

**Haier**  
Inspired living



**Haier**

2013 Katalog Klimatyzatorów Split i Multi Split

**2013** Systemy Klimatyzacji  
**Haier**

KOMFORT ŻYCIA **EKOLOGIA**

**3** LATA GWARANCJI

[www.haier-ac.pl](http://www.haier-ac.pl)

# Grupa Haier



## 1 Grupa Haier to wiodący na świecie dostawca rozwiązań z zakresu AGD i HVAC.

Założony w 1984 r. w chińskim Qingdao Haier od początku swego istnienia wspierał dążenia Klientów do zrównoważonego, zdrowego rozwoju poprzez innowacyjne rozwiązania. Z małej, lokalnej fabryki, na przestrzeni lat wyrosła globalna firma- Grupa Haier, z obrotem ponad 24,2 mld USD w 2011 roku. Zatrudnia ona ponad 80.000 pracowników i posiada klientów w ponad 100 krajach na całym świecie. Na podstawie 3-letnich badań statystycznych, w 2011 roku Haier został uhonorowany tytułem największej na świecie firmy produkującej sprzęt AGD (źródło: Euromonitor).

## 2 Haier postawił sobie za cel stworzenie otwartego, innowacyjnego systemu wsparcia rozwoju marki i rynku.

Do 2011 r. firma Haier złożyła 12.318 wniosków patentowych, a sama autoryzowała 8.350 patentów. Ponadto firma uczestniczyła w opracowywaniu 77 norm międzynarodowych, z których 27 zostało opublikowanych i wdrożonych. Dzięki tym działaniom Haier jest liderem na rynku AGD, a także wyznacza trendy w tej branży na całym świecie.

## 50 NAJBARDZIEJ INNOWACYJNYCH FIRM 2010

W kwietniu 2010 roku, czasopismo Business Week opublikowało ranking 50 najbardziej innowacyjnych firm na świecie. W zestawieniu tym pojawiło się 5 firm chińskich, a firma Haier została sklasyfikowana na miejscu 28 jako jedyna marka sprzętu gospodarstwa domowego i urządzeń klimatyzacyjnych.



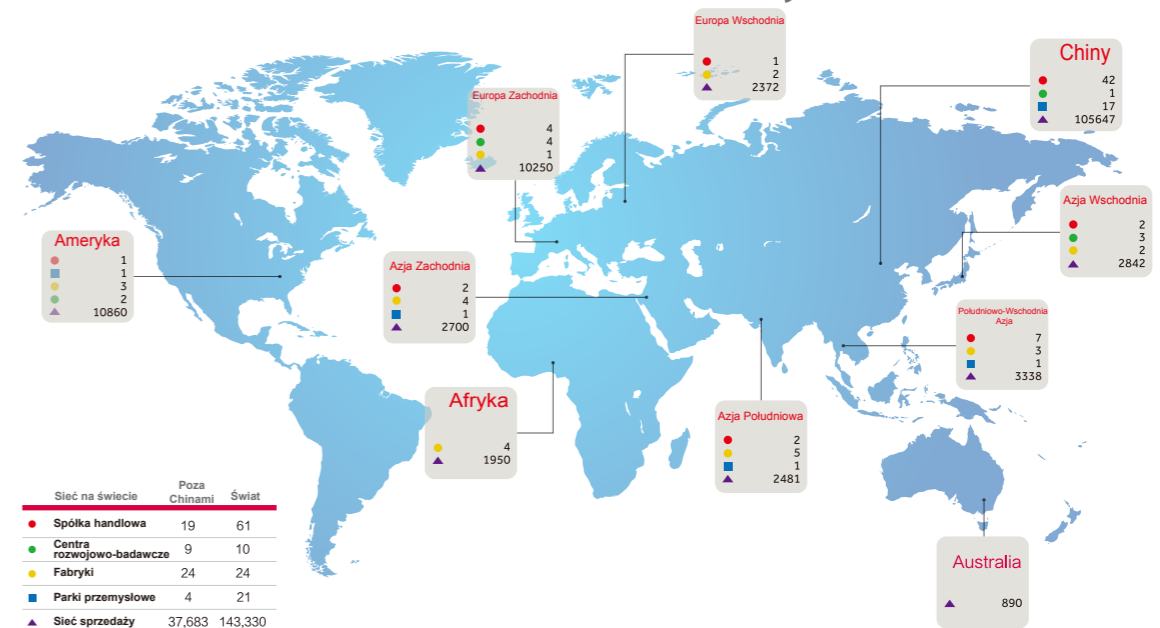
## 10 NAJBARDZIEJ INNOWACYJNYCH FIRM

22. grudnia 2010 roku, czasopismo Newsweek opublikowało na swojej stronie internetowej artykuł o „10 najbardziej innowacyjnych firmach”. Firma Haier została sklasyfikowana w pierwszej dziesiątce najbardziej innowacyjnych firm na świecie.



## 3 Dzięki integracji wirtualnej i fizycznej sieci sprzedaży, Haier uzyskał zdecydowaną przewagę konkurencyjną polegającą na bezpośrednim kontakcie z użytkownikiem końcowym.

### Rozmieszczenie światowej sieci Haier



## 4 Firma Haier jest przedsiębiorstwem na miarę nowych czasów

Sieć sprzedaży obejmuje przede wszystkim marketing, logistykę i usługi. Składa się na nią 7.600 magazynów krajowych, ponad 26.000 magazynów regionalnych, a także 190.000 placówek lokalnych. Dzięki tak rozbudowanej siatce logistycznej, firma zapewnia gwarancje dostawy w przeciągu 24 h. Dodatkowo Haier dysponuje ponad 17.000 serwisami posprzedażowymi w samych tylko Chinach. Stworzona przez Haier polityka „zerowego dystansu” pomiędzy firmą, a Klientami nie tylko od lat przynosi Grupie Haier wspaniałe rezultaty, ale stała się także wzorcem dla podobnych rozwiązań w większości znanych na całym świecie producentów AGD.

# Haier AC



# Haier Klimatyzacja

Zagraniczna moc produkcyjna Haier AC to prawie 1,5 milionów zestawów rocznie



Haier AC dostarcza rozwiązania komfortowej i ekologicznej klimatyzacji



Klimatyzacja Haier Residential w największym w Chinach centrum produkcyjnym bezfreonowych klimatyzatorów inwerterowych DC



Klimatyzacja Haier Commercial posiada najbardziej kompletny typoszereg produktów do zastosowań komercyjnych w Chinach.



Mitsubishi Heavy-Haier posiada jedyną zaawansowaną technologią w zakresie oszczędzania energii, ochrony środowiska naturalnego i inteligentnych systemów sterowania.

Moc produkcyjna firmy Haier AC to ponad 20 milionów zestawów rocznie





(w milionach zestawów)

Dalian	3.0	Qingdao
Qingdao	2.5	Hefei
Jiaonan	3.0	Huangdao
Huangdao	2.5	Wuhan
Wuhan	2.0	Dalian
Dalian	3.0	Jiaozhou
Jiaozhou	3.5	Chongqing
Chongqing	0.5	MHQAC

Osiągnięcia firmy Haier na rynkach światowych



Zwycięzca nagród  i 

Najlepszy Dostawca dla detalisty nr 1 na świecie.  
 „The Best Buy” w Stanach Zjednoczonych.  
 Zwycięzca zamówienia ONZ.  
 Jedyna chińska samoistna marka sprzętu gospodarstwa domowego i urządzeń klimatyzacyjnych w Japonii od 2001 roku.  
 Sponsor Igrzysk Olimpijskich w Pekinie w 2008 roku.



# Haier AC Historia



Grupa Haier została założona w Qingdao w Chinach z zobowiązaniem do jakości na kamieniu węgielnym.

1984

1985

Powstanie pierwszego chińskiego klimatyzatora typu split.

1993

Powstanie pierwszego chińskiego klimatyzatora typu inwerter.

1995

Premiera pierwszego chińskiego podwójnego klimatyzatora typu split z technologią inwerterową. Rozpoczęcie eksportu klimatyzatorów na rynki europejskie.

1996

Premiera kompletnego zakresu komercyjnych rozwiązań klimatyzacyjnych.

1998

Premiera systemu ze zmiennym przepływem czynnika chłodniczego we współpracy z firmą Toshiba, opracowanie pierwszego na świecie klimatyzatora z technologią inwerterową typu digital DC z funkcjami poprawiającymi jakość powietrza wewnętrznego.

1999

Rozpoczęcie eksportu klimatyzatorów do Stanów Zjednoczonych – trzecie miejsce. Rekord sprzedaży 7 000 sztuk klimatyzatorów w 7 godzin. Nagroda „The Best Buy” (2008).

2001

Założenie parku przemysłowego w Pakistanie i nr 1 M/S w 2005.

2005

Premiera systemu inwerterowego DC X-multi z czynnikiem R410a. Wielki sukces w Europie.

2006

Premiera chillera ze sprężarką odśrodkową z technologią maglev i systemu VRF ze sprężarkami inwerterowymi pracującymi z czynnikiem R410a.

2007

Podpisanie 20 kontraktów na dostawę urządzeń dla aren Igrzysk Olimpijskich w Pekinie.

2009

Nagroda „red dot” w konkursie projektowym.

2011

Wprowadzenie i prezentacja pełnego zakresu typoszeregu SUPERMATCH, który łączy w sobie klimatyzatory RAC i CAC, klimatyzatory typu inwerter i on/off.

2010

Wprowadzenie bardziej zaawansowanego klimatyzatora typu inwerter DC bezfreonowego A+ oraz systemu maglev VRF z największą sprawnością energetyczną.

2012

Powołanie platformy Haier Europe HOMESOLUTION w Lyonie (Francja), aby przyspieszyć wprowadzenie na rynek rozwiązań RAC/CAC/Pomp Ciepła/Układów Solarnych.

# Łatwy w użyciu



My jako firma Haier mamy cel dostarczać Klientom rozwiązania ułatwiające i poprawiające komfort codziennego życia. Poświęcamy się dla budowania naszej organizacji, planowania, prowadzenia badań badawczo-rozwojowych, marketingu etc., aby spełniać specjalne wymagania rynku. Tak więc w przypadku rozwiązań klimatyzacyjnych skupiamy nasze wysiłki w oferowaniu naszym Użytkownikom, Instalatorom oraz Klientom bardziej przyjaznych środowisku naturalnemu rozwiązań. Dzięki takiej strategii wykorzystujemy nasze lokalne centra projektowe w Niemczech, Francji i Japonii do badania potrzeb Klientów. Po otrzymaniu informacji z rynków lokalnych nasze centrum badawczo-rozwojowe w Chinach rozpoczyna pracę nad rozwojem, testowaniem i szkoleniem związanym z produktami/rozwiązaniami w koordynacji z naszymi lokalnymi obiektami badawczo-rozwojowymi.

## CENTRA BADAWCZO-ROZWOJOWE

W naszych centrach badawczo-rozwojowych tworzymy rozwiązania będące odpowiedzią na potrzeby użytkowników.



ŁATWY W UŻYCIU jest naszym strategicznym hasłem i nie dotyczy tylko projektowania/rozwoju naszych produktów, ale dotyczy również naszego marketingu, szkoleń i obsługi. Oznacza to, że troszczymy się o naszych Klientów.

„Łatwy w użyciu” oznacza dla:

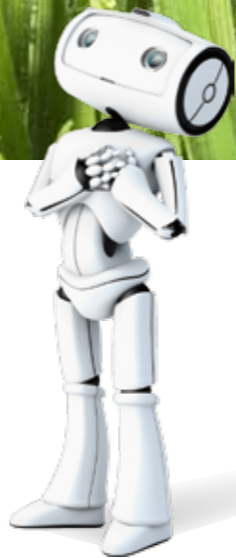
- Użytkowników końcowych efektywność energetyczną, ochronę zdrowia, uczucie komfortu, łatwość w obsłudze i konserwacji.
- Firm instalacyjnych nic innego jak łatwość w sprzedaży, łatwość w montażu, łatwość w serwisowaniu, łatwość w szkoleniu.
- Dystrybutorów łatwość wprowadzenia na rynek, łatwość w magazynowaniu, łatwość w finansowaniu.



System Haier SuperMatch reprezentuje zupełnie nowy wizerunek klimatyzatorów łącząc w sobie urządzenia do zastosowań w budownictwie mieszkaniowym i komercyjnym, urządzenia inwerterowe z tą samą technologią zastosowaną dla jednostek wewnętrznych i zewnętrznych. System ten zawiera cały zakres produktów spełniających ustawodawstwo europejskie i pozwala uzyskać oszczędności energii. Filozofia inżynierska SuperMatch ułatwia pracę firmom instalatorskim i serwisantom. Dzięki ujednoczeniu jednostek wewnętrznych i zewnętrznych, części zamiennych oraz sprawnej logistyce, nasi Klienci oszczędzają miejsce w magazynach.



# Efektywność sezonowa



## Efektywność sezonowa – zaangażowanie Haier

Zgodnie z europejskim ustawodawstwem, dzięki któremu ogranicza się zużycie energii elektrycznej, poprawia się efektywność energetyczną budynków i domów, spełnione wymogi celu 20/20/20. Przemysł poszukuje bardziej odpowiednich sposobów określania sprawności. Tak więc dyrektywa Eco-Design (ErP) mierzy w zmniejszenie wpływu produktów wprowadzanych na rynek UE na środowisko naturalne. Dzięki temu wprowadzona została nowa metoda określania efektywności sezonowej w miejsce obecnie stosowanej metody określającej efektywność nominalną, która ma swoje ograniczenia.

Dla firmy Haier, będącej jednym z liderów branży, celem jest dostarczanie produktów i rozwiązań wysokosprawnych urządzeń klimatyzacyjnych, które pozwalają na obniżanie wpływu na środowisko naturalne.

### Europejski plan działania 20/20/20

 **-20%**  
mniej emisji CO<sub>2</sub> w porównaniu z rokiem 1990





 **+20%**  
udział energii generowanej z odnawialnych źródeł energii

 **-20%**  
Zwiększenie efektywności energetycznej o 20%

Cel 2020

## Haier przyjazny środowisku

### Wydajność nominalna vs. sezonowa

<p><b>Temperatura</b> </p> <p><b>Nominalna:</b> Warunki temperaturowe: 35°C dla chłodzenia, 7°C dla grzania nie występują w rzeczywistości zbyt często.</p> <p><b>Sezonowa:</b> Kilka temperatur dla chłodzenia i grzania, odzwierciedlających rzeczywiste warunki panujące przez cały sezon.</p>	<p><b>Wydajność</b> </p> <p><b>Nominalna:</b> Nie uwzględnia częściowych obciążeń. Korzyści z zastosowania technologii inwerterowej nie są widoczne.</p> <p><b>Sezonowa:</b> Uwzględnia pracę urządzeń przy częściowych obciążeniach zamiast przy obciążeniu 100%. Korzyści z zastosowania technologii inwerterowej są widoczne.</p>	<p><b>Tryby pomocnicze</b> </p> <p><b>Nominalna:</b> Nie bierze pod uwagę dodatkowych trybów pracy.</p> <p><b>Sezonowa:</b> Uwzględnia dodatkowe tryby pracy. Wyłączenie urządzenia przez termostat. Tryb uśpienia. Tryb wyłączenia. Grzałka karteru.</p>	<p><b>Sprawność</b> </p> <p><b>Nominalna:</b> Wskazuje jak sprawnie pracuje klimatyzator w warunkach nominalnych.</p> <p><b>Sezonowa:</b> Wskazuje jak sprawnie pracuje klimatyzator przez cały rok.</p>
--	---	--	---

## Haier wprowadza innowacje związane z efektywnością sezonową

Jako silna i niezawodna marka w branży HVAC, Haier zawsze skupiał się na dostawie efektywnych energetycznie rozwiązań zgodnie z aktualnie obowiązującymi nowymi wymaganiami Unii Europejskiej. Haier włożył wiele wysiłków i pracy, aby spełnić, a nawet przewyższyć, kryteria efektywności sezonowej.

Od końca roku 2012, Haier rozpoczął stosowanie kryteriów Unii Europejskiej dotyczącej sprawności sezonowej w całym zakresie produkowanych klimatyzatorów stosowanych w budownictwie mieszkaniowym i komercyjnym. Urządzenia te osiągnęły klasę energetyczną A/A zamiast minimalnej klasy energetycznej D/A.

Co więcej, Haier w dalszym ciągu rozwija swoje produkty, dzięki czemu nowy typoszereg urządzeń SEASONAL SUPERMATCH będzie spełniał wymogi dyrektywy Eco-Design wchodzące w życie dopiero w 2014 roku. Produkty te charakteryzują się poprawą wartości efektywności sezonowej. Prowadzi to do

ogromnych oszczędności energii, znacznie obniżających wysokość rachunków za energię elektryczną w przypadku mieszkań, domów, sklepów, restauracji, biur, małych hoteli etc.

Obok wysokiej efektywności sezonowej, typoszereg urządzeń SEASONAL SUPERMATCH charakteryzuje się również poprawą wielu właściwości, jak np. w przypadku nowej jednostki wewnętrznej ZE o najniższym poziomie hałasu, nowej kompaktowej jednostki przypodłogowo-przysufitowej 28k/36k, nowemu uproszczonemu sterownikowi przewodowemu, dobrze zaprojektowanej jednorodnej obudowie jednostki zewnętrznej i pokrywie zaworów. Rozwiązanie to ułatwia zarządzanie towarem zgromadzonym w magazynie oraz usługi posprzedażowe.

W celu uzyskania więcej szczegółowych informacji na temat typoszeregu SEASONAL SUPERMATCH skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem firmy Haier.



## Dyrektywa ErP (Eco-Design)

Dyrektywa ErP 2013 (Eco-Design)

Zwiększone wymogi dla klasy A

Siedmiostopniowa klasa efektywności energetycznej od A do G.

Wprowadzona w 2013 sezonowa wydajność energetyczna (SPF) dzięki zmianie rodzaju mierzonych wskaźników, znacznie bardziej obiektywnie i dokładnie niż system stosowany do tej pory wskazuje energoefektywność urządzenia.

Dotychczas sprawność energetyczną urządzeń chłodniczych i grzewczych mierzono przy pełnym obciążeniu urządzenia. Nowe współczynniki efektywności sezonowa SEER (dla chłodzenia) i SCOP (dla grzania) biorą pod uwagę zużycie energii przy obciążeniu częściowym i całkowitym, poziom hałasu a także pobór mocy w trybie stand by.

W związku z nowymi wskaźnikami, Unia Europejska wprowadziła nowy wzór etykiet energetycznych. Etykiety te stanowią dla mniej doświadczonych użytkowników pomoc przy zakupie urządzenia – pozwala szybko i w prosty sposób porównać różne urządzenia.



Nowa etykieta efektywności energetycznej

# Funkcje urządzeń



## KONSTRUKCJA

- 3 min**  
**Ochrona 3-minutowa**  
Ochrona 3-minutowa zwiększa żywotność sprężarki i pozwala uniknąć jej uszkodzeń.
- Auto restart**  
Funkcja pozwala na automatyczne przywrócenie wszystkich wcześniejszych parametrów roboczych po nagłym zaniku napięcia.
- Super match**  
Dzięki zastosowaniu uniwersalnych jednostek wewnętrznych i zewnętrznych ułatwiona została praca firm instalatorskich, serwisowych. Dzięki zunifikowaniu jednostek wewnętrznych i zewnętrznych, można łatwiej zamawiać urządzenia oraz zarządzać stanami magazynowymi.
- Zwarta budowa**  
Wielkość komercyjnych klimatyzatorów Haier została zaprojektowana możliwie jak najniższym profilem dla ułatwienia montażu.
- 24-godzinny regulator czasowy**  
Funkcja pozwala na ustawienie w ciągu 24 godzin czasu włączenia lub czasu wyłączenia urządzenia, czasu między włączeniem a wyłączeniem urządzenia, czasu między wyłączeniem a włączeniem urządzenia.
- Weekly timer**  
**Tygodniowy regulator czasowy**  
Specjalny sterownik został zaprojektowany do realizowania siedmiodniowego programu pracy urządzenia (opcja).
- Pompka skroplin**  
Dzięki zastosowaniu pompy skroplin uzyskujemy doskonałe odprowadzenie wody. Taki układ jest bardziej elastyczny w montażu (pompka skroplin w standardzie dla jednostek kanałowych o średnim sprężu i jednostek kasetonowych).
- Powłoka antykorozyjna wymiennika golden fin**  
Złote pokrycie jest bardziej odporne na działanie korozji – dłuższa żywotność wymiennika ciepła.
- Przciemniony wyświetlacz LED**  
Gdy klimatyzator zostanie wyłączony, ekran wyświetlacza nie będzie widoczny (ekran wygląda jak część panelu).
- Ochrona przeciwkorozyjna**  
Hydrofobowa folia aluminiowa w jednostce wewnętrznej sprawia, że woda nie jest wyrzucana – uniknięcie korozji parownika.
- Zintegrowana pokrywa zaworu odcinającego**  
Konstrukcja sprawia, że jednostka zewnętrzna jest bardziej kompaktowa i prosta w budowie.
- Łatwy do czyszczenia**  
Panel jest łatwy do mycia. Pokrywy mogą być w prosty sposób zdjęte do mycia bez potrzeby specjalnych narzędzi.
- Kompaktowy wygląd**  
Podstawa i taca skroplin mogą być zintegrowane, dzięki czemu uzyskuje się kompaktowy wygląd i łatwość montażu.
- Szybki i łatwy montaż**  
Uproszczona konstrukcja, ułatwiająca szybki montaż.
- Dwa sposoby podłączenia odprowadzenia skroplin**  
Podłączenie przewodu odprowadzenia skroplin może być od strony prawej bądź lewej.
- Chłodzenie przy niskiej temperaturze powietrza zewnętrznego: -10°C**  
Powietrze może być opcjonalnie chłodzone przy temperaturze powietrza zewnętrznego wynoszącej -10°C (standard dla jednostek inwertorowych DC Unitary Smart i opcja dla pozostałych typów).

- Wyświetlacz LED**  
Ekran wyświetlacza LED do wskazywania temperatury i innych parametrów i stanów roboczych klimatyzatora.
- Wyświetlacz**  
Ekran wyświetlacza wskazujący docelową temperaturę (podczas ustawiania) i obecną temperaturę (po ustawieniu).
- Trójwymiarowy panel do podnoszenia**  
Panel może być podnoszony po włączeniu urządzenia i opuszczony po wyłączeniu.
- 7-kolorowy wyświetlacz LED**  
Różne kolory przedstawiają inny tryb pracy klimatyzatora i dodatkowe funkcje.

## OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII

- DC INVERTER**  
**Inverter DC (sinusoida 180°)**  
Technologia sterowania klimatyzatorem dostosowująca prędkość i sterowanie wektorowe dla uzyskania wyższych sprawności i lepszego komfortu.
- Silnik prądu stałego DC**  
Dzięki specjalnemu silnikowi i kłapom, przepływ powietrza może być automatycznie ustawiany w kierunku poziomym.
- Wysokosprawna sprężarka**  
Jednostki zewnętrzne są wyposażone w wysokosprawne sprężarki, dzięki którym uzyskuje się oszczędności energii.
- R410A**  
Nowy przyjazny środowisku naturalnemu czynnik chłodniczy, niewpływający negatywnie na warstwę ozonową; chłodzenie i grzanie bardziej efektywne.

## ZDROWIE

- Nano-Aqua**  
Generator może zjonizować cząsteczki wody które oczyszczają powietrze.
- Filtr jonów ujemnych**  
Filtr usuwa nieprzyjemne zapachy dzięki utlenianiu i redukcji jonów.
- Moduł RCD**  
Moduł RCD może silnie obniżyć stężenie formaldehydów, znajdujących swoje źródło w produktach chemicznych.
- Filtr antybakteryjny**  
Efekt 3 w 1: antyalergenowy, antywirusowy, antybakteryjny.
- Filtr fotokatalityczny**  
Eliminuje powietrze z różnorodnych wywołujących odory substancji od dymu papierosowego do oparów chemicznych.
- Filtr ESF**  
Wypłuje szkodliwy kurz i efektywnie usuwa nieprzyjemne zapachy.
- Filtr przeciwplesniowy**  
Wypłuje nawet najmniejsze cząstki szkodliwych grzybów: pleśni, a także eliminuje nieprzyjemne zapachy.
- Silne osuszenie**  
Niektóre urządzenia posiadają specjalną właściwość osuszania. Kiedy różnica temperatury pomiędzy nastawą i otoczeniem jest większa od 2°C, ta funkcja zostanie włączona.
- Filtr jonów ujemnych**  
Stala, automatyczna ochrona antybakteryjna i eliminacja brzydkich zapachów dzięki jonom ujemnym.
- Automatyczne czyszczenie parownika**  
Dzięki folii hydrofobowej nowej generacji podczas pracy klimatyzatora w trybie chłodzenia lub osuszania kurz z parownika będzie natychmiast usuwany przez skroploną wodę.
- Świeże powietrze**  
Wstępnie ustawiony wylot świeżego powietrza może wprowadzać do pomieszczenia zewnętrzne świeże powietrze, polepszać jakość powietrza w pomieszczeniu i stwarzać uczucie komfortowej atmosfery.

## INTELEGENCJA & KOMFORT

- I FEEL YOU**  
Detektor ilości i lokalizacji osób w pomieszczeniu, pozwalający na automatyczne dostosowanie przepływu powietrza i temperatury.
- Bardzo cichy**  
Dzięki kompaktowej budowie i nowoczesnej technologii, poziom hałasu może być obniżony do poziomu 22 dB.
- Sterownik grupowy**  
Sterownik grupowy może regulować do 16 jednostek wewnętrznych i obsługiwać jednostki wewnętrzne synchronicznie (standard dla urządzeń kanałowych i opcjonalnie dla innych).
- Sterownik centralny**  
Sterownik centralny może sterować pracą maksymalnie 64 jednostek wewnętrznych, niezależnie lub jednocześnie. Dzięki temu uzyskuje się precyzyjną w zdalnym sterowaniu dla łatwiejszego zarządzania.
- Komfortowy sen**  
Temperatura i hałas wewnątrz pomieszczenia mogą być ustawione do poziomów zapewniających komfort snu.
- Autowachlowanie**  
Przepływ powietrza jest kierowany do dołu podczas grzania. Dla chłodzenia, automatyczne sterowanie pozwala na przepływ powietrza do góry i dołu w celu schłodzenia każdego narożnika pomieszczenia.
- „Inteligentne” powietrze**  
Po naciśnięciu przycisku „Healthy Airflow” dla dwulopatkowego modelu lub przycisku „Swing” dla jednolopatkowego modelu, strumień powietrza nie jest kierowany bezpośrednio na osoby.
- Duża kłapa 3D**  
Kłapa posiada szeroki kąt wachlowania, dzięki czemu uzyskuje się szeroki kąt wypływu powietrza.
- Tryb soft**  
Po dwukrotnym naciśnięciu przycisku „power/soft”, można uzyskać niższe poziomy hałasu.
- Tryb Power**  
Po jednokrotnym naciśnięciu przycisku „power/soft”, można szybko wejść w tryb chłodzenia lub grzania.
- Karta On-Off**  
Karta On-Off może sterować systemem w oddalonym miejscu. Jest to szeroko stosowane w budynkach, hotelach lub innych pomieszczeniach o przeznaczeniu komercyjnym. Wygoda w zarządzaniu.
- Cicha praca**  
Silny przepływ powietrza jest zagwarantowany dzięki cieńszemu lopatkom. Specjalna konstrukcja nachylenia skutkuje niższym poziomem hałasu przy maksymalnym przepływie powietrza.
- Tryb auto**  
Zgodnie z ustawioną temperaturą 26°C (chłodzenie) lub 23°C (grzanie), urządzenie automatycznie ustawi tryb pracy.
- Tryb auto przez cały czas**  
Można ustawić wartość temperatury, do której klimatyzator będzie automatycznie regulować swoją pracę.
- Przepływ powietrza lewy & prawy**  
Przepływ powietrza lewy & prawy: dzięki specjalnemu silnikowi i kłapom, przepływ powietrza może być automatycznie ustawiany w kierunku poziomym.
- Przepływ powietrza czterokierunkowy**  
Przednie deflektory są elementami regulowanymi dla poziomego i pionowego przepływu powietrza. Powietrze może być kierowane do całego pomieszczenia lub w celu schłodzenia tylko określonego jego punktu.
- Komfortowy przepływ 3D**  
Trzykierunkowy przepływ powietrza jest zdolny doprowadzać powietrze poziomo i pionowo, dzięki czemu można odczuwać naturalny powiew powietrza.









