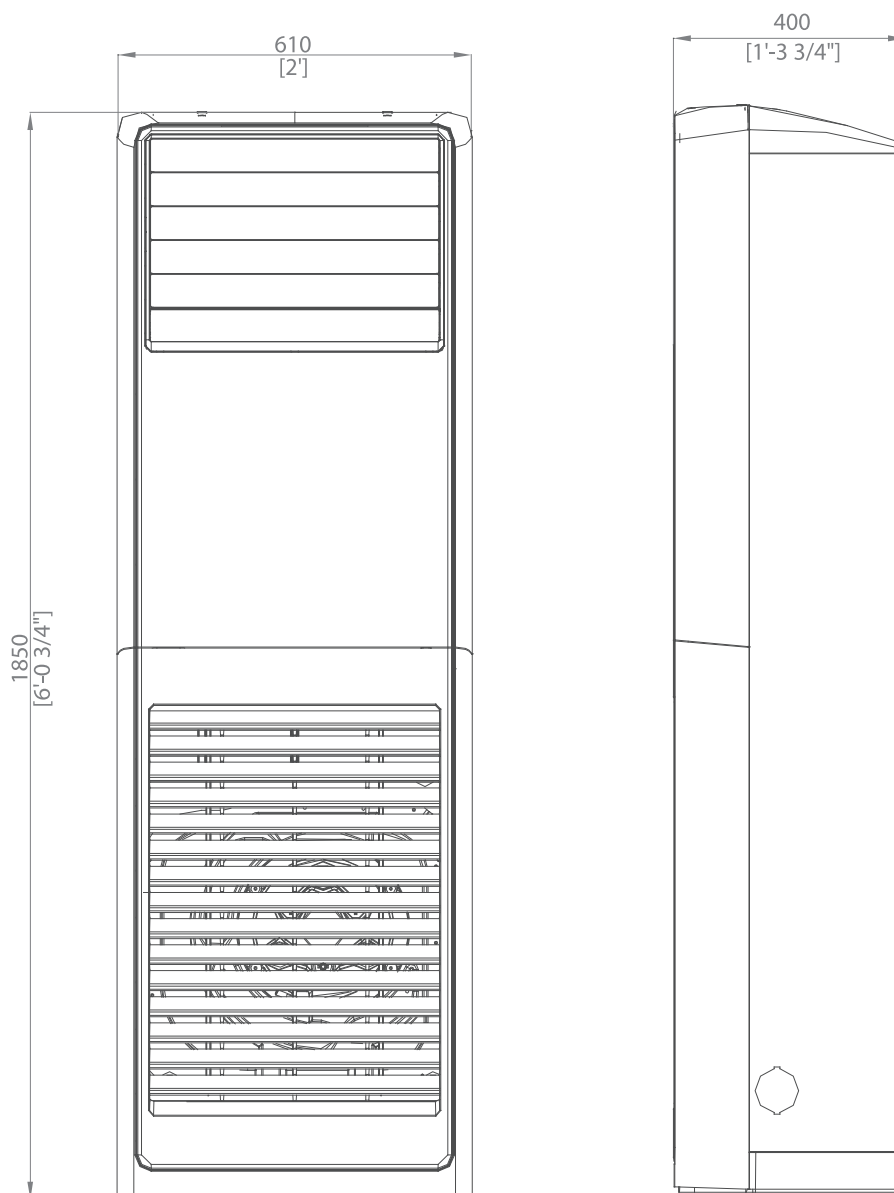
NR	Nazwa	Opis		
		3,6 kW	5,6 kW	7,1 kW
1	Połączenie rury cieczonej	Kielich Ø6,35	Kielich Ø6,35	Kielich Ø9,52
2	Połączenie rury gazowej	Kielich Ø12,70	Kielich Ø12,70	Kielich Ø15,88
3	Podłączenie rury odprowadzającej		Przewód ID 18	
4	Kanał kabli zasilających/komunikacyjnych			
5	Kratka wlotu powietrza			
6	Żaluzja wylotu powietrza			

Rysunki wymiarowe

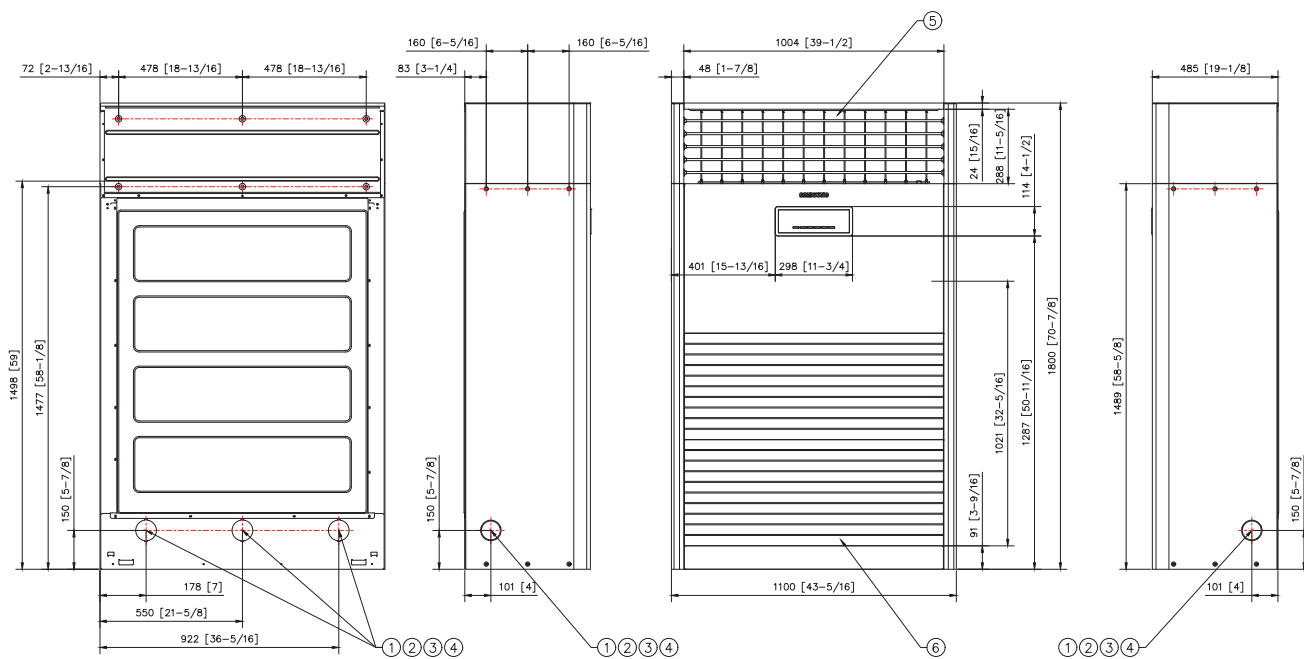
Klimatyzator przypodłogowy zintegrowany (R410A)

AM140RNPDKH/EU

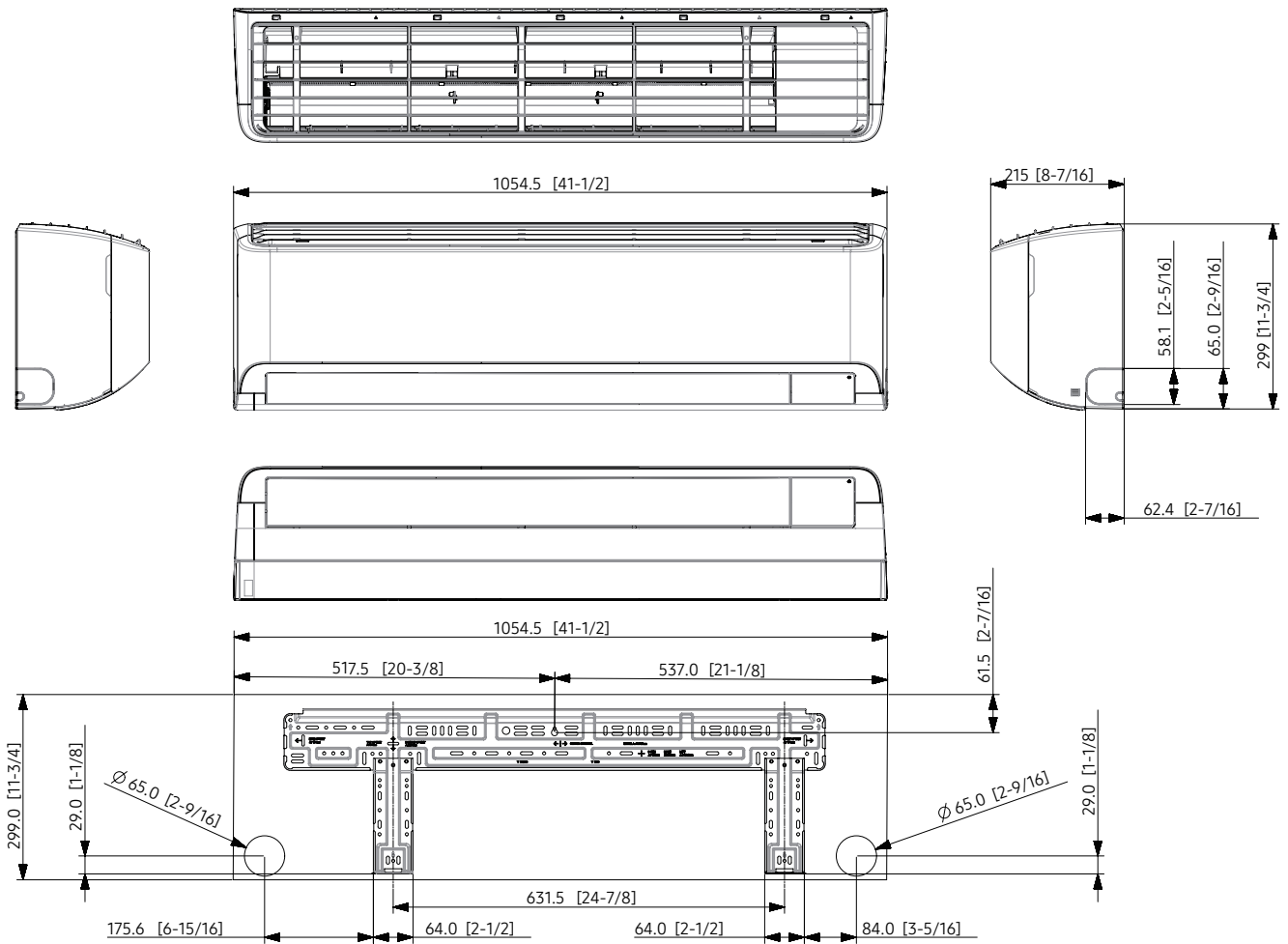
Jednostki: mm [cale]



NR	Nazwa	Opis
1	Rura gazowa czynnika chłodniczego	Ø15,88 (5/8)
2	Rura cieczowa czynnika chłodniczego	Ø9,52 (3/8)
3	Rury odprowadzające skropliny	-



NR	Nazwa	Opis
1	Połączenie rury gazowej	Ø22,22 (7/8)
2	Połączenie rury cieczowej	Ø9,52 mm [3/8"]
3	Połączenie węża skroplin	-
4	Kanał kabli zasilających/komunikacyjnych	-
5	Żaluzja wylotu powietrza	-
6	Kratka wlotu powietrza	-



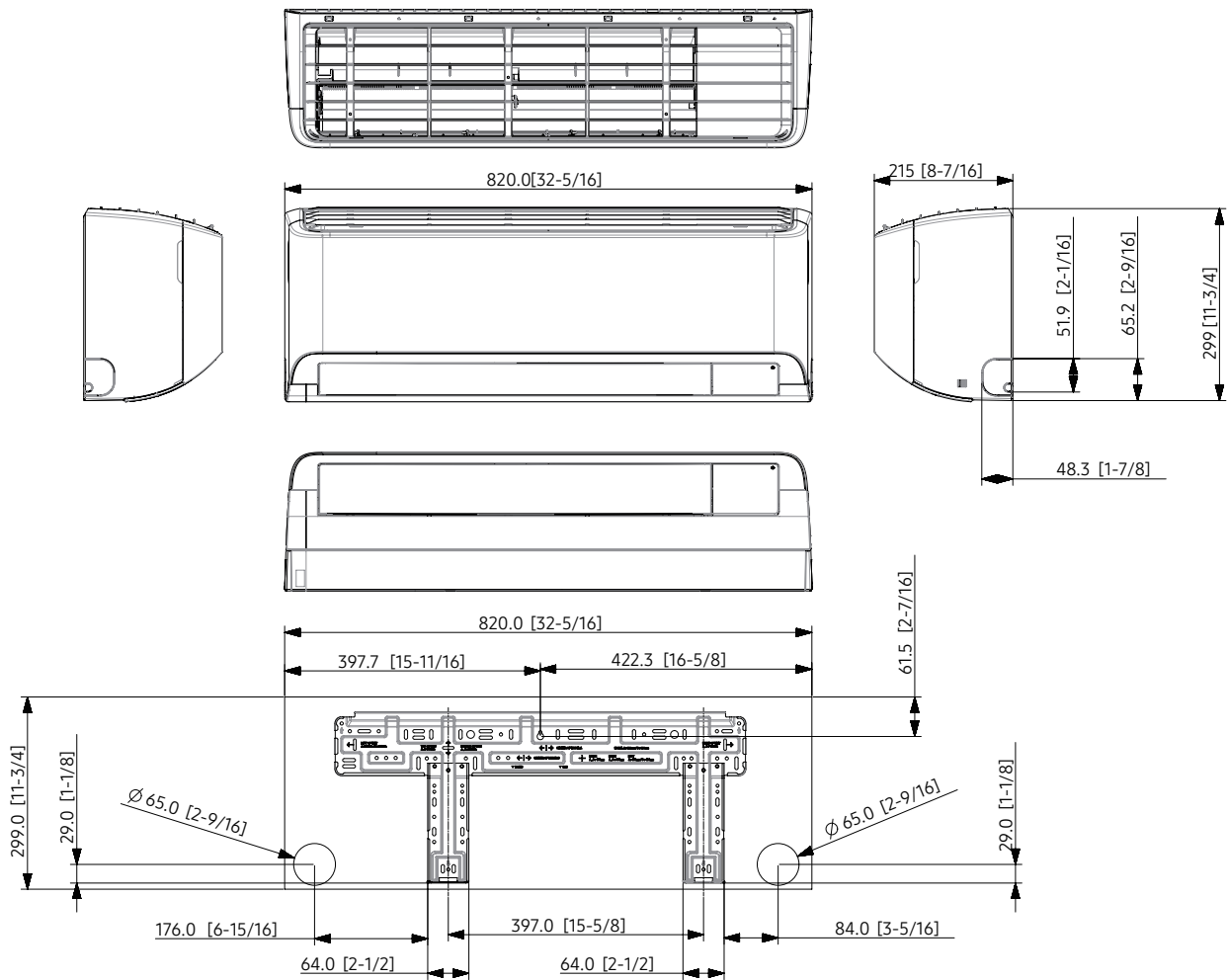
NR	Nazwa	Opis	
		AM045DNVDKG/EU AM056DNVDKG/EU	AM071DNVDKG/EU AM082DNVDKG/EU
1	Rura chłodnicza gazowa	Kielich $\varnothing 12,70$ (1/2)	Kielich $\varnothing 15,88$ mm [5/8"]
2	Rura chłodnicza cieczowa	Kielich $\varnothing 6,35$ (1/4)	Kielich $\varnothing 9,52$ mm [3/8"]
3	Podłączenie rury odprowadzającej	Przewód ID 18	Przewód ID 18

Rysunki wymiarowe

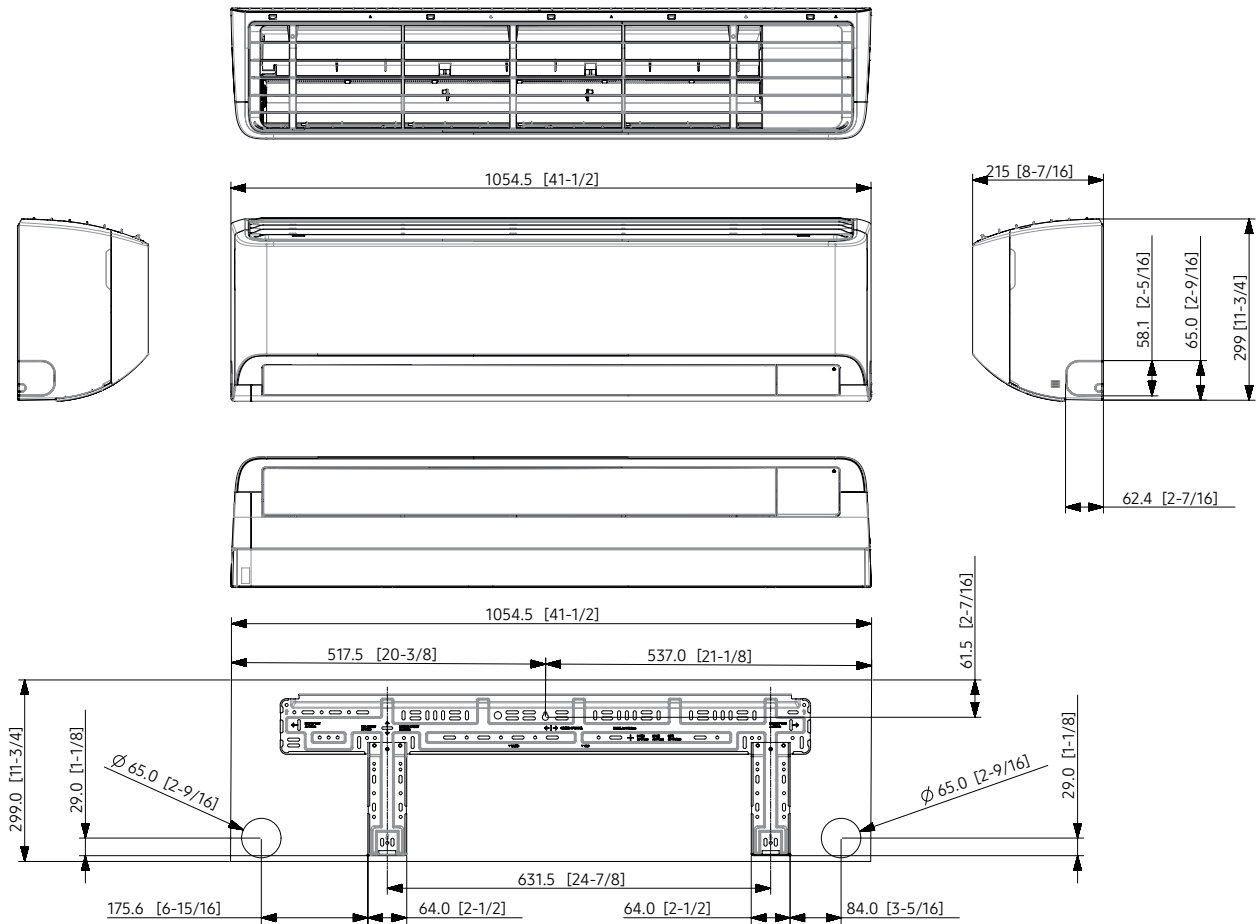
Klimatyzator ścienny WindFree™ Deluxe (bez EEV, R410A)

AM015TNADKH/EU, AM022TNADKH/EU, AM028TNADKH/EU, AM036TNADKH/EU

Jednostki: mm [cale]



NR	Nazwa	Opis
1	Rura chłodnicza gazowa	Kielich $\varnothing 12,70$ (1/2)
2	Rura chłodnicza cieczowa	Kielich $\varnothing 6,35$ (1/4)
3	Podłączenie rury odprowadzającej	Przewód ID18



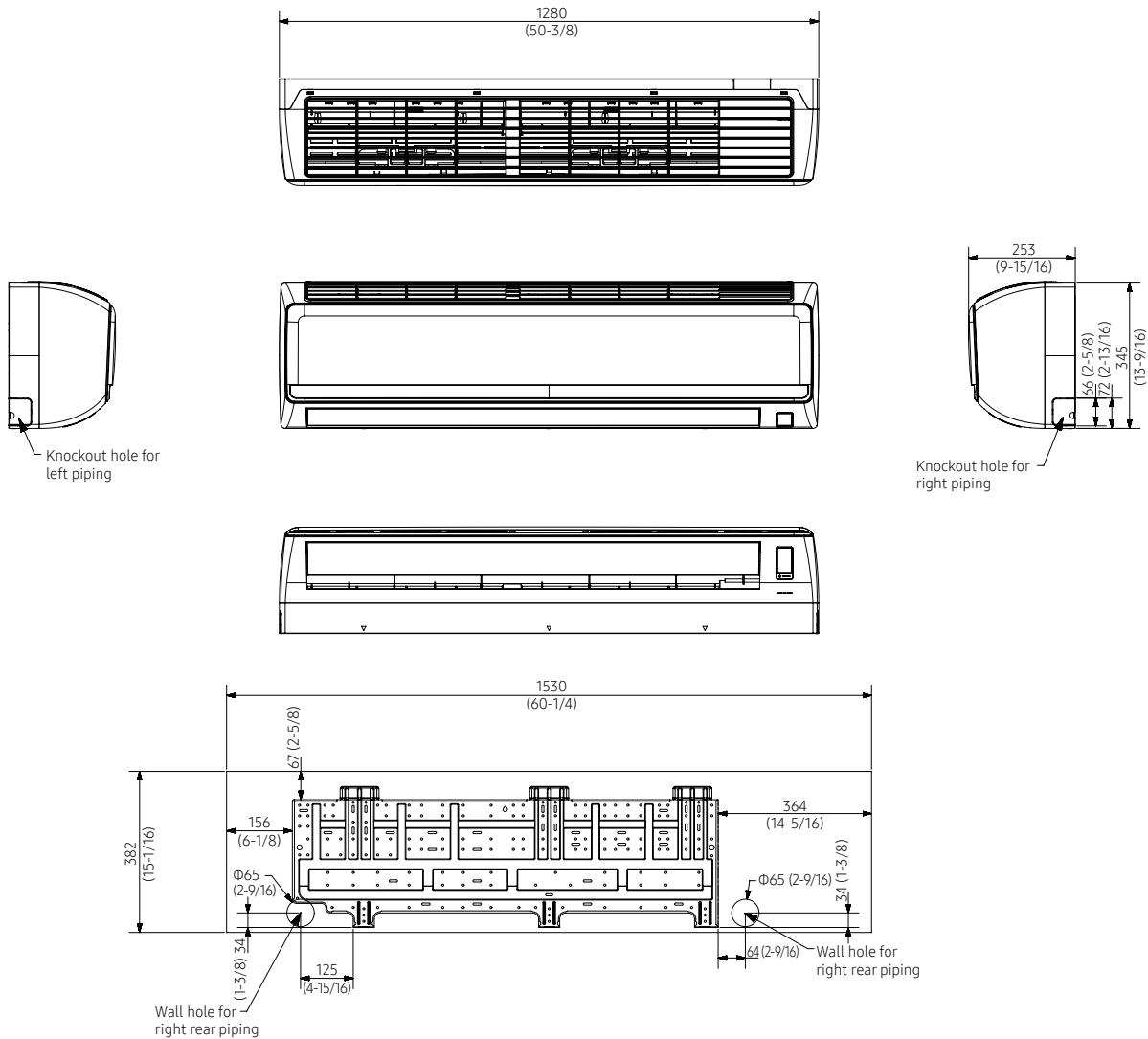
NR	Nazwa	Opis
1	Rura chłodnicza gazowa	Kielich $\varnothing 12,70$ (1/2)
2	Rura chłodnicza cieczowa	Kielich $\varnothing 6,35$ (1/4)
3	Podłączenie rury odprowadzającej	Przewód ID18

Rysunki wymiarowe

Uniwersalny klimatyzator ścienny MAX

AM093DNQDKG/EU

Jednostki: mm [cale]



NR	Nazwa	Opis
1	Połączenie rury cieczowej	$\varnothing 9,52$ (3/8)
2	Połączenie rury gazowej	$\varnothing 15,88$ (5/8)
3	Podłączenie rury odprowadzającej	PRZEWÓD ID 18
4	Kanał kabli zasilających/komunikacyjnych	-

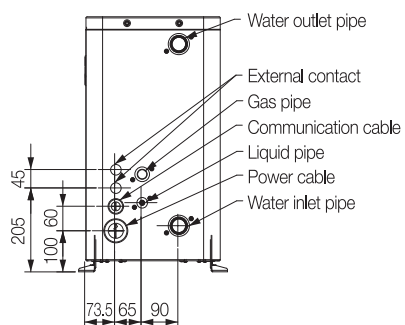
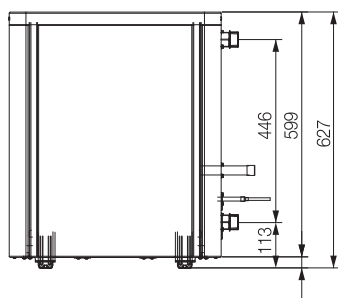
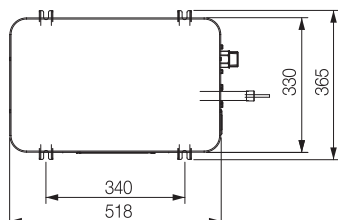


Rysunki wymiarowe

Moduł hydrauliczny (R410A)

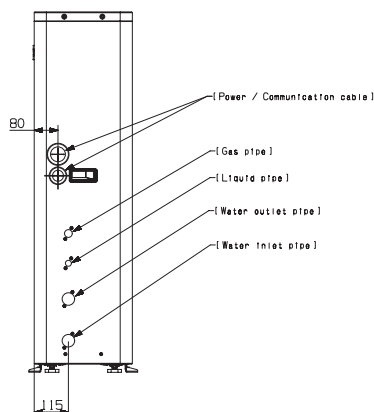
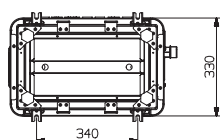
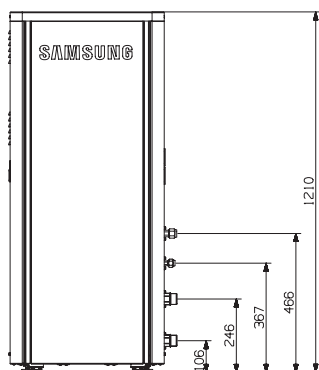
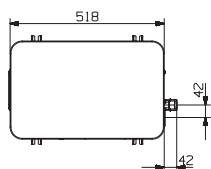
AM***FNBDH/EU

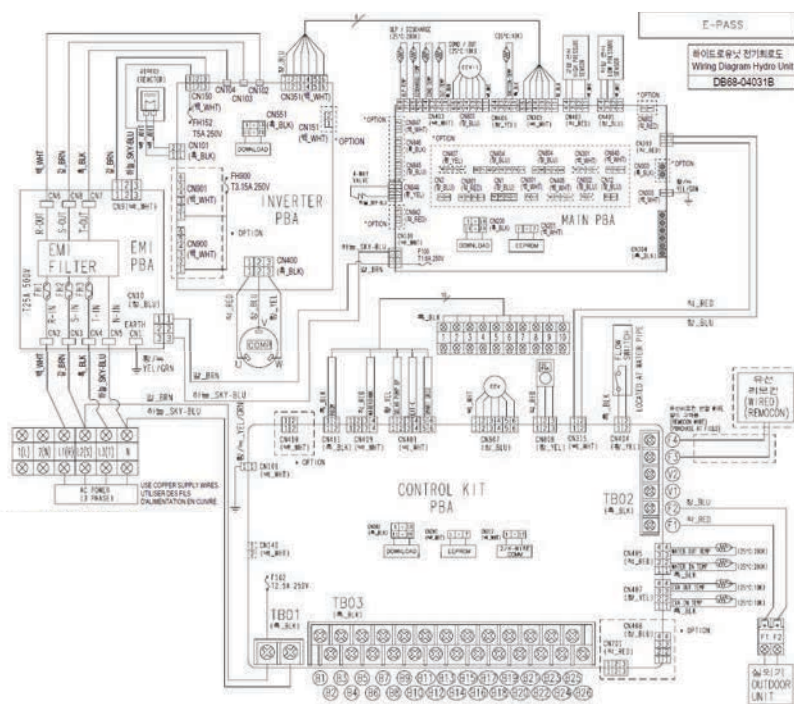
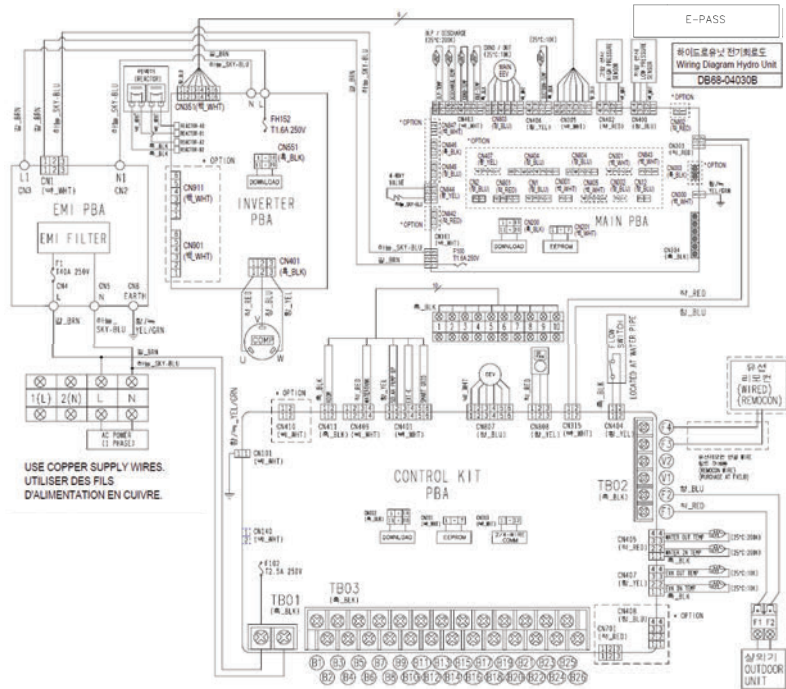
Jednostki: mm [cale]



AM***TNBF*B/EU

Jednostki: mm [cale]



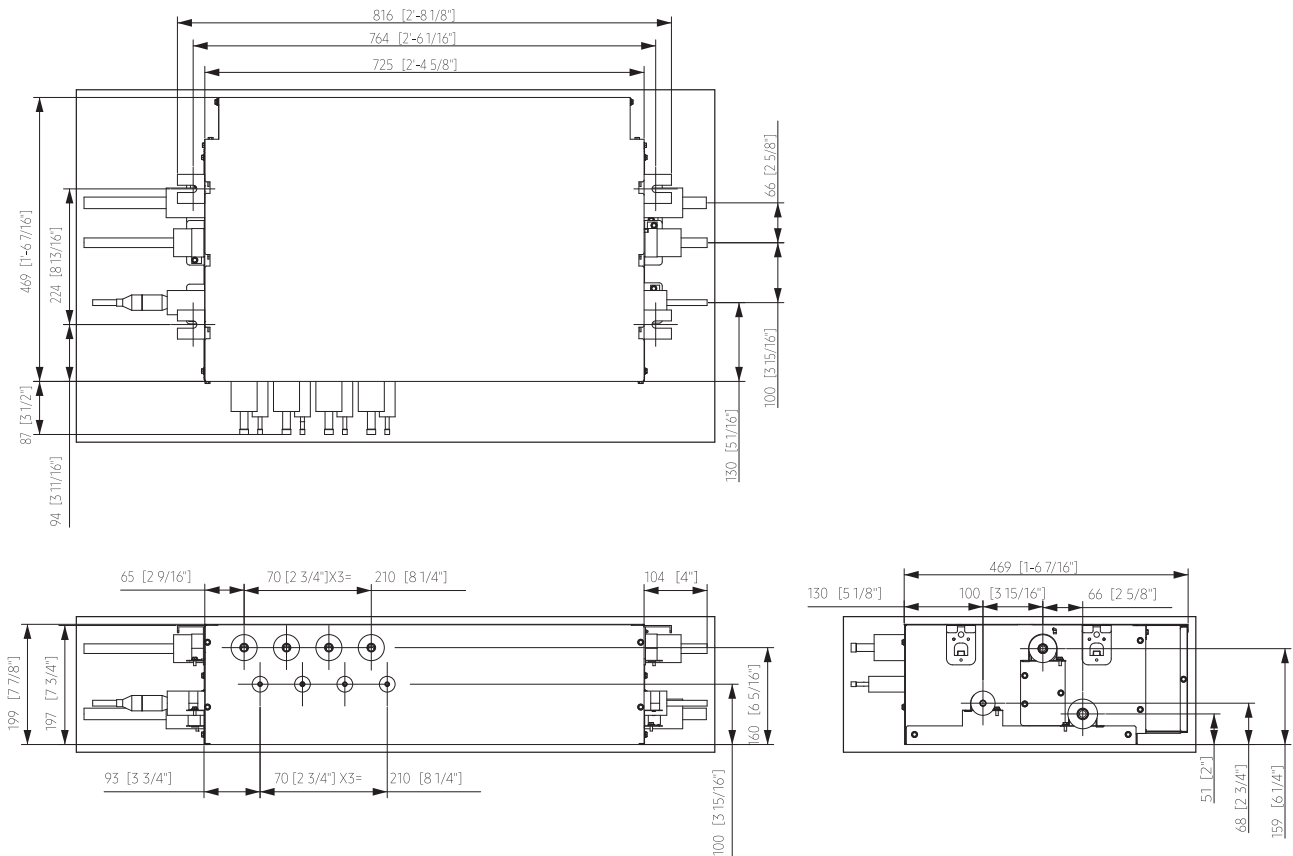


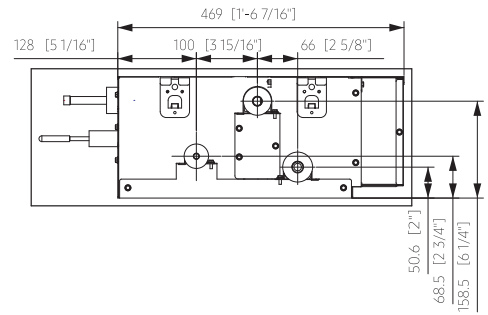
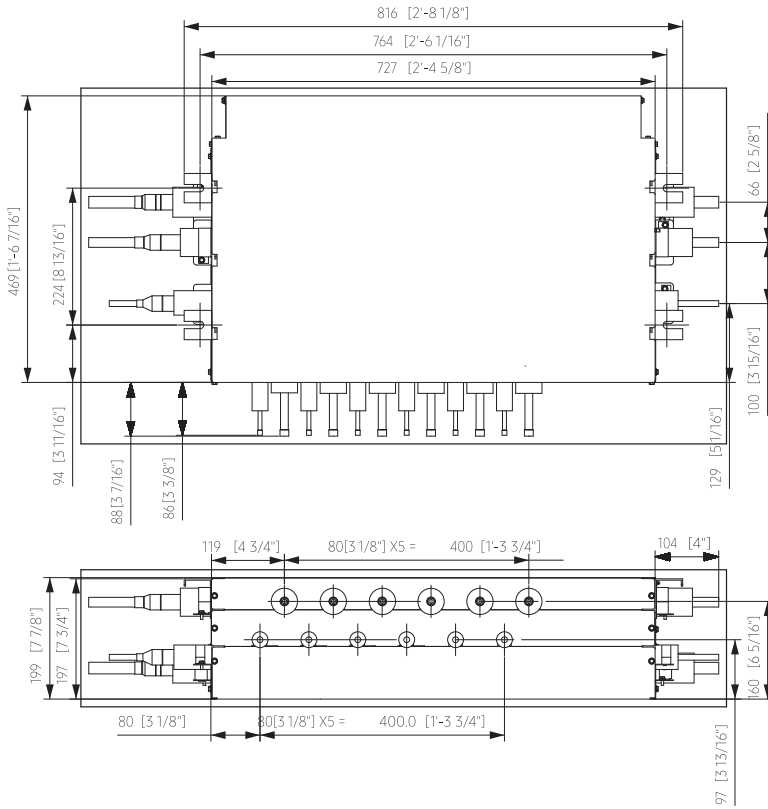
Rysunki wymiarowe ^{1/4}

