

HYUNDAI



SYSTEMY VRF

KATALOG 2025

SYSTEMY VRF • MINI VRF • J. WEWNĘTRZNE • STEROWNIKI I AKCESORIA



HYUNDAI

Marka HYUNDAI

4

Opis funkcji

6-19

Jednostki zewnętrzne VRV V8

20

Funkcje jednostek zewnętrznych

22-23

Tabele techniczne HV8O

24-31

Tabele techniczne HV8SO

32-33

Jednostki zewnętrzne MINI VRF V8 seria EasyFit

34

Funkcje jednostek zewnętrznych

36-37

Tabele techniczne HV8SO-VH

40-41

Jednostki zewnętrzne MINI VRF V8

42

Tabele techniczne HV8MO R410

44-45

Tabele techniczne HV8MO R32

46-47

Jednostki zewnętrzne HV6RO

48

Opis funkcji

49-51

Tabele techniczne

52-54

Jednostki wewnętrzne VRF

56

Funkcje j. wewnętrznych

58-61

Kasetonowy 1-kierunkowy

62

Kasetonowy 2-kierunkowy

63

Kasetonowy 4-kierunkowy kompakt

64

Kasetonowy 4-kierunkowy standard

66

Kanałowy średni spręż

68

Kanałowy wysoki spręż

70

Jednostka naścienna

72

Podsufitowy/przypodłogowy

75

Przypodłogowy (podtynkowy)

76

Jednostka stojąca podłogowa

77

Sterowniki i akcesoria

78

Trójniki połączeniowe

116

Hyundai Corporation został założony w 1976 roku jako dział eksportu i importu Hyundai Group.

Historia
marki Hyundai.

Koncentrując się na inwestycjach zagranicznych, związanych z energią oraz ciężkimi produktami chemicznymi, jednocześnie uczestnicząc w rozwoju zasobów całego świata, Hyundai Corporation stał się bardzo dobrze prosperującą firmą w Korei Południowej. Uzyskał to również dzięki doskonałym wynikom we współpracy międzynarodowej.

Hyundai Corporation spełnia oczekiwania klientów poprzez produkcję i rozwijanie produktów przemysłowych takich jak stal, chemikalia, maszyny ciężkie, statki, samochody, produkty elektroniczne i elektryczne.

Ponadto firma Hyundai, która jest światową marką, stale inwestuje i rozwija nowe technologie, również w zakresie klimatyzacji, prezentując najwyższą jakość nowych produktów na rynku światowym. Wizja XXI wieku stworzona przez Hyundai Corporation, by być silną, globalną marką oraz organizacją budującą i wprowadzającą nowe wartości, wdrażana jest na każdym etapie rozwoju firmy. Pozwala to na perfekcyjne przygotowanie i gotowość do startu w przyszłość.

Znacze -nie marki Hyundai

Oznacza mądrość przyszłościowego myślenia, dążącą ku nowości i świeżości w celu zaspokojenia potrzeb klientów oraz całego społeczeństwa. Firma Hyundai od zawsze pracuje z wielkim zaangażowaniem i uporem, aby stworzyć nowatorskie oraz nieszablonowe produkty.

Oznacza poczucie odpowiedzialności za markę Hyundai oraz pozytywne nastawienie do całego świata. Historia marki Hyundai powstała dzięki ogromnemu zaangażowaniu i ciężkiej pracy oraz pozytywnemu myśleniu wielu ludzi.

Oznacza postawę poświęcenia każdego pracownika dla osiągnięcia celu z hasłem przewodnim „Mogę to zrobić!”. Nawet wbrew przeciwnościom losu, przedstawiciele marki Hyundai potrafią z determinacją dążyć do wyznaczonego celu, osiągając tym samym sukces.

**CREATIVE
FORESIGHT**

**UNWAVERING
DRIVE**

**POSITIVE
THINKING**



HYUNDAI

Możliwości inżynieryjne Narzędzie i Wsparcie

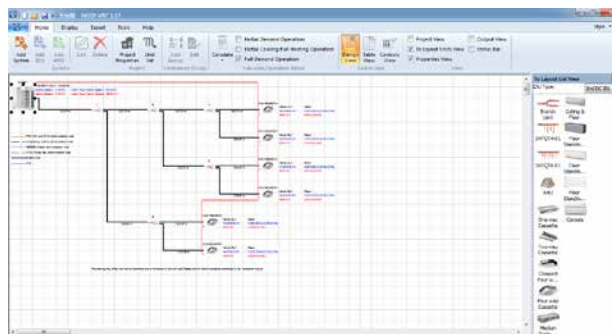
Firma Hyundai jest zaangażowana w zapewnianie najlepszego wsparcia inżynieryjnego w zakresie HVAC oraz rozwiązań skoncentrowanych na efektywnie zaprojektowanych, zbudowanych, nadzorowanych i trzymywanych przez cały cykl życia produktów, zapewniając naszym klientom szybszy, łatwiejszy i dokładniejszy sposób wykonywania codziennych obowiązków.



Projektowanie

HSSP-Drag / Drop Design

Konstrukcja HSSP-Drag / Drop umożliwia łatwy i szybki wybór oraz zapewnia kompleksowe raporty i obliczenia dotyczące projektu systemu.



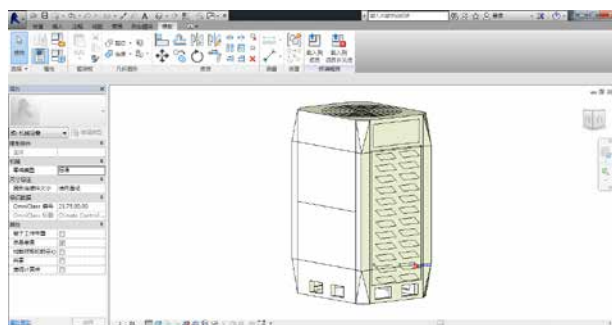
Projektowanie HSSP-CAD - Nakładka CAD

Projektowanie HSSP-CAD umożliwia wsparcie projektowe w programie, zapewnia wizualny i szybki wybór oraz kompleksowe raporty i obliczenia dotyczące projektu systemu.



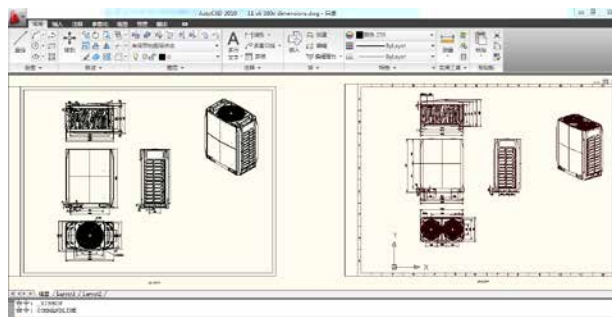
Revit Family

Hyundai Revit została opracowana w celu ułatwienia projektowania 3D produktów Hyundai. Umożliwia inżynierom sprawdzanie obrazów 3D już na etapie projektowania oraz zapobiega ewentualnym problemom na etapie instalacji.



Bloki Urządzeń - CAD

CAD umożliwia szybsze i dokładniejsze projektowanie produktów Hyundai.





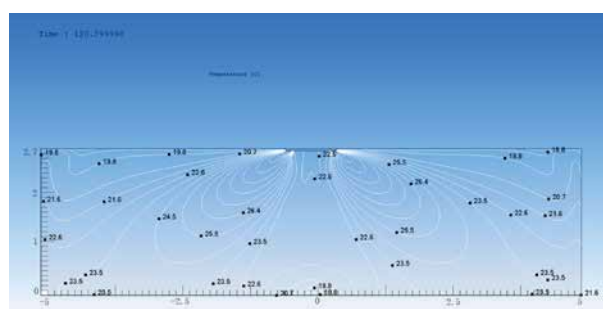
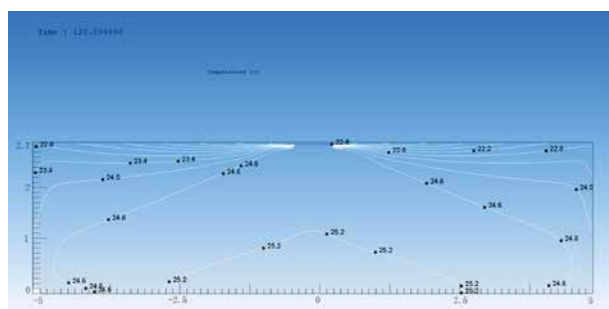
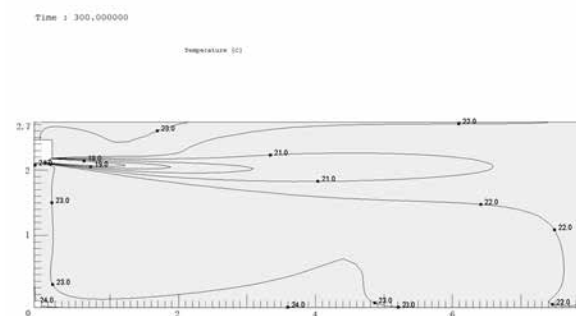
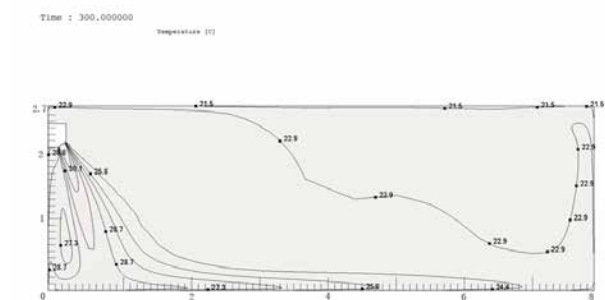
Symulacja

CFD (Computational Fluid Dynamics)

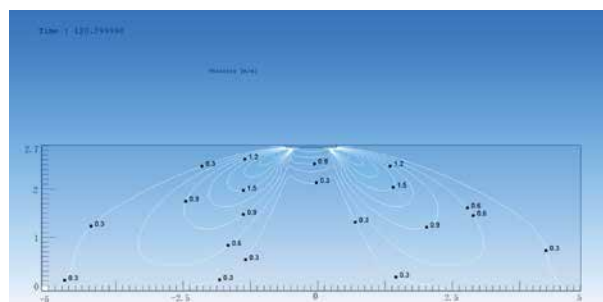
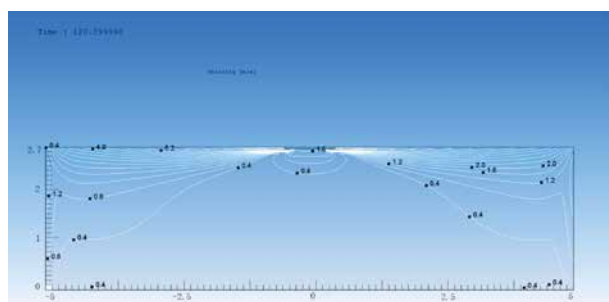
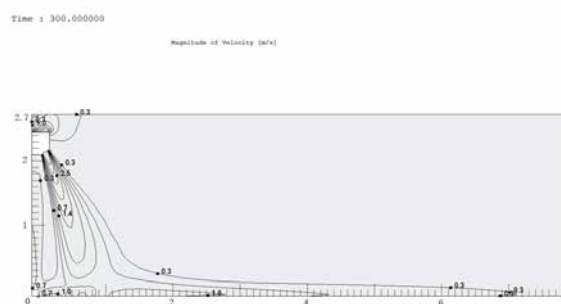
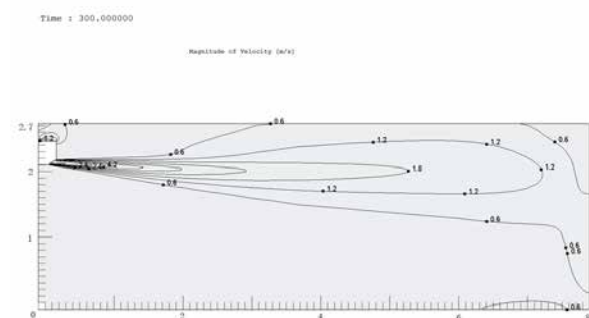
Analiza CFD jest stosowana w obszarach wielkokubaturowych w celu sprawdzenia przepływu powietrza w pomieszczeniach i rozkładu temperatury.

Przeprowadzając symulację przed rozpoczęciem budowy, inżynierowie oceniają możliwe problemy i znajdują optymalne rozwiązania problemów, które mogą wystąpić po zakończeniu budowy.

Rozkład temperatury



Rozkład przepływu powietrza



5 innowacyjnych technologii

ShieldBox

New & Unique

W pełni uszczelniona elektryczna skrzynka sterująca zapewnia wszechstronną ochronę wewnętrznych komponentów elektronicznych, znacznie poprawiając **NIEZAWODNOŚĆ** systemu.



Odporne na korozję



Odporne na zanieczyszczenia



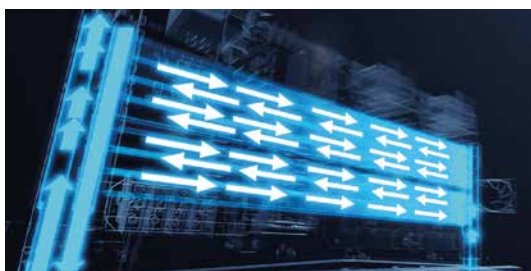
Odporne na warunki pogodowe



Odporne na insekty

Chłodzenie za pomocą mikrokanalowego układu chłodniczego

Wszystkie podzespoły elektroniczne, w tym moduł inwertera, moduł filtra i moduł zasilania, są chłodzone specjalnie zaprojektowanym mikrokanalowym układem chłodzenia, aby zapewnić pracę podzespołów elektronicznych w optymalnym zakresie temperatur.



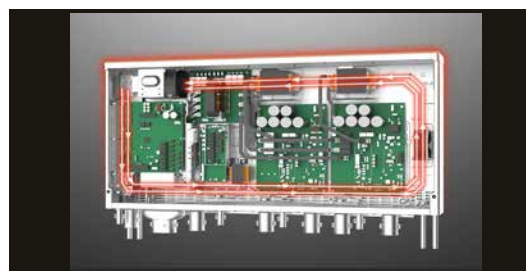
Wbudowany wentylator cyrkulacyjny

Wbudowany wentylator cyrkulacyjny przyspiesza przepływ powietrza wewnątrz obudowy, a wymiana ciepła jest bardziej wydajna, aby zapewnić stałą temperaturę otoczenia wewnątrz obudowy.



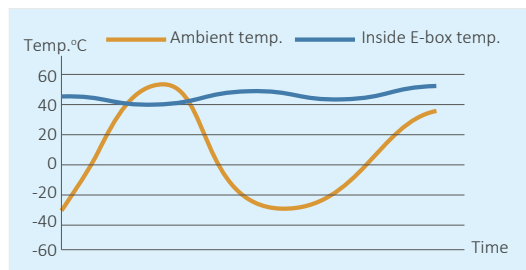
Grzałka PTC

Unikalna grzałka PTC z precyzyjnym czujnikiem kontroli temperatury może nadal gwarantować, że zakres temperatur wewnątrz urządzenia elektronicznego mieści się w normalnym zakresie temperatur otoczenia, nawet w otoczeniu o niskiej temperaturze -30°C .



5 precyzyjnych czujników temperatury

5 precyzyjnych czujników temperatury służy do dokładnego monitorowania stanu pracy elektronicznego układu sterowania w różnych warunkach, aby zapewnić, że wewnętrzna temperatura komory jest zawsze utrzymywana w stabilnym zakresie.



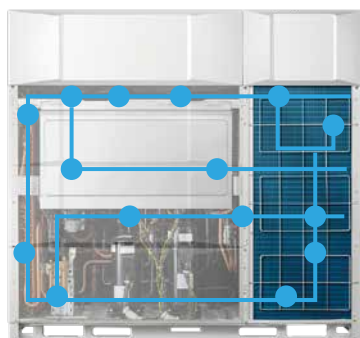
HYUNDAI

Stan czynnika chłodniczego jest znany w dowolnym punkcie cyklu pracy, co zapewnia wysoką NIEZAWODNOŚĆ i KOMFORT.



Zestaw czujników

Seria V8 VRF ma najbardziej wszechstronną w branży gamę 19 czujników parametrów z wbudowanymi plikami danych dla sprężarek, wymienników ciepła, elementów sterowania przepływem i nie tylko. Analizując dane z czujników w czasie rzeczywistym, może wykryć stan czynnika chłodniczego w dowolnym punkcie systemu.



Diagnostyka ilości czynnika chłodniczego

Dzięki kompletnym czujnikom stan pracy czynnika chłodniczego jest wyraźnie widoczny, co pozwala na dokładne zdiagnozowanie jego ilości.



Backup wirtualnego czujnika

W przypadku awarii czujnika, inne czujniki mogą automatycznie symulować wirtualny czujnik zapasowy, dzięki czemu system VRF może kontynuować pracę bez zatrzymywania się.



ETA to skrót od Evaporating Temperature Alteration (zmiana temperatury parowania).
Technologia ETA została dodatkowo usprawniona, aby zmaksymalizować OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII.



Zmienny przepływ czynnika chłodniczego

KROK 1: Rozpoznawanie charakterystycznych atrybutów obszaru funkcjonalnego

Jednostka wewnętrzna automatycznie określa wielkość pomieszczenia w budynku i efektywność izolacji w zależności od poziomu obniżenia się wymaganej temperatury.



Koordinacja przepływu czynnika chłodniczego



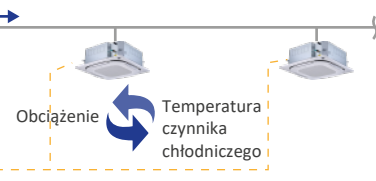
Automatyczne obliczanie obciążenia budynku i wymaganej ilości czynnika chłodniczego na podstawie parametrów czynnika.



Zmienna temperatura czynnika chłodniczego

KROK 2: Określenie temperatury czynnika chłodniczego w układzie

System automatycznie dopasowuje temperaturę parowania (w przypadku chłodzenia) lub temperaturę skraplania (w przypadku ogrzewania) do obciążenia pomieszczenia, aby zmaksymalizować komfort i oszczędność energii.



Automatyczne dopasowanie odpowiedniej temperatury czynnika chłodniczego do obciążenia.



Zmienny przepływ powietrza w pomieszczeniu

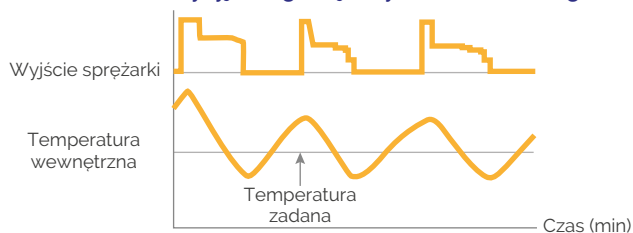
KROK 3: Dostosowanie przepływu powietrza i czynnika chłodniczego w klimatyzowanym pomieszczeniu

Każda jednostka wewnętrzna automatycznie dostosowuje odpowiedni przepływ powietrza i czynnika chłodniczego w zależności od temperatury parowania/skraplania, umożliwiając precyzyjną kontrolę temperatury.

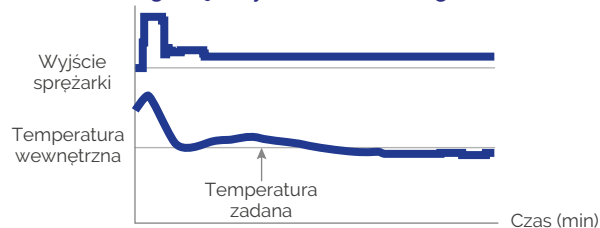


Automatyczne dopasowanie przepływu powietrza w pomieszczeniu do obciążenia i temperatury czynnika chłodniczego.

Tradycyjna regulacja czynnika chłodniczego



Regulacja czynnika chłodniczego HV8

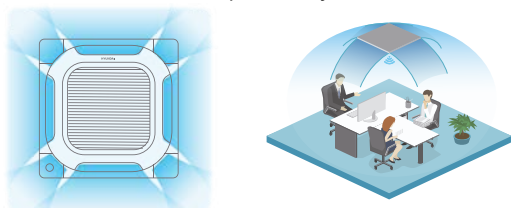


Ulepszona technologia ZEN AIR maksymalizująca KOMFORT.



Przepływ powietrza 360°

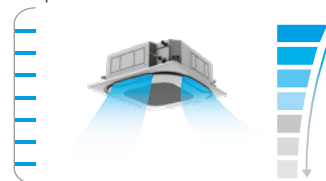
Nowa seria, obwodowa konstrukcja przepływu powietrza zapewnia równomierny przepływ powietrza i rozkład temperatury.



7 prędkości wentylatora

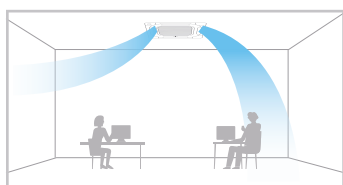
7 opcji prędkości wentylatora wewnętrznego, aby zaspokoić potrzeby różnych warunków wewnętrznych.

7 fan speeds



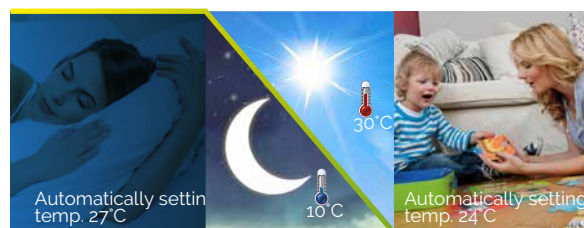
Indywidualna kontrola żaluzji

Indywidualne sterowanie żaluzjami może sterować silnikami oddzielnie, umożliwiając niezależne sterowanie wszystkimi czterema żaluzjami.



Tryb snu

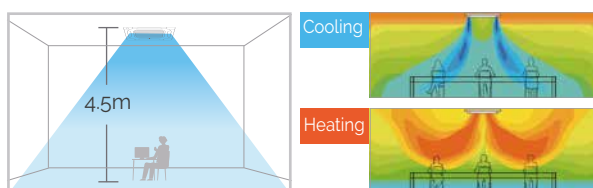
Inteligentny tryb uśpienia zapewnia komfortowy okres snu i odświeżający moment wybudzenia.



*Temperature on left is for reference.

Daleki strumień przepływu powietrza*

Czterokierunkowa kaseta ma dodatkowe ciśnienie statyczne 50 Pa dla długiego przepływu powietrza i może być używana w pomieszczeniach o wysokości do 4,5 m.



*Funkcja ta jest dostępna jako opcja personalizacji.

Innowacyjny zestaw Puro-air

Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa



Wysokiej jakości źródło promieniowania UV firmy OSRAM



Ozone -Free
Odporność na promieniowanie UV

*Jednostka wewnętrzna musi zostać odpowiednio skonfigurowana, aby można było korzystać z zestawu Puro-air Kit.



Dalsza modernizacja technologii DOCTOR M w celu zmaksymalizowania ŁATWOŚCI OBSŁUGI.



W oparciu o opartą na chmurze platformę Big Data i sztuczną inteligencję, VRF serii HV8 może monitorować stan pracy każdej jednostki w czasie rzeczywistym, przewidywać usterki systemu z wyprzedzeniem i zapewniać analizę danych na potrzeby konserwacji systemu. Inteligentny moduł Bluetooth i specjalny zestaw posprzedażowy Bluetooth mogą dodatkowo uprościć konserwację i poprawić wydajność konserwacji.

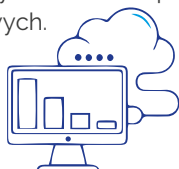
Intelligent Maintenance Tool

Dzięki inteligentnemu modułowi Bluetooth lub specjalnemu zestawowi posprzedażnemu Bluetooth, dane jednostki zewnętrznej można bezpośrednio odczytywać i zapisywać na smartfonie bez konieczności podłączania komputera lub otwierania obudowy.



Monitorowanie parametrów pracy w czasie rzeczywistym

VRF z serii HV8 synchronizuje i przechowuje wszystkie parametry urządzenia w chmurze za pośrednictwem bramy chmury danych, w tym stan pracy, stan blokady, wskaźnik blokowania zanieczyszczeń, wszystkie parametry kontroli punktowej itp. Użytkownicy mogą w dowolnym momencie sprawdzać parametry w czasie rzeczywistym i historyczne na komputerach, tabletach i telefonach komórkowych.



*Chmurę danych należy zakupić osobno.

Analiza dużych ilości danych oparta na chmurze

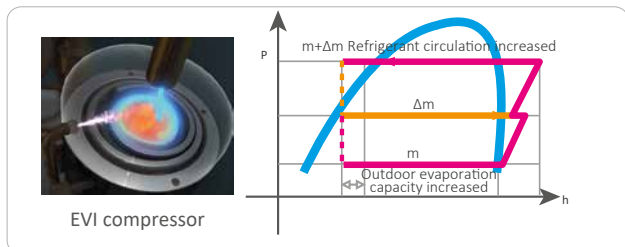
Seria HV8 VRF przesyła dane operacyjne systemu do chmury w czasie rzeczywistym za pośrednictwem portalu chmury danych i w odpowiednim czasie przypomina systemowi o nieprawidłowych warunkach poprzez analizę dużych zbiorów danych, pomagając użytkownikom proaktywnie unikać ryzyka awarii, która jeszcze nie wystąpiła i minimalizować ukryte problemy.



Wysoka wydajność

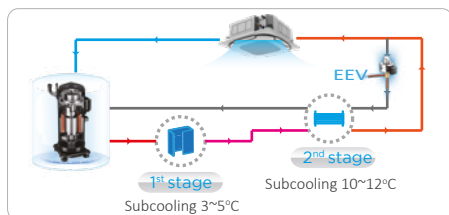
Wysoko wydajna sprężarka Sprężarka EVI (Enhanced Vapor Injection)

Ulepszona sprężarka inwerterowa DC z wtryskiem pary zwiększa cyrkulację czynnika chłodniczego i poprawia zarówno wydajność chłodzenia, jak i ogrzewania.



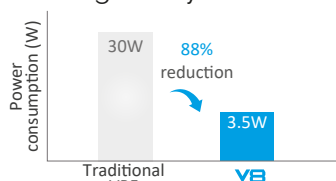
Zaawansowana technologia dochtadzania

VRF serii HV8 wykorzystuje mikrokanalowy wymiennik ciepła do dalszego chłodzenia czynnika chłodniczego, a system czynnika chłodniczego może osiągnąć przechłodzenie czynnika chłodniczego o 15 °C, co może dodatkowo poprawić wydajność wymiany ciepła czynnika chłodniczego przy jednoczesnym zmniejszeniu hałasu przepływu czynnika chłodniczego.



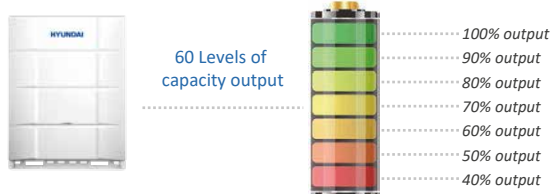
Niskie zużycie energii w trybie czuwania

W porównaniu do tradycyjnego VRF wynoszącego około 30 W, VRF serii HV8 wykorzystuje zoptymalizowany schemat sterowania, aby jeszcze bardziej zmniejszyć zużycie energii w trybie czuwania do zaledwie 3,5 W.



60 poziomów zarządzania energią

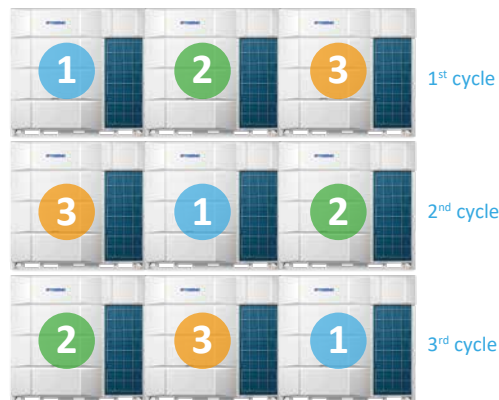
W przypadku projektów z tymczasowymi ograniczeniami dostaw energii elektrycznej, jednostka zewnętrzna obsługuje 60-stopniowe zarządzanie energią, które można ustawić na 40-100% wydajności w krokach co 1%. Zapobiega to wyzwalaniu w warunkach ograniczenia dostaw energii elektrycznej i zapewnia ciągłość działania systemu.



Wysoka niezawodność

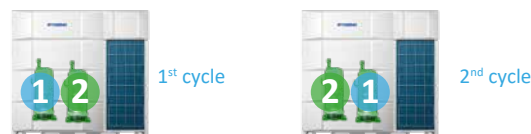
Zmienne cykle pracy jednostek zewnętrznych

W systemie z wieloma jednostkami cykl pracy wyrównuje czas pracy każdej jednostki zewnętrznej, znacznie wydłużając jej żywotność.



Zmienne cykle pracy sprężarek

W jednostkach z dwiema sprężarkami cykl roboczy wyrównuje pracę między każdą sprężarką, znacznie wydłużając jej żywotność.



Technologia precyzyjnej kontroli oleju

Cztery stopnie kontroli oleju zapewniają, że cały olej w sprężarce zewnętrznej jest zawsze utrzymywany na bezpiecznym poziomie, eliminując wszelkie problemy związane z niedoborem oleju w sprężarce.

- 1 Wewnętrzna separacja oleju w sprężarce.
- 2 Wysokowydajny odśrodkowy separator oleju (o skuteczności separacji do 99%) zapewnia, że olej jest oddzielany od gazu wylotowego i zwracany do sprężarek w odpowiednim czasie.
- 3 Oil balance pipes between gas-liquid separator ensure even oil distribution to keep compressors running normally.
- 4 The automatic oil return program determines the oil return through the running time and the oil discharge amount, enabling precise oil return.

Czterokrotna rezerwa

Jednostka rezerwowa

W systemie z wieloma jednostkami, różne jednostki działają jako wsparcie względem innych jednostek, zapewniając, że system może nadal działać w przypadku awarii jednej z nich.



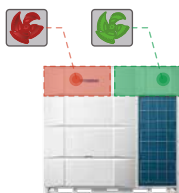
Inteligentne przenoszenie obciążeń między jednostkami podczas normalnej pracy



Kontynuacja pracy w przypadku awarii jednej jednostki

Rezerwa wentylatorów

W urządzeniach z dwoma wentylatorami, oba wentylatory działają jako wzajemne wsparcie, zapewniając, że system może kontynuować pracę w przypadku awarii jednego z wentylatorów.



Automatyczna praca drugiego wentylatora w przypadku awarii jednego z nich

Rezerwa sprężarek

W jednostkach z dwiema sprężarkami działają one jako zapasowe, zapewniając ciągłość pracy systemu w przypadku awarii jednej ze sprężarek.



Inteligentne przenoszenie obciążenia między sprężarkami podczas normalnej pracy



Kontynuacja pracy w przypadku awarii jednej sprężarki

Rezerwa czujników pomiarowych

Dzięki algorytmom cyfrowym każdy czujnik pomiarowy generuje odpowiadający mu czujnik wirtualny, który działa jako kopia zapasowa, zapewniając, że awaria jednego czujnika nie wpłynie na normalne działanie systemu.



Automatyczna kopia zapasowa czujnika wirtualnego w przypadku awarii czujnika fizycznego

Funkcja wielokrotnego zabezpieczenia

Wiele rodzajów zabezpieczeń, takich jak zabezpieczenie uziemienia, zabezpieczenie napięciowe, zabezpieczenie temperaturowe, zabezpieczenie prądowe, zabezpieczenie ciśnieniowe, zabezpieczenie przed przeciążeniem sprężarki, zabezpieczenie przed przegrzaniem silnika, zabezpieczenie przed zakłóceniami elektromagnetycznymi itp.



Safe ground protection



High voltage protection



Temperature protection



Current protection



Low voltage protection



Compressor overload protection



Pressure protection



Phase sequence protection



Phase-break protection



Surge protection



Motor overheat protection



Electromagnetic interference protection

Funkcja wielokrotnego zabezpieczenia

Testy w ekstremalnych warunkach, takie jak Highly Accelerated Life Testing (HALT), testy przepięciowe i wyładowania elektrostatyczne (ESD), dla których warunki testowe są znacznie bardziej ekstremalne niż normy testowe UE, są przeprowadzane na urządzeniach w celu dalszego zagwarantowania niezawodności komponentów elektronicznych.



HALT testing



ESD testing



Surge testing

Odporność na trzęsienie ziemi o sile 8 i gwałtowny tajfun*

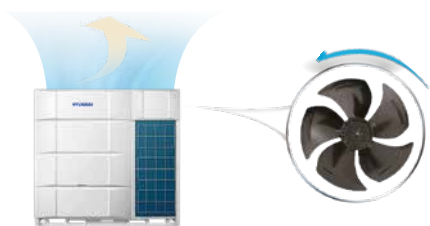
Seria V8 VRF ma wzmocnioną podstawę ramy, aby zapobiec uszkodzeniom spowodowanym przechyleniem i odkształceniem, i może nadal działać normalnie podczas trzęsienia ziemi o intensywności 8 lub gwałtownego tajfunu (kategoria 17).



*Funkcja ta jest dostępna jako opcja personalizacji.

Funkcja automatycznego odśnieżania

Innowacyjnie zaprojektowana funkcja automatycznego odśnieżania umożliwia jednostce zewnętrznej samodzielne zapobieganie gromadzeniu się śniegu.



Funkcja czyszczenia z kurzu

Funkcja umożliwiająca jednostce zewnętrznej samodzielne usuwanie kurzu.



Certyfikat antykorozyjny UL*

Nasza jednostka zewnętrzna VRF jest odporna na 27 lat symulowanej silnej korozji w środowisku zanieczyszczonym solą.

Jednostka zewnętrzna może wytrzymać 27 lat symulowanej silnej korozji w zanieczyszczonym solą w środowisku drogowym.



*Certyfikat antykorozyjny UL jest dostępny dla ciężkich jednostek antykorozyjnych.

Zabezpieczenie antykorozyjne

Jednostki zewnętrzne są standardowo zabezpieczone antykorozyjnie w warunkach nieekstremalnych, a także mogą być dostosowane do potrzeb klienta z ciężką powłoką antykorozyjną na głównych komponentach w celu ochrony powierzchni przed korozyjnym powietrzem, kwaśnym deszczem i zasolonym powietrzem (w przypadku instalacji w regionach przybrzeżnych) w celu wydłużenia ogólnego okresu użytkowania. Integralność obróbki antykorozyjnej jest zapewniona poprzez poddanie głównych komponentów i części testom mgły solnej, testom wilgotności i ogrzewania oraz testom lekkiego starzenia.



01 śruby/wkręty/uszczelki



02 Silnik wentylatora



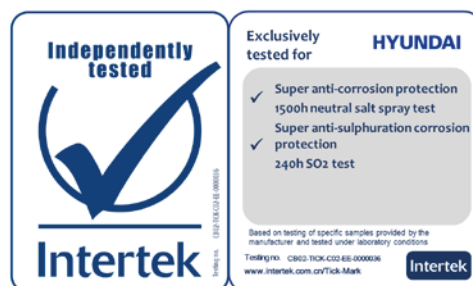
03 Aluminiowe lamele wymiennika ciepła



04 Obudowa skrzynki sterującej



05 Lakierowana blacha



*Zaawansowana obróbka antykorozyjna jest dostępna jako opcja niestandardowa.

Szeroki zakres wydajności

Szeroki zakres wydajności

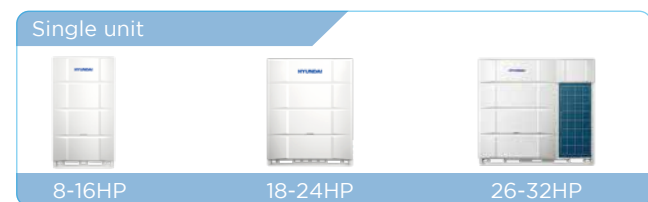
VRF serii V8 są dostępne w seriach pojedynczych i łączonych. Seria pojedyncza ma wydajność od 8HP do 32HP, a seria łączona od 8HP do 96HP, doskonale nadając się do małych i dużych budynków.

V8 - Seria łączona



Uwaga: W przypadku modeli 8-24 HP możliwa jest kombinacja czterech jednostek. W przypadku kombinacji czterech jednostek prosimy o kontakt z dystrybutorem

V8i - Seria indywidualna



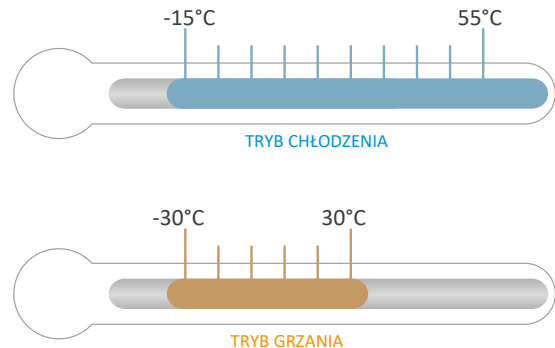
Szeroki wybór jednostek wewnętrznych

HYUNDAI oferuje 12 typów i ponad 100 modeli jednostek wewnętrznych VRF, aby spełnić różnorodne wymagania klientów w wielu lokalizacjach, w tym w biurach, centrach handlowych, szpitalach i na lotniskach.



Szeroki zakres pracy

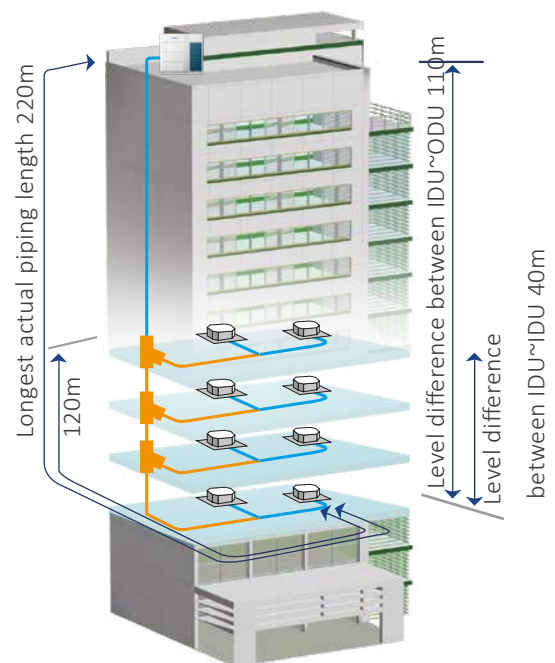
Dzięki sprężarce EVI i technologii dochładzania czynnika chłodniczego, VRF serii V8 może pracować w temperaturach nawet do -30°C dla ogrzewania i do 55°C dla chłodzenia.



Możliwość prowadzenia długich przewodów instalacji

Długość rurociągu	Capability (m)
Całkowita długość	1100
Najdłuższa długość rury - rzeczywista (równoważna)	220(260)
Najdłuższa długość rury za pierwszym trójnikiem	40/120*
Największa różnica poziomów między IDU i ODU-ODU	110(110)
Największa różnica poziomów między IDU	40m

*Najdłuższa długość po pierwszym odgałęzieniu wynosi standardowo 40 m, ale pod pewnymi warunkami może zostać wydłużona do 120 m. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z lokalnym sprzedawcą



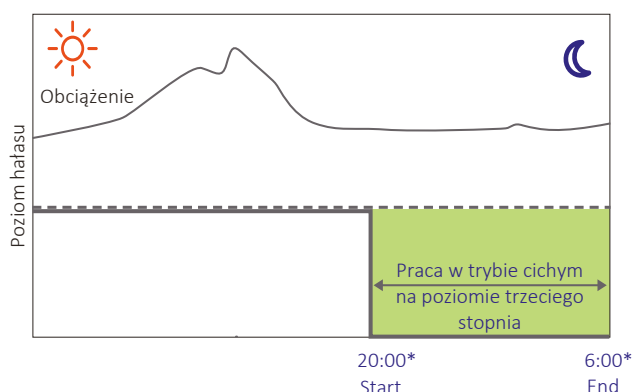
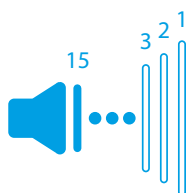
Zwiększony komfort

Zaawansowana technologia cichej pracy

15-stopniowy tryb pracy cichej oraz tryb pracy cichej w nocy zapewniają większą swobodę i wygodę, dopasowując się do potrzeb klientów.



15 silent options

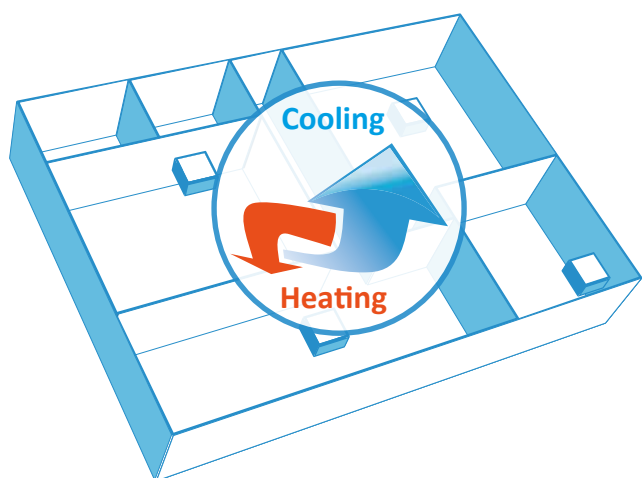


Tryb nocny cichy

*Czas wejścia i wyjścia z trybu ciszy nocnej można ustawić w sterowniku przewodowym.

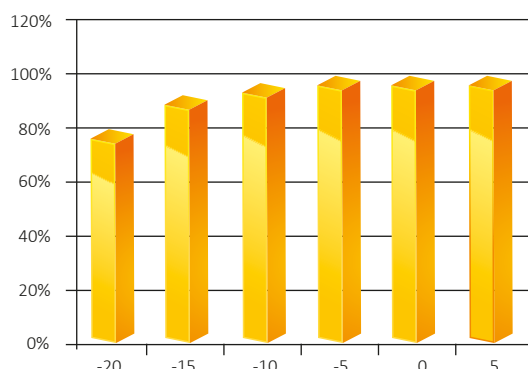
Automatyczne przełączanie chłodzenie-grzanie

Automatycznie wybiera tryb chłodzenia lub ogrzewania, w celu osiągnięcia ustawionej temperatury.



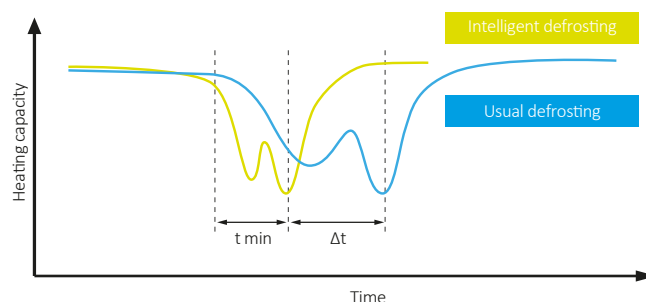
Zwiększona wydajność grzewcza

Dzięki sprężarce EVI znacznie poprawiła się wydajność grzewcza. Wydajność grzewcza wynosi 100% wydajności znamionowej w temperaturach otoczenia do -5 ° C i 90% wydajności znamionowej w temperaturze -15°C.



Technologia inteligentnego odszraniania

Inteligentny program odszraniania oblicza czas wymagany do odszraniania zgodnie z aktualnym stanem systemu, eliminując straty ciepła wynikające z niepotrzebnego odszraniania. Specjalistyczny zawór odszraniania skraca czas wymagany do odszraniania do zaledwie czterech minut.



10 priorytetów pracy

10 opcji trybu priorytetowego zapewnia większą swobodę i wygodę, aby dopasować się do potrzeb klienta.



Priorytet pracy automatycznej



Zamiana



Priorytet chłodzenia



Priorytet grzania



Tylko chłodzenie



Tylko grzanie



Priorytet VIP



Priorytet pierwszeństwa



Priorytet ilości urządzeń

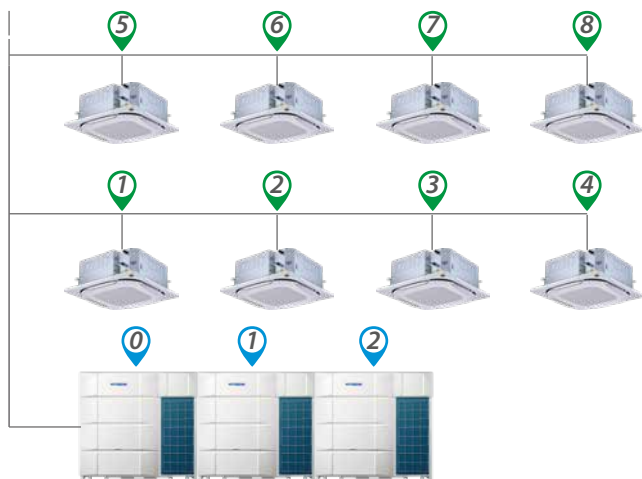


Priorytet wydajności urządzeń

Łatwa instalacja i serwis

Autoadresowanie

Adresy wszystkich jednostek wewnętrznych i połączonych jednostek zewnętrznych mogą być przypisywane automatycznie przez system HV8, co dodatkowo upraszcza instalację.



