

Hisense

Hisense VRF

Qingdao Hisense HVAC Equipment Co.,Ltd.
Hisense Tower, Qingdao, Chiny

<http://www.hisense-vrf.com>

export@hisensehitachi.com

[@HisenseVRFGlobal](#)

[Hisense VRF](#)

[Hisense VRF](#)

CE CB



HCAC-CA-ELCPLUS202105

★ Konstrukcja i dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia. ydjęcia i schematy są zamieszczone jedynie w celach informacyjnych i mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
Wszelkie prawa zastrzeżone przez Qingdao Hisense HVAC Equipment Co.,Ltd.



Hi-Smart

E+ L+ C+



Reimagine your solution

Hisense OD 1969

Grupa Hisense jest znaną na całym świecie i działającą na dużą skalę firmą z branży elektroniki użytkowej. Wykorzystanie różnych technologii, wspierająca innowacyjność kultura organizacyjna przedsiębiorstwa oraz efektywny i oparty na naukowych podstawach system wdrażania innowacji technologicznych sprawiają, że Hisense jest zawsze o krok przed swoją konkurencją. W niedawnym okresie portfolio firm należących do Hisense powiększyło się o marki Toshiba, Gorenje i ASKO.

SINCE 1969

PROFIL DZIAŁALNOŚCI

Systemy multimedialne

Telewizory i urządzenia wyświetlające obraz
Obsługa telewizji internetowej
Urządzenia do komunikacji mobilnej
Urządzenia do komunikacji światłowodowej
Układy scalone

Sprzęt AGD

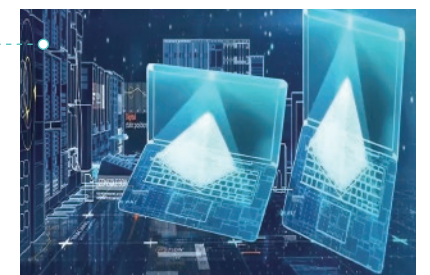
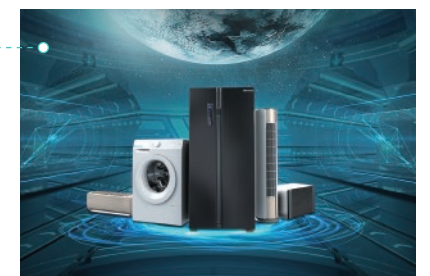
Zamrażarki
Lodówki
Klimatyzatory
Pralki
Urządzenia kuchenne

Inteligentne systemy IT

Inteligentne miasto
Inteligentna społeczność
Inteligentny transport
Inteligentny biznes
Elektroniczne urządzenia medyczne
System inteligentnego domu i usługi

Nieruchomości i elementy mienia

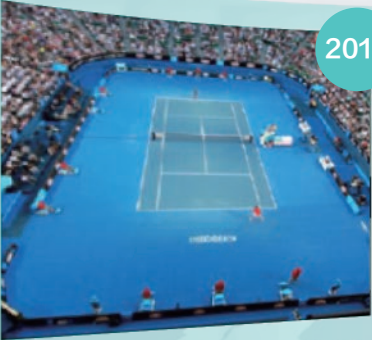
Nieruchomości
Luksusowe kompleksy hotelowe
Projektowanie i wykonawstwo form odlewniczych
Usługi finansowe
Handel



GLOBALNY ZASIĘG

Firma Hisense od wielu lat zaangażowana jest we wspieranie największych imprez sportowych w celu zwiększania świadomości marki na całym świecie. Po udanym sponsorowaniu turniejów UEFA EURO 2016 oraz Mistrzostw FIFA World Cup 2018 Hisense skoncentrował swoje działania na piłce nożnej, i teraz Hisense zostaje oficjalnym partnerem UEFA EURO 2020.

2014



Oficjalny Sponsor
Australian Open

2015



Sponsor tytularny wyścigów Hisense
300 NASCAR Xfinity Series oraz
Sponsor zespołu Joe Gibbs Racing

2016

Dostawca zespołu
Red Bull Racing

2016

Oficjalny Partner
UEFA EURO 2016

2018

Oficjalny Sponsor
FIFA World Cup
Russia 2018

2020

Oficjalny Partner
UEFA EURO 2020

Hisense VRF

BAZA PRODUKCYJNA

Qingdao Hisense HVAC Equipment Co., Ltd. jest spółką zależną będącą w całości własnością Qingdao Hisense Hitachi Air-conditioning Systems Co., Ltd., która jest spółką joint venture założoną w 2003 przez firmy Hisense i Hitachi (zmienionej w 2015 na Johnson Control Hitachi).

Spółka integruje działania związane z rozwojem technologii, marketingiem oraz produkcją klimatyzatorów do zastosowań komercyjnych i mieszkalnych jak również usługami serwisowymi dla ich użytkowników. Mając pełne wsparcie wszystkich udziałowców, takich jak Hisense i Johnson Control Hitachi, Hisense VRF chce stać się liderem rynkowym w swojej branży.

y uwagi na swój znaczący potencjał w zakresie wdrażania innowacji technicznych firma Hisense VRF uczestniczyła w tworzeniu i rewizji 38 norm krajowych, norm branżowych i norm stowarzyszeniowych oraz posiada 659 poświadczonych patentów w dziedzinie systemów centralnej klimatyzacji (CAC) i pomp ciepła. W okresie od 2008 roku już 58 rozwiązań technologicznych przeszło pomyślnie proces certyfikacji przez upoważnione jednostki certyfikujące. Hisense VRF jest obecnie wiodącym producentem systemów CAC w Chinach.

Uwaga: powyższe dane dotyczą stanu przed 31 grudnia 2020 r.



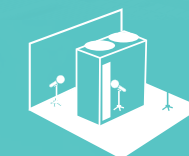
266 000 m²
Powierzchnia produkcyjna



40+
Linie produkcyjne



6000 000 sztuk rocznie
Zdolność produkcyjna



16 700 m²/70+
Laboratoria badawcze

02



01



03



SPIS TREŚCI

05

Niezawodność

12

Wysoka
efektywność

17

Większy
komfort

24

Elastyczność
projektowania
i montażu

30

Jednostki
zewnętrzne

34

Jednostki
wewnętrzne

63

Systemy
sterowania

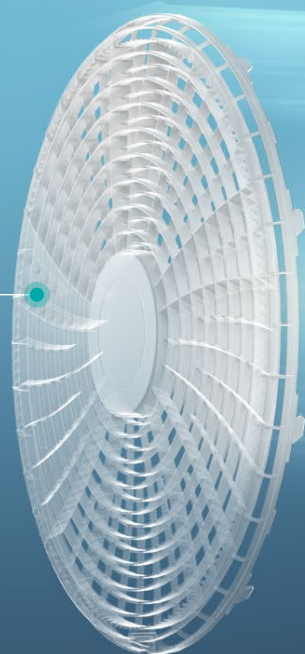
75

Akcesoria



NOWE ULEPSZENIA

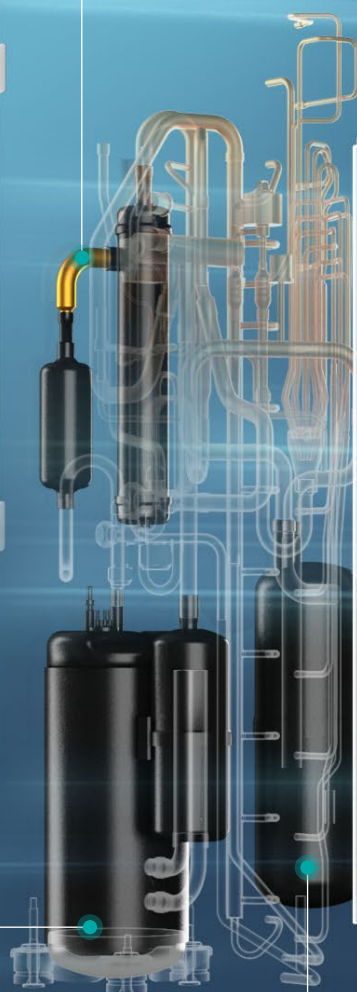
Nowa kratka nawiewu powietrza
Zwiększony o 24% zasięg nawiewu
powietrza przy sprężu równym 30 Pa.



Wysokowydajna podwójna
sprężarka rotacyjna

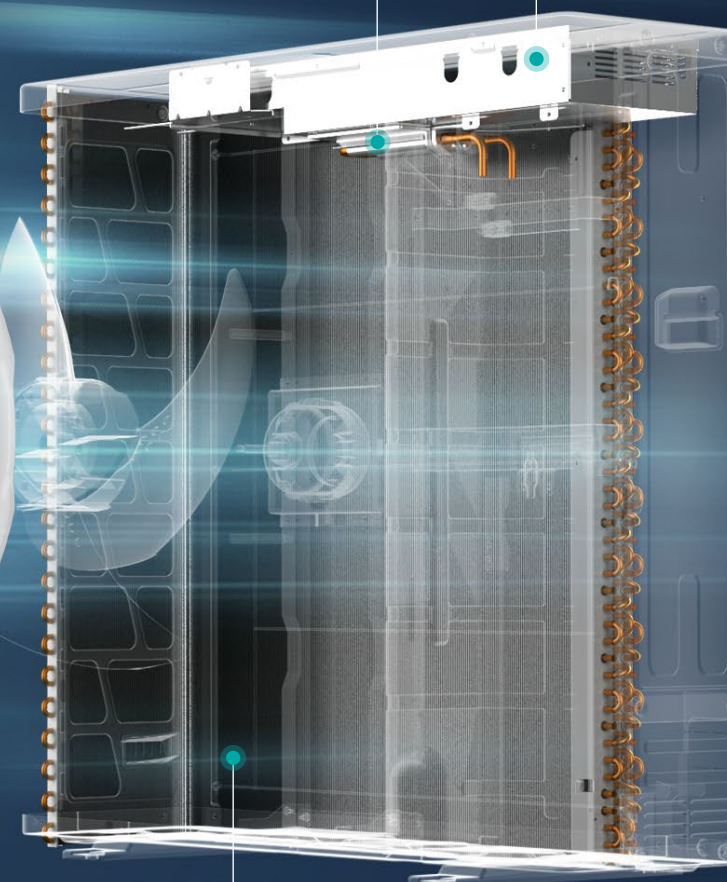
Wysoka wydajność, niski poziom hałasu
i wysoka niezawodność.

Wysokowydajny
separator oleju
Poprawia wydajność i
zapewnia stabilną pracę.



Akumulator olejowy o dużej pojemności
Zapewnia stabilną pracę.

Nowa konstrukcja układu chłodzenia
czynnikami chłodniczymi
Zmniejsza ryzyko przegrzania modułu
IPM, gwarantując stabilną i bezpieczną
pracę systemu sterowania.



Wymiennik ciepła z lamelami Hi-Black
Zwiększona ochrona antykorozyjna.

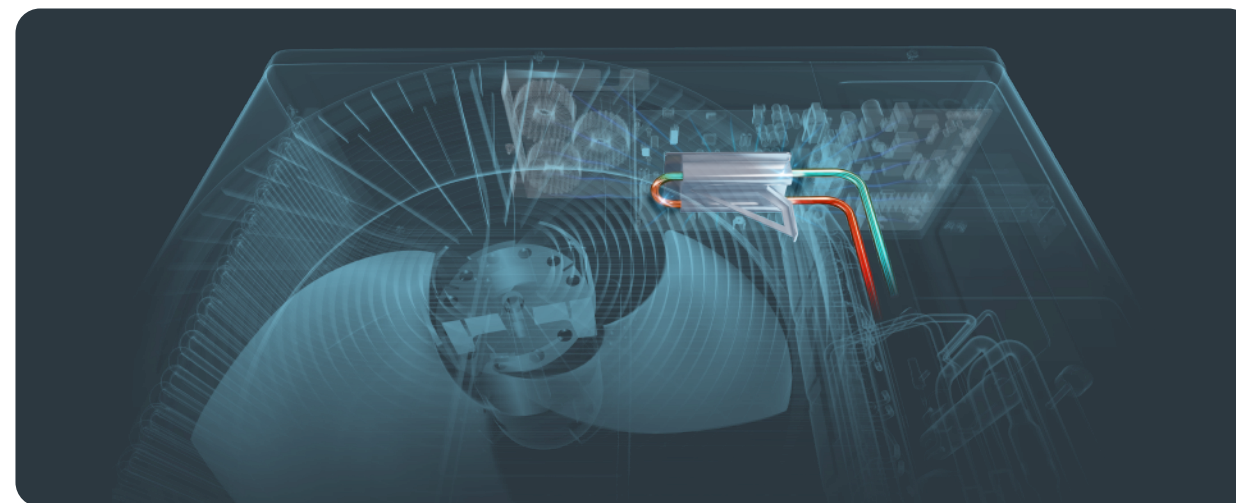
Obudowana skrzynka elektryczna
w górnej części
Wysoka niezawodność i
wygodna konserwacja.

Przykładowy agregat serii Hi-Smart E+.



Opatentowany 360° radiator chłodzony czynnikiem chłodniczym

W urządzeniach Hisense zastosowano system chłodzenia czynnikiem chłodniczym wrażliwych układów elektronicznych w celu zwiększenia ich żywotności. ymniejszenie problemów związanych ze słabym rozpraszaniem ciepła i wysokimi temperaturami otoczenia zapewnia efektywne działanie systemu nawet w trudnych warunkach roboczych.

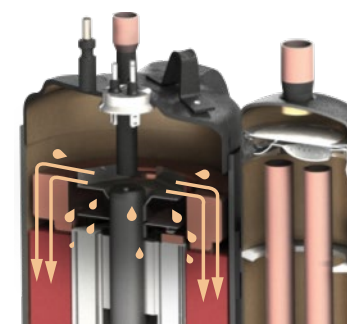


- Uwagi: 1. Umożliwia obniżenie temperatury w skrzynce elektrycznej o około 10% w porównaniu do układów chłodzonych powietrzem
2. Niedostępne w agregatach serii Hi-Smart L+ (z zasilaniem jednofazowym).

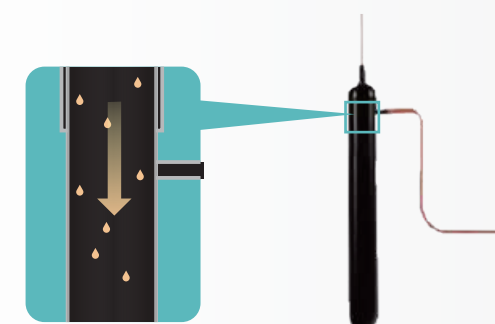


System wielokrotnej kontroli oleju

Separacja oleju



Pierwszy stopień separacji oleju



Drugi stopień separacji oleju

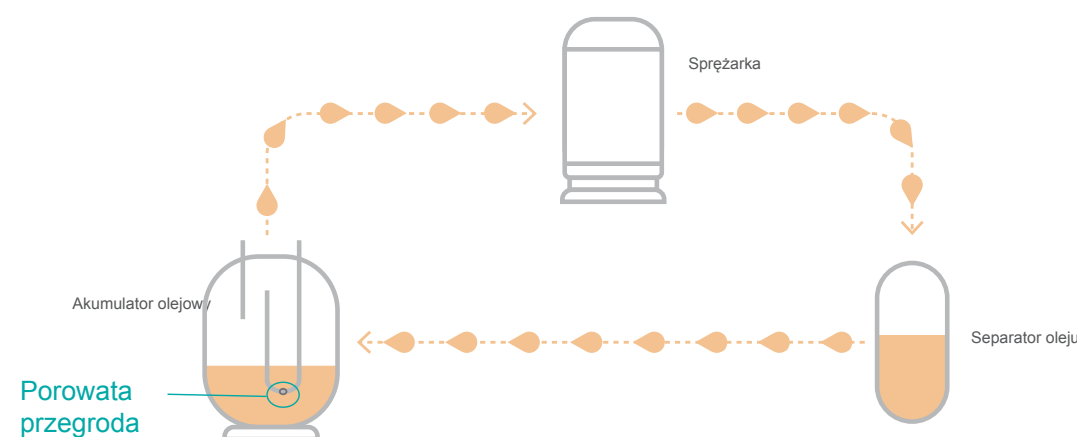
Pierwszy stopień separacji oleju realizowany jest w specjalnie zaprojektowanej komorze wysokociśnieniowej sprężarki i tylko niewielka ilość oleju wydostaje się ze sprężarki.

W drugim etapie separacji olej, który przedostaje się ze sprężarki trafia do separatora odśrodkowego o wysokiej sprawności odolejania wynoszącej ponad 99%.

Zawracanie oleju chłodniczego

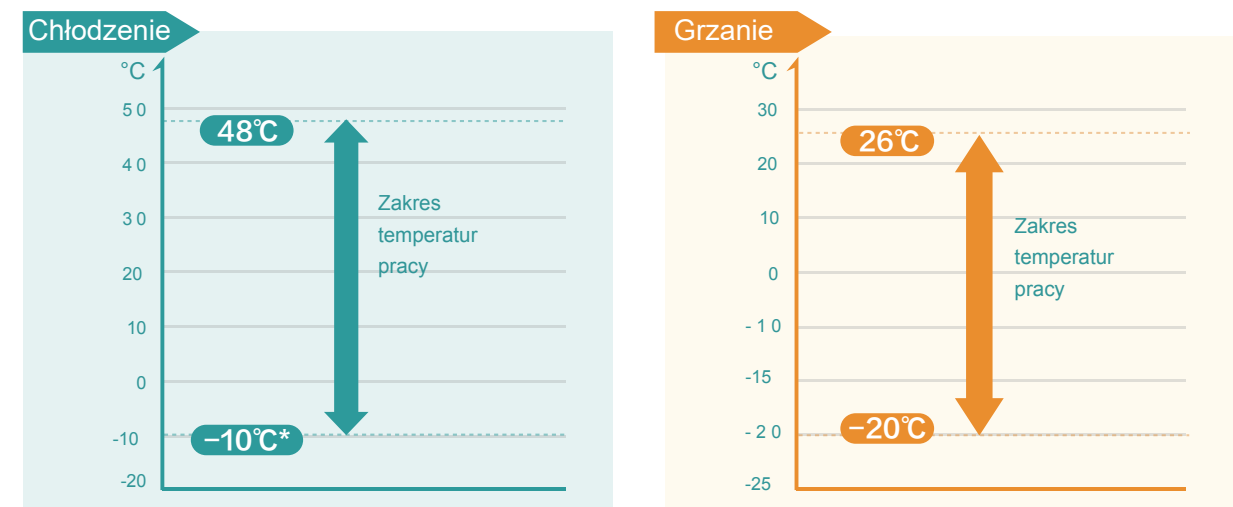
W akumulatorze olejowym zastosowano technologię struktur porowatych z wbudowanym gęstym filtrem sitkowym. Rozwiązanie to zapewnia nie tylko wyrównywanie oleju pomiędzy kilkoma sprężarkami w obrębie jednej jednostki, ale również pomiędzy jednostkami.

W systemie wykorzystano również algorytm synchronizowanego zawracania oleju, zależnie od częstotliwości załączeń i czasu pracy sprężarki. Funkcja zawracania oleju jest załączana na okres 60 s, po czym system powraca do poprzedniego stanu pracy. Przy włączonym trybie grzania w okresie zimowym operacja ta jest realizowana bez przełączania w tryb chłodzenia, aby uniknąć spadku efektywności ogrzewania.



Szeroki zakres pracy

Szeroki zakres pracy urządzenia zwiększa potencjał możliwych zastosowań, w trybie chłodzenia zakres pracy wynosi od -10°C* do 48°C, a w trybie grzania od -20°C do 26°C, co umożliwia działanie w najbardziej ekstremalnych warunkach.



* W trybie chłodzenia przy temperaturach poniżej -5°C realizowana jest przerywana praca jednostki.



Zamknięta obudowa skrzynka elektryczna

Skrzynka elektryczna w agregatach serii E+ posiada zamkniętą obudowę, która chroni przed dostawaniem się do wnętrza owadów, gwarantując niezakłóconą pracę instalacji. Dodatkowo skrzynka elektryczna umieszczona jest w górnej części agregatu, co ułatwia podłączanie przewodów komunikacji oraz konserwację.



Ochrona przed owadami



Położenie u góry



Wygodna konserwacja

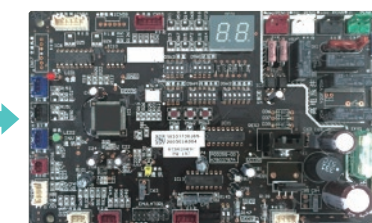


Uwaga: skrzynka elektryczna z zamkniętą obudową umieszczoną w górnej części dostępna jest tylko w agregatach serii E+.



Płyta główna w wykonaniu przemysłowym

Płyty główne w jednostkach wewnętrznych i zewnętrznych wykonane są z czarnej dwustronnie laminowanej płytki drukowanej o wysokim stopniu integracji, co znacząco zwiększa niezawodność i wydajność działania elementów elektronicznych oraz zmniejsza zakłócenia elektromagnetyczne.



Płyta główna Hisense:

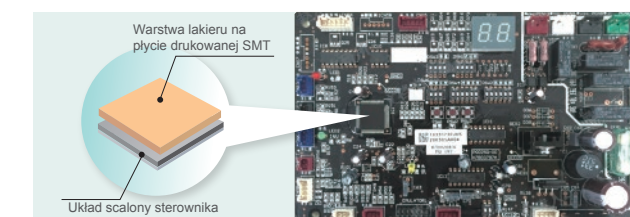
Podłoże kompozytowe z żywicy epoksydowej: druk dwustronny, lutowane elementy SMD, wysoka wytrzymałość, dobra odporność na warunki atmosferyczne, doskonała ognioodporność, wysoka niezawodność, zwarta konstrukcja, małe gabaryty.

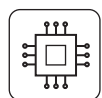
Typowa płyta główna:

Podłoże z papieru impregnowanego żywicą fenolową: druk jednostronny, lutowanie rozpliwowe, niska odporność na warunki atmosferyczne, niska ognioodporność, duże gabaryty.

Lakierowane płyty SMT

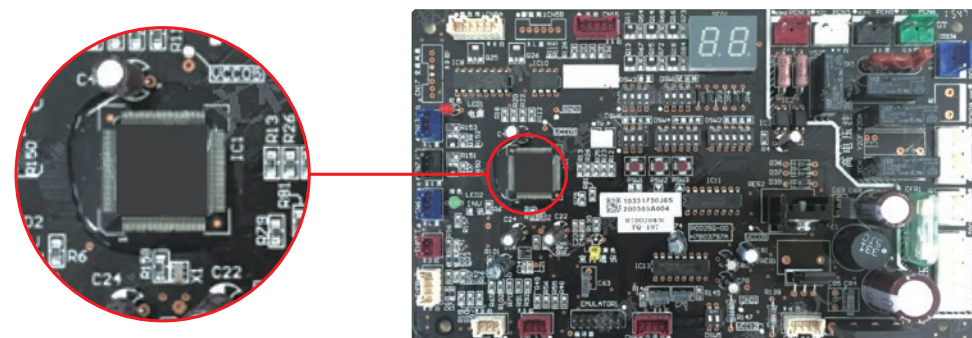
Płyty główne wykonane w technologii montażu powierzchniowego SMT są pokrywane warstwą ochronną lakieru, która jest poddawana rygorystycznej kontroli optycznej, badaniom w niskich i wysokich temperaturach pracy, testom pracy on-line i testom funkcjonalnym oraz kontroli odporności na drgania i naprężenia. Zapewnia to zwiększoną ochronę układu scalonego sterownika przed zakłóceniami spowodowanymi działaniem smogu, burz piaskowych, wysokiej temperatury i wilgotności oraz większą ochronę przed korozją.





„Czarna skrzynka” przechowująca informacje o błędach

Zarówno płyta główna jednostki zewnętrznej jak i sterownik przewodowy umożliwiają odczyt informacji o błędach, co pozwala personelowi konserwacyjnemu na uzyskanie danych o parametrach pracy instalacji przed wystąpieniem usterki i określenie jej przyczyny. Upraszcza to w istotny sposób czynności konserwacji.



Inteligentny i niezawodny chip



Lamele w wykończeniu Hi-Black (standardowo)

Wszystkie wymienniki ciepła wyposażone są w lamele Hi-Black, które cechują się doskonałymi właściwościami antykorozyjnymi. Lamele Hi-Black są pokryte powłoką żywicy epoksydowej uzyskaną przy użyciu procesu powlekania ciągłego, podczas gdy tradycyjne lamele są powlekane żywicą akrylową. Żywica epoksydowa jest 1,5 razy grubsza niż żywica akrylowa, a jej odporność na działanie kwasów, zasad i mgły solnej jest 3 razy wyższa niż żywicy akrylowej.

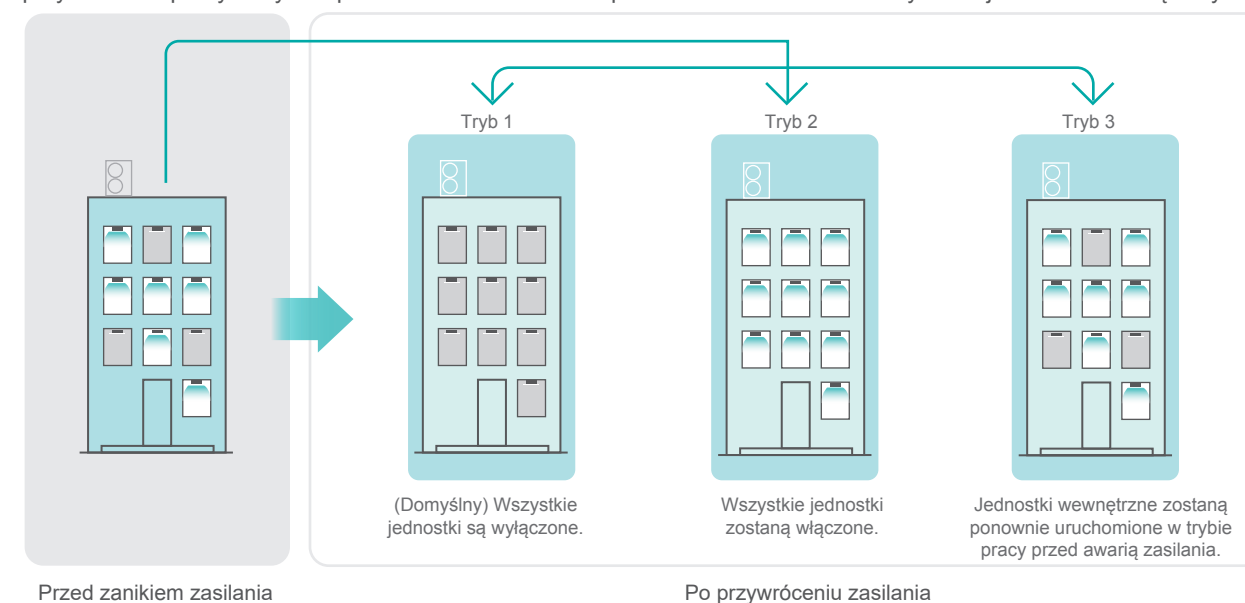


Uwaga: aby uzyskać informacje o zabezpieczeniu antykorozyjnym całej jednostki zewnętrznej, prosimy o kontakt z przedstawicielem firmy Hisense.



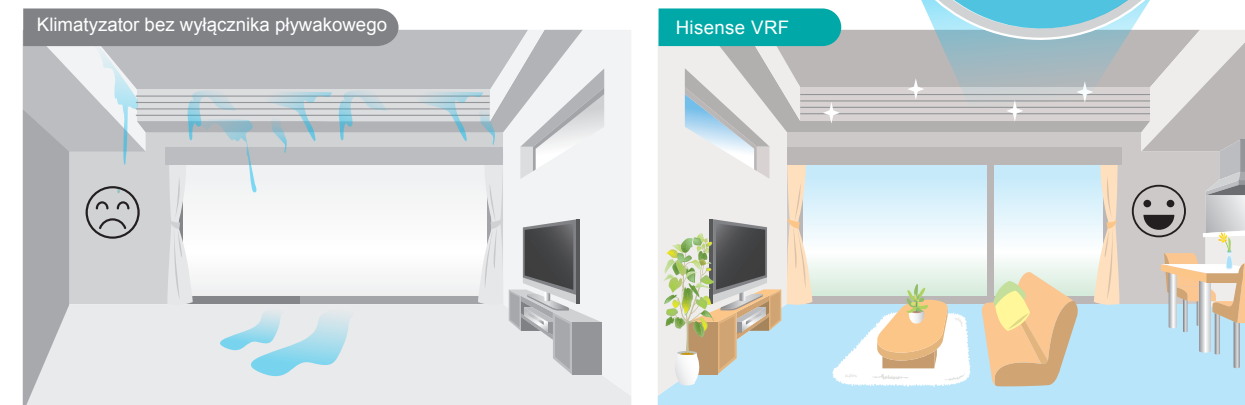
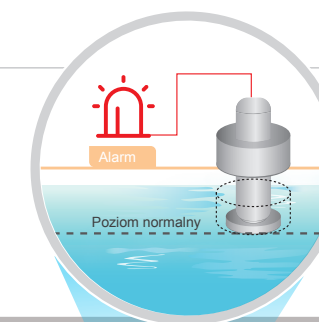
Automatyczne ponowne uruchomienie

Jednostki wewnętrzne Hisense wyposażone są w funkcję automatycznego ponownego uruchomienia z przywróceniem poprzedniego stanu pracy w przypadku niespodziewanego zaniku i przywrócenia zasilania. W przypadku dłuższego zaniku zasilania domyślnym ustawieniem jest wyłączenie wszystkich jednostek wewnętrznych po przywróceniu zasilania. Dostępne są również dwa inne ustawienia automatycznego ponownego uruchomienia, do wyboru przez użytkownika, przywrócenie pracy w trybie sprzed awarii zasilania lub ponowne uruchomienie wszystkich jednostek wewnętrznych.



Zabezpieczenie przed wyciekiem wody

Jednostki wewnętrzne są wyposażone w wyłącznik pływakowy, który zapewnia ochronę przed wyciekami wody. Gdy kropliny w urządzeniu osiągną dopuszczalny poziom, na sterowniku wyświetlony zostanie alarm ostrzegawczy. Chroni to przed zalaniem sufitu lub dywanu w pomieszczeniu w przypadku zatkania się rury odpływu lub wystąpienia awarii pompki skroplin.





