



SYSTEMY KLIMATYZACJI

MULTI V™ IV





LG Electronics Polska

BIURA:

BIURO GŁÓWNE

LG Electronics Polska
02-675 Warszawa, ul. Wołoska 22
tel. (22) 48 17 100
klimatyzacja-warszawa@lge.pl
www.klimatyzacja.lge.pl
www.strefaklimatyzacji.pl

Oddział Gdynia

81-300 Gdynia,
ul. Sportowa 8
tel. (58) 73 16 410-412
klimatyzacja-gdynia@lge.pl

Oddział Katowice

41-500 Chorzów
ul. Katowicka 47 (Silesia Office Center)
tel. (32) 621 04 33
klimatyzacja-katowice@lge.pl

Oddział Poznań

61-131 Poznań
ul. Arcybiskupa Baraniaka 88B bud C
tel. (61) 62 59 943
klimatyzacja-poznan@lge.pl

Oddział Wrocław

55-040 Kobierzyce (Bielany Wrocławskie),
ul. Szwedzka 5A
tel. (71) 73 44 401-403
klimatyzacja-wroclaw@lge.pl

Dystrybutor



Filozofia rozwoju MULTI V IV

Strategicznym celem LG Air Conditioning and Energy Solution (AE) jest dbałość o komfort użytkowników zarówno indywidualnych jak i instytucjonalnych oraz komercyjnych. W praktyce znajduje to swoje odzwierciedlenie w opracowywaniu i wdrażaniu najbardziej zaawansowanych na świecie technologii z zakresu wentylacji, ogrzewania i klimatyzacji. W ramy powyższych założeń idealnie wpisuje się najnowszy system LG ze zmiennym przepływem czynnika chłodniczego (VRF) jakim jest MULTI V IV. Wdrożenie szeregu unikalnych, własnych rozwiązań technologicznych zapewniło uzyskanie przez MULTI V IV najwyższego poziomu wydajności i energooszczędności.

Systemy VRF są powszechnie uważane za najbardziej zaawansowane i uniwersalne rozwiązania klimatyzacyjne dostępne na rynku. Zapewniają one najwyższe standardy komfortu ich użytkownikom oraz są szczególnie cenione przez przedsiębiorców, inżynierów

projektów oraz zarządców nieruchomości, jako najbardziej niezawodne, energooszczędne oraz łatwe w instalacji systemy ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji.

W LG dostrzegliśmy, że nawet nowoczesne technologie stosowane w aktualnie dostępnych na rynku systemach VRF generują straty energii. Wychodząc na przeciw temu problemowi opracowaliśmy i wdrożyliśmy innowacyjne rozwiązania ograniczające straty energii do minimum. Wyższa wydajność energetyczna (w porównaniu z innymi systemami klimatyzacji) systemów MULTI V IV LG jest efektem szeregu prac badawczych i testów wykonywanych w ośrodkach badawczo-rozwojowych oraz laboratoriach zapewniania jakości LG zlokalizowanych na całym świecie.

Prezentowany aktualnie system MULTI V IV, najnowocześniejszy na świecie system VRF, jest efektem realizacji hasła będącego mottem filozofii działania firmy LG: „Wymagaj więcej”

REGUŁA „20”

W 2008 roku Parlament Europejski zatwierdził pakiet projektów legislacyjnych (znanych jako „Reguła 20”), które umożliwią osiągnięcie ogólnych celów w zakresie przeciwdziałania zmianom klimatycznym. UE zakłada do 2020 roku: ograniczenie zależności od pierwotnych źródeł energii o 20%, zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych o 20% oraz zwiększenie udziału źródeł odnawialnych w bilansie energetycznym do 20%. W celu obniżenia zużycia energii elektrycznej i zwiększenia świadomości użytkowników, wszystkie urządzenia dostępne na rynku europejskim muszą być oznakowane etykietą wydajności energetycznej, informującą o klasie energetycznej, rocznym zużyciu energii oraz o szeregu innych parametrach związanych z zapotrzebowaniem na energię elektryczną. Jednym z celów etykiet energetycznych jest pomoc użytkownikom w dokonaniu wyboru najbardziej wydajnych produktów. Kolejnym ich zadaniem jest zachęcenie producentów do wdrażania technologii redukujących koszty związane z użytkowaniem urządzeń.

–
20%

zmniejszenie
zużycia
energii
pierwotnej

–
20%

ograniczenie
emisji
gazów
cieplarnianych

+
20%

zwiększenie
wykorzystania
energii
odnawialnej

DO ROKU

2020

Znaczenie sezonowej wydajności

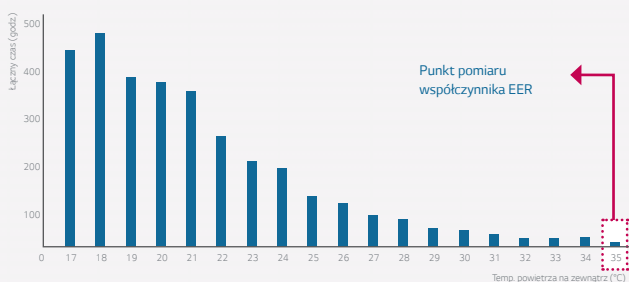
W najbliższym czasie zakłada się, że współczynnik sezonowej wydajności będzie dokładnie odzwierciedlał rzeczywistą wydajność urządzeń klimatyzacyjnych. Aktualnie najczęściej stosowanym współczynnikiem określającym wydajność energetyczną jest COP dla ogrzewania i EER dla chłodzenia. Dlatego dotychczas większość producentów systemów ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji koncentrowało się na zwiększaniu efektywności swoich produktów poprzez prace skupiające się na poprawie tych właśnie współczynników.

Jednak w praktyce współczynniki EER i COP bywają niemiernodajne, ponieważ określają poziom poboru mocy w porównaniu do mocy wyjściowej tylko w określonych laboratoryjnie warunkach. Sezonowa wydajność oparta na standardach EUROVENT dostarcza zaś bardziej realistycznych pomiarów wydajności. System ten dokonuje obliczeń proporcji wydajności chłodzenia w stosunku do zużycia

energii, w ciągu danego sezonu. Wyliczenia uwzględniają różne kombinacje średnich temperatur, zapewniając tym samym większą dokładność.

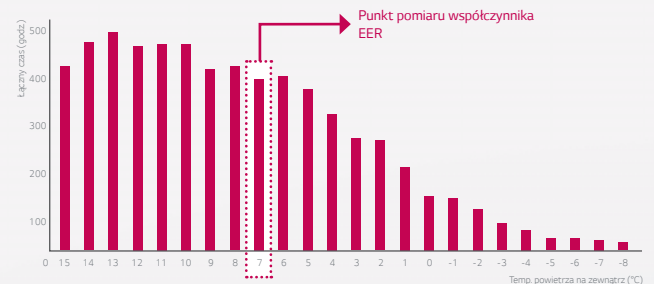
Jednym z powodów dzięki którym systemy VRF osiągają lepszą wydajność sezonową w porównaniu do urządzeń konwencjonalnych, jest ich skuteczniejsza praca przy niepełnym obciążeniu. Przez 98% czasu pracy systemy ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji działają przy niepełnym obciążeniu, osiągając realnie wydajność w granicach 40-80%. W efekcie wysokie nominalnie współczynniki EER i COP są nieadekwatne do realnych poziomów efektywności. Dlatego EUROVENT dąży do pełnego zastąpienia współczynników EER i COP współczynnikami: SEER określający sezonową efektywność energetyczną (standardowy współczynnik) oraz ESEER określający sezonową efektywność energetyczną przy niepełnym obciążeniu.

Praca w trybie chłodzenia



Źródło: Meteonom - Paryż, Francja (okres pomiaru: 1 rok)

Praca w trybie ogrzewania



Najwyższa na świecie wydajność

LG koncentruje swoje prace innowacyjno-wdrożeniowe na zwiększaniu współczynnika sezonowej wydajności energetycznej, który jest najbardziej miarodajnym współczynnikiem dla systemów pracujących przy niepełnym obciążeniu. Jednocześnie dbamy o zwiększanie poziomów uśrednionych wydajności EER i COP naszych urządzeń. Efektem prac ośrodków badawczo-rozwojowych LG jest system MULTI V IV, charakteryzujący się oszczędnością poboru energii na przestrzeni roku średnio o 41% w stosunku do MULTI V III.



Źródło: symulacja danych LEEP dla 5-piętrowego budynku w Paryżu (Francja)

Lider systemów VRF - **MULTI V™ IV**

Uzyskanie w MULTI V IV-generacji nieosiągalnych dla konkurencji parametrów sezonowej wydajności energetycznej stało się możliwe dzięki opracowaniu przełomowych rozwiązań technologicznych stosowanych w systemach VRF. Wdrożenie przez LG innowacyjnych rozwiązań technologicznych, opisanych poniżej, pozwoliło na stworzenie systemu VRF faktycznie czwartej generacji, a nie rozwiązania modyfikującego jedynie kilka parametrów technicznych w dotychczas oferowanych systemach czy dodającego funkcje o marginalnym znaczeniu.

Wysoką wydajność systemów VRF zapewniają 4 kluczowe elementy: sprężarka, wymiennik ciepła, dystrybucja czynnika chłodniczego oraz technologia zarządzania olejem. Firma LG skupiła swoje działania na maksymalizacji wydajności poprzez odnalezienie i eliminację wszelkich form generujących straty energii. Efektem tych prac

jest wdrożenie autorskich technologii LG takich jak: technologia zarządzania olejem HIPOR™, aktywna kontrola ilości czynnika chłodniczego, inteligentny system odzyskiwania oleju czy wymiennik ciepła z technologią zmiennych przepływów.

Wyposażenie MULTI V IV w sprężarkę inwerterową czwartej generacji uczyniło go niekwestionowanym liderem systemów VRF. Zapewnienie imponującej efektywności energetycznej, dzięki zaawansowanej obsłudze pracy przy niepełnym obciążeniu, pozycjonuje MULTI V IV nie tylko jako nowszego następcę systemu MULTI V III ale jako zupełnie innowacyjne rozwiązanie z zakresu systemów VRF.

Firma LG z dumą prezentuje Klientom na całym świecie najnowszy produkt z zakresu wentylacji, ogrzewania i klimatyzacji: MULTI V IV - efekt dążenia firmy do osiągnięcia w oferowanych produktach doskonałości technologicznej i użytkowej.





JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

- 012 **MULTI V™^{TV}**
- 052 **MULTI V™^{MINI}**
- 058 **MULTI V™^{SPACE^{III}}**
- 062 **MULTI V™^{WATER^{IV}}**
- 090 **MULTI V™^{WATER MINI}**



JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

- 094 **ARTCOOL**
- 095 **Ścienne**
- 097 **Konsole**
- 098 **Kasetonowe**
- 100 **Kanałowe**
- 102 **Przypodłogowo-sufitowe/Podstropowe**
- 103 **Podłogowe**



HYDRO KIT

128 **HYDRO KIT**



ECO V

136 **ecoV**

144 **ecoV DX**

MULTI V™

JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

MULTI V™ IV POMPA CIEPŁA / ODZYSK CIEPŁA



8, 10, 12 HP



14, 16, 18, 20 HP



22, 24 HP



26, 28, 30, 32 HP



34, 36, 38, 40 HP



42, 44, 46, 48, 50, 52 HP



54, 56, 58, 60 HP



62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78, 80 HP

MULTI V™ MINI



4 HP
1Ø, 220V



5, 6 HP
1Ø, 220V



4, 5, 6 HP
3Ø, 380V

MULTI V™ SPACE II



6, 8 HP

MULTI V™ WATER IV POMPA CIEPŁA / ODZYSK CIEPŁA



8, 10, 12, 14, 16, 18, 20 HP



22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40 HP



42, 44, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60 HP



62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78, 80 HP

















MULTI V™ WATER MINI



4, 5, 6 HP

MULTI V™

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

			kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5
			Btu/h	5k	7k	9k	12k	15k
ART COOL	Gallery							
	Mirror							
Ścienne								
Konsole								
Kasetonowe	4-stronne (570x570)							
	4-stronne (840x840)							
	2-stronne							
	1-stronne							
Kanałowe	Niski spręż							
	Wbudowane							
	Wysoki spręż							
Kanałowe z obróbką świeżego powietrza								
Przypodłogowo-sufitowe								
Podstropowe								
Podłogowe	Z obudową							
	Bez obudowy							

	5,6	6,2	7,1	8,2	10,6	12,3	14,1	15,8	22,4	28,0
	18k	21k	24k	28k	36k	42k	48k	54k	76k	96k



JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

MULTI VTM

Systemy MULTI V charakteryzują się najwyższym stopniem energooszczędności, łatwym montażem, możliwością podłączenia wielu różnorodnych jednostek wewnętrznych, znacznie ułatwiając projektowanie klimatyzacji.



012 **MULTI V™ IV**

052 **MULTI V™ MINI**

058 **MULTI V™ SPACE III**

062 **MULTI V™ WATER IV**

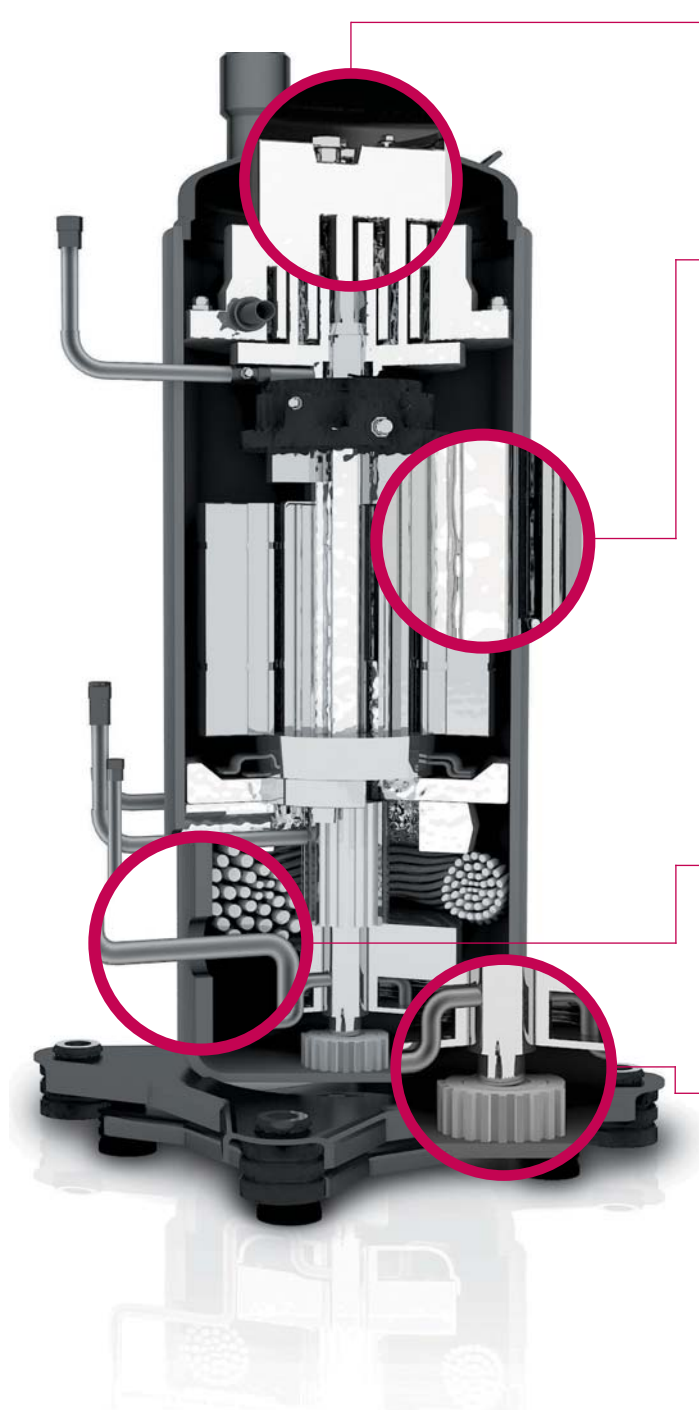
090 **MULTI V™ WATER MINI**

WYJĄTKOWA WYDAJNOŚĆ

Najwyższy na świecie współczynnik uśrednionej i sezonowej wydajności energetycznej.

Sprężarka inwerterowa LG 4-tej generacji

Nowa, lżejsza o 50% sprężarka inwerterowa typu scroll HSS (High Side Shell) i wysokowydajny silnik BLDC zoptymalizowały wydajność urządzenia przy niepełnym obciążeniu i zwiększyły częstotliwość zakresu pracy ze 120 Hz do 150 Hz.

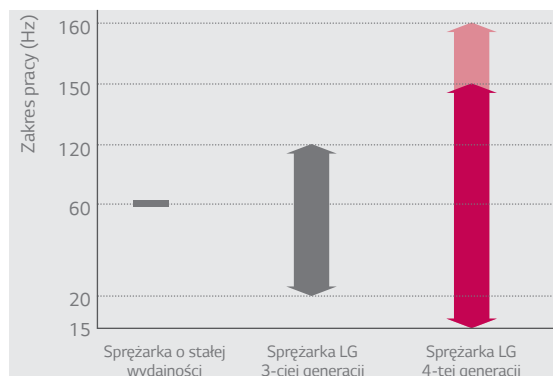


Dwufazowy wtrysk gazu

- Maksymalizuje wydajność grzewczą dzięki dwustopniowej kompresji
- Zapewnia wysoką sprawność grzewczą w niskich temperaturach
- Udoskonalona wydajność energetyczna

Zwiększony zakres pracy 15-150 Hz

- Szybki czas reakcji
- Szybsze osiągnięcie zadawanych temperatur
- Wzrost wydajności przy niepełnym obciążeniu



* Zakres w przedziale do 160 Hz w zależności od warunków pracy.

HiPOR™ (High Pressure Oil Return)

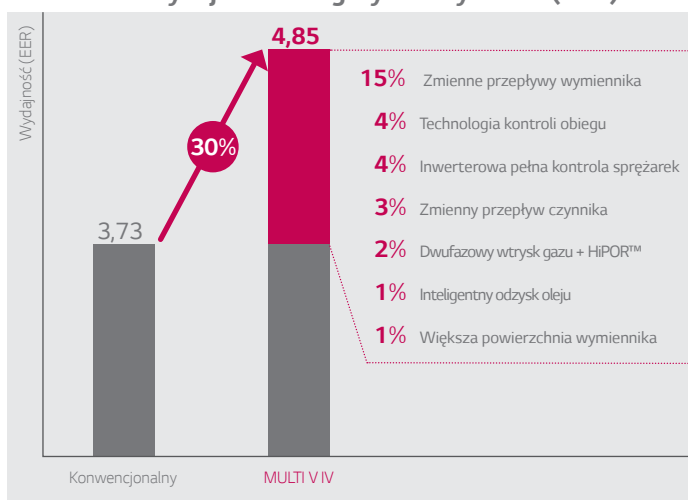
- Rozwiązywanie problemów związanych z redukcją wydajności spowodowanych odzyskiwaniem oleju z instalacji
- Szybsze osiągnięcie zadawanych temperatur
- Ulepszona wydajność przy niepełnym obciążeniu w każdym zakresie pracy

Inteligentny system odzyskiwania oleju

- Kontrola poziomu oleju w czasie rzeczywistym
- Operacja odzysku oleju następuje tylko, gdy jest niezbędna
- Zwiększenie komfortu użytkownika

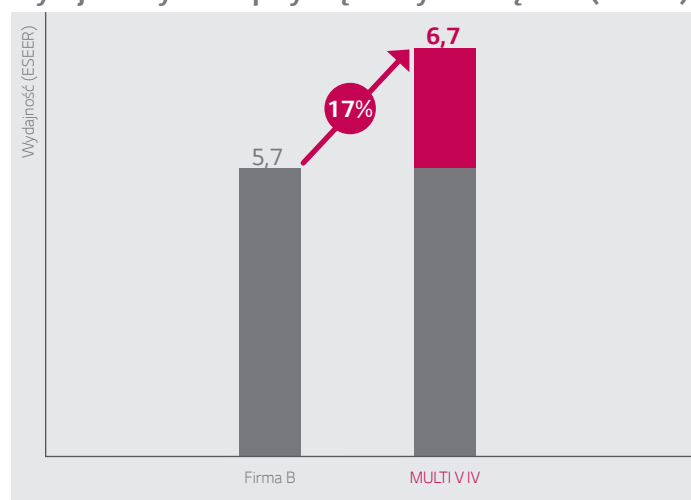
Najwyższy na świecie współczynnik uśrednionej i sezonowej wydajności

Uśredniona wydajność energetyczna systemu (EER)



* Porównanie jednostek mocy 20HP pracujących w trybie chłodzenia.

Wydajność systemu przy częściowym obciążeniu (ESEER)



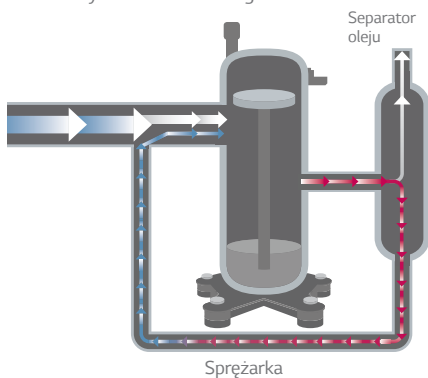
* Porównanie jednostek mocy 20HP w trybie chłodzenia, mierzona przy częściowym obciążeniu w warunkach testowych.

Technologia zarządzania olejem HiPOR™ (High Pressure Oil Return)

Efekt dwufazowej kompresji wtrysku gazu o średnim ciśnieniu oraz gazu o niskim ciśnieniu pozwolił na uzyskanie większych sprawności systemu przy ekstremalnie niskich temperaturach zewnętrznych. Wtrysk pary w połączeniu z technologią wysokociśnieniowego odzysku oleju HiPOR™ znacząco poprawił wydajność energetyczną systemu oraz temperaturowy zakres pracy systemu, czyniąc MULTI V IV liderem rynku VRF.

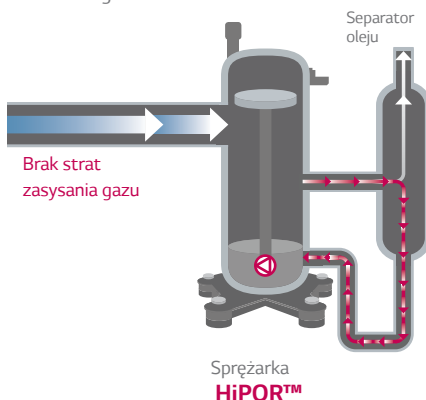
Konwencjonalna

Straty ciśnienia czynnika chłodniczego wynikające z konieczności odprowadzania oleju rurami czynnika chłodniczego.

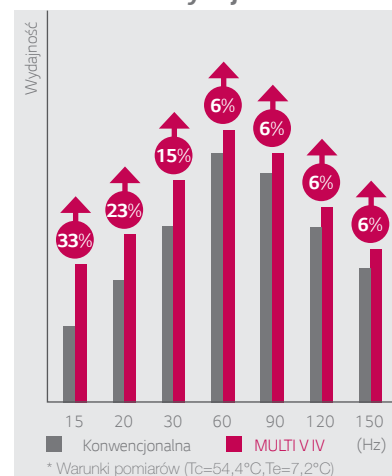


MULTI V IV

Zwiększenie wydajności i niezawodności sprężarki dzięki redukcji strat ciśnienia czynnika chłodniczego.



Porównanie wydajności

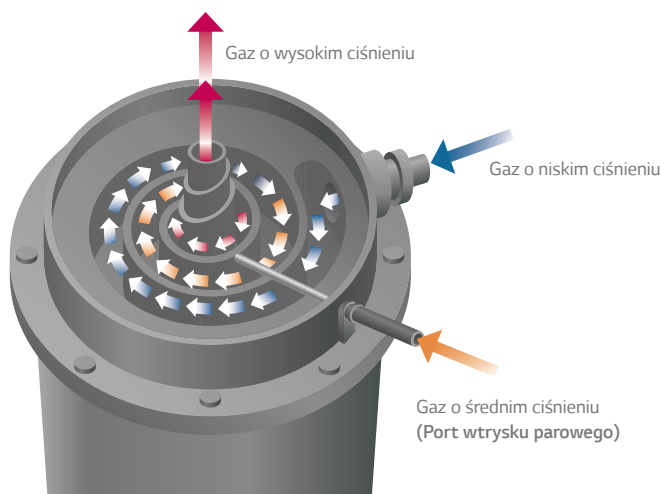


WYJĄTKOWA WYDAJNOŚĆ

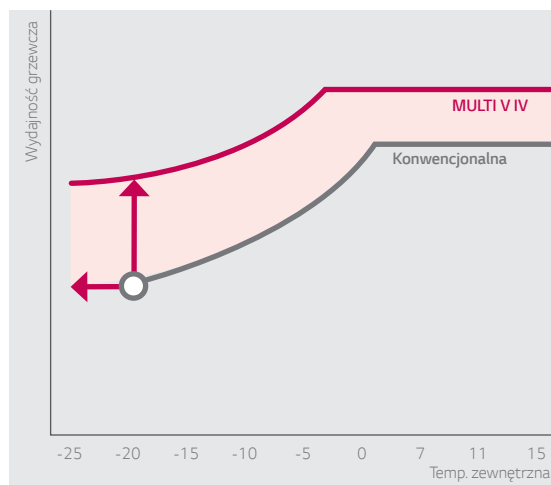
Najwyższy na świecie współczynnik uśrednionej i sezonowej wydajności energetycznej.

Dwufazowy wtrysk gazu

Efekt dwufazowej kompresji wtrysku gazu o średnim ciśnieniu oraz gazu o niskim ciśnieniu pozwolił na uzyskanie większych sprawności systemu przy ekstremalnie niskich temperaturach zewnętrznych. Wtrysk pary w połączeniu z technologią wysokociśnieniowego odzysku oleju HiPOR™ znacząco poprawił wydajność energetyczną systemu i dodatkowo temperaturowy zakres pracy systemu, czyniąc system MULTI V IV liderem rynku VRF.



- Zwiększenie wydajności grzewczej o 27%
- Obniżenie minimalnej temperatury pracy do -25°C



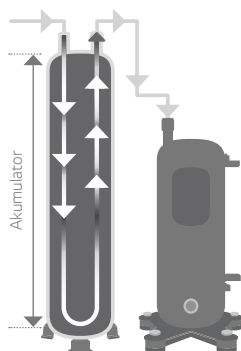
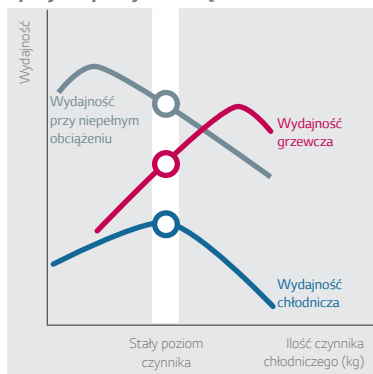
Aktywna kontrola ilości czynnika chłodniczego

Wzrost sprawności energetycznej i wydajności grzewczej dzięki technologii aktywnej kontroli ilości czynnika chłodniczego.

Konwencjonalna

Niezależnie od trybu pracy, sprężarka zaopatrzona zostaje w z góry ustaloną ilość czynnika chłodniczego, co ogranicza optymalną wydajność poszczególnych trybów pracy.

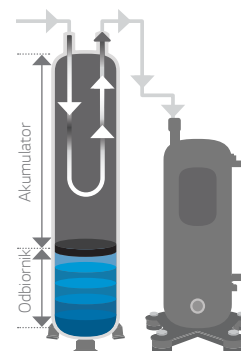
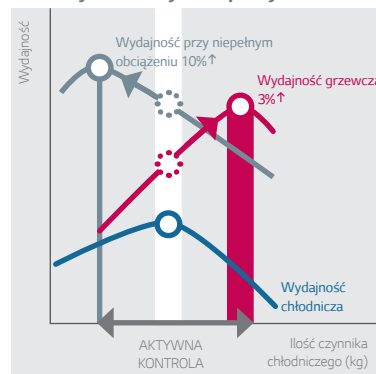
Spadek wydajności dla trybu grzania i przy niepełnym obciążeniu



MULTI V IV

System MULTI V IV automatycznie sprawdza czy poziom czynnika chłodniczego jest odpowiedni do trybu pracy, podnosząc w ten sposób sprawność energetyczną i wydajność grzewczą urządzenia.

Maksymalizacja wydajności we wszystkich trybach pracy

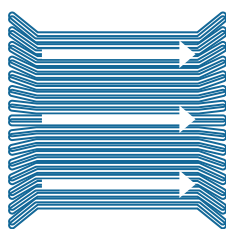


Wymiennik ciepła z technologią zmiennych przepływów

Wymiennik ciepła firmy LG z technologią zmiennych przepływów stanowi nowatorskie rozwiązanie zwiększające wydajność i efektywność grzewczą oraz chłodniczą. Optymalna ilość przepływów jest automatycznie dostosowywana do każdego trybu pracy.

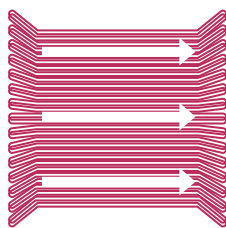
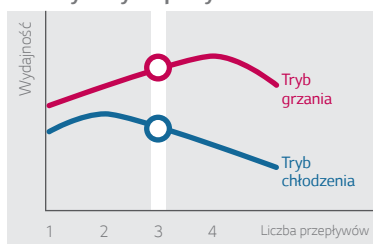
Konwencjonalny

Z góry ustalony kierunek i ilość przepływów ogranicza wydajność konwencjonalnych systemów VRF, ponieważ są one ustalone niezależnie od trybu pracy i temperatury.



Chłodzenie

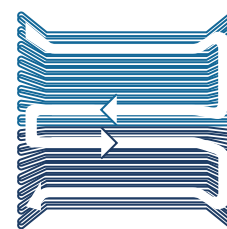
Uśrednienie wydajności w każdym trybie pracy



Grzanie

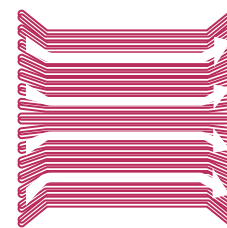
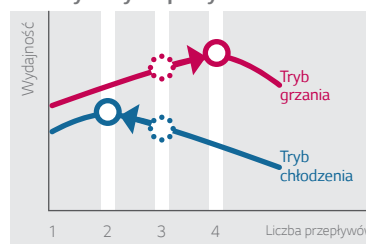
MULTI V IV

W technologii MULTI V IV kierunek i ilość przepływów dostosowywana jest optymalnie do trybu pracy i temperatury.



Chłodzenie

Maksymalizacja wydajności w każdym trybie pracy



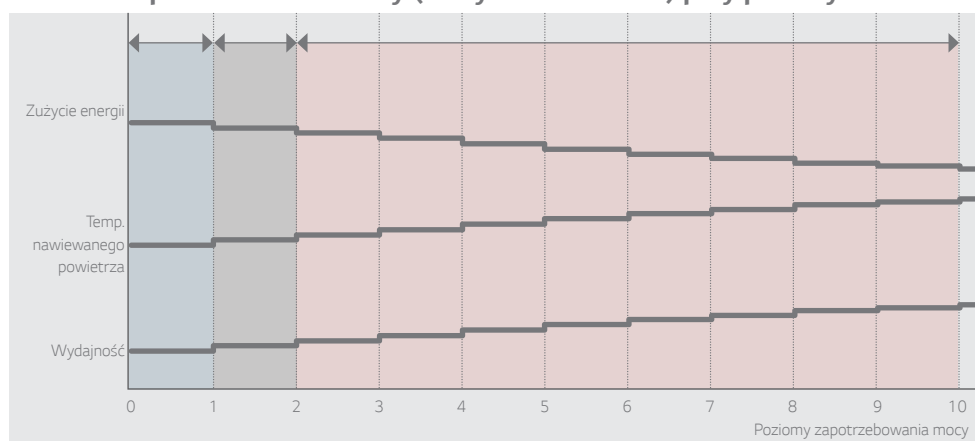
Grzanie

Kontrola zmiennej wydajności pracy

Użytkownicy systemu MULTI V mają możliwość ograniczenia wydajności grzewczej i chłodniczej dzięki modułowi kontroli wydajności jednostki zewnętrznej, co wpływa na oszczędność energii.

- 5 ustawień w wersji podstawowej.
- Moduł IO (Input&Output) oferuje 10 ustawień wydajności.
- Tryb oszczędzania energii redukuje jej zużycie nawet o 40 %.

Kontrola zapotrzebowania mocy (w trybie chłodzenia) przy pomocy modułu IO



Uwagi:

1. Stopień redukcji mocy zależy od warunków środowiskowych.
2. Opcja dostępna z końcem 2013 roku.
3. Moduł IO zapewnia również cichy tryb pracy nocnej, tryb powiadomienia o błędach w pracy jednostek zewnętrznych i jednostek wewnętrznych oraz kontrolę temperatury otoczenia.

DOSKONAŁA SPRAWNOŚĆ

Zawsze o krok przed konkurencją, na czele innowacji z mocnym ogrzewaniem i niezrównaną wydajnością chłodzenia.

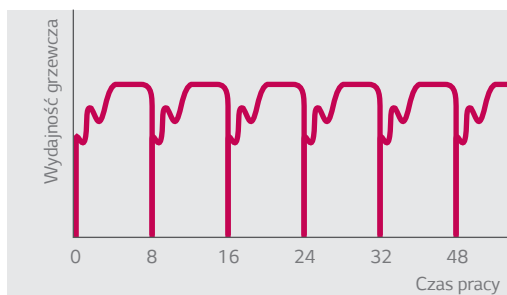
Technologia inteligentnej kontroli oleju

Opatentowana przez LG najlepsza na świecie, unikalna technologia zwiększająca wydajność systemu oraz niezawodność sprężarki, dzięki czujnikowi mierzącemu poziom oleju w sprężarce w czasie rzeczywistym.

Konwencjonalna

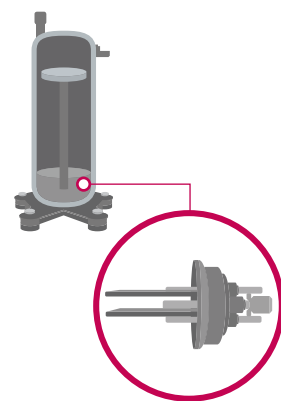
- Konieczność okresowego (co 8 godz.) odzyskiwania oleju z uwagi na brak możliwości kontroli jego poziomu w sprężarce
- Konieczność zatrzymania pracy w trybie grzania podczas cyklu odzyskiwania oleju, powodująca spadek ogólnej wydajności.

Proces powoduje znaczny hałas.



MULTI V IV

- Precyzyjny monitoring poziomu oleju w rzeczywistym czasie uruchamia odzysk oleju tylko wtedy gdy jest to konieczne!
- Wyrównanie poziomu oleju oraz właściwy algorytm odzysku oleju eliminuje konieczność pracy w trybie regularnego odzyskiwania oleju co bezpośrednio wpływa na zwiększenie komfortu pracy i eliminację strat energii.

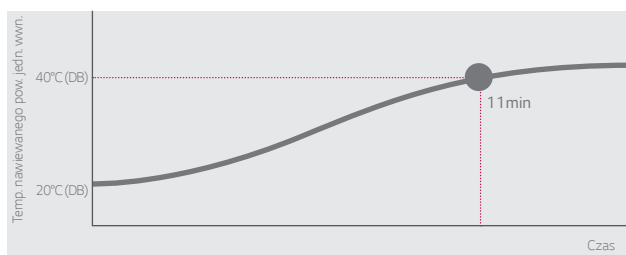
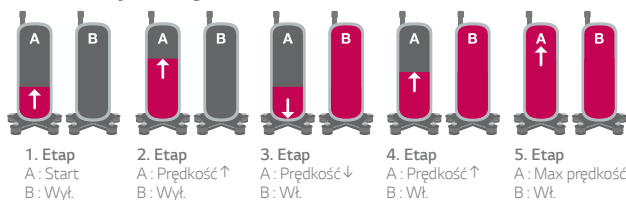


Czujnik poziomu oleju
Poziom oleju w sprężarce jest kontrolowany przez elektrody pracujące w czasie rzeczywistym.

Szybkie chłodzenie dzięki zaawansowanej technologii inwerterowej

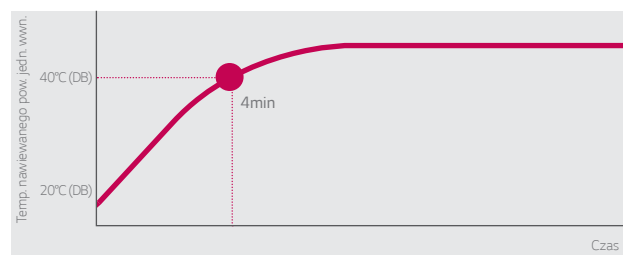
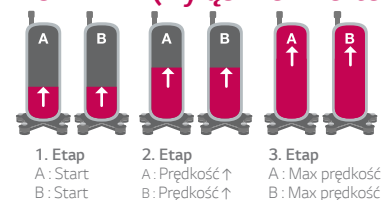
System LG - MULTI V IV-generacji - zapewnia szybkie chłodzenie dzięki zastosowaniu wyłącznie inwerterowych sprężarek i systemowi wysokowydajnych cykli pracy. Dzięki uruchomieniu dwóch sprężarek jednocześnie znacząco skraca się czas potrzebny na osiągnięcie maksymalnej wydajności, w stosunku do jednostek konwencjonalnych bazujących na przemiennym cyklu pracy sprężarki inwerterowej i sprężarki on/off.

Konwencjonalny (Inverter + ON/OFF)



* Warunki pomiarów: standardowy tryb grzania (temp. otoczenia 7°C, temp. wewn. 20°C).

MULTI V IV (wyłącznie Inwerty)



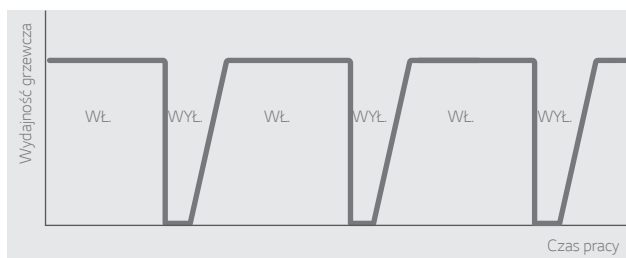
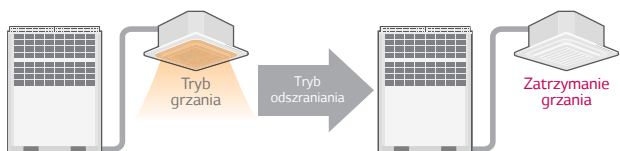
* Warunki pomiarów: standardowy tryb grzania (temp. otoczenia 7°C, temp. wewn. 20°C).

Tryb ogrzewania ciągłego

Zastosowanie w systemach MULTI V IV technologii częściowego odszraniania wymiennika ciepła w trakcie pracy systemu, eliminuje konieczność zatrzymania pracy jednostek wewnętrznych celem odszronienia wymiennika, jak ma to miejsce w konwencjonalnych systemach. Zwiększa to wydajność systemu w trybie ogrzewania zapewniając bardziej komfortowe warunki wewnątrz budynku.

Konwencjonalny

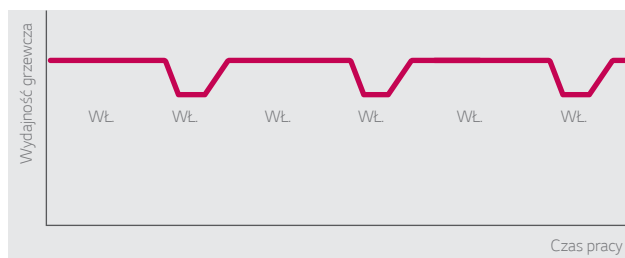
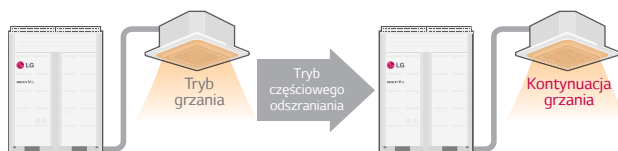
Zatrzymanie grzania w trybie odszraniania



* Tryb grzania ciągłego może być dopasowany do aktualnego trybu odszraniania, zależnie od warunków otoczenia.

MULTI V IV

Kontynuacja grzania w trybie częściowego odszraniania

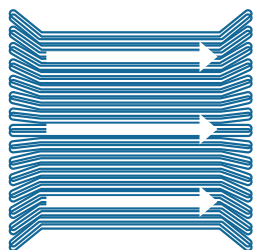


Obniżenie minimalnej temperatury pracy przy chłodzeniu do -10°C

LG obniżyło minimalną temperaturę pracy systemu klimatyzacji z -5°C do -10°C , w celu zapewnienia optymalnych rozwiązań dla pomieszczeń wymagających całorocznego trybu chłodzenia (np. serwerownie).

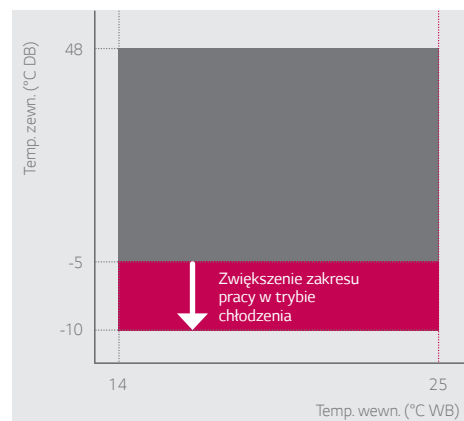
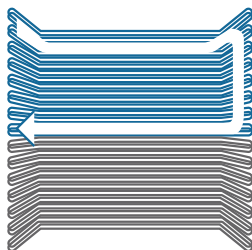
Konwencjonalny

- Konieczność użycia całej powierzchni wymiennika ciepła, powoduje drastyczny spadek ciśnienia
- Temperatura pracy w trybie chłodzenia ograniczona do -5°C



MULTI V IV

- Możliwość wykorzystania tylko części powierzchni wymiennika ciepła optymalizuje poziom ciśnienia
- Temperatura pracy w trybie chłodzenia obniżona do -10°C



WB - mokry termometr, DB - suchy termometr

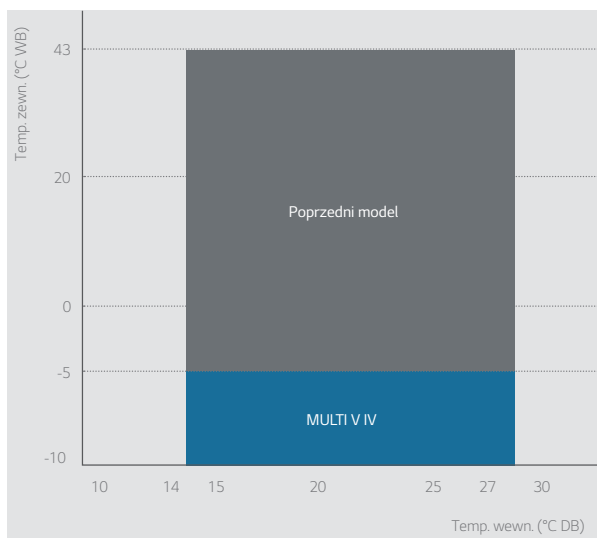
DOSKONAŁA SPRAWNOŚĆ

Zawsze o krok przed konkurencją, na czele innowacji z mocnym ogrzewaniem i niezrównaną wydajnością chłodzenia.

