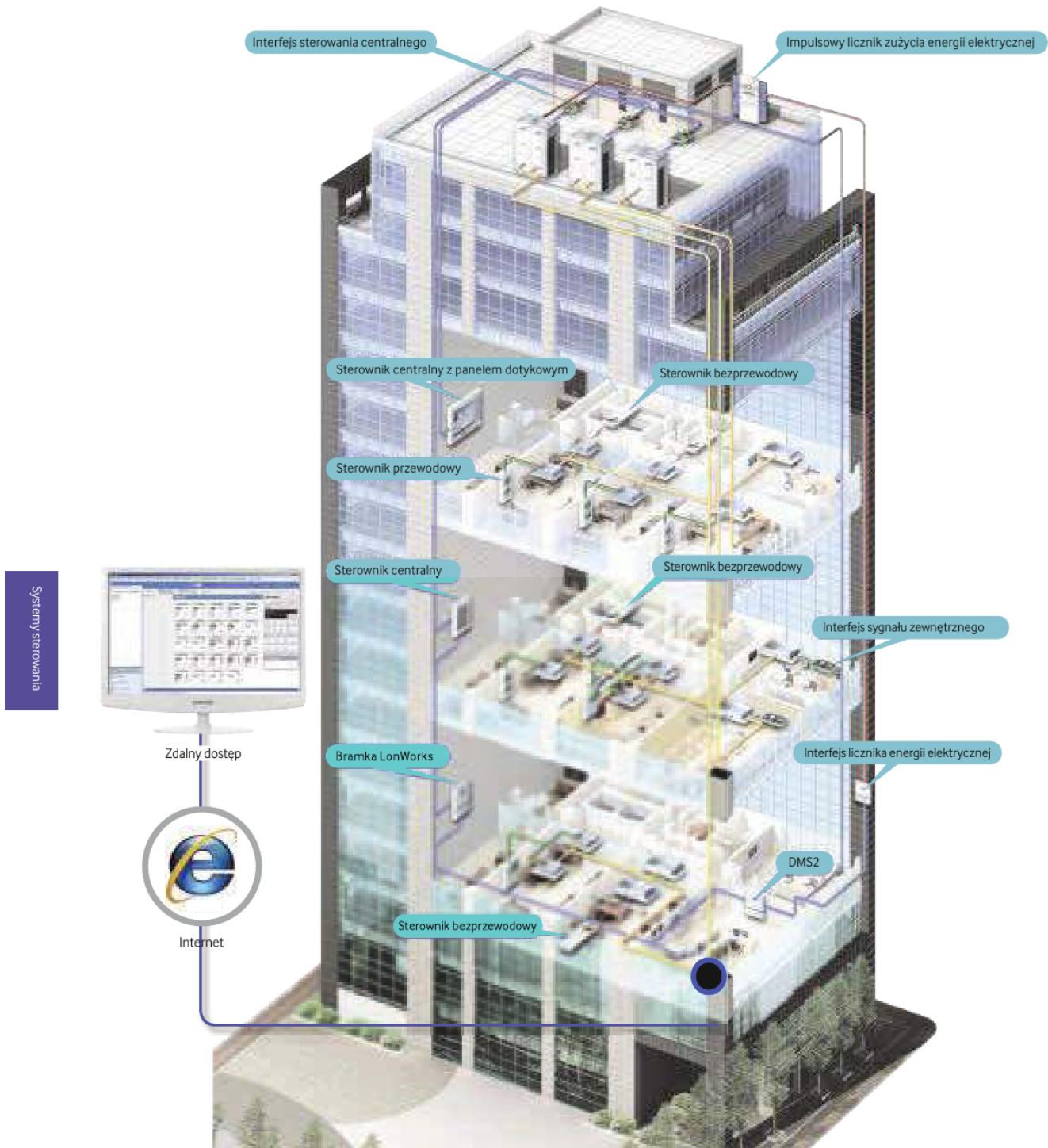


# Systemy sterowania – przegląd rozwiązań



## DMS 2

DMS2 oparty na sieci Serwer Systemu Klimatyzacji (Data Management Server DMS2) pozwala na zdalne lub lokalne sterowanie 256 jednostkami wewnętrznymi za pośrednictwem sieci internet, bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania. Wystarczy dowolny komputer z przeglądarką www i dostęp do sieci gdziekolwiek na świecie.



## Sterownik centralny

Sterownik centralny to prosty sterownik umożliwiający włączanie i wyłączenie jednocześnie do 256 jednostek wewnętrznych zgromadzonych w 16 grupach oraz monitorowanie ich stanu pracy.



## Sterowniki przewodowe i bezprzewodowe

To najprostsze elementy systemu sterowania umożliwiające indywidualne bądź grupowe sterowanie jednostkami wewnętrznymi.



Przełącz rozwiązania

## Sterownik centralny z panelem dotykowym

Możliwość sterowania 128 jednostkami wewnętrznymi. 7-calowy kolorowy wyświetlacz, menu w języku polskim, odczyt historii błędów i parametrów pracy systemu klimatyzacji.



# Nadrzędne systemy sterowania

Nadrzędne systemy sterowania umożliwiają kompleksowe zarządzanie systemami klimatyzacji w małych, średnich i dużych budynkach. W zależności od potrzeb, dostęp do urządzeń klimatyzacji może odbywać się lokalnie lub za pośrednictwem internetu, z dowolnego miejsca na świecie.

## DMS2 Serwer Systemu Klimatyzacji

### MIM-D00AN

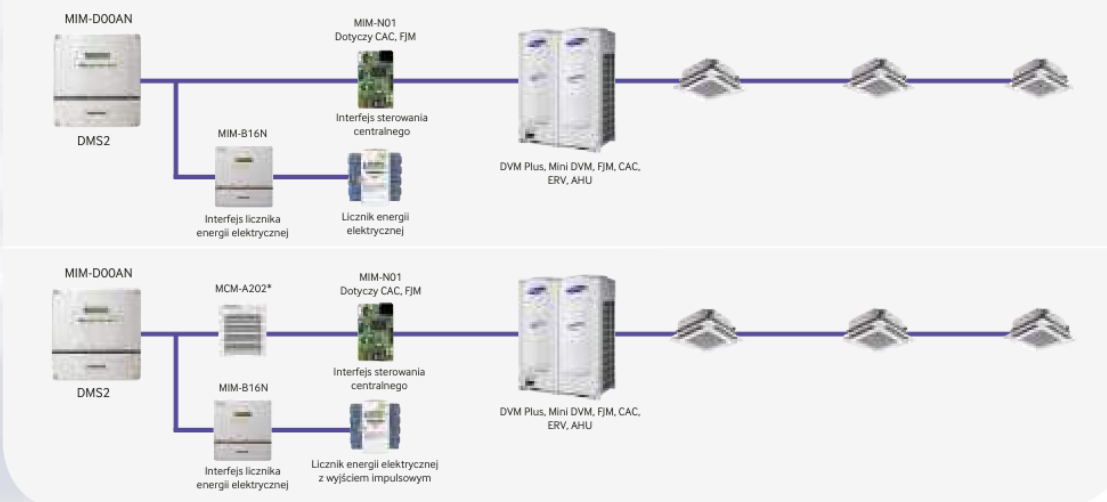
**NOWOŚĆ!** - menu użytkownika w języku polskim

- Wbudowany serwer sieciowy sterowany zdalnie z dowolnego komputera z przeglądarką www
- Pełen dostęp za pośrednictwem programu S-NET3, sterownika MCM-A300N lub komputera
- Indywidualne i grupowe sterowanie do 256 jednostek wewnętrznych, także ERV i AHU
- Możliwość definiowania programów logicznych optymalizujących zużycie energii
- Definiowanie uprawnień dostępu dla wybranych użytkowników
- Jednoczesny dostęp dla użytkowników o różnych uprawnieniach
- Ustawianie limitów temperatury
- Tworzenie tygodniowych i dziennych harmonogramów pracy
- Odczyt historii błędów i parametrów pracy systemu klimatyzacji
- Powiadomienia e-mail o awarii systemu
- Funkcja podziału zużycia energii elektrycznej
- Funkcja „czarnej skrzynki”, bieżące archiwizowanie danych o pracy systemu na karcie SD
- Pamięć ustawień czasowych podczas przerw w dostawie prądu (przez 24 h)
- Funkcja awaryjnego wyłączenia systemu klimatyzacji np. sygnałem z czujek pożarowych
- Ustawianie temperatury nawiewu dla jednoatek kanałowych oraz zestawów AHU DVM



Nowy model serwera DMS (Data Management Server) oferuje zaawansowane funkcje automatycznego sterowania jednostkami wewnętrznymi systemu klimatyzacji, a także centralkami wentylacyjnymi ERV i chłodnicami central wentylacyjnych (AHU kit).

## DMS Struktura systemu sterowania



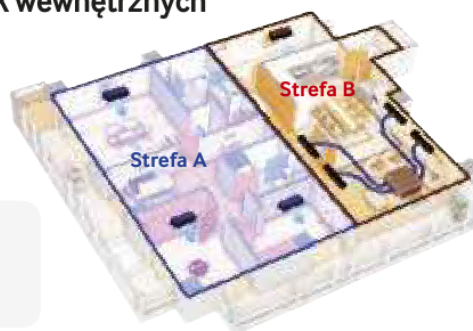
## Łatwe sterowanie i monitorowanie

- Indywidualne lub grupowe sterowanie pracą do 256 jednostek wewnętrznych przez sieć internet
- Sterowanie pracą Wł./Wył., nastawami temperatury, kierunkiem nawiewu i prędkością wentylatora
- Sterowanie centralami rekuperacyjnymi ERV oraz chłodnicami central wentylacyjnych AHU



## Zaawansowane zarządzanie pracą jednostek wewnętrznych

- Dowolne definiowanie stref lub grup urządzeń
- Sterowanie i monitoring grupowy lub indywidualny
- Definiowanie limitów temperatury
- Ograniczenia dostępu do wybranych funkcji urządzeń
- Tworzenie harmonogramów pracy (tygodniowe, dzienne)



### Strefa A

- Zablokowany tryb pracy – tylko chłodzenie
- Dozwolone sterowanie sterownikami indywidualnymi
- Minimalna nastawa temperatury +22°C

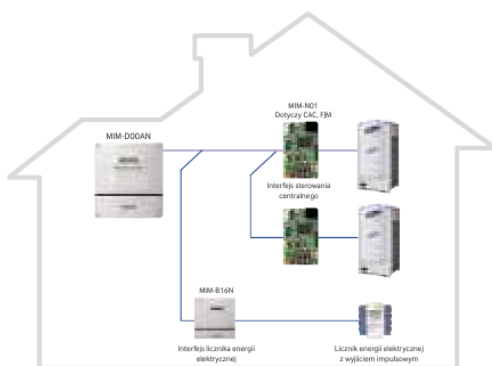
### Strefa B

- Zablokowany tryb pracy – tylko chłodzenie
- Zablokowane sterowanie sterownikami indywidualnymi
- Nastawa temperatury +24°C

## DMS2 – struktura systemu sterowania

### Małe i średnie budynki

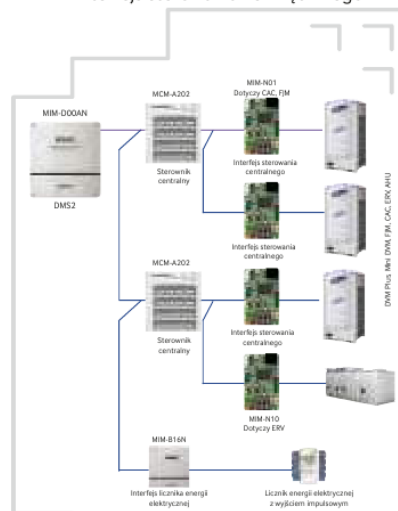
Sterowanie typu: DMS + interfejs sterowania zewnętrznego



- Sterowanie do 16 jednostek zewnętrznych

### Duże budynki

Sterowanie typu: DMS + sterownik centralny + interfejs sterowania zewnętrznego



- Sterowanie do 16 jednostek zewnętrznych i powyżej

## Definiowanie uprawnień dostępu

Serwer DMS umożliwia tworzenie różnych poziomów uprawnień do zmiany parametrów urządzeń klimatyzacji – od najniższych uprawnień dla użytkownika danej jednostki wewnętrznej do najwyższych dla administratora budynku. Dostęp do wszystkich profili jest możliwy jednocześnie.

Funkcje	Kierownik		Użytkownik
	Pełen dostęp	Ograniczony dostęp	
Sterowanie/monitoring	O	O	O
Zarządzanie strefami	O	O	X
Harmonogramy pracy	O	O	O
Podgląd kosztów zużycia energii	O	O	X
Konfiguracja systemu	O	X	X



## Funkcja „czarnej skrzynki” na karcie SD

- Bieżące zapisywanie najważniejszych danych o pracy systemu klimatyzacji na karcie pamięci SD
- Nadane przez administratora nazwy własne jednostek wewnętrznych i zewnętrznych
- Dane zużycia energii elektrycznej
- Historia pracy urządzeń (Wł./Wyt)
- Historia pracy DMS
- Konfiguracja (harmonogramy, limity temperatury, uprawnienia etc.)



## Funkcja zdalnego serwisu

- Zdalny dostęp do systemu klimatyzacji dla firmy serwisowej bez dodatkowego oprogramowania
- Automatyczne powiadomienie serwisu o usterce przez e-mail
- Zdalny monitoring stanu pracy wszystkich jednostek wewnętrznych i zewnętrznych



## Zarządzanie historią pracy urządzeń

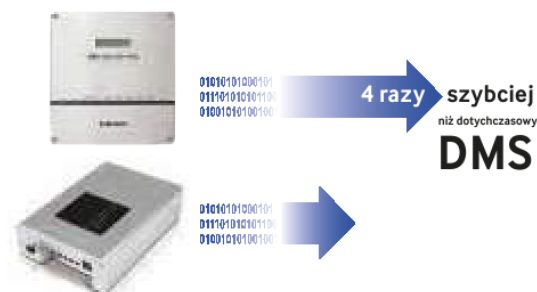
- Serwer DMS2 zapisuje informacje o parametrach pracy jednostek oraz komunikaty o ewentualnych błędach w pracy urządzeń.
- Funkcja ta pozwala precyzyjnie zdiagnozować przyczynę usterki i prześledzić jej przebieg w czasie.



Systemy sterowania

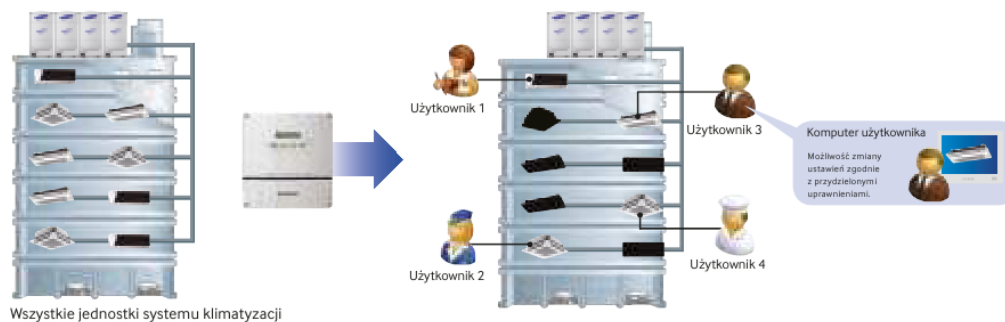
## Technologie DMS2

- Procesor taktowany częstotliwością 800 MHz
- Transmisja danych w standardzie Fast Ethernet (100 Mb/s)
- Transmisja danych w standardzie RS485



## Indywidualne sterowanie według własnych potrzeb

- Możliwe jest indywidualne sterowanie jednostką wewnętrzną danego użytkownika z poziomu jego własnego komputera podłączonego do sieci.

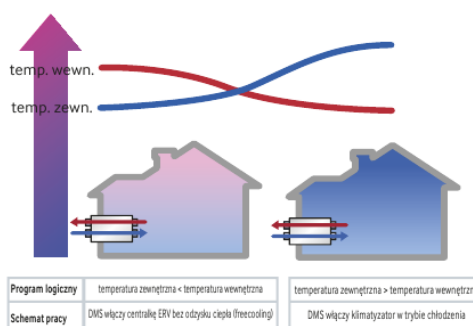
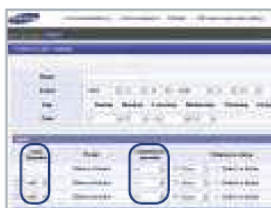


## Czytelne ikony jednostek wewnętrznych



## Programy logiczne optymalizujące zużycie energii

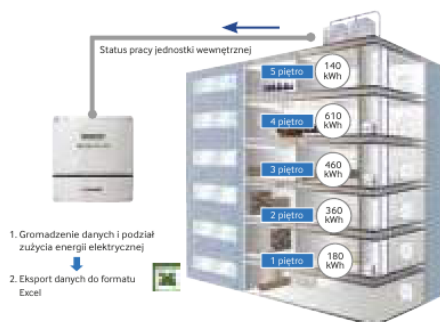
- DMS2 umożliwia tworzenie programów pracy powiązanej różnego typu urządzeń np. klimatyzatora, centrali wentylacyjnej z odzyskiem ciepła (ERV) i chłodnicy centrali wentylacyjnej (AHU)
- Za pomocą zależności arytmetycznych i logicznych indywidualnie ustala się schematy pracy zwiększające oszczędność zużycia energii



Klimatyzator/ERV/AHU (parametry pracy) + i(lub) + Zależność arytmetyczna → schemat pracy (np. temp. zew. = wew. + 5K)

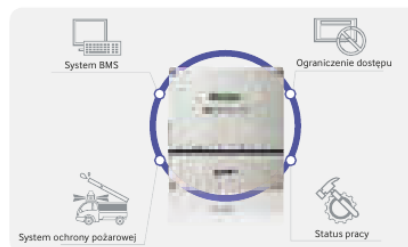
## Podział zużycia energii elektrycznej

- Podział zużycia energii elektrycznej jednostek wewnętrznych (do 256 jednostek)
- Archiwizacja zużycia energii, czasu pracy i wydajności
- Zapis danych w formacie Microsoft Excel
- Przechowywanie danych o zużyciu energii z okresu jednego roku



## Funkcja zewnętrznego interfejsu kontaktowego

- Awaryjne wyłączenie systemu na podstawie sygnału o zaistnieniu pożaru
- Pełne sterowanie jednostką wewnętrzną za pośrednictwem prostego wejścia kontaktowego
- Wyjście informacji o statusie systemu (praca/błąd)
- Zewnętrzny interfejs kontaktowy z 16 stykami wejście/wyjście



# Sterowniki centralne i indywidualne



# Sterowniki centralne

Sterowniki centralne firmy Samsung oferują możliwość sterowania i monitorowania pracy do 16 grup urządzeń jednocześnie. Tworząc grupy po 16 urządzeń, możemy sterować nawet 256 jednostkami wewnętrznymi z jednego miejsca.

## Sterownik centralny z panelem dotykowym

### MCM-A300N

- 7-calowy kolorowy wyświetlacz
- Panel dotykowy
- Łatwe i intuicyjne menu w języku polskim
- Harmonogramy pracy oraz strefowanie urządzeń
- Historia pracy urządzeń klimatyzacji



## Sterownik centralny

### MCM-A202DN (NASA)/MCM-A202D (RS485)

- Maks. 16 grup jednostek wewnętrznych (maks. 256 jednostek)
- Sterowanie wszystkimi jednostkami wewnętrznymi (Wł./Wył.)
- Możliwość ograniczania dostępu sterownikiem bezprzewodowym/przewodowym
- Przełączanie trybu chłodzenia/grzania
- Wyświetlanie wskazań błędów jednostek wewnętrznych

MCM-A202DN jest kompatybilny z MCM-A202A i MCM-A202B



## Sterownik funkcji

### MCM-A100

- Wł./Wył., tryb pracy, bieg wentylatora, nawiew, ustawienie temperatury
- Wyświetlanie wskazań błędów jednostek wewnętrznych
- Wskaźnik czyszczenia filtra
- Sterowanie i monitorowanie grupowe do 16 grup jednostek wewnętrznych
- Sterowanie indywidualne do 16 jednostek za pomocą jednego sterownika

Aby używać sterownika funkcji, należy podłączyć go do sterownika centralnego MCM-A202



## Przełącznik wyboru trybu pracy

### MCM-C200

- Wybór trybu pracy systemu (chłodzenie, grzanie lub automatyczny)
- Zabezpieczenie przed wyborem różnych trybów pracy
- Montaż wewnątrz obudowy agregatu DVM S, DVM Eco





# Sterownik centralny z panelem dotykowym

## MCM-A300N

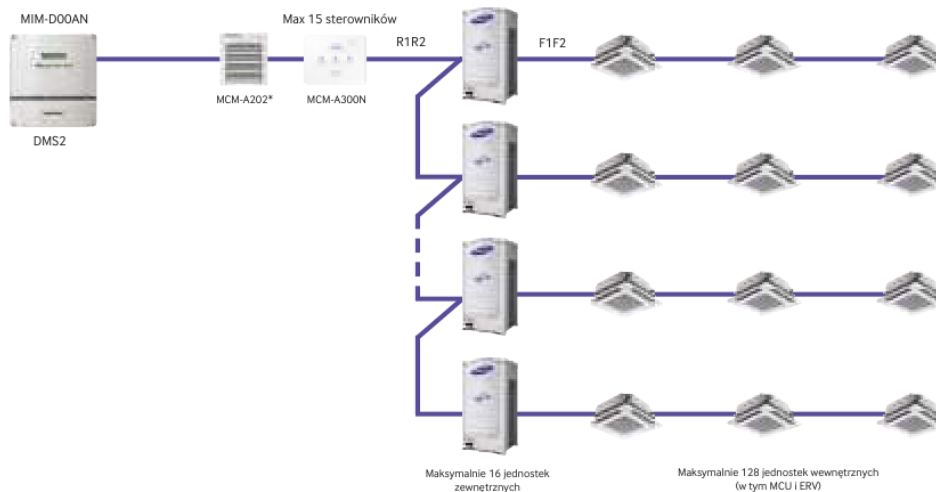
Sterownik z panelem dotykowym MCM-A300N oparty o wyświetlacz analogiczny do ekranu telefonów typu smartfon umożliwia sterowanie z poziomu centralnego nawet 128-ma jednostkami wewnętrznymi lub jako sterownik grupowy 80-cioma jednostkami wewnętrznymi.

- 7 calowy kolorowy wyświetlacz dotykowy
- Menu użytkownika w języku polskim
- Indywidualne i grupowe sterowanie do 128 jednostek wewnętrznych, także ERV i AHU
- Możliwość nadawania nazw poszczególnym jednostkom wewnętrznym i grupom urządzeń
- Programowalne 2 wejścia i 1 wejście cyfrowe
- Ustawianie harmonogramów pracy
- Ograniczanie z poziomu sterownika użycia wybranych funkcji urządzeń
- Wyświetlanie komunikatów o błędzie oraz historii zdarzeń

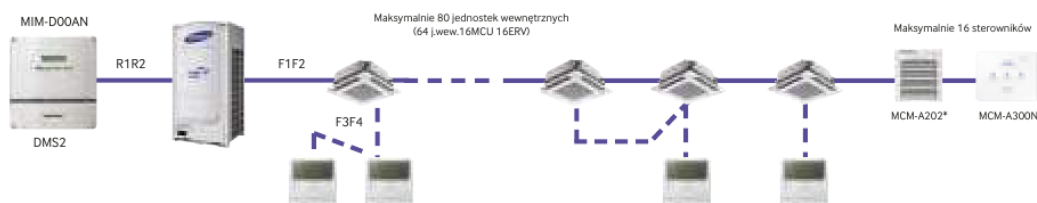


### MCM-A300N Struktura systemu sterowania

Jako sterownik centralny



Jako sterownik grupowy



## Interfejs sterowania centralnego

### MIM-N01

- Umożliwia jednostkom wewnętrznym/zewnętrznym z protokołem komunikacji RS485 komunikację z elementami centralnego systemu sterowania opartymi o standard NASA (MIM-D00AN, MCM-A202DN).

Jeden interfejs obsługuje jeden agregat CAC, FJM.



### MIM-N10

- Umożliwia centralkom ERV (NASA lub RS485) komunikację z elementami centralnego systemu sterowania opartymi o standard NASA lub RS485.

Jeden interfejs obsługuje do 16 szt. ERV



### MIM-B13D

- Umożliwia jednostkom wewnętrznym/zewnętrznym z protokołem komunikacji RS485 komunikację z elementami centralnego systemu sterowania opartymi o standard RS485 (MIM-D00A, MCM-A202D).

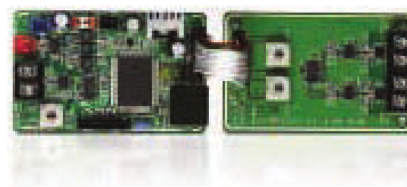
MIM-B13D obsługuje do 16 jednostek wewnętrznych lub ich grup  
Współpracuje z CAC (RS485), FJM i ERV



### MIM-B13E

- Umożliwia jednostkom wewnętrznym/zewnętrznym z protokołem komunikacji RS485 komunikację z elementami centralnego systemu sterowania opartymi o standard RS485 (MIM-D00A, MCM-A202D).

MIM-B13E obsługuje do 16 jednostek wewnętrznych lub ich grup  
Współpracuje z CAC (RS485), FJM i ERV



Sterowniki centralne

## Sterowniki indywidualne

Różnorodność wzorów i funkcji sterowników indywidualnych Samsung pozwala wybrać rozwiązanie najbardziej odpowiednie do potrzeb i wygody użytkownika.

### Dotykowy sterownik przewodowy MWR-SH10N (NASA)

- Wł./wył., tryb pracy, bieg wentylatora, ustawianie i odczyt temperatury
- Sterowanie indywidualne lub grupowe do 16 jednostek wewnętrznych
- Wyświetlanie temperatury w pokoju
- Wbudowany czujnik temperatury
- Blokada przycisków
- Duży, czytelny ekran z białym podświetleniem
- Wybór trybu sleep i quiet
- Funkcja timer
- Kasowanie alarmu filtra



### Sterownik przewodowy (uniwersalny) MWR-WE10N (NASA)/MWR-WE10 (RS485)

- Wł./wył., tryb pracy, bieg wentylatora, ustawianie i odczyt temperatury
- Sterowanie indywidualne lub grupowe do 16 jednostek wewnętrznych
- Wyświetlanie kodów błędów
- Kasowanie alarmu filtra
- Wybór trybu sleep i quiet
- Wbudowany czujnik temperatury
- Blokada przycisków
- Ustawianie czasu wyłączenia
- Blokowanie sterowników bezprzewodowych
- Czytelny ekran z podświetleniem
- Współpracuje z CAC, FJM, DVM, ERV, AHU
- Wybór różnych poziomów uprawnień
- Ustawianie tygodniowych harmonogramów pracy (CAC, FJM, DVM, ERV, oraz klimatyzator + ERV)
- Ustawianie dni świątecznych
- Regulacja kierunku nawiewu powietrza



### MWR-WHO

- Wł./wył., tryb pracy, bieg wentylatora, ustawianie i odczyt temperatury
- Wbudowany czujnik temperatury
- Blokada przycisków
- Ustawianie czasu wyłączenia
- Wybór trybu sleep i quiet
- Prosty harmonogram pracy
- Wybór różnych poziomów uprawnień



## Sterownik bezprzewodowy

### MR-EH00

- Wł./wył., tryb pracy, bieg wentylatora, ustawianie temperatury
- Kasowanie alarmu filtra
- Ustawianie prostego harmonogramu pracy
- Czytelny wyświetlacz
- Regulacja kierunku nawiewu powietrza
- Możliwość indywidualnego sterowania 4 jednostkami wewnętrznymi (4 kanały komunikacji)



## Odbiornik sygnału sterownika bezprzewodowego

### MRK-A10N (NASA)/MRK-A00+MRW-10A (RS485)

- Zdalne włączanie i wyłączenie
- Wskazanie pracy
- Wskazanie błędów
- Wskaźnik czyszczenia filtra
- W zestawie dołączony jest przewód umożliwiający połączenie odbiornika z jednostką wewnętrzną.



## Sterownik przewodowy (prosty)

### MWR-SH00N (NASA)/MWR-SH00 (RS485)

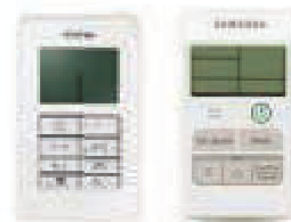
- Wł./wył., tryb pracy, bieg wentylatora, ustawianie temperatury
- Sterowanie indywidualne lub grupowe do 16 jednostek wewnętrznych
- Wyświetlanie kodów błędów
- Kasowanie alarmu filtra
- Blokada trybu pracy



## Sterownik przewodowy ERV

### MWR-VH12N (NASA)/MWR-VH02 (RS485)

- Sterowanie indywidualne i grupowe (maks. do 16 jednostek)
- Włączanie i wyłączenie
- Tryb pracy (wentylacja, odzysk ciepła), bieg wentylatora
- Prostym harmonogram pracy
- Wskazanie błędów
- Synchronizacja pracy z jednostkami wewnętrznymi
- Wskazanie poziomu CO<sub>2</sub> (po podłączeniu czujnika CO<sub>2</sub>)



## Czujnik temperatury pomieszczenia

### MRW-TA

- Służy do pomiaru temperatury wewnątrz pomieszczenia w miejscu kluczowym dla komfortu użytkownika



Sterowniki indywidualne



# Systemy zarządzania budynkiem

System BMS daje możliwość centralnego sterowania układem klimatyzacji oraz monitorowania jego pracy. Optymalna kontrola pomaga osiągnąć wysoką wydajność pracy oraz obniżyć koszty zużycia energii. Systemy klimatyzacji Samsung mogą komunikować się z BMS za pośrednictwem interfejsów BACnet, LonWorks, Modbus oraz KNX/EIB.



Bramka BACnet



Bramka LonWorks



MIM-B07

# Bramka BACnet



## MIM-B17/MIM-B17N (DMS-Bnet)

- Komunikacja z BMS w standardzie BACnet
- Sterowanie do 256 jednostek wewnętrznych i ERV
- Komunikacja za pośrednictwem do 16 interfejsów sterowania centralnego
- Jednoczesne sterowanie przez BACnet i S-NET3 lub S-NET mini
- Zawiera wybrane funkcje DMS2

### Funkcje

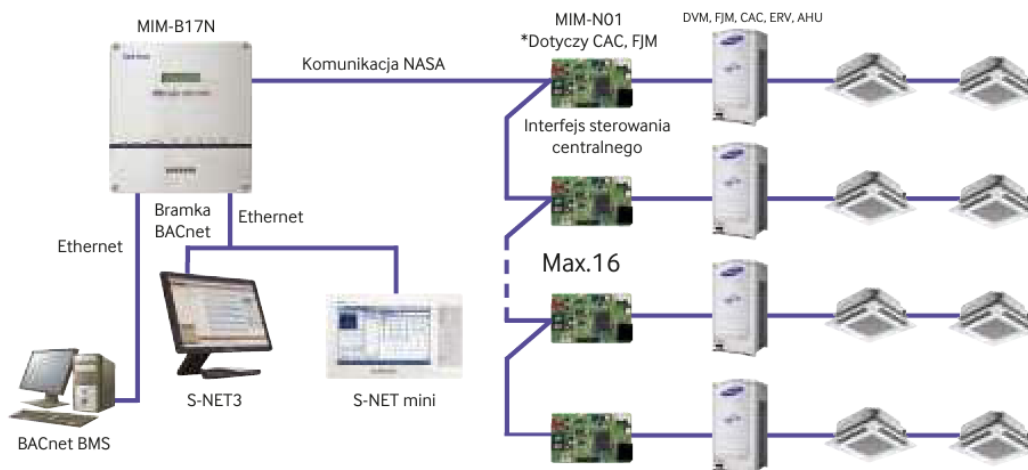
- Wł./wył.
- Tryb pracy
- Ustawianie temperatury
- Kierunek nawiewu
- ERV tryb pracy
- ERV bieg wentylatora
- Kasowanie alarmu filtra
- Definiowanie uprawnień użytkowników
- Blokowanie trybu pracy
- Ustawianie limitów temp.
- Funkcja awaryjnego wyłączenia
- Definiowalne wyjście analogowe

### Monitoring

- Wł./wył.
- Tryb pracy
- Odczyt temperatury
- Kierunek nawiewu
- Bieg wentylatora
- ERV tryb pracy
- ERV bieg wentylatora
- Wskaźnik czyszczenia filtra
- Podgląd uprawnień dostępu
- Funkcja podziału zużycia energii elektrycznej
- Podgląd limitów temperatury
- Wyświetlanie kodów błędów

Zarządzanie budynkiem

## BACnet struktura systemu sterowania



## Bramka LonWorks



### MIM-B18N

- Komunikacja z BMS w standardzie LonWorks
- Sterowanie do 128 jednostek wewnętrznych i ERV
- Komunikacja za pośrednictwem do 16 interfejsów sterowania centralnego
- Jednoczesne sterowanie przez Lonworks i S-NET3 lub S-NET mini
- Zawiera wybrane funkcje DMS2

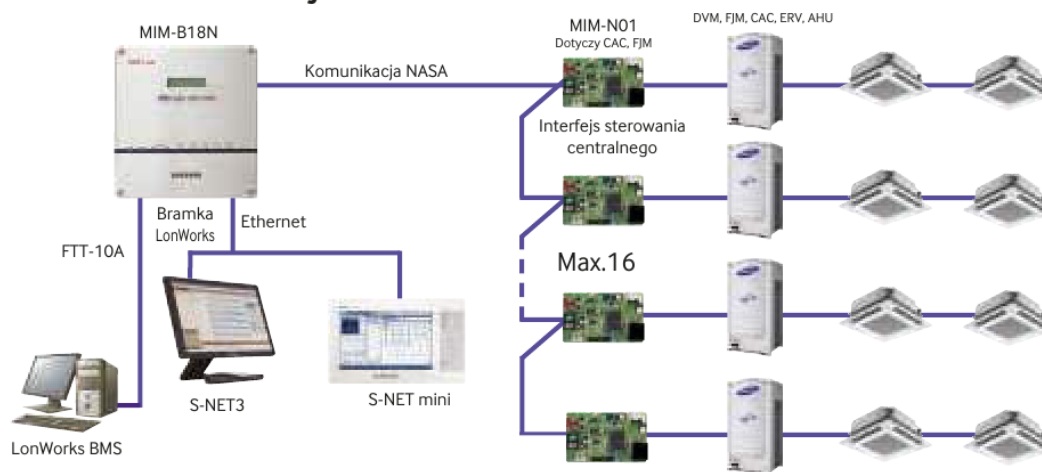
#### Funkcje

- Wł./wył.
- Tryb pracy
- Ustawianie temperatury
- Kierunek nawiewu
- ERV tryb pracy
- ERV bieg wentylatora
- Kasowanie alarmu filtra
- Definiowanie uprawnień użytkowników
- Blokowanie trybu pracy
- Ustawianie limitów temp.
- Funkcja awaryjnego wyłączenia
- Definiowalne wyjście analogowe

#### Monitoring

- Wł./wył.
- Tryb pracy
- Odczyt temperatury
- Kierunek nawiewu
- Bieg wentylatora
- ERV tryb pracy
- ERV bieg wentylatora
- Wskaźnik czyszczenia filtra
- Podgląd uprawnień dostępu
- Funkcja podziału zużycia energii elektrycznej
- Podgląd limitów temperatury
- Wyświetlanie kodów błędów

### LonWorks struktura systemu sterowania



### Interfejs LonWorks MIM-B07 (RS485)

- Komunikacja z BMS w standardzie LonWorks
- Instalacja w obudowie jednostki zewnętrznej
- Sterowanie do 12 jednostek wewnętrznych
- Komunikacja RS485 do LonWorks
- Topologia FTT-10A



#### Funkcje

- Wł./wył.
- Ustawianie temperatury
- Tryb pracy
- Bieg wentylatora

#### Monitoring

- Wł./wył.
- Tryb pracy
- Odczyt temperatury
- Wyświetlanie kodów błędów



# Interfejs liczników energii elektrycznej

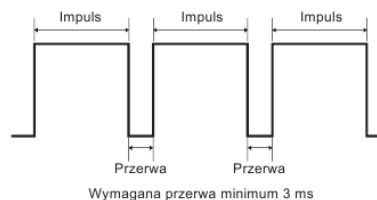


## MIM-B16N

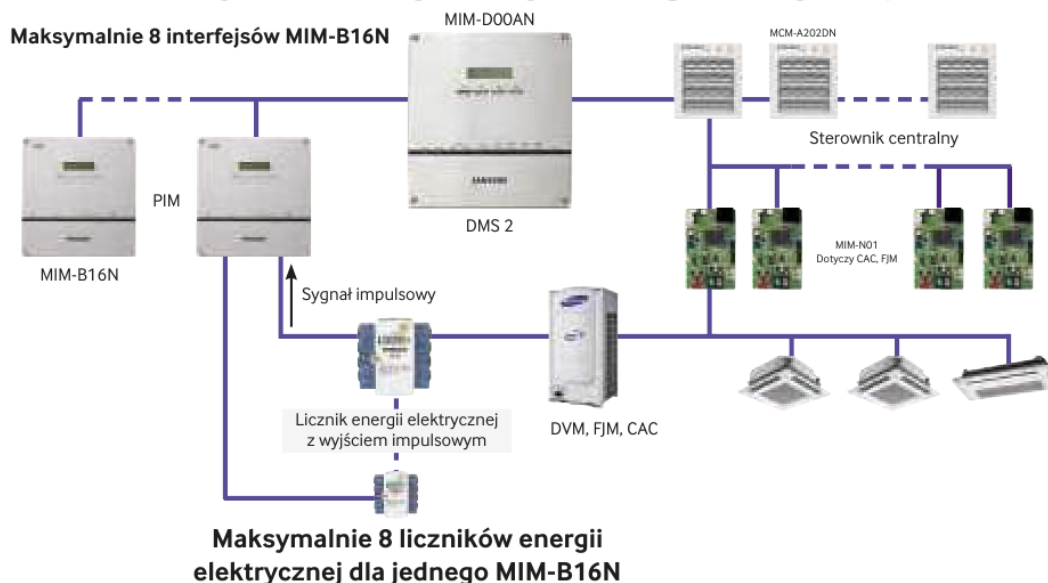
- Umożliwia przetwarzanie sygnału z liczników energii elektrycznej dla DMS2
- Możliwość podłączenia do 8 liczników energii elektrycznej z wyjściem impulsowym
- Wyświetlanie zużycia energii dla każdego z podłączonych liczników

### Wymagania dla liczników energii elektrycznej z wyjściem impulsowym:

- Wyjście SO licznika zgodne z IEC 62053-31 lub DIN 43864
- Stała wyjścia impulsowego w przedziale 1–10000 Wh/impuls
- Czas trwania impulsów 20–400 ms
- Przerwa między impulsami minimum 3 ms



## PIM struktura systemu odczytu zużycia energii elektrycznej





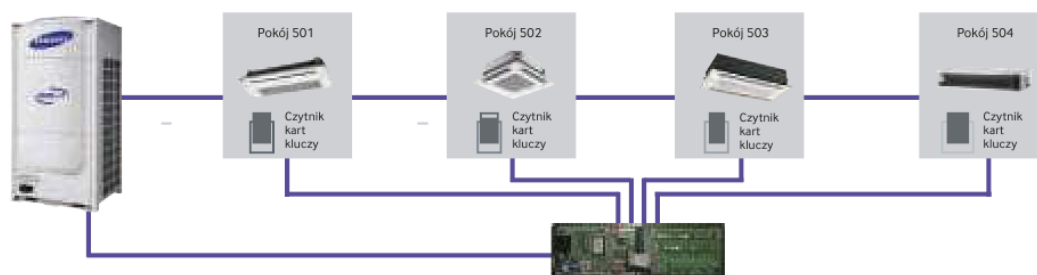
## System zarządzania pokojami hotelowymi

System zarządzania pokojami hotelowymi jest rozwiązaniem przyczyniającym się do oszczędności zużycia energii. Kiedy karta-klucz do pokoju hotelowego Key-Tag znajduje się w swoim porcie, klimatyzator się włącza. Po jej wyjęciu urządzenie automatycznie się wyłącza. W ten sposób unika się zbędnych kosztów związanych z klimatyzowaniem pustych pokoi.

### Interfejs kart-kluczy (Key Tag)

- Sterowanie jednostkami wewnętrznymi poprzez styki kontaktowe
- Indywidualne lub grupowe sterowanie maks. 16 jednostkami wewnętrznymi
- Połączone używanie czujnika, timera, wejść awaryjnych

#### Przykład



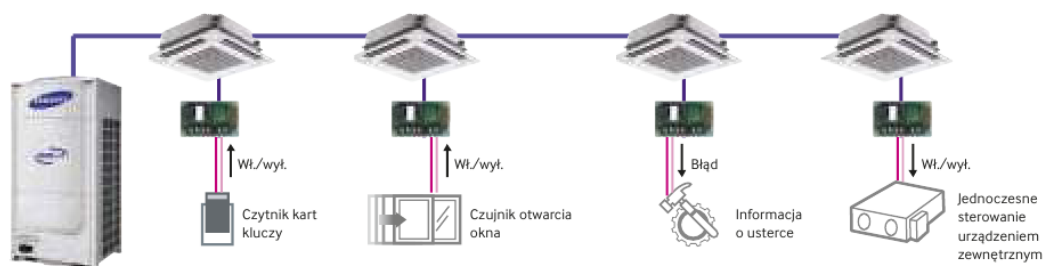
### Interfejs sygnału zewnętrznego



#### MIM-B14

- Bezpośrednie sterowanie jednostką wewnętrzną poprzez sygnał zewnętrzny wł./wyl.
- Synchronizacja pracy jednostki wewnętrznej z czujnikiem otwarcia okna
- Awaryjne sterowanie za pośrednictwem prostego wejścia kontaktowego
- Informacja o statusie działania lub błędzie jednostki wewnętrznej poprzez wyjście zewnętrzne

#### Przykład



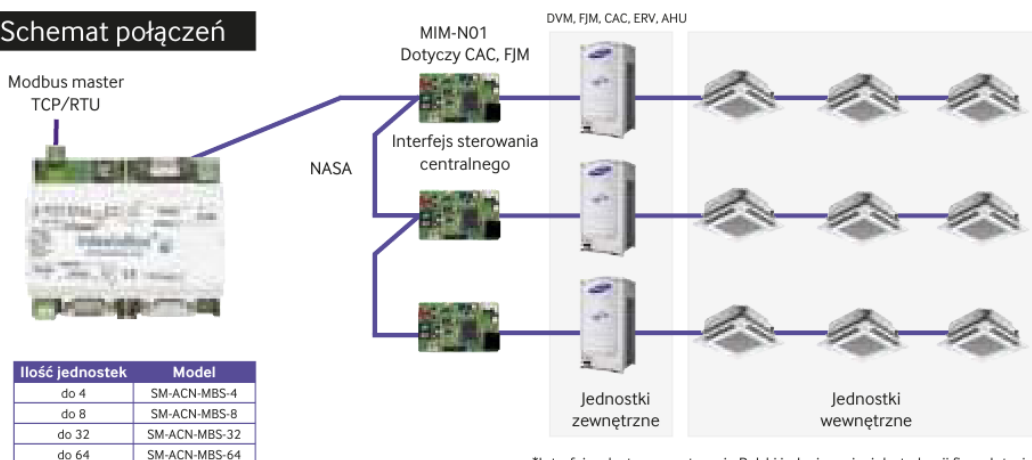
(Informacja o usterce dostępna wyłącznie dla jednostek z wbudowanym zaworem rozprężnym EEV.)

# Interfejs Modbus

Moduł komunikacyjny Modbus umożliwia połączenie urządzeń klimatyzacyjnych firmy Samsung do systemów nadzorczych (BMS, SCADA, PLC, HMI, panele dotykowe i innych) pracujących w standardzie Modbus. Jest kompatybilny z systemami klimatyzacji lub ERV wyposażonymi w interfejs sterowania centralnego MIM-N01 lub MIM-N10. Interfejs Modbus obsługuje do 16 interfejsów sterowania centralnego i 64 jednostek wewnętrznych.

## SM-ACN-MBS

### Schemat połączeń



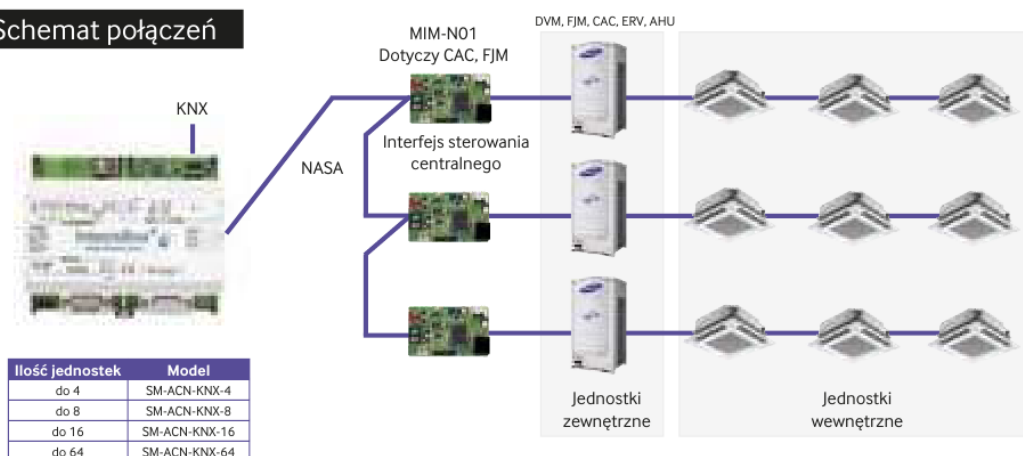
\*Interfejsy dostępne na terenie Polski jedynie w sieci dystrybucji firmy Intesis

# Interfejs KNX

Moduł komunikacyjny KNX umożliwia połączenie urządzeń klimatyzacyjnych firmy Samsung do systemów pracujących w standardzie KNX-EIB. Jest kompatybilny z systemami klimatyzacji lub ERV wyposażonymi w interfejs sterowania centralnego MIM-N01 lub MIM-N10. Interfejs KNX obsługuje do 16 interfejsów sterowania centralnego i 64 jednostek wewnętrznych.

## SM-AC-KNX

### Schemat połączeń



\*Interfejsy dostępne na terenie Polski jedynie w sieci dystrybucji firmy Intesis

# Platforma współpracy

Dołącz do nas!



