

**SAMSUNG**

**Climate Solutions**

**Produkt  
Katalog**

**Komercyjne**

**2020**

# Najważniejsze informacje na rok 2020

## Wind-Free™

W 2017 r. Samsung wprowadził na rynek pierwszy klimatyzator z technologią Wind-Free™. Technologia chłodzenia Wind-Free™ delikatnie i równomiernie rozprowadza świeże powietrze przez tysiące mikrootworów, tworząc wrażenie „powietrza nieruchomego”<sup>1</sup>. Umożliwia ona komfortowe życie, pracę i relaks bez nieprzyjemnych zimnych przeciągów. W roku 2020 Samsung wprowadza do gamy produktów VRF zupełnie nowy model klimatyzatorów ściennych z systemem Wind-Free™ o zmodernizowanym wzornictwie, wyposażony w nowe inteligentne technologie poprawiające komfort w pomieszczeniach i zwiększające efektywność energetyczną.



### Wind-Free™ Avant


- Wind-Free™ Chłodzenie
- Sterowanie przy pomocy Wi-Fi (Opcjonalne)
- AI Auto Comfort
- Filtr Tri-Care

- Nowa sprężarka z technologią Digital Inverter Boost dla zwiększenia efektywności energetycznej.
- Wyposażona w protokół komunikacyjny NASA.
- Dostępne w VRF (DVM) w zakresie wydajności 1,5 - 8,2 kW, z lub bez EEV.

**NOWOŚĆ W POŁOWIE 2020 R.**

## Sterowanie przy pomocy Wi-Fi

Nowy, opcjonalny zestaw Wi-Fi pozwala użytkownikom na sterowanie nawet 16 urządzeniami wewnętrznymi za pomocą smartfona z aplikacją Samsung SmartThings<sup>2</sup>. Aplikacja sprawdza temperaturę wewnątrz, na zewnątrz i poziom jakości powietrza, a następnie zaleca optymalny tryb pracy. Daje również możliwość dodawania scen zdefiniowanych przez użytkownika, takich jak praca, spacer czy odpoczynek. Funkcja geofencingu pozwala na automatyczne ustawienie temperatury pokojowej na żądanym poziomie, gdy użytkownik zbliży się do niego w zadanej odległości 100 m - 150 km od budynku.



### Zestaw Wi-Fi

- Sterowanie Wi-Fi obsługujące 16 urządzeń wewnętrznych za pomocą Samsung SmartThings.
- Chłodzenie lub ogrzewanie przy wejściu do domu dzięki funkcji geofencingu.
- Indywidualne monitorowanie zasilania dla maks. 16 jednostek zewnętrznych.

**NOWOŚĆ**

## HVM

Samsung HVM (HydroVariableMulti) to oparte na wodzie, hybrydowe rozwiązanie VRF, które jest elastyczne i przyjazne dla środowiska. Oferuje zalety tradycyjnych systemów VRF z dodatkową korzyścią w postaci przyszłościowej wszechstronności. Od roku 2020 kompaktowe agregaty Samsung HVM Chiller będą kompatybilne z rozszerzoną gamą klimakonwektorów (FCU). Zintegrowane i znormalizowane rozwiązanie sterowania całego systemu pozwalające na sprawną instalację i uruchomienie. Sterowanie i konserwacja jest łatwa dzięki zastosowaniu systemu Data Management Server, DMS 2.5.



### Klimakonwektor kasetonowy 1-kierunkowy Wind-Free™

- Wind-Free™ Chłodzenie
- Sterowanie przy pomocy Wi-Fi (Opcjonalne)


- Chłodzenie 2-etapowe: Tryb szybkiego chłodzenia i tryb Wind-Free™ Cooling.
- Wbudowana pompa spustowa kondensatu i czujnik wilgotności.
- Kompatybilny z zestawem Wi-Fi.

Od początku 2020 roku Samsung HVM będzie również kompatybilny z nowymi jednostkami ukrytymi i jednostkami w obudowie.

**NOWOŚĆ W POŁOWIE 2020 R.**

## b.IoT

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



### b.IoT

- Otwarta platforma.
- Prosta i inteligentna obsługa.
- Efektywne zarządzanie zużyciem energii.
- Inteligentne algorytmy oszczędzania energii.

**NOWOŚĆ**

<sup>1</sup>ASHRAE (American Society of Heating, Refrigeration, and Air-Conditioning Engineers) definiuje „powietrze nieruchome” jako prądy powietrzne o prędkości poniżej 0,15 m/s, bez chłodnych przeciągów.

<sup>2</sup>Dostępny na iPhoneach i urządzeniach z systemem Android. Wymagane jest połączenie sieciowe. [www.samsung.com/smartthings](http://www.samsung.com/smartthings)

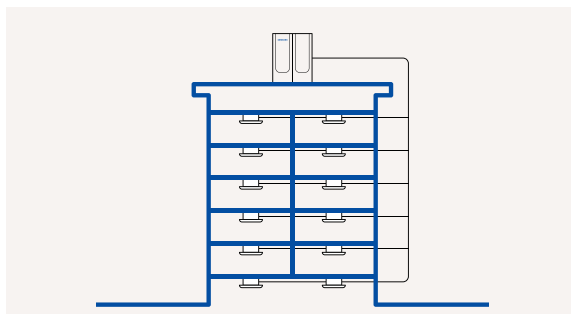
Bardziej szczegółowe informacje o produkcie i specyfikacje techniczne można znaleźć na odpowiednich stronach niniejszego katalogu produktów.



# Produkt przegląd

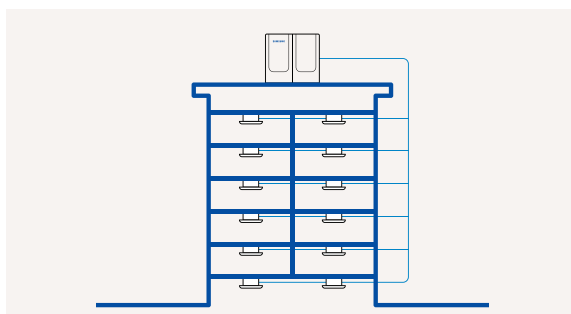
## VRF (DVM)

System klimatyzacji Samsung VRF oferuje wysoką elastyczność instalacji dzięki kompaktowym jednostkom zewnętrznym DVM, z których każda może współpracować z nawet 80 jednostkami wewnętrznymi. Jest to idealne rozwiązanie dla średnich i dużych budynków komercyjnych, z możliwością niezależnego chłodzenia lub ogrzewania wielu pomieszczeń jednocześnie.



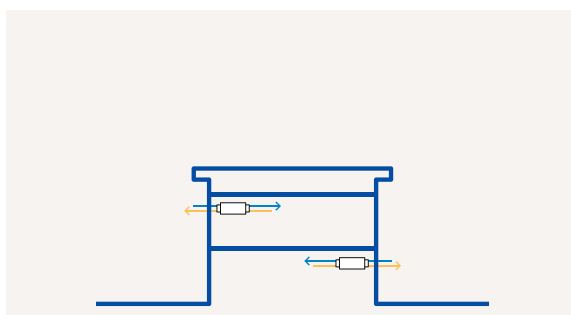
## Chiller VRF (HVM)

System klimatyzacji Samsung VRF Chiller 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 do komfortowego chłodzenia i ogrzewania każdego rodzaju 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 zarządzania klimatem.



Dostępna gama produktów Samsung				Jednostki zewnętrzne		Sterowanie	
Jednostki wewnętrzne				Jednostki zewnętrzne		Sterowanie	
Klimatyzator ścienny	360 Cassette	4-kierunkowy klimatyzator kasetonowy	1-kierunkowy klimatyzator kasetonowy	Duże modele VRF	Mini VRF	Bezprzewodowe	Przewodowe
Klimatyzator kanałowy Duct	Podłogowy	Podsufitowy	Instalacja wentylacyjna	Konsolowy	Układ wodny	Moduł hydrauliczny	Scentralizowane

Dostępna gama produktów Samsung				Jednostki zewnętrzne		Sterowanie	
Jednostki wewnętrzne				Jednostki zewnętrzne		Sterowanie	
Klimatyzator ścienny	360 Cassette	4-kierunkowy klimatyzator kasetonowy	1-kierunkowy klimatyzator kasetonowy	Duże modele VRF Chiller	Mini VRF	Bezprzewodowe	Przewodowe
Klimatyzator kanałowy Duct	Ukryte	W obudowie	Instalacja wentylacyjna	Konsolowy	Układ wodny	Moduł hydrauliczny	Scentralizowane

Dostępna gama produktów Samsung				Jednostki zewnętrzne		Sterowanie	
Jednostki wewnętrzne				Jednostki zewnętrzne		Sterowanie	
Klimatyzator ścienny	360 Cassette	4-kierunkowy klimatyzator kasetonowy	1-kierunkowy klimatyzator kasetonowy	Duże modele VRF	Mini VRF	Bezprzewodowe	Przewodowe
Klimatyzator kanałowy Duct	Podłogowy	Podsufitowy	Instalacja wentylacyjna	Konsolowy	Układ wodny	Moduł hydrauliczny	Scentralizowane

Ryunki schematyczne służą wyłącznie do celów ilustracyjnych. Dokładne informacje na temat instalacji można znaleźć w podręczniku danych technicznych. Wybór produktu jest uzależniony od konkretnych warunków zastosowania. FCU = klimakonwektor. Bardziej szczegółowe informacje o produkcie i specyfikacje techniczne można znaleźć na odpowiednich stronach niniejszego katalogu produktów. ☑ = dostępny w wersji Wind-Free™. Wersja Wind-Free™ do montażu ściennego dla VRF i kasety 1-kierunkowa dla VRF Chiller będą dostępne od połowy 2020 roku.

# Spis treści

## Wprowadzenie

Samsung Climate Solutions Academy  
Omówienie projektów referencyjnych Samsung  
Przepisy i normy

## Innowacje w szczegółach

DVM S  
DVM S Eco  
DVM S Water  
Odzysk ciepła dla DVM  
Chiller HVM  
Klimatyzator kanałowy Slim Duct S  
Klimatyzator kanałowy Duct S  
Klimatyzator ścienny **NOWOŚĆ W POŁOWIE 2020 R.** Wind-Free™  
Klimatyzator kasetonowy 360 **PIERWSZY NA RYNKU**  
Klimatyzator kasetonowy 4-kierunkowy  
Wind-Free™ **PIERWSZY NA RYNKU**  
Klimatyzator kasetonowy 1-kierunkowy  
Wind-Free™ **PIERWSZY NA RYNKU**  
ERV (Plus)  
Zestaw urządzenia wentylacyjnego (AHU)  
b.iIoT **NOWOŚĆ**

## VRF (DVM)

Line-up zewnętrzny  
Line-up wewnętrzny  
Wskazówki dotyczące wyboru  
Nazewnictwo  
Pompa ciepła DVM S Eco  
Pompa ciepła DVM S Essential (2-rurowa)  
Pompa ciepła DVM S Standard (2-rurowa)  
Pompa ciepła DVM S o wysokiej efektywności energetycznej (2-rurowa)  
Odzysk ciepła DVM S Eco Heat  
Odzysk ciepła DVM S o wysokiej efektywności energetycznej (3-rurowy)  
DVM S Water  
Klimatyzator kasetonowy 360 **PIERWSZY NA RYNKU**  
Klimatyzator kasetonowy 4-kierunkowy  
Wind-Free™ **PIERWSZY NA RYNKU**  
Klimatyzator kasetonowy 1-kierunkowy  
Wind-Free™ **PIERWSZY NA RYNKU**  
Klimatyzator kanałowy Duct S  
Klimatyzator kanałowy LSP Slim  
Klimatyzator kanałowy MSP  
Klimatyzator kanałowy HSP

Klimatyzator kanałowy Big Duct  
Klimatyzator konsolowy  
Klimatyzator przypodłogowy/podsufitowy  
Klimatyzator duży podsufitowy  
Klimatyzator podłogowy do zabudowy  
Ukryty klimatyzator podłogowy o wysokim ciśnieniu statycznym  
Klimatyzator ścienny Standard (bez EEV)  
Klimatyzator ścienny Standard (z EEV)  
Klimatyzator ścienny AR5000 (z EEV)  
Klimatyzator ścienny Maks  
Moduł hydrauliczny  
Jednostka sterowania trybami (MCU)  
Zestaw AHU dla jednostki zewnętrznej

## Chiller VRF (HVM)

Line-up zewnętrzny  
Line-up wewnętrzny  
Wskazówki dotyczące wyboru  
Nazewnictwo  
Chiller HVM  
Klimakonwektor 1-kierunkowy kasetonowy  
Klimakonwektor 4-kierunkowy kasetonowy  
Klimakonwektor Kasetonowy 360  
Klimakonwektor kanałowy **NOWOŚĆ**  
Klimakonwektor przypodłogowy/podsufitowy **NOWOŚĆ**

## Wentylacja (ERV)

ERV  
ERV Plus dla DVM S  
Kanał OAP dla DVM S

## Sterowanie

Line-up  
Wskazówki dotyczące wyboru  
Właściwości i rysunki wymiarowe

## Akcesoria

Line-up

## Projekt i wsparcie

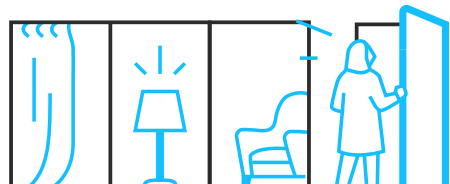
Samsung Climate Solutions Partner Portal  
Samsung DVM-Pro  
Narzędzie wyboru Samsung HVM **NOWOŚĆ**  
Specjalistyczne wsparcie projektowe Samsung  
Samsung Climate Solutions Academy



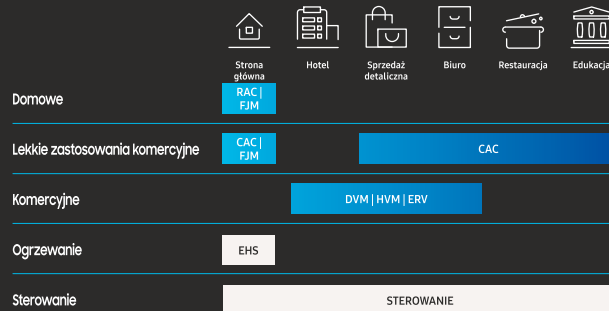
# Samsung Rozwiązania dotyczące klimatu w skrócie

W Samsung koncentrujemy się na dostarczaniu innowacji w zakresie komfortu klimatycznego w pomieszczeniach oraz na byciu liderem w dziedzinie inteligentnych rozwiązań łączności cyfrowej.

## Rozwiązania dotyczące klimatu które oferujemy



## Nasz rynek rynek gama produktów



## Usługi, które świadczymy, aby wzmocnić naszych partnerów

# Kamienie milowe, z których jesteśmy dumni

**1974**

Samsung wprowadza swój pierwszy klimatyzator.

**2005**

Samsung Electronics wkracza na europejski rynek klimatyzatorów komercyjnych

**2017**

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

**2014**



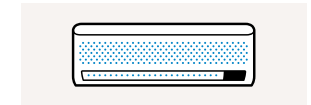
Pojawia się koncepcja Samsung TDM, czyli rozwiązanie typu „wszystko w jednym” - pompa ciepła do ogrzewania, chłodzenia i dostarczania ciepłej wody użytkowej.

**2015**



Przedstawiamy Samsung 360 Cassette, pierwszy na świecie okrągły klimatyzator, który doskonale wpisuje się w design każdej przestrzeni.

**2017**



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

Wind-Free™

Wind-Free™ Cooling

SmartThings

Wi-Fi Sterowanie

b.IoT

System zarządzania budynkiem

## Nasze flagowe technologie, które wzbogacają życie

## Lokalizacje, w których działamy w Europie

● 1 | Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V.  
● 16 | biura Samsung ● 8 | Magazyny ● 9 | Ośrodki szkoleniowe



# Omówienie projektów referencyjnych Samsung

## Centrum handlowe Toptani



### Edit Grabovari

Dyrektor finansowy  
Energy Systems Ergova Ltd

#### Centrum handlowe Toptani

Rr. Abdi Toptani, Tirane 1001, Albania

„Centrum handlowe Toptani to jedno z najlepszych centrów handlowych w Albanii, sprzedające wiodące światowe marki. Zależało nam na tym, aby rozwiązania klimatyzacyjne były najlepsze, dlatego nasz wybór padł na rozwiązania umożliwiające sterowanie klimatem firmy Samsung. DVM S ma światowej klasy wydajność energetyczną i może zminimalizować koszty operacyjne w budynku. Piękne jednostki wewnętrzne oferowane przez firmę Samsung pasują do wnętrza sklepu, dając ogromną satysfakcję właścicielowi sklepu i klientom”.

#### Sposób zastosowania



Sprzedaż  
detaliczna

#### Zainstalowane produkty Samsung



Kasetonowe 360



4-kierunkowy  
klimatyzator  
kasetonowy



Klimatyzator  
Kanałowy Duct



DVM S



# Omówienie projektów referencyjnych Samsung

## Hotel Oceania le Jura



### Marc Bonivert

Kierownik Hotelu Oceania le Jura

**Hotel Oceania le Jura**  
14 Avenue Maréchal Foch  
21000 Dijon, Francja

„Hotel Oceania le Jura” mieści się w budynku zbudowanym w XVIII wieku. Dlatego nie ma tam wystarczająco dużo miejsca na zainstalowanie dużej jednostki zewnętrznej, co było powodem do niepokoju przy wyborze produktów klimatyzacyjnych. Ostatecznie wybraliśmy Samsung DVM S. W przeciwieństwie do centralnego agregatu chłodniczego DVM S był najlepszym wyborem dla naszego hotelu, ponieważ umożliwił zainstalowanie niewielkiej jednostki zewnętrznej na małej powierzchni nad budynkiem”.

### Sposób zastosowania



Hotel

### Zainstalowane produkty Samsung



4-kierunkowy  
klimatyzator  
kasetonowy



Klimatyzator  
kanałowy Duct



Klimatyzator  
ścienne



DVM S

# Przepisy i normy




Samsung dąży do zapewnienia klientom nowych, ekologicznych doświadczeń i prowadzi ku idei zrównoważonej przyszłości dla globalnej społeczności poprzez innowacyjne i przyjazne dla środowiska produkty i technologie. Staramy się przestrzegać zarówno międzynarodowych standardów ochrony środowiska, jak i europejskich oraz krajowych przepisów i regulacji prawnych we wszystkich naszych działaniach dotyczących rozwiązań klimatycznych. Samsung prowadzi również działania mające na rzecz poprawy stanu środowiska we wszystkich procesach rozwoju produktu, produkcji, dystrybucji, sprzedaży i utylizacji.

## Ekoprojekt

Dyrektywa dotycząca ekoprojektu dla produktów związanych z energią (ErP) ma na celu zwiększenie świadomości na temat efektywności energetycznej produktów oraz zachęcanie producentów do zwiększenia efektywności energetycznej produktów, które już znajdują się w fazie projektowania. Dyrektywa ta dotyczy szerokiej gamy produktów chłodzących i grzewczych, które zostały podzielone na różne grupy produktowe.

Grupa 10 została wdrożona 1 stycznia 2013 r. i obejmuje klimatyzatory o mocy mniejszej niż 12 kW, zazwyczaj są to systemy przeznaczone do użytku domowego lub lekkie systemy komercyjne. Wymaga

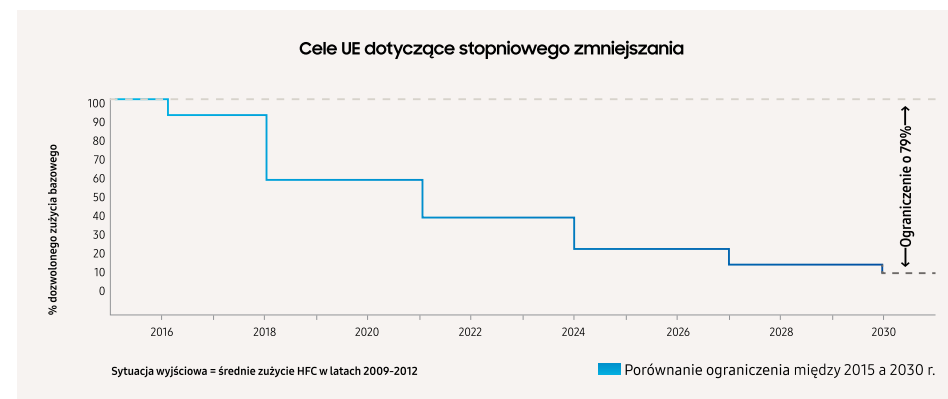
ona od producentów podawania bardzo widocznych informacji dotyczących efektywności energetycznej, w tym etykiety energetycznej. Grupy 1 i 2 weszły w życie 26 września 2015 r. i obejmują pompy ciepła powietrze/woda służące do ogrzewania pomieszczeń i produkcji ciepłej wody (< 400 kW). Obowiązkowe jest umieszczanie etykiet energetycznych dla produktów o mocy poniżej 70 kW. Z dniem 1 stycznia 2018 r. weszła w życie grupa 21. Grupa 21 obejmuje komercyjne produkty chłodzące i grzewcze o mocy większej niż 12 kW. Nie wymaga ona od producentów publikowania etykiet energetycznych, ale dane dotyczące charakterystyki energetycznej powinny być udostępniane w Internecie.

	Grupy 1/2	Grupa 10	Grupa 21
<b>Obowiązują od</b>	26 września 2015 r.	1 stycznia 2013 r.	1 stycznia 2018 r.
<b>Odpowiednie produkty</b>	Pompy ciepła A2W < 400 kW	Klimatyzatory < 12 kW	Klimatyzatory > 12 kW
<b>Wymagane oznaczenia energetyczne</b>	✓	✓	
<b>Samsung zakres produktów</b>	 EHS	 RAC   FJM   CAC	 CAC   DVM   HVM

## Regulacja F-gazowa

UE dąży do zmniejszenia wpływu gazów F na środowisko poprzez ograniczenie zużycia HFC (wodorofluorowęglowodórów) wyrażonego w tonach ekwiwalentu CO<sub>2</sub>. Rozporządzenie UE nr 517/2014 nakazuje stopniowe zmniejszanie ilości HFC wprowadzanych do obrotu poprzez przyznawanie kontyngentów przez Komisję Europejską. Cele dotyczące stopniowego zmniejszania emisji wyrażone są w tonach ekwiwalentu CO<sub>2</sub> (= kg x GWP - Global Warming Potential) i mają na celu zmniejszenie

zużycia HFC o 79% w 2030 roku. W przypadku instalacji nowych klimatyzatorów typu monosplit o napełnieniu czynnikiem chłodniczym poniżej 3 kg, począwszy od 2025 roku limit GWP ustala się na 750. Rozporządzenie to zostało wprowadzone w życie, aby zachęcić przemysł i użytkowników do przejścia na czynniki chłodnicze o niższym GWP. Samsung dąży do jeszcze szybszego przejścia na czynniki chłodnicze o niższym GWP, takie jak R32, i będzie nadal inwestować w rozwiązania alternatywne przyjazne dla środowiska.



## 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 napełnienia 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 mechaniczne 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: Odpady elektroniczne

Samsung działa zgodnie z przepisami WEEE (zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego), które mają zastosowanie do zasad dotyczących rozszerzonej odpowiedzialności producenta. Dyrektywa ta przewiduje bezpieczną zbiórkę, przetwarzanie, recykling i przyjazną dla środowiska utylizację całego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Pracując w ramach zbiorowych programów recyklingu w każdym z państw członkowskich UE, Samsung współfinansuje odbiór i recykling produktów elektronicznych.

#### Baterie

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

#### Opakowania

Samsung współpracuje z programami recyklingu i organizacjami rządowymi w celu zbiórki, segregacji i ponownego wykorzystania wszystkich materiałów opakowaniowych w różnych punktach łańcucha dystrybucji. Wiele materiałów można przetworzyć na nowe produkty, a recykling pomaga oszczędzić zasoby naturalne. Recykling opakowań pomaga w ponownym wykorzystaniu cennych surowców i zmniejszeniu ogólnego wpływu na środowisko.



# Innowacje w szczegółach

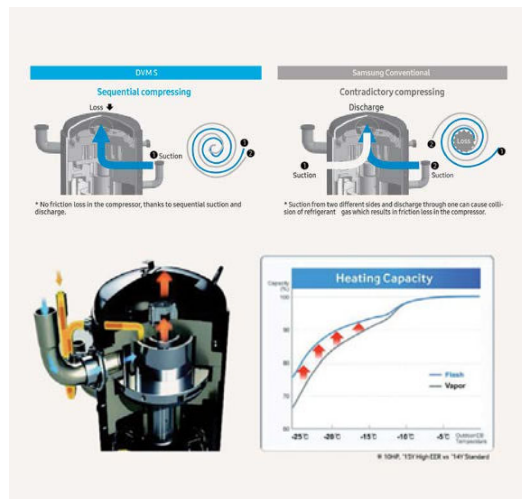


## DVM S

### Błyskawiczny wtrysk - Sprężarka Scroll

Asymetryczna sprężarka typu scroll Samsung łączy w sobie dynamikę płynów z minimalną stratą czynnika chłodniczego podczas sprężania. Dzięki zaawansowanej technologii sterowania czynnikiem chłodniczym, wtrysk gazu Samsung zwiększa zakres pracy grzewczej w temperaturze  $-25^{\circ}\text{C}$  poprzez zwiększenie przepływu czynnika chłodniczego o  $32\%$  co oznacza maksymalną wydajność przez cały czas. Nawet w niższych temperaturach, DVM S nadal działa, zapewniając niezawodny komfort w trudnych warunkach.

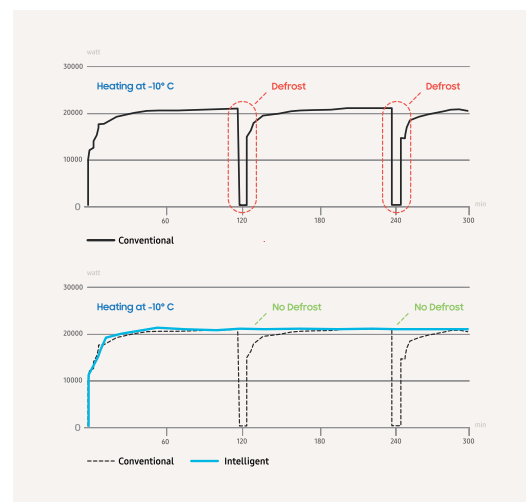
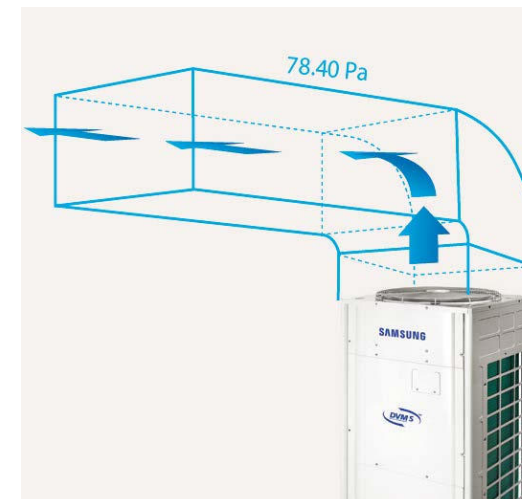
\*W porównaniu z technologią wtrysku pary Samsung.



## DVM S

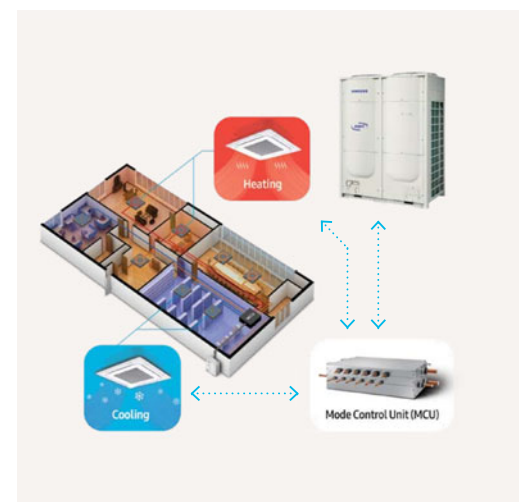
### Zewnętrzne ciśnienie statyczne

DVM S jest przeznaczony do pracy z wysokimi zewnętrznymi ciśnieniami statycznymi do 78 Pa. Ta elastyczna konstrukcja i projekt może pomóc w sytuacjach, w których występują trudne lub złożone warunki instalacji.



### Inteligentne odszranianie

Gdy poziom wilgotności jest niski, urządzenie może potrzebować więcej czasu niż zwykle, aby włączyć tryb odszraniania. Gdy system działa na niższym poziomie wydajności, mogą pojawić się usterki. Aby zapobiec takim problemom i pomóc w utrzymaniu żądanej temperatury wewnętrznej, „Inteligentne odszranianie” wykonuje okresowe operacje odszraniania.



### Jednostka sterowania trybami

Jednostka wewnętrzna podłącza się do 3-rurowej jednostki zewnętrznej odzysku ciepła, która niezależnie ogrzewa i chłodzi przy użyciu jednostki sterującej trybem pracy (MCU). Jednostki MCU są dostępne w konfiguracji od 2 do 6 portów i mogą być połączone rurociągami. Umożliwia to podłączenie do 80 jednostek wewnętrznych do jednego systemu DVM S (jeśli pozwalają na to specyfikacje).



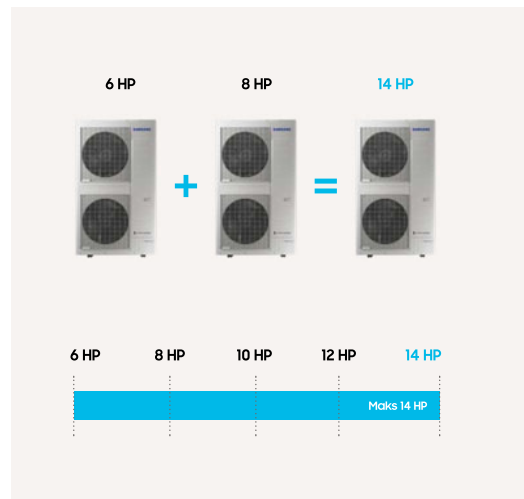
# Innowacje w szczegółach



## DVM S Eco

### Wysoka wydajność w kompaktowej formie

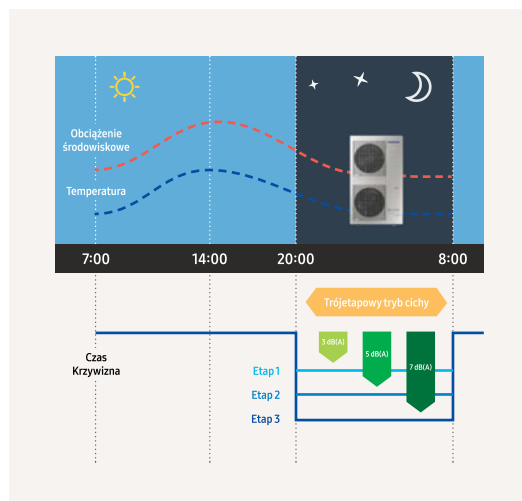
DVM S Eco łączy w sobie wysoką wydajność do 14 HP z niewielką powierzchnią. DVM S Eco to jeden z najbardziej kompaktowych klimatyzatorów w swojej klasie, co sprawia, że jest bardzo łatwy i ekonomiczny w instalacji i eksploatacji bez kompromisów w zakresie wydajności. Pozostawia dużo dodatkowej przestrzeni, którą można wykorzystać do innych celów.



### Tryb cichy

Wytwarzając mniej hałasu niż konwencjonalne modele, DVM S Eco mniej rozprasza uwagę w środowisku domowym i roboczym. Kompaktowa, nierzucająca się w oczy konstrukcja i specjalnie ukształtowane łopatki wentylatora pomagają zmniejszyć poziom hałasu nawet o 5 dB(A), tworząc przyjemniejsze środowisko.

Jego cicha praca w nocy dodatkowo tworzy spokojne środowisko o obniżonym poziomie hałasu 2-7 dB(A).



## DVM S Water

### Sterownik optymalnego przepływu wody

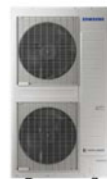
DVM S Water ma wbudowany sterownik przepływu wody, który pomaga kontrolować ilość wody używanej do chłodzenia i ogrzewania jednostki zewnętrznej. Optymalny przepływ wody jest automatycznie określany przez temperaturę przestrzeni wewnętrznej, co zapewnia minimalne zużycie energii przy optymalnych standardach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



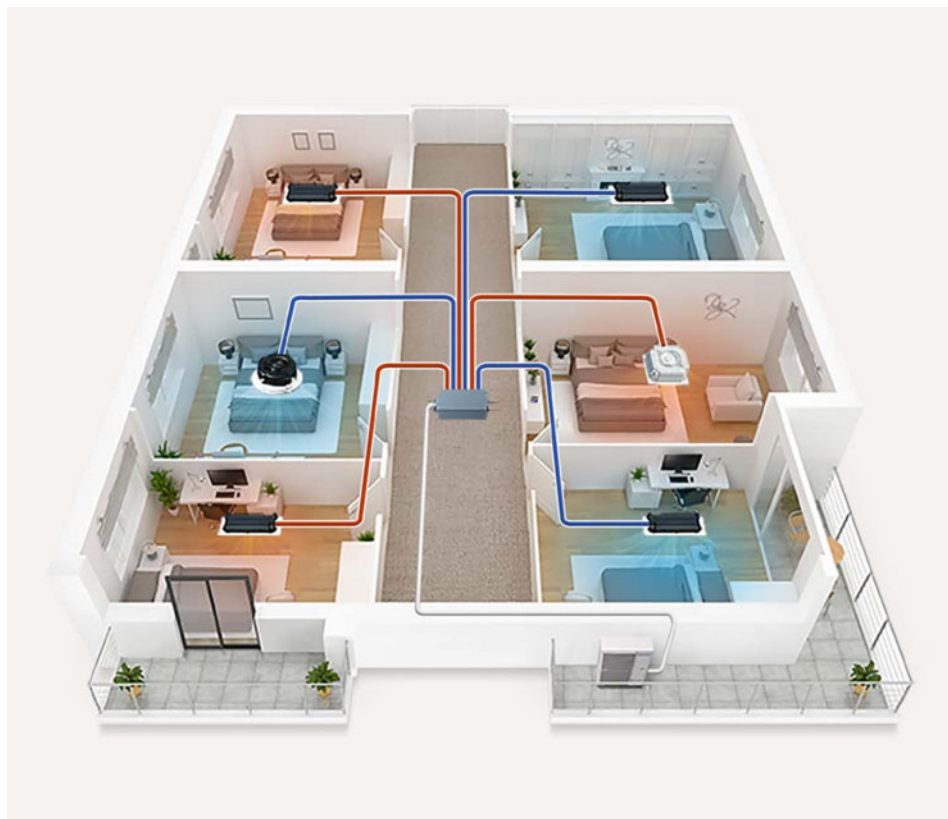
### Zastosowania geotermalne

Dzięki zastosowaniu wysokowydajnej sprężarki i wymiennika ciepła DVM S Water zapewnia efektywną i niezawodną pracę pomimo jakichkolwiek zmian w otoczeniu. DVM S Water wykorzystuje wodę jako źródło wymiany ciepła i może zostać podłączony do różnych źródeł, takich jak chłodnie kominowe, kotły, pętle geotermalne, jeziora, stawy, gleba, woda morska i inne. Długie rury i lekka konstrukcja sprawiają, że montaż jest łatwy i ekonomiczny niemal wszędzie.

# Innowacje w szczegółach



## Odzysk ciepła dla DVM



### Kompaktowe rozwiązanie do odzyskiwania ciepła

Funkcja odzysku ciepła (HR) w Samsung DVM S ECO i DVM S High EER służy do kontroli temperatury w wielu pomieszczeniach jednocześnie. Zoptymalizowany dla małych hoteli i budynków mieszkalnych, może zapewnić chłodzenie i ogrzewanie z wykorzystaniem do 10 jednostek wewnętrznych jednocześnie.

Zmieniarka HR służy do konwersji pompy ciepła DVM S Eco (4,5 i 6 hp) do modelu odzysku ciepła (HR), który może być podłączony do wieloportowej jednostki sterującej trybem pracy (MCU).

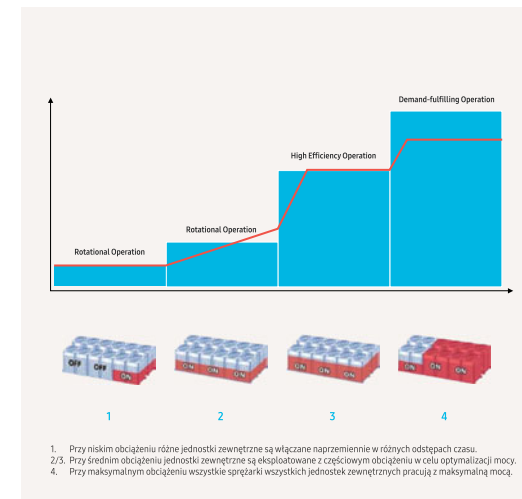
## Chiller HVM

### 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 moc 1.040 kW. Poprzez połączenie wielu jednostek w ramach jednego systemu, obciążenie pracą jest automatycznie dostosowywane w celu uzyskania maksymalnej wydajności.

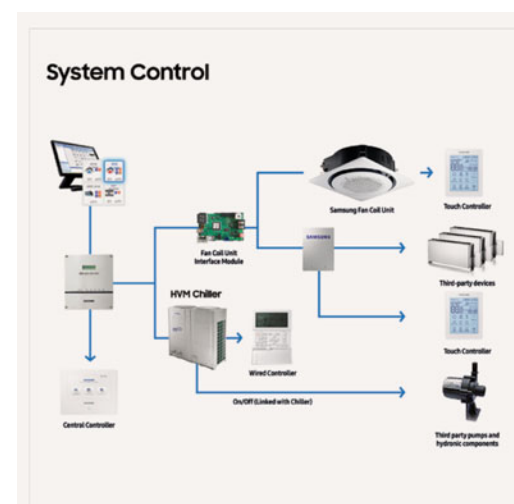
Koncepcja systemu HVM opartego na wodzie eliminuje potrzebę stosowania czynnika chłodniczego wewnątrz budynku, dzięki czemu jest to rozwiązanie bezpieczne. Ładunek czynnika chłodniczego jest do 65% niższy o<sup>1</sup> niż w tradycyjnych systemach VRF.

<sup>1</sup> 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.



### Sterowniki lokalne i scentralizowane

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



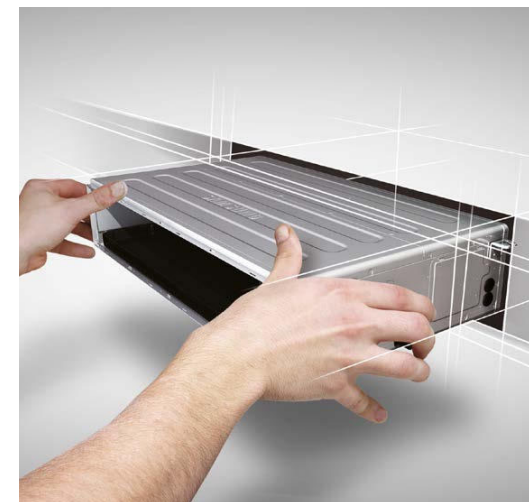




## Klimatyzator kanałowy Slim Duct S

### Smukła konstrukcja dla małych przestrzeni sufitowych

Klimatyzator kanałowy Slim Duct S ma szerokość 200 mm, dzięki czemu jest znacznie węższy niż w przypadku produktów konwencjonalnych. Pozwala to na łatwą instalację i konserwację we wszystkich rodzajach pomieszczeń.



### Wbudowana pompa skroplin

Zawór zwrotny na pompie skroplin zapobiega ponownemu wypływowi odprowadzanej wody do tacy ociekowej, minimalizując poziom wody w tacy. Ta nowoczesna cecha konstrukcyjna oznacza brak zatorów wodnych i zapobiega odptywowi wody do wnętrza.



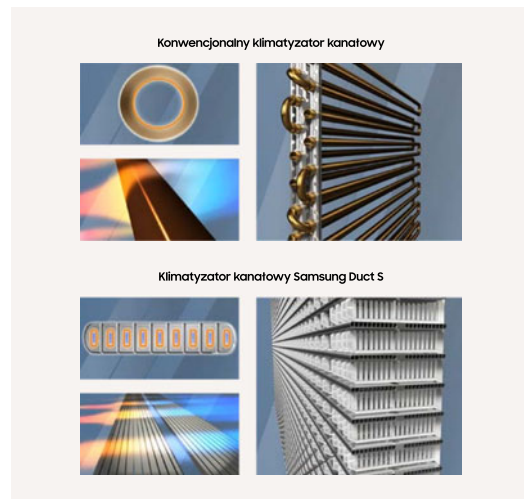
# Innowacje w szczegółach



## Klimatyzator kanałowy Duct S

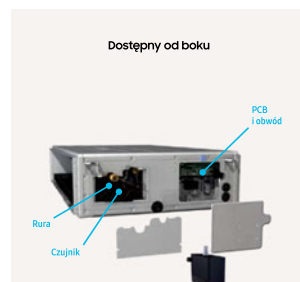
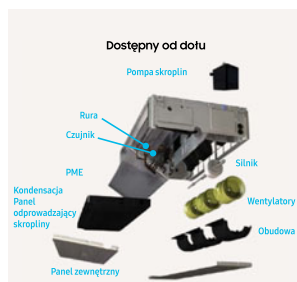
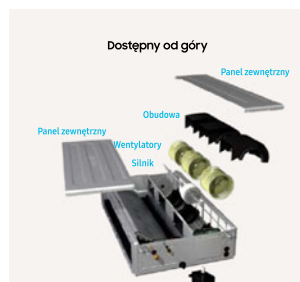
### Płaski mikrokanałowy wymiennik ciepła

Innowacyjna technologia FME/FMC firmy Samsung zapewnia większą wydajność w porównaniu z konwencjonalnym rodzajem z rurami żebrowanymi. Ta innowacja umożliwiła również zmniejszenie rozmiarów urządzenia.



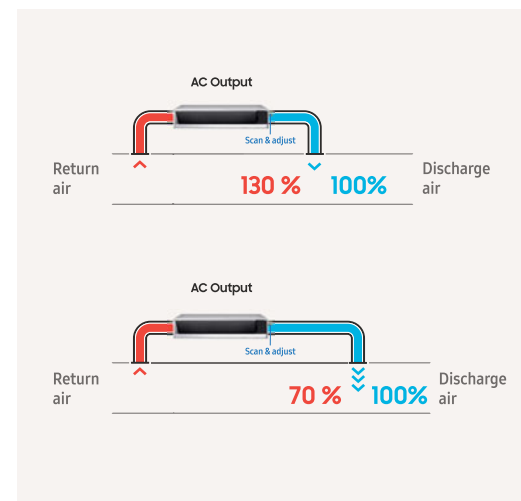
### Wewnętrzna temperatura wylotowa

Każda kanałowa jednostka wewnętrzna lub zestaw AHU posiada funkcję regulacji temperatury powietrza wylotowego, oferując większy komfort bez konieczności zmiany ustawień jednostki zewnętrznej. Pilot zdalnego sterowania MWR-WE13N może służyć do wyboru i utrzymania opcji chłodzenia lub ogrzewania i współpracuje ze wszystkimi systemami kanałowymi/podłączonymi do centrali wentylacyjno-klimatyzacyjnej.



### Łatwy montaż i konserwacja

Dzięki niesamowicie kompaktowej konstrukcji jednostki kanałowe Samsung można umieścić w dowolnym miejscu, a nawet podzielić na dwie części (modele 18/ 20/25 kW). Dzięki temu instalacja i konserwacja nie sprawiają trudności. Dostęp do jednostki wewnętrznej jest możliwy z trzech różnych kierunków: z góry, z dołu i z jednej strony, co sprawia, że konserwacja jest łatwiejsza niż kiedykolwiek wcześniej.



### Automatyczne ustawianie ESP

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.



# Innowacje w szczegółach

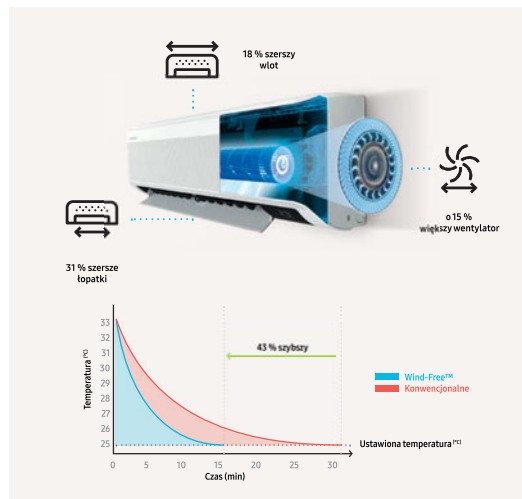


## Klimatyzator ścienny Wind-Free™

### Szybkie chłodzenie

Klimatyzatory naścienne Samsung z technologią Wind-Free™ szybko schładzają całe pomieszczenie, zapewniając ludziom komfort w dowolnym czasie i miejscu. Powerboost z technologią Digital Inverter TT (Twin Tube) radykalnie skraca czas potrzebny do osiągnięcia przez sprężarkę maksymalnej mocy po rozpoczęciu pracy, dzięki czemu chłodzi ona powietrze o 43% szybciej<sup>1</sup>. Zaawansowana konstrukcja posiada również o 15% większy wentylator, o 18% szerszy wlot i 31% szersze łopatki niż modele konwencjonalne. Oznacza to, że chłodne powietrze rozprzyska się dalej i szerzej w każdym zakątku pomieszczenia, sięgając nawet do 15 metrów<sup>2</sup>.

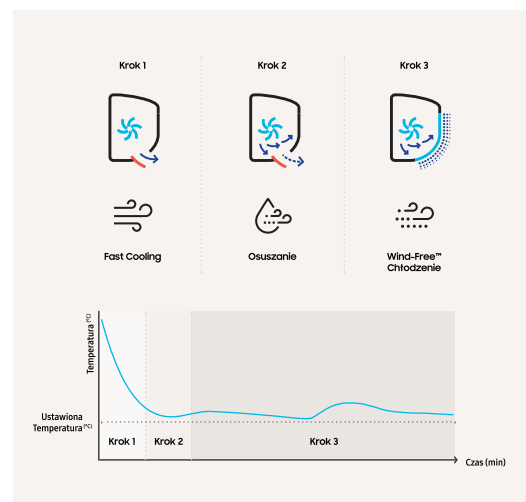
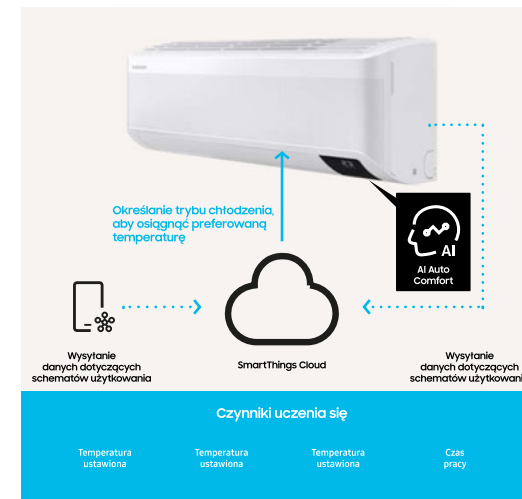
<sup>1</sup> Test przeprowadzony na modelu AR12TXCAAWKUEU w porównaniu z konwencjonalnym modelem Samsung AQ1ZEASER w określonych warunkach testowych i wyniki mogą się różnić w zależności od czynników środowiskowych i zastosowania.  
<sup>2</sup> Test przeprowadzony na modelu AR12TXCAAWKUEU w określonych warunkach i wyniki mogą się różnić w zależności od czynników środowiskowych i zastosowania.



### AI Auto Comfort

AI Auto Comfort wprowadza mieszkańców w świat inteligentnej klimatyzacji<sup>1</sup>. Aby życie było prostsze i bardziej efektywne, automatycznie optymalizuje różne tryby pracy, analizując warunki panujące w pomieszczeniu i schematy użytkownika<sup>2</sup>. W oparciu o preferowaną przez użytkownika temperaturę i temperaturę na zewnątrz automatycznie przetacza się na najbardziej odpowiedni tryb, w tym Wind-Free™, Fast and Normal Cooling, aby utrzymać w pomieszczeniu optymalne, komfortowe warunki.

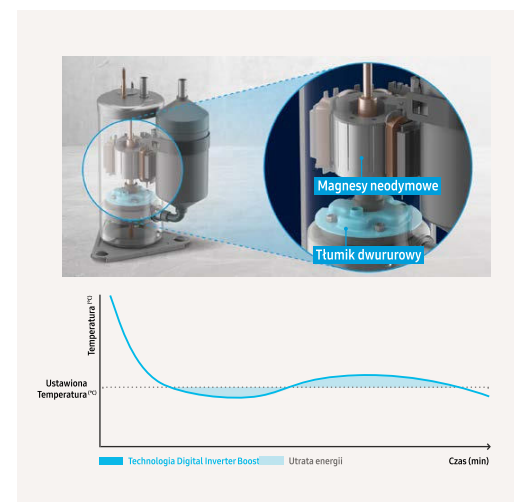
<sup>1</sup> AI = Sztuczna Inteligencja. Wymagane jest połączenie Wi-Fi i konto aplikacji Samsung SmartThings.  
<sup>2</sup> Przechowuje dane i preferencje użytkownika oraz schematy użytkownika, umożliwiając zaproponowanie najbardziej użytecznych opcji.



### Wind-Free™ Cooling

Tryb Wind-Free™ Cooling zapewnia komfortowe chłodzenie pomieszczenia. 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” o bardzo niskiej prędkości i ograniczonym hałasie<sup>2</sup>. Zaawansowana struktura przepływu powietrza w tym trybie oznacza również, że chłodzi on coraz szerszy i większy obszar bardziej równomiernie. Zużywa przy tym o 77% mniej energii niż tryb Fast Cooling<sup>3</sup>, dzięki czemu pozwala zachować komfortowe chłodzenie przy jednoczesnym obniżeniu kosztów energii.

<sup>1</sup> ASHRAE (American Society of Heating, Refrigeration, and Air-Conditioning Engineers) definiuje „powietrze nieruchome” jako prądy powietrzne o prędkości poniżej 0,15 m/s, bez chłodnych przeciągów.  
<sup>2</sup> Test przeprowadzany na modelu AR12TXCAAWKUEU w środowisku bezekowym. Tryb Wind-Free™ generuje 25 dB(A) hałasu, w porównaniu z 26 dB(A) wytwarzanym przez konwencjonalny model Samsunga. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, zależną od odległości i środowiska akustycznego. Poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków pracy.  
<sup>3</sup> Test przeprowadzany na modelu AR12TXCAAWKUEU w określonych warunkach testowych, w oparciu o pobór mocy w trybie Fast Cooling vs. tryb Wind-Free™ Cooling.



### Technologia Digital Inverter Boost

Sprężarka Samsung z technologią Digital Inverter Boost pomaga zaoszczędzić zużycie energii. W przeciwieństwie do konwencjonalnych sprężarek o stałej prędkości obrotowej utrzymuje ona żądaną temperaturę bez częstego wyłączenia i włączania, co powoduje mniejsze wahania. Dzięki silnym magnesom neodymowym i tłumikowi pracuje wydajnie i wytwarza mniej hałasu i wibracji niż modele konwencjonalne. Podczas chłodzenia optymalizuje zużycie energii, a tym samym zmniejsza jej zużycie nawet o 5%<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Test przeprowadzany na modelu AR09TXCAAWKUEU w porównaniu z poprzednim modelem Samsung Wind-Free™ AR09NXXCAAWKUEU.

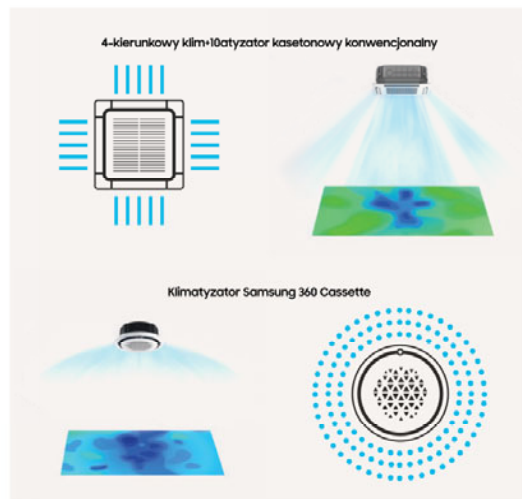
# Innowacje w szczegółach



## Kasetonowe 360

### Cyrkulacyjny przepływ powietrza

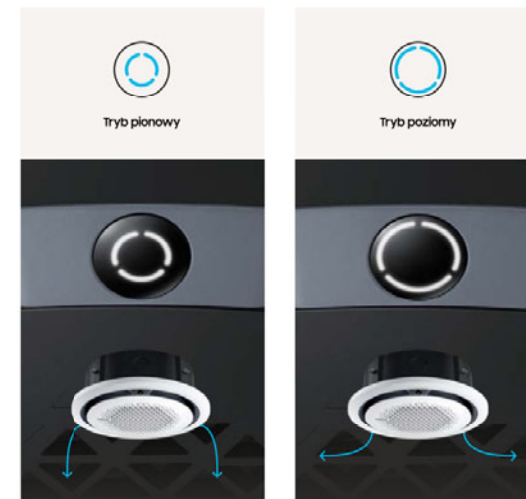
W przeciwieństwie do tradycyjnych 4-kierunkowych jednostek kasetonowych<sup>1</sup>, które tworzą obszary o nierównomiernym przepływie powietrza<sup>2</sup>, klimatyzator kasetonowy 360 zapewnia, że chłodne powietrze dociera do każdego zakątka. Jego okrągły wylot wydmuchuje chłodne powietrze w każdym kierunku. Beztopatkowa konstrukcja zapewnia komfortowe chłodzenie bez konieczności stosowania zimnego ciągu<sup>3</sup>, a brak łopatek blokujących przepływ powietrza pozwala na wysyłanie o 25 % więcej powietrza jeszcze dalej<sup>1</sup>.



<sup>1</sup> Testy firmy Samsung porównują klimatyzatory 360 Cassette do konwencjonalnych 4-kierunkowych klimatyzatorów.  
<sup>2</sup> Bilansika temperatur wynosi mniej niż 0,6 °C w promieniu 9,3 m.  
<sup>3</sup> Druk zimnego ciągu na wysokości od 0 do 1,5 m (z jednostką wewnętrzną o mocy 14,0 kW) w promieniu 5 m.

### Wyświetlacz LED

Urządzenie jest wyposażone w stylowy panel i intuicyjny wyświetlacz LED. Pozwala to użytkownikom na wybór i zmianę kierunku przepływu powietrza. Użytkownicy mają możliwość wyboru ustawień, a sterowanie powietrzem w poszczególnych strefach nie sprawia trudności.



### Sterowanie przepływem powietrza

Nawiew powietrza można łatwo regulować bez użycia łopatek. Nad zmianą kierunku przepływu powietrza pracują w pustej przestrzeni w kasetonie trzy wentylatory wspomagające. Deszczowy rozkład powietrza (znany jako efekt „coanda”) sprawia, że pomieszczenie jest chłodne i komfortowe przez cały czas.

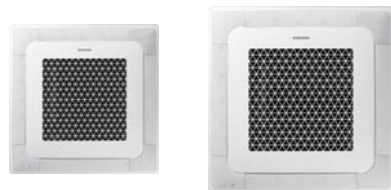


### Stylowe wzornictwo

Klimatyzator kasetonowy 360 dodaje stylu każdemu pomieszczeniu. Dostępny jest w kolorze czarnym lub białym, w wersji kwadratowej lub okrągłej i może być montowany w suficie lub eksponowany na dowolnej powierzchni lub materiale. Pasuje do każdego rodzaju tła - od drewna po beton i od tapety po farbę.



# Innowacje w szczegółach

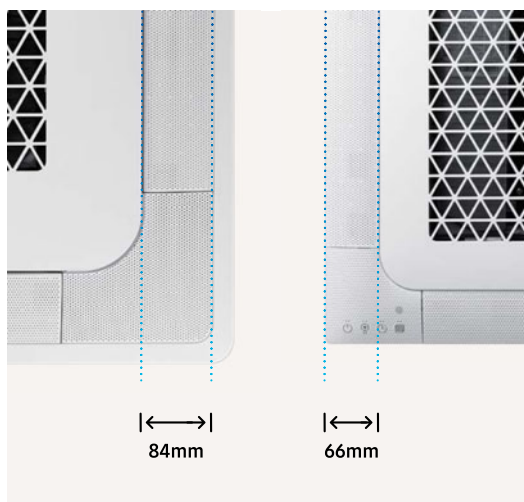
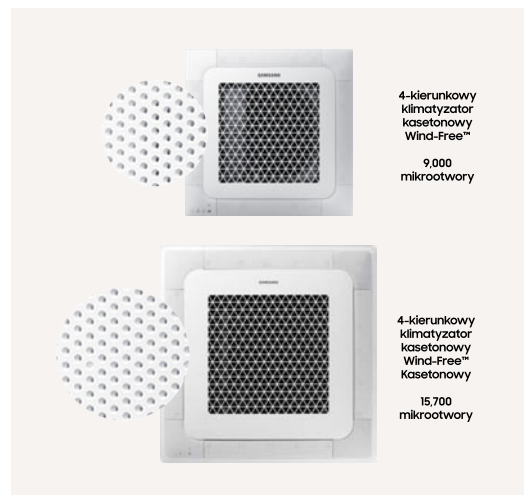


## Klimatyzator kasetonowy 4-kierunkowy Wind-Free™

### Technologia Wind-Free™

Wind-Free™ Cooling to jedna z najbardziej zaawansowanych technologii Samsunga. Klimatyzator kasetonowy 4-kierunkowy Wind-Free™ kieruje powietrze przez 15 700 mikrootworów w panelu, podczas gdy Klimatyzator 4-kierunkowy Wind-Free™ z małą podstawą kieruje powietrze przez 9 000 mikrootworów w panelu. Te mikrootwory mają ogromne znaczenie w tworzeniu rodzaju przepływu powietrza zwanego powietrzem nieruchomym<sup>1</sup> które chłodzi pomieszczenie stopniowo i odczuwalnie bez przeciągów.

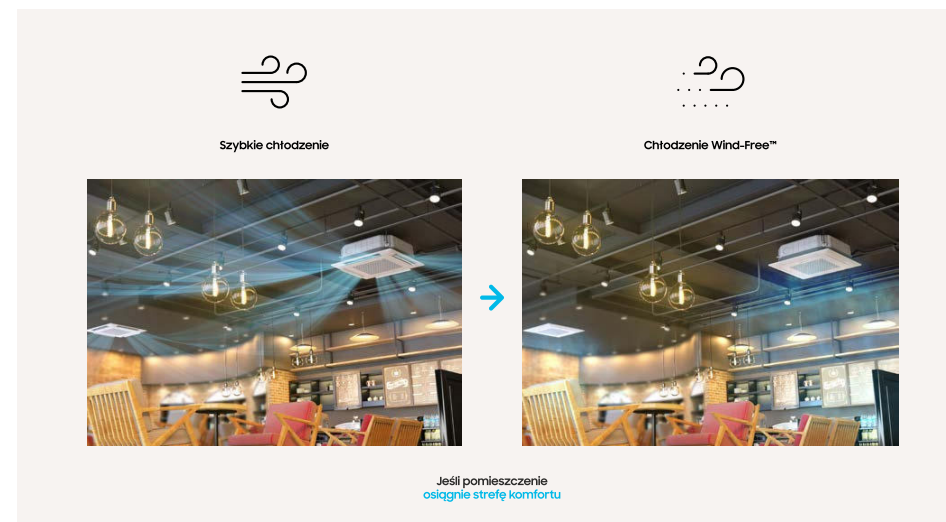
<sup>1</sup>ASHRAE (American Society of Heating, Refrigeration, and Air-Conditioning Engineers) definiuje „powietrze nieruchome” jako prądy powietrzne o prędkości poniżej 0,15 m/s, bez chłodnych przeciągów.



### Specjalnie dostosowane łopatki

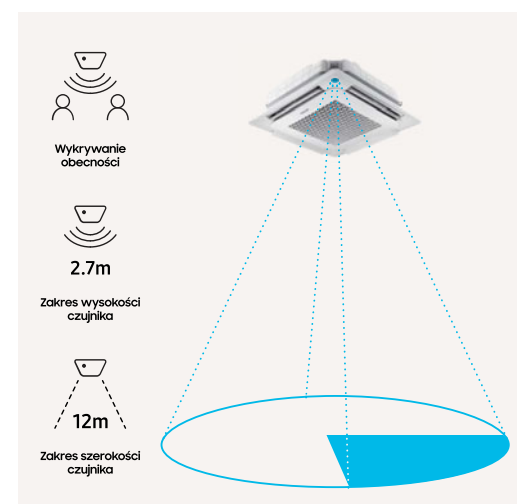
Większe i specjalnie dostosowane łopatki<sup>1</sup> gwarantują większy zasięg chłodzenia oraz lepszą cyrkulację powietrza w pomieszczeniu. Ta zaawansowana technologia również znacznie szybciej chłodzi przestrzeń, nie pozostawiając żadnej strefy bez działania klimatyzacji.

<sup>1</sup> Testy firmy Samsung porównują 4-kierunkowe klimatyzatorów Wind-Free™ do konwencjonalnych 4-kierunkowych klimatyzatorów kasetonowych.



### Smart Comfort Operation

4-kierunkowy klimatyzator kasetonowy Wind-Free™ z funkcją 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.



### Czujnik ruchu (opcjonalny)

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

# Innowacje w szczegółach



## Klimatyzator kasetonowy 1-kierunkowy Wind-Free™

### Technologia Wind-Free™

Wind-Free™ Cooling to jedna z najbardziej zaawansowanych technologii Samsunga. 1-kierunkowy klimatyzator kasetonowy Wind-Free™ kieruje powietrze przez bardzo małe otwory w panelu, rozpraszając delikatny podmuch powietrza. 13 000 mikrootworów ma ogromne znaczenie w tworzeniu rodzaju przepływu powietrza zwanego powietrzem nieruchomym<sup>1</sup>, które chłodzi pomieszczenie stopniowo i odczuwalnie bez przeciągów.

<sup>1</sup> ASHRAE (American Society of Heating, Refrigeration, and Air-Conditioning Engineers) definiuje „powietrze nieruchome” jako prądy powietrzne o prędkości poniżej 0,15 m/s, bez chłodnych przeciągów.



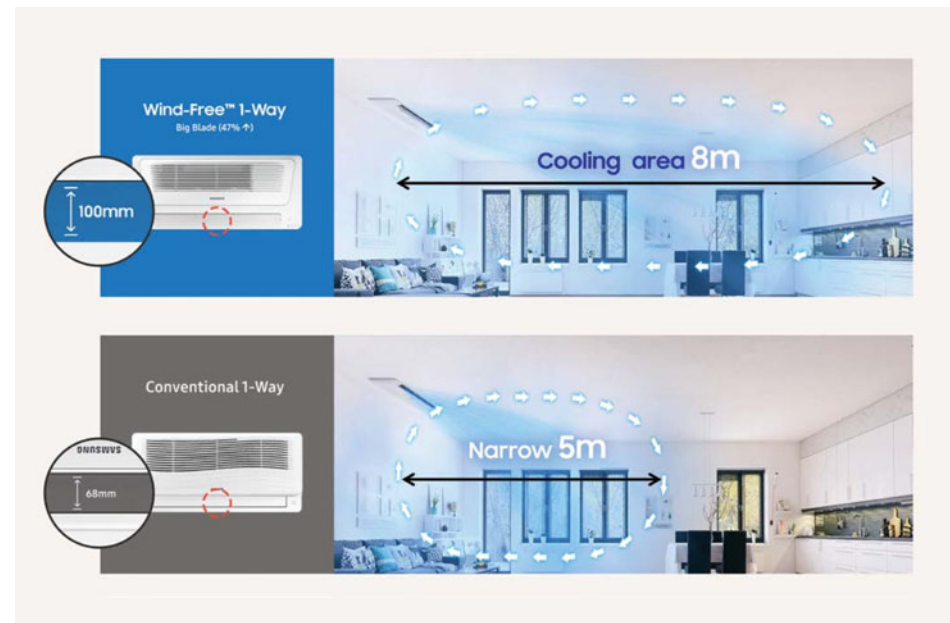
1-kierunkowy klimatyzator kasetonowy Wind-Free™  
13 000 mikrootworów



### Wąska instalacja / Mała powierzchnia zabudowy

Przy wysokości wynoszącej zaledwie 152 mm<sup>1</sup> 1-kierunkowy klimatyzator kasetonowy Wind-Free™ jest kompaktowym i lekkim urządzeniem (8-13,5 kg<sup>2</sup>). Smukła konstrukcja sprawia, że klimatyzator nie tylko dobrze wygląda, ale jest także łatwiejszy w montażu i konserwacji oraz może być montowany w małych szczelinach lub na sufitach.

<sup>1</sup> Do 3,6 kW, większe modele: 155 mm.  
<sup>2</sup> Modele o mocy 1,7 kW i 2,2 kW ważą 8 kg. Modele o mocy 3,6 kW i 7,1 kW ważą 13,5 kg.



### Szerszy zasięg chłodzenia

Większa, specjalnie dostosowana topatka<sup>1</sup> znacznie szybciej chłodzi większą powierzchnię. Smukła konstrukcja pozwala na efektywne, szybkie i równomierne dostarczanie chłodnego powietrza na powierzchni do 8 m<sup>2</sup> w taki sposób, aby objąć cały obszar.

<sup>1</sup> Testy firmy Samsung porównują klimatyzatory kasetonowe 1-kierunkowe Wind-Free™ do ogólnych 1-kierunkowych klimatyzatorów kasetonowych.  
<sup>2</sup> W oparciu o jednostkę wewnętrzzną 71 kW.



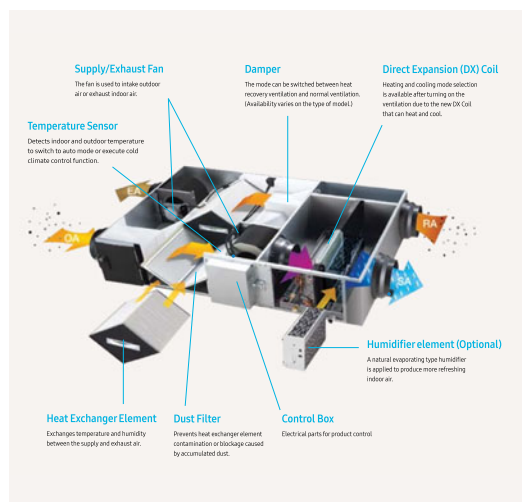
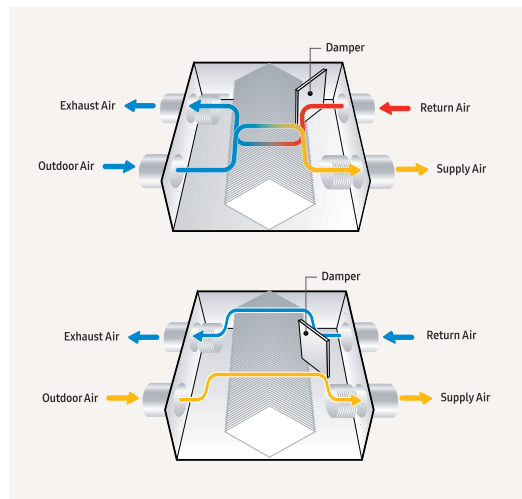
# Innowacje w szczegółach



## 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.



### Świeże powietrze i wilgotność

ERV automatycznie dostarcza świeże powietrze do pomieszczenia, wykrywając CO<sub>2</sub> za pomocą czujnika CO<sub>2</sub><sup>1</sup> (opcja). Opcjonalny nawilżacz pomaga utrzymać idealny poziom wilgotności w pomieszczeniach<sup>1</sup>. Zestaw nawilżacza Samsung skutecznie wyrównuje poziom wilgotności, a funkcja samoczyszczenia ERV rozpyla wodę z góry urządzenia podczas pracy, zapobiegając powstawaniu uciążliwych zapachów spowodowanych gromadzeniem się cząsteczek.

<sup>1</sup> Czujnik CO<sub>2</sub> i nawilżacz muszą być zakupione oddzielnie.

## Zestaw urządzenia wentylacyjnego (AHU)

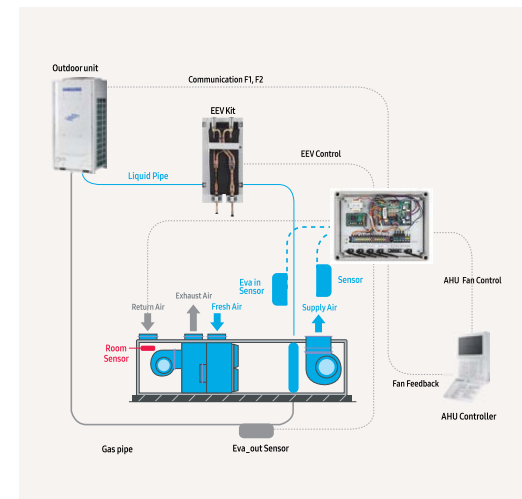
### Podłączenie do zewnętrznych centrali wentylacyjno- klimatyzacyjnych

Zestaw AHU firmy Samsung umożliwia podłączenie jednostek zewnętrznych DVM S do jednostek wentylacyjnych (AHU) innych producentów<sup>1</sup>. 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)
- Zmienną moc
- 2,5 hp–40 hp
- Prosta aplikacja BMS (seria 0-10 V, MXD-K/X)
- Regulacja temperatury powietrza wylotowego i regulacja wydajności zewnętrznej

<sup>1</sup> Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem firmy Samsung.