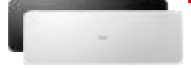
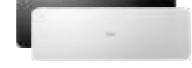










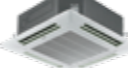

























<b>Dostępne modele</b>	16
<b>Korzyści</b>	18
<b>Główne cechy</b>	22
Klimatyzatory ścienne	24
Klimatyzatory kasetonowe	34
Klimatyzatory przysufitowo-przypodłogowe	40
Klimatyzatory kanałowe	46

# KLIMATYZATORY SPLIT



# Dostępne modele

BTU/h	9000	12000	18000	24000	28000	36000	48000	60000
kW	2.6	3.6	5.2	7.0	8.2	10.5	12.5	16.0
Uniwersalne jednostki zewnętrzne	1U12BS2ERA 	1U12BS2ERA 	1U18FS2ERA 	1U24GS1ERA 	1U28HS1ERA 	1U36HS1ERA 	1U48LS1ERA 1U48LS1ERB (3 fazy) ERB 	1U60IS1ERA 1U60IS1ERB (3 fazy) ERB 
Klimatyzatory ściennie <b>AQUA</b>	AS09QS2ERA 	AS12QS2ERA 						
Klimatyzatory ściennie <b>ZIRCON</b>	AS09ZS2ERA 	AS12ZS2ERA 	AS18ZS2ERA 					
Klimatyzatory ściennie <b>Home</b>	AS09GS1ERA 	AS12GS1ERA 	AS18GS1ERA 	AS24GS1ERA 				
Klimatyzatory kasetonowe <b>CASSETTE</b>		AB12CS1ERA 	AB18CS1ERA 	AB24ES1ERA 	AB28ES1ERA 	AB36ES1ERA 	AB48ES1ERA 	AB60CS1ERA 
Klimatyzatory przysufitowo - przypodłogowe <b>CONVERTIBLE</b>		AC12CS1ERA 	AC18CS1ERA 	AC24CS1ERA 	AC28ES1ERA 	AC36ES1ERA 	AC48FS1ERA 	AC60FS1ERA 
Klimatyzatory kanałowe slim niskim sprężu 30 Pa <b>DUCT</b>		AD12SS1ERA 	AD18SS1ERA 	AD24SS1ERA 				
Klimatyzatory kanałowe o niskim sprężu 25 Pa <b>DUCT</b>		AD12LS1ERA 	AD18LS1ERA 	AD24LS1ERA 				
Klimatyzatory kanałowe o średnim sprężu 50/100 Pa <b>DUCT</b>		AD12MS1ERA 	AD18MS1ERA 	AD24MS1ERA 	AD28NS1ERA 	AD36NS1ERA 	AD48NS1ERA 	
Klimatyzatory kanałowe o wysokim sprężu 150 Pa <b>DUCT</b>							AD48HS1ERA 	AD60HS1ERA 

# Korzyści

TYPOSZEREG	MODEL	ZDROWIE									INTELIGENCJA & KOMFORT									
		Nano-Aqua	Filtr jonów ujemnych	Moduł RCD	Filtr antybakteryjny	Filtr fotokatalityczny	Filtr ESF	Filtr przeciwpleśniowy	Filtr jonów ujemnych	Automatyczne czyszczenie parownika	Bardzo cichy	Tryb auto	Tryb soft	Tryb power	Karta On-Off	Komfortowy sen	„Inteligentne” powietrze	Duża kłapa 3D	Przepływ powietrza lewy & prawy	Komfortowy przepływ 3D
Klimatyzatory ścienne <b>Aqua</b>	AS09QS2ERA	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓	
	AS12QS2ERA	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓	
Klimatyzatory ścienne <b>ZIRON</b>	AS09ZS2ERA		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓			✓	✓	✓		✓			
	AS12ZS2ERA		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓			✓	✓	✓		✓			
	AS18ZS2ERA		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓			✓	✓	✓		✓			
Klimatyzatory ścienne <b>Home</b>	AS09GS1ERA		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	AS12GS1ERA		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	AS18GS1ERA		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	AS24GS1ERA				✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			

TYPOSZEREG	MODEL	WYGODA			KONSTRUKCJA						KONSTRUKCJA						OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII			
		Auto restart	Ochrona 3-minutowa	24-godzinny regulator czasowy	Super match	Zintegrowana pokrywa zaworu odcinającego	Łatwy do czyszczenia	Integrative design	Automatyczne	Zwarta budowa	Szybki i łatwy montaż	Dwa sposoby podłączenia odprowadzenia skroplin	Ochrona przeciwkorozyjna	Powłoka antykorozyjna wymiennika golden fin	Wyświetlacz LED	7-kolorowy wyświetlacz LED	Wyświetlacz	Przyciemniony wyświetlacz LED	Silnik prądu stałego DC	Wysokosprawną sprężarką
Klimatyzatory ścienne <b>Aqua</b>	AS09QS2ERA	✓	✓	✓	✓				✓	✓					✓			✓	✓	✓
	AS12QS2ERA	✓	✓	✓	✓				✓	✓					✓			✓	✓	✓
Klimatyzatory ścienne <b>ZIRON</b>	AS09ZS2ERA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
	AS12ZS2ERA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
	AS18ZS2ERA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Klimatyzatory ścienne <b>Home</b>	AS09GS1ERA	✓	✓	✓	✓	✓													✓	✓
	AS12GS1ERA	✓	✓	✓	✓	✓													✓	✓
	AS18GS1ERA	✓	✓	✓	✓	✓													✓	✓
	AS24GS1ERA	✓	✓	✓	✓	✓													✓	✓

✓: Standard    ✓: Opcja

# Korzyści

TYPOSZEREG	MODEL	OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII			INTELIGENCJA I KOMFORT								ZDROWIE		KOMFORT				KONSTRUKCJA					
Klimatyzatory kasetonowe <b>CASSETTE</b>	AB12CS1ERA		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	AB18CS1ERA		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	AB24ES1ERA		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	AB28ES1ERA		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	AB36ES1ERA		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	AB48ES1ERA		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	AB60CS1ERA		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Klimatyzatory przysufitowo-przypodłogowe <b>CONVERTIBLE</b>	AC12CS1ERA		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	AC18CS1ERA		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	AC24CS1ERA		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	AC28ES1ERA		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	AC36ES1ERA		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	AC48FS1ERA		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	AC60FS1ERA		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Klimatyzatory kanałowe slim o niskim sprężu (30 Pa) <b>DUCT</b>	AD12SS1ERA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	AD18SS1ERA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	AD24SS1ERA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Klimatyzatory kanałowe o niskim sprężu (25 Pa) <b>DUCT</b>	AD12LS1ERA		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	AD18LS1ERA		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	AD24LS1ERA		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Klimatyzatory kanałowe o średnim sprężu (50 Pa) <b>DUCT</b>	AD12MS1ERA		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	AD18MS1ERA		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	AD24MS1ERA		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	AD28NS1ERA		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	AD36NS1ERA		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	AD48NS1ERA		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Klimatyzatory kanałowe o wysokim sprężu <b>DUCT</b>	AD48HS1ERA		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	AD60HS1ERA		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

✓: Standard    ✓: Opcja

# Główne cechy

## SPRAWNOŚĆ ENERGETYCZNA

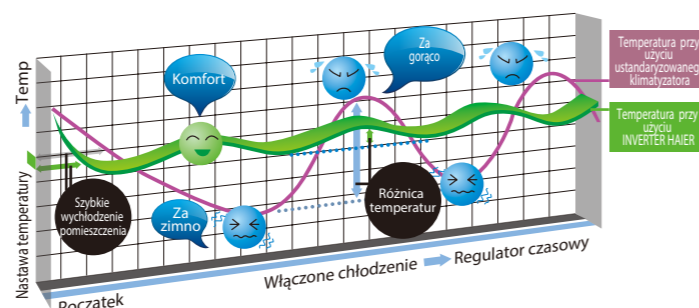
Zgodnie z Rozporządzeniem Unii Europejskiej nr 206/2012 mówiącym o Sezonowym Współczynniku Efektywności Energetycznej SEER i wymaganiach związanych z poziomem hałasu, urządzenia osiągają klasę A/A z 5,1/3,4.



## TECHNOLOGIA INVERTEROWA PRĄDU STAŁEGO

### Skuteczny rozruch

Inverter prądu stałego Haier pozwala na uruchomienie i pracę urządzenia z maksymalną częstotliwością, w celu osiągnięcia nastawionej temperatury w jak najkrótszym czasie.

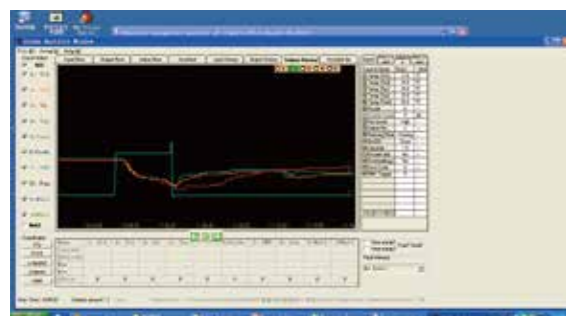


### Minimalne zużycie energii

Inverter prądu stałego Haier redukuje częstotliwość i łagodnie steruje pracą urządzenia po osiągnięciu nastawionej temperatury zgodnie z rzeczywistym obciążeniem. Znacznie zmniejszone są dzięki temu koszty eksploatacyjne.

## ŁATWY MONTAŻ

### Łatwy rozruch i konserwacja



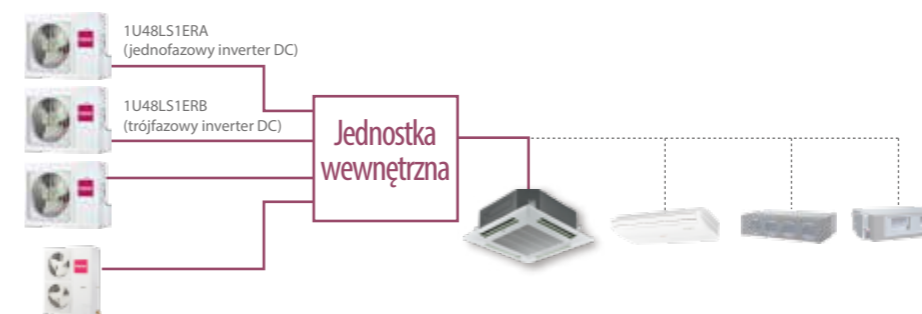
Podczas prowadzenia prac rozruchowych lub konserwacyjnych TD-02 można podłączyć do jednostki zewnętrznej poprzez specjalne oprogramowanie. Dzięki temu można odczytać wszystkie parametry robocze jednostki wewnętrznej i zewnętrznej. Można również wyświetlić trendy parametrów.

Kiedy wystąpi nieprawidłowe działanie, wyświetla się kod błędu.

## ŁATWY W MAGAZYNOWANIU

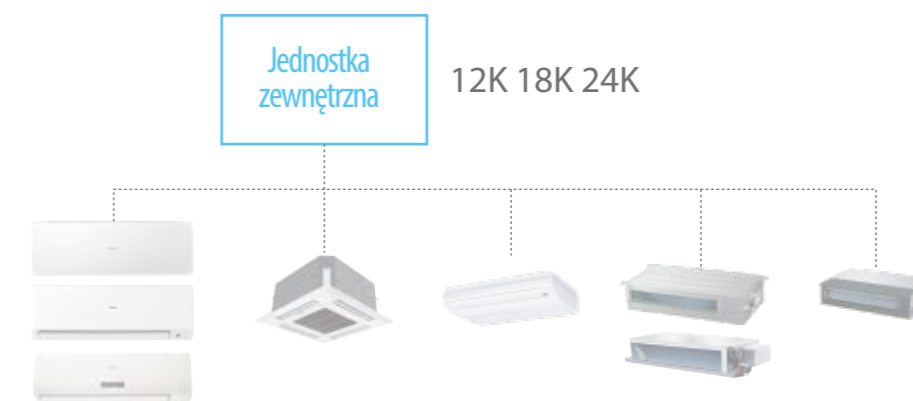
### Ujednolicone jednostki zewnętrzne

Do jednostki zewnętrznej 48k pasują 4 jednostki wewnętrzne, tj. jeden rodzaj klimatyzatora kasetonowego, jeden rodzaj klimatyzatora przysufitowo-przypodłogowego, jeden rodzaj klimatyzatora kanałowego o średnim sprężu, jeden rodzaj klimatyzatora kanałowego o wysokim sprężu. Dzięki temu jednostka 48k może znaleźć wiele zastosowań.



Dla jednostek 12k, 18k, 24k posiadamy 8 jednostek wewnętrznych, tj. 3 rodzaje klimatyzatorów ściennych, 1 rodzaj klimatyzatora kasetonowego, 1 rodzaj klimatyzatora przysufitowo-przypodłogowego, 2 rodzaje klimatyzatora kanałowego o niskim sprężu, 1 rodzaj klimatyzatora kanałowego o niskim sprężu. Taka kombinacja pozwala na wiele zastosowań.

Dzięki zastosowaniu systemu Super Match możemy zredukować zapasy magazynowe bardzo szybko.



## ŁATWY W UŻYCIU

### Łatwe sterowanie

Uniwersalny sterownik (pilot) bezprzewodowy może w łatwy sposób sterować pracą jednostek ściennych, kasetonowych, przysufitowo-przypodłogowych i kanałowych.



Chłodzenie, grzanie, osuszanie za pomocą oddzielnych przycisków łatwych w obsłudze!



# Klimatyzatory ścienne



WYDAJNOŚĆ

AQUA

ZIRCON

Home



9000  
BTU/h 2.6 kW



AS09QS2ERA  
1U09BS2ERA

AS09ZS2ERA  
1U09BS2ERA

AS09GS1ERA  
1U09BS2ERA



12000  
BTU/h 3.6 kW

AS12QS2ERA  
1U12BS2ERA

AS12ZS2ERA  
1U12BS2ERA

AS12GS1ERA  
1U12BS2ERA



18000  
BTU/h 5.2 kW

AS18ZS2ERA  
1U18FS2ERA

AS18GS1ERA  
1U18FS2ERA



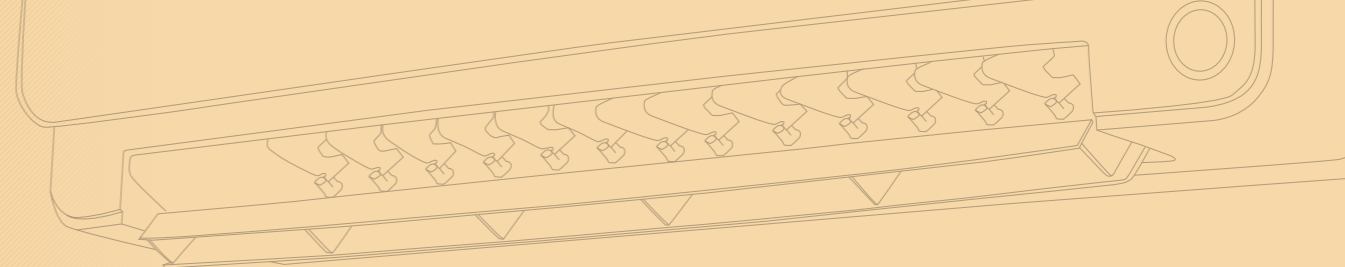
24000  
BTU/h 7.0 kW

AS24GS1ERA  
1U24GS1ERA



# KLIMATYZATORY ŚCIENNE

# Aqua



180° sinusoidal DC inverter

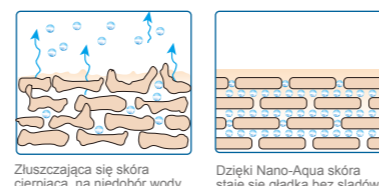
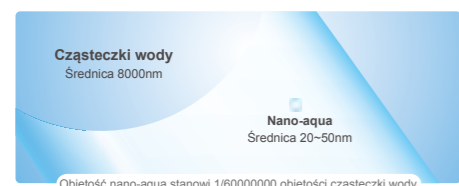
AS09QS2ERA Klasa A+/A  
AS12QS2ERA Klasa A+/A



## NANO-AQUA

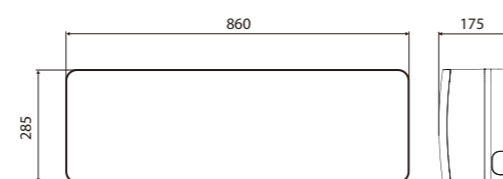
Czy czujesz się niekomfortowo w suchych pomieszczeniach?  
Twoja skóra traci wilgość!

- > Haier Super Nano-Aqua zatrzymuje dla Ciebie wilgość. Wyjątkowe generatory Aqua jonizują cząsteczki wody w nanometryczne jony, które mogą być łatwo absorbowane przez skórę.
- > Tylko bardzo drobne jony wody mogą być absorbowane przez suchą warstwę skóry, dzięki czemu można ją nawilżyć.



## NOWOCZESNA CIENKA KONSTRUKCJA 158 mm

Wymiary 860x175x285mm (szer.xgł.xwys.)



## 7-KOLOROWY WYŚWIETLACZ LED

7 kolorów kontrolek: każdy kolor przedstawia inny tryb pracy klimatyzatora oraz dodatkowe funkcje. Gdy klimatyzator jest wyłączony, wyświetlacz staje się niewidoczny.

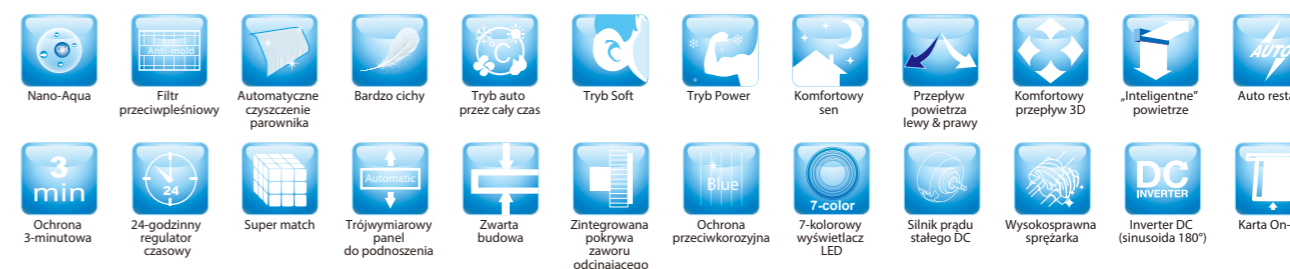
Niebieski – (CHŁODZENIE) Czerwony – (GRZANIE) Jasny niebieski – (OSUSZANIE) Biały – AUTO Pomarańczowy – (WENTYLATOR) Zielony – NANO-AQUA  
COOL HEAT DRY FAN

Częstotliwość migotania: oparta na tempie oddychania (16-18/min.), nie przeszkadza podczas snu.



## ORYGINALNY TRÓJWYMIAROWY PANEL

Przezroczysta tylna obudowa formowana wtryskowo.



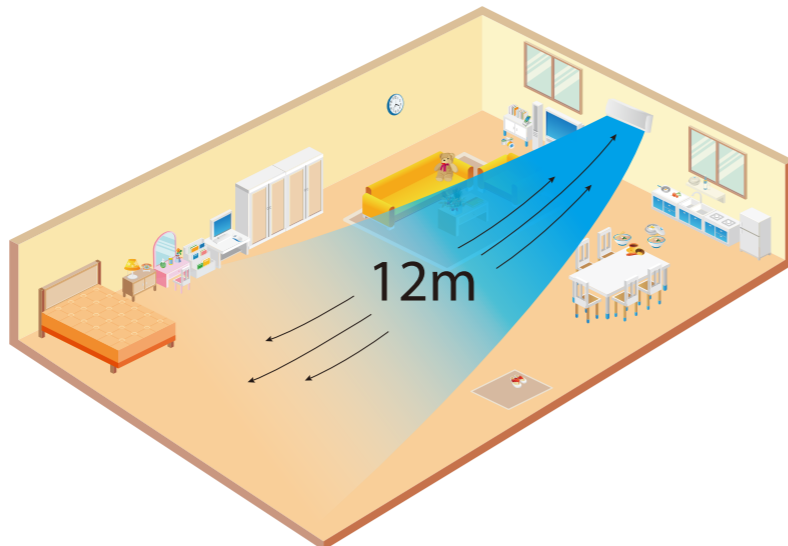
Model		AS09QS2ERA 1U09BS2ERA	AS12QS2ERA 1U12BS2ERA
Wydajność	Chłodzenie [kW]	2.6	3.5
	Grzanie [kW]	2.8	3.9
	Grzanie przy -10°C [kW]	2.6	3.6
Zużycie energii elektrycznej	MAX. [W]	1300	1890
Etykieta energetyczna	SEER/SCOP(średni)	5.8/3.6	5.8/3.6
Klasa energetyczna	Chłodzenie/Grzanie	A+/A	A+/A
Zakres pracy	Chłodzenie [°C]	-10~46	-10~46
	Grzanie [°C]	-15~24	-15~24
Prąd roboczy	MAX. [A]	5.8	8.5
Zasilanie	[f/V/Hz]	1/230/50	1/230/50
Przepływ powietrza	[m³/h]	450	500
Zdolność usuwania wilgoci	[10³m³/h]	1.2	1.6
Rodzaj czynnika chłodniczego		R410A	R410A
	Średnica przewodu cieczowego [mm]	6.35	6.35
	Średnica przewodu gazowego [mm]	9.52	9.52
	Maksymalna długość rurociągu [m]	15	15
Przewody czynnika chłodniczego	Maksymalna różnica poziomów [m]	10	10
		850	1100
<b>Napełnienie czynnikiem</b>			
<b>Jednostka wewnętrzna</b>			
Wymiary netto (szer./gł./wys.)	[mm]	860/175/285	860/175/285
Masa netto	[kg]	10	10
Poziom ciśnienia akustycznego	[dB(A)]	40/35/31/28	41/35/32/29
Poziom mocy akustycznej	[dB(A)]	49	50
<b>Jednostka zewnętrzna</b>			
Wymiary netto (szer./gł./wys.)	[mm]	780/245/540	780/245/540
Masa netto	[kg]	29	32
Poziom mocy akustycznej	[dB(A)]	60	61

# ZIRCON



## ZASIĘG STRUMIENIA POWIETRZA 12 M

- > Zwiększona do 108 mm średnica wentylatora.
- > Zoptymalizowany przepływ powietrza - zasięg strumienia do 12 m.



## KOMPAKTOWA KONSTRUKCJA

Zintegrowana podstawa i taca skroplin ułatwiają montaż i konserwację.

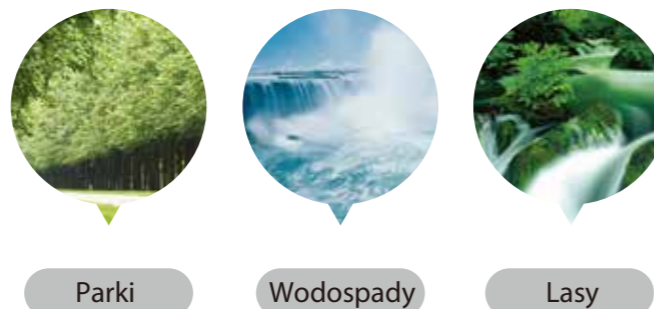


## FILTR JONÓW UJEMNYCH

Jony ujemne w naturze występują w obfitości w parkach, lasach oraz przy wodospadach. Jest ich maksymalnie od 8 500 do 12 500 w 1cm<sup>3</sup>.

- > Urządzenia Haier dostarczają ok. 20 000 jonów/cm<sup>3</sup>

Świeże leśne powietrze w Twoim domu!  
Po naciśnięciu przycisku „health” Twoje pomieszczenie wypełni się odświeżającymi jonami ujemnymi.