Szeroki zakres pracy

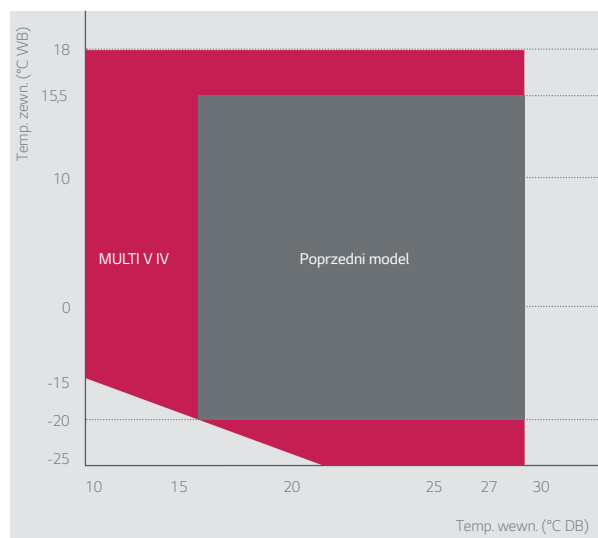
System MULTI V IV poszerzył zakres pracy ciągłej dla trybu grzania i chłodzenia dzięki zastosowaniu zaawansowanej technologii sprężarek inwerterowych i zaawansowanej kontroli pracy całego systemu.

Chłodzenie



WB - mokry termometr, DB - suchy termometr

Grzanie



WB - mokry termometr, DB - suchy termometr

Bardziej cichy i wydajny wentylator

Optymalny kształt wentylatora w połączeniu z nową konstrukcją żaluzji zapewnia zwiększony przepływ powietrza o 50 m³/min. oraz obniża poziom emisji hałasu o 4 dB(A).

Optymalny kształt wentylatora

Zakrzywione krawędzie łopatek wentylatora połączone z odpowiednią ich perforacją zapewniają niezakłócony przepływ powietrza i zmniejszenie poziomu hałasu przy jednoczesnym wzroście wydajności.



8-12 HP

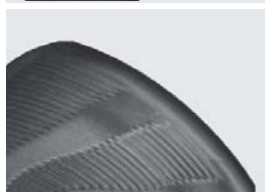


14-20 HP



1 Zakrzywione krawędzie łopatek wentylatora

Minimalizacja zawirowań powietrza powoduje obniżenie poziomu hałasu o 4dB(A).



2 Perforowana powierzchnia naprowadzająca

Zwiększona wydajność i minimalizacja zawirowań.



3 Krawędź odprowadzająca

Kształt krawędzi odprowadzającej łopatek wentylatora zwiększa jego wydajność.

NIEOGRANICZONE MOŻLIWOŚCI

Nieograniczone możliwości projektowania systemów VRF z najdłuższymi na świecie instalacjami i kompaktowymi wymiarami jednostki MULTI V IV.

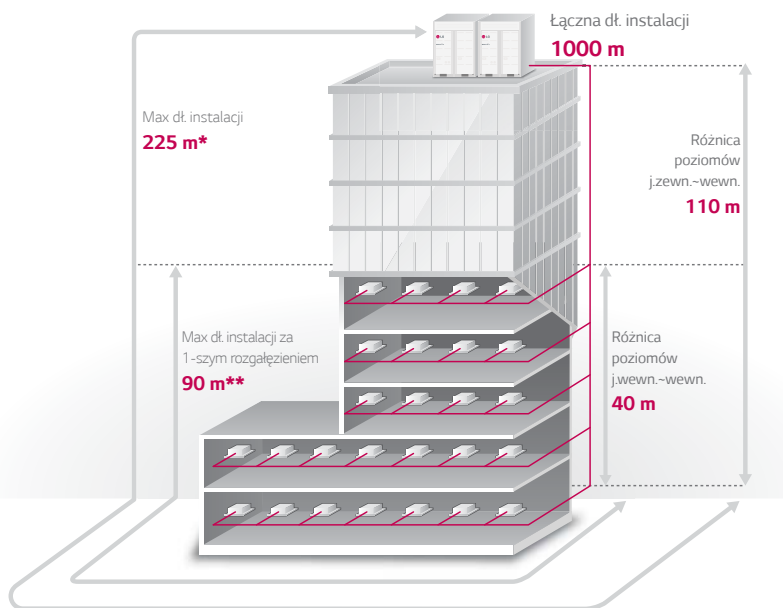
Powiększona długość instalacji

Technologia kontroli inwerterowej oraz kontroli cyklu przechładzania systemów MULTI V IV umożliwia budowę systemów klimatyzacji z dłuższymi instalacjami zarówno w pionie jak i poziomie. Dzięki temu projektowanie instalacji dla wieżowców czy całych kompleksów budynków staje się dużo prostsze i bardziej wydajne.

Łączna długość instalacji	1 000 m
Max długość instalacji (równoważna)	200 m** (225 m*)
Max długość instalacji za 1-szym rozgałęzieniem	40m (90 m**)
Różnica poziomów jedn. zewn.-wewn.	110 m
Różnica poziomów jedn. wewn.-wewn.	40 m
Różnica poziomów jedn. zewn.-zewn.	5 m

* Równoważna

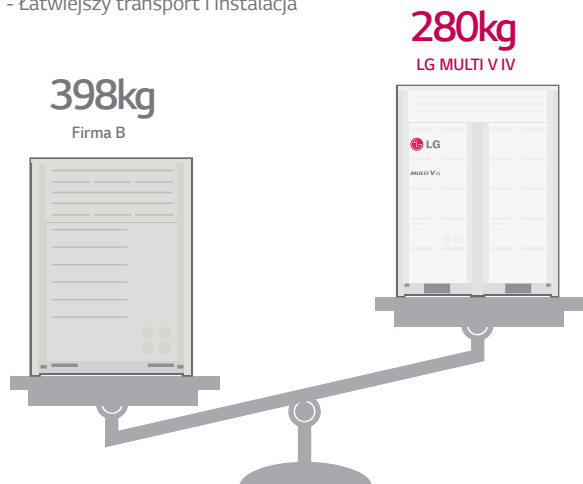
** Stosowana warunkowo



Obniżona waga jednostek zewnętrznych

W porównaniu do większości konkurencyjnych urządzeń nowa jednostka zewnętrzna jest nawet do 33% lżejsza.

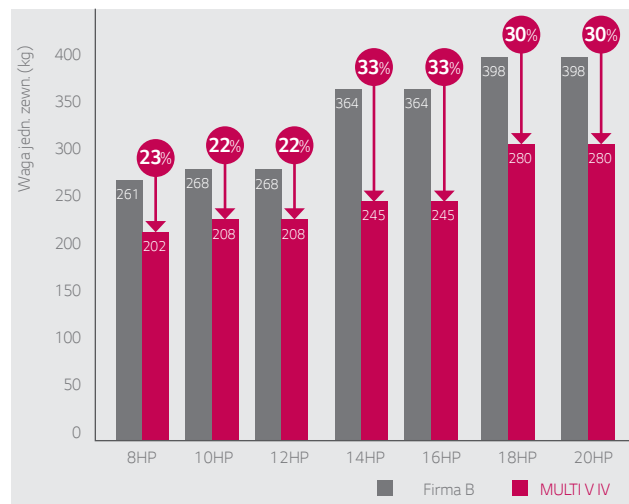
- Mniejsze obciążenie dachu
- Łatwiejszy transport i instalacja



* Porównanie modeli o wydajności 20 HP.

Porównanie ciężaru jednostek zewnętrznych

- Ciężar mniejszy we wszystkich zakresach wydajności

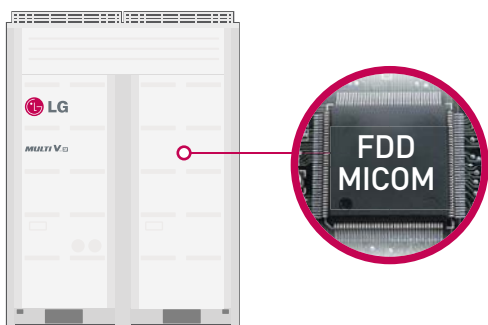


OPTYMALNA KONTROLA I SERWIS

Rozwiązania autodiagnostyki i detekcji oferujące nowoczesną i niezawodną funkcjonalność systemu.

Udoskonalona funkcja detekcji i diagnozy błędów

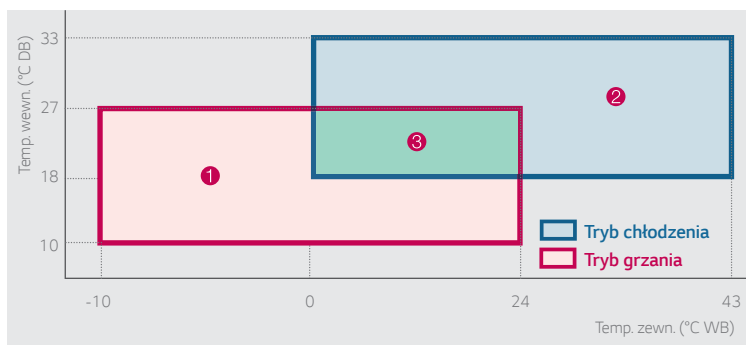
Najnowsze ulepszone elementy funkcji detekcji i diagnozy błędów (FDD) zapewniają użytkownikom niezawodność systemu oraz łatwość jego konserwacji.



- Skrócenie czasu pierwszego rozruchu z 60 do 45 minut
- Możliwość kontroli MULTI V przy użyciu smartfona
- Kontrola błęd przyłączy instalacji i komunikacji
- Automatyczny test rozruchowy/raport
- Funkcja czarnej skrzynki
- Symultaniczna diagnoza
- Automatykzna kontrola ilości czynnika chłodniczego i potrzeby jego uzupełnienia
- Automatykzne dozowanie ilości czynnika dla grzania i chłodzenia

Nowa funkcja ustalania ilości czynnika chłodniczego

MULTI V IV jest pierwszym z systemów VRF posiadającym funkcję rozruchu systemu w trybie chłodzenia i grzania, umożliwiającą całoroczny rozruch oraz kontrolę ilość czynnika chłodniczego.



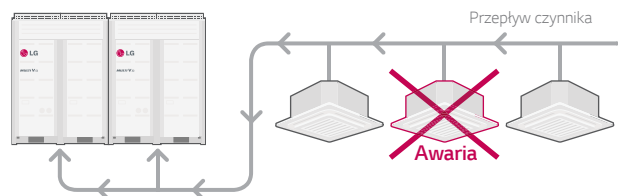
Zakres temperatur dla pierwszego rozruchu systemu.

- 1 Kontrola ilości czynnika chłodniczego w trybie grzania
- 2 Kontrola ilości czynnika chłodniczego w trybie chłodzenia
- 3 Kontrola ilości czynnika chłodniczego w trybie grzania i chłodzenia

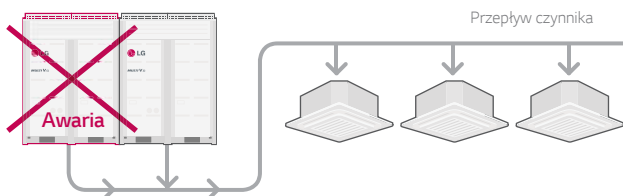
Funkcja przepompowywania czynnika

Dzięki tej funkcji system automatycznie przepompowuje czynnik chłodniczy z uszkodzonej jednostki wewnętrznej do sprawnych jednostek zewnętrznych. W przypadku awarii jednostki zewnętrznej czynnik chłodniczy zostaje przepompowany do instalacji oraz jednostek wewnętrznych. Funkcja przepompowywania czynnika znacznie ułatwia wykonywanie czynności serwisowych.

Zgromadzenie czynnika



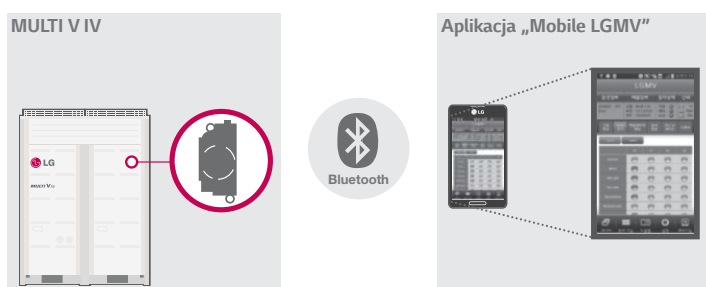
Wypompowanie czynnika



Kontrola przy użyciu smartfona

Aplikacja Mobile LGMV (monitoring pracy)

Zainstalowana na smartfonie aplikacja Mobile LGMV stwarza możliwość kontroli cykli pracy systemu MULTI V IV przez użytkownika. Dzięki temu technicy mogą bezprzewodowo sprawdzić dane będąc oddalonym od jednostki zewnętrznej aż do 10m.

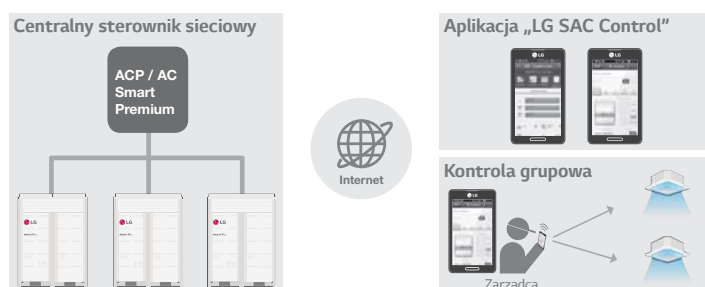


* Korzystanie z aplikacji Mobile LGMV wymaga modułu Bluetooth.

** Moduł Bluetooth może być zainstalowany na płycie głównej jednostki zewnętrznej.

Aplikacja kontrolna LG SAC (kontrola i sterowanie)

Sterowniki centralne (ACP lub AC Smart w wersjach Premium) zapewniają możliwość monitorowania i zarządzania systemem klimatyzacji przy pomocy aplikacji zainstalowanej na smartfonie. Aplikacja LG SAC oferuje także funkcję kontroli grupowej.

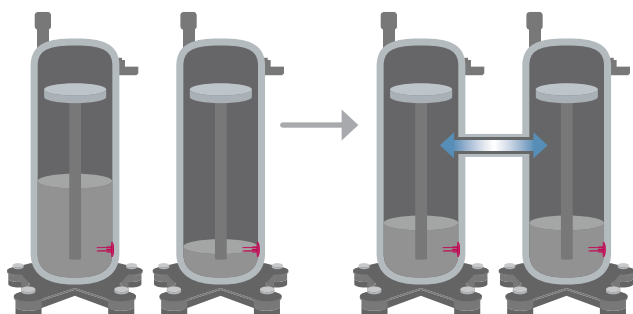


Specyfikacja telefonu typu smartfon			Zasięg skutecznej komunikacji Bluetooth
Wymagania podstawowe	Wymagania zalecane	Wyjątki	
<ul style="list-style-type: none"> - Android OS 2.2 - CPU 1 GHz - RAM 1 GB 	<ul style="list-style-type: none"> - Android OS 4.0(ICS) lub wyższy - CPU 1 GHz Dual Core lub wyższy - RAM 1GB lub więcej - rozdzielczość 1280 x 720, 800 x 480 (optymalna) 	<ul style="list-style-type: none"> - Android OS 3x (Honeycomb) - brak obsługi iPhone 	<ul style="list-style-type: none"> - Efektywny zasięg: 10m (otwarta przestrzeń) - Efektywny zasięg może być krótszy ze względu na uwarunkowania środowiskowe.

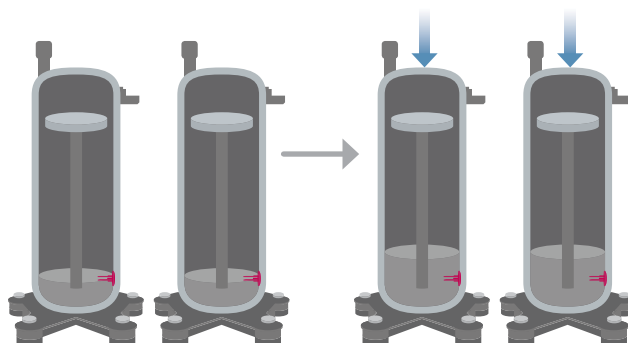
Automatyczne zarządzanie olejem sprężarki

Niezawodność sprężarki została podniesiona poprzez zastosowanie nowego czujnika poziomu oleju, który umożliwia automatyczne dostosowywanie poziomu oleju i jego odzyskiwanie.

Automatyczne dostosowywanie poziomu oleju



Aktywne odzyskiwanie oleju





Moc HP				8	10	12
Model	Nazwa zestawu			ARUN080LTE4	ARUN100LTE4	ARUN120LTE4
	Nazwa jednostki			ARUN080LTE4	ARUN100LTE4	ARUN120LTE4
Wydajność	Chłodzenie	Nom.	kW	22,4	28,0	33,6
	Grzanie	Nom.	kW	25,2	31,5	37,8
Wydajność w niskich temp.	Grzanie -7°C	Max	kW	25,2	31,5	37,8
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	4,38	5,38	6,85
	Grzanie	Nom.	kW	4,58	5,49	7,80
Pobór mocy w niskich temp.	Grzanie -7°C	Max	kW	6,54	9,13	11,52
COP	Chłodzenie			5,11	5,20	4,91
	Grzanie			5,50	5,74	4,85
ESEER				7,90	7,54	7,48
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.-Max	°C DB	-10°C ~ 43°C	-10°C ~ 43°C	-10°C ~ 43°C
	Grzanie	Min.-Max	°C WB	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C
Sprężarka	Typ			Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll
	Ilość			1	1	1
Wentylator	Typ			Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy
	Typ silnika			Silnik inwerterowy DC	Silnik inwerterowy DC	Silnik inwerterowy DC
	Ciśnienie statyczne	Max	Pa	100	100	100
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Max	m ³ /min.	210	210	210
Poziom ciśnienia akustycznego		Max	dB(A)	58,5	59	59
Poziom mocy akustycznej		Max	dB(A)	69,5	70,0	70,0
Wymiary	S×W×G		mm	(920 × 1680 × 760) × 1	(920 × 1680 × 760) × 1	(920 × 1680 × 760) × 1
Waga			kg	202 × 1	208 × 1	208 × 1
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A	R410A
	Ilość			7,5	7,5	7,5
Olej	Kontrola			EEV	EEV	EEV
	Typ			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
Zasilanie	Ilość			2400	2600	2600
	Ø/V/Hz			3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Przewody sterownia	Ekranowane (VCTF-SB)		il. × mm ²	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5
Długość instalacji	Łączna		Max	m	1000	1000
	Najdłuższa linia (równoważna)		Max	m	200 (225)*	200 (225)*
	Za 1-szym rozgałęzieniem		Max	m	40 (90)**	40 (90)**
Różnica wysokości	J. wewn. - j. zewn.		Max	m	110	110
	J. wewn. - j. wewn.		Max	m	40	40
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)
	Gaz		mm (cale)	19,05 (3/4)	22,2 (7/8)	28,58 (1-1/8)
Ilość jednostek zewnętrznych				1	1	1
Ilość jedn. wewn. do podłączenia	Max			13 (20)***	16 (25)***	20 (30)***
Proporcja podłączonych jedn. wewn.	Min.-Max			50 ~ 200%	50 ~ 200%	50 ~ 200%
Wymiennik ciepła	Typ			Złote lamele typu Wide Louver Plus	Złote lamele typu Wide Louver Plus	Złote lamele typu Wide Louver Plus



Moc HP				14	16	18	20
Model	Nazwa zestawu			ARUN140LTE4	ARUN160LTE4	ARUN180LTE4	ARUN200LTE4
	Nazwa jednostki			ARUN140LTE4	ARUN160LTE4	ARUN180LTE4	ARUN200LTE4
Wydajność	Chłodzenie	Nom.	kW	39,2	44,8	50,4	56,0
	Grzanie	Nom.	kW	44,1	50,4	56,7	63,0
Wydajność w niskich temp.	Grzanie -7°C	Max	kW	44,1	50,4	56,7	63,0
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	8,48	10,42	9,85	11,54
	Grzanie	Nom.	kW	9,60	11,40	11,25	13,36
Pobór mocy w niskich temp.	Grzanie -7°C	Max	kW	12,83	15,07	16,41	17,53
COP	Chłodzenie			4,62	4,30	5,12	4,85
	Grzanie			4,59	4,42	5,04	4,72
ESEER				7,37	7,27	7,17	6,78
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.-Max	°C DB	-10°C ~ 43°C	-10°C ~ 43°C	-10°C ~ 43°C	-10°C ~ 43°C
	Grzanie	Min.-Max	°C WB	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C
Sprężarka	Typ			Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll
	Ilość			1	1	2	2
Wentylator	Typ			Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy
	Typ silnika			Silnik inwerterowy DC	Silnik inwerterowy DC	Silnik inwerterowy DC	Silnik inwerterowy DC
	Ciśnienie statyczne	Max	Pa	100	100	100	100
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Max	m ³ /min.	290	290	290	290
Poziom ciśnienia akustycznego		Max	dB(A)	59	59	59,5	59,5
Poziom mocy akustycznej		Max	dB(A)	70,0	70,0	70,5	70,5
Wymiary		S×W×G	mm	(1240 × 1680 × 760) × 1	(1240 × 1680 × 760) × 1	(1240 × 1680 × 760) × 1	(1240 × 1680 × 760) × 1
Waga			kg	245 × 1	245 × 1	280 × 1	280 × 1
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A	R410A	R410A
	Ilość		kg	10,5	10,5	10,5	10,5
Olej	Kontrola			EEV	EEV	EEV	EEV
	Typ			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Ilość		cm ³	2600	2600	3600	3600
Zasilanie			Ø/V/Hz	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Przewody sterownia	Ekranowane (VCTF-SB)		il. × mm ²	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5
	Łączna	Max	m	1000	1000	1000	1000
Długość instalacji	Najdłuższa linia (równoważna)	Max	m	200 (225)*	200 (225)*	200 (225)*	200 (225)*
	Za 1-szym rozgałęzieniem	Max	m	40 (90)**	40 (90)**	40 (90)**	40 (90)**
Różnica wysokości	J. wewn. - j. zewn.	Max	m	110	110	110	110
	J. wewn. - j. wewn.	Max	m	40	40	40	40
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
	Gaz		mm (cale)	28,58 (1-1/8)	28,58 (1-1/8)	28,58 (1-1/8)	28,58 (1-1/8)
Ilość jednostek zewnętrznych				1	1	1	1
Ilość jedn. wewn. do podłączenia		Max		23 (35)***	26 (40)***	29 (45)***	32 (50)***
Proporcja podłączonych jedn. wewn.		Min.-Max		50 ~ 200%	50 ~ 200%	50 ~ 200%	50 ~ 200%
Wymiennik ciepła	Typ			Złote lamele typu Wide Louver Plus	Złote lamele typu Wide Louver Plus	Złote lamele typu Wide Louver Plus	Złote lamele typu Wide Louver Plus



Moc HP				22	24
Model	Nazwa zestawu			ARUN220LTE4	ARUN240LTE4
	Nazwa jednostek zestawu			ARUN120LTE4	ARUN120LTE4
				ARUN100LTE4	ARUN120LTE4
Wydajność	Chłodzenie	Nom.	kW	61,6	67,2
	Grzanie	Nom.	kW	69,3	75,6
Wydajność w niskich temp.	Grzanie -7°C	Max	kW	69,3	75,6
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	12,23	13,70
	Grzanie	Nom.	kW	13,29	15,60
Pobór mocy w niskich temp.	Grzanie -7°C	Max	kW	20,65	23,04
COP	Chłodzenie			5,04	4,91
	Grzanie			5,21	4,85
ESEER				7,51	7,48
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.-Max	°C DB	-10°C ~ 43°C	-10°C ~ 43°C
	Grzanie	Min.-Max	°C WB	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C
Sprężarka	Typ			Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll
	Ilość			2	2
Wentylator	Typ			Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy
	Typ silnika			Silnik inwerterowy DC	Silnik inwerterowy DC
	Ciśnienie statyczne	Max	Pa	100	100
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Max	m ³ /min.	210 × 2	210 × 2
Poziom ciśnienia akustycznego		Max	dB(A)	62	62
Poziom mocy akustycznej		Max	dB(A)	73,0	73,0
Wymiary		S×W×G	mm	(920 × 1680 × 760) × 2	(920 × 1680 × 760) × 2
Waga			kg	208 × 2	208 × 2
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A
	Ilość		kg	7,5 × 2	7,5 × 2
Olej	Kontrola			EEV	EEV
	Typ			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
Ilość			cm ³	5200	5200
Zasilanie			Ø/V/Hz	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Przewody sterownia	Ekranowane (VCTF-SB)		il. × mm ²	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5
	Łączna	Max	m	1000	1000
Długość instalacji	Najdłuższa linia (równoważna)	Max	m	200 (225)*	200 (225)*
	Za 1-szym rozgałęzieniem	Max	m	40 (90)**	40 (90)**
Różnica wysokości	J. wewn. - j. zewn.	Max	m	110	110
	J. wewn. - j. wewn.	Max	m	40	40
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
	Gaz		mm (cale)	28,58 (1-1/8)	34,9 (1-3/8)
Ilość jednostek zewnętrznych				2	2
Ilość jedn. wewn. do podłączenia		Max		35 (44)***	39 (48)***
Proporcja podłączonych jedn. wewn.		Min.-Max		50 ~ 160%	50 ~ 160%
Wymiennik ciepła	Typ			Złote lamele typu Wide Louver Plus	Złote lamele typu Wide Louver Plus



Moc HP				26	28	30	32	
Model	Nazwa zestawu			ARUN260LTE4	ARUN280LTE4	ARUN300LTE4	ARUN320LTE4	
	Nazwa jednostek zestawu			ARUN140LTE4	ARUN160LTE4	ARUN180LTE4	ARUN200LTE4	
				ARUN120LTE4	ARUN120LTE4	ARUN120LTE4	ARUN120LTE4	
Wydajność	Chłodzenie	Nom.	kW	72,8	78,4	84,0	89,6	
	Grzanie	Nom.	kW	81,9	88,2	94,5	100,8	
Wydajność w niskich temp.	Grzanie -7°C	Max	kW	81,9	88,2	94,5	100,8	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	15,33	17,27	16,70	18,39	
	Grzanie	Nom.	kW	17,40	19,20	19,05	21,16	
Pobór mocy w niskich temp.	Grzanie -7°C	Max	kW	24,35	26,59	27,93	29,05	
COP	Chłodzenie			4,75	4,54	5,03	4,87	
	Grzanie			4,71	4,59	4,96	4,76	
ESEER				7,43	7,38	7,33	7,13	
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.-Max	°C DB	-10°C ~ 43°C	-10°C ~ 43°C	-10°C ~ 43°C	-10°C ~ 43°C	
	Grzanie	Min.-Max	°C WB	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C	
Sprężarka	Typ				Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll
	Ilość				2	2	3	3
Wentylator	Typ				Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy
	Typ silnika				Silnik inwerterowy DC	Silnik inwerterowy DC	Silnik inwerterowy DC	Silnik inwerterowy DC
	Ciśnienie statyczne	Max	Pa	100	100	100	100	
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Max	m³/min.	290 + 210	290 + 210	290 + 210	250 + 210	
Poziom ciśnienia akustycznego		Max	dB(A)	62	62	62,3	62,3	
Poziom mocy akustycznej		Max	dB(A)	73,0	73,0	73,3	73,3	
Wymiary		S×W×G	mm	(1240 × 1680 × 760) × 1 + (920 × 1680 × 760) × 1	(1240 × 1680 × 760) × 1 + (920 × 1680 × 760) × 1	(1240 × 1680 × 760) × 1 + (920 × 1680 × 760) × 1	(1240 × 1680 × 760) × 1 + (920 × 1680 × 760) × 1	
Waga			kg	245 × 1 + 208 × 1	245 × 1 + 208 × 1	280 × 1 + 208 × 1	280 × 1 + 208 × 1	
Czynnik chłodniczy	Typ				R410A	R410A	R410A	R410A
	Ilość				10,5 + 7,5	10,5 + 7,5	10,5 + 7,5	10,5 + 7,5
Olej	Kontrola				EEV	EEV	EEV	EEV
	Typ				FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Ilość				5200	5200	6200	6200
Zasilanie			Ø/V/Hz	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	
Przewody sterownia	Ekranowane (VCTF-SB)		il. × mm²	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	
	Łączna	Max	m	1000	1000	1000	1000	
Długość instalacji	Najdłuższa linia (równoważna)	Max	m	200 (225)*	200 (225)*	200 (225)*	200 (225)*	
	Za 1-szym rozgałęzieniem	Max	m	40 (90)**	40 (90)**	40 (90)**	40 (90)**	
Różnica wysokości	J. wewn. - j. zewn.	Max	m	110	110	110	110	
	J. wewn. - j. wewn.	Max	m	40	40	40	40	
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	
	Gaz		mm (cale)	34,9 (1-3/8)	34,9 (1-3/8)	34,9 (1-3/8)	34,9 (1-3/8)	
Ilość jednostek zewnętrznych				2	2	2	2	
Ilość jedn. wewn. do podłączenia		Max		42 (52)***	45 (56)***	49 (60)***	52 (64)***	
Proporcja podłączonych jedn. wewn.		Min.-Max		50 ~ 160%	50 ~ 160%	50 ~ 160%	50 ~ 160%	
Wymiennik ciepła	Typ				Złote lamele typu Wide Louver Plus	Złote lamele typu Wide Louver Plus	Złote lamele typu Wide Louver Plus	Złote lamele typu Wide Louver Plus



Moc HP				34	36
Model	Nazwa zestawu			ARUN340LTE4	ARUN360LTE4
	Nazwa jednostek zestawu			ARUN200LTE4	ARUN200LTE4
				ARUN140LTE4	ARUN160LTE4
Wydajność	Chłodzenie	Nom.	kW	95,2	100,8
	Grzanie	Nom.	kW	107,1	113,4
Wydajność w niskich temp.	Grzanie -7°C	Max	kW	107,1	113,4
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	20,02	21,96
	Grzanie	Nom.	kW	22,96	24,76
Pobór mocy w niskich temp.	Grzanie -7°C	Max	kW	30,36	32,60
COP	Chłodzenie			4,76	4,59
	Grzanie			4,66	4,58
ESEER				7,08	7,03
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.-Max	°C DB	-10°C ~ 43°C	-10°C ~ 43°C
	Grzanie	Min.-Max	°C WB	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C
Sprężarka	Typ			Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll
	Ilość			3	3
Wentylator	Typ			Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy
	Typ silnika			Silnik inwerterowy DC	Silnik inwerterowy DC
	Ciśnienie statyczne	Max	Pa	100	100
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Max	m ³ /min.	290 × 2	290 × 2
Poziom ciśnienia akustycznego		Max	dB(A)	62,3	62,3
Poziom mocy akustycznej		Max	dB(A)	73,3	73,3
Wymiary		S×W×G	mm	(1240×1680×760)×2	(1240 × 1680 × 760) × 2
Waga			kg	280 × 1 + 245 × 1	280 × 1 + 245 × 1
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A
	Ilość		kg	10,5 × 2	10,5 × 2
Olej	Kontrola			EEV	EEV
	Typ			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
Ilość			cm ³	6200	6200
Zasilanie			Ø/V/Hz	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Przewody sterownia	Ekranowane (VCTF-SB)		il. × mm ²	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5
	Łączna	Max	m	1000	1000
Długość instalacji	Najdłuższa linia (równoważna)	Max	m	200 (225)*	200 (225)*
	Za 1-szym rozgałęzieniem	Max	m	40 (90)**	40 (90)**
Różnica wysokości	J. wewn. - j. zewn.	Max	m	110	110
	J. wewn. - j. wewn.	Max	m	40	40
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
	Gaz		mm (cale)	34,9 (1-3/8)	41,3 (1-5/8)
Ilość jednostek zewnętrznych				2	2
Ilość jedn. wewn. do podłączenia		Max		55 (64)***	58 (64)***
Proporcja podłączonych jedn. wewn.		Min.-Max		50 ~ 160%	50 ~ 160%
Wymiennik ciepła	Typ			Złote lamele typu Wide Louver Plus	Złote lamele typu Wide Louver Plus



Moc HP				38	40
Model	Nazwa zestawu			ARUN380LTE4	ARUN400LTE4
	Nazwa jednostek zestawu			ARUN200LTE4	ARUN200LTE4
				ARUN180LTE4	ARUN200LTE4
Wydajność	Chłodzenie	Nom.	kW	106,4	112,0
	Grzanie	Nom.	kW	119,7	126,0
Wydajność w niskich temp.	Grzanie -7°C	Max	kW	119,7	126,0
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	21,39	23,08
	Grzanie	Nom.	kW	24,61	26,72
Pobór mocy w niskich temp.	Grzanie -7°C	Max	kW	33,94	35,06
COP	Chłodzenie			4,97	4,85
	Grzanie			4,86	4,72
ESEER				6,98	6,78
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.-Max	°C DB	-10°C ~ 43°C	-10°C ~ 43°C
	Grzanie	Min.-Max	°C WB	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C
Sprężarka	Typ			Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll
	Ilość			4	4
Wentylator	Typ			Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy
	Typ silnika			Silnik inwerterowy DC	Silnik inwerterowy DC
	Ciśnienie statyczne	Max	Pa	100	100
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Max	m ³ /min.	290 × 2	290 × 2
Poziom ciśnienia akustycznego		Max	dB(A)	62,5	62,5
Poziom mocy akustycznej		Max	dB(A)	73,5	73,5
Wymiary		S×W×G	mm	(1240 × 1680 × 760) × 2	(1240 × 1680 × 760) × 2
Waga			kg	280 × 2	280 × 2
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A
	Ilość		kg	10,5 × 2	10,5 × 2
Olej	Kontrola			EEV	EEV
	Typ			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Ilość		cm ³	7200	7200
Zasilanie			Ø/V/Hz	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Przewody sterownia	Ekranowane (VCTF-SB)		il. × mm ²	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5
	Łączna	Max	m	1000	1000
Długość instalacji	Najdłuższa linia (równoważna)	Max	m	200 (225)*	200 (225)*
	Za 1-szym rozgałęzieniem	Max	m	40 (90)**	40 (90)**
Różnica wysokości	J. wewn. - j. zewn.	Max	m	110	110
	J. wewn. - j. wewn.	Max	m	40	40
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
	Gaz		mm (cale)	41,3 (1-5/8)	41,3 (1-5/8)
Ilość jednostek zewnętrznych				2	2
Ilość jedn. wewn. do podłączenia		Max		61 (64)***	64
Proporcja podłączonych jedn. wewn.		Min.-Max		50 ~ 160%	50 ~ 160%
Wymiennik ciepła	Typ			Złote lamele typu Wide Louver Plus	Złote lamele typu Wide Louver Plus



Moc HP				42	44	46
Model	Nazwa zestawu			ARUN420LTE4	ARUN440LTE4	ARUN460LTE4
	Nazwa jednostek zestawu			ARUN180LTE4	ARUN200LTE4	ARUN200LTE4
				ARUN140LTE4	ARUN140LTE4	ARUN160LTE4
				ARUN100LTE4	ARUN100LTE4	ARUN100LTE4
Wydajność	Chłodzenie	Nom.	kW	117,6	123,2	128,8
	Grzanie	Nom.	kW	132,3	138,6	144,9
Wydajność w niskich temp.	Grzanie -7°C	Max	kW	132,3	138,6	144,9
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	23,71	25,40	27,34
	Grzanie	Nom.	kW	26,34	28,45	30,25
Pobór mocy w niskich temp.	Grzanie -7°C	Max	kW	38,37	39,49	41,73
COP	Chłodzenie			4,96	4,85	4,71
	Grzanie			5,02	4,87	4,79
ESEER				7,36	7,23	7,20
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.-Max	°C DB	-10°C ~ 43°C	-10°C ~ 43°C	-10°C ~ 43°C
	Grzanie	Min.-Max	°C WB	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C
Sprężarka	Typ			Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll
	Ilość			4	4	4
Wentylator	Typ			Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy
	Typ silnika			Silnik inwerterowy DC	Silnik inwerterowy DC	Silnik inwerterowy DC
	Ciśnienie statyczne	Max	Pa	100	100	100
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Max	m³/min.	250 × 2 + 210	290 × 2 + 210	290 × 2 + 210
Poziom ciśnienia akustycznego		Max	dB(A)	63,9	63,9	63,9
Poziom mocy akustycznej		Max	dB(A)	74,9	74,9	74,9
Wymiary		S×W×G	mm	(1240 × 1680 × 760) × 2 + (920 × 1680 × 760) × 1	1240 × 1680 × 760) × 2 + (920 × 1680 × 760) × 1	1240 × 1680 × 760) × 2 + (920 × 1680 × 760) × 1
Waga			kg	280 × 1 + 245 × 1 + 208 × 1	280 × 1 + 245 × 1 + 208 × 1	280 × 1 + 245 × 1 + 208 × 1
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A	R410A
	Ilość		kg	(10,5 × 2) + 7,5	(10,5 × 2) + 7,5	(10,5 × 2) + 7,5
	Kontrola			EEV	EEV	EEV
Olej	Typ			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Ilość		cm³	8800	8800	8800
Zasilanie			Ø/V/Hz	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Przewody sterownia	Ekranowane (VCTF-SB)		il. × mm²	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5
	Łączna	Max	m	1000	1000	1000
Długość instalacji	Najdłuższa linia (równoważna)	Max	m	200 (225)*	200 (225)*	200 (225)*
	Za 1-szym rozgałęzieniem	Max	m	40 (90)**	40 (90)**	40 (90)**
Różnica wysokości	J. wewn. - j. zewn.	Max	m	110	110	110
	J. wewn. - j. wewn.	Max	m	40	40	40
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
	Gaz		mm (cale)	41,3 (1-5/8)	41,3 (1-5/8)	41,3 (1-5/8)
Ilość jednostek zewnętrznych				3	3	3
Ilość jedn. wewn. do podłączenia		Max		64	64	64
Proporcja podłączonych jedn. wewn.		Min.-Max		50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%
Wymiennik ciepła	Typ			Złote lamele typu Wide Louver Plus	Złote lamele typu Wide Louver Plus	Złote lamele typu Wide Louver Plus



Moc HP				48	50	52
Model	Nazwa zestawu			ARUN480LTE4	ARUN500LTE4	ARUN520LTE4
	Nazwa jednostek zestawu					
				ARUN200LTE4	ARUN200LTE4	ARUN200LTE4
				ARUN180LTE4	ARUN200LTE4	ARUN200LTE4
			ARUN100LTE4	ARUN100LTE4	ARUN120LTE4	
Wydajność	Chłodzenie	Nom.	kW	134,4	140,0	145,6
	Grzanie	Nom.	kW	151,2	157,5	163,8
Wydajność w niskich temp.	Grzanie -7°C	Max	kW	151,2	157,5	163,8
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	26,77	28,46	29,93
	Grzanie	Nom.	kW	30,10	32,21	34,52
Pobór mocy w niskich temp.	Grzanie -7°C	Max	kW	43,07	44,19	46,58
COP	Chłodzenie			5,02	4,92	4,86
	Grzanie			5,02	4,89	4,75
ESEER				7,16	7,03	7,01
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.-Max	°C DB	-10°C ~ 43°C	-10°C ~ 43°C	-10°C ~ 43°C
	Grzanie	Min.-Max	°C WB	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C
Sprężarka	Typ			Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll
	Ilość			5	5	5
Wentylator	Typ			Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy
	Typ silnika			Silnik inwerterowy DC	Silnik inwerterowy DC	Silnik inwerterowy DC
	Ciśnienie statyczne	Max	Pa	100	100	100
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Max	m³/min.	290 × 2 + 210	290 × 2 + 210	290 × 2 + 210
Poziom ciśnienia akustycznego		Max	dB(A)	64,1	64,1	64,1
Poziom mocy akustycznej		Max	dB(A)	75,1	75,1	75,1
Wymiary		S×W×G	mm	(1240×1680×760)×2 + (920×1680×760)×1	(1240×1680×760)×2 + (920×1680×760)×1	(1240×1680×760)×2 + (920×1680×760)×1
Waga			kg	280 × 2 + 208 × 1	280 × 2 + 208 × 1	280 × 2 + 208 × 1
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A	R410A
	Ilość		kg	(10,5 × 2) + 7,5	(10,5 × 2) + 7,5	(10,5 × 2) + 7,5
	Kontrola			EEV	EEV	EEV
Olej	Typ			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Ilość		cm³	9800	9800	9800
Zasilanie			Ø/V/Hz	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Przewody sterownia	Ekranowane (VCTF-SB)		il. × mm²	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5
	Łączna	Max	m	1000	1000	1000
Długość instalacji	Najdłuższa linia (równoważna)	Max	m	200 (225)*	200 (225)*	200 (225)*
	Za 1-szym rozgałęzieniem	Max	m	40 (90)**	40 (90)**	40 (90)**
Różnica wysokości	J. wewn. - j. zewn.	Max	m	110	110	110
	J. wewn. - j. wewn.	Max	m	40	40	40
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
	Gaz		mm (cale)	41,3 (1-5/8)	41,3 (1-5/8)	41,3 (1-5/8)
Ilość jednostek zewnętrznych				3	3	3
Ilość jedn. wewn. do podłączenia		Max		64	64	64
Proporcja podłączonych jedn. wewn.		Min.-Max		50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%
Wymiennik ciepła	Typ			Złote lamele typu Wide Louver Plus	Złote lamele typu Wide Louver Plus	Złote lamele typu Wide Louver Plus



