

Możliwości dostosowane do potrzeb profesjonalistów

# obudź *wyobraźnię*

CAC

FJM

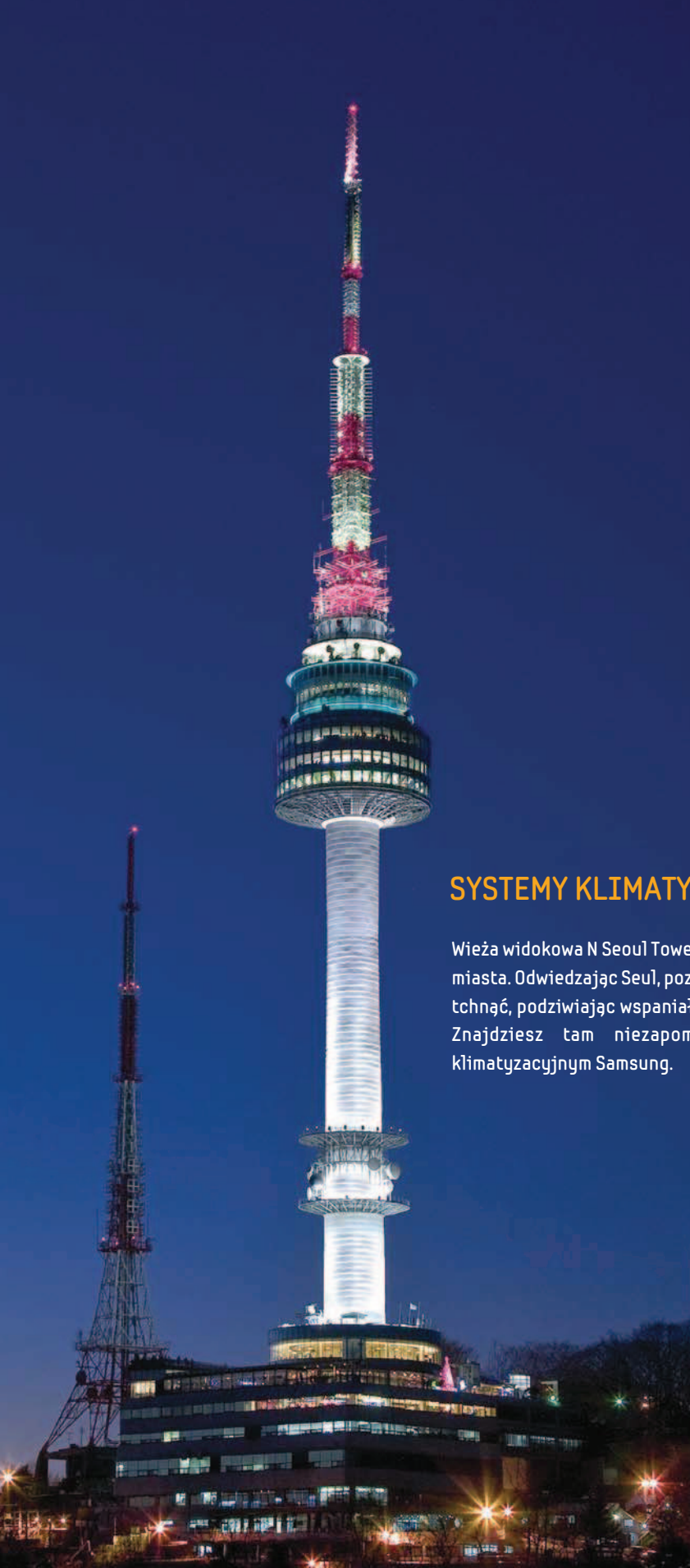
DVM

ERV



Systemy klimatyzacji Samsung sprawiają, że nawet w biurze możesz poczuć się tak komfortowo, jak we własnym domu.

**SAMSUNG**



## SYSTEMY KLIMATYZACJI SAMSUNG

Wieża widokowa N Seoul Tower jest jedną z największych atrakcji turystycznych miasta. Odwiedzając Seul, poznaj jego najciekawsze miejsca, a gdy zechcesz odechnąć, podziwiając wspaniałą panoramę miasta, wstąp na wieżę N Seoul Tower. Znajdziesz tam niezapomniany klimat, również dzięki urządzeniom klimatyzacyjnym Samsung.

**INWESTYCJA**  
N Seoul Tower

**ILOŚĆ JEDNOSTEK ZEWNĘTRZNYCH**  
4

**LOKALIZACJA**  
Seul, Korea

**ILOŚĆ JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH**  
20

**TYP INWESTYCJI**  
Wieża widokowa

**STEROWANIE**  
Sterownik centralny, sterowniki przewodowe





## Spis treści

### WSTĘP

- 04 | Ekologia
- 07 | Ikony funkcji
- 08 | Technologia

### SYSTEMY KLIMATYZACJI

- 28 | CAC – Monosplit inverter
- 42 | FJM – Multi inverter
- 62 | DVM – Systemy ze zmienną  
ilością czynnika  
chłodniczego
- 102 | ERV – Centralki wentylacyjne

### SYSTEMY STEROWANIA

- 110 | Przegląd rozwiązań
- 112 | Nadrzędne systemy sterowania
- 122 | Sterowniki centralne
- 124 | Sterowniki indywidualne
- 126 | Systemy zarządzania budynkiem
- 127 | System zarządzania pokojami hotelowymi
- 128 | Elementy systemu sterowania
- 129 | Oprogramowanie DVM-Pro



# Planet First™ filozofia towarzysząca firmie Samsung



Obecnie każdy z nas, nawet w niewielkim, ale znaczącym stopniu, odpowiedzialny jest za oszczędność energii. Niezależnie od tego gdzie jesteś, w domu czy też w pracy, możesz przyczynić się do promowania energooszczędnego stylu życia. Firma Samsung od dawna wpisuje się we współczesny trend, tworząc produkty przyjazne środowisku. Rozpoczęliśmy od prostych zabiegów – ograniczenia zużycia surowców i energii oraz ich odzysku.

Od teraz wszystkie produkty Samsung, tworzone ze szczególnym naciskiem na ograniczenie wpływu na środowisko naturalne, zostały oznaczone znakiem Planet First. Dzięki temu nasi klienci mogą łatwo odnaleźć urządzenia wykorzystujące najnowsze technologie sprzyjające środowisku. Wybierając produkty ze znakiem Planet First, pomagasz chronić środowisko naturalne oraz ograniczać zużycie energii.

Firma Samsung nieustannie czyni starania, by tworzyć nowe rozwiązania minimalizujące wpływ na środowisko, pamiętając jednocześnie o istotnych cechach użytkowych produktów, takich jak wzornictwo czy ergonomia.

## Oznaczenia norm ekologicznych i deklaracji zgodności

Samsung niezmiennie tworzy produkty przyjazne środowisku naturalnemu o stale minimalizowanym szkodliwym wpływie na środowisko, od momentu przygotowania surowców, poprzez produkcję, transport, użytkowanie i końcową utylizację. Przy projektowaniu każdego produktu brana jest przede wszystkim pod uwagę kwestia ochrony środowiska naturalnego. Przyjazne środowisku naturalnemu technologie i programy recyklingu firmy Samsung zostały wysoko ocenione przez wiele światowych organizacji ekologicznych i nagrodzone prestiżowymi wyróżnieniami.



Samsung eco mark



Energy mark Korea



Eco Mark Korea



Ecoflower EU



Energy Star Mark



TCO Sweden



Blue Angel Germany



EPEAT US



Eco Mark Korea 2

## Certyfikaty i wyróżnienia



Samsung jest uczestnikiem Programu  
Certyfikacyjnego Eurovent.  
Modele wymienione na stronie Eurovent



Urządzenia Samsung  
odpowiadają europejskim  
normom gwarantującym  
bezpieczeństwo  
produktu

PZH HK/B/0325/01/2009





## Four Seasons of Hope

**Program Four Seasons of Hope firmy Samsung jest skierowany do dzieci.**

Służy społecznościom lokalnym, wspierając ich fundacje oraz inicjatywy charytatywne znanych gwiazd sportu pochodzących z krajów, w których prowadzi działalność. Samsung zobowiązuje się działać na rzecz lokalnych przedsięwzięć, mających na celu poprawę świadomości narodowej oraz dofinansowywać fundacje charytatywne, które pomagają dzieciom potrzebującym pomocy i ich rodzinom.



## Samsung Recycling Direct<sup>SM</sup>

**Wszystko co dobre, kiedyś się kończy. Upewnijmy się, że to będzie koniec zielony.**

Ponieważ technologia stale się rozwija, nasze życie staje się coraz bardziej cyfrowe. Kiedy kupujesz nowsze produkty elektroniki użytkowej, musisz w sposób odpowiedzialny pozbywać się starego, zużytego sprzętu. Jesteśmy dumni z naszych starań w dziedzinie ochrony środowiska naturalnego, ogłaszając 1 października 2008 roku start nowego programu utylizacji Samsung Recycling Direct<sup>SM</sup>.

# Przyjazny środowisku Samsung

## Chronimy naturę, w której żyjemy

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



### 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 R600 oraz cyklopentanu do izolacji instalacji chłodniczych - gazów nie powodujących efektu cieplarnianego. Pralki firmy Samsung są wydajne, zużywają mało detergentów i wody bez utraty jakości prania, przyczyniając się tym samym do ochrony zasobów wody słodkiej.



### Gdy mniej zużywasz, więcej oszczędzasz

Produkty firmy Samsung są energooszczędne, uzyskując w Unii Europejskiej klasę energetyczną A+ i oznaczenie ENERGY STAR w USA. Pralki firmy Samsung, wyposażone w grzałki ceramiczne, zużywają mniej energii elektrycznej, oszczędzając czas i pieniądze. Te energooszczędne technologie chronią nas samych i środowisko naturalne, zmieniając styl życia w bardziej przyjazny naturze.

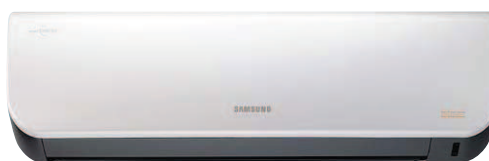


### Recykling globalny

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

## Przyjazne środowisku systemy klimatyzacji Samsung

Pracując stale nad ekologicznym podejściem do produkcji, firma Samsung wytwarza 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 i A+ oraz znak ENERGY STAR w USA. Energooszczędne klimatyzatory nie tylko obniżają wydatki na energię, ale również pomagają chronić środowisko naturalne.



# Ikony funkcji jednostek wewnętrznych

## Jednostki typu ściennego



### Automatyczny panel przedni

Po wyłączeniu urządzenia automatycznie uszczelnia klimatyzator, zapobiegając osiadaniu kurzu na filtrach.



### MPI (Micro Plasma Ion)

Poprawia jakość powietrza, eliminując zanieczyszczenia mikrobiologiczne zagrażające zdrowiu.



### Parownik Silver Nano

Powierzchnia lamelk parownika pokryta jest warstwą jonów srebra. Zapewnia to czystość urządzenia i przepływającego powietrza.



### Filtr DNA

Filtr wychwytuje i eliminuje z powietrza związki rakotwórcze.



### Good'sleep II

Zapewnia utrzymanie temperatury odpowiedniej do komfortowego snu.



### Filtr dezodoryzujący

Aktywny węgiel zawarty w filtrze pochłania z powietrza dym papierosowy, zapachy zwierząt oraz inne nieprzyjemne zapachy.

## Jednostki typu kasetonowego



### Szeroka kierownica

Większa powierzchnia kierownicy usprawnia jej działanie.



### Ochrona sufitu przed zabrudzeniem

Nowy projekt panelu przedniego chroni sufit przed zabrudzeniem.



### Doprowadzenie świeżego powietrza

Możliwość podłączenia dodatkowego wentylatora doprowadzającego świeże powietrze.



### Wydajna pompa skroplin

Pompa skroplin o wysokości podnoszenia 750 mm.



### Szybkozłączka odprowadzenia skroplin

Umożliwia łatwe i szybkie połączenie przewodu odprowadzającego skropliny.



### Dodatkowy nawiew

Możliwość wyprowadzenia z urządzenia dodatkowego kanału nawiewnego.

## Jednostki typu kanałowego



### Filtr antybakteryjny

Filtr wychwytuje cząsteczki kurzu i hamuje rozrost pleśni i bakterii.



### Łatwe czyszczenie filtra

Wskaźnik informuje o konieczności czyszczenia filtra.



### Wydajna pompa skroplin

Pompa skroplin o wysokości podnoszenia 750 mm.



### System SPC

Reguluje spręż wentylatora, aby zachować jego stałą wydajność.



### Sterownik przewodowy

Sterownik przewodowy dostarczony z urządzeniem.

## Jednostki przypodłogowo-przysufitowe



### Nowoczesne wzornictwo

Nowoczesne i wyważone wzornictwo.



### Filtr antybakteryjny

Filtr wychwytuje cząsteczki kurzu i hamuje rozrost pleśni i bakterii.



### Lekka jednostka wewnętrzna

Wyjątkowo lekka jednostka wewnętrzna ułatwia montaż i serwis.



### Automatyczna zmiana trybu pracy

Automatyczna zmiana trybu pracy następuje w zależności od ustalonej temperatury.



### Wszechstronna instalacja rur

Rury mogą być instalowane w 6 różnych miejscach, co poprawia warunki instalacji.



### Tryb cichy

Obniżony poziom głośności pracy jednostki wewnętrznej i zewnętrznej.



### Sterownik bezprzewodowy

Sterownik bezprzewodowy dostarczony z urządzeniem.



Poprawia jakość powietrza w pomieszczeniach, eliminując zanieczyszczenia mikrobiologiczne zagrażające zdrowiu.

## Ikony funkcji systemu sterowania



Wł./ Wyt., Tryb pracy, Bieg wentylatora, Nawiew, Ustawienie temperatury



Tryb pracy cichy i „Sleep”



Ograniczenie sterowania sterownikiem bezprzewodowym



Blokada przycisków



Sterowanie indywidualne i grupowe (maks. do 16 jednostek wewnętrznych)



Wbudowany czujnik temperatury



Czytelny i podświetlany wyświetlacz



Wskaźnik czyszczenia filtra



Wyświetlanie błędu



Funkcja automatycznego wyłączenia



# Jednostki wewnętrzne Typ ścienny

Jednostki wewnętrzne typu ściennego firmy Samsung wyróżniają się stylowym i nowoczesnym wzornictwem, cenione są za wysoką jakość pracy i działanie prozdrowotne. Jednostki typu ściennego firmy Samsung gwarantują czyste powietrze i komfortowe warunki wewnątrz pomieszczeń.



MB



MB II



Vivace



Crystal



Neo-Forte



# Ścienne

## Główne funkcje

### Micro Plasma Ion - Twoja recepta na zdrowie



MPI poprawia jakość powietrza w pomieszczeniach (IAQ), eliminując zanieczyszczenia biologiczne zagrażające zdrowiu: wirusy, bakterie, roztocza, pleśń i czynniki wywołujące alergie (alergeny). Samsung Micro Plasma Ion, zaawansowany system oczyszczania, zapewnia Ci komfort świeżego, czystego powietrza w Twoim najbliższym otoczeniu.

### Jakie rodzaje zanieczyszczeń eliminuje MPI?

Unikalna technologia MPI firmy Samsung pozwala zneutralizować takie zanieczyszczenia jak wirusy, bakterie, pleśń czy alergeny chroniąc tym samym Ciebie i Twoją rodzinę przed groźnymi mikroorganizmami i toksynami.



**Wirusy i bakterie obecne w powietrzu:** przyczyna takich chorób jak grypa, ospa wietrzna, SARS czy ptasia i świńska grypa.



**Bakterie:** powodują szereg chorób i objawów chorobowych.



**Pleśń:** jest pożywką dla chorobotwórczych bakterii i roztoczy oraz źródłem toksyn.



**Alergeny:** wywołują podrażnienia skóry i zaburzenia oddychania.



**Roztocza:** wywołują podrażnienia skóry i problemy oddechowe.



**Kurz:** cząsteczki kurzu wywołują astmę, bóle głowy i zapalenie oskrzeli.



**Aktywny tlen:** przyspiesza starzenie skóry.

### MPI eliminuje 99% wirusów A H1N1 obecnych w powietrzu

Zespół badawczy pod przewodnictwem prof. Sang-hee Suh, który jako pierwszy opracował szczepionkę przeciwko grypie A H1N1, potwierdził 99,9% skuteczność działania technologii MPI w eliminowaniu wirusa A H1N1.



Światowej sławy ekspert w dziedzinie grypy H1N1, prof. Sang-hee Suh, Chungnam National University

### Technologia MPI daje wyjątkowe rezultaty

Technologia MPI uwalnia do powietrza aktywne jony wodoru i tlenu neutralizujące groźne zanieczyszczenia obecne w powietrzu. Rezultatem działania MPI jest czyste i odświeżające powietrze wpływające z Twojego klimatyzatora.

#### Oddychaj zawsze odświeżającym i czystym powietrzem

##### Tworzenie strefy intensywnie oczyszczonej

Innowacyjna technologia MPI skutecznie neutralizuje toksyny, których nie wychwytyują filtry. Dzięki temu możesz czuć się bezpiecznie, zachowując zdrowie.

##### Ochrona przed chorobami

Eliminacja z powietrza szkodliwych zanieczyszczeń biologicznych chroni Twoją rodzinę przed toksynami wywołującymi choroby. Oznacza to między innymi rzadsze bóle głowy czy katar.

##### Ochrona przed alergienami

Nie musisz się obawiać alergenów obecnych w powietrzu. Zamień swój dom w miejsce wolne od alergii.

##### Kontrola zawartości aktywnego tlenu (rodników OH)

Mimo, iż aktywny tlen jest korzystny dla człowieka, to w nadmiarze może powodować choroby i przyspieszać starzenie organizmu. Utrzymuj poziom aktywnego tlenu na odpowiednim poziomie z technologią MPI Samsung.

#### Chroń zdrowie swojej rodziny

##### Dla osób wrażliwych na toksyny

MPI jest doskonała dla osób podatnych na choroby wywołane przez zanieczyszczenia biologiczne znajdujące się w powietrzu. Zmniejszając poziom toksyn w powietrzu, minimalizujesz podrażnienia dróg oddechowych.

##### Dla dzieci i osób w podeszłym wieku

Dzieci i osoby starsze są bardziej wrażliwe na działanie wirusów, dlatego potrzebują doskonałej ochrony. Zapewnia ją system Micro Plasma Ion.

##### Dla alergików

MPI skutecznie usuwa czynniki alergizujące, więc zawsze oddychasz świeżym powietrzem, nawet jeśli masz w domu zwierzęta.



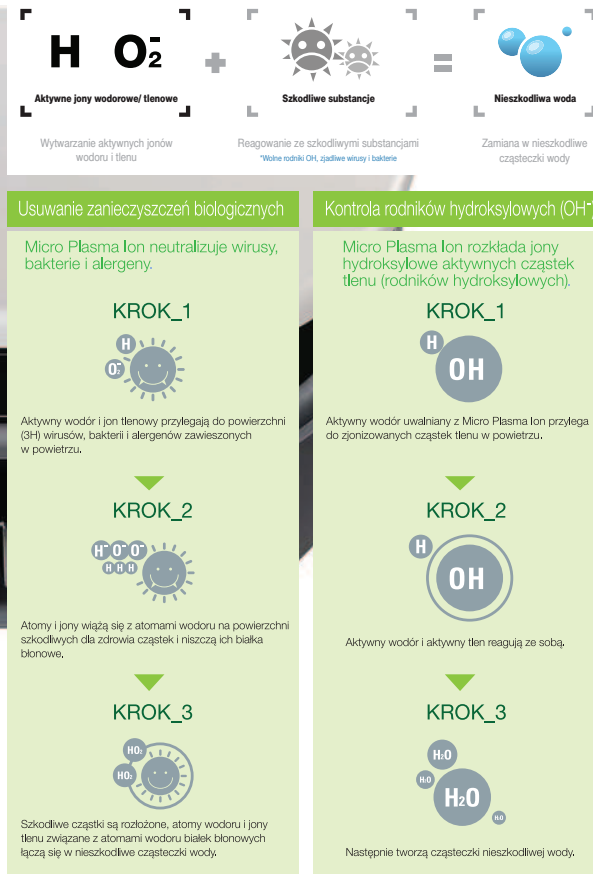
## Zdrowe i czyste powietrze



### Jak działa technologia systemu Micro Plasma Ion?



Usuwanie zanieczyszczeń biologicznych i różnorodnych patogenów, jak bakterie, wirusy i grzyby pleśniowe.



## Skuteczność MPI potwierdzona przez międzynarodowe organizacje



### Potwierdzone usuwanie alergenów wziewnych

Instytut badawczy: BAF (Brytyjska Fundacja ds. Przeciwdziałania Alergii); wielkość pomieszczenia: 19,16 m<sup>2</sup>; wilgotność względna: 69%; temperatura: 20°C.



### Wytwarzanie atomów wodoru

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



### Usuwanie (OH-) - aktywnego tlenu hydroksylowego

Raport 7 Kolokwium ASA, wrzesień 2005, Francja.

| Substancja                                                       | Efektywność  | Potwierdzona przez                                                    |
|------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Wirus grypy typu A                                               | 99,7%        | Kitasato Environmental Science Center<br>Yonsei University            |
| Wirus SARS                                                       | 99,6%        |                                                                       |
| Penicillium                                                      | 98,4%        | Kitasato<br>Environmental<br>Science Center                           |
| Aspergillus (kropidlak)                                          | 96,4%        |                                                                       |
| Cladosporium                                                     | 98,9%        |                                                                       |
| Gronkowiec złocisty                                              | 99,96%       |                                                                       |
| Micrococcus                                                      | 99,86%       |                                                                       |
| MRSA <sup>1*</sup><br>(Gronkowiec złocisty oporny na metycylinę) | 99,99%       |                                                                       |
| Gronkowiec złocisty/<br>E. coli                                  | 99,9%        | Korea Consuming Science Research Center                               |
| Alergeny (roztocza, alergeny zwierzęce - kot/ pies)              | Potwierdzona | BAF <sup>2*</sup><br>(U.K.)<br>RTI <sup>3*</sup> Test (U.S.A.)        |
|                                                                  | Potwierdzona |                                                                       |
| 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 hydroksylowego                   | Potwierdzone |                                                                       |

<sup>1\*</sup> MRSA: (Gronkowiec złocisty oporny na metycylinę)

<sup>2\*</sup> BAF: British Allergy Foundation (instytucja certyfikująca)

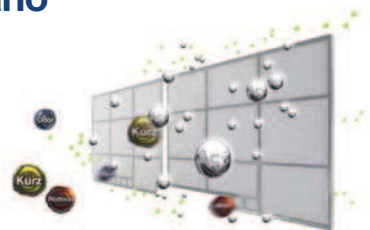
<sup>3\*</sup> RTI: Research Triangle Institute (instytut badań nad alergią USA)



# Silver Nano

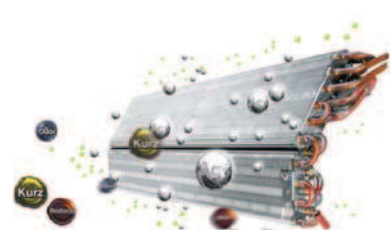


## Technologia Silver Nano



### Filtr Silver Nano

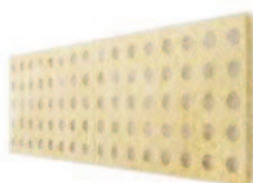
Cząsteczki kurzu zostają wychwycone i usunięte z powietrza. Filtr z powłoką jonów srebra ogranicza rozwój grzybów, dzięki czemu chroni urządzenie przed tworzeniem się nieprzyjemnego zapachu.



### Parownik Silver Nano

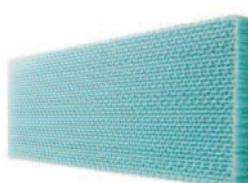
Powierzchnia lamelki parownika pokryta jest warstwą jonów srebra. Zapewnia to czystość urządzenia i przepływającego powietrza, a dodatkowo wspomaga właściwy odpływ kondensatu. Do produkcji powłoki Silver Nano użyte zostały substancje przyjazne środowisku: dwie warstwy krzemionki bez zawartości chromu (ułatwiającej odpływ kondensatu) oraz jedna powłoka jonów srebra o właściwościach antyseptycznych.

## Unikalne filtry



### Filtr DNA

Filtr DNA firmy Samsung cechuje zdolność do wychwytywania i eliminowania z powietrza mikroskopijnych związków rakotwórczych.



### Filtr Katechinowy

Filtr Katechinowy zawiera wyciąg z zielonej herbaty, który neutralizuje kurz, bakterie oraz nieprzyjemny zapach.



### Filtr Dezodoryzujący

Aktywny węgiel zawarty w filtrze pochłania z powietrza dym papierosowy, zapachy zwierząt oraz inne nieprzyjemne zapachy.

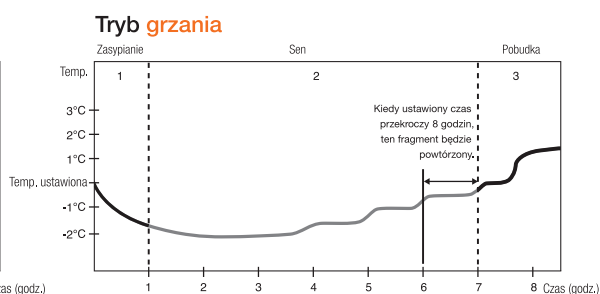
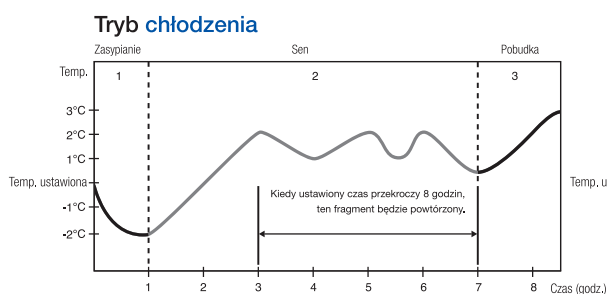
# Funkcja Good'sleep II - komfortowy sen



## Najlepsza temperatura dla głębokiego snu

Zależnie od etapu snu temperatura w pomieszczeniu automatycznie zmienia się w taki sposób, aby zasypianie było szybkie, właściwy sen głęboki, a poranna pobudka nie sprawiała problemu. Budząc się świeży i wypoczęty, wspaniale rozpoczynasz nowy dzień.

- 1. Etap zasypianie:** Wprowadza Cię w sen przez obniżenie temperatury w pomieszczeniu.
- 2. Etap sen:** Relaksuje podnosząc powoli temperaturę.
- 3. Etap pobudka:** Pozwala wybudzić się w komfortowej temperaturze.



# Ścienne

## MB/ MB II

Lśniący design, perłowy kolor i tajemnicze błękitne światło dodają do wystroju wnętrza wyszukany smak i nowoczesny styl.



Perłowo biały



MPI (Micro Plasma Ion)



Automatyczny panel przedni



Filtr deodoryzujący



Good'sleep II



DNA Filter



Parownik Silver Nano

### Automatyczny panel przedni

Innowacyjne rozwiązanie, jakim jest automatycznie zamykany panel przedni klimatyzatora MB, chroni jego wnętrze przed zanieczyszczeniami, gdy urządzenie jest wyłączone. Dzięki temu zawsze, gdy włączysz swój klimatyzator, możesz cieszyć się czystym powietrzem. Po zamknięciu panela przedniego elementy wewnątrz klimatyzatora stają się niewidoczne, co sprawia, że klimatyzator staje się dyskretnym i stylowym uzupełnieniem pomieszczenia.

Zamknięty



Otwarty



### Lampa funkcji MPI

Gdy funkcja oczyszczania powietrza MPI jest aktywna, pod przednim panelem widoczne jest niebieskie światło.



### Biała perła

Kolor wyjątkowej elegancji, który uzupełni wystrój wyrafinowanego wnętrza.



### Ukryty wyświetlacz

Wyświetlacz temperatury i funkcji urządzenia po opuszczeniu przedniego panelu staje się niewidoczny.



## Vivace

Klimatyzatory wnoszą do Twojego domu smak przyszłości. Zaawansowana technologia i przyciemniany, lustrzany panel przedni akcentują nowoczesność i elegancję.



Czarny



Good'sleep II



MPI (Micro Plasma Ion)



Filtr deodoryzujący



Parownik Silver Nano

### Przyciemnione lustro

Unikalne wzornictwo lustrzanego panelu przedniego nadaje urządzeniu niepowtarzalny charakter.



### Ukryty wyświetlacz

W trybie pracy urządzenia na panelu przednim widoczny jest wyświetlacz temperatury i funkcji.



### Uchylny panel

Po włączeniu jednostki wewnętrznej panel przedni uchyla się, umożliwiając swobodny przepływ powietrza, co sprawia, że urządzenie jest wyjątkowo ciche.



## Crystal

Kryształowo biały panel przedni nawiązuje do wrażenia, jakie osiągniesz włączając klimatyzator – poczucia, że oddychasz kryształowo czystym powietrzem.



Biały



Good'sleep II



MPI (Micro Plasma Ion)



Filtr deodoryzujący



Parownik Silver Nano

### Wskaźnik czyszczenia filtra

Dzięki wbudowanemu wskaźnikowi przypominającemu o konieczności wyczyszczenia filtra Twoje urządzenie będzie zawsze czyste. Ikona czyszczenia filtra zaświeci się po 500 godzinach od ostatniego czyszczenia.



### Lampa funkcji MPI

Gdy funkcja oczyszczania powietrza MPI jest aktywna, pod przednim panelem widoczne jest niebieskie światło.



### Kryształowo biały panel przedni

Kryształowo biały panel przedni wyraża rolę, jaką pełni klimatyzator Crystal – tworzy orzeźwiający powiew chłodnego i czystego powietrza.



### Stylowe wzornictwo

Firma Samsung przywiązuje dużą wagę do tworzenia stylowego wzornictwa. Teraz również Twój klimatyzator może stać się odpowiednim elementem uzupełniającym wnętrze.



## Neo Forte

Zaprojektowany w trosce o funkcjonalność, z wykorzystaniem prostych linii gwarantujących wyważony styl.



Biały



Good'sleep II



Parownik Silver Nano

### Dyskretna linia

Dbłość firmy Samsung o detale jest widoczna w każdym urządzeniu. Delikatna szara linia dyskretnie kontrastuje z białą obudową urządzenia, nadając mu stylowy wygląd.



### Panel przedni podnoszony do góry

Wygodnie podnoszony panel przedni klimatyzatora ułatwia dostęp do filtrów urządzenia i jego konserwację.



### Gładki panel przedni

Umieszczenie filtrów w górnej części urządzenia sprawiło, że panel przedni stanowi gładką płaszczyznę, łatwą do utrzymania w czystości.





# Jednostki wewnętrzne Typ kasetonowy

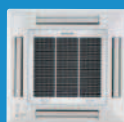
Jednostki wewnętrzne typu kasetonowego z nawiewem jedno-, dwu- i czterokierunkowym pozwalają na właściwe rozproszanie strumienia powietrza, niezależnie od kształtu pomieszczenia. Kompaktowe rozmiary urządzeń oraz niewielka wysokość zabudowy umożliwiają ich wygodny montaż nawet w warunkach ograniczonej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



1-kierunkowe Slim



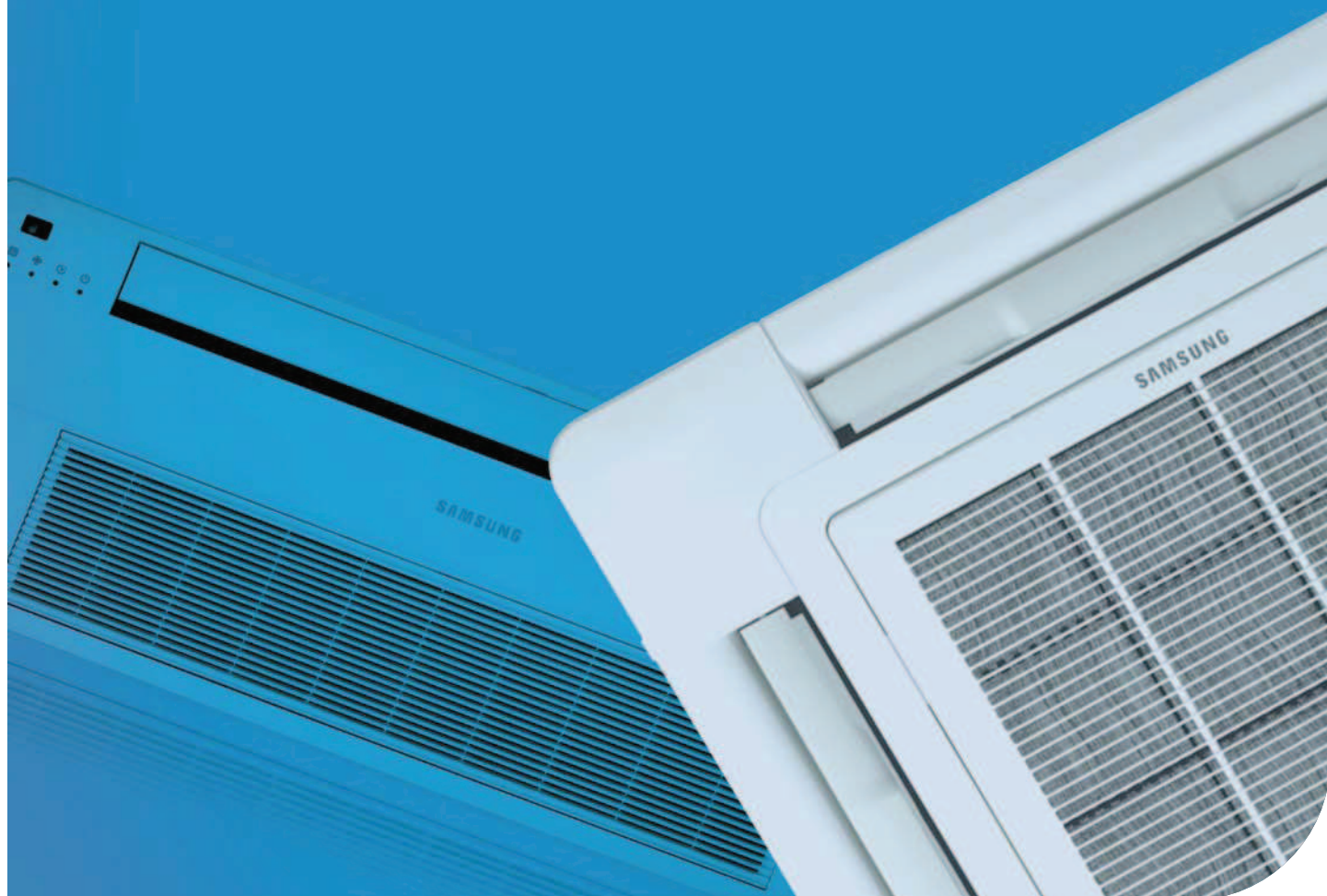
2-kierunkowe



4-kierunkowe Mini



4-kierunkowe Standard





# Kasetonowe

## Główne funkcje

### Szeroka kierownica nawiewu



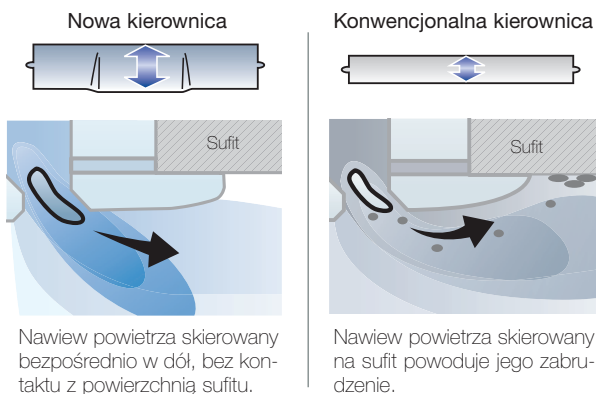
Nowe klimatyzatory kasetonowe są wyposażone w unikalne, szerokie kierownice nawiewu, które zapewniają skuteczną dystrybucję powietrza, poprawiając cechy akustyczne urządzenia.



### Ochrona sufitu przed zabrudzeniem



Nowo zaprojektowany panel przedni kontroluje nawiew powietrza w taki sposób, by nie kierować go bezpośrednio na sufit. Rozwiązanie to pozwala uchronić sufit przed zabrudzeniem i pomaga utrzymać pomieszczenie w czystości nawet przez długi czas pracy jednostki wewnętrznej.



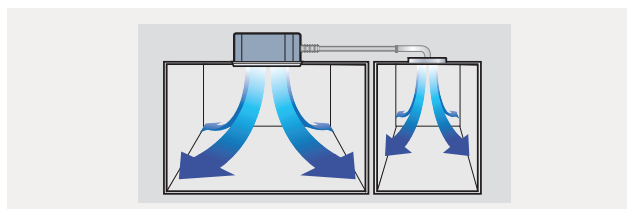
Nawiew powietrza skierowany bezpośrednio w dół, bez kontaktu z powierzchnią sufitu.

Nawiew powietrza skierowany na sufit powoduje jego zabrudzenie.

### Dodatkowy nawiewnik



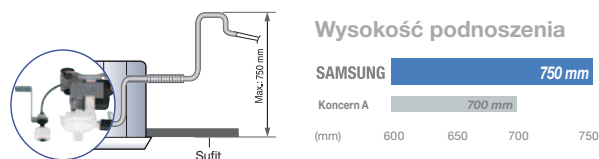
Dodatkowy kanał dystrybucyjny powietrza pozwala na dostarczanie klimatyzowanego powietrza do pomieszczeń znajdujących się w pobliżu klimatyzatora.



### Wydajna pompa skroplin



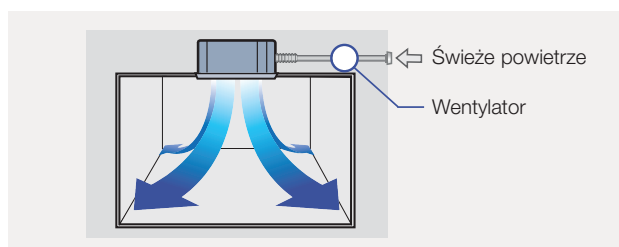
Wysoko wydajna pompa skroplin odprowadza kondensat wody na wysokość do 750 mm powyżej poziomu tacy skroplin, co w porównaniu z 700 mm konkurencji zwiększa możliwości instalacji urządzenia.



### Doprowadzenie świeżego powietrza



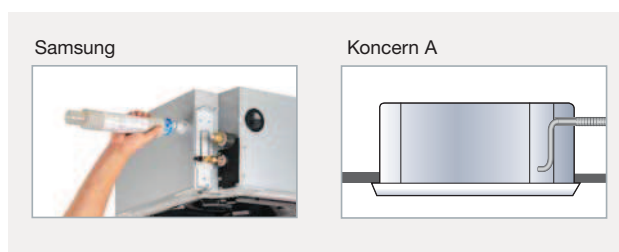
Do urządzenia kasetonowego możliwe jest dostarczenie świeżego powietrza za pomocą dodatkowego wentylatora.



### Szybkołączka odprowadzenia skroplin



Umożliwia łatwe i szybkie połączenie przewodu odprowadzającego skropliny z urządzenia.



# Kasetonowe

## 1-kierunkowe typu Slim

Wyjątkowo smukły kształt ułatwia instalację, zapewniając jednocześnie doskonałą dystrybucję powietrza i cichą pracę.



Szeroka kierownica



Wydajna pompa skroplin



Szybkolączka odprowadzenia skroplin



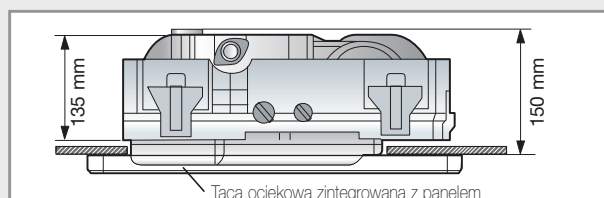
Ochrona sufitu przed zabrudzeniem

## 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.

### 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.



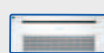
### – ZAPAMIĘTAJ –

Upewnij się, czy w miejscu instalacji jest wystarczająca przestrzeń. Do instalacji pozostaw co najmniej 170 mm wysokości.



### 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.



SAMSUNG

10,5 kg

38% mniej



Koncern A

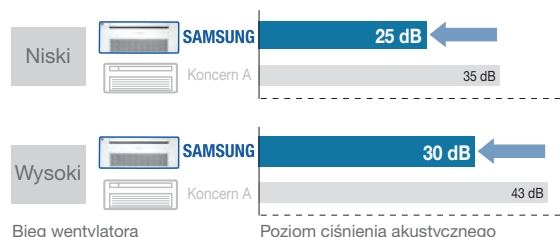
17 kg

Jednostka 4 kW R410A

Waga

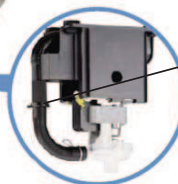
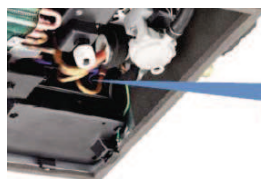
## Cicha praca

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



## Zawór zwrotny wewnątrz pompki skroplin

Błędy w instalacji systemu odprowadzania skroplin lub przerwy w zasilaniu mogą powodować przedostawanie się wody z powrotem do jednostki wewnętrznej, co przyczynia się do powstawania wycieków i nieprzyjemnych zapachów. Klimatyzatory Samsung są wyposażone w zawór zwrotny wbudowany bezpośrednio w pompkę skroplin dla ochrony przed powrotem wody do urządzenia.



Zawór zwrotny

## 2-kierunkowe

Powietrze rozprowadzane w dwóch kierunkach z jednostki o kompaktowych rozmiarach idealnie pasującej do wąskich pomieszczeń.



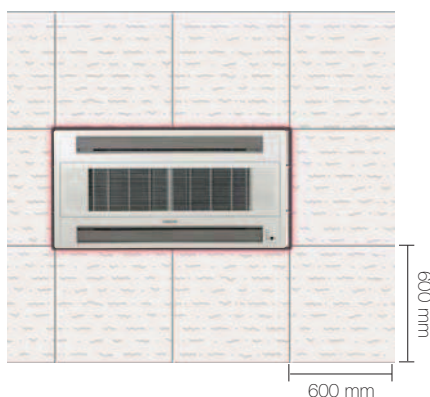
Wydajna pompa skroplin



Szybkozłączka odprowadzenia skroplin

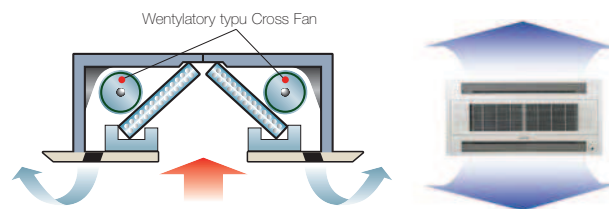
### Standardowy wymiar ułatwiający instalację

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



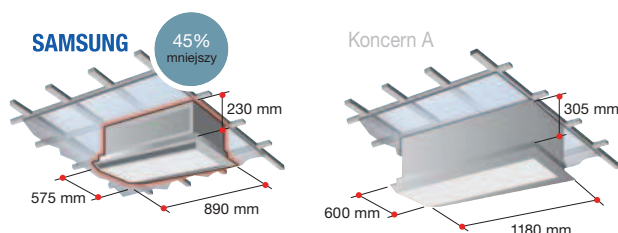
### 2 wentylatory Cross Flow

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



### Małe rozmiary

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



INWESTYCJA  
Espaço Quinta

LOKALIZACJA  
Portugalia

TYP INWESTYCJI  
Restauracja



# Kasetonowe

## 4-kierunkowe Mini

Kompaktowe i wydajne



Wydajna pompa skroplin



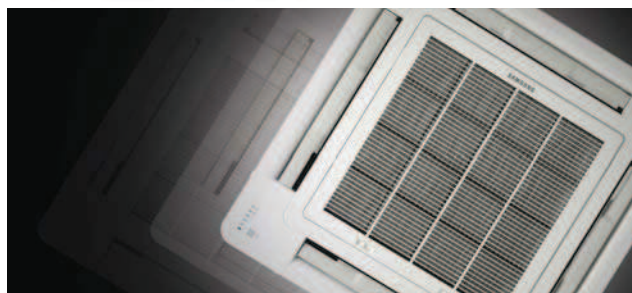
Doprowadzenie świeżego powietrza



Szybkozłączka odprowadzenia skroplin

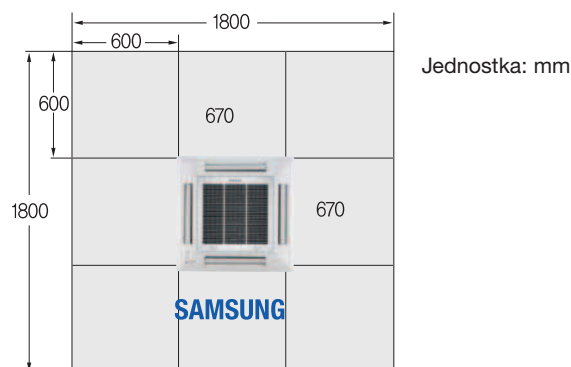
### Stylowy projekt panelu

Panel przedni jest nie tylko funkcjonalny, wyróżnia się także nowoczesnym wzornictwem.



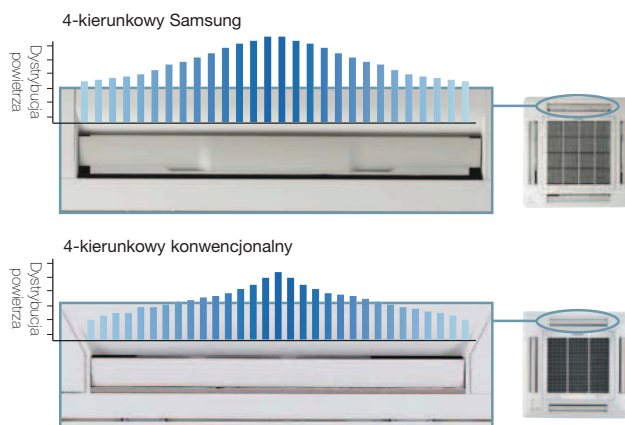
### Idealnie kompaktowe rozmiary

Kasetonowa jednostka 4-kierunkowa Mini może być instalowana w standardowych sufitach podwieszanych o module 600 x 600 mm.



### Równomierny nawiew

Nowo zaprojektowane kierownice o 3-kierunkowym nawiewie zapewniają równomierne rozprowadzenia powietrza wokół urządzenia. Rozwiązanie to zapewnia odpowiedni rozkład temperatury w całej objętości pomieszczenia.





## 4-kierunkowe Standard

Równomierna dystrybucja powietrza



Szeroka kierownica



Ochrona sufitu przed zabrudzeniem



Wydajna pompa skroplin



Doprowadzenie świeżego powietrza



Dodatkowy nawiew

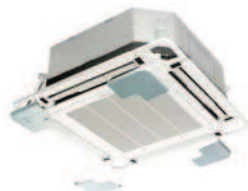


Szybkozłączka odprowadzenia skroplin

### Łatwe poziomowanie

Każdy narożnik panelu można zdjąć, uzyskując dostęp do regulacji wysokości. Dzięki temu wypoziomowanie jednostki wewnętrznej wykonuje się łatwiej i szybciej niż kiedykolwiek.

Nowa 4-kierunkowa



Zdejmowane narożniki znacznie ułatwiają instalację i regulację wysokości.

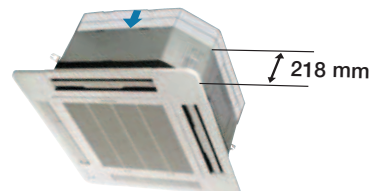
Konwencjonalna 4-kierunkowa



Zdejmowanie całego panelu zajmuje dużo więcej czasu.

### Kompaktowe rozmiary

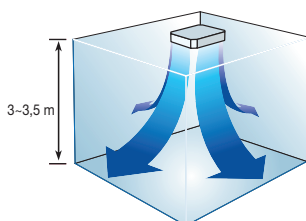
Jednostka typu 4-kierunkowego stała się jeszcze smuklejsza – teraz ma tylko 218 mm wysokości (5,1/ 7,0/ 9,0 kW). Utrzymuje w ten sposób pozycję lidera pod względem łatwości instalacji w ograniczonych przestrzeniach.



### Regulacja prędkości wentylatora

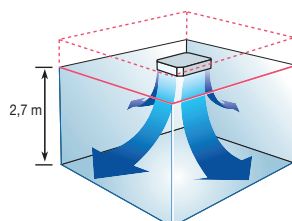
Prędkość wentylatora może być regulowana w zależności od wysokości, na jakiej zainstalowana jest jednostka. Po wybraniu odpowiedniej opcji na płycie PCB, nawiew powietrza może być zmieniony tak, aby był odpowiedni dla danej wysokości pomieszczenia.

Wł.: zwiększona prędkość wentylatora



Wysoki sufit

Wyl.: Standardowa prędkość wentylatora



Standardowy sufit



# Jednostki wewnętrzne 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.



Slim (niski spręż)



MSP (średni spręż)



# Kanałowe

## Główne funkcje

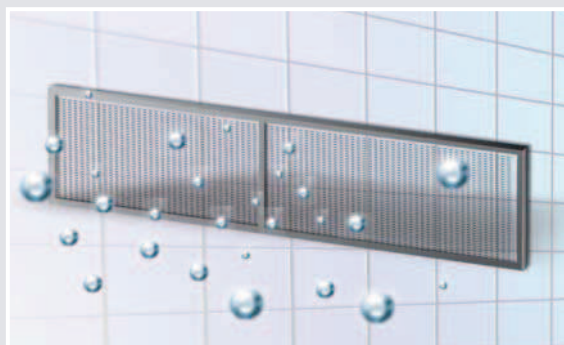
### Rozwiązania gwarantujące czystość filtra

Filtr antybakteryjny oraz wskaźnik czyszczenia filtra zapewniają utrzymanie jakości powietrza w klimatyzowanym pomieszczeniu na właściwym poziomie.

#### Filtr antybakteryjny



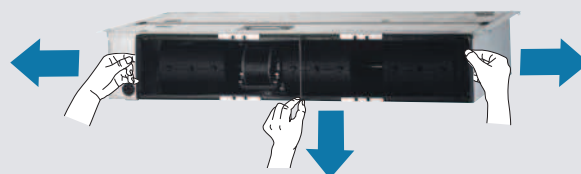
Filtr antybakteryjny nie tylko wychwytuje cząstki kurzu z powietrza, ale także hamuje rozwój pleśni i bakterii.



#### Wskaźnik czyszczenia filtra



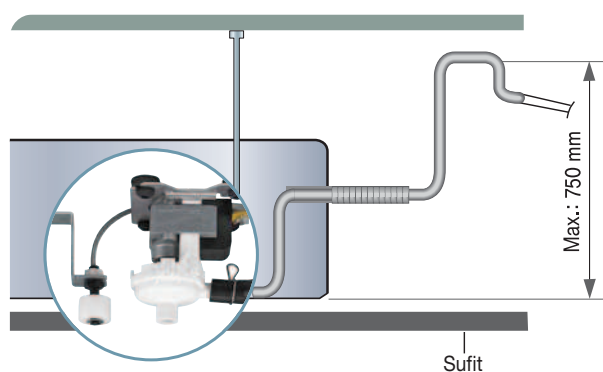
Po 1000 godzin działania urządzenia wskaźnik filtra przypomni o konieczności jego wyczyszczenia. Filtr można łatwo wyjąć ze spodniej, lewej lub prawej strony jednostki wewnętrznej. Ustawienie fabryczne 1000 godzin pracy może być zmienione do 2000 godzin na płycie jednostki wewnętrznej.



#### Wydajna pompka skroplin (opcja)



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

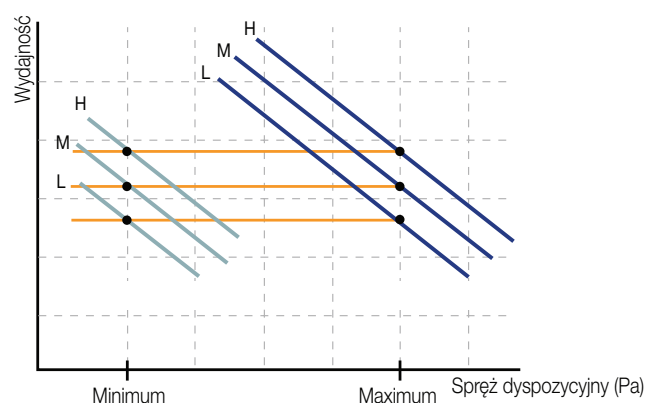


#### System automatycznej regulacji sprężu



System ten utrzymuje spręż dyspozycyjny wentylatora na takim poziomie, aby zapewnić stały wydatek powietrza. Jednostka kanałowa oferuje więc zawsze chłodzenie i grzanie na stałym poziomie, niezależnie od zmiennych warunków otoczenia.

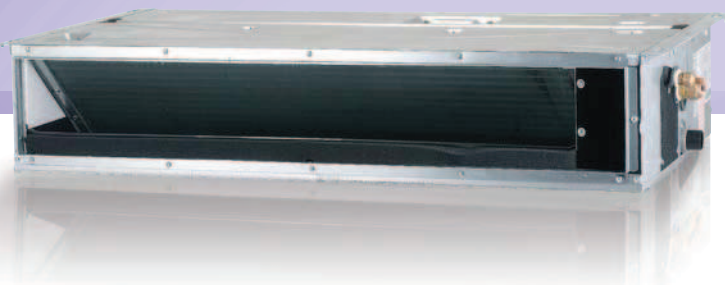
System ESP





# Kanałowe

## Slim | Smukłe i wszechstronne



Filtr antybakteryjny



Łatwe czyszczenie filtra



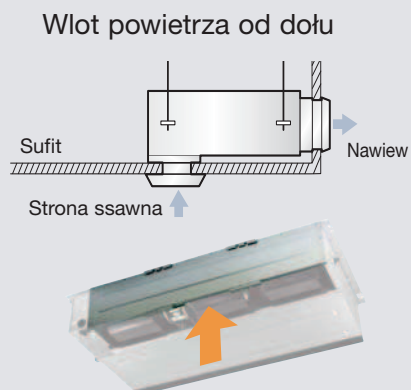
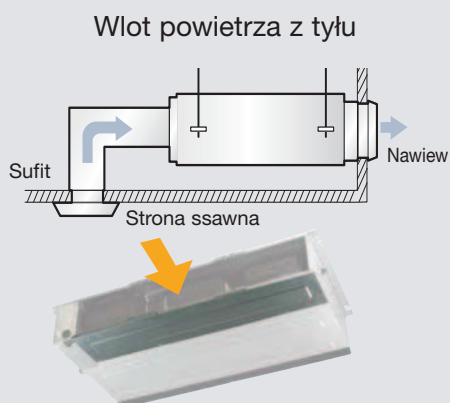
Wydajna pompka skroplin



System SPC

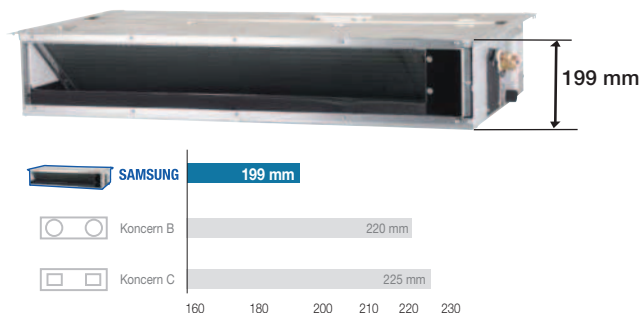
### Zróżnicowana instalacja

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



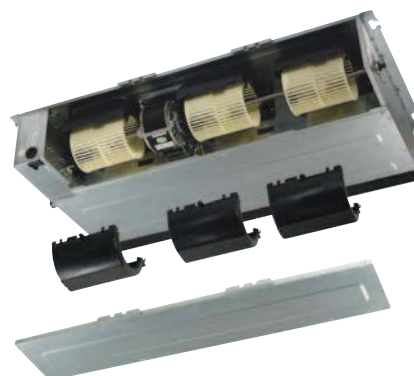
### Smukła obudowa

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



### Łatwy serwis

Części są łatwo dostępne dzięki prostemu systemowi otwierania dolnego panelu, co daje oszczędność czasu i kosztów serwisowych.



## MSP | Idealny do nietypowych pomieszczeń



Filtr antybakteryjny



Łatwe czyszczenie filtra



Przewodowy sterownik zdalny



Wydajna pompka skroplin

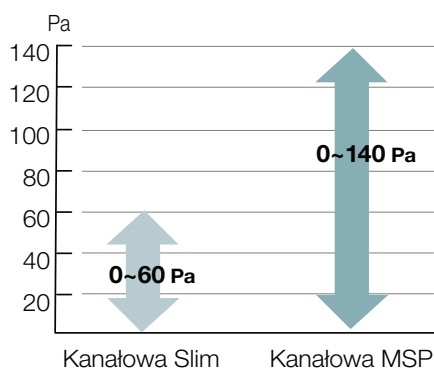


System SPC

### Cicha praca dzięki automatycznej regulacji sprężu

Automatyczna regulacja sprężu wentylatora pozwala zachować zaprojektowaną prędkość przepływu powietrza w przewodach wentylacyjnych, niezależnie od rzeczywistej straty ciśnienia w wykonanej instalacji.

### Średni spręż wentylatora (MSP)

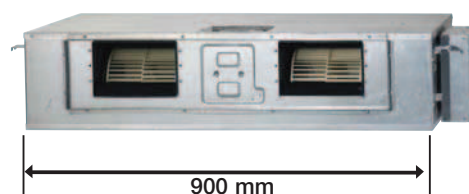


### Łatwy serwis

Skrócenie czasu czynności serwisowych dzięki łatwemu dostępowi do części wewnątrz klimatyzatora.



