

Systemy klimatyzacji Haier 2014



Haier



Historia marki Haier

Założony w 1984 r. w Quingdao 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 25,8 mld USD w 2012 roku. Zatrudnia ona ponad 80 000 pracowników i posiada klientów w ponad 100 krajach na całym świecie.

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.

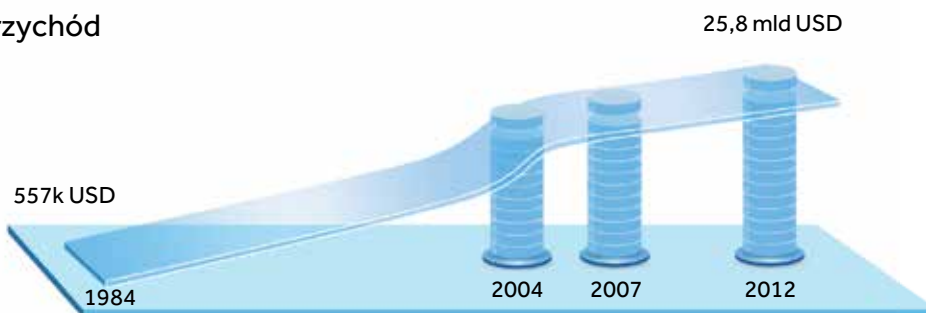
Dzięki tym działaniom Haier jest liderem na rynku, a także wyznacza trendy w tej branży na całym świecie.

Pozycja Haier na świecie

Marka Haier z globalnymi przychodami sięgającymi 25,8 mld USD i 8,6% udziałem w rynku w 2012 r. jest marką nr 1 wśród domowych urządzeń.

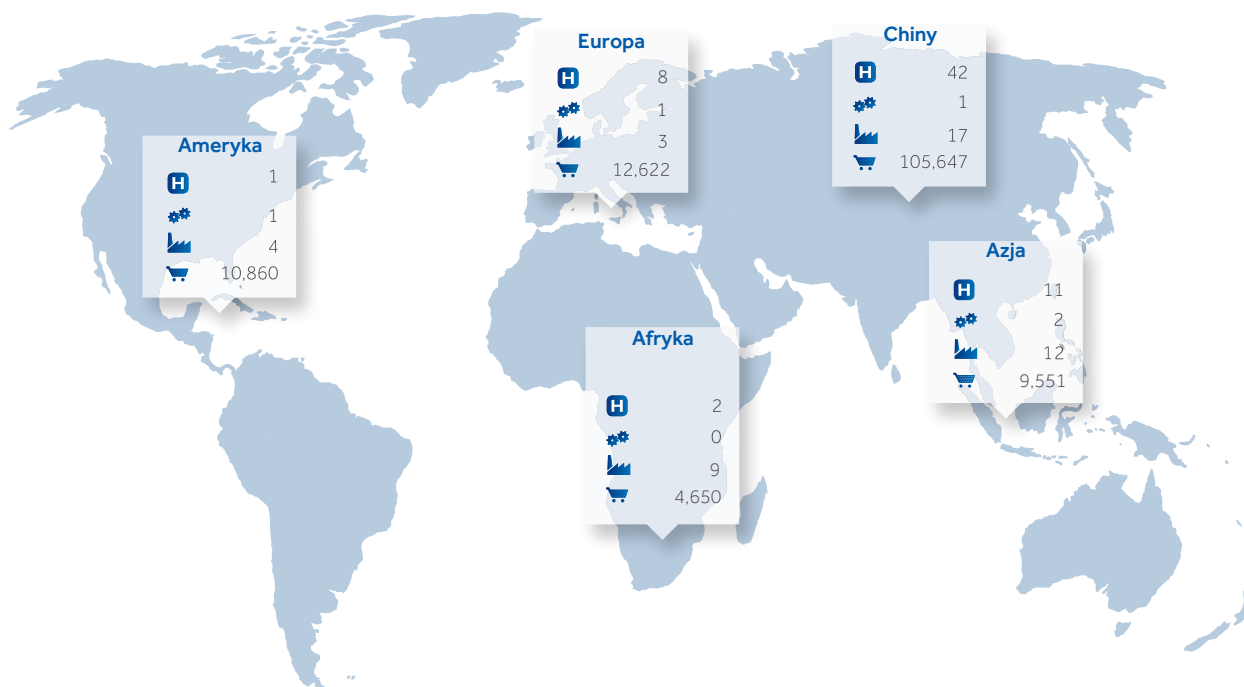
(Źródło: Euromonitor International Limited, Wielkość sprzedaży detalicznej w oparciu o dane z 2012 roku)

Przychód



Rozmieszczenie globalnej sieci Haier

Aby sprostać szybko zmieniającym się wymaganiom Klientów, Haier rozmieścił swoją infrastrukturę na całym świecie. Infrastruktura ta obejmuje centra badawczo-rozwojowe, zakłady produkcyjne, firmy handlowe i sieci sprzedaży. Pięć centrów badawczo-rozwojowych współpracuje z dostawcami, instytucjami badawczymi i prestiżowymi uczelniami na całym świecie, dzięki czemu powstające produkty są innowacyjne.



Spółki handlowe

Centra badawczo-rozwojowe

Zakłady produkcyjne

Sieć sprzedaży

Haier AC Historia



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

• Premiera systemu inverterowego DC X-multi z czynnikiem R410a.

• Haier otrzymuje nagrodę IF za jeden z dziesięciu najbardziej pomysłowych produktów na świecie.

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

• Podpisanie 20 kontraktów na dostawę urządzeń dla inwestycji na Igrzyska Olimpijskie w Pekinie.

• Nagroda „red dot” w konkursie projektowym.

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

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

• Powołanie platformy Haier Europe HOMESOLUTION w Lyonie we Francji, aby przyspieszyć wprowadzenie na rynek rozwiązań RAC/CAC/pomp ciepła/układów solarnych.

2001

2005

2006

2007

2009

2010

2011

2012

Haier AC w Europie

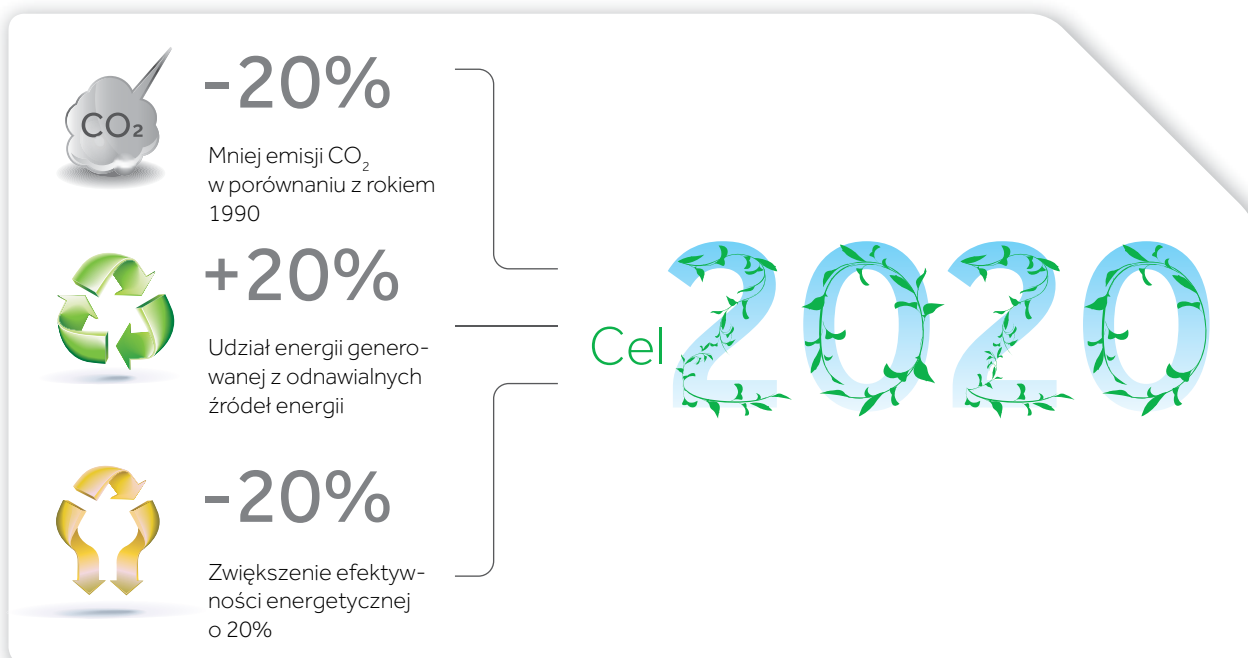


Efektywność sezonowa - zaangażowanie Haier

Zgodnie z europejskim ustawodawstwem, dzięki któremu ogranicza się zużycie energii elektrycznej, poprawia się efektywność energetyczna budynków i domów. Aby dostosować produkty wprowadzane na rynek UE do tych wymagań, a także zmniejszyć ich wpływ na środowisko naturalne, wprowadzona została nowa metoda określania efektywności energetycznej. W miejsce dotychczas stosowanej efektywności nominalnej, wprowadzono tzw. efektywność sezonową, która znacznie dokładniej oddaje rzeczywiste zużycie energii.

Dla firmy Haier dostarczanie produktów i rozwiązań, które obniżają nasz wpływ na środowisko naturalne, jest nadrzędnym celem.

Europejski plan działania 20/20/20



Haier przyjazny środowisku

Wydajność nominalna vs. sezonowa

Temperatura 	Wydajność 	Tryby pomocnicze 	Sprawność 
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.	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.	Nominalna: Nie bierze pod uwagę dodatkowych trybów pracy. Sezonowa: Uwzględnia dodatkowe tryby pracy. Wyłączenie urządzenia przez termostat. Tryb uśpienia. Tryb wyłączenia. Grzałka karteru.	Nominalna: Wskazuje jak sprawnie pracuje klimatyzator w warunkach nominalnych. Sezonowa: Wskazuje, z jaką sprawnością 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 wymaganiami Unii Europejskiej. Haier włożył wiele wysiłków i pracy, aby spełnić, a nawet przewyższyć kryteria efektywności sezonowej.

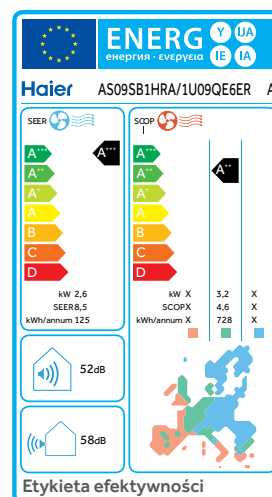
W 2014 r. Haier rozpoczął wprowadzanie rozwiązań w zakresie efektywności energetycznej, obejmujące różne poziomy wydajności, od A+++ do A. Haier stworzył rozwiązanie Super Match Maxi, aby zapewnić bardziej komfortowe rozwiązania dla obiektów komercyjnych.

Rozwiązania Haier zgodne są z dyrektywą ErP, a nawet znacznie lepsze niż określają to wymogi. Dzięki temu jesteśmy w stanie zaoferować profesjonalne i innowacyjne rozwiązania dla Klientów i użytkowników.



Dyrektywa ErP (Eco-Design)

W porównaniu do roku 2013, minimalne wymagania dla klasy energetycznej są bardziej rygorystyczne. Wskaźnik SEER został zaktualizowany z D do B (poniżej 6kW) albo C (powyżej 6kW), natomiast SCOP ma tę samą klasę energetyczności (A), jednak wartość zmieniła się z 3,4 do 3,8.



Funkcje urządzeń

Inteligentne rozwiązania



Kontrola WI-FI

Zarządzaj swoim systemem klimatyzacji ze smartfona lub z tabletu, które mają połączenie z Internetem.



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.



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.



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.



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.

Komfort



Bardzo cichy

Dzięki kompaktowej budowie i nowoczesnej technologii, poziom hałasu może być obniżony do poziomu 22 dB.



Komfortowy sen

Temperatura i hałas wewnątrz pomieszczeń mogą być ustawione do poziomów zapewniających komfort snu.



Komfortowy przepływ 3D

Temperatura i hałas wewnątrz pomieszczeń mogą być ustawione do poziomów zapewniających komfort snu.



Dostarczanie powietrza na duże odległości

Zoptymalizowany przepływ powietrza - zasięg strumienia do 12 m.



Inteligentne powietrze

Po naciśnięciu przycisku "Healthy Airflow" dla dwulopatkowego modelu lub przycisku "Swing" dla jednolopatkowego modelu, strumień powietrza nie jest kierowany bezpośrednio na osoby.



Cicha praca

Silny przepływ powietrza jest zagwarantowany dzięki cichszemu łopatom. Specjalna konstrukcja nachylenia skutkuje niższym poziomem hałasu przy maksymalnym przepływie powietrza.



Przepływ powietrza lewy&prawy

Przepływ powietrza lewy&prawy, dzięki specjalnemu silnikowi i kłapom, przepływ powietrza może być automatycznie ustawiony w kierunku poziomym.



Tryb auto przez cały czas

Można ustawić wartość temperatury, do której klimatyzator będzie automatycznie regulować swoją pracę.



Tryb auto

Zgodnie z ustawioną temperaturą 26°C (chłodzenie) lub 23°C (grzanie), urządzenie automatycznie ustawi tryb pracy.



Tryb soft

Po dwukrotnym naciśnięciu przycisku „power/soft”, można uzyskać niższy poziom hałasu.



Tryb turbo

Po naciśnięciu przycisku „turbo/quiet” na pilocie zdalnego sterowania, klimatyzator zacznie pracować w trybie turbo, aby uzyskać szybkie chłodzenie lub grzanie.



Ustawienie temp z dokładnością do 0,5°C

Można ustawić temperaturę z dokładnością do 0,5°C, tak aby osiągnąć większy komfort i oszczędność energii.



Tryb Power

Po jednokrotnym naciśnięciu przycisku „power/soft”, można szybko wejść w tryb chłodzenia lub grzania.

Zdrowie



Nano-Aqua

Generator może zjonizować cząsteczki wody, które oczyszczają powietrze.



Jonizator

Filtr usuwa nieprzyjemne zapachy dzięki utlenianiu i redukcji jonów.



Świeże powietrze

Wstępnie ustawiony wylot świeżego powietrza może wprowadzać do pomieszczenia zewnętrzne świeże powietrze, polepszając jakość powietrza w pomieszczeniu i stwarzając uczucie komfortowej atmosfery.



Automatyczne czyszczenia parownika

Dzięki folii hydrofilowej nowej generacji, podczas pracy klimatyzatora w trybie chłodzenia lub osuszania, kurz z parownika będzie natychmiast usuwany przez skroploną wodę.



Filtr przeciwkurzowy

Skutecznie zapobiega pojawieniu się kurzu oraz wejściu owadów do pomieszczenia.



Filtr przeciwpleśniowy

Wyłapuje nawet najmniejsze cząstki szkodliwych grzybów, pleśni, a także eliminuje nieprzyjemne zapachy.



Filtr jonów ujemnych

Stala, automatyczna ochrona antybakteryjna i eliminacja brzydkich zapachów dzięki jonom.



Funkcja osuszania

Funkcja osuszania pomieszczenia.



Filtr ESF

Wyłapuje szkodliwy kurz i efektywnie usuwa nieprzyjemne zapachy



Filtr fotokatalityczny

Eliminuje powietrze z różnorodnych źródeł wywołujących odory substancji od dymu papierosowego do oparów chemicznych



Moduł RCD

Moduł RCD może silnie obniżać stężenie formaldehydów, znajdujących swoje źródło w produktach chemicznych.



Filtr antybakteryjny

Efekt 3 w 1: antyaleergenowy, antywirusowy, antybakteryjny

Konstrukcja



Wysokoprawna sprężarka

Jednostki zewnętrzne są wyposażone w wysokosprawną sprężarkę, dzięki której uzyskuje się oszczędność energii.



Zwarta budowa

Większość komercyjnych klimatyzatorów Haier została zaprojektowana z myślą o łatwym montażu.



Trójwymiarowy panel do podnoszenia

Panel może być podnoszony po włączeniu urządzenia i opuszczony po wyłączeniu.



Zintegrowana konstrukcja

W celu obniżenia wibracji i zwiększenia niezawodności produktu, zintegrowano podstawę, tacę ociekową i ramę obudowy.



Zintegrowana pokrywa zaworu

Pokrywa zaworu jest zaprojektowana tak, by przykrywać zarówno zawory odcinające, jak i przyłącza kablowe – zwiększa to zarówno bezpieczeństwo, jak i walory estetyczne.



Dwie możliwości odprowadzenia skroplin

Jednostka wewnętrzna ma możliwość podłączenia z prawej strony i lewej strony. Dwie możliwości odprowadzenia skroplin.



Łatwy do czyszczenia

Pokrywy mogą być w prosty sposób zdjęte do mycia bez potrzeby użycia specjalnych narzędzi.



Ochrona przed korozją

Hydrofobowa folia aluminiowa w jednostce wewnętrznej sprawia, że woda nie jest wyrzucana. Dzięki temu nie dochodzi do korozji parownika.



Zintegrowana pokrywa zaworu odcinającego

Konstrukcja sprawia, że jednostka zewnętrzna jest bardziej kompaktowa i prosta w budowie.



Dwa sposoby podłączenia odprowadzenia skroplin

Podłączenie przewodu odprowadzenia skroplin może być z prawej lub lewej.

Udogodnienia



Super match

Dzięki zastosowaniu uniwersalnych jednostek wewnętrznych i zewnętrznych ułatwiona została praca firm instalatorskich i serwisowych. Dzięki zunifikowaniu jednostek wewnętrznych i zewnętrznych, można łatwiej zamawiać urządzenia oraz zarządzać stanami magazynowymi.



Technologia inwerterowa

Technologia A-PAM DC Inverter jest aktualizacją technologii z zastosowaniem fali sinusoidalnej 180° Inverter. Zapewnia ona zmniejszenie drgań przy niskiej częstotliwości pracy sprężarki, przyczyniając się do znacznych oszczędności energii.



Inverter DC (sinusoidal 180°C)

Technologia fali sinusoidalnej DC 180° Inverter jest gwarancją wyższego komfortu oraz mniejszego zużycia energii.



Grzanie przy temperaturze -20°C

Specjalna konstrukcja daje możliwość ogrzewania pomieszczenia przy temperaturze zewnętrznej sięgającej nawet -20°C.



Chłodzenie przy temperaturze -10°C

Powietrze może być opcjonalnie chłodzone przy temperaturze powietrza zewnętrznego wynoszącego nawet -10°C.



Grzanie przy temperaturze -15°C

Specjalna konstrukcja daje możliwość ogrzewania pomieszczenia przy temperaturze zewnętrznej sięgającej nawet -15°C.



Utrzymanie temp. pow. 10°C

Funkcja umożliwia ustawienie klimatyzatora, aby wyłączył się gdy temperatura wewnętrzna spadnie poniżej 10°C.



Szeroki zakres napięcia

Jednostka wewnętrzna może zacząć pracować przy napięciu 150V i pracować w zakresie napięć od 150-264V.



Silnik prądu stałego DC

Dzięki specjalnemu silnikowi i kłapom, przepływ powietrza może być automatycznie ustawiany w kierunku poziomym.



Kontrola temperatury z dokładnością do 0,5°C.

Temperatura może być ustawiona z dokładnością 0,5°C co zapewnia oszczędność energii.



Podwójne kłapy przepływu powietrza

Podwójne kłapy przepływu powietrza zwiększają cyrkulację powietrza w pomieszczeniu zapewniając tym samym większy komfort.



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.



Dwa oddzielne sposoby sterowania silnikiem krokowym

Kontroluj elastycznie przepływ powietrza, unikając strumienia powietrza, czy też ustawiając wzmocniony nawiew.



Sterowanie pojedynczym silnikiem krokowym.

Funkcja pozwala na zmianę ustawienia prawych i lewych łopatek jednocześnie.



Autowachlowanie pionowe

Autowachlowanie pionowe



Elektryczne odmrażanie

Podstawa jednostki zewnętrznej jest wyposażona w kabel grzewczy w celu odmrażania podczas zimy.



Inteligentne odmrażanie

Inteligentne odmrażanie HAIR uruchamia się tylko wtedy, gdy jest to rzeczywiście potrzebne, redukując w ten sposób zużycie energii i czas odmrażania.



5-stopniowa regulacja prędkości wentylatora jednostki wewnętrznej

Za pomocą pilota można ustawić jeden z 5 trybów pracy wentylatora: bardzo silny/silny/średni/słaby/cichy – zapewnia to komfortowy przepływ powietrza w każdych warunkach.



6-stopniowa regulacja pracy wentylatora jednostki zewnętrznej

Prędkość wentylatora jednostki zewnętrznej automatycznie dopasowuje się do warunków, w zależności od wskazań czujnik otoczenia i czujników przewodów. Optymalizuje to proces wymiany ciepłej, a także zwiększa efektywność energetyczną.



Ochrona 3-minutowa

Ochrona 3-minutowa zwiększa żywotność sprężarki i pozwala uniknąć jej uszkodzeń.



Niezawodna płytka PCB o wydłużonej żywotności

Instalowane w klimatyzatorach HAIR płytki PCB były testowane przez 96-godzinne poddanie ekstremalnym warunkom – temperaturze 85°C i wilgotności 85%. Odpowiada to 10 latom użytkowania w normalnych warunkach.



Auto restart

Funkcja pozwala na automatyczne przywrócenie wszystkich wcześniejszych parametrów roboczych po nagłym zaniku napięcia.



„Rozgrzewający” start

Przy uruchomieniu jednostki w trybie grzania lub zmianie trybu z chłodzenia na grzanie, jednostka wewnętrzna nie uruchomi nadmuchu (lub będzie nadmuchiwać na bardzo niskich obrotach) do momentu częściowego podgrzania powietrza – tryb uniknął nawiewania zimnego powietrza do pomieszczenia.



Tygodniowy regulator czasowy

Specjalny sterownik został zaprojektowany do realizowania siedmiodniowego programu pracy urządzenia (opcja).



Pompka skroplin

Dzięki zastosowaniu pompy skroplin uzyskujemy doskonałe odprowadzenie wody. Taki układ jest bardziej elastyczny w montażu (pompa skroplin w standardzie dla jednostek kanałowych o średnim sprężu i jednostek kasetonowych).



Wysokiej jakości elementy

Komponenty najwyższej jakości pozwalają na sprawne działanie całej instalacji.



Złota powłoka antykorozyjna

Dzięki powłokom antykorozyjnej efektywność pracy urządzenia jest na najwyższym poziomie przez długi czas.



Szeroki zakres napięć

Jednostki mogą pracować w szerokim zakresie napięcia

Wyświetlacz



6-kolorowy wyświetlacz LED

Różne kolory przedstawiają inny tryb pracy klimatyzatora i dodatkowe funkcje.



Wyświetlacz

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



Autodiagnostyka

Na wyświetlaczu LED pojawi się kod błędny.



Dwucyfrowy wyświetlacz

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



Wyświetlacz LED

Ekran wyświetlacza LED do wskazywania temperatury i innych parametrów i stanów roboczych klimatyzatora



SPIS TREŚCI





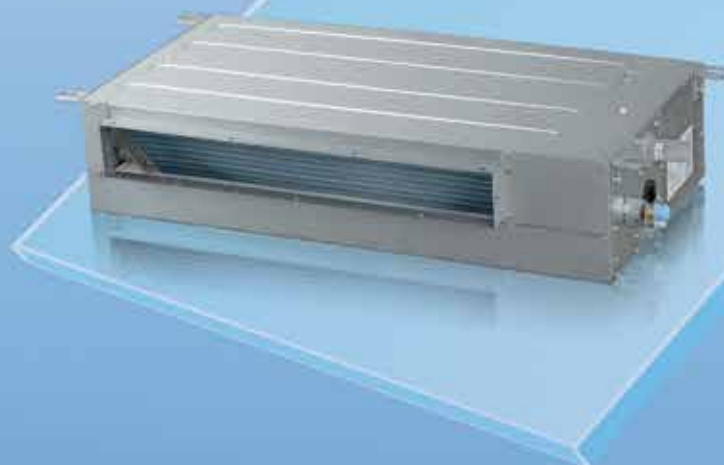
KLIMATYZATORY SPLIT

014	Dostępne modele
016	Korzyści
020	Główne cechy
022	Klimatyzatory ściennie
028	Klimatyzatory kasetonowe
034	Klimatyzatory przysufitowo-przypodłogowe
040	Klimatyzatory kanałowe
048	Klimatyzatory Maxi Split
053	Sterowanie



KLIMATYZATORY MULTI SPLIT

056	Dostępne modele
058	Korzyści
062	Główne cechy
066	Jednostki zewnętrzne
068	Jednostki wewnętrzne
068	Klimatyzatory ściennie Aqua
069	Klimatyzatory ściennie Brezza
070	Klimatyzatory kasetonowe
071	Klimatyzatory przysufitowo-przypodłogowe
072	Klimatyzatory kanałowe slim o niskim sprężu
073	Klimatyzatory kanałowe o niskim sprężu
074	Klimatyzatory kanałowe o średnim sprężu
075	Sterowanie
076	Tabele doboru



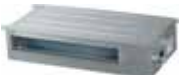
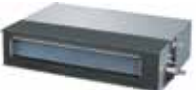
01

KLIMATYZATORY SPLIT

- 014 Dostępne modele
- 016 Korzyści
- 020 Główne cechy
- 022 Klimatyzatory ściennie
- 028 Klimatyzatory kasetonowe
- 034 Klimatyzatory przysufitowo-przypodłogowe
- 040 Klimatyzatory kanałowe
- 048 Klimatyzatory Maxi Split
- 053 Sterowanie



DOSTĘPNE MODELE

Btu/h	9000	12000	18000	24000	
kW	2.6	3.6	5.2	7.0	
Uniwersalne jednostki zewnętrzne	1U09BS3ERA/1U09BE5ERA 	1U12BS3ERA/1U12BE5ERA 	1U18FS2ERA/1U18EE5ERA 	1U24GS1ERA/1U24GE5ERA 	
Klimatyzatory ścienne Aqua	AS09QS2ERA 	AS12QS2ERA 			
Klimatyzatory ścienne Brezza	AS09NS2HRA 	AS12NS2HRA 	AS18NS2HRA 	AS24NS2HRA 	
Klimatyzatory ścienne Geos*	AS09GB2HRA 	AS12GB2HRA 	AS18GD2HRA 	AS24GF2HRA 	
Klimatyzatory kasetonowe Cassette		AB12CS1ERA 	AB18CS1ERA 	AB24ES1ERA 	
Klimatyzatory przysufitowo-przypodłogowe Convertible		AC12CS1ERA 	AC18CS1ERA 	AC24CS1ERA 	
Klimatyzatory kanałowe o niskim sprężu 25 Pa		AD12LS1ERA 	AD18LS1ERA 	AD24LS1ERA 	
Klimatyzatory kanałowe slim o niskim sprężu 30 Pa		AD12SS1ERA 	AD18SS1ERA 	AD24SS1ERA 	
Klimatyzatory kanałowe o średnim sprężu 70/100 Pa		AD12MS1ERA 	AD18MS1ERA 	AD24MS2ERA 	
Klimatyzatory kanałowe o wysokim sprężu 150 Pa					

* Klimatyzatory ścienne serii Geos kompatybilne wyłącznie z modelami jednostek zewnętrznych: 1U09BE5ERA, 1U12BE5ERA, 1U18EE5ERA, 1U24GE5ERA



	28000	36000	48000	60000
	8.2	10.5	12.5	16
	1U28HS1ERA 	1U36HS1ERA 	1U48LS1ERA/1U48LS1ERB 	1U60LS1ERB 
	AB28ES1ERA 	AB36ES1ERA 	AB48ES1ERA 	AB60CS1ERA 
	AC28ES1ERA 	AC36ES1ERA 	AC48FS1ERA 	AC60FS1ERA 
	AD28NS1ERA 	AD36NS1ERA 	AD48NS1ERA 	
			AD48HS1ERA 	AD60HS1ERA 

KORZYŚCI

Typoszereg	Model (jednostka wewnętrzna)	Inteligencja		Komfort						
Klimatyzatory ścienne Aqua	AS09QS2ERA	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
	AS12QS2ERA	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
Klimatyzatory ścienne Brezza	AS09NS2HRA	✓	✓	✓		✓	✓		✓	
	AS12NS2HRA	✓	✓	✓		✓	✓		✓	
	AS18NS2HRA	✓	✓	✓		✓	✓		✓	
	AS24NS2HRA	✓	✓	✓		✓	✓		✓	
Klimatyzatory ścienne Geos	AS09GB2HRA			✓			✓			
	AS12GB2HRA			✓			✓			
	AS18GD2HRA			✓			✓			
	AS24GF2HRA			✓			✓			

Typoszereg	Model (jednostka wewnętrzna)	Wygoda								
Klimatyzatory ścienne Aqua	AS09QS2ERA	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	AS12QS2ERA	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Klimatyzatory ścienne Brezza	AS09NS2HRA	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	AS12NS2HRA	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	AS18NS2HRA	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	AS24NS2HRA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Klimatyzatory ścienne Geos	AS09GB2HRA	✓		✓		✓	✓	✓	✓	
	AS12GB2HRA	✓		✓		✓	✓	✓	✓	
	AS18GD2HRA	✓		✓		✓	✓	✓	✓	
	AS24GF2HRA	✓		✓		✓	✓	✓	✓	



Komfort							Wygoda							
		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓
		✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓				✓		✓		✓		✓	✓
	✓	✓	✓				✓		✓		✓		✓	✓
	✓	✓	✓				✓		✓		✓		✓	✓
	✓	✓	✓				✓		✓		✓		✓	✓

Konstrukcja							Zdrowie			Wyświetlacz				
	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓
	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓
					✓	✓		✓		✓	✓		✓	✓
					✓	✓		✓		✓	✓		✓	✓
					✓	✓		✓		✓	✓		✓	✓
					✓	✓		✓		✓	✓		✓	✓

✓ : Standard

✓ : Opcja

KORZYŚCI

Typoszereg	Model (jednostka wewnętrzna)	Oszczędność energii					Inteligencja i komfort						
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 70/100 Pa DUCT	AD12MS1ERA		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	AD18MS1ERA		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	AD24MS2ERA		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	AD28NS1ERA		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	AD36NS1ERA		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	AD48NS1ERA		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Klimatyzatory kanałowe o wysokim sprężu 150 Pa DUCT	AD48HS1ERA		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	AD60HS1ERA		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			



	Zdrowie				Wygoda			Konstrukcja				
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓
	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓
	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			
	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			
	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓				✓	✓	✓	✓	✓		✓	
	✓				✓	✓	✓	✓	✓		✓	
	✓				✓	✓	✓	✓	✓		✓	
	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓				✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
	✓				✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
	✓				✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
	✓				✓	✓	✓	✓	✓			
	✓				✓	✓	✓	✓	✓			

✓ : Standard

✓ : Opcja

GŁÓWNE CECHY



Sprawność energetyczna

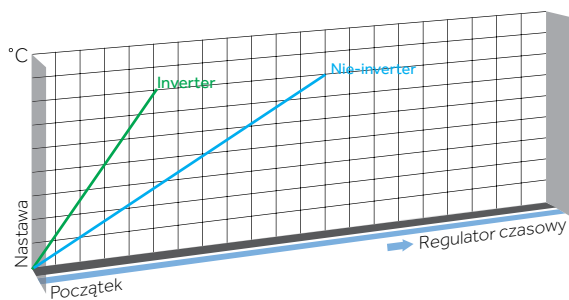
Zgodnie z rozporządzeniem Unii Europejskiej nr 206/2012 mówiącym o sezonowym współczynniku Efektywności Energetycznej SEER i wymaganiach związanych z poziomem hałasu, urządzenia osiągają klasę A/A z 5.1/4.0



Technologia inverterowa prądu stałego

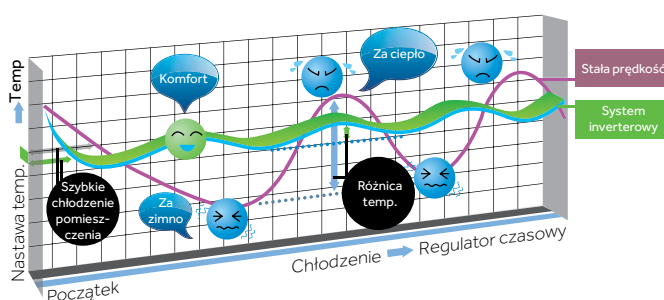
■ Skuteczny rozruch

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

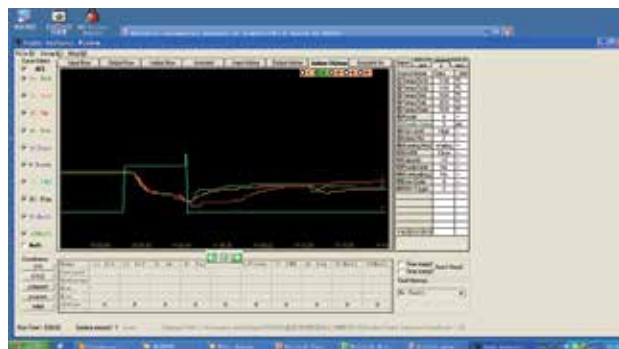
Inverter prądu stałego Haier redukuje częstotliwość i łagodnie steruje pracą urządzenia po osiągnięciu nastawionej temperatury zgodnie z rzeczywistym obciążeniem. Znacznie zmniejszone są dzięki temu koszty eksploatacyjne.



