

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

Grupa Haier



Haier
KOMFORTOWE ŻYCIE

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.

Rank	Company	Country	Industry
1	Apple	USA	Technology
2	Google	USA	Technology
3	Microsoft	USA	Technology
4	Facebook	USA	Technology
5	Amazon	USA	Technology
6	IBM	USA	Technology
7	Oracle	USA	Technology
8	Twitter	USA	Technology
9	LinkedIn	USA	Technology
10	Yahoo	USA	Technology
11	Netflix	USA	Technology
12	Spotify	Sweden	Technology
13	Dropbox	USA	Technology
14	Slack	USA	Technology
15	Zoom	USA	Technology
16	Twilio	USA	Technology
17	SendGrid	USA	Technology
18	MailChimp	USA	Technology
19	Buffer	USA	Technology
20	Buffer	USA	Technology
21	Buffer	USA	Technology
22	Buffer	USA	Technology
23	Buffer	USA	Technology
24	Buffer	USA	Technology
25	Buffer	USA	Technology
26	Buffer	USA	Technology
27	Buffer	USA	Technology
28	Haier	China	Home Appliances
29	Haier	China	Home Appliances
30	Haier	China	Home Appliances
31	Haier	China	Home Appliances
32	Haier	China	Home Appliances
33	Haier	China	Home Appliances
34	Haier	China	Home Appliances
35	Haier	China	Home Appliances
36	Haier	China	Home Appliances
37	Haier	China	Home Appliances
38	Haier	China	Home Appliances
39	Haier	China	Home Appliances
40	Haier	China	Home Appliances
41	Haier	China	Home Appliances
42	Haier	China	Home Appliances
43	Haier	China	Home Appliances
44	Haier	China	Home Appliances
45	Haier	China	Home Appliances
46	Haier	China	Home Appliances
47	Haier	China	Home Appliances
48	Haier	China	Home Appliances
49	Haier	China	Home Appliances
50	Haier	China	Home Appliances

10 NAJBARDZIEJ INNOWACYJNYCH FIRM

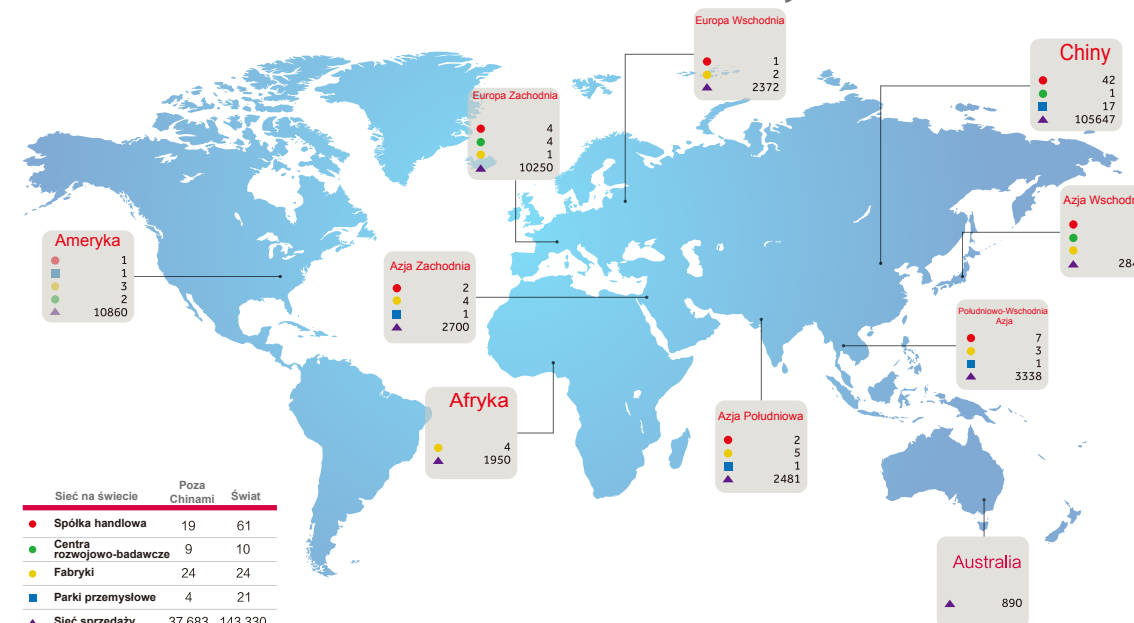
22. grudnia 2010 roku, czasopismo Newsweek opublikowało na swojej stronie internetowej artykuł o „10 najbardziej innowacyjnych firmach”. Firma Haier została sklasyfikowana w pierwszej dziesiątce najbardziej innowacyjnych firm na świecie.

Rank	Company	Country	Industry
1	Apple	USA	Technology
2	Google	USA	Technology
3	Microsoft	USA	Technology
4	Facebook	USA	Technology
5	Amazon	USA	Technology
6	IBM	USA	Technology
7	Oracle	USA	Technology
8	Twitter	USA	Technology
9	LinkedIn	USA	Technology
10	Haier	China	Home Appliances

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 AC dostarcza rozwiązania komfortowej i ekologicznej klimatyzacji



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

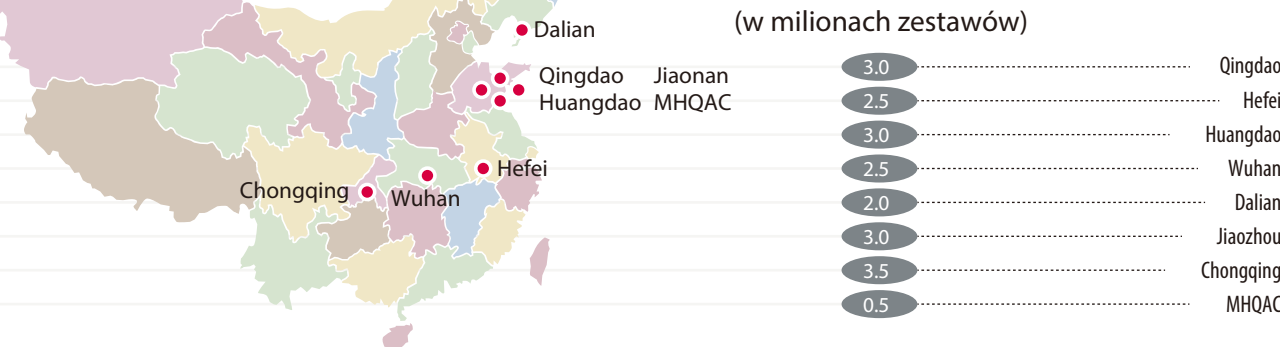


Klimatyzacja Haier Commercial posiada najbardziej kompletny typoszereg produktów do zastosowań komercyjnych w Chinach.



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

Moc produkcyjna firmy Haier AC to ponad 20 milionów zestawów rocznie



Haier Klimatyzacja

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



Tunis 80 000 sztuk



Jordan 100 000 sztuk



Pakistan 500 000 sztuk



Algieria 50 000 sztuk



Bengal 30 000 sztuk



Nigeria 100 000 sztuk



Indie 200 000 sztuk



Tajlandia 200 000 sztuk

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 o w Pakistanie i nr 1 M/S w 2005.

2005

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

2006

Nagroda IF, jeden z dziesięciu pomysłów produktów na świecie.

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.

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

2011

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 ujednoliceniu 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 CO₂
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

Temperatura



Nominalna: Warunki temperaturowe: 35°C dla chłodzenia, 7°C dla grzania nie występują w rzeczywistości zbyt często.

Sezonowa: Kilka temperatur dla chłodzenia i grzania, odzwierciedlających rzeczywiste warunki panujące przez cały sezon.

Wydajność



Nominalna: Nie uwzględnia częściowych obciążeń. Korzyści z zastosowania technologii inwerterowej nie są widoczne.

Sezonowa: Uwzględnia pracę urządzeń przy częściowych obciążeniach zamiast przy obciążeniu 100%. Korzyści z zastosowania technologii inwerterowej są widoczne.

Tryby pomocnicze



Nominalna: Nie bierze pod uwagę dodatkowych trybów pracy.

Sezonowa: Uwzględnia dodatkowe tryby pracy. Wyłączenie urządzenia przez termostat. Tryb uśpienia. Tryb wyłączenia. Grzałka karteru.

Sprawność



Nominalna: Wskazuje jak sprawnie pracuje klimatyzator w warunkach nominalnych.

Sezonowa: Wskazuje jak sprawnie pracuje klimatyzator przez cały rok.

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 osiągną 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 spełniać 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 towaram 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)

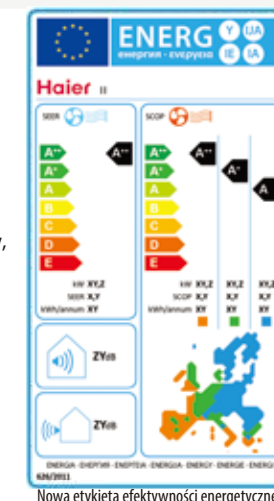
Zwiększone wymogi dla klasy A

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

-
- 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.
-
- Zwartą budowa**
Większość komercyjnych klimatyzatorów Haier została zaprojektowanaż 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.
-
- Tygodniowy regulator czasowy**
Specjalny sterownik został zaprojektowany do realizowania siedmiodniowego programu pracy urządzenia (opcja).
-
- Pompka skroplin**
Dzięki zastosowaniu pompki 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.
-
- Przeciemniony wyświetlacz LED**
Gdy klimatyzator zostanie wyłączony, ekran wyświetlacza nie będzie widoczny (ekran wygląda jak część panelu).
-
- Ochrona przeciwnakorozyjna**
Hydrofilowa 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 Inwerterowych 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

-
- Inwerter 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 wysokosprawną sprężarkę, 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**
Wylapuje szkodliwy kurz i efektywnie usuwa nieprzyjemne zapachy.
-
- Filtr przeciwplesniowy**
Wylapuje 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**
Stała, automatyczna ochrona antybakteryjna i eliminacja brzydkich zapachów dzięki jonom ujemnym.
-
- Automatyczne czyszczenie parownika**
Dzięki folii hydrofilowej 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.

INTELIGENCJA & 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 precyzję 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 cieńszym łopatkom. 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.

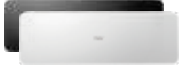
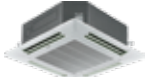
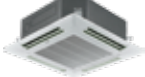


Dostępne modele	16
Korzyści	18
Główne cechy	22
Klimatyzatory ściennie	24
Klimatyzatory kasetonowe	34
Klimatyzatory przysufitowo-przypodłogowe	40
Klimatyzatory kanałowe	46

KLIMATYZATORY SPLIT

Dostępne modele



	SEASONAL SUPERMATCH				SEASONAL SUPERMATCH			
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 Aqua	AS09QS2ERA 	AS12QS2ERA 						
Klimatyzatory ściennie ZIRCON	AS09ZS2ERA 	AS12ZS2ERA 	AS18ZS2ERA 					
Klimatyzatory ściennie Home	AS09GS1ERA 	AS12GS1ERA 	AS18GS1ERA 	AS24GS1ERA 				
Klimatyzatory kasetonowe CASSETTE		AB12CS1ERA 	AB18CS1ERA 	AB24ES1ERA 	AB28ES1ERA 	AB36ES1ERA 	AB48ES1ERA 	AB60CS1ERA 
Klimatyzatory przysufitowo - przypodłogowe CONVERTIBLE		AC12CS1ERA 	AC18CS1ERA 	AC24CS1ERA 	AC28ES1ERA 	AC36ES1ERA 	AC48FS1ERA 	AC60FS1ERA 
Klimatyzatory kanałowe slim niskim sprężu 30 Pa DUCT		AD12SS1ERA 	AD18SS1ERA 	AD24SS1ERA 				
Klimatyzatory kanałowe o niskim sprężu 25 Pa DUCT		AD12LS1ERA 	AD18LS1ERA 	AD24LS1ERA 				
Klimatyzatory kanałowe o średnim sprężu 50/100 Pa DUCT		AD12MS1ERA 	AD18MS1ERA 	AD24MS1ERA 	AD28NS1ERA 	AD36NS1ERA 	AD48NS1ERA 	
Klimatyzatory kanałowe o wysokim sprężu 150 Pa DUCT							AD48HS1ERA 	AD60HS1ERA 

Korzyści

TYPOSZEREG	MODEL	ZDROWIE									INTELIGENCJA & KOMFORT									
		 Nano-Aqua	 Filtr jonów ujemnych	 Moduł RCD	 Filtr antybakteryjny	 Filtr fotokatalityczny	 Filtr ESF	 Filtr przeciwplesniowy	 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 	AS09QS2ERA	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	
	AS12QS2ERA	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	
Klimatyzatory ścienne 	AS09ZS2ERA		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓			
	AS12ZS2ERA		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓			
	AS18ZS2ERA		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓			
Klimatyzatory ścienne 	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	 Kompaktowy wygląd	 Trójwymiarowy panel do podnoszenia	 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 	AS09QS2ERA	✓	✓	✓	✓				✓	✓			✓	✓		✓			✓	✓	✓
	AS12QS2ERA	✓	✓	✓	✓				✓	✓			✓	✓		✓			✓	✓	✓
Klimatyzatory ścienne 	AS09ZS2ERA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
	AS12ZS2ERA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
	AS18ZS2ERA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Klimatyzatory ścienne 	AS09GS1ERA	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓
	AS12GS1ERA	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓
	AS18GS1ERA	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓
	AS24GS1ERA	✓	✓	✓	✓	✓							✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓

✓: Standard ✓: Opcja

Korzyści

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

✓: Standard ✓: Opcja

Główne cechy

SPRAWNOŚĆ ENERGETYCZNA

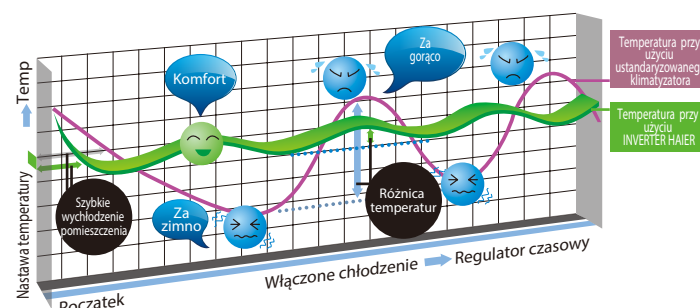
Zgodnie z Rozporządzeniem Unii Europejskiej nr 206/2012 mówiącym o Sezonowym Współczynniku Efektywności Energetycznej SEER i wymaganiach związanych z poziomem hałasu, urządzenia osiągają klasę A/A z 5,1/3,4.



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.