Systemy zabezpieczeń

Zabezpieczenie inwertera

- Zabezpieczenie przed nadmierną temperaturą
- Zabezpieczenie napięciowe

Zabezpieczenie sprężarki

- Zabezpieczenie przed nadmiernym zasysaniem gazu
- Kontrola taśm grzejnych
- Ograniczenie warunków rozruchu
- Zabezpieczenie przed przegrzaniem gazu wylotowego
- Zabezpieczenie stopnia sprężania
- Zabezpieczenie przed wzrostem ciśnienia
- Zabezpieczenie przed wysokim/niskim ciśnieniem
- Zabezpieczenie przed nadmierną temperaturą gazu wylotowego
- Zabezpieczenie nadprądowe

Zabezpieczenie elektryczne

- Zabezpieczenie przed zanikiem fazy napięcia
- Zabezpieczenie nadprądowe
- Zabezpieczenie silnika
- Zabezpieczenia przed udarami piorunowymi

Zabezpieczenie układu

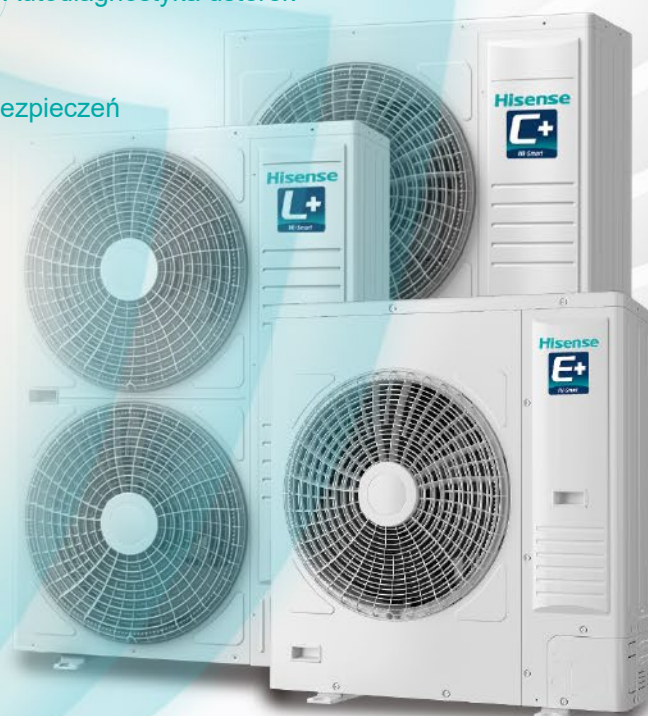
- Zabezpieczenie ciśnieniowe wentylatora
- Zabezpieczenie zaworu czterodrogowego
- Zabezpieczenie przed nadmierną temperaturą jednostki wewnętrznej i zewnętrznej
- Zabezpieczenie przed przechłodzeniem

Trzypoziomowa
ochrona

Sygnalizacja alarmu

Autodiagnostyka usterek

System zabezpieczeń



WYSOKA
EFEKTYWNOŚĆ

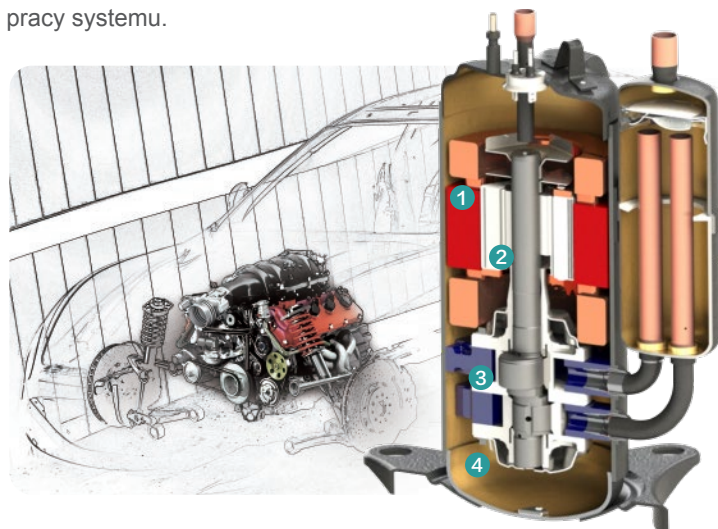




Wysokosprawna sprężarka sterowana inwerterem DC

W agregatach zastosowano podwójną sprężarkę rotacyjną o wysokiej sprawności, sterowaną inwerterem DC. Charakteryzuje się ona unikalną konstrukcją z dwiema komorami ciśnieniowymi, symetrycznie rozmieszczonymi, co zapewnia skuteczne zmniejszanie wibracji i hałasu oraz poprawia wydajność pracy sprężarki, zwłaszcza przy pracy na niskich częstotliwościach.

Ponadto zastosowana sprężarka rotacyjna wykorzystuje podczas pracy niewielką objętość wtryskiwanego oleju smarującego i jest wyposażona w układ zawracania oleju oraz separator gaz-ciecz w celu uzyskania niezawodnej pracy systemu.

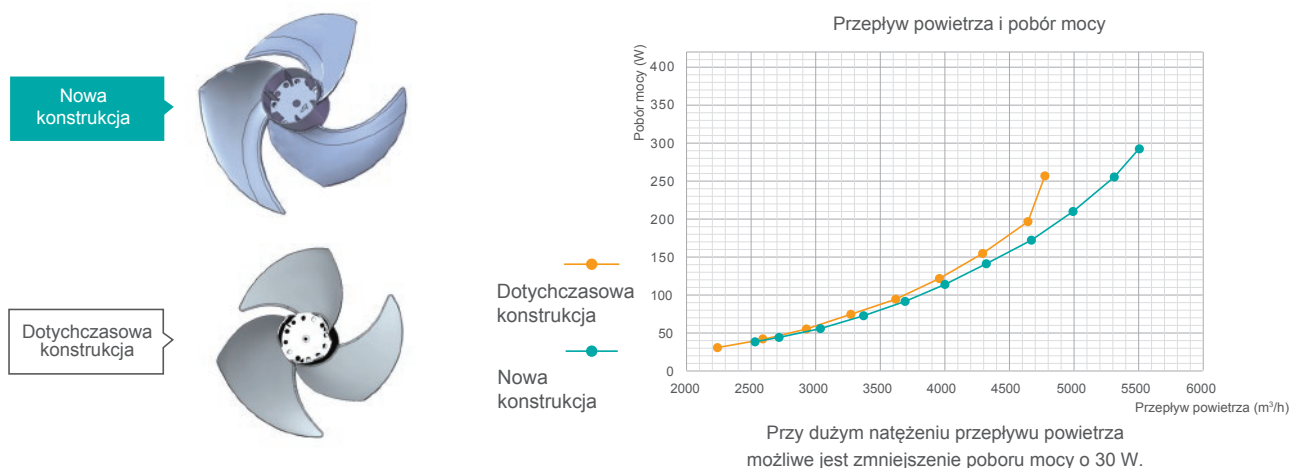


- 1 Silnik o wysokiej sprawności
Zwiększona wydajność sprężarki dzięki zoptymalizowanej budowie silnika.
- 2 Zoptymalizowana konstrukcja wirnika
Obniżony środek ciężkości sprężarki zapewnia mniejszy poziom hałasu i wibracji.
- 3 Płaska konstrukcja mechanizmu sprężarki
Zwiększa sprawność objętościową i całkowitą wydajność.
- 4 Interaktywne mocowanie śrubowe
Zapewnia lepsze mocowanie oraz mniejszą deformację wewnętrznych elementów składowych.



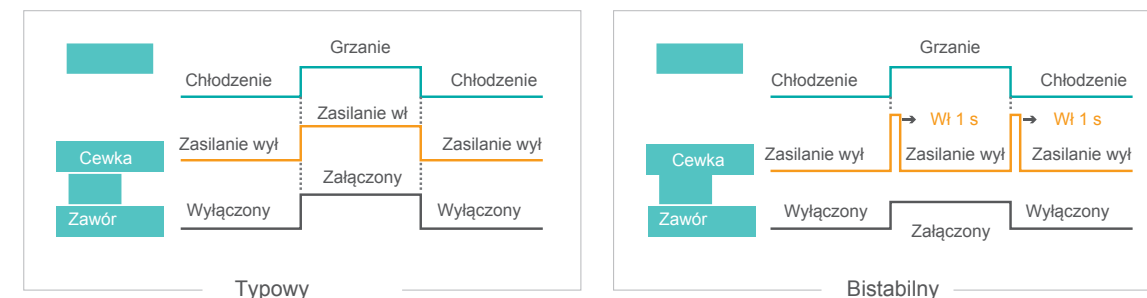
Nowy Silnik wentylatora o wysokiej sprawności

Jednostka zewnętrzna wyposażona jest w silnik wentylatora sterowany inwerterem DC umożliwiającą bezstopniową regulację prędkości obrotowej w celu uzyskania stabilnej i efektywnej pracy urządzenia. Ponadto nowa konstrukcja wysokosprawnego wentylatora osiowego z zakrzywionymi łopatkami zapewnia mocniejszy nawiew powietrza oraz niższy poziom hałasu.



Bistabilny zawór 4-drogowy

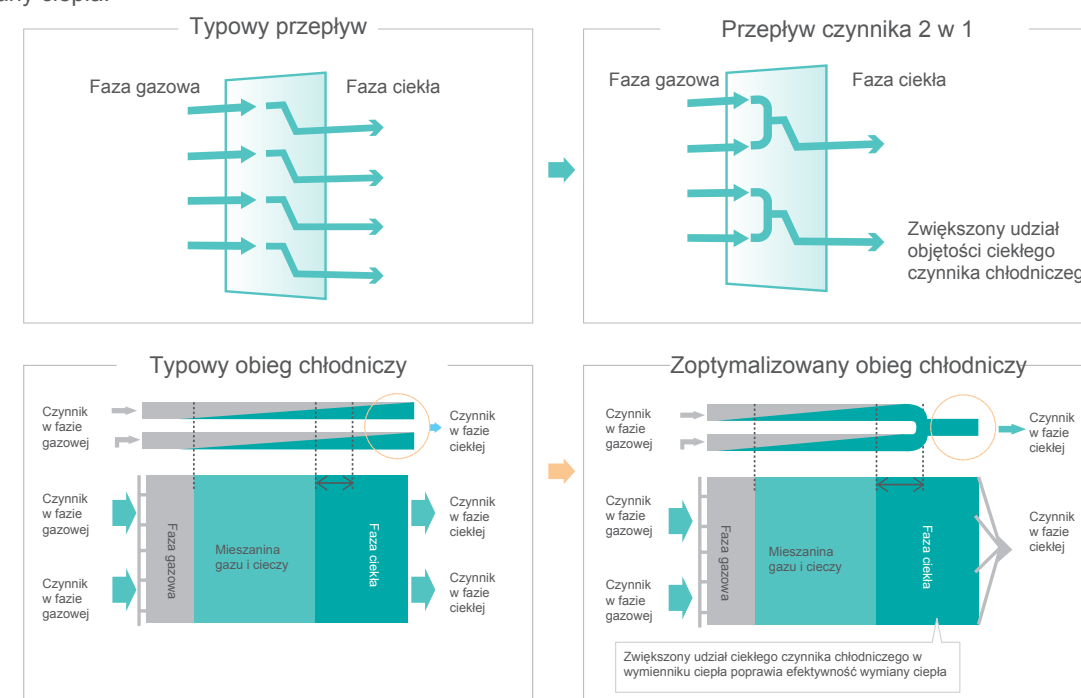
Jednostka zewnętrzna wyposażona jest w bistabilny zawór 4-drogowy, który zużywa energię tylko w momencie odwracania obiegu czynnika chłodniczego. Podczas normalnej pracy (zarówno w trybie chłodzenia i grzania) nie jest wymagane zasilanie zaworu. W porównaniu z typowym zaworem 4-drogowym zapewnia to większą oszczędność energii oraz znaczące zwiększenie niezawodności pracy cewki zaworu.



Wymiennik ciepła o wysokiej efektywności

Zoptymalizowany obieg chłodniczy

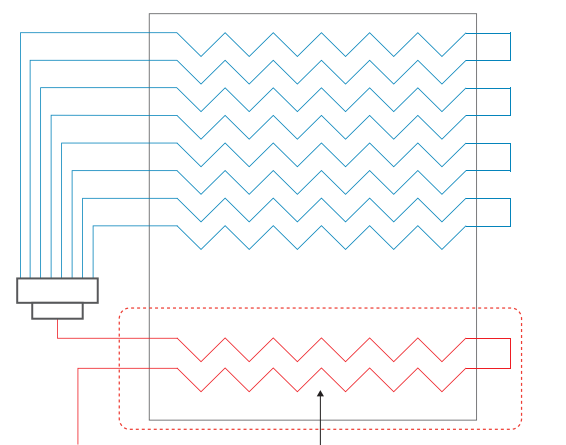
Wymienniki ciepła Hisense są wytwarzane przy użyciu wysokoprecyzyjnych urządzeń renomowanych światowych producentów, co gwarantuje ich najwyższą jakość. Technologia wykonywania rur nieciągłych pozwala uniknąć zmniejszonej niezawodności w okresie użytkowania spowodowanej rozciąganiem rur miedzianych. Wielorzędowe orurowanie chłodnicze o śr. 7 mm zapewnia zwiększoną powierzchnię wymiany ciepła i tym samym sprawność wymiany ciepła.



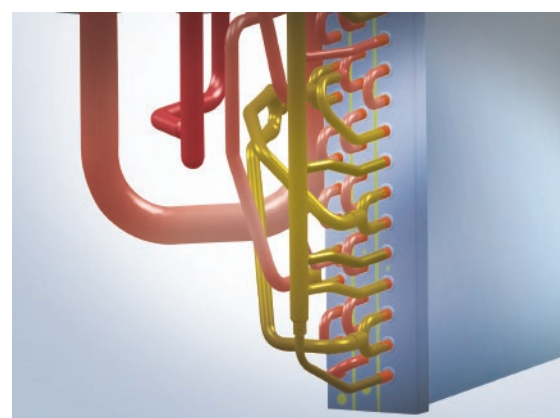


Nowa konstrukcja dolnej części wymiennika ciepła zapobiegająca tworzeniu się szronu

Unikalne rozwiązanie dolnej części wymiennika zapewnia brak szronienia podstawy wymiennika powstającego podczas pracy w trybie grzania. Ponadto, w trybie odszraniania, zapewnia ono podgrzewanie osadzonej na lamelach mieszaniny wody i lodu do stanu ciekłego i jej odprowadzanie przez otwory spustowe w dnie wymiennika, co pozwala uniknąć pogarszania wydajności grzewczej przez szron nagromadzony w wymienniku.



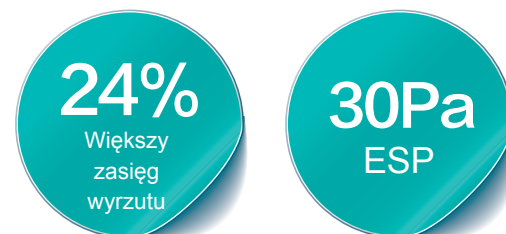
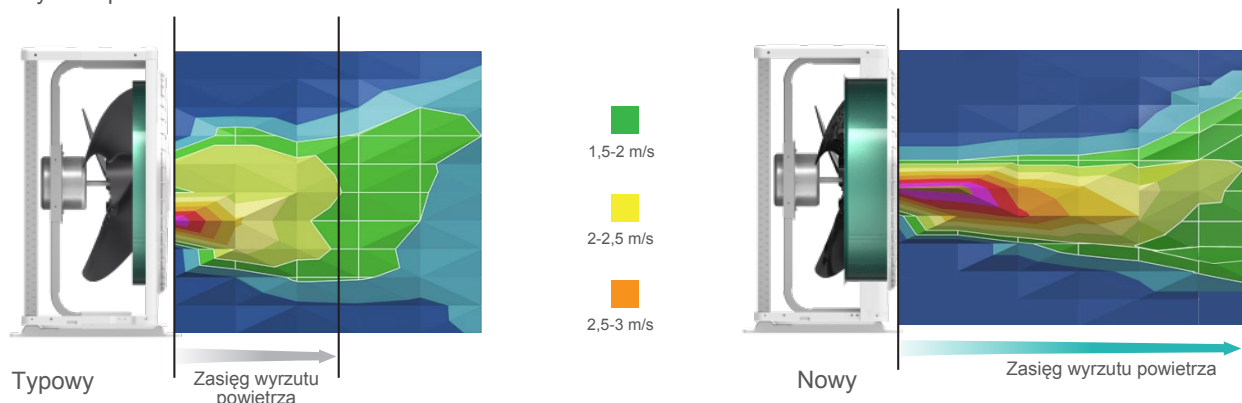
Konstrukcja dolnej części wymiennika ciepła zapobiegająca tworzeniu się szronu



Większy zasięg wyrzutu powietrza

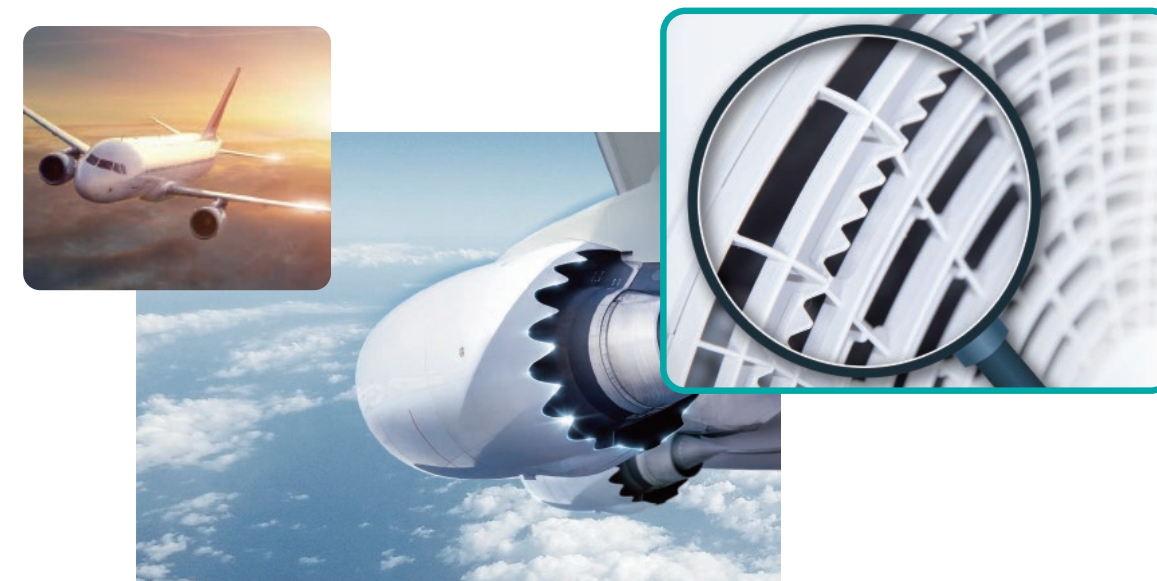
Zoptymalizowany kształt kanałów powietrznych

Wprowadzenie dodatkowego kanału powietrza wokół wentylatora pozwala uzyskać większy zasięg wyrzutu powietrza oraz uniknięcie mieszania się strugi powietrza wlotowego i wylotowego. Badania wykazały, że w porównaniu z typowymi wentylatorami nowa konstrukcja pozwoliła uzyskać przy sprężu ESP równym 30 Pa o 24% większy zasięg wyrzutu powietrza.



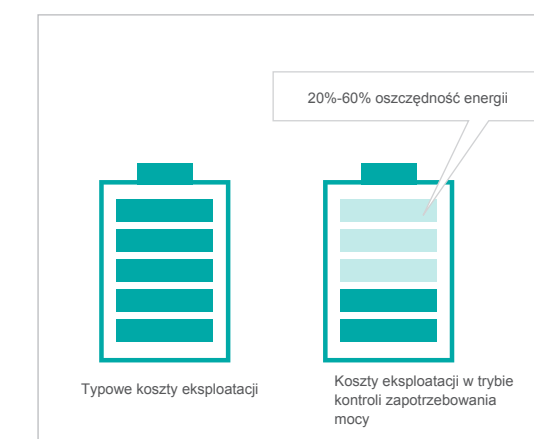
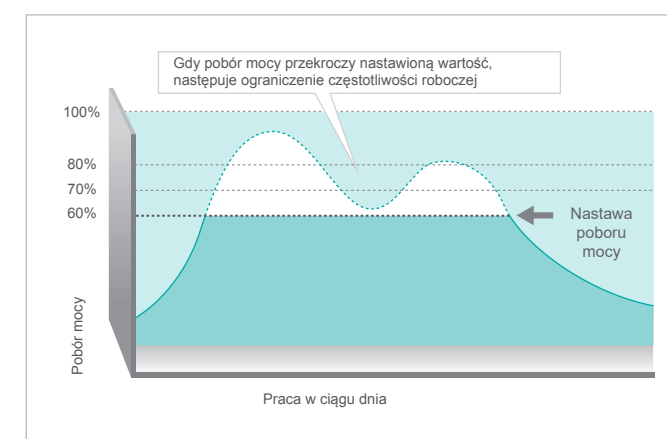
Kratka nawiewu wzorowana na rozwiązaniach z lotnictwa

Przy projektowaniu kratki wentylatora zastosowano rozwiązania stosowane w silnikach samolotowych, z uwzględnieniem zasad aerodynamiki. Pozwoliło to zwiększyć zasięg wyrzutu powietrza oraz efektywność wymiany ciepła, maksymalizując uzyskiwaną wydajność chłodniczą i grzewczą.



Tryb kontroli zapotrzebowania mocy

Inteligentny tryb pracy z kontrolą zapotrzebowania mocy automatycznie reguluje moc wyjściową układu klimatyzacji zgodnie z aktualnym poborem energii elektrycznej. Dostępne są trzy wartości nastaw: 80%, 70% i 60%. Tryb ten pozwala na uzyskanie optymalnej równowagi pomiędzy komfortem cieplnym a oszczędności energii, przy jednoczesnym zapewnieniu wymaganej mocy układu podczas codziennej pracy.



WIĘKSZY
KOMFORT



AirPure

Jednostka wewnętrzna Hisense VRF wyposażona w zestaw AirPure emituje wysoką ilość jonów ujemnych, około 20 milionów jonów na cm³. Te ujemne jony są rozprawdane w całym pomieszczeniu przez strumień klimatyzowanego powietrza, co zapewnia jednocześnie klimatyzację pomieszczenia i oczyszczanie powietrza. Jednostka wewnętrzna z zestawem AirPure uzyskała certyfikat ze znakiem zatwierdzenia dla produktów przeznaczonych do sterylizacji systemów klimatyzacji.



* Przykład pokazany dla modelu AVE-09HCFRL.



Antybakteryjny i
antywirusowy



Usuwanie
formaldehydu



Pleśniobójczy



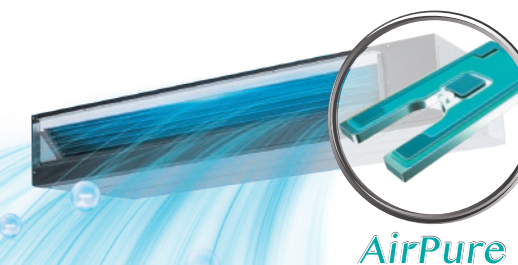
Usuwanie
zapachów



Usuwanie cząstek
PM 2,5



Antyalergiczny



Uwagi:

1. W zestaw AirPure (opcjonalny) mogą być wyposażone jednostki kasetonowe 4-kierunkowe, kasetonowe 4-kierunkowe mini i sufitowe kanałowe.
2. W zestaw AirPure będą standardowo wyposażone nowe jednostki ściennne, które będą wprowadzone na rynek w drugiej połowie 2021 r.

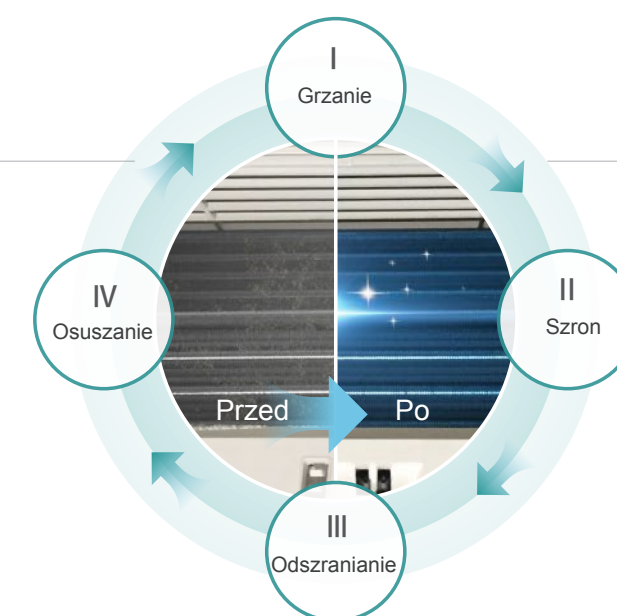


Funkcja samooczyszczania

Klimatyzator oferuje funkcję automatycznego samooczyszczania parownika, co zapobiega gromadzeniu się kurzu i potencjalnie szkodliwych substancji na powierzchni wymiennika ciepła. Dzięki temu powietrze wydychane z klimatyzatora jest czyste i zdrowe.

Uwaga:

Aktualnie funkcja samooczyszczania dostępna jest w jednostkach ściennych.

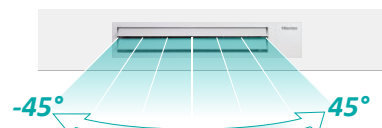


4 etapy głębokiego czyszczenia

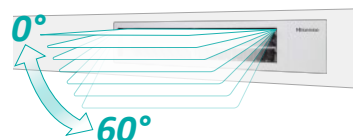


Panel nawiewowy 3D

Jednostki sufitowe kanałowe obniżone mogą być wyposażone w stylowy panel nawiewowy 3D. Żaluzje panelu 3D wytwarzają szeroką strugę powietrza, zapewniając schładzanie lub ogrzewanie wszystkich miejsc w pomieszczeniu. Panel oferuje również trzy ustawienia nawiewu: normalny, 3D oraz ze zwiększonym zasięgiem.



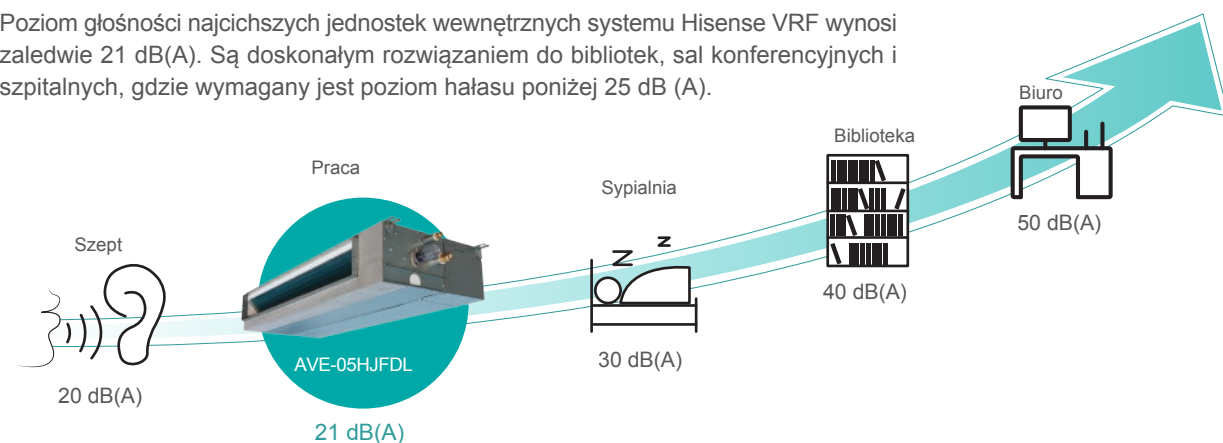
+20%



Cicha praca jednostki wewnętrznej

Ograniczenie emisji hałasu emitowanego przez jednostki wewnętrzne

Poziom głośności najcichszych jednostek wewnętrznych systemu Hisense VRF wynosi zaledwie 21 dB(A). Są doskonałym rozwiązaniem do bibliotek, sal konferencyjnych i szpitalnych, gdzie wymagany jest poziom hałasu poniżej 25 dB (A).

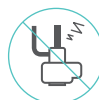


Uwaga: wartości zostały zmierzona przy pracy urządzenia na niskim biegu wentylatora w komorze bezechowej.

Eliminacja czterech rodzajów hałasu



Eliminowanie gwiżdżącego dźwięku z zaworu rozprężnego



Eliminowanie szumu przepływu czynnika chłodniczego



Eliminowanie szumu nawiewu powietrza na lamele



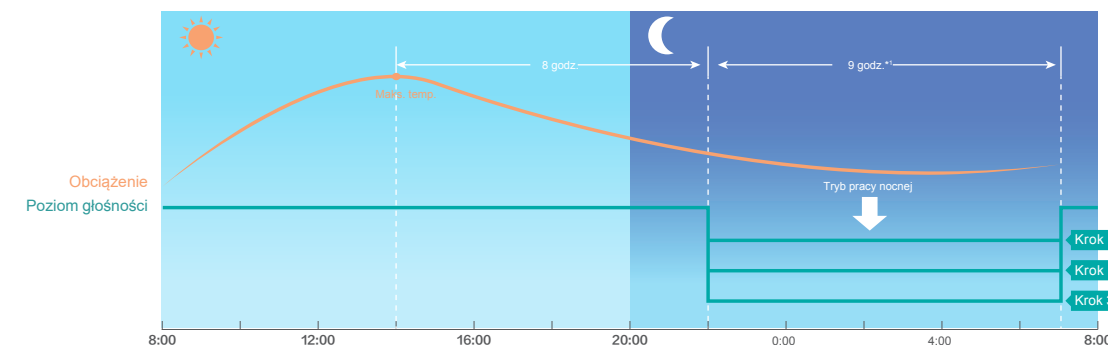
Eliminowanie elektromagnetycznego szumu pracy silnika wentylatora



Kontrola głośności jednostki zewnętrznej

Automatyczny tryb na noc

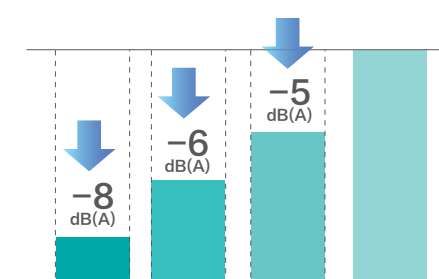
Generalnie w porze nocnej ludzie są bardziej wrażliwi na hałas. Specjalny tryb pracy na noc umożliwia zmniejszenie poziomu hałasu nawet o 8 dB(A).



Krok 1: wyciszenie o 5 dB(A); Krok 2: wyciszenie o 6 dB(A); Krok 3: wyciszenie o 8 dB(A).

Tryb cichej pracy

Użytkownicy mogą w dowolnym momencie włączyć tryb cichej pracy. Do wyboru są trzy poziomy hałasu, które ustawia się na sterowniku lub na płycie głównej klimatyzatora.



Precyzyjna regulacja temperatury

Jednostki wewnętrzne wyposażone są w szereg sond termicznych, które zapewniają dokładne pomiary temperatury w czasie rzeczywistym.



*Czujnik temp. powietrza wylotowego jest dostępny dla wybranych jednostek

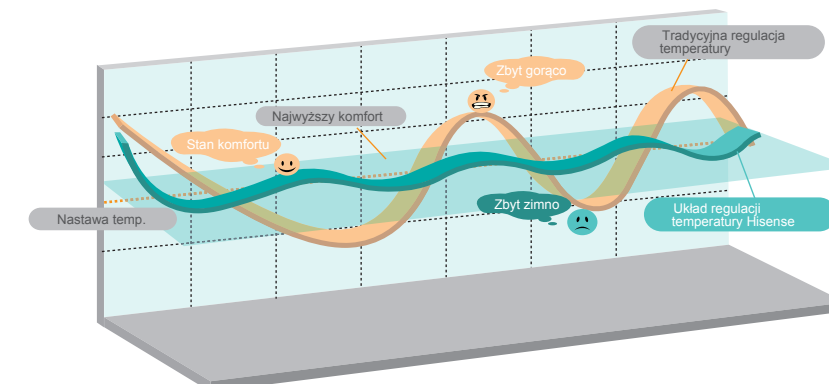
Elektroniczny zawór rozprężny (2000-krokowy) zapewnia precyzyjne dostosowywanie przepływu czynnika chłodniczego do faktycznego obciążenia jednostki wewnętrznej.



