



Urządzenia split i multisplit Katalog 2015





Misją firmy Hisense jest, aby każdy oferowany produkt tworzył u naszych Klientów doskonały klimat, spełniający Ich oczekiwania.

Do najważniejszych elementów strategii Hisense należy zaliczyć

Jakość, Technologię, Wydajność, Odpowiedzialność.

Eleganckie wzornictwo urządzeń, najwyższej jakości podzespoły, doskonała wydajność i pewność działania, współpraca z zaufanymi partnerami handlowymi - w żadnym z tych aspektów Hisense nie uznaje kompromisów.

Hisense to gwarancja technologicznej innowacyjności.

Prosty wybór, życie bez kompromisów.

Hisense life reimagined



Dane techniczne urządzeń według stanu na dzień publikacji katalogu.
Producent zastrzega sobie możliwość zmian w specyfikacji.
Edycja 01/02/2015



Spis treści

Cechy i technologia

- Technologia wysokiej efektywności 6
- Inteligentna technologia Hisense 8
- Komfort użytkowania 9
- Pilot sterujący 11
- Przyjazny design i kody modeli 12
- Opis funkcji 13
- Typoszereg modeli 14

Urządzenia Split

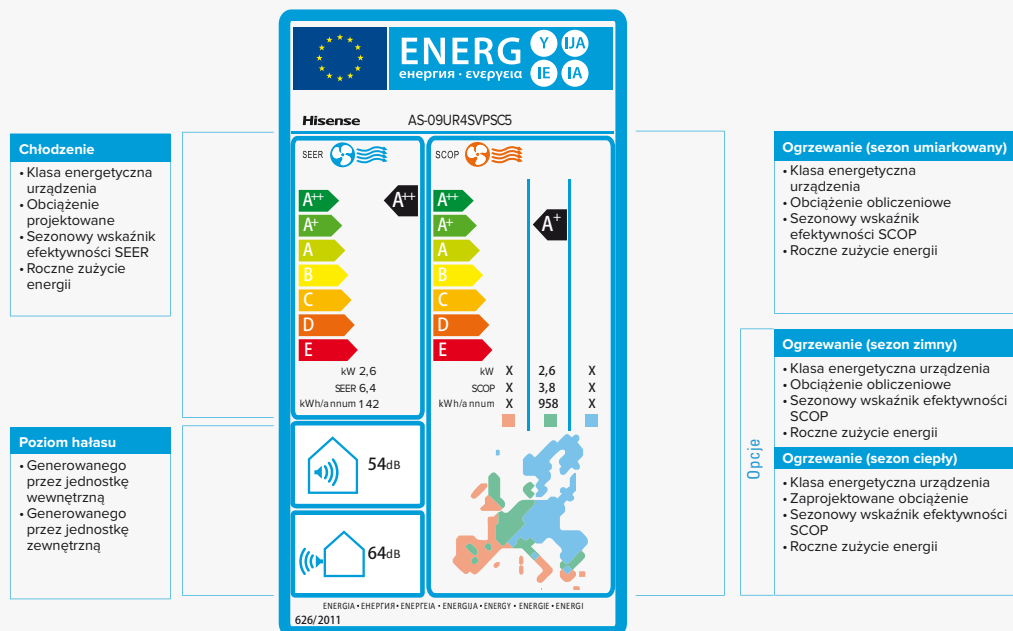
- Mini Apple Pie 18
- Apple Pie 22
- Iris 26
- Klimatyzator przenośny 30

Urządzenia Light Commercial

- Technologia i funkcje użytkowe 36
- Seria Inverter 38
- Seria On/Off 46
- Seria Free Match 56
- Historia i profil firmy Hisense 64

Technologia wysokiej efektywności

■ Etykieta energetyczna



■ Bezsztukowy silnik napędu sprężarki na prąd stały w technologii BLDC, sterowany sensorycznie

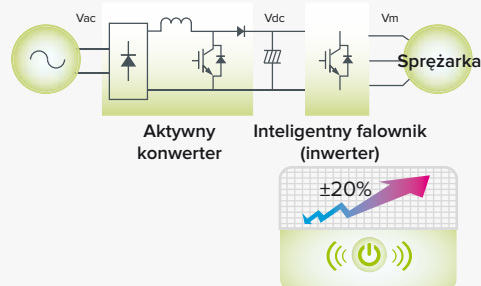
Dzięki zastosowaniu w sprężarkach zaawansowanej technologii napędu stałoprądowego w technologii bezszczotkowej (BLDC) urządzenia działają ciszej przy zachowaniu wysokiej wydajności podnosząc poziom komfortu dla użytkowników.



- Cichobieżna praca
- Wysoka wydajność
- Stabilniejsza praca i wydłużona trwałość eksploatacyjna

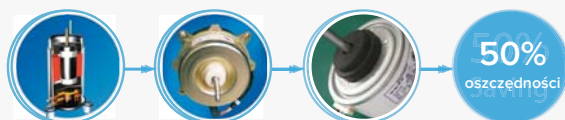
■ Technologia inteligentnej kontroli PFC

Technologia inteligentnej kontroli PFC pozwala kompensować niekorzystne stany w warunkach niskiego napięcia. System potrafi załączyć / odłączyć PFC, zależnie od aktualnie panujących warunków, co pozwala na rozruch w warunkach obniżonego napięcia oraz na stabilniejsze funkcjonowanie już po ustabilizowaniu się napięcia. Zakres napięcia roboczego zostać podniesiony maksymalnie o 20%.



Rozruch w warunkach niskiego napięcia

■ Technologia inwerterowa 3×DC



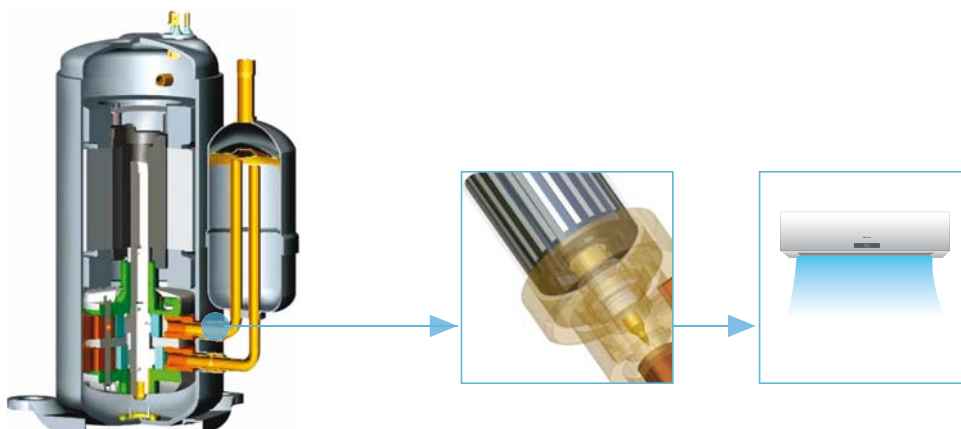
Technologia inwerterowa 3×DC - poprzez korygowanie obrotów silników, stosownie do bieżącego obciążenia chłodniczego/grzewczego klimatyzatora - pozwala wyjątkowo dokładnie sterować prędkością obrotową sprężarki, co daje oszczędności energii elektrycznej do 50% w stosunku do konwencjonalnych konstrukcji. Technologia ta gwarantuje też wyższą pewność działania urządzenia oraz niższe koszty konserwacji. Stosowane w sprężarkach i wentylatorach stałoprądowe silniki bezszczotkowe (BL-DC) w bardzo dużym stopniu redukują straty energetyczne charakterystyczne dla silników prądu zmiennego (AC). Pozwalają też sprawniej osiągnąć zaprogramowaną temperaturę pomieszczenia.



Technologia
efektywności

■ Podwójna sprężarka rotacyjna DC-inverter

Zastosowanie podwójnej sprężarki rotacyjnej pozwoliło zmniejszyć opory tarcia podczas jej ruchu - teraz obroty są płynniejsze i towarzyszą im mniejsze wibracje, jednocześnie zapobiegając na etapie sprężania wyciekom gazowego czynnika chłodniczego. W rezultacie praca klimatyzatorów stała się o wiele cichsza i wydajniejsza.



■ Chłodzenie przy niskich temperaturach na zewnątrz (-15°C)

Oprogramowanie sterujące pracą urządzenia (PCB) pozwala na działanie w trybie funkcji chłodzenia pomieszczenia nawet wówczas gdy temperatura zewnętrzna spada nawet aż do -15°C.



■ Specjalny tryb ogrzewania +8°C



Dzięki zastosowaniu specjalnego trybu ogrzewania, szczególnie w warunkach bardzo trudnych warunków pogodowych w okresie zimowym, klimatyzator będzie automatycznie utrzymywał temperaturę wewnętrzną na poziomie +8°C, aby nie dopuścić do znacznego wychłodzenia czy nawet zamrożenia pomieszczenia pod dłuższą nieobecność użytkownika.

Inteligentna technologia Hisense



Inteligentna praca urządzenia

Klimatyzatory sterowane Wi-Fi

Niektóre modele urządzeń Hisense zostały wyposażone w możliwość komunikacji za pośrednictwem sieci WiFi. Będąc w domu lub poza nim użytkownik może sterować pracą urządzenia (włączenie, wyłączenie, nastaw temperatury, programator czasowy, monitoring) za pośrednictwem swojego smartfona.



Tryb pracy (SMART)



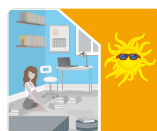
Temp. do 21°C:
ogrzewanie



Temp. 21~23°C:
tylko samo wentylowanie



Temp. 23~26°C:
odsuszanie



Temp. od 26°C:
chłodzenie

Wystarczy po prostu nacisnąć przycisk (SMART), aby przełączyć klimatyzator w tryb pracy automatycznej oparty na wbudowanej logice decyzyjnej (*fuzzy logic*). Funkcja zapewnia maksymalny komfort użytkownika i uwolnienie od konieczności obsługi.

Funkcja „I Feel”



Czujnik temperatury zintegrowany z bezprzewodowym pilotem zdalnego sterowania klimatyzatorem, umożliwia przesłanie odczytu faktycznej temperatury w pomieszczeniu do jednostki wewnętrznej. Na tej podstawie następuje modyfikacja pracy urządzenia i korekta temperatury dostosowując ją do warunków, w których przebywa użytkownik. Takie inteligentne korygowanie temperatury zapewnia precyzyjną pracę jednostki oraz oszczędność energii.



Funkcja
I Feel

■ Wyjątkowo niski poziom hałasu



19 dB(A)

Szept



20 dB(A)

Dźwięki na poziomie
30 dB(A)
nie zakłócają snu



30 dB(A)

W cichej
bibliotece



40 dB(A)

Na ulicy



70 dB(A)

Dzięki specjalnej konstrukcji kanału nawiewu powietrza oraz zaawansowanej technologii autoregulacji, klimatyzatory inwerterowe, pracując w trybie super cichej pracy (SuperQuiet), generują hałas na bardzo niskim poziomie 19 dB.

Wentylator z przepływem krzyżowym i zoptymalizowanym kanałem powietrza

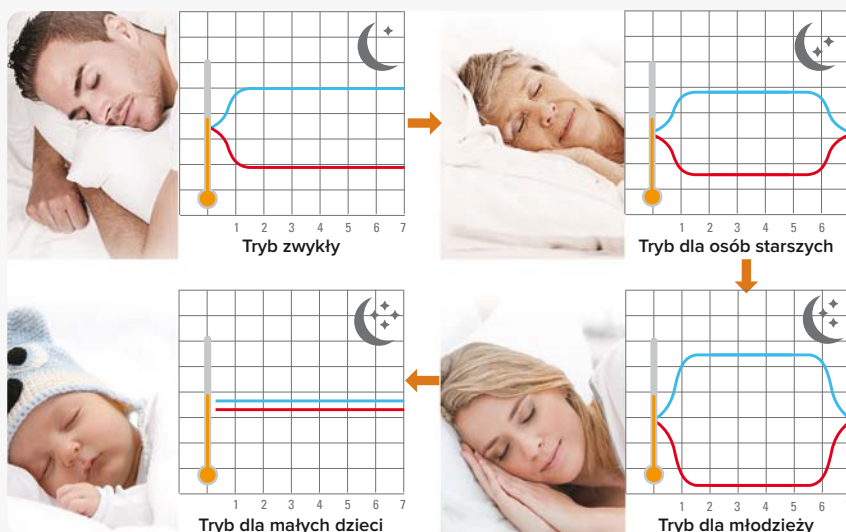
Nowa konstrukcja wentylatora o przepływie krzyżowym oraz zoptymalizowany kanał nawiewu powietrza umożliwiły zredukowanie emitowanego hałasu, co zapewnia użytkownikom uczucie pełnego komfortu.

■ 5-stopniowa regulacja wentylatora - precyzyjna regulacja prędkości

5 stopni w regulacji wentylatora daje użytkownikowi precyzyjną kontrolę nad klimatyzacją, stabilne chłodzenie oraz maksimum komfortu.



■ Najlepsza temperatura na dobrze przespaną noc



4 tryby pracy, które można nastawić podczas godzin nocnych, spełniając marzenie o spokojnym i niezakłóconym śnie.

Komfort użytkowania

■ Głęboki nawiew powietrza



Dzięki głębokiemu nawiewowi powietrza daleko w głąb pomieszczenia użytkownicy mogą cieszyć się komfortem preferowanej temperatury w każdej jego strefie.

■ Auto nawiew 4D



Nawiew, rozsyłany automatycznie ruchem wahadłowym w płaszczyźnie pionowej i poziomej, poprawia rozkład powietrza schłodzonego / ogrzanego w pomieszczenia, a wraz z nim komfort odczuwany przez użytkowników.

■ Analiza wlotu 3D



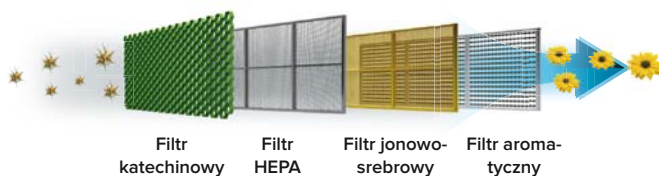
Unikalna technologia Hisense 3-wymiarowej analizy wlotu i „zużycia” powietrza zapewnia szybsze chłodzenie i lepszą wymianę ciepła, dzięki czemu pomieszczenie użytkuje się łatwiej i przyjemniej.