**Klimatyzacje**

**Ekspert AC** Strona główna Zbierać punkty Wybrać nagrody Koszyk Data do wyprzedaży Zamówienia WYBIERAJ WYBIERAJ

WYBIERAJ **28 536**

## Program Lojalnościowy SAMSUNG EKSPERCI AC

- Zapraszamy do przystąpienia do programu lojalnościowego Samsung AC skierowanego do firm instalacyjnych kupujących urządzenia klimatyzacyjne marki Samsung u Autoryzowanych Dystrybutorów Samsung Electronics Polska Sp. z o.o.
- Po zarejestrowaniu w systemie użytkownik otrzymuje indywidualne konto, dzięki któremu może rejestrować faktury zakupowe, **zbierać punkty** i wymieniać je na **atrakcyjne nagrody** m.in. najnowsze **produkty RTV i AGD marki Samsung!**
- Każdy zakup urządzeń klimatyzacyjnych premiowany jest odpowiednią liczbą punktów. Ponadto dla użytkowników programu przewidziane są promocje, dodatkowe punkty i inne atrakcje, o których będziemy informować na bieżąco na stronach **Platformy Ekspert AC**.
- Dołącz do klientów Samsung! Zapisz się do programu, zbieraj punkty i wymieniaj je na atrakcyjne nagrody na [www.ekspertiac.samsung.pl](http://www.ekspertiac.samsung.pl)

# Oprogramowanie DVM-Pro

(oprogramowanie wspomagające dobór systemów klimatyzacji)

Oprogramowanie DVM-Pro składa się z dwóch odrębnych modułów:  
DVM-Pro Sales i CAD w polskiej wersji językowej.

## DVM-Pro Sales – szybki dobór właściwego rozwiązania

- **Przeźreń robocza:** tworzenie projektu w oparciu o systemy: DVM, FJM, CAC, EHS, ERV
- **Jednostki wewnętrzne:** wybór jednostek wewnętrznych i akcesoriów
- **Jednostki zewnętrzne:** automatyczny wybór i symulacja wydajności
- **Konfiguracja układu chłodniczego:** podstawowy, standardowy lub manualny wybór z testem poprawności do zmiany orurowania
- **Okablowanie:** automatyczne tworzenie diagramu połączeń elektrycznych i transmisji systemu klimatyzacji
- **System sterowania:** automatyczny wybór rozbudowanych systemów sterowania
- **Raport:** raport programu zawiera zestawienie urządzeń i ich danych technicznych, schematy instalacji, szablon oferty.



Dowiedz się więcej na:  
[www.klimatyzacja.samsung.pl](http://www.klimatyzacja.samsung.pl)

Download!

<http://pvi.samsung.com> Download Center Software NEW DVM-Pro

## DVM-Pro CAD – tworzenie pełnej dokumentacji projektowej

- **Łatwy, szybki i precyzyjny interfejs**
- **Kompatybilność z plikami .dwg**
- **Automatyczna kalkulacja:** ilość czynnika chłodniczego, średnic przewodów chłodniczych i skroplin
- **Automatyczny wybór:** trójników, rozdzielaczy i zaworów rozprężnych
- **Test systemu:** sprawdzenie poprawności projektu instalacji
- **Symulacja:** wydajności systemu
- **System sterowania:** automatyczny wybór rozbudowanych systemów sterowania
- **Raport:** raport programu zawiera zestawienie urządzeń i ich danych technicznych, schematy instalacji, szablon oferty.
- **Eksport:** schematów instalacji w formacie .dwg



Jeżeli jesteś zainteresowany oprogramowaniem DVM-Pro CAD skontaktuj się z nami:  
[klimatyzacja@samsung.com](mailto:klimatyzacja@samsung.com) lub wejdź na stronę: [www.projektanciac.samsung.pl](http://www.projektanciac.samsung.pl)




































Systemy klimatyzacji SAMSUNG 2015

















119

**SAMSUNG**  
BUSINESS











# Systemy kontroli

Klasyfikacja		Produkt	Zdjęcie	Typ komunikacji		Stosuje się z:	
				NASA	RS485		
Nadrzędne systemy sterowania	Serwer systemu klimatyzacji	DMS 2		MIM-D00AN	MIM-D00A		
	Interfejs liczników energii elektrycznej	PIM		MIM-B16N	MIM-B16		
Elementy systemu sterowania	Sterowniki centralne	Sterownik z panelem dotykowym		MCM-A300N	-		
		Kontroler W./wyt.		MCM-A202DN	MCM-A202D		
		Operation Mode Selection Switch		MCM-C200	-	DVM S z wyjątkiem HR	
		Interfejsy sterowania centralnego		-	MIM-B13D		
	Interfejsy sterowania centralnego	Interfejsy sterowania centralnego		-	MIM-B13E		
		Interfejs sterowania centralnego		MIM-N10	-	ERV	
		Interfejs sterowania centralnego RS485-<->-NASA		MIM-N01	MIM-N01	CAC, FJM	
		Sterownik strefowy z panelem dotykowym i kontrolerem stref		MWR-ZS00N	MWR-ZS00	CAC kanałowe MSP	
	Sterownik strefowy z panelem dotykowym		MWR-ZS10N	MWR-ZS10	CAC kanałowe MSP		
	Dotykowy sterownik przewodowy		MWR-SH10N	-	CAC, DVM (NASA)		
	Sterownik przewodowy (uniwersalny)	Sterownik przewodowy (uniwersalny)		MWR-WE10N	MWR-WE10		
		Sterownik przewodowy		MWR-WW00N	-	Moduł hydrauliczny DVM	
	Sterownik przewodowy		-	MWR-WH00 MWR-WH02	Przewód: 10 m Przewód: 3 m		
	Sterownik przewodowy (prosty)		MWR-SH00N		MWR-SH00		
	Sterownik przewodowy (prosty)		MWR-VH12N		MWR-VH02	ERV	
	Sterowniki indywidualne	Sterowniki i czujniki	Sterownik bezprzewodowy		MR-EH00	MR-EH00	
			Czujnik CO <sub>2</sub>		MOS-C1	MOS-C1	ERV
			Odbiornik sygnału sterownika bezprzewodowego		MRK-A10N	MRK-A10N	CAC, DVM (NASA)
			Odbiornik sygnału sterownika bezprzewodowego		-	MRK-A00	
			Przewód odbiornika sygnału sterownika bezprzewodowego		-	MRW-10A	
Czujnik temperatury pomieszczenia				MRW-TA	MRW-TA		
Czujnik temperatury pomieszczenia				MRW-TS	MRW-TS	CAC kanałowe MSP	
Moduł Wi-Fi				-	MIM-H02	CAC kanałowe i kasetonowe	
Interfejs sterownika przewodowego jednostek ściennych			Interfejs sterownika		-	MIM-A00	FJM i CAC
Systemy zarządzania budynkiem			Bramki BMS	LonWorks		MIM-B18N	MIM-B18
	BACnet			MIM-B17N	MIM-B17		
	LonWorks			-	MIM-B07		
	Interfejsy sygnałów zewnętrznych	Interfejs sygnału zewnętrznego		MIM-B14	MIM-B14		
		Interfejs kart-kluczy		-	MIM-B02		

# Akcesoria

Klasyfikacja	Zdjęcie	Typ komunikacji		Stosuje się z:
		NASA	RS485	
Pompka skroplin		MDP-E075SEE3D	MDP-E075SEE3	LSP (Slim) DVM S, FJM
		MDP-M075SGU1D	MDP-M075SGU1	FJM MSP
		MDP-N047SNC0D	-	DVM HSP OAP 14 kW
		MDP-N047SNC1D	-	DVM HSP OAP
		MDP-G075SP	-	CAC, DVM S MSP 2,8-14,0 kW, HSP
		MDP-G075SQ	-	DVM S MSP 2,8-14,0 kW, HSP
Zestaw PDM (przy przewyższeniu powyżej 50 m)		MXD-A38K2A	-	8-12 HP
		MXD-A12K2A	-	14-16 HP
		MXD-A58K2A	-	18-22 HP
Zestaw AHU DVM		MXD-K025AN	-	7,0-8,75 kW AHU
		MXD-K050AN	-	14,0-17,5 kW AHU
		MXD-K075AN	-	21,0-26,25 kW AHU
		MXD-K100AN	-	28,0-35,0 kW AHU
		MXD-A64K100E	-	AHU EEV Kit (10HP)
		MCM-D201N	-	Control BOX (PBA, 10HP-40HP)
4 - kierunkowe Panel przedni		PC4NUSKAN	PC4NUSKA (Korea)	4-kierunkowe STD: kratka, biały
		PC4NUSKEN	PC4NUSKE (Korea)	4-kierunkowe STD: kratka, czarny
		PC4NBSKAN	PC4NBSKA	4Way Cassette S - Black
4 - kierunkowe (600 x 600) Panel przedni		PC4SUSMAN	PC4SUSMB	4-kierunkowe MINI: kratka, biały
		PC4SUSMEN	PC4SUSMF	4-kierunkowe MINI: pasy, biały
1 - kierunkowe Panel przedni		PC1MWSKAN	-	1-kierunkowe
		PC1NUSMAN	PSSMA	1-kierunkowe
		PC1NUPMAN	PC1NUPMA	1-kierunkowe
2 - kierunkowe Panel przedni		PC2NUMEN		2-kierunkowe
Virus Doctor		MSD-CAN1	MSD-CAN1	kasetonowe 4-kierunkowe
		MSD-EAN1	MSD-EAN1	ERV, LSP, MSP
Czujnik ruchu		MCR-SMA	MCR-SMA	4-kierunkowe MINI

# Akcesoria

Klasyfikacja	Zdjęcie	Model	Opis	Stosuje się z:
Trójnik Y		MXJ-YA1509M	Do 15,0 kW	DVM S
		MXJ-YA2512M	15,0–40,6 kW	
		MXJ-YA2812M	40,6–46,4 kW	
		MXJ-YA2815M	46,4–69,6 kW	
		MXJ-YA3419M	69,6–98,6 kW	
		MXJ-YA4119M	98,6–139,2 kW	
		MXJ-YA4422M	Powyżej 139,2 kW	
Trójnik Y (GAZ HR)		MXJ-YA1500M	Do 23,2 kW	DVM S HR
		MXJ-YA2500M	23,2–69,6 kW	
		MXJ-YA3100M	69,6–139,2 kW	
		MXJ-YA3800M	Powyżej 139,2 kW	
Trójnik T (agregat)		MXJ-TA3819M MXJ-TA3419M	Do 48 HP	DVM S
		MXJ-TA4422M MXJ-TA4122M	Powyżej 48 HP	
Trójnik T (agregat, GAZ HR)		MXJ-TA3100M	Do 48 HP	DVM S HR
		MXJ-TA3800M	Powyżej 48 HP	
Rozdzielacz		MXJ-2D2509K	Do 2 wew.	CAC Deluxe kanałowe i kasetonowe 4-kierunkowe
		MXJ-3D2509K	Do 3 wew.	
		MXJ-4D2509K	Do 4 wew.	
Rozdzielacz		MXJ-HA3819M	Powyżej 69,7 kW	DVM S
		MXJ-HA3115M	Do 69,6 kW	
		MXJ-HA2512M	Do 46,4 kW	
Rozdzielacz MCU		MCU-S4NEE1N	Do 4 jednostek wewnętrznych	DVM S HR
		MCU-S4NEE2N	Do 4 jednostek wewnętrznych o mocy powyżej 11,2 kW	
		MCU-S8NEE1N	Do 6 jednostek wewnętrznych	
Zawór rozprężny EEV		MXD-E24K132A	Do 3,6 kW (1 wew.) + 5,6–9,0 kW (1 wew.)	DVM S
		MXD-E24K200A	Do 3,6 kW (2 wew.)	
		MXD-E32K200A	5,6–9,0 kW (2 wew.)	
		MXD-E24K232A	Do 3,6 kW (2 wew.) + 5,6–9,0 kW (1 wew.)	DVM S
		MXD-E24K300A	Do 3,6 kW (3 wew.)	
		MXD-E32K224A	Do 3,6 kW (1 wew.) + 5,6–9,0 kW (2 wew.)	
		MXD-E32K300A	5,6–9,0 kW (3 wew.)	
		MEV-E24SA	Do 3,6 kW (1 wew.)	DVM S
		MEV-E32SA	5,6–9,0 kW (1 wew.)	





# SAMSUNG

Więcej o produktach Samsung na  
[www.samsung.com](http://www.samsung.com)  
Infolinia: 801 172 678\*

\* Koszt zgodnie z cennikiem operatora



[facebook.com/SamsungPolska](https://facebook.com/SamsungPolska)



[youtube.com/SamsungPolska](https://youtube.com/SamsungPolska)



[twitter.com/SamsungPolska](https://twitter.com/SamsungPolska)

dowiedz się więcej na  
[www.klimatyzacja.samsung.pl](http://www.klimatyzacja.samsung.pl)

Samsung Electronics Polska Sp. z o.o., 02-674 Warszawa, ul. Marynarska 15

Samsung Electronics Polska Sp. z o.o. jest zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla M. St. Warszawy w Warszawie  
Numer KRS: 0000128080, NIP: 526-10-44-039, kapitał zakładowy: 52 759 500,00 zł

Specyfikacja techniczna urządzeń może różnić się w zależności od modelu. W razie wątpliwości należy skonsultować się ze sprzedawcą.  
Prezentowane informacje nie stanowią oferty w rozumieniu prawa cywilnego.

AC/C/2015/09/DVMS

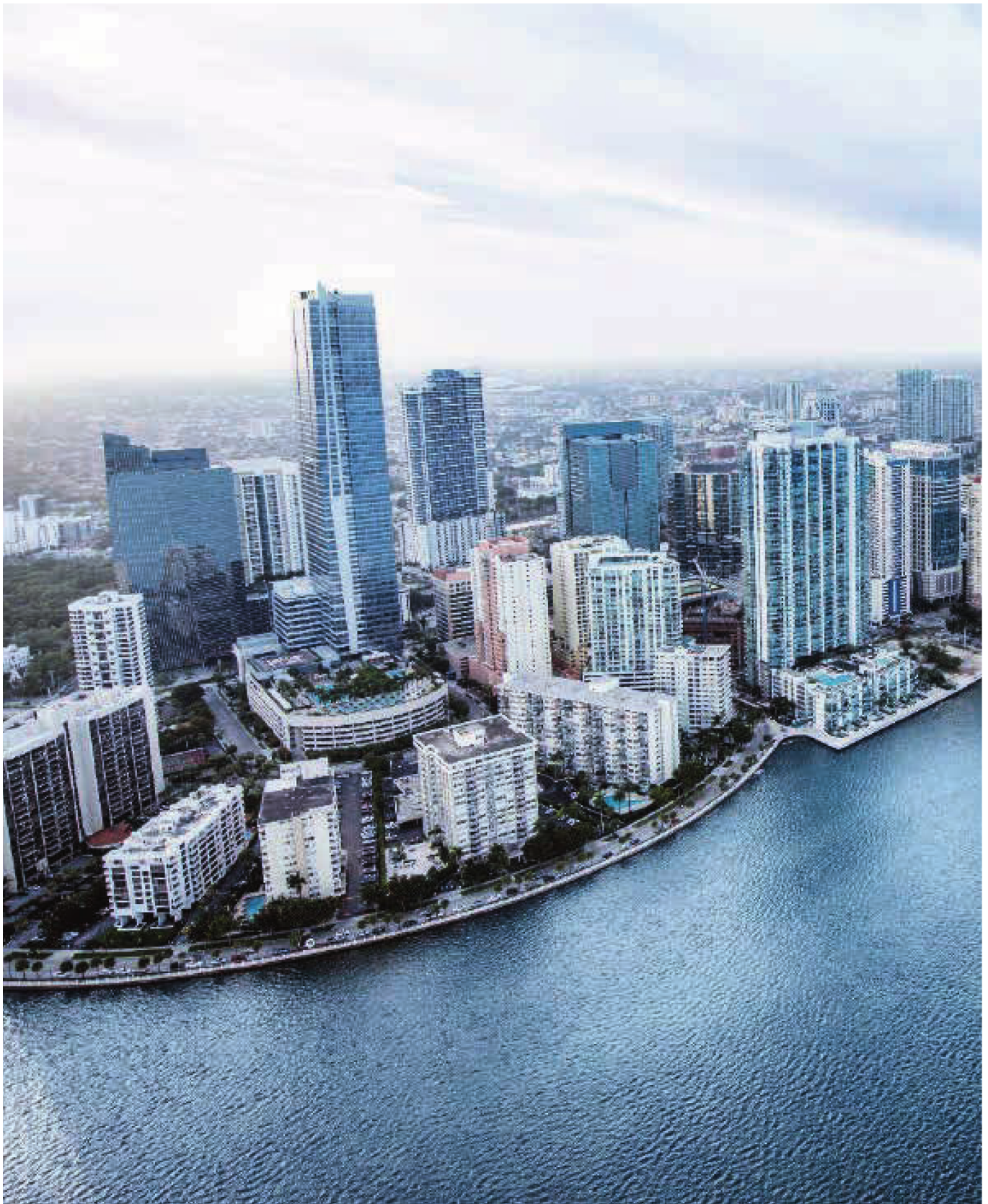


KLIMATYZACJA  
W NAJWYŻSZEJ KLASIE

## SYSTEMY KLIMATYZACJI DVM S2

Poznaj nowe, wyjątkowo wydajne, ciche i funkcjonalne modele urządzeń, które gwarantują komfort i czyste powietrze.

**SAMSUNG**  
BUSINESS





## SAMSUNG IDZIE DO PRZODU DZIĘKI SWOIM KLIENTOM

„Mówiąc krótko, wyróżnia nas tworzenie produktów innowacyjnych technologicznie, które wprowadzają pozytywne zmiany w ludzkim życiu. Udaje nam się to dzięki całkowitej koncentracji na doświadczeniach naszych klientów oraz wdrażaniu innowacji w każdej dziedzinie naszej działalności.”

– Sue Shim CMO (Chief Marketing Officer), SAMSUNG



# SPIS TREŚCI



# 01

## JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE 10

- Ścienne 12
- Kasetonowe 16
- Kanałowe 24
- Konsole 33
- Przysufitowe 34
- Moduły hydrauliczne 35
- Moduły do central wentylacyjnych 36
- Linia produktowa 38
- Dane techniczne 40



# 02

## JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE 62

- Technologie 62
- Linia produktowa 80
- Dane techniczne 84



# 03

## SYSTEMY STEROWANIA 98

- Nadrzędne systemy sterowania 102
- Sterowniki centralne 106
- Sterowniki indywidualne 110
- Systemy zarządzania budynkiem 112



# 04

## AKCESORIA 120

# Obiekty referencyjne Samsung



Lokalizacja: **Węgry**  
Inwestycja: **Galeria handlowa**



Lokalizacja: **Niemcy**  
Inwestycja: **Stadion**



Lokalizacja: **Grecja**  
Inwestycja: **Restauracja**



Lokalizacja: **Francja**  
Inwestycja: **Hotel**



Lokalizacja: **Turcja**  
Inwestycja: **Uniwersytet**



Lokalizacja: **Czechy**  
Inwestycja: **Budynek mieszkalny**



Lokalizacja: **Turcja**  
Inwestycja: **Hotel**



Lokalizacja: **Turcja**  
Inwestycja: **Biurowiec**



Lokalizacja: **Turcja**  
Inwestycja: **Biurowiec**



Lokalizacja: **Niemcy**  
Inwestycja: **Business Park**



Lokalizacja: **Słowenia**  
Inwestycja: **Przedsiębiorstwo**



Lokalizacja: **RPA**  
Inwestycja: **Hotel**



Lokalizacja: **Chorwacja**  
Inwestycja: **Biurowiec i rezydencje**



Lokalizacja: **Wietnam**  
Inwestycja: **Hotel**



Lokalizacja: **Turcja**  
Inwestycja: **Princess Resort**



Lokalizacja: **Chiny**  
Inwestycja: **Business Park**



Lokalizacja: **Korea**  
Inwestycja: **Rezydencje**



Lokalizacja: **Wietnam**  
Inwestycja: **Hotel**



Lokalizacja: **Chiny (Tianjin)**  
Inwestycja: **Apartmentowiec**



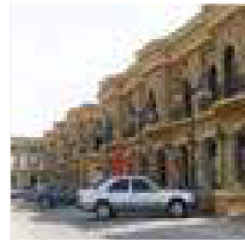
Lokalizacja: **Indie**  
Inwestycja: **Pałac Fathe Prakash**



Lokalizacja: **Chiny**  
Inwestycja: **Port lotniczy**



Lokalizacja: **Korea**  
Inwestycja: **Stadion**



Lokalizacja: **Arabia Saudyjska**  
Inwestycja: **Klinika**



Lokalizacja: **Katar**  
Inwestycja: **Biurowiec**



Lokalizacja: **Zjednoczone Emiraty Arabskie**  
Inwestycja: **Rezydencje**



Lokalizacja: **Austria**  
Inwestycja: **Urząd burmistrza**



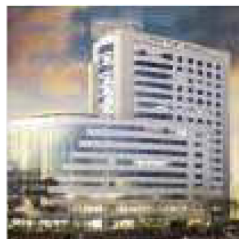
Lokalizacja: **Chiny (Nanjing)**  
Inwestycja: **Biurowiec**



Lokalizacja: **Chiny (Qingdao)**  
Inwestycja: **Biurowiec**



Lokalizacja: **Chiny (Pekin)**  
Inwestycja: **Park technologiczny**



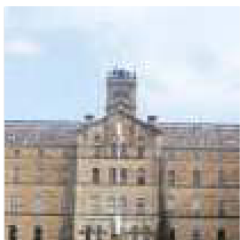
Lokalizacja: **Wietnam (Hanoi)**  
Inwestycja: **Viet Han Tower**



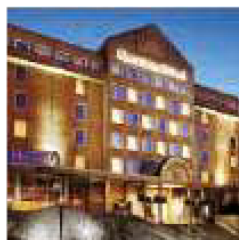
Lokalizacja: **Korea (Songdo)**  
Inwestycja: **World Mark**



Lokalizacja: **Turcja (Istambuł)**  
Inwestycja: **Mall of Istanbul**



Lokalizacja: **Australia (Sydney)**  
Inwestycja: **Szkoła St. Joseph**



Lokalizacja: **Anglia (Edinburgh)**  
Inwestycja: **Hotel Sheraton**



Lokalizacja: **Kenja (Mombasa)**  
Inwestycja: **Marina English Point**



# Przyjazny środowisku Samsung

Chronimy naturę, w której żyjemy.

Firma Samsung planuje przyszłość, myśląc o swoich klientach i środowisku. Pragnie zrealizować marzenie o czystszym, zdrowszym życiu dla nas i przyszłych pokoleń oraz wdrożyć przyjazne środowisku naturalnemu technologie, Samsung pracuje nad doskonalszym obrazem świata.



# Przyjazne środowisku systemy klimatyzacji

Pracując stale nad ekologicznym podejściem do produkcji, firma Samsung produkuje klimatyzatory działające w oparciu o przyjazny dla środowiska czynnik chłodniczy R410a, chroniąc dzięki temu warstwę ozonową naszej Planety. Większość produktów firmy Samsung uzyskała klasę energetyczną A oraz znak ENERGY STAR w USA. Energooszczędne klimatyzatory nie tylko obniżają wydatki na energię, ale również pomagają chronić środowisko naturalne.



## Ochrona zasobów wody i powietrza

Jako lider innowacji w zakresie wytwarzania przyjaznych środowisku produktów i technologii, Samsung zdecydowanie ograniczył wykorzystywanie zasobów naturalnych. Do produkcji lodówek używa występującego w przyrodzie czynnika chłodniczego R600a oraz cyklopentanu do izolacji instalacji chłodniczych – gazów nie powodujących efektu cieplarnianego. Pralki firmy Samsung dzięki nowatorskim technologiom zużywają mniej detergentów oraz wody bez szkody dla jakości prania, przyczyniając się tym samym do ochrony zasobów wody słodkiej.



## Gdy mniej zużywasz, więcej oszczędzasz

Produkty firmy Samsung są energooszczędne, dlatego uzyskały w Unii Europejskiej klasę energetyczną A+++ i oznaczenie ENERGY STAR w USA. Pralki firmy Samsung, dzięki technologii Eco Bubble zużywają mniej energii elektrycznej na podgrzanie wody, oszczędzając czas i pieniądze. Te energooszczędne technologie służą człowiekowi i środowisku, zmieniając nasz styl życia w bardziej przyjazny naturze.



## Odzysk surowców

Firma Samsung Electronics podejmuje znaczące wysiłki w dziedzinie ochrony środowiska naturalnego i działa zgodnie z dyrektywą WEEE (dot. odpadów elektrycznych i elektronicznych), włączając się w programy ponownego wykorzystywania odpadów w każdym z krajów, w których jest obecna, lub tworząc własne.



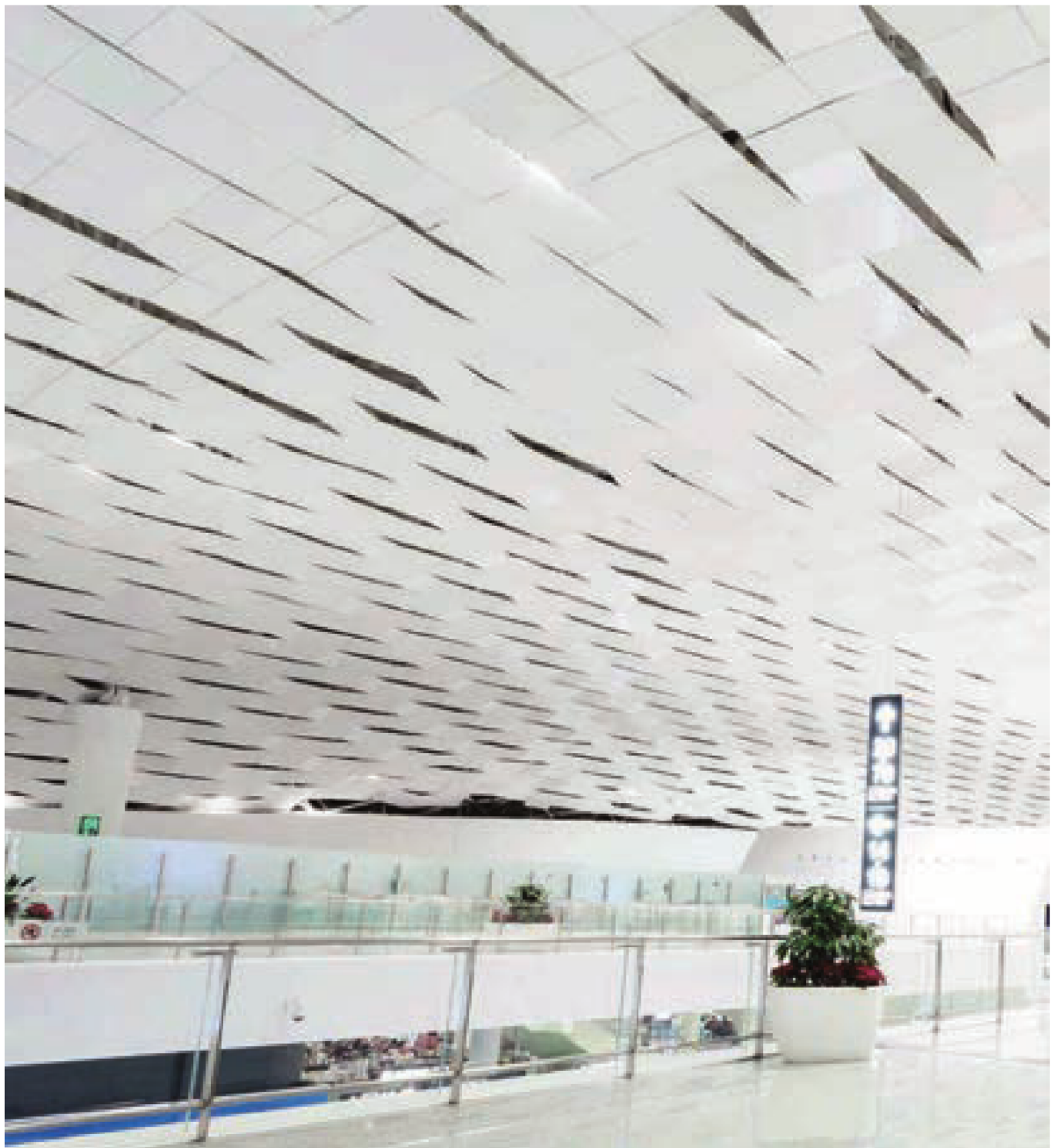
Firma Samsung Electronics uczestniczy w programie certyfikacji EUROVENT. Dotyczy modeli wymienionych na stronie Eurovent.



Certyfikat nr: T61.000043.003 wydany na podstawie testów przeprowadzonych w laboratorium TÜV Rheinland Polska.

PZH CE

# Jednostki wewnętrzne





Ścienne



Kasetonowe



Kanałowe



Konsole



Przysufitowe



# Ścienne

Triangle Design - nowa forma wynikająca z funkcji. Jednostki wewnętrzne typu ściennego firmy Samsung wyróżniają się stylowym i nowoczesnym wzornictwem, cenione są za wysoką jakość pracy i działanie prozdrowotne. Jednostki typu ściennego gwarantują czyste powietrze i komfortowe warunki wewnątrz pomieszczeń.



## Skuteczność Virus Doctor została potwierdzona przez międzynarodowe organizacje

Virus Doctor to wyjątkowo skuteczna technologia pozwalająca w znacznym stopniu poprawić jakość powietrza w pomieszczeniu. Właściwości jonizatora zostały potwierdzone dla różnego rodzaju patogenów przez specjalistyczne ośrodki i instytuty badawcze na całym świecie.



Certyfikat Nr: T 61000043.003 wydany dnia 04.07.2012 na podstawie testów SPI przeprowadzonych w laboratorium TÜV Rheinland Polska.

Prawo do oznaczania wyrobów znakiem T. Potwierdzona skuteczność w zakresie neutralizowania wirusów, bakterii, roztozcy, pleśni i alergenów obecnych w powietrzu.



### Potwierdzone usuwanie alergenów wziewnych

Instytut badawczy: BAF (Brytyjska Fundacja ds. Przeciwdziałania Alergii); wielkość pomieszczenia: 19,16 m<sup>3</sup>; wilgotność względna: 69%; temperatura: 20°C.



Raport 2 Międzynarodowych Warsztatów na temat zimnych atmosferycznych układów plazmowych, 30 sierpnia, Bruksela, Belgia.

Substancja	Efektywność	Potwierdzona przez
Wirus grypy typu A	99,7% 99,6%	Kitasato Environmental Science Center Yonsei University
Wirus SARS	99,6%	Kitasato Medical Center
Penicillium	98,4%	Kitasato Environmental Science Center
Aspergillus (kropidlak)	96,4%	
Cladosporium	98,9%	
Gronkowiec złocisty	99,96%	
Micrococcus	99,86%	
MRSA* (gronkowiec złocisty oporny na metycylinę)	99,99%	
Gronkowiec złocisty/ E. coli	99,9%	Korea Consuming Science Research Center
Alergeny (roztocza, alergeny zwierzęce – kot/pies)	Potwierdzona	BAF** (U.K.)
	Potwierdzona	RTI** Test (U.S.A.)
Zanieczyszczenia w powietrzu wewnętrznym	90%	Shanghai Preventive Municipal Center for Disease Prevention & Control
Test toksyczności na zwierzętach	Nietoksyczny	Seoul Toxicology Laboratory
Generowanie aktywnych atomów wodoru	Potwierdzone	Hiroshima University
Neutralizowanie aktywnego tlenu hydroksylogowego	Potwierdzone	

1\* MRSA: (gronkowiec złocisty oporny na metycylinę)

2\* BAF: British Allergy Foundation (instytucja certyfikująca)

3\* RTI: Research Triangle Institute (instytut badań nad alergią USA)



Usuwanie (OH-) – aktywnego tlenu hydroksylogowego  
Raport 7 Kolokwium ASA,  
wrzesień 2005, Francja.

## Classic S/Classic S EEV

Virusdoctor<sup>®</sup>  
\*Tylko DVM



Biały, połysk

### Funkcja good'sleep

Temperatura jest dostosowywana do odpowiednich faz snu.





## Typ kasetonowy

Jednostki wewnętrzne typu kasetonowego z nawiewem jedno-, dwu- i czterokierunkowym pozwalają na właściwe rozprowadzenie powietrza, niezależnie od kształtu pomieszczenia. Kompaktowe rozmiary urządzeń oraz niewielka wysokość zabudowy umożliwiają wygodny montaż nawet w warunkach ograniczonej przestrzeni podsufitowej.





4-kierunkowe STD



4-kierunkowe MINI



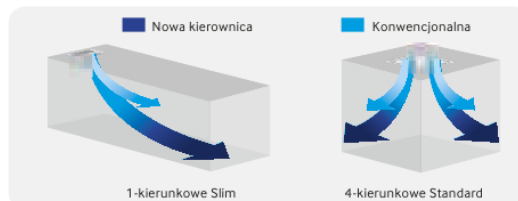
2-kierunkowe



1-kierunkowe Slim

## Szeroka kierownica nawiewu

Nowe klimatyzatory kasetonowe są wyposażone w unikalne, szerokie kierownice nawiewu, które zapewniają skuteczną dystrybucję powietrza, poprawiając cechy akustyczne urządzenia.



## Ochrona sufitu przed zabrudzeniem

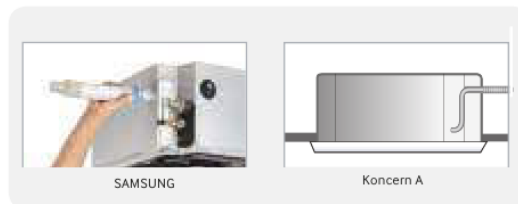
Nowa kierownica powietrza kieruje nawiew tak, aby chronić sufit przed zabrudzeniem. Rozwiązanie to pomaga utrzymać pomieszczenie w czystości nawet przez długi czas pracy jednostki wewnętrznej.



## Szybkołączka odprowadzenia skroplin\*

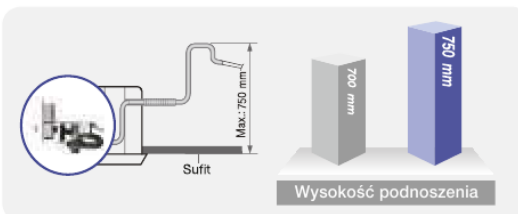
Umożliwia łatwe i szybkie połączenie przewodu odprowadzającego skropliny z urządzenia.

\*Dotyczy jednostki kasetonowej 1-kierunkowej.



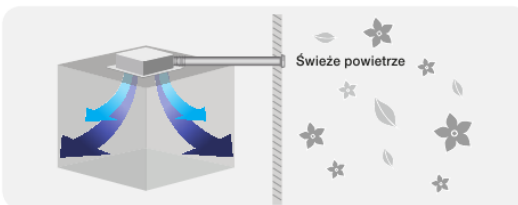
## Wydajna pompka skroplin

Wysoce wydajna wbudowana pompka skroplin odprowadza kondensat wody na wysokość do 750 mm powyżej poziomu tacy skroplin, co w porównaniu z 700 mm konkurencji zwiększa możliwości instalacji urządzenia.



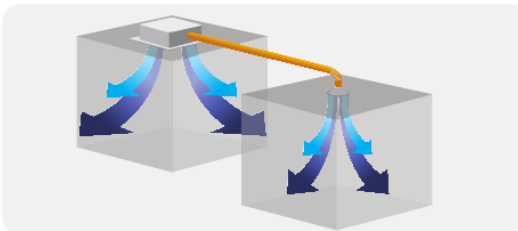
## Doprowadzenie świeżego powietrza

Do urządzenia kasetonowego możliwe jest dostarczenie świeżego powietrza za pomocą dodatkowego wentylatora.



## Dodatkowy nawiewnik

Dodatkowy kanał dystrybucyjny powietrza pozwala na dostarczanie klimatyzowanego powietrza do pomieszczeń znajdujących się w pobliżu klimatyzatora.



# Kasetonowe 4-kierunkowe STD

Typ kasetonowy



CAC, DVM

## 1 Stylowy i estetyczny panel

Nowy typ jednostki kasetonowej umożliwia zastosowanie dwóch wzorów maskownic.



PC4NBSKA

Dostępny także panel w kolorze czarnym.



PC4NUSKA

PC4NUSKE

## 2 Dyskretne wskaźniki

Diody stanu pracy zostały w sposób dyskretny wkomponowane w linię okalającą.

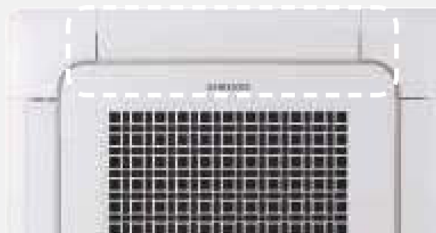


Power Defrost Time Clean



## 3 Nowa konstrukcja kierownicy

Kierownica nawiewu powietrza w jednostkach kasetonowych serii S umożliwia szczelne zamknięcie przestrzeni nawiewu, gdy urządzenie jest wyłączone. Dzięki temu wewnątrz jednostki jest chronione przed gromadzeniem się zanieczyszczeń.



## Jonizator Virus Doctor (opcja)

Nowy typ jednostki kasetonowej serii S umożliwia zainstalowanie opcjonalnego jonizatora SPI, który ma zdolność eliminowania licznych patogenów obecnych w powietrzu wewnętrznym takich jak bakterie, wirusy, roztocza, pleśń i alergeny. Właściwości jonizatora zostały potwierdzone certyfikatem TUV Rheinland Polska.



## Zdemontowane kierownice powietrza

Każda z kierownic powietrza w jednostce kasetonowej serii S jest demontowalna. Dzięki temu w łatwy sposób możemy ją wyczyścić, płucząc pod bieżącą wodą.



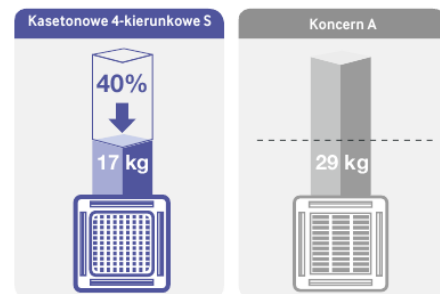
## Łatwe poziomowanie

Każdy z narożników maskownicy można zdemontować. Dzięki temu mamy łatwy dostęp do mocowań urządzenia, co znacznie ułatwia instalację i poziomowanie jednostki.



## Tylko 17kg!\*

Zastosowanie nowej konstrukcji obudowy umożliwiło ograniczenie wagi jednostki nawet do 17 kg dla urządzenia o mocy 11,2 kW.



\*Dotyczy mocy 10 kW

## Antykorozyjna obudowa

Firma Samsung jako jedyna opracowała nowatorską konstrukcję korpusu jednostki kasetonowej. Dzięki zastosowaniu wysokiej jakości sztucznego tworzywa, obudowa jest odporna na działanie środowiska korozyjnego.



## Indywidualna regulacja kąta nawiewu

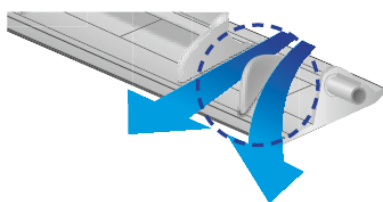
Za pomocą nowego sterownika istnieje możliwość ustawienia indywidualnie kąta nawiewu powietrza dla każdej z kierownic w zakresie od 32° do 65°.

32°–65°

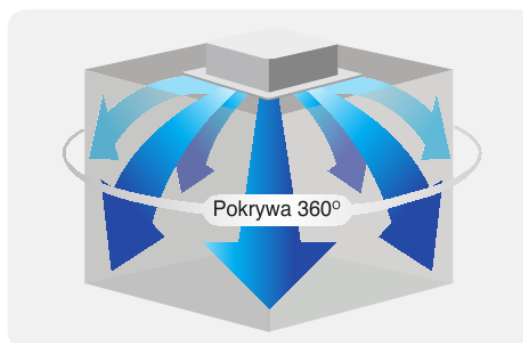


## Równomierna dystrybucja powietrza

Dzięki nowej konstrukcji kierownicy strumień powietrza rozplywa się równomiernie wokół jednostki.



Równomierny nawiew



## Nowa pompa skroplin

Wbudowany w pompkę zawór zwrotny zapobiega cofaniu się wody do tacy ociekowej. Dzięki nowej konstrukcji tacy ociekowej zminimalizowano ilość wody zalegającej w maskownicy.



ZAWÓR ZWROTNY



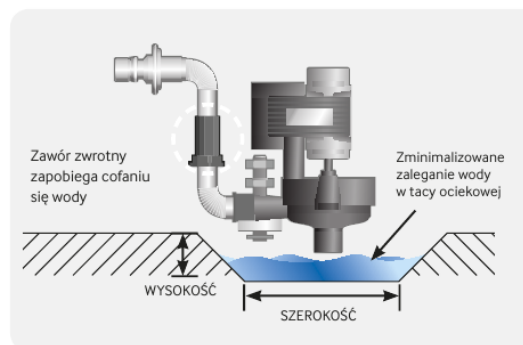
CZYSTY SUFIT



BRAK WYCIEKÓW Z TACY

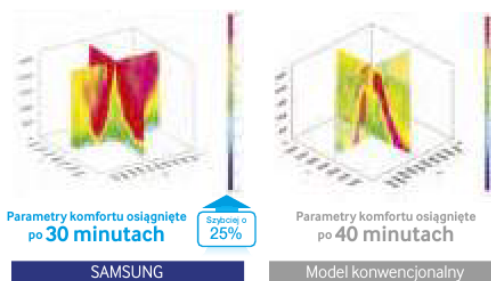


ZMINIMALIZOWANE ZALEGANIE WODY



## Wyrównany rozkład temperatur

Jednostka kasetonowa 4-kierunkowa S pozwala osiągnąć żądane parametry w pomieszczeniu w sposób bardziej efektywny niż modele konwencjonalne.



## Kasetonowe 4-kierunkowe MINI



CAC, FJM, DVM

### Jonizator Virus Doctor (opcja)

Nowy typ jednostki kasetonowej serii S umożliwiła zainstalowanie opcjonalnego jonizatora SPi, który ma zdolność do eliminowania licznych patogenów obecnych w powietrzu wewnętrznym takich jak bakterie, wirusy, roztocza, pleśń i alergeny. Właściwości SPi zostały potwierdzone certyfikatem TÜV Rheinland Polska.



### Czujnik ruchu\* (opcja)

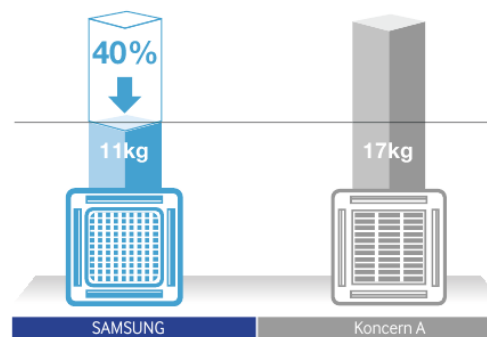
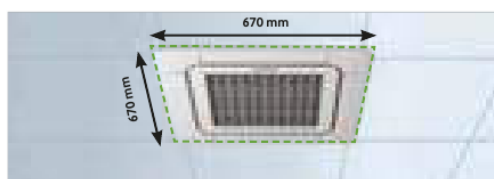
Czujnik ruchu wykrywa obecność ludzi i automatycznie włącza klimatyzator oraz wyłącza go, gdy wszystkie osoby opuszczą pomieszczenie. Rozwiązanie to pozwala oszczędzić energię elektryczną.

\*Dotyczy modelu DVM.



### Idealnie kompaktowe rozmiary

Kasetonowa jednostka 4-kierunkowa Mini może być instalowana w standardowych sufitach podwieszanych o module 600 x 600 mm, bez konieczności demontażu jego konstrukcji.



# 1-kierunkowe typu Slim



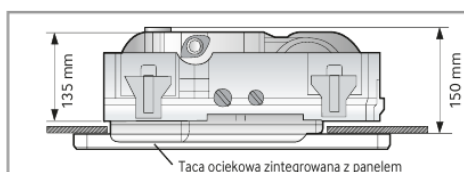
CAC, FJM, DVM

## Najmniejsza wysokość w zabudowie

Potrzebujesz klimatyzatora kasetonowego, ale masz zbyt mało przestrzeni na jego instalację nad sufitem? Rozwiązaniem jest nowy klimatyzator kasetonowy 1-kierunkowy typu Slim firmy Samsung.

### 1 Tylko 135 mm wysokości

Samsung wprowadził na rynek najsmuklejszą na świecie jednostkę wewnętrzną klimatyzatora typu kasetonowego. Tylko 135 mm wysokości powoduje, że jednostka kasetonowa typu Slim może być zainstalowana praktycznie wszędzie tam, gdzie nie sprawdzają się urządzenia konwencjonalne.



### ZAPAMIĘTAJ

Upewnij się, czy w miejscu instalacji jest wystarczająca przestrzeń. Do instalacji pozostaw co najmniej 150 mm wysokości.



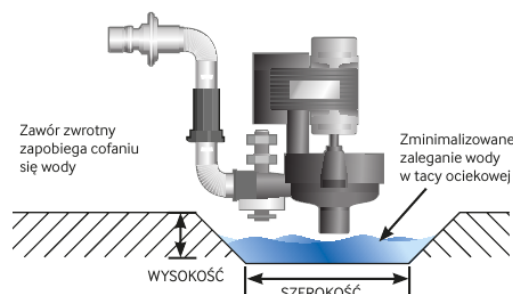
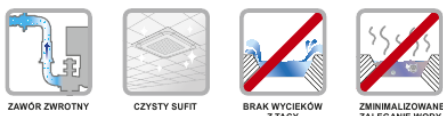
### 2 Lżejsza jednostka wewnętrzna

Stosując obudowy ABS do swoich jednostek wewnętrznych, Samsung uzyskał najlżejsze jednostki na rynku. Ich smukły kształt i lekkość powodują, że instalacja oraz konserwacja tych urządzeń nie stanowią żadnego problemu.



## Nowa pompka skroplin

Wbudowany w pompkę zawór zwrotny zapobiega cofaniu się wody do tacy ociekowej. Dzięki nowej konstrukcji tacy ociekowej zminimalizowano ilość wody zalegającej w maskownicy.



## Cicha praca

Nowe kierownice nawiewu Samsung znacznie obniżają poziom hałasu podczas pracy klimatyzatorów. Dzięki temu możesz się zrelaksować w ciszy i spokoju.



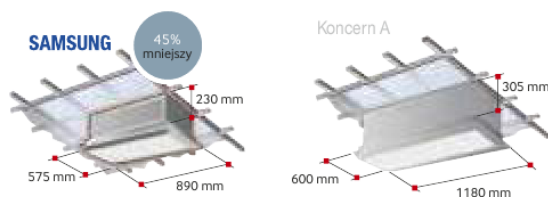
## 2-kierunkowe



DVM

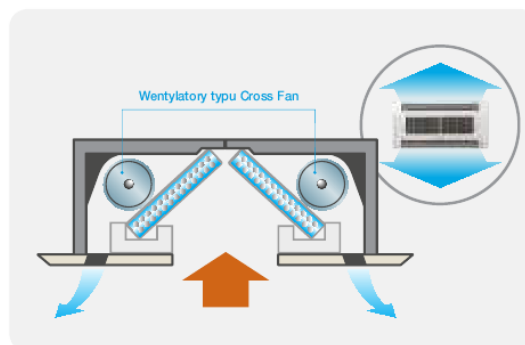
### Małe rozmiary

Typ kasetonowy 2-kierunkowy jest o 45% mniejszy w porównaniu z modelami konkurencji. Dzięki temu łatwiej jest go wkomponować w sufit modułowy.