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.





Łatwy w magazynowaniu

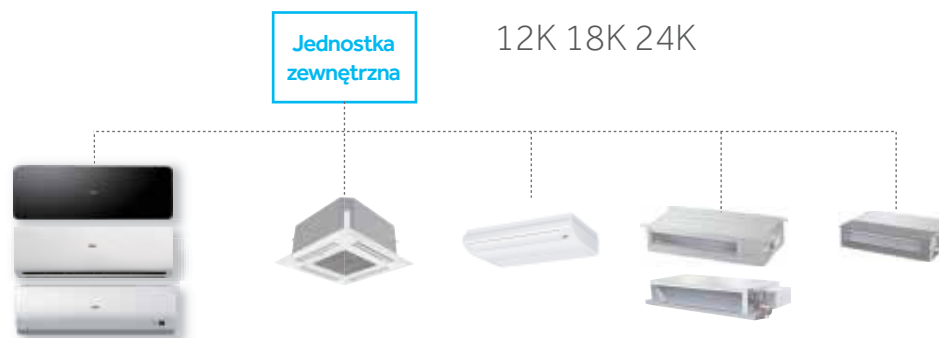
■ Ujednolicone jednostki zewnętrzne

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.



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 średnim 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. Łatwy w obsłudze.

Klimatyzatory ścienne Aqua



IF Design Award

Aqua

Wi-Fi (opcja)

A+

AS09QS2ERA AS12QS2ERA

1U09BS3ERA 1U12BS3ERA

Oryginalny trójwymiarowy panel

Panel frontowy podnosi się podczas pracy klimatyzatora i powraca na swoje miejsce, gdy jednostka przestaje pracować. Większy wylot powietrza sprawia, że klimatyzator pracuje jeszcze efektywniej.



6 kolorowy wyświetlacz LED

6 kolorów: 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





MODEL		AS09QS2ERA 1U09BS2ERA	AS12QS2ERA 1U12BS2ERA
Wydajność	Chłodzenie kW Nom (min.-max) Grzanie kW Nom (min.-max) Grzanie przy -10°C [kW]	2.63 (0.9-3.1) 2.7 (1.2-3.1) 2.5	3.5 (1.2-3.8) 3.6 (1.3-4.0) 3.1
Etykieta energetyczna	SEER/SCOP (średni)	5.8/3.8	5.8/3.8
Efektywność energetyczna	EER/COP	3.7/3.9	3.5/3.8
Klasa energetyczna	Chłodzenie/Grzanie	A+/A	A+/A
Pobór mocy	Chłodzenie [Nom (Min.-Max)] kW Grzanie [Nom (Min.-Max)] kW	0.70 (0.32-1.30) 0.69 (0.35-1.30)	0.99 (0.35-1.35) 0.96 (0.38-1.42)
Roczne zużycie energii	Chłodzenie/Grzanie [kWh/a]	159/995	211/1170
Zakres pracy	Chłodzenie [°C] Grzanie [°C]	-10-43 -15-24	-10-43 -15-24
Prąd roboczy	MAX. [A]	5.8	6.4
Zasilanie	[f/V/Hz]	1/230/50	1/230/50
Przepływ powietrza	m³/h	600	620
Zdolność usuwania wilgoci	[10⁻³m³/h]	1.2	1.6
Rodzaj czynnika chłodniczego		R410A	R410A
Przewody czynnika chłodniczego	Średnica przewodu cieczowego [mm] Średnica przewodu gazowego [mm] Maksymalna długość rurociągu [m] Maksymalna różnica poziomów [m]	6.35 9.52 15 10	6.35 9.52 15 10
Napełnienie czynnikiem	[g]	900	1200
Jednostka wewnętrzna			
Wymiary netto (szer. x gł. x wys.)	[mm]	860/175/285	860/175/285
Masa netto	[kg]	10	10
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie (H/M/L/Q) [dB(A)] Grzanie (H/M/L/Q) [dB(A)]	34/30/24/22 35/31/25/23	35/30/25/23 36/31/26/24
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie [dB] Grzanie [dB]	51 52	53 54
Jednostka zewnętrzna			
Wymiary netto (szer. x gł. x wys.)	[mm]	780/245/540	780/245/540
Masa netto	[kg]	29	31.2
Poziom mocy akustycznej	[dB]	61/62	62/63
Poziom ciśnienia akustycznego	[dB(A)]	51/52	52/53
Max pobór mocy	[A]	5.8	6.4

Klimatyzatory ścienne Brezza



Brezza

Wi-Fi (opcja)

A++

AS09NS2HRA	AS12NS2HRA	AS18NS2HRA	AS24NS2HRA
1U09BS3ERA	1U12BS3ERA	1U18FS2ERA	1U24GS1ERA

Bardzo cichy

Technologia sterowania hałasem pozwala zmniejszyć poziom hałasu nawet do 22 dB.

Nano-Aqua

Haier Super Nano-Aqua zatrzymuje wilgoć. Wyjątkowe generatory Aqua jonizują cząsteczki wody w nanometryczne jony, które mogą być łatwo absorbowane przez skórę.

Zasięg strumienia powietrza 12 m

Zoptymalizowany przepływ powietrza - zasięg strumienia do 12 m (Brezza 18k).

Technologia inwerterowa

Technologia inwerterowa A-PAM jest ulepszoną wersją technologii sinusoidy 180°. Dodatkowo kontrola pracy sprężarki pozwala na obniżenie wibracji przy niskich częstotliwościach, jak również przyczynia się do znaczącej oszczędności energii.



Nano-Aqua



Bardzo cichy



Technologia inwerterowa



Dostarczanie powietrza na duże odległości



Grzanie przy temperaturze -15°C



Chłodzenie przy temperaturze -10°C



Utrzymanie temp. pow. 10°C



Komfortowy sen



Super match



Karta On-Off



Przepływ powietrza lewy&prawy



Tryb auto przez cały czas



Tryb soft



Tryb turbo



Silnik prądu stałego DC



Auto restart



Ochrona 3-minutowa



24-godzinny regulator czasowy



Zintegrowana konstrukcja



Zintegrowana pokrywa zaworu



Dwie możliwości odprowadzenia skroplin



Łatwy do czyszczenia



Ochrona przeciwkorozyjna



Automatyczne czyszczenie parownika



Filtr przeciwciekowy



Funkcja osuszania



Wyświetlacz



Autowachlowianie pionowe



Podwójne klapy przepływu powietrza



Autodiagnostyka



5-stopniowa regulacja prędkości wentylatora jednostki wewnętrznej



6-stopniowa regulacja pracy wentylatora jednostki zewnętrznej

MODEL		AS09NS2HRA 1U09BS3ERA	AS12NS2HRA 1U12BS3ERA	AS18NS2HRA 1U18FS2ERA	AS24NS2HRA 1U24GS1ERA
Wydajność	Chłodzenie kW Nom. (min.-max)	2.7 (0.9-3.2)	3.6 (1.40-3.90)	5.2 (1.50-5.60)	7.0 (2.9-7.3)
	Grzanie kW Nom. (min.-max)	2.8 (1.4-3.2)	3.7 (1.40-4.1)	5.8 (1.6-6.0)	7.5 (2.5-7.8)
	Grzanie przy -10°C [kW]	2.4	3.2	5.2	5.6
	SEER/SCOP (średni)	6.4/4.0	6.1/4.0	6.2/4.0	6.1/4.0
Etykieta energetyczna	EER/COP	3.80/4.10	3.60/3.90	3.40/3.41	3.21/3.41
	Chłodzenie/Grzanie	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Klasa energetyczna	Chłodzenie/Grzanie	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
	Pobór mocy	Chłodzenie [Nom. (Min.-Max)] kW 0.71 (0.33-1.30) Grzanie [Nom. (Min.-Max)] kW 0.68 (0.36-1.30)	1.00 (0.37-1.35) 0.95 (0.38-1.40)	1.53 (0.4-2.25) 1.70 (0.41-2.35)	2.18 (0.45-2.65) 2.20 (0.48-2.95)
Roczne zużycie energii	Chłodzenie/Grzanie [kWh/a]	148/830	207/1114	293/1832	401/1979
Zakres pracy	Chłodzenie [°C]	-10-43	-10-43	-10-43	-10-43
	Grzanie [°C]	-15-24	-15-24	-15-24	-15-24
Prąd roboczy	MAX [A]	5.8	6.4	12.4	13.2
Zasilanie	[f/V/Hz]	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50
Przepływ powietrza	m³/h	600	650	900	1200
Zdolność usuwania wilgoci	[10⁻³m³/h]	1.2	1.6	2	2.8
Rodzaj czynnika chłodniczego		R410A	R410A	R410A	R410A
Przewody czynnika chłodniczego	Średnica przewodu cieczowego [mm]	6.35	6.35	6.35	9.52
	Średnica przewodu gazowego [mm]	9.52	9.52	12.70	15.88
	Maksymalna długość rurociągu [m]	15	15	25	25
	Maksymalna różnica poziomów [m]	10	10	10	10
Napełnienie czynnikiem	[g]	900	1200	1300	1600
Jednostka wewnętrzna					
Wymiary netto (szer. x gł. x wys.)	[mm]	855/204/280	855/2014/280	997/235/322	1115/248/336
Masa netto	[kg]	10	10	13	16
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie (H/M/L/Q) [dB(A)]	38/33/26/22	39/34/27/23	44/40/35/32	47/43/37/35
	Grzanie (H/M/L/Q) [dB(A)]	39/33/26/23	40/34/27/24	45/40/35/33	48/44/38/36
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie [dB]	52	54	57	62
	Grzanie [dB]	53	55	58	63
Jednostka zewnętrzna					
Wymiary netto (szer. x gł. x wys.)	[mm]	780/245/540	780/245/540	810/288/688	860/308/730
Masa netto	[kg]	29	31.2	43	49
Poziom mocy akustycznej	[dB]	61/62	62/63	63/64	67/68
Poziom ciśnienia akustycznego	[dB(A)]	51/52	52/53	53/54	55/56
Max pobór mocy	[A]	5.8	6.4	12.4	13.2

Klimatyzatory ścienne Geos

Geos

A

AS09GB2HRA	AS12GB2HRA	AS18GD2HRA	AS24GF2HRA
1U09BE5ERA	1U12BE5ERA	1U18EE5ERA	1U24GE5ERA

Przejrzysty wyświetlacz

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



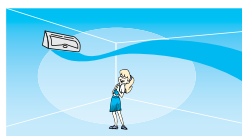
Klasyczna i prosta obudowa

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

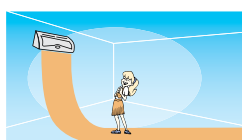


„Inteligentne powietrze”

Urządzenia są wyposażone w podwójny wylot powietrza. W zależności od miejsca przebywania osoby w pomieszczeniu (rysunki obok), jest ona w stanie wybrać kierunek wypływu powietrza z klimatyzatora. W ten sposób unika 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.



Tryb auto



Tryb soft



Tryb turbo



Auto restart



Ochrona 3-minutowa



24-godzinny regulator czasowy



Łatwy do czyszczenia



Ochrona przeciwkorozyjna



Automatyczne czyszczenia parownika



Filtr przeciwpieśniowy



Funkcja osuszania



Wyświetlacz



Autowachlowanie pionowe



5-stopniowa regulacja prędkości wentylatora jednostki wewnętrznej



6-stopniowa regulacja pracy wentylatora jednostki zewnętrznej



Autodiagnostyka



Inteligentne powietrze



Komfortowy sen



Inverter DC (sinusoida 180°C)

MODEL		AS09GB2HRA 1U09BE5ERA	AS12GB2HRA 1U12BE5ERA	AS18GD2HRA 1U18EE5ERA	AS24GF2HRA 1U24GE5ERA
Wydajność	Chłodzenie kW Nom (min.-max) Grzanie kW Nom (min.-max) Grzanie przy -10°C [kW]	2.50 (1.30-3.0) 2.80 (1.4-3.20) 2.1	3.50 (1.40-3.90) 3.7 (1.40-4.1) 2.7	5.0 (1.50-5.50) 5.2 (1.6-6.0) 4.8	6.6 (2.0-7.0) 7.15 (2.5-7.6) 5.3
Etykieta energetyczna	SEER/SCOP (średni) EER/COP	5.2/3.8 3.21/3.61	5.2/3.8 3.01/3.41	5.1/3.8 3.8	5.2/3.8 3.10/3.31
Klasa energetyczna	Chłodzenie/Grzanie	A/A	A/A	A/A	A/A
Pobór mocy	Chłodzenie [Nom.(Min.-Max)] kW Grzanie [Nom.(Min.-Max)] kW	0.779 (0.33-1.30) 0.775 (0.36-1.30)	1.163 (0.37-1.35) 1.085 (0.38-1.4)	1.65 (0.4-2.25) 1.57 (0.41-2.55)	2.13 (0.48-2.4) 2.16 (0.5-2.9)
Roczne zużycie energii	Chłodzenie/Grzanie [kWh/a]	168/775	235/993	341/1764	443/1937
Zakres pracy	Chłodzenie [°C] Grzanie [°C]	18-43 -15-24	18-43 -15-24	18-43 -15-24	18-43 -15-24
Prąd roboczy	MAX.[A]	5.8	6.4	11.6	13.0
Zasilanie	[f/V/Hz]	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50
Przepływ powietrza	m³/h	600	650	900	1200
Zdolność usuwania wilgoci	[10⁻³m³/h]	1.2	1.6	2	2.8
Rodzaj czynnika chłodniczego		R410A	R410A	R410A	R410A
Przewody czynnika chłodniczego	Średnica przewodu cieczowego [mm] Średnica przewodu gazowego [mm] Maksymalna długość rurociągu [m] Maksymalna różnica poziomów [m]	6.35 9.52 15 7	6.35 9.52 15 7	6.35 12.70 25 10	9.52 15.88 5 10
Napełnienie czynnikiem	[g]	900	1200	1350	1600
Jednostka wewnętrzna					
Wymiary netto (szer. x gł. x wys.)	[mm]	795/187/265	795/187/265	938/187/265	1046/234/299
Masa netto	[kg]	8.2	8.2	9.6	13.2
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie (H/M/L/Q) [dB(A)] Grzanie (H/M/L/Q) [dB(A)]	40/38/33/29 41/38/33/29	42/38/35/32 43/38/35/33	45/42/38/35 46/42/38/36	47/42/39/36 48/42/39/37
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie [dB] Grzanie [dB]	53 54	55 56	58 59	64 65
Jednostka zewnętrzna					
Wymiary netto (szer. x gł. x wys.)	[mm]	780/245/540	780/245/540	780/245/640	860/308/730
Masa netto	[kg]	29.6	32	35	50
Poziom mocy akustycznej	[dB]	62/63	62/63	64/65	68/69
Poziom ciśnienia akustycznego	[dB(A)]	52/53	52/53	54/55	57/58
Max pobór mocy	[A]	5.8	6.4	11.6	13

Klimatyzatory kasetonowe CASSETTE



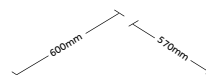
Cassette

AB12CS1ERA AB18CS1ERA AB24ES1ERA AB28ES1ERA AB36ES1ERA AB48ES1ERA AB48ES1ERA AB60CS1ERA
1U12BS3ERA 1U18FS2ERA 1U24GS1ERA 1U28HS1ERA 1U36HS1ERA 1U48LS1ERA 1U48LS1ERB 1U60IS1ERB



Nowa konstrukcja panelu

Uniwersalny, niewielki panel doskonale wkomponowuje się w sufit. Jednostka harmonizuje ze standardowym panelem sufitu podwieszanego 700x700 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 dużej wysokości podnoszenia

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



Łatwy dostęp do skrzynki elektrycznej

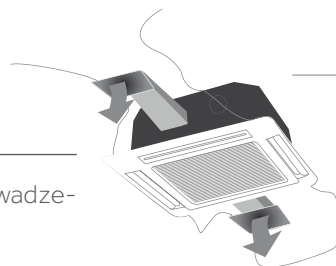
Do skrzynki elektrycznej zlokalizowanej w jednostce można się dostać poprzez otwarcie panelu.





Wylot powietrza

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

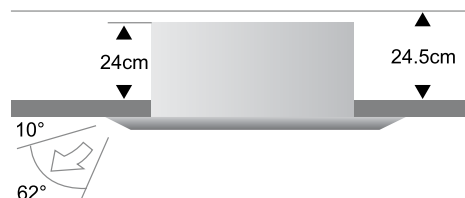


Tylko dla jednostek AB24-AB60



Kompaktowa konstrukcja

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

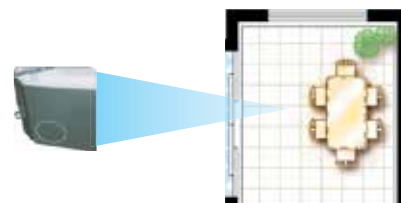


Tylko dla jednostek AB24-AB28



Wlot świeżego powietrza (AB12-AB18, AB36-AB48)

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



System regulacji temperatury

3 rodzaje zmiennej pracy dla wygody w różnych miejscach.

WZÓR

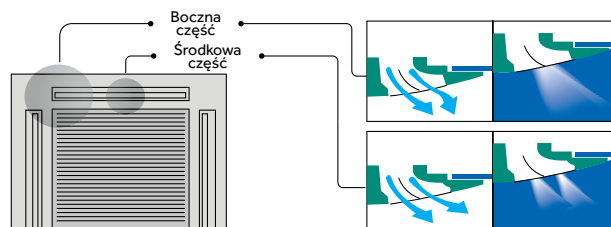
POZYCJA

Standard		
Ochrona przed bezpośrednim wydmuchem powietrza		Pomieszczenie nagrzewa się po tym, gdy zasilanie zostanie włączone i wentylator jeszcze nie pracuje.
Automatyczne ustawienie kąta wydmuchu powietrza		System pamięta ostatnie ustawienia i automatycznie ustawia kąt wydmuchu powietrza po uruchomieniu jednostki.



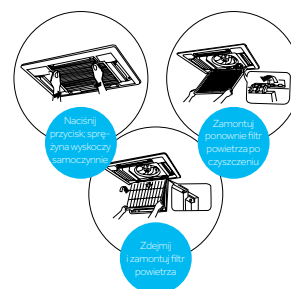
Zapobieganie zanieczyszczeniom

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



Konstrukcja ułatwiająca czyszczenie i montaż

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



CASSETTE

180° sinusoidal
DC inverter

AB12CS1ERA

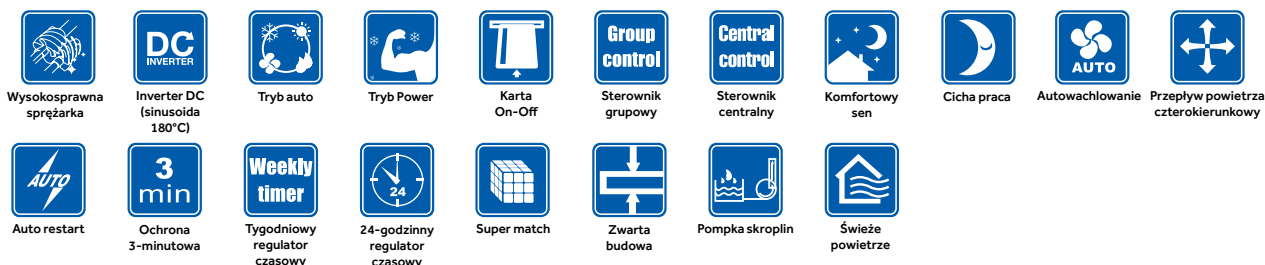
AB18CS1ERA



12,18K



12K



Model/jednostka wewnętrzna			AB12CS1ERA	AB18CS1ERA
Wydajność	Chłodzenie	Btu/h (nom)	12000	17000
		kW nom(min-max)	3.5 (0.9-4.5)	5 (1.8-5.8)
	Grzanie	Btu/h (nom)	12600	18800
		kW nom(min-max)	3.7 (1-4.8)	5.2 (2-6.5)
Parametry techniczne	Grzanie przy -10°C	[kW]	3.4	4.7
	Zasilanie	[f/V/Hz]	1/230/50	1/230/50
	Pobór mocy	Chłodzenie [Norm (min.-max)] kW Grzanie [Norm (min.-max)] kW	1.06(0.28-1.65) 0.99(0.28-1.65)	1.53(0.55-2) 1.52(0.6-2)
	EER/COP		3.31/3.71	3.26/3.42
	SEER/SCOP		6.1/3.8	5.1/3.8
	Klasa energetyczna	Chłodzenie/grzanie	A++/A	A/A
	Roczne zużycie energii	Chłodzenie/grzanie [kW]	222/1427	363/1932
Osiągi	Przepływ powietrza (H/M/L)	[m³/h]	620/520/450	680/620/500
	Poziom mocy akustycznej [H/M/L]	[dB]	50/46/42	55/50/47
	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	[dB(A)]	40/36/32	42/37/35
Montaż	Wymiary (szer./gl./wys.)	[mm]	570/570/260	570/570/260
	Masa netto	[kg]	18.5	18.5
Sterownik	Przewodowy (0-opcja, S-standard)		YR-E14(O)	YR-E14(O)
	Bezprzewodowy (0-opcja, S-standard)		YR-HD(S)	YR-HD(S)
Maskownica	Model		PB-700IB	PB-700IB
	Wymiary (szer./gl./wys.)	[mm]	700/700/60	700/700/60
	Masa netto	[kg]	2.8	2.8
Model/jednostka zewnętrzna			1U12BS3ERA	1U18FS2ERA
Parametry elektryczne	Zasilanie	[f/V/Hz]	1/230/50	1/230/50
Osiągi	Przepływ powietrza (H)	[m³/h]	1700	2200
	Poziom mocy akustycznej	[dB]	62/63	63/64
	Poziom ciśnienia akustycznego	[dB(A)]	52/53	53/54
Montaż	Wymiary(szer./gl./wys.)	[mm]	780/245/540	810/288/688
	Masa netto	[kg]	32.5	43
	Rodzaj czynnika chłodniczego		R410A	R410A
	Średnica przewodu cieczowego	[mm]	6.35	6.35
	Średnica przewodu gazowego	[mm]	9.52	12.7
	Całkowita długość rurociągu (max)	[m]	15	25
	Maksymalna różnica poziomów		10	15
	Warunki robocze	Chłodzenie (max.-min.)	18-43	18-43
		Grzanie (max.-min.)	-15-24	-15-24

180° sinusoidal
DC inverter

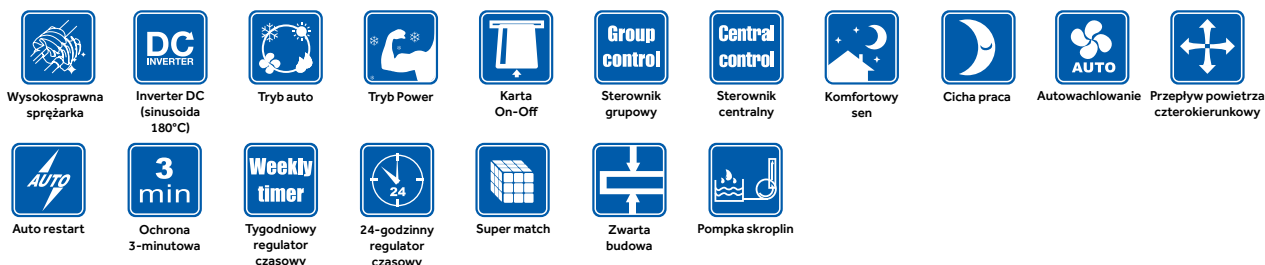
AB24ES1ERA

AB28ES1ERA

24K

28K

24,28K



Model/jednostka wewnętrzna			AB24ES1ERA	AS28ES1ERA
Wydajność	Chłodzenie	Btu/h (nom)	22200	27300
		kW nom(min-max)	7.1(2-7.3)	8.0(2.2-9.5)
	Grzanie	Btu/h (nom)	24300	31000
		kW nom(min-max)	7.1(2.5-8)	9.1(2.5-10.0)
	Grzanie przy -10°C	[kW]	5.2	7.2
Parametry techniczne	Zasilanie	[f/V/Hz]	1/230/50	1/230/50
	Pobór mocy	Chłodzenie [Nom(min.-max)] kW Grzanie [Nom(min.-max)] kW	2.02(0.5-2.6) 1.91(0.5-2.6)	2.49(0.5-3.8) 2.67(0.5-3.8)
	EER/COP		3.23/3.72	3.21/3.41
	SEER/SCOP		6.1/3.8	5.6/3.8
	Klasa energetyczna	Chłodzenie/grzanie	A++/A	A+/A
	Roczne zużycie energii	Chłodzenie/grzanie [kW]	435/2044	540/2806
	Przepływ powietrza (H/M/L)	[m³/h]	1300/1100/870	1300/1100/870
Osiągi	Poziom mocy akustycznej (H/M/L)	[dB]	59/57/52	61/59/57
	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	[dB(A)]	46/44/39	48/46/44
	Wymiary (szer./gl./wys.)	[mm]	840/840/240	840/840/240
Montaż	Masa netto	[kg]	25.5	25.5
Sterownik	Przewodowy (0-opcja, S-standard)		YR-E14(0)	YR-E14(0)
	Bezprzewodowy (0-opcja, S-standard)		YR-HD(S)	YR-HD(S)
Maskownica	Model		PB-950JB	PB-950JB
	Wymiary (szer./gl./wys.)	[mm]	950/950/60	950/950/60
	Masa netto	[kg]	6.0	6.0
Model/jednostka zewnętrzna			1U24GS1ERA	1U28HS1ERA
Parametry elektryczne	Zasilanie	[f/V/Hz]	1/230/50	1/230/50
Osiągi	Przepływ powietrza (H)	[m³/h]	3000	3500
	Poziom mocy akustycznej	[dB]	68	69
	Poziom ciśnienia akustycznego	[dB(A)]	57	58
	Wymiary (szer./gl./wys.)	[mm]	860/308/730	948/340/840
Montaż	Masa netto	[kg]	49	64
	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]	25	30
	Maksymalna różnica poziomów		15	20
	Chłodzenie (max.-min.)	[°C]	-10-46	-10-46
	Grzanie (max.-min.)	[°C]	-15-24	-15-24