■ Filtr powietrza o dużej gęstości



W zestawieniu ze zwykłymi filtrami odpylającymi, stosowane w naszych klimatyzatorach filtry dużej gęstości potrafią zatrzymać ponad 90% więcej pyłu i innych cząstek zanieczyszczeń. Aby móc cieszyć się codziennie świeżym powietrzem należy pamiętać o okresowym wypłukaniu zabrudzonego filtra pod bieżącą wodą.

■ Wszechstronna ochrona zdrowia, filtry 4-in-1



Filtr katechinowy

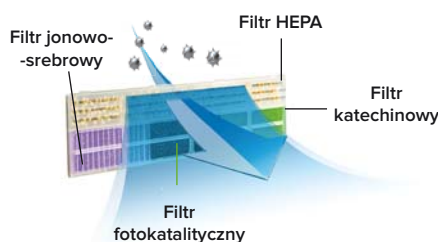
Usuwa z powietrza przykre zapachy oraz eliminuje dym papierosowy oraz inne zanieczyszczenia / cząstki obecne w powietrzu.

Filtr jonowo-srebrny

Zabija bakterie i zapobiega rozwojowi drobnoustrojów takich jak: bakterie, wirusy, grzyby, czy zarodniki. Jony srebra niszczą wewnętrzną strukturę komórkową tych mikroorganizmów.

Filtr HEPA

Skutecznie usuwa z powietrza pyłki, zapylenie w zakładach przemysłowych, a także bakterie ze szczepu pneumo-bacillus. Powietrze poddane takiej filtracji jest świeże i zdrowe dla domowników.



Filtr aromatyczny

Po zaaplikowaniu do filtra aromatycznego preferowanej substancji zapachowej, podczas pracy klimatyzatora zapach rozprzestrzeni się po całym pomieszczeniu.

Opcjonalnie

Filtr z witaminą C

Filtr ten wzbogaca powietrze w cząstki witaminy C, poprawiające stan i wygląd skóry użytkowników klimatyzowanego pomieszczenia.

Filtr LTC

Zawiera katalizator reakcji utleniania, rozkładu związków chemicznych oraz katalizator działający w niskich temperaturach i eliminuje aldehydy metylowe.

Filtr fotokatalityczny

Neutralizuje mikroorganizmy, zarazki, przykre zapachy. Co 3-4 miesiące należy go umieścić w miejscu nasłonecznionym na 6-8 godzin.



Funkcja
I Feel

■ Bezprzewodowy pilot sterujący

Prosty i czytelny system ikon ekranowych oraz lepszy rozkład większych przycisków ułatwiają sprawne sterowanie klimatyzatorem.



Ikony ekranowe na LCD

Uwaga: Na następnych stronach podajemy szczegółowe opisy funkcji.



Tryb chłodzenia



Automatyczna prędkość



Tryb pracy na noc (sen)



Transmisja sygnału



Tryb suszenia



Wysoka prędkość wentylatora



Wskazanie stanu baterii pilota



Pola do nastawiania programatora czasowego
Pola wyświetlające aktualny czas



Tryb samej wentylacji



Średnia prędkość wentylatora



Tryb cichej pracy (Quiet)



Tryb ogrzewania



Niska prędkość wentylatora



Tryb ekonomizacji



Pole do regulacji temperatury klimatyzacji

Przyjazny design i kody modeli



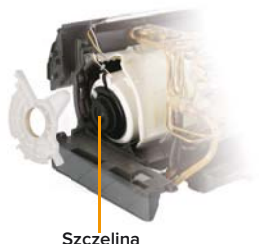
Konstrukcja wygodna
w serwisowaniu

■ Łatwa konserwacja

Konstrukcja
ułatwiająca montaż



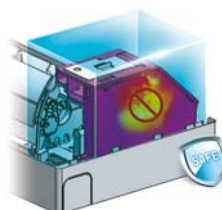
Konstrukcja
ułatwiająca serwis



Szczelina

■ Bezpieczna metalowa skrzynka elektryczna

Zewnętrzna
obudowa z metalu



Wewnętrzna skrzynka z tworzywa
ognioodpornego



■ Kody modeli

A S T - 09 U R 4 S V E TD 7

A Klimatyzator

S Rodzaj jednostki

T Kompatybilność

09 Wydajność

S Do montażu na ścianie
W Okno
P Przenośna

Uniwersalna jednostka
wewnętrzna do systemów
jedno- i wielo-jednostkowych

Wydajność chłodnicza
(×1000 BTU/h)

U Kod funkcji

R Tryb sterowania

4 Kod prądu
zasilającego

S Czynnik
chłodniczy

X Tylko chłodzenie
H Pompa ciepła
T Tylko chłodzenie, DC
inwerter
U Pompa ciepła, DC inwerter
D Chłodzenie oraz
nagrzewnica elektryczna
E Pompa ciepła oraz
nagrzewnica elektryczna

R Zdalne sterowanie
klimat T1
T Zdalne sterowanie
klimat T3

1. 115V~ / 60Hz / 1N
2. 220V~ / 60Hz / 1N
3. 208 / 230V~ / 60Hz / 1N
4. 220 E240V~ / 50Hz / 1N
5. 230V~ / 60Hz / 1N
6. 380V~ / 50Hz / 3N

S R410A
H R134A
N R407C
F R22

V Kod szkieletu
montażowego
jednostki
zewnętrznej

E Kod szkieletu
montażowego
jednostki we-
wnętrznej

TD Kod panelu

7 Kod designu

Oszczędność prądu

 Podwójna inwerterowa sprężarka DC Zastosowana konstrukcja podwójnej sprężarki rotacyjnej pozwala zmniejszyć opory tarcia podczas ruchu sprężarki - obrót jest płynniejszy i z mniejszymi drganiami. Jednocześnie udaje się zapobiec przeciekaniu gazowego czynnika chłodniczego w fazie sprężania. W rezultacie nasze klimatyzatory są o wiele cichsze i bardziej wydajne energetycznie.	 Napęd w technologii DC Cyfrowe sterowanie, sprężarka z silnikiem DC, silnik DC w jednostce wewnętrznej, silnik DC w jednostce zewnętrznej, elektroniczny zawór rozprężny sterowany napięciem DC zaowocowały niskim poziomem hałasu i wysoką energooszczędnością.	 Elektroniczny zawór rozprężny W jednostce zewnętrznej został zamontowany elektroniczny zawór rozprężny, którego funkcja polega na regulacji i optymalizacji ilości czynnika chłodniczego potrzebnego dla wszystkich jednostek wewnętrznych, zależnie od bieżącego trybu pracy.
 Złoczone lamele Przeciwkorozyjne, bardziej hydrofilowe pokrycie, wyższa sprawność wymiany ciepła.	 Delikatny rozruch Z powodu dużego poboru prądu w momencie uruchamiania klimatyzacji, praca niektórych domowych urządzeń AGD może ulec zakłóceniu. Funkcja delikatnego rozruchu eliminuje ten problem.	 System samoodparowujący
 Układ o wysokiej wydajności Układ elementów zastosowany w wymienniku ciepła daje większą powierzchnię wymiany, co poprawia wydajność termiczną.	 Tylko 1W w trybie czuwania	

Zdrowie

 Automatyczne usuwanie wilgoci	 Funkcja przeciwplesniowa Po wyłączeniu klimatyzatora wentylator jednostki wewnętrznej będzie pracować jeszcze przez 30 s celem osuszenia jednostki wewnętrznej co w efekcie zapobiega rozwojowi pleśni w urządzeniu.	 Generator zimnej plazmy Jonizator zimno-plazmowy rozkłada cząsteczki gazów powietrza na jony dodatnio i ujemnie naładowane, a oddawana energia w postaci wyładowań elektrycznych utlenia i wyjąłwia treść powietrza (pył i mikroorganizmy). Zabieg ten utrzymuje powietrze w czystości i świeżości.
 Blockada wstępnej fali zimna Funkcja blokuje nawiewanie zimnego powietrza w sytuacji, gdy temperatura parownika jest zbyt niska.	 Wielowarstwowa technologia filtracji powietrza	 Czynnik chłodniczy przyjazny środowisku
 Otoczenie wolne od wilgoci w zakresie 30-80%	 Filtr o wysokiej gęstości	

Komfort

 Szeroki kąt lameli Delikatnie wygięty kształt szerokokątnych żaluzji zapewnia szeroki strumień powietrza w trybie chłodzenia lub ogrzewania niezależnie od tego gdzie zainstalowana jest w pomieszczeniu jednostka wewnętrzna.	 Praca przy niskim napięciu Doskonale radzi sobie w warunkach niskiego napięcia.	 Funkcja I Feel Pilot mierzy temperaturę powietrza w pomieszczeniu za pośrednictwem wbudowanego czujnika i przesyła informacje do jednostki wewnętrznej klimatyzatora, aby na jej podstawie dobrała odpowiedni tryb pracy.
 Super chłodzenie Funkcja uruchamia tryb natychmiastowego chłodzenia.		

Wygodny styl życia

 Inteligentna praca urządzenia Po naciśnięciu przycisku [SMART] na pilocie, klimatyzator zaczyna pracować w trybie dającym najwięcej komfortu dostosowując temperaturę do warunków panujących w pomieszczeniu.	 Całodobowy programator czasowy Funkcja zaprogramowania pracy urządzenia (uruchomienia i wyłączenia) w cyklu całodobowym.	 Wygaszacz wyświetlacza Naciśnij ten przycisk, aby zupełnie wyłączyć wyświetlanie informacji na panelu czołowym jednostki wewnętrznej.
 Praca w trybie awaryjnym Wygodnie ułożony przełącznik [O/I], dostępny w jednostce wewnętrznej, pozwala użytkownikowi uruchomić system bez używania pilota zdalnego sterowania.	 Pokrywa obudowy i filtry łatwe do czyszczenia Pokrywa i filtry dają się łatwo zdemontować do czyszczenia.	 Funkcja automatycznego wznowienia działania Klimatyzator wznowia samoczynnie pracę, gdy tylko stwierdzi przywrócenie zasilania, bez potrzeby wykonywania jakichkolwiek ręcznych operacji sterujących przez użytkownika.

Typoszereg modeli

Produkt EU ERP	Seria	Wydajność / Technologia	7K	9K	12K
Split	Mini Apple Pie	R410A inwerterowe / nowe ERP, SCOP kl. A+			
	Apple Pie	R410A inwerterowe / nowe ERP, SCOP kl. A+			
	Iris	R410A inwerterowe / nowe ERP, SCOP kl. A			
Urządzenie przenośne	Klimatyzator przenośny seria AP	Klasa energetyczna A			
Light Commercial	Inwerter	Jednostki zewnętrzne			
		Jednostki kanałowe			
		Jednostki kasetonowe			
		Jednostki podsufitowo-przypodłogowe			
	On/Off	Jednostki zewnętrzne			
		Jednostki kanałowe			

Typoszereg modeli

18K	24K	36K	48K	60K	
					SC
					SC
					TD
					Klimatyzator przenośny
					R410A, DC inwerter
					R410A, DC inwerter
					R410A, DC inwerter
					R410A, DC inwerter
					R410A, typ On/Off
					R410A, typ On/Off

Typoszereg modeli

Produkt EU ERP	Seria	Wydajność / Technologia	7K	9K	12K
Light Commercial	On/Off	Jednostki kasetonowe			
		Jednostki podsufitowo-przypodłogowe			
	Free Match	Jednostki zewnętrzne			
		Mini Apple Pie			
		Apple Pie			
		Jednostki kanałowe			
		Jednostki podsufitowo-przypodłogowe			
		Jednostki kasetonowe			

Typoszereg modeli

18K	24K	30K	36K	48K	50K	60K	
							R410A, typ On/Off
							R410A, typ On/Off
							R410A, inwerter
16K	20K	24K	28K	36K	42K		
							R410A, inwerter
							R410A, inwerter
							R410A, inwerter
							R410A, inwerter
							R410A, inwerter



Jednostka ścienna

Mini Apple Pie



Super płaska
konstrukcja



Szybkie chłodzenie
i ogrzewanie



Autodiagnostyka
i automatyka
zabezpieczeniowa



Automatyczne
odsranianie



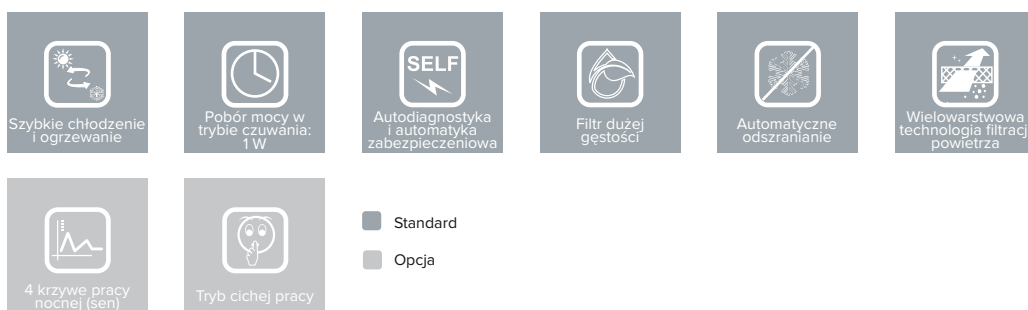
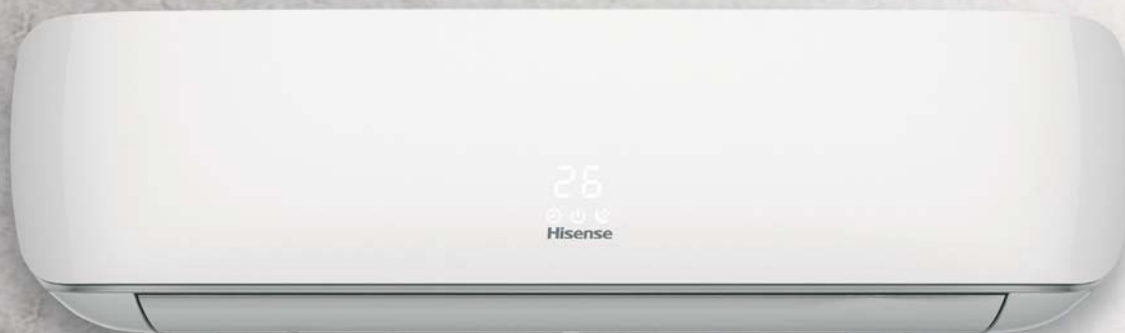
Filtr powietrza
dużej gęstości



Pobór mocy w trybie
czuwania: 1 W

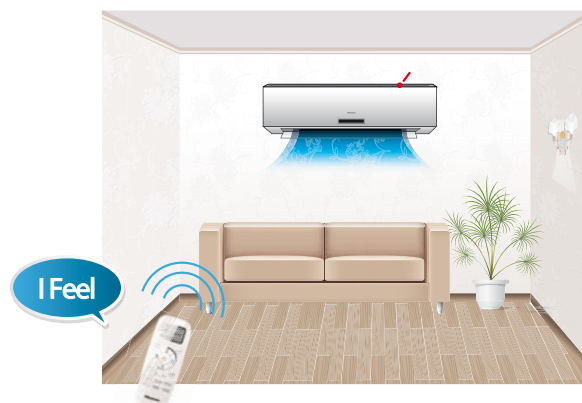
Jednostka ścienna

Mini Apple Pie



Funkcja „I Feel”

Jednostka wewnętrzna klimatyzatora działa w oparciu o odczyt temperatury przesyłany automatycznie przez bezprzewodowego pilota. Tryb zapewnia pracę urządzenia dokładnie z faktycznie odczuwaną temperaturą przez użytkownika. Inteligentna kontrola nastawy temperatury zapewnia maksymalny komfort przy jednoczesnym optymalnym zużyciu energii.