Wysokie ciśnienie statyczne na wyjściu*

Ciśnienie statyczne jednostki zewnętrznej może wynosić do 80 Pa, co ułatwia instalację urządzenia na każdym piętrze wieżowca lub na balkonach.



*Ciśnienie statyczne w j. zewnętrznej powyżej 20 Pa jest dostępne jako opcja niestandardowa.

Automatyczne ładowanie czynnika chłodniczego*

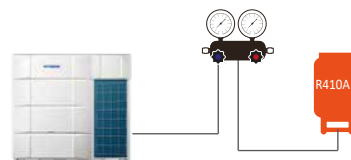
W porównaniu z ręcznym ładowaniem czynnika chłodniczego, automatyczne ładowanie czynnika chłodniczego znacznie upraszcza proces, dzięki czemu instalacja i serwisowanie są łatwiejsze i bardziej ekonomiczne.

Ręczne ładowanie czynnika chłodniczego

- 1 • Obliczenie dodatkowej ilości czynnika chłodniczego
- 2 • Podłącz zbiornik czynnika chłodniczego do jednostki zewnętrznej i rozpocznij proces napełniania
- 3 • Obserwować skalę wagi w celu sprawdzenia poziomu czynnika chłodniczego
- 4 • Ręcznie zamknij zawór odcinający i zakończ proces napełniania.

Automatyczne ładowanie czynnika chłodniczego

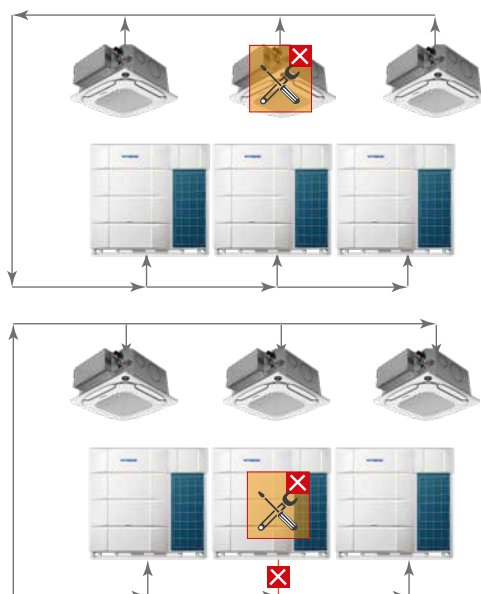
- 1 • Podłącz zbiornik czynnika do jednostki zewnętrznej i aktywuj funkcję automatycznego ładowania.
- 2 • Zamknij zawór odcinający i zakończ proces napełniania.



*Funkcja ta jest dostępna jako opcja personalizacji.

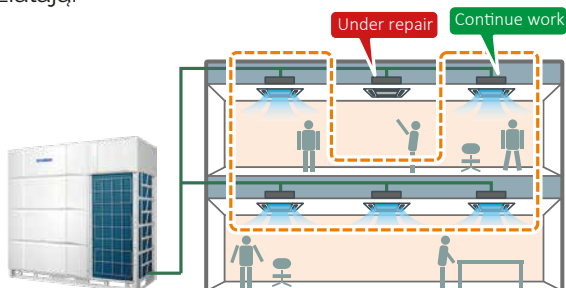
Automatyczny odzysk czynnika chłodniczego

W przypadku awarii jednostki wewnętrznej czynnik chłodniczy może zostać odzyskany do jednostek zewnętrznych. Gdy awarii ulegnie część jednostki zewnętrznej, czynnik chłodniczy może zostać odzyskany do jednostek wewnętrznych i normalnej jednostki zewnętrznej. Dwa rodzaje odzysku czynnika chłodniczego sprawiają, że serwisowanie jest łatwiejsze i bardziej ekonomiczne.



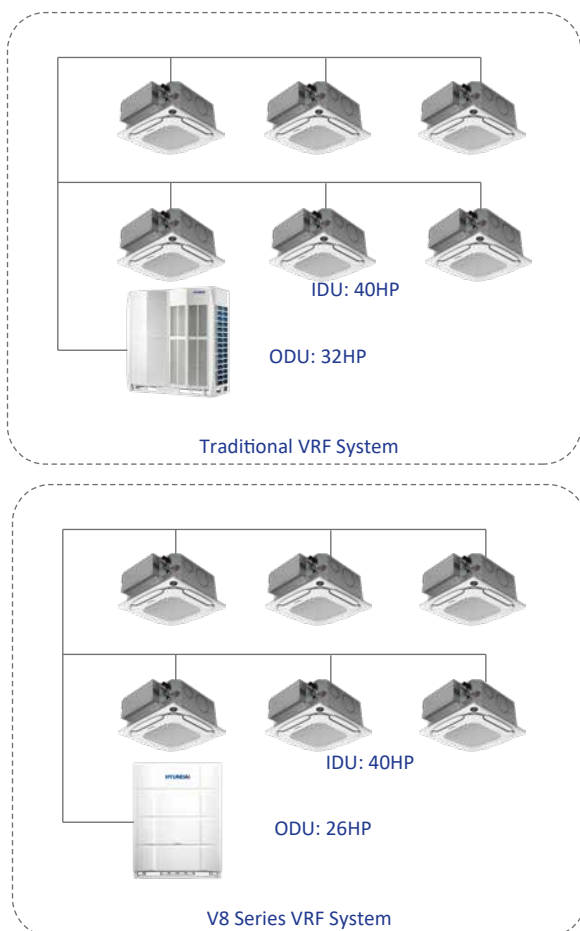
Tryb serwisowy

Urządzenie posiada tryb serwisowy, który umożliwia wyłączenie niektórych jednostek wewnętrznych bez wyłączania całego systemu VRF. Tryb serwisowy można aktywować na miejscu podczas okresu serwisowego, podczas gdy pozostałe jednostki wewnętrzne nadal działają.



Szeroki współczynnik przewymiarowania*

W porównaniu z tradycyjnymi VRF o współczynniku przewymiarowania 50-130%, VRF serii HV8 można rozszerzyć od 50-150%, a szerszy współczynnik przewymiarowania pozwala na bardziej elastyczną konfigurację systemu. Większy współczynnik przewymiarowania można zastosować w długotrwałych konfiguracjach przy częściowym obciążeniu, co pozwala na dalszą redukcję kosztów instalacji.



*Combination ratio over 130% is available as a customization option.

Łatwa aktualizacja oprogramowania

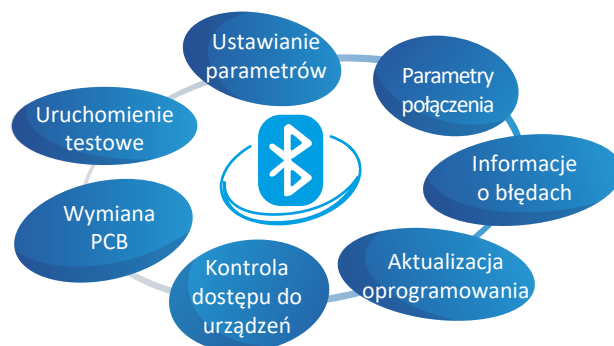
Oprócz aktualizacji programu jednostek zewnętrznych i wewnętrznych za pośrednictwem USB i adaptera, nowy produkt może również zdalnie aktualizować wszystkie programy jednostek wewnętrznych i zewnętrznych za pośrednictwem bramy w chmurze danych, dzięki czemu aktualizacje systemu są bardzo wygodne i zapewniają, że program systemu jest zawsze aktualny.



*Bramę chmury danych należy zakupić osobno.

Inteligentne narzędzie do uruchamiania/obsługi technicznej*

Dzięki nowo opracowanemu inteligentnemu narzędziu (moduł Bluetooth i specjalny zestaw posprzedażny Bluetooth), ustawienia systemu, zapytania o parametry operacyjne, uruchomienia próbne i aktualizacje programów są możliwe bez konieczności otwierania obudowy.



Główne funkcje

- Przechowywanie informacji o błędach
- Zapytanie o parametry pracy
- Rozpoczęcie testu uruchomienia
- Ustawianie parametrów systemu
- Szybka posprzedażowa wymiana płytek PCB
- Aktualizacja programu jednostek wewnętrznych i zewnętrznych

*Moduł Bluetooth jest dostępny jako opcja personalizacji.

Jednostki zewnętrzne seria V8

HV8O (Seria z możliwością łączenia agregatów)
HV8SO (Seria pojedynczych agregatów)

HYUNDAI

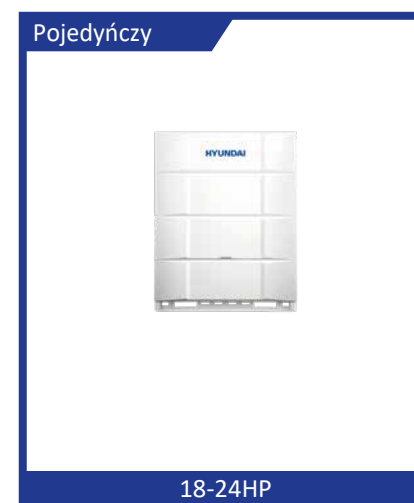
Jednostki zewnętrzne

HV8O - Seria z możliwością Łączenia Agregatów



Uwaga: Kombinacja czterech jednostek możliwa jest w przypadku modeli 8-24 HP. W przypadku kombinacji czterech jednostek prosimy o kontakt z dystrybutorem marki HYUNDAI.

HV8OSO - Seria pojedynczych agregatów



Funkcje jednostek zewnętrznych

Funkcje			HV80	HV8SO
Innowacyjna technologia	ShieldBox	W pełni uszczelniona elektryczna skrzynka sterująca odporna na wszelkie czynniki mające wpływ na przedostanie się i uszkodzenie elektrycznej skrzynki sterującej.	●	●
	SuperSense	19 czujników zapewnia, że podczas całego procesu można sprawdzić aktualny poziom czynnika chłodniczego w każdej części rurociągu.	●	●
	ETA 2.0	Potrójne płynne regulowanie zapewnia maksymalny komfort i efektywność energetyczną	●	●
	Zen AIR 2.0	Zapewnia komfort i nawiew świeżego powietrza	●	●
	Doctor M 2.0	Inteligentna technologia diagnostyczna sprawia, że serwisowanie jest łatwiejsze i bardziej wydajne.	●	●
Wysoka wydajność	Technologia Full DC inverter	Wszystkie komponenty elektryczne jednostek zewnętrznych i wewnętrznych są zasilane prądem stałym, co poprawia wydajność elektryczną i zapewnia mniejsze zużycie energii.	●	●
	Sprężarka z ulepszonym wtryskiem pary (EVI)	Zwiększa przepływ czynnika chłodniczego i poprawia wydajność chłodzenia i ogrzewania.	●	●
	Dochładzanie czynnika chłodniczego w technologii mikrokanalowej	Układ chłodniczy może osiągnąć przechłodzenie czynnika chłodniczego o 15°C, co może dodatkowo poprawić wydajność wymiany ciepła czynnika chłodniczego przy jednoczesnym zmniejszeniu hałasu przepływu czynnika chłodniczego.	●	●
	Niskie zużycie energii w trybie czuwania	Pobór energii w trybie czuwania wynosi zaledwie 3,5 W	●	●
	Wymiennik ciepła typu G	Jednostka zewnętrzna o zwiększonej powierzchni wymiennika ciepła typu G, pozwala na uzyskanie większej wymiany ciepłej oraz pozwala na zaoszczędzenie miejsca montażowego.	●	●
	60-stopniowy system zarządzania energią	Wyjściową moc systemu można ustawić w zakresie od 40% do 100% w krokach co 1%.	●	●
Niezawodność	Praca cykliczna (jednostka)	Wyrównuje czas pracy jednostek zewnętrznych w systemie wielojednostkowym, znacznie wydłużając żywotność jednostki (dostępne dla jednostki kombinowanej)	●	X
	Praca cykliczna (sprężarka)	Wyrównuje czas pracy sprężarki w każdej jednostce, znacznie wydłużając jej żywotność (dostępne dla jednostek z dwiema sprężarkami).	●	●
	Funkcja backup (jednostka)	Jeśli jedna jednostka ulegnie awarii, pozostałe jednostki zapewniają backup, dzięki czemu system może kontynuować pracę	●	X
	Funkcja backup (sprężarka)	Jeśli jedna sprężarka ulegnie awarii, druga sprężarka zapewnia backup, dzięki czemu system może kontynuować pracę (dostępne dla jednostek z dwiema sprężarkami).	●	●
	Funkcja backup (wentylator)	Jeśli jeden silnik wentylatora ulegnie awarii, drugi silnik wentylatora zapewnia backup, dzięki czemu system może kontynuować pracę (dostępne dla jednostek z dwoma silnikami wentylatorów).	●	●
	Funkcja backup (czujniki)	Jeśli jeden czujnik ulegnie awarii, czujnik wirtualny zapewnia kopię zapasową, dzięki czemu system może kontynuować pracę	●	●
	Precyzyjna kontrola przepływu oleju	Zapewnia bezpieczny poziom oleju w sprężarkach zewnętrznych, eliminując wszelkie problemy związane z niedoborem oleju w sprężarkach.	●	●
	Wysoki poziom zabezpieczenia antykorozyjnego	Może być dostosowany do ciężkiej obróbki antykorozyjnej w celu ochrony powierzchni przed korozją, kwaśnym deszczem i zasołonym powietrzem w celu wydłużenia ogólnego okresu użytkowania.	○	○
	Certyfikat antykorozyjny UL	Nasze jednostki zewnętrzne VRF mogą wytrzymać 27 lat testowania w warunkach symulowanej silnej korozji w zanieczyszczonym solą środowisku	○	○
	Mikrokanalowe chłodzenie PCB czynnikiem chłodniczym	10 razy wyższa wydajność chłodzenia niż w przypadku zwykłych rur chłodniczych	●	●
	Grzałka elektryczna tacy ociekowej	Zapobiega zamarzaniu skroplin na tacy ociekowej w zimie	○	○
	Osłona przeciwsnieżna	Zapobiega gromadzeniu się śniegu na jednostce zewnętrznej, gwarantując stabilną pracę urządzenia w śnieżne dni.	○	○
	Funkcja automatycznego odśnieżania	Zdmuchuje śnieg nagromadzony na jednostce zewnętrznej, gwarantując stabilną pracę urządzenia w śnieżne dni.	●	●
	Funkcja automatycznego czyszczenia z kurzu	Wydymuje kurz nagromadzony na jednostce zewnętrznej, gwarantując stabilną pracę urządzenia w zapyłonym środowisku.	●	●
	Odporność na trzęsienie ziemi o intensywności 8	Wzmocniona rama zapobiegająca przewróceniu się i deformacji podczas trzęsienia ziemi o intensywności 8.	○	○
	Odporność na gwałtowne tajfuny	Wzmocnione kratownice i podwójne mocowanie zapewniają stabilną pracę nawet podczas gwałtownego tajfunu	○	○
	Wyjście alarmowe	W przypadku awarii systemu, zdalne wyjście informacji o błędzie, przypomina personelowi konserwacyjnemu o terminowej konserwacji	○	○
	Wejście alarmu pożarowego	W przypadku pożaru należy na czas otrzymać informacje o pożarze i natychmiast zatrzymać system, aby uniknąć poważnych problemów	●	●

Funkcje			HV80	HV8SO
Wyższy komfort	Tryb cichy	15-stopniowy wybór trybu cichego zapewnia większą swobodę i wygodę, aby dopasować się do potrzeb klienta.	●	●
	Inteligentne odmrażanie	Oblicza czas wymagany do odszraniania zgodnie z aktualnym stanem systemu, eliminując straty ciepła wynikające z niepotrzebnego odszraniania.	●	●
	Automatyczne przełączanie chłodzenie-grzanie	Automatycznie wybiera tryb chłodzenia lub ogrzewania, aby osiągnąć ustawioną temperaturę (dostępne w trybie priorytetu przełączania)	●	●
	Ciągłe ogrzewanie przy powrocie oleju	Powrót oleju w trybie ogrzewania nie wymaga przełączenia w tryb chłodzenia, co dodatkowo zwiększa komfort w pomieszczeniach	●	●
	Dodatkowy czujnik temperatury otoczenia	Dodatkowy zewnętrzny czujnik temperatury może wykrywać rzeczywistą temperaturę na zewnątrz, prawidłowo oceniając, czy system działa w trybie chłodzenia czy ogrzewania w trybie automatycznego priorytetu.	○	○
	Dokładność regulacji 0,1°C	Precyzyjność kontroli czujnika co 0,1°C, zapewniają mniejsze wahania temperatury w pomieszczeniu.	●	●
	Wiele trybów priorytetowych	10 priorytetowych ustawień trybów pozwala na realizację wszystkich możliwych konfiguracji trybów pracy	●	●
Szeroki zakres zastosowań	Szeroki zakres wydajności	Spełnia wymagania wszystkich klientów, od małych do dużych budynków	8-32HP (pojedynczy) 34-96HP (łączone)	8-32HP
	Szeroki wybór jednostek wewnętrznych	Zapewnia 12 typów i ponad 100 modeli jednostek wewnętrznych VRF, aby spełnić różne wymagania dotyczące zastosowań.	●	●
	Szeroki zakres działania	Stabilna praca w ekstremalnych warunkach	-15~55°C (C) -30~30°C (H)	-15~55°C (C) -30~30°C (H)
	Możliwość długiego rurociągu	Korzyści dla projektu systemu, elastyczność instalacji, a także niższe koszty instalacji	●	●
Łatwa instalacja i serwis	Auto adresowanie (ODU~IDU)	Automatycznie rozdziela adresy do jednostek wewnętrznych, upraszczając instalację	●	●
	Auto adresowanie(ODU~ODU)	Automatycznie rozsyła adresy do podrzędnych jednostek zewnętrznych, jeszcze bardziej upraszczając instalację.	●	X
	Automatyczne ładowanie czynnika chłodniczego	Sprawia, że instalacja i serwis są łatwiejsze i bardziej ekonomiczne	○	○
	Automatyczny odzysk czynnika chłodniczego	Czynnik chłodniczy może być odzyskiwany do ODU lub IDU i standardowych ODU, dzięki czemu konserwacja jest łatwiejsza i bardziej ekonomiczna.	●	●
	Moduł Bluetooth	Może być używany do przechowywania informacji o usterkach, sprawdzania parametrów pracy, ustawiania parametrów systemu, szybkiej posprzedażowej wymiany PCB, aktualizacji programu jednostek wewnętrznych i zewnętrznych itp.	●	●
	Wyświetlacz cyfrowy	4-cyfrowy, 7-segmentowy intuicyjny wyświetlacz do ustawiania i sprawdzania parametrów oraz sprawdzania błędów.	●	●
	Wysokie ciśnienie statyczne	ESP do 80Pa umożliwia łatwą obsługę w różnych miejscach montażu	0-20Pa ● 20-80Pa ○	0-20Pa ● 20-80Pa ○
	2-żyłowe, niepolaryzujące okablowanie komunikacyjne między IDU~ODU (PQ)	Ułatwia montaż i ogranicza awarie przewodów	●	●
	Długie przewody komunikacyjne	Okablowanie komunikacyjne do 1200 m sprawia, że instalacja jest bardziej elastyczna	●	●
	Szeroki współczynnik kombinacji	Współczynnik kombinacji można rozszerzyć od 50%-150% pod pewnymi warunkami, które mogą spełnić różne wymagania projektu	50-130% ● 50-150% (dla pojedynczego systemu) ○	50-130% ● 50-150% ○
	Obsługuje ręczne i automatyczne odszranianie	Poprawia efektywność obsługi technicznej	●	●
	Obsługuje ręczny i automatyczny powrót oleju	Poprawia efektywność obsługi technicznej	●	●
	Łatwa aktualizacja oprogramowania *1	Oprogramowanie można zaktualizować za pomocą USB i skopiować dane na miejscu lub zdalnie przez sieć internetową.	●	●
	Elastyczne podłączenie kontrolera	Sterownik centralny i brama BMS mogą łączyć się z ODU w tym samym czasie, sterownik centralny może łączyć się z ODU lub IDU.	●	●
	Diagnostyka ilości czynnika chłodniczego	Urządzenie może zdiagnozować nadmierną lub niewystarczającą ilość czynnika chłodniczego, skłaniając personel serwisowy do sprawdzenia systemu na czas, aby uniknąć poważnej awarii	●	●
	Łatwe uruchamianie i sprawdzanie systemu*1	Uruchamianie i sprawdzanie systemu można łatwo przeprowadzić na miejscu lub zdalnie przez Internet.	●	●
	Inteligentne narzędzie do konserwacji	Inteligentny zestaw posprzedażowy Bluetooth może uprościć konserwację i poprawić wydajność konserwacji	○	○

Uwagi: ●: standard ○: opcja X: niedostępne

*1: Funkcja internetowa musi być realizowana za pośrednictwem bramy chmury danych, a bramę chmury danych należy zakupić osobno.

Specyfikacja

Seria HV80 (seria agregatów łączonych)

HP			8	10	12
Model			HV80-M252	HV80-M280	HV80-M335
Zasilanie	V/N/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Wydajność chłodnicza ¹	kW		25.2	28.0	33.5
	kBtu/h		85.9	95.5	114.2
Wydajność grzewcza ² (nominalna)	kW		25.2	28.0	33.5
	kBtu/h		85.9	95.5	114.2
Wydajność grzewcza ² (max)	kW		27.0	31.5	37.5
	kBtu/h		92.1	107.4	127.9
SEER/EER			7.33 / 3.21	7.25 / 3.20	7.19 / 2.88
ηs,c/pobór energii elektrycznej (chłodzenie)	%		290.20 / 7.58	287.00 / 8.75	284.60 / 11.63
SCOP/COP			4.33 / 3.91	4.27 / 3.77	4.29 / 3.53
ηs,h/pobór energii elektrycznej (grzanie)	%		170.20 / 6.45	167.80 / 7.43	168.60 / 9.49
Współczynnik przewymiarowania	Maksymalna wydajność		50%-130% wydajność j. zewnętrznej		
	Max. ilość j. wewnętrznych		13	16	19
Sprężarka	Rodzaj		DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Ilość		1	1	1
Wentylator	Rodzaj		DC	DC	DC
	Ilość		1	1	1
	Spręż	Pa	0-20 (standard)20-80 (spersonalizowany)		
	Przepływ powietrza	m³/h	12600	12600	13500
Czynnik chłodniczy	Rodzaj		R410A	R410A	R410A
	Napełnienie		7	7	7
Średnica przewodów ³	Rura cieczowa		Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7
	Rura gazowa		Φ25.4	Φ25.4	Φ25.4
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴			58	58	61
Poziom mocy akustycznej ⁴			83	84	85
Wymiary netto (W×H×D)			940×1760×825	940×1760×825	940×1760×825
Wymiary brutto (W×H×D)			1010×1945×890	1010×1945×890	1010×1945×890
Waga netto			195	195	195
Waga brutto			213	213	213
Zakres pracy temperatur zewn.	Chłodzenie		°C (DB)	-15 - 55	-15 - 55
	Grzanie		°C (DB)	-30 - 30	-30 - 30

HP			14	16	18
Model			HV80-M400	HV80-M450	HV80-M500
Zasilanie		V/N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Wydajność chłodnicza ¹		kW	40.0	45.0	50.0
		kBtu/h	136.4	153.5	170.5
Wydajność grzewcza ² (nominalna)		kW	40.0	45.0	50.0
		kBtu/h	136.4	153.5	170.5
Wydajność grzewcza ² (max)		kW	45.0	50.0	56.0
		kBtu/h	153.5	170.5	191.0
SEER/EER			7.28 / 2.85	6.83 / 2.45	7.03 / 2.76
ηs,c/pobór energii elektrycznej (chłodzenie)		%	288.20 / 14.04	270.20 / 18.37	278.20 / 18.12
SCOP/COP			4.37 / 3.53	4.27 / 3.53	4.25 / 3.68
ηs,h/pobór energii elektrycznej (grzanie)		%	171.80 / 11.33	167.80 / 12.75	167.00 / 13.59
Współczynnik przewymiarowania	Maksymalna wydajność		50%-130% wydajność j. zewnętrznej		
	Max. ilość j. wewnętrznych		23	26	29
Sprężarka	Rodzaj		DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Ilość		1	1	2
Wentylator	Rodzaj		DC	DC	DC
	Ilość		1	1	2
	Spręż	Pa	0-20 (standard)20-80 (spersonalizowany)		
	Przepływ powietrza	m³/h	15600	15600	22000
Czynnik chłodniczy	Rodzaj		R410A	R410A	R410A
	Napełnienie		8.4	8.4	9.3
Średnica przewodów ³	Rura cieczowa		Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9
	Rura gazowa		Φ28.6	Φ28.6	Φ28.6
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴		dB(A)	65	65	65
Poziom mocy akustycznej ⁴		dB(A)	86	86	88
Wymiary netto (W×H×D)		mm	940×1760×825	940×1760×825	1340×1760×825
Wymiary brutto (W×H×D)		mm	1010×1945×890	1010×1945×890	1410×1945×890
Waga netto		kg	215	215	295
Waga brutto		kg	232	232	315
Zakres pracy temperatur zewn.	Chłodzenie	°C (DB)	-15 - 55	-15 - 55	-15 - 55
	Grzanie	°C (DB)	-30 - 30	-30 - 30	-30 - 30

Uwagi:

1. Temperatura wewnętrzna 27°C DB, 19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB; równoważna długość przewodów czynnika chłodniczego 7,5 m z zerową różnicą poziomów; podłączenie do jednostki wewnętrznej kasety 4-kierunkowej.
2. Temperatura wewnętrzna 20°C DB; temperatura zewnętrzna 7°C DB, 6°C WB; równoważna długość przewodów czynnika chłodniczego 7,5 m z zerową różnicą poziomów; podłączenie do jednostki wewnętrznej kasety 4-kierunkowej.
- W przypadku systemów o całkowitej równoważnej długości przewodów cieczowych wynoszącej 90 m lub więcej, należy zapoznać się z danymi technicznymi serii HV8, aby uzyskać informacje na temat średnic przewodów potężeniowych.
3. Podane średnice są średnicami zaworów odcinających urządzenia.
4. Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w pozycji 1 m przed urządzeniem i 1,3 m nad podłogą w komorze pół- bezechowej.

HP			20	22	24
Model			HV80-M560	HV80-M615	HV80-M670
Zasilanie	V/N/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Wydajność chłodnicza ¹	kW		56.0	61.5	67.0
	kBtu/h		191.0	209.7	228.5
Wydajność grzewcza ² (nominalna)	kW		56.0	61.5	67.0
	kBtu/h		191.0	209.7	228.5
Wydajność grzewcza ² (max)	kW		63.0	69.0	75.0
	kBtu/h		214.8	235.3	255.8
SEER/EER			6.63 /3.54	6.63 / 2.38	6.14 / 2.14
η _{s,c} /pobór energii elektrycznej (chłodzenie)	%		262.20 / 22.05	262.20 / 22.84	242.60 / 31.31
SCOP/COP			4.20 /3.56	4.35 / 3.54	4.28 / 3.50
η _{s,h} /pobór energii elektrycznej (grzanie)	%		165.00 / 15.73	171.00 / 17.37	168.20 / 19.14
Współczynnik przewymiarowania	Maksymalna wydajność		50%-130% wydajność j. zewnętrznej		
	Max. ilość j. wewnętrznych		33	36	39
Sprężarka	Rodzaj		DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Ilość		2	2	2
Wentylator	Rodzaj		DC	DC	DC
	Ilość		2	2	2
	Spręż	Pa	0-20 (standard)20-80 (spersonalizowany)		
	Przepływ powietrza	m³/h	22000	21500	21500
Czynnik chłodniczy	Rodzaj		R410A	R410A	R410A
	Napełnienie	kg	9.3	11.96	11.96
Średnica przewodów ³	Rura cieczowa	mm	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9
	Rura gazowa	mm	Φ28.6	Φ28.6	Φ28.6
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴			66	66	67
Poziom mocy akustycznej ⁴			89	89	92
Wymiary netto (W×H×D)			1340×1760×825	1340×1760×825	1340×1760×825
Wymiary brutto (W×H×D)			1410×1945×890	1410×1945×890	1410×1945×890
Waga netto			295	315	315
Waga brutto			315	335	335
Zakres pracy temperatur zewn.	Chłodzenie	°C (DB)	-15 - 55	-15 - 55	-15 - 55
	Grzanie	°C (DB)	-30 - 30	-30 - 30	-30 - 30

HP		26	28	30	32
Model		HV80-M730	HV80-M785	HV80-M850	HV80-M900
Zasilanie	V/N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Wydajność chłodnicza ¹	kW	73.0	78.5	85.0	90.0
	kBtu/h	248.9	267.7	289.9	306.9
Wydajność grzewcza ² (nominalna)	kW	73.0	78.5	85.0	90.0
	kBtu/h	248.9	267.7	289.9	306.9
Wydajność grzewcza ² (max)	kW	81.5	87.5	95.0	100.0
	kBtu/h	277.9	298.4	324.0	341.0
SEER/EER		5.69 / 2.06	6.02 / 2.42	5.93 / 2.25	5.78 / 2.05
η _{s,c} /pobór energii elektrycznej (chłodzenie)	%	224.60 / 35.44	237.80 / 32.44	234.20 / 37.78	228.20 / 43.90
SCOP/COP		4.27 / 3.30	4.28 / 3.40	4.20 / 3.39	4.20 / 3.24
η _{s,h} /pobór energii elektrycznej (grzanie)	%	167.80 / 22.12	168.20 / 23.09	165.00 / 25.07	165.00 / 27.78
Współczynnik przewymiarowania	Maksymalna wydajność	50%-130% wydajność j. zewnętrznej			
	Max. ilość j. wewnętrznych	43	46	50	53
Sprężarka	Rodzaj	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Ilość	2	2	2	2
Wentylator	Rodzaj	DC	DC	DC	DC
	Ilość	2	2	2	2
	Spręż	Pa	0-20 (standard)20-80 (spersonalizowany)		
	Przepływ powietrza	m³/h	29000	28000	28000
Czynnik chłodniczy	Rodzaj	R410A	R410A	R410A	R410A
	Napełnienie	kg	11.96	11.96	11.96
Średnica przewodów ³	Rura cieczowa	mm	Φ22.2	Φ22.2	Φ22.2
	Rura gazowa	mm	Φ31.8	Φ34.9	Φ34.9
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴		dB(A)	68	68	68
Poziom mocy akustycznej ⁴		dB(A)	93	93	93
Wymiary netto (W×H×D)		mm	1880×1760×825	1880×1760×825	1880×1760×825
Wymiary brutto (W×H×D)		mm	1935×1945×890	1935×1945×890	1935×1945×890
Waga netto		kg	366	396	396
Waga brutto		kg	396	426	426
Zakres pracy temperatur zewn.	Chłodzenie	°C (DB)	-15 - 55	-15 - 55	-15 - 55
	Grzanie	°C (DB)	-30 - 30	-30 - 30	-30 - 30

Uwagi:

1. Temperatura wewnętrzna 27°C DB, 19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB; równoważna długość przewodów czynnika chłodniczego 7,5 m z zerową różnicą poziomów; podłączenie do jednostki wewnętrznej kasety 4-kierunkowej.
2. Temperatura wewnętrzna 20°C DB; temperatura zewnętrzna 7°C DB, 6°C WB; równoważna długość przewodów czynnika chłodniczego 7,5 m z zerową różnicą poziomów; podłączenie do jednostki wewnętrznej kasety 4-kierunkowej.
3. W przypadku systemów o całkowitej równoważnej długości przewodów cieczowych wynoszącej 90 m lub więcej, należy zapoznać się z danymi technicznymi serii HV8, aby uzyskać informacje na temat średnic przewodów połączeniowych.
4. Podane średnice są średnicami zaworów odcinających urządzenia.
4. Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w pozycji 1 m przed urządzeniem i 1,3 m nad podłogą w komorze pół-bezechowej.

Specyfikacja

Seria HV80 (seria agregatów łączonych)

HP			34	36	38
Model			HV80-M960	HV80-M1010	HV80-M1070
Kombinacja jednostek			14HP+20HP	16HP+20HP	14HP+24HP
Zasilanie	V/N/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Wydajność chłodnicza ¹	kW		96.0	101.0	107.0
	kBtu/h		327.4	344.4	364.9
Wydajność grzewcza ² (nominalna)	kW		96.0	101.0	107.0
	kBtu/h		327.4	344.4	364.9
Wydajność grzewcza ² (max)	kW		108.0	113.0	120.0
	kBtu/h		368.3	385.3	409.2
SEER			6.89	6.72	6.52
ηs,c			272.60	265.80	257.80
SCOP			4.27	4.23	4.31
ηs,h			167.80	166.20	170.60
Współczynnik przewymiarowania	Maksymalna wydajność		50%-130% wydajność j. zewnętrznej		
	Max. ilość j. wewnętrznych		56	59	62
Sprężarka	Rodzaj		DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Ilość		3	3	3
Wentylator	Rodzaj		DC	DC	DC
	Ilość		3	3	3
	Spręż	Pa	0-20 (standard)20-80 (spersonalizowany)		
	Przepływ powietrza	m³/h	37600	37600	37100
Czynnik chłodniczy	Rodzaj		R410A	R410A	R410A
	Napełnienie		8.4+9.3	8.4+9.3	8.4+11.96
Średnica przewodów ³	Rura cieczowa	mm	Φ19.1	Φ19.1	Φ19.1
	Rura gazowa	mm	Φ31.8	Φ38.1	Φ38.1
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴			69	69	69
Poziom mocy akustycznej ⁴			93	91	93
Wymiary netto (W×H×D)			(940×1760×825)+(1340×1760×825)	(940×1760×825)+(1340×1760×825)	(940×1760×825)+(1340×1760×825)
Wymiary brutto (W×H×D)			(1010×1945×890)+(1410×1945×890)	(1010×1945×890)+(1410×1945×890)	(1010×1945×890)+(1410×1945×890)
Waga netto			215+295	215+295	215+315
Waga brutto			232+315	232+315	232+335
Zakres pracy temperatur zewn.	Chłodzenie	°C (DB)	-15 - 55	-15 - 55	-15 - 55
	Grzanie	°C (DB)	-30 - 30	-30 - 30	-30 - 30

HP			40	42	44
Model			HV80-M1120	HV80-M1170	HV80-M1230
Kombinacja jednostek			16HP+24HP	18HP+24HP	22HP+22HP
Zasilanie	V/N/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Wydajność chłodnicza ¹	kW		112.0	117.0	123.0
	kBtu/h		381.9	399.0	419.4
Wydajność grzewcza ² (nominalna)	kW		112.0	117.0	123.0
	kBtu/h		381.9	399.0	419.4
Wydajność grzewcza ² (max)	kW		125.0	131.0	138.0
	kBtu/h		426.3	446.7	470.6
SEER			6.40	6.49	6.63
ηs,c			253.00	256.60	262.20
SCOP			4.28	4.27	4.35
ηs,h			169.00	168.60	171.00
Współczynnik przewymiarowania	Maksymalna wydajność		50%-130% wydajność j. zewnętrznej		
	Max. ilość j. wewnętrznych		64	64	64
Sprężarka	Rodzaj		DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Ilość		3	4	4
Wentylator	Rodzaj		DC	DC	DC
	Ilość		3	4	4
	Spręż	Pa	0-20 (standard)20-80 (spersonalizowany)		
	Przepływ powietrza	m³/h	37100	43500	43000
Czynnik chłodniczy	Rodzaj		R410A	R410A	R410A
	Napełnienie		8.4+11.96	9.3+11.96	11.96×2
Średnica przewodów ³	Rura cieczowa	mm	Φ19.1	Φ19.1	Φ19.1
	Rura gazowa	mm	Φ38.1	Φ38.1	Φ38.1
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴			69	69	69
Poziom mocy akustycznej ⁴			93	94	92
Wymiary netto (W×H×D)			(940×1760×825)+(1340×1760×825)	(1340×1760×825)×2	(1340×1760×825)×2
Wymiary brutto (W×H×D)			(1010×1945×890)+(1410×1945×890)	(1410×1945×890)×2	(1410×1945×890)×2
Waga netto			215+315	295+315	315×2
Waga brutto			232+335	315+335	335×2
Zakres pracy temperatur zewn.	Chłodzenie	°C (DB)	-15 - 55	-15 - 55	-15 - 55
	Grzanie	°C (DB)	-30 - 30	-30 - 30	-30 - 30

Uwagi:

1. Temperatura wewnętrzna 27°C DB, 19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB; równoważna długość przewodów czynnika chłodniczego 7,5 m z zerową różnicą poziomów; podłączenie do jednostki wewnętrznej kasety 4-kierunkowej.
2. Temperatura wewnętrzna 20°C DB; temperatura zewnętrzna 7°C DB, 6°C WB; równoważna długość przewodów czynnika chłodniczego 7,5 m z zerową różnicą poziomów; podłączenie do jednostki wewnętrznej kasety 4-kierunkowej.
3. W przypadku systemów o całkowitej równoważnej długości przewodów cieczowych wynoszącej 90 m lub więcej, należy zapoznać się z danymi technicznymi serii HV8, aby uzyskać informacje na temat średnic przewodów połączeniowych.
4. Podane średnice są średnicami zaworów odcinających urządzenia.
4. Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w pozycji 1 m przed urządzeniem i 1,3 m nad podłogą w komorze pół- bezekowej.

HP			46	48	50
Model			HV80-M1285	HV80-M1340	HV80-M1400
Kombinacja jednostek			22HP+24HP	24HP+24HP	18HP+32HP
Zasilanie	V/N/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Wydajność chłodnicza ¹	kW		128.5	134.0	140.0
	kBtu/h		438.2	456.9	477.4
Wydajność grzewcza ² (nominalna)	kW		128.5	134.0	140.0
	kBtu/h		438.2	456.9	477.4
Wydajność grzewcza ² (max)	kW		144.0	150.0	156.0
	kBtu/h		491.0	511.5	532.0
SEER			6.37	6.14	6.17
η _{s,c}	%		251.80	242.60	243.80
SCOP			4.31	4.28	4.22
η _{s,h}	%		171.00	168.20	165.80
Współczynnik przewymiarowania	Maksymalna wydajność		50%-130% wydajność j. zewnętrznej		
	Max. ilość j. wewnętrznych		64	64	64
Sprężarka	Rodzaj		DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Ilość		4	4	4
Wentylator	Rodzaj		DC	DC	DC
	Ilość		4	4	4
	Spręż	Pa	0-20 (standard)20-80 (spersonalizowany)		
	Przepływ powietrza	m³/h	43000	43000	50000
Czynnik chłodniczy	Rodzaj		R410A	R410A	R410A
	Napełnienie	kg	11.96×2	11.96×2	9.3+11.96
Średnica przewodów ³	Rura cieczowa	mm	Φ19.1	Φ19.1	Φ19.1
	Rura gazowa	mm	Φ38.1	Φ38.1	Φ38.1
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴			70	70	70
Poziom mocy akustycznej ⁴			94	95	94
Wymiary netto (W×H×D)			(1340×1760×825)×2	(1340×1760×825)×2	(1340×1760×825)+(1880×1760×825)
Wymiary brutto (W×H×D)			(1410×1945×890)×2	(1410×1945×890)×2	(1410×1945×890)+(1935×1945×890)
Waga netto			315×2	315×2	295+396
Waga brutto			335×2	335×2	315+426
Zakres pracy temperatur zewn.	Chłodzenie	°C (DB)	-15 - 55	-15 - 55	-15 - 55
	Grzanie	°C (DB)	-30 - 30	-30 - 30	-30 - 30

HP			52	54	56
Model			HV80-M1460	HV80-M1515	HV80-M1570
Kombinacja jednostek			20HP+32HP	22HP+32HP	24HP+32HP
Zasilanie	V/N/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Wydajność chłodnicza ¹	kW		146.0	151.5	157.0
	kBtu/h		497.9	516.6	535.4
Wydajność grzewcza ² (nominalna)	kW		146.0	151.5	157.0
	kBtu/h		497.9	516.6	535.4
Wydajność grzewcza ² (max)	kW		163.0	169.0	175.0
	kBtu/h		555.8	576.3	596.8
SEER			6.08	6.10	5.93
η _{s,c}	%		240.20	241.00	234.20
SCOP			4.20	4.26	4.23
η _{s,h}	%		165.00	168.20	167.00
Współczynnik przewymiarowania	Maksymalna wydajność		50%-130% wydajność j. zewnętrznej		
	Max. ilość j. wewnętrznych		64	64	64
Sprężarka	Rodzaj		DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Ilość		4	4	4
Wentylator	Rodzaj		DC	DC	DC
	Ilość		4	4	4
	Spręż	Pa	0-20 (standard)20-80 (spersonalizowany)		
	Przepływ powietrza	m³/h	50000	49500	49500
Czynnik chłodniczy	Rodzaj		R410A	R410A	R410A
	Napełnienie	kg	9.3+11.96	11.96×2	11.96×2
Średnica przewodów ³	Rura cieczowa	mm	Φ19.1	Φ19.1	Φ19.1
	Rura gazowa	mm	Φ38.1	Φ38.1	Φ41.3
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴			70	70	71
Poziom mocy akustycznej ⁴			95	95	96
Wymiary netto (W×H×D)			(1340×1760×825)+(1880×1760×825)	(1340×1760×825)+(1880×1760×825)	(1340×1760×825)+(1880×1760×825)
Wymiary brutto (W×H×D)			(1410×1945×890)+(1935×1945×890)	(1410×1945×890)+(1935×1945×890)	(1410×1945×890)+(1935×1945×890)
Waga netto			295+396	315+396	315+396
Waga brutto			315+426	335+426	335+426
Zakres pracy temperatur zewn.	Chłodzenie	°C (DB)	-15 - 55	-15 - 55	-15 - 55
	Grzanie	°C (DB)	-30 - 30	-30 - 30	-30 - 30

Uwagi:

1. Temperatura wewnętrzna 27°C DB, 19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB; równoważna długość przewodów czynnika chłodniczego 7,5 m z zerową różnicą poziomów; podłączenie do jednostki wewnętrznej kasety 4-kierunkowej.

2. Temperatura wewnętrzna 20°C DB; temperatura zewnętrzna 7°C DB, 6°C WB; równoważna długość przewodów czynnika chłodniczego 7,5 m z zerową różnicą poziomów; podłączenie do jednostki wewnętrznej kasety 4-kierunkowej.

W przypadku systemów o całkowitej równoważnej długości przewodów cieczowych wynoszącej go m lub więcej, należy zapoznać się z danymi technicznymi serii HV8, aby uzyskać informacje na temat średnic przewodów połączeniowych.

3. Podane średnice są średnicami zaworów odcinających urządzenia.

4. Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w pozycji 1 m przed urządzeniem i 1,3 m nad podłogą w komorze pół-bezechowej.