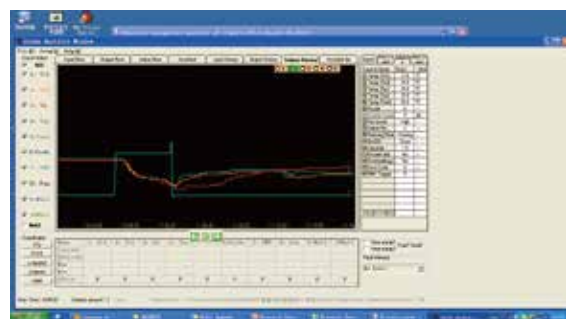


Minimalne zużycie energii

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



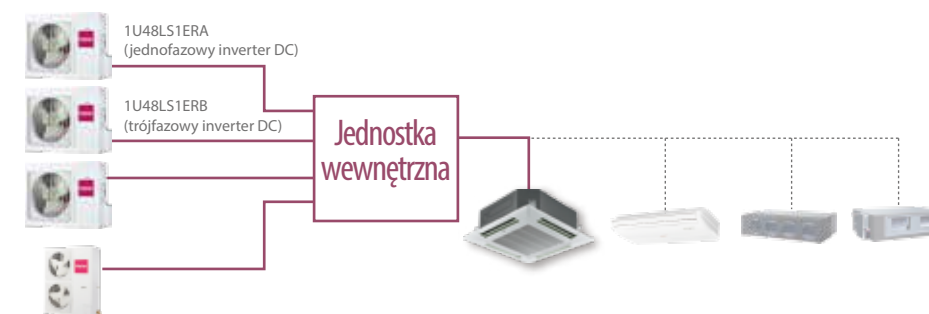
Podczas prowadzenia prac rozruchowych lub konserwacyjnych TD-02 można podłączyć do jednostki zewnętrznej poprzez specjalne oprogramowanie. Dzięki temu można odczytać wszystkie parametry robocze jednostki wewnętrznej i zewnętrznej. Można również wyświetlić trendy parametrów.

Kiedy wystąpi nieprawidłowe działanie, wyświetla się kod błędu.

ŁATWY W MAGAZYNOWANIU

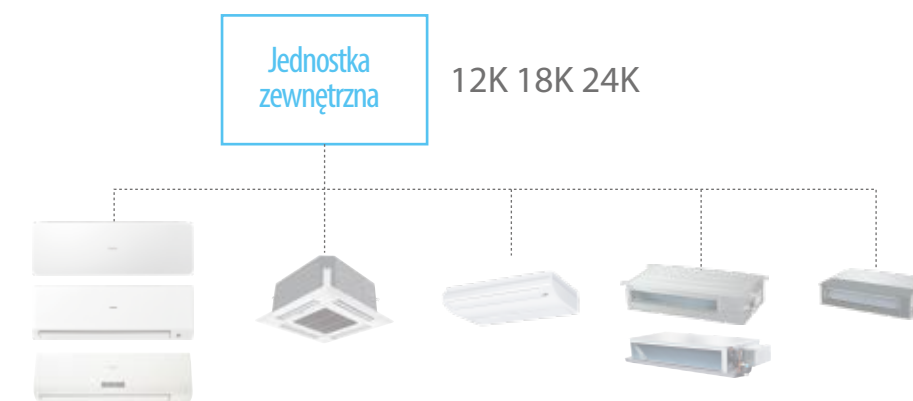
Ujednolicone jednostki zewnętrzne

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 wysokim 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

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

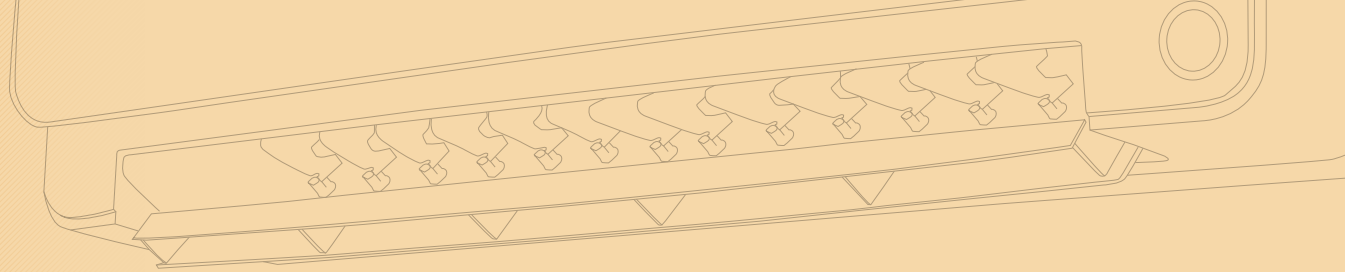


24000
BTU/h 7.0 kW

AS24GS1ERA
1U24GS1ERA



Aqua



180° sinusoidal DC inverter



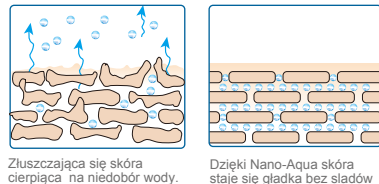
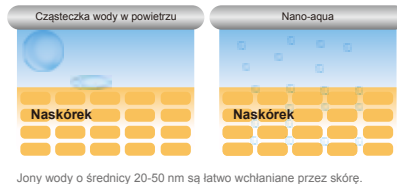
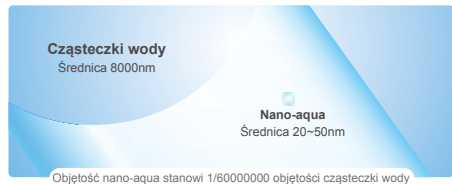
AS09QS2ERA Klasa A+/A
AS12QS2ERA Klasa A+/A



NANO-AQUA

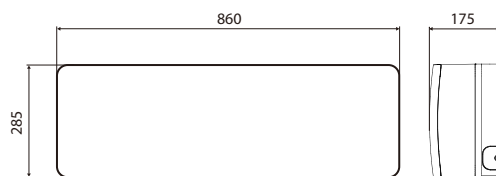
Czy czujesz się niekomfortowo w suchych pomieszczeniach?
Twoja skóra traci wilgoć!

- > Haier Super Nano-Aqua zatrzymuje dla Ciebie wilgoć. 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

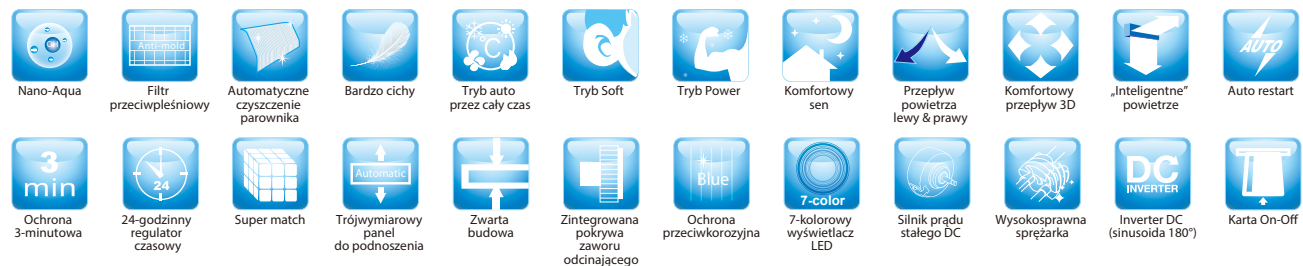
COOL HEAT DRY FAN

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



ORYGINALNY TRÓJWYMIAROWY PANEL

Przezroczysta tylna obudowa formowana wtryskowo.



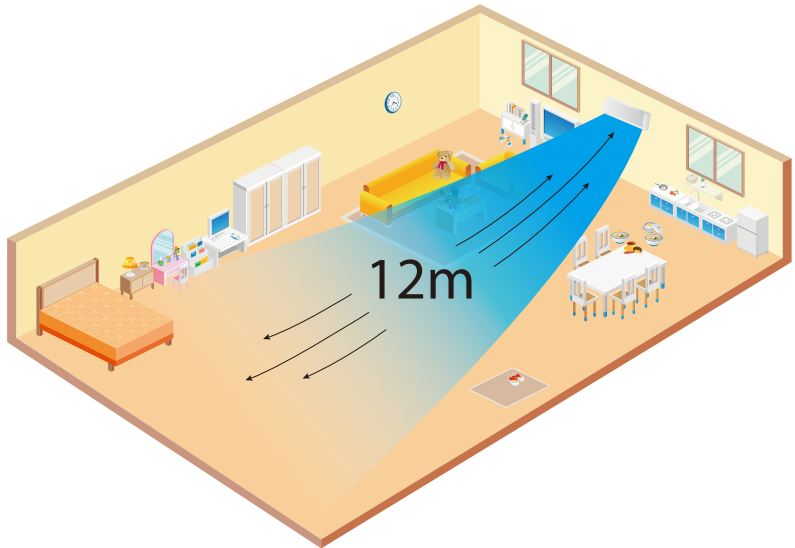
Model		AS09QS2ERA 1U09BS2ERA	AS12QS2ERA 1U12BS2ERA
Wydajność	Chłodzenie [kW]	2.6	3.5
	Grzanie [kW]	2.8	3.9
	Grzanie przy -10°C [kW]	2.6	3.6
	MAX. [W]	1300	1890
Zużycie energii elektrycznej	SEER/SCOP(średni)	5.8/3.6	5.8/3.6
Klasa energetyczna	Chłodzenie/Grzanie	A+/A	A+/A
Zakres pracy	Chłodzenie [°C]	-10~46	-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	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
	[g]	850	1100
Napełnienie czynnikiem			
Jednostka wewnętrzna			
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
Jednostka zewnętrzna			
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 1cm³.

- > Urządzenia Haier dostarczają ok. 20 000 jonów/cm³
- Świeże leśne powietrze w Twoim domu!
- Po naciśnięciu przycisku „health” Twoje pomieszczenie wypełni się odświeżającymi jonami ujemnymi.



Parki



Wodospady



Lasy

180° sinusoida DC inverter

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



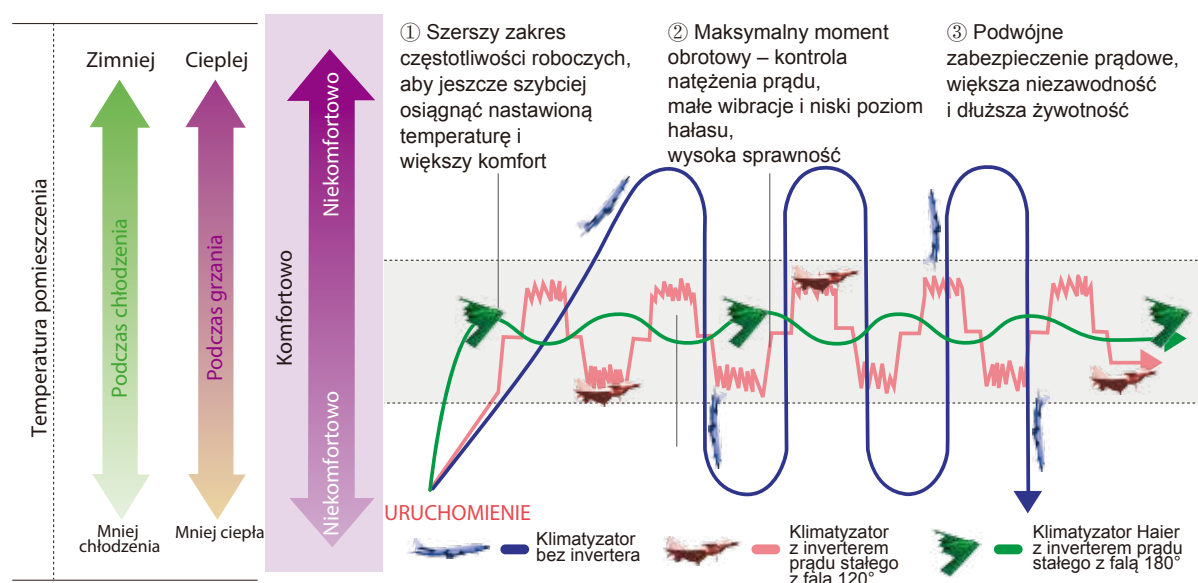
Model		AS09ZS2ERA 1U09BS2ERA	AS12ZS2ERA 1U12BS2ERA	AS18ZS2ERA 1U18FS2ERA
Wydajność	Chłodzenie [kW]	2.6	3.5	5.2
	Grzanie [kW]	3.0	4.0	5.6
	Grzanie przy -10°C [kW]	2.7	3.7	5.2
	MAX. [W]	1300	1750	2350
Zużycie energii elektrycznej	SEER/SCOP(średni)	5.8/3.8	5.8/3.8	5.8/3.8
Klasa energetyczna	Chłodzenie/Grzanie	A+/A	A+/A	A+/A
Zakres pracy	Chłodzenie [°C]	-10~46	-10~46	-10~46
	Grzanie [°C]	-15~24	-15~24	-15~24
Prąd roboczy	MAX. [A]	5.8	7.8	10.2
Zasilanie	[f/V/Hz]	1/230/50	1/230/50	1/230/50
Przepływ powietrza	[m³/h]	630	700	900
Zdolność usuwania wilgoci	[10³m³/h]	1.2	1.6	2
Rodzaj czynnika chłodniczego	Średnica przewodu cieczowego [mm]	6.35	6.35	6.35
	Średnica przewodu gazowego [mm]	9.52	9.52	12.7
	Maksymalna długość rurociągu [m]	15	15	25
	Maksymalna różnica poziomów [m]	10	10	15
Napilenie czynnikiem	[g]	850	1100	1300
Jednostka wewnętrzna				
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
Jednostka zewnętrzna				
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 inverterowej zapewniają utrzymanie komfortowej temperatury bez konieczności ciągłego włączania i wyłączania sprężarki.



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

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

PROSTOTA KONSTRUKCJI

Specjalnie zaprojektowane jednostki wewnętrzne spełnią 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.



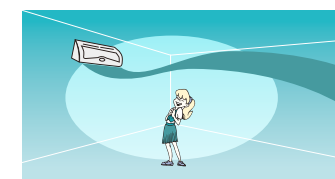
KLASYCZNA I PROSTA OBUDOWA

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

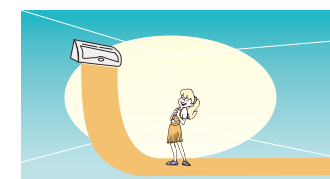


„INTELIGENTNE” POWIETRZE

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.

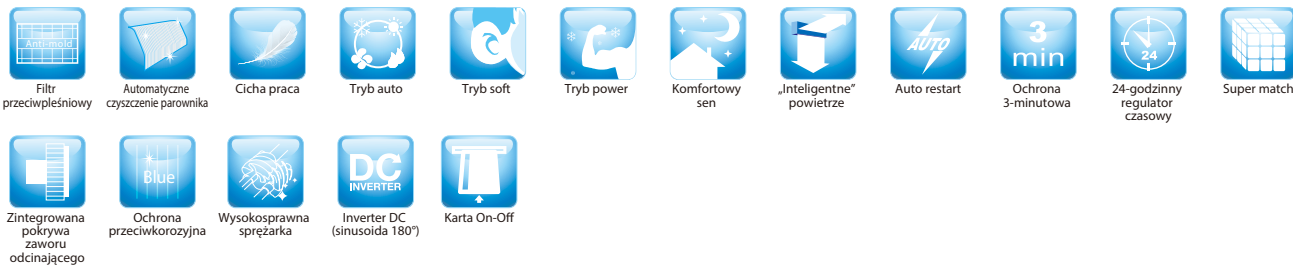


Kierunek przepływu powietrza do dołu podczas pracy klimatyzatora w trybie grzania dla szybkiego nagrzania całego pomieszczenia.