Jednostka sterowania trybami (MCU, R410A)

MCU-R4NEK0N

Jednostki: mm [cal]



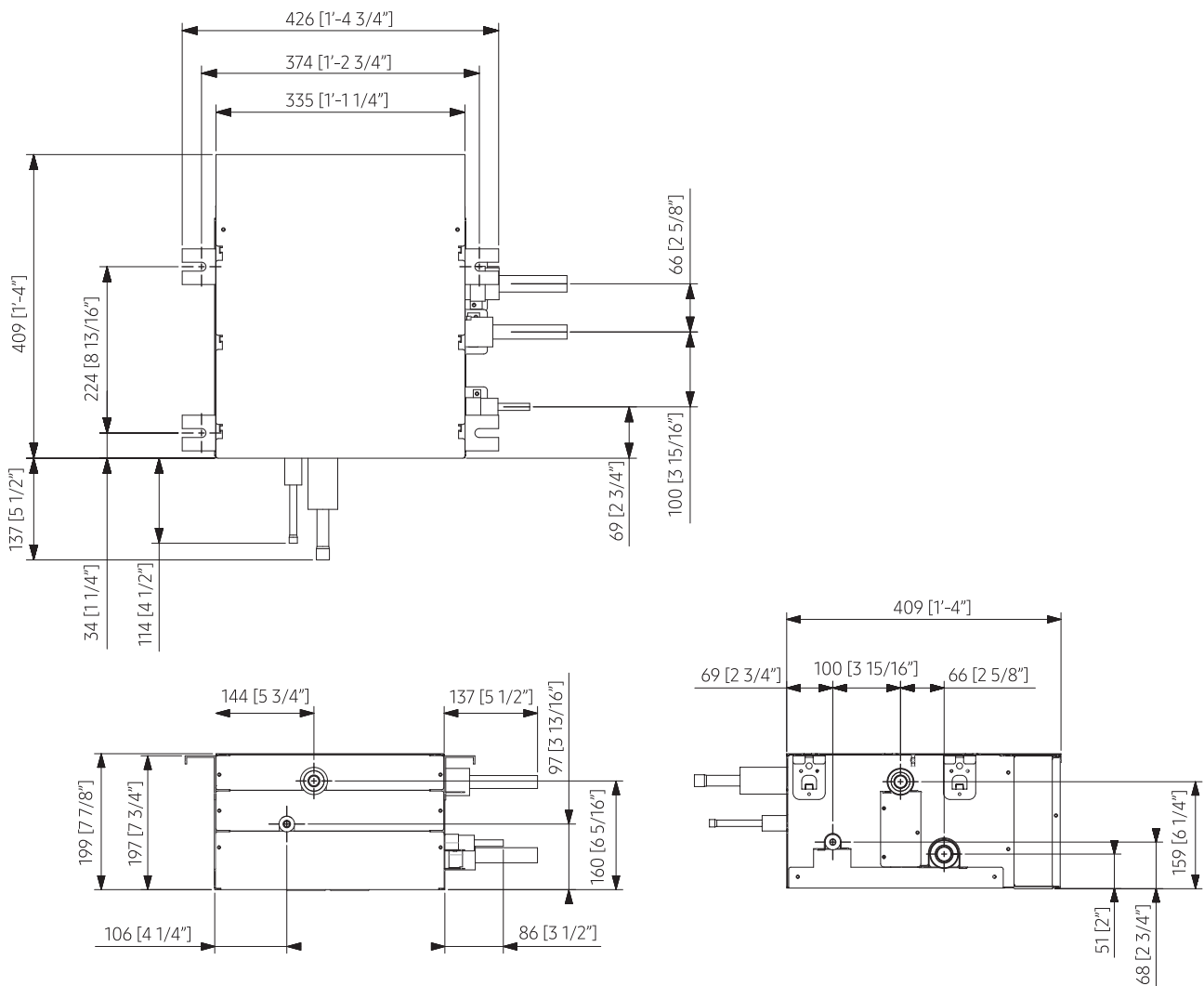


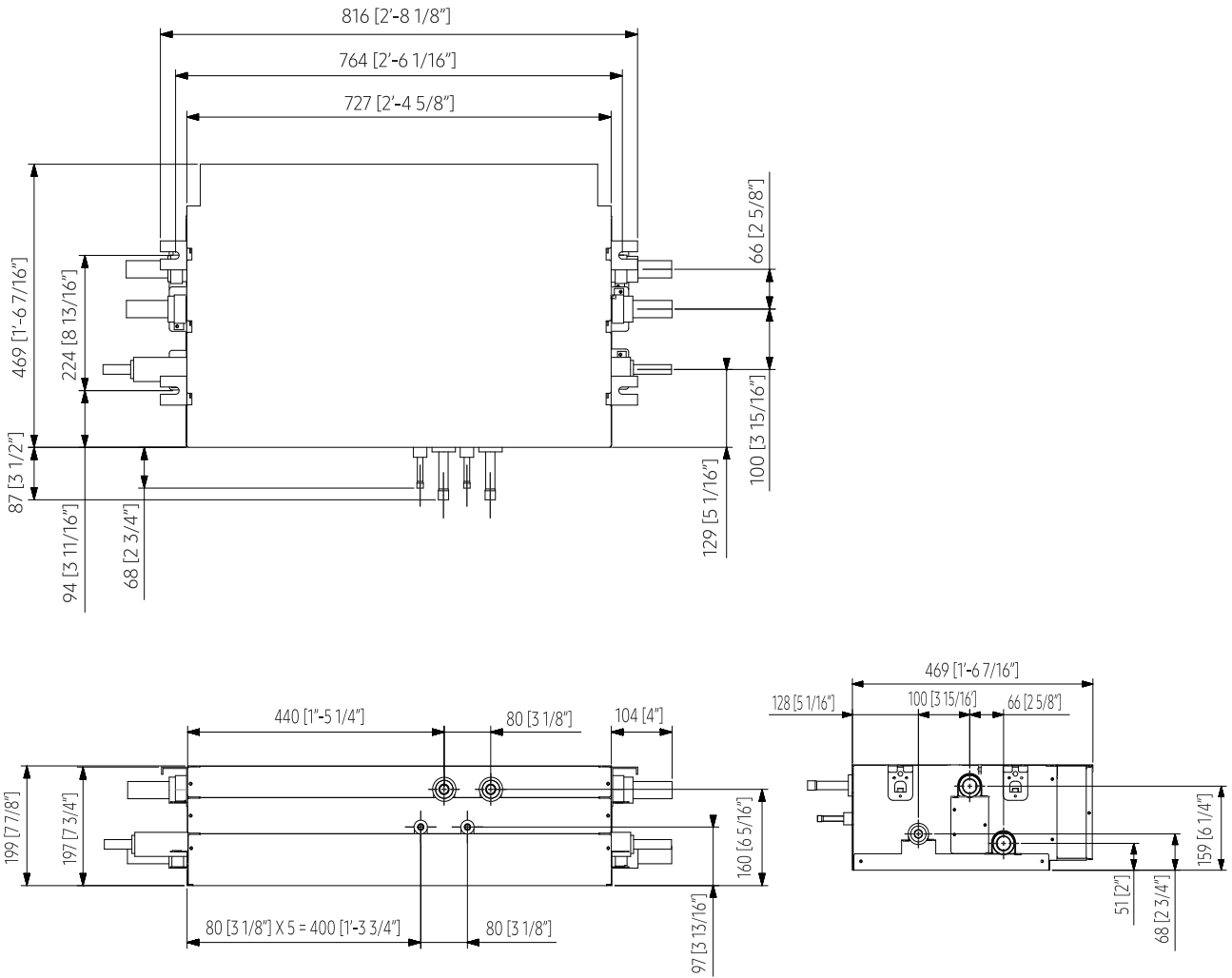
Rysunki wymiarowe 2/4

Jednostka sterowania trybami (MCU, R410A)

MCU-S1NEK1N

Jednostki: mm [cale]



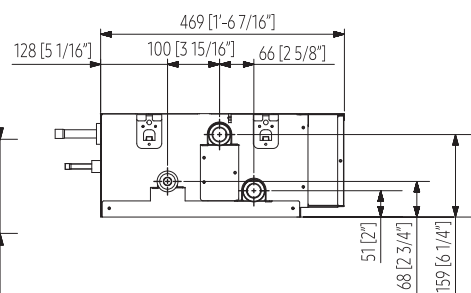
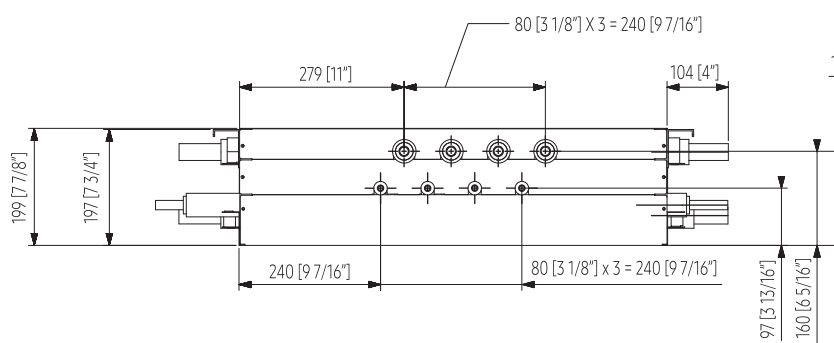
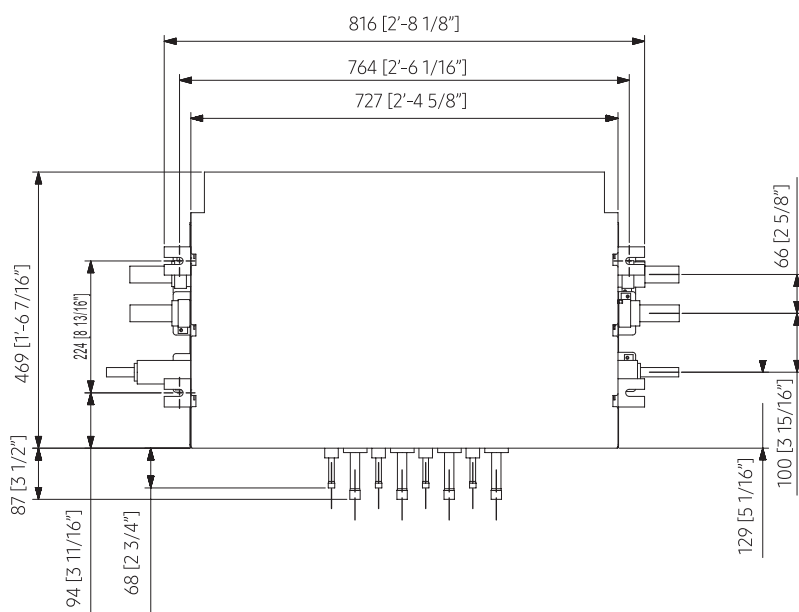


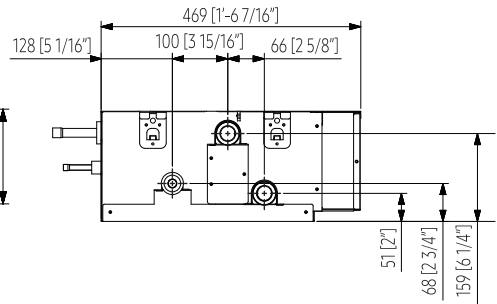
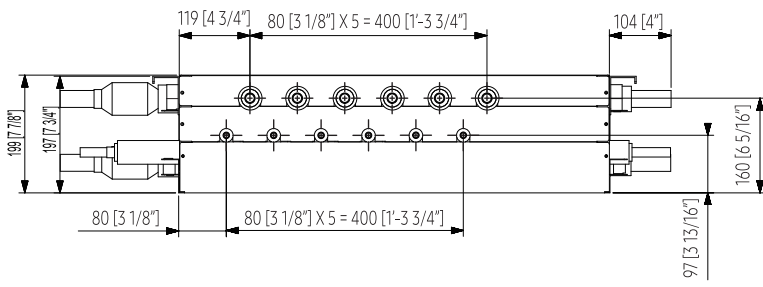
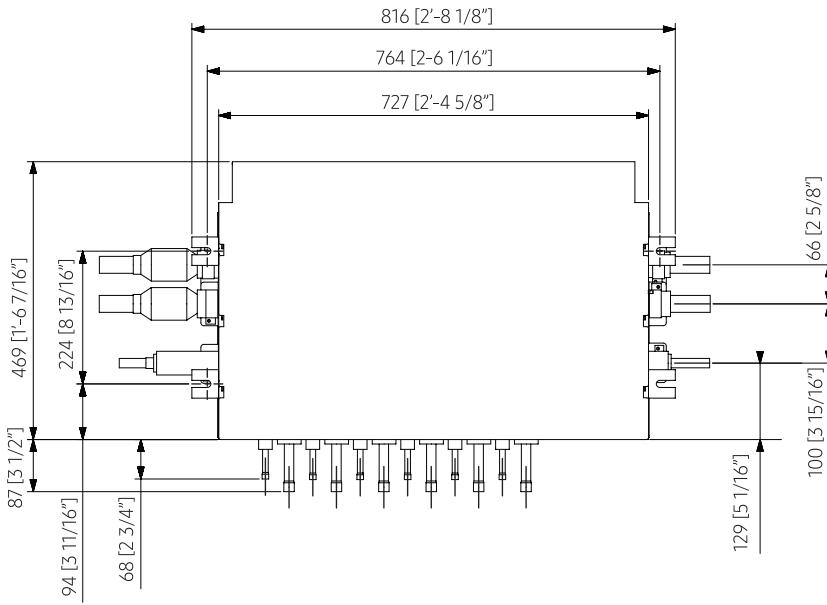
Rysunki wymiarowe ^{3/4}

Jednostka sterowania trybami (MCU, R410A)

MCU-S4NEK3N

Jednostki: mm [cale]



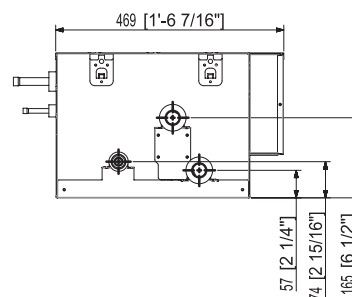
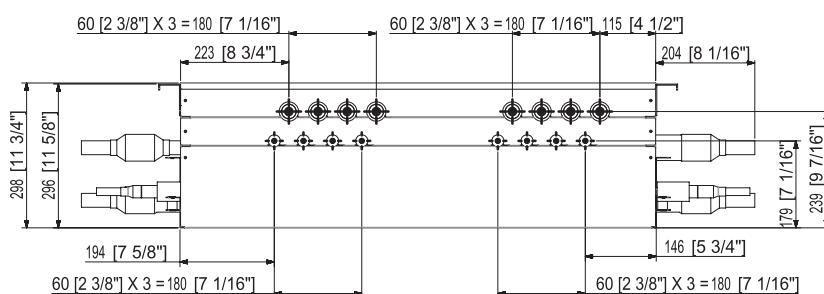
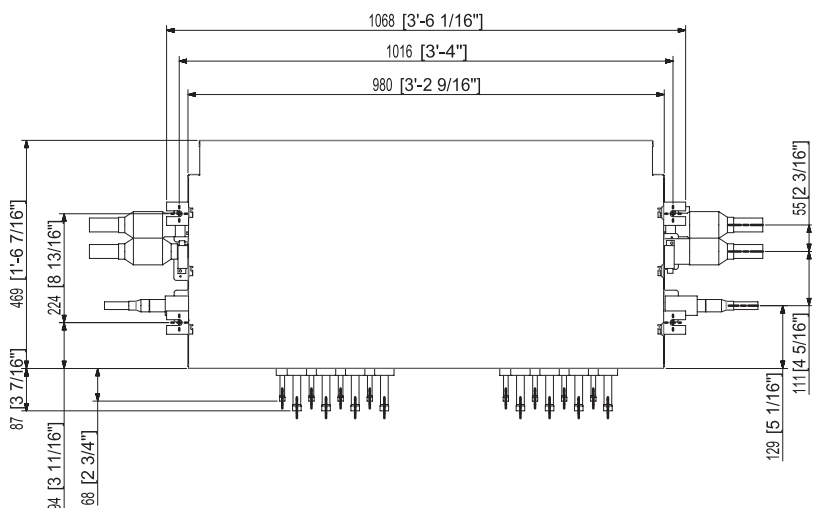


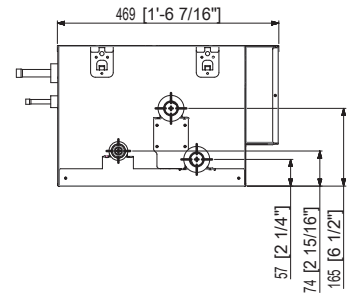
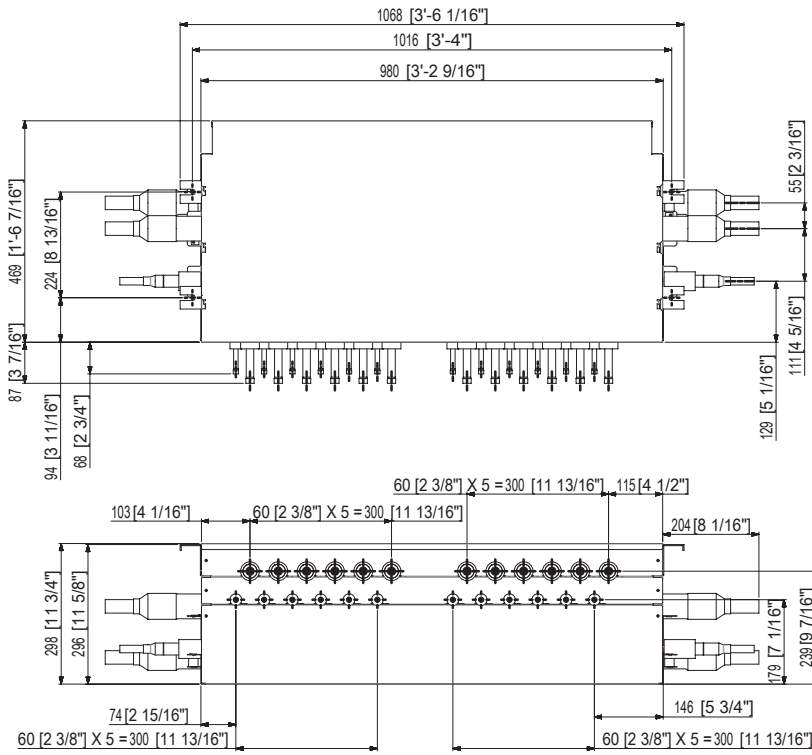
Rysunki wymiarowe 4/4

Jednostka sterowania trybami (MCU, R410A)

MCU-S8NEK1N

Jednostki: mm [cale]





VRF Chiller

HVM: Wodne chłodzenie i ogrzewanie poszczególnych stref




System Hydro Variable Multi (HVM) łączy w sobie zalety technologii VRF i jednostek Chiller, zapewniając wodne rozwiązanie do modernizacji i nowych projektów.

Jest to pompa ciepła powietrze-woda, którą można podłączyć za pomocą przewodów wodnych do różnych wewnętrznych klimakonwektorów (FCU), takich jak klimatyzator kasetonowy 360 lub 1-kierunkowy klimatyzator kasetonowy, aby zapewnić chłodzenie i ogrzewanie poszczególnych stref. System HVM można również podłączyć do systemów magazynowania ciepła i systemów ciepłej wody użytkowej.





Oferta jednostek zewnętrznych

Typ modelu	Obraz	42 kW	56 kW	65 kW
Model standardowy (bez pompy)		AG042KSVANH/EU AG042FAVANG/EU  NOWOŚĆ	AG056KSVANH/EU AG056FAVANG/EU  NOWOŚĆ	AG070KSVANH/EU

Połączenie modułów pozwala na pracę każdego produktu z dużą wydajnością. Można łączyć do 16 modułów.






Przewodnik - kombinacje zewnętrzne

Przewodnik kombinacji

Łączna wydajność (kW)	Model			Sugerowana średnica (Ø) orurowania sterownika
	AG042	AG056	AG070	
42	1			40
56		1		40
65			1	50
84	2			50
112		2		65
126	3			65
130			2	80
168		3		80
168 (wysoka wydajność)	4			80
195			3	80
210	5			80
224		4		100
252	6			100
260			4	100
280		5		100
294	7			100
325			5	100
336		6		100
336 (wysoka wydajność)	8			100
378	9			100
390			6	100
392		7		100
420	10			100
448		8		125

Łączna wydajność (kW)	Model			Sugerowana średnica (Ø) orurowania sterownika
	AG042	AG056	AG070	
455			7	125
462	11			125
504		9		125
504 (wysoka wydajność)	12			125
520			8	125
546	13			125
560		10		125
585			9	125
588	14			125
616		11		125
630	15			125
650			10	125
672		12		125
672 (wysoka wydajność)	16			125
715			11	150
728		13		125
780			12	150
784		14		150
840		15		150
845			13	150
896		16		150
910			14	150
975			15	150
1040			16	150

Oferta jednostek wewnętrznych

Typ modelu	Obraz	1,9 kW	2,6 kW	3,0 kW	4,2 kW	6,0 kW	7,2 kW	7,8 kW	9,0 kW	10,0 kW
1-kierunkowy klimakonwektor kasetonowy WindFree™			•	•	•					
4-kierunkowy klimakonwektor kasetonowy WindFree™						•	•		•	•
Klimakonwektor kasetonowy 360						•	•		•	•
Klimakonwektor przypodłogowy do zabudowy		•		•	•		•	•		
Klimakonwektor przypodłogowy podsufitowy		•		•	•		•	•		

Wskazówki dotyczące wyboru

Klimatyzator kasetonowy



Właściwości	1-kierunkowy klimakonwektor kasetonowy WindFree™	4-kierunkowy klimakonwektor kasetonowy WindFree™	Klimakonwektor kasetonowy 360
Zakres wydajności chłodzenia (nominalny)	2,6–4,15 kW	6,0–10,0 kW	6,0–10,0 kW
Zakres wydajności ogrzewania (nominalny)	2,9–5,0 kW	7,3–10,7 kW	7,3–10,7 kW
Typ silnika wentylatora	BLDC	BLDC	BLDC
Pompa skroplin	Wbudowana	Wbudowana	Wbudowana
Filtr	Filtr z mikrofibry	Filtr z mikrofibry	Filtr z mikrofibry
Zawór trójdrożny	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie
2-rurowy	•	•	•
4-rurowy (opcjonalnie)			
Instalacja	pozioma	pozioma	pozioma

Jednostki do zabudowy i przypodłogowe/podsufitowe



Właściwości	Klimakonwektor do zabudowy ¹	Klimakonwektor przypodłogowy/podsufitowy ¹
Zakres wydajności chłodzenia (nominalny)	1,9–7,8 kW	1,9–7,8 kW
Zakres wydajności ogrzewania (nominalny)	2,1–8,4 kW	2,1–8,4 kW
Typ silnika wentylatora	Trójbiegowy AC	Trójbiegowy AC
Pompa skroplin	Opcjonalnie	Opcjonalnie
Filtr	Polipropylenowy, zmywalny	Polipropylenowy, zmywalny
Zawór trójdrożny	Wbudowana	Wbudowana
2-rurowy	●	●
4-rurowy (opcjonalnie)	●	●
Instalacja	Poziomy/pionowy	Poziomy/pionowy

¹ Klimakonwektory do zabudowy i klimakonwektory przypodłogowe/przysufitowe są produktami firm zewnętrznych

Nazewnictwo

Jednostki wewnętrzne

AG	072	A	N	4	P	K	H
1	2	3	4	5	6	7	8

1	Klasyfikacja	AG	Chiller/Klimakonwektor
2	Wydajność	× 1/10 kW (3 cyfry)	
3	Wersja	K	2016
		M	2017
		N	2018
		T	2020
		A	2021
4	Rodzaj produktu	N	Jednostka wewnętrzna
5	Oznaczenie produktu	1	1-kierunkowy klimatyzator kasetonowy WindFree™
		4	4-kierunkowy klimatyzator kasetonowy WindFree™, klimatyzator kasetonowy 360
6	Właściwości	D	Deluxe
		P	Premium
7	Napięcie znamionowe	K	1Φ, 220-240 V, 50/60 Hz
8	Tryb	H	Pompa ciepła

Jednostki wewnętrzne (innych firm)

ACL	65	D	F
1	2	3	4

1	Klasyfikacja	ACL	Chiller/Klimakonwektor
2	Wydajność	× 1/10 kW (3 cyfry)	
3	Oznaczenie produktu	D	Klimakonwektor 2-rurowy
		Q	Klimakonwektor 4-rurowy
		A	Akcesorium
4	Rodzaj produktu	F	Do zabudowy
		G	W obudowie

Jednostki zewnętrzne

AG	070	K	S	V	A	N	H
1	2	3	4	5	6	7	8

1	Klasyfikacja	AG	Chiller (HVM Chiller)
2	Wydajność	kW (3 znaki)	
3	Wersja	K	2016
		M	2017
		N	2018
4	Rodzaj produktu	S	SETHVM Chiller
5	Oznaczenie produktu	V	Inverter
6	Właściwości	A	Bez pompy
7	Napięcie znamionowe	N	3Φ, 380-415 V, 50/60 Hz
8	Tryb	H	Pompa ciepła

HVM Chiller

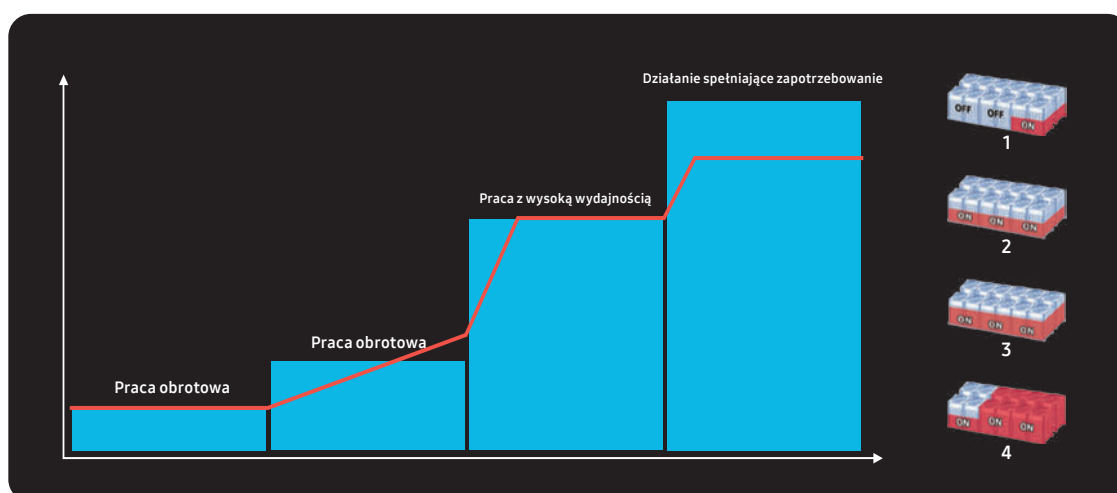


Funkcja modułowa

Jednostki zewnętrzne HVM Chiller są dostępne w trzech różnych rozmiarach: 42/56/65 kW. Maksymalnie można podłączyć 16 jednostek zewnętrznych, aby osiągnąć maksymalną wydajność 1040 kW. Poprzez połączenie wielu jednostek w ramach jednego systemu, obciążenie pracą jest automatycznie dostosowywane

w celu uzyskania maksymalnej wydajności. Koncepcja systemu HVM opartego na wodzie eliminuje potrzebę stosowania czynnika chłodniczego wewnątrz budynku, dzięki czemu jest to rozwiązanie bezpieczniejsze niż tradycyjne systemy VRF. Ładunek czynnika chłodniczego jest do 65% niższy¹ niż w tradycyjnych systemach VRF.

¹ W porównaniu z Samsung DVM S 60 HP, w którym zastosowano czynnik chłodniczy R410A, podłączonym do dwunastu jednostek wewnętrznych o mocy 14 kW z orurowaniem o długości 100 metrów.

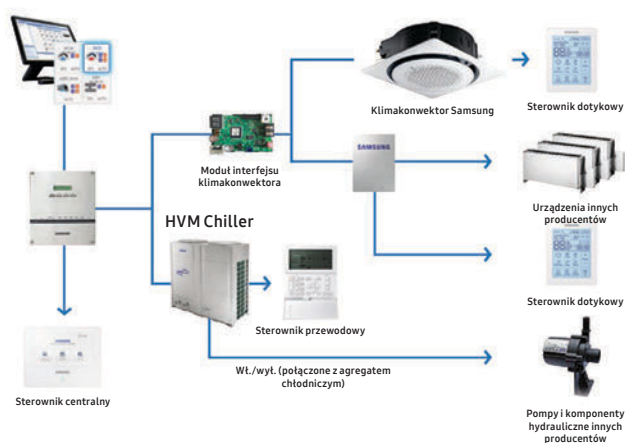


1. Przy niskim obciążeniu różne jednostki zewnętrzne są włączane naprzemiennie w różnych odstępach czasu
- 2/3. Przy średnim obciążeniu jednostki zewnętrzne są eksploatowane z częściowym obciążeniem w celu optymalizacji mocy
4. Przy maksymalnym obciążeniu wszystkie sprężarki wszystkich jednostek zewnętrznych pracują z maksymalną wydajnością

Sterowniki lokalne i centralne

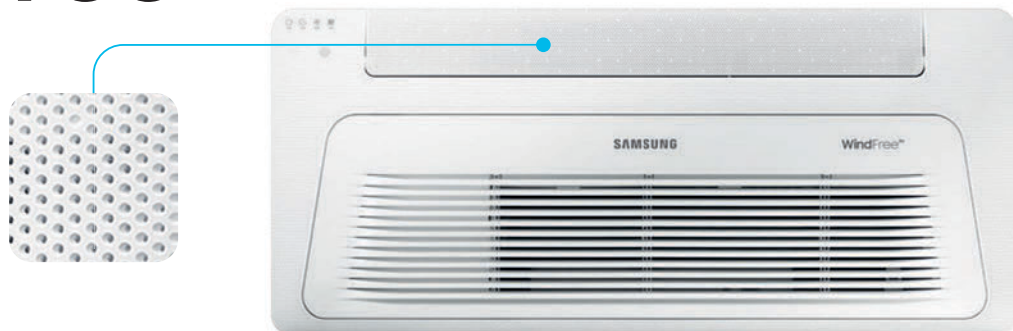
DVM Chiller wykorzystuje te same zintegrowane systemy sterowania co system VRF i może być podłączony do zewnętrznego systemu zarządzania budynkiem (BMS). Za pomocą zestawu klimakonwektora (FCU) można również podłączać urządzenia wewnętrzne i systemy sterowania innych producentów. Samsung DMS 2.5 ułatwia sterowanie i konserwację.