- AS09ZS2ERA Klasa A+/A
- AS12ZS2ERA Klasa A+/A
- AS18ZS2ERA Klasa A+/A



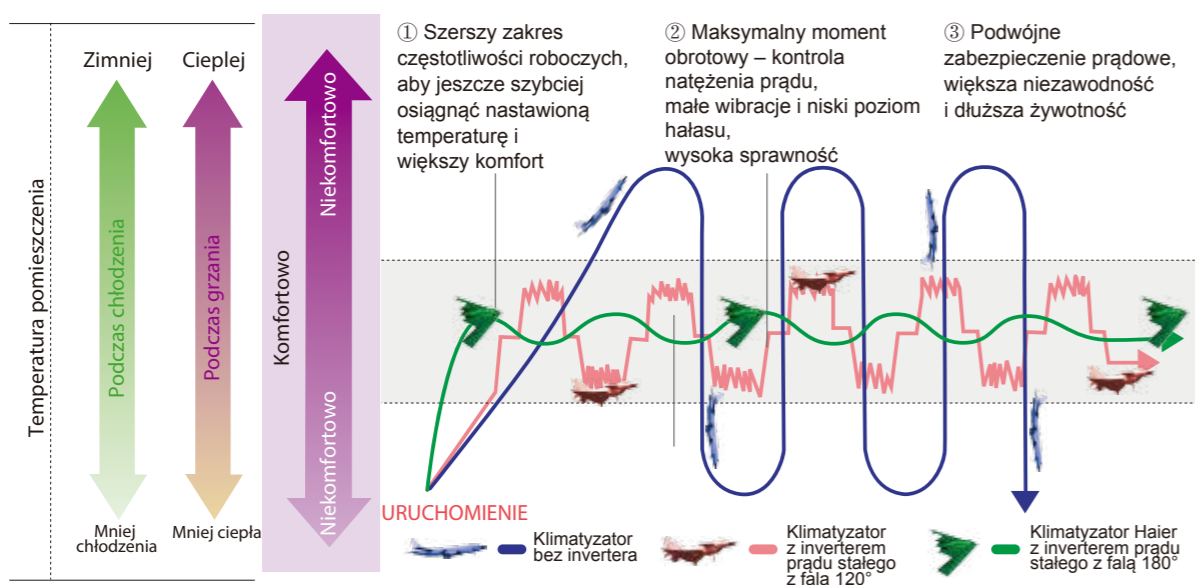
Model		AS09ZS2ERA 1U09BS2ERA	AS12ZS2ERA 1U12BS2ERA	AS18ZS2ERA 1U18FS2ERA
Wydajność	Chłodzenie [kW]	2.6	3.5	5.2
	Grzanie [kW]	3.0	4.0	5.6
	Grzanie przy -10°C [kW]	2.7	3.7	5.2
Zużycie energii elektrycznej	MAX. [W]	1300	1750	2350
	Etykieta energetyczna	SEER/SCOP(średni)	5.8/3.8	5.8/3.8
Klasa energetyczna	Chłodzenie/Grzanie	A+/A	A+/A	A+/A
	Chłodzenie [°C]	-10~46	-10~46	-10~46
Zakres pracy	Grzanie [°C]	-15~24	-15~24	-15~24
	MAX. [A]	5.8	7.8	10.2
Zasilanie	[f/V/Hz]	1/230/50	1/230/50	1/230/50
Przepływ powietrza	[m <sup>3</sup> /h]	630	700	900
Zdolność usuwania wilgoci	[10 <sup>-3</sup> m <sup>3</sup> /h]	1.2	1.6	2
Rodzaj czynnika chłodniczego		R410A	R410A	R410A
	Średnica przewodu cieczowego [mm]	6.35	6.35	6.35
Przewody czynnika chłodniczego	Średnica przewodu gazowego [mm]	9.52	9.52	12.7
	Maksymalna długość rurociągu [m]	15	15	25
	Maksymalna różnica poziomów [m]	10	10	15
Napelnienie czynnikiem	[g]	850	1100	1300
<b>Jednostka wewnętrzna</b>				
Wymiary netto (szer./gł./wys.)	[mm]	798/205/272	798/205/272	960/235/310
Masa netto	[kg]	9	9	11.5
Poziom ciśnienia akustycznego	[dB(A)]	40/35/31/28	41/35/32/29	42/36/33/30
Poziom mocy akustycznej	[dB(A)]	50	51	53
<b>Jednostka zewnętrzna</b>				
Wymiary netto (szer./gł./wys.)	[mm]	780/245/540	780/245/540	810/288/688
Masa netto	[kg]	29	32	43
Poziom mocy akustycznej	[dB(A)]	60	61	63

# Home



## TECHNOLOGIA INVERTEROWA SINUSOIDA 180°

Klimatyzatory pracujące w technologii inwerterowej zapewniają utrzymanie komfortowej temperatury bez konieczności ciągłego włączania i wyłączenia sprężarki.



- Niższy poziom hałasu
- Niższy poziom vibracji
- Dłuższa żywotność
- Wyższa sprawność

Klimatyzatory Haier wyposażone w technologię inwerterową będą Państwu służyły przez długie lata.

## PROSTOTA KONSTRUKCJI

Specjalnie zaprojektowane jednostki wewnętrzne spełniają nawet najbardziej wyszukane gusta Użytkowników.



## PRZEJRZYSTY WYŚWIETLACZ

Ekran wyświetlacza wskazuje docelową temperaturę (podczas ustawiania) i obecną temperaturę (po ustawieniu).



## PILOT ZDALNEGO STEROWANIA

Nowo zaprojektowany pilot zdalnego sterowania jest wyposażony w kilka łatwych w obsłudze przycisków, dzięki czemu w łatwy sposób możemy sterować pracą klimatyzatora.



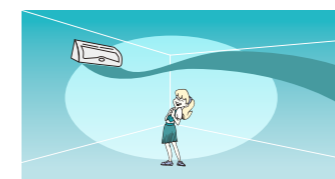
## KLASYCZNA I PROSTA OBUDOWA

Zoptymalizowana konstrukcja pozwala na zastosowanie panelu frontowego bez osłony. Możemy dzięki temu w łatwy sposób zdjąć panel, umyć i założyć ponownie.

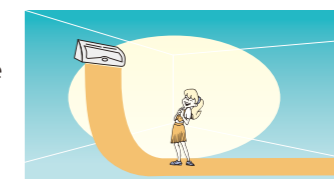


## „INTELIĞENTNE” POWIETRZE

Urządzenia są wyposażone w podwójny wylot powietrza. W zależności od miejsca przebywania osoby w pomieszczeniu (rysunki poniżej), jest ona w stanie wybrać kierunek wypływu powietrza z klimatyzatora, aby uniknąć napływu powietrza bezpośrednio na ciało. Funkcja ta chroni przed zachorowaniami.



Kierunek przepływu powietrza do góry podczas pracy klimatyzatora w trybie chłodzenia dla szybkiego schłodzenia całego pomieszczenia.



Kierunek przepływu powietrza do dołu podczas pracy klimatyzatora w trybie grzania dla szybkiego nagrzania całego pomieszczenia.



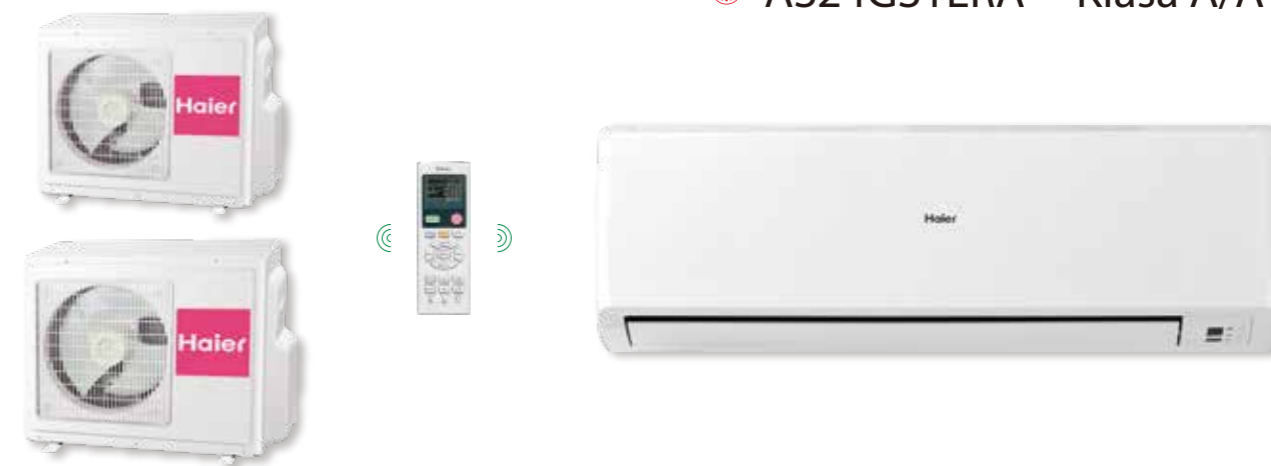
# Home



- AS09GS1ERA Klasa A/A
- AS12GS1ERA Klasa A/A



- AS18GS1ERA Klasa A/A
- AS24GS1ERA Klasa A/A



- Filtr przeciwpleśniowy
- Automatyczne czyszczenie parownika
- Cicha praca
- Tryb auto
- Tryb soft
- Tryb power
- Komfortowy sen
- „Inteligentne” powietrze
- Auto restart
- Ochrona 3-minutowa
- 24-godzinny regulator czasowy
- Super match
- Zintegrowana pokrywa zaworu odcinającego
- Ochrona przeciwkorozyjna
- Wysokosprawna sprężarka
- Inverter DC (sinusoida 180°)
- Karta On-Off

- Filtr przeciwpleśniowy
- Automatyczne czyszczenie parownika
- Bardzo cichy
- Tryb auto
- Tryb soft
- Tryb power
- Komfortowy sen
- „Inteligentne” powietrze
- Auto restart
- Ochrona 3-minutowa
- 24-godzinny regulator czasowy
- Super match
- Zintegrowana pokrywa zaworu odcinającego
- Ochrona przeciwkorozyjna
- Wysokosprawna sprężarka
- Inverter DC (sinusoida 180°)
- Karta On-Off

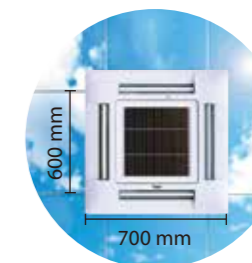
Model	AS09GS1ERA 1U09BS2ERA	AS12GS1ERA 1U12BS2ERA	
Wydajność	Chłodzenie [kW]	2.5	3.5
	Grzanie [kW]	2.8	3.8
	Grzanie przy -10°C [kW]	2.6	3.5
Zużycie energii elektrycznej	MAX. [W]	1300	1750
Etykieta energetyczna	SEER/SCOP(średni)	5.3/3.4	5.3/3.4
Klasa energetyczna	Chłodzenie/Grzanie	A/A	A/A
Zakres pracy	Chłodzenie [°C]	-10~46	-10~46
	Grzanie [°C]	-15~24	-15~24
Prąd roboczy	MAX. [A]	5.8	7.8
Zasilanie	[f/V/Hz]	1/230/50	1/230/50
Przepływ powietrza	[m³/h]	450	500
Zdolność usuwania wilgoci	[10⁻³m³/h]	1.2	1.6
Rodzaj czynnika chłodniczego	R410A	R410A	
Przewody czynnika chłodniczego	Średnica przewodu cieczowego [mm]	6.35	6.35
	Średnica przewodu gazowego [mm]	9.52	9.52
	Maksymalna długość rurociągu [m]	15	15
	Maksymalna różnica poziomów [m]	10	10
Napełnienie czynnikiem	[g]	850	1100
<b>Jednostka wewnętrzna</b>			
Wymiary netto (szer./gł./wys.)	[mm]	795/187/265	795/187/265
Masa netto	[kg]	8.8	8.8
Poziom ciśnienia akustycznego	[dB(A)]	41/36/32/29	41/36/33/30
Poziom mocy akustycznej	[dB(A)]	52	53
<b>Jednostka zewnętrzna</b>			
Wymiary netto (szer./gł./wys.)	[mm]	780/245/540	780/245/540
Masa netto	[kg]	29	32
Poziom mocy akustycznej	[dB(A)]	62	63

Model	AS18GS1ERA 1U18FS2ERA	AS24GS1ERA 1U24GS1ERA	
Wydajność	Chłodzenie [kW]	4.9	6.4
	Grzanie [kW]	5.5	6.4
	Grzanie przy -10°C [kW]	5100	5200
Zużycie energii elektrycznej	MAX. [W]	2350	2750
Etykieta energetyczna	SEER/SCOP(średni)	5.1/3.4	5.1/3.4
Klasa energetyczna	Chłodzenie/Grzanie	A/A	A/A
Zakres pracy	Chłodzenie [°C]	-10~46	-10~46
	Grzanie [°C]	-15~24	-15~24
Prąd roboczy	MAX. [A]	10.2	12.3
Zasilanie	[f/V/Hz]	1/230/50	1/230/50
Przepływ powietrza	[m³/h]	850	1100
Zdolność usuwania wilgoci	[10⁻³m³/h]	2	2.8
Rodzaj czynnika chłodniczego	R410A	R410A	
Przewody czynnika chłodniczego	Średnica przewodu cieczowego [mm]	6.35	9.52
	Średnica przewodu gazowego [mm]	12.7	15.88
	Maksymalna długość rurociągu [m]	25	25
	Maksymalna różnica poziomów [m]	15	15
Napełnienie czynnikiem	[g]	1300	1550
<b>Jednostka wewnętrzna</b>			
Wymiary netto (szer./gł./wys.)	[mm]	938/187/265	1046/234/299
Masa netto	[kg]	10.5	13
Poziom ciśnienia akustycznego	[dB(A)]	42/39/36/33	46/44/41/37
Poziom mocy akustycznej	[dB(A)]	54	57
<b>Jednostka zewnętrzna</b>			
Wymiary netto (szer./gł./wys.)	[mm]	810/288/688	860/308/730
Masa netto	[kg]	43	49
Poziom mocy akustycznej	[dB(A)]	64	68

## KLIMATYZATORY KASETONOWE

## NOWA KONSTRUKCJA PANELU

Uniwersalny, niewielki panel doskonale wkomponuje się w sufit. Jednostka harmonizuje ze standardowym panelem sufitu podwieszanego 600x600 mm - jej wymiary 570x570x260 mm ułatwiają montaż.



Tylko  
dla jednostek  
AB12-AB18

## CICHA PRACA

Specjalna konstrukcja łopatek wirnika wentylatora sprawia, że jednostka wewnętrzna pracuje bardzo cicho.

WBUDOWANA POMPKA SKROPLIN  
O WYSOKIM PODNOSZENIU

Wbudowana w standardzie pompka skroplin o wysokości podnoszenia 600 mm, w prosty sposób usuwa skropliny na zewnątrz pomieszczenia.

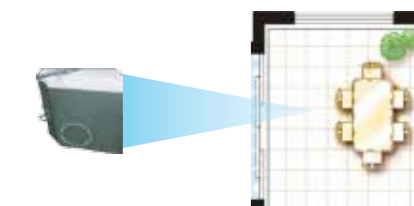


## KOMPAKTOWA KONSTRUKCJA

Wysokość jednostki to tylko 240 mm! Nawet jeśli wewnętrzna przestrzeń w suficie jest mała, jednostka może być łatwo zamontowana.

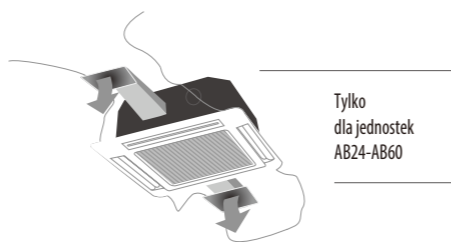
WLOT ŚWIEŻEGO POWIETRZA  
(AB12-AB18, AB36-AB60)

Dzięki króćcowi wlotu świeżego powietrza można doprowadzić do pomieszczenia świeże powietrze z zewnątrz poprawiając tym samym jakość powietrza wewnątrz pomieszczenia.



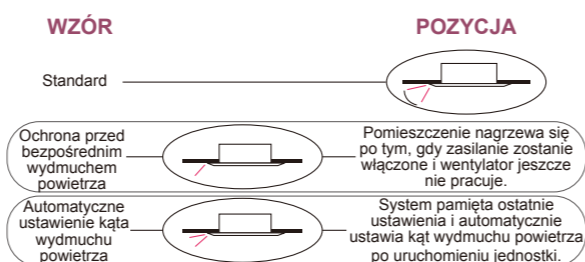
## WYLOT POWIETRZA

Można zastosować 1 lub 2 wyloty powietrza dla jego lepszego rozprowadzenia (opcja).



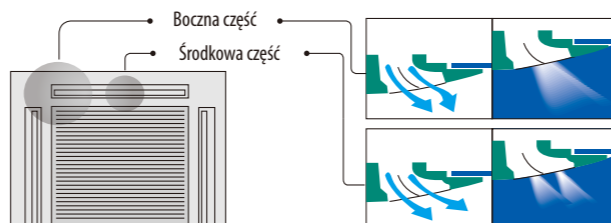
## SYSTEM REGULACJI TEMPERATURY

3 rodzaje zmiennej pracy dla wygodny w różnych miejscach.



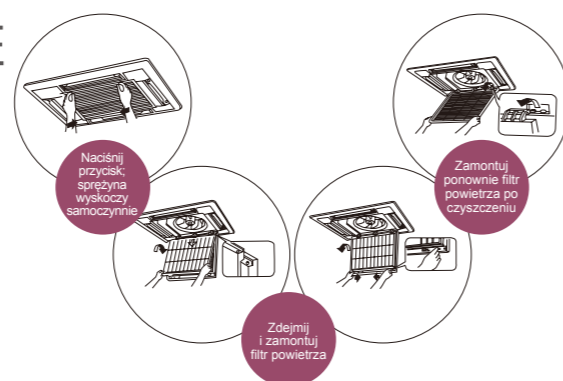
## ZAPOBIEGANIE ZANIECZYSZCZENIOM

Ruchoma łopatką posiada konstrukcję zapobiegającą zanieczyszczeniu wymiennika ciepła. Dzięki temu można efektywnie kontrolować kierunek i intensywność przepływu powietrza. Jednostka jest wyposażona w specjalny filtr, wydłużający czas między kolejnymi czyszczeniami. Filtr ten zapobiega także zabrudzeniu sufitu.



## KONSTRUKCJA UŁATWIAJĄCA CZYSZCZENIE I MONTAŻ

Kratka na wlocie powietrza może obracać się o 90°, a kierunek jej montażu może być dowolny.



180° sinusoidal DC inverter

- AB12CS1ERA
- AB18CS1ERA
- AB24ES1ERA



Model / jednostka wewnętrzna		AB12CS1ERA	AB18CS1ERA	AB24ES1ERA
Wydajność	Chłodzenie	Btu/h(nor) 12000 kW nor(min-max) 3.50(0.9-4.5)	17000 5(1.8-5.8)	22200 6.5(2-7.3)
	Grzanie	Btu/h(nor) 12600 kW nor(min-max) 3.7(1-4.8)	18800 5.2(2-6.5)	24300 7.1(2.5-8)
Parametry elektryczne	Grzanie przy -10°C	[kW] 3.4	5.1	5.1
	Zasilanie	[F/V/Hz] 1/230/50	1/230/50	1/230/50
	Pobór mocy	[kW] (0.28-1.65)1.06/0.99	(0.55-2)1.53/152	2.02/1.91
	EER/COP	3.31/3.71	3.26/3.42	3.23/3.72
Osiągi	SEER/SCOP	5.6/3.8	5.6/3.4	5.2/3.8
	Klasa energetyczna (Chłodzenie/Grzanie)	A+/A	A+/A	A/A
	Przepływ powietrza (H/M/L)	[m³/h] 620/520/450	700/620/500	1300/1100/870
	Poziom mocy akustycznej	[dB(A)] 53	55	59
Montaż	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	[dB(A)] 40/36/32	42/37/35	46/44/39
	Wymiary (szer./gł./wys.)	[mm] 570/570/260	570/570/260	840/840/240
Sterownik	Masa netto	[kg] 18.5	18.5	26.8
	Przewodowy (0 - opcja, S - standard)	YR-E14(O)	YR-E14(O)	YR-E14(O)
Maskownica	Bezprzewodowy (0 - opcja, S - standard)	YR-HD(S)	YR-HD(S)	YR-HD(S)
	Model	PB-700IB	PB-700IB	PB-950IB
Parametry elektryczne	Wymiary (szer./gł./wys.)	[mm] 700/700/60	700/700/60	950/950/60
	Masa netto	[kg] 2.8	2.8	4.2
Model / jednostka zewnętrzna		1U12BS2ERA	1U18FS2ERA	1U24GS1ERA
Osiągi	Zasilanie	[F/V/Hz] 1/230/50	1/230/50	1/230/50/60
	Przepływ powietrza (H)	[m³/h] 2000	2200	3000
Montaż	Poziom mocy akustycznej	[dB(A)] 61	63	68
	Wymiary (szer./gł./wys.)	[mm] 780/245/540	810/288/688	860/308/730
	Masa netto	[kg] 32	43	49
	Rodzaj czynnika chłodniczego	R410A	R410A	R410A
Warunki robocze	Średnica przewodu cieczowego	[mm] 6.35	6.35	9.52
	Średnica przewodu gazowego	[mm] 9.52	12.7	15.88
	Całkowita długość rurociągu (max.)	[m] 15	25	25
	Maksymalna różnica poziomów	[m] 10	15	15
Warunki robocze	Chłodzenie (max. - min.)	[°C] -10~-46	-10~-46	-10~-46
	Grzanie (max. - min.)	[°C] -15~-24	-15~-24	-15~-24

# CASSETTE

180<sup>sinusoida</sup> DC inverter

AB28ES1ERA

AB36ES1ERA



28K

36K

28,36K

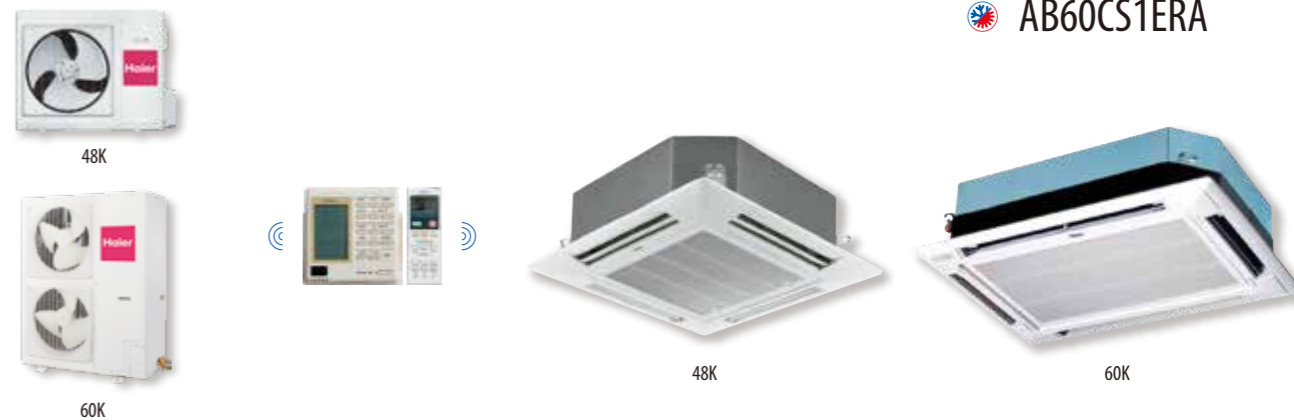


Model / jednostka wewnętrzna			AB28ES1ERA	AB36ES1ERA	
Wydajność (W)	Chłodzenie	Btu/h(nor)	27300	32400	
		[kW] nor(min~max)	8.0(2.2~9.5)	9.5(2.2~11.2)	
	Grzanie	Btu/h(nor)	31000	34450	
Parametry elektryczne	Grzanie przy -10°C	[kW]	6.6	7.6	
		Zasilanie [f/V/Hz]	1/230/50	1/230/50	
	Pobór mocy	Chłodzenie [kW]	2.49/2.67	2.49/2.8	
		Grzanie [kW]	2.67(0.5~3.8)	2.8(0.5~3.8)	
	EER/COP		3.21/3.41	3.21/3.61	
	SEER/SCOP		5.1/3.4	5.2/3.8	
	Klasa energetyczna (Chłodzenie/Grzanie)		A/A	A/A	
	Osiągi	Przepływ powietrza (H/M/L)	[m³/h]	1300/1100/870	1600/1450/1300
		Poziom mocy akustycznej	[dB(A)]	61	62
		Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	[dB(A)]	48/46/44	49/47/44
Montaż	Wymiary (szer./gł./wys.)	[mm]	840/840/240	840/840/290	
	Masa netto	[kg]	26.8	38	
Sterownik	Przewodowy (0 - opcja, S - standard)		YR-E14(O)	YR-E14(O)	
	Bezprzewodowy (0 - opcja, S - standard)		YR-HD(S)	YR-HD(S)	
	Model		PB-950JB	PB-950JB	
Panel	Wymiary (szer./gł./wys.)	[mm]	950/950/60	950/950/60	
	Masa netto	[kg]	4.2	4.2	
Model / jednostka zewnętrzna			1U28HS1ERA	1U36HS1ERA	
Parametry elektryczne	Zasilanie	[f/V/Hz]	1/230/50	1/230/50	
	Przepływ powietrza	[m³/h]	3500	3500	
Osiągi	Poziom mocy akustycznej	[dB(A)]	69	69	
	Wymiary (szer./gł./wys.)	[mm]	948/340/840	948/340/840	
Montaż	Masa netto	[kg]	64	65	
	Rodzaj czynnika chłodniczego		R410A	R410A	
	Średnica przewodu cieczowego	[mm]	9.52	9.52	
	Średnica przewodu gazowego	[mm]	15.88	15.88	
	Całkowita długość rurociągu (max.)	[m]	30	30	
	Maksymalna różnica poziomów	[m]	20	20	
	Warunki robocze	Chłodzenie (max. - min.)	[°C]	-10~-46	-10~-46
		Grzanie (max. - min.)	[°C]	-15~-24	-15~-24

180<sup>sinusoida</sup> DC inverter

AB48ES1ERA

AB60CS1ERA



48K

60K

48K

60K



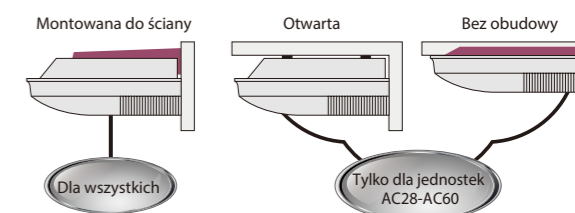
Model / jednostka wewnętrzna			AB48ES1ERA	AB48ES1ERA	AB60CS1ERA	AB60CS1ERA	
Wydajność (W)	Chłodzenie	Btu/h(nor)	41300	41300	52200	52200	
		[kW] nor(min~max)	12.1(6.0~14.1)	12.1(6.0~14.1)	15.3(4.0~16.5)	15.3(4.0~16.5)	
	Grzanie	Btu/h(nor)	44300	44300	54900	54900	
Parametry elektryczne	Grzanie przy -10°C	[kW]	13.0(6.0~16.0)	13.0(6.0~16.0)	16.3(4.0~17.5)	16.3(4.0~17.5)	
		Zasilanie [f/V/Hz]	1/230/50/60	1/230/50/60	1/230/50	1/230/50	
	Pobór mocy	Chłodzenie [kW]	4.02-4.0	4.02/4.0	5.06/5.07	5.06/5.07	
		Grzanie [kW]	4.0(2.0~6.0)	4.0(2.0~6.0)	5.07(2.0~6.5)	5.07(2.0~6.5)	
	EER/COP		3.01/3.25	3.01/3.25	3.02/3.21	3.02/3.21	
	SEER/SCOP		/	/	/	/	
	Klasa energetyczna (Chłodzenie/Grzanie)		B/C	B/C	B/C	B/C	
	Osiągi	Przepływ powietrza (H/M/L)	[m³/h]	1600/1450/1300	1600/1450/1300	1980/1750/1500	1980/1750/1500
		Poziom mocy akustycznej	[dB(A)]	/	/	/	/
		Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	[dB(A)]	49/47/44	49/47/44	49/44/42	49/44/42
Montaż	Wymiary (szer./gł./wys.)	[mm]	840/840/290	840/840/290	1230/840/280	1230/840/280	
	Masa netto	[kg]	38	38	46	46	
Sterownik	Przewodowy (0 - opcja, S - standard)		YR-E14(O)	YR-E14(O)	YR-E14(O)	YR-E14(O)	
	Bezprzewodowy (0 - opcja, S - standard)		YR-HD(S)	YR-HD(S)	YR-HD(S)	YR-HD(S)	
	Model		PB-950JB	PB-950JB	PB-1340IB	PB-1340IB	
Panel	Wymiary (szer./gł./wys.)	[mm]	950/950/60	950/950/60	1340/950/80	1340/950/80	
	Masa netto	[kg]	4.2	4.2	8.4	8.4	
Model / jednostka zewnętrzna			1U48LS1ERA	1U48LS1ERB	1U60IS1ERA	1U60IS1ERB	
Parametry elektryczne	Zasilanie	[f/V/Hz]	1/230/50/60	3/400/50/60	1/230/50/60	3/400/50/60	
	Przepływ powietrza (H)	[m³/h]	4200	4200	6500	6500	
Osiągi	Poziom mocy akustycznej	[dB(A)]	70	70	70	70	
	Wymiary zewnętrzne (szer./gł./wys.)	[mm]	1008/410/830	1008/410/830	948/340/1250	948/340/1250	
Montaż	Masa netto	[kg]	82	82	96	96	
	Rodzaj czynnika chłodniczego		R410A	R410A	R410A	R410A	
	Średnica przewodu cieczowego	[mm]	9.52	9.52	9.52	9.52	
	Średnica przewodu gazowego	[mm]	19.05	19.05	19.05	19.05	
	Całkowita długość rurociągu (max.)	[m]	50	50	50	50	
	Maksymalna różnica poziomów	[m]	30	30	30	30	
	Warunki robocze	Chłodzenie (max. - min.)	[°C]	-10~-46	-10~-46	-10~-46	-10~-46
		Grzanie (max. - min.)	[°C]	-15~-24	-15~-24	-15~-24	-15~-24



## KLIMATYZATORY PRZYPODŁOGOWO-PRZYSUFITOWE

### PROSTY MONTAŻ

W zależności od potrzeb jednostki wewnętrzne mogą być montowane na podłodze lub do sufitu. Dzięki jednostkom o takiej konstrukcji można w łatwy sposób zagospodarować przestrzeń w pomieszczeniu. Prace serwisowe i montażowe mogą być prowadzone w bardziej wygodny i elastyczny sposób.