Jednostka ścienna

Mini Apple Pie



Model			AS-09UR4SVETD6	AS-12UR4SVETD6	AS-18UR4SFATD6	AS-24UR4SDBTD6
Wydajność znamionowa						
Wydajność chłodnicza		[W]	2600 (1600-3300)	3500 (1600-4000)	5000 (2500-5750)	6500 (2300-7300)
Wydajność grzewcza		[W]	2800 (1600-3000)	3800 (1600-4100)	5300(2250-6250)	6800(2300-8000)
Wskaźnik SEER			6,1	6,1	6,1	6,3
Wskaźnik SCOP			3,8	3,8	3,8	3,8
Klasa energetyczna	chłodzenie		A++	A++	A++	A++
	grzanie		A	A	A	A
Parametry eksploatacyjne						
Wielkość przepływu powietrza	jedn. wewnętrzna	[m³/h]	500	600	900	1100
Hałas (poziom ciśnienia akustycznego)	jedn. wewnętrzna (Hi/Mid/Low/Quiet)	[dB(A)]	40/37/33/26	40/37/33/26	46/43/39/35	50/45/40/36
	jedn. zewnętrzna	[dB(A)]	55	55	58	59
Parametry elektryczne						
Napięcie, częstotliwość, liczba faz		[V~] / [Hz]	220-240V~ / 50Hz	220-240V~ / 50Hz	220-240V~ / 50Hz	220-240V~ / 50Hz
Moc pobierana	chłodzenie	[W]	765 (400-1250)	1060 (440-1450)	1540 (650-2250)	1960 (650-2600)
Moc pobierana	grzanie	[W]	715 (440-1300)	1025 (460-1500)	1465 (600-2100)	1880 (630-3100)
Prąd znamionowy	chłodzenie / grzanie	[A]	3,7/3,5	4,7/4,6	6,9/6,6	8,7/8,4
Wymiary netto i waga						
Jednostka wewnętrzna	sz. × wys. × gł.	[mm]	850 × 270 × 208	850 × 270 × 208	960 × 315 × 230	1131 × 315 × 230
Jednostka zewnętrzna	sz. × wys. × gł.	[mm]	715 × 482 × 240	715 × 482 × 240	830 × 634 × 287	884 × 793 × 366
Ciężar netto	jedn. wewn. / jedn. zewn.	[kg]	8,5 / 28	8,5 / 29	12 / 38	13 / 56
Wymiary i waga w opakowaniu						
Jednostka wewnętrzna	sz. × wys. × gł.	[mm]	900 × 335 × 260	900 × 335 × 260	1022 × 380 × 302	1220 × 400 × 310
Jednostka zewnętrzna	sz. × wys. × gł.	[mm]	830 × 530 × 315	830 × 530 × 315	980 × 665 × 385	1050 × 890 × 500
Ciężar	jedn. wewn. / jedn. zewn.	[kg]	11 / 30	11 / 31	14 / 42	16 / 61
Instalacja rurowa						
Gazowa		[cal]	1/4	1/4	1/4	1/4
Cieczowa		[cal]	3/8	3/8	3/8	3/8

Uwagi:

- Powyższe dane konstrukcyjne oraz parametry techniczne podaje się z zastrzeżeniem, że na chwilę obecną mogą być już nieaktualne z uwagi na ciągłe udoskonalanie naszych produktów.
- Podane w powyższej tabeli wartości poziomu hałasu specyfikują poziom hałasu osiągnięty w warunkach komory bezekowej.



Jednostka ścienna

Apple Pie



Tryb cichej pracy
19 dB (A)



Szybkie chłodzenie
i ogrzewanie



Super płaska
konstrukcja



Automatyczne
odsranianie



Autodiagnostyka
i automatyka
zabezpieczeniowa



Pobór mocy w trybie
czuwania: 1 W



Filtr powietrza
dużej gęstości

Jednostka ścienna

Apple Pie



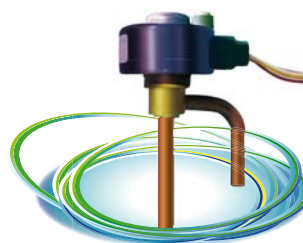
Super Slim Shining

Sprężarkę wyposażono w zaawansowany, samoczynnie stosujący się bezszczotkowy napęd BLDC.



Elektroniczny zawór rozprężny

Dzięki zastosowaniu elektronicznego zaworu rozprężnego w jednostkach zewnętrznych możliwa stała się wielopoziomowa regulacja i optymalizacja ilości przepływającego czynnika chłodniczego do pracujących jednostek wewnętrznych. Pozwala to na precyzyjne nastawy temperatury.



Jednostka ścienna

Apple Pie



Model			AS-09UR4SVPSC5	AS-12UR4SVPSC5
Wydajność znamionowa				
Wydajność chłodnicza		[W]	2600 (1600-3300)	3500 (1600-4000)
Wydajność grzewcza		[W]	2800 (1600-3000)	3800 (1600-4100)
Wskaźnik SEER			6,4	6,4
Wskaźnik SCOP			4	4
Klasa energetyczna	chłodzenie		A++	A++
	grzanie		A+	A+
Parametry eksploatacyjne				
Wielkość przepływu powietrza	jedn. wewnętrzna	[m³/h]	600	600
Hałas (poziom ciśnienia akustycznego)	jedn. wewnętrzna (Hi/Mid/Low/Quiet/Super Quiet)	[dB(A)]	55/39/36/30/27/19	55/39/36/30/27/19
	jedn. zewnętrzna	[dB(A)]	55	55
Parametry elektryczne				
Napięcie, częstotliwość, liczba faz		[V~] / [Hz]	220-240V~ / 50Hz	220-240V~ / 50Hz
Moc pobierana	chłodzenie	[W]	740 (400-1250)	1060 (440-1450)
Moc pobierana	grzanie	[W]	735 (440-1300)	1040 (460-1500)
Prąd znamionowy	chłodzenie / grzanie	[A]	3,5 / 3,5	4,7 / 4,6
Wymiary netto i waga				
Jednostka wewnętrzna	sz. × wys. × gł.	[mm]	1015 × 320 × 158	1015 × 320 × 158
Jednostka zewnętrzna	sz. × wys. × gł.	[mm]	715 × 482 × 240	715 × 482 × 240
Ciężar netto	jedn. wewn. / jedn. zewn.	[kg]	11,5 / 28	11,5 / 29
Wymiary i waga w opakowaniu				
Jednostka wewnętrzna	sz. × wys. × gł.	[mm]	1110 × 410 × 260	1110 × 410 × 260
Jednostka zewnętrzna	sz. × wys. × gł.	[mm]	830 × 530 × 315	830 × 530 × 315
Ciężar	jedn. wewn. / jedn. zewn.	[kg]	14 / 30	14 / 31
Instalacja rurowa				
Gazowa		[cal]	1/4	1/4
Cieczowa		[cal]	3/8	3/8

Uwagi:

- Powyższe dane konstrukcyjne oraz parametry techniczne podaje się z zastrzeżeniem, że na chwilę obecną mogą być już nieaktualne z uwagi na ciągłe udoskonalanie naszych produktów.
- Podane w powyższej tabeli wartości poziomu hałasu specyfikują poziom hałasu osiągnięty w warunkach komory bezechowej.



Jednostka ścienna

Iris



Tryb cichej pracy
19 dB (A)



Uniwersalna jednostka
wewnętrzna dla
systemów mono i multi



Konstrukcja łatwa
w konserwacji



4 tryby pracy
nocnej (sen)



Tryb optymalnej pracy
SMART

Jednostka ścienna

Iris



■ Standard
■ Opcja

Tryb pracy super cichej (19 dB)

Dzięki specjalnej konstrukcji kanału powietrza oraz zaawansowanej technologii sterowania klimatyzatory, pracując w Trybie pracy super cichej (SuperQuiet), potrafią ograniczyć poziom ciśnienia akustycznego zaledwie do 19 dB.



19 dB(A)

5-stopniowa regulacja prędkości wentylatora plus precyzyjna regulacja szybkości

5 stopni prędkości wentylatora daje użytkownikowi precyzyjną kontrolę nad klimatyzacją, stabilne chłodzenie oraz maksimum komfortu.



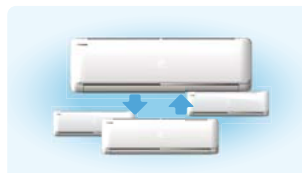
Chłodzenie przy niskich temperaturach na zewnątrz (-15°C)

Dzięki oprogramowaniu układowemu (PCB) klimatyzator może realizować tryb chłodzenia nawet wtedy, gdy temperatura na zewnątrz spada nawet aż do -15°C.



Uniwersalna jednostka wewnętrzna - dla systemów mono i multi

Uniwersalna jednostka wewnętrzna nadaje się do pracy w systemach klimatyzacji mono- i multisplit.



Jednostka ścienna

Iris



Model			AST-09UR4SVETD6	AST-12UR4SVETD6	AST-18UR4SFATD6	AS-24UR4SDBTD6
Wydajność znamionowa						
Wydajność chłodnicza		[W]	2600 (1600-3300)	3500 (1600-4000)	5000 (2500-5750)	6500 (2300-7300)
Wydajność grzewcza		[W]	2800 (1600-3000)	3800 (1600-4100)	5300 (2250-6250)	6800 (2300-8000)
Wskaźnik SEER			6,1	6,1	6,1	6,3
Wskaźnik SCOP			3,8	3,8	3,8	3,8
EER		[W/W]	3,31	3,3	3,25	3,32
COP		[W/W]	3,81	3,71	3,62	3,62
Klasa energetyczna	chłodzenie		A++	A++	A++	A++
	grzanie		A	A	A	A
Parametry eksploatacyjne						
Wielkość przepływu powietrza	jedn. wewnętrzna	[m³/h]	500	600	900	1100
Hałas (poziom mocy akustycznej)	jedn. wewnętrzna (maks.)	[dB(A)]	56	56	60	63
	jedn. zewnętrzna	[dB(A)]	64	64	65	69
Parametry elektryczne						
Napięcie, częstotliwość, liczba faz		[V~] / [Hz]	220-240V~ / 50Hz	220-240V~ / 50Hz	220-240V~ / 50Hz	220-240V~ / 50Hz
Moc pobierana	chłodzenie	[W]	785 (400-1250)	1060 (440-1450)	1540 (650-2250)	1960 (650-2600)
Moc pobierana	grzanie	[W]	735 (440-1300)	1025 (460-1500)	1465 (600-2100)	1880 (630-3100)
Prąd znamionowy	chłodzenie / grzanie	[A]	3,7 / 3,5	4,7 / 4,6	6,9 / 6,6	8,7 / 8,4
Wymiary netto i waga						
Jednostka wewnętrzna	sz. × wys. × gł.	[mm]	850 × 270 × 208	850 × 270 × 208	960 × 315 × 230	1131 × 315 × 230
Jednostka zewnętrzna	sz. × wys. × gł.	[mm]	715 × 482 × 240	715 × 482 × 240	830 × 629 × 285	885 × 795 × 366
Ciężar netto	jedn. wewn. / jedn. zewn.	[kg]	8,5 / 28	8,5 / 29	12,5 / 38	13 / 56
Wymiary i waga w opakowaniu						
Jednostka wewnętrzna	sz. × wys. × gł.	[mm]	900 × 335 × 260	900 × 335 × 260	1022 × 380 × 302	1220 × 400 × 310
Jednostka zewnętrzna	sz. × wys. × gł.	[mm]	830 × 530 × 315	830 × 530 × 315	980 × 665 × 385	1050 × 910 × 500
Ciężar	jedn. wewn. / jedn. zewn.	[kg]	11 / 30	11 / 31	14,5 / 41	16 / 61
Instalacja rurowa						
Gazowa		[cal]	1/4	1/4	1/4	3/8
Cieczowa		[cal]	3/8	3/8	1/2	5/8

Uwagi:

- Powyższe dane konstrukcyjne oraz parametry techniczne podaje się z zastrzeżeniem, że na chwilę obecną mogą być już nieaktualne z uwagi na ciągłe udoskonalanie naszych produktów.
- Podane w powyższej tabeli wartości poziomu hałasu specyfikują poziom hałasu osiągniany w warunkach komory bezechowej.



Klimatyzator przenośny



Prosta obsługa
i czytelny wyświetlacz



Dwie automatycznie
sterowane żaluzje
pionowe



Autodiagnostyka
i automatyka
zabezpieceniowa



Automatyczne
usuwanie wilgoci



Programator 24H

Jednostka przenośna

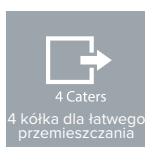
Klimatyzator przenośny seria AP



Prosta obsługa
i czytelny
wyświetlacz



Dwie
automatycznie
sterowane żaluzje
pionowe



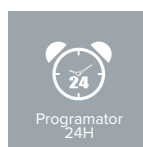
4 Caters
4 kółka dla łatwego
przemieszczania



Układ auto
odparowania



SELF
Auto diagnostyka
i automatyka
zabezpieczeniowa



Programator
24H

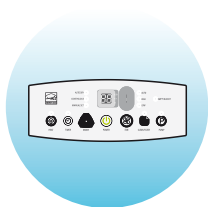


Automatyczne
usuwanie wilgoci

Standard

Duże przyciski i wyświetlacz

Wygodny i łatwy w użyciu interfejs obsługi.