Home



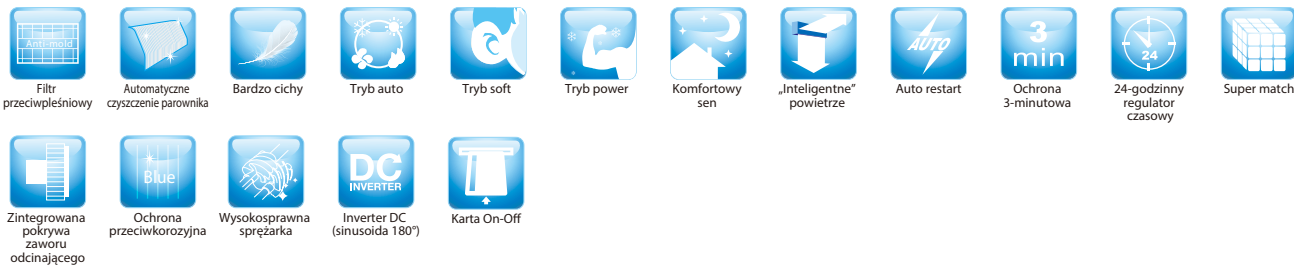
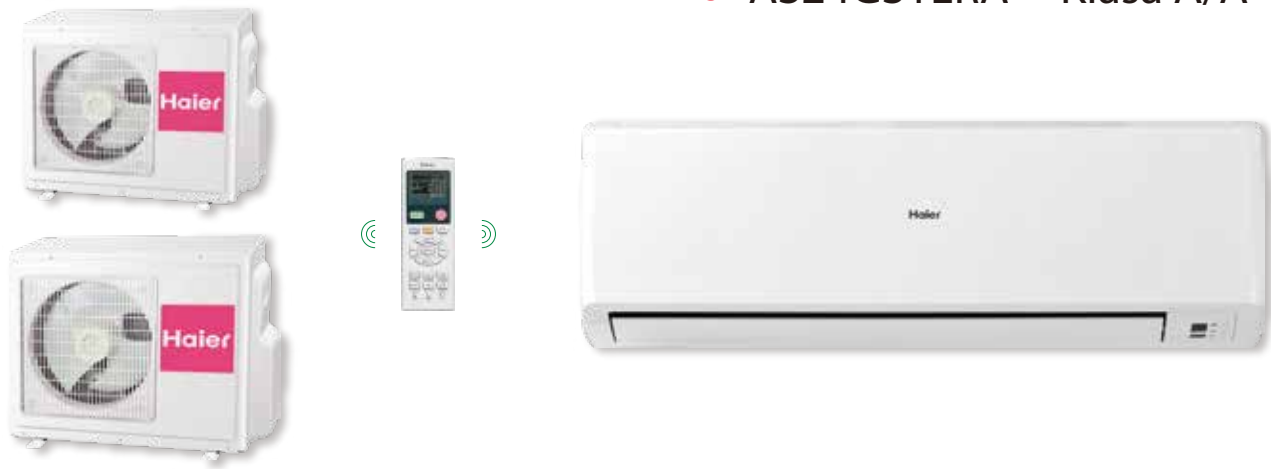
AS09GS1ERA Klasa A/A
AS12GS1ERA Klasa A/A



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
	MAX. [W]	1300	1750
Zużycie energii elektrycznej	SEER/SCOP(średni)	5.3/3.4	5.3/3.4
Etykieta 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	[10³m³/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
Jednostka wewnętrzna			
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
Jednostka zewnętrzna			
Wymiary netto (szer./gł./wys.)	[mm]	780/245/540	780/245/540
Masa netto	[kg]	29	32
Poziom mocy akustycznej	[dB(A)]	62	63



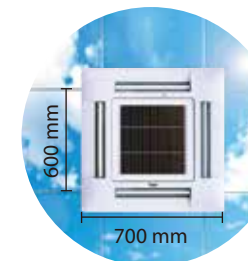
AS18GS1ERA Klasa A/A
AS24GS1ERA Klasa A/A



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
	MAX. [W]	2350	2750
Zużycie energii elektrycznej	SEER/SCOP(średni)	5.1/3.4	5.1/3.4
Etykieta 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	[10³m³/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
Jednostka wewnętrzna			
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
Jednostka zewnętrzna			
Wymiary netto (szer./gł./wys.)	[mm]	810/288/688	860/308/730
Masa netto	[kg]	43	49
Poziom mocy akustycznej	[dB(A)]	64	68

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.



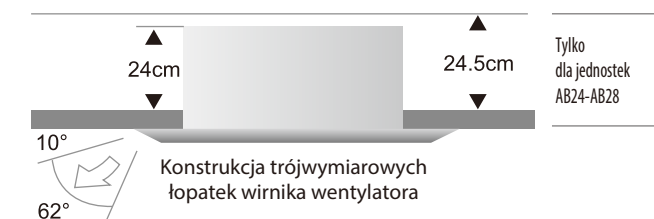
WBUDOWANA POMPKA SKROPLIN O WYSOKIM PODNOSZENIU

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



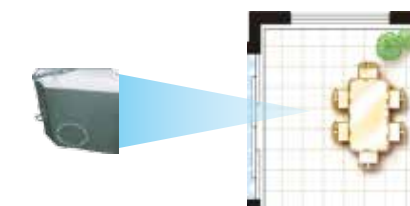
KOMPAKTOWA KONSTRUKCJA

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



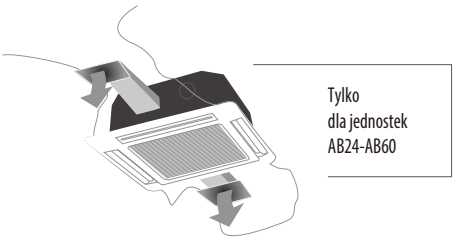
WLOT ŚWIEŻEGO POWIETRZA (AB12-AB18, AB36-AB60)

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



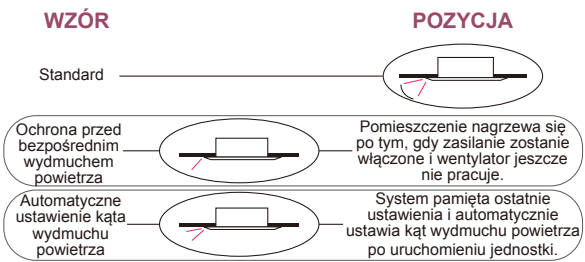
WYLOT POWIETRZA

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



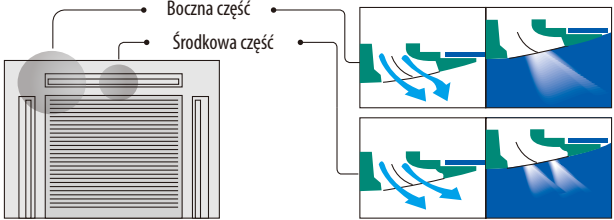
SYSTEM REGULACJI TEMPERATURY

3 rodzaje zmiennej pracy dla wygody w różnych miejscach.



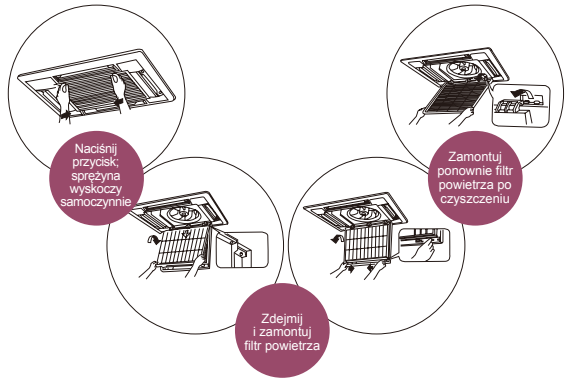
ZAPOBIEGANIE ZANIECZYSZCZENIOM

Ruchoma łopatką posiada konstrukcję zapobiegającą zanieczyszczaniu 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 zabrudzeniom 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	17000	22200	
		kW nor(min~max)	3.50(0.9~4.5)	5(1.8~5.8)	6.5(2~7.3)	
	Grzanie	Btu/h(nor)	12600	18800	24300	
		kW nor(min~max)	3.7(1~4.8)	5.2(2~6.5)	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	
	SEER/SCOP		5.6/3.8	5.6/3.4	5.2/3.8	
Osiągi	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	
	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	[dB(A)]	40/36/32	42/37/35	46/44/39	
	Montaż	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)	
	Bezprzewodowy (0 – opcja, S - standard)		YR-HD(S)	YR-HD(S)	YR-HD(S)	
	Model		PB-700IB	PB-700IB	PB-950JB	
	Maskownica	Wymiary (szer./gł./wys.)	[mm]	700/700/60	700/700/60	950/950/60
Model / jednostka zewnętrzna	Masa netto	[kg]	2.8	2.8	4.2	
			1U12BS2ERA	1U18FS2ERA	1U24GS1ERA	
	Parametry elektryczne	Zasilanie	[f/V/Hz]	1/230/50	1/230/50	1/230/50/60
	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
Warunki robocze	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	
	Maksymalny różnica poziomów	[m]	10	15	15	
	Chłodzenie (max. – min.)	[°C]	-10~46	-10~46	-10~46	
	Grzanie (max. – min.)	[°C]	-15~24	-15~24	-15~24	

CASSETTE

180° sinusoida
DC inverter

AB28ES1ERA
AB36ES1ERA



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	
		[kW][nor(min~max)	9.1(2.5~10.0)	10.1(2.5~11.8)	
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
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
	Masa netto		[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° sinusoida
DC inverter

AB48ES1ERA
AB60CS1ERA



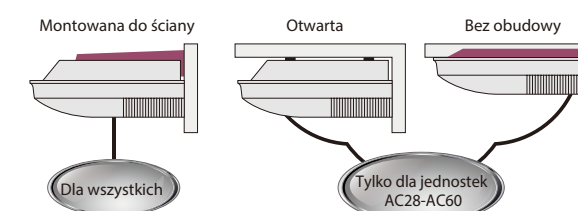
Model / jednostką wewnętrzną			AB48ES1ERA	AB48ES1ERA	AB60CS1ERA	AB60CS1ERA	
Wydajność (W)	Chłodzenie	Btu/h(nor)	41300	41300	52200	52200	
		[kW] nor(min~max)	12.1(6.0~14.1)	12.1(6.0~14.1)	15.3(4.0~16.5)	15.3(4.0~16.5)	
	Grzanie	Btu/h(nor)	44300	44300	54900	54900	
		[kW][nor(min~max)	13.0(6.0~16.0)	13.0(6.0~16.0)	16.3(4.0~17.5)	16.3(4.0~17.5)	
Parametry elektryczne	Grzanie przy -10°C		[kW]	/	/	/	
	Zasilanie		[f/V/Hz]	1/230/50/60	1/230/50/60	1/230/50/60	
	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	
	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	
Osiągi	Przepływ powietrza (H)	[m³/h]	4200	4200	6500	6500	
	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	
	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	-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.



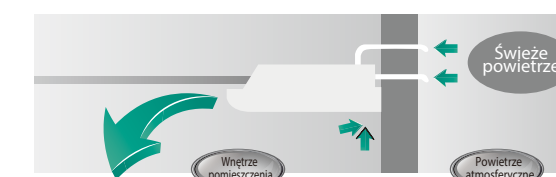
ULTRACIENKI O GRUBOŚCI TYLKO 199 MM (12K-24K)

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



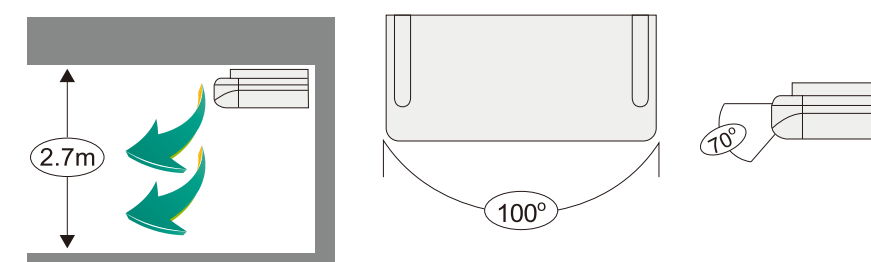
WLOT ŚWIEŻEGO POWIETRZA (28K-60K)

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



DUŻY KĄT NAWIEWU POWIETRZA

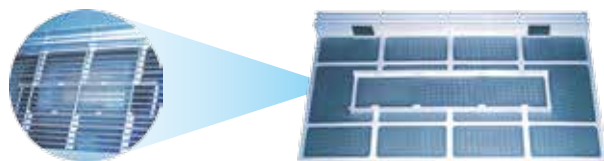
Kąt żaluzji 100° i kąt łopatek 70° pozwala precyzyjnie kształtować strumień powietrza oraz zapewnić dopływ powietrza do każdego zakątka pomieszczenia.



KLIMATYZATORY PRZYPODŁOGOWO-PRZYSUFITOWE

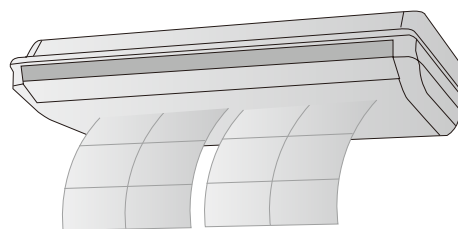
WYSOKOSPRAWNY FILTR POWIETRZA O PRZEDŁUŻONEJ ŻYWOTNOŚCI

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

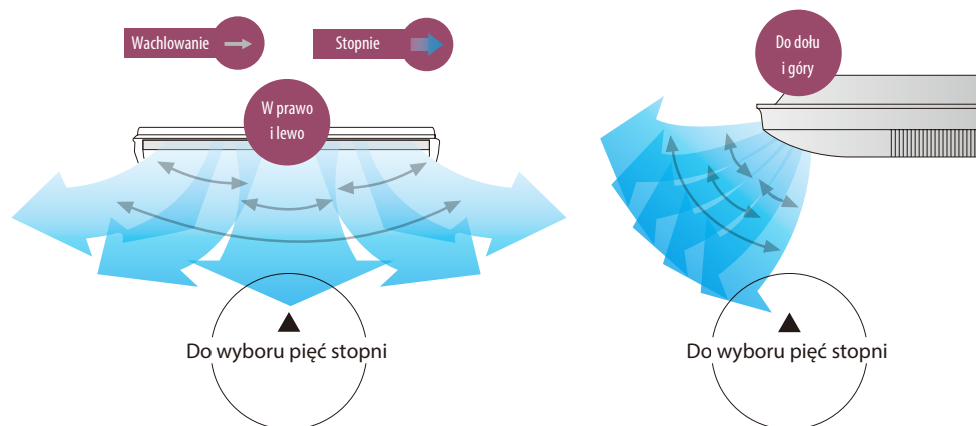
AUTOMATYCZNE STEROWANIE KIERUNKIEM PRZEPŁYWU POWIETRZA

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° sinusoidal
DC inverter

AC12CS1ERA
AC18CS1ERA
AC24CS1ERA



12K



18K



24K



12,18,24K



Wysokosprawnna
sprężarka



Inverter DC
(sinusoidal 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	[kW]	1.03/1.02	1.53/1.48	2.14/2.08
	EER/COP		1.02(0.28~1.65)	1.48(0.6~2)	2.08(0.5~2.6)
	SEER/SCOP		3.39/3.81	3.26/3.72	3.01/3.41
	Klasa energetyczna (Chłodzenie/Grzanie)		A/A	A+/A	A/A
Osiągi	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./gł./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(O)	YR-E14(O)	YR-E14(O)
	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./gł./wys.)	[mm]	780/245/540	810/288/688	860/308/730
	Masa	[kg]	32	43	49
Montaż	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
	Chłodzenie (max. - min.)	[°C]	-10~46	-10~46	-10~46
Warunki robocze	Grzanie (max. - min.)	[°C]	-15~24	-15~24	-15~24