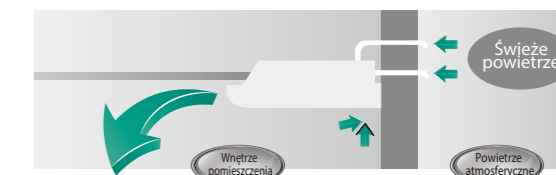
### ULTRACIENKI O GRUBOŚCI TYLKO 199 MM (12K-24K)

Jednostki wewnętrzne przyściennego-przysufitowe są wyposażone w tacę skroplin o podwójnej konstrukcji. Urządzenia są bardzo cienkie (199 mm). Wąska i smukła konstrukcja zapewnia oszczędność zajmowanej powierzchni.



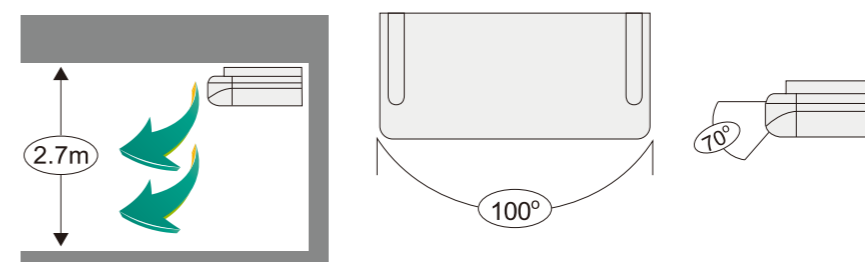
### WLOT ŚWIEŻEGO POWIETRZA (28K-60K)

W urządzeniu znajdują się dwa otwory wlotowe świeżego powietrza, dzięki czemu można poprawić jakość powietrza wewnątrz pomieszczenia.



### DUŻY KĄT NAWIEWU POWIETRZA

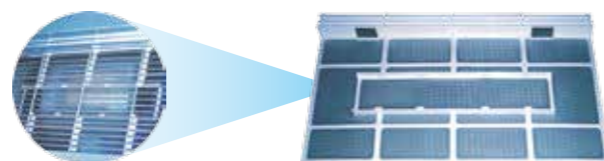
Kąt żaluzji 100° i kąt łopatek 70° pozwala precyzyjnie kształtować strumień powietrza oraz zapewnić dopływ powietrza do każdego zakątka pomieszczenia.



KLIMATYZATORY PRZYPODŁOGOWO-PRZYSUFITOWE

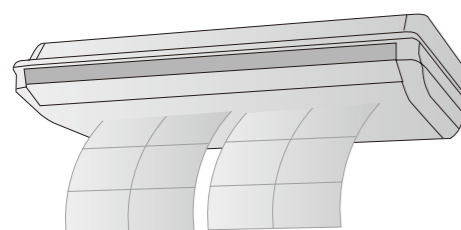
## WYSOKOSPRAWNY FILTR POWIETRZA O PRZEDŁUŻONEJ ŻYWOTNOŚCI

Jednostka jest wyposażona w wysokosprawnny filtr powietrza poprawiający jakość powietrza wewnętrznego.



## ŁATWY W UŻYCIU

Filtr można łatwo wyjąć. Nie zachodzi potrzeba demontowania urządzenia. Wystarczy otworzyć kratkę wlotu powietrza i przeprowadzić czynności czyszczenia.



Tylko dla jednostek AC28-AC60

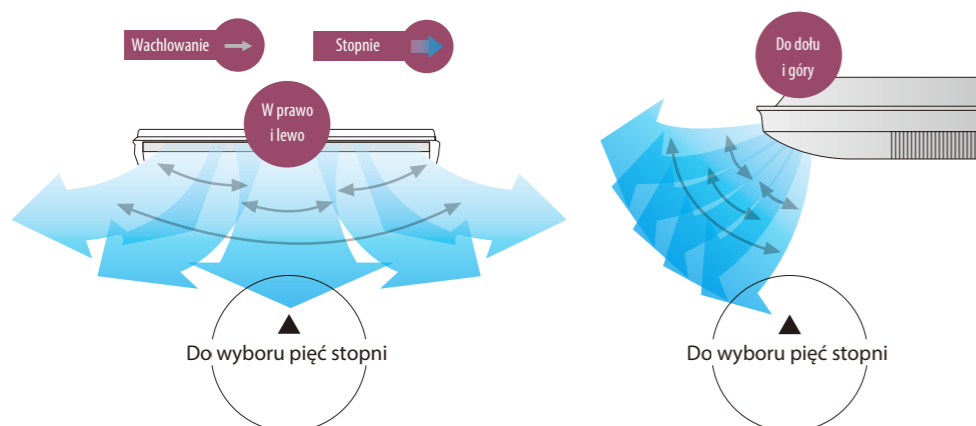
## AUTOMATYCZNE STEROWANIE KIERUNKIEM PRZEPŁYWU POWIETRZA

W celu zapewnienia równomiernego rozkładu temperatury w całym pomieszczeniu, klimatyzator wykorzystuje silniki dwubiegowe do automatycznego ustawienia przepływu powietrza, kierując strumień powietrza do każdego miejsca w pomieszczeniu.

Podczas pracy w trybie grzania, klimatyzator dostarcza duże ilości ciepłego powietrza, ku dołowi, aby szybko i efektywnie ogrzać podłogę.

Podczas pracy w trybie chłodzenia, klimatyzator kieruje strumień powietrza od góry ku dołowi do momentu aż chłodne powietrze dotrze do każdego narożnika pomieszczenia.

Przepływ powietrza może być elastycznie regulowany w 5 stopniach – od góry ku dołowi i od lewej do prawej.



180<sup>o</sup> sinusoida  
DC inverter

- AC12CS1ERA
- AC18CS1ERA
- AC24CS1ERA



- Wysokosprawnna sprężarka
- Inverter DC (sinusoida 180°)
- Tryb auto
- Tryb power
- Karta On-Off
- Sterownik grupowy
- Sterownik centralny
- Komfortowy sen
- Cicha praca
- Autowachlowanie
- Auto restart
- Ochrona 3-minutowa
- Tygodniowy regulator czasowy
- 24-godzinny regulator czasowy
- Super match

Model / jednostka wewnętrzna		AC12CS1ERA	AC18CS1ERA	AC24CS1ERA	
Wydajność	Chłodzenie	[Btu/h] (nor) 12000	17000	22200	
		[kW] nor(min~max) 3.5(0.9~4.5)	5(1.8~5.8)	6.3(2~7.3)	
	Grzanie	[Btu/h] (nor) 13300	18700	24300	
		[kW] nor(min~max) 3.9(1~4.8)	5.5(2~6.5)	7.1(2.5~8.0)	
Parametry elektryczne	Grzanie przy -10°C	[kW] 3.4	5.1	5.1	
	Zasilanie	[f/V/Hz] 1/230/50/60	1/230/50/60	1/230/50/60	
	Pobór mocy	Chłodzenie	[kW] 1.03/1.02	1.53/1.48	2.14/2.08
		Grzanie	[kW] 1.02(0.28~1.65)	1.48(0.6~2)	2.08(0.5~2.6)
	EER/COP	3.39/3.81	3.26/3.72	3.01/3.41	
	SEER/SCOP	5.3/3.8	5.7/3.6	5.4/3.6	
Osiągi	Klasa energetyczna (Chłodzenie/Grzanie)	A/A	A+/A	A/A	
	Przepływ powietrza (H/M/L)	[m³/h] 650/550/450	800/720/650	850/800/720	
	Poziom mocy akustycznej	[dB(A)] 54	57	57	
	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	[dB(A)] 41/37/33	44/41/36	46/42/39	
Montaż	Wymiary (szer./gl./wys.)	[mm] 990/655/199	990/655/199	990/655/199	
	Masa netto	[kg] 28.3	28.3	28.3	
Sterownik	Przewodowy (0 - opcja, S - standard)	YR-E14(0)	YR-E14(0)	YR-E14(0)	
	Bezprzewodowy (0 - opcja, S - standard)	YR-HD(S)	YR-HD(S)	YR-HD(S)	
Model / jednostka zewnętrzna		1U12BS2ERA	1U18FS2ERA	1U24GS1ERA	
Parametry elektryczne	Zasilanie	[f/V/Hz] 1/230/50	1/230/50	1/230/50/60	
	Przepływ powietrza (H)	[m³/h] 2000	2200	3000	
Osiągi	Poziom mocy akustycznej	[dB(A)] 61	63	68	
	Wymiary zewnętrzne (szer./gl./wys.)	[mm] 780/245/540	810/288/688	860/308/730	
	Masa	[kg] 32	43	49	
	Rodzaj czynnika chłodniczego	R410A	R410A	R410A	
Montaż	Średnica przewodu cieczowego	[mm] 6.35	6.35	9.52	
	Średnica przewodu gazowego	[mm] 9.52	12.7	15.88	
	Całkowita długość rurociągu (max.)	[m] 15	25	25	
	Maksymalna różnica poziomów	[m] 10	15	15	
	Warunki robocze	Chłodzenie (max. - min.)	[°C] -10~46	-10~46	-10~46
	Grzanie (max. - min.)	[°C] -15~24	-15~24	-15~24	

180° sinusoidal DC inverter

AC28ES1ERA

AC36ES1ERA



28,36K



28,36K



Model / jednostka wewnętrzna			AC28ES1ERA	AC36ES1ERA
Wydajność	Chłodzenie	[Btu/h] (nor)	29000	34000
		[kW] nor(min~max)	8.5(2.1~10.0)	10.0(2.2~11.0)
	Grzanie	[Btu/h](nor)	32400	36100
		[kW] nor(min~max)	9.5(2.2~10.5)	10.6(2.2~11.8)
Parametry elektryczne	Grzanie przy -10°C	[kW]	6.6	7.6
		Zasilanie [f/V/Hz]	1/230/50/60	1/230/50/60
	Pobór mocy	Chłodzenie [kW]	2.35/2.63	2.77/2.94
		Grzanie [kW]	2.63(0.5~2.6)	2.94(0.5~3.8)
	EER/COP		3.61/3.61	4.0/3.61
	SEER/SCOP		5.9/3.9	5.8/3.8
	Klasa energetyczna (Chłodzenie/Grzanie)		A+/A	A+/A
Osiągi	Przepływ powietrza (H/M/L)	[m³/h]	1630/1537/1375	1630/1537/1375
	Poziom mocy akustycznej	[dB(A)]	62	62
	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	[dB(A)]	49/45/43	49/45/43
Montaż	Wymiary (szer./gl./wys.)	[mm]	1298/700/240	1298/700/240
	Masa netto	[kg]	37	37
Sterownik	Przewodowy (0 – opcja, S – standard)		YR-E14(O)	YR-E14(O)
	Bezprzewodowy (0 – opcja, S – standard)		YR-HD(S)	YR-HD(S)
Model / jednostka zewnętrzna			1U28HS1ERA	1U36HS1ERA
Parametry elektryczne	Zasilanie	[f/V/Hz]	1/230/50/60	1/230/50/60
Osiągi	Przepływ powietrza (H)	[m³/h]	3500	3500
	Poziom mocy akustycznej	[dB(A)]	69	69
Montaż	Wymiary zewnętrzne (szer./gl./wys.)	[mm]	948/340/840	948/340/840
	Masa	[kg]	64	65
Montaż	Rodzaj czynnika chłodniczego		R410A	R410A
	Średnica przewodu cieczowego	[mm]	9.52	9.52
	Średnica przewodu gazowego	[mm]	15.88	15.88
	Całkowita długość rurociągu (max.)	[m]	30	30
	Maksymalna różnica poziomów	[m]	20	20
	Warunki robocze	Chłodzenie (max. – min.)	[°C]	-10~46
Grzanie (max. – min.)		[°C]	-15~24	-15~24

180° sinusoidal DC inverter

AC48FS1ERA

AC60FS1ERA



48K



60K



48,60K



Model / jednostka wewnętrzna			AC48FS1ERA	AC48FS1ERA	AC60FS1ERA	AC60FS1ERA
Wydajność	Chłodzenie	[Btu/h] (nor)	42650	42650	52900	52900
		[kW] nor(min~max)	12.5(6.0~14.5)	12.5(6.0~14.5)	15.5(4.0~16.5)	15.5(4.0~16.5)
	Grzanie	[Btu/h](nor)	48100	48100	56300	56300
		[kW] nor(min~max)	14.1(6.0~16.5)	14.1(6.0~16.5)	16.5(4.0~18.0)	16.5(4.0~18.0)
Parametry elektryczne	Grzanie przy -10°C	[kW]	/	/	/	/
		Zasilanie [f/V/Hz]	1/230/50/60	1/230/50/60	1/230/50/60	1/230/50/60
	Pobór mocy	Chłodzenie [kW]	3.89/4.10	3.89/4.10	5.14/4.83	5.14/4.83
		Grzanie [kW]	4.10(2.0~6.0)	4.10(2.0~6.0)	4.83(2.0~6.5)	4.83(2.0~6.5)
	EER/COP		3.21/3.44	3.21/3.44	3.02/3.42	3.02/3.42
	SEER/SCOP		/	/	/	/
	Klasa energetyczna (Chłodzenie/Grzanie)		A/B	A/B	B/B	B/B
Osiągi	Przepływ powietrza (H/M/L)	[m³/h]	2000/1800/1400	2000/1800/1400	2000/1800/1400	2000/1800/1400
	Poziom mocy akustycznej	[dB(A)]	/	/	/	/
	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	[dB(A)]	53/51/49	53/51/49	53/51/49	53/51/49
Montaż	Wymiary (szer./gl./wys.)	[mm]	1580/700/240	1580/700/240	1580/700/240	1580/700/240
	Masa netto	[kg]	54	54	54	54
Sterownik	Przewodowy (0 – opcja, S – standard)		YR-E14(O)	YR-E14(O)	YR-E14(O)	YR-E14(O)
	Bezprzewodowy (0 – opcja, S – standard)		YR-HD(S)	YR-HD(S)	YR-HD(S)	YR-HD(S)
Model / jednostka zewnętrzna			1U48LS1ERA	1U48LS1ERB	1U60IS1ERA	1U60IS1ERB
Parametry elektryczne	Zasilanie	[f/V/Hz]	1/230/50/60	3/400/50/60	1/230/50/60	3/400/50/60
Osiągi	Przepływ powietrza (H)	[m³/h]	4200	4200	6500	6500
	Poziom mocy akustycznej	[dB(A)]	70	70	70	70
Montaż	Wymiary (szer./gl./wys.)	[mm]	1008/410/830	1008/410/830	948/340/1250	948/340/1250
	Masa netto	[kg]	82	82	96	96
Montaż	Rodzaj czynnika chłodniczego		R410A	R410A	R410A	R410A
	Średnica przewodu cieczowego	[mm]	9.52	9.52	9.52	9.52
	Średnica przewodu gazowego	[mm]	19.05	19.05	19.05	19.05
	Całkowita długość rurociągu (max.)	[m]	50	50	50	50
	Maksymalna różnica poziomów	[m]	30	30	30	30
	Warunki robocze	Chłodzenie (max. – min.)	[°C]	-10~46	-10~46	-10~46
Grzanie (max. – min.)		[°C]	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24

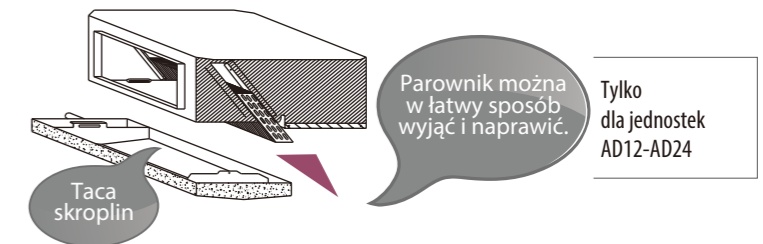


# DUCT

KLIMATYZATORY KANAŁOWE

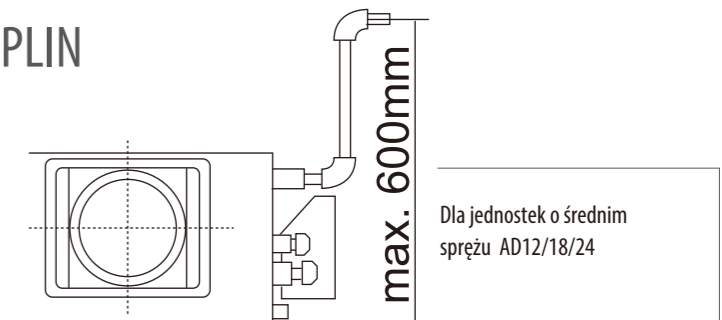
## DEMONTOWALNA TACA SKROPLIN I DWUSTRONNE PODŁĄCZENIE ODPROWADZENIA SKROPLIN

Tacę skroplin można łatwo zdjąć. Odprowadzenie skroplin można podłączyć z dwóch stron poprzez odwrócenie tacy skroplin.



## WBUDOWANA POMPKA SKROPLIN

Jednostka jest wyposażona w pompkę skroplin o wysokości podnoszenia do 600 mm.



## WYSOKOSPRAWNY FILTR

W skład jednostki wchodzi filtr klasy G3, sprawnie filtrujący zabrudzenia, poprawiający tym samym jakość powietrza. Filtr w łatwy sposób można wyjąć w celu przeprowadzenia prac konserwacyjnych lub jego wyczyszczenia.



## WĄSKI PROFIL

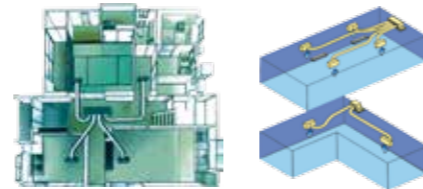
Bardzo wąski profil o wysokości 185 mm, jedyny w swoim rodzaju w branży. Dzięki temu konieczne jest tylko nieznaczne obniżenie sufitu.





## DOWOLNE PODŁĄCZENIE KANAŁÓW DYSTRYBUCYJNYCH

Istnieje kilka możliwości ustawienia wypływu powietrza. Jego pozycja montażowa może być dowolnie wybrana, biorąc pod uwagę otoczenie pomieszczenia, jego obciążenie i jednorodny rozkład temperatury.



## PROSTY W OBSŁUDZE

Jednostka wewnętrzna może być sterowana za pomocą sterownika (pilota) przewodowego lub za pomocą pilota bezprzewodowego.



## NIŻSZE KOSZTY

Spręż może być płynnie regulowany w zakresie od 50 do 150 Pa. Ta właściwość sprawia, że użytkownik i firma instalacyjna ponoszą mniejsze koszty związane ze skrzynką rozprężną.



## RÓŻNORODNE SPOSOBY MONTAŻU

Jednostka wewnętrzna może być zamontowana zarówno z kanałem powietrza powrotnego, jak i bez tego kanału.



## SZEROKA PALETA MODELI

W ofercie są modele kanałowe o sprężu niskim, średnim i wysokim znajdujące wiele zastosowań.

**Klimatyzator kanałowy o niskim sprężu:** wybór sprężu 0/30 Pa



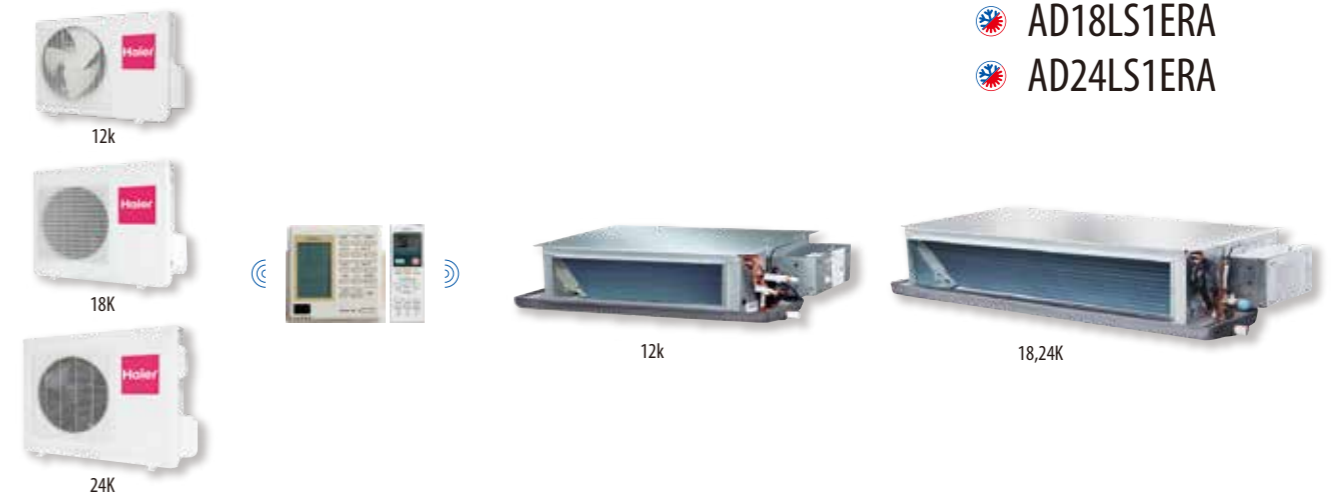
**Klimatyzator kanałowy o średnim sprężu:** wybór sprężu 0-50 Pa (12K-24K)



wyбір sprężu 50/100 Pa (28K-48K)



**Klimatyzator kanałowy o wysokim sprężu:** płynna regulacja sprężu 50-150 Pa (48K-60K)



- AD12LS1ERA
- AD18LS1ERA
- AD24LS1ERA



Model / jednostka wewnętrzna			AD12LS1ERA	AD18LS1ERA	AD24LS1ERA	
Wydajność	Chłodzenie	Btu/h (nor)	12000	17000	23200	
		[kW] nor (min~max)	3.5(0.9~4.5)	5(1.8~6)	6.8(2~7.6)	
	Grzanie	Btu/h (nor)	13700	18800	24200	
		[kW] nor (min~max)	4.0(1~4.8)	5.5(2~6.2)	7.1(3~8.3)	
Parametry elektryczne	Grzanie przy -100C	[kW]	3.4	5.1	5.2	
	Zasilanie	[F/V/Hz]	1/230/50	1/230/50	1/230/50	
	Pobór mocy	Chłodzenie	[kW] nor (min~max)	1.03/1.07	1.53/1.47	2.1/1.91
		Grzanie	[kW] nor (min~max)	1.07(0.28~1.65)	1.47 (0.6~2.1)	1.91(0.6~2.6)
	EER/COP		3.39/3.73	3.26/3.73	3.24/3.72	
	SEER/SCOP		5.2/3.4	5.1/3.6	5.1/3.4	
Osiągi	Klasa energetyczna (Chłodzenie/Grzanie)		A/A	A/A	A/A	
	Przepływ powietrza (H/M/L)	[m³/h]	550/450/400	850/780/600	1200/1050/850	
	Spręż dyspozycyjny	[Pa]	0/25	0/25	0/25	
	Poziom mocy akustycznej	[dB(A)]	50	54	59	
	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	[dB(A)]	37/34/31	41/35/32	46/42/38	
Montaż	Wymiary (szer./gł./wys.)	[mm]	610/484/220	1090/484/220	1090/484/220	
	Masa netto	[kg]	14	23	25.2	
Sterownik	Przewodowy (0 – opcja, S – standard)		YR-E14(S)	YR-E14(S)	YR-E14(S)	
	Bezprzewodowy (0 – opcja, S – standard)		YR-HD(O)	YR-HD(O)	YR-HD(O)	
Model / jednostka zewnętrzna			1U12BS2ERA	1U18FS2ERA	1U24GS1ERA	
Parametry elektryczne	Zasilanie	[F/V/Hz]	1/230/50	1/230/50	1/230/50	
	Przepływ powietrza (H)	[m³/h]	2000	2200	3000	
Osiągi	Poziom mocy akustycznej	[dB(A)]	61	63	68	
	Wymiary (szer./gł./wys.)	[mm]	780/245/540	810/288/688	860/308/730	
	Masa netto	[kg]	32	43	49	
	Rodzaj czynnika chłodniczego		R410A	R410A	R410A	
Montaż	Średnica przewodu cieczowego	[mm]	6.35	6.35	9.52	
	Średnica przewodu gazowego	[mm]	9.52	12.7	15.88	
	Całkowita długość rurociągu (max.)	[m]	15	25	25	
	Maksymalna różnica poziomów	[m]	10	15	15	
	Warunki robocze	Chłodzenie (max. – min.)	[°C]	18~43	18~43	-10~46
Grzanie (max. – min.)		[°C]	-15~24	-15~24	-15~24	

# KLIMATYZATORY KANAŁOWE SLIM O NISKIM SPRĘŻU



# KLIMATYZATORY KANAŁOWE O ŚREDNIM SPRĘŻU



- AD12SS1ERA
- AD18SS1ERA
- AD24SS1ERA

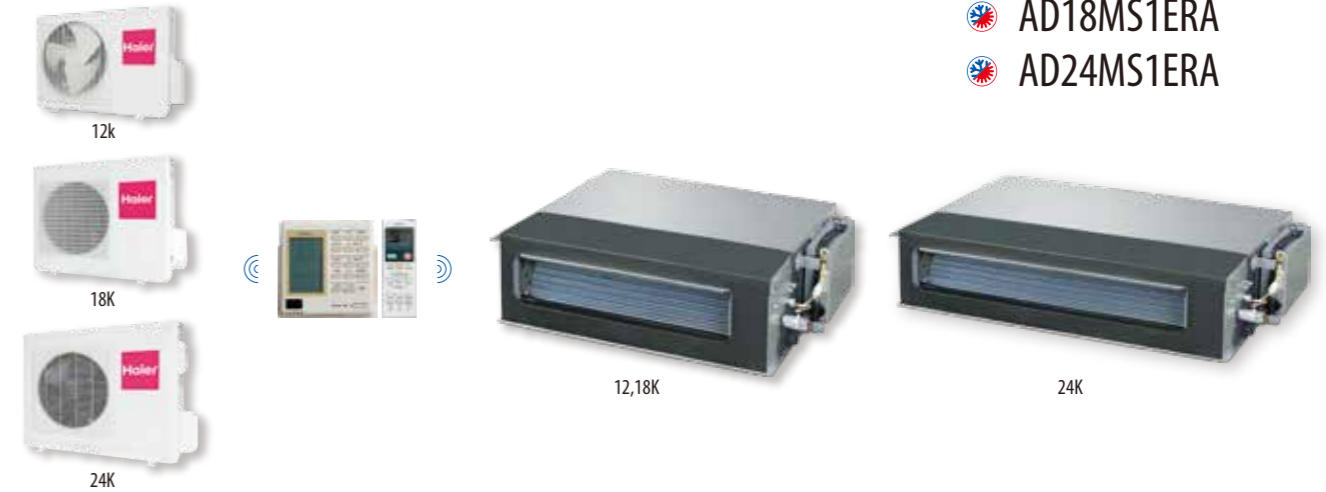


- Silnik prądu stałego DC
- Wysokosprawną sprężarką
- Inverter DC (sinusoidal 180°)
- Tryb auto
- Tryb power
- Karta On-Off
- Sterownik grupowy
- Sterownik centralny
- Komfortowy sen
- Cicha praca
- Auto restart
- Ochrona 3-minutowa
- Weekly timer
- 24-godzinny regulator czasowy
- Super match
- Zwarta budowa