Elektroniczny zawór rozprężny (2000-krokowy)

Precyzyjna regulacja temperatury pomieszczenia zapewniana przez:

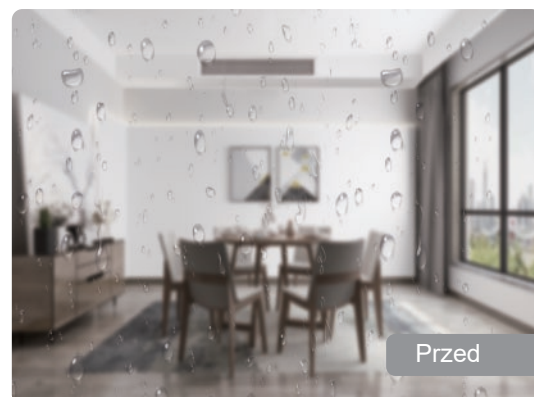
1. Czujnik temperatury na wlocie powietrza jednostki
2. Czujnik temperatury w sterowniku przewodowym
3. Uśrednionej wartości temperatury (odpowiednie dla pomieszczeń o nieregularnym kształcie)



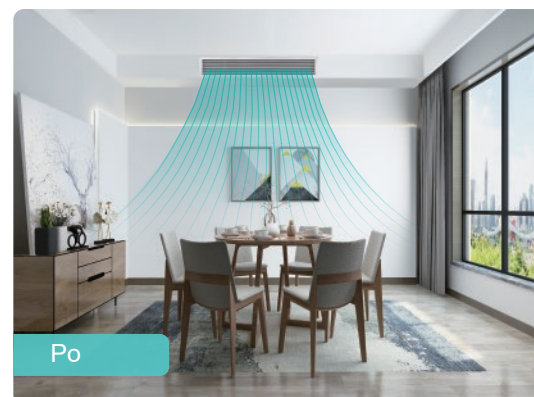


Czujnik wilgotności (opcjonalny)

W celu zapewnienia odpowiedniej jakości powietrza wewnątrz pomieszczeń klimatyzatory systemu Hisense VRF oferują funkcję automatycznego osuszania, która wymaga użycia odrębnego czujnika wilgotności. Zakres regulacji wynosi od 35% do 90% poziomu wilgotności.



Przed

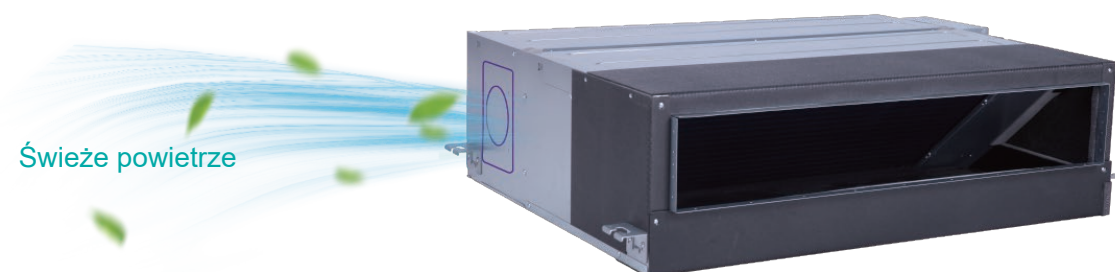


Po



Przylącze świeżego powietrza

Jednostki wewnętrzne Hisense VRF są wyposażone w przylącze świeżego powietrza, który umożliwia doprowadzanie powietrza bezpośrednio z zewnątrz budynku. Eliminuje to konieczność stosowania osobnych systemów doprowadzania świeżego powietrza w średnich i małych pomieszczeniach. Przylącze jest dostępne w jednostkach wewnętrznych kasetonowych 4-kierunkowych, 4-kierunkowych mini, 2-kierunkowych, 1-kierunkowych, sufitowych kanałowych obniżonych (z silnikiem DC i AC), sufitowych kanałowych o wysokim / niskim sprężu oraz konsolowych.



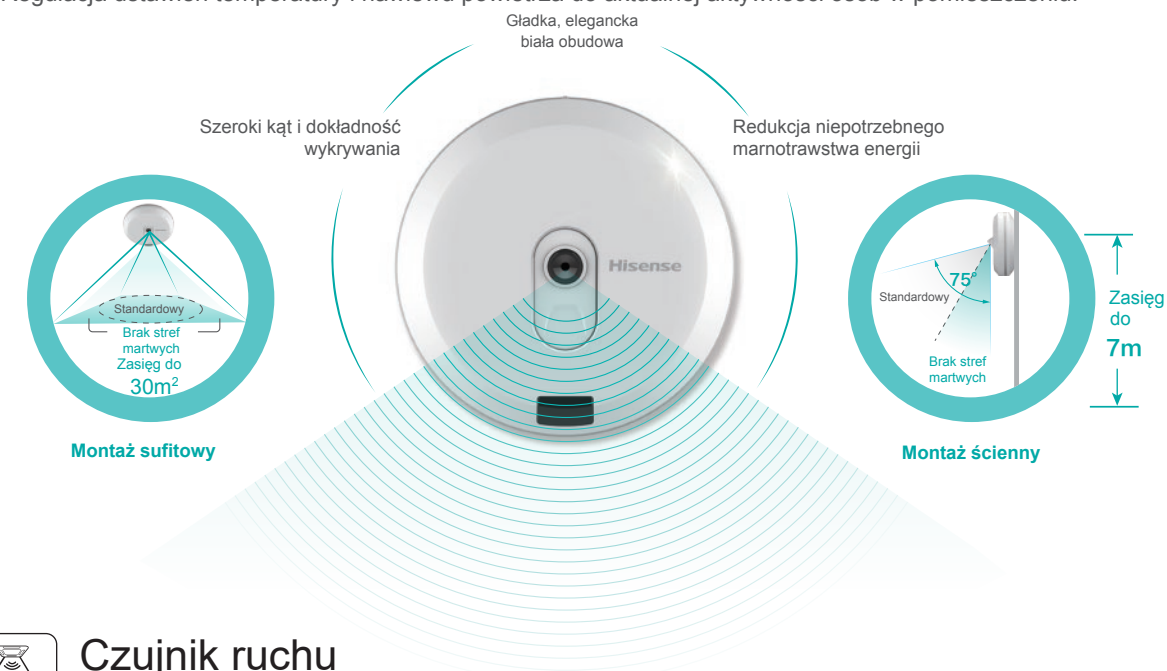
Świeże powietrze



Czujnik Hi-Motion (opcjonalny)

Czujnik Hi-Motion może być instalowany oddzielnie względem jednostki wewnętrznej i służy do wykrywania aktywności osób w pomieszczeniu. Dostosowywanie trybu pracy sprężonego klimatyzatora do wykrywanej przez czujnik aktywności pozwala zapewnić użytkownikom najwyższy stopień komfortu oraz zmniejszać zużycie energii.

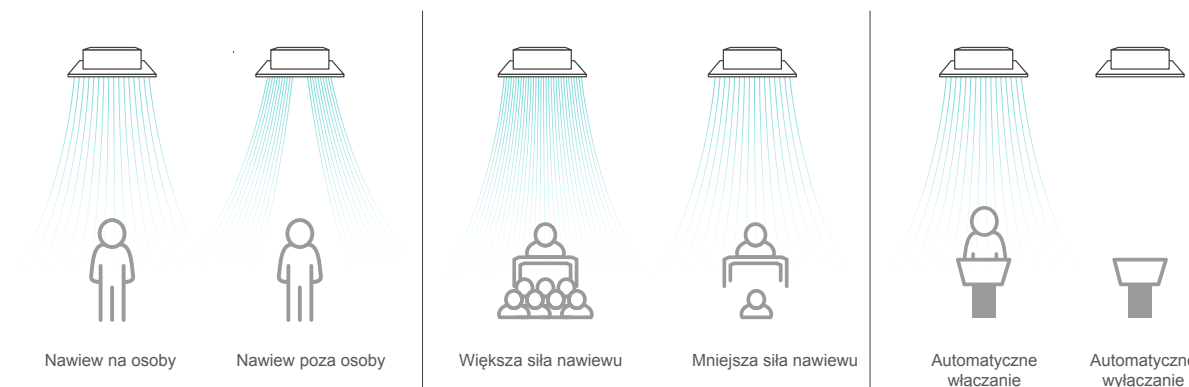
- 1) Automatyczne wyłączanie urządzenia, gdy nikogo nie ma w pomieszczeniu w celu oszczędzania energii.
- 2) Regulacja ustawień temperatury i nawiewu powietrza do aktualnej aktywności osób w pomieszczeniu.



Czujnik ruchu (opcjonalny)

Czujnik ruchu, zamontowany w panelu czołowym jednostek kasetonowych 4-kierunkowych i 4-kierunkowych mini pozwala na stworzenie bardziej komfortowych warunków w pomieszczeniu, i jednocześnie uzyskać wydajną i energooszczędną pracę urządzenia.

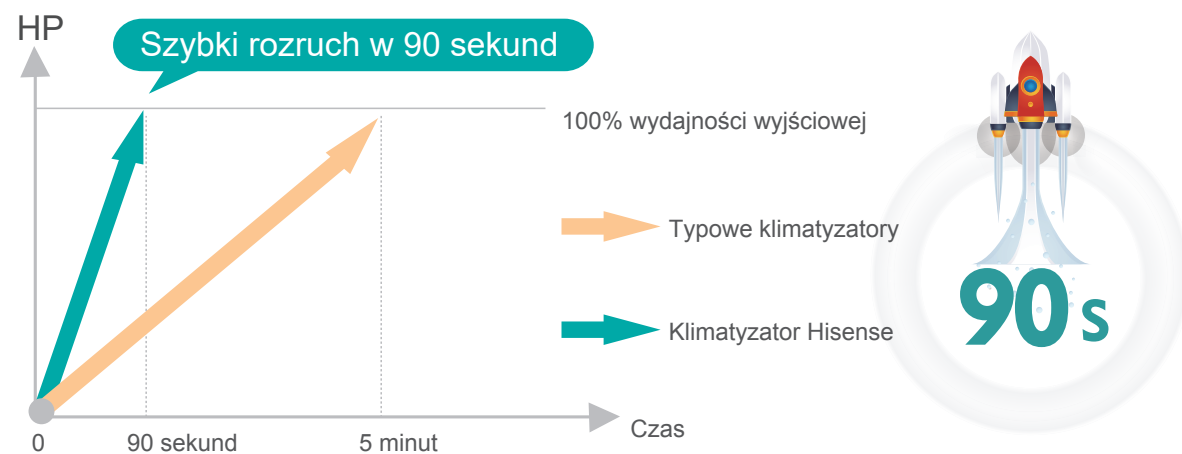
- 1) Jednostka wewnętrzna jest włączana i wyłączana automatycznie, gdy ludzie wchodzą lub wychodzą z pokoju.
- 2) Klimatyzator automatycznie wykrywa położenie osób w pomieszczeniu i zgodnie z wybranym ustawieniem kieruje nawiew powietrza bezpośrednio na osoby lub poza nie.
- 3) Przy wykryciu zmiany liczby osób nastawa temperatury jest dostosowywana automatycznie.





Szybkie rozpoczęcie grzania i chłodzenia

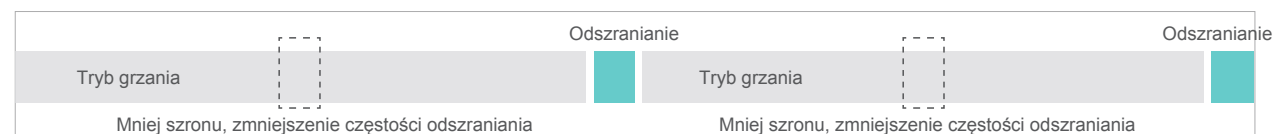
Płynny rozruch sterowanej inwerterem DC sprężarki oraz szybkie osiągnięcie przez sprężarkę obrotów roboczych zapewnia bardzo szybkie uzyskiwanie 100% wydajności układu, co pozwala w krótkim czasie uzyskać żądany komfort ciepły w pomieszczeniu.



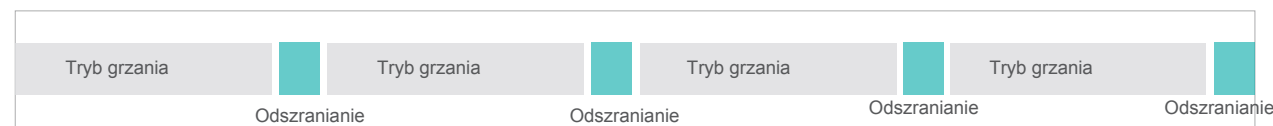
Inteligentne odszranianie

Klimatyzatory Hisense VRF oferują unikalną funkcję inteligentnego odszraniania, która wykorzystuje 3 czujniki do kompleksowego monitorowania stanu pracy układu i określania optymalnego czasu załączenia cyklu odszraniania. Pozwala to zmniejszyć częstość wykonywania cykli i zapewnia większy komfort użytkowników wewnątrz pomieszczeń.

Zoptymalizowany cykl odszraniania Hisense



Typowy tryb odszraniania



Typowy cykl odszraniania zależny jest w zależności od czasu pracy, temperatury otoczenia lub temperatury wykrytej na wymienniku ciepła, podczas gdy w klimatyzatorach Hisense cykl odszraniania uwzględnia wszystkie powyższe czynniki.

ELASTYCZNOŚĆ PROJEKTOWANIA I MONTAŻU





Kompaktowa i lekka konstrukcja

Obudowa jednostki zewnętrznej posiada niewielkie gabaryty, co zapewnia większą swobodę ruchu podczas prac montażowych. Ymniejszenie konstrukcji ramy obudowy pozwoliło również znacząco zredukować masę urządzenia, co ułatwia jego transport i montaż. Ponadto zewnętrzne śruby mocujące są schowane w otworach z pogłębieniem. Łby śrub są zlicowane z powierzchnią paneli obudowy, nadając jej bardziej estetyczny i nowoczesny wygląd.



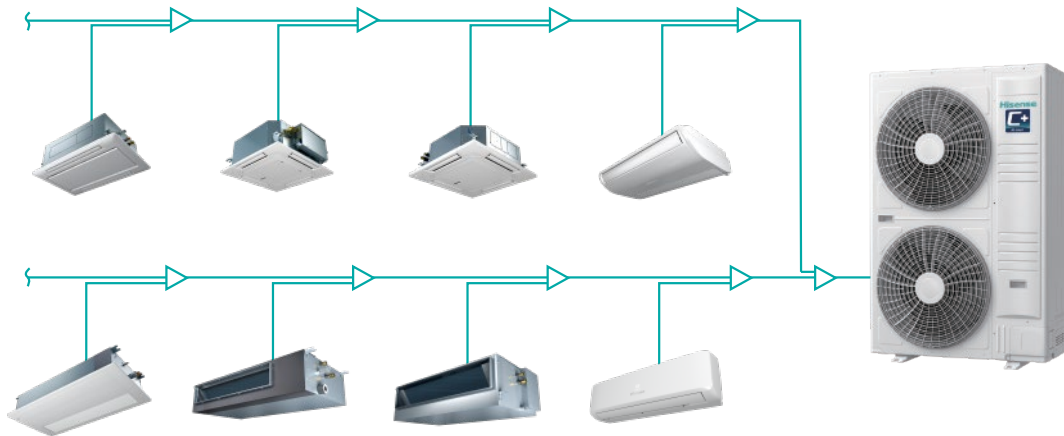
* Przykładowo pokazany model AVW-54HJFHH1 w porównaniu z produktem poprzedniej generacji o tej samej wydajności.



Większa liczba podłączanych jednostek wewnętrznych

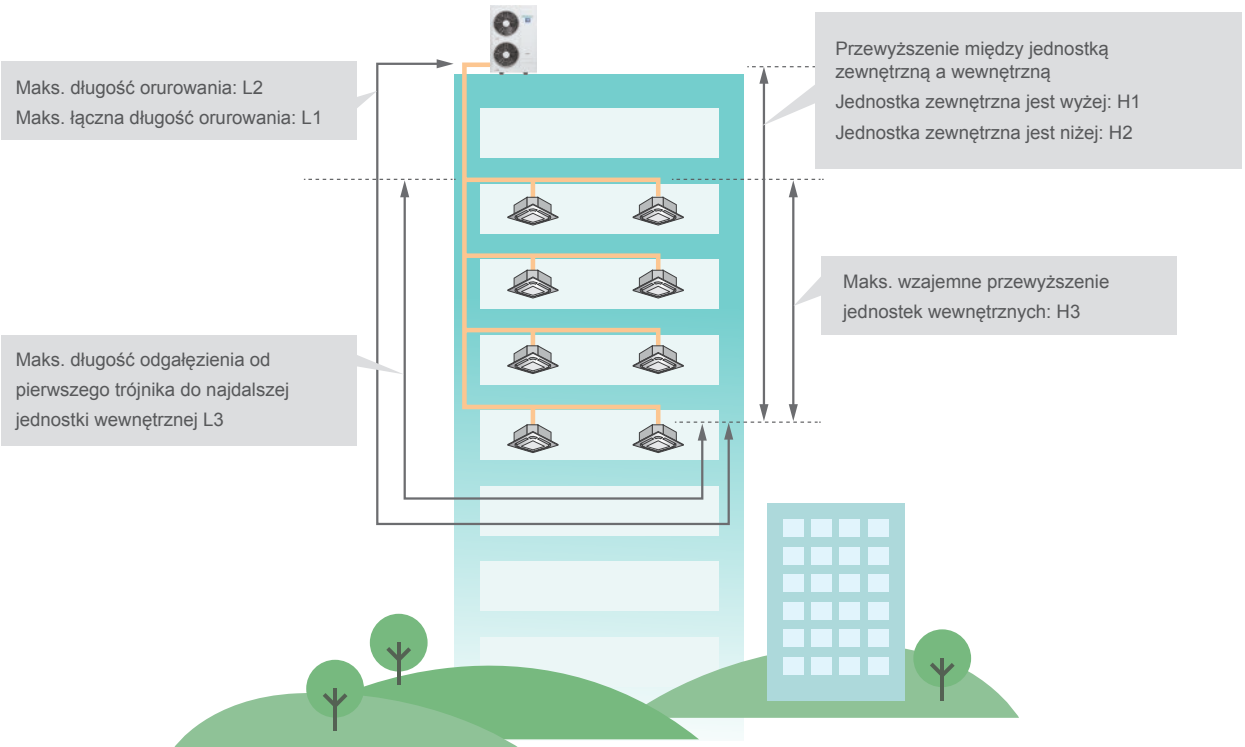
Wewnątrz pomieszczeń mogą być instalowane różne rodzaje jednostek wewnętrznych. Możliwość podłączenia aż 19 jednostek wewnętrznych do jednej jednostki zewnętrznej zapewnia dużą elastyczność podczas projektowania i zmniejsza koszty instalacji.

* Liczba możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych dla każdej jednostki zewnętrznej podana jest w punkcie Dane techniczne.



Zwiększona długość orurowania

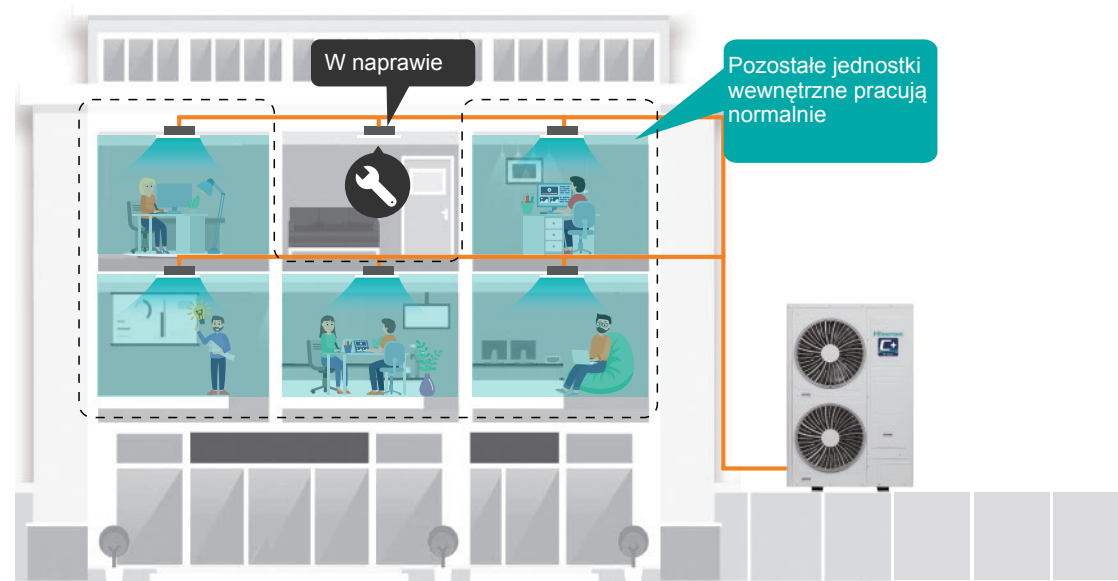
Możliwość użycia orurowania chłodniczego o większej długości zapewnia elastyczność podczas projektowania i montażu instalacji. Zastosowanie sterowania inwerterowego oraz dwuetapowej technologii chłodzenia Hisense pozwoliły na stosowanie większej długości orurowania oraz większych przewyższeń pomiędzy jednostkami przy wdrożeniach systemów klimatyzacji.



Seria	Hi-Smart E+	Hi-Smart L+	Hi-Smart C+
Zdjęcie			
Calkowita długość orurowania L1	135 m	150 m	300 m
Maks. długość orurowania L2	70 m	100 m	150 m
Maks. długość odgałęzienia od pierwszego trójnika do najdalszej jednostki wewnętrznej L3	40 m	40 m	40 m
Przewyższenie między jedn. zewn. a wewn.	Jedn. zewn. jest wyżej H1	50 m	50 m
	Jedn. wewn. jest wyżej H2	40 m	40 m
Przewyższenie między jedn. wewn. H3		15 m	15 m

Niezależne prowadzenie konserwacji jednostek wewnętrznych

Aby zapewnić ciągłość pracy całej instalacji w przypadku wystąpienia awarii jednostki wewnętrznej, system Hisense VRF umożliwia odizolowanie niesprawnej jednostki, z jednoczesnym przywróceniem i utrzymaniem ciągłości pracy pozostałych jednostek.



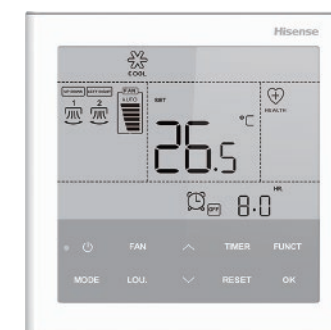
Styki bezpotencjałowe

Jednostki wewnętrzne i zewnętrzne wyposażone są w gniazda wejść i wyjść przeznaczonych do szerokiego zakresu zastosowań związanych ze sterowaniem systemem klimatyzacji. Poprzez konfigurację odpowiednich ustawień jednostek możliwe jest sterowanie ich pracą za pomocą sygnału z czytnika kart, kontaktronu okiennego lub innych czujników i urządzeń firm trzecich.

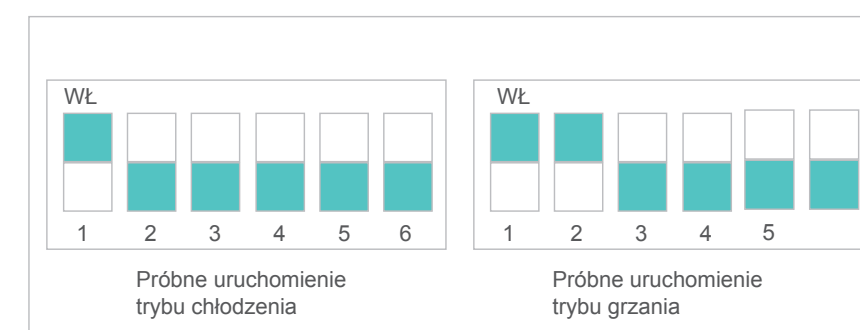


Szybkie załączanie próbnego uruchomienia

Uruchomienie próbne jest jedną z podstawowych czynności wykonywanych przed przekazaniem lub odbiorem systemu klimatyzacji w celu sprawdzenia, czy pracuje on stabilnie i bezpiecznie. Aby ułatwić instalatorom czynności związane z próbnym rozruchem, jego załączanie jest możliwe pomocą jednego dotknięcia przycisku w sterowniku przewodowym lub przełącznika umieszczonego na płycie głównej jednostki zewnętrznej.



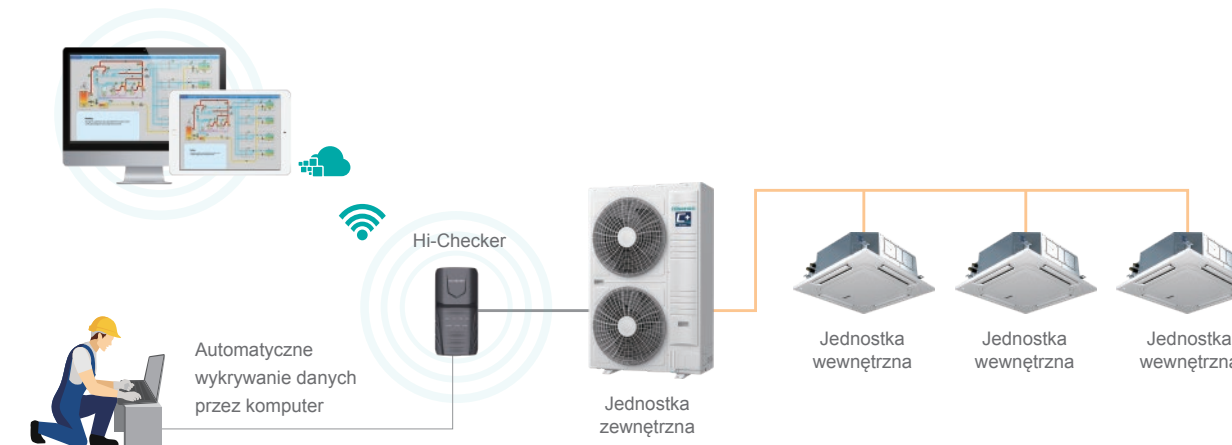
Próbnego uruchomienia przyciskiem na sterowniku przewodowym



Próbnego uruchomienia przełącznikiem na płycie głównej jednostki zewnętrznej

Hi-Checker

Hi-Checker to inteligentne narzędzie serwisowe do diagnostyki systemu klimatyzacji, które umożliwia łatwy dostęp do parametrów serwisowych. Narzędzie to umożliwia sprawdzanie i analizę szczegółowych danych operacyjnych i historii ostatnich błędów. Ponadto dzięki zastosowaniu technologii opartej na chmurze możliwe jest zdalne prowadzenie czynności monitoringu i diagnostyki.





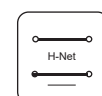
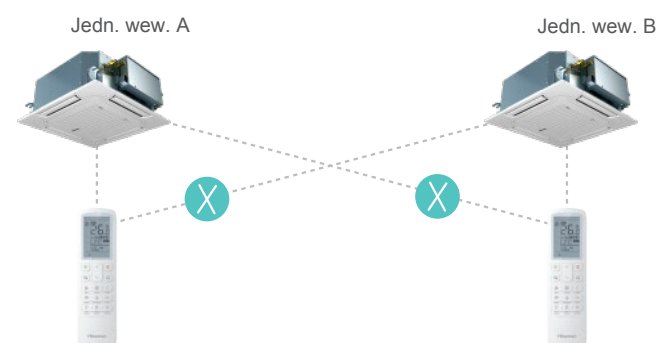
Szybki start bez konieczności wstępnego podgrzewania jednostki zewnętrznej

Gdy temperatura na zewnątrz jest powyżej -10°C , system klimatyzacji można uruchamiać bez jego wstępnego podgrzewania, aby uzyskać szybkie rozpoczęcie chłodzenia lub ogrzewania.



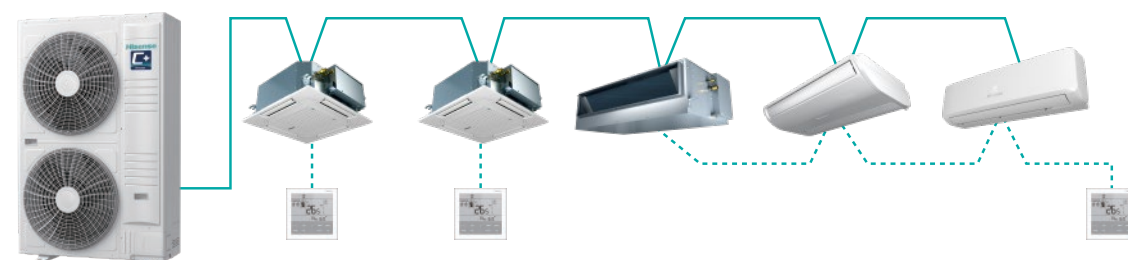
Brak zakłóceń sygnałem sąsiedniej jednostki

Sygnał sterujący z pilota bezprzewodowego może łatwo zakłócać pracę sąsiednich jednostek wewnętrznych, powodując wydawanie błędnych komend. Aby tego uniknąć, w klimatyzatorach Hisense VRF zoptymalizowano logikę sterowania i wyposażono je w funkcję identyfikacji jednostek wewnętrznych, co zapewnia prawidłowe sterowanie poszczególnymi jednostkami wewnętrznymi.



Komunikacja w sieci H-NET bez polaryzacji

Przy podłączaniu jednostek Hisense VRF nie są stosowane przewody wykonane ze skrętki ekranowanej z polaryzacją, aby uniknąć nieprawidłowych połączeń. Dodatkowo zapewnia to oszczędność czasu podczas prac instalacyjnych.



JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE



Dane techniczne jednostek zewnętrznych



Dane techniczne jednostek zewnętrznych



Wydajność (HP)			4,0	5,0	6,0
Model			AVW-41HJFHH1	AVW-48HJFHH1	AVW-54HJFHH1
Zasilanie			1-faz. 220-240 V~, 50/60 Hz		
Chłodzenie	Wydajność	kW	12,1	14,0	15,5
		Btu/h	41500	48000	53000
	Pobór mocy	kW	2,80	3,45	4,21
	EER	W/W	4,32	4,05	3,68
	SEER	—	8,10	7,70	7,00
Grzanie	Wydajność	kW	14,0	16,0	18,0
		Btu/h	48000	54500	61500
	Pobór mocy	kW	3,18	4,00	4,50
	COP	W/W	4,40	4,00	4,00
	SCOP	—	4,75	4,60	4,45
Wentylacja	Przepływ powietrza	m³/min	71	71	71
Poziom głośności	Chłodzenie / Grzanie	dB(A)	53/54	54/55	54/55
Masa	Własna	kg	88	89	90
	Całkowita	kg	103	104	105
Wymiary zewnętrzne	Wysokość	mm	990	990	990
	Szerokość	mm	950	950	950
	Głębokość	mm	320	320	320
Wymiary opakowania	Wysokość	mm	1126	1126	1126
	Szerokość	mm	1070	1070	1070
	Głębokość	mm	470	470	470
Kolor obudowy			Szaro-biały		
Orurowanie chłodnicze	Rura gazowa	mm	Ø15,88	Ø15,88	Ø15,88
		cale	5/8	5/8	5/8
	Rura cieczowa	mm	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53
		cale	3/8	3/8	3/8
Czynnik chłodniczy	Typ	—	R410A		
	Fabryczne napełnienie czynnikiem	kg	4,0	4,0	4,0
Liczba podłączanych j. wewn.	Maks. ilość	szt.	8	9	10
	Współczynnik obciążenia	%	50-150	50-150	50-150
Instalacja rurowa	Maks. długość orurowania	m	70	70	70
	Całkowita długość orurowania	m	135	135	135
	Przewyższenie między jedn. zew. a wew.	m	40	40	40
		m	30	30	30
	Przewyższenie między jedn. wew.	m	15	15	15
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	DB(°C)	(−10°) −5 ~ 48		
	Grzanie	DB/WB(°C)	−20/−20,5 ~ 26/15,5		

UWAGI:

1. Podana wydajność chłodnicza i wydajność grzewcza odnoszą się do poniższych warunków:
Tryb chłodzenia Temperatura powietrza na wlocie jednostki wewnętrznej: 27°C (t. suchy) /19°C (t. mokry), temperatura powietrza na zewnątrz: 35°C (t. suchy), długość orurowania: 7,5 m, wznios orurowania: 0 m Tryb grzania: temperatura powietrza na wlocie jednostki wewnętrznej: 20°C (t. suchy), temperatura powietrza na zewnątrz: 7°C (t. Suchy) / 6°C (t. mokry), długość orurowania: 7,5 m, wznios orurowania: 0 m
2. Powyższe dane zostały zmierzone w komorze bezchłowej, dlatego w miejscu instalacji należy uwzględnić dodatkowo dźwięki odbite. Miejsce pomiaru: 1 m od powierzchni pokrywy serwisowej oraz na wysokości 1,5 m od poziomu podłogi.
3. *1 Gdy temperatura wynosi od -10°C do -5°C, chłodzenie działa w trybie przerywanym.

Wydajność (HP)			4,0	5,0	6,0	4,0	5,0	6,0
Model			AVW-41HKFHH2	AVW-48HKFHH2	AVW-54HKFHH2	AVW-41HKFHH2	AVW-48HKFHH2	AVW-54HKFHH2
Zasilanie			1-faz. 220-240 V~, 50/60 Hz			3-faz. 380-415V~, 50/60 Hz		
Chłodzenie	Wydajność	kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5
		Btu/h	41500	48000	53000	41500	48000	53000
	Pobór mocy	kW	2,79	3,43	4,18	2,79	3,43	4,18
	EER	W/W	4,33	4,08	3,71	4,33	4,08	3,71
	SEER	—	8,20	8,10	8,00	8,20	8,10	8,00
Grzanie	Wydajność	kW	14,0	16,0	18,0	14,0	16,0	18,0
		Btu/h	48000	54500	61500	48000	54500	61500
	Pobór mocy	kW	3,08	3,71	4,47	3,08	3,71	4,47
	COP	W/W	4,55	4,31	4,03	4,55	4,31	4,03
	SCOP	—	4,85	4,70	4,55	4,85	4,70	4,55
Wentylacja	Przepływ powietrza	m³/min	90	90	100	120	120	127
Poziom głośności	Chłodzenie / Grzanie	dB(A)	52/55	52/55	53/56	52/55	52/55	53/56
Masa	Własna	kg	106	107	108	112	113	114
	Całkowita	kg	118	119	120	123	124	125
Wymiary zewnętrzne	Wysokość	mm	1380	1380	1380	1380	1380	1380
	Szerokość	mm	950	950	950	950	950	950
	Głębokość	mm	370	370	370	370	370	370
Wymiary opakowania	Wysokość	mm	1531	1531	1531	1531	1531	1531
	Szerokość	mm	1070	1070	1070	1070	1070	1070
	Głębokość	mm	515	515	515	515	515	515
Kolor obudowy			Szaro-biały					
Orurowanie chłodnicze	Rura gazowa	mm	Ø15,88	Ø15,88	Ø15,88	Ø15,88	Ø15,88	Ø15,88
		cale	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
	Rura cieczowa	mm	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53
		cale	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Czynnik chłodniczy	Typ	—	R410A					
	Fabryczne napełnienie czynnikiem	kg	3,8	3,8	4,1	3,8	3,8	4,1
Instalacja rurowa	Maks. ilość	szt.	9	11	12	9	11	12
	Współczynnik obciążenia	%	50-150	50-150	50-150	50-150	50-150	50-150
Zakres temperatur pracy	Maks. długość orurowania	m	100	100	100	100	100	100
	Całkowita długość orurowania	m	150	150	150	150	150	150
	Przewyższenie między jedn. zew. a wew.	m	50	50	50	50	50	50
		m	40	40	40	40	40	40
	Przewyższenie między jedn. wew.	m	15	15	15	15	15	15
	Chłodzenie	DB(°C)	(−10°) −5 ~ 48					
Zakres temperatur pracy	Grzanie	DB/WB(°C)	−20/−20,5 ~ 26/15,5					

UWAGI:

1. Podana wydajność chłodnicza i wydajność grzewcza odnoszą się do poniższych warunków:
Tryb chłodzenia Temperatura powietrza na wlocie jednostki wewnętrznej: 27°C (t. suchy) /19°C (t. mokry), temperatura powietrza na zewnątrz: 35°C (t. suchy), długość orurowania: 7,5 m, wznios orurowania: 0 m Tryb grzania: temperatura powietrza na wlocie jednostki wewnętrznej: 20°C (t. suchy), temperatura powietrza na zewnątrz: 7°C (t. Suchy) / 6°C (t. mokry), długość orurowania: 7,5 m, wznios orurowania: 0 m
2. Powyższe dane zostały zmierzone w komorze bezchłowej, dlatego w miejscu instalacji należy uwzględnić dodatkowo dźwięki odbite. Miejsce pomiaru: 1 m od powierzchni pokrywy serwisowej oraz na wysokości 1,5 m od poziomu podłogi.
3. *1 Gdy temperatura wynosi od -10°C do -5°C, chłodzenie działa w trybie przerywanym.



Dane techniczne jednostek zewnętrznych



Wydajność (HP)			8,0	10,0	12,0
Model			AVW-76HKFHH2	AVW-96HKFHH2	AVW-114HKFHH2
Zasilanie			3-faz. 380-415V~, 50/60 Hz		
Chłodzenie	Wydajność	kW	22,4	28,0	33,5
		Btu/h	76400	95500	114300
	Pobór mocy	kW	6,22	8,12	13,40
	EER	W/W	3,60	3,45	2,50
	SEER	—	7,00	7,80	7,55
Grzanie	Wydajność	kW	25,0	31,5	37,5
		Btu/h	85300	107500	128000
	Pobór mocy	kW	5,81	7,59	10,08
	COP	W/W	4,30	4,15	3,72
	SCOP	—	4,50	4,50	4,30
Wentylacja	Przepływ powietrza	m³/min	150	163	163
Poziom głośności	Chłodzenie / Grzanie	dB(A)	55/58	56/59	56/59
Masa	Własna	kg	145	157	158
	Całkowita	kg	161	174	175
Wymiary zewnętrzne	Wysokość	mm	1650	1650	1650
	Szerokość	mm	1100	1100	1100
Wymiary opakowania	Głębokość	mm	390	390	390
	Wysokość	mm	1806	1806	1806
	Szerokość	mm	1185	1185	1185
	Głębokość	mm	530	530	530
Kolor obudowy		—	Szaro-biały		
Orurowanie chłodnicze	Rura gazowa	mm	Ø22,2	Ø25,4	Ø25,4
		cale	7/8	1/1	1/1
	Rura cieczowa	mm	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7
		cale	1/2	1/2	1/2
Czynnik chłodniczy	Typ	—	R410A		
	Fabryczne napełnienie czynnikiem	kg	5,5	6,5	6,5
Liczba podłączanych j. wewn.	Maks. ilość	szk.	15	18	19
	Współczynnik obciążenia	%	50-150	50-150	50-150
Instalacja rurowa	Maks. długość orurowania	m	150	150	150
	Całkowita długość orurowania	m	300	300	300
	Przewyższenie między jedn. zew. a wew.	m	50	50	50
		m	40	40	40
	Przewyższenie między jedn. wew.	m	15	15	15
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	DB(°C)	(-10*) -5 ~ 48		
	Grzanie	DB/WB(°C)	-20/-20,5 ~ 26/15,5		

UWAGI:

1. Podana wydajność chłodnicza i wydajność grzewcza odnoszą się do poniższych warunków:
Tryb chłodzenia Temperatura powietrza na wlocie jednostki wewnętrznej: 27°C (t. suchy) /19°C (t. mokry), temperatura powietrza na zewnątrz: 35°C (t. suchy), długość orurowania: 7,5 m, wznios orurowania: 0 m Tryb grzania: temperatura powietrza na wlocie jednostki wewnętrznej: 20°C (t. suchy), temperatura powietrza na zewnątrz: 7°C (t. Suchy) / 6°C (t. mokry), długość orurowania: 7,5 m, wznios orurowania: 0 m
2. Powyższe dane zostały zmierzone w komorze bezchłowej, dlatego w miejscu instalacji należy uwzględnić dodatkowo dźwięki odbite. Miejsce pomiaru: 1 m od powierzchni pokrywy serwisowej oraz na wysokości 1,5 m od poziomu podłogi.
3. *1 Gdy temperatura wynosi od -10°C do -5°C, chłodzenie działa w trybie przerywanym.



Oferta jednostek wewnętrznych

HP		0,6	0,8	1,0	1,3	1,5	1,6	1,8	1,9	2,0	2,3	2,5	3,0	3,3	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0
kBtu/h		5	7	9	12	14	15	17	18	19	22	24	27	30	38	48	54	76	96
Kasetonowe 4-kierunkowe				●	●		●			●	●	●	●	●	●	●	●		
Kasetonowe 4-kierunkowe mini		●	●	●	●		●	●		●									
Kasetonowe 1-kierunkowe			●	●	●	●			●			●							
Kasetonowe 2-kierunkowe			●	●	●	●			●			●	●	●	●	●	●		
Konsolowe		●	●	●	●		●	●											
Sufitowe kanałowe obniżone (silnik AC)		●	●	●	●		●	●		●	●	●							
Sufitowe kanałowe obniżone (silnik DC)		●	●	●	●		●	●		●	●	●							
Sufitowe kanałowe (o wysokim sprężu ESP)			●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Sufitowe kanałowe (o niskim sprężu ESP)			●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ścienne		●	●	●	●		●	●	●		●	●	●						
Podsufitowo-przypodłogowe								●	●		●	●	●	●	●	●			
Przypodłogowe do zabudowy				●		●			●			●							

Uwaga: szczegółowe informacje dotyczące wydajności podane są w tabelach danych dla poszczególnych modeli jednostek.

Funkcje i wyposażenie

Montaż i konserwacja

**Pompka skroplin z podnoszeniem 1200mm**
Pompy skroplin ułatwiają płynne odprowadzanie skroplin z jednostki wewnętrznej.

**Autodiagnostyka usterek**
Wbudowana w jednostkach wewnętrznych funkcja autodiagnostyki usterek w inteligentny sposób wykrywa i analizuje pojawiające się problemy. Wskazówki dotyczące ich usuwania są wyświetlane na panelu sterownika, jednostki zewnętrznej i wewnętrznej.

**Kompaktowe wymiary**
Kompaktowe wymiary jednostek wewnętrznych zwiększają elastyczność montażu, szczególnie w miejscach o ograniczonej przestrzeni.

**Łatwe czyszczenie**
Gładkie i płaskie powierzchnie jednostek wewnętrznych zapobiegają gromadzeniu się kurzu i zapewniają ich łatwe czyszczenie przy użyciu szmatek.

**Duży zakres wydajności**
Seria jednostek wewnętrznych charakteryzuje się dużym zakresem wydajności, aby zaspokoić różne wymagania dotyczące obciążeń cieplnych.

Funkcje specjalne

**Automatyczny restart**
W przypadku wystąpienia zaniku i przywrócenia zasilania jednostki wewnętrzne z funkcją automatycznego restartu są samoczynnie uruchamiane ponownie.

**Niskie temperatury chłodzenia**
Zakres nastaw temperatur w trybie chłodzenia w jednostkach wewnętrznych został rozszerzony do 16°C.

**Odbiornik bezprzewodowy**
Jednostki wewnętrzne, które nie są obsługiwane standardowo pilotem bezprzewodowym posiadają odbiornik bezprzewodowy umożliwiający zdalne sterowanie urządzeniem.

**Czujnik wilgotności (opcjonalny)**
Jednostki wewnętrzne kompatybilne z czujnikiem wilgotności są wyposażone w funkcję automatycznego osuszania.

**Czujnik ruchu Hi-Motion (opcjonalny)**
Czujnik Hi-Motion służy do wykrywania obecności osób i umożliwia automatyczne dostosowywanie kierunku nawiewu, włączanie / wyłączanie jednostki, wentylatora oraz zmianę nastaw roboczych.

Funkcje podstawowe

**Sterowanie zdalne**
Jednostki wewnętrzne mogą być zdalnie obsługiwane za pomocą bezprzewodowego pilota z czytelnym wyświetlaczem LCD

**Cicha praca**
Doskonale wyciszenie jednostek wewnętrznych zapewnia bardzo niski poziom głośności podczas pracy.

**Regulacja położenia żaluzji**
Możliwość ustawiania żaluzji jednostek wewnętrznych w różnych położeniach kątowych.

**Panel nawiewowy 3D**
Dostępne ustawienia nawiewu w panelu 3D obejmują tryb normalny, tryb 3D oraz nawiew wydłużony.

**Sześć nastaw obrotów wentylatora**
Dostępnych jest 6 nastaw prędkości obrotowej wentylatora.

**Automatyczna regulacja obrotów wentylatora**
Funkcja zapewnia automatyczne dostosowywanie obrotów wentylatora do obciążenia jednostki wewnętrznej, aby zapewnić jej efektywną pracę oraz wymagany poziom komfortu.

Jakość powietrza

**Doprowadzenie świeżego powietrza**
Wybrane jednostki wewnętrzne wyposażone są w przyłącze, umożliwiające doprowadzanie świeżego powietrza do pomieszczeń za pomocą opcjonalnej złączki kanałowej.

**Filtr standardowy**
Jednostki wyposażone są w zmywalne filtry powietrza powrotnego wykonane z syntetycznego włókna.

**Zestaw AirPure (opcjonalny)**
Oczyszczanie powietrza jest możliwe po wyposażeniu jednostki w zestaw AirPure.

35

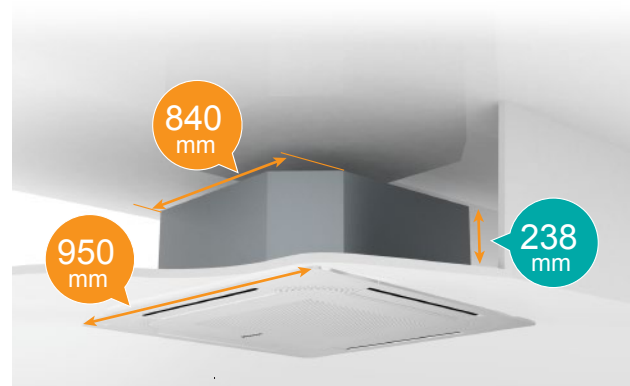
36

Kasetonowe 4-kierunkowe

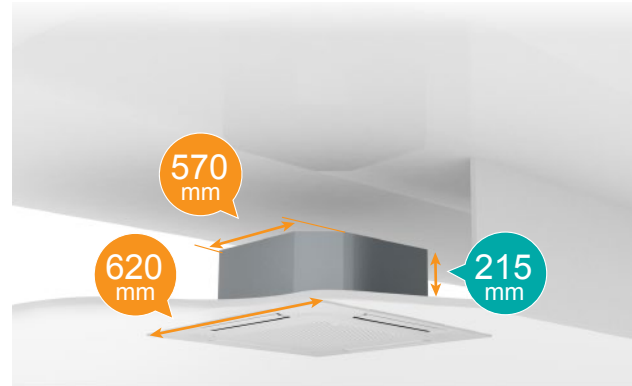
Kasetonowe 4-kierunkowe mini

Kompaktowe wymiary i elegancki design

Wysokość jednostek kasetonowych 4-kierunkowych wynosi teraz 238 mm oraz 215 mm dla wersji mini, co umożliwia montaż w wąskich przestrzeniach sufitów podwieszanych. Opatrzono wzory typowych kratki poboru powietrza zostały zastąpione elegancką kratką z sześciokątnymi otworami, która podnosi estetykę i wygląd każdego wnętrza.



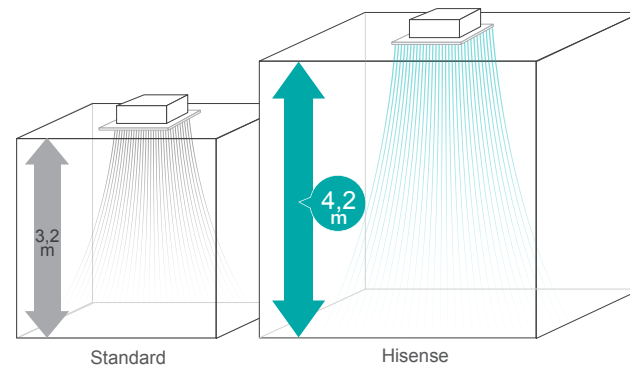
Kasetonowe 4-kierunkowe



Kasetonowe 4-kierunkowe mini

Większa wysokość zamontowania

Jednostki kasetonowe mogą być montowane na sufitach o wysokości aż do 4,2 m, zapewniając stabilny nawiew powietrza. Na tej wysokości mogą być również montowane czujniki ruchu do wykrywania obecności osób.

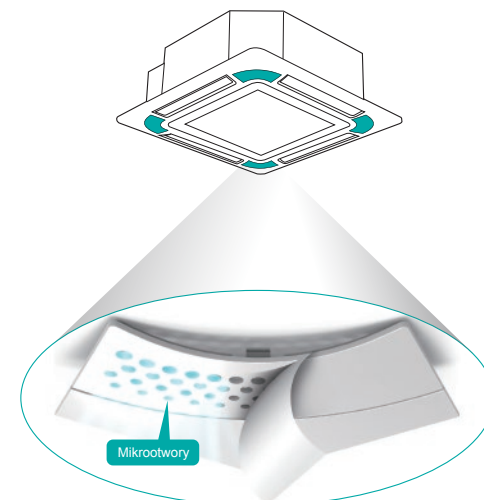


Standard

Hisense

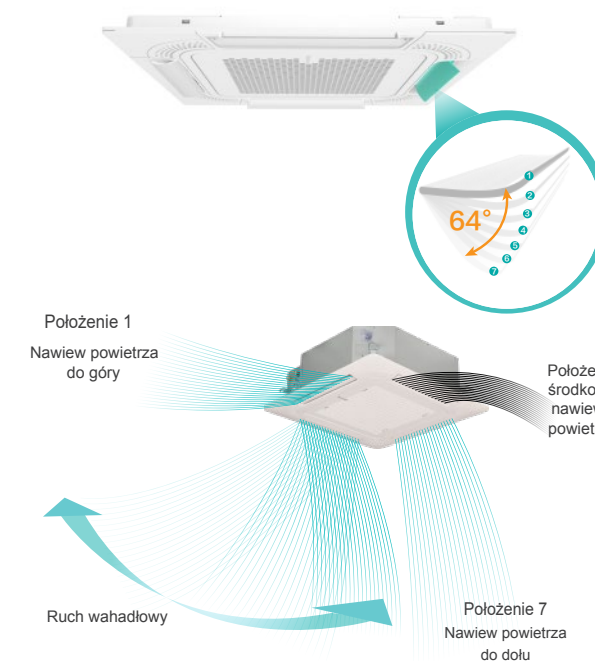
Tryb łagodnego nawiewu

W trybie łagodnego nawiewu chłodne powietrze jest nadmuchiwane przez mikrootwory w panelu czołowym, co pozwala uniknąć kierowania strumienia powietrza bezpośrednio na ludzi i zapewnia jego bardziej równomierny przepływ.



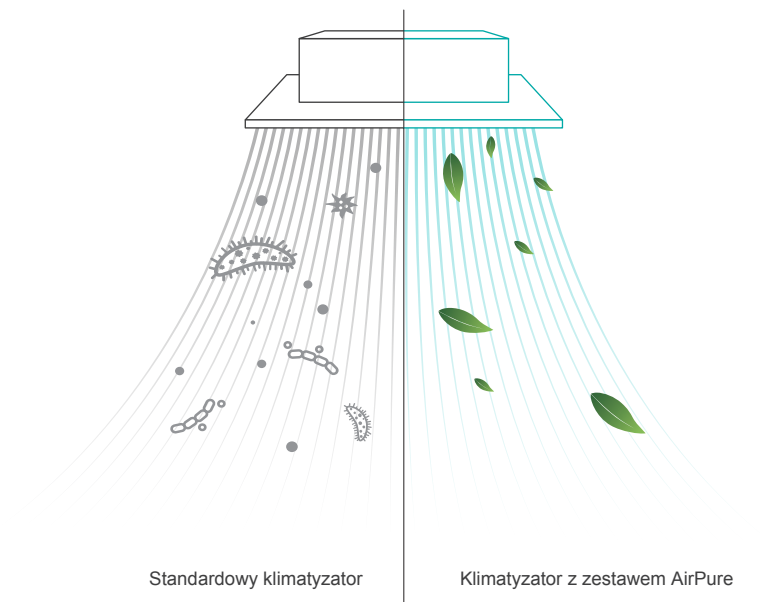
Niezależne sterowanie żaluzjami

Jednostki kasetonowe 4-kierunkowe oferują możliwość indywidualnego sterowania żaluzjami, co pozwala na dostosowywanie sposobu nawiewu do różnych potrzeb, zastosowań czy rozkładu instalacji. Każda żaluzja posiada 7 ustawień kątowych z maksymalnym kątem wychylenia 64°.



AirPure

Układ AirPure jest wyposażeniem opcjonalnym do jednostek kasetonowych, które umożliwia poprawę jakości nawiewanego powietrza. AirPure zapewnia skuteczne usuwanie zapachów, bakterii, wirusów oraz alergenów unoszących się w powietrzu.

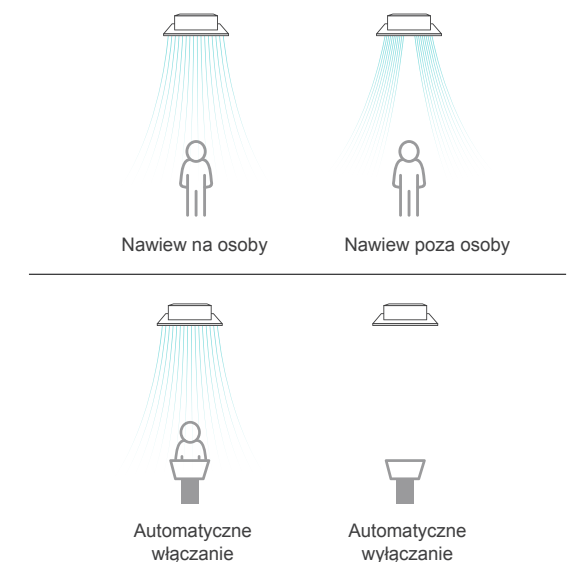
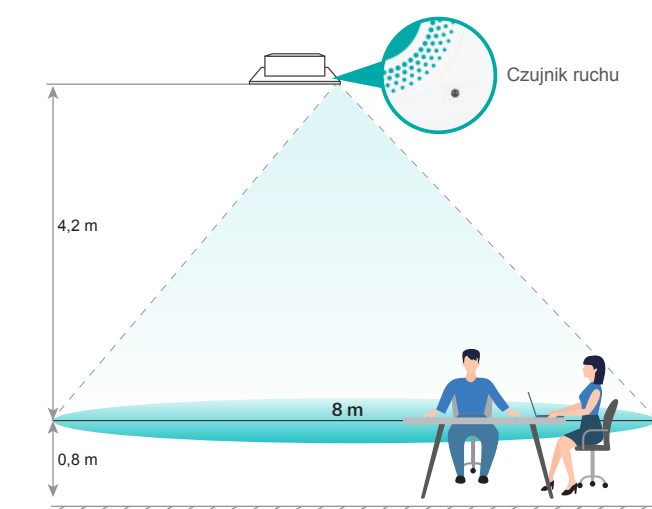


Standardowy klimatyzator

Klimatyzator z zestawem AirPure

Czujnik ruchu

Czujnik wykrywa obecność ludzi w pomieszczeniu do automatycznego włączania lub wyłączenia jednostki kasetonowej oraz kierowania strumienia powietrza w stronę obecnych osób lub poza nimi, zgodnie z ustawieniami w sterowniku. W fazach dnia z dużą ilością osób w pomieszczeniu nastawa temperatury jest automatycznie obniżana. Zapewnia to maksymalny komfort oraz oszczędność zużycia energii.



Nawiew na osoby

Nawiew poza osoby

Automatyczne włączenie

Automatyczne wyłączenie

Kasetonowe 4-kierunkowe



Model			AVBC-09 HJFKA	AVBC-12 HJFKA	AVBC-15 HJFKA	AVBC-19 HJFKA	AVBC-22 HJFKA	AVBC-24 HJFKA	AVBC-27 HJFKA	AVBC-30 HJFKA	AVBC-38 HJFKA	AVBC-48 HJFKA	AVBC-54 HJFKA
Zasilanie			1-faz. 220-240 V~, 50 Hz/60 Hz										
Wydajność	Chłodzenie	kW	2,8	3,6	4,5	5,6	6,3	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0
		Btu/h	9 600	12 300	15 400	19 100	21 500	24 200	27 300	30 700	38 200	47 800	54 600
	Grzanie	kW	3,2	4,0	5,0	6,3	7,1	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0
		Btu/h	10 900	13 700	17 100	21 500	24 200	27 300	30 700	34 100	42 700	54 600	61 400
Pobór mocy	Chłodzenie	W	14	24	24	34	54	64	54	54	124	124	124
	Grzanie	W	14	24	24	34	54	64	54	54	124	124	124
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	30/28/28/ 27/26/26	32/29/29/ 28/27/26	33/31/29/ 29/27/26	34/31/30/ 28/28/26	36/33/32/ 31/29/28	36/33/32/ 31/29/28	37/36/35/ 33/31/30	37/36/35/ 33/31/30	42/40/38/ 36/34/33	46/44/40/ 38/36/34	46/44/41/ 40/38/36
Przepływ powietrza		m³/min	15,0/13,4/ 12,0/10,8/ 10,0/8,8	17,0/14,0/ 12,8/11,8/ 10,8/9,1	21,0/16,0/ 14,9/13,6/ 12,7/11,2	22,0/17,5/ 15,9/15,5/ 13,6/12,5	26,0/20,0/ 18,3/17,0/ 15,1/13,0	27,0/21,0/ 19,1/18,0/ 16,3/14,7	27,0/22,0/ 20,3/18,7/ 16,8/15,4	27,0/23,0/ 20,7/19,6/ 17,7/16,1	37,0/30,0/ 27,4/24,8/ 22,4/19,6	37,0/33,5/ 29,8/27,2/ 24,5/22,4	37,0/34,0/ 30,7/28,9/ 25,6/23,8
Orurowanie	Typ przyłączy	-	Przyłącze kielichowe (ze śrubunkiem)										
	Cieczowa	mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53
		cale	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	Gazowa	mm	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,88	Ø15,88	Ø15,88	Ø15,88	Ø15,88	Ø15,88
		cale	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
	Rura skroplin	mm	Śr. zewn. 32										
Masa	Masa własna	kg	20	20	21	21	23	23	26	26	26	26	26
	Masa całkowita	kg	24	24	25	25	27	27	31	31	31	31	31
Wymiary	Zewnętrzne	Wys. mm	238	238	238	238	238	238	288	288	288	288	288
		Szer. mm	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840
		Gł. mm	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840
	Opakowanie	Wys. mm	292	292	292	292	292	292	342	342	342	342	342
		Szer. mm	945	945	945	945	945	945	945	945	945	945	945
		Gł. mm	945	945	945	945	945	945	945	945	945	945	945
Panel dekoracyjny	Model	-	HP-G-NK	HP-G-NK	HP-G-NK	HP-G-NK	HP-G-NK	HP-G-NK	HP-G-NK	HP-G-NK	HP-G-NK	HP-G-NK	HP-G-NK
	Kolor panelu	-	Biel naturalna										
	Wymiary obudowy	Wys. mm	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
		Szer. mm	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950
		Gł. mm	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950
	Wymiary opakowania	Wys. mm	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
		Szer. mm	1014	1014	1014	1014	1014	1014	1014	1014	1014	1014	1014
		Gł. mm	1014	1014	1014	1014	1014	1014	1014	1014	1014	1014	1014
	Masa własna	kg	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7
	Masa całkowita	kg	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8

UWAGI:

- Podana wydajność chłodnicza i wydajność grzewcza odnoszą się do poniższych warunków:
Tryb chłodzenia
Temperatura powietrza na wlocie jednostki wewnętrznej: 27°C (t. suchy), 19,0°C (t. mokry)
Temperatura powietrza na zewnątrz: 35 °C (t. suchy)
Długość orurowania: 7,5 m; wznios orurowania: 0 m
Tryb grzania
Temperatura powietrza na wlocie jednostki wewnętrznej: 20°C (t. suchy)
Temperatura powietrza na zewnątrz: 7°C (t. suchy), 6°C (t. mokry)
- Powyższe wartości poziomu głośności (ciśnienia akustycznego) odnoszą się do następujących warunków pomiarowych: pomiar wykonany w odległości 1,5 m poniżej jednostki.
Powyższe dane zostały zmierzone w komorze bezchowej, dlatego w miejscu instalacji należy uwzględnić dodatkowo dźwięki odbite.