Sterowanie systemem





1- i 4-kierunkowy klimakonwektor kasetonowy WindFree™

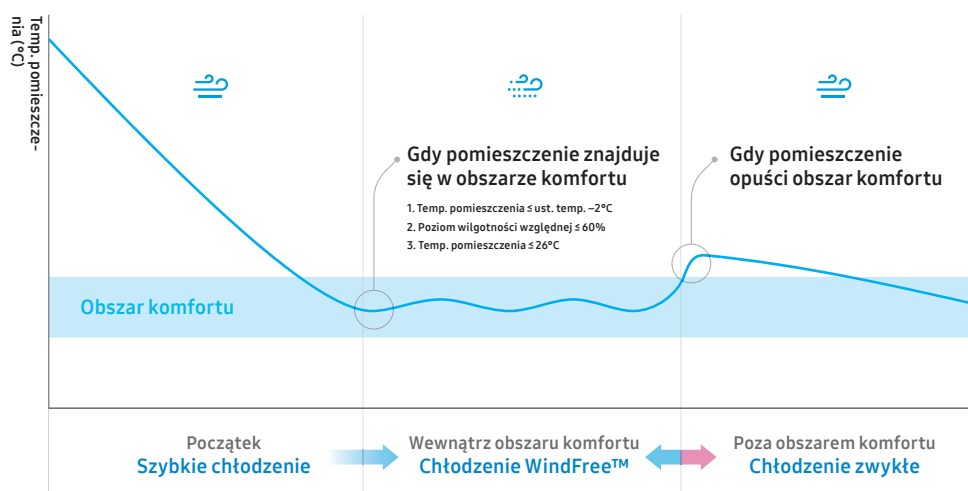


Technologia WindFree™

Klimatyzator kasetonowy WindFree™¹ kieruje powietrze przez tysiące mikrootworów w panelu. Mikrootwory są bardzo ważne do uzyskania „powietrza nieruchomego”², które chłodzi pomieszczenie stopniowo i w odczuwalny sposób bez przeciągów.

¹ 1-kierunkowy klimakonwektor kasetonowy WindFree™ wykorzystuje 13 000 mikrootworów, 4-kierunkowy klimakonwektor kasetonowy WindFree™ wykorzystuje 15 700 mikrootworów, 4-kierunkowy klimatyzator kasetonowy 600 × 600 WindFree™ wykorzystuje 9000 mikrootworów.

² ASHRAE (American Society of Heating, Refrigeration, and Air-Conditioning Engineers) definiuje „powietrze nieruchome” jako prądy powietrzne o prędkościach poniżej 0,15 m/s, w których nie występują chłodne przeciągi.



Smart Comfort Operation

Proces szybkiego chłodzenia pomaga szybko osiągnąć pożądaną temperaturę w pomieszczeniu. Dzięki jednoczesnemu wykrywaniu poziomu wilgotności¹ funkcja Smart Comfort Operation automatycznie utrzymuje temperaturę w pomieszczeniu.

¹ Poziom wilgotności jest pokazywany tylko podczas pracy w trybie WindFree™ i w trybie Dry za pośrednictwem aplikacji SmartThings.

Instalacja w wąskich przestrzeniach

Dzięki wysokości zaledwie 135 mm¹ 1-kierunkowy klimakonwektor kasetonowy WindFree™ jest kompaktowy i lekki (8–13,5 kg). Płaska budowa oznacza miły dla oka wygląd, a ponadto łatwiejszą instalację i konserwację oraz możliwość dopasowania do małych wnęk lub sufitów.

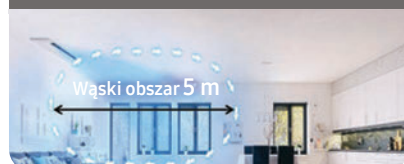
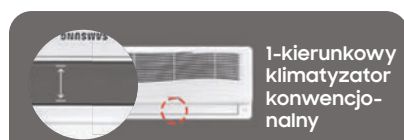
¹ 135 mm to wysokość jednostki do płyty sufitowej, 145 mm to wysokość razem z płytą sufitową. Do modeli 3,6 kW (DVM) mierzy 135 mm (180 mm razem z panelem).

Specjalnie dostosowane łopatki

Większe łopatki o zoptymalizowanej budowie 1- i 4-kierunkowego klimatyzatora kasetonowego oferują szerszy zasięg chłodzenia i lepszą cyrkulację powietrza w pomieszczeniu. Ta zaawansowana technologia dodatkowo chłodzi przestrzeń szybciej bez omijania którejkolwiek strefy. Łopatki 4-kierunkowego klimatyzatora kasetonowego są wyjmowane, co umożliwia ich łatwe mycie wodą i usuwanie z nich kurzu i resztek, a w efekcie uzyskanie optymalnej jakości przepływu powietrza przekładające się na czyste środowisko.

¹ 1-kierunkowy klimatyzator kasetonowy WindFree™ 100mm, 4-kierunkowy klimatyzator kasetonowy WindFree™ 84 mm, 4-kierunkowy klimatyzator kasetonowy 600 × 600 WindFree™ 66 mm¹. Testy firmy Samsung porównują klimatyzatory kasetonowe 1-kierunkowe WindFree™ z konwencjonalnym 1-kierunkowym klimatyzatorem kasetonowym. Oraz 4-kierunkowego klimatyzatora WindFree™ 14-kierunkowego klimatyzatora kasetonowego 600 × 600 WindFree™ z 4-kierunkowym klimatyzatorem kasetonowym poprzedniej generacji.

² Na podstawie jednostki wewnętrznej o mocy 7,1 kW.



Klimakonwektor kasetonowy 360

Okrągły wyświetlacz LED

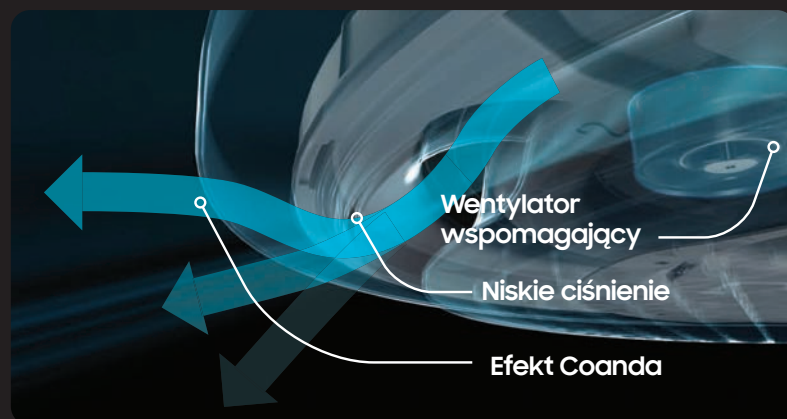
Jednostka jest wyposażona w stylowy panel oraz intuicyjny okrągły wyświetlacz LED, który umożliwia użytkownikom wybór lub regulację kierunku przepływu powietrza za pomocą intuicyjnego bezprzewodowego pilota z pokrętkiem. Oprócz tego wyświetlacz LED monitoruje też najważniejsze informacje eksploatacyjne, takie jak filtr, kierunek przepływu powietrza, stan filtra i wszelkie błędy. Dzięki temu wystarczy jedno spojrzenie, aby stwierdzić, czy powietrze przepływa, a także w jakim stanie działa klimakonwektor kasetonowy 360.



Sterowanie przepływem powietrza

Nawiew powietrza można łatwo regulować bez użycia klap. Trzy wentylatory wspomagające służą do zmiany kierunku przepływu powietrza z wnętrza pustej przestrzeni kasetonu. Deszczowy rozkład powietrza (znany jako efekt „coanda”) sprawia, że pomieszczenie jest chłodne i komfortowe przez cały czas. Innowacyjna technologia pokonuje typowe limity związane z konwencjonalnymi wylotami z łopatkami, które blokują powietrze pod niskimi kątami i powodują znaczne obniżenie przepływu powietrza¹. Do klimakonwektora kasetonowego 360 dostępny jest czujnik ruchu (MDS).

¹ Na podstawie testów wewnętrznych w porównaniu z ogólnym 4-kierunkowym klimatyzatorem kasetonowym.



Więcej informacji na temat funkcji produktu można znaleźć na następujących stronach:

4-kierunkowy klimatyzator kasetonowy WindFree™: strony 84–93

1-kierunkowy klimatyzator kasetonowy WindFree™: strony 94–99

Klimakonwektor kasetonowy 360: strony 100–107

Specyfikacje

HVM Chiller



- Możliwość podłączenia do 16 modułów o łącznej wydajności ponad 1 MW.
- Agregat wody lodowej HVM Chiller (pompa ciepła).
- Modulacja wydajności w zakresie od 15% do 100%.
- W każdym module znajdują się 2 sprężarki inwerterowe typu scroll, wszystkie wyposażone w technologię Flash Injection.



Model			AG042KSVANH/EU	AG056KSVANH/EU	AG070KSVANH/EU
Zasilanie			3φ, 4, 380–415 V, 50/60 Hz		
Wydajność					
Wydajność (nominalna)	Chłodzenie	kW	42	56	65
	Ogrzewanie	kW	42,0	56,0	69,5
Zasilanie					
Pobór mocy (nominalny)	Chłodzenie	kW	12,35	18,67	26,00
	Ogrzewanie	kW	11,83	17,50	24,39
Pobór prądu (nominalny)	Chłodzenie	A	19,6	29,6	41,2
	Ogrzewanie	A	18,8	27,8	38,7
Prąd	MCA	A	32	46	58
	MFA	A	40	60	75
Efektywność					
EER (bez pompy)		W/W	3,4	3,0	2,5
COP (bez pompy)		W/W	3,55	3,20	2,85
ESEER (bez pompy)		W/W	5,7	5,4	5,0
Wentylator					
Typ			Wentylator osiowy	Wentylator osiowy	Wentylator osiowy
Liczba wentylatorów			2	2	2
Przepływ powietrza		m ³ /min	364 (182 × 2)	364 (182 × 2)	392 (196 × 2)
		l/s	6067	6067	6535
Zewnętrzne ciśnienie statyczne	Maks.	mmAq	8,00	8,00	8,00
		Pa	78,5	78,5	78,5
Silnik wentylatora					
Typ			Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC
Moc × ilość		W	630 × 2	630 × 2	630 × 2
Wymiennik ciepła po stronie wody					
Typ			Płytkowy	Płytkowy	Płytkowy
Przepływ wody (Chłodzenie/Ogrzewanie)		l/min	120/120	160/160	186/200
Spadek ciśnienia (ust. Nominalne)		kPa	60	100	120
Maks. Ciśnienie robocze		MPa	1	1	1
Rodzaj połączenia			KOŁNIERZ	KOŁNIERZ	KOŁNIERZ
Połączenie rurowe (Zasilanie/Powrót)		Ø, mm	40	40	50
		Ø, cale	1 1/2	1 1/2	2
Ilość			2	2	2
Połączenia kablowe					
Komunikacja	Min.	mm ²	0,75	0,75	0,75
	Uwaga		F1, F2	F1, F2	F1, F2
Czynnik chłodniczy					
Typ			R410A (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=2088)		
Napięcie fabryczne		kg/tCO ₂ e	18/37,58	18/37,58	18/37,58
Głośność²					
Ciśnienie akustyczne	Chłodzenie	dB (A)	60	62	63
	Ogrzewanie	dB (A)	57	59	64
Moc akustyczna		dB (A)	80	83	85
Wymiary zewnętrzne					
Waga netto		kg	446,0	446,0	465,0
Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)		mm	1795 × 1695 × 765	1795 × 1695 × 765	1795 × 1695 × 765
Zakres temperatury roboczej wody					
Chłodzenie		°C	5,0–25,0	5,0–25,0	5,0–25,0
Chłodzenie (przy użyciu wodnego roztworu glikolu)		°C	-10,0–25,0	-10,0–25,0	-10,0–25,0
Ogrzewanie		°C	25,0–55,0	25,0–55,0	25,0–55,0
Roboczy zakres przepływu wody					
Przepływ wody		l/min	60–240	80–320	93–400
Minimalna ilość wody w układzie		L	294	392	490
Zakres temperatury roboczej otoczenia					
Chłodzenie		°C	-15,0–48,0	-15,0–48,0	-15,0–48,0
Ogrzewanie		°C	-25,0–43,0	-25,0–43,0	-25,0–43,0

Akcesoria



Sterownik modułowy	DMS 2.5	Bramka BACnet	Dotykowy sterownik centralny	Sterownik wł./wyt.	Moduł interfejsu impulsowego (PIM)	Bramka LonWorks	Moduł interfejsu sygnału zewnętrznego
MCM-A00N	MIM-D01AN	MIM-B17BN	MCM-A300N	MCM-A202DN	MIM-B16N	MIM-B18BN	MIM-B14



Specyfikacje

1-kierunkowy klimakonwektor kasetonowy WindFree™ UNIKAT

- Jednostronne dostarczanie powietrza przez łopatkę o szerokości 100 mm.
- Wentylator poprzeczny napędzany bezpośrednio przez silnik BLDC.
- Wbudowana pompa skroplin.
- Opcjonalny zestaw zaworu trójdrożnego.
- Dostępne w ramach funkcji WindFree™.
- Możliwość sterowania z poziomu smartfona poprzez Wi-Fi.



Model			AG026TN1DKH/EU	AG032TN1DKH/EU	AG042TN1DKH/EU
Zasilanie			Φ, V, Hz		
Tryb			HP		
Wydajność					
Wydajność (nominalna)	Chłodzenie	kW	2,60	3,00	4,20
	Ogrzewanie	kW	2,90	3,40	5,00
Zasilanie					
Pobór mocy (nominalny)	Chłodzenie	W	27	35	55
	Ogrzewanie	W	27	35	55
Pobór prądu (nominalny)	Chłodzenie	A	0,14	0,19	0,29
	Ogrzewanie	A	0,14	0,19	0,29
Wymiennik ciepła					
Typ			Żebrowo-rurowy		
Wentylator					
Typ			Wentylator poprzeczny		
Liczba wentylatorów			1		
Przepływ powietrza		WYS./ŚRED./NIS.	m³/min		
			6,8/5,8/4,9	7,8/6,8/5,8	14,6/12,6/10,7
Silnik wentylatora					
Typ			BLDC		
Moc × ilość		W	27 × 1		65 × 1
Woda					
Przepływ wody		Chłodzenie	l/min		
		Ogrzewanie	l/min		
Spadek ciśnienia		Chłodzenie	kPa		
		Ogrzewanie	kPa		
Połączenia rur					
Rura cieczowa (wejście)		Typ	PF MĘSKI		PF MĘSKI
		Ø, mm (cale)	20 A (3/4 CALA)		20 A (3/4 CALA)
Rura cieczowa (wyjście)		Typ	PF MĘSKI		PF MĘSKI
		Ø, mm (cale)	20 A (3/4 CALA)		20 A (3/4 CALA)
Izolacja ciepła			-		
Rura odprowadzająca		Ø, mm	VP20 (ŚR. ZEWN. 26, ŚR. WEWN. 20)		VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)
Głośność					
Ciśnienie akustyczne ¹		(WYS./ŚRED./NIS.)	dB (A)		
Moc akustyczna		Chłodzenie	dB (A)		
			33/31/29	38/35/31	40/37/33
Wymiary					
Waga netto		kg	10,1		14,0
Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)		mm	970 × 135 × 410		1200 × 138 × 450
Obudowa					
Materiał			Tworzywo sztuczne		
Panel					
Model panelu		-	PC1NWFMBN (WindFree™)		PC1BWFMBN (WindFree™)
Akcesoria dodatkowe					
Pompa skroplin		Typ	-		Wbudowana
		Maks. Wysokość podnoszenia / wyporność	mm/(cm³/min)		
			750/400	750/400	750/400
Zestaw zaworu trójdrożnego (opcjonalny)		-	ACL-A60V3		ACL-A60V3
Filtr			-		

Akcesoria



Panel WindFree™ (opcjonalny)	Panel WindFree™ (opcjonalny)	Moduł interfejsu klimakonwektora	Bezprzewodowy sterownik zdalny	Sterownik uproszczony	Sterownik dotykowy	Przewodowy Sterownik zdalny
PC1NWFMBN	PC1BWFMBN	MIM-F10N	AR-EH03E, AR-CH01E	MWR-SH00N	MWR-SH11N	MWR-WG00*N

Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB, 19°C WB / Temperatura wody na wejściu/wyjściu 7°C, 12°C Ogrzewanie: Temperatura wewnętrzna 20°C DB, 15°C WB / Temperatura wody na wejściu/wyjściu 45°C, 40°C.
 Poziom hałasu mierzono w pomieszczeniu bezchwowym. Zatem rzeczywisty poziom hałasu może być inny w zależności od warunków instalacji.
 Specyfikacje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.
 Rozmiar przewodu należy wybrać na podstawie wartości minimalnej obciążalności prądowej obwodu (MCA).

Specyfikacje

4-kierunkowy klimakonwektor kasetonowy WindFree™ UNIKAT

- Czterokierunkowe dostarczanie powietrza przez niezależne regulowane łopatki.
- Wentylator z napędem bezpośrednim zasilany silnikiem BLDC.
- Wbudowana pompa skroplin.
- Opcjonalny zestaw zaworu trójdrożnego.
- Możliwość sterowania z poziomu smartfona poprzez Wi-Fi.
- Dostępne w ramach funkcji WindFree™.



			AG060AN4DKH/EU	AG072AN4DKH/EU	AG090AN4DKH/EU	AG105AN4DKH/EU				
Zasilanie			1Φ, 220-240 V, 50/60 Hz							
Tryb			HP							
Wydajność										
Wydajność (nominalna)	Chłodzenie	kW	6,0	7,2	9,0	10,0				
	Ogrzewanie	kW	7,3	8,5	10,0	10,7				
Zasilanie										
Pobór mocy (nominalny)	Chłodzenie	W	50	73	82	99				
	Ogrzewanie	W	50	73	82	99				
Pobór prądu (nominalny)	Chłodzenie	A	0,37	0,50	0,58	0,79				
	Ogrzewanie	A	0,37	0,50	0,58	0,79				
Wymiennik ciepła										
Typ			Żebrowo-rurowy							
Wentylator										
Typ			Turbo Fan							
Liczba wentylatorów			1							
Przepływ powietrza		WYS./ŚRED./NIS.	18,9/16,5/13,6		21,3/18,2/13,6		23,3/21,3/19,4		30,1/26,2/19,4	
Silnik wentylatora										
Typ			BLDC							
Moc × ilość		W	65 × 1		97 × 1		97 × 1			
Woda										
Przepływ wody		Chłodzenie	17,5		20,8		26,0		28,9	
Przepływ wody		Ogrzewanie	21,1		24,5		28,9		30,9	
Spadek ciśnienia		Chłodzenie	27,0		36,0		46,8		56,3	
Spadek ciśnienia		Ogrzewanie	37,3		48,6		56,3		63,4	
Połączenia rur										
Rura cieczowa (wejście)		Typ	PF MĘSKI		PF MĘSKI		PF MĘSKI		PF MĘSKI	
		Ø, mm (cale)	20 A (3/4)		20 A (3/4)		20 A (3/4)		20 A (3/4)	
Rura cieczowa (wyjście)		Typ	PF MĘSKI		PF MĘSKI		PF MĘSKI		PF MĘSKI	
		Ø, mm (cale)	20 A (3/4)		20 A (3/4)		20 A (3/4)		20 A (3/4)	
Izolacja ciepła			Zasilanie/powrót		Zasilanie/powrót		Zasilanie/powrót		Zasilanie/powrót	
Rura odprowadzająca		Ø, mm	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)		VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)		VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)		VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)	
Głośność										
Ciśnienie akustyczne		(WYS./ŚRED./NIS.)	37/33/30		41/36/30		42/39/36		45/41/37	
Moc akustyczna		Chłodzenie	56		60		58		60	
Wymiary										
Waga netto		kg	15,5		15,5		18,0		18,0	
Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)		mm	840 × 204 × 840		840 × 204 × 840		840 × 246 × 840		840 × 246 × 840	
Panel										
Model panelu			PC4NUFMAN		PC4NUFMAN		PPC4NUFMAN		PC4NUFMAN	
Akcesoria dodatkowe										
Pompa skroplin		Typ	Wbudowana							
		Maks. Wysokość podnoszenia / wyporność	750/400		750/400		750/400		750/400	
Zestaw zaworu trójdrożnego (opcjonalny)			ACL-A60V3		ACL-A60V3		ACL-A60V3		ACL-A60V3	
Filtr			Filtr z mikrofibry							

Akcesoria



Panel WindFree™	Moduł interfejsu klimakonwektora	Bezprzewodowy sterownik zdalny	Sterownik uproszczony	Sterownik dotykowy	Przewodowy sterownik zdalny
PC4NUFMAN	MIM-F10N	AR-EH03E, AR-CH01E	MWR-SH00N	MWR-SH11N	MWR-WG00*N

Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB, 19°C WB / Temperatura wody na wejściu/wyjściu 7°C, 12°C Ogrzewanie: Temperatura wewnętrzna 20°C DB, 15°C WB / Temperatura wody na wejściu/wyjściu 45°C, 40°C. Poziom hałasu mierzono w pomieszczeniu bezdechowym. Zatem rzeczywisty poziom hałasu może być inny w zależności od warunków instalacji. Specyfikacje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Rozmiar przewodu należy wybrać na podstawie wartości minimalnej obciążalności prądowej obwodu (MCA).

Specyfikacje

Klimakonwektor kasetonowy 360

- Dostarczanie powietrza w zakresie 360 stopni.
- Wylot bez łopatek. Wentylatory wspomagające mogą być sterowane indywidualnie, co pozwala na całkowicie poziomą regulację przepływu. Efekt Coandy jest tworzony nawet bez sufitu.
- Zestaw zaworu trójdrożnego (opcjonalny).
- Możliwość sterowania z poziomu smartfona poprzez Wi-Fi.
- Panel przedni jest obowiązkowy i może być wybrany spośród 4 paneli przednich wskazanych w akcesoriach.
- Wbudowana pompa skroplin.
- Wstępne ustawienie wlotu w celu wpuśczenia świeżego powietrza.
- Okrągły lub kwadratowy panel.
- Opcjonalny czujnik ruchu.



Model			AG060MN4PKH/EU	AG072MN4PKH/EU	AG090MN4PKH/EU	AG105MN4PKH/EU
Zasilanie		Φ, V, Hz	1Φ, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 220-240 V, 50/60 Hz
Tryb			HP	HP	HP	HP
Wydajność						
Wydajność (nominalna)	Chłodzenie	kW	6,0	7,2	9,0	10,0
	Ogrzewanie	kW	7,3	8,5	10,0	10,7
Zasilanie						
Pobór mocy (nominalny)	Chłodzenie	W	58	58	77	100
	Ogrzewanie	W	58	58	77	100
Pobór prądu (nominalny)	Chłodzenie	A	0,50	0,50	0,62	0,79
	Ogrzewanie	A	0,50	0,50	0,62	0,79
Wymiennik ciepła						
Typ			Żebrowo-rurowy	Żebrowo-rurowy	Żebrowo-rurowy	Żebrowo-rurowy
Wentylator						
Typ			Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan
Liczba wentylatorów		szt.	1	1	1	1
Przepływ powietrza	WYS./ŚRED./NIS.	m ³ /min	21,0/17,5/15,0	25,5/22,0/19,8	29,5/24,0/19,8	31,5/22,5/19,8
Silnik wentylatora						
Typ			BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Moc × ilość		W	65 × 1	97 × 1	97 × 1	97 × 1
Woda						
Przepływ wody	Chłodzenie	l/min	17,5	20,8	26,0	28,9
Przepływ wody	Ogrzewanie	l/min	21,1	24,5	28,9	30,9
Spadek ciśnienia	Chłodzenie	kPa	27,0	26,0	38,5	47,4
Spadek ciśnienia	Ogrzewanie	kPa	37,6	35,6	47,4	53,2
Połączenia rur						
Rura cieczowa (wejście)	Typ		PF MĘSKI	PF MĘSKI	PF MĘSKI	PF MĘSKI
	Ø, mm (cale)		20 A (3/4)	20 A (3/4)	20 A (3/4)	20 A (3/4)
Rura cieczowa (wyjście)	Typ		PF MĘSKI	PF MĘSKI	PF MĘSKI	PF MĘSKI
	Ø, mm (cale)		20 A (3/4)	20 A (3/4)	20 A (3/4)	20 A (3/4)
Izolacja ciepła						
Rura odprowadzająca		Ø, mm	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)
Głośność						
Ciężenie akustyczne	(WYS./ŚRED./NIS.)	dB (A)	40/37/32	39/35/33	43/38/33	45/39/33
Moc akustyczna	Chłodzenie	dB (A)	57	58	60	62
Wymiary						
Waga netto		kg	21,0	25,0	25,0	25,0
Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)		mm	947 × 281 × 947	947 × 365 × 947	947 × 365 × 947	947 × 365 × 947
Obudowa						
Materiał			-	-	-	-
Panel						
Model panelu	Biały		PC4NUDMAN	PC4NUNMAN.	PC4NUNMAN.	PC4NUNMAN.
			PC4NUNMAN.	PC4NUNMAN.	PC4NUNMAN.	PC4NUNMAN.
	Czarny		PC4NBDMAN	PC4NBDMAN	PC4NBDMAN	PC4NBDMAN
			PC4NBNMAN	PC4NBNMAN	PC4NBNMAN	PC4NBNMAN
Akcesoria dodatkowe						
Pompa skroplin	Typ		Wbudowana	Wbudowana	Wbudowana	Wbudowana
	Maks. Wysokość podnoszenia / wyporność	mm/(cm ³ /min)	750/400	750/400	750/400	750/400
	Zestaw zaworu trójdrożnego (opcjonalnie)		ACL-A60V3	ACL-A60V3	ACL-A60V3	ACL-A60V3
Filtr			Filtr z mikrofibry	Filtr z mikrofibry	Filtr z mikrofibry	Filtr z mikrofibry

Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB, 19°C WB / Temperatura wody na wejściu/wyjściu 7°C, 12°C Ogrzewanie: Temperatura wewnętrzna 20°C DB, 15°C WB / Temperatura wody na wejściu/wyjściu 45°C, 40°C. Poziom hałasu mierzono w pomieszczeniu bezekowym. Zatem rzeczywisty poziom hałasu może być inny w zależności od warunków instalacji. Specyfikacje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Rozmiar przewodu należy wybrać na podstawie wartości minimalnej obciążalności prądowej obwodu (MCA).



Akcesoria



Panel (obowiązkowy)

PC4NBDMAN



Panel (obowiązkowy)

PC4NBNMAN



Panel (obowiązkowy)

PC4NUDMAN



Panel (obowiązkowy)

PC4NUNMAN



Moduł interfejsu klimatyzatora

MIM-F10N



Bezprzewodowy sterownik zdalny

AR-EH03E, AR-CH01E



Sterownik dotykowy

MWR-SH11N



Przewodowy sterownik zdalny

MWR-WG00*N



Sterownik uproszczony

MWR-SH00N



Czujnik ruchu (opcjonalny)

MCR-SME

Specyfikacje

Klimakonwektor do zabudowy

- Rozwiązanie Plug & Play w połączeniu z HVM Chiller.
- Opcjonalna instalacja pionowa lub pozioma.
- Zestaw zaworu trójdrożnego w wyposażeniu standardowym.
- Zestaw z klimakonwektorem w wyposażeniu standardowym.
- Opcjonalna rura odprowadzająca skropliny.
- Opcjonalna węzownica grzewcza 4-rurowa.
- Opcjonalny zestaw zaworu trójdrożnego z 4 rurami.
- Dodatkowa pionowa/pozioma taca skroplin.



Model			ACL-18DF	ACL-25DF	ACL-35DF
Zasilanie					
	Φ, V, Hz		1Φ, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 220-240 V, 50/60 Hz
Tryb			HP	HP	HP
Wydajność					
Wydajność (nominalna)	Chłodzenie (wys./śred./nis.)	kW	1,91/1,66/1,34	2,87/2,34/1,73	4,24/3,20/2,47
	Ogrzewanie (wys./śred./nis.)	kW	2,15/1,81/1,50	2,91/2,35/1,73	4,24/3,24/2,47
Zasilanie					
Pobór mocy (nominalny)	Chłodzenie (wys./śred./nis.)	W	53/36/24	56/43/29	90/50/40
	Ogrzewanie (wys./śred./nis.)	W	53/36/24	56/43/29	90/50/40
Pobór prądu (nominalny)	Chłodzenie	A	0,26	0,28	0,45
	Ogrzewanie	A	0,26	0,28	0,45
Wymiennik ciepła					
Typ			Żebrowo-rurowy	Żebrowo-rurowy	Żebrowo-rurowy
Wentylator					
Typ			Podwójny wentylator	Podwójny wentylator	Podwójny wentylator
Liczba wentylatorów		szt.	2	2	2
Przepływ powietrza	WYS./ŚRED./NIS.	m ³ /min	5,7/4,5/3,5	7,6/5,7/4,0	11,7/8,3/6,0
Silnik wentylatora					
Typ			Trójbiegowy AC	Trójbiegowy AC	Trójbiegowy AC
Moc × ilość		W	53/36/24	56/43/29	90/50/40
Woda					
Przepływ wody	Chłodzenie	l/min	5,6	8,4	12,4
	Ogrzewanie	l/min	6,2	8,4	12,4
Spadek ciśnienia	Chłodzenie	kPa	17	24	35
	Ogrzewanie	kPa	20	24	35
Połączenia rur					
Rura cieczowa (wejście)	Typ		Żeński	Żeński	Żeński
	Wymiary	Ø, mm (cale)	1/2	1/2	1/2
Rura cieczowa (wyjście)	Typ		Żeński	Żeński	Żeński
	Wymiary	Ø, mm (cale)	1/2	1/2	1/2
Izolacja ciepła			-	-	-
Rura odprowadzająca	Ø, mm		-	-	-
Głośność					
Cisnienie akustyczne (WYS./ŚRED./NIS.)		dB (A)	42/36/32	40/34/28	45/35/27
Moc akustyczna (WYS./ŚRED./NIS.)		dB (A)	50/44/40	48/42/36	53/43/35
Wymiary					
Waga netto		kg	18,0	23,0	27,0
Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)		mm	725 × 224 × 535	935 × 224 × 535	1145 × 224 × 535
Obudowa					
Materiał			-	-	-
Panel					
Model panelu			-	-	-
Akcesoria dodatkowe					
Pompa skroplin	Typ	opcjonalnie	ACL-ADP	ACL-ADP	ACL-ADP
	Maks. Wysokość podnoszenia / wyporność	mm/ (cm ³ /min)	750/133	750/133	750/133
Wymiennik	4-rurowy	opcjonalnie	ACL-A018HC	ACL-A025HC	ACL-A035HC
Zawór trójdrożny	4-rurowy	opcjonalnie	ACL-A018V3	ACL-A018V3	ACL-A018V3
Pomocnicza taca skroplin	Pionowy	opcjonalnie	ACL-ADV	ACL-ADV	ACL-ADV
	Poziomy	opcjonalnie	ACL-ADH	ACL-ADH	ACL-ADH
Filtr			Polipropylenowy, zmywalny	Polipropylenowy, zmywalny	Polipropylenowy, zmywalny

Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB, 19°C WB / Temperatura wody na wejściu/wyjściu 7°C, 12°C Ogrzewanie: Temperatura wewnętrzna 20°C DB, 15°C WB / Temperatura wody na wejściu/wyjściu 45°C, 40°C. Poziom hałasu mierzono w pomieszczeniu bezchowym. Zatem rzeczywisty poziom hałasu może być inny w zależności od warunków instalacji. Specyfikacje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Rozmiar przewodu należy wybrać na podstawie wartości minimalnej obciążalności prądowej obwodu (MCA).



ACL-55DF	ACL-65DF
1Φ, 220-240 V, 50/60 Hz HP	1Φ, 220-240 V, 50/60 Hz HP
7,19/5,69/4,32	7,78/6,07/4,00
7,19/5,69/4,32	8,37/6,53/4,39
182/127/86	244/169/109
182/127/86	244/169/109
0,90	1,20
0,90	1,20
Żebrowo-rurowy	Żebrowo-rurowy
Podwójny wentylator 3	Podwójny wentylator 3
16,8/12,8/9,5	23,2/17,0/10,7
Trójbiegowy AC 182/127/86	Trójbiegowy AC 244/169/109
21,1	22,9
20,2	24,2
39	42
35	47
Żeński 3/4	Żeński 3/4
Żeński 3/4	Żeński 3/4
-	-
-	-
53/46/39	59/52/41
61/54/47	67/60/49
37,0	37,0
1355 × 249 × 535	1355 × 249 × 535
-	-
-	-
ACL-ADP	ACL-ADP
750/133	750/133
ACL-A055HC	ACL-A055HC
ACL-A055V3	ACL-A055V3
ACL-ADV	ACL-ADV
ACL-ADH	ACL-ADH
Polipropylenowy, zmywalny	Polipropylenowy, zmywalny

Akcesoria



Moduł interfejsu
klimakonwektora

MIM-F10N



Zestaw FCU

MIM-F00N



Sterownik dotykowy

MWR-SH11N



Przewodowy
Sterownik zdalny

MWR-WG00*N



Sterownik uproszczony

MWR-SH00N

Specyfikacje

Klimakonwektor przypodłogowy/podsufitowy

- Rozwiązanie Plug & Play w połączeniu z HVM Chiller.
- Opcjonalna instalacja pionowa lub pozioma.
- Zestaw zaworu trójdrożnego w wyposażeniu standardowym.
- Zestaw z klimakonwektorem w wyposażeniu standardowym.
- Opcjonalna rura odprowadzająca skropliny.
- Opcjonalna węzownica grzewcza 4-rurowa.
- Opcjonalny zestaw zaworu trójdrożnego z 4 rurami.
- Dodatkowa pionowa/pozioma taca skroplin.