Model / jednostka wewnętrzna		AD12SS1ERA	AD18SS1ERA	AD24SS1ERA	
Wydajność	Chłodzenie	Btu/h(nor) 12000	17000	23200	
	Grzanie	Btu/h(nor) 13700	18800	24200	
		[kW] nor(min~max) 3.5(0.9~4.5)	5(1.8~6)	6.8(2~7.6)	
Parametry elektryczne	Grzanie przy -100C	[kW] 4.0(1~4.8)	5.5(2~6.2)	7.1(3~8.3)	
	Zasilanie	[f/V/Hz] 1/230/50	1/230/50	1/230/50	
	Pobór mocy	Chłodzenie	[kW] nor(min~max) 1.03/1.07	1.53(0.55~2.1)	2.1(0.6~2.6)
		Grzanie	[kW] nor(min~max) 1.07(0.28~1.65)	1.47(0.6~2.1)	1.91(0.6~2.6)
	EER/COP	3.39/3.73	3.26/3.73	3.24/3.72	
	SEER/SCOP	5.6/3.8	5.8/3.8	5.6/3.8	
	Klasa energetyczna (Chłodzenie/Grzanie)	A+/A	A+/A	A+/A	
	Osiągi	Przepływ powietrza (H/M/L)	[m³/h] 550	900	1100
		Spręż dyspozycyjny	[Pa] 0/30	0/30	0/30
		Poziom mocy akustycznej	[dB(A)] 46	49	52
Montaż	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	[dB(A)] 33/28/23	36/30/26	39/32/29	
	Wymiary (szer./gł./wys.)	[mm] 850/420/185	1170/420/185	1170/420/185	
Sterownik	Masa netto	[kg] 17	25	27	
	Przewodowy (0 - opcja, S - standard)	YR-E14(S)	YR-E14(S)	YR-E14(S)	
	Bezprzewodowy (0 - opcja, S - standard)	YR-HD(O)	YR-HD(O)	YR-HD(O)	
Model / jednostka zewnętrzna		1U12BS2ERA	1U18FS2ERA	1U24GS1ERA	
Parametry elektryczne	Zasilanie	[f/V/Hz] 1/230/50	1/230/50	1/230/50	
	Osiągi	Przepływ powietrza (H)	[m³/h] 2000	2200	3000
Poziom mocy akustycznej		[dB(A)] 61	63	68	
Wymiary (szer./gł./wys.)		[mm] 780/245/540	810/288/688	860/308/730	
Montaż	Masa netto	[kg] 32	43	49	
	Rodzaj czynnika chłodniczego	R410A	R410A	R410A	
	Średnica przewodu cieczowego	[mm] 6.35	6.35	9.52	
	Średnica przewodu gazowego	[mm] 9.52	12.7	15.88	
	Całkowita długość rurociągu (max.)	[m] 15	25	25	
	Maksymalna różnica poziomów	[m] 10	15	15	
	Warunki robocze	Chłodzenie (max. - min.)	[°C] -10~-46	-10~-46	-10~-46
		Grzanie (max. - min.)	[°C] -15~-24	-15~-24	-15~-24



- AD12MS1ERA
- AD18MS1ERA
- AD24MS1ERA



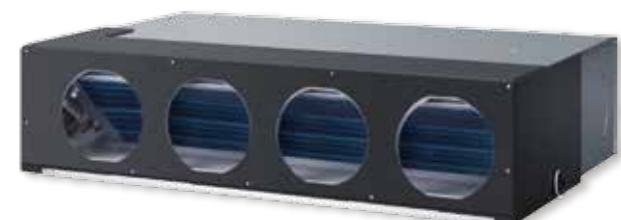
- Silnik prądu stałego DC
- Wysokosprawną sprężarką
- Inverter DC (sinusoidal 180°)
- Tryb auto
- Tryb power
- Karta On-Off
- Sterownik grupowy
- Sterownik centralny
- Komfortowy sen
- Cicha praca
- Auto restart
- Ochrona 3-minutowa
- Weekly timer
- 24-godzinny regulator czasowy
- Super match
- Zwarta budowa
- Pompka skroplin

Model / jednostka wewnętrzna		AD12MS1ERA	AD18MS1ERA	AD24MS1ERA	
Wydajność	Chłodzenie	Btu/h(nor) 12000	17000	24000	
	Grzanie	Btu/h(nor) 13700	18800	25600	
		[kW] nor(min~max) 3.5(0.9~4.5)	5(1.8~6)	7.1(2.0~8.2)	
Parametry elektryczne	Grzanie przy -100C	[kW] 4.0(1~4.8)	5.5(2~6.2)	7.5(2.5~8.5)	
	Zasilanie	[f/V/Hz] 1/230/50	1/230/50	1/230/50	
	Pobór mocy	Chłodzenie	[kW] nor(min~max) 1.03/1.07	1.53/1.47	2.19/2.02
		Grzanie	[kW] nor(min~max) 1.07(0.28~1.65)	1.47(0.6~2.1)	2.02(0.6~2.6)
	EER/COP	3.23/3.71	3.23/3.71	3.23/3.71	
	SEER/SCOP	5.8/3.8	5.8/3.8	5.6/3.8	
	Klasa energetyczna (Chłodzenie/Grzanie)	A+/A	A+/A	A+/A	
	Osiągi	Przepływ powietrza (H/M/L)	[m³/h] 550/450/400	880/810/630	1050/1000/900
		Spręż dyspozycyjny	[Pa] 0/50	0/50	0/50
		Poziom mocy akustycznej	[dB(A)] 56	56	56
Montaż	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	[dB(A)] 44/42/39	44/42/39	44/42/39	
	Wymiary (szer./gł./wys.)	[mm] 720/650/270	720/650/270	950/650/270	
Sterownik	Masa netto	[kg] 28	28	37	
	Przewodowy (0 - opcja, S - standard)	YR-E14(S)	YR-E14(S)	YR-E14(S)	
	Bezprzewodowy (0 - opcja, S - standard)	YR-HD(O)	YR-HD(O)	YR-HD(O)	
Model / jednostka zewnętrzna		1U12BS2ERA	1U18FS2ERA	1U24GS1ERA	
Parametry elektryczne	Zasilanie	[f/V/Hz] 1/230/50	1/230/50	1/230/50	
	Osiągi	Przepływ powietrza (H)	[m³/h] 2000	2200	3000
Poziom mocy akustycznej		[dB(A)] 61	63	68	
Wymiary (szer./gł./wys.)		[mm] 780/245/540	810/288/688	860/308/730	
Montaż	Masa netto	[kg] 32	43	49	
	Rodzaj czynnika chłodniczego	R410A	R410A	R410A	
	Średnica przewodu cieczowego	[mm] 6.35	6.35	9.52	
	Średnica przewodu gazowego	[mm] 9.52	12.7	15.88	
	Całkowita długość rurociągu (max.)	[m] 15	25	25	
	Maksymalna różnica poziomów	[m] 10	15	15	
	Warunki robocze	Chłodzenie (max. - min.)	[°C] -10~-46	-10~-46	-10~-46
		Grzanie (max. - min.)	[°C] -15~-24	-15~-24	-15~-24

# KLIMATYZATORY KANAŁOWE O ŚREDNIM SPRĘŻU DUCT

180° sinusoida DC inverter

- AD28NS1ERA
- AD36NS1ERA
- AD48NS1ERA



28,36,48k



28,36k



48k



48k



60k



48,60k

180° sinusoida DC inverter

- AD48HS1ERA
- AD60HS1ERA

- Wysokosprawna sprężarka
- Inverter DC (sinusoida 180°)
- Tryb auto
- Tryb power
- Karta On-Off
- Sterownik grupowy
- Sterownik centralny
- Komfortowy sen
- Cicha praca
- Auto restart
- Ochrona 3-minutowa
- Tygodniowy regulator czasowy
- 24-godzinny regulator czasowy
- Super match

- Wysokosprawna sprężarka
- Inverter DC (sinusoida 180°)
- Tryb auto
- Tryb power
- Karta On-Off
- Sterownik grupowy
- Sterownik centralny
- Komfortowy sen
- Cicha praca
- Auto restart
- Ochrona 3-minutowa
- Tygodniowy regulator czasowy
- 24-godzinny regulator czasowy
- Super match

Model / jednostka wewnętrzna		AD28NS1ERA	AD36NS1ERA	AD48NS1ERA	AD48NS1ERA		
Wydajność	Chłodzenie	Btu/h(nor)	29000	34000	41650	41650	
		[kW] nor(min~max)	8.5(2.1~9.8)	9.9(2.2~11.0)	12.5(6.0~14.5)	12.5(6.0~14.5)	
	Grzanie	Btu/h(nor)	32400	36100	48100	48100	
		[kW] nor(min~max)	9.5(2.2~10.5)	11.0(2.2~12.0)	14.1(6.0~16.5)	14.1(6.0~16.5)	
Parametry elektryczne	Grzanie przy -100C	[kW]	6.6	7.6	8.8	8.8	
	Zasilanie	[f/V/Hz]	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	
	Pobór mocy	Chłodzenie	[kW] nor(min~max)	2.65(0.5~3.8)	3.29(0.5~3.8)	4.15(2.0~6.0)	4.15(2.0~6.0)
		Grzanie	[kW] nor(min~max)	2.63(0.5~3.8)	3.05(0.5~3.8)	3.9(2.0~6.0)	3.9(2.0~6.0)
	EER/COP		3.21/3.61	3.01/3.61	3.01/3.62	3.01/3.62	
	SEER/SCOP		5.4/3.5	5.3/3.4	/	/	
	Klasa energetyczna (Chłodzenie/Grzanie)		A/A	A/A	B/A	B/A	
	Osiągi	Przepływ powietrza (H/M/L)	[m³/h]	2090/1970/1792	2090/1970/1792	2090/1970/1792	2090/1970/1792
		Spręż dyspozycyjny	[Pa]	50/100	50/100	50/100	50/100
		Poziom mocy akustycznej	[dB(A)]	63	63	64	64
Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)		[dB(A)]	50/48/46/42	50/48/46/42	51/49/47/43	51/49/47/43	
Montaż	Wymiary (szer./gł./wys.)	[mm]	1135/742/270	1135/742/270	1135/742/270	1135/742/270	
	Masa netto	[kg]	52	52	52	52	
Sterownik	Przewodowy (0 – opcja, S – standard)		YR-E14(S)	YR-E14(S)	YR-E14(S)	YR-E14(S)	
	Bezprzewodowy (0 – opcja, S – standard)		YR-HD(O)	YR-HD(O)	YR-HD(O)	YR-HD(O)	
Model / jednostka zewnętrzna		1U28HS1ERA	1U36HS1ERA	1U48LS1ERA	1U48LS1ERB		
Parametry elektryczne	Zasilanie	[f/V/Hz]	1/230/50	1/230/50	1/230/50	3/400/50	
	Osiągi	Przepływ powietrza (H)	[m³/h]	3500	3500	4200	4200
Poziom mocy akustycznej		[dB(A)]	69	69	70	70	
Wymiary (szer./gł./wys.)		[mm]	948/340/840	948/340/840	1008/410/830	1008/410/830	
Montaż	Masa netto	[kg]	64	65	82	82	
	Rodzaj czynnika chłodniczego		R410A	R410A	R410A	R410A	
	Średnica przewodu cieczowego	[mm]	9.52	9.52	9.52	9.52	
	Średnica przewodu gazowego	[mm]	15.88	15.88	19.05	19.05	
	Całkowita długość rurociągu (max.)	[m]	30	30	50	50	
	Maksymalna różnica poziomów	[m]	20	20	30	30	
	Warunki robocze	Chłodzenie (max. – min.)	[°C]	-10~46	-10~46	-10~46	-10~46
		Grzanie (max. – min.)	[°C]	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24

Model / jednostka wewnętrzna		AD48HS1ERA	AD48HS1ERA	AD60HS1ERA	AD60HS1ERA		
Wydajność	Chłodzenie	Btu/h(nor)	42660	42660	52900	52900	
		[kW] nor(min~max)	12.5(6.0~14.5)	12.5(6.0~14.5)	15.5(4.0~16.5)	15.5(4.0~16.5)	
	Grzanie	Btu/h(nor)	48100	48100	56300	56300	
		[kW] nor(min~max)	14.1(6.0~16.5)	14.1(6.0~16.5)	16.5(4.0~18.0)	16.5(4.0~18.0)	
Parametry elektryczne	Grzanie przy -100C	[kW]	/	/	/	/	
	Zasilanie	[f/V/Hz]	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	
	Pobór mocy	Chłodzenie	[kW] nor(min~max)	4.15(2.0~6.0)	4.15(2.0~6.0)	5.13(2.0~6.5)	5.13(2.0~6.5)
		Grzanie	[kW] nor(min~max)	3.9(2.0~6.0)	3.9(2.0~6.0)	4.57(2.0~6.5)	4.57(2.0~6.5)
	EER/COP		3.01/3.62	3.01/3.62	3.02/3.61	3.02/3.61	
	SEER/SCOP		/	/	/	/	
	Klasa energetyczna (Chłodzenie/Grzanie)		B/A	B/A	B/A	B/A	
	Osiągi	Przepływ powietrza (H/M/L)	[m³/h]	2580/2070/1560	2580/2070/1560	2580/2070/1560	2580/2070/1560
		Spręż dyspozycyjny	[Pa]	50~150	50~150	50~150	50~150
		Poziom mocy akustycznej	[dB(A)]	63	63	63	63
Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)		[dB(A)]	50/46/42	50/46/42	50/46/42	50/46/42	
Montaż	Wymiary (szer./gł./wys.)	[mm]	1197/830/360	1197/830/360	1197/830/360	1197/830/360	
	Masa netto	[kg]	54	54	54	54	
Sterownik	Przewodowy (0 – opcja, S – standard)		YR-E14(S)	YR-E14(S)	YR-E14(S)	YR-E14(S)	
	Bezprzewodowy (0 – opcja, S – standard)		YR-HD(O)	YR-HD(O)	YR-HD(O)	YR-HD(O)	
Model / jednostka zewnętrzna		1U48LS1ERA	1U48LS1ERB	1U60IS1ERA	1U60IS1ERB		
Parametry elektryczne	Zasilanie	[f/V/Hz]	1/230/50	3/400/50	1/230/50	3/400/50	
	Osiągi	Przepływ powietrza (H)	[m³/h]	4200	4200	6500	6500
Poziom mocy akustycznej		[dB(A)]	70	70	70	70	
Wymiary (szer./gł./wys.)		[mm]	1008/410/830	1008/410/830	948/340/1250	948/340/1250	
Montaż	Masa netto	[kg]	82	82	96	96	
	Rodzaj czynnika chłodniczego		R410A	R410A	R410A	R410A	
	Średnica przewodu cieczowego	[mm]	9.52	9.52	9.52	9.52	
	Średnica przewodu gazowego	[mm]	19.05	19.05	19.05	19.05	
	Całkowita długość rurociągu (max.)	[m]	50	50	50	50	
	Maksymalna różnica poziomów	[m]	30	30	30	30	
	Warunki robocze	Chłodzenie (max. – min.)	[°C]	-10~46	-10~46	-10~46	-10~46
		Grzanie (max. – min.)	[°C]	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24



<b>Dostępne modele</b>	<b>56</b>
<b>Korzyści</b>	<b>58</b>
<b>Główne cechy</b>	<b>62</b>
<b>Jednostki zewnętrzne</b>	<b>66</b>
<b>Jednostki wewnętrzne</b>	<b>68</b>

Typoszereg Aqua	68
Typoszereg Home	70
Typoszereg Zircon	71
Klimatyzatory kasetonowe	72
Klimatyzatory przypodłogowo-przysufitowe	73
Klimatyzatory kanałowe slim o niskim sprężu	74
Klimatyzatory kanałowe o niskim sprężu	75
Klimatyzatory kanałowe o średnim sprężu	76
<b>Sterowanie</b>	<b>77</b>
<b>Tabele doboru</b>	<b>78</b>

# MULTI SPLIT

# Dostępne modele

## Wszystkie modele Multi Split



Jednostki wewnętrzne

7000 BTU/h  
2.1 kW

9000 BTU/h  
2.6 kW

12000 BTU/h  
3.5 kW

















18000 BTU/h  
5.3 kW

24000 BTU/h  
7.0 kW


















Model	7000 BTU/h 2.1 kW	9000 BTU/h 2.6 kW	12000 BTU/h 3.5 kW	18000 BTU/h 5.3 kW	24000 BTU/h 7.0 kW		
<b>Aqua</b> Ścienne DC INVERTER A	AS07QS2ERA	AS09QS2ERA	AS12QS2ERA				
<b>ZIRCON</b> Ścienne DC INVERTER A	AS07ZS2ERA	AS09ZS2ERA	AS12ZS2ERA	AS18ZS2ERA			
<b>Home</b> Ścienne DC INVERTER A	AS07GS1ERA	AS09GS1ERA	AS12GS1ERA	AS18GS1ERA	AS24GS1ERA		
<b>CASSETTE</b> Kasetonowe DC INVERTER A		AB09CS1ERA	AB12CS1ERA	AB18CS1ERA	AB24ES1ERA		
<b>CONVERTIBLE</b> Przypodłogowo-przysufitowe DC INVERTER A			AC12CS1ERA	AC18CS1ERA	AC24CS1ERA		
<b>DUCT</b> Kanałowe slim o niskim sprężu DC INVERTER A		AD09SS1ERA	AD12SS1ERA	AD18SS1ERA	AD24SS1ERA		
<b>DUCT</b> Kanałowe o niskim sprężu DC INVERTER A		AD09LS1ERA	AD12LS1ERA	AD18LS1ERA	AD24LS1ERA		
<b>DUCT</b> Kanałowe o średnim sprężu DC INVERTER A			AD12MS1ERA	AD18MS1ERA	AD24MS1ERA		
Jednostki zewnętrzne	14000 BTU/h - 4.1 kW	18000 BTU/h - 5.1 kW	19000 BTU/h - 5.4 kW	24000 BTU/h - 6.8 kW	26000 BTU/h - 7.6 kW	30000 BTU/h - 8.8 kW	34000 BTU/h - 10 kW

Model	14000 BTU/h - 4.1 kW	18000 BTU/h - 5.1 kW	19000 BTU/h - 5.4 kW	24000 BTU/h - 6.8 kW	26000 BTU/h - 7.6 kW	30000 BTU/h - 8.8 kW	34000 BTU/h - 10 kW
<b>180° sinusoida</b> DC inverter	2U14CS2ERA 1:2	2U18FS2ERA 1:2	3U19FS1ERA 1:3	3U24GS1ERA 1:3	4U26HS1ERA 1:4	4U30HS1ERA 1:4	5U34HS1ERA 1:5

# Korzyści

TYPOSZEREG	MODEL	ZDROWIE								INTELIGENCJA I KOMFORT							
		 Filtr jonów ujemnych	 Moduł RCD	 Czynnik zabijający bakterie	 Filtr fotokatalizacyjny	 Filtr ESF	 Filtr przeciwpleśniowy	 Filtr jonów ujemnych	 Automatyczne czyszczenie parownika	 Bardzo cichy	 Tryb auto	 Tryb soft	 Tryb power	 Karta On-Off	 Komfortowy sen	 „Inteligentne” powietrze	 Duża klapa 3D
Klimatyzatory ściennie <b>Aqua</b>	AS07QS2ERA		✓	✓	✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓		
	AS09QS2ERA		✓	✓	✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓		
	AS12QS2ERA		✓	✓	✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓		
Klimatyzatory ściennie <b>ZIRCON</b>	AS07ZS2ERA	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	
	AS09ZS2ERA	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	
	AS12ZS2ERA	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	
	AS18ZS2ERA	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	
Klimatyzatory ściennie <b>Home</b>	AS07GS1ERA			✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	AS09GS1ERA			✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	AS12GS1ERA			✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	AS18GS1ERA			✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	AS24GS1ERA			✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

TYPOSZEREG	MODEL	WYGODA				KONSTRUKCJA				KONSTRUKCJA						OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII		
		 Auto restart	 Ochrona 3-minutowa	 24-godzinny regulator czasowy	 Super match	 Łatwy do czyszczenia	 Dwa sposoby podłączenia odprowadzenia skroplin	 Szybki i łatwy montaż	 Kompaktowy wygląd	 Ochrona przeciwkorozyjna	 Powłoka antykorozyjna wymiennika golden fin	 Wyświetlacz LED	 7-kolorowy wyświetlacz LED	 Wyświetlacz	 Przyciemniony wyświetlacz LED	 Silnik prądu stałego DC	 Wysokosprawna sprężarka	 Inwerter DC (sinusoida 180°)
Klimatyzatory ściennie <b>Aqua</b>	AS07QS2ERA	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓			✓	✓	✓	
	AS09QS2ERA	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓			✓	✓	✓	
	AS12QS2ERA	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓			✓	✓	✓	
Klimatyzatory ściennie <b>ZIRCON</b>	AS07ZS2ERA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	AS09ZS2ERA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	AS12ZS2ERA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	AS18ZS2ERA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Klimatyzatory ściennie <b>Home</b>	AS07GS1ERA	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	AS09GS1ERA	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	AS12GS1ERA	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	AS18GS1ERA	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	AS24GS1ERA	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

✓: Standard ✓: Opcja

# Korzyści

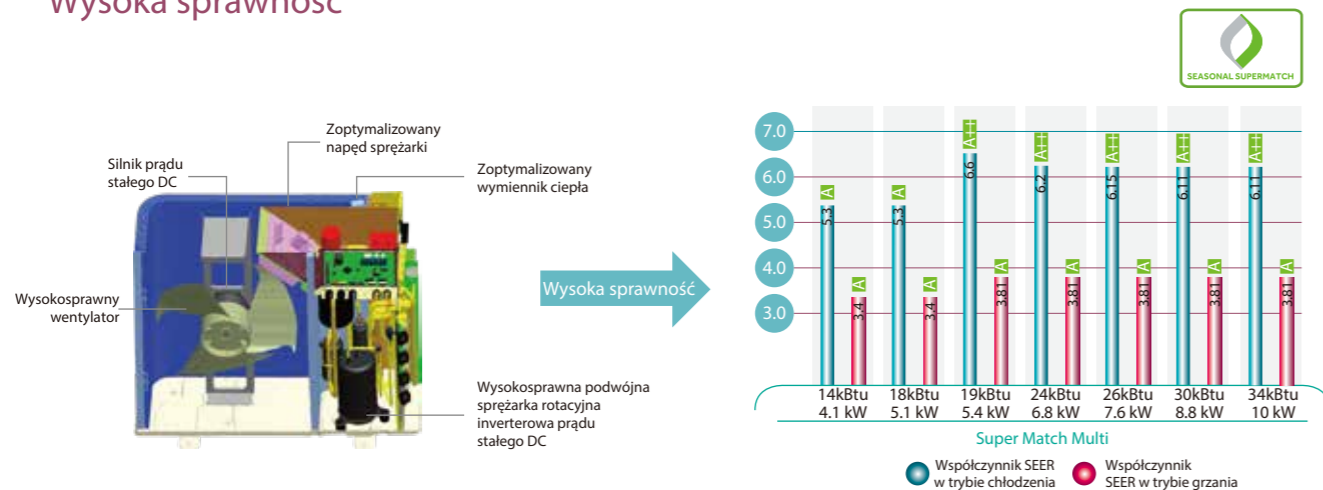
TYPOSZEREG	MODEL	OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII	INTELIGENCJA I KOMFORT							ZDROWIE	WYGODA				KONSTRUKCJA						
		Silnik prądu stałego DC	Tryb Auto	Tryb Power	Karta On-Off	Group control	Central control	Komfortowy sen	Cicha praca	Autowachowanie	Przepływ powietrza czterokierunkowy	Świeże powietrze	Auto restart	Ochrona 3-minutowa	Tygodniowy regulator czasowy	24-godzinny regulator czasowy	Super match	Szybki i łatwy montaż	Dwa sposoby podłączenia odprowadzenia skroplin	Chłodzenie przy niskiej temperaturze powietrza zewnętrznego -10°C	Pompka skroplin
Klimatyzatory kasetonowe <b>CASSETTE</b>	AB09CS1ERA		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓
	AB12CS1ERA		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓
	AB18CS1ERA		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓
	AB24ES1ERA		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓
Klimatyzatory przysufitowo-przypodłogowe <b>CONVERTIBLE</b>	AC12CS1ERA		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	
	AC18CS1ERA		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	
	AC24CS1ERA		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	
Klimatyzatory kanałowe slim o niskim sprężu <b>DUCT</b>	AD09SS1ERA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
	AD12SS1ERA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
	AD18SS1ERA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
	AD24SS1ERA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
Klimatyzatory kanałowe o niskim sprężu <b>DUCT</b>	AD09LS1ERA		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	
	AD12LS1ERA		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	
	AD18LS1ERA		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	
	AD24LS1ERA		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	
Klimatyzatory kanałowe o średnim sprężu <b>DUCT</b>	AD12MS1ERA		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
	AD18MS1ERA		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
	AD24MS1ERA		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓

✓: Standard    ✓: Opcja

# Główne cechy

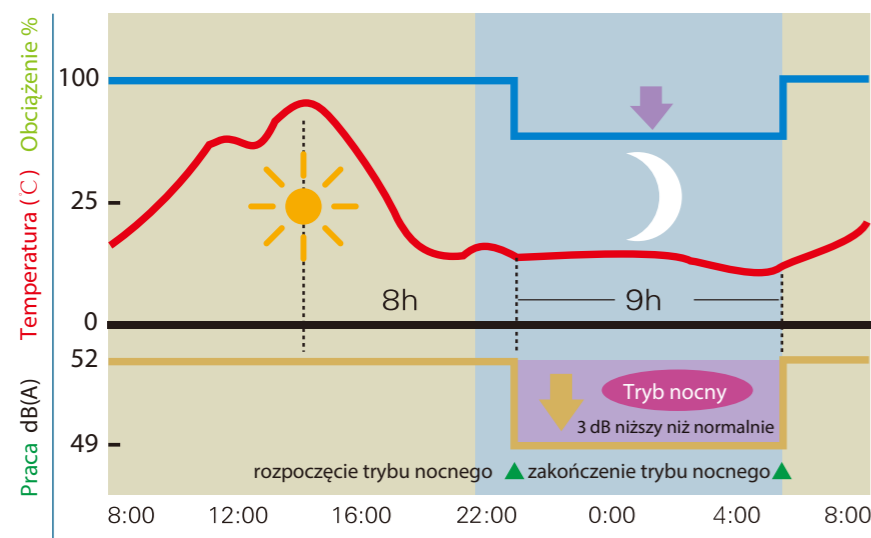
## WYSOKA SPRAWNOŚĆ I KOMFORT

### Wysoka sprawność



### Tryb uśpienia

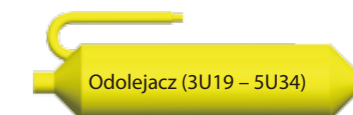
Jednostka zewnętrzna automatycznie przechodzi w nocny tryb pracy 8 godzin po najwyższej temperaturze zewnętrznej występującej w ciągu dnia.