Moc HP				54	56	58	60
Model	Nazwa zestawu			ARUN540LTE4	ARUN560LTE4	ARUN580LTE4	ARUN600LTE4
	Nazwa jednostek zestawu			ARUN200LTE4	ARUN200LTE4	ARUN200LTE4	ARUN200LTE4
				ARUN200LTE4	ARUN200LTE4	ARUN200LTE4	ARUN200LTE4
				ARUN140LTE4	ARUN160LTE4	ARUN180LTE4	ARUN200LTE4
Wydajność	Chłodzenie	Nom.	kW	151,2	156,8	162,4	168,0
	Grzanie	Nom.	kW	170,1	176,4	182,7	189,0
Wydajność w niskich temp.	Grzanie -7°C	Max	kW	170,1	176,4	182,7	189,0
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	31,56	33,50	32,93	34,62
	Grzanie	Nom.	kW	36,32	38,12	37,97	40,08
Pobór mocy w niskich temp.	Grzanie -7°C	Max	kW	47,89	50,13	51,47	52,59
COP	Chłodzenie			4,79	4,68	4,93	4,85
	Grzanie			4,68	4,63	4,81	4,72
ESEER				6,98	6,94	6,91	6,78
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.-Max	°C DB	-10°C ~ 43°C	-10°C ~ 43°C	-10°C ~ 43°C	-10°C ~ 43°C
	Grzanie	Min.-Max	°C WB	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C
Sprężarka	Typ			Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll
	Ilość			5	5	5	5
Wentylator	Typ			Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy
	Typ silnika			Silnik inwerterowy DC	Silnik inwerterowy DC	Silnik inwerterowy DC	Silnik inwerterowy DC
	Ciśnienie statyczne	Max	Pa	100	100	100	100
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Max	m³/min.	290 × 3	290 × 3	290 × 3	290 × 3
Poziom ciśnienia akustycznego		Max	dB(A)	64,1	64,1	64,3	64,3
Poziom mocy akustycznej		Max	dB(A)	75,1	75,1	75,3	75,3
Wymiary	S×W×G		mm	(1240 × 1680 × 760) × 3	(1240 × 1680 × 760) × 3	(1240 × 1680 × 760) × 3	(1240 × 1680 × 760) × 3
Waga			kg	280 × 2 + 245 × 1	280 × 2 + 245 × 1	280 × 3	280 × 3
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A	R410A	R410A
	Ilość		kg	10,5 × 3	10,5 × 3	10,5 × 3	10,5 × 3
	Kontrola			EEV	EEV	EEV	EEV
Olej	Typ			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Ilość		cm³	9800	9800	10800	10800
Zasilanie			Ø/V/Hz	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Przewody sterownia	Ekranowane (VCTF-SB)		il. × mm²	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5
	Łączna	Max	m	1000	1000	1000	1000
Długość instalacji	Najdłuższa linia (równoważna)	Max	m	200 (225)*	200 (225)*	200 (225)*	200 (225)*
	Za 1-szym rozgałęzieniem	Max	m	40 (90)**	40 (90)**	40 (90)**	40 (90)**
Różnica wysokości	J. wewn. - j. zewn.	Max	m	110	110	110	110
	J. wewn. - j. wewn.	Max	m	40	40	40	40
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
	Gaz		mm (cale)	41,3 (1-5/8)	41,3 (1-5/8)	41,3 (1-5/8)	41,3 (1-5/8)
Ilość jednostek zewnętrznych				3	3	3	3
Ilość jedn. wewn. do podłączenia		Max		64	64	64	64
Proporcja podłączonych jedn. wewn.		Min.-Max		50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%
Wymiennik ciepła	Typ			Złote lamele typu Wide Louver Plus	Złote lamele typu Wide Louver Plus	Złote lamele typu Wide Louver Plus	Złote lamele typu Wide Louver Plus



Moc HP			62	64	66	68	70	
Model	Nazwa zestawu		ARUN620LTE4	ARUN640LTE4	ARUN660LTE4	ARUN680LTE4	ARUN700LTE4	
	Nazwa jednostek zestawu		ARUN180LTE4	ARUN180LTE4	ARUN180LTE4	ARUN200LTE4	ARUN200LTE4	
			ARUN160LTE4	ARUN180LTE4	ARUN180LTE4	ARUN200LTE4	ARUN200LTE4	
			ARUN140LTE4	ARUN140LTE4	ARUN160LTE4	ARUN140LTE4	ARUN160LTE4	
			ARUN140LTE4	ARUN140LTE4	ARUN140LTE4	ARUN140LTE4	ARUN140LTE4	
Wydajność	Chłodzenie	Nom.	kW	173,6	179,2	184,8	190,4	196,0
	Grzanie	Nom.	kW	195,3	201,6	207,9	214,2	220,5
Wydajność w niskich temp.	Grzanie -7°C	Max	kW	195,3	201,6	207,9	214,2	220,5
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	37,23	36,66	38,60	40,04	41,98
	Grzanie	Nom.	kW	41,85	41,70	43,50	45,92	47,72
Pobór mocy w niskich temp.	Grzanie -7°C	Max	kW	57,14	58,48	60,72	60,72	62,96
COP	Chłodzenie			4,66	4,89	4,79	4,76	4,67
	Grzanie			4,67	4,83	4,78	4,66	4,62
ESEER				7,30	7,27	7,25	7,08	7,05
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.-Max	°C DB	-10°C ~ 43°C	-10°C ~ 43°C	-10°C ~ 43°C	-10°C ~ 43°C	-10°C ~ 43°C
	Grzanie	Min.-Max	°C WB	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C
Sprężarka	Typ			Hermetyczna	Hermetyczna	Hermetyczna	Hermetyczna	Hermetyczna
	Ilość			5	6	6	6	6
Wentylator	Typ			Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy
	Typ silnika			Silnik inwerterowy DC	Silnik inwerterowy DC	Silnik inwerterowy DC	Silnik inwerterowy DC	Silnik inwerterowy DC
	Ciśnienie statyczne	Max	Pa	100	100	100	100	100
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Max	m³/min.	290 × 4	290 × 4	290 × 4	290 × 4	290 × 4
Poziom ciśnienia akustycznego		Max	dB(A)	65,2	65,3	65,3	65,3	65,3
Poziom mocy akustycznej		Max	dB(A)	76,2	76,3	76,3	76,3	76,3
Wymiary		S×W×G	mm	(1240×1680×760) × 4	(1240×1680×760) × 4	(1240×1680×760) × 4	(1240×1680×760) × 4	(1240×1680×760) × 4
Waga			kg	280 × 1 + 245 × 3	280 × 2 + 245 × 2	280 × 2 + 245 × 2	280 × 2 + 245 × 2	280 × 2 + 245 × 2
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Ilość		kg	10,5 × 4	10,5 × 4	10,5 × 4	10,5 × 4	10,5 × 4
	Kontrola			EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
Olej	Typ			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Ilość		cm³	11400	12400	12400	12400	12400
Zasilanie			Ø/V/Hz	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Przewody sterownia	Ekranowane (VCTF-SB)		il. × mm²	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5
	Łączna	Max	m	1000	1000	1000	1000	1000
Długość instalacji	Najdłuższa linia (równoważna)	Max	m	200 (225)*	200 (225)*	200 (225)*	200 (225)*	200 (225)*
	Za 1-szym rozgałęzieniem	Max	m	40 (90)**	40 (90)**	40 (90)**	40 (90)**	40 (90)**
	J. wewn. - j. zewn.	Max	m	110	110	110	110	110
Różnica wysokości	J. wewn. - j. wewn.	Max	m	40	40	40	40	40
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
	Gaz		mm (cale)	44,5 (1-3/4)	44,5 (1-3/4)	53,98 (2-1/8)	53,98 (2-1/8)	53,98 (2-1/8)
Ilość jednostek zewnętrznych				4	4	4	4	4
Ilość jedn. wewn. do podłączenia		Max		64	64	64	64	64
Proporcja podłączonych jedn. wewn.		Min.-Max		50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%
Wymiennik ciepła	Typ			Złote lamele typu Wide Louver Plus	Złote lamele typu Wide Louver Plus	Złote lamele typu Wide Louver Plus	Złote lamele typu Wide Louver Plus	Złote lamele typu Wide Louver Plus



Moc HP				72	74	76	78	80
Model	Nazwa zestawu			ARUN720LTE4	ARUN740LTE4	ARUN760LTE4	ARUN800LTE4	ARUN800LTE4
	Nazwa jednostek zestawu			ARUN200LTE4	ARUN200LTE4	ARUN200LTE4	ARUN200LTE4	ARUN200LTE4
				ARUN200LTE4	ARUN200LTE4	ARUN200LTE4	ARUN200LTE4	ARUN200LTE4
				ARUN180LTE4	ARUN180LTE4	ARUN180LTE4	ARUN200LTE4	ARUN200LTE4
				ARUN140LTE4	ARUN160LTE4	ARUN180LTE4	ARUN180LTE4	ARUN200LTE4
Wydajność	Chłodzenie	Nom.	kW	201,6	207,2	212,8	218,4	224,0
	Grzanie	Nom.	kW	226,8	233,1	239,4	245,7	252,0
Wydajność w niskich temp.	Grzanie -7°C	Max	kW	226,8	233,1	239,4	245,7	252,0
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	41,41	43,35	42,78	44,47	46,16
	Grzanie	Nom.	kW	47,57	49,37	49,22	51,33	53,44
Pobór mocy w niskich temp.	Grzanie -7°C	Max	kW	64,30	66,54	65,20	69,00	70,12
COP	Chłodzenie			4,87	4,78	4,97	4,91	4,85
	Grzanie			4,77	4,72	4,86	4,79	4,72
ESEER				7,03	7,00	6,98	6,88	6,78
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.-Max	°C DB	-10°C ~ 43°C	-10°C ~ 43°C	-10°C ~ 43°C	-10°C ~ 43°C	-10°C ~ 43°C
	Grzanie	Min.-Max	°C WB	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C
Sprężarka	Typ			Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll
	Ilość			7	7	8	8	8
Wentylator	Typ			Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy
	Typ silnika			Silnik inwerterowy DC	Silnik inwerterowy DC	Silnik inwerterowy DC	Silnik inwerterowy DC	Silnik inwerterowy DC
	Ciśnienie statyczne	Max	Pa	100	100	100	100	100
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Max	m³/min.	290 × 4	290 × 4	290 × 4	290 × 4	290 × 4
Poziom ciśnienia akustycznego		Max	dB(A)	65,4	65,4	65,5	65,5	65,5
Poziom mocy akustycznej		Max	dB(A)	76,4	76,4	76,5	76,5	76,5
Wymiary		S×W×G	mm	(1240×1680×760) × 4	(1240×1680×760) × 4	(1240×1680×760) × 4	(1240×1680×760) × 4	(1240×1680×760) × 4
Waga			kg	280 × 3 + 245 × 1	280 × 3 + 245 × 1	280 × 4	280 × 4	280 × 4
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Ilość		kg	10,5 × 4	10,5 × 4	10,5 × 4	10,5 × 4	10,5 × 4
	Kontrola			EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
Olej	Typ			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Ilość		cm³	13400	13400	14400	14400	14400
Zasilanie			Ø/V/Hz	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Przewody sterownia	Ekranowane (VCTF-SB)		il. × mm²	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5
	Łączna	Max	m	1000	1000	1000	1000	1000
Długość instalacji	Najdłuższa linia (równoważna)	Max	m	200 (225)*	200 (225)*	200 (225)*	200 (225)*	200 (225)*
	Za 1-szym rozgałęzieniem	Max	m	40 (90)**	40 (90)**	40 (90)**	40 (90)**	40 (90)**
	J. wewn. - j. zewn.	Max	m	110	110	110	110	110
Różnica wysokości	J. wewn. - j. wewn.	Max	m	40	40	40	40	40
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
	Gaz		mm (cale)	53,98 (2-1/8)	53,98 (2-1/8)	53,98 (2-1/8)	53,98 (2-1/8)	53,98 (2-1/8)
Ilość jednostek zewnętrznych				4	4	4	4	4
Ilość jedn. wewn. do podłączenia		Max		64	64	64	64	64
Proporcja podłączonych jedn. wewn.		Min.-Max		50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%
Wymiennik ciepła	Typ			Złote lamele typu Wide Louver Plus	Złote lamele typu Wide Louver Plus	Złote lamele typu Wide Louver Plus	Złote lamele typu Wide Louver Plus	Złote lamele typu Wide Louver Plus

* (): Długość równoważna.

** (): Zastosowanie warunkowe.

Aby poprowadzić instalację o długości 40-90 m od pierwszego rozgałęźnika należy odwołać się do rozdziału „Instalacja jednostek zewnętrznych” w Dokumentacji Technicznej (PDB).

*** (): Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych uwzględniająca przewymiarowanie agregatu.

Uwagi:

1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

Chłodzenie: Temperatura wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB)
Temperatura zewn. 35°C suchy termometr (DB) / 24°C mokry termometr (WB)
Długość przyłączy freonowych 7,5m
Różnica poziomów - 0

Grzanie: Temperatura wewn. 20°C suchy termometr (DB) / 15°C mokry termometr (WB)
Temperatura zewn. 7°C suchy termometr (DB) / 6°C mokry termometr (WB)
Długość przyłączy freonowych 7,5m
Różnica poziomów - 0

2. Wydajności netto.

3. Zgodnie z polityką innowacyjności LG niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

4. EEV. Elektroniczny zawór rozprężny.

5. Wartości ESEER odpowiadają poniższym warunkom a wartości poboru mocy nie zawierają poboru mocy jednostek wewnętrznych.

- temperatura wewn: 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB)
- temperatura zewn.

Wartość częściowego obciążenia	Temp. zewn. powietrza (°C DB)	Współczynnik
100%	35	0,03
75%	30	0,33
50%	25	0,41
25%	20	0,23

- Wzór: $ESEER = 0,03 \times EER_{100\%} + 0,33 \times EER_{75\%} + 0,41 \times EER_{50\%} + 0,23 \times EER_{25\%}$

UWAGA

• Przewymiarowanie układu (ponad 100% nominalnej wydajności) powoduje redukcję wydajności każdej jednostki wewnętrznej.

• Współczynnik obciążenia (50-200%).

Ilość jednostek zewnętrznych w układzie	Wydajność przyłączeniowa
Pojedyncze jednostki zewnętrzne	200%
Podwójne jednostki zewnętrzne	160%
Potrójne jednostki zewnętrzne	130%
Powyżej potrójnej jednostki zewn.	130%

Gwarantujemy pracę systemu tylko wtedy, gdy łączna wydajność podłączonych jednostek wewnętrznych nie przekracza 130% nominalnej mocy jednostki zewnętrznej.

W przypadku kiedy przekracza ona 130% prosimy o zastosowanie się do wytycznych jak poniżej.

- Jeżeli łączna wydajność jednostek wewnętrznych przekracza 130%, zalecana jest praca na niskim biegu wentylatora jednostek wewnętrznych.
- Powyżej 130%, wydajność jest taka sama jak przy 130% – ta sama uwaga dotyczy poboru mocy.

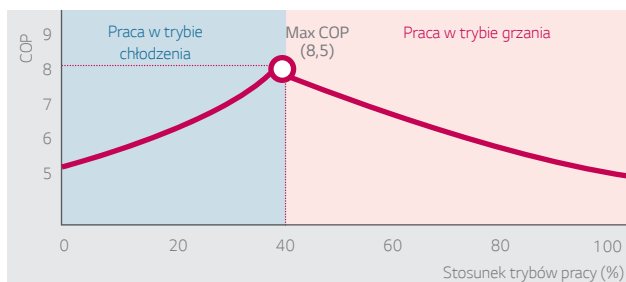
WYJĄTKOWA WYDAJNOŚĆ

Najwyższy na świecie współczynnik uśrednionej i sezonowej wydajności energetycznej.

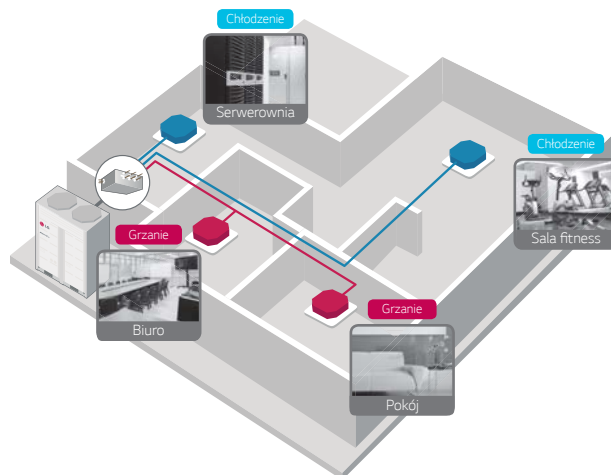
Synchroniczna praca w trybie grzania i chłodzenia

Wysoki współczynnik COP aż do 8,5 (przy 40% obciążeniu chłodniczym i 60% grzewczym).

- Zużycie energii obniżone nawet o 30 %



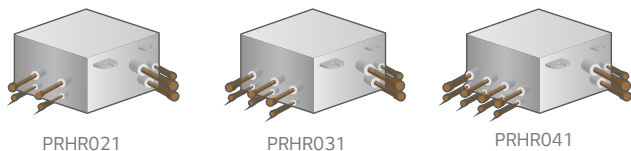
* Temp. zewn.: 7°C suchy termometr / 6°C mokry termometr
* Temp. wewn.: 20°C suchy termometr / 15°C mokry termometr



Odzysk ciepła o wysokiej wydajności

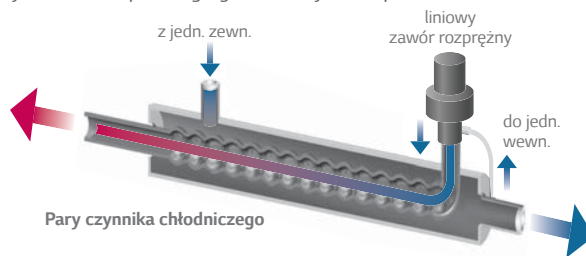
Skrzynki odzysku ciepła HR

- Podłączenie max 8 jednostek wewnętrznych do 1 portu.
- Łatwy montaż instalacji z funkcją auto-wykrywania błędów.
- Do 16kW na każde rozgałęzienie.
- Dostęp do wewnętrznych części skrzynek HR w celach serwisowych.



Dwu-rurowy spiralny wymiennik ciepła

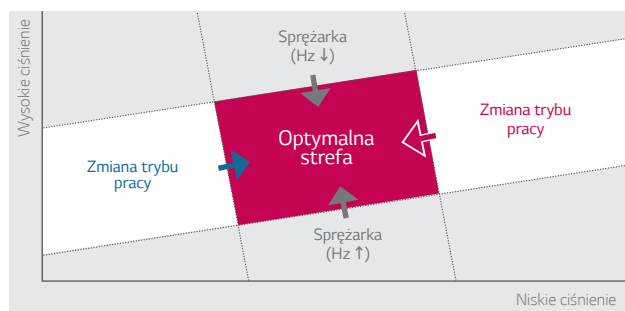
- Wysokowydajny system przechłodzenia w postaci dwu-rurowego spiralnego wymiennika ciepła w agregatach odzysku ciepła.



Kontrola AMC (zaawansowana zmiana trybu pracy)

Kontrola AMC zapewnia optymalną pracę w każdych warunkach, dzięki czemu poszczególne cykle pracy są bardziej stabilne, zapewniając większy komfort osobom przebywającym w klimatyzowanych pomieszczeniach.

- Kontrola ciśnienia w czasie rzeczywistym.
- Optymalny cykl w optymalnej strefie.
- Ograniczenie czasu na zmianę trybu pracy: max 5 min.



DOSKONAŁA SPRAWNOŚĆ

LG, światowy lider rynku klimatyzacji dzięki innowacyjnym rozwiązaniom oraz najwyższej klasie wydajności chłodzenia i grzania.

Szeroki zakres pracy

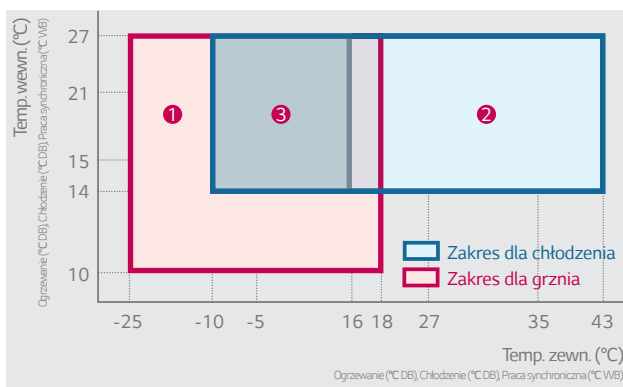
Zwiększenie zakresu pracy synchronicznej dzięki zastosowaniu różnego typu procesów kontroli.

- Tryb grzania: - 25°C WB ~ 18°C WB
- Tryb chłodzenia: - 10°C DB ~ 43°C DB
- Tryb pracy synchronicznej: -10°C WB ~ 16°C WB

Uwagi:

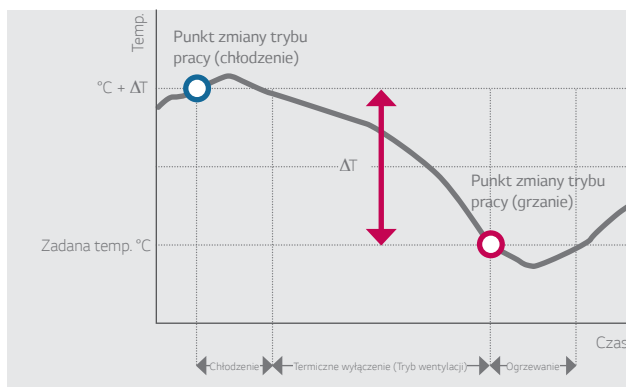
* WB - mokry termometr, DB - suchy termometr

- ❶ Tryb grzania
- ❷ Tryb chłodzenia
- ❸ Tryb pracy synchronicznej



Automatyczna zmiana trybu pracy

W celu utrzymania optymalnej temperatury w pomieszczeniach, tryb chłodzenia i grzania przełączany jest automatycznie w zależności od zadanej temperatury. Funkcja możliwa do ustawienia za pomocą sterownika centralnego AC Smart Premium.



Tryb ogrzewania ciągłego

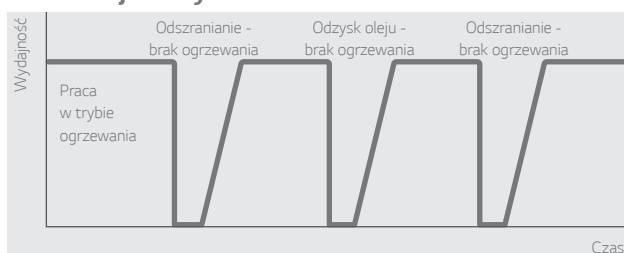
Zwiększenie wydajności trybu grzania ciągłego (w przypadku kilku jednostek, alternatywne odszranianie kolejnych jednostek w różnym czasie)

- Zintegrowana moc grzewcza: większa do 17%

Odzysk oleju w trybie ogrzewania

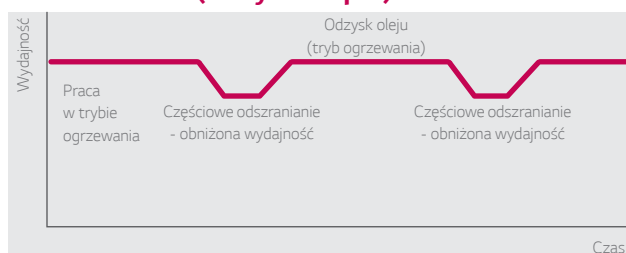
- Kontynuacja pracy w trybie ogrzewania podczas odzysku oleju

Konwencjonalny



* Praca w trybie grzania ciągłego może odbywać się automatycznie, w zależności od uwarunkowań danego systemu.

MULTI V IV HR (Odzysk Ciepła)

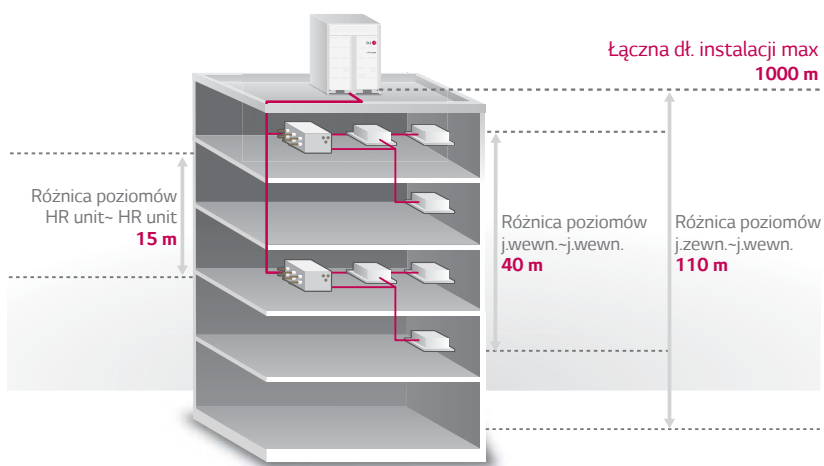


NIEOGRANICZONE MOŻLIWOŚCI

Rozwiązania technologiczne i konstrukcyjne stwarzające nieograniczone możliwości w projektowaniu systemów klimatyzacji.

Długie instalacje

Technologia inwerterowa oraz kontrola obiegu przechłodzania zastosowane w systemach MULTI V IV umożliwiają konstruowanie najdłuższych na świecie (tak w pionie jak i w poziomie) systemów klimatyzacji.



Łączna długość instalacji	1000 m
Aktualna max długość instalacji	200 m (225 m*)
Max dł. instalacji za 1-szym rozgałęzieniem	40 m (90 m**)
Różnica poziomów j. zewn.-wewn.	110 m
Różnica poziomów j. wewn.-wewn.	40 m
Różnica poziomów j. zewn.-zewn.	5 m
Różnica poziomów j. wewn.-HR unit	15 m
Różnica poziomów HR unit-HR unit	15 m

* Równoważna

** Stosowana warunkowo
HR unit - jednostka odzysku ciepła

Wygodny wybór strefy

System MULTI V IV HR (Odzysk Ciepła) zapewnia doskonałe indywidualne strefowanie w każdym pomieszczeniu zgodnie z wymaganiami użytkownika.

Kontrola pojedynczego pomieszczenia

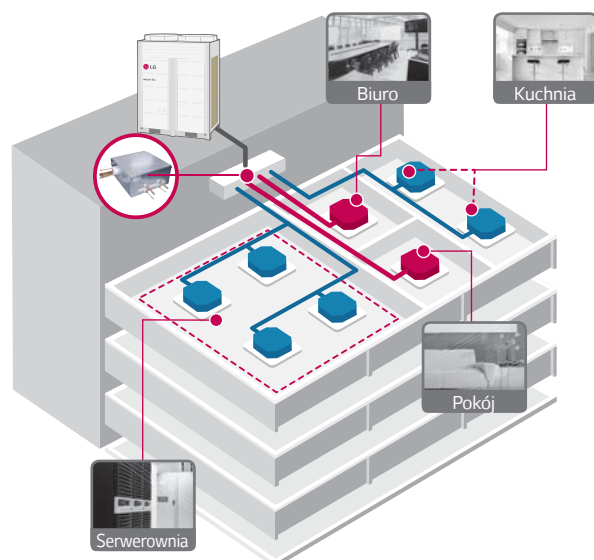
- Precyzyjna kontrola dostosowana do konkretnych uwarunkowań danego pomieszczenia.

Kontrola strefowa

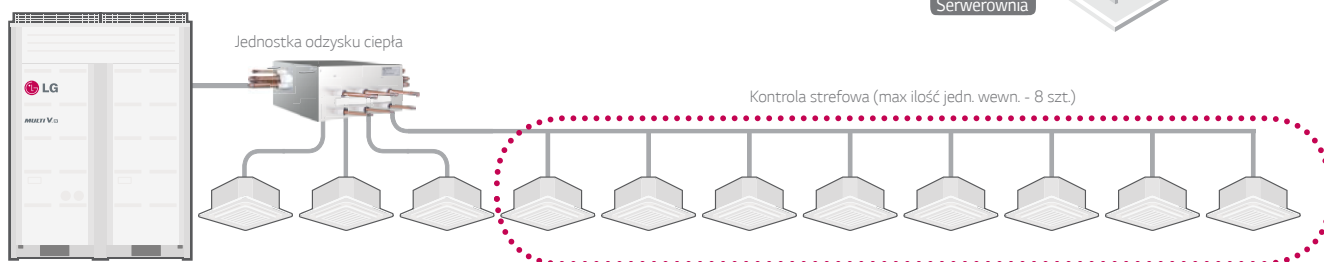
- Podłączenie maksymalnie 8 jednostek wewnętrznych do pojedynczego króćca.
- Podłączenie maksymalnie 32 jednostek wewnętrznych do jednostki odzysku ciepła HR.
- Dla kontroli strefowej muszą być użyte jednostki wewnętrzne tego samego rodzaju.

Możliwość łączenia kontroli indywidualnej i strefowej

- Dowolność w projektowaniu instalacji.
- Oszczędność kosztów instalacyjnych.



Kontrola strefowa



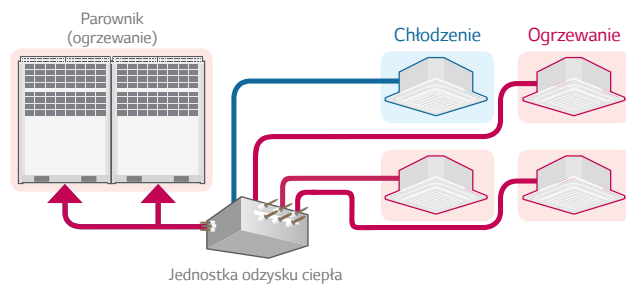
Symultaniczna praca jednostek zewnętrznych

Wymienniki ciepła agregatów MULTI V IV HR w jednym systemie mogą pracować w różnych trybach jednocześnie.

- Liniowa reakcja na zmiany
- Zwiększenie wydajności w trybie pracy symultanicznej
- Minimalizacja czasu zmiany trybów pracy

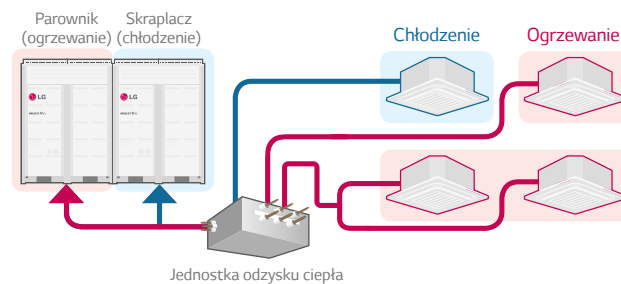
Konwencjonalny

Jednostki zewnętrzne systemu pracują tylko w trybie ogrzewania lub tylko w trybie chłodzenia



MULTI V IV HR (Odzysk Ciepła)

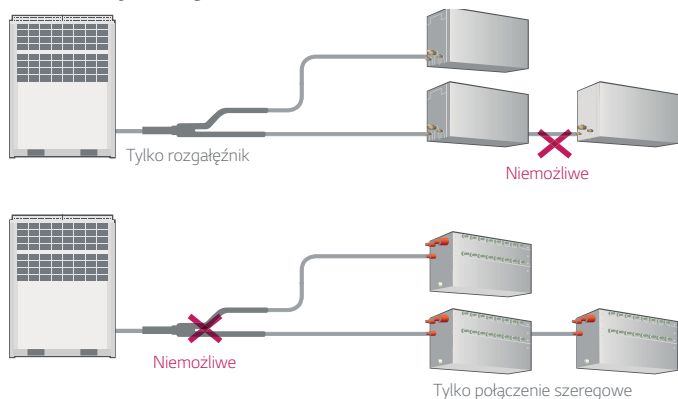
Jednoczesna praca agregatów systemu w trybie ogrzewania i chłodzenia



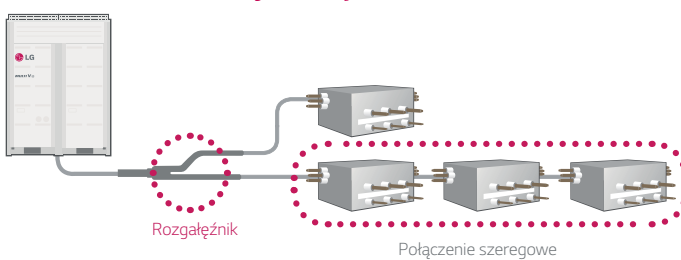
Elastyczność połączeń jednostek odzysku ciepła

Jednostki odzysku ciepła systemu MULTI V IV HR mogą być łączone zarówno równoległe jak i szeregowo.

Konwencjonalny



MULTI V IV HR (Odzysk Ciepła)





Moc HP				8	10	12
Model	Nazwa zestawu			ARUB080LTE4	ARUB100LTE4	ARUB120LTE4
	Nazwa jednostki			ARUB080LTE4	ARUB100LTE4	ARUB120LTE4
Wydajność	Chłodzenie	Nom.	kW	22,4	28,0	33,6
	Grzanie	Nom.	kW	25,2	31,5	37,8
Wydajność w niskich temp.	Grzanie -7°C	Max	kW	25,2	31,5	37,8
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	4,38	5,38	6,85
	Grzanie	Nom.	kW	4,58	5,49	7,80
Pobór mocy w niskich temp.	Grzanie -7°C	Max	kW	6,54	9,13	11,52
COP	Chłodzenie			5,11	5,20	4,91
	Grzanie			5,50	5,74	4,85
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.-Max	°C DB	-10°C ~ 43°C	-10°C ~ 43°C	-10°C ~ 43°C
	Grzanie	Min.-Max	°C WB	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C
Sprężarka	Typ			Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll
	Ilość			1	1	1
Wentylator	Typ			Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy
	Typ silnika			Silnik inwerterowy DC	Silnik inwerterowy DC	Silnik inwerterowy DC
	Ciśnienie statyczne	Max	Pa	100	100	100
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Max	m ³ /min.	210	210	210
Poziom ciśnienia akustycznego		Max	dB(A)	58,5	59,0	59,0
Poziom mocy akustycznej		Max	dB(A)	69,5	70,0	70,0
Wymiary	S×W×G			mm	(920 × 1680 × 760) × 1	(920 × 1680 × 760) × 1
Waga				kg	202 × 1	208 × 1
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A	R410A
	Ilość			kg	7,5	7,5
Olej	Kontrola			EEV	EEV	EEV
	Typ			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Ilość			cm ³	2400	2600
Zasilanie	Ø/V/Hz			3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Przewody sterownia	Ekranowane (VCTF-SB)			il. × mm ²	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5
	Łączna			Max	m	1000
Długość instalacji	Najdłuższa linia (równoważna)			Max	m	200 (225)*
	Za 1-szym rozgałęzieniem			Max	m	40 (90)**
Różnica wysokości	J. wewn. - j. zewn.			Max	m	110
	J. wewn. - j. wewn.			Max	m	40
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)
	Gaz nisk. ciśn.		mm (cale)	19,05 (3/4)	22,2 (7/8)	28,58 (1-1/8)
	Gaz wys. ciśn.		mm (cale)	15,88 (5/8)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
Ilość jednostek zewnętrznych					1	1
Ilość jedn. wewn. do podłączenia	Max				13 (20)***	20 (30)***
Proporcja podłączonych jedn. wewn.	Min.-Max				50 ~ 200%	50 ~ 200%
Wymiennik ciepła	Typ			Złote lamele typu Wide Louver Plus	Złote lamele typu Wide Louver Plus	Złote lamele typu Wide Louver Plus



Moc HP				14	16	18	20
Model	Nazwa zestawu			ARUB140LTE4	ARUB160LTE4	ARUB180LTE4	ARUB200LTE4
	Nazwa jednostki			ARUB140LTE4	ARUB160LTE4	ARUB180LTE4	ARUB200LTE4
Wydajność	Chłodzenie	Nom.	kW	39,2	44,8	50,4	56,0
	Grzanie	Nom.	kW	44,1	50,4	56,7	63,0
Wydajność w niskich temp.	Grzanie -7°C	Max	kW	44,1	50,4	56,7	63,0
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	8,48	10,42	9,85	11,54
	Grzanie	Nom.	kW	9,60	11,40	11,25	13,36
Pobór mocy w niskich temp.	Grzanie -7°C	Max	kW	12,83	15,07	16,41	17,53
COP	Chłodzenie			4,62	4,30	5,12	4,85
	Grzanie			4,59	4,42	5,04	4,72
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.-Max	°C DB	-10°C ~ 43°C	-10°C ~ 43°C	-10°C ~ 43°C	-10°C ~ 43°C
	Grzanie	Min.-Max	°C WB	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C
Sprężarka	Typ			Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll
	Ilość			1	1	2	2
Wentylator	Typ			Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy
	Typ silnika			Silnik inwerterowy DC	Silnik inwerterowy DC	Silnik inwerterowy DC	Silnik inwerterowy DC
	Ciśnienie statyczne	Max	Pa	100	100	100	100
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Max	m³/min.	290	290	290	290
Poziom ciśnienia akustycznego		Max	dB(A)	59,0	59,0	59,5	59,5
Poziom mocy akustycznej		Max	dB(A)	70,0	70,0	70,5	70,5
Wymiary	S×W×G		mm	(1240 × 1680 × 760) × 1	(1240 × 1680 × 760) × 1	(1240 × 1680 × 760) × 1	(1240 × 1680 × 760) × 1
Waga			kg	245 × 1	245 × 1	280 × 1	280 × 1
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A	R410A	R410A
	Ilość			10,5	10,5	10,5	10,5
	Kontrola			EEV	EEV	EEV	EEV
Olej	Typ			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Ilość			2600	2600	3600	3600
Zasilanie	Ø/V/Hz			3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Przewody sterownia	Ekranowane (VCTF-SB)		il. × mm²	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5
	Łączna		Max	m	1000	1000	1000
Długość instalacji	Najdłuższa linia (równoważna)		Max	m	200 (225)*	200 (225)*	200 (225)*
	Za 1-szym rozgałęzieniem		Max	m	40 (90)**	40 (90)**	40 (90)**
	J. wewn. - j. zewn.		Max	m	110	110	110
Różnica wysokości	J. wewn. - j. wewn.		Max	m	40	40	40
	Ciecz		mm (cale)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Przyłącza rur	Gaz nisk. ciśn.		mm (cale)	28,58 (1-1/8)	28,58 (1-1/8)	28,58 (1-1/8)	28,58 (1-1/8)
	Gaz wys. ciśn.		mm (cale)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
	Ilość jednostek zewnętrznych			1	1	1	1
Ilość jedn. wewn. do podłączenia	Max			23 (35)***	26 (40)***	29 (45)***	32 (50)***
Proporcja podłączonych jedn. wewn.	Min.-Max			50 ~ 200%	50 ~ 200%	50 ~ 200%	50 ~ 200%
Wymiennik ciepła	Typ			Złote lamele typu Wide Louver Plus	Złote lamele typu Wide Louver Plus	Złote lamele typu Wide Louver Plus	Złote lamele typu Wide Louver Plus



Moc HP				22	24
Model	Nazwa zestawu			ARUB220LTE4	ARUB240LTE4
	Nazwa jednostek zestawu			ARUB120LTE4	ARUB120LTE4
				ARUB100LTE4	ARUB120LTE4
Wydajność	Chłodzenie	Nom.	kW	61,6	67,2
	Grzanie	Nom.	kW	69,3	75,6
Wydajność w niskich temp.	Grzanie -7°C	Max	kW	69,3	75,6
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	12,23	13,70
	Grzanie	Nom.	kW	13,29	15,60
Pobór mocy w niskich temp.	Grzanie -7°C	Max	kW	20,65	23,04
COP	Chłodzenie			5,04	4,91
	Grzanie			5,21	4,85
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.-Max	°C DB	-10°C ~ 43°C	-10°C ~ 43°C
	Grzanie	Min.-Max	°C WB	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C
Sprężarka	Typ			Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll
	Ilość			2	2
Wentylator	Typ			Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy
	Typ silnika			Silnik inwerterowy DC	Silnik inwerterowy DC
	Ciśnienie statyczne	Max	Pa	100	100
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Max	m ³ /min.	210 × 2	210 × 2
Poziom ciśnienia akustycznego		Max	dB(A)	62,0	62,0
Poziom mocy akustycznej		Max	dB(A)	73,0	73,0
Wymiary		S×W×G	mm	(920 × 1680 × 760) × 2	(920 × 1680 × 760) × 2
Waga			kg	208 × 2	208 × 2
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A
	Ilość		kg	7,5 × 2	7,5 × 2
Olej	Kontrola			EEV	EEV
	Typ			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Ilość		cm ³	5200	5200
Zasilanie			Ø/V/Hz	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Przewody sterownia	Ekranowane (VCTF-SB)		il. × mm ²	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5
Długość instalacji	Łączna	Max	m	1000	1000
	Najdłuższa linia (równoważna)	Max	m	200 (225)*	200 (225)*
	Za 1-szym rozgałęzieniem	Max	m	40 (90)**	40 (90)**
Różnica wysokości	J. wewn. - j. zewn.	Max	m	110	110
	J. wewn. - j. wewn.	Max	m	40	40
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
	Gaz nisk. ciśn.		mm (cale)	34,9 (1-3/8)	34,9 (1-3/8)
	Gaz wys. ciśn.		mm (cale)	28,58 (1-1/8)	28,58 (1-1/8)
Ilość jednostek zewnętrznych				2	2
Ilość jedn. wewn. do podłączenia		Max		35 (44)***	39 (48)***
Proporcja podłączonych jedn. wewn.		Min.-Max		50 ~ 160%	50 ~ 160%
Wymiennik ciepła	Typ			Złote lamele typu Wide Louver Plus	Złote lamele typu Wide Louver Plus



Moc HP				26	28	30	32	
Model	Nazwa zestawu			ARUB260LTE4	ARUB280LTE4	ARUB300LTE4	ARUB320LTE4	
	Nazwa jednostek zestawu			ARUB140LTE4	ARUB160LTE4	ARUB180LTE4	ARUB200LTE4	
				ARUB120LTE4	ARUB120LTE4	ARUB120LTE4	ARUB120LTE4	
Wydajność	Chłodzenie	Nom.	kW	72,8	78,4	84,0	89,6	
	Grzanie	Nom.	kW	81,9	88,2	94,5	100,8	
Wydajność w niskich temp.	Grzanie -7°C	Max	kW	81,9	88,2	94,5	100,8	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	15,33	17,27	16,70	18,39	
	Grzanie	Nom.	kW	17,40	19,20	19,05	21,16	
Pobór mocy w niskich temp.	Grzanie -7°C	Max	kW	24,35	26,59	27,93	29,05	
COP	Chłodzenie			4,75	4,54	5,03	4,87	
	Grzanie			4,71	4,59	4,96	4,76	
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.-Max	°C DB	-10°C ~ 43°C	-10°C ~ 43°C	-10°C ~ 43°C	-10°C ~ 43°C	
	Grzanie	Min.-Max	°C WB	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C	
Sprężarka	Typ				Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll
	Ilość				2	2	3	3
Wentylator	Typ				Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy
	Typ silnika				Silnik inwerterowy DC	Silnik inwerterowy DC	Silnik inwerterowy DC	Silnik inwerterowy DC
	Ciśnienie statyczne	Max	Pa	100	100	100	100	
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Max	m³/min.	290 + 210	290 + 210	290 + 210	250 + 210	
Poziom ciśnienia akustycznego		Max	dB(A)	62,0	62,0	62,3	62,3	
Poziom mocy akustycznej		Max	dB(A)	73,0	73,0	73,3	73,3	
Wymiary		S×W×G	mm	(1240 × 1680 × 760) × 1 + (920 × 1680 × 760) × 1	(1240 × 1680 × 760) × 1 + (920 × 1680 × 760) × 1	(1240×1680×760)×1 + (920×1680×760)×1	(1240×1680×760)×1 + (920×1680×760)×1	
Waga			kg	245 × 1 + 208 × 1	245 × 1 + 208 × 1	280 × 1 + 208 × 1	280 × 1 + 208 × 1	
Czynnik chłodniczy	Typ				R410A	R410A	R410A	R410A
	Ilość				10,5 + 7,5	10,5 + 7,5	10,5 + 7,5	10,5 + 7,5
	Kontrola				EEV	EEV	EEV	EEV
Olej	Typ				FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Ilość				5200	5200	6200	6200
Zasilanie			Ø/V/Hz	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	
Przewody sterownia	Ekranowane (VCTF-SB)		il. × mm²	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	
Długość instalacji	Łączna	Max	m	1000	1000	1000	1000	
	Najdłuższa linia (równoważna)	Max	m	200 (225)*	200 (225)*	200 (225)*	200 (225)*	
	Za 1-szym rozgałęzieniem	Max	m	40 (90)**	40 (90)**	40 (90)**	40 (90)**	
Różnica wysokości	J. wewn. - j. zewn.	Max	m	110	110	110	110	
	J. wewn. - j. wewn.	Max	m	40	40	40	40	
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	
	Gaz nisk. ciśn.		mm (cale)	34,9 (1-3/8)	34,9 (1-3/8)	34,9 (1-3/8)	34,9 (1-3/8)	
	Gaz wys. ciśn.		mm (cale)	28,58 (1-1/8)	28,58 (1-1/8)	28,58 (1-1/8)	28,58 (1-1/8)	
Ilość jednostek zewnętrznych				2	2	2	2	
Ilość jedn. wewn. do podłączenia		Max		42 (52)***	45 (56)***	49 (60)***	52 (64)***	
Proporcja podłączonych jedn. wewn.		Min.-Max		50 ~ 160%	50 ~ 160%	50 ~ 160%	50 ~ 160%	
Wymiennik ciepła	Typ				Złote lamele typu Wide Louver Plus	Złote lamele typu Wide Louver Plus	Złote lamele typu Wide Louver Plus	Złote lamele typu Wide Louver Plus