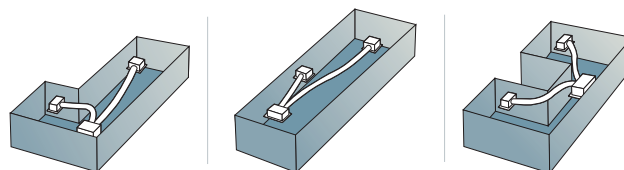
### Niewielka szerokość (5,6/ 7,1 kW)



\* Szerokość mierzona bez modułu sterowania.

### Zróżnicowana instalacja

Klimatyzatory kanałowe MSP umożliwiają dowolne rozprowadzenia powietrza poprzez sieć przewodów wentylacyjnych, dopasowaną indywidualnie do układu pomieszczeń.



Rozprowadzenie powietrza w pomieszczeniach o nietypowym kształcie

# Jednostki wewnętrzne Typu konsola i przypodłogowo- przysufitowe

Unikalne funkcje i wyjątkowy projekt jednostek wewnętrznych, niedostępne w innych modelach, oferują możliwości wydajnej pracy i wygodnej instalacji.



Konsole



Przypodłogowo-  
przysufitowe



# Konsole i przypodłogowo-przysufitowe

## Główne funkcje

### Projekt dostosowany do wnętrza



Teraz, dzięki wszechstronnym możliwościom instalacji, klimatyzator może stanowić stylowe uzupełnienie Twojego pokoju.



### Tryb cichej pracy



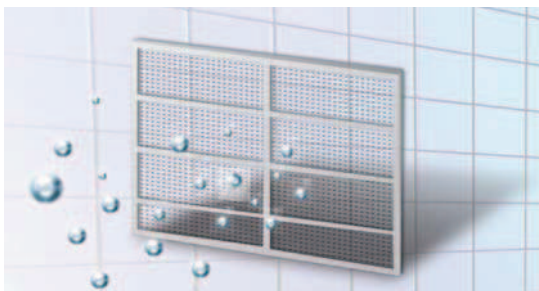
Po wybraniu tego trybu pracy jednostki wewnętrzne pracują wyjątkowo cicho. Poziom hałasu zostaje zredukowany do minimum.



### Filtr antybakteryjny



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



### Lekka jednostka wewnętrzna



Wyjątkowo lekka konstrukcja jednostki wewnętrznej bardzo ułatwia jej instalację.



### Technologia MPI (Opcja)



MPI poprawia jakość powietrza w pomieszczeniach (IAQ), eliminując zanieczyszczenia biologiczne zagrażające zdrowiu: wirusy, bakterie, roztocza, pleśń i czynniki wywołujące alergie (alergeny). Samsung Micro Plasma Ion, zaawansowany system oczyszczania, zapewnia Ci komfort świeżego, czystego powietrza w Twoim najbliższym otoczeniu.



### 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.





# Konsole i przypodłogowo-przysufitowe

## Konsole | Smukłe i eleganckie



Nowoczesne wzornictwo



Filtr antybakteryjny



Lekka jednostka wewnętrzna



Tryb cichy



Wszechstronna instalacja rur



Sterownik bezprzewodowy



### Stylowe wzornictwo

Ten wyjątkowo smukły model z płaskim panelem uzupełni dyskretnie wystrój każdego wnętrza.

### Smukły kształt

Jednostka wewnętrzna typu konsola ma tylko 199 mm grubości, dzięki czemu łatwo wyszukać dla niej odpowiednie miejsce w pomieszczeniu.



### Gładki front

Panel przedni stanowi gładką płaszczyznę, estetyczną i łatwą do utrzymania w czystości.



### Czytelny wyświetlacz z panelem dotykowym

Funkcjonalny panel dotykowy jest elegancki i jednocześnie niezwykle wygodny w użyciu.

### Dwukierunkowy nawiew powietrza

Konsola 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.



### Cicha praca (od 23 dB)

Cisza w połączeniu z potężnym i wydajnym chłodzeniem oraz grzaniem daje większy komfort. Tryb cichy jest dostępny przy 4 prędkościach wentylatora: wysokim, średnim, niskim i cichym.



# Przypodłogowo-przysufitowe

Dopasowane  
do ograniczonej  
przestrzeni



Nowoczesne  
wzornictwo



Filtr  
antybakteryjny



Lekka jednostka  
wewnętrzna



Wszechstronna  
instalacja rur

## 2 sposoby instalacji

W zależności od możliwości i przeznaczenia pomieszczenia, jednostka przypodłogowo-przysufitowa może być zainstalowana pod sufitem lub na ścianie przy podłodze.



Pod sufitem



Na ścianie przy podłodze



INWESTYCJA  
Universita Roma

LOKALIZACJA  
Rzym

TYP INWESTYCJI  
Uniwersytet



Systemy klimatyzacji SAMSUNG serii

# CAC 2010

Seria urządzeń typu monosplit inverter przeznaczonych do zabudowy

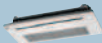
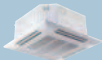
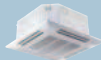
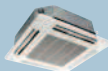
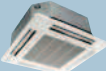


# Linia produktowa CAC 2010

## Jednostki zewnętrzne

| Typ        | Wydajność | 9K Btu/ h                                                                         | 12K Btu/ h                                                                        | 18K Btu/ h                                                                        | 21K Btu/ h                                                                        | 24K Btu/ h                                                                         | 30K Btu/ h                                                                          | 36K Btu/ h                                                                          | 48K Btu/ h                                                                          |
|------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|            | Zasilanie | 2,6 kW                                                                            | 3,5 kW                                                                            | 5,2 kW                                                                            | 6,0 kW                                                                            | 7,0 kW                                                                             | 9,0 kW                                                                              | 10,5 kW                                                                             | 14,0 kW                                                                             |
| S-Inverter | 1-fazowe  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|            | 3-fazowe  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |  |  |

## Jednostki wewnętrzne

| Typ                                    | Wydajność                                                                           |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |  |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                        | 9K Btu/ h<br>2,6 kW                                                                 | 12K Btu/ h<br>3,5 kW                                                                | 18K Btu/ h<br>5,2 kW                                                                | 21K Btu/ h<br>6,0 kW                                                                | 24K Btu/ h<br>7,0 kW                                                                 | 30K Btu/ h<br>9,0 kW                                                                  | 36K Btu/ h<br>10,5 kW                                                                 | 48K Btu/ h<br>14,0 kW                                                                 |  |
| Ścienne                                |  |  |  |                                                                                     |  |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |  |
| Kasetonowe<br>1-kierunkowe             |  |  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |  |
| Kasetonowe<br>4-kierunkowe<br>Mini     |  |  |  |  |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |  |
| Kasetonowe<br>4-kierunkowe<br>Standard |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  |  |  |  |  |
| Kanałowe Slim                          |                                                                                     |  |  |  |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |  |
| Kanałowe MSP                           |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  |  |  |  |  |  |
| Konsole                                |  |  |  |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |  |
| Przypodłogowo-<br>przysufitowe         |                                                                                     |                                                                                     |  |                                                                                     |  |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |  |



Oszczędność energii

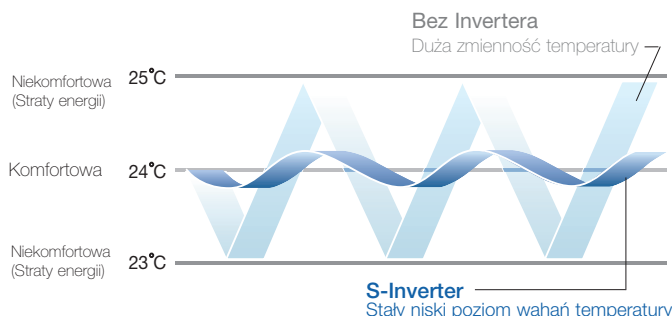
# S-Inverter



# Technologie CAC S-Inverter

## Komfortowa temperatura

Klimatyzatory S-Inverter osiągają największą wydajność zaraz po włączeniu, a następnie ją obniżają w miarę osiągania przez temperaturę zaprogramowanego poziomu. Oznacza to mniejsze wahania temperatury oraz zapewnia większy i szybszy komfort.



## Szybkie chłodzenie i grzanie

Po zmianie ustawień temperatury klimatyzator użyje maksymalnej wydajności sprężarki, aby szybko osiągnąć ustawioną temperaturę, co skutkuje o 15% szybszym chłodzeniem i o 50% szybszym grzaniem.

### Chłodzenie

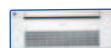


### Grzanie



## Wysoka wydajność

Technologia S-Inverter realizuje silne i szybkie chłodzenie i grzanie przy minimalnym poborze mocy. Z wysoce wydajną pracą i precyzyjną kontrolą temperatury można więc znacząco zmniejszyć wysokość rachunków za energię elektryczną.



SAMSUNG

Model Inverter 9K EER (w/w)

3,9

EER 3,74

4,0

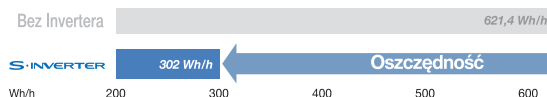
4,1

EER

$$= \frac{\text{Moc ciepła}}{\text{Moc elektryczna}} = \text{Sprawność}$$

## Oszczędność energii do 50%

Po osiągnięciu zaprogramowanej temperatury klimatyzator S-Inverter zmienia tryb pracy na ekonomiczny. Unikając częstego i niewydajnego włączania i wyłączania się klimatyzatora, S-Inverter oszczędza do 50% energii w porównaniu z modelami klimatyzatorów bez inwertera.



## Cicha praca

Ciesz się cichą pracą swojego klimatyzatora. Po osiągnięciu zaprogramowanej temperatury sprężarka klimatyzatora pracuje z małą prędkością tylko dla podtrzymania temperatury. Cicha praca silnika i wentylatora zapewnia większy komfort przebywania w klimatyzowanym pomieszczeniu.



SAMSUNG

Model Inverter 9K dB

20

25

30

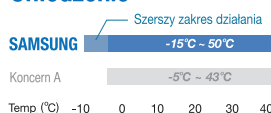
27 dB

Ciszej

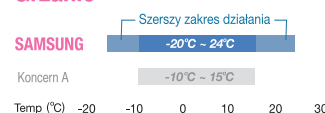
## Szeroki zakres działania

Nie ma powodu martwić się o jakość pracy jednostki zewnętrznej klimatyzatora Samsung w ekstremalnych temperaturach. Z szerszym zakresem temperatur pracy niż produkty konkurencji, jednostka może chłodzić powietrze przy upale 43°C lub ogrzewać powietrze przy mrozie -15°C.

### Chłodzenie



### Grzanie



# Dane techniczne | CAC

## Neo Forte CAC



| Model                                         | Jednostka wewnętrzna   |                     | NS026NHXEA       | NS035NHXEA       | NS052NHXEA       | NS070NHXEA        |
|-----------------------------------------------|------------------------|---------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
|                                               | Jednostka zewnętrzna   |                     | UH026EAV1        | UH035EAV1        | UH052EAV1        | UH070EAV2         |
| Moc cieplna (min./ standard/ max.)            | Chłodzenie *1)         | kW                  | 0,99/ 2,60/ 3,50 | 0,98/ 3,50/ 4,20 | 1,70/ 5,00/ 6,00 | 2,20/ 7,10/ 8,00  |
|                                               | Grzanie *2)            | kW                  | 0,98/ 3,30/ 4,60 | 0,98/ 4,00/ 5,20 | 1,50/ 6,00/ 8,00 | 1,90/ 8,00/ 11,00 |
| Moc elektryczna (min./ standard/ max.)        | Chłodzenie             | kW                  | 0,26/ 0,73/ 1,10 | 0,26/ 1,15/ 1,40 | 0,42/ 1,55/ 1,95 | 0,58/ 2,21/ 2,65  |
|                                               | Grzanie                | kW                  | 0,24/ 0,90/ 1,40 | 0,21/ 1,11/ 1,70 | 0,36/ 1,65/ 2,70 | 0,55/ 2,15/ 3,60  |
| Efektywność energetyczna                      | Chłodzenie             | EER (W/W)           | 3,4(A)*          | 3,21(A)*         | 3,21(A)*         | 3,01(B)*          |
|                                               | Grzanie                | COP (W/W)           | 3,63(A)*         | 3,61(A)*         | 3,41(B)*         | 2,81(D)*          |
| Pobór prądu (min./ standard/ max.)            | Chłodzenie             | A                   | 1,6/ 3,4/ 5,1    | 1,7/ 5,3/ 6,4    | 2,5/ 7,0/ 8,5    | 2,9/ 10,0/ 12,0   |
|                                               | Grzanie                | A                   | 1,5/ 4,3/ 6,6    | 1,3/ 5,1/ 7,9    | 2,1/ 7,5/ 12,0   | 2,8/ 10,0/ 16,5   |
| Średnica rur instalacji chłodniczej           | Ciecz/ Gaz             | mm                  | 6,35/ 9,52       | 6,35/ 9,52       | 6,35/ 12,7       | 6,35/ 15,88       |
| Zasilanie                                     | Ø/V/Hz                 |                     | 1/220-240/50     | 1/220-240/50     | 1/220-240/50     | 1/220-240/50      |
| Jednostka wewnętrzna                          |                        |                     | NS026NHXEA       | NS035NHXEA       | NS052NHXEA       | NS070NHXEA        |
| Wydajność wentylatora                         | Max.                   | m <sup>3</sup> /min | 7,0              | 8,0              | 13,0             | 15,0              |
| Poziom ciśnienia akustycznego *3)             | Bieg wysoki/ niski     | dB(A)               | 32 / 23          | 36 / 23          | 40 / 30          | 41 / 30           |
| Wymiary netto                                 | (szer. x wys. x głęb.) | mm                  | 825 x 285 x 189  | 825 x 285 x 189  | 1065 x 298 x 218 | 1065 x 298 x 218  |
| Wymiary brutto (transportowe)                 | (szer. x wys. x głęb.) | mm                  | 900 x 349 x 252  | 900 x 349 x 252  | 1137 x 377 x 299 | 1137 x 377 x 299  |
| Waga netto/ brutto                            |                        | kg                  | 9/ 11            | 9/ 11            | 13/ 16           | 13/ 16            |
| Jednostka zewnętrzna                          |                        |                     | UH026EAV1        | UH035EAV1        | UH052EAV1        | UH070EAV2         |
| Typ sprężarki                                 |                        |                     | SINGLE BLDC INV. | SINGLE BLDC INV. | TWIN BLDC INV.   | TWIN BLDC INV.    |
| Czynnik chłodniczy                            | Typ                    |                     | R410A            | R410A            | R410A            | R410A             |
| Poziom ciśnienia akustycznego *3)             |                        | dB(A)               | 47               | 47               | 49               | 50                |
| Wymiary netto                                 | (szer. x wys. x głęb.) | mm                  | 790 x 548 x 285  | 790 x 548 x 285  | 880 x 638 x 310  | 880 x 798 x 310   |
| Wymiary brutto (transportowe)                 | (szer. x wys. x głęb.) | mm                  | 938 x 610 x 382  | 938 x 610 x 382  | 1023 x 704 x 413 | 1038 x 861 x 406  |
| Waga netto/ brutto                            |                        | kg                  | 35,5/ 38         | 35,5/ 38         | 50/ 53           | 57/ 61            |
| Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej | Chłodzenie             | C                   | -10~43           | -10~43           | -15~43           | -15~43            |
|                                               | Grzanie                | C                   | -15~24           | -15~24           | -20~24           | -20~24            |
| Długość instalacji                            | Max.                   | m                   | 20               | 20               | 50               | 50                |
| Różnica poziomów                              | Max.                   | m                   | 15               | 15               | 30               | 30                |

### Akcesoria standardowe

Sterownik bezprzewodowy



### Akcesoria opcjonalne

Sterowniki indywidualne



MWR-WE00



MWR-WH00



MWR-SH00

Więcej akcesoriów w rozdziale Systemy sterowania na stronie 128.

#### 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.



CAC

## Kasetonowe 1-kierunkowe



02 | CAC

| Model                                         | Jednostka wewnętrzna   | SH026EAV1           | SH035EAV1         |
|-----------------------------------------------|------------------------|---------------------|-------------------|
|                                               | Jednostka zewnętrzna   | UH026EAV1           | UH035EAV1         |
| Moc cieplna (min./ standard/ max.)            | Chłodzenie *1)         | kW                  | 0,98 / 2,60/ 3,50 |
|                                               | Grzanie *2)            | kW                  | 0,95/ 3,30/ 4,60  |
| Moc elektryczna (min./ standard/ max.)        | Chłodzenie             | kW                  | 0,25/ 0,70/ 1,12  |
|                                               | Grzanie                | kW                  | 0,21/ 0,91/ 1,30  |
| Efektywność energetyczna                      | Chłodzenie             | EER (W/W)           | 3,74(A)           |
|                                               | Grzanie                | COP (W/W)           | 3,63(A)           |
| Pobór prądu (min./ standard/ max.)            | Chłodzenie             | A                   | 1,6/ 3,3/ 5,2     |
|                                               | Grzanie                | A                   | 1,4/ 5,3/ 6,4     |
| Średnica rur instalacji chłodniczej           | Ciecz/ Gaz             | mm                  | 6,35/ 9,52        |
| Zasilanie                                     | Ø/V/Hz                 | 1/220-240/50        | 1/220-240/50      |
| Jednostka wewnętrzna                          |                        | SH026EAV1           | SH035EAV1         |
| Wydajność wentylatora                         | Max.                   | m <sup>3</sup> /min | 8,0               |
| Poziom ciśnienia akustycznego *3)             | Bieg wysoki/ niski     | dB(A)               | 30/ 25            |
| Wymiary netto                                 | (szer. x wys. x głęb.) | mm                  | 970 x 135 x 410   |
| Wymiary brutto (transportowe)                 | (szer. x wys. x głęb.) | mm                  | 1164 x 212 x 478  |
| Waga netto/ brutto                            |                        | kg                  | 9,9/ 13           |
| Panel                                         |                        | PSSMA               | PSSMA             |
| Wymiary netto                                 | (szer. x wys. x głęb.) | mm                  | 1180 x 25 x 460   |
| Wymiary brutto (transportowe)                 | (szer. x wys. x głęb.) | mm                  | 1250 x 126 x 530  |
| Waga netto/ brutto                            |                        | kg                  | 3,1/ 4,5          |
| Jednostka zewnętrzna                          |                        | UH026EAV1           | UH035EAV1         |
| Typ sprężarki                                 |                        | SINGLE BLDC INV.    | SINGLE BLDC INV.  |
| Czynnik chłodniczy                            | Typ                    | R410a               | R410a             |
| Poziom ciśnienia akustycznego *3)             |                        | dB(A)               | 47                |
| Wymiary netto                                 | (szer. x wys. x głęb.) | mm                  | 790 x 548 x 285   |
| Wymiary brutto (transportowe)                 | (szer. x wys. x głęb.) | mm                  | 938 x 610 x 382   |
| Waga netto/ brutto                            |                        | kg                  | 35,5/ 38          |
| Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej | Chłodzenie             | °C                  | -10~43            |
|                                               | Grzanie                | °C                  | -15~24            |
| Długość instalacji                            | Max.                   | m                   | 20                |
| Różnica poziomów                              | Max.                   | m                   | 15                |

## Akcesoria standardowe

Panel



PSSMA

## Akcesoria opcjonalne

Sterowniki indywidualne



MWR-WE00



MWR-WH00



MWR-SH00

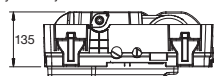


MR-CH01

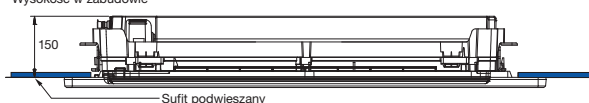
Więcej akcesoriów w rozdziale Systemy sterowania na stronie 128.

## Przestrzeń montażowa

Wysokość jednostki



Wysokość w zabudowie



Jednostka: mm

## 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 bezechovej. 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.

# Dane techniczne | CAC

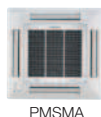
## Kasetonowe 4-kierunkowe Mini



| Model                                         | Jednostka wewnętrzna   |                     | TH026EAV1        | TH035EAV1        | TH052EAV1        | TH060EAV1         |
|-----------------------------------------------|------------------------|---------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
|                                               | Jednostka zewnętrzna   |                     | UH026EAV1        | UH035EAV1        | UH052EAV1        | UH060EAV1         |
| Moc cieplna (min./ standard/ max.)            | Chłodzenie *1)         | kW                  | 0,99/ 2,60/ 3,50 | 0,99/ 3,50/ 4,20 | 1,60/ 4,70/ 6,00 | 1,80/ 5,80/ 6,50  |
|                                               | Grzanie *2)            | kW                  | 0,98/ 3,30/ 4,60 | 0,98/ 4,00/ 5,00 | 1,30/ 5,50/ 9,00 | 1,80/ 7,00/ 10,00 |
| Moc elektryczna (min./ standard/ max.)        | Chłodzenie             | kW                  | 0,26/ 0,73/ 1,10 | 0,26/ 1,09/ 1,40 | 0,50/ 1,46/ 2,20 | 0,55/ 1,93/ 2,10  |
|                                               | Grzanie                | kW                  | 0,24/ 0,90/ 1,40 | 0,25/ 1,10/ 1,40 | 0,48/ 1,59/ 3,20 | 0,51/ 2,18/ 3,70  |
| Efektywność energetyczna                      | Chłodzenie             | EER (W/W)           | 3,56(A)          | 3,21(A)          | 3,22(A)          | 3,01(B)           |
|                                               | Grzanie                | COP (W/W)           | 3,67(A)          | 3,64(A)          | 3,53(B)          | 3,21(C)           |
| Pobór prądu (min./ standard/ max.)            | Chłodzenie             | A                   | 1,6/ 3,4/ 5,1    | 1,6/ 5,0/ 6,4    | 2,4/ 6,7/ 10,0   | 2,7/ 8,8/ 9,4     |
|                                               | Grzanie                | A                   | 1,5/ 4,3/ 6,6    | 1,5/ 5,1/ 6,7    | 2,6/ 7,4/ 15,0   | 2,6/ 10,5/ 16,6   |
| Średnica rur instalacji chłodniczej           | Ciecz/ Gaz             | mm                  | 6,35/ 9,52       | 6,35/ 9,52       | 6,35/ 12,7       | 6,35/ 15,88       |
| Zasilanie                                     |                        | Ø/V/Hz              | 1/220-240/50     | 1/220-240/50     | 1/220-240/50     | 1/220-240/50      |
| Jednostka wewnętrzna                          |                        |                     | TH026EAV1        | TH035EAV1        | TH052EAV1        | TH060EAV1         |
| Wydajność wentylatora                         | Max.                   | m <sup>3</sup> /min | 11,0             | 12,0             | 12,9             | 13,6              |
| Poziom ciśnienia akustycznego *3)             | Bieg wysoki/ niski     | dB(A)               | 30/ 25           | 34/ 27           | 41/ 33           | 41/ 33            |
| Wymiary netto                                 | (szer. x wys. x głęb.) | mm                  | 575 x 260 x 575  | 575 x 260 x 575  | 575 x 260 x 575  | 575 x 260 x 575   |
| Wymiary brutto (transportowe)                 | (szer. x wys. x głęb.) | mm                  | 660 x 310 x 635  | 660 x 310 x 635  | 660 x 310 x 635  | 660 x 310 x 635   |
| Waga netto/ brutto                            |                        | kg                  | 17/ 20           | 17/ 20           | 17/ 20           | 17/ 20            |
| Panel                                         |                        |                     | PMSMA            | PMSMA            | PMSMA            | PMSMA             |
| Wymiary netto                                 | (szer. x wys. x głęb.) | mm                  | 670 x 35 x 670   | 670 x 35 x 670   | 670 x 35 x 670   | 670 x 35 x 670    |
| Wymiary brutto (transportowe)                 | (szer. x wys. x głęb.) | mm                  | 717 x 93 x 717   | 717 x 93 x 717   | 717 x 93 x 717   | 717 x 93 x 717    |
| Waga netto/ brutto                            |                        | kg                  | 2,6/ 4,2         | 2,6/ 4,2         | 2,6/ 4,2         | 2,6/ 4,2          |
| Jednostka zewnętrzna                          |                        |                     | UH026EAV1        | UH035EAV1        | UH052EAV1        | UH060EAV1         |
| Typ sprężarki                                 |                        |                     | SINGLE BLDC INV. | SINGLE BLDC INV. | TWIN BLDC INV.   | TWIN BLDC INV.    |
| Czynnik chłodniczy                            | Typ                    |                     | R410a            | R410a            | R410a            | R410a             |
| Poziom ciśnienia akustycznego *3)             |                        | dB(A)               | 47               | 47               | 49               | 52                |
| Wymiary netto                                 | (szer. x wys. x głęb.) | mm                  | 790 x 548 x 285  | 790 x 548 x 285  | 880 x 638 x 310  | 880 x 798 x 310   |
| Wymiary brutto (transportowe)                 | (szer. x wys. x głęb.) | mm                  | 938 x 610 x 382  | 938 x 610 x 382  | 1023 x 704 x 413 | 1038 x 861 x 413  |
| Waga netto/ brutto                            |                        | kg                  | 35,5/ 38         | 35,5/ 38         | 50/ 53           | 57/ 61            |
| Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej | Chłodzenie             | C                   | -10~43           | -10~43           | -15~43           | -15~43            |
|                                               | Grzanie                | C                   | -15~24           | -15~24           | -20~24           | -20~24            |
| Długość instalacji                            | Max.                   | m                   | 20               | 20               | 50               | 50                |
| Różnica poziomów                              | Max.                   | m                   | 15               | 15               | 30               | 30                |

### Akcesoria standardowe

Panel



PMSMA

### Akcesoria opcjonalne

Sterowniki indywidualne



MWR-WE00



MWR-WH00



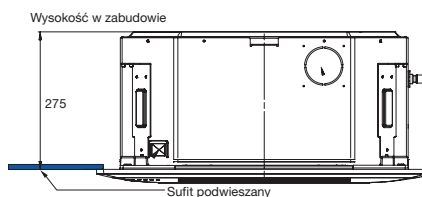
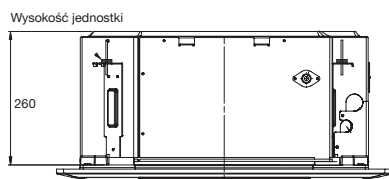
MWR-SH00



MR-CH01

Więcej akcesoriów w rozdziale Systemy sterowania na stronie 128.

### Przestrzeń montażowa



Jednostka: mm

#### 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.

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

## CAC

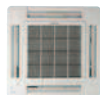
## Kasetonowe 4-kierunkowe Standard



| Model                                         | Jednostka wewnętrzna   |                     | CH070EAV1         | CH090EAV           | CH105EAV           |
|-----------------------------------------------|------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
|                                               | Jednostka zewnętrzna   |                     | UH070EAV2         | UH090EAV2          | UH105EAV2          |
| Moc cieplna (min./ standard/ max.)            | Chłodzenie *1)         | kW                  | 2,10/ 7,10/ 8,20  | 2,90/ 9,40/ 10,35  | 3,20/ 10,50/ 12,00 |
|                                               | Grzanie *2)            | kW                  | 2,00/ 8,00/ 11,30 | 2,40/ 11,00/ 13,40 | 2,60/ 11,20/ 15,50 |
| Moc elektryczna (min./ standard/ max.)        | Chłodzenie             | kW                  | 0,51/ 2,12/ 2,70  | 0,70/ 2,93/ 3,40   | 0,70/ 3,27/ 3,80   |
|                                               | Grzanie                | kW                  | 0,51/ 2,19/ 3,80  | 0,58/ 3,05/ 5,50   | 0,58/ 3,10/ 5,60   |
| Efektywność energetyczna                      | Chłodzenie             | EER (W/W)           | 3,35(A)           | 3,21(A)            | 3,21(A)            |
|                                               | Grzanie                | COP (W/W)           | 3,7(A)            | 3,61(A)            | 3,61(A)            |
| Pobór prądu (min./ standard/ max.)            | Chłodzenie             | A                   | 2,8/ 9,7/ 12,1    | 3,0/ 13,0/ 15,0    | 3,0/ 15,0/ 16,5    |
|                                               | Grzanie                | A                   | 2,6/ 10/ 16,9     | 2,5/ 13,5/ 24,5    | 2,6/ 13,8/ 25      |
| Średnica rur instalacji chłodniczej           | Ciecz/ Gaz             | mm                  | 6,35/ 15,88       | 9,52/ 15,88        | 9,52/ 15,88        |
| Zasilanie                                     |                        | ØV/Hz               | 1/220-240/50      | 1/220-240/50       | 1/220-240/50       |
| Jednostka wewnętrzna                          |                        |                     | CH070EAV1         | CH090EAV           | CH105EAV           |
| Wydajność wentylatora                         | Max.                   | m <sup>3</sup> /min | 17,2              | 24,0               | 25,7               |
| Poziom ciśnienia akustycznego *3)             | Bieg wysoki/ niski     | dB(A)               | 36/ 30            | 39/ 32             | 40/ 33             |
| Wymiary netto                                 | (szer. x wys. x głęb.) | mm                  | 840 x 218 x 840   | 840 x 298 x 840    | 840 x 298 x 840    |
| Wymiary brutto (transportowe)                 | (szer. x wys. x głęb.) | mm                  | 926 x 360 x 926   | 926 x 360 x 926    | 926 x 360 x 926    |
| Waga netto/ brutto                            |                        | kg                  | 31/ 35            | 29/ 35             | 29/ 35             |
| Panel                                         |                        |                     | P4SMA             | P4SMA              | P4SMA              |
| Wymiary netto                                 | (szer. x wys. x głęb.) | mm                  | 950 x 35 x 950    | 950 x 35 x 950     | 950 x 35 x 950     |
| Wymiary brutto (transportowe)                 | (szer. x wys. x głęb.) | mm                  | 1042 x 103 x 1042 | 1042 x 103 x 1042  | 1042 x 103 x 1042  |
| Waga netto/ brutto                            |                        | kg                  | 7,0/ 10,3         | 7,0/ 10,3          | 7,0/ 10,3          |
| Jednostka zewnętrzna                          |                        |                     | UH070EAV2         | UH090EAV2          | UH105EAV2          |
| Typ sprężarki                                 |                        |                     | TWIN BLDC INV.    | TWIN BLDC INV.     | TWIN BLDC INV.     |
| Czynnik chłodniczy                            | Typ                    |                     | R410a             | R410a              | R410a              |
| Poziom ciśnienia akustycznego *3)             |                        | dB(A)               | 50                | 52                 | 53                 |
| Wymiary netto                                 | (szer. x wys. x głęb.) | mm                  | 880 x 798 x 310   | 932 x 1128 x 375   | 932 x 1128 x 375   |
| Wymiary brutto (transportowe)                 | (szer. x wys. x głęb.) | mm                  | 1038 x 861 x 413  | 1091 x 1286 x 472  | 1091 x 1286 x 472  |
| Waga netto/ brutto                            |                        | kg                  | 57/ 61            | 95/ 110            | 95/ 110            |
| Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej | Chłodzenie             | C                   | -15~43            | -15~50             | -15~50             |
|                                               | Grzanie                | C                   | -20~24            | -20~24             | -20~24             |
| Długość instalacji                            | Max.                   | m                   | 50                | 75                 | 75                 |
| Różnica poziomów                              | Max.                   | m                   | 30                | 30                 | 30                 |

## Akcesoria standardowe

Panel



P4SMA

## Akcesoria opcjonalne

Sterowniki indywidualne



MWR-WE00



MWR-WH00



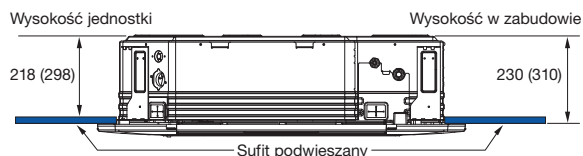
MWR-SH00



MR-CH01

Więcej akcesoriów w rozdziale Systemy sterowania na stronie 128.

## Przestrzeń montażowa



Jednostka: mm

Wartości:

- przed nawiasem dotyczą jednostek o wydajności 7,0 kW
- w nawiasie dotyczą jednostek o wydajności 9,0/ 10,5/ 14,0 kW

## 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.

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

# Dane techniczne | CAC

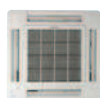
## Kasetonowe 4-kierunkowe Standard



| Model                                         | Jednostka wewnętrzna   |                     | CH105EAV           | CH140EAV           | CH140EAV           |
|-----------------------------------------------|------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                                               | Jednostka zewnętrzna   |                     | UH105GAV           | UH140EAV2          | UH140GAV           |
| Moc cieplna (min./ standard/ max.)            | Chłodzenie *1)         | kW                  | 3,20/ 10,50/ 12,00 | 3,80/ 14,00/ 15,40 | 3,80/ 14,00/ 15,40 |
|                                               | Grzanie *2)            | kW                  | 2,60/ 11,20/ 15,50 | 3,45/ 16,00/ 19,50 | 3,45/ 16,00/ 19,50 |
| Moc elektryczna (min./ standard/ max.)        | Chłodzenie             | kW                  | 0,70/ 3,27/ 3,80   | 0,90/ 4,65/ 5,40   | 0,90/ 4,65/ 5,40   |
|                                               | Grzanie                | kW                  | 0,58/ 3,10/ 5,60   | 0,75/ 4,69/ 6,40   | 0,75/ 4,69/ 6,40   |
| Efektywność energetyczna                      | Chłodzenie             | EER (W/W)           | 3,21(A)            | 3,01(B)            | 3,01(B)            |
|                                               | Grzanie                | COP (W/W)           | 3,61(A)            | 3,41(B)            | 3,41(B)            |
| Pobór prądu (min./ standard/ max.)            | Chłodzenie             | A                   | 1,3/ 5,0/ 6,0      | 4,0/ 20,0/ 23,5    | 1,4/ 7,2/ 8,5      |
|                                               | Grzanie                | A                   | 1,1/ 5,0/ 8,6      | 3,3/ 20,5/ 27,5    | 1,3/ 7,3/ 10,2     |
| Średnica rur instalacji chłodniczej           | Ciecz/ Gaz             | mm                  | 9,52/ 15,88        | 9,52/ 19,05        | 9,52/ 19,05        |
| Zasilanie                                     |                        | Ø/V/Hz              | 3/380-415/50       | 1/220-240/50       | 3/380-415/50       |
| Jednostka wewnętrzna                          |                        |                     | CH105EAV           | CH140EAV           | CH140EAV           |
| Wydajność wentylatora                         | Max.                   | m <sup>3</sup> /min | 22,2/ 25,7         | 30,0               | 28,0/ 30,0         |
| Poziom ciśnienia akustycznego *3)             | Bieg wysoki/ niski     | dB(A)               | 40/ 33             | 45/ 38             | 45/ 38             |
| Wymiary netto                                 | (szer. x wys. x głęb.) | mm                  | 840 x 298 x 840    | 840 x 298 x 840    | 840 x 298 x 840    |
| Wymiary brutto (transportowe)                 | (szer. x wys. x głęb.) | mm                  | 926 x 360 x 926    | 926 x 360 x 926    | 926 x 360 x 926    |
| Waga netto/ brutto                            |                        | kg                  | 29/ 35             | 29/ 35             | 29/ 35             |
| Panel                                         |                        |                     | P4SMA              | P4SMA              | P4SMA              |
| Wymiary netto                                 | (szer. x wys. x głęb.) | mm                  | 950 x 35 x 950     | 950 x 35 x 950     | 950 x 35 x 950     |
| Wymiary brutto (transportowe)                 | (szer. x wys. x głęb.) | mm                  | 1042 x 103 x 1042  | 1042 x 103 x 1042  | 1042 x 103 x 1042  |
| Waga netto/ brutto                            |                        | kg                  | 7,0/ 10,3          | 7,0/ 10,3          | 7,0/ 10,3          |
| Jednostka zewnętrzna                          |                        |                     | UH105GAV           | UH140EAV2          | UH140GAV           |
| Typ sprężarki                                 |                        |                     | TWIN BLDC INV.     | TWIN BLDC INV.     | TWIN BLDC INV.     |
| Czynnik chłodniczy                            | Typ                    |                     | R410a              | R410a              | R410a              |
| Poziom ciśnienia akustycznego *3)             |                        | dB(A)               | 56                 | 55                 | 59                 |
| Wymiary netto                                 | (szer. x wys. x głęb.) | mm                  | 932 x 1128 x 375   | 932 x 1128 x 375   | 932 x 1128 x 375   |
| Wymiary brutto (transportowe)                 | (szer. x wys. x głęb.) | mm                  | 1091 x 1286 x 472  | 1091 x 1286 x 472  | 1091 x 1286 x 472  |
| Waga netto/ brutto                            |                        | kg                  | 88/ 93             | 105/ 120           | 105/ 120           |
| Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej | Chłodzenie             | C                   | -15~50             | -15~50             | -15~50             |
|                                               | Grzanie                | C                   | -20~24             | -20~24             | -20~24             |
| Długość instalacji                            | Max.                   | m                   | 75                 | 75                 | 75                 |
| Różnica poziomów                              | Max.                   | m                   | 30                 | 30                 | 30                 |

### Akcesoria standardowe

Panel



P4SMA

### Akcesoria opcjonalne

Sterowniki indywidualne



MWR-WE00



MWR-WH00



MWR-SH00



MR-CH01

Więcej akcesoriów w rozdziale Systemy sterowania na stronie 128.

#### 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.

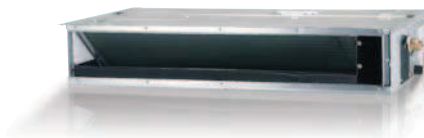
\*3) Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezechowej. Rzeczywisty poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków instalacji.

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



## CAC

## Kanałowe Slim



| Model                                         | Jednostka wewnętrzna   |                     | EH035EAV1        | EH052EAV1        | EH070EAV1         |
|-----------------------------------------------|------------------------|---------------------|------------------|------------------|-------------------|
|                                               | Jednostka zewnętrzna   |                     | UH035EAV1        | UH052EAV1        | UH070EAV2         |
| Moc cieplna (min./ standard/ max.)            | Chłodzenie *1)         | kW                  | 0,98/ 3,50/ 4,20 | 1,70/ 5,00/ 6,00 | 2,20/ 7,10/ 8,00  |
|                                               | Grzanie *2)            | kW                  | 0,98/ 4,00/ 5,20 | 1,50/ 6,00/ 8,00 | 1,90/ 8,00/ 11,00 |
| Moc elektryczna (min./ standard/ max.)        | Chłodzenie             | kW                  | 0,26/ 1,15/ 1,40 | 0,42/ 1,55/ 1,95 | 0,58/ 2,21/ 2,65  |
|                                               | Grzanie                | kW                  | 0,21/ 1,11/ 1,70 | 0,36/ 1,65/ 2,70 | 0,55/ 2,15/ 3,60  |
| Efektywność energetyczna                      | Chłodzenie             | EER (W/W)           | 3,04(B)          | 3,23(A)          | 3,21(A)           |
|                                               | Grzanie                | COP (W/W)           | 3,62(A)          | 3,64(A)          | 3,62(A)           |
| Pobór prądu (min./ standard/ max.)            | Chłodzenie             | A                   | 1,7/ 5,3/ 6,4    | 2,5/ 7,0/ 8,5    | 2,9/ 10,0/ 12,0   |
|                                               | Grzanie                | A                   | 1,3/ 5,1/ 7,9    | 2,1/ 7,5/ 12,0   | 2,8/ 10,0/ 16,5   |
| Średnica rur instalacji chłodniczej           | Ciecz/ Gaz             | mm                  | 6,35/ 9,52       | 6,35/ 12,7       | 6,35/ 15,88       |
| Zasilanie                                     |                        | Ø/V/Hz              | 1/220-240/50     | 1/220-240/50     | 1/220-240/50      |
| Jednostka wewnętrzna                          |                        |                     | EH035EAV1        | EH052EAV1        | EH070EAV1         |
| Wydajność wentylatora                         | Max.                   | m <sup>3</sup> /min | 11,0             | 16,5             | 19,6              |
| Poziom ciśnienia akustycznego *3)             | Bieg wysoki/ niski     | dB(A)               | 32/ 27           | 33/ 30           | 36/ 32            |
| Spręż dyspozycyjny (min./ standard/ max.)     |                        | Pa                  | 0/ 20/ 40        | 0/ 20/ 40        | 0/ 20/ 40         |
| Wymiary netto                                 | (szer. x wys. x głęb.) | mm                  | 900 x 199 x 600  | 1100 x 199 x 600 | 1100 x 199 x 600  |
| Wymiary brutto (transportowe)                 | (szer. x wys. x głęb.) | mm                  | 1133 x 333 x 722 | 1330 x 330 x 730 | 1330 x 330 x 730  |
| Waga netto/ brutto                            |                        | kg                  | 26/ 31           | 31/ 39           | 31/ 39            |
| Pompka skroplin (opcja)                       | Typ                    |                     | MDP-E075SEE      | MDP-E075SEE      | MDP-E075SEE       |
| Jednostka zewnętrzna                          |                        |                     | UH035EAV1        | UH052EAV1        | UH070EAV2         |
| Typ sprężarki                                 |                        |                     | SINGLE BLDC INV. | TWIN BLDC INV.   | TWIN BLDC INV.    |
| Czynnik chłodniczy                            | Typ                    |                     | R410a            | R410a            | R410a             |
| Poziom ciśnienia akustycznego *3)             |                        | dB(A)               | 47               | 49               | 50                |
| Wymiary netto                                 | (szer. x wys. x głęb.) | mm                  | 790 x 548 x 285  | 880 x 638 x 310  | 880 x 798 x 310   |
| Wymiary brutto (transportowe)                 | (szer. x wys. x głęb.) | mm                  | 938 x 610 x 382  | 1023 x 704 x 413 | 1038 x 861 x 406  |
| Waga netto/ brutto                            |                        | kg                  | 35,5/ 38         | 50/ 53           | 57/ 61            |
| Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej | Chłodzenie             | °C                  | -10~43           | -15~43           | -15~43            |
|                                               | Grzanie                | °C                  | -15~24           | -20~24           | -20~24            |
| Długość instalacji                            | Max.                   | m                   | 20               | 50               | 50                |
| Różnica poziomów                              | Max.                   | m                   | 15               | 30               | 30                |

## Akcesoria standardowe

Sterownik przewodowy



## Akcesoria opcjonalne

Sterowniki indywidualne



MWR-WE00



MWR-WH00



MR-CH01

Pompki skroplin



MDP-E075SEE / MDP-E075SEE1

Więcej akcesoriów w rozdziale Systemy sterowania na stronie 128.

## 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.

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

# Dane techniczne | CAC

## Kanałowe MSP



| Model                                         | Jednostka wewnętrzna   |                     | DH052EAV1        | DH070EAV1         | DH090EAV           |
|-----------------------------------------------|------------------------|---------------------|------------------|-------------------|--------------------|
|                                               | Jednostka zewnętrzna   |                     | UH052EAV1        | UH070EAV2         | UH090EAV2          |
| Moc cieplna (min./ standard/ max.)            | Chłodzenie *1)         | kW                  | 1,70/ 5,00/ 6,00 | 2,20/ 7,10/ 8,00  | 2,90/ 9,00/ 10,00  |
|                                               | Grzanie *2)            | kW                  | 1,70/ 6,00/ 8,30 | 1,90/ 8,00/ 11,00 | 2,40/ 9,50/ 11,40  |
| Moc elektryczna (min./ standard/ max.)        | Chłodzenie             | kW                  | 0,55/ 1,56/ 1,95 | 0,58/ 2,21/ 2,65  | 0,80/ 2,80/ 3,40   |
|                                               | Grzanie                | kW                  | 0,48/ 1,76/ 2,75 | 0,55/ 2,15/ 3,60  | 0,70/ 2,78/ 5,50   |
| Efektywność energetyczna                      | Chłodzenie             | EER (W/W)           | 3,21(A)          | 3,21(A)           | 3,21(A)            |
|                                               | Grzanie                | COP (W/W)           | 3,41(B)          | 3,72(A)           | 3,41(B)            |
| Pobór prądu (min./ standard/ max.)            | Chłodzenie             | A                   | 3,1/ 7,5/ 9,3    | 2,9/ 10,0/ 12,0   | 3,5/ 12,4/ 15,0    |
|                                               | Grzanie                | A                   | 2,6/ 8,4/ 13,1   | 2,8/ 10,0/ 16,5   | 3,1/ 12,3/ 24,5    |
| Średnica rur instalacji chłodniczej           | Ciecz/ Gaz             | mm                  | 6,35/ 12,7       | 6,35/ 15,88       | 9,52/ 15,88        |
| Zasilanie                                     |                        | Ø/V/Hz              | 1/220-240/50     | 1/220-240/50      | 1/220-240/50       |
| Jednostka wewnętrzna                          |                        |                     | DH052EAV1        | DH070EAV1         | DH090EAV           |
| Wydajność wentylatora                         | Max.                   | m <sup>3</sup> /min | 16,5             | 19,6              | 24                 |
| Poziom ciśnienia akustycznego *3)             | Bieg wysoki/ niski     | dB(A)               | 37/ 33           | 39/ 35            | 39/ 35             |
| Spręż dyspozycyjny (min./ standard/ max.)     |                        | Pa                  | 0/ 40/ 80        | 0/ 40/ 100        | 0/ 60/ 80          |
| Wymiary netto                                 | (szer. x wys. x głęb.) | mm                  | 900 x 260 x 480  | 1150 x 260 x 480  | 1150 x 260 x 480   |
| Wymiary brutto (transportowe)                 | (szer. x wys. x głęb.) | mm                  | 1146 x 363 x 584 | 1390 x 345 x 575  | 1396 x 424 x 524   |
| Waga netto/ brutto                            |                        | kg                  | 29,5/ 34,5       | 34/ 40            | 33/ 39             |
| Pompka skroplin (opcja)                       | Typ                    |                     | MDP-M075SGU3     | MDP-M075SGU1      | MDP-M075SGU1       |
| Jednostka zewnętrzna                          |                        |                     | UH052EAV1        | UH070EAV2         | UH090EAV2          |
| Typ sprężarki                                 |                        |                     | TWIN BLDC INV.   | TWIN BLDC INV.    | TWIN BLDC INV.     |
| Czynnik chłodniczy                            | Typ                    |                     | R410a            | R410a             | R410a              |
| Poziom ciśnienia akustycznego *3)             |                        | dB(A)               | 49               | 50                | 52                 |
| Wymiary netto                                 | (szer. x wys. x głęb.) | mm                  | 880 x 638 x 310  | 880 x 798 x 310   | 932 x 1128 x 375   |
| Wymiary brutto (transportowe)                 | (szer. x wys. x głęb.) | mm                  | 1023 x 704 x 413 | 1038 x 861 x 406  | 1091 x 1 286 x 472 |
| Waga netto/ brutto                            |                        | kg                  | 50/ 53           | 57/ 61            | 95/ 110            |
| Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej | Chłodzenie             | C                   | -15~43           | -15~43            | -15~50             |
|                                               | Grzanie                | C                   | -20~24           | -20~24            | -20~24             |
| Długość instalacji                            | Max.                   | m                   | 50               | 50                | 75                 |
| Różnica poziomów                              | Max.                   | m                   | 30               | 30                | 30                 |

### Akcesoria standardowe

Sterownik przewodowy



### Akcesoria opcjonalne

Sterowniki indywidualne



MWR-WE00



MWR-WH00



MR-CH01

Pompki skroplin



MDP-M075SGU1 / MDP-M075SGU2 / MDP-M075SGU3

Więcej akcesoriów w rozdziale Systemy sterowania na stronie 128.

## CAC



| DH105EAV           | DH105EAV           | DH140EAV           | DH140EAV           |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| UH105EAV2          | UH105GAV           | UH140EAV2          | UH140GAV           |
| 3,35/ 10,50/ 12,00 | 3,35/ 10,50/ 12,00 | 3,45/ 14,00/ 15,40 | 3,45/ 14,00/ 15,40 |
| 2,60/ 11,20/ 15,50 | 2,60/ 11,20/ 15,50 | 3,75/ 16,00/ 19,50 | 3,75/ 16,00/ 19,50 |
| 0,83/ 3,27/ 3,70   | 0,83/ 3,27/ 3,70   | 1,11/ 4,65/ 5,30   | 1,11/ 4,65/ 5,30   |
| 0,74/ 3,10/ 5,50   | 0,74/ 3,10/ 5,50   | 1,02/ 4,43/ 5,80   | 1,02/ 4,43/ 5,80   |
| 3,21(A)            | 3,21(A)            | 3,01(B)            | 3,01(B)            |
| 3,61(A)            | 3,61(B)            | 3,61(A)            | 3,61(A)            |
| 3,6/ 15/ 16        | 1,4/ 5,0/ 6,1      | 4,8/ 20/ 23,4      | 1,8/ 7,4/ 8,8      |
| 3,2/ 13,5/ 23,8    | 1,3/ 5,0/ 8,5      | 4,4/ 19,2/ 25,2    | 1,7/ 7,0/ 9,5      |
| 9,52/ 15,88        | 9,52/ 15,88        | 9,52/ 19,05        | 9,52/ 19,05        |
| 1/220-240/50       | 3/380-415/50       | 1/220-240/50       | 3/380-415/50       |
| DH105EAV           | DH105EAV           | DH140EAV           | DH140EAV           |
| 28,1               | 27,5/ 28,1         | 36,8               | 35,6/ 36,8         |
| 39/ 35             | 39/ 35             | 43/ 38             | 43/ 38             |
| 0/ 80/ 120         | 0/ 80/ 120         | 0/ 80/ 140         | 0/ 80/ 140         |
| 1150 x 320 x 480   | 1150 x 320 x 480   | 1200 x 360 x 650   | 1200 x 360 x 650   |
| 1396 x 424 x 524   | 1396 x 584 x 424   | 1447 x 425 x 769   | 1447 x 425 x 769   |
| 39/ 46             | 39/ 46             | 55/ 60             | 55/ 60             |
| MDP-M075SGU1       | MDP-M075SGU1       | MDP-M075SGU2       | MDP-M075SGU2       |
| UH105EAV2          | UH105GAV           | UH140EAV2          | UH140GAV           |
| TWIN BLDC INV.     | TWIN BLDC INV.     | TWIN BLDC INV.     | TWIN BLDC INV.     |
| R410a              | R410a              | R410a              | R410a              |
| 53                 | 56                 | 55                 | 59                 |
| 932 x 1128 x 375   | 930 x 1135 x 375   | 932 x 1128 x 375   | 930 x 1135 x 375   |
| 1091 x 1286 x 472  | 1060 x 1268 x 487  | 1091 x 1286 x 472  | 1060 x 1268 x 487  |
| 95/ 110            | 105/ 120           | 105/ 120           | 105/ 120           |
| -15~50             | -15~50             | -15~50             | -15~50             |
| -20~24             | -20~24             | -20~24             | -20~24             |
| 75                 | 75                 | 75                 | 75                 |
| 30                 | 30                 | 30                 | 30                 |

## 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:

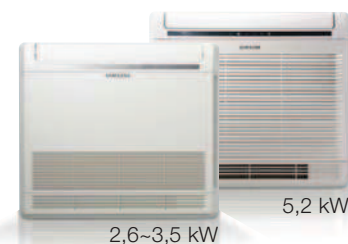
7°C (termometr suchy), 6°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m. Różnica poziomów: 0 m.

\*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.

# Dane techniczne | CAC

## Konsole



| Model                                         | Jednostka wewnętrzna   |                     | JH026EAV1        | JH035EAV1        | JH052EAV1        |
|-----------------------------------------------|------------------------|---------------------|------------------|------------------|------------------|
|                                               | Jednostka zewnętrzna   |                     | UH026EAV1        | UH035EAV1        | UH052EAV1        |
| Moc cieplna (min./ standard/ max.)            | Chłodzenie *1)         | kW                  | 0,98/ 2,60/ 3,50 | 0,99/ 3,50/ 4,20 | 1,20/ 5,00/ 6,00 |
|                                               | Grzanie *2)            | kW                  | 0,95/ 3,50/ 4,70 | 0,99/ 4,00/ 5,00 | 1,40/ 5,60/ 8,20 |
| Moc elektryczna (min./ standard/ max.)        | Chłodzenie             | kW                  | 0,24/ 0,67/ 1,05 | 0,27/ 1,09/ 1,35 | 0,39/ 1,56/ 2,03 |
|                                               | Grzanie                | kW                  | 0,22/ 0,97/ 1,30 | 0,24/ 1,11/ 1,35 | 0,33/ 1,55/ 2,90 |
| Efektywność energetyczna                      | Chłodzenie             | EER (W/W)           | 3,88(A)          | 3,21(A)          | 3,21(A)          |
|                                               | Grzanie                | COP (W/W)           | 3,93(A)          | 3,63(A)          | 3,61(A)          |
| Pobór prądu (min./ standard/ max.)            | Chłodzenie             | A                   | 1,6/ 3,3/ 5,0    | 2,0/ 5,2/ 6,2    | 2,0/ 7,8/ 9,2    |
|                                               | Grzanie                | A                   | 1,4/ 4,7/ 6,3    | 1,6/ 5,3/ 6,6    | 1,7/ 7,8/ 13,0   |
| Średnica rur instalacji chłodniczej           | Ciecz/ Gaz             | mm                  | 6,35/ 9,52       | 6,35/ 9,52       | 6,35/ 12,7       |
| Zasilanie                                     | Ø/V/Hz                 |                     | 1/220~240/50     | 1/220~240/50     | 1/220~240/50     |
| Jednostka wewnętrzna                          |                        |                     | JH026EAV1        | JH035EAV1        | JH052EAV1        |
| Wydajność wentylatora                         | Max.                   | m <sup>3</sup> /min | 8,1              | 9                | 11,5             |
| Poziom ciśnienia akustycznego *3)             | Bieg wysoki/ niski     | dB(A)               | 38/ 23           | 39/ 24           | 44/ 25           |
| Wymiary netto                                 | (szer. x wys. x głęb.) | mm                  | 720 x 620 x 199  | 720 x 620 x 199  | 720 x 620 x 199  |
| Wymiary brutto (transportowe)                 | (szer. x wys. x głęb.) | mm                  | 810 x 710 x 295  | 810 x 710 x 295  | 810 x 710 x 295  |
| Waga netto/ brutto                            |                        | kg                  | 14,5/ 18,5       | 14,5/ 18,5       | 16/ 20,3         |
| Jednostka zewnętrzna                          |                        |                     | UH026EAV1        | UH035EAV1        | UH052EAV1        |
| Typ sprężarki                                 |                        |                     | SINGLE BLDC INV. | SINGLE BLDC INV. | SINGLE BLDC INV. |
| Czynnik chłodniczy                            | Typ                    |                     | R410a            | R410a            | R410a            |
| Poziom ciśnienia akustycznego *3)             |                        | dB(A)               | 47               | 47               | 55               |
| Wymiary netto                                 | (szer. x wys. x głęb.) | mm                  | 790 x 548 x 285  | 790 x 548 x 285  | 880 x 638 x 310  |
| Wymiary brutto (transportowe)                 | (szer. x wys. x głęb.) | mm                  | 938 x 610 x 382  | 938 x 610 x 382  | 1023 x 704 x 413 |
| Waga netto/ brutto                            |                        | kg                  | 35,5/ 38         | 35,5/ 38         | 52/ 56           |
| Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej | Chłodzenie             | C                   | -10~43           | -10~43           | -15~43           |
|                                               | Grzanie                | C                   | -15~24           | -15~24           | -20~24           |
| Długość instalacji                            | Max.                   | m                   | 20               | 20               | 50               |
| Różnica poziomów                              | Max.                   | m                   | 15               | 15               | 30               |

### Akcesoria standardowe

Sterownik bezprzewodowy



### Akcesoria opcjonalne

Sterowniki indywidualne



MWR-WE00



MWR-WH00

Więcej akcesoriów w rozdziale Systemy sterowania na stronie 128.

#### 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 bezdechowej. 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.