CASSETTE

180° sinusoidal
DC inverter

AB36ES1ERA

AB48ES1ERA



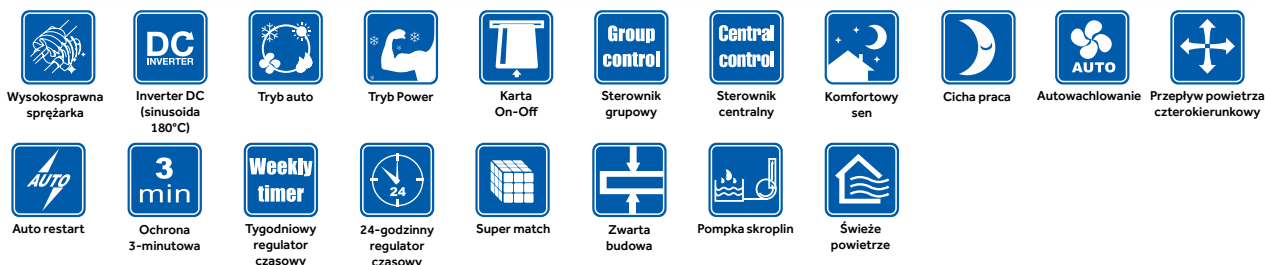
36K,48K



36K



48K



Model/jednostka wewnętrzna			AB36ES1ERA	AB48ES1ERA
Wydajność	Chłodzenie	Btu/h (nom)	32400	41300
		kW nom(min-max)	9.5(2.2-11.2)	12.1(6.0-14.1)
	Grzanie	Btu/h (nom)	34450	44300
		kW nom(min-max)	10.1(2.5-11.8)	13.0(6.0-16.0)
Parametry techniczne	Grzanie przy -10°C	[kW]	8.1	/
	Zasilanie	[f/V/Hz]	1/230/50	1/230/50
	Pobór mocy	Chłodzenie[Nom(min.-max)] kW Grzanie [Nom(min.-max)] kW	2.49(0.5-3.8) 2.8(0.5-3.8)	4.02(2.0-6.0) 4.0(2.0-6.0)
	EER/COP		3.21/3.61	3.01/3.25
	SEER/SCOP		5.6/3.8	/
	Klasa energetyczna	Chłodzenie/grzanie	A+/A	B/C
Osiągi	Roczne zużycie energii	Chłodzenie/grzanie [kW]	636/3251	/
	Przepływ powietrza (H/M/L)	[m³/h]	1600/1450/1300	1600/1450/1300
	Poziom mocy akustycznej (H/M/L)	[dB]	62/60/57	/
Montaż	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	[dB(A)]	49/47/44	50/48/46
	Wymiary (szer./gl./wys.)	[mm]	840/840/290	840/840/290
	Masa netto	[kg]	31	31
Sterownik	Przewodowy (0-opcja, S-standard)		YR-E14(O)	YR-E14(O)
	Bezprzewodowy (0-opcja, S-standard)		YR-HD(S)	YR-HD(S)
Maskownica	Model		PB-950JB	PB-950JB
	Wymiary (szer./gl./wys.)	[mm]	950/950/60	950/950/60
	Masa netto	[kg]	6.0	6.0
Model/jednostka zewnętrzna			1U36HS1ERA	1U48LS1ERA
Parametry elektryczne	Zasilanie	[f/V/Hz]	1/230/50	1/230/50
Osiągi	Przepływ powietrza (H)	[m³/h]	4000	4200
	Poziom mocy akustycznej	[dB]	69	/
	Poziom ciśnienia akustycznego	[dB(A)]	58	59
Montaż	Wymiary (szer./gl./wys.)	[mm]	948/340/840	1008/410/830
	Masa netto	[kg]	65	82
	Rodzaj czynnika chłodniczego		R410A	R410A
	Średnica przewodu cieczowego	[mm]	9.52	9.52
	Średnica przewodu gazowego	[m]	15.88	15.88
	Całkowita długość rurociągu (max)	[m]	30	50
	Maksymalna różnica poziomów		20	30
Warunki robocze	Chłodzenie (max.-min.)	[°C]	-10-46	-10-46
	Grzanie (max.-min.)	[°C]	-15-24	-15-24



AB48ES1ERA



AB60CS1ERA



48K,60K

NOWOŚĆ



48K



60K



Model/jednostka wewnętrzna			AB48ES1ERA	AB60CS1ERA
Wydajność	Chłodzenie	Btu/h (nom)	41300	52200
		kW nom(min-max)	12.1(6.0-14.1)	15.3(4.0-16.5)
	Grzanie	Btu/h (nom)	44300	54900
		kW nom(min-max)	13.0(6.0-16.0)	16.3(4.0-17.5)
Parametry techniczne	Grzanie przy -10°C	[kW]	/	/
	Zasilanie	[f/V/Hz]	1/230/50	1/230/50
	Pobór mocy	Chłodzenie [Nom.(min.-max)] kW Grzanie [Nom.(min-max)] kW	4.02(2.0-6.0) 4.0(2.0-6.0)	4.5(2.0-6.0) 4.25(2.0-6.0)
	EER/COP		3.01/3.25	3.02/3.21
	SEER/SCOP		/	/
	Klasa energetyczna (Chłodzenie/grzanie)	Chłodzenie/grzanie	B/C	B/C
Osiągi	Roczne zużycie energii	Chłodzenie/grzanie [kW]	/	/
	Przepływ powietrza (H/M/L)	[m³/h]	1600/1450/1300	1980/1750/1500
	Poziom mocy akustycznej (H/M/L)	[dB]	/	/
	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	[dB(A)]	50/48/46	50/45/42
Montaż	Wymiary (szer./gl./wys.)	[mm]	840/840/290	1230/840/280
	Masa netto	[kg]	31	41
Sterownik	Przewodowy (0-opcja, S-standard)		YR-E14(0)	YR-E14(0)
	Bezprzewodowy (0-opcja, S-standard)		YR-HD(S)	YR-HD(S)
Maskownica	Model		PB-950JB	PB-1340IB
	Wymiary (szer./gl./wys.)	[mm]	950/950/60	1340/950/80
	Masa netto	[kg]	6.0	8.4
Model/jednostka zewnętrzna			1U48LS1ERB	1U60IS1ERB
Parametry elektryczne	Zasilanie	[f/V/Hz]	3/400/50	3/400/50/60
Osiągi	Przepływ powietrza (H)	[m³/h]	4200	6500
	Poziom mocy akustycznej	[dB]	/	/
	Poziom ciśnienia akustycznego	[dB(A)]	59	60
Montaż	Wymiary(szer./gl./wys.)	[mm]	1008/410/830	948/340/1250
	Masa netto	[kg]	65	82
	Rodzaj czynnika chłodniczego		R410A	R410A
	Średnica przewodu cieczowego	[mm]	9.52	9.52
	Średnica przewodu gazowego	[m]	19.05	19.05
	Całkowita długość rurociągu (max)	[m]	50	50
	Maksymalna różnica poziomów		30	30
Warunki robocze	Chłodzenie (max.-min.)	[°C]	-10-46	-10-46
	Grzanie (max.-min.)	[°C]	-15-24	-15-24

Klimatyzatory przysufitowo- -przypodłogowe Convertible



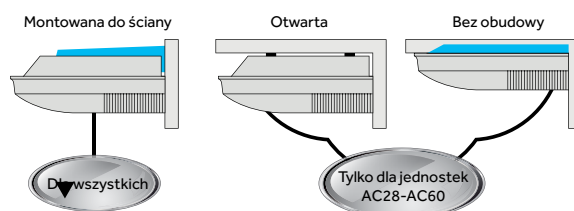
Convertible

AC12CS1ERA	AC18CS1ERA	AC24CS1ERA	AC28ES1ERA	AC36ES1ERA	AC48FS1ERA	AC48FS1ERA	AC60FS1ERA
1U12BS3ERA	1U18FS2ERA	1U24GS1ERA	1U28HS1ERA	1U36HS1ERA	1U48LS1ERA	1U48LS1ERB	1U60IS1ERB



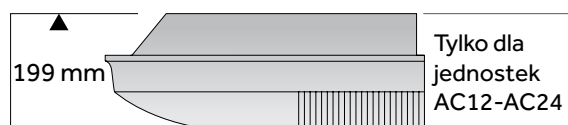
Prosty montaż

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 - grubość tylko 199 mm! (12k-24k)

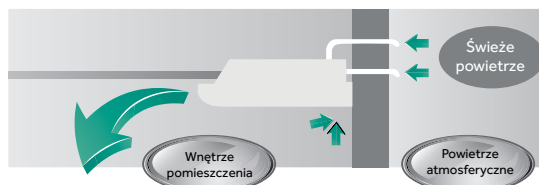
Jednostki wewnętrzne przypodłogowo-przysufitowe są wyposażone w tacę skroplin o podwójnej konstrukcji. Urządzenia są bardzo cienkie (199 mm). Wąska i smukła konstrukcja zapewnia oszczędność zajmowanej powierzchni.





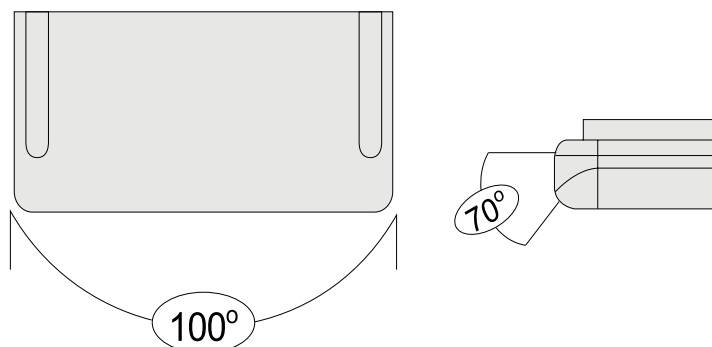
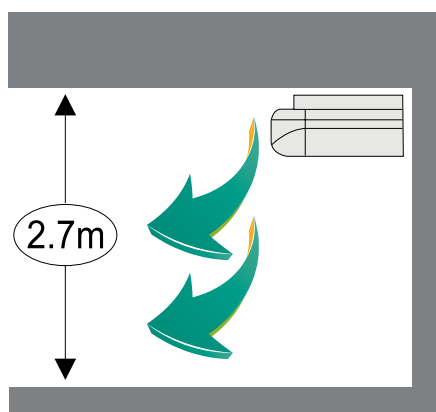
Wlot świeżego powietrza (28k-60k)

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



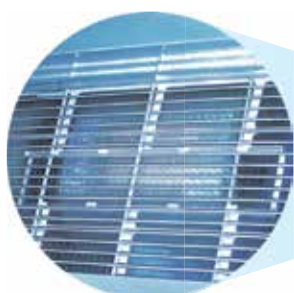
Duży kąt nawiewu powietrza

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



Wysokosprawny filtr powietrza o przedłużonej żywotności

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

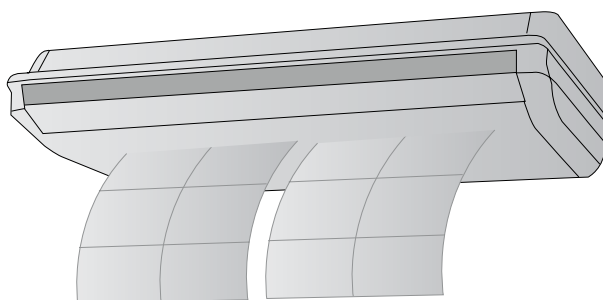


CONVERTIBLE



Łatwy w użyciu

Filtr można łatwo wyjąć. Nie zachodzi potrzeba demontowania urządzenia. Wystarczy otworzyć kratkę wlotu powietrza i wyczyścić klimatyzator.



Tylko dla jednostek AC28-AC60



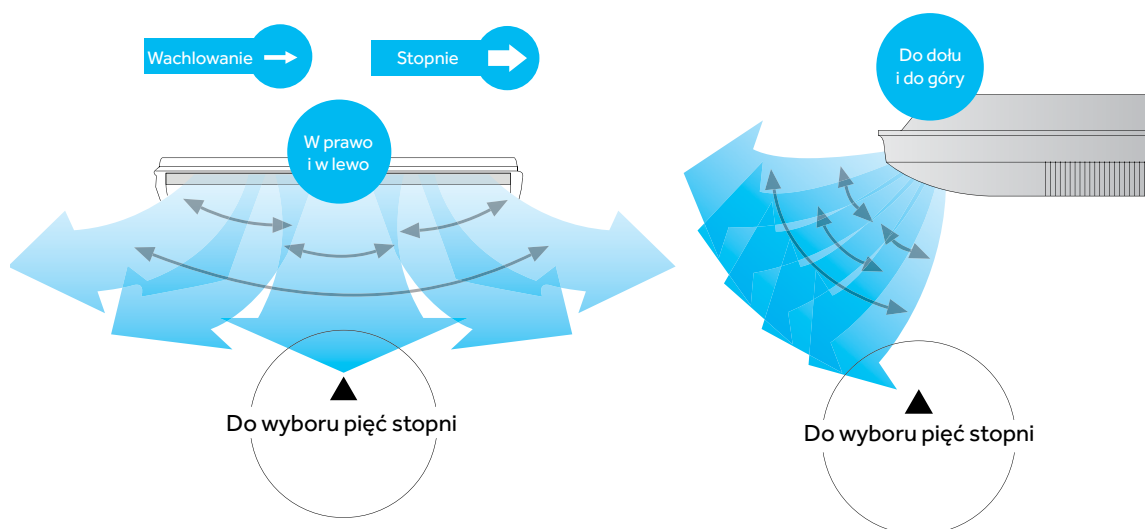
Automatyczne sterowanie kierunkiem przepływu powietrza

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



Klimatyzatory przypodłogowo-przysufitowe

180° sinusoidal
DC inverter

AC12CS1ERA

AC18CS1ERA

AC24CS1ERA



12K

18K

24K



12,18,24K



Model/jednostka wewnętrzna			AC12CS1ERA	AC18CS1ERA	AC24CS1ERA
Wydajność	Chłodzenie	Btu/h (nom)	12000	17000	22200
		kW nom(min-max)	3.5(0.9-4.5)	5.1(1.8-5.8)	6.5(2-7.3)
	Grzanie	Btu/h (nom)	13300	18700	24300
		kW nom(min-max)	3.9 (1-48)	5.5(2-6.5)	7.1(2.5-8.0)
Parametry techniczne	Grzanie przy -10°C	[kW]	3.4	5.1	5.1
	Zasilanie	[f/V/Hz]	1/230/50/60	1/230/50/60	1/230/50/60
	Pobór mocy	Chłodzenie [Nom. (min.-max)] kW	1.03(0.28-1.65)	1.53(0.55-2)	2.14(0.5-2.6)
		Grzanie [Nom.(min.-max)] kW	1.02(0.28-1.65)	1.48(0.6-2)	2.08(0.5-2.6)
	EER/COP		3.39/3.81	3.26/3.72	3.01/3.41
	SEER/SCOP		6.1/3.8	5.6/3.8	5.1/3.8
	Klasa energetyczna	Chłodzenie/grzanie	A++/A	A+/A	A/A
Osiągi	Roczne zużycie energii	Chłodzenie/grzanie [kW]	222/1427	315/1868	489/2127
	Przepływ powietrza (H/M/L)	[m³/h]	650/550/450	800/720/650	800/720/650
	Poziom mocy akustycznej (H/M/L)	[dB]	57/54/49	61/59/57	61/59/57
	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	[dB(A)]	44/41/36	48/46/44	48/46/44
Montaż	Wymiary (szer./gł./wys.)	[mm]	990/655/199	990/655/199	990/655/199
	Masa netto	[kg]	26.3	28.3	28.3
Sterownik	Przewodowy (0-opcja, S-standard)		YR-E14(0)	YR-E14(0)	YR-E14(0)
	Bezprzewodowy (0-opcja, S-standard)		YR-HD(S)	YR-HD(S)	YR-HD(S)
Model/jednostka zewnętrzna			1U12BS3ERA	1U18FS2ERA	1U24GS1ERA
Parametry elektryczne	Zasilanie	[f/V/Hz]	1/230/50	1.230.50	1/230/50/60
Osiągi	Przepływ powietrza (H)	[m³/h]	1700	2200	3000
	Poziom mocy akustycznej	[dB]	62/63	63/64	68
	Poziom ciśnienia akustycznego	[dB(A)]	52/53	53/54	57
Montaż	Wymiary(szer./gł./wys.)	[mm]	780/245/540	9810/288/688	860/308/730
	Masa netto	[kg]	32.5	43	49
	Rodzaj czynnika chłodniczego		R410A	R410A	R410A
	Średnica przewodu cieczowego	[mm]	6.35	6.35	9.52
	Średnica przewodu gazowego	[m]	9.52	12.7	15.88
	Całkowita długość rurociągu (max)	[m]	15	25	25
	Maksymalna różnica poziomów		10	15	15
Warunki robocze	Chłodzenie (max.-min.)	[°C]	-10-46	-10-46	-10-46
	Grzanie (max.-min.)	[°C]	-15-24	-15-24	-15-24

180° sinusoidal
DC inverter

AC28ES1ERA

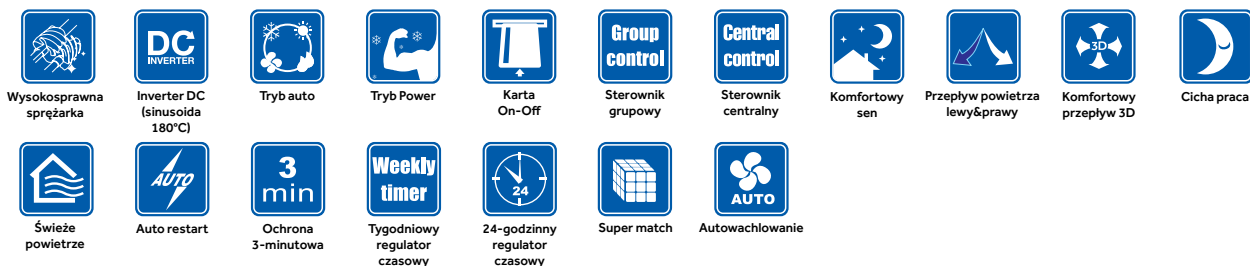
AC36ES1ERA



28,36K



28,36K



Model/jednostka wewnętrzna			AC28ES1ERA	AC36ES1ERA
Wydajność	Chłodzenie	Btu/h (nom)	29000	34000
		kW nom(min-max)	8.5 (2.1-10.0)	10.0(2.2-11.0)
	Grzanie	Btu/h (nom)	32400	36100
		kW nom(min-max)	9.5 (2.2-10.5)	10.6(2.2-11.8)
	Grzanie przy -10°C	[kW]	7.2	8.1
Parametry techniczne	Zasilanie	[f/V/Hz]	1/230/50/60	1/230/50/60
	Pobór mocy	Chłodzenie [Norm.(min.-max)] kW Grzanie [Norm.9min.-max]] kW	2.35(0.5-4.2) 2.63(0.5-4.2)	2.77(0.5-4.3) 2.94(0.5-4.3)
	EER/COP		3.61/3.61	3.61/3.61
	SEER/SCOP		5.6/3.8	5.6/3.8
	Klasa energetyczna (Chłodzenie/grzanie)	Chłodzenie/grzanie	A+/A	A+/A
	Roczne zużycie energii	Chłodzenie/grzanie [kW]	543/2970	655/3129
Osiągi	Przepływ powietrza (H/M/L)	[m³/h]	1630/1537/1375	1630/1537/1375
	Poziom mocy akustycznej (H/M/L)	[dB]	62/58/56	62/58/56
	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	[dB(A)]	49/45/43	49/45/43
Montaż	Wymiary (szer./gl./wys.)	[mm]	1298/700/240	1298/700/240
	Masa netto	[kg]	37	37
Sterownik	Przewodowy (0-opcja, S-standard)		YR-E14(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	1.230.50
Osiągi	Przepływ powietrza (H)	[m³/h]	3500	3500
	Poziom mocy akustycznej	[dB]	69	69
	Poziom ciśnienia akustycznego	[dB(A)]	58	58
Montaż	Wymiary(szer./gl./wys.)	[mm]	948/340/840	948/340/840
	Masa netto	[kg]	64	65
	Rodzaj czynnika chłodniczego		R410A	R410A
	Średnica przewodu cieczowego	[mm]	9.52	9.52
	Średnica przewodu gazowego	[m]	15.88	15.88
	Całkowita długość rurociągu (max)	[m]	30	30
	Maksymalna różnica poziomów		20	20
Warunki robocze	Chłodzenie (max.-min.)	[°C]	-10-46	-10-46
	Grzanie (max.-min.)	[°C]	-15-24	-15-24

Klimatyzatory przysufitowo-przypodłogowe

180° sinusoidal
DC inverter

AC48FS1ERA

AC60FS1ERA



48K



48K,60K

Nowość



48,60K



Model/jednostka wewnętrzna			AC48FS1ERA	AC48FS1ERA	AC60FS1ERA
Wydajność	Chłodzenie	Btu/h (nom)	42650	42650	52900
		kW nom.(min.-max)	12.5 (6.0~14.5)	12.5(6.0~14.5)	15.5(4.0~16.5)
	Grzanie	Btu/h (nom)	48100	48100	56300
		kW nom.(min.-max)	14.1 (6.0~16.5)	14.1(6.0~16.5)	16.5(4.0~18.0)
	Grzanie przy -10°C	[kW]	/	/	/
Parametry techniczne	Zasilanie	[f/V/Hz]	1/230/50/60	1/230/50/60	1/230/50/60
	Pobór mocy	Chłodzenie [Nom.(min.-max)] kW	3.89(2.0~6.0)	3.89(2.0~6.0)	5.13(2.0~6.5)
		Grzanie [Nom.(min.-max)] kW	4.10(2.0~6.0)	4.10(2.0~6.0)	4.83(2.0~6.5)
	EER/COP		3.21/3.44	3.21/3.44	3.02/3.42
	SEER/SCOP		/	/	/
	Klasa energetyczna	Chłodzenie/grzanie	A/B	A/B	B/B
	Roczne zużycie energii	Chłodzenie/grzanie [kW]	/	/	/
Osiągi	Przepływ powietrza (H/M/L)	[m³/h]	2000/1800/1400	2000/1800/1400	2000/1800/1400
	Poziom mocy akustycznej (H/M/L)	[dB]	/	/	/
	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	[dB(A)]	53/51/49	53/51/49	53/51/49
Montaż	Wymiary (szer./gł./wys.)	[mm]	1580/700/240	1580/700/240	1580/700/240
	Masa netto	[kg]	54	54	54
Sterownik	Przewodowy (0-opcja, S-standard)		YR-E14(0)	YR-E14(0)	YR-E14(0)
	Bezprzewodowy (0-opcja, S-standard)		YR-HD(S)	YR-HD(S)	YR-HD(S)
Model/jednostka zewnętrzna			1U48LS1ERA	1U48LS1ERB	1U60IS1ERB
Parametry elektryczne	Zasilanie	[f/V/Hz]	1/230/50/60	3/400/50/60	3/400/50/60
Osiągi	Przepływ powietrza (H)	[m³/h]	4200	4200	6500
	Poziom mocy akustycznej	[dB]	/	/	/
	Poziom ciśnienia akustycznego	[dB(A)]	59	59	60
Montaż	Wymiary(szer./gł./wys.)	[mm]	1008/410/830	1008/410/830	948/340/1250
	Masa netto	[kg]	82	82	96
	Rodzaj czynnika chłodniczego		R410A	R410A	R410A
	Średnica przewodu cieczowego	[mm]	9.52	9.52	9.52
	Średnica przewodu gazowego	[mm]	19.05	19.05	19.05
	Całkowita długość rurociągu (max)	[m]	50	50	50
	Maksymalna różnica poziomów		30	30	30
Warunki robocze	Chłodzenie (max.-min.)	[°C]	-10~46	-10~46	-10~46
	Grzanie (max.-min.)	[°C]	-15~24	-15~24	-15~24

Klimatyzatory kanałowe Duct



Duct

AD12LS1ERA	AD18LS1ERA	AD24LS1ERA	AD12SS1ERA	AD18SS1ERA	AD24SS1ERA	AD12MS1ERA	AD18MS1ERA
1U12BS3ERA	1U18FS2ERA	1U24GS1ERA	1U12BS2ERA	1U18FS2ERA	1U24GS1ERA	1U12BS3ERA	1U18FS2ERA
AD24MS1ERA	AD28NS1ERA	AD36NS1ERA	AD48NS1ERA	AD48NS1ERA	AD48HS1ERA	AD48HS1ERA	AD60HS1ERA
1U24GS1ERA	1U28HS1ERA	1U36HS1ERA	1U48LS1ERA	1U48LS1ERB	1U48LS1ERA	1U48LS1ERB	1U60IS1ERB



Wąski profil

Bardzo wąski profil o wysokości 185 mm. Dzięki temu konieczne jest tylko nieznaczne obniżenie sufitu.

185 mm



Bardzo cichy

Nowa konstrukcja wentylatora pozwala obniżyć poziom hałasu do 21dB.



Prosta regulacja sprężu

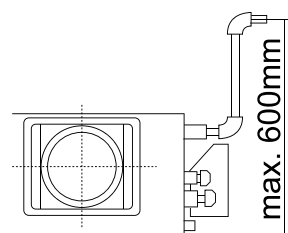
Spręż dyspozycyjny można ustawić z poziomu pilota przewodowego YR-E16, bez konieczności manualnych działań na jednostce.





Wbudowana pompka skroplin (opcjonalnie)

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



Różne wersje kratki wylotowych i kierunku odprowadzenia skroplin

W zależności od warunków montażowych do wyboru jest tylni lub spodni nawrót powietrza, a także podłączenie odprowadzania skroplin z prawej lub lewej strony.



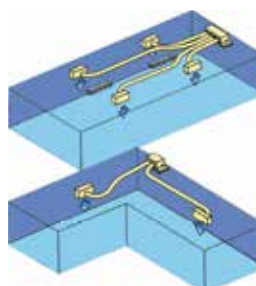
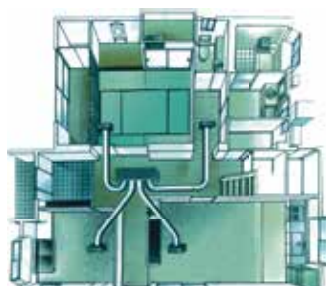
Prosty w obsłudze

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



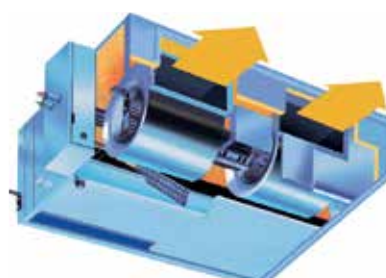
Dowolne podłączenie kanałów dystrybucyjnych

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



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.

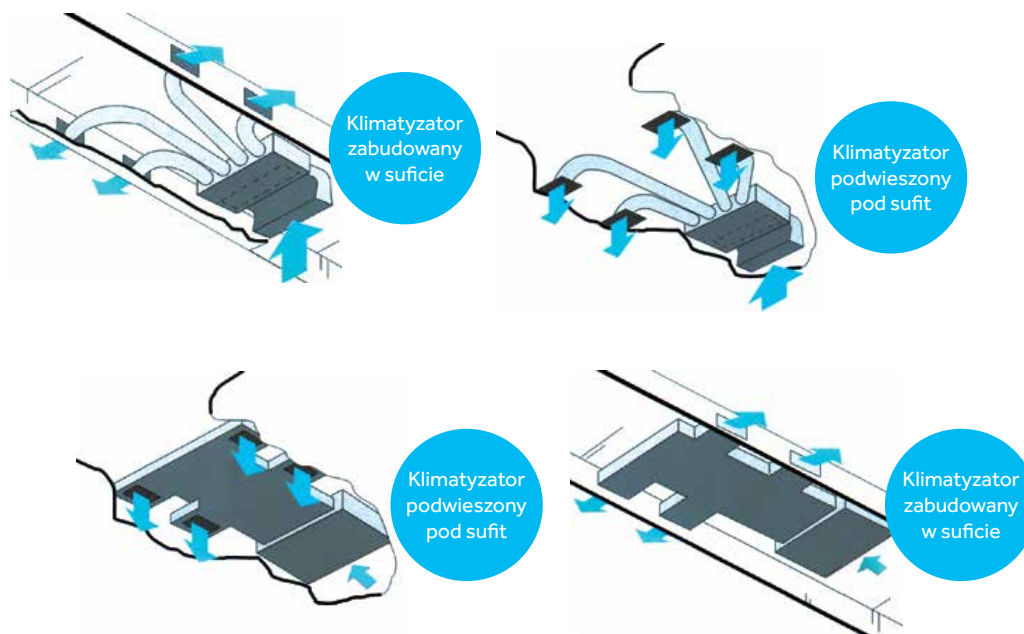


DUCT



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 0/30Pa



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



Klimatyzator kanałowy o średnim sprężu: wybór sprężu 50/100 Pa (28K-48K)



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



AD12LS1ERA

AD18LS1ERA

AD24LS1ERA



12k



18K



24K



12k



18,24K



Model/jednostka wewnętrzna			AD12LS1ERA	AD18LS1ERA	AD24LS1ERA
Wydajność	Chłodzenie	Btu/h (nom)	12000	17000	23200
		kW nom(min-max)	3.5 (0.9-4.5)	5 (1.8-6)	6.8 (2-7.6)
	Grzanie	Btu/h (nom)	13700	18800	24200
		kW nom(min-max)	4.0 (1-4.8)	5.5 (2-6.2)	7.1 (3-8.3)
	Grzanie przy -10°C	[kW]	2.8	4.7	5.2
Parametry techniczne	Zasilanie	[f/V/Hz]	1/230/50	1/230/50	1/230/50
	Pobór mocy	Chłodzenie [Nom.(min.-max)] kW Grzanie [Nom.(min.-max)] kW	1.03(0.28-1.65) 1.07(0.28-1.65)	1.53(0.55-2.1) 1.47(0.6-2.1)	2.1(0.6-2.6) 1.91(0.6-2.6)
	EER/COP		3.39/3.73	3.26/3.73	3.24/3.72
	SEER/SCOP		5.1/3.8	5.1/3.8	5.1/3.8
	Klasa energetyczna (Chłodzenie/grzanie)		A/A	A/A	A/A
	Roczne zużycie energii (chłodzenie)	[kW]	257	334	467
	Roczne zużycie energii (grzanie)	[kW]	1112	1803	1905
	Przepływ powietrza (H/M/L)	[m³/h]	550/450/400	850/780/600	1200/1050/850
Osiągi	Poziom mocy akustycznej	[dB]	41	45	51
	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	[dB(A)]	37/34/31	41/35/32	46/42/38
	Wymiary (szer./gl./wys.)	[mm]	610/484/220	1090/484/220	1090/484/220
Montaż	Masa netto	[kg]	14	23	25.2
	Przewodowy (0-opcja, S-standard)		YR-E14(0)	YR-E14(0)	YR-E14(0)
Sterownik	Bezprzewodowy (0-opcja, S-standard)		YR-HD(S)	YR-HD(S)	YR-HD(S)
Model/jednostka zewnętrzna			1U12BS3ERA	1U18FS2ERA(S)	1U24GS1ERA
Parametry elektryczne	Zasilanie	[f/V/Hz]	1/230/50	3/400/50	1/230/50/60
Osiągi	Przepływ powietrza (H)	[m³/h]	1700	2200	3000
	Poziom mocy akustycznej	[dB]	52	53	57
Montaż	Wymiary(szer./gl./wys.)	[mm]	780/245/540	810/288/688	860/308/730
	Masa netto	[kg]	32.5	43	49
	Rodzaj czynnika chłodniczego		R410A	R410A	R410A
	Średnica przewodu cieczowego	[mm]	6.35	6.35	9.52
	Średnica przewodu gazowego	[m]	9.52	9.52	15.88
	Całkowita długość rurociągu (max)	[m]	15	25	25
	Maksymalna różnica poziomów		10	15	15
	Chłodzenie (max.-min.)	[°C]	-10-43	-10-43	-10-46
Warunki robocze	Grzanie (max.-min.)	[°C]	-15-24	-15-24	-15-24