AC28ES1ERA
AC36ES1ERA



28,36K



28,36K



Model / jednostka wewnętrzna			AC28ES1ERA	AC36ES1ERA	
Wydajność	Chłodzenie		[Btu/h] (nor) [kW] nor(min~max)	29000 8.5(2.1~10.0)	34000 10.0(2.2~11.0)
	Grzanie		[Btu/h](nor) [kW] nor(min~max)	32400 9.5(2.2~10.5)	36100 10.6(2.2~11.8)
	Grzanie przy -10°C		[kW]	6.6	7.6
	Zasilanie		[f/V/Hz]	1/230/50/60	1/230/50/60
Parametry elektryczne	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./gł./wys.)		[mm]	1298/700/240	1298/700/240
	Masa netto		[kg]	37	37
Sterownik	Przewodowy (0 – opcja, S - standard)			YR-E14(0)	YR-E14(0)
	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./gł./wys.)		[mm]	948/340/840	948/340/840
	Masa		[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
Grzanie (max. – min.)		[°C]	-15~-24	-15~-24	



AC48FS1ERA
AC60FS1ERA



48K



60K



48,60K



Model / jednostka wewnętrzna			AC48FS1ERA	AC48FS1ERA	AC60FS1ERA	AC60FS1ERA	
Wydajność	Chłodzenie		[Btu/h] (nor) [kW] nor(min~max)	42650 12.5(6.0~14.5)	42650 12.5(6.0~14.5)	52900 15.5(4.0~16.5)	52900 15.5(4.0~16.5)
	Grzanie		[Btu/h](nor) [kW] nor(min~max)	48100 14.1(6.0~16.5)	48100 14.1(6.0~16.5)	56300 16.5(4.0~18.0)	56300 16.5(4.0~18.0)
	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
Parametry elektryczne	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./gł./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
	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
	Chłodzenie (max. – min.)		[°C]	-10~46	-10~46	-10~46	-10~46
Warunki robocze	Grzanie (max. – min.)		[°C]	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24

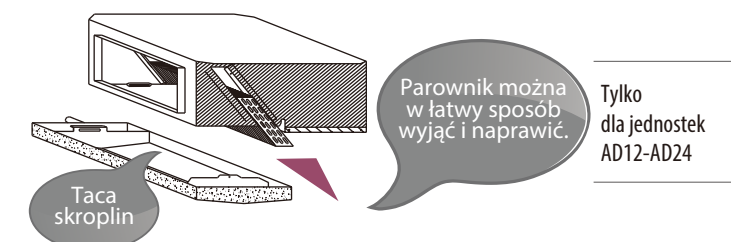


DUCT

KLIMATYZATORY KANAŁOWE

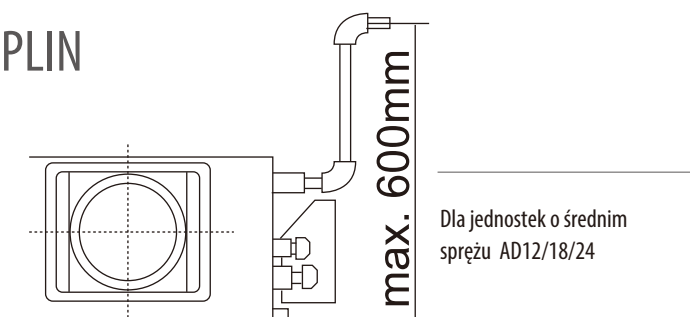
DEMONTOWALNA TACA SKROPLIN I DWUSTRONNE PODŁĄCZENIE ODPROWADZENIA SKROPLIN

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



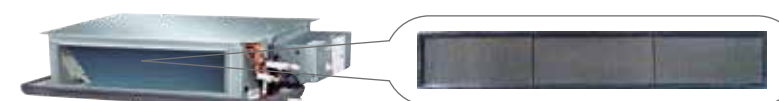
WBUDOWANA POMPKA SKROPLIN

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.



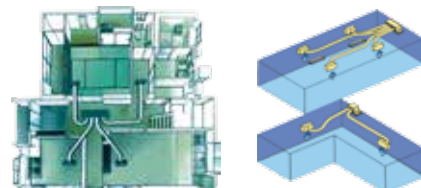
WĄSKI PROFIL

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



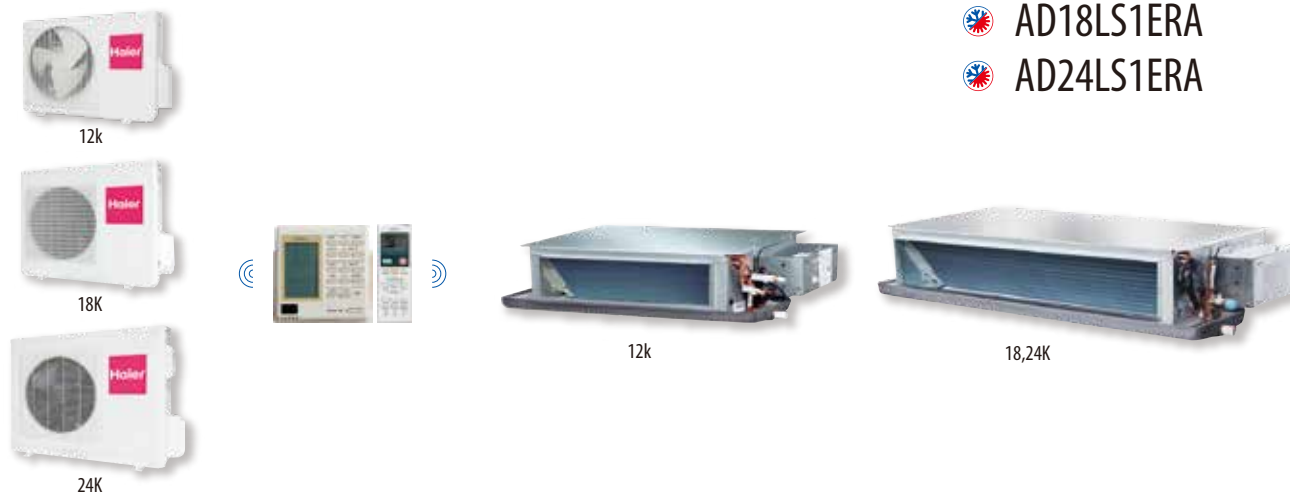
Klimatyzator kanałowy o średnim sprężu: wybór sprężu 0-50 Pa (12K-24K)



wybór sprężu 50/100 Pa (28K-48K)



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

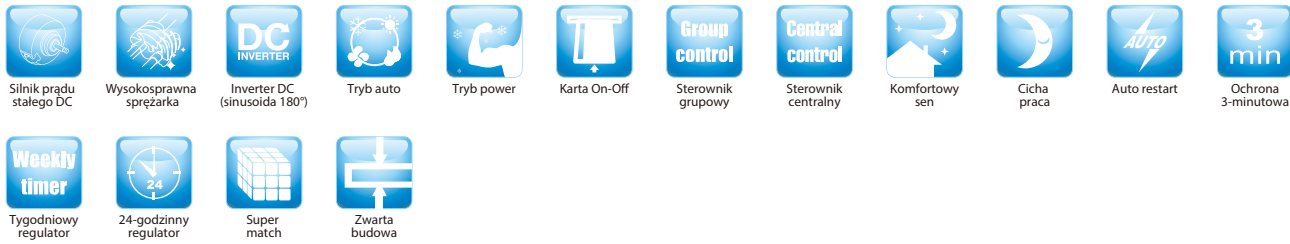
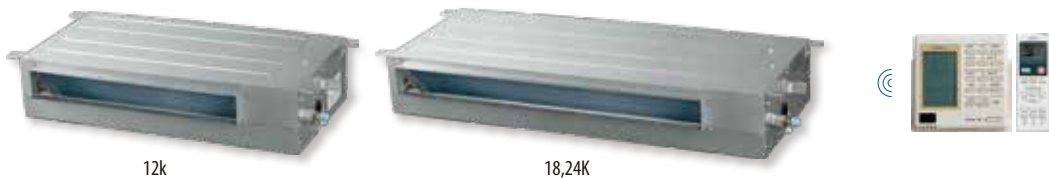


Model / jednostka wewnętrzna			AD12LS1ERA	AD18LS1ERA	AD24LS1ERA	
Wydajność	Chłodzenie		Btu/h(nor)	12000	17000	23200
			[kW] nor(min~max)	3.5(0.9~4.5)	5(1.8~6)	6.8(2~7.6)
	Grzanie		Btu/h(nor)	13700	18800	24200
			[kW] nor(min~max)	4.0(1~4.8)	5.5(2~6.2)	7.1(3~8.3)
Grzanie przy -100C			[kW]	3.4	5.1	5.2
Parametry elektryczne	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
Klasa energetyczna (Chłodzenie/Grzanie)			A/A	A/A	A/A	
Osiągi	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(0)	YR-HD(0)	YR-HD(0)
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
Montaż	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
	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



- AD12SS1ERA
- AD18SS1ERA
- AD24SS1ERA

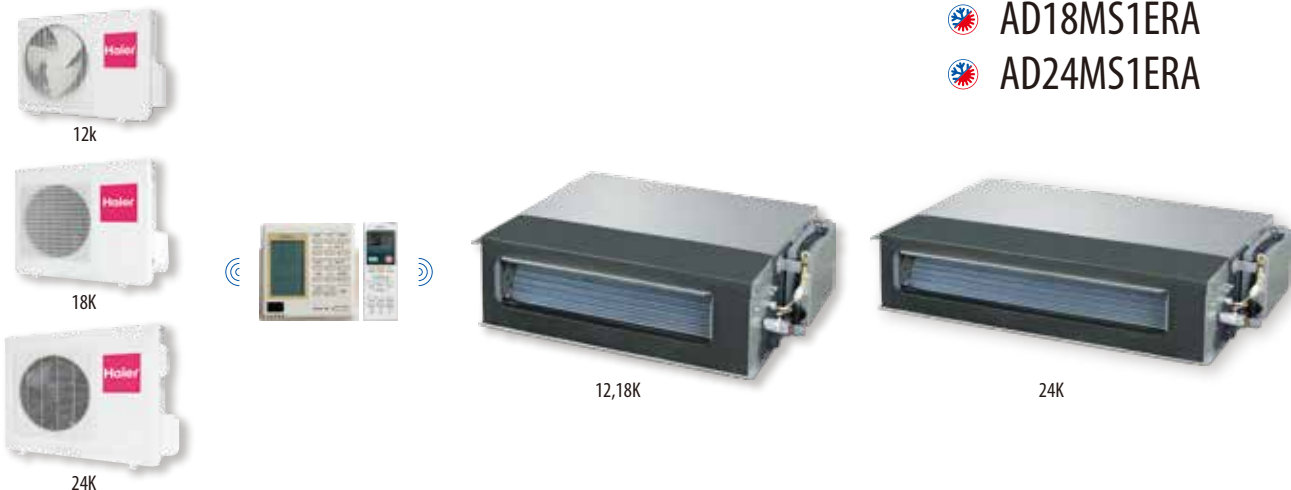


Model / jednostka wewnętrzna			AD12SS1ERA	AD18SS1ERA	AD24SS1ERA	
Wydajność	Chłodzenie	Btu/h(nor)	12000	17000	23200	
		[kW] nor(min~max)	3.5(0.9~4.5)	5(1.8~6)	6.8(2~7.6)	
	Grzanie	Btu/h(nor)	13700	18800	24200	
		[kW] nor(min~max)	4.0(1~4.8)	5.5(2~6.2)	7.1(3~8.3)	
Parametry elektryczne	Grzanie przy -100C		[kW]	5.1	5.2	
	Zasilanie		[f/V/Hz]	1/230/50	1/230/50	
	Pobór mocy	Chłodzenie	[kW] nor(min~max)	1.53(0.55~2.1)	2.1(0.6~2.6)	
		Grzanie	[kW] nor(min~max)	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]	900	1100	
	Śpręż dyspozycyjny		[Pa]	0/30	0/30	
	Poziom mocy akustycznej		[dB(A)]	49	52	
	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)		[dB(A)]	36/30/26	39/32/29	
Montaż	Wymiary (szer./gł./wys.)		[mm]	1170/420/185	1170/420/185	
	Masa netto		[kg]	25	27	
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	
Osiągi	Przepływ powietrza (H)		[m³/h]	2200	3000	
	Poziom mocy akustycznej		[dB(A)]	61	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
	Chłodzenie (max. – min.)		[°C]	-10~-46	-10~-46	-10~-46
Warunki robocze	Grzanie (max. – min.)		[°C]	-15~-24	-15~-24	-15~-24

KLIMATYZATORY KANAŁOWE O ŚREDNIM SPRĘŻU



- AD12MS1ERA
- AD18MS1ERA
- AD24MS1ERA



Model / jednostka wewnętrzna			AD12MS1ERA	AD18MS1ERA	AD24MS1ERA	
Wydajność	Chłodzenie	Btu/h(nor)	12000	17000	24000	
		[kW] nor(min~max)	3.5(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)	4.0(1~4.8)	5.5(2~6.2)	7.5(2.5~8.5)	
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	2.19/2.02
		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
	Śpręż dyspozycyjny		[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
Montaż	Wymiary (szer./gł./wys.)		[mm]	720/650/270	720/650/270	950/650/270
	Masa netto		[kg]	28	28	37
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
Osiągi	Przepływ powietrza (H)		[m³/h]	2000	2200	3000
	Poziom mocy akustycznej		[dB(A)]	61	63	68
Montaż	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
	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 DUCT180° sinusoida
DC inverter

- AD28NS1ERA
- AD36NS1ERA
- AD48NS1ERA



28,36,48k



28,36k

48k



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	
	Zasilanie		[f/V/Hz]	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	
	SEER/SCOP			5.4/3.5	5.3/3.4	/	
Osiągi	Klasa energetyczna (Chłodzenie/Grzanie)			A/A	B/A	B/A	
	Przepływ powietrza (H/M/L)		[m³/h]	2090/1970/1792	2090/1970/1792	2090/1970/1792	
	Spręż dyspozycyjny		[Pa]	50/100	50/100	50/100	
	Poziom mocy akustycznej		[dB(A)]	63	63	64	
	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)		[dB(A)]	50/48/46/42	50/48/46/42	51/49/47/43	
Montaż	Wymiary (szer./gł./wys.)		[mm]	1135/742/270	1135/742/270	1135/742/270	
	Masa netto		[kg]	52	52	52	
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			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

KLIMATYZATORY
KANAŁOWE
O WYSOKIM SPRĘŻU DUCT180° sinusoida
DC inverter

- AD48HS1ERA
- AD60HS1ERA



48k



60k



48,60k



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)
Grzanie przy -100C			[kW]	/	/	/	/
Parametry elektryczne	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
	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
				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



Dostępne modele	56
Korzyści	58
Główne cechy	62
Jednostki zewnętrzne	66
Jednostki wewnętrzne	68

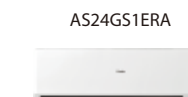
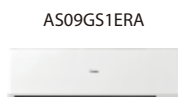
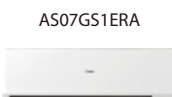
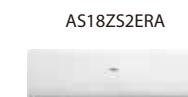
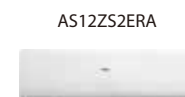
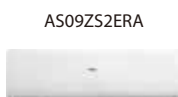
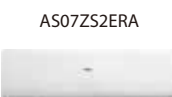
Typoszereg Aqua	68
Typoszereg Home	70
Typoszereg Zircon	71
Klimatyzatory kasetonowe	72
Klimatyzatory przypodłogowo-przysufitowe	73
Klimatyzatory kanałowe slim o niskim sprężu	74
Klimatyzatory kanałowe o niskim sprężu	75
Klimatyzatory kanałowe o średnim sprężu	76
Sterowanie	77
Tabele doboru	78