CAC

## Przypodłogowo-przysufitowe



02 | CAC

| Model                                         | Jednostka wewnętrzna   |                     | FH052EAV1        | FH070EAV1         |
|-----------------------------------------------|------------------------|---------------------|------------------|-------------------|
|                                               | Jednostka zewnętrzna   |                     | UH052EAV1        | UH070EAV2         |
| Moc cieplna (min./ standard/ max.)            | Chłodzenie *1)         | kW                  | 1,70/ 5,00/ 5,60 | 2,00/ 7,10/ 8,00  |
|                                               | Grzanie *2)            | kW                  | 1,70/ 6,00/ 8,00 | 2,00/ 8,00/ 10,50 |
| Moc elektryczna (min./ standard/ max.)        | Chłodzenie             | kW                  | 0,48/ 1,66/ 1,90 | 0,61/ 2,52/ 2,90  |
|                                               | Grzanie                | kW                  | 0,43/ 1,87/ 3,05 | 0,58/ 2,75/ 3,70  |
| Efektywność energetyczna                      | Chłodzenie             | EER (W/W)           | 3,01(B)          | 2,82(C)           |
|                                               | Grzanie                | COP (W/W)           | 3,21(C)          | 2,81(D)           |
| Pobór prądu (min./ standard/ max.)            | Chłodzenie             | A                   | 2,8/ 7,8/ 9,0    | 3,0/ 11,5/ 13,0   |
|                                               | Grzanie                | A                   | 2,4/ 8,8/ 14,5   | 2,9/ 12,5/ 17,0   |
| Średnica rur instalacji chłodniczej           | Ciecz/ Gaz             | mm                  | 6,35/ 12,7       | 6,35/ 15,88       |
| Zasilanie                                     |                        | Ø/V/Hz              | 1/220-240/50     | 1/220-240/50      |
| Jednostka wewnętrzna                          |                        |                     | FH052EAV1        | FH070EAV1         |
| Wydajność wentylatora                         | Max.                   | m <sup>3</sup> /min | 14,5             | 16,0              |
| Poziom ciśnienia akustycznego *3)             | Bieg wysoki/ niski     | dB(A)               | 38/ 32           | 41/ 36            |
| Wymiary netto                                 | (szer. x wys. x głęb.) | mm                  | 1000 x 200 x 650 | 1000 x 200 x 650  |
| Wymiary brutto (transportowe)                 | (szer. x wys. x głęb.) | mm                  | 1074 x 294 x 726 | 1074 x 294 x 726  |
| Waga netto/ brutto                            |                        | kg                  | 22/ 26           | 22/ 26            |
| Jednostka zewnętrzna                          |                        |                     | UH052EAV1        | UH070EAV2         |
| Typ sprężarki                                 |                        |                     | TWIN BLDC INV.   | TWIN BLDC INV.    |
| Czynnik chłodniczy                            | Typ                    |                     | R410a            | R410a             |
| Poziom ciśnienia akustycznego *3)             |                        | dB(A)               | 49               | 50                |
| Wymiary netto                                 | (szer. x wys. x głęb.) | mm                  | 880 x 638 x 310  | 880 x 798 x 310   |
| Wymiary brutto (transportowe)                 | (szer. x wys. x głęb.) | mm                  | 1023 x 704 x 413 | 1038 x 861 x 413  |
| Waga netto/ brutto                            |                        | kg                  | 50/ 54           | 57/ 63            |
| Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej | Chłodzenie             | C                   | -15~43           | -15~43            |
|                                               | Grzanie                | C                   | -20~24           | -20~24            |
| Długość instalacji                            | Max.                   | m                   | 50               | 50                |
| Różnica poziomów                              | Max.                   | m                   | 30               | 30                |

## Akcesoria standardowe

Sterownik bezprzewodowy



## Akcesoria opcjonalne

Sterowniki indywidualne



MWR-WE00



MWR-WH00



MR-CH01

Więcej akcesoriów w rozdziale Systemy sterowania na stronie 128.

## 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 bezdechowej. 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 serii

# FJM 2010

Seria urządzeń typu multi inverter z możliwością podłączenia do 4 jednostek wewnętrznych dowolnego typu

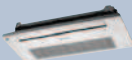
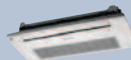


# Linia produktowa FJM 2010

## Jednostki zewnętrzne

| MH040FXEA2C                                                                       | MH050FXEA2C                                                                       | MH060FXEA3B                                                                       | MH070FXEA4B                                                                        | MH080FXEA4B                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |
| 4,0 kW<br>do 2 jednostek                                                          | 5,0 kW<br>do 2 jednostek                                                          | 6,0 kW<br>do 3 jednostek                                                          | 7,0 kW<br>do 4 jednostek                                                           | 8,0 kW<br>do 4 jednostek                                                            |

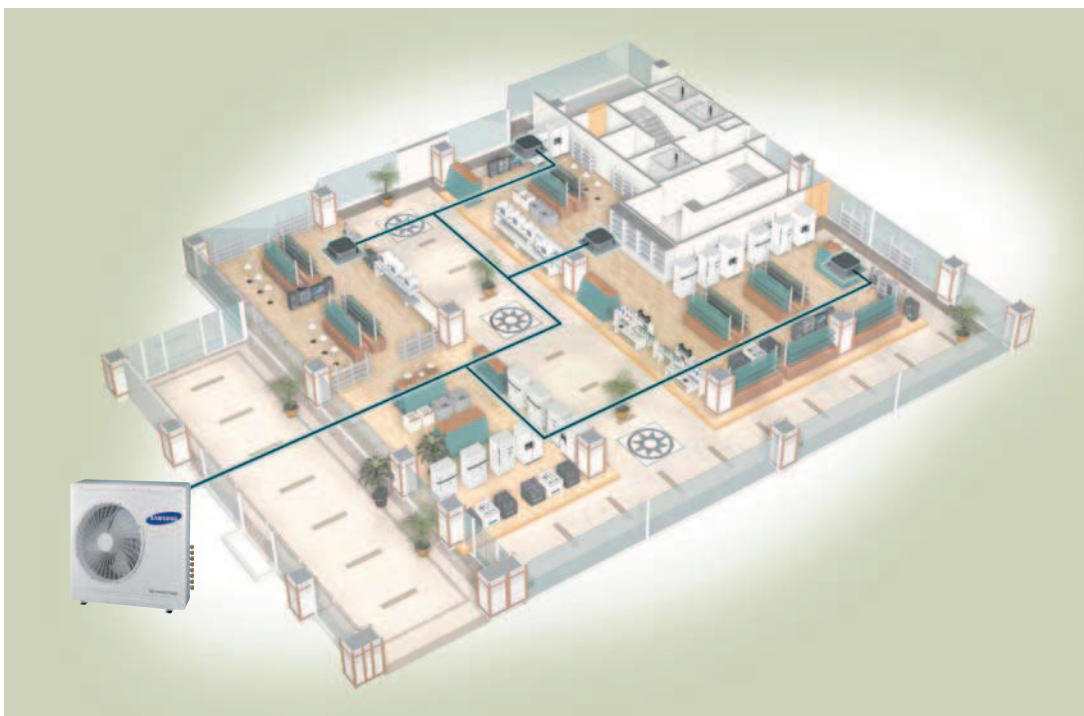
## Jednostki wewnętrzne

| Typ \ Wydajność              | 2,0/ 2,3 kW                                                                         | 2,6 kW                                                                                       | 3,5 kW                                                                               | 5,2 kW                                                                                |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| MB (perłowo biały)           |  |           |  |  |
| MB (perłowo czarny)          |  |           |  |                                                                                       |
| Vivace                       |  |           |  |  |
| Crystal                      |  |           |  |  |
| Neo Forte                    |  |           |  |  |
| Kasetonowe 1-kierunkowe      |                                                                                     |           |  |                                                                                       |
| Kasetonowe 4-kierunkowe Mini |                                                                                     |  (3,0 kW) |  |  |
| Kanałowe Slim                |                                                                                     |           |  |                                                                                       |
| Kanałowe MSP                 |                                                                                     |                                                                                              |                                                                                      |  |
| Konsole                      |                                                                                     |           |  |  |

# Technologie | FJM

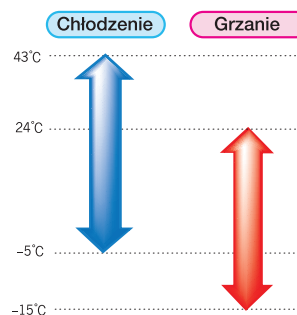
## System 4 w 1

Agregaty FJM pozwalają na podłączenie od jednej do czterech jednostek wewnętrznych. Możesz wybierać spośród pięciu cichych i oszczędnych agregatów oraz dwudziestu ośmiu jednostek wewnętrznych.



## Wysoka wydajność

### Praca w szerokim zakresie temperatur zewnętrznych



### Sprężarka BLDC (podwójny wirnik)

Sprężarka BLDC została użyta we wszystkich jednostkach zewnętrznych FJM.





# Jednostki zewnętrzne

## Dane techniczne



| Model                                         |                       |                     | MH040FXEA2C     | MH050FXEA2C         | MH060FXEA3B         | MH070FXEA4B         | MH080FXEA4B         |
|-----------------------------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych       |                       |                     | 2               | 2                   | 3                   | 4                   | 4                   |
| Moc cieplna                                   | Chłodzenie *1)        | kW                  | 3,9             | 5,0                 | 5,9                 | 7,0                 | 8,0                 |
|                                               | Grzanie *2)           | kW                  | 4,4             | 5,7                 | 6,3                 | 8,6                 | 9,3                 |
| Moc elektryczna                               | Chłodzenie            | kW                  | 1,14            | 1,33                | 1,6                 | 1,9                 | 2,3                 |
|                                               | Grzanie               | kW                  | 1,12            | 1,4                 | 1,4                 | 2                   | 2,2                 |
| Pobór prądu                                   | Chłodzenie            | A                   | 5,2             | 6,1                 | 7,3                 | 8,7                 | 10,5                |
|                                               | Grzanie               | A                   | 5,1             | 6,4                 | 6,4                 | 9,2                 | 10,1                |
| Średnica rur instalacji chłodniczej           | Ciecz                 | mm                  | 6,35 x 2        | 6,35 x 2            | 6,35 x 3            | 6,35 x 4            | 6,35 x 4            |
|                                               | Gaz                   | mm                  | 9,52 x 2        | 9,52 x 1 + 12,7 x 1 | 9,52 x 2 + 12,7 x 1 | 9,52 x 2 + 12,7 x 2 | 9,52 x 2 + 12,7 x 2 |
| Zasilanie                                     |                       | ØV/Hz               | 1/220~240/50    | 1/220~240/50        | 1/220~240/50        | 1/220~240/50        | 1/220~240/50        |
| Wydajność wentylatora                         | Max.                  | m <sup>3</sup> /min | 25,4            | 32,9                | 41                  | 44,8                | 45,4                |
| Poziom ciśnienia akustycznego *3)             | Chłodzenie/ Grzanie   | dB(A)               | 48/ 49          | 49/ 51              | 50/ 51              | 51/ 52              | 52/ 52              |
| Typ sprężarki                                 |                       |                     | TWIN BLDC INV.  | TWIN BLDC INV.      | TWIN BLDC INV.      | TWIN BLDC INV.      | TWIN BLDC INV.      |
| Czynnik chłodniczy                            |                       |                     | R410a           | R410a               | R410a               | R410a               | R410a               |
| Wymiary                                       | Netto                 | mm                  | 790 x 548 x 285 | 880 x 638 x 310     | 880 x 798 x 310     | 880 x 798 x 310     | 880 x 798 x 310     |
|                                               | Brutto (transportowe) | mm                  | 926 x 630 x 382 | 1023 x 695 x 413    | 1023 x 889 x 413    | 1023 x 889 x 413    | 1023 x 889 x 413    |
| Waga                                          | Netto                 | kg                  | 41              | 53                  | 59                  | 65                  | 65                  |
|                                               | Brutto (transportowa) | kg                  | 44              | 57                  | 63                  | 70                  | 70                  |
| Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej | Chłodzenie            | C                   | -5~43           | -5~43               | -5~43               | -5~43               | -5~43               |
|                                               | Grzanie               | C                   | -15~24          | -15~24              | -15~24              | -15~24              | -15~24              |
| Długość instalacji                            | Max.                  | m                   | 30              | 30                  | 45                  | 70                  | 70                  |
| Różnica poziomów                              | 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 bezehowej. 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.

# Dane techniczne | FJM

## MB/MBII



MB perłowo czarny (opcja)



MB perłowo biały



MBII perłowo biały



Good'sleep II



Micro Plasma Ionizer



Filtr deodoryzujący



Automatyczny panel przedni



Filtr DNA



Parownik Silver Nano

| Model                               |                       |                     | MB              | MB              | MB              | MB II            |
|-------------------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
|                                     |                       |                     | MH023FBEA       | MH026FBEA       | MH026FBEA       | MH052FBEA        |
| Moc cieplna                         | Chłodzenie *1)        | kW                  | 2,3             | 2,6             | 3,5             | 5,2              |
|                                     | Grzanie *2)           | kW                  | 2,6             | 2,9             | 3,8             | 5,6              |
| Moc elektryczna                     | Chłodzenie/ Grzanie   | W                   | 30/ 30          | 30/ 30          | 35/ 35          | 50/ 50           |
| Pobór prądu                         | Chłodzenie/ Grzanie   | A                   | 0,18/ 0,18      | 0,18/ 0,18      | 0,19/ 0,19      | 0,3/ 0,3         |
| Średnica rur instalacji chłodniczej | Ciecz/ Gaz            | mm                  | 6,35/ 9,52      | 6,35/ 9,52      | 6,35/ 9,52      | 6,35/ 12,7       |
| Zasilanie                           |                       | Ø/V/Hz              | 1/220~240/50    | 1/220~240/50    | 1/220~240/50    | 1/220~240/50     |
| Wydajność wentylatora               | Chłodzenie/ Grzanie   | m <sup>3</sup> /min | 8,14/ 8,23      | 8,14/ 8,23      | 9,16/ 9,46      | 14,98/ 14,49     |
| Poziom ciśnienia akustycznego *3)   | Bieg wysoki/ niski    | dB(A)               | 31/ 20          | 31/ 20          | 35/ 21          | 40/ 30           |
| Wymiary                             | Netto                 | mm                  | 900 x 304 x 185 | 900 x 304 x 185 | 900 x 304 x 185 | 1100 x 307 x 225 |
|                                     | Brutto (transportowe) | mm                  | 963 x 349 x 247 | 963 x 349 x 247 | 963 x 349 x 247 | 1157 x 381 x 292 |
| Waga                                | Netto                 | kg                  | 10,2            | 10,2            | 10,2            | 13,0             |
|                                     | Brutto (transportowa) | kg                  | 11,5            | 11,5            | 11,5            | 16,0             |

### Akcesoria standardowe

Sterownik bezprzewodowy



### Akcesoria opcjonalne

Sterowniki indywidualne



MWR-WE00



MWR-WH00



MWR-SH00

Więcej akcesoriów w rozdziale Systemy sterowania na stronie 128.

### 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.

# Jednostki wewnętrzne



## Vivace



Good'sleep II



Micro Plasma Ionizer



Filtr deodoryzujący



Parownik Silver Nano



Filtr antyalergiczny

| Model                               |                       |                     | MH020FVEA       | MH026FVEA       | MH035FVEA       | MH052FVEA        |
|-------------------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Moc cieplna                         | Chłodzenie *1)        | kW                  | 2               | 2,6             | 3,5             | 5,2              |
|                                     | Grzanie *2)           | kW                  | 2,2             | 2,9             | 3,8             | 5,6              |
| Moc elektryczna                     | Chłodzenie/ Grzanie   | W                   | 30/ 30          | 30/ 30          | 35/ 35          | 50/ 50           |
| Pobór prądu                         | Chłodzenie/ Grzanie   | A                   | 0,18/ 0,18      | 0,18/ 0,18      | 0,19/ 0,19      | 0,3/ 0,3         |
| Średnica rur instalacji chłodniczej | Ciecz/ Gaz            | mm                  | 6,35/ 9,52      | 6,35/ 9,52      | 6,35/ 9,52      | 6,35/ 12,7       |
| Zasilanie                           |                       | Ø/V/Hz              | 1/220~240/50    | 1/220~240/50    | 1/220~240/50    | 1/220~240/50     |
| Wydajność wentylatora               | Chłodzenie/ Grzanie   | m <sup>3</sup> /min | 7,5/ 8,1        | 8,5/ 8,3        | 10/ 10,4        | 14,8/ 14,8       |
| Poziom ciśnienia akustycznego *3)   | Bieg wysoki/ niski    | dB(A)               | 31/ 21          | 31/ 21          | 35/ 21          | 40/ 30           |
| Wymiary                             | Netto                 | mm                  | 825 x 285 x 189 | 825 x 285 x 189 | 825 x 285 x 189 | 1065 x 298 x 214 |
|                                     | Brutto (transportowe) | mm                  | 900 x 349 x 252 | 900 x 349 x 252 | 900 x 349 x 252 | 1137 x 377 x 299 |
| Waga                                | Netto                 | kg                  | 8,5             | 8,5             | 8,5             | 12,0             |
|                                     | Brutto (transportowa) | kg                  | 11,5            | 11,5            | 11,5            | 15,0             |

### Akcesoria standardowe

Sterownik bezprzewodowy



### Akcesoria opcjonalne

Sterowniki indywidualne



MWR-WE00



MWR-WH00



MWR-SH00

Więcej akcesoriów w rozdziale Systemy sterowania na stronie 128.

#### 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.

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

# Dane techniczne | FJM



## Crystal



Good'sleep II



Micro Plasma Ionizer



Filtr katechinowy

| Model                               |                       |                     | MH020FAEA       | MH026FAEA       | MH035FAEA       | MH052FAEA        |
|-------------------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Moc cieplna                         | Chłodzenie *1)        | kW                  | 2               | 2,6             | 3,5             | 5,2              |
|                                     | Grzanie *2)           | kW                  | 2,2             | 2,9             | 3,8             | 5,6              |
| Moc elektryczna                     | Chłodzenie/ Grzanie   | W                   | 30/ 30          | 30/ 30          | 35/ 35          | 50/ 50           |
| Pobór prądu                         | Chłodzenie/ Grzanie   | A                   | 0,18/ 0,18      | 0,18/ 0,18      | 0,19/ 0,19      | 0,3/ 0,3         |
| Średnica rur instalacji chłodniczej | Ciecz/ Gaz            | mm                  | 6,35/ 9,52      | 6,35/ 9,52      | 6,35/ 9,52      | 6,35/ 12,7       |
| Zasilanie                           |                       | Ø/V/Hz              | 1/220~240/50    | 1/220~240/50    | 1/220~240/50    | 1/220~240/50     |
| Wydajność wentylatora               | Chłodzenie/ Grzanie   | m <sup>3</sup> /min | 7,9/ 8,2        | 9,1/ 9,3        | 9,8/ 10,0       | 14,2/ 14,6       |
| Poziom ciśnienia akustycznego *3)   | Bieg wysoki/ niski    | dB(A)               | 31/ 21          | 31/ 21          | 35/ 21          | 40/ 30           |
| Wymiary                             | Netto                 | mm                  | 820 x 286 x 190 | 820 x 286 x 190 | 820 x 286 x 190 | 1099 x 315 x 217 |
|                                     | Brutto (transportowe) | mm                  | 892 x 355 x 263 | 892 x 355 x 263 | 892 x 355 x 263 | 1137 x 377 x 299 |
| Waga                                | Netto                 | kg                  | 9,0             | 9,0             | 9,0             | 13,0             |
|                                     | Brutto (transportowa) | kg                  | 11,0            | 11,0            | 11,0            | 16,0             |

### Akcesoria standardowe

Sterownik bezprzewodowy



### Akcesoria opcjonalne

Sterowniki indywidualne



MWR-WE00



MWR-WH00



MWR-SH00

Więcej akcesoriów w rozdziale Systemy sterowania na stronie 128.

### 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.



# Jednostki wewnętrzne



## Neo Forte



Good'sleep II



Filtr katechinowy



Filtr deodoryzujący



Parownik Silver Nano

| Model                               |                       |                     | MH020FNEA       | MH026FNEA       | MH035FNEA       | MH052FNEA        |
|-------------------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Moc cieplna                         | Chłodzenie *1)        | kW                  | 2               | 2,6             | 3,5             | 5,2              |
|                                     | Grzanie *2)           | kW                  | 2,2             | 2,9             | 3,8             | 5,6              |
| Moc elektryczna                     | Chłodzenie/ Grzanie   | W                   | 30/ 30          | 30/ 30          | 35/ 35          | 50/ 50           |
| Pobór prądu                         | Chłodzenie/ Grzanie   | A                   | 0,18/ 0,18      | 0,18/ 0,18      | 0,19/ 0,19      | 0,3/ 0,3         |
| Średnica rur instalacji chłodniczej | Ciecz/ Gaz            | mm                  | 6,35/ 9,52      | 6,35/ 9,52      | 6,35/ 9,52      | 6,35/ 12,7       |
| Zasilanie                           |                       | ØV/Hz               | 1/220~240/50    | 1/220~240/50    | 1/220~240/50    | 1/220~240/50     |
| Wydajność wentylatora               | Chłodzenie/ Grzanie   | m <sup>3</sup> /min | 7,73/ 8         | 8,31/ 8,56      | 9,54/ 9,93      | 13,21/ 14,22     |
| Poziom ciśnienia akustycznego *3)   | Bieg wysoki/ niski    | dB(A)               | 32/ 23          | 32/ 23          | 36/ 23          | 40/ 30           |
| Wymiary                             | Netto                 | mm                  | 825 x 285 x 189 | 825 x 285 x 189 | 825 x 285 x 189 | 1099 x 315 x 217 |
|                                     | Brutto (transportowe) | mm                  | 900 x 349 x 252 | 900 x 349 x 252 | 900 x 349 x 252 | 1137 x 377 x 299 |
| Waga                                | Netto                 | kg                  | 7,8             | 7,8             | 7,8             | 13,0             |
|                                     | Brutto (transportowa) | kg                  | 9,4             | 9,4             | 9,4             | 16,0             |

### Akcesoria standardowe

Sterownik bezprzewodowy



### Akcesoria opcjonalne

Sterowniki indywidualne



MWR-WE00



MWR-WH00



MWR-SH00

Więcej akcesoriów w rozdziale Systemy sterowania na stronie 128.

#### Uwagi

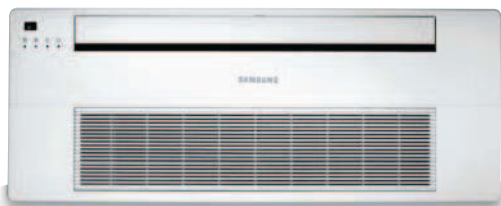
\*1) Nominalne wydajności chłodzenia przy temperaturze wewnętrznej: 27°C (termometr suchy), 19°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 35°C (termometr suchy), 24°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m. Różnica poziomów: 0 m.

\*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 bezechovej. 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.

# Dane techniczne | FJM



## Kasetonowe 1-kierunkowe Slim



Szeroka kierownica



Ochrona sufitu  
przed zabrudzeniem



Wydajna pompka  
skroplin



Szybkozłączka  
odprowadzenia skroplin

| Model                               |                       |                     | MH026FSEA        | MH035FSEA        |
|-------------------------------------|-----------------------|---------------------|------------------|------------------|
| Moc cieplna                         | Chłodzenie *1)        | kW                  | 2,6              | 3,5              |
|                                     | Grzanie *2)           | kW                  | 2,9              | 3,8              |
| Moc elektryczna                     | Chłodzenie/ Grzanie   | W                   | 45               | 50               |
| Pobór prądu                         | Chłodzenie/ Grzanie   | A                   | 0,23             | 0,25             |
| Średnica rur instalacji chłodniczej | Ciecz/ Gaz            | mm                  | 6,35/ 9,52       | 6,35/ 9,52       |
| Zasilanie                           |                       | Ø/V/Hz              | 1/220~240/50     | 1/220~240/50     |
| Wydajność wentylatora               | Chłodzenie/ Grzanie   | m <sup>3</sup> /min | 6,2/ 7,5         | 7,6/ 8,2         |
| Poziom ciśnienia akustycznego *3)   | Bieg wysoki/ niski    | dB(A)               | 30/ 25           | 32/ 27           |
| Wymiary                             | Netto                 | mm                  | 970 x 135 x 410  | 970 x 135 x 410  |
|                                     | Brutto (transportowe) | mm                  | 1164 x 212 x 478 | 1164 x 212 x 478 |
| Waga                                | Netto                 | kg                  | 10,5             | 10,5             |
|                                     | Brutto (transportowa) | kg                  | 13,5             | 13,5             |
| Panel                               |                       |                     | PSSMA            | PSSMA            |
| Wymiary                             | Netto                 | mm                  | 1180 x 25 x 460  | 1180 x 25 x 460  |
|                                     | Brutto (transportowe) | mm                  | 1250 x 126 x 530 | 1250 x 126 x 530 |
| Waga                                | Netto                 | kg                  | 3,1              | 3,1              |
|                                     | Brutto (transportowa) | kg                  | 4,5              | 4,5              |

### Akcesoria standardowe

Panel



PSSMA

### Akcesoria opcjonalne

Sterowniki  
indywidualne



MWR-WE00



MWR-WH00



MR-CH01

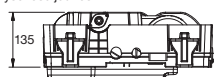


MWR-SH00

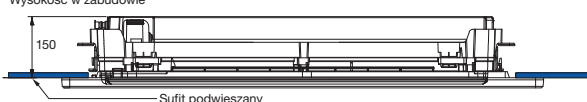
Więcej akcesoriów w rozdziale Systemy sterowania na stronie 128.

### Przestrzeń montażowa

Wysokość jednostki



Wysokość w zabudowie



Jednostka: mm

### 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.

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

# Jednostki wewnętrzne



## Kasetonowe 4-kierunkowe Mini



Wydajna pompa skroplin



Doprowadzenie świeżego powietrza

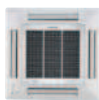


Szybkołączka odprowadzenia skroplin

| Model                               |                       |                     | MH030FMEA       | MH035FMEA       | MH052FMEA       |
|-------------------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Moc cieplna                         | Chłodzenie *1)        | kW                  | 3,0             | 3,5             | 5,2             |
|                                     | Grzanie *2)           | kW                  | 3,4             | 3,8             | 5,6             |
| Moc elektryczna                     | Chłodzenie/ Grzanie   | W                   | 85/ 85          | 85/ 85          | 120/ 120        |
| Pobór prądu                         | Chłodzenie/ Grzanie   | A                   | 0,37/ 0,37      | 0,37/ 0,37      | 0,52/ 0,52      |
| Średnica rur instalacji chłodniczej | Ciecz/ Gaz            | mm                  | 6,35/ 9,52      | 6,35/ 9,52      | 6,35/ 12,7      |
| Zasilanie                           |                       | ØV/Hz               | 1/220~240/50    | 1/220~240/50    | 1/220~240/50    |
| Wydajność wentylatora               | Chłodzenie/ Grzanie   | m <sup>3</sup> /min | 10,8/ 11,7      | 10,8/ 11,7      | 12,1/ 13,6      |
| Poziom ciśnienia akustycznego *3)   | Bieg wysoki/ niski    | dB(A)               | 30/ 25          | 34/ 27          | 41/ 33          |
| Wymiary                             | Netto                 | mm                  | 575 x 260 x 575 | 575 x 260 x 575 | 575 x 260 x 575 |
|                                     | Brutto (transportowe) | mm                  | 660 x 310 x 635 | 660 x 310 x 635 | 660 x 310 x 635 |
| Waga                                | Netto                 | kg                  | 17,0            | 17,0            | 17,0            |
|                                     | Brutto (transportowa) | kg                  | 20,0            | 20,0            | 20,0            |
| Panel                               |                       |                     | PMSMA           | PMSMA           | PMSMA           |
| Wymiary                             | Netto                 | mm                  | 670 x 35 x 670  | 670 x 35 x 670  | 670 x 35 x 670  |
|                                     | Brutto (transportowe) | mm                  | 717 x 93 x 717  | 717 x 93 x 717  | 717 x 93 x 717  |
| Waga                                | Netto                 | kg                  | 2,6             | 2,6             | 2,6             |
|                                     | Brutto (transportowa) | kg                  | 4,2             | 4,2             | 4,2             |

### Akcesoria standardowe

Panel



PMSMA

### Akcesoria opcjonalne

Sterowniki indywidualne



MWR-WE00



MWR-WH00



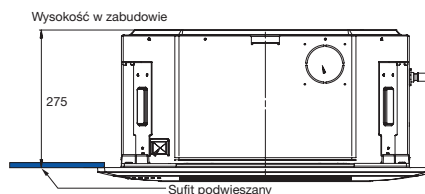
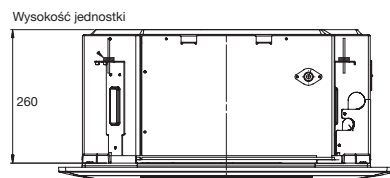
MR-CH01



MWR-SH00

Więcej akcesoriów w rozdziale Systemy sterowania na stronie 128.

### Przestrzeń montażowa



Jednostka: mm

### Uwagi

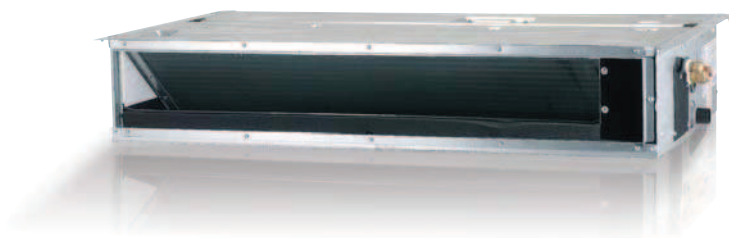
\*1) Nominalne wydajności chłodzenia przy temperaturze wewnętrznej: 27°C (termometr suchy), 19°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 35°C (termometr suchy), 24°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m. Różnica poziomów: 0 m.

\*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 bezechovej. 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.

# Dane techniczne | FJM



## Kanałowe Slim



Filtr antybakteryjny



Łatwe czyszczenie filtra



Wydajna pompka skroplin



System SPC



Sterownik przewodowy

| Model                               |                       |                     | MH026FEEA        | MH035FEEA        |
|-------------------------------------|-----------------------|---------------------|------------------|------------------|
| Moc cieplna                         | Chłodzenie *1)        | kW                  | 2,6              | 3,5              |
|                                     | Grzanie *2)           | kW                  | 2,9              | 3,8              |
| Moc elektryczna                     | Chłodzenie/ Grzanie   | W                   | 80/ 80           | 80/ 80           |
| Pobór prądu                         | Chłodzenie/ Grzanie   | A                   | 0,4/ 0,4         | 0,4/ 0,4         |
| Średnica rur instalacji chłodniczej | Ciecz/ Gaz            | mm                  | 6,35/ 9,52       | 6,35/ 9,52       |
| Zasilanie                           |                       | Ø/V/Hz              | 1/220~240/50     | 1/220~240/50     |
| Wydajność wentylatora               | Chłodzenie/ Grzanie   | m <sup>3</sup> /min | 8,6/ 9,0         | 9,8/ 10,3        |
| Spręż dyspozycyjny                  | Standard/ Max.        | Pa                  | 20/ 40           | 20/ 40           |
| Poziom ciśnienia akustycznego *3)   | Bieg wysoki/ niski    | dB(A)               | 30/ 25           | 32/ 27           |
| Wymiary                             | Netto                 | mm                  | 900 x 199 x 600  | 900 x 199 x 600  |
|                                     | Brutto (transportowe) | mm                  | 1133 x 333 x 730 | 1133 x 333 x 730 |
| Waga                                | Netto                 | kg                  | 26,0             | 26,0             |
|                                     | Brutto (transportowa) | kg                  | 31,0             | 31,0             |
| Pompka skroplin (opcja)             |                       | Typ                 | MDP-E075SEE      | MDP-E075SEE      |

### Akcesoria standardowe

Sterownik przewodowy



### Akcesoria opcjonalne

Sterowniki indywidualne



MWR-WE00



MWR-WH00



MR-CH01

Pompki skroplin



MDP-E075SEE

Więcej akcesoriów w rozdziale Systemy sterowania na stronie 128.

#### 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 bezehowej. 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.



# Jednostki wewnętrzne

## Kanałowe MSP



Filtr antybakteryjny



Łatwe czyszczenie filtra



Wydajna pompka skroplin



System SPC

| Model                               |                       |                     | MH052FUEA    |
|-------------------------------------|-----------------------|---------------------|--------------|
| Moc cieplna                         | Chłodzenie *1)        | kW                  | 5,2          |
|                                     | Grzanie *2)           | kW                  | 5,6          |
| Moc elektryczna                     | Chłodzenie/ Grzanie   | W                   | 170/ 170     |
| Pobór prądu                         | Chłodzenie/ Grzanie   | A                   | 1,04/ 1,04   |
| Średnica rur instalacji chłodniczej | Ciecz/ Gaz            | mm                  | 6,35/ 12,7   |
| Zasilanie                           |                       | ØV/Hz               | 1/220~240/50 |
| Wydajność wentylatora               | Chłodzenie/ Grzanie   | m <sup>3</sup> /min | 16,3/ 15,8   |
| Spręż dyspozycyjny                  | Standard/ Max.        | Pa                  | 40/ 60       |
| Poziom ciśnienia akustycznego *3)   | Bieg wysoki/ niski    | dB(A)               | 37/ 33       |
| Wymiary                             | Netto                 | mm                  | 900x260x480  |
|                                     | Brutto (transportowe) | mm                  | 1146x363x584 |
| Waga                                | Netto                 | kg                  | 29,0         |
|                                     | Brutto (transportowa) | kg                  | 34,0         |
| Pompka skroplin (opcja)             | Typ                   |                     | MDP-M075SGU3 |

### Akcesoria standardowe

Sterownik przewodowy



### Akcesoria opcjonalne

Sterowniki indywidualne



MWR-WE00



MWR-WH00



MR-CH01

Pompki skroplin



MDP-M075SGU3

Więcej akcesoriów w rozdziale Systemy sterowania na stronie 128.

#### 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 bezehowej. 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.

# Jednostki wewnętrzne

## Konsole



Nowoczesne wzornictwo



Filtr antybakteryjny



Lekka jednostka wewnętrzna



Tryb cichy



Wszechstronna instalacja rur



Sterownik bezprzewodowy

| Model                               |                       |                     | MH026FJEA       | MH035FJEA       | MH052FJEA       |
|-------------------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Moc cieplna                         | Chłodzenie *1)        | kW                  | 2,6             | 3,5             | 5,2             |
|                                     | Grzanie *2)           | kW                  | 2,9             | 3,8             | 5,6             |
| Moc elektryczna                     | Chłodzenie/ Grzanie   | W                   | 30/ 30          | 35/ 35          | 50/ 50          |
| Pobór prądu                         | Chłodzenie/ Grzanie   | A                   | 0,25/ 0,25      | 0,29/ 0,29      | 0,35/ 0,35      |
| Średnica rur instalacji chłodniczej | Ciecz/ Gaz            | mm                  | 6,35/ 9,52      | 6,35/ 9,52      | 6,35/ 12,7      |
| Zasilanie                           |                       | Ø/V/Hz              | 1/220~240/50    | 1/220~240/50    | 1/220~240/50    |
| Wydajność wentylatora               | Chłodzenie/ Grzanie   | m <sup>3</sup> /min | 9,0/ 10,5       | 10,5/ 11,3      | 11,2/ 12,6      |
| Poziom ciśnienia akustycznego *3)   | Bieg wysoki/ niski    | dB(A)               | 28/ 23          | 39/ 24          | 44/ 25          |
| Wymiary                             | Netto                 | mm                  | 720 x 620 x 199 | 720 x 620 x 199 | 720 x 620 x 199 |
|                                     | Brutto (transportowe) | mm                  | 810 x 710 x 295 | 810 x 710 x 295 | 810 x 710 x 295 |
| Waga                                | Netto                 | kg                  | 15,0            | 15,0            | 15,0            |
|                                     | Brutto (transportowa) | kg                  | 19,0            | 19,0            | 19,0            |

### Akcesoria standardowe

Sterownik bezprzewodowy



### Akcesoria opcjonalne

Sterowniki indywidualne



MWR-WE00



MWR-WH00



MWR-SH00

Więcej akcesoriów w rozdziale Systemy sterowania na stronie 128.

#### 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 bezehowej. 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.

# Kombinacje wydajności

## Tabele kombinacji



### MH040FXEA2C

#### ■ Chłodzenie

| Liczba jednostek wewn. | Kombinacja jednostek wewnętrznych |      |   |     |      |       | Wydajność chłodnicza (W) |      |   |   |       | Wydajność |        |         | Moc elektryczna |        |        | Pobór prądu |        |        | Współczynnik EER | Klasa energetyczna |
|------------------------|-----------------------------------|------|---|-----|------|-------|--------------------------|------|---|---|-------|-----------|--------|---------|-----------------|--------|--------|-------------|--------|--------|------------------|--------------------|
|                        | A                                 | B    | C | D   | %    | Total | A                        | B    | C | D | Total | Min. W    | Nom. W | Max. MI | Min. W          | Nom. W | Max. W | Min. A      | Nom. A | Max. A |                  |                    |
| 1                      | 2000                              | -    | - | -   | 51%  | 2000  | 2100                     | -    | - | - | 2100  | 1280      | 2100   | 2520    | 400             | 540    | 630    | 2,2         | 2,5    | 2,9    | 3,89             | A                  |
|                        | 2600                              | -    | - | -   | 67%  | 2600  | 2600                     | -    | - | - | 2600  | 1280      | 2600   | 3120    | 400             | 750    | 880    | 2,2         | 3,4    | 4,0    | 3,47             | A                  |
|                        | 3500                              | -    | - | -   | 90%  | 3500  | 3500                     | -    | - | - | 3500  | 1300      | 3500   | 4200    | 400             | 1160   | 1240   | 2,2         | 5,3    | 5,7    | 3,02             | B                  |
| 2                      | 2000                              | 2000 | - | -   | 103% | 4000  | 1950                     | 1950 | - | - | 3900  | 1350      | 3900   | 4200    | 420             | 1160   | 1250   | 2,3         | 5,3    | 5,7    | 3,36             | A                  |
|                        | 2000                              | 2600 | - | -   | 118% | 4600  | 1696                     | 2204 | - | - | 3900  | 1500      | 3900   | 4200    | 420             | 1140   | 1250   | 2,3         | 5,2    | 5,7    | 3,42             | A                  |
|                        | 2000                              | 3500 | - | -   | 141% | 5500  | 1418                     | 2482 | - | - | 3900  | 1500      | 3900   | 4200    | 440             | 1160   | 1250   | 2,4         | 5,3    | 5,7    | 3,36             | A                  |
|                        | 2600                              | 2600 | - | -   | 133% | 5200  | 1950                     | 1950 | - | - | 3900  | 1500      | 3900   | 4200    | 440             | 1160   | 1250   | 2,4         | 5,3    | 5,7    | 3,36             | A                  |
|                        | 2600                              | 3500 | - | MAX | 156% | 6100  | 1662                     | 2238 | - | - | 3900  | 1500      | 3900   | 4200    | 440             | 1140   | 1250   | 2,4         | 5,2    | 5,7    | 3,42             | A                  |

#### ■ Grzanie

| Liczba jednostek wewn. | Kombinacja jednostek wewnętrznych |      |   |   |      |       | Wydajność grzewcza (W) |      |   |   |       | Wydajność |        |         | Moc elektryczna |        |        | Pobór prądu |        |        | Współczynnik COP | Klasa energetyczna |
|------------------------|-----------------------------------|------|---|---|------|-------|------------------------|------|---|---|-------|-----------|--------|---------|-----------------|--------|--------|-------------|--------|--------|------------------|--------------------|
|                        | A                                 | B    | C | D | %    | Total | A                      | B    | C | D | Total | Min. W    | Nom. W | Max. MI | Min. W          | Nom. W | Max. W | Min. A      | Nom. A | Max. A |                  |                    |
| 1                      | 2200                              | -    | - | - | 50%  | 2200  | 2400                   | -    | - | - | 2400  | 1300      | 2400   | 2990    | 280             | 800    | 910    | 1,5         | 3,7    | 4,2    | 3,00             | D                  |
|                        | 2900                              | -    | - | - | 66%  | 2900  | 3100                   | -    | - | - | 3100  | 1300      | 3100   | 3450    | 280             | 900    | 1080   | 1,5         | 4,1    | 4,9    | 3,44             | B                  |
|                        | 3800                              | -    | - | - | 86%  | 3800  | 3800                   | -    | - | - | 3800  | 1300      | 3800   | 4370    | 280             | 1160   | 1420   | 1,5         | 5,3    | 6,5    | 3,28             | C                  |
| 2                      | 2200                              | 2200 | - | - | 100% | 4400  | 2200                   | 2200 | - | - | 4400  | 1500      | 4400   | 4700    | 300             | 1160   | 1390   | 1,6         | 5,3    | 6,4    | 3,79             | A                  |
|                        | 2200                              | 2900 | - | - | 116% | 5100  | 1898                   | 2502 | - | - | 4400  | 1500      | 4400   | 4700    | 300             | 1160   | 1420   | 1,6         | 5,3    | 6,5    | 3,79             | A                  |
|                        | 2200                              | 3800 | - | - | 136% | 6000  | 1613                   | 2787 | - | - | 4400  | 1500      | 4400   | 4700    | 300             | 1160   | 1490   | 1,6         | 5,3    | 6,8    | 3,79             | A                  |
|                        | 2900                              | 2900 | - | - | 132% | 5800  | 2200                   | 2200 | - | - | 4400  | 1500      | 4400   | 4700    | 300             | 1160   | 1490   | 1,6         | 5,3    | 6,8    | 3,79             | A                  |
|                        | 2900                              | 3800 | - | - | 152% | 6700  | 1904                   | 2496 | - | - | 4400  | 1500      | 4400   | 4700    | 300             | 1120   | 1490   | 1,6         | 5,1    | 6,8    | 3,93             | A                  |

#### 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) Powyższe wartości bazują na jednostkach wewnętrznych typu ściennego Neo Forte, MB, Vivace, Crystal o wydajności 2,0; 2,6; 3,5 kW.
- Zastrzega się możliwość dokonywania zmian zarówno w specyfikacji technicznej produktów, jak i w informacjach zawartych w niniejszym katalogu.

# Kombinacje wydajności

## Tabele kombinacji



### MH050FXEA2C

#### ■ Chłodzenie

| Liczba jednostek wewn. | Kombinacja jednostek wewnętrznych |      |   |   |      |       | Wydajność chłodnicza (W) |      |   |   |       | Wydajność |        |         | Moc elektryczna |        |        | Pobór prądu |        |        | Współczynnik EER | Klasa energetyczna |
|------------------------|-----------------------------------|------|---|---|------|-------|--------------------------|------|---|---|-------|-----------|--------|---------|-----------------|--------|--------|-------------|--------|--------|------------------|--------------------|
|                        | A                                 | B    | C | D | %    | Total | A                        | B    | C | D | Total | Min. W    | Nom. W | Max. MI | Min. W          | Nom. W | Max. W | Min. A      | Nom. A | Max. A |                  |                    |
| 1                      | 2000                              | -    | - | - | 40%  | 2000  | 2400                     | -    | - | - | 2400  | 1280      | 2400   | 2880    | 400             | 730    | 880    | 1,9         | 3,3    | 4      | 3,29             | A                  |
|                        | 2600                              | -    | - | - | 52%  | 2600  | 2600                     | -    | - | - | 2600  | 1280      | 2600   | 3120    | 400             | 800    | 960    | 1,9         | 3,7    | 4,4    | 3,25             | A                  |
|                        | 3500                              | -    | - | - | 70%  | 3500  | 3500                     | -    | - | - | 3500  | 1280      | 3500   | 4200    | 400             | 1090   | 1310   | 1,9         | 5      | 6      | 3,21             | A                  |
|                        | 5200                              | -    | - | - | 104% | 5200  | 5000                     | -    | - | - | 5000  | 1300      | 5000   | 5200    | 400             | 1660   | 1740   | 1,9         | 7,6    | 8      | 3,01             | B                  |
| 2                      | 2000                              | 2000 | - | - | 80%  | 4000  | 2000                     | 2000 | - | - | 4000  | 1350      | 4000   | 4800    | 420             | 1245   | 1490   | 2           | 5,7    | 6,8    | 3,21             | A                  |
|                        | 2000                              | 2600 | - | - | 92%  | 4600  | 2000                     | 2600 | - | - | 4600  | 1350      | 4600   | 5200    | 420             | 1430   | 1720   | 2           | 6,5    | 7,9    | 3,22             | A                  |
|                        | 2000                              | 3500 | - | - | 110% | 5500  | 1818                     | 3182 | - | - | 5000  | 1350      | 5000   | 5400    | 420             | 1490   | 1780   | 2           | 6,8    | 8,1    | 3,36             | A                  |
|                        | 2000                              | 5200 | - | - | 144% | 7200  | 1389                     | 3611 | - | - | 5000  | 1500      | 5000   | 5400    | 440             | 1380   | 1800   | 2,1         | 6,3    | 8,2    | 3,62             | A                  |
|                        | 2600                              | 2600 | - | - | 104% | 5200  | 2500                     | 2500 | - | - | 5000  | 1500      | 5000   | 5400    | 440             | 1500   | 1780   | 2,1         | 6,9    | 8,1    | 3,33             | A                  |
|                        | 2600                              | 3500 | - | - | 122% | 6100  | 2131                     | 2869 | - | - | 5000  | 1500      | 5000   | 5400    | 440             | 1500   | 1780   | 2,1         | 6,9    | 8,1    | 3,33             | A                  |
|                        | 2600                              | 5200 | - | - | 156% | 7800  | 1667                     | 3333 | - | - | 5000  | 1500      | 5000   | 5400    | 440             | 1330   | 1800   | 2,1         | 6,1    | 8,2    | 3,76             | A                  |
|                        | 3500                              | 3500 | - | - | 140% | 7000  | 2500                     | 2500 | - | - | 5000  | 1500      | 5000   | 5400    | 440             | 1500   | 1780   | 2,1         | 6,9    | 8,1    | 3,33             | A                  |

#### ■ Grzanie

| Liczba jednostek wewn. | Kombinacja jednostek wewnętrznych |      |   |   |      |       | Wydajność grzewcza (W) |      |   |   |       | Wydajność |        |         | Moc elektryczna |        |        | Pobór prądu |        |        | Współczynnik COP | Klasa energetyczna |
|------------------------|-----------------------------------|------|---|---|------|-------|------------------------|------|---|---|-------|-----------|--------|---------|-----------------|--------|--------|-------------|--------|--------|------------------|--------------------|
|                        | A                                 | B    | C | D | %    | Total | A                      | B    | C | D | Total | Min. W    | Nom. W | Max. MI | Min. W          | Nom. W | Max. W | Min. A      | Nom. A | Max. A |                  |                    |
| 1                      | 2200                              | -    | - | - | 39%  | 2200  | 2500                   | -    | - | - | 2500  | 1300      | 2500   | 2990    | 320             | 880    | 1010   | 1,7         | 4      | 4,6    | 2,84             | D                  |
|                        | 2900                              | -    | - | - | 51%  | 2900  | 2900                   | -    | - | - | 2900  | 1300      | 2900   | 3340    | 320             | 1030   | 1290   | 1,7         | 4,7    | 5,9    | 2,82             | D                  |
|                        | 3800                              | -    | - | - | 67%  | 3800  | 3800                   | -    | - | - | 3800  | 1300      | 3800   | 4370    | 320             | 1300   | 1620   | 1,7         | 5,9    | 7,4    | 2,92             | D                  |
|                        | 5600                              | -    | - | - | 98%  | 5600  | 5400                   | -    | - | - | 5400  | 1450      | 5400   | 5600    | 340             | 1810   | 2060   | 1,8         | 8,3    | 9,4    | 2,98             | D                  |
| 2                      | 2200                              | 2200 | - | - | 77%  | 4400  | 2200                   | 2200 | - | - | 4400  | 1450      | 4400   | 4750    | 350             | 1220   | 1390   | 1,9         | 5,6    | 6,4    | 3,61             | A                  |
|                        | 2200                              | 2900 | - | - | 89%  | 5100  | 2200                   | 2900 | - | - | 5100  | 1450      | 5100   | 5460    | 350             | 1410   | 1610   | 1,9         | 6,5    | 7,4    | 3,62             | A                  |
|                        | 2200                              | 3800 | - | - | 105% | 6000  | 2090                   | 3610 | - | - | 5700  | 1500      | 5700   | 6300    | 350             | 1520   | 1950   | 1,9         | 7      | 8,9    | 3,75             | A                  |
|                        | 2200                              | 5600 | - | - | 137% | 7800  | 1608                   | 4092 | - | - | 5700  | 1500      | 5700   | 6400    | 350             | 1440   | 1830   | 1,9         | 6,6    | 8,4    | 3,96             | A                  |
|                        | 2900                              | 2900 | - | - | 102% | 5800  | 2850                   | 2850 | - | - | 5700  | 1500      | 5700   | 6300    | 350             | 1550   | 2060   | 1,9         | 7,1    | 9,4    | 3,68             | A                  |
|                        | 2900                              | 3800 | - | - | 118% | 6700  | 2467                   | 3233 | - | - | 5700  | 1500      | 5700   | 6300    | 350             | 1480   | 1940   | 1,9         | 6,8    | 8,9    | 3,85             | A                  |
|                        | 2900                              | 5600 | - | - | 149% | 8500  | 1945                   | 3755 | - | - | 5700  | 1500      | 5700   | 6400    | 350             | 1400   | 1830   | 1,9         | 6,4    | 8,4    | 4,07             | A                  |
|                        | 3800                              | 3800 | - | - | 133% | 7600  | 2850                   | 2850 | - | - | 5700  | 1500      | 5700   | 6300    | 350             | 1470   | 1890   | 1,9         | 6,7    | 8,6    | 3,88             | A                  |

#### 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.
  - Powyższe wartości bazują na jednostkach wewnętrznych typu ściennego Neo Forte, MB, Vivace, Crystal o wydajności 2,0; 2,6; 3,5 kW.
- Zastrzega się możliwość dokonywania zmian zarówno w specyfikacji technicznej produktów, jak i w informacjach zawartych w niniejszym katalogu.





## MH060FXEA3B

## ■ Chłodzenie

| Liczba jednostek wewn. | Kombinacja jednostek wewnętrznych |      |      |   |      |       | Wydajność chłodnicza (W) |      |      |   |       | Wydajność |        |         | Moc elektryczna |        |        | Pobór prądu |        |        | Współczynnik EER | Klasa energ. tyzna |
|------------------------|-----------------------------------|------|------|---|------|-------|--------------------------|------|------|---|-------|-----------|--------|---------|-----------------|--------|--------|-------------|--------|--------|------------------|--------------------|
|                        | A                                 | B    | C    | D | %    | Total | A                        | B    | C    | D | Total | Min. W    | Nom. W | Max. MI | Min. W          | Nom. W | Max. W | Min. A      | Nom. A | Max. A |                  |                    |
| 1                      | 2000                              | -    | -    | - | 34%  | 2000  | 2400                     | -    | -    | - | 2400  | 1280      | 2400   | 2880    | 400             | 730    | 930    | 2,2         | 3,3    | 4,3    | 3,29             | A                  |
|                        | 2600                              | -    | -    | - | 44%  | 2600  | 2600                     | -    | -    | - | 2600  | 1280      | 2600   | 3120    | 400             | 790    | 1010   | 2,2         | 3,6    | 4,6    | 3,29             | A                  |
|                        | 3500                              | -    | -    | - | 59%  | 3500  | 3500                     | -    | -    | - | 3500  | 1280      | 3500   | 4200    | 400             | 1070   | 1370   | 2,2         | 4,9    | 6,3    | 3,27             | A                  |
|                        | 5200                              | -    | -    | - | 88%  | 5200  | 5200                     | -    | -    | - | 5200  | 1300      | 5200   | 5800    | 400             | 1620   | 1900   | 2,2         | 7,4    | 8,7    | 3,21             | A                  |
| 2                      | 2000                              | 2000 | -    | - | 68%  | 4000  | 2000                     | 2000 | -    | - | 4000  | 1300      | 4000   | 4800    | 420             | 1240   | 1480   | 2,3         | 5,7    | 6,8    | 3,23             | A                  |
|                        | 2000                              | 2600 | -    | - | 78%  | 4600  | 2000                     | 2600 | -    | - | 4600  | 1300      | 4600   | 5520    | 420             | 1410   | 1680   | 2,3         | 6,5    | 7,7    | 3,26             | A                  |
|                        | 2000                              | 3500 | -    | - | 93%  | 5500  | 1909                     | 3341 | -    | - | 5250  | 1300      | 5250   | 6290    | 430             | 1550   | 1820   | 2,3         | 7,1    | 8,3    | 3,39             | A                  |
|                        | 2000                              | 5200 | -    | - | 122% | 7200  | 1528                     | 3972 | -    | - | 5500  | 1380      | 5500   | 6600    | 430             | 1580   | 1850   | 2,3         | 7,2    | 8,5    | 3,48             | A                  |
|                        | 2600                              | 2600 | -    | - | 88%  | 5200  | 2600                     | 2600 | -    | - | 5200  | 1300      | 5200   | 5800    | 420             | 1620   | 1800   | 2,3         | 7,4    | 8,2    | 3,21             | A                  |
|                        | 2600                              | 3500 | -    | - | 103% | 6100  | 2259                     | 3041 | -    | - | 5300  | 1300      | 5300   | 6400    | 430             | 1550   | 1840   | 2,3         | 7,1    | 8,4    | 3,42             | A                  |
|                        | 2600                              | 5200 | -    | - | 132% | 7800  | 1967                     | 3933 | -    | - | 5900  | 1380      | 5900   | 6800    | 430             | 1610   | 1880   | 2,3         | 7,4    | 8,6    | 3,66             | A                  |
|                        | 3500                              | 3500 | -    | - | 119% | 7000  | 2725                     | 2725 | -    | - | 5450  | 1300      | 5450   | 6560    | 430             | 1570   | 1850   | 2,3         | 7,2    | 8,5    | 3,47             | A                  |
| 3                      | 3500                              | 5200 | -    | - | 147% | 8700  | 2374                     | 3526 | -    | - | 5900  | 1380      | 5900   | 6800    | 440             | 1620   | 1880   | 2,4         | 7,4    | 8,6    | 3,64             | A                  |
|                        | 2000                              | 2000 | 2000 | - | 102% | 6000  | 1760                     | 1760 | 1760 | - | 5280  | 1500      | 5280   | 6380    | 430             | 1550   | 1840   | 2,3         | 7,1    | 8,4    | 3,41             | A                  |
|                        | 2000                              | 2000 | 2600 | - | 112% | 6600  | 1636                     | 1636 | 2127 | - | 5400  | 1500      | 5400   | 6490    | 430             | 1560   | 1850   | 2,3         | 7,1    | 8,5    | 3,46             | A                  |
|                        | 2000                              | 2000 | 3500 | - | 127% | 7500  | 1573                     | 1573 | 2753 | - | 5900  | 1500      | 5900   | 6800    | 440             | 1610   | 1880   | 2,4         | 7,4    | 8,6    | 3,66             | A                  |
|                        | 2000                              | 2600 | 2600 | - | 122% | 7200  | 1528                     | 1986 | 1986 | - | 5500  | 1500      | 5500   | 6600    | 430             | 1580   | 1850   | 2,3         | 7,2    | 8,5    | 3,48             | A                  |
|                        | 2000                              | 2600 | 3500 | - | 137% | 8100  | 1457                     | 1894 | 2549 | - | 5900  | 1500      | 5900   | 6800    | 440             | 1610   | 1880   | 2,4         | 7,4    | 8,6    | 3,66             | A                  |
|                        | 2000                              | 3500 | 3500 | - | 153% | 9000  | 1311                     | 2294 | 2294 | - | 5900  | 1500      | 5900   | 6800    | 440             | 1610   | 1880   | 2,4         | 7,4    | 8,6    | 3,66             | A                  |
|                        | 2600                              | 2600 | 2600 | - | 132% | 7800  | 1967                     | 1967 | 1967 | - | 5900  | 1500      | 5900   | 6800    | 440             | 1600   | 1880   | 2,4         | 7,3    | 8,6    | 3,69             | A                  |
| 3                      | 2600                              | 2600 | 3500 | - | 147% | 8700  | 1763                     | 1763 | 2374 | - | 5900  | 1500      | 5900   | 6800    | 440             | 1600   | 1880   | 2,4         | 7,3    | 8,6    | 3,69             | A                  |

## ■ Grzanie

| Liczba jednostek wewn. | Kombinacja jednostek wewnętrznych |      |      |   |      |       | Wydajność grzewcza (W) |      |      |   |       | Wydajność |        |         | Moc elektryczna |        |        | Pobór prądu |        |        | Współczynnik COP | Klasa energ. tyzna |
|------------------------|-----------------------------------|------|------|---|------|-------|------------------------|------|------|---|-------|-----------|--------|---------|-----------------|--------|--------|-------------|--------|--------|------------------|--------------------|
|                        | A                                 | B    | C    | D | %    | Total | A                      | B    | C    | D | Total | Min. W    | Nom. W | Max. MI | Min. W          | Nom. W | Max. W | Min. A      | Nom. A | Max. A |                  |                    |
| 1                      | 2200                              | -    | -    | - | 35%  | 2200  | 2500                   | -    | -    | - | 2500  | 1300      | 2500   | 2990    | 350             | 880    | 1110   | 1,9         | 4      | 5,1    | 2,84             | D                  |
|                        | 2900                              | -    | -    | - | 46%  | 2900  | 2900                   | -    | -    | - | 2900  | 1300      | 2900   | 3340    | 350             | 1030   | 1270   | 1,9         | 4,7    | 5,8    | 2,82             | D                  |
|                        | 3800                              | -    | -    | - | 60%  | 3800  | 3800                   | -    | -    | - | 3800  | 1300      | 3800   | 4370    | 350             | 1350   | 1660   | 1,9         | 6,2    | 7,6    | 2,81             | D                  |
|                        | 5600                              | -    | -    | - | 89%  | 5600  | 5600                   | -    | -    | - | 5600  | 1350      | 5600   | 6300    | 350             | 1820   | 1920   | 1,9         | 8,3    | 8,8    | 3,08             | D                  |
| 2                      | 2200                              | 2200 | -    | - | 70%  | 4400  | 2200                   | 2200 | -    | - | 4400  | 1400      | 4400   | 5060    | 350             | 1220   | 1510   | 1,9         | 5,6    | 6,9    | 3,61             | A                  |
|                        | 2200                              | 2900 | -    | - | 81%  | 5100  | 2200                   | 2900 | -    | - | 5100  | 1400      | 5100   | 5870    | 350             | 1490   | 1830   | 1,9         | 6,8    | 8,4    | 3,42             | B                  |
|                        | 2200                              | 3800 | -    | - | 95%  | 6000  | 2053                   | 3547 | -    | - | 5600  | 1500      | 5600   | 6440    | 350             | 1640   | 1860   | 1,9         | 7,5    | 8,5    | 3,41             | B                  |
|                        | 2200                              | 5600 | -    | - | 124% | 7800  | 1692                   | 4308 | -    | - | 6000  | 1500      | 6000   | 6900    | 350             | 1660   | 1860   | 1,9         | 7,6    | 8,5    | 3,61             | A                  |
|                        | 2900                              | 2900 | -    | - | 92%  | 5800  | 2900                   | 2900 | -    | - | 5800  | 1400      | 5800   | 6300    | 350             | 1700   | 1910   | 1,9         | 7,8    | 8,7    | 3,41             | B                  |
|                        | 2900                              | 3800 | -    | - | 106% | 6700  | 2510                   | 3290 | -    | - | 5800  | 1500      | 5800   | 6770    | 350             | 1700   | 1900   | 1,9         | 7,8    | 8,7    | 3,41             | B                  |
|                        | 2900                              | 5600 | -    | - | 135% | 8500  | 2149                   | 4151 | -    | - | 6300  | 1500      | 6300   | 7300    | 350             | 1740   | 1830   | 1,9         | 8      | 8,4    | 3,62             | A                  |
|                        | 3800                              | 3800 | -    | - | 121% | 7600  | 2950                   | 2950 | -    | - | 5900  | 1500      | 5900   | 6880    | 350             | 1730   | 1860   | 1,9         | 7,9    | 8,5    | 3,41             | B                  |
| 3                      | 3800                              | 5600 | -    | - | 149% | 9400  | 2547                   | 3753 | -    | - | 6300  | 1500      | 6300   | 7300    | 350             | 1740   | 1830   | 1,9         | 8      | 8,4    | 3,62             | A                  |
|                        | 2200                              | 2200 | 2200 | - | 105% | 6600  | 1933                   | 1933 | 1933 | - | 5800  | 1500      | 5800   | 6760    | 350             | 1590   | 1840   | 1,9         | 7,3    | 8,4    | 3,65             | A                  |
|                        | 2200                              | 2200 | 2900 | - | 116% | 7300  | 1778                   | 1778 | 2344 | - | 5900  | 1500      | 5900   | 6840    | 350             | 1610   | 1840   | 1,9         | 7,4    | 8,4    | 3,66             | A                  |
|                        | 2200                              | 2200 | 3800 | - | 130% | 8200  | 1690                   | 1690 | 2920 | - | 6300  | 1500      | 6300   | 7300    | 350             | 1660   | 1830   | 1,9         | 7,6    | 8,4    | 3,80             | A                  |
|                        | 2200                              | 2900 | 2900 | - | 127% | 8000  | 1650                   | 2175 | 2175 | - | 6000  | 1500      | 6000   | 6920    | 350             | 1590   | 1840   | 1,9         | 7,3    | 8,4    | 3,77             | A                  |
|                        | 2200                              | 2900 | 3800 | - | 141% | 8900  | 1557                   | 2053 | 2690 | - | 6300  | 1500      | 6300   | 7300    | 350             | 1630   | 1830   | 1,9         | 7,5    | 8,4    | 3,87             | A                  |
|                        | 2200                              | 3800 | 3800 | - | 156% | 9800  | 1414                   | 2443 | 2443 | - | 6300  | 1500      | 6300   | 7300    | 350             | 1560   | 1830   | 1,9         | 7,1    | 8,4    | 4,04             | A                  |
|                        | 2900                              | 2900 | 2900 | - | 138% | 8700  | 2100                   | 2100 | 2100 | - | 6300  | 1500      | 6300   | 7300    | 350             | 1650   | 1830   | 1,9         | 7,6    | 8,4    | 3,82             | A                  |
| 3                      | 2900                              | 2900 | 3800 | - | 152% | 9600  | 1903                   | 1903 | 2494 | - | 6300  | 1500      | 6300   | 7300    | 350             | 1400   | 1830   | 1,9         | 6,4    | 8,4    | 4,50             | A                  |

## 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) Powyższe wartości bazują na jednostkach wewnętrznych typu ściennego Neo Forte, MB, Vivace, Crystal o wydajności 2,0; 2,6; 3,5 kW.