KLIMATYZATORY KANAŁOWE SLIM O NISKIM SPRĘŻU

180° sinusoidal
DC inverter



AD12SS1ERA



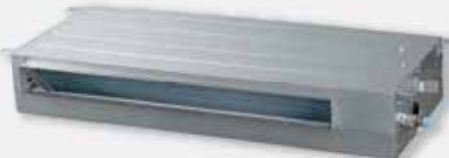
AD18SS1ERA



AD24SS1ERA



12k



18,24K



12k



18K



24K



Silnik prądu
stałego DC



Wysokosprawna
sprężarka



Inverter DC
(sinusoidal
180°C)



Tryb auto



Tryb Power



Karta
On-Off



Sterownik
grupowy



Sterownik
centralny



Komfortowy
sen



Cicha praca



Auto restart



Tygodniowy
regulator
czasowy



24-godzinny
regulator
czasowy



Super match



Zwarta
budowa



Pompka skroplin



Ochrona
3-minutowa

Model/jednostka wewnętrzna			AD12SS1ERA	AD18SS1ERA	AD24SS1ERA
Wydajność	Chłodzenie	Btu/h(nor)	12000	17000	24200
		[kW] nor(min-max)	3.5(0.9~4.5)	5(1.8~6)	7.1(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 -10°C	[kW]	3	5.5	5.6
Parametry elektryczne	Zasilanie	[f/V/Hz]	1/230/50/60	1/230/50/60	1/230/50/60
	Pobór mocy	Chłodzenie [Nom.(min.-max)] kW	1.03(0.28-1.65)	1.53(0.55-2.1)	2.1(0.6-2.6)
		Grzanie [Nom.(min.-max)] kW	1.07(0.28-1.65)	1.47(0.6-2.1)	1.91(0.6-2.6)
	EER/COP		3.39/3.73	3.26/3.73	3.24/3.72
	SEER/SCOP		5.6/3.8	5.8/3.4	5.6/4
	Klasa energetyczna (Chłodzenie/grzanie)		A+/A	A+/A+	A+/A+
	Roczne zużycie energii (chłodzenie)	kW	241	315	446
	Roczne zużycie energii (grzanie)	kW	1427	1951	2089
	Roczne zużycie energii (ogółem)	kW	1668	2266	2535
Osiągi	Przepływ powietrza (H/M/L)	[m³/h]	600/480/420	900/750/600	1000/850/750
	Spręż dyspozycyjny	[Pa]	0/30	0/30	0/30
	Poziom mocy akustycznej (H/M/L)	[dB]	45/40/32	49/43/39	52/45/42
	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	[dB(A)]	35/30/22	36/30/26	39/32/29
Montaż	Wymiary (szer./gl./wys.)	[mm]	850/420/185	1170/420/185	1170/420/185
	Masa netto	[kg]	16	22	24
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			1U12BS3ERA	1U18FS2ERA	1U24GS1ERA
Parametry elektryczne	Zasilanie	[f/V/Hz]	1/230/50	1/230/50	1/230/50/60
Osiągi	Przepływ powietrza (H)	[m³/h]	1700	2200	3000
	Poziom mocy akustycznej	[dB]	62	63	68
Montaż	Wymiary(szer./gl./wys.)	[mm]	780/245/540	810/288/688	860/308/730
	Masa netto	[kg]	32.5	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
	Maksymalna różnica temperatur	[°C]	10	15	15
Warunki robocze	Chłodzenie (max.-min.)	[°C]	-10~46	-10~46	-10~46
	Grzanie (max.-min.)	[°C]	-15~24	-15~24	-15~24

AD12MS1ERA

AD18MS1ERA

AD24MS2ERA

12k

18K

24K

12K

18K,24K



Wysokosprawna sprężarka



Inverter DC (sinusoidal 180°C)



Tryb auto



Tryb Power



Karta On-Off



Sterownik grupowy



Sterownik centralny



Komfortowy sen



Cicha praca



Świeże powietrze



Auto restart



Tygodniowy regulator czasowy



24-godzinny regulator czasowy



Super match



Zwartą budowa



Pompa skroplin



Ochrona 3-minutowa

Model/jednostka wewnętrzna			AD12MS1ERA	AD18MS1ERA	AD24MS2ERA
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)
	Grzanie przy -10°C	[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 [Nom.(min.-max)] kW Grzanie [Nom.(min.-max)] kW	1.03(0.28-1.65) 1.07(0.28-1.65)	1.53(0.55-2.1) 1.47(0.6-2.1)	2.1(0.6-2.6) 1.91(0.6-2.6)
	EER/COP		3.23/3.71	3.23/3.71	3.23/3.71
	SEER/SCOP		6.1/4	6.1/4	6.1/4
	Klasa energetyczna (Chłodzenie/grzanie)		A++/A+	A++/A+	A++/A+
	Roczne zużycie energii (chłodzenie)	kW	215	291	465
	Roczne zużycie energii (grzanie)	kW	1080	1780	2089
Osiągi	Przepływ powietrza (H/M/L)	[m³/h]	550/460/400	920/750/580	1050/1000/900
	Spręż dyspozycyjny	[Pa]	0/50	0/50	0/50
	Poziom mocy akustycznej (H/M/L)	[dB]	46/43/39	48/45/41	51/48/44
	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	[dB(A)]	36/33/29	36/33/29	39/36/32
Montaż	Wymiary (szer./gl./wys.)	[mm]	750/720/250	1050/720/250	1050/720/250
	Masa netto	[kg]	22	28	30
Sterownik	Przewodowy (0-opcja, S-standard)		YR-E14(S)	YR-E14(S)	YR-E14(S)
	Beprzewodowy (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	1/230/50/60
Osiągi	Przepływ powietrza (H)	[m³/h]	1700	2200	3000
	Poziom mocy akustycznej	[dB]	62	63	68
Montaż	Wymiary(szer./gl./wys.)	[mm]	780/245/540	810/288/688	860/308/730
	Masa netto	[kg]	32.5	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]	-10-43	-10-43	-10-46
	Grzanie (max.-min.)	[°C]	-15-24	-15-24	-15-24

KLIMATYZATORY KANAŁOWE O ŚREDNIM SPRĘŻU

180° sinusoidal
DC inverter

AD28NS1ERA

AD36NS1ERA

AD48NS1ERA



28,36,48k



28,36k



48k



48k

NOWOŚĆ



Wysokosprawna
sprężarka



Inverter DC
(sinusoidal
180°C)



Tryb auto



Tryb Power



Karta
On-Off



Group
control



Sterownik
centralny



Komfortowy
sen



Cicha praca



Auto restart



3
min
Ochrona
3-minutowa



24-godzinny
regulator
czasowy



Super match



Weekly
timer
Tygodniowy
regulator
czasowy

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)	10(2.2-11.0)	12.1(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 -10°C	[kW]	7.2	8.1	/	/
	Zasilanie	[f/V/Hz]	1/230/50/60	1/230/50/60	1/230/50/60	1/230/50/60
	Pobór mocy	Chłodzenie [Nom.(min.-max)] kW Grzanie [Nom.(min.-max)] kW	2.65(0.5-3.8) 2.63(0.5-3.8)	3.29(0.5-3.8) 3.05(0.5-3.8)	4.3(2.0-6.0) 4.39(2.0-6.0)	4.3(2.0-5.8) 4.39(2.0-5.8)
	EER/COP		3.21/3.61	3.01/3.61	2.81/3.21	2.81/3.21
	SEER/SCOP		5.4/3.8	5.2/3.8	/	/
	Klasa energetyczna (Chłodzenie/grzanie)		A/A	A+/A	C/C	C/C
	Roczne zużycie energii (chłodzenie)	kW	585	606	/	/
	Roczne zużycie energii (grzanie)	kW	3000	3244	/	/
Osiągi	Przepływ powietrza (H/M/L)	[m³/h]	1630/1488/1421	1630/1488/1421	2090/1970/1792	2090/1970/1792
	Spręż dyspozycyjny	[Pa]	50/100	50/100	50/100	50/100
	Poziom mocy akustycznej (H/M/L)	[dB]	60/58/55	60/58/55	/	/
	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	dB(A)	48/45/42	48/46/42	49/47/43	49/47/43
Montaż	Wymiary (szer./gł./wys.)	[mm]	1135/742/270	1135/742/270	1135/742/270	1135/742/270
	Masa netto	[kg]	55.4	45.4	52	52
Sterownik	Przewodowy (0-opcja, S-standard)		YR-E14(S)	YR-E14(S)	YR-E14(S)	YR-E14(S)
	Bezprzewodowy (0-opcja, S-standard)		YR-HD(O)	YR-HD(O)	YR-HD(O)	YR-HD(O)
Model/jednostka zewnętrzna			1U28HS1ERA	1U36HS1ERA	1U48LS1ERA	1U48LS1ERB
Parametry elektryczne	Zasilanie	[f/V/Hz]	1/230/50/60	1/230/50/60	1/230/50/60	3/400/50
Osiągi	Przepływ powietrza (H)	[m³/h]	3500	4000	4200	4200
	Poziom mocy akustycznej	[dB]	69	69	/	/
Montaż	Wymiary (szer./gł./wys.)	[mm]	948/340/840	948/340/840	1008/410/830	1008/410/830
	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

180° sinusoidal
DC inverter



AD48HS1ERA



AD60HS1ERA



48k



48,60k

NOWOŚĆ



48,60k



Model/jednostka wewnętrzna			AD48HS1ERA	AD48HS1ERA	AD60HS1ERA
Wydajność	Chłodzenie	Btu/h(nor)	42660	42660	52900
		[kW] nor(min-max)	12.5(6.0-14.5)	12.5(6.0-14.5)	15.5(4.0-16.5)
	Grzanie	Btu/h(nor)	48100	48100	56300
		[kW] nor(min-max)	14.1(6.0-16.5)	14.1(6.0-16.5)	16.5(4.0-18.0)
Parametry elektryczne	Grzanie przy -10°C	[kW]	/	/	/
	Zasilanie	[f/V/Hz]	1/230/50/60	1/230/50/60	1/230/50/60
	Pobór mocy	Chłodzenie [Nom.(min.-max)] kW	4.4(2.0-6.0)	4.4(2.0-6.0)	5.13(2.0-6.5)
		Grzanie [Nom.(min.-max)] kW	3.9(2.0-6.0)	3.9(2.0-6.0)	4.57(2.0-6.5)
	EER/COP		2.84/3.62	2.84/3.62	3.02/3.61
	SEER/SCOP		/	/	/
	Klasa energetyczna (Chłodzenie/grzanie)		C/A	C/A	B/A
	Roczne zużycie energii (chłodzenie)	kW	/	/	/
Osiągi	Roczne zużycie energii (grzanie)	kW	/	/	/
	Przepływ powietrza (H/M/L)	[m³/h]	2580/2070/1560	2580/2070/1560	2580/2070/1560
	Spręż dyspozycyjny	[Pa]	50-150	50-150	50-150
	Poziom mocy akustycznej (H/M/L)	[dB]	/	/	/
Montaż	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	[dB(A)]	50/46/42	50/46/42	50/45/42
	Wymiary (szer./gl./wys.)	[mm]	1197/830/360	1197/830/360	1197/830/360
	Masa netto	[kg]	57	57	70
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			1U48LS1ERA	1U48LS1ERB	1U60IS1ERB
Parametry elektryczne	Zasilanie	[f/V/Hz]	1/230/50/60	3/400/50	3/400/50
Osiągi	Przepływ powietrza (H)	[m³/h]	4200	4200	6500
	Poziom mocy akustycznej	[dB]	/	/	/
Montaż	Wymiary(szer./gl./wys.)	[mm]	1008/410/830	1008/410/830	948/340/1250
	Masa netto	[kg]	82	82	96
	Rodzaj czynnika chłodniczego		R410A	R410A	R410A
	Średnica przewodu cieczowego	[mm]	9.52	9.52	9.52
	Średnica przewodu gazowego	[mm]	19.05	19.05	19.05
	Całkowita długość rurociągu (max)	[m]	50	50	50
	Maksymalna różnica poziomów	[m]	30	30	30
	Chłodzenie (max.-min.)	[°C]	-10-46	-10-46	-10-46
Warunki robocze	Grzanie (max.-min.)	[°C]	-15-24	-15-24	-15-24

The logo consists of the word "MAXI" in a bold, blue, sans-serif font, followed by "SPLIT" in a smaller, white, sans-serif font inside a blue rectangular box.

Czym jest Maxi Split?

NOWOŚĆ

Maxi Split jest jednostką zewnętrzną połączoną z 2/3/4 modelami jednostek wewnętrznych w celu zapewnienia lepszego przepływu powietrza w jednym czasie.





Łatwe łączenie rur

W systemie Maxi Split zastosowano łączenia kielichowe, nie tradycyjne spawanie, co ułatwia montaż rurociągu.

Klucz



Złącze

Klucz



Nakrętka



Bez konieczności adresowania jednostek

Bez względu na ilość jednostek wewnętrznych w instalacji 2/3/4, instalator nie musi ich adresować. Wystarczy ustawić główną jednostkę wewnętrzną, a pozostałe automatycznie staną się jednostkami podporządkowanymi.



Różne sterowniki

Użytkownik może wybrać sterownik w zależności od potrzeby.



System sterowania

Sterowanie może być przewodowe lub centralne, w zależności od wybranego sterownika.

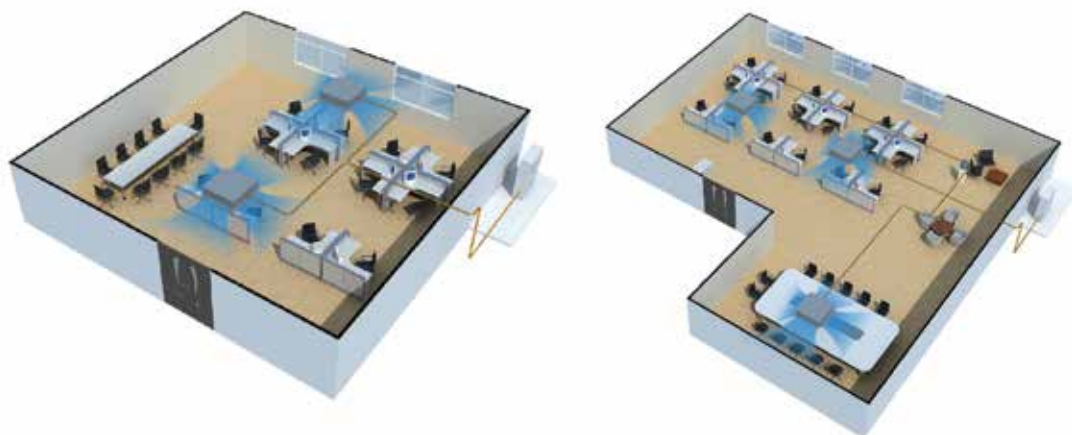


TABELA DOBORU

TABELA DOBORU MAXI SPLIT				
Modele jednostek zewnętrznych	Wydajność (kW)	Podwójne	Potrójne	Poczwórne
1U36HS1ERA	10,5	2*18k	3*12k	/
1U48LS1ERA	12.5	2*24k	3*18k	4*12k
1U48LS1ERB	12.5	2*24k	3*18k	4*12k
1U60IS1ERB	16	2*28k	3*18k	4*12k

ROZDZIELACZE

MODEL ROZDZIELACZA	DLA JAKIEJ KOMBINACJI	ILOŚĆ
FQG-2Y200A	Podwójna	1
FQG-3Y200A	Potrójna	1
FQG-4Y200A	Poczwórna	1



JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA MAXI SPLIT

KBTU/h	36	48	60
Seria kW	10,5	12.5	16
Inverterowa jednostka zewnętrzna 1-fazowa	 1U36HS1ERA	 1U48LS1ERA	
Inverterowa jednostka zewnętrzna 3-fazowa		 1U48LS1ERB	 1U60IS1ERB

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE MAXI SPLIT

KBTU/h	36	48		60
Seria kW	10,5	12.5	14	16
 Klimatyzator kasetonowy Cassette	✓ AB12CS1ERA	✓ AB18CS1ERA		
 Klimatyzator kasetonowy Cassette			✓ AB24ES1ERA	✓ AB28ES1ERA
 Klimatyzator przypodłogowo-przysufitowy Convertible	✓ AC12CS1ERA	✓ AC18CS1ERA	✓ AC24CS1ERA	✓ AC28ES1ERA

SPECYFIKACJA JEDNOSTEK ZEWNĘTRZNYCH MAXI SPLIT

Model		1U36HS1ERA	1U48LS1ERA	1U48LS1ERB	1U60IS1ERB
Wymiar zewnętrzny (szer./gł./wys.)	mm	948/340/840	1008/410/830	1008/410/830	948/340/1250
Waga netto	kg	65	82	82	96
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	58	59	59	60
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	69	/	/	/
Chłodzenie (Min-Max)	°C	-10~46	-10~46	-10~46	-10~46
Grzanie (Min-Max)	°C	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24
Maksymalna różnica poziomów	m	20	30	30	30
Maksymalna różnica poziomów	m	1	1	1	1
Całkowita długość rurociągów	m	30	50	50	50
Zasilania	f/V/Hz	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60	3/380-415/50	3/380-415/50/60

SPECYFIKACJA JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH MAXI SPLIT

Model		AC12CS1ERA	AC18CS1ERA	AC24CS1ERA	AC28ES1ERA
Wymiar zewnętrzny (szer./gł./wys.)	mm	990/655/199	990/655/199	990/655/199	1298/700/240
Waga netto	kg	26.3	28.3	28.3	37
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	44/41/36	48/46/44	48/46/44	49/45/43
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	57/54/49	61/59/57	61/59/57	62/58/56
Przepływ powietrza (H/M/L)	m³/h	650/550/450	800/720/650	850/800/720	1630/1537/1375
Średnia przewodu cieczowego	mm	6.35	6.35	9.52	9.52
Średnica przewodu gazowego	mm	9.52	12.7	15.88	15.88

Model		AB12CS1ERA	AB18CS1ERA	AB24ES1ERA	AB28ES1ERA
Wymiar zewnętrzny (szer./gł./wys.)	mm	570/570/260	570/570/260	840/840/240	840/840/240
Waga netto	kg	18.5	18.5	25.5	25.5
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	40/36/32	42/37/35	46/44/39	48/46/44
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	50/46/42	55/50/47	59/57/52	61/59/57
Przepływ powietrza (H/M/L)	m³/h	620/520/450	680/620/500	1300/1100/870	1300/1100/870
Średnia przewodu cieczowego	mm	6.35	6.35	9.52	9.52
Średnica przewodu gazowego	mm	9.52	12.7	15.88	15.88

STEROWANIE

Sterownik	Wygląd	Model	Funkcje	Typ jednostek wewn.
BMS	 Nowość	HCM-05A	* Maks. 500 jednostek wewnętrznych do podłączenia * Interfejsy: BACnet IP, modbus IP, modbus RTU * Raport zużycia energii elektrycznej * Kontrola przez Internet	Kasetonowe Przysufitowo-przypodłogowe Kanałowe
Wi-fi	 Nowość	KZW-W001	* Tygodniowy regulator czasowy * Sterowanie bezprzewodowe	Do wszystkich typów
Dotykowy sterownik centralny		YCZ-A003	* Sterowanie jednym urządzeniem * Sterowanie centralne, maks. 128 jednostek * Tygodniowy regulator czasowy * Sterowanie strefami * Możliwość podłączenia do interfejsu nadrzędnego: modbus RTU * Możliwość podłączenia maks. 32 jednostek IGU05 za pomocą jednego YCZ-A003	Do wszystkich typów
Sterownik przewodowy	 Nowość	YCZ-G001	* Sterowanie centralne, maks. 6 jednostek zewnętrznych * Sterowanie centralne, maks. 32 jednostki wewnętrzne * Tygodniowy regulator czasowy	Do wszystkich typów
Sterownik przewodowy		YR-E14	* Sterowanie jednym urządzeniem * Sterowanie grupowe, maks. 16 jednostek * Zegar * Regulator czasowy * Tryb: chłodzenie, grzanie, auto, przepływ powietrza, osuszanie * Temperatura, prędkość wentylatora, kierunek wentylatora	Kasetonowe Przysufitowo-przypodłogowe Kanałowe
Sterownik przewodowy	 Nowość	YR-E16	* Sterowanie jednym urządzeniem * Sterowanie grupowe, maks. 16 jednostek * Zegar * Regulator czasowy * Tryb: chłodzenie, grzanie, auto, przepływ powietrza, osuszanie * Temperatura, prędkość wentylatora, kierunek wentylatora	Kasetonowe Przysufitowo-przypodłogowe Kanałowe
Sterownik przewodowy	 Nowość	YR-E17	* Sterowanie jednym urządzeniem * Chłodzenie, grzanie, osuszanie za pomocą oddzielnych przycisków * Zegar * Regulator czasowy * Tryb: chłodzenie, grzanie, auto, przepływ powietrza, osuszanie	Jednostki Kasetonowe Przysufitowo-przypodłogowe Kanałowe
Sterownik bezprzewodowy		YR-HD	* Tryb: chłodzenie, grzanie, auto, przepływ powietrza, osuszanie * Zegar * Regulator czasowy * Chłodzenie, grzanie, osuszanie za pomocą oddzielnych przycisków * Sterowanie jednym urządzeniem	Do wszystkich typów
Bezprzewodowy odbiornik radiowy		RE-02	* Sterowanie bezprzewodowe dla jednostek kanałowych	Jednostki Kanałowe
Bramka	 Nowość	YCJ-A002	* Umożliwia komunikację sterownika centralnego z urządzeniami z protokołem komunikacyjnym RS-485.	Kasetonowe Przysufitowo-przypodłogowe Kanałowe

KLIMATYZATORY MULTI SPLIT

- 056 Dostępne modele
- 058 Korzyści
- 062 Główne cechy
- 066 Jednostki zewnętrzne
- 068 Jednostki wewnętrzne
 - 068 Typoszereg Aqua
 - 069 Typoszereg Brezza
 - 070 Klimatyzatory kasetonowe
 - 071 Klimatyzatory przysufitowo-przypodłogowe
 - 072 Klimatyzatory kanałowe slim o niskim sprężu
 - 073 Klimatyzatory kanałowe o niskim sprężu
 - 074 Klimatyzatory kanałowe o średnim sprężu
- 075 Sterowanie
- 076 Tabele doboru





DOSTĘPNE MODELE



Wszystkie modele w systemie Super Match

Jednostki wewnętrzne	Sterownik	7000 Btu/h	9000 Btu/h	
Ścienne Aqua 		AS07QS2HRA 	AS09QS2HRA 	
Ścienne Brezza 		AS07NS2HRA 	AS09NS2HRA 	
Kasetonowe Cassette 			AB09CS1ERA 	
Przysufitowo-przypodłogowe Convertible 				
Kanałowe slim o niskim sprężu DUCT 			AD09SS1ERA 	
Kanałowe o niskim sprężu DUCT 			AD09LS1ERA 	
Kanałowe o średnim sprężu DUCT 				
Uniwersalne jednostki zewnętrzne	14 000Btu/h – 4.1kW	18000Btu/h – 5.1kW	19000Btu/H- 5.4kW	
	 2U14CS2ERA(S) 1:2	 2U18FS2ERA(S) 1:2	 3U19FS1ERA 1:3	



	12 000 Btu/h		18 000 Btu/h		24 000 Btu/h						
	AS12QS2HRA 										
	AS12NS2HRA 		AS18NS2HRA 		AS24NS2HRA 						
	AB12CS1ERA 		AB18CS1ERA 		AB24ES1ERA 						
	AC12CS1ERA 		AC18CS1ERA 		AC24CS1ERA 						
	AD12SS1ERA 		AD18SS1ERA 		AD24SS1ERA 						
	AD12LS1ERA 		AD18LS1ERA 		AD24LS1ERA 						
	AD12MS1ERA 		AD18MS1ERA 		AD24MS2ERA 						
	24000Btu/h- 6.8kW		26000Btu/h – 7.6kW		30000Btu/h – 8.8kW		34000Btu/h- 10kW		45000Btu/h- 12.2kW		
	180° sinusoida DC inverter  3U24GS1ERA 1:3		180° sinusoida DC inverter  4U26HS1ERA 1:4		180° sinusoida DC inverter  4U30HS1ERA 1:4		180° sinusoida DC inverter  5U34HS1ERA 1:5		180° sinusoida DC inverter  5U45LS1ERA 1:5		Nowos

KORZYŚCI

SERIA	MODEL	ZDROWIE									
Ścienna Aqua	AS07QS2HRA	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	
	AS09QS2HRA	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	
	AS12QS2HRA	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	
Ścienne Brezza	AS07NS2HRA			✓	✓	✓		✓	✓	✓	
	AS09NS2HRA			✓	✓	✓		✓	✓	✓	
	AS12NS2HRA			✓	✓	✓		✓	✓	✓	
	AS18NS2HRA			✓	✓	✓		✓	✓	✓	
	AS24NS2HRA			✓	✓	✓		✓	✓	✓	

SERIA	MODEL	WYGODA		NOWOCZESNA KONSTRUKCJA							
Ścienna Aqua	AS07QS2HRA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	AS09QS2HRA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	AS12QS2HRA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Ścienne Brezza	AS07NS2HRA	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	AS09NS2HRA	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	AS12NS2HRA	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	AS18NS2HRA	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	AS24NS2HRA	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓



KOMFORT

	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓
	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓
	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓
	✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓
	✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓
	✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓
	✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓
	✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓

NOWOCZESNA KONSTRUKCJA

OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII

		✓		✓	✓	✓
		✓		✓	✓	✓
		✓		✓	✓	✓
	✓		✓		✓	✓
	✓		✓		✓	✓
	✓		✓		✓	✓
	✓		✓		✓	✓
	✓		✓		✓	✓

✓ : Standard

✓ : Opcja

KORZYŚCI

SERIA	MODEL	KOMFORT									
		 Tryb auto	 Tryb Power	 Karta On-Off	 Sterownik grupowy	 Sterownik centralny	 Komfortowy sen	 Cicha praca	 Autowachlowanie	 Przepływ powietrza cztero-kierunkowy	
Kasetonowe Cassette	AB09CS1ERA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	AB12CS1ERA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	AB18CS1ERA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	AB24ES1ERA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Przysufitowo- przypodłogowe Convertible	AC12CS1ERA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	AC18CS1ERA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	AC24CS1ERA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Kanałowe slim o niskim sprężu (20 Pa) DUCT	AD09SS1ERA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	AD12SS1ERA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	AD18SS1ERA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	AD24SS1ERA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Kanałowe o niskim sprężu (25 Pa) DUCT	AD09LS1ERA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	AD12LS1ERA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	AD18LS1ERA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	AD24LS1ERA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Kanałowe o średnim sprężu (50 Pa) DUCT	AD12MS1ERA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	AD18MS1ERA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	AD24MS2ERA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			

OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII

ZDROWIE

WYGODA

NOWOCZESNA KONSTRUKCJA



Silnik prądu stałego DC



Świeże powietrze



Auto restart



Ochrona 3-minutowa



Tygodniowy regulator czasowy



24-godzinny regulator czasowy



Super match



Zwarta budowa



Dwa sposoby podłączenia odprowadzenia skroplin



Pompka skroplin

		✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓
		✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓
		✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓
			✓	✓	✓	✓	✓			✓
			✓	✓	✓	✓	✓			
			✓	✓	✓	✓	✓			
			✓	✓	✓	✓	✓			
			✓	✓	✓	✓	✓			
			✓	✓	✓	✓	✓			
	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
			✓	✓	✓	✓	✓		✓	
			✓	✓	✓	✓	✓		✓	
			✓	✓	✓	✓	✓		✓	
			✓	✓	✓	✓	✓		✓	
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓

✓ : Standard

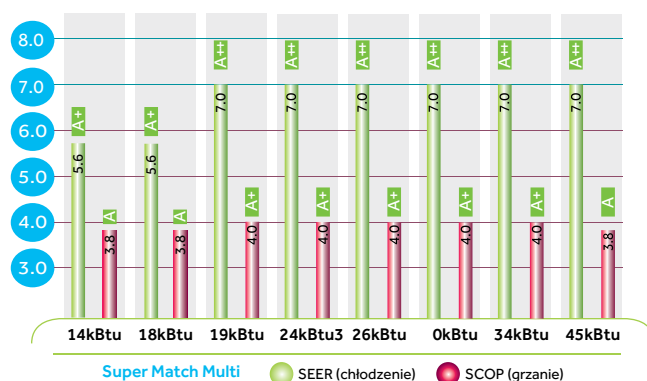
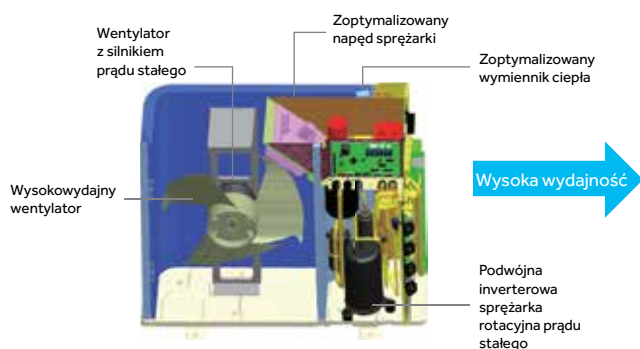
✓ : Opcja

GŁÓWNE CECHY JEDNOSTEK ZEWNĘTRZNYCH



Wysokowydajne i komfortowe w użytkowaniu

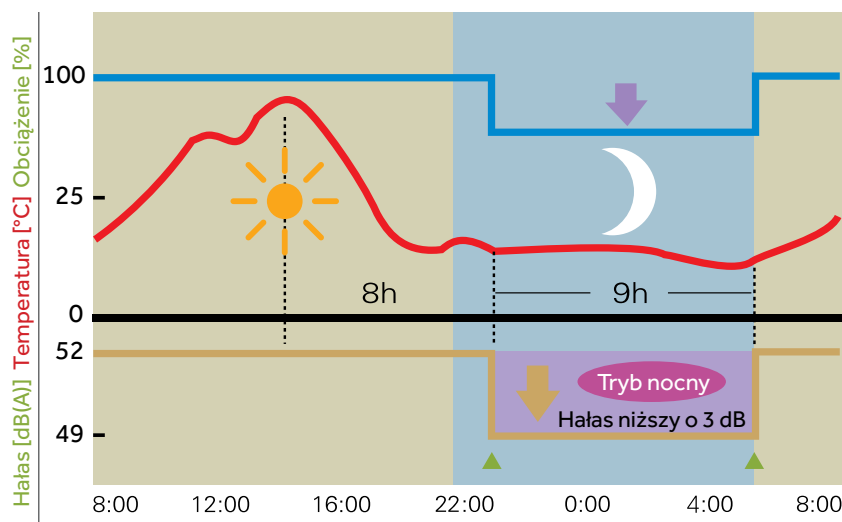
■ Wysoka wydajność



Najwyższy światowy poziom efektywności energetycznej

■ Tryb pracy nocnej

Jednostka zewnętrzna w przeciągu 8 godzin od wystąpienia maksymalnej temperatury dobowej automatycznie przełącza się na tryb cichej pracy nocnej.