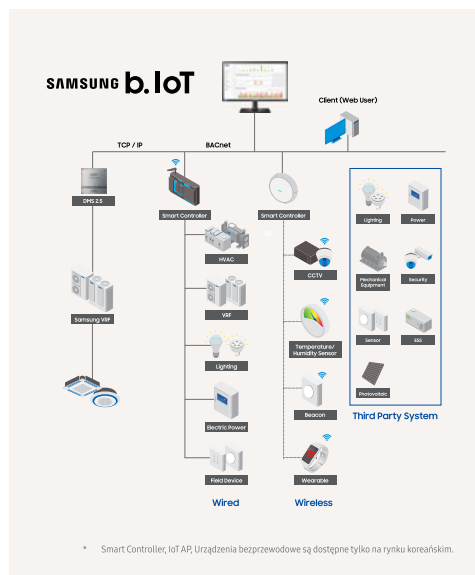
# Innowacje w szczegółach

## b.IoT

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, 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 – VRF



## Samsung b.IoT obejmuje:



### Otwarta platforma.

- Obsługuje protokół otwarty (BACnet) i API dla integracji różnych urządzeń
- Integruje różne czujniki i urządzenia bezprzewodowo przez bramkę IoT

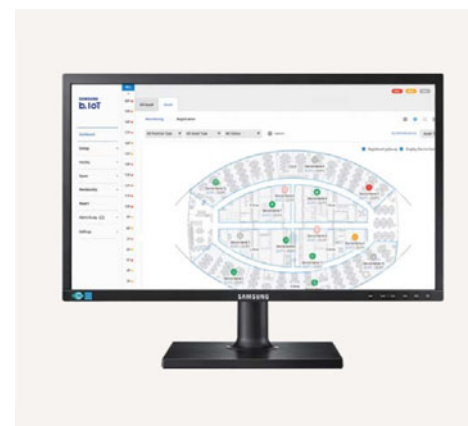
### Prosta i inteligentna obsługa

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



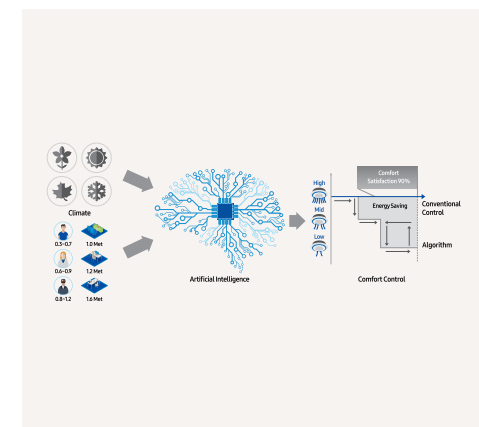
### Efektywne zarządzanie zużyciem energii

- Analiza zużycia energii
- Hybrydowy (HVAC+VRF) rozkład zużycia energii



### Inteligentne algorytmy oszczędzania energii

- Sterowanie komfortem w oparciu o dane – komfort w oparciu o algorytmy dostosowane do potrzeb użytkownika
- Sterowanie oparte na uczeniu się – zoptymalizowane sterowanie przez sztuczną inteligencję (AI)
- Sterowanie w oparciu o zajętość – oświetlenie, wilgotność i temperatura
- Wykrywanie niewydanej pracy urządzenia – Czas, miejsce i temperatura












# VRF



# Line-up zewnętrzny

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













# Wskazówki dotyczące wyboru

Pompa ciepła



Model	DVM S Eco					DVM S Essential	DVM S Standard		DVM S High EER	
	AM***KXMDH/EU AM***MXMDH/EU	AM***FXMDGH/EU AM***KXMDGH/EU		AM***MXVDGH/ET		AM***XVAGH/ET AM***KXVAGH/ET		AM***XVGH/ET AM***KXVGH/ET		
Typ	Pompa ciepła Odzysk ciepła									
	Zakres wydajności		4-8 HP	6-14 HP	10-40 HP	8-80 HP	8-80 HP			
Łączność	Klimatyzator kasetonowy Standard									
	Klimatyzator kasetonowy Wind-Free™									
	Klimatyzator kasetonowy 360									
	Klimatyzator kanałowy LSP									
	Klimatyzator kanałowy MSP									
	Klimatyzator kanałowy HSP									
	Klimatyzator ścienny									
	Klimatyzator podłogowy/ Ukryty/ Podsufitowy									
	ERV Plus									
	Moduł hydrauliczny HE/ HT									
	Zestaw MCG									
	Zestaw AHU									
	Właściwości	Tryb kontroli czynnika chłodniczego								
		Jednoczesne chłodzenie i grzanie								
7-segmentowy wyświetlacz										
Czterokierunkowe połączenie rurowe										
Błyskawiczny wtrysk pary										
Ogrzewanie przy -25 °C										
Inteligentne odszranianie										
Ulepszony dyfuzor wentylatora										
Mniejszy poziom hałasu przy przepływie powietrza										
Wykrywanie wycieku (funkcja pompowania dolnego)										
Tryb cichy w nocy										
Różna temperatura czynnika chłodniczego										
Sprężarka Inverter Scroll										
Sprężarka obrotowa Twin BLDC										
Silnik wentylatora DC										
Typ czynnika chłodniczego										
Technologia inteligentnej ochrony		Dostosowana fala sinusoidalna								
	PCB chłodzona czynnikiem chłodniczym									
	Technologia unikania rezonansu									

Odzysk ciepła



Model	DVM S Eco		DVM S High EER		DVM S Water	
	AM***NXMDER/EU AM***NXMDGR/EU		AM***XVGH/ET AM***MXVGNRH/ET		AM***MXWANR/EU AM***KXWANR/EU	
Typ	Odzysk ciepła					
	Zakres wydajności		4-6 HP	8-80 HP	8-90 HP	
Łączność	Klimatyzator kasetonowy Standard					
	Klimatyzator kasetonowy Wind-Free™					
	Klimatyzator kasetonowy 360					
	Klimatyzator kanałowy LSP					
	Klimatyzator kanałowy MSP					
	Klimatyzator kanałowy HSP					
	Klimatyzator ścienny					
	Klimatyzator podłogowy/ Ukryty/ Podsufitowy					
	ERV Plus					
	Moduł hydrauliczny HE/ HT					
	Zestaw MCG					
	Zestaw AHU					
	Właściwości	Tryb kontroli czynnika chłodniczego				
		Jednoczesne chłodzenie i grzanie				
7-segmentowy wyświetlacz						
Czterokierunkowe połączenie rurowe						
Błyskawiczny wtrysk pary						
Ogrzewanie przy -25 °C						
Inteligentne odszranianie						
Ulepszony dyfuzor wentylatora						
Mniejszy poziom hałasu przy przepływie powietrza						
Wykrywanie wycieku (funkcja pompowania dolnego)						
Tryb cichy w nocy						
Różna temperatura czynnika chłodniczego						
Sprężarka Inverter Scroll						
Sprężarka obrotowa Twin BLDC						
Silnik wentylatora DC						
Typ czynnika chłodniczego						
Technologia inteligentnej ochrony		Dostosowana fala sinusoidalna				
	PCB chłodzona czynnikiem chłodniczym					
	Technologia unikania rezonansu					

<sup>1</sup> Można podłączyć jako system 2-turkowy.

# Wskazówki dotyczące wyboru

Klimatyzator kasetonowy



Model		Klimatyzator kasetonowy 1-kierunkowy	Klimatyzator kasetonowy 4-kierunkowy	Klimatyzator kasetonowy 360
Przepływ powietrza	Wind-Free™ Cooling	•	•	
	Dostarczanie powietrza w zakresie 360 stopni			•
Oczyszczanie powietrza	Jonizator SPI	Opcjonalne	Opcjonalne	Opcjonalne
	Filtr powietrza			
Funkcje	Kompatybilny z Samsung SmartThings	•	•	•
	Kompatybilny z zestawem Wi-Fi	•	•	•
	Czujnik wilgoci	•	•	•
	MDS (Czujnik ruchu)		•	
	Automatyczne ustawianie ESP			
	Tryb cichy			
Sterowanie	Bezprzewodowy sterownik zdalny w zestawie			
Pozostałe	EEV w zestawie	•	•	•
	Wbudowana pompa skroplin	•	•	•

Pozostałe



Model		Klimatyzator konsolowy	Klimatyzator przyścienny/podsufitowy	Klimatyzator duży podsufitowy	Klimatyzator podłogowy do zabudowy	Klimatyzator podłogowy Packaged
Przepływ powietrza	Wind-Free™ Cooling					
	Dostarczanie powietrza w zakresie 360 stopni					
Oczyszczanie powietrza	Jonizator SPI	•				
	Filtr powietrza	• <sup>1</sup>	•	•	•	•
Funkcje	Kompatybilny z Samsung SmartThings	•	•	•	•	•
	Kompatybilny z zestawem Wi-Fi	•	•	•	•	•
	Czujnik wilgoci					
	MDS (Czujnik ruchu)					
	Automatyczne ustawianie ESP					
	Tryb cichy				•	
Sterowanie	Bezprzewodowy sterownik zdalny w zestawie	•				
Pozostałe	EEV w zestawie	•		•	•	•
	Wbudowana pompa skroplin					

Klimatyzator kanałowy Duct



	Klimatyzator kanałowy Duct S	Klimatyzator kanałowy LSP	Klimatyzator kanałowy MSP	Klimatyzator kanałowy HSP	Klimatyzator kanałowy Big Duct
Opcjonalne					
	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•
				•	
	•				
	•	•	•	•	•
					Opcjonalne

Pozostałe



	Moduł hydrauliczny HE	Moduł hydrauliczny HT
	•	•
	•	•
	•	•

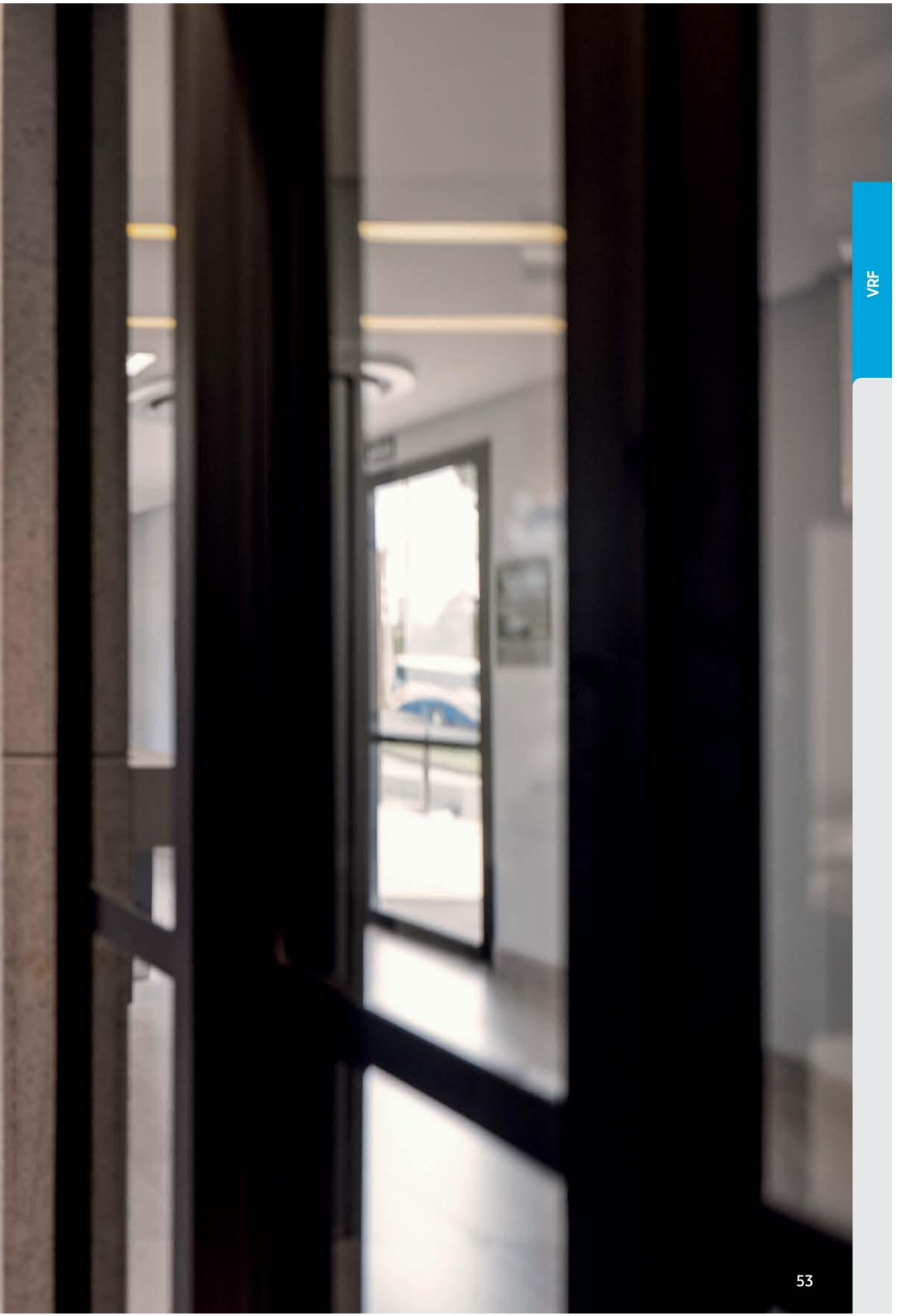
Klimatyzator ścienny



	Klimatyzator ścienny Boracay	Klimatyzator ścienny AR5000	Klimatyzator ścienny Max
		•	•
	•	•	•
	•	•	•
		•	
	•	•	•
	Dla konkretnego modelu	Dla konkretnego modelu	•

<sup>1</sup> W zależności od danego modelu.





# Nazewnictwo

## Jednostki wewnętrzne

AM	045	N	N	4	D	E	H
1	2	3	4	5	6	7	8

1	Klasyfikacja	AM	VRF
		AN	Wentylacja (ERV)
2	Moc	x1/10 HP DVM (3 znaki)	
3	Wersja	F	2013
		H	2014
		J	2015
		K	2016
		M	2017
		N	2018
		R	2019
		T	2020
4	Rodzaj produktu	N	Jednostka wewnętrzna (NASA)
		S	ERV
5	Oznaczenie produktu	"1"	Klimatyzator kasetonowy 1-kierunkowy Wind-Free™
		"2"	Klimatyzator kasetonowy 2-kierunkowy
		"4"	Klimatyzator kasetonowy 360 i 4-kierunkowy Wind-Free™
		N	Klimatyzator kasetonowy 4-kierunkowy Wind-Free™
		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	Klimatyzator konsolowy
		F	Klimatyzator podłogowy
		P	Klimatyzator podłogowy Packaged
		T	Klimatyzator ścienny Standard bez EEV
		Q	Klimatyzator ścienny Standard (EEV)
		V	Klimatyzator ścienny AR5000 (EEV)
		B	Moduł hydrauliczny
		6	Właściwości
W	DVM S Water		
F	Model flagowy		
P	Premium		
7	Wartość znamionowa napięcia	D	Deluxe
		S	Standardowy
		E	1Ø, 220-240 V, 50 Hz
8	Tryb	K	1Ø, 220-240 V, 50/60 Hz
		G	3Ø, 220-240 V, 50 Hz
		H	Pompa ciepła (R410A)
		B	Pompa ciepła (R134A)
		N	ERV

## Jednostki zewnętrzne

AM	080	K	X	V	A	G	H
1	2	3	4	5	6	7	8

1	Klasyfikacja	AM	VRF
2	Moc	x1/10 HP DVM (3 znaki)	
3	Wersja	F	2013
		H	2014
		J	2015
		K	2016
		M	2017
		N	2018
		R	2019
4	Rodzaj produktu	X	DVM S
5	Oznaczenie produktu	V	DVM S Essential/Standard/High EER
		W	DVM S Water
6	Właściwości	M	DVM S Eco
		A	Standard + Ogólna Temperatura+ + Modułowy
		H	High EER + Niska Temperatura. + Modułowy
7	Wartość znamionowa napięcia	G	High EER + Ogólna Temperatura+ + Modułowy
		D	Standard + Ogólna Temperatura + bezmodułowy
		E	1Ø, 220-240 V, 50 Hz
8	Tryb	G	3Ø, 380-415 V, 50 Hz
		N	3Ø, 380-415 V, 50/60 Hz
		H	Pompa ciepła
		R	Odzysk ciepła



# Specyfikacje

## Pompa ciepła DVM S Eco

- Poziomy wylot i zasysanie tylnie za pomocą jedno- (4-5 KM) lub dwusmigłowych (8-14 KM) wentylatorów inwertorowych BLDC.
- W każdym module znajduje się jedna sprężarka: Podwójna rotacyjna BLDC (4-8 HP) lub Inverter Scroll z technologią Flash Injection (10-14 HP).
- Sterowanie mikroczestotliwoscia sprężarki co 0,01 Hz.
- Dostępny jest tryb cichej pracy nocnej.
- Certyfikat Eurovent i zgodność z ErP (Ecodesign).
- Czterokierunkowe podłączenie do instalacji rurowej.



Nazwa modelu				AM040KXMDGH/EU	AM050KXMDGH/EU	AM080KXMDGH/EU
Zasilanie		Φ, #, V, Hz		1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz
Wydajność	HP	HP		4	5	8
	Moc	Chłodzenie	kW	12,1	14,0	22,4
		Ogrzewanie	kW	12,1	14,0	22,4
	Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych	szt.		6,0	8,0	13,0
	Łączna moc podłączonych jednostek wewnętrznych	Min.	kW	5,6	7,0	11,2
Maks.		kW	15,7	18,2	29,1	
Zasilanie	Pobór mocy	Chłodzenie	kW	3,60	4,00	6,90
		Ogrzewanie	kW	2,90	3,40	5,80
	Pobór prądu nominalny	Chłodzenie	A	17,50	19,50	11,70
		Ogrzewanie	A	14,00	16,50	9,50
	Prąd	Minimalna wartość SSC	MVA	-	-	3,4
		MCA	A	24,0	27,0	18,4
MFA		A	32	40	25	
Efektywność energetyczna <sup>1</sup>	EER	W/W	3,36	3,50	3,25	
	COP <sup>1</sup>	W/W	4,17	4,12	3,86	
	SEER	W/W	7,25	6,71	7,46	
Sprężarka	Typ	-	Podwójna rotacyjna BLDC	Podwójna rotacyjna BLDC	Podwójna rotacyjna BLDC	
	Moc	kW × n	4,12	4,12	4,92 x 1	
	olej	Typ	-	PVE	PVE	
	Napełnienie fabryczne	cc	1,700	1,700	1,700	
Wentylator	Rodzaj Kierunek wyrzutu	-	Śmigłowy	Śmigłowy	Śmigłowy	
		-	Poziomy	Poziomy	Poziomy	
	Liczba wentylatorów	-	1	1	2	
	Natężenie przepływu powietrza	m <sup>3</sup> /min	64	70	135	
		l/s	1067	1167	2250	
	Zewnętrzne ciśnienie statyczne	Maks.	mmAq	3,00	3,00	3,00
Pa		29,40	29,40	29,40		
Silnik wentylatora	Typ	-	Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC	
	Moc x ilość	W	125 x 1	139 x 1	139 x 2	
	Połączenia rur	Rura cieczowa	Ø, mm	9,52	9,52	9,52
		Ø, cali	3/8	3/8	3/8	
	Rura gazowa	Ø, mm	15,88	15,88	19,05	
		Ø, cali	5/8	5/8	3/4	
Długość rury (ODU-IDU)	Maks. (Równow.)	m	50 (65)	50 (65)	100 (130)	
	Maks.	m	40	40	40	
	Łączna długość rury (System)	Maks.	m	150	150	300
	Różnica poziomu (ODU powyżej IDU)	Maks.	m	30	30	30
	Różnica poziomu (IDU powyżej ODU)	Maks.	m	25	25	30
	Różnica poziomu (IDU-IDU)	Maks.	m	15	15	30
Połączenia kablowe	Komunikacja	Minimum	mm <sup>2</sup>	0,75	0,75	0,75
	Uwaga	-	F1, F2	F1, F2	F1, F2	
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	R410A	R410A	
	Napełnienie fabryczne	kg / t eqCO <sub>2</sub>	2,00/4,18	2,50/5,22	3,70/7,73	
Akustyka <sup>2</sup>	Ciśnienie akustyczne	Chłodzenie	dB(A)	52	55	59
		Ogrzewanie	dB(A)	54	57	59
	Moc akustyczna	Chłodzenie	dB(A)	73	75	77
		Ogrzewanie	dB(A)	73	75	77
Wymiary zewnętrzne	Waga netto	kg	79,0	83,5	115,0	
	Wymiary netto (Sz. × Wys. × Gł.)	mm	940 × 998 × 330	940 × 998 × 330	940 × 1,420 × 330	
Zakres temperatury roboczej	Chłodzenie	°C	-5,0-48,0	-5,0-48,0	-5,0-48,0	
	Ogrzewanie	°C	-20,0-24,0	-20,0-24,0	-20,0-24,0	

AM080FXMDGH/EU	AM100KXMDGH/EU	AM120KXMDGH/EU	AM140KXMDGH/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
8	10	12	14
22,4	28,0	33,5	40,0
25,0	31,5	37,5	45,0
13,0	18,0	21,0	26,0
11,2	14,0	16,8	20,0
29,1	36,4	43,6	52,0
5,72	7,29	8,77	10,59
4,88	6,74	7,81	9,88
9,66	11,51	13,74	16,48
8,24	10,58	12,23	15,55
3,4	4,6	5,1	5,9
18,0	21,5	23,5	32,0
25	30	30	40
3,92	3,84	3,82	3,78
5,12	4,67	4,79	4,55
9,22	7,09	6,94	6,83
Inverter Scroll	Inverter Scroll	Inverter Scroll	Inverter Scroll
4,96 x 1	5,18 x 1	6,39 x 1	6,76 x 1
PVE	PVE	PVE	PVE
2,800	2,300	2,300	2,300
Śmigłowy	Śmigłowy	Śmigłowy	Śmigłowy
Poziomy	Poziomy	Poziomy	Poziomy
2	2	2	2
135	165	166	180
2250	2750	2766,67	3000
3,00	3,00	3,00	3,00
29,40	29,40	29,40	29,40
Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC
139 x 2	244 x 2	244 x 2	244 x 2
9,52	9,52	12,7	12,7
3/8	3/8	1/2	1/2
19,05	22,22	28,58	28,58
3/4	7/8	1 1/8	1 1/8
100 (130)	160 (185)	160 (185)	160 (185)
40	40	40	40
300	300	300	300
30	50	50	50
30	40	40	40
30	50	50	50
0,75	0,75	0,75	0,75
F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2
R410A	R410A	R410A	R410A
3,70/7,73	3,70/7,73	4,30/8,98	4,80/10,02
56	58	59	62
58	60	61	64
74	74	76	79
135,0	145,0	155,0	162,0
940 x 1,420 x 330	940 x 1,630 x 460	940 x 1,630 x 460	940 x 1,630 x 460
-5,0-48,0	-5,0-52,0	-5,0-52,0	-5,0-52,0
-20,0-24,0	-25,0-24,0	-25,0-24,0	-25,0-24,0

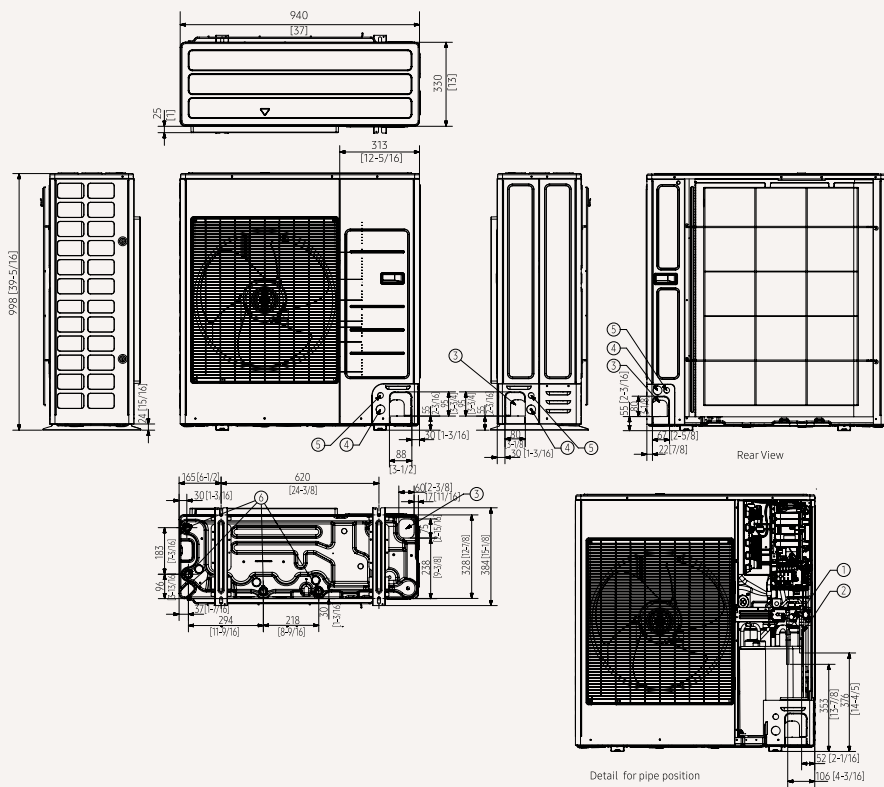
<sup>1</sup> Parametry wydajności oparte są na następujących warunkach testowych:  
 - Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna: 27 °C DB, 19 °C WB, temperatura zewnętrzna: 35 °C DB, 24 °C WB  
 - Ogrzewanie: Temperatura wewnętrzna: 20 °C DB, 15 °C WB, temperatura zewnętrzna: 7 °C DB, 6 °C WB  
 - Długość rury czynnika chłodniczego: 7,5 m, Różnice poziomu: 0 m

<sup>2</sup> Poziom ciśnienia akustycznego mierzono w pomieszczeniu dźwiękoszczelnym. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, zależną od odległości i środowiska akustycznego. Poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków pracy. Poziom mocy akustycznej jest wartością bezwzględna, jaką generuje źródło dźwięku.

# Rysunki wymiarowe

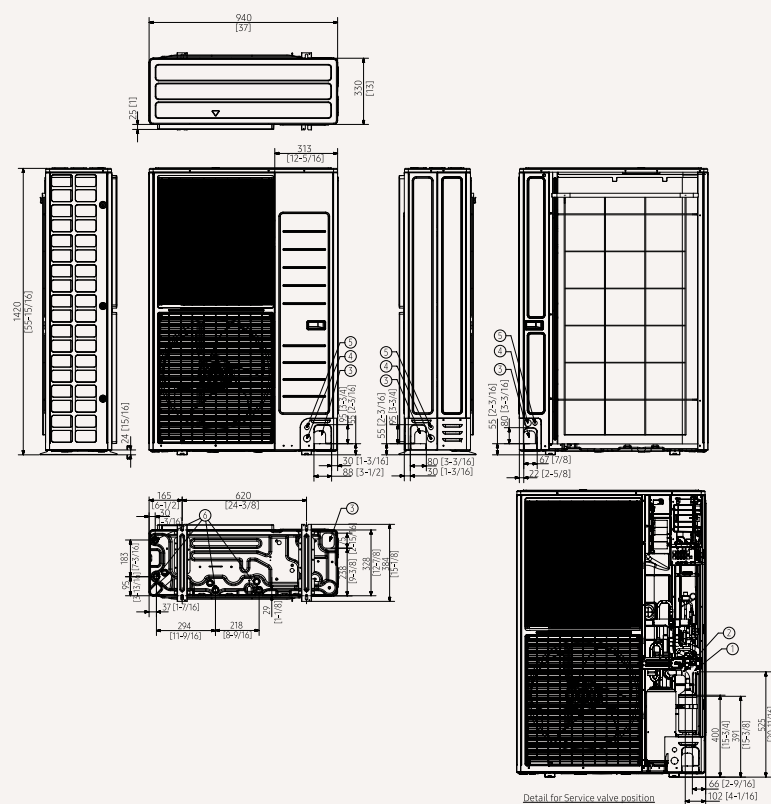
## Pompa ciepła DVM S Eco

AM04DKMDEH/EU, AM050KXMD



Nr	Nazwa	Opis
<b>4/5 HP</b>		
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.

AM080KXMDGH/EU

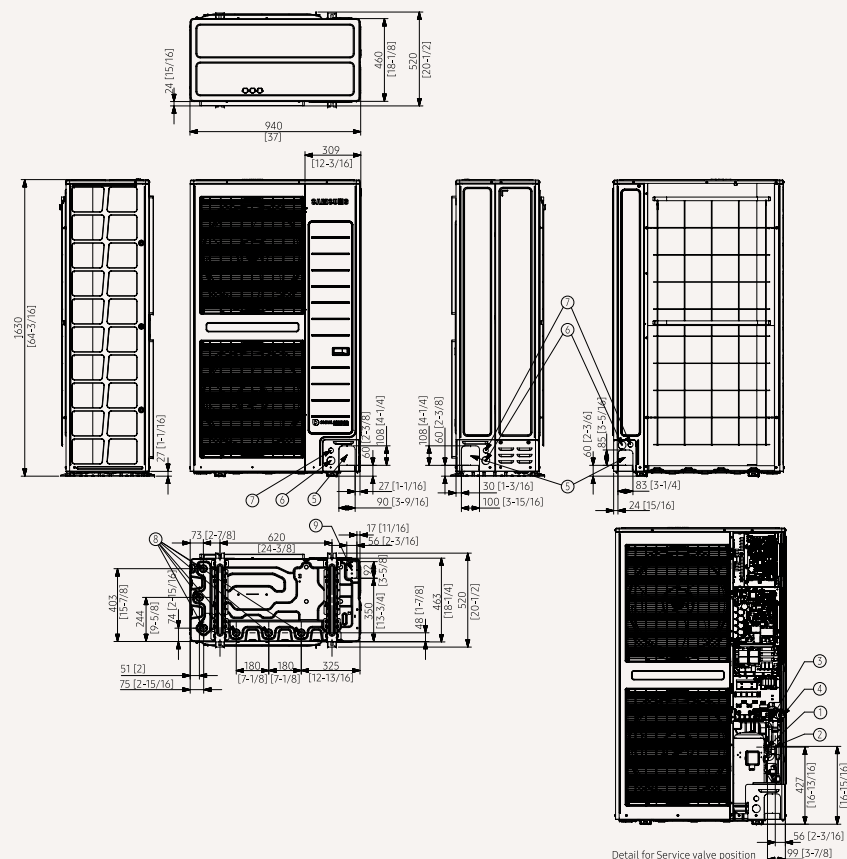


Nr	Nazwa	Opis
<b>8 HP</b>		
1	Rura chłodnicza gazowa	ø19.05 (ø3/4)
2	Rura chłodnicza cieczowa	ø9.52 (ø3/8)
3	Wybijany otwór do pompy spustowej	Przód/Bok/Tył/Dół
4	Kanaty kabli zasilających	Przód/Bok/Tył, ø34.00 (ø1 3/8)
5	Kanaty kabli komunikacyjnych	Przód/Bok/Tył, ø22.00 (ø7/8)
6	Otwory odprowadzające	Połączyć z dostarczonym korkiem spustowym.

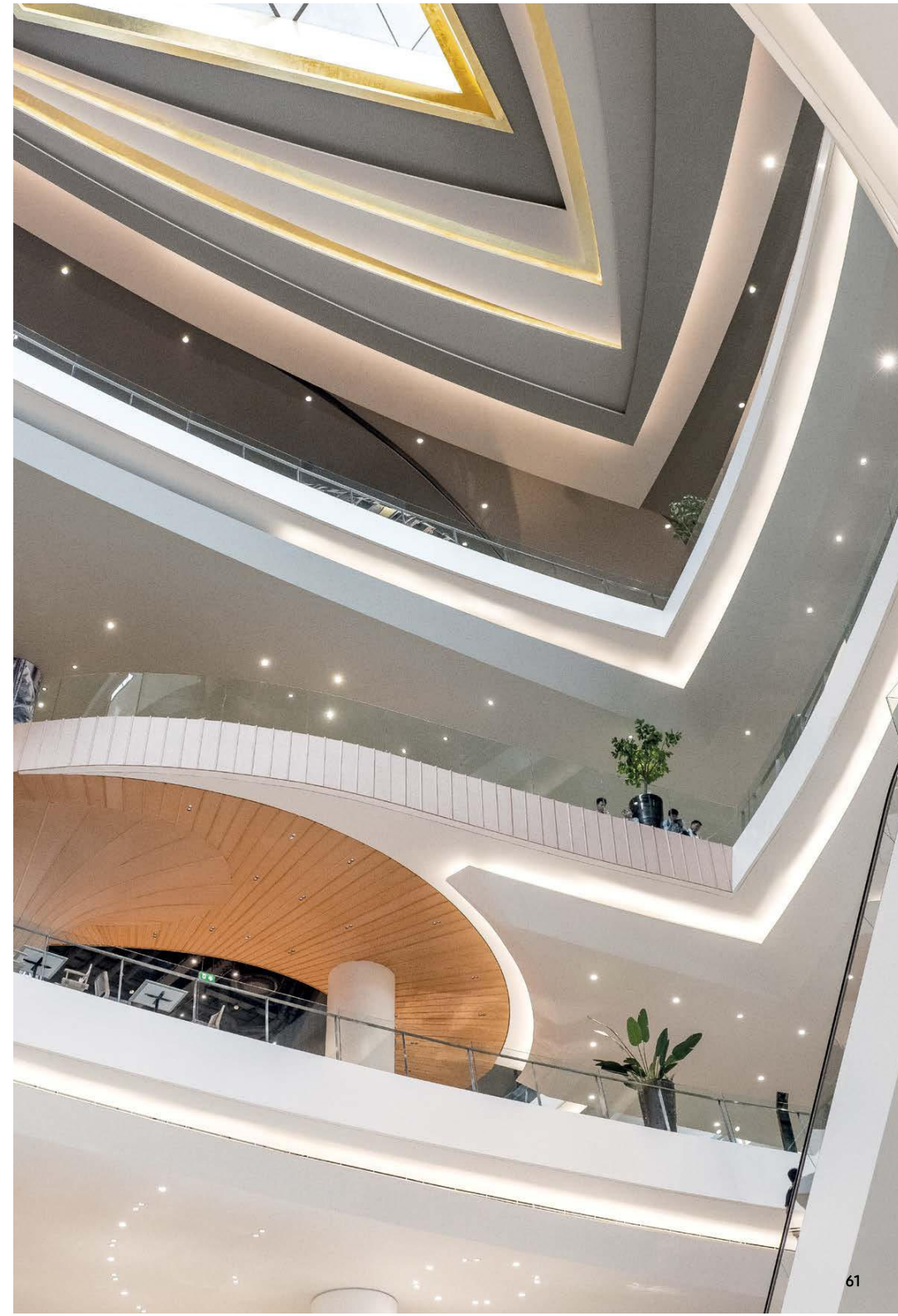
# Rysunki wymiarowe

## Pompa ciepła DVM S Eco

AM100KXMDGH/EU, AM120KXMDGH/EU, AM140KXMDGH/EU



Nr	Nazwa	Opis	
		10 HP	12/14 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/Tyt
6	Kanaty kabli zasilających		Przód/Bok/Tyt, ø44 (ø1 3/4)
7	Kanaty kabli komunikacyjnych		Przód/Bok/Tyt, ø28 (ø1 1/8)
8	Otwory odprowadzające		Połączyć z dostarczonym korkiem spustowym.
9	Wybijany otwór do pompy spustowej		Dół





# Specyfikacje

## Pompa ciepła DVM S Essential (2-rurowa)

- Poziomy wylot i zasysanie tylnie za pomocą jedno- (4-5 KM) lub dwusmigłowych (8-14 KM) wentylatorów inwertorowych BLDC.
- W każdym module znajduje się jedna sprężarka Inverter Scroll.
- Dostępny jest tryb cichej pracy nocnej.
- Funkcja Pump Down(wykrzywanie wycieku)
- „Inteligentne odszranianie” (dodany współczynnik oporu powietrza) w celu zminimalizowania operacji odszraniania.
- Certyfikat Eurovent i zgodność z ErP (Ecodesign).
- Ciągła praca w trybie ogrzewania nawet podczas cyklu odzyskiwania oleju.



Nazwa modelu		AM100MXVDGH/ET	AM120MXVDGH/ET	AM140MXVDGH/ET		
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	10	12	14		
	Moc	Chłodzenie (znamionowe)	28.0	33.6	40.0	
		Ogrzewanie (znamionowe)	28.0	33.6	40.0	
		Ogrzewanie (Maks.)	31.5	37.8	45.0	
	Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych	szk.	18	21	26	
	Łączna moc podłączonych jednostek wewnętrznych	Min.	14.0	16.8	20.0	
		Maks.	36.4	43.7	52.0	
Zasilanie	Pobór mocy	Chłodzenie (znamionowe)	7.18	9.36	12.42	
		Ogrzewanie (znamionowe)	6.67	8.20	9.90	
		Ogrzewanie (Maks.)	7.99	9.82	11.86	
	Pobór prądu nominalny	Chłodzenie (znamionowe)	11.50	15.00	19.90	
		Ogrzewanie (znamionowe)	10.70	13.20	15.90	
		Ogrzewanie (Maks.)	12.80	15.80	19.00	
	Prąd	Minimalna wartość SSC	MVA	4.5	5.3	5.4
		MCA	A	21.1	25.0	25.0
		MFA	A	32	32	32
		SEER	W/W	7.08	6.58	6.60
Sprężarka	Typ	-	Inverter Scroll x 1	Inverter Scroll x 1		
	Moc	kW x n	6.39 x 1	6.39 x 1	6.39 x 1	
	Olej	Typ	PVE	PVE	PVE	
Wentylator	Napięcie fabryczne	cc x n	1,100 x 1	1,100 x 1	1,100 x 1	
	Typ	-	Śmigłowy	Śmigłowy	Śmigłowy	
	Kierunek wyrzutu	-	Pionowy	Pionowy	Pionowy	
	Liczba wentylatorów	-	1	1	2	
	Natężenie przepływu powietrza	m³/min	170	220	255	
	Zewnętrzne ciśnienie statyczne	l/s	2.833	3.667	4.250	
Maks.		mmAq	8.00	8.00	8.00	
Silnik wentylatora	Typ	-	Silnik BLDC	Silnik BLDC		
	Moc	W x n	830 x 1	830 x 1	620 x 2	
Połączenia rur	Rura cieczowa	Ø, mm	9.52	12.70	12.70	
		Ø, cali	3/8	1/2	1/2	
	Rura gazowa	Ø, mm	22.22	28.58	28.58	
		Ø, cali	7/8	1 1/8	1 1/8	
	Długość rury (ODU-IDU)	Maks. (Równow.)	m	200 [220]	200 [220]	
	Długość rury (głównie rozgałęzienie - IDU)	Maks.	90	90	90	
	Łączna długość rury (System)	Maks.	1,000	1,000	1,000	
	Różnica poziomu (IDU w najwyższym miejscu)	Maks.	110	110	110	
	Różnica poziomu (IDU w najwyższym miejscu)	Maks.	110	110	110	
	Różnica poziomu (IDU-IDU)	Maks.	50	50	50	
Połączenia kablowe	Przewód transmisyjny	Min.	mm²	0.75	0.75	
	Uwaga	-	F1, F2	F1, F2	F1, F2	
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R410A	R410A		
	Napięcie fabryczne	kg	5.5	6.5	7.7	
Akustyka <sup>2</sup>	Ciśnienie akustyczne	Chłodzenie	t eqCO <sub>2</sub>	11.48	13.57	16.08
		Ogrzewanie	dB(A)	58	62	61
	Moc akustyczna	Chłodzenie	60	64	63	
		Ogrzewanie	79	81	81	
Wymiary zewnętrzne	Waga netto	kg	197.0	210.0	226.0	
	Wymiary netto (Sz. × Wys. × Gł.)	mm	880 x 1,695 x 765	880 x 1,695 x 765	1,295 x 1,695 x 765	
Zakres temperatury roboczej	Chłodzenie	°C	-5-48	-5-48	-5-48	
	Ogrzewanie	-	-25-24	-25-24	-25-24	

AM160MXVDGH/ET	AM180MXVDGH/ET
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
13.80	16.00
11.28	13.16
13.51	15.77
22.10	25.70
18.10	21.10
21.70	25.30
7.2	8.8
32.0	39.2
40	50
3.26	3.35
3.99	3.83
6.39	5.91
Inverter Scroll x 1	Inverter Scroll x 1
7.81 x 1	7.81 x 1
PVE	PVE
1,400 x 1	1,400 x 1
Śmigłowy	Śmigłowy
Pionowy	Pionowy
2	2
255	290
4.250	4.833
8.00	8.00
78.45	78.45
Silnik BLDC	Silnik BLDC
620 x 2	620 x 2
12.70	15.88
1/2	5/8
28.58	28.58
1 1/8	1 1/8
200 [220]	200 [220]
90	90
1,000	1,000
110	110
110	110
50	50
0.75	0.75
F1, F2	F1, F2
R410A	R410A
8.4	8.4
17.54	17.54
63	64
67	67
83	84
253.0	255.0
1,295 x 1,695 x 765	1,295 x 1,695 x 765
-5-48	-5-48
-25-24	-25-24

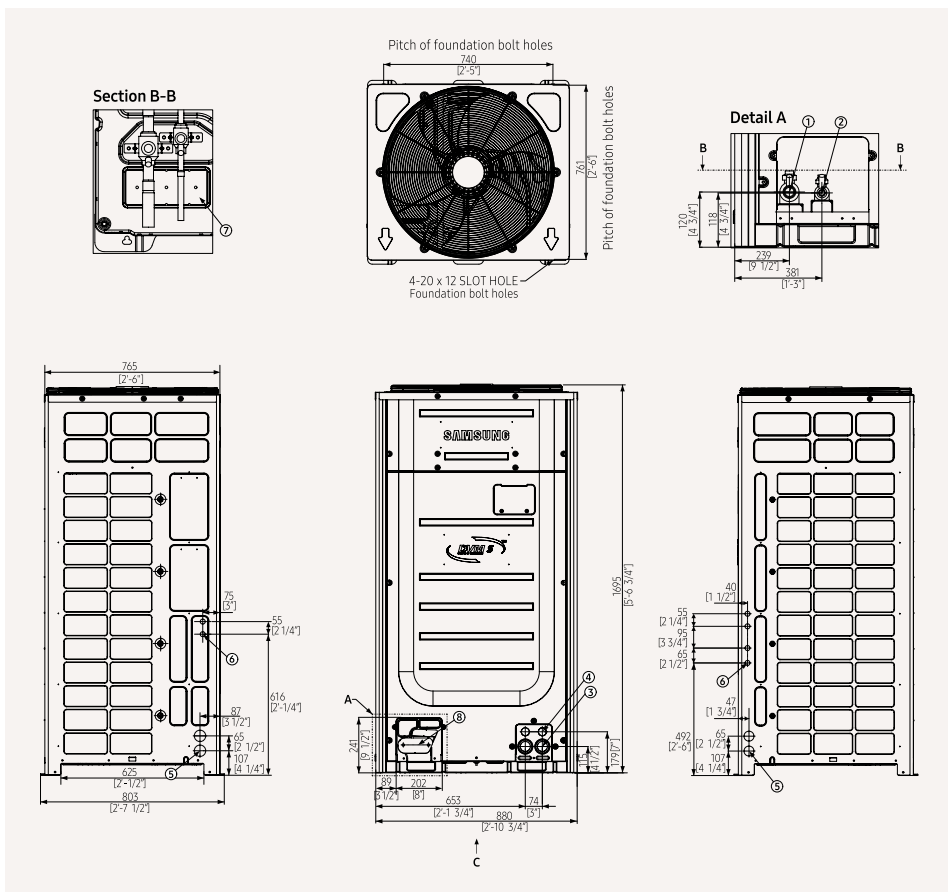
<sup>1</sup> Parametry wydajności oparte są na następujących warunkach testowych:  
 - Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna: 27 °C DB, 19 °C WB, temperatura zewnętrzna: 35 °C DB, 24 °C WB  
 - Ogrzewanie: Temperatura wewnętrzna: 20 °C DB, 15 °C WB, temperatura zewnętrzna: 7 °C DB, 6 °C WB  
 - Długość rury czynnika chłodniczego: 7,5 m, Różnica poziomu: 0 m

<sup>2</sup> Poziom ciśnienia akustycznego mierzono w pomieszczeniu dźwiękoszczelnym. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, zależną 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.

# Rysunki wymiarowe

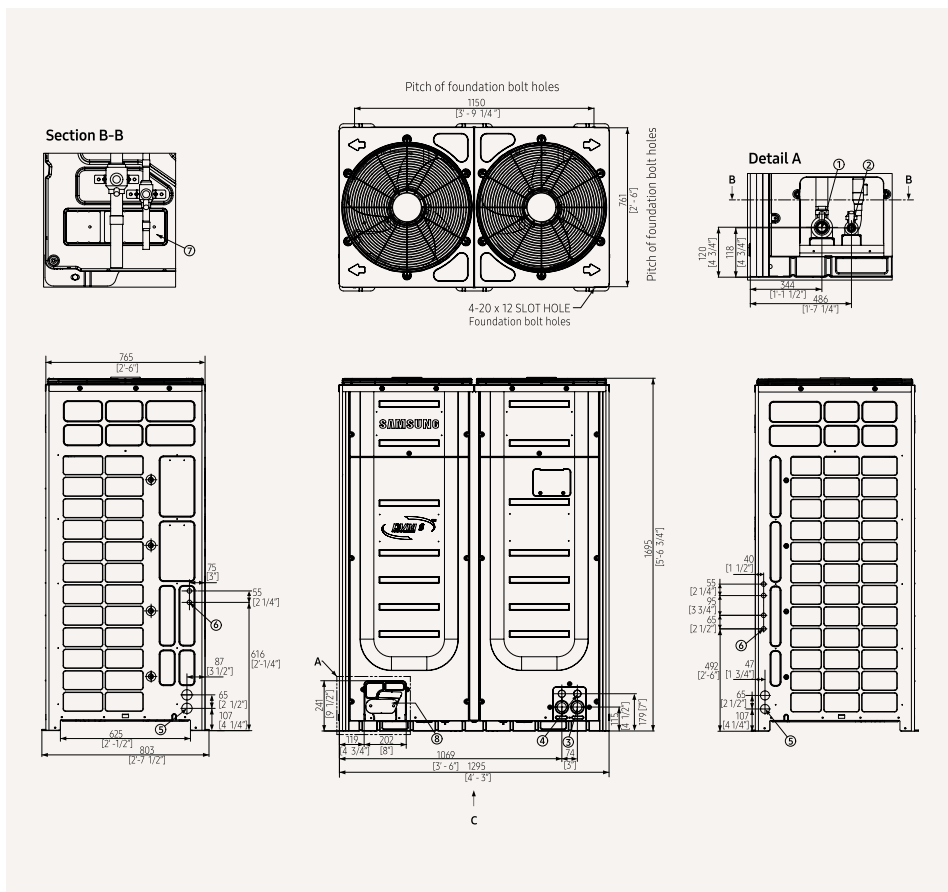
## Pompa ciepła DVM S Essential (2-rurowa)

AM100-120MXVDGH



Nr	Nazwa	Opis
1	Rura ref. gazu	Patrz uwaga 4
2	Rura ref. płynu	Patrz uwaga 4
3	Kanaty kabli zasilających	ø44
4	Kanaty kabli komunikacyjnych	ø34
5	Kanaty kabli zasilających	ø44
6	Kanaty kabli komunikacyjnych	ø22
7	Wybijany otwór na rurę ref. (dół)	
8	Wybijany otwór na rurę ref. (przód)	

AM140-180MXVDGH



Nr	Nazwa	Opis
1	Rura ref. gazu	Patrz uwaga 4
2	Rura ref. płynu	Patrz uwaga 4
3	Kanaty kabli zasilających	ø44
4	Kanaty kabli komunikacyjnych	ø34
5	Kanaty kabli zasilających	ø44
6	Kanaty kabli komunikacyjnych	ø22
7	Wybijany otwór na rurę ref. (dół)	
8	Wybijany otwór na rurę ref. (przód)	

# Specyfikacje

## Pompa ciepła DVM S Standard (2-rurowa)

- Pionowy wylot i zasysanie boczno-tyłne za pomocą jedno- (8-18 KM) lub dwusmigłowego (20-26 KM) wentylatora inwerterowego BLDC.
- W każdym module znajduje się jedna (8-18 KM) lub dwie (20-26 KM) sprężarki Inverter Scroll z technologią Flash Injection.
- Dostępny jest tryb cichej pracy nocnej.
- Funkcja Pump Down (wykrywanie wycieków)
- „Inteligentne odszranianie” (dodany współczynnik oporu powietrza) w celu zminimalizowania operacji odszraniania.
- Certyfikat Eurovent i zgodność z ERP (Ecodesign).
- ciągła praca w trybie ogrzewania nawet podczas cyklu odzyskiwania oleju.



<sup>1</sup> 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  
 - Równoważna przewodów czynnika chłodniczego: 7,5 m, Różnice poziomów: 0 m

<sup>2</sup> Poziom ciśnienia akustycznego mierzono w pomieszczeniu dźwiękoszczelnym. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, zależną 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.

Nazwa modelu		AM080JXVAGH/ET	AM100JXVAGH/ET	AM120JXVAGH/ET		
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	
	Moc	Chłodzenie	kW	22.4	28.0	33.6
		Ogrzewanie	kW	22.4	28.0	33.6
	Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych		szt.	14	18	21
	Łączna moc podłączonych jednostek wewnętrznych		Min.	kW	11.2	14.0
		Maks.	kW	29.1	36.4	43.7
Zasilanie	Pobór mocy	Chłodzenie	kW	5.0	6.9	8.2
		Ogrzewanie	kW	4.5	5.9	7.1
	Pobór prądu nominalny	Chłodzenie	A	8.00	11.00	13.10
		Ogrzewanie	A	7.30	9.50	11.40
	Prąd	MCA	A	18.0	21.1	25.0
		MFA	A	25.0	32.0	32.0
Efektywność energetyczna <sup>1</sup>	EER	Chłodzenie	W/W	4.48	4.09	4.12
	COP <sup>1</sup>	Ogrzewanie	W/W	4.94	4.74	4.71
Sprężarka	Moc	kW x n	4.39 x 1	6.39 x 1	6.39 x 1	
	Olej	Typ	PVE	PVE	PVE	
		Napięcie fabryczne	cc x n	900	1,100	1,100
Wentylator	Typ		Śmigłowy	Śmigłowy	Śmigłowy	
	Kierunek wyrzutu		Pionowy	Pionowy	Pionowy	
	Liczba wentylatorów		1	1	1	
	Natężenie przepływu powietrza		m <sup>3</sup> /min	170	170	220
			l/s	2,833.3	2,833.3	3,666.7
	Zewnętrzne ciśnienie statyczne		mmAq	8.00	8.00	8.00
		Pa	78.50	78.50	78.50	
Silnik wentylatora	Typ		Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC	
	Moc	W x n	830 x 1	830 x 1	830 x 1	
Połączenia rur	Rura cieczowa	Ø, mm	9.52	9.52	12.70	
		Ø, cali	3/8	3/8	1/2	
	Rura gazowa	Ø, mm	19.05	22.22	28.58	
		Ø, cali	3/4	7/8	1 1/8	
	Długość rury (ODU-IDU)	Maks. (Równow.)	m	200 [220]	200 [220]	200 [220]
			m	90	90	90
Czynnik chłodniczy	Długość rury (pierwsze rozgałęzienie - IDU)	Maks.	m	90	90	
			m	1,000	1,000	1,000
	Różnica poziomu (ODU w najwyższym miejscu)	Maks.	m	110	110	110
			m	110	110	110
	Różnica poziomu (IDU w najwyższym miejscu)	Maks.	m	50	50	50
			m	50	50	50
Połączenia kablowe	Przewód transmisyjny	mm <sup>2</sup>	0.75	0.75	0.75	
	Uwaga		F1, F2	F1, F2	F1, F2	
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	R410A	R410A	
	Napełnianie fabryczne	kg	5.5	5.5	6.5	
		t eq CO2	11.5	11.5	13.6	
Akustyka <sup>2</sup>	Ciśnienie akustyczne	Chłodzenie	dB(A)	57	58	62
		Ogrzewanie	dB(A)	59	60	64
	Moc akustyczna	Chłodzenie	dB(A)	77	79	81
		Ogrzewanie	dB(A)	77	79	81
Wymiary zewnętrzne	Waga netto	kg	186.0	197.0	210.0	
	Wymiary netto (Sz. × Wys. × Gł.)	mm	880 x 1,695 x 765	880 x 1,695 x 765	880 x 1,695 x 765	
Zakres temperatury roboczej	Chłodzenie	°C	-5-48	-5-48	-5-48	
	Ogrzewanie	°C	-25-24	-25-24	-25-24	

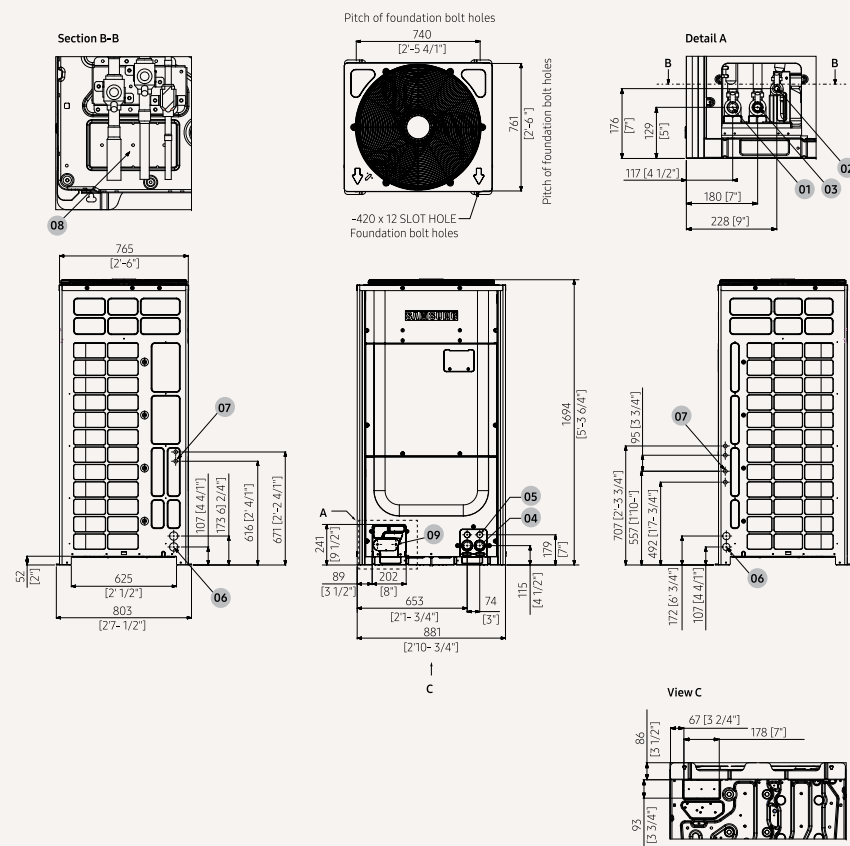
AM140KXVAGH/ET	AM160KXVAGH/ET	AM180KXVAGH/ET	AM200KXVAGH/ET	AM220KXVAGH/ET	AM240KXVAGH/ET	AM260KXVAGH/ET
3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz
14	16	18	20	22	24	26
40.0	45.0	50.4	56.0	61.6	67.2	72.8
40.0	45.0	50.4	56.0	58.0	67.2	72.8
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
10.9	11.6	13.6	16.2	18.5	21.0	22.5
9.0	10.1	10.8	12.2	12.9	14.9	16.5
17.50	18.70	21.90	26.00	29.70	33.70	36.00
14.50	16.20	17.30	19.50	20.70	23.90	26.50
25.0	32.0	32.0	42.0	44.6	55.0	60.0
32.0	40.0	50.0	63.0	65.0	65.0	75.0
3.66	3.87	3.70	3.45	3.32	3.20	3.20
4.43	4.46	4.46	4.60	4.50	4.50	4.40
6.39 x 1	7.81 x 1	7.81 x 1	5.18 x 2	6.39 x 2	6.39 x 2	6.39 x 2
PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE
1,100	1,400	1,400	1,100 x 2	1,100 x 2	1,100 x 2	1,100 x 2
Śmigłowy	Śmigłowy	Śmigłowy	Śmigłowy	Śmigłowy	Śmigłowy	Śmigłowy
Pionowy	Pionowy	Pionowy	Pionowy	Pionowy	Pionowy	Pionowy
2	2	2	2	2	2	2
255	255	290	290	290	340	340
4,250.0	4,250.0	4,833.3	4,833.3	4,833.3	5,666.7	5,666.7
8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
78.50	78.50	78.50	78.50	78.50	78.50	78.50
Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC
620 x 2	620 x 2	620 x 2	620 x 2	620 x 2	620 x 2	620 x 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	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	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
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
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	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
7.7	8.4	8.4	8.4	8.4	14.0	14.0
16.1	17.5	17.5	17.5	17.5	29.2	29.2
61	63	64	65	65	66	66
63	67	67	67	67	69	69
81	83	84	87	89	90	90
226.0	253.0	255.0	282.0	290.0	342.0	350.0
1,295 x 1,795 x 765	1,295 x 1,795 x 765	1,295 x 1,795 x 765	1,295 x 1,795 x 765	1,295 x 1,795 x 765	1,295 x 1,795 x 765	1,295 x 1,795 x 765
-5-48	-5-48	-5-48	-5-48	-5-48	-5-48	-5-48
-25-24	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24



# Rysunki wymiarowe

## Pompa ciepła DVM S Standard (2-rurowa)

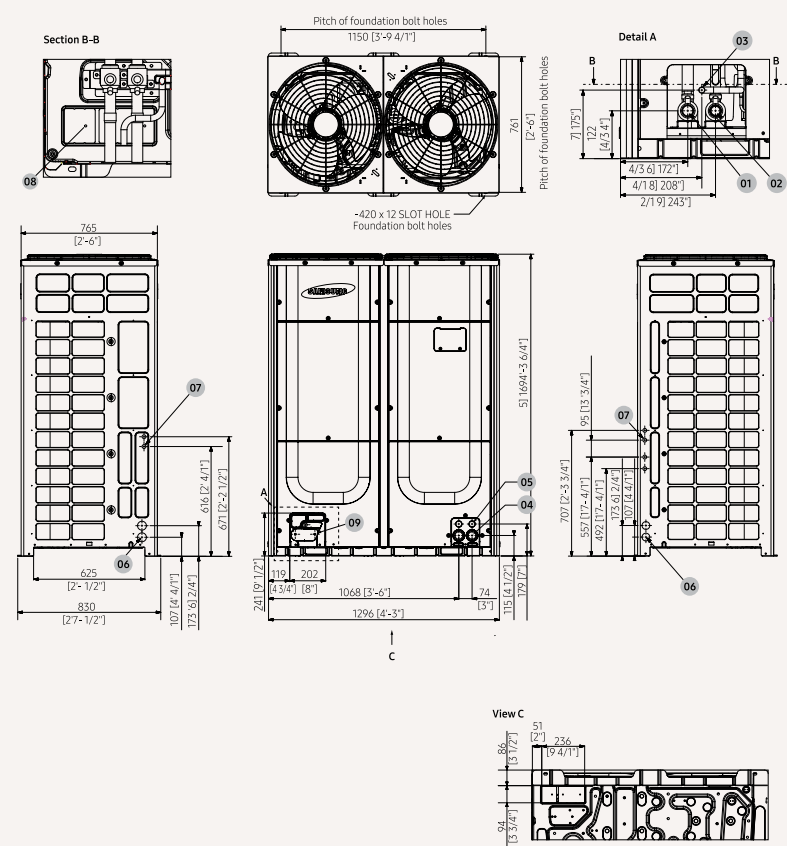
AM080/100/120JKVAGH



- Widok A i PRZEKRÓJ B-B wskazują wymiary po zamocowaniu dołączonego orurowania.
- Punkty 4-9: Wybijany otwór.
- Widok C wskazuje wymiary wybijanego otworu (dół).
- Rura [Φ, mm (cal)]: Połączenie lutowane.

Nr	Nazwa	Opis
1	Rura ref. gazu pod niskim ciśnieniem	Patrz uwaga 4
2	Rura ref. gazu pod wysokim ciśnieniem	Patrz uwaga 4
3	Rura ref. gazu	ø44
4	Kanaty kabli zasilających	ø54
5	Kanaty kabli komunikacyjnych	ø44
6	Kanaty kabli zasilających	ø22
7	Kanaty kabli komunikacyjnych	
8	Wybijany otwór na rurę ref. (dół)	
9	Wybijany otwór na rurę ref. (przód)	

AM140/160/180/200/220KXVAGH



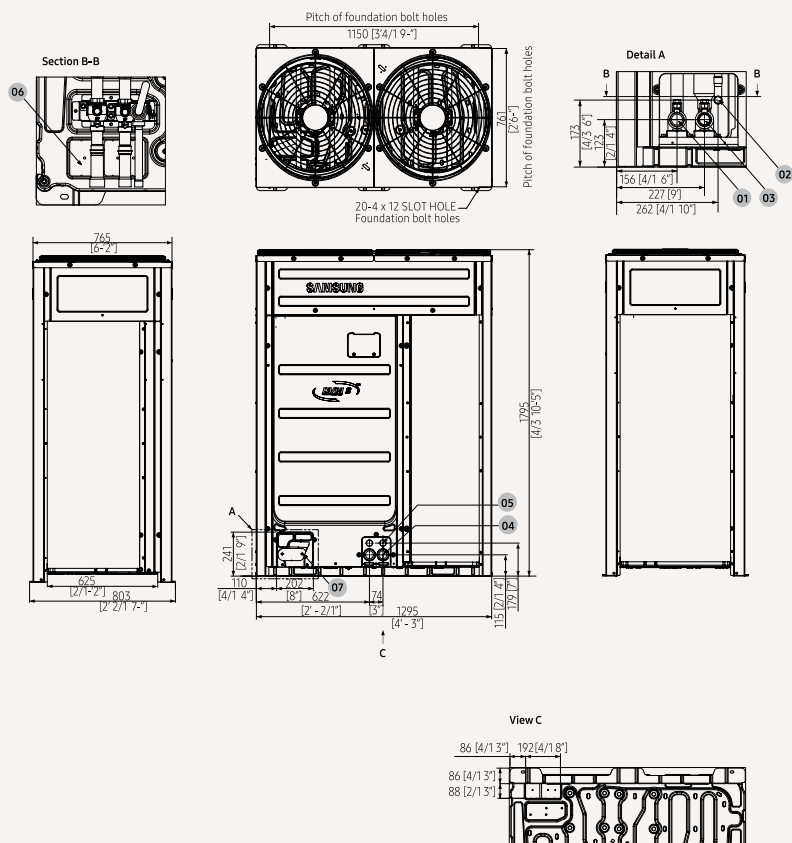
- Widok A i PRZEKRÓJ B-B wskazują wymiary po zamocowaniu dołączonego orurowania.
- Punkty 4-9: Wybijany otwór.
- Widok C wskazuje wymiary wybijanego otworu (dół).
- Rura [Φ, mm (cal)]: Połączenie lutowane.

Nr	Nazwa	Opis
1	Rura ref. gazu pod niskim ciśnieniem	Patrz uwaga 4
2	Rura ref. gazu pod wysokim ciśnieniem	Patrz uwaga 4
3	Rura ref. gazu	ø44
4	Kanaty kabli zasilających	ø54
5	Kanaty kabli komunikacyjnych	ø44
6	Kanaty kabli zasilających	ø22
7	Kanaty kabli komunikacyjnych	
8	Wybijany otwór na rurę ref. (dół)	
9	Wybijany otwór na rurę ref. (przód)	

# Rysunki wymiarowe

## Pompa ciepła DVM S Standard (2-rurowa)

AM240/260KXVAGH



Nr	Nazwa	Opis
1	Rura ref. gazu pod niskim ciśnieniem	Patrz uwaga 4
2	Rura ref. gazu pod wysokim ciśnieniem	Patrz uwaga 4
3	Rura ref. plynu	ø44
4	Kanaty kabli zasilających	ø54
5	Kanaty kabli komunikacyjnych	ø44
6	Kanaty kabli zasilających	ø22
7	Kanaty kabli komunikacyjnych	
8	Wybijany otwór na rurę ref. (dół)	
9	Wybijany otwór na rurę ref. (przód)	

1. Widok A i PRZEKRÓJ B-B wskazują wymiary po zamocowaniu dołączonego orurowania.
2. Punkty 4-9: Wybijany otwór.
3. Widok C wskazuje wymiary wybijanego otworu (dół).
4. Rura [Φ, mm (cal)]: Potężenie lutowane.



# Specyfikacje

## Pompa ciepła DVM S o wysokiej efektywności energetycznej (2-rurowa)

- Pionowy wylot i zasysanie boczno-tyłne za pomocą jedno- (8-18 KM) lub dwusmigłowego (20-26 KM) wentylatora inwerterowego BLDC.
- W każdym module znajduje się jedna (8-18 KM) lub dwie (20-26 KM) sprężarki Inverter Scroll z technologią Flash Injection.
- Dostępny jest tryb cichej pracy nocnej.
- Funkcja Pump Down (wykrywanie wycieków)
- „Inteligentne odszranianie” (dodany współczynnik oporu powietrza) w celu zminimalizowania operacji odszraniania.
- Certyfikat Eurovent i zgodność z ERP (Ecodesign).
- ciągła praca w trybie ogrzewania nawet podczas cyklu odzyskiwania oleju.



<sup>1</sup> 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  
 - Równoważna przewodów czynnika chłodniczego: 7,5 m, Różnice poziomu: 0 m

<sup>2</sup> Poziom ciśnienia akustycznego mierzone w pomieszczeniu dźwiękoszczelnym. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, zależną 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.

Nazwa modelu			AM080JXVHGH/ET	AM100JXVHGH/ET	AM120JXVHGH/ET	
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	
	Moc	Chłodzenie	22.4	28.0	33.6	
		Ogrzewanie	22.4	28.0	33.6	
	Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych		szt.	14	18	21
	Łączna moc podłączonych jednostek wewnętrznych		Min.	11.2	14.0	16.8
		Maks.	29.1	36.4	43.7	
Zasilanie	Pobór mocy	Chłodzenie	4.59	6.22	7.57	
		Ogrzewanie	4.08	5.23	6.72	
	Pobór prądu nominalny	Chłodzenie	7.40	10.00	12.10	
		Ogrzewanie	6.50	8.40	10.80	
	Prąd	Minimalna wartość SSC	MVA	3.1	4.5	5.3
		MCA	A	18.0	21.1	25.0
	MFA		25	32	32	
Efektywność energetyczna <sup>1</sup>	EER	Chłodzenie	4.88	4.50	4.44	
	COP <sup>2</sup>	Ogrzewanie	5.49	5.35	5.00	
Sprężarka	Moc	kW x n	5.18 x 1	6.39 x 1	6.39 x 1	
	Olej	Typ	-	PVE	PVE	
		Napięcie fabryczne	cc x n	1,100 x 1	1,100 x 1	1,100 x 1
Wentylator	Typ	-	Śmigłowy	Śmigłowy	Śmigłowy	
	Kierunek wyrzutu	-	Góra	Góra	Góra	
	Liczba wentylatorów	-	1	1	1	
	Natężenie przepływu powietrza	m <sup>3</sup> /min	170	170	220	
		l/s	2,833	2,833	3,667	
	Zewnętrzne ciśnienie statyczne	Maks.	mmAq	8.00	8.00	8.00
		Pa	78.45	78.45	78.45	
Silnik wentylatora	Typ	-	Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC	
	Moc	W x n	830 x 1	830 x 1	830 x 1	
Połączenia rur	Rura cieczowa	ø, mm	9.52	9.52	12.70	
		ø, cali	3/8	3/8	1/2	
	Rura gazowa	ø, mm	19.05	22.22	28.58	
		ø, cali	3/4	7/8	1 1/8	
	Długość rury (ODU-IDU)	Maks. (Równow.)	m	200 [220]	200 [220]	200 [220]
	Długość rury (pierwsze rozgałęzienie - IDU)	Maks.		90	90	90
Łączna długość rury (System)	Maks.		1,000	1,000	1,000	
Różnica poziomu (ODU w najwyższym miejscu)	Maks.		110	110	110	
Różnica poziomu (IDU w najwyższym miejscu)	Maks.		110	110	110	
Różnica poziomu (IDU-IDU)	Maks.		50	50	50	
Połączenia kablowe	Przewód transmisyjny	mm <sup>2</sup>	0.75	0.75	0.75	
	Uwaga	-	F1, F2	F1, F2	F1, F2	
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R410A	R410A	R410A	
	Napięcie fabryczne	kg	6.5	6.5	6.5	
		t eqCO <sub>2</sub>	13.57	13.57	13.57	
Akustyka <sup>2</sup>	Ciśnienie akustyczne	Chłodzenie	57	58	62	
		Ogrzewanie	59	60	64	
	Moc akustyczna	Chłodzenie	77	78	83	
		Ogrzewanie	77	78	83	
Wymiary zewnętrzne	Waga netto	kg	196	196	196	
	Wymiary netto (Sz. x Wys. x Gł.)	mm	880 x 1,695 x 765	880 x 1,695 x 765	880 x 1,695 x 765	
Zakres temperatury roboczej	Chłodzenie	°C	-5-48	-5-48	-5-48	
			-25-24	-25-24	-25-24	
		Ogrzewanie	-25-24	-25-24	-25-24	

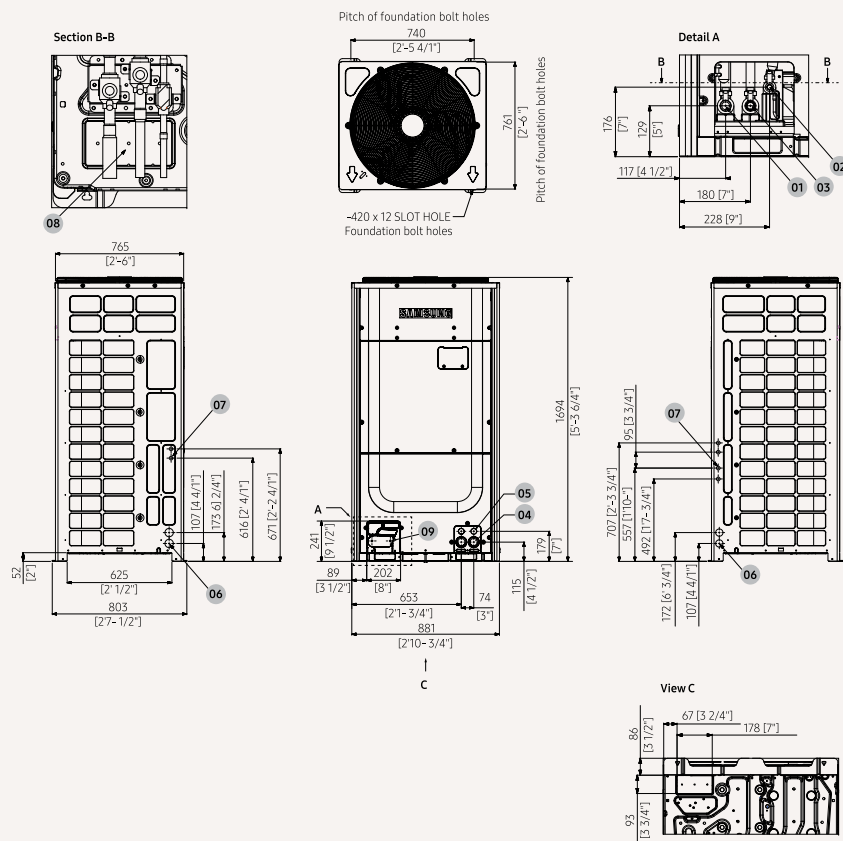
AM140JXVHGH/ET	AM160JXVHGH/ET	AM180JXVHGH/ET	AM200JXVHGH/ET	AM220JXVHGH/ET	AM240KXVGGH/ET	AM260KXVGGH/ET
3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz
14	16	18	20	22	24	26
40.0	45.0	50.4	56.0	61.6	67.2	72.8
40.0	45.0	50.4	56.0	61.6	67.2	72.8
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
8.89	10.92	12.32	13.83	15.88	18.61	20.92
8.55	8.95	10.02	11.22	12.91	13.20	15.17
14.30	17.50	19.80	22.20	25.50	29.80	33.60
13.70	14.40	16.10	18.00	20.70	21.20	24.30
5.3	6.6	7.6	8.0	8.6	12.5	12.2
25.0	32.0	39.2	42.0	44.6	55.0	60
32	40	50	63	63	63	75
4.50	4.12	4.09	4.05	3.88	3.61	3.48
4.68	5.03	5.03	4.99	4.77	5.09	4.80
6.39 x 1	4.39 x 2	6.39 x 2	6.39 x 2	6.39 x 2	6.76 x 2	7.81 x 2
PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE
1,100 x 1	900 x 2	1,100 x 2	1,100 x 2	1,100 x 2	1,100 x 2	1,400 x 2
Śmigłowy	Śmigłowy	Śmigłowy	Śmigłowy	Śmigłowy	Śmigłowy	Śmigłowy
Góra	Góra	Góra	Góra	Góra	Góra	Góra
2	2	2	2	2	2	2
255	255	290	290	290	340	340
4,250	4,250	4,833	4,833	4,833	5,667	5,667
8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
78.45	78.45	78.45	78.45	78.45	78.45	78.45
Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC
620 x 2	830 x 1	620 x 2	620 x 2	620 x 2	620 x 2	620 x 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
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
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	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
9.4	9.4	8.4	11.0	14.0	14.0	14.0
19.63	19.63	17.54	22.97	22.97	29.23	29.23
61	62	63	64	65	69	69
63	66	67	67	67	71	71
81	82	85	86	88	90	90
253.0	284.0	293.0	308.0	308.0	342.0	350.0
1,295 x 1,695 x 765	1,295 x 1,695 x 765	1,295 x 1,695 x 765	1,295 x 1,695 x 765	1,295 x 1,695 x 765	1,295 x 1,795 x 765	1,295 x 1,795 x 765
-5-48	-5-48	-5-48	-5-48	-5-48	-5-48	-5-48
-25-24	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24



# Rysunki wymiarowe

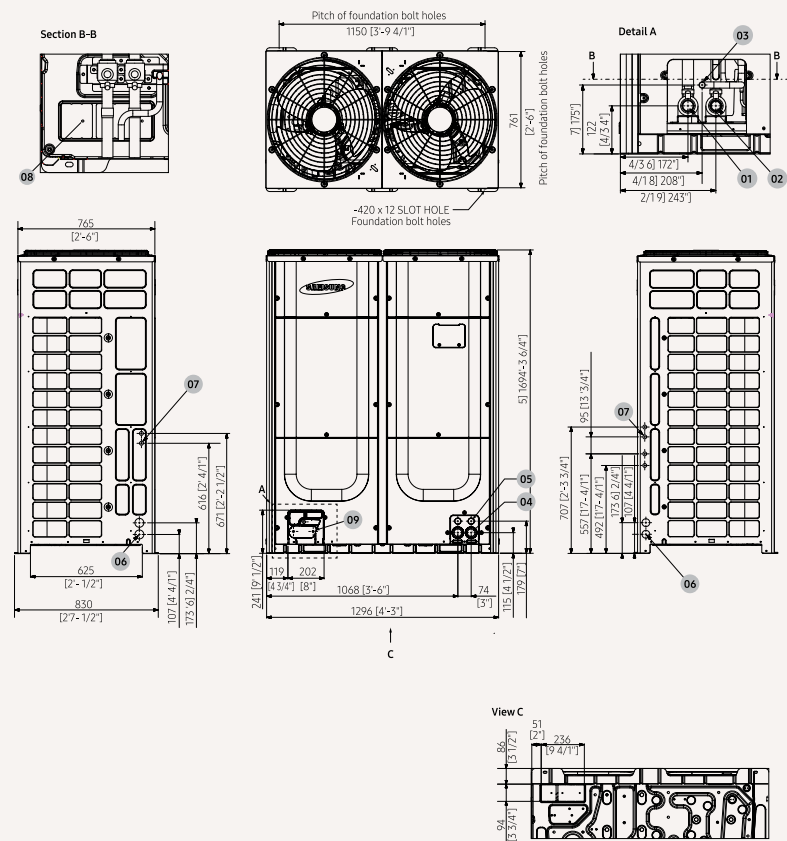
## Pompa ciepła DVM S o wysokiej efektywności energetycznej (2-rurowa)

AM080/100/120JXVHG



Nr	Nazwa	Opis
1	Rura chłodnicza gazowa	Patrz uwaga 4
2	Rura chłodnicza cieczowa	Patrz uwaga 4
3	Kanaty kabli zasilających	ø44
4	Kanaty kabli komunikacyjnych	ø54
5	Kanaty kabli zasilających	ø44
6	Kanaty kabli komunikacyjnych	ø22
7	Wybijany otwór na rurę ref. (dół)	
8	Wybijany otwór na rurę ref. (przód)	

AM140/160/180/200/220JXVHG

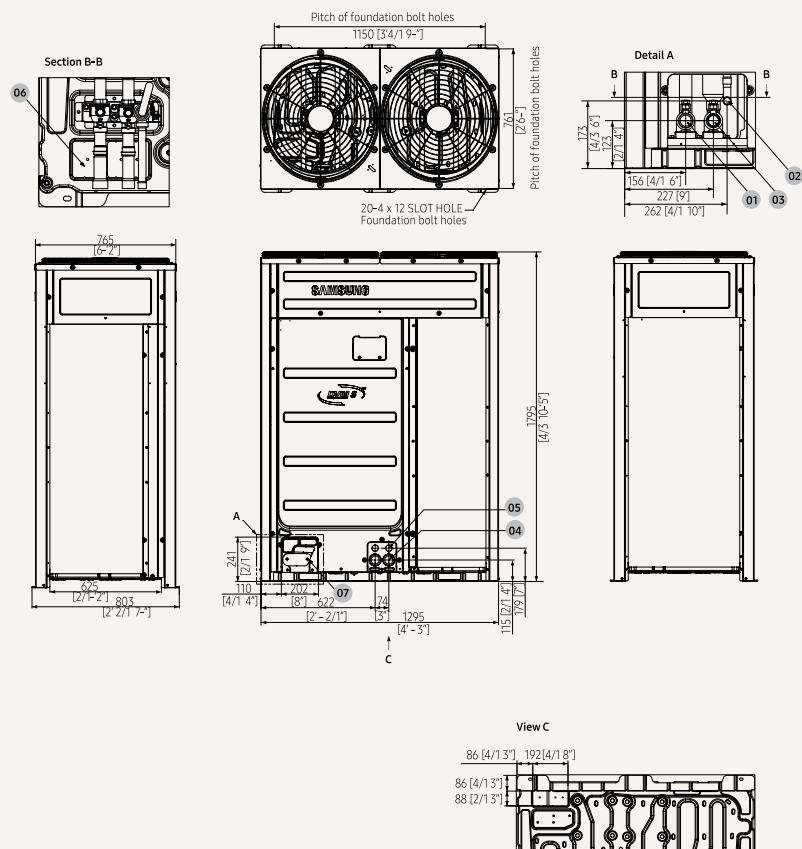


Nr	Nazwa	Opis
1	Rura chłodnicza gazowa	Patrz uwaga 4
2	Rura chłodnicza cieczowa	Patrz uwaga 4
3	Kanaty kabli zasilających	ø44
4	Kanaty kabli komunikacyjnych	ø54
5	Kanaty kabli zasilających	ø44
6	Kanaty kabli komunikacyjnych	ø22
7	Wybijany otwór na rurę ref. (dół)	
8	Wybijany otwór na rurę ref. (przód)	

# Rysunki wymiarowe

Pompa ciepła DVM S o wysokiej efektywności energetycznej (2-rurowa)

AM240/260/XVGGH



Nr	Nazwa	Opis
1	Rura chłodnicza gazowa	Patrz uwaga 4
2	Rura chłodnicza cieciszowa	Patrz uwaga 4
3	Kanaty kabli zasilających	ø44
4	Kanaty kabli komunikacyjnych	ø54
5	Wybijany otwór na rurę ref. (dół)	
6	Wybijany otwór na rurę ref. (przód)	



# Specyfikacje

## Odzysk ciepła DVM S Eco Heat (z zestawem zmieniaraki HR)

- Poziomy wylot i zasysanie tylnie za pomocą dwuśmiglowych wentylatorów inwertorowych BLDC.
- W każdym module znajduje się jedna podwójna rotacyjna BLDC.
- Dostępny jest tryb cichej pracy nocnej.
- Certyfikat Eurovent i zgodność z ErP (Ecodesign).
- Czterokierunkowe podłączenie do instalacji rurowej.