Model			ACL-18DG	ACL-25DG	ACL-35DG
Zasilanie			Φ, V, Hz		
			1Φ, 220-240 V, 50/60 Hz		
Tryb			HP		
Wydajność					
Wydajność (nominalna)	Chłodzenie (wys./śred./nis.)	kW	1,91/1,66/1,34	2,87/2,34/1,73	4,24/3,20/2,47
	Ogrzewanie (wys./śred./nis.)	kW	2,15/1,81/1,50	2,91/2,35/1,73	4,24/3,24/2,47
Zasilanie					
Pobór mocy (nominalny)	Chłodzenie (wys./śred./nis.)	W	53/36/24	56/43/29	90/50/40
	Ogrzewanie (wys./śred./nis.)	W	53/36/24	56/43/29	90/50/40
Pobór prądu (nominalny)	Chłodzenie	A	0,26	0,28	0,45
	Ogrzewanie	A	0,26	0,28	0,45
Wymiennik ciepła					
Typ			Żebrowo-rurowy		
Wentylator					
Typ			Podwójny wentylator		
Liczba wentylatorów			2		
Przepływ powietrza			WYS./ŚRED./NIS. m ³ /min		
			5,7/4,5/3,5		
			7,6/5,7/4,0		
			11,7/8,3/6,0		
Silnik wentylatora					
Typ			Trójbiegowy AC		
Moc × ilość			W		
			53/36/24		
			56/43/29		
			90/50/40		
Woda					
Przepływ wody	Chłodzenie	l/min	5,6	8,4	12,4
	Ogrzewanie	l/min	6,2	8,4	12,4
Spadek ciśnienia	Chłodzenie	kPa	17	24	35
	Ogrzewanie	kPa	20	24	35
Połączenia rur					
Rura cieczowa (wejście)	Typ	–	Żeński		
	Wymiary	Ø, mm (cale)	1/2		
Rura cieczowa (wyjście)	Typ	–	Żeński		
	Wymiary	Ø, mm (cale)	1/2		
Izolacja ciepła			–		
Rura odprowadzająca			Ø, mm		
			–		
			–		
Głośność					
Ciśnienie akustyczne (WYS./ŚRED./NIS.)		dB (A)	42/36/32	40/34/28	45/35/27
Moc akustyczna (WYS./ŚRED./NIS.)		dB (A)	50/44/40	48/42/36	53/43/35
Wymiary					
Waga netto		kg	22,0	29,0	35,0
Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)		mm	774 × 564 × 226	984 × 564 × 226	1194 × 564 × 226
Obudowa					
Materiał			–		
Panel					
Model panelu			–		
Akcesoria dodatkowe					
Pompa skroplin	Typ	opcjonalnie	ACL-ADP	ACL-ADP	ACL-ADP
	Maks. Wysokość podnoszenia / wyporność	mm / (cm ³ /min)	750/133	750/133	750/133
Wymiennik	4-rurowy	opcjonalnie	ACL-A018HC	ACL-A025HC	ACL-A035HC
Zawór trójdrożny	4-rurowy	opcjonalnie	ACL-A018V3	ACL-A018V3	ACL-A018V3
Pomocnicza taca skroplin	Pionowy	opcjonalnie	ACL-ADV	ACL-ADV	ACL-ADV
Pomocnicza taca skroplin	Poziomy	opcjonalnie	ACL-ADH	ACL-ADH	ACL-ADH
Filtr			Polipropylenowy, zmywalny	Polipropylenowy, zmywalny	Polipropylenowy, zmywalny

Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB, 19°C WB / Temperatura wody na wejściu/wyjściu 7°C, 12°C Ogrzewanie: Temperatura wewnętrzna 20°C DB, 15°C WB / Temperatura wody na wejściu/wyjściu 45°C, 40°C.
 Poziom hałas mierzony w pomieszczeniu bezochowym. Zatem rzeczywisty poziom hałasu może być inny w zależności od warunków instalacji.
 Specyfikacje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.
 Rozmiar przewodu należy wybrać na podstawie wartości minimalnej obciążalności prądowej obwodu (MCA).

**ACL-55DG****ACL-65DG**1Φ, 220-240 V, 50/60 Hz
HP1Φ, 220-240 V, 50/60 Hz
HP

7,19/5,69/4,32

7,78/6,07/4,00

7,19/5,69/4,32

8,37/6,53/4,39

182/127/86

244/169/109

182/127/86

244/169/109

0,90

1,20

0,90

1,20

Żebrowo-rurowy

Żebrowo-rurowy

Podwójny wentylator

Podwójny wentylator

3

3

16,8/12,8/9,5

23,2/17,0/10,7

Trójbiegowy AC

Trójbiegowy AC

182/127/86

244/169/109

21,1

22,9

20,2

24,2

39

42

35

47

Żeński

Żeński

3/4

3/4

Żeński

Żeński

3/4

3/4

-

-

-

-

53/46/39

59/52/41

61/54/47

67/60/49

45,0

45,0

1404 × 564 × 251

1404 × 564 × 251

-

-

-

-

ACL-ADP

ACL-ADP

750/133

750/133

ACL-A055HC

ACL-A055HC

ACL-A055V3

ACL-A055V3

ACL-ADV

ACL-ADV

ACL-ADH

ACL-ADH

Polipropylenowy, zmywalny

Polipropylenowy, zmywalny

Akcesoria

**Moduł interfejsu
klimakonwektora**

MIM-F10N

**Zestaw FCU**

MIM-F00N

**Sterownik dotykowy**

MWR-SH11N

**Przewodowy sterownik
zdalny**

MWR-WG00*N

**Sterownik uproszczony**

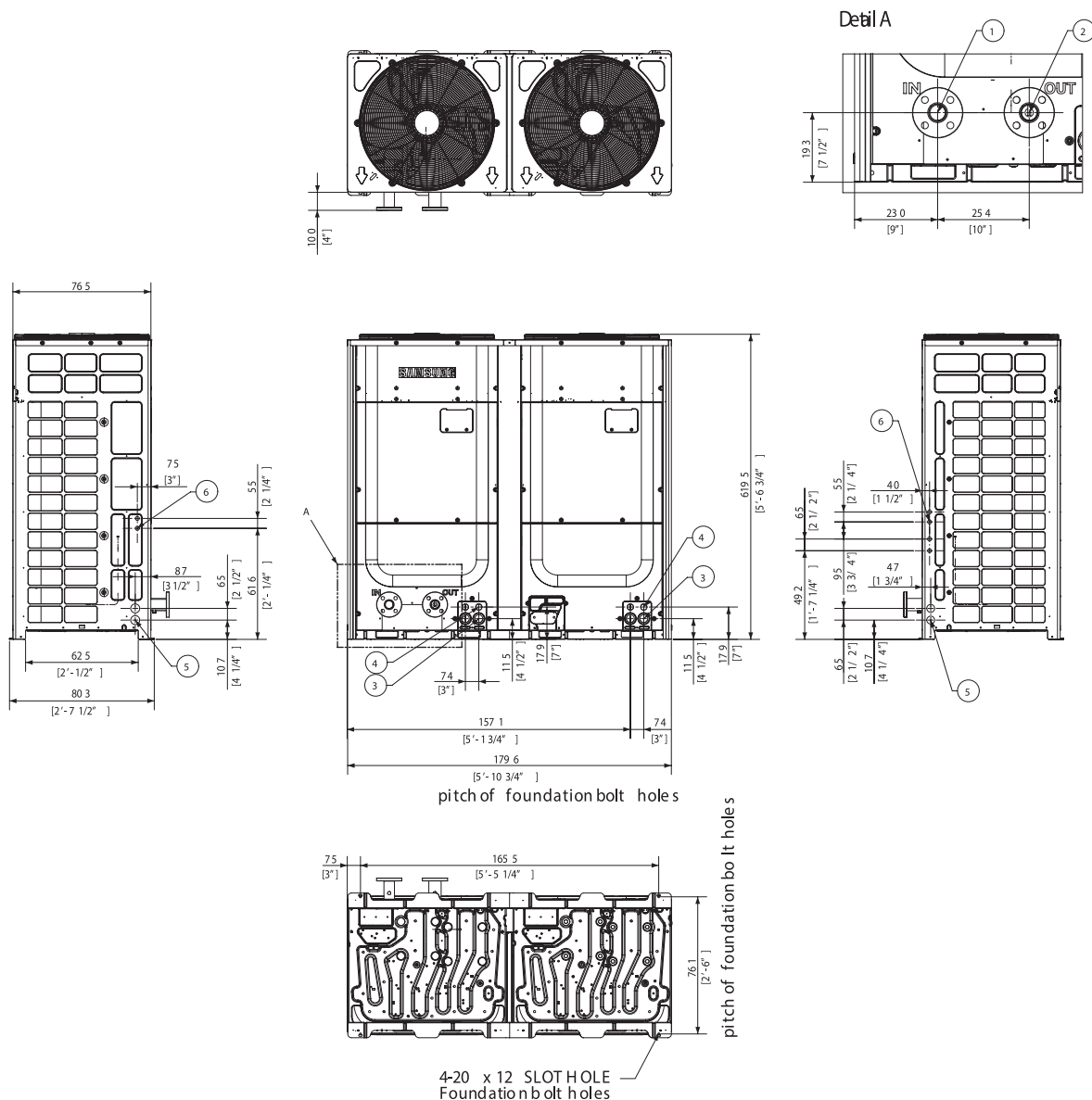
MWR-SH00N

Rysunki wymiarowe

HVM Chiller

AG042/056/070KSVANH/EU

Jednostki: mm [cale]



NR	Nazwa	Opis
1	Kotłnierz wody powrotnej	Kotłnierz 15/20 HP 40A Din, 25 HP: 50A Din
2	Kotłnierz wody zasilającej	Kotłnierz 15/20 HP 40A Din, 25 HP: 50A Din
3	Kanaty kabli zasilających	Otwór wybijany (przód)
4	Kanaty kabli komunikacyjnych	Otwór wybijany (przód)
5	Kanaty kabli zasilających	Otwór wybijany (bok)
6	Kanaty kabli komunikacyjnych	Otwór wybijany (bok)

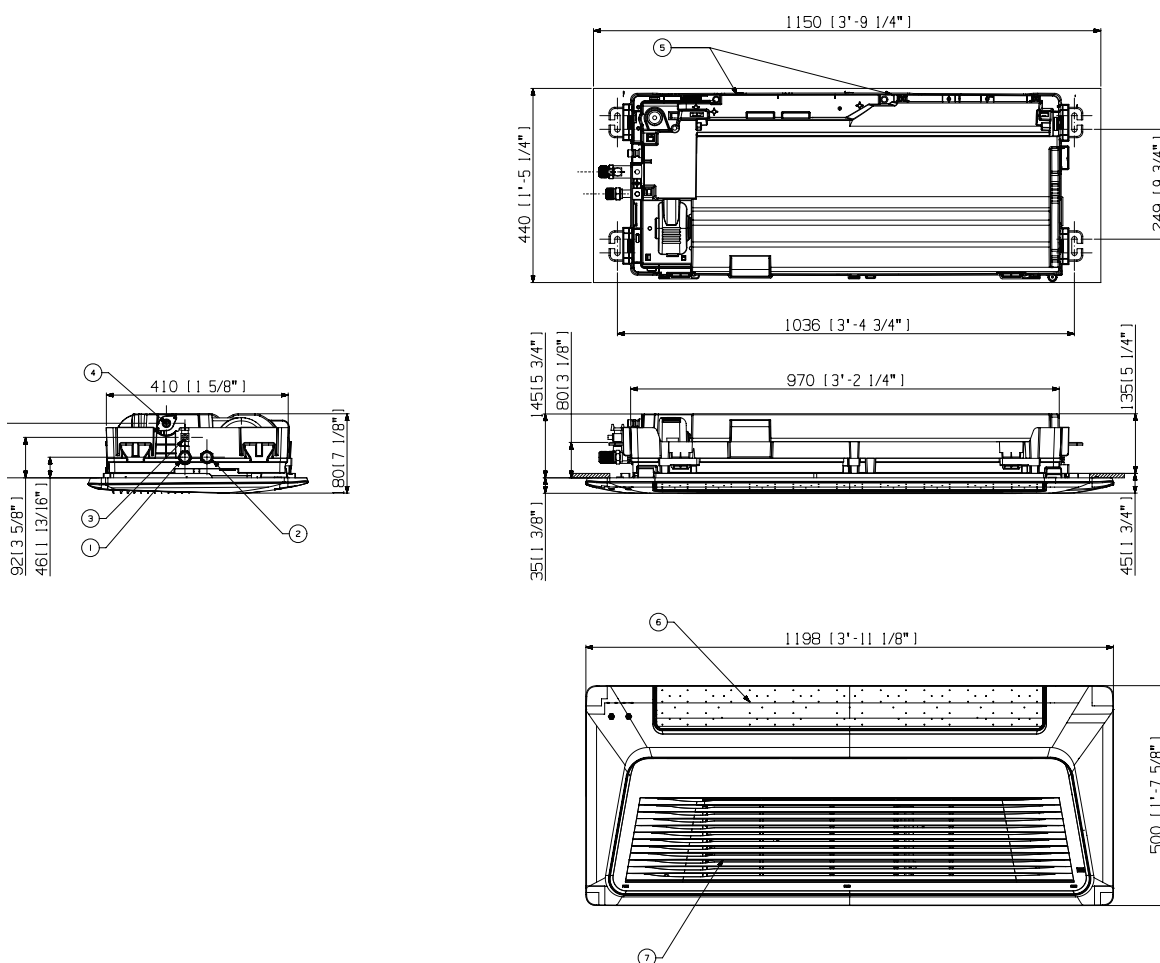


Rysunki wymiarowe

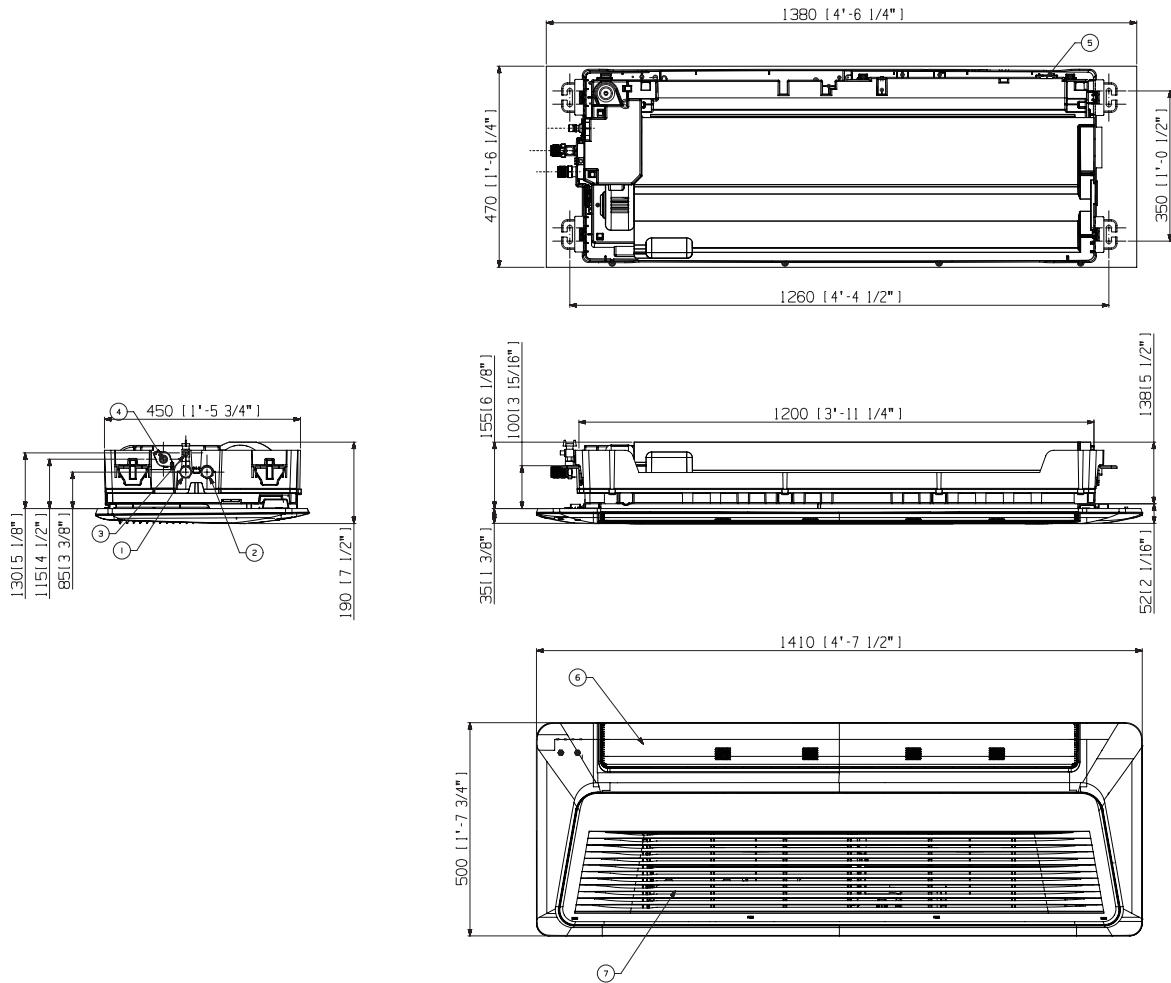
1-kierunkowy klimakonwektor kasetonowy WindFree™

AG026/032TN1DKH/EU

Jednostki: mm [cale]



NR	Nazwa	Opis
1	Połączenie rury wodnej powrotnej	PF męski 3/4" (20 A)
2	Połączenie rury wodnej zasilającej	PF męski 3/4" (20 A)
3	Odpywacz	
4	Wąż skroplin	VP20 (ŚR. ZEWN. 26, ŚR. WEWN. 20)
5	Kanał kabli zasilających/komunikacyjnych	
6	Czerpnia	
7	Sekcja zasysania powietrza	



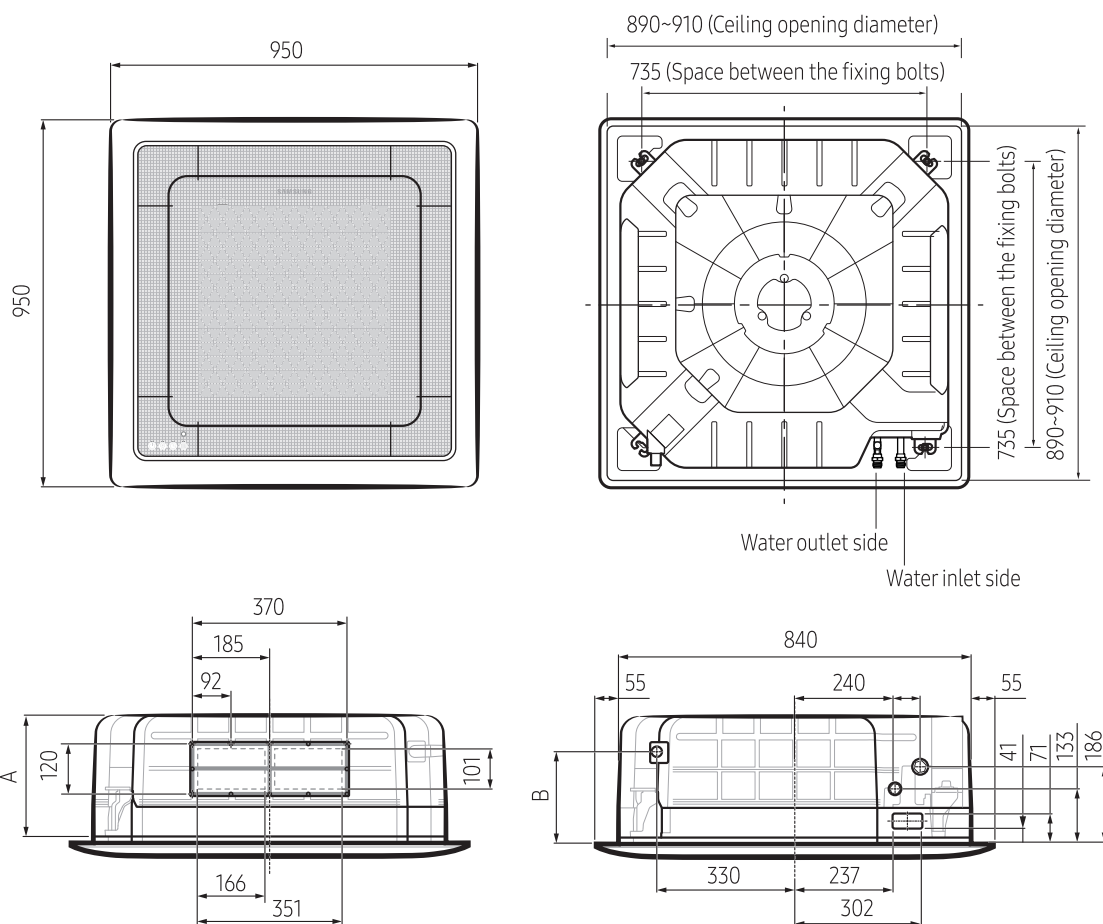
NR	Nazwa	Opis
1	Połączenie rury wodnej powrotnej	PF męski 3/4" (20 A)
2	Połączenie rury wodnej zasilającej	PF męski 3/4" (20 A)
3	Odpowietrznik	
4	Wąż skroplin	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)
5	Kanat kabli zasilających/komunikacyjnych	
6	Czerpnia	
7	Sekcja zasysania powietrza	

Rysunki wymiarowe

4-kierunkowy klimakonwektor kasetonowy WindFree™

AG060/072/090/105AN4DKH/EU

Jednostki: mm [cale]



The sub duct hole is not applicable to the WindFree™ models.

Kategoria		Typ A	Typ B
Model		AG060*N4DKH*	AG090*N4DKH*
		AG072*N4DKH*	AG105*N4DKH*
A	(mm)	204	246
B	(mm)	196	222
Port połączenia	(mm)	PF męski 3/4 cala	
Port połączenia elastycznego węża	(mm)	VP25 (średnica zewnętrzna: Ø32, średnica wewnętrzna: Ø25)	

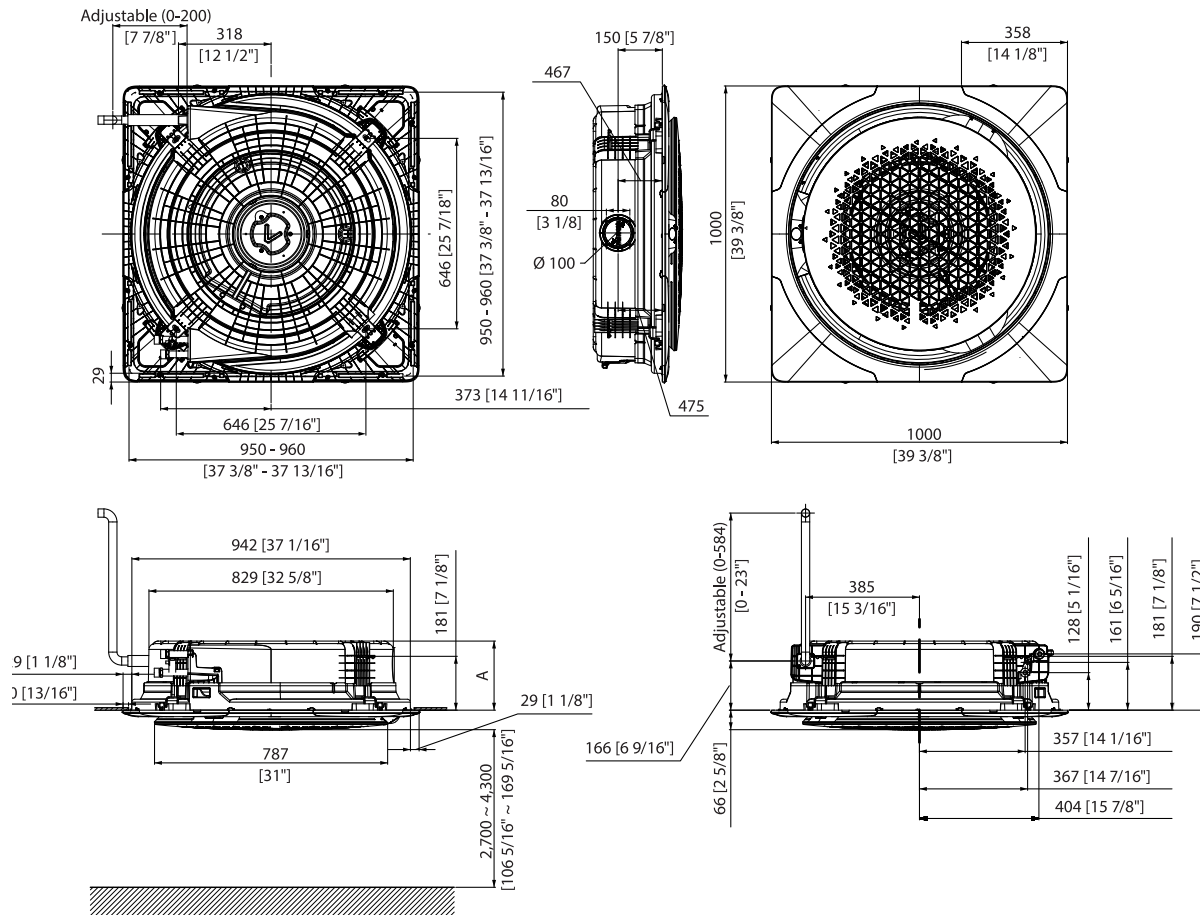


Rysunki wymiarowe

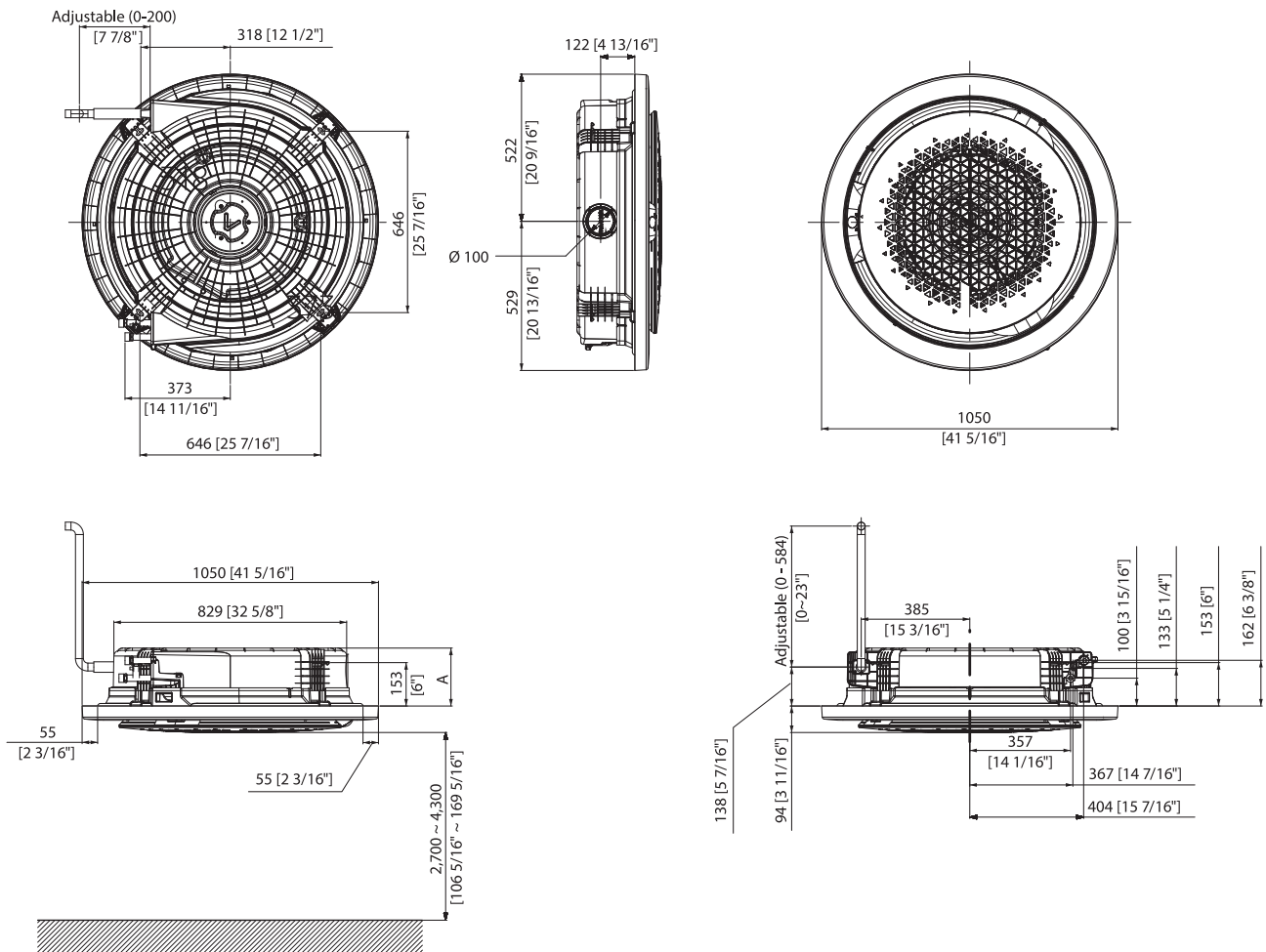
Klimakonwektor kasetonowy 360

AG060/072/090/105MN4PKH/EU

Jednostki: mm [cale]



Poz.	Typ A	Typ B
Model	AG060MN4PKH/EU	AG072MN4PKH/EU AG090MN4PKH/EU AG105MN4PKH/EU
A	233 [9 3/16]	317 [12 1/2]
Połączenie rurowe	PF męski 3/4	
Podłączenie rury odprowadzającej		VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)



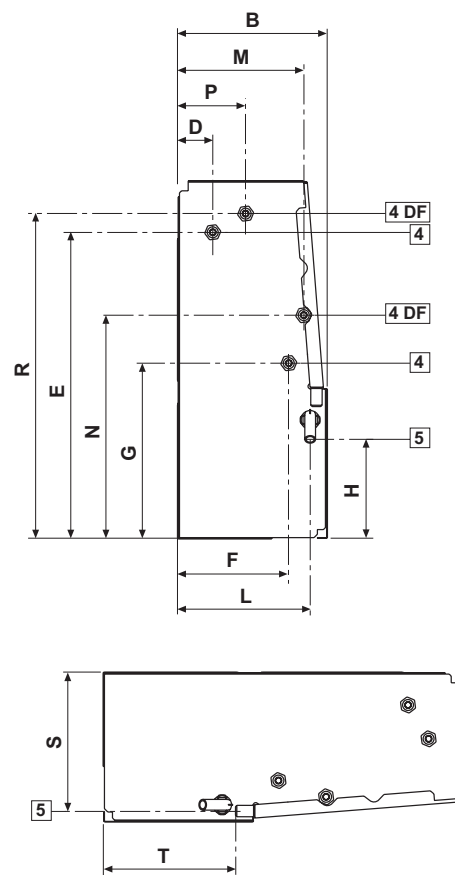
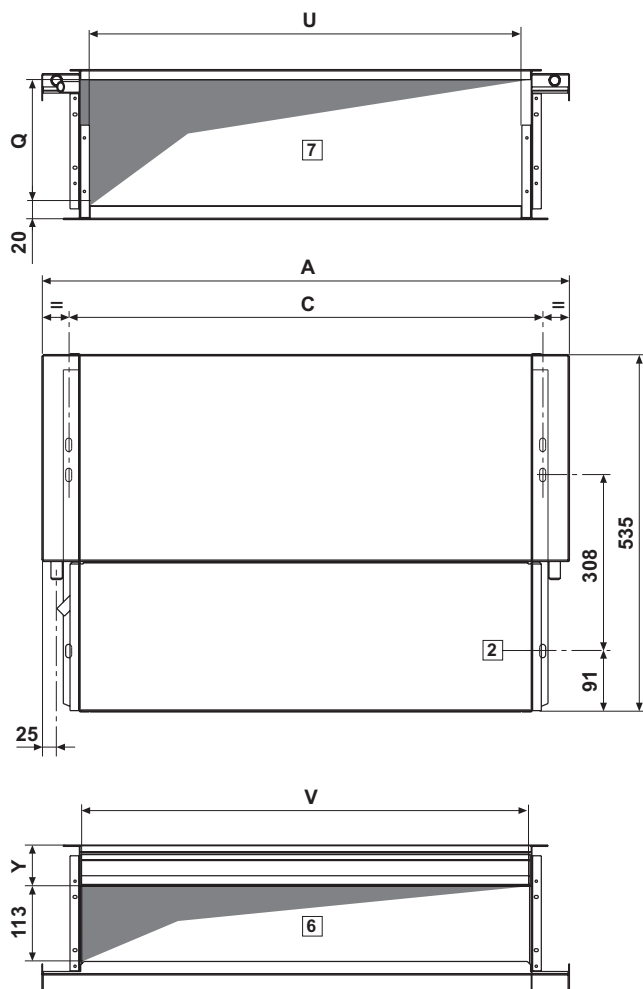
Poz.	Typ A	Typ B
Model	AG060MN4PKH/EU	AG072MN4PKH/EU AG090MN4PKH/EU AG105MN4PKH/EU
A	205	289
Połączenie rurowe	PF męski 3/4	
Podłączenie rury odprowadzającej	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)	

Rysunki wymiarowe

Klimakonwektor do zabudowy

ACL-**DF

Jednostki: mm [cale]



NR	Nazwa	Opis
1	Połączenie rury wodnej powrotnej	PF męski 3/4 (20 A)
2	Połączenie rury wodnej zasilającej	PF męski 3/4 (20 A)
3	Odpowietrznik	
4	Wąż skroplin	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)
5	Kanał kabli zasilających/komunikacyjnych	
6	Czerpnia	
7	Sekcja zasysania powietrza	

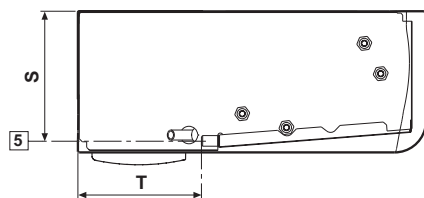
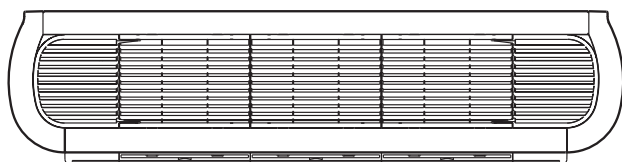
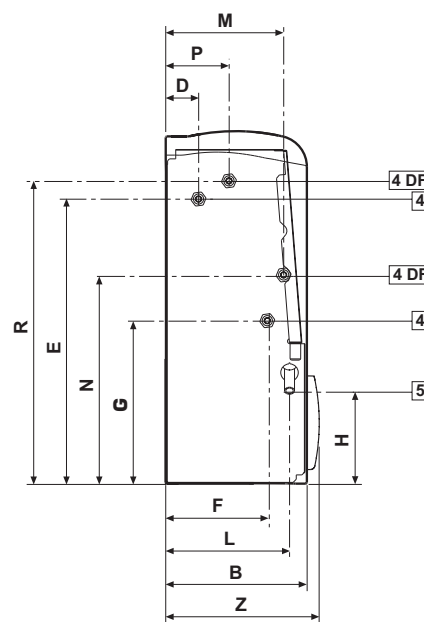
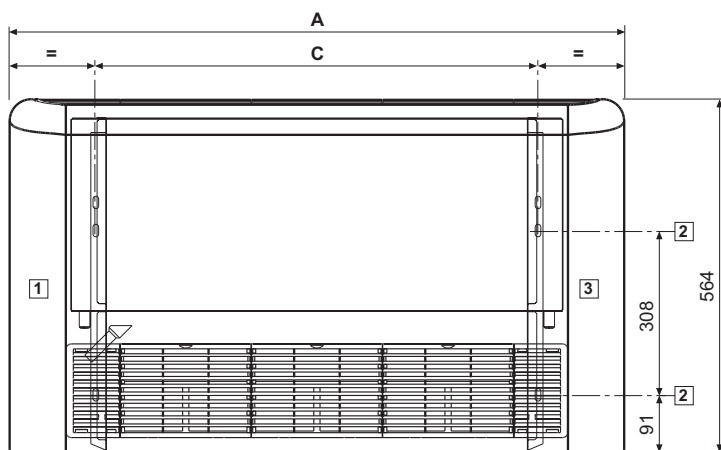
MODEL	A	B	C	H	L	S	T	Y
ACL-18DH	584	224	498	149	198	208	198	61
ACL-25DH	794	224	708	149	198	208	198	61
ACL-35DH	1004	224	918	149	198	208	198	61
ACL-55DH	1214	249	1128	155	220	234	208	67
ACL-65DH	1214	249	1128	155	220	234	208	67

Rysunki wymiarowe

Klimakonwektor przypodłogowy/podsufitowy

ACL-**DG

Jednostki: mm [cale]



NR	Nazwa	Opis
1	Połączenie rury wodnej powrotnej	PF męski 3/4 (20 A)
2	Połączenie rury wodnej zasilającej	PF męski 3/4 (20 A)
3	Odpowietrznik	
4	Wąż skroplin	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)
5	Kanał kabli zasilających/komunikacyjnych	
6	Czerpnia	
7	Sekcja zasysania powietrza	

MODEL	A	B	C	H	L	S	T	Z
ACL-18DG	774	226	498	149	198	208	198	246
ACL-25DG	984	226	708	149	198	208	198	246
ACL-35DG	1194	226	918	149	198	208	198	246
ACL-55DG	1404	251	1128	155	220	234	208	271
ACL-65DG	1404	251	1128	155	220	234	208	271





Wentylacja

System ERV wprowadza świeże powietrze do Twojego miejsca pracy

System Energy Recovery Ventilation (ERV) pomaga utrzymać świeże środowisko wewnętrzne we wspólnych przestrzeniach, takich jak biuro, szkoła lub przestrzeń handlowa.