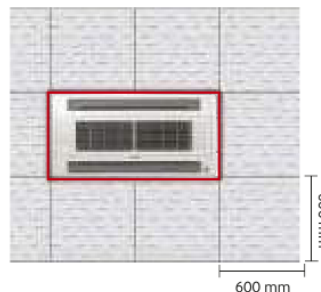
### 2 wentylatory Cross Flow

Kasetonowa jednostka 2-kierunkowa jest doskonałym rozwiązaniem dla długich i wąskich pomieszczeń. Dwa wentylatory prowadzą schłodzone lub ogrzane powietrze dalej i szerzej niż kiedykolwiek, a jednocześnie emitują mniej hałasu.



### Standardowy wymiar ułatwiający instalację

Wymiary urządzenia zostały tak dobrane, aby umożliwić łatwy montaż w standardowych sufitach podwieszanych o module 600 x 600 mm (szer. x wys.)



## Typ kanałowy

Jedna jednostka typu kanałowego może dostarczyć powietrze poprzez sieć przewodów wentylacyjnych do wielu pomieszczeń. Możliwość dyskretnego zabudowania urządzenia w suficie podwieszanym pozwala na tworzenie dowolnych aranżacji pomieszczeń, bez obawy o ich odpowiedni wygląd.







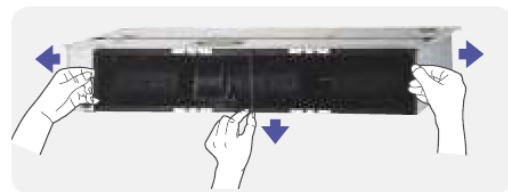
## Filtr antybakteryjny

Filtr antybakteryjny nie tylko wychwytuje cząstki kurzu z powietrza, ale także hamuje rozwój pleśni i bakterii.



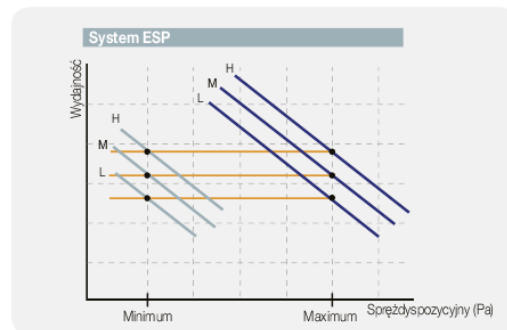
## Wskaźnik czyszczenia filtra

Po 1000 godzin działania urządzenia wskaźnik filtra przypomni o konieczności jego wyczyszczenia. Filtr można łatwo wyjąć ze spodniej, lewej lub prawej strony jednostki wewnętrznej. Ustawienie fabryczne 1000 godzin pracy może być zmienione do 2000 godzin na płycie jednostki wewnętrznej.



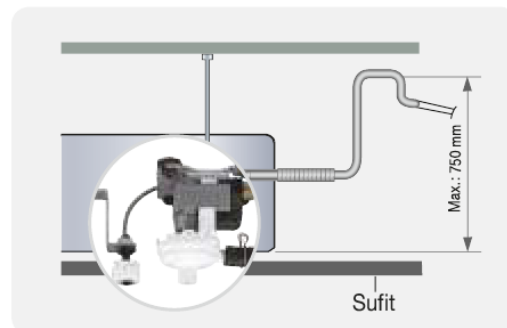
## Funkcja zmiany sprężu

Istnieje możliwość ustawienia stałego poziomu sprężu dyspozycyjnego wentylatora zależnie od straty ciśnienia w instalacji rozprowadzającej powietrze.



## Wydajna pompka skroplin

W jednostkach wewnętrznych typu kanałowego istnieje możliwość opcjonalnego zastosowania fabrycznej pompki skroplin o wysokości podnoszenia 750 mm.



# LSP Slim (niski spręż)

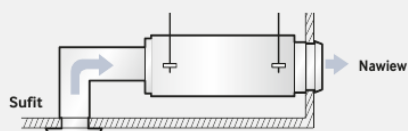


CAC, FJM, DVM

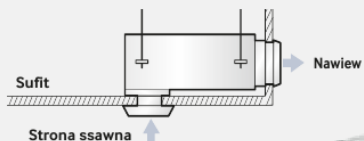
## Zróżnicowana instalacja

Wlot powietrza do urządzenia może być wykonany zarówno od dołu, jak i z tyłu jednostki. Zwiększa to możliwości jej instalacji.

### 1 Wlot powietrza z tyłu



### 2 Wlot powietrza od dołu



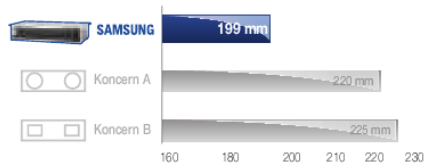
## Ułatwiony montaż pompki skroplin

Nowy typ jednostki kanałowej Slim pozwala w prosty sposób zainstalować opcjonalną pompkę skroplin. Wystarczy odkręcić pokrywę boczną i umieścić pompkę wewnątrz obudowy urządzenia.



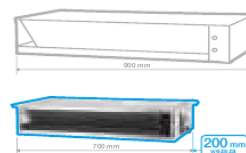
## Smukła obudowa

Jedynie 199 mm wysokości urządzenia pozwala na zabudowę urządzenia nawet w ograniczonej przestrzeni sufitu podwieszanego.



## Zredukowana szerokość

Nowa jednostka kanałowa Slim jest węższa w zakresie mocy 2,2–5,6 kW aż o 20 cm. Dzięki temu łatwo zabudować ją pod sufitem podwieszanym w wąskich przejściach między pomieszczeniami.



## MSP (średni spręż)

### LSP (niski spręż)



MSP: CAC, DVM  
LSP: CAC, DVM

### Wygoda instalacji

Nowa jednostka wewnętrzna typu kanałowego dzięki nowatorskiej konstrukcji jest jednym z najlżejszych urządzeń tego typu na rynku. Zredukowana waga i wymiary ułatwiają montaż w ograniczonej przestrzeni podsufitowej.

### Wymiary zredukowane

w stosunku do dotychczasowych modeli

30%



### Virus Doctor (opcja)

Nowy typ jednostki kanałowej umożliwia zainstalowanie opcjonalnego jonizatora SPi, który ma zdolność do eliminowania licznych patogenów obecnych w powietrzu wewnętrznym takich jak bakterie, wirusy, roztocza, pleśń i alergeny. Właściwości SPi zostały potwierdzone certyfikatem TÜV Rheinland Polska.

Virusdoctor<sup>®</sup>

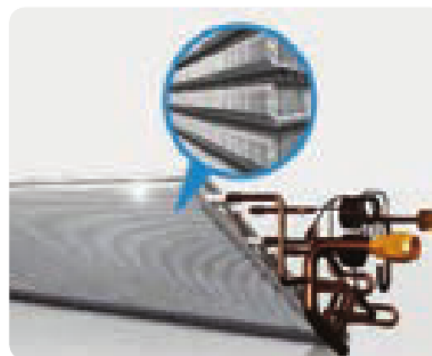


### Nowy typ wymiennika ciepła FME/FMC

(Flat Micro-channel Evaporator/Condenser)

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

Budowa nowego  
wymiennika  
ciepła FME/FMC



## Zwiększony wydatek powietrza



### Nowy typ wirników

W jednostkach kanałowych CAC o nowej konstrukcji zastosowano aż 3 wirniki o zwiększonej średnicy. Dzięki temu już przy niskich obrotach wentylatorów osiągamy wysoki przepływ powietrza przy jednoczesnej redukcji poziomu dźwięku.



## Zredukowana głośność



Nowy typ łopatek wirnika pozwolił ograniczyć poziom dźwięku wentylatora o 10% w stosunku do dotychczasowych modeli.



Nowy typ łopatek wirnika wentylatora

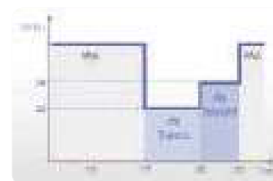
## Tryb pracy „poza domem”

Jednostka kanałowa pozwala na zaprogramowanie trybu „poza domem”. Po wybraniu tego trybu z poziomu sterownika w pomieszczeniu utrzymywana jest odpowiednio wyższa lub niższa temperatura, dzięki czemu oszczędzamy energię.



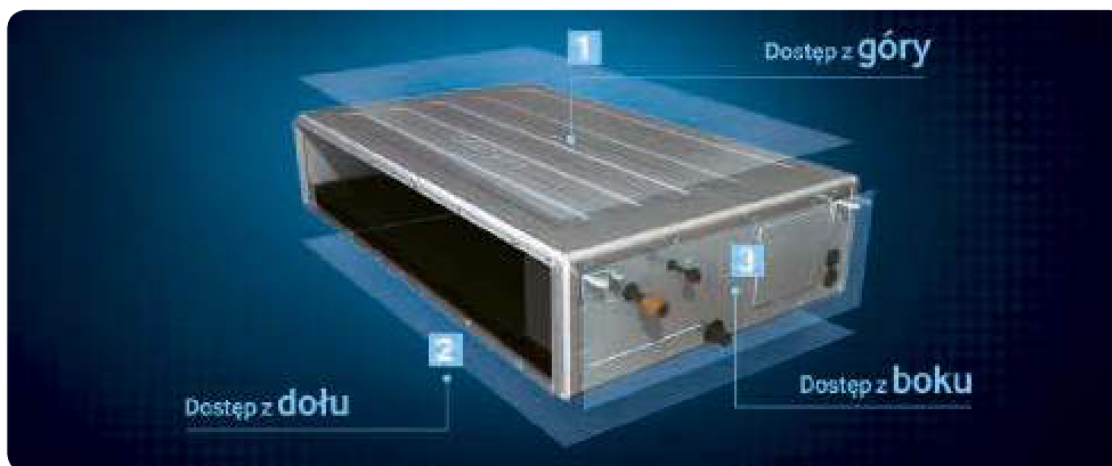
## Harmonogram 7-dniowy

Sterownik jednostki kanałowej umożliwia programowanie zróżnicowanego poziomu temperatur dla różnych godzin w ciągu doby i tygodnia.



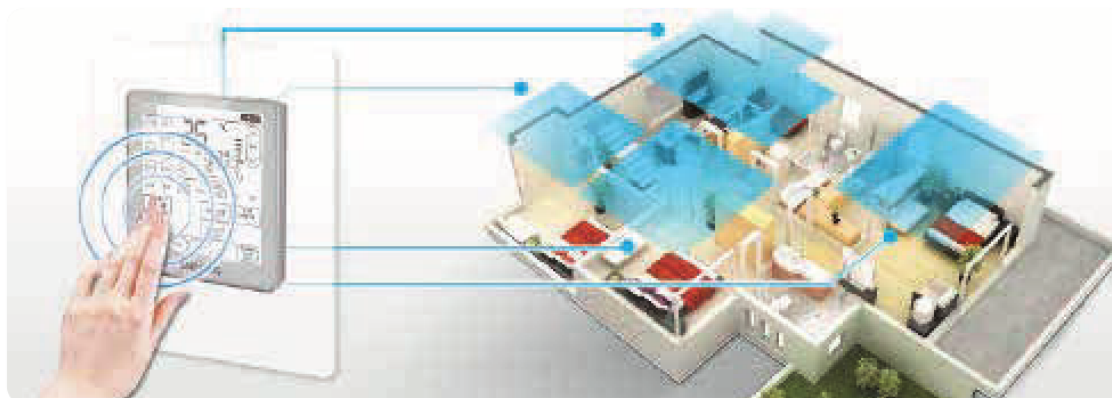
## Łatwy dostęp serwisowy

Jednostka kanałowa nowej konstrukcji umożliwia dostęp do elementów znajdujących się pod obudową z każdej strony. Dzięki temu prace instalacyjne i serwisowe można wykonać łatwiej.



## Sterownik strefowy – 8 stref indywidualnej kontroli temperatury

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

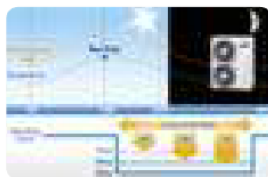


\*Dotyczy serii CAC

## Tryb pracy cichej na żądanie

Za pomocą sygnału zewnętrznego możemy uruchomić tryb pracy cichej agregatu.

Na każdym z 3 stopni głośność redukowana jest kolejno o 3, 5 i 7 dB.



## Sterowanie przez sieć Wi-Fi

Dzięki możliwości podłączenia dodatkowego modułu Wi-Fi, możemy sterować pracą urządzenia za pośrednictwem sieci bezprzewodowej. Po połączeniu routera z siecią internet, możliwe jest sterowanie jednostką kanałową spoza domu.

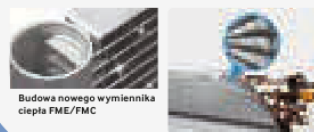


# Nowy typ HSP 18 i 20 kW Spręż do 200 Pa



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

Firma Samsung wprowadziła przełomowe zmiany w konstrukcji wymiennika ciepła jednostki zewnętrznej i wewnętrznej. Dotychczasowa konwencjonalna węzłowica została zastąpiona wymiennikiem ciepła zbudowanym z mikrokanalów (FME/FMC), które pozwoliły zwiększyć efektywność wymiany ciepła o 30% przy jednoczesnej redukcji oporów przepływu powietrza (nie dotyczy agregatów 18 i 20 kW).



Budowa nowego wymiennika ciepła FME/FMC

## Typoszereg 3,6–20 kW

ESP	1 faza (kW)									3 fazy (kW)						
	2,6	3,5	5,2	6,0	7,1	9,0	10,0	12,0	14,0	9,0	10,0	12,0	14,0	18,0	20,0	
LSP (~50 Pa)	↔															
MSP (~150 Pa)	↔															
HSP (~200 Pa)															↔	



## HSP (wysoki spręż)



CAC, DVM

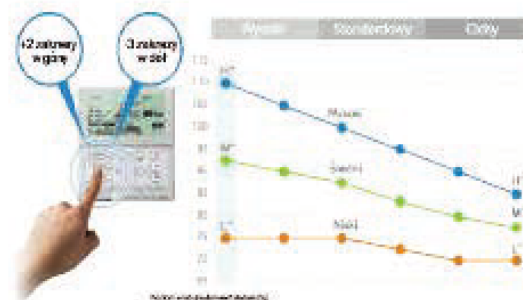
### Modułowa konstrukcja Fan & Coil

Jednostka wewnętrzna HSP składa się z dwóch połączonych ze sobą sekcji (wymiennika ciepła i wentylatorów), które w zależności od potrzeb można rozdzielić zachowując pełną funkcjonalność klimatyzatora. Taka konstrukcja zwiększa możliwości instalacyjne zwłaszcza w przypadku małych pomieszczeń.



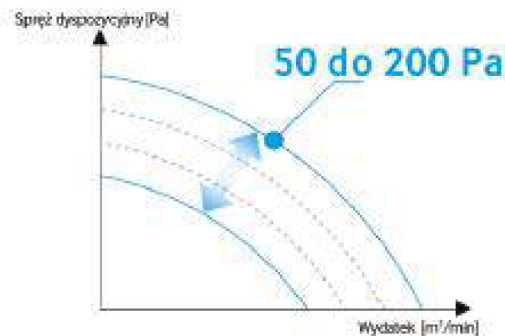
### 18 biegów do wyboru

Funkcja Smart Tuning umożliwia zmianę wydajności wentylatora w zakresie +/- 10% z krokiem 5% w stosunku do wydatku nominalnego, w prosty sposób z poziomu sterownika przewodowego. Dzięki tej funkcji użytkownik ma do dyspozycji 3 biegi w 6-ciu zakresach pracy wentylatora co daje łącznie 18 biegów do wyboru.



### Szeroki zakres sprężu

Jednostka kanałowa HSP umożliwia wybór poziomu sprężu dyspozycyjnego o określonej wartości w zakresie od 50 do 200 Pa zależnie od potrzeb instalacji rozprowadzającej powietrze z urządzenia.



### Automatyczna optymalizacja sprężu

Nowe typy jednostek kanałowych LSP, MSP oraz HSP wyposażone zostały w funkcję Auto ESP. Umożliwia ona po wykonaniu testu, automatyczną korektę sprężu tak, aby zachowany był wydatek nominalny jednostki wewnętrznej.



# HSP OAP (wysoki spręż)

## 100% powietrza zewnętrznego



Typ kanałowy

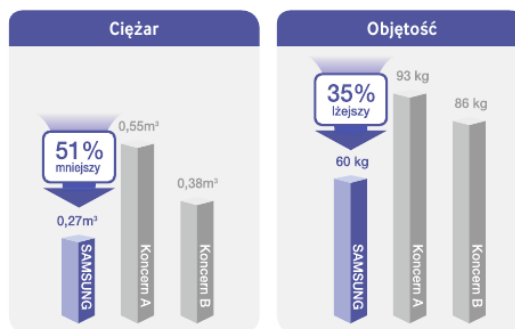
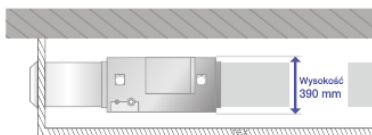
### 100% powietrza zewnętrznego

Jednostka wewnętrzna HSP OAP (Outdoor Air Processing) umożliwia nawiew i obróbkę termiczną powietrza pobieranego bezpośrednio z zewnątrz. Powietrze zewnętrzne może być chłodzone lub ogrzewane bez dodatkowych elementów grzewczych w zakresie -5C do +52C. W okresach przejściowych jednostka pracuje jak wentylator nawiewny 100% powietrza świeżego.



### Łatwość zabudowy

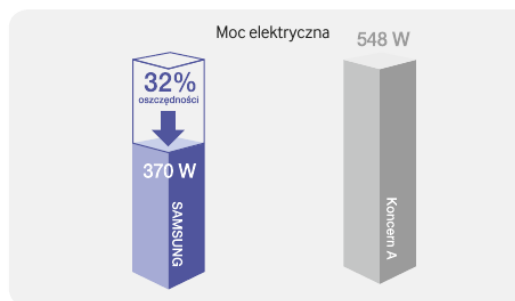
Wysokość jednostki HSP OAP to zaledwie 390 mm co ułatwia montaż nawet w ograniczonej przestrzeni ponad sufitem podwieszanym.



\*Porównanie bazuje na modelu SHP.

### Nowy silnik prądu stałego

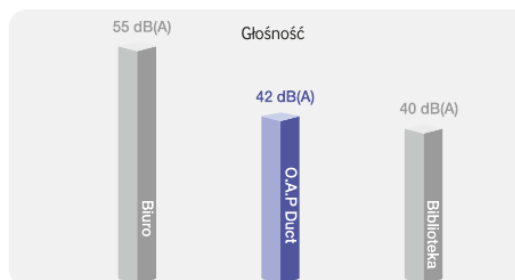
Zastosowanie silnika zasilanego prądem stałym pozwoliło ograniczyć zużycie energii elektrycznej o 32%.



\*Porównanie bazuje na modelu SHP.

### Cicha praca

Połączenie odpowiedniej konstrukcji z zastosowaniem silnika prądu stałego ograniczyło głośność urządzenia do 42 dB(A).



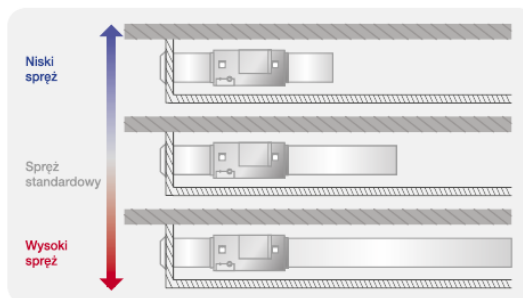
\*Porównanie bazuje na modelu SHP.



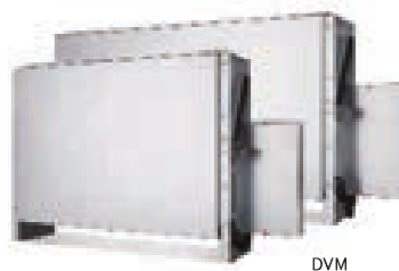


## Funkcja zmiany sprężu

Istnieje możliwość ustawienia stałego poziomu sprężu dyspozycyjnego urządzenia w zakresie od 50 (100) do 275 Pa w zależności od straty ciśnienia w instalacji rozprowadzającej powietrze.

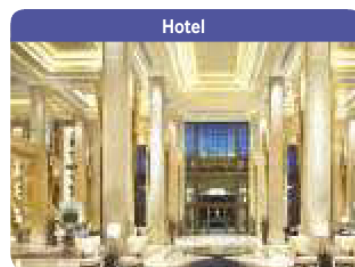
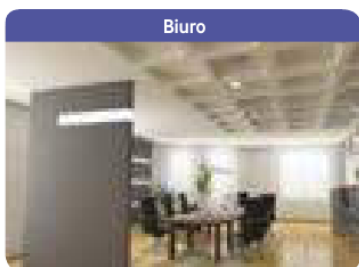


## Vertical



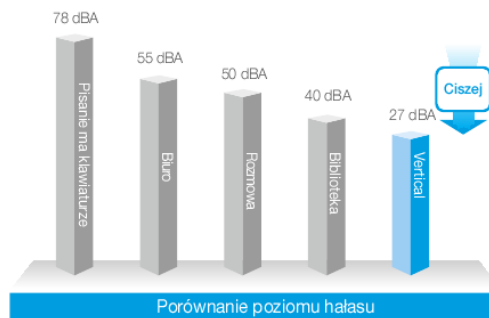
## Efektywny system chłodzenia i ogrzewania pomieszczeń

Wbudowany system chłodzenia i ogrzewania ma szerokie zastosowanie w różnych typach pomieszczeń. W przypadku, gdy montuje się go na oknie, blokuje on przepływające powietrze i utrzymuje pożądaną temperaturę w pomieszczeniu.



## Stworzony do zabudowy

Jednostki kanałowe typu Vertical zaprojektowane zostały z myślą o zabudowie. Stanowią doskonałą alternatywę dla standardowych jednostek wewnętrznych typu fancoil stosowanych w tradycyjnych systemach klimatyzacyjnych opartych o wodę ziębniczą.



# Konsole



CAC, FJM, DVM

## Stworzone do grzania

Jednostki tego typu zlokalizowane przy ścianie zapewniają najlepszą dystrybucję powietrza w trybie grzania. Ruch ciepłego powietrza przebiega w sposób naturalny od dołu ku górze pomieszczenia.



## Dwukierunkowy nawiew powietrza

Konsole ma dwa oddzielne wyloty powietrza. Nawiew powietrza w trybie chłodzenia kierowany jest z góry urządzenia. W trybie grzania powietrze wypływa w dolnej części urządzenia. Taki sposób dystrybucji powietrza umożliwia równomierne rozprowadzanie go w pomieszczeniu. Dzięki temu możesz się cieszyć komfortem przez cały rok.



## Jonizator Virus Doctor

Konsole wyposażone są standardowo w jonizator Virus Doctor (SPI), który ma zdolność do eliminowania licznych patogenów obecnych w powietrzu wewnętrznym takich jak bakterie, wirusy, roztocza, pleśń i alergeny. Właściwości SPI zostały potwierdzone certyfikatem TÜV Rheinland Polska.



## Zróżnicowany montaż instalacji

Instalacja odprowadzania skroplin może być wyprowadzona z urządzenia w 6 różnych kierunkach, co gwarantuje estetyczny montaż niezależnie od lokalizacji jednostki w pomieszczeniu.



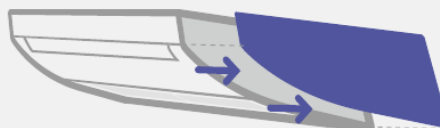
## Przysufitowe



CAC (10-14 kW)  
DVM (11,2-14 kW)

### Nowy typ jednostki przysufitowej

W odpowiedzi na potrzeby rynku firma Samsung opracowała nowy typ jednostki przysufitowej o mocy chłodniczej do 14 kW. Konstrukcja została tak pomyślana, aby ułatwić montaż i wykonanie instalacji oraz dostęp serwisowy do podzespołów urządzenia.



### Zwiększona moc i długość instalacji

Jednostki przysufitowe nowego typu obejmują zakres mocy chłodniczej od 10 do 14 kW. Umożliwiają wykonanie instalacji chłodniczych o długości do 75 mb.



### Cicha praca

Duża powierzchnia wypływu oraz napływu powietrza w połączeniu z wirnikiem o dużej średnicy pozwoliły znaczenie obniżyć głośność urządzenia w porównaniu z modelami dostępnymi na rynku.



## Przysufitowe



CAC, DVM (5,6-7,1kW)

### Uniwersalny montaż

Konstrukcja tacy ociekowej jednostek przysufitowych o mocy 5,6 i 7,1 kW umożliwia montaż w poziomie oraz w pionie w zależności od potrzeb.

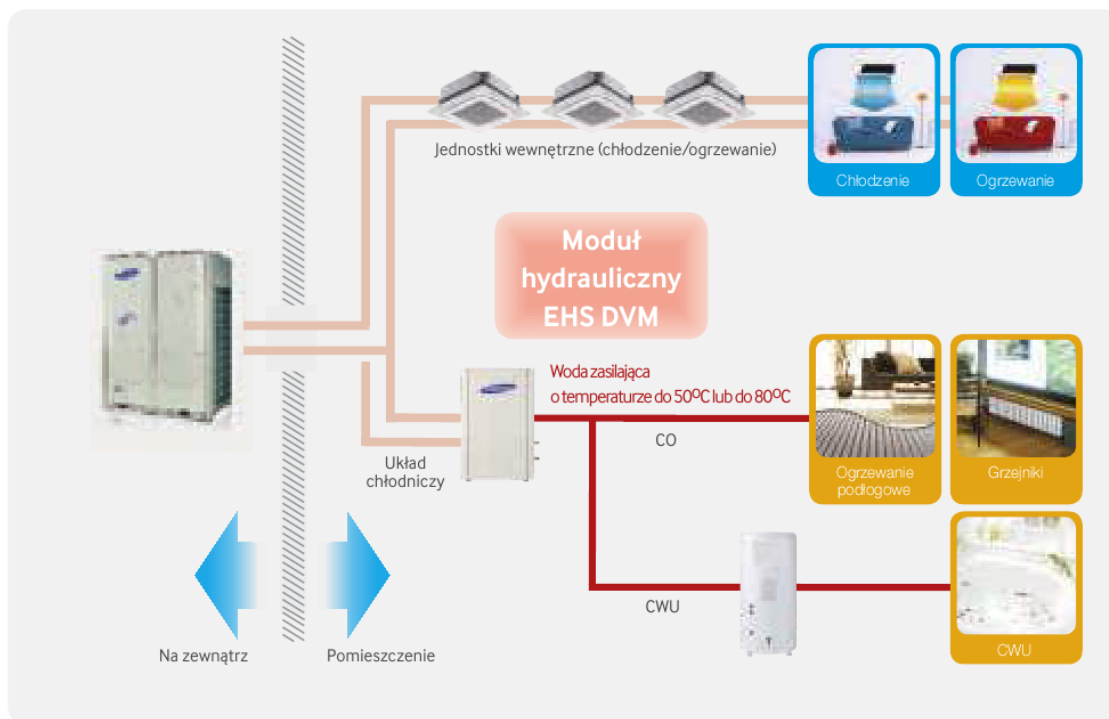


## Moduł hydrauliczny EHS DVM



DVM

Moduły hydrauliczne EHS DVM mogą pracować w jednym układzie wspólnie z jednostkami wewnętrznymi realizującymi funkcję chłodzenia lub ogrzewania. Jeżeli zachodzi taka potrzeba moduł hydrauliczny może być połączony jedynie z agregatem DVM w układzie monosplit.



\*Moduły hydrauliczne HT realizują wyłącznie funkcję ogrzewania.

### Wyjścia/Wejścia sygnałów sterujących

Moduł hydrauliczny EHS DVM wyposażony jest w wejścia/wyjścia sygnałów sterujących pracą elementów układu grzewczego. Programowanie pracy modułu odbywa się za pomocą dedykowanego sterownika przewodowego.



## Współpraca z wymiennikami central wentylacyjnych

System DVM S umożliwia współpracę z wymiennikami central wentylacyjnych za pomocą zestawu zaworów rozprężnych AHU. Wymiennik freonowy centrali może realizować funkcję chłodzenia lub grzania. Centrala wentylacyjna może być podłączona do systemu klimatyzacji analogicznie jak kolejna z jednostek wewnętrznych. Agregat pojedynczy lub zespół agregatów mogą pracować na potrzeby jednej lub kilku central wentylacyjnych jednocześnie, z zachowaniem regulacji indywidualnej.

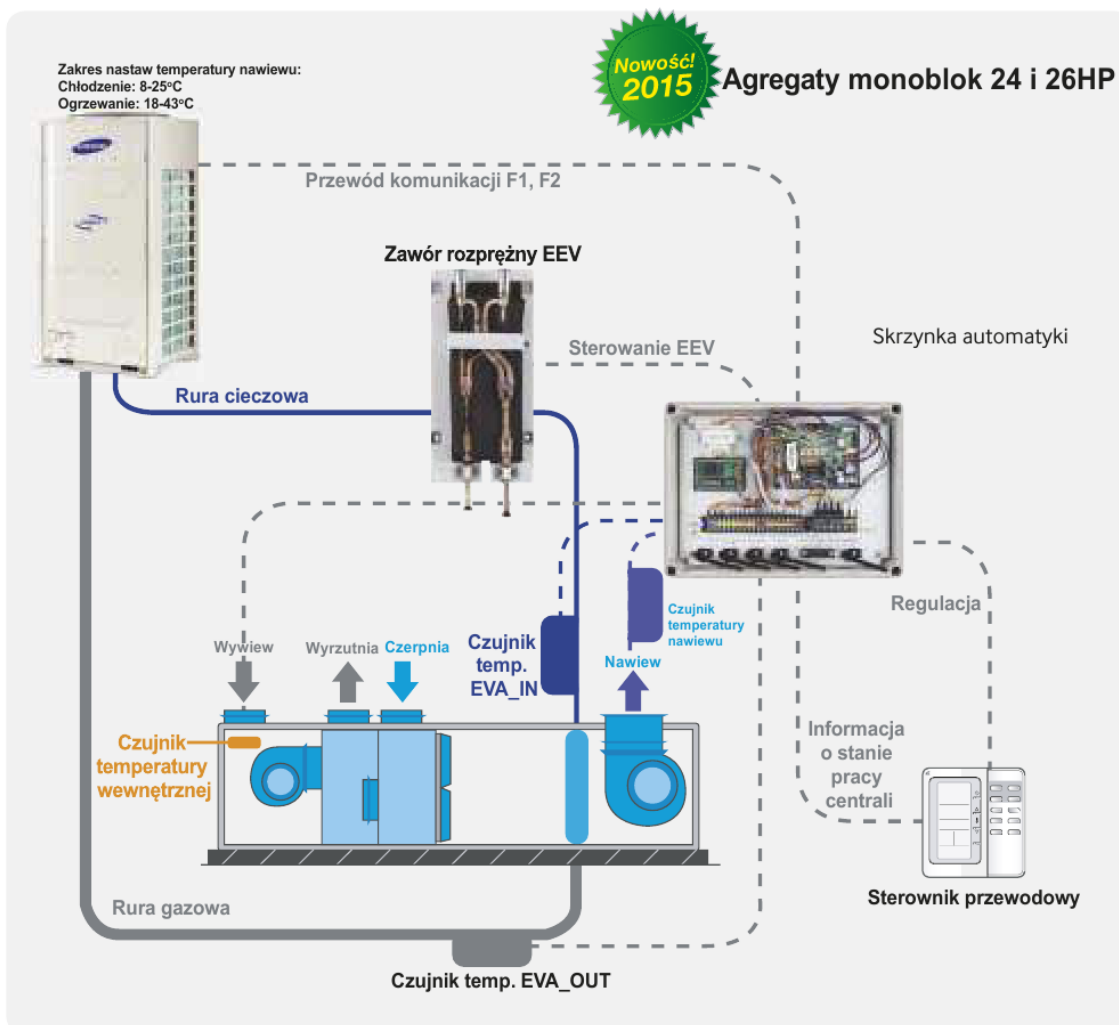
### Zestaw AHU (zawór rozprężny EEV + skrzynka automatyki AHU)

Cechy:

- Dostępne wielkości zaworów rozprężnych 2,5/5/7,5/10HP\*.
- Sterowanie napięciowe (0-10V) nastawą temperatury w pomieszczeniu lub temperatury powietrza nawiewanego.

Efektywne chłodzenie oraz ogrzewanie powietrza

### Regulacja temperatury nawiewu w trybie chłodzenia i ogrzewania



















































\*W sprawie doboru zestawów zaworów rozprężnych AHU należy skontaktować się z Działem Klimatyzacji Samsung lub skorzystać z programu doborowego DVM Pro.




























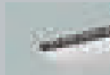






## Linia produktowa 2015



# DVM Linia produktowa 2015 – Jednostki wewnętrzne

		Wydajność	1,5 kW	2,2 kW	2,8 kW	3,6 kW	4,5 kW	5,6 kW
Typ								
Ścienne	Classic S							
	Classic S EEV							
Kasetonowe	1-kierunkowe							
	2-kierunkowe							
	4-kierunkowe Mini							
	4-kierunkowe STD							
Kanałowe	LSP Slim							
	MSP							
	HSP							
	Vertical							
Inne	Konsole							
	Przysufitowe							
	ERV Plus							
	Zestaw AHU							
	Moduł Hydro LT							
			5 HP	10 HP	16 HP			
	Moduł Hydro HT							
		5 HP	8 HP					



6,0 kW	7,1 kW	8,2 kW	9,0 kW	11,2 kW	12,8 kW	14,0 kW	22,0 kW	28,0 kW
								
								
								
								
								
								
								
								
								
								
								
								
	2,5 HP					5 HP	7,5 HP	10 HP





# ŚCIENNE CLASSIC S



Filtr siatkowy



Sterownik bezprzewodowy (Standard)

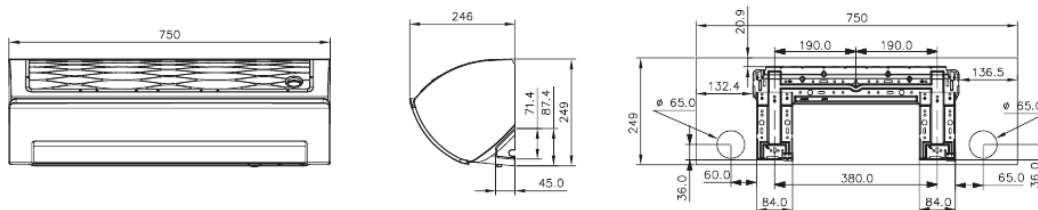


Jonizator

Model			AM015JNADKH/EU	AM022JNADKH/EU	AM028JNADKH/EU	AM036JNADKH/EU
Moc ciepła	Chłodzenie *1)	kW	1,50	2,20	2,80	3,60
	Grzanie *2)	kW	1,70	2,50	3,20	4,00
Moc elektryczna		W	14,00	15,00	16,00	20,00
Pobór prądu		A	0,12	0,13	0,13	0,15
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	mm	6,35	6,35	6,35	6,35
	Gaz	mm	12,70	12,70	12,70	12,70
Zasilanie		Ø/V/Hz	1~/220-240/50	1~/220-240/50	1~/220-240/50	1~/220-240/50
Wydajność wentylatora	Bieg wysoki/średni/niski	m <sup>3</sup> /min	4,40/4,20/3,80	5,40/4,70/4,00	5,70/5,00/4,30	7,10/5,70/4,60
Poziom ciśnienia akustycznego *3)	Bieg wysoki/średni/niski	dB(A)	26,0/24,0/21,0	33,0/28,0/23,0	35,0/30,0/25,0	36,0/32,0/29,0
Poziom mocy akustycznej	Max.	dB(A)	44,0	50,0	53,0	54,0
Spręż dyspozycyjny	Wysoki/średni/niski	Pa	-	-	-	-
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	750 x 249 x 246	750 x 249 x 246	750 x 249 x 246	826 x 261 x 261
Waga		kg	7,70	7,70	7,80	9,40
Pompka skroplin	Typ		-	-	-	-
Średnica rury odprowadzenia skroplin		mm	DN18 (zew. 19, wew. 16)	DN18 (zew. 19, wew. 16)	DN18 (zew. 19, wew. 16)	DN18 (zew. 19, wew. 16)
Panel	Typ		-	-	-	-
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	-	-	-	-
Waga		kg	-	-	-	-
Czujnik ruchu			-	-	-	-
Jonizator Virus Doctor			standard	standard	standard	standard
Zawór rozprężny EEV			zewnątrzny	zewnątrzny	zewnątrzny	zewnątrzny

## WYMIARY JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH (mm)

AM015-028



### AKCESORIA STANDARDOWE

Sterownik bezprzewodowy



Jonizator

### AKCESORIA OPCJONALNE

Sterowniki indywidualne



MWR-SH10N (NASA)

MWR-WE10N

MWR-SHOON

MR-EH00

#### Uwagi

- 1) Nominalne wydajności chłodzenia przy temperaturze wewnętrznej: 27°C (termometr suchy), 19°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 35°C (termometr suchy), 24°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m. Różnica poziomów: 0 m.
  - 2) Nominalne wydajności grzania przy temperaturze wewnętrznej: 20°C (termometr suchy), 15°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 7°C (termometr suchy), 6°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m. Różnica poziomów: 0 m.
  - 3) Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezchłowej. Rzeczywisty poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków instalacji.
- Zastrzega się możliwość dokonywania zmian zarówno w specyfikacji technicznej produktów, jak i w informacjach zawartych w niniejszym katalogu.

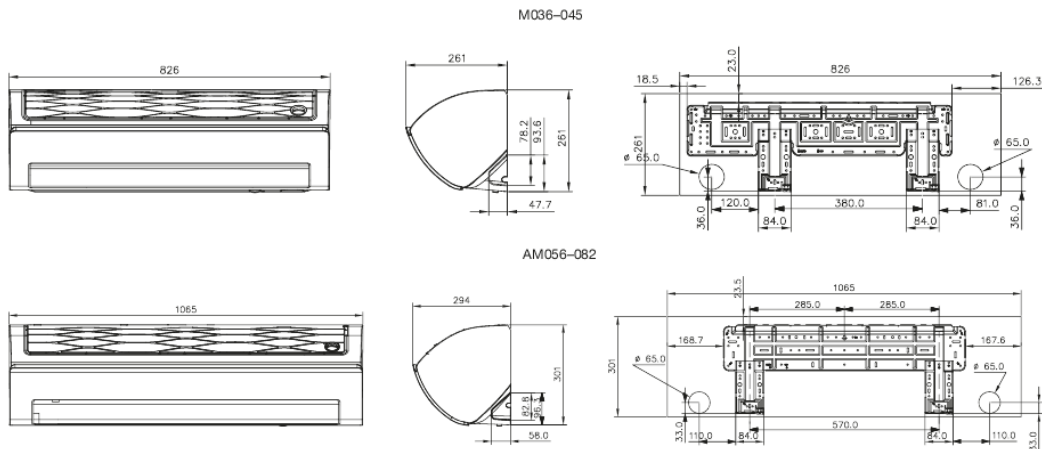


Systemy klimatyzacji SAMSUNG 2015



Model			AM045JNADKH/EU	AM056JNADKH/EU	AM071JNADKH/EU	AM082JNADKH/EU
Moc cieplna	Chłodzenie *1)	kW	4,50	5,60	7,10	8,20
	Grzanie *2)	kW	5,00	6,30	8,00	8,50
Moc elektryczna		W	31,00	27,00	41,00	55,00
Pobór prądu		A	0,24	0,21	0,31	0,42
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	mm	6,35	6,35	9,52	9,52
	Gaz	mm	12,70	12,70	15,88	15,88
Zasilanie	Ø/V/Hz		1~/220-240/50	1~/220-240/50	1~/220-240/50	1~/220-240/50
Wydajność wentylatora	Bieg wysoki/średni/niski	m <sup>3</sup> /min	8,90/7,50/6,00	11,80/10,00/8,20	14,80/12,40/10,00	16,70/14,30/12,40
Poziom ciśnienia akustycznego *1)	Bieg wysoki/średni/niski	dB(A)	40,0/37,0/33,0	39,0/35,0/32,0	44,0/40,0/36,0	47,0/42,0/40,0
Poziom mocy akustycznej	Max.	dB(A)	57,0	57,0	61,0	65,0
Spręż dyspozycyjny	Wysoki/średni/niski	Pa	-	-	-	-
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	826 x 261 x 261	1065 x 301 x 294	1065 x 301 x 294	1065 x 301 x 294
Waga		kg	9,40	14,20	14,20	14,20
Pompka skroplin	Typ		-	-	-	-
Średnica rury odprowadzenia skroplin		mm	DN18 (zew. 19, wew. 16)	DN18 (zew. 19, wew. 16)	DN18 (zew. 19, wew. 16)	DN18 (zew. 19, wew. 16)
Panel	Typ		-	-	-	-
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	-	-	-	-
Waga		kg	-	-	-	-
Czujnik ruchu			-	-	-	-
Jonizator Virus Doctor			standard	standard	standard	standard
Zawór rozprężny EEV			zewnątrzny	zewnątrzny	zewnątrzny	zewnątrzny

### WYMIARY JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH (MM)



#### Uwagi

- Nominalne wydajności chłodzenia przy temperaturze wewnętrznej: 27°C (termometr suchy), 19°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 35°C (termometr suchy), 24°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m. Różnica poziomów: 0 m.
  - Nominalne wydajności grzania przy temperaturze wewnętrznej: 20°C (termometr suchy), 15°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 7°C (termometr suchy), 6°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m. Różnica poziomów: 0 m.
  - Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezchłowej. Rzeczywisty poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków instalacji.
- Zastrzega się możliwość dokonywania zmian zarówno w specyfikacji technicznej produktów, jak i w informacjach zawartych w niniejszym katalogu.



# ŚCIENNE CLASSIC S EEV



Filtr siatkowy



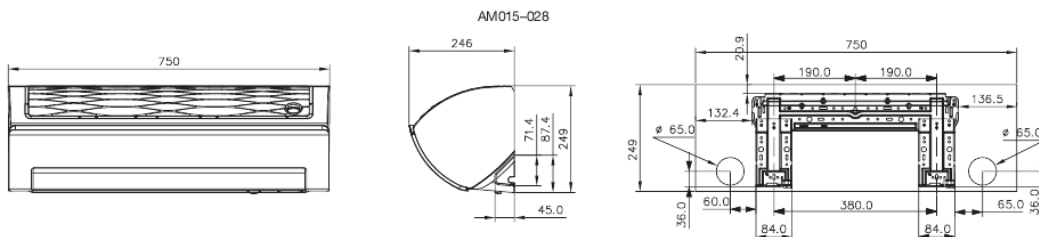
Sterownik bezprzewodowy (Standard)



Jonizator

Model			AM015JNVDKH/EU	AM022JNVDKH/EU	AM028JNVDKH/EU	AM036JNVDKH/EU
Moc ciepła	Chłodzenie *1)	kW	1,50	2,20	2,80	3,60
	Grzanie *2)	kW	1,70	2,50	3,20	4,00
Moc elektryczna		W	14,00	15,00	16,00	20,00
Pobór prądu		A	0,12	0,13	0,13	0,15
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	mm	6,35	6,35	6,35	6,35
	Gaz	mm	12,70	12,70	12,70	12,70
Zasilanie		Ø/V/Hz	1~/220-240/50	1~/220-240/50	1~/220-240/50	1~/220-240/50
Wydajność wentylatora	Bieg wysoki/średni/niski	m <sup>3</sup> /min	4,40/4,20/3,80	5,40/4,70/4,00	5,70/5,00/4,30	7,10/5,70/4,60
Poziom ciśnienia akustycznego *3)	Bieg wysoki/średni/niski	dB(A)	28,0/25,0/24,0	33,0/29,0/25,0	36,0/31,0/25,0	37,0/34,0/30,0
Poziom mocy akustycznej	Max.	dB(A)	44,0	50,0	53,0	54,0
Spręż dyspozycyjny	Wysoki/średni/niski	Pa	-	-	-	-
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	750 x 249 x 246	750 x 249 x 246	750 x 249 x 246	826 x 261 x 261
Waga		kg	7,90	7,90	8,00	9,60
Pompka skroplin	Typ		-	-	-	-
Średnica rury odprowadzenia skroplin		mm	DN18 (zew. 19, wew. 16)	DN18 (zew. 19, wew. 16)	DN18 (zew. 19, wew. 16)	DN18 (zew. 19, wew. 16)
Panel	Typ		-	-	-	-
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	-	-	-	-
Waga		kg	-	-	-	-
Czujnik ruchu			-	-	-	-
Jonizator Virus Doctor			standard	standard	standard	standard
Zawór rozprężny EEV			wbudowany	wbudowany	wbudowany	wbudowany

## WYMIARY JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH (mm)



### AKCESORIA STANDARDOWE

Sterownik bezprzewodowy



Jonizator

### AKCESORIA OPCJONALNE

Sterowniki indywidualne



MWR-SH10N (NASA)



MWR-WE10N



MWR-SH00N



MR-EH00

#### Uwagi

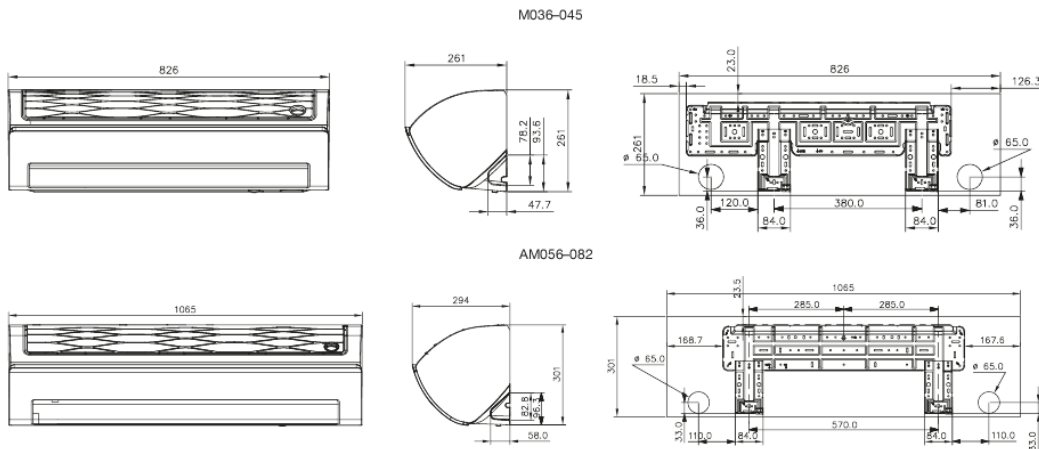
- Nominalne wydajności chłodzenia przy temperaturze wewnętrznej: 27°C (termometr suchy), 19°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 35°C (termometr suchy), 24°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m. Różnica poziomów: 0 m.
  - Nominalne wydajności grzania przy temperaturze wewnętrznej: 20°C (termometr suchy), 15°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 7°C (termometr suchy), 6°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m. Różnica poziomów: 0 m.
  - Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezchłowej. Rzeczywisty poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków instalacji.
- Zastrzega się możliwość dokonywania zmian zarówno w specyfikacji technicznej produktów, jak i w informacjach zawartych w niniejszym katalogu.