Moc HP				34	36
Model	Nazwa zestawu			ARUB340LTE4	ARUB360LTE4
	Nazwa jednostek zestawu			ARUB200LTE4	ARUB200LTE4
				ARUB140LTE4	ARUB160LTE4
Wydajność	Chłodzenie	Nom.	kW	95,2	100,8
	Grzanie	Nom.	kW	107,1	113,4
Wydajność w niskich temp.	Grzanie -7°C	Max	kW	107,1	113,4
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	20,02	21,96
	Grzanie	Nom.	kW	22,96	24,76
Pobór mocy w niskich temp.	Grzanie -7°C	Max	kW	30,36	32,60
COP	Chłodzenie			4,76	4,59
	Grzanie			4,66	4,58
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.-Max	°C DB	-10°C ~ 43°C	-10°C ~ 43°C
	Grzanie	Min.-Max	°C WB	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C
Sprężarka	Typ			Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll
	Ilość			3	3
Wentylator	Typ			Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy
	Typ silnika			Silnik inwerterowy DC	Silnik inwerterowy DC
	Ciśnienie statyczne	Max	Pa	100	100
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Max	m ³ /min.	290 × 2	290 × 2
Poziom ciśnienia akustycznego		Max	dB(A)	62,3	62,3
Poziom mocy akustycznej		Max	dB(A)	73,3	73,3
Wymiary		S×W×G	mm	(1240 × 1680 × 760) × 2	(1240 × 1680 × 760) × 2
Waga			kg	280 × 1 + 245 × 1	280 × 1 + 245 × 1
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A
	Ilość		kg	10,5 × 2	10,5 × 2
Olej	Kontrola			EEV	EEV
	Typ			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Ilość		cm ³	6200	6200
Zasilanie			Ø/V/Hz	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Przewody sterownia	Ekranowane (VCTF-SB)		il. × mm ²	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5
Długość instalacji	Łączna	Max	m	1000	1000
	Najdłuższa linia (równoważna)	Max	m	200 (225)*	200 (225)*
	Za 1-szym rozgałęzieniem	Max	m	40 (90)**	40 (90)**
Różnica wysokości	J. wewn. - j. zewn.	Max	m	110	110
	J. wewn. - j. wewn.	Max	m	40	40
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
	Gaz nisk. ciśn.		mm (cale)	34,9 (1-3/8)	41,3 (1-5/8)
	Gaz wys. ciśn.		mm (cale)	28,58 (1-1/8)	28,58 (1-1/8)
Ilość jednostek zewnętrznych				2	2
Ilość jedn. wewn. do podłączenia		Max		55 (64)***	58 (64)***
Proporcja podłączonych jedn. wewn.		Min.-Max		50 ~ 160%	50 ~ 160%
Wymiennik ciepła	Typ			Złote lamele typu Wide Louver Plus	Złote lamele typu Wide Louver Plus



Moc HP				38	40
Model	Nazwa zestawu			ARUB380LTE4	ARUB400LTE4
	Nazwa jednostek zestawu			ARUB200LTE4	ARUB200LTE4
				ARUB180LTE4	ARUB200LTE4
Wydajność	Chłodzenie	Nom.	kW	106,4	112,0
	Grzanie	Nom.	kW	119,7	126,0
Wydajność w niskich temp.	Grzanie -7°C	Max	kW	119,7	126,0
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	21,39	23,08
	Grzanie	Nom.	kW	24,61	26,72
Pobór mocy w niskich temp.	Grzanie -7°C	Max	kW	33,94	35,06
COP	Chłodzenie			4,97	4,85
	Grzanie			4,86	4,72
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.-Max	°C DB	-10°C ~ 43°C	-10°C ~ 43°C
	Grzanie	Min.-Max	°C WB	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C
Sprężarka	Typ			Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll
	Ilość			4	4
Wentylator	Typ			Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy
	Typ silnika			Silnik inwerterowy DC	Silnik inwerterowy DC
	Ciśnienie statyczne	Max	Pa	100	100
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Max	m³/min.	290 × 2	290 × 2
Poziom ciśnienia akustycznego		Max	dB(A)	62,5	62,5
Poziom mocy akustycznej		Max	dB(A)	73,5	73,5
Wymiary		S×W×G	mm	(1240 × 1680 × 760) × 2	(1240 × 1680 × 760) × 2
Waga			kg	280 × 2	280 × 2
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A
	Ilość		kg	10,5 × 2	10,5 × 2
Olej	Kontrola			EEV	EEV
	Typ			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Ilość		cm³	7200	7200
Zasilanie			Ø/V/Hz	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Przewody sterownia	Ekranowane (VCTF-SB)		il. × mm²	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5
Długość instalacji	Łączna	Max	m	1000	1000
	Najdłuższa linia (równoważna)	Max	m	200 (225)*	200 (225)*
	Za 1-szym rozgałęzieniem	Max	m	40 (90)**	40 (90)**
Różnica wysokości	J. wewn. - j. zewn.	Max	m	110	110
	J. wewn. - j. wewn.	Max	m	40	40
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
	Gaz nisk. ciśn.		mm (cale)	41,3 (1-5/8)	41,3 (1-5/8)
	Gaz wys. ciśn.		mm (cale)	34,9 (1-3/8)	34,9 (1-3/8)
Ilość jednostek zewnętrznych				2	2
Ilość jedn. wewn. do podłączenia		Max		61 (64)***	64
Proporcja podłączonych jedn. wewn.		Min.-Max		50 ~ 160%	50 ~ 160%
Wymiennik ciepła	Typ			Złote lamele typu Wide Louver Plus	Złote lamele typu Wide Louver Plus



Moc HP				42	44	46
Model	Nazwa zestawu			ARUB420LTE4	ARUB440LTE4	ARUB460LTE4
	Nazwa jednostek zestawu			ARUB180LTE4	ARUB200LTE4	ARUB200LTE4
				ARUB140LTE4	ARUB140LTE4	ARUB160LTE4
				ARUB100LTE4	ARUB100LTE4	ARUB100LTE4
Wydajność	Chłodzenie	Nom.	kW	117,6	123,2	128,8
	Grzanie	Nom.	kW	132,3	138,6	144,9
Wydajność w niskich temp.	Grzanie -7°C	Max	kW	132,3	138,6	144,9
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	23,71	25,40	27,34
	Grzanie	Nom.	kW	26,34	28,45	30,25
Pobór mocy w niskich temp.	Grzanie -7°C	Max	kW	38,37	39,49	41,73
COP	Chłodzenie			4,96	4,85	4,71
	Grzanie			5,02	4,87	4,79
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.-Max	°C DB	-10°C ~ 43°C	-10°C ~ 43°C	-10°C ~ 43°C
	Grzanie	Min.-Max	°C WB	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C
Sprężarka	Typ			Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll
	Ilość			4	4	4
Wentylator	Typ			Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy
	Typ silnika			Silnik inwerterowy DC	Silnik inwerterowy DC	Silnik inwerterowy DC
	Ciśnienie statyczne	Max	Pa	100	100	100
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Max	m ³ /min.	250 × 2 + 210	290 × 2 + 210	290 × 2 + 210
Poziom ciśnienia akustycznego		Max	dB(A)	63,9	63,9	63,9
Poziom mocy akustycznej		Max	dB(A)	74,9	74,9	74,9
Wymiary		S×W×G	mm	(1240 × 1680 × 760) × 2 + (920 × 1680 × 760) × 1	(1240 × 1680 × 760) × 2 + (920 × 1680 × 760) × 1	(1240 × 1680 × 760) × 2 + (920 × 1680 × 760) × 1
Waga			kg	280 × 1 + 245 × 1 + 208 × 1	280 × 1 + 245 × 1 + 208 × 1	280 × 1 + 245 × 1 + 208 × 1
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A	R410A
	Ilość		kg	(10,5 × 2) + 7,5	(10,5 × 2) + 7,5	(10,5 × 2) + 7,5
	Kontrola			EEV	EEV	EEV
Olej	Typ			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Ilość		cm ³	8800	8800	8800
Zasilanie			Ø/V/Hz	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Przewody sterownia	Ekranowane (VCTF-SB)		il. × mm ²	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5
	Łączna	Max	m	1000	1000	1000
Długość instalacji	Najdłuższa linia (równoważna)	Max	m	200 (225)*	200 (225)*	200 (225)*
	Za 1-szym rozgałęzieniem	Max	m	40 (90)**	40 (90)**	40 (90)**
Różnica wysokości	J. wewn. - j. zewn.	Max	m	110	110	110
	J. wewn. - j. wewn.	Max	m	40	40	40
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
	Gaz nisk. ciśn.		mm (cale)	41,3 (1-5/8)	41,3 (1-5/8)	41,3 (1-5/8)
	Gaz wys. ciśn.		mm (cale)	34,9 (1-3/8)	34,9 (1-3/8)	34,9 (1-3/8)
Ilość jednostek zewnętrznych				3	3	3
Ilość jedn. wewn. do podłączenia		Max		64	64	64
Proporcja podłączonych jedn. wewn.		Min.-Max		50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%
Wymiennik ciepła	Typ			Złote lamele typu Wide Louver Plus	Złote lamele typu Wide Louver Plus	Złote lamele typu Wide Louver Plus



Moc HP				48	50	52
Model	Nazwa zestawu			ARUB480LTE4	ARUB500LTE4	ARUB520LTE4
	Nazwa jednostek zestawu			ARUB200LTE4	ARUB200LTE4	ARUB200LTE4
				ARUB180LTE4	ARUB200LTE4	ARUB200LTE4
				ARUB100LTE4	ARUB100LTE4	ARUB120LTE4
Wydajność	Chłodzenie	Nom.	kW	134,4	140,0	145,6
	Grzanie	Nom.	kW	151,2	157,5	163,8
Wydajność w niskich temp.	Grzanie -7°C	Max	kW	151,2	157,5	163,8
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	26,77	28,46	29,93
	Grzanie	Nom.	kW	30,10	32,21	34,52
Pobór mocy w niskich temp.	Grzanie -7°C	Max	kW	43,07	44,19	46,58
COP	Chłodzenie			5,02	4,92	4,86
	Grzanie			5,02	4,89	4,75
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.-Max	°C DB	-10°C ~ 43°C	-10°C ~ 43°C	-10°C ~ 43°C
	Grzanie	Min.-Max	°C WB	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C
Sprężarka	Typ			Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll
	Ilość			5	5	5
Wentylator	Typ			Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy
	Typ silnika			Silnik inwerterowy DC	Silnik inwerterowy DC	Silnik inwerterowy DC
	Cisnienie statyczne	Max	Pa	100	100	100
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Max	m³/min.	290 × 2 + 210	290 × 2 + 210	290 × 2 + 210
Poziom ciśnienia akustycznego		Max	dB(A)	64,1	64,1	64,1
Poziom mocy akustycznej		Max	dB(A)	75,1	75,1	75,1
Wymiary		S×W×G	mm	(1240×1680×760)×2 + (920×1680×760)×1	(1240×1680×760)×2 + (920×1680×760)×1	(1240×1680×760)×2 + (920×1680×760)×1
Waga			kg	280 × 2 + 208 × 1	280 × 2 + 208 × 1	280 × 2 + 208 × 1
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A	R410A
	Ilość		kg	(10,5 × 2) + 7,5	(10,5 × 2) + 7,5	(10,5 × 2) + 7,5
	Kontrola			EEV	EEV	EEV
Olej	Typ			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Ilość		cm³	9800	9800	9800
Zasilanie			Ø/V/Hz	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Przewody sterownia	Ekranowane (VCTF-SB)		il. × mm²	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5
	Łączna	Max	m	1000	1000	1000
Długość instalacji	Najdłuższa linia (równoważna)	Max	m	200 (225)*	200 (225)*	200 (225)*
	Za 1-szym rozgałęzieniem	Max	m	40 (90)**	40 (90)**	40 (90)**
	J. wewn. - j. zewn.	Max	m	110	110	110
Różnica wysokości	J. wewn. - j. wewn.	Max	m	40	40	40
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
	Gaz nisk. ciśn.		mm (cale)	41,3 (1-5/8)	41,3 (1-5/8)	41,3 (1-5/8)
	Gaz wys. ciśn.		mm (cale)	34,9 (1-3/8)	34,9 (1-3/8)	34,9 (1-3/8)
Ilość jednostek zewnętrznych				3	3	3
Ilość jedn. wewn. do podłączenia		Max		64	64	64
Proporcja podłączonych jedn. wewn.		Min.-Max		50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%
Wymiennik ciepła	Typ			Złote lamele typu Wide Louver Plus	Złote lamele typu Wide Louver Plus	Złote lamele typu Wide Louver Plus



Moc HP				54	56	58	60
Model	Nazwa zestawu			ARUB540LTE4	ARUB560LTE4	ARUB580LTE4	ARUB600LTE5
	Nazwa jednostek zestawu			ARUB200LTE4	ARUB200LTE4	ARUB200LTE4	ARUB200LTE4
				ARUB200LTE4	ARUB200LTE4	ARUB200LTE4	ARUB200LTE4
				ARUB140LTE4	ARUB160LTE4	ARUB180LTE4	ARUB200LTE4
Wydajność	Chłodzenie	Nom.	kW	151,2	156,8	162,4	168,0
	Grzanie	Nom.	kW	170,1	176,4	182,7	189,0
Wydajność w niskich temp.	Grzanie -7°C	Max	kW	170,1	176,4	182,7	189,0
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	31,56	33,50	32,93	34,62
	Grzanie	Nom.	kW	36,32	38,12	37,97	40,08
Pobór mocy w niskich temp.	Grzanie -7°C	Max	kW	47,89	50,13	51,47	52,59
COP	Chłodzenie			4,79	4,68	4,93	4,85
	Grzanie			4,68	4,63	4,81	4,72
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.-Max	°C DB	-10°C ~ 43°C	-10°C ~ 43°C	-10°C ~ 43°C	-10°C ~ 43°C
	Grzanie	Min.-Max	°C WB	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C
Sprężarka	Typ			Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll
	Ilość			5	5	5	5
Wentylator	Typ			Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy
	Typ silnika			Silnik inwerterowy DC	Silnik inwerterowy DC	Silnik inwerterowy DC	Silnik inwerterowy DC
	Ciśnienie statyczne	Max	Pa	100	100	100	100
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Max	m³/min.	290 × 3	290 × 3	290 × 3	290 × 3
Poziom ciśnienia akustycznego		Max	dB(A)	64,1	64,1	64,3	64,3
Poziom mocy akustycznej		Max	dB(A)	75,1	75,1	75,3	75,3
Wymiary		S×W×G	mm	(1240 × 1680 × 760) × 3	(1240 × 1680 × 760) × 3	(1240 × 1680 × 760) × 3	(1240 × 1680 × 760) × 3
Waga			kg	280 × 2 + 245 × 1	280 × 2 + 245 × 1	280 × 3	280 × 3
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A	R410A	R410A
	Ilość		kg	10,5 × 3	10,5 × 3	10,5 × 3	10,5 × 3
	Kontrola			EEV	EEV	EEV	EEV
Olej	Typ			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Ilość		cm³	9800	9800	10800	10800
Zasilanie			Ø/V/Hz	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Przewody sterownia	Ekranowane (VCTF-SB)		il. × mm²	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5
	Łączna	Max	m	1000	1000	1000	1000
Długość instalacji	Najdłuższa linia (równoważna)	Max	m	200 (225)*	200 (225)*	200 (225)*	200 (225)*
	Za 1-szym rozgałęzieniem	Max	m	40 (90)**	40 (90)**	40 (90)**	40 (90)**
Różnica wysokości	J. wewn. - j. zewn.	Max	m	110	110	110	110
	J. wewn. - j. wewn.	Max	m	40	40	40	40
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
	Gaz nisk. ciśn.		mm (cale)	41,3 (1-5/8)	41,3 (1-5/8)	41,3 (1-5/8)	41,3 (1-5/8)
	Gaz wys. ciśn.		mm (cale)	34,9 (1-3/8)	34,9 (1-3/8)	34,9 (1-3/8)	34,9 (1-3/8)
Ilość jednostek zewnętrznych				3	3	3	3
Ilość jedn. wewn. do podłączenia	Max			64	64	64	64
Proporcja podłączonych jedn. wewn.	Min.-Max			50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%
Wymiennik ciepła	Typ			Złote lamele typu Wide Louver Plus	Złote lamele typu Wide Louver Plus	Złote lamele typu Wide Louver Plus	Złote lamele typu Wide Louver Plus



Moc HP			62	64	66	68	70	
Model	Nazwa zestawu		ARUB620LTE4	ARUB640LTE4	ARUB660LTE4	ARUB680LTE4	ARUB700LTE4	
	Nazwa jednostek zestawu		ARUB180LTE4	ARUB180LTE4	ARUB180LTE4	ARUB200LTE4	ARUB200LTE4	
			ARUB160LTE4	ARUB180LTE4	ARUB180LTE4	ARUB200LTE4	ARUB200LTE4	
			ARUB140LTE4	ARUB140LTE4	ARUB160LTE4	ARUB140LTE4	ARUB160LTE4	
			ARUB140LTE4	ARUB140LTE4	ARUB140LTE4	ARUB140LTE4	ARUB140LTE4	
Wydajność	Chłodzenie	Nom.	kW	173,6	179,2	184,8	190,4	196,0
	Grzanie	Nom.	kW	195,3	201,6	207,9	214,2	220,5
Wydajność w niskich temp.	Grzanie -7°C	Max	kW	195,3	201,6	207,9	214,2	220,5
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	37,23	36,66	38,60	40,04	41,98
	Grzanie	Nom.	kW	41,85	41,70	43,50	45,92	47,72
Pobór mocy w niskich temp.	Grzanie -7°C	Max	kW	57,14	58,48	60,72	60,72	62,96
COP	Chłodzenie			4,66	4,89	4,79	4,76	4,67
	Grzanie			4,67	4,83	4,78	4,66	4,62
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.-Max	°C DB	-10°C ~ 43°C	-10°C ~ 43°C	-10°C ~ 43°C	-10°C ~ 43°C	-10°C ~ 43°C
	Grzanie	Min.-Max	°C WB	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C
Sprężarka	Typ			Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll
	Ilość			5	6	6	6	6
Wentylator	Typ			Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy
	Typ silnika			Silnik inwerterowy DC	Silnik inwerterowy DC	Silnik inwerterowy DC	Silnik inwerterowy DC	Silnik inwerterowy DC
	Ciśnienie statyczne	Max	Pa	100	100	100	100	100
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Max	m ³ /min.	290 × 4	290 × 4	290 × 4	290 × 4	290 × 4
Poziom ciśnienia akustycznego		Max	dB(A)	65,2	65,3	65,3	65,3	65,3
Poziom mocy akustycznej		Max	dB(A)	76,2	76,3	76,3	76,3	76,3
Wymiary		S×W×G	mm	(1240 × 1680 × 760) × 4	(1240 × 1680 × 760) × 4	(1240 × 1680 × 760) × 4	(1240 × 1680 × 760) × 4	(1240 × 1680 × 760) × 4
Waga			kg	280 × 1 + 245 × 3	280 × 2 + 245 × 2	280 × 2 + 245 × 2	280 × 2 + 245 × 2	280 × 2 + 245 × 2
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Ilość		kg	10,5 × 4	10,5 × 4	10,5 × 4	10,5 × 4	10,5 × 4
	Kontrola			EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
Olej	Typ			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Ilość		cm ³	11400	12400	12400	12400	12400
Zasilanie			Ø/V/Hz	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Przewody sterownia	Ekranowane (VCTF-SB)		il. × mm ²	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5
Długość instalacji	Łączna	Max	m	1000	1000	1000	1000	1000
	Najdłuższa linia (równoważna)	Max	m	200 (225)*	200 (225)*	200 (225)*	200 (225)*	200 (225)*
	Za 1-szym rozgałęzieniem	Max	m	40 (90)**	40 (90)**	40 (90)**	40 (90)**	40 (90)**
Różnica wysokości	J. wewn. - j. zewn.	Max	m	110	110	110	110	110
	J. wewn. - j. wewn.	Max	m	40	40	40	40	40
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
	Gaz nisk. ciśn.		mm (cale)	44,5 (1-3/4)	44,5 (1-3/4)	53,98 (2-1/8)	53,98 (2-1/8)	53,98 (2-1/8)
	Gaz wys. ciśn.		mm (cale)	41,3 (1-5/8)	41,3 (1-5/8)	44,5 (1-3/4)	44,5 (1-3/4)	44,5 (1-3/4)
Ilość jednostek zewnętrznych				4	4	4	4	4
Ilość jedn. wewn. do podłączenia		Max		64	64	64	64	64
Proporcja podłączonych jedn. wewn.		Min.-Max		50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%
Wymiennik ciepła	Typ			Złote lamele typu Wide Louver Plus	Złote lamele typu Wide Louver Plus	Złote lamele typu Wide Louver Plus	Złote lamele typu Wide Louver Plus	Złote lamele typu Wide Louver Plus



Moc HP				72	74	76	78	80	
Model	Nazwa zestawu			ARUB720LTE4	ARUB740LTE4	ARUB760LTE4	ARUB780LTE4	ARUB800LTE4	
	Nazwa jednostek zestawu			ARUB200LTE4	ARUB200LTE4	ARUB200LTE4	ARUB200LTE4	ARUB200LTE4	
				ARUB200LTE4	ARUB200LTE4	ARUB200LTE4	ARUB200LTE4	ARUB200LTE4	
				ARUB180LTE4	ARUB180LTE4	ARUB180LTE4	ARUB200LTE4	ARUB200LTE4	
			ARUB140LTE4	ARUB160LTE4	ARUB180LTE4	ARUB180LTE4	ARUB200LTE4		
Wydajność	Chłodzenie	Nom.	kW	201,6	207,2	212,8	218,4	224,0	
	Grzanie	Nom.	kW	226,8	233,1	239,4	245,7	252,0	
Wydajność w niskich temp.	Grzanie -7°C	Max	kW	226,8	233,1	239,4	245,7	252,0	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	41,41	43,35	42,78	44,47	46,16	
	Grzanie	Nom.	kW	47,57	49,37	49,22	51,33	53,44	
Pobór mocy w niskich temp.	Grzanie -7°C	Max	kW	64,30	66,54	67,88	69,00	70,12	
COP	Chłodzenie			4,87	4,78	4,97	4,91	4,85	
	Grzanie			4,77	4,72	4,86	4,79	4,72	
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.-Max	°C DB	-10°C ~ 43°C	-10°C ~ 43°C	-10°C ~ 43°C	-10°C ~ 43°C	-10°C ~ 43°C	
	Grzanie	Min.-Max	°C WB	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C	-25°C ~ 18°C	
Sprężarka	Typ				Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll	
	Ilość				7	7	8	8	
Wentylator	Typ				Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy	
	Typ silnika				Silnik inwerterowy DC	Silnik inwerterowy DC	Silnik inwerterowy DC	Silnik inwerterowy DC	
	Ciśnienie statyczne	Max	Pa	100	100	100	100	100	
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Max	m³/min.	290 × 4	290 × 4	290 × 4	290 × 4	290 × 4	
Poziom ciśnienia akustycznego		Max	dB(A)	65,4	65,4	65,5	65,5	65,5	
Poziom mocy akustycznej		Max	dB(A)	76,4	76,4	76,5	76,5	76,5	
Wymiary	S×W×G			mm	(1240 × 1680 × 760) × 4	(1240 × 1680 × 760) × 4	(1240 × 1680 × 760) × 4	(1240 × 1680 × 760) × 4	
Waga				kg	280 × 3 + 245 × 1	280 × 3 + 245 × 1	280 × 4	280 × 4	
Czynnik chłodniczy	Typ				R410A	R410A	R410A	R410A	
	Ilość				kg	10,5 × 4	10,5 × 4	10,5 × 4	10,5 × 4
	Kontrola				EEV	EEV	EEV	EEV	
Olej	Typ				FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	
	Ilość				cm³	13400	13400	14400	14400
Zasilanie				Ø/V/Hz	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	
Przewody sterownia	Ekranowane (VCTF-SB)			il. × mm²	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	
Długość instalacji	Łączna	Max	m	1000	1000	1000	1000	1000	
	Najdłuższa linia (równoważna)	Max	m	200 (225)*	200 (225)*	200 (225)*	200 (225)*	200 (225)*	
	Za 1-szym rozgałęzieniem	Max	m	40 (90)**	40 (90)**	40 (90)**	40 (90)**	40 (90)**	
Różnica wysokości	J. wewn. - j. zewn.	Max	m	110	110	110	110	110	
	J. wewn. - j. wewn.	Max	m	40	40	40	40	40	
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	
	Gaz nisk. ciśn.		mm (cale)	53,98 (2-1/8)	53,98 (2-1/8)	53,98 (2-1/8)	53,98 (2-1/8)	53,98 (2-1/8)	
	Gaz wys. ciśn.		mm (cale)	44,5 (1-3/4)	44,5 (1-3/4)	44,5 (1-3/4)	44,5 (1-3/4)	44,5 (1-3/4)	
Ilość jednostek zewnętrznych					4	4	4	4	
Ilość jedn. wewn. do podłączenia				Max	64	64	64	64	
Proporcja podłączonych jedn. wewn.				Min.-Max	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	
Wymiennik ciepła	Typ			Złote lamele typu Wide Louver Plus					

* (): Długość równoważna.

** (): Zastosowanie warunkowe

Aby poprowadzić instalację o długości 40-90 m od pierwszego rozgałęźnika należy odwołać się do rozdziału „Instalacja jednostek zewnętrznych” w Dokumentacji Technicznej (PDB)

*** (): Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych uwzględniająca przewymiarowanie agregatu.

Uwagi:

1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

Chłodzenie: Temperatura wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB)
 Temperatura zewn. 35°C suchy termometr (DB) / 24°C mokry termometr (WB)
 Długość przyłączy freonowych 7,5m
 Różnica poziomów - 0

Grzanie: Temperatura wewn. 20°C suchy termometr (DB) / 15°C mokry termometr (WB)
 Temperatura zewn. 7°C suchy termometr (DB) / 6°C mokry termometr (WB)
 Długość przyłączy freonowych 7,5m
 Różnica poziomów - 0

2. Wydajności netto.

3. Zgodnie z polityką innowacyjności LG niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

4. EEV. Elektroniczny zawór rozprężny.

5. Wartości ESEER odpowiadają poniższym warunkom a wartości poboru mocy nie zawierają poboru mocy jednostek wewnętrznych.

- temperatura wewn: 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB)
- temperatura zewn.

Wartość częściowego obciążenia	Temp. zewn. powietrza (°C DB)	Współczynnik
100%	35	0,03
75%	30	0,33
50%	25	0,41
25%	20	0,23

- Wzór: $ESEER = 0,03 \times EER_{100\%} + 0,33 \times EER_{75\%} + 0,41 \times EER_{50\%} + 0,23 \times EER_{25\%}$

UWAGA

• Przewymiarowanie układu (ponad 100% nominalnej wydajności) powoduje redukcję wydajności każdej jednostki wewnętrznej.

• Współczynnik obciążenia (50-200%).

Ilość jednostek zewnętrznych w układzie	Wydajność przyłączeniowa
Pojedyncze jednostki zewnętrzne	200%
Podwójne jednostki zewnętrzne	160%
Potrójne jednostki zewnętrzne	130%
Powyżej potrójnej jednostki zewn.	130%

Gwarantujemy pracę systemu tylko wtedy, gdy łączna wydajność podłączonych jednostek wewnętrznych nie przekracza 130% nominalnej mocy jednostki zewnętrznej.

W przypadku kiedy przekracza ona 130% prosimy o zastosowanie się do wytycznych jak poniżej.

1. Jeżeli łączna wydajność jednostek wewnętrznych przekracza 130%, zalecana jest praca na niskim biegu wentylatora jednostek wewnętrznych.
2. Powyżej 130%, wydajność jest taka sama jak przy 130% – ta sama uwaga dotyczy poboru mocy.

MULTI VTM MINI

Dedykowany dla średniej wielkości biur, sklepów oraz rezydencji.

Wysoka wydajność chłodnicza i grzewcza

Sprężarka inwerterowa BLDC gwarantuje optymalny dobór obciążenia i trybu pracy w zależności od aktualnego zapotrzebowania na chłodzenie/ogrzewanie.

COP (współczynnik efektywności energetycznej)

Moc	1Ø, 220V		3Ø, 380V	
	Chłodzenie	Ogrzewanie	Chłodzenie	Ogrzewanie
4 HP	3,7	3,9	4,3	4,3
5 HP	4,0	4,1	4,0	4,1
6 HP	3,7	3,9	3,7	3,9

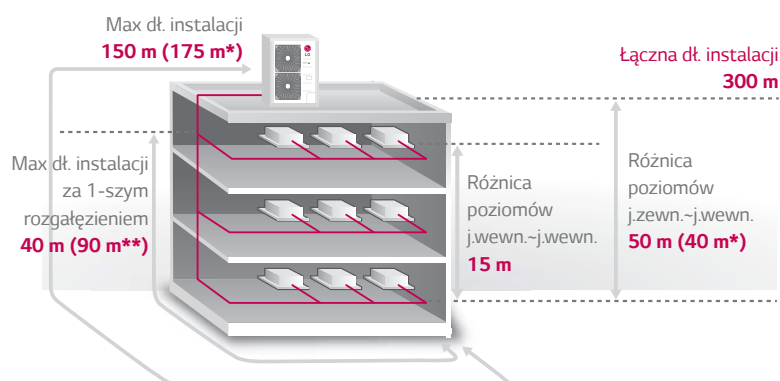
Długie instalacje

Technologia inwerterowa zastosowana w jednostce MULTI V MINI umożliwia konstruowanie bardzo długich instalacji klimatyzacyjnych.

Łączna długość instalacji	300 m
Max długość instalacji (równoważna)	150 m (175 m*)
Max długość instalacji za 1-szym rozgałęzieniem	40 m (90 m**)
Różnica poziomów j. zewn.-wewn.	50 m (40 m*)
Różnica poziomów j. wewn.-wewn.	15 m

* Równoważna

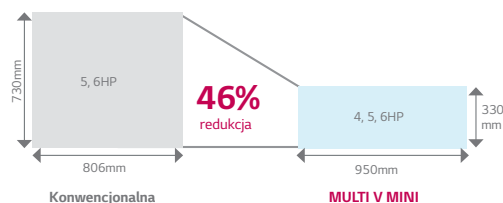
** Stosowana warunkowo



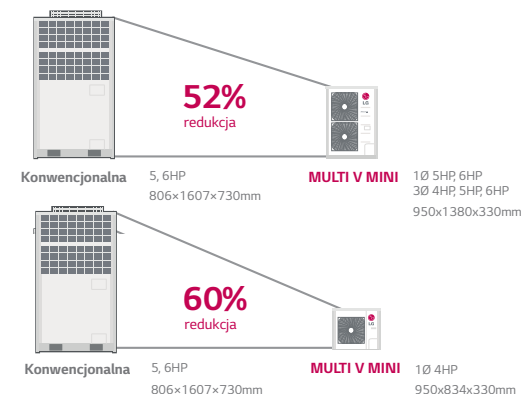
Kompaktowe wymiary

Niewielkie wymiary jednostek zewnętrznych MULTI V MINI redukują ilość miejsca potrzebnego na ich posadowienie, tym samym stanowią dogodne rozwiązanie dla małych biur i sklepów.

Powierzchnia posadowienia



Gabaryty



Łatwy montaż i serwis

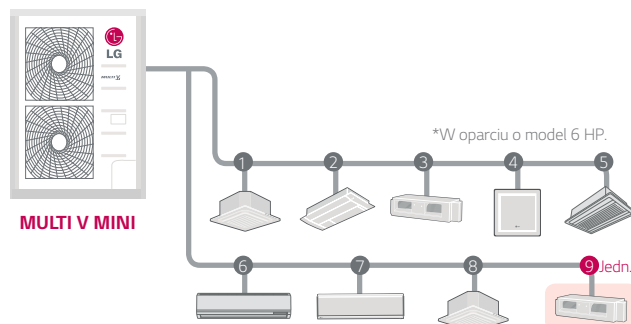
Wygodne uchwyty do przenoszenia, możliwość doprowadzania przyłączy z 4 stron oraz łatwy dostęp do zaworów serwisowych czynią jednostki zewnętrzne MULTI V MINI niezwykle wygodnymi przy wykonywaniu czynności montażowych i serwisowych.



Możliwość podłączenia max 9 jednostek wewnętrznych

Nawet 9 jednostek wewnętrznych może być podłączonych do jednej jednostki zewnętrznej z możliwością przewymiarowania do 130%.

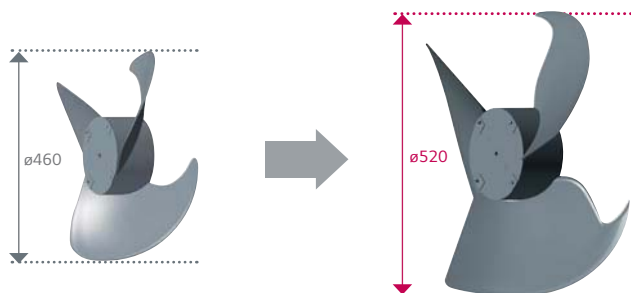
- 9 jedn. wewn. dla modeli o wydajności 6HP
- 8 jedn. wewn. dla modeli o wydajności 5HP
- 6 jedn. wewn. dla modeli o wydajności 4HP



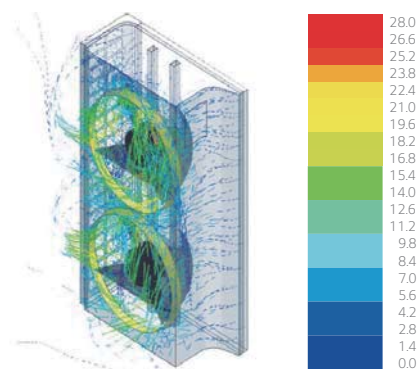
Wentylator o wysokiej wydajności

Wentylator osiowy jednostki zewnętrznej MULTI V MINI charakteryzuje się wysokim stopniem wydajności. Zwiększeniu jego wymiarów dało w efekcie większy przepływ powietrza.

Zastosowane wydajnego wentylatora osiowego



Większa wydajność wymiany ciepła



1ø / 230V

1ø 4HP



Moc HP				4
Model	Nazwa zestawu			ARUN40GS2A
Wydajność	Chłodzenie	Nom.	kW	12,1
	Grzanie	Nom.	kW	12,5
Wydajność w niskich temp.	Grzanie -7°C	Max	kW	11,4
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	3,2
	Grzanie	Nom.	kW	3,2
Pobór mocy w niskich temp.	Grzanie -7°C	Max	kW	3,90
COP	Chłodzenie			3,78
	Grzanie			3,91
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.-Max	°C DB	-5 °C ~ 48 °C
	Grzanie	Min.-Max	°C WB	-20 °C ~ 16 °C
Sprężarka	Typ	Inwerterowa rotacyjna typ DC		
	Ilość	1		
Wentylator	Typ	Wentylator śmigłowy		
	Typ silnika	BLDC (bezsztotkowy prądu stałego)		
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Max	m ³ /min.	60
Poziom ciśnienia akustycznego		Max	dB(A)	52
Wymiary		S×W×G	mm	950 × 834 × 330
Waga			kg	77
Czynnik chłodniczy	Typ	R410A		
	Ilość	kg		
	Kontrola	EEV		
Olej	Typ	FVC68D		
	Ilość	cm ³		
Zasilanie			Ø/V/Hz	1 / 220-240 / 50
Przewody sterownia	Ekranowane (VCTF-SB)		il. × mm ²	2C × 1,0 ~ 1,5
Długość instalacji	Łączna	Max	m	300
	Najdłuższa linia (równoważna)	Max	m	150 (175)*
	Za 1-szym rozgałęzieniem	Max	m	40
Różnica wysokości	J. wewn. - j. zewn.	Max	m	50 (40)**
	J. wewn. - j. wewn.	Max	m	15
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	9,52 (3/8)
	Gaz		mm (cale)	15,88 (5/8)
Ilość jednostek zewnętrznych				1
Ilość jedn. wewn. do podłączenia	Max			6
Proporcja podłączonych jedn. wewn.	Min.-Max			50 ~ 130%
Wymiennik ciepła	Typ	Złote lamele typu Wide Louver Plus		

Uwagi:

1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

Chłodzenie: Temperatura wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB)
 Temperatura zewn. 35°C suchy termometr (DB) / 24°C mokry termometr (WB)
 Długość przyłączy freonowych 7,5m
 Różnica poziomów - 0

Grzanie: Temperatura wewn. 20°C suchy termometr (DB) / 15°C mokry termometr (WB)
 Temperatura zewn. 7°C suchy termometr (DB) / 6°C mokry termometr (WB)
 Długość przyłączy freonowych 7,5m
 Różnica poziomów - 0

2. Wydajności netto.

3. Zgodnie z polityką innowacyjności LG niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

4. EEV: Elektroniczny zawór rozprężny.

* (): Długość równoważna.

** (): W przypadku zainstalowania jednostki zewnętrznej poniżej jednostki wewnętrznej.



1ø / 230V

1ø 5HP, 6HP

Moc HP				5	6
Model	Nazwa zestawu			ARUN50GS2A	ARUN60GS2A
Wydajność	Chłodzenie	Nom.	kW	14,0	15,5
	Grzanie	Nom.	kW	16,0	18,0
Wydajność w niskich temp.	Grzanie -7°C	Max	kW	14,6	16,4
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	3,5	4,2
	Grzanie	Nom.	kW	3,9	4,6
Pobór mocy w niskich temp.	Grzanie -7°C	Max	kW	4,76	5,61
COP	Chłodzenie			4,00	3,69
	Grzanie			4,10	3,91
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.-Max	°C DB	-5 °C ~ 48 °C	-5 °C ~ 48 °C
	Grzanie	Min.-Max	°C WB	-20 °C ~ 16 °C	-20 °C ~ 16 °C
Sprężarka	Typ	Inwerterowa rotacyjna typ DC			Inwerterowa rotacyjna typ DC
	Ilość	1			1
Wentylator	Typ	Wentylator śmigłowy			Wentylator śmigłowy
	Typ silnika	BLDC (bezsztokowy prądu stałego)			BLDC (bezsztokowy prądu stałego)
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Max	m ³ /min.	110	110
Poziom ciśnienia akustycznego		Max	dB(A)	53	54
Wymiary		S×W×G	mm	950 × 1380 × 330	950 × 1380 × 330
Waga			kg	106	106
Czynnik chłodniczy	Typ	R410A			R410A
	Ilość		kg	3,0	3,0
Olej	Kontrola	EEV			EEV
	Typ	FVC68D			FVC68D
	Ilość		cm ³	1300	1300
Zasilanie			Ø/V/Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Przewody sterownia	Ekranowane (VCTF-SB)		il. × mm ²	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5
Długość instalacji	Łączna	Max	m	300	300
	Najdłuższa linia (równoważna)	Max	m	150 (175)*	150 (175)*
	Za 1-szym rozgałęzieniem	Max	m	40	40
Różnica wysokości	J. wewn. - j. zewn.	Max	m	50 (40)**	50 (40)**
	J. wewn. - j. wewn.	Max	m	15	15
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Gaz		mm (cale)	15,88 (5/8)	19,05 (3/4)
Ilość jednostek zewnętrznych				1	1
Ilość jedn. wewn. do podłączenia		Max		8	9
Proporcja podłączonych jedn. wewn.		Min.-Max		50 ~ 130%	50 ~ 130%
Wymiennik ciepła	Typ	Złote lamele typu Wide Louver Plus			Złote lamele typu Wide Louver Plus

Uwagi:

1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

Chłodzenie: Temperatura wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB)
 Temperatura zewn. 35°C suchy termometr (DB) / 24°C mokry termometr (WB)
 Długość przyłączy freonowych 7,5m
 Różnica poziomów - 0

Grzanie: Temperatura wewn. 20°C suchy termometr (DB) / 15°C mokry termometr (WB)
 Temperatura zewn. 7°C suchy termometr (DB) / 6°C mokry termometr (WB)
 Długość przyłączy freonowych 7,5m
 Różnica poziomów - 0

2. Wydajności netto.

3. Zgodnie z polityką innowacyjności LG niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

4. EEV: Elektroniczny zawór rozprężny.

* (): Długość równoważna.