Specyfikacja

Seria HV80 (seria agregatów łączonych)

HP			58	60	62
Model			HV80-M1630	HV80-M1685	HV80-M1750
Kombinacja jednostek			26HP+32HP	28HP+32HP	30HP+32HP
Zasilanie		V/N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Wydajność chłodnicza ¹		kW	163.0	168.5	175.0
		kBtu/h	555.8	574.6	596.8
Wydajność grzewcza ² (nominalna)		kW	163.0	168.5	175.0
		kBtu/h	555.8	574.6	596.8
Wydajność grzewcza ² (max)		kW	181.5	187.5	195.0
		kBtu/h	618.9	639.4	665.0
SEER			5.74	5.89	5.85
ηs,c		%	226.60	232.60	231.00
SCOP			4.23	4.24	4.20
ηs,h		%	166.20	166.60	165.00
Współczynnik przewymiarowania	Maksymalna wydajność		50%-130% wydajność j. zewnętrznej		
	Max. ilość j. wewnętrznych		64	64	64
Sprężarka	Rodzaj		DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Ilość		4	4	4
Wentylator	Rodzaj		DC	DC	DC
	Ilość		4	4	4
	Spręż		Pa	0-20 (standard)20-80 (spersonalizowany)	
	Przepływ powietrza		m³/h	57000	56000
Czynnik chłodniczy	Rodzaj		R410A	R410A	R410A
	Napełnienie		kg	11.96x2	11.96x2
Średnica przewodów ³	Rura cieczowa		mm	Φ19.1	Φ19.1
	Rura gazowa		mm	Φ41.3	Φ41.3
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴			dB(A)	71	71
Poziom mocy akustycznej ⁴			dB(A)	96	96
Wymiary netto (W×H×D)			mm	(1880×1760×825)×2	(1880×1760×825)×2
Wymiary brutto (W×H×D)			mm	(1935×1945×890)×2	(1935×1945×890)×2
Waga netto			kg	366+396	396×2
Waga brutto			kg	396+426	426×2
Zakres pracy temperatur zewn.	Chłodzenie	°C (DB)	-15 - 55	-15 - 55	-15 - 55
	Grzanie	°C (DB)	-30 - 30	-30 - 30	-30 - 30

HP Model			64 HV80-M1800	66 HV80-M1860	68 HV80-M1910
Kombinacja jednostek			32HP+32HP	14HP+20HP+32HP	16HP+20HP+32HP
Zasilanie	V/N/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Wydajność chłodnicza ¹	kW		180.0	186.0	191.0
	kBtu/h		613.8	634.3	651.3
Wydajność grzewcza ² (nominalna)	kW		180.0	186.0	191.0
	kBtu/h		613.8	634.3	651.3
Wydajność grzewcza ² (max)	kW		200.0	208.0	213.0
	kBtu/h		682.0	709.3	726.3
SEER			5.78	6.30	6.24
ηs,c	%		228.20	249.00	246.60
SCOP			4.20	4.24	4.22
ηs,h	%		165.00	166.60	165.80
Współczynnik przewymiarowania	Maksymalna wydajność		50%-130% wydajność j. zewnętrznej		
	Max. ilość j. wewnętrznych		64	64	64
Sprężarka	Rodzaj		DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Ilość		4	5	5
Wentylator	Rodzaj		DC	DC	DC
	Ilość		4	5	5
	Spręż	Pa	0-20 (standard)20-80 (spersonalizowany)		
	Przepływ powietrza	m³/h	56000	65600	65600
Czynnik chłodniczy	Rodzaj		R410A	R410A	R410A
	Napełnienie		11.96x2	8.4+9.3+11.96	8.4+9.3+11.96
Średnica przewodów ³	Rura cieczowa		Φ19.1	Φ19.1	Φ22.2
	Rura gazowa		Φ41.3	Φ41.3	Φ44.5
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴		dB(A)	71	71	72
Poziom mocy akustycznej ⁴		dB(A)	96	95	95
Wymiary netto (W×H×D)		mm	(1880×1760×825)×2	(940×1760×825)+(1340×1760×825) +(1880×1760×825)	(940×1760×825)+(1340×1760×825) +(1880×1760×825)
Wymiary brutto (W×H×D)		mm	(1935×1945×890)×2	(1010×1945×890)+(1410×1945×890) +(1935×1945×890)	(1010×1945×890)+(1410×1945×890) +(1935×1945×890)
Waga netto		kg	396×2	215+295+396	215+295+396
Waga brutto		kg	426×2	232+315+426	232+315+426
Zakres pracy temperatur zewn.	Chłodzenie	°C (DB)	-15 - 55	-15 - 55	-15 - 55
	Grzanie	°C (DB)	-30 - 30	-30 - 30	-30 - 30

Uwagi:

1. Temperatura wewnętrzna 27°C DB, 19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB; równoważna długość przewodów czynnika chłodniczego 7,5 m z zerową różnicą poziomów; podłączenie do jednostki wewnętrznej kasety 4-kierunkowej.
2. Temperatura wewnętrzna 20°C DB; temperatura zewnętrzna 7°C DB, 6°C WB; równoważna długość przewodów czynnika chłodniczego 7,5 m z zerową różnicą poziomów; podłączenie do jednostki wewnętrznej kasety 4-kierunkowej.
3. W przypadku systemów o całkowitej równoważnej długości przewodów cieczowych wynoszącej 90 m lub więcej, należy zapoznać się z danymi technicznymi serii HV8, aby uzyskać informacje na temat średnic przewodów połączeniowych.
4. Podane średnice są średnicami zaworów odcinających urządzenia.
5. Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w pozycji 1 m przed urządzeniem i 1,3 m nad podłogą w komorze pół-bezechowej.

HP			70	72	74
Model			HV80-M1970	HV80-M2020	HV80-M2070
Kombinacja jednostek			14HP+24HP+32HP	16HP+24HP+32HP	18HP+24HP+32HP
Zasilanie	V/N/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Wydajność chłodnicza ¹	kW		197.0	202.0	207.0
	kBtu/h		671.8	688.8	705.9
Wydajność grzewcza ² (nominalna)	kW		197.0	202.0	207.0
	kBtu/h		671.8	688.8	705.9
Wydajność grzewcza ² (max)	kW		220.0	225.0	231.0
	kBtu/h		750.2	767.3	787.7
SEER			6.16	6.11	6.16
η _{s,c}	%		243.40	241.40	243.40
SCOP			4.26	4.24	4.24
η _{s,h}	%		167.80	167.00	167.00
Współczynnik przewymiarowania	Maksymalna wydajność		50%-130% wydajność j. zewnętrznej		
	Max. ilość j. wewnętrznych		64	64	64
Sprężarka	Rodzaj		DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Ilość		5	5	6
Wentylator	Rodzaj		DC	DC	DC
	Ilość		5	5	6
	Spręż	Pa	0-20 (standard)20-80 (spersonalizowany)		
	Przepływ powietrza	m ³ /h	65100	65100	71500
Czynnik chłodniczy	Rodzaj		R410A	R410A	R410A
	Napełnienie	kg	8.4+11.96×2	8.4+11.96×2	9.3+11.96×2
Średnica przewodów ³	Rura cieczowa	mm	Φ22.2	Φ22.2	Φ22.2
	Rura gazowa	mm	Φ44.5	Φ44.5	Φ44.5
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴			72	72	72
Poziom mocy akustycznej ⁴			96	96	96
Wymiary netto (W×H×D)			(940×1760×825)+(1340×1760×825)+(1880×1760×825)	(940×1760×825)+(1340×1760×825)+(1880×1760×825)	(1340×1760×825)×2+(1880×1760×825)
Wymiary brutto (W×H×D)			(1010×1945×890)+(1410×1945×890)+(1935×1945×890)	(1010×1945×890)+(1410×1945×890)+(1935×1945×890)	(1410×1945×890)×2+(1935×1945×890)
Waga netto			215+315+396	215+315+396	295+315+396
Waga brutto			232+335+426	232+335+426	315+335+426
Zakres pracy temperatur zewn.	Chłodzenie	°C (DB)	-15 - 55	-15 - 55	-15 - 55
	Grzanie	°C (DB)	-30 - 30	-30 - 30	-30 - 30

HP			76	78	80
Model			HV80-M2130	HV80-M2185	HV80-M2240
Kombinacja jednostek			22HP+22HP+32HP	22HP+24HP+32HP	24HP+24HP+32HP
Zasilanie	V/N/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Wydajność chłodnicza ¹	kW		213.0	218.5	224.0
	kBtu/h		726.3	745.1	763.8
Wydajność grzewcza ² (nominalna)	kW		213.0	218.5	224.0
	kBtu/h		726.3	745.1	763.8
Wydajność grzewcza ² (max)	kW		238.0	244.0	250.0
	kBtu/h		811.6	832.0	852.5
SEER			6.24	6.11	5.99
η _{s,c}	%		246.60	241.40	236.60
SCOP			4.29	4.27	4.25
η _{s,h}	%		169.40	168.60	167.80
Współczynnik przewymiarowania	Maksymalna wydajność		50%-130% wydajność j. zewnętrznej		
	Max. ilość j. wewnętrznych		64	64	64
Sprężarka	Rodzaj		DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Ilość		6	6	6
Wentylator	Rodzaj		DC	DC	DC
	Ilość		6	6	6
	Spręż	Pa	0-20 (standard)20-80 (spersonalizowany)		
	Przepływ powietrza	m ³ /h	71000	71000	71000
Czynnik chłodniczy	Rodzaj		R410A	R410A	R410A
	Napełnienie	kg	11.96×3	11.96×3	11.96×3
Średnica przewodów ³	Rura cieczowa	mm	Φ22.2	Φ22.2	Φ22.2
	Rura gazowa	mm	Φ44.5	Φ44.5	Φ44.5
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴			72	72	72
Poziom mocy akustycznej ⁴			96	96	97
Wymiary netto (W×H×D)			(1340×1760×825)×2+(1880×1760×825)	(1340×1760×825)×2+(1880×1760×825)	(1340×1760×825)×2+(1880×1760×825)
Wymiary brutto (W×H×D)			(1410×1945×890)×2+(1935×1945×890)	(1410×1945×890)×2+(1935×1945×890)	(1410×1945×890)×2+(1935×1945×890)
Waga netto			315×2+396	315×2+396	315×2+396
Waga brutto			335×2+426	335×2+426	335×2+426
Zakres pracy temperatur zewn.	Chłodzenie	°C (DB)	-15 - 55	-15 - 55	-15 - 55
	Grzanie	°C (DB)	-30 - 30	-30 - 30	-30 - 30

Uwagi:

1. Temperatura wewnętrzna 27°C DB, 19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB; równoważna długość przewodów czynnika chłodniczego 7,5 m z zerową różnicą poziomów; podłączenie do jednostki wewnętrznej kasety 4-kierunkowej.

2. Temperatura wewnętrzna 20°C DB; temperatura zewnętrzna 7°C DB, 6°C WB; równoważna długość przewodów czynnika chłodniczego 7,5 m z zerową różnicą poziomów; podłączenie do jednostki wewnętrznej kasety 4-kierunkowej.

W przypadku systemów o całkowitej równoważnej długości przewodów cieczowych wynoszącej 90 m lub więcej, należy zapoznać się z danymi technicznymi serii HV8, aby uzyskać informacje na temat średnic przewodów połączeniowych.

3. Podane średnice są średnicami zaworów odcinających urządzenia.

4. Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w pozycji 1 m przed urządzeniem i 1,3 m nad podłogą w komorze pół-bezechowej.

Specyfikacja

Seria HV80 (seria agregatów łączonych)

HP			82	84
Model			HV80-M2300	HV80-M2360
Kombinacja jednostek			18HP+32HP+32HP	20HP+32HP+32HP
Zasilanie		V/N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
Wydajność chłodnicza ¹		kW	230.0	236.0
		kBtu/h	784.3	804.8
Wydajność grzewcza ² (nominalna)		kW	230.0	236.0
		kBtu/h	784.3	804.8
Wydajność grzewcza ² (max)		kW	256.0	263.0
		kBtu/h	873.0	896.8
SEER			6.01	5.96
ηs,c		%	237.40	235.40
SCOP			4.21	4.20
ηs,h		%	165.40	165.00
Współczynnik przewymiarowania	Maksymalna wydajność		50%-130% wydajność j. zewnętrznej	
	Max. ilość j. wewnętrznych		64	64
Sprężarka	Rodzaj		DC inverter	DC inverter
	Ilość		6	6
Wentylator	Rodzaj		DC	DC
	Ilość		6	6
	Spręż	Pa	0-20 (standard)20-80 (spersonalizowany)	
	Przepływ powietrza	m³/h	78000	78000
Czynnik chłodniczy	Rodzaj		R410A	R410A
	Napełnienie	kg	9.3+11.96×2	9.3+11.96×2
Średnica przewodów ³	Rura cieczowa	mm	Φ22.2	Φ25.4
	Rura gazowa	mm	Φ44.5	Φ50.8
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴		dB(A)	72	72
Poziom mocy akustycznej ⁴		dB(A)	97	97
Wymiary netto (W×H×D)		mm	(1340×1760×825)+(1880×1760×825)×2	(1340×1760×825)+(1880×1760×825)×2
Wymiary brutto (W×H×D)		mm	(1410×1945×890)+(1935×1945×890)×2	(1410×1945×890)+(1935×1945×890)×2
Waga netto		kg	295+396×2	295+396×2
Waga brutto		kg	315+426×2	315+426×2
Zakres pracy temperatur zewn.	Chłodzenie	°C (DB)	-15 - 55	-15 - 55
	Grzanie	°C (DB)	-30 - 30	-30 - 30

HP			86	88
Model			HV80-M2415	HV80-M2470
Kombinacja jednostek			22HP+32HP+32HP	24HP+32HP+32HP
Zasilanie		V/N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
Wydajność chłodnicza ¹		kW	241.5	247.0
		kBtu/h	823.5	842.3
Wydajność grzewcza ² (nominalna)		kW	241.5	247.0
		kBtu/h	823.5	842.3
Wydajność grzewcza ² (max)		kW	269.0	275.0
		kBtu/h	917.3	937.8
SEER			5.98	5.87
ηs,c		%	236.20	231.80
SCOP			4.24	4.22
ηs,h		%	167.00	166.20
Współczynnik przewymiarowania	Maksymalna wydajność		50%-130% wydajność j. zewnętrznej	
	Max. ilość j. wewnętrznych		64	64
Sprężarka	Rodzaj		DC inverter	DC inverter
	Ilość		6	6
Wentylator	Rodzaj		DC	DC
	Ilość		6	6
	Spręż	Pa	0-20 (standard)20-80 (spersonalizowany)	
	Przepływ powietrza	m³/h	77500	77500
Czynnik chłodniczy	Rodzaj		R410A	R410A
	Napełnienie	kg	11.96×3	11.96×3
Średnica przewodów ³	Rura cieczowa	mm	Φ25.4	Φ25.4
	Rura gazowa	mm	Φ50.8	Φ50.8
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴		dB(A)	72	72
Poziom mocy akustycznej ⁴		dB(A)	97	98
Wymiary netto (W×H×D)		mm	(1340×1760×825)+(1880×1760×825)×2	(1340×1760×825)+(1880×1760×825)×2
Wymiary brutto (W×H×D)		mm	(1410×1945×890)+(1935×1945×890)×2	(1410×1945×890)+(1935×1945×890)×2
Waga netto		kg	315+396×2	315+396×2
Waga brutto		kg	335+426×2	335+426×2
Zakres pracy temperatur zewn.	Chłodzenie	°C (DB)	-15 - 55	-15 - 55
	Grzanie	°C (DB)	-30 - 30	-30 - 30

Uwagi:

1. Temperatura wewnętrzna 27°C DB, 19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB; równoważna długość przewodów czynnika chłodniczego 7,5 m z zerową różnicą poziomów; podłączenie do jednostki wewnętrznej kasety 4-kierunkowej.
2. Temperatura wewnętrzna 20°C DB; temperatura zewnętrzna 7°C DB, 6°C WB; równoważna długość przewodów czynnika chłodniczego 7,5 m z zerową różnicą poziomów; podłączenie do jednostki wewnętrznej kasety 4-kierunkowej.
3. W przypadku systemów o całkowitej równoważnej długości przewodów cieczowych wynoszącej 90 m lub więcej, należy zapoznać się z danymi technicznymi serii HV8, aby uzyskać informacje na temat średnic przewodów potężniejszych.
4. Podane średnice są średnicami zaworów odcinających urządzenia.
4. Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w pozycji 1 m przed urządzeniem i 1,3 m nad podłogą w komorze pół-bezechowej.

HP			90	92
Model			HV80-M2530	HV80-M2585
Kombinacja jednostek			26HP+32HP+32HP	28HP+32HP+32HP
Zasilanie	V/N/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50
Wydajność chłodnicza ¹	kW		253.0	258.5
	kBtu/h		862.7	881.5
Wydajność grzewcza ² (nominalna)	kW		253.0	258.5
	kBtu/h		862.7	881.5
Wydajność grzewcza ² (max)	kW		281.5	287.5
	kBtu/h		959.9	980.4
SEER			5.75	5.85
η _{s,c}	%		227.00	231.00
SCOP			4.22	4.22
η _{s,h}	%		165.80	165.80
Współczynnik przewymiarowania	Maksymalna wydajność		50%-130% wydajność j. zewnętrznej	
	Max. ilość j. wewnętrznych		64	64
Sprężarka	Rodzaj		DC inverter	DC inverter
	Ilość		6	6
Wentylator	Rodzaj		DC	DC
	Ilość		6	6
	Spręż	Pa	0-20 (standard)20-80 (spersonalizowany)	
	Przepływ powietrza	m³/h	85000	84000
Czynnik chłodniczy	Rodzaj		R410A	R410A
	Napełnienie	kg	11.96×3	11.96×3
Średnica przewodów ³	Rura cieczowa	mm	Φ25.4	Φ25.4
	Rura gazowa	mm	Φ50.8	Φ50.8
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴			73	73
Poziom mocy akustycznej ⁴			98	98
Wymiary netto (W×H×D)			(1880×1760×825)×3	(1880×1760×825)×3
Wymiary brutto (W×H×D)			(1935×1945×890)×3	(1935×1945×890)×3
Waga netto			366+396×2	396×3
Waga brutto			396+426×2	426×3
Zakres pracy temperatur zewn.	Chłodzenie	°C (DB)	-15 - 55	-15 - 55
	Grzanie	°C (DB)	-30 - 30	-30 - 30

HP			94	96
Model			HV80-M2650	HV80-M2700
Kombinacja jednostek			30HP+32HP+32HP	32HP+32HP+32HP
Zasilanie	V/N/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50
Wydajność chłodnicza ¹	kW		265.0	270.0
	kBtu/h		903.7	920.7
Wydajność grzewcza ² (nominalna)	kW		265.0	270.0
	kBtu/h		903.7	920.7
Wydajność grzewcza ² (max)	kW		295.0	300.0
	kBtu/h		1006.0	1023.0
SEER			5.83	5.78
η _{s,c}	%		230.20	228.20
SCOP			4.20	4.20
η _{s,h}	%		165.00	165.00
Współczynnik przewymiarowania	Maksymalna wydajność		50%-130% wydajność j. zewnętrznej	
	Max. ilość j. wewnętrznych		64	64
Sprężarka	Rodzaj		DC inverter	DC inverter
	Ilość		6	6
Wentylator	Rodzaj		DC	DC
	Ilość		6	6
	Spręż	Pa	0-20 (standard)20-80 (spersonalizowany)	
	Przepływ powietrza	m³/h	84000	84000
Czynnik chłodniczy	Rodzaj		R410A	R410A
	Napełnienie	kg	11.96×3	11.96×3
Średnica przewodów ³	Rura cieczowa	mm	Φ25.4	Φ25.4
	Rura gazowa	mm	Φ50.8	Φ50.8
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴			73	73
Poziom mocy akustycznej ⁴			98	98
Wymiary netto (W×H×D)			(1880×1760×825)×3	(1880×1760×825)×3
Wymiary brutto (W×H×D)			(1935×1945×890)×3	(1935×1945×890)×3
Waga netto			396×3	396×3
Waga brutto			426×3	426×3
Zakres pracy temperatur zewn.	Chłodzenie	°C (DB)	-15 - 55	-15 - 55
	Grzanie	°C (DB)	-30 - 30	-30 - 30

Uwagi:

1. Temperatura wewnętrzna 27°C DB, 19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB; równoważna długość przewodów czynnika chłodniczego 7,5 m z zerową różnicą poziomów; podłączenie do jednostki wewnętrznej kasety 4-kierunkowej.
2. Temperatura wewnętrzna 20°C DB; temperatura zewnętrzna 7°C DB, 6°C WB; równoważna długość przewodów czynnika chłodniczego 7,5 m z zerową różnicą poziomów; podłączenie do jednostki wewnętrznej kasety 4-kierunkowej.
3. Podane średnice są średnicami zaworów odcinających urządzenia.
4. Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w pozycji 1 m przed urządzeniem i 1,3 m nad podłogą w komorze pół-bezechowej.

Specyfikacja

Seria HV8SO (seria agregatów indywidualnych)

HP Model			8	10	12
			HV8SO-M252	HV8SO-M280	HV8SO-M335
Zasilanie	V/N/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Wydajność chłodnicza ¹	kW		25.2	28.0	33.5
	kBtu/h		85.9	95.5	114.2
Wydajność grzewcza ² (nominalna)	kW		25.2	28.0	33.5
	kBtu/h		85.9	95.5	114.2
Wydajność grzewcza ² (max)	kW		27.0	31.5	37.5
	kBtu/h		92.1	107.4	127.9
SEER/EER			7.33 / 3.21	7.25 / 3.20	7.19 / 2.88
ηs,c/pobór energii elektrycznej (chłodzenie) %			290.20 / 7.8	287.00 / 8.8	284.60 / 11.6
SCOP/COP			4.33 / 3.91	4.27 / 3.77	4.29 / 3.53
ηs,h/pobór energii elektrycznej (grzanie) %			170.20 / 6.4	167.80 / 7.4	168.60 / 9.5
Współczynnik przewymiarowania	Maksymalna wydajność		50%-130% wydajność j. zewnętrznej		
	Max. ilość j. wewnętrznych		13	16	19
Sprężarka	Rodzaj		DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Ilość		1	1	1
Wentylator	Rodzaj		DC	DC	DC
	Ilość		1	1	1
	Spręż	Pa	0-20 (standard)20-80 (spersonalizowany)		
	Przepływ powietrza	m³/h	12600	12600	13500
Czynnik chłodniczy	Rodzaj		R410A	R410A	R410A
	Napełnienie	kg	7	7	7
Średnica przewodów ³	Rura cieczowa		Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7
	Rura gazowa		Φ25.4	Φ25.4	Φ25.4
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴			58	58	61
Poziom mocy akustycznej ⁴			83	84	85
Wymiary netto (W×H×D)			940×1760×825	940×1760×825	940×1760×825
Wymiary brutto (W×H×D)			1010×1945×890	1010×1945×890	1010×1945×890
Waga netto			195	195	195
Waga brutto			213	213	213
Zakres pracy temperatur zewn.	Chłodzenie	°C (DB)	-15 - 55	-15 - 55	-15 - 55
	Grzanie	°C (DB)	-30 - 30	-30 - 30	-30 - 30

HP			14	16	18
Model			HV8SO-M400	HV8SO-M450	HV8SO-M500
Zasilanie	V/N/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Wydajność chłodnicza ¹	kW		40.0	45.0	50.0
	kBtu/h		136.4	153.5	170.5
Wydajność grzewcza ² (nominalna)	kW		40.0	45.0	50.0
	kBtu/h		136.4	153.5	170.5
Wydajność grzewcza ² (max)	kW		45.0	50.0	56.0
	kBtu/h		153.5	170.5	191.0
SEER/EER			7.28 / 2.85	6.83 / 2.45	7.03 / 2.76
ηs,c/pobór energii elektrycznej (chłodzenie) %			288.20 / 14.0	270.20 / 18.37	278.20 / 18.12
SCOP/COP			4.37 / 3.53	4.27 / 3.53	4.25 / 3.68
ηs,h/pobór energii elektrycznej (grzanie) %			288.20 / 11.3	167.80 / 12.75	167.00 / 13.59
Współczynnik przewymiarowania	Maksymalna wydajność		50%-130% wydajność j. zewnętrznej		
	Max. ilość j. wewnętrznych		23	26	29
Sprężarka	Rodzaj		DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Ilość		1	1	2
Wentylator	Rodzaj		DC	DC	DC
	Ilość		1	1	2
	Spręż	Pa	0-20 (standard)20-80 (spersonalizowany)		
	Przepływ powietrza	m³/h	15600	15600	22000
Czynnik chłodniczy	Rodzaj		R410A	R410A	R410A
	Napełnienie	kg	8.4	8.4	9.3
Średnica przewodów ³	Rura cieczowa		Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9
	Rura gazowa		Φ28.6	Φ28.6	Φ28.6
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴			65	65	65
Poziom mocy akustycznej ⁴			86	86	88
Wymiary netto (W×H×D)			940×1760×825	940×1760×825	1340×1760×825
Wymiary brutto (W×H×D)			1010×1945×890	1010×1945×890	1410×1945×890
Waga netto			215	215	295
Waga brutto			232	232	315
Zakres pracy temperatur zewn.	Chłodzenie	°C (DB)	-15 - 55	-15 - 55	-15 - 55
	Grzanie	°C (DB)	-30 - 30	-30 - 30	-30 - 30

Uwagi:

1. Temperatura wewnętrzna 27°C DB, 19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB; równoważna długość przewodów czynnika chłodniczego 7,5 m z zerową różnicą poziomów; podłączenie do jednostki wewnętrznej kasety 4-kierunkowej.
2. Temperatura wewnętrzna 20°C DB; temperatura zewnętrzna 7°C DB, 6°C WB; równoważna długość przewodów czynnika chłodniczego 7,5 m z zerową różnicą poziomów; podłączenie do jednostki wewnętrznej kasety 4-kierunkowej.
3. W przypadku systemów o całkowitej równoważnej długości przewodów cieczowych wynoszącej 90 m lub więcej, należy zapoznać się z danymi technicznymi serii HV8, aby uzyskać informacje na temat średnic przewodów potężniejszych.
4. Podane średnice są średnicami zaworów odcinających urządzenia.
4. Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w pozycji 1 m przed urządzeniem i 1,3 m nad podłogą w komorze pół- bezekowej.

HP Model			20 HV8SO-M560	22 HV8SO-M615	24 HV8SO-M670
Zasilanie	V/N/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Wydajność chłodnicza ¹	kW		56.0	61.5	67.0
	kBtu/h		191.0	209.7	228.5
Wydajność grzewcza ² (nominalna)	kW		56.0	61.5	67.0
	kBtu/h		191.0	209.7	228.5
Wydajność grzewcza ² (max)	kW		63.0	69.0	75.0
	kBtu/h		214.8	235.3	255.8
SEER/EER			6.63 / 2.54	6.63 / 2.38	6.14 / 2.14
η _{s,c} /pobór energii elektrycznej (chłodzenie)	%		262.20 / 22.05	262.20 / 25.84	242.60 / 31.31
SCOP/COP			4.20 / 3.56	4.35 / 3.54	4.28 / 3.50
η _{s,h} /pobór energii elektrycznej (grzanie)	%		165.00 / 15.73	171.00 / 17.37	168.20 / 19.14
Współczynnik przewymiarowania	Maksymalna wydajność		50%-130% wydajność j. zewnętrznej		
	Max. ilość j. wewnętrznych		33	36	39
Sprężarka	Rodzaj		DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Ilość		2	2	2
Wentylator	Rodzaj		DC	DC	DC
	Ilość		2	2	2
	Spręż	Pa	0-20 (standard)20-80 (spersonalizowany)		
	Przepływ powietrza	m³/h	22000	21500	21500
Czynnik chłodniczy	Rodzaj		R410A	R410A	R410A
	Napełnienie		9.3	11.96	11.96
Średnica przewodów ³	Rura cieczowa		Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9
	Rura gazowa		Φ28.6	Φ28.6	Φ28.6
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴			66	66	67
Poziom mocy akustycznej ⁴			89	89	92
Wymiary netto (W×H×D)			1340×1760×825	1340×1760×825	1340×1760×825
Wymiary brutto (W×H×D)			1410×1945×890	1410×1945×890	1410×1945×890
Waga netto			295	315	315
Waga brutto			315	335	335
Zakres pracy temperatur zewn.	Chłodzenie °C (DB)		-15 - 55	-15 - 55	-15 - 55
	Grzanie °C (DB)		-30 - 30	-30 - 30	-30 - 30

HP			26	28	30	32
Model name			HV8SO-M730	HV8SO-M785	HV8SO-M850	HV8SO-M900
Zasilanie		V/N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Wydajność chłodnicza ¹		kW	73.0	78.5	85.0	90.0
		kBtu/h	248.9	267.7	289.9	306.9
Wydajność grzewcza ² (nominalna)		kW	73.0	78.5	85.0	90.0
		kBtu/h	248.9	267.7	289.9	306.9
Wydajność grzewcza ² (max)		kW	81.5	87.5	95.0	100.0
		kBtu/h	277.9	298.4	324.0	341.0
SEER/EER			5.69 / 2.06	6.02 / 2.42	5.93 / 2.25	5.78 / 2.05
η _{s,c} /pobór energii elektrycznej (chłodzenie)		%	224.60 / 35.44	237.80 / 32.44	234.20 / 37.78	228.20 / 43.90
SCOP/COP			4.27 / 3.30	4.28 / 3.40	4.20 / 3.39	4.20 / 3.24
η _{s,h} /pobór energii elektrycznej (grzanie)		%	167.80 / 22.12	168.20 / 23.09	165.00 / 25.07	165.00 / 27.78
Współczynnik przewymiarowania	Maksymalna wydajność		50%-130% wydajność j. zewnętrznej			
	Max. ilość j. wewnętrznych		43	46	50	53
Sprężarka	Rodzaj		DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Ilość		2	2	2	2
Wentylator	Rodzaj		DC	DC	DC	DC
	Ilość		2	2	2	2
	Spręż	Pa	0-20 (standard)20-80 (spersonalizowany)			
Czynnik chłodniczy	Przepływ powietrza		29000	28000	28000	28000
	Rodzaj		R410A	R410A	R410A	R410A
Średnica przewodów ³	Napełnienie		11.96	11.96	11.96	11.96
	Rura cieczowa	mm	Φ22.2	Φ22.2	Φ22.2	Φ22.2
	Rura gazowa		mm	Φ31.8	Φ34.9	Φ34.9
	Poziom ciśnienia akustycznego ⁴		dB(A)	68	68	68
Poziom mocy akustycznej ⁴			dB(A)	93	93	93
Wymiary netto (W×H×D)			mm	1880×1760×825	1880×1760×825	1880×1760×825
Wymiary brutto (W×H×D)			mm	1935×1945×890	1935×1945×890	1935×1945×890
Waga netto			kg	366	396	396
Waga brutto			kg	396	426	426
Zakres pracy temperatur zewn.	Chłodzenie	°C (DB)	-15 - 55	-15 - 55	-15 - 55	-15 - 55
	Grzanie	°C (DB)	-30 - 30	-30 - 30	-30 - 30	-30 - 30

Uwagi:

1. Temperatura wewnętrzna 27°C DB, 19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB; równoważna długość przewodów czynnika chłodniczego 7,5 m z zerową różnicą poziomów; podłączenie do jednostki wewnętrznej kasety 4-kierunkowej.
2. Temperatura wewnętrzna 20°C DB; temperatura zewnętrzna 7°C DB, 6°C WB; równoważna długość przewodów czynnika chłodniczego 7,5 m z zerową różnicą poziomów; podłączenie do jednostki wewnętrznej kasety 4-kierunkowej.
3. W przypadku systemów o całkowitej równoważnej długości przewodów cieczowych wynoszącej go m lub więcej, należy zapoznać się z danymi technicznymi serii HV8, aby uzyskać informacje na temat średnic przewodów połączeniowych.
4. Podane średnice są średnicami zaworów odcinających urządzenia.
4. Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w pozycji 1 m przed urządzeniem i 1,3 m nad podłogą w komorze pół-bezechowej.

Jednostki zewnętrzne seria V8 mini

Easy Fit



Seria Mini V8 VRF wykorzystuje technologię opartą na algorytmach i mechanizmach automatycznego programowania do kontrolowania pracy urządzeń, dzięki czemu mogą one pracować stabilnie i być odpowiednio serwisowane, aby zagwarantować ich optymalną wydajność przez cały okres użytkowania.

8-14HP



16-22HP



Szeroki wybór jednostek wewnętrznych

Seria EasyFit VRF oferuje różne typy jednostek wewnętrznych, aby sprostać różnym wymagom zastosowań, takich jak biura, wille, restauracje itp.



Szeroki zakres pracy

Dzięki sprężarce EVI i technologii dochłodzenia czynnika chłodniczego, seria EasyFit VRF może pracować w temperaturach do -30°C dla ogrzewania i do 55°C dla chłodzenia.



Możliwość długiego orurowania

System EasyFit może obsługiwać całkowitą długość rur do 560 m, różnicę wysokości instalacji do 50m między jednostkami wewnętrznymi i zewnętrznymi oraz do 30 m między jednostkami zewnętrznymi, dzięki czemu seria EasyFit VRF może być dostosowana do szerokiej gamy projektów budynków.

Całkowita długość rur: **560m**

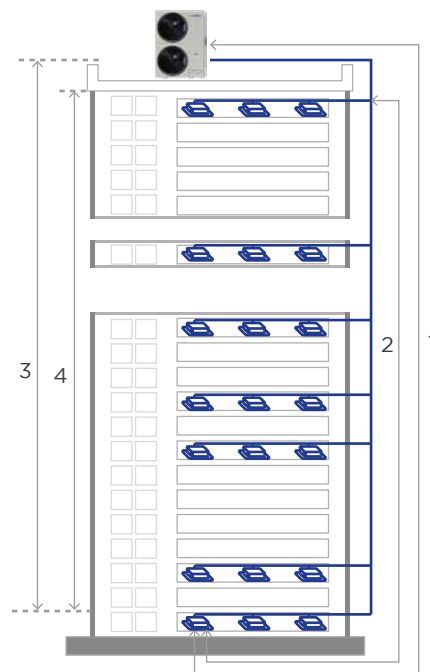
1 Najdłuższa długość rurociągu - rzeczywista (równoważna): **150(175)m**

2 Najdłuższa długość rury za pierwszym odgałęzieniem: **40/90*m**

3 Różnica poziomów między IDU i ODU - ODU powyżej (poniżej): **50(40)m**

4 Różnica poziomów między IDU: **30m**

*Najdłuższa długość po pierwszym odgałęzieniu wynosi standardowo 40 m, ale pod pewnymi warunkami może zostać wydłużona do 90 m. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z lokalnym sprzedawcą.



Funkcje jednostek zewnętrznych

Funkcje			V8 Mini
● : wyposażenie standardowe; O: opcja			
Kluczowe technologie	HyperLink	Oryginalny układ magistrali komunikacyjnej Hyundai znacznie upraszcza instalację i obniża jej koszty.	●
	SuperSense	13 czujników monitoruje stan każdej części rurociągu czynnika chłodniczego podczas całego procesu.	●
	ETA 2.0	Potrójna zmienna funkcja sterowania zwiększa wydajność i efektywność energetyczną.	●
	Zen air 2.0	Zapewnia poczucie komfortu i dostarczanie świeżego powietrza	●
	Doctor M 2.0	Inteligentna technologia diagnostyki sprawia, że konserwacja jest łatwiejsza i bardziej efektywna.	●
Najwyższa wydajność	Technologia FULL DC INVERTER	Wszystkie podzespoły elektryczne jednostek zewnętrznych i wewnętrznych są zasilane prądem stałym, co zwiększa efektywność energetyczną i oszczędność energii.	●
	Sprężarka z technologią EVI (z dodatkowym wtryskiem pary)	Poprawia obieg czynnika chłodniczego i zwiększa wydajność chłodzenia i ogrzewania.	●
	Dochładzanie czynnika chłodniczego w układzie mikrokanalikowym	Układ chłodniczy może osiągnąć przechłodzenie czynnika chłodniczego o 15°C, co może dodatkowo poprawić wydajność wymiany ciepła czynnika chłodniczego przy jednoczesnym zmniejszeniu hałasu.	●
	Niskie zużycie energii w trybie czuwania	Pobór mocy w trybie czuwania wynosi zaledwie 3,5 W	●
	60-stopniowe zarządzanie energią	System można ustawić w zakresie od 40% do 100% wydajności w krokach co 1%.	●

Funkcje			V8 Mini
●: wyposażenie standardowe; O: opcja			
Najwyższa wydajność	Praca awaryjna (silnik wentylatora)	Jeśli jeden silnik wentylatora ulegnie awarii, drugi silnik wentylatora wykonuje pracę awaryjną, dzięki czemu system może kontynuować pracę	●
	Praca w trybie awaryjnym (czujnik)	Jeśli jeden czujnik ulegnie awarii, czujnik alternatywny zapewnia rezerwę, dzięki czemu system może kontynuować pracę	●
	Precyzyjna kontrola oleju	Zapewnia bezpieczny poziom oleju oraz eliminując niedobory oleju w sprężarkach.	●
	Silna ochrona antykorozyjna	Może być przystosowana do intensywnej obróbki antykorozyjnej w celu ochrony powierzchni przed korozyjnym powietrzem, kwaśnym deszczem i zasolonym powietrzem (w przypadku instalacji w regionach przybrzeżnych) w celu zwiększenia ogólnej żywotności.	○
	Certyfikat antykorozyjny UL	UL poświadczył, że nasza jednostka zewnętrzna VRF może wytrzymać 27 lat symulowanej silnej korozji w środowisku zanieczyszczonym solą	○
	Mikrokanatowe chłodzenie czynnikiem chłodniczym PCB	10-krotnie wyższa wydajność chłodzenia niż w przypadku zwykłych rur chłodniczych	●
	Funkcja automatycznego usuwania kurzu	Wydmuchuje kurz nagromadzony na jednostce zewnętrznej, gwarantując stabilną pracę urządzenia w zapyłonym środowisku.	●
	Wyjście alarmowe	W przypadku awarii systemu, zdalne wysyłanie informacji o błędzie i przypomnienie personelowi konserwacyjnemu o konieczności przeprowadzenia konserwacji.	○
	Wejście alarmu pożarowego	W razie pożaru należy otrzymać informacje o wystąpieniu pożaru i natychmiast wstrzymać działanie systemu, aby uniknąć poważnych problemów.	●
	Tryb cichy	15-stopniowy wybór trybu cichego zapewnia większą swobodę i wygodę, aby dopasować się do potrzeb klientów.	●

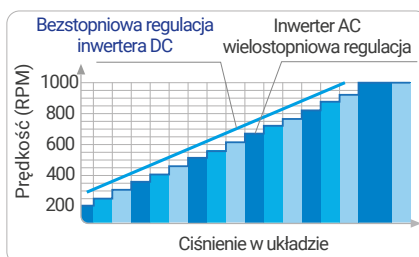
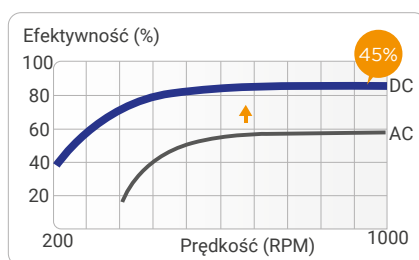


Wysoka wydajność

Technologia Full DC Inverter

Energooszczędny inwerter DC dla podzespołów zewnętrznych

Seria EasyFit VRF wykorzystuje w pełni inwerterową sprężarkę prądu stałego i silnik wentylatora, aby osiągnąć wysoką precyzję bezstopniowej regulacji prędkości w zależności od pracy systemu i zapewnia, że system jest zawsze w optymalnym stanie, działa bardziej wydajnie, bardziej konsekwentnie i przy mniejszym hałasie.



- Szeroki zakres regulacji częstotliwości
- Szybsze chłodzenie i ogrzewanie
- Wyższa efektywność energetyczna

Energooszczędny inwerter DC dla podzespołów wewnętrznych

Wszystkie urządzenia zasilające, takie jak:

Silnik wentylatora wewnętrznego, pompa odprowadzająca skropliny i elektryczna płyta sterująca są w pełni zasilane prądem stałym, co zwiększa wydajność elektryczną o 20% i skutkuje dokładniejszą kontrolą temperatury, bardziej stałą temperaturę wewnętrzną i wyższą wydajność energetyczną.



Silnik wentylatora

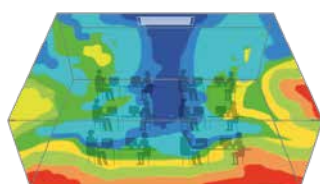


Pompka skroplin



Elektryczna płyta sterująca

20%
ulepszona
efektywność

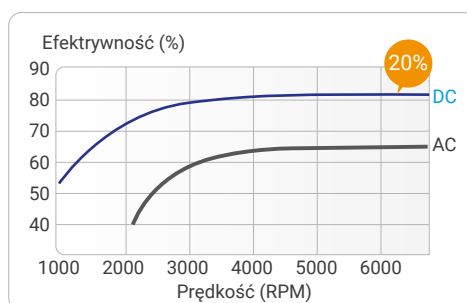


Nierównomierny rozkład temperatury

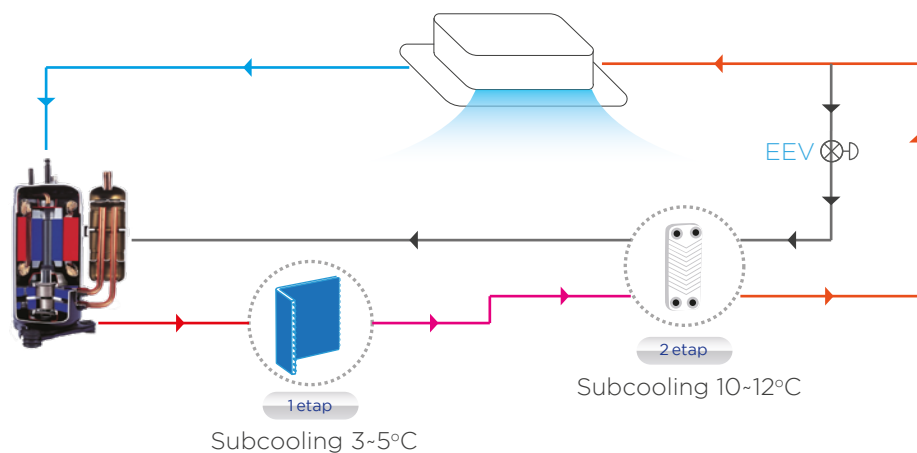
VS



Równomierny rozkład temperatury

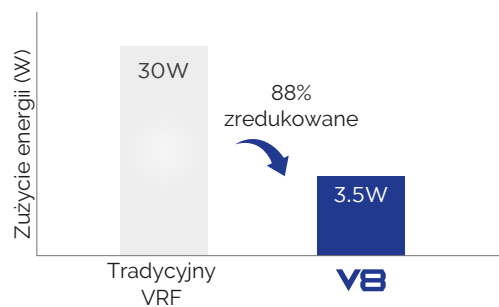


Zaawansowana technologia dochtodzenia



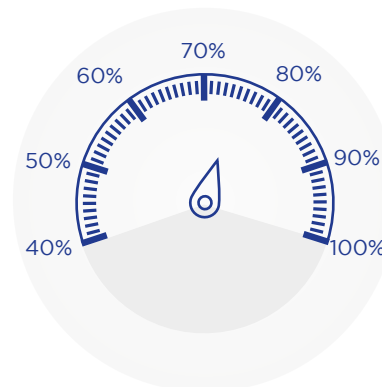
Niski pobór mocy w trybie czuwania

W porównaniu do zużycia energii w trybie czuwania tradycyjnego VRF wynoszącego około 30 W, VRF z serii EasyFit wykorzystuje zoptymalizowany schemat sterowania, aby jeszcze bardziej zmniejszyć zużycie energii w trybie czuwania do zaledwie 3,5 W.



60-krokowe zarządzanie energią

W przypadku projektów z tymczasowymi ograniczeniami dostaw energii elektrycznej jednostka zewnętrzna obsługuje 60-stopniowe zarządzanie energią, które można ustawić na 40-100% wydajności w krokach co 1%. Zapobiega to wyłączeniom w warunkach ograniczonego zasilania elektrycznego i umożliwia dalsze działanie systemu.



Dane techniczne

HP			8	10
Model			HV8SO-M252VH	HV8SO-M280VH
Zasilanie		V/N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
Chłodzenie ¹	Wydajność	kW	25.2	28
		kBtu/h	86.0	95.5
Grzanie(znamionowe) ²	Wydajność	kW	25.2	28
		kBtu/h	86.0	95.5
Grzanie(Max) ²	Wydajność	kW	27	31.5
		kBtu/h	92.1	107.5
SEER/EER			7.25 / 3.30	7.05 / 3.09
ηs,c/pobór energii elektrycznej (chłodzenie)		%	287.0 / 7.6	279.0 / 9.1
SCOP/COP			4.15 / 4.10	4.11 / 4.02
ηs,h/pobór energii elektrycznej (grzanie)		%	163.0 / 6.1	161.4 / 7.0
Podłączenie j. wewnętrznych	Całkowita wydajność		50-130% wydajności j. zewnętrznej	50-130% wydajności j. zewnętrzne
	Max. liczba j. wewnętrznych		13	16
Sprężarka	Typ		DC inverter	DC inverter
	Ilość		1	1
Wentylator	Typ		Silnik DC	Silnik DC
	Ilość		2	2
	Ciśnienie statyczne	Pa	0-35 (standard); 35-80 (niestandardowy)	0-35 (standard); 35-80 (niestandardowy)
	Przepływ powietrza	m³/h	11800	12500
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	R410A
	Napełnienie	kg	6.1	6.1
Średnice przewodów ³	Rura cieczowa	mm	Ø12.7	Ø12.7
	Rura gazpwa	mm	Ø25.4	Ø25.4
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴		dB(A)	56	57
Poziom mocy aktustycznej		dB(A)	76	79
Wymiary netto (W×H×D)		mm	1130×1760×580	1130×1760×580
Wymiary opakowania (W×H×D)		mm	1210×1916×597	1210×1916×597
Waga netto		kg	182	182
Waga brutto		kg	196	196
Zakres pracy w temp. otoczenia	Chłodzenie	°C (DB)	-15 - 55	-15 - 55
	Grzanie	°C (DB)	-30 - 30	-30 - 30

HP			12	14
Model			HV8SO-M335VH	HV8SO-M400VH
Zasilanie		V/N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
Chłodzenie ¹	Wydajność	kW	33.5	40
		kBtu/h	114.3	136.5
Grzanie(znamionowe) ²	Wydajność	kW	33.5	40
		kBtu/h	114.3	136.5
Grzanie(Max) ²	Wydajność	kW	37.5	45
		kBtu/h	128.0	153.5
SEER/EER			6.91 / 2.90	6.65 / 2.54
η _{s,c} /pobór energii elektrycznej (chłodzenie)		%	273.4 / 11.6	263.0 / 15.7
SCOP/COP			4.11 / 3.68	4.15 / 3.42
η _{s,h} /pobór energii elektrycznej (grzanie)		%	161.4 / 9.1	163.0 / 11.7
Podłączenie j. wewnętrznych	Całkowita wydajność		50-130% wydajności j. zewnętrznej	50-130% wydajności j. zewnętrznej
	Max. liczba j. wewnętrznych		19	23
Sprężarka	Typ		DC inverter	DC inverter
	Ilość		1	1
Wentylator	Typ		DC	DC
	Ilość		2	2
	Ciśnienie statyczne	Pa	0-35 (standard); 35-80 (niestandardowy)	0-35 (standard); 35-80 (niestandardowy)
	Przepływ powietrza	m³/h	12500	12500
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	R410A
	Napełnienie	kg	6.4	7.4
Średnice przewodów ³	Rura cieczowa	mm	Ø12.7	Ø12.7
	Rura gazowa	mm	Ø25.4	Ø25.4
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴		dB(A)	58	59
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	81	82
Wymiary netto (W×H×D)		mm	1130×1760×580	1130×1760×580
Wymiary opakowania (W×H×D)		mm	1210×1916×597	1210×1916×597
Waga netto		kg	185	187
Waga brutto		kg	199	201
Zakres pracy w temp. otoczenia	Chłodzenie	°C (DB)	-15 - 55	-15 - 55
	Grzanie	°C (DB)	-30 - 30	-30 - 30

Uwagi

1. Temperatura wewnętrzna 27°C DB, 19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB; długość instalacji czynnika chłodniczego 7,5 m przy zerowej różnicy poziomów; podłączenie do czterokierunkowej jednostki wewnętrznej kasetonowej.