MULTI SPLIT

Dostępne modele

Wszystkie modele Multi Split

Jednostki wewnętrzne

7000 BTU/h
2.1 kW9000 BTU/h
2.6 kW12000 BTU/h
3.5 kW18000 BTU/h
5.3 kW24000 BTU/h
7.0 kW

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

2U14CS2ERA
1:22U18FS2ERA
1:23U19FS1ERA
1:33U24GS1ERA
1:34U26HS1ERA
1:44U30HS1ERA
1:45U34HS1ERA
1:5

Korzyści

TYPOSZEREG	MODEL	ZDROWIE								INTELIGENCJA I KOMFORT							
		 Filtr jonów ujemnych	 Moduł RCD	 Czynnik zabijający bakterie	 Filtr fotokatalityczny	 Filtr ESF	 Filtr przeciwpieśniowy	 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 ścienne <i>Aqua</i>	AS07QS2ERA		✓	✓	✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓		
	AS09QS2ERA		✓	✓	✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓		
	AS12QS2ERA		✓	✓	✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓		
Klimatyzatory ścienne <i>ZIRCON</i>	AS07ZS2ERA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	
	AS09ZS2ERA	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	
	AS12ZS2ERA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	
	AS18ZS2ERA	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	
Klimatyzatory ścienne <i>Home</i>	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	 Wysokosprawną sprężarką	Inwerter DC (sinusoida 180°)
Klimatyzatory ścienne <i>Aqua</i>	AS07QS2ERA	✓	✓	✓	✓					✓	✓		✓		✓	✓	✓	
	AS09QS2ERA	✓	✓	✓	✓					✓	✓		✓		✓	✓	✓	
	AS12QS2ERA	✓	✓	✓	✓					✓	✓		✓		✓	✓	✓	
Klimatyzatory ścienne <i>ZIRCON</i>	AS07ZS2ERA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	
	AS09ZS2ERA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
	AS12ZS2ERA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
	AS18ZS2ERA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
Klimatyzatory ścienne <i>Home</i>	AS07GS1ERA	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓
	AS09GS1ERA	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓
	AS12GS1ERA	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓
	AS18GS1ERA	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓
	AS24GS1ERA	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓

✓: Standard ✓: Opcja

Korzyści

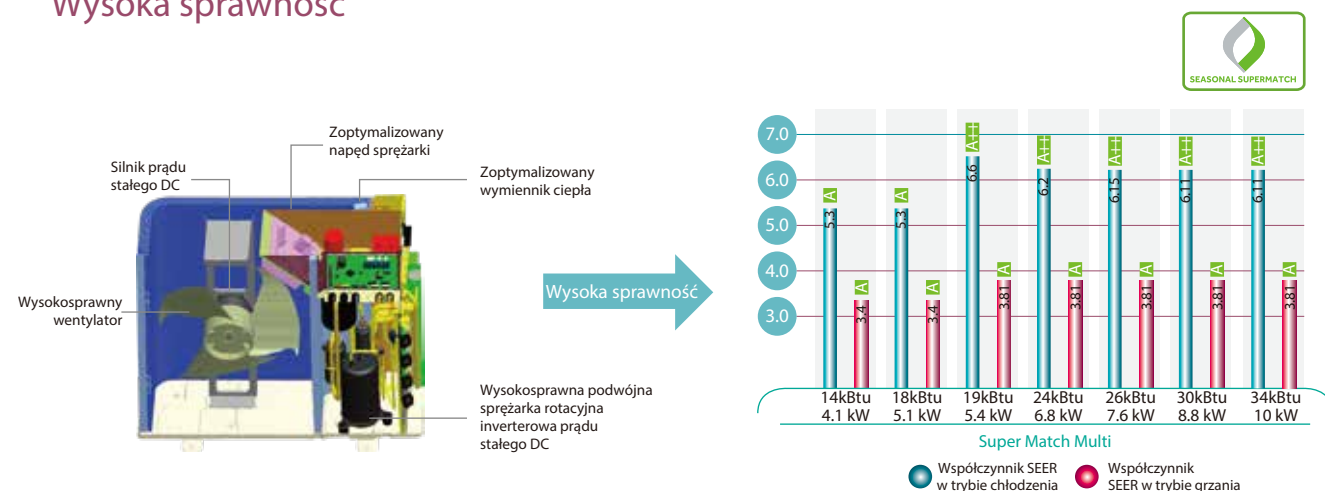
TYPOSZEREG	MODEL	OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII	INTELIGENCJA I KOMFORT										ZDROWIE	WYGODA					KONSTRUKCJA				
Klimatyzatory kasetonowe CASSETTE	AB09CS1ERA		✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓			✓	✓	
	AB12CS1ERA		✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓			✓	✓	
	AB18CS1ERA		✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓			✓	✓	
	AB24ES1ERA		✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓		✓		✓	✓	✗	✓	✓			✓	✓	
Klimatyzatory przysufitowo -przypodłogowe CONVERTIBLE	AC12CS1ERA		✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓				✓	✓	✗	✓	✓			✓		
	AC18CS1ERA		✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓				✓	✓	✗	✓	✓			✓		
	AC24CS1ERA		✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓				✓	✓	✗	✓	✓			✓		
Klimatyzatory kanałowe slim o niskim sprężu DUCT	AD09SS1ERA	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓					✓	✓	✗	✓	✓	✓		✓	✗	
	AD12SS1ERA	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓					✓	✓	✗	✓	✓	✓		✓	✗	
	AD18SS1ERA	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓					✓	✓	✗	✓	✓	✓		✓	✗	
	AD24SS1ERA	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓					✓	✓	✗	✓	✓	✓		✓	✗	
Klimatyzatory kanałowe o niskim sprężu DUCT	AD09LS1ERA		✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓					✓	✓	✗	✓	✓		✓	✓		
	AD12LS1ERA		✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓					✓	✓	✗	✓	✓		✓	✓		
	AD18LS1ERA		✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓					✓	✓	✗	✓	✓		✓	✓		
	AD24LS1ERA		✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓					✓	✓	✗	✓	✓		✓	✓		
Klimatyzatory kanałowe o średnim sprężu DUCT	AD12MS1ERA		✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓		✓	✓	
	AD18MS1ERA		✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓		✓	✓	
	AD24MS1ERA		✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓			✓	✓	✓		✗	✓	✓	✓		✓	✓	

✓: Standard ✓: Opcja

Główne cechy

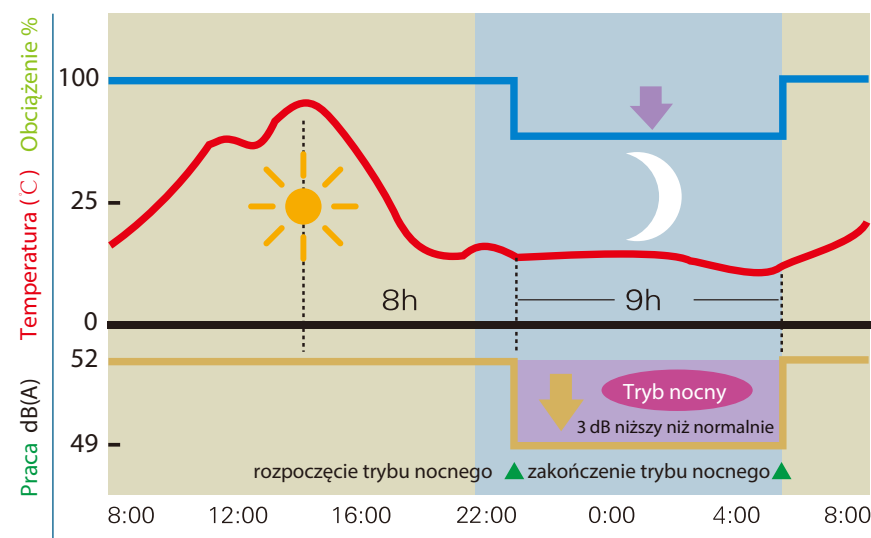
WYSOKA SPRAWNOŚĆ I KOMFORT

Wysoka sprawność



Tryb uśpienia

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

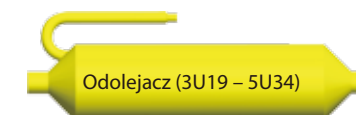


Uwaga: funkcja uśpienia jest dostępna do ustawienia w miejscu montażu. Przedstawiona na wykresie zależność temperatury zewnętrznej (obciążenia) do czasu jest tylko przykładem.

WYSOKA NIEZAWODNOŚĆ

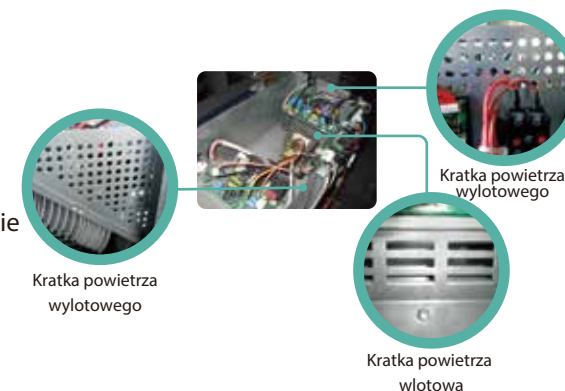
System

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.



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

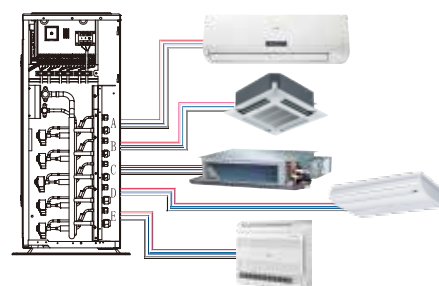
ELASTYCZNY MONTAŻ

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.

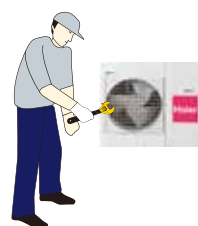


Główny zawór odcinający

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

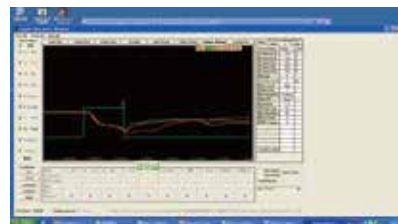
> Ekran serwisowy

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

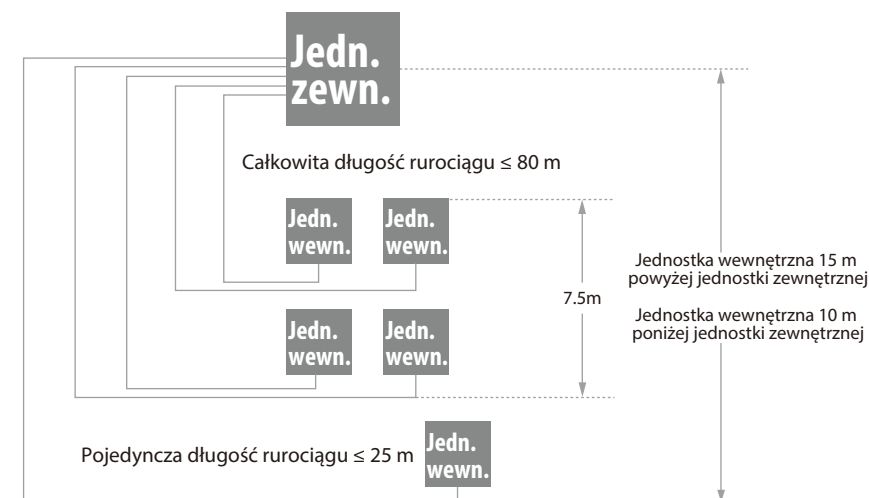


> Oprogramowanie testowe

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.



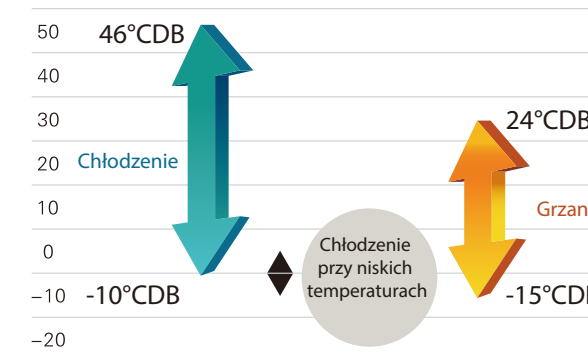
WYSOKOWYDAJNE WSZECHSTRONNE ZASTOSOWANIE



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			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
	Zasilanie		[f/V/Hz]	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
		Grzanie	[kW] nor(min~max)	2.06/0.55/3.5	2.43/0.55/3.8
Osiągi	EER/COP		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
	Przepływ powietrza (H/M/L)		[m³/h]	3500	4000
Montaż	Poziom mocy akustycznej (H/M/L)		[dB(A)]	68	69
	Wymiary zewnętrzne (szer./gł./wys.)		[mm]	948/340/840	948/340/840
	Masa netto		[kg]	74	76
	Rodzaj czynnika chłodniczego		R410A	R410A	R410A
Warunki robocze	Średnica przewodu cieczowego		[mm]	4×6.35	4×6.35
	Średnica przewodu gazowego		[mm]	3×9.52+1×12.7	3×9.52+1×12.7
	Całkowita długość rurociągu (max.)		[m]	70	80
	Pojedyncza długość rurociągu (max.)		[m]	25	25
Warunki robocze	Maks. różnica poziomów między jednostką wew. azew.		[m]	15	15
	Maks. różnica poziomów między jednostką wew. azew.		[m]	7.5	7.5
	Chłodzenie (max. - min.)		[°C]	-10~46	-10~46
	Grzanie (max. - min.)		[°C]	-15~24	-15~24

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
	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
		Grzanie	[kW] nor(min~max)	1.09/0.34/1.65	1.55/0.45/2.30	1.52/0.5/2.6
Osiągi	EER/COP		/	/	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
	Przepływ powietrza (H/M/L)		[m³/h]	1900	2900	2000
Montaż	Poziom mocy akustycznej (H/M/L)		[dB(A)]	62	63	66
	Wymiary zewnętrzne (szer./gł./wys.)		[mm]	780/270/540	810/288/688	810/288/688
	Masa netto		[kg]	38	43.5	51
	Rodzaj czynnika chłodniczego		R410A	R410A	R410A	R410A
Warunki robocze	Średnica przewodu cieczowego		[mm]	2×6.35	2×6.35	3×6.35
	Średnica przewodu gazowego		[mm]	2×9.52	2×9.52	3×9.52
	Całkowita długość rurociągu (max.)		[m]	30	30	50
	Pojedyncza długość rurociągu (max.)		[m]	20	20	25
Warunki robocze	Maks. różnica poziomów między jednostką wew. azew.		[m]	15	15	15
	Maks. różnica poziomów między jednostką wew. azew.		[m]	15	15	7.5
	Chłodzenie (max. - min.)		[°C]	-10~46	-10~46	-10~46
	Grzanie (max. - min.)		[°C]	-15~24	-15~24	-15~24