Obudowa ze schowkiem na kabel zasilający

Wygodne używanie kabla zasilającego.



Wbudowana pompka odprowadzająca wodę (wilgoć skroplona z powietrza)



Rączka i rolki transportowe

Dzięki nim bardzo łatwo przemieścić urządzenie.



Klimatyzator przenośny seria AP



R410A

Model			AP-09CR4SEJS	AP-09DR4SEJS	AP-12CR4SFJS	AP-12DR4SFJS
Wydajność znamionowa						
Chłodzenie		[W]	2637	2637	3370	2637
Nagrzewnica		[W]	b.d.	2000	b.d.	2000
EER		[W/W]	2,61	2,61	2,61	2,61
Klasa energetyczna			A	A	A	A
Parametry eksploatacyjne						
Wielkość przepływu powietrza		[m³/h]	400	380	430	400
Hałas (poziom mocy akustycznej)		[dB(A)]	64	64	65	65
Hałas (poziom ciśnienia akustycznego)	bieg: High/Low	[dB(A)]	53 / 50	53 / 50	58 / 53	58 / 53
Parametry elektryczne						
Napięcie, częstotliwość, liczba faz		[V~] / [Hz] / l.faz	220-240V~/50/1	220-240V~/50/1	220-240V~/50/1	220-240V~/50/1
Moc pobierana		[W]	1010	1010	1291	1291
Wymiary i waga						
Wymiary netto	sz. × wys. × gł.	[mm]	430 × 690 × 325	430 × 690 × 325	443 × 750 × 375	443 × 750 × 375
Ciężar netto		[kg]	22	23	37	38
Gabaryty transportowe	sz. × wys. × gł.	[mm]	480 × 880 × 380	480 × 880 × 380	500 × 890 × 425	500 × 890 × 425
Ciężar w opakowaniu		[kg]	26	27	45	46

1. Powyższe dane konstrukcyjne oraz parametry techniczne podaje się z zastrzeżeniem, że na chwilę obecną mogą być już nieaktualne z uwagi na ciągłe udoskonalanie naszych produktów.
2. Podane w powyższej tabeli wartości poziomu hałasu specyfikują poziom hałasu osiągnięty w warunkach komory bezechowej.



Urządzenia Light Commercial



Seria klimatyzatorów inwerterowych z R410A

Technologia i funkcje użytkowe

■ Szeroki zakres stosowania

Jednostka zewnętrzna: Grzanie $-10^{\circ}\text{C} \sim +24^{\circ}\text{C}$; Chłodzenie $-15^{\circ}\text{C} \sim +48^{\circ}\text{C}$.



■ Wysoka wydajność energetyczna

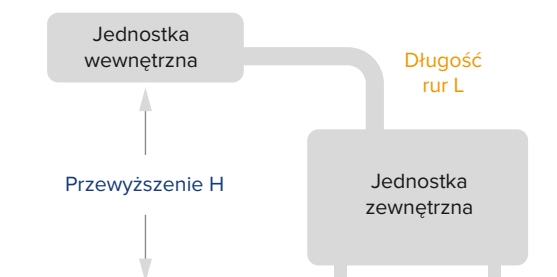


Podwójna rotacyjna sprężarka DC-inverter

Zastosowana technologia stałoprądowego napędu inwerterowego (DC-inverter 360°) pozwala osiągnąć pełnoobrotową (pełnookresową) zgodność pomiędzy kierunkiem ruchu sprężarki a kierunkiem ruchu wirnika, co minimalizuje straty energii. Zapewnia to płynną i wydajną pracę sprężarki.

■ Technologia kontroli powrotu oleju

Łatwiejsze instalowanie systemu dzięki dużemu dopuszczalnemu przewyższeniu jednostek klimatyzatora oraz długim dopuszczalnym ciągom rur.



Model	Maks. długość rur L	Maks. przewyższenie H	Dodatek czynnika dla rur o dług. ponad 5 m
18 k	15 m	7,5 m	15 g/m
24 k	20 m	10 m	35 g/m
36 k	30 m	15 m	35 g/m
48 k/60 k	50 m	15 m	35 g/m

Technologia inwerterowa Hisense

■ 2-rdzeniowa płytko drukowana (PCB)



PCB w jednostce wewnętrznej (IDU)



PCB w jednostce zewnętrznej (ODU)

Ścisłejsze monitorowanie i regulacja funkcjonowania

Dzięki sterowaniu realizowanemu w obu jednostkach klimatyzatora (przez PCB w IDU i ODU) system uzyskuje teraz we właściwym czasie odczyty stanu funkcjonowania (status), co pozwala zapewnić optymalne sterowanie instalacją, inteligentne rozmrażanie i inne funkcje. Dzięki zastosowaniu dualnego sterowania (2xPCB) system potrafi w pełniejszym zakresie zapobiegać uszkodzeniom oraz zagrożeniom wynikającym z doprowadzenia nieprawidłowego zasilania.

■ Sterowanie przy użyciu karty hotelowej



Czytnik kart hotelowych



Podłącz do czytnika

Linie sygnałowe
(czerwona i czarna)



■ Sterowanie sprzężone z systemem przeciwpożarowym



Czujka dymu



Podłącz do czytnika

Linie sygnałowe
(czerwona i czarna)



Seria klimatyzatorów inwerterowych z R410A

Jednostki kanałowe

■ Opcjonalna wartość sprężu (ESP)

Model 18K: opcjonalnie wybierany spręż 10 Pa i 30 Pa; każdą jednostkę można zainstalować na 2 sposoby.
Spręż 10 Pa: prosty przepływ powietrza, bez zewnętrznego przewodu kanałowego;
Spręż 30 Pa: zewnętrzny przewód kanałowy zamontowany do jednostki na jej otworze wylotowym powietrza.
Dwa sposoby instalacji są możliwe poprzez różne podłączenie przewodów elektrycznych.
Uwaga: Domyślna, fabrycznie skonfigurowana jest opcja sprężu: 10 Pa.



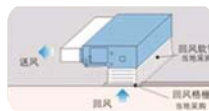
Czołowy nawiew powietrza. **Dolny wlot powietrza**



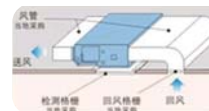
Czołowy nawiew powietrza. **Tylny wlot powietrza**

■ 2 możliwe wloty powietrza

Zalety: Jeśli odstęp między jednostką a ścianą jest zbyt mały, to do podłączenia kanału można wybrać spodni otwór wlotowy, przez zdemontowanie spodniego panelu jednostki; Jest to rozwiązanie elastyczne i łatwiejsze w instalacji.
Uwaga: Poziom hałasu w razie wykorzystania wlotu spodniego jest o 5 dB wyższy niż dla wlotu tylnego, dlatego generalnie zalecamy podłączanie wlotu tylnego.

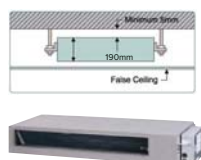


Dolny wlot powietrza



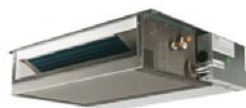
Tylny wlot powietrza

■ Płaska konstrukcja



Przy wysokości obudowy zaledwie 190 mm jednostkę daje się łatwo zainstalować w niskich przestrzeniach podsufitowych, które często spotyka się w budynkach mieszkalnych

■ Wbudowany płaski odbiornik skroplin



Wbudowany tackowy odbiornik skroplin



Zewnętrzny tackowy odbiornik skroplin

Wadą zewnętrznego odbiornika skroplin jest tendencja do gromadzenia się zabrudzeń i rozwoju bakterii co w konsekwencji może grozić wyciekami.

Konstrukcja Hisense z wbudowanym tackowym odbiornikiem skroplin zapewnia czystość i wytrzymałość.

■ Automatyczny wyłącznik maksymalnego poziomu wody i pompka skroplin wodnych

W przypadku problemów z pracą pompki skroplin i podniesienia poziomu wody ponad popuszczalną normę, nastąpi automatyczne wyłączenie urządzenia, aż do odprowadzenia nadmiaru wody na zewnątrz.



W jednostkach kanałowych pompka skroplin dostępna jest jako opcjonalny element wyposażenia.

■ Ochrona przed niebezpieczeństwami

System zabezpieczeń urządzenia zapewnia, że sprężarka pracuje w swym bezpiecznym zakresie eksploatacyjnym. Zapobiega ponadto wyciekom czynnika chłodniczego i związanym z nimi uszkodzeniami.



Wyłącznik niskiego ciśnienia

Wyłącznik wysokiego ciśnienia



B. Czujnik temperatury wylotowej

Jednostki kanałowe



18000 Btu/h

24000 Btu/h

36000 Btu/h
48000 Btu/h
60000 Btu/h

Modelu			AUD-18UX4SZKL1	AUD-24UX4SALH1	AUD-36UX4SAMH1	AUD-48UX6SPHH	AUD-60UX6SPHH
Model jednostki wew.			AUD-18UX4SKL1	AUD-24UX4SLH1	AUD-36UX4SMH1	AUD-48UX4SHH	AUD-60UX4SHH
Model jednostki zew.			AUW-18U4SZ1	AUW-24U4SA1	AUW-36U4SA1	AUW-48U6SP	AUW-60U6SP
Wydajność znamionowa							
Wydajność chłodnicza [W]			5000 (1200-6500)	7000 (1500-7800)	9200 (3600-10500)	12600 (5500-13500)	17000 (6200-18000)
Wydajność grzewcza [W]			5600 (1800-7200)	8100 (1800-10000)	11000 (3050-13800)	15000 (4000-18000)	20500 (6400-21000)
Wskaźnik SEER			5,6	5,6	5,1	–	–
Wskaźnik SCOP			3,8	3,8	3,8	–	–
EER – chłodzenie [W/W]			3,33	3,04	3,02	3,21	3,21
COP – grzanie [W/W]			3,5	3,06	3,38	3,61	3,63
Klasa energetyczna	chłodzenie		A+	A+	A	A	A
	grzanie		A	A	A	A	A
Parametry eksploatacyjne							
Wielkość przepływu powietrza [m³/h]			850	1100	1800	2000	2000
Hałas (poziom ciśnienia akustycznego) [dB(A)]	jedn. wew.	(maks.)	41	49	45	53	53
Hałas (poziom mocy akustycznej) [dB(A)]	jedn. wew.	(maks.)	54	61	56	--	--
Spręż ESP [Pa]			10 (30)	30 (10,50,80)	30 (10,50,80)	80 (120)	80 (120)
Parametry elektryczne							
Moc pobierana [W]	chłodzenie		1500	2300	3050	3920	5295
	grzanie		1600	2650	3250	4150	5650
Napięcie / liczba faz / częstotliwość			220-240V~/1N/50Hz	220-240V~/1N/50Hz	220-240V~/1N/50Hz	380V~/3N/50Hz	380V~/3N/50Hz
Prąd znamionowy [A]	chłodzenie		6,8	10,2	13,9	7,5	10,8
	grzanie		7,3	11,5	13,1	8	11,3
Instalacja rurowa							
Średnica (rura cieczowa)		[cal]	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8
Średnica (rura gazowa)		[cal]	1/2	5/8	5/8	3/4	3/4
Maks. długość		[m]	15	30	30	50	50
Maks. przewyższenie		[m]	10	20	20	30	30
Wymiary i waga							
Wymiary netto sz. × wys. × gł. [mm]	jedn. wew.		1170 × 190 × 447	900 × 270 × 720	1300 × 270 × 720	1386 × 350 × 800	1386 × 350 × 800
Ciężar netto [kg]	jedn. wew.		24	32	43	50	50
Wymiary w opakowaniu sz. × wys. × gł. [mm]	jedn. wew.		1340 × 236 × 580	1170 × 340 × 870	1570 × 340 × 870	1550 × 410 × 940	1550 × 410 × 940
Ciężar w opakowaniu [kg]	jedn. wew.		28	37	51	58	58

- Powyższe dane konstrukcyjne oraz parametry techniczne podaje się z zastrzeżeniem, że na chwilę obecną mogą być już nieaktualne z uwagi na ciągłe udoskonalanie naszych produktów.
- Podane w powyższej tabeli wartości poziomu hałasu specyfikują poziom hałasu osiągnięty w warunkach komory bezekowej.

Seria klimatyzatorów inwerterowych z R410A

Jednostki kasetonowe

■ Cichy wentylator



18K

Wentylator wirowy nowej konstrukcji



24K / 36K / 48K / 60K

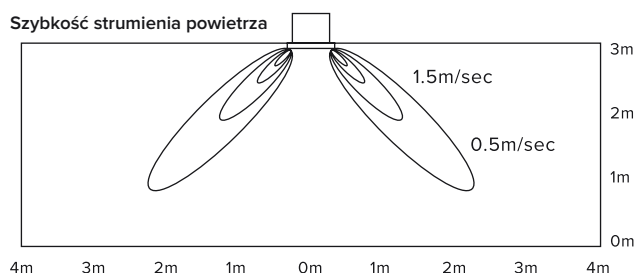
Nowy wentylator wirowy pozwala uzyskać optymalny strumień i stabilny przepływ powietrza przy niższym poziomie hałasu.

■ Silnik na prąd stały (DC) do napędu wentylatora



- **24K / 36K / 48K / 60K:** w tych modelach zastosowano do napędu wentylatora silnik DC o wysokiej wydajności energetycznej co przekłada się na obniżenie jej zużycia.
- Niski poziom hałasu: silniki prądu stałego DC odmiennie niż silniki prądu zmiennego AC nie wytwarzają podczas pracy dźwięków o niskich częstotliwościach.
- Wentylator pracuje stabilnie.

■ Wyrównanie rozkładu temperatury przez jednostkę kasetonową



W przypadku trybu ogrzewania przez jednostki typu kasetonowego często występuje efekt utrzymywania się ciepłego powietrza w górnych partiach pomieszczenia. Jednostki kasetonowe Hisense zostały wyposażone w 4-stopniową regulację kompensującą to niekorzystne zjawisko, którą uruchamia się przełącznikiem DIP.

Włączenie funkcji korekcji rozkładu temperatury powoduje zwiększenie szybkości pracy wentylatora nawiewowego i wraz z tym cyrkulację powietrza, co wpływa na właściwy komfort użytkowników pomieszczenia.