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

# Kombinacje wydajności

## Tabele kombinacji

MH070FXEA4B

■ Chłodzenie

| Liczba jednostek wewn. | Kombinacja jednostek wewnętrznych |      |      |      |      |       | Wydajność chłodnicza (W) |      |      |      |       | Wydajność |        |         | Moc elektryczna |        |        | Pobór prądu |        |        | Współczynnik EER | Klasa energetyczna |
|------------------------|-----------------------------------|------|------|------|------|-------|--------------------------|------|------|------|-------|-----------|--------|---------|-----------------|--------|--------|-------------|--------|--------|------------------|--------------------|
|                        | A                                 | B    | C    | D    | %    | Total | A                        | B    | C    | D    | Total | Min. W    | Nom. W | Max. MI | Min. W          | Nom. W | Max. W | Min. A      | Nom. A | Max. A |                  |                    |
| 1                      | 2000                              | -    | -    | -    | 29%  | 2000  | 2400                     | -    | -    | -    | 2400  | 1350      | 2400   | 3000    | 380             | 780    | 950    | 1,7         | 3,6    | 4,3    | 3,08             | B                  |
|                        | 2600                              | -    | -    | -    | 37%  | 2600  | 2600                     | -    | -    | -    | 2600  | 1350      | 2600   | 3480    | 390             | 840    | 1100   | 1,8         | 3,8    | 5      | 3,10             | B                  |
|                        | 3500                              | -    | -    | -    | 50%  | 3500  | 3500                     | -    | -    | -    | 3500  | 1350      | 3500   | 4200    | 400             | 1130   | 1580   | 1,8         | 5,2    | 7,2    | 3,10             | B                  |
|                        | 5200                              | -    | -    | -    | 74%  | 5200  | 5200                     | -    | -    | -    | 5200  | 1400      | 5200   | 6240    | 420             | 1520   | 2160   | 1,9         | 7      | 9,9    | 3,42             | A                  |
| 2                      | 2000                              | 2000 | -    | -    | 57%  | 4000  | 2000                     | 2000 | -    | -    | 4000  | 1500      | 4000   | 4800    | 410             | 1240   | 1490   | 1,9         | 5,7    | 6,8    | 3,23             | A                  |
|                        | 2000                              | 2600 | -    | -    | 66%  | 4600  | 2000                     | 2600 | -    | -    | 4600  | 1690      | 4600   | 5520    | 420             | 1430   | 1720   | 1,9         | 6,5    | 7,9    | 3,22             | A                  |
|                        | 2000                              | 3500 | -    | -    | 79%  | 5500  | 2000                     | 3500 | -    | -    | 5500  | 1770      | 5500   | 6600    | 430             | 1710   | 2050   | 2           | 7,8    | 9,4    | 3,22             | A                  |
|                        | 2000                              | 5200 | -    | -    | 103% | 7200  | 1944                     | 5056 | -    | -    | 7000  | 1900      | 7000   | 8400    | 580             | 2180   | 2520   | 2,7         | 10     | 11,5   | 3,21             | A                  |
|                        | 2600                              | 2600 | -    | -    | 74%  | 5200  | 2600                     | 2600 | -    | -    | 5200  | 1750      | 5200   | 6240    | 420             | 1660   | 2000   | 1,9         | 7,6    | 9,2    | 3,13             | B                  |
|                        | 2600                              | 3500 | -    | -    | 87%  | 6100  | 2600                     | 3500 | -    | -    | 6100  | 1820      | 6100   | 7320    | 440             | 1880   | 2260   | 2           | 8,6    | 10,3   | 3,24             | A                  |
|                        | 2600                              | 5200 | -    | -    | 111% | 7800  | 2333                     | 4667 | -    | -    | 7000  | 1900      | 7000   | 8400    | 580             | 2130   | 2540   | 2,7         | 9,7    | 11,6   | 3,29             | A                  |
|                        | 3500                              | 3500 | -    | -    | 100% | 7000  | 3500                     | 3500 | -    | -    | 7000  | 1900      | 7000   | 8400    | 580             | 2120   | 2530   | 2,7         | 9,7    | 11,6   | 3,30             | A                  |
|                        | 3500                              | 5200 | -    | -    | 124% | 8700  | 2816                     | 4184 | -    | -    | 7000  | 1900      | 7000   | 8900    | 580             | 2110   | 2540   | 2,7         | 9,7    | 11,6   | 3,32             | A                  |
| 3                      | 5200                              | 5200 | -    | -    | 149% | 10400 | 3500                     | 3500 | -    | -    | 7000  | 1900      | 7000   | 8900    | 580             | 2000   | 2540   | 2,7         | 9,2    | 11,6   | 3,50             | A                  |
|                        | 2000                              | 2000 | 2000 | -    | 86%  | 6000  | 2000                     | 2000 | 2000 | -    | 6000  | 1810      | 6000   | 7200    | 440             | 1800   | 2280   | 2           | 8,2    | 10,4   | 3,33             | A                  |
|                        | 2000                              | 2000 | 2600 | -    | 94%  | 6600  | 2000                     | 2000 | 2600 | -    | 6600  | 1870      | 6600   | 7920    | 440             | 1830   | 2460   | 2           | 8,4    | 11,3   | 3,61             | A                  |
|                        | 2000                              | 2000 | 3500 | -    | 107% | 7500  | 1781                     | 1781 | 3118 | -    | 6680  | 1900      | 6680   | 8020    | 580             | 1835   | 2410   | 2,7         | 8,4    | 11     | 3,64             | A                  |
|                        | 2000                              | 2000 | 5200 | -    | 131% | 9200  | 1522                     | 1522 | 3957 | -    | 7000  | 1900      | 7000   | 8900    | 580             | 1850   | 2460   | 2,7         | 8,5    | 11,3   | 3,78             | A                  |
|                        | 2000                              | 2600 | 2600 | -    | 103% | 7200  | 1847                     | 2401 | 2401 | -    | 6650  | 1900      | 6650   | 7980    | 580             | 1830   | 2410   | 2,7         | 8,4    | 11     | 3,63             | A                  |
|                        | 2000                              | 2600 | 3500 | -    | 116% | 8100  | 1664                     | 2163 | 3119 | -    | 6740  | 1900      | 6740   | 8080    | 580             | 1840   | 2460   | 2,7         | 8,4    | 11,3   | 3,66             | A                  |
|                        | 2000                              | 2600 | 5200 | -    | 140% | 9800  | 1429                     | 1857 | 3714 | -    | 7000  | 1900      | 7000   | 8900    | 580             | 1880   | 2460   | 2,7         | 8,6    | 11,3   | 3,72             | A                  |
|                        | 2000                              | 3500 | 3500 | -    | 129% | 9000  | 1516                     | 2652 | 2652 | -    | 6820  | 1900      | 6820   | 8180    | 580             | 1850   | 2510   | 2,7         | 8,5    | 11,5   | 3,69             | A                  |
|                        | 2000                              | 3500 | 5200 | -    | 153% | 10700 | 1308                     | 2290 | 3120 | -    | 7000  | 1900      | 7000   | 8900    | 580             | 1930   | 2510   | 2,7         | 8,8    | 11,5   | 3,63             | A                  |
|                        | 2600                              | 2600 | 2600 | -    | 111% | 7800  | 2240                     | 2240 | 2240 | -    | 6720  | 1900      | 6720   | 8050    | 580             | 1840   | 2420   | 2,7         | 8,4    | 11,1   | 3,65             | A                  |
|                        | 2600                              | 2600 | 3500 | -    | 124% | 8700  | 2029                     | 2029 | 2732 | -    | 6790  | 1900      | 6790   | 8150    | 580             | 1850   | 2460   | 2,7         | 8,5    | 11,3   | 3,67             | A                  |
|                        | 2600                              | 2600 | 5200 | -    | 149% | 10400 | 1750                     | 1750 | 3121 | -    | 7000  | 1900      | 7000   | 8900    | 580             | 1880   | 2510   | 2,7         | 8,6    | 11,5   | 3,72             | A                  |
|                        | 2600                              | 3500 | 3500 | -    | 137% | 9600  | 1896                     | 2552 | 2552 | -    | 7000  | 1900      | 7000   | 8900    | 580             | 1880   | 2460   | 2,7         | 8,6    | 11,3   | 3,72             | A                  |
|                        | 3500                              | 3500 | 3500 | -    | 150% | 10500 | 2330                     | 2330 | 2330 | -    | 6990  | 1900      | 6990   | 8900    | 580             | 1900   | 2510   | 2,7         | 8,7    | 11,5   | 3,68             | A                  |
| 4                      | 2000                              | 2000 | 2000 | 2000 | 114% | 8000  | 1680                     | 1680 | 1680 | 1680 | 6720  | 1900      | 6720   | 8070    | 580             | 1850   | 2460   | 2,7         | 8,5    | 11,3   | 3,63             | A                  |
|                        | 2000                              | 2000 | 2000 | 2600 | 123% | 8600  | 1577                     | 1577 | 1577 | 2050 | 6780  | 1900      | 6780   | 8140    | 580             | 1880   | 2460   | 2,7         | 8,6    | 11,3   | 3,61             | A                  |
|                        | 2000                              | 2000 | 2000 | 3500 | 136% | 9500  | 1474                     | 1474 | 1474 | 2579 | 7000  | 1900      | 7000   | 8900    | 580             | 1900   | 2460   | 2,7         | 8,7    | 11,3   | 3,68             | A                  |
|                        | 2000                              | 2000 | 2600 | 2600 | 131% | 9200  | 1522                     | 1522 | 1978 | 1978 | 7000  | 1900      | 7000   | 8900    | 580             | 1880   | 2460   | 2,7         | 8,6    | 11,3   | 3,72             | A                  |
|                        | 2000                              | 2000 | 2600 | 3500 | 144% | 10100 | 1386                     | 1386 | 1802 | 2426 | 7000  | 1900      | 7000   | 8900    | 580             | 1900   | 2510   | 2,7         | 8,7    | 11,5   | 3,68             | A                  |
|                        | 2000                              | 2600 | 2600 | 2600 | 140% | 9800  | 1429                     | 1857 | 1857 | 1857 | 7000  | 1900      | 7000   | 8900    | 580             | 1900   | 2460   | 2,7         | 8,7    | 11,3   | 3,68             | A                  |
|                        | 2000                              | 2600 | 2600 | 3500 | 153% | 10700 | 1308                     | 1701 | 1701 | 2290 | 7000  | 1900      | 7000   | 8900    | 580             | 1930   | 2550   | 2,7         | 8,8    | 11,7   | 3,63             | A                  |
|                        | 2600                              | 2600 | 2600 | 2600 | 149% | 10400 | 1750                     | 1750 | 1750 | 1750 | 7000  | 1900      | 7000   | 8900    | 580             | 1900   | 2550   | 2,7         | 8,7    | 11,7   | 3,68             | A                  |

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) Powyższe wartości bazują na jednostkach wewnętrznych typu ściennego Neo Forte, MB, Vivace, Crystal o wydajności 2,0; 2,6; 3,5 kW.
- Zastrzega się możliwość dokonywania zmian zarówno w specyfikacji technicznej produktów, jak i w informacjach zawartych w niniejszym katalogu.



## MH070FXEA4B

■ Grzanie

| Liczba jednostek wewn. | Kombinacja jednostek wewnętrznych |      |      |      |      |       | Wydajność grzewcza (W) |      |      |      |       | Wydajność |        |         | Moc elektryczna |        |        | Pobór prądu |        |        | Współczynnik COP | Klasa energetyczna |
|------------------------|-----------------------------------|------|------|------|------|-------|------------------------|------|------|------|-------|-----------|--------|---------|-----------------|--------|--------|-------------|--------|--------|------------------|--------------------|
|                        | A                                 | B    | C    | D    | %    | Total | A                      | B    | C    | D    | Total | Min. W    | Nom. W | Max. MI | Min. W          | Nom. W | Max. W | Min. A      | Nom. A | Max. A |                  |                    |
| 1                      | 2200                              | -    | -    | -    | 26%  | 2200  | 2500                   | -    | -    | -    | 2500  | 1790      | 2500   | 3220    | 580             | 950    | 1330   | 2,7         | 4,3    | 6,1    | 2,63             | E                  |
|                        | 2600                              | -    | -    | -    | 30%  | 2600  | 2900                   | -    | -    | -    | 2900  | 1820      | 2900   | 3680    | 590             | 1100   | 1500   | 2,7         | 5      | 6,9    | 2,64             | E                  |
|                        | 3800                              | -    | -    | -    | 44%  | 3800  | 3800                   | -    | -    | -    | 3800  | 1930      | 3800   | 4600    | 600             | 1250   | 1810   | 2,7         | 5,7    | 8,3    | 3,04             | D                  |
|                        | 5600                              | -    | -    | -    | 65%  | 5600  | 5600                   | -    | -    | -    | 5600  | 2080      | 5600   | 6440    | 610             | 1670   | 2370   | 2,8         | 7,6    | 10,8   | 3,35             | C                  |
| 2                      | 2200                              | 2200 | -    | -    | 51%  | 4400  | 2200                   | 2200 | -    | -    | 4400  | 1980      | 4400   | 5060    | 600             | 1220   | 1530   | 2,7         | 5,6    | 7      | 3,61             | A                  |
|                        | 2200                              | 2900 | -    | -    | 59%  | 5100  | 2200                   | 2900 | -    | -    | 5100  | 2040      | 5100   | 5870    | 610             | 1410   | 1700   | 2,8         | 6,5    | 7,8    | 3,62             | A                  |
|                        | 2200                              | 3800 | -    | -    | 70%  | 6000  | 2200                   | 3800 | -    | -    | 6000  | 2110      | 6000   | 6900    | 610             | 1760   | 2110   | 2,8         | 8,1    | 9,7    | 3,41             | B                  |
|                        | 2200                              | 5600 | -    | -    | 91%  | 7800  | 2200                   | 5600 | -    | -    | 7800  | 2200      | 7800   | 9130    | 620             | 2150   | 2700   | 2,8         | 9,8    | 12,4   | 3,63             | A                  |
|                        | 2900                              | 2900 | -    | -    | 67%  | 5800  | 2900                   | 2900 | -    | -    | 5800  | 2100      | 5800   | 6670    | 610             | 1600   | 1930   | 2,8         | 7,3    | 8,8    | 3,63             | A                  |
|                        | 2900                              | 3800 | -    | -    | 78%  | 6700  | 2900                   | 3800 | -    | -    | 6700  | 2170      | 6700   | 8040    | 610             | 1940   | 2330   | 2,8         | 8,9    | 10,7   | 3,45             | B                  |
|                        | 2900                              | 5600 | -    | -    | 99%  | 8500  | 2729                   | 5271 | -    | -    | 8000  | 2200      | 8000   | 9600    | 620             | 2210   | 2650   | 2,8         | 10,1   | 12,1   | 3,62             | A                  |
|                        | 3800                              | 3800 | -    | -    | 88%  | 7600  | 3800                   | 3800 | -    | -    | 7600  | 2200      | 7600   | 9120    | 620             | 2100   | 2510   | 2,8         | 9,6    | 11,5   | 3,62             | A                  |
|                        | 3800                              | 5600 | -    | -    | 109% | 9400  | 3283                   | 4837 | -    | -    | 8120  | 2200      | 8120   | 9740    | 620             | 2250   | 2700   | 2,8         | 10,3   | 12,4   | 3,61             | A                  |
|                        | 5600                              | 5600 | -    | -    | 130% | 11200 | 4250                   | 4250 | -    | -    | 8500  | 2200      | 8500   | 10200   | 620             | 2250   | 2740   | 2,8         | 10,3   | 12,5   | 3,78             | A                  |
| 3                      | 2200                              | 2200 | 2200 | -    | 77%  | 6600  | 2200                   | 2200 | 2200 | -    | 6600  | 2170      | 6600   | 7590    | 610             | 1830   | 2530   | 2,8         | 8,4    | 11,6   | 3,61             | A                  |
|                        | 2200                              | 2200 | 2900 | -    | 85%  | 7300  | 2200                   | 2200 | 2900 | -    | 7300  | 2200      | 7300   | 8400    | 620             | 1880   | 2590   | 2,8         | 8,6    | 11,9   | 3,88             | A                  |
|                        | 2200                              | 2200 | 3800 | -    | 95%  | 8200  | 2200                   | 2200 | 3800 | -    | 8200  | 2200      | 8200   | 9590    | 620             | 1930   | 2660   | 2,8         | 8,8    | 12,2   | 4,25             | A                  |
|                        | 2200                              | 2200 | 5600 | -    | 116% | 10000 | 1892                   | 1892 | 4816 | -    | 8600  | 2200      | 8600   | 10300   | 620             | 1960   | 2700   | 2,8         | 9      | 12,4   | 4,39             | A                  |
|                        | 2200                              | 2900 | 2900 | -    | 93%  | 8000  | 2200                   | 2900 | 2900 | -    | 8000  | 2200      | 8000   | 9360    | 620             | 1900   | 2620   | 2,8         | 8,7    | 12     | 4,21             | A                  |
|                        | 2200                              | 2900 | 3800 | -    | 103% | 8900  | 2042                   | 2691 | 3119 | -    | 8260  | 2200      | 8260   | 9670    | 620             | 1930   | 2660   | 2,8         | 8,8    | 12,2   | 4,28             | A                  |
|                        | 2200                              | 2900 | 5600 | -    | 124% | 10700 | 1768                   | 2331 | 4501 | -    | 8600  | 2200      | 8600   | 10300   | 620             | 1970   | 2720   | 2,8         | 9      | 12,4   | 4,37             | A                  |
|                        | 2200                              | 3800 | 3800 | -    | 114% | 9800  | 1872                   | 3234 | 3234 | -    | 8340  | 2200      | 8340   | 9760    | 620             | 1950   | 2690   | 2,8         | 8,9    | 12,3   | 4,28             | A                  |
|                        | 2200                              | 3800 | 5600 | -    | 135% | 11600 | 1631                   | 2817 | 3120 | -    | 8600  | 2200      | 8600   | 10300   | 620             | 2000   | 2760   | 2,8         | 9,2    | 12,6   | 4,30             | A                  |
|                        | 2900                              | 2900 | 2900 | -    | 101% | 8700  | 2750                   | 2750 | 2750 | -    | 8250  | 2200      | 8250   | 9650    | 620             | 1930   | 2660   | 2,8         | 8,8    | 12,2   | 4,27             | A                  |
|                        | 2900                              | 2900 | 3800 | -    | 112% | 9600  | 2516                   | 2516 | 3297 | -    | 8330  | 2200      | 8330   | 9740    | 620             | 1950   | 2690   | 2,8         | 8,9    | 12,3   | 4,27             | A                  |
|                        | 2900                              | 2900 | 5600 | -    | 133% | 11400 | 2188                   | 2188 | 3121 | -    | 8600  | 2200      | 8600   | 10300   | 620             | 1980   | 2730   | 2,8         | 9,1    | 12,5   | 4,34             | A                  |
|                        | 2900                              | 3800 | 3800 | -    | 122% | 10500 | 2375                   | 3112 | 3112 | -    | 8600  | 2200      | 8600   | 10300   | 620             | 1980   | 2730   | 2,8         | 9,1    | 12,5   | 4,34             | A                  |
|                        | 3800                              | 3800 | 3800 | -    | 133% | 11400 | 2867                   | 2867 | 2867 | -    | 8600  | 2200      | 8600   | 10300   | 620             | 2000   | 2760   | 2,8         | 9,2    | 12,6   | 4,30             | A                  |
| 4                      | 2200                              | 2200 | 2200 | 2200 | 102% | 8800  | 2063                   | 2063 | 2063 | 2063 | 8250  | 2200      | 8250   | 9660    | 620             | 1930   | 2660   | 2,8         | 8,8    | 12,2   | 4,27             | A                  |
|                        | 2200                              | 2200 | 2200 | 2900 | 110% | 9500  | 1927                   | 1927 | 1927 | 2540 | 8320  | 2200      | 8320   | 9730    | 620             | 1950   | 2690   | 2,8         | 8,9    | 12,3   | 4,27             | A                  |
|                        | 2200                              | 2200 | 2200 | 3800 | 121% | 10400 | 1819                   | 1819 | 1819 | 3142 | 8600  | 2200      | 8600   | 10300   | 620             | 2000   | 2760   | 2,8         | 9,2    | 12,6   | 4,30             | A                  |
|                        | 2200                              | 2200 | 2900 | 2900 | 119% | 10200 | 1855                   | 1855 | 2445 | 2445 | 8600  | 2200      | 8600   | 10300   | 620             | 1970   | 2720   | 2,8         | 9      | 12,4   | 4,37             | A                  |
|                        | 2200                              | 2200 | 2900 | 3800 | 129% | 11100 | 1705                   | 1705 | 2247 | 2944 | 8600  | 2200      | 8600   | 10300   | 620             | 2000   | 2760   | 2,8         | 9,2    | 12,6   | 4,30             | A                  |
|                        | 2200                              | 2900 | 2900 | 2900 | 127% | 10900 | 1736                   | 2288 | 2288 | 2288 | 8600  | 2200      | 8600   | 10300   | 620             | 2000   | 2760   | 2,8         | 9,2    | 12,6   | 4,30             | A                  |
|                        | 2200                              | 2900 | 2900 | 3800 | 137% | 11800 | 1603                   | 2114 | 2114 | 2769 | 8600  | 2200      | 8600   | 10300   | 620             | 2000   | 2760   | 2,8         | 9,2    | 12,6   | 4,30             | A                  |
|                        | 2900                              | 2900 | 2900 | 2900 | 135% | 11600 | 2150                   | 2150 | 2150 | 2150 | 8600  | 2200      | 8600   | 10300   | 620             | 2000   | 2760   | 2,8         | 9,2    | 12,6   | 4,30             | A                  |

## 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) Powyższe wartości bazują na jednostkach wewnętrznych typu ściennego Neo Forte, MB, Vivace, Crystal o wydajności 2,0; 2,6; 3,5 kW.

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

# Kombinacje wydajności

## Tabele kombinacji

MH080FXEA4B

■ Chłodzenie

| Liczba jednostek wewn. | Kombinacja jednostek wewnętrznych |      |      |      |      |       | Wydajność chłodnicza (W) |      |      |      |       | Wydajność |        |         | Moc elektryczna |        |        | Pobór prądu |        |        | Współczynnik EER | Klasa energetyczna |
|------------------------|-----------------------------------|------|------|------|------|-------|--------------------------|------|------|------|-------|-----------|--------|---------|-----------------|--------|--------|-------------|--------|--------|------------------|--------------------|
|                        | A                                 | B    | C    | D    | %    | Total | A                        | B    | C    | D    | Total | Min. W    | Nom. W | Max. MI | Min. W          | Nom. W | Max. W | Min. A      | Nom. A | Max. A |                  |                    |
| 1                      | 2000                              | -    | -    | -    | 25%  | 2000  | 2400                     | -    | -    | -    | 2400  | 1470      | 2400   | 3000    | 380             | 780    | 950    | 1,7         | 3,6    | 4,3    | 3,08             | B                  |
|                        | 2600                              | -    | -    | -    | 33%  | 2600  | 2600                     | -    | -    | -    | 2600  | 1520      | 2600   | 3480    | 390             | 840    | 1100   | 1,8         | 3,8    | 5      | 3,10             | B                  |
|                        | 3500                              | -    | -    | -    | 44%  | 3500  | 3500                     | -    | -    | -    | 3500  | 1600      | 3500   | 4200    | 400             | 1130   | 1580   | 1,8         | 5,2    | 7,2    | 3,10             | B                  |
|                        | 5200                              | -    | -    | -    | 65%  | 5200  | 5200                     | -    | -    | -    | 5200  | 1750      | 5200   | 6240    | 420             | 1520   | 2160   | 1,9         | 7      | 9,9    | 3,42             | A                  |
| 2                      | 2000                              | 2000 | -    | -    | 50%  | 4000  | 2000                     | 2000 | -    | -    | 4000  | 1640      | 4000   | 4800    | 410             | 1240   | 1490   | 1,9         | 5,7    | 6,8    | 3,23             | A                  |
|                        | 2000                              | 2600 | -    | -    | 58%  | 4600  | 2000                     | 2600 | -    | -    | 4600  | 1690      | 4600   | 5520    | 420             | 1430   | 1720   | 1,9         | 6,5    | 7,9    | 3,22             | A                  |
|                        | 2000                              | 3500 | -    | -    | 69%  | 5500  | 2000                     | 3500 | -    | -    | 5500  | 1770      | 5500   | 6600    | 430             | 1710   | 2050   | 2           | 7,8    | 9,4    | 3,22             | A                  |
|                        | 2000                              | 5200 | -    | -    | 90%  | 7200  | 2000                     | 5200 | -    | -    | 7200  | 1900      | 7200   | 8640    | 580             | 2240   | 2690   | 2,7         | 10,3   | 12,3   | 3,21             | A                  |
|                        | 2600                              | 2600 | -    | -    | 65%  | 5200  | 2600                     | 2600 | -    | -    | 5200  | 1750      | 5200   | 6240    | 420             | 1660   | 2000   | 1,9         | 7,6    | 9,2    | 3,13             | B                  |
|                        | 2600                              | 3500 | -    | -    | 76%  | 6100  | 2600                     | 3500 | -    | -    | 6100  | 1820      | 6100   | 7320    | 440             | 1900   | 2260   | 2           | 8,7    | 10,3   | 3,21             | A                  |
|                        | 2600                              | 5200 | -    | -    | 98%  | 7800  | 2400                     | 4800 | -    | -    | 7200  | 1900      | 7200   | 8640    | 580             | 2240   | 2690   | 2,7         | 10,3   | 12,3   | 3,21             | A                  |
|                        | 3500                              | 3500 | -    | -    | 88%  | 7000  | 3500                     | 3500 | -    | -    | 7000  | 1900      | 7000   | 8400    | 580             | 2180   | 2620   | 2,7         | 10     | 12     | 3,21             | A                  |
|                        | 3500                              | 5200 | -    | -    | 109% | 8700  | 2957                     | 4393 | -    | -    | 7350  | 1900      | 7350   | 8820    | 580             | 2290   | 2750   | 2,7         | 10,5   | 12,6   | 3,21             | A                  |
|                        | 5200                              | 5200 | -    | -    | 130% | 10400 | 3825                     | 3825 | -    | -    | 7650  | 1900      | 7650   | 9180    | 580             | 2380   | 2860   | 2,7         | 10,9   | 13,1   | 3,21             | A                  |
| 3                      | 2000                              | 2000 | 2000 | -    | 75%  | 6000  | 2000                     | 2000 | 2000 | -    | 6000  | 1810      | 6000   | 7200    | 440             | 1850   | 2310   | 2           | 8,5    | 10,6   | 3,24             | A                  |
|                        | 2000                              | 2000 | 2600 | -    | 83%  | 6600  | 2000                     | 2000 | 2600 | -    | 6600  | 1870      | 6600   | 7920    | 440             | 2000   | 2500   | 2           | 9,2    | 11,4   | 3,30             | A                  |
|                        | 2000                              | 2000 | 3500 | -    | 94%  | 7500  | 2000                     | 2000 | 3500 | -    | 7500  | 1900      | 7500   | 9000    | 580             | 2220   | 2780   | 2,7         | 10,2   | 12,7   | 3,38             | A                  |
|                        | 2000                              | 2000 | 5200 | -    | 115% | 9200  | 1663                     | 1663 | 4324 | -    | 7650  | 1900      | 7650   | 9180    | 580             | 2190   | 2730   | 2,7         | 10     | 12,5   | 3,49             | A                  |
|                        | 2000                              | 2600 | 2600 | -    | 90%  | 7200  | 2000                     | 2600 | 2600 | -    | 7200  | 1900      | 7200   | 8640    | 580             | 2150   | 2680   | 2,7         | 9,8    | 12,3   | 3,35             | A                  |
|                        | 2000                              | 2600 | 3500 | -    | 101% | 8100  | 1864                     | 2423 | 3262 | -    | 7550  | 1900      | 7550   | 9060    | 580             | 2150   | 2690   | 2,7         | 9,8    | 12,3   | 3,51             | A                  |
|                        | 2000                              | 2600 | 5200 | -    | 123% | 9800  | 1573                     | 2046 | 4091 | -    | 7710  | 1900      | 7710   | 9250    | 580             | 2190   | 2730   | 2,7         | 10     | 12,5   | 3,52             | A                  |
|                        | 2000                              | 3500 | 3500 | -    | 113% | 9000  | 1698                     | 2971 | 2971 | -    | 7640  | 1900      | 7640   | 9160    | 580             | 2190   | 2730   | 2,7         | 10     | 12,5   | 3,49             | A                  |
|                        | 2000                              | 3500 | 5200 | -    | 134% | 10700 | 1495                     | 2617 | 3888 | -    | 8000  | 1900      | 8000   | 9300    | 580             | 2260   | 2820   | 2,7         | 10,3   | 12,9   | 3,54             | A                  |
|                        | 2600                              | 2600 | 2600 | -    | 98%  | 7800  | 2510                     | 2510 | 2510 | -    | 7530  | 1900      | 7530   | 9030    | 580             | 2110   | 2640   | 2,7         | 9,7    | 12,1   | 3,57             | A                  |
|                        | 2600                              | 2600 | 3500 | -    | 109% | 8700  | 2274                     | 2274 | 3061 | -    | 7610  | 1900      | 7610   | 9130    | 580             | 2140   | 2690   | 2,7         | 9,8    | 12,3   | 3,56             | A                  |
|                        | 2600                              | 2600 | 5200 | -    | 130% | 10400 | 1940                     | 1940 | 3880 | -    | 7760  | 1900      | 7760   | 9300    | 580             | 2210   | 2780   | 2,7         | 10,1   | 12,7   | 3,51             | A                  |
|                        | 2600                              | 3500 | 3500 | -    | 120% | 9600  | 2083                     | 2804 | 2804 | -    | 7690  | 1900      | 7690   | 9230    | 580             | 2180   | 2730   | 2,7         | 10     | 12,5   | 3,53             | A                  |
|                        | 2600                              | 3500 | 5200 | -    | 141% | 11300 | 1841                     | 2478 | 3681 | -    | 8000  | 1900      | 8000   | 9300    | 580             | 2260   | 2870   | 2,7         | 10,3   | 13,1   | 3,54             | A                  |
|                        | 3500                              | 3500 | 3500 | -    | 131% | 10500 | 2667                     | 2667 | 2667 | -    | 8000  | 1900      | 8000   | 9300    | 580             | 2260   | 2820   | 2,7         | 10,3   | 12,9   | 3,54             | A                  |
|                        | 3500                              | 3500 | 5200 | -    | 153% | 12200 | 2295                     | 2295 | 3410 | -    | 8000  | 1900      | 8000   | 9300    | 580             | 2300   | 2910   | 2,7         | 10,5   | 13,3   | 3,48             | A                  |
| 4                      | 2000                              | 2000 | 2000 | 2000 | 100% | 8000  | 1888                     | 1888 | 1888 | 1888 | 7550  | 1900      | 7550   | 9050    | 580             | 2140   | 2690   | 2,7         | 9,8    | 12,3   | 3,53             | A                  |
|                        | 2000                              | 2000 | 2000 | 2600 | 108% | 8600  | 1767                     | 1767 | 1767 | 2298 | 7600  | 1900      | 7600   | 9120    | 580             | 2140   | 2690   | 2,7         | 9,8    | 12,3   | 3,55             | A                  |
|                        | 2000                              | 2000 | 2000 | 3500 | 119% | 9500  | 1617                     | 1617 | 1617 | 2829 | 7680  | 1900      | 7680   | 9220    | 580             | 2180   | 2730   | 2,7         | 10     | 12,5   | 3,52             | A                  |
|                        | 2000                              | 2000 | 2000 | 5200 | 140% | 11200 | 1429                     | 1429 | 1429 | 3714 | 8000  | 1900      | 8000   | 9300    | 580             | 2300   | 2870   | 2,7         | 10,5   | 13,1   | 3,48             | A                  |
|                        | 2000                              | 2000 | 2600 | 2600 | 115% | 9200  | 1663                     | 1663 | 2162 | 2162 | 7650  | 1900      | 7650   | 9180    | 580             | 2190   | 2730   | 2,7         | 10     | 12,5   | 3,49             | A                  |
|                        | 2000                              | 2000 | 2600 | 3500 | 126% | 10100 | 1531                     | 1531 | 1990 | 2679 | 7730  | 1900      | 7730   | 9280    | 580             | 2200   | 2780   | 2,7         | 10,1   | 12,7   | 3,51             | A                  |
|                        | 2000                              | 2000 | 2600 | 5200 | 148% | 11800 | 1356                     | 1356 | 1763 | 3525 | 8000  | 1900      | 8000   | 9300    | 580             | 2300   | 2870   | 2,7         | 10,5   | 13,1   | 3,48             | A                  |
|                        | 2000                              | 2000 | 3500 | 3500 | 138% | 11000 | 1455                     | 1455 | 2545 | 2545 | 8000  | 1900      | 8000   | 9300    | 580             | 2280   | 2870   | 2,7         | 10,4   | 13,1   | 3,51             | A                  |
|                        | 2000                              | 2600 | 2600 | 2600 | 123% | 9800  | 1573                     | 2046 | 2046 | 2046 | 7710  | 1900      | 7710   | 9250    | 580             | 2190   | 2730   | 2,7         | 10     | 12,5   | 3,52             | A                  |
|                        | 2000                              | 2600 | 2600 | 3500 | 134% | 10700 | 1495                     | 1944 | 1944 | 2617 | 8000  | 1900      | 8000   | 9300    | 580             | 2260   | 2820   | 2,7         | 10,3   | 12,9   | 3,54             | A                  |
|                        | 2000                              | 2600 | 3500 | 3500 | 145% | 11600 | 1379                     | 1793 | 2414 | 2414 | 8000  | 1900      | 8000   | 9300    | 580             | 2300   | 2870   | 2,7         | 10,5   | 13,1   | 3,48             | A                  |
|                        | 2600                              | 2600 | 2600 | 2600 | 130% | 10400 | 1940                     | 1940 | 1940 | 1940 | 7760  | 1900      | 7760   | 9300    | 580             | 2220   | 2780   | 2,7         | 10,2   | 12,7   | 3,50             | A                  |
|                        | 2600                              | 2600 | 2600 | 3500 | 141% | 11300 | 1841                     | 1841 | 1841 | 2478 | 8000  | 1900      | 8000   | 9300    | 580             | 2300   | 2870   | 2,7         | 10,5   | 13,1   | 3,48             | A                  |
|                        | 2600                              | 2600 | 3500 | 3500 | 153% | 12200 | 1705                     | 1705 | 2295 | 2295 | 8000  | 1900      | 8000   | 9300    | 580             | 2300   | 2910   | 2,7         | 10,5   | 13,3   | 3,48             | A                  |

### 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) Powyższe wartości bazują na jednostkach wewnętrznych typu ściennego Neo Forte, MB, Vivace, Crystal o wydajności 2,0; 2,6; 3,5 kW.

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





## MH080FXEA4B

■ Grzanie

| Liczba jednostek wewn. | Kombinacja jednostek wewnętrznych |      |      |      |      |       | Wydajność grzewcza (W) |      |      |      |       | Wydajność |        |         | Moc elektryczna |        |        | Pobór prądu |        |        | Współczynnik COP | Klasa energetyczna |
|------------------------|-----------------------------------|------|------|------|------|-------|------------------------|------|------|------|-------|-----------|--------|---------|-----------------|--------|--------|-------------|--------|--------|------------------|--------------------|
|                        | A                                 | B    | C    | D    | %    | Total | A                      | B    | C    | D    | Total | Min. W    | Nom. W | Max. MI | Min. W          | Nom. W | Max. W | Min. A      | Nom. A | Max. A |                  |                    |
| 1                      | 2200                              | -    | -    | -    | 24%  | 2200  | 2500                   | -    | -    | -    | 2500  | 1790      | 2500   | 3220    | 580             | 950    | 1330   | 2,7         | 4,3    | 6,1    | 2,63             | E                  |
|                        | 2900                              | -    | -    | -    | 31%  | 2900  | 2900                   | -    | -    | -    | 2900  | 1820      | 2900   | 3680    | 590             | 1110   | 1500   | 2,7         | 5,1    | 6,9    | 2,61             | E                  |
|                        | 3800                              | -    | -    | -    | 41%  | 3800  | 3800                   | -    | -    | -    | 3800  | 1930      | 3800   | 4600    | 600             | 1250   | 1810   | 2,7         | 5,7    | 8,3    | 3,04             | D                  |
|                        | 5600                              | -    | -    | -    | 60%  | 5600  | 5600                   | -    | -    | -    | 5600  | 2080      | 5600   | 6440    | 610             | 1670   | 2370   | 2,8         | 7,6    | 10,8   | 3,35             | C                  |
| 2                      | 2200                              | 2200 | -    | -    | 47%  | 4400  | 2200                   | 2200 | -    | -    | 4400  | 1980      | 4400   | 5060    | 600             | 1220   | 1530   | 2,7         | 5,6    | 7      | 3,61             | A                  |
|                        | 2200                              | 2900 | -    | -    | 55%  | 5100  | 2200                   | 2900 | -    | -    | 5100  | 2040      | 5100   | 5870    | 610             | 1410   | 1700   | 2,8         | 6,5    | 7,8    | 3,62             | A                  |
|                        | 2200                              | 3800 | -    | -    | 65%  | 6000  | 2200                   | 3800 | -    | -    | 6000  | 2110      | 6000   | 6900    | 610             | 1760   | 2110   | 2,8         | 8,1    | 9,7    | 3,41             | B                  |
|                        | 2200                              | 5600 | -    | -    | 84%  | 7800  | 2200                   | 5600 | -    | -    | 7800  | 2200      | 7800   | 9130    | 620             | 2150   | 2580   | 2,8         | 9,8    | 11,8   | 3,63             | A                  |
|                        | 2900                              | 2900 | -    | -    | 62%  | 5800  | 2900                   | 2900 | -    | -    | 5800  | 2100      | 5800   | 6670    | 610             | 1600   | 1930   | 2,8         | 7,3    | 8,8    | 3,63             | A                  |
|                        | 2900                              | 3800 | -    | -    | 72%  | 6700  | 2900                   | 3800 | -    | -    | 6700  | 2170      | 6700   | 7710    | 610             | 1940   | 2330   | 2,8         | 8,9    | 10,7   | 3,45             | B                  |
|                        | 2900                              | 5600 | -    | -    | 91%  | 8500  | 2729                   | 5271 | -    | -    | 8000  | 2200      | 8000   | 9360    | 620             | 2210   | 2600   | 2,8         | 10,1   | 11,9   | 3,62             | A                  |
|                        | 3800                              | 3800 | -    | -    | 82%  | 7600  | 3800                   | 3800 | -    | -    | 7600  | 2200      | 7600   | 8740    | 620             | 2090   | 2510   | 2,8         | 9,6    | 11,5   | 3,64             | A                  |
|                        | 3800                              | 5600 | -    | -    | 101% | 9400  | 3283                   | 4837 | -    | -    | 8120  | 2200      | 8120   | 9500    | 620             | 2250   | 2650   | 2,8         | 10,3   | 12,1   | 3,61             | A                  |
| 3                      | 5600                              | 5600 | -    | -    | 120% | 11200 | 4250                   | 4250 | -    | -    | 8500  | 2200      | 8500   | 9950    | 620             | 2340   | 2750   | 2,8         | 10,7   | 12,6   | 3,63             | A                  |
|                        | 2200                              | 2200 | 2200 | -    | 71%  | 6600  | 2200                   | 2200 | 2200 | -    | 6600  | 2170      | 6600   | 7590    | 610             | 1830   | 2220   | 2,8         | 8,4    | 10,2   | 3,61             | A                  |
|                        | 2200                              | 2200 | 2900 | -    | 78%  | 7300  | 2200                   | 2200 | 2900 | -    | 7300  | 2200      | 7300   | 8400    | 620             | 1950   | 2340   | 2,8         | 8,9    | 10,7   | 3,74             | A                  |
|                        | 2200                              | 2200 | 3800 | -    | 88%  | 8200  | 2200                   | 2200 | 3800 | -    | 8200  | 2200      | 8200   | 9590    | 620             | 2150   | 2570   | 2,8         | 9,8    | 11,8   | 3,81             | A                  |
|                        | 2200                              | 2200 | 5600 | -    | 108% | 10000 | 1896                   | 1896 | 4827 | -    | 8620  | 2200      | 8620   | 10090   | 620             | 2140   | 2610   | 2,8         | 9,8    | 11,9   | 4,03             | A                  |
|                        | 2200                              | 2900 | 2900 | -    | 86%  | 8000  | 2200                   | 2900 | 2900 | -    | 8000  | 2200      | 8000   | 9360    | 620             | 2080   | 2500   | 2,8         | 9,5    | 11,4   | 3,85             | A                  |
|                        | 2200                              | 2900 | 3800 | -    | 96%  | 8900  | 2109                   | 2779 | 3642 | -    | 8530  | 2200      | 8530   | 9980    | 620             | 2100   | 2690   | 2,8         | 9,6    | 12,3   | 4,06             | A                  |
|                        | 2200                              | 2900 | 5600 | -    | 115% | 10700 | 1785                   | 2353 | 4543 | -    | 8680  | 2200      | 8680   | 10150   | 620             | 2140   | 2740   | 2,8         | 9,8    | 12,5   | 4,06             | A                  |
|                        | 2200                              | 3800 | 3800 | -    | 105% | 9800  | 1931                   | 3335 | 3335 | -    | 8600  | 2200      | 8600   | 10070   | 620             | 2140   | 2740   | 2,8         | 9,8    | 12,5   | 4,02             | A                  |
|                        | 2200                              | 3800 | 5600 | -    | 125% | 11600 | 1764                   | 3047 | 4490 | -    | 9300  | 2200      | 9300   | 10900   | 620             | 2150   | 2750   | 2,8         | 9,8    | 12,6   | 4,33             | A                  |
|                        | 2900                              | 2900 | 2900 | -    | 94%  | 8700  | 2840                   | 2840 | 2840 | -    | 8520  | 2200      | 8520   | 9960    | 620             | 2090   | 2680   | 2,8         | 9,6    | 12,3   | 4,08             | A                  |
|                        | 2900                              | 2900 | 3800 | -    | 103% | 9600  | 2595                   | 2595 | 3400 | -    | 8590  | 2200      | 8590   | 10050   | 620             | 2100   | 2690   | 2,8         | 9,6    | 12,3   | 4,09             | A                  |
|                        | 2900                              | 2900 | 5600 | -    | 123% | 11400 | 2226                   | 2226 | 4298 | -    | 8750  | 2200      | 8750   | 10900   | 620             | 2140   | 2740   | 2,8         | 9,8    | 12,5   | 4,09             | A                  |
|                        | 2900                              | 3800 | 3800 | -    | 113% | 10500 | 2392                   | 3134 | 3134 | -    | 8660  | 2200      | 8660   | 10130   | 620             | 2140   | 2740   | 2,8         | 9,8    | 12,5   | 4,05             | A                  |
|                        | 2900                              | 3800 | 5600 | -    | 132% | 12300 | 2193                   | 2873 | 4234 | -    | 9300  | 2200      | 9300   | 10900   | 620             | 2150   | 2750   | 2,8         | 9,8    | 12,6   | 4,33             | A                  |
|                        | 3800                              | 3800 | 3800 | -    | 123% | 11400 | 2910                   | 2910 | 2910 | -    | 8730  | 2200      | 8730   | 10220   | 620             | 2150   | 2750   | 2,8         | 9,8    | 12,6   | 4,06             | A                  |
|                        | 3800                              | 3800 | 5600 | -    | 142% | 13200 | 2677                   | 2677 | 3945 | -    | 9300  | 2200      | 9300   | 10900   | 620             | 2180   | 2790   | 2,8         | 10     | 12,8   | 4,27             | A                  |
| 4                      | 2200                              | 2200 | 2200 | 2200 | 95%  | 8800  | 2130                   | 2130 | 2130 | 2130 | 8520  | 2200      | 8520   | 9970    | 620             | 2100   | 2690   | 2,8         | 9,6    | 12,3   | 4,06             | A                  |
|                        | 2200                              | 2200 | 2200 | 2900 | 102% | 9500  | 1987                   | 1987 | 1987 | 2619 | 8580  | 2200      | 8580   | 10040   | 620             | 2100   | 2690   | 2,8         | 9,6    | 12,3   | 4,09             | A                  |
|                        | 2200                              | 2200 | 2200 | 3800 | 112% | 10400 | 1830                   | 1830 | 1830 | 3161 | 8650  | 2200      | 8650   | 10120   | 620             | 2140   | 2740   | 2,8         | 9,8    | 12,5   | 4,04             | A                  |
|                        | 2200                              | 2200 | 2200 | 5600 | 131% | 12200 | 1677                   | 1677 | 1677 | 4269 | 9300  | 2200      | 9300   | 10900   | 620             | 2200   | 2820   | 2,8         | 10,1   | 12,9   | 4,23             | A                  |
|                        | 2200                              | 2200 | 2900 | 2900 | 110% | 10200 | 1864                   | 1864 | 2456 | 2456 | 8640  | 2200      | 8640   | 10100   | 620             | 2140   | 2740   | 2,8         | 9,8    | 12,5   | 4,04             | A                  |
|                        | 2200                              | 2200 | 2900 | 3800 | 119% | 11100 | 1726                   | 1726 | 2276 | 2982 | 8710  | 2200      | 8710   | 10190   | 620             | 2140   | 2740   | 2,8         | 9,8    | 12,5   | 4,07             | A                  |
|                        | 2200                              | 2200 | 2900 | 5600 | 139% | 12900 | 1586                   | 1586 | 2091 | 4037 | 9300  | 2200      | 9300   | 10900   | 620             | 2200   | 2820   | 2,8         | 10,1   | 12,9   | 4,23             | A                  |
|                        | 2200                              | 2200 | 3800 | 3800 | 129% | 12000 | 1610                   | 1610 | 2780 | 2780 | 8780  | 2200      | 8780   | 10270   | 620             | 2180   | 2790   | 2,8         | 10     | 12,8   | 4,03             | A                  |
|                        | 2200                              | 2900 | 2900 | 2900 | 117% | 10900 | 1754                   | 2312 | 2312 | 2312 | 8690  | 2200      | 8690   | 10170   | 620             | 2140   | 2740   | 2,8         | 9,8    | 12,5   | 4,06             | A                  |
|                        | 2200                              | 2900 | 2900 | 3800 | 127% | 11800 | 1633                   | 2153 | 2153 | 2821 | 8760  | 2200      | 8760   | 10250   | 620             | 2180   | 2790   | 2,8         | 10     | 12,8   | 4,02             | A                  |
|                        | 2200                              | 2900 | 3800 | 3800 | 137% | 12700 | 1611                   | 2124 | 2783 | 2783 | 9300  | 2200      | 9300   | 10900   | 620             | 2200   | 2820   | 2,8         | 10,1   | 12,9   | 4,23             | A                  |
|                        | 2900                              | 2900 | 2900 | 2900 | 125% | 11600 | 2188                   | 2188 | 2188 | 2188 | 8750  | 2200      | 8750   | 10240   | 620             | 2140   | 2740   | 2,8         | 9,8    | 12,5   | 4,09             | A                  |
|                        | 2900                              | 2900 | 2900 | 3800 | 134% | 12500 | 2158                   | 2158 | 2158 | 2827 | 9300  | 2200      | 9300   | 10900   | 620             | 2180   | 2790   | 2,8         | 10     | 12,8   | 4,27             | A                  |
|                        | 2900                              | 2900 | 3800 | 3800 | 144% | 13400 | 2013                   | 2013 | 2637 | 2637 | 9300  | 2200      | 9300   | 10900   | 620             | 2200   | 2820   | 2,8         | 10,1   | 12,9   | 4,23             | A                  |

## 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) Powyższe wartości bazują na jednostkach wewnętrznych typu ściennego Neo Forte, MB, Vivace, Crystal o wydajności 2,0; 2,6; 3,5 kW.

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



Systemy klimatyzacji SAMSUNG serii

# DVM 2010

Systemy klimatyzacji ze zmienną  
ilością czynnika chłodniczego

**INWESTYCJA**  
Tower Palace

**IŁOŚĆ JEDNOSTEK ZEWNĘTRZNYCH**  
2928

**LOKALIZACJA**  
Seul, Korea

**IŁOŚĆ JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH**  
17568

**TYP INWESTYCJI**  
Apartamentowce





# Linia produktowa DVM 2010

## Jednostki zewnętrzne

### DVM PLUS III / DVM PLUS III HR

#### Modele bazowe agregatów

|                               |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| DVM PLUS III Pompa ciepła     | RVXVHT080GE                                                                       | RVXVHT100GE                                                                       | RVXVHT120GE                                                                       | RVXVHT140GE                                                                         | RVXVHT160GE                                                                         |
| DVM PLUS III HR Odzysk ciepła | RVXVRT080GE                                                                       | RVXVRT100GE                                                                       | RVXVRT120GE                                                                       | RVXVRT140GE                                                                         | RVXVRT160GE                                                                         |
| Modele bazowe                 |  |  |  |  |  |
|                               | 8 HP                                                                              | 10 HP                                                                             | 12 HP                                                                             | 14 HP                                                                               | 16 HP                                                                               |

#### Zespoły agregatów

##### Tabele kombinacji

Kombinacja o wysokiej wydajności

| Model                                                                                           | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 | 56 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|  RVXVHT080GE |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  RVXVRT080GE |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  RVXVHT100GE |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  RVXVRT100GE |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  RVXVHT120GE |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  RVXVRT120GE |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  RVXVHT140GE |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  RVXVRT140GE |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

##### Kombinacja standardowa

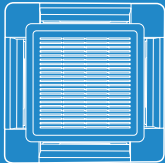
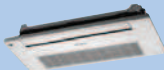
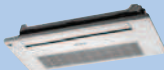
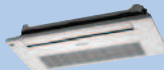
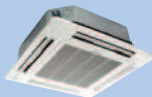
| Model                                                                                           | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 | 56 | 58 | 60 | 62 | 64 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|  RVXVHT080GE |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  RVXVRT080GE |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  RVXVHT100GE |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  RVXVRT100GE |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  RVXVHT120GE |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  RVXVRT120GE |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  RVXVHT140GE |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  RVXVRT140GE |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  RVXVHT160GE |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  RVXVRT160GE |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

## Mini DVM

| 4 HP                                                                                | 5 HP                                                                                | 6 HP                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |

# Linia produktowa DVM 2010

## Jednostki wewnętrzne

|                                                                                                                                    |                            | Wydajność | 2,2 kW                                                                              | 2,8 kW                                                                               | 3,6 kW                                                                                | 4,5 kW                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                                                                                                                                |                            |           |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
| <b>Ścienne</b><br>                                | MB                         |           |                                                                                     |    |    |                                                                                       |
|                                                                                                                                    | Vivace                     |           |    |    |    |                                                                                       |
|                                                                                                                                    | Neo Forte                  |           |    |    |    |                                                                                       |
| <b>Kasetonowe</b><br>                           | 1-kierunkowe               |           |    |    |    |                                                                                       |
|                                                                                                                                    | 2-kierunkowe               |           |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
|                                                                                                                                    | 4-kierunkowe Mini          |           |                                                                                     |  |  |                                                                                       |
|                                                                                                                                    | 4-kierunkowe Standard      |           |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |  |
| <b>Kanałowe</b><br>                             | Slim                       |           |  |  |  |  |
|                                                                                                                                    | MSP                        |           |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
| <b>Konsole i przysufitowo-przypodłogowe</b><br> | Konsole                    |           |                                                                                     |  |  |                                                                                       |
|                                                                                                                                    | Przysufitowo-przypodłogowe |           |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |

5,6 kW

6,0 kW

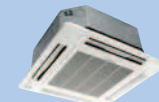
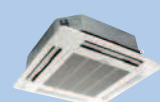
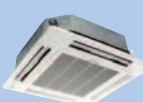
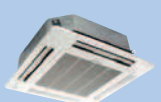
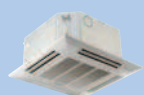
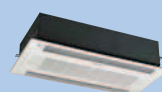
7,1 kW

9,0 kW

11,2 kW

12,8 kW

14,0 kW





# Technologie DVM

Podczas tworzenia systemów klimatyzacji DVM Plus III wprowadzono szereg innowacyjnych i zaawansowanych technologii. Na kolejnych stronach znajduje się przegląd głównych rozwiązań, przyczyniających się do wysokich osiągnięć systemów DVM.

**INWESTYCJA**

Hotel Imperial Palace

**Data**

Grudzień, 2008

**LOKALIZACJA**

Cebu, Wyspa Mactan, Filipiny

**Ilość jednostek zewnętrznych**

141

**TYP INWESTYCJI**

Hotel

**Ilość jednostek wewnętrznych**

1176



# DVM PLUS III

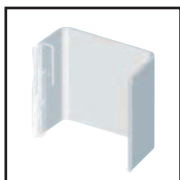
## Ośłona wentylatora

Ośłona wentylatora została zaprojektowana w taki sposób, aby zwiększyć przepływ gorącego powietrza i obniżyć poziom hałasu.



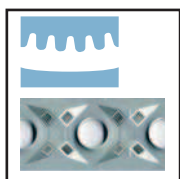
## Wymiennik ciepła Ø8

Wydajna rowkowana rura Ø8 zmniejsza straty ciśnienia przy jednoczesnym wzroście wskaźnika wymiany ciepła oraz poprawia współczynnik COP.



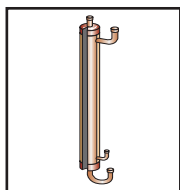
## Nowa lamelka G-Fin

Nowa lamelka G-Fin parownika poprawia wydajność wymiany ciepła oraz cechuje się zwiększoną odpornością na korozję.