** (): W przypadku zainstalowania jednostki zewnętrznej poniżej jednostki wewnętrznej.



3ø / 380-415V

3ø 4HP, 5HP, 6HP

Moc HP				4
Model	Nazwa zestawu			ARUN40LS2A
Wydajność	Chłodzenie	Nom.	kW	12,1
	Grzanie	Nom.	kW	12,5
Wydajność w niskich temp.	Grzanie -7°C	Max	kW	11,4
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	2,8
	Grzanie	Nom.	kW	2,9
Pobór mocy w niskich temp.	Grzanie -7°C	Max	kW	3,17
COP	Chłodzenie			4,32
	Grzanie			4,31
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.-Max	°C DB	-5 °C ~ 48 °C
	Grzanie	Min.-Max	°C WB	-20 °C ~ 16 °C
Sprężarka	Typ	Inwerterowa rotacyjna typ DC		
	Ilość	1		
Wentylator	Typ	Wentylator śmigłowy		
	Typ silnika	BLDC (bezsztotkowy prądu stałego)		
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Max	m ³ /min.	110
Poziom ciśnienia akustycznego		Max	dB(A)	52
Wymiary		S×W×G	mm	950 × 1380 × 330
Waga			kg	107
Czynnik chłodniczy	Typ	R410A		
	Ilość		kg	3,0
	Kontrola	EEV		
Olej	Typ	FVC68D		
	Ilość		cm ³	1300
Zasilanie			Ø/V/Hz	3 / 380-415 / 50
Przewody sterownia	Ekranowane (VCTF-SB)		il. × mm ²	2C × 1,0 ~ 1,5
Długość instalacji	Łączna	Max	m	300
	Najdłuższa linia (równoważna)	Max	m	150 (175)*
	Za 1-szym rozgałęzieniem	Max	m	40
Różnica wysokości	J. wewn. - j. zewn.	Max	m	50 (40)**
	J. wewn. - j. wewn.	Max	m	15
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	9,52 (3/8)
	Gaz		mm (cale)	15,88 (5/8)
Ilość jednostek zewnętrznych				1
Ilość jedn. wewn. do podłączenia		Max		6
Proporcja podłączonych jedn. wewn.		Min.-Max		50 ~ 130%
Wymiennik ciepła	Typ	Złote lamele typu Wide Louver Plus		

Uwagi:

1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

Chłodzenie: Temperatura wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB)
 Temperatura zewn. 35°C suchy termometr (DB) / 24°C mokry termometr (WB)
 Długość przyłączy freonowych 7,5m
 Różnica poziomów - 0

Grzanie: Temperatura wewn. 20°C suchy termometr (DB) / 15°C mokry termometr (WB)
 Temperatura zewn. 7°C suchy termometr (DB) / 6°C mokry termometr (WB)
 Długość przyłączy freonowych 7,5m
 Różnica poziomów - 0

2. Wydajności netto.

3. Zgodnie z polityką innowacyjności LG niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

4. EEV: Elektroniczny zawór rozprężny.

* (): Długość równoważna.

** (): W przypadku zainstalowania jednostki zewnętrznej poniżej jednostki wewnętrznej.



3ø / 380-415V

3ø 4HP, 5HP, 6HP

Moc HP				5	6
Model				ARUN50LS2A	ARUN60LS2A
Wydajność	Chłodzenie	Nom.	kW	14,0	15,5
	Grzanie	Nom.	kW	16,0	18,0
Wydajność w niskich temp.	Grzanie -7°C	Max	kW	14,6	16,4
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	3,5	4,2
	Grzanie	Nom.	kW	3,9	4,6
Pobór mocy w niskich temp.	Grzanie -7°C	Max	kW	4,76	5,61
COP	Chłodzenie			4,00	3,69
	Grzanie			4,10	3,91
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.-Max	°C DB	-5 °C ~ 48 °C	-5 °C ~ 48 °C
	Grzanie	Min.-Max	°C WB	-20 °C ~ 16 °C	-20 °C ~ 16 °C
Sprężarka	Typ	Inwerterowa rotacyjna typ DC			Inwerterowa rotacyjna typ DC
	Ilość	1			1
Wentylator	Typ	Wentylator śmigłowy			Wentylator śmigłowy
	Typ silnika	BLDC (bezsztukowy prądu stałego)			BLDC (bezsztukowy prądu stałego)
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Max	m ³ /min.	110	110
Poziom ciśnienia akustycznego		Max	dB(A)	53	54
Wymiary		S×W×G	mm	950 × 1380 × 330	950 × 1380 × 330
Waga			kg	107	107
Czynnik chłodniczy	Typ	R410A			R410A
	Ilość		kg	3,0	3,0
Olej	Kontrola	EEV			EEV
	Typ	FVC68D			FVC68D
	Ilość		cm ³	1300	1300
Zasilanie			Ø/V/Hz	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Przewody sterownia	Ekranowane (VCTF-SB)		il. × mm ²	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5
Długość instalacji	Łączna	Max	m	300	300
	Najdłuższa linia (równoważna)	Max	m	150 (175)*	150 (175)*
	Za 1-szym rozgałęzieniem	Max	m	40	40
Różnica wysokości	J. wewn. - j. zewn.	Max	m	50 (40)**	50 (40)**
	J. wewn. - j. wewn.	Max	m	15	15
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Gaz		mm (cale)	15,88 (5/8)	19,05 (3/4)
Ilość jednostek zewnętrznych				1	1
Ilość jedn. wewn. do podłączenia		Max		8	9
Proporcja podłączonych jedn. wewn.		Min.-Max		50 ~ 130%	50 ~ 130%
Wymiennik ciepła	Typ	Złote lamele typu Wide Louver Plus			Złote lamele typu Wide Louver Plus

Uwagi:

1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

Chłodzenie: Temperatura wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB)
 Temperatura zewn. 35°C suchy termometr (DB) / 24°C mokry termometr (WB)
 Długość przyłączy freonowych 7,5m
 Różnica poziomów - 0

Grzanie: Temperatura wewn. 20°C suchy termometr (DB) / 15°C mokry termometr (WB)
 Temperatura zewn. 7°C suchy termometr (DB) / 6°C mokry termometr (WB)
 Długość przyłączy freonowych 7,5m
 Różnica poziomów - 0

2. Wydajności netto.

3. Zgodnie z polityką innowacyjności LG niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.
 4. EEV: Elektroniczny zawór rozprężny.

* (): Długość równoważna.

** (): W przypadku zainstalowania jednostki zewnętrznej poniżej jednostki wewnętrznej.

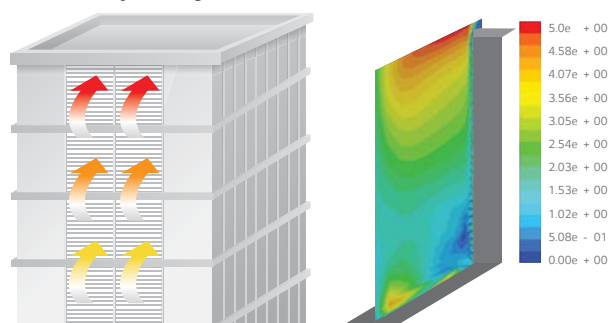
MULTI VTM SPACE II

Optymalny pod względem wydajności system dla wieżowców.

Jednoczesne zasysanie i odprowadzanie powietrza od frontu

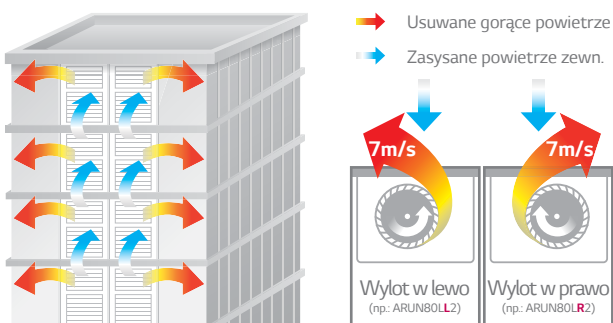
- Prawo- i lewostronny system odprowadzania powietrza
- Duża prędkość odprowadzanego powietrza (7-8 m/s)
- Brak zakłóceń strumieni odprowadzanego powietrza pomiędzy piętrami (w systemach konwencjonalnych dochodzi do efektu zasysania odprowadzanego gorącego powietrza, powodującego spadek wydajności).

Konwencjonalny



Zakłócenia pomiędzy piętrami

MULTI V SPACE II

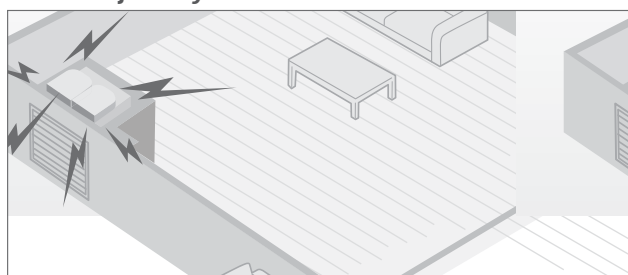


Brak obniżenia wydajności

Cicha praca

Redukcja poziomu hałasu i wibracji dzięki frontowemu odprowadzaniu powietrza oraz kompaktowej budowie jednostki zewnętrznej. Hałas wewnątrz pomieszczeń budynku utrzymuje się w zakresie 30-40 dB(A).

Konwencjonalny



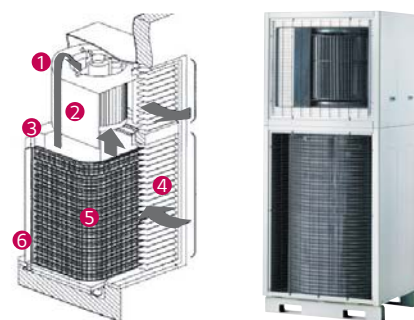
MULTI V SPACE II



Opatentowane elementy dla MULTI V SPACE II

Wszystkie rozwiązania technologiczne, unikatowe dla jednostki MULTI V SPACE II, zostały zgłoszone do opatentowania zarówno na rynku krajowym jak i międzynarodowym. Część z nich już otrzymała status patentów zarejestrowanych.

- 1 Cała konstrukcja (8 elementów)
- 2 System wentylatorów (18 elementów)
- 3 Separacja zasysania i odprowadzania powietrza (6 elementów)
- 4 Budowa 3-stronnego wymiennika ciepła (3 elementy)
- 5 Konstrukcja żaluzji (20 elementów)
- 6 Części elektryczne (2 elementy)



Łącznie 57 elementów patentowych LG

Kontrola prędkości obrotów wentylatora (Kontrola ciśnień E.S.P i poziomu hałasu)

- Zaawansowana elastyczność instalacji (instalacje z kanałem wylotowym).
- Brak konieczności montażu wentylatora wspomagającego nakładki wylotu powietrza.
- Utrzymywanie stałej wydajności i poziomu hałasu według zadanych parametrów.

Ustawienia

- **Kontrola E.S.P.** (Zewnętrzne Ciśnienie Statyczne wentylatorów)



Zakres 1: $4\text{Pa} < \text{ESP} \leq 6\text{Pa}$



Zakres 2: $6\text{Pa} < \text{ESP} \leq 8\text{Pa}$

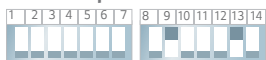


Zakres 3: $8\text{Pa} < \text{ESP} \leq 10\text{Pa}$



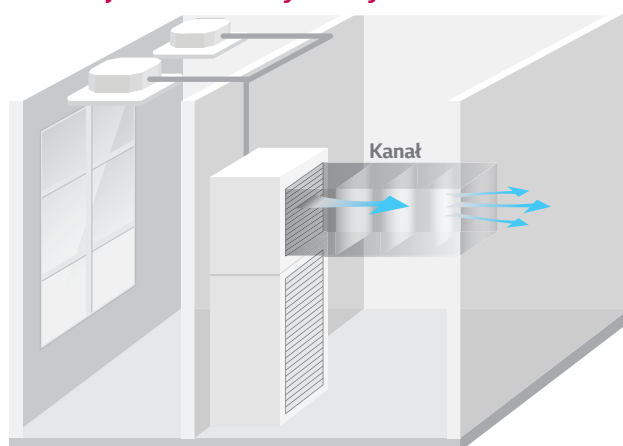
Zakres 4: $10\text{Pa} < \text{ESP} \leq 12\text{Pa}$

- **Kontrola poziomu hałasu**



Niski poziom hałasu: Max - 100 obr/min.

Instalacja z kanałem wylotowym



Modułowy system montażu w 4 etapach

- Modułowa konstrukcja jednostki zewnętrznej zapewnia łatwiejszą instalację i upraszcza czynności serwisowe.
- Jednostka zewnętrzna może być zainstalowana w czasie zgodnym z ogólnym harmonogramem budowy.
- Żaluzje (rama, czerpnia i wyrzutnia) wykonuje się lokalnie, pod potrzeby zabudowy danego obiektu.



1 etap
Osadzenie ramy żaluzji



2 etap
Montaż żaluzji



3 etap
Montaż dolnej części agregatu - skraplacz



4 etap
Montaż górnej części agregatu - wentylator



*6HP (ARUN60LR2, ARUN60LL2)

*8HP (ARUN80LR2, ARUN80LL2)



Moc HP				6	
Model	Nazwa zestawu			ARUN60LL2 (lewostronny) ARUN60LR2 (prawostronny)	
Wydajność	Chłodzenie	Nom.	kW	16,0	
	Ogrzewanie	Nom.	kW	18,0	
Wydajność w niskich temp.	Ogrzewanie -7°C	Max	kW	16,4	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	4,7	
	Ogrzewanie	Nom.	kW	4,9	
Pobór mocy w niskich temp.	Ogrzewanie -7°C	Max	kW	6,0	
COP	Chłodzenie			3,40	
	Ogrzewanie			3,67	
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.-Max	°C DB	-5 °C ~ 43 °C	
	Ogrzewanie	Min.-Max	°C WB	-20 °C ~ 16 °C	
Sprężarka	Typ			DC Scroll	
	Ilość			1	
Wentylator	Typ			Sirocco	
	Typ silnika			BLDC (bezszcotkowy prądu stałego)	
	Ciśnienie statyczne	Min.-Max	Pa	40-120	
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Max	m ³ /min.	100	
Poziom ciśnienia akustycznego		Max	dB(A)	62	
Wymiary		S×W×G	mm	750 × 1790 × 650	
Waga			kg	200	
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	
	Ilość		kg	5,2	
	Kontrola			EEV	
Olej	Typ			FVC68D (PVE)	
	Ilość		cm ³	2300	
Zasilanie			Ø/V/Hz	3 / 380-415 / 50	
Przewody sterownia	Ekranowane (VCTF-SB)		il. × mm ²	2C × 1,0 ~ 1,5	
Długość instalacji	Łączna	Max	m	300	
	Najdłuższa linia (równoważna)	Max	m	150 (175)*	
	Za 1-szym rozgałęzieniem	Max	m	40	
Różnica wysokości	J. wewn. - j. zewn.	Max	m	50 (40)**	
	J. wewn. - j. wewn.	Max	m	15	
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	9,52 (3/8)	
	Gaz		mm (cale)	19,05 (3/4)	
Ilość jednostek zewnętrznych				1	
Ilość jedn. wewn. do podłączenia		Max		9	
Proporcja podłączonych jedn. wewn.		Min.-Max		50 ~ 130%	
Wymiennik ciepła	Typ			Złote lamele typu Wide Louver Plus	

Uwagi:

1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

 Chłodzenie: Temperatura wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB)
 Temperatura zewn. 35°C suchy termometr (DB) / 24°C mokry termometr (WB)
 Długość przyłączy freonowych 7,5m
 Różnica poziomów - 0

 Grzanie: Temperatura wewn. 20°C suchy termometr (DB) / 15°C mokry termometr (WB)
 Temperatura zewn. 7°C suchy termometr (DB) / 6°C mokry termometr (WB)
 Długość przyłączy freonowych 7,5m
 Różnica poziomów - 0

2. Wydajności netto.

3. Zgodnie z polityką innowacyjności LG niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

4. EEV: Elektroniczny zawór rozprężny.

* (): Długość równoważna.

** (): W przypadku zainstalowania jednostki zewnętrznej poniżej jednostki wewnętrznej.



Moc HP				8	
Model	Nazwa zestawu			ARUN80LL2 (lewostronny) ARUN80LR2 (prawostronny)	
Wydajność	Chłodzenie	Nom.	kW	21,7	
	Ogrzewanie	Nom.	kW	23,0	
Wydajność w niskich temp.	Ogrzewanie -7°C	Max	kW	20,9	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	6,7	
	Ogrzewanie	Nom.	kW	7,1	
Pobór mocy w niskich temp.	Ogrzewanie -7°C	Max	kW	8,7	
COP	Chłodzenie			3,24	
	Ogrzewanie			3,24	
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.-Max	°C DB	-5°C ~ 43°C	
	Ogrzewanie	Min.-Max	°C WB	-20°C ~ 16°C	
Sprężarka	Typ			DC Scroll	
	Ilość			1	
Wentylator	Typ			Sirocco	
	Typ silnika			BLDC (bezsztokowy prądu stałego)	
	Ciśnienie statyczne	Min.-Max	Pa	40-120	
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Max	m ³ /min.	120	
Poziom ciśnienia akustycznego		Max	dB(A)	65	
Wymiary		S×W×G	mm	750 × 1790 × 650	
Waga			kg	200	
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	
	Ilość		kg	6,4	
	Kontrola			EEV	
Olej	Typ			FVC68D (PVE)	
	Ilość		cm ³	2300	
Zasilanie			Ø/V/Hz	3 / 380-415 / 50	
Przewody sterownia	Ekranowane (VCTF-SB)		il. × mm ²	2C × 1,0 ~ 1,5	
Długość instalacji	Łączna	Max	m	300	
	Najdłuższa linia (równoważna)	Max	m	150 (175)*	
	Za 1-szym rozgałęzieniem	Max	m	40	
Różnica wysokości	J. wewn. - j. zewn.	Max	m	50 (40)**	
	J. wewn. - j. wewn.	Max	m	15	
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	9,52 (3/8)	
	Gaz		mm (cale)	19,05 (5/8)	
Ilość jednostek zewnętrznych				1	
Ilość jedn. wewn. do podłączenia		Max		13	
Proporcja podłączonych jedn. wewn.		Min.-Max		50 ~ 130%	
Wymiennik ciepła	Typ			Złote lamele typu Wide Louver Plus	

Uwagi:

1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

 Chłodzenie: Temperatura wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB)
 Temperatura zewn. 35°C suchy termometr (DB) / 24°C mokry termometr (WB)
 Długość przyłączy freonowych 7,5m
 Różnica poziomów - 0

2. Wydajności netto.

3. Zgodnie z polityką innowacyjności LG niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

4. EEV: Elektroniczny zawór rozprężny.

 Grzanie: Temperatura wewn. 20°C suchy termometr (DB) / 15°C mokry termometr (WB)
 Temperatura zewn. 7°C suchy termometr (DB) / 6°C mokry termometr (WB)
 Długość przyłączy freonowych 7,5m
 Różnica poziomów - 0

* (): Długość równoważna.

** (): W przypadku zainstalowania jednostki zewnętrznej poniżej jednostki wewnętrznej.

MULTI V™ WATER IV

NAJWYŻSZA WYDAJNOŚĆ DZIĘKI ZASTOSOWANIU INTELIGENTNYCH TECHNOLOGII

Przedsiębiorstwa wymagają obecnie wysokowydajnych rozwiązań z zakresu kontroli temperatury, zdolnych zapewnić optymalne oszczędności energetyczne bez pogarszania jakości pracy. Rozwiązaniem godnym polecenia pośród systemów ogrzewania, klimatyzacji i wentylacji jest MULTI V Water IV, w którym czynnikiem chłodniczym jest woda. System ten jest w szczególności dedykowany dla wieżowców i budynków wielkopowierzchniowych.

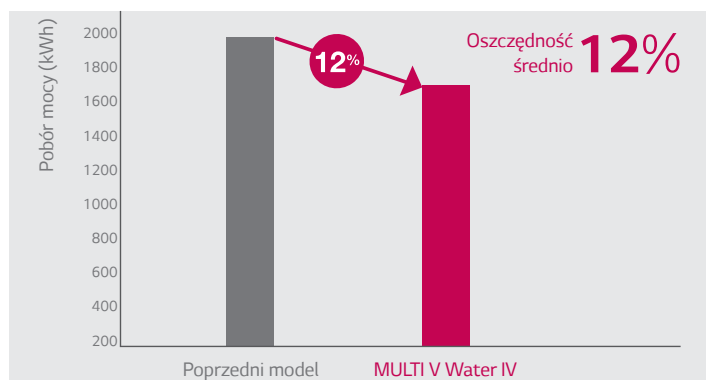
MULTI V Water IV firmy LG podnosi zarówno poziom wydajności energetycznej jak i zakres działania, łącząc inteligentne rozwiązania z zaawansowanymi technologiami inwerterowymi. Oferowane udogodnienia zwiększają efektywność oraz zakres pracy systemu. Najwyższej jakości system MULTI V Water IV charakteryzuje szybki

zwrot inwestycji, doskonały współczynnik wydajności (COP - 5,9) oraz równie wysoki wskaźnik pracy przy niepełnym obciążeniu (IPLV - 6,73). MULTI V Water IV o nieźrównanej wydajności energetycznej oferuje szereg inteligentnych rozwiązań, takich jak zoptymalizowany cykl obiegu czynnika chłodniczego i inteligentny system kontroli. Kompaktowe wymiary i zmniejszona waga MULTI V Water IV umożliwiają znaczną oszczędność powierzchni instalacyjnej, ułatwiając proces montażu systemu.

Firma LG jako wiodący dostawca innowacyjnych rozwiązań w zakresie systemów ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji projektuje i tworzy wysokowydajne oraz niezawodne systemy, mając na względzie zadowolenie rosnącej rzeszy swoich klientów.

Ekonomiczny i wysokowydajny

Zastosowanie wody jako czynnika chłodniczego zoptymalizowało wydajność jednostki w stosunku do mocy sprężarki. Charakteryzujący się wysoką wydajnością wymiany ciepła MULTI V Water IV pozwala na 30% oszczędność energii elektrycznej w porównaniu z konwencjonalnymi systemami klimatyzacji, zwłaszcza w budynkach wielopiętrowych.

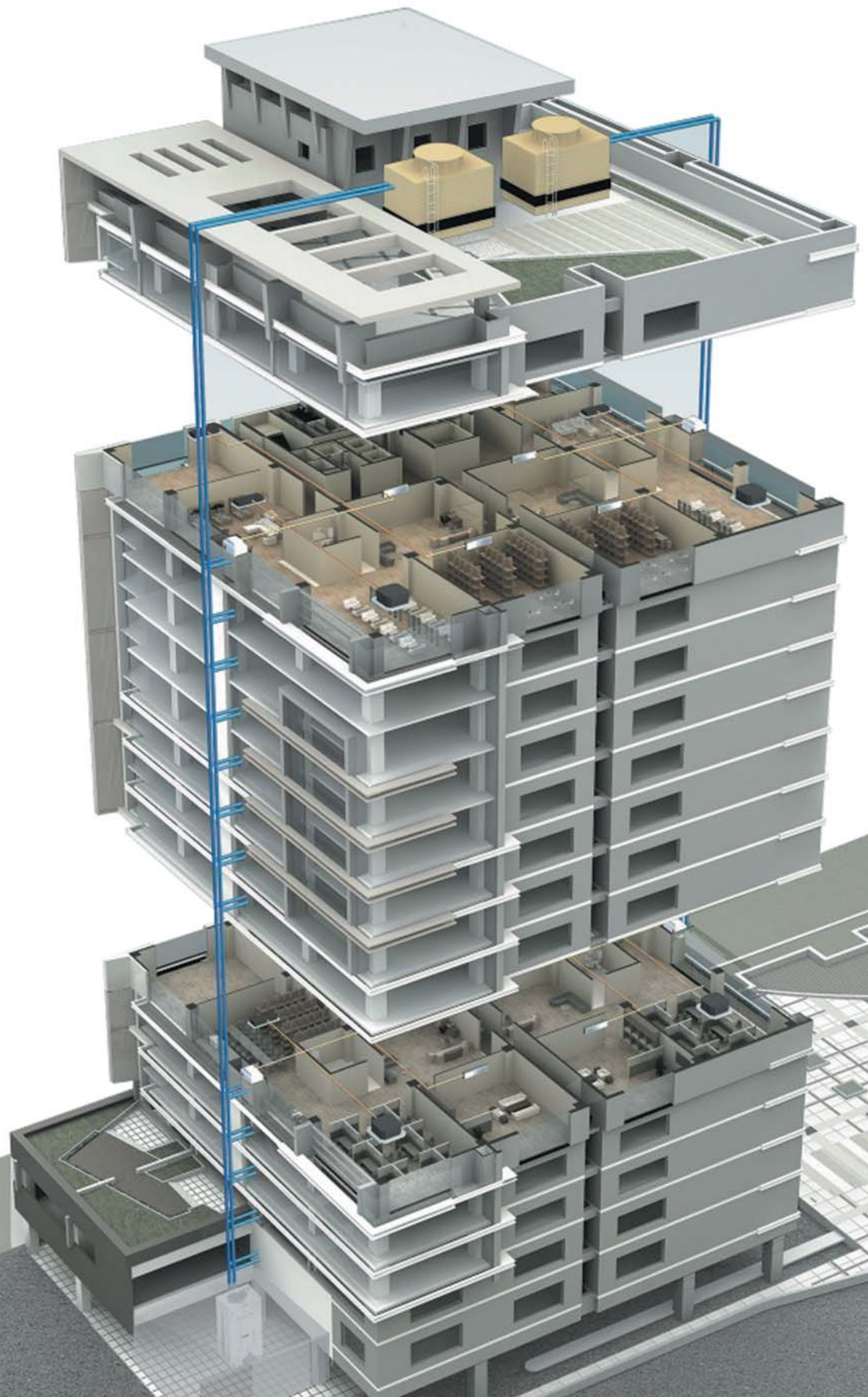


Źródło: Program symulacji energetycznej LEEP (LG Energy Estimate Program) - symulacja pracy systemu na 5-tym piętrze zlokalizowanym w Paryżu, Francja.

Niezależny od warunków środowiskowych

MULTI V Water IV jest optymalnym rozwiązaniem dla budynków wielopiętrowych, będąc systemem niezależnym od temperatur zewnętrznych, wiatru i innych uwarunkowań środowiskowych.





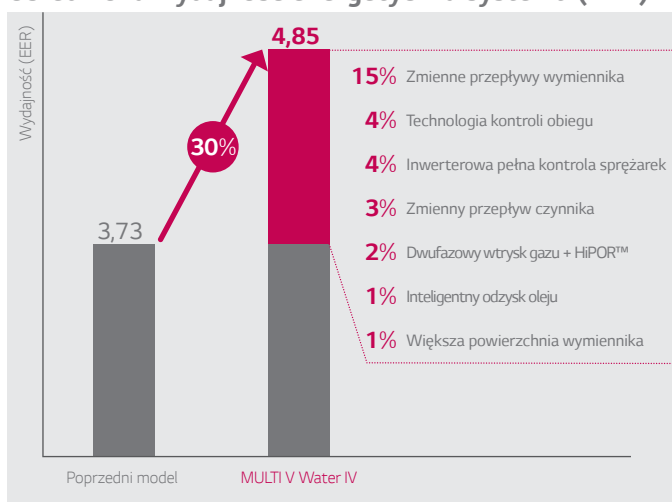
WYJĄTKOWA WYDAJNOŚĆ

Najwyższy na świecie współczynnik uśrednionej i sezonowej wydajności energetycznej.

Sprężarka inwerterowa LG 4-tej generacji

System MULTI V Water IV charakteryzuje się najwyższą na świecie klasą wydajności energetycznej, dzięki zastosowaniu czwartej generacji sprężarek inwerterowych LG.

Uśredniona wydajność energetyczna systemu (EER)



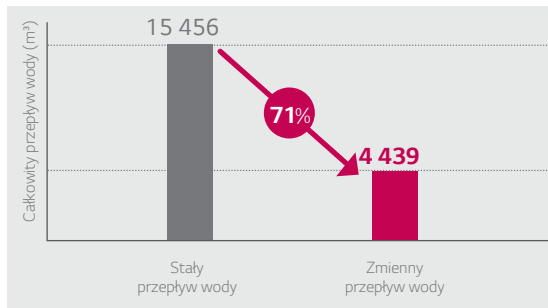
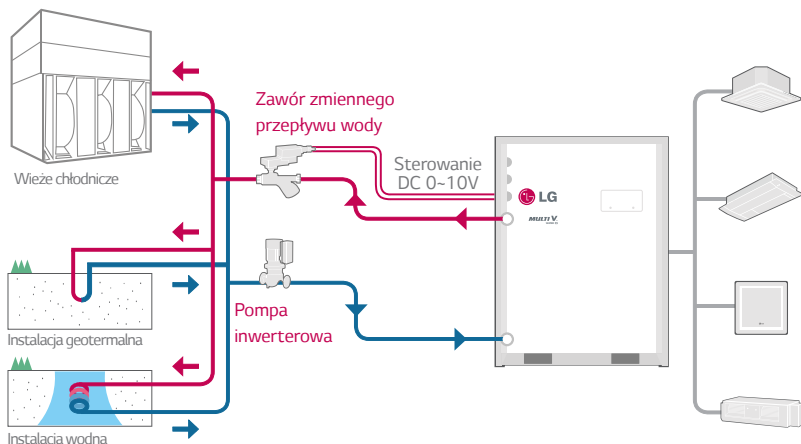
* Porównanie jednostek mocy 20 HP pracujących w trybie chłodzenia



Zestaw kontrolny zmiennego przepływu wody (opcja)

Pierwszy na świecie system kontroli zmiennego przepływu wody w wodnych systemach VRF! Wbudowany zestaw kontrolny, zastosowany w MULTI V Water IV zmniejsza zużycie energii generowane przez pompę wody.

- Podłączenie do płytki PCB jednostki zewnętrznej MULTI V Water IV umożliwia regulację przepływu wody poprzez kontrolę jej ciśnienia.



Warunki pomiarów:

1. Lokalizacja: Francja
2. Całkowity czas pracy: 1'344 godz.
3. Temp. wewn.: standardowa temp. w biurze
4. Temp. zewn.: średnie temp. latem
5. Temp. zasilania na wejściu: około 30°C

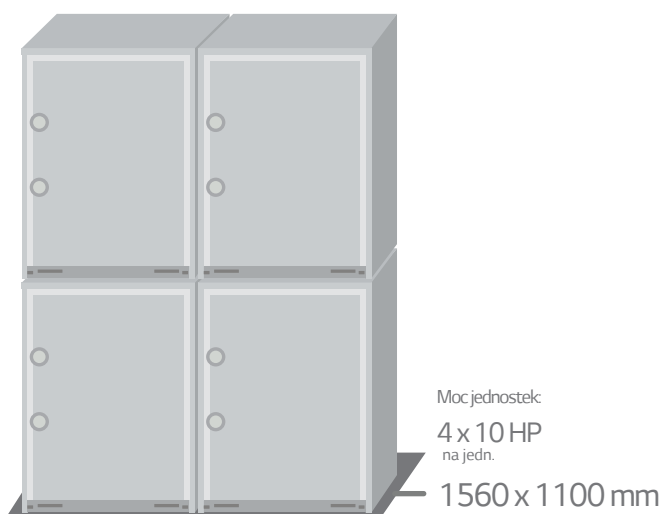
KOMPAKTOWE WYMIARY

Zredukowane wymiary i zmniejszona waga jednostek MULTI V Water IV pozwalają na dużą dowolność w lokalizacji agregatów, oszczędzając wewnętrzną przestrzeń techniczną.

Dwukrotnie mniejsza powierzchnia instalacji

Optymalne rozwiązania konstrukcyjne, skutkujące zmniejszeniem wielkości i ciężaru jednostki zewnętrznej daje oszczędność 60% powierzchni przeznaczonej na montaż urządzenia.

Firma B



* Powierzchnia instalacji dla łącznej mocy 40HP
Dwukrotnie większa powierzchnia instalacji!

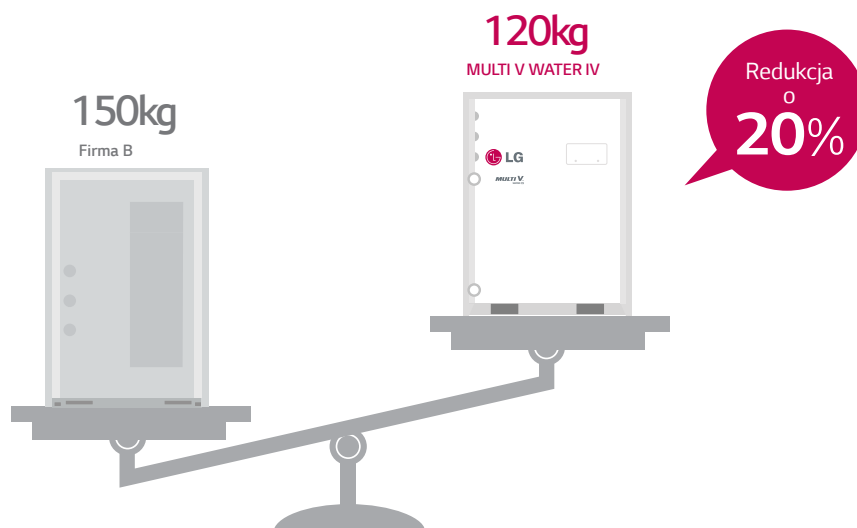
MULTI V Water IV



* Powierzchnia instalacji dla łącznej mocy 40HP

Kompaktowe wymiary i mniejszy ciężar

Redukcja o 13% wymiarów agregatu i zmniejszenie o 20% wagi ułatwia transport i czynności instalacyjne.



DOSKONAŁA SPRAWNOŚĆ

Stabilna praca niezależnie od warunków środowiskowych gwarancją szybkiego chłodzenia i skutecznego ogrzewania.

Najwyższa na świecie wydajność

Wszystkie jednostki zewnętrzne o mocy od 8 HP do 20 HP można łączyć aż do uzyskania całkowitej mocy 80 HP.

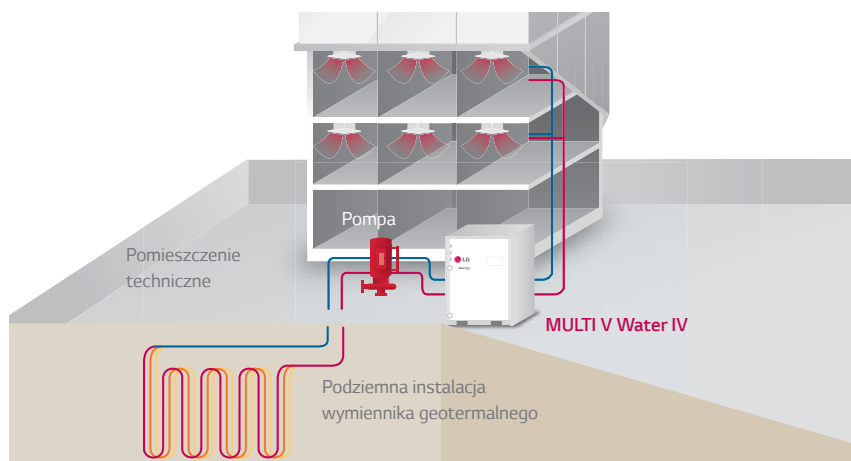
Moc (HP)	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42-60	62-80	
LG	1 jednostka							2 jednostki							3 jednostki			4 jednostki		
Firma B	1 jednostka	-		-		2 jednostki		-	3 jednostki			-			-			-	-	
Firma C	1 jednostka	-		-		2 jednostki		3 jednostki			-			-			-	-		

Współpraca MULTI V Water IV z instalacją ciepła geotermalnego

Wysokowydajny i przyjazny środowisku naturalnemu MULTI V Water IV może współpracować z systemami geotermalnymi używającymi do chłodzenia lub ogrzewania odnawialnych źródeł energii (zgrupowanych pod ziemią, w wodach gruntowych, jeziorach, rzekach). Woda krążąca w zamkniętym obiegu instalacji wykonanej z polietylenowych rur zakopanych pod ziemią, dostarcza energię wykorzystywaną przez jednostkę MULTI V Water IV do chłodzenia lub ogrzewania budynku.

- Praca w zakresie temperatur wody pomiędzy -5°C-45°C
- Zabezpieczenia anti-mrozowe powinny być zgodne z wymogami producenta instalacji geotermalnej.

* Warunki przyłączenia do instalacji geotermalnej należy skonsultować z lokalnym przedstawicielem LG.

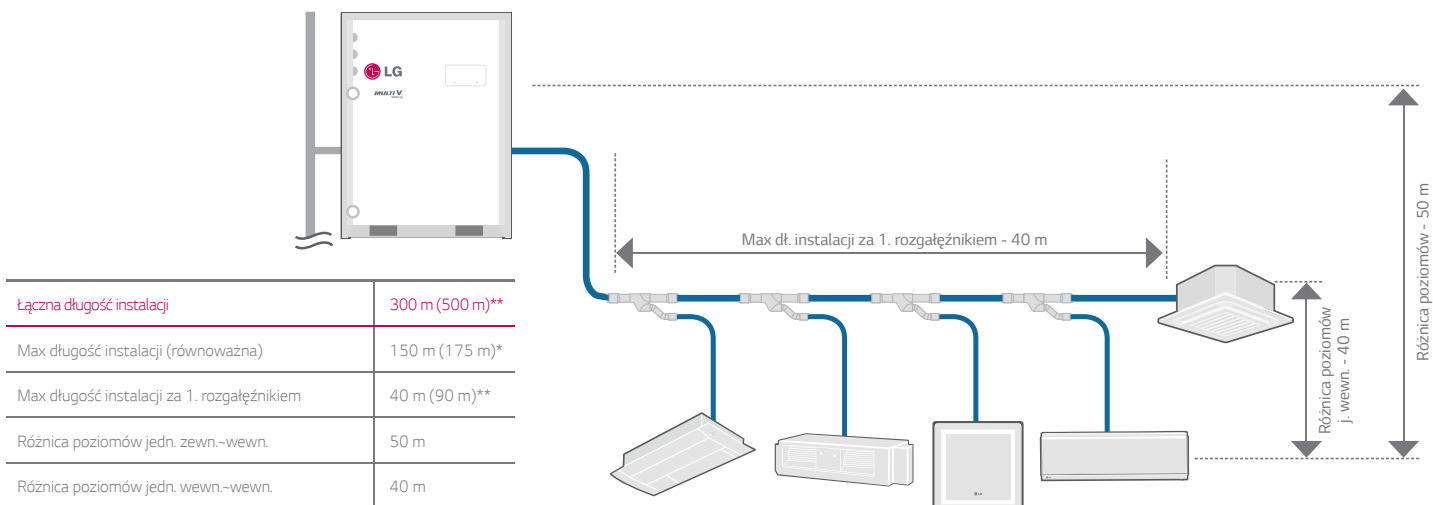


NIEOGRANICZONE MOŻLIWOŚCI

Rozwiązania technologiczne i konstrukcyjne stwarzające nieograniczone możliwości w projektowaniu systemów klimatyzacji.

Najdłuższe instalacje

Łączna długość instalacji może wynieść aż 300 m, dając ogromne możliwości przy projektowaniu i realizacji systemów klimatyzacji. Przyłącza wody nie są doprowadzane do jednostek wewnętrznych, co z kolei eliminuje ryzyko powstawania wycieków w klimatyzowanych pomieszczeniach.



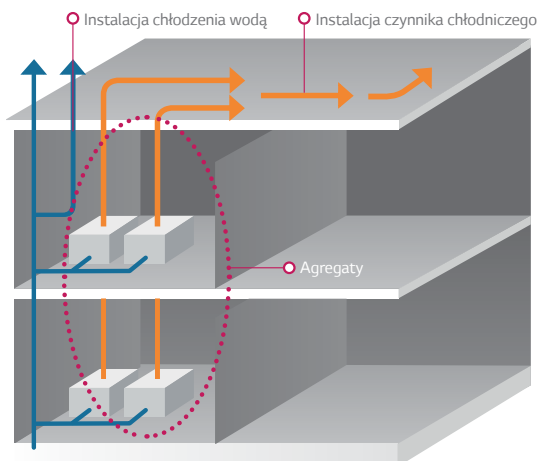
* Równoważna

** Stosowana warunkowo

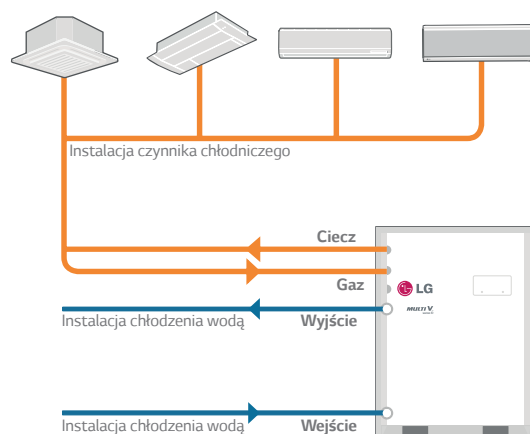
Prosta instalacja

Przyłącza rur czynnika chłodniczego i wody technologicznej umiejscowione zostały z przodu jednostki. Takie rozwiązanie znacząco ułatwia prowadzenie instalacji i posadowienie samych agregatów (obok siebie czy jeden nad drugim).

Firma B



MULTI V Water IV



Budynek centrali firmy Bouygues Construction Co.

Innowacyjny i proekologiczny system ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji oparty na wodnych agregatach VRF produkcji LG.



Nowatorski system w futurystycznym budynku

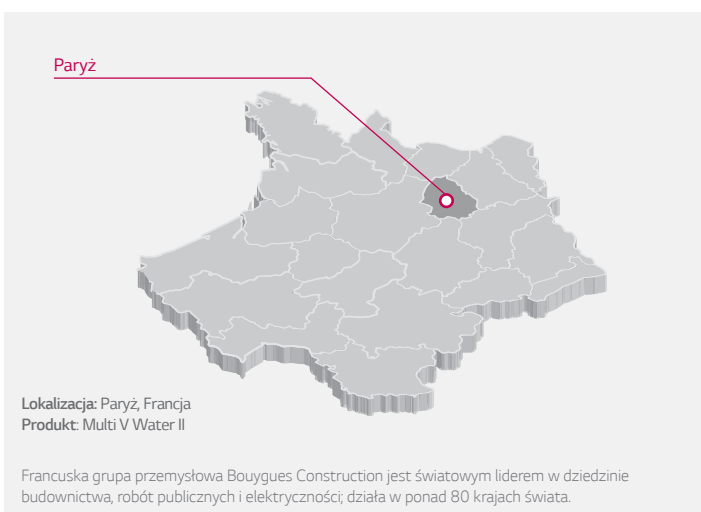
Innowacyjna technologia klimatyzacji systemu wodnego ze zmiennym przepływem czynnika chłodniczego prezentuje się doskonale w warunkach laboratoryjnych, ale jak działa w praktyce? Jak się okazuje niezwykle skutecznie.

System MULTI V Water II został użyty przy przebudowie centrali francuskiej grupy przemysłowej Bouygues Construction, mieszczącej się w Paryżu. Ambitny projekt stał się pierwszym na świecie miejscem, w którym zainstalowano system wodny VRF zaprojektowany przez LG. Wykorzystuje on 162 jednostki zewnętrzne o mocy 2000 HP.

Całkiem nowa centrala Bouygues Construction została zaprojektowana

z poszanowaniem środowiska naturalnego. Zastosowano rozwiązania konstrukcyjne typu: centralne szklane atrium, zielony dach oraz wewnętrzne żaluzje słoneczne. Budynek otrzymał potrójny certyfikat NF Bâtiments - znak Demarche HQE, zaświadczający, że przynajmniej w trzech kluczowych dla środowiska naturalnego dziedzinach budynek osiągnął bardzo wysoki poziom wydajności.

Systemy VRF, w których czynnikiem chłodniczym jest woda są dedykowane dla wymagających klientów, którzy oddani są wizji tworzenia energooszczędnych biurów.