Jednostki kasetonowe



18000 Btu/h



24000 Btu/h
36000 Btu/h



48000 Btu/h
60000 Btu/h

Model			AUC-18UR4SZAA1	AUC-24UR4SAEA1	AUC-36UR4SAEA1	AUC-48UR6SPFA	AUC-60UR6SPFA
Model jednostki wew.			AUC-18UR4SAA1	AUC-24UR4SEA1	AUC-36UR4SEA1	AUC-48UR4SFA	AUC-60UR4SFA
Model jednostki zew.			AUW-18U4SZ1	AUW-24U4SA1	AUW-36U4SA1	AUW-48U6SP	AUW-60U6SP
Wydajność znamionowa							
Wydajność chłodnicza [W]			5000 (1200-6500)	7000 (2200-8000)	9500 (3600-10500)	12600 (5500-13500)	17000 (6200-18000)
Wydajność grzewcza [W]			5600 (1800-7200)	8200 (2500-10000)	11000 (3050-13800)	15000 (4000-18000)	20000 (5600-21000)
Wskaźnik SEER			5,6	5,6	5,1	--	--
Wskaźnik SCOP			3,8	3,8	3,8	--	--
EER - chłodzenie [W/W]			3,36	3,04	3,09	3,39	3,34
COP - grzanie [W/W]			3,2	3	3,55	3,8	3,67
Klasa energetyczna	chłodzenie		A+	A+	A	A	A
	grzanie		A	A	A	A	A
Parametry eksploatacyjne							
Wielkość przepływu powietrza [m³/h]			850	1100	1600	2000	2400
Hałas (poziom ciśnienia akustycznego) [dB(A)]							
	jedn. wew.	(maks.)	48	42	50	49	49
Hałas (poziom mocy akustycznej) [dB(A)]							
	jedn. wew.	(maks.)	58	53	61	--	--
Parametry elektryczne							
Moc pobierana [W]	chłodzenie		1490	2300	3070	3720	5095
	grzanie		1750	2730	3100	3950	5450
Napięcie / liczba faz / częstotliwość			220-240V~/1N/50Hz	220-240V~/1N/50Hz	220-240V~/1N/50Hz	380V~/3N/50Hz	380V~/3N/50Hz
Prąd znamionowy [A]	chłodzenie		6,6	10,1	13,4	6,5	9,8
	grzanie		7,8	12,2	13,5	7	10,3
Instalacja rurowa							
Średnica (rura cieczowa)			[cal]	1/4	3/8	3/8	3/8
Średnica (rura gazowa)			[cal]	1/2	5/8	5/8	3/4
Maks. długość			[m]	15	30	30	50
Maks. przewyższenie			[m]	10	20	20	30
Wysokość podniesienia skroplin			[m]	1,2	1,2	1,2	1,2
Wymiary i waga							
Wymiary netto sz. × wys. × gł. [mm]	panel czołowy		650 × 30 × 650	950 × 37 × 950	950 × 37 × 950	950 × 37 × 950	950 × 37 × 950
	jedn. wew.		650 × 270 × 570	840 × 248 × 840	840 × 248 × 840	840 × 298 × 840	840 × 298 × 840
Ciężar netto [kg]	panel czołowy		2,4	6	6	6	6
	jedn. wew.		21	24	26	29	29
Wymiary w opakowaniu sz. × wys. × gł. [mm]	panel czołowy		730 × 130 × 730	990 × 115 × 1010	990 × 115 × 1010	990 × 115 × 1010	990 × 115 × 1010
	jedn. wew.		770 × 310 × 750	930 × 290 × 930	930 × 290 × 930	930 × 340 × 930	930 × 340 × 930
Ciężar w opakowaniu [kg]	panel czołowy		5	7,5	7,5	7,5	7,5
	jedn. wew.		25,5	30	32	35	35

- Powyższe dane konstrukcyjne oraz parametry techniczne podaje się z zastrzeżeniem, że na chwilę obecną mogą być już nieaktualne z uwagi na ciągłe udoskonalanie naszych produktów.
- Podane w powyższej tabeli wartości poziomu hałasu specyfikują poziom hałasu osiągany w warunkach komory bezekowej.

Seria klimatyzatorów inwerterowych z R410A

Jednostki przypodłogowo-podsufitowe

■ Możliwość montażu na dwa sposoby

Modna stylizacja plus opływowa linia.

Duży otwór nawiewowy powietrza i zintegrowana żaluzja.

Duża wydajność przy zachowaniu wysokiego komfortu i niskiej emisji hałasu.



■ Nowoczesny design, elegancki wygląd



■ Nawiew w trzech kierunkach (3D) dla większego komfortu użytkowników



Jednostki przypodłogowo-podsufitowe



18000 Btu/h
24000 Btu/h



36000 Btu/h



48000 Btu/h
60000 Btu/h

Model			AUV-18UR4SZA1	AUV-24UR4SAA1	AUV-36UR4SAB1	AUV-48UR4SPC1	AUV-60UR6SPC1
Model jednostki wew.			AUV-18UR4SA1	AUV-24UR4SA1	AUV-36UR4SB1	AUV-48UR4SC1	AUV-60UR6SC1
Model jednostki zew.			AUW-18U4SZ1	AUW-24U4SA1	AUW-36U4SA1	AUW-48U6SP	AUW-60U6SP
Wydajność znamionowa							
Wydajność chłodnicza [W]			5000 (1200-6500)	7000 (1500-7800)	9200 (3600-10500)	12600 (5500-13500)	17000 (6200-18000)
Wydajność grzewcza [W]			5600 (1800-7200)	8100 (1800-10000)	11000 (3050-13800)	15000 (4000-18000)	20500 (6400-21000)
Wskaźnik SEER			5,6	5,6	5,1	--	--
Wskaźnik SCOP			3,8	3,8	3,8	--	--
EER - chłodzenie [W/W]			3,33	3,04	3,02	3,21	3,21
COP - grzanie [W/W]			3,5	3,06	3,38	3,61	3,63
Klasa energetyczna	chłodzenie		A+	A+	A	A	A
	grzanie		A	A	A	A	A
Parametry eksploatacyjne							
Wielkość przepływu powietrza [m³/h]			850	1100	1800	2000	2000
Hałas (poziom ciśnienia akustycznego) [dB(A)]	jedn. wew.	(maks.)	43	49	52	55	55
Hałas (poziom mocy akustycznej) [dB(A)]	jedn. wew.	(maks.)	54	61	62	--	--
Zasilanie elektryczne							
Moc pobierana [W]	chłodzenie		1500	2300	3050	3920	5295
	grzanie		1600	2650	3250	4150	5650
Napięcie / liczba faz / częstotliwość			220-240V~/1N/50Hz	220-240V~/1N/50Hz	220-240V~/1N/50Hz	380V~/3N/50Hz	380V~/3N/50Hz
Prąd znamionowy [A]	chłodzenie		6,8	10,2	13,9	7,5	10,8
	grzanie		7,3	11,5	13,1	8	11,3
Instalacja rurowa							
Średnica (rura cieczowa)		[cal]	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8
Średnica (rura gazowa)		[cal]	1/2	5/8	5/8	3/4	3/4
Maks. długość		[m]	15	30	30	50	50
Maks. przewyższenie		[m]	10	20	20	30	30
Wymiary i waga							
Wymiary netto sz. × wys. × gł. [mm]	jedn. wew.		990 × 680 × 230	990 × 680 × 230	1285 × 680 × 230	1580 × 680 × 230	1580 × 680 × 230
Ciężar netto [kg]	jedn. wew.		27	28	37	47	47
Wymiary w opakowaniu sz. × wys. × gł. [mm]	jedn. wew.		1100 × 820 × 350	1100 × 820 × 350	1400 × 820 × 350	1690 × 820 × 350	1690 × 820 × 350
Ciężar w opakowaniu [kg]	jedn. wew.		33	34	44	54	54

- Powyższe dane konstrukcyjne oraz parametry techniczne podaje się z zastrzeżeniem, że na chwilę obecną mogą być już nieaktualne z uwagi na ciągłe udoskonalanie naszych produktów.
- Podane w powyższej tabeli wartości poziomu hałasu specyfikują poziom hałasu osiągnięty w warunkach komory bezehowej.

Seria klimatyzatorów inwerterowych z R410A



Jednostki zewnętrzne



Model			AUW-18U4SZ1	AUW-24U4SA1	AUW-36U4SA1	AUW-48U6SP	AUW-60U6SP
Parametry eksploatacyjne							
Wielkość przepływu powietrza [m³/h]			2700	3200	3500	6000	6000
Hałas (poziom ciśnienia akustycznego) [dB(A)]			50	58	58	60	60
Hałas (poziom mocy akustycznej) [dB(A)]			62	66	70	—	—
Parametry elektryczne							
Moc pobierana [W]	chłodzenie		TABLICZKA RFT NA IDU	TABLICZKA RFT NA IDU	TABLICZKA RFT NA IDU	3520	4895
	grzanie		TABLICZKA RFT NA IDU	TABLICZKA RFT NA IDU	TABLICZKA RFT NA IDU	3750	5250
Napięcie / liczba faz / częstotliwość			220-240V~/1N/50Hz	220-240V~/1N/50Hz	220-240V~/1N/50Hz	380~415V~/3N/50Hz	380~415V~/3N/50Hz
Prąd znamionowy [A]	chłodzenie		TABLICZKA RFT NA IDU	TABLICZKA RFT NA IDU	TABLICZKA RFT NA IDU	5,5	8,8
	grzanie		TABLICZKA RFT NA IDU	TABLICZKA RFT NA IDU	TABLICZKA RFT NA IDU	6	9,3
Instalacja rurowa							
Średnica (rura cieczowa)		[cal]	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8
Średnica (rura gazowa)		[cal]	1/2	5/8	5/8	3/4	3/4
Maks. długość		[m]	15	30	30	50	50
Maks. przewyższenie		[m]	10	20	20	30	30
Ładunek czynnika chłodniczego		[g]	1400	1680	2100	3000	3500
Wymiary i ciężar							
Wymiary netto sz. × wys. × gł. [mm]	jedn. zew.		900 × 640 × 300	950 × 840 × 340	950 × 840 × 340	950 × 1386 × 340	950 × 1386 × 340
Ciężar netto [kg]	jedn. zew.		45	69	70	101	108
Wymiary w opakowaniu sz. × wys. × gł. [mm]	jedn. zew.		1050 × 700 × 400	1110 × 980 × 460	1110 × 980 × 460	1110 × 1527 × 460	1110 × 1527 × 460
Ciężar w opakowaniu [kg]	jedn. zew.		51	73	74	107	112

1. Powyższe dane konstrukcyjne oraz parametry techniczne podaje się z zastrzeżeniem, że na chwilę obecną mogą być już nieaktualne z uwagi na ciągłe udoskonalanie naszych produktów.
2. Podane w powyższej tabeli wartości poziomu hałasu specyfikują poziom hałasu osiągnięty w warunkach komory bezekowej.

IDU – jednostka wewnętrzna

Seria klimatyzatorów On/Off z R410A

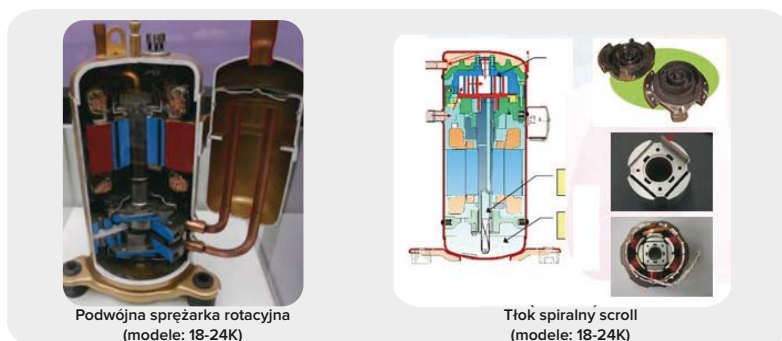
Technologia i funkcje użytkowe

■ Szeroki zakres stosowania

Jednostka zewnętrzna: Grzanie $-7^{\circ}\text{C}\sim+24^{\circ}\text{C}$; Chłodzenie $+15^{\circ}\text{C}\sim+43^{\circ}\text{C}$.

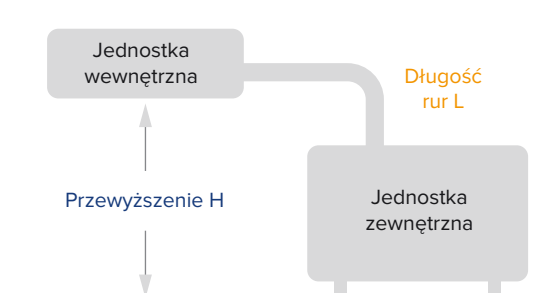


■ Podwójna spiralna sprężarka rotacyjna o wysokiej wydajności



■ Technologia kontroli powrotu oleju

Łatwiejsze instalowanie systemu dzięki dużemu dopuszczalnemu przewyższeniu jednostek klimatyzatora oraz długim dopuszczalnym ciągom rur.



Model	Maks. długość rur L	Maks. przewyższenie H	Dodatek czynnika dla rur o dług. ponad 5 m
18 k	15 m	7,5 m	15 g/m
24 k	20 m	10 m	35 g/m
36 k	30 m	15 m	35 g/m
48 k/60 k	50 m	15 m	35 g/m

■ 2-rdzeniowa płytki drukowana (PCB)



PCB w jednostce wewnętrznej (IDU)



PCB w jednostce zewnętrznej (ODU)

Ścisłejsze monitorowanie i regulacja funkcjonowania

Dzięki sterowaniu realizowanemu w obu jednostkach klimatyzatora (przez PCB w IDU i ODU) system uzyskuje teraz we właściwym czasie odczyty stanu funkcjonowania (status), co pozwala zapewnić optymalne sterowanie instalacją, inteligentne rozmrażanie i inne funkcje. Dzięki zastosowaniu dualnego sterowania (2xPCB) system potrafi w pełniejszym zakresie zapobiegać uszkodzeniom oraz zagrożeniom wynikającym z doprowadzenia nieprawidłowego zasilania.

■ Sterowanie przy użyciu karty hotelowej



Czytnik kart hotelowych



Podłącz do czytnika

Linie sygnałowe
(czerwona i czarna)



■ Sterowanie sprzężone z systemem przeciwpożarowym



Czujka dymu



Podłącz do czytnika

Linie sygnałowe
(czerwona i czarna)



Jednostki kanałowe

■ Opcjonalna wartość sprężu (ESP)

Model 18K: opcjonalnie wybierany spręż 10 Pa i 30 Pa; każdą jednostkę można zainstalować na 2 sposoby.
Spręż 10 Pa: prosty przepływ powietrza, bez zewnętrznego przewodu kanałowego;
Spręż 30 Pa: zewnętrzny przewód kanałowy zamontowany do jednostki na jej otworze wylotowym powietrza.
Dwa sposoby instalacji są możliwe poprzez różne podłączenie przewodów elektrycznych.
Uwaga: Domyślna, fabrycznie skonfigurowana jest opcja sprężu: 10 Pa.