2. Temperatura wewnętrzna 20°C DB; temperatura zewnętrzna 7°C DB, 6°C WB; długość instalacji czynnika chłodniczego 7,5 m przy zerowej różnicy poziomów; podłączenie do jednostki czterokierunkowej kasetonowej.

3. Podane średnice są średnicami zaworów odcinających urządzenia.

4. Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w pozycji 1 m przed urządzeniem i 1,3 m nad podłożem w komorze półbezechowej.

Dane techniczne

HP			16	18
Model			HV8SO-M450VH	HV8SO-M500VH
Zasilanie		V/N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
Chłodzenie ¹	Wydajność	kW	45	50
		kBtu/h	153.5	170.6
Grzanie(znamionowe) ²	Wydajność	kW	45	50
		kBtu/h	153.5	170.6
Grzanie(Max) ²	Wydajność	kW	50	56.5
		kBtu/h	170.6	192.8
SEER/EER			6.77 / 2.82	6.47 / 2.57
η _{s,c} /pobór energii elektrycznej (chłodzenie)		%	267.8 / 16.0	255.8 / 19.5
SCOP/COP			4.23 / 3.68	4.17 / 3.65
η _{s,h} /pobór energii elektrycznej (grzanie)		%	166.2 / 12.2	163.8 / 13.7
Podłączenie j. wewnętrznych	Całkowita wydajność		50-130% wydajności j. zewnętrznej	50-130% wydajności j. zewnętrznej
	Max. liczba j. wewnętrznych		26	29
Sprężarka	Typ		DC inverter	DC inverter
	Ilość		1	1
Wentylator	Typ		DC	DC
	Ilość		2	2
	Ciśnienie statyczne	Pa	0-35 (standard); 35-80 (niestandardowy)	0-35 (standard); 35-80 (niestandardowy)
	Przepływ powietrza	m³/h	18500	20000
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	R410A
	Napełnienie	kg	8	8
Średnice przewodów ³	Rura cieczowa	mm	Ø15.9	Ø15.9
	Rura gazpwa	mm	Ø28.6	Ø28.6
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴		dB(A)	60	61
Poziom mocy aktustycznej		dB(A)	86	88
Wymiary netto (W×H×D)		mm	1250×1760×580	1250×1760×580
Wymiary opakowania (W×H×D)		mm	1330×1916×597	1330×1916×597
Waga netto		kg	214	214
Waga brutto		kg	229	229
Zakres pracy w temp. otoczenia	Chłodzenie	°C (DB)	-15 - 55	-15 - 55
	Grzanie	°C (DB)	-30 - 30	-30 - 30

HP			20	22
Model			HV8SO-M560VH	HV8SO-M615VH
Zasilanie		V/N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
Chłodzenie ¹	Wydajność	kW	56	61.5
		kBtu/h	191.1	209.8
Grzanie(znamionowe) ²	Wydajność	kW	56	61.5
		kBtu/h	191.1	209.8
Grzanie(Max) ²	Wydajność	kW	63	69
		kBtu/h	215.0	235.4
SEER/EER			6.30 / 2.45	6.15 / 2.0
η _{s,c} /pobór energii elektrycznej (chłodzenie)		%	249.0 / 22.9	243.0 / 30.8
SCOP/COP			4.07 / 3.62	4.00 / 3.46
η _{s,h} /pobór energii elektrycznej (grzanie)		%	159.8 / 15.5	157.0 / 17.8
Podłączenie j. wewnętrznych	Całkowita wydajność		50-130% wydajności j. zewnętrznej	50-130% wydajności j. zewnętrznej
	Max. liczba j. wewnętrznych		33	36
Sprężarka	Typ		DC inverter	DC inverter
	Ilość		1	1
Wentylator	Typ		DC	DC
	Ilość		2	2
	Ciśnienie statyczne	Pa	0-35 (standard); 35-80 (niestandardowy)	0-35 (standard); 35-80 (niestandardowy)
	Przepływ powietrza	m³/h	18500	19000
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	R410A
	Napełnienie	kg	8.5	8.5
Średnice przewodów ³	Rura cieczowa	mm	Ø15.9	Ø15.9
	Rura gazpwa	mm	Ø28.6	Ø28.6
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴		dB(A)	61	62
Poziom mocy aktustycznej		dB(A)	89	89
Wymiary netto (W×H×D)		mm	1250×1760×580	1250×1760×580
Wymiary opakowania (W×H×D)		mm	1330×1916×597	1330×1916×597
Waga netto		kg	234	234
Waga brutto		kg	249	249
Zakres pracy w temp. otoczenia	Chłodzenie	°C (DB)	-15 - 55	-15 - 55
	Grzanie	°C (DB)	-30 - 30	-30 - 30

Uwagi:

1. Temperatura wewnętrzna 27°C DB, 19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB; długość instalacji czynnika chłodniczego 7,5 m przy zerowej różnicy poziomów; podłączenie do czterokierunkowej jednostki wewnętrznej kasetonowej.

2. Temperatura wewnętrzna 20°C DB; temperatura zewnętrzna 7°C DB, 6°C WB; długość instalacji czynnika chłodniczego 7,5 m przy zerowej różnicy poziomów; podłączenie do jednostki czterokierunkowej kasetonowej.

3. Podane średnice są średnicami zaworów odcinających urządzenia.

4. Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w pozycji 1 m przed urządzeniem i 1,3 m nad podłożem w komorze półbezechowej.

Jednostki zewnętrzne seria V8 mini

R410 & R32

Seria V8 Mini VRF wykorzystuje algorytmy i technologię automatycznego uczenia się celem monitorowania pracy sprzętu, dzięki czemu może on pracować stabilnie i być konserwowany na czas, aby zagwarantować, że sprzęt zawsze będzie działał w optymalnym zakresie w całym cyklu eksploatacji.

8-16kW



220-240V~ 50Hz

16-22HP

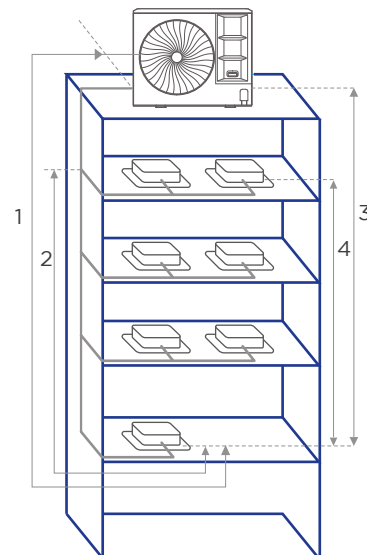


380-415V 3N~ 50Hz

Możliwość długiego orurowania

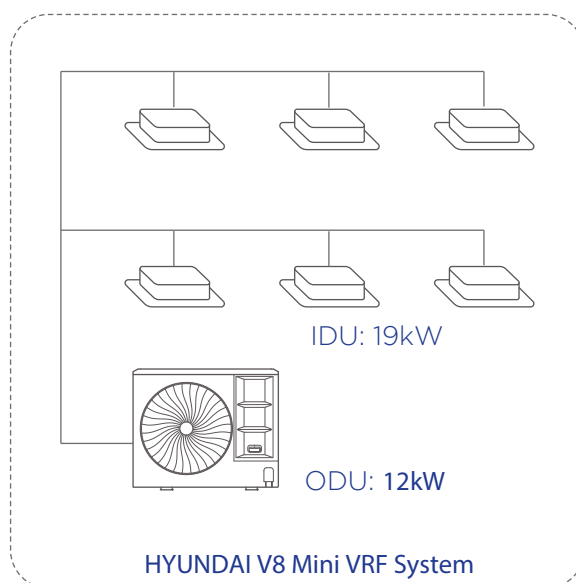
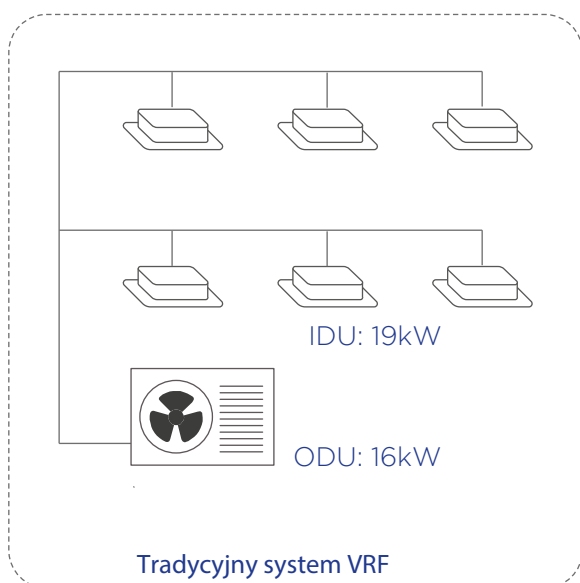
V8 Mini VRF może obsługiwać całkowitą długość instalacji do 300 m, różnicę wysokości instalacji do 50 m między jednostkami wewnętrznymi i zewnętrznymi oraz do 15 m między jednostkami wewnętrznymi, dzięki czemu V8 Mini VRF doskonale nadaje się do małych i średnich budynków.

Długość orurowania / Różnica wysokości		Możliwości (m)	
		8-10kW	12-16kW
Całkowita długość instalacji		150	300
1. Najdłuższa długość orurowania	Rzeczywisty	50	100
	Ekwiwalent	60	120
2. Najdłuższa długość orurowania do pierwszego rozgałęzienia		30	40
3. Max. różnica wysokości pomiędzy j. wew. a j.zew.	ODU up	30	50
	ODU down	20	40
4. Max. różnica wysokości pomiędzy j. z ewnętrznymi		15	15



Szeroki zakres kombinacji

W porównaniu do tradycyjnych Mini VRF o współczynniku kombinacji 50-130%, V8 Mini VRF można rozszerzyć do 50-160%, a szerszy współczynnik kombinacji pozwala na bardziej elastyczną konfigurację systemu. Większy współczynnik kombinacji można zastosować w scenariuszach długotrwałej pracy przy częściowym obciążeniu, co pozwala na dalsze obniżenie kosztów instalacji.



V8 Mini (R410) 220-240V~ 50Hz

Model			HV8MO-M80C-1PH-R4	HV8MO-M100C-1PH-R4	HV8MO-M120C-1PH-R4
Zasilanie			V/N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Wydajność chłodnicza ¹	Wydajność	kW	7.2	9.0	12.3
		kBtu/h	24	30	41
	Pobór mocy	kW	2.21	2.90	3.97
		EER	3.26	3.10	3.10
	SEER		5.40	5.40	7.20
Wydajność grzewcza (nom.) ²	Wydajność	kW	7.2	9.0	12.3
		kBtu/h	24	30	41
	Pobór mocy	kW	1.80	2.37	3.00
		COP	4.00	3.80	4.10
	SCOP		3.80	3.80	4.90
Wydajność grzewcza (max) ²	Wydajność	kW	9.0	10.8	14.0
		kBtu/h	30	36	47
	Pobór mocy	kW	2.50	3.18	3.78
		COP	3.60	3.40	3.70
	Współczynnik przewymiarowania	Maksymalna wydajność		50%~160% wydajności j. zewnętrznej	
Max. ilość j. wewnętrznych		5	6	8	
Sprężarka	Typ		DC inverter		
	Ilość		1	1	1
Wentylator	Typ		DC		
	Ilość		1		
	Przepływ powietrza	m³/h	5200		
	Ciśnienie	Pa	0~35 (standard)	0~35 (standard)	0~35 (standard)
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A		
	Napełnienie	kg	3.1	3.1	4.1
Średnice przewodów ³	Rura gazowa	mm	15.9	15.9	15.9
	Rura cieczowa	mm	9.52	9.52	9.52
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴		dB(A)	53	53	55
Poziom mocy akustycznej ⁴		dB(A)	70	72	72
Wymiary netto (W×H×D)		mm	1073×864×523	1073×864×523	1073×864×523
Wymiary brutto (W×H×D)		mm	1120×980×560	1120×980×560	1120×980×560
Waga netto		kg	80	80	94
Waga brutto		kg	90	90	104
Zakres pracy w temperaturze	Chłodzenie	°C (DB)	-15~52	-15~52	-15~52
	Grzanie	°C (DB)	-20~30	-20~30	-20~30

Model			HV8MO-M140C-1PH-R4	HV8MO-M160C-1PH-R4
Zasilanie		V/N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Wydajność chłodnicza ¹	Wydajność	kW	14.0	15.5
		kBtu/h	47	52
	Pobór mocy	kW	5.19	5.96
		EER	2.70	2.60
	SEER	7.00	6.80	
Wydajność grzewcza (nom.) ²	Wydajność	kW	14.0	15.5
		kBtu/h	47	52
	Pobór mocy	kW	3.68	4.19
		COP	3.80	3.70
	SCOP	4.80	4.80	
Wydajność grzewcza (max) ²	Wydajność	kW	16.0	17.5
		kBtu/h	54	59
	Pobór mocy	kW	4.71	5.30
		COP	3.40	3.30
Współczynnik przewymiarowania	Maksymalna wydajność		50%~160% wydajności j. zewnętrznej	
	Max. ilość j. wewnętrznych		10	11
Sprężarka	Typ		DC inverter	DC inverter
	Ilość		1	1
Wentylator	Typ		DC	DC
	Ilość		1	1
	Przepływ powietrza	m³/h	5000	5000
	Ciśnienie	Pa	0~35 (standard)	0~35 (standard)
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	R410A
	Napełnienie	kg	4.1	4.1
Średnice przewodów ³	Rura gazowa	mm	15.9	15.9
	Rura cieczowa	mm	9.52	9.52
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴		dB(A)	56	56
Poziom mocy akustycznej ⁴		dB(A)	73	74
Wymiary netto (W×H×D)		mm	1073×864×523	1073×864×523
Wymiary brutto (W×H×D)		mm	1120×980×560	1120×980×560
Waga netto		kg	94	94
Waga brutto		kg	104	104
Zakres pracy w temperaturze	Chłodzenie	°C (DB)	-15~52	-15~52
	Grzanie	°C (DB)	-20~30	-20~30

Uwagi:

1. Temperatura wewnętrzna 27°C DB, 19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB; równoważna długość przewodów czynnika chłodniczego 7,5 m z zerową różnicą poziomów; podłączenie do jednostki wewnętrznej kanałowej o średnim sprężu
2. Temperatura wewnętrzna 20°C DB; temperatura zewnętrzna 7°C DB, 6°C WB; równoważna długość przewodów czynnika chłodniczego 7,5 m z zerową różnicą poziomów; podłączenie do jednostki wewnętrznej kanałowej o średnim sprężu
3. Podane średnice są średnicami zaworów odcinających urządzenia.
4. Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w pozycji 1 m przed urządzeniem i 1,3 m nad podłogą w komorze pół- bezekowej.

Model			HV8MO-M120C-3PH-R4	HV8MO-M140C-3PH-R4
Zasilanie		V/N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
Wydajność chłodnicza ¹	Wydajność	kW	12.3	14.0
		kBtu/h	41	47
	Pobór mocy	kW	3.97	5.19
	EER		3.10	2.70
	SEER		7.20	7.00
Wydajność grzewcza (nom.) ²	Wydajność	kW	12.3	14.0
		kBtu/h	41	47
	Pobór mocy	kW	3.00	3.68
	COP		4.10	3.80
	SCOP		4.90	4.80
Wydajność grzewcza (max) ²	Wydajność	kW	14.0	16.0
		kBtu/h	47	54
	Pobór mocy	kW	3.78	4.71
	COP		3.70	3.40
Współczynnik przewymiarowania	Maksymalna wydajność		50%~160% wydajności j. zewnętrznej	
	Max. ilość j. wewnętrznych		8	10
Sprężarka	Typ		DC inverter	DC inverter
	Ilość		1	1
Wentylator	Typ		DC	DC
	Ilość		1	1
	Przepływ powietrza	m³/h	5000	5000
	Ciśnienie	Pa	0~35 (standard)	0~35 (standard)
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	R410A
	Napełnienie	kg	4.1	4.1
Średnice przewodów ³	Rura gazowa	mm	15.9	15.9
	Rura cieczowa	mm	9.52	9.52
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴		dB(A)	55	56
Poziom mocy akustycznej ⁴		dB(A)	72	73
Wymiary netto (W×H×D)		mm	1073×864×523	1073×864×523
Wymiary brutto (W×H×D)		mm	1120×980×560	1120×980×560
Waga netto		kg	109	109
Waga brutto		kg	119	119
Zakres pracy w temperaturze	Chłodzenie	°C (DB)	-15~52	-15~52
	Grzanie	°C (DB)	-20~30	-20~30

Model			HV8MO-M160C-3PH-R4
Zasilanie		V/N/Hz	380-415/3/50
Wydajność chłodnicza ¹	Wydajność	kW	15.5
		kBtu/h	52
	Pobór mocy	kW	5.96
	EER		2.60
	SEER		6.80
Wydajność grzewcza (nom.) ²	Wydajność	kW	15.5
		kBtu/h	52
	Pobór mocy	kW	4.19
	COP		3.70
	SCOP		4.80
Wydajność grzewcza (max) ²	Wydajność	kW	17.5
		kBtu/h	59
	Pobór mocy	kW	5.30
	COP		3.30
Współczynnik przewymiarowania	Maksymalna wydajność		50%~160% wydajności j. zewnętrznej
	Max. ilość j. wewnętrznych		11
Sprężarka	Typ		DC inverter
	Ilość		1
Wentylator	Typ		DC
	Ilość		1
	Przepływ powietrza	m³/h	5000
	Ciśnienie	Pa	0~35 (standard)
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A
	Napełnienie	kg	4.1
Średnice przewodów ³	Rura gazowa	mm	15.9
	Rura cieczowa	mm	9.52
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴		dB(A)	56
Poziom mocy akustycznej ⁴		dB(A)	74
Wymiary netto (W×H×D)		mm	1073×864×523
Wymiary brutto (W×H×D)		mm	1120×980×560
Waga netto		kg	109
Waga brutto		kg	119
Zakres pracy w temperaturze	Chłodzenie	°C (DB)	-15~52
	Grzanie	°C (DB)	-20~30

Uwagi:

1. Temperatura wewnętrzna 27°C DB, 19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB; równoważna długość przewodów czynnika chłodniczego 7,5 m z zerową różnicą poziomów; podłączenie do jednostki wewnętrznej kanałowej o średnim sprężu
2. Temperatura wewnętrzna 20°C DB; temperatura zewnętrzna 7°C DB, 6°C WB; równoważna długość przewodów czynnika chłodniczego 7,5 m z zerową różnicą poziomów; podłączenie do jednostki wewnętrznej kanałowej o średnim sprężu
3. Podane średnice są średnicami zaworów odcinających urządzenia.
4. Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w pozycji 1 m przed urządzeniem i 1,3 m nad podłogą w komorze pół-bezechowej.

V8 Mini (R32) 220-240V~ 50Hz

Model			HV8MO-M80C-1PH-R3	HV8MO-M100C-1PH-R3	HV8MO-M120C-1PH-R3
Zasilanie			220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Wydajność chłodnicza ¹	Wydajność	V/N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
		kW	7.2	9.0	12.3
	Pobór mocy	kBtu/h	24	30	41
		kW	1.95	2.77	3.73
	EER		3.70	3.25	3.30
Wydajność grzewcza (nom.) ²	Wydajność	kW	7.2	9.0	12.3
		kBtu/h	24	30	41
	Pobór mocy	kW	1.80	2.31	2.86
		COP	4.00	3.90	4.30
	SCOP		3.80	3.80	4.90
Wydajność grzewcza (max) ²	Wydajność	kW	9.0	10.8	14.0
		kBtu/h	30	36	47
	Pobór mocy	kW	2.50	3.18	3.59
		COP	3.60	3.40	3.90
Współczynnik przewymiarowania	Maksymalna wydajność		50%~160% wydajności j. zewnętrznej		
	Max. ilość j. wewnętrznych		5	6	8
Sprężarka	Typ		DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Ilość		1	1	1
Wentylator	Typ		DC	DC	DC
	Ilość		1	1	1
	Przepływ powietrza	m³/h	5200	5200	5000
	Ciśnienie	Pa	0~35 (standard)	0~35 (standard)	0~35 (standard)
Czynnik chłodniczy	Typ		R32	R32	R32
	Napełnienie		kg	2	2.85
Średnice przewodów ³	Rura gazowa		mm	15.9	15.9
	Rura cieczowa		mm	9.52	9.52
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴		dB(A)	53	53	55
Poziom mocy akustycznej ⁴		dB(A)	68	69	70
Wymiary netto (W×H×D)		mm	1038x864x409	1038x864x409	1038x864x409
Wymiary brutto (W×H×D)		mm	1120x980x560	1120x980x560	1120x980x560
Waga netto		kg	77	77	94
Waga brutto		kg	88	88	105
Zakres pracy w temperaturze	Chłodzenie	°C (DB)	-15~52	-15~52	-15~52
	Grzanie	°C (DB)	-20~30	-20~30	-20~30

Model			HV8MO-M140C-1PH-R3	HV8MO-M160C-1PH-R3	HV8MO-M180C-1PH-R3
Zasilanie			220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Wydajność chłodnicza ¹	Wydajność	V/N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
		kW	14.0	15.5	17.5
	Pobór mocy	kBtu/h	47	52	59
		kW	4.67	5.34	6.46
	EER		3.00	2.90	2.71
Wydajność grzewcza (nom.) ²	Wydajność	kW	14	15.5	17.5
		kBtu/h	47	52	59
	Pobór mocy	kW	3.29	3.73	4.49
		COP	4.25	4.15	3.90
	SCOP		4.80	4.80	4.80
Wydajność grzewcza (max) ²	Wydajność	kW	16	17.5	19.5
		kBtu/h	54	59	66
	Pobór mocy	kW	4.21	4.73	5.57
		COP	3.80	3.70	3.50
Współczynnik przewymiarowania	Maksymalna wydajność		50%~160% wydajności j. zewnętrznej		
	Max. ilość j. wewnętrznych		10	11	12
Sprężarka	Typ		DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Ilość		1	1	1
Wentylator	Typ		DC	DC	DC
	Ilość		1	1	1
	Przepływ powietrza	m³/h	5000	5000	5500
	Ciśnienie	Pa	0~35 (standard)	0~35 (standard)	0~35 (standard)
Czynnik chłodniczy	Typ		R32	R32	R32
	Napełnienie		kg	2.85	2.85
Średnice przewodów ³	Rura gazowa		mm	15.9	19.1
	Rura cieczowa		mm	9.52	9.52
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴		dB(A)	56	56	58
Poziom mocy akustycznej ⁴		dB(A)	71	72	73
Wymiary netto (W×H×D)		mm	1038x864x409	1038x864x409	1038x864x409
Wymiary brutto (W×H×D)		mm	1120x980x560	1120x980x560	1120x980x560
Waga netto		kg	94	94	94
Waga brutto		kg	105	105	105
Zakres pracy w temperaturze	Chłodzenie	°C (DB)	-15~52	-15~52	-15~52
	Grzanie	°C (DB)	-20~30	-20~30	-20~30

Model			HV8MO-M120C-3PH-R3	HV8MO-M140C-3PH-R3
Zasilanie		V/N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
Wydajność chłodnicza ¹	Wydajność	kW	12.3	14.0
		kBtu/h	41	47
	Pobór mocy	kW	3.73	4.67
		EER	3.30	3.00
		SEER	7.80	7.40
Wydajność grzewcza (nom.) ²	Wydajność	kW	12.3	14.0
		kBtu/h	41	47
	Pobór mocy	kW	2.86	3.29
		COP	4.30	4.25
		SCOP	4.90	4.80
Wydajność grzewcza (max) ²	Wydajność	kW	14.0	16.0
		kBtu/h	47	54
	Pobór mocy	kW	3.59	4.21
		COP	3.90	3.80
Współczynnik przewymiarowania	Maksymalna wydajność		50%~160% wydajności j. zewnętrznej	
	Max. ilość j. wewnętrznych		8	10
Sprężarka	Typ		DC inverter	DC inverter
	Ilość		1	1
Wentylator	Typ		DC	DC
	Ilość		1	1
	Przepływ powietrza	m³/h	5000	5000
	Ciśnienie	Pa	0~35 (standard)	0~35 (standard)
Czynnik chłodniczy	Typ		R32	R32
	Napełnienie		kg	2.85
Średnice przewodów ³	Rura gazowa		mm	15.9
	Rura cieczowa		mm	9.52
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴		dB(A)	55	56
Poziom mocy akustycznej ⁴		dB(A)	70	71
Wymiary netto (W×H×D)		mm	1038x864x409	1038x864x409
Wymiary brutto (W×H×D)		mm	1120x980x560	1120x980x560
Waga netto		kg	110	110
Waga brutto		kg	121	121
Zakres pracy w temperaturze	Chłodzenie	°C (DB)	-15~52	-15~52
	Grzanie	°C (DB)	-20~30	-20~30

Model			HV8MO-M160C-3PH-R3	HV8MO-M180C-3PH-R3
Zasilanie		V/N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
Wydajność chłodnicza ¹	Wydajność	kW	15.5	17.5
		kBtu/h	52	59
	Pobór mocy	kW	5.34	6.46
		EER	2.90	2.71
		SEER	7.35	7.10
Wydajność grzewcza (nom.) ²	Wydajność	kW	15.5	17.5
		kBtu/h	52	59
	Pobór mocy	kW	3.73	4.49
		COP	4.15	3.90
		SCOP	4.80	4.80
Wydajność grzewcza (max) ²	Wydajność	kW	17.5	19.5
		kBtu/h	59	66
	Pobór mocy	kW	4.73	5.57
		COP	3.70	3.50
Współczynnik przewymiarowania	Maksymalna wydajność		50%~160% wydajności j. zewnętrznej	
	Max. ilość j. wewnętrznych		11	12
Sprężarka	Typ		DC inverter	DC inverter
	Ilość		1	1
Wentylator	Typ		DC	DC
	Ilość		1	1
	Przepływ powietrza	m³/h	5000	5500
	Ciśnienie	Pa	0~35 (standard)	0~35 (standard)
Czynnik chłodniczy	Typ		R32	R32
	Napełnienie		kg	2.85
Średnice przewodów ³	Rura gazowa		mm	15.9
	Rura cieczowa		mm	9.52
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴		dB(A)	56	58
Poziom mocy akustycznej ⁴		dB(A)	72	73
Wymiary netto (W×H×D)		mm	1038x864x409	1038x864x409
Wymiary brutto (W×H×D)		mm	1120x980x560	1120x980x560
Waga netto		kg	110	110
Waga brutto		kg	121	121
Zakres pracy w temperaturze	Chłodzenie	°C (DB)	-15~52	-15~52
	Grzanie	°C (DB)	-20~30	-20~30



Jednostki
wewnętrzne VRF



Możliwość doprowadzenia
100% świeżego powietrza



Wentylacja
Odzysk ciepła (HRV)



Podpięcie chłodnicy
w centrali wentylacyjnej



Inteligentne systemy
sterowania



Seria VRF HV6RO Odzysk Ciepła

Oferuje jednocześnie chłodzenie i grzanie w jednym systemie

- ▶ System zarządzania energią (EMS)
- ▶ Sprężarka z ulepszonym wtryskiem pary (EVI)
- ▶ Trzy sposoby konfiguracji
- ▶ ESP do 60 Pa
- ▶ Płytkowy dochładzacz czynnika chłodniczego (PHE)
- ▶ Precyzyjna technologia kontroli oleju
- ▶ Wiele trybów cichych
- ▶ Praca Redundantna / Kaskadowa
- ▶ Back UP - system pracy awaryjnej
- ▶ Płytkę PCB chłodzona czynnikiem chłodniczym
- ▶ Funkcja automatycznego odśnieżania
- ▶ Funkcja czyszczenia kurzu
- ▶ Opcjonalna wielofunkcyjna płytkę PCB
- ▶ Automatyczny monitoring / napełnianie / odzysk czynnika chłodniczego

Szeroki zakres wydajności

Począwszy od 8HP, wydajność wzrasta w krokach 2HP aż do 54HP, co jest idealne dla małych i dużych budynków.

8/10/12HP



14/16/18HP



20-36HP

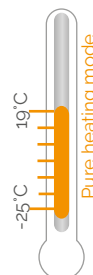
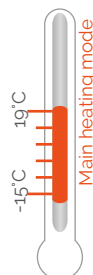


38-54HP



Szeroki zakres działania

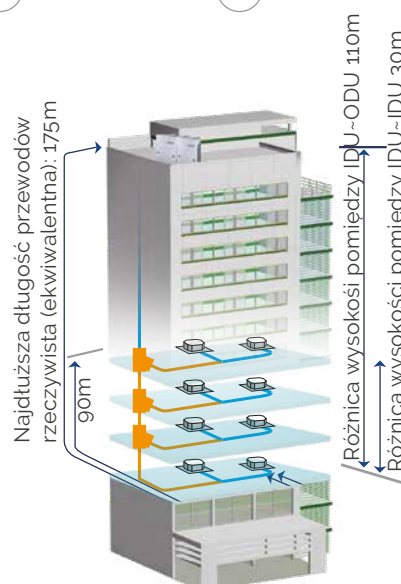
System VRF HV6RO ma szeroki zakres pracy w trybie chłodzenia, ogrzewania oraz w trybie jednoczesnego chłodzenia i ogrzewania.



Długość rurociągow

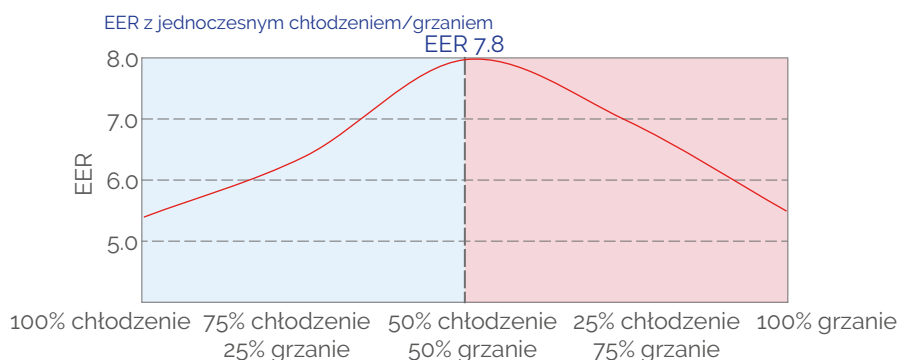
- Całkowita długość orurowania: 1000m
- Najdłuższa długość przewodów rzeczywista (ekwiwalentna): 175m (200m)
- Najdłuższa długość rur od pierwszego odgałęzienia do ostatniego urządzenia: 40/90*m
- Różnica wysokości pomiędzy j. wewnętrznymi, a j. zewnętrzną:
J. zewnętrzna powyżej (poniżej): 90m (110m)
- Różnica wysokości pomiędzy j. wewnętrznymi: 30m

*Najdłuższa długość po pierwszym odgałęzieniu wynosi standardowo 40 m, ale może być przedłużona do 90 m, pod pewnymi warunkami. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem.



Odzysk ciepła, maksymalna oszczędność energii

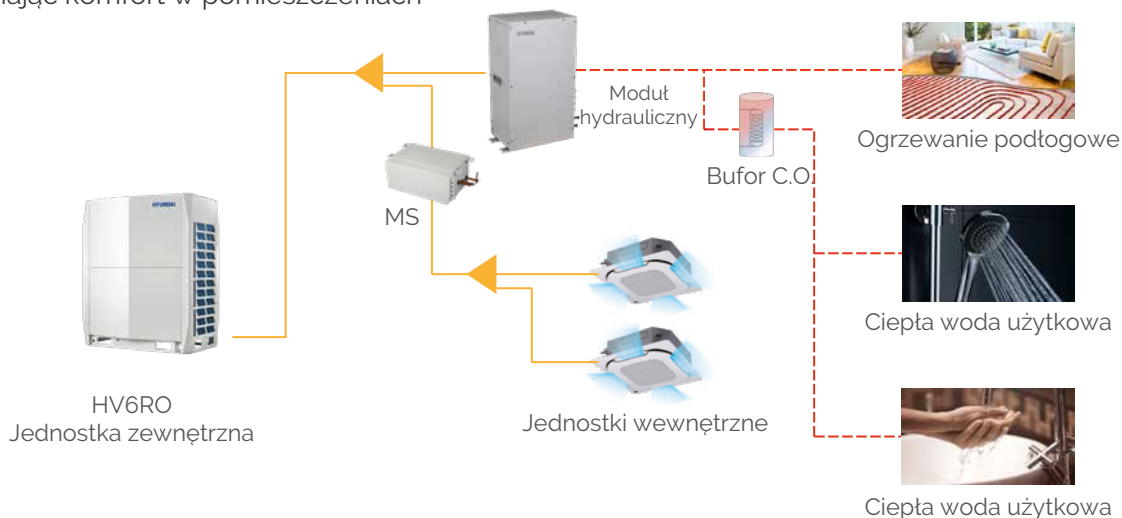
Seria VRF HV6RO z odzyskiem ciepła może jednocześnie chłodzić i grzać w jednym systemie. Uzyskany odzysk ciepła z trybu chłodzenia zostaje przekierowany na potrzeby trybu grzania, co pozwala na uzyskanie maksymalnej efektywności energetycznej.



EER w trybie jednoczesnego chłodzenia i grzania opiera się na następujących warunkach:
Temperatura zewnętrzna 7 °CDB / 6 °CWB, temperatura wewnętrzna 27 °CDB / 19 °CWB dla chłodzenia; temperatura wewnętrzna 20 °CDB dla ogrzewania.

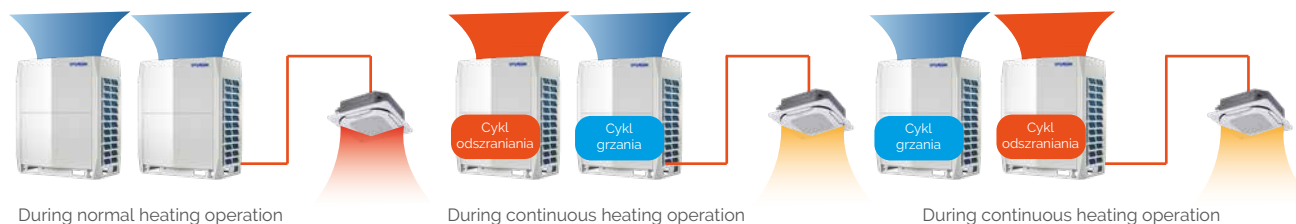
Przygotowanie ciepłej wody użytkowej

System HV6RO może również wytwarzać ciepłą wodę użytkową (od 25°C do 80°C) podczas klimatyzacji pomieszczeń. Ciepła woda użytkowa może służyć do ogrzewania podłogowego i ciepłej wody użytkowej, poprawiając komfort w pomieszczeniach



Ciągłość grzania w trybie odszraniania

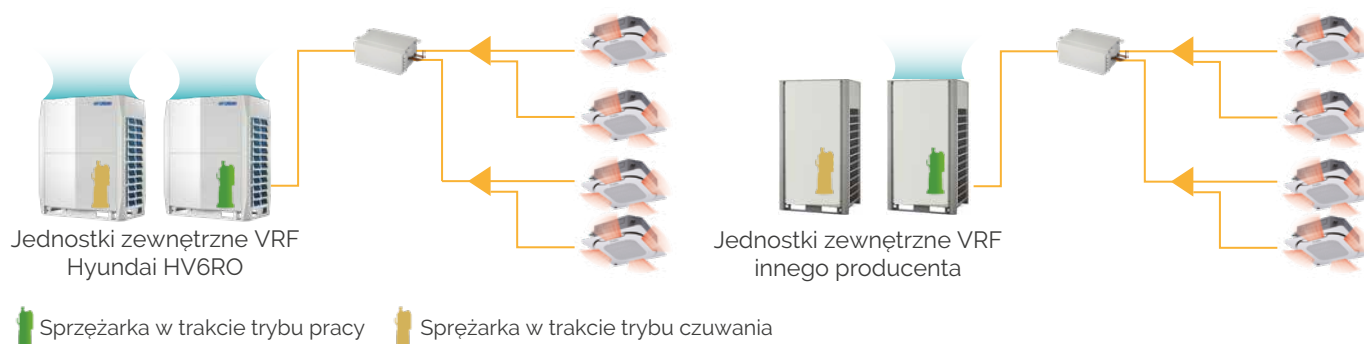
Zwykle konieczne jest zatrzymanie ogrzewania podczas trybu odszraniania. Jednak metoda ciągłego ogrzewania umożliwia odszranianie w trakcie ogrzewania. W modelu łączonym urządzenia wykonują cykl odszraniania naprzemiennie. Podczas, gdy jedna jednostka jest w trakcie cyklu odszraniania, druga kontynuuje ogrzewanie.



Uwaga: Ta funkcja jest dostępna tylko wtedy, gdy jednostki wewnętrzne podłączone w systemie V6R, to jednostki wewnętrzne AC VRF drugiej generacji (zostaną wprowadzone wkrótce) lub jednostki wewnętrzne DC VRF drugiej generacji, wyprodukowane po 31 maja 2020 r.

Niezależne sterowanie wymiennikiem ciepła i sprężarką, w celu poprawy efektywności energetycznej

W trybie chłodzenia lub ogrzewania, w systemie z wieloma jednostkami, zewnętrzny wymiennik ciepła i sprężarka są sterowane niezależnie, w celu poprawy efektywności energetycznej. Oznacza to, że nawet jeśli sprężarka jednostki zewnętrznej nie działa, można użyć wymiennika ciepła tej jednostki zewnętrznej, do wymiany ciepła. Ta funkcja może maksymalnie wykorzystać zewnętrzny wymiennik ciepła, w celu poprawy wydajności wymiany ciepła.



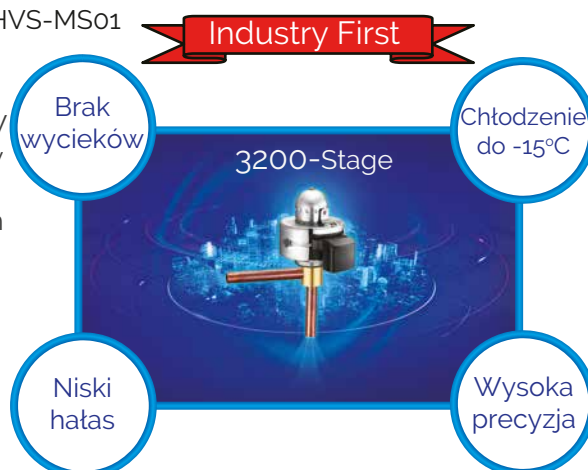
Inteligentny HVS-MS Box

System HV6RO z odzyskiem ciepła może jednocześnie grzać i chłodzić, za pośrednictwem inteligentnego MS-box. Przelatczy tryb pracy, zgodnie z wymaganiami użytkownika, jednocześnie zwiększając wydajność przy jednoczesnej pracy.

Możliwości połączeniowe dla pojedynczego Rozdzielacza HVS-MS01

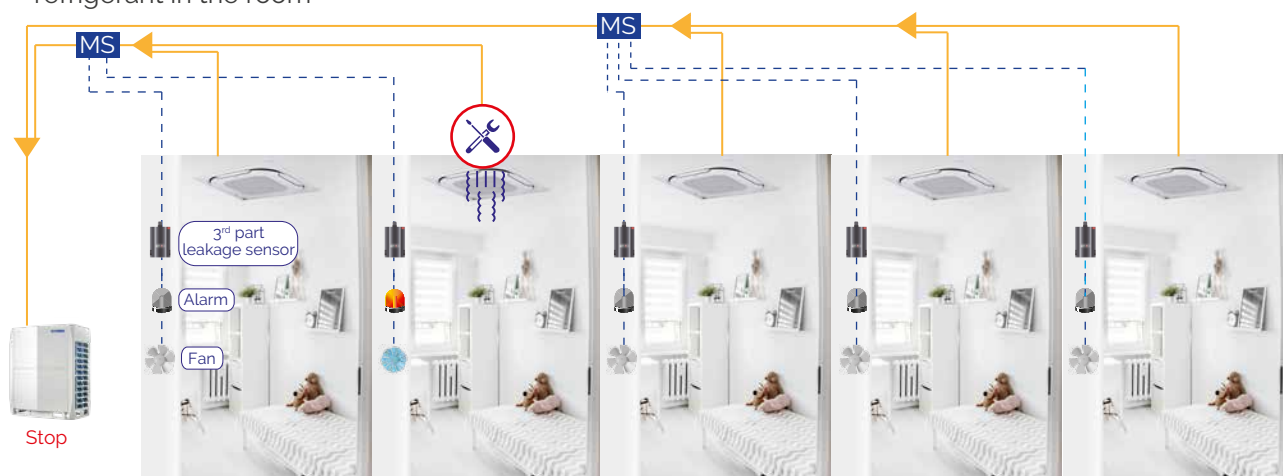
- Kompaktowy i prosty w montażu
- Nie potrzebuje rur odprowadzenia skroplin
- Podłączenie do 8 jednostek wewnętrznych, moc do 32 kW
- Dwukierunkowe podłączenie rur czynnika chłodniczego w celu zwiększenia elastyczności instalacji i montażu
- Precyzyjne sterowanie elektronicznym zaworem kulowym do 3200 stopni, o łącznej mocy 32 kW

- Możliwość całkowitego zamknięcia zaworu bez żadnych wycieków.
- Możliwość stopniowego otwierania i zamykania przy bardzo niskim poziomie hałasu.
- Zapewnia chłodzenie przy temperaturach otoczenia do -15°C.
- Precyzyjna kontrola przepływu czynnika.