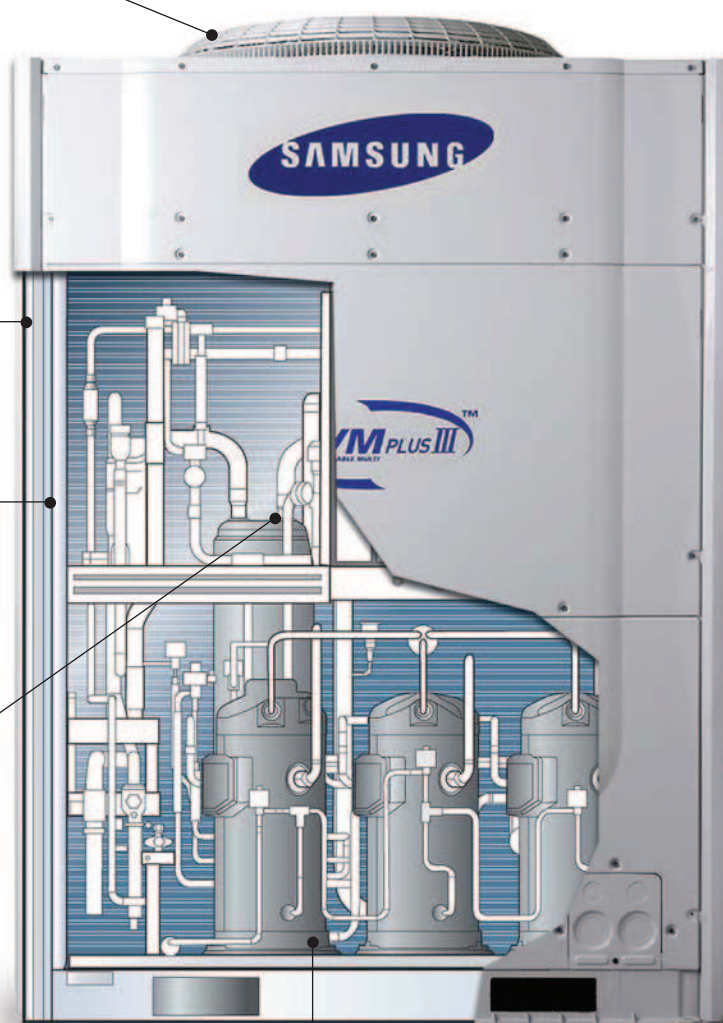
## Chłodnica typu turbo intercooler

Chłodnica typu turbo intercooler (typu osłona i rura) poprawia współczynniki COP chłodzenia i grzania, aby utrzymać niezawodność systemu przy długich liniach freonowych.



## Sprężarka DVI

Sterowana cyfrowo sprężarka DVI (Digital Vapor Injection) dzięki zastosowaniu wtrysku pary czynnika chłodniczego zapewnia wysoką wydajność agregatów w trybie chłodzenia i grzania.





# Technologie DVM

## Digital Hybrid System

System DHS (Digital Hybrid System) jest nowo opracowanym systemem złożonym ze sprężarki DVI, wtrysku czynnika chłodniczego i chłodnicy typu turbo intercooler. Te trzy elementy składowe tworzą razem wysoce wydajny system.

### Sprężarka DVI

Wydajna i niezawodna sprężarka w połączeniu z technologią wtrysku czynnika chłodniczego poprawia jakość chłodzenia i grzania oraz wydajność energetyczną.



### Chłodnica typu turbo intercooler

Chłodnica typu turbo intercooler poprawia współczynniki COP chłodzenia i grzania, aby utrzymać wysoką sprawność systemu nawet przy długich połączeniach przewodów chłodniczych.

- Poprawa wartości współczynnika COP przy zastosowaniu chłodnicy intercooler.
- Odpowiedni poziom dochładzania, aby zapewnić wysoką sprawność systemu nawet przy długich połączeniach przewodów chłodniczych (do 200 m).



Temperatura



### Technologia wtrysku czynnika chłodniczego Vapor Injection

Wyższą jakość chłodzenia i grzania oraz wzrost wydajności COP uzyskano dzięki nowej technologii, która wykorzystuje wtrysk pary czynnika chłodniczego. Technologia ta pozwoliła uzyskać wysoką sprawność energetyczną w trybie grzania w najniższych temperaturach otoczenia, dając najlepszy wynik na rynku.

- Zwiększone wartości przepływu czynnika chłodniczego są powiązane z nową technologią wtrysku tego czynnika.
- Dodatkowe dochładzanie, konieczne przy zastosowaniu długich połączeń rur czynnika chłodniczego, daje poprawę wydajności chłodzenia i grzania oraz wzrost współczynnika COP.



# DVM PLUS III

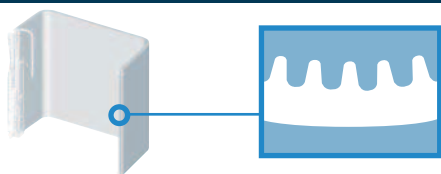
## Wymiennik ciepła $\Phi 8$ i nowa lamelka G-Fin

### Wymiennik ciepła $\Phi 8$ o wysokiej wydajności

Wydajna rowkowana rura  $\Phi 8$  zmniejsza straty ciśnienia przy jednoczesnym wzroście wskaźnika wymiany ciepła i poprawia współczynnik COP.

- Rowkowanie wnętrza rury ma na celu zmniejszenie jej średnicy i zwiększenie wymiany ciepła w jej wnętrzu.

#### DVM PLUS III Nowy kształt rowkowania (wysoki i smukły)

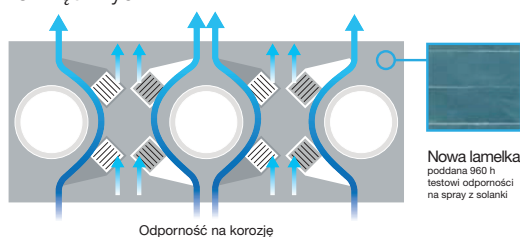


| Cecha                          |            | Nowy wymiennik ciepła       |
|--------------------------------|------------|-----------------------------|
| Średnica                       |            | $\Phi 7 \rightarrow \Phi 8$ |
| Powierzchnia wymiany ciepła    |            | 19% ↑                       |
| Strata ciśnienia               | Parowanie  | 14,1% ↓                     |
| Wydajność wewn. wymiany ciepła | Skraplanie | 10,3% ↓                     |
| Wydajność wewn. wymiany ciepła |            | 30,8% ↑                     |
| Oporność na ciśnienie          |            | bez zmian                   |

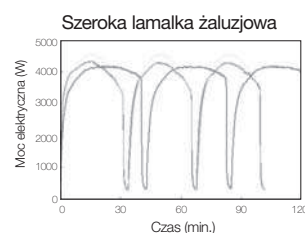
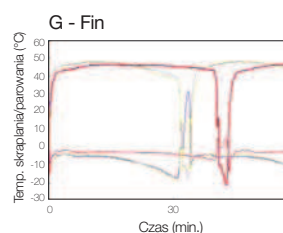
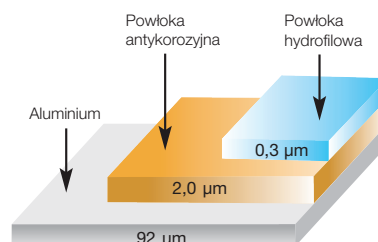
### Nowa lamelka G-Fin

Nowa lamelka G-Fin parownika poprawia wydajność wymiany ciepła. Ma także zwiększoną odporność na korozję i tolerancję pracy w ujemnych temperaturach powietrza.

- Wartości wymiany ciepła zostały poprawione o 13% w porównaniu z konwencjonalnymi lamelkami, nawet przy takim samym poziomie strat ciśnienia.
- Powłoka z akrylu epoksydowego zwiększa odporność na korozję.
- Dzięki zastosowaniu lamelki G-Fin 1,4-krotnie wydłużono czas pracy w trybie grzania w ujemnych temperaturach zewnętrznych.



Odporność na korozję

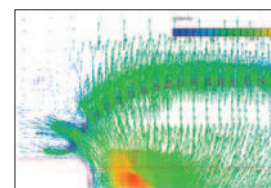


### Nowa osłona wentylatora

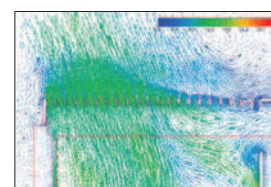
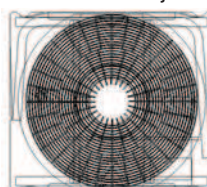
Osłona wentylatora została zaprojektowana tak, aby zwiększyć przepływ powietrza oraz obniżyć poziom hałasu i wibracji.

- Zastosowano tu silnik BLDC, który jest o 2,7% wydajniejszy od produktów konkurencji.
- Za wywiew odpowiada wentylator typu Bell Mouth o wysokim sprężu dyspozycyjnym. (Spręż dyspozycyjny ~80 Pa)

#### DVM PLUS III

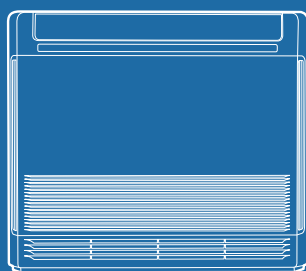
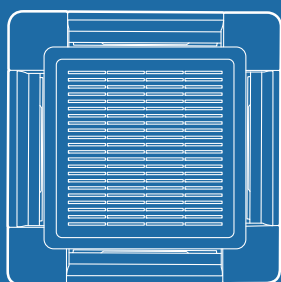


#### Model konwencjonalny





# Technologie DVM



## INWESTYCJA

Gyong Plaza

## LOKALIZACJA

Gyong yos, Węgry

## TYP INWESTYCJI

Centrum handlowe



# DVM PLUS III

## Cyfrowy moduł jednostki zewnętrznej

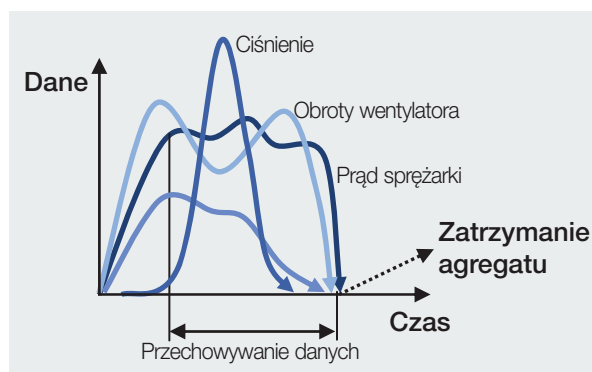
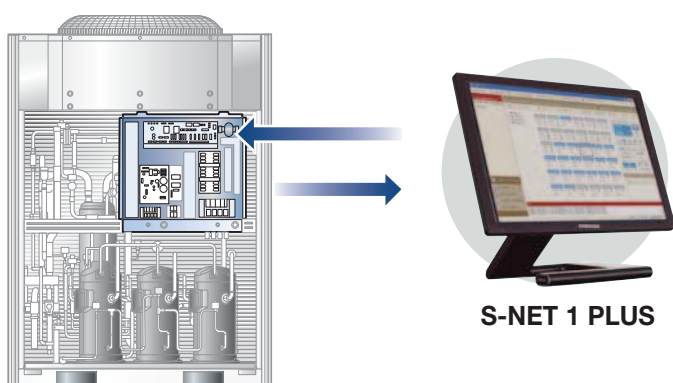
Cyfrowy moduł jednostki zewnętrznej pozwala systemowi na zróżnicowanie pracy sprężarek tak, aby przedłużyć ich trwałość i poprawić współczynnik COP poprzez częściowe obciążanie wszystkich agregatów.

- Precyzyjna kontrola wydajności sprężarki.
- Wydłużenie trwałości urządzenia przez naprzemienną pracę poszczególnych sprężarek DVI.
- Poprawa wartości współczynnika COP poprzez wykorzystywanie wielu wymienników ciepła jednostek zewnętrznych z częściowym obciążaniem.



## Funkcja „czarnej skrzynki”

W przypadku awarii agregatu istnieje możliwość odczytania wszystkich parametrów jego pracy z ostatnich 30 minut przed wyłączeniem się urządzenia. Dzięki temu skraca się czas diagnostyki i przywrócenia urządzenia do pracy. Do zaawansowanej diagnostyki serwisowej służy oprogramowanie S-NET 1 Plus.



## Przetłaczanie czynnika chłodniczego

System DVM Plus III oferuje wiele użytecznych funkcji ułatwiających prace instalacyjne i serwisowe w obrębie układu chłodniczego.

### Odpompowywanie czynnika z układu chłodniczego

W przypadku, gdy konieczne jest odłączenie jednostki wewnętrznej lub rozbudowa układu chłodniczego, istnieje możliwość odpompowania czynnika chłodniczego do agregatów zewnętrznych, co usprawnia wykonanie wszelkich zmian w układzie chłodniczym.



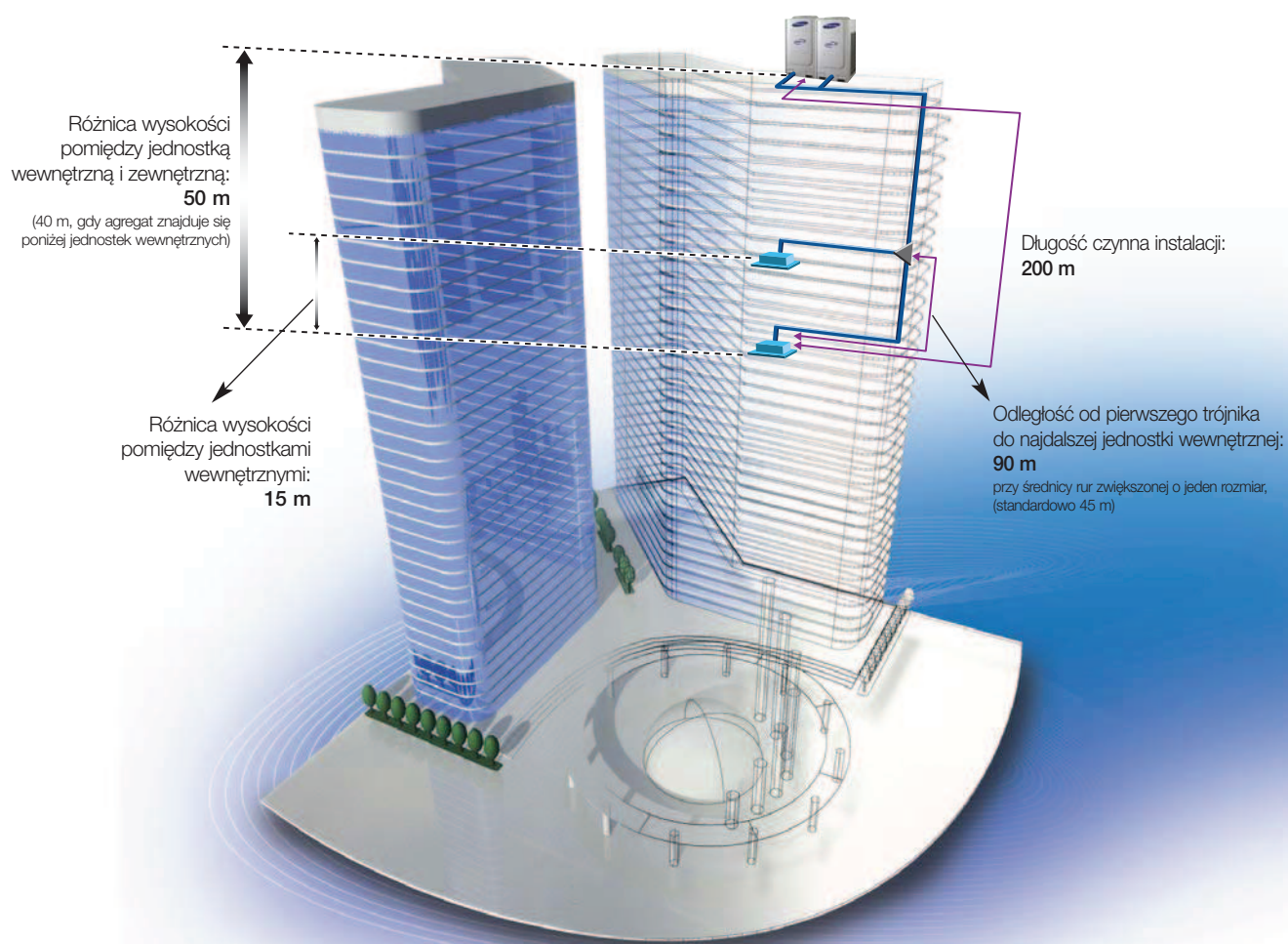
### Przepompowanie czynnika chłodniczego z agregatu

Gdy zachodzi potrzeba wykonania prac konserwacyjnych lub serwisowych w obrębie jednego z agregatów zespołu jednostek zewnętrznych, możliwe jest przetłoczenie czynnika chłodniczego z tego agregatu do jednostek wewnętrznych lub innych agregatów.



# Technologie DVM

## Szerokie możliwości instalacyjne DVM Plus III



### DVM PLUS III

Czynna długość linii freonowej DVM PLUS III może sięgać aż 200 m. Maksymalna długość instalacji od pierwszego odgałęzienia do najdalej położonej jednostki wewnętrznej wynosi 45 m. Po zwiększeniu średnicy przewodów chłodniczych na odgałęzieniu o jeden rozmiar odległość ta może być zwiększona do 90 m. Dzięki temu system DVM zapewnia dużą swobodę przy projektowaniu nawet rozległych instalacji.

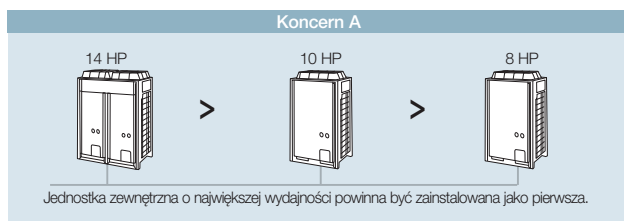
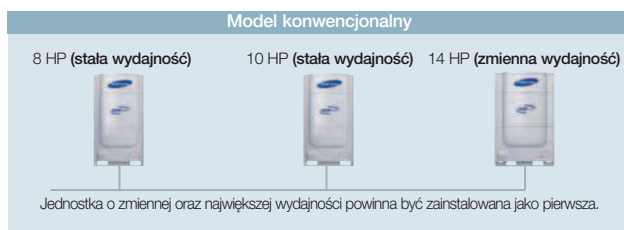
### Podsumowanie

- Długość czynna instalacji: 200 m
- Łączna długość instalacji freonowej 1000 m
- Odległość od pierwszego trójnika do najdalej położonej jednostki wewnętrznej: 90 m (45 m)

# DVM PLUS III

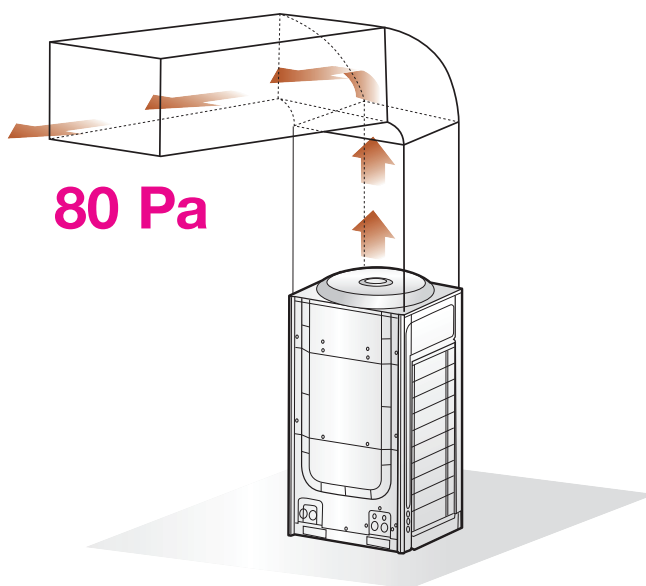
## Swoboda instalacji

Nie ma ograniczeń związanych z kolejnością montażu jednostek zewnętrznych DVM Plus III/ HR.



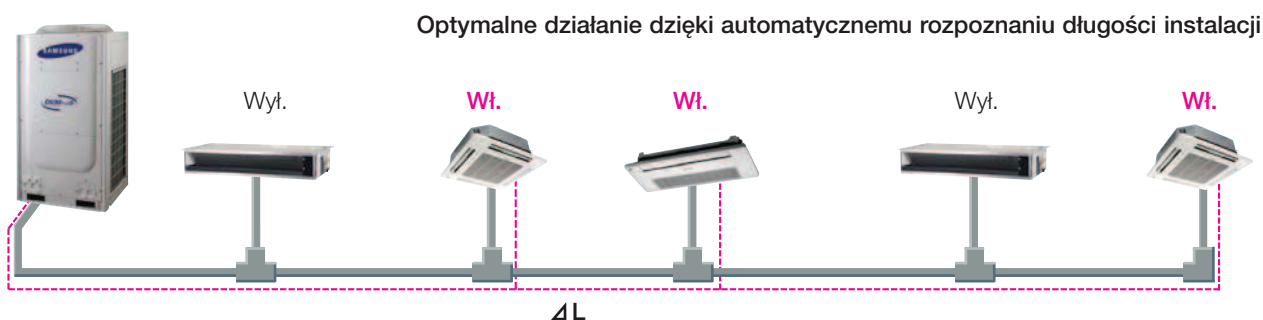
## Wysoki spręż dyspozycyjny wentylatora jednostki zewnętrznej

Spręż dyspozycyjny wentylatora jednostki zewnętrznej (80 Pa) pozwala na odprowadzenie powietrza z dala od agregatu, co zapobiega mieszanemu się strumieni powietrza: odprowadzanego i chłodzącego skraplacz. Dzięki temu urządzenie może zachować swoją wysoką sprawność nawet po zabudowaniu w ograniczonej przestrzeni.



## Automatyczne rozpoznanie długości połączeń chłodniczych

Dzięki automatycznemu rozpoznawaniu długości połączeń chłodniczych instalacja może być przeprowadzona bez dodatkowej kalibracji systemu i osiągnąć optymalną jakość pracy dopasowaną do tych długości oraz ilości uruchomionych jednostek wewnętrznych w danym momencie.

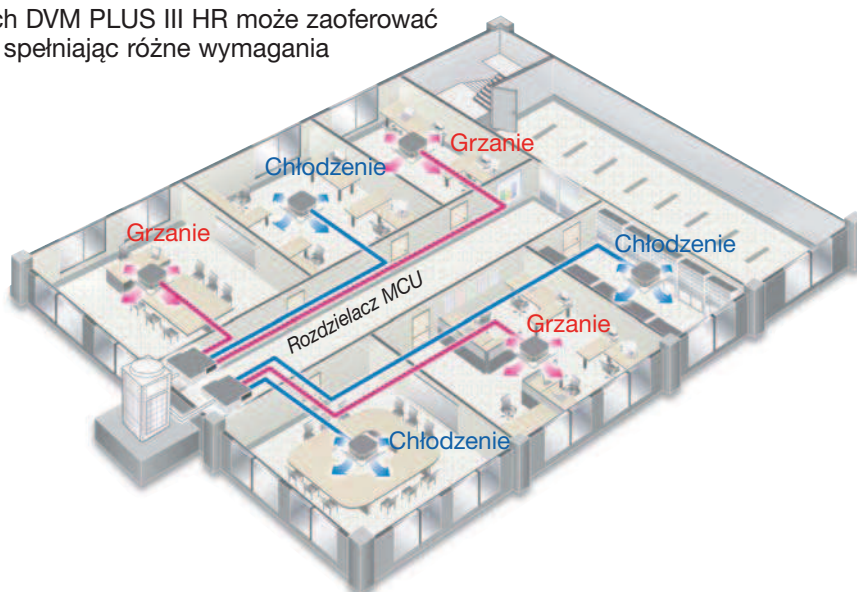




### Wszechstronność zastosowań systemów DVM PLUS III HR – odzysk ciepła

DVM PLUS III HR umożliwia jednocześnie chłodzenie i grzanie dla różnych jednostek wewnętrznych w obrębie jednego układu chłodniczego.

- Idealny do lokalizacji, w których z powodu ich przeznaczenia wymagane jest jednocześnie ogrzewanie jednych pomieszczeń i chłodzenie innych (hotele, domy opieki, sale konferencyjne itp.).
- Doskonały do lokalizacji z sezonowymi zmianami wysokości temperatury, wymagającymi jednocześnie grzania i chłodzenia.
- W średniej i dużej wielkości biurach DVM PLUS III HR może zaoferować jednocześnie grzanie i chłodzenie, spełniając różne wymagania poszczególnych stref.



### Produkty bez zawartości ołowiu i zgodność z wytycznymi RoHs

#### System ochrony przed wyciekami czynnika chłodniczego

Aby uniknąć ewentualnego wycieku czynnika chłodniczego, stosujemy rozwiązanie diagnozujące wszelkie jego straty podczas cyklu pracy. Służy temu również zmiana zaworów z połączeniem kołnierзовym na zawory lutowane.



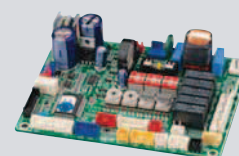
#### Zgodność z wytycznymi RoHs

Mimo, że dyrektywa RoHs dotyczy tylko urządzeń elektrycznych AGD, sprzętu komputerowego, oświetleniowego, prądnic, zabawek, sprzętu sportowego i automatów do sprzedaży, Samsung stosuje jej zalecenia do wszystkich dystrybuowanych produktów w ramach polityki ochrony środowiska.



#### Produkty bez zawartości ołowiu

Do wszystkich obwodów drukowanych w DVM Plus III Samsung stosuje luty bez zawartości ołowiu, co zapobiega zanieczyszczeniu środowiska.



# Mini DVM

## Technologie Mini DVM

Kompaktowe rozmiary i wysoka wydajność oraz łatwy serwis powodują, że Mini DVM jest doskonałym rozwiązaniem dla klimatyzacji niewielkich powierzchni.



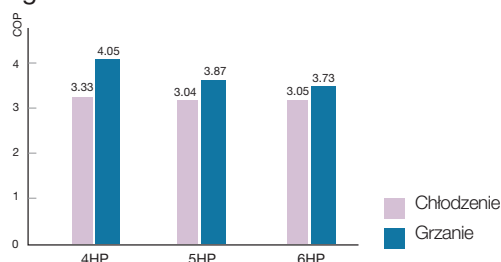
**INWESTYCJA**  
Restauracja Patron

**LOKALIZACJA**  
Neo Psychiko, Ath, Grecja

**TYP INWESTYCJI**  
Kawiarnia - Restauracja

### Wysoka wydajność energetyczna

Mini DVM wykorzystuje sprężarkę Digital Scroll, która oferuje bardzo wysoki współczynnik COP chłodzenia i grzania.



### Wysoki poziom niezawodności

Mini DVM jest niezawodny dzięki zastosowaniu sprężarki Digital Scroll. Sprężarka ta potrzebuje zaledwie jednej płytki sterującej PCB, co zapewnia jej prostą obsługę i wysoką niezawodność.

### Wysoka kompatybilność

System klimatyzacji Mini DVM może być sterowany za pomocą tych samych systemów co DVM PLUS III, Free Joint Multi czy CAC.

### Kompaktowy design

Mini DVM nie zajmuje dużej przestrzeni i dzięki swojej smukłej i kompaktowej konstrukcji jest łatwy w instalacji.

#### Wymiary

|               | 4 HP | 5 HP | 6 HP |
|---------------|------|------|------|
| Wydajność     |      |      |      |
| Objętość (m³) | 0,39 | 0,39 | 0,39 |
| Podstawa (m²) | 0,35 | 0,35 | 0,35 |
| Wysokość (mm) | 1128 | 1128 | 1128 |
| Waga (kg)     | 124  | 125  | 125  |

### Łatwe w konserwacji

Mini DVM oferuje łatwy dostęp do sprężarki, płytki PCB po zdjęciu przedniego panelu. Dzięki temu czynności konserwacyjne są proste i nie zajmują wiele czasu. Możliwe jest też właściwe reagowanie na pojawiające się błędy w pracy urządzeń, ponieważ są one sygnalizowane na panelu LED jednostek zewnętrznych w postaci kodów alfanumerycznych.

### Zróżnicowane jednostki wewnętrzne

W systemie Mini DVM można połączyć do 11 modeli stylowych jednostek wewnętrznych pasujących do każdego wystroju wnętrza.



# Dane techniczne | DVM PLUS III

**INWESTYCJA**  
Volkswagen Arena

**LOKALIZACJA**  
Niemcy

**TYP INWESTYCJI**  
Stadion piłkarski



## Modele bazowe agregatów

| Modele bazowe                                 |                          |           | 8 HP             | 10 HP            | 12 HP            | 14 HP             | 16 HP             |
|-----------------------------------------------|--------------------------|-----------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
|                                               | DVM PLUS III             |           | RVXVHT080GE      | RVXVHT100GE      | RVXVHT120GE      | RVXVHT140GE       | RVXVHT160GE       |
|                                               | DVM PLUS III HR          |           | RVXVRT080GE      | RVXVRT100GE      | RVXVRT120GE      | RVXVRT140GE       | RVXVRT160GE       |
| Moc cieplna                                   | Chłodzenie *1)           | kW        | 22,4             | 28,0             | 33,6             | 39,2              | 44,8              |
|                                               | Grzanie *2)              | kW        | 25,2             | 31,5             | 37,8             | 44,1              | 50,4              |
| Moc elektryczna                               | Chłodzenie               | kW        | 5,76             | 7,78             | 10,40            | 11,00             | 14,80             |
|                                               | Grzanie                  | kW        | 5,51             | 7,16             | 9,40             | 10,40             | 15,00             |
| Efektywność energetyczna                      | Chłodzenie               | EER (W/W) | 3,89             | 3,60             | 3,23             | 3,56              | 3,03              |
|                                               | Grzanie                  | COP (W/W) | 4,57             | 4,40             | 4,02             | 4,24              | 3,36              |
|                                               | Ciecz                    | Ø, mm     | 9,52             | 9,52             | 12,70            | 12,70             | 12,70             |
|                                               | Gaz                      | Ø, mm     | 19,05            | 22,23            | 25,40            | 25,40             | 28,58             |
| Średnica rur instalacji chłodniczej           | Gaz HR (DVM PLUS III HR) | Ø, mm     | 15,88            | 19,05            | 22,23            | 22,23             | 22,23             |
|                                               | Wyrównanie oleju         | Ø, mm     | -                | -                | -                | -                 | -                 |
| Zasilanie                                     | Ø/V/Hz                   |           | 3/380~415/50     | 3/380~415/50     | 3/380~415/50     | 3/380~415/50      | 3/380~415/50      |
| Wydajność wentylatora                         | Max.                     | m³/min    | 170              | 170              | 180              | 210               | 210               |
| Poziom ciśnienia akustycznego *3)             |                          | dB(A)     | 57               | 58               | 60               | 60                | 60                |
| Typ sprężarki                                 |                          |           | DIGITAL, SCROLL  | DIGITAL, SCROLL  | DIGITAL, SCROLL  | DIGITAL, SCROLL   | DIGITAL, SCROLL   |
| Czynnik chłodniczy                            | Typ                      |           | R410a            | R410a            | R410a            | R410a             | R410a             |
|                                               | Napełnienie fabryczne    | kg        | 7,5              | 7,5              | 7,5              | 11,0              | 11,0              |
| Wymiary netto                                 |                          | mm        | 880 x 1703 x 765 | 880 x 1703 x 765 | 880 x 1703 x 765 | 1200 x 1703 x 765 | 1200 x 1703 x 765 |
| Wymiary brutto (transportowe)                 |                          | mm        | 948 x 1868 x 832 | 948 x 1868 x 832 | 948 x 1868 x 832 | 1268 x 1868 x 832 | 1268 x 1868 x 832 |
| Waga netto                                    | DVM PLUS III             | kg        | 240              | 240              | 240              | 320               | 320               |
|                                               | DVM PLUS III HR          | kg        | 242              | 242              | 242              | 323               | 323               |
| Waga brutto (transportowa)                    | DVM PLUS III             | kg        | 253              | 253              | 253              | 337               | 337               |
|                                               | DVM PLUS III HR          | kg        | 255              | 255              | 255              | 340               | 340               |
| Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej | Chłodzenie               | C         | -5~43            | -5~43            | -5~43            | -5~43             | -5~43             |
|                                               | Grzanie                  | C         | -20~24           | -20~24           | -20~24           | -20~24            | -20~24            |
| Długość instalacji                            | Max.                     | m         | 200              | 200              | 200              | 200               | 200               |
| Różnica poziomów                              | Max.                     | m         | 50 (40)          | 50 (40)          | 50 (40)          | 50 (40)           | 50 (40)           |

### 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.

# Jednostki zewnętrzne

## Zespoły agregatów - kombinacja o wysokiej wydajności

| Model                                         | DVM PLUS III / DVM PLUS III HR |           | 16 HP                  | 18 HP                  | 20 HP                  | 22 HP                  |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Modele bazowe                                 | RVXVHT080GE / RVXVRT080GE      |           | 2                      | 1                      |                        |                        |
|                                               | RVXVHT100GE / RVXVRT100GE      |           |                        | 1                      | 2                      | 1                      |
|                                               | RVXVHT120GE / RVXVRT120GE      |           |                        |                        |                        | 1                      |
|                                               | RVXVHT140GE / RVXVRT140GE      |           |                        |                        |                        |                        |
| Moc cieplna                                   | Chłodzenie *1)                 | kW        | 44,8                   | 50,4                   | 56,0                   | 61,6                   |
|                                               | Grzanie *2)                    | kW        | 50,4                   | 56,7                   | 63,0                   | 69,3                   |
| Moc elektryczna                               | Chłodzenie                     | kW        | 11,52                  | 13,54                  | 15,56                  | 18,18                  |
|                                               | Grzanie                        | kW        | 11,02                  | 12,67                  | 14,32                  | 16,56                  |
| Efektywność energetyczna                      | Chłodzenie                     | EER (W/W) | 3,89                   | 3,72                   | 3,60                   | 3,39                   |
|                                               | Grzanie                        | COP (W/W) | 4,57                   | 4,48                   | 4,40                   | 4,18                   |
| 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 PLUS III HR)       | Ø, mm     | 22,23                  | 25,40                  | 25,40                  | 25,40                  |
|                                               | Wyrównanie oleju               | Ø, mm     | 6,35                   | 6,35                   | 6,35                   | 6,35                   |
| Zasilanie                                     | Ø/V/Hz                         |           | 3/380~415/50           | 3/380~415/50           | 3/380~415/50           | 3/380~415/50           |
| Wydajność wentylatora                         | Max.                           | m³/min    | 170 x 2                | 170 x 2                | 170 x 2                | 170 + 180              |
| Poziom ciśnienia akustycznego *3)             |                                | dB(A)     | 60                     | 60                     | 61                     | 62                     |
| Typ sprężarki                                 |                                |           | DIGITAL, SCROLL        | DIGITAL, SCROLL        | DIGITAL, SCROLL        | DIGITAL, SCROLL        |
| Czynnik chłodniczy                            | Typ                            |           | R410a                  | R410a                  | R410a                  | R410a                  |
|                                               | Napełnienie fabryczne          | kg        | 7,5 x 2                | 7,5 x 2                | 7,5 x 2                | 7,5 x 2                |
| Wymiary netto                                 |                                | mm        | (880 x 1703 x 765) x 2 | (880 x 1703 x 765) x 2 | (880 x 1703 x 765) x 2 | (880 x 1703 x 765) x 2 |
| Wymiary brutto (transportowe)                 |                                | mm        | (948 x 1868 x 832) x 2 | (948 x 1868 x 832) x 2 | (948 x 1868 x 832) x 2 | (948 x 1868 x 832) x 2 |
| Waga netto                                    | DVM PLUS III                   | kg        | 240 x 2                | 240 x 2                | 240 x 2                | 240 x 2                |
|                                               | DVM PLUS III HR                | kg        | 242 x 2                | 242 x 2                | 242 x 2                | 242 x 2                |
| Waga brutto (transportowa)                    | DVM PLUS III                   | kg        | 253 x 2                | 253 x 2                | 253 x 2                | 253 x 2                |
|                                               | DVM PLUS III HR                | kg        | 255 x 2                | 255 x 2                | 255 x 2                | 255 x 2                |
| Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej | Chłodzenie                     | C         | -5~43                  | -5~43                  | -5~43                  | -5~43                  |
|                                               | Grzanie                        | C         | -20~24                 | -20~24                 | -20~24                 | -20~24                 |
| Długość instalacji                            | Max.                           | m         | 200                    | 200                    | 200                    | 200                    |
| Różnica poziomów                              | Max.                           | m         | 50 (40)                | 50 (40)                | 50 (40)                | 50 (40)                |

| Model                                         | DVM PLUS III / DVM PLUS III HR |           | 24 HP                  | 26 HP                  | 28 HP                  | 30 HP                  |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Modele bazowe                                 | RVXVHT080GE / RVXVRT080GE      |           | 3                      | 2                      | 1                      |                        |
|                                               | RVXVHT100GE / RVXVRT100GE      |           |                        | 1                      | 2                      | 3                      |
|                                               | RVXVHT120GE / RVXVRT120GE      |           |                        |                        |                        |                        |
|                                               | RVXVHT140GE / RVXVRT140GE      |           |                        |                        |                        |                        |
| Moc cieplna                                   | Chłodzenie *1)                 | kW        | 67,2                   | 72,8                   | 78,4                   | 84,0                   |
|                                               | Grzanie *2)                    | kW        | 75,6                   | 81,9                   | 88,2                   | 94,5                   |
| Moc elektryczna                               | Chłodzenie                     | kW        | 17,28                  | 19,30                  | 21,32                  | 23,34                  |
|                                               | Grzanie                        | kW        | 16,53                  | 18,18                  | 19,83                  | 21,48                  |
| Efektywność energetyczna                      | Chłodzenie                     | EER (W/W) | 3,89                   | 3,77                   | 3,68                   | 3,60                   |
|                                               | Grzanie                        | COP (W/W) | 4,57                   | 4,50                   | 4,45                   | 4,40                   |
| Średnica rur instalacji chłodniczej           | Ciecz                          | Ø, mm     | 15,88                  | 19,05                  | 19,05                  | 19,05                  |
|                                               | Gaz                            | Ø, mm     | 28,58                  | 31,75                  | 31,75                  | 31,75                  |
|                                               | Gaz HR (DVM PLUS III HR)       | Ø, mm     | 25,40                  | 28,58                  | 28,58                  | 28,58                  |
|                                               | Wyrównanie oleju               | Ø, mm     | 6,35                   | 6,35                   | 6,35                   | 6,35                   |
| Zasilanie                                     | Ø/V/Hz                         |           | 3/380~415/50           | 3/380~415/50           | 3/380~415/50           | 3/380~415/50           |
| Wydajność wentylatora                         | Max.                           | m³/min    | 170 x 3                | 170 x 3                | 170 x 3                | 170 x 3                |
| Poziom ciśnienia akustycznego *3)             |                                | dB(A)     | 62                     | 63                     | 63                     | 63                     |
| Typ sprężarki                                 |                                |           | DIGITAL, SCROLL        | DIGITAL, SCROLL        | DIGITAL, SCROLL        | DIGITAL, SCROLL        |
| Czynnik chłodniczy                            | Typ                            |           | R410a                  | R410a                  | R410a                  | R410a                  |
|                                               | Napełnienie fabryczne          | kg        | 7,5 x 3                | 7,5 x 3                | 7,5 x 3                | 7,5 x 3                |
| Wymiary netto                                 |                                | mm        | (880 x 1703 x 765) x 3 | (880 x 1703 x 765) x 3 | (880 x 1703 x 765) x 3 | (880 x 1703 x 765) x 3 |
| Wymiary brutto (transportowe)                 |                                | mm        | (948 x 1868 x 832) x 3 | (948 x 1868 x 832) x 3 | (948 x 1868 x 832) x 3 | (948 x 1868 x 832) x 3 |
| Waga netto                                    | DVM PLUS III                   | kg        | 240 x 3                | 240 x 3                | 240 x 3                | 240 x 3                |
|                                               | DVM PLUS III HR                | kg        | 242 x 3                | 242 x 3                | 242 x 3                | 242 x 3                |
| Waga brutto (transportowa)                    | DVM PLUS III                   | kg        | 253 x 3                | 253 x 3                | 253 x 3                | 253 x 3                |
|                                               | DVM PLUS III HR                | kg        | 255 x 3                | 255 x 3                | 255 x 3                | 255 x 3                |
| Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej | Chłodzenie                     | C         | -5~43                  | -5~43                  | -5~43                  | -5~43                  |
|                                               | Grzanie                        | C         | -20~24                 | -20~24                 | -20~24                 | -20~24                 |
| Długość instalacji                            | Max.                           | m         | 200                    | 200                    | 200                    | 200                    |
| Różnica poziomów                              | Max.                           | m         | 50 (40)                | 50 (40)                | 50 (40)                | 50 (40)                |

### 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.



# Dane techniczne | DVM PLUS III

## Zespoły agregatów - kombinacja o wysokiej wydajności

| Model                                         | DVM PLUS III / DVM PLUS III HR |           | 32HP                   | 34 HP                                            | 36 HP                                            | 38 HP                                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|-----------|------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Modele bazowe                                 | RVXVHT080GE / RVXVRT080GE      |           |                        |                                                  |                                                  |                                                  |
|                                               | RVXVHT100GE / RVXVRT100GE      |           | 2                      | 2                                                | 1                                                | 1                                                |
|                                               | RVXVHT120GE / RVXVRT120GE      |           | 1                      |                                                  | 1                                                |                                                  |
|                                               | RVXVHT140GE / RVXVRT140GE      |           |                        | 1                                                | 1                                                | 2                                                |
| Moc cieplna                                   | Chłodzenie *1)                 | kW        | 89,6                   | 95,2                                             | 100,8                                            | 106,4                                            |
|                                               | Grzanie *2)                    | kW        | 100,8                  | 107,1                                            | 113,4                                            | 119,7                                            |
| Moc elektryczna                               | Chłodzenie                     | kW        | 25,96                  | 26,56                                            | 29,18                                            | 29,78                                            |
|                                               | Grzanie                        | kW        | 23,72                  | 24,72                                            | 26,96                                            | 27,96                                            |
| Efektywność energetyczna                      | Chłodzenie                     | EER (W/W) | 3,45                   | 3,58                                             | 3,45                                             | 3,57                                             |
|                                               | Grzanie                        | COP (W/W) | 4,25                   | 4,33                                             | 4,21                                             | 4,28                                             |
| Średnica rur instalacji chłodniczej           | Ciecz                          | Ø, mm     | 19,05                  | 19,05                                            | 19,05                                            | 19,05                                            |
|                                               | Gaz                            | Ø, mm     | 31,75                  | 31,75                                            | 38,10                                            | 38,10                                            |
|                                               | Gaz HR (DVM PLUS III HR)       | Ø, mm     | 28,58                  | 28,58                                            | 31,75                                            | 31,75                                            |
|                                               | Wyrównanie oleju               | Ø, mm     | 6,35                   | 6,35                                             | 6,35                                             | 6,35                                             |
| Zasilanie                                     | Ø/V/Hz                         |           | 3/380~415/50           | 3/380~415/50                                     | 3/380~415/50                                     | 3/380~415/50                                     |
| Wydajność wentylatora                         | Max.                           | m³/min    | 170 x 2 + 180          | 170 x 2 + 210                                    | 170 + 180 + 210                                  | 170 + 210 x 2                                    |
| Poziom ciśnienia akustycznego *3)             |                                | dB(A)     | 64                     | 64                                               | 64                                               | 64                                               |
| Typ sprężarki                                 |                                |           | DIGITAL, SCROLL        | DIGITAL, SCROLL                                  | DIGITAL, SCROLL                                  | DIGITAL, SCROLL                                  |
| Czynnik chłodniczy                            | Typ                            |           | R410a                  | R410a                                            | R410a                                            | R410a                                            |
|                                               | Napełnienie fabryczne          | kg        | 7,5 x 3                | 7,5 x 2 + 11 x 1                                 | 7,5 x 2 + 11 x 1                                 | 7,5 x 1 + 11 x 2                                 |
| Wymiary netto                                 |                                | mm        | (880 x 1703 x 765) x 3 | (880 x 1703 x 765) x 2 + (1200 x 1703 x 765) x 1 | (880 x 1703 x 765) x 2 + (1200 x 1703 x 765) x 1 | (880 x 1703 x 765) x 1 + (1200 x 1703 x 765) x 2 |
| Wymiary brutto (transportowe)                 |                                | mm        | (948 x 1868 x 832) x 3 | (948 x 1868 x 832) x 2 + (1268 x 1868 x 832) x 1 | (948 x 1868 x 832) x 2 + (1268 x 1868 x 832) x 1 | (948 x 1868 x 832) x 1 + (1268 x 1868 x 832) x 2 |
| Waga netto                                    | DVM PLUS III                   | kg        | 240 x 3                | 240 x 2 + 320 x 1                                | 240 x 2 + 320 x 1                                | 240 x 1 + 320 x 2                                |
|                                               | DVM PLUS III HR                | kg        | 242 x 3                | 242 x 2 + 323 x 1                                | 242 x 2 + 323 x 1                                | 242 x 1 + 323 x 2                                |
| Waga brutto (transportowa)                    | DVM PLUS III                   | kg        | 253 x 3                | 253 x 2 + 337 x 1                                | 253 x 2 + 337 x 1                                | 253 x 1 + 337 x 2                                |
|                                               | DVM PLUS III HR                | kg        | 255 x 3                | 255 x 2 + 340 x 1                                | 255 x 2 + 340 x 1                                | 255 x 1 + 340 x 2                                |
| Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej | Chłodzenie                     | C         | -5~43                  | -5~43                                            | -5~43                                            | -5~43                                            |
|                                               | Grzanie                        | C         | -20~24                 | -20~24                                           | -20~24                                           | -20~24                                           |
| Długość instalacji                            | Max.                           | m         | 200                    | 200                                              | 200                                              | 200                                              |
| Różnica poziomów                              | Max.                           | m         | 50 (40)                | 50 (40)                                          | 50 (40)                                          | 50 (40)                                          |

| Model                                         | DVM PLUS III / DVM PLUS III HR |           | 46 HP                                            | 48 HP                                            | 50 HP                                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Modele bazowe                                 | RVXVHT080GE / RVXVRT080GE      |           |                                                  |                                                  |                                                  |
|                                               | RVXVHT100GE / RVXVRT100GE      |           | 2                                                | 2                                                | 1                                                |
|                                               | RVXVHT120GE / RVXVRT120GE      |           | 1                                                |                                                  | 1                                                |
|                                               | RVXVHT140GE / RVXVRT140GE      |           | 1                                                | 2                                                | 2                                                |
| Moc cieplna                                   | Chłodzenie *1)                 | kW        | 128,8                                            | 134,4                                            | 140,0                                            |
|                                               | Grzanie *2)                    | kW        | 144,9                                            | 151,2                                            | 157,5                                            |
| Moc elektryczna                               | Chłodzenie                     | kW        | 36,96                                            | 37,56                                            | 40,18                                            |
|                                               | Grzanie                        | kW        | 34,12                                            | 35,12                                            | 37,36                                            |
| Efektywność energetyczna                      | Chłodzenie                     | EER (W/W) | 3,48                                             | 3,58                                             | 3,48                                             |
|                                               | Grzanie                        | COP (W/W) | 4,25                                             | 4,31                                             | 4,22                                             |
| Średnica rur instalacji chłodniczej           | Ciecz                          | Ø, mm     | 19,05                                            | 19,05                                            | 22,23                                            |
|                                               | Gaz                            | Ø, mm     | 38,10                                            | 38,10                                            | 44,50                                            |
|                                               | Gaz HR (DVM PLUS III HR)       | Ø, mm     | 31,75                                            | 31,75                                            | 38,10                                            |
|                                               | Wyrównanie oleju               | Ø, mm     | 6,35                                             | 6,35                                             | 6,35                                             |
| Zasilanie                                     | Ø/V/Hz                         |           | 3/380-415/50                                     | 3/380-415/50                                     | 3/380-415/50                                     |
| Wydajność wentylatora                         | Max.                           | m³/min    | 170 x 2 + 180 + 210                              | 170 x 2 + 210 x 2                                | 170 + 180 + 210 x 2                              |
| Poziom ciśnienia akustycznego *3)             |                                | dB(A)     | 65                                               | 65                                               | 66                                               |
| Typ sprężarki                                 |                                |           | DIGITAL, SCROLL                                  | DIGITAL, SCROLL                                  | DIGITAL, SCROLL                                  |
| Czynnik chłodniczy                            | Typ                            |           | R410a                                            | R410a                                            | R410a                                            |
|                                               | Napełnienie fabryczne          | kg        | 7,5 x 3 + 11 x 1                                 | 7,5 x 2 + 11 x 2                                 | 7,5 x 2 + 11 x 2                                 |
| Wymiary netto                                 |                                | mm        | (880 x 1703 x 765) x 3 + (1200 x 1703 x 765) x 1 | (880 x 1703 x 765) x 2 + (1200 x 1703 x 765) x 2 | (880 x 1703 x 765) x 2 + (1200 x 1703 x 765) x 2 |
| Wymiary brutto (transportowe)                 |                                | mm        | (948 x 1868 x 832) x 3 + (1268 x 1868 x 832) x 1 | (948 x 1868 x 832) x 2 + (1268 x 1868 x 832) x 2 | (948 x 1868 x 832) x 2 + (1268 x 1868 x 832) x 2 |
| Waga netto                                    | DVM PLUS III                   | kg        | 240 x 3 + 320 x 1                                | 240 x 2 + 320 x 2                                | 240 x 2 + 320 x 2                                |
|                                               | DVM PLUS III HR                | kg        | 242 x 3 + 323 x 1                                | 242 x 2 + 323 x 2                                | 242 x 2 + 323 x 2                                |
| Waga brutto (transportowa)                    | DVM PLUS III                   | kg        | 253 x 3 + 337 x 1                                | 253 x 2 + 337 x 2                                | 253 x 2 + 337 x 2                                |
|                                               | DVM PLUS III HR                | kg        | 255 x 3 + 340 x 1                                | 255 x 2 + 340 x 2                                | 255 x 2 + 340 x 2                                |
| Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej | Chłodzenie                     | C         | -5~43                                            | -5~43                                            | -5~43                                            |
|                                               | Grzanie                        | C         | -20~24                                           | -20~24                                           | -20~24                                           |
| Długość instalacji                            | Max.                           | m         | 200                                              | 200                                              | 200                                              |
| Różnica poziomów                              | Max.                           | m         | 50 (40)                                          | 50 (40)                                          | 50 (40)                                          |

### 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.

# Jednostki zewnętrzne

| Model                                         | DVM PLUS III / DVM PLUS III HR | 40 HP     | 42 HP                                            | 44 HP                                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Modele bazowe                                 | RVXVHT080GE / RVXVRT080GE      |           |                                                  |                                                  |
|                                               | RVXVHT100GE / RVXVRT100GE      |           |                                                  | 3                                                |
|                                               | RVXVHT120GE / RVXVRT120GE      | 1         |                                                  |                                                  |
|                                               | RVXVHT140GE / RVXVRT140GE      | 2         | 3                                                | 1                                                |
| Moc cieplna                                   | Chłodzenie *1)                 | kW        | 112,0                                            | 123,2                                            |
|                                               | Grzanie *2)                    | kW        | 126,0                                            | 138,6                                            |
| Moc elektryczna                               | Chłodzenie                     | kW        | 32,40                                            | 34,34                                            |
|                                               | Grzanie                        | kW        | 30,20                                            | 31,88                                            |
| Efektywność energetyczna                      | Chłodzenie                     | EER (W/W) | 3,46                                             | 3,59                                             |
|                                               | Grzanie                        | COP (W/W) | 4,17                                             | 4,35                                             |
|                                               | Ciecz                          | Ø, mm     | 19,05                                            | 19,05                                            |
| Średnica rur instalacji chłodniczej           | Gaz                            | Ø, mm     | 38,10                                            | 38,10                                            |
|                                               | Gaz HR (DVM PLUS III HR)       | Ø, mm     | 31,75                                            | 31,75                                            |
|                                               | Wyrównanie oleju               | Ø, mm     | 6,35                                             | 6,35                                             |
|                                               | Zasilanie                      | Ø/V/Hz    | 3/380~415/50                                     | 3/380~415/50                                     |
| Wydajność wentylatora                         | Max.                           | m³/min    | 180 + 210 x 2                                    | 170 x 3 + 210                                    |
| Poziom ciśnienia akustycznego *3)             |                                | dB(A)     | 65                                               | 65                                               |
| Typ sprężarki                                 |                                |           | DIGITAL, SCROLL                                  | DIGITAL, SCROLL                                  |
| Czynnik chłodniczy                            | Typ                            |           | R410a                                            | R410a                                            |
|                                               | Napełnienie fabryczne          | kg        | 7,5 x 1 + 11 x 2                                 | 7,5 x 3 + 11 x 1                                 |
| Wymiary netto                                 |                                | mm        | (880 x 1703 x 765) x 2 + (1200 x 1703 x 765) x 2 | (1200 x 1703 x 765) x 3 + (880 x 1703 x 765) x 1 |
| Wymiary brutto (transportowe)                 |                                | mm        | (948 x 1868 x 832) x 1 + (1268 x 1868 x 832) x 2 | (1268 x 1868 x 832) x 3 + (948 x 1868 x 832) x 1 |
| Waga netto                                    | DVM PLUS III                   | kg        | 240 x 1 + 320 x 2                                | 240 x 3 + 320 x 1                                |
|                                               | DVM PLUS III HR                | kg        | 242 x 1 + 323 x 2                                | 242 x 3 + 323 x 1                                |
| Waga brutto (transportowa)                    | DVM PLUS III                   | kg        | 253 x 1 + 337 x 2                                | 253 x 3 + 337 x 1                                |
|                                               | DVM PLUS III HR                | kg        | 255 x 1 + 340 x 2                                | 255 x 3 + 340 x 1                                |
| Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej | Chłodzenie                     | °C        | -5~43                                            | -5~43                                            |
|                                               | Grzanie                        | °C        | -20~24                                           | -20~24                                           |
| Długość instalacji                            | Max.                           | m         | 200                                              | 200                                              |
| Różnica poziomów                              | Max.                           | m         | 50 (40)                                          | 50 (40)                                          |

| Model                                         | DVM PLUS III / DVM PLUS III HR | 52 HP     | 54 HP                                            | 56 HP                                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Modele bazowe                                 | RVXVHT080GE / RVXVRT080GE      |           |                                                  |                                                  |
|                                               | RVXVHT100GE / RVXVRT100GE      |           |                                                  |                                                  |
|                                               | RVXVHT120GE / RVXVRT120GE      | 2         | 1                                                |                                                  |
|                                               | RVXVHT140GE / RVXVRT140GE      | 2         | 3                                                | 4                                                |
| Moc cieplna                                   | Chłodzenie *1)                 | kW        | 145,6                                            | 156,8                                            |
|                                               | Grzanie *2)                    | kW        | 163,8                                            | 176,4                                            |
| Moc elektryczna                               | Chłodzenie                     | kW        | 42,80                                            | 44,00                                            |
|                                               | Grzanie                        | kW        | 39,60                                            | 41,60                                            |
| Efektywność energetyczna                      | Chłodzenie                     | EER (W/W) | 3,40                                             | 3,56                                             |
|                                               | Grzanie                        | COP (W/W) | 4,14                                             | 4,24                                             |
|                                               | Ciecz                          | Ø, mm     | 22,23                                            | 22,23                                            |
| Średnica rur instalacji chłodniczej           | Gaz                            | Ø, mm     | 44,50                                            | 44,50                                            |
|                                               | Gaz HR (DVM PLUS III HR)       | Ø, mm     | 38,10                                            | 38,10                                            |
|                                               | Wyrównanie oleju               | Ø, mm     | 6,35                                             | 6,35                                             |
|                                               | Zasilanie                      | Ø/V/Hz    | 3/380~415/50                                     | 3/380~415/50                                     |
| Wydajność wentylatora                         | Max.                           | m³/min    | 180 x 2 + 210 x 2                                | 180 + 210 x 3                                    |
| Poziom ciśnienia akustycznego *3)             |                                | dB(A)     | 66                                               | 66                                               |
| Typ sprężarki                                 |                                |           | DIGITAL, SCROLL                                  | DIGITAL, SCROLL                                  |
| Czynnik chłodniczy                            | Typ                            |           | R410a                                            | R410a                                            |
|                                               | Napełnienie fabryczne          | kg        | 7,5 x 2 + 11 x 2                                 | 7,5 x 1 + 11 x 3                                 |
| Wymiary netto                                 |                                | mm        | (880 x 1703 x 765) x 2 + (1200 x 1703 x 765) x 2 | (880 x 1703 x 765) x 1 + (1200 x 1703 x 765) x 3 |
| Wymiary brutto (transportowe)                 |                                | mm        | (948 x 1868 x 832) x 2 + (1268 x 1868 x 832) x 2 | (948 x 1868 x 832) x 1 + (1268 x 1868 x 832) x 3 |
| Waga netto                                    | DVM PLUS III                   | kg        | 240 x 2 + 320 x 2                                | 240 x 1 + 320 x 3                                |
|                                               | DVM PLUS III HR                | kg        | 242 x 2 + 323 x 2                                | 242 x 1 + 323 x 3                                |
| Waga brutto (transportowa)                    | DVM PLUS III                   | kg        | 253 x 2 + 337 x 2                                | 253 x 1 + 337 x 3                                |
|                                               | DVM PLUS III HR                | kg        | 255 x 2 + 340 x 2                                | 255 x 1 + 340 x 3                                |
| Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej | Chłodzenie                     | °C        | -5~43                                            | -5~43                                            |
|                                               | Grzanie                        | °C        | -20~24                                           | -20~24                                           |
| Długość instalacji                            | Max.                           | m         | 200                                              | 200                                              |
| Różnica poziomów                              | Max.                           | m         | 50 (40)                                          | 50 (40)                                          |