Kod modelu			AM040NXMDER/EU	AM050NXMDER/EU	AM060NXMDER/EU	
Zasilanie		Φ, V, Hz	1Φ, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 220-240 V, 50 Hz	
Wydajność	HP	HP	4	5	6	
	Moc	Chłodzenie kW	12.1	14.0	15.5	
Zasilanie	Pobór mocy (nominalna)	Ogrzewanie kW	12.1	14.0	15.5	
		Chłodzenie kW	2.69	3.41	4.13	
	Pobór prądu (nominalny)	Ogrzewanie A	2.52	2.98	3.48	
		Chłodzenie A	12.3	15.6	18.9	
	Prąd	MCA	Ogrzewanie	11.5	13.6	15.9
		MFA	Ogrzewanie	22.0	24.0	30.0
Efektywność energetyczna <sup>1</sup>	EER (nominalne chłodzenie)	-	25	32	40	
	COP <sup>2</sup> (nominalne ogrzewanie)	-	4.50	4.11	3.75	
	SEER	-	4.8	4.7	4.45	
		-	10.50	10.10	9.50	
Sprężarka	Typ	-	Podwójna rotacyjna BLDC	Podwójna rotacyjna BLDC	Podwójna rotacyjna BLDC	
	Moc	kW	4.04	4.04	4.04	
	Olej	Typ	-	PVE	PVE	
	Napętnienie fabryczne	cc	1,700	1,700	1,700	
Wentylator	Typ	-	Śmigło/BLDC	Śmigło/BLDC	Śmigło/BLDC	
	Kierunek wyrzutu	-	Poziomy	Poziomy	Poziomy	
	Silnik (moc)	kW × n	125.0 x 2	125.0 x 2	125.0 x 2	
	Natężenie przepływu powietrza	(Wys./Śred./Nis.) m³/min	100	100	100	
		(Wys./Śred./Nis.) l/s	1,666.7	1,666.7	1,666.7	
	Zewnętrzne ciśnienie statyczne	(Min./Stand./Maks.) mmAq	3	3	3	
Połączenia rur	Rura cieczowa	ø, mm	9.52	9.52	9.52	
		ø, cali	3/8	3/8	3/8	
	Rura gazowa	ø, mm	15.88	15.88	19.05	
		ø, cali	5/8	5/8	3/4	
	Rura wylotowa gazu	ø, mm	15.88	15.88	15.88	
		ø, cali	5/8	5/8	5/8	
	Maks. długość instalacji Length	m	150	150	150	
	Maks. długość instalacji Wysokość	m	50	50	50	
	Okablowanie	Przewód transmisyjny	m	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50
				R410A	R410A	R410A
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R410A	R410A	R410A	
	Napełnianie fabryczne	kg	3.2	3.2	3.3	
Akustyka <sup>2</sup>	Ciśnienie akustyczne	kg / t eqCO <sub>2</sub>	6.7	6.7	6.9	
		dB(A)	52	52	53	
	Moc akustyczna	dB(A)	67	68	70	
Wymiary zewnętrzne	Waga netto	kg	97.0	97.0	100.0	
	Wymiary netto (Sz. × Wys. × Gł.)	mm	940 x 1,210 x 330	940 x 1,210 x 330	940 x 1,210 x 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	

AM040NXMDGR/EU	AM050NXMDGR/EU	AM060NXMDGR/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
2.69	3.41	4.13
2.52	2.98	3.48
4.1	5.2	6.3
3.8	4.5	5.3
16.1	16.1	16.1
20	20	20
4.50	4.11	3.75
4.8	4.7	4.45
10.50	10.10	9.50
Podwójna rotacyjna BLDC	Podwójna rotacyjna BLDC	Podwójna rotacyjna BLDC
4.04	4.04	4.04
PVE	PVE	PVE
1,700	1,700	1,700
Śmigło/BLDC	Śmigło/BLDC	Śmigło/BLDC
Poziomy	Poziomy	Poziomy
125.0 x 2	125.0 x 2	125.0 x 2
100	100	100
1,666.7	1,666.7	1,666.7
3	3	3
9.52	9.52	9.52
3/8	3/8	3/8
15.88	15.88	19.05
5/8	5/8	3/4
15.88	15.88	15.88
5/8	5/8	5/8
150	150	150
50	50	50
0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50
R410A	R410A	R410A
3.2	3.2	3.3
6.7	6.7	6.9
52	52	53
67	68	70
95.0	95.0	98.0
940 x 1,210 x 330	940 x 1,210 x 330	940 x 1,210 x 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

<sup>1</sup> 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  
 - Długość rury czynnika chłodniczego: 7,5 m, Różnice poziomów: 0 m

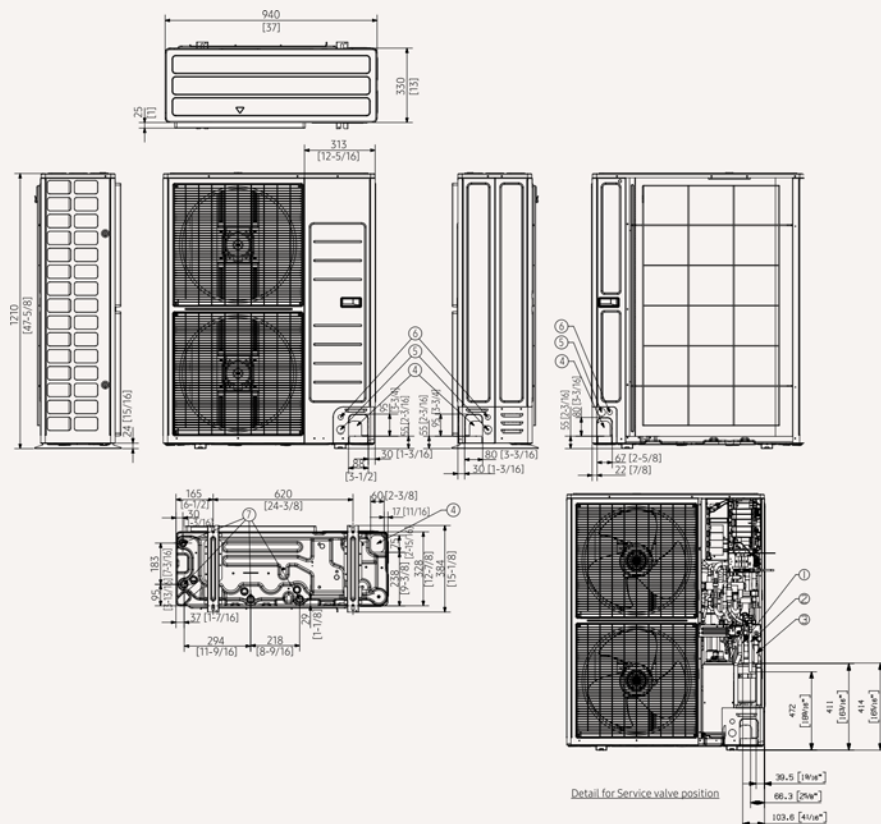
<sup>2</sup> Poziom ciśnienia akustycznego mierzono w pomieszczeniu dźwiękoszczelnym. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, zależną od odległości i środowiska akustycznego. Poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków pracy. Poziom mocy akustycznej jest wartością bezwzględną, jaką generuje źródło dźwięku.



# Rysunki wymiarowe

Odzyk ciepła DVM S Eco Heat (z zestawem zmieniar ki HR)

AM\*\*\*NXMD\*/EU



Nr	Nazwa	Opis	
		<b>4/5 HP</b>	<b>6 HP</b>
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	Połączyc z dostarczonymi korkiem spustowym.	



# Specyfikacje

## Odzysk ciepła DVM S o wysokiej efektywności energetycznej (3-rurowy)

- Pionowy wylot i zasysanie boczno-tyłne za pomocą jedno- (8-14 KM) lub dwusmigłowego (16-26 KM) wentylatora inwerterowego BLDC.
- W każdym module znajduje się jedna (8-14 KM) lub dwie (16-26 KM) sprężarki Inverter Scroll z technologią Flash Injection.
- Dostępny jest tryb cichej pracy nocnej.
- Funkcja Pump Down (wykrywanie wycieków)
- "Inteligentne odszranianie" (dodany współczynnik oporu powietrza) w celu zminimalizowania operacji odszraniania.
- Certyfikat Eurovent i zgodność z ERP (Ecodesign).



<sup>1</sup> 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  
 - Równoważna przewodów czynnika chłodniczego: 7,5 m, Różnice poziomu: 0 m

<sup>2</sup> Poziom ciśnienia akustycznego mierzono w pomieszczeniu dźwiękoszczelnym. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, zależną 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.

<sup>3</sup> Certyfikat Eurovent.

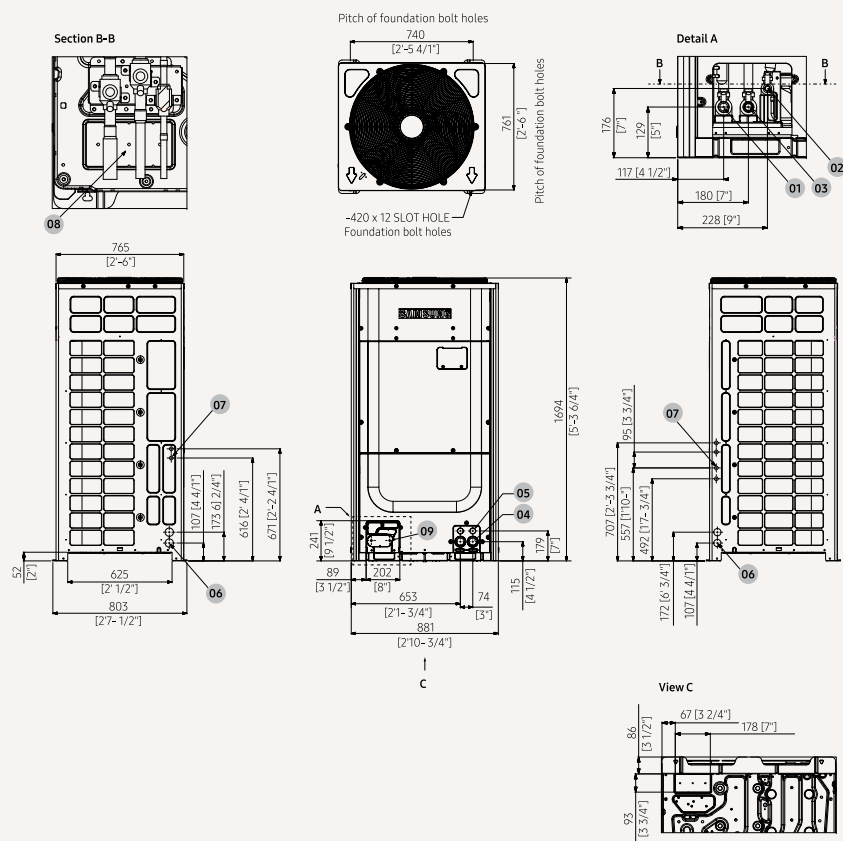
Nazwa modelu			AM080JXVHGR/ET	AM100JXVHGR/ET	AM120JXVHGR/ET	
Zasilanie		Φ, #, V, Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	
Tryb			ODZYSK CIEPŁA			
Wydajność	HP		8	10	12	
	Moc	Chłodzenie	kW	22,4/22,4*	28,0/28,0*	33,6/33,6*
		Ogrzewanie	kW	25,2/22,4*	31,5/28,0*	37,8/33,6*
	Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych		szk.	14	18	21
	Łączna moc podłączonych jednostek wewnętrznych	Min.	kW	11,2	14,0	16,8
Maks.		kW	29,1	36,4	43,7	
Zasilanie	Pobór mocy	Chłodzenie	kW	4,59/4,59*	6,22/6,22*	7,57/7,57*
		Ogrzewanie	kW	4,59/4,08*	6,27/5,23*	8,05/6,72*
	Pobór prądu nominalny	Chłodzenie	A	7,40	10,00	12,10
		Ogrzewanie	A	6,5	8,4	10,8
	Prąd	Minimalna wartość SSC	MVA	3,1	4,5	5,3
		MCA	A	18,0	21,1	25,0
		MFA	A	25	32	32
	Efektywność energetyczna <sup>1</sup>	Chłodzenie	W/W	4,88/4,88*	4,50/4,50*	4,44/4,44*
		Ogrzewanie	W/W	5,15/5,49*	5,02/5,35*	4,7/5,00*
	SEER	W/W		8,00	7,43	7,23
Moc		kW x n	5,18 x 1	6,39 x 1	6,39 x 1	
Sprężarka	Nazwa modelu		DS-GB032FAV* x 1	DS-GB066FAV* x 1	DS-GB066FAV* x 1	
	olej	Typ	PVE	PVE	PVE	
Wentylator	Napięcie fabryczne	cc x n	1,100 x 1	1,100 x 1	1,100 x 1	
	Typ		Śmigłowy	Śmigłowy	Śmigłowy	
	Kierunek wyrzutu		-	Góra	Góra	
	Liczba wentylatorów		-	1	1	
	Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /min		170	200	
	Zewnętrzne ciśnienie statyczne	U/s		2,833	2,833	
		Maks.	mmAq	8,00	8,00	
		Pa		78,45	78,45	
	Silnik wentylatora	Typ		Silnik BLDC	Silnik BLDC	
	Moc	W x n		830 x 1	830 x 1	
Połączenia rur	Rura cieczowa	Ø, mm	9,52	9,52		
		Ø, cali	3/8	3/8		
	Rura gazowa	Ø, mm	19,05	22,22		
		Ø, cali	3/4	7/8		
	Rura gazowa wysokiego ciśnienia (tylko HR)	Ø, mm	15,88	19,05		
		Ø, cali	5/8	3/4		
	Długość rury (ODU-IDU)	Maks. (Równow.)	m	200 [220]		
	Długość rury (głównie rozgałęzienie - IDU)	Maks.	m	90		
	Łączna długość rury (System)	Maks.	m	1,000		
	Różnica poziomu (ODU w najwyższym miejscu)	Maks.	m	110		
Różnica poziomu (IDU w najwyższym miejscu)	Maks.	m	110			
Różnica poziomu (IDU-IDU)	Maks.	m	40			
Połączenia kablowe	Przewód transmisyjny	mm <sup>2</sup>	0,75			
	Uwaga		F1, F2			
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A			
	Napełnianie fabryczne	kg	6,5			
Akustyka <sup>2</sup>	Ciśnienie akustyczne	Chłodzenie	t eqCO <sub>2</sub>	13,6		
		Ogrzewanie	dB(A)	57		
Moc akustyczna	Chłodzenie	dB(A)	59			
	Ogrzewanie	dB(A)	77			
Wymiary zewnętrzne	Waga netto	kg	200,5			
	Wymiary netto (Sz. x Wys. x Gł.)	mm	880 x 1,695 x 765			
Zakres temperatury roboczej	Chłodzenie	°C	-15-48			
	Ogrzewanie	°C	-25-24			

	AM140JXVHGR/ET	AM160JXVHGR/ET	AM180JXVHGR/ET	AM200JXVHGR/ET	AM220JXVHGR/ET	AM240MXVGNR/ET	AM260MXVGNR/ET		
Zasilanie	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	3Φ, 4, 380-415 V, 50/60 Hz		
Tryb	ODZYSK CIEPŁA								
Wydajność	HP	14	16	18	20	22	24		
	Moc	Chłodzenie	kW	40,0/40,0*	45,0/45,0*	50,4/50,4*	56,0/56,0*	61,6/61,6*	
		Ogrzewanie	kW	45,0/40,0*	50,4/45,0*	56,7/50,4*	63,0/56,0*	69,3/61,6*	
	Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych		szk.	26	29	32	36	40	
	Łączna moc podłączonych jednostek wewnętrznych	Min.	kW	20,0	22,5	25,2	28,0	30,8	
		Maks.	kW	52,0	58,5	65,5	72,8	80,1	
	Zasilanie	Pobór mocy	Chłodzenie	kW	8,89/8,89*	10,92/10,92*	10,68/12,32*	12,50/13,83*	15,75/15,88*
			Ogrzewanie	kW	10,24/8,55*	10,72/8,95*	12,01/10,02*	13,44/11,22*	15,88/12,91*
		Pobór prądu nominalny	Chłodzenie	A	14,30	17,50	19,8	22,2	25,5
			Ogrzewanie	A	13,7	14,4	16,1	18	20,7
Prąd		Minimalna wartość SSC	MVA	5,3	6,6	7,6	8,0	8,6	
		MCA	A	25,0	32,0	39,2	42,0	44,6	
		MFA	A	32	40	50	63	63	
Efektywność energetyczna <sup>1</sup>		Chłodzenie	W/W	4,50/4,50*	4,12/4,12*	4,72/4,09*	4,48/4,05*	3,91/3,88*	
		Ogrzewanie	W/W	4,39/4,68*	4,70/5,03*	4,72/5,03*	4,69/4,99*	4,48/4,77*	
SEER		W/W		7,78	7,38	7,25	6,82	7,18	
	Moc	kW x n	6,39 x 1	6,39 x 2	6,39 x 2	6,39 x 2	6,39 x 2		
Sprężarka	Nazwa modelu		DS-GB066FAV* x 1	DS-GA046FAV* x 2	DS-GB066FAV* x 2	DS-GB066FAV* x 2	DS-GB070FAV* x 2		
	olej	Typ	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE		
Wentylator	Napięcie fabryczne	cc x n	1,100 x 1	900 x 2	1,100 x 2	1,100 x 2	1,100 x 2		
	Typ		Śmigłowy	Śmigłowy	Śmigłowy	Śmigłowy	Śmigłowy		
	Kierunek wyrzutu		-	Góra	Góra	Góra	Góra		
	Liczba wentylatorów		-	2	2	2	2		
	Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /min		255	255	290	290		
	Zewnętrzne ciśnienie statyczne	U/s		4,250	4,250	4,833	4,833		
		Maks.	mmAq	8,00	8,00	8,00	8,00		
		Pa		78,45	78,45	78,45	78,45		
	Silnik wentylatora	Typ		Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC		
	Moc	W x n		620 x 2	620 x 2	620 x 2	620 x 2		
Połączenia rur	Rura cieczowa	Ø, mm	12,70	12,70	15,88	15,88			
		Ø, cali	1/2	1/2	5/8	5/8			
	Rura gazowa	Ø, mm	28,58	28,58	28,58	28,58			
		Ø, cali	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8			
	Rura gazowa wysokiego ciśnienia (tylko HR)	Ø, mm	22,22	22,22	22,22	28,58			
		Ø, cali	7/8	7/8	7/8	1 1/8			
	Długość rury (ODU-IDU)	Maks. (Równow.)	m	200 [220]					
	Długość rury (głównie rozgałęzienie - IDU)	Maks.	m	90					
	Łączna długość rury (System)	Maks.	m	1,000					
	Różnica poziomu (ODU w najwyższym miejscu)	Maks.	m	110					
Różnica poziomu (IDU w najwyższym miejscu)	Maks.	m	110						
Różnica poziomu (IDU-IDU)	Maks.	m	40						
Połączenia kablowe	Przewód transmisyjny	mm <sup>2</sup>	0,75						
	Uwaga		F1, F2						
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A						
	Napełnianie fabryczne	kg	9,4						
Akustyka <sup>2</sup>	Ciśnienie akustyczne	Chłodzenie	t eqCO <sub>2</sub>	19,6					
		Ogrzewanie	dB(A)	61					
Moc akustyczna	Chłodzenie	dB(A)	63						
	Ogrzewanie	dB(A)	81						
Wymiary zewnętrzne	Waga netto	kg	259						
	Wymiary netto (Sz. x Wys. x Gł.)	mm	1,295 x 1,695 x 765						
Zakres temperatury roboczej	Chłodzenie	°C	-15-48						
	Ogrzewanie	°C	-25-24						

# Rysunki wymiarowe

## Odzyk ciepła DVM S o wysokiej efektywności energetycznej (3-rurowy)

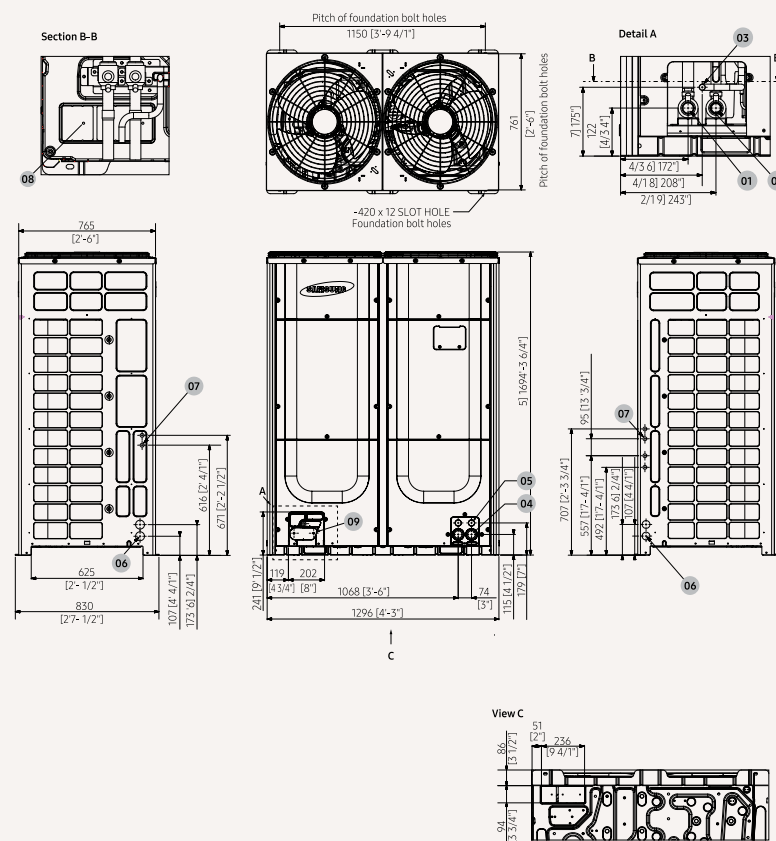
AM080/100/120JXVHGR



Nr	Nazwa	Opis
1	Rura ref. gazu pod niskim ciśnieniem	Patrz uwaga 4
2	Rura ref. gazu pod wysokim ciśnieniem	Patrz uwaga 4
3	Rura ref. gazu	Patrz uwaga 4
4	Kanady kabli zasilających	ø44
5	Kanady kabli komunikacyjnych	ø34
6	Kanady kabli zasilających	ø44
7	Kanady kabli komunikacyjnych	ø22
8	Wybijany otwór na rurę ref. (dół)	
9	Wybijany otwór na rurę ref. (przód)	

- Widok A i PRZEKRÓJ B-B wskazują wymiary po zamocowaniu dołączonego orurowania.
- Punkty 4-9: Wybijany otwór.
- Widok C wskazuje wymiary wybijanego otworu (dół).
- Rura [Φ, mm (cal)]: Połączenie lutowane.

AM140/160/180/200/220JXVHGR



Nr	Nazwa	Opis
1	Rura ref. gazu pod niskim ciśnieniem	Patrz uwaga 4
2	Rura ref. gazu pod wysokim ciśnieniem	Patrz uwaga 4
3	Rura ref. gazu	Patrz uwaga 4
4	Kanady kabli zasilających	ø44
5	Kanady kabli komunikacyjnych	ø34
6	Kanady kabli zasilających	ø44
7	Kanady kabli komunikacyjnych	ø22
8	Wybijany otwór na rurę ref. (dół)	
9	Wybijany otwór na rurę ref. (przód)	

- Widok A i PRZEKRÓJ B-B wskazują wymiary po zamocowaniu dołączonego orurowania.
- Punkty 4-9: Wybijany otwór.
- Widok C wskazuje wymiary wybijanego otworu (dół).
- Rura [Φ, mm (cal)]: Połączenie lutowane.



# Specyfikacje

## DVM S Water

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



Nazwa modelu			AM080MXWANR/EU	AM100MXWANR/EU	AM120MXWANR/EU	
Zasilanie		Φ, #, V, Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50/60 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50/60 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50/60 Hz	
Wydajność	HP	HP	8	10	12	
	Wydajność (nominalna)	Chłodzenie	kW	22.4	28.0	33.6
		Ogrzewanie	kW	25.2	31.5	37.8
	Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych	szt.	14	18	22	
	Łączna moc podłączonych jednostek wewnętrznych	Min.	kW	11.2	14.0	16.8
Maks.		kW	29.1	36.4	43.7	
Zasilanie	Pobór mocy (nominalna)	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
COP <sup>1</sup>	Chłodzenie nominalne	W/W	6.10	5.75	5.60	
	Ogrzewanie nominalne	W/W	6.35	6.25	6.05	
Sprężarka	Typ		Inverter Scroll	Inverter Scroll	Inverter Scroll	
	Moc	kW × n	5.18 x 1	5.18 x 1	6.39 x 1	
	Olej	Typ		PVE	PVE	PVE
		Napętnienie fabryczne	cc	1100	1100	1100
Skraplacz	Typ		Płytkowy wymiennik ciepła	Płytkowy wymiennik ciepła	Płytkowy wymiennik ciepła	
	Rozmiar rury	ø, cali	PT 1 1/4	PT 1 1/4	PT 1 1/4	
	Spadek ciśnienia	kPa	22	30	43	
	Przepływ wody	l/min	80	96	114	
	Maks. ciśnienie	MPa	1.96	1.96	1.96	
	Rura cieczowa	ø, mm	9.52	9.52	12.70	
		ø, cali	3/8	3/8	1/2	
	Rura gazowa	ø, mm	19.05	22.22	28.58	
		ø, cali	3/4	7/8	1 1/8	
	Połączenia rur	Rura wylotowa gazu	ø, mm	15.88	19.05	19.05
ø, cali			5/8	3/4	3/4	
Długość rury		Zewnątrz-Wewnątrz	Maks.	m	170 (190)	170 (190)
		Za rozgałęzieniem	Maks.	m	90	90
Łączna długość rury		System	Faktyczna	m	500	500
Różnica poziomu		Zewnątrz-Wewnątrz	Jednostka zewnętrzna w najwyższym miejscu	m	50	50
			Jednostka wewnętrzna w najwyższym miejscu	m	40	40
Wewnątrz-wewnątrz		Maks.	m	50	50	50
		Minimum	mm <sup>2</sup>	0.75	0.75	0.75
Połączenia kablowe		Komunikacja	Minimum	mm <sup>2</sup>	0.75	0.75
	Uwaga		F1, F2	F1, F2	F1, F2	
Czynnik chłodniczy	Typ		-	R410A	R410A	
	Napętnienie fabryczne		kg	5.5	5.8	6.0
		t eqCO <sub>2</sub>		11.48	12.11	12.53
Akustyka <sup>2</sup>	Ciśnienie akustyczne	Chłodzenie	dB(A)	45	47	47
		Ogrzewanie	dB(A)	51	51	52
Wymiary zewnętrzne	Moc akustyczna		kg	46	49	50
	Waga netto		kg	160.0	160.0	160.0
Wymiary netto (Sz. × Wys. × Gł.)		mm	770 x 1,000 x 545	770 x 1,000 x 545	770 x 1,000 x 545	
		mm	10,0-45,0	10,0-45,0	10,0-45,0	
Zakres temperatury roboczej	Chłodzenie	°C	10,0-45,0	10,0-45,0	10,0-45,0	
	Ogrzewanie	°C	10,0-45,0	10,0-45,0	10,0-45,0	

AM200MXWANR/EU	AM300MXWANR/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	-
31.8	48.0
40	63
5.20	5.00
5.80	5.60
Inverter Scroll	SSC Scroll x 2
5.18 x 2	6.75 x 2
PVE	PVE
1100 x 2	6,200
Płytkowy wymiennik ciepła	Płytkowy wymiennik ciepła
PT 1 1/4	PT 2
54	50
190	285
1.96	1.96
15.88	19.05
5/8	3/4
28.58	34.92
1 1/8	1 3/8
28.58	28.58
1 1/8	1 1/8
170 (190)	170 (190)
90	90
500	500
50	50
40	40
50	50
0.75	0.75
F1, F2	F1, F2
R410A	R410A
9.8	11.0
20.46	22.96
50	56
52	58
73	75
240.0	280.0
1,100 x 1,000 x 545	1,100 x 1,000 x 545
10,0-45,0	10,0-45,0
10,0-45,0	10,0-45,0

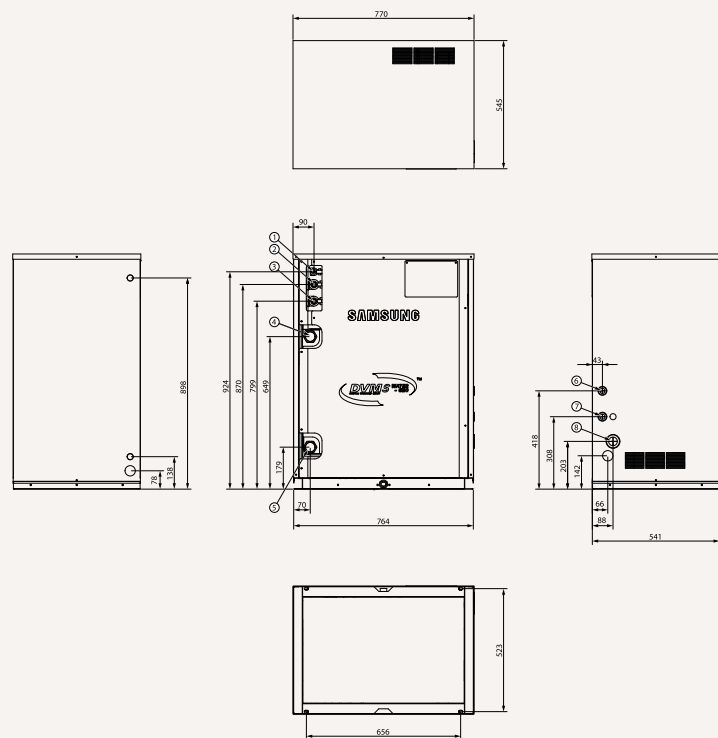
<sup>1</sup> Parametry wydajności oparte są na następujących warunkach testowych:  
 - Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna: 27 °C DB, 19 °C WB, Temperatura wody wlotowej: 30 °C  
 - Ogrzewanie: Temperatura wewnętrzna: 20 °C DB, 15 °C WB, Temperatura wody wlotowej: 20 °C  
 - Długość rury czynnika chłodniczego: 7.5 m, Różnica poziomu: 0 m

<sup>2</sup> Poziom ciśnienia akustycznego mierzono w pomieszczeniu dźwiękoszczelnym. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, zależną 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.

# Rysunek wymiarowy

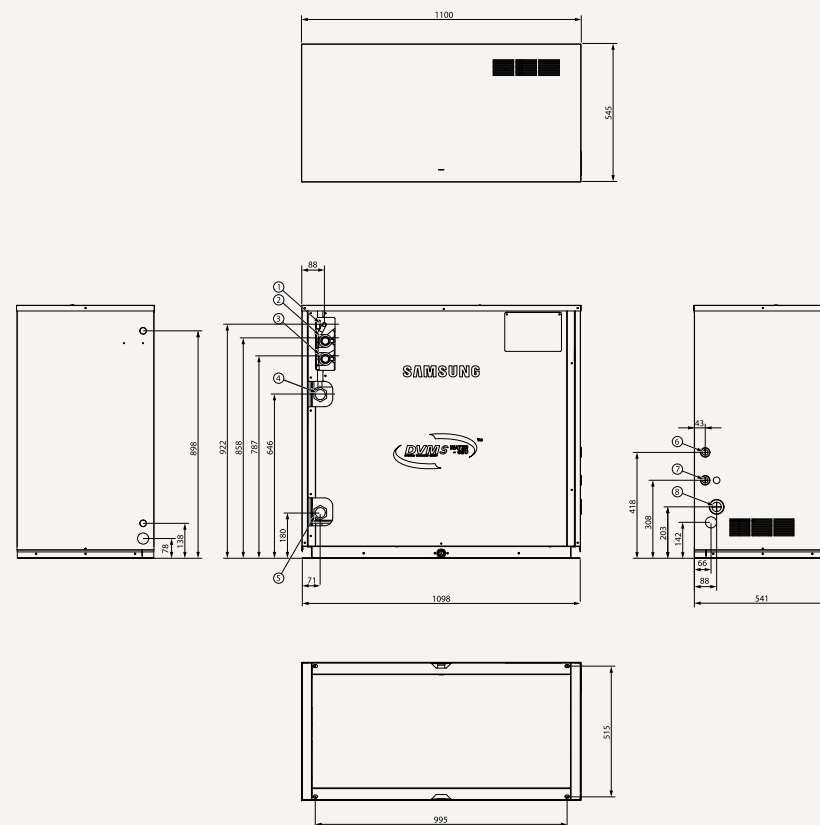
DVM S Water

AM080/100/120MXWANR



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	Kanaty kabli komunikacyjnych	
7	Okablowanie sygnału zewnętrznego	
8	Kanaty kabli zasilających	

AM200MXWANR

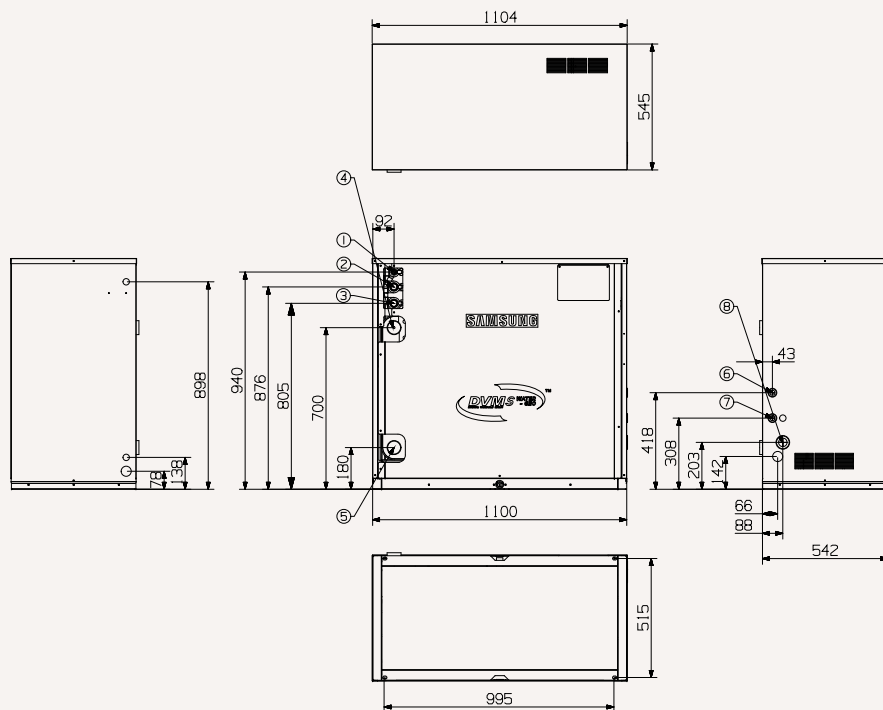


Nr	Nazwa	Opis
1	Rura ref. plynu	15,88 (5/8)
2	Rura ref. gazu pod wysokim ciśnieniem	ø28,58 (1 1/8)
3	Rura ref. gazu pod niskim ciśnieniem	ø28,58 (1 1/8)
4	Rura wylotowa wody	PT 1 1/4
5	Rura wlotowa wody	PT 1 1/4
6	Kanaty kabli komunikacyjnych	
7	Okablowanie sygnału zewnętrznego	
8	Kanaty kabli zasilających	

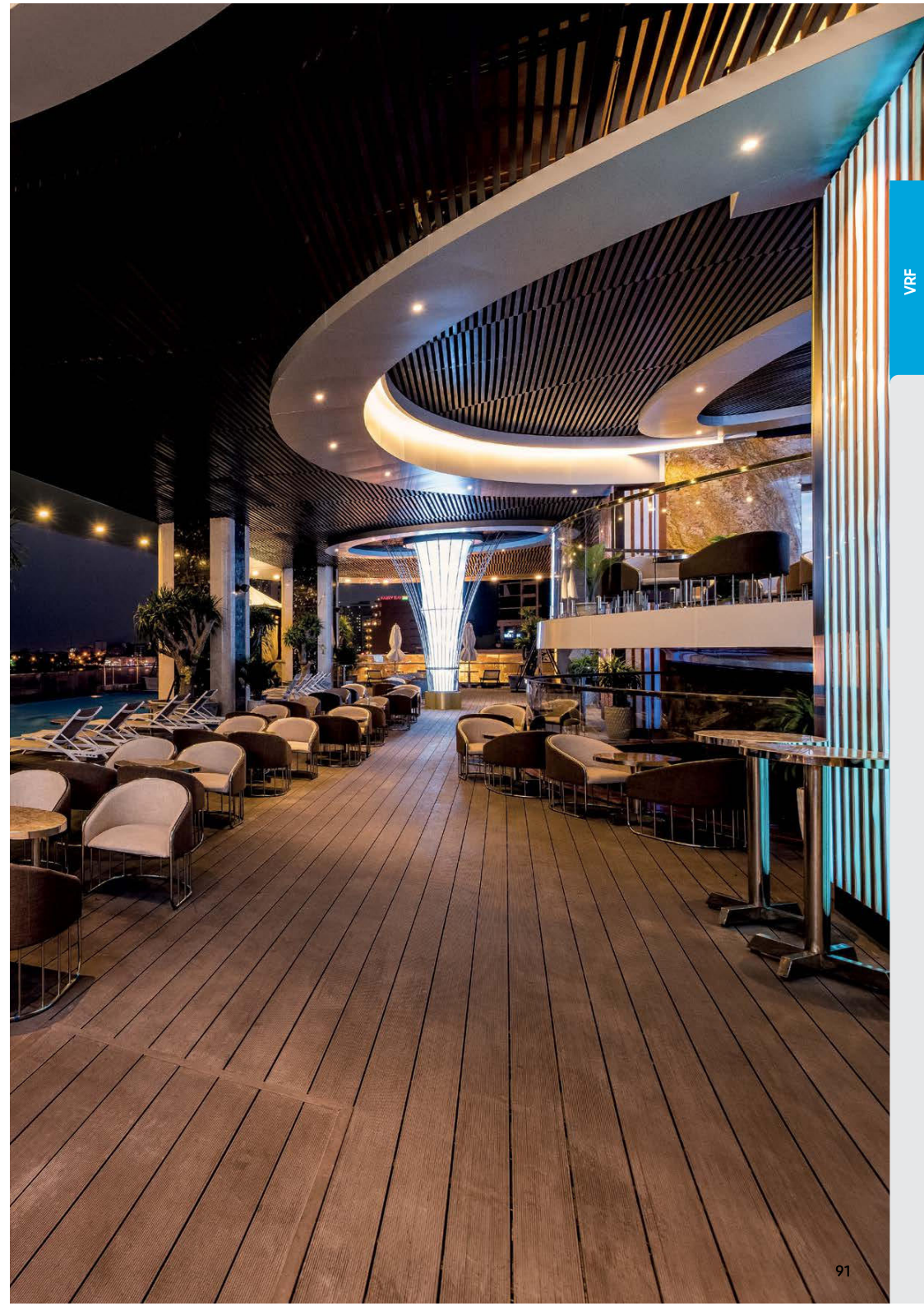
# Rysunek wymiarowy

DVM S Water

AM300MXWR



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	Kanady kabli komunikacyjnych	
7	Okablowanie sygnału zewnętrznego	
8	Kanady kabli zasilających	





# Specyfikacje

## Kasetonowe 360

- Dostarczanie powietrza w zakresie 360 stopni.
- Wylot bez topatek. Wentylatory wspomagające mogą być sterowane indywidualnie, co pozwala na całkowicie poziomą regulację przepływu. Efekt Coandá jest tworzony nawet bez sufitu.
- Wbudowana pompa skroplin.
- Wstępne ustawienie wlotu w celu wypuszczenia świeżego powietrza.
- Kompatybilny ze sterownikiem zestawu Wi-Fi.
- Okrągły lub kwadratowy panel kaset.



Model		AM045KN4DEH/EU	AM056KN4DEH/EU	AM071KN4DEH/EU		
Zasilanie	Ø, #, V, Hz	1Ø, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Ø, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Ø, 2, 220-240 V, 50 Hz		
Wydajność	Wydajność (nominalna)	Chłodzenie	4.5	5.6	7.1	
		Ogrzewanie	5.0	6.3	8.0	
Zasilanie	Pobór mocy (nominalna)	Chłodzenie	26	30	34	
		Ogrzewanie	26	30	34	
	Pobór prądu (nominalny)	Chłodzenie	0.18	0.21	0.25	
		Ogrzewanie	0.18	0.21	0.25	
Wentylator	Silnik	Typ	Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan	
	Przepływ powietrza	Moc x ilość	65 x 1	65 x 1	65 x 1	
		Wys./Śred./nis. (UL)	m <sup>3</sup> /min	14.50/13.50/12.50	16.00/14.50/13.50	18.00/16.00/14.00
Połączenia rur	Rura cieczowa	Ø, mm	6.35	6.35	9.52	
		Ø, cali	1/4	1/4	3/8	
	Rura gazowa	Ø, mm	12.70	12.70	15.88	
		Ø, cali	1/2	1/2	5/8	
	Rura odprowadzająca	Ø, mm	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)	
		mm <sup>2</sup>	1.5-2.5	1.5-2.5	1.5-2.5	
Okablowanie	Przewód zasilający	mm <sup>2</sup>	1.5-2.5	1.5-2.5	1.5-2.5	
	Przewód transmisyjny	mm <sup>2</sup>	0.75-1.50	0.75-1.50	0.75-1.50	
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R410A	R410A		
	Metoda sterowania	-	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	
Akustyka <sup>2</sup>	ciśnienie	(Wys./Śred./nis.)	dB(A)	33/31/29	34/32/29	36/33/30
	Zasilanie	Chłodzenie	50	51	53	
Wymiary	Waga netto	kg	21.0	21.0	21.0	
	Wymiary netto (Sz. x Wys. x Gł.)	mm	947 x 281 x 947	947 x 281 x 947	947 x 281 x 947	
Panel	Nazwa modelu	-	PC4NUDMAN	PC4NUDMAN	PC4NUDMAN	

AM090KN4DEH/EU	AM112KN4DEH/EU	AM128KN4DEH/EU	AM140KN4DEH/EU
1Ø, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Ø, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Ø, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Ø, 2, 220-240 V, 50 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 x 1	97 x 1	97 x 1	97 x 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
366.67/308.33/266.67	425.00/350.00/291.67	491.67/400.00/316.67	525.00/441.67/350.00
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 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)	VP25 (śred. zewn. 32, śred. 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	R410A	R410A	R410A
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
21.0	24.0	24.0	24.0
947 x 281 x 947	947 x 365 x 947	947 x 365 x 947	947 x 365 x 947
PC4NUDMAN	PC4NUDMAN	PC4NUDMAN	PC4NUDMAN

### Akcesoria



Bezprzewodowy sterownik zdalny	Sterownik uproszczony	Sterownik dotykowy	Przewodowy sterownik zdalny	Przewodowy Sterownik zdalny	Zestaw Wi-Fi
AR-KHOSE	MWR-SHOON	MWR-SH11N	MWR-WE13N	MWR-WG00*N	MIM-HO4EN



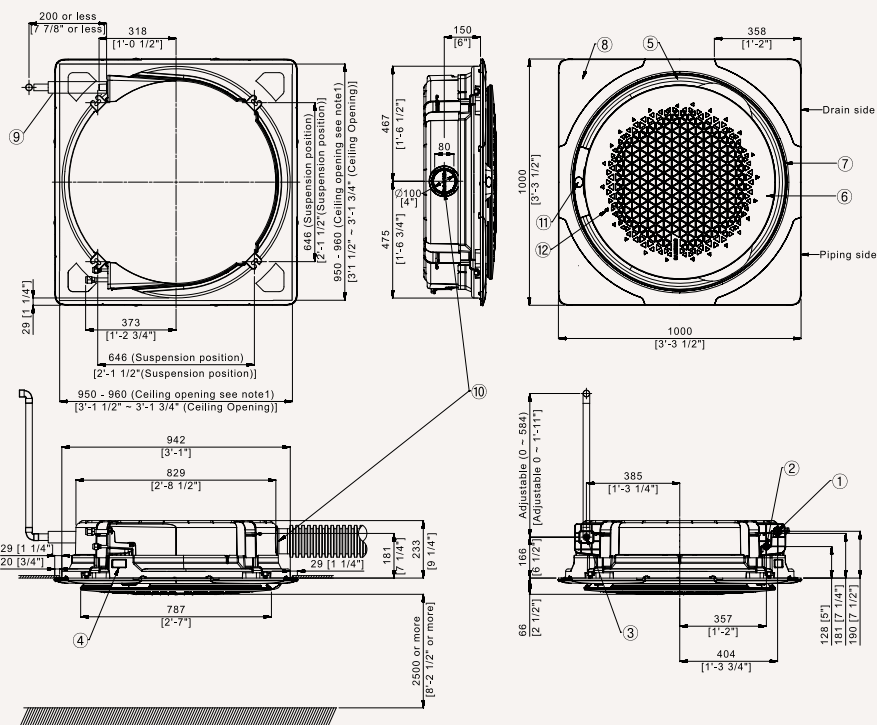
Termostat zewnętrzny	Panel (obowiązkowy)	Panel (obowiązkowy)	Panel (obowiązkowy)	Panel (obowiązkowy)
MRW-TA	PC4NUDMAN	PC4NUNMAN	PC4NBDMAN	PC4NBMAN

# Rysunki wymiarowe

## Kasetonowe 360 (panel kwadratowy)

AM04SKN4DEH/EU, AM056KN4DEH/EU, AM071KN4DEH/EU, AM090KN4DEH/EU

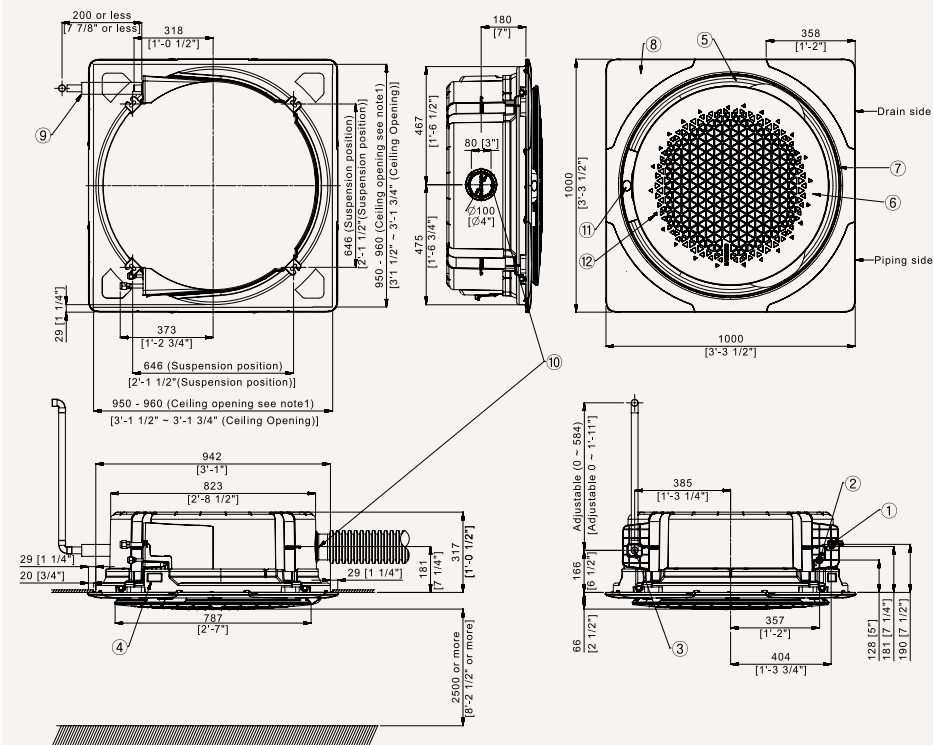
Units: mm / inches



Nr	Nazwa
1	Rura chłodnicza cieczowa
2	Rura chłodnicza gazowa
3	Odprowadzenie skroplin
4	Kanał kabli zasilających/komunikacyjnych
5	Otwór wyrzutu powietrza
6	Kratka zasysania powietrza
7	Obręcz ssąca do wentylatora wspomagającego
8	Naróżna pokrywa dekoracyjna
9	Wąż skroplin
10	Wybijany otwór wlotu świeżego powietrza
11	Okieńko rewizyjne
12	Odbiornik podczterwieni

- Upewnij się, że odstęp między sufitem a kasetą nie przekracza 29 mm [1 1/4"]. Maksymalny otwór w suficie: 960 mm [3 1 3/4"]
- Gdy warunki przekraczają 30 °C i 80 % wilgotności względnej w suficie lub świeżego powietrza wprowadzonego do sufitu, wymagana jest dodatkowa izolacja (pianka polietylenowa, grubość 10 mm [3/8"] lub więcej).
- Kod modelu panelu otwartego: PC4NUDDMAN

AM112KN4DEH/EU, AM128KN4DEH/EU, AM140KN4DEH/EU



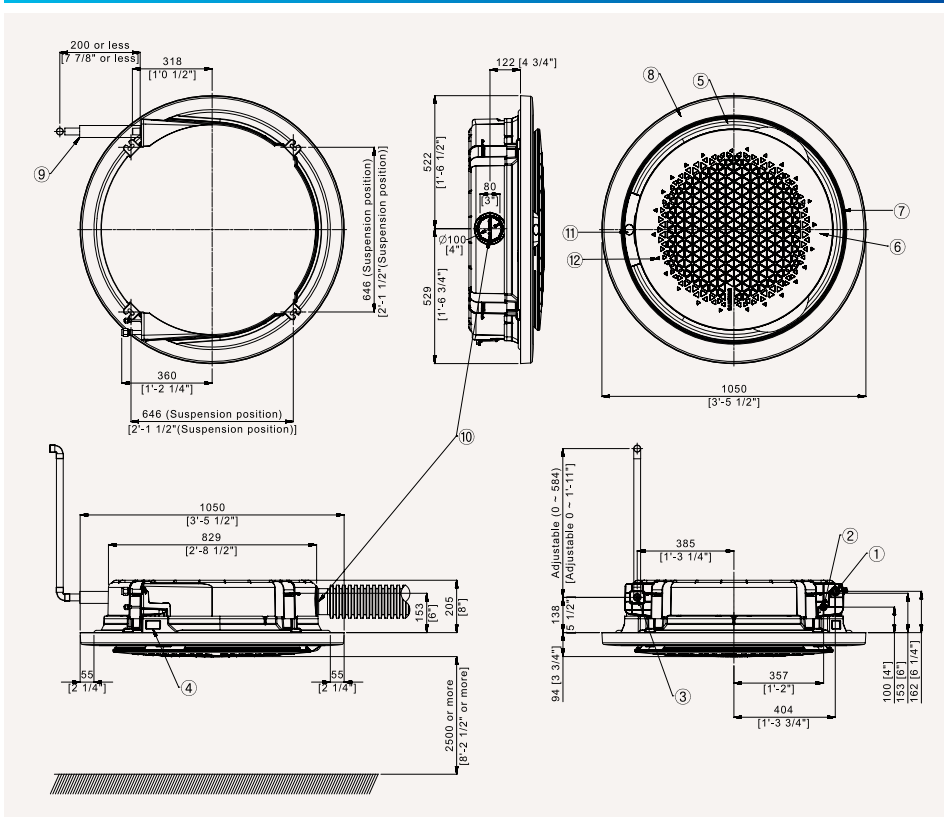
Nr	Nazwa
1	Rura chłodnicza cieczowa
2	Rura chłodnicza gazowa
3	Odprowadzenie skroplin
4	Kanał kabli zasilających/komunikacyjnych
5	Otwór wyrzutu powietrza
6	Kratka zasysania powietrza
7	Obręcz ssąca do wentylatora wspomagającego
8	Naróżna pokrywa dekoracyjna
9	Wąż skroplin
10	Wybijany otwór wlotu świeżego powietrza
11	Okieńko rewizyjne
12	Odbiornik podczterwieni

- Upewnij się, że odstęp między sufitem a kasetą nie przekracza 29 mm [1 1/4"]. Maksymalny otwór w suficie: 960 mm [3 1 3/4"]
- Gdy warunki przekraczają 30 °C i 80 % wilgotności względnej w suficie lub świeżego powietrza wprowadzonego do sufitu, wymagana jest dodatkowa izolacja (pianka polietylenowa, grubość 10 mm [3/8"] lub więcej).
- Kod modelu panelu otwartego: PC4NUDDMAN

# Rysunki wymiarowe

## Kasetonowe 360 (panel okrągły)

AM05KN4DEH/EU, AM056KN4DEH/EU, AM071KN4DEH/EU, AM090KN4DEH/EU

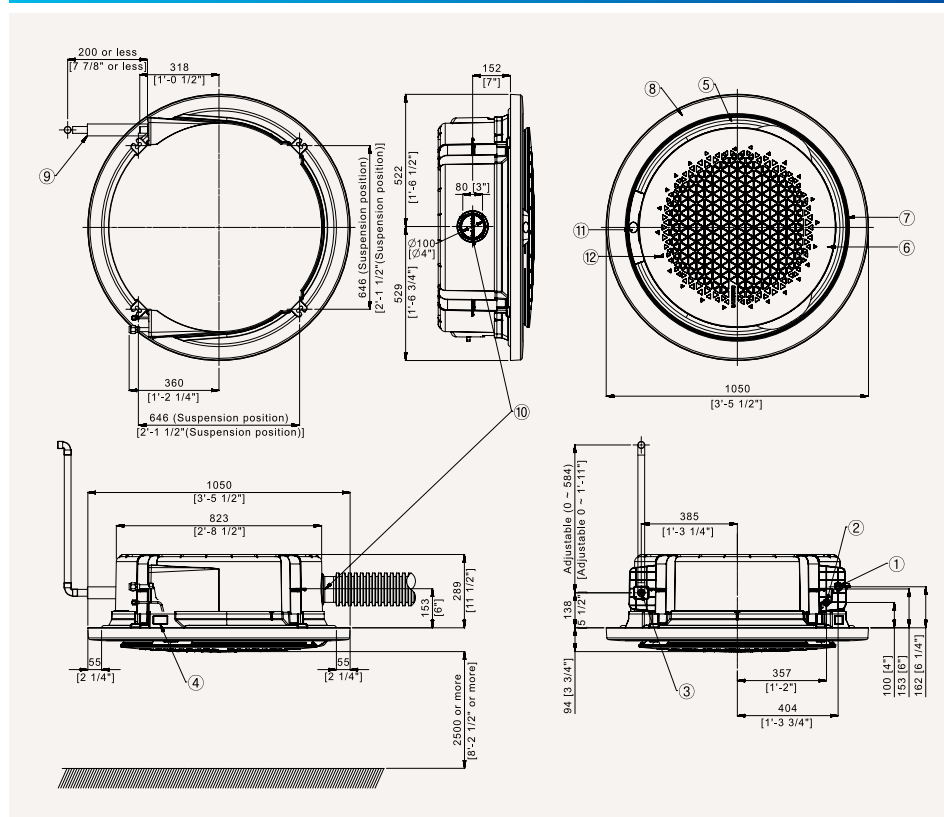


Nr	Nazwa
1	Rura chłodnicza cieczowa
2	Rura chłodnicza gazowa
3	Odprowadzenie skroplin
4	Kanał kabli zasilających/komunikacyjnych
5	Otwór wyrzutu powietrza
6	Kratka zasysania powietrza
7	Obręcz ssąca do wentylatora wspomagającego
8	Narozna pokrywa dekoracyjna
9	Wiąz skroplin
10	Wybijany otwór wlotu świeżego powietrza
11	Okielno rewizyjne
12	Odbiornik podczterwieni

Kategoria	Otwór rewizyjny		
	<b>Instalacja wpuszczana</b>	<b>Montaż natynkowy</b>	
	<b>Zintegrowana</b>	<b>Podwieszana</b>	
Panel kwadratowy	1 szt.		
Panel okrągły	2 szt.		

- Upewnij się, że odstęp między sufitem a kasetą nie przekracza 10 mm [3/8"].
- Gdy warunki przekraczają 30 °C i 80 % wilgotności względnej w suficie lub świeżego powietrza wprowadzonego do sufitu, wymagana jest dodatkowa izolacja (pianka polietylenowa, grubość 10 mm [3/8"]) lub więcej.
- Kod modelu panelu otwartego: PC4NUNMAN
- Panel okrągły jest domyślnie dostępny w instalacji natynkowej.
- Wykonać otwory rewizyjne na suficie w celu łatwiejszego imontażu i konserwacji, jak pokazano w poniższej tabeli. (Wielkość otworu rewizyjnego musi wynosić co najmniej 450 mm x 450 mm)
- Konstrukcja sufitu podwieszanego może zastąpić otwory rewizyjne.

AM112KN4DEH/EU, AM128KN4DEH/EU, AM140KN4DEH/EU



Nr	Nazwa
1	Rura chłodnicza cieczowa
2	Rura chłodnicza gazowa
3	Odprowadzenie skroplin
4	Kanał kabli zasilających/komunikacyjnych
5	Otwór wyrzutu powietrza
6	Kratka zasysania powietrza
7	Obręcz ssąca do wentylatora wspomagającego
8	Narozna pokrywa dekoracyjna
9	Wiąz skroplin
10	Wybijany otwór wlotu świeżego powietrza
11	Okielno rewizyjne
12	Odbiornik podczterwieni

Kategoria	Otwór rewizyjny		
	<b>Instalacja wpuszczana</b>	<b>Montaż natynkowy</b>	
	<b>Zintegrowana</b>	<b>Podwieszana</b>	
Panel kwadratowy	1 szt.		
Panel okrągły	2 szt.		

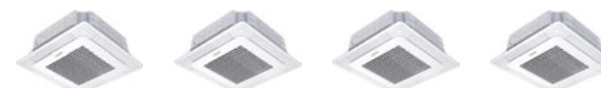
- Upewnij się, że odstęp między sufitem a kasetą nie przekracza 10 mm [3/8"].
- Gdy warunki przekraczają 30 °C i 80 % wilgotności względnej w suficie lub świeżego powietrza wprowadzonego do sufitu, wymagana jest dodatkowa izolacja (pianka polietylenowa, grubość 10 mm [3/8"]) lub więcej.
- Kod modelu panelu otwartego: PC4NUNMAN
- Panel okrągły jest domyślnie dostępny w instalacji natynkowej.
- Wykonać otwory rewizyjne na suficie w celu łatwiejszego imontażu i konserwacji, jak pokazano w poniższej tabeli. (Wielkość otworu rewizyjnego musi wynosić co najmniej 450 mm x 450 mm)
- Konstrukcja sufitu podwieszanego może zastąpić otwory rewizyjne.



# Specyfikacje

## Klimatyzator kasetonowy 4-kierunkowy Wind-Free™

- Chłodzenie 2-etapowe: Tryb szybkiego chłodzenia i tryb Wind-Free™ Cooling.
- Czterokierunkowe doprowadzanie powietrza przez niezależnie regulowane łopatkki.
- Wbudowana pompa skroplin i czujnik wilgotności.
- Wentylator z napędem bezpośrednim zasilany silnikiem BLDC.
- Kompatybilny ze sterownikiem zestawu Wi-Fi.
- Czujnik ruchu (opcjonalny).



Nazwa modelu			AM015NNDEH/EU	AM022NNDEH/EU	AM028NNDEH/EU	
Zasilanie		Ø, #, V, Hz	1Ø, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Ø, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Ø, 2, 220-240 V, 50 Hz	
Wydajność	Moc	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 nominalny	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		1	1	1	
	Przepływ powietrza	Wys./śred./nis.	m³/min	8.5/7.2/6.5	9.0/7.7/6.5	10.0/8.5/7.5
Silnik wentylatora	Typ		Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC	
		Moc x ilość	W	65 x 1	65 x 1	65 x 1
Połączenia rur	Rura cieczowa	Ø, mm	6.35	6.35	6.35	
		Ø, cali	1/4	1/4	1/4	
	Rura gazowa	Ø, mm	12.7	12.7	12.7	
		Ø, cali	1/2	1/2	1/2	
Rura odprowadzająca	Ø, mm	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)		
Połączenia kablowe	Min.	mm²	0.75	0.75	0.75	
	Uwaga		F1, F2	F1, F2	F1, F2	
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	R410A	R410A	
	Elektroniczny zawór rozprężny		EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	
Akustyka <sup>2</sup>	Ciśnienie akustyczne	Wys./śred./nis.	dB(A)	30.0/28.0/23.0	32.0/29.0/25.0	33.0/30.0/26.0
	Moc akustyczna	Chłodzenie		46	47	50
Wymiary	Waga netto	kg	11.7	12.0	12.0	
	Wymiary netto (Sz. x Wys. x Gł.)	mm	575 x 250 x 575	575 x 250 x 575	575 x 250 x 575	
Panel	Nazwa modelu		PC4SUFMAN	PC4SUFMAN	PC4SUFMAN	
Pompa skroplin	Typ		W ZESTAWIE	W ZESTAWIE	W ZESTAWIE	
	Maks. Wysokość/wyporność	mm/ litr/ h	750/24	750/24	750/24	

	AM036NNDEH/EU	AM045NNDEH/EU	AM056NNDEH/EU	AM060NNDEH/EU
	1Ø, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Ø, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Ø, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Ø, 2, 220-240 V, 50 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 x 1	65 x 1	65 x 1	65 x 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 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)
	0.75	0.75	0.75	0.75
	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2
	R410A	R410A	R410A	R410A
	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE
	34.0/30.0/26.0	36.0/34.0/32.0	39.0/36.0/33.0	40.0/38.0/35.0
	51	53	56	57
	12.0	12.0	12.0	12.0
	575 x 250 x 575	575 x 250 x 575	575 x 250 x 575	575 x 250 x 575
	PC4SUFMAN	PC4SUFMAN	PC4SUFMAN	PC4SUFMAN
	W ZESTAWIE	W ZESTAWIE	W ZESTAWIE	W ZESTAWIE
	750/24	750/24	750/24	750/24

### Akcesoria



Bezprzewodowy sterownik zdalny	Sterownik uproszczony	Sterownik dotykowy	Przewodowy Sterownik zdalny	Przewodowy Sterownik zdalny	Zestaw Wi-Fi	Panel (wymagany)
AR-EH03E	MWR-SH00N	MWR-SH11N	MWR-WG00*N	MWR-WE13N	MIM-H04EN	PC4SUFMAN

# Specyfikacje

## Klimatyzator kasetonowy 4-kierunkowy Wind-Free™

- Chłodzenie 2-etapowe: Tryb szybkiego chłodzenia i tryb Wind-Free™ Cooling.
- Czterokierunkowe doprowadzanie powietrza przez niezależne regulowane łopatkki.
- Wbudowana pompa skroplin i czujnik wilgotności.
- Wentylator z napędem bezpośrednim zasilany silnikiem BLDC.
- Kompatybilny ze sterownikiem zestawu Wi-Fi.
- Czujnik ruchu (opcjonalny).