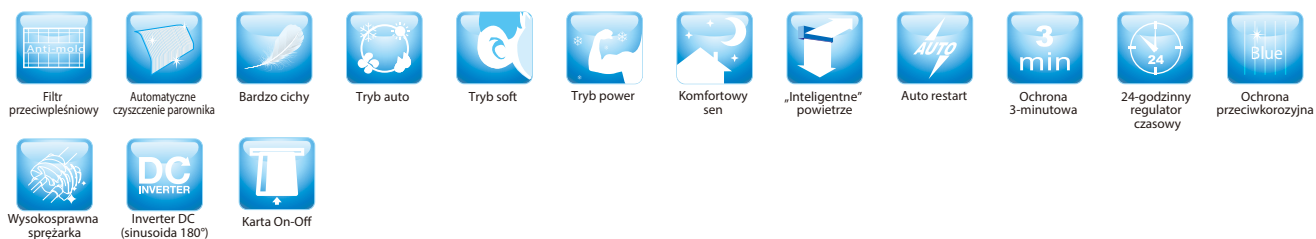
AS07QS2ERA
AS09QS2ERA
AS12QS2ERA



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
		[kW nor] (min~max)	2.2	2.86	3.85
Parametry elektryczne	Grzanie przy -10°C	[kW]	2.0	2.6	3.5
		[f/f/Hz]	1/230/50	1/230/50	1/230/50
	Zasilanie	[m³/h]	420	450	500
	Przepływ powietrza (H/M/L)	[dB(A)]	49	49	50
Osiągi	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	[dB(A)]	40/35/31/28	40/35/31/28	41/35/32/29
	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
Montaż	Średnica przewodu cieczowego	[mm]	6.35	6.35	6.35
	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	23200
		[kW nor] (min~max)	2.0	2.6	3.5	4.9	6.8
	Grzanie	[Btu/h] (nor)	7700	9750	13200	17400	24200
		[kW nor] (min~max)	2.2	2.86	3.85	5.5	7.1
Parametry elektryczne	Grzanie przy -10°C	[kW]	2.0	2.6	3.5	4.9	6.8
	Zasilanie	[f/V/Hz]	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50
Osiągi	Przepływ powietrza (H/M/L)	[m³/h]	450	450	500	850	1100
	Poziom mocy akustycznej	[dB(A)]	52	52	53	54	57
	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	[dB(A)]	41/36/32/29	41/36/32/29	41/36/33/30	42/39/36/33	46/44/41/37
	Wymiary zewnętrzne (szer./gl./wys.)	[mm]	795/187/265	795/187/265	795/187/265	938/187/265	1046/230/299
Montaż	Wymiary podczas transportu (szer./gl./wys.)	[mm]	871/304/360	871/304/360	871/304/360	1016/304/360	1126/344/388
	Masa netto	[kg]	8.8/11.3	8.8/11.3	8.8/11.3	10.5/12.5	13/16.5
	Średnica przewodu cieczowego	[mm]	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52
	Średnica przewodu gazowego	[mm]	9.52	9.52	9.52	12.7	15.88
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	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	5.1
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]	600	630	700	900
	Poziom mocy akustycznej	[dB(A)]	50	50	51	52
	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	[dB(A)]	40/35/31/28	40/35/31/28	41/35/32/29	42/36/33/30
	Wymiary zewnętrzne (szer./gl./wys.)	[mm]	798/205/272	798/205/272	798/205/272	960/235/310
Montaż	Wymiary podczas transportu (szer./gl./wys.)	[mm]	850/257/312	850/257/312	850/257/312	1036/313/375
	Masa netto	[kg]	9/11	9/11	9/11	11.5/13.5
	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)

Kasetonowe CASSETTE

Przypodłogowo-
przysufitowe
ONVERTIBLE

AB09CS1ERA

AB12CS1ERA

AB18CS1ERA

AB24ES1ERA



9,12,18K

24K

Prosta konserwacja

Wbudowana płyta, 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
		[kW](nor(min~max))	2.9	3.7	5.2
Parametry elektryczne	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
	Przepływ powietrza (H/M/L)	[m³/h]	620/520/450	620/520/450	680/620/500
	Poziom mocy akustycznej	[dB(A)]	53	53	55
Osiągi	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	[dB(A)]	40/36/32	40/36/32	42/37/35
	Wymiary zewnętrzne (szer./gł./wys.)	[mm]	570/570/260	570/570/260	570/570/260
	Wymiary podczas transportu (szer./gł./wys.)	[mm]	718/680/380	718/680/380	718/680/380
	Masa netto	[kg]	17	18.5	26.8
Montaż	Średnica przewodu cieczowego	[mm]	6.35	6.35	9.52
	Średnica przewodu gazowego	[mm]	9.52	9.52	12.7
	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)
Sterownik	Model		PB-700IB	PB-700IB	PB-700IB
	Wymiary zewnętrzne (szer./gł./wys.)	[mm]	700/700/60	700/700/60	700/700/60
	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
		[kW](nor(min~max))	3.9	5.5
Parametry elektryczne	Grzanie przy -10°C	[kW]	3.4	5.1
	Zasilanie	[f/V/Hz]	1/230/50/60	1/230/50/60
	Przepływ powietrza (H/M/L)	[m³/h]	650/550/450	800/720/650
	Poziom mocy akustycznej	[dB(A)]	54	57
Osiągi	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	[dB(A)]	41/37/33	44/41/36
	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
Montaż	Średnica przewodu gazowego	[mm]	9.52	12.7
	Przewodowy (0 – opcja, S – standard)		YR-E14(O)	YR-E14(O)
	Zdalny (0 – opcja, S – standard)		YR-HD(S)	YR-HD(S)



AD09SS1ERA
AD12SS1ERA

AD18SS1ERA
AD24SS1ERA



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
	Przepływ powietrza (H/M/L)	[m³/h]	550/450/400	550	900	1100
	Zewnętrzne ciśnienie statyczne	[Pa]	0/30	0/30	0/30	0/30
Osiągi	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	39/32/29
	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
Montaż	Średnica przewodu cieczowego	[mm]	6.35	6.35	6.35	9.52
	Średnica przewodu gazowego	[mm]	9.52	12.7	15.88	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(0)	YR-HD(0)	YR-HD(0)	YR-HD(0)

AD09LS1ERA
AD12LS1ERA

AD18LS1ERA
AD24LS1ERA

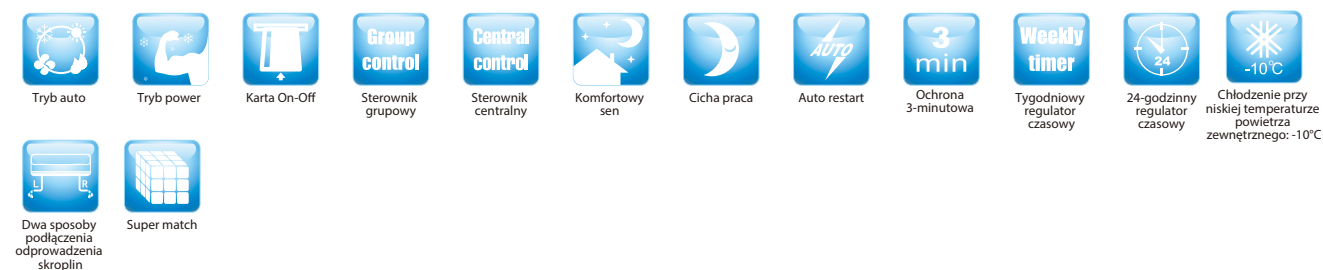
Kompaktowa konstrukcja - Wąski profil 220 mm
Bardzo wąski profil o wysokości tylko 220 mm. Ułatwia montaż i konserwację.



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.



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
	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	0/25
Osiągi	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	46/42/38
	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
Montaż	Średnica przewodu cieczowego	[mm]	6.35	6.35	6.35	9.52
	Średnica przewodu gazowego	[mm]	9.52	12.7	15.88	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(0)	YR-HD(0)	YR-HD(0)	YR-HD(0)



- AD12MS1ERA
- AD18MS1ERA
- AD24MS1ERA



12,18K



24K



Kompaktowa konstrukcja

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



Spręż dyspozycyjny 50 Pa

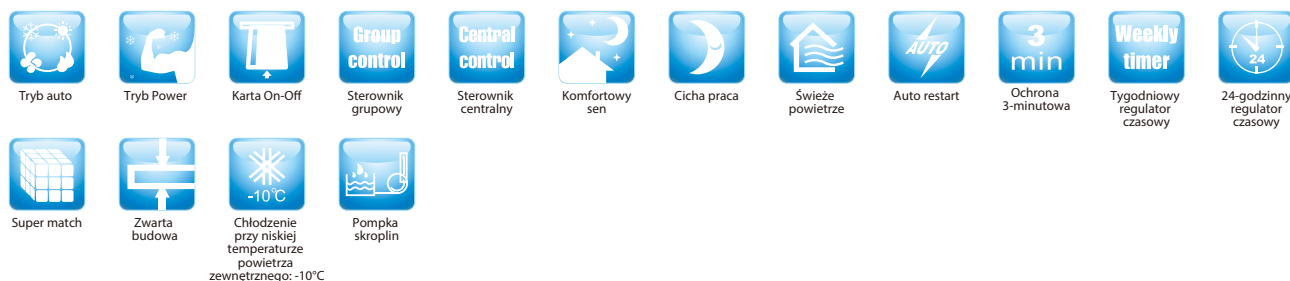
Spręż wynoszący 50 Pa sprawdza się doskonale w trudnych projektach.

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~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~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
	Przepływ powietrza (H/M/L)	[m³/h]	550/450/400	880/810/630	1050/1000/900
Osiągi	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

- Sterowanie centralne, maksymalnie 15 jednostek zewnętrznych (3U – 5U)
- Regulator tygodniowy
- Sterowanie strefami

Do wszystkich typów

Sterownik przewodowy



YR-E16

- Sterowanie jednym urządzeniem
- Sterowanie grupowe, maksymalnie 16 jednostek
- Regulator tygodniowy
- Zegar
- Tryb: chłodzenie, grzanie, auto, przepływ powietrza, osuszanie
- Temperatura, prędkość wentylatora, kierunek wentylatora

Kasetonowe
Przysufitowo-przypodłogowe
Kanałowe

Sterownik przewodowy



YR-E14

- Sterowanie jednym urządzeniem
- Sterowanie grupowe, maksymalnie 16 jednostek
- Zegar
- Regulator czasowy
- Tryb: chłodzenie, grzanie, auto, przepływ powietrza, osuszanie
- Temperatura, prędkość wentylatora, kierunek wentylatora

Kasetonowe
Przysufitowo-przypodłogowe
Kanałowe

Sterownik bezprzewodowy



YR-HD

- Sterowanie jednym urządzeniem
- Chłodzenie, grzanie, osuszanie za pomocą oddzielnych przycisków
- Zegar
- Regulator czasowy
- Tryb: chłodzenie, grzanie, auto, przepływ powietrza, osuszanie

Do wszystkich

Bezprzewodowy odbiornik radiowy



RE-O2

Sterowanie na podczerwień dla klimatyzatora kanałowego

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	Wydajność znamionowa	
1 : 2	7	—	—	2.00	-	—	0.25	0.48	0.81	1.2	2.3	3.8	5.6	A+
	9	—	—	2.50	-	—	0.25	0.58	0.90	1.2	2.7	4.2	5.6	A+
	12	—	—	3.50	-	—	0.25	0.83	1.10	1.2	3.9	5.1	5.6	A+
	7	7	—	1.95	1.95	—	0.29	0.97	1.28	1.4	4.5	5.9	5.4	A
	7	9	—	1.70	2.20	—	0.29	1.00	1.32	1.4	4.6	6.0	5.4	A
	7	12	—	1.45	2.55	—	0.30	1.04	1.35	1.4	4.8	6.2	5.2	A
	9	9	—	2.00	2.00	—	0.30	1.04	1.35	1.4	4.8	6.2	5.1	A
	9	12	—	1.80	2.30	—	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	Wydajność znamionowa	
1 : 2	7	—	—	2.50	-	—	0.31	0.77	1.10	1.5	3.6	5.1	3.1	B
	9	—	—	3.10	-	—	0.31	0.94	1.26	1.5	4.4	5.9	3.1	B
	12	—	—	3.80	-	—	0.31	1.15	1.50	1.5	5.4	7.0	3.1	B
	7	7	—	2.10	2.10	—	0.35	1.10	1.57	1.7	5.1	7.2	3.2	B
	7	9	—	1.80	2.40	—	0.34	1.10	1.60	1.6	5.1	7.3	3.2	B
	7	12	—	1.60	2.80	—	0.34	1.10	1.60	1.6	5.1	7.3	3.4	A
	9	9	—	2.10	2.10	—	0.34	1.09	1.60	1.6	5.0	7.3	3.4	A
	9	12	—	2.00	2.40	—	0.34	1.09	1.65	1.6	5.0	7.4	3.4	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	Wydajność znamionowa	
1 : 2	7	—	—	2.10	-	—	0.28	0.57	0.96	1.4	2.7	4.5	5.6	A+
	9	—	—	2.60	-	—	0.28	0.72	1.16	1.4	3.3	5.4	5.6	A+
	12	—	—	3.50	-	—	0.30	1.00	1.35	1.4	4.8	6.3	5.6	A+
	7	7	—	2.50	2.50	—	0.36	1.48	1.88	1.7	7.1	8.6	5.5	A
	7	9	—	2.20	2.80	—	0.36	1.48	1.88	1.7	7.1	8.6	5.3	A
	7	12	—	1.90	3.20	—	0.36	1.54	1.99	1.7	7.4	9.1	5.3	A
	9	9	—	2.55	2.55	—	0.37	1.54	1.99	1.7	7.3	9.1	5.1	A
	9	12	—	2.20	2.90	—	0.37	1.54	2.04	1.7	7.3	9.1	5.1	A
	12	12	—	2.55	2.55	—	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	Wydajność znamionowa	
1 : 2	7	—	—	2.70	-	—	0.38	0.80	1.22	1.8	4.0	5.7	3.0	B
	9	—	—	2.95	-	—	0.38	0.86	1.40	1.8	4.3	6.5	3.0	B
	12	—	—	3.90	-	—	0.38	1.12	1.70	1.8	5.7	7.9	3.0	B
	7	7	—	2.80	2.80	—	0.41	1.54	2.25	1.9	7.1	10.3	3.2	B
	7	9	—	2.30	3.30	—	0.41	1.54	2.25	1.9	7.1	10.3	3.2	B
	7	12	—	2.10	3.70	—	0.42	1.55	2.25	2.0	7.4	10.3	3.4	A
	9	9	—	2.90	2.90	—	0.42	1.53	2.25	2.0	7.3	10.3	3.4	A
	9	12	—	2.50	3.30	—	0.43	1.53	2.28	2.0	7.3	10.2	3.4	A
	12	12	—	2.90	2.90	—	0.45	1.53	2.31	2.1	7.3	10.4	3.4	A

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

3U19FS1ERA

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

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

3U24GS1ERA

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	Wydajność znamionowa	
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
	12	18	—	2.80	4.00	—	1.50	6.80	8.00	0.50	1.87	3.00	2.22	8.30	13.0	3.64	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