## WYSOKA NIEZAWODNOŚĆ

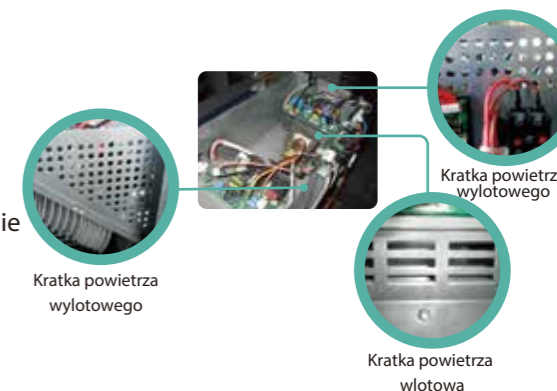
### System

Jednostka zewnętrzna systemu Multi Split (3U19 – 5U34) zawiera odolejacz, dzięki któremu olej sprężarkowy powraca na czas do sprężarki, zapewniając zmniejszenie zużycia sprężarki (zwiększenie żywotności) oraz zwiększenie niezawodności systemu.



### Komponenty elektryczne

Konstrukcja skrzynki elektrycznej: zarezerwowana ścieżka powietrza (3U19 – 5U34) przeznaczona do wentylacji, dzięki czemu uzyskuje się niższą roboczą temperaturę skrzynki elektrycznej, obniżenie prawdopodobieństwa wystąpienia nieprawidłowego działania części elektrycznych oraz zwiększenie niezawodności.



### STEROWANIE

Wysokonapięciowa komunikacja pozwala wyeliminować powstawanie błędów zewnętrznego. Zwiększając tym samym niezawodność pracy i obsługę urządzenia.



Fala elektromagnetyczna



## MAGAZYNOWANIE I OBSŁUGA

### Łatwe magazynowanie

Ujednolicenie jednostek wewnętrznych pozwala zredukować zapasy magazynowe i zaoszczędzić środki pieniężne.



### Łatwa obsługa

Łatwy w obsłudze uniwersalny pilot bezprzewodowy dla jednostek ściennych, kasetonowych, przysufitowo-przypodłogowych i kanałowych.



Łatwe w obsłudze, niezależne przyciski dla chłodzenia, grzania, osuszania!



# Główne cechy

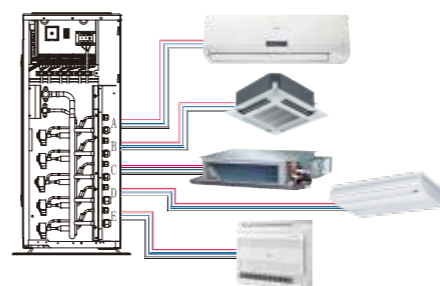
## ELASTYCZNY MONTAŻ

### Wygodny transport



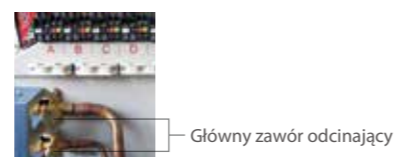
### NOWE ROZWIĄZANIE OKABLOWANIA

- > **Połączenie równoległe.** Automatyczne adresowanie i proste okablowanie
- > **Uwaga:** Czerwony przewód = przewód zasilający; niebieski przewód = przewód komunikacyjny; czarny przewód = rura.



### Łatwe próżniowanie i napełnianie czynnikiem

Próżniowanie i napełnianie czynnikiem każdej jednostki wewnętrznej wykonuje się tylko jeden raz za głównym zaworem odcinającym.



### Zwiększona kontrola podczas uruchomienia

Podczas prowadzenia prac rozruchowych, program płytki głównej może automatycznie sprawdzić poprawność okablowania i orurowania – potrzebny do tego czas to tylko 10 minut dla każdej jednostki wewnętrznej.

W przypadku pojawienia się usterki ekran wyświetlacza jednostki zewnętrznej wyświetli kod błędu. Dzięki temu zwiększona zostaje poprawność uruchomienia.



### Uruchomienie i konserwacja

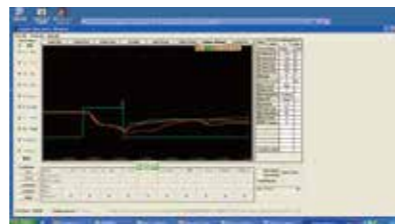
#### > Ekran serwisowy

Podczas prowadzenia prac rozruchowych lub konserwacyjnych, ekran serwisowy wyświetli kod błędu dla lepszego zrozumienia problemu.

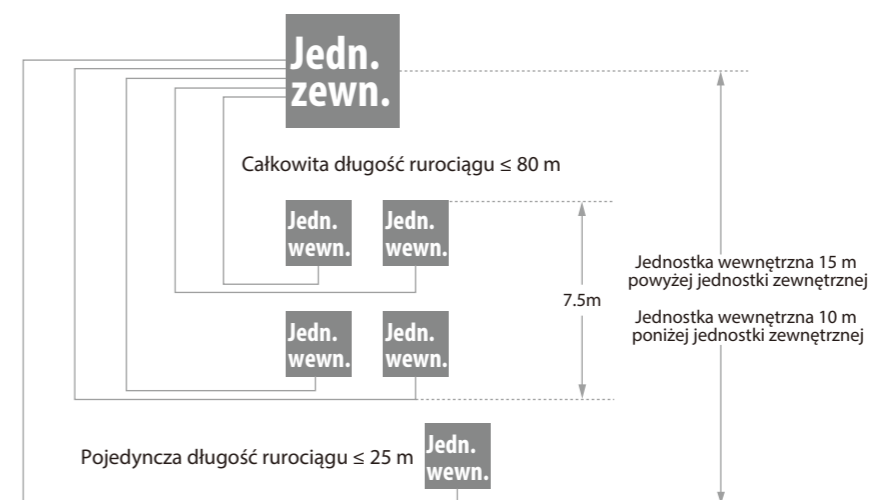


#### > Oprogramowanie testowe

Podczas prowadzenia prac rozruchowych lub konserwacyjnych przez TD-02 można podłączyć do jednostki zewnętrznej specjalne oprogramowanie. Dzięki temu w prosty sposób można odczytać wszystkie parametry robocze jednostki wewnętrznej i zewnętrznej. Można również wyświetlić trendy parametrów. Kiedy wystąpi nieprawidłowe działanie, wyświetli się kod błędu.



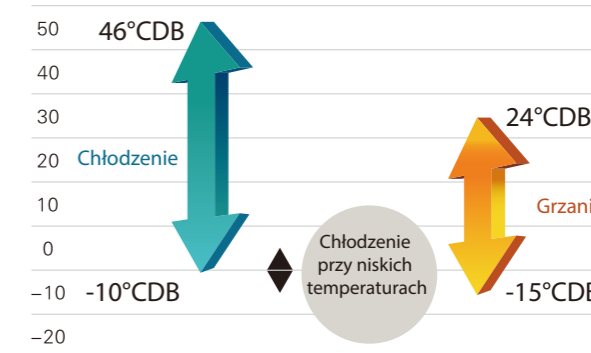
## WYSOKOWYDAJNE WSZECHSTRONNE ZASTOSOWANIE



### Zakres pracy

Szerszy zakres pracy dla jednostek zewnętrznych

- > Chłodzenie: od -10°C do 46°C
- > Grzanie: od -15°C do 24°C



### Zakres częstotliwości

Nowy system Multi, wyposażony w różne elektryczne części składowe prądu stałego, może pracować zarówno przy częstotliwości 50 Hz, jak i 60 Hz.



### Zakres napięć

Napięcie robocze: 208 V – 240 V.

System charakteryzuje się również większą tolerancją na zmiany napięcia z sieci.

# Modele jednostek zewnętrznych

2U14CS2ERA

180° sinusoida  
DC inverter 1:2



2U18FS2ERA

180° sinusoida  
DC inverter 1:2



3U19FS1ERA

180° sinusoida  
DC inverter 1:3



3U24GS1ERA

180° sinusoida  
DC inverter 1:3



4U26HS1ERA

180° sinusoida  
DC inverter 1:4



4U30HS1ERA

180° sinusoida  
DC inverter 1:4





5U34HS1ERA

180° sinusoida  
DC inverter 1:5



























Model / jednostka wewnętrzna			2U14CS2ERA	2U18FS2ERA	3U19FS1ERA	3U24GS1ERA		
Wydajność	Chłodzenie	Btu/h(nor)	13400	17400	18400	23200		
		[kW] nor(min~max)	4.1/1.2/4.5	5.1/1.3/5.8	5.4/1.5/7	6.8/1.5/8.0		
	Grzanie	Btu/h(nor)	15000	19800	22100	27300		
		[kW] nor(min~max)	4.4/1.5/5.0	5.8/1.9/6.6	6.5/1.8/8.1	8.0/1.8/9.0		
Parametry elektryczne	Grzanie przy -10°C		[kW]	4.1	5.2	5.5		
	Zasilanie		[F/V/Hz]	1/230/50	1/230/50	1/220~240/50/60	1/220~240/50/60	
	Zużycie energii elektrycznej	Chłodzenie	[kW] nor(min~max)	1.07/0.29/1.4	1.54/0.35/2.07	1.21/0.5/2.6	(1.68/0.5/3.1	
		Grzanie	[kW] nor(min~max)	1.09/0.34/1.65	1.55/0.45/2.30	1.52/0.5/2.6	(1.83/0.5/3.1	
	EER/SCOP			/	/	4.46/4.28	4.05/4.38	
	SEER/SCOP			5.6/3.8	5.6/3.8	6.6/3.81	6.2/3.81	
	Klasa energetyczna (Chłodzenie/Grzanie)			A+/A	A+/A	A++/A	A++/A	
	Osiągi	Przepływ powietrza (H/M/L)		[m³/h]	1900	2900	2000	2500
		Poziom mocy akustycznej (H/M/L)		[dB(A)]	62	63	65	66
		Wymiary zewnętrzne (szer./gł./wys.)		[mm]	780/270/540	810/288/688	810/288/688	860/308/730
Montaż	Masa netto		[kg]	38	43.5	51	55	
	Rodzaj czynnika chłodniczego			R410A	R410A	R410A	R410A	
	Średnica przewodu cieczowego		[mm]	2×6.35	2×6.35	3×6.35	3×6.35	
	Średnica przewodu gazowego		[mm]	2×9.52	2×9.52	3×9.52	3×9.52	
	Całkowita długość rurociągu (max.)		[m]	30	30	50	50	
	Pojedyncza długość rurociągu (max.)		[m]	20	20	25	25	
	Maks. różnica poziomów między jednostką wew. azew.		[m]	15	15	15	15	
	Maks. różnica poziomów między jednostką wew. azew.		[m]	15	15	7.5	7.5	
	Warunki robocze	Chłodzenie (max. - min.)		[°C]	-10~46	-10~46	-10~46	-10~46
		Grzanie (max. - min.)		[°C]	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24






Model / jednostka wewnętrzna			4U26HS1ERA	4U30HS1ERA	5U34HS1ERA		
Wydajność	Chłodzenie	Btu/h(nor)	25900	30000	34000		
		[kW] nor(min~max)	7.6/1.5/9	8.8/1.5/9.8	10/1.5/11		
	Grzanie	Btu/h(nor)	29300	33400	37400		
		[kW] nor(min~max)	8.6/1.8/9.5	9.8/1.8/10.5	10.7/1.8/11.5		
Parametry elektryczne	Grzanie przy -10°C		[kW]	6.0	6.2	6.5	
	Zasilanie		[F/V/Hz]	1/220~240/50/60	1/220~240/50/60	1/220~240/50/60	
	Zużycie energii elektrycznej	Chłodzenie	[kW] nor(min~max)	2.07/0.55/3.5	2.40/0.55/3.8	2.94/0.55/4	
		Grzanie	[kW] nor(min~max)	2.06/0.55/3.5	2.43/0.55/3.8	2.85/0.55/4	
	EER/SCOP			3.67/4.18	4.7/4.03	4.63/3.75	
	SEER/SCOP			6.15/3.81	6.11/3.81	6.11/3.81	
	Klasa energetyczna (Chłodzenie/Grzanie)			A++/A	A++/A	A++/A	
	Osiągi	Przepływ powietrza (H/M/L)		[m³/h]	3500	4000	4000
		Poziom mocy akustycznej (H/M/L)		[dB(A)]	68	69	70
		Wymiary zewnętrzne (szer./gł./wys.)		[mm]	948/340/840	948/340/840	948/340/840
Montaż	Masa netto		[kg]	74	76	77	
	Rodzaj czynnika chłodniczego			R410A	R410A	R410A	
	Średnica przewodu cieczowego		[mm]	4×6.35	4×6.35	5×6.35	
	Średnica przewodu gazowego		[mm]	3×9.52+1×12.7	3×9.52+1×12.7	4×9.52+1×12.7	
	Całkowita długość rurociągu (max.)		[m]	70	70	80	
	Pojedyncza długość rurociągu (max.)		[m]	25	25	25	
	Maks. różnica poziomów między jednostką wew. azew.		[m]	15	15	15	
	Maks. różnica poziomów między jednostką wew. azew.		[m]	7.5	7.5	7.5	
	Warunki robocze	Chłodzenie (max. - min.)		[°C]	-10~46	-10~46	-10~46
		Grzanie (max. - min.)		[°C]	-15~24	-15~24	-15~24

-  AS07QS2ERA
-  AS09QS2ERA
-  AS12QS2ERA



-  Nano-Aqua
-  Filtr przeciwpleśniowy
-  Automatyczne czyszczenie parownika
-  Bardzo cichy
-  Tryb auto przez cały czas
-  Soft mode
-  Tryb power
-  Komfortowy sen
-  Przepływ powietrza lewy & prawy
-  3D comfortable airflow
-  „Inteligentne” powietrze
-  Auto restart
-  Ochrona 3-minutowa
-  24-godzinny regulator czasowy
-  Super match
-  Trójwymiarowy panel do podnoszenia
-  Zwarta budowa
-  Zintegrowana pokrywa zaworu odcinającego
-  Ochrona przeciwkorozyjna
-  7-kolorowy wyświetlacz LED
-  Silnik prądu stałego DC
-  Wysokosprawna sprężarka
-  Inverter DC (sinusoida 180°)
-  Karta On-Off

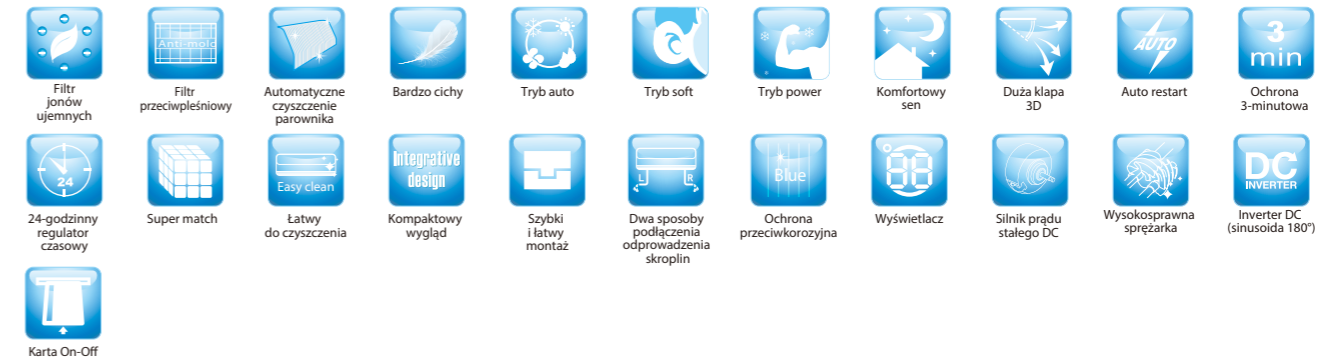
Model / jednostka wewnętrzna		AS07QS2ERA	AS09QS2ERA	AS12QS2ERA	
Wydajność	Chłodzenie	[Btu/h] (nor)	7000	9000	12000
		[kW nor] (min~max)	2.0	2.6	3.5
	Grzanie	[Btu/h] (nor)	7700	9750	13200
Parametry elektryczne		[kW nor] (min~max)	2.2	2.86	3.85
	Grzanie przy -10°C	[kW]	2.0	2.6	3.5
	Zasilanie	[f/V/Hz]	1/230/50	1/230/50	1/230/50
Osiągi	Przepływ powietrza (H/M/L)	[m³/h]	420	450	500
	Poziom moc akustycznej	[dB(A)]	49	49	50
	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	[dB(A)]	40/35/31/28	40/35/31/28	41/35/32/29
Montaż	Wymiary zewnętrzne (szer./gł./wys.)	[mm]	860/175/285	860/175/285	860/175/285
	Wymiary podczas transportu (szer./gł./wys.)	[mm]	938/265/360	938/265/360	938/265/360
	Masa netto	[kg]	10/11.7	10/11.7	10/11.7
	Średnica przewodu cieczowego	[mm]	6.35	6.35	6.35
Sterownik	Średnica przewodu gazowego	[mm]	9.52	9.52	9.52
	Przewodowy (0 – opcja, S – standard)		/	/	/
	Zdalny (0 – opcja, S – standard)		YR-HD(S)	YR-HD(S)	YR-HD(S)

-  AS07GS1ERA
-  AS09GS1ERA
-  AS12GS1ERA
-  AS18GS1ERA
-  AS24GS1ERA



Model / jednostka wewnętrzna		AS07GS1ERA	AS09GS1ERA	AS12GS1ERA	AS18GS1ERA	AS24GS1ERA
Wydajność	Chłodzenie	[Btu/h] (nor)	7000	9000	12000	16700
		[kW nor] (min~max)	2.0	2.6	3.5	4.9
	Grzanie	[Btu/h] (nor)	7700	9750	13200	17400
		[kW nor] (min~max)	2.2	2.86	3.85	5.5
Parametry elektryczne	Grzanie przy -10°C	[kW]	2.0	2.6	3.5	4.9
	Zasilanie	[f/V/Hz]	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50
Osiągi	Przepływ powietrza (H/M/L)	[m³/h]	450	450	500	850
	Poziom mocy akustycznej	[dB(A)]	52	52	53	54
	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	[dB(A)]	41/36/32/29	41/36/32/29	41/36/33/30	42/39/36/33
	Wymiary zewnętrzne (szer./gl./wys.)	[mm]	795/187/265	795/187/265	795/187/265	938/187/265
Montaż	Wymiary podczas transportu (szer./gl./wys.)	[mm]	871/304/360	871/304/360	871/304/360	1016/304/360
	Masa netto	[kg]	8.8/11.3	8.8/11.3	8.8/11.3	10.5/12.5
	Średnica przewodu cieczowego	[mm]	6.35	6.35	6.35	6.35
	Średnica przewodu gazowego	[mm]	9.52	9.52	9.52	12.7
Sterownik	Przewodowy (0 – opcja, S – standard)	/	/	/	/	/
	Zdalny (0 – opcja, S – standard)	YR-HD(S)	YR-HD(S)	YR-HD(S)	YR-HD(S)	YR-HD(S)

-  AS07ZS2ERA
-  AS09ZS2ERA
-  AS12ZS2ERA
-  AS18ZS2ERA



Model / jednostka wewnętrzna		AS07ZS2ERA	AS09ZS2ERA	AS12ZS2ERA	AS18ZS2ERA
Wydajność	Chłodzenie	[Btu/h] (nor)	7000	9000	12000
		[kW nor] (min~max)	2.0	2.6	3.5
	Grzanie	[Btu/h] (nor)	7700	9750	13200
		[kW nor] (min~max)	2.2	2.86	3.85
Parametry elektryczne	Grzanie przy -10°C	[kW]	2.0	2.6	3.5
	Zasilanie	[f/V/Hz]	1/230/50	1/230/50	1/230/50
Osiągi	Przepływ powietrza (H/M/L)	[m³/h]	600	630	700
	Poziom mocy akustycznej	[dB(A)]	50	50	51
	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	[dB(A)]	40/35/31/28	40/35/31/28	41/35/32/29
	Wymiary zewnętrzne (szer./gl./wys.)	[mm]	798/205/272	798/205/272	798/205/272
Montaż	Wymiary podczas transportu (szer./gl./wys.)	[mm]	850/257/312	850/257/312	850/257/312
	Masa netto	[kg]	9/11	9/11	9/11
	Średnica przewodu cieczowego	[mm]	6.35	6.35	6.35
	Średnica przewodu gazowego	[mm]	9.52	9.52	9.52
Sterownik	Przewodowy (0 – opcja, S – standard)	/	/	/	/
	Zdalny (0 – opcja, S – standard)	YR-HD(S)	YR-HD(S)	YR-HD(S)	YR-HD(S)



AB09CS1ERA  
AB12CS1ERA

AB18CS1ERA  
AB24ES1ERA



9,12,18K



24K

### Prosta konserwacja

Wbudowana płytka, dzięki której firma instalacyjna nie musi otwierać sufitu podwieszanego w celu dokonania przeglądu. Wystarczy jedynie otworzyć panel – mniej pracy podczas wykonywania czynności konserwacyjnych.

### Nowa konstrukcja

Nowe wymiary zewnętrzne jednostki to 570 x 570 x 260 mm – łatwiejszy montaż. Uniwersalna jednostka harmonizująca ze standardowym panelem sufitu podwieszanego 600 x 600 mm. Brak uszkodzeń bądź modyfikacji sufitu podczas montażu.

### Wlot świeżego powietrza

Dzięki krótcowi wlotu świeżego powietrza można doprowadzić do pomieszczenia świeże powietrze zewnętrzne, poprawiając tym samym jakość powietrza wewnętrznego (opcja).

### Kompaktowa konstrukcja

Wysokość jednostki to tylko 240 mm. Jeśli nawet wewnętrzna przestrzeń w suficie jest mała, jednostka może być łatwo zamontowana.



Model / jednostka wewnętrzna		AB09CS1ERA	AB12CS1ERA	AB18CS1ERA	AB24ES1ERA
Wydajność	Chłodzenie	[Btu/h](nor)	9000	12000	17000
		[kW](nor(min~max))	2.6	3.5	5
	Grzanie	[Btu/h](nor)	10000	13400	17700
Parametry elektryczne		[kW](nor(min~max))	2.9	3.7	5.2
	Grzanie przy -10°C	[kW]	2.5	3.4	5.1
	Zasilanie	[f/V/Hz]	1/230/50/60	1/230/50/60	1/230/50/60
Osiągi	Przepływ powietrza (H/M/L)	[m³/h]	620/520/450	620/520/450	680/620/500
	Poziom mocy akustycznej	[dB(A)]	53	53	55
	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	[dB(A)]	40/36/32	40/36/32	42/37/35
Montaż	Wymiary zewnętrzne (szer./gł./wys.)	[mm]	570/570/260	570/570/260	840/840/240
	Wymiary podczas transportu (szer./gł./wys.)	[mm]	718/680/380	718/680/380	718/680/380
	Masa netto	[kg]	17	18.5	18.5
	Średnica przewodu cieczowego	[mm]	6.35	6.35	6.35
	Średnica przewodu gazowego	[mm]	9.52	9.52	12.7
Sterownik	Przewodowy (0 – opcja, S – standard)		YR-E14(O)	YR-E14(O)	YR-E14(O)
	Zdalny (0 – opcja, S – standard)		YR-HD(S)	YR-HD(S)	YR-HD(S)
Panel	Model		PB-700IB	PB-700IB	PB-950IB
	Wymiary zewnętrzne (szer./gł./wys.)	[mm]	700/700/60	700/700/60	950/950/60
	Masa netto	[kg]	2.8/4.8	2.8/4.8	2.8/4.8

### Ultracienki - tylko 199 mm

Jednostki wewnętrzne przypodłogowo-przysufitowe są wyposażone w podwójną tacę skroplin. Urządzenia są bardzo cienkie (199 mm). Elegancka i cienka konstrukcja zapewnia oszczędność zajmowanej powierzchni.

### Automatyczna regulacja przepływu powietrza

Kąt żaluzji 100° i kąt łopatek 70°. Dzięki temu można precyzyjnie kształtować strumień powietrza oraz zapewnić jego dopływ do każdego zakątka pomieszczenia.

### Cicha praca

Dzięki zastosowaniu cichobieżnych wentylatorów promieniowych, jednostka zawsze zapewnia komfort użytkownikom.



12,18,24K



Model / jednostka wewnętrzna		AC12CS1ERA	AC18CS1ERA	AC24CS1ERA
Wydajność	Chłodzenie	[Btu/h](nor)	12000	17000
		[kW](nor(min~max))	3.5	5
	Grzanie	[Btu/h](nor)	13400	18700
Parametry elektryczne		[kW](nor(min~max))	3.9	5.5
	Grzanie przy -10°C	[kW]	3.4	5.1
	Zasilanie	[f/V/Hz]	1/230/50/60	1/230/50/60
Osiągi	Przepływ powietrza (H/M/L)	[m³/h]	650/550/450	800/720/650
	Poziom mocy akustycznej	[dB(A)]	54	57
	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	[dB(A)]	41/37/33	44/41/36
Montaż	Wymiary zewnętrzne (szer./gł./wys.)	[mm]	990/655/199	990/655/199
	Masa netto	[kg]	26.3	28.3
	Średnica przewodu cieczowego	[mm]	6.35	6.35
	Średnica przewodu gazowego	[mm]	9.52	12.7
	Przewodowy (0 – opcja, S – standard)		YR-E14(O)	YR-E14(O)
Sterownik	Zdalny (0 – opcja, S – standard)		YR-HD(S)	YR-HD(S)



AD09SS1ERA  
AD12SS1ERA

AD18SS1ERA  
AD24SS1ERA



9,12K



18,24K

**Kompaktowa konstrukcja - Wąski profil 185 mm**  
Bardzo wąski profil o wysokości tylko 185 mm. Jedyne w swoim rodzaju w branży.



**Silnik wentylatora na prąd stały**  
Nowy klimatyzator kanałowy do napędu wentylatora wykorzystuje silnik prądu stałego. Dzięki temu uzyskuje niskie poziomy hałasu oraz wysoką sprawność energetyczną.