Nazwa modelu			AM045NN4DEH/EU	AM056NN4DEH/EU	AM071NN4DEH/EU		
Zasilanie		Ø, #, V, Hz	1Ø, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Ø, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Ø, 2, 220-240 V, 50 Hz		
Tryb			-	HP/HR	HP/HR		
Wydajność	Moc	Chłodzenie	kW	4.5	5.6	7.1	
		Ogrzewanie	kW	5.0	6.3	8.0	
		Pobór mocy	W	32	32	45	
Zasilanie	Pobór prądu nominalny	Chłodzenie	A	0.22	0.22	0.31	
		Ogrzewanie	A	0.22	0.22	0.31	
		Prąd	MCA	A	0.3	0.3	0.4
Wentylator	Typ	MFA		15	15	15	
		Typ		Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan	
		Liczba wentylatorów		1	1	1	
Silnik wentylatora	Typ	Przepływ powietrza Wys./śred./nis.	m <sup>3</sup> /min	14.5/13.5/12.5	15.0/14.0/13.0	17.0/15.5/14.5	
		Wys./śred./nis.	l/s	242/225/208	250/233/217	283/258/242	
		Silnik BLDC		Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC	
Połączenia rur	Moc x ilość	W		65 x 1	65 x 1	65 x 1	
		Rura cieczowa	Ø, mm	6.35	6.35	9.52	
			Ø, cali	1/4	1/4	3/8	
		Rura gazowa	Ø, mm	12.7	12.7	15.88	
			Ø, cali	1/2	1/2	5/8	
Połączenia kablowe	Rura odprowadzająca	Ø, mm	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)		
		Komunikacja	Minimum	mm <sup>2</sup>	0.75	0.75	0.75
Czynnik chłodniczy	Typ	Uwaga		F1, F2	F1, F2	F1, F2	
				R410A	R410A	R410A	
Akustyka <sup>2</sup>	Elektroniczny zawór rozprężny			EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	
		Ciśnienie akustyczne	Wys./śred./nis.	dB(A)	33.0/32.0/30.0	33.0/32.0/30.0	35.0/34.0/33.0
		Moc akustyczna	Chłodzenie		49	50	54
Wymiary	Waga netto			15	15	15	
		Wymiary netto (Sz. x Wys. x Gł.)	mm	840 x 204 x 840	840 x 204 x 840	840 x 204 x 840	
Panel	Nazwa modelu			PC4NUFMAN	PC4NUFMAN	PC4NUFMAN	
		Pompa skroplin		W ZESTAWIE	W ZESTAWIE	W ZESTAWIE	
Maks. Wysokość/wyporność	Maks. Wysokość/wyporność			750/24	750/24	750/24	

	AM090NN4DEH/EU	AM112NN4DEH/EU	AM128NN4DEH/EU	AM140NN4DEH/EU				
Zasilanie	1Ø, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Ø, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Ø, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Ø, 2, 220-240 V, 50 Hz				
Tryb								
Wydajność	Moc	Chłodzenie	kW	9.0	11.2	12.8	14.0	
		Ogrzewanie	kW	10.0	12.5	13.8	16.0	
		Pobór mocy	W	62	78	73	89	
Zasilanie	Pobór prądu nominalny	Chłodzenie	A	0.43	0.55	0.51	0.62	
		Ogrzewanie	A	0.43	0.55	0.51	0.62	
		Prąd	MCA	A	0.6	0.7	0.7	0.8
Wentylator	Typ	MFA		15	15	15	15	
		Typ		Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan	
		Liczba wentylatorów		1	1	1	1	
Silnik wentylatora	Typ	Przepływ powietrza Wys./śred./nis.	m <sup>3</sup> /min	19.5/18.0/16.5	26.0/24.0/22.0	28.0/26.0/23.0	30.0/28.0/26.0	
		Wys./śred./nis.	l/s	325/300/275	433/400/367	467/433/385	500/467/433	
		Silnik BLDC		Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC	
Połączenia rur	Moc x ilość	W		65 x 1	65 x 1	97 x 1	97 x 1	
		Rura cieczowa	Ø, mm	6.35	6.35	9.52	9.52	
			Ø, cali	1/4	1/4	3/8	3/8	
		Rura gazowa	Ø, mm	12.7	12.7	15.88	15.88	
			Ø, cali	1/2	1/2	5/8	5/8	
Połączenia kablowe	Rura odprowadzająca	Ø, mm	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)		
		Komunikacja	Minimum	mm <sup>2</sup>	0.75	0.75	0.75	0.75
Czynnik chłodniczy	Typ	Uwaga		F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2	
				R410A	R410A	R410A	R410A	
Akustyka <sup>2</sup>	Elektroniczny zawór rozprężny			EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	
		Ciśnienie akustyczne	Wys./śred./nis.	dB(A)	39.0/36.0/33.0	40.0/38.0/35.0	42.0/40.0/35.0	44.0/41.0/35.0
		Moc akustyczna	Chłodzenie		57	57	58	60
Wymiary	Waga netto			15	16.5	18.5	18.5	
		Wymiary netto (Sz. x Wys. x Gł.)	mm	840 x 204 x 840	840 x 246 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840	
Panel	Nazwa modelu			PC4NUFMAN	PC4NUFMAN	PC4NUFMAN	PC4NUFMAN	
		Pompa skroplin		W ZESTAWIE	W ZESTAWIE	W ZESTAWIE	W ZESTAWIE	
Maks. Wysokość/wyporność	Maks. Wysokość/wyporność			750/24	750/24	750/24	750/24	

### Akcesoria

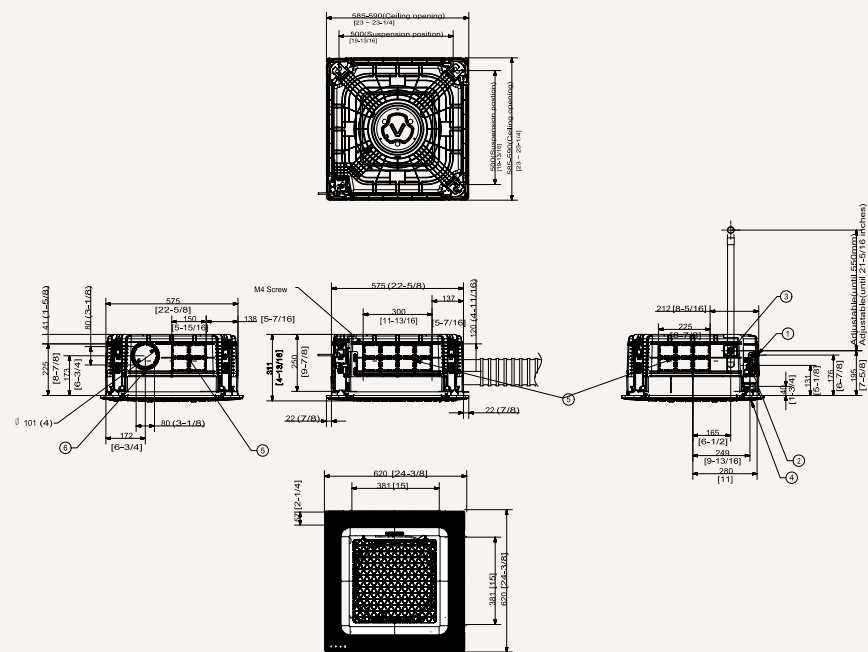


Bezprzewodowy sterownik zdalny	Sterownik uproszczony	Sterownik dotykowy	Przewodowy Sterownik zdalny	Przewodowy Sterownik zdalny	Zestaw Wi-Fi	Termostat zewnętrzny	Panel (obowiązkowy)
AR-EH03E	MWR-SH00N	MWR-SH11N	MWR-WG00*N	MWR-WE13N	MIM-H04EN	MRW-TA	PC4NUFMAN

# Rysunki techniczne

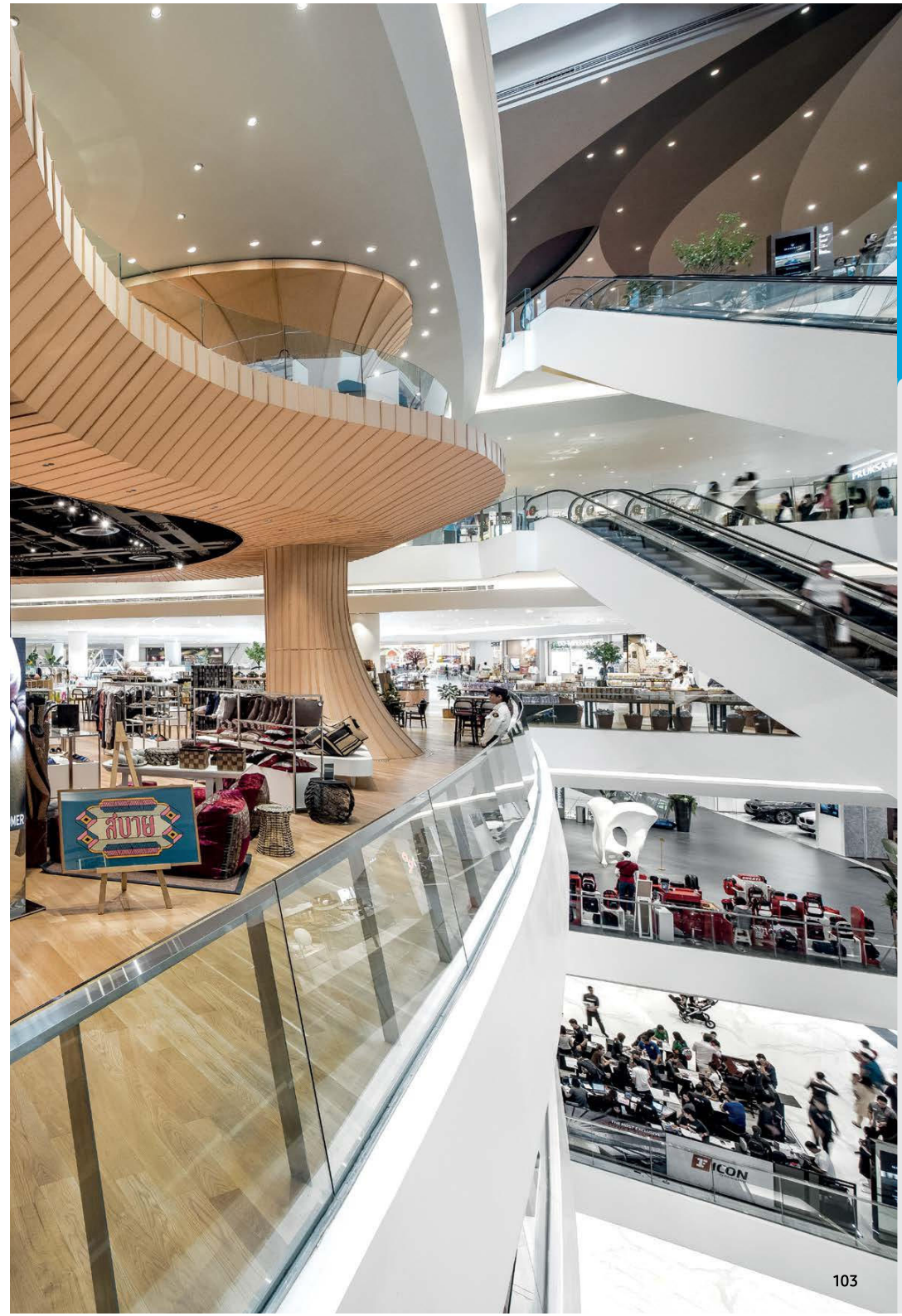
## Klimatyzator kasetonowy 4-kierunkowy Wind-Free™

AM\*\*\*NNDEH/EU



Nr	Nazwa	Opis
1	Połączenie rury ciepcowej	ø6.35 (1/4)
2	Połączenie rury gazowej	ø12.70 (1/2)
3	Połączenie rury odprowadzającej	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)
4	Kanat kabli zasilających/komunikacyjnych	Użyć śrub M4
5	Wybijany otwór wlotu świeżego powietrza	ø10 (4), Użyć śrub M4

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

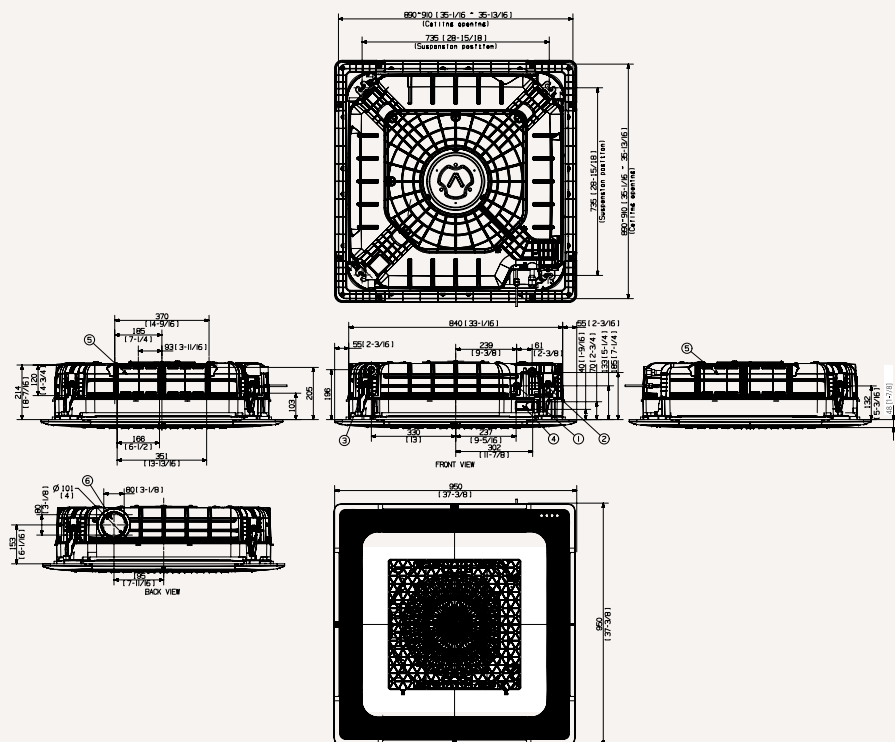




# Rysunki techniczne

## Klimatyzator kasetonowy 4-kierunkowy Wind-Free™

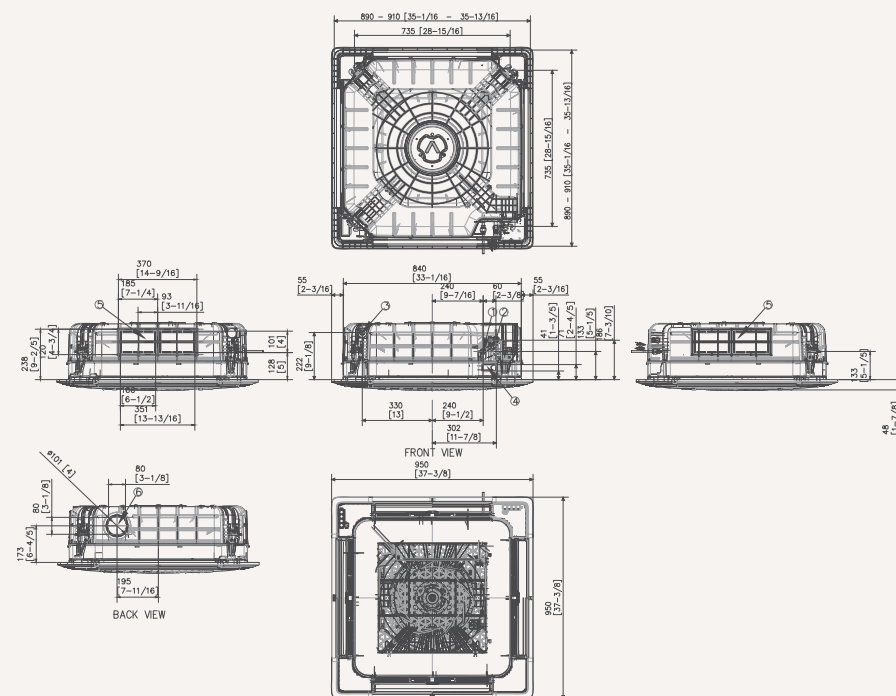
AM045/056/071/090NN4DEH/EU



Nr	Nazwa	Opis			
		4.5 kW	5.6 kW	7.1 kW	9.0 kW
1	Połączenie rury ciecowej	ø6.35 (1/4)		ø9.52 (3/8)	
2	Połączenie rury gazowej	ø12.7 (1/2)		ø15.88 (5/8)	
3	Połączenie rury odprowadzającej		VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)		
4	Kanał kabli zasilających/komunikacyjnych				
5	Wybijany otwór wlotu świeżego powietrza			ø10 [4], Użyć śrub M4	

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

AM112NN4DEH/EU



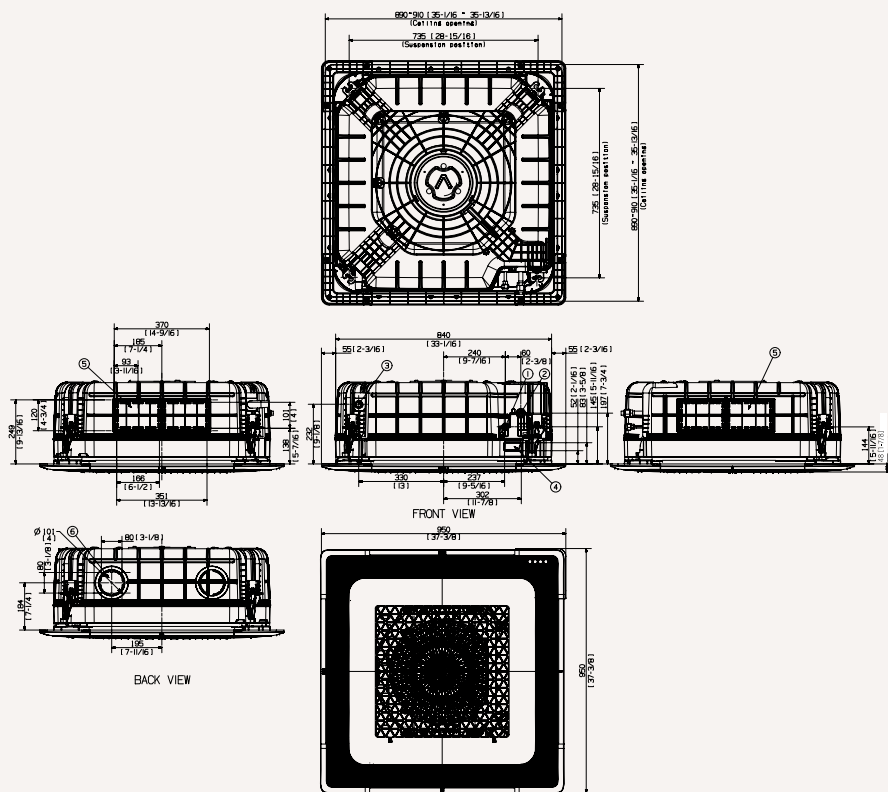
Nr	Nazwa	Opis
1	Połączenie rury ciecowej	ø9.52 (3/8)
2	Połączenie rury gazowej	ø15.88 (5/8)
3	Połączenie rury odprowadzającej	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)
4	Kanał kabli zasilających/komunikacyjnych	
5	Wybijany otwór wlotu świeżego powietrza	ø10 [4], Użyć śrub M4

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

# Rysunki techniczne

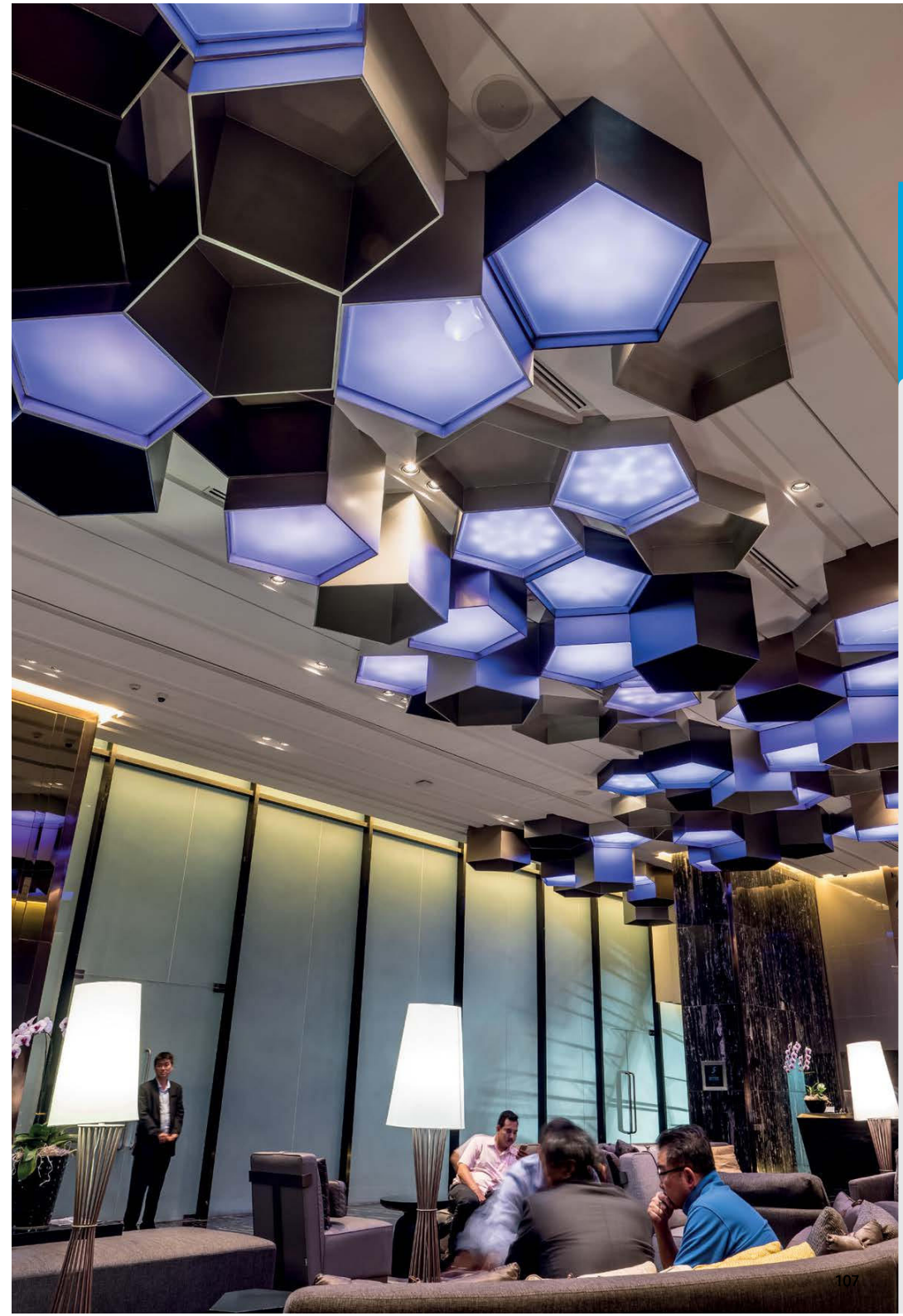
Klimatyzator kasetonowy 4-kierunkowy Wind-Free™

AM128/140NN4DEH/EU



Nr	Nazwa	Opis
1	Połączenie rury ciepczowej	ø9.52 (5/8)
2	Połączenie rury gazowej	ø15.88 (5/8)
3	Połączenie rury odprowadzającej	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)
4	Kanet kabli zasilających/komunikacyjnych	
5	Wybijany otwór wlotu świeżego powietrza	ø10 (4), Użyć śrub M4

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



# Specyfikacje

## Klimatyzator kasetonowy 1-kierunkowy Wind-Free™

- Chłodzenie 2-etapowe: Tryb szybkiego chłodzenia i tryb Wind-Free™ Cooling.
- Jednostronny dopływ powietrza przez łopatkę o szerokości 100 mm.
- Wbudowana pompa skroplin i czujnik wilgotności.
- Wentylator poprzeczny napędzany bezpośrednio przez silnik BLDC.
- Kompatybilny ze sterownikiem zestawu Wi-Fi.



Model			AM07NN1PEH/EU	AM022NN1PEH/EU	AM022NN1DEH/EU
Zasilanie		Φ, #, V, Hz	10, 2, 220-240 V, 50 Hz	10, 2, 220-240 V, 50 Hz	10, 2, 220-240 V, 50 Hz
Wydajność	Moc	Chłodzenie	1.7	2.2	2.2
		Ogrzewanie	1.9	2.5	2.5
Zasilanie	Pobór mocy	Chłodzenie	24	25	40
		Ogrzewanie	24	25	40
	Pobór prądu nominalny	Chłodzenie	0.14	0.15	0.20
		Ogrzewanie	0.14	0.15	0.20
	Prąd	MCA	0.18	0.19	0.25
		MFA	15	15	15
Wentylator	Typ	-	Wentylator poprzeczny	Wentylator poprzeczny	Wentylator poprzeczny
	Liczba wentylatorów	-	1	1	1
	Przepływ powietrza	Wys./śred./nis.	m <sup>3</sup> /min	4.80/4.30/4.10	5.10/4.60/4.30
Silnik wentylatora	Moc x ilość	Typ	-	Silnik BLDC	Silnik AC
		W	27 x 1	27 x 1	17 x 1
	Połączenia rura	Rura cieczowa	Ø, mm	6.35	6.35
Ø, cali			1/4	1/4	1/4
Rura gazowa		Ø, mm	12.7	12.7	12.7
		Ø, cali	1/2	1/2	1/2
Rura odprowadzająca		Ø, mm	VP20 (śred. zewn. 25, śred. wewn. 20)	VP20 (śred. zewn. 25, śred. wewn. 20)	VP20 (śred. zewn. 25, śred. wewn. 20)
Połączenia kablowe		Połączenie z wnętrzem	Minimum	0.75	0.75
	Uwaga	-	F1, F2	F1, F2	F1, F2
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R410A	R410A	R410A
	Elektroniczny zawór rozprężny	-	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE
Akustyka <sup>2</sup>	Ciśnienie akustyczne	(Wys./śred./nis.)	28/26/24	29/26/24	29/26/24
		Chłodzenie	46	47	47
Wymiary	Waga netto		8.0	8.0	10.0
		Wymiary netto (Sz. x Wys. x Gł.)	mm	740 x 135 x 360	740 x 135 x 360
Panel	Nazwa modelu	-	PC1MWFMAN	PC1MWFMAN	PC1MWFMAN
	Pompa skroplin	-	W ZESTAWIE	W ZESTAWIE	W ZESTAWIE
	Maks. Wysokość/wyporność	mm/ litr/h	750/24	750/24	750/24

	AM028NN1DEH/EU	AM036NN1DEH/EU	AM056NN1DEH/EU	AM071NN1DEH/EU
	10, 2, 220-240 V, 50 Hz	10, 2, 220-240 V, 50 Hz	10, 2, 220-240 V, 50 Hz	10, 2, 220-240 V, 50 Hz
	2.8	3.6	5.6	7.1
	3.2	4.0	6.3	8.0
	45	50	55	80
	45	50	55	80
	0.23	0.25	0.28	0.4
	0.23	0.25	0.28	0.4
	0.29	0.31	0.35	0.50
	15	15	15	15
	Wentylator poprzeczny	Wentylator poprzeczny	Wentylator poprzeczny	Wentylator poprzeczny
	1	1	1	1
	7.00/6.00/5.00	8.00/7.00/6.00	16.00/14.00/12.50	17.00/15.50/14.00
	116.67/100.00/83.33	133.33/116.67/100.00	266.67/233.33/208.33	283.33/258.33/233.33
	Silnik AC	Silnik AC	Silnik BLDC	Silnik BLDC
	17 x 1	17 x 1	54 x 1	54 x 1
	6.35	6.35	6.35	9.52
	1/4	1/4	1/4	3/8
	12.7	12.7	12.7	15.88
	1/2	1/2	1/2	5/8
	VP20 (śred. zewn. 25, śred. wewn. 20)	VP20 (śred. zewn. 25, śred. wewn. 20)	VP20 (śred. zewn. 25, śred. wewn. 20)	VP20 (śred. zewn. 25, śred. wewn. 20)
	0.75	0.75	0.75	0.75
	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2
	R410A	R410A	R410A	R410A
	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE
	32/28/24	37/33/30	41/38/35	42/39/36
	50	55	59	60
	10.0	10.0	13.5	13.5
	970 x 135 x 410	970 x 135 x 410	1,200 x 138 x 450	1,200 x 138 x 450
	PC1MWFMAN	PC1MWFMAN	PC1BWFMAN	PC1BWFMAN
	W ZESTAWIE	W ZESTAWIE	W ZESTAWIE	W ZESTAWIE
	750/24	750/24	750/24	750/24

### Akcesoria



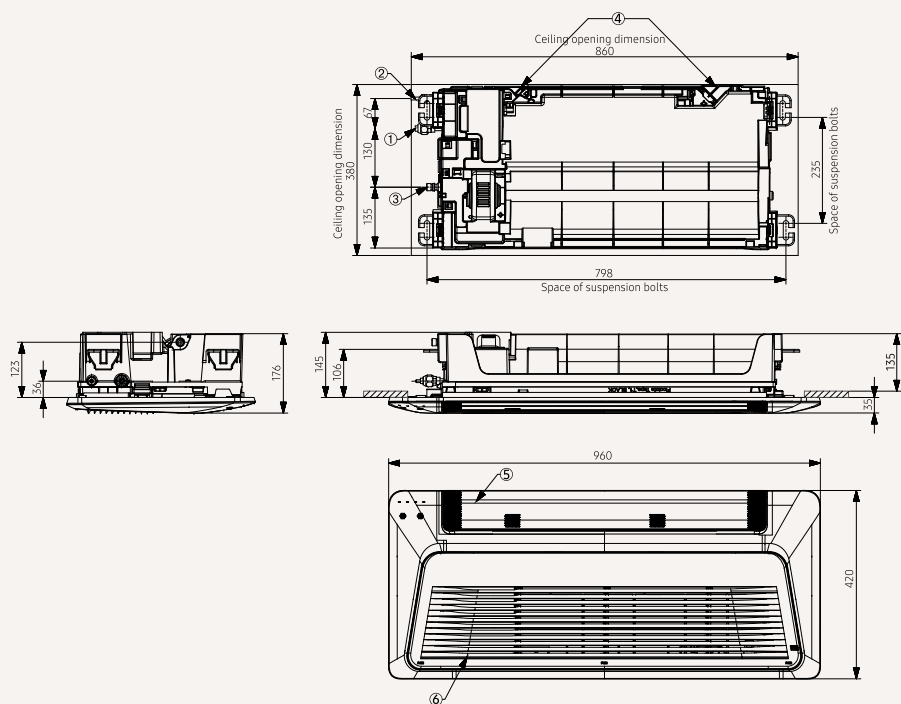
Bezprzewodowy sterownik zdalny	Sterownik uproszczony	Sterownik dotykowy	Przewodowy Sterownik zdalny	Przewodowy Sterownik zdalny	Zestaw Wi-Fi	Panel	Termostat zewnętrzny
AR-EH03E	MWR-SH00N	MWR-SH11N	MWR-WG00*N	MWR-WE13N	MIM-H04EN	PC1*WFMAN	MRW-TA



# Rysunki wymiarowe

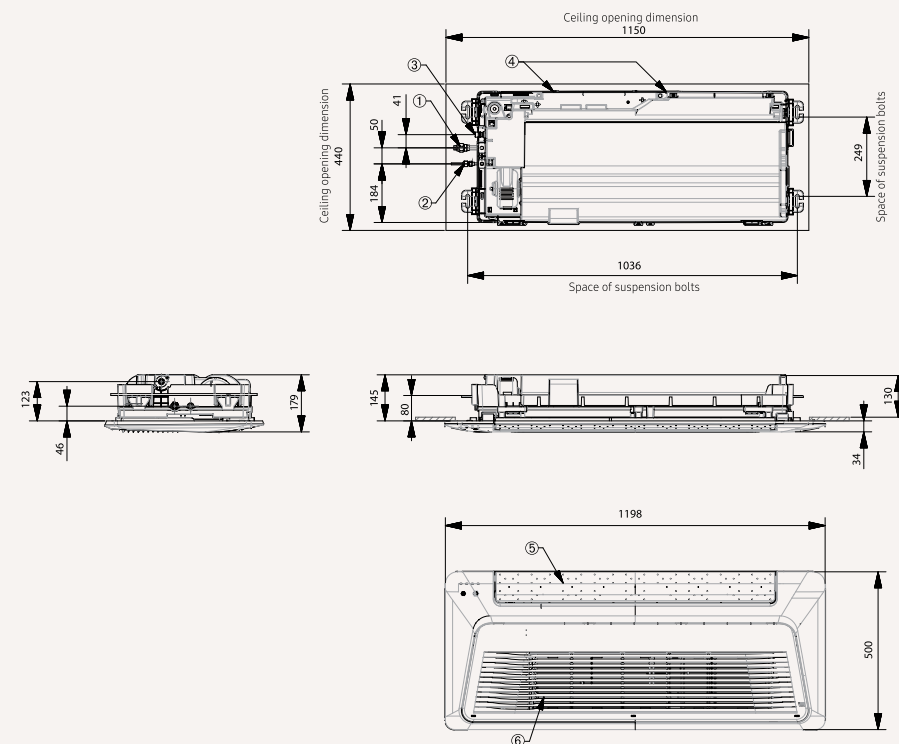
## Klimatyzator kasetonowy 1-kierunkowy Wind-Free™

AM017/022NN1PEH/\*\*AM017/022NN1PEH/\*\*



Nr	Nazwa	Opis
1	Połączenie rury ciecowej	ø9.52 (3/8)
2	Połączenie rury gazowej	ø6.35 (1/4)
3	Połączenie rury odprowadzającej	VP20 (śred. zewn. 26, śred. wewn. 20)
4	Kanat kabli zasilających/komunikacyjnych	
5	Wybijany otwór wlotu świeżego powietrza	

AM022/028/036NN1DEH/\*\*

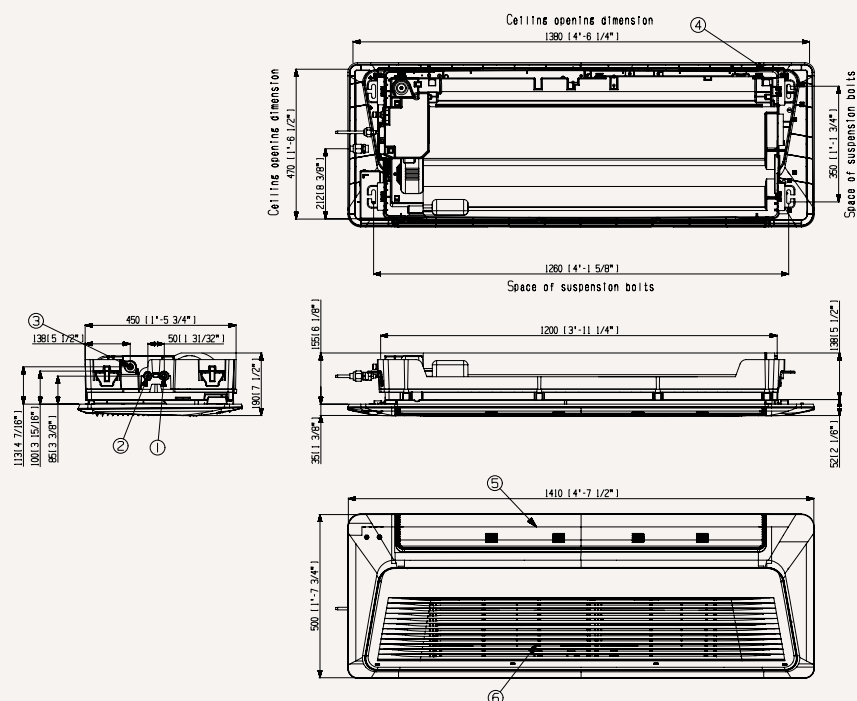


Nr	Nazwa	Opis
1	Połączenie rury ciecowej	ø12.70 (1/2)
2	Połączenie rury gazowej	ø6.35 (1/4)
3	Połączenie rury odprowadzającej	VP20 (śred. zewn. 26, śred. wewn. 20)
4	Kanat kabli zasilających/komunikacyjnych	
5	Wybijany otwór wlotu świeżego powietrza	

# Rysunki wymiarowe

Klimatyzator kasetonowy 1-kierunkowy Wind-Free™

AM056/071NN10EH/\*\*



Nr	Nazwa	Opis	
		5.2 kW	7.1 kW
1	Połączenie rury gazowej	ø12.70 (1/2)	ø15.88 (5/8)
2	Połączenie rury cieczowej	ø6.35 (1/4)	ø9.52 (3/8)
3	Połączenie węży skroplin	V25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)	
4	Kanał kabli zasilających/komunikacyjnych		
5	Żaluzja wylotu powietrza		
6	Kratka wlotu powietrza		









# Specyfikacje

## Klimatyzator kanałowy Duct S

- Dwupoziycyjny, regulowany powrót powietrza, na dole lub z tyłu urządzenia.
- Wyposażony w jeden wentylator Sirocco napędzany bezpośrednio przez jeden silnik.
- Dołączony jest stały filtr zmywalny o długiej żywotności.
- Funkcja automatycznego ponownego uruchomienia.
- Opcjonalna pompa skroplin.



Model				AM036HNMPKH/EU	AM045HNMPKH/EU	AM056HNMPKH/EU	AM071HNMPKH/EU
Zasilanie		Ø, V, Hz		10, 2, 220-240 V, 50 Hz	10, 2, 220-240 V, 50 Hz	10, 2, 220-240 V, 50 Hz	10, 2, 220-240 V, 50 Hz
Wydajność	Wydajność (nominalna)	Chłodzenie	kW	3.6	4.5	5.6	7.1
		Ogrzewanie	kW	4.0	5.0	6.3	8.0
Zasilanie	Pobór mocy (nominalna)	Chłodzenie	W	50	60	70	120
		Ogrzewanie	W	50	60	70	120
	Pobór prądu (nominalny)	Chłodzenie	A	0.5	0.6	0.7	1.0
		Ogrzewanie	A	0.5	0.6	0.7	1.0
	Prąd	MCA	A	1.04	1.26	1.26	1.52
		MFA/MOP	A	15	15	15	15
Wentylator	Typ	-	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	
	Liczba wentylatorów	-	2	2	2	2	
	Przepływ powietrza	Wys./śred./nis. (UL)	m³/min	12.0/9.5/8.0	14.0/11.0/8.0	16.0/13.5/11.0	22.0/19.0/16.0
			l/s	200/158/133	233/183/133	267/225/183	367/317/267
	Cisnienie zewnętrzne	Min./Stand./Maks.	mmAq	0.00/2.50/15.00	0.00/3.00/15.00	0.00/3.00/15.00	0.00/3.00/15.00
Silnik wentylatora	Typ	-	Silnik BLDC (informacja zwrotna)	Silnik BLDC (informacja zwrotna)	Silnik BLDC (informacja zwrotna)	Silnik BLDC (informacja zwrotna)	
	Moc x ilość	W	153 x 1	153 x 1	153 x 1	153 x 1	
Połączenia rur	Rura cieczowa	Ø, mm	6.35	6.35	6.35	9.52	
		Ø, cali	1/4	1/4	1/4	3/8	
	Rura gazowa	Ø, mm	12.7	12.7	12.7	15.88	
		Ø, cali	1/2	1/2	1/2	5/8	
	Rura odprowadzająca	Ø, mm	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)	
Połączenia kablowe	do zasilania	Minimum	mm²	1.5	1.5	1.5	1.5
	Połączenie z wnętrzem	Minimum	mm²	0.75	0.75	0.75	0.75
Czynnik chłodniczy	Typ	-		F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2
	Metoda sterowania	-	R410A	R410A	R410A	R410A	
Akustyka <sup>2</sup>	Cisnienie akustyczne	(Wys./śred./nis.)	dB(A)	29/26/23	31/28/24	32/29/25	37/33/29
	Moc akustyczna	Chłodzenie (znamionowe)	dB(A)	40	44	45	47
Wymiary	Waga netto		kg	25.5	25.5	25.5	25.5
	Wymiary netto (Sz. x Wys. x Gł.)		mm	850 x 250 x 700	850 x 250 x 700	850 x 250 x 700	850 x 250 x 700
Filtr powietrza	Typ	-	Usuwalny / Zmywalny / Odporny na pleśń	Usuwalny / Zmywalny / Odporny na pleśń	Usuwalny / Zmywalny / Odporny na pleśń	Usuwalny / Zmywalny / Odporny na pleśń	
Akcesoria dodatkowe	Pompa skroplin	Model		MDP-G075SQ (wbudowana) MDP-G075SP (zewnątrzna)	MDP-G075SQ (wbudowana) MDP-G075SP (zewnątrzna)	MDP-G075SQ (wbudowana) MDP-G075SP (zewnątrzna)	MDP-G075SQ (wbudowana) MDP-G075SP (zewnątrzna)
		Maks. Wysokość	mm	750	750	750	750



AM090HNMPKH/EU	AM112HNMPKH/EU	AM112HNMPKH/EU	AM128HNMPKH/EU	AM128HNMPKH/EU	AM140HNMPKH/EU	AM140HNMPKH/EU
10, 2, 220-240 V, 50 Hz	10, 2, 220-240 V, 50 Hz	10, 2, 220-240 V, 50 Hz	10, 2, 220-240 V, 50 Hz	10, 2, 220-240 V, 50 Hz	10, 2, 220-240 V, 50 Hz	10, 2, 220-240 V, 50 Hz
9.0	11.2	11.2	12.8	12.8	14.0	14.0
10.0	12.5	12.5	13.8	13.8	16.0	16.0
145	165	205	175	230	215	260
145	165	205	175	230	215	260
1.2	1.4	1.4	1.5	1.4	1.7	1.5
1.2	1.4	1.2	1.5	1.4	1.7	1.5
2.03	2.51	2.92	2.51	3.17	2.51	3.42
15	15	15	15	15	15	15
Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco
3	3	3	3	3	3	3
29.0/25.0/22.0	35.0/29.0/22.0	35.0/29.0/22.0	38.0/32.0/25.0	38.0/32.0/25.0	42.0/34.0/25.0	42.0/34.0/25.0
483/417/367	583/483/367	583/483/367	633/533/417	633/533/417	700/567/417	700/567/417
0.00/4.00/15.00	0.00/5.00/15.00	0.00/5.00/15.00	0.00/6.20/20.00	0.00/5.20/15.00	0.00/5.20/15.00	0.00/5.20/15.00
0.00/39.20/147.20	0.00/51.00/147.20	0.00/51.00/147.20	0.00/60.80/196.20	0.00/60.80/196.20	0.00/51.00/147.20	0.00/60.80/196.20
Silnik BLDC (informacja zwrotna)	Silnik BLDC (informacja zwrotna)	Silnik BLDC (informacja zwrotna)	Silnik BLDC (informacja zwrotna)	Silnik BLDC (informacja zwrotna)	Silnik BLDC (informacja zwrotna)	Silnik BLDC (informacja zwrotna)
153 x 1	244 x 1	244 x 1	350 x 1	244 x 1	350 x 1	350 x 1
9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52
3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
15.88	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88
5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)
1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
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	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
EEV w zestawie	EEV w zestawie	EEV w zestawie	EEV w zestawie	EEV w zestawie	EEV w zestawie	EEV w zestawie
38/35/32	38/35/32	38/35/32	39/36/33	39/36/33	40/37/33	40/37/34
44	45	46	46	47	47	46.5
33.0	38.0	38.0	38.0	46.5	38.0	46.5
1,200 x 250 x 700	1,300 x 300 x 700	1,300 x 300 x 700	1,300 x 300 x 700	1,300 x 300 x 700	1,300 x 300 x 700	1,300 x 300 x 700
Usuwalny / Zmywalny / Odporny na pleśń	Usuwalny / Zmywalny / Odporny na pleśń	Usuwalny / Zmywalny / Odporny na pleśń	Usuwalny / Zmywalny / Odporny na pleśń	Usuwalny / Zmywalny / Odporny na pleśń	Usuwalny / Zmywalny / Odporny na pleśń	Usuwalny / Zmywalny / Odporny na pleśń
MDP-G075SQ (wbudowana) MDP-G075SP (zewnątrzna)	MDP-G075SQ (wbudowana) MDP-G075SP (zewnątrzna)	MDP-G075SQ (wbudowana) MDP-G075SP (zewnątrzna)	MDP-G075SQ (wbudowana) MDP-G075SP (zewnątrzna)	MDP-G075SQ (wbudowana) MDP-G075SP (zewnątrzna)	MDP-G075SQ (wbudowana) MDP-G075SP (zewnątrzna)	MDP-G075SQ (wbudowana) MDP-G075SP (zewnątrzna)
750	750	750	750	750	750	750

### Akcesoria

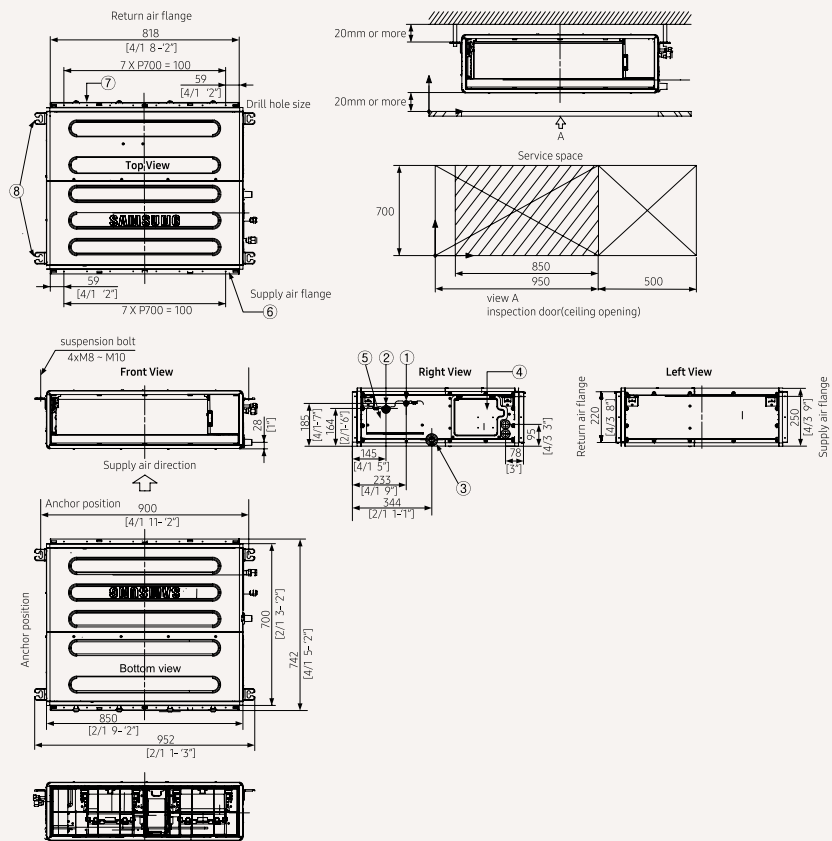


Pompa skroplin (zewnątrzna)	Wbudowana pompa skroplin	Bezprzewodowy sterownik zdalny	Sterownik dotykowy	Przewodowy Sterownik zdalny	Przewodowy Sterownik zdalny	Zestaw Wi-Fi	Zestaw odbiornika bezprzewodowego	Termostat zewnętrzny
MDP-G075SP	MDP-G075SQ	AR-EH03E (pasuje do MRK-A10N)	MWR-SH11N	MWR-WE13N	MWR-WG00*N	MIM-H04EN	MRK-A10N (pasuje do AR-EH03E)	MRW-TA

# Rysunki techniczne

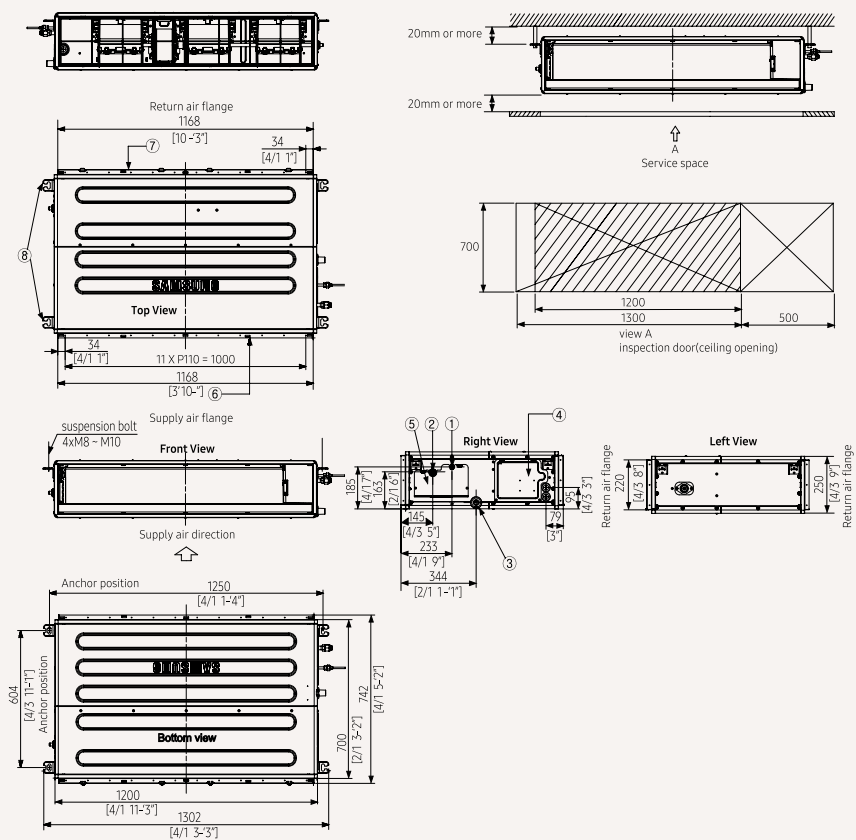
## Klimatyzator kanałowy Duct S

AM036HNMPKH/EU, AM045HNMPKH/EU, AM056HNMPKH/EU, AM071HNMPKH/EU



Nr	Nazwa	Opis
1	Rura chłodnicza cieczowa	Kielich ø6,35 [1/4]
2	Rura chłodnicza gazowa	Kielich ø12,70 [1/2]
3	Odprowadzenie skroplin	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)
4	Kanał kabli zasilających/komunikacyjnych	
5	Kanały rur chłodniczych	
6	Kotłierz powietrza zasilającego	
7	Kotłierz powietrza powrotnego	
8	Zaczepek	

AM090HNMPKH/EU

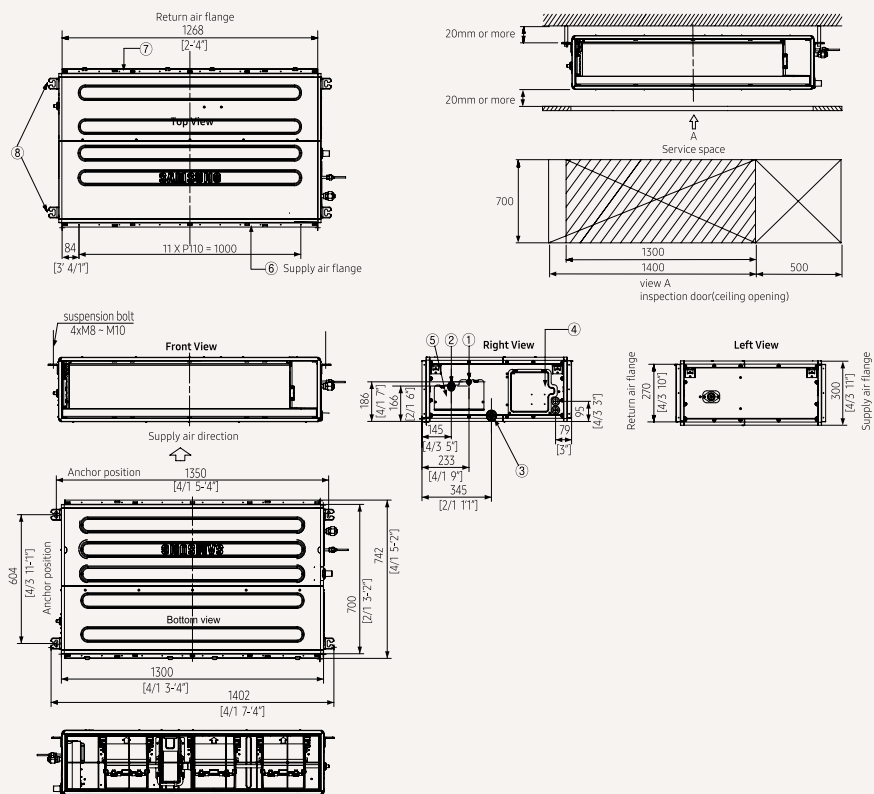


Nr	Nazwa	Opis
1	Rura chłodnicza cieczowa	Gwintowanie ø9,52 [3/8]
2	Rura chłodnicza gazowa	Gwintowanie ø15,88 [5/8]
3	Odprowadzenie skroplin	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)
4	Kanał kabli zasilających/komunikacyjnych	
5	Kanały rur chłodniczych	
6	Kotłierz powietrza zasilającego	
7	Kotłierz powietrza powrotnego	
8	Zaczepek	

# Rysunki techniczne

## Klimatyzator kanałowy Duct S

AM112HNMPKH/EU, AM128HNMPKH/EU, AM140HNMPKH/EU, AM112HNHPKH/EU, AM128HNHPKH/EU, AM140HNHPKH/EU



Nr	Nazwa	Opis
1	Rura chłodnicza cieczowa	Gwintowanie ø9,52 [5/8]
2	Rura chłodnicza gazowa	Gwintowanie ø15,88 [5/8]
3	Odprowadzenie skroplin	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)
4	Kanaty kabli zasilających/komunikacyjnych	
5	Kanaty rur chłodniczych	
6	Kolnierze powietrza zasilającego	
7	Kolnierze powietrza powrotnego	
8	Zaczepek	





# Specyfikacje

## Klimatyzator kanałowy LSP Slim (bez pompy skroplin)

- Dwupozycyjny, regulowany powrót powietrza, na dole lub z tyłu urządzenia.
- Wyposażony w jeden wentylator Sirocco napędzany bezpośrednio przez jeden silnik.
- Dołączony jest stały filtr zmywalny o długiej żywotności HD 40.
- Funkcja automatycznego ponownego uruchomienia.
- Opcjonalna pompa skroplin.



Model			AM017FNLDH/EU	AM022FNLDH/EU	AM028FNLDH/EU	AM036FNLDH/EU	
Zasilanie		Φ, #, V, Hz	10, 2, 220-240 V, 50 Hz	10, 2, 220-240 V, 50 Hz	10, 2, 220-240 V, 50 Hz	10, 2, 220-240 V, 50 Hz	
Wydajność	Wydajność (nominalna)	Chłodzenie	1,7	2,2	2,8	3,6	
		Ogrzewanie	1,9	2,5	3,2	4	
Zasilanie	Pobór mocy (nominalna)	Chłodzenie	W	55	60	65	
		Ogrzewanie	W	55	55	60	65
	Pobór prądu (nominalny)	Chłodzenie	A	0,30	0,30	0,32	0,33
		Ogrzewanie	A	0,3	0,3	0,32	0,33
Wentylator	Silnik	Typ	-	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco
		Liczba wentylatorów	-	1	1	1	1
	Przepływ powietrza		m <sup>3</sup> /min	5,4/3/3,2	7,0/6,1/5,3	7,5/6,6/5,6	7,5/6,6/5,6
		Wys./Śred./nis. (UL)	L/s	91,67/71,67/53,33	116,67/101,67/88,33	125,00/110,00/93,33	125,00/110,00/93,33
	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	
	WG	0,000/0,039/0,118	0,000/0,039/0,118	0,000/0,039/0,118	0,000/0,039/0,118		
Połączenia rur	Rura cieczowa	ø, mm	6,35	6,35	6,35	6,35	
		ø, cali	1/4	1/4	1/4	1/4	
	Rura gazowa	ø, mm	12,70	12,70	12,70	12,70	
		ø, cali	1/2	1/2	1/2	1/2	
	Rura odprowadzająca	ø, mm	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)	
Okablowanie	Przewód zasilający	Poniżej 20 m / powyżej 20 m	mm <sup>2</sup>	1,5/2,5	1,5/2,5	1,5/2,5	
	Przewód transmisyjny		mm <sup>2</sup>	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50	
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Metoda sterowania	-	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	
Akustyka <sup>2</sup>	Ciśnienie akustyczne (Wys./Śred./nis.)	dB(A)	23/22/20	26/24/21	28/26/23	32/30/27	
Wymiary	Waga netto		kg	19,0	19,0	19,5	
		Wymiary netto (Sz. x Wys. x Gł.)	mm	700 x 199 x 600	700 x 199 x 600	700 x 199 x 600	700 x 199 x 600
Akcesoria dodatkowe	Pompa skroplin	Pompa skroplin	-	MDP-E075SEE3D	MDP-E075SEE3D	MDP-E075SEE3D	MDP-E075SEE3D
		Maks. Wysokość/wyporność	mm/ litr/ h	750/24	750/24	750/24	750/24
	Filtr powietrza		-	Filtr o długim czasie użytkowania	Filtr o długim czasie użytkowania	Filtr o długim czasie użytkowania	Filtr o długim czasie użytkowania



AM045FNLDH/EU	AM056FNLDH/EU	AM071FNLDH/EU	AM090FNLDH/EU	AM112FNLDH/EU	AM128FNLDH/EU	AM140FNLDH/EU
10, 2, 220-240 V, 50 Hz	10, 2, 220-240 V, 50 Hz	10, 2, 220-240 V, 50 Hz	10, 2, 220-240 V, 50 Hz	10, 2, 220-240 V, 50 Hz	10, 2, 220-240 V, 50 Hz	10, 2, 220-240 V, 50 Hz
4,5	5,6	7,1	9	11,2	12,8	14
5	6,3	8	10	12,5	13,8	16
90	95	120	170	170	200	220
90	95	120	170	170	200	220
0,52	0,53	0,60	0,96	0,96	1,28	1,43
0,52	0,53	0,6	0,96	0,96	1,28	1,43
Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco
1	1	1	1	1	1	1
11,0/9,6/8,3	12,0/10,5/9,0	16,5/15,0/13,5	29,0/27,0/25,0	31,2/29,0/27,0	34,0/32,0/30,0	36,0/34,0/32,0
183,33/160,00/138,33	200,00/175,00/150,00	275,00/250,00/225,00	483,33/450,00/416,67	520,00/483,33/450,00	566,67/533,33/500,00	600,00/566,67/533,33
0,00/2,00/4,00	0,00/2,00/4,00	0,00/2,00/4,00	0,00/3,00/6,00	0,00/3,00/6,00	0,00/3,00/6,00	0,00/3,00/6,00
0,00/19,61/39,23	0,00/19,61/39,23	0,00/19,61/39,23	0,00/29,42/58,84	0,00/29,42/58,84	0,00/29,42/58,84	0,00/29,42/58,84
0,000/0,079/0,157	0,000/0,079/0,157	0,000/0,079/0,157	0,000/0,118/0,236	0,000/0,118/0,236	0,000/0,118/0,236	0,000/0,118/0,236
6,35	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
12,70	12,70	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)
1,5/2,5	1,5/2,5	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	0,75-1,50	0,75-1,50
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE
35/31/26	36/34/31	38/36/33	37/36/34	37/36/34	37/36/34	39/38/36
24,0	24,0	30,0	40,0	40,0	41,5	41,5
900 x 199 x 600	900 x 199 x 600	1,100 x 199 x 600	1,300 x 295 x 690	1,300 x 295 x 690	1,300 x 295 x 690	1,300 x 295 x 690
MDP-E075SEE3D	MDP-E075SEE3D	MDP-E075SEE3D	MDP-E075SEE3D	MDP-E075SEE3D	MDP-E075SEE3D	MDP-E075SEE3D
750/24	750/24	750/24	750/24	750/24	750/24	750/24
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	Filtr o długim czasie użytkowania	Filtr o długim czasie użytkowania

### Akcesoria

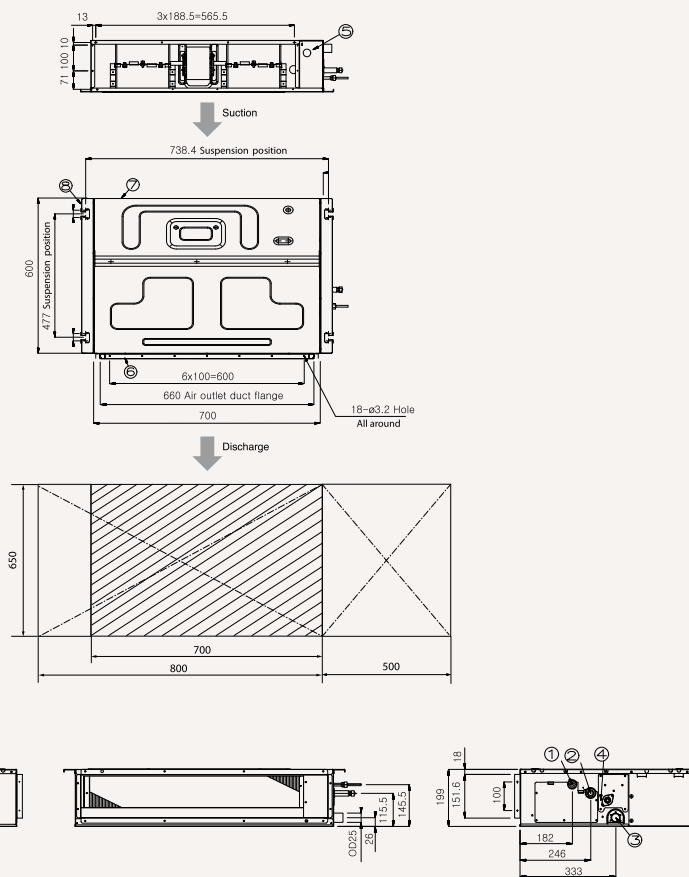


Pompa spustowa (opcjonalna)	Bezprzewodowy sterownik zdalny	Sterownik dotykowy	Przewodowy Sterownik zdalny	Przewodowy Sterownik zdalny	Zestaw Wi-Fi	Zestaw odbornika bezprzewodowego	Termostat zewnętrzny
MDP-E075SEE3D	AR-EH03E (pasuje do MRK-A10N)	MWR-SH11N	MWR-WE13N	MWR-WG00*N	MIM-H04EN	MRK-A10N (pasuje do AR-EH03E)	MRW-TA

# Rysunki wymiarowe

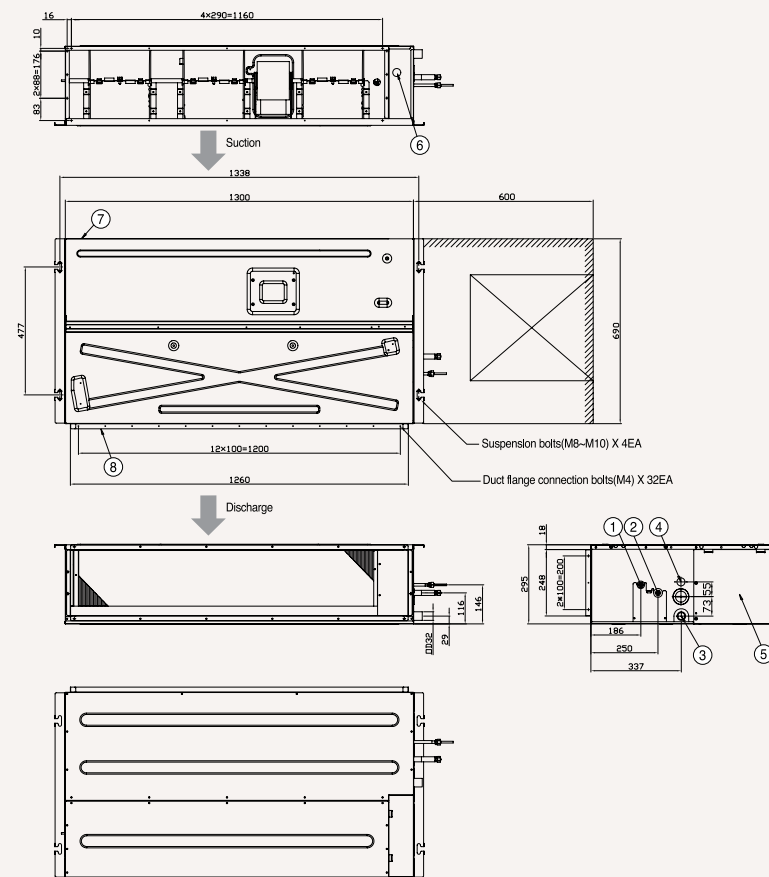
## Klimatyzator kanałowy LSP Slim (bez pompy skroplin)

AM017/022/028/036/NLDEH/EU



Nr	Nazwa	Opis
1	Połączenie rury ciecowej	Kielich Ø6,35
2	Połączenie rury gazowej	Kielich Ø12,70
3	Połączenie rury odprowadzającej bez pompy spustowej	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)
4	Połączenie rury odprowadzającej z pompą spustową	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)
5	Kanał kabli zasilających/komunikacyjnych	
6	Kołnierz wylotu powietrza z kratą	
7	Strona powietrza powrotnego	
8	Zaczepek	ø9,52 lub M10

AM090 /112/128/140\*NLDEH/EU

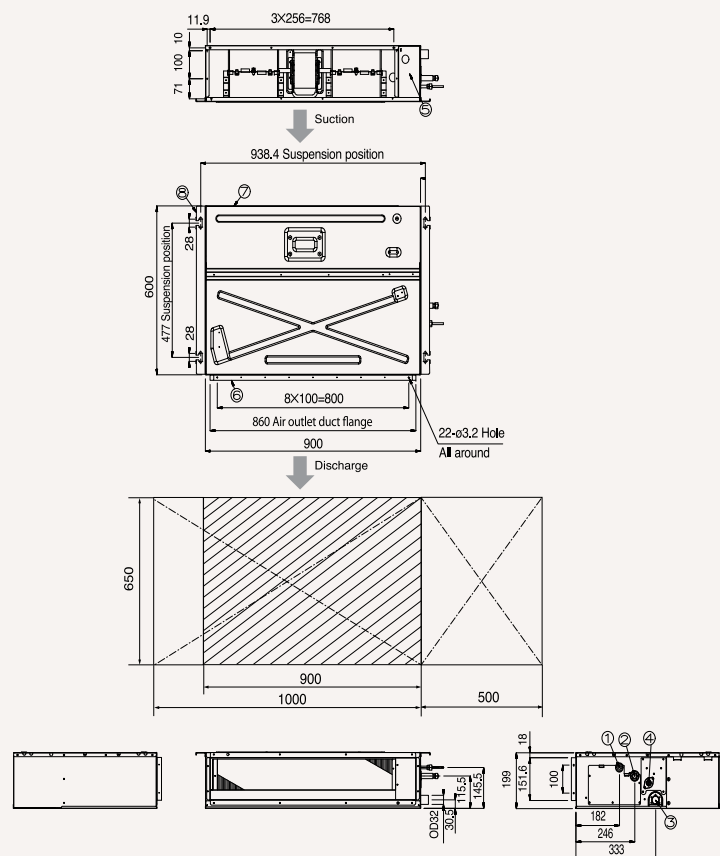


Nr	Nazwa	Opis
1	Połączenie rury ciecowej	Kielich ø9,52
2	Połączenie rury gazowej	Kielich ø15,88
3	Połączenie rury odprowadzającej bez pompy spustowej	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)
4	Połączenie rury odprowadzającej z pompą spustową	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)
5	Kanał kabli zasilających/komunikacyjnych	
6	Kołnierz wylotu powietrza z kratą	
7	Strona powietrza powrotnego	
8	Zaczepek	

# Rysunki wymiarowe

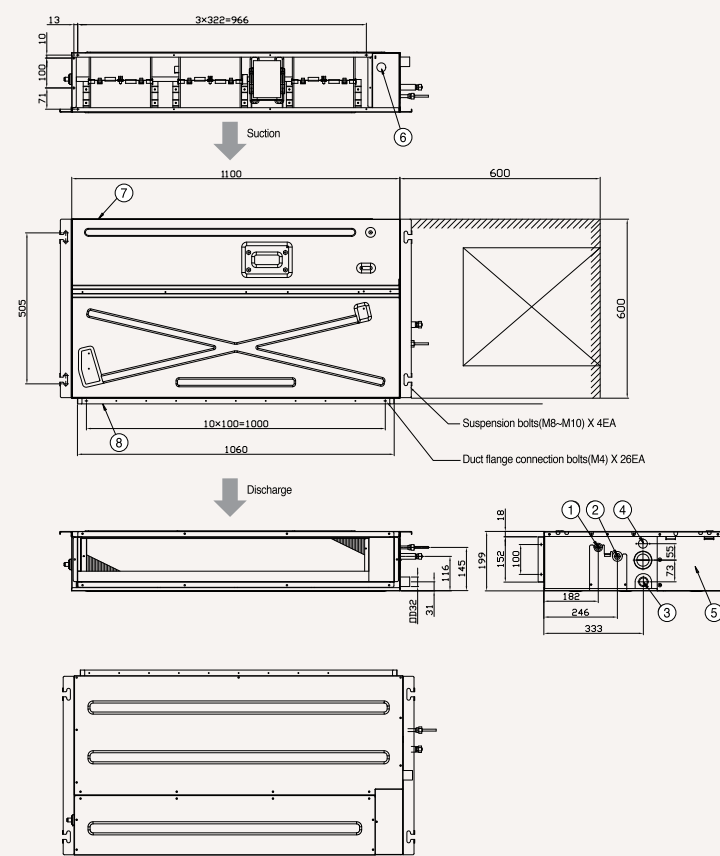
## Klimatyzator kanałowy LSP Slim (bez pompy skroplin)

AM045/056\*NLDEH/EU



Nr	Nazwa	Opis
1	Połączenie rury ciecowej	Kielich Ø6,35
2	Połączenie rury gazowej	Kielich Ø12,70
3	Połączenie rury odprowadzającej bez pompy skroplin	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)
4	Połączenie rury odprowadzającej z pompą skroplin	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)
5	Kanał kabli zasilających/komunikacyjnych	
6	Kołnierz wylotu powietrza z kratą	
7	Strona powietrza powrotnego	
8	Zaczepek	

AM071\*NLDEH/EU



Nr	Nazwa	Opis
1	Połączenie rury ciecowej	Kielich ø9,52
2	Połączenie rury gazowej	Kielich ø15,88
3	Połączenie rury odprowadzającej bez pompy skroplin	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)
4	Połączenie rury odprowadzającej z pompą skroplin	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)
5	Kanał kabli zasilających/komunikacyjnych	
6	Kołnierz wylotu powietrza z kratą	
7	Strona powietrza powrotnego	
8	Zaczepek	



# Specyfikacje

## Klimatyzator kanałowy LSP Slim (z pompą skroplin)

- Dwupozycyjny, regulowany powrót powietrza, na dół lub z tyłu urządzenia.
- Wyposażony w jeden wentylator Sirocco napędzany bezpośrednio przez jeden silnik.
- Dołączony jest stały filtr zmywalny o długiej żywotności HD 40.
- Funkcja automatycznego ponownego uruchomienia.
- Wbudowana pompa skroplin.