Model			AM045JNVDKH/EU	AM056JNVDKH/EU	AM071JNVDKH/EU	AM082JNVDKH/EU
Moc cieplna	Chłodzenie *1)	kW	4,50	5,60	7,10	8,20
	Grzanie *2)	kW	5,00	6,30	8,00	8,50
Moc elektryczna		W	31,00	27,00	41,00	55,00
Pobór prądu		A	0,24	0,21	0,31	0,42
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	mm	6,35	6,35	9,52	9,52
	Gaz	mm	12,70	12,70	15,88	15,88
Zasilanie	Ø/V/Hz		1~/220-240/50	1~/220-240/50	1~/220-240/50	1~/220-240/50
Wydajność wentylatora	Bieg wysoki/średni/niski	m <sup>3</sup> /min	8,90/7,50/6,00	11,80/10,00/8,20	14,80/12,40/10,00	16,70/14,30/12,40
Poziom ciśnienia akustycznego *1)	Bieg wysoki/średni/niski	dB(A)	41,0/38,0/34,0	39,0/36,0/33,0	44,0/41,0/36,0	47,0/43,0/40,0
Poziom mocy akustycznej	Max.	dB(A)	57,0	57,0	61,0	65,0
Spręż dyspozycyjny	Wysoki/średni/niski	Pa	-	-	-	-
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	826 x 261 x 261	1065 x 301 x 294	1065 x 301 x 294	1065 x 301 x 294
Waga		kg	9,60	14,50	14,50	14,50
Pompka skroplin	Typ		-	-	-	-
Średnica rury odprowadzenia skroplin		mm	DN18 (zew. 19, wew. 16)	DN18 (zew. 19, wew. 16)	DN18 (zew. 19, wew. 16)	DN18 (zew. 19, wew. 16)
Panel	Typ		-	-	-	-
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	-	-	-	-
Waga		kg	-	-	-	-
Czujnik ruchu			-	-	-	-
Jonizator Virus Doctor			standard	standard	standard	standard
Zawór rozprężny EEV			wbudowany	wbudowany	wbudowany	wbudowany

### WYMIARY JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH (mm)



#### Uwagi

- Nominalne wydajności chłodzenia przy temperaturze wewnętrznej: 27°C (termometr suchy), 19°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 35°C (termometr suchy), 24°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m. Różnica poziomów: 0 m.
  - Nominalne wydajności grzania przy temperaturze wewnętrznej: 20°C (termometr suchy), 15°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 7°C (termometr suchy), 6°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m. Różnica poziomów: 0 m.
  - Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezchłowej. Rzeczywisty poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków instalacji.
- Zastrzega się możliwość dokonywania zmian zarówno w specyfikacji technicznej produktów, jak i w informacjach zawartych w niniejszym katalogu.



## KASETONOWE 1-KIERUNKOWE



Szeroka kierownica



Ochrona sufitu przed zabrudzeniem



Szybkozłączka



Wydajna pompka skroplin



Sterownik bezprzewodowy (Opcja)

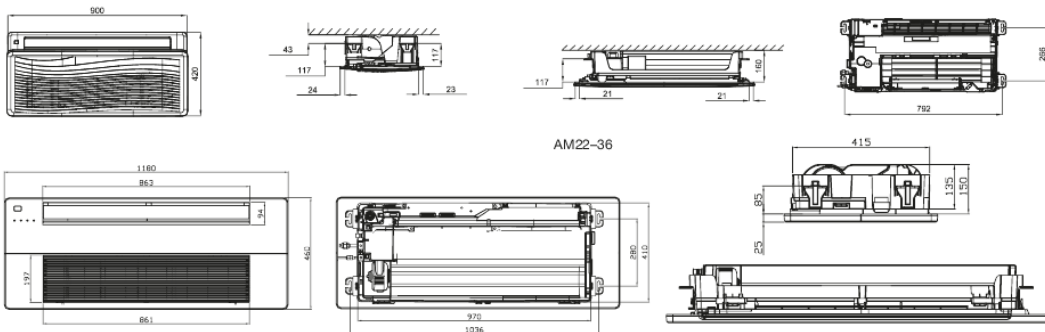


Sterownik przewodowy (Opcja)



Model			AM017HN1DEH/EU	AM022HN1DEH/EU	AM022FN1DEH/EU	AM028FN1DEH/EU	AM036FN1DEH/EU
Moc cieplna	Chłodzenie *1)	kW	1,7	2,2	2,2	2,8	3,6
	Grzanie *2)	kW	1,9	2,5	2,5	3,2	4,0
Moc elektryczna		W	24	25	50	50	50
Pobór prądu		A	0,14	0,15	0,2	0,23	0,25
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
	Gaz	mm	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7
Zasilanie	Ø/V/Hz		1~/220-240/50	1~/220-240/50	1~/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Wydajność wentylatora	Bieg wysoki/średni/niski	m <sup>3</sup> /min	4,8/4,3/4,1	5,1/4,6/4,3	6/5/4	7,00/6,00/5,00	8,00/7,00/6,00
Poziom ciśnienia akustycznego *1)	Bieg wysoki/średni/niski	dB(A)	27/24/21	27/25/23	27/25/23	29/27/24	35/31/27
Poziom mocy akustycznej	Max.	dB(A)	43	46	45	48	52
Spręż dyspozycyjny	Wysoki/średni/niski	Pa	-	-	-	-	-
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	740 x 135 x 360	740 x 135 x 360	970 x 135 x 410	970 x 135 x 410	970 x 135 x 410
Waga		kg	8	8	10,50	10,50	10,50
Pompka skroplin	Typ		wbudowana	wbudowana	wbudowana	wbudowana	wbudowana
Średnica rury odprowadzenia skroplin		mm	DN20 (zew. 26, wew. 20)	DN20 (zew. 26, wew. 20)	DN20 (zew. 26, wew. 20)	DN20 (zew. 26, wew. 20)	DN20 (zew. 26, wew. 20)
Panel	Typ		PC1MWSKAN	PC1MWSKAN	PC1NUSMAN	PC1NUSMAN	PC1NUSMAN
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	900 x 25 x 420	900 x 25 x 420	1180 x 25 x 460	1180 x 25 x 460	1180 x 25 x 460
Waga		kg	2,6	2,6	3	3	3
Czujnik ruchu			-	-	-	-	-
Jonizator Virus Doctor			-	-	-	-	-
Zawór rozprężny EEV			wbudowany	wbudowany	wbudowany	wbudowany	wbudowany

### WYMIARY JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ (mm)



### AKCESORIA STANDARDOWE

Sterownik bezprzewodowy



PC1NUSMAN



PC1NUPMAN



PC1MWSKAN

### AKCESORIA OPCJONALNE

Sterowniki indywidualne



MWR-SH10N (NASA)



MWR-WE10N



MWR-SH00N



MR-EH00

Uwagi

1) Nominalne wydajności chłodzenia przy temperaturze wewnętrznej: 27°C (termometr suchy), 19°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 35°C (termometr suchy), 24°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m. Różnica poziomów: 0 m.

2) Nominalne wydajności grzania przy temperaturze wewnętrznej: 20°C (termometr suchy), 15°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 7°C (termometr suchy), 6°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m. Różnica poziomów: 0 m.

3) Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezchłowej. Rzeczywisty poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków instalacji.

Zastrzega się możliwość dokonywania zmian zarówno w specyfikacji technicznej produktów, jak i w informacjach zawartych w niniejszym katalogu.



Systemy klimatyzacji SAMSUNG 2015

# KASETONOWE 2-KIERUNKOWE

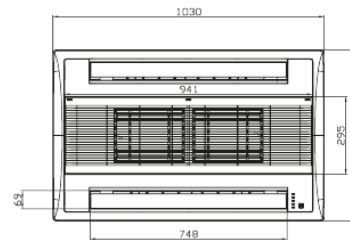
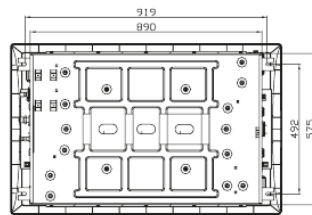
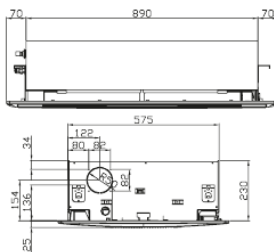


Szybkołączka

Wydajna  
pompa  
skroplinSterownik  
bezprowodowy  
(Opcja)Sterownik  
przewodowy  
(Opcja)

Model			AM056FN2DEH/EU	AM071FN2DEH/EU
Moc cieplna	Chłodzenie *1)	kW	5,6	7,1
	Grzanie *2)	kW	6,3	8,0
Moc elektryczna		W	70	75
Pobór prądu		A	0,38	0,4
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	mm	6,35	9,52
	Gaz	mm	12,7	15,88
Zasilanie		Ø/V/Hz	1~/220-240/50	1~/220-240/50
Wydajność wentylatora	Bieg wysoki/średni/niski	m <sup>3</sup> /min	14/13/12	15/14/13
Poziom ciśnienia akustycznego *3)	Bieg wysoki/średni/niski	dB(A)	38/37/35	41/39/37
Poziom mocy akustycznej	Ma x .	dB(A)	58	60
Spręż dyspozycyjny	Wysoki/średni/niski	Pa	-	-
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	890 x 230 x 575	890 x 230 x 575
Waga		kg	21,0	21,0
Pompa skroplin		Typ	wbudowana	wbudowana
Średnica rury odprowadzenia skroplin		mm	DN25 (zew. 32, wew. 25)	DN25 (zew. 32, wew. 25)
Panel		Typ	PC2NUSMEN	PC2NUSMEN
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	1030 x 25 x 650	1030 x 25 x 650
Waga		kg	4,0	4,0
Czujnik ruchu			-	-
Jonizator Virus Doctor			-	-
Zawór rozprężny EEV			wbudowany	wbudowany

## WYMIARY JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ (mm)



## AKCESORIA STANDARDOWE

Sterownik  
bezprowodowy

PC2NUSMEN

## AKCESORIA OPCJONALNE

Sterowniki  
indywidualneMWR-SH10N  
(NASA)

MWR-WE10N



MWR-SHOON



MR-EH00

### Uwagi

- Nominalne wydajności chłodzenia przy temperaturze wewnętrznej: 27°C (termometr suchy), 19°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 35°C (termometr suchy), 24°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m. Różnica poziomów: 0 m.
  - Nominalne wydajności grzania przy temperaturze wewnętrznej: 20°C (termometr suchy), 15°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 7°C (termometr suchy), 6°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m. Różnica poziomów: 0 m.
  - Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezchłowej. Rzeczywisty poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków instalacji.
- Zastrzega się możliwość dokonywania zmian zarówno w specyfikacji technicznej produktów, jak i w informacjach zawartych w niniejszym katalogu.



Systemy klimatyzacji SAMSUNG 2015

## KASETONOWE 4-KIERUNKOWE MINI



Szeroka kierownica



Ochrona sufitu przed zabrudzeniem



Wydajna pompka skroplin



Świeże powietrze



Dodatkowy nawiewnik



Jontzator (Opcja)



Czujnik ruchu (Opcja)



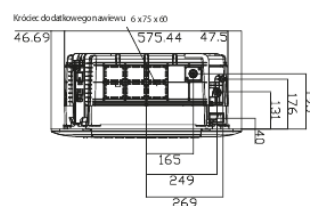
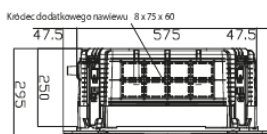
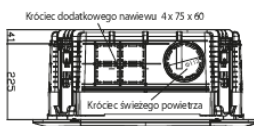
Sterownik bezprzewodowy (Opcja)



Sterownik przewodowy (Opcja)

Model			AM015HNDEH/EU	AM022FNDEH/EU	AM028FNDEH/EU	AM036FNDEH/EU
Moc cieplna	Chłodzenie *1)	kW	1,5	2,2	2,8	3,6
	Grzanie *2)	kW	1,7	2,5	3,2	4
Moc elektryczna		W	18	18	18	20
Pobór prądu		A	0,17	0,17	0,17	0,19
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	mm	6,35	6,35	6,35	6,35
	Gaz	mm	12,7	12,7	12,7	12,7
Zasilanie		Ø/V/Hz	1~/220-240/50	1~/220-240/50	1~/220-240/50	1~/220-240/50
Wydajność wentylatora	Bieg wysoki/średni/niski	m <sup>3</sup> /min	8,20/7,00/6,30	9,00/7,70/6,50	10,00/8,50/7,50	10,50/9,50/8,00
Poziom ciśnienia akustycznego *1)	Bieg wysoki/średni/niski	dB(A)	30/28/23	32/29/25	33/30/26	34/30/26
Poziom mocy akustycznej	Max.	dB(A)	46	47	50	51
Spręż dyspozycyjny	Wysoki/średni/niski	Pa	-	-	-	-
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	575 x 250 x 575	575 x 250 x 575	575 x 250 x 575	575 x 250 x 575
Waga		kg	12	12	12	12
Pompka skroplin		Typ	wbudowana	wbudowana	wbudowana	wbudowana
Średnica rury odprowadzenia skroplin		mm	DN25 (zew. 32, wew. 25)	DN25 (zew. 32, wew. 25)	DN25 (zew. 32, wew. 25)	DN25 (zew. 32, wew. 25)
Panel		Typ	PC4SUSMAN	PC4SUSMAN	PC4SUSMAN	PC4SUSMAN
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	670 x 45 x 670	670 x 45 x 670	670 x 45 x 670	670 x 45 x 670
Waga		kg	2,7	2,7	2,7	2,7
Czujnik ruchu			opcja	opcja	opcja	opcja
Jonizator Virus Doctor			opcja	opcja	opcja	opcja
Zawór rozprężny EEV			wbudowany	wbudowany	wbudowany	wbudowany

## WYMIARY JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH (mm)



## AKCESORIA STANDARDOWE

Panel



PC4SUSMAN



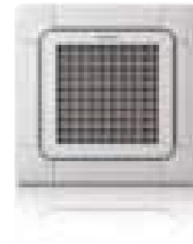
PC4SUSMEN

Uwagi

- Nominalne wydajności chłodzenia przy temperaturze wewnętrznej: 27°C (termometr suchy), 19°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 35°C (termometr suchy), 24°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m. Różnica poziomów: 0 m.
  - Nominalne wydajności grzania przy temperaturze wewnętrznej: 20°C (termometr suchy), 15°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 7°C (termometr suchy), 6°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m. Różnica poziomów: 0 m.
  - Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezekowej. Rzeczywisty poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków instalacji.
- Zastrzega się możliwość dokonywania zmian zarówno w specyfikacji technicznej produktów, jak i w informacjach zawartych w niniejszym katalogu.

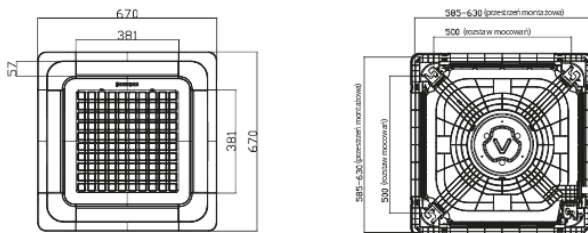


Systemy klimatyzacji SAMSUNG 2015



Model			AM045FNDEH/EU	AM056FNDEH/EU	AM060FNDEH/EU
Moc cieplna	Chłodzenie *1)	kW	4,5	5,6	6
	Grzanie *2)	kW	5	6,3	6,8
Moc elektryczna		W	23	28	31
Pobór prądu		A	0,22	0,27	0,3
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	mm	6,35	6,35	6,35
	Gaz	mm	12,7	12,7	12,7
Zasilanie		Ø/V/Hz	1~/220-240/50	1~/220-240/50	1~/220-240/50
Wydajność wentylatora	Bieg wysoki/średni/niski	m <sup>3</sup> /min	11,50/10,20/9,00	13,00/11,00/9,50	13,50/12,00/10,20
Poziom ciśnienia akustycznego *1)	Bieg wysoki/średni/niski	dB(A)	36/34/32	39/36/33	40/38/35
Poziom mocy akustycznej	Max.	dB(A)	53	56	57
Spręż dyspozycyjny	Wysoki/średni/niski	Pa	-	-	-
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	575 x 250 x 575	575 x 250 x 575	575 x 250 x 575
Waga		kg	12	12	12
Pompka skroplin	Typ		wbudowana	wbudowana	wbudowana
Średnica rury odprowadzenia skroplin		mm	DN25 (zew. 32, wew. 25)	DN25 (zew. 32, wew. 25)	DN25 (zew. 32, wew. 25)
Panel	Typ		PC4SUSMAN	PC4SUSMAN	PC4SUSMAN
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	670 x 45 x 670	670 x 45 x 670	670 x 45 x 670
Waga		kg	2,7	2,7	2,7
Czujnik ruchu			opcja	opcja	opcja
Jonizator Virus Doctor			opcja	opcja	opcja
Zawór rozprężny EEV			wbudowany	wbudowany	wbudowany

### WYMIARY JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH (mm)



### AKCESORIA OPCJONALNE

Sterowniki indywidualne



MWR-SH10N (NASA)



MWR-WE10N



MWR-SH00N



MR-EH00



Jonizator



Czujnik ruchu

Uwagi

- Nominalne wydajności chłodzenia przy temperaturze wewnętrznej: 27°C (termometr suchy), 19°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 35°C (termometr suchy), 24°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m. Różnica poziomów: 0 m.
  - Nominalne wydajności grzania przy temperaturze wewnętrznej: 20°C (termometr suchy), 15°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 7°C (termometr suchy), 6°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m. Różnica poziomów: 0 m.
  - Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezchłowej. Rzeczywisty poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków instalacji.
- Zastrzega się możliwość dokonywania zmian zarówno w specyfikacji technicznej produktów, jak i w informacjach zawartych w niniejszym katalogu.





# KASETONOWE 4-KIERUNKOWE STD



Szeroka kierownica



Ochrona sufitu przed zabrudzeniem



Wydajna pompka skroplin



Świeże powietrze



Dodatkowy nawiewnik



Jonizator (Opcja)



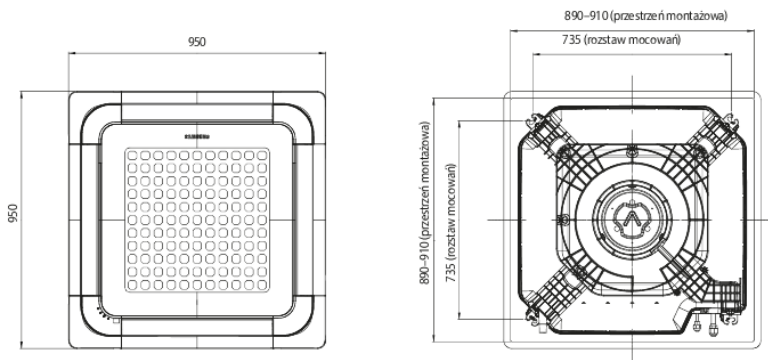
Sterownik bezprzewodowy (Opcja)



Sterownik przewodowy (Opcja)

Model			AM045FN4DEH/EU	AM056FN4DEH/EU	AM071FN4DEH/EU
Moc cieplna	Chłodzenie *1)	kW	4,5	5,6	7,1
	Grzanie *2)	kW	5,0	6,3	8,0
Moc elektryczna		W	32	32	45
Pobór prądu		A	0,22	0,22	0,31
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	mm	6,35	6,35	9,52
	Gaz	mm	12,7	12,7	15,88
Zasilanie		Ø/V/Hz	1~/220-240/50	1~/220-240/50	1~/220-240/50
Wydajność wentylatora	Bieg wysoki/średni/niski	m <sup>3</sup> /min	14,5/13,5/12,5	15/14/13	17/15,5/14,5
Poziom ciśnienia akustycznego *1)	Bieg wysoki/średni/niski	dB(A)	33/32/30	33/32/30	35/34/33
Poziom mocy akustycznej	Max.	dB(A)	51	51	53
Spręż dyspozycyjny	Wysoki/średni/niski	Pa	-	-	-
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	840 x 204 x 840	840 x 204 x 840	840 x 204 x 840
Waga		kg	15,1	15,1	15,1
Pompka skroplin	Typ		wbudowana	wbudowana	wbudowana
Średnica rury odprowadzenia skroplin		mm	DN25 (zew. 32, wew. 25)	DN25 (zew. 32, wew. 25)	DN25 (zew. 32, wew. 25)
Panel	Typ		PC4NUSKAN	PC4NUSKAN	PC4NUSKAN
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	950 x 45 x 950	950 x 45 x 950	950 x 45 x 950
Waga		kg	5,8	5,8	5,8
Czujnik ruchu			-	-	-
Jonizator Virus Doctor			opcja	opcja	opcja
Zawór rozprężny EEV			wbudowany	wbudowany	wbudowany

## WYMIARY JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ (mm)



## AKCESORIA STANDARDOWE

Panel



PC4NBSKAN



PC4NUSKAN



PC4NUSKEN

## AKCESORIA OPCJONALNE

Sterowniki indywidualne



MWR-SH10N (NASA)



MWR-WE10N



MWR-SH00N



MR-EH00



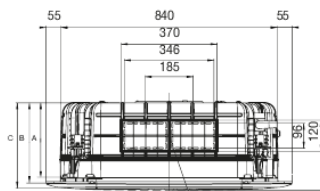
Jonizator





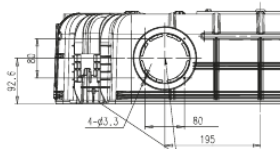
Model			AM090FN4DEH/EU	AM112FN4DEH/EU	AM128FN4DEH/EU	AM140FN4DEH/EU
Moc cieplna	Chłodzenie *1)	kW	9,0	11,2	12,8	14,0
	Grzanie *2)	kW	10,0	12,5	13,8	16,0
Moc elektryczna		W	62	78	73	89
Pobór prądu		A	0,43	0,55	0,51	0,62
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	mm	9,52	9,52	9,52	9,52
	Gaz	mm	15,88	15,88	15,88	15,88
Zasilanie		Ø/V/Hz	1~/220-240/50	1~/220-240/50	1~/220-240/50	1~/220-240/50
Wydajność wentylatora	Bieg wysoki/średni/niski	m <sup>3</sup> /min	19,5/18/16,5	26/24/22	28/26/23	30/28/26
Poziom ciśnienia akustycznego *1)	Bieg wysoki/średni/niski	dB(A)	39/36/33	40/38/35	42/40/35	44/41/35
Poziom mocy akustycznej	Max.	dB(A)	57	57	59	60
Spręż dyspozycyjny	Wysoki/średni/niski	Pa	-	-	-	-
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	840 x 204 x 840	840 x 246 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840
Waga		kg	15,1	17,0	18,7	18,7
Pompka skroplin	Typ		wbudowana	wbudowana	wbudowana	wbudowana
Średnica rury odprowadzenia skroplin		mm	DN25 (zew. 32, wew. 25)	DN25 (zew. 32, wew. 25)	DN25 (zew. 32, wew. 25)	DN25 (zew. 32, wew. 25)
Panel	Typ		PC4NUSKAN	PC4NUSKAN	PC4NUSKAN	PC4NUSKAN
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	950 x 45 x 950	950 x 45 x 950	950 x 45 x 950	950 x 45 x 950
Waga		kg	5,8	5,8	5,8	5,8
Czujnik ruchu			-	-	-	-
Jonizator Virus Doctor			opcja	opcja	opcja	opcja
Zawór rozprężny EEV			wbudowany	wbudowany	wbudowany	wbudowany

## WYMIARY JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH (MM)



Króciec dodatkowego nawiewu

Średnica przewodu świeżego powietrza (ø100)



Króciec dodatkowego nawiewu

		Opis		
		AM045-090	AM112	AM128-140
A	mm	204	246	288
B	mm	225	267	309
C	mm	253	295	337

Uwagi dotyczą stron 132, 133.

- Nominalne wydajności chłodzenia przy temperaturze wewnętrznej: 27°C (termometr suchy), 19°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 35°C (termometr suchy), 24°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m. Różnica poziomów: 0 m.
  - Nominalne wydajności grzania przy temperaturze wewnętrznej: 20°C (termometr suchy), 15°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 7°C (termometr suchy), 6°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m. Różnica poziomów: 0 m.
  - Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezchłowej. Rzeczywisty poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków instalacji.
- Zastrzega się możliwość dokonywania zmian zarówno w specyfikacji technicznej produktów, jak i w informacjach zawartych w niniejszym katalogu.



## KANAŁOWE LSP (Slim)



Filtr antybakteryjny



Wskaźnik czyszczenia filtra



Automatyczna regulacja sprężu



Sterownik przewodowy



Wydajna pompka skroplin (Opcja)



Sterownik bezprzewodowy (Opcja)



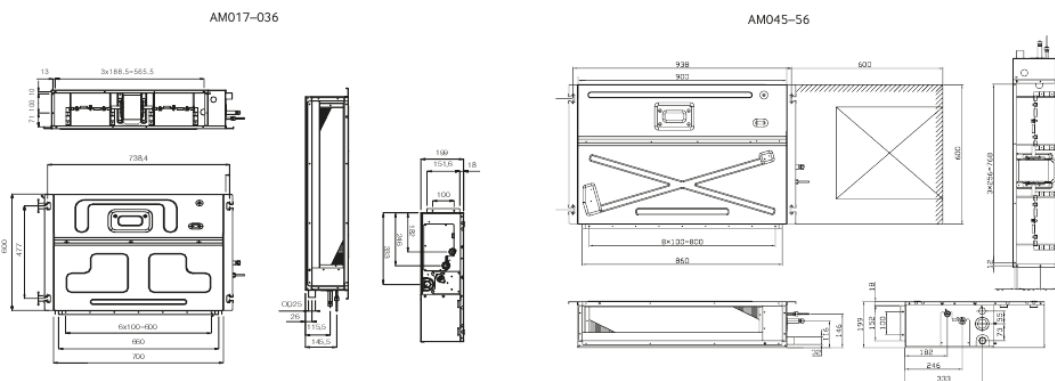
Sterownik przewodowy (Opcja)



Kontrola temperatury nawiewu

Model			AM017FNLDEH/EU	AM022FNLDEH/EU	AM028FNLDEH/EU	AM036FNLDEH/EU	AM045FNLDEH/EU
Moc cieplna	Chłodzenie *1)	kW	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50
	Grzanie *2)	kW	1,90	2,50	3,20	4	5
Moc elektryczna		W	55	55	60	65	90
Pobór prądu		A	0,30	0,30	0,32	0,33	0,52
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
	Gaz	mm	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7
Zasilanie		Ø/V/Hz	1~/220-240/50	1~/220-240/50	1~/220-240/50	1~/220-240/50	1~/220-240/50
Wydajność wentylatora	Bieg wysoki/średni/niski	m <sup>3</sup> /min	5,5/4,3/3,2	7/6,1/5,3	7,5/6,6/5,6	7,5/6,6/5,6	11/9,6/8,30
Poziom ciśnienia akustycznego *1)	Bieg wysoki/średni/niski	dB(A)	23/22/20	26/24/21	28/26/23	32/30/27	35/31/26
Poziom mocy akustycznej	Max.	dB(A)	49	55	57	61	64
Spręż dyspozycyjny	Wysoki/średni/niski	Pa	29,42/9,81/0,00	29,42/9,81/0,00	29,42/9,81/0,00	29,42/9,81/0,00	39,23/19,61/0,00
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	700 x 199 x 600	700 x 199 x 600	700 x 199 x 600	700 x 199 x 600	900 x 199 x 600
Waga		kg	19	19	19	19,5	23,5
Pompka skroplin	Typ		MDP-E07SSEE3D	MDP-E07SSEE3D	MDP-E07SSEE3D	MDP-E07SSEE3D	MDP-E07SSEE3D
Średnica rury odprowadzenia skroplin		mm	DN25 (zew. 32, wew. 25)	DN25 (zew. 32, wew. 25)	DN25 (zew. 32, wew. 25)	DN25 (zew. 32, wew. 25)	DN25 (zew. 32, wew. 25)
Panel	Typ						
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	-	-	-	-	-
Waga		kg	-	-	-	-	-
Czujnik ruchu			-	-	-	-	-
Jonizator Virus Doctor			-	-	-	-	-
Zawór rozprężny EEV			wbudowany	wbudowany	wbudowany	wbudowany	wbudowany

## WYMIARY JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ (mm)



## AKCESORIA OPCJONALNE

Sterowniki indywidualne



MWR-SH10N (NASA)



MWR-WE10N



MWR-SH00N



MR-EH00



MRK-A10N

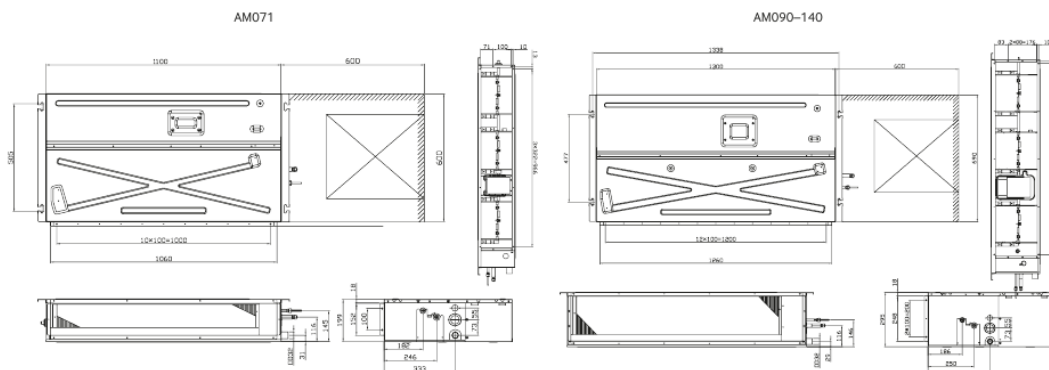
Pompka skroplin  
MDP-M07SSEE3D

Systemy klimatyzacji SAMSUNG 2015



Model			AM056FNLDEH/EU	AM071FNLDEH/EU	AM090FNLDEH/EU	AM112FNLDEH/EU	AM128FNLDEH/EU	AM140FNLDEH/EU
Moc cieplna	Chłodzenie *1)	kW	5,60	7,10	9	11,20	12,80	14
	Grzanie *2)	kW	6,30	8	10	12,50	13,80	16
Moc elektryczna		W	95	120	170	170	200	220
Pobór prądu		A	0,53	0,60	0,96	0,96	1,28	1,43
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	mm	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
	Gaz	mm	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
Zasilanie		Ø/V/Hz	1~/220-240/50	1~/220-240/50	1~/220-240/50	1~/220-240/50	1~/220-240/50	1~/220-240/50
Wydajność wentylatora	Bieg wysoki/średni/niski	m <sup>3</sup> /min	12/10,5/9	16,5/15/13,5	29/27/25	31,2/29/27	34/32/30	36/34/32
Poziom ciśnienia akustycznego *1)	Bieg wysoki/średni/niski	dB(A)	36/34/31	38/36/33	37/36/33	37/36/34	37/36/34	39/38/36
Poziom mocy akustycznej	Max.	dB(A)	65	67	66	66	66	68
Spręż dyspozycyjny	Wysoki/średni/niski	Pa	39,23/19,61/0,00	39,23/19,61/0,00	58,84/29,42/0,00	58,84/29,42/0,00	58,84/29,42/0,00	58,84/29,42/0,00
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	900 x 199 x 600	1100 x 199 x 600	1300 x 295 x 690	1300 x 295 x 690	1300 x 295 x 690	1300 x 295 x 690
Waga		kg	23,5	30	44	44	46	46
Pompka skroplin	Typ		MDP-E075SEE3D	MDP-E075SEE3D	MDP-E075SEE3D	MDP-E075SEE3D	MDP-E075SEE3D	MDP-E075SEE3D
Średnica rury odprowadzenia skroplin		mm	DN25 (zew. 32, wew. 25)	DN25 (zew. 32, wew. 25)	DN25 (zew. 32, wew. 25)	DN25 (zew. 32, wew. 25)	DN25 (zew. 32, wew. 25)	DN25 (zew. 32, wew. 25)
Panel	Typ							
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	-	-	-	-	-	-
Waga		kg	-	-	-	-	-	-
Czujnik ruchu			-	-	-	-	-	-
Jonizator Virus Doctor			-	-	-	-	-	-
Zawór rozprężny EEV			wbudowany	wbudowany	wbudowany	wbudowany	wbudowany	wbudowany

### WYMIARY JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ (mm)



Uwagi dotyczą stron 134, 135.

1) Nominalne wydajności chłodzenia przy temperaturze wewnętrznej: 27°C (termometr suchy), 19°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 35°C (termometr suchy), 24°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m. Różnica poziomów: 0 m.

2) Nominalne wydajności grzania przy temperaturze wewnętrznej: 20°C (termometr suchy), 15°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 7°C (termometr suchy), 6°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m. Różnica poziomów: 0 m.

3) Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezchłowej. Rzeczywisty poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków instalacji.

Zastrzega się możliwość dokonywania zmian zarówno w specyfikacji technicznej produktów, jak i w informacjach zawartych w niniejszym katalogu.

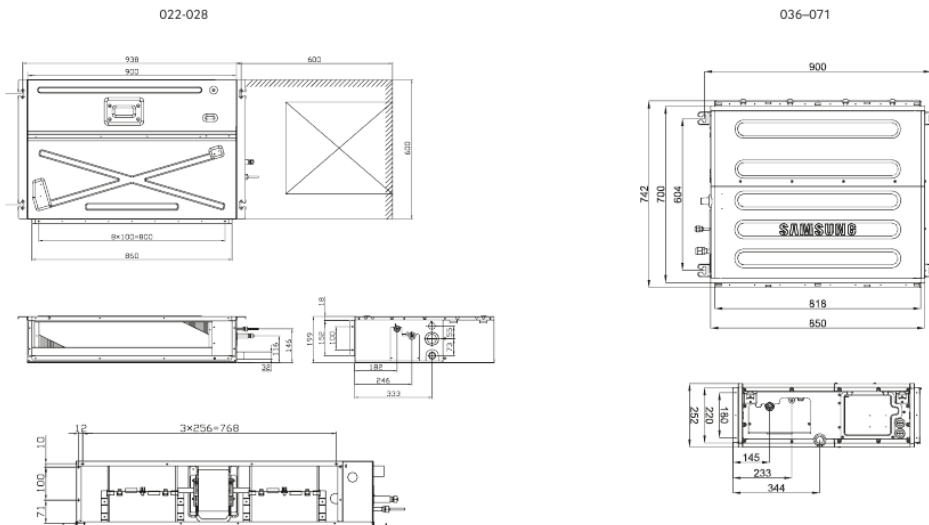


## KANAŁOWE MSP



Model			AM022FNMDEH/EU	AM028FNMDEH/EU	AM036HNMPKH/EU	AM045HNMPKH/EU	AM056HNMPKH/EU
Moc cieplna	Chłodzenie *1)	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
	Grzanie *2)	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30
Moc elektryczna		W	80	80	50,00	60,00	70,00
Pobór prądu		A	0,4	0,4	0,50	0,60	0,70
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
	Gaz	mm	12,7	12,7	12,70	12,70	12,70
Zasilanie	Ø/V/Hz		1~/220-240/50	1~/220-240/50	1~/220-240/50	1~/220-240/50	1~/220-240/50
Wydajność wentylatora	Bieg wysoki/średni/niski	m <sup>3</sup> /min	8,5/7,5/6,3	10,0/9,2/7,5	12,00/9,50/8,00	14,00/11,00/8,00	16,00/13,50/11,00
Poziom ciśnienia akustycznego *1)	Bieg wysoki/średni/niski	dB(A)	23,0/21,0/19,0	24,0/22,0/19,0	29,0/26,0/23,0	31,0/28,0/24,0	32,0/29,0/25,0
Poziom mocy akustycznej	Max.	dB(A)	47	48	47,0	49,0	49,0
Spręż dyspozycyjny	Wysoki/średni/niski	Pa	58,84/19,61/0,00	58,84/19,61/0,00	147,10/24,52/0,00	147,10/29,42/0,00	147,10/29,42/0,00
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	900x199x600	900x199x600	850 x 250 x 700	850 x 250 x 700	850 x 250 x 700
Waga		kg	23,5	23,5	25,50	25,50	25,50
Pompka skroplin	Typ		MDP-E07S5EE3D	MDP-E07S5EE3D	MDP-G075SQ lub SP	MDP-G075SQ lub SP	MDP-G075SQ lub SP
Średnica rury odprowadzenia skroplin		mm	DN25 (zew. 32, wew. 25)	DN25 (zew. 32, wew. 25)	DN25 (zew. 32, wew. 25)	DN25 (zew. 32, wew. 25)	DN25 (zew. 32, wew. 25)
Panel	Typ						
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	-	-	-	-	-
Waga		kg	-	-	-	-	-
Czujnik ruchu			-	-	-	-	-
Jonizator Virus Doctor			-	-	opcja	opcja	opcja
Zawór rozprężny EEV			wbudowany	wbudowany	wbudowany	wbudowany	wbudowany

### WYMIARY JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ (mm)



### AKCESORIA OPCJONALNE

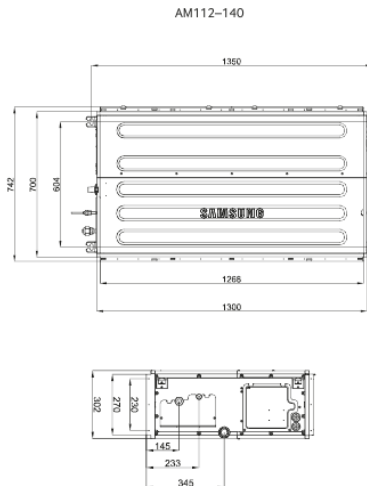
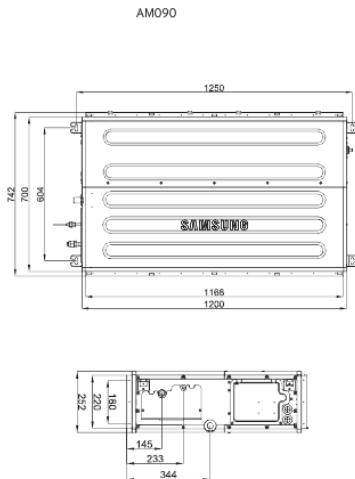
Sterowniki indywidualne





Model			AM071HNMPKH/EU	AM090HNMPKH/EU	AM112HNMPKH/EU	AM128HNMPKH/EU	AM140HNMPKH/EU
Moc cieplna	Chłodzenie *1)	kW	7,10	9,00	11,20	12,80	14,00
	Grzanie *2)	kW	8,00	10,00	12,50	13,80	16,00
Moc elektryczna		W	120,00	145,00	165,00	175,00	215,00
Pobór prądu		A	1,00	1,20	1,40	1,50	1,70
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	mm	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
	Gaz	mm	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
Zasilanie		Ø/V/Hz	1~/220-240/50	1~/220-240/50	1~/220-240/50	1~/220-240/50	1~/220-240/50
Wydajność wentylatora	Bieg wysoki/średni/niski	m <sup>3</sup> /min	22,00/19,00/16,00	29,00/25,00/22,00	35,00/29,00/22,00	38,00/32,00/22,00	42,00/34,00/25,00
Poziom ciśnienia akustycznego *1)	Bieg wysoki/średni/niski	dB(A)	37,0/33,0/29,0	38,0/35,0/32,0	38,0/35,0/32,0	39,0/36,0/32,0	40,0/37,0/32,0
Poziom mocy akustycznej	Max.	dB(A)	57,0	58,0	62,0	62,0	64,0
Spręż dyspozycyjny	Wysoki/średni/niski	Pa	147,10/29,42/0,00	147,10/39,23/0,00	147,10/50,99/0,00	147,10/50,99/0,00	147,10/50,99/0,00
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	850 x 250 x 700	1200 x 250 x 700	1300 x 300 x 700	1300 x 300 x 700	1300 x 300 x 700
Waga		kg	25,50	32,50	38,50	38,50	38,50
Pompka skroplin		Typ	MDP-G075SQ lub SP	MDP-G075SQ lub SP	MDP-G075SQ lub SP	MDP-G075SQ lub SP	MDP-G075SQ lub SP
Średnica rury odprowadzenia skroplin		mm	DN25 (zew. 32, wew. 25)	DN25 (zew. 32, wew. 25)	DN25 (zew. 32, wew. 25)	DN25 (zew. 32, wew. 25)	DN25 (zew. 32, wew. 25)
Panel		Typ					
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	-	-	-	-	-
Waga		kg	-	-	-	-	-
Czujnik ruchu			-	-	-	-	-
Jonizator Virus Doctor			opcja	opcja	opcja	opcja	opcja
Zawór rozprężny EEV			wbudowany	wbudowany	wbudowany	wbudowany	wbudowany

### WYMIARY JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ (mm)

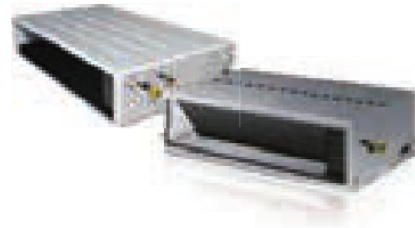


Uwagi dotyczą stron 136, 137.

- Nominalne wydajności chłodzenia przy temperaturze wewnętrznej: 27°C (termometr suchy), 19°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 35°C (termometr suchy), 24°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m. Różnica poziomów: 0 m.
  - Nominalne wydajności grzania przy temperaturze wewnętrznej: 20°C (termometr suchy), 15°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 7°C (termometr suchy), 6°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m. Różnica poziomów: 0 m.
  - Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezchłowej. Rzeczywisty poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków instalacji.
- Zastrzega się możliwość dokonywania zmian zarówno w specyfikacji technicznej produktów, jak i w informacjach zawartych w niniejszym katalogu.