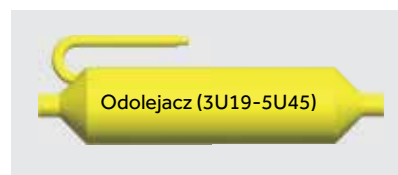
Uwaga: tryb pracy nocnej należy ustawić podczas montażu. Przedstawiona na wykresie zależność temperatury zewnętrznej do czasu jest przykładowa.



Wysoka niezawodność

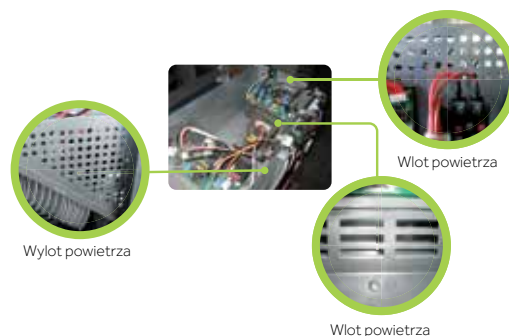
■ Zwrot oleju

W jednostkach zewnętrznych typu 1:3 do 1:5 (3U19 – 5U45) zastosowano odolejacz, dzięki któremu olej sprężarkowy powraca na czas do sprężarki, zwiększając jej żywotność oraz niezawodność 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.



■ Pełna kontrola

Wysokonapięciowe przewody łącznościowe wykluczają zakłócenia sterowania przez fale elektromagnetyczne, co zwiększa niezawodność i komfort obsługi urządzenia.



Proste magazynowanie i obsługa

■ Proste składowanie

Ujednolicenie jednostek zewnętrznych pozwala zredukować stany magazynowe i zaoszczędzić środki finansowe.



■ Łatwe sterowanie

Wszystkie typy jednostek wewnętrznych mogą być sterowane za pomocą łatwego w obsłudze pilota bezprzewodowego.

Czytelne, niezależne przyciski dla chłodzenia, grzania i suszenia!

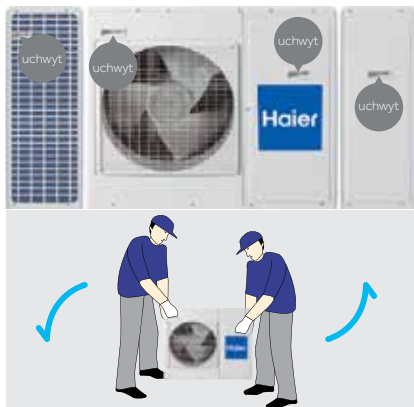


GŁÓWNE CECHY JEDNOSTEK ZEWNĘTRZNYCH



Prosty montaż – przyjazne dla użytkownika

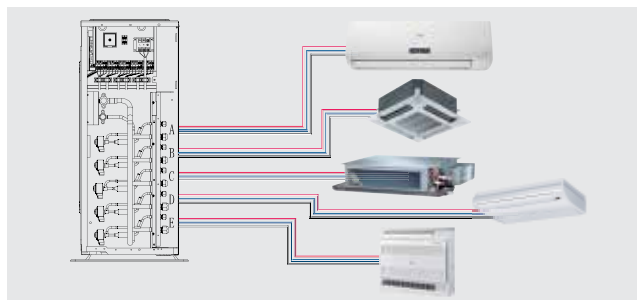
■ Wygodne przenoszenie



■ Proste okablowanie

Równoległe podłączanie jednostek wewnętrznych ułatwia położenie okablowania.

Na rysunku: czerwony przewód = zasilanie, niebieski przewód = komunikacja, czarny przewód = rura.



■ Łatwe próżniowanie i napełnianie

Próżniowanie i napełnianie każdej jednostki wewnętrznej wykonuje się tylko raz, za głównym zaworem odcinającym (jednostki 1:4 – 1:5).



Główny zawór odcinający

■ Łatwe orurowanie

W naszym modelu 5U45LS1ERA orurowanie z jednostki zewnętrznej nie musi biec od dołu do góry, co zwiększa elastyczność montażu. Wynika to z wymuszonego pracą sprężarki i ciężeniem grawitacyjnym nawrotów oleju do sprężarki.



■ Proste uruchomienie i konserwacja

> Oprogramowanie kontrolne do okablowania i orurowania

Podczas prac rozruchowych program płytki głównej automatycznie sprawdza poprawność okablowania/orurowania – trwa to tylko 10 minut dla każdej jednostki wewnętrznej. W przypadku usterki ekran błędów jednostki zewnętrznej wyświetli kod błędu.



> Ekran serwisowy

W razie wystąpienia usterki ekran serwisowy wyświetla kod błędu, by szybciej usunąć problem.



> Łatwy dostęp

Panel serwisowy zamontowany jest z boku, serwisant musi odkręcić tylko 1 śrubkę by go zdjąć i sprawdzić częstotliwość pracy sprężarki czy też kod błędu na dwucyfrowym wyświetlaczu LED.

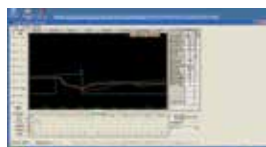


Tylko 1 śrubka by usunąć panel serwisowy!



> Oprogramowanie testowe na miejscu

Jednostki zewnętrzne komunikują się z komputerem za pomocą TD-02, pokazując swoje parametry pracy i ich odchylenia. W przypadku usterki wyświetlany jest także kod błędu.



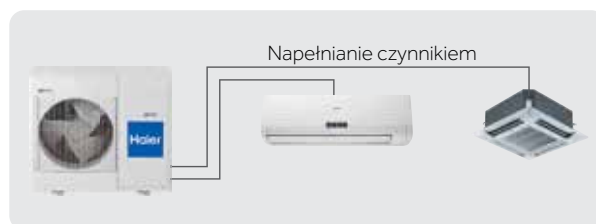
> Zawór kontrolny

Zawór kontrolny (3U) oraz główny zawór odcinający (4U-5U) mają zastosowanie podczas testów wysokiego/niskiego ciśnienia, ułatwiając rozruch i serwisowanie.



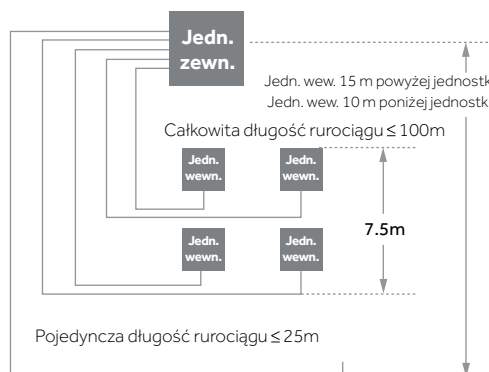
> Łatwe dopełnianie czynnika

Wymuszona praca jednostek w trybie chłodzenia umożliwia dopełnienie instalacji czynnikiem chłodniczym nawet zimą.



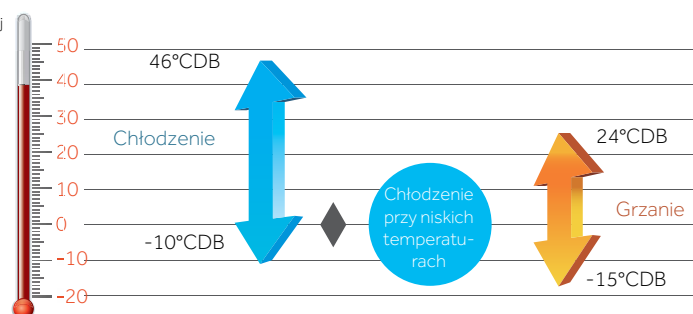
Wszelchstronne zastosowanie

■ Duże możliwości instalacji



■ Szeroki zakres pracy

Szerszy zakres pracy dla jednostek zewnętrznych
Chłodzenie: od -10°C do 46°C
Grzanie: od -15°C do 24°C



■ Elastyczna instalacja

Nowy system Multi może pracować zarówno przy częstotliwości 50Hz, jak i 60 Hz.

50Hz

60Hz

■ Szerszy zakres napięć

Dzięki szerokiemu zakresowi napięcia roboczego (208-240V) system charakteryzuje się wysoką tolerancją na zmiany napięcia w sieci.

MODELE JEDNOSTEK ZEWNĘTRZNYCH

 **2U14CS2ERA(S)**
180° sinusoida
DC inverter 1:2



 **2U18FS2ERA(S)**
180° sinusoida
DC inverter 1:2



 **3U19FS1ERA**
180° sinusoida
DC inverter 1:3



 **3U24GS1ERA**
180° sinusoida
DC inverter 1:3



Wysokosprawna
sprężarka



Inverter DC
(sinusoida
180°C)



Silnik prądu
stałego DC



Komfortowy
sen



Szeroki
zakres
napięć



Ochrona
3-minutowa



Super match

Model / jednostka zewnętrzna				2U14CS2ERA(S)	2U18FS2ERA(S)	3U19FS1ERA	3U24GS1ERA
Model / jednostka wewnętrzna				2*AS09ZB1HRA	2*AS09ZB1HRA	3*AS09ZB1HRA	3*AS09ZB1HRA
Nominalne parametry pracy	Wydajność	Chłodzenie	Btu/h(nor)	14000	17400	18400	22850
			kW nor(min-max)	4.1(1.2~4.5)	5.1(1.3~5.8)	1.5/5.4/7	1.5/6.7/8.2
	Grzanie	Btu/h(nor)	15000	19800	22100	27300	
		kW nor(min-max)	4.4(1.5~5.0)	5.8(1.9~6.6)	1.8/6.5/8.1	1.8/8.0/9.0	
	Zużycie energii elektrycznej	Chłodzenie	kW nom(min-max)	1.07(0.29~1.4)	1.54(0.35~2.07)	0.5/1.32/2.6	0.55/1.68/3.1
		Grzanie	kW nom(min-max)	1.09(0.34~1.65)	1.55(0.45~2.30)	0.5/1.46/2.6	0.55/1.83/3.1
Sezonowe parametry pracy	EER/COP			3.83/4.03	3.31/3.74	4.1/4.46	4.0/4.38
	Chłodzenie (35°C)		kW	4.1	5.1	5.4	6.7
	Grzanie (-10°C)		kW	4.2	5.2	4.5	5.3
	SEER/SCOP			5.6/3.8	5.6/4.0	7.0/4.0	7/4.0
	Klasa energetyczna (chłodzenie/grzanie)			A+/A	A+/A+	A++/A+	A++/A+
	Roczne zużycie energii (chłodzenie)		kW	0.255	0.317	270	340
Roczne zużycie energii (grzanie)			kW	1.536	1.821	1600	1923
Jednostki zewnętrzne							
Parametry elektryczne	Zasilanie		Ph/V/Hz	1/230/50	1/230/50	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60
Osiągi	Przepływ powietrza (H/M/L)		m³/h	1900	2900	2000	2500
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	62	63	63	65
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	52	53	52	54
Montaż	Wymiary zewnętrzne (szer./gt./wys.)		mm	780/270/540	810/288/688	810/288/688	860/308/730
	Wymiary z opakowaniem (szer./gt./wys.)		mm	930/340/614	949/406/745	949/406/745	995/420/815
	Masa netto/brutto		kg	38/41	43.5/46.5	51/53	55/58.5
	Typ sprężarki			Obrotowa	Podwójna rotacyjna	Podwójna rotacyjna	Podwójna rotacyjna
	Typ czynnika chłodniczego			R410A	R410A	R410A	R410A
	Średnica przewodu cieczowego		mm	2/6.35	2/6.35	3/6.35	3/6.35
	Średnica przewodu gazowego		mm	2/9.52	2/9.52	3/9.52	3/9.52
	Całkowita długość rurociągu (max)		m	30	30	50	60
	Pojedyncza długość rurociągu (max)		m	20	20	25	25
	Max różnica poziomów pomiędzy jedn.wew. a zew.		m	15	15	15	15
	Max różnica poziomów pomiędzy jedn. wew. a wew.		m	15	15	7.5	7.5
Warunki robocze	Chłodzenie (min-max)		°C	-10-46	-10-46	-10-46	-10-46
	Grzanie (min-max)		°C	-15-24	-15-24	-15-24	-15-24



4U26HS1ERA

180° sinusoidal
DC inverter

1:4



4U30HS1ERA

180° sinusoidal
DC inverter

1:4



5U34HS1ERA

180° sinusoidal
DC inverter

1:5



5U45LS1ERA

180° sinusoidal
DC inverter

1:5



NOWOŚĆ


Wysokosprawna
sprężarka

Inverter DC
(sinusoidal
180°C)

Silnik prądu
stałego DC

Komfortowy
sen

Szeroki
zakres
napięć

Ochrona
3-minutowa


Super match

Model / jednostka zewnętrzna				4U26HS1ERA	4U30HS1ERA	5U34HS1ERA	5U45LS1ERA
Model / jednostka wewnętrzna				3*AS09ZB1HRA	4*AS09ZB1HRA	4*AS09ZB1HRA	2*AS09SS1ERA+ AS12SS1ERA+ AS18SS1ERA
Nominalne parametry pracy	Wydajność	Chłodzenie	Btu/h(nor)	25900	30000	34000	41600
			kW nor(min-max)	1.5/7.6/9	1.5/8.8/9.8	1.5/10/11	1.5/12.2/13.4
		Grzanie	Btu/h(nor)	29300	33400	37400	43300
			kW nor(min-max)	1.8/8.6/9.5	1.8/9.8/10.5	1.8/10.7/11.5	1.8/12.7/14.0
	Zużycie energii elektrycznej	Chłodzenie	kW nom(min-max)	0.55/2.0/3.5	0.55/2.32/3.8	0.55/2.77/4.0	0.55/3.63/5.6
		Grzanie	kW nom(min-max)	0.55/2.18/3.5	0.55/2.39/3.8	0.55/2.68/4.0	0.55/3.25/5.6
Sezonowe parametry pracy	EER/COP			3.8/3.95	3.8/4.1	3.6/4	3.36/3.9
	Chłodzenie (35°C)		kW	7.6	8.8	10	12.2
	Grzanie (-10°C)		kW	6.2	7.1	8.1	9
	SEER/SCOP			7.0/4.0	7.0/4.0	7.4/4.0	7.0/3.8
	Klasa energetyczna (chłodzenie/grzanie)			A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A
	Roczne zużycie energii (chłodzenie)		kW	380	440	500	595
Roczne zużycie energii (grzanie)			kW	2308	2487	2836	3558
Jednostki zewnętrzne							
Parametry elektryczne	Zasilanie		Ph/V/Hz	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60
Osiągi	Przepływ powietrza (H/M/L)		m³/h	3500	3500	4000	4200
	Poziom mocy akustycznej (H/M/L)		dB(A)	66	66	67	69
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	56	56	58	60
	Wymiary zewnętrzne (szer./gł./wys.)			mm	948/340/840	948/340/840	948/340/840
Wymiary z opakowaniem (szer./gł./wys.)			mm	1090/410/935	1090/410/935	1090/410/935	1130/490/930
Masa netto/brutto			kg	74/85	76/87	77/88	82/93
Montaż	Typ sprężarki			Podwójna rotacyjna	Podwójna rotacyjna	Podwójna rotacyjna	Podwójna rotacyjna
	Typ czynnika chłodniczego			R410A	R410A	R410A	R410A
	Średnica przewodu cieczowego		mm	4/6.35	4/6.35	5/6.35	5/6.35
	Średnica przewodu gazowego		mm	3/9.52+1/12.7	3/9.52+1/12.7	4/9.52+1/12.7	3/9.52+2/12.7
	Całkowita długość rurociągu (max)		m	70	70	80	100
	Pojedyncza długość rurociągu (max)		m	25	25	25	25
	Max różnica poziomów pomiędzy jedn.wew. a zew.		m	15	15	15	15
	Max różnica poziomów pomiędzy jedn. wew. a wew.		m	7.5	7.5	7.5	7.5
	Warunki robocze	Chłodzenie (min-max)		°C	-10-46	-10-46	-10-46
Grzanie (min-max)		°C	-15-24	-15-24	-15-24	-15-24	

ŚCIENNE AQUA

 AS07QS2ERA

 AS09QS2ERA

 AS12QS2ERA



Nano-Aqua



Filtar przeciwplesniowy



Automatyczne czyszczenia parownika



Bardzo cichy



Tryb auto przez cały czas



Tryb soft



Tryb Power



Komfortowy sen



Przeplyw powietrza lewy&prawy



Komfortowy przeplyw 3D



Inteligentne powietrze



Auto restart



Ochrona 3-minutowa



24-godzinny regulator czasowy



Super match



Trójwymiarowy panel do podnoszenia



Zwarta budowa



Zintegrowana pokrywa zaworu odcinającego



Ochrona przeciwkorozyjna



Wysokiej jakości elementy



6-kolorowy wyświetlacz LED



Silnik prądu stałego DC



Wysokosprawną sprężarką



Inverter DC (sinusoida 180°C)

Model/jednostka wewnętrzna			AS07QS2ERA	AS09QS2ERA	AS12QS2ERA
Wydajność	Chłodzenie	Btu/h(nor)	6830	8530	11940
		kW nominal(min-max)	2(1.1~2.9)	2.5(1.3~3.0)	3.5(1.4~4.0)
	Grzanie	Btu/h(nor)	7510	9560	12970
		kW nominal(min-max)	2.2(1.3~3.2)	2.8(1.4~3.2)	3.8(1.4~4.1)
Parametry elektryczne	Chłodzenie (35°C)	kW	2.0	2.5	3.5
	Grzanie (-10°C)	kW	2.0	2.1	2.7
Osiągi	Zasilanie	Ph/V/Hz	1/230/50	1/230/50	1/230/50
	Przepływ powietrza (H/M/L)	m³/h	420	450	500
	Poziom mocy akustycznej	dB(A)	49	51	53
	Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	37/32/26/22	37/32/26/22	38/33/26/23
Montaż	Wymiary zewnętrzne (szer./gł./wys.)	mm	860/175/285	860/175/285	860/175/285
	Wymiary z opakowaniem (szer./gł./wys.)	mm	938/265/360	938/265/360	938/265/360
	Masa netto/brutto	kg	10/11.7	10/11.7	10/11.7
	Średnica przewodu cieczowego	mm	6.35	6.35	6.35
	Średnica przewodu gazowego	mm	9.52	9.52	9.52
	Sterownik	Standard	YR-HD	YR-HD	YR-HD
		Opcja	/	/	/

ŚCIENNE BREZZA

AS07NS2HRA

AS09NS2HRA

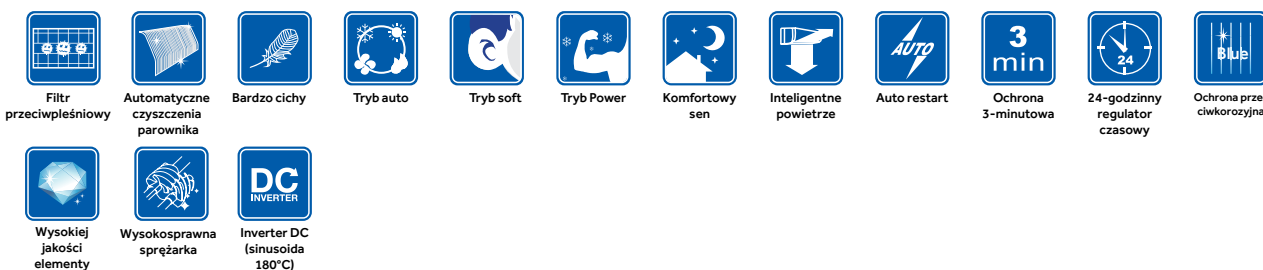
AS12NS2HRA

AS18NS2HRA

AS24NS2HRA



KLIMATYZATORY MULTI SPLIT



Model/jednostka wewnętrzna 2			AS07NS2HRA	AS09NS2HRA	AS12NS2HRA	AS18NS2HRA	AS24NS2HRA
Wydajność	Chłodzenie	Btu/h(nor)	6830	9210	12290	17740	23890
		kW nominal(min-max)	2(1.1-2.9)	2.7(0.9-3.2)	3.6(1.40-3.90)	5.2(1.50-5.60)	7.0(2.0-7.3)
	Grzanie	Btu/h(nor)	7510	9560	12630	19790	25600
		kW nominal(min-max)	2.2(1.3-3.2)	2.8(1.4-3.2)	3.7(1.40-4.1)	5.8(1.6-6.0)	7.5(2.5-7.8)
	Chłodzenie (35°C)	kW	2.0	2.7	3.6	5.2	7
Parametry elektryczne	Grzanie (-10°C)	kW	2.0	2.4	3.2	5.2	5.6
	Zasilanie	Ph/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	600	600	650	900	1200
	Poziom mocy akustycznej	dB(A)	52	52	54	57	62
	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	dB(A)	38/33/26/22	38/33/26/22	39/34/27/23	44/40/35/32	47/43/37/35
Montaż	Wymiary zewnętrzne (szer./gł./wys.)	mm	855/204/280	855/204/280	855/204/280	997/235/322	1115/248/336
	Wymiary z opakowaniem (szer./gł./wys.)	mm	954/279/355	954/279/355	954/279/355	1085/329/403	1205/341/416
	Masa netto/brutto	kg	10/12.2	10/12.2	10/12.2	13/16	16/19.6
	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	Standard	YR-HD	YR-HD	YR-HD	YR-HD	YR-HD
Opcja		/	/	/	/	/	

KASETONOWE CASSETTE

 AB09CS1ERA

 AB18CS1ERA

 AB12CS1ERA

 AB24ES1ERA



9,12,18K



24K



Prosta konserwacja

Dostęp do połączeń elektrycznych po zdjęciu maskownicy. Dzięki temu firma instalacyjna nie musi otwierać sufitu podwieszanego w celu 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 króćcowi 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.



Tryb auto



Tryb Power



Karta On-Off



Sterownik grupowy



Sterownik centralny



Komfortowy sen



Cicha praca



Autowachlowanie



Przepływ powietrza czterokierunkowy



Świeże powietrze



Auto restart



Ochrona 3-minutowa



Tygodniowy regulator czasowy



24-godzinny regulator czasowy



Super match



Chłodzenie przy temperaturze -10°C



Pompka skroplin

Model/jednostka wewnętrzna			AB09CS1ERA	AB12CS1ERA	AB18CS1ERA	AB24ES1ERA
Wydajność	Chłodzenie	Btu/h(nor)	9000	12000	17000	22200
		kW nominal(min-max)	2.6	3.50(0.9-4.5)	5(1.8-5.8)	7.1(2-7.3)
	Grzanie	Btu/h(nor)	10000	12600	18800	24300
		kW nominal(min-max)	2.9	3.7(1-4.8)	5.2(2-6.5)	7.1(2.5-8)
Parametry elektryczne	Chłodzenie (35°C)	kW	/	3.5	5	7.1
	Grzanie (-10°C)	kW	/	3.4	4.7	5.2
Osiągi	Zasilanie	Ph/V/Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60
	Przepływ powietrza (H/M/L)	m³/h	620/520/450	620/520/450	700/620/500	1300/1100/870
	Poziom mocy akustycznej (H/M/L)	dB(A)	50/46/42	50/46/42	55/50/47	59/57/52
	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	dB(A)	40/36/32	40/36/32	42/37/35	46/44/39
Montaż	Wymiary zewnętrzne (szer./gł./wys.)	mm	570/570/260	570/570/260	570/570/260	840/840/240
	Wymiary z opakowaniem (szer./gł./wys.)	mm	718/680/380	718/680/380	718/680/380	930/930/330
	Masa netto/brutto	kg	17/20	18.5/22	18.5/22	25.5/30.5
	Średnica przewodu cieczowego	mm	6.35	6.35	6.35	9.52
	Średnica przewodu gazowego	mm	9.52	9.52	12.7	15.88
	Sterownik	Standard	YR-HD	YR-HD	YR-HD	YR-HD
Panel		Opcja	Sterowniki dostępne na str. 75			
	Maskownica		PB-700IB	PB-700IB	PB-700IB	PB-950JB
	Wymiary zewnętrzne (szer./gł./wys.)	mm	700/700/60	700/700/60	700/700/60	950/950/60
	Wymiary z opakowaniem (szer./gł./wys.)	mm	740/750/115	740/750/115	740/750/115	985/985/115
	Masa netto/brutto	kg	2.8/4.8	2.8/4.8	2.8/4.8	6.0/7.5

PRZYSUFITOWO -PRZYPODŁOGOWE CONVERTIBLE

AC12CS1ERA

AC18CS1ERA

AC24CS1ERA

Ultracienki - tylko 199 mm

Jednostki wewnętrzne przysufitowo-przypodłogowe 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



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



Chłodzenie przy temperaturze -10°C

Model/jednostka wewnętrzna			AC12CS1ERA	AC18CS1ERA	AC24CS1ERA
Wydajność	Chłodzenie	Btu/h(nor)	12000	17000	22200
		kW nominal(min-max)	3.5(0.9-4.5)	5(1.8-5.8)	6.5(2-7.3)
	Grzanie	Btu/h(nor)	13300	18700	24300
		kW nominal(min-max)	3.9(1-4.8)	5.5(2-6.5)	7.1(2.5-8.0)
Parametry elektryczne	Chłodzenie (35°C)	kW	3.5	5	6.5
	Grzanie (-10°C)	kW	3.4	4.7	5.2
Osiągi	Zasilanie	Ph/V/Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60
	Przepływ powietrza (H/M/L)	m³/h	650/550/450	800/720/650	850/800/720
	Poziom mocy akustycznej (H/M/L)	dB(A)	57/54/49	61/59/57	61/59/57
	Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	44/41/36	48/46/44	48/46/44
Montaż	Wymiary zewnętrzne (szer./gl./wys.)	mm	990/655/199	990/655/199	990/655/199
	Wymiary z opakowaniem (szer./gl./wys.)	mm	1150/750/300	1150/750/300	1150/750/300
	Masa netto/brutto	kg	26.3/32.3	28.3/34.3	28.3/34.3
	Średnica przewodu cieczowego	mm	6.35	6.35	9.52
	Średnica przewodu gazowego	mm	9.52	12.7	15.88
	Średnica	Standard	YR-HD	YR-HD	YR-HD
		Opcja	Sterowniki dostępne na str. 75		

KANAŁOWE DUCT SLIM O NISKIM SPRĘŻU

 AD09SS1ERA

 AD18SS1ERA

 AD12SS1ERA

 AD24SS1ERA



9,12K



18,24K



NOWOŚĆ

Kompaktowa konstrukcja - Wąski profil 185 mm
Bardzo wąski profil o wysokości tylko 185 mm.

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.

NOWOŚĆ

Spręż dyspozycyjny

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

Wbudowana pompka skroplin

Wbudowane pompki skroplin zwiększają elastyczność montażu.



Silnik prądu stałego DC



Tryb auto



Tryb Power



Karta On-Off



Sterownik grupowy



Sterownik centralny



Komfortowy sen



Cicha praca



Auto restart



Ochrona 3-minutowa



Tygodniowy regulator czasowy



24-godzinny regulator czasowy



Super match



Zwarta budowa



Chłodzenie przy temperaturze -10°C



Pompka skroplin

Model/jednostka wewnętrzna			AD09SS1ERA	AD12SS1ERA	AD18SS1ERA	AD24SS1ERA
Wydajność	Chłodzenie	Btu/h(nor)	9200	12000	17000	24200
		kW nominal(min-max)	2.7	3.50(0.9-4.5)	5(1.8-6)	7.1(2-7.6)
	Grzanie	Btu/h(nor)	9550	13700	18800	24200
		kW nominal(min-max)	2.8	4.00(1-4.8)	5.5(2-6.2)	7.1(3-8.3)
	Chłodzenie (35°C)	kW	/	3.5	5	7.1
Grzanie (-10°C)	kW	/	3	5.5	5.6	
Parametry elektryczne	Zasilanie	Ph/V/Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60
Osiągi	Przepływ powietrza (H/M/L)	m³/h	530/460/390	600/480/420	900/750/600	1000/850/750
	Spręż dyspozycyjny	Pa	0/10/20/30	0/10/20/30	0/10/20/30	0/10/20/30
	Poziom mocy akustycznej (H/M/L)	dB(A)	43/39/31	45/40/32	49/43/39	52/45/42
	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	dB(A)	33/29/21	35/30/22	36/30/26	39/32/29
Montaż	Wymiary zewnętrzne (szer./gl./wys.)	mm	850/420/185	850/420/185	1170/420/185	1170/420/185
	Wymiary z opakowaniem (szer./gl./wys.)	mm	1025/525/260	1025/525/260	1365/540/270	1365/540/270
	Masa netto/brutto	kg	16/21	16/21	22/28	24/30
	Średnica przewodu cieczowego	mm	6.35	6.35	6.35	9.52
	Średnica przewodu gazowego	mm	9.52	9.52	12.7	15.88
	Sterownik	Standard	YR-E14	YR-E14	YR-E14	YR-E14
		Opcja	Sterowniki dostępne na str.75			

KANAŁOWE DUCT O NISKIM SPRĘŻU

AD09LS1ERA

AD18LS1ERA

AD12LS1ERA

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. Widoczne są tylko kratki wlotowa i wylotowa.