Model			AM017KNLDEH/EU	AM022KNLDEH/EU	AM028KNLDEH/EU	AM036KNLDEH/EU	
Zasilanie		Φ, #, V, Hz	10, 2, 220-240 V, 50 Hz	10, 2, 220-240 V, 50 Hz	10, 2, 220-240 V, 50 Hz	10, 2, 220-240 V, 50 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 (nominalna)	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 x ilość	W	69 x 1	69 x 1	69 x 1	69 x 1
	Przepływ powietrza	Wys./śred./nis. (UL)	m³/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	90.83/74.17/63.33	100.00/81.67/63.33	117.50/85.83/72.50	136.67/108.33/81.67
	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, cali	1/4	1/4	1/4	1/4	
	Rura gazowa	Ø, mm	12.70	12.70	12.70	12.70	
		Ø, cali	1/2	1/2	1/2	1/2	
	Rura odprowadzająca	Ø, mm	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)	
Okablowanie	Przewód zasilający	mm²	1.5-2.5	1.5-2.5	1.5-2.5	1.5-2.5	
	Przewód transmisyjny	mm²	0.75-1.50	0.75-1.50	0.75-1.50	0.75-1.50	
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Metoda sterowania	-	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	
Akustyka <sup>2</sup>	Ciśnienie akustyczne (Wys./śred./nis.)	dB(A)	25/22/19	26/23/19	28/24/19	31/26/20	
	Moc akustyczna	Chłodzenie	kg	40	42	44	46
Wymiary	Waga netto	kg	15.3	15.3	15.3	15.7	
	Wymiary netto (Sz. x Wys. x Gł.)	mm	700 x 199 x 440	700 x 199 x 440	700 x 199 x 440	700 x 199 x 440	
Akcesoria dodatkowe	Pompa skroplin	Maks. Wysokość/wyporność	mm/ litr/ h	750/24	750/24	750/24	750/24
	Filtr powietrza	-		Filtr w zestawie	Filtr w zestawie	Filtr w zestawie	Filtr w zestawie



AM045KNLDEH/EU	AM056KNLDEH/EU	AM077KNLDEH/EU	AM090KNLDEH/EU	AM112KNLDEH/EU	AM140KNLDEH/EU
10, 2, 220-240 V, 50 Hz	10, 2, 220-240 V, 50 Hz	10, 2, 220-240 V, 50 Hz	10, 2, 220-240 V, 50 Hz	10, 2, 220-240 V, 50 Hz	10, 2, 220-240 V, 50 Hz
4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	14.0
5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	16.0
90	95	120	170	170	220
90	95	120	170	170	220
0.52	0.53	0.60	0.96	0.96	1.43
0.52	0.53	0.60	0.96	0.96	1.43
Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco
-	-	-	-	-	-
11.00/9.60/8.30	12.00/10.50/9.00	16.50/15.00/13.50	29.00/27.00/25.00	31.20/29.00/27.00	36.00/34.00/32.00
183.33/160.00/138.33	200.00/175.00/150.00	275.00/250.00/225.00	483.33/450.00/416.67	520.00/483.33/450.00	600.00/566.67/533.33
0.00/2.00/4.00	0.00/2.00/4.00	0.00/2.00/4.00	0.00/3.00/6.00	0.00/3.00/6.00	0.00/3.00/6.00
0.00/19.61/39.23	0.00/19.61/39.23	0.00/19.61/39.23	0.00/29.42/58.84	0.00/29.42/58.84	0.00/29.42/58.84
6.35	6.35	9.52	9.52	9.52	9.52
1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8
12.70	12.70	15.88	15.88	15.88	15.88
1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8
VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)
1.5-2.5	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	0.75-1.50
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE
35/31/26	36/34/31	38/36/33	37/36/34	37/36/34	39/36/36
53	55	57	66	66	68
24.5	24.5	30.5	40.5	40.5	42.0
900 x 199 x 600	900 x 199 x 600	1,100 x 199 x 600	1,300 x 295 x 690	1,300 x 295 x 690	1,300 x 295 x 690
W zestawie	W zestawie	W zestawie	W zestawie	W zestawie	W zestawie
750/24	750/24	750/24	750/24	750/24	750/24
Filtr w zestawie	Filtr w zestawie	Filtr w zestawie	Filtr w zestawie	Filtr w zestawie	Filtr w zestawie

### Akcesoria

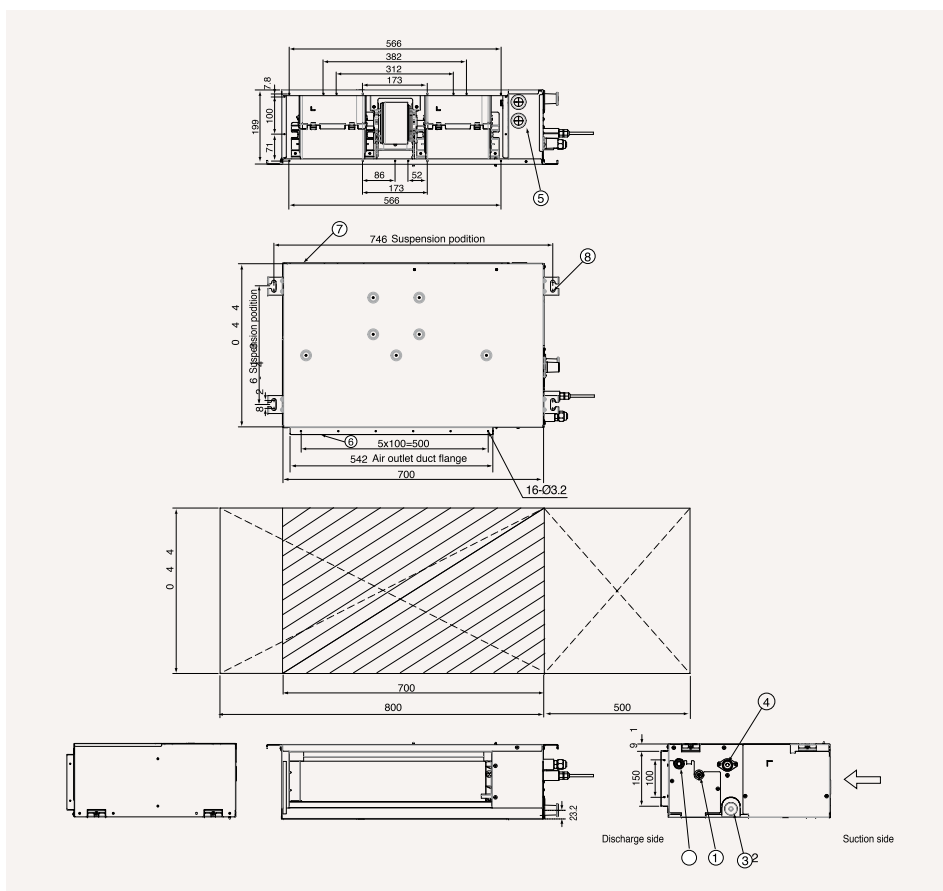


Pompa skroplin (zewnętrzna)	Wbudowana pompa skroplin	Bezprzewodowy sterownik zdalny	Sterownik dotykowy	Przewodowy Sterownik zdalny	Przewodowy Sterownik zdalny	Zestaw Wi-Fi	Zestaw odbiornika bezprzewodowego	Termostat zewnętrzny
MDP-G075SP	MDP-G075SQ	AR-EH03E (pasuje do MRK-A10N)	MWR-SH11N	MWR-WE13N	MWR-WG00*N	MIM-H04EN	MRK-A10N (pasuje do AR-EH03E)	MRW-TA

# Rysunki wymiarowe

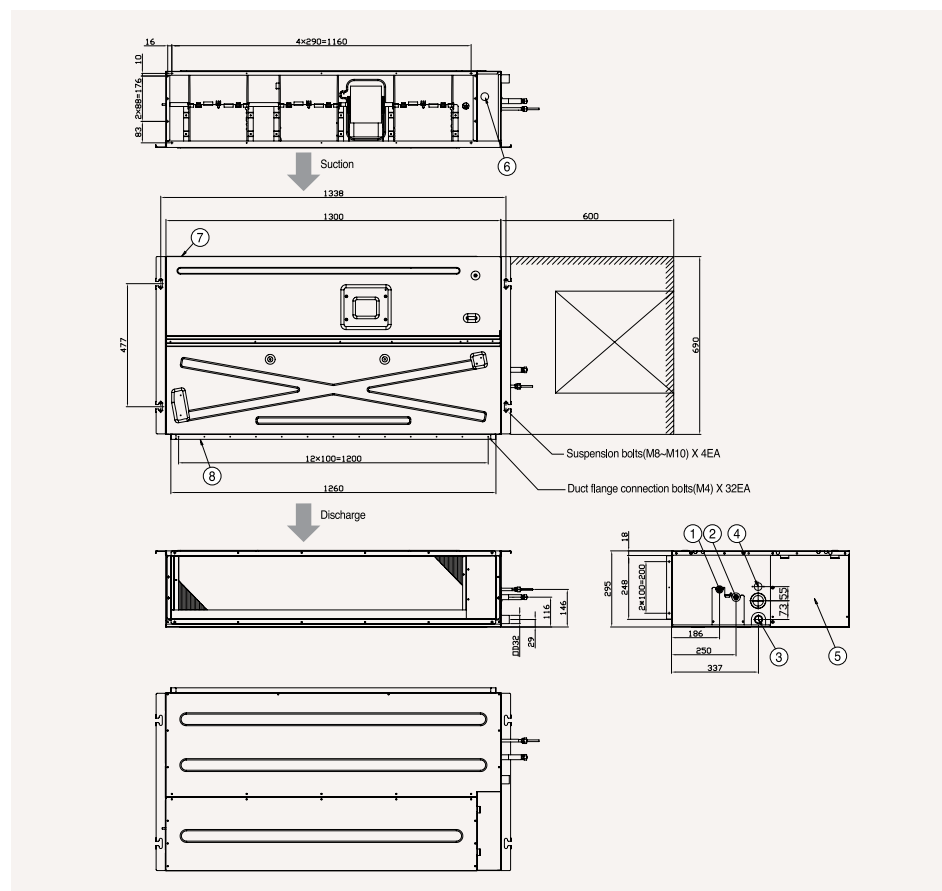
## Klimatyzator kanałowy LSP Slim (z pompą skroplin)

AM017/022/028/036KNLDEH/EU



Nr	Nazwa	Opis
1	Połączenie rury ciecowej	Kielich Ø6,35
2	Połączenie rury gazowej	Kielich Ø12,70
3	Połączenie rury odprowadzającej bez pompy skroplin	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)
4	Połączenie rury odprowadzającej z pompą skroplin	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)
5	Kanał kabli zasilających/komunikacyjnych	
6	Kolnierz wylotu powietrza z kratą	
7	Strona powietrza powrotnego	
8	Zaczepek	ø9,52 lub M10

AM090/112/128/140-NLDEH/EU

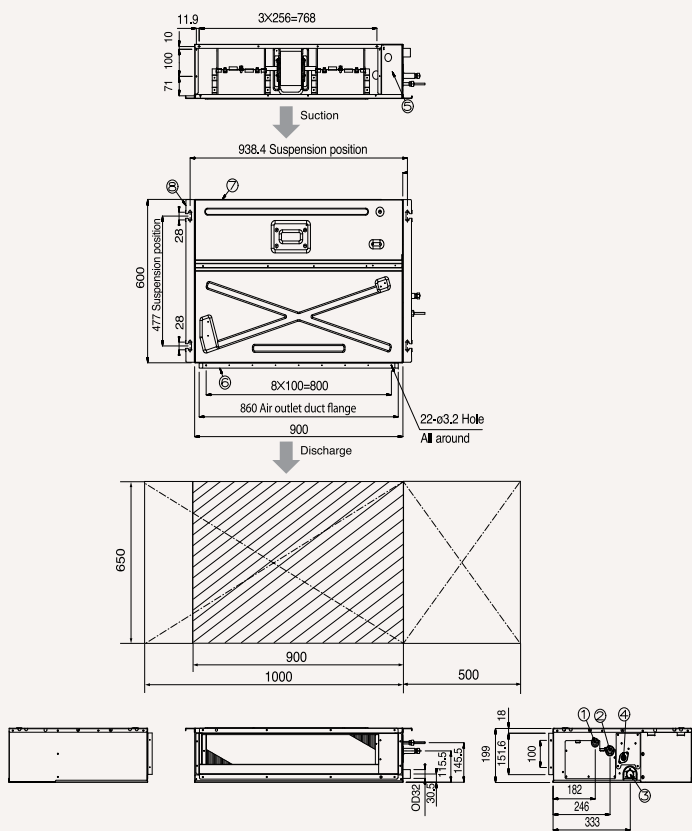


Nr	Nazwa	Opis
1	Połączenie rury ciecowej	Kielich ø9,52
2	Połączenie rury gazowej	Kielich ø15,88
3	Połączenie rury odprowadzającej bez pompy skroplin	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)
4	Połączenie rury odprowadzającej z pompą skroplin	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)
5	Kanał kabli zasilających/komunikacyjnych	
6	Kolnierz wylotu powietrza z kratą	
7	Strona powietrza powrotnego	
8	Zaczepek	

# Rysunki wymiarowe

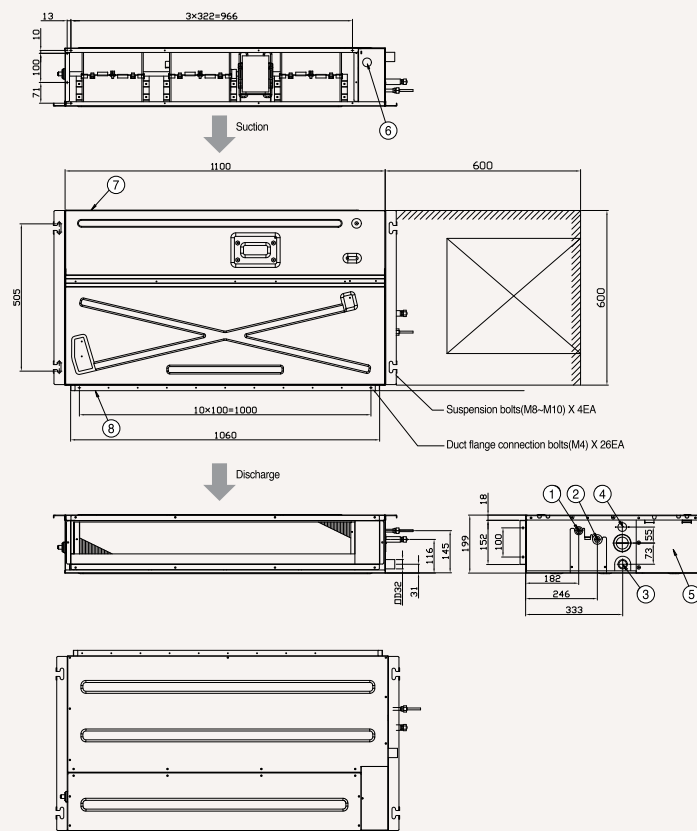
## Klimatyzator kanałowy LSP Slim (z pompą skroplin)

AM045/056\*NLDEH/EU



Nr	Nazwa	Opis
1	Połączenie rury cieczowej	Kielich Ø6,35
2	Połączenie rury gazowej	Kielich Ø12,70
3	Połączenie rury odprowadzającej bez pompy skroplin	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)
4	Połączenie rury odprowadzającej z pompą skroplin	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)
5	Kanał kabli zasilających/komunikacyjnych	
6	Kołnierz wylotu powietrza z kratą	
7	Strona powietrza powrotnego	
8	Zaczepek	

AM071\*NLDEH/EU



Nr	Nazwa	Opis
1	Połączenie rury cieczowej	Kielich ø9,52
2	Połączenie rury gazowej	Kielich ø15,88
3	Połączenie rury odprowadzającej bez pompy skroplin	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)
4	Połączenie rury odprowadzającej z pompą skroplin	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)
5	Kanał kabli zasilających/komunikacyjnych	
6	Kołnierz wylotu powietrza z kratą	
7	Strona powietrza powrotnego	
8	Zaczepek	



# Specyfikacje

## Klimatyzator kanałowy MSP (bez pompy skroplin)

- Dwupozycyjny, regulowany powrót powietrza, na dół lub z tyłu urządzenia.
- Wyposażony w jeden wentylator Sirocco napędzany bezpośrednio przez jeden silnik.
- Dołączony jest stały filtr zmywalny o długiej żywotności.
- Funkcja automatycznego ponownego uruchomienia.
- Opcjonalna pompa skroplin.



Model			AM022FNMDEH/EU	AM028FNMDEH/EU	AM036FNMDEH/EU	
Zasilanie		Φ, #, V, Hz	10, 2, 220-240 V, 50 Hz	10, 2, 220-240 V, 50 Hz	10, 2, 220-240 V, 50 Hz	
Wydajność	Wydajność (nominalna)	Chłodzenie	2.2	2.8	3.6	
		Ogrzewanie	2.5	3.2	4	
Zasilanie	Pobór mocy (nominalna)	Chłodzenie	80	80	85	
		Ogrzewanie	80	80	85	
	Pobór prądu (nominalny)	Chłodzenie	0.40	0.40	0.55	
		Ogrzewanie	0.40	0.40	0.55	
Wentylator	Silnik	Typ	-	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	
		Moc x ilość	W	69 x 1	69 x 1	112 x 1
		Liczba wentylatorów	-	1	1	1
	Przepływ powietrza	Wys./śred./nis. (UL)	m <sup>3</sup> /min	8.50/7.50/6.30	10.00/9.20/7.50	12.00/10.20/8.80
			l/s	141.67/125.00/105.00	166.67/153.33/125.00	200.00/170.00/146.67
	Zewnętrzne ciśnienie statyczne	Min./Stand./Maks.	mmAq	0.00/2.00/6.00	0.00/2.00/6.00	0.00/2.00/6.00
Pa			0.00/19.61/58.84	0.00/19.61/58.84	0.00/19.61/58.84	
WG			0.000/0.079/0.236	0.000/0.079/0.236	0.000/0.079/0.236	
Połączenia rur	Rura cieczowa	ø, mm	6.35	6.35	6.35	
		ø, cali	1/4	1/4	1/4	
			12.7	12.7	12.7	
	Rura gazowa	ø, mm		1/2	1/2	
		ø, cali				
Rura odprowadzająca	ø, mm	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)		
	Przewód zasilający	Poniżej 20 m / powyżej 20 m	1.5/2.5	1.5/2.5	1.5/2.5	
Okablowanie	Przewód transmisyjny	mm <sup>2</sup>	0.75-1.50	0.75-1.50	0.75-1.50	
	Typ	-	R410A	R410A	R410A	
Czynnik chłodniczy	Metoda sterowania	-	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	
	Ciśnienie akustyczne (Wys./śred./nis.)	dB(A)	23/21/19	24/22/19	29/27/24	
Wymiary	Waga netto	kg	23.5	23.5	23.5	
	Wymiary netto (Sz. x Wys. x Gł.)	mm	900 x 199 x 600	900 x 199 x 600	900 x 199 x 600	
Akcesoria dodatkowe	Pompa skroplin	Maks. Wysokość/wyporność	MDP-E075SEE3D	MDP-E075SEE3D	MDP-E075SEE3D	
			750/24	750/24	750/24	
	Filtr powietrza	-	Filtr o długim czasie użytkowania	Filtr o długim czasie użytkowania	Filtr o długim czasie użytkowania	

	AM045FNMDEH/EU	AM056FNMDEH/EU	AM071FNMDEH/EU	AM090FNMDEH/EU	AM112FNMDEH/EU
	10, 2, 220-240 V, 50 Hz	10, 2, 220-240 V, 50 Hz	10, 2, 220-240 V, 50 Hz	10, 2, 220-240 V, 50 Hz	10, 2, 220-240 V, 50 Hz
	4.5	5.6	7.1	9	11.2
	5	6.3	8	10	12.5
	125	130	190	240	260
	125	130	190	240	260
	1.15	1.10	1.25	1.30	1.17
	1.15	1.10	1.25	1.30	1.17
	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco
	219 x 1	124 x 1	124 x 1	130 x 1	130 x 1
	1	1	1	1	1
	14.00/12.00/10.50	14.50/13.00/11.50	18.50/17.00/15.50	19.50/18.00/16.50	27.00/25.00/23.00
	233.33/200.00/175.00	241.67/216.67/191.67	308.33/283.33/258.33	325.00/300.00/275.00	450.00/416.67/383.33
	0.00/4.00/8.00	0.00/4.00/8.00	0.00/4.00/8.00	4.00/6.00/8.00	4.00/8.00/12.00
	0.00/39.23/78.45	0.00/39.23/78.45	0.00/39.23/78.45	39.23/58.84/78.45	39.23/78.45/117.68
	0.000/0.157/0.314	0.000/0.157/0.314	0.000/0.157/0.314	0.157/0.236/0.315	0.236/0.314/0.472
	6.35	6.35	9.52	9.52	9.52
	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8
	12.7	12.7	15.88	15.88	15.88
	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8
	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)
	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
	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE
	32/30/28	35/33/31	39/35/31	40/37/34	41/40/38
	28.0	28.0	28.0	32.0	35.5
	900 x 260 x 480	900 x 260 x 480	900 x 260 x 480	1150 x 260 x 480	1150 x 320 x 480
	MDP-M075SGU3D	MDP-M075SGU3D	MDP-M075SGU3D	MDP-M075SGU3D	MDP-M075SGU3D
	750/24	750/24	750/24	750/24	750/24
	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

MDP-E075SEE3D	MDP-N047SNCID	AR-EH03E (pasuje do MRK-A10N)	MWR-SH11N	MWR-WE13N	MWR-WG00*N	MIM-H04EN	MRK-A10N (pasuje do AR-EH03E)	MRW-TA

# Specyfikacje

## Klimatyzator kanałowy MSP (z pompą spustową)

- Dwupoziycyjny, regulowany powrót powietrza, na dół lub z tyłu urządzenia.
- Wyposażony w jeden wentylator Sirocco napędzany bezpośrednio przez jeden silnik.
- Dołączony jest stały filtr zmywalny o długiej żywotności.
- Funkcja automatycznego ponownego uruchomienia.
- Wbudowana kondensacyjna pompa spustowa.



Model			AM022KNMDEH/EU	AM028KNMDEH/EU	AM036KNMDEH/EU	
Zasilanie		Φ, #, V, Hz	10, 2, 220-240 V, 50 Hz	10, 2, 220-240 V, 50 Hz	10, 2, 220-240 V, 50 Hz	
Wydajność	Wydajność (nominalna)	Chłodzenie	kW	2,2	2,8	3,6
		Ogrzewanie	kW	2,5	3,2	4,0
Zasilanie	Pobór mocy (nominalna)	Chłodzenie	W	80	80	85
		Ogrzewanie	W	80	80	85
	Pobór prądu (nominalny)	Chłodzenie	A	0,40	0,40	0,55
		Ogrzewanie	A	0,40	0,40	0,55
Silnik	Typ	-	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	
	Moc x ilość	W	69 x 1	69 x 1	112 x 1	
	Liczba wentylatorów	-	1	1	1	
Przepływ powietrza	Wys./śred./nis. (UL)	m <sup>3</sup> /min	8.50/750/6.30	10.00/9.20/7.50	12.00/10.20/8.80	
		l/s	141.67/125.00/105.00	166.67/153.33/125.00	200.00/170.00/146.67	
Zewnętrzne ciśnienie statyczne	Min./Stand./Maks.	mmAq	0.00/2.00/6.00	0.00/2.00/6.00	0.00/2.00/6.00	
		Pa	0.00/19.61/58.84	0.00/19.61/58.84	0.00/19.61/58.84	
Połączenia rur	Rura cieczowa	ø, mm	6.35	6.35	6.35	
		ø, cali	1/4	1/4	1/4	
	Rura gazowa	ø, mm	12.70	12.70	12.70	
		ø, cali	1/2	1/2	1/2	
Rura odprowadzająca	ø, mm	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)		
Okablowanie	Przewód zasilający	mm <sup>2</sup>	1,5-2,5	1,5-2,5	1,5-2,5	
	Przewód transmisyjny	mm <sup>2</sup>	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50	
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R410A	R410A	R410A	
	Metoda sterowania	-	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	
Akustyka <sup>2</sup>	Ciśnienie akustyczne (Wys./śred./nis.)	dB(A)	25/21/19	24/22/19	29/27/24	
		Moc akustyczna	Chłodzenie	47	48	53
Wymiary	Waga netto	kg	24,0	24,0	24,0	
	Wymiary netto (Sz. x Wys. x Gł.)	mm	900 x 199 x 600	900 x 199 x 600	900 x 199 x 600	
Akcesoria dodatkowe	Pompa skroplin	-	W zestawie	W zestawie	W zestawie	

AM045KNMDEH/EU	AM056KNMDEH/EU	AM071KNMDEH/EU	AM090KNMDEH/EU	AM12KNMDEH/EU
10, 2, 220-240 V, 50 Hz	10, 2, 220-240 V, 50 Hz	10, 2, 220-240 V, 50 Hz	10, 2, 220-240 V, 50 Hz	10, 2, 220-240 V, 50 Hz
4,5	5,6	7,1	9,0	11,2
5,0	6,3	8,0	10,0	12,5
125	130	190	240	260
125	130	190	240	260
1,15	1,10	1,25	1,30	1,17
1,15	1,10	1,25	1,30	1,17
Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco
219 x 1	124 x 1	124 x 1	130 x 1	130 x 1
1	1	1	1	1
14.00/12.00/10.50	14.50/13.00/11.50	18.50/17.00/15.50	19.50/18.00/16.50	27.00/25.00/23.00
233.33/200.00/175.00	241.67/216.67/191.67	308.33/283.33/258.33	325.00/300.00/275.00	450.00/416.67/383.33
0.00/4.00/8.00	0.00/4.00/8.00	0.00/4.00/8.00	4.00/6.00/8.00	4.00/8.00/12.00
0.00/39.23/78.45	0.00/39.23/78.45	0.00/39.23/78.45	39.23/58.84/78.45	39.23/78.45/117.68
6.35	6.35	9.52	9.52	9.52
1/4	1/4	3/8	3/8	3/8
12.70	12.70	15.88	15.88	15.88
1/2	1/2	5/8	5/8	5/8
VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)
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
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE
32/30/28	35/33/31	39/35/31	40/37/34	41/40/38
54	57	61	63	66
28.5	28.5	28.5	32.5	36.0
900 x 260 x 480	900 x 260 x 480	900 x 260 x 480	1150 x 260 x 480	1150 x 320 x 480
W zestawie	W zestawie	W zestawie	W zestawie	W zestawie

### Akcesoria

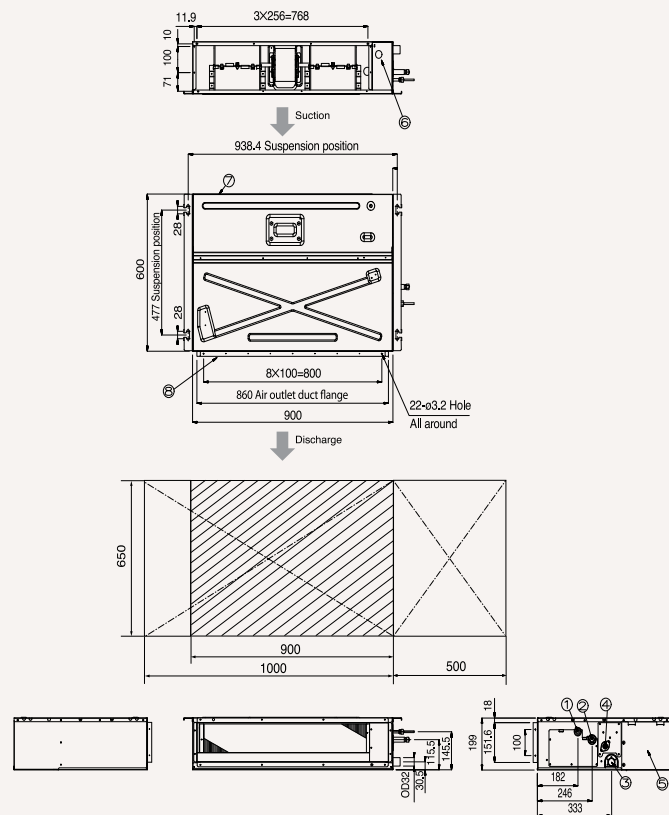


Pompa spustowa (w zestawie)	Pompa spustowa (w zestawie)	Bezprzewodowy sterownik zdalny	Sterownik dotykowy	Przewodowy Sterownik zdalny	Przewodowy Sterownik zdalny	Zestaw Wi-Fi	Zestaw odbiornika bezprzewodowego	Termostat zewnętrzny
MDP-E075SEE3D	MDP-M075SGUID	AR-EH03E (pasuje do MRK-A10N)	MWR-SH11N	MWR-WE13N	MWR-WG00*N	MIM-H04EN	MRK-A10N (pasuje do AR-EH03E)	MRW-TA

# Rysunki wymiarowe

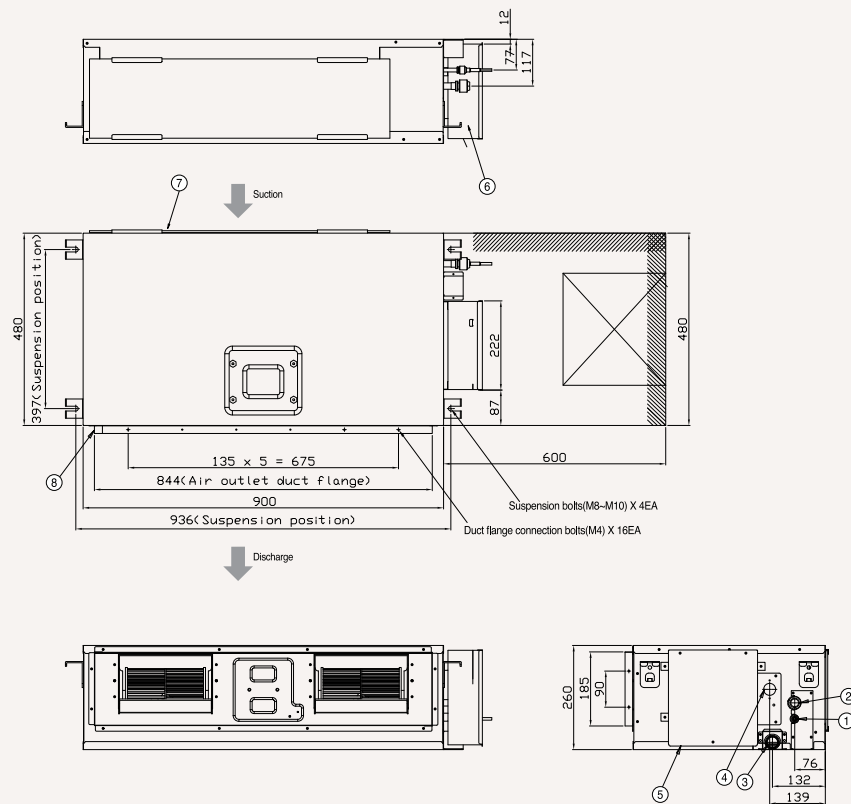
## Klimatyzator kanałowy MSP

AM022/028/036\*NMDEH/EU



Nr	Nazwa	Opis
1	Połączenie rury ciecowej	Kielich Ø6,35
2	Połączenie rury gazowej	Kielich Ø12,70
3	Połączenie rury odprowadzającej bez pompy skroplin	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)
4	Połączenie rury odprowadzającej z pompą skroplin	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)
5	Jednostka sterująca	
6	Kanał kabli zasilających/komunikacyjnych	
7	Strona powietrza powrotnego	
8	Kotłierz kanału wylotowego powietrza	

AM045/056/071\*NMDEH/EU



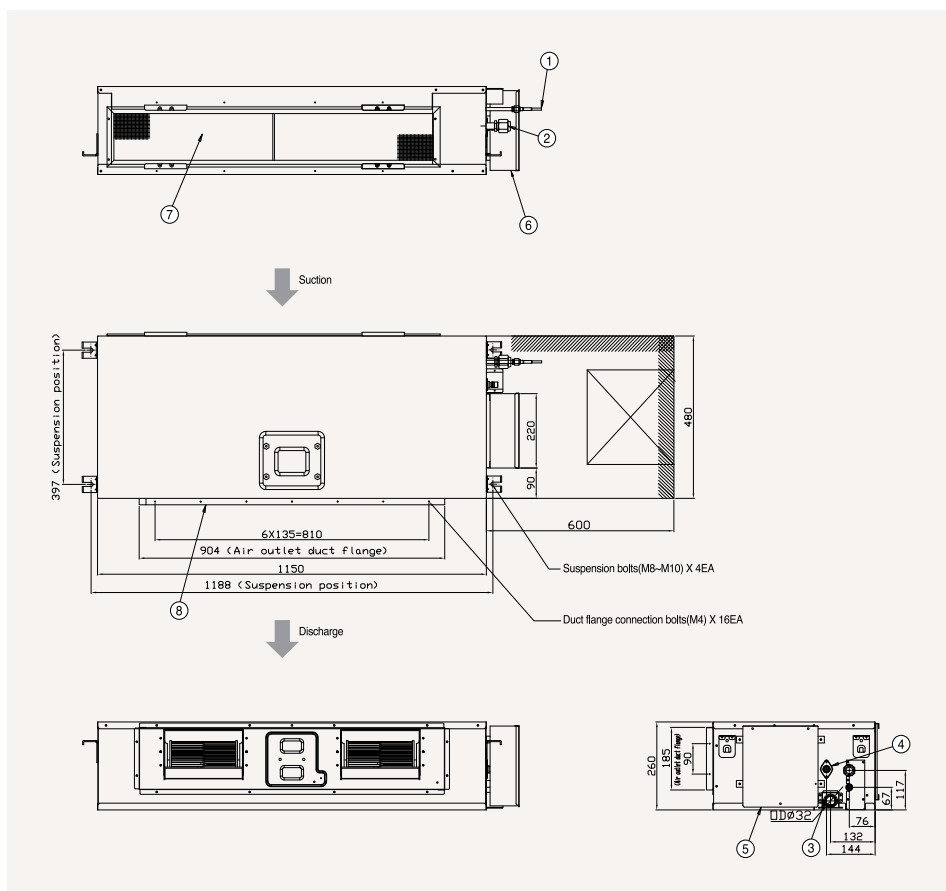
Nr	Nazwa	Opis		
		4.5 kW	5.6 kW	7.1 kW
1	Połączenie rury ciecowej	Kielich Ø6,35		Kielich ø9,52
2	Połączenie rury gazowej	Kielich Ø12,70		Kielich ø15,88
3	Połączenie rury odprowadzającej bez pompy skroplin		VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)	
4	Połączenie rury odprowadzającej z pompą skroplin		VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)	
5	Jednostka sterująca			
6	Kanał kabli zasilających/komunikacyjnych			
7	Strona powietrza powrotnego			
8	Kotłierz kanału wylotowego powietrza			



# Rysunki wymiarowe

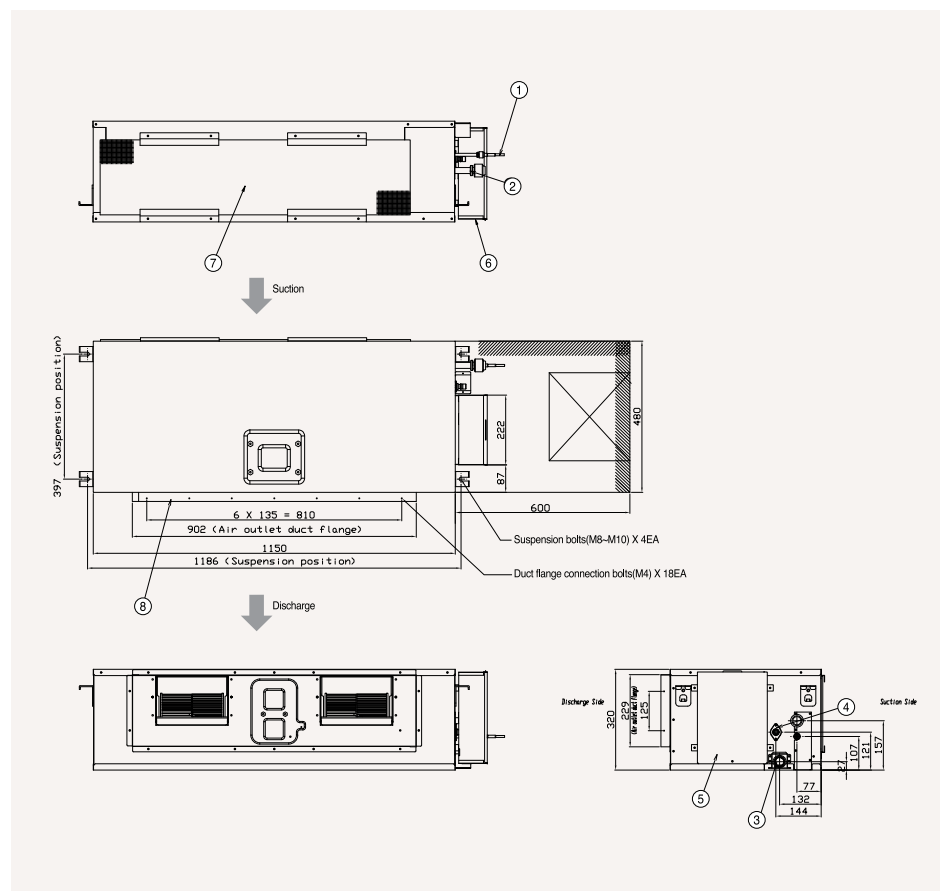
## Klimatyzator kanałowy MSP

AM090\*NMDH/EU



Nr	Nazwa	Opis
1	Połączenie rury cieczowej	Kielich ø9,52
2	Połączenie rury gazowej	Kielich ø15,88
3	Połączenie rury odprowadzającej bez pompy skroplin	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)
4	Połączenie rury odprowadzającej z pompą skroplin	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)
5	Jednostka sterująca	-
6	Kanał kabli zasilających/komunikacyjnych	-
7	Strona powietrza powrotnego	-
8	Kotłierz kanału wylotowego powietrza	-

AM112\*NMDH/EU

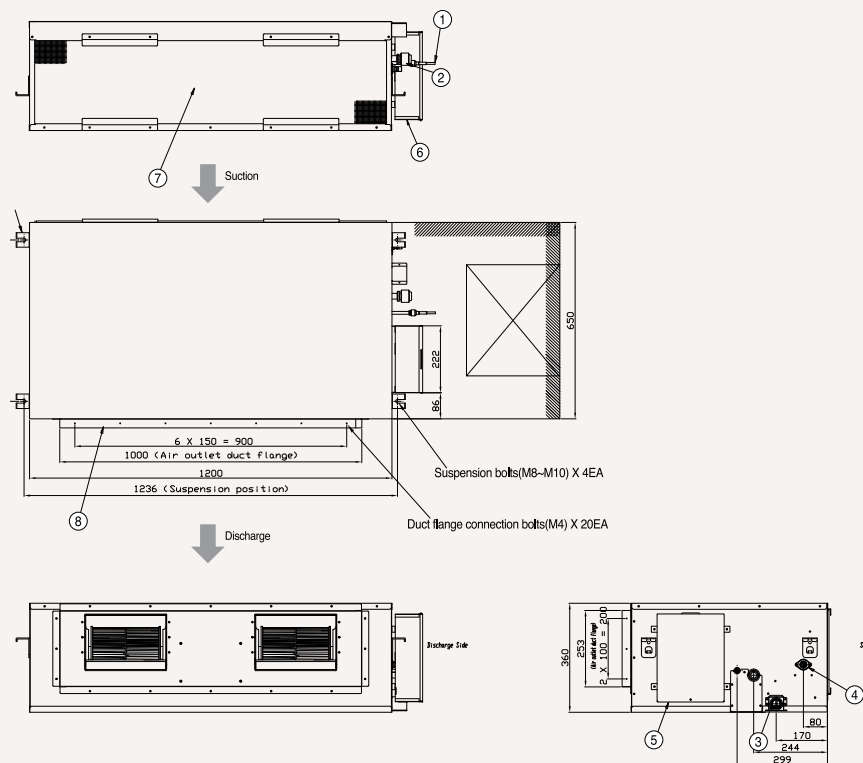


Nr	Nazwa	Opis
1	Połączenie rury cieczowej	Kielich ø9,52
2	Połączenie rury gazowej	Kielich ø15,88
3	Połączenie rury odprowadzającej bez pompy skroplin	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)
4	Połączenie rury odprowadzającej z pompą skroplin	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)
5	Jednostka sterująca	-
6	Kanał kabli zasilających/komunikacyjnych	-
7	Strona powietrza powrotnego	-
8	Kotłierz kanału wylotowego powietrza	-

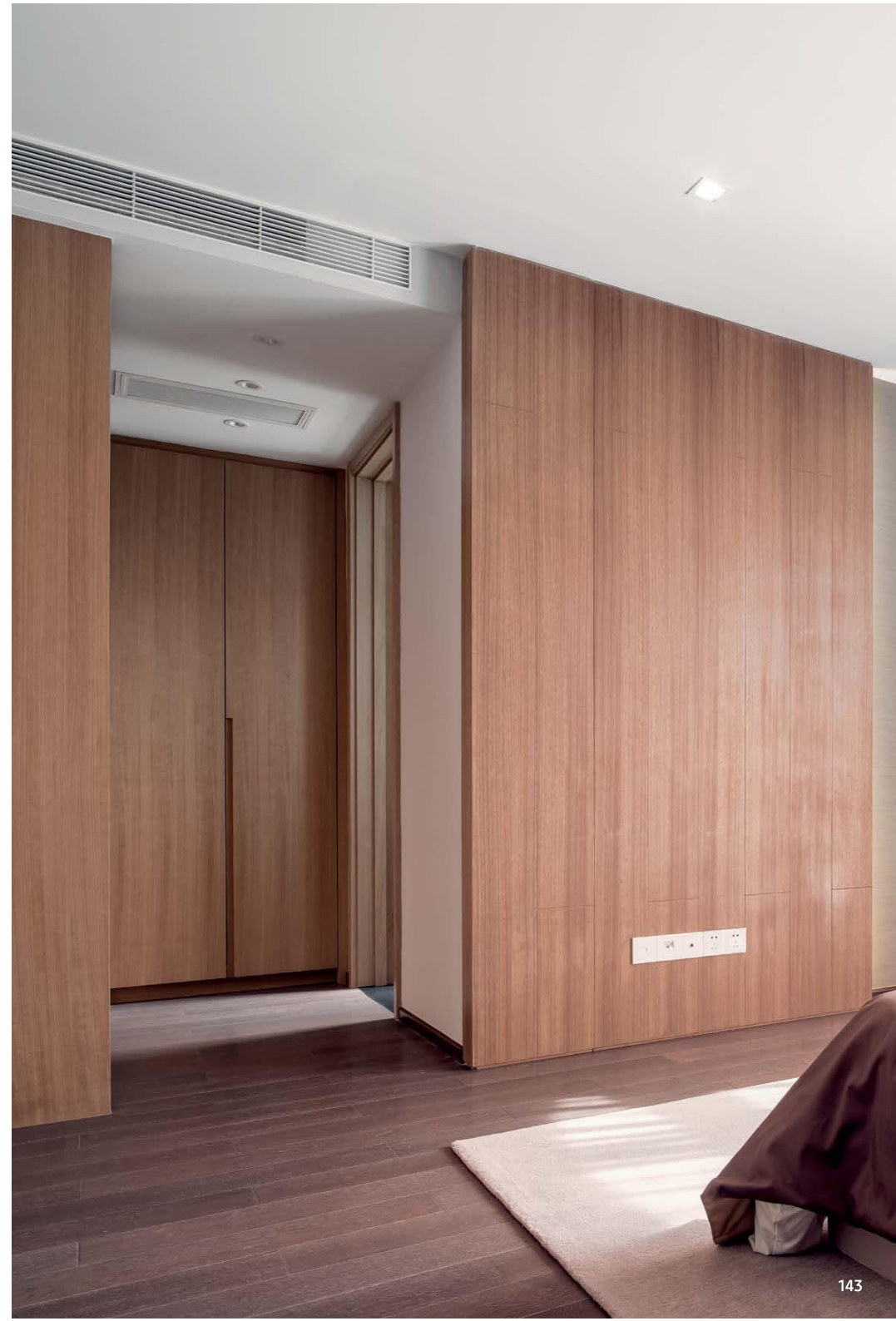
# Rysunki wymiarowe

## Klimatyzator kanałowy MSP

AM128/140/160\*NMDEH\*EU



Nr	Nazwa	Opis
1	Połączenie rury cieczowej	Kielich ø9,52
2	Połączenie rury gazowej	Kielich ø15,88
3	Połączenie rury odprowadzającej bez pompy skroplin	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)
4	Połączenie rury odprowadzającej z pompą skroplin	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)
5	Jednostka sterująca	
6	Kanał kabli zasilających/komunikacyjnych	
7	Strona powietrza powrotnego	
8	Kotłierz kanału wylotowego powietrza	



# Specyfikacje

## Klimatyzator kanałowy HSP

- Dwupoziycyjny, regulowany powrót powietrza, na dół lub z tyłu urządzenia.
- Wyposażony w dwa wentylatory Sirocco napędzane bezpośrednio przez jeden silnik.
- Funkcja automatycznego ponownego uruchomienia.
- Opcjonalna pompa skroplin.
- W zestawie stały filtr o długim okresie eksploatacji HD 40.



Model			AM112FNHDEH/EU	AM128FNHDEH/EU	AM140FNHDEH/EU	
Zasilanie		Φ, #, V, Hz	10, 2, 220-240 V, 50 Hz	10, 2, 220-240 V, 50 Hz	10, 2, 220-240 V, 50 Hz	
Wydajność	Wydajność (nominalna)	Chłodzenie	kW	11,2	12,8	14
		Ogrzewanie	kW	12,5	13,8	16
Zasilanie	Pobór mocy (nominalna)	Chłodzenie	W	305	333	385
		Ogrzewanie	W	305	333	385
	Pobór prądu (nominalny)	Chłodzenie	A	3,60	3,75	3,90
		Ogrzewanie	A	3,60	3,75	3,90
Wentylator	Silnik	Typ	-	Wentylator Sirocco/ AC	Wentylator Sirocco/ AC	Wentylator Sirocco/ AC
		Moc	W	-	-	-
		Liczba wentylatorów	-	2	2	2
	Natężenie przepływu powietrza	Wys./śred./nis. (UL)	m <sup>3</sup> /min	32/27/23	35/31/26	39/33/28
			l/s	533.33/450.00/383.33	583.33/516.67/466.67	650.00/550.00/466.67
	Zewnętrzne ciśnienie statyczne	Min./Stand./Maks.	mmAq	5,00/10,00/20,00	5,00/10,00/20,00	5,00/10,00/20,00
Pa			49,00/98,10/196,10	49,00/98,10/196,10	49,00/98,10/196,10	
		WG	-	-	-	
Połączenia rur	Rura cieczowa	Ø, mm	9,52	9,52	9,52	
		Ø, cali	3/8	3/8	3/8	
	Rura gazowa	Ø, mm	15,88	15,88	15,88	
		Ø, cali	5/8	5/8	5/8	
	Rura odprowadzająca	Ø, mm	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)	
	Okablowanie	Przewód zasilający	Poniżej 20 m /powyżej 20 m	mm <sup>2</sup>	1,5/2,5	1,5/2,5
Przewód transmisyjny			mm <sup>2</sup>	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R410A	R410A	R410A	
	Metoda sterowania	-	EEV	EEV	EEV	
Akustyka <sup>2</sup>	Ciśnienie akustyczne (Wys./śred./nis.)	dB(A)	43/41/39	44,0/42,0/40,0	45,0/43,0/41,0	
Wymiary	Waga netto	kg	57,0	57,0	57,0	
	Wymiary netto (Sz. × Wys. × Gł.)	mm	1,200 x 360 x 650	1,200 x 360 x 650	1,200 x 360 x 650	
Akcesoria dodatkowe	Pompa skroplin	-	Optional/MDP-M075SGU2D	Optional/MDP-M075SGU2D	Optional/MDP-M075SGU2D	
		Maks. Wysokość/wyporność	mm/ ltr/h	750/24	750/24	750/24
	Filtr powietrza	-	Filtr o długim czasie użytkowania	Filtr o długim czasie użytkowania	Filtr o długim czasie użytkowania	

Model			AM220FNHDEH/EU	AM280FNHDEH/EU	
Zasilanie		10, 2, 220-240 V, 50 Hz	10, 2, 220-240 V, 50 Hz	10, 2, 220-240 V, 50 Hz	
Wydajność	Wydajność (nominalna)	Chłodzenie	22,4	28	
		Ogrzewanie	25,0	31,5	
Zasilanie	Pobór mocy (nominalna)	Chłodzenie	530	790	
		Ogrzewanie	530	790	
	Pobór prądu (nominalny)	Chłodzenie	3,80	5,90	
		Ogrzewanie	3,80	5,90	
Wentylator	Silnik	Typ	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	
		Moc	400	400	
		Liczba wentylatorów	1	2	
	Natężenie przepływu powietrza	Wys./śred./nis.	58/52/47	72/65/58	
			966,67/866,67/783,33	1,200,00/1,083,33/966,67	
	Zewnętrzne ciśnienie statyczne	Min./Stand./Maks.	mmAq	5,00/15,00/25,00	5,00/15,00/28,00
Pa			49,03/147,10/245,17	49,03/147,10/274,59	
		WG	-	-	
Połączenia rur	Rura cieczowa	Ø, mm	9,52	9,52	
		Ø, cali	3/8	3/8	
	Rura gazowa	Ø, mm	19,05	22,23	
		Ø, cali	3/4	7/8	
	Rura odprowadzająca	Ø, mm	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)	
	Okablowanie	Przewód zasilający	Poniżej 20 m /powyżej 20 m	mm <sup>2</sup>	1,5/2,5
Przewód transmisyjny			mm <sup>2</sup>	0,75-1,50	0,75-1,50
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R410A	R410A	
	Metoda sterowania	-	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	
Akustyka <sup>2</sup>	Ciśnienie akustyczne (Wys./śred./nis.)	dB(A)	45/43/41	48/46/43	
Wymiary	Waga netto	kg	89,0	89,0	
	Wymiary netto (Sz. × Wys. × Gł.)	mm	1,240 x 470 x 1,040	1,240 x 470 x 1,040	
Akcesoria dodatkowe	Pompa skroplin	-	MDP-N0475NCTD	MDP-N0475NCTD	
		Maks. Wysokość/wyporność	mm/ ltr/h	750/24	750/24
	Filtr powietrza	-	-	-	

### Akcesoria

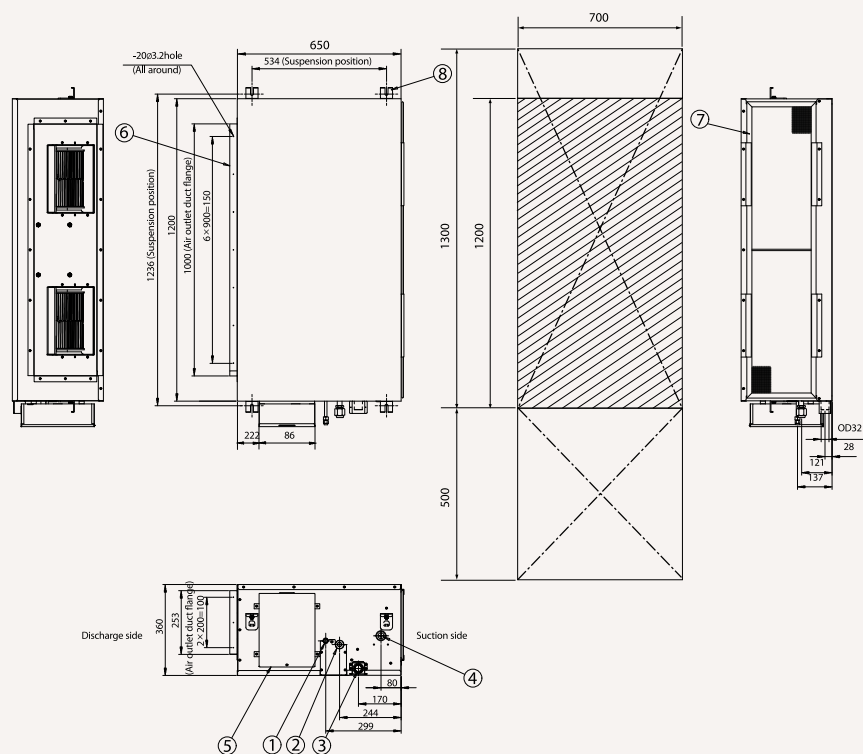


Pompa skroplin (opcjonalna)	Pompa skroplin (opcjonalna)	Bezprzewodowy sterownik zdalny	Sterownik dotykowy	Przewodowy Sterownik zdalny	Przewodowy Sterownik zdalny	Zestaw Wi-Fi	Zestaw odbiornika bezprzewodowego	Termostat zewnętrzny
MDP-M075SGU2D	MDP-M075SGU1D	AR-EH03E (pasuje do MRK-A10N)	MWR-SH11N	MWR-WE13N	MWR-WG00*N	MIM-H04EN	MRK-A10N (pasuje do AR-EH03E)	MRW-TA

# Rysunki wymiarowe

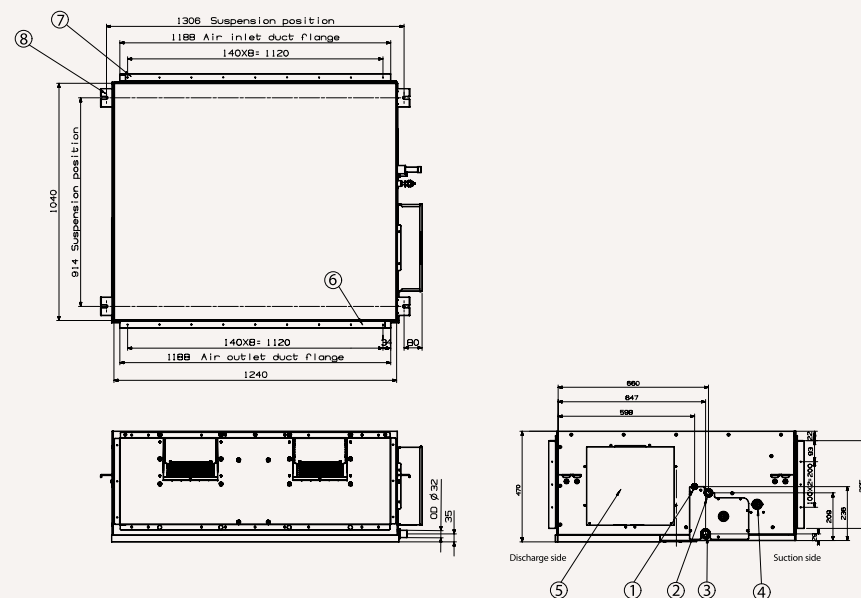
## Klimatyzator kanałowy HSP

AM112/128/140FNHDEH\*\*\*



Nr	Nazwa	Opis
1	Połączenie rury cieczowej	ø9.52 (3/8)
2	Połączenie rury gazowej	ø15.88 (5/8)
3	Połączenie rury odprowadzającej bez opcjonalnych zestawów pompy skroplin	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)
4	Połączenie rury odprowadzającej z opcjonalnymi zestawami pompy skroplin	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)
5	Kanał kabli zasilających/komunikacyjnych	
6	Kolnierz wylotu powietrza z kratką	
7	Króciec ssawny	
8	Zaczep	3/8 lub M10

AM220/280FNHDEH\*\*\*



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	Połączenie rury odprowadzającej bez opcjonalnych zestawów pompy skroplin	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)
4	Połączenie rury odprowadzającej z opcjonalnymi zestawami pompy skroplin	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)
5	Kanał kabli zasilających/komunikacyjnych	
6	Kolnierz wylotu powietrza z kratką	
7	Króciec ssawny	
8	Zaczep	3/8 lub M10



# Specyfikacje

## Klimatyzator kanałowy Big Duct

- Dwupoziomy, regulowany powrót powietrza na dół lub z tyłu urządzenia.
- Wyposażony w dwa wentylatory Sirocco napędzane bezpośrednio przez jeden silnik.
- Funkcja automatycznego ponownego uruchomienia.
- Opcjonalna pompa skroplin.
- W zestawie stały filtr o długim okresie eksploatacji HD 40.



Model				AM180JNHFKH/EU	AM224JNHFKH/EU
Zasilanie		Φ, #, V, Hz		1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz
Wydajność	Wydajność (nominalna)	Chłodzenie	kW	18	22.4
		Ogrzewanie	kW	20	25
Zasilanie	Pobór mocy (nominalna)	Chłodzenie	W	340	530
		Ogrzewanie	W	340	530
	Pobór prądu (nominalny)	Chłodzenie	A	1.90	2.90
		Ogrzewanie	A	1.90	2.90
Wentylator	Silnik	Typ	-	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco
	Natężenie przepływu powietrza	Moc x ilość	W	630 x 1	630 x 1
		Wys./śred./nis. (UL)	m³/min	58.00/50.00/43.00	72.00/61.00/50.00
	Zewnętrzne ciśnienie statyczne		l/s	966.67/833.33/716.67	1,200.00/1,016.67/833.33
Min./Stand./Maks.		mmAq	5.00/7.34/20.00	5.00/7.34/20.00	
Połączenia rur	Rura cieczowa		Pa	49.00/71.93/196.00	49.00/71.93/196.00
		Ø, mm		9.52	9.52
	Ø, call		3/8	3/8	
	Rura gazowa	Ø, mm		19.05	19.05
	Ø, call		3/4	3/4	
Okablowanie	Rura odprowadzająca	Ø, mm	VP25 (śred. zewn. 25, śred. wewn. 20)	VP25 (śred. zewn. 25, śred. wewn. 20)	
	Przewód zasilający	mm²	-	-	
	Przewód transmisyjny	mm²	0,75-1,50	0,75-1,50	
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R410A	R410A	
	Metoda sterowania	-	EEV(O)	EEV(O)	
Akustyka <sup>2</sup>	Ciśnienie akustyczne (Wys./śred./nis.)	dB(A)	43/39/35	44/40/36	
Wymiary	Waga netto	kg	82.5	82.5	
	Wymiary netto (Sz. x Wys. x Gł.)	mm	1,350 x 450 x 910	1,350 x 450 x 910	
Aksesoria dodatkowe	Pompa skroplin	Wewnętrznym	-	MDP-G075SP	MDP-G075SP
		Zewnętrznym	-	MDP-G075SQ	MDP-G075SQ

### Aksesoria

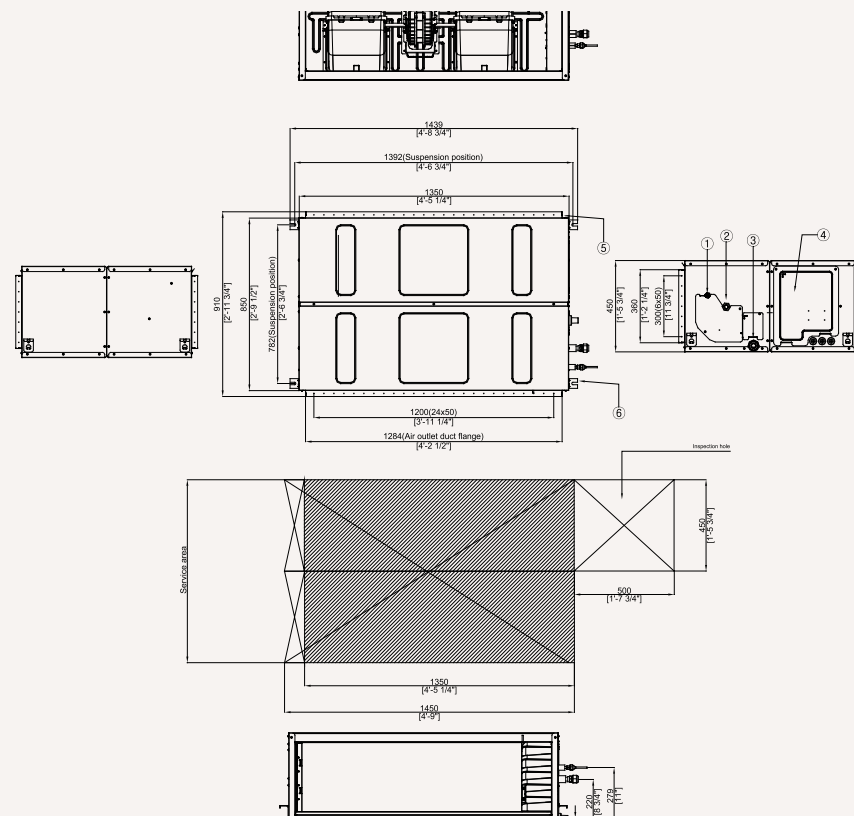


Pompa skroplin (zewnętrzna)	Wbudowana pompa skroplin	Bezprzewodowy sterownik zdalny	Sterownik dotykowy	Przewodowy Sterownik zdalny	Przewodowy Sterownik zdalny	Zestaw Wi-Fi	Zestaw odbiornika bezprzewodowego	Termostat zewnętrzny
MDP-G075SP	MDP-G075SQ	AR-EH03E (pasuje do MRK-A10N)	MWR-SH11N	MWR-WE13N	MWR-WG00*N	MIM-H04EN	MRK-A10N (pasuje do AR-EH03E)	MRW-TA

# Rysunki wymiarowe

## Klimatyzator kanałowy Big Duct

AM180JNHFKH/EU, AM224JNHFKH/EU



Nr	Nazwa
1	Połączenie rury cieczowej
2	Połączenie rury gazowej
3	Połączenie rury odprowadzającej
4	Kanaty kabli zasilających
5	Kolnierz wyrzutu powietrza
6	Zaczepek

# Specyfikacje

## Klimatyzator konsolowy

- Jonizator SPl do oczyszczania powietrza w standardzie.
- Wąska konstrukcja: szerokość tylko 100 mm.
- Wentylator turbo z silnikiem jednofazowym z falownikiem.
- Dwa oddzielne wyloty powietrza w celu uniknięcia stratyfikacji.
- Filtr stały zmywalny o długim okresie eksploatacji.
- Kompatybilny ze sterownikiem zestawu Wi-Fi.
- Funkcja automatycznego ponownego uruchomienia.



Model			AM022KJDEH/EU	AM028FNJDEH/EU	AM036FNJDEH/EU	AM045KNJDEH/EU	AM056FNJDEH/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	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	
Wydajność	Wydajność (nominalna)							
Zasilanie	Pobór mocy (nominalna)	Chłodzenie	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	
		Ogrzewanie	2.5	3.2	4	5	6.3	
	Pobór prądu (nominalny)	Chłodzenie	16	30	35	36	62	
		Ogrzewanie	16	30	35	36	62	
Wentylator	Silnik	Typ	-	Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan	
		Moc x ilość	W	37 x 1	37	37	37 x 1	37
	Liczba wentylatorów	-	-	1	1	-	1	
	Przepływ powietrza	Wys./śred./nis. (UL)	m <sup>3</sup> /min	6.30/5.40/4.90	7.00/6.00/5.00	8.50/7.50/6.50	11.30/9.80/8.20	13.00/11.50/10.00
Połączenia rur	Rura cieczowa	Ø, mm	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	
		Ø, cali	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, cali	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	
Okablowanie	Rura odprowadzająca	Ø, mm	PRZEWÓD ID 18	PRZEWÓD ID 18	PRZEWÓD ID 18	PRZEWÓD ID 18	PRZEWÓD ID 18	
	Przewód zasilający	mm <sup>2</sup>	1.5-2.5	1.5/2.5	1.5/2.5	1.5-2.5	1.5/2.5	
	Przewód transmisyjny	mm <sup>2</sup>	0.75-1.50	0.75-1.50	0.75-1.50	0.75-1.50	0.75-1.50	
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Metoda sterowania	-	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	
Akustyka <sup>2</sup>	ciśnienie	(Wys./śred./nis.)	dB(A)	34/32/30	38/36/34	39/37/34	42/39/36	43/40/37
		Zasilanie	Chłodzenie	52	58	59	63	64
Wymiary	Waga netto	kg	15.5	16.0	16.0	16.0	16.0	
	Wymiary netto (Sz. x Wys. x Gł.)	mm	720 x 620 x 199	720 x 620 x 199	720 x 620 x 199	720 x 620 x 199	720 x 620 x 199	
Akcesoria dodatkowe	Filtr powietrza	-	-	Filtr o długim czasie użytkowania	Filtr o długim czasie użytkowania	-	Filtr o długim czasie użytkowania	

### Akcesoria

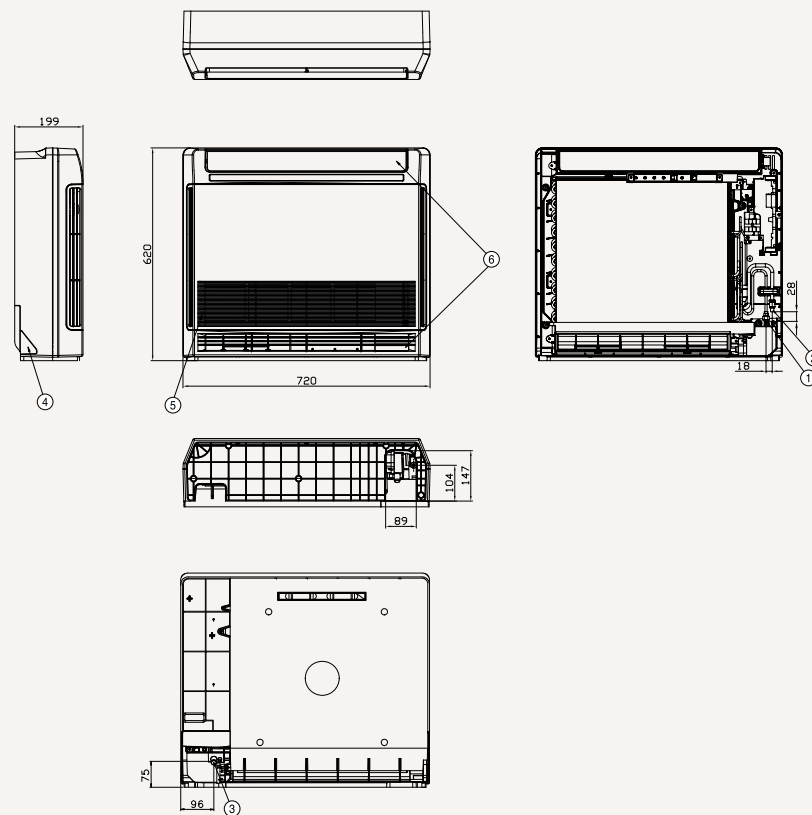


Sterownik dotykowy	Przewodowy Sterownik zdalny	Przewodowy Sterownik zdalny	Zestaw Wi-Fi	Termostat zewnętrzny
MWR-SH11N	MWR-WET3N	MWR-WG00*N	MIM-H04EN	MRW-TA

# Rysunki wymiarowe

## Klimatyzator konsolowy

AM022/045KNJDEH/EU, AM028/036FNJDEH/EU

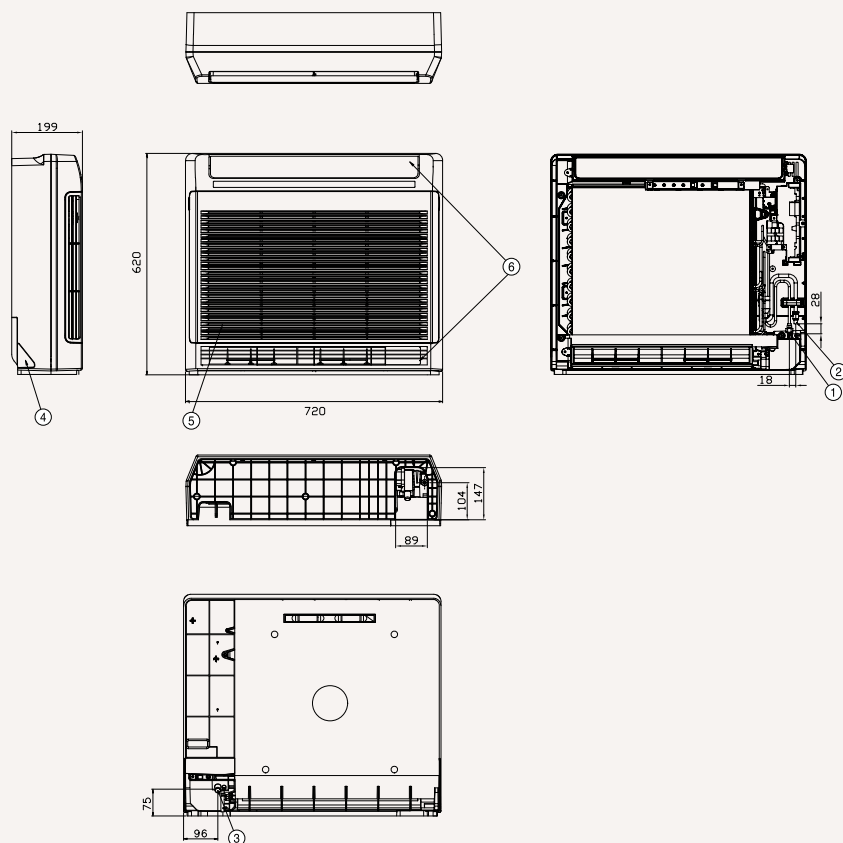


Nr	Nazwa	Opis
1	Połączenie rury cieczowej	Kielich Ø6,35
2	Połączenie rury gazowej	Kielich Ø12,70
3	Połączenie rury odprowadzającej	Przewód ID 18
4	Kanał kabli zasilających/komunikacyjnych	
5	Kratka wlotu powietrza	
6	Żaluzja wylotu powietrza	

# Rysunki wymiarowe

## Klimatyzator konsolowy

AM056FNJDEH/EU



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



# Specyfikacje

## Klimatyzator przypodłogowy/podsufitowy

- Opcjonalne Instalacja pionowa lub pozioma.
- Nawiew powietrza za pomocą jednej regulowanej łopatk.
- Mniejszy hałas dzięki opcjonalnemu sterowanemu zdalnie EEV.
- Wentylator Sirocco napędzany bezpośrednio przez jeden silnik.
- Dołączony jest stały filtr zmywalny o długiej żywotności HD 40.
- Kompatybilny ze sterownikiem zestawu Wi-Fi.



Model			AM056FNCDEH/EU	AM071FNCDEH/EU	
Zasilanie		Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	
Wydajność	Wydajność (nominalna)	Chłodzenie	kW	5.6	7.1
		Ogrzewanie	kW	6.3	8.0
Zasilanie	Pobór mocy (nominalna)	Chłodzenie	W	72	80
		Ogrzewanie	W	72	77
	Pobór prądu (nominalny)	Chłodzenie	A	0.33	0.35
		Ogrzewanie	A	0.28	0.29
Wentylator	Silnik	Typ	-	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco
		Moc	W	60	120
	Liczba wentylatorów	-	1	1	
	Przepływ powietrza	Wys./śred./nis. (UL)	m <sup>3</sup> /min	14.00/13.00/12.00	18.00/16.50/15.00
		l/s	233.33/216.67/200.00	300.00/275.00/250.00	
Połączenia rur	Rura cieczowa	Ø, mm	6.35	9.52	
		Ø, cali	1/4	3/8	
	Rura gazowa	Ø, mm	12.70	15.88	
		Ø, cali	1/2	5/8	
Rura odprowadzająca	Ø, mm	PRZEWÓD ID 18	PRZEWÓD ID 18		
Okablowanie	Przewód zasilający	Poniżej 20 m / powyżej 20 m	mm <sup>2</sup>	1.5/2.5	1.5/2.5
	Przewód transmisyjny		mm <sup>2</sup>	0.75-1.50	0.75-1.50
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R410A	R410A	
	Metoda sterowania	-	BRAK EEV	BRAK EEV	
Akustyka <sup>2</sup>	Ciśnienie akustyczne (Wys./śred./nis.)	dB(A)	40/37/34	44/42/40	
Wymiary	Waga netto	kg	21.0	21.0	
	Wymiary netto (Sz.*Wys.*Gł.)	mm	1,000 x 650 x 200	1,000 x 650 x 200	
Akcesoria dodatkowe	Filtr powietrza	-	Filtr o długim czasie użytkowania	Filtr o długim czasie użytkowania	

### Akcesoria

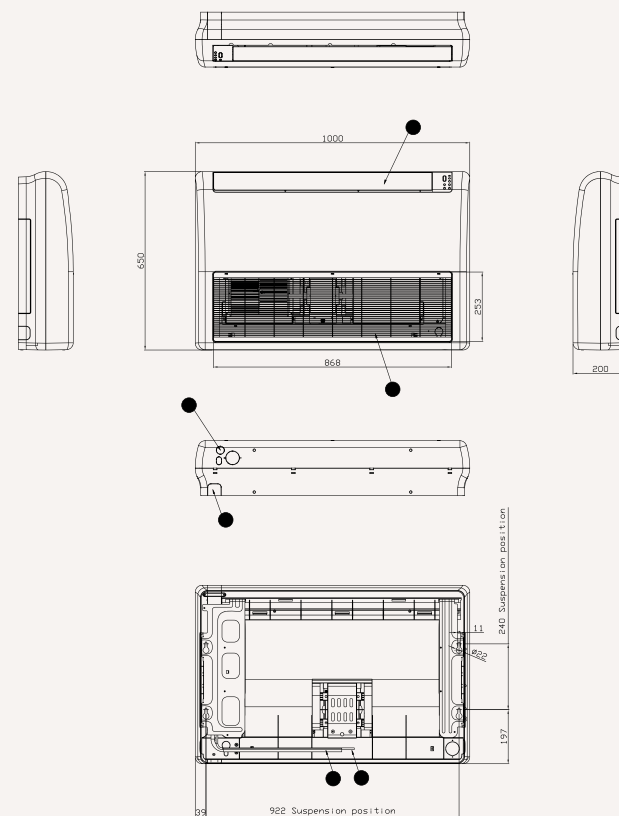


Sterownik dotykowy	Przewodowy Sterownik zdalny	Przewodowy Sterownik zdalny	Zestaw Wi-Fi	Termostat zewnętrzny
MWR-SH11N	MWR-WE13N	MWR-WG00*N	MIM-H04EN	MRW-TA

# Rysunki wymiarowe

## Klimatyzator przypodłogowy/podsufitowy

AM\*\*\*FNCDEH/EU



Nr	Nazwa	Opis	
		5.6 kW	7.1 kW
1	Połączenie rury cieczowej	Kielich Ø6,35	Kielich ø9,52
2	Połączenie rury gazowej	Kielich Ø12,70	Kielich ø15,88
3	Połączenie rury odprowadzającej		Przewód ID 18
4	Kanał kabli zasilających/komunikacyjnych		
5	Kratka wlotu powietrza		
6	Zaluzja wlotu powietrza		



# Specyfikacje

## Duży podsufitowy

- Wyłącznie instalacja pozioma
- Nawiew powietrza za pomocą jednej regulowanej łopatki.
- Wentylator Sirocco napędzany bezpośrednio przez jeden silnik.
- Dołączony jest stały filtr zmywalny o długiej żywotności HD 40.
- Kompatybilny ze sterownikiem zestawu Wi-Fi.