## 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.

# Dane techniczne | DVM PLUS III

## Zespoły agregatów - kombinacja standardowa

| Model                                         | DVM PLUS III / DVM PLUS III HR |           | 18 HP                  | 20 HP                  | 22 HP                  |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Modele bazowe                                 | RVXVHT080GE / RVXVRT080GE      |           | 1                      |                        |                        |
|                                               | RVXVHT100GE / RVXVRT100GE      |           | 1                      | 2                      | 1                      |
|                                               | RVXVHT120GE / RVXVRT120GE      |           |                        |                        | 1                      |
|                                               | RVXVHT140GE / RVXVRT140GE      |           |                        |                        |                        |
|                                               | RVXVHT160GE / RVXVRT160GE      |           |                        |                        |                        |
| Moc cieplna                                   | Chłodzenie *1)                 | kW        | 50,4                   | 56,0                   | 61,6                   |
|                                               | Grzanie *2)                    | kW        | 56,7                   | 63,0                   | 69,3                   |
| Moc elektryczna                               | Chłodzenie                     | kW        | 13,54                  | 15,56                  | 18,18                  |
|                                               | Grzanie                        | kW        | 12,67                  | 14,32                  | 16,56                  |
| Efektywność energetyczna                      | Chłodzenie                     | EER (W/W) | 3,72                   | 3,60                   | 3,39                   |
|                                               | Grzanie                        | COP (W/W) | 4,48                   | 4,40                   | 4,18                   |
| Średnica rur instalacji chłodniczej           | Ciecz                          | Ø, mm     | 15,88                  | 15,88                  | 15,88                  |
|                                               | Gaz                            | Ø, mm     | 28,58                  | 28,58                  | 28,58                  |
|                                               | Gaz HR (DVM PLUS III HR)       | Ø, mm     | 25,40                  | 25,40                  | 25,40                  |
|                                               | Wyrównanie oleju               | Ø, mm     | 6,35                   | 6,35                   | 6,35                   |
| Zasilanie                                     | ØV/Hz                          |           | 3/380~415/50           | 3/380~415/50           | 3/380~415/50           |
| Wydajność wentylatora                         | Max.                           | m³/min    | 170 x 2                | 170 x 2                | 170 + 180              |
| Poziom ciśnienia akustycznego *3)             |                                | dB(A)     | 60                     | 61                     | 62                     |
| Typ sprężarki                                 |                                |           | DIGITAL, SCROLL        | DIGITAL, SCROLL        | DIGITAL, SCROLL        |
| Czynnik chłodniczy                            | Typ                            |           | R410a                  | R410a                  | R410a                  |
|                                               | Napełnienie fabryczne          | kg        | 7,5 x 2                | 7,5 x 2                | 7,5 x 2                |
| Wymiary netto                                 |                                | mm        | (880 x 1703 x 765) x 2 | (880 x 1703 x 765) x 2 | (880 x 1703 x 765) x 2 |
| Wymiary brutto (transportowe)                 |                                | mm        | (948 x 1868 x 832) x 2 | (948 x 1868 x 832) x 2 | (948 x 1868 x 832) x 2 |
| Waga netto                                    | DVM PLUS III                   | kg        | 240 x 2                | 240 x 2                | 240 x 2                |
|                                               | DVM PLUS III HR                | kg        | 242 x 2                | 242 x 2                | 242 x 2                |
| Waga brutto (transportowa)                    | DVM PLUS III                   | kg        | 253 x 2                | 253 x 2                | 253 x 2                |
|                                               | DVM PLUS III HR                | kg        | 255 x 2                | 255 x 2                | 255 x 2                |
| Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej | Chłodzenie                     | C         | -5~43                  | -5~43                  | -5~43                  |
|                                               | Grzanie                        | C         | -20~24                 | -20~24                 | -20~24                 |
| Długość instalacji                            | Max.                           | m         | 200                    | 200                    | 200                    |
| Różnica poziomów                              | Max.                           | m         | 50 (40)                | 50 (40)                | 50 (40)                |

| Model                                         | DVM PLUS III / DVM PLUS III HR |           | 30 HP                   | 32 HP                   | 34 HP                  |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|-----------|-------------------------|-------------------------|------------------------|
| Modele bazowe                                 | RVXVHT080GE / RVXVRT080GE      |           |                         |                         |                        |
|                                               | RVXVHT100GE / RVXVRT100GE      |           |                         |                         | 1                      |
|                                               | RVXVHT120GE / RVXVRT120GE      |           |                         |                         | 2                      |
|                                               | RVXVHT140GE / RVXVRT140GE      |           | 1                       |                         |                        |
|                                               | RVXVHT160GE / RVXVRT160GE      |           | 1                       | 2                       |                        |
| Moc cieplna                                   | Chłodzenie *1)                 | kW        | 84,0                    | 89,6                    | 95,2                   |
|                                               | Grzanie *2)                    | kW        | 94,5                    | 100,8                   | 107,1                  |
| Moc elektryczna                               | Chłodzenie                     | kW        | 25,80                   | 29,60                   | 28,58                  |
|                                               | Grzanie                        | kW        | 25,40                   | 30,00                   | 25,96                  |
| Efektywność energetyczna                      | Chłodzenie                     | EER (W/W) | 3,26                    | 3,03                    | 3,33                   |
|                                               | Grzanie                        | COP (W/W) | 3,72                    | 3,36                    | 4,13                   |
| Średnica rur instalacji chłodniczej           | Ciecz                          | Ø, mm     | 19,05                   | 19,05                   | 19,05                  |
|                                               | Gaz                            | Ø, mm     | 31,75                   | 31,75                   | 31,75                  |
|                                               | Gaz HR (DVM PLUS III HR)       | Ø, mm     | 28,58                   | 28,58                   | 28,58                  |
|                                               | Wyrównanie oleju               | Ø, mm     | 6,35                    | 6,35                    | 6,35                   |
| Zasilanie                                     | ØV/Hz                          |           | 3/380~415/50            | 3/380~415/50            | 3/380~415/50           |
| Wydajność wentylatora                         | Max.                           | m³/min    | 210 x 2                 | 210 x 2                 | 170 + 180 x 2          |
| Poziom ciśnienia akustycznego *3)             |                                | dB(A)     | 63                      | 63                      | 64                     |
| Typ sprężarki                                 |                                |           | DIGITAL, SCROLL         | DIGITAL, SCROLL         | DIGITAL, SCROLL        |
| Czynnik chłodniczy                            | Typ                            |           | R410a                   | R410a                   | R410a                  |
|                                               | Napełnienie fabryczne          | kg        | 11 x 2                  | 11 x 2                  | 7,5 x 3                |
| Wymiary netto                                 |                                | mm        | (1200 x 1703 x 765) x 2 | (1200 x 1703 x 765) x 2 | (880 x 1703 x 765) x 3 |
| Wymiary brutto (transportowe)                 |                                | mm        | (1268 x 1868 x 832) x 2 | (1268 x 1868 x 832) x 2 | (948 x 1868 x 832) x 3 |
| Waga netto                                    | DVM PLUS III                   | kg        | 320 x 2                 | 320 x 2                 | 240 x 3                |
|                                               | DVM PLUS III HR                | kg        | 323 x 2                 | 323 x 2                 | 242 x 3                |
| Waga brutto (transportowa)                    | DVM PLUS III                   | kg        | 337 x 2                 | 337 x 2                 | 253 x 3                |
|                                               | DVM PLUS III HR                | kg        | 340 x 2                 | 340 x 2                 | 255 x 3                |
| Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej | Chłodzenie                     | C         | -5~43                   | -5~43                   | -5~43                  |
|                                               | Grzanie                        | C         | -20~24                  | -20~24                  | -20~24                 |
| Długość instalacji                            | Max.                           | m         | 200                     | 200                     | 200                    |
| Różnica poziomów                              | Max.                           | m         | 50 (40)                 | 50 (40)                 | 50 (40)                |

### 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.

# Jednostki zewnętrzne

| Model                                         | DVM PLUS III / DVM PLUS III HR |           | 24 HP                                            | 26 HP                                            | 28 HP                   |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------|
| Modele bazowe                                 | RVXVHT080GE / RVXVRT080GE      |           |                                                  |                                                  |                         |
|                                               | RVXVHT100GE / RVXVRT100GE      |           | 1                                                |                                                  |                         |
|                                               | RVXVHT120GE / RVXVRT120GE      |           |                                                  | 1                                                |                         |
|                                               | RVXVHT140GE / RVXVRT140GE      |           | 1                                                | 1                                                | 2                       |
|                                               | RVXVHT160GE / RVXVRT160GE      |           |                                                  |                                                  |                         |
| Moc cieplna                                   | Chłodzenie *1)                 | kW        | 67,2                                             | 72,8                                             | 78,4                    |
|                                               | Grzanie *2)                    | kW        | 75,6                                             | 81,9                                             | 88,2                    |
| Moc elektryczna                               | Chłodzenie                     | kW        | 18,78                                            | 21,40                                            | 22,00                   |
|                                               | Grzanie                        | kW        | 17,56                                            | 19,80                                            | 20,80                   |
| Efektywność energetyczna                      | Chłodzenie                     | EER (W/W) | 3,58                                             | 3,40                                             | 3,56                    |
|                                               | Grzanie                        | COP (W/W) | 4,31                                             | 4,14                                             | 4,24                    |
| Średnica rur instalacji chłodniczej           | Ciecz                          | Ø, mm     | 15,88                                            | 19,05                                            | 19,05                   |
|                                               | Gaz                            | Ø, mm     | 28,58                                            | 31,75                                            | 31,75                   |
|                                               | Gaz HR (DVM PLUS III HR)       | Ø, mm     | 25,40                                            | 28,58                                            | 28,58                   |
|                                               | Wyrównanie oleju               | Ø, mm     | 6,35                                             | 6,35                                             | 6,35                    |
| Zasilanie                                     | Ø/V/Hz                         |           | 3/380~415/50                                     | 3/380~415/50                                     | 3/380~415/50            |
| Wydajność wentylatora                         | Max.                           | m³/min    | 170 + 210                                        | 180 + 210                                        | 210 x 2                 |
| Poziom ciśnienia akustycznego *3)             |                                | dB(A)     | 62                                               | 62                                               | 63                      |
| Typ sprężarki                                 |                                |           | DIGITAL, SCROLL                                  | DIGITAL, SCROLL                                  | DIGITAL, SCROLL         |
| Czynnik chłodniczy                            | Typ                            |           | R410a                                            | R410a                                            | R410a                   |
|                                               | Napełnienie fabryczne          | kg        | 7,5 x 1 + 11 x 1                                 | 7,5 x 1 + 11 x 1                                 | 11 x 2                  |
| Wymiary netto                                 |                                | mm        | (880 x 1703 x 765) x 1 + (1200 x 1703 x 765) x 1 | (880 x 1703 x 765) x 1 + (1200 x 1703 x 765) x 1 | (1200 x 1703 x 765) x 2 |
| Wymiary brutto (transportowe)                 |                                | mm        | (948 x 1868 x 832) x 1 + (1268 x 1868 x 832) x 1 | (948 x 1868 x 832) x 1 + (1268 x 1868 x 832) x 1 | (1268 x 1868 x 832) x 2 |
| Waga netto                                    | DVM PLUS III                   | kg        | 240 x 1 + 320 x 1                                | 240 x 1 + 320 x 1                                | 320 x 2                 |
|                                               | DVM PLUS III HR                | kg        | 242 x 1 + 323 x 1                                | 242 x 1 + 323 x 1                                | 323 x 2                 |
| Waga brutto (transportowa)                    | DVM PLUS III                   | kg        | 253 x 1 + 337 x 1                                | 253 x 1 + 337 x 1                                | 337 x 2                 |
|                                               | DVM PLUS III HR                | kg        | 255 x 1 + 340 x 1                                | 255 x 1 + 340 x 1                                | 340 x 2                 |
| Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej | Chłodzenie                     | °C        | -5~43                                            | -5~43                                            | -5~43                   |
|                                               | Grzanie                        | °C        | -20~24                                           | -20~24                                           | -20~24                  |
| Długość instalacji                            | Max.                           | m         | 200                                              | 200                                              | 200                     |
| Różnica poziomów                              | Max.                           | m         | 50 (40)                                          | 50 (40)                                          | 50 (40)                 |

| Model                                         | DVM PLUS III / DVM PLUS III HR |           | 36 HP                  | 38 HP                                            | 40 HP                                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|-----------|------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Modele bazowe                                 | RVXVHT080GE / RVXVRT080GE      |           |                        |                                                  |                                                  |
|                                               | RVXVHT100GE / RVXVRT100GE      |           |                        |                                                  |                                                  |
|                                               | RVXVHT120GE / RVXVRT120GE      |           | 3                      | 2                                                | 2                                                |
|                                               | RVXVHT140GE / RVXVRT140GE      |           |                        | 1                                                |                                                  |
|                                               | RVXVHT160GE / RVXVRT160GE      |           |                        |                                                  | 1                                                |
| Moc cieplna                                   | Chłodzenie *1)                 | kW        | 100,8                  | 106,4                                            | 112,0                                            |
|                                               | Grzanie *2)                    | kW        | 113,4                  | 119,7                                            | 126,0                                            |
| Moc elektryczna                               | Chłodzenie                     | kW        | 31,20                  | 31,80                                            | 35,60                                            |
|                                               | Grzanie                        | kW        | 28,20                  | 29,20                                            | 33,80                                            |
| Efektywność energetyczna                      | Chłodzenie                     | EER (W/W) | 3,23                   | 3,35                                             | 3,15                                             |
|                                               | Grzanie                        | COP (W/W) | 4,02                   | 4,10                                             | 3,73                                             |
| Średnica rur instalacji chłodniczej           | Ciecz                          | Ø, mm     | 19,05                  | 19,05                                            | 19,05                                            |
|                                               | Gaz                            | Ø, mm     | 38,10                  | 38,10                                            | 38,10                                            |
|                                               | Gaz HR (DVM PLUS III HR)       | Ø, mm     | 31,75                  | 31,75                                            | 31,75                                            |
|                                               | Wyrównanie oleju               | Ø, mm     | 6,35                   | 6,35                                             | 6,35                                             |
| Zasilanie                                     | Ø/V/Hz                         |           | 3/380~415/50           | 3/380~415/50                                     | 3/380~415/50                                     |
| Wydajność wentylatora                         | Max.                           | m³/min    | 180 x 3                | 180 x 2 + 210                                    | 180 x 2 + 210                                    |
| Poziom ciśnienia akustycznego *3)             |                                | dB(A)     | 64                     | 64                                               | 64                                               |
| Typ sprężarki                                 |                                |           | DIGITAL, SCROLL        | DIGITAL, SCROLL                                  | DIGITAL, SCROLL                                  |
| Czynnik chłodniczy                            | Typ                            |           | R410a                  | R410a                                            | R410a                                            |
|                                               | Napełnienie fabryczne          | kg        | 7,5 x 3                | 7,5 x 2 + 11 x 1                                 | 7,5 x 2 + 11 x 1                                 |
| Wymiary netto                                 |                                | mm        | (880 x 1703 x 765) x 3 | (880 x 1703 x 765) x 2 + (1200 x 1703 x 765) x 1 | (880 x 1703 x 765) x 2 + (1200 x 1703 x 765) x 1 |
| Wymiary brutto (transportowe)                 |                                | mm        | (948 x 1868 x 832) x 3 | (948 x 1868 x 832) x 2 + (1268 x 1868 x 832) x 1 | (948 x 1868 x 832) x 2 + (1268 x 1868 x 832) x 1 |
| Waga netto                                    | DVM PLUS III                   | kg        | 240 x 3                | 240 x 2 + 320 x 1                                | 240 x 2 + 320 x 1                                |
|                                               | DVM PLUS III HR                | kg        | 242 x 3                | 242 x 2 + 323 x 1                                | 242 x 2 + 323 x 1                                |
| Waga brutto (transportowa)                    | DVM PLUS III                   | kg        | 253 x 3                | 253 x 2 + 337 x 1                                | 253 x 2 + 337 x 1                                |
|                                               | DVM PLUS III HR                | kg        | 255 x 3                | 255 x 2 + 340 x 1                                | 255 x 2 + 340 x 1                                |
| Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej | Chłodzenie                     | °C        | -5~43                  | -5~43                                            | -5~43                                            |
|                                               | Grzanie                        | °C        | -20~24                 | -20~24                                           | -20~24                                           |
| Długość instalacji                            | Max.                           | m         | 200                    | 200                                              | 200                                              |
| Różnica poziomów                              | Max.                           | m         | 50 (40)                | 50 (40)                                          | 50 (40)                                          |

## 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.



# Dane techniczne | DVM PLUS III

## Zespoły agregatów - kombinacja standardowa

| Model                                         | DVM PLUS III / DVM PLUS III HR |           | 42 HP                                            | 44 HP                   | 46 HP                   |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Modele bazowe                                 | RVXVHT080GE / RVXVRT080GE      |           |                                                  |                         |                         |
|                                               | RVXVHT100GE / RVXVRT100GE      |           |                                                  |                         |                         |
|                                               | RVXVHT120GE / RVXVRT120GE      |           | 1                                                |                         |                         |
|                                               | RVXVHT140GE / RVXVRT140GE      |           | 1                                                | 2                       | 1                       |
|                                               | RVXVHT160GE / RVXVRT160GE      |           | 1                                                | 1                       | 2                       |
| Moc cieplna                                   | Chłodzenie *1)                 | kW        | 117,6                                            | 123,2                   | 128,8                   |
|                                               | Grzanie *2)                    | kW        | 132,3                                            | 138,6                   | 144,9                   |
| Moc elektryczna                               | Chłodzenie                     | kW        | 36,20                                            | 36,80                   | 40,60                   |
|                                               | Grzanie                        | kW        | 34,80                                            | 35,80                   | 40,40                   |
| Efektywność energetyczna                      | Chłodzenie                     | EER (W/W) | 3,25                                             | 3,35                    | 3,17                    |
|                                               | Grzanie                        | COP (W/W) | 3,80                                             | 3,87                    | 3,59                    |
| Średnica rur instalacji chłodniczej           | Ciecz                          | Ø, mm     | 19,05                                            | 19,05                   | 19,05                   |
|                                               | Gaz                            | Ø, mm     | 38,10                                            | 38,10                   | 38,10                   |
|                                               | Gaz HR (DVM PLUS III HR)       | Ø, mm     | 31,75                                            | 31,75                   | 31,75                   |
|                                               | Wyrównanie oleju               | Ø, mm     | 6,35                                             | 6,35                    | 6,35                    |
| Zasilanie                                     | Ø/V/Hz                         |           | 3/380-415/50                                     | 3/380-415/50            | 3/380-415/50            |
| Wydajność wentylatora                         | Max.                           | m³/min    | 180 + 210 x 2                                    | 210 x 3                 | 210 x 3                 |
| Poziom ciśnienia akustycznego *3)             |                                | dB(A)     | 64                                               | 65                      | 65                      |
| Typ sprężarki                                 |                                |           | DIGITAL, SCROLL                                  | DIGITAL, SCROLL         | DIGITAL, SCROLL         |
| Czynnik chłodniczy                            | Typ                            |           | R410a                                            | R410a                   | R410a                   |
|                                               | Napełnienie fabryczne          | kg        | 7,5 x 1 + 11 x 2                                 | 11 x 3                  | 11 x 3                  |
| Wymiary netto                                 |                                | mm        | (880 x 1703 x 765) x 1 + (1200 x 1703 x 765) x 2 | (1200 x 1703 x 765) x 3 | (1200 x 1703 x 765) x 3 |
| Wymiary brutto (transportowe)                 |                                | mm        | (948 x 1868 x 832) x 1 + (1268 x 1748 x 832) x 2 | (1268 x 1868 x 832) x 3 | (1268 x 1868 x 832) x 3 |
| Waga netto                                    | DVM PLUS III                   | kg        | 240 x 1 + 320 x 2                                | 320 x 3                 | 320 x 3                 |
|                                               | DVM PLUS III HR                | kg        | 242 x 1 + 323 x 2                                | 323 x 3                 | 323 x 3                 |
| Waga brutto (transportowa)                    | DVM PLUS III                   | kg        | 253 x 1 + 337 x 2                                | 337 x 3                 | 337 x 3                 |
|                                               | DVM PLUS III HR                | kg        | 255 x 1 + 340 x 2                                | 340 x 3                 | 340 x 3                 |
| Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej | Chłodzenie                     | C         | -5~43                                            | -5~43                   | -5~43                   |
|                                               | Grzanie                        | C         | -20~24                                           | -20~24                  | -20~24                  |
| Długość instalacji                            | Max.                           | m         | 200                                              | 200                     | 200                     |
| Różnica poziomów                              | Max.                           | m         | 50 (40)                                          | 50 (40)                 | 50 (40)                 |

| Model                                         | DVM PLUS III / DVM PLUS III HR |           | 54 HP                                            | 56 HP                                            | 58 HP                                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Modele bazowe                                 | RVXVHT080GE / RVXVRT080GE      |           |                                                  |                                                  |                                                  |
|                                               | RVXVHT100GE / RVXVRT100GE      |           | 1                                                | 1                                                | 1                                                |
|                                               | RVXVHT120GE / RVXVRT120GE      |           | 1                                                |                                                  |                                                  |
|                                               | RVXVHT140GE / RVXVRT140GE      |           |                                                  | 1                                                |                                                  |
|                                               | RVXVHT160GE / RVXVRT160GE      |           | 2                                                | 2                                                | 3                                                |
| Moc cieplna                                   | Chłodzenie *1)                 | kW        | 151,2                                            | 156,8                                            | 162,4                                            |
|                                               | Grzanie *2)                    | kW        | 170,1                                            | 176,4                                            | 182,7                                            |
| Moc elektryczna                               | Chłodzenie                     | kW        | 47,78                                            | 48,38                                            | 52,18                                            |
|                                               | Grzanie                        | kW        | 46,56                                            | 47,56                                            | 52,16                                            |
| Efektywność energetyczna                      | Chłodzenie                     | EER (W/W) | 3,16                                             | 3,24                                             | 3,11                                             |
|                                               | Grzanie                        | COP (W/W) | 3,65                                             | 3,71                                             | 3,50                                             |
| Średnica rur instalacji chłodniczej           | Ciecz                          | Ø, mm     | 22,23                                            | 22,23                                            | 22,23                                            |
|                                               | Gaz                            | Ø, mm     | 44,50                                            | 44,50                                            | 44,50                                            |
|                                               | Gaz HR (DVM PLUS III HR)       | Ø, mm     | 38,10                                            | 38,10                                            | 38,10                                            |
|                                               | Wyrównanie oleju               | Ø, mm     | 6,35                                             | 6,35                                             | 6,35                                             |
| Zasilanie                                     | ØV/Hz                          |           | 3/380~415/50                                     | 3/380~415/50                                     | 3/380~415/50                                     |
| Wydajność wentylatora                         | Max.                           | m³/min    | 170 + 180 + 210 x 2                              | 170 + 210 x 3                                    | 170 + 210 x 3                                    |
| Poziom ciśnienia akustycznego *3)             |                                | dB(A)     | 66                                               | 66                                               | 66                                               |
| Typ sprężarki                                 |                                |           | DIGITAL, SCROLL                                  | DIGITAL, SCROLL                                  | DIGITAL, SCROLL                                  |
| Czynnik chłodniczy                            | Typ                            |           | R410a                                            | R410a                                            | R410a                                            |
|                                               | Napełnienie fabryczne          | kg        | 7,5 x 2 + 11 x 2                                 | 7,5 x 1 + 11 x 3                                 | 7,5 x 1 + 11 x 3                                 |
| Wymiary netto                                 |                                | mm        | (880 x 1703 x 765) x 2 + (1200 x 1703 x 765) x 2 | (880 x 1703 x 765) x 1 + (1200 x 1703 x 765) x 3 | (880 x 1703 x 765) x 1 + (1200 x 1703 x 765) x 3 |
| Wymiary brutto (transportowe)                 |                                | mm        | (948 x 1868 x 832) x 2 + (1268 x 1868 x 832) x 2 | (948 x 1868 x 832) x 1 + (1268 x 1868 x 832) x 3 | (948 x 1868 x 832) x 1 + (1268 x 1868 x 832) x 3 |
| Waga netto                                    | DVM PLUS III                   | kg        | 240 x 2 + 320 x 2                                | 240 x 1 + 320 x 3                                | 240 x 1 + 320 x 3                                |
|                                               | DVM PLUS III HR                | kg        | 242 x 2 + 323 x 2                                | 242 x 1 + 323 x 3                                | 242 x 1 + 323 x 3                                |
| Waga brutto (transportowa)                    | DVM PLUS III                   | kg        | 253 x 2 + 337 x 2                                | 253 x 1 + 337 x 3                                | 253 x 1 + 337 x 3                                |
|                                               | DVM PLUS III HR                | kg        | 255 x 2 + 340 x 2                                | 255 x 1 + 340 x 3                                | 255 x 1 + 340 x 3                                |
| Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej | Chłodzenie                     | C         | -5~43                                            | -5~43                                            | -5~43                                            |
|                                               | Grzanie                        | C         | -20~24                                           | -20~24                                           | -20~24                                           |
| Długość instalacji                            | Max.                           | m         | 200                                              | 200                                              | 200                                              |
| Różnica poziomów                              | Max.                           | m         | 50 (40)                                          | 50 (40)                                          | 50 (40)                                          |

### 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.

# Jednostki zewnętrzne

| Model                                         | DVM PLUS III / DVM PLUS III HR |                           | 48 HP                   | 50 HP                                            | 52 HP                                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Modele bazowe                                 |                                | RVXVHT080GE / RVXVRT080GE |                         |                                                  |                                                  |
|                                               |                                | RVXVHT100GE / RVXVRT100GE |                         |                                                  |                                                  |
|                                               |                                | RVXVHT120GE / RVXVRT120GE |                         | 3                                                | 3                                                |
|                                               |                                | RVXVHT140GE / RVXVRT140GE |                         | 1                                                |                                                  |
|                                               |                                | RVXVHT160GE / RVXVRT160GE | 3                       |                                                  | 1                                                |
| Moc cieplna                                   | Chłodzenie *1)                 | kW                        | 134,4                   | 140,0                                            | 145,6                                            |
|                                               | Grzanie *2)                    | kW                        | 151,2                   | 157,5                                            | 163,8                                            |
| Moc elektryczna                               | Chłodzenie                     | kW                        | 44,40                   | 42,20                                            | 46,00                                            |
|                                               | Grzanie                        | kW                        | 45,00                   | 38,60                                            | 43,20                                            |
| Efektywność energetyczna                      | Chłodzenie                     | EER (W/W)                 | 3,03                    | 3,32                                             | 3,17                                             |
|                                               | Grzanie                        | COP (W/W)                 | 3,36                    | 4,08                                             | 3,79                                             |
| Średnica rur instalacji chłodniczej           | Ciecz                          | Ø, mm                     | 19,05                   | 22,23                                            | 22,23                                            |
|                                               | Gaz                            | Ø, mm                     | 38,10                   | 44,50                                            | 44,50                                            |
|                                               | Gaz HR (DVM PLUS III HR)       | Ø, mm                     | 31,75                   | 38,10                                            | 38,10                                            |
|                                               | Wyrównanie oleju               | Ø, mm                     | 6,35                    | 6,35                                             | 6,35                                             |
| Zasilanie                                     |                                | Ø/V/Hz                    | 3/380~415/50            | 3/380~415/50                                     | 3/380~415/50                                     |
| Wydajność wentylatora                         | Max.                           | m³/min                    | 210 x 3                 | 180 x 3 + 210                                    | 180 x 3 + 210                                    |
| Poziom ciśnienia akustycznego *3)             |                                | dB(A)                     | 65                      | 66                                               | 66                                               |
| Typ sprężarki                                 |                                |                           | DIGITAL, SCROLL         | DIGITAL, SCROLL                                  | DIGITAL, SCROLL                                  |
| Czynnik chłodniczy                            | Typ                            |                           | R410a                   | R410a                                            | R410a                                            |
|                                               | Napełnienie fabryczne          | kg                        | 11 x 3                  | 7,5 x 3 + 11 x 1                                 | 7,5 x 3 + 11 x 1                                 |
| Wymiary netto                                 |                                | mm                        | (1200 x 1703 x 765) x 3 | (880 x 1703 x 765) x 3 + (1200 x 1703 x 765) x 1 | (880 x 1703 x 765) x 3 + (1200 x 1703 x 765) x 1 |
| Wymiary brutto (transportowe)                 |                                | mm                        | (1268 x 1868 x 832) x 3 | (948 x 1868 x 832) x 3 + (1268 x 1868 x 832) x 1 | (948 x 1868 x 832) x 3 + (1268 x 1868 x 832) x 1 |
| Waga netto                                    | DVM PLUS III                   | kg                        | 320 x 3                 | 240 x 3 + 320 x 1                                | 240 x 3 + 320 x 1                                |
|                                               | DVM PLUS III HR                | kg                        | 323 x 3                 | 242 x 3 + 323 x 1                                | 242 x 3 + 323 x 1                                |
| Waga brutto (transportowa)                    | DVM PLUS III                   | kg                        | 337 x 3                 | 253 x 3 + 337 x 1                                | 253 x 3 + 337 x 1                                |
|                                               | DVM PLUS III HR                | kg                        | 340 x 3                 | 255 x 3 + 340 x 1                                | 255 x 3 + 340 x 1                                |
| Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej | Chłodzenie                     | °C                        | -5~43                   | -5~43                                            | -5~43                                            |
|                                               | Grzanie                        | °C                        | -20~24                  | -20~24                                           | -20~24                                           |
| Długość instalacji                            | Max.                           | m                         | 200                     | 200                                              | 200                                              |
| Różnica poziomów                              | Max.                           | m                         | 50 (40)                 | 50 (40)                                          | 50 (40)                                          |

| Model                                         | DVM PLUS III / DVM PLUS III HR |           | 60 HP                                            | 62 HP                   | 64 HP                   |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Modele bazowe                                 | RVXVHT080GE / RVXVRT080GE      |           |                                                  |                         |                         |
|                                               | RVXVHT100GE / RVXVRT100GE      |           |                                                  |                         |                         |
|                                               | RVXVHT120GE / RVXVRT120GE      |           | 1                                                |                         |                         |
|                                               | RVXVHT140GE / RVXVRT140GE      |           |                                                  | 1                       |                         |
|                                               | RVXVHT160GE / RVXVRT160GE      |           | 3                                                | 3                       | 4                       |
| Moc cieplna                                   | Chłodzenie *1)                 | kW        | 168,0                                            | 173,6                   | 179,2                   |
|                                               | Grzanie *2)                    | kW        | 189,0                                            | 195,3                   | 201,6                   |
| Moc elektryczna                               | Chłodzenie                     | kW        | 54,80                                            | 55,40                   | 59,20                   |
|                                               | Grzanie                        | kW        | 54,40                                            | 55,40                   | 60,00                   |
| Efektywność energetyczna                      | Chłodzenie                     | EER (W/W) | 3,07                                             | 3,13                    | 3,03                    |
|                                               | Grzanie                        | COP (W/W) | 3,47                                             | 3,53                    | 3,36                    |
| Średnica rur instalacji chłodniczej           | Ciecz                          | Ø, mm     | 22,23                                            | 22,23                   | 22,23                   |
|                                               | Gaz                            | Ø, mm     | 44,50                                            | 44,50                   | 44,50                   |
|                                               | Gaz HR (DVM PLUS III HR)       | Ø, mm     | 38,10                                            | 38,10                   | 38,10                   |
|                                               | Wyrównanie oleju               | Ø, mm     | 6,35                                             | 6,35                    | 6,35                    |
| Zasilanie                                     | Ø/V/Hz                         |           | 3/380-415/50                                     | 3/380-415/50            | 3/380-415/50            |
| Wydajność wentylatora Max.                    | Max.                           | m³/min    | 180 + 210 x 3                                    | 210 x 4                 | 210 x 4                 |
| Poziom ciśnienia akustycznego *3)             |                                | dB(A)     | 67                                               | 67                      | 67                      |
| Typ sprężarki                                 |                                |           | DIGITAL, SCROLL                                  | DIGITAL, SCROLL         | DIGITAL, SCROLL         |
| Czynnik chłodniczy                            | Typ                            |           | R410a                                            | R410a                   | R410a                   |
|                                               | Napełnienie fabryczne kg       |           | 7,5 x 1 + 11 x 3                                 | 11 x 4                  | 11 x 4                  |
| Wymiary netto                                 |                                | mm        | (880 x 1703 x 765) x 1 + (1200 x 1703 x 765) x 3 | (1200 x 1703 x 765) x 4 | (1200 x 1703 x 765) x 4 |
| Wymiary brutto (transportowe)                 |                                | mm        | (948 x 1868 x 832) x 1 + (1268 x 1868 x 832) x 3 | (1268 x 1868 x 832) x 4 | (1268 x 1868 x 832) x 4 |
| Waga netto                                    | DVM PLUS III                   | kg        | 240 x 1 + 320 x 3                                | 320 x 4                 | 320 x 4                 |
|                                               | DVM PLUS III HR                | kg        | 242 x 1 + 323 x 3                                | 323 x 4                 | 323 x 4                 |
| Waga brutto (transportowa)                    | DVM PLUS III                   | kg        | 253 x 1 + 337 x 3                                | 337 x 4                 | 337 x 4                 |
|                                               | DVM PLUS III HR                | kg        | 255 x 1 + 340 x 3                                | 340 x 4                 | 340 x 4                 |
| Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej | Chłodzenie                     | C         | -5~43                                            | -5~43                   | -5~43                   |
|                                               | Grzanie                        | C         | -20~24                                           | -20~24                  | -20~24                  |
| Długość instalacji                            | Max.                           | m         | 200                                              | 200                     | 200                     |
| Różnica poziomów                              | Max.                           | m         | 50 (40)                                          | 50 (40)                 | 50 (40)                 |

## 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 bezechovej. 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.

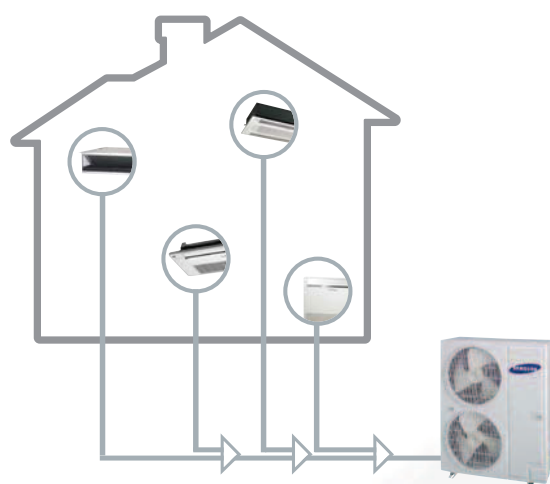
# Dane techniczne | Mini DVM



**INWESTYCJA**  
Bank Transilvania

**LOKALIZACJA**  
Bukareszt, Rumunia

**TYP INWESTYCJI**  
Biurowiec



- Ø1, 220-240 V, 50 Hz (4/ 5 HP)
- Ø3, 380-415 V, 50 Hz (5/ 6 HP)

# Jednostki zewnętrzne

| Model                                         |                       |           | 4 HP              | 5 HP              |
|-----------------------------------------------|-----------------------|-----------|-------------------|-------------------|
|                                               |                       |           | RVXMHF040EA       | RVXMHF050EA       |
| Moc cieplna                                   | Chłodzenie *1)        | kW        | 12,5              | 14,0              |
|                                               | Grzanie *2)           | kW        | 14,5              | 16,0              |
| Moc elektryczna                               | Chłodzenie            | kW        | 3,75              | 4,60              |
|                                               | Grzanie               | kW        | 3,58              | 4,13              |
| Pobór prądu                                   | Chłodzenie            | A         | 19,0              | 22,4              |
|                                               | Grzanie               | A         | 18,0              | 20,1              |
| Efektywność energetyczna                      | Chłodzenie            | EER (W/W) | 3,33              | 3,04              |
|                                               | Grzanie               | COP (W/W) | 3,91              | 3,87              |
| Średnica rur instalacji chłodniczej           | Ciecz                 | Ø, mm     | 9,52              | 9,52              |
|                                               | Gaz                   | Ø, mm     | 15,88             | 15,88             |
| Zasilanie                                     |                       | ØV/Hz     | 1/220~240/50      | 1/220~240/50      |
| Wydajność wentylatora                         | Max.                  | m³/min    | 105               | 105               |
| Poziom ciśnienia akustycznego *3)             |                       | dB(A)     | 55/ 56            | 55/ 57            |
| Typ sprężarki                                 |                       |           | DIGITAL, SCROLL   | DIGITAL, SCROLL   |
| Czynnik chłodniczy                            | Typ                   |           | R410a             | R410a             |
|                                               | Napełnienie fabryczne | kg        | 5,5               | 5,5               |
| Wymiary netto                                 |                       | mm        | 932 x 1128 x 375  | 932 x 1128 x 375  |
| Wymiary brutto (transportowe)                 |                       | mm        | 1091 x 1286 x 472 | 1091 x 1286 x 472 |
| Waga netto                                    | DVM PLUS III          | kg        | 124               | 125               |
| Waga brutto (transportowa)                    | DVM PLUS III          | kg        | 132               | 133               |
| Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej | Chłodzenie            | °C        | -5~43             | -5~43             |
|                                               | Grzanie               | °C        | -20~24            | -20~24            |
| Długość instalacji                            | Max.                  | m         | 100               | 100               |
| Różnica poziomów                              | Max.                  | m         | 30                | 30                |

| Model                                         |                       |           | 5 HP              | 6 HP              |
|-----------------------------------------------|-----------------------|-----------|-------------------|-------------------|
|                                               |                       |           | RVXMHF050GA       | RVXMHF060GA       |
| Moc cieplna                                   | Chłodzenie *1)        | kW        | 14,0              | 16,0              |
|                                               | Grzanie *2)           | kW        | 16,0              | 18,0              |
| Moc elektryczna                               | Chłodzenie            | kW        | 4,61              | 5,24              |
|                                               | Grzanie               | kW        | 4,13              | 4,82              |
| Pobór prądu                                   | Chłodzenie            | A         | 8,5               | 11,0              |
|                                               | Grzanie               | A         | 7,8               | 9,9               |
| Efektywność energetyczna                      | Chłodzenie            | EER (W/W) | 3,04              | 3,05              |
|                                               | Grzanie               | COP (W/W) | 3,87              | 3,73              |
| Średnica rur instalacji chłodniczej           | Ciecz                 | Ø, mm     | 9,52              | 9,52              |
|                                               | Gaz                   | Ø, mm     | 15,88             | 15,88             |
| Zasilanie                                     |                       | ØV/Hz     | 3/380~415/50      | 3/380~415/50      |
| Wydajność wentylatora                         | Max.                  | m³/min    | 105               | 105               |
| Poziom ciśnienia akustycznego *3)             |                       | dB(A)     | 55/ 57            | 57/ 60            |
| Typ sprężarki                                 |                       |           | DIGITAL, SCROLL   | DIGITAL, SCROLL   |
| Czynnik chłodniczy                            | Typ                   |           | R410a             | R410a             |
|                                               | Napełnienie fabryczne | kg        | 5,5               | 5,5               |
| Wymiary netto                                 |                       | mm        | 932 x 1128 x 375  | 932 x 1128 x 375  |
| Wymiary brutto (transportowe)                 |                       | mm        | 1091 x 1286 x 472 | 1091 x 1286 x 472 |
| Waga netto                                    | DVM PLUS III          | kg        | 125               | 125               |
| Waga brutto (transportowa)                    | DVM PLUS III          | kg        | 133               | 133               |
| Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej | Chłodzenie            | °C        | -5~43             | -5~43             |
|                                               | Grzanie               | °C        | -20~24            | -20~24            |
| Długość instalacji                            | Max.                  | m         | 100               | 100               |
| Różnica poziomów                              | Max.                  | m         | 30                | 30                |

## 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.



# Dane techniczne | DVM PLUS III



**MB/MBII**

MBII perlowo biały

MB perlowo biały



Good'sleep II



Micro Plasma Ionizer



Filtr dezodoryzujący



Automatyczny panel przedni



Filtr DNA



Parownik Silver Nano

| Model                               |                        |                     | MB<br>AVXWBH028EE | MB<br>AVXWBH036EE | MB II<br>AVXWBH056EE | MB II<br>AVXWBH071EE |
|-------------------------------------|------------------------|---------------------|-------------------|-------------------|----------------------|----------------------|
| Moc cieplna                         | Chłodzenie *1)         | kW                  | 2,8               | 3,6               | 5,6                  | 6,8                  |
|                                     | Grzanie *2)            | kW                  | 3,2               | 4,0               | 6,3                  | 7,0                  |
| Moc elektryczna                     |                        | W                   | 30                | 35                | 50                   | 50                   |
| Pobór prądu                         |                        | A                   | 0,18              | 0,19              | 0,3                  | 0,3                  |
| Średnica rur instalacji chłodniczej | Ciecz/ Gaz             | mm                  | 6,35/ 12,7        | 6,35/ 12,7        | 6,35/ 12,7           | 9,52/ 15,88          |
| Zasilanie                           |                        | Ø/V/Hz              | 1/220~240/50      | 1/220~240/50      | 1/220~240/50         | 1/220~240/50         |
| Wydajność wentylatora               | Chłodzenie bieg wysoki | m <sup>3</sup> /min | 9,0               | 10,0              | 12,0                 | 13,0                 |
|                                     | Grzanie bieg wysoki    | m <sup>3</sup> /min | 9,0               | 10,0              | 12,0                 | 13,0                 |
| Poziom ciśnienia akustycznego *3)   | Bieg wysoki/ niski     | dB(A)               | 31/ 20            | 35/ 21            | 40/ 30               | 41/ 30               |
| Wymiary                             | Netto                  | mm                  | 900 x 304 x 185   | 900 x 304 x 185   | 1100 x 307 x 225     | 1100 x 307 x 225     |
|                                     | Brutto (transportowe)  | mm                  | 963 x 349 x 247   | 963 x 349 x 247   | 1157 x 381 x 292     | 1157 x 381 x 292     |
| Waga                                | Netto                  | kg                  | 10,2              | 10,2              | 13,0                 | 13,0                 |
|                                     | Brutto (transportowa)  | kg                  | 11,5              | 11,5              | 16,0                 | 16,0                 |
| Element rozprężny EEV               |                        |                     | zewnątrzny        | zewnątrzny        | zewnątrzny           | zewnątrzny           |

## Akcesoria standardowe

Sterownik bezprzewodowy



## Akcesoria opcjonalne

Sterowniki indywidualne



MWR-WE00



MWR-WH00



MWR-SH00

Więcej akcesoriów w rozdziale Systemy sterowania na stronie 128.

### 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 bezehowej. 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.

# Jednostki wewnętrzne



## Vivace



Good'sleep II



Micro Plasma Ionizer



Filtr dezodoryzujący



Parownik Silver Nano



Filtr antyalergiczny

| Model                               |                        |                     | AVXWVH022EE     | AVXWVH028EE     | AVXWVH036EE     | AVXWVH056EE      | AVXWVH071EE      |
|-------------------------------------|------------------------|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
| Moc cieplna                         | Chłodzenie *1)         | kW                  | 2,2             | 2,8             | 3,6             | 5,6              | 6,8              |
|                                     | Grzanie *2)            | kW                  | 2,5             | 3,2             | 4,0             | 6,3              | 7,0              |
| Moc elektryczna                     |                        | W                   | 30              | 30              | 35              | 50               | 50               |
| Pobór prądu                         |                        | A                   | 0,13            | 0,18            | 0,19            | 0,30             | 0,30             |
| Średnica rur instalacji chłodniczej | Ciecz/ Gaz             | mm                  | 6,35/ 12,7      | 6,35/ 12,7      | 6,35/ 12,7      | 6,35/ 12,7       | 9,52/ 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               | Chłodzenie bieg wysoki | m <sup>3</sup> /min | 7,0             | 7,0             | 8,2             | 13,3             | 13,3             |
|                                     | Grzanie bieg wysoki    | m <sup>3</sup> /min | 7,3             | 7,3             | 8,8             | 14,0             | 14,0             |
| Poziom ciśnienia akustycznego *3)   | Bieg wysoki/ niski     | dB(A)               | 31/ 21          | 31/ 21          | 35/ 21          | 40/ 30           | 41/ 30           |
| Wymiary                             | Netto                  | mm                  | 825 x 285 x 189 | 825 x 285 x 189 | 825 x 285 x 189 | 1065 x 298 x 218 | 1065 x 298 x 218 |
|                                     | Brutto (transportowe)  | mm                  | 900 x 349 x 252 | 900 x 349 x 252 | 900 x 349 x 252 | 1137 x 377 x 299 | 1137 x 377 x 299 |
| Waga                                | Netto                  | kg                  | 8,5             | 8,5             | 8,5             | 12,0             | 12,0             |
|                                     | Brutto (transportowa)  | kg                  | 11,5            | 11,5            | 11,5            | 15,0             | 15,0             |
| Element rozprężny EEV               |                        |                     | zewnątrzny      | zewnątrzny      | zewnątrzny      | zewnątrzny       | zewnątrzny       |

### Akcesoria standardowe

Sterownik bezprzewodowy



### Akcesoria opcjonalne

Sterowniki indywidualne



MWR-WE00



MWR-WH00



MWR-SH00

Więcej akcesoriów w rozdziale Systemy sterowania na stronie 128.

#### 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 bezdechowej. 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.

# Dane techniczne | DVM PLUS III



## Neo Forte



Good'sleep II



Filtr katechinowy



Filtr dezodoryzujący



Parownik Silver Nano

| Model                               |                        |                     | AVXWNH022EE     | AVXWNH028EE     | AVXWNH036EE     | AVXWNH056EE      | AVXWNH071EE      |
|-------------------------------------|------------------------|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
| Moc cieplna                         | Chłodzenie *1)         | kW                  | 2,2             | 2,8             | 3,6             | 5,6              | 6,8              |
|                                     | Grzanie *2)            | kW                  | 2,5             | 3,2             | 4,0             | 6,3              | 7,0              |
| Moc elektryczna                     |                        | W                   | 25              | 25              | 30              | 45               | 50               |
| Pobór prądu                         |                        | A                   | 0,18            | 0,18            | 0,18            | 0,27             | 0,30             |
| Średnica rur instalacji chłodniczej | Ciecz/ Gaz             | mm                  | 6,35/ 12,7      | 6,35/ 12,7      | 6,35/ 12,7      | 6,35/ 12,7       | 9,52/ 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               | Chłodzenie bieg wysoki | m <sup>3</sup> /min | 7,8             | 7,8             | 9,3             | 12,0             | 14,0             |
|                                     | Grzanie bieg wysoki    | m <sup>3</sup> /min | 8,2             | 8,2             | 9,5             | 13,0             | 15,0             |
| Poziom ciśnienia akustycznego *3)   | Bieg wysoki/ niski     | dB(A)               | 32/ 23          | 32/ 23          | 36/ 23          | 40/ 30           | 41/ 30           |
| Wymiary                             | Netto                  | mm                  | 825 x 285 x 189 | 825 x 285 x 189 | 825 x 285 x 189 | 1065 x 298 x 218 | 1065 x 298 x 218 |
|                                     | Brutto (transportowe)  | mm                  | 900 x 349 x 252 | 900 x 349 x 252 | 900 x 349 x 252 | 1137 x 377 x 299 | 1137 x 377 x 299 |
| Waga                                | Netto                  | kg                  | 7,8             | 7,8             | 7,8             | 13,0             | 13,0             |
|                                     | Brutto (transportowa)  | kg                  | 9,4             | 9,4             | 9,4             | 16,0             | 16,0             |
| Element rozprężny EEV               |                        |                     | zewnątrzny      | zewnątrzny      | zewnątrzny      | zewnątrzny       | zewnątrzny       |

### Akcesoria standardowe

Sterownik bezprzewodowy



### Akcesoria opcjonalne

Sterowniki indywidualne



MWR-WE00



MWR-WH00



MWR-SH00

Więcej akcesoriów w rozdziale Systemy sterowania na stronie 128.

#### 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.

# Jednostki wewnętrzne



## Kasetonowe 1-kierunkowe Slim



Szeroka kierownica

Ochrona sufitu  
przed zabrudzeniemWydajna pompka  
skroplinSzybkołączka  
odprowadzenia skroplin

| Model                               |                        |        | AVXCSH022EE      | AVXCSH028EE      | AVXCSH036EE      |
|-------------------------------------|------------------------|--------|------------------|------------------|------------------|
| Moc cieplna                         | Chłodzenie *1)         | kW     | 2,2              | 2,8              | 3,6              |
|                                     | Grzanie *2)            | kW     | 2,5              | 3,2              | 4,0              |
| Moc elektryczna                     |                        | W      | 40               | 45               | 50               |
| Pobór prądu                         |                        | A      | 0,20             | 0,23             | 0,25             |
| Średnica rur instalacji chłodniczej | Ciecz/ Gaz             | mm     | 6,35/ 12,7       | 6,35/ 12,7       | 6,35/ 12,7       |
| Zasilanie                           |                        | ØV/Hz  | 1/220~240/50     | 1/220~240/50     | 1/220~240/50     |
| Wydajność wentylatora               | Chłodzenie bieg wysoki | m3/min | 6,0              | 7,0              | 8,0              |
|                                     | Grzanie bieg wysoki    | m3/min | 7,0              | 8,0              | 9,0              |
| Poziom ciśnienia akustycznego *3)   | Bieg wysoki/ niski *3) | dB(A)  | 30/ 25           | 30/ 25           | 32/ 27           |
| Wymiary                             | Netto                  | mm     | 970 x 135 x 410  | 970 x 135 x 410  | 970 x 135 x 410  |
|                                     | Brutto (transportowe)  | mm     | 1164 x 212 x 478 | 1164 x 212 x 478 | 1164 x 212 x 478 |
| Waga                                | Netto                  | kg     | 10,5             | 10,5             | 10,5             |
|                                     | Brutto (transportowa)  | kg     | 13,5             | 13,5             | 13,5             |
| Element rozprężny EEV               |                        |        | wbudowany        | wbudowany        | wbudowany        |
| Panel                               |                        |        | PSSMA            | PSSMA            | PSSMA            |
| Wymiary                             | Netto                  | mm     | 1180 x 25 x 460  | 1180 x 25 x 460  | 1180 x 25 x 460  |
|                                     | Brutto (transportowe)  | mm     | 1259 x 144 x 539 | 1259 x 144 x 539 | 1259 x 144 x 539 |
| Waga                                | Netto                  | kg     | 3,1              | 3,1              | 3,1              |
|                                     | Brutto (transportowa)  | kg     | 4,5              | 4,5              | 4,5              |

### Akcesoria standardowe

Panel



PSSMA

### Akcesoria opcjonalne

Sterowniki  
indywidualne

MWR-WE00



MWR-WH00



MR-CH01

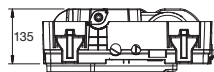


MWR-SH00

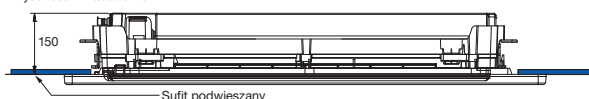
Więcej akcesoriów w rozdziale Systemy sterowania na stronie 128.

### Przestrzeń montażowa

Wysokość jednostki



Wysokość w zabudowie



Jednostka: mm

#### 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 bezdechowej. 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.



# Dane techniczne | DVM PLUS III



Wydajna pompka skroplin



Szybkozłączka odprowadzenia skroplin

## Kasetonowe 2-kierunkowe

| Model                               |                        |        | AVXC2H056EE      | AVXC2H071EE      |
|-------------------------------------|------------------------|--------|------------------|------------------|
| 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             | 0,40             |
| Średnica rur instalacji chłodniczej | Ciecz/ Gaz             | mm     | 6,35/ 12,7       | 9,52/ 15,88      |
| Zasilanie                           |                        | Ø/V/Hz | 1/220~240/50     | 1/220~240/50     |
| Wydajność wentylatora               | Chłodzenie bieg wysoki | m3/min | 14,0             | 14,0             |
|                                     | Grzanie bieg wysoki    | m3/min | 16,0             | 16,0             |
| Poziom ciśnienia akustycznego *3)   | Bieg wysoki/ niski *3) | dB(A)  | 36/ 28           | 38/ 28           |
| Wymiary                             | Netto                  | mm     | 890 x 230 x 575  | 890 x 230 x 575  |
|                                     | Brutto (transportowe)  | mm     | 1077 x 299 x 642 | 1077 x 299 x 642 |
| Waga                                | Netto                  | kg     | 21,0             | 21,0             |
|                                     | Brutto (transportowa)  | kg     | 25,0             | 25,0             |
| Element rozprężny EEV               |                        |        | wbudowany        | wbudowany        |
| Panel                               |                        |        | P2SMA            | P2SMA            |
| Wymiary                             | Netto                  | mm     | 1030 x 25 x 650  | 1030 x 25 x 650  |
|                                     | Brutto (transportowe)  | mm     | 1103 x 151 x 727 | 1103 x 151 x 727 |
| Waga                                | Netto                  | kg     | 4,0              | 4,0              |
|                                     | Brutto (transportowa)  | kg     | 8,0              | 8,0              |

### Akcesoria standardowe

Panel



P2SMA

### Akcesoria opcjonalne

Sterowniki indywidualne



MWR-WE00



MWR-WH00



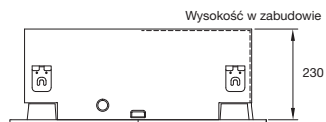
MR-CH01



MWR-SH00

Więcej akcesoriów w rozdziale Systemy sterowania na stronie 128.

### Przestrzeń montażowa



Jednostka: mm

#### 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 bezehowej. 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.

# Jednostki wewnętrzne



## Kasetonowe 4-kierunkowe Mini



Wydajna pompa skroplin



Doprowadzenie świeżego powietrza



Szybkołączka odprowadzenia skroplin

| Model                               |                        |        | AVXCMH028EE     | AVXCMH036EE     | AVXCMH056EE     | AVXCMH060EE     |
|-------------------------------------|------------------------|--------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Moc cieplna                         | Chłodzenie *1)         | kW     | 2,8             | 3,6             | 5,6             | 6,0             |
|                                     | Grzanie *2)            | kW     | 3,2             | 4,0             | 6,3             | 6,8             |
| Moc elektryczna                     |                        | W      | 90              | 90              | 95              | 100             |
| Pobór prądu                         |                        | A      | 0,50            | 0,50            | 0,52            | 0,55            |
| Średnica rur instalacji chłodniczej | Ciecz/ Gaz             | mm     | 6,35/ 12,7      | 6,35/ 12,7      | 6,35/ 12,7      | 6,35/ 12,7      |
| Zasilanie                           |                        | Ø/V/Hz | 1/220~240/50    | 1/220~240/50    | 1/220~240/50    | 1/220~240/50    |
| Wydajność wentylatora               | Chłodzenie bieg wysoki | m3/min | 10,1            | 10,1            | 10,6            | 12,2            |
|                                     | Grzanie bieg wysoki    | m3/min | 11,9            | 11,9            | 12,6            | 14,5            |
| Poziom ciśnienia akustycznego *3)   | Bieg wysoki/ niski *3) | dB(A)  | 30/ 25          | 34/ 27          | 41/ 33          | 41/ 33          |
| Wymiary                             | Netto                  | mm     | 575 x 260 x 575 | 575 x 260 x 575 | 575 x 260 x 575 | 575 x 260 x 575 |
|                                     | Brutto (transportowe)  | mm     | 660 x 310 x 635 | 660 x 310 x 635 | 660 x 310 x 635 | 660 x 310 x 635 |
| Waga                                | Netto                  | kg     | 17,0            | 17,0            | 17,0            | 17,0            |
|                                     | Brutto (transportowa)  | kg     | 20,0            | 20,0            | 20,0            | 20,0            |
| Element rozprężny EEV               |                        |        | wbudowany       | wbudowany       | wbudowany       | wbudowany       |
| Panel                               |                        |        | PMSMA           | PMSMA           | PMSMA           | PMSMA           |
| Wymiary                             | Netto                  | mm     | 670 x 35 x 670  | 670 x 35 x 670  | 670 x 35 x 670  | 670 x 35 x 670  |
|                                     | Brutto (transportowe)  | mm     | 717 x 93 x 717  | 717 x 93 x 717  | 717 x 93 x 717  | 717 x 93 x 717  |
| Waga                                | Netto                  | kg     | 3,0             | 3,0             | 3,0             | 3,0             |
|                                     | Brutto (transportowa)  | kg     | 5,0             | 5,0             | 5,0             | 5,0             |

### Akcesoria standardowe

Panel



PMSMA

### Akcesoria opcjonalne

Sterowniki indywidualne



MWR-WE00



MWR-WH00



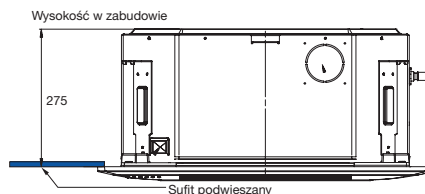
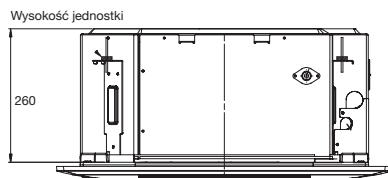
MR-CH01



MWR-SH00

Więcej akcesoriów w rozdziale Systemy sterowania na stronie 128.