Czołowy nawiew powietrza. **Dolny wlot powietrza**



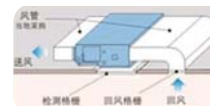
Czołowy nawiew powietrza. **Tylny wlot powietrza**

■ 2 możliwe wloty powietrza

Zalety: Jeśli odstęp między jednostką a ścianą jest zbyt mały, to do podłączenia kanału można wybrać spodni otwór wlotowy, przez zdemontowanie spodniego panelu jednostki; Jest to rozwiązanie elastyczne i łatwiejsze w instalacji.
Uwaga: Poziom hałasu w razie wykorzystania wlotu spodniego jest o 5 dB wyższy niż dla wlotu tylnego, dlatego generalnie zalecamy podłączanie wlotu tylnego.

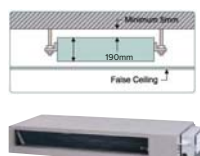


Dolny wlot powietrza



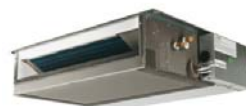
Tylny wlot powietrza

■ Płaska konstrukcja



Przy wysokości obudowy zaledwie 190 mm jednostkę daje się łatwo zainstalować w niskich przestrzeniach podsufitowych, spotykanych w budynkach mieszkalnych

■ Wbudowany płaski odbiornik skroplin



Wbudowany tackowy odbiornik skroplin



Zewnętrzny tackowy odbiornik skroplin

Wadą zewnętrznego odbiornika skroplin jest tendencja do gromadzenia się zabrudzeń i rozwoju bakterii co w konsekwencji może grozić wyciekami.
Konstrukcja Hisense z wbudowanym tackowym odbiornikiem skroplin zapewnia czystość i wytrzymałość.

■ Automatyczny wyłącznik maksymalnego poziomu wody i pompka skroplin wodnych

W przypadku problemów z pracą pompki skroplin i podniesienia poziomu wody ponad popuszczalną normę, nastąpi automatyczne wyłączenie urządzenia, aż do odprowadzenia nadmiaru wody na zewnątrz.



W jednostkach kanałowych pompka skroplin dostępna jest jako opcjonalny element wyposażenia.

■ Ochrona przed zagrożeniami

System zabezpieczeń urządzenia zapewnia, że sprężarka pracuje w swym bezpiecznym zakresie eksploatacyjnym. Zapobiega ponadto wyciekom czynnika chłodniczego i związanymi z nimi uszkodzeniami.



Wyłącznik niskiego ciśnienia

Wyłącznik wysokiego ciśnienia



B. Czujnik temperatury wylotowej

Jednostki kanałowe



18000 Btu/h

24000 Btu/h

36000 Btu/h
48000 Btu/h
60000 Btu/h

Model			AUD-18HX4SNL	AUD-24HX4SLH	AUD-36HX4SHH	AUD-48HX4SHH	AUD-60HX4SHH
Model jednostki zewnętrznej			AUW-18H4SU	AUW-24H4SZ	AUW-36H6SA	AUW-48H6SP	AUW-60H6SP
Wydajność znamionowa							
Wydajność chłodnicza [W]			5000	7400	10200	14000	16000
Wydajność grzewcza [W]			5500	7900	11250	15000	17500
EER dla chłodzenia [W/W]			3,23	3,02	2,81	3,01	2,81
COP dla grzania [W/W]			3,44	3,61	3,02	3,31	3,01
Parametry eksploatacyjne							
Wielkość przepływu powietrza [m³/h]			780	1100	1800	2000	2000
Hałas (poziom ciśnienia akustycznego) [dB(A)]		bieg: High/Low	43/38	43/49	50/46	53/49	53/49
Spręż ESP [Pa]			10(30)	50(80)	50(80)	80(120)	80(120)
Parametry elektryczne							
Moc pobierana [W]			1550	2450	3625	4651	5694
			1600	2590	3725	4532	5814
Napięcie / liczba faz / częstotliwość			220-240V~/1N/50Hz	220-240V~/1N/50Hz	220-240V~/1N/50Hz	220-240V~/1N/50Hz	220-240V~/1N/50Hz
Prąd znamionowy [A]			7,1	11,5	6,7	8,8	10
			7,3	11	7	8,6	10,3
Instalacja rurowa							
Średnica (rura cieczowa)		[cal]	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8
Średnica (rura gazowa)		[cal]	1/2	5/8	5/8	3/4	3/4
Maks. długość		[m]	15	20	30	50	50
Maks. przewyższenie		[m]	7,5	10	15	15	15
Wymiary i waga							
Wymiary sz. × wys. × gł. [mm]	jedn. wew.		900 × 190 × 447	900 × 270 × 720	1300 × 350 × 800	1386 × 350 × 800	1386 × 350 × 800
Ciężar netto [kg]	jedn. wew.		19	32	54	54	54
Wymiary w opakowaniu sz. × wys. × gł. [mm]	jedn. wew.		1070 × 236 × 580	1170 × 340 × 870	1550 × 410 × 940	1550 × 410 × 940	1550 × 410 × 940
Ciężar w opakowaniu [kg]	jedn. wew.		24	37	62	62	62

1. Powyższe dane konstrukcyjne oraz parametry techniczne podaje się z zastrzeżeniem, że na chwilę obecną mogą być już nieaktualne z uwagi na ciągłe udoskonalanie naszych produktów.
2. Podane w powyższej tabeli wartości poziomu hałasu specyfikują poziom hałasu osiągnięty w warunkach komory bezehowej.

Seria klimatyzatorów On/Off z R410A

Jednostki kasetonowe

■ Cichy wentylator



18K

Wentylator wirowy nowej konstrukcji



24K / 36K / 48K / 60K

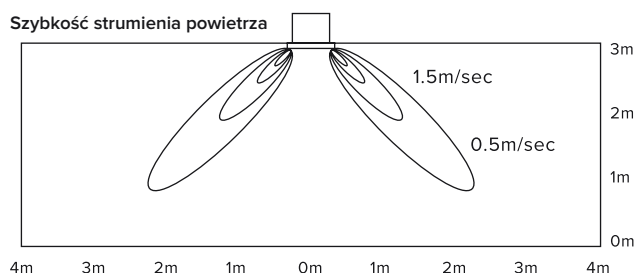
Nowy wentylator wirowy pozwala uzyskać optymalny strumień i stabilny przepływ powietrza przy niższym poziomie hałasu.

■ Silnik na prąd stały (DC) do napędu wentylatora



- **24K / 36K / 48K / 60K:** w tych modelach zastosowano do napędu wentylatora silnik DC o wysokiej wydajności energetycznej co przekłada się na obniżenie jej zużycia.
- Niski poziom hałasu: silniki prądu stałego DC odmiennie niż silniki prądu zmiennego AC nie wytwarzają podczas pracy dźwięków o niskich częstotliwościach.
- Wentylator pracuje stabilnie.

■ Wyrównanie rozkładu temperatury przez jednostkę kasetonową



W przypadku trybu ogrzewania przez jednostki typu kasetonowego często występuje efekt utrzymywania się ciepłego powietrza w górnych partiach pomieszczenia. Jednostki kasetonowe Hisense zostały wyposażone w 4-stopniową regulację kompensującą to niekorzystne zjawisko, którą uruchamia się przełącznikiem DIP.

Włączenie funkcji korekcji rozkładu temperatury powoduje zwiększenie szybkości pracy wentylatora nawiewowego i wraz z tym cyrkulację powietrza, co wpływa na właściwy komfort użytkowników pomieszczenia.

Jednostki kasetonowe



18000 Btu/h



24000 Btu/h
36000 Btu/h



48000 Btu/h
60000 Btu/h

Model			AUC-18HR4SAA	AUC-24HR4SGA	AUC-36HR4SGA	AUC-48HR4SHA	AUC-60HR4SHA
Model jednostki zewnętrznej			AUW-18H4SU	AUW-24H4SZ	AUW-36H6SA	AUW-48H6SP	AUW-60H6SP
Wydajność znamionowa							
Wydajność chłodnicza [W]			5000	7450	10000	14000	16000
Wydajność grzewcza [W]			5500	7500	11000	14800	17500
EER dla chłodzenia [W/W]			3,23	3,21	2,81	2,89	2,81
COP dla grzania [W/W]			3,55	3,61	3,01	3,05	3,01
Parametry eksploatacyjne							
Wielkość przepływu powietrza [m³/h]			800	1100	1800	2000	2000
Hałas (poziom ciśnienia akustycznego) [dB(A)]	jedn. wew.	bieg: High/ Low	46 / 35	36 / 43	50 / 45	52 / 46	52 / 46
Spręż ESP [Pa]							
Parametry elektryczne							
Moc pobierana [W]	chłodzenie		1550	2320	3550	4844	5694
	grzanie		1550	2080	3650	4853	5814
Napięcie / liczba faz / częstotliwość			220-240V~/1N/50Hz	220-240V~/1N/50Hz	220-240V~/1N/50Hz	220-240V~/1N/50Hz	220-240V~/1N/50Hz
Prąd znamionowy [A]	chłodzenie		7,1	10,8	6	9,3	10
	grzanie		7,1	10	6,5	9,3	10,3
Instalacja rurowa							
Średnica (rura cieczowa)		[cal]	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8
Średnica (rura gazowa)		[cal]	1/2	5/8	5/8	3/4	3/4
Maks. długość		[m]	15	20	30	50	50
Maks. przewyższenie		[m]	7,5	10	15	15	15
Wymiary i waga							
Wymiary sz. × wys. × gł. [mm]	panel czołowy		650 × 30 × 650	950 × 37 × 950	950 × 37 × 950	950 × 37 × 950	950 × 37 × 950
	jedn. wew.		650 × 270 × 570	840 × 248 × 840	840 × 248 × 840	840 × 298 × 840	840 × 298 × 840
Ciężar netto [kg]	panel czołowy		2,4	6	6	6	6
	jedn. wew.		20	28	30	33	33
Wymiary w opakowaniu sz. × wys. × gł. [mm]	panel czołowy		730 × 130 × 730	990 × 115 × 1010	990 × 115 × 1010	1010 × 115 × 990	1010 × 115 × 990
	jedn. wew.		770 × 310 × 750	930 × 290 × 930	930 × 290 × 930	930 × 340 × 930	930 × 340 × 930
Ciężar w opakowaniu [kg]	panel czołowy		5	7,5	7,5	7,5	7,5
	jedn. wew.		27	34	36	39	39

- Powyższe dane konstrukcyjne oraz parametry techniczne podaje się z zastrzeżeniem, że na chwilę obecną mogą być już nieaktualne z uwagi na ciągłe udoskonalanie naszych produktów.
- Podane w powyższej tabeli wartości poziomu hałasu specyfikują poziom hałasu osiągnięty w warunkach komory bezehowej.

Seria klimatyzatorów On/Off z R410A

Jednostki przypodłogowo-podsufitowe

■ Możliwość montażu na dwa sposoby

Modna stylizacja plus opływowa linia.

Duży otwór nawiewowy powietrza i zintegrowana żaluzja.

Duża wydajność przy zachowaniu wysokiego komfortu i niskiej emisji hałasu.



■ Nowoczesny design, elegancki wygląd



■ Nawiew w trzech kierunkach (3D) dla większego komfortu użytkowników



Jednostki przypodłogowo-podsufitowe

R410A



18000 Btu/h
24000 Btu/h



36000 Btu/h



48000 Btu/h
60000 Btu/h

Model			AUV-18HR4SA	AUV-24HR4SA	AUV-36HR4SB	AUV-48HR4SC	AUV-60HR4SC
Model jednostki zewnętrznej			AUW-18H4SU	AUW-24H4SZ	AUW-36H6SA	AUW-48H6SP	AUW-60H6SP
Parametry eksploatacyjne							
Wydajność chłodnicza [W]			5000	7700	10200	14000	16000
Wydajność grzewcza [W]			5500	7900	12000	16000	18000
EER dla chłodzenia [W/W]			3,23	3,21	2,81	3,01	2,81
Klasa energetyczna			A	A	C	B	C
COP dla grzania [W/W]			3,45	3,61	3,22	3,53	3,1
Klasa energetyczna			B	A	C	B	D
Parametry eksploatacyjne							
Wielkość przepływu powietrza [m³/h]			800	1100	1800	2000	2000
Hałas (poziom ciśnienia akustycznego) [dB(A)]	jedn. wew.	bieg: High/ Low	45 / 39	52 / 47	55 / 49	55 / 49	55 / 49
Parametry elektryczne							
Moc pobierana [W]	chłodzenie		1550	2400	3625	4651	5694
	grzanie		1595	2190	3725	4532	5814
Napięcie / liczba faz / częstotliwość			220-240V~/1N/50Hz	220-240V~/1N/50Hz	220-240V~/1N/50Hz	220-240V~/1N/50Hz	220-240V~/1N/50Hz
Prąd znamionowy [A]	chłodzenie		7,1	11,2	6,7	8,8	10
	grzanie		7,3	11	7	8,6	10,3
Instalacja rurowa							
Średnica (rura cieczowa)		[cal]	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8
Średnica (rura gazowa)		[cal]	1/2	5/8	5/8	3/4	3/4
Maks. długość		[m]	15	20	30	50	50
Maks. przewyższenie		[m]	7,5	10	15	15	15
Wymiary i waga							
Wymiary netto sz. × wys. × gł. [mm]	jedn. wew.		990 × 680 × 230	990 × 680 × 230	1285 × 680 × 230	1580 × 680 × 230	1580 × 680 × 230
Ciężar netto [kg]	jedn. wew.		27	28	37	47	47
Wymiary w opakowaniu sz. × wys. × gł. [mm]	jedn. wew.		1100 × 820 × 350	1100 × 820 × 350	1400 × 820 × 350	1690 × 820 × 350	1690 × 820 × 350
Ciężar w opakowaniu [kg]	jedn. wew.		33	34	44	54	54

1. Powyższe dane konstrukcyjne oraz parametry techniczne podaje się z zastrzeżeniem, że na chwilę obecną mogą być już nieaktualne z uwagi na ciągłe udoskonalanie naszych produktów.
2. Podane w powyższej tabeli wartości poziomu hałasu specyfikują poziom hałasu osiągnięty w warunkach komory bezchłowej.