Model				AM112JNC DKH/EU	AM140JNC DKH/EU
Zasilanie		Φ, #, V, Hz		1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz
Wydajność	Wydajność (nominalna)	Chłodzenie	kW	11.2	14.0
		Ogrzewanie		12.5	16.0
Zasilanie	Pobór mocy (nominalna)	Chłodzenie	W	92.0	160.0
		Ogrzewanie	W	80.0	160.0
	Pobór prądu (nominalny)	Chłodzenie	A	0.94	1.45
		Ogrzewanie		0.83	1.45
Wentylator	Silnik	Typ	-	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco
		Moc	W	260 x 1	260 x 1
	Natężenie przepływu powietrza	Wys./śred./nis. (UL)	m <sup>3</sup> /min	29.30/23.90/18.50	36.40/30.80/26.00
			l/s	488.33/398.33/308.33	606.67/513.33/433.33
Połączenia rur	Rura cieczowa	Ø, mm		9.52	9.52
		Ø, cali		3/8	3/8
	Rura gazowa	Ø, mm		15.88	15.88
		Ø, cali		5/8	5/8
	Rura odprowadzająca	Ø, mm		VP25 (śred. zewn. 25, śred. wewn. 20)	VP25 (śred. zewn. 25, śred. wewn. 20)
Okablowanie	Przewód zasilający	Poniżej 20 m / powyżej 20 m	mm <sup>2</sup>	1.5/2.5	1.5/2.5
	Przewód transmisyjny		mm <sup>2</sup>	0.75-1.50	0.75-1.50
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A
	Metoda sterowania			EEO W ZESTAWIE	EEO W ZESTAWIE
Akustyka <sup>2</sup>	Ciśnienie akustyczne (Wys./śred./nis.)		dB(A)	45/41/37	46/43/38
		Moc akustyczna	Chłodzenie		61
Wymiary	Waga netto		kg	33.5	42.5
	Wymiary netto (Sz.*Wys.*Gł.)		mm	1,350 x 235 x 675	1,350 x 235 x 675

### Akcesoria

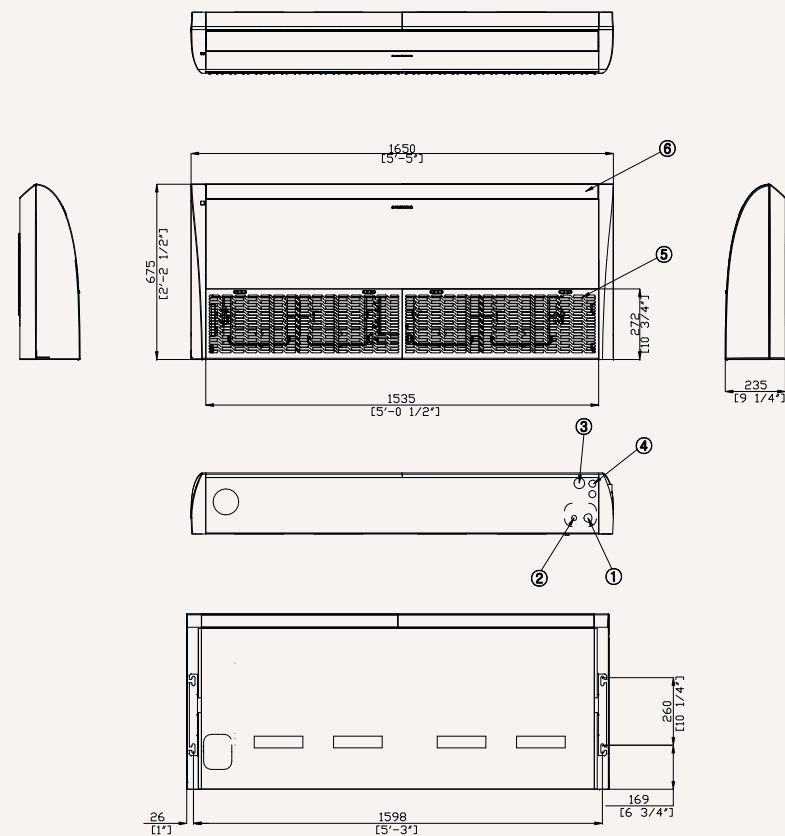


Sterownik dotykowy	Przewodowy Sterownik zdalny	Przewodowy Sterownik zdalny	Zestaw Wi-Fi	Termostat zewnętrzny
MWR-SH11N	MWR-WE13N	MWR-WG00*N	MIM-H04EN	MRW-TA

# Rysunki wymiarowe

## Duży podsufitowy

AM\*\*\*JNC DKH/EU



Nr	Nazwa
1	Rura chłodnicza gazowa
2	Rura chłodnicza cieczowa
3	Odprowadzenie skroplin
4	Kanat kabli zasilających/komunikacyjnych
5	Kratka wlotu powietrza
6	Kratka wylotu powietrza

# Specyfikacje

## Klimatyzator podłogowy do zabudowy

- Cicha praca.
- Wentylator Sirocco napędzany bezpośrednio przez jeden silnik.
- Kompatybilny ze sterownikiem zestawu Wi-Fi.
- Filtr stały zmywalny o długim okresie eksploatacji.
- Funkcja automatycznego ponownego uruchomienia.



Model			AM036FNDEH/EU	AM056FNDEH/EU	AM071FNDEH/EU	
Zasilanie		Ø, #, V, Hz	1Ø, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Ø, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Ø, 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 (nominalna)	Chłodzenie	W	50	110	110
		Ogrzewanie	W	50	110	110
		Pobór prądu (nominalny)	A	0.24	0.53	0.53
Wentylator	Silnik	Typ	-	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	
		Przepływ powietrza	Wys./śred./nis. (UL)	m³/min	10.00/8.50/6.00	15.50/14.00/11.00
Połączenia rur	Rura cieczowa	Ø, mm	6.35	6.35	9.52	
		Ø, cali	1/4	1/4	3/8	
	Rura gazowa	Ø, mm	12.70	12.7	15.88	
		Ø, cali	1/2	1/2	5/8	
Okablowanie	Rura odprowadzająca	Ø, mm	PRZEWÓD ID18	PRZEWÓD ID18	PRZEWÓD ID18	
		Przewód zasilający	Poniżej 20 m / powyżej 20 m	mm²	1.5/2.5	1.5/2.5
Czynnik chłodniczy	Przewód transmisyjny	Typ	-	R410A	R410A	
		Metoda sterowania	-	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE
Akustyka <sup>2</sup>	Ciśnienie akustyczne (Wys./śred./nis.)		dB(A)	37/32/27	40/36/32	40/36/32
Wymiary		Waga netto	kg	23.0	28.5	28.5
Akcesoria dodatkowe	Filtr powietrza			945 x 600 x 220	1,225 x 600 x 220	1,225 x 600 x 220
				Filtr o długim czasie użytkowania	Filtr o długim czasie użytkowania	Filtr o długim czasie użytkowania

### Akcesoria

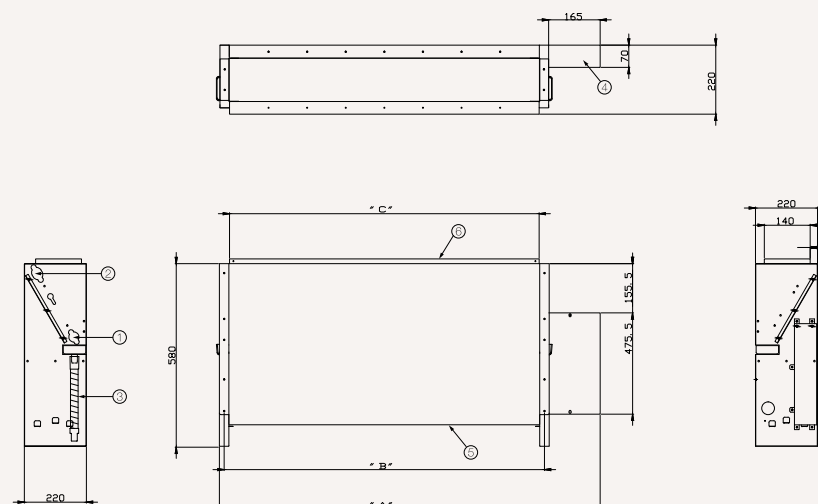


Sterownik dotykowy	Przewodowy Sterownik zdalny	Przewodowy Sterownik zdalny	Zestaw Wi-Fi	Termostat zewnętrzny
MWR-SH11N	MWR-WE13N	MWR-WG00*N	MIM-H04EN	MRW-TA

# Rysunki wymiarowe

## Klimatyzator podłogowy do zabudowy

AM036/056/071FNDEH/\*\*



Model	A	B	C
AM036FNDEH/EU	945	730	700
AM056/071FNDEH/EU	1,225	1,010	980

Nr	Nazwa	Opis		
		<b>3.6 kW</b>	<b>5.6 kW</b>	<b>7.1 kW</b>

Nr	Nazwa	Opis		
1	Połączenie rury cieczowej	Kielich Ø6,35	Kielich Ø6,35	Kielich ø9,52
2	Połączenie rury gazowej	Kielich Ø12,70	Kielich Ø12,70	Kielich ø15,88
3	Połączenie rury odprowadzającej		Przewód ID 18	
4	Kanał kabli zasilających/komunikacyjnych			
5	Kratka wlotu powietrza			
6	Żaluzja wylotu powietrza			

# Specyfikacje

## Klimatyzator podłogowy do zabudowy o wysokim ciśnieniu statycznym

- Cicha praca.
- Wentylator Sirocco napędzany bezpośrednio przez silnik z falownikiem.
- Kompatybilny ze sterownikiem zestawu Wi-Fi.
- Filtr staty zmywalny o długim okresie eksploatacji.

- Funkcja automatycznego ponownego uruchomienia.



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 (nominalna)	Chłodzenie	kW	0.022	0.042	0.042
		Ogrzewanie	kW	0.022	0.042	0.042
		Pobór prądu (nominalny)	A	0.20	0.37	0.37
Wentylator	Silnik	Typ	-	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	
		Moc x ilość	W	100 x 1	100 x 1	100 x 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	
		Pa	0.00/29.40/58.90	0.00/29.40/58.90	0.00/29.40/58.90	
		mmAq	600/510/360	930/840/660	930/840/660	
Połączenia rur	Rura cieczowa	Ø, mm	6.35	6.35	9.52	
		Ø, cali	1/4	1/4	3/8	
	Rura gazowa	Ø, mm	12.70	12.70	15.88	
		Ø, cali	1/2	1/2	5/8	
Rura odprowadzająca	Ø, mm	PRZEWÓD ID 18	PRZEWÓD ID 18	PRZEWÓD ID 18		
	Przewód zasilający	mm <sup>2</sup>	1,5-2,5	1,5-2,5	1,5-2,5	
Przewód transmisyjny	mm <sup>2</sup>	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50		
	Czynnik chłodniczy	Typ	-	R410A	R410A	
GWP	-	2.088	2.088	2.088		
	Metoda sterowania	-	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	
Akustyka <sup>2</sup>	Ciśnienie akustyczne (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 (Sz. x Wys. x Gł.)	mm	945 x 600 x 220	1,225 x 600 x 220	1,225 x 600 x 220
Akcesoria dodatkowe	Filtr powietrza	-	Filtr o długim czasie użytkowania	Filtr o długim czasie użytkowania	Filtr o długim czasie użytkowania	

### Akcesoria

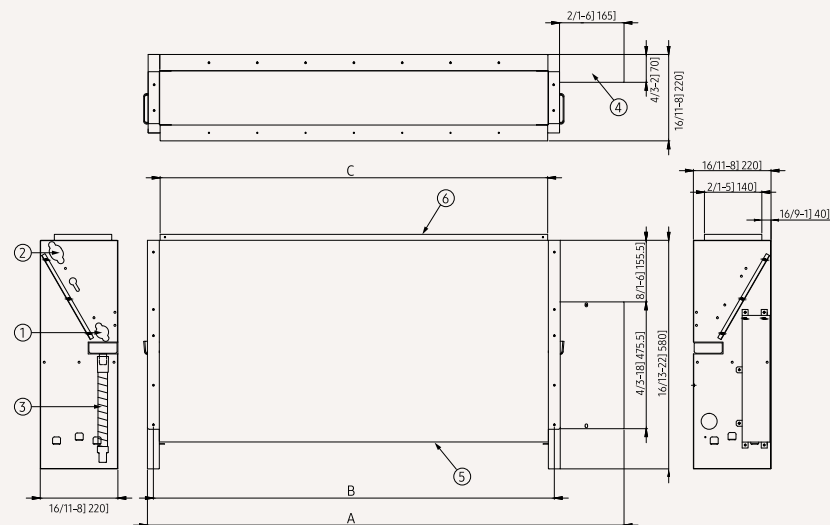


Sterownik dotykowy	Przewodowy Sterownik zdalny	Przewodowy Sterownik zdalny	Zestaw Wi-Fi	Termostat zewnętrzny
MWR-SH11N	MWR-WET3N	MWR-WG00*N	MIM-H04EN	MRW-TA

# Rysunki wymiarowe

## Klimatyzator podłogowy do zabudowy o wysokim ciśnieniu statycznym

AM036/056/071MNFDEH/\*\*



Model	A	B	C
AM036MNFDEH/EU	945	730	700
AM056/071MNFDEH/EU	1,225	1,010	980

Nr	Nazwa	Opis		
		3.6 kW	5.6 kW	7.1 kW
1	Połączenie rury cieczowej	Kielich Ø6,35	Kielich Ø6,35	Kielich ø9,52
2	Połączenie rury gazowej	Kielich Ø12,70	Kielich Ø12,70	Kielich ø15,88
3	Połączenie rury odprowadzającej		Przewód ID 18	
4	Kanał kabli zasilających/komunikacyjnych			
5	Kratka wlotu powietrza			
6	Żaluzja wylotu powietrza			

# Specyfikacje

## Klimatyzator ścienny Standard (bez EEV)

- Żaluzja z napędem silnikowym zapewnia automatyczną zmianę przepływu powietrza, kierując je w górę i w dół.
- Ręcznie regulowana topatka prowadząca pozwala użytkownikom na zmianę kierunku przepływu powietrza z boku na bok (z lewej strony na prawą).
- Funkcja Turbo zapewnia szybkie i wydajne chłodzenie.
- Wentylator poprzeczny napędzany bezpośrednio przez pojedynczy silnik.
- Zmnywalny filtr Full HD 80.
- Czerokierunkowy spust i podłączenie przewodów rurowych czynnika chłodniczego w standardzie.



Model			AM013KNTDEH/EU	AM022KNTDEH/EU	AM028KNTDEH/EU		
Zasilanie	Ø, #, V, Hz		10, 2, 220-240 V, 50 Hz	10, 2, 220-240 V, 50 Hz	10, 2, 220-240 V, 50 Hz		
Wydajność	Chłodzenie	kW	1.5	2.2	2.8		
		Ogrzewanie	1.7	2.5	3.2		
Zasilanie	Pobór mocy (nominalna)	Chłodzenie	W	32.0	32.0	38.0	
		Ogrzewanie	W	34.0	35.0	39.0	
	Pobór prądu (nominalny)	Chłodzenie	A	0.20	0.20	0.22	
		Ogrzewanie		0.20	0.20	0.22	
	MCA		0.3	0.3	0.4		
	MFA		15.0	15.0	15.0		
Wentylator	Typ	-	Wentylator poprzeczny	Wentylator poprzeczny	Wentylator poprzeczny		
	Liczba wentylatorów	-	1	1	1		
	Przepływ powietrza	Wys./Śred./nis. (UL)	m³/min	6.2/5.7/5.1	6.6/5.7/5.1	7.0/6.2/5.5	
Silnik wentylatora	Typ	-	SSR Feedback	SSR Feedback	SSR Feedback		
		Moc x ilość	W	19 x1	19 x1	19 x1	
		Rura cieczowa	Ø, mm	6.35	6.35	6.35	
Połączenia rur	Rura gazowa	Ø, cali	1/4	1/4	1/4		
		Ø, mm	12.7	12.7	12.7		
	Rura odprowadzająca	Ø, cali	1/2	1/2	1/2		
		Ø, mm	PRZEWÓD ID 18	PRZEWÓD ID 18	PRZEWÓD ID 18		
	Okablowanie	Przewód zasilający	Minimum	mm²	1.5	1.5	1.5
		Do połączenia z wnętrzem	Minimum	mm²	0.75	0.75	0.75
Uwaga		-	F1, F2	F1, F2	F1, F2		
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R410A	R410A	R410A		
	Metoda sterowania	-	BRAK EEV	BRAK EEV	BRAK EEV		
Akustyka <sup>2</sup>	Ciśnienie akustyczne	Wys./Śred./nis.	dB(A)	30/28/25	31/28/25	31/29/26	
		Moc akustyczna	Chłodzenie		47	48	48
	Wymiary	Waga netto	kg	8.0	8.0	8.5	
Wymiary netto (Sz. x Wys. x Gł.)		mm	820 x 285 x 227	820 x 285 x 227	820 x 285 x 227		



	AM036KNTDEH/EU	AM045KNTDEH/EU	AM056KNTDEH/EU	AM071KNTDEH/EU
	10, 2, 220-240 V, 50 Hz	10, 2, 220-240 V, 50 Hz	10, 2, 220-240 V, 50 Hz	10, 2, 220-240 V, 50 Hz
	3.6	4.5	5.6	6.8
	4.0	5.0	6.3	7.0
	42.0	47.0	48.0	51.0
	42.0	47.0	48.0	53.0
	0.23	0.27	0.27	0.28
	0.23	0.27	0.27	0.28
	0.4	0.4	0.4	0.4
	15.0	15.0	15.0	15.0
	Wentylator poprzeczny	Wentylator poprzeczny	Wentylator poprzeczny	Wentylator poprzeczny
	1	1	1	1
	8.5/7.5/6.6	13.9/12.4/11.2	14.4/12.9/11.2	15.7/14.1/12.9
	141.7/125.0/110.0	231.7/206.7/186.7	240.0/215.0/186.7	261.7/235.0/215.0
	SSR Feedback	SSR Feedback	SSR Feedback	SSR Feedback
	19 x1	28 x1	28 x1	28 x1
	6.35	6.35	6.35	9.52
	1/4	1/4	1/4	3/8
	12.7	6.35	6.35	9.52
	1/2	1/2	1/2	5/8
	PRZEWÓD ID 18	PRZEWÓD ID 18	PRZEWÓD ID 18	PRZEWÓD ID 18
	1.5	1.5	1.5	1.5
	0.75	0.75	0.75	0.75
	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2
	R410A	R410A	R410A	R410A
	BRAK EEV	BRAK EEV	BRAK EEV	BRAK EEV
	36/33/29	38/35/33	39/36/33	40/38/35
	51	53	53	55
	8.5	12.0	12.0	12.0
	820 x 285 x 227	1,065 x 298 x 243	1,065 x 298 x 243	1,065 x 298 x 243

### Akcesoria



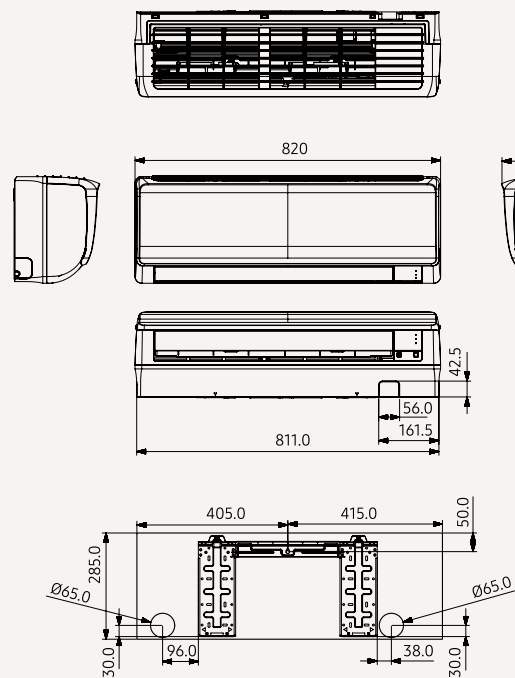
Sterownik dotykowy	Przewodowy Sterownik zdalny	Przewodowy Sterownik zdalny	Zestaw Wi-Fi	Termostat zewnętrzny
MWR-SH11N	MWR-WIE13N	MWR-WG00*N	MIM-H04EN	MRW-TA



# Rysunki wymiarowe

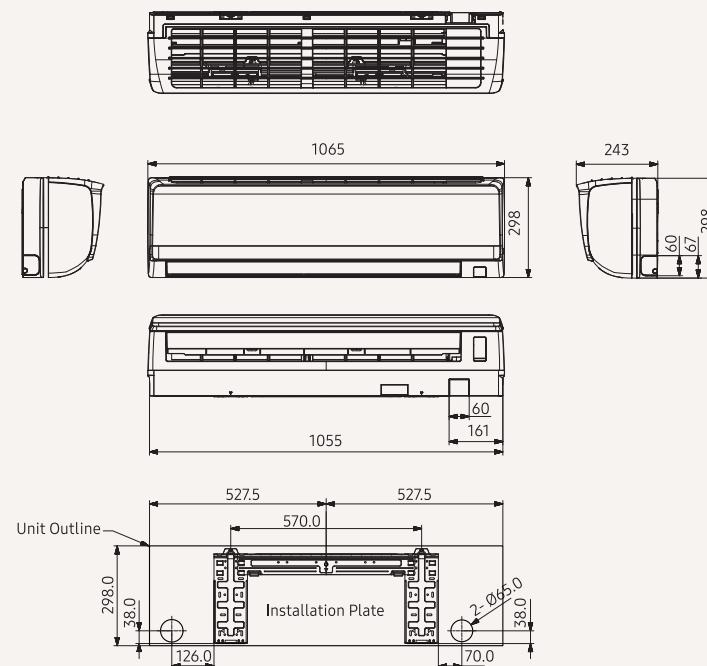
## Klimatyzator ścienny Standard (bez EEV)

AM015/022/028/036KNTD\*\*\*\*



Nr	Nazwa	Opis
1	Połączenie rury cieczowej	ø6.35 (1/4)
2	Połączenie rury gazowej	ø12.70 (1/2)
3	Połączenie rury odprowadzającej	PRZEWÓD ID 18
4	Kanał kabli zasilających/komunikacyjnych	-

AM045/056/071KNTD\*\*\*\*



Nr	Nazwa	Opis
1	Połączenie rury cieczowej	ø6.35 (1/4)
2	Połączenie rury gazowej	ø12.70 (1/2)
3	Połączenie rury odprowadzającej	PRZEWÓD ID 18
4	Kanał kabli zasilających/komunikacyjnych	-

# Specyfikacje

## Klimatyzator ścienny Standard (z EEV)

- Żaluzja z napędem silnikowym zapewnia automatyczną zmianę przepływu powietrza, kierując je w górę i w dół.
- Ręcznie regulowana topatka prowadząca pozwala użytkownikom na zmianę kierunku przepływu powietrza z boku na bok (z lewej strony na prawą).
- Funkcja Turbo zapewnia szybkie i wydajne chłodzenie.
- Wentylator poprzeczny napędzany bezpośrednio przez pojedynczy silnik.
- Zmnywalny filtr Full HD 80.
- Czerokierunkowy spust i podłączenie przewodów rurowych czynnika chłodniczego w standardzie.



Model			AM015KNQDEH/EU	AM022KNQDEH/EU	AM028KNQDEH/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	Chłodzenie	kW	1.5	2.2	2.8	
		Ogrzewanie	1.7	2.5	3.2	
Zasilanie	Pobór mocy (nominalna)	Chłodzenie	32.0	32.0	38.0	
		Ogrzewanie	34.0	35.0	39.0	
	Pobór prądu (nominalny)	Chłodzenie	0.20	0.20	0.22	
		Ogrzewanie	0.20	0.20	0.22	
MCA		0.3	0.3	0.4		
MFA		15.0	15.0	15.0		
Wentylator	Typ	-	Wentylator poprzeczny	Wentylator poprzeczny	Wentylator poprzeczny	
	Liczba wentylatorów	-	1	1	1	
	Przepływ powietrza	Wys./śred./nis. (UL)	m³/min	6.2/5.7/5.1	6.6/5.7/5.1	7.0/6.2/5.5
Silnik wentylatora	Typ		SSR Feedback	SSR Feedback	SSR Feedback	
		Moc x ilość	W	19 x 1	19 x 1	19 x 1
			mm	19 x 1	19 x 1	19 x 1
Połączenia rur	Rura cieczowa	Ø, mm	6.35	6.35	6.35	
		Ø, cali	1/4	1/4	1/4	
	Rura gazowa	Ø, mm	12.7	12.7	12.7	
		Ø, cali	1/2	1/2	1/2	
	Rura odprowadzająca	Ø, mm	PRZEWÓD ID 18	PRZEWÓD ID 18	PRZEWÓD ID 18	
	Isolacja ciepła	-	Rury cieczowe i gazowe	Rury cieczowe i gazowe	Rury cieczowe i gazowe	
Okablowanie	Przewód zasilający	Minimum	mm²	1.5	1.5	
	Do połączenia z wnętrzem	Minimum	mm²	0.75	0.75	
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R410A	R410A	R410A	
	Metoda sterowania	-	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	
Akustyka <sup>2</sup>	Cisnienie akustyczne	Wys./śred./nis.	dB(A)	30/28/25	31/28/25	
	Moc akustyczna	Chłodzenie		47	48	
Wymiary	Waga netto		kg	8.5	8.5	
	Wymiary netto (Sz. x Wys. x Gł.)		mm	820 x 285 x 227	820 x 285 x 227	

	AM036KNQDEH/EU	AM045KNQDEH/EU	AM056KNQDEH/EU	AM071KNQDEH/EU
	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz
	3.6	4.5	5.6	6.8
	4.0	5.0	6.3	7.0
	42.0	47.0	48.0	51.0
	42.0	47.0	48.0	53.0
	0.23	0.27	0.27	0.28
	0.23	0.27	0.27	0.28
	0.4	0.4	0.4	0.4
	15.0	15.0	15.0	15.0
	Wentylator poprzeczny	Wentylator poprzeczny	Wentylator poprzeczny	Wentylator poprzeczny
	1	1	1	1
	8.5/7.5/6.6	13.9/12.4/11.2	14.4/12.9/11.2	15.7/14.1/12.9
	141.7/125.0/110.0	231.7/206.7/186.7	240.0/215.0/186.7	261.7/235.0/215.0
	SSR Feedback	SSR Feedback	SSR Feedback	SSR Feedback
	19 x 1	28 x 1	28 x 1	28 x 1
	6.35	6.35	6.35	9.52
	1/4	1/4	1/4	3/8
	12.7	12.7	12.7	15.88
	1/2	1/2	1/2	5/8
	PRZEWÓD ID 18	PRZEWÓD ID 18	PRZEWÓD ID 18	PRZEWÓD ID 18
	Rury cieczowe i gazowe	Rury cieczowe i gazowe	Rury cieczowe i gazowe	Rury cieczowe i gazowe
	1.5	1.5	1.5	1.5
	0.75	0.75	0.75	0.75
	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2
	R410A	R410A	R410A	R410A
	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE
	36/33/29	38/35/33	39/36/33	40/38/35
	51	55	55	55
	9.0	12.5	12.5	12.5
	820 x 285 x 227	1,065 x 298 x 243	1,065 x 298 x 243	1,065 x 298 x 243

### Akcesoria

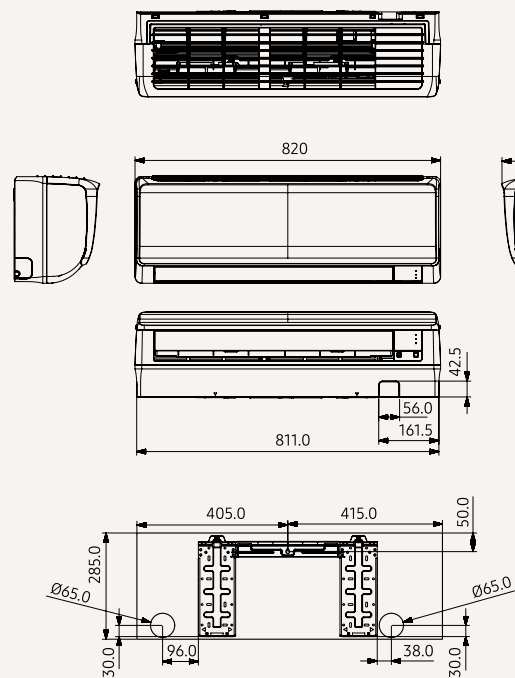


Sterownik dotykowy	Przewodowy Sterownik zdalny	Przewodowy Sterownik zdalny	Zestaw Wi-Fi	Termostat zewnętrzny
MWR-SH11N	MWR-WE13N	MWR-WG00*N	MIM-H04EN	MRW-TA

# Rysunki wymiarowe

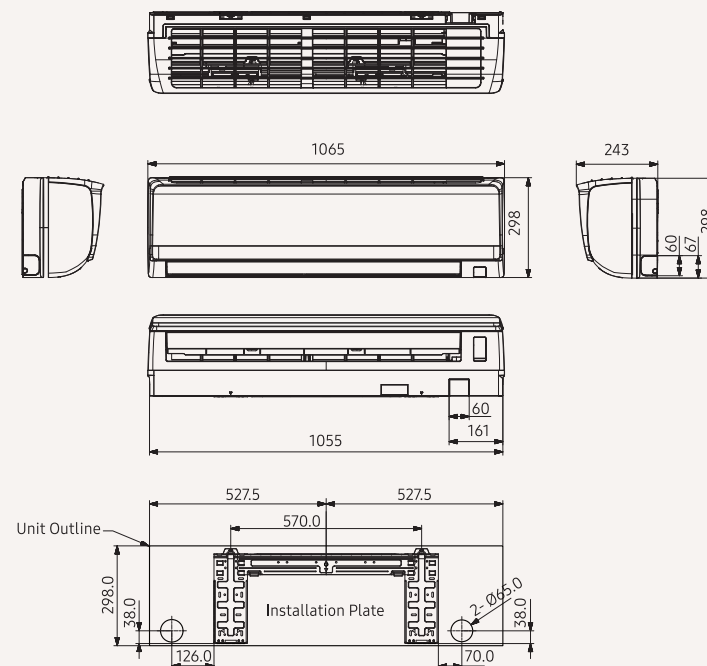
## Klimatyzator ścienny Standard (z EEV)

AM015/022/028/036KNQD\*\*\*\*



Nr	Nazwa	Opis
1	Połączenie rury cieczowej	ø6.35 (1/4)
2	Połączenie rury gazowej	ø12.70 (1/2)
3	Połączenie rury odprowadzającej	PRZEWÓD ID 18
4	Kanał kabli zasilających/komunikacyjnych	-

AM045/056/071KNQD\*\*\*\*



Nr	Nazwa	Opis
1	Połączenie rury cieczowej	ø6.35 (1/4)
2	Połączenie rury gazowej	ø12.70 (1/2)
3	Połączenie rury odprowadzającej	PRZEWÓD ID 18
4	Kanał kabli zasilających/komunikacyjnych	-

# Specyfikacje

## Klimatyzator ścienny AR5000 (z EEV)

- Trójkątny kształt, który powiększa powierzchnię wlotu i wylotu powietrza, co powoduje zwiększenie przepływu powietrza.
- 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).
- Wentylator poprzeczny napędzany bezpośrednio przez pojedynczy silnik.
- Bezprzewodowy sterownik zdalny w zestawie.
- Kompatybilny ze sterownikiem zestawu Wi-Fi.



Model			AM015JNVDKH/EU	AM022JNADKH/EU	AM028JNADKH/EU	
Zasilanie	Φ, #, V, Hz		10, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	10, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	10, 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	Pobór mocy (nominalna)	Chłodzenie	W	14.0	15.0	16.0
		Ogrzewanie	W	16.0	18.0	24.0
	Pobór prądu (nominalny)	Chłodzenie	A	0.12	0.13	0.13
		Ogrzewanie	A	0.13	0.15	0.19
Wentylator	Silnik	Typ	-	Wentylator poprzeczny	Wentylator poprzeczny	
		Moc	W	27 x 1	27 x 1	27 x 1
	Przepływ powietrza	Wys./śred./nis. (UL)	m <sup>3</sup> /min	4.40/4.20/3.80	5.40/4.70/4.00	5.70/5.00/4.30
			l/s	73.33/70.00/63.33	90.00/78.33/66.67	95.00/83.33/71.67
Połączenia rur	Rura cieczowa	Ø, mm		6.35	6.35	6.35
		Ø, cali		1/4	1/4	1/4
	Rura gazowa	Ø, mm		12.70	12.70	12.70
		Ø, cali		1/2	1/2	1/2
Rura odprowadzająca	Ø, mm		PRZEWÓD ID 18	PRZEWÓD ID 18	PRZEWÓD ID 18	
	Przewód zasilający	mm <sup>2</sup>		1.5/2.5	1.5/2.5	1.5/2.5
Okablowanie	Przewód transmisyjny	mm <sup>2</sup>		0.75-1.50	0.75-1.50	0.75-1.50
	Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	R410A	R410A
	Metoda sterowania			EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE
	Akustyka <sup>2</sup>	Cięnienie akustyczne (Wys./śred./nis.)	dB(A)	28/25/24	33/29/25	36/31/25
Moc akustyczna		Chłodzenie		44	50	53
Wymiary	Waga netto	kg		79	79	79
	Wymiary netto (Sz.*Wys.*Gł.)	mm		750 x 249 x 246	750 x 249 x 246	750 x 249 x 246



	AM036JNADKH/EU	AM045JNADKH/EU	AM056JNADKH/EU	AM071JNADKH/EU	AM082JNADKH/EU			
Zasilanie	10, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	10, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	10, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	10, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	10, 2, 220-240 V, 50/60 Hz			
Wydajność	Wydajność (nominalna)	Chłodzenie	kW	3.6	4.5	5.6	7.1	8.2
		Ogrzewanie	kW	4.0	5.0	6.3	8.0	8.5
Zasilanie	Pobór mocy (nominalna)	Chłodzenie	W	20.0	31.0	27.0	41.0	55.0
		Ogrzewanie	W	28.0	41.0	37.0	53.0	72.0
	Pobór prądu (nominalny)	Chłodzenie	A	0.15	0.24	0.21	0.31	0.42
		Ogrzewanie	A	0.20	0.31	0.29	0.41	0.55
Wentylator	Silnik	Typ	-	Wentylator poprzeczny	Wentylator poprzeczny	Wentylator poprzeczny	Wentylator poprzeczny	Wentylator poprzeczny
		Moc	W	27 x 1	27 x 1	27 x 1	27 x 1	27 x 1
	Przepływ powietrza	Wys./śred./nis. (UL)	m <sup>3</sup> /min	7.10/5.70/4.60	8.90/7.50/6.00	11.80/10.00/8.20	14.80/12.40/10.00	16.70/14.30/12.40
			l/s	118.33/95.00/76.67	148.33/125.00/100.00	196.67/166.67/136.67	246.67/206.67/166.67	278.33/238.33/206.67
Połączenia rur	Rura cieczowa	Ø, mm		6.35	6.35	6.35	6.35	6.35
		Ø, cali		1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Rura gazowa	Ø, mm		12.70	12.70	12.70	15.88	15.88	
	Ø, cali		1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	
Rura odprowadzająca	Ø, mm		PRZEWÓD ID 18	PRZEWÓD ID 18	PRZEWÓD ID 18	PRZEWÓD ID 18	PRZEWÓD ID 18	
	Przewód zasilający	mm <sup>2</sup>		1.5/2.5	1.5/2.5	1.5/2.5	1.5/2.5	1.5/2.5
Okablowanie	Przewód transmisyjny	mm <sup>2</sup>		0.75-1.50	0.75-1.50	0.75-1.50	0.75-1.50	0.75-1.50
	Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Metoda sterowania			EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE	EEV W ZESTAWIE
	Akustyka <sup>2</sup>	Cięnienie akustyczne (Wys./śred./nis.)	dB(A)	37/34/30	41/38/34	39/36/33	44/41/36	47/43/40
Moc akustyczna		Chłodzenie		54	57	57	61	65
Wymiary	Waga netto	kg		9.6	9.6	14.5	14.5	14.5
	Wymiary netto (Sz.*Wys.*Gł.)	mm		826 x 261 x 261	826 x 261 x 261	1,065 x 301 x 294	1,065 x 301 x 294	1,065 x 301 x 294

### Akcesoria



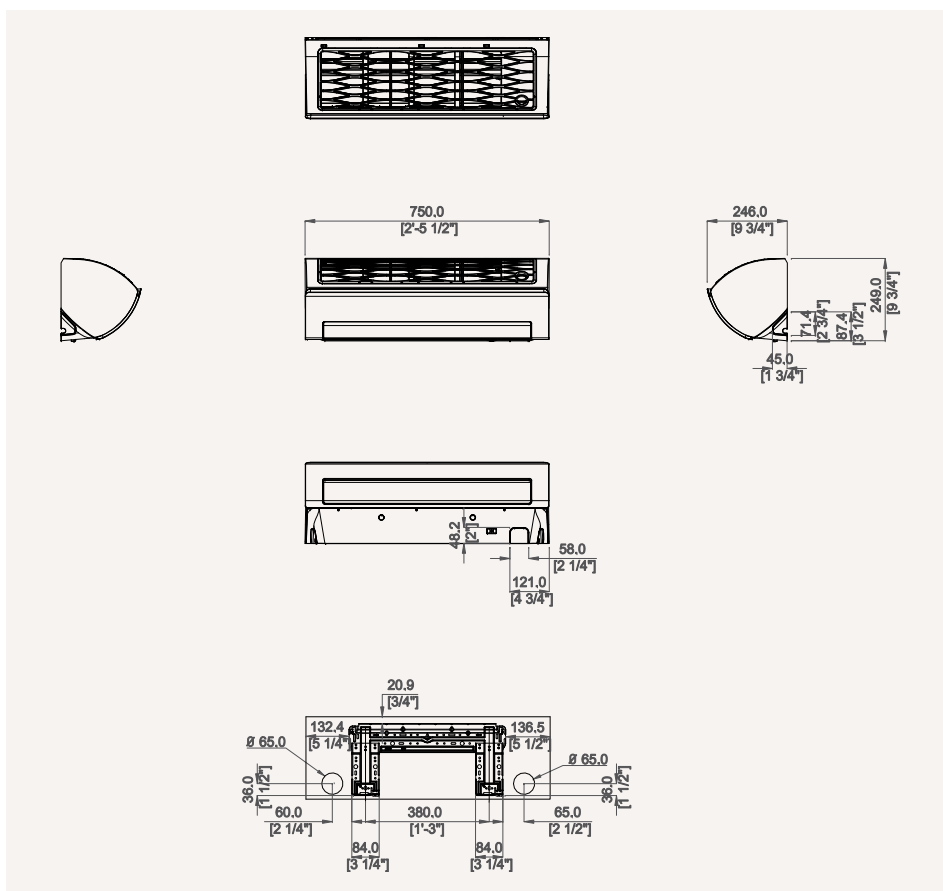
Bezprzewodowy sterownik zdalny	Sterownik dotykowy	Przewodowy Sterownik zdalny	Przewodowy Sterownik zdalny	Zestaw Wi-Fi	Termostat zewnętrzny
AR-EH03E	MWR-SH11N	MWR-WE13N	MWR-WG00*N	MIM-H04EN	MRW-TA



# Rysunki wymiarowe

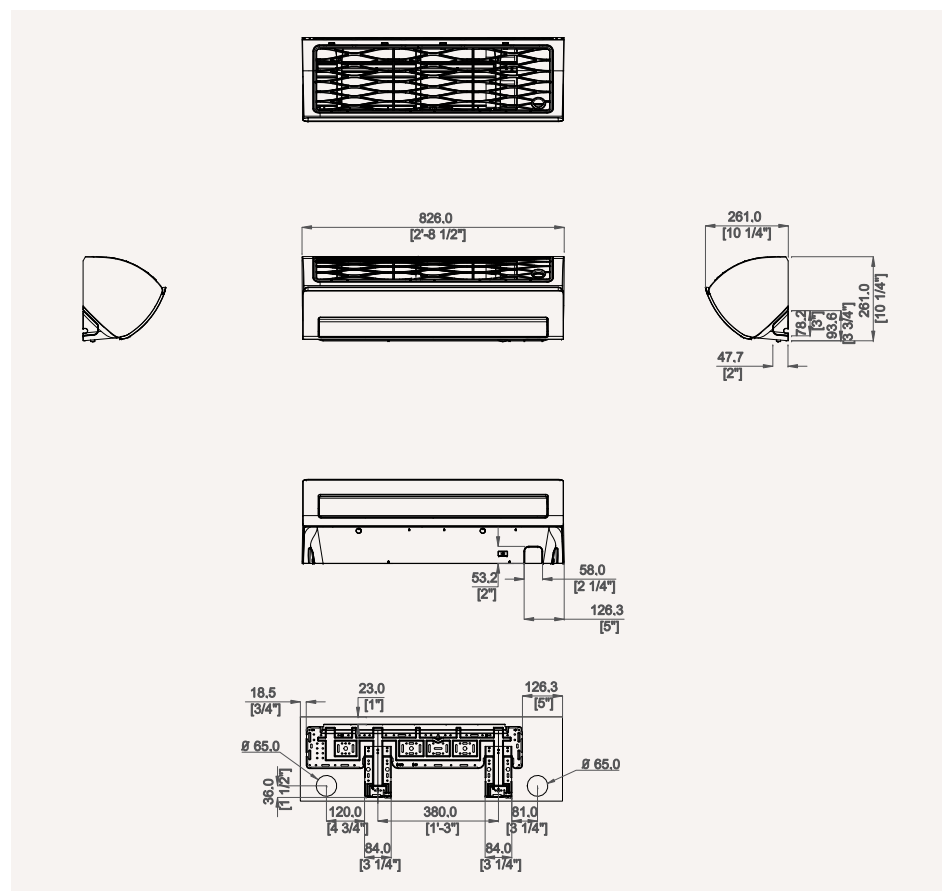
## Klimatyzator ścienny AR5000 (z EEV)

AM015JNVDKH/EU AM022JNADKH/EU AM028JNADKH/EU



Nr	Nazwa	Opis
1	Rura chłodnicza gazowa	Kielich ø12,70 (1/2)
2	Rura chłodnicza cieczowa	Kielich ø6,35 (1/4)
3	Połączenie rury odprowadzającej	Przewód ID 18

AM036JNADKH/EU AM045JNADKH/EU



Nr	Nazwa	Opis
1	Rura chłodnicza gazowa	Kielich ø12,70 (1/2)
2	Rura chłodnicza cieczowa	Kielich ø6,35 (1/4)
3	Połączenie rury odprowadzającej	Przewód ID 18

# Specyfikacje

## Klimatyzator ścienny Max

- Wentylator poprzeczny napędzany bezpośrednio przez pojedynczy silnik BLDC.
- Powietrze powrotne jest filtrowane za pomocą łatwo demontowalnego, zmywalnego filtra Full HD 80.
- Zaluzja z napędem silnikowym zapewnia automatyczną zmianę przepływu powietrza, kierując je w górę i w dół.
- Ręcznie regulowana łopatką prowadząca pozwala użytkownikowi na zmianę kierunku przepływu powietrza z boku na bok (z lewej strony na prawą).



Model		AM093MNQDEH/EU		
Zasilanie		Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	
Wydajność	Moc	Chłodzenie	kW	9.3
		Ogrzewanie		9.8
Zasilanie	Pobór mocy	Chłodzenie	W	66
		Ogrzewanie	W	76
	Pobór prądu nominalny	Chłodzenie	A	0.47
		Ogrzewanie	A	0.54
	Prąd	MCA	A	0.68
MFA			15	
Wentylator	Typ	-	Wentylator poprzeczny	
	Liczba wentylatorów	-	1	
Przepływ powietrza	Wys./śred./nis.	m <sup>3</sup> /min	23/20/17	
		l/s	383/333/283	
Silnik wentylatora	Typ	-	Silnik BLDC	
	Moc x ilość	W	58 x 1	
Połączenia rur	Rura cieczowa	ø, mm	9.52	
		ø, cali	3/8	
	Rura gazowa	ø, mm	15.88	
		ø, cali	5/8	
	Rura odprowadzająca	ø, mm	PRZEWÓD ID 18	
Połączenia kablowe	Komunikacja	Min.	mm <sup>2</sup>	0.75
		Uwaga	-	F1, F2
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R410A	
	Elektroniczny zawór rozprężny	-	EEV W ZESTAWIE	
Akustyka <sup>2</sup>	Ciśnienie akustyczne	Wys./śred./nis.	dB(A)	49/46/42
				Moc akustyczna
Wymiary	Waga netto	kg	18.5	
	Wymiary netto (Sz. x Wys. x Gł.)	mm	1,280 x 345 x 253	

### Akcesoria



Sterownik dotykowy  
MWR-SH11N



Przewodowy Sterownik zdalny  
MWR-WE13N



Przewodowy Sterownik zdalny  
MWR-WG00\*N



Zestaw Wi-Fi  
MIM-H04EN

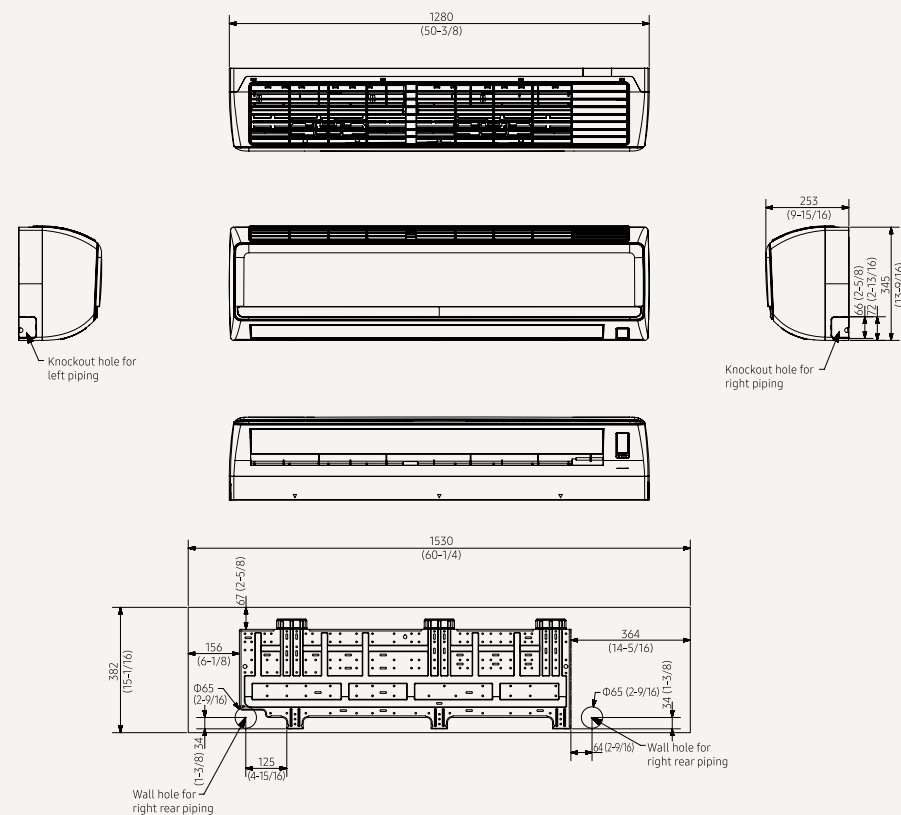


Termostat zewnętrzny  
MRW-TA

# Rysunki wymiarowe

## Klimatyzator ścienny Max

AM093MNQDEH\*\*



Nr	Nazwa	Opis
1	Połączenie rury cieczowej	ø9.52 (3/8)
2	Połączenie rury gazowej	ø15.88 (5/8)
3	Połączenie rury odprowadzającej	PRZEWÓD ID 18
4	Kanał kabli zasilających/komunikacyjnych	-

# Specyfikacje

## Moduł hydrauliczny

- Produkcja niskotemperaturowej ciepłej i zimnej wody.
- Wytwarzanie ciepłej wody do maksymalnej temperatury 50 °C.
- Sterowanie dwukierunkowe: temperatura wody na wylocie i sterowanie temperaturą w pomieszczeniu.
- Podłączenie do grzejników niskotemperaturowych i węzłów wodnych AHU.
- Wytwarzanie ciepłej wody do celów sanitarnych.
- Możliwość podłączenia do systemów odzysku ciepła DVM S.



Model (HE)			AM160FNBDEH/EU	AMS20FNBDEH/EU	AMS50FNBDEH/EU	
Zasilanie		Φ, #, V, Hz	10, 2, 220-240 V, 50 Hz	10, 2, 220-240 V, 50 Hz	10, 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 (nominalna)	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)			2.2	2.2	2.2
	MFA		A	2.75	2.75	2.75
Wymiennik ciepła	Typ		PHE	PHE	PHE	
	Ilość		1	1	1	
Połączenia rur	Rura cieczowa	Ø, mm	9.52	9.52	12.70	
		Ø, cali	3/8	3/8	1/2	
	Rura gazowa	Ø, mm	15.88	22.20	28.58	
		Ø, cali	5/8	7/8	1 1/8	
Okablowanie	Przewód zasilający (L<10 m, pojedyncza instalacja)	mm <sup>2</sup>	2.5	2.5	2.5	
	Przewód transmisyjny	mm <sup>2</sup>	0.75-1.50	0.75-1.50	0.75-1.50	
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	R410A	R410A	
	Metoda sterowania		EEV	EEV	EEV	
Akustyka <sup>2</sup>	Cisnienie akustyczne	dB(A)	27	28	31	
	Wymiary	Waga netto	kg	29.0	33.0	40.0
Zakres temperatury roboczej	Otoczenie	Chłodzenie	°C	518 x 627 x 330	518 x 627 x 330	518 x 627 x 330
		Ogrzewanie	°C	-5,0-48,0	-5,0-48,0	-5,0-48,0
		Woda wylotowa	°C	-20,0-35,0	-20,0-35,0	-20,0-35,0
	Woda wylotowa	Gorąca woda (Główne chłodzenie, HR)	°C	-20,0-35,0 (43,0)	-20,0-35,0 (43,0)	-20,0-35,0 (43,0)
		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 MWR-WW00N

Przewodowy Sterownik zdalny MWR-WG00-N

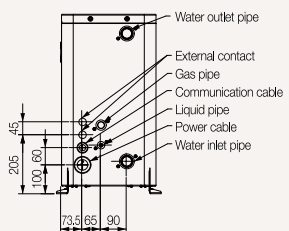
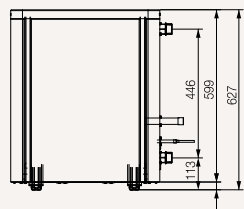
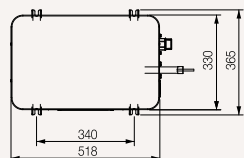


Model (HT)			AM160FNBFEH/EU	AM160FNBFBG/EU	AM250FNBFEH/EU	AM250FNBFBG/EU
Zasilanie		Φ, #, V, Hz	10, 2, 220-240 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	10, 2, 220-240 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz
Wydajność	Wydajność (nominalna)	Chłodzenie	kW	-	-	-
		Ogrzewanie	kW	16	16	25
Zasilanie	Pobór mocy (nominalna)	Chłodzenie	W	-	-	-
		Ogrzewanie	W	3,100	3,100	5,000
	Pobór prądu (nominalny)	Chłodzenie	A	-	-	-
		Ogrzewanie	A	14.30	4.85	23.10
	MCA (z sygnałem zewnętrznym)			24.15	12.88	32.15
	MFA			30.19	16.10	40.19
Wymiennik ciepła	Typ		PHE	PHE	PHE	
	Ilość		2	2	2	
Połączenia rur	Rura cieczowa	Ø, mm	9.52	9.52	9.52	
		Ø, cali	3/8	3/8	3/8	
	Rura gazowa	Ø, mm	15.88	15.88	15.88	
		Ø, cali	5/8	5/8	5/8	
Okablowanie	Przewód zasilający (L<10 m, pojedyncza instalacja)	mm <sup>2</sup>	4.0	2.5	4.0	
	Przewód transmisyjny	mm <sup>2</sup>	0.75-1.50	0.75-1.50	0.75-1.50	
Czynnik chłodniczy	Typ		R134A	R134A	R134A	
	Metoda sterowania		EEV	EEV	EEV	
Akustyka <sup>2</sup>	Napędzanie fabryczne	kg / t eqCO <sub>2</sub>	2.15/3.07	2.15/3.07	2.15/3.07	
	Cisnienie akustyczne	dB(A)	42	42	42	
Wymiary	Waga netto	kg	104.0	104.0	104.0	
	Wymiary netto (Sz.*Wys.*Gł.)	mm	518 x 1,210 x 330	518 x 1,210 x 330	518 x 1,210 x 330	
Zakres temperatury roboczej	Otoczenie	Chłodzenie	°C	-	-	
		Ogrzewanie	°C	-20,0-35,0	-20,0-35,0	
	Woda wylotowa	Gorąca woda (Główne chłodzenie, HR)	°C	-20,0-35,0 (43,0)	-20,0-35,0 (43,0)	
		Ogrzewanie	°C	25,0-80,0	25,0-80,0	

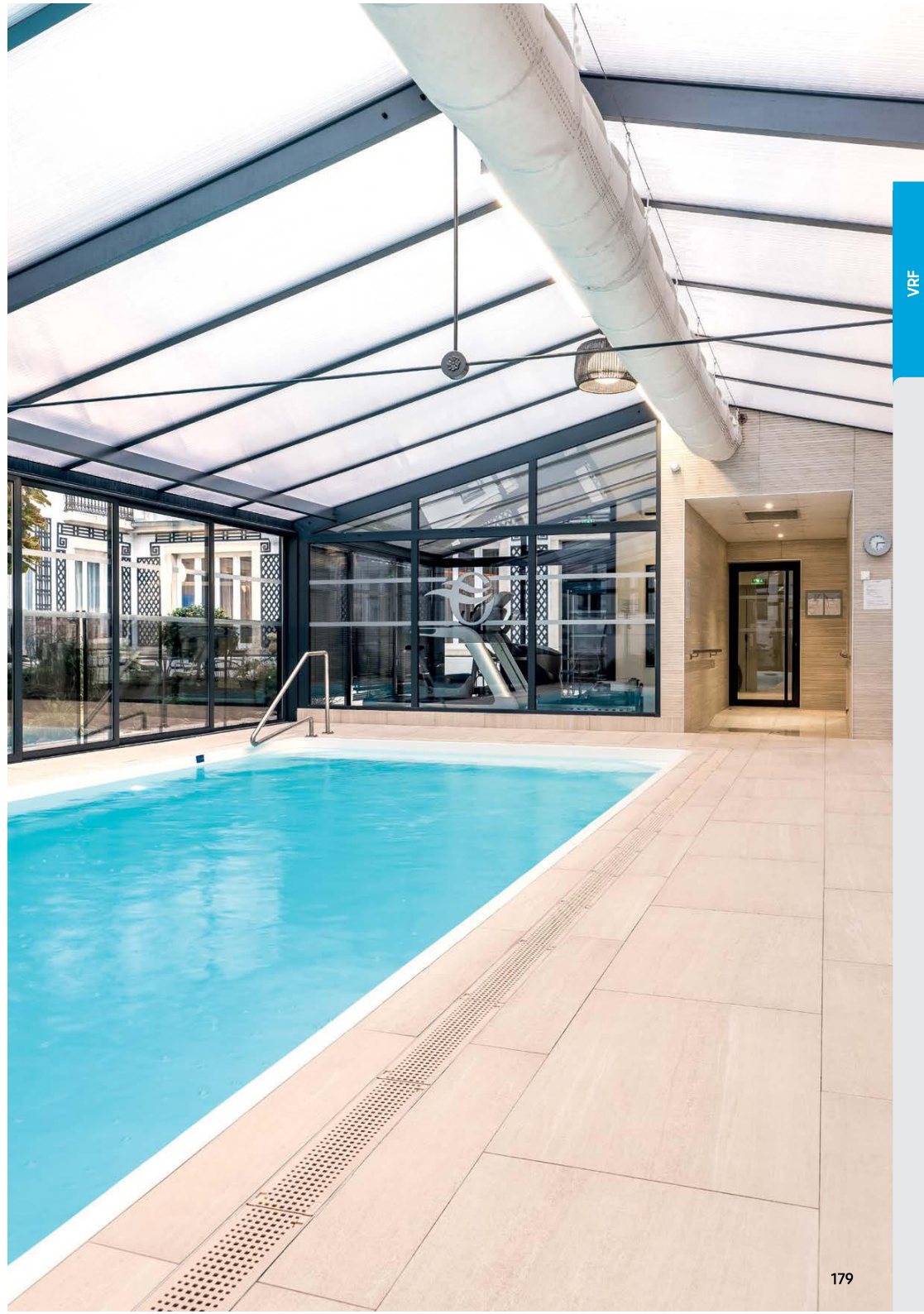
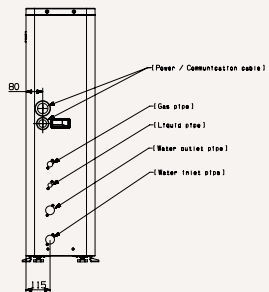
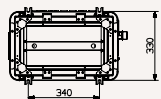
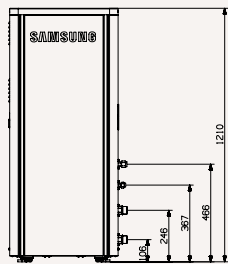
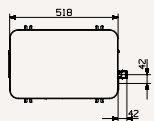
# Rysunki wymiarowe

## Moduł hydrauliczny

AM\*\*\*FNBDEH/EU



AM\*\*\*FNBFEH/EU





# Specyfikacje

## Jednostka sterowania trybami (MCU)

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



Model		MCU-RANEK3N	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	-	Odzysk ciepła	Odzysk ciepła	
Maks. liczba jednostek wewnętrznych	-	12	18	
Maks. liczba jednostek wewnętrznych na port	-	3	3	
Liczba portów	-	4	6	
Maks. moc jednostek wewnętrznych	kW	22.4	22.4	
Maks. moc jednostek wewnętrznych na port	kW	5.6	5.6	
	Trójnik	14.0	14.0	
Czynnik chłodniczy	Dodatkowe napełnienie czynnika chłodniczego	kg/jednostka	0.5	
Połączenia rur	Jednostka zewnętrzna - Rura cieczowa	ø, mm	9.52	9.52
		ø, cali	3/8	3/8
	Rura gazowa (niskie ciśnienie)	ø, mm	19.05	19.05
		ø, cali	3/4	3/4
	Rura gazowa (wysokie ciśnienie)	ø, mm	15.88	15.88
		ø, cali	5/8	5/8
	Jednostka wewnętrzna - Rura cieczowa	ø, mm	6.35	6.35
		ø, cali	1/4	1/4
	Rura gazowa	ø, mm	12.70	12.70
		ø, cali	1/2	1/2
Wymiary zewnętrzne	Waga netto	kg	21.3	
	Wymiary netto (Sz. × Wys. × Gł.)	mm	728 x 199 x 469	728 x 199 x 469
Obsługa zakresu temperatur	Chłodzenie	°C	-5,0-48,0	-5,0-48,0
	Ogrzewanie	°C	-25,0-26,0	-25,0-26,0

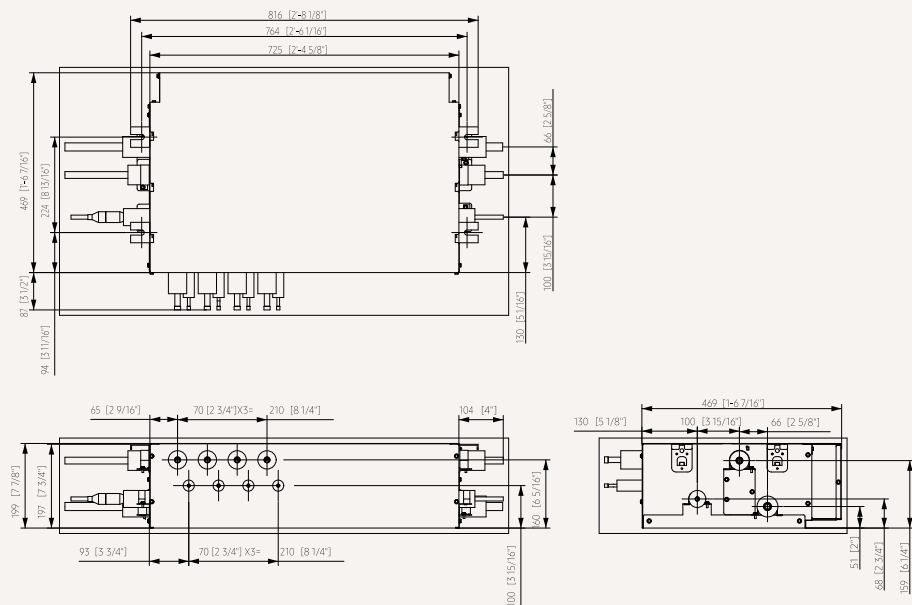


Nazwa modelu		MCU-S1NEK2N	MCU-S2NEK2N	MCU-S4NEK3N	MCU-S6NEK2N			
Zasilanie	Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz, 1Φ, 2, 208-230 V, 60 Hz						
Zasilanie	Pobór mocy (nominalna)	Chłodzenie	W	19	25	40	55	
		Ogrzewanie	kW	19	25	40	55	
	Pobór prądu (nominalny)	Chłodzenie	A	0.20	0.20	0.20	0.30	
		Ogrzewanie	A	0.20	0.20	0.20	0.30	
	MCA	A	2.0	2.0	2.0	2.0		
	MFA (MOP)	A	15.0	15.0	15.0	15.0		
Maks. ilość jednostek wewnętrznych	-	8	16	32	32			
Maks. ilość jednostek wewnętrznych na rozgałęzienie	-	8	8	8	8			
Liczba rozgałęzień	-	1	2	4	6			
Maks. moc podłączanych jednostek wewnętrznych	kW	16.0	32.0	61.6	61.6			
Maks. moc podłączanych jednostek wewnętrznych na rozgałęzienie	-	kW	16.0	16.0	16.0			
	Trójnik	kW	-	32.0	32.0			
Okablowanie	Przewód zasilający	mm <sup>2</sup>	2.5	2.5	2.5			
	Przewód transmisyjny	mm <sup>2</sup>	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50			
Ciśnienie akustyczne	Obsługa stabilnego chłodzenia	dB(A)	33	34	36			
	Przełączanie ogrzewania na chłodzenie	dB(A)	50	50	50			
Dodatkowe napełnienie czynnika chłodniczego	kg/jednostka	0.5	0.5	0.5	0.5			
Połączenia rur	Jednostka zewnętrzna	Rura cieczowa	ø, mm	9.52	15.88	15.88	15.88	
			ø, cali	3/8	5/8	5/8	5/8	
		Rura gazowa	ø, mm	22.22	28.58	28.58	28.58	
			ø, cali	7/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	
		Gaz wylotowy	ø, mm	19.05	28.58	28.58	28.58	
			ø, cali	3/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	
	Jednostka wewnętrzna	Rura cieczowa	ø, mm	9.52	9.52	9.52	9.52	
			ø, cali	3/8	3/8	3/8	3/8	
		Rura gazowa	ø, mm	15.88	15.88	15.88	15.88	
			ø, cali	5/8	5/8	5/8	5/8	
		Wymiary zewnętrzne	Waga netto	kg	11.0	21.0	24.5	28.5
			Wymiary netto (Sz. × Wys. × Gł.)	mm	338 x 409 x 199	728 x 469 x 199	728 x 469 x 199	728 x 469 x 199
Granica działania	Chłodzenie	°C (°F)	-15,0-48,0 (5,0-118,4)	-15,0-48,0 (5,0-118,4)	-15,0-48,0 (5,0-118,4)	-15,0-48,0 (5,0-118,4)		
	Ogrzewanie	°C (°F)	-25,0-24,0 (-13,0-75,2)	-25,0-24,0 (-13,0-75,2)	-25,0-24,0 (-13,0-75,2)	-25,0-24,0 (-13,0-75,2)		

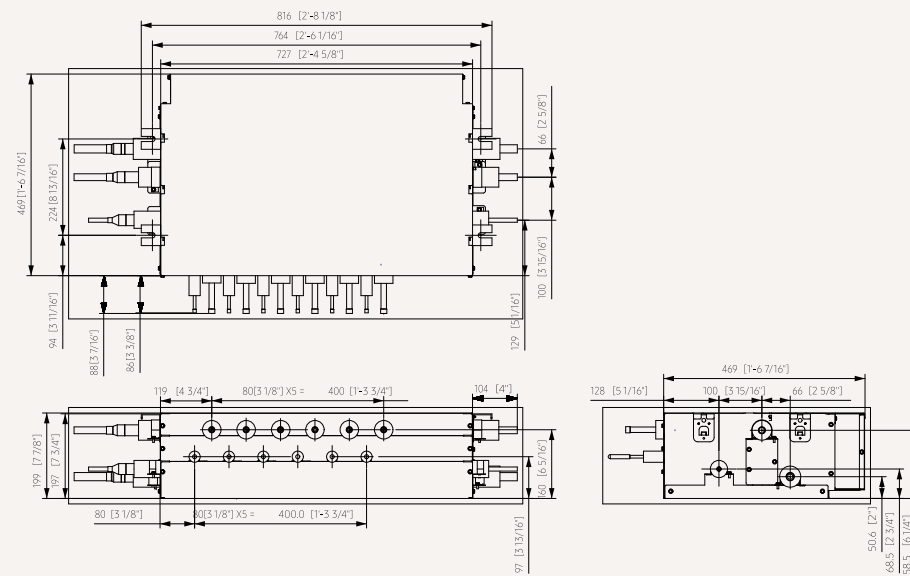
# Rysunki wymiarowe

## Jednostka sterowania trybami (MCU)

MCU-R4NEK0N



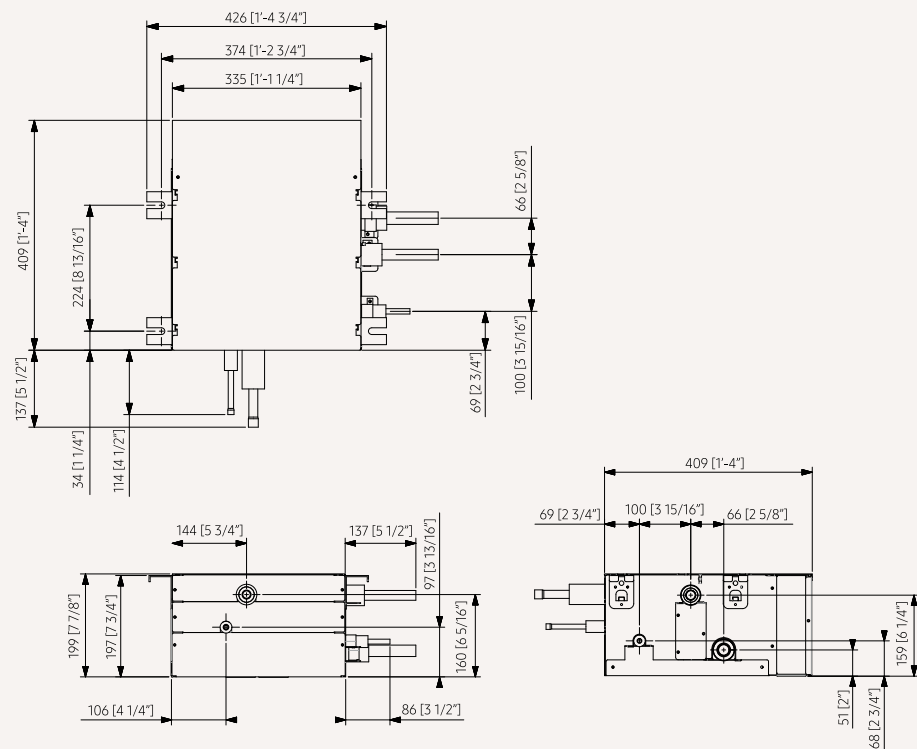
MCU-S6NEK3N



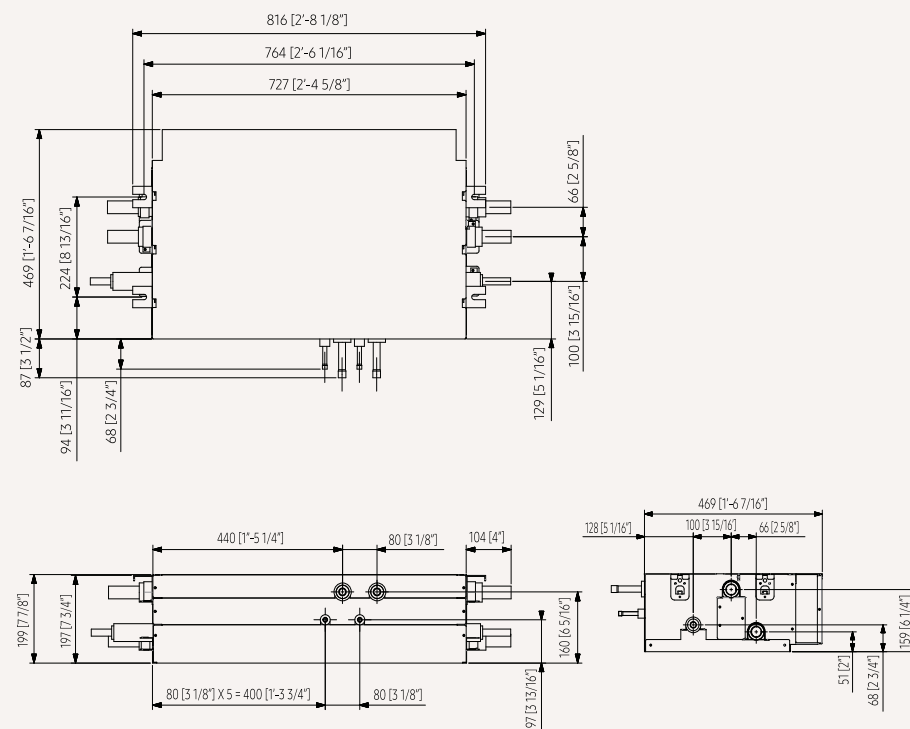
# Rysunki wymiarowe

## Jednostka sterowania trybami (MCU)

MCU-SINEKIN



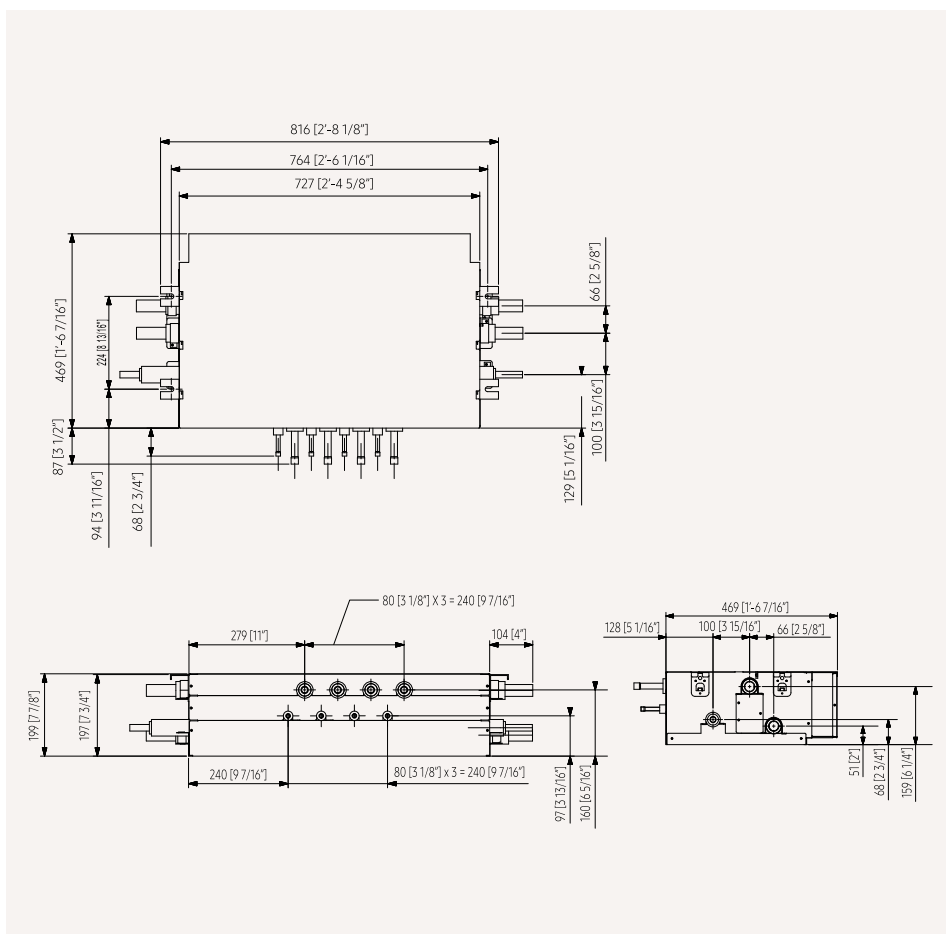
MCU-S2NEK2N



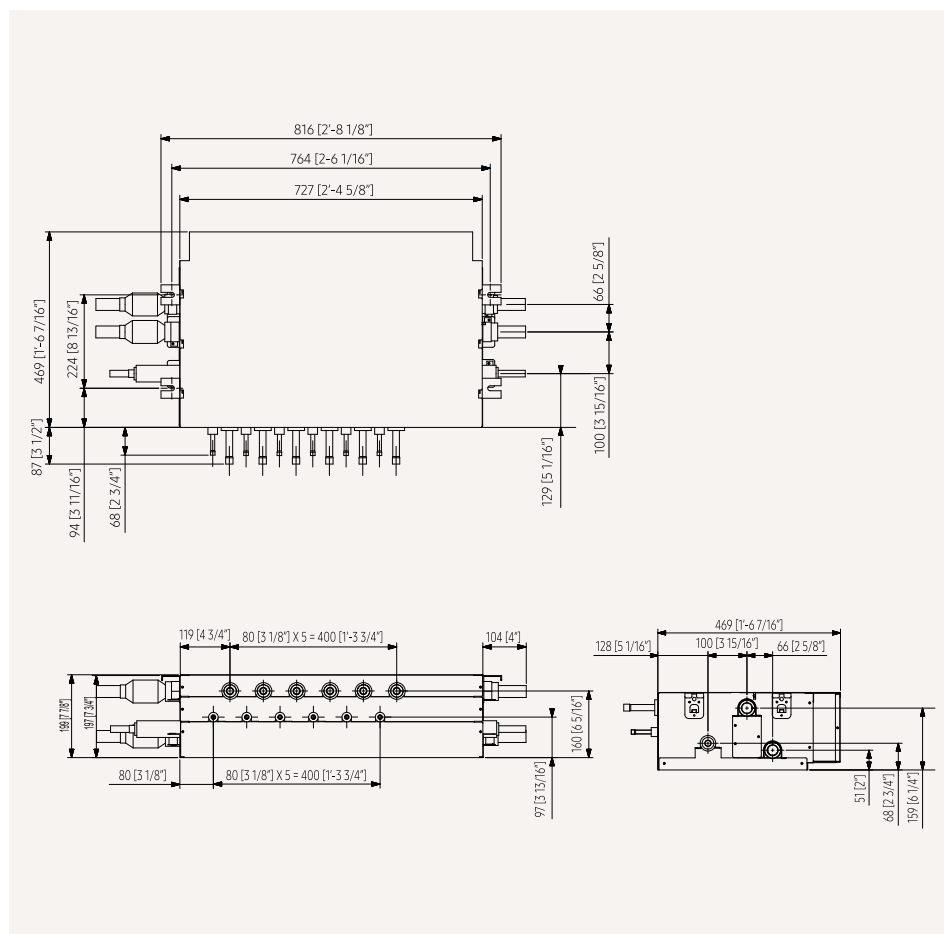
# Rysunki wymiarowe

## Jednostka sterowania trybami (MCU)

MCU-54NEK3N



MCU-56NEK2N





# Specyfikacje

## Zestaw AHU dla jednostki zewnętrznej

- Umożliwia jednoczesne wykorzystywanie systemów AHU i DVM.
- Scentralizowany system klimatyzacji.
- Zestaw AHU może zapewnić chłodzenie, ogrzewanie, wentylację i wilgotność 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 moc AHU	Maks.	8.8	17.5	24.9	
		MBH	30	60	85	
		Min.	6.3	12.6	18.9	
	Dopuszczalna objętość wewnętrznego wymiennika ciepła AHU	Maks.	21.6	43.2	64.8	
		cm <sup>3</sup>	2.0	4.0	6.0	
		Min.	1.2	2.4	4.1	
Połączenia rur (zestaw EEV)	Rura wysokiego ciśnienia z jednostki zewnętrznej	ø, mm	9.52	9.52	9.52	
		ø, cali	3/8	3/8	3/8	
		Rura wysokiego ciśnienia do AHU	ø, mm	9.52	9.52	9.52
	ø, cali	3/8	3/8	3/8		
	Czynnik	EVA. WE	Rodzaj/Φ	103HW/6Φ	103HW/6Φ	103HW/6Φ
			m/mm <sup>2</sup>	10 m/2*0,75 mm <sup>2</sup>	10 m/2*0,75 mm <sup>2</sup>	10 m/2*0,75 mm <sup>2</sup>
Rodzaj/Φ			103HW/7Φ	103HW/7Φ	103HW/7Φ	
EVA. WY		m/mm <sup>2</sup>	10 m/2*0,75 mm <sup>2</sup>	10 m/2*0,75 mm <sup>2</sup>	10 m/2*0,75 mm <sup>2</sup>	
		Pomieszczenie	Rodzaj/Φ	103HW/Moulding	103HW/Moulding	103HW/Moulding
			m/mm <sup>2</sup>	10 m/2*0,75 mm <sup>2</sup>	10 m/2*0,75 mm <sup>2</sup>	10 m/2*0,75 mm <sup>2</sup>
Wylot			Rodzaj/Φ	103HW/7Φ	103HW/7Φ	103HW/7Φ
		m/mm <sup>2</sup>	10 m/2*0,75 mm <sup>2</sup>	10 m/2*0,75 mm <sup>2</sup>	10 m/2*0,75 mm <sup>2</sup>	
		Czynnik chłodniczy	Typ	R410A	R410A	R410A
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	(Sz. × Wys. × Gł.)	415 x 102 x 170	415 x 102 x 170	415 x 102 x 170	
	Skrzynka sterowników	(Sz. × Wys. × Gł.)	380 x 130 x 280	380 x 130 x 280	380 x 130 x 280	

Zestaw AHU	Zestaw sterowników	Zestaw EEV (opcjonalny)
MXD-K100AN	MCM-D201N (10/20/30/40HP)	MXD-A64K100E (10HP)
HP/HR	HP	HP
10, 2, 220-240 V, 50/60 Hz	10, 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
8.0	8.0/16.0/24.0/32.0	8.0
6.1	6.1/12.2/18.3/24.4	6.1
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 <sup>2</sup>	7 m/2*0,75 mm <sup>2</sup>	-
103HW/7Φ	103HW/7Φ	-
10 m/2*0,75 mm <sup>2</sup>	7 m/2*0,75 mm <sup>2</sup>	-
103HW/Moulding	Dostawa miejscowa PT1000Ω/4-20 mA	-
10 m/2*0,75 mm <sup>2</sup>	-	-
103HW/7Φ	Dostawa miejscowa PT1000Ω/4-20 mA	-
10 m/2*0,75 mm <sup>2</sup>	-	-
R410A	R410A	R410A
W ZESTAWIE	BRAK	-
7	-	7
23.0	-	23.0
415 x 102 x 170	-	Akcesoria do MCM-D201N, zamawiane oddzielnie (1 na 10HP)
380 x 130 x 280	385 x 53 x 275	-






Chiller

Chiller



# Line-up zewnętrzny

Typ modelu	Obraz	42 kW	56 kW	65 kW
Model bezpompy		AG042KSVANH/EU	AG056KSVANH/EU	AG070KSVANH/EU

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






## Kombinacje

### Przewodnik modulacji

Łączna wydajność (kW)	Model			Sugerowany dn/fi rur wodnych
	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			Sugerowany dn/fi rur wodnych
	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
1,040			16	150

# Line-up wewnętrzny

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
Klimakonwektor kasetonowy 1-kierunkowy			•	•	•					
Klimakonwektor kasetonowy 4-kierunkowy						•	•		•	•
Klimakonwektor 360 Cassette						•	•		•	•
Klimakonwektor kanałowy		•		•	•		•	•		
Klimakonwektor przypodłogowy/podsufitowy		•		•	•		•	•		

Kaseta 1-kierunkowa Wind-Free™ FCU - dostępna od maja 2020 roku.