Wlot powietrza

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

Spręż dyspozycyjny

Możliwy wybór ciśnienia statycznego w opcji 0 Pa i 25 Pa.



9,12K



Tryb auto



Tryb power



Karta on/off



Sterownik grupowy



Sterownik centralny



Komfortowy sen



Cicha praca



Auto restart



Ochrona 3-minutowa



Tygodniowy regulator czasowy



24-godzinny regulator czasowy



Super match



2 sposoby podłączenia odprowadzenia skroplin



Chłodzenie przy niskich temperaturach powietrza zewnętrznego -10°C



Tryb auto



Tryb Power



Karta On-Off



Sterownik grupowy



Sterownik centralny



Komfortowy sen



Cicha praca



Auto restart



Ochrona 3-minutowa



Tygodniowy regulator czasowy



24-godzinny regulator czasowy



Super match



Dwa sposoby podłączenia odprowadzenia skroplin



Chłodzenie przy temperaturze -10°C

Model/jednostka wewnętrzna			AD09LS1ERA	AD12LS1ERA	AD18LS1ERA	AD24LS1ERA
Wydajność	Chłodzenie	Btu/h(nor)	9000	12000	17000	23200
		kW nominal(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 nominal(min-max)	2.9	4.00(1-4.8)	5.5(2-6.2)	7.1(3-8.3)
	Chłodzenie (35°C)	kW	/	3.5	5	6.8
	Grzanie (-10°C)	kW	/	2.8	4.7	5.2
Parametry elektryczne						
Zasilanie			Ph/V/Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60
Osiągi	Przepływ powietrza (H/M/L)	m³/h	550/450/400	550/450/400	850/780/600	1200/1050/850
	Spręż dyspozycyjny	Pa	0/25	0/25	0/25	0/25
	Poziom mocy akustycznej (H/M/L)	dB(A)	47/44/41	47/44/41	54/48/45	59/55/51
	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	dB(A)	37/34/31	37/34/31	41/35/32	46/42/38
Montaż	Wymiary zewnętrzne (szer./gl./wys.)	mm	610/484/220	610/484/220	1090/484/220	1090/484/220
	Wymiary z opakowaniem (szer./gl./wys.)	mm	710/545/280	710/545/280	1174/545/280	1174/545/280
	Masa netto/brutto	kg	14/16	14/16	23/26.5	25.2/28.4
	Średnica przewodu cieczowego	mm	6.35	6.35	6.35	9.52
	Średnica przewodu gazowego	mm	9.52	9.52	12.7	15.88
	Sterownik	Standard	YR-E14	YR-E14	YR-E14	YR-E14
		Opcja	Sterowniki dostępne na str. 75			

KANAŁOWE DUCT O ŚREDNIM SPRĘŻU

 AD12MS1ERA

 AD18MS1ERA

 AD24MS2ERA



12K



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.



Tryb auto



Tryb Power



Karta On-Off



Sterownik grupowy



Sterownik centralny



Komfortowy sen



Cicha praca



Świeże powietrze



Auto restart



Ochrona 3-minutowa



Tygodniowy regulator czasowy



24-godzinny regulator czasowy



Super match



Zwarta budowa



Chłodzenie przy temperaturze -10°C



Pompka skroplin

Model/jednostka wewnętrzna			AD12MS1ERA	AD18MS1ERA	AD24MS2ERA*
Wydajność	Chłodzenie	Btu/h(nor)	12000	17000	24000
		kW nominal(min-max)	3.50(0.9-4.5)	5(1.8-6)	7.1(2.0-8.2)
	Grzanie	Btu/h(nor)	13700	18800	25600
		kW nominal(min-max)	4.00(1-4.8)	5.5(2-6.2)	7.5(2.5-8.5)
	Chłodzenie (35°C)	kW	3.5	5	7.1
	Grzanie (-10°C)	kW	2.7	4.5	5.2
Parametry elektryczne	Zasilanie	Ph/V/Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60
Osiągi	Przepływ powietrza (H/M/L)	m³/h	550/460/400	920/750/580	1050/1000/900
	Spręż dyspozycyjny	Pa	10/30/50/70	10/30/50/70	10/30/50/70
	Poziom mocy akustycznej (H/M/L)	dB(A)	46/43/39	48/45/41	51/48/44
	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	dB(A)	36/33/29	36/33/29	39/36/32
Montaż	Wymiary zewnętrzne (szer./gł./wys.)	mm	750/720/250	1050/720/250	1050/720/250
	Wymiary z opakowaniem (szer./gł./wys.)	mm	920/820/340	1170/860/340	1170/860/340
	Masa netto/brutto	kg	22/24	28/30	30/32
	Średnica przewodu cieczowego	mm	6.35	6.35	9.52
	Średnica przewodu gazowego	mm	9.52	12.7	15.88
	Sterownik	Standard	YR-E14	YR-E14	YR-E14
		Opcja	Sterowniki dostępne na str.75		

STEROWANIE

Sterownik	Wygląd	Model	Funkcje	Typ jednostek wewn.
BMS	 Nowość	HCM-05A	* Maks. 500 jednostek wewnętrznych do podłączenia * Interfejsy: BACnet IP, modbus IP, modbus RTU * Raport zużycia energii elektrycznej * Kontrola przez Internet	Kasetonowe Przysufitowo-przypodłogowe Kanałowe
Wi-fi	 Nowość	KZW-W001	* Tygodniowy regulator czasowy * Sterowanie bezprzewodowe	Do wszystkich typów
Dotykowy sterownik centralny		YCZ-A003	* Sterowanie jednym urządzeniem * Sterowanie centralne, maks. 128 jednostek * Tygodniowy regulator czasowy * Sterowanie strefami * Możliwość podłączenia do interfejsu nadrzędnego: modbus RTU * Możliwość podłączenia maks. 32 jednostek IGU05 za pomocą jednego YCZ-A003	Do wszystkich typów
Sterownik przewodowy	 Nowość	YCZ-G001	* Sterowanie centralne, maks. 6 jednostek zewnętrznych * Sterowanie centralne, maks. 32 jednostki wewnętrzne * Tygodniowy regulator czasowy	Do wszystkich typów
Sterownik przewodowy		YR-E14	* Sterowanie jednym urządzeniem * Sterowanie grupowe, maks. 16 jednostek * Zegar * Regulator czasowy * Tryb: chłodzenie, grzanie, auto, przepływ powietrza, osuszanie * Temperatura, prędkość wentylatora, kierunek wentylatora	Kasetonowe Przysufitowo-przypodłogowe Kanałowe
Sterownik przewodowy	 Nowość	YR-E16	* Sterowanie jednym urządzeniem * Sterowanie grupowe, maks. 16 jednostek * Zegar * Regulator czasowy * Tryb: chłodzenie, grzanie, auto, przepływ powietrza, osuszanie * Temperatura, prędkość wentylatora, kierunek wentylatora	Kasetonowe Przysufitowo-przypodłogowe Kanałowe
Sterownik przewodowy	 Nowość	YR-E17	* Sterowanie jednym urządzeniem * Chłodzenie, grzanie, osuszanie za pomocą oddzielnych przycisków * Zegar * Regulator czasowy * Tryb: chłodzenie, grzanie, auto, przepływ powietrza, osuszanie	Jednostki Kasetonowe Przysufitowo-przypodłogowe Kanałowe
Sterownik bezprzewodowy		YR-HD	* Tryb: chłodzenie, grzanie, auto, przepływ powietrza, osuszanie * Zegar * Regulator czasowy * Chłodzenie, grzanie, osuszanie za pomocą oddzielnych przycisków * Sterowanie jednym urządzeniem	Do wszystkich typów
Bezprzewodowy odbiornik radiowy		RE-02	* Sterowanie bezprzewodowe dla jednostek kanałowych	Jednostki Kanałowe
Bramka	 Nowość	YCJ-A002	* Umożliwia komunikację sterownika centralnego z urządzeniami z protokołem komunikacyjnym RS-485.	Kasetonowe Przysufitowo-przypodłogowe Kanałowe



TABELE DOBORU

ŁÓDZENIE

1:2

Komb- inacje	Kombinacje			Wydajność	
	Jedn. A	Jedn. B	Jedn. C	Jedn. A	Jedn. B
7	----	----	----	2.00	2.00
9	----	----	----	2.50	2.50
12	----	----	----	3.50	3.50
7	7	----	----	1.95	1.95
7	9	----	----	1.70	1.70
7	12	----	----	1.45	1.45
9	9	----	----	2.00	2.00
9	12	----	----	1.80	1.80

GRZANIE

Komb- inacje	Kombinacje			Wy
	Jedn. A	Jedn. B	Jedn. C	
7	----	----	----	2.00
9	----	----	----	2.50
12	----	----	----	3.50
7	7	----	----	1.95
7	9	----	----	1.70
7	12	----	----	1.45
9	9	----	----	2.00
9	12	----	----	1.80

TABELA DOBORU



TABELA DOBORU

TABELA DOBORU



3U19FS1ERA

GRZANIE

Komb- inacje	Kombinacje			Wydajność znamionowa (kW)			Całkowita moc grzanie (kW)			Zużycie energii całkowite (kW)			Całkowite natężenie prądu (A) przy napięciu 230V			COP(W/W)	KLASA ENERGETYCZNA	SCOP (W/W)	KLASA ENERGETYCZNA
	Jedn. A	Jedn. B	Jedn. C	Jedn. A	Jedn. B	Jedn. C	Dane min.	Dane znamionowe	Dane maks.	Dane min.	Dane znamionowe	Dane maks.	Dane min.	Dane znamionowe	Dane maks.				
1:1	7	—	—	2.3	—	—	1.00	2.30	4.00	0.47	0.60	1.50	2.09	2.66	5.80	3.83	A	3.60	A
	9	—	—	2.9	—	—	1.00	2.90	4.10	0.47	0.80	1.40	2.09	3.55	6.00	3.63	A	3.60	A
	12	—	—	3.8	—	—	1.00	3.80	4.10	0.47	1.05	1.50	2.09	4.66	6.70	3.62	A	3.60	A
	18	—	—	5.5	—	—	1.50	5.50	6.00	0.47	1.49	2.60	2.09	6.61	8.40	3.69	A	3.60	A
	24	—	—	6.5	—	—	1.50	6.50	8.10	0.47	1.80	2.60	2.09	7.99	8.90	3.61	A	3.60	A
1:2	7	7	—	2.30	2.30	—	1.20	4.60	8.00	0.47	1.25	2.30	2.50	5.55	10.20	3.68	A	3.70	A
	7	9	—	2.30	2.90	—	1.20	5.20	8.10	0.47	1.44	2.30	2.50	6.39	13.00	3.61	A	3.70	A
	7	12	—	2.30	3.80	—	1.20	6.10	8.10	0.47	1.67	2.30	2.50	7.41	13.00	3.65	A	3.80	A
	7	18	—	1.92	4.58	—	1.80	6.50	8.10	0.50	1.80	2.60	2.65	7.99	13.00	3.61	A	3.80	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	3.75	A
	9	12	—	2.81	3.69	—	1.80	6.50	8.10	0.50	1.76	2.60	2.50	7.81	13.00	3.69	A	3.80	A
	9	18	—	2.24	4.26	—	1.80	6.50	8.10	0.50	1.77	2.60	2.50	7.85	13.00	3.67	A	3.80	A
	12	12	—	3.25	3.25	—	1.80	6.50	8.10	0.50	1.77	2.60	2.65	7.85	13.00	3.67	A	3.80	A
	12	18	—	2.66	3.84	—	1.80	6.50	8.10	0.50	1.77	2.60	2.65	7.85	13.00	3.67	A	3.80	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	3.95	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	3.95	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	3.95	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	3.95	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	4.00	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	4.00	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	4.00	A+
	9	9	9	2.17	2.17	2.17	1.80	6.50	8.10	0.50	1.46	2.60	2.50	6.46	13.00	4.46	A	4.00	A+
	9	9	12	1.96	1.96	2.57	1.80	6.50	8.10	0.50	1.45	2.60	2.50	6.43	13.00	4.48	A	4.00	A+
	9	12	12	1.80	2.35	2.35	1.80	6.50	8.10	0.50	1.45	2.60	2.50	6.43	13.00	4.48	A	4.00	A+

TABELA DOBORU

3U24GS1ERA

CHŁODZENIE

Kombinacje	Kombinacje			Wydajność znamionowa (kW)			Całkowita moc chłodnicza (kW)			Zużycie energii całkowite (kW)			Całkowite natężenie prądu (A) przy napięciu 230V			EER(W/W)	KLASA ENERGETYCZNA	SEER (W/W)	KLASA ENERGETYCZNA
	Jedn. A	Jedn. B	Jedn. C	Jedn. A	Jedn. B	Jedn. C	Dane min.	Dane znamionowe	Dane maks.	Dane min.	Dane znamionowe	Dane maks.	Dane min.	Dane znamionowe	Dane maks.	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	6.20	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	6.20	A++
	12	—	—	3.5	—	—	1.00	3.50	4.10	0.50	1.00	1.65	2.22	4.44	7.3	3.50	A	6.20	A++
	18	—	—	5.0	—	—	1.50	5.00	5.40	0.50	1.45	2.00	2.22	6.43	8.9	3.45	A	6.20	A++
	24	—	—	6.5	—	—	1.50	6.50	7.40	0.50	1.90	2.60	2.22	8.43	11.5	3.42	A	6.20	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	6.40	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	6.40	A++
	7	12	—	2.00	3.50	—	1.00	5.50	6.90	0.50	1.70	2.95	2.22	7.54	13.0	3.24	A	6.40	A++
	7	18	—	1.91	4.79	—	1.50	6.70	8.20	0.50	2.07	3.00	2.22	9.18	13.0	3.24	A	6.40	A++
	9	9	—	2.50	2.50	—	1.00	5.00	6.20	0.50	1.55	2.68	2.22	6.88	13.0	3.23	A	6.40	A++
	9	12	—	2.50	3.50	—	1.00	6.00	7.20	0.50	1.80	2.99	2.22	7.99	13.0	3.33	A	6.40	A++
	9	18	—	2.23	4.47	—	1.50	6.70	8.20	0.50	2.00	3.00	2.22	8.87	13.0	3.35	A	6.40	A++
	12	12	—	3.35	3.35	—	1.00	6.70	8.20	0.50	2.00	3.00	2.22	8.87	13.0	3.35	A	6.40	A++
	12	18	—	2.76	3.94	—	1.50	6.70	8.20	0.50	2.00	3.00	2.22	8.87	13.0	3.35	A	6.40	A++
1:3	7	7	7	2.00	2.00	2.00	1.00	6.00	8.20	0.50	1.70	3.00	2.22	7.54	13.0	3.53	A	6.90	A++
	7	7	9	2.00	2.00	2.50	1.00	6.50	8.20	0.50	1.79	3.00	2.22	7.94	13.0	3.63	A	6.90	A++
	7	7	12	1.79	1.79	3.13	1.00	6.70	8.20	0.50	1.79	3.00	2.22	7.94	13.0	3.74	A	6.90	A++
	7	7	18	1.49	1.49	3.72	1.50	6.70	8.20	0.50	1.79	3.00	2.22	7.94	13.0	3.74	A	6.90	A++
	7	9	9	1.91	2.39	2.39	1.00	6.70	8.20	0.50	1.76	3.00	2.22	7.81	13.0	3.81	A	6.90	A++
	7	9	12	1.68	2.09	2.93	1.00	6.70	8.20	0.50	1.76	3.00	2.22	7.81	13.0	3.81	A	7.00	A++
	7	12	12	1.49	2.61	2.61	1.00	6.70	8.20	0.50	1.76	3.00	2.22	7.81	13.0	3.81	A	7.00	A++
	9	9	9	2.23	2.23	2.23	1.00	6.70	8.20	0.50	1.68	3.00	2.22	7.43	13.0	4.00	A	7.00	A++
	9	9	12	1.97	1.97	2.76	1.00	6.70	8.20	0.50	1.67	3.00	2.22	7.41	13.0	4.01	A	7.00	A++
	9	12	12	1.76	2.47	2.47	1.00	6.70	8.20	0.50	1.67	3.00	2.22	7.41	13.0	4.01	A	7.00	A++

TABELA DOBORU



3U24GS1ERA

GRZANIE

Kombinacje	Kombinacje			Wydajność znamionowa (kW)			Całkowita moc grzania (kW)			Zużycie energii całkowite (kW)			Całkowite natężenie prądu (A) przy napięciu 230V			COP(W/W)	KLASA ENERGETYCZNA	SCOP (W/W)	KLASA ENERGETYCZNA
	Jedn. A	Jedn. B	Jedn. C	Jedn. A	Jedn. B	Jedn. C	Dane min.	Dane znamionowe	Dane maks.	Dane min.	Dane znamionowe	Dane maks.	Dane min.	Dane znamionowe	Dane maks.				
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	3.62	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	3.62	A
	12	—	—	3.8	—	—	1.00	3.80	4.10	0.47	1.05	1.65	2.09	4.66	7.50	3.62	A	3.62	A
	18	—	—	5.5	—	—	1.50	5.50	6.00	0.47	1.50	2.00	2.09	6.65	9.50	3.67	A	3.62	A
	24	—	—	7.1	—	—	1.50	7.00	8.60	0.47	1.80	2.60	2.09	7.99	12.00	3.89	A	3.62	A
1:2	7	7	—	2.30	2.30	—	1.20	4.60	8.00	0.47	1.25	3.00	2.50	5.55	11.60	3.68	A	3.71	A
	7	9	—	2.30	2.90	—	1.20	5.20	8.10	0.47	1.43	2.90	2.50	6.34	11.80	3.64	A	3.71	A
	7	12	—	2.30	3.80	—	1.20	6.10	8.10	0.47	1.67	3.00	2.50	7.41	13.00	3.65	A	3.71	A
	7	18	—	2.30	5.50	—	1.80	7.80	9.00	0.50	2.14	3.00	2.65	9.49	13.00	3.64	A	3.77	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	3.77	A
	9	12	—	2.90	3.80	—	1.80	6.70	8.20	0.50	1.85	3.00	2.50	8.21	13.00	3.62	A	3.77	A
	9	18	—	2.76	5.24	—	1.80	8.00	9.00	0.50	2.20	3.00	2.50	9.76	13.00	3.64	A	3.82	A
	12	12	—	3.80	3.80	—	1.80	7.60	8.20	0.50	2.10	3.00	2.65	9.32	13.00	3.62	A	3.82	A
	12	18	—	3.27	4.73	—	1.80	8.00	9.00	0.50	2.20	3.00	2.65	9.76	13.00	3.64	A	3.82	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	3.90	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	3.90	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	3.90	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	3.90	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	4.00	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	4.00	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	4.00	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	4.00	A+
	9	9	12	2.42	2.42	3.17	1.80	8.00	9.00	0.50	1.82	3.00	2.50	8.07	13.00	4.39	A	4.00	A+
	9	12	12	2.21	2.90	2.90	1.80	8.00	9.00	0.50	1.82	3.00	2.50	8.07	13.00	4.40	A	4.00	A+

TABELA DOBORU

4U26HS1ERA

CHŁODZENIE

Kombinacje	Kombinacje				Wydajność znamionowa (kW)				Całkowita moc chłodnicza (kW)			Zużycie energii całkowite (kW)			Całkowite natężenie prądu (A) przy napięciu 230V			EER(W/W)	KLASA ENERGETYCZNA	SEER (W/W)	KLASA ENERGETYCZNA
	Jedn. A	Jedn. B	Jedn. C	Jedn. D	Jedn. A	Jedn. B	Jedn. C	Jedn. D	Dane min.	Dane znamionowe	Dane maks.	Dane min.	Dane znamionowe	Dane maks.	Dane min.	Dane znamionowe	Dane maks.	Wydajność znamionowa			
1:1	7	—	—	—	2.0	—	—	—	1.00	2.00	2.80	0.50	0.56	1.30	2.22	2.48	5.80	3.57	A	6.20	A++
	9	—	—	—	2.5	—	—	—	1.00	2.50	3.10	0.50	0.70	1.34	2.22	3.11	6.00	3.57	A	6.20	A++
	12	—	—	—	3.5	—	—	—	1.00	3.50	4.10	0.50	1.00	1.50	2.22	4.44	6.70	3.50	A	6.20	A++
	18	—	—	—	5.0	—	—	—	1.50	5.00	5.40	0.50	1.50	1.90	2.22	6.65	8.40	3.33	A	6.20	A++
	24	—	—	—	6.5	—	—	—	1.50	6.50	7.40	0.50	2.00	3.00	2.22	8.87	13.20	3.25	A	6.20	A++
1:2	7	18	—	—	2.00	5.00	—	—	1.00	7.00	8.20	0.50	2.16	3.50	2.15	10.43	16.80	3.24	A	6.40	A++
	7	24	—	—	1.79	5.81	—	—	1.00	7.60	9.00	0.55	2.30	3.50	2.50	11.11	16.80	3.30	A	6.40	A++
	9	18	—	—	2.50	5.00	—	—	1.00	7.50	8.50	0.50	2.30	3.50	2.15	11.11	16.80	3.26	A	6.40	A++
	9	24	—	—	2.11	5.49	—	—	1.00	7.60	9.00	0.55	2.35	3.50	2.50	11.35	16.80	3.23	A	6.40	A++
	12	12	—	—	3.50	3.50	—	—	1.00	7.00	8.20	0.50	2.10	3.50	2.15	10.14	16.80	3.33	A	6.40	A++
	12	18	—	—	3.13	4.47	—	—	1.00	7.60	9.00	0.50	2.32	3.50	2.15	11.21	16.80	3.28	A	6.40	A++
	12	24	—	—	2.66	4.94	—	—	1.00	7.60	9.00	0.55	2.32	3.50	2.50	11.21	16.80	3.28	A	6.40	A++
	18	18	—	—	3.80	3.80	—	—	1.00	7.60	9.00	0.55	2.32	3.50	2.50	11.21	16.80	3.28	A	6.40	A++
	18	24	—	—	3.30	4.30	—	—	1.00	7.60	9.00	0.55	2.32	3.50	2.50	11.21	16.80	3.28	A	6.40	A++
1:3	7	7	9	—	2.00	2.00	2.50	—	1.20	6.50	8.70	0.55	2.00	3.50	2.50	9.66	16.80	3.25	A	6.60	A++
	7	7	12	—	2.00	2.00	3.50	—	1.20	7.50	9.00	0.55	2.12	3.50	2.50	10.24	16.80	3.54	A	6.60	A++
	7	7	18	—	1.69	1.69	4.22	—	1.20	7.60	9.00	0.55	2.12	3.50	2.50	10.24	16.80	3.58	A	6.60	A++
	7	7	24	—	1.45	1.45	4.70	—	1.20	7.60	9.00	0.55	2.12	3.50	3.50	10.24	16.80	3.58	A	6.80	A++
	7	9	9	—	2.00	2.50	2.50	—	1.20	7.00	9.00	0.55	2.12	3.50	2.50	10.24	16.80	3.30	A	6.80	A++
	7	9	12	—	1.90	2.38	3.33	—	1.20	7.60	9.00	0.55	2.12	3.50	2.50	10.24	16.80	3.58	A	6.80	A++
	7	9	18	—	1.60	2.00	4.00	—	1.20	7.60	9.00	0.55	2.12	3.50	2.50	10.24	16.80	3.58	A	7.00	A++
	7	12	12	—	1.69	2.96	2.96	—	1.20	7.60	9.00	0.55	2.12	3.50	2.50	10.24	16.80	3.58	A	7.00	A++
	7	12	18	—	1.45	2.53	3.62	—	1.20	7.60	9.00	0.55	2.12	3.50	2.50	10.24	16.80	3.58	A	7.00	A++
	9	9	9	—	2.50	2.50	2.50	—	1.20	7.60	9.00	0.55	2.00	3.50	2.50	9.66	16.80	3.80	A	7.00	A++
	9	9	12	—	2.24	2.24	3.13	—	1.20	7.60	9.00	0.55	2.00	3.50	2.50	9.66	16.80	3.80	A	7.00	A++
	9	9	18	—	1.90	1.90	3.80	—	1.20	7.60	9.00	0.55	2.00	3.50	2.50	9.66	16.80	3.80	A	7.00	A++
	9	12	12	—	2.00	2.80	2.80	—	1.20	7.60	9.00	0.55	2.00	3.50	2.50	9.66	16.80	3.80	A	7.00	A++
	12	12	12	—	2.53	2.53	2.53	—	1.20	7.60	9.00	0.55	2.00	3.50	2.50	9.66	16.80	3.80	A	7.00	A++
	12	12	18	—	2.22	2.22	3.17	—	1.20	7.60	9.00	0.55	2.00	3.50	2.50	9.66	16.80	3.80	A	7.00	A++
1:4	7	7	7	7	1.90	1.90	1.90	1.90	1.50	7.60	9.00	0.55	1.98	3.50	2.85	9.57	16.80	3.84	A	7.00	A++
	7	7	7	9	1.79	1.79	1.79	2.24	1.50	7.60	9.00	0.55	1.98	3.50	2.85	9.57	16.80	3.84	A	7.00	A++
	7	7	7	12	1.60	1.60	1.60	2.80	1.50	7.60	9.00	0.55	1.98	3.50	2.85	9.57	16.80	3.84	A	7.00	A++
	7	7	7	18	1.38	1.38	1.38	3.45	1.50	7.60	9.00	0.55	1.98	3.50	2.85	9.57	16.80	3.84	A	7.00	A++
	7	7	9	9	1.69	1.69	2.11	2.11	1.50	7.60	9.00	0.55	1.98	3.50	2.85	9.57	16.80	3.84	A	7.00	A++
	7	7	9	12	1.52	1.52	1.90	2.66	1.50	7.60	9.00	0.55	1.98	3.50	2.85	9.57	16.80	3.84	A	7.00	A++
	7	9	9	9	1.60	2.00	2.00	2.00	1.50	7.60	9.00	0.55	1.98	3.50	2.85	9.57	16.80	3.84	A	7.00	A++
	7	9	9	12	1.45	1.81	1.81	2.53	1.50	7.60	9.00	0.55	1.98	3.50	2.85	9.57	16.80	3.84	A	7.00	A++
	9	9	9	9	1.90	1.90	1.90	1.90	1.50	7.60	9.00	0.55	1.98	3.50	2.85	9.57	16.80	3.84	A	7.00	A++
	9	9	9	12	1.73	1.73	1.73	2.42	1.50	7.60	9.00	0.55	1.98	3.50	2.85	9.57	16.80	3.84	A	7.00	A++

TABELA DOBORU



4U26HS1ERA

GRZANIE



Kombinacje	Kombinacje				Wydajność zanmionowa (kW)				Całkowita moc grzanie (kW)			Zużycie energii całkowite (kW)			Całkowite natężenie prądu (A) przy napięciu 230V			COP(W/W)	KLASA ENERGETYCZNA	SCOP (W/W)	KLASA ENERGETYCZNA
	Jedn. A	Jedn. B	Jedn. C	Jedn. D	Jedn. A	Jedn. B	Jedn. C	Jedn. D	Dane min.	Dane znamionowe	Dane maks.	Dane min.	Dane znamionowe	Dane maks.	Dane min.	Dane znamionowe	Dane maks.				
1:1	7	—	—	—	2.3	—	—	—	1.00	2.30	4.00	0.55	0.60	1.50	2.44	2.66	5.80	3.83	A	3.65	A
	9	—	—	—	2.9	—	—	—	1.00	2.90	4.10	0.55	0.80	1.40	2.44	3.55	6.00	3.63	A	3.65	A
	12	—	—	—	3.8	—	—	—	1.00	3.80	4.10	0.55	1.04	1.50	2.44	4.61	6.70	3.65	A	3.65	A
	18	—	—	—	5.5	—	—	—	1.50	5.50	6.00	0.55	1.50	2.60	2.44	6.65	8.40	3.67	A	3.65	A
	24	—	—	—	7.0	—	—	—	1.50	7.00	8.60	0.55	1.91	2.60	2.44	8.47	8.90	3.67	A	3.65	A
1:2	7	18	—	—	2.30	5.50	—	—	1.20	7.80	9.50	0.50	2.13	3.50	2.15	9.45	16.80	3.66	A	3.75	A
	7	24	—	—	2.13	6.47	—	—	1.20	8.60	9.50	0.55	2.33	3.50	2.50	10.34	16.80	3.69	A	3.80	A
	9	18	—	—	2.90	5.50	—	—	1.20	8.40	9.50	0.50	2.30	3.50	2.15	10.20	16.80	3.65	A	3.80	A
	9	24	—	—	2.52	6.08	—	—	1.20	8.60	9.50	0.55	2.35	3.50	2.50	10.43	16.80	3.66	A	3.80	A
	12	12	—	—	3.80	3.80	—	—	1.20	7.60	8.20	0.50	2.10	3.50	2.15	9.32	16.80	3.62	A	3.75	A
	12	18	—	—	3.51	5.09	—	—	1.20	8.60	9.50	0.50	2.36	3.50	2.15	10.47	16.80	3.64	A	3.80	A
	12	24	—	—	3.03	5.57	—	—	1.20	8.60	9.50	0.55	2.34	3.50	2.50	10.38	16.80	3.67	A	3.80	A
	18	18	—	—	4.30	4.30	—	—	1.20	8.60	9.50	0.55	2.35	3.50	2.50	10.43	16.80	3.66	A	3.80	A
1:3	18	24			3.78	4.82			1.50	8.60	9.50	0.55	2.35	3.50	2.50	10.43	16.80	3.66	A	3.80	A
	7	7	9	—	2.30	2.30	2.90	—	1.50	7.50	9.50	0.55	2.07	3.50	2.50	9.18	16.80	3.62	A	3.90	A
	7	7	12	—	2.30	2.30	3.80	—	1.50	8.40	9.50	0.55	2.16	3.50	2.50	9.58	16.80	3.89	A	3.90	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	3.90	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	3.80	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	3.90	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	3.90	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	3.90	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	3.90	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	3.90	A
	9	9	9	—	2.87	2.87	2.87	—	1.50	8.60	9.50	0.55	2.18	3.50	2.50	9.66	16.80	3.95	A	4.00	A+
	9	9	12	—	2.60	2.60	3.40	—	1.50	8.60	9.50	0.55	2.18	3.50	2.50	9.66	16.80	3.95	A	4.00	A+
	9	9	18	—	2.21	2.21	4.19	—	1.50	8.60	9.50	0.55	2.18	3.50	2.50	9.66	16.80	3.95	A	4.00	A+
	9	12	12	—	2.38	3.11	3.11	—	1.50	8.60	9.50	0.55	2.18	3.50	2.50	9.66	16.80	3.95	A	4.00	A+
	12	12	12	—	2.87	2.87	2.87	—	1.50	8.60	9.50	0.55	2.18	3.50	2.50	9.66	16.80	3.95	A	4.00	A+
	12	12	18	—	2.49	2.49	3.61	—	1.50	8.60	9.50	0.55	2.18	3.50	2.50	9.66	16.80	3.95	A	4.00	A+
1:4	7	7	7	7	2.15	2.15	2.15	2.15	1.80	8.60	9.50	0.55	2.15	3.50	2.85	9.54	16.80	4.00	A	4.00	A+
	7	7	7	9	2.02	2.02	2.02	2.54	1.80	8.60	9.50	0.55	2.15	3.50	2.85	9.54	16.80	4.00	A	4.00	A+
	7	7	7	12	1.85	1.85	1.85	3.05	1.80	8.60	9.50	0.55	2.15	3.50	2.85	9.54	16.80	4.00	A	4.00	A+
	7	7	7	18	1.60	1.60	1.60	3.81	1.80	8.60	9.50	0.55	2.15	3.50	2.85	9.54	16.80	4.00	A	4.00	A+
	7	7	9	9	1.90	1.90	2.40	2.40	1.80	8.60	9.50	0.55	2.15	3.50	2.85	9.54	16.80	4.00	A	4.00	A+
	7	7	9	12	1.75	1.75	2.21	2.89	1.80	8.60	9.50	0.55	2.15	3.50	2.85	9.54	16.80	4.00	A	4.00	A+
	7	9	9	9	1.80	2.27	2.27	2.27	1.80	8.60	9.50	0.55	2.15	3.50	2.85	9.54	16.80	4.00	A	4.00	A+
	7	9	9	12	1.66	2.10	2.10	2.75	1.80	8.60	9.50	0.55	2.15	3.50	2.85	9.54	16.80	4.00	A	4.00	A+
	9	9	9	9	2.15	2.15	2.15	2.15	1.80	8.60	9.50	0.55	2.15	3.50	2.85	9.54	16.80	4.00	A	4.00	A+
	9	9	9	12	2.00	2.00	2.00	2.61	1.80	8.60	9.50	0.55	2.15	3.50	2.85	9.54	16.80	4.00	A	4.00	A+