Seria klimatyzatorów On/Off z R410A



Jednostki zewnętrzne

R410A



18000 Btu/h



24000 Btu/h



36000 Btu/h



48000 Btu/h
60000 Btu/h

Jednostka zewnętrzna			AUW-18H4SU	AUW-24H4SZ	AUW-36H6SA	AUW-48H6SP	AUW-60H6SP
Parametry eksploatacyjne							
Wielkość przepływu powietrza [m³/h]			2700	3200	3500	6000	6000
Hałas (poziom ciśnienia akustycznego) [dB(A)]			55	58	60	62	62
Parametry elektryczne							
Napięcie / liczba faz / częstotliwość			220-240V~/1N/50Hz	220-240V~/1N/50Hz	380~415V~/3Nh/50Hz	380~415V~/3Nh/50Hz	380~415V~/3Nh/50Hz
Moc pobierana [W]	chłodzenie		1480	2250	3300	4251	5294
	grzanie		1480	1990	3400	4132	5414
Prąd znamionowy [A]	chłodzenie		6,8	10,3	5,5	8	9,3
	grzanie		6,8	9,2	6	7,8	9,6
Instalacja rurowa							
Średnica (rura cieczowa)		[cal]	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8
Średnica (rura gazowa)		[cal]	1/2	5/8	5/8	3/4	3/4
Maks. długość		[m]	15	20	30	50	50
Maks. przewyższenie		[m]	7,5	10	15	15	15
Ładunek czynnika chłodniczego		[g]	1200	1650	2100	3100	3400
Wymiary i waga							
Wymiary netto sz. × wys. × gł. [mm]	jedn. zewn.		800 × 550 × 260	900 × 640 × 300	950 × 840 × 340	950 × 1386 × 340	950 × 1386 × 340
Ciężar netto [kg]	jedn. zewn.		37	54	83	114	114
Wymiary w opakowaniu sz. × wys. × gł. [mm]	jedn. zewn.		930 × 620 × 360	1050 × 700 × 400	1110 × 980 × 460	1110 × 1530 × 460	1110 × 1530 × 460
Ciężar w opakowaniu [kg]	jedn. zewn.		40	60	91	124	124

1. Powyższe dane konstrukcyjne oraz parametry techniczne podaje się z zastrzeżeniem, że na chwilę obecną mogą być już nieaktualne z uwagi na ciągłe udoskonalanie naszych produktów.
2. Podane w powyższej tabeli wartości poziomu hałasu specyfikują poziom hałasu osiągnięty w warunkach komory bezechowej.

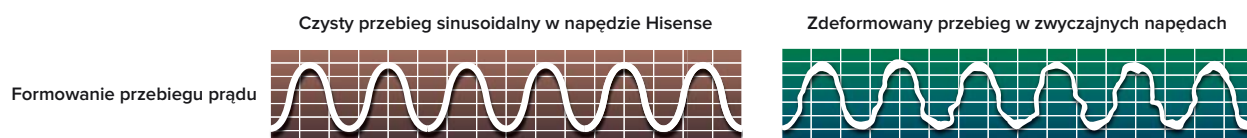
Seria klimatyzatorów Free Match

Jednostki Free Match

Urządzenia z serii „Free Match” nadają się idealnie wszędzie tam, gdzie w każdym pomieszczeniu musi pracować osobna jednostka, np. salon i trzy sypialnie. W systemach tych jednostki zewnętrzne mogą zostać połączone do szerokiej gamy 2, 3 lub 4-rech jednostek wewnętrznych, w tym do jednostek: ściennych, kanałowych, kasetonowych, zależnie od żądanego modelu.

■ Najnowsza półokresowa (180°), sinusoidalna technika napędu DC

Zastosowanie techniki napędu stałoprądowego (DC) inwerterowego, w oparciu o pół okresu (180°) fali sinusoidalnej, zapewnia na wyjściu odpowiednio wygładzony sinusoidalny przebieg prądu; tak napędzana sprężarka pracuje płynnie, wykazując przy tym wyraźny wzrost wydajności energetycznej. Wraz z tym uzyskuje się wyłumienie składowych harmonicznnych oraz oczyszczenie z szumu pochodzenia elektromagnetycznego.



■ Magnes rubidowy w sprężarce rotacyjnej o wysokiej wydajności



■ Technologia kontroli powrotu oleju

Układ sterujący klimatyzatora może automatycznie obliczyć prawdopodobne położenie oleju w układzie / instalacji. Przez stosowne dopasowanie szybkości pracy sprężarki oraz elektronicznego zaworu rozprężnego, ustawiającego szybkość przepływu czynnika chłodniczego w instalacji, udaje się skutecznie zawrócić olej układowy do sprężarki i zapewnić jej niezawodne funkcjonowanie.

■ Elektroniczny zawór rozprężny

W jednostce zewnętrznej klimatyzatora znajdują się 4 zawory rozprężne, które mają za zadanie ilościową regulację i optymalizację dynamiki przepływu czynnika chłodniczego, kierowanego do pracujących jednostek wewnętrznych systemu.



■ Szeroki zakres napięć zasilających

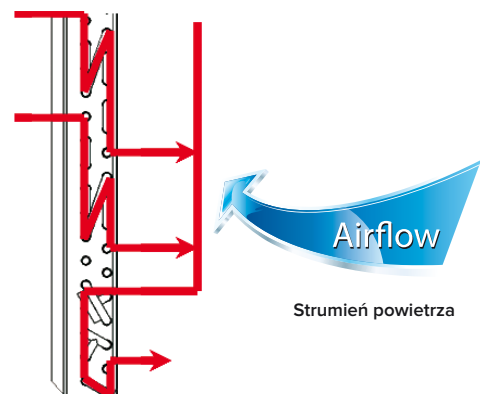
Jednostka może pracować w szerokim zakresie: 176 V ~ 264 V napięcia zasilającego.

W dotychczasowych modelach jednostek wartość progu ochronnego natężenia była ustawiona na stałe, jednak wahające się napięcie prądu wpływało na zmiany częstotliwości.

W nowych modelach urządzeń dzięki zastosowaniu techniki auto-adaptacji napięciowej próg ochronny natężenia zostaje dopasowany do napięcia, co pozwala utrzymywać częstotliwość cały czas na optymalnym poziomie.

■ Koncepcja nowej drogi przepływu w wymienniku ciepła podnosi jego sprawność energetyczną

1. Konstrukcja z odwróceniem drogi poprawia sprawność wymiennika.
2. Tylne odcinki przepływu podlegają przyspieszonemu chłodzeniu, co poprawia wydajność chłodniczą i pozwala wydłużyć maksymalną dopuszczalną długość rur połączeniowych między jednostką wewnętrzną z zewnętrzną. Kiedy natomiast w użyciu jest tryb ogrzewania, to zastosowane rozwiązanie może zapobiec oblodzeniu rynienki odprowadzającej skropliny (w podstawie jednostki).



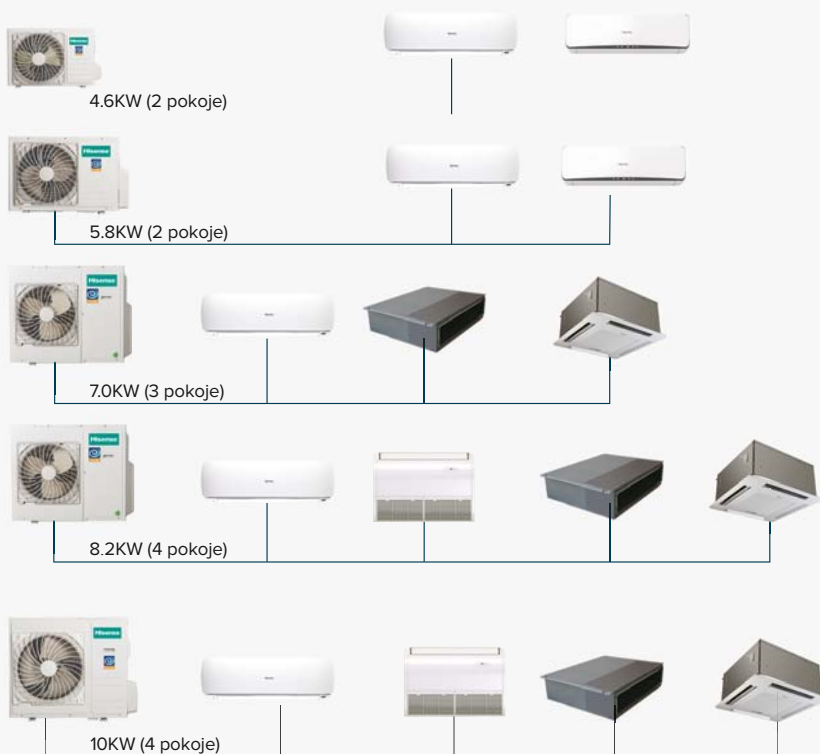
Seria klimatyzatorów Free Match

Cechy



Jednostka zewnętrzna

Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych





Model		AMS-07UR4SPSC4	AMS-09UR4SPSC4	AMS-12UR4SPSC4
Parametry eksploatacyjne				
Wydajność chłodnicza	[kW]	2	2,6	3,5
Wydajność grzewcza	[kW]	2,4	3,1	4,1
Zasilanie elektryczne	[V / Hz / l.faz]	220~240 / 50 / 1	220~240 / 50 / 1	220~240 / 50 / 1
Moc pobierana [W]	[W]	25	30	35
Prąd znamionowy [A]	[A]	0,1	0,13	0,15
Klasa ochrony przeciwporażeniowej		kl. I	kl. I	kl. I
Stopień ochrony		IPX0	IPX0	IPX0
Wielkość przepływu powietrza [m³/h]		540	540	580
Hałas (poziom mocy akustycznej)	[dB(A)] (maks.)	52	52	53
Hałas (poziom ciśnienia akustycznego)	[dB(A)] (bieg: High/Mid/Low)	37 / 32 / 28	37 / 32 / 28	39 / 33 / 29
Wymiary netto (sz. × wys. × gł.)	[mm]	1015 × 320 × 158	1015 × 320 × 158	1015 × 320 × 158
Ciężar netto	[kg]	12	12	12
Wymiary w opakowaniu (sz. × wys. × gł.)	[mm]	1110 × 410 × 260	1110 × 410 × 260	1110 × 410 × 260
Ciężar w opakowaniu	[kg]	15	15	15



Model		AMD-09UX4SJD	AMD-12UX4SJD	AMD-18UX4SJD
Parametry eksploatacyjne				
Wydajność chłodnicza	[kW]	2,6	3,2	5
Wydajność grzewcza	[kW]	3	3,7	5,5
Zasilanie elektryczne	[V / Hz / l.faz]	220~240 / 50 / 1	220~240 / 50 / 1	220~240 / 50 / 1
Moc pobierana [W]	[W]	44	44	66
Prąd znamionowy [A]	[A]	0,2	0,2	0,3
Klasa ochrony przeciwporażeniowej		kl. I	kl. I	kl. I
Stopień ochrony		IPX0	IPX0	IPX0
Wielkość przepływu powietrza [m³/h]		520	520	700
Hałas (poziom mocy akustycznej)	[dB(A)] (maks.)	51	51	55
Hałas (poziom ciśnienia akustycznego)	[dB(A)] (maks./min.)	35 / 25	35 / 25	39 / 27
Wymiary netto (sz. × wys. × gł.)	[mm]	(700+70) × 190 × 600	(700+70) × 190 × 600	(700+70) × 190 × 600
Ciężar netto	[kg]	20	20	21
Wymiary w opakowaniu (sz. × wys. × gł.)	[mm]	946 × 236 × 692	946 × 236 × 692	946 × 236 × 692
Ciężar w opakowaniu	[kg]	24	24	25
Średnica rur cieczowych	[mm]	6,35	6,35	6,35
Średnica rur gazowych	[mm]	9,52	9,52	12,7

Free Match



Model		AMC-12UX4SAA	AMC-18UX4SAA
Parametry eksploatacyjne			
Zasilanie elektryczne	[V / Hz / l.faz]	220~240 / 50 / 1	220~240 / 50 / 1
Wydajność chłodnicza	[kW]	3,5	5
Wydajność grzewcza	[kW]	4	5,5
Zasilanie elektryczne	[V / Hz / l.faz]	220~240 / 50 / 1	220~240 / 50 / 1
Moc pobierana [W]	[W]	70	70
Prąd znamionowy [A]	[A]	0,32	0,32
Klasa ochrony przeciwporażeniowej		kl. I	kl. I
Stopień ochrony		IPX0	IPX0
Wielkość przepływu powietrza [m³/h]		800	800
Hałas (poziom mocy akustycznej)	[dB(A)] (maks.)	59	59
Hałas (poziom ciśnienia akustycznego)	[dB(A)] (maks./min.)	47 / 40	47 / 40
Wymiary netto - jedn. wewnętrzna (sz.xwys.xgł.)	[mm]	570 × 270 × 570	570 × 270 × 570
Wymiary netto - panel czołowy (sz.xwys.xgł.)	[mm]	650 × 30 × 650	650 × 30 × 650
Ciężar netto - jedn. wewnętrzna	[kg]	21	21
Wymiary w opakowaniu - jedn. wewnętrzna (sz.xwys.xgł.)	[mm]	750 × 360 × 690	750 × 360 × 690
Wymiary w opakowaniu - panel czołowy (sz.xwys.xgł.)	[mm]	730 × 130 × 730	730 × 130 × 730
Ciężar w opakowaniu - jedn. wewnętrzna	[kg]	25,5	25,5
Średnica rur (strona cieczowa)	[mm]	6,35	6,35
Średnica rur (strona gazowa)	[mm]	9,52	12,7



Model		AMV-12UX4SA	AMV-18UX4SA
Parametry eksploatacyjne			
Zasilanie elektryczne	[V / Hz / l.faz]	220~240 / 50 / 1	220~240 / 50 / 1
Wydajność chłodnicza	[kW]	3,5	5
Wydajność grzewcza	[kW]	4	5,5
Zasilanie elektryczne	[V / Hz / l.faz]	220~240 / 50 / 1	220~240 / 50 / 1
Moc pobierana [W]	[W]	70	70
Prąd znamionowy [A]	[A]	0,32	0,32
Klasa ochrony przeciwporażeniowej		kl. I	kl. I
Stopień ochrony		IPX0	IPX0
Wielkość przepływu powietrza [m³/h]		800	800
Hałas (poziom mocy akustycznej)	[dB(A)] (maks.)	59	59
Hałas (poziom ciśnienia akustycznego)	[dB(A)] (maks./min.)	47 / 40	47 / 40
Wymiary netto - jedn. wewnętrzna (sz.xwys.xgł.)	[mm]	900 × 190 × 447	900 × 190 × 447
Ciężar netto - jedn. wewnętrzna	[kg]	19	19
Wymiary w opakowaniu - jedn. wewnętrzna (sz.xwys.xgł.)	[mm]	1070 × 236 × 580	1070 × 236 × 580
Ciężar w opakowaniu - jedn. wewnętrzna	[kg]	24	24
Średnica rur (strona cieczowa)	[mm]	6,35	6,35
Średnica rur (strona gazowa)	[mm]	9,52	12,7