### Przestrzeń montażowa



Jednostka: mm

#### 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.

# Dane techniczne | DVM PLUS III

## Kasetonowe 4-kierunkowe Standard



Szeroka kierownica



Ochrona sufitu przed zabrudzeniem



Doprowadzenie świeżego powietrza



Wydajna pompka skroplin



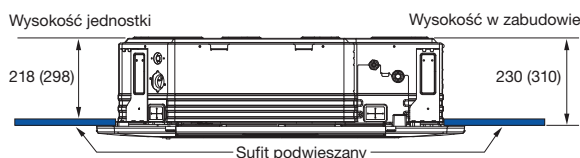
Szybkozłączka odprowadzenia skroplin



Dodatkowy nawiew

| Model                               |                        |        | AVXC4H045EE       | AVXC4H056EE       | AVXC4H071EE       |
|-------------------------------------|------------------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Moc cieplna                         | Chłodzenie *1)         | kW     | 4,5               | 5,6               | 7,1               |
|                                     | Grzanie *2)            | kW     | 5,0               | 6,3               | 8,0               |
| Moc elektryczna                     |                        | W      | 40                | 40                | 45                |
| Pobór prądu                         |                        | A      | 0,19              | 0,19              | 0,21              |
| Średnica rur instalacji chłodniczej | Ciecz/ Gaz             | mm     | 6,35/ 12,7        | 6,35/ 12,7        | 9,52/ 15,88       |
| Zasilanie                           |                        | ØV/Hz  | 1/220-240/50      | 1/220-240/50      | 1/220-240/50      |
| Wydajność wentylatora               | Chłodzenie bieg wysoki | m3/min | 14,5              | 14,5              | 17,0              |
|                                     | Grzanie bieg wysoki    | m3/min | 16,5              | 16,5              | 18,5              |
| Poziom ciśnienia akustycznego *3)   | Bieg wysoki/ niski *3) | dB(A)  | 34/ 29            | 34/ 29            | 36/ 30            |
| Wymiary                             | Netto                  | mm     | 840 x 218 x 840   | 840 x 218 x 840   | 840 x 218 x 840   |
|                                     | Brutto (transportowe)  | mm     | 926 x 280 x 926   | 926 x 280 x 926   | 926 x 280 x 926   |
| Waga                                | Netto                  | kg     | 25,0              | 25,0              | 25,0              |
|                                     | Brutto (transportowa)  | kg     | 31,0              | 31,0              | 31,0              |
| Element rozprężny EEV               |                        |        | wbudowany         | wbudowany         | wbudowany         |
| Panel                               |                        |        | P4SMA             | P4SMA             | P4SMA             |
| Wymiary                             | Netto                  | mm     | 950 x 35 x 950    | 950 x 35 x 950    | 950 x 35 x 950    |
|                                     | Brutto (transportowe)  | mm     | 1042 x 103 x 1042 | 1042 x 103 x 1042 | 1042 x 103 x 1042 |
| Waga                                | Netto                  | kg     | 7,0               | 7,0               | 7,0               |
|                                     | Brutto (transportowa)  | kg     | 10,3              | 10,3              | 10,3              |

### Przestrzeń montażowa



Jednostka: mm

Wartości:

- przed nawiasem dotyczą jednostek o wydajności 7,0 kW
- w nawiasie dotyczą jednostek o wydajności 9,0/ 10,5/ 14,0 kW

### 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 bezdechowej. 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.

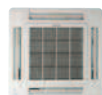
# Jednostki wewnętrzne



| Model                               |                        |        | AVXC4H090EE       | AVXC4H112EE       | AVXC4H128EE       | AVXC4H140EE       |
|-------------------------------------|------------------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 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      | 50                | 50                | 65                | 80                |
| Pobór prądu                         |                        | A      | 0,23              | 0,23              | 0,30              | 0,36              |
| Średnica rur instalacji chłodniczej | Ciecz/ Gaz             | mm     | 9,52/ 15,88       | 9,52/ 15,88       | 9,52/ 15,88       | 9,52/ 15,88       |
| Zasilanie                           |                        | ØV/Hz  | 1/220~240/50      | 1/220~240/50      | 1/220~240/50      | 1/220~240/50      |
| Wydajność wentylatora               | Chłodzenie bieg wysoki | m3/min | 19,5              | 23,0              | 25,0              | 26,5              |
|                                     | Grzanie bieg wysoki    | m3/min | 21,5              | 26,5              | 29,5              | 32,0              |
| Poziom ciśnienia akustycznego *3)   | Bieg wysoki/ niski *3) | dB(A)  | 39/ 32            | 40/ 33            | 41/ 35            | 45/ 38            |
| Wymiary                             | Netto                  | mm     | 840 x 218 x 840   | 840 x 298 x 840   | 840 x 298 x 840   | 840 x 298 x 840   |
|                                     | Brutto (transportowe)  | mm     | 926 x 280 x 926   | 926 x 360 x 926   | 926 x 360 x 926   | 926 x 360 x 926   |
| Waga                                | Netto                  | kg     | 25,0              | 29,0              | 29,0              | 29,0              |
|                                     | Brutto (transportowa)  | kg     | 31,0              | 35,0              | 35,0              | 35,0              |
| Element rozprężny EEV               |                        |        | wbudowany         | wbudowany         | wbudowany         | wbudowany         |
| Panel                               |                        |        | P4SMA             | P4SMA             | P4SMA             | P4SMA             |
| Wymiary                             | Netto                  | mm     | 950 x 35 x 950    | 950 x 35 x 950    | 950 x 35 x 950    | 950 x 35 x 950    |
|                                     | Brutto (transportowe)  | mm     | 1042 x 103 x 1042 | 1042 x 103 x 1042 | 1042 x 103 x 1042 | 1042 x 103 x 1042 |
| Waga                                | Netto                  | kg     | 7,0               | 7,0               | 7,0               | 7,0               |
|                                     | Brutto (transportowa)  | kg     | 10,3              | 10,3              | 10,3              | 10,3              |

## Akcesoria standardowe

Panel



P4SMA

## Akcesoria opcjonalne

Sterowniki indywidualne



MWR-WE00



MWR-WH00



MR-CH01



MWR-SH00

Więcej akcesoriów w rozdziale Systemy sterowania na stronie 128.

### 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 bezdechowej. 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.



# Dane techniczne | DVM PLUS III

## Kanałowe Slim



Filtr antybakteryjny



Łatwe czyszczenie filtra



Wydajna pompka skroplin



System SPC



Sterownik przewodowy

| Model                               |                        |                     | AVXDSH022EE      | AVXDSH028EE      | AVXDSH036EE      | AVXDSH045EE      | AVXDSH056EE      |
|-------------------------------------|------------------------|---------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Moc cieplna                         | Chłodzenie *1)         | kW                  | 2,2              | 2,8              | 3,6              | 4,5              | 5,6              |
|                                     | Grzanie *2)            | kW                  | 2,5              | 3,2              | 4,0              | 5,0              | 6,3              |
| Moc elektryczna                     |                        | W                   | 80               | 80               | 80               | 90               | 100              |
| Pobór prądu                         |                        | A                   | 0,40             | 0,40             | 0,40             | 0,60             | 0,60             |
| Średnica rur instalacji chłodniczej | Ciecz/ Gaz             | mm                  | 6,35/ 12,7       | 6,35/ 12,7       | 6,35/ 12,7       | 6,35/ 12,7       | 6,35/ 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               | Chłodzenie bieg wysoki | m <sup>3</sup> /min | 8,0              | 9,0              | 10,0             | 14,5             | 15,5             |
|                                     | Grzanie bieg wysoki    | m <sup>3</sup> /min | 9,0              | 10,0             | 12,0             | 16,5             | 18,0             |
| Spręż dyspozycyjny                  | Min.-Max.              | Pa                  | 20 (0~40)        | 20 (0~40)        | 20 (0~40)        | 20 (0~40)        | 20 (0~40)        |
| Poziom ciśnienia akustycznego *3)   | Bieg wysoki/ niski     | dB(A)               | 31/ 26           | 32/ 27           | 32/ 27           | 33/ 30           | 33/ 30           |
| Wymiary                             | Netto                  | mm                  | 900 x 199 x 600  | 900 x 199 x 600  | 900 x 199 x 600  | 1100 x 199 x 600 | 1100 x 199 x 600 |
|                                     | Brutto (transportowe)  | mm                  | 1133 x 333 x 730 | 1133 x 333 x 730 | 1133 x 333 x 730 | 1330 x 330 x 730 | 1330 x 330 x 730 |
| Waga                                | Netto                  | kg                  | 26,0             | 26,0             | 26,0             | 31,0             | 31,0             |
|                                     | Brutto (transportowa)  | kg                  | 31,0             | 31,0             | 31,0             | 39,0             | 39,0             |
| Element rozprężny EEV               |                        |                     | wbudowany        | wbudowany        | wbudowany        | wbudowany        | wbudowany        |
| Pompka skroplin (opcja)             | Typ                    |                     | MDP-E075SEE      | MDP-E075SEE      | MDP-E075SEE      | MDP-E075SEE      | MDP-E075SEE      |

### Akcesoria opcjonalne

Pompki skroplin



MDP-E075SEE / MDP-E075SEE1

Sterowniki indywidualne



MWR-WE00



MWR-WH00



MR-CH01



MWR-SH00

Więcej akcesoriów w rozdziale Systemy sterowania na stronie 128.

#### Uwagi

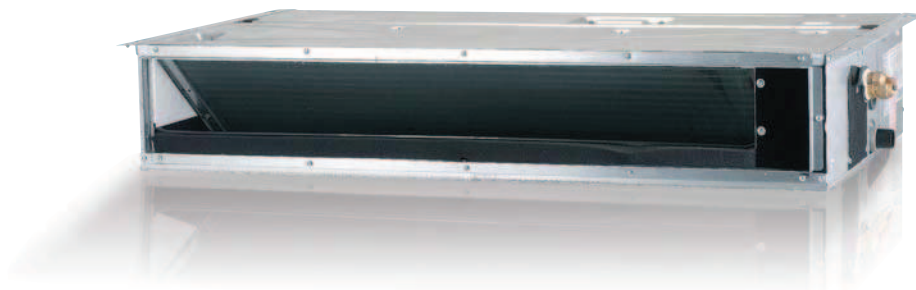
\*1) Nominalne wydajności chłodzenia przy temperaturze wewnętrznej: 27°C (termometr suchy), 19°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 35°C (termometr suchy), 24°C (termometr mokry). Długość przewodów chłodniczych: 7,5 m. Różnica poziomów: 0 m.

\*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 bezdechowej. 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.

# Jednostki wewnętrzne



| Model                               |                        |                     | AVXDSH071EE      | AVXDSH090EE      | AVXDSH112EE      | AVXDSH128EE      | AVXDSH140EE      |
|-------------------------------------|------------------------|---------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Moc cieplna                         | Chłodzenie *1)         | kW                  | 7,1              | 9,0              | 11,2             | 12,8             | 14,0             |
|                                     | Grzanie *2)            | kW                  | 8,0              | 10,0             | 12,5             | 13,8             | 16,0             |
| Moc elektryczna                     |                        | W                   | 120              | 170              | 170              | 200              | 220              |
| Pobór prądu                         |                        | A                   | 0,60             | 0,96             | 0,96             | 1,13             | 1,24             |
| Średnica rur instalacji chłodniczej | Ciecz/ Gaz             | mm                  | 9,52/ 15,88      | 9,52/ 15,88      | 9,52/ 15,88      | 9,52/ 15,88      | 9,52/ 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               | Chłodzenie bieg wysoki | m <sup>3</sup> /min | 16,5             | 29,0             | 31,2             | 34,0             | 36,0             |
|                                     | Grzanie bieg wysoki    | m <sup>3</sup> /min | 20,0             | 34,0             | 34,0             | 36,0             | 38,0             |
| Spręż dyspozycyjny                  | Min.-Max.              | Pa                  | 20 (0~40)        | 30 (0-60)        | 30 (0-60)        | 30 (0-60)        | 30 (0-60)        |
| Poziom ciśnienia akustycznego *3)   | Bieg wysoki/ niski     | dB(A)               | 36/ 32           | 40/ 36           | 40/ 36           | 41/ 38           | 41/ 38           |
| Wymiary                             | Netto                  | mm                  | 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 |
|                                     | Brutto (transportowe)  | mm                  | 1330 x 330 x 730 | 1600 x 444 x 831 | 1600 x 444 x 831 | 1600 x 444 x 831 | 1600 x 444 x 831 |
| Waga                                | Netto                  | kg                  | 31,0             | 43,0             | 43,0             | 46,0             | 46,0             |
|                                     | Brutto (transportowa)  | kg                  | 39,0             | 51,5             | 51,5             | 54,5             | 54,5             |
| Element rozprężny EEV               |                        |                     | wbudowany        | wbudowany        | wbudowany        | wbudowany        | wbudowany        |
| Pompka skroplin (opcja)             | Typ                    |                     | MDP-E075SEE      | MDP-E075SEE1     | MDP-E075SEE1     | MDP-E075SEE1     | MDP-E075SEE1     |

## 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.

# Dane techniczne | DVM PLUS III

## Kanałowe MSP



Filtr antybakteryjny



Łatwe czyszczenie filtra



Wydajna pompka skroplin



System SPC

| Model                               |                        |                     | AVXDUH056EE      | AVXDUH071EE      | AVXDUH090EE      |
|-------------------------------------|------------------------|---------------------|------------------|------------------|------------------|
| Moc cieplna                         | Chłodzenie *1)         | kW                  | 5,6              | 7,1              | 9,0              |
|                                     | Grzanie *2)            | kW                  | 6,3              | 8,0              | 10,0             |
| Moc elektryczna                     |                        | W                   | 130              | 190              | 240              |
| Pobór prądu                         |                        | A                   | 1,10             | 1,25             | 1,30             |
| Średnica rur instalacji chłodniczej | Ciecz/ Gaz             | mm                  | 6,35/ 12,7       | 9,52/ 15,88      | 9,52/ 15,88      |
| Zasilanie                           |                        | Ø/V/Hz              | 1/220~240/50     | 1/220~240/50     | 1/220~240/50     |
| Wydajność wentylatora               | Chłodzenie bieg wysoki | m <sup>3</sup> /min | 14,5             | 18,5             | 19,5             |
|                                     | Grzanie bieg wysoki    | m <sup>3</sup> /min | 15,5             | 20,0             | 21,5             |
| Spręż dyspozycyjny                  | Min.-Max.              | Pa                  | 40 (0~80)        | 4 (0~8)          | 60 (40~80)       |
| Poziom ciśnienia akustycznego *3)   | Bieg wysoki/ niski     | dB(A)               | 37/ 33           | 39/ 35           | 39/ 35           |
| Wymiary                             | Netto                  | mm                  | 900 x 260 x 480  | 900 x 260 x 480  | 1150 x 260 x 480 |
|                                     | Brutto (transportowe)  | mm                  | 1146 x 345 x 584 | 1146 x 345 x 584 | 1390 x 345 x 584 |
| Waga                                | Netto                  | kg                  | 31,0             | 31,0             | 35,0             |
|                                     | Brutto (transportowa)  | kg                  | 36,0             | 36,0             | 41,0             |
| Element rozprężny EEV               |                        |                     | wbudowany        | wbudowany        | wbudowany        |
| Pompka skroplin (opcja)             | Typ                    |                     | MDP-M075SGU3     | MDP-M075SGU3     | MDP-M075SGU1     |

### Akcesoria opcjonalne

Pompki skroplin



MDP-M075SGU1 / MDP-M075SGU2 /  
MDP-M075SGU3

Sterowniki indywidualne



MWR-WE00



MWR-WH00



MR-CH01



MWR-SH00

Więcej akcesoriów w rozdziale Systemy sterowania na stronie 128.

#### 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 bezechovej. 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.

# Jednostki wewnętrzne



| Model                               |                        |                     | AVXDUH112EE      | AVXDUH128EE      | AVXDUH140EE      |
|-------------------------------------|------------------------|---------------------|------------------|------------------|------------------|
| Moc cieplna                         | Chłodzenie *1)         | kW                  | 11,2             | 12,8             | 14,0             |
|                                     | Grzanie *2)            | kW                  | 12,5             | 13,8             | 16,0             |
| Moc elektryczna                     |                        | W                   | 260              | 370              | 410              |
| Pobór prądu                         |                        | A                   | 1,17             | 1,67             | 1,86             |
| Średnica rur instalacji chłodniczej | Ciecz/ Gaz             | mm                  | 9,52/ 15,88      | 9,52/ 15,88      | 9,52/ 15,88      |
| Zasilanie                           |                        | Ø/V/Hz              | 1/220~240/50     | 1/220~240/50     | 1/220~240/50     |
| Wydajność wentylatora               | Chłodzenie bieg wysoki | m <sup>3</sup> /min | 27,0             | 32,0             | 37,0             |
|                                     | Grzanie bieg wysoki    | m <sup>3</sup> /min | 27,0             | 31,0             | 36,0             |
| Spręż dyspozycyjny                  | Min.-Max.              | Pa                  | 80 (60~120)      | 80 (60~140)      | 80 (60~140)      |
| Poziom ciśnienia akustycznego *3)   | Bieg wysoki/ niski     | dB(A)               | 39/ 35           | 39/ 35           | 43/ 38           |
| Wymiary                             | Netto                  | mm                  | 1150 x 320 x 480 | 1200 x 360 x 650 | 1200 x 360 x 650 |
|                                     | Brutto (transportowe)  | mm                  | 1390 x 420 x 584 | 1447 x 425 x 769 | 1447 x 425 x 769 |
| Waga                                | Netto                  | kg                  | 39,0             | 52,0             | 52,0             |
|                                     | Brutto (transportowa)  | kg                  | 46,0             | 60,0             | 60,0             |
| Element rozprężny EEV               |                        |                     | wbudowany        | wbudowany        | wbudowany        |
| Pompka skroplin (opcja)             | Typ                    |                     | MDP-M075SGU1     | MDP-M075SGU2     | MDP-M075SGU2     |

## 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 bezehowej. 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.



# Dane techniczne | DVM PLUS III

## Konsole



Nowoczesne wzornictwo



Filtr antybakteryjny



Lekka jednostka wewnętrzna



mpi 4zone



Tryb cichy



Wszechstronna instalacja rur



Sterownik bezprzewodowy

| Model                               |                        |                     | AVXTJH028EE     | AVXTJH036EE     | AVXTJH056EE     | AVXTFH056EE      | AVXTFH071EE      |
|-------------------------------------|------------------------|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
| Moc cieplna                         | Chłodzenie *1)         | kW                  | 2,8             | 3,6             | 5,6             | 5,6              | 7,1              |
|                                     | Grzanie *2)            | kW                  | 3,2             | 4,0             | 6,3             | 6,3              | 8,0              |
| Moc elektryczna                     |                        | W                   | 30              | 35              | 62              | 72               | 80               |
| Pobór prądu                         |                        | A                   | 0,25            | 0,29            | 0,49            | 0,33             | 0,35             |
| Średnica rur instalacji chłodniczej | Ciecz/ Gaz             | mm                  | 6,35/ 12,7      | 6,35/ 12,7      | 6,35/ 12,7      | 6,35/ 12,7       | 9,52/ 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               | Chłodzenie bieg wysoki | m <sup>3</sup> /min | 7,0             | 8,5             | 13,0            | 14,0             | 18,0             |
|                                     | Grzanie bieg wysoki    | m <sup>3</sup> /min | 7,2             | 9,0             | 13,5            | 14,5             | 18,5             |
| Poziom ciśnienia akustycznego *3)   | Bieg wysoki/ niski     | dB(A)               | 38/ 23          | 39/ 24          | 44/25           | 38/ 32           | 41/ 36           |
| Wymiary                             | Netto                  | mm                  | 720 x 620 x 199 | 720 x 620 x 199 | 720 x 620 x 199 | 1000 x 650 x 200 | 1000 x 650 x 200 |
|                                     | Brutto (transportowe)  | mm                  | 810 x 710 x 295 | 810 x 710 x 295 | 810 x 710 x 295 | 1074 x 726 x 294 | 1074 x 726 x 294 |
| Waga                                | Netto                  | kg                  | 15,2            | 15,2            | 15,2            | 22,0             | 22,0             |
|                                     | Brutto (transportowa)  | kg                  | 20,3            | 20,3            | 20,3            | 26,0             | 26,0             |
| Element rozprężny EEV               |                        |                     | wbudowany       | wbudowany       | wbudowany       | wbudowany        | wbudowany        |

### Akcesoria standardowe

Sterownik bezprzewodowy



### Akcesoria opcjonalne

Sterowniki indywidualne



MWR-WE00



MWR-WH00



MWR-SH00

Więcej akcesoriów w rozdziale Systemy sterowania na stronie 128.

#### 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 bezdechowej. 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.

# Jednostki wewnętrzne



## Przypodłogowo-przysufitowe



Nowoczesne  
wzornictwo



Filtr antybakteryjny



Wszechstronna  
instalacja rur



Lekka jednostka  
wewnętrzna

| Model                               |                        |                     | AVXTFH056EE      | AVXTFH071EE      |
|-------------------------------------|------------------------|---------------------|------------------|------------------|
| Moc cieplna                         | Chłodzenie *1)         | kW                  | 5,6              | 7,1              |
|                                     | Grzanie *2)            | kW                  | 6,3              | 8,0              |
| Moc elektryczna                     |                        | W                   | 72               | 80               |
| Pobór prądu                         |                        | A                   | 0,33             | 0,35             |
| Średnica rur instalacji chłodniczej | Ciecz/ Gaz             | mm                  | 6,35/ 12,7       | 9,52/ 15,88      |
| Zasilanie                           |                        | Ø/V/Hz              | 1/220~240/50     | 1/220~240/50     |
| Wydajność wentylatora               | Chłodzenie bieg wysoki | m <sup>3</sup> /min | 14,0             | 18,0             |
|                                     | Grzanie bieg wysoki    | m <sup>3</sup> /min | 14,5             | 18,5             |
| Poziom ciśnienia akustycznego *3)   | Bieg wysoki/ niski     | dB(A)               | 38/ 32           | 41/ 36           |
| Wymiary                             | Netto                  | mm                  | 1000 x 650 x 200 | 1000 x 650 x 200 |
|                                     | Brutto (transportowe)  | mm                  | 1074 x 726 x 294 | 1074 x 726 x 294 |
| Waga                                | Netto                  | kg                  | 22,0             | 22,0             |
|                                     | Brutto (transportowa)  | kg                  | 26,0             | 26,0             |
| Element rozprężny EEV               |                        |                     | wbudowany        | wbudowany        |

### Akcesoria standardowe

Sterownik  
bezprowadowy



### Akcesoria opcjonalne

Sterowniki  
indywidualne



MWR-WE00



MWR-WH00



MWR-SH00

Więcej akcesoriów w rozdziale Systemy sterowania na stronie 128.

#### 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 bezdechowej. 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.

# Akcesoria | DVM PLUS III

| Klasyfikacja                                                                  | Zdjęcie                                                                             | Model                     | Opis                        | Stosuje się z:                                          | Uwagi    |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------|----------|
| Trójnik Y                                                                     |    | MXJ-YA1509K               | Do 15,0 kW                  | DVM PLUS III,<br>DVM PLUS III HR                        | Wymagane |
|                                                                               |                                                                                     | MXJ-YA2512K               | 15,0 ~ 40,6 kW              |                                                         |          |
|                                                                               |                                                                                     | MXJ-YA2812K               | 40,6 ~ 46,4 kW              |                                                         |          |
|                                                                               |                                                                                     | MXJ-YA2815K               | 46,4 ~ 69,6 kW              |                                                         |          |
|                                                                               |                                                                                     | MXJ-YA3119K               | 69,6 ~ 98,6 kW              |                                                         |          |
|                                                                               |                                                                                     | MXJ-YA3819K               | 98,6 ~ 139,2 kW             |                                                         |          |
|                                                                               |                                                                                     | MXJ-YA4422K               | Powyżej 139,2 kW            |                                                         |          |
| Rozdzielacz                                                                   |    | MXJ-HA2512K               | Do 46,4 kW                  | DVM PLUS III,<br>DVM PLUS III HR                        | Opcja    |
|                                                                               |                                                                                     | MXJ-HA3115K               | 46,5 ~ 69,6 kW              |                                                         |          |
|                                                                               |                                                                                     | MXJ-HA3819K               | Powyżej 69,7 kW             |                                                         |          |
| Trójnik Y<br>(wyłącznie dla<br>DVM PLUS III HR )                              |   | MXJ-YA1500K               | Do 23,2 kW                  | DVM PLUS III HR                                         | Wymagane |
|                                                                               |                                                                                     | MXJ-YA2500K               | 23,2 ~ 63,9 kW              |                                                         |          |
|                                                                               |                                                                                     | MXJ-YA3100K               | 69,6 ~ 139,2 kW             |                                                         |          |
|                                                                               |                                                                                     | MXJ-YA3800K               | Powyżej 139,3 kW            |                                                         |          |
| Trójnik T<br>(do łączenia jednostek<br>zewnętrznych<br>DVM PLUS III HP/ HR)   |  | MXJ-T3819K                | Do 48 HP                    | DVM PLUS III,<br>DVM PLUS III HR<br>(Zespoły agregatów) | Wymagane |
|                                                                               |                                                                                     | MXJ-T4422K                | Powyżej 50 HP               |                                                         |          |
| Trójnik T<br>(do łączenia jednostek<br>zewnętrznych<br>tylko DVM PLUS III HR) |  | MXJ-T3100K                | Do 48 HP                    | DVM PLUS III HR<br>(Zespoły agregatów)                  | Wymagane |
|                                                                               |                                                                                     | MXJ-T3800K                | Powyżej 50 HP               |                                                         |          |
| Rozdzielacz MCU                                                               |  | MCU-4EAE2                 | Do 4 jednostek wewnętrznych | DVM PLUS III HR                                         | Wymagane |
|                                                                               |                                                                                     | MCU-4EAEV2 <sup>*1)</sup> | Powyżej 5,6 kW              |                                                         |          |
|                                                                               |                                                                                     | MCU-4EAEV3 <sup>*1)</sup> | Do 4,5 kW                   |                                                         |          |
|                                                                               |                                                                                     | MCU-6EAE2                 | Do 6 jednostek wewnętrznych |                                                         |          |

Uwagi

\*1) MCU-4EAEV jest rozdzielaczem z wbudowanym zaworem rozprężnym EEV przeznaczonym jedynie do podłączenia jednostek wewnętrznych (typu ściennego lub przypodłogowo-przysufitowego), które nie są wyposażone we wbudowany zawór rozprężny.

| Klasyfikacja        | Zdjęcie                                                                             | Model        | Opis                                                               | Stosuje się z:                                                              | Uwagi    |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|
| Zawór rozprężny EEV |    | MXD-A13K116A | Do 3,6 kW (1 jednostka wew.)<br>+ 5,6 kW-9,0 kW (1 jednostka wew.) | Ściana i przypodłogowo-przysufitowa<br>(dla 2 jednostek wewnętrznych)       | Opcja    |
|                     |                                                                                     | MXD-A13K200A | Do 3,6 kW (2 jednostki wew.)                                       |                                                                             |          |
|                     |                                                                                     | MXD-A16K200A | 5,6 kW-9,0 kW (2 jednostki wew.)                                   |                                                                             |          |
|                     |                                                                                     | MXD-A22K200A | Powyżej 9,0 kW (2 jednostki wew.)                                  |                                                                             |          |
|                     |    | MXD-A13K216A | Do 3,6 kW (2 jednostki wew.)<br>+ 5,6 kW-9,0 kW (1 jednostka wew.) | Ściana i przypodłogowo-przysufitowa<br>(dla 3 jednostek wewnętrznych)       | Opcja    |
|                     |                                                                                     | MXD-A13K300A | Do 3,6 kW (3 jednostki wew.)                                       |                                                                             |          |
|                     |                                                                                     | MXD-A16K213A | Do 3,6 kW (1 jednostka wew.) +<br>5,6 kW-9,0 kW (2 jednostki wew.) |                                                                             |          |
|                     |                                                                                     | MXD-A16K300A | 5,6 kW-9,0 kW (3 jednostki wew.)                                   |                                                                             |          |
|                     |   | MEV-A13SA    | Do 3,6 kW (1 jednostka wew.)                                       | Ściana i przypodłogowo-przysufitowa (dla pojedynczej jednostki wewnętrznej) | Opcja    |
|                     |                                                                                     | MEV-A16SA    | 5,6 kW-9,0 kW (1 jednostka wew.)                                   |                                                                             |          |
| Pompka skroplin     |  | MDP-E075SEE  | Kanałowy Slim 2,2~7,1 kW                                           | -                                                                           | Opcja    |
|                     |                                                                                     | MDP-E075SEE1 | Kanałowy Slim 9,0~14,0 kW                                          |                                                                             |          |
|                     |                                                                                     | MDP-M075SGU1 | Kanałowy MSP 9,0, 11,2 kW                                          |                                                                             |          |
|                     |                                                                                     | MDP-M075SGU2 | Kanałowy MSP 12,8, 14,0 kW                                         |                                                                             |          |
|                     |                                                                                     | MDP-M075SGU3 | Kanałowy MSP 5,6, 7,1 kW                                           |                                                                             |          |
| Panel               |  | PSSMA        | Kasetonowa 1-kierunkowa Slim                                       | -                                                                           | Wymagane |
|                     |  | P2SMA        | Kasetonowa 2-kierunkowa                                            |                                                                             |          |
|                     |  | PMSMA        | Kasetonowa 4-kierunkowa Mini                                       |                                                                             |          |
|                     |  | P4SMA        | Kasetonowa 4-kierunkowa Standard                                   |                                                                             |          |



Centrałki wentylacyjne z odzyskiem ciepła serii

# ERV 2010

Doskonały system wentylacji, oferujący  
świeże i czyste powietrze oraz oszczędność  
energii przez cały rok.



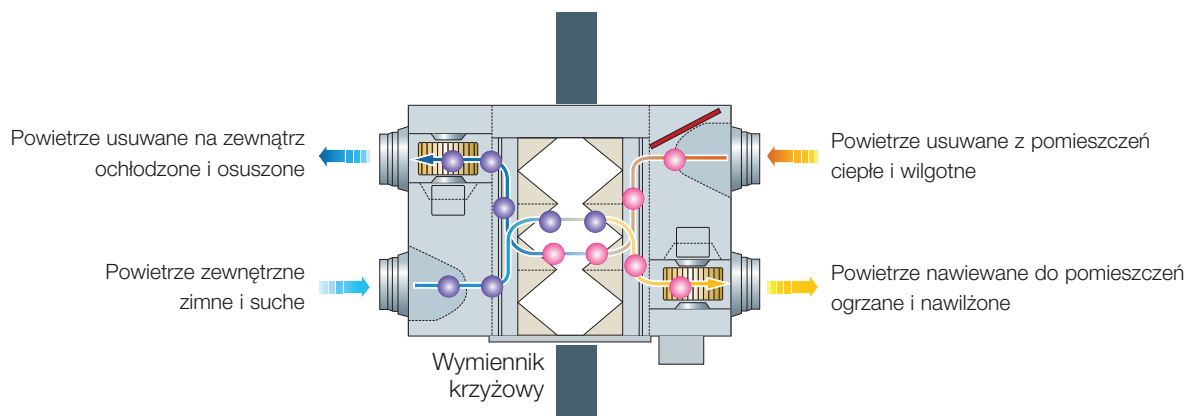
# Technologie ERV

## Zasada działania

### Odzysk ciepła

#### Zima

Strumień powietrza usuwanego z pomieszczeń przekazuje ciepło ogrzewając zimne powietrze czerpane z zewnątrz. Dzięki temu można znacznie ograniczyć koszty ogrzewania pomieszczeń, nie rezygnując ze świeżego powietrza. Konstrukcja wymiennika ciepła umożliwia częściowy odzysk wilgotności z powietrza usuwanego, co pozwala zachować właściwą wilgotność w pomieszczeniu.



#### Lato

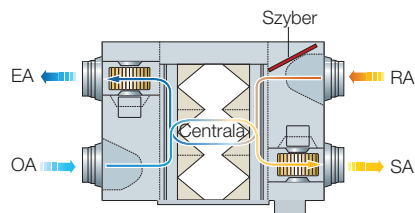
Powietrze usuwane z klimatyzowanego pomieszczenia schładza powietrze nawiewane, ograniczając tym samym koszty chłodzenia.

### Automatyczny - „by-pass”

W trybie pracy Auto, w zależności od różnicy temperatur w pomieszczeniu i na zewnątrz, centralka automatycznie steruje obejściem wymiennika (by-pass). Jeżeli różnica temperatur jest mniejsza niż 5°C, urządzenie otwiera by-pass, zapewniając jedynie wymianę powietrza bez odzysku ciepła na wymienniku krzyżowym. Takie rozwiązanie zapobiega zjawisku niepożądanego podgrzewania powietrza, nawiewanego do pomieszczenia w okresach przejściowych (wiosna, jesień), gdy np. w pomieszczeniu panuje temperatura 25°C (zyski ciepła), a na zewnątrz temperatura wynosi 20°C.

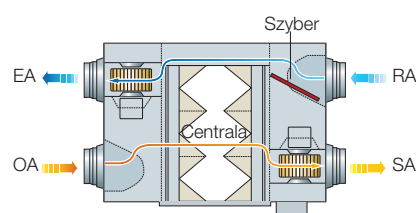
#### Warunki ekstremalne (zima i lato)

Kiedy różnica temperatur powietrza na zewnątrz i wewnątrz jest duża, centralka pracuje z odzyskiem ciepła.



#### Warunki łagodne (wiosna i jesień)

Kiedy różnica temperatur powietrza na zewnątrz i wewnątrz jest nieduża, system pracuje wykorzystując by-pass.



### Współpraca z GWC (gruntowym wymiennikiem ciepła)

Centralki wentylacyjne ERV pracują bez dodatkowej nagrzewnicy powietrza aż do temperatury zewnętrznej -15°C. Po połączeniu z odpowiednio dobranym gruntowym wymiennikiem ciepła, zapewniają całoroczną pracę, zużywając minimalne ilości energii elektrycznej. Moc elektryczna modelu RHF025EE na najniższym biegu to tylko 85 W!

# Technologie ERV

## Czyste powietrze

### Filtry klasy F8

Centraliki wentylacyjne ERV firm Samsung są wyposażone standardowo w wysoce wydajne filtry klasy F8 (EU8), wg PN-EN 779, gwarantujące dokładną filtrację powietrza nawiewanego do pomieszczeń, podczas gdy filtry oferowane standardowo w centralach innych producentów to najczęściej filtry klasy G3 i G4

| Podstawa klasyfikacji | PN-EN 779             |
|-----------------------|-----------------------|
| Filtry wstępne        | G1                    |
|                       | G2                    |
|                       | Konkurencja G3        |
|                       | Konkurencja G4        |
| Filtry dokładne       | F5                    |
|                       | F6                    |
|                       | F7                    |
|                       | <b>ERV SAMSUNG F8</b> |
|                       | F9                    |
| Filtry absolutne HEPA | H10                   |
|                       | H11                   |
|                       | H12                   |
|                       | H13                   |
|                       | H14                   |

| Klasa                               | Przeznaczenie                                                                          | Skuteczność filtracji PN-EN 779                                                                                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>F8</b><br>Filtry bardzo dokładne | Instalacje wentylacji w pomieszczeniach czystych o wysokich rygorach jakości powietrza | Wszystkie rodzaje pyłu, sadze, mgła olejowa, zarodniki grzybów, częściowa skuteczność dla dymu tytoniowego i bakterii<br><b>80~90%</b> |

### Czujnik stężenia CO<sub>2</sub> (opcja)

W pomieszczeniach biurowych, szkołach, salach konferencyjnych i wszędzie, gdzie na małej przestrzeni przebywa wiele osób, poziom stężenia dwutlenku węgla może wzrosnąć znacznie w krótkim czasie. Duża wilgotność, wysoka temperatura i zwiększone stężenie dwutlenku węgla są główną przyczyną dyskomfortu. Centraliki wentylacyjne ERV umożliwiają zwiększenie wymiany powietrza w sposób automatyczny na podstawie sygnału z opcjonalnego czujnika stężenia CO<sub>2</sub>, zapewniając odpowiednią ilość świeżego powietrza.



## Cicha praca

Centraliki wentylacyjne ERV są wyjątkowo ciche. Poziom ciśnienia akustycznego na niskim biegu dla modelu RHF025EE to jedynie 22 dB(A).

## Funkcjonalne rozwiązania

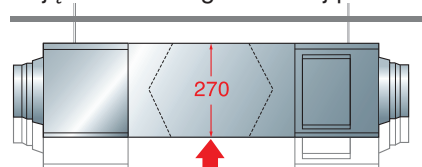
### Współpraca z okapem kuchennym

- Na płycie sterującej centraliki ERV znajduje się styk umożliwiający wprowadzenie sygnału o załączeniu okapu kuchennego. W momencie uruchomienia okapu wentylator nawiewny centraliki przełącza się na bieg turbo, a wyciągowy na minimum. Dzięki temu rozwiązaniu w domu nie tworzy się nadmierne podciśnienie.
- Istnieje możliwość podłączenia zewnętrznych elementów współpracujących z centraliką, takich jak nawilżacz parowy, przepustnica powietrza świeżego czy dodatkowy wentylator gruntowego wymiennika ciepła.

## Łatwy montaż

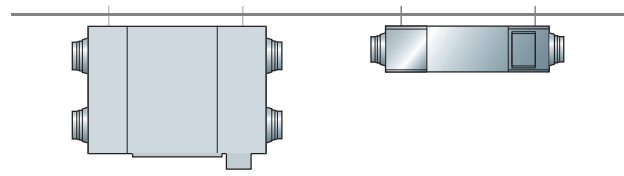
### Kompaktowe rozmiary

- Umożliwiają montaż w ograniczonej przestrzeni.



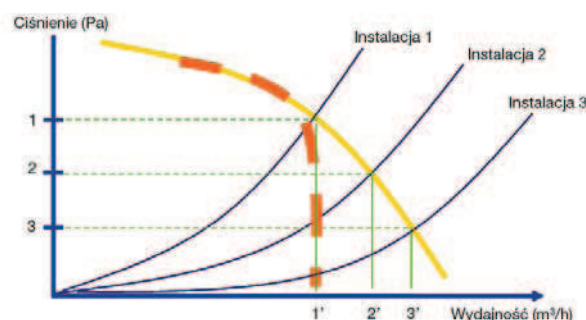
Ex.) Model No. RHF-035~050

- Brak tacy skroplin i instalacji odprowadzenia kondensatu sprawiają, że urządzenia mogą być instalowane w dowolnej pozycji.



### Automatyczna regulacja punktu pracy wentylatorów

W wielu przypadkach po zakończonym montażu przewodów wentylacyjnych okazuje się, że rzeczywista strata ciśnienia w instalacji różni się od wartości założonej. Niezbędna jest wtedy dodatkowa regulacja sieci w celu zapewnienia właściwego wydatku powietrza. Centraliki ERV umożliwiają automatyczny pomiar straty ciśnienia w instalacji i dostosowanie punktu pracy wentylatorów do zaprojektowanej wydajności powietrza. Chroni to przed wzrostem hałasu wskutek nadmiernej prędkości powietrza czy dodatkowego dławienia na nawiewnikach.



## Sterowanie

### Sterownik w standardzie

Centralka wentylacyjna ERV wyposażona jest standardowo w sterownik przewodowy MWR-VH02, umożliwiający wybór trybu pracy urządzenia (odzysk ciepła, by-pass) oraz prędkości wentylatora. Po podłączeniu opcjonalnego czujnika wyświetlacz pokazuje progowo poziom stężenia CO<sub>2</sub> w pomieszczeniu.

### Sterowanie wspólnie z systemami klimatyzacji

Centralki wentylacyjne ERV mogą być sterowane wspólnie z urządzeniami klimatyzacyjnymi przy pomocy jednego sterownika ściennego MWR-WE00. W rozbudowanych systemach klimatyzacji centralki Samsung mogą być podłączone do zaawansowanych systemów sterowania S-NET Mini czy DMS za pomocą interfejsu sterowania zewnętrznego MIM-B13B.

### Sterownik centralki ERV



#### MWR-VH02

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

## Dane techniczne

| Model                                                    |          | RHF025EE        | RHF035EE          | RHF050EE          | RHF080EE          | RHF100EE          |
|----------------------------------------------------------|----------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 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 powietrza (max./ śr./ min.)                    | m³/h     | 250/ 210/ 180   | 350/ 300/ 260     | 500/ 420/ 350     | 800/ 700/ 600     | 1000/ 800/ 670    |
| Spręż dyspozycyjny (max./ śr./ min.)                     | Pa       | 120/ 90/ 61     | 167/ 120/ 88      | 180/ 133/ 93      | 175/ 122/ 80      | 182/ 129/ 90      |
| Moc elektryczna (max./ śr./ min.)                        | W        | 120/ 105/ 85    | 115/ 100/ 85      | 180/ 155/ 130     | 340/ 290/ 240     | 460/ 380/ 320     |
| Pobór prądu (max)                                        | A        | 0,7             | 0,7               | 1,1               | 2,1               | 2,9               |
| Sprawność odzysku ciepła temperaturowa (max./ śr./ min.) | Zima *2) | 81/ 83/ 85      | 80/ 82/ 84        | 80/ 82/ 84        | 81/ 82/ 83        | 80/ 81/ 83        |
|                                                          | Lato *1) | 69/ 71/ 73      | 71/ 73/ 75        | 70/ 72/ 74        | 70/ 71/ 72        | 68/ 69/ 70        |
| Sprawność odzysku ciepła entalpiczna (max./ śr./ min.)   | Zima *2) | 72/ 74/ 77      | 71/ 74/ 77        | 70/ 73/ 76        | 72/ 74/ 76        | 72/ 74/ 77        |
|                                                          | Lato *1) | 52/ 55/ 59      | 54/ 57/ 60        | 50/ 53/ 56        | 55/ 57/ 59        | 50/ 53/ 55        |
| Poziom ciśnienia akustycznego (max./ min.) *3)           | dB(A)    | 27/ 22          | 31/ 24            | 32/ 25            | 33/ 29            | 37/ 32            |
| Filtr standardowy                                        | klasa    | F8              | F8                | F8                | F8                | F8                |
| Wymiary netto S x W x G                                  | mm       | 600 x 350 x 660 | 1012 x 270 x 1000 | 1012 x 270 x 1000 | 1220 x 340 x 1135 | 1220 x 340 x 1135 |
| Wymiary brutto S x W x G (transportowe)                  | mm       | 760 x 400 x 807 | 1299 x 337 x 1183 | 1299 x 337 x 1183 | 1475 x 440 x 1330 | 1475 x 440 x 1330 |
| Waga (netto/ brutto)                                     | kg       | 25,5/ 30        | 42,5/ 53,5        | 42,5/ 53,5        | 67/ 75,5          | 67/ 75,5          |
| Średnica przewodów wentylacyjnych                        | mm       | 140             | 200               | 200               | 250               | 250               |

#### Uwagi

\*1) Nominalny odzysk ciepła dla okresu lata podany przy temperaturze wewnętrznej: 24°C (termometr suchy), 17°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 35°C (termometr suchy), 24°C (termometr mokry).

\*2) Nominalny odzysk ciepła dla okresu zimy podany przy temperaturze wewnętrznej: 22°C (termometr suchy), 13,9°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 2°C (termometr suchy), 0,44°C (termometr mokry).

\*3) Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezechowej 1,5 m poniżej punktu centralnego urządzenia. 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.



# Dane techniczne ERV

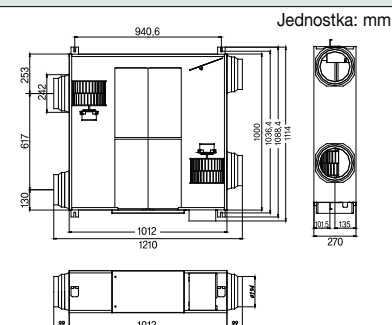
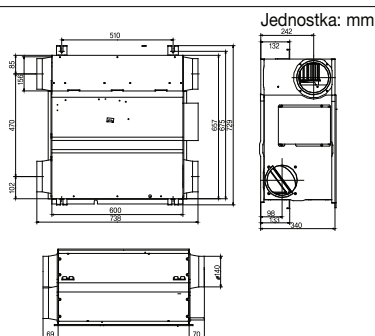
## Model

RHF025EE

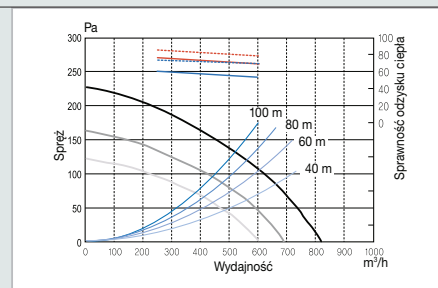
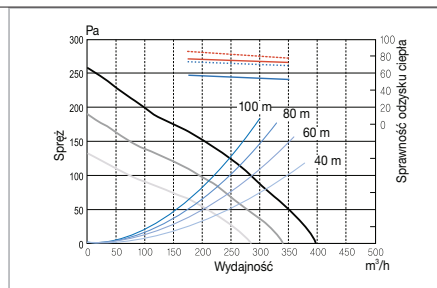
RHF035EE



## Wymiary



## Charakterystyka wentylatorów



## Model

RHF025EE

RHF035EE

|                                                          |          | RHF025EE        |               | RHF035EE          |               |
|----------------------------------------------------------|----------|-----------------|---------------|-------------------|---------------|
|                                                          |          | Odzysk ciepła   | By-pass       | Odzysk ciepła     | By-pass       |
| Wydajność powietrza (max./ śr./ min.)                    | m³/h     | 250/ 210/ 180   | 250/ 210/ 180 | 350/ 300/ 260     | 350/ 300/ 260 |
| Spręż dyspozycyjny (max./ śr./ min.)                     | Pa       | 120/ 90/ 61     | 120/ 90/ 61   | 167/ 120/ 88      | 167/ 120/ 88  |
| Moc elektryczna (max./ śr./ min.)                        | W        | 120/ 105/ 85    | 120/ 105/ 85  | 115/ 100/ 85      | 115/ 100/ 85  |
| Sprawność odzysku ciepła temperaturowa (max./ śr./ min.) | Zima *2) | 81/ 83/ 85      | -             | 80/ 82/ 84        | -             |
|                                                          | Lato *1) | 69/ 71/ 73      | -             | 71/ 73/ 75        | -             |
| Sprawność odzysku ciepła entalpiczna (max./ śr./ min.)   | Zima *2) | 72/ 74/ 77      | -             | 71/ 74/ 77        | -             |
|                                                          | Lato *1) | 52/ 55/ 59      | -             | 54/ 57/ 60        | -             |
| Poziom ciśnienia akustycznego (max./ min.) *3)           | dB(A)    | 27/ 22          |               | 31/ 24            |               |
| Wymiary netto S x W x G                                  | mm       | 600 x 350 x 660 |               | 1012 x 270 x 1000 |               |
| Wymiary brutto S x W x G (transportowe)                  | mm       | 760 x 400 x 807 |               | 1299 x 337 x 1183 |               |
| Waga (netto/ brutto)                                     | kg       | 25,5/ 30        |               | 42,5/ 53,5        |               |
| Średnica przewodów wentylacyjnych                        | mm       | 140             |               | 200               |               |

### Uwagi

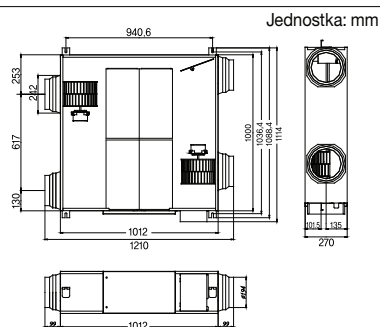
\*1) Nominalny odzysk ciepła dla okresu lata podany przy temperaturze wewnętrznej: 24°C (termometr suchy), 17°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 35°C (termometr suchy), 24°C (termometr mokry).

\*2) Nominalny odzysk ciepła dla okresu zimy podany przy temperaturze wewnętrznej: 22°C (termometr suchy), 13,9°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 2°C (termometr suchy), 0,44°C (termometr mokry).

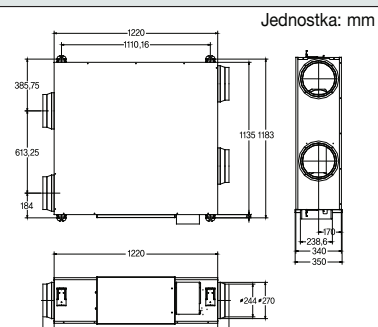
\*3) Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezchłowej 1,5 m poniżej punktu centralnego urządzenia. Rzeczywisty poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków instalacji.

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

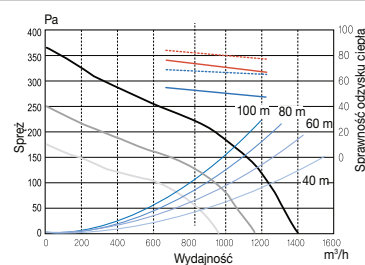
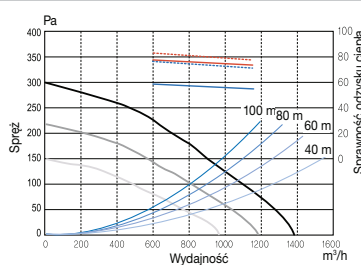
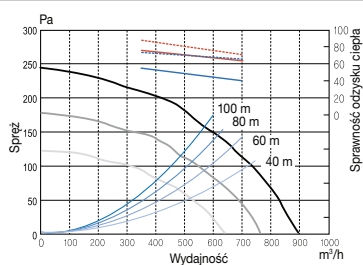
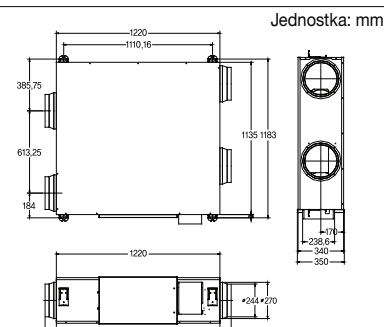
## RHF050EE



## RHF080EE



## RHF100EE



| RHF050EE          |               | RHF080EE          |               | RHF100EE          |                |
|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|----------------|
| Odzysk ciepła     | By-pass       | Odzysk ciepła     | By-pass       | Odzysk ciepła     | By-pass        |
| 500/ 420/ 350     | 500/ 420/ 350 | 800/ 700/ 600     | 800/ 700/ 600 | 1000/ 800/ 670    | 1000/ 800/ 670 |
| 180/ 133/ 93      | 180/ 133/ 93  | 175/ 122/ 80      | 175/ 122/ 80  | 182/ 129/ 90      | 182/ 129/ 90   |
| 180/ 155/ 130     | 180/ 155/ 130 | 340/ 290/ 240     | 340/ 290/ 240 | 460/ 380/ 320     | 460/ 380/ 320  |
| 80/ 82/ 84        | -             | 81/ 82/ 83        | -             | 80/ 81/ 83        | -              |
| 70/ 72/ 74        | -             | 70/ 71/ 72        | -             | 68/ 69/ 70        | -              |
| 70/ 73/ 76        | -             | 72/ 74/ 76        | -             | 72/ 74/ 77        | -              |
| 50/ 53/ 56        | -             | 55/ 57/ 59        | -             | 50/ 53/ 55        | -              |
| 32/ 25            |               | 33/ 29            |               | 37/ 32            |                |
| 1012 x 270 x 1000 |               | 1220 x 340 x 1135 |               | 1220 x 340 x 1135 |                |
| 1299 x 337 x 1183 |               | 1475 x 440 x 1330 |               | 1475 x 440 x 1330 |                |
| 42,5/ 53,5        |               | 67/ 75,5          |               | 67/ 75,5          |                |
| 200               |               | 250               |               | 250               |                |

## Uwagi

- \*1) Nominalny odzysk ciepła dla okresu lata podany przy temperaturze wewnętrznej: 24°C (termometr suchy), 17°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 35°C (termometr suchy), 24°C (termometr mokry).
- \*2) Nominalny odzysk ciepła dla okresu zimy podany przy temperaturze wewnętrznej: 22°C (termometr suchy), 13,9°C (termometr mokry) oraz zewnętrznej: 2°C (termometr suchy), 0,44°C (termometr mokry).
- \*3) Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezchłowej 1,5 m poniżej punktu centralnego urządzenia.  
 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 sterowania

INWESTYCJA  
A.R. Quadri-Produzione Quadrielettrici

LOKALIZACJA  
Arcore, Włochy

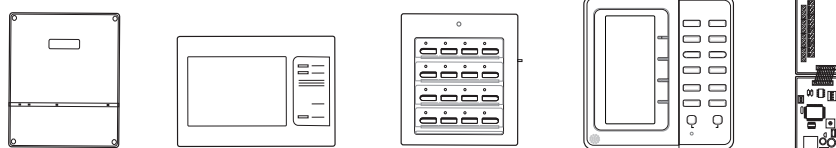
TYP LOKALU  
Biuro





# Systemy klimatyzacji pod pełną kontrolą

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.



## SYSTEMY STEROWANIA

- 110 | Przegląd rozwiązań
- 112 | Nadrzędne systemy sterowania
- 122 | Sterowniki centralne
- 124 | Sterowniki indywidualne
- 126 | Systemy zarządzania budynkiem
- 128 | Elementy systemu sterowania
- 129 | Oprogramowanie DVM-Pro



**INWESTYCJA**  
VMD Building 2008

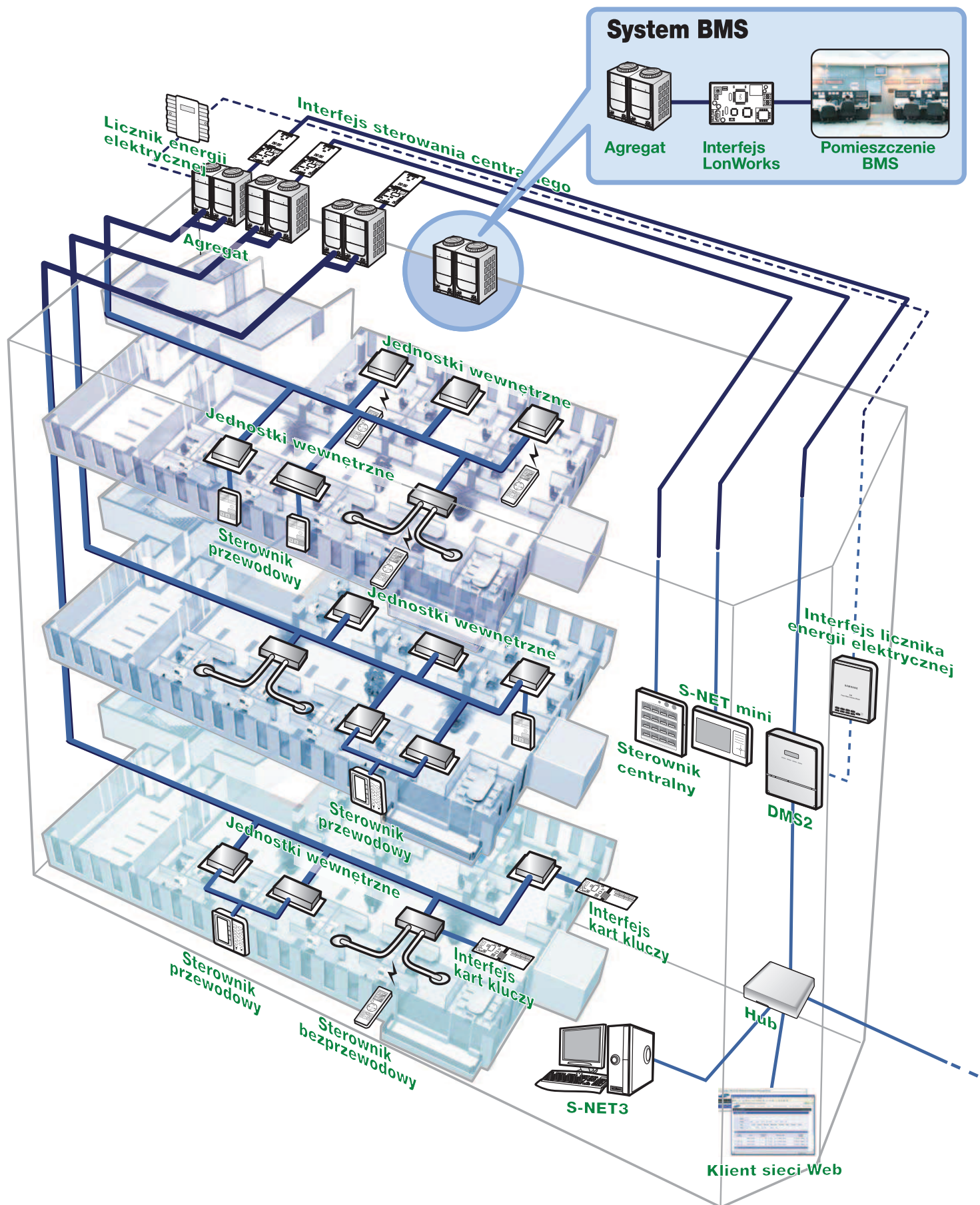
**LOKALIZACJA**  
Zagrzeb, Chorwacja

**TYP LOKALU**  
Biura  
i apartamenty





# Przegląd rozwiązań





### DMS2

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.



### S-NET3

S-NET3 jest rozbudowanym programem przeznaczonym dla administratorów budynków, służącym do sterowania i monitorowania systemów klimatyzacji indywidualnych lub połączonych w sieci. Program S-NET3 umożliwia kontrolowanie do 16 serwerów DMS w różnych lokalizacjach, za pośrednictwem jednego komputera podłączonego do sieci internet.



### S-NET mini

S-NET mini to zaawansowany sterownik centralny z panelem dotykowym o możliwościach zbliżonych do programu S-NET3, który może sterować bezpośrednio 256 jednostkami wewnętrznymi. Jako sterownik nadrzędny, umożliwia sterowanie 4 serwerami DMS.



### Sterownik centralny

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



### Interfejs sterowania centralnego

Interfejs sterowania centralnego to rodzaj karty sieciowej przetwarzającej sygnał sterujący pomiędzy jednostkami zewnętrznymi a elementami systemu sterowania.