Moc HP				8	10	12
Model	Nazwa zestawu			ARWN080LAS4	ARWN100LAS4	ARWN120LAS4
	Nazwa jednostki			ARWN080LAS4	ARWN100LAS4	ARWN120LAS4
Wydajność	Chłodzenie	Nom.	kW	22,4	28	33,6
	Grzanie	Nom.	kW	25,2	31,5	37,8
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	3,86	5,09	6,46
	Grzanie	Nom.	kW	4,20	5,34	6,75
EER				5,80	5,50	5,20
COP				6,00	5,90	5,60
ESEER				7,77	7,71	7,26
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.-Max	°C DB	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C
	Grzanie	Min.-Max	°C WB	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C
Sprężarka	Typ			Hermeticzna typu Scroll	Hermeticzna typu Scroll	Hermeticzna typu Scroll
	Ilość			1	1	1
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	47	50	56
	Grzanie	Nom.	dB(A)	51	53	56
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	59	62	68
	Grzanie	Nom.	dB(A)	63	65	68
Wymiary	S×W×G		mm	(755 × 997 × 500) × 1	(755 × 997 × 500) × 1	(755 × 997 × 500) × 1
Waga				120 × 1	120 × 1	120 × 1
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A	R410A
	Ilość			5,5	5,5	5,5
Olej	Typ			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Ilość			1200	1200	1200
Zasilanie			Ø/V/Hz	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50
Przewody sterownia	Ekranowane (VCTF-SB)		il. × mm ²	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5
Długość instalacji	Łączna		Max	300 (500)*	300 (500)*	300 (500)*
	Najdłuższa linia		Max	150 (200)*	150 (200)*	150 (200)*
	Za 1-szym rozgałęzieniem		Max	40 (90)*	40 (90)*	40 (90)*
Różnica wysokości	J. wewn. - j. zewn.		Max	50	50	50
	J. wewn. - j. wewn.		Max	40	40	40
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)
	Gaz		mm (cale)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	25,4 (1)
Ilość jednostek zewnętrznych				1	1	1
Ilość jedn. wewn. do podłączenia	Max			13 (20)*	16 (25)*	20 (30)*
Proporcja podłączonych jedn. wewn.	Min.-Max			50 ~ 200%	50 ~ 200%	50 ~ 200%
Wymiennik ciepła	Typ			Płytowy, stal nierdzewna	Płytowy, stal nierdzewna	Płytowy, stal nierdzewna
	Wytrzymałość		Max	kgf/cm ²	45	45
	Przepływ wody			l/min.	77	96
	Strata ciśnienia			kPa	11	16
Przyłącza wody	Wlot		mm	DN40	DN40	DN40
	Wylot		mm	DN40	DN40	DN40
	Odprowadzenie kroplin		mm	20	20	20

Uwagi:

- Wydajności mierzone w następujących warunkach:
 Chłodzenie: Temperatura wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB)
 Temperatura wody na wlocie 30°C
 Długość przyłączy freonowych 7,5m; Różnica poziomów - 0
 Grzanie: Temperatura wewn. 20°C suchy termometr (DB) / 15°C mokry termometr (WB)
 Temperatura wody na wlocie 20°C
 Długość przyłączy freonowych 7,5m; Różnica poziomów - 0
- Wydajności netto.
- Zgodnie z polityką innowacyjności LG niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.
- EEV: Elektroniczny zawór rozprężny.
- Należy uwzględnić ochronę przed zamrożeniem wody gdy jedn. zewn. pracuje w temp. poniżej 10°C, oraz zmienić położenie przełącznika DIP na płycie głównej PCB (szczegóły w dokumentacji technicznej).

* () : Zastosowanie warunkowe.



Moc HP				14	16	18	20	
Model	Nazwa zestawu			ARWN140LAS4	ARWN160LAS4	ARWN180LAS4	ARWN200LAS4	
	Nazwa jednostki			ARWN140LAS4	ARWN160LAS4	ARWN180LAS4	ARWN200LAS4	
Wydajność	Chłodzenie	Nom.	kW	39,2	44,8	50,4	56	
	Grzanie	Nom.	kW	44,1	50,4	56,7	63	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	7,84	8,15	9,69	11,2	
	Grzanie	Nom.	kW	8,17	8,54	10,13	11,67	
EER				5,00	5,50	5,20	5,00	
COP				5,40	5,90	5,60	5,40	
ESEER				6,96	7,18	7,10	7,02	
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.-Max	°C DB	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	
	Grzanie	Min.-Max	°C WB	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	
Sprężarka	Typ			Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll	
	Ilość			1	1	1	1	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	58	53	55	54	
	Grzanie	Nom.	dB(A)	57	57	56	60	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	70	65	67	66	
	Grzanie	Nom.	dB(A)	69	69	68	72	
Wymiary	S×W×G		mm	(755 × 997 × 500) × 1	(755 × 997 × 500) × 1	(755 × 997 × 500) × 1	(755 × 997 × 500) × 1	
Waga			kg	120 × 1	140 × 1	140 × 1	140 × 1	
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A	R410A	R410A	
	Ilość			5,5	6,6	6,6	6,6	
	Kontrola			EEV	EEV	EEV	EEV	
Olej	Typ			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	
	Ilość			1200	1400	1400	1400	
Zasilanie			Ø/V/Hz	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	
Przewody sterownia	Ekranowane (VCTF-SB)		il. × mm ²	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	
Długość instalacji	Łączna		Max	300 (500)*	300 (500)*	300 (500)*	300 (500)*	
	Najdłuższa linia		Max	150 (200)*	150 (200)*	150 (200)*	150 (200)*	
	Za 1-szym rozgałęzieniem		Max	40 (90)*	40 (90)*	40 (90)*	40 (90)*	
Różnica wysokości	J. wewn. - j. zewn.		Max	50	50	50	50	
	J. wewn. - j. wewn.		Max	40	40	40	40	
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	
	Gaz		mm (cale)	25,4 (1)	28,58 (1-1/8)	28,58 (1-1/8)	28,58 (1-1/8)	
Ilość jednostek zewnętrznych				1	1	1	1	
Ilość jedn. wewn. do podłączenia			Max	23 (35)*	26 (40)*	29 (45)*	32 (44)*	
Proporcja podłączonych jedn. wewn.			Min.-Max	50 ~ 200%	50 ~ 200%	50 ~ 200%	50 ~ 200%	
Wymiennik ciepła	Typ			Płytkowy, stal nierdzewna	Płytkowy, stal nierdzewna	Płytkowy, stal nierdzewna	Płytkowy, stal nierdzewna	
	Wytrzymałość		Max	kgf/cm ²	45	45	45	45
	Przepływ wody			l/min.	135	154	173	192
	Strata ciśnienia			kPa	29	20	25	31
Przyłącza wody	Wlot		mm	DN40	DN40	DN40	DN40	
	Wylot		mm	DN40	DN40	DN40	DN40	
	Odprowadzenie kropli		mm	20	20	20	20	

Uwagi:

- Wydajności mierzone w następujących warunkach:
 Chłodzenie: Temperatura wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB)
 Temperatura wody na wlocie 30°C
 Długość przyłączy freonowych 7,5m; Różnica poziomów - 0
 Grzanie: Temperatura wewn. 20°C suchy termometr (DB) / 15°C mokry termometr (WB)
 Temperatura wody na wlocie 20°C
 Długość przyłączy freonowych 7,5m; Różnica poziomów - 0
- Wydajności netto.
- Zgodnie z polityką innowacyjności LG niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.
- EEV: Elektroniczny zawór rozprężny.
- Należy uwzględnić ochronę przed zamrożeniem wody gdy jedn. zewn. pracuje w temp. poniżej 10°C, oraz zmienić położenie przełącznika DIP na płycie głównej PCB (szczegóły w dokumentacji technicznej).

* () : Zastosowanie warunkowe.



Moc HP				22	24	
Model	Nazwa zestawu			ARWN220LAS4	ARWN240LAS4	
	Nazwa jednostek zestawu			ARWN120LAS4	ARWN120LAS4	
				ARWN100LAS4	ARWN120LAS4	
Wydajność	Chłodzenie	Nom.	kW	61,6	67,2	
	Grzanie	Nom.	kW	69,3	75,6	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	11,55	12,92	
	Grzanie	Nom.	kW	12,09	13,5	
EER				5,33	5,20	
COP				5,73	5,60	
ESEER				7,34	7,21	
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.-Max	°C DB	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	
	Grzanie	Min.-Max	°C WB	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	
Sprężarka	Typ			Hermetyczna typu Scroll		
	Ilość			2		
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	57	57	
	Grzanie	Nom.	dB(A)	57	57	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	70	70	
	Grzanie	Nom.	dB(A)	70	70	
Wymiary	S×W×G		mm	(755 × 997 × 500) × 2		
Waga				kg		
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A		
	Ilość			5,5 + 5,5		
	Kontrola			EEV		
Olej	Typ			FVC68D (PVE)		
	Ilość			1200 + 1200		
Zasilanie			Ø/V/Hz	3 / 380 - 415 / 50		
Przewody sterownia	Ekranowane (VCTF-SB)		il. × mm ²	2C × 1,0 ~ 1,5		
Długość instalacji	Łączna	Max	m	300 (500)*		
	Najdłuższa linia	Max	m	150 (200)*		
	Za 1-szym rozgałęzieniem	Max	m	40 (90)*		
Różnica wysokości	J. wewn. - j. zewn.	Max	m	50		
	J. wewn. - j. wewn.	Max	m	40		
Przyłącza rur	Ciecz	mm (cale)		19,05 (3/4)		
	Gaz	mm (cale)		34,9 (1-3/8)		
Ilość jednostek zewnętrznych				2		
Ilość jedn. wewn. do podłączenia	Max			35 (44)*		
Proporcja podłączonych jedn. wewn.	Min.-Max			50 ~ 160%		
Wymiennik ciepła	Typ			Płytkowy, stal nierdzewna		
	Wytrzymałość	Max	kgf/cm ²	45		
	Przepływ wody	l/min.			116 + 96	
	Strata ciśnienia	kPa			22 + 16	
Przyłącza wody	Włot			mm		
	Wylot			mm		
	Odprowadzenie kroplin			mm		

Uwagi:

- Wydajności mierzone w następujących warunkach:
 Chłodzenie: Temperatura wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB)
 Temperatura wody na wlocie 30°C
 Długość przyłączy freonowych 7,5m; Różnica poziomów - 0
 Grzanie: Temperatura wewn. 20°C suchy termometr (DB) / 15°C mokry termometr (WB)
 Temperatura wody na wlocie 20°C
 Długość przyłączy freonowych 7,5m; Różnica poziomów - 0
- Wydajności netto.
- Zgodnie z polityką innowacyjności LG niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.
- EEV: Elektroniczny zawór rozprężny.
- Należy uwzględnić ochronę przed zamrożeniem wody gdy jedn. zewn. pracuje w temp. poniżej 10°C, oraz zmienić położenie przełącznika DIP na płycie głównej PCB (szczegóły w dokumentacji technicznej).

* () : Zastosowanie warunkowe.



Moc HP				26	28
Model	Nazwa zestawu			ARWN260LAS4	ARWN280LAS4
	Nazwa jednostek zestawu			ARWN140LAS4	ARWN140LAS4
				ARWN120LAS4	ARWN140LAS4
Wydajność	Chłodzenie	Nom.	kW	72,8	78,4
	Grzanie	Nom.	kW	81,9	88,2
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	14,3	15,68
	Grzanie	Nom.	kW	14,92	16,34
EER				5,09	5,00
COP				5,49	5,40
ESEER				7,11	7,02
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.-Max	°C DB	10°C - 45°C	10°C - 45°C
	Grzanie	Min.-Max	°C WB	-5°C - 45°C	-5°C - 45°C
Sprężarka	Typ			Hermetyczna typu Scroll	
	Ilość			2	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	59	59
	Grzanie	Nom.	dB(A)	58	58
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	72	72
	Grzanie	Nom.	dB(A)	71	71
Wymiary	S×W×G		mm	(755 × 997 × 500) × 2	
Waga				kg	
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	
	Ilość			5,5 + 5,5	
	Kontrola			EEV	
Olej	Typ			FVC68D (PVE)	
	Ilość			1200 + 1200	
Zasilanie			Ø/V/Hz	3 / 380 - 415 / 50	
Przewody sterownia	Ekranowane (VCTF-SB)		il. × mm ²	2C × 1,0 ~ 1,5	
Długość instalacji	Łączna		Max	300 (500)*	
	Najdłuższa linia		Max	150 (200)*	
	Za 1-szym rozgałęzieniem		Max	40 (90)*	
Różnica wysokości	J. wewn. - j. zewn.		Max	50	
	J. wewn. - j. wewn.		Max	40	
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	19,05 (3/4)	
	Gaz		mm (cale)	34,9 (1-3/8)	
Ilość jednostek zewnętrznych				2	
Ilość jedn. wewn. do podłączenia	Max			42 (52)*	
Proporcja podłączonych jedn. wewn.	Min.-Max			50 ~ 160%	
Wymiennik ciepła	Typ			Płytkowy, stal nierdzewna	
	Wytrzymałość		Max	kgf/cm ²	
	Przepływ wody			l/min.	
	Strata ciśnienia			kPa	
Przyłącza wody	Włot		mm	DN40 + DN40	
	Wylot		mm	DN40 + DN40	
	Odprowadzenie kroplin		mm	20	

Uwagi:

- Wydajności mierzone w następujących warunkach:
 Chłodzenie: Temperatura wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB)
 Temperatura wody na wlocie 30°C
 Długość przyłączy freonowych 7,5m; Różnica poziomów - 0
 Grzanie: Temperatura wewn. 20°C suchy termometr (DB) / 15°C mokry termometr (WB)
 Temperatura wody na wlocie 20°C
 Długość przyłączy freonowych 7,5m; Różnica poziomów - 0
- Wydajności netto.
- Zgodnie z polityką innowacyjności LG niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.
- EEV: Elektroniczny zawór rozprężny.
- Należy uwzględnić ochronę przed zamrożeniem wody gdy jedn. zewn. pracuje w temp. poniżej 10°C, oraz zmienić położenie przełącznika DIP na płycie głównej PCB (szczegóły w dokumentacji technicznej).

* () Zastosowanie warunkowe.



Moc HP				30	32	34
Model	Nazwa zestawu			ARWN300LAS4	ARWN320LAS4	ARWN340LAS4
	Nazwa jednostek zestawu			ARWN160LAS4	ARWN180LAS4	ARWN200LAS4
				ARWN140LAS4	ARWN140LAS4	ARWN140LAS4
Wydajność	Chłodzenie	Nom.	kW	84	89,6	95,2
	Grzanie	Nom.	kW	94,5	100,8	107,1
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	15,99	17,53	19,04
	Grzanie	Nom.	kW	16,71	18,3	19,84
EER				5,25	5,11	5,00
COP				5,66	5,51	5,40
ESEER				7,12	7,07	7,01
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.-Max	°C DB	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C
	Grzanie	Min.-Max	°C WB	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C
Sprężarka	Typ			Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll
	Ilość			2	2	2
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	59	59	59
	Grzanie	Nom.	dB(A)	58	58	61
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	72	72	72
	Grzanie	Nom.	dB(A)	71	71	74
Wymiary	S×W×G		mm	(755 × 997 × 500) × 2	(755 × 997 × 500) × 2	(755 × 997 × 500) × 2
Waga				(120 × 1) + (140 × 1)	(120 × 1) + (140 × 1)	(120 × 1) + (140 × 1)
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A	R410A
	Ilość			6,6 + 5,5	6,6 + 5,5	6,6 + 5,5
	Kontrola			EEV	EEV	EEV
Olej	Typ			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Ilość			1400 + 1200	1400 + 1200	1400 + 1200
Zasilanie			Ø/V/Hz	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50
Przewody sterownia	Ekranowane (VCTF-SB)		il. × mm ²	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5
Długość instalacji	Łączna		Max	m	300 (500)*	300 (500)*
	Najdłuższa linia		Max	m	150 (200)*	150 (200)*
	Za 1-szym rozgałęzieniem		Max	m	40 (90)*	40 (90)*
Różnica wysokości	J. wewn. - j. zewn.		Max	m	50	50
	J. wewn. - j. wewn.		Max	m	40	40
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
	Gaz		mm (cale)	34,9 (1-3/8)	34,9 (1-3/8)	34,9 (1-3/8)
Ilość jednostek zewnętrznych				2	2	2
Ilość jedn. wewn. do podłączenia	Max			49 (60)*	52 (64)*	55 (64)*
Proporcja podłączonych jedn. wewn.	Min.-Max			50 ~ 160%	50 ~ 160%	50 ~ 160%
Wymiennik ciepła	Typ			Płytowy, stal nierdzewna	Płytowy, stal nierdzewna	Płytowy, stal nierdzewna
	Wytrzymałość		Max	kgf/cm ²	45	45
	Przepływ wody			l/min.	154 + 135	173 + 135
	Strata ciśnienia			kPa	20 + 29	25 + 29
Przyłącza wody	Włot		mm	DN40 + DN40	DN40 + DN40	DN40 + DN40
	Wylot		mm	DN40 + DN40	DN40 + DN40	DN40 + DN40
	Odprowadzenie kropli		mm	20	20	20

Uwagi:

- Wydajności mierzone w następujących warunkach:
 Chłodzenie: Temperatura wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB)
 Temperatura wody na wlocie 30°C
 Długość przyłączy freonowych 7,5m; Różnica poziomów - 0
 Grzanie: Temperatura wewn. 20°C suchy termometr (DB) / 15°C mokry termometr (WB)
 Temperatura wody na wlocie 20°C
 Długość przyłączy freonowych 7,5m; Różnica poziomów - 0
- Wydajności netto.
- Zgodnie z polityką innowacyjności LG niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.
- EEV: Elektroniczny zawór rozprężny.
- Należy uwzględnić ochronę przed zamrożeniem wody gdy jedn. zewn. pracuje w temp. poniżej 10°C, oraz zmienić położenie przełącznika DIP na płycie głównej PCB (szczegóły w dokumentacji technicznej).

* () : Zastosowanie warunkowe.



Moc HP				36	38	40	
Model	Nazwa zestawu			ARWN360LAS4	ARWN380LAS4	ARWN400LAS4	
	Nazwa jednostek zestawu			ARWN180LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	
				ARWN180LAS4	ARWN180LAS4	ARWN200LAS4	
Wydajność	Chłodzenie	Nom.	kW	100,8	106,4	112	
	Grzanie	Nom.	kW	113,4	119,7	126	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	19,38	20,89	22,4	
	Grzanie	Nom.	kW	20,26	21,8	23,34	
EER				5,20	5,09	5,00	
COP				5,60	5,49	5,40	
ESEER				7,11	7,06	7,01	
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.-Max	°C DB	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	
	Grzanie	Min.-Max	°C WB	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	
Sprężarka	Typ			Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll	
	Ilość			2	2	2	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	56	56	55	
	Grzanie	Nom.	dB(A)	57	61	61	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	69	69	68	
	Grzanie	Nom.	dB(A)	70	74	74	
Wymiary	S×W×G		mm	(755 × 997 × 500) × 2	(755 × 997 × 500) × 2	(755 × 997 × 500) × 2	
Waga				140 × 2	140 × 2	140 × 2	
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A	R410A	
	Ilość			6,6 + 6,6	6,6 + 6,6	6,6 + 6,6	
Olej	Typ			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	
	Ilość			1400 + 1400	1400 + 1400	1400 + 1400	
Zasilanie	Ø/V/Hz			3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	
Przewody sterownia	Ekranowane (VCTF-SB)		il. × mm ²	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	
Długość instalacji	Łączna		Max	300 (500)*	300 (500)*	300 (500)*	
	Najdłuższa linia		Max	150 (200)*	150 (200)*	150 (200)*	
	Za 1-szym rozgałęzieniem		Max	40 (90)*	40 (90)*	40 (90)*	
Różnica wysokości	J. wewn. - j. zewn.		Max	50	50	50	
	J. wewn. - j. wewn.		Max	40	40	40	
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	
	Gaz		mm (cale)	41,3 (1-5/8)	41,3 (1-5/8)	41,3 (1-5/8)	
Ilość jednostek zewnętrznych				2	2	2	
Ilość jedn. wewn. do podłączenia	Max			58 (64)*	61 (64)*	64	
Proporcja podłączonych jedn. wewn.	Min.-Max			50 ~ 160%	50 ~ 160%	50 ~ 160%	
Wymiennik ciepła	Typ			Płytkowy, stal nierdzewna	Płytkowy, stal nierdzewna	Płytkowy, stal nierdzewna	
	Wytrzymałość		Max	kgf/cm ²	45	45	
	Przepływ wody			l/min.	173 + 173	192 + 173	192 + 192
	Strata ciśnienia			kPa	25 + 25	31 + 25	31 + 31
Przyłącza wody	Wlot		mm	DN40 + DN40	DN40 + DN40	DN40 + DN40	
	Wylot		mm	DN40 + DN40	DN40 + DN40	DN40 + DN40	
	Odprowadzenie kropli		mm	20	20	20	

Uwagi:

- Wydajności mierzone w następujących warunkach:
 Chłodzenie: Temperatura wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB)
 Temperatura wody na wlocie 30°C
 Długość przyłączy freonowych 7,5m; Różnica poziomów - 0
 Grzanie: Temperatura wewn. 20°C suchy termometr (DB) / 15°C mokry termometr (WB)
 Temperatura wody na wlocie 20°C
 Długość przyłączy freonowych 7,5m; Różnica poziomów - 0
- Wydajności netto.
- Zgodnie z polityką innowacyjności LG niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.
- EEV: Elektroniczny zawór rozprężny.
- Należy uwzględnić ochronę przed zamrożeniem wody gdy jedn. zewn. pracuje w temp. poniżej 10°C, oraz zmienić położenie przełącznika DIP na płycie głównej PCB (szczegóły w dokumentacji technicznej).

* () : Zastosowanie warunkowe.



Moc HP				42	44	46	48	50	
Model	Nazwa zestawu			ARWN420LAS4	ARWN440LAS4	ARWN460LAS4	ARWN480LAS4	ARWN500LAS4	
	Nazwa jednostek zestawu			ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	
				ARWN120LAS4	ARWN120LAS4	ARWN140LAS4	ARWN140LAS4	ARWN160LAS4	
				ARWN100LAS4	ARWN120LAS4	ARWN120LAS4	ARWN140LAS4	ARWN140LAS4	
Wydajność	Chłodzenie	Nom.	kW	117,6	123,2	128,8	134,4	140	
	Grzanie	Nom.	kW	132,3	138,6	144,9	151,2	157,5	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	22,75	24,12	25,5	26,88	27,19	
	Grzanie	Nom.	kW	23,76	25,17	26,59	28,01	28,38	
EER				5,17	5,11	5,05	5,00	5,15	
COP				5,57	5,51	5,45	5,40	5,55	
ESEER				7,18	7,12	7,06	7,01	7,07	
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.-Max	°C DB	10°C - 45°C	10°C - 45°C	10°C - 45°C	10°C - 45°C	10°C - 45°C	
	Grzanie	Min.-Max	°C WB	-5°C - 45°C	-5°C - 45°C	-5°C - 45°C	-5°C - 45°C	-5°C - 45°C	
Sprężarka	Typ			Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll	
	Ilość			3	3	3	3	3	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	58	58	60	60	60	
	Grzanie	Nom.	dB(A)	62	62	62	62	62	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	72	72	74	74	74	
	Grzanie	Nom.	dB(A)	76	76	76	76	76	
Wymiary	S×W×G		mm	(755 × 997 × 500) × 3	(755 × 997 × 500) × 3	(755 × 997 × 500) × 3	(755 × 997 × 500) × 3	(755 × 997 × 500) × 3	
Waga			kg	(140 × 1) + (120 × 2)	(140 × 1) + (120 × 2)	(140 × 1) + (120 × 2)	(140 × 1) + (120 × 2)	(140 × 2) + (120 × 1)	
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Ilość		kg	6,6 + 5,5 + 5,5	6,6 + 5,5 + 5,5	6,6 + 5,5 + 5,5	6,6 + 5,5 + 5,5	6,6 + 6,6 + 5,5	
	Kontrola			EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	
Olej	Typ			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	
	Ilość		cm ³	1400 + 1200 + 1200	1400 + 1200 + 1200	1400 + 1200 + 1200	1400 + 1200 + 1200	1400 + 1400 + 1200	
Zasilanie			Ø/V/Hz	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	
Przewody sterownia	Ekranowane (VCTF-SB)		il. × mm ²	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	
Długość instalacji	Łączna		Max	m	300 (500)*	300 (500)*	300 (500)*	300 (500)*	
	Najdłuższa linia		Max	m	150 (200)*	150 (200)*	150 (200)*	150 (200)*	
	Za 1-szym rozgałęzieniem		Max	m	40 (90)*	40 (90)*	40 (90)*	40 (90)*	
Różnica wysokości	J. wewn. - j. zewn.		Max	m	50	50	50	50	
	J. wewn. - j. wewn.		Max	m	40	40	40	40	
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	
	Gaz		mm (cale)	41,3 (1-5/8)	41,3 (1-5/8)	41,3 (1-5/8)	41,3 (1-5/8)	41,3 (1-5/8)	
Ilość jednostek zewnętrznych				3	3	3	3	3	
Ilość jedn. wewn. do podłączenia	Max			64	64	64	64	64	
Proporcja podłączonych jedn. wewn.	Min.-Max			50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	
Wymiennik ciepła	Typ			Płyty, stal nierdzewna	Płyty, stal nierdzewna	Płyty, stal nierdzewna	Płyty, stal nierdzewna	Płyty, stal nierdzewna	
	Wytrzymałość		Max	kgf/cm ²	45	45	45	45	
	Przepływ wody			l/min.	192 + 116 + 96	192 + 116 + 116	192 + 135 + 116	192 + 135 + 135	192 + 154 + 135
	Strata ciśnienia			kPa	31 + 22 + 16	31 + 22 + 22	31 + 29 + 22	31 + 29 + 29	31 + 20 + 29
Przyłącza wody	Wlot		mm	DN40 + DN40 + DN40	DN40 + DN40 + DN40	DN40 + DN40 + DN40	DN40 + DN40 + DN40	DN40 + DN40 + DN40	
	Wylot		mm	DN40 + DN40 + DN40	DN40 + DN40 + DN40	DN40 + DN40 + DN40	DN40 + DN40 + DN40	DN40 + DN40 + DN40	
	Odprowadzenie skroplin		mm	20	20	20	20	20	

Uwagi:

- Wydajności mierzone w następujących warunkach:
Chłodzenie: Temperatura wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB)
Temperatura wody na wlocie 30°C
Długość przyłączy freonowych 7,5m; Różnica poziomów - 0
- Grzanie: Temperatura wewn. 20°C suchy termometr (DB) / 15°C mokry termometr (WB)
Temperatura wody na wlocie 20°C
Długość przyłączy freonowych 7,5m; Różnica poziomów - 0
- Wydajności netto.
- Zgodnie z polityką innowacyjności LG niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.
- EEV: Elektroniczny zawór rozprężny.
- Należy uwzględnić ochronę przed zamrożeniem wody gdy jedn. zewn. pracuje w temp. poniżej 10°C, oraz zmienić położenie przełącznika DIP na płycie głównej PCB (szczegóły w dokumentacji technicznej).

* () : Zastosowanie warunkowe.



Moc HP				52	54	56	58	60
Model	Nazwa zestawu			ARWN520LAS4	ARWN540LAS4	ARWN560LAS4	ARWN580LAS4	ARWN600LAS4
	Nazwa jednostek zestawu			ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4
				ARWN180LAS4	ARWN200LAS4	ARWN180LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4
				ARWN140LAS4	ARWN140LAS4	ARWN180LAS4	ARWN180LAS4	ARWN200LAS4
Wydajność	Chłodzenie	Nom.	kW	145,6	151,2	156,8	162,4	168
	Grzanie	Nom.	kW	163,8	170,1	176,4	182,7	189
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	28,73	30,24	30,58	32,09	33,6
	Grzanie	Nom.	kW	29,97	31,51	31,93	33,47	35,01
EER				5,07	5,00	5,13	5,06	5,00
COP				5,47	5,40	5,52	5,46	5,40
ESEER				7,04	7,01	7,07	7,04	7,01
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.-Max	°C DB	10°C - 45°C	10°C - 45°C	10°C - 45°C	10°C - 45°C	10°C - 45°C
	Grzanie	Min.-Max	°C WB	-5°C - 45°C	-5°C - 45°C	-5°C - 45°C	-5°C - 45°C	-5°C - 45°C
Sprężarka	Typ			Hermetyczna typu Scroll				
	Ilość			3				
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	60	60	57	57	56
	Grzanie	Nom.	dB(A)	62	62	62	62	62
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	74	74	71	71	70
	Grzanie	Nom.	dB(A)	76	76	76	76	76
Wymiary	SxWxG			mm (755 x 997 x 500) x 3				
Waga				kg (140 x 2) + (120 x 1)				
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A				
	Ilość			kg 6,6 + 6,6 + 5,5				
	Kontrola			EEV				
Olej	Typ			FVC68D (PVE)				
	Ilość			cm ³ 1400 + 1400 + 1200				
Zasilanie	Ø/V/Hz			3 / 380 - 415 / 50				
Przewody sterownia	Ekranowane (VCTF-SB)			il. x mm ² 2C x 1,0 - 1,5				
Długość instalacji	Łączna			m 300 (500)*				
	Najdłuższa linia			m 150 (200)*				
	Za 1-szym rozgałęzieniem			m 40 (90)*				
Różnica wysokości	J. wewn. - j. zewn.			m 50				
	J. wewn. - j. wewn.			m 40				
Przyłącza rur	Ciecz			mm (cale) 19,05 (3/4)				
	Gaz			mm (cale) 41,3 (1-5/8)				
Ilość jednostek zewnętrznych				3				
Ilość jedn. wewn. do podłączenia	Max			64				
Proporcja podłączonych jedn. wewn.	Min.-Max			50 ~ 130%				
Wymiennik ciepła	Typ			Płytowy, stal nierdzewna				
	Wytrzymałość			Max kgf/cm ² 45				
	Przepływ wody			l/min. 192 + 173 + 135				
	Strata ciśnienia			kPa 31 + 25 + 29				
Przyłącza wody	Wlot			mm DN40 + DN40 + DN40				
	Wylot			mm DN40 + DN40 + DN40				
	Odprowadzenie skroplin			mm 20				

Uwagi:

- Wydajności mierzone w następujących warunkach:
Chłodzenie: Temperatura wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB)
Temperatura wody na wlocie 30°C
Długość przyłączy freonowych 7,5m; Różnica poziomów - 0
- Grzanie: Temperatura wewn. 20°C suchy termometr (DB) / 15°C mokry termometr (WB)
Temperatura wody na wlocie 20°C
Długość przyłączy freonowych 7,5m; Różnica poziomów - 0
- Wydajności netto.
- Zgodnie z polityką innowacyjności LG niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.
- EEV: Elektroniczny zawór rozprężny.
- Należy uwzględnić ochronę przed zamrożeniem wody gdy jedn. zewn. pracuje w temp. poniżej 10°C, oraz zmniejszyć połozenie przetłącznika DIP na płycie głównej PCB (szczegóły w dokumentacji technicznej).

* () : Zastosowanie warunkowe.



Moc HP				62	64	66	68	70
Model	Nazwa zestawu			ARWN620LAS4	ARWN640LAS4	ARWN660LAS4	ARWN680LAS4	ARWN700LAS4
	Nazwa jednostek zestawu			ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4
				ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4
				ARWN120LAS4	ARWN120LAS4	ARWN140LAS4	ARWN140LAS4	ARWN160LAS4
			ARWN100LAS4	ARWN120LAS4	ARWN120LAS4	ARWN140LAS4	ARWN140LAS4	
Wydajność	Chłodzenie	Nom.	kW	173,6	179,2	184,8	190,4	196
	Grzanie	Nom.	kW	195,3	201,6	207,9	214,2	220,5
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	33,95	35,32	36,7	38,08	38,39
	Grzanie	Nom.	kW	35,43	36,84	38,26	39,68	40,05
EER				5,11	5,07	5,04	5,00	5,11
COP				5,51	5,47	5,43	5,40	5,51
ESEER				7,12	7,08	7,04	7,01	7,05
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.-Max	°C DB	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C
	Grzanie	Min.-Max	°C WB	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C
Sprężarka	Typ			Hermetyczna typu Scroll				
	Ilość			4				
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	59	59	61	61	61
	Grzanie	Nom.	dB(A)	63	63	63	63	63
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	73	73	75	75	75
	Grzanie	Nom.	dB(A)	77	77	77	77	77
Wymiary	S×W×G			mm (755 × 997 × 500) × 4				
Waga				kg (140 × 2) + (120 × 2)				
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A				
	Ilość			kg 6,6 + 6,6 + 5,5 + 5,5				
	Kontrola			EEV				
Olej	Typ			FVC68D (PVE)				
	Ilość			cm ³ 1400 + 1400 + 1200 + 1200				
Zasilanie	Ø/V/Hz			3 / 380 - 415 / 50				
Przewody sterownia	Ekranowane (VCTF-SB)			il. × mm ² 2C × 1,0 ~ 1,5				
Długość instalacji	Łączna		Max	m 300 (500)*				
	Najdłuższa linia		Max	m 150 (200)*				
	Za 1-szym rozgałęzieniem		Max	m 40 (90)*				
Różnica wysokości	J. wewn. - j. zewn.		Max	m 50				
	J. wewn. - j. wewn.		Max	m 40				
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	22,2 (7/8)				
	Gaz		mm (cale)	44,5 (1-3/4)				
Ilość jednostek zewnętrznych				4				
Ilość jedn. wewn. do podłączenia	Max			64				
Proporcja podłączonych jedn. wewn.	Min.-Max			50 ~ 130%				
Wymiennik ciepła	Typ			Płyty, stal nierdzewna				
	Wytrzymałość		Max	kgf/cm ² 45				
	Przepływ wody		l/min.	192 + 192 + 116 + 96				
	Strata ciśnienia		kPa	31 + 31 + 22 + 16				
Przyłącza wody	Wlot		mm	DN40 + DN40 + DN40 + DN40				
	Wylot		mm	DN40 + DN40 + DN40 + DN40				
	Odprowadzenie skroplin		mm	20				

Uwagi:

- Wydajności mierzone w następujących warunkach:
Chłodzenie: Temperatura wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB)
Temperatura wody na wlocie 30°C
Długość przyłączy freonowych 7,5m; Różnica poziomów - 0
Grzanie: Temperatura wewn. 20°C suchy termometr (DB) / 15°C mokry termometr (WB)
Temperatura wody na wlocie 20°C
Długość przyłączy freonowych 7,5m; Różnica poziomów - 0
- Wydajności netto.
- Zgodnie z polityką innowacyjności LG niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.
- EEV: Elektroniczny zawór rozprężny.
- Należy uwzględnić ochronę przed zamrożeniem wody gdy jedn. zewn. pracuje w temp. poniżej 10°C, oraz zmienić położenie przełącznika DIP na płycie głównej PCB (szczegóły w dokumentacji technicznej).

* () : Zastosowanie warunkowe.



Moc HP				72	74	76	78	80	
Model	Nazwa zestawu			ARWN720LAS4	ARWN740LAS4	ARWN760LAS4	ARWN780LAS4	ARWN800LAS4	
	Nazwa jednostek zestawu			ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	
				ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	
				ARWN180LAS4	ARWN200LAS4	ARWN180LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	
			ARWN140LAS4	ARWN140LAS4	ARWN180LAS4	ARWN180LAS4	ARWN200LAS4		
Wydajność	Chłodzenie	Nom.	kW	201,6	207,2	212,8	218,4	224	
	Grzanie	Nom.	kW	226,8	233,1	239,4	245,7	252	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	39,93	41,44	41,78	43,29	44,8	
	Grzanie	Nom.	kW	41,64	43,18	43,6	45,14	46,68	
EER				5,05	5,00	5,09	5,05	5,00	
COP				5,45	5,40	5,49	5,44	5,40	
ESEER				7,03	7,01	7,05	7,03	7,01	
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.-Max	°C DB	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	
	Grzanie	Min.-Max	°C WB	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	
Sprężarka	Typ			Hermetyczna typu Scroll					
	Ilość			4					
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	61	61	58	58	57	
	Grzanie	Nom.	dB(A)	63	63	63	63	63	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	75	75	72	72	71	
	Grzanie	Nom.	dB(A)	77	77	77	77	77	
Wymiary	S×W×G		mm	(755 × 997 × 500) × 4	(755 × 997 × 500) × 4	(755 × 997 × 500) × 4	(755 × 997 × 500) × 4	(755 × 997 × 500) × 4	
Waga				kg	(140 × 3) + (120 × 1)	(140 × 3) + (120 × 1)	140 × 4	140 × 4	
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A					
	Ilość			6,6 + 6,6 + 6,6 + 5,5					
	Kontrola			EEV					
Olej	Typ			FVC73D (PVE)					
	Ilość			cm ³					
Zasilanie	Ø/V/Hz			3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	
Przewody sterownia	Ekranowane (VCTF-SB)		il. × mm ²	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	
Długość instalacji	Łączna		Max	m	300 (500)*	300 (500)*	300 (500)*	300 (500)*	
	Najdłuższa linia		Max	m	150 (200)*	150 (200)*	150 (200)*	150 (200)*	
	Za 1-szym rozgałęzieniem		Max	m	40 (90)*	40 (90)*	40 (90)*	40 (90)*	
Różnica wysokości	J. wewn. - j. zewn.		Max	m	50	50	50	50	
	J. wewn. - j. wewn.		Max	m	40	40	40	40	
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	
	Gaz		mm (cale)	53,98 (2-1/8)	53,98 (2-1/8)	53,98 (2-1/8)	53,98 (2-1/8)	53,98 (2-1/8)	
Ilość jednostek zewnętrznych				4	4	4	4	4	
Ilość jedn. wewn. do podłączenia	Max			64	64	64	64	64	
Proporcja podłączonych jedn. wewn.	Min.-Max			50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	
Wymiennik ciepła	Typ			Płyty, stal nierdzewna					
	Wytrzymałość		Max	kgf/cm ²	45	45	45	45	45
	Przepływ wody			l/min.	192 + 192 + 173 + 135	192 + 192 + 192 + 135	192 + 192 + 173 + 173	192 + 192 + 192 + 173	192 + 192 + 192 + 192
	Strata ciśnienia			kPa	31 + 31 + 25 + 29	31 + 31 + 31 + 29	31 + 31 + 25 + 25	31 + 31 + 31 + 25	31 + 31 + 31 + 31
Przyłącza wody	Wlot		mm	DN40 + DN40 + DN40 + DN40	DN40 + DN40 + DN40 + DN40	DN40 + DN40 + DN40 + DN40	DN40 + DN40 + DN40 + DN40	DN40 + DN40 + DN40 + DN40	
	Wylot		mm	DN40 + DN40 + DN40 + DN40	DN40 + DN40 + DN40 + DN40	DN40 + DN40 + DN40 + DN40	DN40 + DN40 + DN40 + DN40	DN40 + DN40 + DN40 + DN40	
	Odprowadzenie skroplin		mm	20	20	20	20	20	

Uwagi:

- Wydajności mierzone w następujących warunkach:
Chłodzenie: Temperatura wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB)
Temperatura wody na wlocie 30°C
Długość przyłączy freonowych 7,5m; Różnica poziomów - 0
Grzanie: Temperatura wewn. 20°C suchy termometr (DB) / 15°C mokry termometr (WB)
Temperatura wody na wlocie 20°C
Długość przyłączy freonowych 7,5m; Różnica poziomów - 0
- Wydajności netto.
- Zgodnie z polityką innowacyjności LG niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.
- EEV: Elektroniczny zawór rozprężny.
- Należy uwzględnić ochronę przed zamrożeniem wody gdy jedn. zewn. pracuje w temp. poniżej 10°C, oraz zmienić położenie przełącznika DIP na płycie głównej PCB (szczegóły w dokumentacji technicznej).

* () : Zastosowanie warunkowe.



Moc HP				8	10	12	
Model	Nazwa zestawu			ARWB080LAS4	ARWB100LAS4	ARWB120LAS4	
	Nazwa jednostki			ARWB080LAS4	ARWB100LAS4	ARWB120LAS4	
Wydajność	Chłodzenie	Nom.	kW	22,4	28	33,6	
	Grzanie	Nom.	kW	25,2	31,5	37,8	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	3,86	5,09	6,46	
	Grzanie	Nom.	kW	4,20	5,34	6,75	
EER				5,80	5,50	5,20	
COP				6,00	5,90	5,60	
ESEER				7,77	7,71	7,26	
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.-Max	°C DB	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	
	Grzanie	Min.-Max	°C WB	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	
Sprężarka	Typ			Hermeticzna typu Scroll	Hermeticzna typu Scroll	Hermeticzna typu Scroll	
	Ilość			1	1	1	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	47	50	56	
	Grzanie	Nom.	dB(A)	51	53	56	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	59	62	68	
	Grzanie	Nom.	dB(A)	63	65	68	
Wymiary	S×W×G		mm	(755 × 500 × 997) × 1	(755 × 500 × 997) × 1	(755 × 500 × 997) × 1	
Waga				120 × 1	120 × 1	120 × 1	
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A	R410A	
	Ilość			5,5	5,5	5,5	
Olej	Typ			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	
	Ilość			1200	1200	1200	
Zasilanie			Ø/V/Hz	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	
Przewody sterownia	Ekranowane (VCTF-SB)		il. × mm ²	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	
Długość instalacji	Łączna		Max	300 (500)*	300 (500)*	300 (500)*	
	Najdłuższa linia		Max	150 (200)*	150 (200)*	150 (200)*	
	Za 1-szym rozgałęzieniem		Max	40 (90)*	40 (90)*	40 (90)*	
Różnica wysokości	J. wewn. - j. zewn.		Max	50	50	50	
	J. wewn. - j. wewn.		Max	40	40	40	
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	
	Gaz nis. ciśnienie		mm (cale)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	25,4 (1)	
	Gaz wys. ciśnienie		mm (cale)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	
Ilość jednostek zewnętrznych				1	1	1	
Ilość jedn. wewn. do podłączenia	Max			13 (20)*	16 (25)*	20 (30)*	
Proporcja podłączonych jedn. wewn.	Min.-Max			50 ~ 200%	50 ~ 200%	50 ~ 200%	
Wymiennik ciepła	Typ			Płytkowy, stal nierdzewna	Płytkowy, stal nierdzewna	Płytkowy, stal nierdzewna	
	Wytrzymałość		Max	kgf/cm ²	45	45	45
	Przepływ wody			l/min.	77	96	116
	Strata ciśnienia			kPa	11	16	22
Przyłącza wody	Wlot		mm	DN40	DN40	DN40	
	Wylot		mm	DN40	DN40	DN40	
	Odprowadzenie skroplin		mm	20	20	20	

Uwagi:

- Wydajności mierzone w następujących warunkach:
 Chłodzenie: Temperatura wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB)
 Temperatura wody na wlocie 30°C
 Długość przyłączy freonowych 7,5m; Różnica poziomów - 0
 Grzanie: Temperatura wewn. 20°C suchy termometr (DB) / 15°C mokry termometr (WB)
 Temperatura wody na wlocie 20°C
 Długość przyłączy freonowych 7,5m; Różnica poziomów - 0
- Wydajności netto.
- Zgodnie z polityką innowacyjności LG niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.
- EEV: Elektroniczny zawór rozprężny.
- Należy uwzględnić ochronę przed zamrożeniem wody gdy jedn. zewn. pracuje w temp. poniżej 10°C, oraz zmienić położenie przełącznika DIP na płycie głównej PCB (szczegóły w dokumentacji technicznej).