TABELA DOBORU

4U30HS1ERA

CHŁODZENIE

Komb- inacje	Kombinacje				Wydajność zanmionowa (kW)				Całkowita moc chłodnicza (kW)			Zużycie energii całkowite (kW)			Całkowite natężenie prądu (A) przy napięciu 230V			EER(W/W)	KLASA ENERGE- TYCZNA	SEER (W/W)	KLASA ENERGE- TYCZNA
	Jedn. A	Jedn. B	Jedn. C	Jedn. D	Jedn. A	Jedn. B	Jedn. C	Jedn. D	Dane min.	Dane znamionowe	Dane maks.	Dane min.	Dane znamionowe	Dane maks.	Dane min.	Dane znamionowe	Dane maks.	Wydajność znamionowa			
1:1	7	—	—	—	2.0	—	—	—	1.00	2.00	2.80	0.50	0.56	1.30	2.22	2.48	5.80	3.57	A	6.20	A++
	9	—	—	—	2.5	—	—	—	1.00	2.50	3.10	0.50	0.70	1.34	2.22	3.11	6.00	3.57	A	6.20	A++
	12	—	—	—	3.5	—	—	—	1.00	3.50	4.10	0.50	1.00	1.50	2.22	4.44	6.70	3.50	A	6.20	A++
	18	—	—	—	5.0	—	—	—	1.50	5.00	5.40	0.50	1.50	1.90	2.22	6.65	8.40	3.33	A	6.20	A++
	24	—	—	—	6.5	—	—	—	1.50	6.50	7.40	0.50	2.00	3.00	2.22	8.87	13.20	3.25	A	6.20	A++
1:2	7	24	—	—	2.00	6.50	—	—	1.00	8.50	9.80	0.55	2.62	3.80	2.15	11.62	17.90	3.24	A	6.20	A++
	9	18	—	—	2.50	5.00	—	—	1.00	7.50	8.50	0.55	2.30	3.80	2.15	10.20	17.90	3.26	A	6.20	A++
	9	24	—	—	2.44	6.36	—	—	1.00	8.80	9.80	0.55	2.74	3.80	2.15	12.16	17.90	3.21	A	6.20	A++
	12	18	—	—	3.50	5.00	—	—	1.00	8.50	9.50	0.55	2.65	3.80	2.15	11.76	17.90	3.21	A	6.20	A++
	12	24	—	—	3.08	5.72	—	—	1.00	8.80	9.80	0.55	2.72	3.80	2.15	12.07	17.90	3.24	A	6.20	A++
	18	18	—	—	4.40	4.40	—	—	1.00	8.80	9.80	0.55	2.70	3.80	2.15	11.98	17.90	3.26	A	6.20	A++
	18	24	—	—	3.83	4.97	—	—	1.00	8.80	9.80	0.55	2.70	3.80	2.15	11.98	17.90	3.26	A	6.20	A++
1:3	24	24	—	—	4.40	4.40	—	—	1.00	8.80	9.80	0.55	2.70	3.80	2.15	11.98	17.90	3.26	A	6.20	A++
	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	3.67	A	6.70	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	3.52	A	6.70	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	6.70	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	3.67	A	6.70	A++
	7	9	24	—	1.60	2.00	5.20	—	1.50	8.80	9.80	0.55	2.50	3.80	2.50	11.09	17.90	3.52	A	6.70	A++
	7	12	12	—	1.96	3.42	3.42	—	1.50	8.80	9.80	0.55	2.40	3.80	2.50	10.65	17.90	3.67	A	6.70	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	3.67	A	6.70	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	3.52	A	6.70	A++
	9	9	9	—	2.50	2.50	2.50	—	1.50	7.50	9.30	0.55	2.30	3.80	2.50	10.20	17.90	3.26	A	6.72	A++
	9	9	12	—	2.50	2.50	3.50	—	1.50	8.50	9.80	0.55	2.35	3.80	2.50	10.43	17.90	3.62	A	6.72	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	3.67	A	6.74	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	3.52	A	6.70	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	3.67	A	6.73	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	3.67	A	6.70	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	3.52	A	6.70	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	3.67	A	6.75	A++
	12	12	18	—	2.57	2.57	3.67	—	1.50	8.80	9.80	0.55	2.40	3.80	2.50	10.65	17.90	3.67	A	6.70	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	3.59	A	6.70	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	3.52	A	6.70	A++
	7	7	7	7	2.00	2.00	2.00	2.00	1.50	8.00	9.80	0.55	2.44	3.80	2.85	10.83	17.90	3.28	A	6.80	A++
	7	7	7	9	2.00	2.00	2.00	2.50	1.50	8.50	9.80	0.55	2.46	3.80	2.85	10.91	17.90	3.46	A	6.80	A++
	7	7	7	12	1.85	1.85	1.85	3.24	1.50	8.80	9.80	0.55	2.46	3.80	2.85	10.91	17.90	3.58	A	6.80	A++
	7	7	7	18	1.60	1.60	1.60	4.00	1.50	8.80	9.80	0.55	2.47	3.80	2.85	10.96	17.90	3.56	A	6.80	A++
	7	7	7	24	1.41	1.41	1.41	4.58	1.50	8.80	9.80	0.55	2.46	3.80	2.85	10.91	17.90	3.58	A	6.70	A++
	7	7	9	9	1.96	1.96	2.44	2.44	1.50	8.80	9.80	0.55	2.46	3.80	2.85	10.91	17.90	3.58	A	6.80	A++
	7	7	9	12	1.76	1.76	2.20	3.08	1.50	8.80	9.80	0.55	2.46	3.80	2.85	10.91	17.90	3.58	A	6.80	A++
	7	7	9	18	1.53	1.53	1.91	3.83	1.50	8.80	9.80	0.55	2.44	3.80	2.85	10.83	17.90	3.61	A	6.80	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	3.59	A	6.70	A++
	7	7	12	12	1.60	1.60	2.80	2.80	1.50	8.80	9.80	0.55	2.42	3.80	2.85	10.74	17.90	3.64	A	6.80	A++
	7	7	12	18	1.53	1.53	1.91	3.83	1.50	8.80	9.80	0.55	2.43	3.80	2.85	10.78	17.90	3.62	A	6.70	A++
	7	9	9	9	1.85	2.32	2.32	2.32	1.50	8.80	9.80	0.55	2.43	3.80	2.85	10.78	17.90	3.62	A	7.00	A++
	7	9	9	12	1.68	2.10	2.10	2.93	1.50	8.80	9.80	0.55	2.43	3.80	2.85	10.78	17.90	3.62	A	7.00	A++
	7	9	9	18	1.47	1.83	1.83	3.67	1.50	8.80	9.80	0.55	2.43	3.80	2.85	10.78	17.90	3.62	A	7.00	A++
	7	9	12	12	1.53	1.91	2.68	2.68	1.50	8.80	9.80	0.55	2.31	3.80	2.85	10.25	17.90	3.81	A	7.00	A++
	7	12	12	12	1.41	2.46	2.46	2.46	1.50	8.80	9.80	0.55	2.31	3.80	2.85	10.25	17.90	3.81	A	7.00	A++
	9	9	9	9	2.20	2.20	2.20	2.20	1.50	8.80	9.80	0.55	2.32	3.80	2.85	10.28	17.90	3.80	A	7.00	A++
	9	9	9	12	2.00	2.00	2.00	2.80	1.50	8.80	9.80	0.55	2.32	3.80	2.85	10.28	17.90	3.80	A	7.00	A++
	9	9	12	12	1.83	1.83	2.57	2.57	1.50	8.80	9.80	0.55	2.32	3.80	2.85	10.28	17.90	3.80	A	7.00	A++
	9	9	12	18	1.63	1.63	2.28	3.26	1.50	8.80	9.80	0.55	2.31	3.80	2.85	10.25	17.90	3.81	A	7.00	A++
	9	12	12	12	1.69	2.37	2.37	2.37	1.50	8.80	9.80	0.55	2.31	3.80	2.85	10.25	17.90	3.81	A	7.00	A++
	12	12	12	12	2.20	2.20	2.20	2.20	1.50	8.80	9.80	0.55	2.31	3.80	2.85	10.25	17.90	3.81	A	7.00	A++

TABELA DOBORU



4U30HS1ERA

GRZANIE



Komb- inacje	Kombinacje				Wydajność znamionowa (kW)				Całkowita moc grzanie (kW)			Zużycie energii całkowite (kW)			Całkowite natężenie prądu (A) przy napięciu 230V			COP(W/W)	KLASA ENERGETYCZNA	SCOP (W/W)	KLASA ENERGETYCZNA
	Jedn. A	Jedn. B	Jedn. C	Jedn. D	Jedn. A	Jedn. B	Jedn. C	Jedn. D	Dane min.	Dane znamionowe	Dane maks.	Dane min.	Dane znamionowe	Dane maks.	Dane min.	Dane znamionowe	Dane maks.				
1:1	7	—	—	—	2.3	—	—	—	1.00	2.30	4.00	0.55	0.60	1.50	2.44	2.66	5.80	3.83	A	3.65	A
	9	—	—	—	2.9	—	—	—	1.00	2.90	4.10	0.55	0.80	1.40	2.44	3.55	6.00	3.63	A	3.65	A
	12	—	—	—	3.8	—	—	—	1.00	3.80	4.10	0.55	1.04	1.50	2.44	4.61	6.70	3.65	A	3.65	A
	18	—	—	—	5.5	—	—	—	1.50	5.50	6.00	0.55	1.52	2.60	2.44	6.74	8.40	3.62	A	3.65	A
	24	—	—	—	7.0	—	—	—	1.50	7.00	8.60	0.55	1.80	2.60	2.44	7.99	8.90	3.89	A	3.65	A
1:2	7	24	—	—	2.30	7.00	—	—	1.20	9.30	10.50	0.50	2.55	3.80	2.15	11.31	15.00	3.65	A	3.80	A
	9	18	—	—	2.90	5.50	—	—	1.20	8.40	10.50	0.50	2.30	3.80	2.15	10.20	15.00	3.65	A	3.78	A
	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	3.80	A
	12	18	—	—	3.80	5.50	—	—	1.20	9.30	10.50	0.50	2.58	3.80	2.15	11.45	15.00	3.60	A	3.80	A
	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	3.80	A
	18	18	—	—	4.90	4.90	—	—	1.20	9.80	10.50	0.50	2.70	3.80	2.15	11.98	15.00	3.63	A	3.82	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	3.80	A
1:3	24	24	—	—	4.90	4.90	—	—	1.20	9.80	10.50	0.50	2.71	3.80	2.44	12.02	15.00	3.62	A	3.80	A
	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	3.89	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	3.88	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	3.90	A
	7	9	18	—	2.11	2.66	5.04	—	1.50	9.80	10.50	0.55	2.60	3.80	2.50	11.54	15.00	3.77	A	3.90	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	3.90	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	3.94	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	3.92	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	3.90	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	3.95	A
	9	9	12	—	2.90	2.90	3.80	—	1.50	9.60	10.50	0.55	2.65	3.80	2.50	11.76	15.00	3.62	A	3.90	A
	9	9	18	—	2.52	2.52	4.77	—	1.50	9.80	10.50	0.55	2.50	3.80	2.50	11.09	15.00	3.92	A	3.92	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	3.90	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	3.93	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	3.92	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	3.90	A
	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	3.95	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	3.90	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	3.85	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	3.90	A
1:4	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	3.95	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	3.95	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	3.95	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	3.98	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	3.90	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	3.92	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	3.94	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	3.95	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	3.95	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	3.97	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	3.96	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	4.00	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	4.00	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	4.00	A+
	7	9	12	12	1.76	2.22	2.91	2.91	1.80	9.80	10.50	0.55	2.39	3.80	2.85	10.58	15.00	4.11	A	4.00	A+
	7	12	12	12	1.65	2.72	2.72	2.72	1.80	9.80	10.50	0.55	2.39	3.80	2.85	10.58	15.00	4.11	A	4.00	A+
	9	9	9	9	2.45	2.45	2.45	2.45	1.80	9.80	10.50	0.55	2.39	3.80	2.85	10.60	15.00	4.10	A	4.00	A+
	9	9	9	12	2.27	2.27	2.27	2.98	1.80	9.80	10.50	0.55	2.39	3.80	2.85	10.60	15.00	4.10	A	4.00	A+
	9	9	12	12	2.12	2.12	2.78	2.78	1.80	9.80	10.50	0.55	2.39	3.80	2.85	10.58	15.00	4.11	A	4.00	A+
	9	9	12	18	1.88	1.88	2.47	3.57	1.80	9.80	10.50	0.55	2.39	3.80	2.85	10.58	15.00	4.11	A	4.00	A+
	9	12	12	12	1.99	2.60	2.60	2.60	1.80	9.80	10.50	0.55	2.39	3.80	2.85	10.58	15.00	4.11	A	4.00	A+
	12	12	12	12	2.45	2.45	2.45	2.45	1.80	9.80	10.50	0.55	2.39	3.80	2.85	10.58	15.00	4.11	A	4.00	A+

TABELA DOBORU

5U34HS1ERA

CHŁODZENIE

Kombinacje	Kombinacje					Wydajność zanmionowa (kW)					Całkowita moc chłodnicza (kW)			Zużycie energii całkowite (kW)			Całkowite natężenie prądu (A) przy napięciu 230V			EER(W/W)	KLASA ENERGETYCZNA	SEER (W/W)	KLASA ENERGETYCZNA
	Jedn. A	Jedn. B	Jedn. C	Jedn. D	Jedn. E	Jedn. A	Jedn. B	Jedn. C	Jedn. D	Jedn. E	Dane min.	Dane znamionowe	Dane maks.	Dane min.	Dane znamionowe	Dane maks.	Dane min.	Dane znamionowe	Dane maks.	Wydajność znamionowa			
1:1	7	—	—	—	—	2.0	—	—	—	—	1.00	2.00	2.80	0.50	0.62	1.30	2.20	2.77	5.80	3.21	A	5.90	A+
	9	—	—	—	—	2.5	—	—	—	—	1.00	2.50	3.10	0.50	0.78	1.34	2.20	3.46	6.00	3.21	A	5.90	A+
	12	—	—	—	—	3.5	—	—	—	—	1.00	3.50	4.10	0.50	1.09	1.50	2.20	4.84	6.70	3.21	A	5.90	A+
	18	—	—	—	—	5.0	—	—	—	—	1.50	5.00	5.40	0.50	1.56	1.90	2.20	6.92	8.40	3.21	A	5.90	A+
	24	—	—	—	—	6.5	—	—	—	—	1.50	6.50	7.40	0.50	2.02	3.00	2.20	8.96	13.20	3.22	A	5.90	A+
1:2	7	18	—	—	—	2.00	5.00	—	—	—	1.00	7.00	8.20	0.50	2.18	4.00	2.15	9.67	19.00	3.21	A	6.15	A++
	7	24	—	—	—	2.00	6.50	—	—	—	1.00	8.50	10.20	0.50	2.65	4.00	2.15	11.76	19.00	3.21	A	6.15	A++
	9	18	—	—	—	2.50	5.00	—	—	—	1.00	7.50	8.50	0.50	2.34	4.00	2.15	10.38	19.00	3.21	A	6.15	A++
	9	24	—	—	—	2.50	6.50	—	—	—	1.00	9.00	10.50	0.50	2.80	4.00	2.15	12.42	19.00	3.21	A	6.15	A++
	12	18	—	—	—	3.50	5.00	—	—	—	1.00	8.50	9.50	0.50	2.65	4.00	2.15	11.76	19.00	3.21	A	6.20	A++
	12	24	—	—	—	3.50	6.50	—	—	—	1.00	10.00	11.00	0.50	3.10	4.00	2.15	13.75	19.00	3.23	A	6.15	A++
	18	18	—	—	—	5.00	5.00	—	—	—	1.00	10.00	10.80	0.50	3.10	4.00	2.15	13.75	19.00	3.23	A	6.20	A++
	18	24	—	—	—	4.35	5.65	—	—	—	1.00	10.00	11.00	0.50	3.10	4.00	2.15	13.75	19.00	3.22	A	6.20	A++
	24	24	—	—	—	5.00	5.00	—	—	—	1.00	10.00	11.00	0.50	3.10	4.00	2.15	13.75	19.00	3.23	A	6.15	A++
1:3	7	7	12	—	—	2.00	2.00	3.50	—	—	1.50	7.50	9.70	0.55	2.34	4.00	2.50	10.38	19.00	3.21	A	6.40	A++
	7	7	18	—	—	2.00	2.00	5.00	—	—	1.50	9.00	11.00	0.55	2.80	4.00	2.50	12.42	19.00	3.21	A	6.42	A++
	7	7	24	—	—	1.90	1.90	6.19	—	—	1.50	10.00	11.00	0.55	3.10	4.00	2.50	13.75	19.00	3.23	A	6.40	A++
	7	9	9	—	—	2.00	2.50	2.50	—	—	1.50	7.00	9.00	0.55	2.15	4.00	2.50	9.54	19.00	3.26	A	6.43	A++
	7	9	12	—	—	2.00	2.50	3.50	—	—	1.50	8.00	10.00	0.55	2.47	4.00	2.50	10.96	19.00	3.24	A	6.40	A++
	7	9	18	—	—	2.00	2.50	5.00	—	—	1.50	9.50	11.00	0.55	2.96	4.00	2.50	13.13	19.00	3.21	A	6.40	A++
	7	9	24	—	—	1.82	2.27	5.91	—	—	1.50	10.00	11.00	0.55	3.10	4.00	2.50	13.75	19.00	3.23	A	6.40	A++
	7	12	12	—	—	2.00	3.50	3.50	—	—	1.50	9.00	11.00	0.55	2.80	4.00	2.50	12.42	19.00	3.21	A	6.43	A++
	7	12	18	—	—	1.90	3.33	4.76	—	—	1.50	10.00	11.00	0.55	3.10	4.00	2.50	13.75	19.00	3.22	A	6.42	A++
	7	12	24	—	—	1.67	2.92	5.42	—	—	1.50	10.00	11.00	0.55	3.10	4.00	2.50	13.75	19.00	3.23	A	6.40	A++
	9	9	9	—	—	2.50	2.50	2.50	—	—	1.50	7.50	9.30	0.55	2.30	4.00	2.50	10.20	19.00	3.26	A	6.45	A++
	9	9	12	—	—	2.50	2.50	3.50	—	—	1.50	8.50	10.30	0.55	2.60	4.00	2.50	11.54	19.00	3.27	A	6.45	A++
	9	9	18	—	—	2.50	2.50	5.00	—	—	1.50	10.00	11.00	0.55	3.10	4.00	2.50	13.75	19.00	3.23	A	6.43	A++
	9	9	24	—	—	2.17	2.17	5.65	—	—	1.50	10.00	11.00	0.55	3.10	4.00	2.50	13.75	19.00	3.23	A	6.40	A++
	9	12	12	—	—	2.50	3.50	3.50	—	—	1.50	9.50	11.00	0.55	2.90	4.00	2.50	12.87	19.00	3.28	A	6.40	A++
	9	12	18	—	—	2.27	3.18	4.55	—	—	1.50	10.00	11.00	0.55	3.05	4.00	2.50	13.53	19.00	3.28	A	6.40	A++
	9	12	24	—	—	2.00	2.80	5.20	—	—	1.50	10.00	11.00	0.55	3.05	4.00	2.50	13.53	19.00	3.28	A	6.30	A++
	12	12	12	—	—	3.33	3.33	3.33	—	—	1.50	10.00	11.00	0.55	3.05	4.00	2.50	13.53	19.00	3.28	A	6.40	A++
	12	12	18	—	—	2.92	2.92	4.17	—	—	1.50	10.00	11.00	0.55	3.05	4.00	2.50	13.53	19.00	3.28	A	6.40	A++
	12	12	24	—	—	2.59	2.59	4.81	—	—	1.50	10.00	11.00	0.55	3.05	4.00	2.50	13.53	19.00	3.28	A	6.40	A++
	12	18	18	—	—	2.59	3.70	3.70	—	—	1.50	10.00	11.00	0.55	3.05	4.00	2.50	13.53	19.00	3.28	A	6.40	A++
	18	18	18	—	—	3.33	3.33	3.33	—	—	1.80	10.00	11.00	0.55	3.05	4.00	2.50	13.53	19.00	3.28	A	6.40	A++
1:4	7	7	7	7	—	2.00	2.00	2.00	2.00	—	1.80	8.00	11.00	0.55	2.32	4.00	2.50	10.29	19.00	3.45	A	6.60	A++
	7	7	7	9	—	2.00	2.00	2.00	2.50	—	1.80	8.50	11.00	0.55	2.50	4.00	2.50	11.09	19.00	3.40	A	6.60	A++
	7	7	7	12	—	2.00	2.00	2.00	3.50	—	1.80	9.50	11.00	0.55	2.87	4.00	2.50	12.73	19.00	3.31	A	6.60	A++
	7	7	7	18	—	1.82	1.82	1.82	4.55	—	1.80	10.00	11.00	0.55	2.87	4.00	2.50	12.73	19.00	3.48	A	6.60	A++
	7	7	7	24	—	1.60	1.60	1.60	5.20	—	1.80	10.00	11.00	0.55	2.87	4.00	2.50	12.73	19.00	3.48	A	6.60	A++
	7	7	9	9	—	2.00	2.00	2.50	2.50	—	1.80	9.00	11.00	0.55	2.70	4.00	2.50	11.98	19.00	3.33	A	6.60	A++
	7	7	9	12	—	2.00	2.00	2.50	3.50	—	1.80	10.00	11.00	0.55	2.87	4.00	2.50	12.73	19.00	3.48	A	6.60	A++
	7	7	9	18	—	1.74	1.74	2.17	4.35	—	1.80	10.00	11.00	0.55	2.87	4.00	2.50	12.73	19.00	3.48	A	6.60	A++
	7	7	9	24	—	1.54	1.54	1.92	5.00	—	1.80	10.00	11.00	0.55	2.87	4.00	2.50	12.73	19.00	3.48	A	6.60	A++
	7	7	12	12	—	1.82	1.82	3.18	3.18	—	1.80	10.00	11.00	0.55	2.78	4.00	2.50	12.32	19.00	3.60	A	6.80	A++
	7	7	12	18	—	1.60	1.60	2.80	4.00	—	1.80	10.00	11.00	0.55	2.78	4.00	2.50	12.32	19.00	3.60	A	6.80	A++
	7	9	9	9	—	2.00	2.50	2.50	2.50	—	1.80	9.50	11.00	0.55	2.64	4.00	2.50	11.69	19.00	3.60	A	6.80	A++
	7	9	9	12	—	1.90	2.38	2.38	3.33	—	1.80	10.00	11.00	0.55	2.78	4.00	2.50	12.32	19.00	3.60	A	6.80	A++
	7	9	9	18	—	1.67	2.08	2.08	4.17	—	1.80	10.00	11.00	0.55	2.78	4.00	2.50	12.32	19.00	3.60	A	6.80	A++
	7	9	12	12	—	1.74	2.17	3.04	3.04	—	1.80	10.00	10.80	0.55	2.78	4.00	2.50	12.32	19.00	3.60	A	7.00	A++
	7	12	12	12	—	1.60	2.80	2.80	2.80	—	1.80	10.00	11.00	0.55	2.76	4.00	2.50	12.24	19.00	3.62	A	7.00	A++
	9	9	9	9	—	2.50	2.50	2.50	2.50	—	1.80	10.00	11.00	0.55	2.78	4.00	2.50	12.32	19.00	3.60	A	7.00	A++
	9	9	9	12	—	2.27	2.27	2.27	3.18	—	1.80	10.00	11.00	0.55	2.78	4.00	2.50	12.32	19.00	3.60	A	7.00	A++
	9	9	9	18	—	2.00	2.00	2.00	4.00	—	1.80	10.00	11.00	0.55	2.78	4.00	2.50	12.32	19.00	3.60	A	7.00	A++
	9	9	12	12	—	2.08	2.08	2.92	2.92	—	1.80	10.00	11.00	0.55	2.78	4.00	2.50	12.32	19.00	3.60	A	7.00	A++
	9	12	12	12	—	1.92	2.69	2.69	2.69	—	1.80	10.00	11.00	0.55	2.78	4.00	2.50	12.32	19.00	3.60	A	7.00	A++
1:5	12	12	12	12	—	2.50	2.50	2.50	2.50	—	1.80	10.00	11.00	0.55	2.78	4.00	2.50	12.32	19.00	3.60	A	7.00	A++
	7	7	7	7	7	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	10.00	11.00	0.55	2.76	4.00	2.50	12.24	19.00	3.62	A	7.10	A++