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	Wydajność znamionowa	
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
	12	18	—	3.27	4.73	—	1.80	8.00	9.00	0.50	2.00	3.00	2.65	8.87	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	—	—	3.13	4.47	-	-	1.00	7.60	8.40	0.50	2.19	3.50	2.15	10.57	16.80	3.47	A
	12	24	—	—	2.66	4.94	-	-	1.00	7.60	9.00	0.55	2.39	3.50	2.50	11.53	16.80	3.18	B
	18	18	—	—	3.80	3.80	-	-	1.00	7.60	8.60	0.55	2.39	3.50	2.50	11.53	16.80	3.18	B
	18	24	—	—	3.30	4.30	-	-	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	—	2.00	2.00	3.50	-	1.20	7.50	8.10	0.55	2.19	3.50	2.50	10.57	16.80	3.43	A
	7	7	18	—	1.69	1.69	4.22	-	1.20	7.60	8.80	0.55	2.34	3.50	2.50	11.29	16.80	3.25	A
	7	7	24	—	1.45	1.45	4.70	-	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	—	1.90	2.38	3.33	-	1.20	7.60	8.60	0.55	2.19	3.50	2.50	10.57	16.80	3.48	A
	7	9	18	—	1.60	2.00	4.00	-	1.20	7.60	8.80	0.55	2.34	3.50	2.50	11.29	16.80	3.25	A
	7	12	12	—	1.69	2.96	2.96	-	1.20	7.60	8.60	0.55	2.19	3.50	2.50	10.57	16.80	3.47	A
	7	12	18	—	1.45	2.53	3.62	-	1.20	7.60	8.80	0.55	2.34	3.50	2.50	11.29	16.80	3.25	A
	9	9	9	—	2.50	2.50	2.50	-	1.20	7.50	8.10	0.55	2.14	3.50	2.50	10.32	16.80	3.51	A
	9	9	12	—	2.24	2.24	3.13	-	1.20	7.60	8.60	0.55	2.14	3.50	2.50	10.32	16.80	3.56	A
	9	9	18	—	1.90	1.90	3.80	-	1.20	7.60	8.80	0.55	2.14	3.50	2.50	10.32	16.80	3.56	A
	9	12	12	—	2.00	2.00	2.80	-	1.20	7.60	8.60	0.55	2.14	3.50	2.50	10.32	16.80	3.56	A
	12	12	12	—	2.53	2.53	2.53	-	1.20	7.60	8.50	0.55	2.14	3.50	2.50	10.32	16.80	3.56	A
	12	12	18	—	2.22	2.22	3.17	-	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	1.90	1.90	1.90	1.90	1.50	7.60	9.00	0.55	2.14	3.50	2.85	10.32	16.80	3.56	A
	7	7	7	9	1.79	1.79	1.79	2.24	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	1.60	1.60	1.60	2.80	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	1.38	1.38	1.38	3.45	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	1.69	1.69	2.11	2.11	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	1.52	1.52	1.90	2.66	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	1.60	2.00	2.00	2.00	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	1.45	1.81	1.81	2.53	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	1.90	1.90	1.90	1.90	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	1.73	1.73	1.73	2.42	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	8.60	9.50	0.55	2.26	3.50	2.50	10.02	16.80	3.81	A
12	12	18	—	2.49	2.49	3.61	—	1.50	8.60	9.50	0.55	2.31	3.50	2.50	10.24	16.80	3.72	A	
1 : 4	7	7	7	7	2.15	2.15	2.15	2.15	1.80	8.60	9.50	0.55	2.21	3.50	2.85	9.80	16.80	3.89	A
	7	7	7	9	2.02	2.02	2.02	2.54	1.80	8.60	9.50	0.55	2.21	3.50	2.85	9.80	16.80	3.89	A
	7	7	7	12	1.85	1.85	1.85	3.05	1.80	8.60	9.50	0.55	2.16	3.50	2.85	9.58	16.80	3.98	A
	7	7	7	18	1.60	1.60	1.60	3.81	1.80	8.60	9.50	0.55	2.21	3.50	2.85	9.80	16.80	3.89	A
	7	7	9	9	1.90	1.90	2.40	2.40	1.80	8.60	9.50	0.55	2.21	3.50	2.85	9.80	16.80	3.89	A
	7	7	9	12	1.75	1.75	2.21	2.89	1.80	8.60	9.50	0.55	2.21	3.50	2.85	9.80	16.80	3.89	A
	7	9	9	9	1.80	2.27	2.27	2.27	1.80	8.60	9.50	0.55	2.11	3.50	2.85	9.36	16.80	4.08	A
	7	9	9	12	1.66	2.10	2.10	2.75	1.80	8.60	9.50	0.55	2.11	3.50	2.85	9.36	16.80	4.08	A
	9	9	9	9	2.15	2.15	2.15	2.15	1.80	8.60	9.50	0.55	2.06	3.50	2.85	9.13	16.80	4.18	A
9	9	9	12	2.00	2.00	2.00	2.61	1.80	8.60	9.50	0.55	2.11	3.50	2.85	9.36	16.80	4.08	A	

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	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
1 : 2	24	—	—	—	6.50	-	-	-	1.50	6.50	7.40	0.50	2.00	3.00	2.22	8.87	13.20	3.25	A
	7	24	—	—	2.00	6.50	-	-	1.00	8.80	9.80	0.55	2.60	3.80	2.15	11.54	17.90	3.12	B
	9	18	—	—	2.50	5.00	-	-	1.00	7.50	9.80	0.55	2.40	3.80	2.15	10.65	17.90	3.13	B
	9	24	—	—	2.44	6.36	-	-	1.00	8.80	9.80	0.55	2.50	3.80	2.15	11.09	17.90	3.24	A
	12	18	—	—	3.50	5.00	-	-	1.00	8.80	9.80	0.55	2.40	3.80	2.15	10.65	17.90	3.37	A
	12	24	—	—	3.08	5.72	-	-	1.00	8.80	9.80	0.55	2.50	3.80	2.15	11.09	17.90	3.24	A
	18	18	—	—	4.40	4.40	-	-	1.00	8.80	9.80	0.55	2.40	3.80	2.15	10.65	17.90	3.38	A
	18	24	—	—	3.83	4.97	-	-	1.00	8.80	9.80	0.55	2.50	3.80	2.15	11.09	17.90	3.24	A
1 : 3	24	24	—	—	4.40	4.40	-	-	1.00	8.80	9.80	0.55	2.60	3.80	2.15	11.54	17.90	3.12	B
	7	7	18	—	1.96	1.96	4.89	-	1.50	8.80	9.80	0.55	2.40	3.80	2.50	10.65	17.90	3.38	A
	7	7	24	—	1.68	1.68	5.45	-	1.50	8.80	9.80	0.55	2.50	3.80	2.50	11.09	17.90	3.24	A
	7	9	12	—	2.00	2.50	3.50	-	1.50	8.00	9.80	0.55	2.30	3.80	2.50	10.20	17.90	3.48	A
	7	9	18	—	1.85	2.32	4.63	-	1.50	8.80	9.80	0.55	2.40	3.80	2.50	10.65	17.90	3.37	A
	7	9	24	—	1.60	2.02	5.20	-	1.50	8.80	9.80	0.55	2.50	3.80	2.50	11.09	17.90	3.24	A
	7	12	12	—	1.96	3.42	3.41	-	1.50	8.80	9.80	0.55	2.40	3.80	2.50	10.65	17.90	3.38	A
	7	12	18	—	1.68	2.93	4.19	-	1.50	8.80	9.80	0.55	2.40	3.80	2.50	10.65	17.90	3.37	A
	7	12	24	—	1.47	2.57	4.77	-	1.50	8.80	9.80	0.55	2.50	3.80	2.50	11.09	17.90	3.24	A
	9	9	9	—	2.50	2.50	2.50	-	1.50	7.50	9.80	0.55	2.30	3.80	2.50	10.20	17.90	3.26	A
	9	9	12	—	2.50	2.50	3.50	-	1.50	8.80	9.80	0.55	2.35	3.80	2.50	10.43	17.90	3.44	A
	9	9	18	—	2.20	2.20	4.40	-	1.50	8.80	9.80	0.55	2.40	3.80	2.50	10.65	17.90	3.38	A
	9	9	24	—	1.91	1.91	4.97	-	1.50	8.80	9.80	0.55	2.50	3.80	2.50	11.09	17.90	3.24	A
	9	12	12	—	2.32	3.24	3.24	-	1.50	8.80	9.80	0.55	2.40	3.80	2.50	10.65	17.90	3.37	A
	9	12	18	—	2.00	2.80	4.00	-	1.50	8.80	9.80	0.55	2.40	3.80	2.50	10.65	17.90	3.37	A
	9	12	24	—	1.76	2.46	4.58	-	1.50	8.80	9.80	0.55	2.50	3.80	2.50	11.09	17.90	3.24	A
	12	12	12	—	2.93	2.93	2.93	-	1.50	8.80	9.80	0.55	2.40	3.80	2.50	10.65	17.90	3.38	A
	12	12	18	—	2.57	2.57	3.17	-	1.50	8.80	9.80	0.55	2.40	3.80	2.50	10.65	17.90	3.37	A
	12	12	24	—	2.28	2.28	4.24	-	1.50	8.80	9.80	0.55	2.45	3.80	2.50	10.87	17.90	3.31	A
1 : 4	12	18	18	—	2.28	3.26	3.26	-	1.50	8.80	9.80	0.55	2.50	3.80	2.50	11.09	17.90	3.24	A
	7	7	7	7	2.00	2.00	2.00	-	1.50	8.00	9.80	0.55	2.25	3.80	2.85	9.98	17.90	3.56	A
	7	7	7	9	2.00	2.00	2.00	2.50	1.50	8.80	9.80	0.55	2.25	3.80	2.85	9.98	17.90	3.60	A
	7	7	7	12	1.85	1.85	1.85	3.24	1.50	8.80	9.80	0.55	2.25	3.80	2.85	9.98	17.90	3.60	A
	7	7	7	18	1.60	1.60	1.60	4.00	1.50	8.80	9.80	0.55	2.40	3.80	2.85	10.65	17.90	3.37	A
	7	7	7	24	1.41	1.41	1.41	4.58	1.50	8.80	9.80	0.55	2.50	3.80	2.85	11.09	17.90	3.24	A
	7	7	9	9	1.96	1.96	2.44	2.44	1.50	8.80	9.80	0.55	2.25	3.80	2.85	9.98	17.90	3.60	A
	7	7	9	12	1.76	1.76	2.20	3.08	1.50	8.80	9.80	0.55	2.25	3.80	2.85	9.98	17.90	3.60	A
	7	7	9	18	1.53	1.53	1.91	3.83	1.50	8.80	9.80	0.55	2.40	3.80	2.85	10.65	17.90	3.37	A
	7	7	9	24	1.35	1.35	1.69	4.40	1.50	8.80	9.80	0.55	2.45	3.80	2.85	10.87	17.90	3.31	A
	7	7	12	12	1.60	1.60	2.80	2.80	1.50	8.80	9.80	0.55	2.25	3.80	2.85	9.98	17.90	3.60	A
	7	7	12	18	1.53	1.53	2.27	3.24	1.50	8.80	9.80	0.55	2.40	3.80	2.85	10.65	17.90	3.38	A
	7	9	9	9	1.85	2.32	2.32	2.32	1.50	8.80	9.80	0.55	2.25	3.80	2.85	9.98	17.90	3.60	A
	7	9	9	12	1.68	2.10	2.10	2.93	1.50	8.80	9.80	0.55	2.28	3.80	2.85	10.12	17.90	3.55	A
	7	9	9	18	1.47	1.83	1.83	3.67	1.50	8.80	9.80	0.55	2.40	3.80	2.85	10.65	17.90	3.37	A
	7	9	12	12	1.53	1.91	2.68	2.68	1.50	8.80	9.80	0.55	2.30	3.80	2.85	10.20	17.90	3.52	A
	7	12	12	12	1.41	2.46	2.46	2.46	1.50	8.80	9.80	0.55	2.30	3.80	2.85	10.20	17.90	3.52	A
	9	9	9	9	2.20	2.20	2.20	2.20	1.50	8.80	9.80	0.55	2.22	3.80	2.85	9.85	17.90	3.65	A
	9	9	9	12	2.00	2.00	2.00	2.80	1.50	8.80	9.80	0.55	2.25	3.80	2.85	9.98	17.90	3.60	A
	9	9	12	12	1.83	1.83	2.37	2.57	1.50	8.80	9.80	0.55	2.25	3.80	2.85	9.98	17.90	3.60	A
	9	9	12	18	1.63	1.63	2.28	3.26	1.50	8.80	9.80	0.55	2.30	3.80	2.85	10.20	17.90	3.52	A
	9	12	12	12	1.69	2.37	2.37	2.37	1.50	8.80	9.80	0.55	2.35	3.80	2.85	10.43	17.90	3.45	A
	12	12	12	12	2.20	2.20	2.20	2.20	1.50	8.80	9.80	0.55	2.35	3.80	2.85	10.43	17.90	3.45	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	B
	18	—	—	—	5.50	-	—	—	1.50	5.50	6.00	0.55	1.60	2.60	2.44	7.10	8.40	3.44	B
1 : 2	24	—	—	—	7.00	-	—	—	1.50	7.00	8.60	0.55	1.80	2.60	2.44	7.99	8.90	3.89	A
	7	24	—	—	2.30	7.00	—	—	1.20	9.30	10.50	0.50	2.60	3.80	2.15	11.54	15.00	3.58	B
	9	18	—	—	2.90	5.50	—	—	1.20	8.40	10.50	0.50	2.60	3.80	2.15	11.54	15.00	3.23	C
	9	24	—	—	2.87	6.93	—	—	1.20	9.80	10.50	0.50	2.70	3.80	2.15	11.98	15.00	3.63	A
	12	18	—	—	3.80	5.50	—	—	1.20	9.30	10.50	0.50	2.60	3.80	2.15	11.54	15.00	3.58	B
	12	24	—	—	3.45	6.35	—	—	1.20	9.80	10.50	0.50	2.70	3.80	2.15	11.98	15.00	3.63	A
	18	18	—	—	4.90	4.90	—	—	1.20	9.80	10.50	0.50	2.60	3.80	2.15	11.54	15.00	3.77	A
	18	24	—	—	4.31	5.49	—	—	1.20	9.80	10.50	0.50	2.70	3.80	2.15	11.98	15.00	3.63	A
1 : 3	24	24	—	—	4.90	4.90	—	—	1.20	9.80	10.50	0.50	2.75	3.80	2.44	12.20	15.00	3.56	B
	7	7	18	—	2.23	2.23	5.34	—	1.20	9.80	10.50	0.55	2.60	3.80	2.50	11.54	15.00	3.77	A
	7	7	24	—	1.94	1.94	5.91	—	1.50	9.80	10.50	0.55	2.70	3.80	2.50	11.98	15.00	3.63	A
	7	9	12	—	2.30	2.90	3.80	—	1.50	9.00	10.50	0.55	2.60	3.80	2.50	11.54	15.00	3.46	B
	7	9	18	—	2.11	2.60	5.04	—	1.50	9.80	10.50	0.55	2.60	3.80	2.50	11.54	15.00	3.77	A
	7	9	24	—	1.85	2.33	5.62	—	1.50	9.80	10.50	0.55	2.70	3.80	2.50	11.98	15.00	3.63	A
	7	12	12	—	2.28	3.76	3.76	—	1.50	9.80	10.50	0.55	2.70	3.80	2.50	11.98	15.00	3.63	A
	7	12	18	—	1.94	3.21	4.65	—	1.50	9.80	10.50	0.55	2.60	3.80	2.50	11.54	15.00	3.77	A
	7	12	24	—	1.72	2.84	5.24	—	1.50	9.80	10.50	0.55	2.70	3.80	2.50	11.98	15.00	3.63	A
	9	9	9	—	2.90	2.90	2.90	—	1.50	8.70	10.50	0.55	2.20	3.80	2.50	9.76	15.00	3.95	A
	9	9	12	—	2.90	2.90	3.80	—	1.50	9.60	10.50	0.55	2.70	3.80	2.50	11.98	15.00	3.56	B
	9	9	18	—	2.52	2.52	4.77	—	1.50	9.80	10.50	0.55	2.43	3.80	2.50	10.78	15.00	4.03	A
	9	9	24	—	2.22	2.22	5.36	—	1.50	9.80	10.50	0.55	2.70	3.80	2.50	11.98	15.00	3.63	A
	9	12	12	—	2.71	3.55	3.55	—	1.50	9.80	10.50	0.55	2.70	3.80	2.50	11.98	15.00	3.63	A
	9	12	18	—	2.33	3.05	4.42	—	1.50	9.80	10.50	0.55	2.60	3.80	2.50	11.54	15.00	3.77	A
	9	12	24	—	2.07	2.72	5.01	—	1.50	9.80	10.50	0.55	2.70	3.80	2.50	11.98	15.00	3.63	A
1 : 4	12	12	12	—	3.27	3.27	3.27	—	1.50	9.80	10.50	0.55	2.58	3.80	2.50	11.45	15.00	3.80	A
	12	12	18	—	2.84	2.84	4.11	—	1.50	9.80	10.50	0.55	2.60	3.80	2.50	11.54	15.00	3.77	A
	12	12	24	—	2.55	2.55	4.70	—	1.50	9.80	10.50	0.55	2.65	3.80	2.50	11.76	15.00	3.70	A
	12	18	18	—	2.52	3.64	3.64	—	1.50	9.80	10.50	0.55	2.75	3.80	2.50	12.20	15.00	3.56	B
	7	7	7	7	2.30	2.30	2.30	2.30	1.50	9.20	10.50	0.55	2.38	3.80	2.85	10.56	15.00	3.87	A
	7	7	7	9	2.30	2.30	2.30	2.90	1.50	9.80	10.50	0.55	2.70	3.80	2.85	11.98	15.00	3.63	A
	7	7	7	12	2.11	2.11	2.11	3.48	1.80	9.80	10.50	0.55	2.60	3.80	2.85	11.54	15.00	3.77	A
	7	7	7	18	1.82	1.82	1.82	4.35	1.80	9.80	10.50	0.55	2.60	3.80	2.85	11.54	15.00	3.77	A
	7	7	7	24	1.62	1.62	1.62	4.94	1.80	9.80	10.50	0.55	2.70	3.80	2.85	11.98	15.00	3.63	A
	7	7	9	9	2.17	2.17	2.73	2.73	1.80	9.80	10.50	0.55	2.60	3.80	2.85	11.54	15.00	3.77	A
	7	7	9	12	1.99	1.99	2.52	3.30	1.80	9.80	10.50	0.55	2.60	3.80	2.85	11.54	15.00	3.77	A
	7	7	9	18	1.73	1.73	2.19	4.15	1.80	9.80	10.50	0.55	2.60	3.80	2.85	11.54	15.00	3.77	A
	7	7	9	24	1.55	1.55	1.96	4.73	1.80	9.80	10.50	0.55	2.65	3.80	2.85	11.76	15.00	3.70	A
	7	7	12	12	1.85	1.85	3.05	3.05	1.80	9.80	10.50	0.55	2.60	3.80	2.85	11.54	15.00	3.77	A
	7	7	12	18	1.62	1.62	2.68	3.88	1.80	9.80	10.50	0.55	2.60	3.80	2.85	11.54	15.00	3.77	A
	7	9	9	9	2.05	2.58	2.58	2.58	1.80	9.80	10.50	0.55	2.60	3.80	2.85	11.54	15.00	3.77	A
	7	9	9	12	1.89	2.39	2.39	3.13	1.80	9.80	10.50	0.55	2.60	3.80	2.85	11.54	15.00	3.77	A
	7	9	9	18	1.66	2.09	2.09	3.96	1.80	9.80	10.50	0.55	2.70	3.80	2.85	11.98	15.00	3.63	A
	7	9	12	12	1.76	2.22	2.91	2.91	1.80	9.80	10.50	0.55	2.50	3.80	2.85	11.09	15.00	3.92	A
	7	12	12	12	1.65	2.72	2.72	2.72	1.80	9.80	10.50	0.55	2.50	3.80	2.85	11.09	15.00	3.92	A
	9	9	9	9	2.45	2.45	2.45	2.45	1.80	9.80	10.50	0.55	2.43	3.80	2.85	10.79	15.00	4.03	A
	9	9	9	12	2.27	2.27	2.27	2.98	1.80	9.80	10.50	0.55	2.50	3.80	2.85	11.09	15.00	3.92	A
	9	9	9	12	2.12	2.12	2.78	2.78	1.80	9.80	10.50	0.55	2.50	3.80	2.85	11.09	15.00	3.92	A
	9	9	12	18	1.88	1.88	2.47	3.57	1.80	9.80	10.50	0.55	2.55	3.80	2.85	11.31	15.00	3.84	A
9	12	12	12	1.99	2.60	2.60	2.60	1.80	9.80	10.50	0.55	2.60	3.80	2.85	11.54	15.00	3.77	A	
12	12	12	12	2.45	2.45	2.45	2.45	1.80	9.80	10.50	0.55	2.60	3.80	2.85	11.54	15.00	3.77	A	