Kasetonowe 4-kierunkowe mini



Model			AVC-05HJFA	AVC-07HJFA	AVC-09HJFA	AVC-12HJFA	AVC-15HJFA	AVC-17HJFA	AVC-19HJFA
Zasilanie			1-faz. 220-240 V~, 50 Hz/60 Hz						
Wydajność	Chłodzenie	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,0	5,6
		Btu/h	5 100	7 480	9 520	12 240	15 300	17 000	19 040
	Grzanie	kW	2,0	2,5	3,3	4,2	5,0	5,6	6,3
		Btu/h	6 800	8 500	11 220	14 280	17 000	19 040	21 420
Pobór mocy	Chłodzenie	W	14	14	14	16	22	30	40
	Grzanie	W	14	14	14	16	22	30	40
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	30/29/28/26	30/29/28/26	32/30/28/26	34/32/29/26	38/36/31/28	42/39/36/31	45/42/38/34
Przepływ powietrza		m³/min	7,2/6,5/6,2/5,6	7,2/6,5/6,2/5,6	7,8/7,2/6,5/5,8	8,2/7,2/6,5/5,8	9,3/8,7/7,1/6,7	11,0/9,5/8,7/7,1	12,5/10,8/9,3/8,0
Orurowanie	Typ przyłączy	-	Przyłącze kielichowe (ze śrubunkiem)						
	Cieczowa	mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35
		cale	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
	Gazowa	mm	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7
		cale	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
	Rura skroplin	mm	Śr. zewn. 32						
Masa	Masa własna	kg	14,5	14,5	14,8	14,8	15,8	15,8	15,8
	Masa całkowita	kg	17,3	17,3	17,6	17,6	18,6	18,6	18,6
Wymiary	Zewnętrzne	Wys. mm	215	215	215	215	215	215	215
		Szer. mm	570	570	570	570	570	570	570
		Gł. mm	570	570	570	570	570	570	570
	Opakowanie	Wys. mm	292	292	292	292	292	292	292
		Szer. mm	668	668	668	668	668	668	668
		Gł. mm	730	730	730	730	730	730	730
Panel dekoracyjny	Model	-	HPE-D-NK	HPE-D-NK	HPE-D-NK	HPE-D-NK	HPE-D-NK	HPE-D-NK	HPE-D-NK
	Kolor panelu	-	Biel naturalna						
	Wymiary obudowy	Wys. mm	37	37	37	37	37	37	37
		Szer. mm	620	620	620	620	620	620	620
		Gł. mm	620	620	620	620	620	620	620
	Wymiary opakowania	Wys. mm	115	115	115	115	115	115	115
		Szer. mm	680	680	680	680	680	680	680
		Gł. mm	690	690	690	690	690	690	690
	Masa własna	kg	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
	Masa całkowita	kg	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5

UWAGI:

- Podana wydajność chłodnicza i wydajność grzewcza odnoszą się do poniższych warunków:
Tryb chłodzenia
Temperatura powietrza na wlocie jednostki wewnętrznej: 27°C (t. suchy), 19,0°C (t. mokry)
Temperatura powietrza na zewnątrz: 35 °C (t. suchy)
Długość orurowania: 7,5 m; wznios orurowania: 0 m
Tryb grzania
Temperatura powietrza na wlocie jednostki wewnętrznej: 20°C (t. suchy)
Temperatura powietrza na zewnątrz: 7°C (t. suchy), 6°C (t. mokry)
- Powyższe wartości poziomu głośności (ciśnienia akustycznego) odnoszą się do następujących warunków pomiarowych: pomiar wykonany w odległości 1,5 m poniżej jednostki.
Powyższe dane zostały zmierzone w komorze bezchowej, dlatego w miejscu instalacji należy uwzględnić dodatkowo dźwięki odbite.

Kasetonowe 1-kierunkowe

Estetyczny wygląd

Jednostki kasetonowe 1-kierunkowe pracują w zbliżony sposób do jednostek kanałowych do zabudowy w podwieszanych sufitach. Elegancki wygląd panelu czołowego doskonale komponuje się z powszechnie stosowanymi białymi sufitami gipsowymi. Jednostki te są praktycznym rozwiązaniem do narożnych pomieszczeń, pokoi hotelowych oraz budynków mieszkalnych.



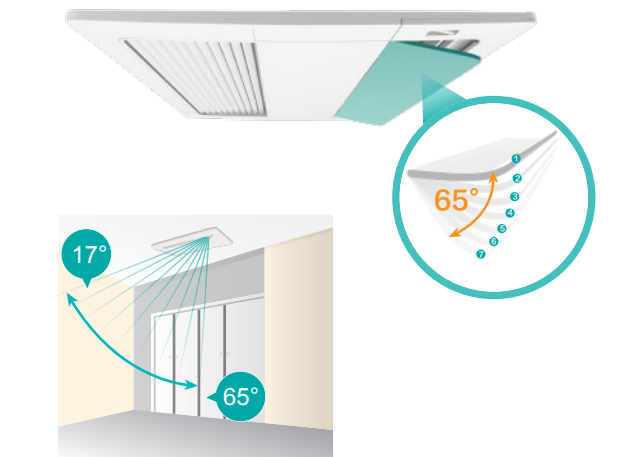
Oszczędność miejsca zabudowy

Niewielka wysokość jednostki wynosząca 192 mm umożliwia montaż w wąskich przestrzeniach sufitowych, często spotykanych w budżetowych hotelach i mieszkaniach.



Równomierny nawiew powietrza

Klimatyzator wyposażony jest w poziome i pionowe żaluzje, zapewniające równomierne dostarczanie powietrza do każdego miejsca w pomieszczeniu. Szerszy zakres strugi nawiewu wynoszący od 17° do 65° zapewnia dostarczanie ciepłego powietrza do wyżej i niżej położonych obszarów.



Łatwiejsza konserwacja

Skrzynka elektryczna jednostki kasetonowej została umieszczona pod panelem czołowym. Aby uzyskać dostęp do płyty głównej wystarczy tylko otworzyć panel i zdjąć pokrywę skrzynki. Ułatwia to przeprowadzanie czynności serwisu, konserwacji i uruchamiania.



Kasetonowe 1-kierunkowe



Model			AVY-07UXJSJA	AVY-09UXJSJA	AVY-12UXJSJA	AVY-14UXJSJA	AVY-18UXJSJA	AVY-24UXJSJA
Zasilanie			1-faz. 220-240 V~, 50 Hz/60 Hz					
Wydajność	Chłodzenie	kW	2,2	2,8	3,6	4,0	5,6	7,1
		Btu/h	7 500	9 600	12 300	13 600	19 100	24 200
	Grzanie	kW	2,5	3,2	4,0	4,5	6,3	8,0
		Btu/h	8 500	10 900	13 600	15 400	21 500	27 300
Pobór mocy	Chłodzenie	W	14	14	24	34	34	74
	Grzanie	W	14	24	34	44	44	94
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	33/32/31 30/29/28	35/34/32/31/29/28	40/36/35/33/30/29	40/36/35/33/30/29	41/39/36/35/33/31	48/46/43/40/37/33
Przepływ powietrza		m³/min	6,2/5,9/5,6/	6,6/6,2/5,6/	8,3/7,3/6,8/	8,3/7,3/6,8/	12,1/9,9/8,8/	15,6/12,6/11,2/
			5,1/4,8/4,6	5,1/4,8/4,6	6,2/5,6/5,1	6,2/5,6/5,1	8,2/7,8/6,6	9,9/8,4/7,1
Orurowanie	Typ przyłączy	-	Przyłącze kielichowe (ze śrubunkiem)					
	Cieczowa	mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø9,53
		cale	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8
	Gazowa	mm	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,88	Ø15,88
		cale	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8
	Rura skroplin	mm	Śr.wew. 32					
Masa	Masa własna	kg	19	19	20	20	24 29	24 29
	Masa całkowita	kg	23	23	24	24	192	192
Wymiary	Zewnętrzne	Wys. mm	192	192	192	192	1180	1180
		Szer. mm	910	910	910	910		
		Gł. mm	470	470	470	470	470	470
	Opakowanie	Wys. mm	268	268	268	268	268	268
		Szer. mm	1136	1136	1136	1136	1406	1406
		Gł. mm	574	574	574	574	574	574
Panel dekoracyjny	Model Kolor	-	HP-DNA	HP-DNA	HP-DNA	HP-DNA	HP-ENA	HP-ENA
	panelu	-	Biel naturalna					
	Wymiary obudowy	Wys. mm	55	55	55	55	55	55
		Szer. mm	1100	1100	1100	1100	1370	1370
		Gł. mm	550	550	550	550	550	550
	Wymiary opakowania	Wys. mm	130	130	130	130	130	130
		Szer. mm	1160	1160	1160	1160	1430	1430
		Gł. mm	610	610	610	610	610	610
	Masa własna	kg	5	5	5	5	6	6
	Masa całkowita	kg	8	8	8	8	10	10

UWAGI:

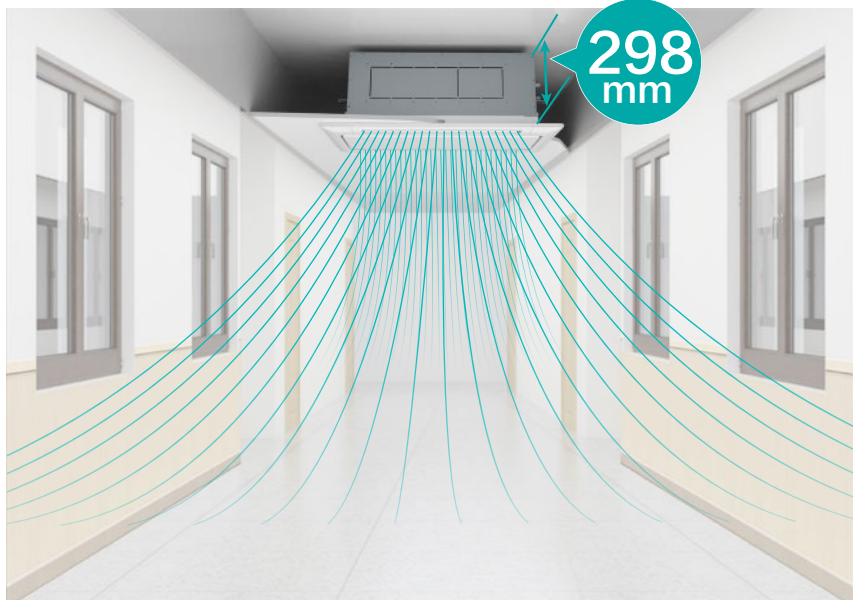
1. Podane wyżej wartości wydajności chłodniczej odnoszą się do poniższych warunków:
Temperatura powietrza na wlocie jednostki wewnętrznej: 27°C (t. suchy), 19,0°C (t. mokry)
Temperatura powietrza na zewnątrz: 35 °C (t. suchy)
Długość orurowania: 7,5 m Wznios orurowania: 0 m

2. Powyższe wartości poziomu ciśnienia akustycznego odnoszą się do następujących warunków pomiarowych: pomiar wykonany w odległości 1,0 m od kratki wylotowej. Powyższe dane zostały zmierzone w komorze bezchodowej, dlatego w miejscu instalacji należy uwzględnić dodatkowo dźwięki odbite. Zastosowanie sufitowego poboru powietrza zwiększa poziom głośności w zależności od czynników takich jak sposób montażu i układ pomieszczenia.

Kasetonowe 2-kierunkowe

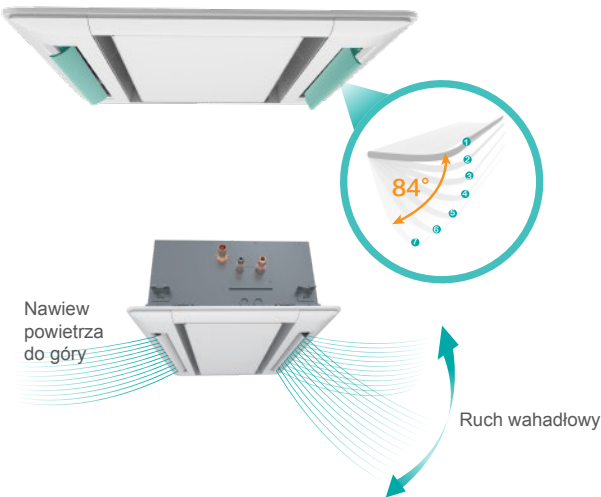
Kompaktowe wymiary i elegancki design

Niewielka wysokość obudowy wynosząca zaledwie 298 mm umożliwia montaż w przestrzeniach sufitowych o minimalnej wysokości 310 mm. Jednostki kasetonowe 2-kierunkowe najlepiej sprawdzają się w wąskich korytarzach lub wydzielonych strefach.



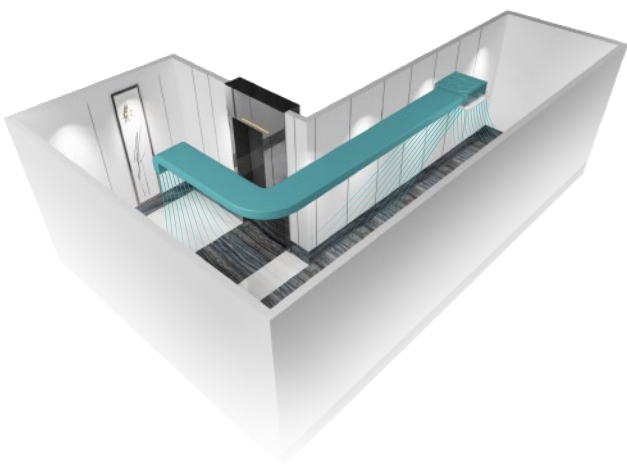
Niezależne sterowanie żaluzjami

Każdą z żaluzji można niezależnie ustawiać w jednym z 7 dostępnych położeń w zakresie od 27° do 84°, co umożliwia efektywne dostarczanie ciepłego powietrza w wąskich długich korytarzach o podwyższonym suficie.

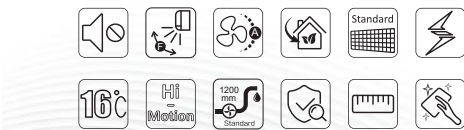


Opcjonalne odgałęzienie nawiewu

W pomieszczeniach o nieregularnym układzie zastosowanie dodatkowego odgałęzienia, umożliwia doprowadzenie nawiewu powietrza do nietypowych miejsc bez konieczności stosowania dodatkowych jednostek wewnętrznych.



Kasetonowe 2-kierunkowe



Model			AVL-07 UXJSGA	AVL-09 UXJSGA	AVL-12 UXJSGA	AVL-14 UXJSGA	AVL-18 UXJSGA	AVL-24 UXJSGA	AVL-27 UXJSGA	AVL-30 UXJSGA	AVL-38 UXJSHA	AVL-48 UXJSHA	AVL-54 UXJSHA
Zasilanie			1-faz. 220-240 V~, 50 Hz/60 Hz										
Wydajność	Chłodzenie	kW	2,2	2,8	3,6	4,3	5,6	7,1	8,4	9,0	11,2	14,0	16,0
		Btu/h	7 500	9 600	12 300	14 700	19 100	24 200	28 700	30 700	38 200	47 800	54 600
	Grzanie	kW	2,8	3,3	4,0	4,9	6,5	8,0	9,0	10,0	13,0	16,0	18,0
		Btu/h	9 600	11 300	13 600	16 700	22 200	27 300	30 700	34 100	44 400	54 600	61 400
Pobór mocy	Chłodzenie	W	14	14	14	24	34	44	64	74	84	104	114
	Grzanie	W	14	14	14	24	34	44	64	74	84	104	114
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	32/30/ 29/27	33/30/ 29/28	34/31/ 30/28	40/37/ 34/32	42/39/ 36/33	45/42/ 40/36	47/44/ 40/36	49/46/ 42/37	46/44/ 40/38	48/45/ 42/38	49/46/ 43/40
Przepływ powietrza		m³/min	10,0/8,5/ 7,2/6,0	11,0/9,4/ 8,2/6,6	12,0/10,5/ 8,9/7,5	15,0/13,2/ 11,5/9,9	17,0/14,9/ 13,0/11,2	19,0/16,4/ 14,3/12,3	21,0/18,4/ 15,6/12,6	22,0/19,3/ 16,3/13,1	30,0/26,4/ 23,1/19,8	35,0/30,8/ 26,9/21,1	37,0/32,5/ 28,4/24,1
Orurowanie	Typ przyłączy	-	Przyłącze kielichowe (ze śrubunkiem)										
	Cieczowa	mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53
		cale	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	Gazowa	mm	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,88	Ø15,88	Ø15,88	Ø15,88	Ø15,88	Ø15,88	Ø15,88
		cale	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Masa	Rura skroplin		Śr.wew. 32										
	Masa własna	kg	22	22	22	24	24	24	24	24	39	39	39
	Masa całkowita	kg	28	28	28	30	30	30	30	30	47	47	47
Wymiary	Zewnętrzne	Wys. mm	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298
		Szer. mm	860	860	860	860	860	860	860	860	1420	1420	1420
		Gł. mm	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630
	Opakowanie	Wys. mm	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
		Szer. mm	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1630	1630	1630
		Gł. mm	710	710	710	710	710	710	710	710	710	710	710
Panel dekoracyjny	Model	-	HP-CNA	HP-CNA	HP-CNA	HP-CNA	HP-CNA	HP-CNA	HP-CNA	HP-CNA	HP-FNA	HP-FNA	HP-FNA
	Kolor panelu	-	Biel naturalna										
	Wymiary obudowy	Wys. mm	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
		Szer. mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1660	1660	1660
		Gł. mm	710	710	710	710	710	710	710	710	710	710	710
	Wymiary opakowania	Wys. mm	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
		Szer. mm	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1710	1710	1710
		Gł. mm	740	740	740	740	740	740	740	740	740	740	740
	Masa własna	kg	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	10,5	10,5	10,5
	Masa całkowita	kg	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	17,8	17,8	17,8

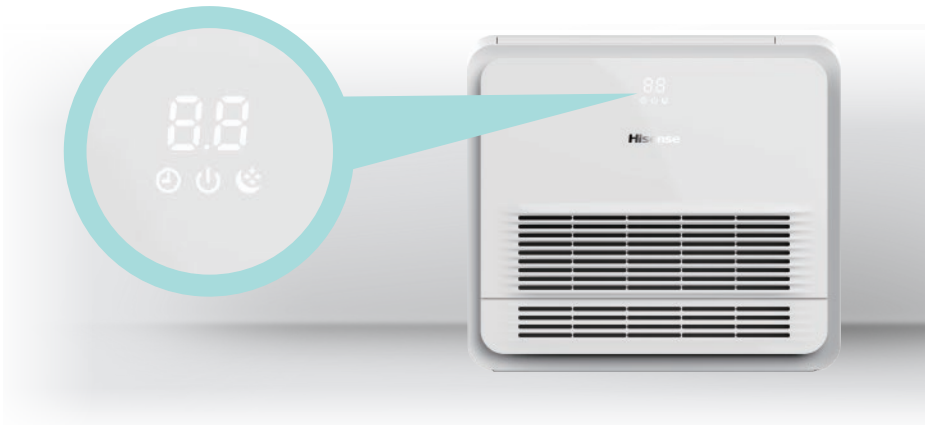
UWAGI:

1. Podane wyżej wartości wydajności chłodniczej odnoszą się do poniższych warunków:
Temperatura powietrza na wlocie jednostki wewnętrznej: 27 °C (t. suchy), 19,0°C (t. mokry)
Temperatura powietrza na zewnątrz: 35 °C (t. suchy)
Długość orurowania: 7,5 m Wznios orurowania: 0 m
2. Poziom głośności (ciśnienia akustycznego) mierzony w następujących warunkach pomiarowych: 1,5 m poniżej jednostki. Powyższe dane zostały zmierzone w komorze bezchodowej, dlatego w miejscu instalacji należy uwzględnić dodatkowo dźwięki odbite.

Konsolowe

Stylowy wygląd

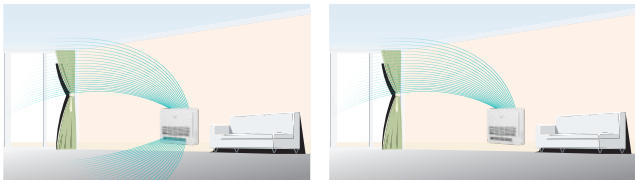
Obudowa w matowym białym kolorze oraz wyświetlacz LED z kontrolkami zasilania i wskazaniem temperatury nadaje klimatyzatorowi elegancji i stylowy wygląd. Klimatyzator konsolowy przeznaczony jest do obiektów mieszkalnych lub komercyjnych, w których wymagana jest instalacja na podłodze lub w jej pobliżu.



Różne tryby nawiewu

Tryb chłodzenia

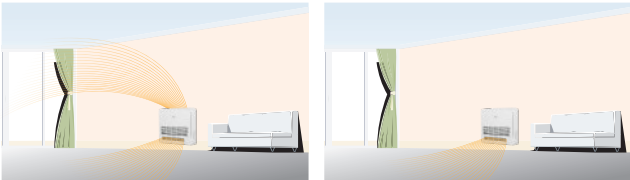
Dostępny tryb chłodzenia z podwójnym strumieniem pozwala szybko osiągnąć zadaną temperaturę.



Uwaga: w trybie chłodzenia dolna żaluzja powietrza jest automatycznie zamykana po 1 godzinie pracy jednostki wewnętrznej na niskim biegu wentylatora. W innych przypadkach żaluzja pozostaje otwarta.

Tryb grzania

Nawiew powietrza przez dolne żaluzje zapewnia efekt podobny do ogrzewania podłogowego i zwiększa komfort.



Uwaga: w trybie Eco, gdy temperatura powietrza powrotnego w pomieszczeniu jest zbliżona do temperatury nastawy, górna żaluzja powietrza jest automatycznie zamykana, i załączany jest nawiew przez dolny wylot powietrza.

Różne opcje montażu

Jednostki konsolowe oprócz montażu przypodłogowego można również zamontować na ścianie.

Aby uzyskać bardziej elegancki wygląd pomieszczenia, klimatyzatory podłogowe można montować jako częściowo lub całkowicie zabudowane.



Jednostka stojąca na podłodze



Jednostka zamontowana na ścianie



Montaż odkryty



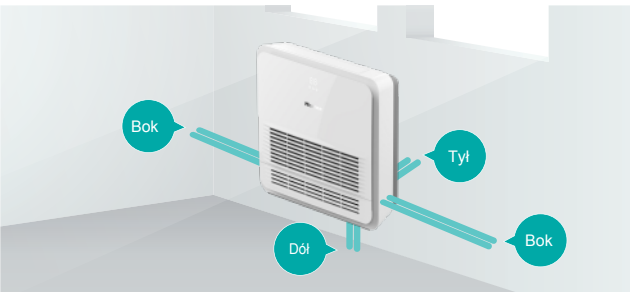
Częściowo zabudowana



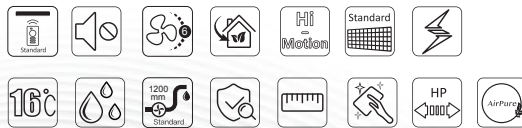
Całkowicie zabudowana

Elastyczny montaż orurowania

Rury czynnika chłodniczego oraz do odprowadzania skroplin można podłączać do urządzenia z dowolnej strony. Przyłącze z tyłu urządzenia umożliwia podłączanie rur chłodniczych przechodzących przez ściany.



Konsolowe

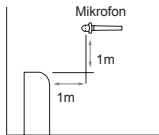


Model			AVK-05HJFCAA	AVK-07HJFCAA	AVK-09HJFCAA	AVK-12HJFCAA	AVK-15HJFCAA	AVK-17HJFCAA
Zasilanie			1-faz. 220-240 V~, 50 Hz/60 Hz					
Wydajność	Chłodzenie	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,0
		Btu/h	5 100	7 500	9 600	12 300	15 300	17 000
	Grzanie	kW	2,0	2,5	3,3	4,2	5,0	5,6
		Btu/h	6 800	8 500	11 200	14 300	17 000	19 100
Pobór mocy	Chłodzenie	W	10	11	12	14	18	23
	Grzanie	W	10	11	12	14	18	23
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	32/30/29/28/26/24	34/32/31/29/27/26	36/35/32/31/29/27	39/36/34/31/29/27	41/39/37/35/33/32	44/43/41/39/37/36
Przepływ powietrza		m³/min	6,0/5,7/5,3/	7,4/7,0/6,4/	8,0/7,4/7,0/	8,2/7,6/6,8/	9,0/8,5/7,8/	10,1/9,7/9,0/
			5,1/4,7/4,5	6,0/5,6/5,3	6,4/6,0/5,6	6,2/5,7/5,3	7,2/6,6/6,4	8,5/7,9/7,3
Kolor panelu		-	Biel naturalna	Biel naturalna	Biel naturalna	Biel naturalna	Biel naturalna	Biel naturalna
Orurowanie	Typ przyłączy	-	Przyłącze kielichowe (ze śrubunkiem)					
	Cieczowa	mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35
		cale	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
	Gazowa	mm	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7
		cale	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
	Rura skroplin	mm	Średnica zewn. 18					
Masa	Masa własna	kg	16,1	16,1	16,1	17,4	17,4	17,4
	Masa całkowita	kg	21,1	21,1	21,1	22,4	22,4	22,4
Wymiary	Zewnętrzne	Wys. mm	630	630	630	630	630	630
		Szer. mm	700	700	700	700	700	700
		Gł. mm	225	225	225	225	225	225
	Opakowanie	Wys. mm	725	725	725	725	725	725
		Szer. mm	790	790	790	790	790	790
		Gł. mm	315	315	315	315	315	315

UWAGI:

- Podana wydajność chłodnicza i wydajność grzewcza odnoszą się do poniższych warunków:
Tryb chłodzenia
Temperatura powietrza na wlocie jednostki wewnętrznej: 27 °C (t. suchy), 19,0 °C (t. mokry)
Temperatura powietrza na zewnątrz: 35 °C (t. suchy)
Długość orurowania: 7,5 m Wznios orurowania: 0 m
Tryb grzania
Temperatura powietrza na wlocie jednostki wewnętrznej: 20 °C (t. suchy)
Temperatura powietrza na zewnątrz: 7 °C (t. suchy), 6 °C (t. mokry)

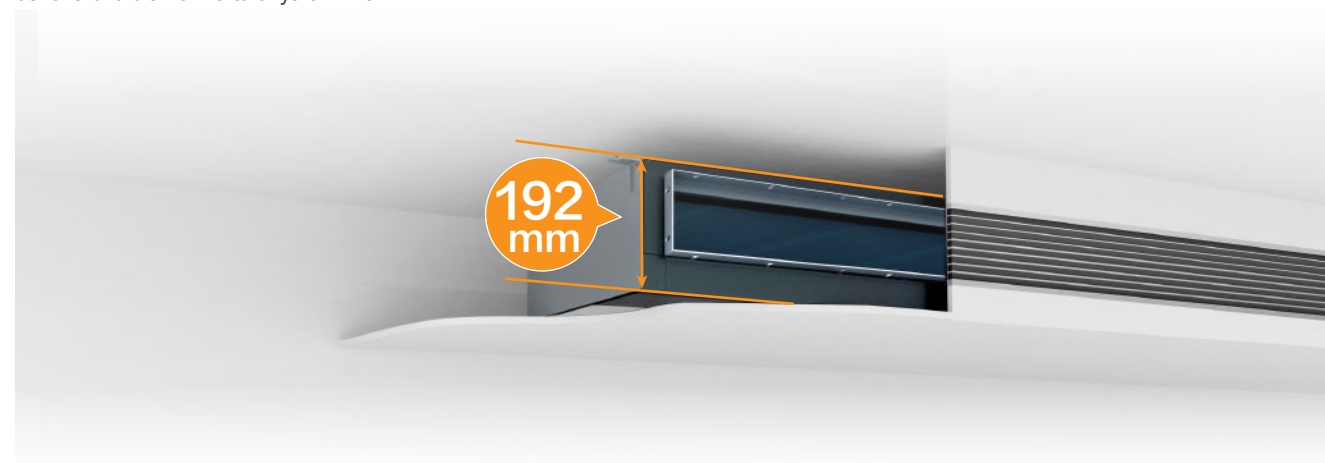
- Poziom głośności (ciśnienia akustycznego) mierzony w następujących warunkach pomiarowych: w komorze bezchłowej. Rzeczywiste wartości podczas pracy mogą różnić się od podanych w zależności od warunków obciążenia oraz parametrów otoczenia.
Polożenie mikrofonu podczas pomiarów:



Sufitowe kanałowe obniżone (z silnikiem AC lub DC) o wysokim/niskim sprężu ESP

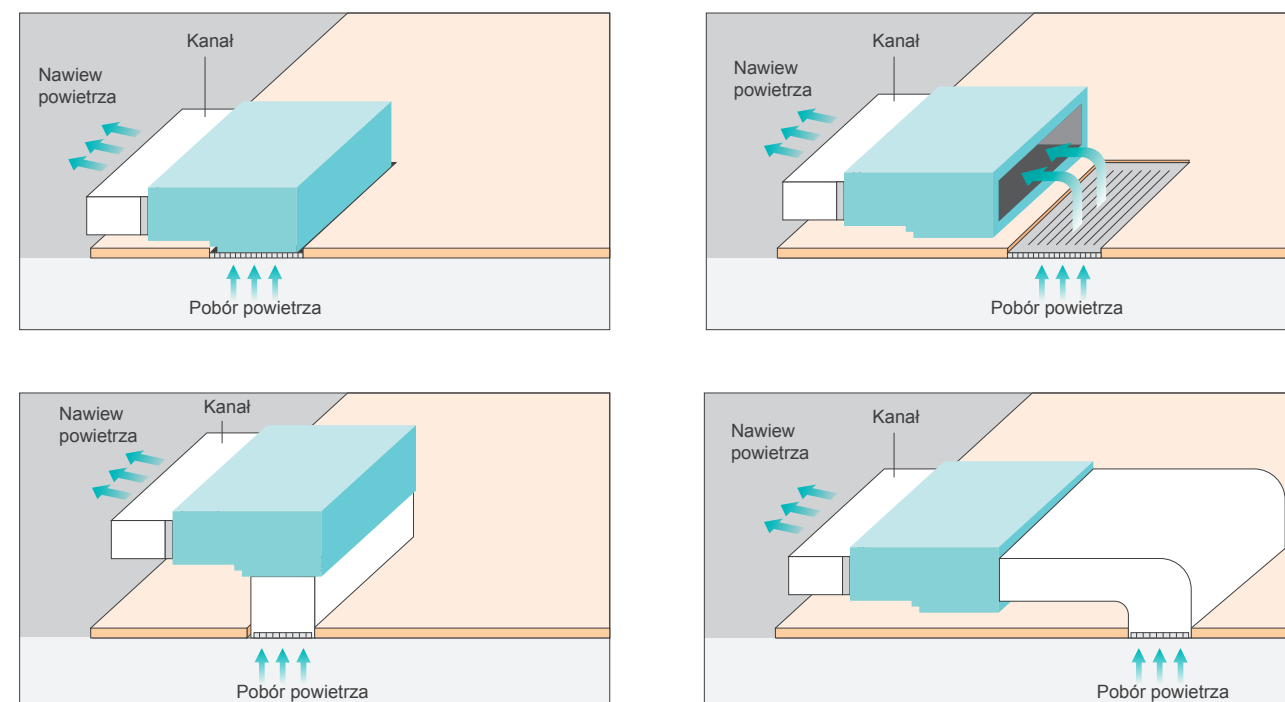
Oszczędność miejsca zabudowy

Jednostki sufitowe kanałowe obniżone z regulowanym sprężem mają wysokość jedynie 192 mm i mogą być stosowane w bardzo wąskich przestrzeniach sufitowych. Dzięki zmniejszeniu wysokości sufitu można uzyskać większą wysokość pomieszczenia bez uszczerbku dla komfortu użytkowników.