Seria „Free Match”			Maks. 2 jednostki wewnętrzne	Maks. 2 jednostki wewnętrzne	Maks. 3 jednostki wewnętrzne	Maks. 4 jednostki wewnętrzne	Maks. 4 jednostki wewnętrzne
Model			AMW2-16U4SGD1	AMW2-20U4SZD1	AMW3-24U4SAD1	AMW4-28U4SAD1	AMW4-36U4SAD1
Wydajność znamionowa							
Moc znamionowa	chłodzenie	[kW]	4,6 (1,4~5,2)	5,8 (1,6~6,4)	7,0 (2,4~7,8)	8,2 (2,4~9,0)	10,0 (2,9~10,7)
		[BTU/h]	15700 (4780~17740)	19800 (5459~21840)	24000 (8200~26600)	28000 (8200~30700)	36000 (9800~36500)
	grzanie	[kW]	5,3 (1,35~6,4)	6,4 (1,5~7,0)	8,0 (2,1~9,5)	9,0 (1,9~10,0)	11,0 (2,5~12,0)
		[BTU/h]	18080 (4600~21840)	21840 (5118~23880)	27300 (7165~32400)	30000 (6480~34100)	37500 (8500~40900)
Wskaźnik SEER			5,7	5,7	5,1	5,1	5,1
Wskaźnik SCOP			3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
EER		[W/W]	3,29	3,41	3,21	3,42	3,22
COP		[W/W]	4,08	3,66	3,62	3,62	3,62
Pozycja wg klasyfikacji EEL		chłodzenie	A	A	A	A	A
		grzanie	A	A	A	A	A
Parametry eksploatacyjne							
Wielkość przepływu powietrza		[m³/h]	2500	3000	3600	3600	4200
Hałas (poziom mocy akustycznej)		[dB(A)] (maks.)	64	64	67	68	69
Hałas (poziom ciśnienia akustycznego)		[dB(A)] (maks.)	57	57	57	57	60
Parametry elektryczne							
Moc pobierana	chłodzenie	[W]	1400 (400~2000)	1700 (390~2250)	2180 (660~3100)	2400 (630~3250)	3100 (780~4100)
	grzanie	[W]	1300 (350~1900)	1750 (370~2100)	2210 (600~3200)	2490 (580~2850)	3040 (700~3700)
Zasilanie elektryczne		[V / Hz / I.faz]	220~240 / 50 / 1	220~240 / 50 / 1	220~240 / 50 / 1	220~240 / 50 / 1	220~240 / 50 / 1
Prąd znamionowy	chłodzenie	[A]	6,1	7,7	9,7	10,7	14,5
	grzanie	[A]	5,7	8	10,1	11,1	14
Klasa ochrony przeciwporażeniowej			kl. I	kl. I	kl. I	kl. I	kl. I
Stopień ochrony			IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Wymiary i waga							
Wymiary netto (sz. × wys. × gł.)		[mm]	800 × 560 × 260	980 × 640 × 350	950 × 840 × 340	950 × 840 × 340	950 × 840 × 340
Ciężar netto		[kg]	36,5	46,5	66	67	67
Wymiary w opakowaniu (sz. × wys. × gł.)		[mm]	950 × 650 × 370	1080 × 720 × 420	1120 × 980 × 460	1120 × 980 × 460	1120 × 980 × 460
Ciężar w opakowaniu		[kg]	40	52,5	76	77	77
Instalacja rurowa							
Średnica rur cieczowych		[mm]	6,35*2	6,35*2	6,35*3	6,35*4	6,35*4
Średnica rur gazowych		[mm]	9,52*2	9,52*2	9,52*3	9,52*4	9,52*4
Maks. długość (na każdą jednostkę)		[m]	20	20	25	25	25
Maks. długość (w sumie)		[m]	40	40	60	60	60
Maks. przewyższenie		[m]	15	15	15	15	15

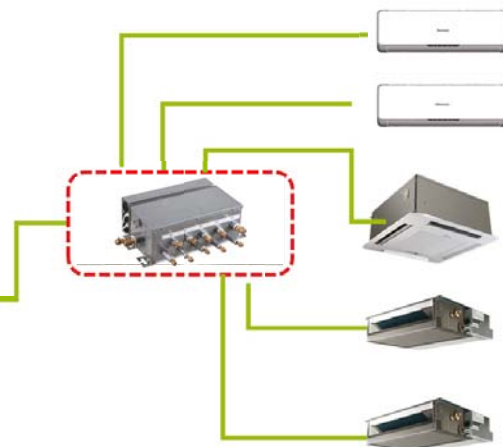
- Powyższe dane konstrukcyjne oraz parametry techniczne podaje się z zastrzeżeniem, że na chwilę obecną mogą być już nieaktualne z uwagi na ciągłe udoskonalanie naszych produktów.
- Podane w powyższej tabeli wartości poziomu hałasu specyfikują poziom hałasu osiągnięty w warunkach komory bezehowej.

Free Match

Jednostka zewnętrzna

Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych

Seria współpracująca z jednostką rozgałęziającą

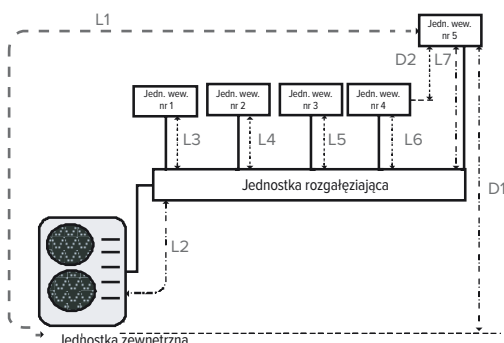


Jednostki zewnętrzne Free Match			
Typ: („Free Match”)	od 2 do 5 jednostek wewnętrznych		
Model	AMW-42U4SE		
Gaz	R410A		
Parametry eksploatacyjne			
Wydajność	chłodzenie	[kW]	12,5 (3,8~13,5)
		[BTU/h]	42650 (12966~46062)
	grzanie	[kW]	14,5 (3,8~15,0)
		[BTU/h]	49474 (12966~51180)
Wielkość przepływu powietrza		[m³/h]	5500
EER		[W/W]	3,21
COP		[W/W]	3,62
Pozycja wg klasyfikacji EEL		chłodzenie	A
		grzanie	A
Hałas (poziom ciśnienia akustycznego)		[dB(A)] (maks.)	60
Gwarantowany zakres roboczy	chłodzenie	[°C]	7~43
	grzanie	[°C]	-10~24
Model sprężarki	model		TNB306FPGMC
	marka		Mitsubishi
Parametry elektryczne			
Zasilanie elektryczne		[V / Hz / I.faz]	220~240 / 50 / 1
Moc pobierana	chłodzenie	[kW]	3,9 (1,0~5,1)
	grzanie	[kW]	4,0 (0,95~5,0)
Prąd znamionowy	chłodzenie	[A]	18
	grzanie	[A]	18
Klasa ochrony przeciwporażeniowej	kl. I		
Stopień ochrony	IPX4		
Wymiary i waga			
Wymiary netto (sz. × wys. × gł.)		[mm]	950 × 1050 × 340
Ciepła netto		[kg]	82
Wymiary w opakowaniu (sz. × wys. × gł.)		[mm]	1110 × 1200 × 460
Ciepła w opakowaniu		[kg]	96
Dane techniczne		Zanim przystąpisz do łączenia jednostki zewnętrznej z jednostką wewnętrzną / jednostką rozgałęziającą, DOBRZE SIĘ UPEWNIJ, co do maksymalnej dopuszczalnej długości rur na danym odcinku połączeniowym instalacji, jak podane na poniższym schemacie.	

JEDNOSTKA ROZGAŁĘZIAJĄCA		
Model		F15E(E)
Gaz		R410A
Parametry elektryczne		
Zasilanie elektryczne		220V-240V~ / 50Hz / 1N
Własny pobór mocy	[kW]	0,003
Prąd	[A]	0,05
Klasa ochrony przeciwporażeniowej		kl. I
Stopień ochrony		IPX4
Ciepota (maks.)	[MPa]	4,15
Wymiary i ciężar		
Wymiary netto (sz. × wys. × gł.)	[mm]	400 × 265 × 160
Ciepota netto [kg]	[kg]	7,4
Wymiary w opakowaniu (sz. × wys. × gł.)	[mm]	615 × 430 × 230
Ciepota w opakowaniu	[kg]	10
Połączeniowe dane instalacyjne		
JEDNOSTKA ROZGAŁĘZIAJĄCA	Zewnętrzna średnica rury	
	gazowa [mm]	cieczowa [mm]
do jednostki zewnętrznej	15,88	9,52
do jedn. wewnętrznej A	9,52	6,35
do jedn. wewnętrznej B	9,52	6,35
do jedn. wewnętrznej C	9,52	6,35
do jedn. wewnętrznej D	9,52	6,35
do jedn. wewnętrznej E	12,7	6,35

Specyfikacja			
Maks. odległość pionowa	wzajemne przewyższenie jednostki zewnętrznej i jednostki wewnętrznej	jedn. zewnętrzna znajduje się wyżej od jedn. wewnętrznej	D1 < 30 m
		jedn. wewnętrzna znajduje się wyżej od jedn. zewnętrznej	D1 < 20 m
	maks. wzajemne przewyższenie jedn. wewnętrznej i jedn. zewnętrznej		D2 < 8 m
	maks. długość od jedn. wewnętrznej do jednostki zewnętrznej		L1 < 40 m
	maks. długość od jedn. rozgałęziającej do jednostki zewnętrznej		L2 < 30 m
Maks. długość przewodów rurowych	maks. długość od jedn. rozgałęziającej do jednostki wewnętrznej		L7 < 20 m
	całkowita długość rurociągu w instalacji		L2+L3+L4+L5+L6+L7 < 100 m
Całkowity ładunek czynnika chłodniczego to: CAŁKOWITA MASA < 2,0 kg (wartość obliczona z poniższych wzorów; gdyby ta obliczona masa dodatku czynnika chłodniczego przekroczyła 2,0 kg, to wtedy trzeba skrócić ciąg rur w instalacji).			
Dodatek czynnika chłodniczego:			
Jednostka jest dostarczana fabrycznie napełniona czynnikiem chłodniczym, jednak gdyby instalacja wymagała dolaďowania czynnika, to potrzebną ilość należy wyznaczyć uwzględniając średnicę i długości rur połączeniowych. Czynnikiem jest R410A, a wymagany dodatek czynnika należy obliczyć z poniższych wzorów.			
Oblicz ilość czynnika chłodniczego wg długości rury cieczowej; załaduj czynnik do obiegu chłodniczego.			
W1 (kg) = L2 × 0,050			
W2 (kg) = (L3+L4+L5+L6+L7) × 0,015			
Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego: W = W1 + W2			

- Powyższe dane konstrukcyjne oraz parametry techniczne podaje się z zastrzeżeniem, że na chwilę obecną mogą być już nieaktualne z uwagi na ciągłe udoskonalanie naszych produktów.
- Podane w powyższej tabeli wartości poziomu hałasu specyfikują poziom hałasu osiągnięty w warunkach komory bezekowej.







Historia i profil firmy Hisense

Hisense rozpoczęło swoją działalność w 1969 roku w Chinach jako nie-duża fabryka radioodbiorników. Od tego czasu firma stała się globalnym konglomeratem biznesowym wartym miliardy dolarów. Grupa Hisense zatrudnia ponad 75000 pracowników na całym świecie. Firma Hisense jest światowym liderem w produkcji płaskich odbiorników TV, elektro-sprzętu AGD oraz urządzeń telefonii komórkowej. Hisense jest zaliczane do Czołowej Dziesiątki „Top 10” globalnych graczy w branży informacji handlowej i rozwiązań naukowo-badawczych. Hisense jest w Chinach wysoko cenioną marką elektro-sprzętu domowego. Od 2004 r. pozostaje liderem w produkcji telewizorów płaskoekranowych na rynku chińskim.



Firma posiada liczne podmioty zależne, które działają w obszarach elektroniki użytkowej, elektroprzętu AGD, telefonii komórkowej, informatyki, a także nieruchomości. Dysponuje 14 zakładami produkcyjnymi oraz 11 ośrodkami R&D na całym świecie. Hisense posiada też siedziby regionalne zlokalizowane w Ameryce Północnej, Europie, regionie Azji i Pacyfiku, na Bliskim Wschodzie, w Afryce, Ameryce Środkowej i Południowej. Produkty Hisense są sprzedawane w ponad 130 krajach świata osiągając przychody ze sprzedaży na poziomie 15 mld USD (dane za 2013 r.)

Hisense nawiązało strategiczną współpracę z globalnymi korporacjami - IBM, Hitachi, Whirlpool, realizując tym samym politykę rozwoju marki oraz marketing swoich produktów i usług. „Technologia, jakość, spójność, odpowiedzialność” - oto cztery kluczowe elementy w strategii działania Hisense. Już od wielu lat Hisense wprowadza na rynek produkty energooszczędne, przyjazne środowisku i spełniające normy ekologiczne. W ramach działań CSR wspiera też ponad 2000 szkół szczególnie w słabo rozwiniętych gospodarczo i dotkniętych skutkami katastrof regionach Chin i całego świata.



Map of Poland divided into 16 voivodeships, color-coded and numbered 1-6. The map shows the following voivodeships: Zachodnio-Pomorskie (grey), Pomorskie (orange), Warmińsko-Mazurskie (orange), Mazowieckie (blue), Podlaskie (blue), Lubuskie (grey), Wielkopolskie (grey), Łódzkie (blue), Lubelskie (yellow), Dolnośląskie (red), Opolskie (red), Świętokrzyskie (yellow), Śląskie (green), Małopolskie (green), and Podkarpackie (yellow). Numbers 1, 2, 3, 4, 5, and 6 are placed in the center of the Mazowieckie, Lubelskie, Wielkopolskie, Dolnośląskie, Pomorskie, and Lubelskie voivodeships respectively.