Takie rozwiązanie wentylacyjne poprawia jakość i temperaturę powietrza w pomieszczeniach poprzez wymianę nieświeżego powietrza wewnętrznego na świeże powietrze zewnętrzne. Jednocześnie odzyskuje energię z powietrza wylotowego za pomocą wymiennika ciepła i wykorzystuje ją do wstępnego przygotowania powietrza wlotowego.



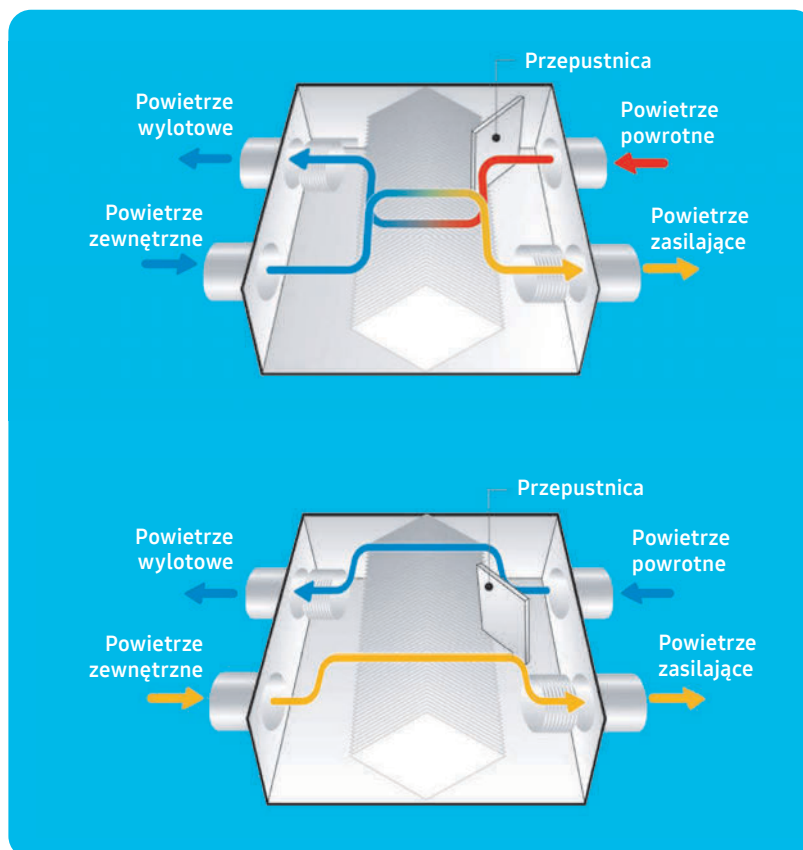


ERV (Plus)



Inteligentne chłodzenie – tryb automatyczny

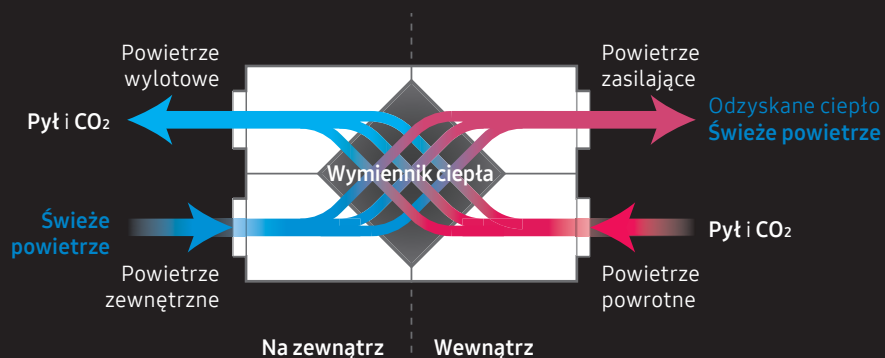
Aby oszczędzać energię i pozostać ekonomicznym, ERV i ERV Plus (dla DVM) automatycznie zmieniają tryby pracy w zależności od temperatury wewnętrznej i zewnętrznej. ERV Plus (tylko DVM) jest wyposażony w wymiennik ciepła bezpośredniego odparowania, który doprowadza świeże powietrze z zewnątrz do pomieszczenia. Ogrzewa lub chłodzi oraz utrzymuje je w pożądanej temperaturze.



W znaczącym stopniu zmniejsza ilość CO₂ w pomieszczeniu

Jednostka wewnętrzna ERV jest wyposażona w czujnik CO₂¹ wykrywający poziom CO₂ w pomieszczeniu i natychmiast pobierający większą ilość powietrza z otoczenia w celu zapewnienia komfortowego środowiska. Wraz z niskim poziomem emisji CO₂ zmniejszy się prędkość wentylatora, a energia zostanie zaoszczędzona dzięki niższemu zużyciu energii przez wentylatory i stratom spowodowanym wentylacją powietrza w pomieszczeniu.

¹ Opcjonalnie, do nabycia osobno





Specyfikacje

ERV

- Jednostka wentylacyjna z odzyskiem energii.
- Celulozowy element wymiennika ciepła.
- Filtr powietrza o wysokiej efektywności (klasa F7).
- Opcjonalny czujnik CO₂ do automatycznej regulacji.
- Tryb pracy w trybie działania w przypadku małej różnicy temperatur pomiędzy środowiskiem wewnętrznym i zewnętrznym (działanie automatyczne lub ręczne).
- Współpraca z jednostkami wewnętrznymi DVM S.
- Zapobieganie powstawaniu szronu bez nagrzewnicy elektrycznej.



Model				AN026JSKLN/EU	AN035JSKLN/EU	AN050JSKLN/EU	AN080JSKLN/EU	AN100JSKLN/EU
Zasilanie		Φ, #, V, Hz		1Φ, 2, 220–240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50/60 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50/60 Hz
Wydajność								
Przepływ powietrza		m ³ /h		260	350	500	800	1000
Sprawność wymiany temperatury	Chłodzenie	Turbo/Wysoki/Niski	%	70/70/74	70/70/74	70/70/74	70/70/74	70/70/74
	Ogrzewanie	Turbo/Wysoki/Niski	%	74/74/75	78/78/79	74/74/75	77/77/78	74/74/75
Sprawność wymiany entalpii	Chłodzenie	Turbo/Wysoki/Niski	%	50/50/55	50/50/55	50/50/55	50/50/55	50/50/55
	Ogrzewanie	Turbo/Wysoki/Niski	%	70/70/76	70/70/76	70/70/76	70/70/76	70/70/76
Zasilanie								
Pobór mocy		Turbo/Wysoki/Niski	W	115/80/45	115/80/50	175/120/65	330/230/125	450/280/155
Pobór prądu		Turbo	A	0,7	0,7	1,1	2,1	2,9
Wentylator								
Przepływ powietrza		Turbo/Wysoki/Niski	m ³ /h	260/250/180	350/350/256	500/500/360	800/800/560	1000/1000/690
Zewnętrzne ciśnienie statyczne		Turbo/Wysoki/Niski	Pa	100/65/55	155/100/83	165/100/85	155/90/80	155/90/75
Poziom hałasu								
Ciśnienie akustyczne ¹		Turbo/Wysoki/Niski/Cichy	dB (A)	31/28/25/22	32/29/26/23	35/32/28/24	36/33/29/25	37/34/30/26
Moc akustyczna			dB (A)	49	50	53	54	55
Okablowanie								
Przewód zasilający			mm ²	1,5–2,5	1,5–2,5	1,5–2,5	1,5–2,5	1,5–2,5
Przewód komunikacyjny			mm ²	0,75–1,50	0,75–1,50	0,75–1,50	0,75–1,50	0,75–1,50
Wymiary								
Waga netto			kg	28,5	42,5	42,5	67,0	67,0
Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)			mm	600 × 350 × 660	1012 × 270 × 1000	1012 × 270 × 1000	1220 × 340 × 1135	1220 × 340 × 1135
Kołnierz kanału zasilającego/zwrotnego/wylotowego/zewnętrznego (Ø)			mm	150	200	200	250	250
Filtr powietrza				Filtr wstępny	Filtr wstępny	Filtr wstępny	Filtr wstępny	Filtr wstępny

Akcesoria



Przełącznik różnicy ciśnień²

MOS-P1050



Przewodowy sterownik zdalny ERV

MWR-VH12N



Przewodowy sterownik zdalny

MWR-WG01*N



Czujnik CO₂

MOS-C1

¹ Poziom hałas mierzono w pomieszczeniu bezehowym. Zatem rzeczywisty poziom hałasu może być inny w zależności od warunków instalacji.

² MOS-P1050 należy zamawiać oddzielnie. Przełącznik różnicy ciśnień (kod modelu: MOS-P1050) jest obowiązkowym wyposażeniem wszystkich urządzeń ERV i ERV Plus w krajach UE zgodnie z Dyrektywą w sprawie ekoprojektu 1253/2014.

Specyfikacje

ERV Plus dla DVM S (R410A)

- Jednostka wentylacyjna z odzyskiem energii z wbudowaną węzownicą DX.
- Celulozowy element wymiennika ciepła.
- Filtr powietrza o wysokiej efektywności (klasa F7).
- Dwa wentylatory odśrodkkowe napędzane bezpośrednio przez silnik BLDC.
- Opcjonalny czujnik CO₂ do automatycznej regulacji.
- Tryb pracy w trybie działania w przypadku małej różnicy temperatur pomiędzy środowiskiem wewnętrznym i zewnętrznym (działanie automatyczne lub ręczne).
- Zapobieganie powstawaniu szronu bez nagrzewnicy elektrycznej.
- Automatyczny restart.



Model		AM050FNKDEH/EU	AM100FNKDEH/EU		
Zasilanie	Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz		
Wydajność					
Temp. Wydajność wymiany temperatury	Chłodzenie	Turbo/Wysoki/Niski	%	70/70/74	70/70/74
	Ogrzewanie	Turbo/Wysoki/Niski	%	75/75/79	75/75/79
Sprawność wymiany entalpii	Chłodzenie	Turbo/Wysoki/Niski	%	60/60/66	62/62/68
	Ogrzewanie	Turbo/Wysoki/Niski	%	73/73/79	75/75/81
Wydajność przetwarzania powietrza zewnętrznego	Chłodzenie (Wężownica DX/Element)	–	–	5,1 (3,6/1,5)	10,5 (7,1/3,4)
	Ogrzewanie (Wężownica DX/Element)	–	–	6,5 (4,0/2,5)	13,2 (8,0/5,2)
Wentylator					
Przepływ powietrza	Turbo/Wysoki/Niski (UL)	m ₃ /godz.		500/500/360	1000/1000/690
		l/s		138,9/138,9/100,0	277,8/277,8/191,7
Zewnętrzne ciśnienie statyczne	Turbo/Wysoki/Niski	mmAq		16,30/10,20/8,70	15,30/9,20/7,60
		Pa		160,00/100,00/85,00	150,00/90,00/75,00
Silnik	Typ	–		BLDC	BLDC
	Moc	W		60	70
	Ilość	szt.		2	2
Zasilanie					
Pobór mocy	Turbo/Wysoki/Niski	W		220/140/90	510/350/235
Pobór prądu	Turbo/Wysoki/Niski	A		1,7/1,0/0,6	3,7/2,4/1,6
Połączenia rur					
Rura cieczowa		Ø, mm		6,35	6,35
		Ø, cale		1/4	1/4
Rura gazowa		Ø, mm		12,70	12,70
		Ø, cale		1/2	1/2
Rura odprowadzająca		Ø, mm		VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)
		Ø, cale		VP25 (ŚR. ZEWN. 1-1/4", ŚR. WEWN. 1")	VP25 (ŚR. ZEWN. 1-1/4", ŚR. WEWN. 1")
Zasilanie wody		Ø, mm		12,70	12,70
		Ø, cale		1/2	1/2
Okablowanie					
Przewód zasilający		mm ²		1,5/2,5	1,5/2,5
Przewód komunikacyjny		mm ²		0,75-1,50	0,75-1,50
Czynnik chłodniczy					
Typ	–			R410A (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=2088)	
Element rozprężny	–			EEV	EEV
Głośność					
Ciężenie akustyczne ¹	Turbo/Wysoki/Niski	dB (A)		36/32/28	36/33/31
Moc akustyczna		dB (A)		67	67
Wymiary					
Waga netto		kg		61,0	90,0
Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)		mm		1553 × 270 × 1000	1763 × 340 × 1135
Kołnierz kanału zasilającego/zwrotnego/wylotowego/zewnętrznego (Ø)		mm		200	250
Warunki otoczenia					
Wokół jednostki	–			0-40°C DB, 80% RH lub mniej	0-40°C DB, 80% RH lub mniej
Powietrze zewnętrzne	–			-15-40°C DB, 80% RH lub mniej	-15-40°C DB, 80% RH lub mniej
Powietrze powrotne	–			0-40°C DB, 80% RH lub mniej	0-40°C DB, 80% RH lub mniej
Filtr powietrza				Filtr wstępny	Filtr wstępny

Sterowanie



Przewodowy sterownik zdalny

MWR-WG00*N

Akcesoria



Przełącznik różnicy ciśnień²

MOS-P1050



Czujnik CO₂

MOS-C1

¹ Poziom hałas mierzone w pomieszczeniu bezekowym. Zatem rzeczywisty poziom hałasu może być inny w zależności od warunków instalacji.

² MOS-P1050 należy zamawiać oddzielnie. Przełącznik różnicy ciśnień (kod modelu: MOS-P1050) jest obowiązkowym wyposażeniem wszystkich urządzeń ERV i ERV Plus w krajach UE zgodnie z Dyrektywą w sprawie ekoprojektu 1253/2014.

Specyfikacje

Klimatyzator kanałowy OAP dla DVM S (R410A)

- Jednostka 100% powietrza zewnętrznego.
- Wyposażony w dwa wentylatory Sirocco napędzane bezpośrednio przez jeden silnik.
- Sterowanie samą temperaturą wylotową.
- Brak ograniczeń klimatyzatora kanałowego OAP dla jednego systemu.
- Funkcja Auto ESP: prędkość wentylatora jest regulowana w zależności od zewnętrznego ciśnienia statycznego w kanale.
- Może być łączony z innymi jednostkami wewnętrznymi DVM w jeden system.



Model			AM140MNEPEH/EU	AM220MNEPEH/EU	AM280MNEPEH/EU
Zasilanie			1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz		
Wydajność					
Wydajność (nominalna)	Chtodzenie	kW	14,0	22,4	28,0
	Ogrzewanie	kW	8,9	13,9	17,4
Zasilanie					
Pobór mocy (nominalny)	Chtodzenie	W	300	450	600
	Ogrzewanie	W	300	450	600
Pobór prądu (nominalny)	Chtodzenie	A	2,2	3,5	4,6
	Ogrzewanie	A	2,2	3,5	4,6
Wymiennik ciepła					
Typ			Żebrowo-rurowy		
Materiał	Żebra (lemele wymiennika)		Al	Al	Al
	Rurka		Cu	Cu	Cu
Wentylator					
Silnik	Typ	-	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco
	Moc × ilość	W	183 × 1	630 × 1	630 × 1
	Liczba wentylatorów	szt.	2	2	2
Przepływ powietrza	WYS./ŚRED./NIS.	m ³ /min	18	28	35
		l/s	300,0	466,7	583,3
Ciśnienie zewnętrzne	Min./Stand./Maks.	mmAq	15,30/20,40/25,50	18,40/23,40/29,60	20,40/25,50/30,60
		Pa	150,00/200,00/250,00	180,00/230,00/290,00	200,00/250,00/300,00
Połączenia rur					
Rura cieczowa	Ø, mm		9,52	9,52	9,52
	Ø, cale		3/8	3/8	3/8
Rura gazowa	Ø, mm		15,88	19,05	22,22
	Ø, cale		5/8	3/4	7/8
Rura odprowadzająca	Ø, mm		VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)
Okablowanie					
Przewód komunikacyjny	Min.	mm ²	0,75	0,75	0,75
Czynnik chłodniczy					
Typ			R410A (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=2088)		
Element rozprężny			EEV (W ZESTAWIE)	EEV (W ZESTAWIE)	EEV (W ZESTAWIE)
Poziom hałasu					
Ciśnienie akustyczne ¹	WYS./ŚRED./NIS.	dB (A)	42	46	47
Moc akustyczna	Chtodzenie	dB (A)	65	66	69
Wymiary					
Waga netto		kg	49,0	81,5	81,5
Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)		mm	1210 × 370 × 656	1360 × 460 × 910	1360 × 460 × 910
Akcesoria dodatkowe					
Pompa skroplin	Pompa skroplin	-	MDP-M075SGU2D	MDP-G075SP	MDP-G075SP
	Maks. Wysokość podnoszenia / wyporność	mm/litr/h	750/24	750/24	750/24

Sterowanie



Bezprzewodowy sterownik zdalny	Bezprzewodowy sterownik zdalny	Zestaw odbiornika sygnału bezprzewodowego	Sterownik dotykowy	Przewodowy sterownik zdalny	Zestaw Wi-Fi
AR-CH01E	AR-EH03E (pasuje do MRK-A10N)	MRK-A10N (pasuje do AR-EH03E)	MWR-SH11N	MWR-WG01*N	MIM-H04EN

Akcesoria



Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia	Pompa skroplin (opcjonalna)	Pompa skroplin (opcjonalna)
MRW-TA	MDP-G075SP/Q	MDP-N0475NC1D

¹ Poziom hałasu mierzono w pomieszczeniu bezcuchym. Zatem rzeczywisty poziom hałasu może być inny w zależności od warunków instalacji.

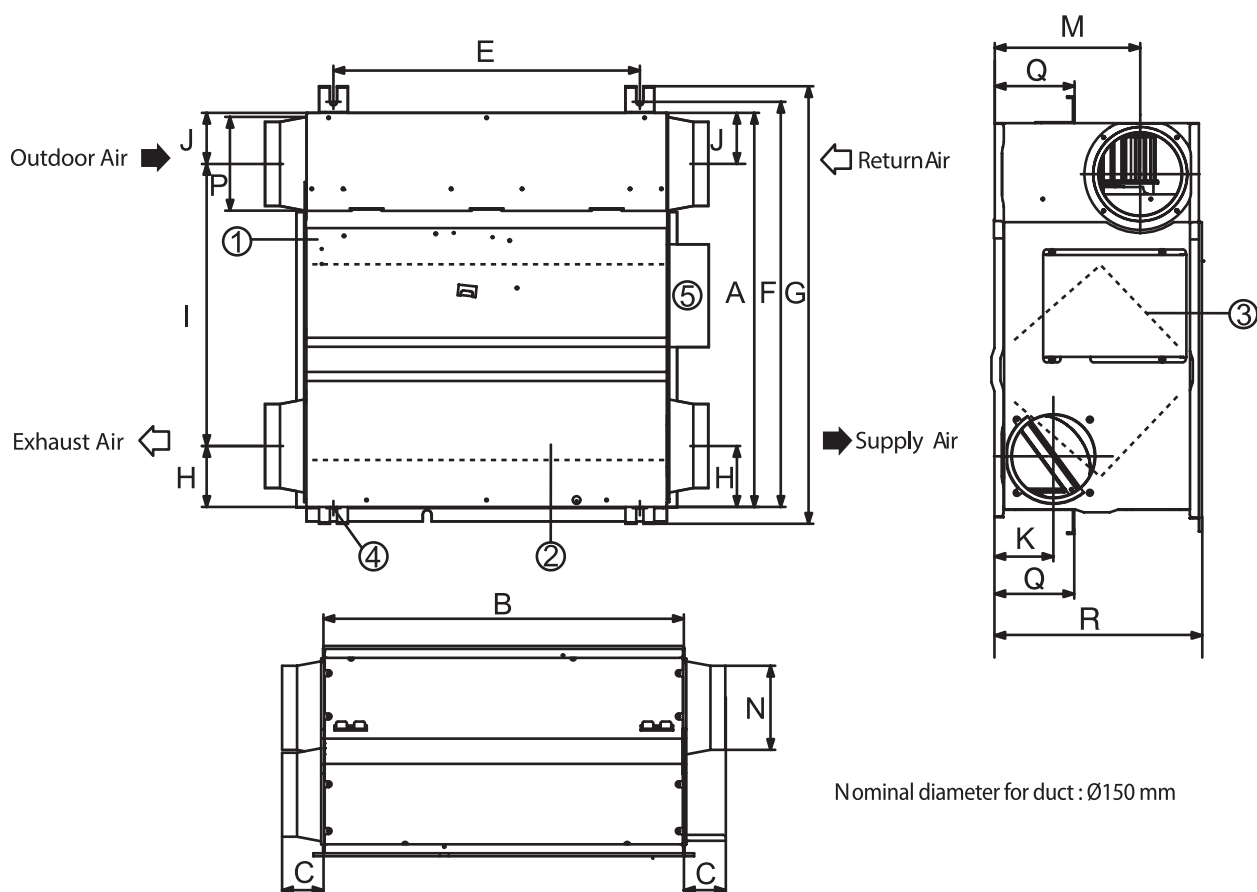


Rysunki wymiarowe

ERV

AN026JSKLN/EU

Jednostki: mm [cale]



NR	Nazwa	Opis
1	Ostona serwisowa	1
2	Element wymiennika ciepła	1
3	Filtr przeciwpyłowy	2
4	Wieszak	4
5	Skrzynka z podzespołami elektrycznymi	1

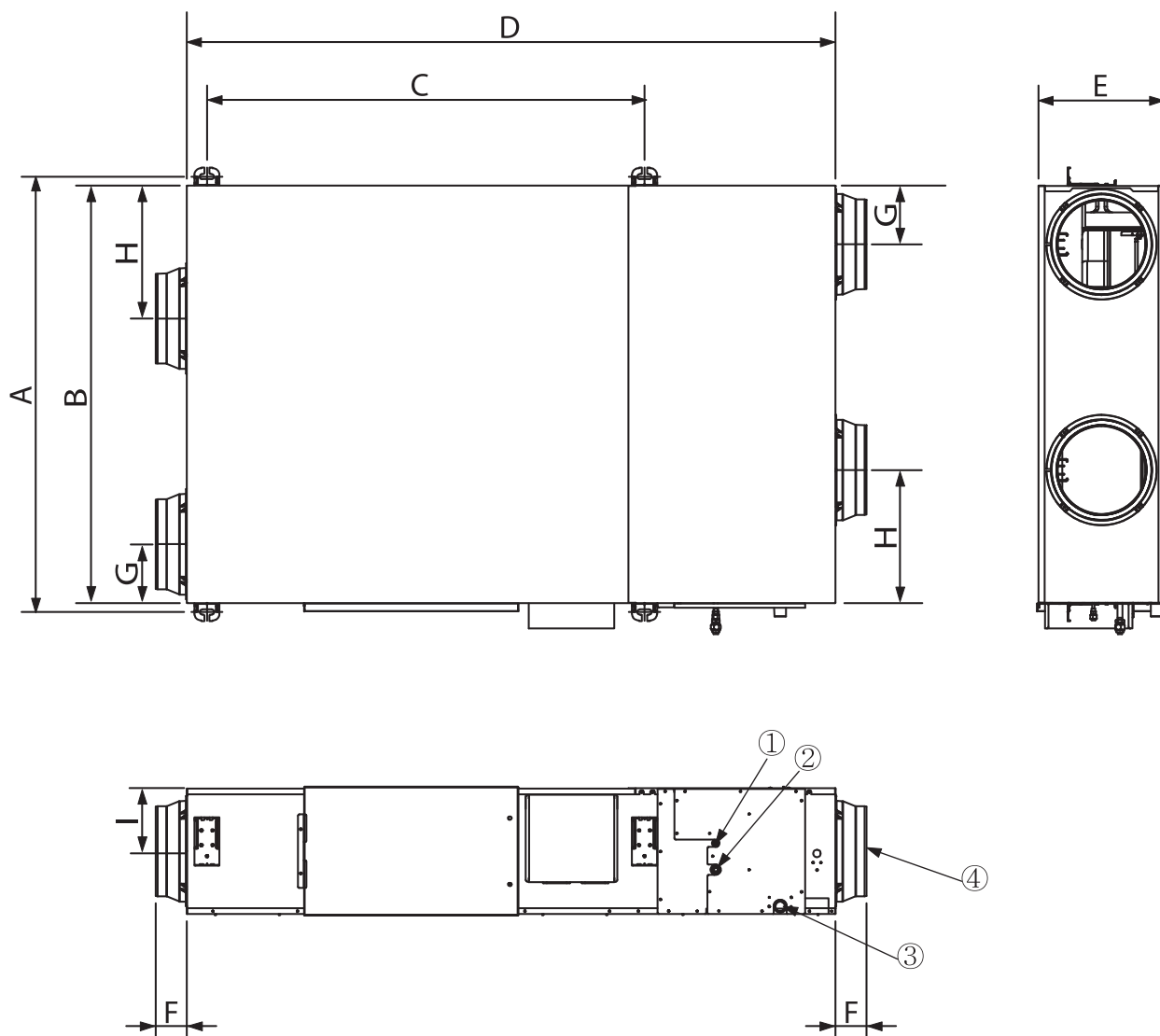
Model	A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	M	N	P	Q	R
	Długość (mm)										Średnica (mm)		Długość (mm)		
026	600	660	70	510	675	729	102	470	85	98	242	140	156	133	350

Rysunki wymiarowe

ERV Plus dla DVM S (R410A)

AM***FNKDEH/EU

Jednostki: mm [cale]



NR	Nazwa	Opis	
		AM050FNKDEH	AM100FNKDEH
1	Połączenie rury ciecowej	Kielich Ø6,35	
2	Połączenie rury gazowej	Kielich Ø12,70	
3	Podłączenie rury odprowadzającej	VP25 (ŚR. ZEWN. 32, ŚR. WEWN. 25)	
4	Nominalna średnica kanału	Ø200	Ø250

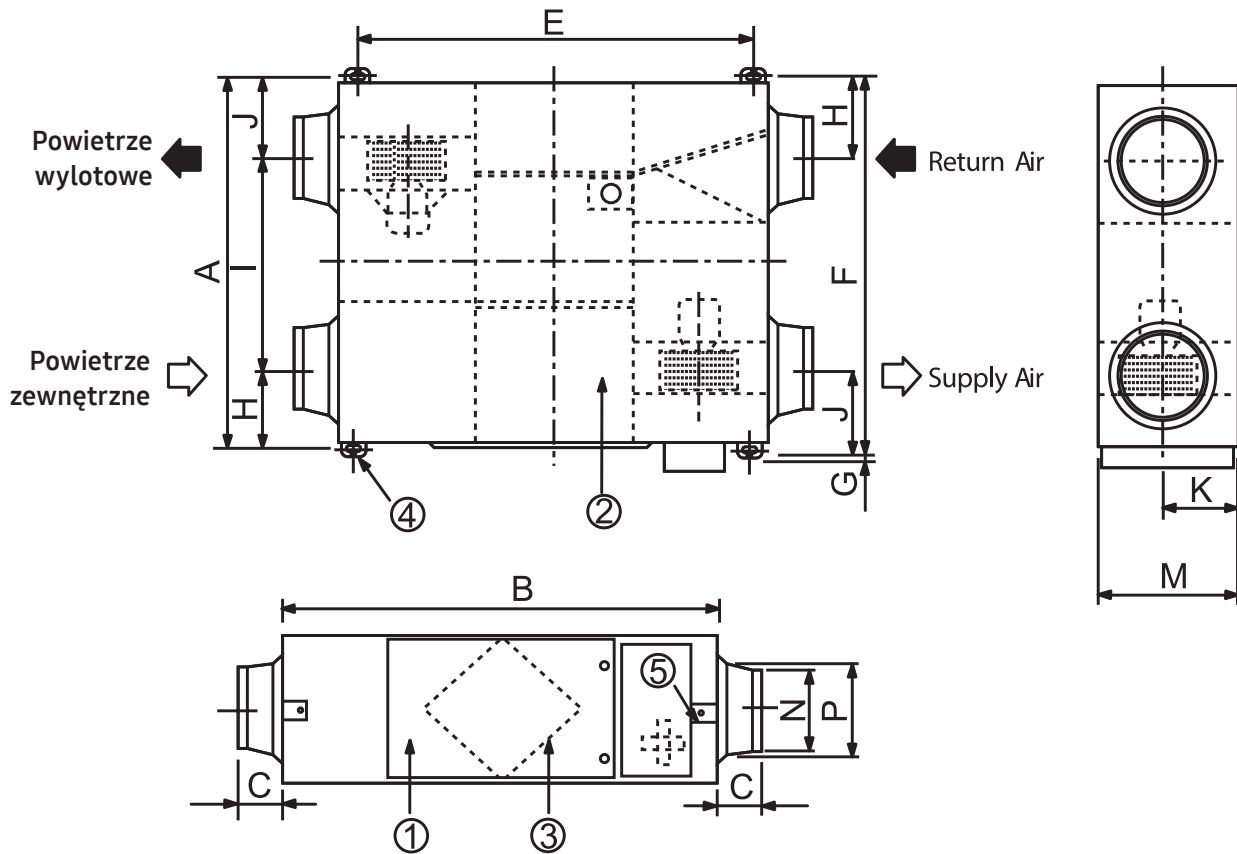
Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I
RHF050KHEA	1036	1000	987	1553	270	99	130	253	135
RHF100KHEA	1183	1135	1189	1763	340	84	160	362	170

Rysunki wymiarowe

ERV

035/050 – 080/100

Jednostki: mm [cale]



NR	Nazwa	Opis
1	Ostona serwisowa	1
2	Element wymiennika ciepła	2
3	Filtr przeciwpyłowy	4
4	Wieszak	4
5	Skrzynka z podzespotami elektrycznymi	1

Model	Nominalna średnica kanału (mm)
035/050	200
080/100	250

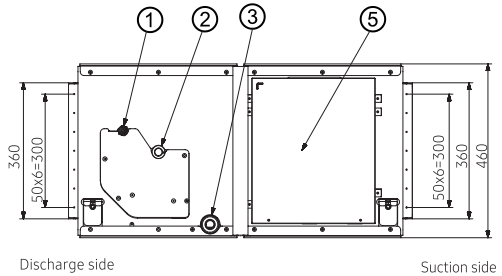
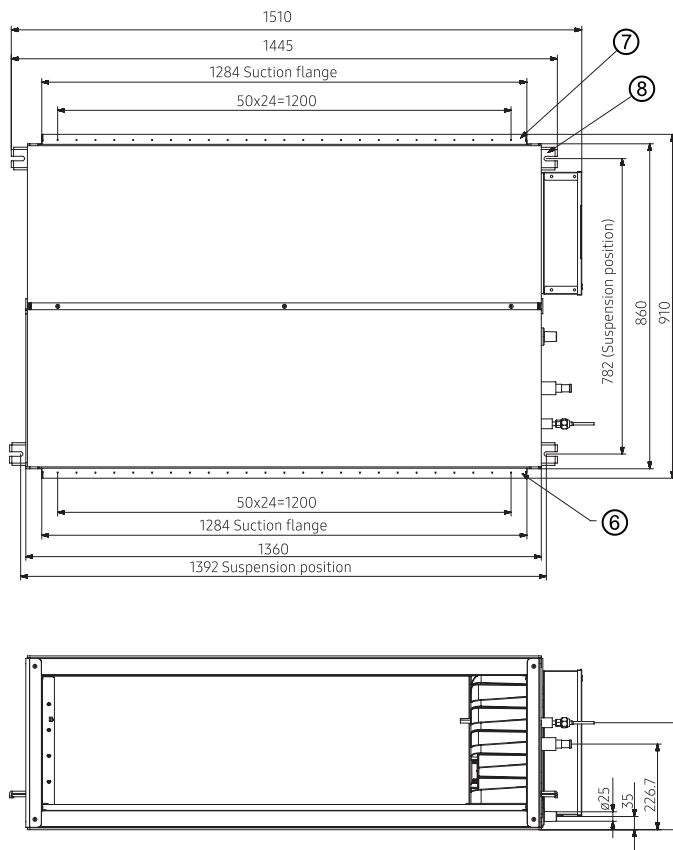
Model	A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	M	N	P	Q	R
Długość (mm)											Średnica (mm)		Długość (mm)		
035/050	1000,00	1012,00	99,00	940,60	1036,40	26,00	130,00	617,00	253,00	135,00	270,00	194,00	241,50	133,00	350,00
080/100	1135,00	1220,00	84,00	1110,00	1183,00	25,00	184,00	613,25	387,75	170,00	340,00	244,00	270,00		

Rysunki wymiarowe

Klimatyzator kanałowy OAP dla DVM S (R410A)

AM140MNEP*H

Jednostki: mm [cale]



NR	Nazwa	Opis
1	Średnica rury cieczowej	Ø9,52
2	Średnica rury powietrznej	Ø15,88
3	Średnica rury odprowadzającej	ŚRED. ZEWN. Ø25, ŚRED. WEWN. Ø20
4	Średnica rury odprowadzającej (opcjonalna pompa skroplin)	ŚRED. ZEWN. Ø25, ŚRED. WEWN. Ø20
5	Kanał kabli zasilających/komunikacyjnych	
6	Kotłnierz wylotu powietrza z kratką	
7	Króciec ssawny	
8	Zaczepek	Ø9,52 lub M10

Sterowanie





Klimatyzator systemowy

Dotykowy sterownik centralny 2.0

Wyświetlacz LCD o przekątnej 253,5 mm z przyciskami dotykowymi pozwolił wyeliminować fizyczne przyciski z przodu panelu. Jego minimalistyczna konstrukcja, która jest w pełni pokryta szkłem z wąską metalową ramką, pozwala mu wręcz wtopić się w każdy styl wnętrza, poprawiając jednocześnie użyteczność.