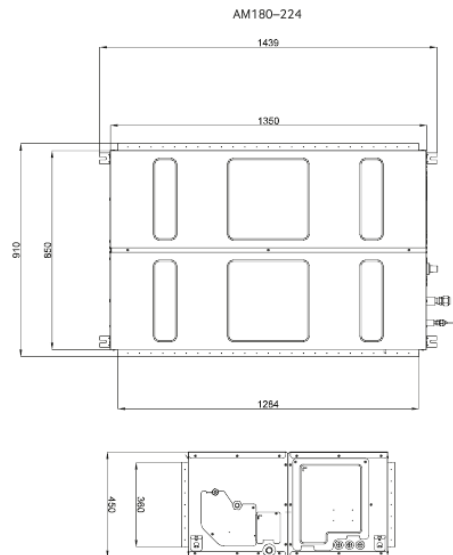
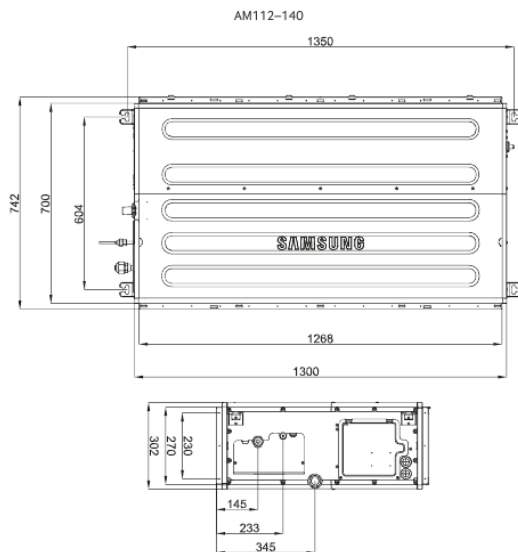


## KANAŁOWE HSP



Model			AM112HNHPKH/EU	AM128HNHPKH/EU	AM140HNHPKH/EU	AM180JNHFKH/EU	AM224JNHFKH/EU
Moc cieplna	Chłodzenie *1)	kW	11,20	12,80	14,00	18,0	22,4
	Grzanie *2)	kW	12,50	13,80	16,00	20,0	25,0
Moc elektryczna		W	205,00	230,00	260,00	340	530
Pobór prądu		A	1,20	1,40	1,50	1,9	2,9
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	mm	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
	Gaz	mm	15,88	15,88	15,88	19,05	19,05
Zasilanie		Ø/V/Hz	1~/220-240/50	1~/220-240/50	1~/220-240/50	1~/220-240/50	1~/220-240/50
Wydajność wentylatora	Bieg wysoki/średni/niski	m <sup>3</sup> /min	22,00/29,00/35,00	38,00/32,00/25,00	42,00/34,00/25,00	58,00/50,00/43,00	72,00/61,00/50,00
Poziom ciśnienia akustycznego *1)	Bieg wysoki/średni/niski	dB(A)	38,0/35,0/32,0	39,0/36,0/32,0	40,0/37,0/32,0	43,0/39,0/35,0	44,0/40,0/36,0
Poziom mocy akustycznej	Max.	dB(A)	63,0	63,0	65,0	80	81
Spręż dyspozycyjny	Wysoki/średni/niski	Pa	196,13/60,80/29,4	196,13/60,80/29,42	196,13/60,80/29,42	200/72/50	200/72/50
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	1300 x 300 x 700	1300 x 300 x 700	1300 x 300 x 700	1350 x 910 x 450	1350 x 910 x 450
Waga		kg	46,50	46,50	46,50	82,5	82,5
Pompka skroplin	Typ		MDP-G075SQ lub SP	MDP-G075SQ lub SP	MDP-G075SQ lub SP	MDP-G075SQ lub SP	MDP-G075SQ lub SP
Średnica rury odprowadzenia skroplin		mm	DN25 (zew. 32, wew. 25)	DN25 (zew. 32, wew. 25)	DN25 (zew. 32, wew. 25)	DN25 (zew. 32, wew. 25)	DN25 (zew. 32, wew. 25)
Panel	Typ						
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	-	-	-	-	-
Waga		kg	-	-	-	-	-
Czujnik ruchu			-	-	-	-	-
Jonizator Virus Doctor			-	-	-	-	-
Zawór rozprężny EEV			wbudowany	wbudowany	wbudowany	wbudowany	wbudowany

### WYMIARY JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ (mm)



### AKCESORIA OPCJONALNE

Sterowniki indywidualne



MWR-SH10N (NAS)



MWR-WE10N



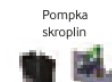
MWR-SH00N



MR-EH00



MRK-A10N



Pompka skroplin  
MDP-G075SP/\*SQ



Systemy klimatyzacji SAMSUNG 2015

# KANAŁOWE HSP OAP



Filtr antybakteryjny (Opcja)



Wskaźnik czyszczenia Filtra



Automatyka regulacja sprężu



Wydajna pompka skroplin (Opcja)



Sterownik bezprzewodowy (Opcja)

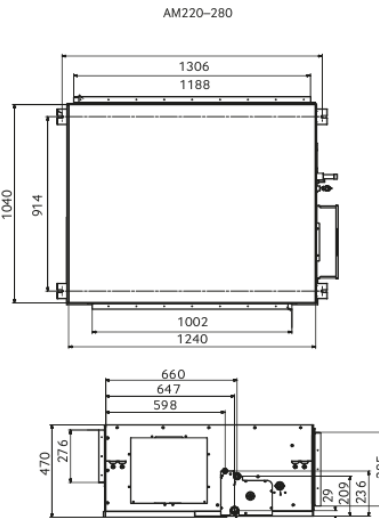
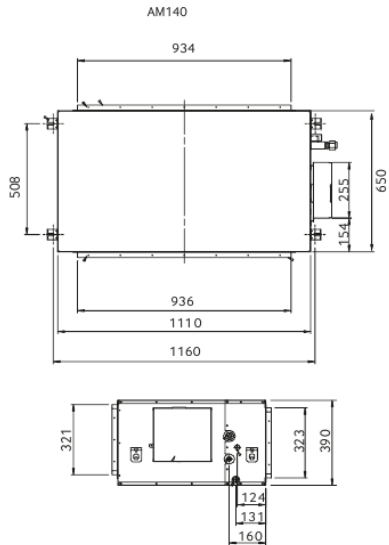


Sterownik przewodowy (Opcja)



Model			AM140JNEPEH/EU	AM220JNEPEH/EU	AM280JNEPEH/EU
Moc cieplna	Chłodzenie *1)	kW	14,0	22,4	28,0
	Grzanie *2)	kW	8,9	13,9	17,4
Moc elektryczna		W	220	300	370
Pobór prądu		A	1,6	2,2	3,0
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	mm	9,52	9,52	9,52
	Gaz	mm	15,88	19,05	22,22
Zasilanie		Ø/V/Hz	1~/220-240/50	1~/220-240/50	1~/220-240/50
Wydajność wentylatora	Bieg wysoki/średni/niski	m <sup>3</sup> /min	-/-/18	-/-/28	-/-/35
Poziom ciśnienia akustycznego *1)	Bieg wysoki/średni/niski	dB(A)	-/-/42	-/-/46	-/-/47
Poziom mocy akustycznej	Max.	dB(A)	63	64	68
Spręż dyspozycyjny	Wysoki/średni/niski	Pa	245,00 / 199,82 / 49,00	245,00 / 229,81 / 98,00	269,50 / 249,80 / 98,00
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	1110 x 390 x 650	1240 x 470 x 1040	1240 x 470 x 1040
Waga		kg	51	85	85
Pompka skroplin		Typ	MDP-N047SNC0D	MDP-N047SNC1D	MDP-N047SNC1D
Średnica rury odprowadzenia skroplin		mm	DN25 (zew. 32, wew. 25)	DN25 (zew. 32, wew. 25)	DN25 (zew. 32, wew. 25)
Panel		Typ			
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	-	-	-
Waga		kg	-	-	-
Czujnik ruchu			-	-	-
Jonizator Virus Doctor			-	-	-
Zawór rozprężny EEV			wbudowany	wbudowany	wbudowany

## WYMIARY JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ (mm)



## AKCESORIA OPCJONALNE

Sterowniki indywidualne



MWR-SH10N (NAS)



MWR-WE10N



MWR-SH00N



MR-D00



MRK-A10N

Pompka skroplin



MDP-N047SNC1D



Systemy klimatyzacji SAMSUNG 2015



## VERTICAL



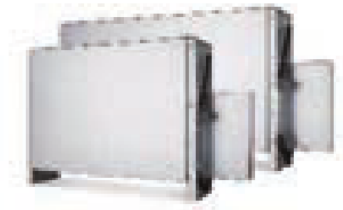
Filtr antybakteryjny



Sterownik bezprzewodowy (Opcja)

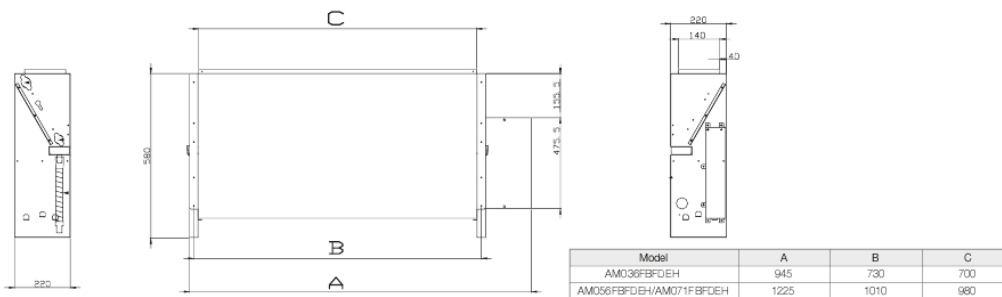


Sterownik przewodowy (Opcja)



Model			AM036FNFDEH/EU	AM056FNFDEH/EU	AM071FNFDEH/EU
Moc cieplna	Chłodzenie *1)	kW	3,60	5,60	7,10
	Grzanie *2)	kW	4,00	6,30	8,00
Moc elektryczna		W	50,00	110,00	110,00
Pobór prądu		A	0,24	0,53	0,53
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	mm	6,35	6,35	9,52
	Gaz	mm	12,70	12,70	15,88
Zasilanie		Ø/V/Hz	1/2/220-240/51	1/2/220-240/52	1/2/220-240/53
Wydajność wentylatora	Bieg wysoki/średni/niski	m <sup>3</sup> /min	6,00/8,50/10,00	11,00/14,00/15,50	11,00/14,00/15,50
Poziom ciśnienia akustycznego *1)	Bieg wysoki/średni/niski	dB(A)	27,0/32,0/ 37,0	32,0/36,0/40,0	32,0/36,0/40,0
Poziom mocy akustycznej	Max.	dB(A)	64	67	67
Spręż dyspozycyjny	Wysoki/średni/niski	Pa	-	-	-
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	945 x 600 x 220	1225 x 600 x 220	1225 x 600 x 220
Waga		kg	23,00	28,50	28,50
Pompka skroplin		Typ	-	-	-
Średnica rury odprowadzenia skroplin		mm	DN18 (zew. 19, wew. 16)	DN18 (zew. 19, wew. 16)	DN18 (zew. 19, wew. 16)
Panel		Typ	-	-	-
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	-	-	-
Waga		kg	-	-	-
Czujnik ruchu			-	-	-
Jonizator Virus Doctor			-	-	-
Zawór rozprężny EEV			wbudowany	wbudowany	wbudowany

### WYMIARY JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ (mm)



### AKCESORIA OPCJONALNE

Sterowniki indywidualne



MWR-SH10N (NASA)



MWR-WE10N



MWR-SH00N



MR-EH00



MRK-A10N

Uwagi dotyczą stron 138, 139, 140.

1) Nominalne wydajności chłodzenia przy temperaturze wewnętrznej: 27°C (termometr suchy), 19°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 35°C (termometr suchy), 24°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m. Różnica poziomów: 0 m.

2) Nominalne wydajności grzania przy temperaturze wewnętrznej: 20°C (termometr suchy), 15°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 7°C (termometr suchy), 6°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m. Różnica poziomów: 0 m.

3) Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezekowej. Rzeczywisty poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków instalacji.

Zastrzega się możliwość dokonywania zmian zarówno w specyfikacji technicznej produktów, jak i w informacjach zawartych w niniejszym katalogu.

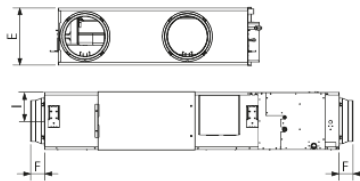
# ERV PLUS



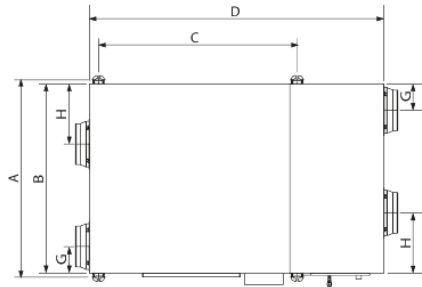
Model			AN050HSKDEN	AN100HSKDEN
Zasilanie	Ø/V/Hz		1,2,220-240,50	1,2,220-240,50
Moc cieplna	Chłodzenie *1)	kW	3,6	7,1
	Grzanie *2)	kW	8,0	8,0
Wydajność powietrza		m <sup>3</sup> /h	500/500/360	1000/1000/690
Spręż dyspozycyjny	Bieg	Pa	160/100/85	150/90/75
Moc elektryczna	wysoki/średni/niski	W	220/140/90	510/350/235
Pobór prądu		A	1,7/1,0/0,6	3,7/2,4/1,6
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ø, mm		6,35	6,35
	Ø, mm		12,7	12,7
Sprawność odzysku ciepła (Bieg wysoki/średni/niski)	temperaturowa	Chłodzenie (%)	70/70/74	70/70/74
		Grzanie (%)	75/75/79	75/75/79
	entalpiczna	Chłodzenie (%)	60/60/66	62/62/68
		Grzanie (%)	73/73/79	75/75/81
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	36/32/28	36/34/31
Średnica rury odprowadzenia skroplin		mm	DN25 (zew. 32, wew. 25)	DN25 (zew. 32, wew. 25)
Zawór rozprężny EEV			wbudowany	wbudowany
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	1553 x 270 x 1000	1763 x 340 x 1135
Waga		kg	61	90
Średnica przewodów wentylacyjnych		mm	200	250
Zakres temperatur pracy	w miejscu instalacji		0~40°C, max. 80% ww	0~40°C, max. 80% ww
	zewnętrzna		-15~40°C max. 80% ww	-15~40°C, max. 80% ww

\*ERV Plus należy instalować wspólnie z co najmniej jedną jednostką wewnętrzną serii DVM S innego typu. Obie jednostki muszą być sterowane za pomocą wspólnego sterownika MWR-WE10N. Informacje o produkcie zgodnie z Dyrektywą WE (EU) Nr. 626/2011 dostępne są na <http://www.samsung.com/uk/business/system-air-conditioner/energylabel>

## WYMIARY JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ (mm)



Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I
AM050	1036	1000	987	1553	270	99	130	253	135
AM100	1183	1135	1189	1763	340	84	160	362	170



## AKCESORIA STANDARDOWE

Sterownik przewodowy



MWR-SH10N (NASA)



MWR-WE10N\*



Jonizator

Uwagi

- Nominalne wydajności chłodzenia przy temperaturze wewnętrznej: 27°C (termometr suchy), 19°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 35°C (termometr suchy), 24°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m. Różnica poziomów: 0 m.
- Nominalne wydajności grzania przy temperaturze wewnętrznej: 20°C (termometr suchy), 15°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 7°C (termometr suchy), 6°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m. Różnica poziomów: 0 m.
- Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezekowej. Rzeczywisty poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków instalacji.

\*Wymiennik freonowy w ERV Plus zostanie uruchomiony w funkcji chłodzenia lub ogrzewania pod warunkiem połączenia za pomocą wspólnego sterownika MWR-WE10N razem z jednostką wewnętrzną DVM.

Zastrzega się możliwość dokonywania zmian zarówno w specyfikacji technicznej produktów, jak i w informacjach zawartych w niniejszym katalogu.



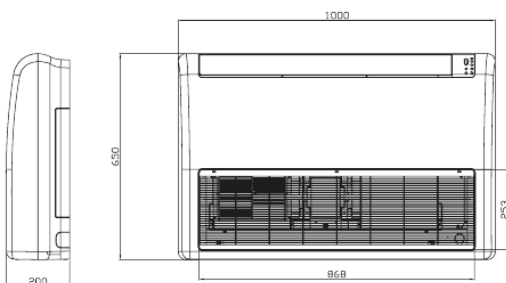
Systemy klimatyzacji SAMSUNG 2015

## PRZYSUFITOWE

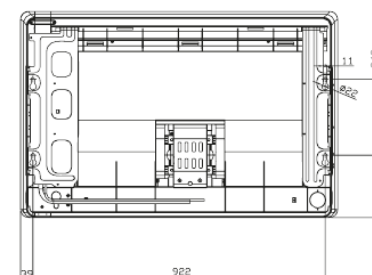


Model			AM056FNCDEH/EU	AM071FNCDEH/EU	AM112JNCDEH/EU	AM140JNCDEH/EU
Moc cieplna	Chłodzenie *1)	kW	5,60	7,10	11,2	14,0
	Grzanie *2)	kW	6,30	8,00	12,5	16,0
Moc elektryczna		W	72	80	92	160
Pobór prądu		A	0,33	0,35	0,94	1,45
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	mm	6,35	9,52	9,52	9,52
	Gaz	mm	12,70	15,88	15,88	15,88
Zasilanie	Ø/V/Hz		1~/220-240/50	1~/220-240/50	1~/220-240/50	1~/220-240/50
Wydajność wentylatora	Bieg wysoki/średni/niski	m <sup>3</sup> /min	14,00/13,00/12,00	18,00/16,50/15,00	29,30/23,90/18,50	36,4/30,8/26,0
Poziom ciśnienia akustycznego *1)	Bieg wysoki/średni/niski	dB(A)	40/37/34	44/42/40	45/41/37	46/43/38
Poziom mocy akustycznej	Max.	dB(A)	60,0	63,0	61	63
Spręż dyspozycyjny	Wysoki/średni/niski	Pa	-	-	-	-
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	1000 x 650 x 200	1000 x 650 x 200	1350 x 235 x 675	1650 x 235 x 675
Waga		kg	21	21	33,5	42,5
Pompka skroplin	Typ		-	-	-	-
Średnica rury odprowadzenia skroplin		mm	DN18 (zew. 19, wew. 16)	DN18 (zew. 19, wew. 16)	DN25 (zew. 32, wew. 25)	DN25 (zew. 32, wew. 25)
Panel	Typ		-	-	-	-
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	-	-	-	-
Waga		kg	-	-	-	-
Czujnik ruchu			-	-	-	-
Jonizator Virus Doctor			-	-	-	-
Zawór rozprężny EEV			zewnętrzny	zewnętrzny	wbudowany	wbudowany

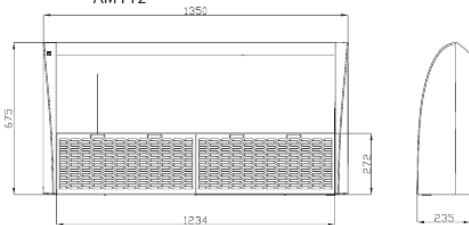
### WYMIARY JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ (mm)



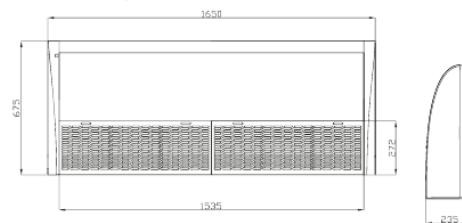
AM56-71



AM112



AM140



### AKCESORIA OPCJONALNE

Sterowniki indywidualne



MWR-SH10N (NASA)



MWR-WE10N



MWR-SHOON



MR-EH00



Systemy klimatyzacji SAMSUNG 2015

# KONSOLE



Filtr antybakteryjny



Lekka jednostka wewnętrzna



Wszecstronna instalacja rur



Sterownik bezprzewodowy



Sterownik przewodowy (Opcja)



Jonizator



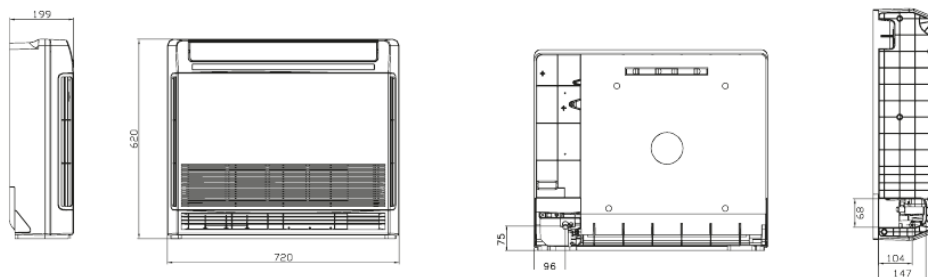
2,6–3,5 kW

5,2 kW

Dane techniczne

Model			AM028FNJDEH/EU	AM036FNJDEH/EU	AM056FNJDEH/EU
Moc cieplna	Chłodzenie *1)	kW	2,80	3,60	5,60
	Grzanie *2)	kW	3,20	4,00	6,30
Moc elektryczna		W	30	35	62
	Pobór prądu	A	0,25	0,29	0,49
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	mm	6,35	6,35	6,35
	Gaz	mm	12,70	12,70	12,70
Zasilanie		Ø/V/Hz	1~/220-240/50	1~/220-240/50	1~/220-240/50
Wydajność wentylatora	Bieg wysoki/średni/niski	m <sup>3</sup> /min	7,00/6,00/5,00	8,00/7,00/6,00	13,00/11,50/10,00
Poziom ciśnienia akustycznego *3)	Bieg wysoki/średni/niski	dB(A)	38,0/36,0/34,0	39,0/37,0/34,0	43,0/40,0/37,0
Poziom mocy akustycznej	Max.	dB(A)	58,0	59,0	64,0
Spręż dyspozycyjny	Wysoki/średni/niski	Pa	–	–	–
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	720 x 620 x 199	720 x 620 x 199	720 x 620 x 199
Waga		kg	58,0	59,0	64,0
Pompka skroplin	Typ		–	–	–
Średnica rury odprowadzenia skroplin		mm	DN18 (zew. 19, wew. 16)	DN18 (zew. 19, wew. 16)	DN18 (zew. 19, wew. 16)
Panel	Typ		–	–	–
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	–	–	–
Waga		kg	–	–	–
Czujnik ruchu			–	–	–
Jonizator Virus Doctor			standard	standard	standard
Zawór rozprężny EEV			wbudowany	wbudowany	wbudowany

## WYMIARY JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ (mm)



## AKCESORIA STANDARDOWE

Sterownik bezprzewodowy



Jonizator

## AKCESORIA OPCJONALNE

Sterowniki indywidualne



MWR-SH10N (NASA)



MWR-WE10N



MWR-SH00N



MR-EH00

Uwagi dotyczą stron 142, 143.

1) Nominalne wydajności chłodzenia przy temperaturze wewnętrznej: 27°C (termometr suchy), 19°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 35°C (termometr suchy), 24°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m. Różnica poziomów: 0 m.

2) Nominalne wydajności grzania przy temperaturze wewnętrznej: 20°C (termometr suchy), 15°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 7°C (termometr suchy), 6°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m. Różnica poziomów: 0 m.

3) Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezchłowej. Rzeczywisty poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków instalacji.

Zastrzega się możliwość dokonywania zmian zarówno w specyfikacji technicznej produktów, jak i w informacjach zawartych w niniejszym katalogu.



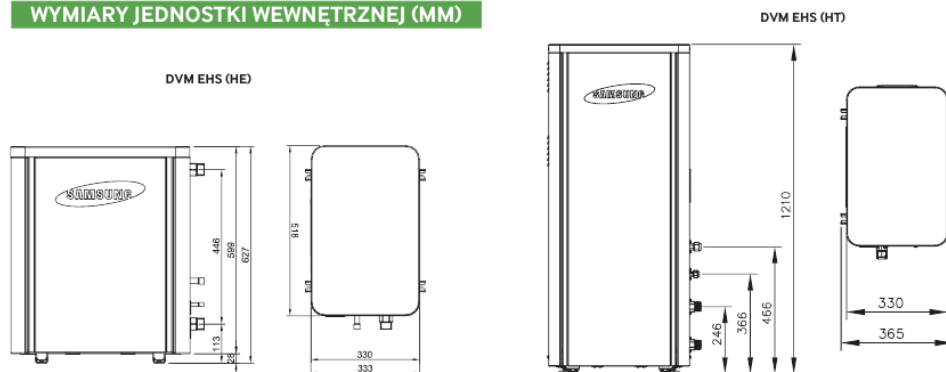
Systemy klimatyzacji SAMSUNG 2015

# MODUŁY HYDRAULICZNE EHS DVM



Model	Moduł hydrauliczny DVM EHS (HE)			Moduł hydrauliczny DVM EHS (HT)				
		AM160FNBDEH/EU	AM320FNBDEH/EU	AM500FNBDEH/EU	AM160FNBFEH/EU	AM160FNBFGH/EU	AM250FNBFEH/EU	AM250FNBFGH/EU
Moc cieplna	Grzanie *2)	kW	16,0	31,5	50,4	16,0	16,0	25,0
	Chłodzenie *1)	kW	14,0	28,0	44,8	-	-	-
Zasilanie	Ø/V/Hz	1,2,220-240,50	1,2,220-240,50	1,2,220-240,50	1,2,220-240,50	3,4,380-415,50	1,2,220-240,50	3,4,380-415,50
Moc elektryczna	W	10	10	10	3100	3100	3100	3100
Pobór prądu	A	0,05	0,05	0,05	14,3	4,85	23,1	7,85
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	mm	9,52	9,52	12,7	9,52	9,52	9,52
	Gaz	mm	15,88	22,2	28,58	15,88	15,88	15,88
Średnica przyłączy wodnych	Zasilanie/powrót	mm	1"	1"	1 1/4"	1"	1"	1"
Wymagany przepływ wody (min.-maks.)	l/min	48	92	150	23	23	36	36
Czujnik przepływu	l/min	20	30	50	12	12	12	12
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie/grzanie	dB(A)	27	28	31	42	42	42
Wymiary	(szer. x wys. x głęb.)	mm	518 x 627 x 330	518 x 627 x 330	518 x 627 x 330	518 x 1,210 x 330	518 x 1,210 x 330	518 x 1,210 x 330
Waga	kg	29	33	40	107	107	107	107
Zawór rozprężny EEV			wbudowany	wbudowany	wbudowany	wbudowany	wbudowany	wbudowany
Zakres temperatur pracy	Zewnętrzna	Chłodzenie °C	-5,0~48,0	-5,0~48,0	-5,0~48,0	-	-	-
		Ogrzewanie °C	-20~-24	-20~-24	-20~-24	-20~-24	-20~-24	-20~-24
		CWU °C (DVM HR main cooling)	-20,0~-24(30)	-20,0~-24(30)	-20,0~-24(30)	-20,0~-35,0 (-5,0~-43,0)	-20,0~-35,0 (-5,0~-43,0)	-20,0~-35,0 (-5,0~-43,0)
	Woda	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	25,0~80,0	25,0~80,0	25,0~80,0

## WYMIARY JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ (MM)



## AKCESORIA OPCJONALNE

Sterowniki indywidualne



MWR-SH10N (NASA)



MWR-WWOON

Uwagi

- 1) Tryb A2W grzanie: woda powrót/zasilanie 30°C/35°C, temperatura zewnętrzna 7°C, chłodzenie: woda powrót/zasilanie 23°C/18°C, temperatura zewnętrzna 35°C.
- 2) Przy doborze modułów hydraulicznych EHS dla projektowanego systemu ogrzewania, należy porównać moc grzewczą urządzenia z zapotrzebowaniem na ciepło przy obliczeniowej temperaturze zewnętrznej w danym regionie kraju, z uwzględnieniem maksymalnej temperatury wody zasilającej dla tych warunków.
- 3) Dla zapewnienia prawidłowej pracy modułu hydraulicznego należy w zależności od aplikacji dobrać dodatkowe elementy układu hydraulicznego takie jak pompa obiegowa, naczynie wzbiorcze, podgrzewacz CWU itp.
- 4) Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezekowej. Rzeczywisty poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków instalacji." Zastrzega się możliwość dokonywania zmian zarówno w specyfikacji technicznej produktów, jak i w informacjach zawartych w niniejszym katalogu.



Systemy klimatyzacji SAMSUNG 2015

# ZESTAW AHU DVM



Sterownik przewodowy



Kontrola temperatury nawiewu

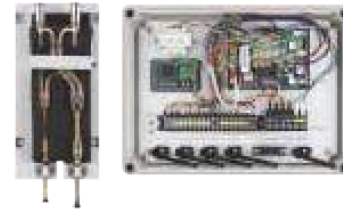


Regulacja 0-10 V

Zakres nastaw temperatury nawiewu:

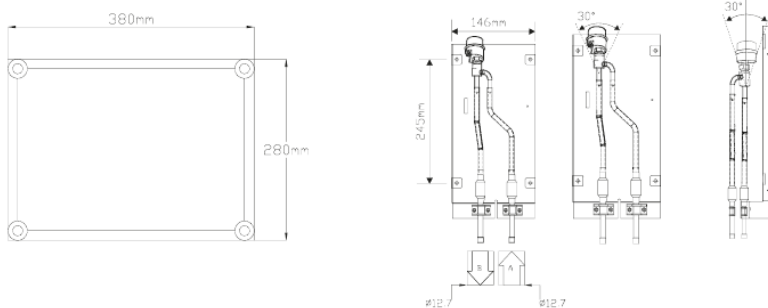
Chłodzenie: 8-25°C

Ogrzewanie: 18-43°C



Model			Zestaw AHU DVM			
			MXD-K025AN	MXD-K050AN	MXD-K075AN	MXD-K100AN
Moc cieplna	Chłodzenie **1)	HP	2,5	5	7,5	10
		kW	7,0	14,0	21,0	28,0
Zasilanie		Ø/V/Hz	1~/220-240/50	1~/220-240/50	1~/220-240/50	1~/220-240/50
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	mm	12,7	12,7	12,7	12,7
	Gaz	mm	12,7	12,7	12,7	12,7
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	Control box	mm	380 x 280 x 130	380 x 280 x 130	380 x 280 x 130	380 x 280 x 130
	Skrzynka EEV	mm	200 x 400 x 130	200 x 400 x 130	200 x 400 x 130	200 x 400 x 130
Zawór rozprężny EEV			zewnątrzny	zewnątrzny	zewnątrzny	zewnątrzny

## WYMIARY JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ (mm)



## AKCESORIA OPCJONALNE

Sterowniki indywidualne



MWR-SH10N (NASA)



MWR-WE10N

Uwagi

- 1) Tryb A2W grzanie: woda powrót/zasilanie 30°C/35°C, temperatura zewnętrzna 7°C, chłodzenie: woda powrót/zasilanie 23°C/18°C, temperatura zewnętrzna 35°C.
- 2) Przy doborze modułów hydraulicznych EHS dla projektowanego systemu ogrzewania, należy porównać moc grzewczą urządzenia z zapotrzebowaniem na ciepło przy obliczeniowej temperaturze zewnętrznej w danym regionie kraju, z uwzględnieniem maksymalnej temperatury wody zasilającej dla tych warunków.
- 3) Dla zapewnienia prawidłowej pracy modułu hydraulicznego należy w zależności od aplikacji dobrać dodatkowe elementy układu hydraulicznego takie jak pompa obiegowa, naczynie wzbiorcze, podgrzewacz CWU itp.
- 4) Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezekowej. Rzeczywisty poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków instalacji.\* Zastrzega się możliwość dokonywania zmian zarówno w specyfikacji technicznej produktów, jak i w informacjach zawartych w niniejszym katalogu.



# DVM S2

DIGITAL VARIABLE MULTI

## Efektywność do potęgi drugiej

DVM S jest 5 generacją systemów ze zmiennym przepływem czynnika chłodniczego firmy Samsung. Nowy system bazuje wyłącznie na sprężarkach scroll sterowanych inwerterem. Sprężarki SSC (Samsung Scroll Compressor) firmy Samsung z wtryskiem par czynnika chłodniczego, stworzone zostały specjalnie z myślą o systemach DVM. Dzięki nowej technologii udało się uzyskać najwyższe na rynku parametry efektywności energetycznej oraz gwarancję komfortowych warunków wewnątrz pomieszczeń niezależnie od pory roku.

**ESEER 8,00**

**EER 4,88**

**COP 5,49**



Najwyższa efektywność energetyczna wśród systemów VRF potwierdzona certyfikatem EUROVENT

**Funkcja chłodzenia do -15°C**  
**Funkcja ogrzewania do -25°C**

- Sprężarki inwerterowe z wtryskiem par czynnika
- Nowy protokół komunikacji NASA
- Najwyższa efektywność energetyczna na rynku \*
- Bezpośrednie chłodzenie modułów elektronicznych

- Chłodzenie do -15°C
- Nieprzerwane odszranianie
- Regulacja temperatury nawiewu
- Bezstopniowa liniowa regulacja mocy chłodniczej sprężarki od 14% wartości nominalnej z dokładnością 0,01Hz

- Agregaty monoblok o mocy 26HP
- Różnica wysokości pomiędzy jednostkami wewnętrznymi do 50 m

\* W odniesieniu do systemów VRF ze zmiennym przepływem czynnika chłodniczego certyfikowanych przez Eurovent. Dane dotyczą jednostki zewnętrznej o mocy 8HP.

• EER – Parametry pomiaru zgodnie ze standardem EUROVENT – temperatura wewnętrzna 27°C (termometr suchy), 19°C (termometr mokry) oraz zewnętrzna 35°C (termometr suchy), 24°C (termometr mokry).

• COP – Parametry pomiaru zgodnie ze standardem EUROVENT – temperatura wewnętrzna 20°C (termometr suchy), 15°C (termometr mokry) oraz zewnętrzna 7°C (termometr suchy), 6°C (termometr mokry).

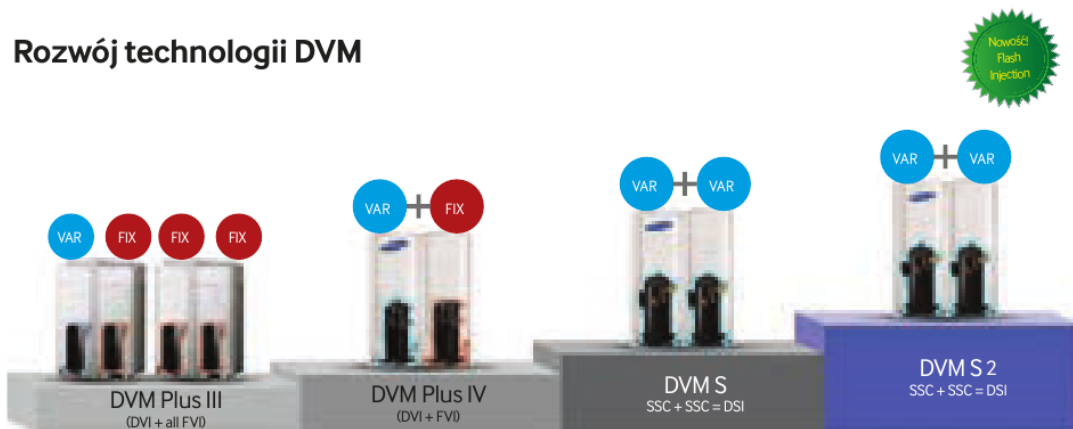
• ESEER – Europejski sezonowy współczynnik efektywności energetycznej dla trybu chłodzenia ESEER = A x EER 100% + B x EER 75% + C x EER 50% + D x EER 25% gdzie A = 0,03, B = 0,33, C = 0,41, D = 0,23, 100%/35°C, 75%/30°C, 50%/25°C, 25%/20°C wg standardu EUROVENT.

# Nowe jednostki zewnętrzne o zwiększonej efektywności.

Najnowsze technologie pomagają uzyskać wyższe współczynniki EER i COP.

Na bazie dotychczasowych, wieloletnich doświadczeń firma Samsung opracowała kolejną generację systemów ze zmiennym przepływem czynnika chłodniczego. DVM S oparty jest na sprężarkach inwerterowych SSC (Samsung Scroll Compressor), które umożliwiają wspólną pracę z niskim obciążeniem częściowym, co przekłada się na wyjątkowo wysoką efektywność sezonową.

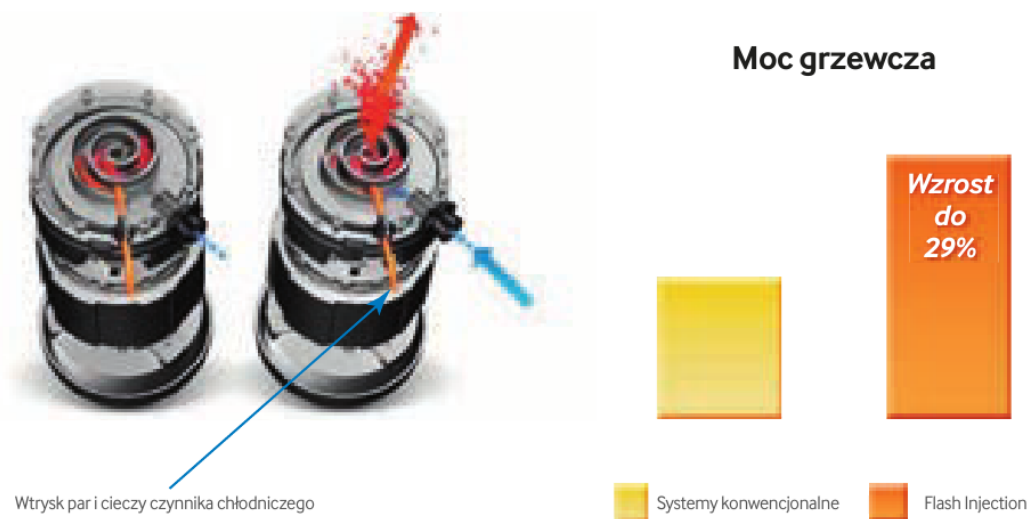
## Rozwój technologii DVM



FVI – fixed vapour injection  
 DVI – digital vapour injection  
 SSC – Samsung Scroll Compressor  
 DSI – dual smart inverter

## Technologia Flash Injection

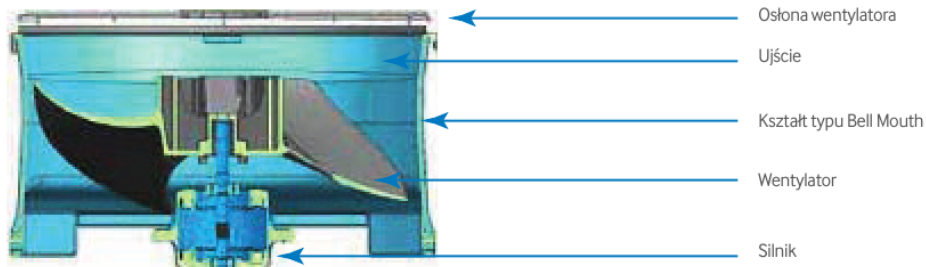
Zaawansowana technologia sterowania przepływem czynnika chłodniczego Flash Injection to wtrysk par i cieczy czynnika chłodniczego. Flash Injection powoduje wzrost przepływu czynnika chłodniczego o 32%, co poprawia moc grzewczą w niskich temperaturach i zwiększa aż do 29% moc grzewczą przy -20°C, w porównaniu do konwencjonalnych systemów. Flash Injection zwiększa również niezawodność pracy sprężarki i zapewnia szerszy zakres sprężania.





### Nowa koncepcja przepływu powietrza

Zmieniona konstrukcja wentylatora oraz kształt dyfuzora w kształcie Bell Mouth, powoduje wzrost przepływu powietrza do 5%. Pozwala to zredukować pobór mocy o 15% oraz obniżyć poziom ciśnienia akustycznego do 3 dBA.



DVM System

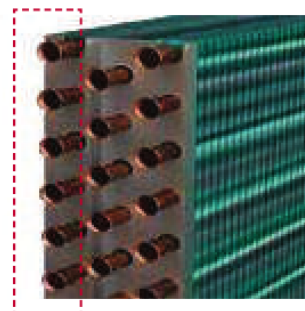
### Poprawa wymiany ciepła

Dzięki zastosowaniu nowych wymienników ciepła obszar wymiany ciepła wzrósł aż do 50%. Modele 8HP i 10HP otrzymały nowy wymiennik z 3 rurami gazowymi  $\varnothing 7$ , natomiast modele 24HP i 26HP posiadające dotychczas 3 rury, otrzymały dodatkową rurę  $\varnothing 8$  co podniosło wydajność wymiany ciepła aż do 30%.

#### Modele 8HP i 10HP

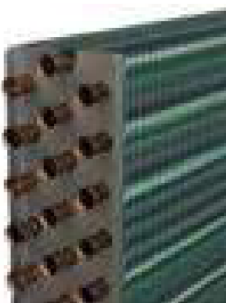


konwencjonalny



podwyższona efektywność

#### Modele 24HP i 26HP



konwencjonalny



ciecz

gaz



podwyższona efektywność



## Współpraca daje korzyści

Wspólna praca dwóch sprężarek inwerterowych ogranicza porywanie oleju do układu chłodniczego, skraca czas osiągnięcia temperatury zadanej zarówno w trybie chłodzenia, jak i ogrzewania oraz znacznie poprawia efektywność zespołu w stosunku do dotychczasowych rozwiązań.

### Dual Digital Inverter

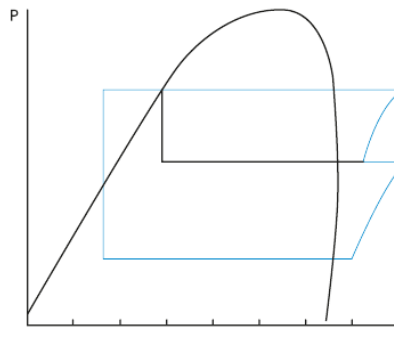


- Wspólna praca z obciążeniem częściowym
- Zminimalizowane porywanie oleju
- Krótki czas reakcji na zmianę obciążenia
- Wysoka efektywność energetyczna

sprężarka inwerterowa A +  
sprężarka inwerterowa B

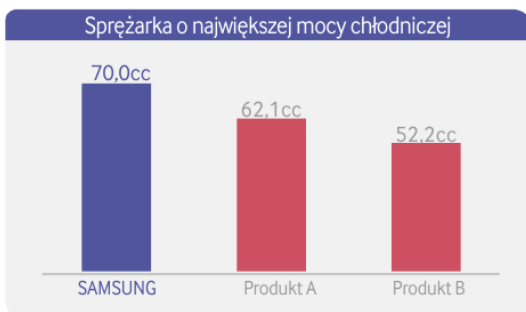
## Wysokowydajny obieg chłodniczy z wtryskiem par czynnika chłodniczego i ekonomizerem

Nowa sprężarka SSC typu scroll pozwala połączyć energooszczędną technologię regulacji inwerterowej z międzystopniowym wtryskiem par czynnika chłodniczego. Ekonomizer użyty w systemie DVM S, podnosi efektywność chłodniczą, współpracując ściśle z nowym typem kompresora.




## Nowe agregaty o mocy 24 i 26 HP

Zastosowanie sprężarek o zwiększonej mocy chłodniczej oraz nowej konstrukcji wymiennika ciepła jednostki zewnętrznej umożliwiło stworzenie agregatów DVM S typu monoblok o mocy aż 24 i 26 HP. Dzięki nowym rozwiązaniom zwiększono moc urządzeń zachowując bez zmian wymiary jednostki zewnętrznej w stosunku do modelu 22 HP.



### Nowy typ wymiennika ciepła

Dotychczas



Φ7

→

Obecnie



Φ7 + Φ8

Powiększono średnicę rury gazowej

	Dotychczas	Obecnie
Moc wymiennika ciepła	100%	130%
Powierzchnia wymiany ciepła	100%	149%



### Usprawniony proces odszraniania

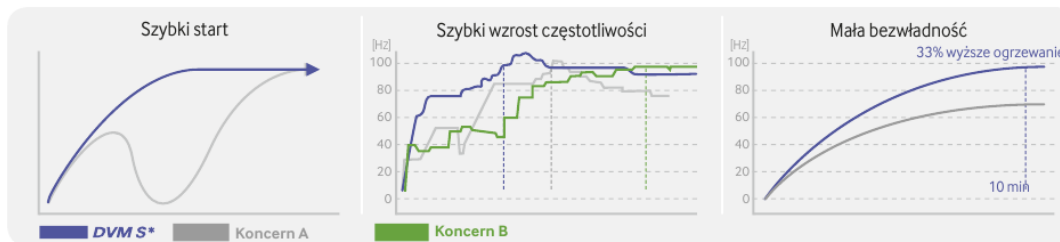
Dotychczasowy cykliczny proces odszraniania został zastąpiony nowym programem, który na podstawie analizy parametrów powietrza zewnętrznego optymalizuje proces odszraniania. Jednostki zewnętrzne odszraniają wymiennik tylko gdy jest to niezbędne do utrzymania dalszej efektywnej pracy systemu.



DVM System

### Szybka reakcja na zmianę warunków

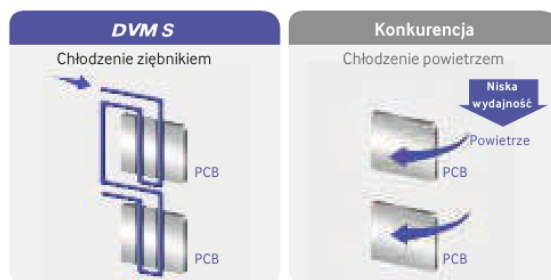
Sprężarka SSI jest w stanie osiągnąć maksymalną wydajność już w zaledwie kilka sekund po uruchomieniu. Połączenie pracy dwóch sprężarek dodatkowo skraca czas potrzebny do osiągnięcia temperatury zadanej.



\*Na podstawie testów w laboratorium Samsung.

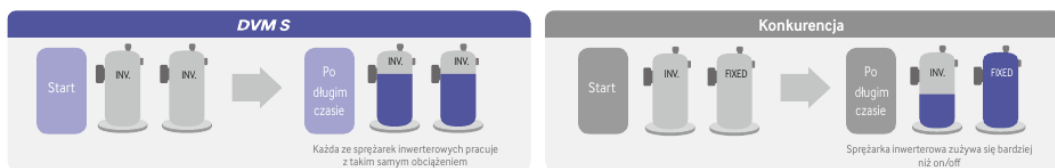
### Bezpośrednie chłodzenie modułów elektronicznych

W agregatach DVM S zastosowano innowacyjne chłodzenie modułów elektronicznych czynnikiem chłodniczym. Rozwiązanie to zapewnia stabilną pracę podzespołów sterujących niezależnie od warunków atmosferycznych.



## Zwiększona żywotność sprężarek

W konwencjonalnych agregatach VRF pracujących na sprężarkach inwerterowych i jednej bądź więcej sprężarce on/off, jedna ze sprężarek zużywa się znacznie bardziej niż pozostałe. System DVM S wykorzystuje wyłącznie sprężarki inwerterowe, które pracując wspólnie z tym samym obciążeniem, zużywają się znacznie mniej niż w przypadku dotychczasowych rozwiązań.



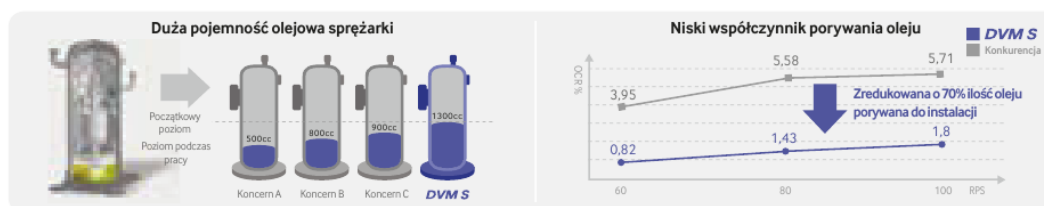
Dzięki szerokiemu zakresowi regulacji wydajności układu DSI system precyzyjnie dopasowuje moc chłodniczą agregatu do chwilowych warunków.

	Bardzo małe obciążenie	Bardzo małe obciążenie	Duże obciążenie
<b>DVM S</b> (Inverter + Inverter)	INV. WŁ. INV. WYL.	INV. WYL. INV. WŁ.	INV. WŁ. INV. WŁ.
<b>Konkurencja</b> (Inverter + ON/OFF)	INV. WŁ. ON/OFF WYL.	INV. WŁ. ON/OFF WYL.	INV. WŁ. ON/OFF WŁ.

Technologie

## Ograniczone porywanie oleju do instalacji

Zwiększona pojemność olejowa sprężarki DVM S oraz niski współczynnik porywania oleju pozwalają utrzymać właściwy poziom oleju w kompresorze nawet w przypadku długich linii freonowych i znacznych przewyższeń instalacji.



## Wyrównanie oleju bez dodatkowej instalacji

Nowa technologia SSC umożliwia wyrównywanie poziomu oleju podczas pracy systemu bez dodatkowego przewodu olejowego pomiędzy agregatami.



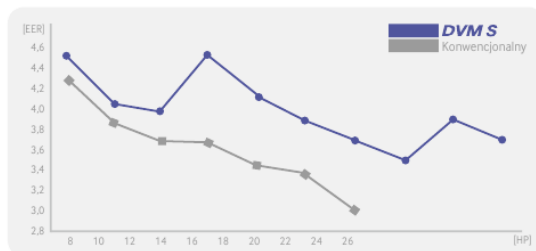
## Wysoka wydajność

Dzięki nowatorskim technologiom zastosowanym w konstrukcji systemu DVM S oferuje on obecnie najlepsze parametry efektywności energetycznej na rynku. Przekłada się to na znaczne oszczędności zużycia energii w stosunku do dotychczasowych rozwiązań.

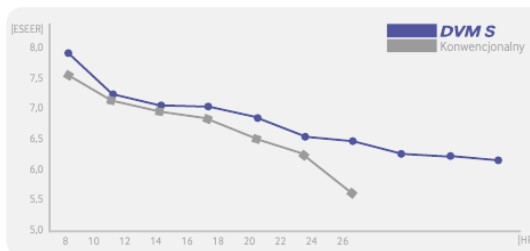
DVM System



### EER (Energy Efficiency Ratio)



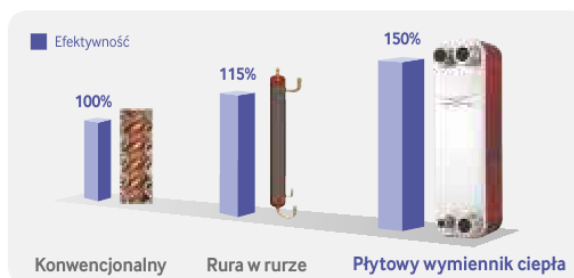
### ESEER (European Seasonal Energy Efficiency Ratio)



\* EER – Parametry pomiaru zgodnie ze standardem EUROVENT – temperatura wewnętrzna 27°C (termometr suchy), 19°C (termometr mokry) oraz zewnętrzna 35°C (termometr suchy), 24°C (termometr mokry).  
 \* ESEER – Europejski sezonowy współczynnik efektywności energetycznej dla trybu chłodzenia  $ESEER = A \times EER_{100\%} + B \times EER_{75\%} + C \times EER_{50\%} + D \times EER_{25\%}$  gdzie  $A = 0.03, B = 0.33, C = 0.41, D = 0.23, 100\%/35^{\circ}\text{C}, 75\%/30^{\circ}\text{C}, 50\%/25^{\circ}\text{C}, 25\%/20^{\circ}\text{C}$  według standardu EUROVENT.