Wykrywanie wycieku czynnika chłodniczego w czasie rzeczywistym gwarantuje bezpieczną i niezawodną pracę

- Real-time refrigerant leakage detection
- Provide dry contact to 3rd party for alarm and exhaust fan. When refrigerant leakage occurs, the alarm light will be on and the exhaust fan will automatically run to timely reduce the concentration of refrigerant in the room



Rozdzielacze: 4-6-8-10-12

- Kompaktowy i prosty w montażu
- Cicha praca
- Do jednego portu można podłączyć do 5 jednostek wewnętrznych
- Do jednej skrzynki MS12 można podłączyć do 47 jednostek wewnętrznych
- Dostępna moc do 16 kW na port
- Łącząc 2 porty można podłączyć j. wewnętrzną o mocy do 28 kW



HVS-MS04



HVS-MS06



HVS-MS08



HVS-MS10



HVS-MS12

Seria VRF HV6RO - Odzysk Ciepła

380~415V, 3N, 50Hz



HP			8	10	12	14	16	18
Model			HV6RO-M252	HV6RO-M280	HV6RO-M335	HV6RO-M400	HV6RO-M450	HV6RO-M500
Zasilanie			380-415/3/50					
Chłodzenie ¹	Wydajność	kW	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.0
	Qel.	kW	5.25	7.18	8.64	9.83	12.00	13.81
	EER/SEER		4.27/7.72	3.90/7.56	3.88/7.30	4.07/6.70	3.75/6.67	3.62/6.88
Grzanie ² (nominalne)	Wydajność	kW	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.0
	Qel.	kW	3.96	5.46	6.57	8.26	9.78	11.90
	COP/SCOP		5.66/4.18	5.13/4.25	5.10/4.60	4.84/4.35	4.60/4.33	4.20/4.20
Grzanie ² (Max)	Wydajność	kW	25.0	31.5	37.5	45.0	50.0	56.0
	Qel.	kW	4.69	7.12	9.48	9.78	12.26	14.77
	COP		5.33	4.43	3.95	4.60	4.08	3.79
Podłączenie j. wewnętrznych	Max. wydajność		50-200% wydajności jednostki zewnętrznej					
	Max. ilość		64					
Sprężarka	Typ		DC inverter					
	Ilość		1					
Wentylator	Typ		Osiowy					
	Rodzaj silnika		DC					
	Ilość		1			2		
	Spręż	Pa	0,20,40,60,80(Regulowany)					
	Przepływ powietrza	m³/h	9000	9500	10000	14000	14900	15800
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A					
Średnica przewodów ³	Napełnienie	kg	8			10		
	Rura cieczowa	mm	Φ12.7			Φ15.9		
	R. gazowa nis. ciśnienia	mm	Φ25.4			Φ28.6		
	R. gazowa wys. ciśnienia	mm	Φ19.1			Φ22.2		
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴	dB(A)		58	58	60	61	64	65
Poziom mocy akustycznej ⁴	dB(A)		78	78	81	81	88	88
Wymiary netto (W×H×D)	mm		990×1635×790			1340×1635×825		
Wymiary brutto (W×H×D)	mm		1090×1805×860			1405×1805×910		
Waga netto	kg		232			300		
Waga netto	kg		248			325		
Zakres pracy w temp. otoczenia	Chłodzenie	°C(DB)	-15 ~ 52					
	Grzanie	°C(WB)	-25 ~ 19					
	Przygotowanie CWU	°C(DB)	-20 ~ 43					



HP			20	22	24
Model			HV6RO-M560	HV6RO-M615	HV6RO-M680
Przykładowa kombinacja			10HP+10HP	10HP+12HP	10HP+14HP
Zasilanie		V/N/Hz	380-415/3/50		
Chłodzenie ¹	Wydajność	kW	56.0	61.5	68.0
	Qel.	kW	14.36	15.82	17.01
	EER		3.90	3.89	4.00
Grzanie ² (nominalne)	Wydajność	kW	56.0	61.5	68.0
	Qel.	kW	10.92	12.03	13.72
	COP		5.13	5.11	4.96
Grzanie ² (Max)	Wydajność	kW	63.0	69.0	76.5
	Qel.	kW	14.24	16.60	16.90
	COP		4.43	4.16	4.53
Podłączenie j. wewnętrznych	Max. wydajność		50-200% wydajności jednostki zewnętrznej		
	Max. ilość		64		
Sprężarka	Typ		DC inverter		
	Ilość		2		
Wentylator	Typ		Osiowy		
	Rodzaj silnika		DC		
	Ilość		2	2	3
	Spręż	Pa	0,20,40,60,80(Regulowany)		
	Przepływ powietrza	m³/h	19000	19500	23500
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A		
Średnica przewodów ³	Napełnienie	kg	16	16	18
	Rura cieczowa	mm	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9
	R. gazowa nis. ciśnienia	mm	Φ28.6	Φ28.6	Φ34.9
	R. gazowa wys. ciśnienia	mm	Φ28.6	Φ28.6	Φ28.6
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴		dB(A)	61	62	63
Poziom mocy akustycznej ⁴		dB(A)	81	83	83
Wymiary netto (W×H×D)		mm	(990×1635×790)×2	(990×1635×790)×2	990×1635×790+1340×1635×825
Wymiary brutto (W×H×D)		mm	(1090×1805×860)×2	(1090×1805×860)×2	1090×1805×860+1405×1805×910
Waga netto		kg	232×2	232×2	232+300
Waga netto		kg	248×2	248×2	248+325
Zakres pracy w temp. otoczenia	Chłodzenie	°C(DB)	-15 ~ 52		
	Grzanie	°C(WB)	-25 ~ 19		
	Przygotowanie CWU	°C(DB)	-20 ~ 43		

Uwagi:

1. Temperatura wewnętrzna 27 °C DB, 19 °C WB; temperatura zewnętrzna 35 °C DB; równoważna długość przewodów chłodniczych 7,5 m, przy zerowej różnicy poziomów.
 2. Temperatura wewnętrzna 20 °C DB; temperatura zewnętrzna 7 °C DB, 6 °C WB; równoważna długość przewodów czynnika chłodniczego 7,5 m, przy zerowej różnicy poziomów.
 3. Podane średnice dotyczą zaworów odcinających urządzenia.
 4. Poziom ciśnienia akustycznego mierzony jest 1 m przed urządzeniem i 1,3 m nad podłogą w komorze półbezechowej.
 5. Podane parametry zgodne z wymogami Rozporządzenia PEIR 2016/2281 oraz potwierdzona przez Eurovent.
 6. W przypadku funkcjonowania J. Zewnętrznych w trybie Pompy Ciepła, należy zastosować grzałki tacy ociekowej lub zapewnić swobodne odprowadzenie skroplin.
- ⁷w zależności od programu doborowego.

Seria VRF HV6RO - MS box

380~415V, 3N, 50Hz



HP			26	28	30
Model			HV6RO-M735	HV6RO-M785	HV6RO-M835
Przykładowa kombinacja			12HP+14HP	12HP+16HP	12HP+18HP
Zasilanie			380-415/3/50		
Chłodzenie ¹	Wydajność	kW	73.5	78.5	83.5
	Qel.	kW	18.46	20.64	22.45
	EER		3.98	3.80	3.72
Grzanie ² (nominalne)	Wydajność	kW	73.5	78.5	83.5
	Qel.	kW	14.83	16.35	18.47
	COP		4.96	4.80	4.52
Grzanie ² (Max)	Wydajność	kW	82.5	87.5	93.5
	Qel.	kW	19.27	21.74	24.25
	COP		4.28	4.02	3.86
Podłączenie j. wewnętrznych	Max. wydajność		50-200% wydajności jednostki zewnętrznej		
	Max. ilość		64		
Sprężarka	Typ		DC inverter		
	Ilość		2		
Wentylator	Typ		Osiowy		
	Rodzaj silnika		DC		
	Ilość		3		
	Spręż	Pa	0,20,40,60,80(Regulowany)		
	Przepływ powietrza	m³/h	24000	24900	25800
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A		
	Napełnienie	kg	18		
Średnica przewodów ³	Rura cieczowa	mm	Φ19.1		
	R. gazowa nis. ciśnienia	mm	Φ34.9		
	R. gazowa wys. ciśnienia	mm	Φ28.6		
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴		dB(A)	64	65	66
Poziom mocy akustycznej ⁴		dB(A)	84	89	89
Wymiary netto (W×H×D)		mm	990×1635×790+1340×1635×825		
Wymiary brutto (W×H×D)		mm	1090×1805×860+1405×1805×910		
Waga netto		kg	232+300		
Waga netto		kg	248+325		
Zakres pracy w temp. otoczenia	Chłodzenie	°C (DB)	-15 ~ 52		
	Grzanie	°C (WB)	-25 ~ 19		
	Przygotowanie CWU	°C (DB)	-20 ~ 43		



HP			32	34	36
Model			HV6RO-M900	HV6RO-M950	HV6RO-M1000
Przykładowa kombinacja			16HP+16HP	16HP+18HP	18HP+18HP
Zasilanie			380-415/3/50		
Chłodzenie ¹	Wydajność	kW	90.0	95.0	100.0
	Qel.	kW	24.00	25.81	28.72
	EER		3.75	3.68	3.48
Grzanie ² (nominalne)	Wydajność	kW	90.0	95.0	100.0
	Qel.	kW	19.57	21.69	21.83
	COP		4.60	4.38	4.58
Grzanie ² (Max)	Wydajność	kW	100.0	106.0	112.0
	Qel.	kW	24.52	27.03	29.54
	COP		4.08	3.92	3.79
Podłączenie j. wewnętrznych	Max. wydajność		50-200% wydajności jednostki zewnętrznej		
	Max. ilość		64		
Sprężarka	Typ		DC inverter		
	Ilość		2		
Wentylator	Typ		Osiowy		
	Rodzaj silnika		DC		
	Ilość		4		
	Spręż	Pa	0,20,40,60,80(Regulowany)		
	Przepływ powietrza	m³/h	29800	30700	31600
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A		
	Napełnienie	kg	20		
Średnica przewodów ³	Rura cieczowa	mm	Φ19.1		
	R. gazowa nis. ciśnienia	mm	Φ34.9		
	R. gazowa wys. ciśnienia	mm	Φ28.6		
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴		dB(A)	67	68	68
Poziom mocy akustycznej ⁴		dB(A)	91	91	91
Wymiary netto (W×H×D)		mm	(1340×1635×825)×2		
Wymiary brutto (W×H×D)		mm	(1405×1805×910)×2		
Waga netto		kg	300×2		
Waga netto		kg	325×2		
Zakres pracy w temp. otoczenia	Chłodzenie	°C (DB)	-15 ~ 52		
	Grzanie	°C (WB)	-25 ~ 19		
	Przygotowanie CWU	°C (DB)	-20 ~ 43		

Uwagi:

1. Temperatura wewnętrzna 27 °C DB, 19 °C WB; temperatura zewnętrzna 35 °C DB; równoważna długość przewodów chłodniczych 7,5 m, przy zerowej różnicy poziomów.
2. Temperatura wewnętrzna 20 °C DB; temperatura zewnętrzna 7 °C DB, 6 °C WB; równoważna długość przewodów czynnika chłodniczego 7,5 m, przy zerowej różnicy poziomów.
3. Podane średnice dotyczą zaworów odcinających urządzenia.
4. Poziom ciśnienia akustycznego mierzony jest 1 m przed urządzeniem i 1,3 m nad podłogą w komorze półbezpiekowej.
5. Podane parametry zgodne z wymogami Rozporządzenia PEIR 2016/2281 oraz potwierdzona przez Eurovent.
6. W przypadku funkcjonowania J. Zewnętrznych w trybie Pompy Ciepła, należy zastosować grzałki tacy ociekowej lub zapewnić swobodne odprowadzenie skroplin.

*w zależności od programu doborowego.

Seria VRF HV6RO - Odzysk Ciepła

380~415V, 3N, 50Hz



HP			38	40	42	44
Model			HV6RO-M1070	HV6RO-M1120	HV6RO-M1185	HV6RO-M1235
Przykładowa kombinacja			12HP+12HP+14HP	12HP+12HP+16HP	12HP+14HP+16HP	12HP+16HP+16HP
Zasilanie			380-415/3/50			
Chłodzenie ¹	Wydajność	kW	107.0	112.0	118.5	123.5
	Qel.	kW	27.10	29.27	30.46	32.64
	EER		3.95	3.83	3.89	3.78
Grzanie ² (nominalne)	Wydajność	kW	107.0	112.0	118.5	123.5
	Qel.	kW	21.40	22.92	24.62	26.13
	COP		5.00	4.89	4.81	4.73
Grzanie ² (Max)	Wydajność	kW	120.0	125.0	132.5	137.5
	Qel.	kW	28.75	31.23	31.53	34.01
	COP		4.17	4.00	4.20	4.04
Podłączenie j. wewnętrznych			50-200% wydajności jednostki zewnętrznej			
Sprężarka			64 DC inverter			
			3			
			Osiowy			
			DC			
Wentylator	Typ					
	Rodzaj silnika					
	Ilość		4		5	
Spręż		Pa	0,20,40,60,80(Regulowany)			
Przepływ powietrza		m³/h	34000	34900	38900	39800
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A			
	Napełnienie	kg	26		28	
Średnica przewodów ³	Rura cieczowa	mm	Φ19.1			
	R. gazowa nis. ciśnienia	mm	Φ41.3			
	R. gazowa wys. ciśnienia	mm	Φ34.9			
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴		dB(A)	65	67	67	68
Poziom mocy akustycznej ⁴		dB(A)	86	89	89	91
Wymiary netto (W×H×D)		mm	(990×1635×790)×2+1340×1635×825			
Wymiary brutto (W×H×D)		mm	(1090×1805×860)×2+1405×1805×910			
Waga netto		kg	232×2+300			232+300×2
Waga netto		kg	248×2+325			248+325×2
Zakres pracy w temp. otoczenia	Chłodzenie	°C (DB)	-15 ~ 52			
	Grzanie	°C (WB)	-25 ~ 19			
	Przygotowanie CWU	°C (DB)	-20 ~ 43			



HP			46	48	50	52	54	
Model			HV6RO-M1300	HV6RO-M1350	HV6RO-M1400	HV6RO-M1450	HV6RO-M1500	
Przykładowa kombinacja			14HP+16HP+16HP	16HP+16HP+16HP	16HP+16HP+18HP	16HP+18HP+18HP	18HP+18HP+18HP	
Zasilanie			380-415/3/50					
Chłodzenie ¹	Wydajność	kW	130.0	135.0	140.0	145.0	150.0	
	Qel.	kW	33.83	36.00	37.81	39.62	41.44	
	EER		3.84	3.75	3.70	3.66	3.62	
Grzanie ² (nominalne)	Wydajność	kW	130.0	135.0	140.0	145.0	150.0	
	Qel.	kW	27.83	29.35	31.47	33.59	35.71	
	COP		4.67	4.60	4.45	4.32	4.20	
Grzanie ² (Max)	Wydajność	kW	145.0	150.0	156.0	162.0	168.0	
	Qel.	kW	34.31	36.79	39.29	41.80	44.31	
	COP		4.23	4.08	3.97	3.88	3.79	
Podłączenie j. wewnętrznych	Max. wydajność	50-200% wydajności jednostki zewnętrznej						
	Max. ilość	64						
Sprężarka	Typ	DC inverter						
	Ilość	3						
Wentylator	Typ	Osiowy						
	Rodzaj silnika	DC						
	Ilość	6						
	Spręż	Pa	0,20,40,60,80(Regulowany)					
Przepływ powietrza		m³/h	43800	44700	45600	46500	47400	
Czynnik chłodniczy	Typ	R410A						
	Napełnienie	kg	30					
Średnica przewodów ³	Rura cieczowa	mm	Φ19.1					
	R. gazowa nis. ciśnienia	mm	Φ41.3					
	R. gazowa wys. ciśnienia	mm	Φ34.9					
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴		dB(A)	68	69	69	69	70	
Poziom mocy akustycznej ⁴		dB(A)	91	93	93	93	93	
Wymiary netto (W×H×D)		mm	(1340×1635×825)×3					
Wymiary brutto (W×H×D)		mm	(1405×1805×910)×3					
Waga netto		kg	300×3					
Waga netto		kg	325×3					
Zakres pracy w temp. otoczenia	Chłodzenie	°C (DB)	-15 ~ 52					
	Grzanie	°C (WB)	-25 ~ 19					
	Przygotowanie CWU	°C (DB)	-20 ~ 43					

Uwagi:

1. Temperatura wewnętrzna 27 ° C DB, 19 ° C WB; temperatura zewnętrzna 35 ° C DB; równoważna długość przewodów chłodniczych 7,5 m, przy zerowej różnicy poziomów.
2. Temperatura wewnętrzna 20 ° C DB; temperatura zewnętrzna 7 ° C DB, 6 ° C WB; równoważna długość przewodów czynnika chłodniczego 7,5 m, przy zerowej różnicy poziomów.
3. Podane średnice dotyczą zaworów odcinających urządzenia.
4. Poziom ciśnienia akustycznego mierzony jest 1 m przed urządzeniem i 1,3 m nad podłogą w komorze półbezechowej.
5. Podane parametry zgodne z wymogami Rozporządzenia PEIR 2016/2281 oraz potwierdzona przez Eurovent.
6. W przypadku funkcjonowania J. Zewnętrznych w trybie Pompy Ciepła, należy zastosować grzałki tacy ociekowej lub zapewnić swobodne odprowadzenie skroplin.

*w zależności od programu doborowego.

Seria VRF HV6RO - HVS-MS box



Model			HVS-MS01/N-D	HVS-MS04/N-D	HVS-MS06/N-D	HVS-MS08/N-D	HVS-MS10/N-D	HVS-MS12/1-D
Zasilanie			220-240V~50Hz					
Max. ilość portów przyłączeniowych			1	4	6	8	10	12
Max. ilość j. wewnętrznych przyłączeniowych do 1 portu			8	5	5	5	5	5
Max. ilość j. wewnętrznych dla 1 HVS-MS Box-u			8	20	30	40	47	47
Max. wydajność chłodnicza dla 1 portu		kW	32	16	16	16	16	16
Max. wydajność dla 1 HVS-MS Box-u		kW	32	49	63	85	85	85
Połączenie rurowe od j. zew. do MS Box	Liquid pipe	mm	ø9.53/ø12.7	ø9.53/ø12.7/ø15.9/ø19.1	ø9.53/ø12.7/ø15.9/ø19.1	ø12.7/ø15.9/ø19.1/ø22.2	ø12.7/ø15.9/ø19.1/ø22.2	ø12.7/ø15.9/ø19.1/ø22.2
	Low pressure gas pipe	mm	ø15.9/ø19.1/ø22.2	ø19.1/ø22.2/ø28.6	ø19.1/ø22.2/ø28.6	ø22.2/ø28.6/ø34.9	ø22.2/ø28.6/ø34.9	ø22.2/ø28.6/ø34.9
	High pressure gas pipe	mm	ø12.7/ø15.9/ø19.1	ø15.9/ø19.1/ø22.2/ø28.6	ø15.9/ø19.1/ø22.2/ø28.6	ø19.1/ø22.2/ø28.6	ø19.1/ø22.2/ø28.6	ø19.1/ø22.2/ø28.6
Połączenie rurowe od MS Box do j. wew.	Liquid pipe	mm	ø6.35/ø9.53	ø6.35/ø9.53	ø6.35/ø9.53	ø6.35/ø9.53	ø6.35/ø9.53	ø6.35/ø9.53
	Gas pipe	mm	ø12.7/ø15.9	ø12.7/ø15.9	ø12.7/ø15.9	ø12.7/ø15.9	ø12.7/ø15.9	ø12.7/ø15.9
Poziom ciśnienia akustycznego ¹		dB(A)	40	44	45	47	47	47
Poziom mocy akustycznej ¹		dB(A)	60	63	65	65	65	65
Wymiary netto (W×H×D)		mm	440×195×296	668×250×574	668×250×574	974×250×574	974×250×574	974×250×574
Wymiary brutto (W×H×D)		mm	740×275×405	1020×390×850	1020×390×850	1320×390×850	1320×390×850	1320×390×850
Waga netto		kg	10.5	33	36	48	51	54
Waga brutto		kg	14	58	61	79	82	85

Seria VRF HV6RO - Odzysk Ciepła Moduł Hydrauliczny do przygotowania Ciepłej Wody Użytkowej

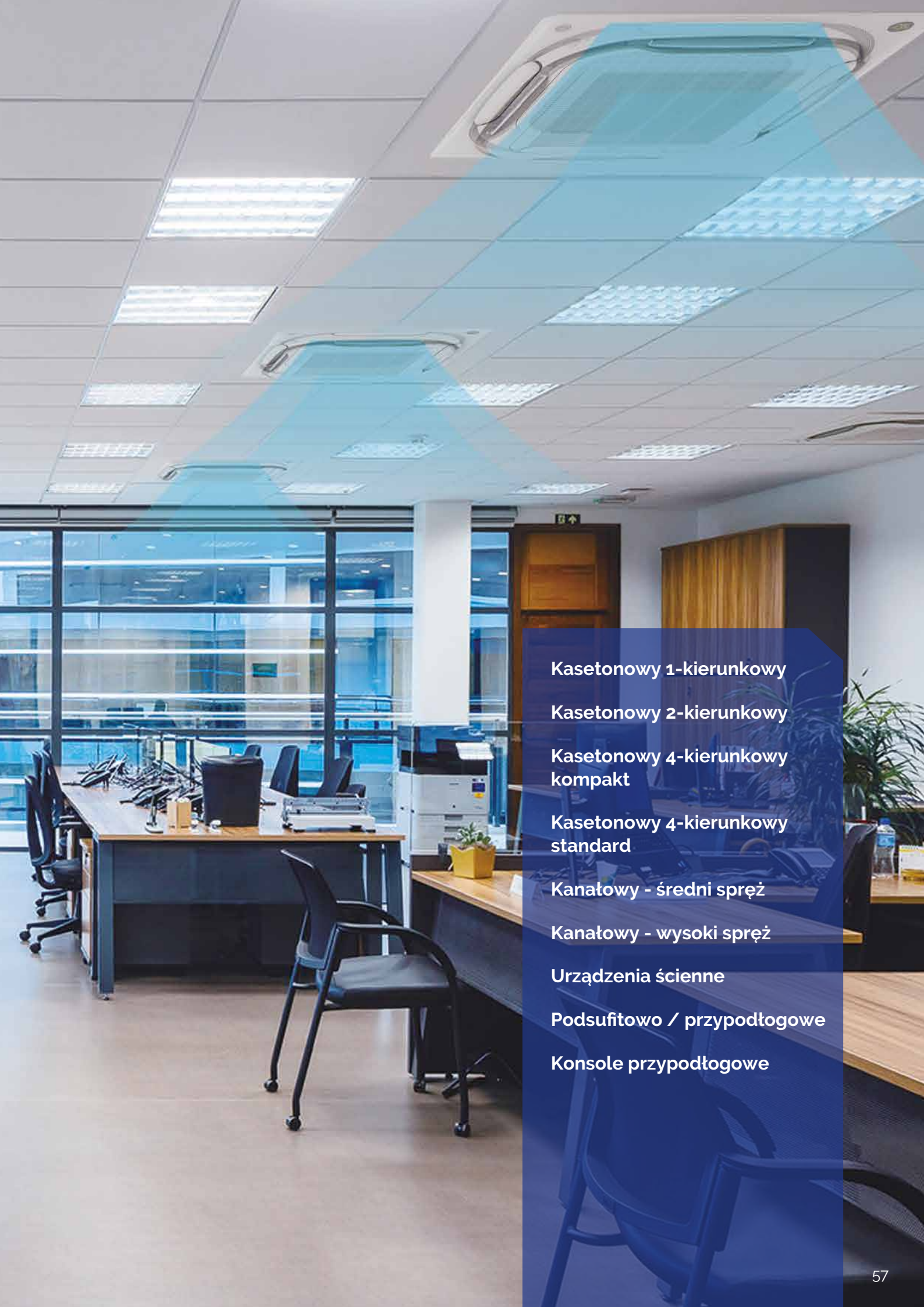


Model			HVS-D140HYDMOD	
Zasilanie			220-240V~50Hz	
Moc grzewcza ¹		kW	14	
Zakres pracy dla temp. zewn.	Grzanie	°C	-20~30	
	Przygotowanie CWU	°C	-20~43	
Temperatura wody		°C	25~80	
Przepływ wody	Nominalny (Min.-Max.)	m³/h	2.4 (1.2-2.9)	
Dopuszczalne ciśnienie wody		Bar	1-10	
Czynnik chłodniczy	Typ		R134a	
	Napełnienie	kg	1.2	
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	44	
Wymiary netto (W×H×D)		mm	450x795x300	
Wymiary brutto (W×H×D)		mm	698x945x390	
Waga netto/brutto		kg	58 / 67.2	
Połączenie rurowe po stronie czynnika chłodniczego	Typ połączenia		Brazing	
	Rura cieczowa	mm	ø9.53	
	Rura gazowa	mm	ø12.7	
Połączenie rurowe po stronie wodnej	Typ połączenia		External thread	
	Średnica rury zasilania	mm	ø25.4	
	Średnica rury powrotu	mm	ø25.4	
Zakres temp. otoczenia instalacji urządzenia		°C	0~40	
Miejsce montażu			Tylko wewnętrz	

Uwaga:
Nominalne moce grzewcze są oparte na następujących warunkach: temperatura otoczenia 7° C DB / 6° C WB; temperatura wody na wlocie / wylocie 40° C DB / 45° C.

Jednostki wewnętrzne VRF seria urządzeń V8

HYUNDAI



Kasetonowy 1-kierunkowy

Kasetonowy 2-kierunkowy

Kasetonowy 4-kierunkowy
kompakt

Kasetonowy 4-kierunkowy
standard

Kanałowy - średni spręż

Kanałowy - wysoki spręż

Urządzenia ścienna

Podsufitowo / przypodłogowe

Konsole przypodłogowe

Funkcje jednostek wewnętrznych

●: standard; ○: opcja; ×: niedostępna Funkcje			Kaseta 1-stronna	Kaseta 2-stronna	Przypodłogowo podsyfityowy	
KOMFORT I ZDROWIE	Tryb pracy cichej	Wszystkie jednostki wewnętrzne charakteryzują się niskim poziomem hałasu	●	●	●	
	Automatyczne przełączanie chłodzenie-grzanie	Automatycznie wybiera tryb chłodzenia lub ogrzewania, aby osiągnąć ustawioną temperaturę	●	●	●	
	Zabezpieczenie przed zimnym nawiewem	Po rozpoczęciu procesu ogrzewania, prędkość wentylatora jest automatycznie dostosowywana do temperatury wymiennika, aby zapobiec wydmuchiowaniu zimnego powietrza Po zakończeniu procesu ogrzewania, prędkość wentylatora jest ustawiana zgodnie z potrzebami.	●	●	●	
	Wyświetlacz cyfrowy on/off	Wyświetlacze jednostek wewnętrznych mogą być wyłączane na noc, tworząc lepsze warunki do odpoczynku.	●	●	●	
	Dźwięk brzęczyka on/off	Dźwięk brzęczyka jednostki wewnętrznej można wyłączyć, aby stworzyć cichsze warunki pracy.	●	●	●	
	Elektroniczny zawór rozprężny sterowany automatycznie	W trybie gotowości do pracy w trybie ogrzewania jednostka wewnętrzna automatycznie dostosowuje otwarcie zaworu EEV w zależności od obciążenia, aby wyeliminować hałas związany z przepływem czynnika chłodniczego.	●	●	●	
	Regulacja pomiaru temperatury w pomieszczeniu	Temperatura wewnętrzna wielu jednostek wewnętrznych jest mierzona przez wyznaczoną jednostkę wewnętrzną, a wiele jednostek wewnętrznych w dużej przestrzeni jest sterowanych równomiernie przez tę wyznaczoną jednostkę wewnętrzną.	●	●	●	
	Ustawienie regulacji temperatury 0,5°C / 1°C	Ustawioną temperaturę można regulować w krokach co 0,5°C lub 1°C, umożliwiając precyzyjną kontrolę temperatury.	●	●	●	
	Tryb temperatury dyżurnej	Podczas nieobecności temperatura wewnętrzna może być utrzymywana na określonym poziomie	●	●	●	
	Niezależne zasilanie	Funkcja ta umożliwia wyłączenie niektórych jednostek wewnętrznych bez wyłączania całego systemu VRF.	●	●	●	
	Tryb czuwania	Inteligentny tryb czuwania może realizować funkcję snu, która nie pozwala na łatwe złapanie przeziębienia i obudzenie się z poczuciem orzeźwienia.	●	●	●	
	Zabezpieczenie wymiennika ciepła przed zapleśnieniem	Po wyłączeniu urządzenia wentylator wyłącza się z opóźnieniem, aby osuszyć wymiennik ciepła i zapobiec jego zagrzybieniu.	●	●	●	
	Filtr powietrza	Usuwa unoszące się w powietrzu cząsteczki kurzu, zapewniając stały dopływ czystego powietrza.	pre-filter ●	pre-filter ●	pre-filter ●	
	Dolot świeżego powietrza	Otwór wlotu powietrza zewnętrznego umożliwia doprowadzenie powietrza zewnętrznego bezpośrednio do urządzenia.	4.5-7.1kW●	●	●	
	Wizualizacja wskaźnika brudnych filtrów	Wskaźnik zabrudzenia może być dokładnie wykryty i wyświetlony na kontrolerze.	×	×	×	
	Taca ociekowa silver ions	Powoli uwalniane jony nanosrebra mogą utrzymać tacę ociekową przez długi czas czystą i oczyszczoną z pleśni.	×	×	×	
	Samooczyszczanie wymiennika ciepła*	Zanieczyszczenia na wymienniku ciepła należy oczyścić za pomocą wymrażania, a następnie sterylizacji w wysokiej temperaturze.	●	●	●	
PRZEPŁYW POWIETRZA	Kontrola wilgotności	Dodatkowy czujnik wilgotności umożliwia kontrolę wilgotności w zakresie 35~75%.	×	×	○	
	Zestaw puro-air	Zasilany lampami UVC firmy OSRAM, może skutecznie zabijać bakterie, wirusy i nieprzyjemne zapachy powietrza w pomieszczeniach.	×	×	×	
	Wertykalny swing	Możliwość wyboru automatycznego pionowego ruchu żaluzji wylotu powietrza w celu zapewnienia równomiernego przepływu powietrza i rozkładu temperatury.	5 steps + auto	5 steps + auto	5 steps + auto	
	Horyzontalny swing	Możliwość wyboru automatycznego poziomego ruchu żaluzji wylotu powietrza w celu zapewnienia równomiernego przepływu powietrza i rozkładu temperatury.	×	×	●	
	Stopnie prędkości wentylatora	Można wybrać wiele prędkości wentylatora, aby zoptymalizować poziom hałasu i komfortu.	7 steps	7 steps	7 steps	
	Automatyczna prędkość wentylatora	Automatycznie kontroluje obroty wentylatora w zależności od poziomu temperatury w pomieszczeniu, aby jednocześnie osiągnąć wydajność i komfort.	●	●	●	
	Indywidualne sterowanie żaluzjami	Indywidualne sterowanie żaluzjami za pomocą przewodowego pilota zdalnego sterowania ułatwia regulację położenia każdej żaluzji z osobna.	×	×	×	
	Tryb cichego nawiewu	Nawiew powietrza wzdłuż powierzchni sufitu w celu stworzenia bezwietrznego klimatu	●	●	●	
	Regulowany spręż (ESP)	ESP dostosowuje się do oporu kanału, aby zapewnić stały przepływ powietrza	×	×	×	

* Heat exchanger self-cleaning function can be available only when V8 Mini is connected. There is no AHU-Kit, Fresh Air Processing Unit and 2nd generation indoor units in the system.

	Kompaktowa kaseta czterostronna	Kaseta czterostronna	Arc Duct	Kanałowy średni spręż	Kanałowy wysoki spręż	Naścienny	Podtynkowy
	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●
	G1 ● G3 ○ F6 ○	G1 ● G3 ○ F6 ○	G1 ● F6 ○	G1 ● G3+F7○ G3+H12	pre-filter ● F7○ H13○	pre-filter ●	G1 ●
	●	●	●	●	x	x	x
	x	x	●	●	●	x	x
	○	○	○	○	○	○	x
	●	●	●	●	●	●	●
	○	○	○	○	○	○	○
	x	x	x	○	○	x	x
	5 steps + auto	5 steps + auto	x	x	x	5 steps + auto	x
	x	x	x	x	x	○	x
	7 steps	7 steps	7 steps	7 steps	7 steps	7 steps	7 steps
	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	x	x	x	x	x
	●	●	x	x	x	●	x
	x	x	●	●	●	x	x

●: standard; ○: opcja ; ×: niedostępna Functions			Kaseta 1-stronna	Kaseta 2-stronna	Przypodłogowo podsufitowy	
OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII	Tryb META	Trójstopniowa regulacja wydajności pozwala zmaksymalizować oszczędność energii	●	●	●	
	Tryb ECO	Ustawiona temperatura będzie automatycznie wzrastać o 1°C na godzinę (w trybie chłodzenia) lub spadać o 1°C na godzinę (w trybie ogrzewania), przy maksymalnej zmianie o 2°C.	●	●	●	
	Pełna elektronika DC	Silnik wentylatora i pompa wodna są zasilane prądem stałym	●	●	●	
	Czujnik wykrywania człowieka	Sterownik z czujnikiem radiowym wykorzystującym fale radiowe automatycznie włącza lub wyłącza jednostki wewnętrzne po wykryciu, że pomieszczenie jest zajęte lub wolne, zapewniając kontrolę klimatu przy jednoczesnym zminimalizowaniu zużycia energii.	×	×	○	
ŁATWA INSTALACJA I SERWIS	Ulepszenie oprogramowania ⁽²⁾	Wszystkie jednostki wewnętrzne można zaktualizować na jednostce zewnętrznej tego samego systemu, co ułatwia aktualizację programu.	●	●	●	
	Daleki zasięg nawiewu strumienia powietrza	Zapewnia odpowiedni przepływ powietrza i wydajne działanie w warunkach wysokiego poziomu sufitu	×	×	×	
	Pompa skroplin wysokiego podnoszenia	Ułatwia odprowadzanie skroplin z jednostki wewnętrznej	●	●	○ ⁽³⁾	
	Czujnik poziomu wody	Gdy rura odpływowa jest niedrożna, czujnik poziomu wody wyłącza urządzenie i nie ma potrzeby martwić się o zalanie sufitu.	●	●	○	
	Ustawienie zapobiegające zabrudzeniu sufitu	Wylot powietrza jest specjalnie zaprojektowany, aby zapobiec uderzeniu powietrza o sufit aby zapobiec zabrudzeniu sufitu	●	●	×	
	Przegrody powietrzne do nieregularnych pomieszczeń	Niektóre porty wylotu powietrza można zablokować przegrodą powietrzną, aby zoptymalizować przepływ powietrza w pomieszczeniach o nieregularnych kształtach	×	×	×	
	2-żyłowa niepolaryzacyjne okablowanie komunikacyjne	Ułatwia instalację i ogranicza awarie okablowania	●	●	●	
	Długie okablowanie komunikacyjne	Okablowanie komunikacyjne o długości do 1200 m sprawia, że instalacja jest bardziej elastyczna	●	●	●	
	3-cyfrowy wyświetlacz 7-segmentowy	3-cyfrowy wyświetlacz 7-segmentowy może wyświetlać więcej parametrów i informacji o błędach	●	●	●	
ŁATWA KONTROLA	Udoskonalone kody błędów	Upraszcza konserwację dzięki dopracowanym kodom błędów	●	●	●	
	Timer	Timer można ustawić tak, aby uruchamiał i zatrzymywał działanie w dowolnym momencie w cyklu dziennym lub tygodniowym.	●	●	●	
	Sterownik bezprzewodowy	Pilot na podczerwień z wyświetlaczem LCD do zdalnego sterowania j. wewnętrzną	●	●	●	
	Sterownik przewodowy	Sterownik przewodowy do sterowania j. wewnętrzną	●	●	●	
	Kontrola grupowa	W systemie sterowania grupowego może znajdować się do 16 jednostek wewnętrznych	●	●	●	
	Sterownik centralny	Sterownik centralny do sterowania kilkoma jednostkami wewnętrznymi	●	●	●	
	Auto-restart	Po awarii zasilania urządzenie automatycznie uruchamia się ponownie z pierwotnymi ustawieniami	●	●	●	
	Ustawienie °C/°F	Wyświetlanie temperatury w °C lub °F	●	●	●	
FUNKCJE ROZSZERZONE	Funkcja on/off na duże odległości	Uruchamianie lub wyłączanie systemu na duże odległości	●	●	●	
	Podłączenie nawilżacza	Dodatkowa karta rozszerzeń umożliwia podłączenie nawilżacza innego producenta	×	×	○	
	Podłączenie osuszacza	Dodatkowa karta rozszerzeń umożliwia podłączenie osuszacza innego producenta	×	×	○	
	Podłączenie grzałki	Dodatkowa karta rozszerzeń umożliwia podłączenie nagrzewnicy elektrycznej innej firmy	○ ⁽⁴⁾	×	○	
	Połączenie czujnika wycieku czynnika chłodniczego	Dodatkowa karta rozszerzeń umożliwia podłączenie czujnika wycieku czynnika chłodniczego	○ ⁽⁴⁾	×	○	
	Podłączenie czujnika CO2	Dodatkowa karta rozszerzeń umożliwia podłączenie czujnika CO2	○ ⁽⁴⁾	×	○	
	Podłączenie czujnika PM2.5	Dodatkowa karta rozszerzeń umożliwia podłączenie czujnika PM2,5	○ ⁽⁴⁾	×	○	
	Podłączenie kontrolera firm trzecich	Kontroler innej firmy może realizować tryb, prędkość wentylatora i kontrolę temperatury	○ ⁽⁴⁾	×	○	
	Funkcja on/off na duże odległości	Uruchamianie lub wyłączanie systemu na odległość przez urządzenia zewnętrzne	○ ⁽⁴⁾	×	○	
	Funkcja alarmu	Alarm w przypadku wystąpienia błędu	○ ⁽⁴⁾	×	○	
	Wiele zabezpieczeń	Liczne zabezpieczenia sprawiają, że urządzenie działa bardziej niezawodnie	●	●	●	

Uwaga:

(1). Należy używać wyświetlacza wyposażonego w czujnik wykrywania ludzi.

(2). Funkcja aktualizacji programu musi być zaimplementowana poprzez moduł Bluetooth lub bramkę Data Cloud Gateway. Moduł Bluetooth i bramkę Data Cloud Gateway należy zakupić osobno.

(3). Tylko w przypadku montażu urządzenia na suficie.

(4). Aby uzyskać te funkcje dla kasyety jednostronnej, należy zakupić moduły rozszerzeń funkcji i zainstalować je lokalnie.

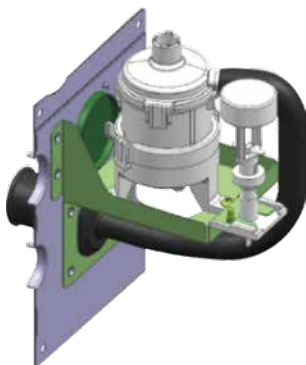
Kasetonowy 1-kierunkowy



Model			HVSI-M18C1C/2	HVSI-M22C1C/2	HVSI-M28C1C/2	HVSI-M36C1C/2	HVSI-M45C1C/2	HVSI-M56C1C/2	HVSI-M71C1C/2
Zasilanie			1-fazowe, 220-240V, 50Hz						
Chłodzenie¹	Wydajność	kW	1.8	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
		kBut/h	6.1	7.5	9.6	12.3	15.4	19.1	24.2
	Pobór mocy	W	25	25	30	30	40	48	60
Grzanie²	Wydajność	kW	2.2	2.6	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
		kBut/h	7.5	8.9	10.9	13.6	17.1	21.5	27.3
	Pobór mocy	W	25	25	30	30	40	48	60
Przepływ powietrza³		m³/h	380/355/330/300/286/263/240		460/440/410/380/355/330/300		693/662/638/600/556/510/476	792/763/728/688/643/589/549	933/873/815/749/689/637/592
Poziom ciśnienia akustycznego⁴		dB(A)	30/28/27/26/25/24/22		37/36/35/34/32/31/30	38/37/35/34/32/31/30	39/37/36/35/34/32/31	41/39/38/37/36/35/33	43/41/40/39/37/36/35
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	44/42/41/40/39/38/36		51/50/49/48/46/45/44	52/51/49/48/46/45/44	53/51/50/49/48/46/45	55/53/52/51/50/49/47	57/55/54/53/51/50/49
J. wew.	Wymiary netto⁵ (W×H×D)	mm	1054×153×428				1275×189×452		
	Wymiary netto (bez tacy ociekowej) (W×H×D)	mm	1054×141×428				1275×176×452		
	Wymiary brutto (W×H×D)	mm	1155×245×490				1370×295×505		
	Waga netto/brutto	kg	11.5/14.5		11.8/14.8		15.8/20.2		16.9/21.4
Panel	Wymiary netto (W×H×D)	mm	1180×25×465				1350×25×505		
	Wymiary brutto (W×H×D)	mm	1232×107×517				1410×95×560		
	Waga netto/brutto	kg	3.5/4.7				4/5.6		
Typ czynnika			R410A/R32	R410A/R32	R410A/R32	R410A/R32	R410A/R32	R410A/R32	R410A/R32
Średnice przewodów	Rura cieczowa/gazowa	mm	Φ6.35/Φ12.7						Φ9.52/Φ15.9
	Odpływ skroplin	mm	OD Φ25						

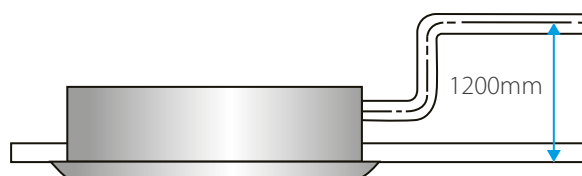
Pompa wodna DC

Pompa wodna DC na bieżąco kontroluje prędkość pompy i przepływ wody, aby określić, czy nie wystąpiła awaria i zapewnia wczesne ostrzeżenie, aby uniknąć wycieku wody.



Wysokowydajna pompka skroplin

Pompka skroplin o wysokości podnoszenia 1200 mm jest montowana standardowo, co ułatwia instalację przewodów spustowych.



Uwagi:

1. Temperatura wewnętrzna 27°C DB, 19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB; długość instalacji czynnika chłodniczego 7,5 m przy zerowej różnicy poziomów.
2. Temperatura wewnętrzna 20°C DB; temperatura zewnętrzna 7°C DB, 6°C WB; długość instalacji czynnika chłodniczego 7,5 m przy zerowej różnicy poziomów.
3. 7 opcji wydajności wentylatora dla każdego modelu wymieniono w kolejności od najwyższej do najniższej.
4. 7 poziomów ciśnienia akustycznego każdego modelu jest wymienionych w kolejności od najwyższego do najniższego i odpowiada 7 opcjom szybkości przepływu powietrza modelu (patrz Uwaga 3). Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony 1,4 m poniżej urządzenia w komorze bezechowej.
5. Podane wymiary korpusu urządzenia są największymi wymiarami zewnętrznymi urządzenia, łącznie z mocowaniami wieszaków.
6. Te produkty są w fazie rozwoju i ich specyfikacje mogą ulec zmianie.

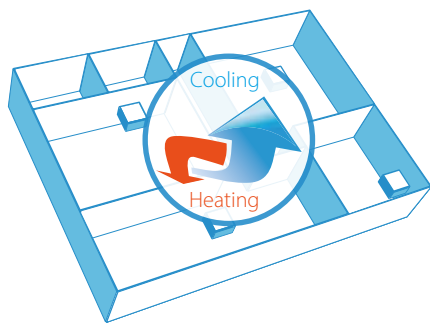


Kasetonowy 2-kierunkowy

Model			HVSI-M22C2C/2	HVSI-M28C2C/2	HVSI-M36C2C/2	HVSI-M45C2C/2	HVSI-M56C2C/2	HVSI-M71C2C/2	
Zasilanie			1-fazowe, 220-240V, 50Hz						
Chłodzenie¹	Wydajność	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	
		kBut/h	7.5	9.6	12.3	15.4	19.1	24.2	
	Pobór mocy	W	35	40	40	50	69	98	
Grzanie²	Wydajność	kW	2.6	3.2	4	5	6.3	8	
		kBut/h	8.9	10.9	13.6	17.1	21.5	27.3	
	Pobór mocy	W	35	40	40	50	69	98	
Przepływ powietrza³		m³/h	654/612/571/530/488/449/410	654/612/571/530/488/449/410	725/679/641/591/554/509/458	850/792/731/670/631/592/550	980/925/855/800/755/702/670	1200/1115/1068/1000/921/808/770	
Poziom ciśnienia akustycznego⁴		dB(A)	33/31/30/29/27/25/24	33/31/30/29/27/25/24	35/33/32/30/29/27/25	37/36/35/34/32/31/30	39/37/36/35/33/31/30	44/42/41/40/38/36/34	
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	49/47/46/45/43/41/40	49/47/46/45/43/41/40	51/49/48/46/45/43/41	53/52/51/50/48/47/4	55/53/52/51/49/47/46	60/58/57/56/54/52/50	
J. wew.	Wymiary netto⁵ (W×H×D)	mm	1172×299×591						
	Wymiary brutto (W×H×D)	mm	1355×400×675						
	Waga netto/brutto	kg	29.7/36.3			31.6/38.2			
Panel	Wymiary netto (W×H×D)	mm	1430×53×680						
	Wymiary brutto (W×H×D)	mm	1525×130×765						
	Waga netto/brutto	kg	11/15			11/15			
Typ czynnika			R410A/R32	R410A/R32	R410A/R32	R410A/R32	R410A/R32	R410A/R32	
Średnice przewodów	Rura cieczowa/gazowa	mm	Φ6.35/Φ12.7						Φ9.52/Φ15.9
	Odpływ skroplin	mm	OD Φ32						

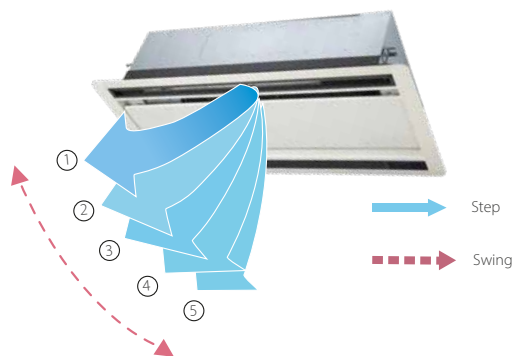
Automatyczne przełączanie chłodzenie/grzanie

Jednostka automatycznie wybiera tryb chłodzenia lub ogrzewania, aby osiągnąć ustawioną temperaturę.



Wielostopniowy ruch żaluzji

5-stopniowa regulacja żaluzji pozwala na bardziej precyzyjne ustawienie kierunku przepływu powietrza. Kąt nawiewu 35-65°.



Uwagi:

1. Temperatura wewnętrzna 27°C DB, 19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB; długość instalacji czynnika chłodniczego 7.5 m przy zerowej różnicy poziomów.
2. Temperatura wewnętrzna 20°C DB; temperatura zewnętrzna 7°C DB, 6°C WB; długość instalacji czynnika chłodniczego 7.5 m przy zerowej różnicy poziomów.
3. 7 opcji wydajności wentylatora dla każdego modelu wymieniono w kolejności od najwyższej do najniższej.
4. 7 poziomów ciśnienia akustycznego każdego modelu jest wymienionych w kolejności od najwyższego do najniższego i odpowiada 7 opcjom szybkości przepływu powietrza modelu (patrz Uwaga 3).
5. Podane wymiary korpusu urządzenia są największymi wymiarami zewnętrznymi urządzenia, łącznie z mocowaniami wieszaków.
6. Te produkty są w fazie rozwoju i ich specyfikacje mogą ulec zmianie.