Sprawdzenie działania

Szybkie monitorowanie liczby działających lub wymagających serwisowania urządzeń.



Konfigurowanie harmonogramu

Łatwa konfiguracja harmonogramów działania wielu urządzeń – pojedynczo lub wszystkich jednocześnie.



Monitorowanie zużycia energii

Efektywne zarządzanie zużyciem energii poprzez wizualne porównanie zużycia w czasie rzeczywistym z poprzednimi okresami*.



| Szczegółowy podgląd zużycia energii

* Według dnia, tygodnia, miesiąca i roku.

*** Podane informacje zawierają szacunkowe dane liczbowe przeznaczone wyłącznie do celów ilustracyjnych i orientacyjnych. Faktyczne zużycie zależy od różnych czynników i innych warunków użytkowania.

Monitorowanie jakości powietrza

Możliwość szybkiego sprawdzenia jakości powietrza każdego pomieszczenia miejsca pracy w czasie rzeczywistym.

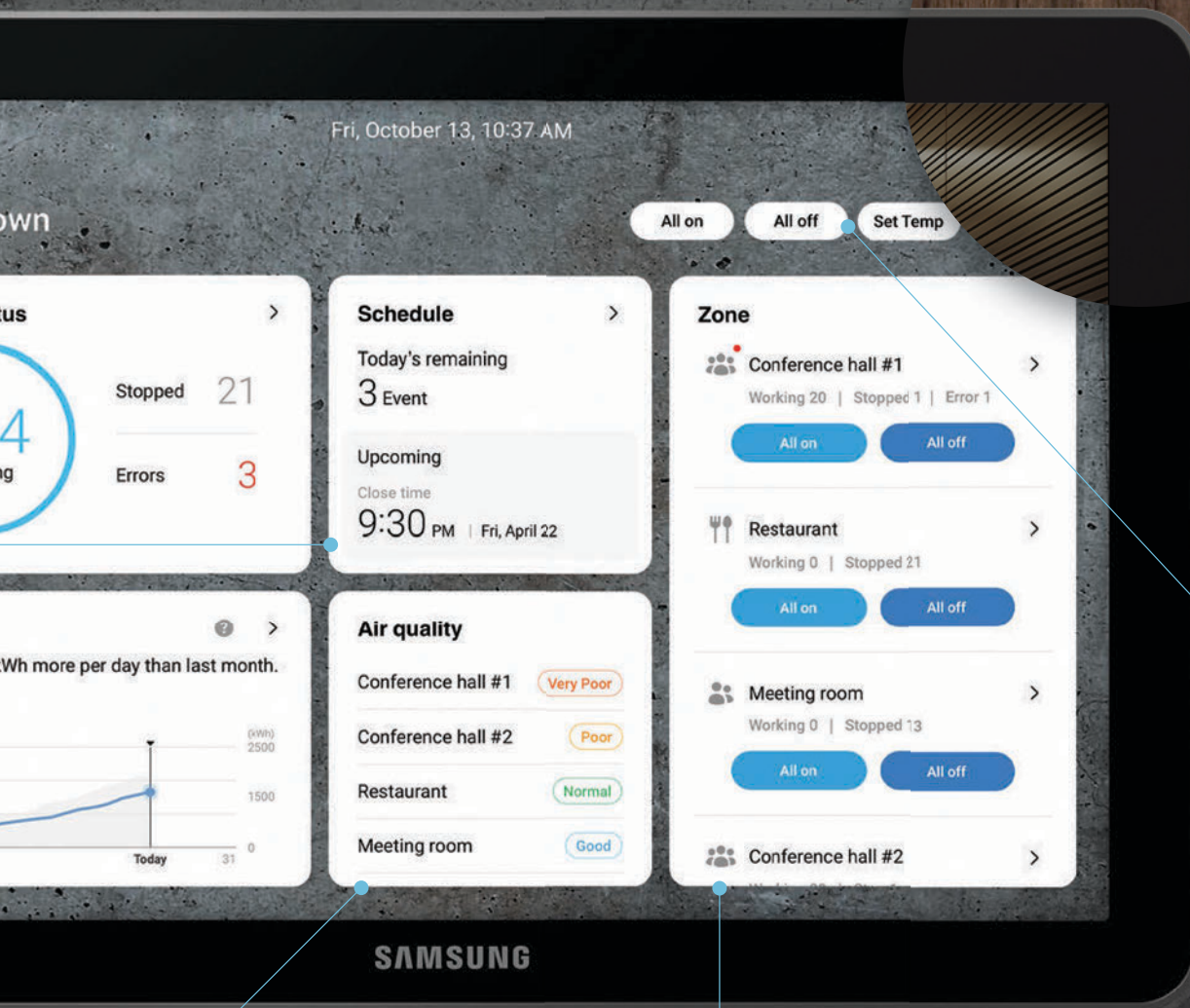


| Szczegółowy podgląd jakości powietrza w czasie rzeczywistym*

W pełni konfigurowalny tak, aby harmonijnie wkomponować się w przestrzeń

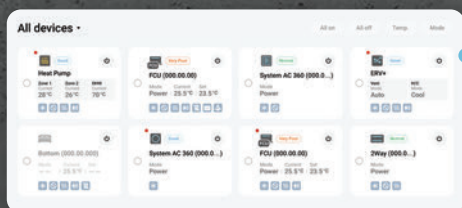
Ekran startowy i ekran główny można w łatwy sposób dostosować do własnych potrzeb. Wystarczy wybrać ulubioną tapetę z galerii lub przesłać własną*, aby dopasować ją do swojego gustu i stylu wnętrza.

* Obsługiwane są wyłącznie obrazy w formacie PNG, GIF i JPG o rozmiarze pliku mniejszym niż 10 MB.



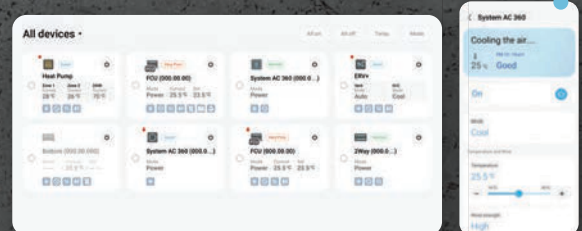
Sterowanie strefowe

Pozwala ustawiać strefy na podstawie lokalizacji, użytkownika i czasu pracy, aby w skuteczny sposób monitorować urządzenia, jednocześnie nimi sterując.



Sterowanie wieloma urządzeniami

Sterowanie wszystkimi urządzeniami jednocześnie, w tym funkcją włączania/wyłączania zasilania, trybami i temperaturą.



* Ilustracja ekranu służy wyłącznie do celów poglądowych i może różnić się od rzeczywistego interfejsu użytkownika sterownika w zależności od wersji systemu operacyjnego i rzeczywistej sytuacji użytkownika.

* Powyższa ilustracja produktu ma takie same wymiary jak rzeczywisty produkt.

* Dostępne w 2024 r. Dostępny wyłącznie w przypadku korzystania z niektórych wewnętrznych jednostek wyposażonych w czujnik jakości powietrza.

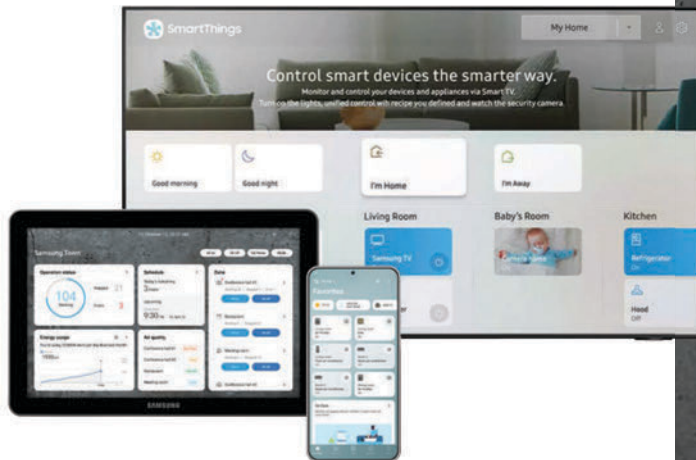
Intuicyjne sterowanie

Interfejs użytkownika w stylu SmartThings

Dzięki uproszczonemu interfejsowi i ikonom można łatwo monitorować cały system i sterować nim z jednego miejsca. Osoba zaznajomiona z aplikacją SmartThings będzie intuicyjnie wiedzieć, jak z niego korzystać.

- Spójne doświadczenie użytkownika obejmujące wszystkie urządzenia firmy Samsung, oparte na aplikacjach SmartThings i One UI
- Wysoka widoczność dzięki prostemu interfejsowi i ikonom
- Widok w układzie 2D*

* Nowość



Wydajne zarządzanie

Pulpit nawigacyjny na ekranie głównym

Możliwość intuicyjnego sprawdzenia bieżącego stanu i łatwego sterowania wszystkimi funkcjami klimatyzacji w miejscu pracy. Od funkcji harmonogramu po działanie czujnika ruchu (MDS)* – pulpit pozwala zautomatyzować działanie klimatyzacji w celu optymalizacji poczucia komfortu i oszczędności energii.

- Jednolity konfigurator harmonogramu dla wielu urządzeń i stref
- Szybki dostęp do ustawień czujnika ruchu (MDS)*
- Sterowanie prądem elektrycznym** w celu równoważenia obciążenia energetycznego

* MDS: Czujnik ruchu.
** Nowość

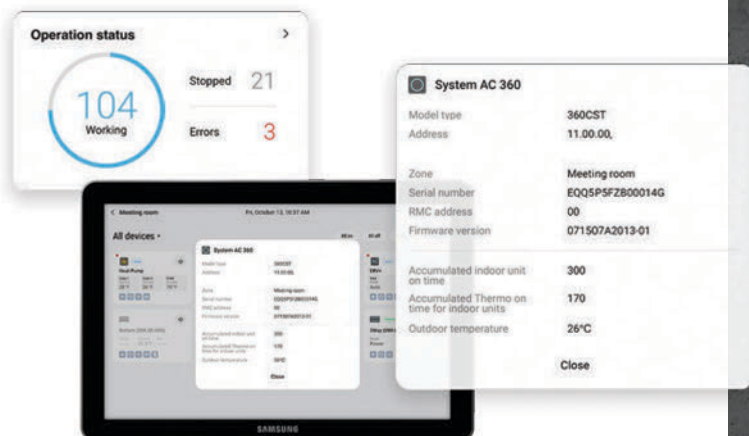


Łatwa obsługa

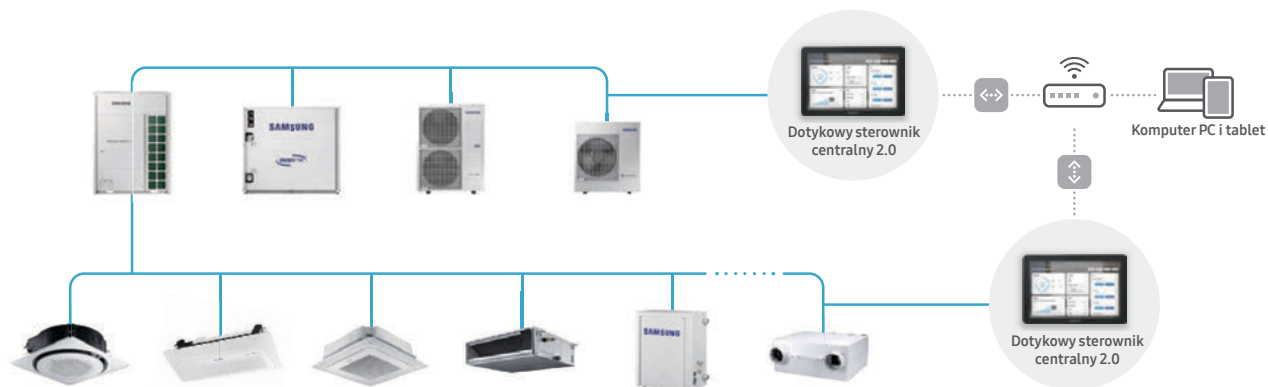
Historia obsługi

Umożliwia otrzymywanie powiadomień o wystąpieniu błędów w czasie rzeczywistym i przeglądanie historii rozwiązywania problemów. Zgromadzone dane pozwalają szybko reagować na błędy i je rozwiązywać.

- Powiadomianie w czasie rzeczywistym o błądach
- Dostęp do historii rozwiązywania problemów do roku wstecz



Konfiguracja systemu



* W celu podłączenia urządzenia do systemów wentylacyjnych (* pokazanych powyżej), w tym urządzeń Samsung ERV i ERV Plus, należy skontaktować się z instalatorem lub specjalistą ds. sprzedaży klimatyzatorów firmy Samsung.

* Liczba urządzeń (jednostek wewnętrznych i zewnętrznych), które można połączyć, będzie się różnić w zależności od lokalizacji portów połączeniowych sterownika.

Specyfikacje













- Wymiary (szer. × wys. × gł. w mm): 245,7 × 164,5 × 30,9
- Rozmiar wyświetlacza (szer. × wys. w mm): 215,2 × 134 (253,5 mm TFT LCD)
- Rozdzielczość wyświetlacza (szer. × wys. w pikselach): 1280 × 800




Nazwa modelu		MCM-A300BN*	
Połączenie	Jednostki wewnętrzne	Do 128	
Warstwa	Ustawienie (F1/F2)	•	
	Sterowanie (R1/R2)	•	
Sprzęt komputerowy	Zasilanie	DC 12 V (przebiegiówka: AC 100–240 V, 50/60 Hz)	
	Rodzaj pamięci	RAM	3 GB
		Flash	16 GB
	Port zewnętrzny	DI/DO	2 SZT. / 2 SZT.
		Gniazdo karty SD	Karta Micro SD 1 szt.
		RJ45 (LAN)	1 szt. (1 Gbps)
		RS485 NASA	Ilość 2 SZT.
Okablowanie	Okablowanie F1, F2	1 Jednostka zewnętrzna na port / do 64 jednostek wewnętrznych na port	
	Okablowanie R1, R2	Do 16 jednostek zewnętrznych na port (w tym moduł) / do 128 jednostek wewnętrznych na port (port 1 + port 2)	
Oprogramowanie (Funkcja)	Oszczędzanie energii	•	
	Zużycie energii	•	
	Jakość powietrza	•	
Urządzenie z możliwością rozbudowy	Na miejscu (połączenie z siecią lokalną)	komputer PC / tablet	
	Obsługiwana przeglądarka (komputer PC / tablet)	Web (Chrome)	




























* Funkcje i specyfikacje mogą ulec zmianie w celu poprawy wydajności bez wcześniejszego powiadomienia.

Oferta produktów

Produkt	Model	Obraz	Pasujące produkty
System sterowników indywidualnych			
Bezprzewodowy sterownik zdalny	AR-EH03E AR-EH04E*		FJM, CAC, DVM, FCU * tylko do klimakonwektora kasetonowego 1-/4-kierunkowego
Bezprzewodowy sterownik zdalny SolarCell	AR-CH01E	 NOWOŚĆ	TDM, FJM, CAC, CAC HEE, DVM, FCU * również do klimatyzatora kasetonowego 360
Przewodowy sterownik zdalny	MWR-WG01JN MWR-WG01KN	 NOWOŚĆ	FJM, CAC, DVM, ERV, FCU * Dodane środki bezpieczeństwa dla DVM R32
	MWR-WW00N MWR-WW10N MWR-WW10JN MWR-WW10KN		DVM * wyłącznie dla modułu hydraulicznego
Sterownik uproszczony	MWR-SH00N		CAC, DVM, FCU
Sterownik dotykowy	MWR-SH11N		CAC, DVM, FCU (z funkcją WindFree™)
Przewodowy sterownik zdalny ERV	MWR-VH12N		ERV
Zestaw odbiornika sygnału bezprzewodowego	MRK-A10N		CAC, DVM * tylko do modeli kanałowych
Centralny system sterowania			
Sterownik WL./WYL.	MCM-A202DN		FJM, CAC, DVM, ERV Plus, HVM Chiller
Dotykowy sterownik centralny 2.0	MCM-A300BN		FJM, CAC, DVM, ERV Plus, HVM Chiller
Zestaw Wi-Fi	MIM-H04EN		Wszystkie (z wyjątkiem HVM Chiller i klimakonwektorów innych firm)
Sterownik modułowy	MCM-A00N		HVM Chiller

Produkt	Model	Obraz	Pasujące produkty
Zintegrowany system zarządzania			
DMS 2.5	MIM-D01AN		FJM, CAC, DVM, ERV Plus, HVM Chiller
S-NET3	MST-P3P		
Oprogramowanie b.IoT Lite	MST-BL1A		
Bramka i interfejs			
Bramka BACnet	MIM-B17BN		FJM, CAC, DVM, ERV Plus, HVM Chiller
Bramka LonWorks	MIM-B18BN		FJM, CAC, DVM, ERV Plus, HVM Chiller
Moduł interfejsu sygnału zewnętrznego	MIM-B14 (KARTA KLUCZ) MIM-B14A (DETEKCJA WYCIEKU)		RAC, FJM, CAC, DVM, HVM Chiller
PIM (Moduł interfejsu impulsowego)	MIM-B16N		FJM, CAC, DVM, ERV Plus, HVM Chiller
Bramka MODBUS	MIM-B19N		FJM, CAC, DVM, ERV Plus, HVM Chiller
Moduł interfejsu (Konwerter RS485 na NASA)	MIM-N01		FJM, CAC
Moduł interfejsu ERV (Konwerter RS485 na NASA)	MIM-N10		ERV
Zestaw FCU	MIM-F00N		Klimakonwektor do zabudowy i przypodłogowy/podsufitowy
Moduł interfejsu klimakonwektora	MIM-F10N		KLIMAKONWEKTOR
Rozwiązanie do diagnozy urządzeń			
S-Converter	MIM-C02N MIM-S10N (TBD)		
Pozostałe			
Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia	MRW-TA		FJM, CAC, DVM
Przetłącznik wyboru trybu pracy	MCM-C200		
MTFC (sterownik funkcji Multi-Tenant)	MCM-C210N		

Wskazówki dotyczące zgodności

Produkt	Model	Obraz	Zgodność		
			DVM	HVM Chiller	FCU 1W/4W/360
System sterowników indywidualnych					
Bezprzewodowy sterownik zdalny	AR-EH03E		•		•
Bezprzewodowy sterownik zdalny (klimatyzator kasetonowy 360)	AR-CH01E	 NOWOŚĆ	•		•
Przewodowy sterownik zdalny	MWR-WG01JN	 NOWOŚĆ	•		•
	MWR-WW00N MWR-WW10*N (DVM Hydro)		•		
Sterownik uproszczony	MWR-SH00N		•		•
Sterownik dotykowy	MWR-SH11N		•		•
Przewodowy sterownik zdalny ERV	MWR-VH12N		•		
Zestaw odbiornika bezprzewodowego	MRK-A10N		•		
Centralny system sterowania					
Dotykowy sterownik centralny 2.0	MCM-A300BN		•		
Sterownik WŁ./WYŁ.	MCM-A202DN		•	•	
Zestaw Wi-Fi	MIM-H04EN		•		•
Sterownik modułowy	MCM-A00N			•	
Zintegrowany system zarządzania					
DMS 2.5	MIM-D01AN		•	•	
S-NET3	MST-P3P		•		
Oprogramowanie b.IoT Lite	MST-BL1A		•		
Bramka i interfejs					
Bramka BACnet	MIM-B17BN		•	•	
Bramka Lonworks	MIM-B18BN		•	•	
Moduł interfejsu Modbus	MIM-B19N		•		
PIM (Moduł interfejsu impulsowego)	MIM-B16N		•	•	
Moduł interfejsu sygnału zewnętrznego	MIM-B14		•	•	
	MIM-B14A (detektor wycieku czynnika chłodniczego)		•		
Konwerter modułu interfejsu (RS485-NASA)	MIM-N01		•		
Konwerter modułu interfejsu ERV (RS485-NASA)	MIM-N10		•		
Moduł interfejsu klimakonwektora	MIM-F00N MIM-F10N				•
Rozwiązanie do diagnozy urządzeń					
S-Converter	MIM-C02N		•	•	
Pozostałe					
Zewnętrzny czujnik pomieszczeniowy	MRW-TA		•		
Przetątnik wyboru trybu pracy	MIM-C200		•		
MTFC (Sterownik funkcji Multi-Tenant)	MCM-210N		•		

Wskazówki dotyczące wyboru



Model	AR-CH01E	MWR-WG01*N	MWR-SH00N	MWR-SH11N	MWR-VH12N
Wygląd					
Wymiary	35 x 160 x 13	120,0 x 120,0 x 19,0	75 x 122 x 16,6	94,2 x 122,0 x 19,5	75,0 x 122,0 x 16,6
Zasilanie					
Ładowanie USB typu C	•				
Panel SolarCell	•				
Połączenie					
Sterowanie jednostkami wewnętrznymi	•	•	•	•	
Sterowanie ERV		•			•
Maksymalna liczba jednostek wewnętrznych	1	16	16	16	6
Sterowanie i monitorowanie					
WŁ./WYŁ.	•	•	•	•	•
Tryb roboczy	•	•	•	•	•
Prędkość wentylatora	•	•	•	•	•
Kierunek przepływu powietrza	•	•	•	•	•
Wyświetlacz temperatury pomieszczenia	•	•			
°C przekształcana	•	•		•	
Resetowanie alarmu o czyszczeniu filtra	•	•	•	•	
Wyświetlacz jakości powietrza		•			
Wyświetlacz oczyszczania	•	•			
Wyświetlanie numeru modelu wewnętrznego	•	•			
Wyświetlanie błędów		•	•	•	•
Lista błędów		•			
Harmonogram					
Harmonogram tygodniowy		•			
Proste ustawienie czasu WŁ./WYŁ.	•		•	•	•
Funkcje zapewniające wygodę użytkownika					
Podwójna wartość zadana	•	•			
Wiele języków		•			
Wbudowany czujnik pomieszczenia		•		•	
Wyświetlacz LCD		•		•	
OLED	•				
Freeze Wash	•				
Blokada sterownika bezprzewodowego		•	•	•	
Blokada przed dziećmi		•	•	•	•
Częściowa blokada przycisków		•	•	•	•
Tryb cichy	•	•	•	•	
Tryb snu	•	•		•	
Tryb Away (SAC)	•	•		•	
Tryb Away (ERV)					•
Odbiornik IR		•		•	
Zegar czasu rzeczywistego					
Czas letni		•			
Sterowanie indywidualne topatkami	•	•			
Wyświetlacz CO ₂		○ ERV			•
Tryb oczyszczania		○ ERV			
Oszczędzanie energii					
Ograniczenie zakresu temperatur	•	•	•	•	
Automatyczne zatrzymanie pracy		•			
Ograniczenie czasu działania		•			
Monitorowanie zużycia energii		•			
Tryb oszczędzania energii z ERV		•			
Komfort AI	•				
Diagnostyka AI	•				
Konserwacja					
gniazdo SD		•			
Tryb AP (ustawienie Wi-Fi)	•				

Funkcje i rysunki wymiarowe

System sterowników indywidualnych

Bezprzewodowy sterownik zdalny AR-CH01E

NOWOŚĆ

- Sterowanie WŁ./WYŁ.
- Tryb (automatyczny, chłodzenie, wentylator, osuszanie, ogrzewanie)
- Ustawienie temperatury roboczej
- Kierunek przepływu powietrza
- Sterowanie prędkością wentylatora
- Ustawienie kodu opcji w jednostce wewnętrznej

Opcje (zależne od wybranego kodu modelu)

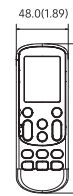
- Opcje / wybór ustawień / wybór modelu (standardowy/360)
- Funkcja chłodzenia WindFree™
- Bieg wentylatora Lekki wiatr / Cisza / Oczyszczanie / Turbo
- Resetowanie alarmu o wymianie filtra
- Zakres grzania (regulacja temperatury w trybie grzania od 8°C do 30°C)
- Sterowanie indywidualne łopatkami

- Automatyczne czyszczenie
- Wykrywanie ruchu
- Freeze Wash
- Podświetlenie / sygnał dźwiękowy
- Timer WŁ./WYŁ.
- Good Sleep
- Funkcje AI
- Komfort AI
- Diagnostyka AI
- Moc i wymiary:
- Wyświetlacz OLED 0,95 cala
- Ładowanie za pomocą SolarCell i USB typu C
- Wymiary netto (szer. × wys. × gł.): 35 × 160 × 13 mm



Bezprzewodowy sterownik zdalny AR-EH03E / AR-EH03M / AR-EH04E

- Sterowanie WŁ./WYŁ.
- Sterowanie prędkością wentylatora
- Ustawienie temperatury roboczej
- Funkcja chłodzenia WindFree™
- Resetowanie alarmu o czyszczeniu filtra
- Sterowanie kierunkiem przepływu powietrza
- Proste ustawienie czasu WŁ./WYŁ.
- Ustawienie kodu opcji w jednostce wewnętrznej
- Wybór opcji/ustawień



Przewodowy sterownik zdalny MWR-WG01JN, MWR-WG01KN

NOWOŚĆ

Sterowanie klimatyzatorem/sterownikiem ERV

- Sterowanie klimatyzacją: WŁ./WYŁ., tryb pracy, ustawienie temperatur, prędkość wentylatora, kierunek przepływu powietrza
- Sterowanie ERV: WŁ./WYŁ., tryb pracy, prędkość wentylatora
- Monitorowanie błędów klimatyzacji/ERV
- Powiadomienie o czyszczeniu filtrów i resetowanie czasu powiadomienia
- Sterowanie maksymalnie 16 „jednostkami wewnętrznymi + ERV” w grupie za pomocą jednego przewodowego sterownika zdalnego

Obsługa trybu oszczędzania energii

- Ustawianie dolnej/górnej granicy temperatury
- Automatycznie zatrzymuje pracę jeśli urządzenie nie jest używane przez określony czas ustawiony przez użytkownika

Ustawienie tygodniowego harmonogramu pracy

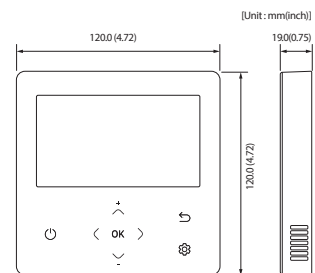
- Tygodniowy harmonogram pracy (tylko klimatyzacja, tylko ERV, klimatyzacja+ERV)
- Ustawienie pożądanego trybu pracy klimatyzacji, prędkości wentylatora według harmonogramu tygodniowego
- Wprowadzanie dni wyłączonych z harmonogramu
- Monitorowanie zużycia energii
- Ograniczenie czasu działania

Funkcje zapewniające wygodę użytkownika

- Blokada przed dziećmi
- Różne poziomy uprawnień dla przycisków
- Wyświetlacz temperatury pomieszczenia
- Podwójna wartość zadana
- Wbudowany czujnik temperatury pomieszczenia
- Zegar czasu rzeczywistego: wyświetla aktualną godzinę, dzień (obstuga czasu letniego)
- Obsługa w wielu językach
- Obsługa trybu serwisowego
- Monitorowanie danych z cyklu jednostki wewnętrznej
- Ustawienie i monitorowanie kodu opcji w jednostce wewnętrznej
- Ustawienie i monitorowanie adresu jednostki wewnętrznej
- Gniazdo karty SD

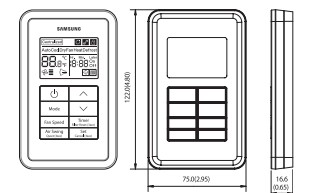
Dostępne języki

- MWR-WG01JN: Angielski, francuski, hiszpański, portugalski, niderlandzki, niemiecki
- MWR-WG01KN: Angielski, włoski, grecki, czeski, słowacki, polski



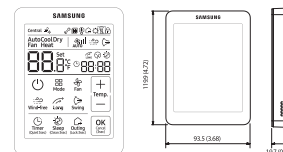
Sterownik uproszczony MWR-SH00N

- Uproszczony przewodowy sterownik zdalny
- Sterowanie WŁ./WYŁ. klimatyzacji
- Sterowanie prędkością wentylatora
- Ustawianie trybu pracy i temperatury
- Zerowanie wskaźnika alarmu o konieczności wyczyszczenia filtra
- Regulacja kierunku przepływu powietrza
- Funkcja czasu WŁ./WYŁ.