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	5.80	3.08	B
	9	—	—	—	—	2.50	—	—	—	—	1.00	2.50	3.10	0.50	0.80	1.34	2.20	3.55	6.00	3.13	B
	12	—	—	—	—	3.50	—	—	—	—	1.00	3.50	4.10	0.50	1.04	1.50	2.20	4.61	6.70	3.37	A
	18	—	—	—	—	5.00	—	—	—	—	1.50	5.00	5.40	0.50	1.50	1.90	2.20	6.65	8.40	3.33	A
	24	—	—	—	—	6.50	—	—	—	—	1.50	6.50	7.40	0.50	2.00	3.00	2.20	8.87	13.20	3.25	A
1 : 2	7	18	—	—	—	2.00	5.00	—	—	—	1.00	7.00	7.50	0.50	2.30	4.00	2.15	10.20	19.00	3.04	B
	7	24	—	—	—	2.00	6.50	—	—	—	1.00	8.50	9.00	0.50	2.80	4.00	2.15	12.42	19.00	3.04	B
	9	18	—	—	—	2.50	5.00	—	—	—	1.00	7.50	8.00	0.50	2.40	4.00	2.15	10.65	19.00	3.13	B
	9	24	—	—	—	2.50	6.50	—	—	—	1.00	9.00	9.50	0.50	2.70	4.00	2.15	11.98	19.00	3.33	A
	12	18	—	—	—	3.50	5.00	—	—	—	1.00	8.50	9.00	0.50	2.70	4.00	2.15	11.98	19.00	3.15	B
	12	24	—	—	—	3.50	6.50	—	—	—	1.00	10.00	10.50	0.50	3.10	4.00	2.15	13.75	19.00	3.23	A
	18	18	—	—	—	5.00	5.00	—	—	—	1.00	10.00	10.50	0.50	3.10	4.00	2.15	13.75	19.00	3.23	A
	18	24	—	—	—	4.35	5.65	—	—	—	1.00	10.00	10.50	0.50	3.10	4.00	2.15	13.75	19.00	3.22	A
	24	24	—	—	—	5.00	5.00	—	—	—	1.00	10.00	10.50	0.50	3.20	4.00	2.15	14.20	19.00	3.13	B
	7	7	12	—	—	2.00	2.00	3.50	—	—	1.50	7.50	8.10	0.55	2.74	4.00	2.50	12.16	19.00	2.74	D
1 : 3	7	7	18	—	—	2.00	2.00	5.00	—	—	1.50	9.00	9.80	0.55	2.74	4.00	2.50	12.16	19.00	3.28	A
	7	7	24	—	—	1.90	1.90	6.19	—	—	1.50	10.00	10.50	0.55	3.04	4.00	2.50	13.49	19.00	3.29	A
	7	9	9	—	—	2.00	2.50	2.50	—	—	1.50	7.00	7.60	0.55	2.74	4.00	2.50	12.16	19.00	2.55	E
	7	9	12	—	—	2.00	2.50	3.50	—	—	1.50	8.00	8.60	0.55	2.74	4.00	2.50	12.16	19.00	2.92	C
	7	9	18	—	—	2.00	2.50	5.00	—	—	1.50	9.50	10.20	0.55	2.90	4.00	2.50	12.87	19.00	3.28	A
	7	9	24	—	—	1.82	2.27	5.91	—	—	1.50	10.00	10.50	0.55	3.04	4.00	2.50	13.49	19.00	3.29	A
	7	12	12	—	—	2.00	3.50	3.50	—	—	1.50	9.00	9.60	0.55	3.04	4.00	2.50	13.49	19.00	2.96	C
	7	12	18	—	—	1.90	3.33	4.76	—	—	1.50	10.00	10.50	0.55	3.04	4.00	2.50	13.49	19.00	3.29	A
	7	12	24	—	—	1.67	2.92	5.42	—	—	1.50	10.00	10.50	0.55	3.04	4.00	2.50	13.49	19.00	3.29	A
	9	9	9	—	—	2.50	2.50	2.50	—	—	1.50	7.50	8.10	0.55	3.04	4.00	2.50	13.49	19.00	2.47	E
	9	9	12	—	—	2.50	2.50	3.50	—	—	1.50	8.50	9.10	0.55	3.04	4.00	2.50	13.49	19.00	2.80	D
	9	9	18	—	—	2.50	2.50	5.00	—	—	1.50	10.00	10.50	0.55	3.04	4.00	2.50	13.49	19.00	3.29	A
	9	9	24	—	—	2.17	2.17	5.65	—	—	1.50	10.00	10.50	0.55	3.04	4.00	2.50	13.49	19.00	3.29	A
	9	12	12	—	—	2.50	3.50	3.50	—	—	1.50	9.50	10.20	0.55	3.04	4.00	2.50	13.49	19.00	3.13	B
	9	12	18	—	—	2.27	3.18	4.55	—	—	1.50	10.00	10.50	0.55	3.04	4.00	2.50	13.49	19.00	3.29	A
	9	12	24	—	—	2.00	2.80	5.20	—	—	1.50	10.00	10.50	0.55	3.04	4.00	2.50	13.49	19.00	3.29	A
	12	12	12	—	—	3.33	3.33	3.33	—	—	1.50	10.00	10.50	0.55	3.04	4.00	2.50	13.49	19.00	3.29	A
	12	12	18	—	—	2.92	2.92	4.17	—	—	1.50	10.00	10.50	0.55	2.99	4.00	2.50	13.27	19.00	3.34	A
	12	12	24	—	—	2.59	2.59	4.81	—	—	1.50	10.00	11.00	0.55	3.27	4.00	2.50	14.51	19.00	3.06	B
	12	18	18	—	—	2.59	3.70	3.70	—	—	1.50	10.00	11.00	0.55	3.27	4.00	2.50	14.51	19.00	3.06	B
18	18	18	—	—	3.33	3.33	3.33	—	—	1.80	10.00	11.00	0.55	3.32	4.00	2.50	14.73	19.00	3.01	B	
1 : 4	7	7	7	7	—	2.00	2.00	2.00	2.00	—	1.80	8.00	8.80	0.55	2.89	4.00	2.50	12.82	19.00	2.77	D
	7	7	7	9	—	2.00	2.00	2.00	2.50	—	1.80	8.50	9.30	0.55	2.89	4.00	2.50	12.82	19.00	2.94	C
	7	7	7	12	—	2.00	2.00	2.00	3.50	—	1.80	9.50	10.30	0.55	2.96	4.00	2.50	13.13	19.00	3.21	A
	7	7	7	18	—	1.82	1.82	1.82	4.55	—	1.80	10.00	11.00	0.55	2.99	4.00	2.50	13.27	19.00	3.34	A
	7	7	7	24	—	1.60	1.60	1.60	5.20	—	1.80	10.00	11.00	0.55	2.99	4.00	2.50	13.27	19.00	3.34	A
	7	7	9	9	—	2.00	2.00	2.50	2.50	—	1.80	9.00	9.80	0.55	2.96	4.00	2.50	13.13	19.00	3.04	B
	7	7	9	12	—	2.00	2.00	2.50	3.50	—	1.80	10.00	10.50	0.55	2.96	4.00	2.50	13.13	19.00	3.38	A
	7	7	9	18	—	1.74	1.74	2.17	4.35	—	1.80	10.00	11.00	0.55	2.99	4.00	2.50	13.27	19.00	3.34	A
	7	7	9	24	—	1.54	1.54	1.92	5.00	—	1.80	10.00	11.00	0.55	2.99	4.00	2.50	13.27	19.00	3.34	A
	7	7	12	12	—	1.82	1.82	3.18	3.18	—	1.80	10.00	10.80	0.55	2.96	4.00	2.50	13.13	19.00	3.38	A
	7	7	12	18	—	1.60	1.60	2.80	4.00	—	1.80	10.00	11.00	0.55	2.99	4.00	2.50	13.27	19.00	3.34	A
	7	9	9	9	—	2.00	2.50	2.50	2.50	—	1.80	9.50	10.30	0.55	2.96	4.00	2.50	13.13	19.00	3.21	A
	7	9	9	12	—	1.90	2.38	2.38	3.33	—	1.80	10.00	10.80	0.55	2.99	4.00	2.50	13.27	19.00	3.34	A
	7	9	9	18	—	1.67	2.08	2.08	4.17	—	1.80	10.00	11.00	0.55	2.99	4.00	2.50	13.27	19.00	3.34	A
	7	9	12	12	—	1.74	2.17	3.04	3.04	—	1.80	10.00	10.80	0.55	2.96	4.00	2.50	13.13	19.00	3.38	A
	7	12	12	12	—	1.60	2.80	2.80	2.80	—	1.80	10.00	11.00	0.55	2.96	4.00	2.50	13.13	19.00	3.38	A
	9	9	9	9	—	2.50	2.50	2.50	2.50	—	1.80	10.00	11.00	0.55	3.01	4.00	2.50	13.35	19.00	3.32	A
	9	9	9	12	—	2.27	2.27	2.27	3.18	—	1.80	10.00	11.00	0.55	2.96	4.00	2.50	13.13	19.00	3.38	A
	9	9	9	18	—	2.00	2.00	2.00	4.00	—	1.80	10.00	11.00	0.55	2.94	4.00	2.50	13.04	19.00	3.40	A
	9	9	12	12	—	2.08	2.08	2.92	2.92	—	1.80	10.00	11.00	0.55	2.96	4.00	2.50	13.13	19.00	3.38	A
9	12	12	12	—	1.92	2.69	2.69	2.69	—	1.80	10.00	11.00	0.55	2.96	4.00	2.50	13.13	19.00	3.38	A	
12	12	12	12	—	2.50	2.50	2.50	2.50	—	1.80	10.00	11.00	0.55	2.97	4.00	2.50	13.18	19.00	3.37	A	
1 : 5	7	7	7	7	7	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	10.00	11.00	0.55	3.01	4.00	2.50	13.35	19.00	3.32	A
	7	7	7	7	9	1.90	1.90	1.90	1.90	2.38	2.00	10.00	11.00	0.55	2.99	4.00	2.50	13.27	19.00	3.34	A
	7	7	7	7	12	1.74	1.74	1.74	3.04	2.00	10.00	11.00	0.55	2.97	4.00	2.50	13.18	19.00	3.37	A	
	7	7	7	9	9	1.82	1.82	1.82	2.27	2.27	2.00	10.00	11.00	0.55	2.96	4.00	2.50	13.13	19.00	3.38	A
	7	7	7	9	12	1.67	1.67	1.67	2.08	2.92	2.00	10.00	11.00	0.55	2.97	4.00	2.50	13.18	19.00	3.37	A
	7	7	7	12	12	1.54	1.54	1.54	2.69	2.69	2.00	10.00	11.00	0.55	3.01	4.00	2.50	13.35	19.00	3.32	A
	7	7	9	9	9	1.74	1.74	2.17	2.17												