**Spręż dyspozycyjny**  
Możliwy wybór spośród szerokiego zakresu ciśnienia statycznego 0 Pa i 30 Pa.

**Wbudowana pompka skroplin**  
Wbudowane pompki skroplin zwiększają elastyczność montażu.



Model / jednostka wewnętrzna		AD09SS1ERA	AD12SS1ERA	AD18SS1ERA	AD24SS1ERA	
Wydajność	Chłodzenie	[Btu/h] (nor)	9000	12000	17000	23200
		[kW] nor(min~max)	2.5	3.50(0.9~4.5)	5(1.8~6)	6.8(2~7.6)
	Grzanie	[Btu/h] (nor)	9900	13700	18800	24200
		[kW] nor(min~max)	2.9	4.00(1~4.8)	5.5(2~6.2)	7.1(3~8.3)
Parametry elektryczne	Grzanie przy -10°C	[kW]	2.5	3.4	5.1	5.3
	Zasilanie	[f/V/Hz]	1/230/50/60	1/230/50/60	1/230/50/60	1/230/50/60
Osiągi	Przepływ powietrza (H/M/L)	[m³/h]	550/450/400	550	900	1100
		Zewnętrzne ciśnienie statyczne	[Pa]	0/30	0/30	0/30
	Poziom mocy akustycznej	[dB(A)]	46	46	49	52
		Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	[dB(A)]	33/28/23	33/28/23	36/30/26
Montaż	Wymiary zewnętrzne (szer./gł./wys.)	[mm]	850/420/185	850/420/185	1170/420/185	1170/420/185
	Masa netto	[kg]	15	17	25	27
	Średnica przewodu cieczowego	[mm]	6.35	6.35	6.35	9.52
	Średnica przewodu gazowego	[mm]	9.52	9.52	12.7	15.88
	Przewodowy (0 – opcja, S – standard)		YR-E14(S)	YR-E14(S)	YR-E14(S)	YR-E14(S)
	Zdalny (0 – opcja, S – standard)		YR-HD4(O)	YR-HD(O)	YR-HD(O)	YR-HD(O)

**Kompaktowa konstrukcja - Wąski profil 220 mm**  
Bardzo wąski profil o wysokości tylko 220 mm. Ułatwia montaż i konserwację.



**Ładny wygląd**  
Jednostkę wewnętrzną umieszcza się nad sufitem. Widoczna jest tylko kratka wlotowa i wylotowa.

**Wlot powietrza**  
Jednostki mogą być wykonane w jednej z dwóch opcji powrotu powietrza, zgodnie z warunkami montażu.

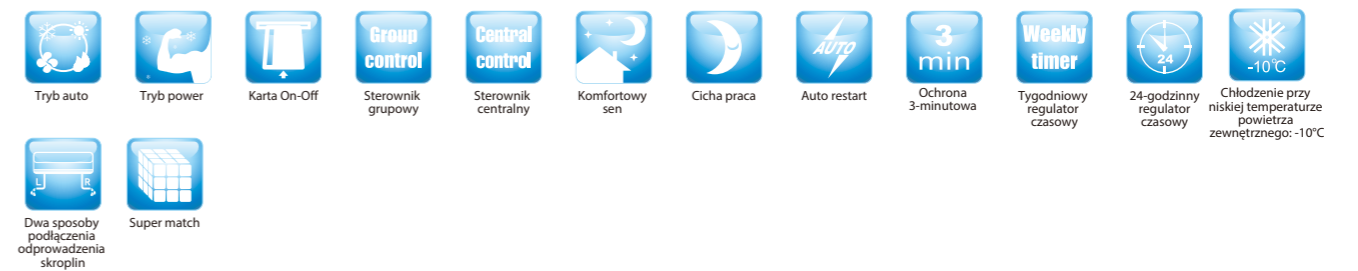
**Spręż dyspozycyjny**  
Możliwy wybór ciśnienia statycznego w opcji 0 Pa i 25 Pa.



9,12K






18,24K



Model / jednostka wewnętrzna		AD09LS1ERA	AD12LS1ERA	AD18LS1ERA	AD24LS1ERA	
Wydajność	Chłodzenie	[Btu/h] (nor)	9000	12000	17000	23200
		[kW] nor(min~max)	2.5	3.5	5	6.8
	Grzanie	[Btu/h] (nor)	9900	13700	18700	25300
		[kW] nor(min~max)	2.9	4	5.5	7.1
Parametry elektryczne	Grzanie przy -10°C	[kW]	2.5	3.4	5.1	5.3
	Zasilanie	[f/V/Hz]	1/230/50/60	1/230/50/60	1/230/50/60	1/230/50/60
Osiągi	Przepływ powietrza (H/M/L)	[m³/h]	550/450/400	550/450/400	850/780/600	1200/1050/850
		Zewnętrzne ciśnienie statyczne	[Pa]	0/25	0/25	0/25
	Poziom mocy akustycznej	[dB(A)]	50	50	54	59
		Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	[dB(A)]	37/34/31	37/34/31	41/35/32
Montaż	Wymiary zewnętrzne (szer./gł./wys.)	[mm]	610/484/220	610/484/220	1090/484/220	1090/484/220
	Masa netto	[kg]	14	14	23	25.2
	Średnica przewodu cieczowego	[mm]	6.35	6.35	6.35	9.52
	Średnica przewodu gazowego	[mm]	9.52	9.52	12.7	15.88
	Przewodowy (0 – opcja, S – standard)		YR-E14(S)	YR-E14(S)	YR-E14(S)	YR-E14(S)
	Zdalny (0 – opcja, S – standard)		YR-HD(O)	YR-HD(O)	YR-HD(O)	YR-HD(O)



-  AD12MS1ERA
-  AD18MS1ERA
-  AD24MS1ERA



12,18K



24K



### Kompaktowa konstrukcja

Wąski profil o wysokości 270 mm. Ułatwia montaż, przez małe obniżenie sufitu.



### Spręż dyspozycyjny 50 Pa

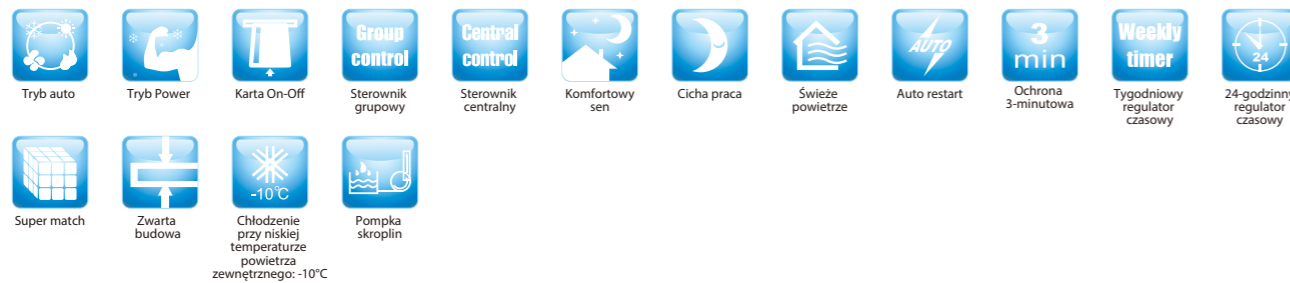
Spręż wynoszący 50 Pa sprawdza się doskonale w trudnych projektach.

### Zwarta budowa

Wymiary 720 mm (długość) i 650 mm (szerokość) nadają się do montażu w niewielkich przestrzeniach.

### Wbudowana pompka skroplin

Wbudowane pompki skroplin zwiększają elastyczność montażu.



Model / jednostka wewnętrzna		AD12MS1ERA	AD18MS1ERA	AD24MS1ERA	
Wydajność (W)	Chłodzenie	[Btu/h] (nor)	12000	17000	24000
		[kW] nor(min~max)	3.50(0.9~4.5)	5(1.8~6)	7.1(2.0~8.2)
	Grzanie	[Btu/h] (nor)	13700	18800	25600
		[kW] nor(min~max)	4.00(1~4.8)	5.5(2~6.2)	7.5(2.5~8.5)
Parametry elektryczne	Grzanie przy -10°C	[kW]	3.4	5.1	5.5
	Zasilanie	[f/V/Hz]	1/230/50/60	1/230/50/60	1/230/50/60
Osiągi	Przepływ powietrza (H/M/L)	[m³/h]	550/450/400	880/810/630	1050/1000/900
	Zewnętrzne ciśnienie statyczne	[Pa]	0/50	0/50	0/50
	Poziom mocy akustycznej	[dB(A)]	56	56	56
	Poziom ciśnienia akustycznego(H/M/L)	[dB(A)]	44/42/39	44/42/39	44/42/39
	Wymiary zewnętrzne (W/D/H)	[mm]	720/650/270	720/650/270	950/650/270
Montaż	Masa netto	[kg]	28	28	37
	Średnica przewodu cieczowego	[mm]	6.35	6.35	9.52
	Średnica przewodu gazowego	[mm]	9.52	12.7	15.88
	Przewodowy (O – opcja, S – standard)		YR-E14(S)	YR-E14(S)	YR-E14(S)
	Zdalny (O – opcja, S – standard)		YR-HD(O)	YR-HD(O)	YR-HD(O)

Sterownik i BMS*	Wygląd	Model	Funkcje	Zastosowanie
Dotykowy sterownik centralny		YCZ-A003	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sterowanie centralne, maksymalnie 15 jednostek zewnętrznych (3U – 5U)</li> <li>Regulator tygodniowy</li> <li>Sterowanie strefami</li> </ul>	Do wszystkich typów
Sterownik przewodowy		YR-E16	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sterowanie jednym urządzeniem</li> <li>Sterowanie grupowe, maksymalnie 16 jednostek</li> <li>Regulator tygodniowy</li> <li>Zegar</li> <li>Tryb: chłodzenie, grzanie, auto, przepływ powietrza, osuszanie</li> <li>Temperatura, prędkość wentylatora, kierunek wentylatora</li> </ul>	Kasetonowe Przysufitowo-przypodłogowe Kanałowe
Sterownik przewodowy		YR-E14	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sterowanie jednym urządzeniem</li> <li>Sterowanie grupowe, maksymalnie 16 jednostek</li> <li>Zegar</li> <li>Regulator czasowy</li> <li>Tryb: chłodzenie, grzanie, auto, przepływ powietrza, osuszanie</li> <li>Temperatura, prędkość wentylatora, kierunek wentylatora</li> </ul>	Kasetonowe Przysufitowo-przypodłogowe Kanałowe
Sterownik bezprzewodowy		YR-HD	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sterowanie jednym urządzeniem</li> <li>Chłodzenie, grzanie, osuszanie za pomocą oddzielnych przycisków</li> <li>Zegar</li> <li>Regulator czasowy</li> <li>Tryb: chłodzenie, grzanie, auto, przepływ powietrza, osuszanie</li> </ul>	Do wszystkich
Bezprzewodowy odbiornik radiowy		RE-02	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sterowanie na podczerwień dla klimatyzatora kanałowego</li> </ul>	Kanałowe

\*BMS - Building Management System

## Tabela doboru

## 2U14CS2ERA

## CHŁODZENIE

Kombinacje	Kombinacje			Wydajność znamionowa (kW)			Zużycie energii całkowite (kW)			Całkowite natężenie prądu (A) przy napięciu 230 V			EER(W/W)	KLASA ENERGETYCZNA
	Jednostka A	Jednostka B	Jednostka C	Jednostka A	Jednostka B	Jednostka C	Dane minimalne	Dane znamionowe	Dane maksymalne	Dane minimalne	Dane znamionowe	Dane maksymalne		
1 : 2	7	—	—	1.05	2.00	2.80	0.25	0.48	0.81	1.2	2.3	3.8	5.6	A+
	9	—	—	1.05	2.40	3.10	0.25	0.58	0.90	1.2	2.7	4.2	5.6	A+
	12	—	—	1.05	3.40	3.70	0.25	0.83	1.10	1.2	3.9	5.1	5.6	A+
	7	7	—	1.20	3.80	4.10	0.29	0.97	1.28	1.4	4.5	5.9	5.4	A
	7	9	—	1.20	3.80	4.20	0.29	1.00	1.32	1.4	4.6	6.0	5.4	A
	7	12	—	1.20	3.90	4.30	0.30	1.04	1.35	1.4	4.8	6.2	5.2	A
	9	9	—	1.20	3.90	4.30	0.30	1.04	1.35	1.4	4.8	6.2	5.1	A
	9	12	—	1.20	4.00	4.40	0.30	1.07	1.40	1.4	4.9	6.3	5.1	A

## GRZANIE

Kombinacje	Kombinacje			Wydajność znamionowa (kW)			Zużycie energii całkowite (kW)			Całkowite natężenie prądu (A) przy napięciu 230 V			COP(W/W)	KLASA ENERGETYCZNA
	Jednostka A	Jednostka B	Jednostka C	Jednostka A	Jednostka B	Jednostka C	Dane minimalne	Dane znamionowe	Dane maksymalne	Dane minimalne	Dane znamionowe	Dane maksymalne		
1 : 2	7	—	—	1.20	2.50	2.85	0.31	0.77	1.10	1.5	3.6	5.1	3.1	B
	9	—	—	1.20	3.10	3.35	0.31	0.94	1.26	1.5	4.4	5.9	3.1	B
	12	—	—	1.20	3.80	4.05	0.31	1.15	1.50	1.5	5.4	7.0	3.1	B
	7	7	—	1.50	4.00	4.45	0.35	1.10	1.57	1.7	5.1	7.2	3.2	B
	7	9	—	1.50	4.00	4.55	0.34	1.10	1.60	1.6	5.1	7.3	3.2	B
	7	12	—	1.50	4.20	4.65	0.34	1.10	1.60	1.6	5.1	7.3	3.4	A
	9	9	—	1.50	4.20	4.65	0.34	1.09	1.60	1.6	5.0	7.3	3.4	A
	9	12	—	1.50	4.20	4.85	0.34	1.09	1.65	1.6	5.0	7.4	3.4	A

## 2U14CS2ERA

(Tylko dla typoszeregu Zircon)

## CHŁODZENIE

Kombinacje	Kombinacje			Wydajność znamionowa (kW)			Zużycie energii całkowite (kW)			Całkowite natężenie prądu (A) przy napięciu 230 V			EER(W/W)	KLASA ENERGETYCZNA
	Jednostka A	Jednostka B	Jednostka C	Jednostka A	Jednostka B	Jednostka C	Dane minimalne	Dane znamionowe	Dane maksymalne	Dane minimalne	Dane znamionowe	Dane maksymalne		
1 : 2	7	—	—	1.05	2	2.9	0.24	0.48	0.85	1.2	2.3	4.0	6.1	A++
	9	—	—	1.05	2.5	3	0.24	0.6	0.95	1.2	2.8	4.4	6.1	A++
	12	—	—	1.05	3.5	3.8	0.24	0.88	1.14	1.2	4.2	5.3	6.1	A++
	7	7	—	1.2	3.9	4.3	0.28	0.99	1.29	1.3	4.6	5.9	5.8	A+
	7	9	—	1.2	3.9	4.3	0.29	0.99	1.32	1.4	4.6	6.0	5.8	A+
	7	12	—	1.2	4	4.4	0.29	1.02	1.36	1.4	4.7	6.2	5.6	A+
	9	9	—	1.2	4	4.4	0.29	1.02	1.36	1.4	4.7	6.2	5.6	A+
	9	12	—	1.2	4.1	4.5	0.29	1.07	1.4	1.4	4.9	6.3	5.6	A+

## GRZANIE

Kombinacje	Kombinacje			Wydajność znamionowa (kW)			Zużycie energii całkowite (kW)			Całkowite natężenie prądu (A) przy napięciu 230 V			COP(W/W)	KLASA ENERGETYCZNA
	Jednostka A	Jednostka B	Jednostka C	Jednostka A	Jednostka B	Jednostka C	Dane minimalne	Dane znamionowe	Dane maksymalne	Dane minimalne	Dane znamionowe	Dane maksymalne		
1 : 2	7	—	—	1.20	2.50	3.00	0.28	0.71	1.09	1.4	3.4	5.1	3.3	B
	9	—	—	1.20	3.10	3.50	0.28	0.87	1.27	1.4	4.1	5.9	3.3	B
	12	—	—	1.20	3.80	4.20	0.28	1.04	1.52	1.4	4.9	7.1	3.3	B
	7	7	—	1.50	4.20	4.60	0.34	1.09	1.56	1.6	5.0	7.1	3.4	A
	7	9	—	1.50	4.20	4.70	0.34	1.07	1.60	1.6	4.9	7.3	3.6	A
	7	12	—	1.50	4.40	4.80	0.34	1.10	1.60	1.6	5.1	7.3	3.6	A
	9	9	—	1.50	4.40	4.80	0.34	1.09	1.60	1.6	5.0	7.3	3.8	A
	9	12	—	1.50	4.40	5.00	0.34	1.09	1.65	1.6	5.0	7.4	3.8	A

Uwaga: Model 2U14CS2ERA można połączyć tylko z jednostką ścienną, jednostką przypodłogową lub jednostką kanałową.

## 2U18FS2ERA

## CHŁODZENIE

Kombinacje	Kombinacje			Wydajność znamionowa (kW)			Zużycie energii całkowite (kW)			Całkowite natężenie prądu (A) przy napięciu 230 V			EER(W/W)	KLASA ENERGETYCZNA
	Jednostka A	Jednostka B	Jednostka C	Jednostka A	Jednostka B	Jednostka C	Dane minimalne	Dane znamionowe	Dane maksymalne	Dane minimalne	Dane znamionowe	Dane maksymalne		
1 : 2	7	—	—	1.10	2.00	2.75	0.28	0.57	0.96	1.4	2.7	4.5	5.6	A+
	9	—	—	1.10	2.50	3.35	0.28	0.72	1.16	1.4	3.3	5.4	5.6	A+
	12	—	—	1.10	3.40	3.85	0.30	1.00	1.35	1.4	4.8	6.3	5.6	A+
	7	7	—	1.30	4.90	5.25	0.36	1.48	1.88	1.7	7.1	8.6	5.5	A
	7	9	—	1.30	4.90	5.25	0.36	1.48	1.88	1.7	7.1	8.6	5.3	A
	7	12	—	1.30	5.00	5.45	0.36	1.54	1.99	1.7	7.4	9.1	5.3	A
	9	9	—	1.30	5.00	5.45	0.37	1.54	1.99	1.7	7.3	9.1	5.1	A
	9	12	—	1.30	5.00	5.55	0.37	1.54	2.04	1.7	7.3	9.1	5.1	A
	12	12	—	1.30	5.00	5.65	0.37	1.54	2.08	1.7	7.3	9.3	5.1	A

## GRZANIE

Kombinacje	Kombinacje			Wydajność znamionowa (kW)			Zużycie energii całkowite (kW)			Całkowite natężenie prądu (A) przy napięciu 230 V			COP(W/W)	KLASA ENERGETYCZNA
	Jednostka A	Jednostka B	Jednostka C	Jednostka A	Jednostka B	Jednostka C	Dane minimalne	Dane znamionowe	Dane maksymalne	Dane minimalne	Dane znamionowe	Dane maksymalne		
1 : 2	7	—	—	1.30	2.70	3.05	0.38	0.80	1.22	1.8	4.0	5.7	3.0	B
	9	—	—	1.30	2.95	3.55	0.38	0.86	1.40	1.8	4.3	6.5	3.0	B
	12	—	—	1.30	3.90	4.35	0.38	1.12	1.70	1.8	5.7	7.9	3.0	B
	7	7	—	1.60	5.40	6.05	0.41	1.54	2.25	1.9	7.1	10.3	3.2	B
	7	9	—	1.60	5.40	6.05	0.41	1.54	2.25	1.9	7.1	10.3	3.2	B
	7	12	—	1.70	5.60	6.25	0.42	1.55	2.25	2.0	7.4	10.3	3.4	A
	9	9	—	1.70	5.60	6.25	0.42	1.53	2.25	2.0	7.3	10.3	3.4	A
	9	12	—	1.80	5.60	6.35	0.43	1.53	2.28	2.0	7.3	10.2	3.4	A
	12	12	—	1.90	5.60	6.45	0.45	1.53	2.31	2.1	7.3	10.4	3.4	A

## 2U18FS2ERA

(Tylko dla typoszeregu Zircon)

## CHŁODZENIE

Kombinacje	Kombinacje			Wydajność znamionowa (kW)			Zużycie energii całkowite (kW)			Całkowite natężenie prądu (A) przy napięciu 230 V			EER(W/W)	KLASA ENERGETYCZNA
	Jednostka A	Jednostka B	Jednostka C	Jednostka A	Jednostka B	Jednostka C	Dane minimalne	Dane znamionowe	Dane maksymalne	Dane minimalne	Dane znamionowe	Dane maksymalne		
1 : 2	7	—	—	1.10	2.10	2.90	0.26	0.58	1.00	1.3	2.8	4.7	6.1	A++
	9	—	—	1.10	2.60	3.50	0.26	0.74	1.20	1.3	3.5	5.6	6.1	A++
	12	—	—	1.10	3.50	4.00	0.26	1.01	1.40	1.3	4.8	6.5	6.1	A++
	7	7	—	1.30	5.00	5.40	0.33	1.50	1.91	1.6	7.2	8.7	5.8	A+
	7	9	—	1.30	5.00	5.40	0.33	1.50	1.91	1.6	7.2	8.7	5.7	A+
	7	12	—	1.30	5.10	5.60	0.35	1.54	2.00	1.7	7.4	9.2	5.7	A+
	9	9	—	1.30	5.10	5.60	0.35	1.54	2.00	1.6	7.3	9.2	5.6	A+
	9	12	—	1.30	5.10	5.70	0.35	1.54	2.03	1.6	7.3	9.1	5.6	A+
	12	12	—	1.30	5.10	5.80	0.35	1.54	2.07	1.6	7.3	9.3	5.6	A+

## GRZANIE

Kombinacje	Kombinacje			Wydajność znamionowa (kW)			Zużycie energii całkowite (kW)			Całkowite natężenie prądu (A) przy napięciu 230 V			COP(W/W)	KLASA ENERGETYCZNA
	Jednostka A	Jednostka B	Jednostka C	Jednostka A	Jednostka B	Jednostka C	Dane minimalne	Dane znamionowe	Dane maksymalne	Dane minimalne	Dane znamionowe	Dane maksymalne		
1 : 2	7	—	—	1.30	2.70	3.20	0.36	0.91	1.25	1.7	4.3	5.8	3.3	B
	9	—	—	1.30	2.95	3.70	0.36	0.93	1.43	1.7	4.4	6.7	3.3	B
	12	—	—	1.30	3.90	4.50	0.36	1.20	1.73	1.7	5.7	8.1	3.3	B
	7	7	—	1.60	5.60	6.20	0.41	1.60	2.25	1.9	7.2	10.3	3.4	A
	7	9	—	1.60	5.60	6.20	0.41	1.60	2.25	1.9	7.2	10.3	3.4	A
	7	12	—	1.70	5.80	6.40	0.42	1.60	2.25	2.0	7.4	10.3	3.6	A
	9	9	—	1.70	5.80	6.40	0.42	1.55	2.25	2.0	7.3	10.3	3.6	A
	9	12	—	1.80	5.80	6.50	0.43	1.55	2.28	2.0	7.3	10.2	3.8	A
	12	12	—	1.90	5.80	6.60	0.45	1.55	2.30	2.1	7.3	10.3	3.8	A

Uwaga: Model 2U18FS2ERA można połączyć tylko z jednostką ścienną, jednostką przypodłogową lub jednostką kanałową.