* () : Zastosowanie warunkowe.



Moc HP				14	16	18	20	
Model	Nazwa zestawu			ARWB140LAS4	ARWB160LAS4	ARWB180LAS4	ARWB200LAS4	
	Nazwa jednostki			ARWB140LAS4	ARWB160LAS4	ARWB180LAS4	ARWB200LAS4	
Wydajność	Chłodzenie	Nom.	kW	39,2	44,8	50,4	56	
	Grzanie	Nom.	kW	44,1	50,4	56,7	63	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	7,84	8,15	9,69	11,2	
	Grzanie	Nom.	kW	8,17	8,54	10,13	11,67	
EER				5,00	5,50	5,20	5,00	
COP				5,40	5,90	5,60	5,40	
ESEER				6,96	7,18	7,10	7,02	
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.-Max	°C DB	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	
	Grzanie	Min.-Max	°C WB	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	
Sprężarka	Typ			Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll	
	Ilość			1	1	1	1	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	58	53	55	54	
	Grzanie	Nom.	dB(A)	57	57	56	60	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	70	65	67	66	
	Grzanie	Nom.	dB(A)	69	69	68	72	
Wymiary	S×W×G		mm	(755 × 500 × 997) × 1	(755 × 500 × 997) × 1	(755 × 500 × 997) × 1	(755 × 500 × 997) × 1	
Waga			kg	120 × 1	140 × 1	140 × 1	140 × 1	
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A	R410A	R410A	
	Ilość			5,5	6,6	6,6	6,6	
	Kontrola			EEV	EEV	EEV	EEV	
Olej	Typ			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	
	Ilość			1200	1400	1400	1400	
Zasilanie			Ø/V/Hz	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	
Przewody sterownia	Ekranowane (VCTF-SB)		il. × mm ²	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	
Długość instalacji	Łączna		Max	300 (500)*	300 (500)*	300 (500)*	300 (500)*	
	Najdłuższa linia		Max	150 (200)*	150 (200)*	150 (200)*	150 (200)*	
	Za 1-szym rozgałęzieniem		Max	40 (90)*	40 (90)*	40 (90)*	40 (90)*	
Różnica wysokości	J. wewn. - j. zewn.		Max	50	50	50	50	
	J. wewn. - j. wewn.		Max	40	40	40	40	
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	
	Gaz nis. ciśnienie		mm (cale)	25,4 (1)	28,58 (1-1/8)	28,58 (1-1/8)	28,58 (1-1/8)	
	Gaz wys. ciśnienie		mm (cale)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	
Ilość jednostek zewnętrznych				1	1	1	1	
Ilość jedn. wewn. do podłączenia	Max			23 (35)*	26 (40)*	29 (45)*	32 (44)*	
Proporcja podłączonych jedn. wewn.	Min.-Max			50 ~ 200%	50 ~ 200%	50 ~ 200%	50 ~ 200%	
Wymiennik ciepła	Typ			Płytowy, stal nierdzewna	Płytowy, stal nierdzewna	Płytowy, stal nierdzewna	Płytowy, stal nierdzewna	
	Wytrzymałość		Max	kgf/cm ²	45	45	45	45
	Przepływ wody			l/min.	135	154	173	192
	Strata ciśnienia			kPa	29	20	25	31
Przyłącza wody	Wlot		mm	DN40	DN40	DN40	DN40	
	Wylot		mm	DN40	DN40	DN40	DN40	
	Odprowadzenie skroplin		mm	20	20	20	20	

Uwagi:

- Wydajności mierzone w następujących warunkach:
 Chłodzenie: Temperatura wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB)
 Temperatura wody na wlocie 30°C
 Długość przyłączy freonowych 7,5m; Różnica poziomów - 0
 Grzanie: Temperatura wewn. 20°C suchy termometr (DB) / 15°C mokry termometr (WB)
 Temperatura wody na wlocie 20°C
 Długość przyłączy freonowych 7,5m; Różnica poziomów - 0
- Wydajności netto.
- Zgodnie z polityką innowacyjności LG niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.
- EEV: Elektroniczny zawór rozprężny.
- Należy uwzględnić ochronę przed zamrożeniem wody gdy jedn. zewn. pracuje w temp. poniżej 10°C, oraz zmienić położenie przetłacznika DIP na płycie głównej PCB (szczegóły w dokumentacji technicznej).

* () : Zastosowanie warunkowe.



Moc HP				22	24
Model	Nazwa zestawu			ARWB220LAS4	ARWB240LAS4
	Nazwa jednostek zestawu			ARWB120LAS4	ARWB120LAS4
				ARWB100LAS4	ARWB120LAS4
Wydajność	Chłodzenie	Nom.	kW	61,6	67,2
	Grzanie	Nom.	kW	69,3	75,6
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	11,55	12,92
	Grzanie	Nom.	kW	12,09	13,5
EER				5,33	5,20
COP				5,73	5,60
ESEER				7,34	7,21
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.-Max	°C DB	10°C - 45°C	10°C - 45°C
	Grzanie	Min.-Max	°C WB	-5°C - 45°C	-5°C - 45°C
Sprężarka	Typ			Hermetyczna typu Scroll	
	Ilość			2	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	57	57
	Grzanie	Nom.	dB(A)	57	57
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	70	70
	Grzanie	Nom.	dB(A)	70	70
Wymiary	S×W×G		mm	(755 × 997 × 500) × 2	
Waga				120 × 2	120 × 2
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	
	Ilość			5,5 + 5,5	
	Kontrola			EEV	
Olej	Typ			FVC68D (PVE)	
	Ilość			1200 + 1200	
Zasilanie			Ø/V/Hz	3 / 380 - 415 / 50	
Przewody sterownia	Ekranowane (VCTF-SB)		il. × mm ²	2C × 1,0 ~ 1,5	
Długość instalacji	Łączna		Max	300 (500)*	
	Najdłuższa linia		Max	150 (200)*	
	Za 1-szym rozgałęzieniem		Max	40 (90)*	
Różnica wysokości	J. wewn. - j. zewn.		Max	50	
	J. wewn. - j. wewn.		Max	40	
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	19,05 (3/4)	
	Gaz nis. ciśnienie		mm (cale)	34,9 (1-3/8)	
	Gaz wys. ciśnienie		mm (cale)	28,58 (1-1/8)	
Ilość jednostek zewnętrznych				2	
Ilość jedn. wewn. do podłączenia			Max	35 (44)*	
Proporcja podłączonych jedn. wewn.			Min.-Max	50 ~ 160%	
Wymiennik ciepła	Typ			Płytkowy, stal nierdzewna	
	Wytrzymałość		Max	45	
	Przepływ wody		l/min.	116 + 96	
	Strata ciśnienia		kPa	22 + 16	
Przyłącza wody	Wlot		mm	DN40 + DN40	
	Wylot		mm	DN40 + DN40	
	Odprowadzenie kropli		mm	20	

Uwagi:

- Wydajności mierzone w następujących warunkach:
Chłodzenie: Temperatura wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB)
Temperatura wody na wlocie 30°C
Długość przyłączy freonowych 7,5m; Różnica poziomów - 0
- Wydajności netto.
- Zgodnie z polityką innowacyjności LG niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.
- EEV: Elektroniczny zawór rozprężny.
- Należy uwzględnić ochronę przed zamrożeniem wody gdy jedn. zewn. pracuje w temp. poniżej 10°C, oraz zmienić położenie przełącznika DIP na płycie głównej PCB (szczegóły w dokumentacji technicznej).

* (): Zastosowanie warunkowe.



Moc HP				26	28
Model	Nazwa zestawu			ARWB260LAS4	ARWB280LAS4
	Nazwa jednostek zestawu			ARWB140LAS4	ARWB140LAS4
				ARWB120LAS4	ARWB140LAS4
Wydajność	Chłodzenie	Nom.	kW	72,8	78,4
	Grzanie	Nom.	kW	81,9	88,2
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	14,3	15,68
	Grzanie	Nom.	kW	14,92	16,34
EER				5,09	5,00
COP				5,49	5,40
ESEER				7,11	7,02
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.-Max	°C DB	10°C - 45°C	10°C - 45°C
	Grzanie	Min.-Max	°C WB	-5°C - 45°C	-5°C - 45°C
Sprężarka	Typ			Hermetyczna typu Scroll	
	Ilość			2	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	59	59
	Grzanie	Nom.	dB(A)	58	58
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	72	72
	Grzanie	Nom.	dB(A)	71	71
Wymiary	S×W×G		mm	(755 × 997 × 500) × 2	
Waga				kg	
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	
	Ilość			5,5 + 5,5	
	Kontrola			EEV	
Olej	Typ			FVC68D (PVE)	
	Ilość			1200 + 1200	
Zasilanie			Ø/V/Hz	3 / 380 - 415 / 50	
Przewody sterownia	Ekranowane (VCTF-SB)		il. × mm ²	2C × 1,0 ~ 1,5	
Długość instalacji	Łączna		Max	300 (500)*	
	Najdłuższa linia		Max	150 (200)*	
	Za 1-szym rozgałęzieniem		Max	40 (90)*	
Różnica wysokości	J. wewn. - j. zewn.		Max	50	
	J. wewn. - j. wewn.		Max	40	
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	19,05 (3/4)	
	Gaz nis. ciśnienie		mm (cale)	34,9 (1-3/8)	
	Gaz wys. ciśnienie		mm (cale)	28,58 (1-1/8)	
Ilość jednostek zewnętrznych			2		
Ilość jedn. wewn. do podłączenia		Max	42 (52)*		
Proporcja podłączonych jedn. wewn.		Min.-Max	50 ~ 160%		
Wymiennik ciepła	Typ			Płytkowy, stal nierdzewna	
	Wytrzymałość		Max	kgf/cm ²	
	Przepływ wody			l/min.	
	Strata ciśnienia			kPa	
Przyłącza wody	Wlot		mm	DN40 + DN40	
	Wylot		mm	DN40 + DN40	
	Odprowadzenie skroplin		mm	20	

Uwagi:

- Wydajności mierzone w następujących warunkach:
Chłodzenie: Temperatura wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB)
Temperatura wody na wlocie 30°C
Długość przyłączy freonowych 7,5m; Różnica poziomów - 0
- Wydajności netto.
- Zgodnie z polityką innowacyjności LG niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.
- EEV: Elektroniczny zawór rozprężny.
- Należy uwzględnić ochronę przed zamrożeniem wody gdy jedn. zewn. pracuje w temp. poniżej 10°C, oraz zmienić położenie przełącznika DIP na płycie głównej PCB (szczegóły w dokumentacji technicznej).

* () : Zastosowanie warunkowe.



Moc HP				30	32	34	
Model	Nazwa zestawu			ARWB300LAS4	ARWB320LAS4	ARWB340LAS4	
	Nazwa jednostek zestawu			ARWB160LAS4	ARWB180LAS4	ARWB200LAS4	
				ARWB140LAS4	ARWB140LAS4	ARWB140LAS4	
Wydajność	Chłodzenie	Nom.	kW	84	89,6	95,2	
	Grzanie	Nom.	kW	94,5	100,8	107,1	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	15,99	17,53	19,04	
	Grzanie	Nom.	kW	16,71	18,3	19,84	
EER				5,25	5,11	5,00	
COP				5,66	5,51	5,40	
ESEER				7,12	7,07	7,01	
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.-Max	°C DB	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	
	Grzanie	Min.-Max	°C WB	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	
Sprężarka	Typ			Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll	
	Ilość			2	2	2	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	59	59	59	
	Grzanie	Nom.	dB(A)	58	58	61	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	72	72	72	
	Grzanie	Nom.	dB(A)	71	71	74	
Wymiary	S×W×G		mm	(755 × 997 × 500) × 2	(755 × 997 × 500) × 2	(755 × 997 × 500) × 2	
Waga				(120 × 1) + (140 × 1)	(120 × 1) + (140 × 1)	(120 × 1) + (140 × 1)	
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A	R410A	
	Ilość			6,6 + 5,5	6,6 + 5,5	6,6 + 5,5	
	Kontrola			EEV	EEV	EEV	
Olej	Typ			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	
	Ilość			1400 + 1200	1400 + 1200	1400 + 1200	
Zasilanie			Ø/V/Hz	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	
Przewody sterownia	Ekranowane (VCTF-SB)		il. × mm ²	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	
Długość instalacji	Łączna		Max	300 (500)*	300 (500)*	300 (500)*	
	Najdłuższa linia		Max	150 (200)*	150 (200)*	150 (200)*	
	Za 1-szym rozgałęzieniem		Max	40 (90)*	40 (90)*	40 (90)*	
Różnica wysokości	J. wewn. - j. zewn.		Max	50	50	50	
	J. wewn. - j. wewn.		Max	40	40	40	
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	
	Gaz nis. ciśnienie		mm (cale)	34,9 (1-3/8)	34,9 (1-3/8)	34,9 (1-3/8)	
	Gaz wys. ciśnienie		mm (cale)	28,58 (1-1/8)	28,58 (1-1/8)	28,58 (1-1/8)	
Ilość jednostek zewnętrznych				2	2	2	
Ilość jedn. wewn. do podłączenia		Max		49 (60)*	52 (64)*	55 (64)*	
Proporcja podłączonych jedn. wewn.		Min.-Max		50 ~ 160%	50 ~ 160%	50 ~ 160%	
Wymiennik ciepła	Typ			Płytkowy, stal nierdzewna	Płytkowy, stal nierdzewna	Płytkowy, stal nierdzewna	
	Wytrzymałość		Max	kgf/cm ²	45	45	
	Przepływ wody			l/min.	154 + 135	173 + 135	192 + 135
	Strata ciśnienia			kPa	20 + 29	25 + 29	31 + 29
Przyłącza wody	Wlot			mm	DN40 + DN40	DN40 + DN40	
	Wylot			mm	DN40 + DN40	DN40 + DN40	
	Odprowadzenie skroplin			mm	20	20	

Uwagi:

- Wydajności mierzone w następujących warunkach:
Chłodzenie: Temperatura wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB)
Temperatura wody na wlocie 30°C
Długość przyłączy freonowych 7,5m; Różnica poziomów - 0
- Grzanie: Temperatura wewn. 20°C suchy termometr (DB) / 15°C mokry termometr (WB)
Temperatura wody na wlocie 20°C
Długość przyłączy freonowych 7,5m; Różnica poziomów - 0
- Wydajności netto.
- Zgodnie z polityką innowacyjności LG niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.
- EEV: Elektroniczny zawór rozprężny.
- Należy uwzględnić ochronę przed zamrożeniem wody gdy jedn. zewn. pracuje w temp. poniżej 10°C, oraz zmienić położenie przełącznika DIP na płycie głównej PCB (szczegóły w dokumentacji technicznej).

* () : Zastosowanie warunkowe.



Moc HP				36	38	40	
Model	Nazwa zestawu			ARWB360LAS4	ARWB380LAS4	ARWB400LAS4	
	Nazwa jednostek zestawu			ARWB180LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	
				ARWB180LAS4	ARWB180LAS4	ARWB200LAS4	
Wydajność	Chłodzenie	Nom.	kW	100,8	106,4	112	
	Grzanie	Nom.	kW	113,4	119,7	126	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	19,38	20,89	22,4	
	Grzanie	Nom.	kW	20,26	21,8	23,34	
EER				5,20	5,09	5,00	
COP				5,60	5,49	5,40	
ESEER				7,11	7,06	7,01	
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.-Max	°C DB	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	
	Grzanie	Min.-Max	°C WB	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	
Sprężarka	Typ			Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll	
	Ilość			2	2	2	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	56	56	55	
	Grzanie	Nom.	dB(A)	57	61	61	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	69	69	68	
	Grzanie	Nom.	dB(A)	70	74	74	
Wymiary	S×W×G		mm	(755 × 997 × 500) × 2	(755 × 997 × 500) × 2	(755 × 997 × 500) × 2	
Waga				140 × 2	140 × 2	140 × 2	
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A	R410A	
	Ilość			6,6 + 6,6	6,6 + 6,6	6,6 + 6,6	
	Kontrola			EEV	EEV	EEV	
Olej	Typ			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	
	Ilość			1400 + 1400	1400 + 1400	1400 + 1400	
Zasilanie			Ø/V/Hz	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	
Przewody sterownia	Ekranowane (VCTF-SB)		il. × mm ²	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	
Długość instalacji	Łączna		Max	300 (500)*	300 (500)*	300 (500)*	
	Najdłuższa linia		Max	150 (200)*	150 (200)*	150 (200)*	
	Za 1-szym rozgałęzieniem		Max	40 (90)*	40 (90)*	40 (90)*	
Różnica wysokości	J. wewn. - j. zewn.		Max	50	50	50	
	J. wewn. - j. wewn.		Max	40	40	40	
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	
	Gaz nis. ciśnienie		mm (cale)	41,3 (1-5/8)	41,3 (1-5/8)	41,3 (1-5/8)	
	Gaz wys. ciśnienie		mm (cale)	34,9 (1-3/8)	34,9 (1-3/8)	34,9 (1-3/8)	
Ilość jednostek zewnętrznych				2	2	2	
Ilość jedn. wewn. do podłączenia	Max			58 (64)*	61 (64)*	64	
Proporcja podłączonych jedn. wewn.	Min.-Max			50 ~ 160%	50 ~ 160%	50 ~ 160%	
Wymiennik ciepła	Typ			Płytkowy, stal nierdzewna	Płytkowy, stal nierdzewna	Płytkowy, stal nierdzewna	
	Wytrzymałość		Max	kgf/cm ²	45	45	
	Przepływ wody			l/min.	173 + 173	192 + 173	192 + 192
	Strata ciśnienia			kPa	25 + 25	31 + 25	31 + 31
Przyłącza wody	Wlot		mm	DN40 + DN40	DN40 + DN40	DN40 + DN40	
	Wylot		mm	DN40 + DN40	DN40 + DN40	DN40 + DN40	
	Odprowadzenie skroplin		mm	20	20	20	

Uwagi:

- Wydajności mierzone w następujących warunkach:
Chłodzenie: Temperatura wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB)
Temperatura wody na wlocie 30°C
Długość przyłączy freonowych 7,5m; Różnica poziomów - 0
- Grzanie: Temperatura wewn. 20°C suchy termometr (DB) / 15°C mokry termometr (WB)
Temperatura wody na wlocie 20°C
Długość przyłączy freonowych 7,5m; Różnica poziomów - 0
- Wydajności netto.
- Zgodnie z polityką innowacyjności LG niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.
- EEV: Elektroniczny zawór rozprężny.
- Należy uwzględnić ochronę przed zamrożeniem wody gdy jedn. zewn. pracuje w temp. poniżej 10°C, oraz zmienić położenie przełącznika DIP na płycie głównej PCB (szczegóły w dokumentacji technicznej).

* (). Zastosowanie warunkowe.



Moc HP				42	44	46	48	50
Model	Nazwa zestawu			ARWB420LAS4	ARWB440LAS4	ARWB460LAS4	ARWB480LAS4	ARWB500LAS4
	Nazwa jednostek zestawu			ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4
				ARWB120LAS4	ARWB120LAS4	ARWB140LAS4	ARWB140LAS4	ARWB160LAS4
			ARWB100LAS4	ARWB120LAS4	ARWB120LAS4	ARWB140LAS4	ARWB140LAS4	
Wydajność	Chłodzenie	Nom.	kW	117,6	123,2	128,8	134,4	140
	Grzanie	Nom.	kW	132,3	138,6	144,9	151,2	157,5
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	22,75	24,12	25,5	26,88	27,19
	Grzanie	Nom.	kW	23,76	25,17	26,59	28,01	28,38
EER				5,17	5,11	5,05	5,00	5,15
COP				5,57	5,51	5,45	5,40	5,55
ESEER				7,18	7,12	7,06	7,01	7,07
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.-Max	°C DB	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C
	Grzanie	Min.-Max	°C WB	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C
Sprężarka	Typ			Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll
	Ilość			3	3	3	3	3
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	58	58	60	60	60
	Grzanie	Nom.	dB(A)	62	62	62	62	62
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	72	72	74	74	74
	Grzanie	Nom.	dB(A)	76	76	76	76	76
Wymiary	S×W×G			mm	(755 × 997 × 500) × 3	(755 × 997 × 500) × 3	(755 × 997 × 500) × 3	(755 × 997 × 500) × 3
Waga				kg	(140 × 1) + (120 × 2)	(140 × 1) + (120 × 2)	(140 × 1) + (120 × 2)	(140 × 1) + (120 × 2)
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Ilość			kg	6,6 + 5,5 + 5,5	6,6 + 5,5 + 5,5	6,6 + 5,5 + 5,5	6,6 + 5,5 + 5,5
	Kontrola			EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
Olej	Typ			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Ilość			cm ³	1400 + 1200 + 1200	1400 + 1200 + 1200	1400 + 1200 + 1200	1400 + 1400 + 1200
Zasilanie	Ø/V/Hz			3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50
Przewody sterownia	Ekranowane (VCTF-SB)			il. × mm ²	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5
Długość instalacji	Łączna		Max	m	300 (500)*	300 (500)*	300 (500)*	300 (500)*
	Najdłuższa linia		Max	m	150 (200)*	150 (200)*	150 (200)*	150 (200)*
	Za 1-szym rozgałęzieniem		Max	m	40 (90)*	40 (90)*	40 (90)*	40 (90)*
Różnica wysokości	J. wewn. - j. zewn.		Max	m	50	50	50	50
	J. wewn. - j. wewn.		Max	m	40	40	40	40
Przyłącza rur	Ciecz			mm (cale)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
	Gaz nis. ciśnienie			mm (cale)	41,3 (1-5/8)	41,3 (1-5/8)	41,3 (1-5/8)	41,3 (1-5/8)
	Gaz wys. ciśnienie			mm (cale)	34,9 (1-3/8)	34,9 (1-3/8)	34,9 (1-3/8)	34,9 (1-3/8)
Ilość jednostek zewnętrznych					3	3	3	3
Ilość jedn. wewn. do podłączenia				Max	64	64	64	64
Proporcja podłączonych jedn. wewn.				Min.-Max	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%
Wymiennik ciepła	Typ			Płytowy, stal nierdzewna	Płytowy, stal nierdzewna	Płytowy, stal nierdzewna	Płytowy, stal nierdzewna	Płytowy, stal nierdzewna
	Wytrzymałość			Max	kgf/cm ²	45	45	45
	Przepływ wody			l/min.	192 + 116 + 96	192 + 116 + 116	192 + 135 + 116	192 + 135 + 135
	Strata ciśnienia			kPa	31 + 22 + 16	31 + 22 + 22	31 + 29 + 22	31 + 29 + 29
Przyłącza wody	Włot			mm	DN40 + DN40 + DN40	DN40 + DN40 + DN40	DN40 + DN40 + DN40	DN40 + DN40 + DN40
	Wylot			mm	DN40 + DN40 + DN40	DN40 + DN40 + DN40	DN40 + DN40 + DN40	DN40 + DN40 + DN40
	Odprowadzenie skroplin			mm	20	20	20	20

Uwagi:

- Wydajności mierzone w następujących warunkach:
Chłodzenie: Temperatura wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB)
Temperatura wody na wlocie 30°C
Długość przyłączy freonowych 7,5m; Różnica poziomów - 0
Grzanie: Temperatura wewn. 20°C suchy termometr (DB) / 15°C mokry termometr (WB)
Temperatura wody na wlocie 20°C
Długość przyłączy freonowych 7,5m; Różnica poziomów - 0
- Wydajności netto.
- Zgodnie z polityką innowacyjności LG niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.
- EEV: Elektroniczny zawór rozprężny.
- Należy uwzględnić ochronę przed zamrożeniem wody gdy jedn. zewn. pracuje w temp. poniżej 10°C, oraz zmienić położenie przełącznika DIP na płycie głównej PCB (szczegóły w dokumentacji technicznej).

* (): Zastosowanie warunkowe.



Moc HP				52	54	56	58	60
Model	Nazwa zestawu			ARWB520LAS4	ARWB540LAS4	ARWB560LAS4	ARWB580LAS4	ARWB600LAS4
	Nazwa jednostek zestawu			ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4
				ARWB180LAS4	ARWB200LAS4	ARWB180LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4
				ARWB140LAS4	ARWB140LAS4	ARWB180LAS4	ARWB180LAS4	ARWB200LAS4
Wydajność	Chłodzenie	Nom.	kW	145,6	151,2	156,8	162,4	168
	Grzanie	Nom.	kW	163,8	170,1	176,4	182,7	189
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	28,73	30,24	30,58	32,09	33,6
	Grzanie	Nom.	kW	29,97	31,51	31,93	33,47	35,01
EER				5,07	5,00	5,13	5,06	5,00
COP				5,47	5,40	5,52	5,46	5,40
ESEER				7,04	7,01	7,07	7,04	7,01
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.-Max	°C DB	10°C - 45°C	10°C - 45°C	10°C - 45°C	10°C - 45°C	10°C - 45°C
	Grzanie	Min.-Max	°C WB	-5°C - 45°C	-5°C - 45°C	-5°C - 45°C	-5°C - 45°C	-5°C - 45°C
Sprężarka	Typ			Hermetyczna typu Scroll				
	Ilość			3				
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	60	60	57	57	56
	Grzanie	Nom.	dB(A)	62	62	62	62	62
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	74	74	71	71	70
	Grzanie	Nom.	dB(A)	76	76	76	76	76
Wymiary	SxWxG			mm (755 x 997 x 500) x 3				
Waga				kg (140 x 2) + (120 x 1)				
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A				
	Ilość			kg 6,6 + 6,6 + 5,5				
	Kontrola			EEV				
Olej	Typ			FVC68D (PVE)				
	Ilość			cm ³ 1400 + 1400 + 1200				
Zasilanie	Ø/V/Hz			3 / 380 - 415 / 50				
Przewody sterownia	Ekranowane (VCTF-SB)			il. x mm ² 2C x 1,0 - 1,5				
Długość instalacji	Łączna		Max	m 300 (500)*				
	Najdłuższa linia		Max	m 150 (200)*				
	Za 1-szym rozgałęzieniem		Max	m 40 (90)*				
Różnica wysokości	J. wewn. - j. zewn.		Max	m 50				
	J. wewn. - j. wewn.		Max	m 40				
Przyłącza rur	Ciecz			mm (cale) 19,05 (3/4)				
	Gaz nis. ciśnienie			mm (cale) 41,3 (1-5/8)				
	Gaz wys. ciśnienie			mm (cale) 34,9 (1-3/8)				
Ilość jednostek zewnętrznych				3				
Ilość jedn. wewn. do podłączenia				Max 64				
Proporcja podłączonych jedn. wewn.				Min.-Max 50 - 130%				
Wymiennik ciepła	Typ			Płyty, stal nierdzewna				
	Wytrzymałość			Max kgf/cm ² 45				
	Przepływ wody			l/min. 192 + 173 + 135				
	Strata ciśnienia			kPa 31 + 25 + 29				
Przyłącza wody	Włot			mm DN40 + DN40 + DN40				
	Wylot			mm DN40 + DN40 + DN40				
	Odprowadzenie skroplin			mm 20				

Uwagi:

- Wydajności mierzone w następujących warunkach:
Chłodzenie: Temperatura wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB)
Temperatura wody na wlocie 30°C
Długość przyłączy freonowych 7,5m; Różnica poziomów - 0
 - Wydajności netto.
 - Zgodnie z polityką innowacyjności LG niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.
 - EEV: Elektroniczny zawór rozprężny.
 - Należy uwzględnić ochronę przed zamrożeniem wody gdy jedn. zewn. pracuje w temp. poniżej 10°C, oraz zmienić położenie przełącznika DIP na płycie głównej PCB (szczegóły w dokumentacji technicznej).
- * (): Zastosowanie warunkowe.



Moc HP				62	64	66	68	70
Model	Nazwa zestawu			ARWB620LAS4	ARWB640LAS4	ARWB660LAS4	ARWB680LAS4	ARWB700LAS4
	Nazwa jednostek zestawu			ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4
				ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4
				ARWB120LAS4	ARWB120LAS4	ARWB140LAS4	ARWB140LAS4	ARWB160LAS4
			ARWB100LAS4	ARWB120LAS4	ARWB120LAS4	ARWB140LAS4	ARWB140LAS4	
Wydajność	Chłodzenie	Nom.	kW	173,6	179,2	184,8	190,4	196
	Grzanie	Nom.	kW	195,3	201,6	207,9	214,2	220,5
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	33,95	35,32	36,7	38,08	38,39
	Grzanie	Nom.	kW	35,43	36,84	38,26	39,68	40,05
EER				5,11	5,07	5,04	5,00	5,11
COP				5,51	5,47	5,43	5,40	5,51
ESEER				7,12	7,08	7,04	7,01	7,05
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.-Max	°C DB	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C
	Grzanie	Min.-Max	°C WB	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C
Sprężarka	Typ			Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll
	Ilość			4	4	4	4	4
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	59	59	61	61	61
	Grzanie	Nom.	dB(A)	63	63	63	63	63
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	73	73	75	75	75
	Grzanie	Nom.	dB(A)	77	77	77	77	77
Wymiary	S×W×G			mm	(755 × 997 × 500) × 4	(755 × 997 × 500) × 4	(755 × 997 × 500) × 4	(755 × 997 × 500) × 4
Waga				kg	(140 × 2) + (120 × 2)	(140 × 2) + (120 × 2)	(140 × 2) + (120 × 2)	(140 × 3) + (120 × 1)
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Ilość			kg	6,6 + 6,6 + 5,5 + 5,5	6,6 + 6,6 + 5,5 + 5,5	6,6 + 6,6 + 5,5 + 5,5	6,6 + 6,6 + 6,6 + 5,5
	Kontrola				EEV	EEV	EEV	EEV
Olej	Typ			FVC68D (PVE)	FVC69D (PVE)	FVC70D (PVE)	FVC71D (PVE)	FVC72D (PVE)
	Ilość			cm ³	1400 + 1400 + 1200 + 1200	1400 + 1400 + 1200 + 1200	1400 + 1400 + 1200 + 1200	1400 + 1400 + 1400 + 1200
Zasilanie	Ø/V/Hz			3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50
Przewody sterownia	Ekranowane (VCTF-SB)			il. × mm ²	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5
Długość instalacji	Łączna		Max	m	300 (500)*	300 (500)*	300 (500)*	300 (500)*
	Najdłuższa linia		Max	m	150 (200)*	150 (200)*	150 (200)*	150 (200)*
	Za 1-szym rozgałęzieniem		Max	m	40 (90)*	40 (90)*	40 (90)*	40 (90)*
Różnica wysokości	J. wewn. - j. zewn.		Max	m	50	50	50	50
	J. wewn. - j. wewn.		Max	m	40	40	40	40
Przyłącza rur	Ciecz			mm (cale)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
	Gaz nis. ciśnienie			mm (cale)	44,5 (1-3/4)	44,5 (1-3/4)	53,98 (2-1/8)	53,98 (2-1/8)
	Gaz wys. ciśnienie			mm (cale)	41,3 (1-5/8)	41,3 (1-5/8)	41,3 (1-5/8)	44,5 (1-3/4)
Ilość jednostek zewnętrznych					4	4	4	4
Ilość jedn. wewn. do podłączenia				Max	64	64	64	64
Proporcja podłączonych jedn. wewn.				Min.-Max	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%
Wymiennik ciepła	Typ			Płytowy, stal nierdzewna	Płytowy, stal nierdzewna	Płytowy, stal nierdzewna	Płytowy, stal nierdzewna	Płytowy, stal nierdzewna
	Wytrzymałość		Max	kgf/cm ²	45	45	45	45
	Przepływ wody			l/min.	192 + 192 + 116 + 96	192 + 192 + 116 + 116	192 + 192 + 135 + 116	192 + 192 + 135 + 135
Strata ciśnienia			kPa	31 + 31 + 22 + 16	31 + 31 + 22 + 22	31 + 31 + 29 + 22	31 + 31 + 29 + 29	
Przyłącza wody	Włot			mm	DN40 + DN40 + DN40 + DN40	DN40 + DN40 + DN40 + DN40	DN40 + DN40 + DN40 + DN40	DN40 + DN40 + DN40 + DN40
	Wylot			mm	DN40 + DN40 + DN40 + DN40	DN40 + DN40 + DN40 + DN40	DN40 + DN40 + DN40 + DN40	DN40 + DN40 + DN40 + DN40
	Odprowadzenie kropli			mm	20	20	20	20

Uwagi:

- Wydajności mierzone w następujących warunkach:
Chłodzenie: Temperatura wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB)
Temperatura wody na wlocie 30°C
Długość przyłączy freonowych 7,5m; Różnica poziomów - 0
- Grzanie: Temperatura wewn. 20°C suchy termometr (DB) / 15°C mokry termometr (WB)
Temperatura wody na wlocie 20°C
Długość przyłączy freonowych 7,5m; Różnica poziomów - 0
- Wydajności netto.
- Zgodnie z polityką innowacyjności LG niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.
- EEV: Elektroniczny zawór rozprężny.
- Należy uwzględnić ochronę przed zamrożeniem wody gdy jedn. zewn. pracuje w temp. poniżej 10°C, oraz zmienić położenie przełącznika DIP na płycie głównej PCB (szczegóły w dokumentacji technicznej).

* () : Zastosowanie warunkowe.



Moc HP				72	74	76	78	80
Model	Nazwa zestawu			ARWB720LAS4	ARWB740LAS4	ARWB760LAS4	ARWB780LAS4	ARWB800LAS4
	Nazwa jednostek zestawu			ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4
				ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4
				ARWB180LAS4	ARWB200LAS4	ARWB180LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4
			ARWB140LAS4	ARWB140LAS4	ARWB180LAS4	ARWB180LAS4	ARWB200LAS4	
Wydajność	Chłodzenie	Nom.	kW	201,6	207,2	212,8	218,4	224
	Grzanie	Nom.	kW	226,8	233,1	239,4	245,7	252
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	39,93	41,44	41,78	43,29	44,8
	Grzanie	Nom.	kW	41,64	43,18	43,6	45,14	46,68
EER				5,05	5,00	5,09	5,05	5,00
COP				5,45	5,40	5,49	5,44	5,40
ESEER				7,03	7,01	7,05	7,03	7,01
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.-Max	°C DB	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C
	Grzanie	Min.-Max	°C WB	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C
Sprężarka	Typ			Hermetyczna typu Scroll				
	Ilość			4				
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	61	61	58	58	57
	Grzanie	Nom.	dB(A)	63	63	63	63	63
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	75	75	72	72	71
	Grzanie	Nom.	dB(A)	77	77	77	77	77
Wymiary	S×W×G			mm (755 × 997 × 500) × 4				
Waga				kg (140 × 3) + (120 × 1)				
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A				
	Ilość			6,6 + 6,6 + 6,6 + 5,5				
Olej	Typ			FVC73D (PVE)				
	Ilość			1400 + 1400 + 1400 + 1200				
Zasilanie	Ø/V/Hz			3 / 380 - 415 / 50				
Przewody sterownia	Ekranowane (VCTF-SB)			il. × mm ² 2C × 1,0 ~ 1,5				
Długość instalacji	Łączna		Max	m 300 (500)*				
	Najdłuższa linia		Max	m 150 (200)*				
	Za 1-szym rozgałęzieniem		Max	m 40 (90)*				
Różnica wysokości	J. wewn. - j. zewn.		Max	m 50				
	J. wewn. - j. wewn.		Max	m 40				
Przyłącza rur	Ciecz			mm (cale) 22,2 (7/8)				
	Gaz nis. ciśnienie			mm (cale) 53,98 (2-1/8)				
	Gaz wys. ciśnienie			mm (cale) 44,5 (1-3/4)				
Ilość jednostek zewnętrznych				4				
Ilość jedn. wewn. do podłączenia			Max	64				
Proporcja podłączonych jedn. wewn.			Min.-Max	50 ~ 130%				
Wymiennik ciepła	Typ			Płytowy, stal nierdzewna				
	Wytrzymałość		Max	kgf/cm ² 45				
	Przepływ wody			l/min. 192 + 192 + 173 + 135				
Strata ciśnienia				kPa 31 + 31 + 25 + 29				
Przyłącza wody	Włot			mm DN40 + DN40 + DN40 + DN40				
	Wylot			mm DN40 + DN40 + DN40 + DN40				
	Odprowadzenie skroplin			mm 20				

Uwagi:

- Wydajności mierzone w następujących warunkach:
Chłodzenie: Temperatura wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB)
Temperatura wody na wlocie 30°C
Długość przyłączy freonowych 7,5m; Różnica poziomów - 0
 - Wydajności netto.
 - Zgodnie z polityką innowacyjności LG niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.
 - EEV: Elektroniczny zawór rozprężny.
 - Należy uwzględnić ochronę przed zamrożeniem wody gdy jedn. zewn. pracuje w temp. poniżej 10°C, oraz zmienić położenie przełącznika DIP na płycie głównej PCB (szczegóły w dokumentacji technicznej).
- (*) Zastosowanie warunkowe.

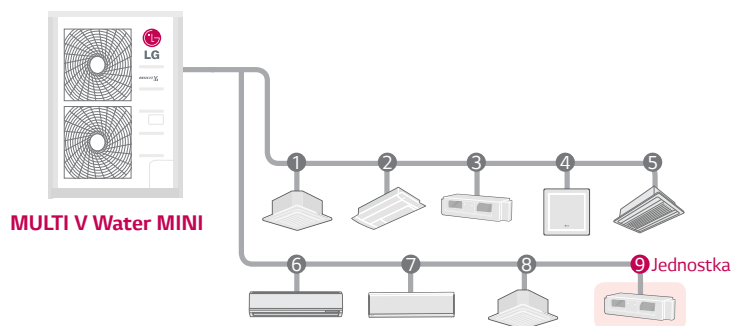
MULTI V™ WATER MINI

Oszczędność miejsca przeznaczonego na instalację systemu.

Możliwość podłączenia do 9 jednostek wewnętrznych

Nawet 9 jednostek wewnętrznych może być podłączonych do jednej jednostki zewnętrznej z możliwością przewymiarowania do 130%.

- 9 jedn. wewn. dla modeli o mocy 6 HP
- 8 jedn. wewn. dla modeli o mocy 5 HP
- 7 jedn. wewn. dla modeli o mocy 4 HP



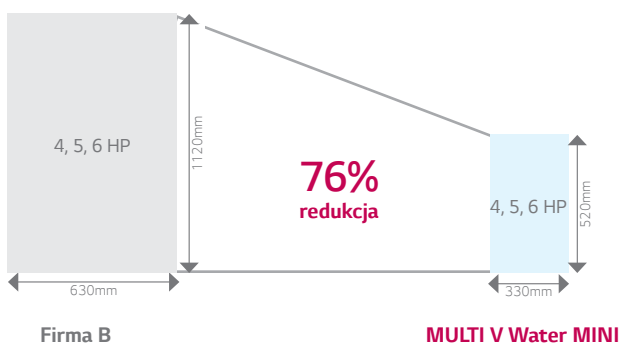
* Dotyczy modelu o mocy 6 HP.

Kompaktowe wymiary

Jednostka zewnętrzna może być zainstalowana wewnątrz pomieszczenia, bez potrzeby przeznaczania na jej posadowienie specjalnego miejsca na dachu czy na zewnątrz budynku, będąc doskonałym rozwiązaniem np. dla sklepów znajdujących się w centrach handlowych.

Powierzchnia posadowienia

- Instalacja w małych, ciasnych pomieszczeniach technicznych.



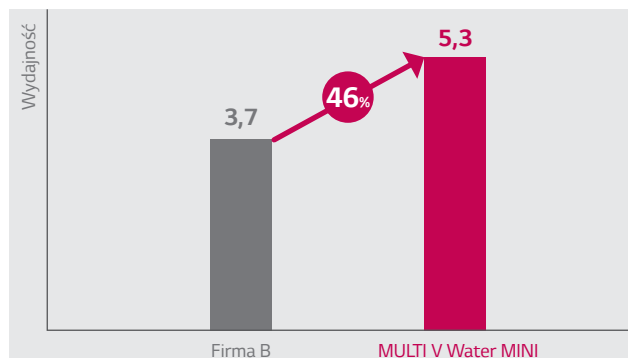
Waga MULTI V Water Mini znacznie mniejsza od urządzeń konkurencji

- Mniejsze ograniczenia projektowe,
- Łatwiejszy transport i instalacja.



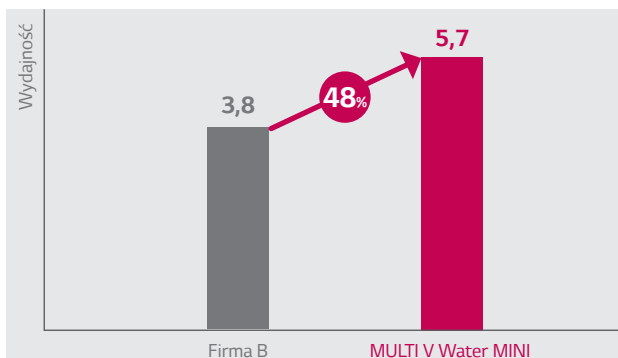
Najwyższa wydajność grzewcza i chłodnicza

EER



* Porównanie jednostek mocy 4 HP, mierzona w warunkach testowych.

COP



* Porównanie jednostek mocy 4 HP, mierzona w warunkach testowych.