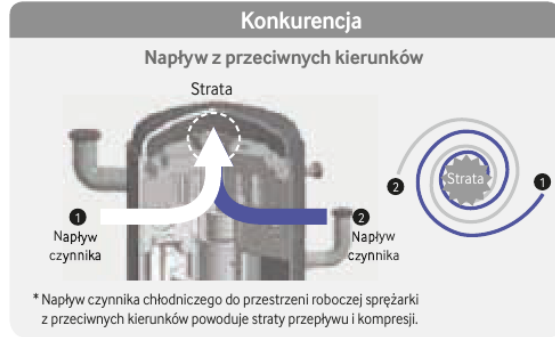
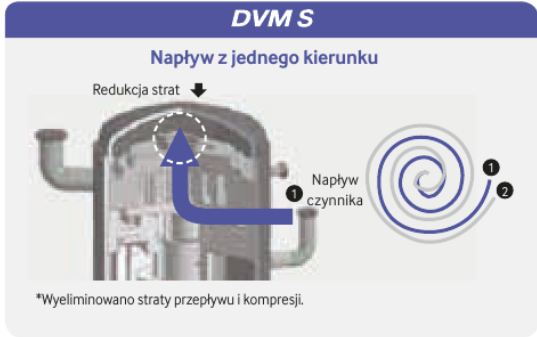
### Nowy typ ekonomizera – płytowy wymiennik ciepła

Wymiennik płytowy o zwiększonej powierzchni w stosunku do dotychczasowych technologii dodatkowo przyczynia się do poprawy efektywności energetycznej DVM S. Odzysk ciepła dla nowego typu wymiennika został zwiększony o 30% w porównaniu do DVM Plus III i o 50% w porównaniu do rozwiązań konwencjonalnych.



## Nowa asymetryczna spirala scroll

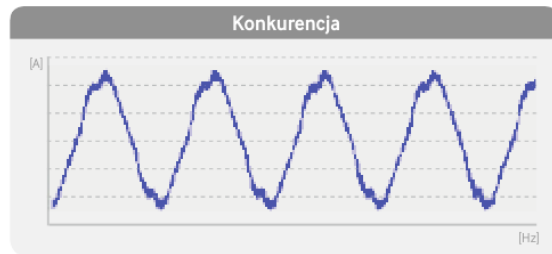
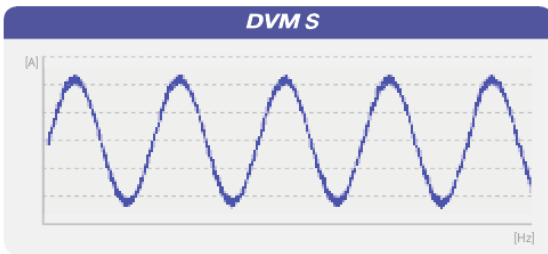
Sprężarka SSC użyta w systemie DVM S została zaprojektowana z wykorzystaniem dynamicznego modelowania przepływu. Kształt i położenie spiral roboczych w stosunku do kierunku napływu czynnika chłodniczego ogranicza straty przepływu i kompresji.



Technologie

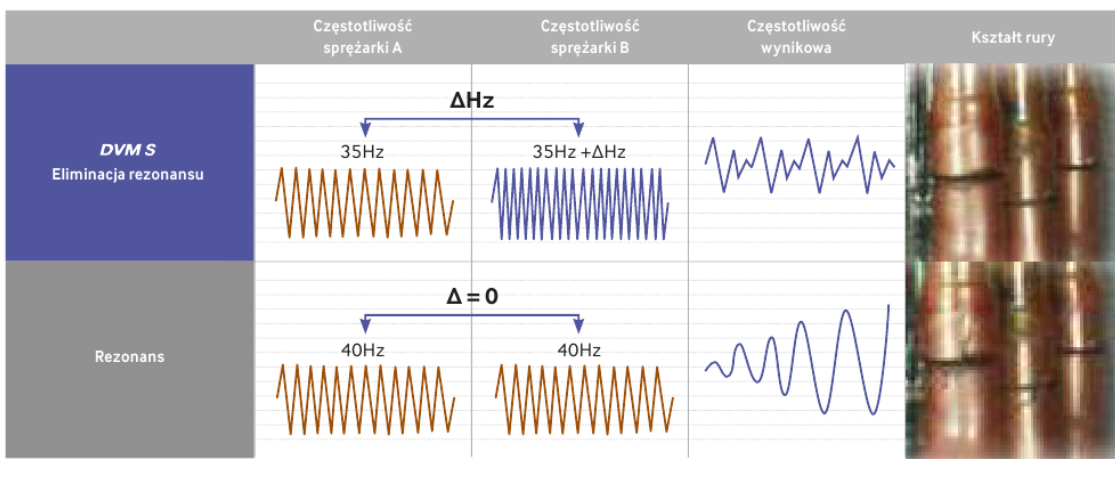
## Inwerter bez zakłóceń

Moduł inwertera systemu DVM S niweluje harmoniczne zakłócenia elektromagnetyczne, dzięki temu nie ma konieczności stosowania ekranowanych przewodów komunikacji.



## Eliminacja rezonansu drgań mechanicznych

Agregat DVM S został zaprojektowany tak aby nie zachodziło zjawisko wzmacniania drgań mechanicznych w wyniku interferencji. Częstotliwości pracy sprężarek różnią się nieznacznie aby ewentualne drgania przewodów chłodniczych w obrębie agregatu nie potęgowały się w wyniku rezonansu.



## Zaawansowane zarządzanie pracą

Nowy system klimatyzacji firmy Samsung powstał w erze smartfonów i wszechobecnej sieci internet. Rozwiązania wprowadzone w DVM S pozwalają na korzystanie z powszechnych technologii komunikacji także w przypadku systemów klimatyzacji.

### Technologia wokół nas

DVM System



### Nowy protokół komunikacji

Nowy protokół komunikacji NASA umożliwia transmisję większej ilości danych między jednostkami wewnętrznymi i agregatem niż dotychczas. Ponadto sterowniki przewodowe mogą być podłączone do jednostek wewnętrznych za pomocą przewodów 2-żyłowych, a nie jak dotychczas 4-żyłowych. Obecnie do sterowania centralnym systemem DVM S nie są już wymagane dodatkowe interfejsy, komunikacja odbywa się bezpośrednio pomiędzy agregatem i nadrzędnym elementem sterowania.



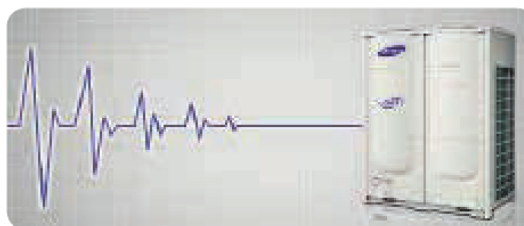
## Moduł Wi-Fi

Wbudowany moduł Wi-Fi agregatu DVM S umożliwia komunikację z urządzeniami bez dodatkowych przewodów z dowolnego miejsca w budynku w zasięgu sieci Wi-Fi.



## Autodiagnostyka

System DVM S na bieżąco monitoruje wszystkie parametry układu chłodniczego i sterowania. Jeżeli zostanie zarejestrowana odchyłka od poprawnych parametrów pracy na wyświetlaczu jednostek wewnętrznych i zewnętrznych zostanie wyświetlony komunikat z kodem błędu.



Technologie

## Archiwizacja parametrów pracy układu chłodniczego (Backup)

Na płycie głównej agregatu zapisywane są wszystkie dane odczytane z układu chłodniczego i sterowania z ostatnich 30 minut pracy systemu klimatyzacji. W przypadku gdy doszło do awaryjnego wyłączenia urządzenia, istnieje możliwość odtworzenia nagrania wszystkich parametrów i jednoznaczne zdiagnozowanie przyczyny usterki za pomocą oprogramowania serwisowego.



## Szybki dostęp do przycisków funkcyjnych i wyświetlacza

Większość ustawień i danych serwisowych można wprowadzić za pomocą przycisków funkcyjnych zlokalizowanych na płycie agregatu. Wyświetlacz 4-cyfrowy umożliwia odczyt komunikatów. Szybki dostęp do tej części elektroniki ułatwia niewielka rewizja.



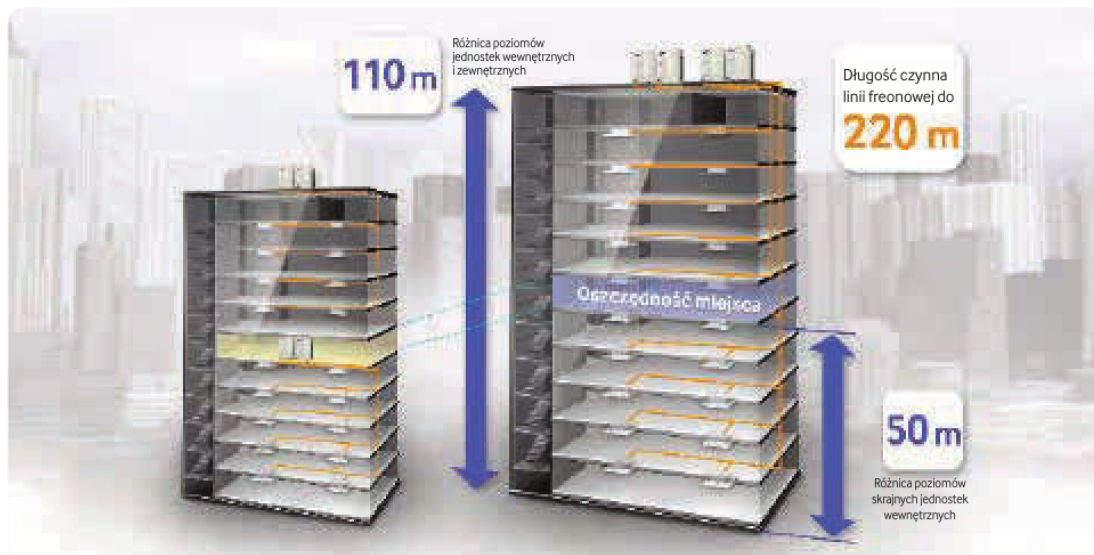
Systemy klimatyzacji SAMSUNG 2015



## Instalacja dostosowana do potrzeb

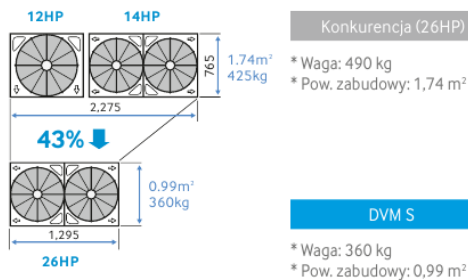
DVM S umożliwia wykonanie instalacji o równoważnej czynnej długości linii freonowej do 220 m (z uwzględnieniem strat miejscowych). Długość rzeczywista wynosi do 200 m. Przewyższenie instalacji może wynieść nawet 110 m, co odpowiada orientacyjnie wysokości 20 – 25 kondygnacyjnego budynku. Różnica poziomów skrajnych jednostek wewnętrznych w obrębie danego układu chłodniczego może sięgać 50 m!

### Swoboda projektowania



### Agregat monoblok 24 i 26HP

Koszt instalacji wykonanej w oparciu o jednostki 24 i 26 HP jest niższy niż z wykorzystaniem dwóch mniejszych jednostek o tej samej mocy łącznej. Przy dużych wydajnościach chłodniczych instalacji, możemy użyć mniejszej ilości jednostek DVM S oraz ograniczyć ilość linii freonowych, co także przekłada się na niższe nakłady inwestycyjne.



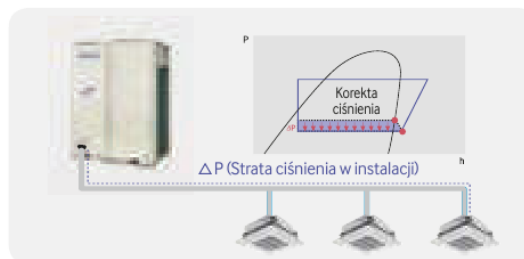
### Swobodne rozprowadzenie instalacji

Konstrukcja obudowy agregatu umożliwia wyprowadzenie instalacji chłodniczej, sterowania i zasilania w dowolnym kierunku, przez specjalne otwory instalacyjne.



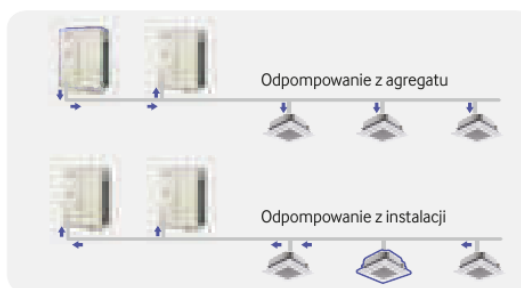
## Automatyczne rozpoznanie długości linii freonowej

Dzięki automatycznemu rozpoznawaniu długości linii freonowej instalacja będzie pracować poprawnie bez dodatkowej kalibracji systemu i osiągać optymalną jakość pracy dopasowaną do tych długości oraz ilości jednostek wewnętrznych uruchomionych w danym momencie.



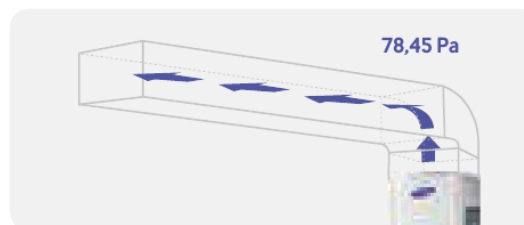
## Przetłaczanie czynnika chłodniczego w instalacji

System DVM S umożliwia przetłaczanie czynnika chłodniczego do wybranych elementów instalacji. Funkcja ta pozwala na wykonanie czynności serwisowych bez konieczności odpompowywania czynnika chłodniczego z układu do butli.



## Spręż wentylatora jednostki zewnętrznej do 78 Pa

Wentylatory jednostek zewnętrznych umożliwiają połączenie z kanałami wentylacyjnymi odprowadzającymi powietrze poza bezpośrednie sąsiedztwo agregatów. Zabieg ten ogranicza ponowny napływ gorącego powietrza do agregatów i podnosi ich efektywność.



## Ciągła praca w trybie awaryjnym

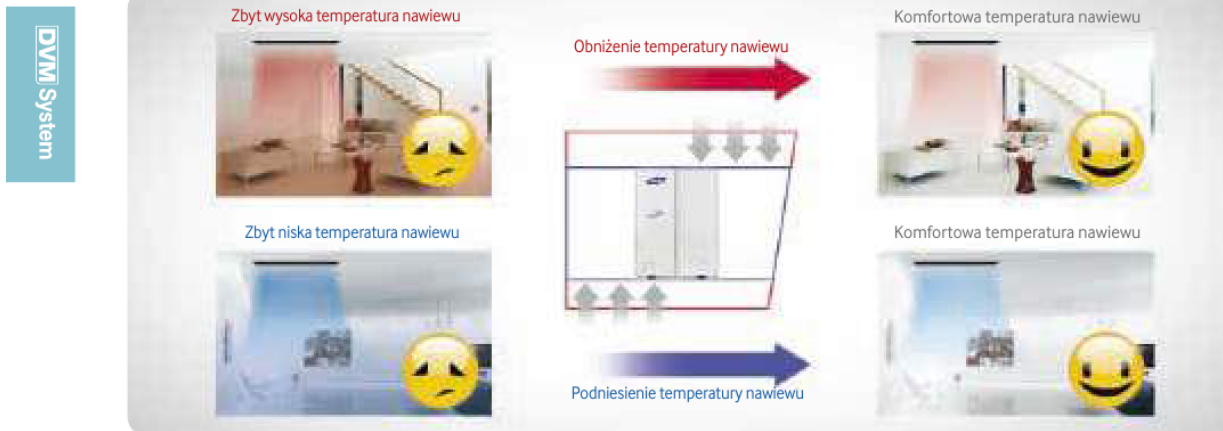
Technologia DSI umożliwia równomierną eksploatację pojedynczych kompresorów i ogranicza ich zużycie. W przypadku awarii jednej sprężarki, możliwa jest dalsza praca systemu klimatyzacji w trybie awaryjnym z nieznacznie zmniejszoną mocą chłodniczą czy grzewczą. Tryb pracy awaryjnej uruchamia się w sposób automatyczny. Rozwiązanie to ma szczególne znaczenie w przypadku systemów będących jedynym źródłem ciepła w budynku, gdzie istotne jest ciągłe utrzymanie ogrzewania niezależnie od okoliczności.

## Komfort w każdej porze roku

Każda z jednostek wewnętrznych typu kanałowego oraz zestawy zaworów rozprężnych do central wentylacyjnych systemu DVM S mają funkcję regulacji temperatury nawiewu. Dzięki tej funkcji można podnieść komfort użytkowników w strefach bezpośredniego nawiewu.

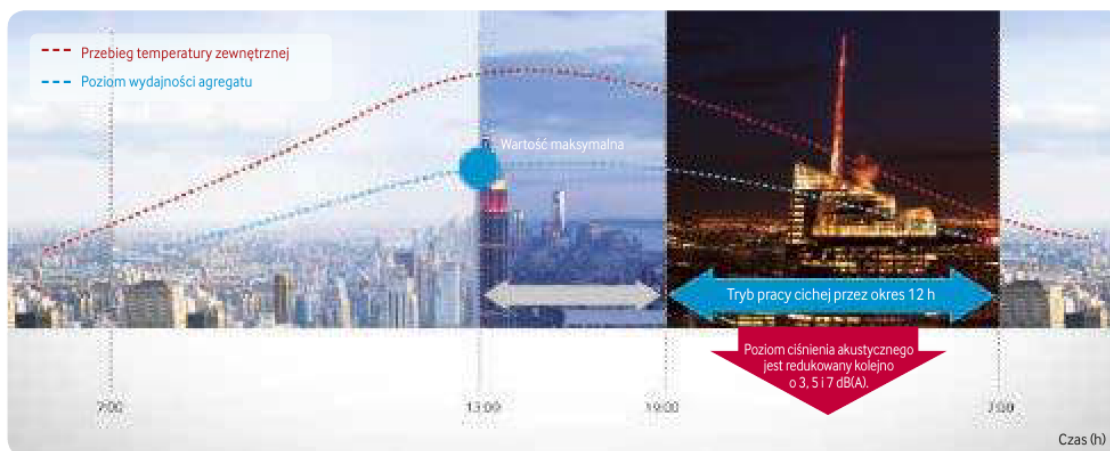
### Zakres nastaw temperatury nawiewu:

- chłodzenie: 8-25°C
- ogrzewanie: 18-43°C



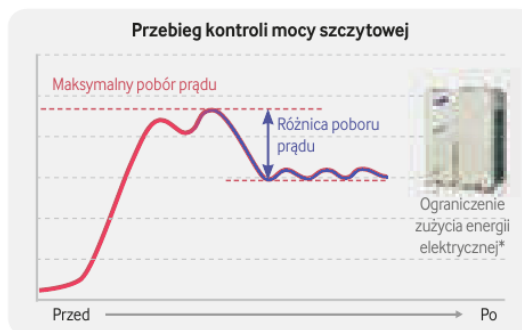
### Tryb pracy nocnej i cichej na żądanie

Agregaty serii DVM S mają możliwość ograniczenia poziomu ciśnienia akustycznego w okresie nocy. Tryb jest aktywowany automatycznie po upływie 6 h od momentu wystąpienia najwyższej temperatury w ciągu dnia i trwa przez kolejne 12 godzin. Tryb pracy cichej możemy uruchomić na żądanie za pomocą sygnału zewnętrznego oraz karty MIM-B14. Na każdym z 3 stopni głośność redukowana jest kolejno o 3, 5 i 7 dB(A).



## Kontrola mocy szczytowej

System DVM S umożliwia zredukowanie prądu pracy i zużycia energii elektrycznej do poziomu wymaganego w danej lokalizacji. Możliwe jest ograniczenie mocy systemu w zakresie 100–50% wartości nominalnej.



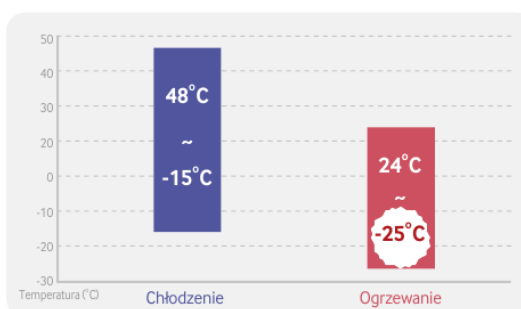
\*Wymagany jest DMS2

## Zwiększony zakres temperatur pracy w trybie ogrzewania do -25°C

System DVM S firmy Samsung umożliwia całoroczną, efektywną pracę w trybie chłodzenia oraz ogrzewania w szerokim zakresie temperatur zewnętrznych.

- Nominalna moc grzewcza utrzymana aż do -5°C.
- Spadek mocy grzewczej przy temperaturze -20°C wynosi zaledwie 16%\*, co zdecydowanie dystansuje inne systemy typu VRF.
- Praca w trybie chłodzenia możliwa, aż do -15°C.

\* Dotyczy mocy 10HP.



Technologie

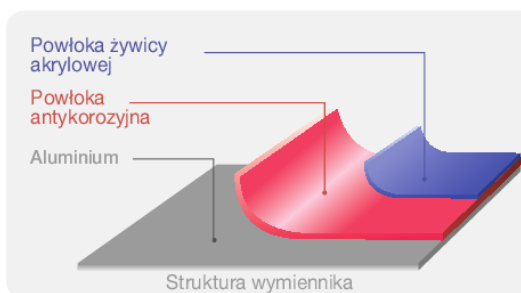
## Automatyczne zdmuchiwanie śniegu

W czasie opadów śniegu jego gruba warstwa może przykryć powierzchnię wypływu powietrza z agregatów, uniemożliwiając ich właściwą pracę. W czasie roztopów, gdy temperatura spada poniżej 0°C, woda z roztopionego śniegu może tworzyć warstwę lodu na łopatkach wentylatorów, co grozi uszkodzeniem urządzenia. System DVM S oferuje funkcję automatycznego zdmuchiwania śniegu, która zabezpiecza agregaty przed zniszczeniem w powyższych przypadkach.



## Podwójna powłoka lameli wymiennika

Zewnętrzna powłoka lameli wymiennika jednostki zewnętrznej ułatwia wymianę ciepła oraz opóźnia powstawanie szronu, gwarantując tym samym stabilną pracę układu w funkcji grzania. Kolejna powłoka chroni wymiennik przed korozyjnym działaniem środowiska.



# Odzysk ciepła

## Jednoczesna praca w trybie chłodzenia i ogrzewania – system HR

Jednostki wewnętrzne podłączone do systemu DVM S HR mogą pracować niezależnie, w tym samym momencie realizując funkcję chłodzenia lub grzania. Dodatkowo pomiędzy jednostkami wewnętrznymi w różnych strefach budynku, przekazywane jest ciepło, co zwiększa efektywność energetyczną tego typu systemu w stosunku do układów z pompą ciepła.

### Przykładowe aplikacje



Hotel



Biuro



Szpital

DVM System



### Chłodzenie

Ciecz czynnika chłodniczego, która dopływa do jednostek wewnętrznych realizujących funkcję chłodzenia, odparowuje wewnątrz wymiennika i w formie gazu za pośrednictwem rozdzielacza MCU może trafić do jednostki, która w danym momencie grzeje.

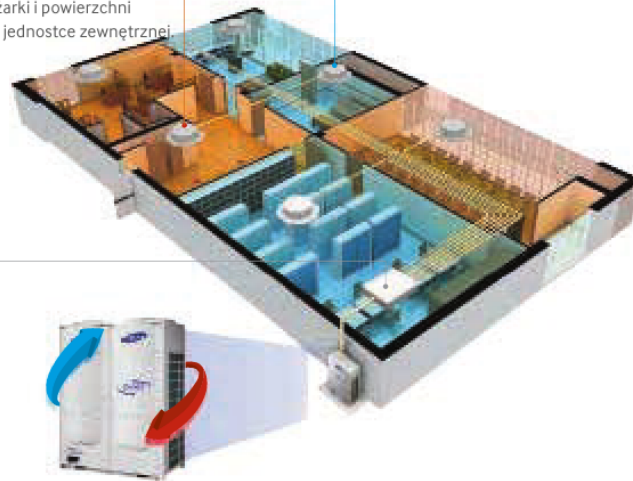


### Ogrzewanie

Czynnik chłodniczy skrapla się w jednostce wewnętrznej i w formie cieczy jest przekazywany dalej. Dzięki temu rozwiązaniu ograniczony zostaje udział pracy sprężarki i powierzchni wymiany ciepła w jednostce zewnętrznej.

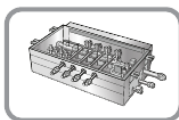


Rozdzielacz MCU

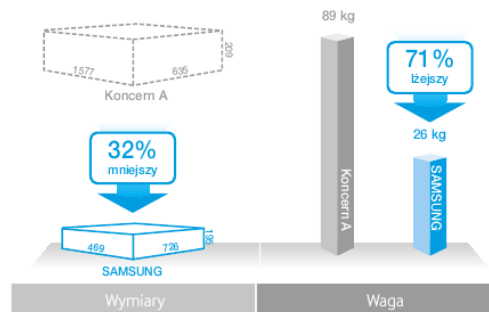


### Rozdzielacz MCU

Rozdzielacze MCU umożliwiają podłączenie do sześciu jednostek wewnętrznych. Nowy Typ rozdzielacza zastosowany w DVM S odznacza się mniejszymi wymiarami i wagą w porównaniu do rozwiązań konwencjonalnych.



Rozdzielacz MCU

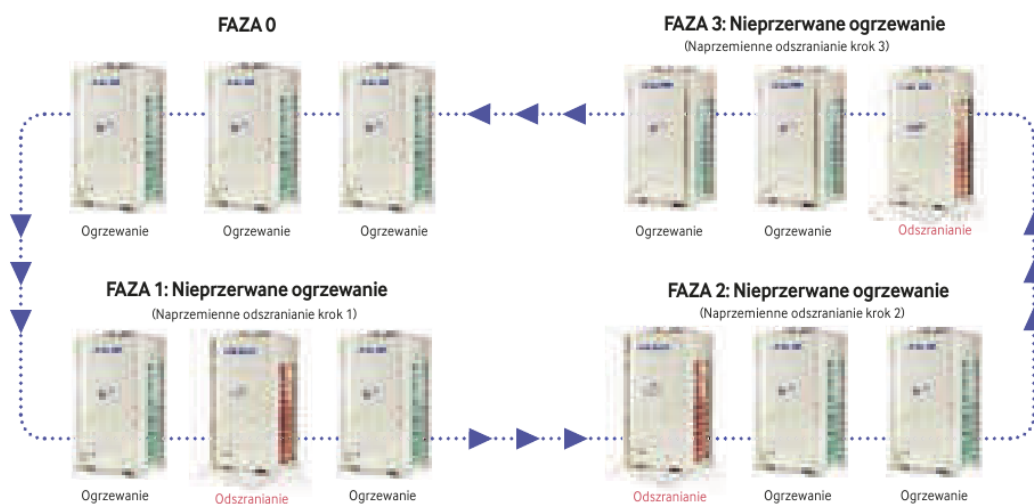


## Ciągłe ogrzewanie podczas odszraniania

System DVM S umożliwia pracę w trybie ogrzewania. Tryb odszraniania zachodzi niezależnie w każdym z agregatów, dzięki czemu system może ogrzewać pomieszczenia w sposób ciągły.



Technologie



\*Dotyczy wersji DVM S HR



Systemy klimatyzacji SAMSUNG 2015

## EHS DVM Moduły hydrauliczne

System DVM umożliwia podłączenie do układu chłodniczego modułu hydraulicznego, który pozwala przygotować ciepłą wodę na cele grzewcze lub CWU. W przypadku pracy modułu hydraulicznego w systemie DVM HR pomiędzy nim a jednostkami wewnętrznymi pracującymi w trybie chłodzenia, zachodzi odzysk ciepła.

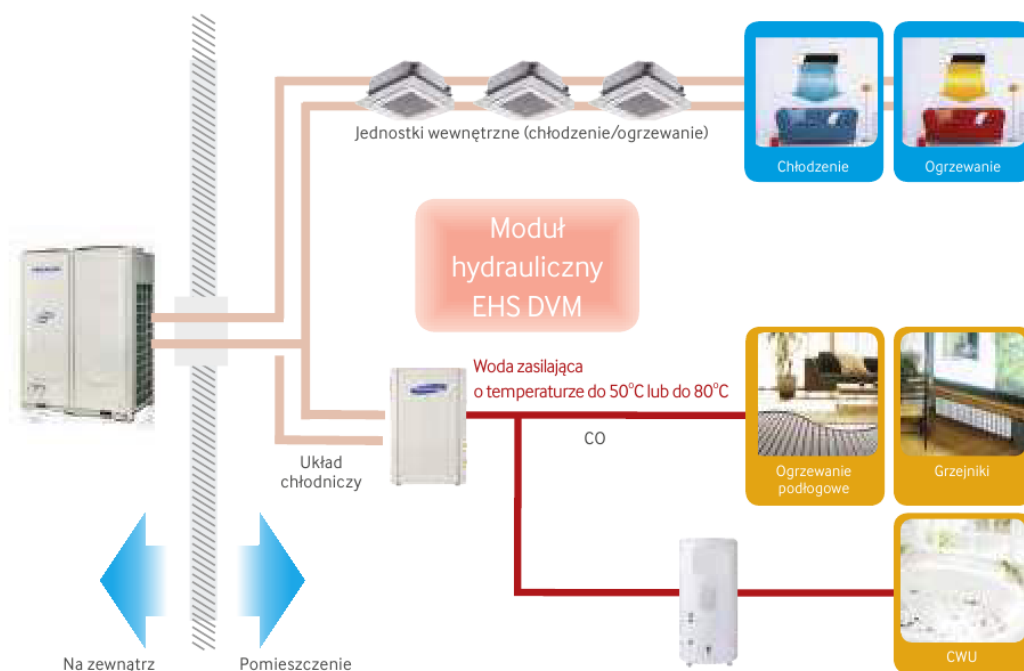
### Cechy:

- Pompa ciepła powietrze/woda
- Temperatura wody do 50°C lub do 80°C
- Wysoki współczynnik COP szczególnie w układach DVM HR
- Wspólne sterowanie z systemem klimatyzacji



# EHS DVM Moduły hydrauliczne

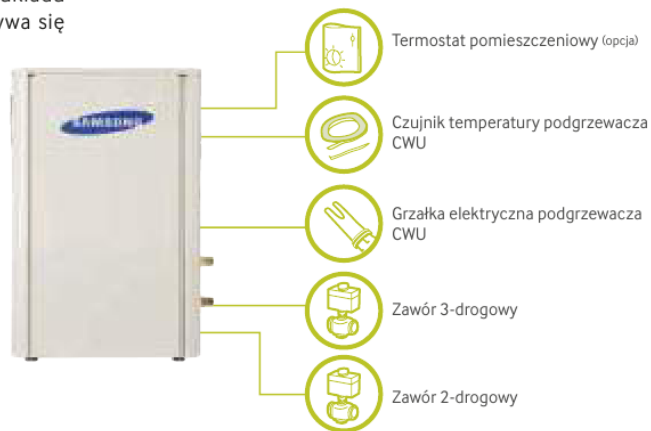
Moduły hydrauliczne EHS DVM mogą pracować w jednym układzie wspólnie z jednostkami wewnętrznymi realizującymi funkcję chłodzenia lub ogrzewania. Jeżeli zachodzi taka potrzeba moduł hydrauliczny może być połączony jedynie z agregatem DVM w układzie monosplit.



\*Moduły hydrauliczne HT realizują wyłącznie funkcję ogrzewania.

## Wyjścia/Wejścia sygnałów sterujących

Moduł hydrauliczny EHS DVM wyposażony jest w wejścia/wyjścia sygnałów sterujących pracą elementów układu grzewczego. Programowanie pracy modułu odbywa się za pomocą dedykowanego sterownika przewodowego.





## Linia produktowa 2015



# DVM S Linia produktowa 2015



## Jednostki zewnętrzne DVM S

DVM S HR	8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	18 HP	20 HP	22 HP	24 HP	26 HP
Modele bazowe										
DVM S HP	8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	18 HP	20 HP	22 HP	24 HP	26 HP
Modele bazowe										

Linia produktowa

### Zespoły agregatów

Tabele kombinacji HP SE (Standard Efficiency)

AM ... J X V A G H

Model	MONOBLOK												ZESPOŁY AGREGATÓW																																							
	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80															
8 HP	1																																																			
10 HP		1																																																		
12 HP			1									1	1	1	1					2	1	1	1	1	1					2	1	1	1	1	1																	
14 HP				1											1		1			1							1														1											
16 HP					1										1		1				1						1														1											
18 HP						1									1		1								1				1													1										
20 HP							1								1		1							1				1																1								
22 HP								1							1	1	1						1	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	3	3									
24 HP									1					1																																						
26 HP										1										1																																

Tabele kombinacji HP SE (Standard Efficiency) Compact

AM ... J X V A G H

Model	ZESPOŁY AGREGATÓW																																																	
	36	38	46	48	50	52	58	60	62	64	68	70	72	74	76	78																																		
8 HP																																																		
10 HP																																																		
12 HP		1	1					1	1	1	1																																							
14 HP																																																		
16 HP																																																		
18 HP																																																		
20 HP					1				1																																									
22 HP						1				1				2	2	1	1																																	
24 HP							1				1			1		1																																		
26 HP															1	1	1	1	2																															



Tabele kombinacji HP HE (High Efficiency)

AM ... J X V H G H

Model	MONOBLOK														ZESPÓŁY AGREGATÓW																																																
	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80																										
8 HP	1																																																														
10 HP	1																																																														
12 HP		1																										1	1	1	1											2	1	1	1	1	1											2	1	1	1	1	1
14 HP			1																					1						1	1											1						1											1				
16 HP				1																1						1						1						1											1														
18 HP					1											1						1						1						1											1																		
20 HP						1						1						1						1						1											1																						
22 HP							1											1	1	1	1											1	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	3	3													
24 HP								1											1											1											1																						
26 HP									1											1											1																																

DVM System

Tabele kombinacji HP HE (High Efficiency) Compact

AM ... J X V H G H

Model	ZESPÓŁY AGREGATÓW																														
	36	38	46	48	50	52	58	60	62	64	68	70	72	74	76	78															
8 HP																															
10 HP																															
12 HP	1	1														1	1	1	1												
14 HP																															
16 HP																															
18 HP																															
20 HP																															
22 HP																															
24 HP	1																1						1	2	2	1	1				
26 HP		1	1	1	1	2	1	1	1	2						1	1	2	2	3											

Tabele kombinacji HR HE (High Efficiency)

AM ... J X V H G R

Model	MONOBLOK												ZESPÓŁY AGREGATÓW																																																			
	8	10	12	14	16	18	20	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80																												
8 HP	1																																																															
10 HP	1																																																															
12 HP		1																										2	1	1	1	1											2	1	1	1	1	1											2	1	1	1	1	1
14 HP			1																					1						1						1						1						1											1					
16 HP				1																1						1						1						1											1															
18 HP					1											1						1						1						1											1																			
20 HP						1						1						2	1						1						2	1											1																					
22 HP							1											1	1	1	1											1	2	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	3	2	2	2	2	3	3														



## Objaśnienie numerów katalogowych

### Jednostki zewnętrzne



1	Klasyfikacja	AM	DVM
2	Moc nominalna	x 1/10 HP (3 cyfry)	
3	Wersja	F	2013
		H	2014
		J	2015
4	Typ	X	Jednostka zewnętrzna
5	Rodzina produktów	V	DVM S
		W	DVM S Water
		M	DVM S Eco
6	Wersja	A	Standard
		H	High Efficiency
7	Zasilanie	E	1Ø, 220~240V, 50Hz
		G/N	3Ø, 380~415V, 50Hz
8	Tryb	H	Pompa ciepła
		R	Odzysk ciepła

Linia produktowa

### Jednostki wewnętrzne



1	Klasyfikacja	AM	DVM
2	Moc nominalna	x 1/10 HP (3 cyfry)	
3	Wersja	F	2013
		G/H	2014
		J	2015
4	Typ	N	Jednostka wewnętrzna
5	Rodzina produktów	1	Kasetonowe 1-kierunkowe
		2	Kasetonowe 2-kierunkowe
		4	Kasetonowe 4-kierunkowe
		N	Kasetonowe 4-kierunkowe MINI
		L	Kanałowe LSP Slim
		M	Kanałowe MSP
		H	Kanałowe HSP
		C	Przysufitowe
		J	Konsole
		F	Vertical
		Q	Neo Forte (EEV)
		V	Ścienne Classic S
		B	Moduł hydrauliczny EHS DVM
6	Zasilanie	K	1Ø, 220~240V, 50Hz
		G/N	3Ø, 380~415V, 50Hz



## Modele bazowe agregatów HP SE (pompa ciepła standard efficiency)

Modele bazowe	Moc nominalna HP		8	10	12	14	16
	DVM S HP		AM080XVAGH/EU	AM100XVAGH/EU	AM120XVAGH/EU	AM140XVAGH/EU	AM160XVAGH/EU
Moc cieplna	Chłodzenie* <sup>21)</sup>	kW	22,4	28	33,6	40	45
	Grzanie* <sup>22)</sup>	kW	25,2	31,5	37,8	45	50,4
Moc elektryczna	Chłodzenie	kW	5	6,85	8,16	10,93	11,98
	Grzanie	kW	5,1	6,65	8,03	10,15	11,6
Pobór prądu	Chłodzenie	A	8	11	13,1	17,5	19,2
	Grzanie		8,2	10,7	12,9	16,3	18,6
Wymagany wyłącznik nadprądowy	MFA		30	40	40	40	40
Współczynnik efektywności energetycznej	Chłodzenie	EER	4,48	4,09	4,12	3,66	3,76
	Grzanie	ESEER	7,85	7,25	7,03	7,02	6,78
Średnica rur instalacji chłodniczej	Grzanie	COP	4,94	4,74	4,71	4,43	4,34
	Ciecz	Ø mm	9,52	9,52	12,7	12,7	12,7
Zasilanie	Gaz	Ø mm	19,05	22,22	28,58	28,58	28,58
Wydajność wentylatora	Ø/V/Hz		3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50
Spręż wentylatora	max	m <sup>3</sup> /min	170	170	220	255	255
Poziom ciśnienia akustycznego* <sup>23)</sup>	Pa		78,40	78,40	78,40	78,40	78,40
Poziom mocy akustycznej	max	dB(A)	57	58	62	61	63
Typ sprężarki	max	dB(A)	77	79	81	81	83
Czynnik chłodniczy* <sup>24)</sup>	typ	–	SSC Scroll x 1	SSC Scroll x 1	SSC Scroll x 1	SSC Scroll x 1	SSC Scroll x 2
Wymiary netto	napełnienie fabryczne	kg	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Waga	DVM S HP	mm	5,5	5,5	6,5	7,7	7,7
Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej* <sup>25)</sup>	mm		880 x 1,695 x 765	880 x 1,695 x 765	880 x 1,695 x 765	1,295 x 1,695 x 765	1,295 x 1,695 x 765
Długość czynnika instalacji* <sup>26)</sup>	kg		186	197	210	239	269
Różnica poziomów zew/wew* <sup>27)</sup>	Chłodzenie	°C	-5,0 ~ -8,0	-5,0 ~ -8,0	-5,0 ~ -8,0	-5,0 ~ -8,0	-5,0 ~ -8,0
Różnica poziomów wew/wew* <sup>28)</sup>	Grzanie	°C	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0
	max.	m	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)
	max.	m	110 (40)	110 (40)	110 (40)	110 (40)	110 (40)
	max.	m	50	50	50	50	50

DVM System

Modele bazowe	Moc nominalna HP		18	20	22	24	26
	DVM S HP		AM180XVAGH/EU	AM200XVAGH/EU	AM220XVAGH/EU	AM240XVAGH/EU	AM260XVAGH/EU
Moc cieplna	Chłodzenie* <sup>21)</sup>	kW	50,4	56	61,6	67,2	72,8
	Grzanie* <sup>22)</sup>	kW	56,7	63	69,3	75,6	81,9
Moc elektryczna	Chłodzenie	kW	12,45	14,59	17,35	17,1	19,3
	Grzanie	kW	11,9	13,9	16,7	19,8	21,8
Pobór prądu	Chłodzenie	A	20	23,4	27,8	26,83	30,28
	Grzanie		19,1	22,3	26,8	31,06	34,2
Wymagany wyłącznik nadprądowy	MFA		50	75	75	75	75
Współczynnik efektywności energetycznej	Chłodzenie	EER	4,05	3,84	3,55	3,93	3,77
	Grzanie	ESEER	6,59	6,56	6,25	6,48	6,26
Średnica rur instalacji chłodniczej	Grzanie	COP	4,76	4,53	4,15	3,82	3,76
	Ciecz	Ø mm	15,88	15,88	15,88	15,88	19,05
Zasilanie	Gaz	Ø mm	28,58	28,58	28,58	28,58	34,92
Wydajność wentylatora	Ø/V/Hz		3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50
Spręż wentylatora	max	m <sup>3</sup> /min	290	290	290	310	310
Poziom ciśnienia akustycznego* <sup>23)</sup>	Pa		78,40	78,40	78,40	78,40	78,40
Poziom mocy akustycznej	max	dB(A)	64	65	66	67	67
Typ sprężarki	max	dB(A)	86	87	89	91	91
Czynnik chłodniczy* <sup>24)</sup>	typ	–	SSC Scroll x 2	SSC Scroll x 2	SSC Scroll x 2	SSC Scroll x 2	SSC Scroll x 2
Wymiary netto	napełnienie fabryczne	kg	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Waga	DVM S HP	mm	8,4	8,4	8,4	14,3	14,3
Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej* <sup>25)</sup>	mm		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
Długość czynnika instalacji* <sup>26)</sup>	kg		307	307	307	360	360
Różnica poziomów zew/wew* <sup>27)</sup>	Chłodzenie	°C	-5,0 ~ -8,0	-5,0 ~ -8,0	-5,0 ~ -8,0	-5,0 ~ -8,0	-5,0 ~ -8,0
Różnica poziomów wew/wew* <sup>28)</sup>	Grzanie	°C	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0
	max.	m	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)
	max.	m	110 (40)	110 (40)	110 (40)	110 (40)	110 (40)
	max.	m	50	50	50	50	50

## Uwagi

\*<sup>21)</sup> Nominalne wydajności chłodzenia przy temperaturze wewnętrznej: 27°C (termometr suchy), 19°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 35°C (termometr suchy), 24°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m, Różnica poziomów: 0 m.

\*<sup>22)</sup> Nominalne wydajności grzania przy temperaturze wewnętrznej: 20°C (termometr suchy), 15°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 7°C (termometr suchy), 6°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m, Różnica poziomów: 0 m.

\*<sup>23)</sup> Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezchłowej. Rzeczywisty poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków instalacji.

\*<sup>24)</sup> Szczegółowe warunki instalacji zawarte są w instrukcji instalacji oraz dokumentacji technicznej – Zastrzega się możliwość dokonywania zmian zarówno w specyfikacji technicznej produktów, jak i w informacjach zawartych w niniejszym katalogu.

\*<sup>25)</sup> Produkty zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R410A)



Systemy klimatyzacji SAMSUNG 2015

## Modele bazowe agregatów HP HE (pompa ciepła high efficiency) i HR HE (odzysk ciepła high efficiency)

Modele bazowe	Moc nominalna HP		8	10	12	14
	DVM S HP		AM080JXVHGH/EU	AM100JXVHGH/EU	AM120JXVHGH/EU	AM140JXVHGH/EU
	DVM S HR		AM080JXVHGR/EU	AM100JXVHGR/EU	AM120JXVHGR/EU	AM140JXVHGR/EU
Moc cieplna	Chłodzenie* <sup>31)</sup>	kW	22,4	28	33,6	40
	Grzanie* <sup>32)</sup>	kW	25,2	31,5	37,8	45
Moc elektryczna	Chłodzenie	kW	4,59	6,22	7,57	10,55
	Grzanie	kW	4,59	5,89	7,56	9,72
Pobór prądu	Chłodzenie	A	7,4	10	12,1	16,9
	Grzanie	A	7,4	9,4	12,1	15,6
Wymagany wyłącznik nadprądowy	MFA		30	40	40	40
Współczynnik efektywności energetycznej	Chłodzenie	EER	4,88	4,5	4,44	3,79
		ESEER	8,00	7,43	7,23	7,12
	Grzanie	COP	5,49	5,35	5,00	4,63
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	Ø,mm	9,52	9,52	12,7	12,7
	Gaz	Ø,mm	19,05	22,22	28,58	28,58
	Gaz HR (DVM S HR)	Ø,mm	15,88	19,05	19,05	22,22
Zasilanie	Ø/V/Hz		3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50
Wydajność wentylatora	max	m3/min	170	170	220	255
Spręż wentylatora		Pa	78,40	78,40	78,40	78,40
Poziom ciśnienia akustycznego* <sup>33)</sup>	max	dB(A)	57	58	62	61
Poziom mocy akustycznej	max	dB(A)	77	79	81	81
Typ sprężarki			SSC Scroll x 1	SSC Scroll x 1	SSC Scroll x 1	SSC Scroll x 1
Czynnik chłodniczy* <sup>34)</sup>	typ	-	R410A	R410A	R410A	R410A
	napęnienie fabryczne	kg	6,5	6,5	6,5	7,7
Wymiary netto		mm	880 x 1,695 x 765	880 x 1,695 x 765	880 x 1,695 x 765	1,295 x 1,695 x 765
Waga	DVM S HP	kg	201	201	201	235
	DVM S HR	kg	206	206	206	241
Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej* <sup>4)</sup>	Chłodzenie HP	°C	-5,0 ~ 48,0	-5,0 ~ 48,0	-5,0 ~ 48,0	-5,0 ~ 48,0
	Chłodzenie HR	°C	-15,0 ~ 48,0	-15,0 ~ 48,0	-15,0 ~ 48,0	-15,0 ~ 48,0
	Grzanie	°C	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0
Długość czynnika instalacji* <sup>4)</sup>	max.	m	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)
Różnica poziomów zew/wew* <sup>4)</sup>	max.	m	110 (40)	110 (40)	110 (40)	110 (40)
Różnica poziomów wew/wew* <sup>4)</sup>	max.	m	50 (15)	50 (15)	50 (15)	50 (15)

Dane techniczne

Modele bazowe	Moc nominalna HP		16	18	20	22
	DVM S HP		AM160JXVHGH/EU	AM180JXVHGH/EU	AM200JXVHGH/EU	AM220JXVHGH/EU
	DVM S HR		AM160JXVHGR/EU	AM180JXVHGR/EU	AM200JXVHGR/EU	AM220JXVHGR/EU
Moc cieplna	Chłodzenie* <sup>31)</sup>	kW	45	50,4	56	61,6
	Grzanie* <sup>32)</sup>	kW	50,4	56,7	63	69,3
Moc elektryczna	Chłodzenie	kW	10,92	11,51	13,05	15,75
	Grzanie	kW	10,75	11,62	13,1	15,86
Pobór prądu	Chłodzenie	A	17,5	18,5	20,9	25,3
	Grzanie	A	17,2	18,6	21	25,4
Wymagany wyłącznik nadprądowy	MFA		40	50	75	75
Współczynnik efektywności energetycznej	Chłodzenie	EER	4,12	4,38	4,29	3,91
		ESEER	6,82	6,71	6,66	6,32
	Grzanie	COP	4,69	4,88	4,81	4,37
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	Ø,mm	12,70	15,88	15,88	15,88
	Gaz	Ø,mm	28,58	28,58	28,58	28,58
	Gaz HR (DVM S HR)	Ø,mm	22,22	22,22	28,58	28,58
Zasilanie	Ø/V/Hz		3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50
Wydajność wentylatora	max	m3/min	255	290	290	290
Spręż wentylatora		Pa	78,40	78,40	78,40	78,40
Poziom ciśnienia akustycznego* <sup>33)</sup>	max	dB(A)	62	63	64	65
Poziom mocy akustycznej	max	dB(A)	82	85	86	88
Typ sprężarki			SSC Scroll x 2	SSC Scroll x 2	SSC Scroll x 2	SSC Scroll x 2
Czynnik chłodniczy* <sup>34)</sup>	typ	-	R410A	R410A	R410A	R410A
	napęnienie fabryczne	kg	7,7	8,4	8,4	8,4
Wymiary netto		mm	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
Waga	DVM S HP	kg	266	300	300	300
	DVM S HR	kg	272	306	306	306
Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej* <sup>4)</sup>	Chłodzenie HP	°C	-5,0 ~ 48,0	-5,0 ~ 48,0	-5,0 ~ 48,0	-5,0 ~ 48,0
	Chłodzenie HR	°C	-15,0 ~ 48,0	-15,0 ~ 48,0	-15,0 ~ 48,0	-15,0 ~ 48,0
	Grzanie	°C	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0
Długość czynnika instalacji* <sup>4)</sup>	max.	m	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)
Różnica poziomów zew/wew* <sup>4)</sup>	max.	m	110 (40)	110 (40)	110 (40)	110 (40)
Różnica poziomów wew/wew* <sup>4)</sup>	max.	m	50 (15)	50 (15)	50 (15)	50 (15)

### Uwagi

\*<sup>31)</sup> Nominalne wydajności chłodzenia przy temperaturze wewnętrznej: 27°C (termometr suchy), 19°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 35°C (termometr suchy), 24°C (termometr mokry), Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m, Różnica poziomów: 0 m.