Różne rozwiązania sposobu nawiewu i poboru powietrza

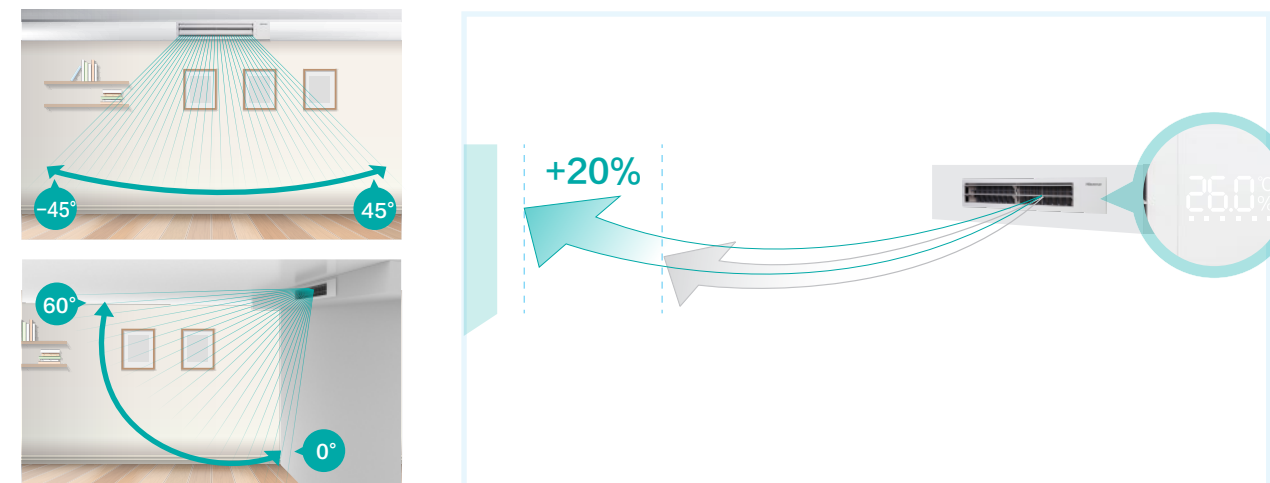
Jednostka umożliwia zastosowanie sufitowego lub tylnego odbioru powietrza z pomieszczenia, zależnie od faktycznie dostępnego miejsca na instalację.



Uwaga: ten sposób montażu (z poborem sufitowym powietrza) może skutkować większym poziomem hałasu podczas pracy instalacji.

Nawiew powietrza 3D

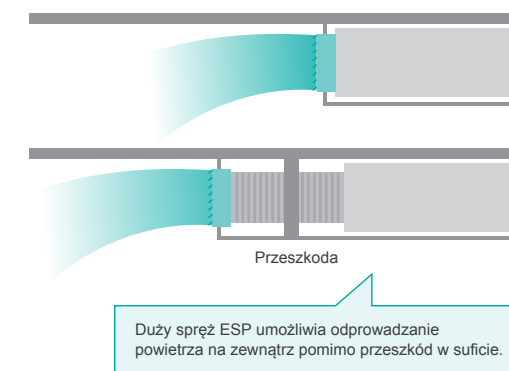
Jednostki kanałowe obniżone z silnikiem AC/DC mogą być opcjonalnie wyposażone w stylowy panel żaluzji z wyświetlaczem LED dla wskazań temperatury i wilgotności. Żaluzje 3D panelu wytwarzają szeroką strugę powietrza, zapewniając schładzanie lub ogrzewanie wszystkich miejsc w pomieszczeniu.



Regulowana wartość sprężu*

W niektórych instalacjach wysoki spręż dyspozycyjny mógłby powodować niepotrzebny hałas spowodowany nadmuchem. Dostępna regulacja wartości sprężu wentylatora umożliwia dopasowanie charakterystyk urządzenia do różnych zastosowań.

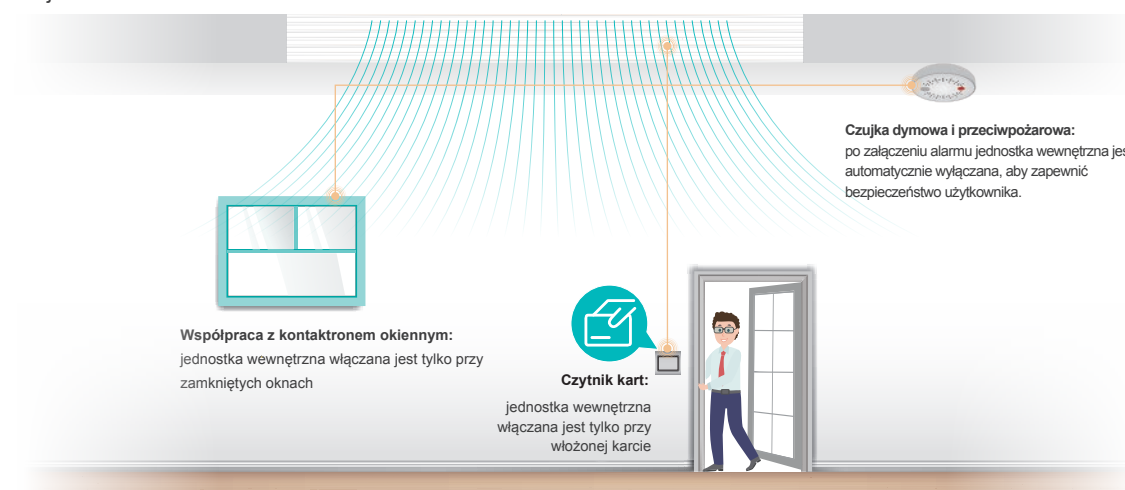
*: Jednostki kanałowe obniżone z silnikiem AC/DC, o niskim i wysokim sprężu dyspozycyjnym mają różne dostępne wartości sprężu, więcej informacji można znaleźć w danych technicznych.



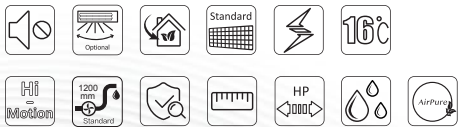
Duży spręż ESP umożliwia odprowadzanie powietrza na zewnątrz pomimo przeszkód w suficie.

Różne opcje sterowania urządzeniem

Styki bezpotencjałowe dostępne w jednostce wewnętrznej umożliwiają włączanie i wyłączanie zasilania sygnałem z różnych zewnętrznych urządzeń i czujników. Czytniki kart hotelowych, kontaktrony okienne i systemy przeciwpożarowe mogą być podłączone jednocześnie.



Sufitowe kanałowe obniżone (silnik AC)



Sufitowe kanałowe obniżone (silnik DC)



Model			AVE-05 HCFRL	AVE-07 HCFRL	AVE-09 HCFRL	AVE-12 HCFRL	AVE-15 HCFRL	AVE-17 HCFRL	AVE-19 HCFRL	AVE-22 HCFRL	AVE-24 HCFRL
Zasilanie			1-faz. 220-240 V~, 50 Hz								
Wydajność	Chłodzenie	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,0	5,6	6,3	7,1
		Btu/h	5 800	7 500	9 600	12 300	15 300	17 100	19 100	21 500	24 200
	Grzanie	kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	5,6	6,3	7,1	8,0
		Btu/h	6 500	8 500	11 300	13 600	17 100	19 100	21 500	24 200	27 300
Pobór mocy	Chłodzenie	W	50	50	70	70	80	80	100	120	120
	Grzanie	W	50	50	70	70	80	80	100	120	120
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	29/24/22	29/24/22	35/25/23	35/25/23	36/25/23	36/25/23	35/25/23	39/26/25	39/26/25
Przepływ powietrza (bieg: wys./śr./nis.)		m³/min	7/5,5/4,7	7/5,5/4,7	9/5,7/4,8	9/5,7/4,8	12/6,3/5,5	12/6,3/5,5	13,5/8/7,7	18/9,3/8,7	18/9,3/8,7
Spręż ESP		Pa	10(30)	10(30)	10(30)	10(30)	10(30)	10(30)	10(30)	10(30)	10(30)
Orurowanie	Typ przyłączy	-	Przyłącze kielichowe (ze śrubunkiem)								
	Rura cieczowa	mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø9,53	Ø9,53
		cale	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8
	Rura gazowa	mm	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,88	Ø15,88	Ø15,88
		cale	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8
	Rura skroplin	mm	Śr.wew. 32								
Masa	Masa własna	kg	16	16	17	17	21	21	25	26	26
	Masa całkowita	kg	19	19	20	20	24	24	29	29	29
Wymiary	Zewnętrzne	Wys.mm	192	192	192	192	192	192	192	192	192
		Szer.mm	700	700	700	700	910	910	1180	1180	1180
		Gł. mm	447	447	447	447	447	447	447	447	447
	Opakowanie	Wys. mm	270	270	270	270	270	270	270	270	270
		Szer.mm	925	925	925	925	1136	1136	1406	1406	1406
		Gł. mm	574	574	574	574	574	574	574	574	574

UWAGI:

1. Podana wydajność chłodnicza i wydajność grzewcza odnoszą się do poniższych warunków:
Tryb chłodzenia
Temperatura powietrza na wlocie jednostki wewnętrznej: 27°C (t. suchy), 19,0°C (t. mokry)
Temperatura powietrza na zewnątrz: 35 °C (t. suchy)
Długość orurowania: 7,5 m Wznios orurowania: 0 m
Tryb grzania
Temperatura powietrza na wlocie jednostki wewnętrznej: 20 °C (t. suchy)
Temperatura powietrza na zewnątrz: 7 °C (t. suchy), 6 °C (t. mokry)

2. Poziom głośności (ciśnienia akustycznego) mierzony w następujących warunkach pomiarowych: 1,5 m poniżej jednostki. Powyższe dane zostały zmierzone w komorze bezchłowej, dlatego w miejscu instalacji należy uwzględnić dodatkowo dźwięki odbite.

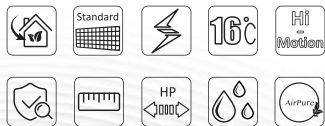
Model			AVE-05 HJFDL	AVE-07 HJFDL	AVE-09 HJFDL	AVE-12 HJFDL	AVE-15 HJFDL	AVE-17 HJFDL	AVE-19 HJFDL	AVE-22 HJFDL	AVE-24 HJFDL
Zasilanie			1-faz. 220-240 V~, 50 Hz/60 Hz								
Wydajność	Chłodzenie	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,0	5,6	6,3	7,1
		Btu/h	5 800	7 500	9 600	12 300	15 300	17 100	19 100	21 500	24 200
	Grzanie	kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	5,6	6,3	7,1	8,0
		Btu/h	6 500	8 500	11 300	13 600	17 100	19 100	21 500	24 200	27 300
Pobór mocy	Chłodzenie	W	35	35	64	64	65	65	60	100	100
	Grzanie	W	35	35	64	64	65	65	60	100	100
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	28/27/26/ 24/23/21	28/27/26/ 24/23/21	35/32/32/ 30/26/23	35/32/32/ 30/26/23	35/32/32/ 30/26/23	35/32/32/ 30/26/23	35/32/30/ 28/25/23	38/36/35/ 33/31/24	38/36/35/ 33/31/24
Przepływ powietrza		m³/min	7,0/6,5/6,1/ 5,7/5,3/4,8	7,0/6,5/6,1/ 5,7/5,3/4,8	9,0/8,1/7,3/ 6,7/5,9/5,2	9,0/8,1/7,3/ 6,7/5,9/5,2	12/10,8/9,4/ 8,1/6,8/5,5	12/10,8/9,4/ 8,1/6,8/5,5	13,5/12,5/11,2/ 10,0/8,8/7,7	18/16,1/14,3/ 12,3/10,5/8,7	18/16,1/14,3/ 12,3/10,5/8,7
Spręż ESP		Pa	10(0-10-50)	10(0-10-50)	10(0-10-50)	10(0-10-50)	10(0-10-50)	10(0-10-50)	10(0-10-50)	10(0-10-50)	10(0-10-50)
Orurowanie	Typ przyłączy	-	Przyłącze kielichowe (ze śrubunkiem)								
	Cieczowa	mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø9,53	Ø9,53
		cale	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8
	Gazowa	mm	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,88	Ø15,88	Ø15,88
		cale	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8
	Rura skroplin	mm	Śr.wew. 32								
Masa	Masa własna	kg	16	16	17	17	20	20	24	24	24
	Masa całkowita	kg	19	19	20	20	24	24	29	29	29
Wymiary	Zewnętrzne	Wys. mm	192	192	192	192	192	192	192	192	192
		Szer. mm	700	700	700	700	910	910	1180	1180	1180
		Gł. mm	447	447	447	447	447	447	447	447	447
	Opakowanie	Wys. mm	270	270	270	270	270	270	270	270	270
		Szer. mm	925	925	925	925	1136	1136	1406	1406	1406
		Gł. mm	574	574	574	574	574	574	574	574	574

UWAGI:

1. Podana wydajność chłodnicza i wydajność grzewcza odnoszą się do poniższych warunków:
Tryb chłodzenia
Temperatura powietrza na wlocie jednostki wewnętrznej: 27°C (t. suchy), 19,0°C (t. mokry)
Temperatura powietrza na zewnątrz: 35 °C (t. suchy)
Długość orurowania: 7,5 m Wznios orurowania: 0 m
Tryb grzania
Temperatura powietrza na wlocie jednostki wewnętrznej: 20 °C (t. suchy)
Temperatura powietrza na zewnątrz: 7 °C (t. suchy), 6 °C (t. mokry)

2. Poziom głośności (ciśnienia akustycznego) mierzony w następujących warunkach pomiarowych: 1,5 m poniżej jednostki. Powyższe dane zostały zmierzone w komorze bezchłowej, dlatego w miejscu instalacji należy uwzględnić dodatkowo dźwięki odbite.

Sufitowe kanałowe (o wysokim sprężu ESP)

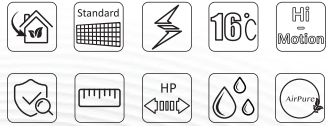


Model			AVD-07 HCFC	AVD-09 HCFC	AVD-12 HCFC	AVD-15 HCFC	AVD-19 HCFC	AVD-22 HCFC	AVD-24 HCFC	AVD-27 HCFC	AVD-30 HCFC	AVD-38 HCFC	AVD-48 HCFC	AVD-54 HCFC	AVD-76U X6SEH ^{*2}	AVD-96U X6SFH ^{*2}	
Zasilanie			1-faz. 220-240 V~, 50 Hz												3-faz. 380-415 V~, 50 Hz		
Model			AVD-07 H3FCH	AVD-09 H3FCH	AVD-12 H3FCH	AVD-15 H3FCH	AVD-19 H3FCH	AVD-22 H3FCH	AVD-24 H3FCH	AVD-27 H3FCH	AVD-30 H3FCH	AVD-38 H3FCH	AVD-48 H3FCH	AVD-54 H3FCH	—	—	
Zasilanie			1-faz. 208-230V~, 60 Hz														
Wydajność	Chłodzenie	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,3	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0	
		Btu/h	7500	9600	12300	15400	19100	21600	24200	27400	30800	38000	48000	54500	76500	95600	
	Grzanie	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	7,1	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0	25	31,5	
		Btu/h	8500	10900	13700	17100	21600	24200	27400	30800	34200	42500	54500	61500	21500	27100	
Pobór mocy	Chłodzenie	kW	0,10(0,13 ^{*)}	0,10(0,13 ^{*)}	0,13(0,16 ^{*)}	0,13(0,16 ^{*)}	0,14(0,21 ^{*)}	0,19(0,24 ^{*)}	0,19(0,24 ^{*)}	0,25(0,34 ^{*)}	0,25(0,34 ^{*)}	0,25(0,34 ^{*)}	0,34(0,45 ^{*)}	0,43(0,59 ^{*)}	1,08	1,34	
	Grzanie	kW	0,10(0,13 ^{*)}	0,10(0,13 ^{*)}	0,13(0,16 ^{*)}	0,13(0,16 ^{*)}	0,14(0,21 ^{*)}	0,19(0,24 ^{*)}	0,19(0,24 ^{*)}	0,25(0,34 ^{*)}	0,25(0,34 ^{*)}	0,25(0,34 ^{*)}	0,34(0,45 ^{*)}	0,43(0,59 ^{*)}	1,08	1,34	
Ciśnienie akustyczne	220-240 V, 50 Hz	dB(A)	32/27/25	32/27/25	35/32/26	35/32/26	36/35/30	39/32/25	39/32/25	42/39/34	42/39/34	42/39/34	43/40/35	46/40/35	52	54	
	208 V, 60 Hz	dB(A)	33/28/24	33/28/24	37/34/29	37/34/29	37/35/29	39/32/25	39/32/25	42/38/33	42/38/33	42/38/33	44/39/34	45/40/34	52	54	
	230 V, 60 Hz	dB(A)	37/33/28	37/33/28	40/38/33	40/38/33	42/40/34	43/37/30	43/37/30	44/42/37	44/42/37	44/42/37	47/43/38	46/42/38	52	54	
Przepływ powietrza (bieg: wys./śr./nis.)		m³/min	9/7/6	9/7/6	12/10/8,5	12/10/8,5	15/13/10	19/14/10	19/14/10	28/24/19,5	28/24/19,5	28/24/19,5	35,5/29/24	39/31/24	58	77,5	
Spręż ESP	220-240 V, 50 Hz 208 V, 60 Hz	Pa	50(80)	50(80)	50(80)	50(80)	50(80)	50(80)	50(80)	120(90)	120(90)	120(90)	120(90)	120(90)	220	220	
	230 V, 60 Hz	Pa	80(105)	80(105)	90(115)	90(115)	90(115)	90(115)	90(115)	170(150)	170(150)	170(150)	170(150)	170(150)	-	-	
Orurowanie	Typ przyłączy	–	Przyłącze kielichowe (ze śrubunkiem)												Lutowane		
	Rura cieczowa	mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53
		cale	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	Rura gazowa	mm	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,88	Ø15,88	Ø15,88	Ø15,88	Ø15,88	Ø15,88	Ø15,88	Ø15,88	Ø19,05	Ø22,2	
		cale	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	3/4	7/8	
	Rura skroplin	mm	(Śr. wew. 32)														
Masa	Masa własna	kg	25(24 ^{*)}	25(24 ^{*)}	25(24 ^{*)}	25(24 ^{*)}	30(31 ^{*)}	30(31 ^{*)}	30(31 ^{*)}	45(44 ^{*)}	45(44 ^{*)}	45(44 ^{*)}	53(50 ^{*)}	53(50 ^{*)}	94	106	
	Masa całkowita	kg	31(30 ^{*)}	31(30 ^{*)}	31(30 ^{*)}	31(30 ^{*)}	36(38 ^{*)}	37(38 ^{*)}	37(38 ^{*)}	52(52 ^{*)}	52(52 ^{*)}	52(52 ^{*)}	61(59 ^{*)}	61(59 ^{*)}	106	111	
Wymiary	Zewnętrzne	Wys.mm	270	270	270	270	270	270	270	300	300	300	300	300	470	470	
		Szer.mm	650+75	650+75	650+75	650+75	900+75	900+75	900+75	1100+75	1100+75	1100+75	1400+75	1400+75	1060	1250	
		Gl. mm	720	720	720	720	720	720	720	800	800	800	800	800	1120	1120	
	Opakowanie	Wys.mm	385	385	385	385	385	385	385	415	415	415	415	415	546	546	
		Szer.mm	895	895	895	895	1140	1140	1140	1345	1345	1345	1640	1640	1276	1466	
		Gl. mm	870	870	870	870	870	870	870	950	950	950	950	950	1345	1345	

UWAGI:

1. Podana wydajność chłodnicza i wydajność grzewcza odnoszą się do poniższych warunków:
Tryb chłodzenia
Temperatura powietrza na wlocie jednostki wewnętrznej: 27°C (t. suchy), 19,0°C (t. mokry)
Temperatura powietrza na zewnątrz: 35°C (t. suchy)
Długość orurowania: 7,5 m Wznios orurowania: 0 m
Tryb grzania
Temperatura powietrza na wlocie jednostki wewnętrznej: 20 °C (t. suchy)
Temperatura powietrza na zewnątrz: 7°C (t. suchy), 6°C (t. mokry)
2. Poziom głośności mierzony w następujących warunkach pomiarowych: 1,5 m poniżej jednostki.
Z zamontowanym kanałem wylotowym (dł. 2,0 m) i kanałem poboru powietrza (dł. 1,0 m).
Powyższe dane zostały zmierzone w komorze bezechowej, dlatego w miejscu instalacji należy uwzględnić dodatkowo dźwięki odbite.
3. Zastosowanie sufitowego poboru powietrza zwiększa poziom głośności w zależności od czynników takich jak sposób montażu i układ pomieszczenia.
*1: Wartość oznaczona *1 dotyczy jednostek wewnętrznych z zasilaniem 208~230 V, 60 Hz.
2: W przypadku modelu AVD-76/96 należy zastosować opcjonalny filtr.

Sufitowe kanałowe (o niskim sprężu ESP)



Model			AVD-07 HCFL	AVD-09 HCFL	AVD-12 HCFL	AVD-15 HCFL	AVD-19 HCFL	AVD-22 HCFL	AVD-24 HCFL	AVD-27 HCFL	AVD-30 HCFL	AVD-38 HCFL	AVD-48 HCFL	AVD-54 HCFL	AVD-76U X6SEL	AVD-96U X6SFL	
Zasilanie			1-faz. 220-240 V~, 50 Hz													3-faz. 380-415 V~, 50 Hz	
Wydajność	Chłodzenie	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	6.3	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0	16.0	22.4	28.0	
		Btu/h	7 500	9 600	12 300	15 400	19 100	21 600	24 200	27 400	30 800	38 000	48 000	54 500	76 500	95 600	
	Grzanie	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	6.5	7.3	8.7	9.3	11.6	14.5	16.5	25.0	31.5	
		Btu/h	8 500	10 900	13 700	17 100	21 600	22 200	25 000	29 600	31 800	39 500	49 500	56 500	85 300	107 500	
Pobór mocy	Chłodzenie	W	60	60	110	110	90	160	160	240	240	240	290	360	950	1120	
	Grzanie	W	60	60	110	110	90	160	160	240	240	240	290	360	950	1120	
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	27/23/21	27/23/21	34/30/25	34/30/25	32/30/26	35/28/24	35/28/24	38/33/30	38/33/30	38/33/30	41/38/33	44/39/33	50	52	
Przepływ powietrza (bieg: wys./śr./nis.)		m³/min	9/7/6	9/7/6	12/10/8,5	12/10/8,5	15/13/10	19/14/10	19/14/10	28/24/19,5	28/24/19,5	28/24/19,5	35,5/29/24	39/31/24	58	72	
Spręż ESP		Pa	30	30	30	30	30	30	30	60	60	60	60	60	100	100	
Orurowanie	Typ przyłączy	–	Przyłącze kielichowe (ze śrubunkiem)													Lutowane	
	Rura cieczowa	mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53
		cale	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	Rura gazowa	mm	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,88	Ø15,88	Ø15,88	Ø15,88	Ø15,88	Ø15,88	Ø15,88	Ø15,88	Ø19,05	Ø22,2	
		cale	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	3/4	7/8	
	Rura skroplin	mm	Śr. wew. 32														
Masa	Masa własna	kg	25	25	25	25	30	30	30	45	45	45	52	52	94	106	
	Masa całkowita	kg	31	31	31	31	36	37	37	52	52	52	61	61	106	111	
Wymiary	Zewnętrzne	Wys.mm	270	270	270	270	270	270	270	300	300	300	300	300	470	470	
		Szer.mm	650+75	650+75	650+75	650+75	900+75	900+75	900+75	1100+75	1100+75	1100+75	1400+75	1400+75	1060	1250	
		Gl. mm	720	720	720	720	720	720	720	800	800	800	800	800	1120	1120	
	Opakowanie	Wys.mm	385	385	385	385	385	385	385	415	415	415	415	415	546	546	
		Szer.mm	895	895	895	895	1140	1140	1140	1345	1345	1345	1640	1640	1276	1466	
		Gl. mm	870	870	870	870	870	870	870	950	950	950	950	950	1345	1345	

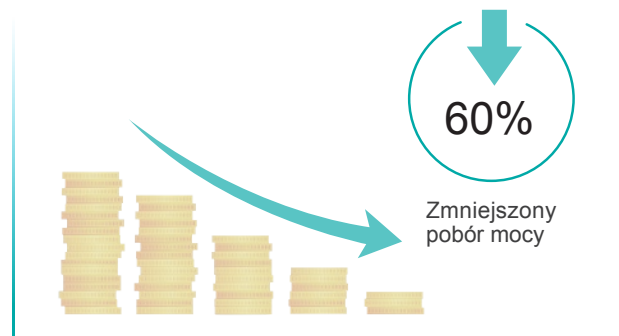
UWAGI:

1. Podana wydajność chłodnicza i wydajność grzewcza odnoszą się do poniższych warunków:
Tryb chłodzenia
Temperatura powietrza na wlocie jednostki wewnętrznej: 27°C (t. suchy), 19,0°C (t. mokry)
Temperatura powietrza na zewnątrz: 35°C (t. suchy)
Długość orurowania: 7,5 m Wznios orurowania: 0 m
Tryb grzania
Temperatura powietrza na wlocie jednostki wewnętrznej: 20 °C (t. suchy)
Temperatura powietrza na zewnątrz: 7°C (t. suchy), 6°C (t. mokry)
2. Poziom głośności mierzony w następujących warunkach pomiarowych: 1,5 m poniżej jednostki.
Z zamontowanym kanałem wylotowym (dł. 2,0 m) i kanałem poboru powietrza (dł. 1,0 m).
Powyższe dane zostały zmierzone w komorze bezechowej, dlatego w miejscu instalacji należy uwzględnić dodatkowo dźwięki odbite.
3. Zastosowanie sufitowego poboru powietrza zwiększa poziom głośności w zależności od czynników takich jak sposób montażu i układ pomieszczenia.

Ścienne

Silnik DC o wysokiej sprawności

Zastosowanie w klimatyzatorach wentylatorów napędzanych silnikami prądu stałego pozwala znacząco zmniejszyć pobór mocy w porównaniu do wersji z silnikami na prąd przemienny. Minimalny pobór mocy wynosi jedynie 20 W, co oznacza redukcję o 60%. Pozwala to uzyskać niskie koszty ich eksploatacji.



Ograniczenie emisji hałasu

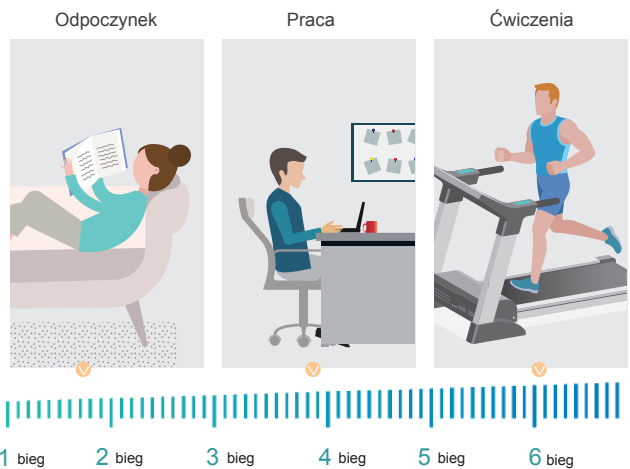
Zastosowanie w wentylatorach silników na prąd stały o niskim poziomie hałasu oraz ulepszonych wibroizolatorów na orurowaniu i zaworze rozprężnym zapewnia cichszą pracę jednostki. Dodatkowo hałas eksploatacyjny jest również skutecznie zmniejszany dzięki inteligentnej technologii Hisense redukcji szumów. W porównaniu z poprzednią generacją poziom hałasu jest niższy nawet o 5 dB(A)* przy pracy z wysokim przepływem powietrza. Aby zapewnić użytkownikom jak najcichsze warunki przebywania w pomieszczeniu, dostępny jest również tryb na noc/sen i tryb cichej pracy.

* Wartość dla modelu AVS-12



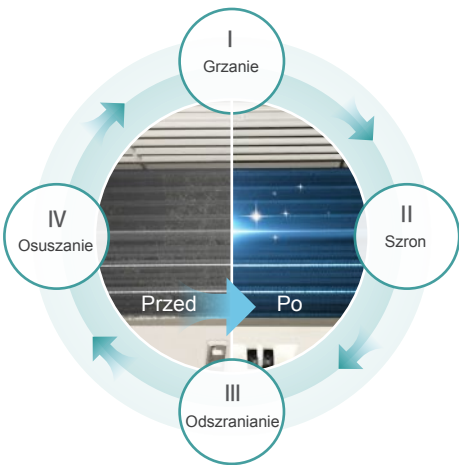
6 prędkości obrotów wentylatora

Dostępnych 6 prędkości obrotów wentylatora jednostki wewnętrznej umożliwia dostosowanie pracy systemu klimatyzacji do różnych potrzeb użytkowników.



Funkcja samooczyszczania

Klimatyzator oferuje funkcję automatycznego samooczyszczania parownika, załączaną przyciskiem na panelu, która pozwala uniknąć kosztów związanych z ręcznym czyszczeniem.



4 etapy głębokiego czyszczenia

Ścienne



Model			AVS-05 HJFTDD	AVS-07 HJFTDD	AVS-09 HJFTDD	AVS-12 HJFTDD	AVS-15 HJFTDD	AVS-18 HJFTDD	AVS-24 HJFTDD	AVS-28 HJFTDD
Zasilanie			1-faz. 220-240 V~, 50 Hz 1-faz. 220 V~, 60 Hz							
Wydajność	Chłodzenie	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,4
		Btu/h	5 800	7 500	9 600	12 300	15 400	19 100	24 200	28 700
	Grzanie	kW	2,0	2,5	3,3	4,0	5,0	6,3	8,0	8,4
		Btu/h	6 500	8 500	11 300	13 700	17 100	21 500	27 300	28 700
Pobór mocy	Chłodzenie	W	20	20	20	30	20	30	50	80
	Grzanie	W	20	20	20	30	30	30	70	80
Ciśnienie akustyczne		dB(A)	33/32/32/ 30/30/28	36/35/33/ 32/30/28	36/35/33/ 32/30/28	38/35/33/ 32/30/28	38/37/36/ 32/31/29	40/38/36/ 35/33/31	45/42/41/ 38/35/31	50/48/45/ 41/36/33
Przepływ powietrza		m³/min	8,7/8,3/8,2/ 7,5/7,2/7,0	9,8/9,2/8,7/ 8,2/7,5/7,0	9,8/9,2/8,7/ 8,2/7,5/7,0	10,3/9,2/8,7/ 8,2/7,5/7,0	11,5/11,0/10,3/ 9,0/8,7/8,0	16,2/15,0/14,2/ 13,3/12,2/11,5	20,0/18,0/17,0/ 15,0/13,3/11,7	23,3/22,0/20,0/ 17,0/14,2/12,2
Kolor panelu		—	Biały							
Orurowanie	Typ przyłączy		Przyłącze kielichowe (ze śrubunkiem)							
	Rura cieczowa	mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53
		cale	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8
	Rura gazowa	mm	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø12,7	Ø15,88	Ø15,88	Ø15,88
		cale	3/8	3/8	3/8	3/8	1/2	5/8	5/8	5/8
	Rura skroplin	mm	Śr. zewn. 18							
Masa	Masa własna	kg	9	9	9	9	13	14,5	14,5	14,5
	Masa całkowita	kg	12,5	12,5	12,5	12,5	17	19	19	19
Wymiary	Zewnętrzne	Wys. mm	270	270	270	270	315	315	315	315
		Szer. mm	845	845	845	845	960	1120	1120	1120
		Gł. mm	203	203	203	203	230	230	230	230
	Opakowanie	Wys. mm	375	375	375	375	430	430	430	430
		Szer. mm	943	943	943	943	1058	1223	1223	1223
		Gł. mm	310	310	310	310	328	328	328	328

- UWAGI:
- Podane wyżej wartości wydajności odnoszą się do poniższych warunków:
Tryb chłodzenia: temperatura powietrza na wlocie jednostki wewnętrznej 27°C (t. suchy) / 19°C (t. mokry), temperatura powietrza na zewnątrz: 35°C (t. suchy), długość orurowania: 7,5 m; wznios orurowania: 0 m
Tryb grzania: temperatura powietrza na wlocie jednostki wewnętrznej 20°C (t. suchy), temperatura powietrza na zewnątrz: 7°C (t. suchy) / 6°C (t. mokry), długość orurowania: 7,5 m; wznios orurowania: 0 m
 - Powyższe dane zostały zmierzone w komorze bezchodowej, dlatego w miejscu instalacji należy uwzględnić dodatkowo dźwięki odbite.
Pomiary przeprowadzono podczas pracy w trybie wentylacji 1 m przed urządzeniem, na wysokości 0,8 m od dolnej powierzchni jednostki.