### Sterownik przewodowy i bezprzewodowy

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



Internet

# 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.





# Nadrzędne systemy sterowania

## DMS2 Serwer Systemu Klimatyzacji

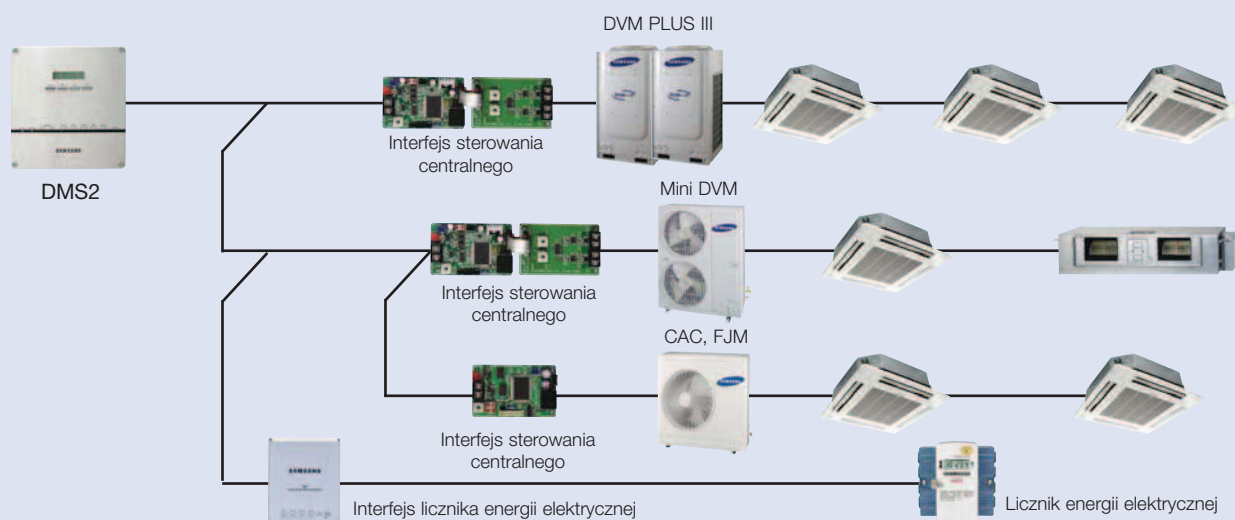
Nowy model serwera DMS (Data Management Server) oferuje zaawansowane funkcje automatycznego sterowania jednostkami wewnętrznymi systemu klimatyzacji, a także centralkami wentylacyjnymi ERV i chłodnicami central wentylacyjnych (AHU kit).



### MIM-D00A

- Wbudowany serwer sieciowy sterowany zdalnie z dowolnego komputera z przeglądarką www
- Pełen dostęp za pośrednictwem programu S-NET3, sterownika S-NET mini 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

## DMS2 Struktura systemu sterowania





# Nadrzędne systemy sterowania

## DMS2 Serwer Systemu Klimatyzacji

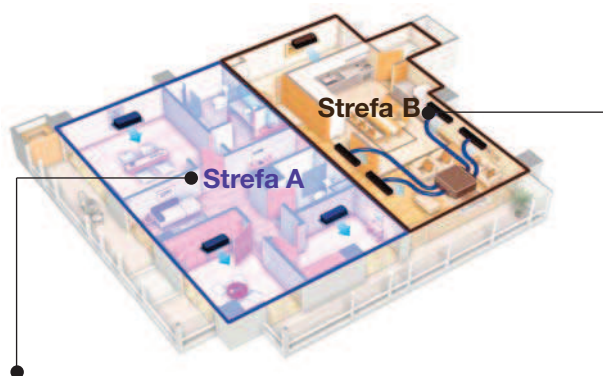
### Łatwe sterowanie i monitorowanie

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



### Zaawansowane zarządzanie pracą jednostek wewnętrznych

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



#### Strefa A

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

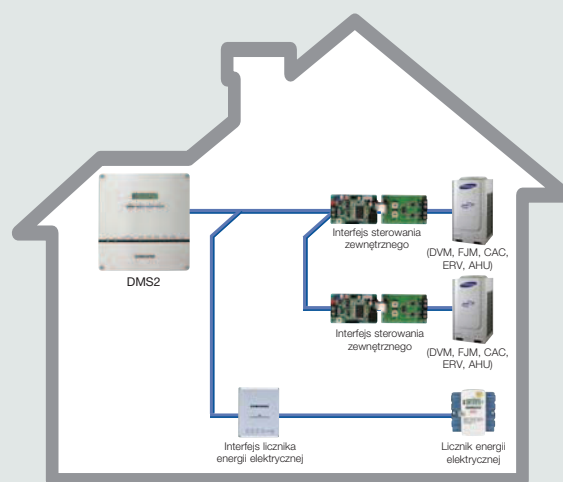
#### Strefa B

- Zablockowany tryb pracy - tylko chłodzenie
- Zablockowane sterowanie sterownikami indywidualnymi
- Nastawa temperatury +24°C

### DMS2 – struktura systemu sterowania

#### Małe i średnie budynki

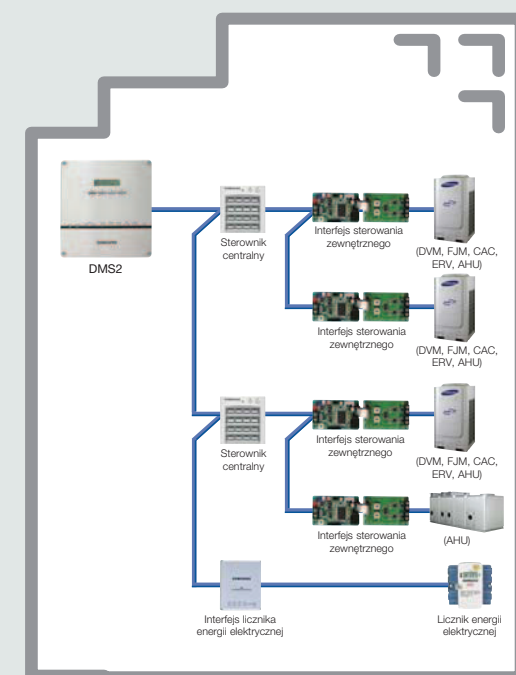
Sterowanie typu: DMS + interfejs sterowania zewnętrznego



Sterowanie do 16 jednostek zewnętrznych

#### Duże budynki

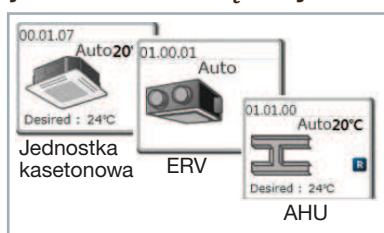
Sterowanie typu: DMS + sterownik centralny + interfejs sterowania zewnętrznego



Sterowanie do 16 jednostek zewnętrznych i powyżej

## Czytelne ikony jednostek wewnętrznych

Intuicyjne i czytelne ikony z podziałem na typy jednostek wewnętrznych



Funkcja Zoom pozwalająca powiększyć i pomniejszyć ikony urządzeń



Wyróżnienie kolorem trybu pracy urządzenia

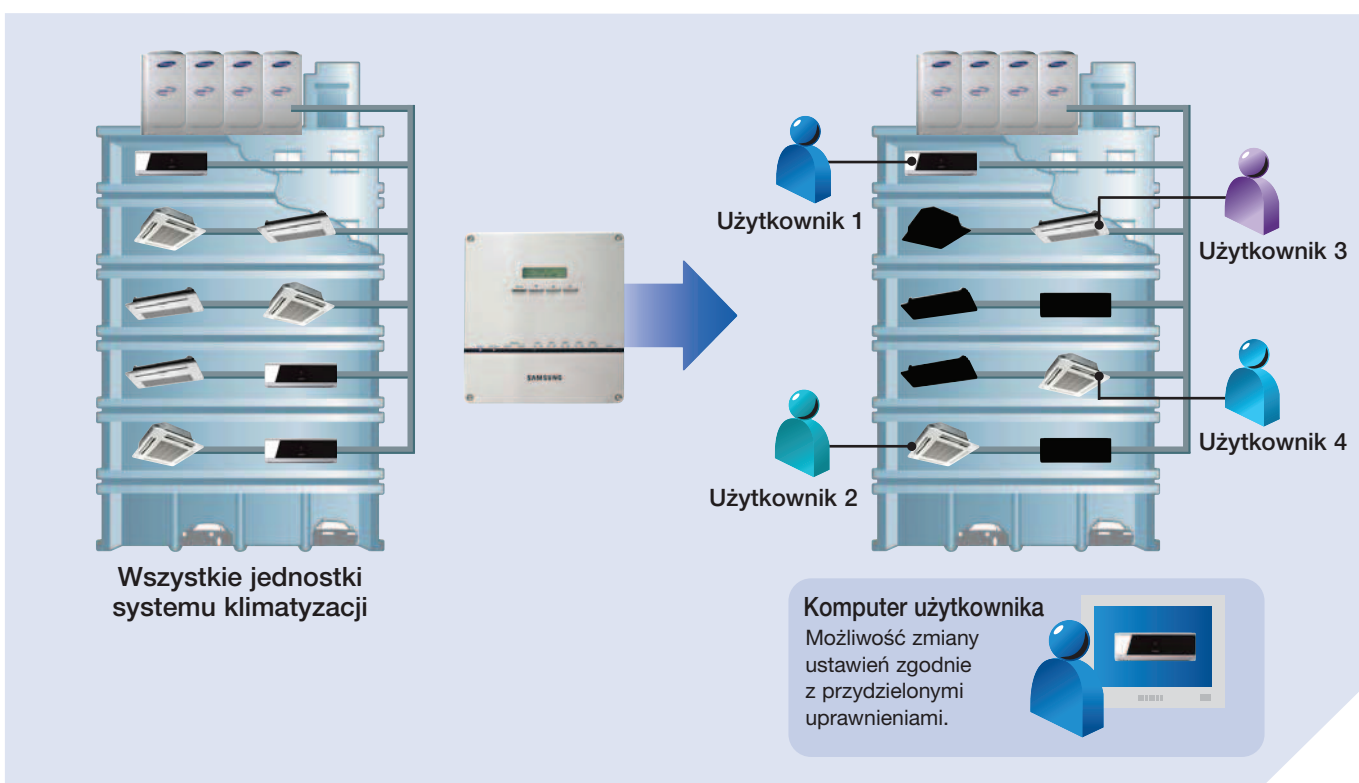


Funkcjonalny i intuicyjny panel sterowania



## Indywidualne sterowanie według własnych potrzeb

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



# Nadrzędne systemy sterowania

## DMS2 Serwer Systemu Klimatyzacji

### 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                         | Administrator | 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 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

| 2009 11 9 2009 11 13           |         |             |                  |                      |           |          |
|--------------------------------|---------|-------------|------------------|----------------------|-----------|----------|
| All Communication error Search |         |             |                  |                      |           |          |
| Check                          | Address | Device type | Occurrence time  | Troubleshooting time | Error No. | Status   |
| <input type="checkbox"/>       | 00      | caur        | 2009-11-12 18:26 | 2009-11-13 09:45     | 611       | Resolved |
| <input type="checkbox"/>       | 01      | caur        | 2009-11-12 18:26 | 2009-11-13 09:45     | 611       | Resolved |

Usterka->e-mail

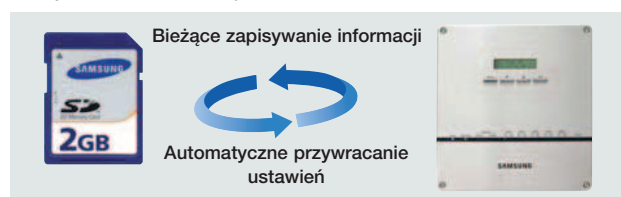


Zdalny serwis

|          |                    |                              |        |                          |          |                        |                    |
|----------|--------------------|------------------------------|--------|--------------------------|----------|------------------------|--------------------|
| 00:00:00 | Address: 00:00:00  | MAC                          | 00     | Mode                     | Dry      | Current temp: 20°C     | Desired temp: 24°C |
|          | Fan speed: Auto    | Error status: Filter warning | normal | Demand capacity: 100kcal | 120 STEP | Model code: 2 Way      | Run In temp: 50°C  |
|          | RC status: Enable  | Filter warning: Off          | Off    | Expansion valve step     |          | Version: 0075C 2008-09 | Run Out temp: 50°C |
| 00:00:05 | Address: 00:00:05  | MAC                          | 05     | Mode                     | Auto     | Current temp: 20°C     | Desired temp: 24°C |
|          | Fan speed: Auto    | Error status: Filter warning | normal | Demand capacity: 100kcal | 120 STEP | Model code: 2 Way      | Run In temp: 50°C  |
|          | RC status: Disable | Filter warning: Off          | Off    | Expansion valve step     |          | Version: 0075C 2008-09 | Run Out temp: 50°C |

### 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./ Wył)
  - Historia pracy DMS
  - Konfiguracja (harmonogramy, limity temperatury, uprawnienia etc.)



### 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.



#### Historia pracy urządzeń

- Czas Wł./ Wył.
- Dzienny łączny czas pracy
- Czas pracy w/g harmonogramu



#### Historia błędów

- Nazwa jednostki
- Kod błędu
- Data wystąpienia/ usunięcia usterki
- Status usterki (usunięta/ nieusunięta)

### Technologie DMS2

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



01010101000101  
011101010101100  
010010101001001

4 razy szybciej  
niż dotychczasowy

**DMS**



01010101000101  
011101010101100  
010010101001001

## Programy logiczne optymalizujące zużycie energii

- DMS2 umożliwia tworzenie programów powiązanej pracy 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.

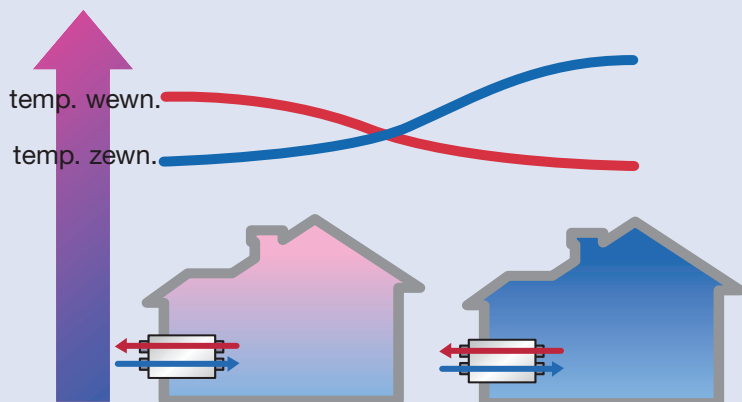
Klimatyzator/  
ERV/ AHU  
(parametry pracy)



i/ lub



Zależność arytmetyczna  
→ schemat pracy  
(np. temp. zew = wew+5K)

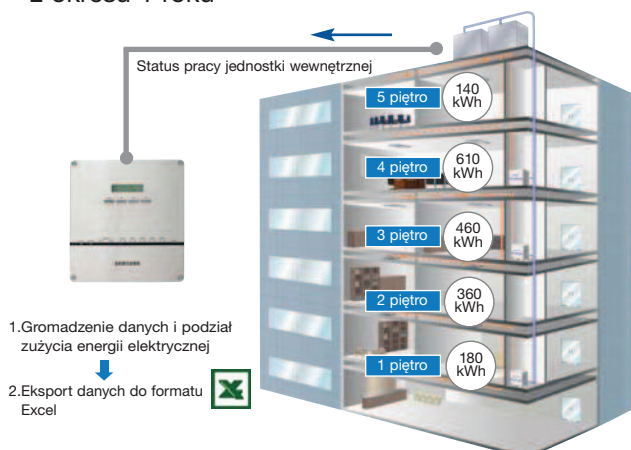


| Logic Operator | Factor          | Comparison operator | Reference value |
|----------------|-----------------|---------------------|-----------------|
| AND            | Select a factor | =                   | Select a factor |
| AND            | Select a factor | >                   | Select a factor |
| AND            | Select a factor | <                   | Select a factor |

|                  |                                                          |                                                 |
|------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Program logiczny | temperatura zewnętrzna < temperatura wewnętrzna          | temperatura zewnętrzna > temperatura wewnętrzna |
| Schemat pracy    | DMS włączy centralę ERV bez odzysku ciepła (freecooling) | DMS włączy klimatyzator w trybie chłodzenia     |

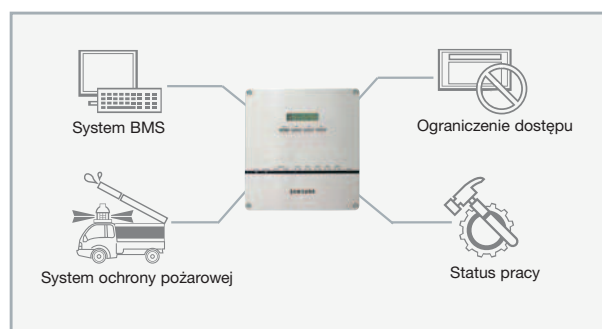
## Podział zużycia energii elektrycznej

- 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 1 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 10 stykami wejście/ wyjście





# Nadrzędne systemy sterowania

## S-NET mini

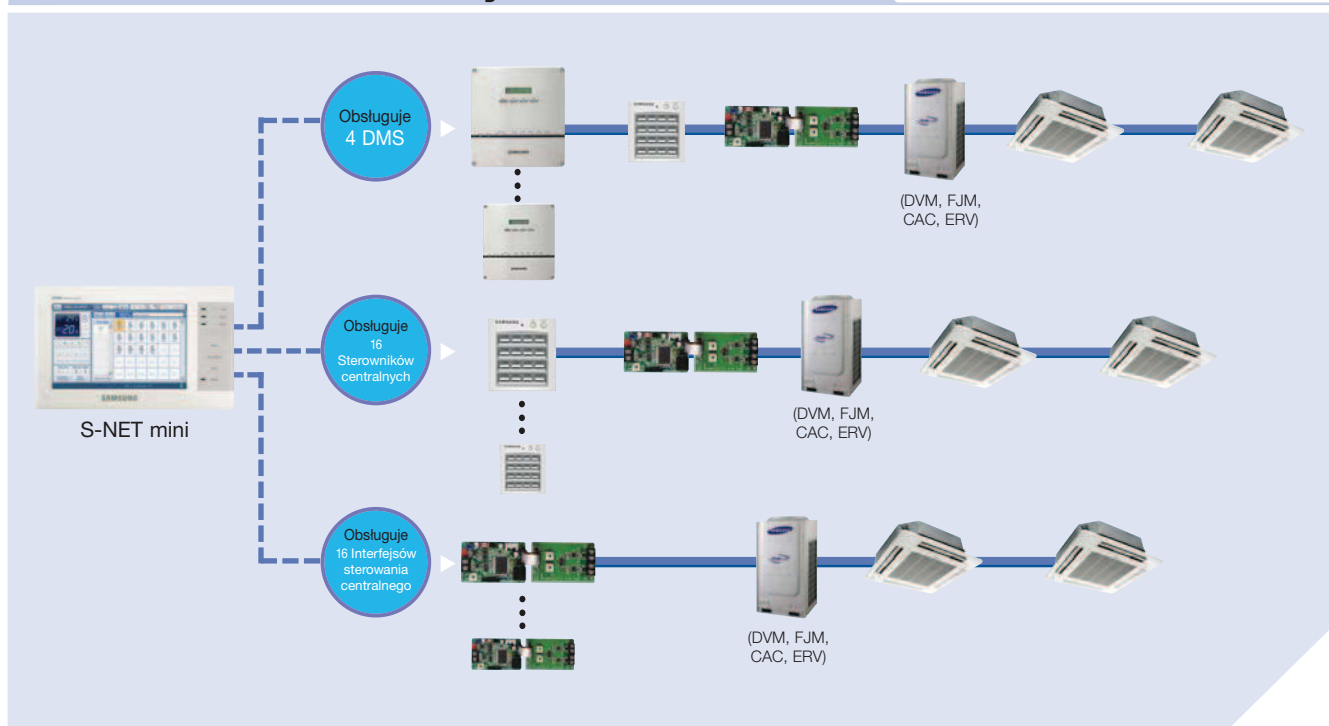
S-NET mini to zaawansowany sterownik centralny z panelem dotykowym o możliwościach zbliżonych do programu S-NET3, który może sterować bezpośrednio 256 jednostkami wewnętrznymi. Jako sterownik nadrzędny umożliwia sterowanie 4 serwerami DMS.



### S-NET mini

- Zróżnicowane opcje integracji (DMS, sterownik centralny, moduł interfejsu)
- Sterowanie i monitorowanie do 256 jednostek wewnętrznych
- Szczegółowy monitoring trybu pracy
- Funkcja harmonogramu (tygodniowy, dobowy)
- Sterowanie zewnętrzną klawiaturą USB
- Wskazanie błędów
- 7-calowy, dotykowy ekran LCD
- Limity ustawień temperatury (maks./ min.)
- Sterowanie strefowe
- Blokada dostępu
- Blokada trybu pracy
- Sterowanie zewnętrzne

## S-NET Mini – struktura systemu sterowania



## Główne funkcje

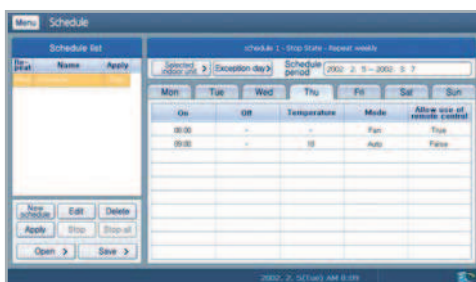
### Sterowanie i monitoring

- Sterowanie i monitorowanie do 256 jednostek wewnętrznych/ ERV
- Kontrola i monitoring działania systemu
- Monitorowanie szczegółowych informacji o parametrach pracy
- Ograniczenia dostępu do wybranych funkcji urządzeń z poziomu sterowników indywidualnych



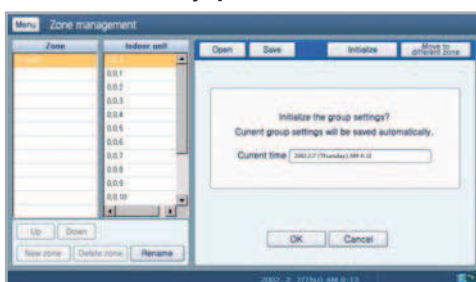
### Kontrola harmonogramu

- Maksymalnie do 256 harmonogramów tygodniowych i dobowych
- Powtórzenie ustawienia harmonogramu, ustawienie dnia świątecznego
- Edycja harmonogramów (dodawanie, edycja, usuwanie)
- Szczegółowe ustawienia harmonogramu pracy
- Ograniczenie uprawnień sterowników indywidualnych



### Zarządzanie strefowe

- Struktura zarządzania dostosowywana do specyfiki instalacji
- Tworzenie/ edycja/ usuwanie stref sterowania



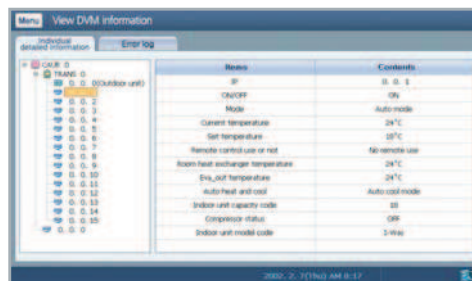
### Centralne ograniczenie funkcji

- Ustawianie limitów temperatury minimalnej i maksymalnej
- Blokowanie trybu pracy



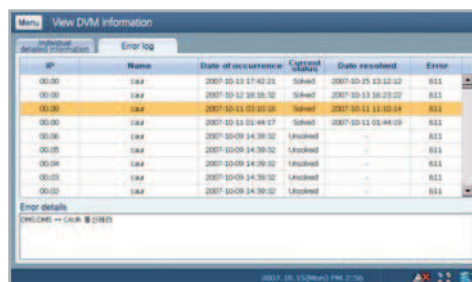
### Monitoring cyklu pracy

- Monitorowanie danych o cyklu pracy jednostek zewnętrznych/ wewnętrznych (dostępne dla niektórych modeli jednostek zewnętrznych)



### Zarządzanie danymi historii pracy systemu

- Zarządzanie historią błędów
- Zarządzanie historią pracy jednostki wewnętrznej
- Spis szczegółowych informacji o błędach



# Nadrzędne systemy sterowania

## S-NET3

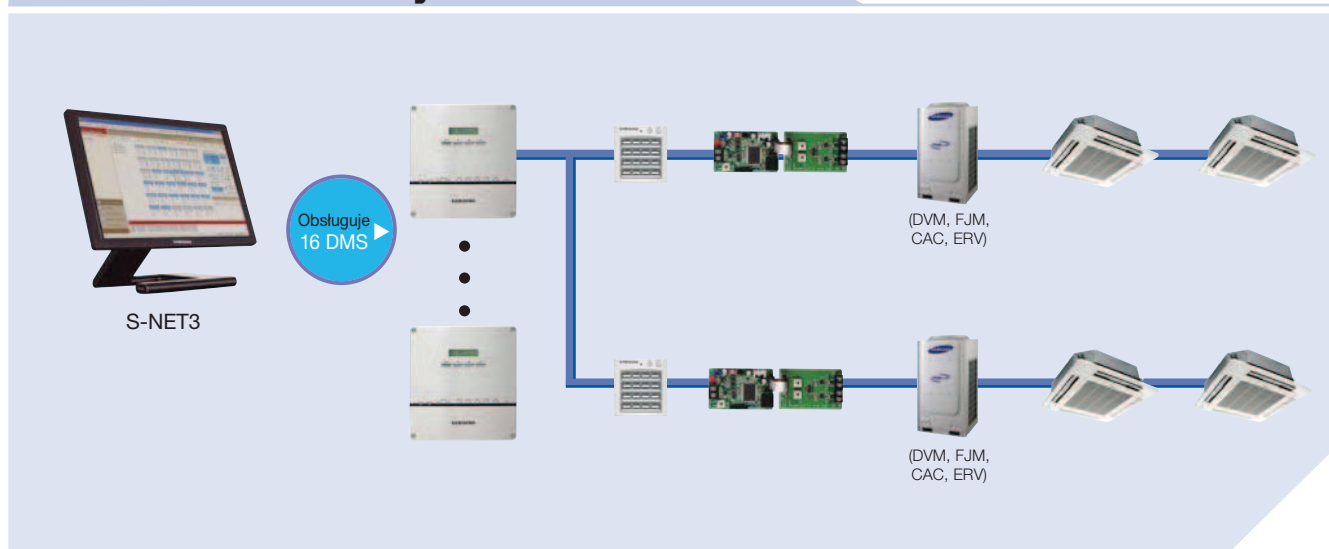
S-NET3 jest rozbudowanym programem przeznaczonym dla administratorów budynków, służącym do sterowania i monitorowania systemów klimatyzacji indywidualnych lub połączonych w sieci. Program S-NET3 umożliwia kontrolowanie do 16 serwerów DMS w różnych lokalizacjach, za pośrednictwem jednego komputera podłączonego do sieci internet.



### S-NET3

- Oprogramowanie zarządzające dedykowane dla komputerów klasy PC
- Obsługa do 16 jednostek DMS za pośrednictwem łącza Ethernet
- Centralne zarządzanie do 4096 jednostkami wewnętrznymi/ ERV
- Funkcja harmonogramu/ sterowania strefowego
- Zarządzanie i analizy zużycia energii elektrycznej
- Automatyczne uaktualnienia przez internet

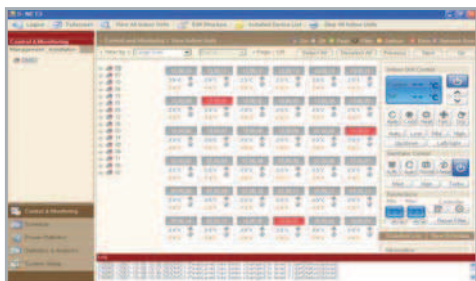
## S-NET3 – struktura systemu sterowania



# Główne funkcje

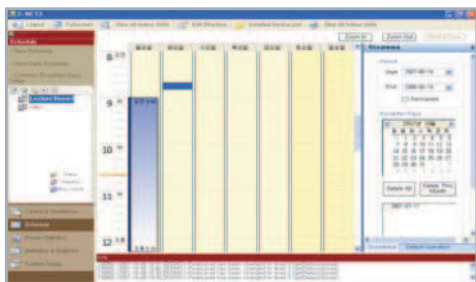
## Sterowanie i monitoring

- Sterowanie i monitoring do 4096 jednostek wewnętrznych
- Zarządzanie jednostkami ERV
- Ograniczenie uprawnień sterowników indywidualnych
- Ustawianie limitów temperatury
- Wybór wielu/ wszystkich jednostek wewnętrznych
- Tryb wyświetlania informacji o jednostkach wewnętrznych za pomocą systemu ikon



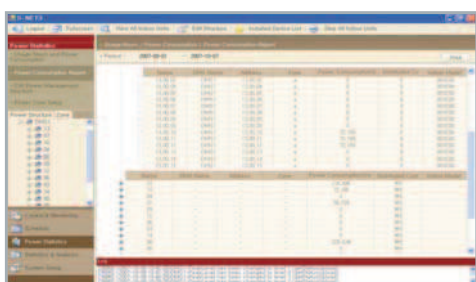
## Kontrola harmonogramu

- Graficzne przedstawienie harmonogramów
- Kontrola harmonogramów tygodniowych i dziennych
- Ustawienia dni świątecznych



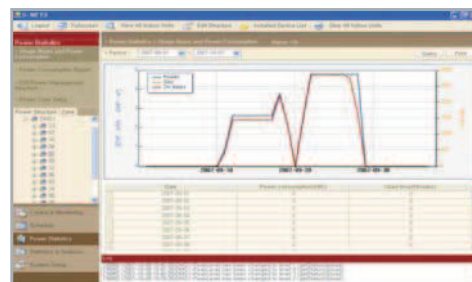
## Zarządzanie strefowe

- Struktura zarządzania dostosowywana do specyfiki instalacji
- Tworzenie/ edycja/ usuwanie stref sterowania
- Kontrola drzewa struktury zarządzania strefami



## Monitoring i podział zużycia energii elektrycznej

- Spis danych zużycia energii i czasu pracy jednostek
- Tworzenie raportów zużycia energii elektrycznej i ich drukowanie
- Możliwość ustawienia różnych taryf



## Zarządzanie danymi historii pracy systemu

- Zarządzanie historią błędów/ zdarzeń
- Zarządzanie historią pracy jednostki wewnętrznej
- Tworzenie raportów i drukowanie ich

| Time                 | Event | Unit      | Value  |
|----------------------|-------|-----------|--------|
| 2010-09-10 10:00:00  | Start | 000-00-10 | 10.00  |
| 2010-09-10 11:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 11.00  |
| 2010-09-10 12:00:00  | Start | 000-00-10 | 12.00  |
| 2010-09-10 13:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 13.00  |
| 2010-09-10 14:00:00  | Start | 000-00-10 | 14.00  |
| 2010-09-10 15:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 15.00  |
| 2010-09-10 16:00:00  | Start | 000-00-10 | 16.00  |
| 2010-09-10 17:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 17.00  |
| 2010-09-10 18:00:00  | Start | 000-00-10 | 18.00  |
| 2010-09-10 19:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 19.00  |
| 2010-09-10 20:00:00  | Start | 000-00-10 | 20.00  |
| 2010-09-10 21:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 21.00  |
| 2010-09-10 22:00:00  | Start | 000-00-10 | 22.00  |
| 2010-09-10 23:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 23.00  |
| 2010-09-10 24:00:00  | Start | 000-00-10 | 24.00  |
| 2010-09-10 25:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 25.00  |
| 2010-09-10 26:00:00  | Start | 000-00-10 | 26.00  |
| 2010-09-10 27:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 27.00  |
| 2010-09-10 28:00:00  | Start | 000-00-10 | 28.00  |
| 2010-09-10 29:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 29.00  |
| 2010-09-10 30:00:00  | Start | 000-00-10 | 30.00  |
| 2010-09-10 31:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 31.00  |
| 2010-09-10 32:00:00  | Start | 000-00-10 | 32.00  |
| 2010-09-10 33:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 33.00  |
| 2010-09-10 34:00:00  | Start | 000-00-10 | 34.00  |
| 2010-09-10 35:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 35.00  |
| 2010-09-10 36:00:00  | Start | 000-00-10 | 36.00  |
| 2010-09-10 37:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 37.00  |
| 2010-09-10 38:00:00  | Start | 000-00-10 | 38.00  |
| 2010-09-10 39:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 39.00  |
| 2010-09-10 40:00:00  | Start | 000-00-10 | 40.00  |
| 2010-09-10 41:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 41.00  |
| 2010-09-10 42:00:00  | Start | 000-00-10 | 42.00  |
| 2010-09-10 43:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 43.00  |
| 2010-09-10 44:00:00  | Start | 000-00-10 | 44.00  |
| 2010-09-10 45:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 45.00  |
| 2010-09-10 46:00:00  | Start | 000-00-10 | 46.00  |
| 2010-09-10 47:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 47.00  |
| 2010-09-10 48:00:00  | Start | 000-00-10 | 48.00  |
| 2010-09-10 49:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 49.00  |
| 2010-09-10 50:00:00  | Start | 000-00-10 | 50.00  |
| 2010-09-10 51:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 51.00  |
| 2010-09-10 52:00:00  | Start | 000-00-10 | 52.00  |
| 2010-09-10 53:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 53.00  |
| 2010-09-10 54:00:00  | Start | 000-00-10 | 54.00  |
| 2010-09-10 55:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 55.00  |
| 2010-09-10 56:00:00  | Start | 000-00-10 | 56.00  |
| 2010-09-10 57:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 57.00  |
| 2010-09-10 58:00:00  | Start | 000-00-10 | 58.00  |
| 2010-09-10 59:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 59.00  |
| 2010-09-10 60:00:00  | Start | 000-00-10 | 60.00  |
| 2010-09-10 61:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 61.00  |
| 2010-09-10 62:00:00  | Start | 000-00-10 | 62.00  |
| 2010-09-10 63:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 63.00  |
| 2010-09-10 64:00:00  | Start | 000-00-10 | 64.00  |
| 2010-09-10 65:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 65.00  |
| 2010-09-10 66:00:00  | Start | 000-00-10 | 66.00  |
| 2010-09-10 67:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 67.00  |
| 2010-09-10 68:00:00  | Start | 000-00-10 | 68.00  |
| 2010-09-10 69:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 69.00  |
| 2010-09-10 70:00:00  | Start | 000-00-10 | 70.00  |
| 2010-09-10 71:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 71.00  |
| 2010-09-10 72:00:00  | Start | 000-00-10 | 72.00  |
| 2010-09-10 73:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 73.00  |
| 2010-09-10 74:00:00  | Start | 000-00-10 | 74.00  |
| 2010-09-10 75:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 75.00  |
| 2010-09-10 76:00:00  | Start | 000-00-10 | 76.00  |
| 2010-09-10 77:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 77.00  |
| 2010-09-10 78:00:00  | Start | 000-00-10 | 78.00  |
| 2010-09-10 79:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 79.00  |
| 2010-09-10 80:00:00  | Start | 000-00-10 | 80.00  |
| 2010-09-10 81:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 81.00  |
| 2010-09-10 82:00:00  | Start | 000-00-10 | 82.00  |
| 2010-09-10 83:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 83.00  |
| 2010-09-10 84:00:00  | Start | 000-00-10 | 84.00  |
| 2010-09-10 85:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 85.00  |
| 2010-09-10 86:00:00  | Start | 000-00-10 | 86.00  |
| 2010-09-10 87:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 87.00  |
| 2010-09-10 88:00:00  | Start | 000-00-10 | 88.00  |
| 2010-09-10 89:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 89.00  |
| 2010-09-10 90:00:00  | Start | 000-00-10 | 90.00  |
| 2010-09-10 91:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 91.00  |
| 2010-09-10 92:00:00  | Start | 000-00-10 | 92.00  |
| 2010-09-10 93:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 93.00  |
| 2010-09-10 94:00:00  | Start | 000-00-10 | 94.00  |
| 2010-09-10 95:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 95.00  |
| 2010-09-10 96:00:00  | Start | 000-00-10 | 96.00  |
| 2010-09-10 97:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 97.00  |
| 2010-09-10 98:00:00  | Start | 000-00-10 | 98.00  |
| 2010-09-10 99:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 99.00  |
| 2010-09-10 100:00:00 | Start | 000-00-10 | 100.00 |

## Monitoring cyklu pracy

- Monitorowanie danych o cyklu pracy jednostek zewnętrznych/ wewnętrznych (dostępne dla niektórych modeli jednostek zewnętrznych)

The screenshot displays a software interface with a top menu bar, a left sidebar, and a main content area. The main content area is divided into two panes: a left pane showing a tree view of system components and a right pane displaying a detailed log table.

**Left Pane (Tree View):**

- System
  - Hardware
    - Processor
    - Memory
    - Storage
    - Network
    - Power
    - Security
    - System
  - Software
    - Operating System
    - Applications
    - Services
    - Drivers
    - Tools
    - Utilities
    - Configuration
    - Logs

**Right Pane (Log Table):**

The log table is titled "Log Table" and contains the following columns:

| Time                 | Event | Unit      | Value  |
|----------------------|-------|-----------|--------|
| 2010-09-10 10:00:00  | Start | 000-00-10 | 10.00  |
| 2010-09-10 11:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 11.00  |
| 2010-09-10 12:00:00  | Start | 000-00-10 | 12.00  |
| 2010-09-10 13:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 13.00  |
| 2010-09-10 14:00:00  | Start | 000-00-10 | 14.00  |
| 2010-09-10 15:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 15.00  |
| 2010-09-10 16:00:00  | Start | 000-00-10 | 16.00  |
| 2010-09-10 17:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 17.00  |
| 2010-09-10 18:00:00  | Start | 000-00-10 | 18.00  |
| 2010-09-10 19:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 19.00  |
| 2010-09-10 20:00:00  | Start | 000-00-10 | 20.00  |
| 2010-09-10 21:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 21.00  |
| 2010-09-10 22:00:00  | Start | 000-00-10 | 22.00  |
| 2010-09-10 23:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 23.00  |
| 2010-09-10 24:00:00  | Start | 000-00-10 | 24.00  |
| 2010-09-10 25:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 25.00  |
| 2010-09-10 26:00:00  | Start | 000-00-10 | 26.00  |
| 2010-09-10 27:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 27.00  |
| 2010-09-10 28:00:00  | Start | 000-00-10 | 28.00  |
| 2010-09-10 29:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 29.00  |
| 2010-09-10 30:00:00  | Start | 000-00-10 | 30.00  |
| 2010-09-10 31:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 31.00  |
| 2010-09-10 32:00:00  | Start | 000-00-10 | 32.00  |
| 2010-09-10 33:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 33.00  |
| 2010-09-10 34:00:00  | Start | 000-00-10 | 34.00  |
| 2010-09-10 35:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 35.00  |
| 2010-09-10 36:00:00  | Start | 000-00-10 | 36.00  |
| 2010-09-10 37:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 37.00  |
| 2010-09-10 38:00:00  | Start | 000-00-10 | 38.00  |
| 2010-09-10 39:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 39.00  |
| 2010-09-10 40:00:00  | Start | 000-00-10 | 40.00  |
| 2010-09-10 41:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 41.00  |
| 2010-09-10 42:00:00  | Start | 000-00-10 | 42.00  |
| 2010-09-10 43:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 43.00  |
| 2010-09-10 44:00:00  | Start | 000-00-10 | 44.00  |
| 2010-09-10 45:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 45.00  |
| 2010-09-10 46:00:00  | Start | 000-00-10 | 46.00  |
| 2010-09-10 47:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 47.00  |
| 2010-09-10 48:00:00  | Start | 000-00-10 | 48.00  |
| 2010-09-10 49:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 49.00  |
| 2010-09-10 50:00:00  | Start | 000-00-10 | 50.00  |
| 2010-09-10 51:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 51.00  |
| 2010-09-10 52:00:00  | Start | 000-00-10 | 52.00  |
| 2010-09-10 53:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 53.00  |
| 2010-09-10 54:00:00  | Start | 000-00-10 | 54.00  |
| 2010-09-10 55:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 55.00  |
| 2010-09-10 56:00:00  | Start | 000-00-10 | 56.00  |
| 2010-09-10 57:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 57.00  |
| 2010-09-10 58:00:00  | Start | 000-00-10 | 58.00  |
| 2010-09-10 59:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 59.00  |
| 2010-09-10 60:00:00  | Start | 000-00-10 | 60.00  |
| 2010-09-10 61:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 61.00  |
| 2010-09-10 62:00:00  | Start | 000-00-10 | 62.00  |
| 2010-09-10 63:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 63.00  |
| 2010-09-10 64:00:00  | Start | 000-00-10 | 64.00  |
| 2010-09-10 65:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 65.00  |
| 2010-09-10 66:00:00  | Start | 000-00-10 | 66.00  |
| 2010-09-10 67:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 67.00  |
| 2010-09-10 68:00:00  | Start | 000-00-10 | 68.00  |
| 2010-09-10 69:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 69.00  |
| 2010-09-10 70:00:00  | Start | 000-00-10 | 70.00  |
| 2010-09-10 71:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 71.00  |
| 2010-09-10 72:00:00  | Start | 000-00-10 | 72.00  |
| 2010-09-10 73:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 73.00  |
| 2010-09-10 74:00:00  | Start | 000-00-10 | 74.00  |
| 2010-09-10 75:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 75.00  |
| 2010-09-10 76:00:00  | Start | 000-00-10 | 76.00  |
| 2010-09-10 77:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 77.00  |
| 2010-09-10 78:00:00  | Start | 000-00-10 | 78.00  |
| 2010-09-10 79:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 79.00  |
| 2010-09-10 80:00:00  | Start | 000-00-10 | 80.00  |
| 2010-09-10 81:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 81.00  |
| 2010-09-10 82:00:00  | Start | 000-00-10 | 82.00  |
| 2010-09-10 83:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 83.00  |
| 2010-09-10 84:00:00  | Start | 000-00-10 | 84.00  |
| 2010-09-10 85:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 85.00  |
| 2010-09-10 86:00:00  | Start | 000-00-10 | 86.00  |
| 2010-09-10 87:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 87.00  |
| 2010-09-10 88:00:00  | Start | 000-00-10 | 88.00  |
| 2010-09-10 89:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 89.00  |
| 2010-09-10 90:00:00  | Start | 000-00-10 | 90.00  |
| 2010-09-10 91:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 91.00  |
| 2010-09-10 92:00:00  | Start | 000-00-10 | 92.00  |
| 2010-09-10 93:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 93.00  |
| 2010-09-10 94:00:00  | Start | 000-00-10 | 94.00  |
| 2010-09-10 95:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 95.00  |
| 2010-09-10 96:00:00  | Start | 000-00-10 | 96.00  |
| 2010-09-10 97:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 97.00  |
| 2010-09-10 98:00:00  | Start | 000-00-10 | 98.00  |
| 2010-09-10 99:00:00  | Stop  | 000-00-10 | 99.00  |
| 2010-09-10 100:00:00 | Start | 000-00-10 | 100.00 |



# 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.



## Ikony funkcji sterowników centralnych



Wł./ Wył., Tryb pracy,  
Bieg wentylatora, Nawiew,  
Ustawienie temperatury



Sterowanie indywidualne  
i grupowe (maks. do 16  
jednostek wewnętrznych)



Wyświetlanie błędów



Wskaźnik czyszczenia  
filtra

## Sterownik centralny



### MCM-A202B

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

## Sterownik funkcji



### MCM-A100



- Sterowanie i monitorowanie grupowe do 16 grup jednostek wewnętrznych

Aby używać sterownika funkcji, należy podłączyć go do sterownika centralnego MCM-A202A

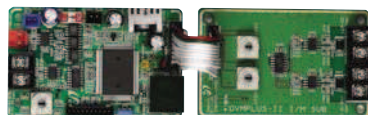
## Przełącznik wyboru trybu pracy



### MCM-C200

- Wybór trybu pracy systemu (chłodzenie, grzanie lub automatyczny)
- Zabezpieczenie przed wyborem różnych trybów pracy

## Interfejs sterowania centralnego



### MIM-B13B

- Umożliwia jednostkom wewn./ zewn. komunikację z elementami centralnego systemu sterowania

MIM-B13B zastępuje i jest kompatybilny z MIM-B13A



### MIM-B04A

- Umożliwia jednostkom wewn./ zewn. komunikację z elementami centralnego systemu sterowania

## Interfejs licznika energii elektrycznej



### MIM-B12

- Przeznaczony do współpracy z serwerem systemu klimatyzacji DMS2
- Podłączenie do 8 różnych liczników energii elektrycznej
- Interfejs RS485 do połączenia z licznikami energii elektrycznej
- Wskazanie chwilowego poboru mocy z każdego podłączonego licznika
- Automatyczne wykrywanie podłączonych liczników energii elektrycznej

# Sterowniki indywidualne

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



## Ikony funkcji sterowników indywidualnych



Wł./ Wyt., Tryb pracy,  
Bieg wentylatora, Nawiew,  
Ustawienie temperatury



Tryb pracy cichy i „sleep”



Ograniczenie sterowania  
sterownikiem  
bezprowadowym



Sterowanie indywidualne  
i grupowe (maks. do 16  
jednostek wewnętrznych)



Wbudowany czujnik  
temperatury



Czytelny i podświetlany  
wyświetlacz



Wyświetlanie błędu



Blokada dostępu



Wskaźnik czyszczenia  
filtra



Funkcja automatycznego  
wyłączenia

## Sterownik bezprzewodowy



### MR-CH01



- Programowanie prostego harmonogramu pracy
- Czytelny wyświetlacz
- Przyciski typu soft touch

## Odbiornik sterownika bezprzewodowego (dla jednostek kanałowych)



### MRK-A00

- Zdalne włączanie i wyłączanie
- Wskazanie pracy
- Wskazanie błędu
- Wskaźnik czyszczenia filtra
- Do połączenia odbiornika z jednostką wewnętrzną niezbędny jest kabel łączący MRW-10A

# Sterowniki indywidualne

## Sterowniki przewodowe



### MWR-WE00 (wielofunkcyjny)



- Sterownik uniwersalny (AC lub AC + ERV)
- Dwa poziomy uprawnień dostępu
- Tygodniowy i dobowy harmonogram pracy (AC lub AC + ERV)
- Ustawienie dni świątecznych



### MWR-WH00



- Prosty harmonogram pracy
- Dwa poziomy uprawnień dostępu

## Prosty sterownik przewodowy



### MWR-SH00



- Blokada trybu pracy

## Sterownik przewodowy ERV



### MWR-VH02

- Sterowanie indywidualne i grupowe (maks. do 16 jednostek)
- Włączanie i wyłączanie
- Tryb pracy (wentylacja, odzysk ciepła), bieg wentylatora
- Prosty harmonogram pracy
- Wskazanie błędu
- 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

## Programator 7-dniowy



### MWR-BS00

- Możliwość ustawienia nawet 100 różnych harmonogramów tygodniowych i dziennych
- Ustawienia harmonogramów w odstępach 1-minutowych
- Cyfrowy zegar na wyświetlaczu
- Stała archiwizacja ustawień harmonogramów
- Funkcja odzyskiwania danych po przerwie w zasilaniu (maks. 3 dni)
- Musi być zainstalowany razem ze sterownikiem przewodowym lub sterownikiem centralnym (MWR-TH01, MCM-A202B)



# Systemy zarządzania budynkiem

System BMS daje możliwość zdalnego sterowania układem klimatyzacji oraz monitorowania jego pracy.

Optymalna kontrola pomaga osiągnąć wysoką wydajność pracy oraz obniżyć koszty zużycia energii.

Systemy klimatyzacji Samsung mogą być sterowane z BMS za pośrednictwem interfejsu Lonworks.



## Interfejs LonWorks



### MIM-B07

- Interfejs Lon-Connection dla sieci zarządzania LonWorks
- Szybka i łatwa instalacja
- Możliwość sterowania maks. 12 jednostkami wewnętrznymi
- Komunikacja: RS485 do Lonworks
- Górna warstwa fizyczna: FTT-10A

#### Funkcja sterowania BMS

- Włączanie/ wyłączenie
- Ustawienia temperatury
- Wybór trybu pracy
- Bieg wentylatora

#### Funkcja monitorowania

- Włączanie/ wyłączenie
- Ustawienia temperatury
- Temperatura w pomieszczeniu
- Informacje o błędzie

# 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.



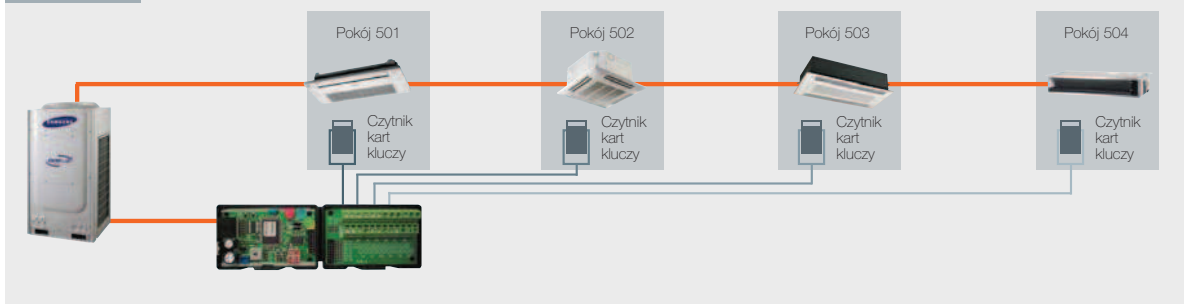
## Interfejs kart-kluczy (Key Tag)



### MIM-B02

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

#### Przykład



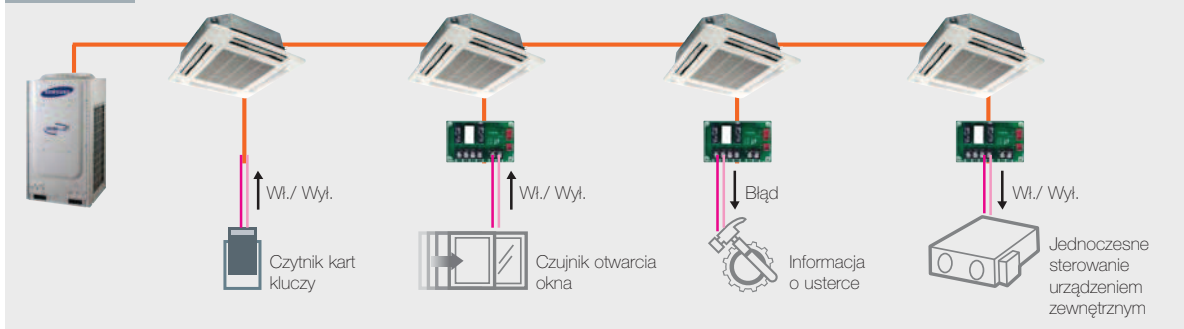
## Interfejs sygnału zewnętrznego



### MIM-B14

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

#### Przykład



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

# Elementy systemu sterowania

| Klasyfikacja                           | Produkt                         |                                                                       | Model                                | Zdjęcie                                                                               | System                                                                                    |                                                  |
|----------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Nadrzędne systemy sterowania           | System                          | DMS                                                                   | MIM-D00                              |     | Seria DVM, FJM, CAC, ERV                                                                  |                                                  |
|                                        |                                 | S-NET 3                                                               | MST-P3P                              |     | Seria DVM, FJM, CAC, ERV                                                                  |                                                  |
|                                        |                                 | S-NET mini                                                            | MST-S3W                              |     | Seria DVM, FJM, CAC                                                                       |                                                  |
|                                        | Interfejs                       | Interfejs licznika energii elektrycznej                               | MIM-B12                              |     | Seria DVM, FJM                                                                            |                                                  |
| Sterowniki centralne                   | Sterownik                       | Sterownik centralny                                                   | MCM-A202B                            |     | Seria DVM, FJM, CAC, ERV                                                                  |                                                  |
|                                        |                                 | Sterownik funkcji                                                     | MCM-A100                             |     | Seria DVM, FJM, CAC                                                                       |                                                  |
|                                        |                                 | Przełącznik wyboru trybu pracy                                        | MCM-C200                             |     | Seria DVM (z wyłączeniem systemu HR)                                                      |                                                  |
|                                        | Interfejs                       | Interfejs sterowania centralnego                                      | MIM-B13B                             |     | Mini DVM (R410a), DVM PLUS III, DVM PLUS III HR, FJM, ERV                                 |                                                  |
|                                        |                                 |                                                                       | MIM-B04A                             |     | CAC                                                                                       |                                                  |
| Sterowniki indywidualne                | Sterownik                       | Sterownik bezprzewodowy                                               | MR-CH01                              |  | Kasetonowa, Przypodłogowo-podsufitowa, Kanałowa (wymagany odbiornik), Konsola (dołączony) |                                                  |
|                                        |                                 | Sterownik przewodowy (wielofunkcyjny)                                 | MWR-WE00                             |   | Kasetonowa, Ścienne, Przypodłogowo-podsufitowa, Kanałowa, Konsola                         |                                                  |
|                                        |                                 | Sterownik przewodowy                                                  | MWR-WH00                             |   | Kasetonowa, Ścienne, Przypodłogowo-podsufitowa, Kanałowa, Konsola                         |                                                  |
|                                        |                                 | Prosty sterownik przewodowy                                           | MWR-SH00                             |  | Kasetonowa, Ścienne, Przypodłogowo-podsufitowa, Kanałowa, Konsola                         |                                                  |
|                                        |                                 | Czujnik stężenia CO <sub>2</sub>                                      | MOS-C1                               |   | ERV                                                                                       |                                                  |
|                                        |                                 | Sterownik przewodowy centrali wentylacyjnej ERV                       | MWR-VH02                             |  | ERV                                                                                       |                                                  |
|                                        |                                 | Zestaw odbiornika sterowania bezprzewodowego dla jednostek kanałowych | Odbiornik sterownika bezprzewodowego | MRK-A00                                                                               |      | Kanałowa (używany do sterowania bezprzewodowego) |
|                                        |                                 |                                                                       | Kabel odbiornika                     | MRW-10A                                                                               |       | Kanałowa (używany do sterowania bezprzewodowego) |
|                                        |                                 | Programator 7-dniowy                                                  | MRW-BS00                             |   | Wymagany sterownik centralny MCM-A202B                                                    |                                                  |
|                                        |                                 | Czujnik temperatury pomieszczenia                                     | MRW-TA                               |   | Kasetonowa, Ścienne, Przypodłogowo-podsufitowa, Kanałowa, Konsola                         |                                                  |
| System zarządzania budynkiem           | Interfejs Lonworks              |                                                                       | MIM-B07                              |   | Seria DVM, FJM                                                                            |                                                  |
| System zarządzania pokojami hotelowymi | Interfejs kart-kłuczy (key-tag) |                                                                       | MIM-B02                              |   | Seria DVM, FJM                                                                            |                                                  |
|                                        | Interfejs sygnału zewnętrznego  |                                                                       | MIM-B14                              |  | CAC, Mini DVM (R410a), DVM PLUS III, DVM PLUS III HR, FJM (bez MH***FKEA)                 |                                                  |

**Seria DVM:** Mini DVM, DVM, DVM PLUS, DVM HR, DVM PLUS III, DVM PLUS III HR

# Oprogramowanie DVM-Pro

(oprogramowanie wspomagające dobór systemów klimatyzacji)

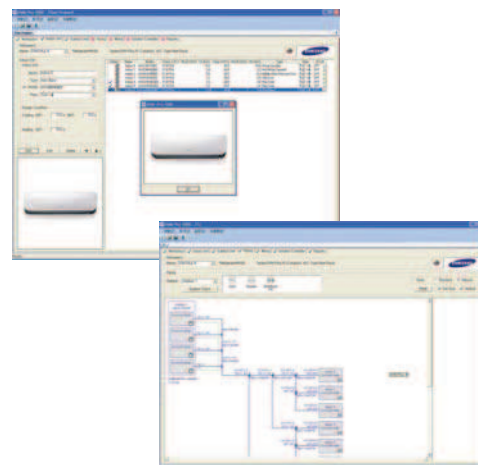


Oprogramowanie DVM-Pro składa się z dwóch odrębnych modułów: DVM-Pro Sales i CAD w polskiej wersji językowej.

## DVM-Pro Sales – szybki dobór właściwego rozwiązania

- **Przestrzeń robocza:** tworzenie projektu w oparciu o systemy: DVM, FJM, CAC
- **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 doboru 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.

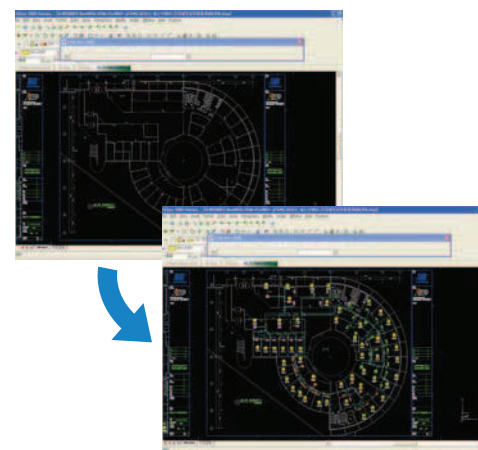
Dowiedz się więcej na:  
[www.klimatyzacja.samsung.pl](http://www.klimatyzacja.samsung.pl)



## 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.

Jeżeli jesteś zainteresowany oprogramowaniem DVM-Pro skontaktuj się z nami: [klimatyzacja@samsung.pl](mailto:klimatyzacja@samsung.pl)







#### INWESTYCJA

Lotnisko Pudong (Terminal 2)

#### LOKALIZACJA

Shanghai, Chiny

#### TYP INWESTYCJI

Lotnisko

#### CAŁKOWITA WYDAJNOŚĆ JEDNOSTEK ZEWNĘTRZNYCH

616 HP

#### IŁOŚĆ JEDNOSTEK ZEWNĘTRZNYCH

162

# Notatki

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