Kasetonowy 4-kierunkowy kompakt



Model			HVSI-M15CC/2	HVSI-M22CC/2	HVSI-M28CC/2	HVSI-M36CC/2
Zasilanie			1-fazowe, 220-240V, 50Hz			
Chłodzenie ¹	Wydajność	kW	1.5	2.2	2.8	3.6
		kBtu/h	5.1	7.5	9.6	12.3
	Pobór mocy	W	14	14	16	18
Grzanie ²	Wydajność	kW	1.8	2.4	3.2	4.0
		kBtu/h	6.1	8.2	10.9	13.7
	Pobór mocy	W	14	14	16	18
Przepływ powietrza ³		m³/h	450/425/400/370/345/320/295		510/480/455/425/395/370/340	530/500/470/440/405/375/345
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴		dB(A)	29/28/27/27/26/26/25		30/29/28/27/26/26/25	31/30/29/28/27/26/25.5
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	40/39/39/39/38/38/38		42/41/40/39/39/38/38	42/40/39/38/38/38/38
J. wewnętrzna	Wymiary netto ⁵ (W×H×D)	mm	575×235×638			
	Wymiary brutto (W×H×D)	mm	690×285×690			
	Waga netto/brutto	kg	13.0/15.5			14.0/16.5
Panel	Wymiary netto ⁶ (W×H×D)	mm	620×65×620			
	Wymiary brutto (W×H×D)	mm	680×80×665			
	Waga netto/brutto	kg	2.3/3.0			
Typ czynnika			R410A/R32			
Średnice przewodów	Rura cieczowa/gazowa	mm	Ø6.35/Ø12.7			
	Odpływ skroplin	mm	OD Ø25			

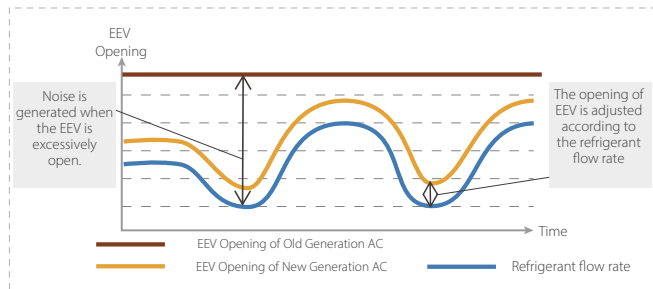
Model			HVSI-M45CC/2	HVSI-M56CC/2	HVSI-M63CC/2
Zasilanie			1-fazowe, 220-240V, 50Hz		
Chłodzenie ¹	Wydajność	kW	4.5	5.6	6.3
		kBtu/h	15.4	19.1	21.5
	Pobór mocy	W	25	35	50
Grzanie ²	Wydajność	kW	5.0	6.3	7.1
		kBtu/h	17.1	21.5	24.2
	Pobór mocy	W	25	35	50
Przepływ powietrza ³		m³/h	640/605/570/530/495/460/425	810/765/720/670/625/580/535	905/855/805/755/705/655/605
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴		dB(A)	36.5/35/33/31/29/28/26.5	39/38/37/36/35/34/32	43/42/40/38/36/35/33.5
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	44/44/43/42/41/41/41	48/46/45/43/42/42/41	51/50/48/46/45/44/42
J. wewnętrzna	Wymiary netto ⁵ (W×H×D)	mm	575×235×638		
	Wymiary brutto (W×H×D)	mm	690×285×690		
	Waga netto/brutto	kg	14.0/16.5	15.0/17.5	
Panel	Wymiary netto ⁶ (W×H×D)	mm	620×65×620		
	Wymiary brutto (W×H×D)	mm	680×80×665		
	Waga netto/brutto	kg	2.3/3.0		
Typ czynnika			R410A/R32		
Średnice przewodów	Rura cieczowa/gazowa	mm	Ø6.35/Ø12.7		Ø9.52/Ø15.9
	Odpływ skroplin	mm	OD Ø25		

Uwagi:

1. Temperatura wewnętrzna 27°C DB, 19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB; równoważna długość przewodów czynnika chłodniczego 7,5 m przy zerowej różnicy poziomów.
2. Temperatura wewnętrzna 20°C DB; temperatura zewnętrzna 7°C DB, 6°C WB; równoważna długość przewodów czynnika chłodniczego 7,5 m przy zerowej różnicy poziomów.
3. Natężenie przepływu powietrza od najwyższej do najniższej prędkości, łącznie 7 natężeń dla każdego modelu.
4. Poziom ciśnienia akustycznego od najwyższego do najniższego poziomu, łącznie 7 poziomów dla każdego modelu. Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony 1,5 m poniżej urządzenia w komorze półbezechowej.
5. Podane wymiary korpusu urządzenia są największymi wymiarami zewnętrznymi urządzenia, łącznie z mocowaniami wieszaków.
6. Wysokość panelu po zamontowaniu na suficie.

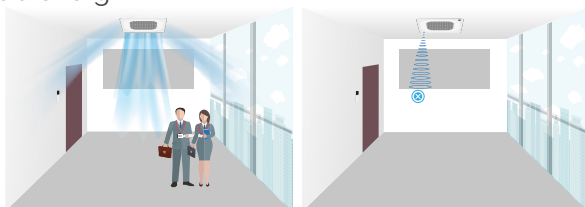
Automatyczne dostosowanie zaworu EEV

W trybie czuwania ogrzewania jednostka wewnętrzna automatycznie dostosowuje otwarcie zaworu EEV w zależności od obciążenia, aby wyeliminować hałas przepływającego czynnika chłodniczego.



Czujnik wykrywający obecność człowieka*

Specjalny sterownik automatycznie włącza lub wyłącza jednostki wewnętrzne po wykryciu, że w pomieszczeniu znajdują się ludzie, zapewniając odpowiednią kontrolę temperatury przy jednoczesnym zminimalizowaniu zużycia energii.



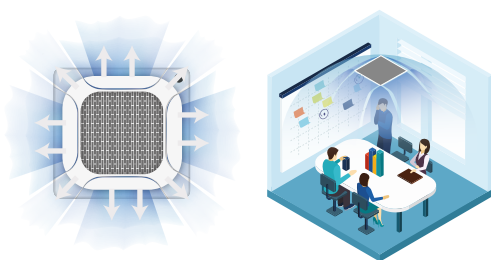
Jednostka wewnętrzna automatycznie się uruchamia po wykryciu człowieka

Jednostka wewnętrzna automatycznie wyłącza się kiedy pomieszczenie jest puste

*Funkcja ta jest dostępna jako opcja dla kasyety czterokierunkowej serii V8.

Przepływ powietrza 360°

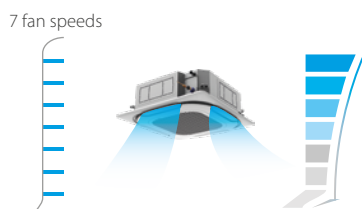
Nowa seria, obwodowa konstrukcja przepływu powietrza zapewnia równomierny przepływ powietrza i rozkład temperatury.



The continuous air supply port air supply area increases by 20%

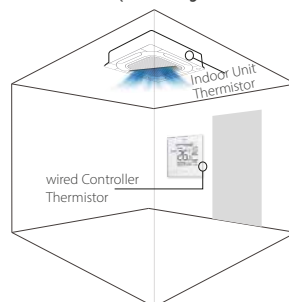
7 prędkości wentylatora

7 opcji prędkości wentylatora wewnętrznej, aby zaspokoić potrzeby różnych warunków wewnętrznych.



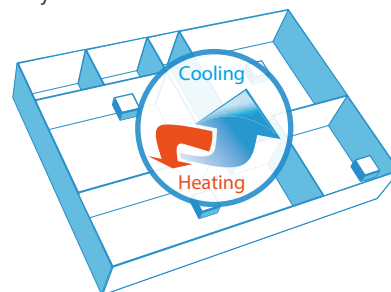
Sterowanie dwoma termistorami

Temperaturę w pomieszczeniu można sprawdzić za pomocą termistora w sterowniku przewodowym, a także za pomocą jednostki wewnętrznej



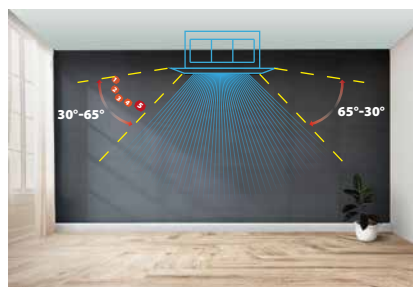
Automatyczne przełączanie chłodzenie-grzanie

Automatycznie wybiera tryb chłodzenia lub ogrzewania, w celu osiągnięcia ustawionej temperatury.



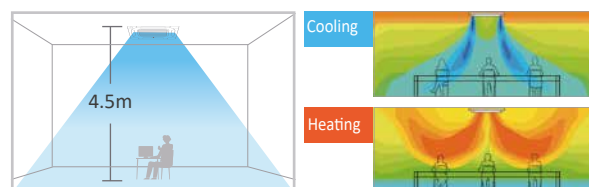
Automatyczne przełączanie chłodzenie-grzanie

Czterokierunkowa jednostka kasetonowa posiada szeroki zakres regulacji kątów przepływu powietrza od 30° do 65° i jest wyposażona w 5-stopniową regulację żaluzji oraz tryb automatycznego obrotu.



Daleki strumień przepływu powietrza*

Czterokierunkowa kasetka ma dodatkowe ciśnienie statyczne 50 Pa dla długiego przepływu powietrza i może być używana w pomieszczeniach o wysokości do 4,5 m.



Kasetonowy 4-kierunkowy standard



- Wlot świeżego powietrza
- Czterokierunkowy przepływ powietrza
- Wbudowana pompka skroplin w standardzie
- Zupełnie nowy, elegancki panel z czterema sterowanymi żaluzjami

Model			HVSI-M28SC/2	HVS-M36SC/2	HVS-M45SC/2	HVS-M56SC/2
Zasilanie			1-fazowe, 220-240V, 50Hz			
Chłodzenie ¹	Wydajność	kW	2.8	3.6	4.5	5.6
		kBtu/h	9.6	12.3	15.4	19.1
	Pobór mocy	W	17.0	17.0	23	23
Grzanie ²	Wydajność	kW	3.2	4.0	5.0	6.3
		kBtu/h	10.9	13.7	17.1	21.5
	Pobór mocy	W	17.0	17.0	23	23
Przepływ powietrza ³ (0Pa)		m³/h	790/740/691/641/591/542/492	790/740/691/641/591/542/492	840/787/733/680/626/573/519	840/791/741/692/642/593/543
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴ (0Pa)		dB(A)	30/29/28/27.5/27/26/25	30/29/28/27.5/27/26/25	33/32/31/30/29/28/27	33/32/31/30/29/28/27
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	43/42/41/41/40/39/39	44/43/42/42/41/40/39	49/48/47/46/45/44/43	49/48/48/47/46/45/44
J. wewnętrzna	Wymiary netto ⁵ (W×H×D)	mm	840×204×840			
	Wymiary brutto (W×H×D)	mm	940×250×940			
	Waga netto/brutto	kg	18/20.8		19.5/22.4	
Panel	Wymiary netto ⁶ (W×H×D)	mm	950×53×950			
	Wymiary brutto (W×H×D)	mm	1020×90×1020			
	Waga netto/brutto	kg	5.6/7.3			
Średnice przewodów	Rura cieczowa/gazowa	mm	Φ6.35/Φ12.7			
	Odpływ skroplin	mm	OD Ø25			

Model			HVSI-M71SC/2	HVSI-M80SC/2	HVSI-M90SC/2
Zasilanie			1-fazowe, 220-240V, 50Hz		
Chłodzenie ¹	Wydajność	kW	7.1	8.0	9.0
		kBtu/h	24.2	27.3	30.7
	Pobór mocy	W	31	41	43
Grzanie ²	Wydajność	kW	8.0	9.0	10.0
		kBtu/h	27.3	30.7	34.1
	Pobór mocy	W	31	41	43
Przepływ powietrza ³ (0Pa)		m³/h	1000/943/886/829/772/715/658	1330/1239/1148/1057/965/874/783	1330/1239/1148/1057/965/874/783
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴ (0Pa)		dB(A)	37/36/34/33/32/30/29	38/37/35/34/32/31/29	38/37/35/34/32/31/29
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	51/50/49/48/47/46/46	53/52/51/50/49/48/47	54/53/52/51/50/49/48
J. wewnętrzna	Wymiary netto ⁵ (W×H×D)	mm	840×246×840		
	Wymiary brutto (W×H×D)	mm	940×295×940		
	Waga netto/brutto	kg	22/25.4		
Panel	Wymiary netto ⁶ (W×H×D)	mm	950×53×950		
	Wymiary brutto (W×H×D)	mm	1020×90×1020		
	Waga netto/brutto	kg	5.6/7.3		
Średnice przewodów	Rura cieczowa/gazowa	mm	Φ9.52/Φ15.9		
	Odpływ skroplin	mm	OD Ø25		

Uwagi:

1. Temperatura wewnętrzna 27°C DB, 19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB; równoważna długość przewodów czynnika chłodniczego 7,5 m przy zerowej różnicy poziomów.
2. Temperatura wewnętrzna 20°C DB; temperatura zewnętrzna 7°C DB, 6°C WB; równoważna długość przewodów czynnika chłodniczego 7,5 m przy zerowej różnicy poziomów.
3. Natężenie przepływu powietrza od najwyższej do najniższej prędkości, łącznie 7 natężeń dla każdego modelu.
4. Poziom ciśnienia akustycznego od najwyższego do najniższego poziomu, łącznie 7 poziomów dla każdego modelu. Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony 1,5 m poniżej urządzenia w komorze półbezechowej.
5. Podane wymiary korpusu urządzenia są największymi wymiarami zewnętrznymi urządzenia, łącznie z mocowaniami wieszaków.
6. Wysokość panelu po zamontowaniu na sufitcie.

Specyfikacja

Jednostki wewnętrzne VRF

Kasetonowy 4-kierunkowy standard

Model			HVSI-M100SC/2	HVSI-M112SC/2	HVSI-M140SC/2
Zasilanie			1-fazowe, 220-240V, 50Hz		
Chłodzenie ¹	Wydajność	kW	10.0	11.2	14
		kBtu/h	34.1	38.2	47.8
	Pobór mocy	W	54	61	89
Grzanie ²	Wydajność	kW	11.2	12.5	16.0
		kBtu/h	38.2	42.7	54.6
	Pobór mocy	W	54	61	89
Przepływ powietrza ³ (0Pa)		m³/h	1445/1363/1282/1200/1118/1037/955	1600/1497/1393/1290/1186/1083/979	1730/1624/1518/1412/1306/1200/1094
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴ (0Pa)		dB(A)	39/38/37/36/35/34/33	41/40/38/37/36/34/33	43/42/40/39/37/36/34
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	54/53/52/51/50/50/49	57/56/55/54/53/52/51	58/57/56/55/54/53/52
J. wewnętrzna	Wymiary netto ⁵ (W×H×D)	mm	840×288×840		
	Wymiary brutto (W×H×D)	mm	940×335×940		
	Waga netto/brutto	kg	24/27.7		26.5/30.1
Panel	Wymiary netto ⁶ (W×H×D)	mm	950×53×950		
	Wymiary brutto (W×H×D)	mm	1020×90×1020		
	Waga netto/brutto	kg	5.6/7.3		
Średnice przewodów	Rura cieczowa/gazowa	mm	Φ9.52/Φ15.9		
	Odpyły skroplin	mm	OD Ø25		

Model			HVSI-M160SC/2	HVSI-M180SC/2
Zasilanie			1-fazowe, 220-240V, 50Hz	
Chłodzenie ¹	Wydajność	kW	16	18
		kBtu/h	54.6	61.4
	Pobór mocy	W	110	145
Grzanie ²	Wydajność	kW	18	20
		kBtu/h	61.4	68.2
	Pobór mocy	W	110	145
Przepływ powietrza ³ (0Pa)		m³/h	2100/1900/1760/1630/1500/1380/1270	2300/2140/1960/1770/1600/1430/1270
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴ (0Pa)		dB(A)	48/46/44/43/41/39/37	52/49/47/45/42/39/38
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	57/56/54/52/50/47/46	60/58/56/54/52/49/46
J. wewnętrzna	Wymiary netto ⁵ (W×H×D)	mm	950×300×950	
	Wymiary brutto (W×H×D)	mm	1050×350×1050	
	Waga netto/brutto	kg	32.6/37.2	32.7/37.3
Panel	Wymiary netto ⁶ (W×H×D)	mm	1050×55×1050	
	Wymiary brutto (W×H×D)	mm	1115×100×1115	
	Waga netto/brutto	kg	7.4/9.7	
Średnice przewodów	Rura cieczowa/gazowa	mm	Φ9.52/Φ15.9	Φ9.52/Φ19.1
	Odpyły skroplin	mm	OD Ø25	

Uwagi:

1. Temperatura wewnętrzna 27°C DB, 19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB; równoważna długość przewodów czynnika chłodniczego 7.5 m przy zerowej różnicy poziomów.
2. Temperatura wewnętrzna 20°C DB; temperatura zewnętrzna 7°C DB, 6°C WB; równoważna długość przewodów czynnika chłodniczego 7.5 m przy zerowej różnicy poziomów.
3. Natężenie przepływu powietrza od najwyższej do najniższej prędkości, łącznie 7 natężeń dla każdego modelu.
4. Poziom ciśnienia akustycznego od najwyższego do najniższego poziomu, łącznie 7 poziomów dla każdego modelu. Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony 1.5 m poniżej urządzenia w komorze półbezechowej.
5. Podane wymiary korpusu urządzenia są największymi wymiarami zewnętrznymi urządzenia, łącznie z mocowaniami wieszaków.
6. Wysokość panelu po zamontowaniu na suficie.

Kanałowy - średni spręż



Model			HVSI-M15MDT/2	HVSI-M22MDT/2	HVSI-M28MDT/2
Zasilanie			1-fazowe, 220-240V, 50Hz		
Chłodzenie ¹	Wydajność	kW	1.5	2.2	2.8
		kBtu/h	5.1	7.5	9.6
	Pobór mocy	W	33	36	40
Grzanie ²	Wydajność	kW	1.8	2.5	3.2
		kBtu/h	6.1	8.5	10.9
	Pobór mocy	W	33	36	40
Przepływ powietrza ³		m³/h	470/438/407/375/343/312/280	500/467/433/400/367/333/300	540/503/467/430/393/357/320
Spręż ⁴		Pa	30 (10-160)		
Poziom ciśnienia akustycznego ⁵		dB(A)	26.5/26/25/24/23/22.5/22	26.5/26/25/24/23/22.5/22	26.5/26/25/24/23/22.5/22
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	46/44.5/43/41.5/40/38.5/37	47/45.5/44/42.5/41/39.5/38	47/45.5/44/42.5/41/39.5/38
J. wewnętrzna	Wymiary netto ⁶ (W×H×D)	mm	600×245×750		
	Wymiary brutto (W×H×D)	mm	765×305×885		
	Waga netto/brutto	kg	18.5/21	18.5/21	18.5/21
Typ czynnika			R410A/R32		
Średnice przewodów	Rura cieczowa/gazowa	mm	Ø6.35/Ø12.7		
	Odpływ skroplin	mm	OD Ø25		

Model			HVSI-M36MDT/2	HVSI-M45MDT/2	HVSI-M56MDT/2
Zasilanie			1-phase, 220-240V, 50Hz		
Chłodzenie ¹	Wydajność	kW	3.6	4.5	5.6
		kBtu/h	12.3	15.4	19.1
	Pobór mocy	W	50	70	70
Grzanie ²	Wydajność	kW	4	5	6.3
		kBtu/h	13.7	17.1	21.5
	Pobór mocy	W	50	70	70
Przepływ powietrza ³		m³/h	575/535/495/455/415/375/335	665/623/580/538/495/453/410	970/904/838/773/707/641/575
Spręż ⁴		Pa	30 (10-160)		
Poziom ciśnienia akustycznego ⁵		dB(A)	29/28/27/26/25/23/22	33/32/29.5/28/26.5/25/24	33/32/31/30/27.5/26/25
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	50/48.5/47/45/43/41/39	53/51/49/47/45/43/41	55/53/51/49/47/45/43
J. wewnętrzna	Wymiary netto ⁶ (W×H×D)	mm	600×245×750		800×245×750
	Wymiary brutto (W×H×D)	mm	765×305×885		965×305×885
	Waga netto/brutto	kg	18.5/21	19.5/22	24/27.5
Typ czynnika			R410A/R32		
Średnice przewodów	Rura cieczowa/gazowa	mm	Ø6.35/Ø12.7		
	Odpływ skroplin	mm	OD Ø25		

1. Temperatura wewnętrzna 27°C DB, 19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB; równoważna długość przewodów czynnika chłodniczego 7,5 m przy zerowej różnicy poziomów.
2. Temperatura wewnętrzna 20°C DB; temperatura zewnętrzna 7°C DB, 6°C WB; równoważna długość przewodów czynnika chłodniczego 7,5 m przy zerowej różnicy poziomów.
3. Prędkość silnika wentylatora i natężenie przepływu powietrza są podane od najwyższej do najniższej prędkości, łącznie 7 prędkości dla każdego modelu.
4. Stabilny zakres zewnętrznego ciśnienia statycznego. (Uwaga: ustawienie zewnętrznego ciśnienia statycznego poza optymalnym zakresem ciśnienia statycznego urządzenia może prowadzić do wyższego poziomu hałasu i niższego natężenia przepływu powietrza. Optymalny zakres zewnętrznego ciśnienia statycznego można znaleźć w instrukcji instalacji urządzenia).
5. Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony od najwyższego do najniższego poziomu, łącznie 7 poziomów dla każdego modelu. Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony 1,5 m poniżej urządzenia w komorze półbezechowej.
6. Podane wymiary dotyczą wyłącznie rozmiaru obudowy, z wyłączeniem rozmiaru uchwytu montażowego, miedzianej rury łączącej itp. Szczegółowe wymiary można znaleźć w instrukcji montażu

Kanałowy - średni spręż

Model			HVSI-M71MDT/2	HVSI-M80MDT/2	HVSI-M90MDT/2
Zasilanie			1-fazowe, 220-240V, 50Hz		
Chłodzenie ¹	Wydajność	kW	7.1	8	9
		kBtu/h	24.2	27.3	30.7
	Pobór mocy	W	96	102	110
Grzanie ²	Wydajność	kW	8	9	10
		kBtu/h	27.3	30.7	34.1
	Pobór mocy	W	96	102	110
Przepływ powietrza ³		m³/h	1150/1068/986/904/822/740/660	1355/1263/1172/1080/988/897/805	1420/1323/1225/1128/1030/933/835
Spręż ⁴		Pa	30 (10-160)	40 (10-160)	40(10-160)
Poziom ciśnienia akustycznego ⁵		dB(A)	35/33.5/32/30.5/29/27.5/26	37/35.5/34/32.5/31/29.5/28	37/35.5/34/32.5/31/29.5/28
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	58/56/54/51.5/48/47/45	59/57/55/53/51/49/47	59/57/55/53/50.5/48/46
J. wewnętrzna	Wymiary netto ⁶ (W×H×D)	mm	800×245×750	1050×245×750	
	Wymiary brutto (W×H×D)	mm	965×305×885	1215×305×885	
	Waga netto/brutto	kg	25/28.5	30/34.0	31/35.0
Typ czynnika			R410A/R32		
Średnice przewodów	Rura cieczowa/gazowa	mm	Ø9.52/Ø15.9		
	Odpływ skroplin	mm	OD Ø25		

Model			HVSI-M112MDT/2	HVSI-M125MDT/2	HVSI-M140MDT/2	HVSI-M160MDT/2
Zasilanie			1-fazowe, 220-240V, 50Hz			
Chłodzenie ¹	Wydajność	kW	11.2	12.5	14	16
		kBtu/h	38.2	42.7	47.8	54.6
	Pobór mocy	W	138	172	172	210
Grzanie ²	Wydajność	kW	12.5	14	16	18
		kBtu/h	42.7	47.8	54.6	61.4
	Pobór mocy	W	138	172	172	210
Przepływ powietrza ³		m³/h	1950/1817/1683/1550/1417/1283/1150	2105/1971/1837/1703/1568/1434/1300	2105/1971/1837/1703/1568/1434/1300	2350/2160/2015/1871/1776/1533/1400
Spręż ⁴		Pa	40 (10-160)	50 (10-160)	50 (10-160)	50 (10-160)
Poziom ciśnienia akustycznego ⁵		dB(A)	39/37/35/33/31/29/28	40/38/36/34/32/30/29	40/38/36/34/32/30/29	42/40/38/36/34/33/31
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	60/58/56.5/55/53.5/52/50	64/62/61.5/59.5/57.5/55/53	64/62/61.5/59.5/57.5/55/53	65/63/61/58.5/56.5/54/52
J. wewnętrzna	Wymiary netto ⁶ (W×H×D)	mm	1400×245×750			
	Wymiary brutto (W×H×D)	mm	1565×305×885			
	Waga netto/brutto	kg	37/42.0	39/44.0	39/44.0	39/44.0
Typ czynnika			R410A/R32			
Średnice przewodów	Rura cieczowa/gazowa	mm	Ø9.52/Ø15.9			
	Odpływ skroplin	mm	OD Ø25			

1. Temperatura wewnętrzna 27°C DB, 19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB; równoważna długość przewodów czynnika chłodniczego 7,5 m przy zerowej różnicy poziomów.
2. Temperatura wewnętrzna 20°C DB; temperatura zewnętrzna 7°C DB, 6°C WB; równoważna długość przewodów czynnika chłodniczego 7,5 m przy zerowej różnicy poziomów.
3. Prędkość silnika wentylatora i natężenie przepływu powietrza są podane od najwyższej do najniższej prędkości, łącznie 7 prędkości dla każdego modelu.
4. Stabilny zakres zewnętrznego ciśnienia statycznego. (Uwaga: ustawienie zewnętrznego ciśnienia statycznego poza optymalnym zakresem ciśnienia statycznego urządzenia może prowadzić do wyższego poziomu hałasu i niższego natężenia przepływu powietrza. Optymalny zakres zewnętrznego ciśnienia statycznego można znaleźć w instrukcji instalacji urządzenia).
5. Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony od najwyższego do najniższego poziomu, łącznie 7 poziomów dla każdego modelu. Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony 1,5 m poniżej urządzenia w komorze półbezechowej.
6. Podane wymiary dotyczą wyłącznie rozmiaru obudowy, z wyłączeniem rozmiaru uchwytu montażowego, miedzianej rury łączącej itp. Szczegółowe wymiary można znaleźć w instrukcji montażu



Kanałowy - wysoki spręż

Model			HVSI-M56MDT1/2	HVSI-M71MDT1/2	HVSI-M80MDT1/2	HVSI-M90MDT1/2
Zasilanie			1-fazowe, 220-240V, 50Hz			
Chłodzenie ¹	Wydajność	kW	5.6	7.1	8	9
		kBut/h	19.1	24.2	27.3	30.7
	Pobór mocy	W	159	159	159	196
Grzanie ²	Wydajność	kW	6.3	8	9	10
		kBut/h	21.5	27.3	30.7	34.1
	Pobór mocy	W	159	159	159	196
Przepływ powietrza ³		m³/h	1360/1281/1201/1122/ 1043/963/884	1360/1281/1201/1122/ 1043/963/884	1360/1281/1201/1122/ 1043/963/884	1500/1413/1325/1238/ 1150/1063/975
Spręż ⁴		Pa	80(0-250)			
Poziom ciśnienia akustycznego ⁵		dB(A)	39/38/36/35/33/32/30	39/38/36/35/33/32/30	39/38/36/35/33/32/30	40/39/37/36/34/33/31
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	59/56/54/53/51/49/47	59/56/54/53/51/49/47	59/56/54/53/51/49/47	63/60/58/56/54/52/50
J. wewnętrzna	Wymiary netto ⁶ (W×H×D)	mm	1050×299×750			
	Wymiary brutto (W×H×D)	mm	1215×359×890			
	Waga netto/brutto	kg	35/38.5	35/38.5	35/38.5	35/38.5
Typ czynnika			R410A/R32	R410A/R32	R410A/R32	R410A/R32
Średnice przewodów	Rura cieczowa/gazowa	mm	Φ6.35/Φ12.7	Φ9.52/Φ15.9		
	Odpływ skroplin	mm	OD Φ25			

Model			HVSI-M112MDT1/2	HVSI-M125MDT1/2	HVSI-M140MDT1/2	HVSI-M160MDT1/2
Zasilanie			1-fazowe, 220-240V, 50Hz			
Chłodzenie ¹	Wydajność	kW	11.2	12.5	14	16
		kBut/h	38.2	42.7	47.8	54.6
	Pobór mocy	W	248	252	284	339
Grzanie ²	Wydajność	kW	12.5	14	16	18
		kBut/h	42.7	47.8	54.6	61.4
	Pobór mocy	W	248	252	284	339
Przepływ powietrza ³		m³/h	2140/2015/1890/1766/ 1641/1516/1391	2150/2025/1899/1774/ 1649/1523/1398	2400/2260/2120/1980/ 1840/1700/1560	2600/2448/2297/2145/ 1993/1842/1690
Spręż ⁴		Pa	80(0-250)	100(0-250)		
Poziom ciśnienia akustycznego ⁵		dB(A)	41/40/38/37/35/34/32	41/40/39/37/36/35/33	43/42/40/39/37/36/34	44/43/41/40/38/37/35
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	63/61/59/57/56/54/52	66/64/62/60/58/56/54	67/64/62/60/58/57/55	68/66/64/62/60/59/57
J. wewnętrzna	Wymiary netto ⁶ (W×H×D)	mm	1400×299×750			
	Wymiary brutto (W×H×D)	mm	1565×359×890			
	Waga netto/brutto	kg	44.5/48.5	46.5/50.5	46.5/50.5	46.5/50.5
Typ czynnika			R410A/R32	R410A/R32	R410A/R32	R410A/R32
Średnice przewodów	Rura cieczowa/gazowa	mm	Φ9.52/Φ15.9			
	Odpływ skroplin	mm	OD Φ25			

- temperatura wewnętrzna 27°C DB, 19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB; równoważna długość przewodów czynnika chłodniczego 7.5 m przy zerowej różnicy poziomów.
- temperatura wewnętrzna 20°C DB; temperatura zewnętrzna 7°C DB, 6°C WB; równoważna długość przewodów czynnika chłodniczego 7.5 m przy zerowej różnicy poziomów.
- prędkość silnika wentylatora i natężenie przepływu powietrza są od najwyższej do najniższej prędkości, łącznie 7 prędkości dla każdego modelu.
- stabilny zakres zewnętrznego ciśnienia statycznego. (Uwaga: ustawienie zewnętrznego ciśnienia statycznego poza optymalnym zakresem ciśnienia statycznego urządzenia może prowadzić do wyższego poziomu hałasu i niższego natężenia przepływu powietrza). Dla optymalnego zakresu zewnętrznego ciśnienia statycznego można znaleźć w instrukcji instalacji urządzenia).
- Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony od najwyższego do najniższego poziomu, łącznie 7 poziomów dla każdego modelu. Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony 1.4 m poniżej urządzenia w komorze bezechowej.
- Podane wymiary dotyczą wyłącznie rozmiaru obudowy, z wyłączeniem rozmiaru uchwytu montażowego, miedzianej rury łączącej itp. Szczegółowe wymiary można znaleźć w instrukcji montażu.
- Wszystkie specyfikacje są mierzone przy standardowym zewnętrznym ciśnieniu statycznym.

Specyfikacja

Jednostki wewnętrzne VRF

Kanałowy - wysoki spręż

Model			HVSI-M200MDT1/2	HVSI-M224MDT1/2	HVSI-M252MDT1/2	HVSI-M280MDT1/2
Zasilanie			1-fazowe, 220-240V, 50Hz			
Chłodzenie ¹	Wydajność	kW	20	22.4	25.2	28
		kBut/h	68.3	76.5	86.0	95.6
	Pobór mocy	W	780	780	780	780
Grzanie ²	Wydajność	kW	22.5	25	26	31.5
		kBut/h	76.8	85.3	88.7	107.5
	Pobór mocy	W	780	780	780	780
Przepływ powietrza ³		m³/h	4700/4387/4073/3760/ 3447/3133/2820	4700/4387/4073/3760/ 3447/3133/2820	4700/4387/4073/3760/ 3447/3133/2820	4700/4387/4073/3760/ 3447/3133/2820
Spręż ⁴		Pa	200(0-400)			
Poziom ciśnienia akustycznego ⁵		dB(A)	51/50/48/46/44/43/42	51/50/48/46/44/43/42	51/50/48/46/44/43/42	51/50/48/46/44/43/42
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	74/72/70/68/66/64/62	74/72/70/68/66/64/62	74/72/70/68/66/64/62	74/72/70/68/66/64/62
J. wewnętrzna	Wymiary netto ⁶ (W×H×D)	mm	1300×580×900			
	Wymiary brutto (W×H×D)	mm	1530×730×1060			
	Waga netto/brutto	kg	125/150	125/150	125/150	125/150
Typ czynnika			R410A/R32	R410A/R32	R410A/R32	R410A/R32
Średnice przewodów	Rura cieczowa/gazowa	mm	Φ9.52/Φ19.1		Φ12.7/Φ22.2	
	Odpływ skroplin	mm	OD Φ32			

Model			HVSI-M335MDT1/2	HVSI-M400MDT1/2	HVSI-M450MDT1/2	HVSI-M560MDT1/2
Zasilanie			1-fazowe, 220-240V, 50Hz			
Chłodzenie ¹	Wydajność	kW	33.5	40	45	56
		kBut/h	114.3	136.5	153.6	191.1
	Pobór mocy	W	810	1850	1850	2030
Grzanie ²	Wydajność	kW	38	45	56	63
		kBut/h	129.7	153.6	191.1	215.0
	Pobór mocy	W	810	1850	1850	2030
Przepływ powietrza ³		m³/h	4700/4387/4073/3760/ 3447/3133/2820	7500/7000/6500/6000/ 5500/5000/4500	7500/7000/6500/6000/ 5500/5000/4500	8400/7840/7280/6720/ 6160/5600/5040
Spręż ⁴		Pa	200(0-400)	300(0-400)		
Poziom ciśnienia akustycznego ⁵		dB(A)	52/51/49/48/46/44/43	58/56/54/52/50/49/48	58/56/54/52/50/49/48	59/58/56/54/53/51/49
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	74/72/70/68/66/63/61	79/78/76/74/72/70/67	79/78/76/74/72/70/67	81/80/77/75/73/71/69
J. wewnętrzna	Wymiary netto ⁶ (W×H×D)	mm	1300×580×900	1850×580×900		
	Wymiary brutto (W×H×D)	mm	1530×730×1060	2080×730×1060		
	Waga netto/brutto	kg	128/153	166/204	166/204	170/208
Typ czynnika			R410A/R32	R410A/R32	R410A/R32	R410A/R32
Średnice przewodów	Rura cieczowa/gazowa	mm	Φ12.7/Φ25.4	Φ12.7/Φ25.4	Φ15.9/Φ28.6	
	Odpływ skroplin	mm	OD Φ32			

- temperatura wewnętrzna 27°C DB, 19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB; równoważna długość przewodów czynnika chłodniczego 7,5 m przy zerowej różnicy poziomów.
- temperatura wewnętrzna 20°C DB; temperatura zewnętrzna 7°C DB, 6°C WB; równoważna długość przewodów czynnika chłodniczego 7,5 m przy zerowej różnicy poziomów.
- prędkość silnika wentylatora i natężenie przepływu powietrza są od najwyższej do najniższej prędkości, łącznie 7 prędkości dla każdego modelu.
- stabilny zakres zewnętrznego ciśnienia statycznego. (Uwaga: ustawienie zewnętrznego ciśnienia statycznego poza optymalnym zakresem ciśnienia statycznego urządzenia może prowadzić do wyższego poziomu hałasu i niższego natężenia przepływu powietrza). Dla optymalnego zakresu zewnętrznego ciśnienia statycznego można znaleźć w instrukcji instalacji urządzenia).
- Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony od najwyższego do najniższego poziomu, łącznie 7 poziomów dla każdego modelu. Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony 1,4 m poniżej urządzenia w komorze bezechowej.
- Podane wymiary dotyczą wyłącznie rozmiaru obudowy, z wyłączeniem rozmiaru uchwytu montażowego, miedzianej rury łączącej itp. Szczegółowe wymiary można znaleźć w instrukcji montażu.
- Wszystkie specyfikacje są mierzone przy standardowym zewnętrznym ciśnieniu statycznym.



Instalacja
blisko sufitu



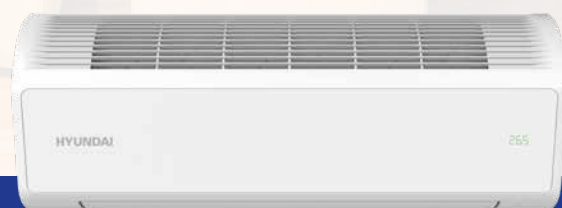
Swobodne
odprowadzenie
skroplin



Tryb
cichej pracy



Dwukierunkowy
strumień przepływu
powietrza Coandal

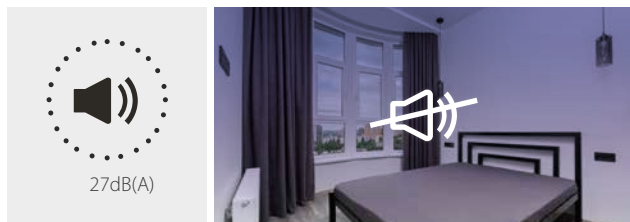


Jednostki ścienne

Komfort

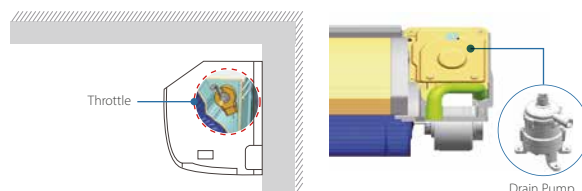
Tryb cichej pracy

Minimalny poziom hałasu emitowanego przez urządzenie zamontowane na ścianie wynosi zaledwie 27 dB(A) co stanowi idealne rozwiązanie dla hoteli i innych miejsc, w których hałas jest szczególnie odczuwalny.



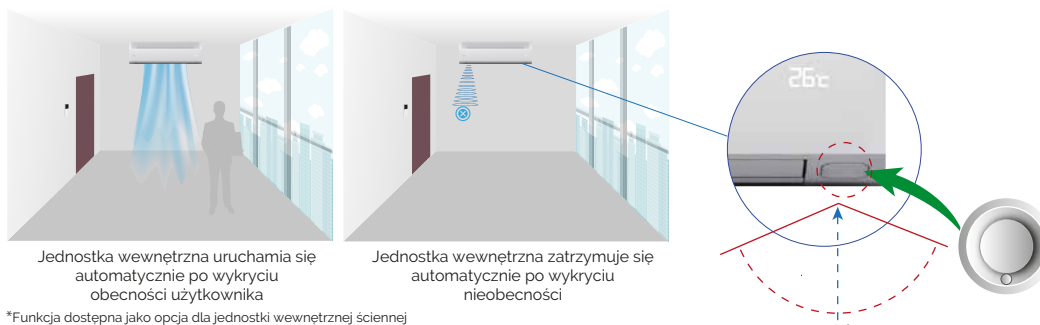
Zwarta konstrukcja

Do montażu ściennego elementy regulujące prędkość i pompki odprowadzające wodę mają zamkniętą konstrukcję, co pozwala zredukować hałas.



Czujnik detekcji aktywności użytkownika

Wykorzystując czujnik z detektorem fal radiowych, sterownik automatycznie włącza lub wyłącza jednostki wewnętrzne po wykryciu, że pomieszczenie jest zajęte lub nie zajęte, zapewniając kontrolę temperatury przy jednoczesnym zminimalizowaniu zużycia energii.



Automatyczne przełączanie chłodzenie-grzanie

Automatycznie wybiera tryb chłodzenia lub ogrzewania, aby osiągnąć ustawioną temperaturę.



Tryb czuwania

Inteligentny tryb uśpienia zapewnia komfortowy okres snu oraz przyjemny moment przebudzenia.



*Temperatura po lewej stronie jest wartością odniesienia

Przepływ powietrza 3D

Możliwość wyboru automatycznego pionowego i poziomego ruchu żaluzji nawiewu powietrza w celu zapewnienia równomiernego strumienia powietrza i rozkładu temperatury w pomieszczeniu.



Góra & Dół



Prawo & Lewo

*Funkcja horizontalnego sterowania nawiewem jest dostępna jako opcja niestandardowa dla urządzeń ściennych

Jednostki naściennne

Model			HVSI-M15WMU/2	HVSI-M22WMU/2	HVSI-M28WMU/2	HVSI-M36WMU/2
Zasilanie			1-phase, 220-240V, 50Hz			
Chłodzenie ¹	Wydajność	kW	1.5	2.2	2.8	3.6
		kBtu/h	5.1	7.5	9.6	12.3
	Pobór energii elektrycznej	W	18	21	24	27
Grzanie ²	Wydajność	kW	1.7	2.4	3.2	4
		kBtu/h	5.8	8.2	10.9	13.6
	Pobór energii elektrycznej	W	18	21	24	27
Przepływ powietrza ³		m ³ /h	460/440/420/400/380/360/340	500/470/440/410/390/370/340	540/510/470/430/400/370/340	580/540/500/460/420/380/340
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴		dB(A)	32/31/30/30/29/28/27	33/32/31/30/29/28/27	35/34/33/32/31/30/28	37/36/34/33/31/30/28
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	45/44/43/43/42/41/40	46/45/44/43/42/41/40	50/49/48/47/46/44/42	54/53/51/50/48/46/44
Jednostka	Wymiary netto ⁵ (W×H×D)	mm	750×295×265	750×295×265	750×295×265	750×295×265
	Wymiary brutto (W×H×D)	mm	875×385×360	875×385×360	875×385×360	875×385×360
	Waga netto/brutto	kg	9/11.5	9/11.5	10/12.5	10/12.5
Rodzaj czynnika chłodniczego			R410A/R32			
Średnice przewodów	Rura cieczowa/gazowa	mm	Ø6.35/Ø12.7	Ø6.35/Ø12.7	Ø6.35/Ø12.7	Ø6.35/Ø12.7
	Odprowadzenie skroplin	mm	OD Ø16	OD Ø16	OD Ø16	OD Ø16

Model			HVSI-M45WMU/2	HVSI-M56WMU/2	HVSI-M71WMU/2	HVSI-M80WMU/2
Zasilanie			1-phase, 220-240V, 50Hz			
Chłodzenie ¹	Wydajność	kW	4.5	5.6	7.1	8
		kBtu/h	15.4	19.1	24.2	27.3
	Pobór energii elektrycznej	W	30	40	50	65
Grzanie ²	Wydajność	kW	5	6.3	8	9
		kBtu/h	17.1	21.5	27.3	30.7
	Pobór energii elektrycznej	W	30	40	50	65
Przepływ powietrza ³		m ³ /h	720/670/620/560/510/460/410	860/780/700/620/550/480/410	1220/1120/1030/940/850/750/660	1380/1260/1140/1020/900/780/660
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴		dB(A)	37/35/33/32/31/30/29	41/39/37/35/33/31/29	44/42/40/38/36/34/32	45/43/41/39/37/35/32
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	54/52/50/49/48/46/44	56/54/52/50/48/46/44	58/56/54/52/50/48/46	60/57/55/53/50/48/46
Jednostka	Wymiary netto ⁵ (W×H×D)	mm	950×295×265	950×295×265	1200×295×265	1200×295×265
	Wymiary brutto (W×H×D)	mm	1075×385×360	1075×385×360	1315×385×360	1315×385×360
	Waga netto/brutto	kg	11.5/14	11.5/14	15/18	15/18
Rodzaj czynnika chłodniczego			R410A/R32			
Średnice przewodów	Rura cieczowa/gazowa	mm	Ø6.35/Ø12.7	Ø6.35/Ø12.7	Ø9.52/Ø15.9	Ø9.52/Ø15.9
	Odprowadzenie skroplin	mm	OD Ø16	OD Ø16	OD Ø16	OD Ø16

Uwagi:

1. Temperatura wewnętrzna 27°C DB, 19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB; równoważna długość przewodów czynnika chłodniczego 7.5 m przy zerowej różnicy poziomów.
2. Temperatura wewnętrzna 20°C DB; temperatura zewnętrzna 7°C DB, 6°C WB; równoważna długość przewodów czynnika chłodniczego 7.5 m przy zerowej różnicy poziomów.
3. Strumień powietrza jest mierzony od największej do najmniejszej prędkości, łącznie 7 prędkości dla każdego modelu.
4. Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony od najwyższego do najniższego poziomu, łącznie 7 poziomów dla każdego modelu. Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony 0,8 m poniżej urządzenia w komorze bezechowej.
5. Podane wymiary dotyczą wyłącznie rozmiaru korpusu, z wyłączeniem rozmiaru końcówki montażowej, miedzianej rury łączącej itp. Szczegółowe wymiary można znaleźć w instrukcji montażu.