## Tabela doboru

## 3U19FS1ERA

## CHŁODZENIE

Kombinacje	Kombinacje			Wydajność znamionowa (kW)			Całkowita wydajność chłodnicza (kW)			Zużycie energii całkowite (kW)			Całkowite natężenie prądu (A) przy napięciu 230 V			EER(W/W)	KLASA ENERGETYCZNA
	Jednostka A	Jednostka B	Jednostka C	Jednostka A	Jednostka B	Jednostka C	Dane minimalne	Dane znamionowe	Dane maksymalne	Dane minimalne	Dane znamionowe	Dane maksymalne	Dane minimalne	Dane znamionowe	Dane maksymalne	Wydajność znamionowa	
1 : 1	7	—	—	2.00	—	—	1.00	2.00	2.80	0.50	0.55	1.30	2.22	2.44	5.80	3.64	A
	9	—	—	2.50	—	—	1.00	2.50	3.10	0.50	0.70	1.34	2.22	3.11	6.00	3.57	A
	12	—	—	3.50	—	—	1.00	3.50	4.10	0.50	1.00	1.50	2.22	4.44	6.70	3.50	A
	18	—	—	5.00	—	—	1.50	5.00	5.40	0.50	1.50	1.90	2.22	6.65	8.40	3.33	A
	24	—	—	5.40	—	—	1.50	5.40	6.50	0.50	1.70	2.00	2.22	7.54	8.90	3.18	B
1 : 2	7	7	—	2.00	2.00	—	1.00	4.00	4.40	0.50	1.30	2.60	2.22	5.77	12.00	3.08	B
	7	9	—	2.00	2.50	—	1.00	4.50	4.90	0.50	1.50	2.60	2.22	6.65	12.00	3.00	B
	7	12	—	1.96	3.44	—	1.00	5.40	5.80	0.50	1.65	2.60	2.22	7.32	12.00	3.27	A
	7	18	—	1.54	3.86	—	1.50	5.40	7.00	0.50	1.65	2.60	2.22	7.32	12.00	3.27	A
	9	9	—	2.50	2.50	—	1.00	5.00	7.00	0.50	1.55	2.60	2.22	6.88	12.00	3.23	A
	9	12	—	2.25	3.15	—	1.50	5.40	7.00	0.50	1.57	2.60	2.22	6.94	12.00	3.45	A
	9	18	—	1.80	3.60	—	1.50	5.40	7.00	0.50	1.65	2.60	2.22	7.32	12.00	3.27	A
	12	12	—	2.70	2.70	—	1.50	5.40	7.00	0.50	1.57	2.60	2.22	6.94	12.00	3.45	A
	12	18	—	2.22	3.18	—	1.50	5.40	7.00	0.50	1.65	2.60	2.22	7.32	12.00	3.27	A
1 : 3	7	7	7	1.80	1.80	1.80	1.50	5.40	7.00	0.50	1.65	2.60	2.22	7.32	12.00	3.27	A
	7	7	9	1.66	1.66	2.08	1.50	5.40	7.00	0.50	1.65	2.60	2.22	7.32	12.00	3.27	A
	7	7	12	1.44	1.44	2.52	1.50	5.40	7.00	0.50	1.65	2.60	2.22	7.32	12.00	3.27	A
	7	7	18	1.20	1.20	3.00	1.50	5.40	7.00	0.50	1.65	2.60	2.22	7.32	12.00	3.27	A
	7	9	9	1.54	1.93	1.93	1.50	5.40	7.00	0.50	1.60	2.60	2.22	7.10	12.00	3.37	A
	7	9	12	1.35	1.69	2.36	1.50	5.40	7.00	0.50	1.60	2.60	2.22	7.10	12.00	3.37	A
	7	12	12	1.20	2.10	2.10	1.50	5.40	7.00	0.50	1.60	2.60	2.22	7.10	12.00	3.38	A
	9	9	9	1.80	1.80	1.80	1.50	5.40	7.00	0.50	1.41	2.60	2.22	6.25	12.00	3.84	A
	9	9	12	1.59	1.59	2.22	1.50	5.40	7.00	0.50	1.41	2.60	2.22	6.26	12.00	3.83	A
	9	12	12	1.42	1.99	1.99	1.50	5.40	7.00	0.50	1.50	2.60	2.22	6.65	12.00	3.60	A

## 3U19FS1ERA

## GRZANIE

Kombinacje	Kombinacje			Wydajność znamionowa (kW)			Całkowita wydajność chłodnicza (kW)			Zużycie energii całkowite (kW)			Całkowite natężenie prądu (A) przy napięciu 230 V			EER(W/W)	KLASA ENERGETYCZNA
	Jednostka A	Jednostka B	Jednostka C	Jednostka A	Jednostka B	Jednostka C	Dane minimalne	Dane znamionowe	Dane maksymalne	Dane minimalne	Dane znamionowe	Dane maksymalne	Dane minimalne	Dane znamionowe	Dane maksymalne	Wydajność znamionowa	
1 : 1	7	—	—	2.30	—	—	1.00	2.30	4.00	0.47	0.60	1.50	2.09	2.66	5.80	3.83	A
	9	—	—	2.90	—	—	1.00	2.90	4.10	0.47	0.80	1.40	2.09	3.55	6.00	3.63	A
	12	—	—	3.80	—	—	1.00	3.80	4.10	0.47	1.10	1.50	2.09	4.88	6.70	3.45	B
	18	—	—	5.50	—	—	1.50	5.50	6.00	0.47	1.60	2.60	2.09	7.10	8.40	3.44	B
	24	—	—	6.50	—	—	1.50	6.50	7.00	0.47	1.80	2.60	2.09	7.99	8.90	3.61	A
1 : 2	7	7	—	2.30	2.30	—	1.20	4.60	5.00	0.47	1.35	2.30	2.50	5.99	10.20	3.41	B
	7	9	—	2.30	2.90	—	1.20	5.20	5.70	0.47	1.65	2.30	2.50	7.32	13.00	3.15	D
	7	12	—	2.30	3.80	—	1.20	6.10	6.50	0.47	1.65	2.30	2.50	7.32	13.00	3.70	A
	7	18	—	1.92	4.58	—	1.80	6.50	8.10	0.50	1.65	2.60	2.65	7.32	13.00	3.94	A
	9	9	—	2.90	2.90	—	1.80	5.80	8.10	0.50	1.60	2.60	2.65	7.10	13.00	3.63	A
	9	12	—	2.81	3.69	—	1.80	6.50	8.10	0.50	1.61	2.60	2.50	7.13	13.00	4.04	A
	9	18	—	2.24	4.26	—	1.80	6.50	8.10	0.50	1.65	2.60	2.50	7.32	13.00	3.94	A
	12	12	—	3.25	3.25	—	1.80	6.50	8.10	0.50	1.61	2.60	2.65	7.13	13.00	4.04	A
	12	18	—	2.66	3.84	—	1.80	6.50	8.10	0.50	1.65	2.60	2.65	7.32	13.00	3.94	A
1 : 3	7	7	7	2.17	2.17	2.17	1.80	6.50	8.10	0.50	1.55	2.60	2.50	6.88	13.00	4.19	A
	7	7	9	1.99	1.99	2.51	1.80	6.50	8.10	0.50	1.60	2.60	2.65	7.10	13.00	4.06	A
	7	7	12	1.78	1.78	2.94	1.80	6.50	8.10	0.50	1.60	2.60	2.65	7.10	13.00	4.06	A
	7	7	18	1.48	1.48	3.54	1.80	6.50	8.10	0.50	1.65	2.60	2.50	7.32	13.00	3.94	A
	7	9	9	1.85	2.33	2.33	1.80	6.50	8.10	0.50	1.60	2.60	2.50	7.10	13.00	4.06	A
	7	9	12	1.66	2.09	2.74	1.80	6.50	8.10	0.50	1.55	2.60	2.50	6.88	13.00	4.19	A
	7	12	12	1.51	2.49	2.49	1.80	6.50	8.10	0.50	1.55	2.60	2.50	6.88	13.00	4.19	A
	9	9	9	2.17	2.17	2.17	1.80	6.50	8.10	0.50	1.52	2.60	2.50	6.73	13.00	4.28	A
	9	9	12	1.96	1.96	2.57	1.80	6.50	8.10	0.50	1.52	2.60	2.50	6.74	13.00	4.28	A
	9	12	12	1.80	2.35	2.35	1.80	6.50	8.10	0.50	1.55	2.60	2.50	6.88	13.00	4.19	A

# Tabela doboru

## 3U24GS1ERA

### CHŁODZENIE

Kombinacje	Kombinacje			Wydajność znamionowa (kW)			Całkowita wydajność chłodnicza (kW)			Zużycie energii całkowite (kW)			Całkowite natężenie prądu (A) przy napięciu 230 V			EER(W/W)	KLASA ENERGETYCZNA
	Jednostka A	Jednostka B	Jednostka C	Jednostka A	Jednostka B	Jednostka C	Dane minimalne	Dane znamionowe	Dane maksymalne	Dane minimalne	Dane znamionowe	Dane maksymalne	Dane minimalne	Dane znamionowe	Dane maksymalne		
1 : 1	7	—	—	2.0	—	—	1.00	2.00	2.80	0.50	0.55	1.30	2.22	2.44	5.8	3.64	A
	9	—	—	2.5	—	—	1.00	2.50	3.10	0.50	0.70	1.34	2.22	3.11	5.9	3.57	A
	12	—	—	3.5	—	—	1.00	3.50	4.50	0.50	1.00	1.65	2.22	4.44	7.3	3.50	A
	18	—	—	5.0	—	—	1.50	5.00	5.80	0.50	1.45	2.00	2.22	6.43	8.9	3.45	A
	24	—	—	6.5	—	—	1.50	6.50	7.30	0.50	1.90	2.60	2.22	8.43	11.5	3.42	A
1 : 2	7	7	—	2.00	2.00	—	1.00	4.00	5.60	0.50	1.20	2.60	2.22	5.32	11.5	3.33	A
	7	9	—	2.00	2.50	—	1.00	4.50	5.90	0.50	1.40	2.64	2.22	6.21	11.7	3.21	A
	7	12	—	2.00	3.50	—	1.00	5.50	7.30	0.50	1.65	2.95	2.22	7.32	13.0	3.33	A
	7	18	—	1.94	4.86	—	1.50	6.80	7.80	0.50	1.90	3.00	2.22	8.43	13.0	3.58	A
	9	9	—	2.50	2.50	—	1.00	5.00	6.20	0.50	1.50	2.68	2.22	6.65	13.0	3.33	A
	9	12	—	2.50	3.50	—	1.50	6.00	7.60	0.50	1.79	2.99	2.22	7.94	13.0	3.35	A
	9	18	—	2.27	4.53	—	1.50	6.80	8.00	0.50	1.87	3.00	2.22	8.30	13.0	3.64	A
	12	12	—	3.40	3.40	—	1.50	6.80	8.00	0.50	1.70	3.00	2.22	7.54	13.0	4.00	A
1 : 3	7	7	7	2.00	2.00	2.00	1.50	6.00	8.00	0.50	1.75	3.00	2.22	7.76	13.0	3.43	A
	7	7	9	2.00	2.00	2.50	1.50	6.50	8.00	0.50	1.87	3.00	2.22	8.30	13.0	3.48	A
	7	7	12	1.81	1.81	3.17	1.50	6.80	8.00	0.50	1.87	3.00	2.22	8.30	13.0	3.64	A
	7	7	18	1.51	1.51	3.78	1.50	6.80	8.00	0.50	1.87	3.00	2.22	8.30	13.0	3.64	A
	7	9	9	1.94	2.43	2.43	1.50	6.80	8.00	0.50	1.82	3.00	2.22	8.07	13.0	3.74	A
	7	9	12	1.70	2.13	2.98	1.50	6.80	8.00	0.50	1.82	3.00	2.22	8.07	13.0	3.74	A
	7	12	12	1.51	2.64	2.64	1.50	6.80	8.00	0.50	1.82	3.00	2.22	8.07	13.0	3.74	A
	9	9	9	2.27	2.27	2.27	1.50	6.80	8.00	0.50	1.62	3.00	2.22	7.18	13.0	4.20	A
	9	9	12	2.00	2.00	2.80	1.50	6.80	8.00	0.50	1.63	3.00	2.22	7.23	13.0	4.17	A
	9	12	12	1.79	2.51	2.51	1.50	6.80	8.00	0.50	1.63	3.00	2.22	7.23	13.0	4.17	A

## 3U24GS1ERA

### GRZANIE

Kombinacje	Kombinacje			Wydajność znamionowa (kW)			Całkowita wydajność chłodnicza (kW)			Zużycie energii całkowite (kW)			Całkowite natężenie prądu (A) przy napięciu 230 V			COP(W/W)	KLASA ENERGETYCZNA
	Jednostka A	Jednostka B	Jednostka C	Jednostka A	Jednostka B	Jednostka C	Dane minimalne	Dane znamionowe	Dane maksymalne	Dane minimalne	Dane znamionowe	Dane maksymalne	Dane minimalne	Dane znamionowe	Dane maksymalne		
1 : 1	7	—	—	2.3	—	—	1.00	2.30	4.00	0.47	0.60	1.40	2.09	2.66	5.80	3.83	A
	9	—	—	2.9	—	—	1.00	2.90	4.10	0.47	0.80	1.50	2.09	3.55	6.00	3.63	A
	12	—	—	3.8	—	—	1.00	3.80	4.80	0.47	1.05	1.65	2.09	4.66	7.50	3.62	A
	18	—	—	5.5	—	—	1.50	5.50	6.20	0.47	1.50	2.00	2.09	6.65	9.50	3.67	A
	24	—	—	7.1	—	—	1.50	7.10	8.00	0.47	1.80	2.60	2.09	7.99	12.00	3.94	A
1 : 2	7	7	—	2.30	2.30	—	1.20	4.60	8.00	0.47	1.20	3.00	2.50	5.32	11.60	3.83	A
	7	9	—	2.30	2.90	—	1.20	5.20	8.10	0.47	1.40	2.90	2.50	6.21	11.80	3.71	A
	7	12	—	2.30	3.80	—	1.20	6.10	8.80	0.47	1.60	3.00	2.50	7.10	13.00	3.81	A
	7	18	—	2.30	5.50	—	1.80	7.80	9.00	0.50	1.90	3.00	2.65	8.43	13.00	4.11	A
	9	9	—	2.90	2.90	—	1.80	5.80	8.20	0.50	1.60	3.00	2.65	7.10	13.00	3.63	A
	9	12	—	2.90	3.80	—	1.80	6.70	8.90	0.50	1.85	3.00	2.50	8.21	13.00	3.62	A
	9	18	—	2.76	5.24	—	1.80	8.00	9.00	0.50	1.95	3.00	2.50	8.65	13.00	4.10	A
	12	12	—	3.80	3.80	—	1.80	7.60	9.00	0.50	1.90	3.00	2.65	8.43	13.00	4.00	A
1 : 3	7	7	7	2.30	2.30	2.30	1.80	6.90	9.00	0.50	1.85	3.00	2.50	8.21	13.00	3.73	A
	7	7	9	2.30	2.30	2.90	1.80	7.50	9.00	0.50	1.90	3.00	2.65	8.43	13.00	3.95	A
	7	7	12	2.19	2.19	3.62	1.80	8.00	9.00	0.50	1.90	3.00	2.65	8.43	13.00	4.21	A
	7	7	18	1.82	1.82	4.36	1.80	8.00	9.00	0.50	1.95	3.00	2.50	8.65	13.00	4.10	A
	7	9	9	2.27	2.86	2.86	1.80	8.00	9.00	0.50	1.90	3.00	2.50	8.43	13.00	4.21	A
	7	9	12	2.04	2.58	3.38	1.80	8.00	9.00	0.50	1.85	3.00	2.50	8.21	13.00	4.32	A
	7	12	12	1.86	3.07	3.07	1.80	8.00	9.00	0.50	1.88	3.00	2.50	8.34	13.00	4.25	A
	9	9	9	2.67	2.67	2.67	1.80	8.00	9.00	0.50	1.83	3.00	2.50	8.10	13.00	4.38	A
	9	9	12	2.42	2.42	3.17	1.80	8.00	9.00	0.50	1.85	3.00	2.50	8.21	13.00	4.32	A
	9	12	12	2.21	2.90	2.90	1.80	8.00	9.00	0.50	1.85	3.00	2.50	8.21	13.00	4.32	A

## Tabela doboru

## 4U26HS1ERA

## 4U26HS1ERA

## CHŁODZENIE

Kombinacje	Kombinacje				Wydajność znamionowa (kW)				Całkowita wydajność chłodnicza(kW)			Zużycie energii całkowite (kW)			Całkowite natężenie prądu (A) przy napięciu 230 V			EER(W/W)	KLASA ENERGETYCZNA
	Jednostka A	Jednostka B	Jednostka C	Jednostka D	Jednostka A	Jednostka B	Jednostka C	Jednostka D	Dane minimalne	Dane znamionowe	Dane maksymalne	Dane minimalne	Dane znamionowe	Dane maksymalne	Dane minimalne	Dane znamionowe	Dane maksymalne	Wydajność znamionowa	
1:1	7	—	—	—	2.00	—	—	—	1.00	2.00	2.80	0.50	0.56	1.30	2.22	2.48	5.80	3.57	A
	9	—	—	—	2.50	—	—	—	1.00	2.50	3.10	0.50	0.70	1.34	2.22	3.11	6.00	3.57	A
	12	—	—	—	3.50	—	—	—	1.00	3.50	4.10	0.50	1.00	1.50	2.22	4.44	6.70	3.50	A
	18	—	—	—	5.00	—	—	—	1.50	5.00	5.40	0.50	1.50	1.90	2.22	6.65	8.40	3.33	A
	24	—	—	—	6.50	—	—	—	1.50	6.50	7.40	0.50	2.00	3.00	2.22	8.87	13.20	3.25	A
1:2	7	18	—	—	2.00	5.00	—	—	1.00	7.00	7.40	0.50	2.25	3.50	2.15	10.87	16.80	3.11	B
	7	24	—	—	1.79	5.81	—	—	1.00	7.60	8.50	0.55	2.25	3.50	2.50	10.87	16.80	3.38	A
	9	18	—	—	2.50	5.00	—	—	1.00	7.50	7.90	0.50	2.25	3.50	2.15	10.87	16.80	3.33	A
	9	24	—	—	2.11	5.49	—	—	1.00	7.60	9.00	0.55	2.25	3.50	2.50	10.87	16.80	3.38	A
	12	12	—	—	3.50	3.50	—	—	1.00	7.00	6.80	0.50	2.19	3.50	2.15	10.57	16.80	3.20	A
	12	18	—	—	2.92	4.18	—	—	1.00	7.60	8.40	0.50	2.19	3.50	2.15	10.57	16.80	3.47	A
	12	24	—	—	2.49	4.62	—	—	1.00	7.60	9.00	0.55	2.39	3.50	2.50	11.53	16.80	3.18	B
	18	18	—	—	3.55	3.55	—	—	1.00	7.60	8.60	0.55	2.39	3.50	2.50	11.53	16.80	3.18	B
18	24	—	—	3.09	4.01	—	—	1.00	7.60	9.00	0.55	2.40	3.50	2.50	11.58	16.80	3.17	B	
1:3	7	7	9	—	2.00	2.00	2.50	—	1.20	6.50	7.10	0.55	2.00	3.50	2.50	9.66	16.80	3.25	A
	7	7	12	—	1.89	1.89	3.31	—	1.20	7.50	8.10	0.55	2.19	3.50	2.50	10.57	16.80	3.43	A
	7	7	18	—	1.58	1.58	3.94	—	1.20	7.60	8.80	0.55	2.34	3.50	2.50	11.29	16.80	3.25	A
	7	7	24	—	1.35	1.35	4.40	—	1.20	7.60	9.00	0.55	2.34	3.50	3.50	11.29	16.80	3.25	A
	7	9	9	—	2.00	2.00	2.50	—	1.20	7.00	7.10	0.55	2.14	3.50	2.50	10.32	16.80	3.28	A
	7	9	12	—	1.78	2.22	3.11	—	1.20	7.60	8.60	0.55	2.19	3.50	2.50	10.57	16.80	3.48	A
	7	9	18	—	1.49	1.87	3.74	—	1.20	7.60	8.80	0.55	2.34	3.50	2.50	11.29	16.80	3.25	A
	7	12	12	—	1.58	2.76	2.76	—	1.20	7.60	8.60	0.55	2.19	3.50	2.50	10.57	16.80	3.47	A
	7	12	18	—	1.35	2.37	3.38	—	1.20	7.60	8.80	0.55	2.34	3.50	2.50	11.29	16.80	3.25	A
	9	9	9	—	2.37	2.37	2.37	—	1.20	7.50	8.10	0.55	2.14	3.50	2.50	10.32	16.80	3.51	A
	9	9	12	—	2.09	2.09	2.92	—	1.20	7.60	8.60	0.55	2.14	3.50	2.50	10.32	16.80	3.56	A
	9	9	18	—	1.78	1.78	3.55	—	1.20	7.60	8.80	0.55	2.14	3.50	2.50	10.32	16.80	3.56	A
	9	12	12	—	1.87	2.62	2.62	—	1.20	7.60	8.60	0.55	2.14	3.50	2.50	10.32	16.80	3.56	A
	12	12	12	—	2.37	2.37	2.37	—	1.20	7.60	8.50	0.55	2.14	3.50	2.50	10.32	16.80	3.56	A
	12	12	18	—	2.07	2.07	2.96	—	1.20	7.60	8.50	0.55	2.19	3.50	2.50	10.57	16.80	3.47	A
	1:4	7	7	7	7	1.78	1.78	1.78	1.78	1.50	7.60	9.00	0.55	2.14	3.50	2.85	10.32	16.80	3.56
7		7	7	9	1.67	1.67	1.67	2.09	1.50	7.60	9.00	0.55	2.14	3.50	2.85	10.32	16.80	3.56	A
7		7	7	12	1.49	1.49	1.49	2.62	1.50	7.60	9.00	0.55	2.14	3.50	2.85	10.32	16.80	3.56	A
7		7	7	18	1.29	1.29	1.29	3.23	1.50	7.60	9.00	0.55	2.19	3.50	2.85	10.57	16.80	3.47	A
7		7	9	9	1.58	1.58	1.97	1.97	1.50	7.60	9.00	0.55	2.14	3.50	2.85	10.32	16.80	3.56	A
7		7	9	12	1.42	1.42	1.78	2.49	1.50	7.60	9.00	0.55	2.14	3.50	2.85	10.32	16.80	3.56	A
7		9	9	9	1.49	1.87	1.87	1.87	1.50	7.60	9.00	0.55	2.14	3.50	2.85	10.32	16.80	3.56	A
7		9	9	12	1.35	1.69	1.69	2.37	1.50	7.60	9.00	0.55	2.10	3.50	2.85	10.13	16.80	3.62	A
9		9	9	9	1.78	1.78	1.78	1.78	1.50	7.60	9.00	0.55	2.10	3.50	2.85	10.13	16.80	3.62	A
9		9	9	12	1.61	1.61	1.61	2.26	1.50	7.60	9.00	0.55	2.10	3.50	2.85	10.13	16.80	3.62	A

## GRZANIE

Kombinacje	Kombinacje				Wydajność znamionowa (kW)				Całkowita wydajność chłodnicza(kW)			Zużycie energii całkowite (kW)			Całkowite natężenie prądu (A) przy napięciu 230 V			COP(W/W)	KLASA ENERGETYCZNA
	Jednostka A	Jednostka B	Jednostka C	Jednostka D	Jednostka A	Jednostka B	Jednostka C	Jednostka D	Dane minimalne	Dane znamionowe	Dane maksymalne	Dane minimalne	Dane znamionowe	Dane maksymalne	Dane minimalne	Dane znamionowe	Dane maksymalne	Wydajność znamionowa	
1:1	7	—	—	—	2.30	—	—	—	1.00	2.30	4.00	0.55	0.60	1.50	2.44	2.66	5.80	3.83	A
	9	—	—	—	2.90	—	—	—	1.00	2.90	4.10	0.55	0.80	1.40	2.44	3.55	6.00	3.63	A
	12	—	—	—	3.80	—	—	—	1.00	3.80	4.10	0.55	1.10	1.50	2.44	4.88	6.70	3.45	A
	18	—	—	—	5.50	—	—	—	1.50	5.50	6.00	0.55	1.60	2.60	2.44	7.10	8.40	3.44	A
	24	—	—	—	7.00	—	—	—	1.50	7.00	8.60	0.55	1.91	2.60	2.44	8.47	8.90	3.67	A
1:2	7	18	—	—	2.30	5.50	—	—	1.20	7.80	8.40	0.50	2.20	3.50	2.15	9.76	16.80	3.55	B
	7	24	—	—	2.13	6.47	—	—	1.20	8.60	9.50	0.55	2.31	3.50	2.50	10.24	16.80	3.72	A
	9	18	—	—	2.90	5.50	—	—	1.20	8.40	9.20	0.50	2.20	3.50	2.15	9.76	16.80	3.82	A
	9	24	—	—	2.52	6.08	—	—	1.20	8.60	9.50	0.55	2.31	3.50	2.50	10.24	16.80	3.72	A
	12	12	—	—	3.80	3.80	—	—	1.20	7.60	8.20	0.50	2.15	3.50	2.15	9.54	16.80	3.53	B
	12	18	—	—	3.51	5.09	—	—	1.20	8.60	9.50	0.50	2.30	3.50	2.15	10.20	16.80	3.74	A
	12	24	—	—	3.03	5.57	—	—	1.20	8.60	9.50	0.55	2.31	3.50	2.50	10.24	16.80	3.72	A
	18	18	—	—	4.30	4.30	—	—	1.20	8.60	9.50	0.55	2.20	3.50	2.50	9.76	16.80	3.91	A
18	24	—	—	3.78	4.82	—	—	1.50	8.60	9.50	0.55	2.40	3.50	2.50	10.65	16.80	3.58	B	
1:3	7	7	9	—	2.30	2.30	2.90	—	1.50	7.50	8.40	0.55	2.16	3.50	2.50	9.58	16.80	3.47	B
	7	7	12	—	2.30	2.30	3.80	—	1.50	8.40	9.30	0.55	2.16	3.50	2.50	9.58	16.80	3.89	A
	7	7	18	—	1.96	1.96	4.68	—	1.50	8.60	9.50	0.55	2.26	3.50	2.50	10.02	16.80	3.81	A
	7	7	24	—	1.71	1.71	5.19	—	1.80	8.60	9.50	0.55	2.31	3.50	2.50	10.24	16.80	3.72	A
	7	9	9	—	2.30	2.90	2.90	—	1.50	8.10	9.50	0.55	2.21	3.50	2.50	9.80	16.80	3.67	A
	7	9	12	—	2.20	2.77	3.63	—	1.50	8.60	9.50	0.55	2.21	3.50	2.50	9.80	16.80	3.89	A
	7	9	18	—	1.85	2.33	4.42	—	1.50	8.60	9.50	0.55	2.26	3.50	2.50	10.02	16.80	3.81	A
	7	12	12	—	2.00	3.30	3.30	—	1.50	8.60	9.50	0.55	2.21	3.50	2.50	9.80	16.80	3.89	A
	7	12	18	—	1.71	2.82	4.08	—	1.50	8.60	9.50	0.55	2.26	3.50	2.50	10.02	16.80	3.81	A
	9	9	9	—	2.87	2.87	2.87	—	1.50	8.60	9.50	0.55	2.21	3.50	2.50	9.80	16.80	3.89	A
	9	9	12	—	2.60	2.60	3.40	—	1.50	8.60	9.50	0.55	2.21	3.50	2.50	9.80	16.80	3.89	A
	9	9	18	—	2.21	2.21	4.19	—	1.50	8.60	9.50	0.55	2.26	3.50	2.50	10.02	16.80	3.81	A
	9	12	12	—	2.38	3.11	3.11	—	1.50	8.60	9.50	0.55	2.11	3.50	2.50	9.36	16.80	4.08	A
	12	12	12	—	2.87	2.87	2.87	—	1.50										

# Tabela doboru

## 4U30HS1ERA

## 4U30HS1ERA

### CHŁODZENIE

Kombinacje	Kombinacje				Wydajność znamionowa (kW)				Całkowita wydajność chłodnicza(kW)			Zużycie energii całkowite (kW)			Całkowite natężenie prądu (A) przy napięciu 230 V			EER(W/W)	KLASA ENERGETYCZNA
	Jednostka A	Jednostka B	Jednostka C	Jednostka D	Jednostka A	Jednostka B	Jednostka C	Jednostka D	Dane minimalne	Dane znamionowe	Dane maksymalne	Dane minimalne	Dane znamionowe	Dane maksymalne	Dane minimalne	Dane znamionowe	Dane maksymalne		
	1 : 1	7	—	—	—	2.00	—	—	—	1.00	2.00	2.80	0.50	0.56	1.30	2.22	2.48		

### GRZANIE

Kombinacje	Kombinacje				Wydajność znamionowa (kW)				Całkowita wydajność chłodnicza(kW)			Zużycie energii całkowite (kW)			Całkowite natężenie prądu (A) przy napięciu 230 V			COP(W/W)	KLASA ENERGETYCZNA
	Jednostka A	Jednostka B	Jednostka C	Jednostka D	Jednostka A	Jednostka B	Jednostka C	Jednostka D	Dane minimalne	Dane znamionowe	Dane maksymalne	Dane minimalne	Dane znamionowe	Dane maksymalne	Dane minimalne	Dane znamionowe	Dane maksymalne		
	1 : 1	7	—	—	—	2.30	—	—	—	1.00	2.30	4.00	0.55	0.60	1.50	2.44	2.66		

## Tabela doboru

## 5U34HS1ERA

## CHŁODZENIE

Kombinacje	Kombinacje					Wydajność znamionowa (kW)					Całkowita wydajność chłodnicza(kW)			Zużycie energii całkowite (kW)			Całkowite natężenie prądu (A) przy napięciu 230 V			EER(W/W)	KLASA ENERGETYCZNA
	Jednostka A	Jednostka B	Jednostka C	Jednostka D	Jednostka E	Jednostka A	Jednostka B	Jednostka C	Jednostka D	Jednostka E	Dane minimalne	Dane znamionowe	Dane maksymalne	Dane minimalne	Dane znamionowe	Dane maksymalne	Dane minimalne	Dane znamionowe	Dane maksymalne		
	1:1	7	—	—	—	—	2.00	—	—	—	—	1.00	2.00	2.80	0.50	0.65	1.30	2.20	2.88		

## 5U34HS1ERA

## GRZANIE

Kombinacje	Kombinacje					Wydajność znamionowa (kW)					Całkowita wydajność chłodnicza(kW)			Zużycie energii całkowite (kW)			Całkowite natężenie prądu (A) przy napięciu 230 V			COP(W/W)	KLASA ENERGETYCZNA
	Jednostka A	Jednostka B	Jednostka C	Jednostka D	Jednostka E	Jednostka A	Jednostka B	Jednostka C	Jednostka D	Jednostka E	Dane minimalne	Dane znamionowe	Dane maksymalne	Dane minimalne	Dane znamionowe	Dane maksymalne	Dane minimalne	Dane znamionowe	Dane maksymalne		
	1:1	7	—	—	—	—	2.30	—	—	—	—	1.00	2.30	4.00	0.50	0.66	1.50	2.22	2.93		