TABELA DOBORU

5U34HS1ERA

GRZANIE

Komb- inacje	Kombinacje					Wydajność zanmionowa (kW)					Całkowita moc grzanie (kW)			Zużycie energii całkowite (kW)			Całkowite natężenie prądu (A) przy napięciu 230V			COP(W/W)	KLASA ENERGE- TYCZNA	SCOP (W/W)	KLASA ENERGE- TYCZNA
	Jedn. A	Jedn. B	Jedn. C	Jedn. D	Jedn. E	Jedn. A	Jedn. B	Jedn. C	Jedn. D	Jedn. E	Dane min.	Dane znamionowe	Dane maks.	Dane min.	Dane znamionowe	Dane maks.	Dane min.	Dane znamionowe	Dane maks.				
1:1	7	—	—	—	—	2.3	—	—	—	—	1.00	2.30	4.00	0.50	0.63	1.50	2.22	2.80	5.80	3.65	A	3.61	A
	9	—	—	—	—	2.9	—	—	—	—	1.00	2.90	4.10	0.50	0.80	1.40	2.22	3.55	6.00	3.63	A	3.61	A
	12	—	—	—	—	3.8	—	—	—	—	1.00	3.80	4.10	0.50	1.05	1.50	2.22	4.66	6.70	3.62	A	3.61	A
	18	—	—	—	—	5.5	—	—	—	—	1.50	5.50	6.00	0.55	1.50	2.60	2.44	6.65	8.40	3.67	A	3.61	A
1:2	24	—	—	—	—	7.0	—	—	—	—	1.50	7.00	8.60	0.55	1.90	2.60	2.44	8.43	8.90	3.68	A	3.61	A
	7	18	—	—	—	2.30	5.50	—	—	—	1.20	7.80	10.00	0.50	2.16	4.00	2.15	9.58	19.00	3.61	A	3.70	A
	7	24	—	—	—	2.30	7.00	—	—	—	1.20	9.30	11.50	0.50	2.58	4.00	2.15	11.45	19.00	3.60	A	3.70	A
	9	18	—	—	—	2.90	5.50	—	—	—	1.20	8.40	10.10	0.50	2.33	4.00	2.15	10.34	19.00	3.61	A	3.70	A
	9	24	—	—	—	2.90	7.00	—	—	—	1.20	9.90	11.50	0.50	2.74	4.00	2.15	12.16	19.00	3.61	A	3.71	A
	12	18	—	—	—	4.37	6.33	—	—	—	1.20	10.70	10.10	0.50	2.95	4.00	2.15	13.09	19.00	3.63	A	3.71	A
	12	24	—	—	—	3.76	6.94	—	—	—	1.20	10.70	11.50	0.50	2.95	4.00	2.15	13.09	19.00	3.63	A	3.72	A
	18	18	—	—	—	5.35	5.35	—	—	—	1.20	10.70	11.50	0.50	2.95	4.00	2.15	13.09	19.00	3.63	A	3.72	A
18	24	—	—	—	4.71	5.99	—	—	—	1.20	10.70	11.50	0.50	2.95	4.00	2.15	13.09	19.00	3.63	A	3.72	A	
24	24				5.35	5.35				1.20	10.70	11.50	0.50	2.95	4.00	2.44	13.09	19.00	3.63	A	3.89	A	
1:3	7	7	12	—	—	2.30	2.30	3.80	—	—	1.50	8.40	11.50	0.55	2.33	4.00	2.50	10.34	19.00	3.61	A	3.88	A
	7	7	18	—	—	2.30	2.30	5.50	—	—	1.50	10.10	11.50	0.55	2.79	4.00	2.50	12.36	19.00	3.63	A	3.90	A
	7	7	24	—	—	2.12	2.12	6.46	—	—	1.50	10.70	11.50	0.55	2.93	4.00	2.50	13.00	19.00	3.65	A	3.91	A
	7	9	9	—	—	2.30	2.90	2.90	—	—	1.50	8.10	11.50	0.55	2.24	4.00	2.50	9.94	19.00	3.62	A	3.91	A
	7	9	12	—	—	2.30	2.90	3.80	—	—	1.50	9.00	11.50	0.55	2.47	4.00	2.50	10.96	19.00	3.64	A	3.93	A
	7	9	18	—	—	2.30	2.90	5.50	—	—	1.50	10.70	11.50	0.55	2.93	4.00	2.50	13.00	19.00	3.65	A	3.92	A
	7	9	24	—	—	2.02	2.54	6.14	—	—	1.50	10.70	11.50	0.55	2.93	4.00	2.50	13.00	19.00	3.65	A	3.90	A
	7	12	12	—	—	2.30	3.80	3.80	—	—	1.50	9.90	11.50	0.55	2.72	4.00	2.50	12.07	19.00	3.64	A	3.95	A
	7	12	18	—	—	2.12	3.51	5.07	—	—	1.50	10.70	11.50	0.55	2.93	4.00	2.50	13.00	19.00	3.65	A	3.90	A
	7	12	24	—	—	1.88	3.10	5.72	—	—	1.50	10.70	11.50	0.55	2.93	4.00	2.50	13.00	19.00	3.65	A	3.92	A
	9	9	9	—	—	2.90	2.90	2.90	—	—	1.50	8.70	11.50	0.55	2.37	4.00	2.50	10.51	19.00	3.67	A	3.90	A
	9	9	12	—	—	2.90	2.90	3.80	—	—	1.50	9.60	11.50	0.55	2.60	4.00	2.50	11.54	19.00	3.69	A	3.93	A
	9	9	18	—	—	2.75	2.75	5.21	—	—	1.50	10.70	11.50	0.55	2.90	4.00	2.50	12.87	19.00	3.69	A	3.92	A
	9	9	24	—	—	2.42	2.42	5.85	—	—	1.50	10.70	11.50	0.55	2.90	4.00	2.50	12.87	19.00	3.69	A	3.90	A
	9	12	12	—	—	2.90	3.80	3.80	—	—	1.50	10.50	11.50	0.55	2.85	4.00	2.50	12.64	19.00	3.68	A	3.95	A
	9	12	18	—	—	2.54	3.33	4.82	—	—	1.50	10.70	11.50	0.55	2.90	4.00	2.50	12.87	19.00	3.69	A	3.70	A
	9	12	24	—	—	2.26	2.97	5.47	—	—	1.50	10.70	11.50	0.55	2.90	4.00	2.50	12.87	19.00	3.69	A	3.85	A
	12	12	12	—	—	3.57	3.57	3.57	—	—	1.50	10.70	11.50	0.55	2.90	4.00	2.50	12.87	19.00	3.69	A	3.90	A
	12	12	18	—	—	3.10	3.10	4.49	—	—	1.50	10.70	11.50	0.55	2.90	4.00	2.50	12.87	19.00	3.69	A	3.95	A
	12	12	24	—	—	2.78	2.78	5.13	—	—	1.80	10.70	11.50	0.55	2.90	4.00	2.50	12.87	19.00	3.69	A	3.95	A
12	18	18			2.75	3.98	3.98			1.80	10.70	11.50	0.55	2.90	4.00	2.50	12.87	19.00	3.69	A	3.95	A	
18	18	18			3.57	3.57	3.57			1.80	10.70	11.50	0.55	2.90	4.00	2.50	12.87	19.00	3.69	A	3.98	A	
1:4	7	7	7	7	—	2.30	2.30	2.30	2.30	—	1.80	9.20	11.50	0.55	2.47	4.00	2.50	10.96	19.00	3.72	A	3.90	A
	7	7	7	9	—	2.30	2.30	2.30	2.90	—	1.80	9.80	11.50	0.55	2.63	4.00	2.50	11.67	19.00	3.73	A	3.92	A
	7	7	7	12	—	2.30	2.30	2.30	3.80	—	1.80	10.70	11.50	0.55	2.87	4.00	2.50	12.73	19.00	3.73	A	3.94	A
	7	7	7	18	—	1.98	1.98	1.98	4.75	—	1.80	10.70	11.50	0.55	2.87	4.00	2.50	12.73	19.00	3.73	A	3.95	A
	7	7	7	24	—	1.77	1.77	1.77	5.39	—	1.80	10.70	11.50	0.55	2.87	4.00	2.50	12.73	19.00	3.73	A	3.95	A
	7	7	9	9	—	2.30	2.30	2.90	2.90	—	1.80	10.40	11.50	0.55	2.80	4.00	2.50	12.42	19.00	3.71	A	3.97	A
	7	7	9	12	—	2.18	2.18	2.75	3.60	—	1.80	10.70	11.50	0.55	2.87	4.00	2.50	12.73	19.00	3.73	A	3.96	A
	7	7	9	18	—	1.89	1.89	2.39	4.53	—	1.80	10.70	11.50	0.55	2.87	4.00	2.50	12.73	19.00	3.73	A	4.00	A+
	7	7	9	24	—	1.70	1.70	2.14	5.17	—	1.80	10.70	11.50	0.55	2.87	4.00	2.50	12.73	19.00	3.73	A	4.00	A+
	7	7	12	12	—	2.02	2.02	3.33	3.33	—	1.80	10.70	11.50	0.55	2.68	4.00	2.50	11.87	19.00	4.00	A	4.00	A+
	7	7	12	18	—	1.77	1.77	2.93	4.23	—	1.80	10.70	11.50	0.55	2.68	4.00	2.50	11.87	19.00	4.00	A	4.00	A+
	7	9	9	9	—	2.24	2.82	2.82	2.82	—	1.80	10.70	11.50	0.55	2.68	4.00	2.50	11.87	19.00	4.00	A	4.00	A+
	7	9	9	12	—	2.07	2.61	2.61	3.42	—	1.80	10.70	11.50	0.55	2.68	4.00	2.50	11.87	19.00	4.00	A	4.00	A+
	7	9	9	18	—	1.81	2.28	2.28	4.33	—	1.80	10.70	11.50	0.55	2.68	4.00	2.50	11.87	19.00	4.00	A	4.00	A+
	7	9	12	12	—	1.92	2.42	3.18	3.18	—	1.80	10.70	11.50	0.55	2.67	4.00	2.50	11.85	19.00	4.01	A	4.00	A+
	7	12	12	12	—	1.80	2.97	2.97	2.97	—	1.80	10.70	11.50	0.55	2.68	4.00	2.50	11.87	19.00	4.00	A	4.00	A+
	9	9	9	9	—	2.68	2.68	2.68	2.68	—	1.80	10.70	11.50	0.55	2.68	4.00	2.50	11.87	19.00	4.00	A	4.00	A+
	9	9	9	12	—	2.48	2.48	2.48	3.25	—	1.80	10.70	11.50	0.55	2.68	4.00	2.50	11.87	19.00	4.00	A	4.00	A+
	9	9	9	18	—	2.19	2.19	2.19	4.14	—	1.80	10.70	11.50	0.55	2.68	4.00	2.50	11.87	19.00	4.00	A	4.00	A+
	9	9	12	12	—	2.32	2.32	3.03	3.03	—	1.80	10.70	11.50	0.55	2.68	4.00	2.50	11.87	19.00	4.00	A	4.00	A+
9	12	12	12	—	2.17	2.84	2.84	2.84	—	1.80	10.70	11.50	0.55	2.68	4.00	2.50	11.87	19.00	4.00	A	4.00	A+	
12	12	12	12																				

5U45LS1ERA

CHŁODZENIE

Kombinacje	Kombinacje					Wydajność zanmionowa (kW)					Całkowita moc chłodnicza (kW)			Zużycie energii całkowite (kW)			Całkowite natężenie prądu (A) przy napięciu 230V			EER(W/W)	KLASA ENERGETYCZNA	SEER (W/W)	KLASA ENERGETYCZNA
	Jedn. A	Jedn. B	Jedn. C	Jedn. D	Jedn. E	Jedn. A	Jedn. B	Jedn. C	Jedn. D	Jedn. E	Dane min.	Dane znamionowe	Dane maks.	Dane min.	Dane znamionowe	Dane maks.	Dane min.	Dane znamionowe	Dane maks.				
1:2	7	18	—	—	—	2.00	5.00	—	—	—	1.00	7.00	8.20	0.50	2.18	3.61	2.15	9.67	16.02	3.21	A	6.20	A++
	7	24	—	—	—	2.00	6.50	—	—	—	1.00	8.50	10.20	0.50	2.65	4.21	2.15	11.76	18.69	3.21	A	6.20	A++
	9	18	—	—	—	2.50	5.00	—	—	—	1.00	7.50	8.50	0.50	2.32	3.65	2.15	10.29	16.19	3.23	A	6.20	A++
	9	24	—	—	—	2.50	6.50	—	—	—	1.00	9.00	10.50	0.50	2.70	4.25	2.15	11.98	18.86	3.33	A	6.20	A++
	12	18	—	—	—	3.50	5.00	—	—	—	1.00	8.50	9.50	0.50	2.65	3.65	2.15	11.76	16.19	3.21	A	6.20	A++
	12	24	—	—	—	3.50	6.50	—	—	—	1.00	10.00	11.50	0.50	3.10	4.25	2.15	13.75	18.86	3.23	A	6.20	A++
	18	18	—	—	—	5.00	5.00	—	—	—	1.00	10.00	10.80	0.50	3.10	4.00	2.15	13.75	17.75	3.23	A	6.20	A++
	18	24	—	—	—	5.00	6.50	—	—	—	1.00	11.50	12.80	0.50	3.57	4.60	2.15	15.84	20.41	3.22	A	6.20	A++
	24	24	—	—	—	6.10	6.10	—	—	—	1.00	12.20	13.50	0.50	3.80	5.20	2.15	16.86	23.07	3.21	A	6.20	A++
1:3	7	7	12	—	—	2.00	2.00	3.50	—	—	1.50	7.50	9.70	0.55	2.30	4.87	2.50	10.20	21.61	3.26	A	6.90	A++
	7	7	18	—	—	2.00	2.00	5.00	—	—	1.50	9.00	11.00	0.55	2.70	5.22	2.50	11.98	23.16	3.33	A	6.90	A++
	7	7	24	—	—	2.00	2.00	6.50	—	—	1.50	10.50	13.00	0.55	3.20	5.50	2.50	14.20	24.40	3.28	A	6.90	A++
	7	9	9	—	—	2.00	2.50	2.50	—	—	1.50	7.00	9.00	0.55	2.15	4.90	2.50	9.54	21.74	3.26	A	6.90	A++
	7	9	12	—	—	2.00	2.50	3.50	—	—	1.50	8.00	10.00	0.55	2.45	4.90	2.50	10.87	21.74	3.27	A	6.90	A++
	7	9	18	—	—	2.00	2.50	5.00	—	—	1.50	9.50	11.30	0.55	2.90	5.26	2.50	12.87	23.34	3.28	A	6.90	A++
	7	9	24	—	—	2.00	2.50	6.50	—	—	1.50	11.00	13.30	0.55	3.30	5.50	2.50	14.64	24.40	3.33	A	6.90	A++
	7	12	18	—	—	2.00	3.50	5.00	—	—	1.50	10.50	12.30	0.55	3.20	5.26	2.50	14.20	23.34	3.28	A	6.90	A++
	7	12	24	—	—	2.00	3.50	6.50	—	—	1.50	12.00	11.00	0.55	3.70	5.50	2.50	16.42	24.40	3.24	A	6.90	A++
	9	9	9	—	—	2.50	2.50	2.50	—	—	1.50	7.50	9.30	0.55	2.30	4.95	2.50	10.20	21.96	3.26	A	6.90	A++
	9	9	12	—	—	2.50	2.50	3.50	—	—	1.50	8.50	10.30	0.55	2.60	4.95	2.50	11.54	21.96	3.27	A	6.90	A++
	9	9	18	—	—	2.50	2.50	5.00	—	—	1.50	10.00	11.60	0.55	3.10	5.30	2.50	13.75	23.51	3.23	A	6.90	A++
	9	9	24	—	—	2.50	2.50	6.50	—	—	1.50	11.50	13.50	0.55	3.50	5.50	2.50	15.53	24.40	3.29	A	6.90	A++
	9	12	12	—	—	2.50	3.50	3.50	—	—	1.50	9.50	11.30	0.55	2.90	4.90	2.50	12.87	21.74	3.28	A	6.90	A++
	9	12	18	—	—	2.50	3.50	5.00	—	—	1.50	11.00	12.60	0.55	3.30	4.95	2.50	14.64	21.96	3.33	A	6.90	A++
	9	12	24	—	—	2.44	3.42	6.34	—	—	1.50	12.20	13.50	0.55	3.70	5.50	2.50	16.42	24.40	3.30	A	6.90	A++
	12	12	12	—	—	3.50	3.50	3.50	—	—	1.50	10.50	12.30	0.55	3.25	4.95	2.50	14.42	21.96	3.23	A	6.90	A++
	12	12	18	—	—	3.50	3.50	5.00	—	—	1.50	12.00	13.50	0.55	3.70	5.30	2.50	16.42	23.51	3.24	A	6.90	A++
	12	12	24	—	—	3.16	3.16	5.87	—	—	1.50	12.20	13.50	0.55	3.77	5.50	2.50	16.73	24.40	3.24	A	6.90	A++
	12	18	18	—	—	3.16	4.52	4.52	—	—	1.50	12.20	13.50	0.55	3.77	5.50	2.50	16.73	24.40	3.24	A	6.90	A++
	12	18	24	—	—	2.85	4.07	5.29	—	—	1.50	12.20	13.50	0.55	3.77	5.50	2.50	16.73	24.40	3.24	A	6.90	A++
	18	18	18	—	—	4.07	4.07	4.07	—	—	1.50	12.20	13.50	0.55	3.77	5.50	2.50	16.73	24.40	3.24	A	6.90	A++



5U45LS1ERA

CHŁODZENIE

Komb- inacje	Kombinacje					Wydajność zanmionowa (kW)					Całkowita moc chłodnicza (kW)			Zużycie energii całkowite (kW)			Całkowite natężenie prądu (A) przy napięciu 230V			EER(W/W)	KLASA ENERGETYCZNA	SEER (W/W)	KLASA ENERGETYCZNA
	Jedn. A	Jedn. B	Jedn. C	Jedn. D	Jedn. E	Jedn. A	Jedn. B	Jedn. C	Jedn. D	Jedn. E	Dane min.	Dane znamionowe	Dane maks.	Dane min.	Dane znamionowe	Dane maks.	Dane min.	Dane znamionowe	Dane maks.	Wydajność znamionowa			
1:4	7	7	7	7	—	2.00	2.00	2.00	2.00	—	1.80	8.00	11.20	0.55	2.45	5.50	2.50	10.87	24.40	3.27	A	6.92	A++
	7	7	7	9	—	2.00	2.00	2.00	2.50	—	1.80	8.50	11.50	0.55	2.60	5.50	2.50	11.54	24.40	3.27	A	6.92	A++
	7	7	7	12	—	2.00	2.00	2.00	3.50	—	1.80	9.50	12.50	0.55	2.90	5.50	2.50	12.87	24.40	3.28	A	6.92	A++
	7	7	7	18	—	2.00	2.00	2.00	5.00	—	1.80	11.00	13.50	0.55	3.30	5.50	2.50	14.64	24.40	3.33	A	6.92	A++
	7	7	7	24	—	1.95	1.95	1.95	6.34	—	1.80	12.20	13.50	0.55	3.65	5.50	2.50	16.19	24.40	3.34	A	6.92	A++
	7	7	9	9	—	2.00	2.00	2.50	2.50	—	1.80	9.00	11.80	0.55	2.70	5.50	2.50	11.98	24.40	3.33	A	6.92	A++
	7	7	9	12	—	2.00	2.00	2.50	3.50	—	1.80	10.00	12.80	0.55	3.01	5.50	2.50	13.35	24.40	3.32	A	6.92	A++
	7	7	9	18	—	2.00	2.00	2.50	5.00	—	1.80	11.50	13.50	0.55	3.45	5.50	2.50	15.31	24.40	3.33	A	6.92	A++
	7	7	9	24	—	1.88	1.88	2.35	6.10	—	1.80	12.20	13.50	0.55	3.65	5.50	2.50	16.19	24.40	3.34	A	6.92	A++
	7	7	12	12	—	2.00	2.00	3.50	3.50	—	1.80	11.00	13.50	0.55	3.30	5.50	2.50	14.64	24.40	3.33	A	6.92	A++
	7	7	12	18	—	1.95	1.95	3.42	4.88	—	1.80	12.20	13.50	0.55	3.65	5.50	2.50	16.19	24.40	3.34	A	7.00	A++
	7	7	12	24	—	1.74	1.74	3.05	5.66	—	1.80	12.20	13.50	0.55	3.65	5.50	2.50	16.19	24.40	3.34	A	7.00	A++
	7	9	9	12	—	2.32	2.90	2.90	4.07	—	1.80	12.20	13.10	0.55	3.65	5.50	2.50	16.19	24.40	3.34	A	7.00	A++
	7	9	9	18	—	2.03	2.54	2.54	5.08	—	1.80	12.20	13.50	0.55	3.65	5.50	2.50	16.19	24.40	3.34	A	7.00	A++
	7	9	9	24	—	1.81	2.26	2.26	5.87	—	1.80	12.20	13.50	0.55	3.65	5.50	2.50	16.19	24.40	3.34	A	7.00	A++
	7	9	12	12	—	2.00	2.50	3.50	3.50	—	1.80	11.50	13.50	0.55	3.50	5.50	2.50	15.53	24.40	3.29	A	7.00	A++
	7	12	12	12	—	1.95	3.42	3.42	3.42	—	1.80	12.20	13.50	0.55	3.60	5.50	2.50	15.97	24.40	3.39	A	7.00	A++
	9	9	9	9	—	2.50	2.50	2.50	2.50	—	1.80	10.00	12.40	0.55	3.01	5.50	2.50	13.35	24.40	3.32	A	7.00	A++
	9	9	9	12	—	2.50	2.50	2.50	3.50	—	1.80	11.00	13.40	0.55	3.30	5.50	2.50	14.64	24.40	3.33	A	7.00	A++
	9	9	9	18	—	2.44	2.44	2.44	4.88	—	1.80	12.20	13.50	0.55	3.65	5.50	2.50	16.19	24.40	3.34	A	7.00	A++
	9	9	9	24	—	2.18	2.18	2.18	5.66	—	1.80	12.20	13.50	0.55	3.65	5.50	2.50	16.19	24.40	3.34	A	7.00	A++
	9	9	12	12	—	2.54	2.54	3.56	3.56	—	1.80	12.20	13.50	0.55	3.64	5.50	2.50	16.15	24.40	3.35	A	7.00	A++
	9	9	12	18	—	2.26	2.26	3.16	4.52	—	1.80	12.20	13.50	0.55	3.63	5.50	2.50	16.11	24.40	3.36	A	7.00	A++
	9	12	12	12	—	2.35	3.28	3.28	3.28	—	1.80	12.20	13.50	0.55	3.63	5.50	2.50	16.11	24.40	3.36	A	7.00	A++
	9	12	12	18	—	2.10	2.94	2.94	4.21	—	1.80	12.20	13.50	0.55	3.63	5.50	2.50	16.11	24.40	3.36	A	7.00	A++
	9	12	12	24	—	1.91	2.67	2.67	4.96	—	1.80	12.20	13.50	0.55	3.63	5.50	2.50	16.11	24.40	3.36	A	7.00	A++
1:5	7	7	7	7	7	2.12	2.12	2.12	2.12	3.71	2.00	12.20	13.50	0.55	3.61	5.50	2.50	16.02	24.40	3.38	A	7.10	A++
	7	7	7	7	9	2.00	2.00	2.00	2.00	2.50	2.00	10.50	13.50	0.55	3.20	5.50	2.50	14.20	24.40	3.28	A	7.10	A++
	7	7	7	7	12	2.00	2.00	2.00	2.00	3.50	2.00	11.50	13.50	0.55	3.45	5.50	2.50	15.31	24.40	3.33	A	7.10	A++
	7	7	7	7	18	1.88	1.88	1.88	1.88	4.69	2.00	12.20	13.50	0.55	3.61	5.50	2.50	16.02	24.40	3.38	A	7.10	A++
	7	7	7	7	24	1.68	1.68	1.68	1.68	5.47	2.00	12.20	13.50	0.55	3.61	5.50	2.50	16.02	24.40	3.38	A	7.10	A++
	7	7	7	9	9	2.00	2.00	2.00	2.50	2.50	2.00	11.00	13.50	0.55	3.40	5.50	2.50	15.08	24.40	3.24	A	7.10	A++
	7	7	7	9	12	2.03	2.03	2.03	2.54	3.56	2.00	12.20	13.50	0.55	3.61	5.50	2.50	16.02	24.40	3.38	A	7.10	A++
	7	7	7	9	18	1.81	1.81	1.81	2.26	4.52	2.00	12.20	13.50	0.55	3.61	5.50	2.50	16.02	24.40	3.38	A	7.10	A++
	7	7	7	9	24	1.63	1.63	1.63	2.03	5.29	2.00	12.20	13.50	0.55	3.61	5.50	2.50	16.02	24.40	3.38	A	7.10	A++
	7	7	7	12	12	1.88	1.88	1.88	3.28	3.28	2.00	12.20	13.50	0.55	3.61	5.50	2.50	16.02	24.40	3.38	A	7.10	A++
	7	7	7	12	18	1.68	1.68	1.68	2.94	4.21	2.00	12.20	13.50	0.55	3.61	5.50	2.50	16.02	24.40	3.38	A	7.10	A++
	7	7	7	12	24	1.53	1.53	1.53	2.67	4.96	2.00	12.20	13.50	0.55	3.61	5.50	2.50	16.02	24.40	3.38	A	7.10	A++
	7	7	9	9	9	2.12	2.12	2.65	2.65	2.65	2.00	12.20	13.50	0.55	3.61	5.50	2.50	16.02	24.40	3.38	A	7.10	A++
	7	7	9	9	12	1.95	1.95	2.44	2.44	3.42	2.00	12.20	13.50	0.55	3.61	5.50	2.50	16.02	24.40	3.38	A	7.10	A++
	7	7	9	9	18	1.74	1.74	2.18	2.18	4.36	2.00	12.20	13.50	0.55	3.61	5.50	2.50	16.02	24.40	3.38	A	7.10	A++
	7	7	9	9	24	1.57	1.57	1.97	1.97	5.12	2.00	12.20	13.50	0.55	3.61	5.50	2.50	16.02	24.40	3.38	A	7.10	A++
	9	9	9	9	9	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.00	12.20	13.50	0.55	3.61	5.50	2.50	16.02	24.40	3.38	A	7.10	A++
	9	9	9	9	12	2.26	2.26	2.26	2.26	3.16	2.00	12.20	13.50	0.55	3.61	5.50	2.50	16.02	24.40	3.38	A	7.10	A++
	9	9	9	9	18	2.03	2.03	2.03	2.03	4.07	2.00	12.20	13.50	0.55	3.61	5.50	2.50	16.02	24.40	3.38	A	7.10	A++
	9	9	9	12	12	2.10	2.10	2.10	2.94	2.94	2.00	12.20	13.50	0.55	3.61	5.50	2.50	16.02	24.40	3.38	A	7.10	A++
	9	9	9	12	18	2.10	2.10	2.10	2.94	2.94	2.00	12.20	13.50	0.55	3.61	5.50	2.50	16.02	24.40	3.38	A	7.10	A++

5U45LS1ERA

GRZANIE

Komb- inacje	Kombinacje					Wydajność zanmionowa (kW)					Całkowita moc grzanie (kW)			Zużycie energii całkowite (kW)			Całkowite natężenie prądu (A) przy napięciu 230V			COP(W/W)	KLASA ENERGE- TYCZNA	SCOP (W/W)	KLASA ENERGE- TYCZNA
	Jedn. A	Jedn. B	Jedn. C	Jedn. D	Jedn. E	Jedn. A	Jedn. B	Jedn. C	Jedn. D	Jedn. E	Dane min.	Dane zrantomowe	Dane maks.	Dane min.	Dane zrantomowe	Dane maks.	Dane min.	Dane zrantomowe	Dane maks.	Wydajność zanmionowa			
1:2	7	18	—	—	—	2.30	5.50	—	—	—	1.20	7.80	10.00	0.55	2.16	3.55	2.15	9.58	15.75	3.61	A	3.6	A
	7	24	—	—	—	2.30	7.00	—	—	—	1.20	9.30	12.60	0.55	2.57	4.20	2.15	11.40	18.63	3.62	A	3.6	A
	9	18	—	—	—	2.90	5.50	—	—	—	1.20	8.40	10.10	0.55	2.33	3.60	2.15	10.34	15.97	3.61	A	3.6	A
	9	24	—	—	—	2.90	7.00	—	—	—	1.20	9.90	12.70	0.55	2.74	4.20	2.15	12.16	18.63	3.61	A	3.6	A
	12	18	—	—	—	3.80	5.50	—	—	—	1.20	9.30	10.10	0.55	2.57	3.60	2.15	11.40	15.97	3.62	A	3.6	A
	12	24	—	—	—	3.80	7.00	—	—	—	1.20	10.80	12.70	0.55	2.97	4.20	2.15	13.18	18.63	3.64	A	3.6	A
	18	18	—	—	—	5.50	5.50	—	—	—	1.20	11.00	12.00	0.55	3.04	4.00	2.15	13.49	17.75	3.62	A	3.6	A
	18	24	—	—	—	5.50	7.00	—	—	—	1.20	12.50	14.00	0.55	3.45	4.50	2.15	15.31	19.96	3.62	A	3.6	A
	24	24	—	—	—	6.34	6.34	—	—	—	1.20	12.68	14.00	0.55	3.50	5.10	2.15	15.53	22.63	3.62	A	3.6	A
1:3	7	7	12	—	—	2.30	2.30	3.80	—	—	1.50	8.40	12.10	0.55	2.33	4.80	2.50	10.34	21.30	3.61	A	3.70	A
	7	7	18	—	—	2.30	2.30	5.50	—	—	1.50	10.10	14.00	0.55	2.80	5.20	2.50	12.42	23.07	3.61	A	3.70	A
	7	7	24	—	—	2.30	2.30	7.00	—	—	1.50	11.60	14.00	0.55	3.20	5.50	2.50	14.20	24.40	3.63	A	3.70	A
	7	9	9	—	—	2.30	2.90	2.90	—	—	1.50	8.10	12.20	0.55	2.23	4.80	2.50	9.89	21.30	3.63	A	3.70	A
	7	9	12	—	—	2.30	2.90	3.80	—	—	1.50	9.00	12.20	0.55	2.48	4.80	2.50	11.00	21.30	3.63	A	3.70	A
	7	9	18	—	—	2.30	2.90	5.50	—	—	1.50	10.70	14.00	0.55	2.94	5.23	2.50	13.04	23.20	3.64	A	3.70	A
	7	9	24	—	—	2.30	2.90	7.00	—	—	1.50	12.20	14.00	0.55	3.35	5.50	2.50	14.86	24.40	3.64	A	3.70	A
	7	12	18	—	—	2.30	3.80	5.50	—	—	1.50	11.60	14.00	0.55	3.20	5.20	2.50	14.20	23.07	3.63	A	3.70	A
	7	12	24	—	—	2.23	3.68	6.78	—	—	1.50	12.68	14.00	0.55	3.40	5.50	2.50	15.08	24.40	3.73	A	3.70	A
	9	9	9	—	—	2.90	2.90	2.90	—	—	1.50	8.70	12.30	0.55	2.40	4.90	2.50	10.65	21.74	3.63	A	3.70	A
	9	9	12	—	—	2.90	2.90	3.80	—	—	1.50	9.60	12.30	0.55	2.66	4.90	2.50	11.80	21.74	3.61	A	3.70	A
	9	9	18	—	—	2.90	2.90	5.50	—	—	1.50	11.30	14.00	0.55	3.10	5.20	2.50	13.75	23.07	3.65	A	3.70	A
	9	9	24	—	—	2.90	2.90	7.00	—	—	1.50	12.80	14.00	0.55	3.45	5.50	2.50	15.31	24.40	3.71	A	3.70	A
	9	12	12	—	—	2.90	3.80	3.80	—	—	1.50	10.50	12.30	0.55	2.90	4.80	2.50	12.87	21.30	3.62	A	3.70	A
	9	12	18	—	—	2.90	3.80	5.50	—	—	1.50	12.20	14.00	0.55	3.35	4.90	2.50	14.86	21.74	3.64	A	3.70	A
	9	12	24	—	—	2.68	3.52	6.48	—	—	1.50	12.68	14.00	0.55	3.40	5.50	2.50	15.08	24.40	3.73	A	3.70	A
	12	12	12	—	—	3.80	3.80	3.80	—	—	1.50	11.40	12.30	0.55	3.10	4.90	2.50	13.75	21.74	3.68	A	3.70	A
	12	12	18	—	—	3.68	3.68	5.32	—	—	1.50	12.68	14.00	0.55	3.40	5.20	2.50	15.08	23.07	3.73	A	3.70	A
	12	12	24	—	—	3.30	3.30	6.08	—	—	1.50	12.68	14.00	0.55	3.40	5.50	2.50	15.08	24.40	3.73	A	3.70	A
	12	18	18	—	—	3.26	4.71	4.71	—	—	1.50	12.68	14.00	0.55	3.40	5.50	2.50	15.08	24.40	3.73	A	3.70	A
	12	18	24	—	—	2.96	4.28	5.45	—	—	1.50	12.68	14.00	0.55	3.40	5.50	2.50	15.08	24.40	3.73	A	3.70	A
	18	18	18	—	—	4.23	4.23	4.23	—	—	1.50	12.68	14.00	0.55	3.40	5.50	2.50	15.08	24.40	3.73	A	3.70	A