\*<sup>32)</sup> Nominalne wydajności grzania przy temperaturze wewnętrznej: 20°C (termometr suchy), 15°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 7°C (termometr suchy), 6°C (termometr mokry), Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m, Różnica poziomów: 0 m.

\*<sup>33)</sup> Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezchłowej. Rzeczywisty poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków instalacji.

\*<sup>34)</sup> Szczegółowe warunki instalacji zawarte są w instrukcji instalacji oraz dokumentacji technicznej – Zastrzega się możliwość dokonywania zmian zarówno w specyfikacji technicznej produktów, jak i w informacjach zawartych w niniejszym katalogu.

\*<sup>35)</sup> Produkty zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R410A)



Systemy klimatyzacji SAMSUNG 2015

# Dane techniczne

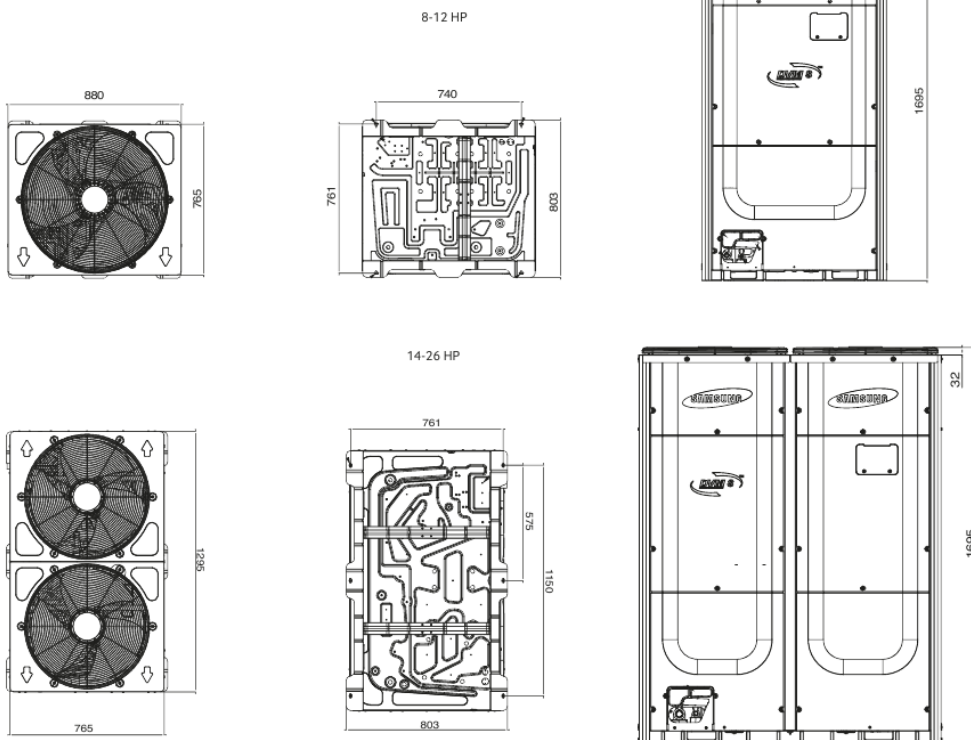


DVM System



NASA

Wymiary jednostek zewnętrznych (mm)



Systemy klimatyzacji SAMSUNG 2015

## Zespoły agregatów HP SE (pompa ciepła standard efficiency)

Modele bazowe	Moc nominalna HP		28	30	32	34	36	38	40	
	DVM S HP		AM280JXVAGH1EU	AM300JXVAGH1EU	AM320JXVAGH1EU	AM340JXVAGH1EU	AM360JXVAGH1EU	AM380JXVAGH1EU	AM400JXVAGH1EU	
Moc ciepła	Chłodzenie* <sup>31)</sup>	kW	78,60	84,00	89,60	95,20	101,60	106,60	112,80	
		Grzanie* <sup>32)</sup>	kW	88,20	94,50	100,80	107,10	114,30	119,70	126,90
Moc elektryczna	Chłodzenie	kW	20,14	20,61	22,75	25,51	28,28	29,33	30,23	
		Grzanie	kW	19,63	19,93	21,93	24,73	26,85	28,30	31,95
Pobór prądu	Chłodzenie	A	32,30	33,10	36,50	40,90	45,30	47,00	47,78	
		Grzanie	A	31,50	32,00	35,20	39,70	43,10	45,40	50,50
Wymagany wyłącznik nadprądowy	MFA		75,00	90,00	90,00	90,00	90,00	100,00	100,00	
		EER	3,90	4,08	3,94	3,73	3,59	3,63	3,73	
Współczynnik efektywności energetycznej	Chłodzenie	ESEER	6,89	6,77	6,74	6,53	6,55	6,47	6,53	
		Grzanie	COP	4,49	4,74	4,60	4,33	4,26	4,23	3,97
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	Ø mm	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	
		Gaz	Ø mm	34,92	34,92	34,92	34,92	41,28	41,28	41,28
			Ø/V/Hz	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50
Wydajność wentylatora	max	m <sup>3</sup> /min	220 + 255	220 + 290	220 + 290	220 + 290	255 + 290	255 + 290	255 + 310	
		Spręż wentylatora	Pa	78,40	78,40	78,40	78,40	78,40	78,40	78,40
Poziom ciśnienia akustycznego* <sup>33)</sup>	max	dB(A)	66,0	66,0	67,0	67,0	67,0	68,0	68,0	
		Poziom mocy akustycznej	max	85,0	87,0	88,0	90,0	90,0	90,0	91,0
Typ sprężarki			SSC Scroll x 3	SSC Scroll x 3	SSC Scroll x 3	SSC Scroll x 3	SSC Scroll x 3	SSC Scroll x 4	SSC Scroll x 3	
Czynnik chłodniczy* <sup>35)</sup>	typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
		napięcie fabryczne	kg	14,20	14,90	14,90	14,90	16,10	16,10	22,00
Wymiary netto	mm		880 x 1,695 x 765 + 1,295 x 1,695 x 765	880 x 1,695 x 765 + 1,295 x 1,695 x 765	880 x 1,695 x 765 + 1,295 x 1,695 x 765	880 x 1,695 x 765 + 1,295 x 1,695 x 765	(1,295 x 1,695 x 765) x 2	(1,295 x 1,695 x 765) x 2	(1,295 x 1,695 x 765) x 2	
		Waga	DVM S HP	kg	210,0 + 307,0	210,0 + 307,0	210,0 + 307,0	210,0 + 307,0	239,0 + 307,0	239,0 + 360,0
Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej* <sup>34)</sup>	Chłodzenie	°C	-5,0 - 48,0	-5,0 - 48,0	-5,0 - 48,0	-5,0 - 48,0	-5,0 - 48,0	-5,0 - 48,0	-5,0 - 48,0	
		Grzanie	°C	-25,0 - 24,0	-25,0 - 24,0	-25,0 - 24,0	-25,0 - 24,0	-25,0 - 24,0	-25,0 - 24,0	-25,0 - 24,0
Długość czynnika instalacji* <sup>34)</sup>	max.	m	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)	
		Różnica poziomów zew/wew* <sup>34)</sup>	max.	m	110 (40)	110 (40)	110 (40)	110 (40)	110 (40)	110 (40)
Różnica poziomów wew/wew* <sup>34)</sup>	max.	m	50	50	50	50	50	50	50	

Dane techniczne

Modele bazowe	Moc nominalna HP		42	44	46	48	50	52	54	
	DVM S HP		AM420JXVAGH1EU	AM440JXVAGH1EU	AM460JXVAGH1EU	AM480JXVAGH1EU	AM500JXVAGH1EU	AM520JXVAGH1EU	AM540JXVAGH1EU	
Moc ciepła	Chłodzenie* <sup>31)</sup>	kW	117,60	123,20	128,80	135,20	140,20	145,60	151,20	
		Grzanie* <sup>32)</sup>	kW	132,30	138,60	144,90	152,10	157,50	163,80	170,10
Moc elektryczna	Chłodzenie	kW	31,94	34,70	33,67	36,44	37,49	37,96	40,10	
		Grzanie	kW	30,60	33,40	32,76	34,88	36,33	36,63	38,63
Pobór prądu	Chłodzenie	A	51,20	55,60	54,00	58,40	60,10	60,90	64,30	
		Grzanie	A	49,10	53,60	52,60	56,00	58,30	58,80	62,00
Wymagany wyłącznik nadprądowy	MFA		125,00	125,00	125,00	125,00	150,00	150,00	150,00	
		EER	3,68	3,55	3,83	3,71	3,74	3,84	3,77	
Współczynnik efektywności energetycznej	Chłodzenie	ESEER	6,40	6,25	6,66	6,67	6,61	6,55	6,54	
		Grzanie	COP	4,32	4,15	4,42	4,36	4,34	4,47	4,40
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	Ø mm	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	
		Gaz	Ø mm	41,28	41,28	41,28	41,28	41,28	41,28	41,28
			Ø/V/Hz	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50
Wydajność wentylatora	max	m <sup>3</sup> /min	290 x 2	290 x 2	220 x 2 + 290	220 + 255 + 290	220 + 255 + 290	220 + 290 x 2	220 + 290 x 2	
		Spręż wentylatora	Pa	78,40	78,40	78,40	78,40	78,40	78,40	78,40
Poziom ciśnienia akustycznego* <sup>33)</sup>	max	dB(A)	69,0	69,0	69,0	68,0	69,0	69,0	69,0	
		Poziom mocy akustycznej	max	91,0	92,0	90,0	90,0	90,0	91,0	92,0
Typ sprężarki			SSC Scroll x 4	SSC Scroll x 4	SSC Scroll x 4	SSC Scroll x 4	SSC Scroll x 5	SSC Scroll x 5	SSC Scroll x 5	
Czynnik chłodniczy* <sup>35)</sup>	typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
		napięcie fabryczne	kg	16,80	16,80	21,40	22,60	22,60	23,30	23,30
Wymiary netto	mm		(1,295 x 1,695 x 765) x 2	(1,295 x 1,695 x 765) x 2	(880 x 1,695 x 765) x 2 + 1,295 x 1,695 x 765	880 x 1,695 x 765 + (1,295 x 1,695 x 765) x 2	880 x 1,695 x 765 + (1,295 x 1,695 x 765) x 2	880 x 1,695 x 765 + (1,295 x 1,695 x 765) x 2	880 x 1,695 x 765 + (1,295 x 1,695 x 765) x 2	
		Waga	DVM S HP	kg	307,0 x 2	307,0 x 2	210,0 x 2 + 307,0	210,0 + 239,0 + 307,0	210,0 + 269,0 + 307,0	210,0 + 307,0 x 2
Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej* <sup>34)</sup>	Chłodzenie	°C	-5,0 - 48,0	-5,0 - 48,0	-5,0 - 48,0	-5,0 - 48,0	-5,0 - 48,0	-5,0 - 48,0	-5,0 - 48,0	
		Grzanie	°C	-25,0 - 24,0	-25,0 - 24,0	-25,0 - 24,0	-25,0 - 24,0	-25,0 - 24,0	-25,0 - 24,0	-25,0 - 24,0
Długość czynnika instalacji* <sup>34)</sup>	max.	m	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)	
		Różnica poziomów zew/wew* <sup>34)</sup>	max.	m	110 (40)	110 (40)	110 (40)	110 (40)	110 (40)	110 (40)
Różnica poziomów wew/wew* <sup>34)</sup>	max.	m	50	50	50	50	50	50	50	

### Uwagi

\*<sup>31)</sup> Nominalne wydajności chłodzenia przy temperaturze wewnętrznej: 27°C (termometr suchy), 19°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 35°C (termometr suchy), 24°C (termometr mokry), Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m, Różnica poziomów: 0 m.

\*<sup>32)</sup> Nominalne wydajności grzania przy temperaturze wewnętrznej: 20°C (termometr suchy), 15°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 7°C (termometr suchy), 6°C (termometr mokry), Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m, Różnica poziomów: 0 m.

\*<sup>33)</sup> Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezekhowej. Rzeczywisty poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków instalacji.

\*<sup>34)</sup> Szczegółowe warunki instalacji zawarte są w instrukcji instalacji oraz dokumentacji technicznej – Zastrzega się możliwość dokonywania zmian zarówno w specyfikacji technicznej produktów, jak i w informacjach zawartych w niniejszym katalogu.

\*<sup>35)</sup> Produkty zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R410A)



Systemy klimatyzacji SAMSUNG 2015



## Zespoły agregatów HP SE (pompa ciepła standard efficiency)

Modele bazowe	Moc nominalna HP		56		58		60		62		64		66		68	
	DVM S HP		AM560JXVAGH1EU	AM580JXVAGH1EU	AM600JXVAGH1EU	AM620JXVAGH1EU	AM640JXVAGH1EU	AM660JXVAGH1EU	AM680JXVAGH1EU							
Moc ciepła	Chłodzenie* <sup>31)</sup>	kW	156,80	163,20	168,20	173,60	179,20	184,80	190,40							
	Grzanie* <sup>32)</sup>	kW	176,40	183,60	189,00	195,30	201,60	207,90	214,20							
Moc elektryczna	Chłodzenie	kW	42,86	45,63	46,68	47,15	49,29	52,05	51,02							
	Grzanie	kW	41,43	43,55	45,00	45,30	47,30	50,10	49,46							
Pobór prądu	Chłodzenie	A	68,70	73,10	74,80	75,60	79,00	83,40	81,80							
	Grzanie	A	66,50	69,90	72,20	72,70	75,90	80,40	79,40							
Wymagany wyłącznik nadprądowy	MFA		150,00	150,00	150,00	200,00	200,00	200,00	200,00							
Współczynnik efektywności energetycznej	Chłodzenie	EER	3,66	3,58	3,60	3,68	3,64	3,55	3,73							
	Grzanie	ESEER	6,42	6,44	6,39	6,35	6,35	6,25	6,53							
Średnica rur instalacji chłodniczej	Grzanie	COP	4,26	4,22	4,20	4,31	4,26	4,15	4,33							
	Ciecz	Ø mm	19,05	19,05	19,05	22,22	22,22	22,22	22,22							
	Gaz	Ø mm	41,28	41,28	41,28	53,98	53,98	53,98	53,98							
Zasilanie	Ø/V/Hz	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50								
Wydajność wentylatora	max	m <sup>3</sup> /min	220 + 290 x 2	255 + 290 x 2	255 + 290 x 2	290 x 3	290 x 3	290 x 3	220 x 2 + 290 x 2							
Spręż wentylatora		Pa	78,40	78,40	78,40	78,40	78,40	78,40	78,40							
Poziom ciśnienia akustycznego* <sup>33)</sup>	max	dB(A)	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	71,0	70,0							
Poziom mocy akustycznej	max	dB(A)	92,0	92,0	93,0	93,0	93,0	94,0	93,0							
Typ sprężarki			SSC Scroll x 5	SSC Scroll x 5	SSC Scroll x 6	SSC Scroll x 6	SSC Scroll x 6	SSC Scroll x 6	SSC Scroll x 6							
Czynnik chłodniczy* <sup>35)</sup>	typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A							
	napełnienie fabryczne	kg	23,30	24,50	24,50	25,20	25,20	25,20	29,80							
Wymiary netto		mm	880 x 1,695 x 765 + (1,295 x 1,695 x 765) x 2	(1,295 x 1,695 x 765) x 3	(1,295 x 1,695 x 765) x 3	(1,295 x 1,695 x 765) x 3	(1,295 x 1,695 x 765) x 3	(1,295 x 1,695 x 765) x 3	(880 x 1,695 x 765) x 2 + (1,295 x 1,695 x 765) x 2							
Waga	DVM S HP	kg	210,0 + 307,0 x 2	239,0 + 307,0 x 2	269,0 + 307,0 x 2	307,0 x 3	307,0 x 3	307,0 x 3	210,0 x 2 + 307,0 x 2							
Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej* <sup>34)</sup>	Chłodzenie	°C	-5,0 - 48,0	-5,0 - 48,0	-5,0 - 48,0	-5,0 - 48,0	-5,0 - 48,0	-5,0 - 48,0	-5,0 - 48,0							
	Grzanie	°C	-25,0 - 24,0	-25,0 - 24,0	-25,0 - 24,0	-25,0 - 24,0	-25,0 - 24,0	-25,0 - 24,0	-25,0 - 24,0							
Długość czynnika instalacji* <sup>34)</sup>	max.	m	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)							
Różnica poziomów zew/wew* <sup>34)</sup>	max.	m	110 (40)	110 (40)	110 (40)	110 (40)	110 (40)	110 (40)	110 (40)							
Różnica poziomów wew/wew* <sup>34)</sup>	max.	m	50	50	50	50	50	50	50							

DVM System

Modele bazowe	Moc nominalna HP		70		72		74		76		78		80	
	DVM S HP		AM700JXVAGH1EU	AM720JXVAGH1EU	AM740JXVAGH1EU	AM760JXVAGH1EU	AM780JXVAGH1EU	AM800JXVAGH1EU						
Moc ciepła	Chłodzenie* <sup>31)</sup>	kW	196,80	201,80	207,20	212,80	218,40	224,80						
	Grzanie* <sup>32)</sup>	kW	221,40	226,80	233,10	239,40	245,70	252,90						
Moc elektryczna	Chłodzenie	kW	53,79	54,84	55,31	57,45	60,21	62,98						
	Grzanie	kW	51,58	53,03	53,33	55,33	58,13	60,25						
Pobór prądu	Chłodzenie	A	86,20	87,90	88,70	92,10	96,50	100,90						
	Grzanie	A	82,80	85,10	85,60	88,80	93,30	96,70						
Wymagany wyłącznik nadprądowy	MFA		200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00						
Współczynnik efektywności energetycznej	Chłodzenie	EER	3,66	3,68	3,75	3,70	3,63	3,57						
	Grzanie	ESEER	6,54	6,50	6,46	6,45	6,37	6,39						
Średnica rur instalacji chłodniczej	Grzanie	COP	4,29	4,28	4,37	4,33	4,23	4,20						
	Ciecz	Ø mm	22,22	22,22	22,22	22,22	22,22	22,22						
	Gaz	Ø mm	53,98	53,98	53,98	53,98	53,98	53,98						
Zasilanie	Ø/V/Hz	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50							
Wydajność wentylatora	max	m <sup>3</sup> /min	220 + 255 + 290 x 2	220 + 255 + 290 x 2	220 + 290 x 3	220 + 290 x 3	220 + 290 x 3	255 + 290 x 3						
Spręż wentylatora		Pa	78,40	78,40	78,40	78,40	78,40	78,40						
Poziom ciśnienia akustycznego* <sup>33)</sup>	max	dB(A)	70,0	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0						
Poziom mocy akustycznej	max	dB(A)	93,0	93,0	93,0	93,0	94,0	94,0						
Typ sprężarki			SSC Scroll x 6	SSC Scroll x 7	SSC Scroll x 7	SSC Scroll x 7	SSC Scroll x 7	SSC Scroll x 7						
Czynnik chłodniczy* <sup>35)</sup>	typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A						
	napełnienie fabryczne	kg	31,00	31,00	31,70	31,70	31,70	32,90						
Wymiary netto		mm	880 x 1,695 x 765 + (1,295 x 1,695 x 765) x 3	880 x 1,695 x 765 + (1,295 x 1,695 x 765) x 3	880 x 1,695 x 765 + (1,295 x 1,695 x 765) x 3	880 x 1,695 x 765 + (1,295 x 1,695 x 765) x 3	880 x 1,695 x 765 + (1,295 x 1,695 x 765) x 3	(1,295 x 1,695 x 765) x 4						
Waga	DVM S HP	kg	210,0 + 239,0 + 307,0 x 2	210,0 + 269,0 + 307,0 x 2	210,0 + 307,0 x 3	210,0 + 307,0 x 3	210,0 + 307,0 x 3	239,0 + 307,0 x 3						
Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej* <sup>34)</sup>	Chłodzenie	°C	-5,0 - 48,0	-5,0 - 48,0	-5,0 - 48,0	-5,0 - 48,0	-5,0 - 48,0	-5,0 - 48,0						
	Grzanie	°C	-25,0 - 24,0	-25,0 - 24,0	-25,0 - 24,0	-25,0 - 24,0	-25,0 - 24,0	-25,0 - 24,0						
Długość czynnika instalacji* <sup>34)</sup>	max.	m	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)						
Różnica poziomów zew/wew* <sup>34)</sup>	max.	m	110 (40)	110 (40)	110 (40)	110 (40)	110 (40)	110 (40)						
Różnica poziomów wew/wew* <sup>34)</sup>	max.	m	50	50	50	50	50	50						



## Zespoły agregatów HP SE Compact (pompa ciepła standard efficiency)

Modele bazowe	Moc nominalna HP		36	38	46	48
	DVM S HP		AM360JXVAGH2EU	AM380JXVAGH2EU	AM460JXVAGH2EU	AM480JXVAGH2EU
Moc cieplna	Chłodzenie <sup>*1)</sup>	kW	100,80	106,40	128,80	134,40
	Grzanie <sup>*2)</sup>	kW	113,40	119,70	144,90	151,20
Moc elektryczna	Chłodzenie	kW	25,26	27,46	33,89	36,65
	Grzanie	kW	27,83	29,83	35,70	38,50
Pobór prądu	Chłodzenie	A	39,93	43,38	53,68	58,08
	Grzanie	A	43,96	47,10	56,50	61,00
Wymagany wyłącznik nadprądowy	MFA		125,00	125,00	125,00	125,00
Współczynnik efektywności energetycznej	Chłodzenie	EER	3,99	3,87	3,80	3,67
		ESEER	6,66	6,50	6,39	6,26
	Grzanie	COP	4,07	4,01	4,06	3,93
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	Ø mm	19,05	19,05	19,05	19,05
	Gaz	Ø mm	41,28	41,28	41,28	41,28
Zasilanie	Ø/V/Hz		3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50
Wydajność wentylatora	max	m <sup>3</sup> /min	220 + 310	220 + 310	290 + 310	290 + 310
Spręż wentylatora		Pa	78,40	78,40	78,40	78,40
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>*3)</sup>	max	dB(A)	68,0	68,0	69,0	70,0
Poziom mocy akustycznej	max	dB(A)	91,0	91,0	92,0	93,0
Typ sprężarki			SSC Scroll x 3	SSC Scroll x 3	SSC Scroll x 4	SSC Scroll x 4
Czynnik chłodniczy <sup>*5)</sup>	typ		R410A	R410A	R410A	R410A
	napełnienie fabryczne	kg	20,80	20,80	22,70	22,70
Wymiary netto		mm	880 x 1,695 x 765 + 1,295 x 1,695 x 765	880 x 1,695 x 765 + 1,295 x 1,695 x 765	(1,295 x 1,695 x 765) x 2	(1,295 x 1,695 x 765) x 2
Waga	DVM S HP	kg	210,0 + 360,0	210,0 + 360,0	307,0 + 360,0	307,0 + 360,0
Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej <sup>*4)</sup>	Chłodzenie	°C	-5,0 ~ 48,0	-5,0 ~ 48,0	-5,0 ~ 48,0	-5,0 ~ 48,0
	Grzanie	°C	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0
Długość czynna instalacji <sup>*4)</sup>	max.	m	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)
Różnica poziomów zew/wew <sup>*4)</sup>	max.	m	110 (40)	110 (40)	110 (40)	110 (40)
Różnica poziomów wew/wew <sup>*4)</sup>	max.	m	50	50	50	50

Dane techniczne

Modele bazowe	Moc nominalna HP		50	52	58	60
	DVM S HP		AM500JXVAGH2EU	AM520JXVAGH2EU	AM580JXVAGH2EU	AM600JXVAGH2EU
Moc cieplna	Chłodzenie <sup>*1)</sup>	kW	140,00	145,60	162,40	168,00
	Grzanie <sup>*2)</sup>	kW	157,50	163,80	182,70	189,00
Moc elektryczna	Chłodzenie	kW	36,40	38,60	42,05	44,81
	Grzanie	kW	41,60	43,60	43,73	46,53
Pobór prądu	Chłodzenie	A	57,11	60,56	66,78	71,18
	Grzanie	A	65,26	68,40	69,40	73,90
Wymagany wyłącznik nadprądowy	MFA		150,00	150,00	200,00	200,00
Współczynnik efektywności energetycznej	Chłodzenie	EER	3,85	3,77	3,86	3,75
		ESEER	6,37	6,26	6,52	6,41
	Grzanie	COP	3,79	3,76	4,18	4,06
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	Ø mm	19,05	19,05	19,05	19,05
	Gaz	Ø mm	41,28	41,28	41,28	41,28
Zasilanie	Ø/V/Hz		3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50
Wydajność wentylatora	max	m <sup>3</sup> /min	310 x 2	310 x 2	220 + 290 + 310	220 + 290 + 310
Spręż wentylatora		Pa	78,40	78,40	78,40	78,40
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>*3)</sup>	max	dB(A)	70,0	70,0	70,0	70,0
Poziom mocy akustycznej	max	dB(A)	93,0	93,0	93,0	93,0
Typ sprężarki			SSC Scroll x 4	SSC Scroll x 4	SSC Scroll x 5	SSC Scroll x 5
Czynnik chłodniczy <sup>*5)</sup>	typ		R410A	R410A	R410A	R410A
	napełnienie fabryczne	kg	28,60	28,60	29,20	29,20
Wymiary netto		mm	(1,295 x 1,695 x 765) x 2	(1,295 x 1,695 x 765) x 2	880 x 1,695 x 765 + (1,295 x 1,695 x 765) x 2	880 x 1,695 x 765 + (1,295 x 1,695 x 765) x 2
Waga	DVM S HP	kg	360,0 x 2	360,0 x 2	210,0 + 307,0 + 360,0	210,0 + 307,0 + 360,0
Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej <sup>*4)</sup>	Chłodzenie	°C	-5,0 ~ 48,0	-5,0 ~ 48,0	-5,0 ~ 48,0	-5,0 ~ 48,0
	Grzanie	°C	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0
Długość czynna instalacji <sup>*4)</sup>	max.	m	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)
Różnica poziomów zew/wew <sup>*4)</sup>	max.	m	110 (40)	110 (40)	110 (40)	110 (40)
Różnica poziomów wew/wew <sup>*4)</sup>	max.	m	50	50	50	50

### Uwagi

\*1) Nominalne wydajności chłodzenia przy temperaturze wewnętrznej: 27°C (termometr suchy), 19°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 35°C (termometr suchy), 24°C (termometr mokry), Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m, Różnica poziomów: 0 m.

\*2) Nominalne wydajności grzania przy temperaturze wewnętrznej: 20°C (termometr suchy), 15°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 7°C (termometr suchy), 6°C (termometr mokry), Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m, Różnica poziomów: 0 m.

\*3) Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezchłowej. Rzeczywisty poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków instalacji.

\*4) Szczegółowe warunki instalacji zawarte są w instrukcji instalacji oraz dokumentacji technicznej – Zastrzega się możliwość dokonywania zmian zarówno w specyfikacji technicznej produktów, jak i w informacjach zawartych w niniejszym katalogu.

\*5) Produkty zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R410A)



Systemy klimatyzacji SAMSUNG 2015

## Zespoły agregatów HP SE Compact (pompa ciepła standard efficiency)

Modele bazowe	Moc nominalna HP		62	64	68	70
	DVM S HP		AM620JXVAGH2EU	AM640JXVAGH2EU	AM680JXVAGH2EU	AM700JXVAGH2EU
Moc cieplna	Chłodzenie* <sup>1)</sup>	kW	173,60	179,20	190,40	196,00
	Grzanie* <sup>2)</sup>	kW	195,30	201,60	214,20	220,50
Moc elektryczna	Chłodzenie	kW	44,56	46,76	51,80	54,00
	Grzanie	kW	49,63	51,63	53,20	55,20
Pobór prądu	Chłodzenie	A	70,21	73,66	82,43	85,88
	Grzanie		78,16	81,30	84,66	87,80
Wymagany wyłącznik nadprądowy	MFA		200,00	200,00	200,00	200,00
Współczynnik efektywności energetycznej	Chłodzenie	EER	3,90	3,83	3,68	3,63
		ESEER	6,49	6,40	6,33	6,25
	Grzanie	COP	3,94	3,90	4,03	3,99
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	Ø mm	22,22	22,22	22,22	22,22
	Gaz	Ø mm	53,98	53,98	53,98	53,98
		Ø/V/Hz	3,4.380-415.50	3,4.380-415.50	3,4.380-415.50	3,4.380-415.50
Wydajność wentylatora	max	m <sup>3</sup> /min	220 + 310 x 2	220 + 310 x 2	290 x 2 + 310	290 x 2 + 310
Spręż wentylatora		Pa	78,40	78,40	78,40	78,40
Poziom ciśnienia akustycznego* <sup>3)</sup>	max	dB(A)	71,0	71,0	71,0	71,0
Poziom mocy akustycznej	max	dB(A)	94,0	94,0	95,0	95,0
Typ sprężarki			SSC Scroll x 5	SSC Scroll x 5	SSC Scroll x 6	SSC Scroll x 6
Czynnik chłodniczy* <sup>5)</sup>	typ		R410A	R410A	R410A	R410A
	napełnienie fabryczne	kg	35,10	35,10	31,10	31,10
Wymiary netto		mm	880 x 1,695 x 765 + (1,295 x 1,695 x 765) x 2	880 x 1,695 x 765 + (1,295 x 1,695 x 765) x 2	(1,295 x 1,695 x 765) x 3	(1,295 x 1,695 x 765) x 3
Waga	DVM S HP	kg	210,0 + 360,0 x 2	210,0 + 360,0 x 2	307,0 x 2 + 360,0	307,0 x 2 + 360,0
Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej* <sup>4)</sup>	Chłodzenie	°C	-5,0 ~ -48,0	-5,0 ~ -48,0	-5,0 ~ -48,0	-5,0 ~ -48,0
	Grzanie	°C	-25,0 ~ -24,0	-25,0 ~ -24,0	-25,0 ~ -24,0	-25,0 ~ -24,0
Długość czynna instalacji* <sup>4)</sup>	max.	m	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)
Różnica poziomów zew/wew* <sup>4)</sup>	max.	m	110 (40)	110 (40)	110 (40)	110 (40)
Różnica poziomów wew/wew* <sup>4)</sup>	max.	m	50	50	50	50

DVM System

Modele bazowe	Moc nominalna HP		72	74	76	78
	DVM S HP		AM720JXVAGH2EU	AM740JXVAGH2EU	AM760JXVAGH2EU	AM780JXVAGH2EU
Moc cieplna	Chłodzenie* <sup>1)</sup>	kW	201,60	207,20	212,80	218,40
	Grzanie* <sup>2)</sup>	kW	226,80	233,10	239,40	245,70
Moc elektryczna	Chłodzenie	kW	53,75	55,95	55,70	57,90
	Grzanie	kW	58,30	60,30	63,40	65,40
Pobór prądu	Chłodzenie	A	84,91	88,36	87,39	90,84
	Grzanie		92,06	95,20	99,46	102,60
Wymagany wyłącznik nadprądowy	MFA		200,00	200,00	200,00	200,00
Współczynnik efektywności energetycznej	Chłodzenie	EER	3,75	3,70	3,82	3,77
		ESEER	6,33	6,26	6,33	6,26
	Grzanie	COP	3,89	3,87	3,78	3,76
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	Ø mm	22,22	22,22	22,22	22,22
	Gaz	Ø mm	53,98	53,98	53,98	53,98
		Ø/V/Hz	3,4.380-415.50	3,4.380-415.50	3,4.380-415.50	3,4.380-415.50
Wydajność wentylatora	max	m <sup>3</sup> /min	290 + 310 x 2	290 + 310 x 2	310 x 3	310 x 3
Spręż wentylatora		Pa	78,40	78,40	78,40	78,40
Poziom ciśnienia akustycznego* <sup>3)</sup>	max	dB(A)	71,0	71,0	72,0	72,0
Poziom mocy akustycznej	max	dB(A)	95,0	95,0	96,0	96,0
Typ sprężarki			SSC Scroll x 6	SSC Scroll x 6	SSC Scroll x 6	SSC Scroll x 6
Czynnik chłodniczy* <sup>5)</sup>	typ		R410A	R410A	R410A	R410A
	napełnienie fabryczne	kg	37,00	37,00	42,90	42,90
Wymiary netto		mm	(1,295 x 1,695 x 765) x 3	(1,295 x 1,695 x 765) x 3	(1,295 x 1,695 x 765) x 3	(1,295 x 1,695 x 765) x 3
Waga	DVM S HP	kg	307,0 + 360,0 x 2	307,0 + 360,0 x 2	360,0 x 3	360,0 x 3
Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej* <sup>4)</sup>	Chłodzenie	°C	-5,0 ~ -48,0	-5,0 ~ -48,0	-5,0 ~ -48,0	-5,0 ~ -48,0
	Grzanie	°C	-25,0 ~ -24,0	-25,0 ~ -24,0	-25,0 ~ -24,0	-25,0 ~ -24,0
Długość czynna instalacji* <sup>4)</sup>	max.	m	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)
Różnica poziomów zew/wew* <sup>4)</sup>	max.	m	110 (40)	110 (40)	110 (40)	110 (40)
Różnica poziomów wew/wew* <sup>4)</sup>	max.	m	50	50	50	50

## Uwagi

\*<sup>1)</sup> Nominalne wydajności chłodzenia przy temperaturze wewnętrznej: 27°C (termometr suchy), 19°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 35°C (termometr suchy), 24°C (termometr mokry), Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m, Różnica poziomów: 0 m.

\*<sup>2)</sup> Nominalne wydajności grzania przy temperaturze wewnętrznej: 20°C (termometr suchy), 15°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 7°C (termometr suchy), 6°C (termometr mokry), Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m, Różnica poziomów: 0 m.

\*<sup>3)</sup> Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezchłowej. Rzeczywisty poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków instalacji.

\*<sup>4)</sup> Szczegółowe warunki instalacji zawarte są w instrukcji instalacji oraz dokumentacji technicznej – Zastrzega się możliwość dokonywania zmian zarówno w specyfikacji technicznej produktów, jak i w informacjach zawartych w niniejszym katalogu.

\*<sup>5)</sup> Produkty zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R410A)



Systemy klimatyzacji SAMSUNG 2015

## Zespoły agregatów HP HE (pompa ciepła high efficiency)

Modele bazowe	Moc nominalna HP		24	26	28	30	32	34	36	38
	DVM S HP		AM240HXVHG1EU	AM260HXVHG1EU	AM280HXVHG1EU	AM300HXVHG1EU	AM320HXVHG1EU	AM340HXVHG1EU	AM360HXVHG1EU	AM380HXVHG1EU
Moc cieplna	Chłodzenie <sup>*1)</sup>	kW	67,20	72,80	78,60	84,00	89,60	95,20	101,60	106,60
	Grzanie <sup>*2)</sup>	kW	75,60	81,90	88,20	94,50	100,80	107,10	114,30	119,70
Moc elektryczna	Chłodzenie	kW	17,10	19,30	18,49	19,08	20,62	23,32	26,30	26,67
	Grzanie	kW	19,80	21,80	18,31	19,18	20,66	23,42	25,58	26,61
Pobór prądu	Chłodzenie	A	26,83	30,28	29,60	30,60	33,00	37,40	42,20	42,80
	Grzanie	A	31,06	34,20	29,30	30,70	33,10	37,50	41,00	42,60
Wymagany wyłącznik nadprądowy	MFA		75,00	75,00	75,00	90,00	90,00	90,00	90,00	100,00
Współczynnik efektywności energetycznej	Chłodzenie	EER	3,93	3,77	4,25	4,40	4,35	4,08	3,86	4,00
	Grzanie	ESEER	6,48	6,26	7,00	6,92	6,87	6,64	6,63	6,53
Średnica rur instalacji chłodniczej	Grzanie	COP	3,82	3,76	4,82	4,93	4,88	4,57	4,47	4,50
	Ciecz	Ø mm	15,88	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
Zasilanie	Gaz	Ø mm	28,58	34,92	34,92	34,92	34,92	34,92	41,28	41,28
	Ø V/Hz		3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50
Wydajność wentylatora	max	m <sup>3</sup> /min	310	310	220 + 255	220 + 290	220 + 290	220 + 290	255 + 290	255 + 290
Spręż wentylatora		Pa	78,40	78,40	78,40	78,40	78,40	78,40	78,40	78,40
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>*3)</sup>	max	dB(A)	67,0	67,0	65,0	66,0	66,0	67,0	66,0	67,0
Poziom mocy akustycznej	max	dB(A)	91,0	91,0	85,0	86,0	87,0	89,0	89,0	89,0
Typ sprężarki			SSC Scroll x 2	SSC Scroll x 2	SSC Scroll x 3	SSC Scroll x 3	SSC Scroll x 3	SSC Scroll x 3	SSC Scroll x 3	SSC Scroll x 4
Czynnik chłodniczy <sup>*5)</sup>	typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	napełnienie fabryczne	kg	14,30	14,30	14,20	14,90	14,90	14,90	16,10	16,10
Wymiary netto		mm	1,295 x 1,695 x 765	1,295 x 1,695 x 765	880 x 1,695 x 765 + 1,295 x 1,695 x 765	880 x 1,695 x 765 + 1,295 x 1,695 x 765	880 x 1,695 x 765 + 1,295 x 1,695 x 765	880 x 1,695 x 765 + 1,295 x 1,695 x 765	(1,295 x 1,695 x 765) x 2	(1,295 x 1,695 x 765) x 2
Waga	DVMS HP	kg	360,0	360,0	201,0 + 266,0	201,0 + 300,0	201,0 + 300,0	201,0 + 300,0	235,0 + 300,0	266,0 + 300,0
	Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej <sup>*4)</sup>	Chłodzenie	°C	-5,0 ~ 48,0	-5,0 ~ 48,0	-5,0 ~ 48,0	-5,0 ~ 48,0	-5,0 ~ 48,0	-5,0 ~ 48,0	-5,0 ~ 48,0
Długość czynna instalacji <sup>*6)</sup>	Grzanie	°C	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0
	max.	m	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)
Różnica poziomów zew/wew <sup>*4)</sup>	max.	m	110 (40)	110 (40)	110 (40)	110 (40)	110 (40)	110 (40)	110 (40)	110 (40)
Różnica poziomów wew/wew <sup>*4)</sup>	max.	m	50	50	50	50	50	50	50	50

Dane techniczne

Modele bazowe	Moc nominalna HP		40	42	44	46	48	50	52
	DVM S HP		AM400HXVHG1EU	AM420HXVHG1EU	AM440HXVHG1EU	AM460HXVHG1EU	AM480HXVHG1EU	AM500HXVHG1EU	AM520HXVHG1EU
Moc cieplna	Chłodzenie <sup>*1)</sup>	kW	112,80	117,60	123,20	128,80	135,20	140,20	145,60
	Grzanie <sup>*2)</sup>	kW	126,90	132,30	138,60	144,90	152,10	157,50	163,80
Moc elektryczna	Chłodzenie	kW	29,85	28,80	31,50	30,89	33,87	34,24	34,83
	Grzanie	kW	31,52	28,96	31,72	30,98	33,14	34,17	35,04
Pobór prądu	Chłodzenie	A	47,18	46,20	50,60	49,50	54,30	54,90	55,90
	Grzanie	A	49,80	46,40	50,80	49,60	53,10	54,70	56,10
Wymagany wyłącznik nadprądowy	MFA		100,00	125,00	125,00	125,00	125,00	150,00	150,00
Współczynnik efektywności energetycznej	Chłodzenie	EER	3,78	4,08	3,91	4,17	3,99	4,09	4,18
	Grzanie	ESEER	6,56	6,48	6,32	6,79	6,78	6,70	6,66
Średnica rur instalacji chłodniczej	Grzanie	COP	4,03	4,57	4,37	4,68	4,59	4,61	4,67
	Ciecz	Ø mm	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
Zasilanie	Gaz	Ø mm	41,28	41,28	41,28	41,28	41,28	41,28	41,28
	Ø V/Hz		3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50
Wydajność wentylatora	max	m <sup>3</sup> /min	255 + 310	290 x 2	290 x 2	220 x 2 + 290	220 + 255 + 290	220 + 255 + 290	220 + 290 x 2
Spręż wentylatora		Pa	78,40	78,40	78,40	78,40	78,40	78,40	78,40
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>*3)</sup>	max	dB(A)	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0
Poziom mocy akustycznej	max	dB(A)	91,0	90,0	91,0	89,0	89,0	90,0	90,0
Typ sprężarki			SSC Scroll x 3	SSC Scroll x 4	SSC Scroll x 4	SSC Scroll x 4	SSC Scroll x 4	SSC Scroll x 5	SSC Scroll x 5
Czynnik chłodniczy <sup>*5)</sup>	typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	napełnienie fabryczne	kg	22,00	16,80	16,80	21,40	22,60	22,60	23,30
Wymiary netto		mm	(1,295 x 1,695 x 765) x 2	(1,295 x 1,695 x 765) x 2	(1,295 x 1,695 x 765) x 2	(880 x 1,695 x 765) x 2 + 1,295 x 1,695 x 765	880 x 1,695 x 765 + (1,295 x 1,695 x 765) x 2	880 x 1,695 x 765 + (1,295 x 1,695 x 765) x 2	880 x 1,695 x 765 + (1,295 x 1,695 x 765) x 2
Waga	DVMS HP	kg	235,0 + 360,0	300,0 + 300,0	300,0 + 300,0	201,0 x 2 + 300,0	201,0 + 235,0 + 300,0	201,0 + 266,0 + 300,0	201,0 + 300,0 x 2
	Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej <sup>*4)</sup>	Chłodzenie	°C	-5,0 ~ 48,0	-5,0 ~ 48,0	-5,0 ~ 48,0	-5,0 ~ 48,0	-5,0 ~ 48,0	-5,0 ~ 48,0
Długość czynna instalacji <sup>*6)</sup>	Grzanie	°C	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0
	max.	m	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)
Różnica poziomów zew/wew <sup>*4)</sup>	max.	m	110 (40)	110 (40)	110 (40)	110 (40)	110 (40)	110 (40)	110 (40)
Różnica poziomów wew/wew <sup>*4)</sup>	max.	m	50	50	50	50	50	50	50

### Uwagi

\*1) Nominalne wydajności chłodzenia przy temperaturze wewnętrznej: 27°C (termometr suchy), 19°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 35°C (termometr suchy), 24°C (termometr mokry), Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m, Różnica poziomów: 0 m.

\*2) Nominalne wydajności grzania przy temperaturze wewnętrznej: 20°C (termometr suchy), 15°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 7°C (termometr suchy), 6°C (termometr mokry), Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m, Różnica poziomów: 0 m.

\*3) Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezechowej. Rzeczywisty poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków instalacji.

\*4) Szczegółowe warunki instalacji zawarte są w instrukcji instalacji oraz dokumentacji technicznej – Zastrzegamy możliwość dokonywania zmian zarówno w specyfikacji technicznej produktów, jak i w informacjach zawartych w niniejszym katalogu.