Podsufitowo-przypodłogowa

Elegancki, modny design

Błyszczący biały panel nadaje urządzeniu elegancki, opływowy wygląd. Śruby i nakrętki użyte do mocowania klimatyzatora na ścianie lub suficie są schowane w urządzeniu, aby uzyskać elegancki wygląd wnętrza pomieszczenia.



Różne opcje montażu

Urządzenie może stać na podłodze lub być zawieszone pod sufitem, jeśli ściany w pomieszczeniu muszą pozostać dostępne.

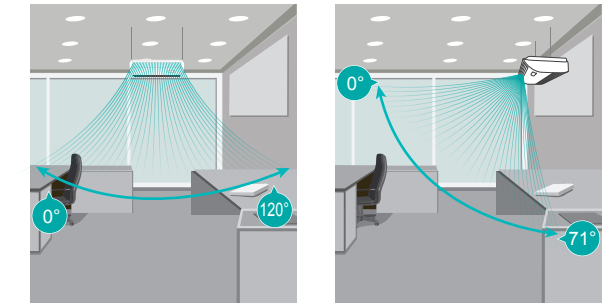


Jednostka zamontowana na ścianie

Jednostka stojąca na podłodze

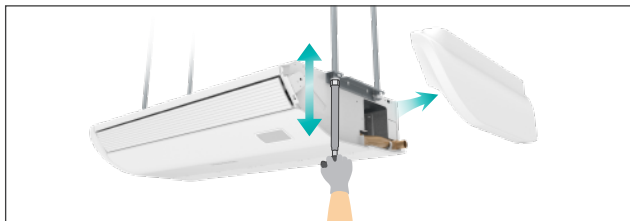
Szeroki nawiew powietrza

Żaluzje składają się z poziomych i pionowych kłapek, które pokrywają większy obszar zasięgu do krawędzi każdego pomieszczenia. Szerszy zakres strugi nawiewu wynoszący do 120° dla żaluzji pionowych oraz do 71° dla żaluzji poziomych zapewnia dostarczanie ciepłego powietrza do wyżej i niżej położonych obszarów w trybie grzania.

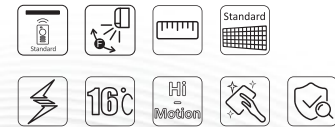


Wygodny montaż i konserwacja

Wysokość zamontowania na suficie lub ścianie można łatwo dostosować po zdjęciu bocznych paneli obudowy. Umieszczenie przyłączy rur oraz skrzynki elektrycznej za kratką wlotową powietrza zapewnia łatwy dostęp podczas prac serwisowych i czyszczeniu filtra.



Podsufitowo-przypodłogowa



Model			AVV-17URSCA	AVV-18URSCA	AVV-22URSCA	AVV-24URSCA	AVV-27URSCB	AVV-30URSCB	AVV-38URSCB	AVV-48URSCC
Zasilanie			1-faz. 220-240 V~, 50 Hz/60 Hz							
Wydajność	Chłodzenie	kW	5,0	5,6	6,3	7,1	8,4	9,0	11,2	14,2
		Btu/h	17 100	19 100	21 500	24 200	28 700	30 700	38 200	48 500
	Grzanie	kW	5,6	6,5	7,5	8,5	9,6	10,0	13,0	16,3
		Btu/h	19 100	22 200	25 600	29 000	32 800	34 100	44 400	55 600
Pobór mocy	Chłodzenie	W	40	40	70	70	70	80	130	160
	Grzanie	W	40	40	70	70	70	80	130	160
Ciśnienie akustyczne	Podsufitowa	dB(A)	39/35/30	39/35/30	45/41/37	45/41/37	43/39/34	45/40/36	51/46/40	50/46/42
	Przypodłogowa	dB(A)	43/38/35	43/38/35	48/44/40	48/44/40	46/41/37	48/43/39	54/49/43	55/50/46
Przepływ powietrza		m³/min	13,0/11,0/9,0	13,0/11,0/9,0	16,1/14,0/11,3	16,1/14,0/11,3	18,2/15,2/12,2	19,4/16,3/13,3	24,8/20,5/16,3	33,0/28,0/23,0
Nastawa biegu HH1		m³/min	14,2	14,2	17,8	17,8	19,8	21,2	27,0	36,0
Nastawa biegu HH2		m³/min	16,0	16,0	20,0	20,0	22,3	23,5	29,2	37,4
Kolor panelu		-	Biel neutralna							
Orurowanie	Typ przyłączy	-	Przyłącze kielichowe (ze śrubunkiem)							
	Rura cieczowa	mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53
		cale	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	Rura gazowa	mm	Ø15,88	Ø15,88	Ø15,88	Ø15,88	Ø15,88	Ø15,88	Ø15,88	Ø15,88
		cale	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
	Rura skroplin	mm	Śr. wew. 32							
Masa	Masa własna	kg	31	31	32	32	39	40	41	47
	Masa całkowita	kg	38	38	39	39	46	47	48	56
Wymiary	Zewnętrzne	Wys.mm	230	230	230	230	230	230	230	230
		Szer.mm	990	990	990	990	1285	1285	1285	1580
		Gl. mm	680	680	680	680	680	680	680	680
	Opakowanie	Wys.mm	340	340	340	340	340	340	340	340
		Szermm	1110	1110	1110	1110	1400	1400	1400	1690
		Gl. mm	830	830	830	830	830	830	830	830

UWAGI:

- Podana wydajność chłodnicza i wydajność grzewcza odnoszą się do poniższych warunków:
Tryb chłodzenia
Temperatura powietrza na wlocie jednostki wewnętrznej: 27°C (t. suchy), 19,0°C (t. mokry)
Temperatura powietrza na zewnątrz: 35°C (t. suchy)
Długość orurowania: 7,5 m Wznios orurowania: 0 m
Tryb grzania
Temperatura powietrza na wlocie jednostki wewnętrznej: 20°C (t. suchy)
Temperatura powietrza na zewnątrz: 7°C (t. suchy), 6°C (t. mokry)

2. Poziom głośności (ciśnienia akustycznego) mierzony w odległości: 1,0 m poniżej jednostki, 1,0 m od kratki nawiewu.
Powyższe dane zostały zmierzone w komorze bezechowej, dlatego w miejscu instalacji należy uwzględnić dodatkowo dźwięki odbite. Zastosowanie sufitowego poboru powietrza zwiększa poziom głośności w zależności od czynników takich jak sposób montażu i układ pomieszczenia.

Przypodłogowe do zabudowy

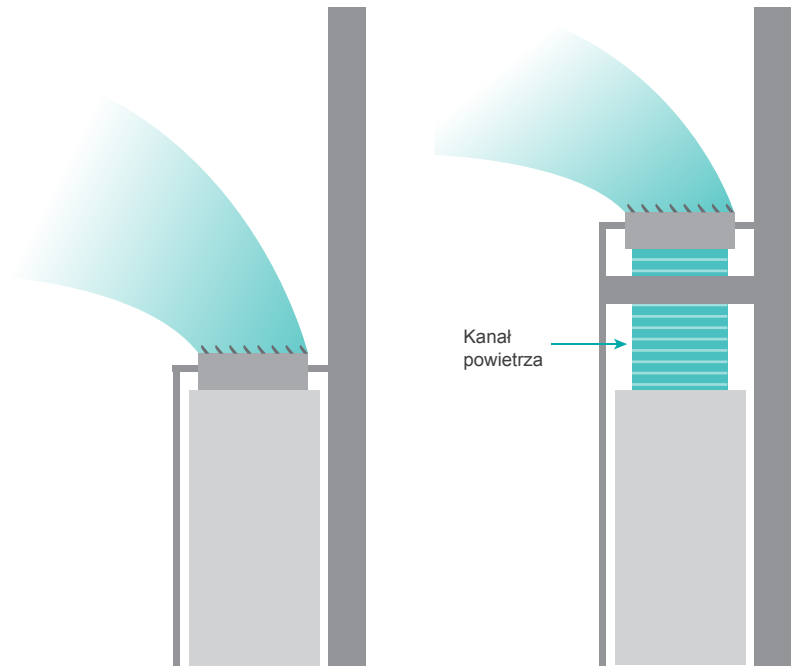
Oszczędność miejsca zabudowy

Jednostki przypodłogowe posiadają zmniejszone wymiary zewnętrzne i są przeznaczone do zabudowy w ścianach. Ich wysokość wynosi jedynie 620 mm, co umożliwia montowanie ich pod oknami.

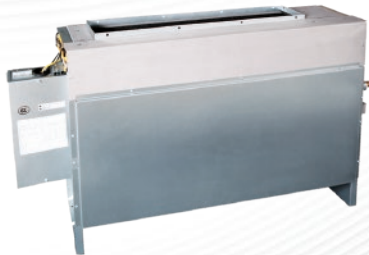


Regulowana wartość sprężu i różne opcje montażu

Możliwość wyboru 2 ustawień wartości sprężu zapewnia większą elastyczność przy projektowaniu i montażu instalacji. Do klimatyzatora można podłączyć kanał powietrzny w celu zwiększenia zasięgu nawiewanego powietrza.



Przypodłogowe do zabudowy



Model			AVH-09UXCSAA	AVH-14UXCSAA	AVH-18UXCSBA	AVH-24UXCSBA
Zasilanie			1-faz. 220-240 V~, 50 Hz			
Model			AVH-09UX2SAA	AVH-14UX2SAA	AVH-18UX2SBA	AVH-24UX2SBA
Zasilanie			1-faz. 220 V~, 60 Hz			
Wydajność	Chłodzenie	kW	2,8	4,3	5,6	7,1
		Btu/h	9 600	14 700	19 100	24 200
	Grzanie	kW	3,3	4,9	6,5	8,5
		Btu/h	11 300	16 700	22 200	29 000
Pobór mocy	Chłodzenie	W	50	80	90	120
	Grzanie	W	50	80	90	120
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	34/31/27	40/36/34	41/36/32	44/40/36
Przepływ powietrza		m³/min	8,5/7,5/6,3	10,3/9,0/8,0	14,8/12,3/10,5	16,3/13,8/11,8
Orurowanie	Typ przyłączy	-	Przyłącze kielichowe (ze śrubunkiem)			
	Rura cieczowa	mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø9,53
		cale	1/4	1/4	1/4	3/8
	Rura gazowa	mm	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,88	Ø15,88
		cale	1/2	1/2	5/8	5/8
	Rura skroplin	mm	Śr.wew. 32			
Masa	Masa własna	kg	18	22	26	27
	Masa całkowita	kg	30	31	37	37
Wymiary	Zewnętrzne	Wys. mm	620	620	620	620
		Szer. mm	948+139	948+139	1218+139	1218+139
		Gł. mm	202	202	202	202
	Opakowanie	Wys. mm	675	675	675	675
		Szer. mm	1160	1160	1430	1430
		Gł. mm	240	240	240	240

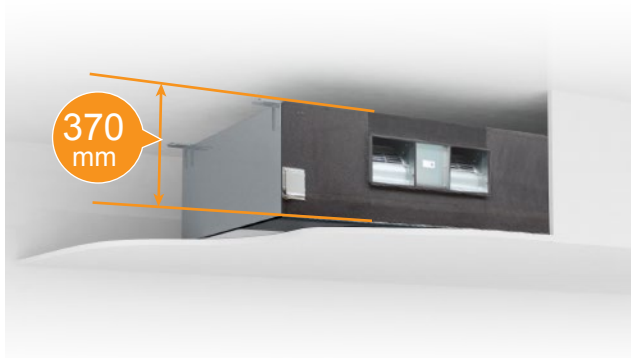
- UWAGI:
1. Podana wydajność chłodnicza i wydajność grzewcza odnoszą się do poniższych warunków:
Tryb chłodzenia
Temperatura powietrza na wlocie jednostki wewnętrznej: 27°C (t. suchy), 19,0°C (t. mokry)
Temperatura powietrza na zewnątrz: 35°C (t. suchy)
Długość orurowania: 7,5 m Wznios orurowania: 0 m
Tryb grzania
Temperatura powietrza na wlocie jednostki wewnętrznej: 20 °C (t. suchy)
Temperatura powietrza na zewnątrz: 7°C (t. suchy), 6°C (t. mokry)

2. Poziom głośności mierzony w następujących warunkach pomiarowych:
1,5 m od jednostki oraz na wysokości 1,5 m od poziomu podłogi.
Powyższe dane zostały zmierzone w komorze bezchewowej, dlatego w miejscu instalacji należy uwzględnić dodatkowo dźwięki odbite.

Wewnętrzne wentylacyjne

Oszczędność miejsca zabudowy

Jednostka wewnętrzna wentylacyjna umożliwia doprowadzanie do pomieszczenia świeżego powietrza zewnętrznego. Dzięki wysokości wynoszącej jedynie 370 mm można ją montować nawet w wąskich przestrzeniach sufitowych.



Regulowany przepływ powietrza i spręż dyspozycyjny

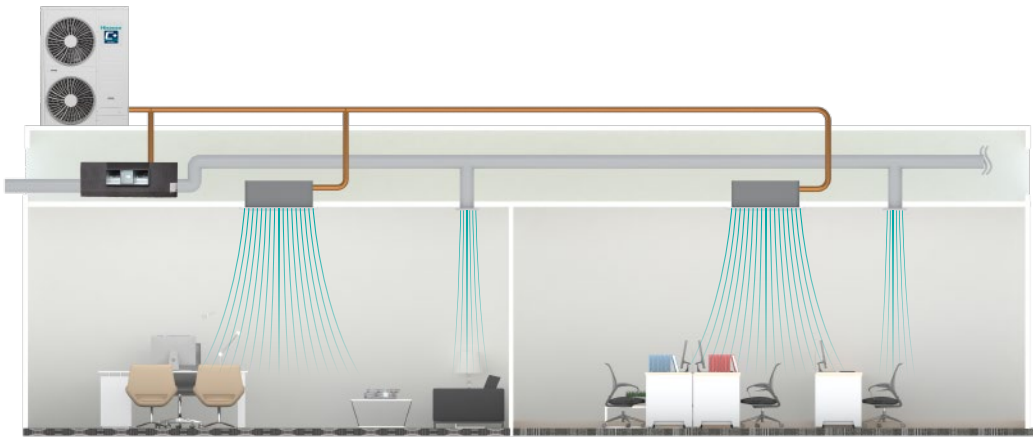
Większe dostępne wydajności i natężenia przepływu pojedynczego urządzenia pozwalają zmniejszyć liczbę jednostek wentylacyjnych w instalacji. Wyższe wartości sprężu umożliwiają stosowanie dłuższych kanałów świeżego powietrza prowadzonych do najdalej położonych pomieszczeń.



* Uwaga: wartość dostępna tylko w wybranych modelach.

Prosty i elastyczny montaż instalacji rurowej

Świeże powietrze zewnętrzne może być przed wprowadzeniem do klimatyzowanego wnętrza ogrzane lub schłodzone do temperatury praktycznie równej temperaturze pomieszczenia.



Wewnętrzne wentylacyjne



Model			AVA-30UX CSCH-70	AVA-48 UX CSQH- 108	AVA-76UX CSRH-168	AVA-96UX CSRH-210	AVA-114UX 6SRH-300
Zasilanie			1-faz. 220-240 V~, 50 Hz				3-faz. 380-415 V~, 50 Hz
Model			AVA-30UX 2SCH-70	AVA-48UX 2SQH-108	AVA-76UX 2SRH-168	AVA-96UX 2SRH-210	AVA-114UX 7SRH-300
Zasilanie			1-faz. 220 V~, 60 Hz				3-faz. 380 V~, 60Hz
Wydajność	Chłodzenie	kW	9,0	14,0	22,4	28,0	33,5
		Btu/h	30 700	47 800	76 500	95 600	114 300
	Grzanie	kW	8,6	13,7	21,9	24,5	26,8
		Btu/h	29 400	46 800	74 700	83 600	91 500
Pobór mocy	Chłodzenie	W	150	330	490	510	740
	Grzanie	W	150	330	490	510	740
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	32	43	45	46	56
Przepływ powietrza		m³/min	11,0	18,0	28,0	35,0	50,0
Spręż ESP		Pa	60(120)	200	220	220	220
Orurowanie	Rura cieczowa	mm	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø12,7
		cale	3/8	3/8	3/8	3/8	1/2
	Rura gazowa	mm	Ø15,88	Ø15,88	Ø19,05	Ø22,2	Ø25,4
		cale	5/8	5/8	3/4	7/8	1
	Rura skroplin	mm	Śr. wewn. 32				
Masa	Masa własna	kg	46	60	97	97	97
	Masa całkowita	kg	51	64	117	117	117
Wymiary	Zewnętrzne	Wys.mm	370	370	486	486	486
		Szer.mm	920	1320	1270	1270	1270
		Gł. mm	800	800	1069	1069	1069
	Opakowanie	Wys.mm	390	390	1290	1290	1290
		Szer.mm	1112	1512	1466	1466	1466
		Gł. mm	922	922	540	540	540
Zakres temperatur powietrza zewnętrznego		-	Chłodzenie: 20°C~43°C, Ogrzewanie: -5°C~15°C				

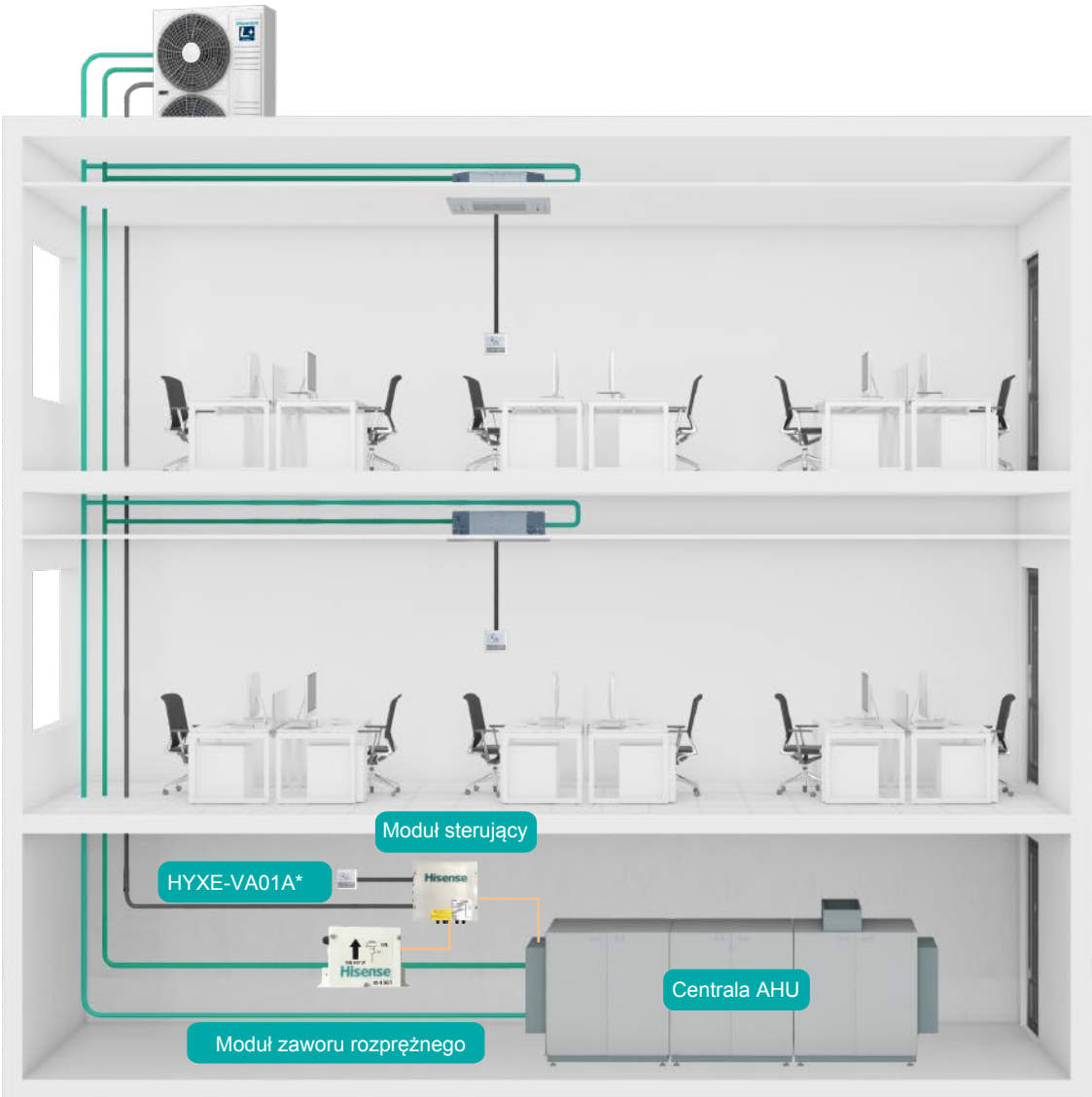
- UWAGI:
- Podana wydajność chłodnicza i wydajność grzewcza odnoszą się do poniższych warunków:
Tryb chłodzenia 33°C (t. suchy), 28°C (t. mokry), długość orurowania: 7,5 m, wznios orurowania: 0 m
Tryb grzania: 0°C (t. suchy), -2,9°C (t. mokry), długość orurowania: 7,5 m, wznios orurowania: 0 m (pomiar wydajności grzewczej wykonywany przy wyłączonej funkcji odszraniania)
 - Poziom głośności (ciśnienia akustycznego) mierzony w następujących warunkach pomiarowych: 1,5 m poniżej jednostki. Powyższe dane zostały zmierzone w komorze bezechowej, dlatego w miejscu instalacji należy uwzględnić dodatkowo dźwięki odbite.
 - W kanale poboru powietrza wymagane jest zamontowanie filtra powietrza o skuteczności filtracji wynoszącej powyżej 50%.
 - Jeśli w trybie chłodzenia temperatura zewnętrzna jest niższa niż 20°C, system jest automatycznie przełączany w tryb wentylacji. Jeśli w trybie grzania temperatura na zewnątrz jest wyższa niż 15 °C, system jest automatycznie przełączany w tryb wentylacji. W przypadku, gdy temperatura na wlocie spadnie poniżej -5°C, jednostka wewnętrzna wentylacyjna wyłącza się.
 - W przypadku łączenia jednostki wewnętrznej wentylacyjnej z innymi jednostkami wewnętrznymi w tym samym obiegu chłodniczym, należy przyjąć do obliczeń wydajność równą 13,5 kW (AVA-30*), 21,0 kW (AVA-48*), 33,6 kW (AVA-76*), 42,0 kW (AVA-96*).

Zestaw AHU-KIT

Główne funkcje

- Sterowanie WŁ / WYŁ
- Ustawianie temperatury
- Nastawa wymaganej mocy chłodniczej
- Zmiana trybu pracy

Przewód komunikacji Sygnał z czujnika Rura czynnika chłodniczego



* Sterownik przewodowy HYPE-VA01A jest standardowym sterownikiem przeznaczonym do obsługi zestawu.

Zestaw AHU-KIT

Zestaw AHU-KIT		HZX-2.0 AEC	HZX-4.0 AEC	HZX-6.0 AEC	HZX-10.0 AEC		HZX-20.0 AEC					HZX-30.0 AEC					
Zasilanie		1-faz. 220-240 V~, 50 Hz/60 Hz															
Moc znamionowa AHU		HP	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Dopuszczalna wydajność wymiennika ciepła (bieg: wys./śr./ nis.)	Chłodzenie	kW	4,0	7,1	11,2	16,0	20,0	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0	61,5	69,0	73,0	80,0
		kW	5,0	9,0	14,0	20,0	25,0	30,0	35,0	43,0	48,0	52,0	58,0	65,0	71,0	76,0	82,0
		kW	5,6	11,2	16,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0	61,5	69,0	73,0	80,0	85,0
	Grzanie	kW	4,5	8,0	12,5	17,9	22,4	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0	77,5	82,5	90,0
		kW	5,6	10,0	16,0	22,4	28,0	33,5	40,0	47,5	53,0	60,0	66,0	75,0	79,0	86,0	92,0
		kW	7,1	12,5	18,0	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0	77,5	82,5	90,0	95,0
Pojemność wymiennika ciepła	Min.	dm³	0,57	1,03	1,92	2,92	3,89	4,76	5,85	6,79	7,57	8,47	9,04	9,50	10,39	11,39	12,36
	Maks.	dm³	1,16	2,37	2,92	3,89	4,76	5,91	6,89	8	8,92	9,97	11,13	12,34	12,89	13,86	14,73
Równowazna wydajność jednostki wewnętrznej		HP	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Model modułu sterującego		-	HZX-AEC/1														
Model modułu zaworu rozprężnego		-	HZX-2.0 AEC/2	HZX-4.0 AEC/2	HZX-6.0 AEC/2	HZX-10.0 AEC/2		HZX-20.0 AEC/2					HZX-30.0 AEC/2 2 zestawy				

Warunki pracy		Chłodzenie	Grzanie
Temperatura powietrza na wlocie jednostki wewnętrznej	DB	27,0°C	20,0°C
	WB	19,0°C	-
Temperatura powietrza na zewnątrz	DB	35,0°C	7,0°C
	WB	-	6,0°C

DB: t. suchy; WB: t. mokry
Długość orurowania: 7,5 m; wznios orurowania: 0 m

SYSTEMY STEROWANIA



Sterowanie indywidualne

Model	Sterownik przewodowy					Pilot bezprzewodowy	Sterownik centralny	
	HYXM-VB01A	HYXE-VC01	HYXE-J01H	HYXE-VA01A	HYXE-S01H	HYE-VD01	HYJ-J01H	HYJM-S01H
Zdjęcie								
Maks. liczba podłączanych j. wewn.	6	6	16	16	16	-	128	160
Chłodzenie / Grzanie / Auto	●	●	●	●	●	●	○	●
Osuszanie	●	●	●	●	●	○	○	●
Ustawianie siły nawiewu	●	●	●	●	●	●	○	●
Ustawianie kierunku nawiewu	●	●	●	●	●	●	○	●
Ustawianie temperatury	●	●	●	●	●	●	○	●
Monitorowanie pracy	●	●	●	●	●	●	○	●
Programator czasowy 24-godzinny	●	●	●	●	●	●	○	●
Programator czasowy 7-dniowy	●	○	●	○	○	○	○	●
Tryb wakacyjny	●	○	●	○	○	○	○	●
Sterowanie master-slave	●	●	●	●	○	○	○	○
Funkcja kontroli	●	●	●	●	●	○	○	○
Sygnalizacja zabrudzenia filtra	●	●	●	●	●	○	○	●
Wyświetlanie kodu błędów	●	●	●	●	●	○	○	●
Próbne uruchomienie w trybie auto	●	●	●	●	●	●	○	○
Moduł kontrolny na płycie głównej	●	●	●	●	●	○	○	○
Funkcja samodiagnostyki usterek	●	●	●	●	●	●	●	●
Podświetlenie ekranu	●	●	●	●	●	●	○	●
Wbudowany czujnik temperatury	○	●	●	●	○	●	○	○
Sterowanie bezprzewodowe	●	●	○	○	○	○	○	○
Niezależne sterowanie żaluzjami	●	●	●	●	○	●	○	○
Tryb łagodnego nawiewu	●	●	●	●	○	●	○	○
Czujnik ruchu	●	○	●	●	○	○	○	○
Tryb jonizacji powietrza (Air Pure)	●	●	●	●	○	●	○	○
Czujnik Hi-Motion	●	○	●	○	○	○	○	○
Tryb ECO (oszczędzanie energii)	●	●	●	●	○	●	○	●
Tryb pracy cichej (Quiet)	●	●	●	●	●	●	○	○
Tryb na sen (Sleep)	●	●	●	●	○	●	○	○
Współpraca z kontaktronem okiennym	●	●	●	●	○	○	○	○
Nawiew powietrza 3D	●	●	●	●	○	●	○	○
Samoo czyszczanie	●	●	○	●	○	●	○	○

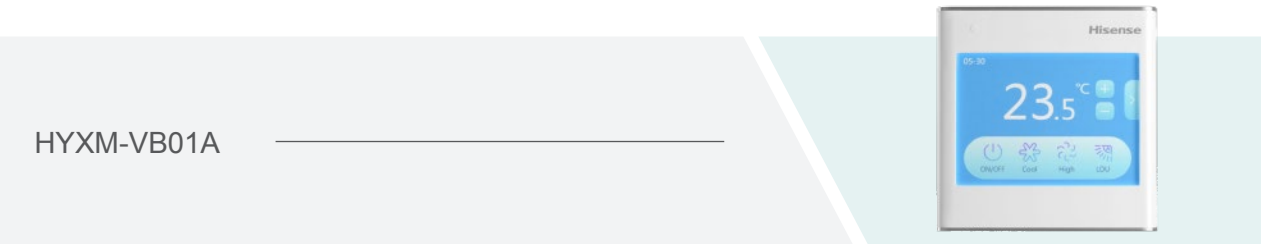
Uwagi: ● Dostępne ○ Brak

Typ		Sterownik przewodowy					Pilot bezprzewodowy
Model		HYXM-VB01A	HYXE-VC01	HYXE-J01H	HYXE-VA01A	HYXE-S01H	HYE-VD01
Zdjęcie							
Jednostka wewnętrzna	Kasetonowa 4-kierunkowa	●	●	●	●	●	●
	Kasetonowa 4-kierunkowa mini	●	●	●	●	●	●
	Kasetonowe 1-kierunkowe	●	●	●	●	○	●
	Kasetonowa 2-kierunkowa	●	●	●	●	○	●
	Sufitowa kanałowa (silnik AC/DC)	●	●	●	●	●	●
	Sufitowa kanałowa (wysoki/niski spręż)	●	●	●	●	●	●
	Konsolowa	●	●	●	●	●	▲
	Ścienne	●	●	●	●	●	▲
	Podsufitowo-przypodłogowa	●	●	●	●	●	▲
	Przypodłogowa do zabudowy	●	●	●	●	○	●
	Wentylacyjna	●	●	●	●	●	●
	Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła	●	▲	●	●	●	○
	Zestaw AHU-KIT	●	●	●	▲	○	○

Typ		Zestaw odbiornika bezprzewodowego				Sterownik centralny	Sterownik Wi-WyI
Model		HYRE-V02H	HYRE-Z01H	HYRE-T03H	HYRE-X01H	HYJM-S01H	HYJ-J01H
Zdjęcie							
Jednostka wewnętrzna	Kasetonowa 4-kierunkowa	○	○	●	○	●	●
	Kasetonowa 4-kierunkowa mini	○	●	○	○	●	●
	Kasetonowe 1-kierunkowe	○	○	○	●	●	●
	Kasetonowa 2-kierunkowa	●	○	○	○	●	●
	Sufitowa kanałowa (silnik AC/DC)	●	○	○	○	●	●
	Sufitowa kanałowa (wysoki/niski spręż)	●	○	○	○	●	●
	Konsolowa	●	○	○	○	●	●
	Ścienne	●	○	○	○	●	●
	Podsufitowo-przypodłogowa	●	○	○	○	●	●
	Przypodłogowa do zabudowy	●	○	○	○	●	●
	Wentylacyjna	●	○	○	○	●	●
	Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła	○	○	○	○	●	●