Podsufitowy/przypodłogowy



Model			HVSI-M36FC/2	HVSI-M45FC/2	HVSI-M56FC/2	HVSI-M71FC/2	HVSI-M80FC/2
Zasilanie			1-fazowe, 220-240V, 50Hz				
Chłodzenie ¹	Wydajność	kW	3.6	4.5	5.6	7.1	8
		kBut/h	12.3	15.4	19.1	24.2	27.3
	Pobór mocy	W	16	24	40	42	56
Grzanie ²	Wydajność	kW	4	5	6.3	8	9
		kBut/h	13.7	17.1	21.5	27.3	30.7
	Pobór mocy	W	16	24	40	42	56
Przepływ powietrza ³		m³/h	564/539/514/492/467/445/424	712/674/637/603/565/531/500	927/883/840/794/751/707/665	1128/1062/1024/926/860/791/729	1300/1218/1138/1057/982/904/824
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴		dB(A)	32/30/29/28/27/26/25	36/35/34/33/32/31/30	43/41/40/38/36/34/33	43/40/39/37/35/34/33	45/44/42/40/38/36/34
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	43/42/40/39/38/38/37	47/45/45/43/42/41/40	54/53/51/50/48/47/45	54/53/52/51/49/48/48	55/53/51/50/49/46/44
J. wew.	Wymiary netto ⁵ (W×H×D)	mm	1069×674×234			1284×674×234	
	Wymiary brutto (W×H×D)	mm	1190×755×313			1405×755×323	
	Waga netto/brutto	kg	24.7/29.5	24.7/29.5	24.7/29.5	29.8/34.8	29.8/34.8
Typ czynnika			R410A/R32				
Średnice przewodów	Rura cieczowa/gazowa	mm	Φ6.35/Φ12.7			Φ9.52/Φ15.9	
	Odpyły skroplin	mm	OD Φ25				

Model			HVSI-M90FC/2	HVSI-M100FC/2	HVSI-M112FC/2	HVSI-M125FC/2	HVSI-M140FC/2
Zasilanie			1-fazowe, 220-240V, 50Hz				
Chłodzenie ¹	Wydajność	kW	9	10	11.2	12.5	14
		kBut/h	30.7	34.1	38.2	42.7	47.8
	Pobór mocy	W	75	50	65	95	140
Grzanie ²	Wydajność	kW	10	11.2	12.5	14	16
		kBut/h	34.1	38.2	42.7	47.8	54.6
	Pobór mocy	W	75	50	65	95	140
Przepływ powietrza ³		m³/h	1480/1397/1302/1218/1138/1056/979	1497/1469/1296/1200/1104/1015/918	1648/1530/1469/1292/1178/1067/956	2012/1879/1772/1649/1531/1469/1285	2206/2070/1937/1810/1677/1516/1402
Poziom ciśnienia akustycznego ⁴		dB(A)	48/47/46/44/42/40/37	42/40/39/37/35/33/32	44/42/41/39/37/35/33	49/48/46/44/42/40/38	51.5/50/48/46/44/42/40
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	58/57/55/54/52/50/49	54/53/51/50/48/46/44	56/54/53/51/49/47/45	60/59/58/56/54/53/51	63/62/60/58/56/54/53
J. wew.	Wymiary netto ⁵ (W×H×D)	mm	1284×674×234	1649×674×234			
	Wymiary brutto (W×H×D)	mm	1405×755×323	1770×755×323			
	Waga netto/brutto	kg	29.8/34.8	36.4/42.7	36.4/42.7	36.4/42.7	36.4/42.7
Typ czynnika			R410A/R32				
Średnice przewodów	Rura cieczowa/gazowa	mm	Φ9.52/Φ15.9				
	Odpyły skroplin	mm	OD Φ25				

Uwagi:

- temperatura wewnętrzna 27°C DB, 19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB; równoważna długość przewodów czynnika chłodniczego 7.5 m przy zerowej różnicy poziomów.
- temperatura wewnętrzna 20°C DB; temperatura zewnętrzna 7°C DB, 6°C WB; równoważna długość przewodów czynnika chłodniczego 7.5 m przy zerowej różnicy poziomów.
- prędkość silnika wentylatora i natężenie przepływu powietrza od najwyższej do najniższej prędkości, łącznie 7 prędkości dla każdego modelu.
- poziom ciśnienia akustycznego od najwyższego do najniższego poziomu, łącznie 7 poziomów dla każdego modelu. Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony 1.5 m poniżej urządzenia w komorze pół-anochoicznej.
- Podane wymiary dotyczą wyłącznie rozmiaru obudowy, z wyłączeniem rozmiaru uchwytu montażowego, miedzianej rury łączącej itp. Szczegółowe wymiary można znaleźć w instrukcji montażu.

Przypodłogowe (podtynkowe)



- Zaprojektowany do ukrycia w ścianach, z widocznymi tylko kratkami ssącymi i tłocznymi

Model			HVSI-M22CF/2	HVSI-M28CF/2	HVSI-M36CF/2	HVSI-M45CF/2	HVSI-M56CF/2	HVSI-M71CF/2	HVSI-M80CF/2
Zasilanie			1-fazowe, 220-240V, 50Hz						
Chłodzenie¹	Wydajność	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8
		kBut/h	7.5	9.6	12.3	15.4	19.1	24.2	27.3
	Pobór mocy	W	35	35	40	44	45	53	62
Grzanie²	Wydajność	kW	2.4	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	9.0
		kBut/h	8.2	10.9	13.7	17.1	21.5	27.3	30.7
	Pobór mocy	W	35	35	41	46	47	57	64
Spręż⁴		Pa	0-60						
Przepływ powietrza³		m³/h	473/464/454/449/439/431/426		524/503/488/471/450/427/408	636/611/584/557/533/507/483	781/756/738/717/683/651/624	928/893/865/834/803/770/739	
Poziom ciśnienia akustycznego⁴		dB(A)	34.5/34/33.5/32.5/32/31/30.5		36.5/35.5/34.5/34/33/32/31	37/36/35/34/33/32/30	36.5/36/35/34/33.5/32.5/31.5	40.5/39.5/38.5/37.5/36.5/36/34.5	
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	49/48/48/47/47/46/46		51/50/49/48/47/46/46	52/51/50/49/48/47/46	51/51/50/49/48/48/47	55/54/53/52/52/51/50	
J. wew	Wymiary netto⁵ (W×H×D)	mm	915×470×200			1133×470×200		1253×566×200	
	Wymiary brutto (W×H×D)	mm	985×555×255			1205×555×255		1325×650×255	
	Waga netto/brutto	kg	16.3/20.0		16.9/20.7	20.0/24.4	24.3/30.0	26.1/31.8	
Typ czynnika			R410A/R32						
Średnice przewodów	Rura cieczowa/gazowa	mm	Φ6.35/Φ12.7					Φ9.52/Φ15.9	
	Odpływ skroplin	mm	OD Φ18.5						

Uwagi:

1. Temperatura wewnętrzna 27°C DB, 19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB; równoważna długość przewodów czynnika chłodniczego 7,5 m przy zerowej różnicy poziomów.

2. Temperatura wewnętrzna 20°C DB; temperatura zewnętrzna 7°C DB, 6°C WB; równoważna długość przewodów czynnika chłodniczego 7,5 m przy zerowej różnicy poziomów.

3. Prędkość silnika wentylatora i natężenie przepływu powietrza podano od najwyższego do najniższego, łącznie 7 wartości dla każdego modelu.

4. Poziom ciśnienia akustycznego od najwyższego do najniższego, łącznie 7 poziomów dla każdego modelu. Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony 1,5 m poniżej urządzenia w komorze bezchłowej.

5. Podane wymiary korpusu urządzenia są największymi wymiarami zewnętrznymi urządzenia, łącznie z mocowaniami wieszaków.

Jednostka stojąca podłogowa



F4 (wlot powietrza z przodu)



F5 (wlot powietrza od spodu)

- F4 (wlot powietrza z przodu) i F5 (wlot powietrza od spodu)

Model			HVSI-M22FS/2		HVSI-M28FS/2		HVSI-M36FS/2		HVSI-M45FS/2		HVSI-M56FS/2		HVSI-M71FS/2		HVSI-M80FS/2		
Model			HVSI-M22FSB/2		HVSI-M28FSB/2		HVSI-M36FSB/2		HVSI-M45FSB/2		HVSI-M56FSB/2		HVSI-M71FSB/2		HVSI-M80FSB/2		
Zasilanie			1-fazowe, 220-240V, 50Hz														
Chłodzenie¹	Wydajność	kW	2.2		2.8		3.6		4.5		5.6		7.1		8		
		kBut/h	7.5		9.6		12.3		15.4		19.1		24.2		27.3		
	Pobór mocy	W	35		35		40		44		45		53		62		
Grzanie²	Wydajność	kW	2.4		3.2		4		5		6.3		8		9		
		kBut/h	8.2		10.9		13.7		17.1		21.5		27.3		30.7		
	Pobór mocy	W	35		35		41		46		47		57		64		
Spręż⁴		Pa(F4)	0-10														
		Pa(F5)	0-10														
Przepływ powietrza³		m³/h(F4)	507/490/482/466/449/450/435				532/512/501/483/466/435/414		689/663/639/608/575/560/526		934/904/888/860/821/786/764		1054/1011/992/955/924/889/841				
		m³/h(F5)	498/486/475/464/453/441/430				508/491/474/458/441/424/407		692/665/637/610/582/555/528		811/785/759/732/706/680/653		930/895/860/825/790/755/721				
Poziom ciśnienia akustycznego⁴		dB(A)(F4)	36/35/34.5/34/33/32.5/32				38/37/36/35/34/33/32		43/42/41/40/39/38/37		41.5/41/40/39/38/37/36		46/45.5/45/44/43/42/41				
		dB(A)(F5)	32.5/32/31.5/31/30.5/30/29				35/34/33/32/31/30/29		38/37/36/35/34/32.5/31.5		35/34.5/34/33/32.5/32/31		39.5/39/38/37/36/35/34				
Poziom mocy akustycznej⁴		dB(A)(F4)	52/51/51/50/50/49/49				52/52/51/50/49/48/47		55/54/54/53/52/51/51		53/52/52/52/51/51/50		57/56/55/54/53/53/52				
		dB(A)(F5)	51/50/49/49/48/48/48				51/50/49/48/47/47/46		53/53/52/51/50/49/48		51/50/50/50/49/49/48		54/53/52/51/50/50/49				
J. wewnętrzna		Wymiary netto⁵ (W×H×D)	mm(F4)	1020×495×200				1020×495×200		1240×495×200		1360×591×200					
			mm(F5)	1020×495×200				1020×495×200		1240×495×200		1360×591×200					
		Wymiary brutto (W×H×D)	mm(F4)	1125×595×285				1125×595×285		1345×595×285		1465×695×285					
			mm(F5)	1125×595×285				1125×595×285		1345×595×285		1465×695×285					
		Waga netto/brutto	kg(F4)	21.1/27.9				21.9/28.6		26.3/32.9		32.1/41.0		33.3/41.1		33.3/42.1	
			kg(F5)	21.1/26.8				21.9/27.6		26.3/32.4		32.1/39.4		33.3/41.1		33.3/41.1	
Typ czynnika			R410A/R32														
Średnice przewodów		Rura cieczowa/gazowa	mm	Φ6.35/Φ12.7										Φ9.52/Φ15.9			
		Odpływ skroplin	mm	OD Φ18.5													

Uwagi:

- Temperatura wewnętrzna 27°C DB, 19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB; równoważna długość przewodów czynnika chłodniczego 7,5 m przy zerowej różnicy poziomów.
- Temperatura wewnętrzna 20°C DB; temperatura zewnętrzna 7°C DB, 6°C WB; równoważna długość przewodów czynnika chłodniczego 7,5 m przy zerowej różnicy poziomów.
- Prędkość silnika wentylatora i natężenie przepływu powietrza podano od najwyższego do najniższego, łącznie 7 wartości dla każdego modelu.
- Poziom ciśnienia akustycznego od najwyższego do najniższego, łącznie 7 poziomów dla każdego modelu. Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony 1,5 m poniżej urządzenia w komorze bezchowej.
- Podane wymiary korpusu urządzenia są największymi wymiarami zewnętrznymi urządzenia, łącznie z mocowaniami wieszaków.

A person in a dark suit and tie is shown from the chest up, slightly out of focus. Overlaid on the right side of the image is a futuristic network diagram consisting of several glowing circular nodes connected by thin white lines. One of the nodes features a fan-like internal pattern. The background is a deep blue with a subtle bokeh effect.

Sterowanie i akcesoria



Modele sterowników indywidualnych

Sterowniki bezprzewodowe	Sterowniki przewodowe	Sterowniki centralne
 RM23A	 HWC-86S(3)	 HWC-TC310
 RM12F1	 HWC-86T(3)	 HWC-IMMPRO II
 RM12F	 HWC-120T(3)	
System kontroli sieciowej	Bramki BMS	Akcesoria
 HVS-GW3-CLOUD + 	 HVS-GW3-BAC	 HVS-MA3-EK
 HVS-GW3-CLOUD +  Cloud Control/ APP	 HVS-GW3-MOD	
	 HVS-GW3-KNX	 HVS-DIAGNOSIS(A)

ETA to skrót od Evaporating Temperature Alteration (zmiana temperatury odparowywania).

Ulepszona technologia ETA maksymalizuje **OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII**.

The logo for Aëta, featuring a stylized blue 'A' followed by the word 'ëta' in a blue sans-serif font.A hand holds a white remote control in the foreground, pointing it towards a square ceiling-mounted air conditioning unit. The background shows a modern living room with a dining table, chairs, and a large window overlooking a lake and trees. Blue curved lines indicate the remote's signal reaching the unit.

Sterowniki bezprzewodowe

Model	RM23A	RM12F1	RM12F
On / Off	●	●	●
Wybór trybu pracy	●	●	●
Nastawa temperatury	● (0.5°C or 1°C steps)	● (0.5°C or 1°C steps)	● (0.5°C or 1°C steps)
Wyświetlanie temperatury °F/°C	●	●	×
Nastawa 7 prędkości wentylatora	●	●	●
Automatyczna praca żaluzji w trybie wachlowania	●	●	●
5 stopni nastawy żaluzji w trybie wachlowania	●	●	●
Adresowanie	●	●	●
Follow me	●	×	●
Tryb ECO	●	●	●
Tryb cichy podczas pracy nocnej	●	●	●
Wyłączenie wyświetlacza	●	●	●
Timer	●	●	●
Ustawienie trybu samooczyszczania	●	●	×
Ustawienie funkcji sterylizacji	●	●	×
Blokada klawiszy	●	●	●
Podświetlany wyświetlacz	●	●	●
Ustawienie parametrów j. wewnętrznej	●	●	●
Wymiary (H×W×D) (mm)	185×47×21	170×48×20	170×48×20
Baterie	1.5V (LR03/AAA) × 2		
Seria j. wewnętrznych	V8 IDU, 3rd and 2nd generation IDU		

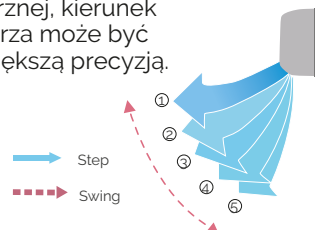
Follow Me

Dzięki funkcji follow me jednostka wewnętrzna reaguje na temperaturę mierzoną przez czujnik temperatury wbudowany w bezprzewodowego pilota zdalnego sterowania, a nie czujnik temperatury w samej jednostce wewnętrznej, umożliwiając bardziej precyzyjną kontrolę temperatury w bezpośrednim otoczeniu użytkownika.



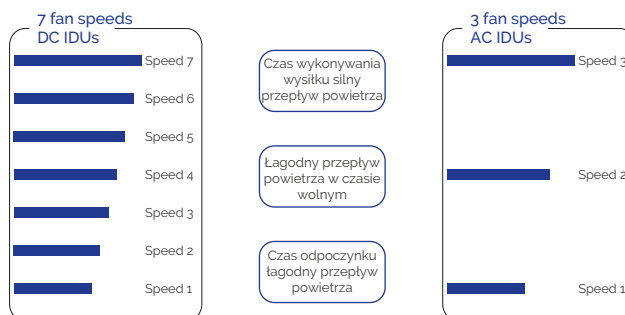
5 kątów otwarcia żaluzji

Dzięki 5 kątom otwarcia żaluzji jednostki wewnętrznej, kierunek przepływu powietrza może być kontrolowany z większą precyzją.



Sterowanie różnymi prędkościami wentylatora

Seria DC jest wyposażona w 7 opcji prędkości wentylatora wewnętrznej, a seria AC w 3 opcje prędkości wentylatora wewnętrznej, aby zaspokoić potrzeby różnych warunków wewnętrznych.



Możliwość włączenia trybu samoczyszczenia

Dzięki 5 kątom otwarcia żaluzji jednostki wewnętrznej, kierunek przepływu powietrza może być kontrolowany z większą precyzją.



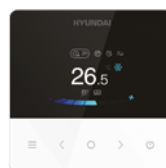


Sterowniki przewodowe

Funkcje

Sterowniki przewodowe

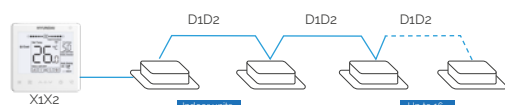
Model



	HWC-86S(3)	HWC-86T(3)	HWC-120T(3)
On / Off	●	●	●
Wybór trybu pracy	●	●	●
Nastawa temperatury	● (0.5°C or 1°C steps)	● (0.5°C or 1°C steps)	● (0.5°C or 1°C steps)
Dwa punkty nastawy temp.	x	●	●
Aplikacja do kontroli	x	●	●
Nastawa 7 prędkości wentylatora	●	●	●
Automatyczna praca żaluzji w trybie wachlowania	●	●	●
5 stopni nastawy żaluzji w trybie wachlowania	●	●	●
Adresowanie	●	●	●
Follow me	●	●	●
Tryb META	●	●	●
Wyświetlanie temperatury	●	●	●
Wyświetlanie temp °F/°C	●	●	●
Blokada klawiszy	x	●	●
Podświetlany wyświetlacz	●	●	●
Timer dzienny	●	●	●
Timer tygodniowy	x	●	●
Auto restart	●	●	●
2 poziomy uprawnień	●	●	●
Komunikacja dwukierunkowa	●	●	●
Sterowanie grupowe	●	●	●
Ustawienie sterownika nadrzędnego	●	●	●
Wyłączenie wyświetlacza	●	●	●
Tryb cichy	●	●	●
Zdalny odbiornik sygnału	●	●	●
Przypomnienie o czyszczeniu filtra	●	●	●
Funkcja przedłużenia ustawień	x	●	●
Czas letni/zimowy	x	●	●
Zegar	x	●	●
Funkcja sprawdzania błędów	●	●	●
Odczytywanie parametrów systemu	●	●	●
Funkcja wyłącznika czasowego po godzinach	x	●	●
Języki	English	14 Languages	14 Languages
Sterowanie grupowe	x	●	●
Wymiary (WxHxD) (mm)	86x86x18	86x86x18	120x120x20
Zasilanie	18V DC	18V DC	18V DC
Seria j. wewnętrznych	3rd generation IDU and V8 IDU		

Follow Me

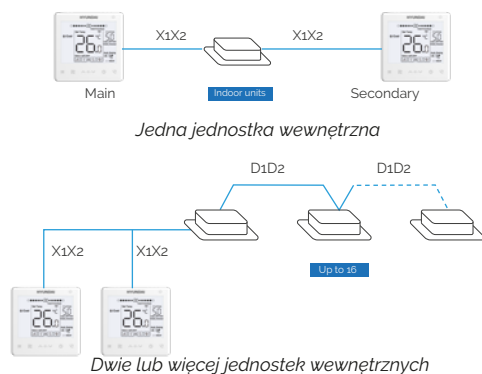
Jeden sterownik może być używany do ujednolicenia ustawień w maksymalnie 16 jednostkach wewnętrznych.



Uwaga: w przypadku podłączenia jednostek wewnętrznych AC drugiej generacji do sterownika grupowego WDC-120G/WK, jednostki wewnętrzne muszą dostosować zaciski D1 D2. Sterowanie grupowe nie jest dostępne dla serii naciśnien AC 2. generacji.

Ustawienie kontrolera głównego lub dodatkowego

Z jedną jednostką wewnętrzną można używać dwóch sterowników. Tryb pracy i ustawienia zostaną ustawione zgodnie z ostatnią otrzymaną instrukcją. Ekrany sterowników są zsynchronizowane, dzięki czemu oba wyświetlacze są aktualizowane po zmianie ustawień.



Dwa poziomy uprawnień

2 poziomy uprawnień zapewniają użytkownikom łatwy dostęp do funkcji sterowania i umożliwiają administratorom wygodny dostęp do parametrów pracy.



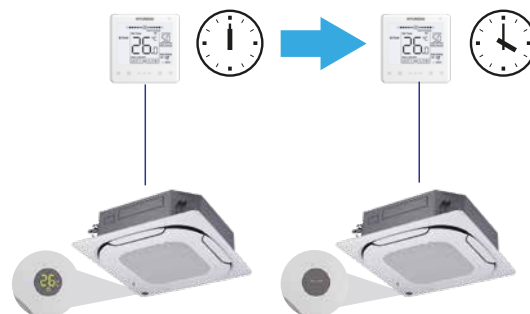
Dźwięk brzęczyka włączony/wyłączony

Dźwięk brzęczyka jednostki wewnętrznej można wyłączyć, aby stworzyć cichsze środowisko.



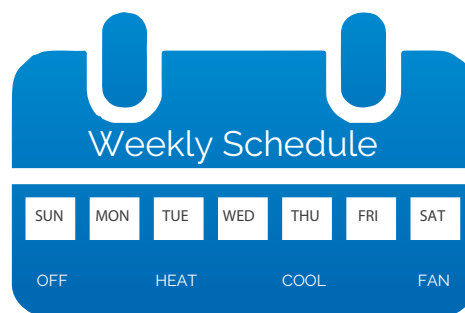
Funkcja wyłącznika czasowego

Za pomocą sterownika przewodowego można ustawić automatyczny wyłącznik czasowy lub funkcję pracy po określonych godzinach dla jednostki wewnętrznej.



Programator tygodniowy

Programator tygodniowy pozwala użytkownikom na ustawienie wielu harmonogramów, z których każdy ma własny tryb pracy, ustawienia temperatury i prędkości wentylatora.



Komunikacja dwukierunkowa

Sterownik przewodowy może sprawdzać parametry pracy systemu dzięki nowej funkcji komunikacji dwukierunkowej. Ponadto na sterowniku przewodowym można skonfigurować ustawienia obejmujące ciśnienie statyczne, zapobieganie zimnemu ciągowi i kompensację temperatury.





Sterownik centralny

Model



HWC-TC310

Max ilość j. wewnętrznych	384
Maksymalna liczba układów chłodniczych	48
Ekran dotykowy	● (10.1")
On/Off	●
Wybór trybu	●
Nastawa temperatury	● (co 0.5 °C)
Nastawa 7 prędkości wentylatora	●
Automatyczna praca żaluzji w trybie wachlowania	●
5 stopni nastawy żaluzji w trybie wachlowania	●
Wyświetlanie temp. w pomieszczeniu	●
Tryb wakacyjny	●
Wyświetlanie temp. °C/°F	●
Schedule management	●
Zegar	●
2 poziomy uprawnień	●
Rozpoznawanie typu/modelu j.wewnętrznej	●
Jednostka wewnętrzna o wydajności większej niż 16kW	●
Zarządzanie energią	●
Zarządzanie grupowe	●
Funkcja sprawdzania błędów	●
Wyjście USB	●
Wyświetlanie raportów	Raporty o błędach i zapis operacji
Dziennik operacji	●
Dostęp LAN	●
Języki	English, Chinese, Arabic, Spanish, Turkish, Portuguese, Korean, Russian, Italian, Polish, French, German, Georgian
Wymiary (W×H×D)(mm)	270×183×27
Zasilanie	24V AC
Seria urządzeń	Cała seria V8

Sterownik centralny

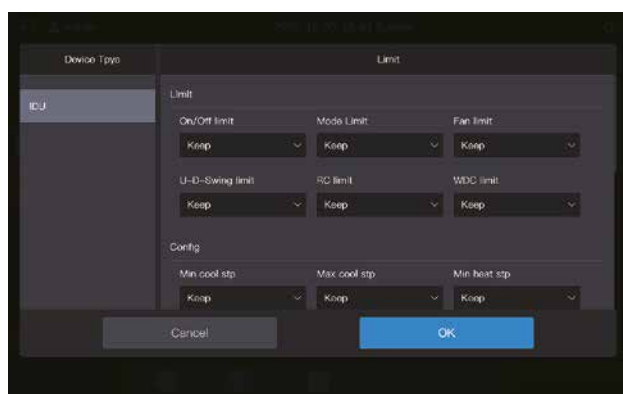
Dotykowy wyświetlacz

Kolorowy ekran dotykowy i wyraźny wyświetlacz sprawiają, że obsługa jest wygodniejsza i prostsza.



Zarządzanie energią

Użytkownik może ustawić ograniczenia dla jednostki wewnętrznej, takie jak zakres temperatury pracy, prędkość wentylatora, tryb, polecenie swing, polecenie on/off, sygnał pilota zdalnego sterowania i sygnał sterownika przewodowego.



Rozpoznawanie modelu urządzenia

Sterownik rozpoznaje model jednostki wewnętrznej i zewnętrznej, a różne modele są reprezentowane przez różne ikony.

Icon	Model	Icon	Model
	Low static pressure and middle static pressure (L-DUCT/M-DUCT)		Vertical concealed installation/vertical surface mounting (FS)
	High static pressure (H-DUCT)		Four-way Cassette
	Purifier (FAPU)		Compact Four-way Cassette (COMPACT)
	Wall mounting (WALL)		Ceiling-floor type (C&F)
	Old IDU (1st Gen. IDU)		Two-way Cassette
	One-way Cassette		CONSOLE
	Group control device icon		New ODU (New generation ODU)

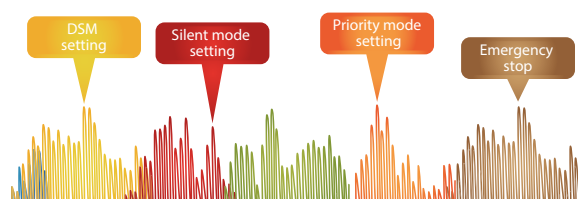
Zarządzanie grupowe

Jednostki można przeglądać według grupy, systemu lub lokalizacji, dzięki czemu zarządzanie jednostkami jest bardziej przejrzyste i wygodne.



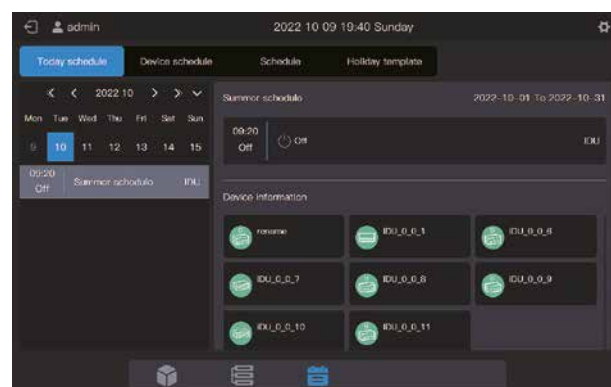
Konfiguracja jednostki zewnętrznej

Konfiguracja i ustawienia jednostki zewnętrznej mogą być monitorowane i kontrolowane bez konieczności wychodzenia na zewnątrz.



Zarządzanie harmonogramem

Harmonogramy dzienne, tygodniowe lub roczne mogą być używane do konfigurowania ustawień urządzenia, takich jak włączenie/wyłączenie, tryb pracy, ustawiona temperatura, prędkość wentylatora i wahania.



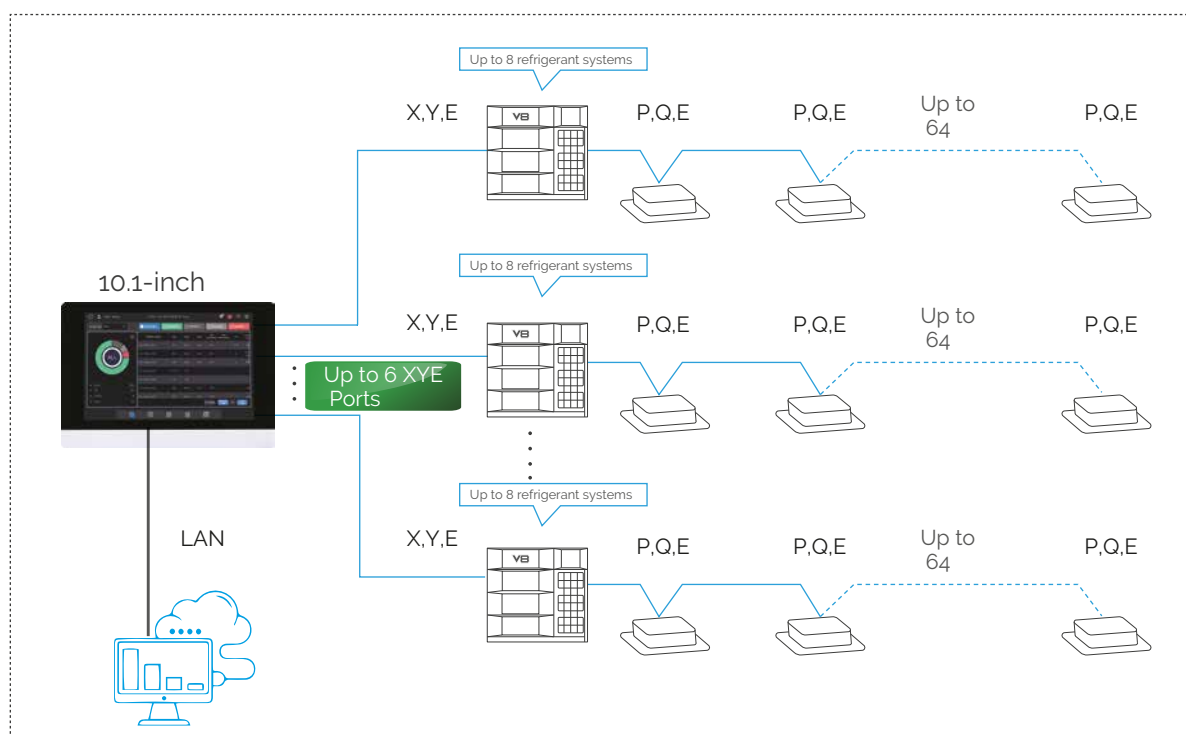
Połączenie LAN

Komputer stacjonarny lub laptop może być podłączony do sieci LAN w celu uzyskania pełnego i natychmiastowego dostępu przez Internet.



Elastyczność okablowania

Sterowniki można podłączyć bezpośrednio do głównej jednostki zewnętrznej.





IMMPRO II

Model



HWC-IMMPRO II

On/Off	●
Wybór trybu	●
Ustawienie temperatury	●
Nastawa 7 prędkości wentylatora	●
Automatyczna praca żaluzji w trybie wachlowania	●
5 stopni nastawy żaluzji w trybie wachlowania	●
Wyświetlanie temp. w pomieszczeniu	●
Zarządzanie harmonogramem	●
Wyświetlanie temp. w °C / °F	●
Zegar	●
4 poziomy uprawnień	●
Rozpoznawanie typu/modelu j. wewnętrznej	●
Zarządzanie energią	●
Zarządzanie grupowe	●
Funkcja sprawdzania błędów	●
Wyświetlanie i generowanie raportów	Error history, Operation history, User history, Cycle data history
Widok 3D	●
Języki	English, Chinese, Arabic, Spanish, Turkish, Portuguese, Korean, Russian, Italian, Polish, French, German, Georgian

Model urządzenia	 HVS-MK2-B3311	 HVS- GW3-IMMProlI-M0	 HWC-TC310
Wymiary (HxWxD)(mm)	237×144×87.2	155×124×51.5	190×106×32
Zasilanie	9~30V DC	24V DC	12V DC
Maksymalna liczba bramek na system oprogramowania	2	21	21
Maks. liczba j.wewnętrznych na bramkę	512	256	64
Maks. liczba układów chłodniczych na bramkę	64	32	8
Seria urządzeń	V8	V8	V8

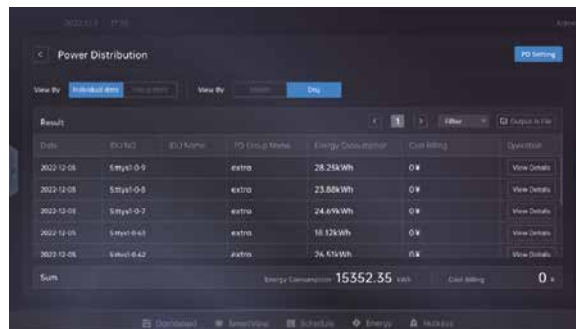
Zarządzanie urządzeniami i ich obsługa

Użytkownicy mogą elastycznie grupować i centralizować sterowanie urządzeniami VRF w oparciu o różne systemy lub lokalizacje i scenariusze. Mogą też ograniczyć funkcje urządzeń, takie jak zakres ustawień temperatury, prędkość wentylatora, tryb pracy, blokada obrotu, blokada zdalnego sterownika i blokada sterownika przewodowego.



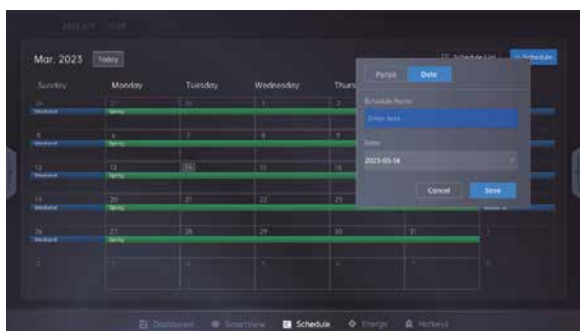
Podział kosztów energii elektrycznej

Współpracując z cyfrowym miernikiem mocy, IMMPRO II może zbierać informacje o zużyciu energii ODU i wykorzystywać opatentowaną metodę obliczeniową do oszacowania zużycia energii elektrycznej przez jednostki wewnętrzne, a następnie przy użyciu reguł określonych przez użytkownika podzielić całe zużycie energii między użytkowników budynku.



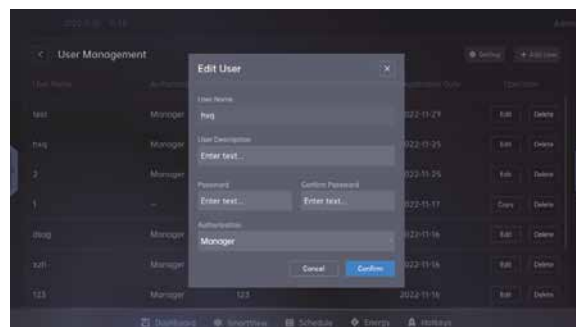
Funkcja harmonogramu

IMMPRO II może być używany do tworzenia szczegółowego harmonogramu dla jednostek wewnętrznych. Harmonogram można ustawić na cały rok.



Zarządzanie użytkownikami i uprawnieniami

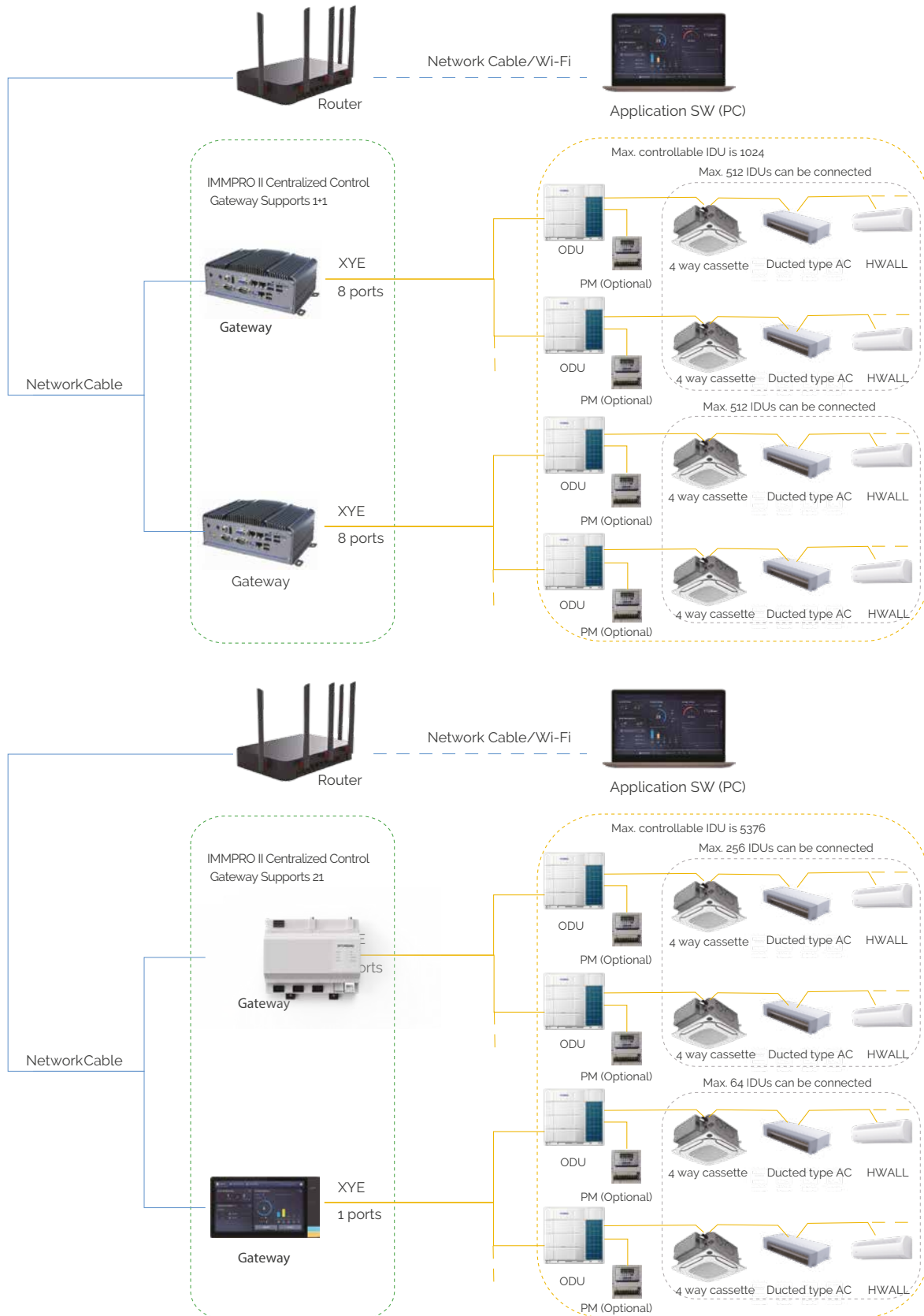
Administrator może dodawać lub redukować konta użytkowników zgodnie z zespołami zarządzania VRF w budynku i ustawiać odpowiednie role dla każdego konta. Administrator może elastycznie przypisywać uprawnienia do każdej funkcji oprogramowania do każdej roli

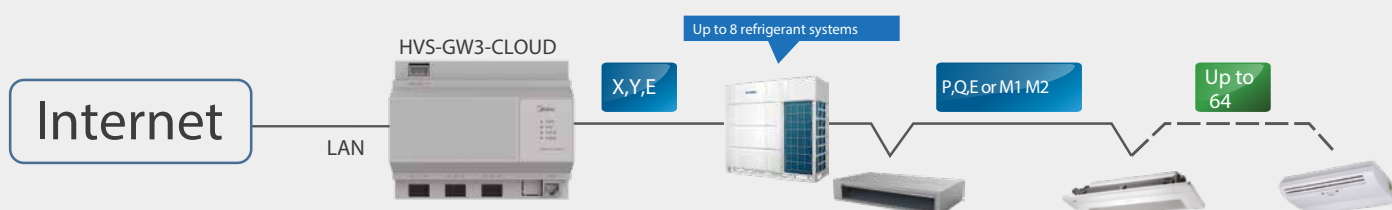
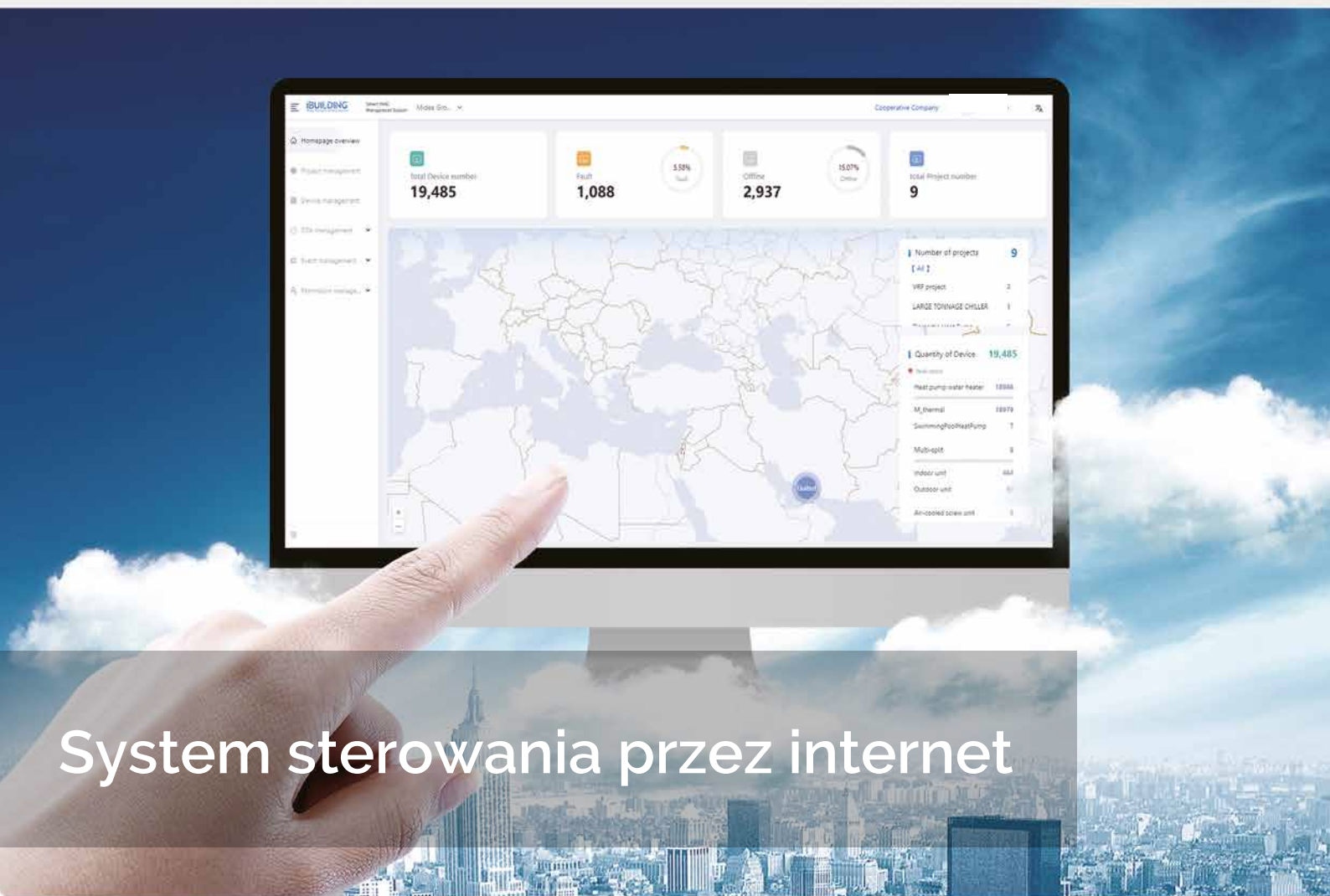


Widok i ustawienie 2D/3D

Użytkownicy mogą przesyłać rysunki pięter projektu i rozmieszczać sprzęt zgodnie z informacjami inżynierskimi. Oprogramowanie będzie w stanie wyświetlać rozmieszczenie sprzętu systemowego w sposób 2D lub 3D







Sterowanie w chmurze



Model oprogramowania	iEasyComfort	iEasyComfort App
Kontrola urządzenia	●	●
Monitor urządzenia	●	●
Kontrola grupowa	●	●
Zarządzanie harmonogramem	●	●
Zarządzanie grupą	●	●
Funkcja sprawdzania błędów	●	●
Dziennik operacji	●	●
Wyświetlanie zegara i pogody	●	●
Maksymalna liczba bramek na system	Unlimited	Unlimited

Model urządzenia



GW3-CLOUD

Wymiary (HxWxD)(mm)	154×124×51.5
Zasilanie	12V DC
Maks. liczba j.wewnętrznych na bramkę	64
Maksymalna liczba systemów chłodniczych na bramkę	8
Seria urządzeń	V8