\*5) Produkty zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R410A)



Systemy klimatyzacji SAMSUNG 2015

## Zespoły agregatów HP HE (pompa ciepła high efficiency)

Modele bazowe	Moc nominalna HP		54	56	58	60	62	64	66
	DVM S HP		AM540[XVHG]1EU	AM560[XVHG]1EU	AM580[XVHG]1EU	AM600[XVHG]1EU	AM620[XVHG]1EU	AM640[XVHG]1EU	AM660[XVHG]1EU
Moc cieplna	Chłodzenie <sup>*31</sup>	kW	151.20	156.80	163.20	168.20	173.60	179.20	184.80
	Grzanie <sup>*32</sup>	kW	170.10	176.40	183.60	189.00	195.30	201.60	207.90
Moc elektryczna	Chłodzenie	kW	36.37	39.07	42.05	42.42	43.01	44.55	47.25
	Grzanie	kW	36.52	39.28	41.44	42.47	43.34	44.82	47.58
Pobór prądu	Chłodzenie	A	58.30	62.70	67.50	68.10	69.10	71.50	75.90
	Grzanie	A	58.50	62.90	66.40	68.00	69.40	71.80	76.20
Wymagany wyłącznik nadprądowy	MFA		150.00	150.00	150.00	200.00	200.00	200.00	200.00
Współczynnik efektywności energetycznej	Chłodzenie	EER	4.16	4.01	3.88	3.97	4.04	4.02	3.91
	Grzanie	ESEER	6.65	6.52	6.52	6.45	6.43	6.43	6.32
Średnica rur instalacji chłodniczej	Chłodzenie	COP	4.66	4.49	4.43	4.45	4.51	4.50	4.37
	Ciecz	Ø mm	19.05	19.05	19.05	19.05	22.22	22.22	22.22
Zasilanie	Gaz	Ø mm	41.28	41.28	41.28	41.28	53.98	53.98	53.98
	Ø/V/Hz		3,4380-415.50	3,4380-415.50	3,4380-415.50	3,4380-415.50	3,4380-415.50	3,4380-415.50	3,4380-415.50
Wydajność wentylatora	max	m <sup>3</sup> /min	220 + 290 x 2	220 + 290 x 2	255 + 290 x 2	255 + 290 x 2	290 x 3	290 x 3	290 x 3
Spręż wentylatora		Pa	78.40	78.40	78.40	78.40	78.40	78.40	78.40
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>*33</sup>	max	dB(A)	69.0	69.0	69.0	69.0	69.0	69.0	70.0
Poziom mocy akustycznej	max	dB(A)	91.0	91.0	91.0	92.0	92.0	92.0	93.0
Typ sprężarki			SSC Scroll x 5	SSC Scroll x 5	SSC Scroll x 5	SSC Scroll x 6	SSC Scroll x 6	SSC Scroll x 6	SSC Scroll x 6
Czynnik chłodniczy <sup>*35</sup>	typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	napełnienie fabryczne	kg	23.30	23.30	24.50	24.50	25.20	25.20	25.20
Wymiary netto		mm	880 x 1,695 x 765 + (1,295 x 1,695 x 765) x 2	880 x 1,695 x 765 + (1,295 x 1,695 x 765) x 2	(1,295 x 1,695 x 765) x 3	(1,295 x 1,695 x 765) x 3	(1,295 x 1,695 x 765) x 3	(1,295 x 1,695 x 765) x 3	(1,295 x 1,695 x 765) x 3
Waga	DVMS HP	kg	201,0 + 300,0 x 2	201,0 + 300,0 x 2	235,0 + 300,0 x 2	266,0 + 300,0 x 2	300,0 x 3	300,0 x 3	300,0 x 3
Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej <sup>*41</sup>	Chłodzenie	°C	-5,0 - 48,0	-5,0 - 48,0	-5,0 - 48,0	-5,0 - 48,0	-5,0 - 48,0	-5,0 - 48,0	-5,0 - 48,0
	Grzanie	°C	-25,0 - 24,0	-25,0 - 24,0	-25,0 - 24,0	-25,0 - 24,0	-25,0 - 24,0	-25,0 - 24,0	-25,0 - 24,0
Długość czynnika instalacji <sup>*42</sup>	max.	m	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)
Różnica poziomów zew/wew <sup>*43</sup>	max.	m	110 (40)	110 (40)	110 (40)	110 (40)	110 (40)	110 (40)	110 (40)
Różnica poziomów wew/wew <sup>*44</sup>	max.	m	50	50	50	50	50	50	50

DVM System

Modele bazowe	Moc nominalna HP		68	70	72	74	76	78	80
	DVM S HP		AM680[XVHG]1EU	AM700[XVHG]1EU	AM720[XVHG]1EU	AM740[XVHG]1EU	AM760[XVHG]1EU	AM780[XVHG]1EU	AM800[XVHG]1EU
Moc cieplna	Chłodzenie <sup>*31</sup>	kW	190.40	196.80	201.80	207.20	212.80	218.40	224.80
	Grzanie <sup>*32</sup>	kW	214.20	221.40	226.80	233.10	239.40	245.70	252.90
Moc elektryczna	Chłodzenie	kW	46.64	49.62	49.99	50.58	52.12	54.82	57.80
	Grzanie	kW	46.84	49.00	50.03	50.90	52.38	55.14	57.30
Pobór prądu	Chłodzenie	A	74.80	79.60	80.20	81.20	83.60	88.00	92.80
	Grzanie	A	75.00	78.50	80.10	81.50	83.90	88.30	91.80
Wymagany wyłącznik nadprądowy	MFA		200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00
Współczynnik efektywności energetycznej	Chłodzenie	EER	4.08	3.97	4.04	4.10	4.08	3.98	3.89
	Grzanie	ESEER	6.64	6.64	6.58	6.56	6.55	6.46	6.46
Średnica rur instalacji chłodniczej	Chłodzenie	COP	4.57	4.52	4.53	4.58	4.57	4.46	4.41
	Ciecz	Ø mm	22.22	22.22	22.22	22.22	22.22	22.22	22.22
Zasilanie	Gaz	Ø mm	53.98	53.98	53.98	53.98	53.98	53.98	53.98
	Ø/V/Hz		3,4380-415.50	3,4380-415.50	3,4380-415.50	3,4380-415.50	3,4380-415.50	3,4380-415.50	3,4380-415.50
Wydajność wentylatora	max	m <sup>3</sup> /min	220 x 2 + 290 x 2	220 + 255 + 290 x 2	220 + 255 + 290 x 2	220 + 290 x 3	220 + 290 x 3	220 + 290 x 3	255 + 290 x 3
Spręż wentylatora		Pa	78.40	78.40	78.40	78.40	78.40	78.40	78.40
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>*33</sup>	max	dB(A)	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0
Poziom mocy akustycznej	max	dB(A)	92.0	92.0	92.0	92.0	93.0	93.0	93.0
Typ sprężarki			SSC Scroll x 6	SSC Scroll x 6	SSC Scroll x 7	SSC Scroll x 7	SSC Scroll x 7	SSC Scroll x 7	SSC Scroll x 7
Czynnik chłodniczy <sup>*35</sup>	typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	napełnienie fabryczne	kg	29.80	31.00	31.00	31.70	31.70	31.70	32.90
Wymiary netto		mm	(880 x 1,695 x 765) x 2 + (1,295 x 1,695 x 765) x 2	880 x 1,695 x 765 + (1,295 x 1,695 x 765) x 3	880 x 1,695 x 765 + (1,295 x 1,695 x 765) x 3	880 x 1,695 x 765 + (1,295 x 1,695 x 765) x 3	880 x 1,695 x 765 + (1,295 x 1,695 x 765) x 3	880 x 1,695 x 765 + (1,295 x 1,695 x 765) x 3	(1,295 x 1,695 x 765) x 4
Waga	DVMS HP	kg	201,0 x 2 + 300,0 x 2	201,0 + 266,0 + 300,0 x 2	201,0 + 235,0 + 300,0 x 2	201,0 + 300,0 x 3	201,0 + 300,0 x 3	201,0 + 300,0 x 3	235,0 + 300,0 x 3
Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej <sup>*41</sup>	Chłodzenie	°C	-5,0 - 48,0	-5,0 - 48,0	-5,0 - 48,0	-5,0 - 48,0	-5,0 - 48,0	-5,0 - 48,0	-5,0 - 48,0
	Grzanie	°C	-25,0 - 24,0	-25,0 - 24,0	-25,0 - 24,0	-25,0 - 24,0	-25,0 - 24,0	-25,0 - 24,0	-25,0 - 24,0
Długość czynnika instalacji <sup>*42</sup>	max.	m	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)
Różnica poziomów zew/wew <sup>*43</sup>	max.	m	110 (40)	110 (40)	110 (40)	110 (40)	110 (40)	110 (40)	110 (40)
Różnica poziomów wew/wew <sup>*44</sup>	max.	m	50	50	50	50	50	50	50



## Zespoły agregatów HP HE Compact (pompa ciepła high efficiency)

Modele bazowe	Moc nominalna HP		36		38		46		48	
	DVM S HP		AM360JXVHGH2EU		AM380JXVHGH2EU		AM460JXVHGH2EU		AM480JXVHGH2EU	
Moc cieplna	Chłodzenie* <sup>1)</sup>	kW	100,80	106,40	106,40	128,80	128,80	134,40	134,40	134,40
	Grzanie* <sup>2)</sup>	kW	113,40	119,70	119,70	144,90	144,90	151,20	151,20	151,20
Moc elektryczna	Chłodzenie	kW	24,67	26,87	26,87	32,35	32,35	35,05	35,05	35,05
	Grzanie	kW	27,36	29,36	29,36	34,90	34,90	37,66	37,66	37,66
Pobór prądu	Chłodzenie	A	38,93	42,38	42,38	51,18	51,18	55,58	55,58	55,58
	Grzanie	A	43,16	46,30	46,30	55,20	55,20	59,60	59,60	59,60
Wymagany wyłącznik nadprądowy	MFA		100,00	100,00	100,00	125,00	125,00	125,00	125,00	125,00
Współczynnik efektywności energetycznej	Chłodzenie	EER	4,09	3,96	3,96	3,98	3,98	3,83	3,83	3,83
	Grzanie	ESEER	6,73	6,57	6,57	6,43	6,43	6,29	6,29	6,29
Średnica rur instalacji chłodniczej	Grzanie	COP	4,14	4,08	4,08	4,15	4,15	4,01	4,01	4,01
	Ciecz	Ø mm	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
	Gaz	Ø mm	41,28	41,28	41,28	41,28	41,28	41,28	41,28	41,28
Zasilanie	Ø/V/Hz		3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50
Wydajność wentylatora	max	m <sup>3</sup> /min	220 + 310	220 + 310	220 + 310	290 + 310	290 + 310	290 + 310	290 + 310	290 + 310
Spręż wentylatora		Pa	78,40	78,40	78,40	78,40	78,40	78,40	78,40	78,40
Poziom ciśnienia akustycznego* <sup>3)</sup>	max	dB(A)	68,0	68,0	68,0	69,0	69,0	69,0	69,0	69,0
Poziom mocy akustycznej	max	dB(A)	91,0	91,0	91,0	92,0	92,0	93,0	93,0	93,0
Typ sprężarki			SSC Scroll x 3	SSC Scroll x 3	SSC Scroll x 3	SSC Scroll x 4	SSC Scroll x 4	SSC Scroll x 4	SSC Scroll x 4	SSC Scroll x 4
Czynnik chłodniczy* <sup>5)</sup>	typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	napełnienie fabryczne	kg	20,80	20,80	20,80	22,70	22,70	22,70	22,70	22,70
Wymiary netto		mm	880 x 1,695 x 765 + 1,295 x 1,695 x 765	880 x 1,695 x 765 + 1,295 x 1,695 x 765	880 x 1,695 x 765 + 1,295 x 1,695 x 765	(1,295 x 1,695 x 765) x 2	(1,295 x 1,695 x 765) x 2	(1,295 x 1,695 x 765) x 2	(1,295 x 1,695 x 765) x 2	(1,295 x 1,695 x 765) x 2
Waga	DVMS HP	kg	201,0 + 360,0	201,0 + 360,0	201,0 + 360,0	300,0 + 360,0	300,0 + 360,0	300,0 + 360,0	300,0 + 360,0	300,0 + 360,0
Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej* <sup>4)</sup>	Chłodzenie	°C	-5,0 ~ -48,0	-5,0 ~ -48,0	-5,0 ~ -48,0	-5,0 ~ -48,0	-5,0 ~ -48,0	-5,0 ~ -48,0	-5,0 ~ -48,0	-5,0 ~ -48,0
	Grzanie	°C	-25,0 ~ -24,0	-25,0 ~ -24,0	-25,0 ~ -24,0	-25,0 ~ -24,0	-25,0 ~ -24,0	-25,0 ~ -24,0	-25,0 ~ -24,0	-25,0 ~ -24,0
Długość czynna instalacji* <sup>4)</sup>	max	m	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)
Różnica poziomów zew/wew* <sup>4)</sup>	max	m	110 (40)	110 (40)	110 (40)	110 (40)	110 (40)	110 (40)	110 (40)	110 (40)
Różnica poziomów wew/wew* <sup>4)</sup>	max	m	50	50	50	50	50	50	50	50

Dane techniczne

Modele bazowe	Moc nominalna HP		50		52		58		60	
	DVM S HP		AM500JXVHGH2EU		AM520JXVHGH2EU		AM580JXVHGH2EU		AM600JXVHGH2EU	
Moc cieplna	Chłodzenie* <sup>1)</sup>	kW	140,00	145,60	145,60	162,40	162,40	168,00	168,00	168,00
	Grzanie* <sup>2)</sup>	kW	157,50	163,80	163,80	182,70	182,70	189,00	189,00	189,00
Moc elektryczna	Chłodzenie	kW	36,40	38,60	38,60	39,92	39,92	42,62	42,62	42,62
	Grzanie	kW	41,60	43,60	43,60	42,46	42,46	45,22	45,22	45,22
Pobór prądu	Chłodzenie	A	57,11	60,56	60,56	63,28	63,28	67,68	67,68	67,68
	Grzanie	A	65,26	68,40	68,40	67,30	67,30	71,70	71,70	71,70
Wymagany wyłącznik nadprądowy	MFA		150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	200,00	200,00	200,00
Współczynnik efektywności energetycznej	Chłodzenie	EER	3,85	3,77	3,77	4,07	4,07	3,94	3,94	3,94
	Grzanie	ESEER	6,37	6,26	6,26	6,60	6,60	6,48	6,48	6,48
Średnica rur instalacji chłodniczej	Grzanie	COP	3,79	3,76	3,76	4,30	4,30	4,18	4,18	4,18
	Ciecz	Ø mm	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
	Gaz	Ø mm	41,28	41,28	41,28	41,28	41,28	41,28	41,28	41,28
Zasilanie	Ø/V/Hz		3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50
Wydajność wentylatora	max	m <sup>3</sup> /min	310 x 2	310 x 2	310 x 2	220 + 290 + 310	220 + 290 + 310	220 + 290 + 310	220 + 290 + 310	220 + 290 + 310
Spręż wentylatora		Pa	78,40	78,40	78,40	78,40	78,40	78,40	78,40	78,40
Poziom ciśnienia akustycznego* <sup>3)</sup>	max	dB(A)	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0
Poziom mocy akustycznej	max	dB(A)	93,0	93,0	93,0	93,0	93,0	93,0	93,0	93,0
Typ sprężarki			SSC Scroll x 4	SSC Scroll x 4	SSC Scroll x 4	SSC Scroll x 5	SSC Scroll x 5	SSC Scroll x 5	SSC Scroll x 5	SSC Scroll x 5
Czynnik chłodniczy* <sup>5)</sup>	typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	napełnienie fabryczne	kg	28,60	28,60	28,60	29,20	29,20	29,20	29,20	29,20
Wymiary netto		mm	(1,295 x 1,695 x 765) x 2	(1,295 x 1,695 x 765) x 2	(1,295 x 1,695 x 765) x 2	880 x 1,695 x 765 + (1,295 x 1,695 x 765) x 2	880 x 1,695 x 765 + (1,295 x 1,695 x 765) x 2	880 x 1,695 x 765 + (1,295 x 1,695 x 765) x 2	880 x 1,695 x 765 + (1,295 x 1,695 x 765) x 2	880 x 1,695 x 765 + (1,295 x 1,695 x 765) x 2
Waga	DVMS HP	kg	360,0 x 2	360,0 x 2	360,0 x 2	201,0 + 300,0 + 360,0	201,0 + 300,0 + 360,0	201,0 + 300,0 + 360,0	201,0 + 300,0 + 360,0	201,0 + 300,0 + 360,0
Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej* <sup>4)</sup>	Chłodzenie	°C	-5,0 ~ -48,0	-5,0 ~ -48,0	-5,0 ~ -48,0	-5,0 ~ -48,0	-5,0 ~ -48,0	-5,0 ~ -48,0	-5,0 ~ -48,0	-5,0 ~ -48,0
	Grzanie	°C	-25,0 ~ -24,0	-25,0 ~ -24,0	-25,0 ~ -24,0	-25,0 ~ -24,0	-25,0 ~ -24,0	-25,0 ~ -24,0	-25,0 ~ -24,0	-25,0 ~ -24,0
Długość czynna instalacji* <sup>4)</sup>	max	m	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)
Różnica poziomów zew/wew* <sup>4)</sup>	max	m	110 (40)	110 (40)	110 (40)	110 (40)	110 (40)	110 (40)	110 (40)	110 (40)
Różnica poziomów wew/wew* <sup>4)</sup>	max	m	50	50	50	50	50	50	50	50

### Uwagi

\*<sup>1)</sup> Nominalne wydajności chłodzenia przy temperaturze wewnętrznej: 2 7°C (termometr suchy), 19°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 35°C (termometr suchy), 24°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m, Różnica poziomów: 0 m.

\*<sup>2)</sup> Nominalne wydajności grzania przy temperaturze wewnętrznej: 20°C (termometr suchy), 15°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 7°C (termometr suchy), 6°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m, Różnica poziomów: 0 m.

\*<sup>3)</sup> Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezchłowej. Rzeczywisty poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków instalacji.

\*<sup>4)</sup> Szczegółowe warunki instalacji zawarte są w instrukcji instalacji oraz dokumentacji technicznej – Zastrzega się możliwość dokonywania zmian zarówno w specyfikacji technicznej produktów, jak i w informacjach zawartych w niniejszym katalogu.

\*<sup>5)</sup> Produkty zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R410A)



Systemy klimatyzacji SAMSUNG 2015

## Zespoły agregatów HP HE Compact (pompa ciepła high efficiency)

Modele bazowe	Moc nominalna HP		62	64	68	70
	DVM S HP		AM620JXVHGH2EU	AM640JXVHGH2EU	AM680JXVHGH2EU	AM700JXVHGH2EU
Moc cieplna	Chłodzenie <sup>*1)</sup>	kW	173,60	179,20	190,40	196,00
	Grzanie <sup>*2)</sup>	kW	195,30	201,60	214,20	220,50
Moc elektryczna	Chłodzenie	kW	43,97	46,17	48,60	50,80
	Grzanie	kW	49,16	51,16	51,52	53,52
Pobór prądu	Chłodzenie	A	69,21	72,66	77,43	80,88
	Grzanie	A	77,36	80,50	81,86	85,00
Wymagany wyłącznik nadprądowy	MFA		200,00	200,00	200,00	200,00
Współczynnik efektywności energetycznej	Chłodzenie	EER	3,95	3,88	3,92	3,86
		ESEER	6,53	6,44	6,38	6,30
	Grzanie	COP	3,97	3,94	4,16	4,12
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	Ø mm	22,22	22,22	22,22	22,22
	Gaz	Ø mm	53,98	53,98	53,98	53,98
	Zasilanie	Ø/V/Hz	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50
Wydajność wentylatora	max	m <sup>3</sup> /min	220 + 310 x 2	220 + 310 x 2	290 x 2 + 310	290 x 2 + 310
Spręż wentylatora		Pa	78,40	78,40	78,40	78,40
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>*3)</sup>	max	dB(A)	71,0	71,0	71,0	71,0
Poziom mocy akustycznej	max	dB(A)	94,0	94,0	94,0	94,0
Typ sprężarki			SSC Scroll x 5	SSC Scroll x 5	SSC Scroll x 6	SSC Scroll x 6
Czynnik chłodniczy <sup>*5)</sup>	typ		R410A	R410A	R410A	R410A
	napełnienie fabryczne	kg	35,10	35,10	31,10	31,10
Wymiary netto		mm	880 x 1,695 x 765 + (1,295 x 1,695 x 765) x 2	880 x 1,695 x 765 + (1,295 x 1,695 x 765) x 2	(1,295 x 1,695 x 765) x 3	(1,295 x 1,695 x 765) x 3
Waga	DVMS HP	kg	201,0 + 360,0 x 2	201,0 + 360,0 x 2	300,0 x 2 + 360,0	300,0 x 2 + 360,0
Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej <sup>*4)</sup>	Chłodzenie	°C	-5,0 ~ 48,0	-5,0 ~ 48,0	-5,0 ~ 48,0	-5,0 ~ 48,0
	Grzanie	°C	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0
Długość czynna instalacji <sup>*4)</sup>	max	m	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)
Różnica poziomów zew/wew <sup>*4)</sup>	max	m	110 (40)	110 (40)	110 (40)	110 (40)
Różnica poziomów wew/wew <sup>*4)</sup>	max	m	50	50	50	50

DVM System

Modele bazowe	Moc nominalna HP		72	74	76	78
	DVM S HP		AM720JXVHGH2EU	AM740JXVHGH2EU	AM760JXVHGH2EU	AM780JXVHGH2EU
Moc cieplna	Chłodzenie <sup>*1)</sup>	kW	201,60	207,20	212,80	218,40
	Grzanie <sup>*2)</sup>	kW	226,80	233,10	239,40	245,70
Moc elektryczna	Chłodzenie	kW	52,15	54,35	55,70	57,90
	Grzanie	kW	57,46	59,46	63,40	65,40
Pobór prądu	Chłodzenie	A	82,41	85,86	87,39	90,84
	Grzanie	A	90,66	93,80	99,46	102,60
Wymagany wyłącznik nadprądowy	MFA		200,00	200,00	200,00	200,00
Współczynnik efektywności energetycznej	Chłodzenie	EER	3,87	3,81	3,82	3,77
		ESEER	6,35	6,28	6,33	6,26
	Grzanie	COP	3,95	3,92	3,78	3,76
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	Ø mm	22,22	22,22	22,22	22,22
	Gaz	Ø mm	53,98	53,98	53,98	53,98
	Zasilanie	Ø/V/Hz	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50
Wydajność wentylatora	max	m <sup>3</sup> /min	290 + 310 x 2	290 + 310 x 2	310 x 3	310 x 3
Spręż wentylatora		Pa	78,40	78,40	78,40	78,40
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>*3)</sup>	max	dB(A)	71,0	71,0	72,0	72,0
Poziom mocy akustycznej	max	dB(A)	95,0	95,0	96,0	96,0
Typ sprężarki			SSC Scroll x 6	SSC Scroll x 6	SSC Scroll x 6	SSC Scroll x 6
Czynnik chłodniczy <sup>*5)</sup>	typ		R410A	R410A	R410A	R410A
	napełnienie fabryczne	kg	37,00	37,00	42,90	42,90
Wymiary netto		mm	(1,295 x 1,695 x 765) x 3	(1,295 x 1,695 x 765) x 3	(1,295 x 1,695 x 765) x 3	(1,295 x 1,695 x 765) x 3
Waga	DVMS HP	kg	300,0 + 360,0 x 2	300,0 + 360,0 x 2	360,0 x 3	360,0 x 3
Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej <sup>*4)</sup>	Chłodzenie	°C	-5,0 ~ 48,0	-5,0 ~ 48,0	-5,0 ~ 48,0	-5,0 ~ 48,0
	Grzanie	°C	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0
Długość czynna instalacji <sup>*4)</sup>	max	m	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)
Różnica poziomów zew/wew <sup>*4)</sup>	max	m	110 (40)	110 (40)	110 (40)	110 (40)
Różnica poziomów wew/wew <sup>*4)</sup>	max	m	50	50	50	50

## Uwagi

\*1) Nominalne wydajności chłodzenia przy temperaturze wewnętrznej: 27°C (termometr suchy), 19°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 35°C (termometr suchy), 24°C (termometr mokry), Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m, Różnica poziomów: 0 m.

\*2) Nominalne wydajności grzania przy temperaturze wewnętrznej: 20°C (termometr suchy), 15°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 7°C (termometr suchy), 6°C (termometr mokry), Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m, Różnica poziomów: 0 m.

\*3) Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezchłowej. Rzeczywisty poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków instalacji.

\*4) Szczegółowe warunki instalacji zawarte są w instrukcji instalacji oraz dokumentacji technicznej – Zastrzega się możliwość dokonywania zmian zarówno w specyfikacji technicznej produktów, jak i w informacjach zawartych w niniejszym katalogu.

\*5) Produkty zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R410A)



Systemy klimatyzacji SAMSUNG 2015

## Zespoły agregatów HR HE (odzysk ciepła high efficiency)

Modele bazowe	Moc nominalna HP		24	26	28	30	32
	DVM S HR		AM240XVHGR1EU	AM260XVHGR1EU	AM280XVHGR1EU	AM300XVHGR1EU	AM320XVHGR1EU
Moc cieplna	Chłodzenie <sup>*1)</sup>	kW	67,20	73,60	78,60	84,00	89,60
	Grzanie <sup>*2)</sup>	kW	75,60	82,80	88,20	94,50	100,80
Moc elektryczna	Chłodzenie	kW	15,14	18,12	18,49	19,08	20,62
	Grzanie	kW	15,12	17,28	18,31	19,18	20,66
Pobór prądu	Chłodzenie	A	24,20	29,00	29,60	30,60	33,00
	Grzanie	A	24,20	27,70	29,30	30,70	33,10
Wymagany wyłącznik nadprądowy	MFA		75,00	75,00	75,00	90,00	90,00
Współczynnik efektywności energetycznej	Chłodzenie	EER	4,44	4,06	4,25	4,40	4,35
		ESEER	7,23	7,17	7	6,92	6,87
	Grzanie	COP	5,00	4,79	4,82	4,93	4,88
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	Ø mm	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
	Gaz	Ø mm	34,92	34,92	34,92	34,92	34,92
	Gaz HR (DVM S HR)	Ø mm	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58
		Ø/V/Hz	3,4,380 -415,50	3,4,380 -415,50	3,4,380 -415,50	3,4,380 -415,50	3,4,380 -415,50
Zasilanie							
Wydajność wentylatora	max	m <sup>3</sup> /min	220 x 2	255 + 220	220 + 255	220 + 290	220 + 290
Spręż wentylatora		Pa	78,40	78,40	78,40	78,40	78,40
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>*3)</sup>	max	dB(A)	65,0	65,0	65,0	66,0	66,0
Poziom mocy akustycznej	max	dB(A)	84,0	84,0	85,0	86,0	87,0
Typ sprężarki			SSC Scroll x 2	SSC Scroll x 2	SSC Scroll x 3	SSC Scroll x 3	SSC Scroll x 3
Czynnik chłodniczy <sup>*5)</sup>	typ	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	napełnienie fabryczne	kg	13,00	14,20	14,20	14,90	14,90
Wymiary netto		mm	(880 x 1,695 x 765) x 2	1,295 x 1,695 x 765 + 880 x 1,695 x 765	880 x 1,695 x 765 + 1,295 x 1,695 x 765	880 x 1,695 x 765 + 1,295 x 1,695 x 765	880 x 1,695 x 765 + 1,295 x 1,695 x 765
Waga	DVMSHR	kg	206,0 x 2	241,0 + 206,0	206,0 + 272,0	206,0 + 306,0	206,0 + 306,0
Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej <sup>*4)</sup>	Chłodzenie	°C	-15,0 ~ 48,0	-15,0 ~ 48,0	-15,0 ~ 48,0	-15,0 ~ 48,0	-15,0 ~ 48,0
	Grzanie	°C	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0
Długość czynna instalacji <sup>*4)</sup>	max.	m	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)
Różnica poziomów zew./wew <sup>*4)</sup>	max.	m	110 (40)	110 (40)	110 (40)	110 (40)	110 (40)
Różnica poziomów wew./wew <sup>*4)</sup>	max.	m	15	15	15	15	15

Dane techniczne

Modele bazowe	Moc nominalna HP		34	36	38	40	42
	DVM S HR		AM340XVHGR1EU	AM360XVHGR1EU	AM380XVHGR1EU	AM400XVHGR1EU	AM420XVHGR1EU
Moc cieplna	Chłodzenie <sup>*1)</sup>	kW	95,20	101,60	106,60	112,00	117,60
	Grzanie <sup>*2)</sup>	kW	107,10	114,30	119,70	126,00	132,30
Moc elektryczna	Chłodzenie	kW	23,32	26,30	26,67	26,10	28,80
	Grzanie	kW	23,42	25,58	26,61	26,20	28,96
Pobór prądu	Chłodzenie	A	37,40	42,20	42,80	41,80	46,20
	Grzanie	A	37,50	41,00	42,60	42,00	46,40
Wymagany wyłącznik nadprądowy	MFA		90,00	90,00	100,00	100,00	125,00
Współczynnik efektywności energetycznej	Chłodzenie	EER	4,08	3,86	4,00	4,29	4,08
		ESEER	6,64	6,63	6,53	6,66	6,48
	Grzanie	COP	4,57	4,47	4,50	4,81	4,57
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	Ø mm	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
	Gaz	Ø mm	34,92	41,28	41,28	41,28	41,28
	Gaz HR (DVM S HR)	Ø mm	28,58	34,92	34,92	34,92	34,92
		Ø/V/Hz	3,4,380 -415,50	3,4,380 -415,50	3,4,380 -415,50	3,4,380 -415,50	3,4,380 -415,50
Zasilanie							
Wydajność wentylatora	max	m <sup>3</sup> /min	220 + 290	255 + 290	255 + 290	290 x 2	290 x 2
Spręż wentylatora		Pa	78,40	78,40	78,40	78,40	78,40
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>*3)</sup>	max	dB(A)	67,0	66,0	67,0	67,0	68,0
Poziom mocy akustycznej	max	dB(A)	89,0	89,0	89,0	89,0	90,0
Typ sprężarki			SSC Scroll x 3	SSC Scroll x 3	SSC Scroll x 4	SSC Scroll x 4	SSC Scroll x 4
Czynnik chłodniczy <sup>*5)</sup>	typ	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	napełnienie fabryczne	kg	14,90	16,10	16,10	16,80	16,80
Wymiary netto		mm	880 x 1,695 x 765 + 1,295 x 1,695 x 765	(1,295 x 1,695 x 765) x 2	(1,295 x 1,695 x 765) x 2	(1,295 x 1,695 x 765) x 2	(1,295 x 1,695 x 765) x 2
Waga	DVMSHR	kg	206,0 + 306,0	241,0 + 306,0	272,0 + 306,0	306,0 x 2	306,0 x 2
Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej <sup>*4)</sup>	Chłodzenie	°C	-15,0 ~ 48,0	-15,0 ~ 48,0	-15,0 ~ 48,0	-15,0 ~ 48,0	-15,0 ~ 48,0
	Grzanie	°C	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0
Długość czynna instalacji <sup>*4)</sup>	max.	m	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)
Różnica poziomów zew./wew <sup>*4)</sup>	max.	m	110 (40)	110 (40)	110 (40)	110 (40)	110 (40)
Różnica poziomów wew./wew <sup>*4)</sup>	max.	m	15	15	15	15	15

### Uwagi

\*1) Nominalne wydajności chłodzenia przy temperaturze wewnętrznej: 27°C (termometr suchy), 19°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 35°C (termometr suchy), 24°C (termometr mokry), Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m, Różnica poziomów: 0 m.

\*2) Nominalne wydajności grzania przy temperaturze wewnętrznej: 20°C (termometr suchy), 15°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 7°C (termometr suchy), 6°C (termometr mokry), Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m, Różnica poziomów: 0 m.

\*3) Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezchłowej. Rzeczywisty poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków instalacji.

\*4) Szczegółowe warunki instalacji zawarte są w instrukcji instalacji oraz dokumentacji technicznej – Zastrzega się możliwość dokonywania zmian zarówno w specyfikacji technicznej produktów, jak i w informacjach zawartych w niniejszym katalogu.

\*5) Produkty zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R410A)



Systemy klimatyzacji SAMSUNG 2015



## Zespoły agregatów HR HE (odzysk ciepła high efficiency)

Modele bazowe	Moc nominalna HP		44	46	48	50	52
	DVM S HR		AM440JVHGR1EU	AM460JVHGR1EU	AM480JVHGR1EU	AM500JVHGR1EU	AM520JVHGR1EU
Moc cieplna	Chłodzenie* <sup>31)</sup>	kW	123,20	128,80	135,20	140,20	145,60
	Grzanie* <sup>32)</sup>	kW	138,60	144,90	152,10	157,50	163,80
Moc elektryczna	Chłodzenie	kW	31,50	30,89	33,87	34,24	34,83
	Grzanie	kW	31,72	30,98	33,14	34,17	35,04
Pobór prądu	Chłodzenie	A	50,60	49,50	54,30	54,90	55,90
	Grzanie	A	50,80	49,60	53,10	54,70	56,10
Wymagany wyłącznik nadprądowy	MFA		125,00	125,00	125,00	150,00	150,00
Współczynnik efektywności energetycznej	Chłodzenie	EER	3,91	4,17	3,99	4,09	4,18
		ESEER	6,32	6,79	6,78	6,70	6,66
	Grzanie	COP	4,37	4,68	4,59	4,61	4,67
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	Ø mm	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
	Gaz	Ø mm	41,28	41,28	41,28	41,28	41,28
	Gaz HR (DVM S HR)	Ø mm	34,92	34,92	34,92	34,92	34,92
			3,4,380	3,4,380	3,4,380	3,4,380	3,4,380
Zasilanie		Ø/V/Hz	-415,50	-415,50	-415,50	-415,50	-415,50
Wydajność wentylatora	max	m <sup>3</sup> /min	290 x 2	220 x 2 + 290	255 + 220 + 290	220 + 255 + 290	220 + 290 x 2
Spręż wentylatora		Pa	78,40	78,40	78,40	78,40	78,40
Poziom ciśnienia akustycznego* <sup>33)</sup>	max	dB(A)	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0
Poziom mocy akustycznej	max	dB(A)	91,0	89,0	89,0	90,0	90,0
Typ sprężarki			SSC Scroll x 4	SSC Scroll x 4	SSC Scroll x 4	SSC Scroll x 5	SSC Scroll x 5
Czynnik chłodniczy* <sup>34)</sup>	typ	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	napełnienie fabryczne	kg	16,80	21,40	22,60	22,60	23,30
Wymiary netto		mm	(1,295 x 1,695 x 765) x 2	(880 x 1,695 x 765) x 2 + 1,295 x 1,695 x 765	(1,295 x 1,695 x 765) x 2 + 880 x 1,695 x 765	880 x 1,695 x 765 + (1,295 x 1,695 x 765) x 2	880 x 1,695 x 765 + (1,295 x 1,695 x 765) x 2
Waga	DVM SHR	kg	306,0 x 2	206,0 x 2 + 306,0	241,0 + 206,0 + 306,0	206,0 + 272,0 + 306,0	206,0 + 306,0 x 2
Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej* <sup>35)</sup>	Chłodzenie	°C	-15,0 ~ -48,0	-15,0 ~ -48,0	-15,0 ~ -48,0	-15,0 ~ -48,0	-15,0 ~ -48,0
	Grzanie	°C	-25,0 ~ -24,0	-25,0 ~ -24,0	-25,0 ~ -24,0	-25,0 ~ -24,0	-25,0 ~ -24,0
Długość czynna instalacji* <sup>36)</sup>	max.	m	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)
Różnica poziomów zew./wew* <sup>37)</sup>	max.	m	110 (40)	110 (40)	110 (40)	110 (40)	110 (40)
Różnica poziomów wew./wew* <sup>38)</sup>	max.	m	15	15	15	15	15

DVM System

Modele bazowe	Moc nominalna HP		54	56	58	60	62
	DVM S HR		AM540JVHGR1EU	AM560JVHGR1EU	AM580JVHGR1EU	AM600JVHGR1EU	AM620JVHGR1EU
Moc cieplna	Chłodzenie* <sup>31)</sup>	kW	151,20	156,80	163,20	168,20	173,60
	Grzanie* <sup>32)</sup>	kW	170,10	176,40	183,60	189,00	195,30
Moc elektryczna	Chłodzenie	kW	36,37	39,07	42,05	42,42	41,85
	Grzanie	kW	36,52	39,28	41,44	42,47	42,06
Pobór prądu	Chłodzenie	A	58,30	62,70	67,50	68,10	67,10
	Grzanie	A	58,50	62,90	66,40	68,00	67,40
Wymagany wyłącznik nadprądowy	MFA		150,00	150,00	150,00	200,00	200,00
Współczynnik efektywności energetycznej	Chłodzenie	EER	4,16	4,01	3,88	3,97	4,15
		ESEER	6,65	6,52	6,52	6,45	6,54
	Grzanie	COP	4,66	4,49	4,43	4,45	4,64
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	Ø mm	19,05	19,05	19,05	19,05	22,22
	Gaz	Ø mm	41,28	41,28	41,28	41,28	53,98
	Gaz HR (DVM S HR)	Ø mm	34,92	34,92	34,92	34,92	41,28
			3,4,380	3,4,380	3,4,380	3,4,380	3,4,380
Zasilanie		Ø/V/Hz	-415,50	-415,50	-415,50	-415,50	-415,50
Wydajność wentylatora	max	m <sup>3</sup> /min	220 + 290 x 2	220 + 290 x 2	255 + 290 x 2	255 + 290 x 2	290 x 3
Spręż wentylatora		Pa	78,40	78,40	78,40	78,40	78,40
Poziom ciśnienia akustycznego* <sup>33)</sup>	max	dB(A)	69,0	69,0	69,0	69,0	69,0
Poziom mocy akustycznej	max	dB(A)	91,0	91,0	91,0	92,0	92,0
Typ sprężarki			SSC Scroll x 5	SSC Scroll x 5	SSC Scroll x 5	SSC Scroll x 6	SSC Scroll x 6
Czynnik chłodniczy* <sup>34)</sup>	typ	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	napełnienie fabryczne	kg	23,30	23,30	24,50	24,50	25,20
Wymiary netto		mm	880 x 1,695 x 765 + (1,295 x 1,695 x 765) x 2	880 x 1,695 x 765 + (1,295 x 1,695 x 765) x 2	(1,295 x 1,695 x 765) x 3	(1,295 x 1,695 x 765) x 3	(1,295 x 1,695 x 765) x 3
Waga	DVM SHR	kg	206,0 + 306,0 x 2	206,0 + 306,0 x 2	241,0 + 306,0 x 2	272,0 + 306,0 x 2	306,0 x 3
Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej* <sup>35)</sup>	Chłodzenie	°C	-15,0 ~ -48,0	-15,0 ~ -48,0	-15,0 ~ -48,0	-15,0 ~ -48,0	-15,0 ~ -48,0
	Grzanie	°C	-25,0 ~ -24,0	-25,0 ~ -24,0	-25,0 ~ -24,0	-25,0 ~ -24,0	-25,0 ~ -24,0
Długość czynna instalacji* <sup>36)</sup>	max.	m	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)
Różnica poziomów zew./wew* <sup>37)</sup>	max.	m	110 (40)	110 (40)	110 (40)	110 (40)	110 (40)
Różnica poziomów wew./wew* <sup>38)</sup>	max.	m	15	15	15	15	15



## Zespoły agregatów HR HE (odzysk ciepła high efficiency)

Modele bazowe	Moc nominalna HP		64		66		68		70		72	
	DVM S HR		AM640[XVHGR1EU	AM660[XVHGR1EU	AM680[XVHGR1EU	AM700[XVHGR1EU	AM720[XVHGR1EU					
Moc cieplna	Chłodzenie <sup>*1)</sup>	kW	179,20	184,80	190,40	196,80	201,80					
	Grzanie <sup>*2)</sup>	kW	201,60	207,90	214,20	221,40	226,80					
Moc elektryczna	Chłodzenie	kW	44,55	47,25	46,64	49,62	49,99					
	Grzanie	kW	44,82	47,58	46,84	49,00	50,03					
Pobór prądu	Chłodzenie	A	71,50	75,90	74,80	79,60	80,20					
	Grzanie		71,80	76,20	75,00	78,50	80,10					
Wymagany wyłącznik nadprądowy	MFA		200,00	200,00	200,00	200,00	200,00					
Współczynnik efektywności energetycznej	Chłodzenie	EER	4,02	3,91	4,08	3,97	4,04					
		ESEER	6,43	6,32	6,64	6,64	6,58					
	Grzanie	COP	4,50	4,37	4,57	4,52	4,53					
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	Ø mm	22,22	22,22	22,22	22,22	22,22					
	Gaz	Ø mm	53,98	53,98	53,98	53,98	53,98					
	Gaz HR (DVM S HR)	Ø mm	41,28	41,28	41,28	41,28	41,28					
		Ø/V/Hz	3,4,380 -415,50	3,4,380 -415,50	3,4,380 -415,50	3,4,380 -415,50	3,4,380 -415,50					
Zasilanie												
Wydajność wentylatora	max	m <sup>3</sup> /min	290 x 3	290 x 3	220 x 2 + 290 x 2	255 + 220 + 290 x 2	220 + 255 + 290 x 2					
Spręż wentylatora		Pa	78,40	78,40	78,40	78,40	78,40					
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>*3)</sup>	max	dB(A)	69,0	70,0	70,0	70,0	70,0					
Poziom mocy akustycznej	max	dB(A)	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0					
Typ sprężarki			SSC Scroll x 6	SSC Scroll x 6	SSC Scroll x 6	SSC Scroll x 6	SSC Scroll x 7					
Czynnik chłodniczy <sup>*5)</sup>	typ	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A					
	napełnienie fabryczne	kg	25,20	25,20	29,80	31,00	31,00					
Wymiary netto		mm	(1,295 x 1,695 x 765) x 3	(1,295 x 1,695 x 765) x 3	(880 x 1,695 x 765) x 2 + (1,295 x 1,695 x 765) x 2	(1,295 x 1,695 x 765) x 3 + 880 x 1,695 x 765	880 x 1,695 x 765 + (1,295 x 1,695 x 765) x 3					
Waga	DVMSHR	kg	306,0 x 3	306,0 x 3	206,0 x 2 + 306,0 x 2	241,0 + 206,0 + 306,0 x 2	206,0 + 272,0 + 306,0 x 2					
Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej <sup>*4)</sup>	Chłodzenie	°C	-15,0 - 48,0	-15,0 - 48,0	-15,0 - 48,0	-15,0 - 48,0	-15,0 - 48,0					
	Grzanie	°C	-25,0 - 24,0	-25,0 - 24,0	-25,0 - 24,0	-25,0 - 24,0	-25,0 - 24,0					
Długość czynna instalacji <sup>*4)</sup>	max.	m	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)					
Różnica poziomów zew/wew <sup>*4)</sup>	max.	m	110 (40)	110 (40)	110 (40)	110 (40)	110 (40)					
Różnica poziomów wew/wew <sup>*4)</sup>	max.	m	15	15	15	15	15					

Dane techniczne

Modele bazowe	Moc nominalna HP		74		76		78		80	
	DVM S HR		AM740[XVHGR1EU	AM760[XVHGR1EU	AM780[XVHGR1EU	AM800[XVHGR1EU				
Moc cieplna	Chłodzenie <sup>*1)</sup>	kW	207,20	212,80	218,40	224,80				
	Grzanie <sup>*2)</sup>	kW	233,10	239,40	245,70	252,90				
Moc elektryczna	Chłodzenie	kW	50,58	52,12	54,82	57,80				
	Grzanie	kW	50,90	52,38	55,14	57,30				
Pobór prądu	Chłodzenie	A	81,20	83,60	88,00	92,80				
	Grzanie		81,50	83,90	88,30	91,80				
Wymagany wyłącznik nadprądowy	MFA		200,00	200,00	200,00	200,00				
Współczynnik efektywności energetycznej	Chłodzenie	EER	4,10	4,08	3,98	3,89				
		ESEER	6,56	6,55	6,46	6,46				
	Grzanie	COP	4,58	4,57	4,46	4,41				
Średnica rur instalacji chłodniczej	Ciecz	Ø mm	22,22	22,22	22,22	22,22				
	Gaz	Ø mm	53,98	53,98	53,98	53,98				
	Gaz HR (DVM S HR)	Ø mm	41,28	41,28	41,28	41,28				
		Ø/V/Hz	3,4,380 -415,50	3,4,380 -415,50	3,4,380 -415,50	3,4,380 -415,50				
Zasilanie										
Wydajność wentylatora	max	m <sup>3</sup> /min	220 + 290 x 3	220 + 290 x 3	220 + 290 x 3	255 + 290 x 3				
Spręż wentylatora		Pa	78,40	78,40	78,40	78,40				
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>*3)</sup>	max	dB(A)	70,0	70,0	70,0	70,0				
Poziom mocy akustycznej	max	dB(A)	92,0	93,0	93,0	93,0				
Typ sprężarki			SSC Scroll x 7	SSC Scroll x 7	SSC Scroll x 7	SSC Scroll x 7				
Czynnik chłodniczy <sup>*5)</sup>	typ	-	R410A	R410A	R410A	R410A				
	napełnienie fabryczne	kg	31,70	31,70	31,70	32,90				
Wymiary netto		mm	880 x 1,695 x 765 + (1,295 x 1,695 x 765) x 3	880 x 1,695 x 765 + (1,295 x 1,695 x 765) x 3	880 x 1,695 x 765 + (1,295 x 1,695 x 765) x 3	(1,295 x 1,695 x 765) x 4				
Waga	DVMSHR	kg	206,0 + 306,0 x 3	206,0 + 306,0 x 3	206,0 + 306,0 x 3	241,0 + 306,0 x 3				
Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej <sup>*4)</sup>	Chłodzenie	°C	-15,0 - 48,0	-15,0 - 48,0	-15,0 - 48,0	-15,0 - 48,0				
	Grzanie	°C	-25,0 - 24,0	-25,0 - 24,0	-25,0 - 24,0	-25,0 - 24,0				
Długość czynna instalacji <sup>*4)</sup>	max.	m	200 (220)	200 (220)	200 (220)	200 (220)				
Różnica poziomów zew/wew <sup>*4)</sup>	max.	m	110 (40)	110 (40)	110 (40)	110 (40)				
Różnica poziomów wew/wew <sup>*4)</sup>	max.	m	15	15	15	15				

### Uwagi

\*1) Nominalne wydajności chłodzenia przy temperaturze wewnętrznej: 27°C (termometr suchy), 19°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 35°C (termometr suchy), 24°C (termometr mokry), Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m, Różnica poziomów: 0 m.

\*2) Nominalne wydajności grzania przy temperaturze wewnętrznej: 20°C (termometr suchy), 15°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 7°C (termometr suchy), 6°C (termometr mokry), Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m, Różnica poziomów: 0 m.

\*3) Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezekhowej. Rzeczywisty poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków instalacji.

\*4) Szczegółowe warunki instalacji zawarte są w instrukcji instalacji oraz dokumentacji technicznej – Zastrzega się możliwość dokonywania zmian zarówno w specyfikacji technicznej produktów, jak i w informacjach zawartych w niniejszym katalogu.

\*5) Produkty zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R410A)



Systemy klimatyzacji SAMSUNG 2015

# Systemy klimatyzacji pod pełną kontrolą

Systemy sterowania



Systemy klimatyzacji SAMSUNG 2015

## Nadrzędne systemy sterowania

## Sterowniki centralne

## Sterowniki indywidualne

## Systemy zarządzania budynkiem

Systemy sterowania urządzeniami klimatyzacyjnymi Samsung pozwalają na połączenie dowolnych jednostek grupy SAC w jeden spójny i funkcjonalny układ sterowania. Na kolejnych stronach przedstawiamy najnowsze systemy sterowania – od najprostszych rozwiązań indywidualnych po zaawansowane systemy integrujące rozbudowane i różnorodne układy klimatyzacji.



Przejrzyj rozwiązania



Systemy klimatyzacji SAMSUNG 2015

99

**SAMSUNG**  
BUSINESS