Uwagi: ● Opcjonalny ○ Niezgodny ▲ Standard

Sterownik przewodowy

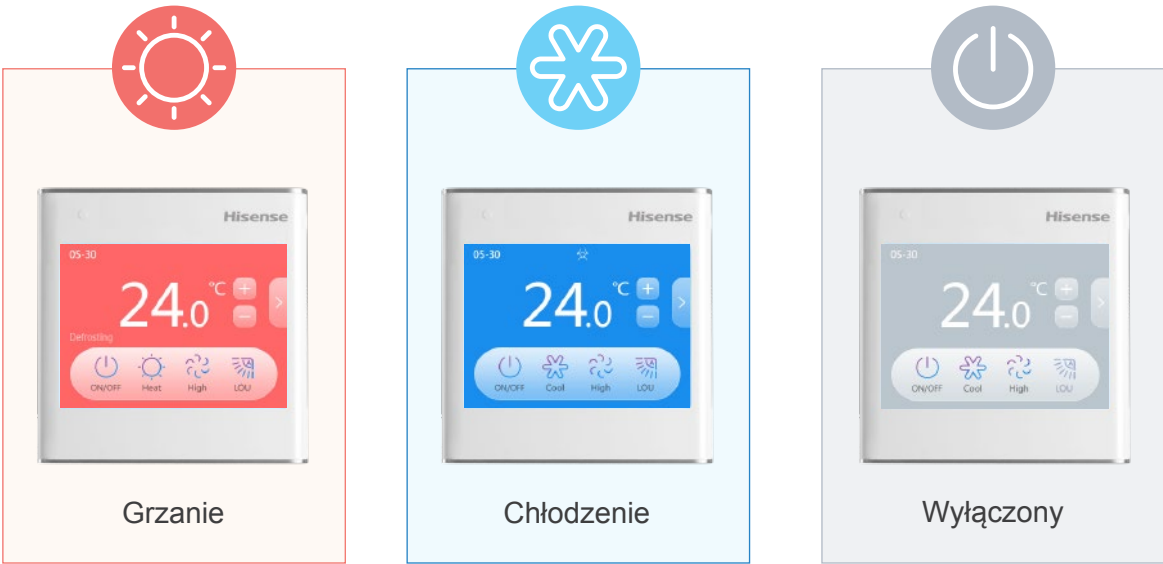


Tryb pracy	Chłodzenie / Grzanie / Auto / Nawiew / Osuszanie
Programator czasowy	Programator 24-godz / Tygodniowy / Tryb wakacyjny
Konserwacja	Wyświetlanie kodu błędów / Kontrola parametrów/ Próbne uruchomienie w trybie auto / Moduł kontrolny na płycie głównej / Funkcja samodiagnostyki usterek
Żaluzje	Ustawianie kierunku nawiewu / Niezależne sterowanie żaluzjami / Nawiew powietrza 3D
Funkcje specjalne	Łagodny nawiew / Czujnik ruchu / Jonizacja powietrza / Czujnik Hi-Motion / ECO / Quiet / Sleep / Samooczyszczanie
Ustawianie siły nawiewu	6 nastaw
Ustawianie temperatury	Co 0,5°C
Sterowanie master-slave	●
Sygnalizacja zabrudzenia filtra	●
Podświetlenie ekranu	●
Sterowanie bezprzewodowe	●

Cechy

- Rozmiar: 86 mm x 90 mm
- Maks. liczba podłączanych j. wewn.: 6
- Wyświetlacz LCD
- Ekran dotykowy
- Język:
VB01A angielski, turecki, rosyjski,
niemiecki, arabski, hiszpański
VB01A#01: angielski, francuski, włoski,
holenderski, polski, tajski

Kolorowy ekran



HYXE-VC01



Tryb pracy	Chłodzenie / Grzanie / Auto / Nawiew / Osuszanie
Programator czasowy	Programator czasowy 24-godzinny
Konserwacja	Wyświetlanie kodu błędów / Kontrola parametrów / Próbne uruchomienie w trybie auto / Funkcja samodiagnostyki usterek / Moduł kontrolny na płycie głównej / Sygnalizacja zabrudzenia filtra / Ustawianie adresów jedn. wewn.
Żaluzje	7 poziomów otwarcia / Nawiew powietrza 3D / Niezależne sterowanie żaluzjami
Funkcje specjalne	Tryb jonizacji powietrza / ECO / Quiet / Sleep / Samooczyszczanie
Ustawianie siły nawiewu	6 nastaw
Ustawianie temperatury	Co 0,5°C/Wyświetlanie nastawy temp. lub temp. pomieszcz.
Sterowanie master-slave	•
Sterowanie bezprzewodowe	•
Wbudowany czujnik temperatury	•

Cechy

- Rozmiar: 86 mm x 86 mm
- Maks. liczba podłączanych j. wewn.: 6 nastaw
- Wyświetlacz LCD z podświetleniem
- Przyciski dotykowe
- Płaska tylna powierzchnia obudowy do łatwiejszego montażu

HYXE-VA01A



Tryb pracy	Chłodzenie / Grzanie / Auto / Nawiew / Osuszanie
Programator czasowy	72-godzinny
Konserwacja	Wyświetlanie kodu błędów / Kontrola parametrów /Próbne uruchomienie w trybie auto / Moduł kontroli parametrów na płycie głównej / Funkcja samodiagnostyki usterek
Żaluzje	Ustawianie kierunku nawiewu / Niezależne sterowanie żaluzjami / Nawiew powietrza 3D
Funkcje specjalne	Tryb łagodnego nawiewu / Czujnik ruchu / Tryb jonizacji powietrza / ECO / Quiet / Sleep / Samooczyszczanie
Ustawianie siły nawiewu	6 nastaw
Ustawianie temperatury	Co 0,5°C
Sterowanie master-slave	•
Sygnalizacja zabrudzenia filtra	•
Podświetlenie ekranu	•
Wbudowany czujnik temperatury	•

Cechy

- Rozmiar: 120 mm x 120 mm
- Maks. liczba podłączanych j. wewn.: 16
- Wyświetlacz LCD
- Przyciski dotykowe

HYXE-J01H



Tryb pracy	Chłodzenie / Grzanie / Auto / Nawiew / Osuszanie
Programator czasowy	Programator 24-godz / Tygodniowy / Tryb wakacyjny
Konserwacja	Wyświetlanie kodu błędów / Kontrola parametrów / Próbne uruchomienie w trybie auto / Moduł kontrolny na płycie głównej / Funkcja samodiagnostyki usterek
Żaluzje	Ustawianie kierunku nawiewu / Niezależne sterowanie żaluzjami / Nawiew powietrza 3D
Funkcje specjalne	Tryb łagodnego nawiewu / Czujnik ruchu / Tryb jonizacji powietrza / Czujnik Hi-Motion / ECO / Quiet / Sleep
Ustawianie siły nawiewu	6 nastaw
Ustawianie temperatury	Co 0,5°C
Sterowanie master-slave	•
Sygnalizacja zabrudzenia filtra	•
Podświetlenie ekranu	•
Wbudowany czujnik temperatury	•

Cechy

- Rozmiar: 120 mm x 120 mm
- Maks. liczba podłączanych j. wewn.: 16
- Przyciski dotykowe
- Język:
HYXE-J01H: angielski, arabski.
HYXEJ01H1: angielski, hiszpański, włoski, niemiecki, polski.
HYXE-J01H2 angielski, turecki, rosyjski, francuski, holenderski

HYXE-S01H

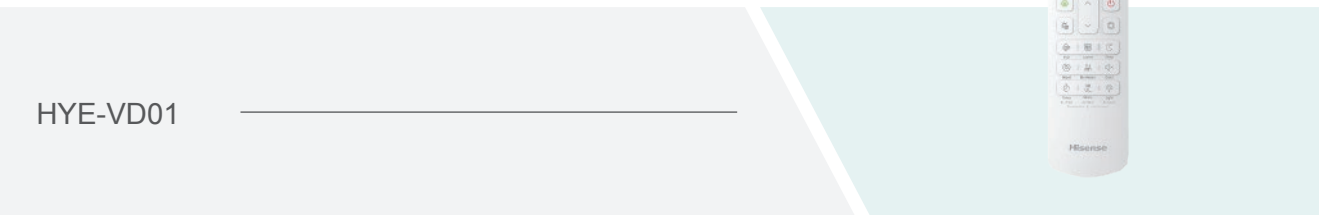


Tryb pracy	Chłodzenie / Grzanie / Auto / Nawiew / Osuszanie / Quiet
Programator czasowy	24-godzinny
Konserwacja	Wyświetlanie kodu błędów / Kontrola parametrów / Próbne uruchomienie w trybie auto / Moduł kontrolny na płycie głównej / Funkcja samodiagnostyki usterek
Żaluzja	Ustawianie kierunku nawiewu
Prędkości nawiewu powietrza	6 nastaw
Ustawianie temperatury	•
Sygnalizacja zabrudzenia filtra	•

Cechy

- Rozmiar: 120 mm x 70 mm
- Maks. liczba podłączanych j. wewn.: 16
- Wyświetlacz LCD
- Przyciski dotykowe

Pilot bezprzewodowy

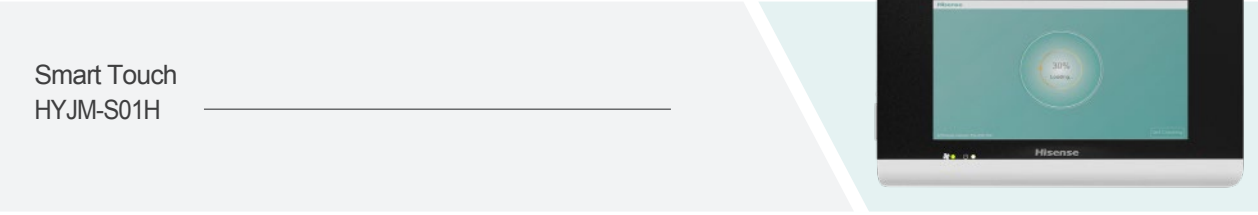


Tryb pracy	Chłodzenie / Grzanie / Auto / Nawiew / Osuszanie
Programator czasowy	Programator czasowy 24-godzinny
Konserwacja	Próbne uruchomienie w trybie auto / Funkcja samodiagnostyki usterek/ Wykrywanie odbiornika sygnału sąsiedniej jednostki
Żaluzje	Ustawianie kierunku nawiewu/ Nawiew powietrza 3D/ Niezależne sterowanie żaluzjami
Funkcje specjalne	Tryb jonizacji powietrza / ECO / Quiet / Sleep / Samooczyszczanie
Ustawianie siły nawiewu	6 nastaw
Ustawianie temperatury	Co 1°C/Wyświetlanie nastawy temp. lub temp. pomieszcz.
Wbudowany czujnik temperatury	•

Cechy użytkowe

- Wymiary: 178,6mm x 47,8 mm
- Wyświetlacz LCD z podświetleniem

Sterowanie centralne

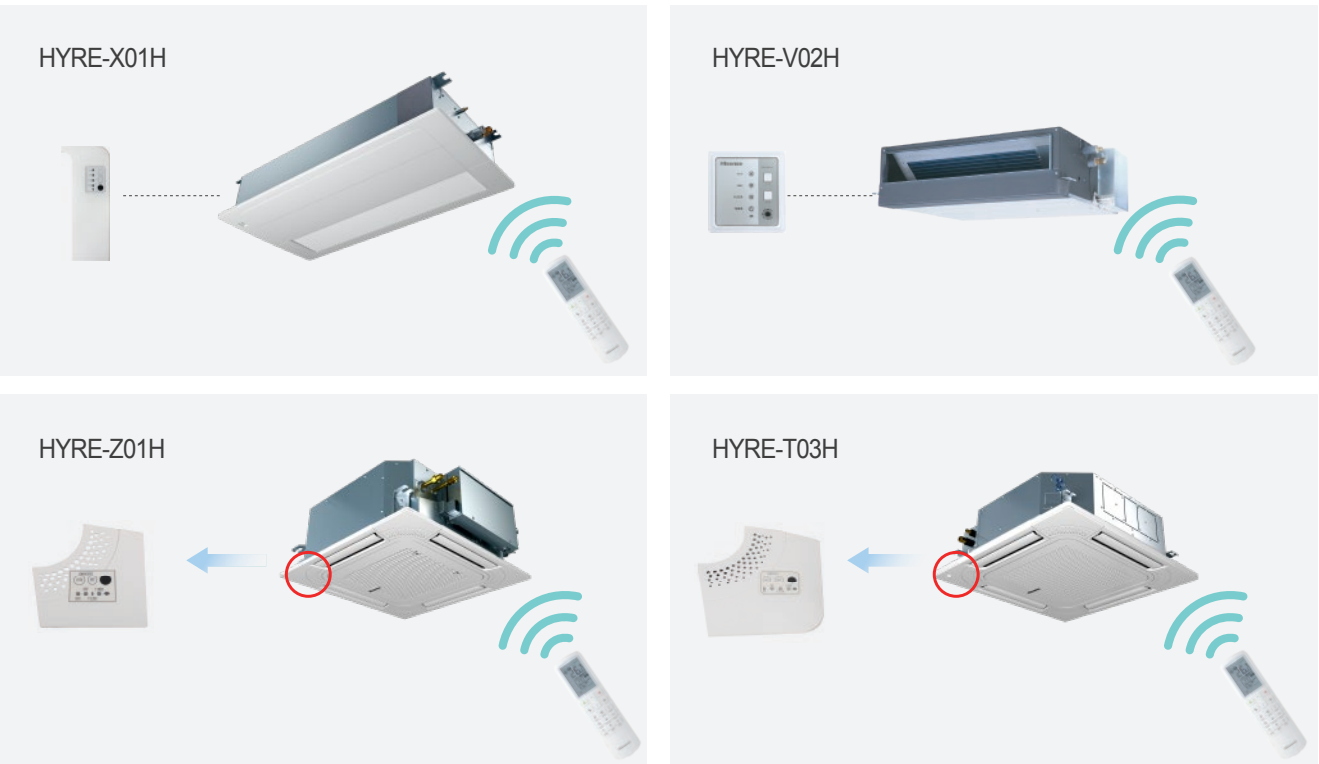


Chłodzenie / Grzanie / Auto / Nawiew / Osuszanie / ECO
Tryb wakacyjny
Sygnalizacja zabrudzenia filtra
Ustawienie funkcji zewnętrznych wejść i wyjść
Nastawa limitów temperatury
Sterowanie wszystkimi jednostkami / 4-strefowe / indywidualne

Cechy

- Rozmiar: 220mm x 148 mm
- Maks. liczba podłączanych j. wewn.: 160
- Maks. liczba podłączanych grup j. wewn.: 64
- Maks. odległość: 1000 m
- Język:
chiński, angielski, rosyjski, hiszpański,
turecki, niemiecki, włoski, holenderski,
polski, arabski

Odbiornik sygnału pilota bezprzewodowego – opcjonalny



Sterowanie grupowe (Wł / Wył)
Sygnalizacja wyłączenia zasilania jednostek wewnętrznych
Automatyczne logowanie do jednostek wewnętrznych
Sygnalizacja błędów

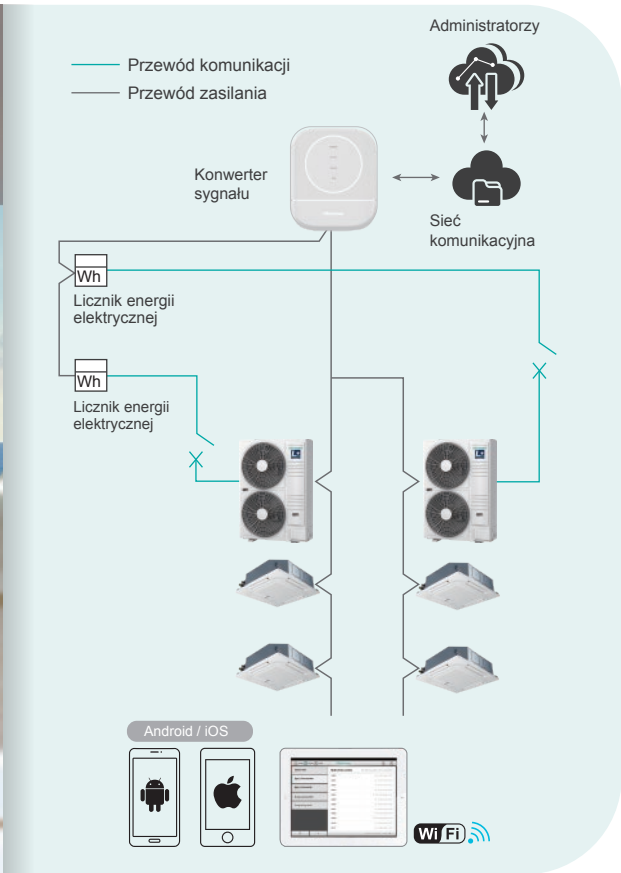
Cechy

- Rozmiar: 120 mm x 120 mm
- Maks. liczba podłączanych j. wewn.: 128
- Maks. liczba podłączanych grup j. wewn.: 16
- Przyciski dotykowe

Inteligentny system sterowania

Hi-Mit II





Cechy

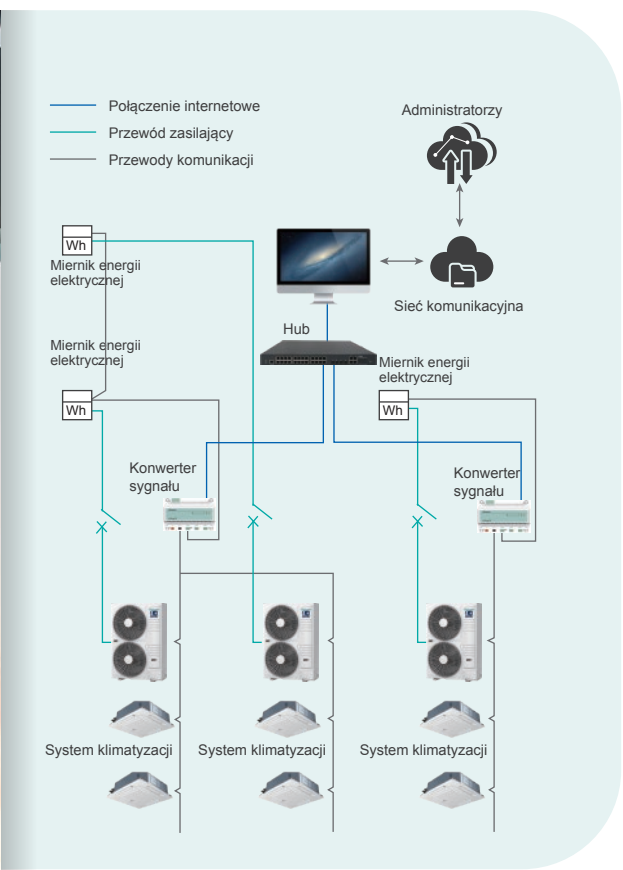
- Sterowanie zdalne
- Sterowanie wł-wył., nastawa trybu, temperatury, siły nawiewu
- Programator tygodniowy 7x24
- Zarządzanie energią
- Konfigurowanie scen użytkownika
- Dwa poziomy uprawnień dostępu
- Obsługa raportowania online napraw
- Możliwość podłączenia do 64 jedn. wewn. i 64 jedn. zewn. do jednego adaptera Hi-Mit II
- Możliwość instalacji do 3 konwerterów sygnału Hi-Mit II w jednym systemie magistralowym
- Obsługa 8 konwerterów sygnału, do 512 jedn. wewn. z jednego konta użytkownika w aplikacji

Dane techniczne

Model	Zasilanie	Maks. prąd roboczy	Pobór mocy	Wymiary	Masa własna
HCCS-H64H2C1M	12 Vdc	1A	2,4W	91X117x31 mm	0,14kg

Hi Dom III





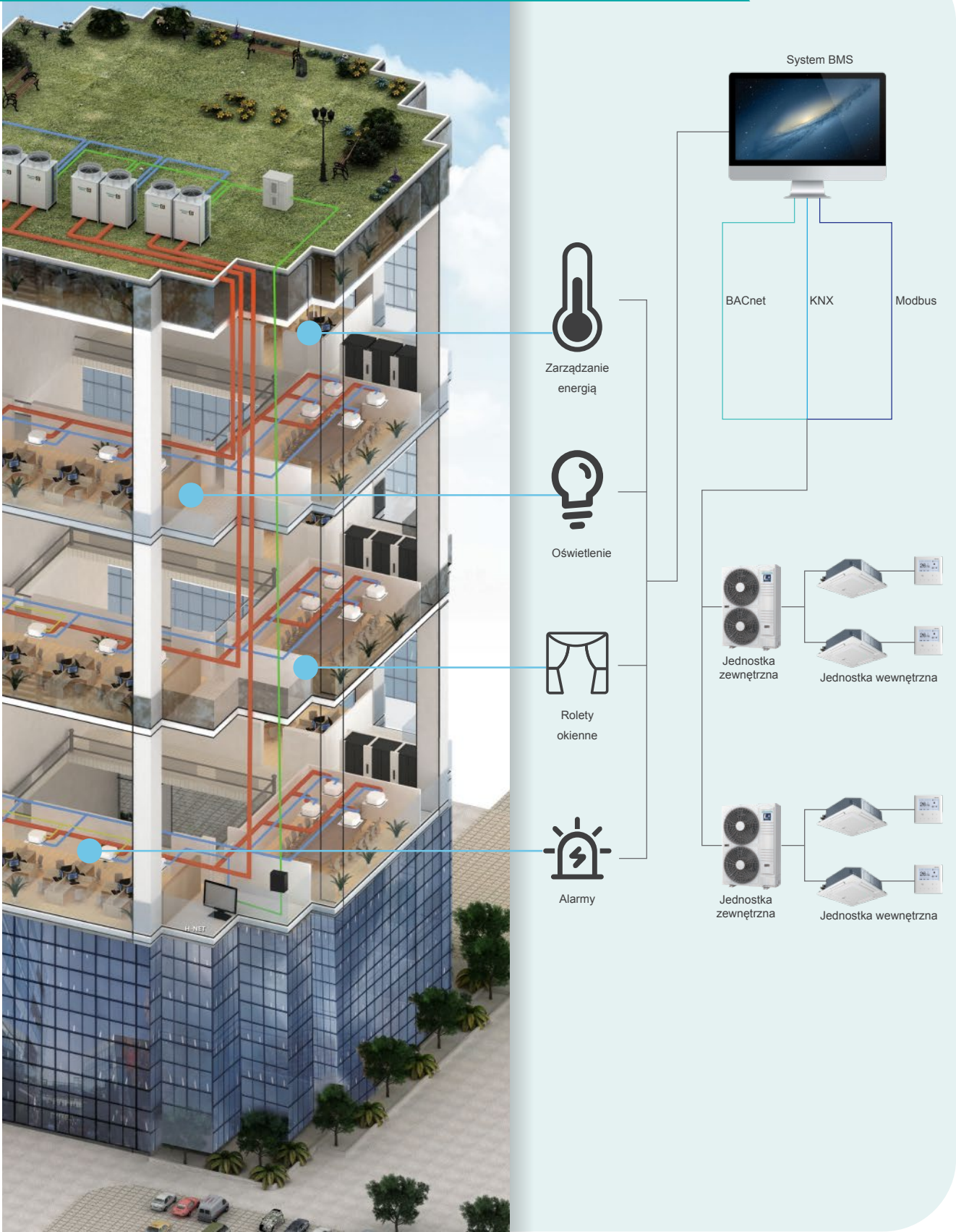
Cechy

- Wielopoziomowe uprawnienia dostępu
- Sterowanie (wł-wył., nastawa trybu, temperatury, nawiewu)
- Blokady (blokada załączania, blokada maks. i min. temperatury oraz trybu chłodzenia / grzania)
- Uruchamianie zgodnie z harmonogramem
- Wyświetlanie historii alarmów
- Wyświetlanie parametrów pracy
- Synchronizacja danych
- Obsługa zewnętrznych We/Wy
- Nawigacja 2D
- System rozliczania kosztów energii elektrycznej
- Sterowanie do 160 jedn. wewn. 1 konwerterem Hi-Dom
- Zarządzanie maks. 5120 jednostkami wewnętrznymi

Dane techniczne

Konwerter sygnału	Model	Zasilanie	Wymiary (Dł. x Szer. x Gł.)	Uwaga
	HCCS-H160H2C1YM	12 V	180 x 115,4 x 64,5 mm	Z funkcją ładowania
	HCCS-H160H2C1NM	12 V	180 x 115,4 x 64,5 mm	Bez funkcji ładowania

System zarządzania budynkiem (BMS)



KNX®

Bramka KNX	HS-RC-KNX-1i	HS-AC-KNX-16	HS-AC-KNX-64
Zasilanie	29 V dc	24 V dc	24 V dc
Maks. liczba podłączanych jedn. wewnętrznych	1	16	64
Wymiary (wys. × sz. × gł.)	70 × 70 × 28 mm	56 × 88 × 90 mm	56 × 88 × 90 mm

Cechy	- Obsługa standardowych typów danych - Wyświetlanie kodów błędów - Centralne sterowanie klimatyzatorami*1 - Narzędzie do konfiguracji modułu komunikacyjnego IntesisBox*1	- Bezpośrednie sterowanie wszystkimi jednostkami wewnętrznymi*2 - Sygnalizacja zabrudzenia filtra*2 - Licznik godzin pracy*2
-------	---	--

UWAGA * 1: Dostępne w HS-AC-KNX-16, HS-AC-KNX-64. *2: Dostępne w HS-RC-KNX-1i.

Modbus®

Bramka Modbus	HCPC-H2M1C
Zasilanie	24 V dc
Maks. liczba podłączanych jedn. wewnętrznych	64
Wymiary (wys. × sz. × gł.)	70 × 204 × 240 mm

Cechy	- Sterowanie wł. - wył. klimatyzatorów - Ustawianie temperatury - Przełączanie trybów pracy - Monitorowanie temp. powietrza wlotowego	- Nastawa i monitorowanie nawiewu - Sterowanie wł.-wył. wszystkich jednostek - Monitorowanie i wyświetlanie alarmów
-------	---	---

BACnet®

Bramka BACnet	HS-AC-BAC-16	HS-AC-BAC-64
Zasilanie	24 V dc	24 V dc
Maks. liczba podłączanych jedn. wewnętrznych	16	64
Wymiary (wys. × sz. × gł.)	56 × 88 × 90 mm	56 × 88 × 90 mm

Cechy	- Centralne sterowanie klimatyzatorami - Monitorowanie parametrów jednostek wewn. - Sterowanie trybem Grzanie/Osuszanie/Nawiew/Chłodzenie/Auto	- Sterowanie położeniem żaluzji nawiewu - Blokada działania sterownika przewodowego
-------	--	---

Uwaga: BACnet® jest zastrzeżonym znakiem towarowym Amerykańskiego Stowarzyszenia Inżynierów Ogrzewnictwa, Chłodnictwa i Klimatyzacji (ASHRAE).
Modbus® jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Schneider Electric.
KNX® jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Konnex.

Akcesoria

Czujnik Hi-Motion

Model	Obsługiwane modele jednostek wewnętrznych	Zdjęcie
HCM-S01E	Wszystkie typy jednostek wewnętrznych	

Czujnik ruchu

Model	Obsługiwane modele jednostek wewnętrznych	Zdjęcie
HPS-MACN	Jednostki kasetonowe 4-kierunkowe mini	
HCM-01E	Jednostki kasetonowe 4-kierunkowe	

Złączka kanału świeżego powietrza

Model	Obsługiwane modele jednostek wewnętrznych	Zdjęcie
HFL-56CSA	Jednostki kasetonowe 4-kierunkowe i kasetonowe 4-kierunkowe mini	

Czujnik wilgotności

Model	Obsługiwane modele jednostek wewnętrznych	Zdjęcie
HCHR-S01E	Jednostki kasetonowe 4-kierunkowe, konsolowe, sufitowe kanałowe, ścienne	

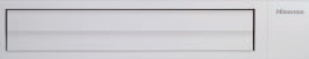
Filtr

Model filtra	Wymiary filtra	Wymiary ramki	Obsługiwane modele	Zdjęcie
HF-224L-FE	910 × 432,5 mm	1055 × 463 mm	AVD-76UX6SEH/L	
HF-280L-FE	1100 × 432,5 mm	1245 × 463 mm	AVD-96UX6SFH/L	

Pompka skroplin

Model	Obsługiwane modele jednostek wewnętrznych	Zasilanie	Zdjęcie	
HPS-F133E	AVD-07-24HCFCH / AVD-07-24HCFCL	220-240 V, 50 Hz		
HPS-F363E	AVD-27-54HCFCH / AVD-27-54HCFCL			
HPS-151	Wszystkie jednostki wewnętrzne sufitowe kanałowe o wysokim / niskim sprężu i jednostki wewnętrzne wentylacyjne o mocy 3-10 HP	220-240 V~, 50/60Hz	HPS-F133/363E	HPS-151

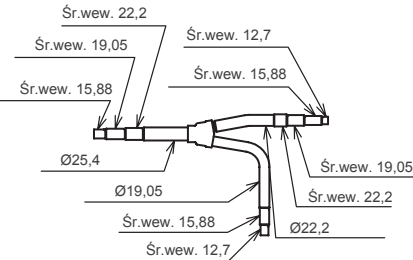
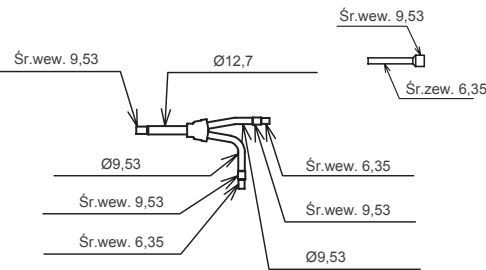
Panel nawiewowy 3D

Model panelu	Obsługiwane modele jednostek wewnętrznych	Wymiary zewnętrzne (wys. x szer. x gł.)	Zdjęcie
HP-CB-NA	Jednostki sufitowe kanałowe obniżone (silnik DC i AC) 0,5-1,3 HP	180 × 740 × 70 mm	
HP-DB-NA	Jednostki sufitowe kanałowe obniżone (silnik DC i AC) 1,5-1,8 HP	180 × 950 × 70 mm	
HP-EB-NA	Jednostki sufitowe kanałowe obniżone (silnik DC i AC) 2-2,5 HP	180 × 1220 × 70 mm	

Zestaw AirPure

Model	Zasilanie	Obsługiwane modele jednostek wewnętrznych	Zdjęcie
HJK-ELZA	1-fazowe 220-240 V~, 50/60 Hz	Jednostki kasetonowe 4-kierunkowe i kasetonowe 4-kierunkowe mini	
HJK-ELZB	1-fazowe 220-240 V~, 50/60 Hz	Jednostki sufitowe kanałowe, konsolowe	

Trójnik

Typ	Rura gazowa	Rura cieczowa
HFQ-102F#E		 Ilość: 2 szt.