Moduł do obsługi platformy internetowej w chmurze



Model oprogramowania	Intelligent HVAC Management System
Zarządzanie projektami	●
Zarządzanie urządzeniami	●
Zarządzanie ODU i IDU OTA	●
Zarządzanie wydarzeniami	●
Zarządzanie uprawnieniami	●
Maksymalna liczba bramek na system oprogramowania	Nielimitowany

Model urządzenia



GW3-CLOUD

Wymiary (HxWxD)(mm)	154×124×51.5
Zasilanie	12V DC
Maks. liczba j.wewnętrznych na bramkę	64
Maksymalna liczba systemów chłodniczych na bramkę	8
Seria urządzeń	V8

M-BMS MAX

Project Qty Level A

57,028

Current month

5,325

VRF 3,204 Air-cooled modular chiller water system 450

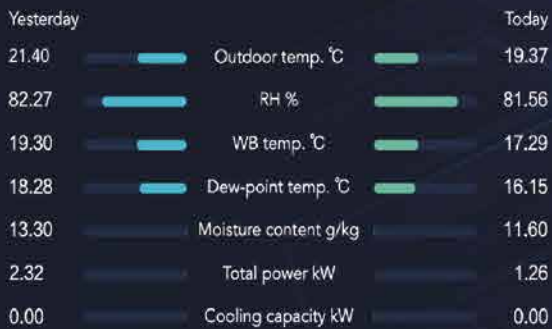
Air-cooled heat pump 1,541 Centrifugal/screw chiller water system 130

12月24日 20:16:23

Shunde



Transient Chain Indexes



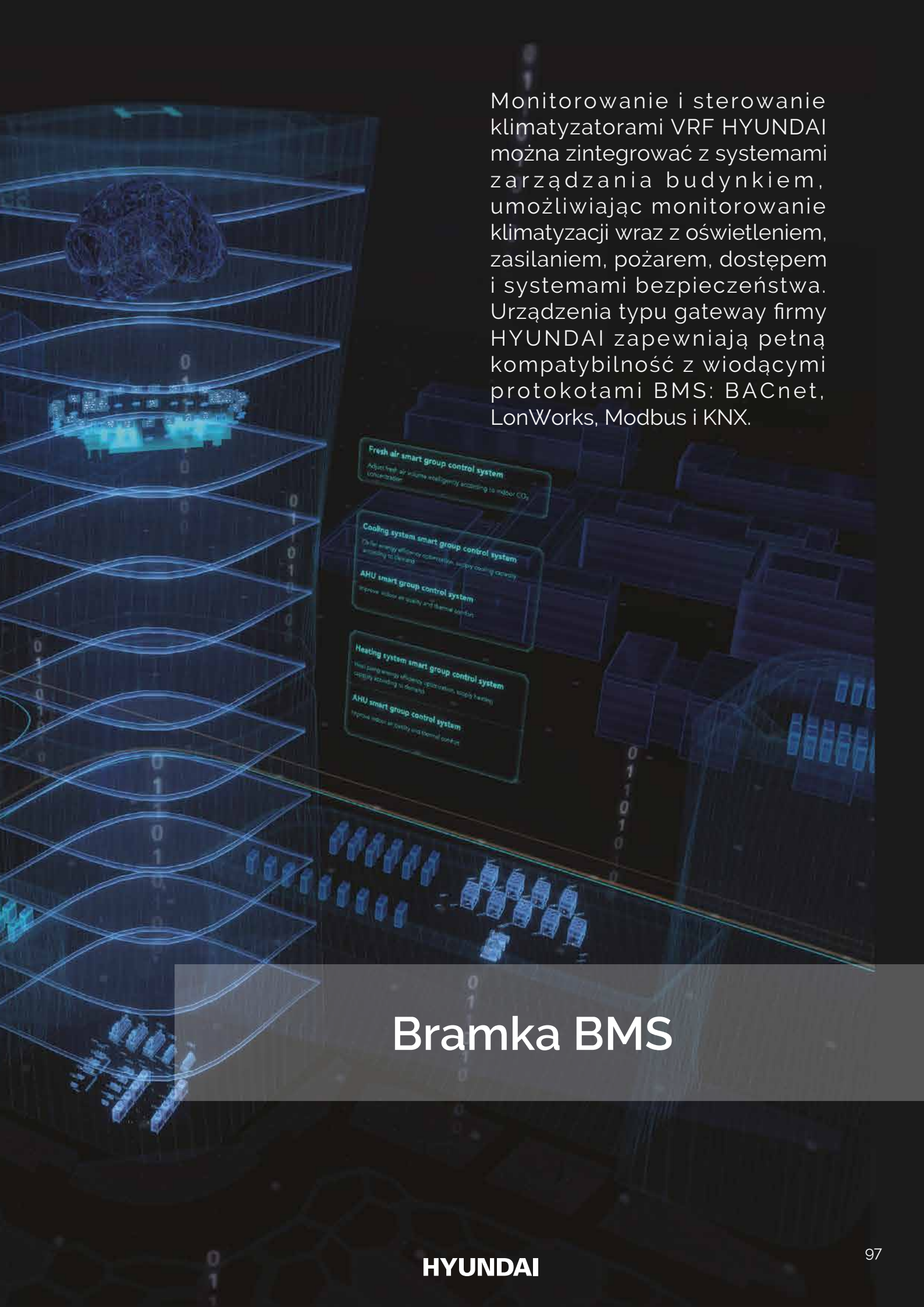
Real-Time Monitoring Data



Plant Room Power Data



HYUNDAI



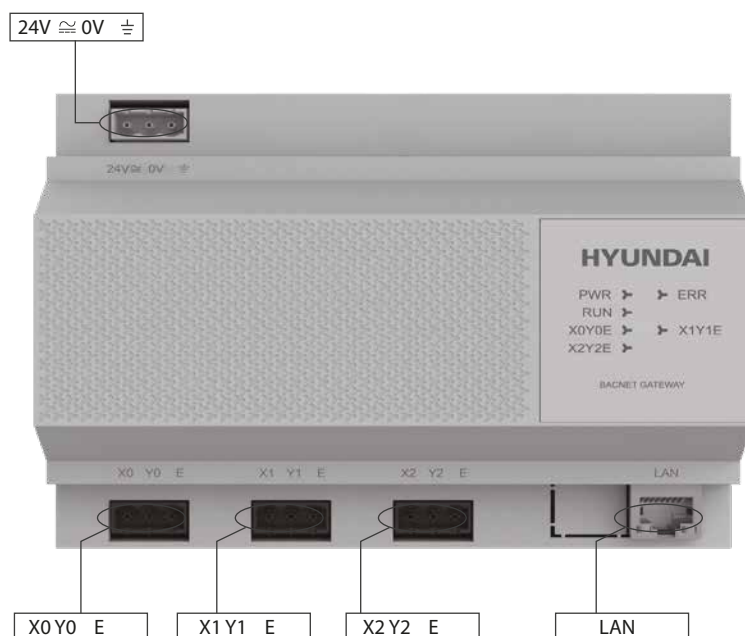
Monitorowanie i sterowanie klimatyzatorami VRF HYUNDAI można zintegrować z systemami zarządzania budynkiem, umożliwiając monitorowanie klimatyzacji wraz z oświetleniem, zasilaniem, pożarem, dostępem i systemami bezpieczeństwa. Urządzenia typu gateway firmy HYUNDAI zapewniają pełną kompatybilność z wiodącymi protokołami BMS: BACnet, LonWorks, Modbus i KNX.

Bramka BMS

Bramka BACnet

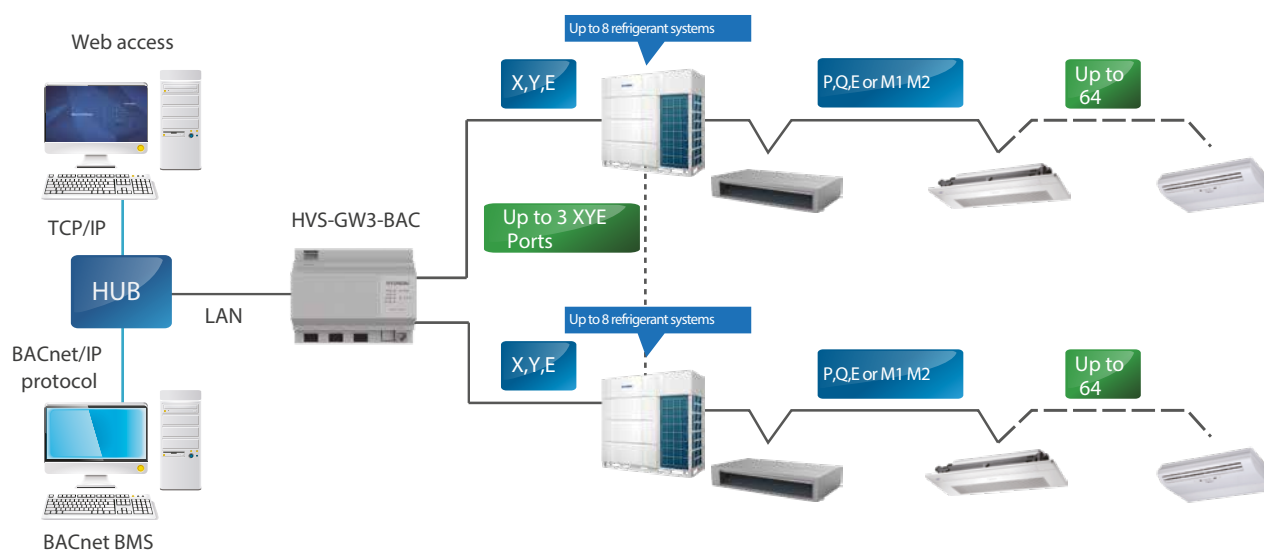
Pełna integracja

Bramka BACnet umożliwia bezproblemowe połączenie systemów HYUNDAI VRF z systemami zarządzania budynkiem opartymi na BACnet protokołem komunikacyjnym BACnet.



Elastyczność sieci

Bramkę można podłączyć bezpośrednio do portów XYE nadrzędnych urządzeń zewnętrznych.



Model

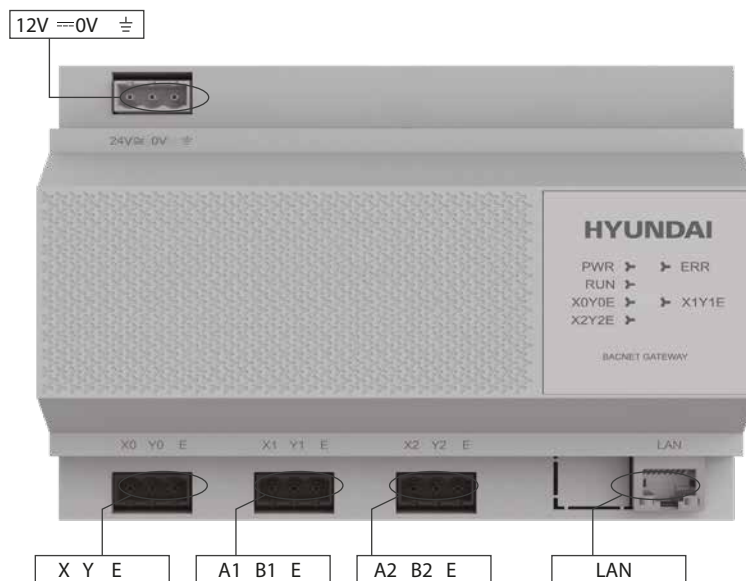


HVS-GW3-BAC

Maksymalna liczba jednostek wewnętrznych		192
Maks. liczba układów chłodniczych		24
Sterowanie j.wewnętrzną	On / Off	●
	Wybór trybu pracy	●
	Nastawa temperatury	●
	Prędkość wentylatora	●
	Swing	●
	Zarządzanie energią	●
Monitorowanie j.wewnętrznej	Wyświetlanie temp. w pomieszczeniu	●
	Status działania	●
	Status błędu	●
	Status EXV	●
Sterowanie j. zewnętrzną	Wyłącznik awaryjny	●
Monitorowanie j. zewnętrznej	Tryb pracy	●
	Temperatura na zewnątrz	●
	Prędkość wentylatora	●
	Częstotliwość robocza sprężarki	●
	Temp. na wyjściu	●
	Ciśnienie w układzie	●
	Status błędu	●
	Alarmy o błędach	●
LAN		●
Wymiary (HxWxD)(mm)		154×124×51.5
Zasilanie		24V AC/DC
Seria jednostek		V8

Bramka Modbus

Połączenia portów



Dwa rodzaje adresów rejestrów

Według adresu IDU/ODU lub według typu parametru IDU/ODU (adresy ciągłe).

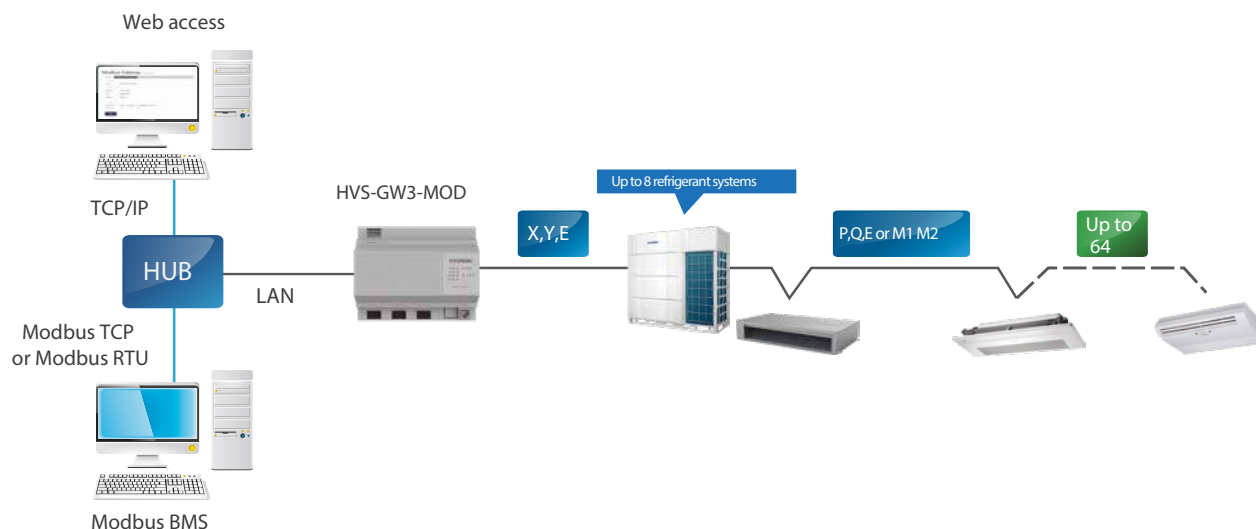
Poniższy typ parametru można sprawdzić za pomocą adresów ciągłych: Status trybu pracy IDU, Status prędkości wentylatora IDU, Ustawiona temperatura IDU, Temperatura otoczenia IDU, Status włączenia/wyłączenia IDU, Status online IDU, Status błędu IDU, Status pracy ODU, Status błędu ODU, Status online ODU i wszystkie rejestry kontrolne IDU.

Pełna integracja

Bramka Modbus umożliwia bezproblemowe połączenie systemów Hyundai VRF z systemami zarządzania budynkiem opartymi na protokole komunikacyjnym Modbus.

Dostępność i elastyczność połączenia sieciowego

Bramę można podłączyć bezpośrednio do portów XYE nadrzędnych urządzeń zewnętrznych.



Model

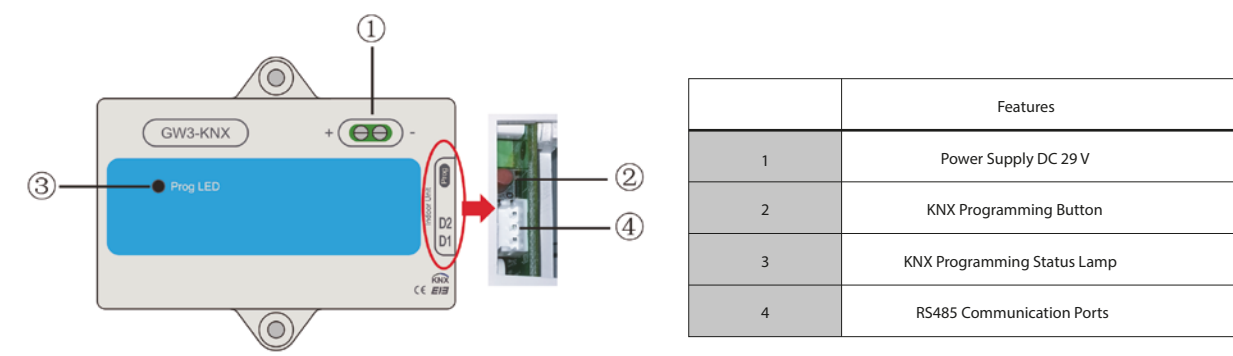


HVS-GW3-MOD

Maks. liczba jednostek wewnętrznych		64
Maksymalna liczba układów chłodniczych		8
Sterowanie	On / Off	●
	Wybór trybu	●
	Ustawienie temperatury	●
	Prędkość wentylatora	●
	Zarządzanie energią	●
	Grupowy ON/OFF	●
Monitorowanie j. wewnętrznej	Status online	●
	Temperatura pomieszczenia	●
	Status błędu	●
	Tryb pracy	●
Monitorowanie j. zewnętrznej	Tryb pracy	●
	Liczba działających IDU	●
	Temperatura otoczenia na zewnątrz	●
	Status błędu	●
Dostęp LAN		●
Wymiary (HxWxD)(mm)		154×124×51.5
Zasilanie		12V DC
Seria urządzeń		V8

Bramka KNX

Połączenie portów

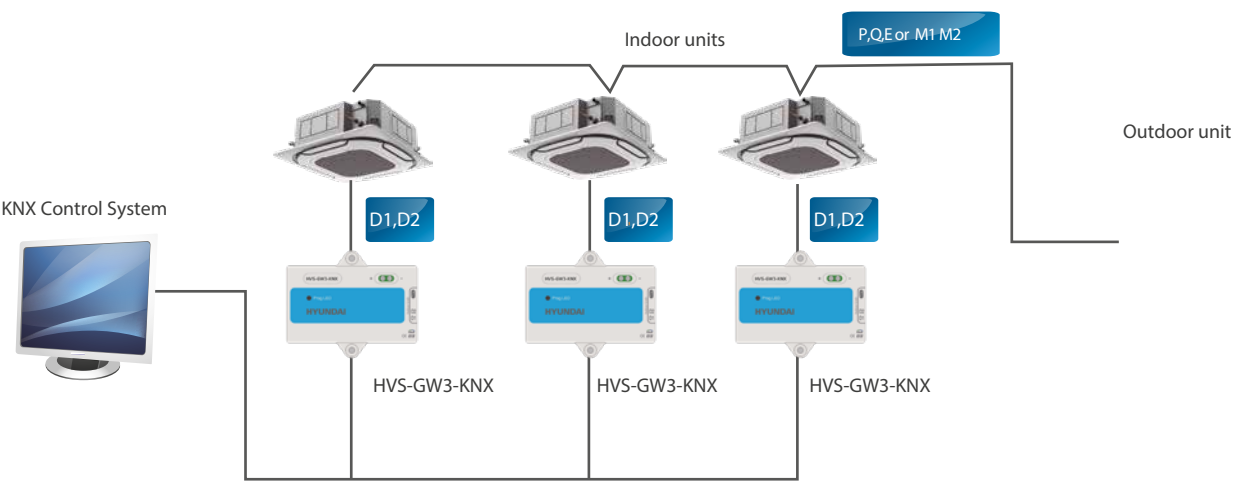


Pełna integracja

Bramka KNX umożliwia bezproblemowe połączenie systemów Hyundai VRF z systemami zarządzania domem i budynkiem opartymi na protokole komunikacyjnym KNX.

Dostępność i elastyczność połączenia sieciowego

Bramkę można podłączyć bezpośrednio do portu D1D2 jednostki wewnętrznej.



Model



HVS-GW3-KNX

Maks. liczba jednostek wewnętrznych

1

Sterowanie	On / Off	●
	Wybór trybu	●
	Ustawienie temperatury	● (1°C steps)
	7-stopniowe sterowanie wentylatorem	● (3-speed)
	Swing	●

Monitorowanie	On / Off	●
	Wybór trybu	●
	Ustawienie temperatury	●
	Prędkość wentylatora	●
	Swing	●
	Temperatura pomieszczenia	●
	Alarm błędu	●

Wymiary (HxWxD)(mm)

85×51×16

Zasilanie

29VDC (KNX bus supply)

Seria j. wewnętrznych

3- gen IDU i V8 IDU



Oprogramowanie diagnostyczne



Monitorowanie i diagnostyka

Narzędzie Hyundai VRF Diagnosis Software służy do monitorowania systemów VRF i diagnozowania błędów systemu. Ustawienia systemowe i parametry operacyjne są łatwo dostępne, a dzienniki danych mogą być przeglądane w celu zapobiegania awariom.

Funkcje

Model



HVS-DIAGNOSIS(A)

Maks. liczba jednostek wewnętrznych		64
Maksymalna liczba układów chłodniczych		1
Sterowanie	Wybór trybu	●
	Ustawienie temperatury	●
	Prędkość wentylatora	●
Monitorowanie j. zewnętrznej	Tryb pracy	●
	Wydajność	●
	Częstotliwość robocza sprężarki	●
	Operating current	●
	Error status	●
	Temperatures	T3, T4 (patrz uwaga 1)
	Valve statuses	SV4, SV5, SV6, ST1 (patrz uwaga 2)
	EXV position	●
	Operating mode	●
	Capacity	●
Monitorowanie j. wewnętrznej	Fan speed	●
	Address	●
	Temperatures	T1, T2, T2B, TS (patrz uwaga 3)
	EXV position	●
Kody błędów		●
Rozwiązywanie problemów		●
Rejestr danych		●
Schematy		Schemat systemu, schemat przepływu czynnika chłodniczego, wykres parametrów
Języki		English, Chinese, Arabic, Spanish, Turkish, Portuguese, Korean, Russian, Italian, Polish, French, German, Georgian
Seria jednostek		V8

Uwaga:

1. Temperatura wymiennika ciepła, zewnętrzna temperatura otoczenia.
2. Zawór powrotu oleju, zawór odszraniania, zawór EXV, zawór czterodrogowy.
3. Temperatura otoczenia wewnątrz, temperatura punktu środkowego wewnętrznego wymiennika ciepła, temperatura na wylocie wewnętrznego wymiennika ciepła, temperatura zadana.

Opis funkcji

HVS-DIAGNOSIS(A)

Diagnoza eksperta

Oprogramowanie diagnostyczne HYUNDAI VRF jest specjalnie zaprojektowane, aby umożliwić inżynierom serwisu zrozumienie stanu pracy systemu na pierwszy rzut oka.



Zapytanie o parametry i wykres krzywej parametrów

Łatwy dostęp do wszystkich parametrów systemu.



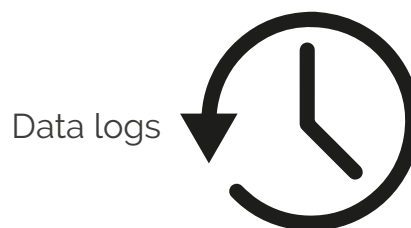
Przyjazny interfejs

Stylowy i prosty interfejs z bogatą reprezentacją graficzną sprawia, że diagnozowanie problemów systemowych jest szybkie i wygodne.



Dziennik danych

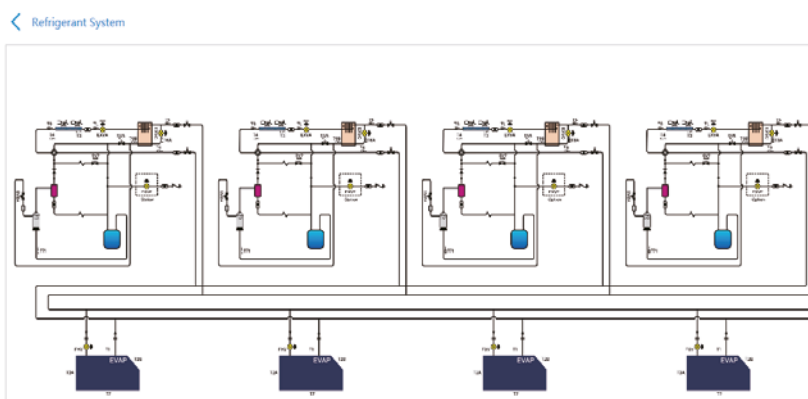
Oprogramowanie zapisuje dzienniki danych, w tym rekordy operacyjne i raporty o błędach, co jest przydatne do wykrywania problemów systemowych.



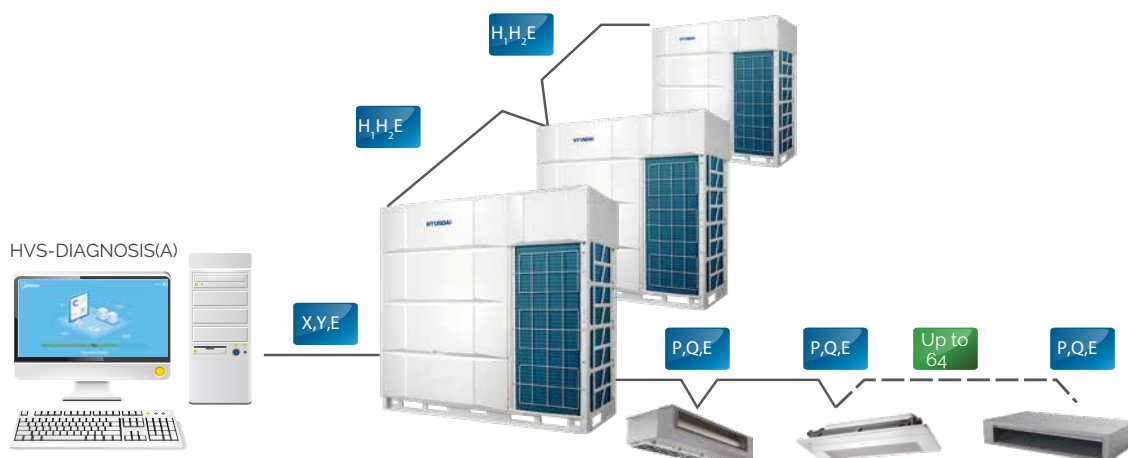
Wykresy

W celu graficznej interpretacji stanu systemu można wygenerować schemat systemu, schemat przebiegu odczytu i wykres parametrów.

41/42



Schemat połączenia



Zestaw rozszerzający XYE

HVS-MA-EK służy do rozszerzenia portu XYE jednostki zewnętrznej jako dwukierunkowego, który może łączyć się z 2 centralnymi sterownikami lub bramkami BMS.

Model

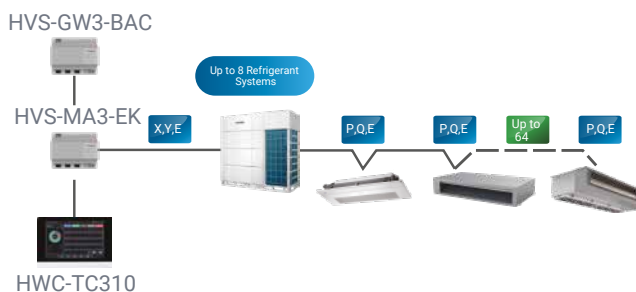


HVS-MA3-EK

Maks. liczba układów chłodniczych

8

Elastyczność okablowania



Wymiary (H×W×D)(mm)

154X124X51.5

Zasilanie

12V DC

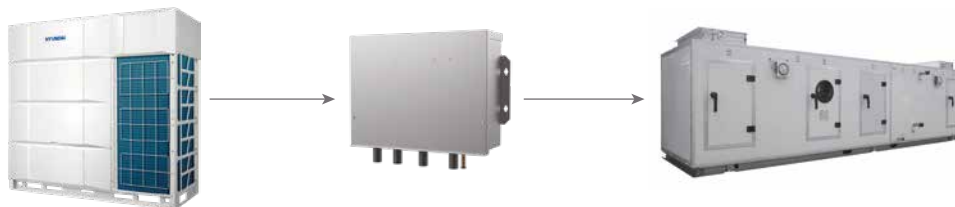
Seria urządzeń

V8

ZESTAW VRF DX AHU

Wysoka wydajność

Zestaw kontrolny AHU ułatwia podniesienie współczynnika EER/COP całego systemu AHU.



Szeroki zakres wydajności

Cztery skrzynki sterujące mogą być używane równoległe, zapewniając całkowity zakres wydajności od 0,8 HP do 240 HP.



AHUKZ-00F: 1.8~9kW
AHUKZ-01F: 9~20kW
AHUKZ-02F: 20~36kW
AHUKZ-03F: 36~56kW
AHUKZ-04F: 56~168kW

Kompatybilność z systemami VRF

Skrzynki kontrolne AHU są kompatybilne z jednostkami zewnętrznymi HYUNDAI VRF i mogą być używane razem ze wszystkimi typami jednostek wewnętrznych HYUNDAI VRF.

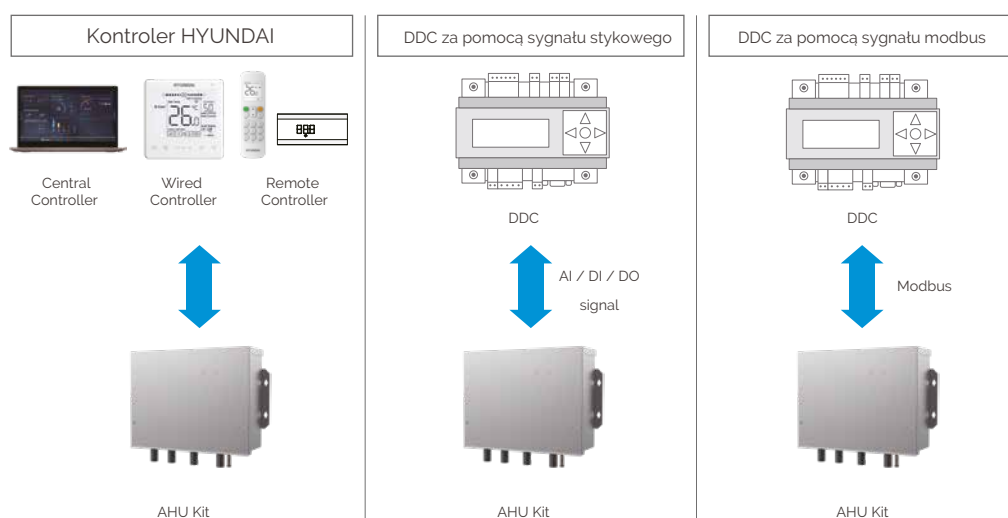


Różnorodne opcje sterowania

Zestaw AHU można podłączyć do wielu sterowników i można wybrać między sterownikami fabrycznymi lub DDC (sterowniki innych firm), ale można wybrać tylko jeden. AHU Kit może bezpośrednio łączyć się z DDC i odbierać informacje o sterowaniu produktem za pomocą sygnałów stykowych lub protokołu Modbus.

- Obsługiwany kontroler fabryczny HYUNDAI
- Bezpośrednie okablowanie między DDC a zestawem AHU
- Wbudowane cyfrowe wejścia/wyjścia i wejścia analogowe
- Obsługa Modbus RTU

Uwaga: Aby uzyskać szczegółowe informacje, skontaktuj się z personelem technicznym.



Dopasowany typ sterownika

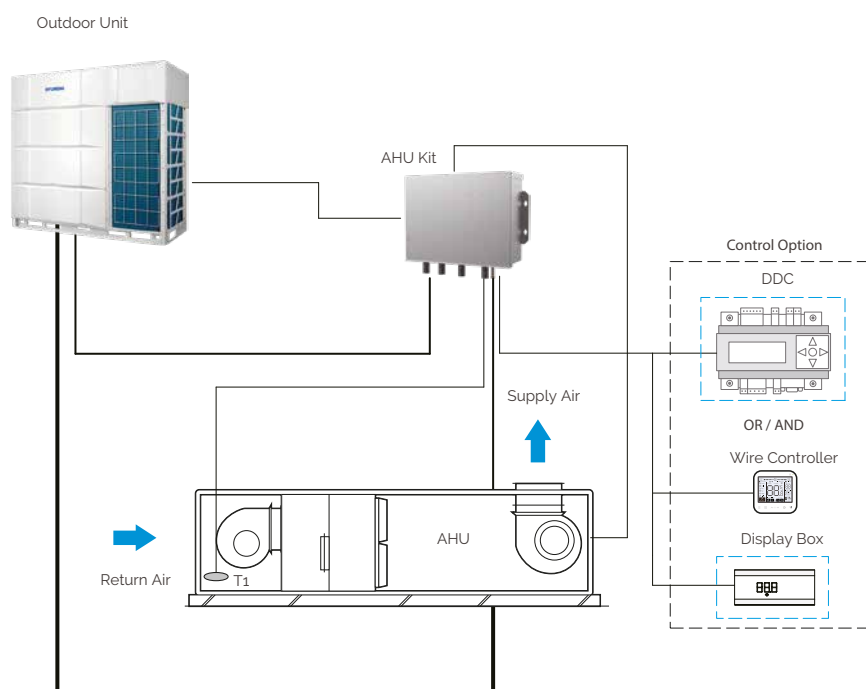
Dopasowany model kontrolera	
Pilot zdalnego sterowania	12F1+Display box
Sterownik przewodowy	HWC-86S(3)
Sterownik centralny	HWC-IMMRPO II

Specyfikacja

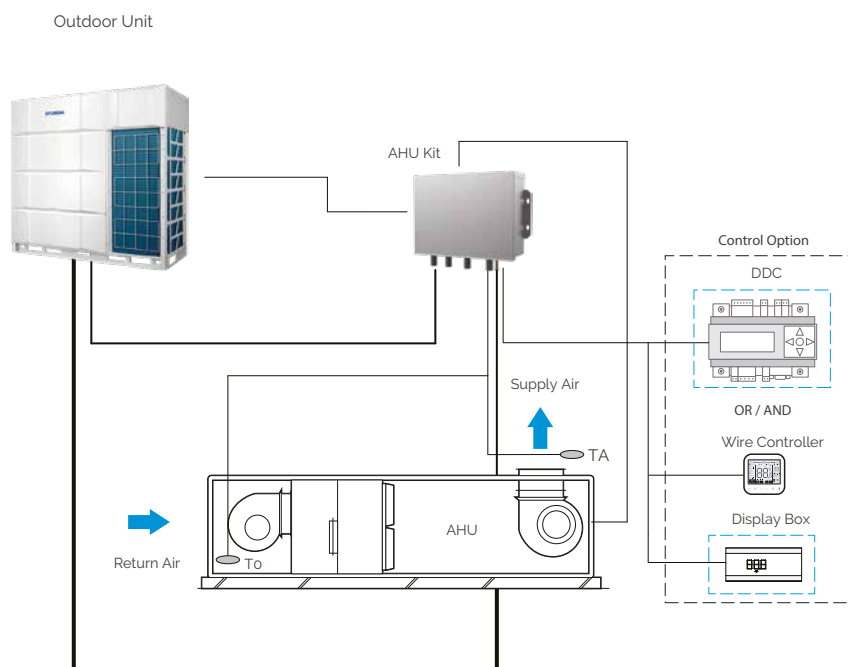
Model	AHUKZ-00F	AHUKZ-01F	AHUKZ-02F	AHUKZ-03F	AHUKZ-04F
Wydajność (kW)	1.8≤A<9	9≤A≤20	20<A≤36	36<A≤56	56<A≤168
Zasilanie	220-240V~50/60Hz				
Rura cieczowa (in/out) (mm)	Φ8/Φ8	Φ8/Φ8	Φ12.7/Φ12.7	Φ12.7/Φ12.7	Φ12.7/Φ12.7
Wymiary (WxHxD) (mm)	479x134x384				
Waga (kg)	6.2	6.2	6.4	6.4	6.6
Zakres pracy (chłodzenie) (°C)	17-43				
Zakres pracy (grzanie) (°C)	5-30				
Odpowiednie jednostki zewnętrzne	Pompa ciepła / odzysk ciepła / tylko chłodzenie				

Aplikacja (zestaw AHU i moduł sterownika)

Zestaw AHU + sterowanie powietrzem zwrotnym



AHU Kit + Sterowanie powietrzem nawiewanym



T1: Wewnętrzny czujnik temperatury powietrza powrotnego AHU
 To: Czujnik temperatury zewnętrznego świeżego powietrza AHU
 TA: Czujnik temperatury powietrza nawiewanego AHU

Uwaga: Szczegółowe wymagania dotyczące instalacji i użytkowania można znaleźć w instrukcji instalacji.

Sterowniki przewodowe seria HV6



Funkcje

Model	 HWC-86E	 HWC-120G
Włącz/wyłącz	●	●
Wybór trybu	●	●
Nastawa temperatury	● (0.5°C or 1°C steps)	● (0.5°C or 1°C steps)
Podwójna nastawa temperatury	●	●
7-prędkości wentylatora	●	●
Automatyczna praca żaluzji w trybie wachlowania	●	●
5-stopni nastawy żaluzji w trybie wachlowania	●	●
Adresowanie	●	●
Follow me (dodatkowy czujnik tem. w pilocie)	●	●
Tryb ECO	●	●
Wyświetlanie temp. w pomieszczeniu	●	●
Wyświetlanie temp. w °F/°C	●	●
Blokada klawiatury	—	●
Podświetlenie wyświetlacza	●	●
Programator dzienny	●	●
Programator tygodniowy	—	●
Auto restart	●	●
2 poziomy uprawnień	—	●
Komunikacja dwukierunkowa	●	●
Możliwość sterowania grupowego	—	●
Ustawienia główne i pomocnicze	●	●
Wyłączenie wyświetlacza	●	●
Tryb cichy podczas pracy nocnej	●	●
Zdalny odbiornik sygnału	●	●
Przypomnienie o czyszczeniu filtra	●	●
Możliwość przedłużenia ustawień	—	●
Czas letni	—	●
Aktualny czas	—	●
Wyświetlacz z matrycą punktową	—	●
Funkcja sprawdzania błędów	●	●
Sprawdzanie parametrów systemowych	●	●
Kontrola ustawień systemu	●	●
Wymiary (WxHxD) (mm)	86x86x18	120x120x20
Zasilanie	18V DC	18V DC
Seria j. wewnętrznych	2 generacja DC IDU	

Sterowniki centralne seria HV6



Funkcje

Funkcje	 HWC-C180A	 HWC-C270B
Max. ilość jednostek wewnętrznych	64	384
Max. ilość systemów chłodniczych	8	48
Dotykowy ekran	(6.2")	(10.1")
On/Off	●	●
Wybór trybu pracy	●	●
Nastawa temperatury		●
7-prędkości wentylatora		●*
Automatyczne wachlowanie żaluzji	●	●
5-stopni ustawienia żaluzji wachlującej	●	●
Wyświetlanie temperatury w pomieszczeniu	●	●
Ustawienia wakacyjne	●	●
Wyświetlanie temperatury °C/°F	●	●
Programator harmonogramów pracy	●	●
Wyświetlanie aktualnego czasu	●	●
2 poziomy uprawnień	●	●
Przedłużanie ustawień	●	×
Rozpoznawanie typu/modelu j. wewnętrznej		●*
Czytanie adresu j. wewnętrznej o mocy większej niż 16kW		●*
HRV Control	●	●
Wizualizacja schematu systemów klimatyzacji	×	●
Rozliczanie kosztów energii elektrycznej	●	●
Zarządzanie grupami urządzeń	●	●
Sprawdzenie kodów błędów	●	●*
Sprawdzanie parametrów systemowych	●	●
Wejście USB	●	●
Wyświetlanie raportów	raport o błędach	raport o błędach i zapis operacji
Dziennik operacji	×	●
Połączenie LAN	×	●
Wybór języka	Angielski, Chiński, Francuski, Hiszpański, Portugalski, Włoski, Niemiecki, Polski, Turecki, Rosyjski, Koreański	Angielski, Chiński, Francuski, Hiszpański, Portugalski, Włoski, Niemiecki, Polski, Turecki, Rosyjski, Koreański
Wymiary (WxHxD)(mm)	182×123×34	270×183×27
Zasilanie	12V DC	24V AC
Seria jednostek zewnętrznych	Wszystkie	

Uwagi:

*oznacza, że funkcja ta jest dostępna tylko dla HV6/HV6SO/HV6RO/HV4SO+I(10-12HP), J. Zewnętrzne z Serii VRF Mini C

● Standard × Funkcja niedostępna

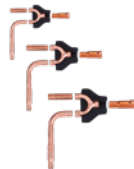
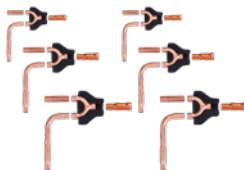
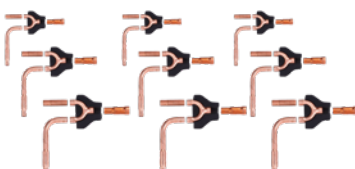
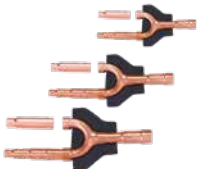
Trójniki połączeniowe

Dla jednostek zewnętrznych z pompą ciepła

Typ	Wygląd	Model	Wymiary brutto mm	Waga brutto kg	Uwagi
Trójniki dla układów VRF		HVS-002N1E	255×150×185	2.0	Połączenie 2 j. zewnętrznych
		HVS-003N1E	345×160×285	4.3	Połączenie 3 j. zewnętrznych

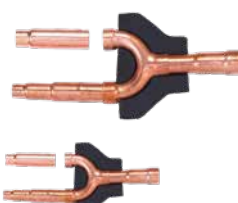
Trójniki połączeniowe

Dla jednostek zewnętrznych z odzyskiem ciepła

Typ	Wygląd	Model	Wymiary brutto mm	Waga brutto kg	Uwagi
Trójniki połączeniowe między HVS-MS Box a J. Zewnętrzna		HVS-002SB1	272×167×232	2.2	Połączenie 2 J. Zewnętrznych
		HVS-003SB1	472×157×312	5.0	Połączenie 3 J. Zewnętrznych
		HVS-004SB1	745×160×335	7.5	Połączenie 4 J. Zewnętrznych
Trójniki Połączeniowe między HVS-MS Box a J. Zewnętrzna		HVS-R01SB1	257×127×107	0.8	
		HVS-R02SB1	287×137×107	0.9	
		HVS-R03SB1	297×167×177	1.4	
		HVS-R04SB1	372×197×187	2.3	
		HVS-R05SB1	432×222×227	3.3	

Trójniki połączeniowe

Dla jednostek wewnętrznych

Typ	Wygląd	Model	Wymiary brutto mm	Waga brutto kg	Uwagi
Trójniki połączeniowe między j. wewnętrznymi		HVS-N01D	290×105×100	0.4	/
		HVS-N02D	290×105×100	0.6	/
		HVS-N03D	310×130×125	0.9	/
		HVS-N04D	350×180×170	1.5	/
		HVS-N05D	365×195×215	1.9	/
		HVS-N06D	390×230×255	3.1	/
		HVS-N07D	390×230×255	3.4	/

Trójniki połączeniowe dla jednostek zewnętrznych

Model	Trójnik po stronie gazowej	Trójnik po stronie cieczejwej
HVS-002N1E		
HVS-003N1E		

Trójnik połączeniowy jednostek zewnętrznych

Model	Trójnik połączeniowy niskiego ciśnienia po stronie gazowej	Trójnik połączeniowy wysokiego ciśnienia po stronie gazowej	Trójnik połączeniowy po stronie cieczowej
HVS-002SB1			
HVS-003SB1			
HVS-004SB1			

Trójnik połączeniowy pomiędzy MS a j. zewnętrzną

Model	Trójnik połączeniowy niskiego ciśnienia po stronie gazowej	Trójnik połączeniowy wysokiego ciśnienia po stronie gazowej	Trójnik połączeniowy po stronie cieczerwowej
HVS-01SB1			
HVS-02SB1			
HVS-03SB1			
HVS-04SB1			
HVS-05SB1			

Trójniki połączeniowe pomiędzy j.wewnętrznymi

Model	Trójnik połączeniowy po stronie gazowej	Trójnik połączeniowy po stronie cieczowej
HVS-N01D		
HVS-N02D		
HVS-N03D		
HVS-N04D		
HVS-N05D		
HVS-N06D		
HVS-N07D		

HYUNDAI

AIR CONDITIONING



Generalny Dystrybutor
Systemów HVAC marki
HYUNDAI w Polsce

AB KLIMA Krasne 25C
36-007 Krasne, Polska
NIP: 8133083644

www.hyundai-hvac.pl

Dział sprzedaży:
tel. (+48)172296661
info@hyundai-hvac.pl

Aktualny katalog i cennik urządzeń znajduje się na stronie www.hyundai-hvac.pl. Standardowy okres gwarancji na urządzenia wynosi 5 lat. Szczegóły gwarancji znajdują się w karcie gwarancyjnej. Dane techniczne, symbole i wygląd urządzeń podane są z zastrzeżeniem zmiany bez wcześniejszego powiadomienia. Niniejsza oferta handlowa nie stanowi oferty w rozumieniu przepisów Kodeksu Cywilnego oraz innych właściwych przepisów.