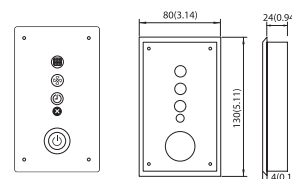
Sterownik dotykowy MWR-SH11N

- Większy wyświetlacz: przejrzysty i jasny ekran z dużymi literami
- Przycisk WindFree™: sterowanie funkcją WindFree™ jednym naciśnięciem
- Monitoruje i wyświetla temperaturę pomieszczenia dzięki wbudowanemu czujnikowi temperatury
- Ikona/Blokada funkcji: opcja ograniczenia ikony/funkcji na wyświetlaczu
- Tryb snu: pomaga użytkownikom uzyskać większy komfort snu dzięki kontroli temperatury
- Funkcja nieobecności: utrzymuje temperaturę powyżej/poniżej określonej wartości, gdy użytkownika nie ma w pomieszczeniu



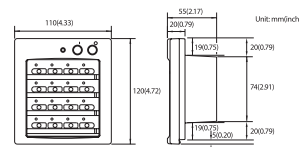
Zestaw odbiornika sygnału bezprzewodowego MRK-A10N

- Ukryty odbiornik sygnału bezprzewodowego
- Sygnalizacja czyszczenia filtra
- Wyświetlanie działania wentylatora
- Wyświetlanie ustawienia czasu działania
- Przycisk WŁ./WYŁ.
- Dioda informująca o działaniu urządzenia (niebieska)
- Dioda LED informująca o włączonej funkcji odszraniania (czerwona)



Sterownik WŁ./WYŁ. MCM-A202DN

- Sterowanie maksymalnie 16 grupami (maks. 128 jednostek)
- Sterowanie wszystkimi jednostkami wewnętrznymi / grupą jednostek / pojedynczymi jednostkami (WŁ./WYŁ.)
- Ograniczenie używania bezprzewodowych/przewodowych sterowników zdalnych oraz sterowania sygnałem zewnętrznym
- Sterowanie trybem chłodzenia i ogrzewania
- Wyświetlanie błędów jednostki wewnętrznej



Dotykowy sterownik centralny 2.0 MCM-A300BN

- Duży wyświetlacz: sterownik z 10,1-calowym ekranem dotykowym
- Łatwa obsługa: Znajomy wygląd sterowania dzięki interfejsowi w stylu SmartThings
- Prosta i nowoczesna konstrukcja (wąska ramka 15 mm, rozdzielczość (w pikselach): 1280 × 800 (TFT LCD))
- Zapewnia harmonię z wystrojem wnętrza dzięki łatwości wyboru tła
- Obsługa maks. 128 jednostek wewnętrznych
- Umożliwia wyświetlanie zużycia energii przez każde z urządzeń (godziny/dni/tygodnie/lata) **NOWOŚĆ**
- Umożliwia utworzenie szczegółowego harmonogramu dla poszczególnych stref i jednostki wewnętrznej
- Historia błędów ułatwia sprawdzanie przyczyny awarii i szybkie podjęcie działania
- Układ 2D **NOWOŚĆ**
- Zdalne sterowanie z komputera PC/tableta (na miejscu) **NOWOŚĆ**
- Wymiary netto (szer. × wys. × gł.): 245,7 × 164,5 × 30,9 mm



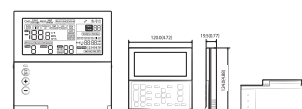
Zestaw Wi-Fi 2.0 MIM-H04EN

- Większa wygoda
- Sterowanie głosowe dostępne poprzez smartfon z aplikacją Bixby
- Łączność z przystępnymi cenowo jednostkami w każdym domu za pomocą technologii SmartThings
- Chłodzenie i ogrzewanie przy wejściu do domu bazujące na geofencing
- Indywidualne sterowanie jednostkami wewnętrznymi
- Spersonalizowane środowisko klimatyczne
- Automatyzacja według upodobań
- Podłączanie wielu rozwiązań kompatybilnych z inteligentnymi urządzeniami
- Monitorowanie zużycia energii
- Aktualne i dzienne, tygodniowe lub miesięczne zużycie energii* jednostki zewnętrznej
- Zapewnia łatwość instalacji
- Łatwa konfiguracja do 16 jednostek wewnętrznych jednocześnie
- Wymiary netto (szer. × wys. × gł.): 185 × 130 × 29 mm



Sterownik modułowy MCM-A00N

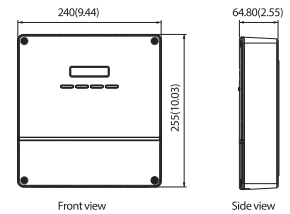
- Sterowanie WŁ./WYŁ. DVM CHILLER (Moduł/Grupa)
- Tryb pracy, ustawienie temperatury wyjścia wody
- Opcjonalne ustawienia pracy
- Ustawienia modułu/grupy
- Ustawienie tygodniowego harmonogramu pracy



Zintegrowane systemy sterowania

DMS 2.5 MIM-D01AN

- Wbudowany serwer sieciowy umożliwiający pracę niezależnie od komputera i zdalną kontrolę dostępu
- Dostęp do wyższych poziomów systemu sterowania (S-NET 3, Web-client)
- Sterowanie według harmonogramu tygodniowego/dziennego
- Funkcja dystrybucji energii
- Zarządzanie aktualnymi ustawieniami czasowymi nawet podczas awarii zasilania (przez 24 godziny)
- Funkcja wyłącznika awaryjnego z prostym interfejsem kontaktowym
- Indywidualne/grupowe sterowanie maks. 256 urządzeniami wewnętrznymi, AHU i ERV
- Możliwość edycji logiki sterowania przez użytkownika
- Zarządzanie poziomami dostępu.
- Dynamiczne zarządzanie bezpieczeństwem
- Zarządzanie historią pracy i błędów
- Przechowywanie danych w pamięci trwałej i na kartach SD
- Wymiary netto (szer. × wys. × gł.): 240 × 255 × 65 mm



Oprogramowanie b.IoT Lite MST-BL1A

- Rozwiązanie do zintegrowanego zarządzania budynkiem dla wygody obsługi i oszczędności energii
- Otwarta platforma umożliwia zintegrowane sterowanie głównymi systemami obiektu, takimi jak DVM, i urządzeniami innych producentów przez interfejs BACnet
- Odpowiednie do małych i średnich budynków
- Umożliwia zarządzanie i zdalną kontrolę dostępu do maks. 4000 punktów
- Wygodne ustawianie uprawnień kontroli dla maks. 100 klientów
- Łatwy w obsłudze interfejs, pulpit nawigacyjny bazujący na HTML5 z szybkim przeglądem danych niestandardowych dla każdego użytkownika
- Zarządzanie historią pracy i błędów: Informacje na temat działania jednostek zewnętrznych i wewnętrznych
- Jednostki można zapisywać na wykresach lub w Excelu.
- Sterowanie według harmonogramu tygodniowego/dziennego
- Przegląd układu 2D umożliwia intuicyjny monitoring bazujący na lokalizacji za pomocą wizualizacji umiejscowienia DVM na rysunkach przedstawiających każdy budynek i piętro.
- Sterowanie indywidualne/grupowe/strefowe
- Inteligentne zarządzanie energią ułatwia jej bardziej precyzyjne oszczędzanie dzięki inteligentnym elementom sterującym opartym na danych za pomocą algorytmów, wykrywania przebiecia energii lub dystrybucji energii
- Trend zużycia energii elektrycznej / ustawienie docelowego poziomu energii / zużycie energii na podstawie dzierżawy
- Sterowanie komfortem na podstawie danych umożliwia zapobieganie nadmiernemu chłodzeniu/przegrzewaniu poprzez obliczanie odpowiedniej temperatury, z uwzględnieniem klimatu i czynników ludzkich (rodzaj odzieży i aktywność)
- Funkcja sterowania oszczędzaniem energii podczas wstępnego ochładzania/ogrzewania bazująca na uczącej się sztucznej inteligencji (AI) przewiduje czas potrzebny do osiągnięcia temperatury docelowej poprzez uczenie się zmian temperatury i ustawień klimatyzatora
- Funkcja kontroli reakcji na cenę (Price Response Control) ułatwia zmniejszanie zużycia energii i kosztów roboczych poprzez kontrolowanie temperatury wewnętrznej i działania jednostki zewnętrznej poprzez reagowanie na zmienność stawek w zależności od pory dnia.
- Obowiązkowe wymagania sprzętowe: procesor 2,5 GHz, min. 32 GB RAM, dysk twardy lub dysk SSD o pojemności 2 TB, karta sieciowa LAN 10/100/1000 Base-T (ze złączką RJ-45) i wyświetlacz o rozdzielczości 1920 × 1080
- Obowiązkowe wymagania dotyczące oprogramowania: Zalecany system Windows 10/11 z przeglądarką Chrome 64-bit (wersja 60.x.x lub nowsza)

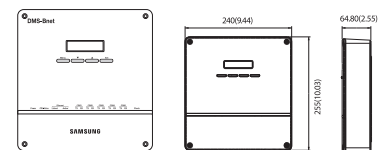


Bramka i interfejsy

Bramka BACnet MIM-B17BN

Dzięki funkcji sterowania i monitorowania BMS, bramka BACnet na różne sposoby ułatwia sterowanie siecią klimatyzacyjną. Bramka BACnet może sterować nawet 256 jednostkami wewnętrznymi.

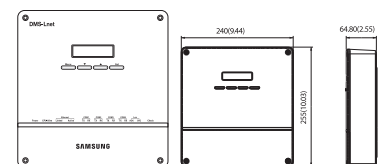
- Interfejs systemu zarządzania BACnet
- Obsługa maksymalnie 256 jednostek wewnętrznych plus ERV z maksymalnie 80 modułami interfejsu
- Obejmuje funkcje DMS 2.5



Bramka LonWorks MIM-B18BN

Bramka LonWorks to interfejs dla Lon-Connection do systemu zarządzania LonWorks, zapewniający wygodniejszy sposób sterowania systemem klimatyzacyjnym. Obsługa maksymalnie 128 jednostek wewnętrznych.

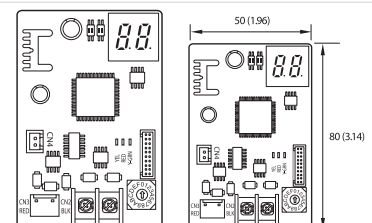
- Użycie wyłącznie dla celów dystrybucji energii za pomocą DMS 2.5
- Połączenie z maks. 8 licznikami energii elektrycznej
- Interfejs impulsowy z licznikami energii elektrycznej
- Licznik energii elektrycznej – innego producenta



Moduł interfejsu Modbus MIM-B19N

Za pomocą protokołu Modbus sterownik BMS lub zewnętrzny może kontrolować pracę systemów klimatyzacji Samsung SAC.

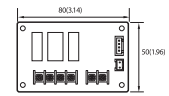
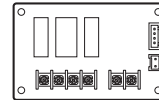
- Protokół jednostki BMS: Modbus RS485 (2-przewodowy, maks. 1000 m)
- Protokół łączności jednostki: Samsung Control Layer Protocol (R1/R2)
- Maks. Liczba podłączonych jednostek: 1 jednostka zewnętrzna (4 jednostki zewn. łącznie z jednostkami podrzędnymi w przypadku instalacji modułowej) i 48 jednostek wewnętrznych
- Zakres adresów modułu interfejsu Modbus: maks. 247
- Wymiary netto (szer. × wys.): 50 × 80 mm



**Moduł interfejsu sygnału zewnętrznego
MIM-B14**

Samsung Guestroom Management System pozwala użytkownikom zaoszczędzić energię i pieniądze marnowane na chłodzenie pustego pomieszczenia. Klimatyzator zostaje uruchomiony w momencie włożenia karty klucza, a wyłącza się, kiedy zostaje ona wyjęta. Moduł interfejsu sygnału zewnętrznego zapewnia bezpośrednią kontrolę nad jednostkami wewnętrznymi za pomocą sygnału zewnętrznego, jak również zsynchronizowanego z oknami sterowania urządzeniami wewnętrznymi. Funkcja awaryjnego sterowania posiada proste wejście sygnału. Moduły generują ponadto dane o stanie działania/błędach jednostek wewnętrznych za pomocą styków przełącznika.

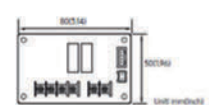
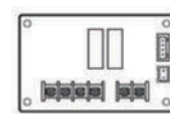
- Bezpośrednie sterowanie jednostkami wewnętrznymi za pomocą sygnału zewnętrznego
- Zsynchronizowane z oknami sterowanie jednostką wewnętrzną
- Sterowanie awaryjne z prostym wejściem sygnału
- Stan działania / błędy jednostki wewnętrznej przez styki przełącznika



**Moduł interfejsu wykrywania wycieku czynnika chłodniczego (RLD)
MIM-B14A**

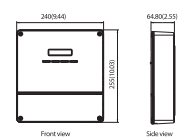
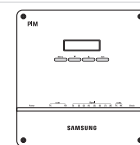
Moduł interfejsu RLD posiada 2 wyjścia i 1 wejście. Jest on głównie stosowany w systemie wykrywania wycieku czynnika chłodniczego.

- Funkcja modułu interfejsu RLD
- Wysyłanie sygnału wykrywania wycieku czynnika chłodniczego z nadrzędnego urządzenia DDC do jednostki zewnętrznej
- Wysyłanie sygnału stanu działania zewnętrznego odpompowania z jednostki zewnętrznej do nadrzędnego urządzenia DDC
- Wymiary netto (szer. x wys. x gł.): 50 x 80 x 35 mm



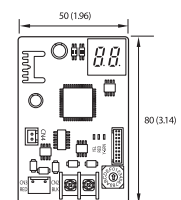
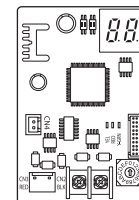
**PIM (Moduł interfejsu impulsowego)
MIM-B16N**

- Moduł interfejsu liczników kilowatogodzin – wyświetlający zużycie energii dla każdego licznika – wykorzystać można wyłącznie do celów dystrybucji energii przy użyciu DMS 2.5.
- Użycie wyłącznie dla celów dystrybucji energii za pomocą DMS 2.5
- Połączenie z maks. 8 licznikami energii elektrycznej
- Interfejs impulsowy z licznikami energii elektrycznej
- Licznik energii elektrycznej – innego producenta



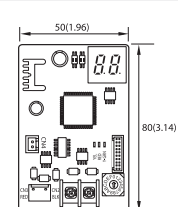
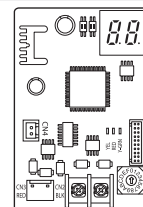
**Moduł interfejsu
MIM-N01**

- Moduł interfejsu komunikacji pomiędzy jednostkami zewnętrznymi a sterownikiem wyższego rzędu o innym typie komunikacji
- Połączenie jednego modułu interfejsu do jednej jednostki zewnętrznej
- Sterowanie indywidualne – maksymalnie 48 jednostek wewnętrznych
- Sterowanie grupowe – maksymalnie 16 grup
- Automatyczne wykrywanie typu komunikacji: określenie typu komunikacji używanego przez sterownikiem wyższego rzędu w zależności od typu komunikacji używanego przez jednostkę zewnętrzną
- Obsługiwane rodzaje komunikacji
 - Konwencjonalna komunikacja jednostki zewnętrznej ↔ Nowa komunikacja sterownika wyższego rzędu
 - Nowa komunikacja jednostki zewnętrznej ↔ Konwencjonalna komunikacja sterownika wyższego rzędu



**Moduł interfejsu klimakonwektora
MIM-F10N**

- Moduł interfejsu komunikacji
- Podłączenie jednego modułu interfejsu klimakonwektora do maksymalnie 16 zestawów.
- Obsługuje wyłącznie zestaw klimakonwektora



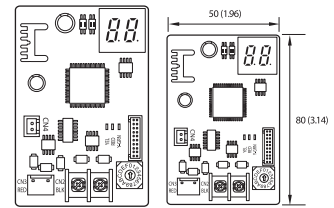
**Zestaw FCU
MIM-F00N**

- Dla klimakonwektorów innych firm
- Zestaw do komunikacji i sterowania między klimakonwektorem innej firmy a systemem sterowania Samsung
- Możliwość użycia zdalnego sterownika przewodowego
- Możliwość użycia dotykowego scentralizowanego sterownika DMS 2.5
- Dostarcza wejście sygnału zewnętrznego
- Wyjścia sygnału sterującego dla wentylatora / zaworu wodnego klimakonwektora
- Wymiary: 270 x 200 x 87,4 mm (szer. x wys. x gł.)



**Moduł interfejsu (Konwerter RS485 na NASA)
MIM-N10**

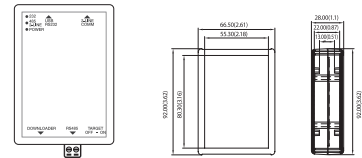
- Moduł interfejsu komunikacji pomiędzy ERV z nowym rodzajem komunikacji a sterownikiem
- Podłączenie jednego modułu interfejsu ERV do maksymalnie 16 ERV
- Sterowanie indywidualne – maksymalnie 16 ERV
- Sterowanie grupowe – maksymalnie 16 grup
- Obsługiwane rodzaje komunikacji
 - Konwencjonalna komunikacja ERV ↔ Nowa komunikacja sterownika wyższego rzędu
 - Nowa komunikacja ERV ↔ Konwencjonalna komunikacja sterownika wyższego rzędu
 - Nowa komunikacja ERV ↔ Nowa komunikacja sterownika wyższego rzędu



Rozwiązanie do diagnozy urządzeń

**S-Converter
MIM-C02N, MIM-S10N (TBD)**

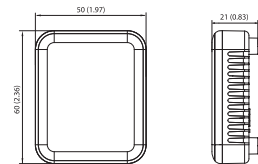
- Moduł konwertujący komunikację dla celów połączenia klimatyzatora systemu Samsung z komputerem.
- Główny cele użycia
 - Połączenie z programem testowym [Program biegu próbnego]
 - S-NET Pro: Komunikacja konwencjonalna
 - S-NET Pro2: Komunikacja NASA



Pozostałe

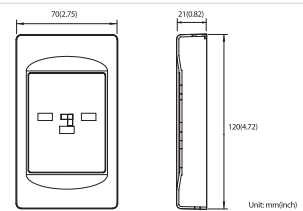
**Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia
MRW-TA**

- Jednostką wewnętrzną steruje MRW-TA, a nie jej własny czujnik.
- Długość przewodu: 12 m



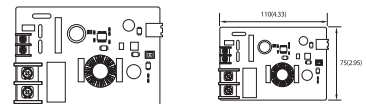
**Przełącznik wyboru trybu pracy
MCM-C200**

- Wybór trybu działania jednostki zewnętrznej (chłodzenie, ogrzewanie lub tryb automatyczny)
- Ochrona mieszanych trybów działania



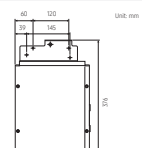
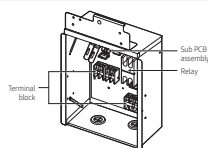
**MTFC (sterownik funkcji Multi-Tenant)
MCM-C210N**

- Sterownik MTFC to dodatkowe urządzenie zasilające, które pozwala jednostce wewnętrznej na normalne wyłączenie się (wyłączenie EEV) przy jednoczesnym zachowaniu komunikacji, gdy odcięte zostaje główne źródło zasilania.
- Używany w miejscach takich jak hotele, gdzie do jednostki wewnętrznej dostarczane jest indywidualne zasilanie



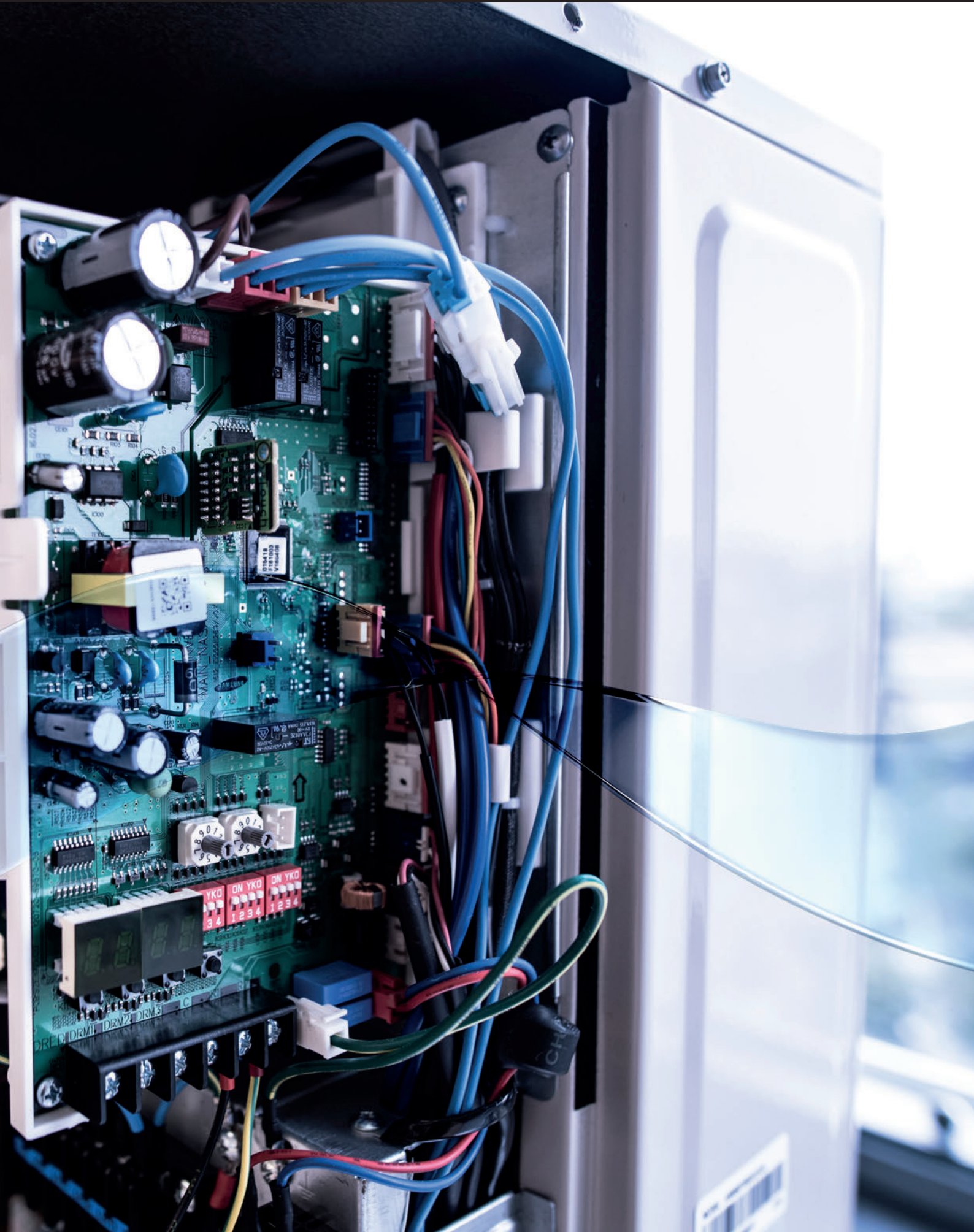
**Zestaw sterowania grzałką tacy
AVR-M200GHAX**

- Kompatybilny tylko z grzałkami tacy pompy DVM S2 (MHC-013VE1 i MHC-015VE1)



Akcesoria





Oferta paneli

Klimatyzator kasetonowy 360 – panel



Biały okrągły (Instalacja natynkowa) Czarny okrągły (Instalacja natynkowa) Biały kwadratowy Czarny kwadratowy

Czujnik ruchu



Standardowy	PC4NUNMAN	PC4NBNMAN	PC4NUDMAN	PC4NBDMAN	MCR-SME
Standardowe oczyszczanie powietrza	PC6EUCMAN	-	-	-	
Standardowe opuszczanie automatyczne	PC6EUXMAN	-	-	-	
Uniwersalna aplikacja SmartThings	PC6EUSMANW	PC6EBSMANW	PC6NUSMANW	PC6NBSMANW	
Uniwersalna aplikacja SmartThings – oczyszczanie powietrza	PC6EUCMANW	-	-	-	
Uniwersalna aplikacja SmartThings – opuszczanie automatyczne	PC6EUXMANW	-	-	-	

NOWOŚĆ



4-kierunkowy klimatyzator kasetonowy WindFree™ – panel przedni



600x600 Mini biały 900x900 biały 900x900 czarny

Czujnik ruchu



900 x 900 600 x 600

Standardowy	PC4SUFMAN	PC4NUFMAN	-	
Standardowe oczyszczanie powietrza	-	PC4NUCEAN	-	
Standardowe opuszczanie automatyczne	-	PC4NUXMAN	-	
Uniwersalna aplikacja SmartThings	PC4SUFMANW	PC4NUFMANW	PC4NBFMANW	
Uniwersalna aplikacja SmartThings – oczyszczanie powietrza	-	PC4NUCMANW	-	
Uniwersalna aplikacja SmartThings – opuszczanie automatyczne	-	PC4NUXMANW	-	

NOWOŚĆ



1-kierunkowy klimatyzator kasetonowy WindFree™ – panel



1,7–2,2 kW 2,8–3,6 kW 5,6–7,1 kW


Standardowy	PC1MWFMAN	PC1NWFMAN	PC1BWFMAN
KLIMAKONWEKTOR	-	PC1NWFMBN	PC1BWFMBN
Uniwersalna aplikacja SmartThings	PC1MWFMANW	PC1NWFMANW	PC1BWFMANW
Uniwersalna aplikacja SmartThings – oczyszczanie powietrza	PC1MWCMANW	PC1NWCMANW	PC1BWCMANW






NOWOŚĆ



Nowe kody modeli paneli kończące się na W w kolorze niebieskim są wyposażone w fabrycznie zintegrowany zestaw Wi-Fi (MIM-H14EN), umożliwiający płynne zarządzanie jednostkami wewnętrznymi bezpośrednio przez intuicyjną aplikację SmartThings.

*Kompatybilne tylko z uniwersalnymi jednostkami wewnętrznymi DVM i CAC HEE.

Klasyfikacja	Obraz	Model	Zastosowanie
Pompa skroplin		MDP-N047SNC1D	Klimatyzator kanałowy HSP (22,4/28,0 kW) Kanał wlotowy świeżego powietrza (14,0 kW)
		MDP-M075SGU2D	Klimatyzator kanałowy OAP dla DVM S
		MDP-G075SP	Kanałowe (typ zewnętrzny)
		MDP-G075SQ	Kanałowe (typ wewnętrzny)
Zestawy AHU		MXD-K025AN	EEV + zestaw sterowników (AHU 7,00-8,75 kW)
		MXD-K050AN	EEV + zestaw sterowników (AHU 14,00-17,50 kW)
		MXD-K075AN	EEV + zestaw sterowników (AHU 21,00-26,25 kW)
		MXD-K100AN	EEV + zestaw sterowników (AHU 28,00-35,00 kW)
		MXD-A64K100E	Zestaw AHU EEV (10 HP)
		MCM-D201N	Zestaw sterujący (PBA, 10 HP - 40 HP)
Trójnik		MXJ-YA1509M	15,0 kW i mniej
		MXJ-YA2512M	Ponad 15,0 kW - 40,0 kW i mniej
		MXJ-YA2812M	Ponad 40,0 kW - 45,0 kW i mniej
		MXJ-YA2815M	Ponad 45,0 kW - 70,3 kW i mniej
		MXJ-YA3419M	Ponad 70,3 kW - 98,4 kW i mniej
		MXJ-YA4119M	Ponad 98,4 kW - 135,2 kW i mniej
		MXJ-YA4422M	Ponad 135,2 kW
Trójnik (tylko HR)		MXJ-YA1500M	22,4 kW i mniej
		MXJ-YA2500M	Ponad 22,4 kW - 70,3 kW i mniej
		MXJ-YA3100M	Ponad 70,3 kW - 135,2 kW i mniej
		MXJ-YA3800M	Ponad 135,2 kW
Trójnik (jednostka zewnętrzna)		MXJ-TA3419M	135,2 kW i mniej
		MXJ-TA4122M	140,2 kW i więcej
Trójnik (jednostka zewnętrzna HR)		MXJ-TA3100M	135,2 kW i mniej
		MXJ-TA3800M	140,2 kW i więcej
Trójnik (dla MCU)		MXJ-YM1509M	Ponad 16,0 kW - 28,0 kW i mniej
		MXJ-YM1206M	Ponad 6,0 kW - 14,0 kW i mniej
		MXJ-YM1206R	Ponad 6,0 kW - 14,0 kW i mniej
Kolektor dystrybucyjny		MXJ-HA2512M	45,0 kW i mniej (dla 4 pomieszczeń)
		MXJ-HA3115M	70,3 kW i mniej (dla 8 pomieszczeń)
		MXJ-HA3819M	Ponad 70,3 kW - 135,2 kW i mniej (dla 8 pomieszczeń)
Zmieniarka trybów HR (HR Changer)		MCU-R4NEK0N	
		MCU-S6NEK3N	

Klasyfikacja	Obraz	Model	Zastosowanie
MCU		MCU-S12NEK1N	12 portów, maks. 61,6 kW (~16 kW/port)
		MCU-S8NEK1N	8 portów, maks. 61,6 kW (~16 kW/port)
		MCU-S6NEK2N	6 portów, maks. 61,6 kW (~16 kW/port)
		MCU-S4NEK3N	4 porty, maks. 61,6 kW (~16 kW/port)
		MCU-S2NEK2N	2 porty, maks. 32,0 kW (~16 kW/port)
		MCU-S1NEK1N	1 port, maks. 16,0 kW (~16 kW/port)
Zestaw EEV		MXD-E24K132A	2 Wewnętrzne
		MXD-E24K200A	
		MXD-E32K200A	
		MXD-E24K232A	3 Wewnętrzne
		MXD-E24K300A	
		MXD-E32K224A	
		MEV-E24SA	1 Wewnętrzne
		MEV-E32SA	
WAŻ SKROPLIN		MOK-200DA	WAŻKI 1-KIERUNKOWY TYPU L / 4-KIERUNKOWY MINI
Przetącnik różnicy ciśnień		MOS-P1050	ERV (Plus)
CZUJNIK CO ₂		MOS-C1	ERV (Plus)
Zestawy grzałek tacy		MHC-015EE	DVM S Eco HR, DVM S Mini R32
		MHC-013VE1	Mały DVM S 2
		MHC-015VE1	Duży DVM S 2
Zestaw PDM (modulacja spadku ciśnienia)		MXD-A38K2A	8-12 HP
		MXD-A12K2A	14-16 HP
		MXD-A58K2A	18-26 HP
Akcesoria FCU (kanatowe i przsufitowe)		ACL-A60V3	Zawór trójdrożny (opcjonalnie)
		ACL-ADP	Rura odprowadzająca
		ACL-A0**HC	Wężownica grzewcza 4-rurowa
		ACL-A0**V3	Zestaw zaworu 3-drożnego, 4-rurowy
		ACL-ADV	Dodatkowa pionowa taca skroplin
		ACL-ADH	Dodatkowa pozioma taca skroplin



Projekt i wsparcie





Samsung Climate Solutions Partner Portal

Jako jeden z zarejestrowanych partnerów Samsung Climate Solutions będziesz mieć dostęp do naszego portalu Partner Portal i jego licznych korzyści. Niezależnie od tego, czy szukasz dokumentacji technicznej produktu, prosisz o pomoc techniczną, czy zapisujesz się na szkolenia, portal partnerski Samsung Climate Solutions Partner Portal zapewnia wszystko, czego potrzebujesz, aby konsekwentnie osiągać najlepsze wyniki.

Uzyskaj dostęp do zasobów technicznych

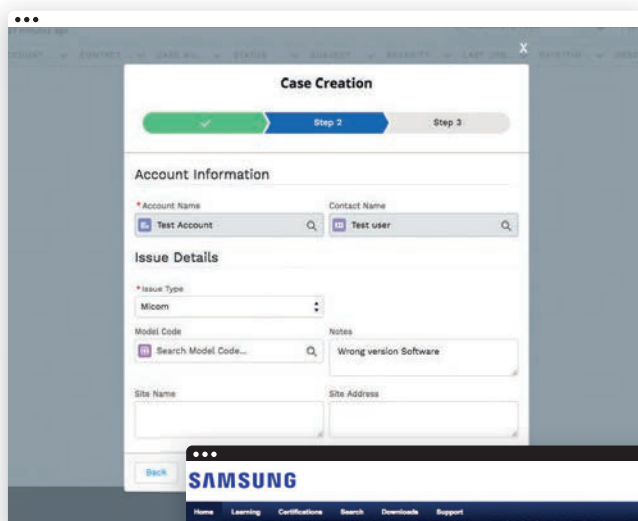
W sekcji zasobów technicznych można znaleźć wszelkie istotne informacje potrzebne do zrozumienia funkcji produktu oraz do przygotowania i skonstruowania projektów. Biblioteka pełna informacji technicznych w zasięgu ręki – począwszy od książek z

danymi technicznymi, plików BIM i certyfikatów, a skończywszy na rozszerzonych widokach, rysunkach i różnego rodzaju podręcznikach.

The screenshot displays the Samsung Climate Solutions Partner Portal interface. At the top, there is a search bar and a navigation menu with options like Home, My Page, Resources, Training, Case, and Help. The main content area is titled 'Climate Solutions (Air Conditioner and Heat Pump)' and includes a search bar for product codes. A sidebar on the left provides filters for 'Product' (Air to Water Heating, Commercial, Multi Split, Ventilation, Controls & Accessories, VRF & Chiller, Residential) and 'Category' (Technical Resources, Application, Building Information Modelling, CE DoC, Drawings, EEPROM, Etc, Exploded View). The main content area features a 'Resource Spotlight' section with three technical data books: 'SINGLE Technical Data Book' for Thailand, 'RAC Technical Data Book' for Europe, and 'RAC Technical Data Book' for North America. Below this is a 'Recommendation' section with a 'Most Popular' tab and a service bulletin for MCU-S2NEK2N.

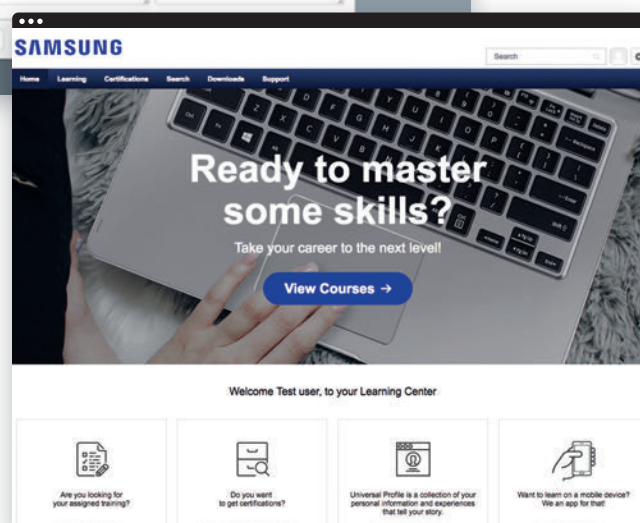
Poproś o pomoc techniczną

Za pośrednictwem Samsung Partner Portal możesz poprosić o pomoc techniczną, zgłaszając swoją sprawę za pomocą naszego wbudowanego systemu zgłaszania problemów. Możesz mieć pewność, że nasi dobrze wyszkoleni eksperci techniczni będą pracować nad jak najszybszym rozwiązaniem Twojego problemu.