# Wskazówki dotyczące wyboru

Klimatyzator kasetonowy



Właściwości	Klimakonwektor kasetonowy 1-kierunkowy	Klimakonwektor kasetonowy 4-kierunkowy	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	AC/BLDC	BLDC	BLDC
Pompa skroplin	Wbudowana	Wbudowana	Wbudowana
Filtr	Filtr z mikrofibry	Filtr z mikrofibry	Filtr z mikrofibry
Zawór 3-drogowy	Opcjonalne	Opcjonalne	Opcjonalne
2-rurowy	•	•	•
4-rurowy (opcjonalnie)			
Instalacja	pozioma	pozioma	pozioma

Jednostki kanałowe i przypodłogowe/podsufitowe



Właściwości	Klimakonwektor kanałowy	Klimakonwektor przypodłogowy/podsufitowy
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	AC 3-biegowy	AC 3-biegowy
Pompa skroplin	Opcjonalne	Opcjonalne
Filtr	Zmywający polipropylen	Zmywający polipropylen
Zawór 3-drogowy	Wbudowana	Wbudowana
2-rurowy	•	•
4-rurowy (opcjonalnie)	•	•
Instalacja	Poziomy/pionowy	Poziomy/pionowy

# Nazewnictwo

## Jednostki wewnętrzne

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

1	Klasyfikacja	AG	Chiller/Zestaw klimakonwektora (FCU)
2	Moc		×1/10 kW (3 cyfry)
3	Rok	K	2016
		M	2017
		N	2018
4	Rodzaj produktu	N	Jednostka wewnętrzna
5	Oznaczenie produktu	1	Klimakonwektor kasetonowy 1-kierunkowy
		4	Klimakonwektor kasetonowy 4-kierunkowy, kasetonowy 360
6	Rodzaj produktu	D	Deluxe
		P	Premium
7	Napięcie znamionowe	E	1Ø, 220-240 V, 50 Hz
		K	1Ø, 220-240 V, 50/60 Hz
8	Tryb	H	Pompa ciepła

## Jednostki zewnętrzne

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

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

## Jednostki wewnętrzne kanałowe i przypodłogowo/podsufitowe

ACL	65	D	F
1	2	3	4

1	Klasyfikacja	ACL	Chiller/Zestaw klimakonwektora (FCU)
2	Moc		×1/10 kW (3 cyfry)
3	Oznaczenie produktu	D	Klimatyzator 2- rurowy
		Q	Klimatyzator 4- rurowy
4	Rodzaj produktu	A	Akcesoria
		F	Do zabudowy
		G	W obudowie

# Specyfikacje

## Chiller HVM

- Możliwość podłączenia do 16 modułów o łącznej mocy ponad 1 MW.
- Modulacja wydajności w zakresie od 15% do 100%.
- W każdym bloku znajdują się 2 sprężarki Inverter Scroll, wszystkie wyposażone w technologię Flash Injection.



Nazwa modelu			AG042KSVANH/EU	AG056KSVANH/EU	AG070KSVANH/EU	
Zasilanie		Φ, #, V, Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50/60 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50/60 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50/60 Hz	
Wydajność	Wydajność (nominalna)	Chłodzenie	kW	42	56	65
		Ogrzewanie	kW	42	56	70
Zasilanie	Moc elektryczna (nominalna)	Chłodzenie	kW	12.4	18.7	26.0
		Ogrzewanie	kW	11.83	17.50	24.39
Pobór prądu (nominalny)	Chłodzenie	A	19.6	29.6	41.2	
		A	18.8	27.8	38.7	
	Prąd	MCA	A	32	46	58
		MFA	A	40	60	75
Skuteczność	Chłodzenie nominalne EER (bez wejścia pompy)	W/W	3.4	3.0	2.5	
	Ogrzewanie nominalne COP (bez wejścia pompy)	W/W	3.6	3.2	2.9	
	ESEER (bez wejścia pompy)	W/W	5.7	5.4	5.0	
Wentylator	Typ	-	Wentylator osiowy	Wentylator osiowy	Wentylator osiowy	
	Ilość wentylatorów	-	2	2	2	
	Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /min	364 (182 x 2)	364 (182 x 2)	392 (196 x 2)	
		l/s	6,067	6,067	6,535	
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 x n	W	630 x 2	630 x 2	630 x 2	
Wymienik 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	-	KOLNIERZ	KOLNIERZ	KOLNIERZ	
	Połączenie rurowe (Zasilanie/Powrót)	ø, mm	40	40	50	
		ø, cali	1 1/2	1 1/2	2	
Połączenia kablowe	Komunikacja	Min.	mm <sup>2</sup>	0.75	0.75	
		Uwaga		F1, F2	F1, F2	
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R410A(GWP=2,088), który jest fluorowanym gazem cieplarnianym			
Akustyka	Ciśnienie akustyczne	Chłodzenie	kg/tCO <sub>2</sub> e	18/37.58	18/37.58	18/37.58
		Ogrzewanie	dB(A)	60	62	63
Wymiary zewnętrzne	Moc akustyczna	Chłodzenie	dB(A)	57	59	64
		Ogrzewanie	dB(A)	80	83	85
Wymiary zewnętrzne	Waga netto	kg	446.0	446.0	465.0	
	Wymiary netto (Sz. x Wys. x Gł.)	mm	1,795 x 1,695 x 765	1,795 x 1,695 x 765	1,795 x 1,695 x 765	
Roboczy zakres przepływu wody	Chłodzenie	°C	5,0-25,0	5,0-25,0	5,0-25,0	
		Chłodzenie (przy użyciu środka pośredniczącego)	°C	-10,0-25,0	-10,0-25,0	-10,0-25,0
Roboczy zakres przepływu wody	Ogrzewanie	°C	25,0-55,0	25,0-55,0	25,0-55,0	
		Przepływ wody	l/min	60-240	80-320	95-400
Roboczy zakres przepływu w otoczeniu	Minimalna ilość wody w układzie	Wys.		294	392	490
		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	

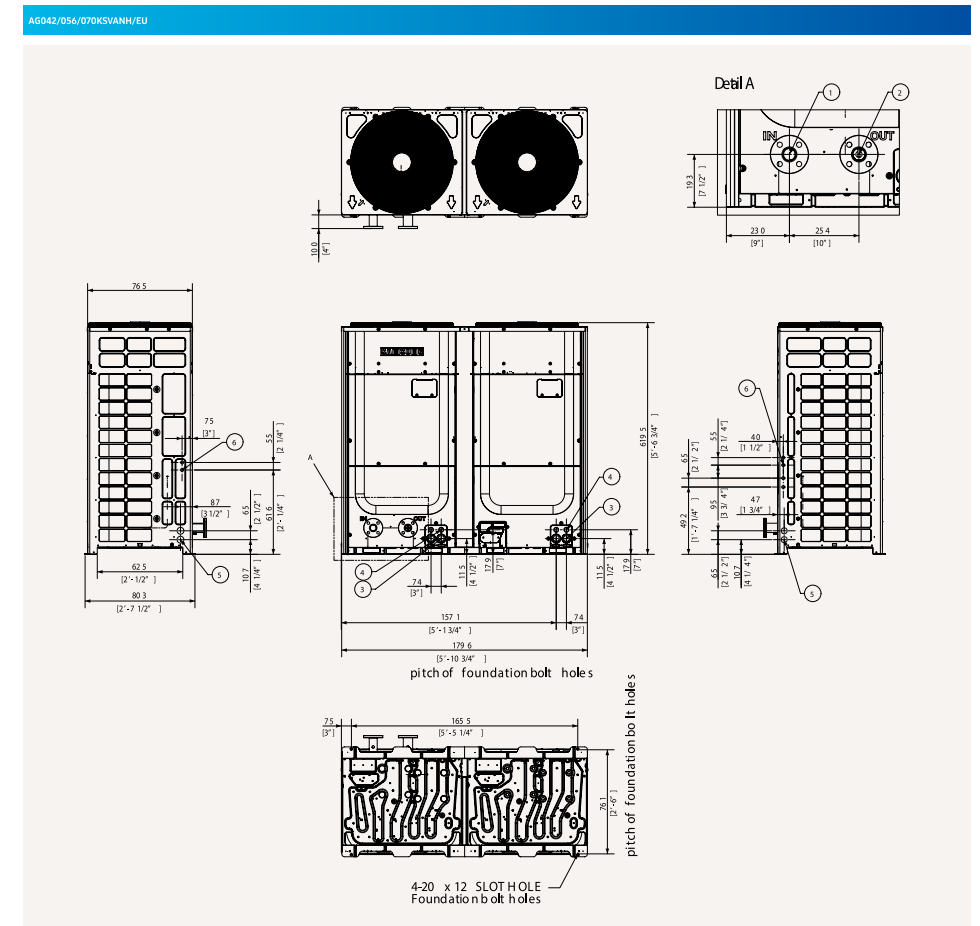
### Akcesoria



Sterownik modułowy	DMS2.5	Brama BACnet	Dotykowy sterownik scentralizowany
MCM-A00N	MIM-D01AN	MIM-B17BN	MCM-A300N

# Rysunki wymiarowe

## Chiller HVM



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)

# Specyfikacje

## Klimakonwektor kasetonowy 1-kierunkowy

- Nawiew
- Wentylator z silnikiem BLDC
- Wbudowana pompa skroplin
- Zawór trójdrogowy (opcjonalnie)
- Kompatybilny ze sterownikiem zestawu Wi-Fi.



Model		AG026MNI/DEH/EU	AG032MNI/DEH/EU	AG042MNI/DEH/EU		
Zasilanie	Φ, V, Hz	1Φ, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 220-240 V, 50 Hz		
Tryb		HP	HP	HP		
Wydajność	Wydajność (nominalna)					
	Chłodzenie	kW	2,60	3,00	4,15	
	Ogrzewanie	kW	2,90	3,35	5,00	
	Zasilanie					
Moc elektryczna (nominalna)	Chłodzenie	W	47	50	55	
	Ogrzewanie	W	47	50	55	
Pobór prądu (nominalny)	Chłodzenie	A	0,24	0,26	0,29	
	Ogrzewanie	A	0,24	0,26	0,29	
	Wymiennik ciepła	Typ	-	Żebrowo-rurowy	Żebrowo-rurowy	Żebrowo-rurowy
Wentylator	Typ	-	Wentylator poprzeczny	Wentylator poprzeczny	Wentylator poprzeczny	
Ilość wentylatorów			1	1	1	
	Przepływ powietrza	Wys./śred./nis.	m³/min	6,8/5,8/4,9	7,8/6,8/4,9	14,6/12,6/10,7
Silnik wentylatora	Typ	-	AC	AC	BLDC	
	Moc x n	W	12 x 1	12 x 1	54 x 1	
Woda	Przepływ wody	Chłodzenie	l/min	7,5	9,6	11,9
		Ogrzewanie	l/min	8,4	9,7	14,4
	Spadek ciśnienia	Chłodzenie	kPa	23,0	34,5	45,0
		Ogrzewanie	kPa	28,0	35,8	64,6
Połączenia rur	Rura cieczowa (IN - Wy)	Typ	PF MALE	PF MALE	PF MALE	
		Ø, mm (cal)	20A (3/4)	20A (3/4)	20A (3/4)	
	Rura cieczowa (OUT - Wy)	Typ	PF MALE	PF MALE	PF MALE	
		Ø, mm (cal)	20A (3/4)	20A (3/4)	20A (3/4)	
Izolacja ciepła			Zasilanie/powrót	Zasilanie/powrót	Zasilanie/powrót	
Rura odprowadzająca	Ø, mm	VP20 (śred. zewn. 26, śred. wewn. 20)	VP20 (śred. zewn. 26, śred. wewn. 20)	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)		
Dźwięk	Ciśnienie akustyczne (Wys./śred./nis.)	Ogrzewanie	dB(A)	32/30/28	37/35/28	40/37/33
		Chłodzenie	dB(A)	49	52	58
	Moc akustyczna	Chłodzenie	dB(A)	49	52	58
Wymiary	Waga netto	kg	10,5	10,5	14,0	
	Wymiary netto (Sz.*Wys.*Gł.)	mm	970 x 135 x 410	970 x 135 x 410	1,200 x 138 x 450	
Obudowa	Materiał	-	Tworzywo sztuczne	Tworzywo sztuczne	Tworzywo sztuczne	
Panel	Model panelu	-	PCINUSMAN	PCINUSMAN	PC1BWSMAN	
Akcesoria dodatkowe	Pompa skroplin	Typ	-	Wbudowana	Wbudowana	Wbudowana
		Wysokość podnoszenia/wydajność	mm/cc/min	750/400	750/400	750/400
	Zawór trójdrogowy (opcjonalnie)		ACL-A60V3	ACL-A60V3	ACL-A60V3	
	Filtr		Filtr z mikrofibry	Filtr z mikrofibry	Filtr z mikrofibry	

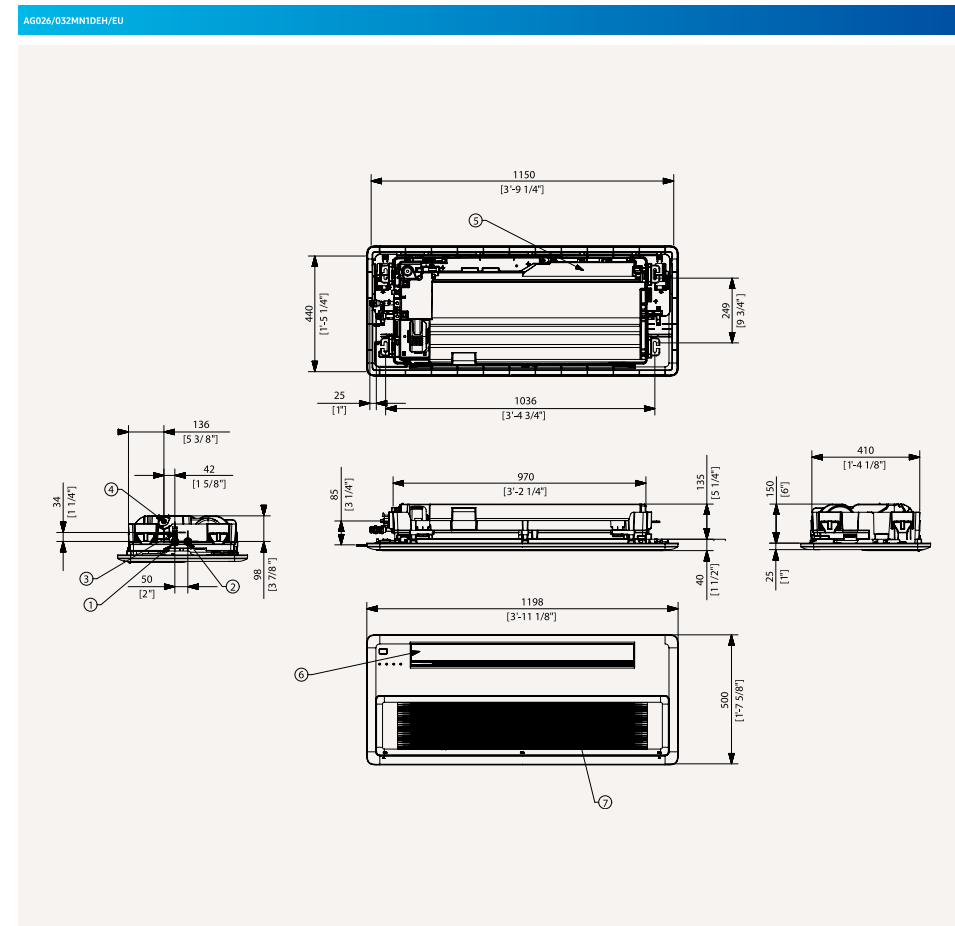
### Akcesoria

Panel (opcjonalny)	Panel (opcjonalny)	Moduł interfejsu FCU	Zestaw FCU	Bezprzewodowy sterownik	Sterownik uproszczony	Sterownik dotykowy	Przewodowy sterownik	Przewodowy sterownik
PC1BWSMAN	PCINUSMAN	MIM-F10N	MIM-F00N	AR-EH03E	MWR-SH00N	MWR-SH11N	MWR-WE13N	MWR-WG00*N

Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27 °C DB, 19 °C WB / Temperatura wody na zasilaniu/powrocie 45 °C, 40 °C.  
 Ogrzewanie: Temperatura wewnętrzna 20 °C DB, 15 °C WB / Temperatura wody na zasilaniu/powrocie 45 °C, 40 °C.  
 Poziom hałasu mierzono w pomieszczeniu dźwiękoszczelnym. 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 MCA

# Rysunki wymiarowe

## Klimakonwektor kasetonowy 1-kierunkowy



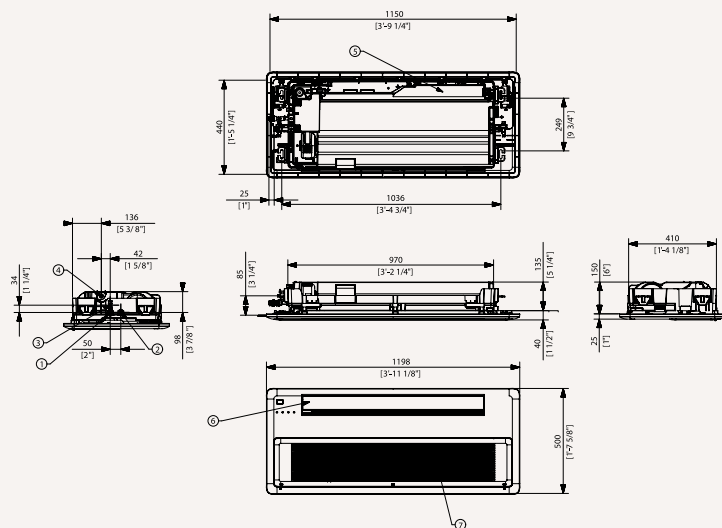
Nr	Nazwa	Opis
1	Połączenie rury wodnej powrotnej	PF męski 3/4 (20A)
2	Połączenie rury wodnej zasilającej	PF męski 3/4 (20A)
3	Odpowietznik	
4	Wąż skroplin	VP20 (śred. zewn. 26, śred. wewn. 20)
5	Kanat kabli zasilających/komunikacyjnych	
6	Zamienić miejscami nawiew z czerpnią	
7	Nawiew	



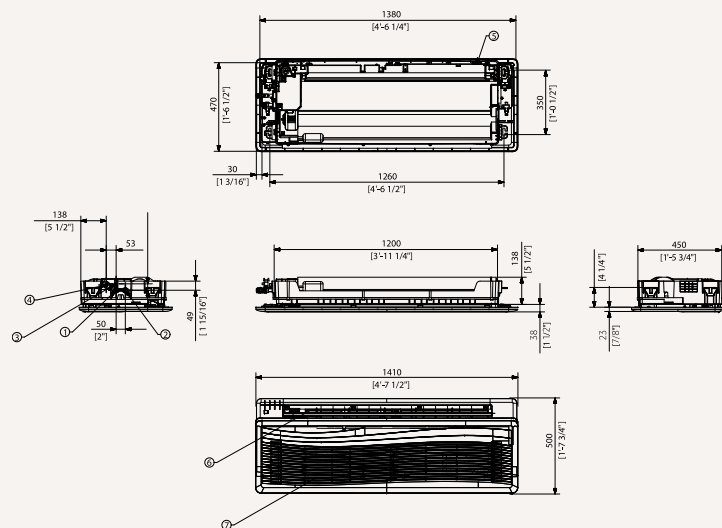
# Rysunki wymiarowe

## Klimakonwektor kasetonowy 1-kierunkowy

AG026/032MN10EH/EU



AG042MN10EH/EU



# Specyfikacje

## Klimakonwektor kasetonowy 4-kierunkowy

- Cztero-kierunkowy nawiew powietrza przez niezależnie regulowane łopatkę
- Wentylator z silnikiem BLDC.
- Wbudowana pompa skroplin.
- Zawór trójdrogowy (opcjonalnie).
- Kompatybilny ze sterownikiem zestawu Wi-Fi.
- Czujnik ruchu (opcjonalny).



Model		AG060MN4DKH/EU	AG072MN4DKH/EU	AG090MN4DKH/EU	AG105MN4DKH/EU	
Zasilanie	Ø, V, Hz	10, 220-240 V, 50/60 Hz	10, 220-240 V, 50/60 Hz	10, 220-240 V, 50/60 Hz	10, 220-240 V, 50/60 Hz	
Tryb		HP	HP	HP	HP	
Wydajność	Wydajność (nominalna)					
	Chłodzenie	kW	6.0	7.2	9.0	10.0
Zasilanie	Moc elektryczna (nominalna)					
	Chłodzenie	W	50	73	82	99
	Ogrzewanie	W	50	73	82	99
	Pobór prądu (nominalny)	A	0.37	0.50	0.58	0.79
Wentylator	Typ	-	Żebrowo-rurowy	Żebrowo-rurowy	Żebrowo-rurowy	
	Typ	-	Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan	
Silnik wentylatora	Typ	-	BLDC	BLDC	BLDC	
	Moc x n	W	65 x 1	65 x 1	97 x 1	
Woda	Przepływ wody					
	Chłodzenie	l/min	17.5	20.8	26.0	28.9
	Ogrzewanie	l/min	21.1	24.5	28.9	30.9
	Spadek ciśnienia	kPa	27.0	36.0	46.8	56.3
Połączenia rur	Rura cieczowa (IN - We)					
	Rura cieczowa (OUT - Wy)					
Izolacja ciepła						
Dźwięk	Cisnienie akustyczne	dB(A)	37/33/30	41/35/30	42/38/35	45/40/35
	Moc akustyczna	dB(A)	56	60	58	60
Wymiary	Waga netto	kg	15.5	15.5	18.0	18.0
	Wymiary netto (Sz. x Wys. x Gł.)	mm	840 x 204 x 840	840 x 204 x 840	840 x 246 x 840	840 x 246 x 840
Panel	Model panelu					
Akcesoria dodatkowe	Pompa skroplin					
	Wysokość podnoszenia/wydajność	mm/(cc/min)	750/400	750/400	750/400	750/400
	Zawór trójdrogowy (opcjonalnie)					
Filter						

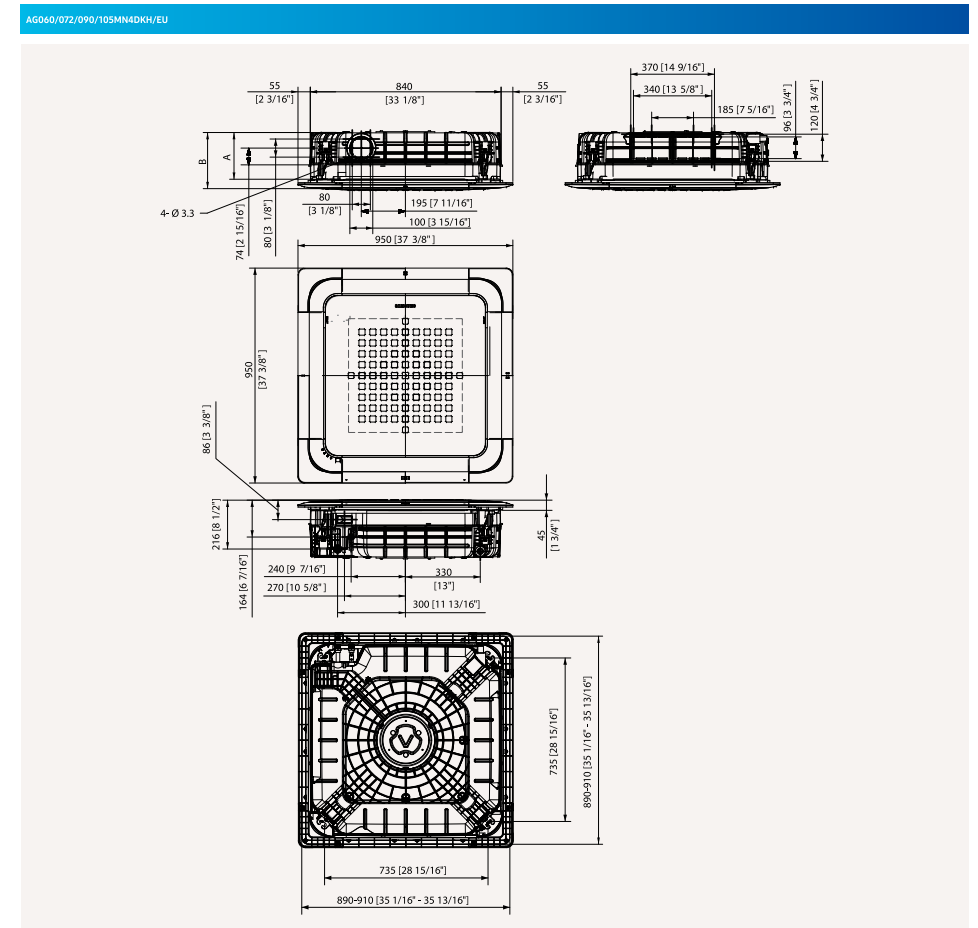
### Akcesoria



Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27 °C DB, 19 °C WB / Temperatura wody na zasilaniu/powrocie 7 °C, 12 °C Ogrzewanie: Temperatura wewnętrzna 20 °C DB, 15 °C WB / Temperatura wody na zasilaniu/powrocie 45 °C, 40 °C.  
 Poziom hałasu mierzono w pomieszczeniu dźwiękoszczelnym. 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 MCA

# Rysunki wymiarowe

## Klimakonwektor kasetonowy 4-kierunkowy



Poz.	Nazwa	Opis
Model	AG060MN4DKH/EU	AG090MN4DKH/EU
	AG072MN4DKH/EU	AG105MN4DKH/EU
A	204 [8 1/16"]	246 [9 11/16"]
A	253 [9 15/16"]	295 [11 5/8"]
A	205	289
Połączenie rurowe		PF 3/4 męski
Podłączenie skroplin		VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)

# Specyfikacje

## Klimakonwektor kasetonowe 360

- Nawiew powietrza w zakresie 360 stopni.
- Wylot bez topatek. Wentylatory wspomagające mogą być sterowane indywidualnie, co pozwala na całkowitą regulację przepływu.
- Zawór trójdrogowy (opcjonalnie).

- Wbudowana pompa skroplin.
- Kompatybilny ze sterownikiem WiFi.
- Okrągły lub kwadratowy panel kaset.



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		
Wydajność	Wydajność (nominalna)						
	Chłodzenie	kW	6.0	7.2	9.0	10.0	
Zasilanie	Moc elektryczna (nominalna)						
	Chłodzenie	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		
Wentylator	Typ	-	Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan		
	Ilość wentylatorów	-	1	1	1	1	
Silnik wentylatora	Przepływ powietrza	Wys./śred./nis.	m <sup>3</sup> /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
	Typ			BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Woda	Moc x n	W	65 x 1	97 x 1	97 x 1	97 x 1	
	Przepływ wody	Chłodzenie	l/min	17.5	20.8	26.0	28.9
Spadek ciśnienia	Przepływ wody	Ogrzewanie	l/min	21.1	24.5	28.9	30.9
	Chłodzenie	kPa	27.0	26.0	38.5	47.4	
Połączenia rur	Spadek ciśnienia	Ogrzewanie	kPa	37.6	35.6	47.4	55.2
	Rura cieczowa (IN - We)	Typ	PF MALE	PF MALE	PF MALE	PF MALE	
Izolacja ciepła	Rura cieczowa (OUT - Wy)	Typ	PF MALE	PF MALE	PF MALE	PF MALE	
	Typ						
Odprowadzenie skroplin	Typ						
	Ø, mm (cal)	20A (3/4)	20A (3/4)	20A (3/4)	20A (3/4)		
Dźwięk	Isolacja ciepła	Zasilanie/powrót	Zasilanie/powrót	Zasilanie/powrót	Zasilanie/powrót		
	Ciężenie akustyczne (Wys./śred./nis.)	dB(A)	40/37/32	39/35/33	43/38/33	45/39/33	
Wymiary	Moc akustyczna	Chłodzenie	dB(A)	57	58	60	62
	Waga netto	kg	21.0	25.0	25.0	25.0	
Obudowa	Wymiary netto (Sz. x Wys. x Gł.)	mm	947 x 281 x 947	947 x 365 x 947	947 x 365 x 947	947 x 365 x 947	
	Materiał						
Panel	Model panelu		PC4NUDMAN	PC4NUDMAN	PC4NUDMAN	PC4NUDMAN	
			PC4NUNMAN	PC4NUNMAN	PC4NUNMAN	PC4NUNMAN	
Akcesoria dodatkowe	Pompa skroplin	Typ	-	Wbudowana	Wbudowana	Wbudowana	
	Wysokość podnoszenia/wydajność	mm/(cc/min)	750/400	750/400	750/400	750/400	
Filtr	Zawór trójdrogowy (opcjonalnie)	(opcja)	ACL-A60V3	ACL-A60V3	ACL-A60V3	ACL-A60V3	
			Filtr z mikrofibry	Filtr z mikrofibry	Filtr z mikrofibry	Filtr z mikrofibry	

### Akcesoria

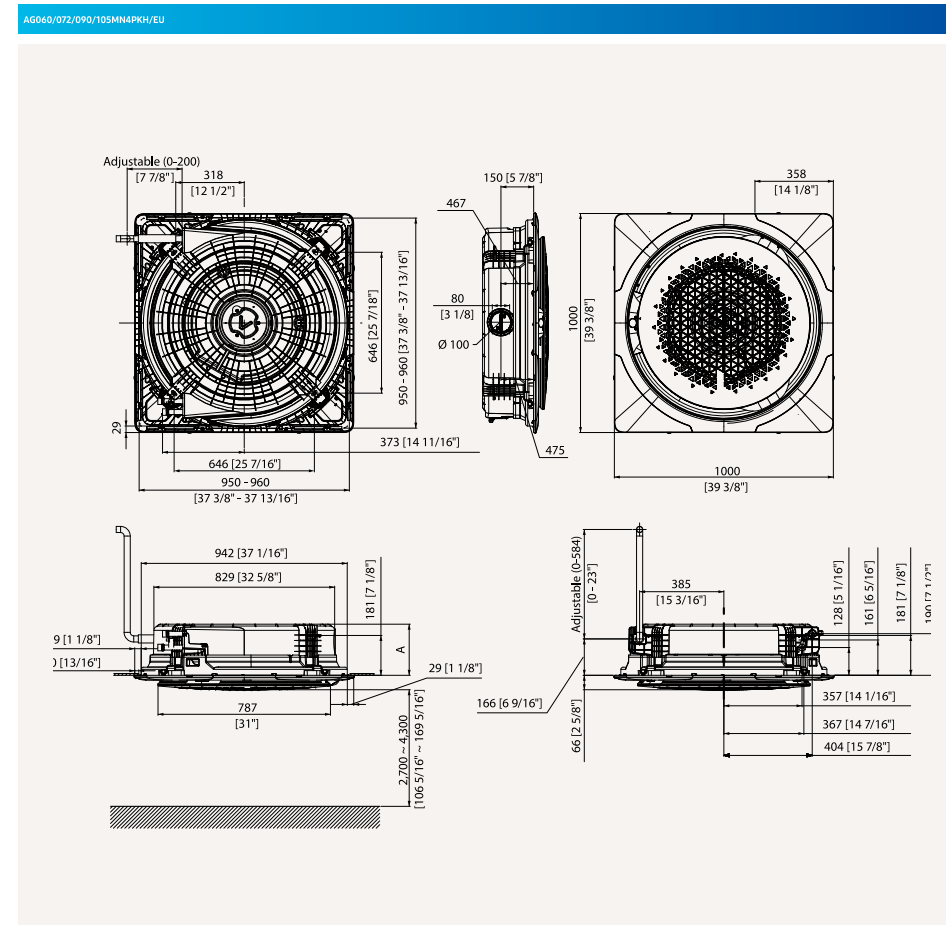


Panel (opcjonalny)	Panel (opcjonalny)	Panel (opcjonalny)	Panel (opcjonalny)	Moduł interfejsu FCU	Zestaw FCU	Bezprzewodowy sterownik zdalny	Sterownik dotykowy	Przewodowy sterownik zdalny	Przewodowy sterownik zdalny
PC4NBDMAN	PC4NBNMAN	PC4NUDMAN	PC4NUNMAN	MIM-F10N	MIM-F00N	AR-EH03E	MWR-SH11N	MWR-WE13N	MWR-WG00*N

Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27 °C DB, 19 °C WB / Temperatura wody na zasilaniu/powrocie 7 °C, 12 °C Ogrzewanie: Temperatura wewnętrzna 20 °C DB, 15 °C WB / Temperatura wody na zasilaniu/powrocie 45 °C, 40 °C.  
 Poziom hałas mierzony w pomieszczeniu dźwiękoszczelnym. 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 MCA

# Rysunki wymiarowe

## Klimakonwektor kasetonowy 360



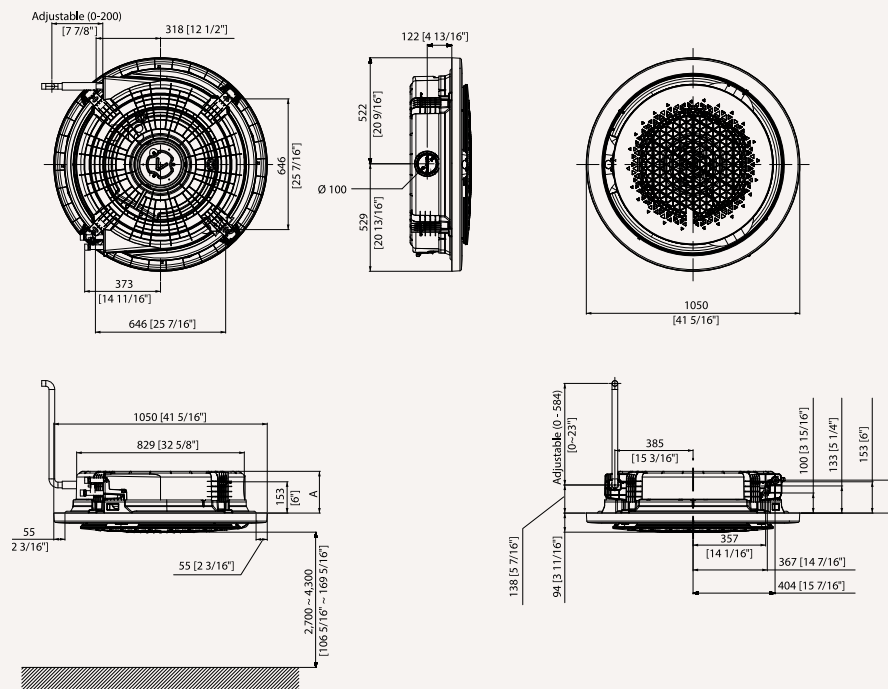
Poz.	Typ A	Typ B
Model	AG060MN4PKH/EU	AG072MN4PKH/EU AG090MN4PKH/EU AG105MN4PKH/EU
A	233 [9 3/16"]	317 [12 1/2"]
Połączenie rurowe	PF 3/4 męski	
Podłączenie skroplin		VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)



# Rysunki wymiarowe

## Klimakonwektor kasetonowe 360

AG060/072/090/105MN4PKH/EU



Poz.	Typ A	Typ B
Model	AG060MN4PKH/EU	AG072MN4PKH/EU AG090MN4PKH/EU AG105MN4PKH/EU
A	205	289
Połączenie rurowe	PF 3/4 męski	
Podłączenie skroplin	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)	





# Specyfikacje

## Klimakonwektor kanałowy

- Rozwiązanie Plug & Play w połączeniu z Chiller HVM.
- Możliwość montażu pionowego i poziomego
- Zawór trójdrogowy w zestawie.



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	
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	Moc elektryczna (nominalna)	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	
Wentylator	Typ		-	Podwójny wentylator	Podwójny wentylator	
	Ilość wentylatorów		-	2	2	
Przepływ powietrza	Wys./śred./nis.		m <sup>3</sup> /min	5.7/4.5/3.5	7.6/5.7/4.0	11.7/8.3/6.0
		Typ		-	Trójbiegowy	Trójbiegowy
Silnik wentylatora	Moc x n		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 (IN - We)	Typ		Żeński	Żeński	Żeński
		Wymiary	ø, mm (cal)	1/2	1/2	1/2
	Rura cieczowa (OUT - Wy)	Typ		Żeński	Żeński	Żeński
		Wymiary	ø, mm (cal)	1/2	1/2	1/2
	Isolacja ciepła		-	-	-	
	Rura odprowadzająca	ø, mm	-	-	-	
Dźwięk	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	18.0	23.0	27.0	
	Wymiary netto (Sz. x Wys. x Gł.)	mm	725 x 224 x 535	935 x 224 x 535	1,145 x 224 x 535	
Obudowa	Materiał		-	-	-	
Panel	Model panelu		-	-	-	
Akcesoria dodatkowe	Pompa skroplin	Typ	opcjonalny	ACL-ADP	ACL-ADP	ACL-ADP
		Wysokość podnoszenia/wydajność	mm/(cc/min)	750/133	750/133	750/133
	Wymiennik dodatkowy	4-rurowy	opcjonalny	ACL-A018HC	ACL-A025HC	ACL-A035HC
		Zawór trójdrogowy	4-rurowy	opcjonalny	ACL-A018V3	ACL-A018V3
	Pomocnicza taca skroplin	Pionowy	opcjonalny	ACL-ADV	ACL-ADV	ACL-ADV
		Poziomy	opcjonalny	ACL-ADH	ACL-ADH	ACL-ADH
	Filter			Polipropylenowy, zmywalny	Polipropylenowy, zmywalny	Polipropylenowy, zmywalny

ACL-55DF	ACL-65DF
1Φ, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 220-240 V, 50/60 Hz
HP	HP
719/5.69/4.32	7.78/6.07/4.00
719/5.69/4.32	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	Trójbiegowy
182/127/86	244/169/109
211	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
37.0	37.0
1,355 x 249 x 535	1,355 x 249 x 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



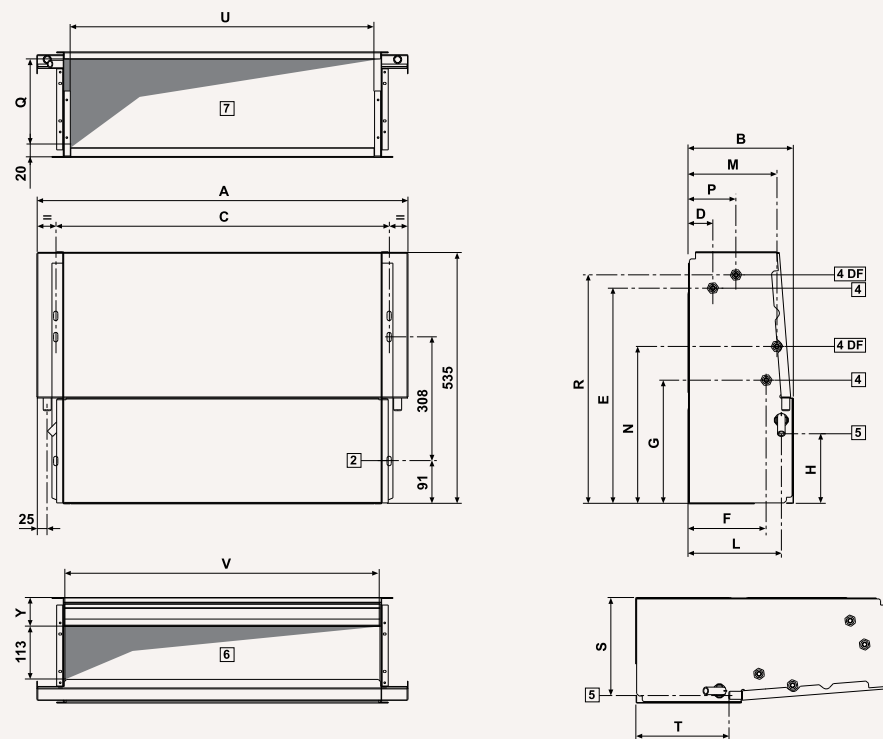
Moduł interfejsu FCU	Zestaw FCU	Sterownik dotykowy	Przewodowy sterownik zdalny	Przewodowy sterownik zdalny
MIM-F10N	MIM-F00N	MWR-SH11N	MWR-WE13N	MWR-WG00*N

Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27 °C DB, 19 °C WB / Temperatura wody na zasilaniu/powrocie 7 °C, 12 °C Ogrzewanie: Temperatura wewnętrzna 20 °C DB, 15 °C WB / Temperatura wody na zasilaniu/powrocie 45 °C, 40 °C.  
Poziom hałasu mierzone w pomieszczeniu dźwiękoszczelnym. 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 MCA

# Rysunki wymiarowe

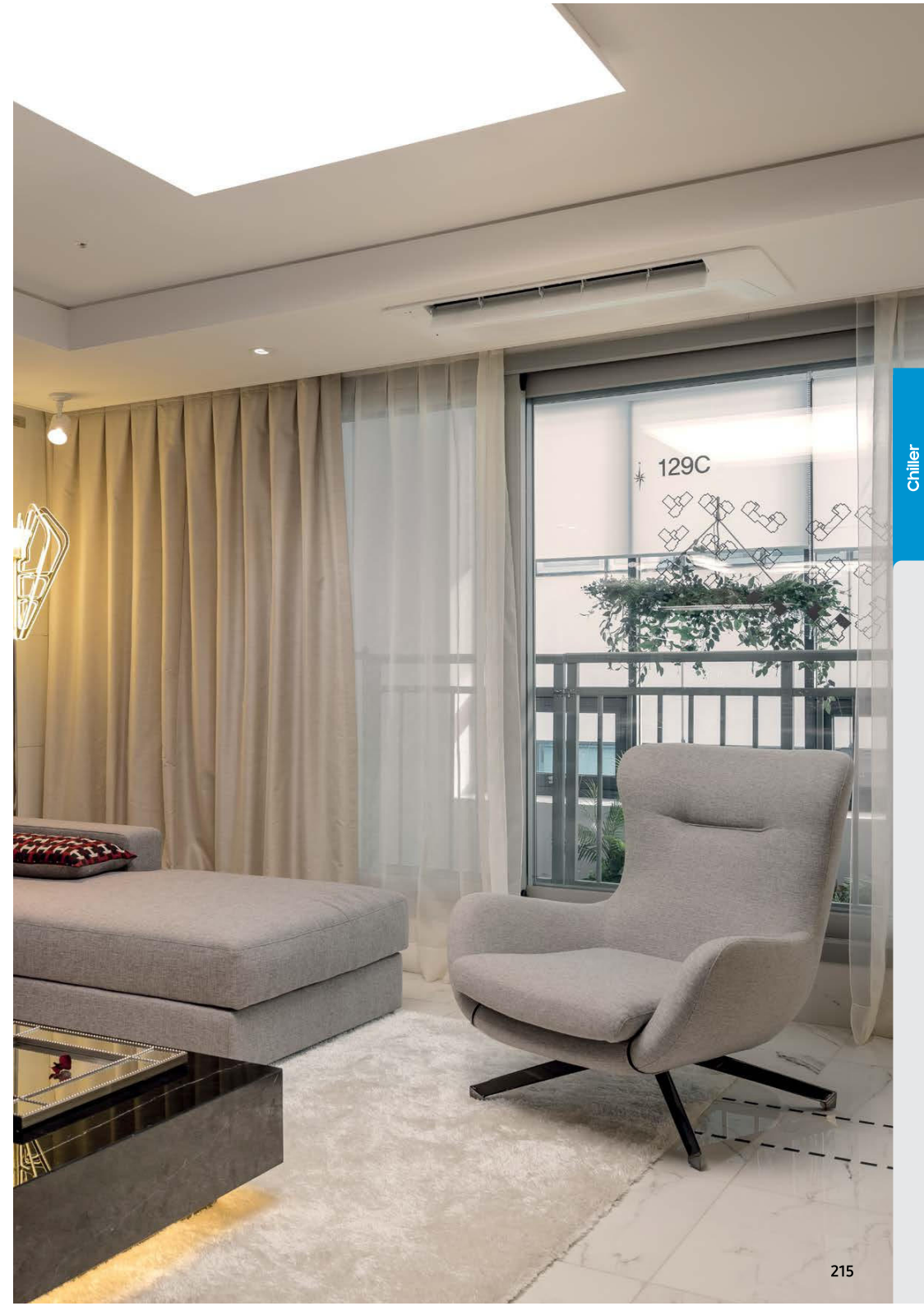
Klimakonwektor kanałowy

ACL-\*\*DF



Nr	Nazwa	Opis
1	Powrotnej	PF męski 3/4 (20A)
2	Zasilającej	PF męski 3/4 (20A)
3	Odpowietrznik	
4	Wąż skropalin	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)
5	Kanał kabli zasilających/komunikacyjnych	
6	Wywiew	
7	Nawiew	

MODEL	A	B	C	H	Wys.	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



# Specyfikacje

## Klimakonwektor przypodłogowy/podsufitowy

- Rozwiązanie Plug & Play w połączeniu z Chiller HVM.
- Możliwość montażu pionowego i poziomego
- Zawór trójdrogowy w zestawie.



Model			ACL-18DG	ACL-25DG	ACL-35DG	
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.)	1.91/1.66/1.34	2.87/2.34/1.73	4.24/3.20/2.47	
		Ogrzewanie (Wys./śred./nis.)	2.15/1.81/1.50	2.91/2.35/1.73	4.24/3.24/2.47	
Zasilanie	Moc elektryczna (nominalna)	Chłodzenie (Wys./śred./nis.)	53/36/24	56/43/29	90/50/40	
		Ogrzewanie (Wys./śred./nis.)	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	
	Ilość wentylatorów		2	2	2	
Przepływ powietrza	Wys./śred./nis.		5.7/4.5/3.5	7.6/5.7/4.0	11.7/8.3/6.0	
		Typ		Trójbiegowy	Trójbiegowy	Trójbiegowy
Moc x n	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 (IN - We)	Typ		Żeński	Żeński	Żeński
		Wymiary	ø, mm (cal)	1/2	1/2	1/2
	Rura cieczowa (OUT - Wy)	Typ		Żeński	Żeński	Żeński
		Wymiary	ø, mm (cal)	1/2	1/2	1/2
	Isolacja ciepła			-	-	-
	Rura odprowadzająca	ø, mm		-	-	-
Dźwięk	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 (Sz. x Wys. x Gł.)	mm	774x564x226	984x564x226	1,194x564x226	
Obudowa	Materiał		-	-	-	
Panel	Model panelu		-	-	-	
Akcesoria dodatkowe	Pompa skroplin	Typ	opcjonalny	ACL-ADP	ACL-ADP	ACL-ADP
		Wysokość podnoszenia/wydajność	mm/(cc/min)	750/133	750/133	750/133
	Wymiennik	4-rurowy	opcjonalny	ACL-A018HC	ACL-A025HC	ACL-A035HC
		Zawór trójdrogowy	4-rurowy	opcjonalny	ACL-A018V3	ACL-A018V3
	Pomocnicza taca skroplin	Pionowy	opcjonalny	ACL-ADV	ACL-ADV	ACL-ADV
	Pomocnicza taca skroplin	Poziomy	opcjonalny	ACL-ADH	ACL-ADH	ACL-ADH
	Filter			Polipropylenowy, zmywalny	Polipropylenowy, zmywalny	Polipropylenowy, zmywalny

ACL-55DG	ACL-65DG
1Φ, 220-240 V, 50/60 Hz	1Φ, 220-240 V, 50/60 Hz
HP	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	Trójbiegowy
182/127/86	244/169/109
211	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
1,404x564x251	1,404x564x251
-	-
-	-
ACL-ADP	ACL-ADP
ACL-ADP	ACL-ADP
750/133	750/133
ACL-A055HC	ACL-A055HC
ACL-A055V3	ACL-A055V3
ACL-ADV	ACL-ADV
ACL-ADV	ACL-ADV
ACL-ADH	ACL-ADH
Polipropylenowy, zmywalny	Polipropylenowy, zmywalny

### Akcesoria



Moduł interfejsu FCU	Zestaw FCU	Sterownik dotykowy	Przewodowy sterownik zdalny	Przewodowy sterownik zdalny
MIM-F10N	MIM-F00N	MWR-SH11N	MWR-WE13N	MWR-WG00*N

Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27 °C DB, 19 °C WB / Temperatura wody na zasilaniu/powrocie 7 °C, 12 °C Ogrzewanie: Temperatura wewnętrzna 20 °C DB, 15 °C WB / Temperatura wody na zasilaniu/powrocie 45 °C, 40 °C.

Poziom hałasu mierzone w górnieszczelny. Załatem, rzeczywisty poziom hałasu może być inny zależności od warunków instalacji.

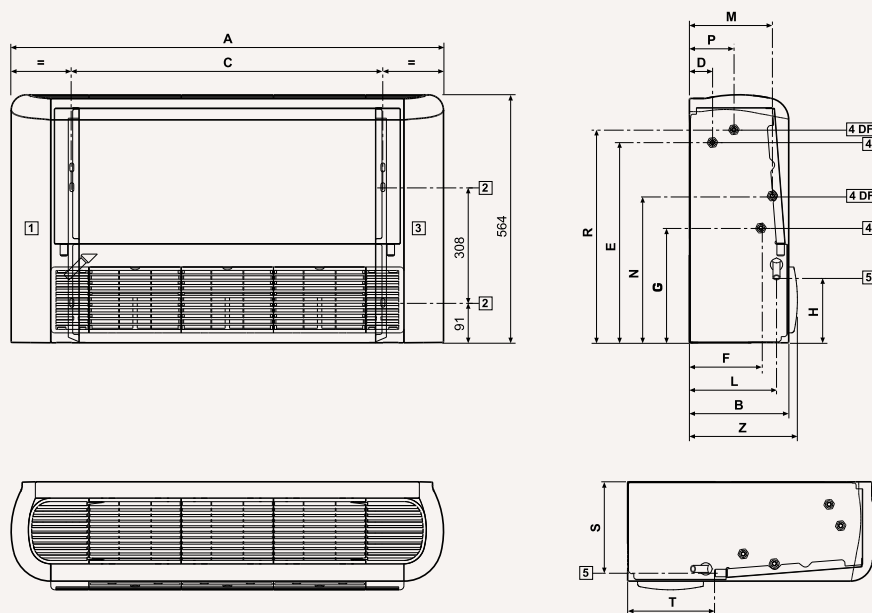
Specyfikacje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Rozmiar przewodu należy wybrać na podstawie wartości MCA

# Rysunki wymiarowe

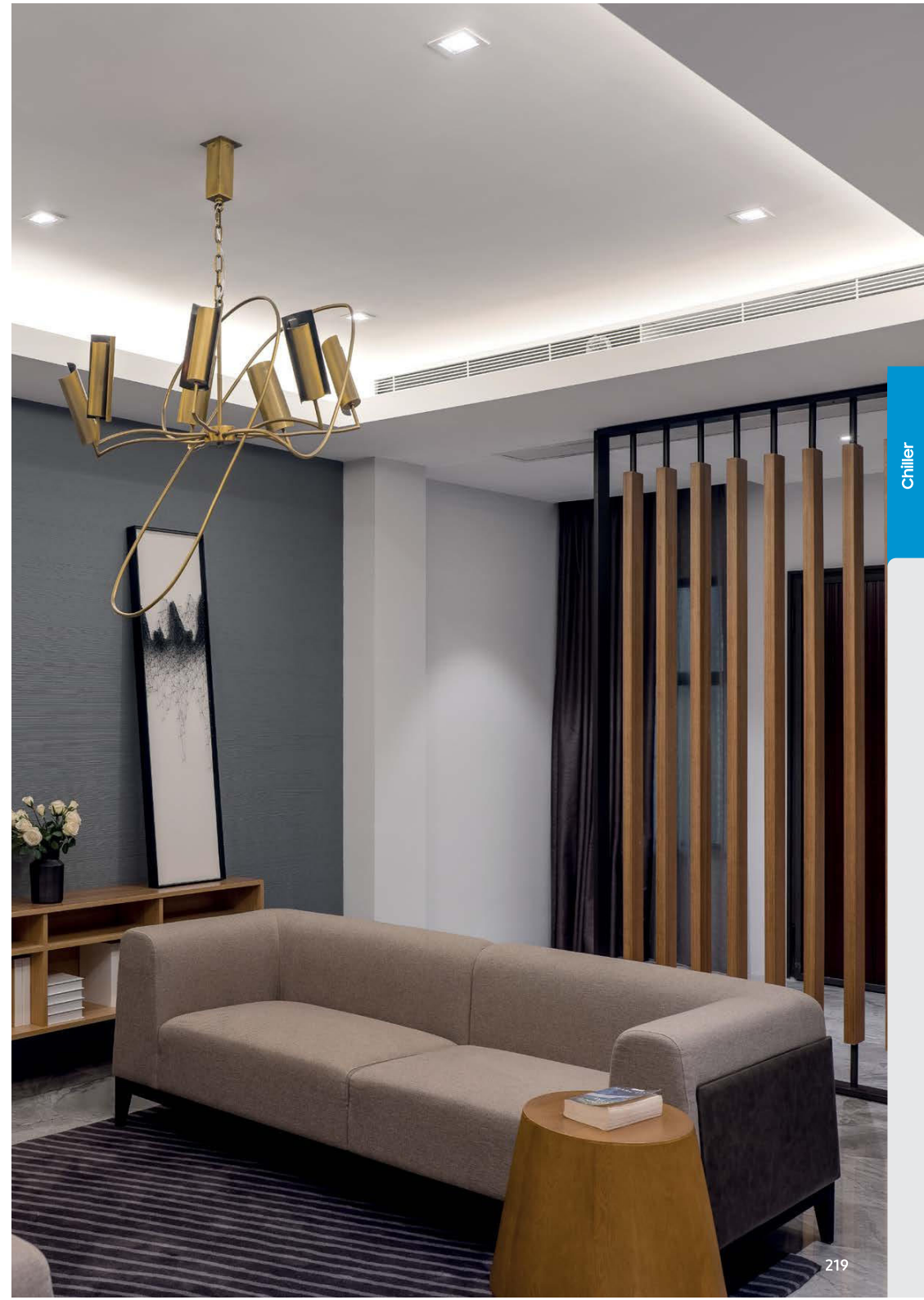
Klimakonwektor przypodłogowy/podsufitowy

ACL-\*\*DG



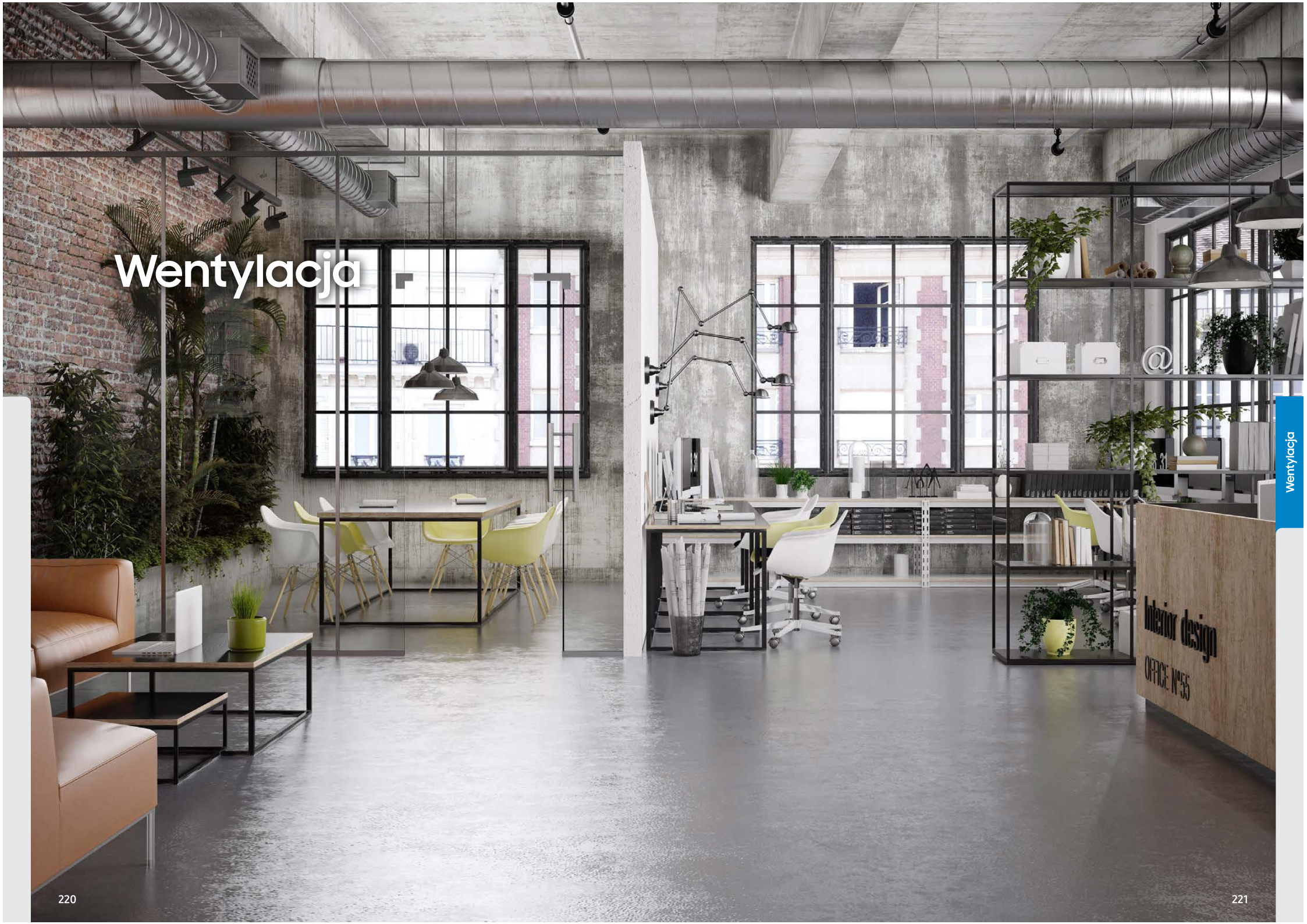
Nr	Nazwa	Opis
1	Połączenie rury wodnej powrotnej	PF męski 3/4 (20A)
2	Połączenie rury wodnej zasilającej	PF męski 3/4 (20A)
3	Odpowietrznik	
4	Wąż skropplin	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)
5	Kanał kabli zasilających/komunikacyjnych	
6	Czerpnia	
7	Nawiew	

MODEL	A	B	C	H	Wys.	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



# Specyfikacje

## ERV

- Urządzenie wentylacyjne z odzyskiem energii.
- Opcjonalna instalacja pionowa lub pozioma.
- Celulozowy element wymiennika ciepła.
- Filtr powietrza klasy F7.
- Opcjonalny czujnik CO<sub>2</sub> do automatycznej regulacji.
- Tryb pracy w trybie obejścia w przypadku małej różnicy temperatur pomiędzy środowiskiem wewnętrznym i zewnętrznym (działanie automatyczne lub ręczne).
- Blokowanie wzajemne z jednostkami wewnętrznymi DVM S.
- Zapobieganie powstawaniu szronu bez nagrzewnic elektrycznych.



Nazwa modelu		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	Wydajność powietrza	m <sup>3</sup> /h	260	350	500	800	1,000	
	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 nominalny	Turbo A	0.7	0.7	1.1	2.1	2.9	
Wentylator	Natężenie przepływu powietrza	Turbo/Wysoki/Niski m <sup>3</sup> /h	260/250/180	350/350/256	500/500/360	800/800/560	1,000/1,000/690	
	Zewnętrzne ciśnienie statyczne	Turbo/Wysoki/Niski Pa	100/65/55	155/100/83	165/100/85	155/90/80	155/90/75	
Poziom hałasu	Ciężenie akustyczne <sup>1</sup>	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)						
Okablowanie	Przewód zasilający	mm <sup>2</sup>	1,5-2,5	1,5-2,5	1,5-2,5	1,5-2,5	1,5-2,5	
	Przewód komunikacyjny	mm <sup>2</sup>	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 (Sz. × Wys. × Gł.) Kotłierz kanału zasilającego/zwrotnego/wyrotowego/ wewnętrznego (ø)	mm	600 x 350 x 660	1,012 x 270 x 1,000	1,012 x 270 x 1,000	1,220 x 340 x 1,135	1,220 x 340 x 1,135	

### Akcesoria



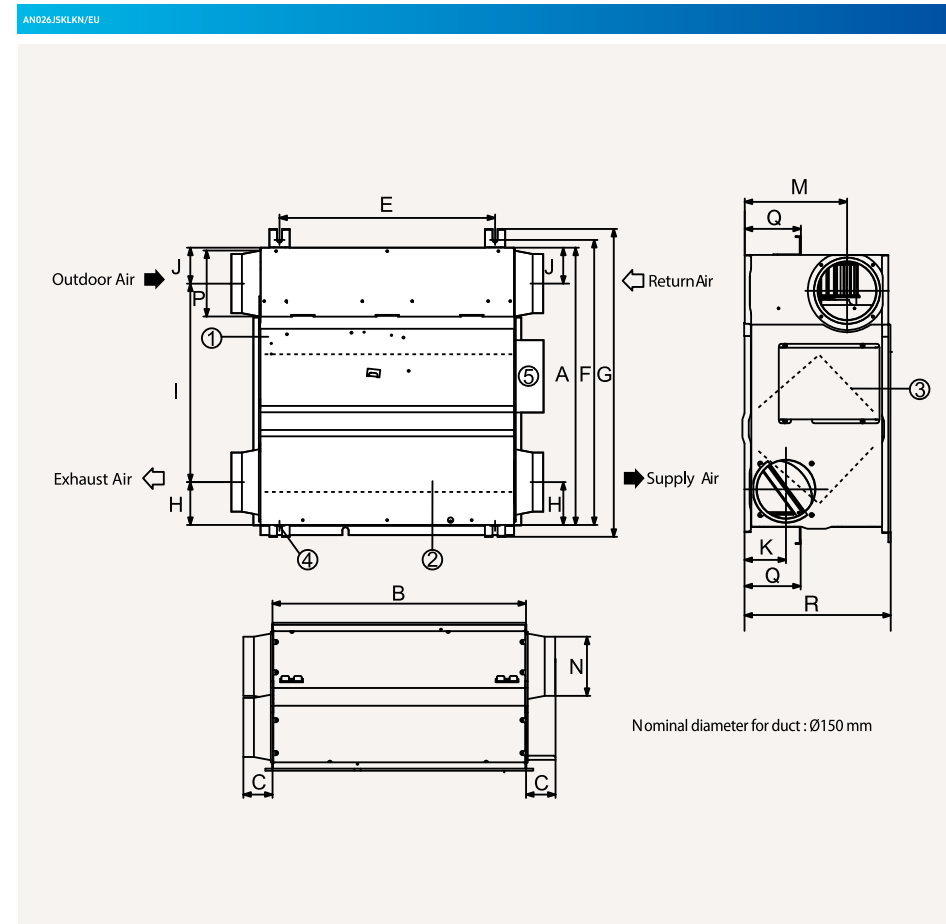
Czujnik CO <sub>2</sub>	Przewodowy sterownik zdalny ERV Controller	Przewodowy sterownik zdalny	Przewodowy Sterownik zdalny
MOS-C1	MWR-VH12N	MWR-WE13N	MWR-WG00*N

<sup>1</sup> Poziom hałasu mierzono w pomieszczeniu dźwiękoszczelnym. Zatem rzeczywisty poziom hałasu może być inny w zależności od warunków instalacji.

<sup>2</sup> MOS-P1050 należy zamawiać oddzielnie. Przelicznik 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.

# Rysunki wymiarowe

## ERV



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

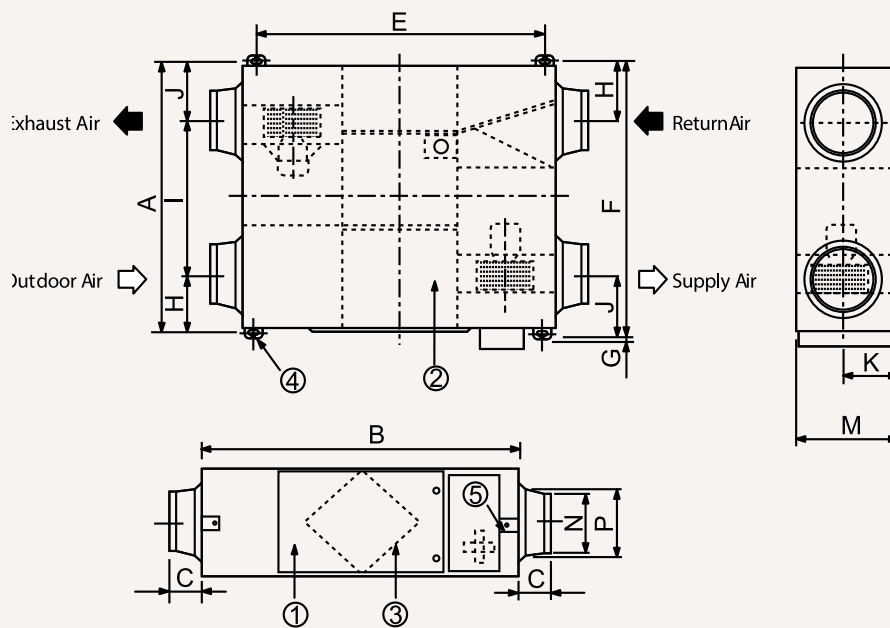
Model	A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	M	N	P	Q	R
	Długość (mm)										Średnica (mm)		Długość (mm)		
026	600	660	70	510	675	729	102	470	85	98	242	140	156	133	350



# Rysunki wymiarowe

ERV

035/050 - 080/100



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

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

Model	Długość (mm)										Średnica (mm)		Długość (mm)		
	A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	M	N	P	Q	R
035/050	1,000.00	1,012.00	99.00	940.60	1,036.40	26.00	130.00	617.00	253.00	135.00	270.00	194.00	241.50	133.00	350.00
080/100	1,135.00	1,220.00	84.00	1,110.00	1,183.00	25.00	184.00	613.25	387.75	170.00	340.00	244.00	270.00		



# Specyfikacje

## ERV Plus dla DVM S

- Urządzenie wentylacyjne z odzyskiem energii z wbudowaną węzownicą DX.
- Celulozowy element wymiennika ciepła.
- Filtr powietrza klasy F7.
- Dwa wentylatory odśrodkowe napędzane bezpośrednio przez silnik BLDC.
- Opcjonalny czujnik CO<sub>2</sub> do automatycznej regulacji.
- Typ nawilżacza „Naturalne parowanie” opcjonalnie czujnik wilgotności.
- Tryb pracy w trybie obciążenia w przypadku małej różnicy temperatur pomiędzy środowiskiem wewnętrznym i zewnętrznym (działanie automatyczne lub ręczne).
- Zapobieganie powstawaniu szronu bez nagrzewnic elektrycznych.
- Funkcja automatycznego ponownego uruchomienia.