Zarejestruj się na szkolenie

Jeśli zależy Ci na zostaniu ekspertem w dziedzinie rozwiązań firmy Samsung z zakresu klimatyzacji, możesz uzyskać dostęp do portalu edukacyjnego Samsung, aby brać udział w szkoleniach prowadzonych przez doświadczonych trenerów. Portal umożliwia wyszukiwanie kursów i materiałów online, testowanie wiedzy na temat rozwiązań klimatyzacyjnych i wiele więcej. Akademia Biznesu Samsung jest po to, aby pomóc Ci odnieść sukces¹.



¹ Proces rejestracji i dostępność kursów szkoleniowych może się różnić w zależności od kraju. Aby uzyskać więcej informacji, należy się skontaktować z osobą do kontaktu firmy Samsung.

Jak uzyskać dostęp



1. Rejestracja

Aby zarejestrować się w portalu Samsung Climate Solutions Partner Portal, otwórz przeglądarkę¹, a następnie przejdź na stronę partnerhub.samsung.com/climate i wypełnij formularz rejestracji.



2. Dostęp

Po zweryfikowaniu Twoich danych konto zostanie aktywowane. Otrzymasz swoje osobiste dane do logowania.



3. Zarządzanie kontem

Aktualizuj dane swojego konta i zapraszaj współpracowników, by dołączyli.



4. Wyszukiwanie i pobieranie

Uzyskaj dostęp do pełnej biblioteki zasobów, poproś o pomoc techniczną lub zapisz się na sesję szkoleniową Climate Solutions Academy.

¹ Podczas korzystania z Samsung Climate Solutions Partner Portal należy używać przeglądarki Google Chrome.

Samsung DVM Pro 2.0

Samsung DVM Pro 2.0 to zaawansowany program do automatyzacji projektowania, który pomaga w doborze najbardziej odpowiedniego sprzętu w celu łatwego i precyzyjnego projektowania systemu klimatyzacji. Dzięki niemu konstrukcja systemu jest zgodna z technicznymi wytycznymi firmy Samsung. Dzięki raportom, schematom instalacji rurowych i elektrycznych, dodatkowym wartościom czynnika chłodniczego oraz innym informacjom program Samsung DVM Pro 2.0 jest wszechstronnym narzędziem dla inżynierów, projektantów lub instalatorów.

Tryb sprzedażowy

Tryb sprzedaży umożliwia użytkownikom szybkie i łatwe definiowanie swoich wymagań oraz dobór produktów klimatyzacyjnych.

Wybór produktów

Wykaz urządzeń, w tym jednostek wewnętrznych, jednostek zewnętrznych, sterowników i akcesoriów

Schematy instalacji rurowych

Wybór podstawowy lub ręczny z weryfikacją systemu i symulacją wydajności

Systemy sterowania

Automatyczny wybór jednostki sterującej

Schematy okablowania

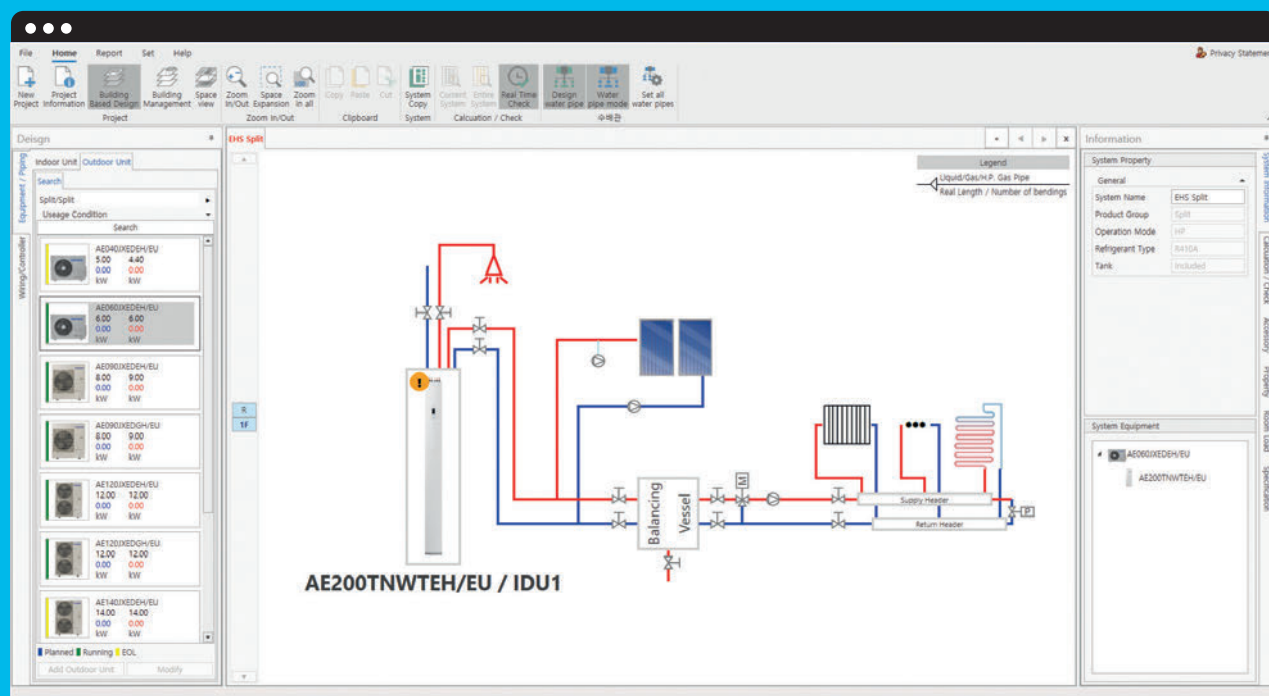
Schemat automatyczny z przewodami komunikacyjnymi jednostek wewnętrznych/zewnętrznych/sterowników i liczników energii elektrycznej

Uaktualniony pasek narzędziowy

Łatwy w obsłudze pasek narzędziowy pomaga w intuicyjnej pracy

Raporty

Specyfikacje, schematy w formacie DWG i BMP, wycena



Tryb CAD

Tryb CAD to zaawansowane i precyzyjne narzędzie projektowe, które umożliwia użytkownikom projektowanie systemów klimatyzacji.

Rozmiar i długość rur

Automatyczne rysowanie i wybór rur

Automatyczny wybór i raport

Instalacja rurowa

Weryfikacja systemu

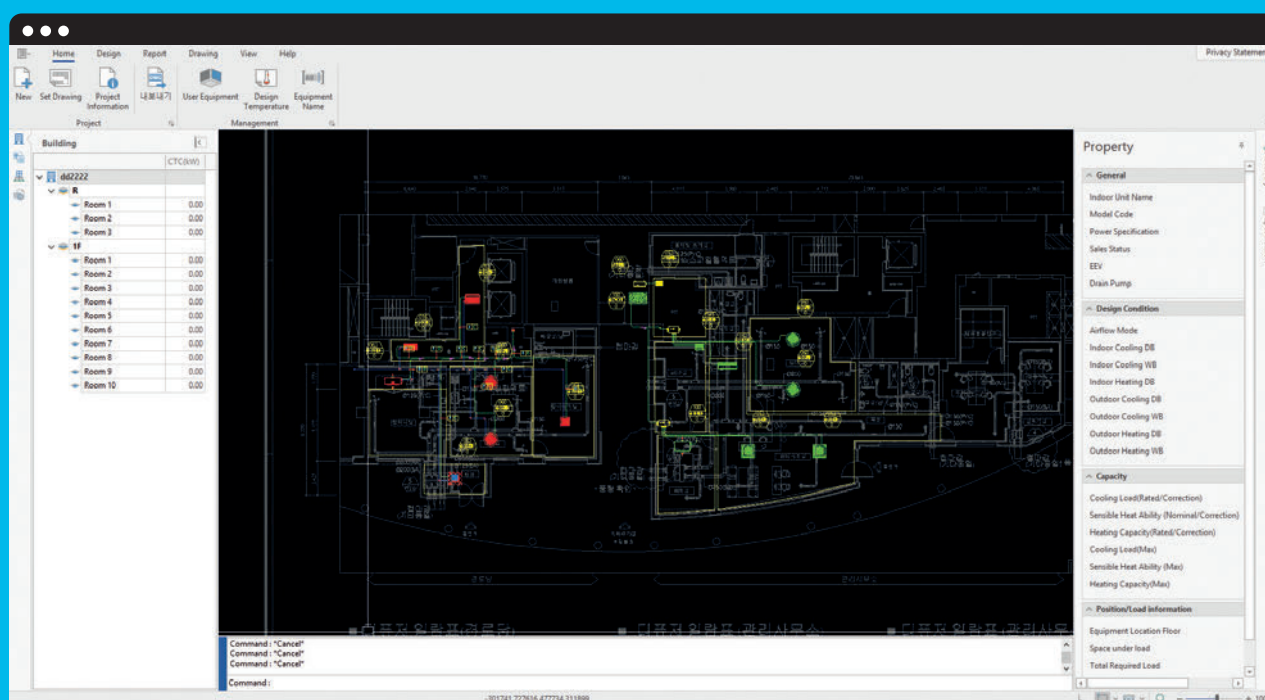
Regulacja instalacji i napełnianie czynnikiem chłodniczym

Projektuj bez AutoCAD

Zgodność obsługi formatu DWG w programie AutoCAD i AutoCAD LT.

Symulacja wydajności

Narzędzie do korekcji wydajności w określonych warunkach projektowych



¹Do przeglądania portalu Samsung DVM Pro 2.0 zaleca się korzystanie z przeglądarki Google Chrome.

Jak uzyskać dostęp



1. Rejestracja

Odwiedź stronę dvmpro.mkt.samsung.com i uzyskaj dostęp do portalu Samsung DVM Pro 2.0¹. Jeżeli nie możesz uzyskać dostępu, zakończ proces rejestracji, a otrzymasz dane dostępu.



2. Wybierz

Kliknij pozycję DVM Pro 2.0 w głównym menu i przewiń na dół strony, aby wybrać opcję pobierania programu DVM Pro 2.0.



3. Pobierz

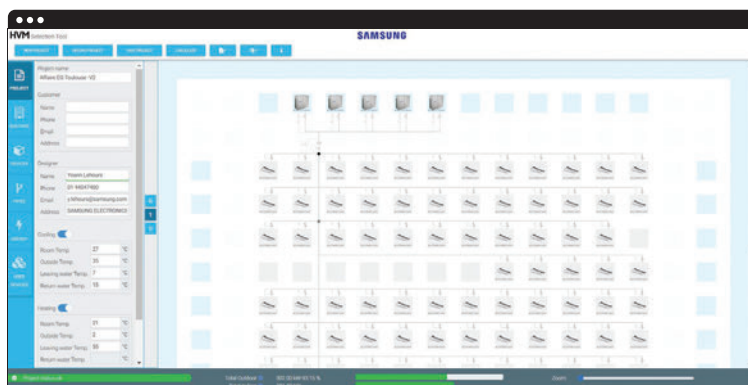
Pobierz plik instalacyjny programu DVM Pro 2.0, zobacz instrukcje obsługi i rozpocznij projektowanie swojego systemu.

Narzędzie HVM Selection Tool

Aby wesprzeć inżynierów w projektowaniu systemu VRF z chłodzeniem wodnym HVM firmy Samsung, firma Samsung stworzyła łatwe w użyciu narzędzie, które ma usprawnić proces wyboru. Narzędzie to pomoże zaprojektować cały system w sposób modułowy, upraszczając i przyspieszając proces. Samsung HVM Selection Tool nie wymaga instalacji żadnego oprogramowania i jest dostępny online, dając Ci przewagę w tworzeniu i projektowaniu Twoich projektów na przyszłość.

Łatwa konfiguracja systemu

Interfejs „przeciągnij i upuść” narzędzia HVM Selection Tool pozwala na łatwą i szybką konfigurację systemu HVM. Na podstawie wybranej konfiguracji narzędzie generuje informacje, takie jak całkowity przepływ wody i całkowity spadek ciśnienia w systemie, umożliwiając wybór odpowiedniej pompy wodnej i orurowania. Wartości chłodzenia i ogrzewania są obliczane automatycznie na podstawie warunków projektowych wybranych dla projektu (temperatura pomieszczenia, temperatura zewnętrzna, temperatura wody).



SAMSUNG		HVM	
AG026MN1DEH			
Model name	AG026MN1DEH		
Power capacity	2,2,220-240,3010	01, R, V, H2	
Tot. Cooling Capacity at selection:	2.28	kw	
Water Cooling Capacity at selection:	1.79	kw	
Room temperature Cooling @ 20/18°C:	3.7	°C	
Heating Capacity at selection:	3.2	kw	
Room temperature heating:	2.1	°C	
Cooling mode water temperatures:	7 / 15.0	°C	
Heating mode water temperatures:	35 / 43.8	°C	
Power:			
Power input:	47	W	
Current input:	0.24	A	
Fan:			
Type:	Crossflow Fan		
Motor:	AC		
Number of Units:	1		
Air flow rate W(V)/E(U):	6.8/5.8/4.8	m³/min	
Specific fan power:	0.425	W/(l/s)	
Piping connections:			
Thread:	3/4"	PP male	
Field wiring:			
Power Source wire:	1.8-2.5	mm²	
Transmission Cable shielded:	0.75-1.50	mm²	
Coil:			
Water flow at selection:	0.245	m³/h	
Pressure drop at selection:	7.4	kPa	
Sound:			
Sound Pressure (High / Mid / Low):	33/30/28	dB(A)	
Sound Power:	49	dB(A)	
External dimensions:			
Net weight:	15.5	kg	
Shipping weight:	15.5	kg	
Net dimensions (WxDxH):	970x180x410	mm	
Shipping dimensions (WxDxH):	1170x231x487	mm	
Pipe:			
Type:	PC110x50MM		
Net weight:	6.4	kg	
Shipping weight:	6.4	kg	
Net dimensions (WxDxH):	1180x230x500	mm	
Shipping dimensions (WxDxH):	1380x240x542	mm	
Drain pump:			
Max. lifting height:	790	mm	
Filter:	Micafloque PWR		

Pełne informacje techniczne

Narzędzie HVM Selection Tool obejmuje szczegółową listę dostępnych zewnętrznych agregatów chłodniczych HVM Chiller firmy Samsung oraz wewnętrznych jednostek klimakonwektora. Obejmuje również przegląd akcesoriów i niezbędnych komponentów hydraulicznych oraz wymagane dane dotyczące wydajności (SCOP, COP, SEER i EER). Aby umożliwić wstępną regulację zaworów równoważących, szczegółowa lista jednostek wewnętrznych zawiera dane dotyczące przepływu wody, spadku ciśnienia i różnicy ciśnień dla przewodu wodnego o największym spadku ciśnienia.

SAMSUNG
HVM

Equipment List

Outdoor Devices

Model Name	Quantity	Cooling Total capacity (kW)	Cooling Elec. Cons. (kW)	Heating Total capacity (kW)	Heating Elec. Cons. (kW)
AG042KSVANH	1	42.00	11.13	24.89	12.91
AG070KSVANH	4	68.00	25.93	39.79	26.62
Total	5	302.00	116.23	183.89	118.39

Indoor Devices

Model Name	Quantity	Cooling Total capacity (kW)	Cooling Sens. capacity (kW)	Heating Total capacity (kW)	Heating Elec. Cons. (kW)
AG026MNDEN	35	2.28	1.79	3.20	
AG032MNDEN	65	3.10	2.39	3.81	
Total	100	281.30	218.00	359.85	

Valves

Type	Quantity
3 way valve-kit (incl. shutoff and balancing valve)	20
2 way valve-kit (incl. shutoff and balancing valve)	20
Shutoff valve (outdoor unit - see system diagram)	6
Balancing valve (outdoor unit - see system diagram)	5
Control valve (outdoor unit - see system diagram)	5

Accessories

SAMSUNG
HVM

Outdoor Devices

AG070KSVANH
Quantity: 4 pcs.

SUPER HVM-S
Water VRF heat pumps outdoor unit - AG070KSVANH
Suitable for modular installation up to 8 modules in a water circuit with DVM-S inverter technology, with flash gas injection and NASA communication, for cooling or heating.

Features:
Eurovent certified, HVRF outdoor unit with water as a carrier medium for monovalent operation for all-year heating or cooling operation. The asymmetric inverter Scroll compressors with intermediate injection and micro-frequency speed pumping continuous variable power control from 20-100 Hz with minimal starting current. Water / brine flow temperatures from -10 °C to +35 °C. Adjustable in control stages of 0.1 °C. Low-noise night mode, adjustable in three stages from -3 to -9 dB (A). Outstanding efficiency due to generously dimensioned heat exchanger surfaces and optimized asymmetric scroll compressors with integrated flash gas injection in heating mode. Intelligent control system for 3 individually adjustable function modes (rotation, simultaneous or energy-saving operation). Sequential and intelligent defrost operation (with modular installation) guarantees consistent heating performance. Contacts for the output of an error message and compressor status as well as input contacts for remote on / off and quiet mode.

Reliable, fast and stable Samsung's internal data bus system (NASA): 3 control levels without additional interface. Maintenance-friendly e.g. Pump-down function, self-diagnostic system with data backup (operating conditions of the last 30 minutes are stored in the system for error analysis). Auto-restart (restarting after power failure). ACM commissioning and management via smart phone, tablet or PC. Possibility for RLS monitoring via internet / Mobile App.

Operating limits:
Cooling operation is possible at an outdoor temperature of -15 °C to +48 °C, heating operation from -20 °C to +24 °C.

Unit design:
Weatherproof sheet steel housing on torsion-resistant base frame for outdoor installation. Equipped with Smart DSI Inverter Scroll Compressor. Vibration Damper. Micro frequency control, step-less from 20-100Hz. Very low starting current. Especially quiet and efficient. Integrated winding protection. Silent mode fan for quiet operation. Directly driven, electronically balanced, vibration damped, vertical air outlet with up to 80 Pa external static pressure. Including 4-way reversing valve for heat pump operation. Crankcase heater: 2 in series, highly efficient plate heat exchangers (stainless steel plates, CU-soldered) together with the integrated economizer ensure highest efficiency values. The inverter modules are cooled via the refrigerant circuit in order to avoid harmful temperature fluctuations via outside air cooling. Refrigeration system factory pre-filled with safety refrigerant R410A.

Backup function:
The system is equipped with a backup function. In the event of a malfunction, the operating data can be recalled as a backup file for the last 30 minutes prior to a system failure. All device configurations and settings made during commissioning are permanently stored on a data chip.

Optional system connection to building management systems:
The system connection to building management systems, e.g. LonWorks, BACnet Modbus is possible.

Optional energy recording and billing:
With the CMS meter and the meterlock EMS-B16N an approved energy recording is possible.

Technical data (Eurovent certified):

Model name AG070KSVANH
Power Supply: 3, 4, 160-435, 50/60 Hz, R, Y, RZ
Model: Rev. heat pump

Capacity
Cooling capacity at selection: 65.0 kW
Operating conditions Cooling Outside temp.: 35 °C

Alfian 33, Subarea 1/2 Copyright © 2019 Samsung Business Air Conditioner Europe B.V. All rights reserved. Samsung is a registered trademark of Samsung Electronics Co., Ltd. Page 3
Feb. 27 Aug. 2019

Zautomatyzowany raport projektu

Można zdecydować się na kompleksową symulację rocznego zużycia energii, opartą na stałym zestawie parametrów i strefie klimatycznej wybranej dla trybu ogrzewania (ciepłe, średnie, zimne). Można wygenerować dokumenty PDF w wysokiej rozdzielczości, przedstawiające schematy elektryczne i hydrauliczne dla jednostek wewnętrznych i zewnętrznych, w tym wymiary rur. Szczegółowy raport z projektu jest przedstawiony w łatwym do zrozumienia układzie.

Plik specyfikacji przetargowej

Można wygenerować plik specyfikacji przetargowej, który zawiera pełne opisy produktów, objaśnienia funkcji i pełne dane techniczne. Można również spersonalizować dokument poprzez dołączenie dodatkowych informacji o kliencie i projektancie.

Jak uzyskać dostęp



1. Dostęp

Aby uzyskać dostęp do narzędzia HVM Selection Tool, otwórz przeglądarkę internetową¹ i przejdź do strony hvm.openforce.com. Instalacja dodatkowego oprogramowania nie jest wymagana.



2. Konstrukcja

Stwórz swój projekt, zaprojektuj system HVM i wygeneruj online automatyczny raport oraz plik specyfikacji przetargowej.



3. Wsparcie

Jeśli potrzebujesz pomocy technicznej, zapoznaj się z instrukcją, którą można pobrać bezpośrednio z narzędzia HVM Selection Tool.

¹ Podczas korzystania z Samsung Climate Solutions Partner Portal należy korzystać z przeglądarki Google Chrome.

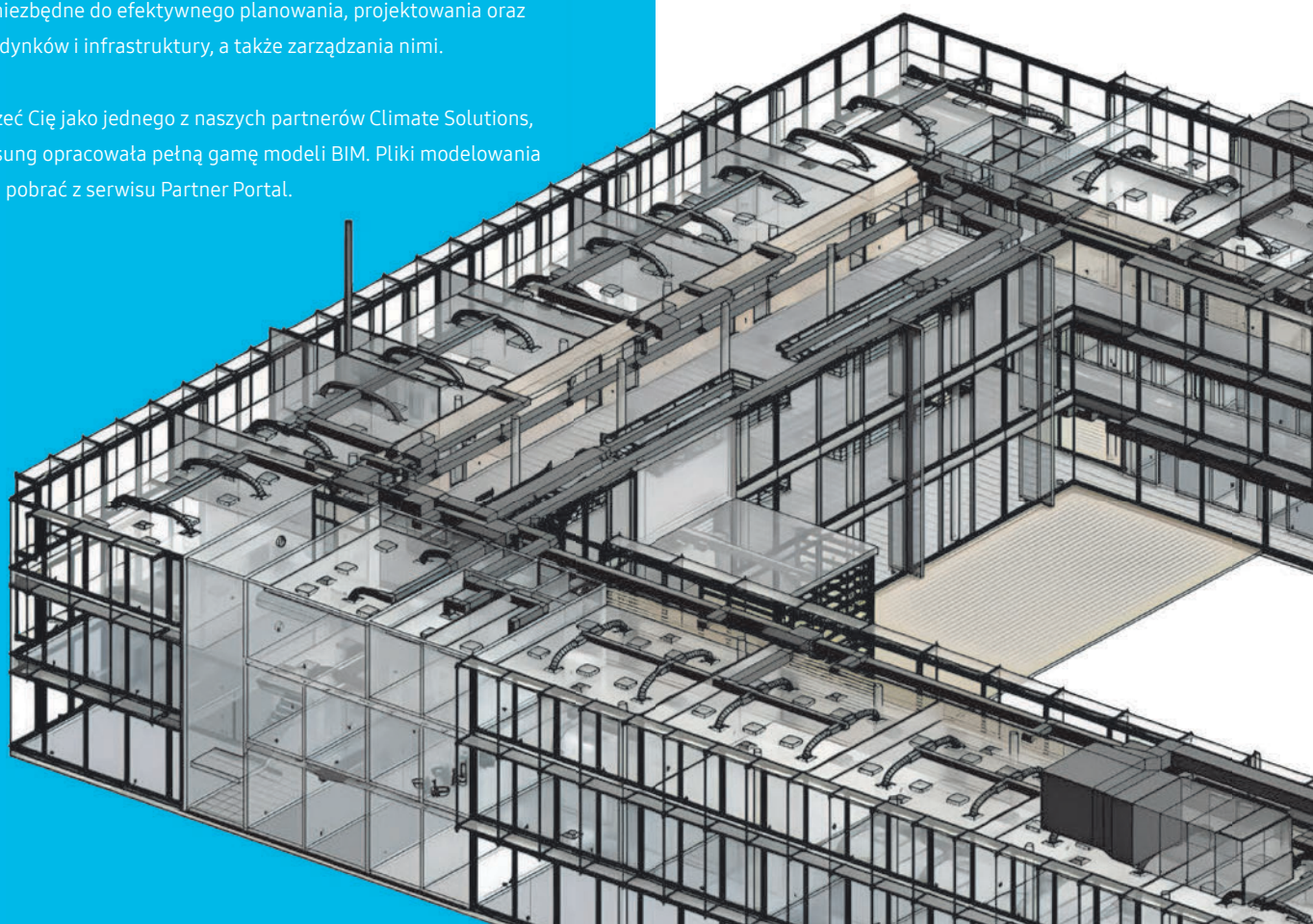
Specjalistyczne wsparcie projektowe Samsung

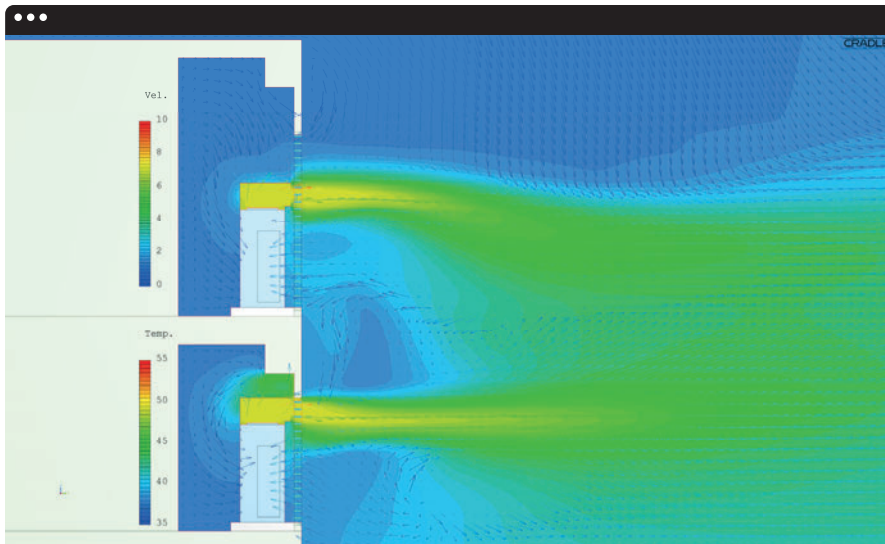
Łącząc wiedzę techniczną z praktycznymi doświadczeniami w projektowaniu systemów klimatyzacji, Samsung zapewnia jeden punkt kontaktowy w zakresie projektowania i zarządzania instalacjami chłodzącymi i grzewczymi w budynkach. Wyszczególnieni inżynierowie firmy Samsung są gotowi wesprzeć Cię w osiągnięciu sukcesu Twojego projektu poprzez zapewnienie pomocy obejmującej wizualizację 3D z obsługą modelowania BIM, analizę CFD do zoptymalizowania warunków termicznych w pomieszczeniach i ocen BREEAM w celu osiągnięcia najlepszej wydajności środowiskowej.

Wsparcie BIM

Modelowanie danych budynku (BIM) to inteligentny, oparty na modelu 3D proces tworzenia i zarządzania informacjami na temat fizycznych i funkcjonalnych cech budynku, w całym cyklu życia projektu i obejmuje wszystkie zaangażowane strony, w tym łańcuch dostaw. Modelowanie BIM daje architektom, inżynierom i specjalistom budowlanym wgląd i narzędzia niezbędne do efektywnego planowania, projektowania oraz budowy budynków i infrastruktury, a także zarządzania nimi.

Aby wesprzeć Cię jako jednego z naszych partnerów Climate Solutions, firma Samsung opracowała pełną gamę modeli BIM. Pliki modelowania BIM można pobrać z serwisu Partner Portal.





Analiza CFD

Computational Fluid Dynamics (CFD) wykorzystuje analizę numeryczną i struktury danych do analizy warunków termicznych w budynkach. Pozwala na wirtualne testowanie i optymalizację różnych konfiguracji systemu klimatycznego w kontekście komfortu użytkowników, efektywności energetycznej i kosztów eksploatacji. Firma Samsung może zaoferować specjalistyczne wsparcie w zakresie CFD, które obejmuje takie analizy, jak profilowanie temperatury wewnętrznej, dystrybucję przepływu powietrza i symulację dźwiękową.

Porady BREEAM

BREEAM (BRE¹ Environmental Assessment Method) jest jedną z najczęściej stosowanych metod oceny środowiskowej i systemów oceny budynków.

Metoda ta wyznacza standard najlepszych praktyk w zakresie zrównoważonego projektowania i stała się de facto miarą wykorzystywaną do opisu charakterystyki środowiskowej budynku. Akredytowani specjaliści firmy Samsung

BREEAM[®]

mogą pomóc w ocenie optymalnej instalacji w celu uzyskania wysokiego wyniku certyfikacji odpowiadającego programowi ekologicznego budownictwa.

¹BRE (Building Research Establishment) to czołowy, multidyscyplinarny ośrodek nauki budowlanej z siedzibą w Wielkiej Brytanii.

Jak otrzymać wsparcie



1. Wsparcie BIM

Aby pobrać modele Samsung BIM, należy przejść do sekcji zasobów technicznych na stronie partnerhub.samsung.com/climate¹. W celu uzyskania dedykowanego wsparcia projektowego od firmy Samsung należy skontaktować się z przedstawicielem firmy Samsung.



2. Analiza CFD

W celu uzyskania dedykowanego wsparcia w zakresie analizy CFD od firmy Samsung należy skontaktować się z przedstawicielem firmy Samsung. W zależności od projektu mogą mieć zastosowanie określone warunki.



3. Porady BREEAM

Skontaktuj się z przedstawicielem firmy Samsung, aby uzyskać ocenę BREEAM od jednego z akredytowanych specjalistów firmy Samsung.

¹ Podczas korzystania z Samsung Climate Solutions Partner Portal należy korzystać z przeglądarki Google Chrome.

Samsung Climate Solutions Academy

Akademia Samsung Climate Solutions Academy jest zaangażowana w dostarczanie inżynierom umiejętności technicznych niezbędnych do skutecznego instalowania produktów firmy Samsung i przekazywania niezbędnych informacji użytkownikom. Wszystkie kursy mają na celu zapewnienie uczestnikom możliwości poszerzania zarówno teoretycznej, jak i praktycznej wiedzy na temat szerokiej gamy sprzętu i rozwiązań firmy Samsung.

Dostępne moduły szkoleniowe

Kursy podstawowe

Podstawowe szkolenie handlowe

- Oferta produktów, akcesoria i dostępne systemy sterowania
- Unikatowe cechy produktów Samsung
- Uwarunkowania dotyczące instalacji

1

Zaawansowane kursy

Szkolenie techniczne

- Jak prawidłowo zainstalować i skonfigurować system
- Zlecenia: Najczęstsze problemy podczas uruchamiania systemu i sposób rozwiązywania wszelkich problemów
- Rozwiązywanie problemów i diagnozowanie usterek (przy użyciu kodów E)
- Logika sterowania
- Studia przypadków

2

Zaawansowane kursy

Szkolenie z projektowania

- Zrozumienie potrzeb klientów i oferowanie odpowiednich rozwiązań
- DVM Pro 2.0 – zaawansowane narzędzie do projektowania firmy Samsung
- Studia przypadków

3

Centra szkoleniowe Samsung w Europie

Amsterdam

Holandia

Ateny

Grecja

Lizbona

Portugalia

Lyon

Francja

Manchester

Wielka Brytania

Chertsey

Wielka Brytania

Madryt

Hiszpania

Mediolan

Włochy

Warszawa

Polska

Zagrzeb

Chorwacja



Jak się zarejestrować na szkolenie



1. Wybierz

Wejdź na stronę **partnerhub.samsung.com/climate**, przeszukaj kalendarz wydarzeń online i wybierz kurs szkoleniowy, w którym chcesz uczestniczyć.



2. Rejestracja

Po wybraniu kursu szkoleniowego, w którym chcesz uczestniczyć, postępuj zgodnie z procedurą rejestracji.



3. Uczestnictwo

Zostaniesz przeszkolony(-a) przez jednego z naszych wyspecjalizowanych trenerów lub specjalistów ds. produktów w jednym z naszych centrów szkoleniowych.



4. Zdobądź certyfikat

Po ukończeniu szkolenia otrzymasz certyfikat jego ukończenia.

¹ Podczas korzystania z Samsung Climate Solutions Partner Portal należy korzystać z przeglądarki Google Chrome.

SAMSUNG

Odnajdź swój komfort.

Stwórz środowisko idealne dla siebie

Dowiedz się więcej o rozwiązaniach Samsung w zakresie klimatyzacji na stronie internetowej:
samsung-climatesolutions.com

Copyright © 2025 Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. Wszelkie prawa zastrzeżone. Samsung jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Samsung Electronics Co., Ltd. Specyfikacje i projekty mogą ulec zmianie bez uprzedzenia oraz zawierać informacje wstępne. Wagi i wymiary niemetryczne są wartościami przybliżonymi. Wszystkie dane zostały uznane za poprawne w momencie tworzenia. Samsung nie ponosi odpowiedzialności za błędy lub pominięcia. Niektóre obrazy mogą być zmieniane cyfrowo. Wszystkie marki, produkty, nazwy usług i logotypy są znakami towarowymi i/lub zarejestrowanymi znakami towarowymi ich właścicieli i są niniejszym uznane i zatwierdzone.



Firma Samsung Electronics Co., Ltd. uczestniczy w programie certyfikacji Eurovent (ECP) dla klimatyzatorów (AC), zmiennego przepływu czynnika chłodniczego (VRF) i pompy ciepła w układzie cieczowym (LCP-HP). Aby potwierdzić ciągłość obowiązywania certyfikatu, odwiedź stronę: www.eurovent-certification.com

Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V.

Evert van de Beekstraat 310, 1118 CX Schiphol

P.O. Box 75810, 1118 ZZ Schiphol

+31 (0)8 81 41 61 00

Holandia