Nazwa modelu				AN026JSKLNK/EU	AN035JSKLNK/EU
Zasilanie			Φ, #, V, Hz	10, 2, 220-240 V, 50 Hz	10, 2, 220-240 V, 50 Hz
Wydajność	Sprawność wymiany temperatury	Chłodzenie	Turbo/Wysoki/Niski	-	70/70/74
		Ogrzewanie	Turbo/Wysoki/Niski	-	75/75/79
	Sprawność wymiany entalpii	Chłodzenie	Turbo/Wysoki/Niski	-	60/60/66
		Ogrzewanie	Turbo/Wysoki/Niski	-	73/73/79
Wydajność przetwarzania powietrza zewnętrznego	Chłodzenie (Węzownica DX/Element)			5.1 (3.6/1.5)	10.5 (7.1/3.4)
		Ogrzewanie (Węzownica DX/Element)		6.5 (4.0/2.5)	13.2 (8.0/5.2)
Wentylator	Przepływ powietrza	Turbo/Wysoki/Niski(UL)	m <sup>3</sup> /godz.	500/500/360	1,000/1,000/690
			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			180	70
	Ilość			2	2
Zasilanie	Moc elektryczna	Turbo/Wysoki/Niski	W	220/140/90	510/350/235
	Pobór prądu nominalny	Turbo/Wysoki/Niski	A	1.71/0/0.4	3.7/2.4/1.6
Połączenia rur	Rura cieczowa		ø, mm	6.35	6.35
			ø, cali	1/4	1/4
	Rura gazowa		ø, mm	12.70	12.70
			ø, cali	1/2	1/2
	Rura odprowadzająca		ø, mm	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)
			ø, cali	VP25 (śred. zewn. 1-1/4", śred. wewn. 1")	VP25 (śred. zewn. 1-1/4", śred. wewn. 1")
Zasilanie wody		ø, mm	12.70	12.70	
		ø, cali	1/2	1/2	
Okablowanie	Przewód zasilający		mm <sup>2</sup>	1.5/2.5	1.5/2.5
	Przewód transmisyjny		mm <sup>2</sup>	0.75-1.50	0.75-1.50
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A
	Metoda sterowania			EEV	EEV
Cisnienie akustyczne	Poziom hałas	Turbo/Wysoki/Niski	dB(A)	36/32/28	36/33/31
Wymiary	Waga netto		kg	61.0	90.0
	Wymiary netto (Sz. × Wys. × Gł.)		mm	1,553 x 270 x 1,000	1,763 x 340 x 1,135
	Kotłowiec kanału zasilającego/zwrótnego/wylotowego/wewnętrzny (ø)		mm	200	250
Akcesoria	Filtr powietrza			Filtr o wysokiej wydajności (PP)	Filtr o wysokiej wydajności (PP)
Akcesoria	Jonizator SPI			MSD-EAN1	MSD-EAN1
	Czujnik CO <sub>2</sub>			MOS-C1	MOS-C1
	Warunki otoczenia	Wokół jednostki			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

### Akcesoria

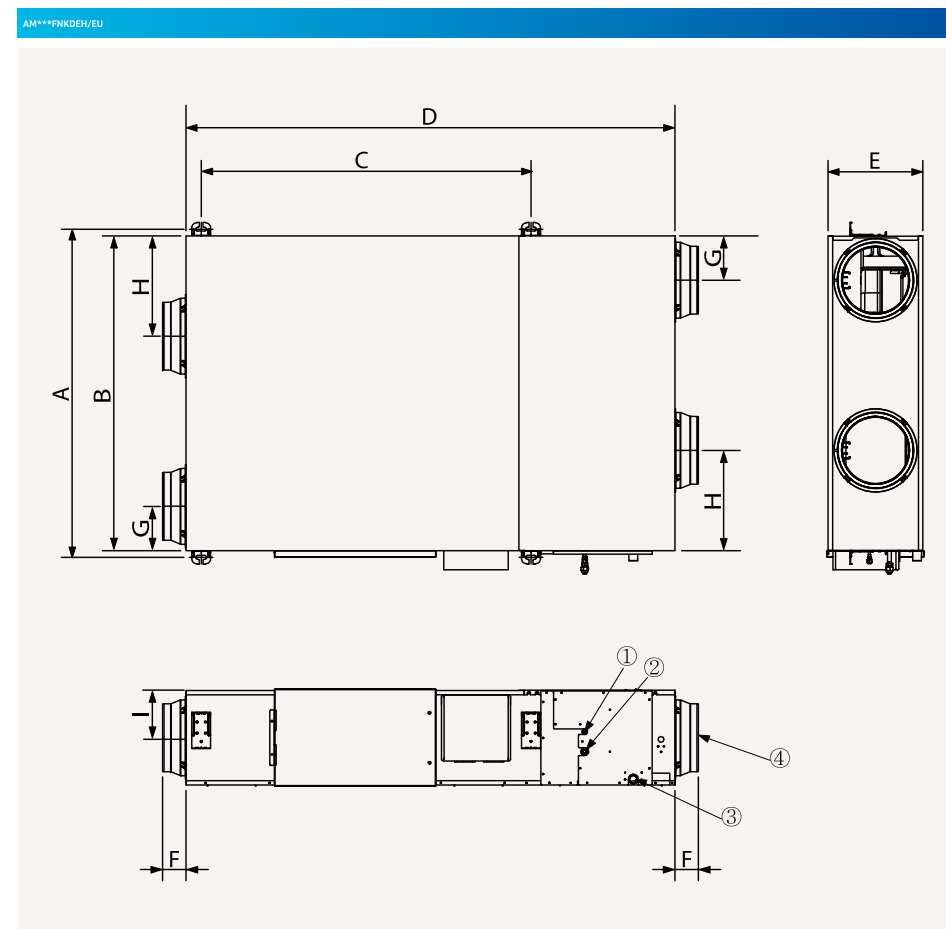


Przewodowy Sterownik zdalny	przewodowy sterownik zdalny	Czujnik CO <sub>2</sub>	Jonizator SPI
MWR-WIE13N	MWR-WG00*N	MOS-C1	MSD-EAN1

\*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.

# Rysunki wymiarowe

## ERV Plus dla DVM S



Nr	Nazwa	Opis	
		AM050FNKDEH	AM100FNKDEH
1	Połączenie rury cieczowej	Rozwarcie Ø6,35	
2	Połączenie rury gazowej	Rozwarcie Ø12,70	
3	Połączenie rury odprowadzającej	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)	
4	Nominalna średnica kanału	Ø200	Ø250

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I
RHF050KHEA	1,036	1,000	987	1,553	270	99	130	253	135
RHF100KHEA	1,183	1,135	1,189	1,763	340	84	160	362	170



# Specyfikacje

## Jednostka kanałowa OAP dla DVM S

- Jednostka 100% świeżego powietrza.
- Wyposażony w dwa wentylatory Sirocco napędzane bezpośrednio przez jeden silnik.
- Regulację temperatury powietrza wylotowego.
- Brak ograniczeń w ilości kanałów OAP dla jednego systemu.
- W zestawie stały filtr HD 40.
- Funkcja Auto ESP: prędkość obrotowa wentylatora jest regulowana w zależności od zewnętrznego ciśnienia statycznego w kanale.
- Może być łączony z innymi jednostkami wewnętrznymi DVM w jeden system.



Model				AM140MNEP#H/EU	AM220MNEP#H/EU	AM280MNEP#H/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	22.4	28.0	
		Ogrzewanie		8.9	13.9	17.4	
Zasilanie	Moc elektryczna (nominalna)	Chłodzenie	W	300	450	600	
		Ogrzewanie		300	450	600	
	Pobór prądu (nominalny)	Chłodzenie	A	2.2	3.5	4.6	
		Ogrzewanie		2.2	3.5	4.6	
Wymiennik ciepła	Typ			Rurowo-żebrowy	Rurowo-żebrowy	Rurowo-żebrowy	
	Materiał		Fin	Al	Al	Al	
Wentylator			Rurka	Cu	Cu	Cu	
	Silnik	Typ		-	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco
		Moc x n	W		183 x 1	630 x 1	630 x 1
	Natężenie przepływu powietrza	Ilość			2	2	2
		Wys./śred./nis.	m <sup>3</sup> /min		18	28	35
Ciśnienie zewnętrzne		l/s		300.0	466.7	583.3	
	Min./Stand./Maks.	mmAq		15.30/20.40/25.50	18.40/23.40/29.60	20.40/25.50/30.60	
Połączenia rur	Rura cieczowa	Ø, mm		9.52	9.52	9.52	
		Ø, cali		3/8	3/8	3/8	
	Rura gazowa	Ø, mm		15.88	19.05	22.22	
		Ø, cali		5/8	3/4	7/8	
Rura odprowadzająca	Ø, mm		VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)		
Okablowanie	Przewód transmisyjny	Min.		0.75	0.75	0.75	
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A	R410A	
	Metoda sterowania			EEV (W ZESTAWIE)	EEV (W ZESTAWIE)	EEV (W ZESTAWIE)	
Poziom hałasu	Ciśnienie akustyczne <sup>1</sup>	Wys./śred./nis.	dB(A)	42	46	47	
	Moc akustyczna	Chłodzenie	dB(A)	65	66	69	
Wymiary	Waga netto		kg	49.0	81.5	81.5	
	Wymiary netto (Sz. x Wys. x Gł.)		mm	1 210 x 370 x 656	1 360 x 460 x 910	1 360 x 460 x 910	
Akcesoria dodatkowe	Pompa skroplin			MDP-N0475NC0D	MDP-N0475NC1D	MDP-N0475NC1D	
	Maks. Wysokość/wyporność	mm/ litr/h		750/24	750/24	750/24	
Filtr powietrza				Usuwalny / Zmnywalny	Usuwalny / Zmnywalny	Usuwalny / Zmnywalny	

### Akcesoria

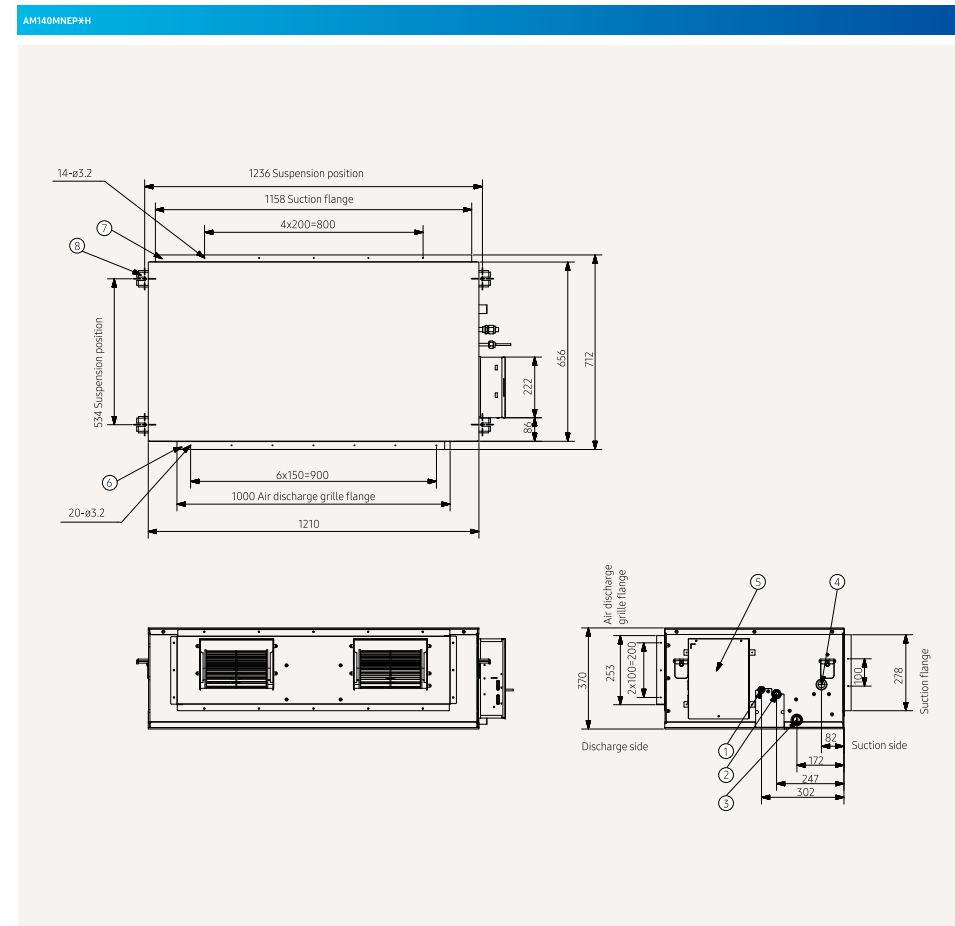


Bezprzewodowy sterownik zdalny	Sterownik dotykowy	przewodowy sterownik zdalny	przewodowy Sterownik zdalny	Zestaw Wi-Fi	Zestaw odbiornika bezprzewodowego	Termostat zewnętrzny
AR-EH03E (pasuje do MRK-A10N)	MWR-SHT1N	MWR-WE13N	MWR-WG00*N	MIM-H04EN	MRK-A10N (pasuje do AR-EH03E)	MRW-TA

<sup>1</sup> Poziom hałasu mierzono w pomieszczeniu dźwiękoszczelnym. Zatem rzeczywisty poziom hałasu może być inny w zależności od warunków instalacji.

# Rysunki wymiarowe

## Jednostka kanałowa OAP dla DVM S

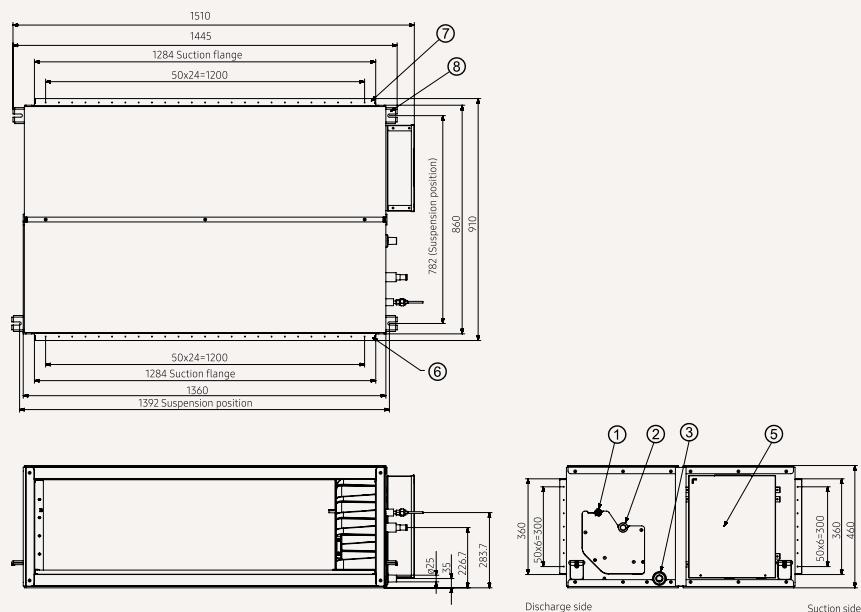


Nr	Nazwa	Opis
1	Średnica rury cieczowej	Ø9.52
2	Średnica rury powietrznej	Ø15.88
3	Średnica rury odprowadzającej	śred. zewn. Ø25, śred. wewn. Ø20
4	Średnica rury odprowadzającej (opcjonalna pompa skroplin)	śred. zewn. Ø25, śred. wewn. Ø20
5	Kanat kabli zasilających/komunikacyjnych	
6	Kołnierzy wylotu powietrza z kratą	
7	Króciec ssawny	
8	Zaczep	Ø9.52 lub M10

# Rysunki wymiarowe

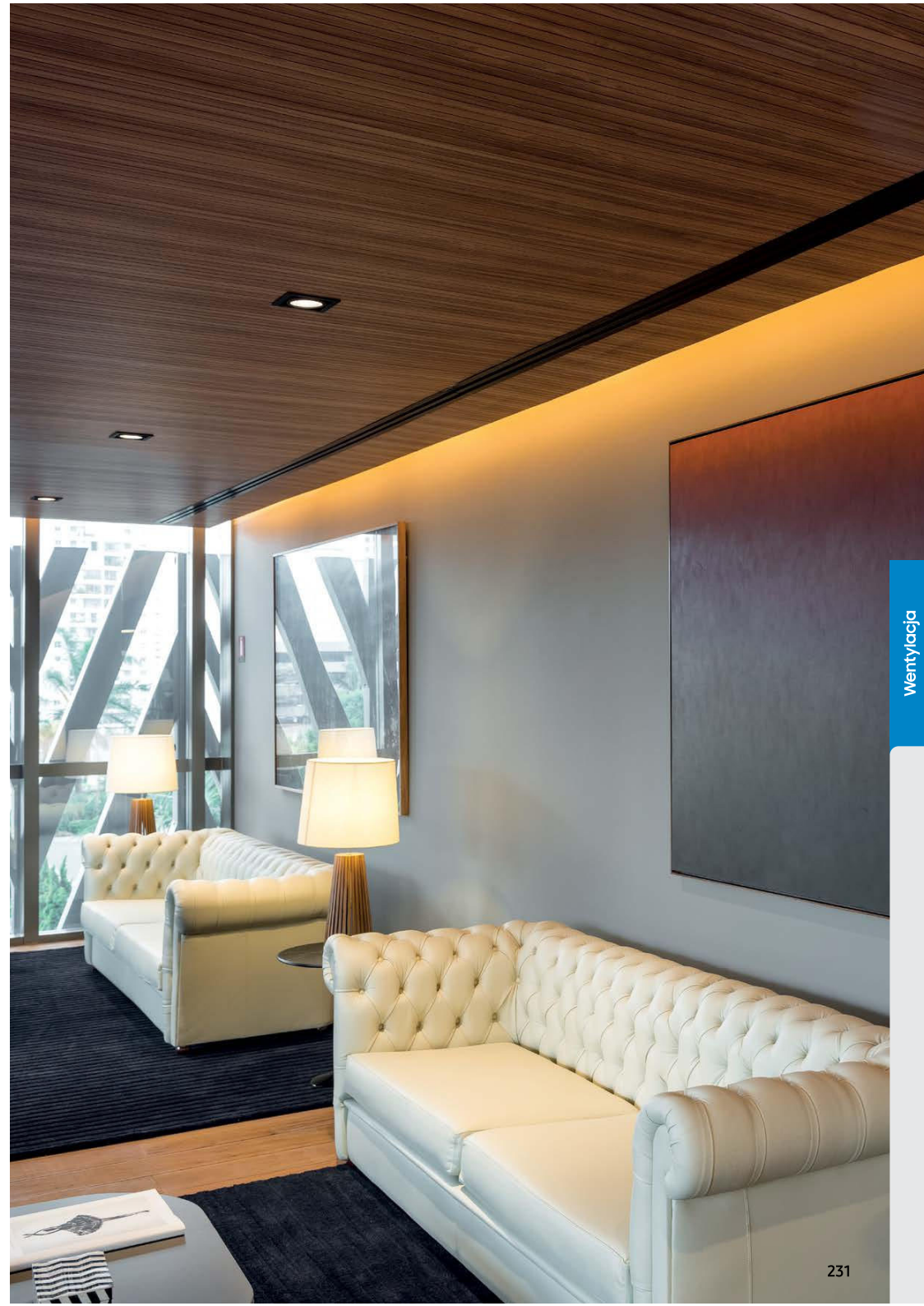
Jednostka kanałowa OAP dla DVM S

AM140MNEPKH

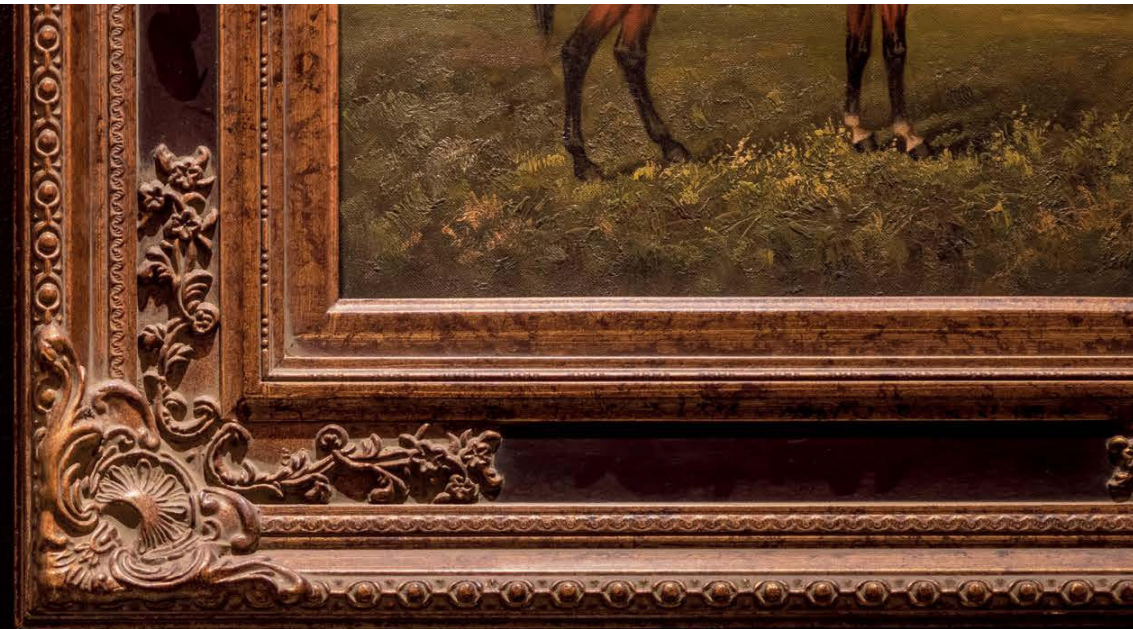


Discharge side Suction side

Nr	Nazwa	Opis
1	Średnica rury cieczonej	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	Kanaty zasilających/komunikacyjnych	
6	Kolnierze wylotu powietrza z kratką	
7	Króciec ssawny	
8	Zaczepek	ø9.52 lub M10





















# Sterowanie




























# Line-up

	Produkt	Model	Obraz	Pasujące produkty
System sterowników indywidualnych	Sterownik bezprzewodowy	AR-EH03M AR-EH03E		DVM, FJM, CAC
	Sterownik bezprzewodowy	AR-KH03E		CAC, DVM *tylko do 360 Cassette
	Zdalny Sterownik	MWR-WE13N		DVM, CAC, FJM
	Zdalny sterownik przewodowy	MWR-WG00*N		DVM, CAC, FJM, ERV
	Sterownik uproszczony	MWR-SH00N		DVM, CAC
	Sterownik dotykowy	MWR-SH11N		DVM, CAC (Z funkcją Wind-Free™)
	Sterownik przewodowy do urządzeń ERV	MWR-VH12N		ERV
	Zestaw odbiornika bezprzewodowego	MRK-A10N		DVM, CAC (tylko modele kawatowe)
Scentralizowany system sterowania	Sterownik WL/WYL	MCM-A202DN		DVM, FJM, system CAC, ERV Plus, EHS Split/Mono
	Dotykowy sterownik Sterownik	MCM-A300N		DVM, FJM, system CAC, ERV Plus, EHS Split/Mono
	Zestaw WI-FI	MIM-H04EN		Wszystkie
	Sterownik modułowy	MCM-A00N		Chiller DVM
Zintegrowany system zarządzania	DMS2.5	MIM-D01AN		DVM, FJM, system CAC, ERV Plus, EHS Split/Mono
	S-NET3	MST-P3P		

	Produkt	Model	Obraz	Pasujące produkty
System bram	Brama BACnet	MIM-B17BN		DVM, FJM, system CAC, ERV Plus, EHS Split/Mono
	Brama LonWorks	MIM-B18BN		DVM, FJM, system CAC, ERV Plus, EHS Split/Mono
	Moduł interfejsu sygnału zewnętrznego	MIM-B14		DVM, RAC, FJM, CAC, EHS
	PIM (Moduł interfejsu impulsowego)	MIM-B16N		DVM, FJM, system CAC, ERV Plus, EHS Split/Mono
	Moduł interfejsu (Konwerter RS485 na NASA)	MIM-N01		FJM, CAC, EHS
	Moduł interfejsu ERV (Konwerter RS485 na NASA)	MIM-N10		ERV
	Moduł interfejsu FCU	MIM-F10N		Chiller
	Rozwiązanie instalacji/ obiegu próbnego	Konwerter S	MIM-C02N	
Pozostałe	Czujnik temperatury pomieszczenia	MRW-TA		DVM, FJM, CAC
	Przełącznik wyboru trybu pracy	MCM-C200		
	MTFC (Sterownik funkcji Multi-Tenant)	MCM-C210N		
Zintegrowany system zarządzania	DMS2.5	MIM-D01AN		DVM, FJM, system CAC, ERV Plus, EHS Split/Mono
	S-NET3	MST-P3P		



# Wskazówki dotyczące zgodności

Klasyfikacja	Produkt	Model	Obraz	Zgodność		
				DVM	Chiller HVM	Wodny FCU
System sterowników indywidualnych	Bezprzewodowy sterownik zdalny	AR-EH03M AR-EH03E		•		•
	Bezprzewodowy sterownik zdalny (tylko 360 Cassette)	AR-KH03		•		•
	Przewodowy sterownik zdalny	MWR-WE13N		•		•
	Przewodowy sterownik zdalny	MWR-WG00*N		•		•
	Sterownik uproszczony	MWR-SH00N		•		•
	Sterownik dotykowy	MWR-SH11N		•		•
	Przewodowy sterownik zdalny ERV	MWR-VH12N		•		•
	Zestaw odbiornika bezprzewodowego	MRK-A10N		•		
Scentralizowany system sterowania	Dotykowy sterownik scentralizowany	MCM-A300N		•	•	•
	Sterownik WL/WYŁ	MCM-A202DN		•	•	•
	Zestaw Wi-Fi	MIM-H04EN		•		•
	Sterownik modułowy	MCM-A00N			•	
Zintegrowany system zarządzania	DMS 2.5	MIM-D01AN		•	•	•
	S-NET3	MST-P3P		•		•
System bram	Brama BACnet	MIM-B17BN		•	•	•
	Brama Lonworks	MIM-B18BN		•	•	•
	Moduł interfejsu Modbus	MIM-B19N		•	•	•
	PIM (Moduł interfejsu impulsowego)	MIM-B16N		•	•	•
	Moduł interfejsu sygnału zewnętrznego	MIM-B14		•	•	•
		MIM-B14A (wykrywacz wycieku czynnika chłodniczego)		•		
	Konwerter modułu interfejsu (RS485-NASA)	MIM-N01		•		•
	Konwerter modułu interfejsu ERV (RS485-NASA)	MIM-N10			•	•
	Moduł interfejsu FCU	MIM-F00N MIM-F10N				•
Instalacja/ Rozwiązanie obiegu próbnego	Konwerter S	MIM-C02N		•	•	•
Pozostałe	Czujnik temperatury pomieszczenia	MRW-TA		•		•
	Przełącznik wyboru trybu pracy	MIM-C200		•		
	MTFC (Sterownik funkcji Multi-Tenant)	MCM-210N		•		

Zgodność						
Zestaw FCU	ERV	Zestaw ERV	ERV Plus	PAC	Zestaw AHU	
						•
•						
•	•		•			•
•	•		•			•
•						
•						
•	•	•	•	•		•
•	•		•	•		•
•		•		•		•
•	•	•	•	•		•
•						
•	•	•	•	•		•
•						
•						

# Wskazówki dotyczące wyboru



Model		MWR-WG00*N	MWR-WE13N	MWR-SH11N	MWR-VH12N
Wygląd	Wymiary	120.0 x 120.0 x 19.0	120.0 x 124.0 x 19.5	94.2 x 122.0 x 19.5	75.0 x 122.0 x 16.6
Połączenie	Sterowanie jednostkami wewnętrznymi	•	•	•	
	Sterownik ERV	•	•		•
	Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych	16	16	16	6
Sterowanie i monitorowanie	WE/WYL	•	•	•	•
	Tryb roboczy	•	•	•	•
	Prędkość wentylatora	•	•	•	•
	Kierunek przepływu powietrza	•	•	•	
	Wyświetlacz temperatury wewnątrz	•			
	°C przeskalać	•			
	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/WYL			•	•
Funkcje zapewniające wygodę użytkownika	Podwójna wartość zadana	•			
	Podwójny język	•			
	Wbudowany czujnik pomieszczenia	•	•	•	
	Wyświetlacz LCD	•	•	•	
	Bezprzewodowe ograniczenie prędkości obrotowej	•	•	•	
	Blokada przed dziećmi	•	•	•	•
	Częściowa blokada przycisków	•	•	•	•
	Tryb cichy	•	•	•	
	Tryb spania	•	•	•	
	Tryb Away (SAC)	•		•	
	Tryb Away (ERV)				•
	Odbiornik IR	•		•	
	Zegar czasu rzeczywistego		•		
Czas letni	•	•			
Sterowanie indywidualne topatkami	•	•			
Wyświetlacz CO <sub>2</sub>	○ ERV	○ ERV		•	
Wyświetlacz wilgotności	○ ERV	○ ERV			
Tryb oczyszczania	○ ERV	○ ERV			
Oszczędzanie energii	Ograniczenie zakresu temperatur	•	•	•	
	Automatyczne zatrzymanie pracy	•	•		
	Ograniczenie czasu działania	•			
	Monitorowanie zużycia energii	•			
	Tryb oszczędzania energii z ERV	•	•		
Konserwacja	gniazdo SD	•			

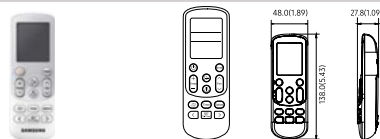


# Właściwości i rysunki wymiarowe

## System sterowników indywidualnych

### Sterownik bezprzewodowy AR-EH03E / AR-EH03M

- Sterowanie WŁ/WYŁ
- Sterowanie prędkości wentylatora
- Obsługa nastawy temperatury
- Funkcja chłodzenia Wind-Free™
- Resetowanie alarmu o wymianie filtra
- Sterowanie kierunkiem przepływu powietrza
- Proste ustawienie czasu WŁ/WYŁ
- Ustawienie kodu opcji w jednostce wewnętrznej
- Wybór opcji/ustawień



### Sterownik bezprzewodowy AR-KH03E

- Sterowanie kierunkiem przepływu powietrza w 360 Cassette
- Sterowanie WŁ/WYŁ
- Sterowanie prędkości wentylatora
- Obsługa nastawy temperatury
- Resetowanie alarmu o wymianie filtra
- Proste ustawienie czasu WŁ/WYŁ
- Ustawienie kodu opcji w jednostce wewnętrznej



### Sterownik przewodowy MWR-WE13N / MWR-WG00\*N

#### Sterowanie klimatyzatorem/ERV

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

#### Obsługa trybu oszczędzania energii

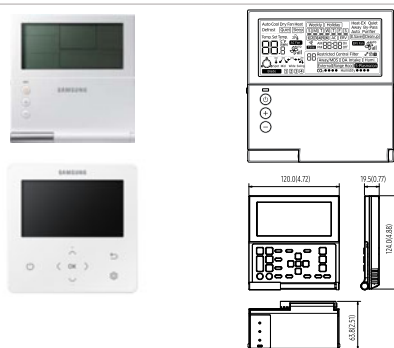
- Ustawianie dolnej/górnej granicy temperatury
- Automatycznie zatrzymuje pracę jeśli urządzenie nie jest używane przez określony czas ustawiony przez użytkownika

#### 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 wyłączonej z harmonogramu
- Monitorowanie zużycia energii (MWR-WG00\*N)
- Limit czasu pracy (MWR-WG00\*N)

#### Funkcje zapewniające wygodę użytkownika

- Blokada przed dziećmi
- Różne poziomy uprawnień dla przycisków
- Wyświetlacz temperatury pokojowej (MWR-WG00\*N)
- Podwójna wartość zadana (MWR-WG00\*N)
- Wbudowany czujnik temperatury pomieszczenia
- Zegar czasu rzeczywistego, wyświetla aktualną godzinę, dzień (obsługa czasu letniego)
- Obsługa w wielu językach
- Obsługa trybu serwisowego
  - Monitorowanie cyklu pracy urządzenia w pomieszczeniu
  - Ustawianie i monitorowanie kodów opcji urządzenia w pomieszczeniu
  - Ustawianie i monitorowanie adresu urządzenia w pomieszczeniu (MWR-WG00\*N)
  - Gniazdo kart SD (MWR-WG00\*N)



### Sterownik uproszczony MWR-SH00N

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



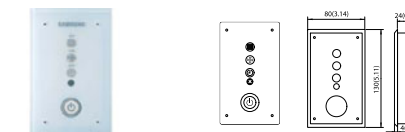
### Sterownik dotykowy MWR-SH11N

- Większy wyświetlacz: przejrzysty i jasny ekran z dużymi literami
- Przycisk Wind-Free™: sterowanie funkcją Wind-Free™ za pomocą jednego naciśnięcia
- Monitoruje temperaturę pomieszczenia oraz wyświetla temperaturę w pomieszczeniu 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 pustego pomieszczenia: utrzymuje temperaturę powyżej/poniżej określonej wartości, gdy użytkownika nie ma w pomieszczeniu



### Zestaw odbiornika bezprzewodowego MRK-A10N

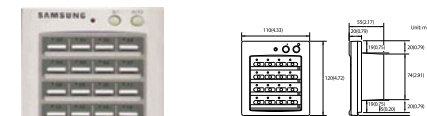
- Ukryty odbiornik sygnału bezprzewodowego
- Znak wymiany filtra
- Wyświetlanie działania wentylatora
- Wyświetlanie ustawienia czasu działania
- Przycisk Włączenia/Wyłączenia
- Diody informująca o działaniu urządzenia (niebieska)
- Diody informująca o włączonej funkcji usuwania szronu (czerwona)



## Scentralizowany system sterowania

### Sterownik WŁ/WYŁ MCM-A20ZDN

- 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 scentralizowany MCM-A300N

- Sterownik z 7-calowym ekranem dotykowym
- Obsługa maksymalnie 128 jednostek wewnętrznych
- Obsługa maksymalnie 12 stref
- Sterowanie harmonogramem, ograniczenie używania jednostek wewnętrznych, przeglądanie historii błędów jednostki wewnętrznej



### Zestaw Wi-Fi Zamienić na: MIM-H04EN

- System sterowania i monitorowania klimatyzatorów z telefonu komórkowego. (Maks. 16 jednostek)
- Ustawienie tygodniowego harmonogramu
- Sterowanie i monitorowanie grupy (WŁ/WYŁ)
- Dane o aktualnym/dziennym/tygodniowym/miesięcznym zużyciu energii jednostki zewnętrznej. (Funkcja ta jest dostępna w niektórych modelach jednostek zewnętrznych)


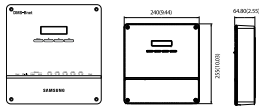

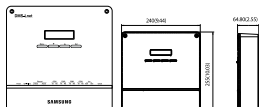

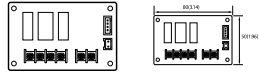

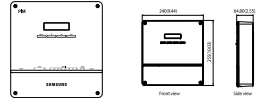

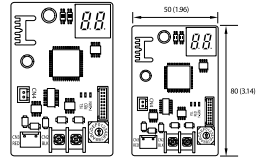


### Sterownik modułowy MCM-A00N

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

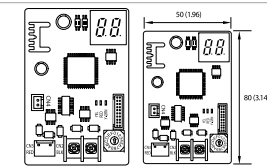




System bram		
<p><b>Brama BACnet</b> MIM-B17BN</p> <p>Dzięki funkcji sterowania i monitorowania BMS, brama BACnet na różne sposoby ułatwia sterowanie siecią klimatyzacyjną. Brama BACnet może sterować do 256 jednostkami wewnętrznymi, używanymi w połączeniu z S-NET 3.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfejs systemu zarządzania BACnet</li> <li>• Obsługa maksymalnie 256 jednostek wewnętrznych plus ERV z maksymalnie 80 modułami interfejsu</li> <li>• Obejmuje funkcje DMS 2.5</li> </ul>		
<p><b>Brama LonWorks</b> MIM-B18BN</p> <p>Brama LonWorks to interfejs dla Lon-Connection do systemu zarządzania LonWorks, zapewniający wygodniejszy sposób sterowania systemem klimatyzacyjnym. W połączeniu z S-NET3 może kontrolować do 128 jednostek wewnętrznych.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Użyte wyłącznie dla celów dystrybucji energii za pomocą DMS 2.5</li> <li>• Połączenie z maks. 8 licznikami kilowatogodzin</li> <li>• Interfejs impulsowy z licznikami kilowatogodzin</li> <li>• Licznik kilowatogodzin - zewnętrzny</li> </ul>		
<p><b>Moduł interfejsu sygnału zewnętrznego</b> MIM-B14</p> <p>System zarządzania Firmy Samsung pozwala użytkownikom zaoszczędzić energię i pieniądze marnowane na chłodzenie pustego pomieszczenia. Klimatyzator zostaje uruchomiony w momencie włożenia karty Key-Tag, 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 przekaźnika.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bezpośrednie sterowanie jednostkami wewnętrznymi za pomocą sygnału zewnętrznego</li> <li>• Zsynchronizowane z oknami sterowanie jednostką wewnętrzną</li> <li>• Sterowanie awaryjne z prostym wejściem sygnału</li> <li>• Stan działania/błędy jednostki wewnętrznej przez styki przekaźnika.</li> </ul>		
<p><b>PIM (Moduł interfejsu impulsowego)</b> MIM-B16N</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Moduł interfejsu liczników kilowatogodzin - wyświetlający zużycie energii dla każdego licznika - wykorzystać można wyłącznie do celów dystrybucji energii przy użyciu DMS 2.5</li> <li>• Użyte wyłącznie dla celów dystrybucji energii za pomocą DMS 2.5</li> <li>• Połączenie z maks. 8 licznikami kilowatogodzin</li> <li>• Interfejs impulsowy z licznikami kilowatogodzin</li> <li>• Licznik kilowatogodzin - zewnętrzny</li> </ul>		
<p><b>Moduł interfejsu</b> MIM-N01</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Moduł interfejsu komunikacji pomiędzy jednostkami zewnętrznymi a sterownikiem wyższego rzędu o innym typie komunikacji.</li> <li>• Połączenie jednego modułu interfejsu do jednej jednostki zewnętrznej</li> <li>• Sterowanie indywidualne - maksymalnie 16 jednostek wewnętrznych</li> <li>• Sterowanie grupowe - maksymalnie 16 grup</li> <li>• Automatykne wykrywanie typu komunikacji: określenie typu komunikacji używanego przez sterownik wyższego rzędu w zależności od typu komunikacji używanego przez jednostkę zewnętrzną</li> <li>• Obsługiwane rodzaje komunikacji <ul style="list-style-type: none"> <li>- Konwencjonalna komunikacja jednostki zewnętrznej ↔ Nowa komunikacja sterownika wyższego rzędu</li> <li>- Nowa komunikacja jednostki zewnętrznej ↔ Konwencjonalna komunikacja sterownika wyższego rzędu</li> </ul> </li> </ul>		

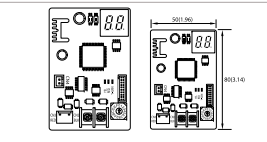
#### Moduł interfejsu (Konwerter RS485 na NASA) MIM-N10

- 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 ↔ Konwencjonalna komunikacja sterownika wyższego rzędu



#### Moduł interfejsu FCU MIM-F10N

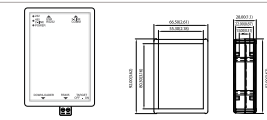
- Moduł interfejsu komunikacji
- Podłączenie jednego modułu interfejsu ERV do maksymalnie 16 zestawów AHU.
- Obsługiwane wyłącznie zestaw FCU



#### Rozwiązanie instalacji/obiegu próbnego

#### Konwerter S MIM-CO2N

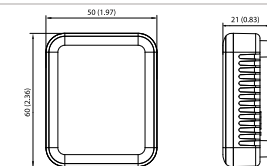
- Moduł konwertujący komunikację dla celów połączenia klimatyzatora systemu Samsung z komputerem.
- Główne cele użycia
  - Połączenie z programem testowym [Program biegu próbnego]
  - S-NET Pro: komunikacja konwencjonalna
  - S-NET Pro2: Nowa komunikacja



#### Pozostałe

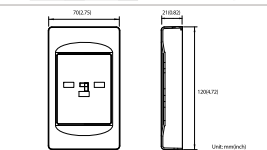
#### Czujnik temperatury pomieszczenia MRW-TA

- Jednostką wewnętrzną steruje MRW-TA, a nie jej własny czujnik.
- Długość przewodu: 12 m (39 ft)



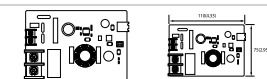
#### Przełącznik wyboru trybu pracy MCM-C200

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



#### 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.







# Aksesoria

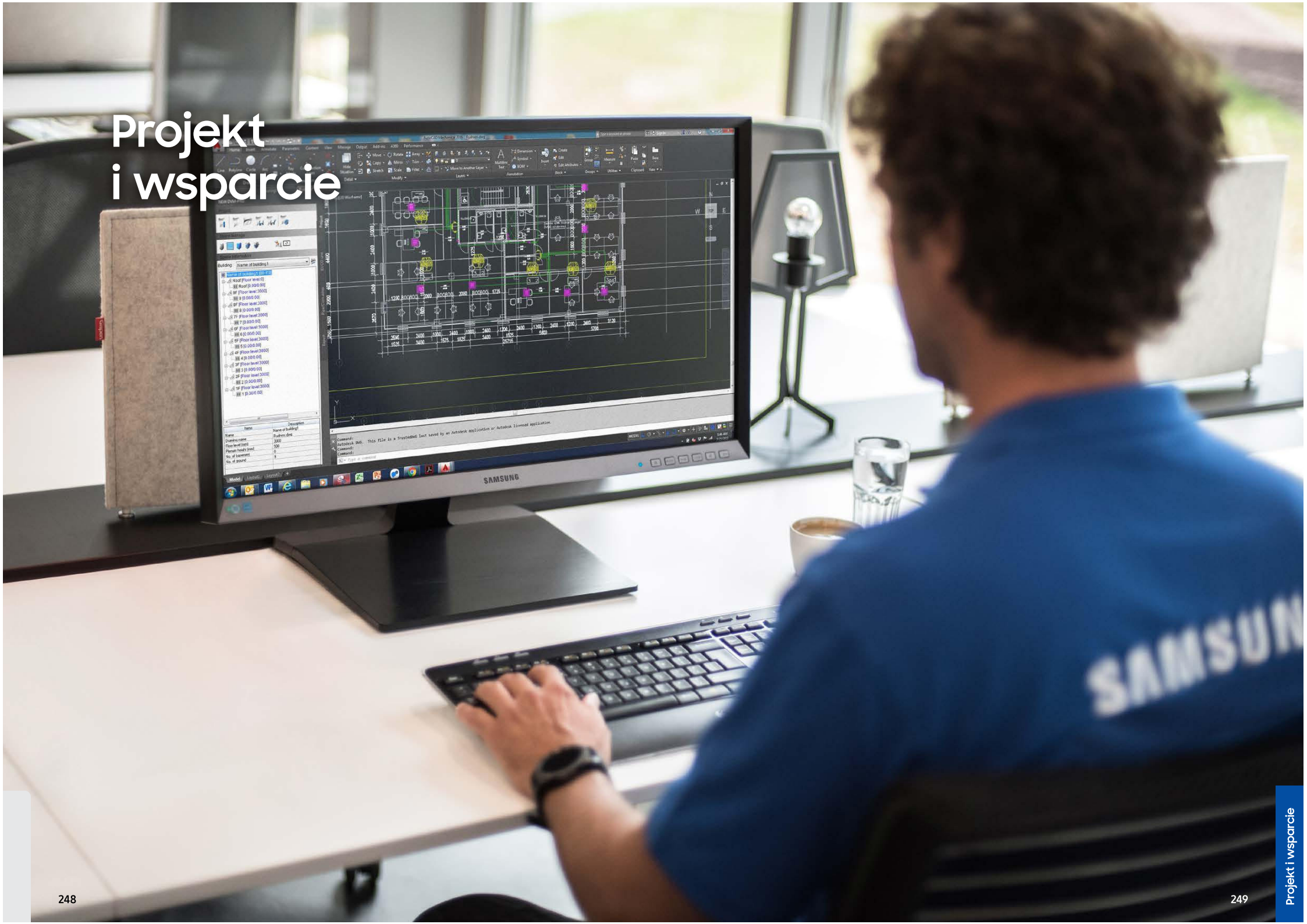
# Line-up

Klasyfikacja	Obraz	Model DVM 5 (Nowy protokół komunikacji)	Zastosowanie
Pompa skroplin		MDP-E075EE3D	Klimatyzator kanałowy (2,0 – 14,0 kW)
		MDP-M075SGUID	Klimatyzator kanałowy MSP (9,0/11,2 kW)
		MDP-M075SGU2D	Klimatyzator kanałowy MSP (12,8/14,0 kW) Klimatyzator kanałowy HSP (11,2/14,0 kW)
		MDP-M075SGU3D	Klimatyzator kanałowy MSP (5,6/7,1 kW)
	MDP-N0475NCO0	Kanał wlotowy świeżego powietrza (14,0 kW)	
	MDP-N0475NCD1D	Klimatyzator kanałowy HSP (22,4/28,0 kW) Kanał wlotowy świeżego powietrza (14,0 kW)	
	-	-	Jedn. kanałowa (typ zewnętrzny)
Zestawy AHU		MXD-K025AN	7,00-8,75 kW AHU
		MXD-K050AN	14,00-17,50 kW AHU
		MXD-K075AN	21,00-26,25 kW AHU
		MXD-K100AN	28,00-35,00 kW AHU
		MXD-A64K100E	Zestaw AHU EEV (10 hp)
Nawilżacz		MVO-VA050100	500 m <sup>3</sup> /godz. (ERV Plus)
		MVO-VA100100	1 000 m <sup>3</sup> /godz. (ERV Plus)
Klimatyzator kasetonowy 360 Panel przedni		PC4NUDMAN	NASA, Kwadratowa
		PC4NBDMAN	NASA, Kwadratowa - Czarna
		PC4NUNMAN	NASA, Okragly (odkryta instalacja)
		PC4NBNMA	NASA, Okragly (odkryta instalacja) - Czarna
Klimatyzator kasetonowy 4-kierunkowy Wind-Free™ Panel przedni		PC4NUFMAN	Klimatyzator kasetonowy 4-kierunkowy Wind-Free™
		PC4NUSKAN	Klimatyzator kasetonowy 4-kierunkowy S - Waffle
Klimatyzator kasetonowy 4-kierunkowy Panel przedni		PC4NUSKEN	Klimatyzator kasetonowy 4-kierunkowy S - Classic
		PC4NBSKAN	Klimatyzator kasetonowy 4-kierunkowy S - Czarny
		PC4SUFMAN	Klimatyzator kasetonowy 4-kierunkowy Wind-Free™ (600 x 600)
Klimatyzator kasetonowy 4-kierunkowy Wind-Free™ Panel przedni (600 x 600)		PC1NWFMAN	Klimatyzator kasetonowy 1-kierunkowy Wind-Free™ (600 x 600)
		PC1BWSMAN	Klimatyzator kasetonowy 1-kierunkowy (Nowa optywowa konstrukcja) (1,7-2,2 kW)
		PC1NUSMAN	Klimatyzator kasetonowy 1-kierunkowy Slim (2,2- 3,5 kW)
Jonizator SPI		PC1NUPMAN	Klimatyzator kasetonowy 1-kierunkowy Slim 2-Sliding (2,2- 3,5 kW)
		MSD-CAN1	Big Ceiling, Klimatyzator kasetonowy 4-kierunkowy Wind-Free™
Czujnik ruchu		MSD-EAN1	Klimatyzator kanałowy Duct S, ERV (Plus)
		MCR-SMA	Klimatyzator kasetonowy 4-kierunkowy Cassette S (600 x 600)
		MCR-SMC	Klimatyzator kasetonowy 4-kierunkowy Wind-Free™
		MCR-SMD	Klimatyzator kasetonowy 4-kierunkowy Wind-Free™
		MCR-SMD	Klimatyzator kasetonowy 4-kierunkowy Wind-Free™

Klasyfikacja	Obraz	Model	Zastosowanie
Trójnik		MXJ-YA1509M	15,0 kW i mniej
		MXJ-YM1206M	Ponad 6,0 kW – 14,0 kW i mniej
		MXJ-YM1509M	Ponad 16,0 kW – 28,0 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
Trójnik (tylko HR)		MXJ-YA4422M	Ponad 135,2 kW
		MXJ-YM1206R	Ponad 6,0 kW – 14,0 kW i mniej
		MXJ-YA1500M	22,4 kW i mniej
		MXJ-YA2500M	Ponad 22,4 kW – 70,3 kW i mniej
Trójnik (Jednostka zewnętrzna)		MXJ-YA3100M	Ponad 70,3 kW – 135,2 kW i mniej
		MXJ-YA3800M	Ponad 135,2 kW
Trójnik (Jednostka zewnętrzna HR)		MXJ-TA4122M	140,2 kW i więcej
		MXJ-TA3100M	135,2 kW i mniej
Głowica dystrybucyjna		MXJ-TA3800M	140,2 kW i więcej
		MXJ-HA2512M	45,0 kW i mniej (dla 4 pomieszczeń)
Zmieniarka HR		MXJ-HA3115M	70,3 kW i mniej (dla 8 pomieszczeń)
		MXJ-HA3819M	Ponad 70,3 kW – 135,2 kW i mniej (dla 8 pomieszczeń)
MCU		MCU-R4NEK0N	6 portów, maks. 61,6 kW (~16 kW/port)
		MCU-S6NEK3N	4 portów, maks. 61,6 kW (~16 kW/port)
		MCU-S4NEK3N	4 portów, maks. 61,6 kW (~16 kW/port)
		MCU-S2NEK2N	2 portów, maks. 32,0 kW (~16 kW/port)
Zestaw EEV		MCU-S1NEK1N	1 portów, maks. 16,0 kW (~16 kW/port)
		MXD-E24K132A	2 wewnętrzne
		MXD-E24K200A	
	MXD-E32K200A		
		MXD-E24K232A	3 wewnętrzne
		MXD-E24K300A	
MXD-E32K224A			
	MXD-E32K300A	1 wewnętrzne	
	MEV-E245A		
Zestaw PDM (Modulacja spadku ciśnienia)		MEV-E325A	
		MXD-A38K2A	14-16 hp
		MXD-A12K2A	18-26 hp



# Projekt i wsparcie

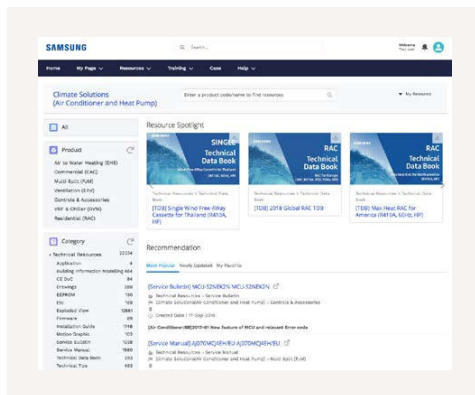


# Samsung Climate Solutions Partner Portal

Jako jeden z zarejestrowanych partnerów Samsung Climate Solutions będziesz miał dostęp do naszego portalu Partner Portal i jego licznych korzyści. Niezależnie od tego, czy szukasz materiałów marketingowych lub dokumentacji technicznej produktu, prosisz o wsparcie techniczne lub zapisujesz się na szkolenia, portal partnerski Samsung Climate Solutions Partner Portal oferuje wszystko, czego potrzebujesz, aby konsekwentnie osiągnąć najlepsze wyniki.

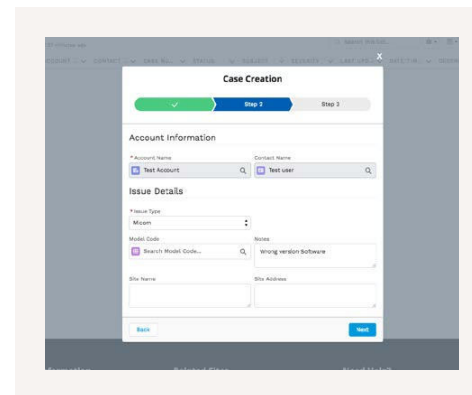
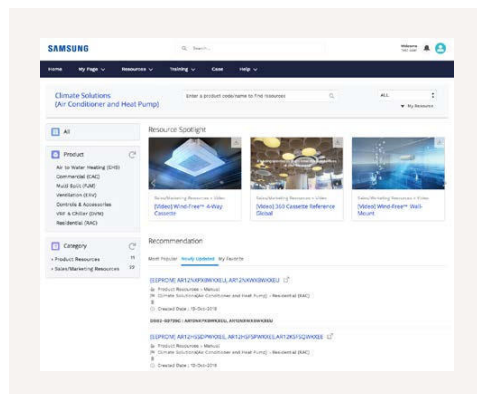
## Uzyskaj dostęp do zasobów technicznych

W sekcji zasobów technicznych można znaleźć wszelkie istotne informacje potrzebne do zrozumienia funkcjonalności produktu oraz do przygotowania i zaprojektowania 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.



## Uzyskaj materiały reklamowe

Potencjalni nabywcy lubią wiedzieć, że jesteś na bieżąco z najnowszymi innowacjami Samsunga. Aby umożliwić dostosowanie się do inicjatyw marketingowych firmy Samsung, Partner Portal udostępnia do pobrania przydatne materiały, takie jak zdjęcia i filmy wideo, zaprojektowane tak, aby działania marketingowe były łatwe i skuteczne.



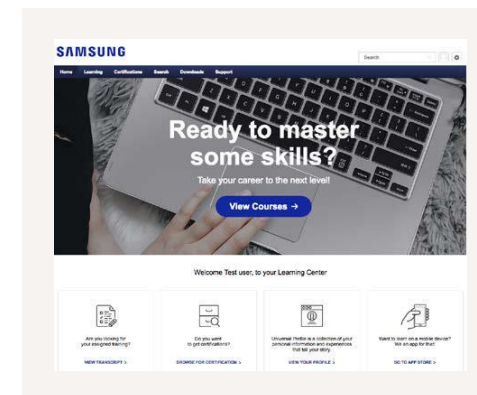
## Poproś o wsparcie techniczne

Za pośrednictwem Samsung Partner Portal możesz poprosić o pomoc techniczną, zgłaszając swoją sprawę w naszym wbudowanym zdalnym systemie zgłaszania problemów. Możesz być pewien, 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 klimatyzacyjnych Samsunga, 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 sukces.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Proces rejestracji i dostępność kursów szkoleniowych może się różnić w zależności od kraju. Aby uzyskać więcej informacji, należy się skontaktować z osobą kontaktową firmy Samsung.



## Jak uzyskać dostęp

- 1 **Rejestracja**
- 2 **Dostęp**
- 3 **Zarządzanie kontem**
- 4 **Wyszukiwanie i pobieranie**

Aby zarejestrować się na Samsung Climate Solutions Partner Portal, otwórz przeglądarkę<sup>1</sup> i wejdź na [partnerhub.samsung.com/climate](https://partnerhub.samsung.com/climate) i wypełnij formularz rejestracji.

Twoje dane zostaną zweryfikowane, a konto zostanie aktywowane. Otrzymasz swoje osobiste dane do logowania.

Aktualizuj dane swojego konta i zapraszaj współpracowników, by dołączyli.

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

<sup>1</sup> Podczas korzystania z Samsung Climate Solutions Partner Portal należy korzystać z przeglądarki Google Chrome.

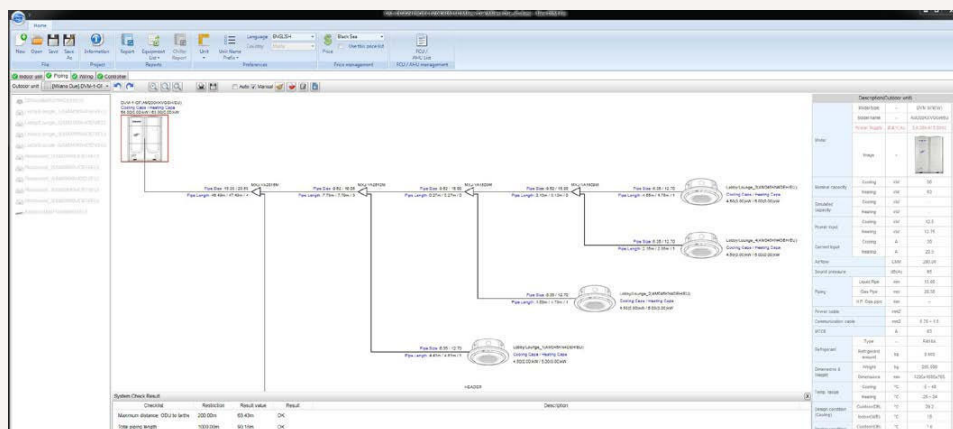


# Samsung DVM-Pro

Samsung DVM-Pro to zaawansowany program do automatyzacji projektowania, który pomaga w doborze najbardziej odpowiedniego sprzętu w celu łatwego i precyzyjnego projektowania systemu klimatyzacyjnego. Dzięki niemu konstrukcja systemu jest zgodna z technicznymi wytycznymi firmy Samsung. Dzięki raportom, schematom instalacji rurowych i przewodów, dodatkowemu wartościowi czynnika chłodniczego i innych informacji Samsung DVM-Pro jest potężnym narzędziem dla Ciebie jako inżyniera, projektanta lub instalatora.

## Tryb sprzedaży

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

### Raporty

Specyfikacje, schematy w formacie DWG i BMP, wycena

### Schematy okablowania

Schemat automatyczny z okablowaniem komunikacyjnym jednostek wewnętrznych/zewnętrznych/sterowników i liczników energii elektrycznej.

### Schematy instalacji rurowych

Wybór podstawowy lub ręczny z weryfikacją systemu i symulacją wydajności.

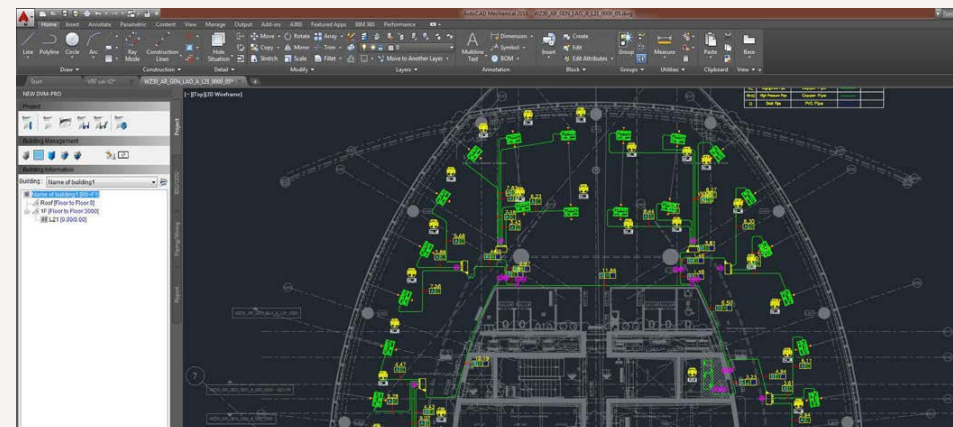
### Systemy sterowania

Automatyczny wybór jednostki sterującej

## Tryb CAD

Tryb CAD to szczegółowe i precyzyjne narzędzie projektowe, które umożliwia użytkownikom projektowanie systemów klimatyzacji przy użyciu oprogramowania AutoCAD<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Zamawiane oddzielnie.



### Rozmiar i długość rur

Czynnik chłodniczy i rozmiar rury odprowadzającej

### Automatyczny wybór

Złącze refnet, zestaw głowicy i dystrybucji

### Automatyczny raport

Instalacja rurowa

### Weryfikacja systemu

Regulacja instalacji i napełnianie czynnikiem chłodniczym

### Symulacja wydajności

Narzędzie do korekcy wydajności w określonych warunkach projektowych

## Jak uzyskać dostęp



1 Rejestracja



2 Wybierz narzędzia



3 Pobierz

Wejść na [partnerhub.samsung.com/climate](https://partnerhub.samsung.com/climate) i uzyskać dostęp do Samsung Climate Solutions Partner Portal<sup>1</sup>. Jeśli nie masz jeszcze dostępu, przejdź przez proces rejestracji, po czym otrzymasz dane dostępowe.

Korzystając z menu głównego, przejdź do działu Zasoby techniczne i wybierz opcję Narzędzia projektowe z podmenu.

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

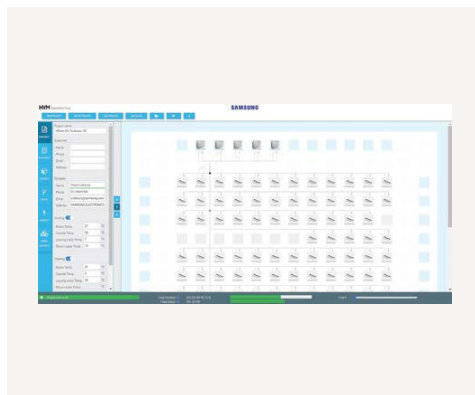
<sup>1</sup> Podczas korzystania z Samsung Climate Solutions Partner Portal należy korzystać z przeglądarki Google Chrome.

# 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.

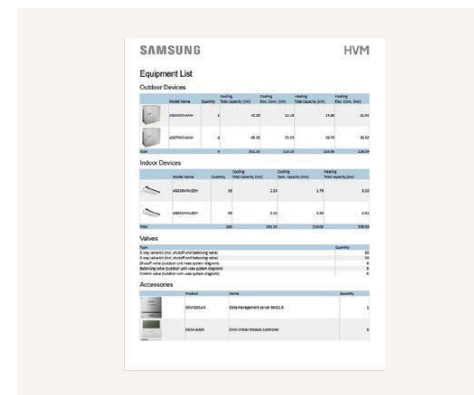
## Łatwa konfiguracja systemu

Interfejs „przeciągnij i puść” 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).



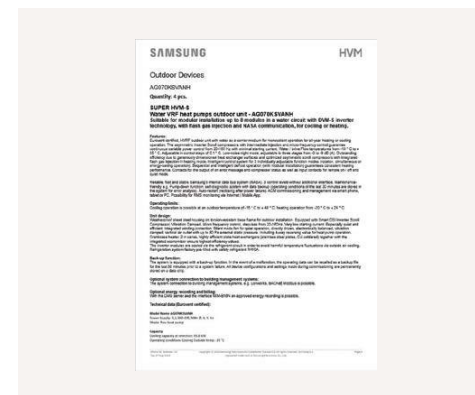
## Pełne informacje techniczne

Narzędzie HVM Selection Tool obejmuje szczegółową listę dostępnych zewnętrznych agregatów chłodniczych HVM firmy Samsung oraz wewnętrznych jednostek FCU. Obejmują również przegląd akcesoriów i niezbędnych komponentów hydraulicznych oraz wymagane dane dotyczące wydajności (SCOP, COP, SEER i EER). W celu wstępnej regulacji zaworów równoważących szczegółowa lista jednostek wewnętrznych zawiera dane dotyczące przepływu wody, spadku ciśnienia i różnicy ciśnień dla przewodu wodnego o największym spadku ciśnienia.



## 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



Dostęp

Aby uzyskać dostęp do narzędzia HVM Selection Tool, otwórz swoją przeglądarkę internetową<sup>1</sup> i przejdź do strony [hvm.openforce.com](http://hvm.openforce.com). Nie jest wymagana instalacja dodatkowego oprogramowania.



Konstrukcja

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



Wsparcie

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

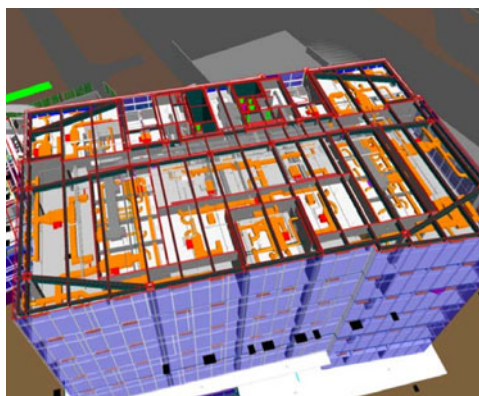
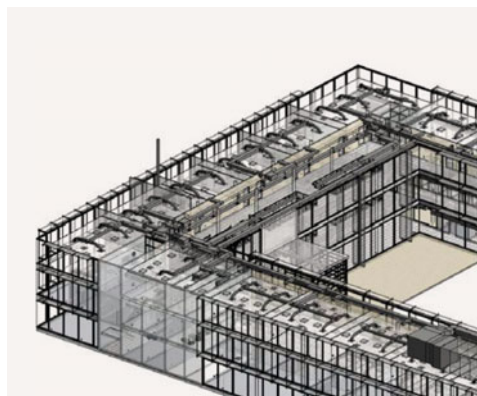
<sup>1</sup> Podczas korzystania z Samsung Climate Solutions Partner Portal należy korzystać z przeglądarki Google Chrome.

# Specjalistyczne wsparcie projektowe Samsung

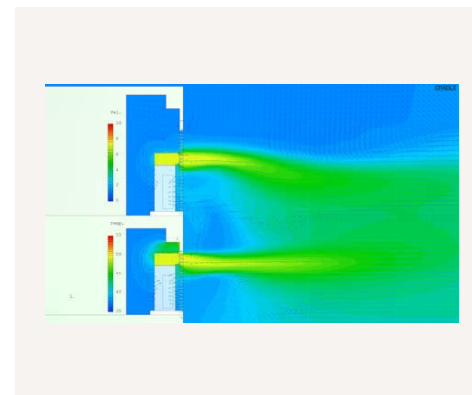
Łącząc wiedzę techniczną z praktycznymi doświadczeniami w projektowaniu systemów klimatyzacji, Samsung zapewnia jeden punkt kontaktowy w zakresie projektowania i zarządzania instalacjami chłodzącymi i grzewczymi w budynkach. Dzięki pomocy w zakresie od wizualizacji 3D z obsługą BIM do analizy CFD w celu optymalizacji warunków termicznych w pomieszczeniach oraz ocen BREEAM w celu osiągnięcia najlepszych wyników w zakresie ochrony środowiska, wyspecjalizowani inżynierowie firmy Samsung są gotowi wspierać Cię w dążeniu do sukcesu Twojego projektu.

## Wsparcie BIM

Modelowanie informacji o 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 łanicuch dostaw. BIM daje architektom, inżynierom i specjalistom budowlanym wgląd i narzędzia niezbędne do efektywnego planowania, projektowania, budowy i zarządzania budynkami i infrastrukturą.



Aby wesprzeć Cię jako jednego z naszych partnerów Climate Solutions, Samsung opracował pełną gamę modeli BIM dla wszystkich produktów VRF i Chiller VRF. Na początku projektu modele 3D można pobrać bezpośrednio z biblioteki obiektów BIM. Można też skorzystać z usług naszego wykwalifikowanego zespołu inżynierów Samsung w celu uzyskania dedykowanego wsparcia projektowego, używając oprogramowania Revit® do tworzenia planów 3D budynku, w tym instalacji klimatyzacji Samsung.



## 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. Samsung może zaoferować specjalistyczne wsparcie w zakresie CFD, które obejmuje takie analizy, jak profilowanie temperatury wewnętrznej, dystrybucję przepływu powietrza i symulację dźwiękową.

## Ocena BREEAM

BREEAM (BRE<sup>1</sup> Environmental Assessment Method) jest jedną z najczęściej stosowanych metod oceny środowiskowej i systemów oceny budynków. Wyznacza standard najlepszych praktyk w zakresie zrównoważonego projektowania i stała się de facto miarą wykorzystywaną do opisanego charakterystyki środowiskowej budynku. Akredytowani profesjonalści firmy Samsung mogą pomóc w ocenie optymalnej instalacji w celu uzyskania wysokiego wyniku certyfikacji odpowiadającego programowi ekologicznego budownictwa.

<sup>1</sup>BRE (Building Research Establishment) to wiodący, multidyscyplinarny ośrodek nauki budowlanej z siedzibą w Wielkiej Brytanii.



## Jak otrzymać wsparcie



Wsparcie BIM



Analiza CFD



Oceny BREEAM

Aby pobrać modele Samsung BIM, przejdź do działu zasobów technicznych na stronie [partnerhub.samsung.com/climate](https://partnerhub.samsung.com/climate)<sup>1</sup>. W celu uzyskania dedykowanego wsparcia projektowego od firmy Samsung, należy skontaktować się z przedstawicielem firmy Samsung.

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.

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

<sup>1</sup> 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.

## Centra szkoleniowe Samsung w Europie



## Dostępne moduły szkoleniowe

### Kursy podstawowe: Podstawowe szkolenie handlowe

- Line-up produktów, akcesoria i dostępne systemy sterowania.
- Unikatowe cechy produktów Samsung
- Uwarunkowania dotyczące instalacji

### Kursy zaawansowane: Szkolenie techniczne

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

### Kursy zaawansowane: Szkolenie z projektowania

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

## Jak się zarejestrować na szkolenie



Wyszukaj

Aby sprawdzić dostępne kursy szkoleniowe, wejdź na Samsung Business Academy (SBA) przez Samsung Climate Solutions Partner Portal<sup>1</sup>: [partnerhub.samsung.com/climate](https://partnerhub.samsung.com/climate). Przeszukaj kalendarz wydarzeń online i wybierz kurs szkoleniowy, w którym chcesz uczestniczyć.



Rejestracja

Po wybraniu kursu szkoleniowego, w którym chciałbyś uczestniczyć, postępuj zgodnie z procedurą rejestracji. Po pomyślnej rejestracji otrzymasz e-mail z potwierdzeniem.



Zdobądź certyfikat

Po potwierdzeniu rejestracji zaprosimy Cię do jednego z naszych ośrodków szkoleniowych. Zostaniesz przeszkolony przez jednego z naszych wyspecjalizowanych trenerów lub specjalistów ds. produktów i otrzymasz Certyfikat ukończenia szkolenia.

Uwaga: proces rejestracji i dostępność kursów szkoleniowych może się różnić w zależności od kraju. Aby uzyskać ww2024ęcej informacji, należy się skontaktować z lokalnym przedstawicielem firmy Samsung.

<sup>1</sup> Podczas korzystania z Samsung Climate Solutions Partner Portal należy korzystać z przeglądarki Google Chrome.























Dowiedz się więcej o Rozwiązaniach w zakresie  
Klimatyzacji Samsung na stronie internetowej:  
[www.samsung.com/climate](http://www.samsung.com/climate)

Copyright © 2020 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 i mogą zawierać informacje wstępne. Wagi i wymiary nie-metryczne 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 logo są znakami towarowymi i/lub zarejestrowanymi znakami towarowymi ich właścicieli i są niniejszym uznane i zatwierdzone.



Samsung Electronics Co., Ltd. uczestniczy w programie certyfikacji Eurovent (ECP) dla klimatyzatorów (AC), zmiennego przepływu chłodziwa (VRF) i pompy grzewczej z zestawami cieplej chłodzącej (LCP-HP). Kontrola ciągłego obowiązywania certyfikatu: [www.eurovent-certification.com](http://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

**SAMSUNG**