Moc HP				4	5	6	
Model	Nazwa zestawu			ARWN40GA0	ARWN50GA0	ARWN60GA0	
Wydajność	Chłodzenie	Nom.	kW	11,2	14,0	15,5	
	Grzanie	Nom.	kW	12,5	16,0	18,0	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	2,10	2,70	3,20	
	Grzanie	Nom.	kW	2,20	2,90	3,50	
EER				5,33	4,00	3,69	
COP				5,68	4,10	3,91	
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.-Max	°C DB	10° ~ 45°	10° ~ 45°	10° ~ 45°	
	Grzanie	Min.-Max	°C WB	-5° ~ 45°	-5° ~ 45°	-5° ~ 45°	
Sprężarka	Typ			Inwerterowa 2-rotacyjna BLDC	Inwerterowa 2-rotacyjna BLDC	Inwerterowa 2-rotacyjna BLDC	
	Ilość			1	1	1	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	47	48	49	
	Grzanie	Nom.	dB(A)	48	49	50	
Poziom mocy akustycznej			dB(A)	59	60	61	
Wymiary	S×W×G		mm	520 × 1080 × 330	520 × 1080 × 330	520 × 1080 × 330	
Waga			kg	76	76	76	
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A	R410A	
	Ilość			1,0	1,0	1,0	
Olej	Kontrola			EEV	EEV	EEV	
	Typ			FVC68D	FVC68D	FVC68D	
Ilość			cm ³	1300	1300	1300	
Zasilanie			Ø/V/Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	
Przewody sterownia	Ekranowane (VCTF-SB)		il. × mm ²	2C × 1,0 - 1,5	2C × 1,0 - 1,5	2C × 1,0 - 1,5	
Długość instalacji	Łączna	Max	m	145	145	145	
	Najdłuższa linia	Max	m	90	90	90	
	Za 1-szym rozgałęzieniem	Max	m	40	40	40	
Różnica wysokości	J. wewn. - j. zewn.	Max	m	30	30	30	
	J. wewn. - j. wewn.	Max	m	15	15	15	
Przyłącza rur	Ciecz	mm (cale)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	
	Gaz	mm (cale)		19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	
Ilość jednostek zewnętrznych				1	1	1	
Ilość jedn. wewn. do podłączenia	Max			6	8	9	
Proporcja podłączonych jedn. wewn.	Min.-Max			50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	
Wymiennik ciepła	Typ			Płytkowy - stal nierdzewna	Płytkowy - stal nierdzewna	Płytkowy - stal nierdzewna	
	Wytrzymałość	Max	kgf/cm ²	4413	4413	4413	
	Przepływ wody			l/min.	40	50	60
	Strata ciśnienia			kPa	14,0	20,7	28,4
Przyłącza wody	Włot	mm (cale)		DN32 (1-1/4)	DN32 (1-1/4)	DN32 (1-1/4)	
	Wylot	mm (cale)		DN32 (1-1/4)	DN32 (1-1/4)	DN32 (1-1/4)	
	Odprowadzenie skroplin	mm		Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	

Uwagi:

1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

Chłodzenie: Temperatura wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB)

Temperatura wody na wlocie 30°C

Długość przyłączy freonowych 7,5m; Różnica poziomów - 0

2. Wydajności netto.

3. Zgodnie z polityką innowacyjności LG niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

4. EEV: Elektroniczny zawór rozprężny.

Grzanie:

Temperatura wewn. 20°C suchy termometr (DB) / 15°C mokry termometr (WB)

Temperatura wody na wlocie 20°C

Długość przyłączy freonowych 7,5m; Różnica poziomów - 0



JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

MULTI VTM

Różnorodność jednostek wewnętrznych dedykowanych dla systemów MULTI V zapewnia optymalny ich dobór dla każdego rodzaju klimatyzowanego pomieszczenia.



094 ARTCOOL

095 Ścienne

097 Konsole

098 Kasetonowe

100 Kanałowe

102 Przypodłogowo-sufitowe
Podstropowe

103 Podłogowe

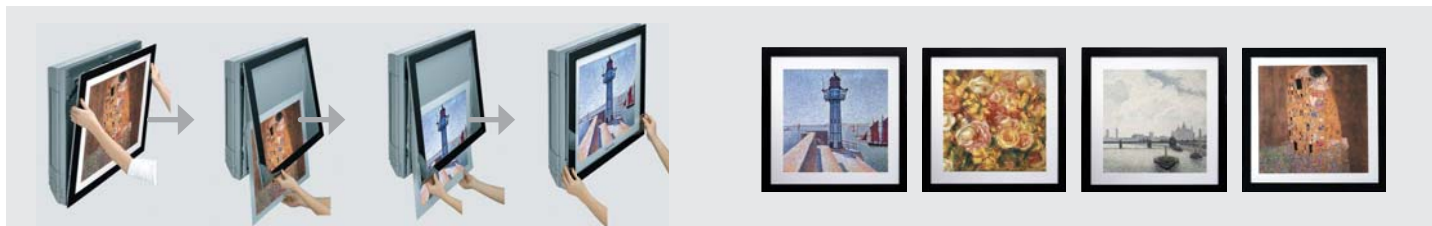
ARTCOOL

Gallery / Panel / Mirror

Unikalne wzornictwo

Nikt Ci już nie musi mówić, jak ma wyglądać Twój klimatyzator. Rewolucyjny ARTCOOL Gallery z możliwością wymiany zdjęcia umożliwia łatwą zmianę wyglądu klimatyzatora w każdej chwili, kiedy tylko zechcesz. Klimatyzatory serii ARTCOOL zostały nagrodzone za oryginalny design prestiżowymi nagrodami International Forum Design Award, Reddot Design Award i G Mark.

Wymiana zdjęcia



ARTCOOL Panel



Srebrny
07/09/12GSFV2



Złoty
07/09/12GSFG2



Czerwony
07/09/12GSFE2



Białe srebro
07/09/12GSFH2

ARTCOOL Mirror



Mirror
07/09/12/15GSER2 18/24GS8R2

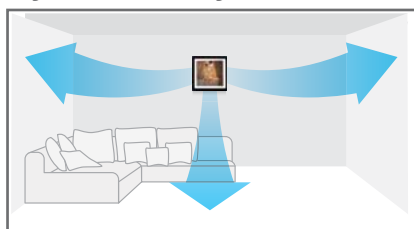


Srebrny
07/09/12/15GSEV2 18/24GS8V2

Cyfrowa kontrola nawiewu powietrza

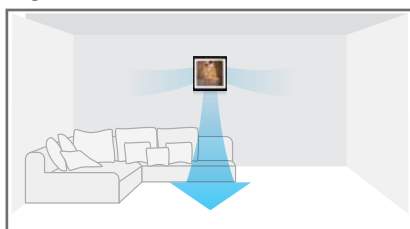
Przepływ powietrza może być kontrolowany w celu zapewnienia maksymalnego komfortu.

Tryb standardowy



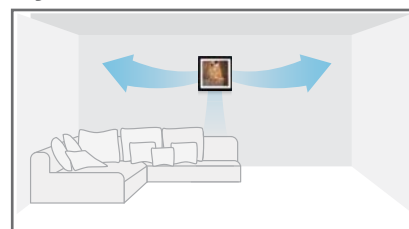
Intensywny i równomierny nawiew w 3 kierunkach

Tryb Jet cool



Silny nawiew w celu szybkiego schłodzenia

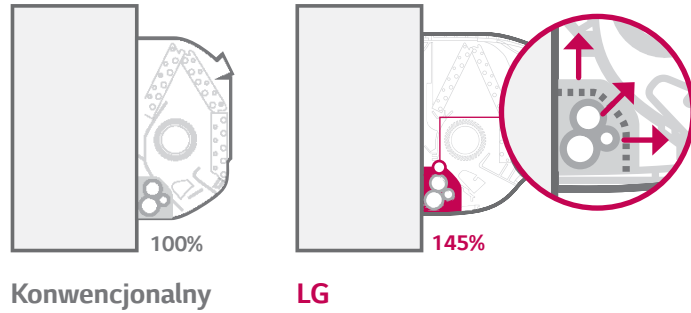
Tryb snu



Delikatny, pośredni nawiew

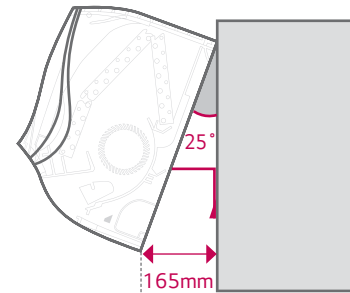
Większa przestrzeń instalacyjna

Przeźródź na instalację freonową i skroplin została powiększona aż o 45% w porównaniu do poprzednich modeli. Tym samym proces instalacji klimatyzatora stał się znacznie bardziej wygodnym w porównaniu z modelami innych firm.



Wspornik instalacyjny

Jednostki ścienné LG wyposażone we wspornik instalacyjny pozwalają na praktycznie jednoosobowy montaż jednostki. Po złożeniu - spełnia on rolę uchwytu podtrzymującego instalację freonową, zapobiegając efektowi „odpychania” jednostki od ściany.



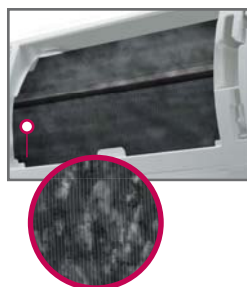
Automatyczne oczyszczanie

Główną przyczyną powstawania przykrych zapachów jest pleśń powstająca na wymienniku ciepła. Po zakończeniu pracy klimatyzatora, na mokrym wymienniku zaczynają namnażać się niebezpieczne dla zdrowia bakterie i pleśń. Funkcja automatycznego oczyszczania osusza mokry wymiennik zapobiegając ich rozwojowi, eliminuje przykre zapachy i zapewnia nawiew zdrowego powietrza.



Konwencjonalne oczyszczanie

Na wilgotnej powierzchni wymiennika ciepła powstają pleśń i bakterie powodujące nieprzyjemny zapach a z czasem choroby układu oddechowego.



Automatyczne oczyszczanie

Osuszony dzięki funkcji automatycznego oczyszczania wymiennik ciepła pozostaje przez długi czas czysty i wolny od osadzającej się pleśni czy bakterii.



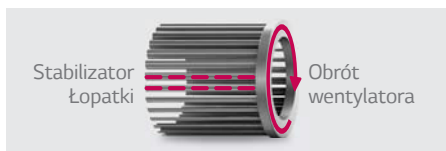
ŚCIENNE

Niski poziom hałasu

Klimatyzatory ściennie LG w trybie snu generują bardzo niski poziom hałasu, np. w przypadku modeli ARNU09GSBL2 i ARNU12GSBL2 wynosi on zaledwie 19 dB. Efekt bardzo cichej pracy, ograniczając poziom hałasu i wibracji, uzyskano dzięki zastosowaniu ukośnych łopatek wentylatora oraz bezszczotkowego silnika zasilanego prądem stałym. Klimatyzatory ściennie znajdują więc zastosowanie zarówno w sypialni jak i biurze.

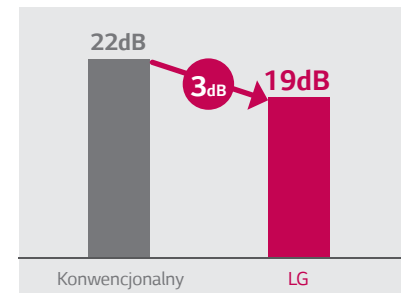
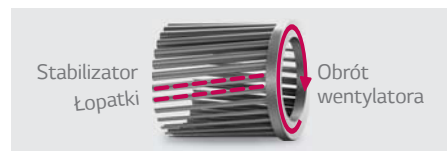
Konwencjonalne łopatki

Podczas obrotów wentylatora stabilizator i łopatki są położone równolegle (= kontakt liniowy)
→ Chwilowe zmiany ciśnienia są bardzo duże.



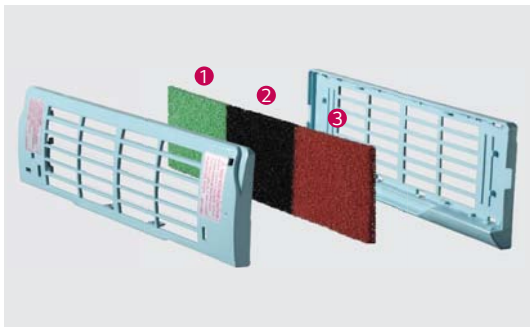
Ukośne łopatki

Podczas obrotów wentylatora stabilizator i łopatki nie są położone równolegle (= kontakt punktowy)
→ Chwilowe zmiany ciśnienia są niewielkie.



Odświeżanie (potrójny filtr)

Potrójny filtr składa się z trzech stref, które redukują symptomy obecności licznych związków organicznych, w tym formaldehydu. Dodatkowo usuwane są tu nieprzyjemne zapachy, dzięki czemu warunki przebywania w pomieszczeniu stają się zdrowe i komfortowe.



1 Filtr lotnych substancji chemicznych

Filtr zielony usuwa lotne substancje chemiczne takie jak zapach świeżo nałożonej farby, domowych środków czystości, nowych dywanów, mebli itp.

2 Filtr anty-formaldehadowy

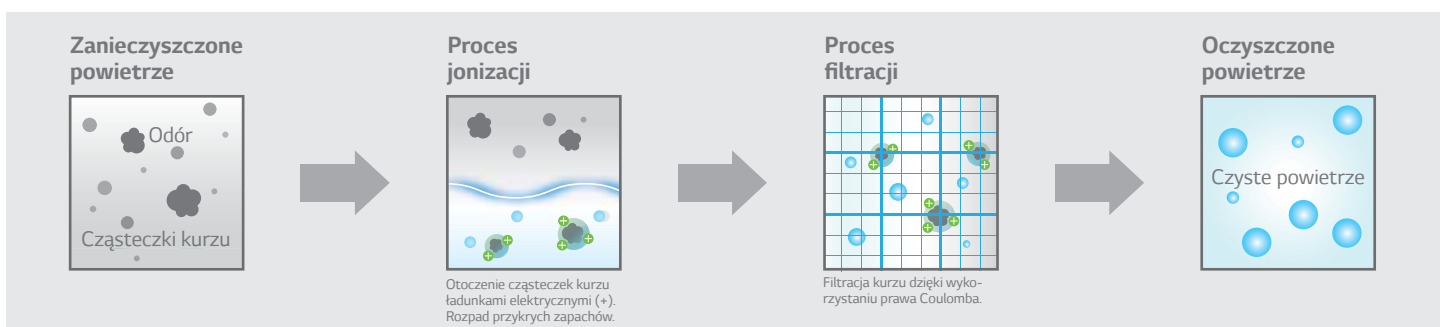
Filtr czarny redukuje obecność składników organicznych jak formaldehyd, który może powodować stany zapalne skóry czy zapalenie płuc.

3 Filtr usuwający przykre zapachy

Filtr czerwony usuwa nieprzyjemne zapachy, z którymi mamy do czynienia na co dzień, np. dym papierosowy, zapach ryb, żywności, powodujące migrenę lub chroniczne zmęczenie.

Eliminacja (filtr plazmowy)

Opracowany przez LG plazmowy system oczyszczania powietrza usuwa nie tylko mikroskopijnej wielkości zanieczyszczenia i kurz, ale również domowe roztocza, pyłki i sierść zwierząt aby zapobiec chorobom alergicznym takim jak astma.



KONSOLE

Optymalny przepływ powietrza w trybie grzania i chłodzenia

W trybie chłodzenia łopatki klimatyzatora kierują zimne powietrze w kierunku sufitu (górnym wylotem powietrza), a w trybie grzania ciepłe powietrze nawiewane jest w kierunku podłogi (dolnym wylotem powietrza).

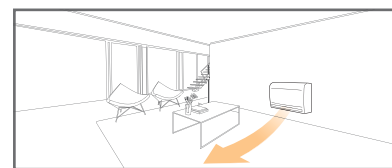
Chłodzenie



Grzanie (tryb standardowy)



Grzanie (tryb podłogowy)



Szybkie ogrzewanie podłogi

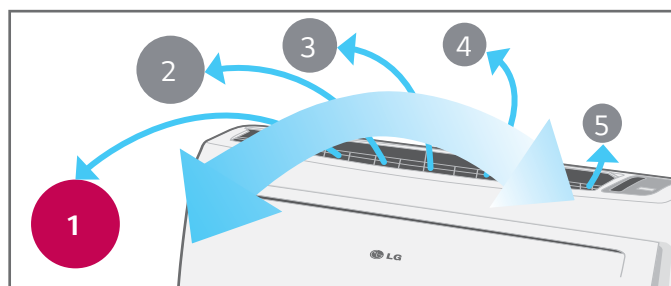
Konsole charakteryzują się potężną wydajnością i niezwykłą skutecznością grzewczą, zapewniając w trybie podłogowym bardzo szybkie uzyskanie zadanej przez użytkownika temperatury w pomieszczeniu.

(Warunki testu - zadana temp: 23°C; temp. wewn.: 13°C; temp. zewn.: 7°C).

		Firma A	Grzejnik elektryczny	Konsola LG tryb standardowy	Konsola LG tryb podłogowy
27°C	Pion				
	Poziom				
15°C					
Czas ogrzewania (13°C → 21°C)		12 minut 30 sekund	50 minut	9 minut 30 sekund	8 minut 40 sekund

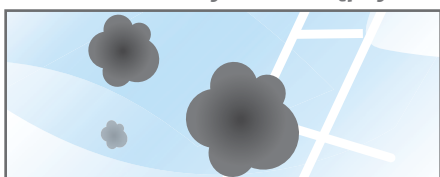
Kontrola ustawień nawiewów

Konsole oferują do wyboru przez użytkownika 5 różnych kątów ustawień żaluzji klimatyzatora, co stwarza możliwość swobodnego sterowania kierunkiem nawiewu powietrza.



Zdrowe powietrze (3 etapy filtracji)

1. Zaawansowany filtr wstępny



Antybakteryjny filtr wstępny wyłapuje cząsteczki kurzu i pleśni.

2. Filtr antyalergiczny



Filtr jest wzbogacony enzymami neutralizującymi alergeny, apatitem oraz organicznymi i nieorganicznymi związkami chemicznymi. Po przejściu powietrza przez filtr, zostaje ono skutecznie oczyszczone z czynników wywołujących alergie.

3. Filtr plazmowy



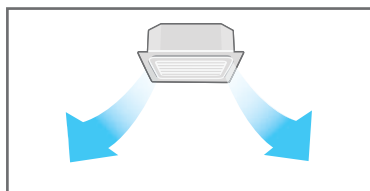
Filtr ten generuje około 1,2 mln jonów, które aktywnie wychwytyją i eliminują niebezpieczne dla zdrowia zarazki unoszące się w powietrzu.

KASETONOWE

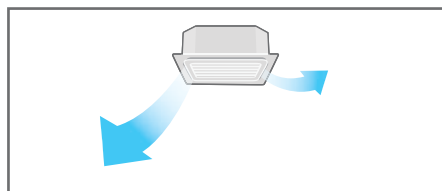
Niezależna kontrola każdego z czterech kierunków nawiewu

Możliwość niezależnego sterowania każdej z czterech żaluzji osobno, dzięki instalacji indywidualnych silników.

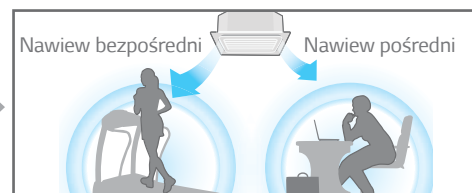
Działanie wszystkich nawiewów



Indywidualna kontrola kąta nawiewów



Niezależne ustawianie nawiewów

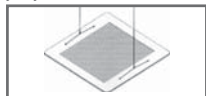


Zestaw opuszczanej kratki z filtrem

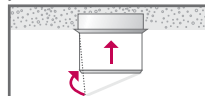
Łatwa konserwacja filtra dzięki funkcji opuszczania kratki

- Mechanizm montowany wewnątrz obudowy.
- Ustawiana pamięć poziomu użytkownika.
- Maksymalna długość - 4,5 m.
- Automagiczne utrzymywanie poziomu.
- Czteropunktowe podparcie.
- Model : PTEGMO.

Czteropunktowe podparcie



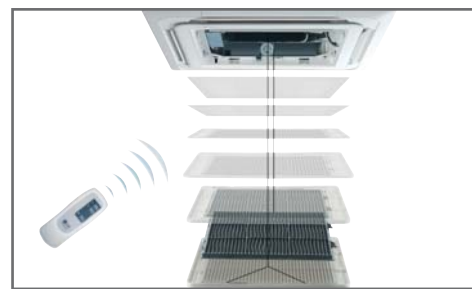
Automagiczne utrzymanie poziomu



Pamięć poziomu użytkownika



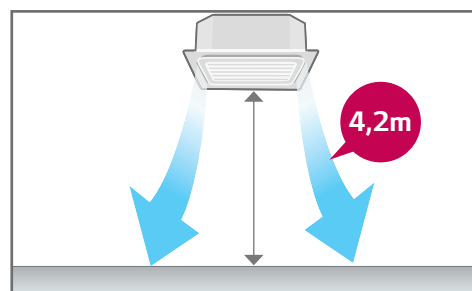
Automagiczne wykrywanie poziomu podłoża



* Nie dotyczy: ARNU05GTRC2, ARNU07GTRC2, ARNU09GTRC2, ARNU12GTRC2, ARNU15GTQC2, ARNU18GTQC2.
* Sterowanie z poziomu sterownika przewodowego PQRVSL0(QW) lub bezprzewodowego PTEGMO (w zestawie).

Tryb wysokiego sufitu

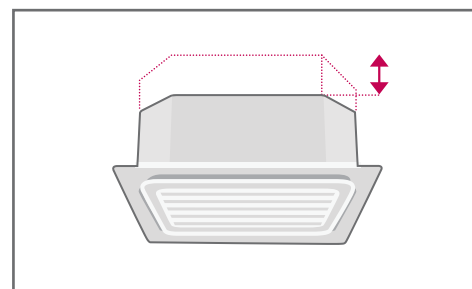
Tryb ustawienia wysokiego sufitu pozwala na dostosowanie mocy wyrzucanego powietrza, zapewniając skuteczne chłodzenie i ogrzewanie pomieszczeń wysokich aż do 4,2 m.



Kompaktowe wymiary

Zmniejszone wymiary obudowy klimatyzatorów kasetonowych marki LG znacznie zwiększają możliwości jego montażu w pomieszczeniach z niską przestrzenią montażową.

Typoszereg mocy:	6,0-7,2 kW	8,3-11,0 kW
Konwencjonalny	218 mm	288 mm
LG	204 mm	246 mm



Nieograniczone możliwości kontroli

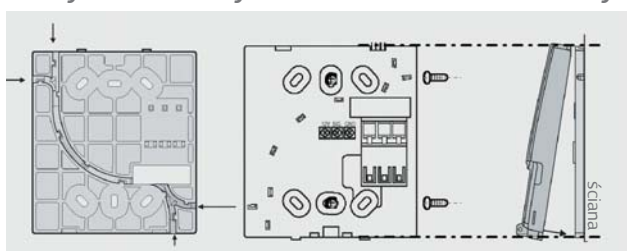
Różnorodne możliwości sterowania jednostkami wewnętrznymi

- Kontrola grupowa: 1 sterownik przewodowy obsługuje do 16 jednostek wewnętrznych.
- Dodatkowy sterownik: kontrola jednostki wewnętrznej przy użyciu 2 sterowników przewodowych.

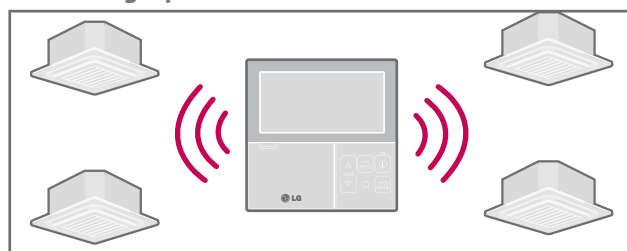
Niezależna kontrola

- Możliwość sterowania zarówno przewodowym, bezprzewodowym pilotem jak i obydwojema jednocześnie.

Łatwy i niezawodny montaż sterownika do ściany



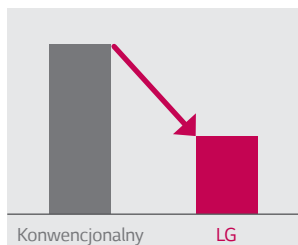
Kontrola grupowa



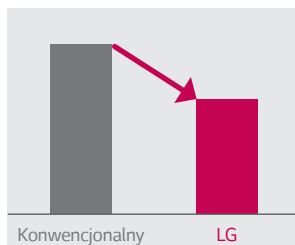
Funkcja falowania

Klimatyzator kasetonowy pracujący w trybie falowania równomiernie rozprowadza powietrze w całym pomieszczeniu. Płynnie sterując ruchem każdej z czterech łopatek żaluzji zapewnia użytkownikowi wysoki poziom komfortu.

Porównanie różnic temperaturowych

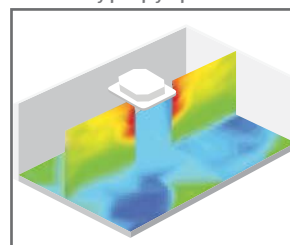


Pionowe różnice temperatur

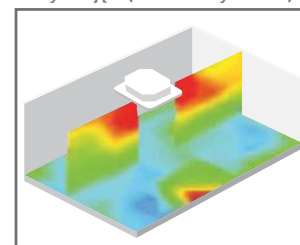


Poziome różnice temperatur

Standardowy przepływ powietrza



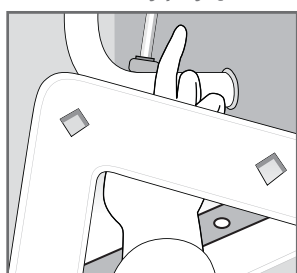
Ruchy wirujące (równomierny nawiew)



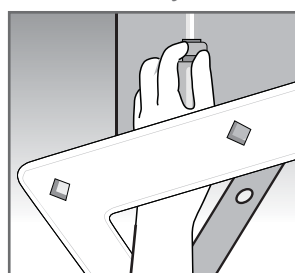
Ułatwiony montaż i kontrola serwisowa

Demontowalne narożniki paneli w znaczący sposób ułatwiają instalację kasety oraz umożliwiają kontrolę serwisową przyłączy chłodniczych oraz skroplin.

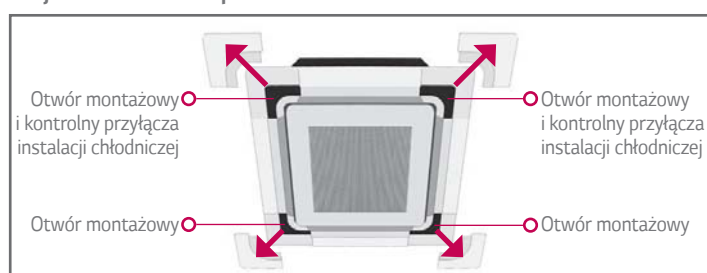
Otwór kontrolny przyłącza



Otwór montażowy



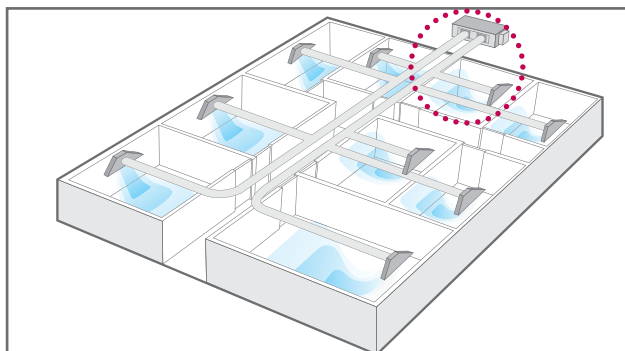
Zdemontowane narożniki paneli



KANAŁOWE

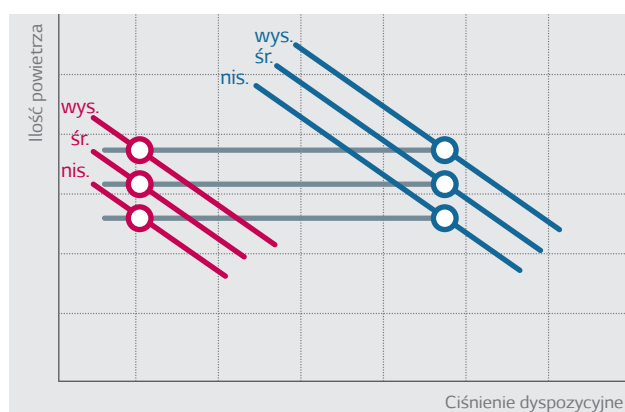
Jednoczesna praca w kilku pomieszczeniach

Dzięki zainstalowaniu komory rozdziału powietrza, kanałów spiro i krętek nawiewnych możliwa jest praca w trybie chłodzenia/grzania w kilku pomieszczeniach jednocześnie.



Technologia E.S.P. (Liniowa kontrola ciśnienia dyspozycyjnego)

Silnik prądu stałego BLDC oraz wentylator o niskim poziomie hałasu umożliwiają precyzyjną kontrolę ilości nawiewanego powietrza z poziomu sterownika przewodowego. Silnik BLDC może kontrolować prędkość wentylatora i ilość powietrza niezależnie od zewnętrznego ciśnienia dyspozycyjnego. Technologia E.S.P. eliminuje konieczność instalowania dodatkowych akcesoriów do precyzyjnej regulacji przepływu powietrza a ponadto umożliwia redukcję zużycia energii elektrycznej przez wentylator.

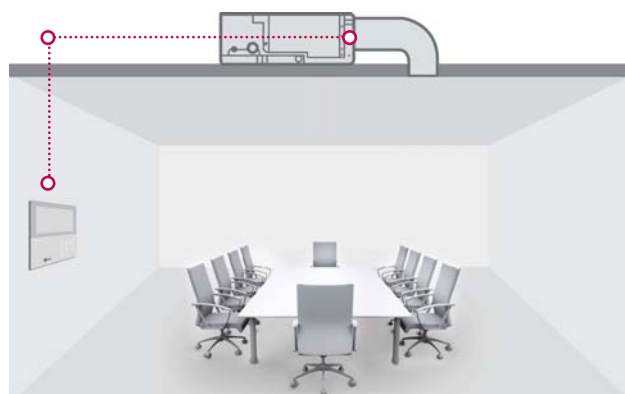


Kontrola temperatury przy pomocy 2 termostatów

Temperatura wewnątrz pomieszczenia może być kontrolowana za pomocą termostatów umieszczonych w sterowniku przewodowym oraz/lub w jednostce wewnętrznej. Pomiędzy sufitem a podłogą temperatura powietrza może się różnić, a dwa punkty pomiarowe umieszczone na różnych wysokościach pozwalają precyzyjniej utrzymywać zadaną temperaturę.

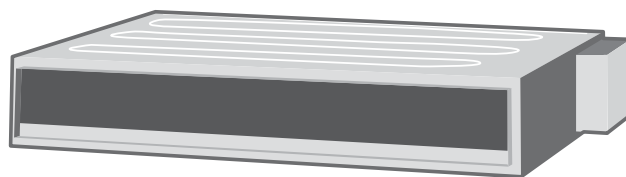
Termostat w sterowniku przewodowym

Automatyczny wybór optymalnej dla użytkownika temperatury wynikający z porównania pomiarów z 2 różnych termostatów.



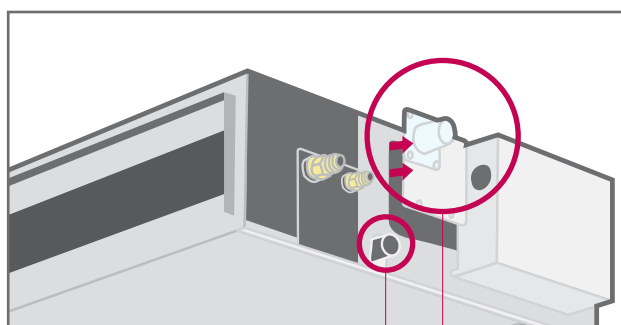
Kontrola E.S.P. z niskim poziomem hałasu (dot. kanałówek niskiego sprężu)

Ciśnienie statyczne w instalacji kanałowej wyposażonej w klimatyzatory kanałowe niskiego sprężu może być kontrolowane przez sterownik przewodowy w zakresie 0~50 Pa, dzięki technologii E.S.P. (External Static Pressure). Pozwala ona na precyzyjne dostosowanie ilości powietrza do aktualnego zapotrzebowania, a ponadto obniża poziom hałasu pomimo zwiększenia maksymalnej wartości ciśnienia dyspozycyjnego.



Łatwy serwis i konserwacja (dot. kanałówek niskiego sprężu)

Pompka skroplin jest mocowana do zewnętrznej części obudowy nowego klimatyzatora kanałowego, dzięki czemu jej demontaż jest bardzo prosty. Rozwiązanie znacznie ułatwia czynności serwisowe.

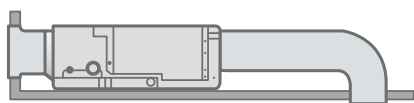


Grawitacyjne odprowadzanie skroplin
Łatwy demontaż pompki skroplin

Elastyczna instalacja (dot. kanałówek niskiego sprężu)

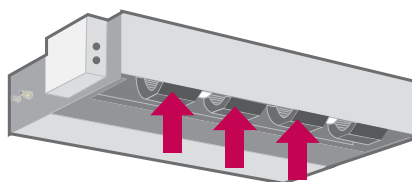
Konstrukcja nowego klimatyzatora kanałowego niskiego sprężu daje możliwość wyboru kierunku czerpania powietrza (z dołu lub z tyłu), w przeciwieństwie do modeli konwencjonalnych, które zasysają powietrze tylko z tyłu. W praktyce rozwiązanie pozwala na bardziej elastyczną instalację i oszczędność miejsca.

Konwencjonalny

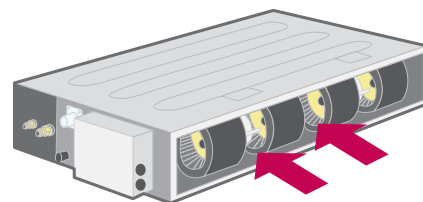


Zasysanie powietrza tylko z tyłu

Nowy niskiego sprężu



Zasysanie powietrza z dołu

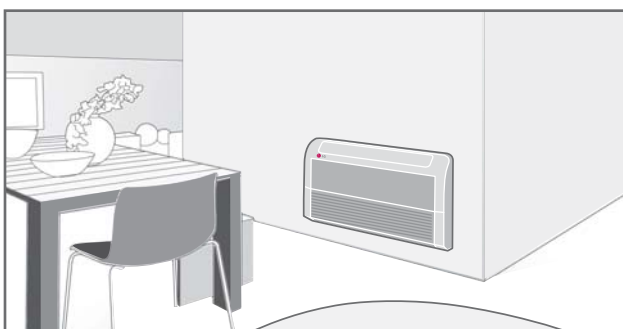


Zasysanie powietrza z tyłu

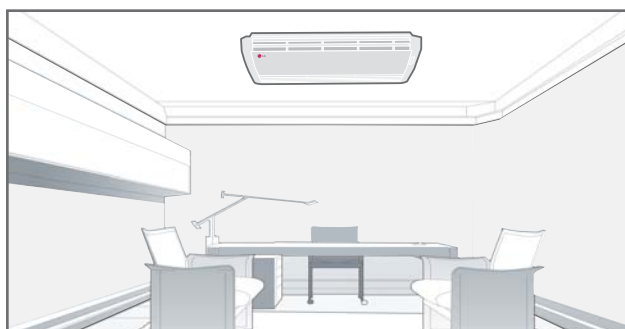
PRZYPODŁOGOWO-SUFITOWE PODSTROPOWE

Swoboda wyboru miejsca instalacji

Klimatyzatory przypodłogowo-sufitowe mogą być umieszczane zarówno na ścianie przy podłodze jak i pod sufitem, oszczędzając tym samym wiele miejsca w Twoim biurze lub sklepie.



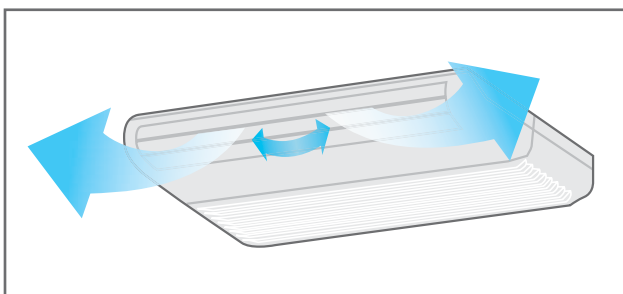
* Model: ARNU09GVEA2, ARNU12GVEA2



Sterowanie nawiewem powietrza

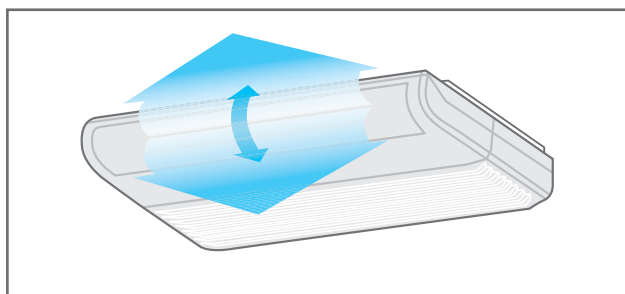
Sterowanie w poziomie

Ręczne ustawienie kierunku nawiewu powietrza w poziomie poprzez regulację położenia żaluzji.



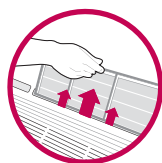
Sterowanie w pionie

Nawiew powietrza może być ustawiony przy pomocy zdalnego sterownika.



Wygodny w obsłudze filtr

Jeśli filtr powietrza będzie wymagał czyszczenia (po około 2400 godz. użytkowania), zostaniesz o tym powiadomiony poprzez włączenie się sygnału umieszczonego na przednim panelu urządzenia. Konstrukcja obudowy klimatyzatora przypodłogowo-sufitowego czyni wyjmowanie i czyszczenie filtra niezwykle łatwym.



Łatwe wyjmowanie
filtra



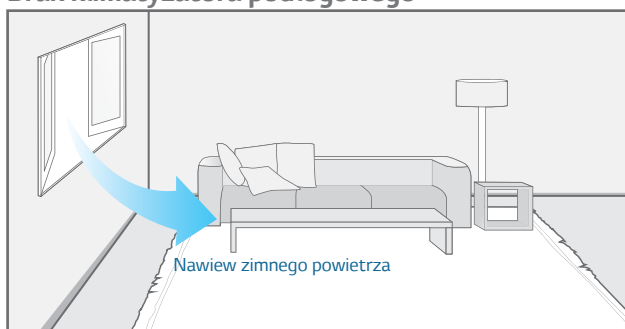
Sygnalizacja
wymiany filtra

PODŁOGOWE

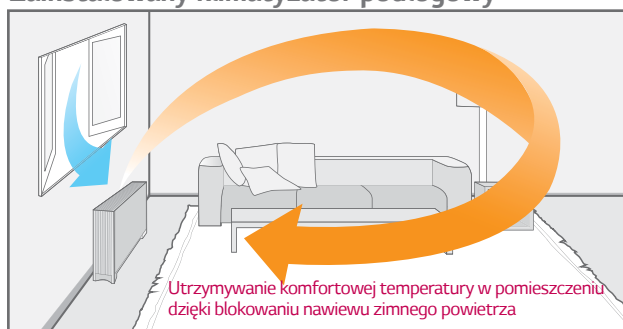
Blokowanie nawiewu zimnego powietrza

Klimatyzator podłogowy zainstalowany przy oknie jest w stanie blokować nawiewane z zewnątrz zimne powietrze, pozwalając utrzymać komfortową temperaturę w pomieszczeniach typu biura czy biblioteki.

Brak klimatyzatora podłogowego

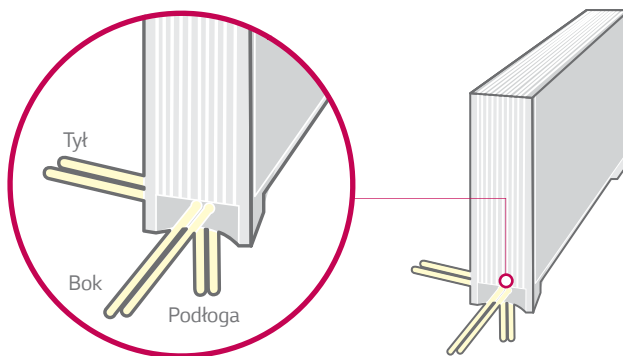


Zainstalowany klimatyzator podłogowy



Łatwość instalacji przyłączy

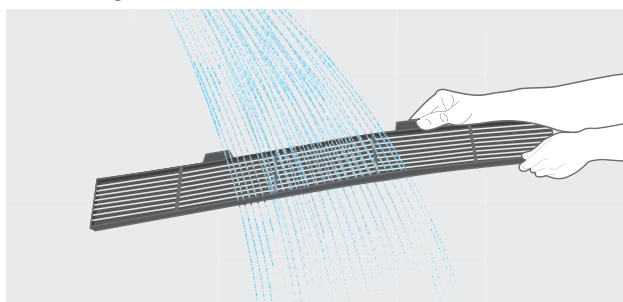
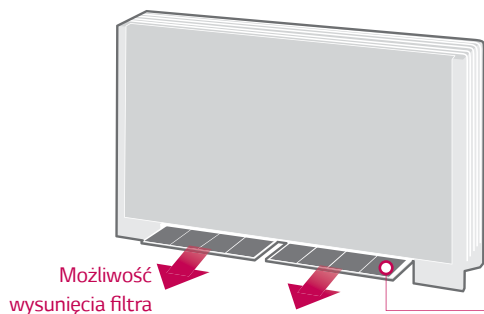
Klimatyzator podłogowy można podłączyć do instalacji klimatyzacyjnej z trzech różnych stron (z boku, z tyłu oraz od dołu).

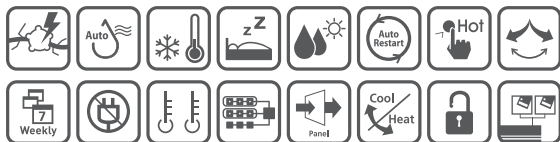


Wysuwany filtr

Możliwość łatwego wysunięcia i czyszczenia filtra wydłuża jego żywotność zapewniając jednocześnie wysoką wydajność klimatyzatora podłogowego oraz przede wszystkim zapewnia czyste powietrze w pomieszczeniu.

Łatwe czyszczenie





* oznacza rodzaj panela:

- 1: Zdjęcie wymienne
- V: Srebrny
- E: Czerwony
- G: Żółty
- H: Białe srebro



Zdjęcie wymienne (1)



Model				ARNU07GSF*2	ARNU09GSF*2	ARNU12GSF*2
Wydajność	Chłodzenie	Nom.	kW	2,2	2,8	3,6
	Grzanie	Nom.	kW	2,5	3,2	4,0
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	W	35	35	35
	Grzanie	Nom.	W	35	35	35
Zasilanie	ø/V/Hz			1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Wys./Śr./Nis.	m ³ /min	8,1 / 6,3 / 4,2	8,1 / 6,3 / 4,2	9,3 / 7,7 / 6,0
	Grzanie	Wys./Śr./Nis.	m ³ /min	8,1 / 6,3 / 4,2	8,1 / 6,3 / 4,2	9,3 / 7,7 / 6,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Wys./Śr./Nis.		dB(A)	38 / 32 / 27	38 / 32 / 27	44 / 38 / 32
Wymiary	Obudowa	SxWxG	mm	600 × 600 × 146	600 × 600 × 146	600 × 600 × 146
Waga				15	15	15
Przyłącza rur	Ciecz	mm (cale)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Gaz	mm (cale)		12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
	Skropliny	ø wewn.	mm	12,2	12,2	12,2

Uwagi:

1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

Chłodzenie - Temperatura wewn. 27°C suchy termometr / 19°C mokry termometr
 Temperatura zewn. 35°C suchy termometr / 24°C mokry termometr
 Długość przyłączy freonowych 7,5m
 Różnica poziomów - 0

Grzanie - Temperatura wewn. 20°C suchy termometr / 15°C mokry termometr
 Temperatura zewn. 7°C suchy termometr / 6°C mokry termometr
 Długość przyłączy freonowych 7,5m
 Różnica poziomów - 0

2. Zgodnie z polityką innowacyjności LG niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Akcesoria

Model	ARNU07GSF*2	ARNU09GSF*2	ARNU12GSF*2
Dry Contact	Bez obudowy (1 punkt kontroli)	PQDSA	
	Z obudową (1 punkt kontroli)	PQDSB / PQDSB1	
	Z obudową (2 punkty kontroli)	PQDSBC	

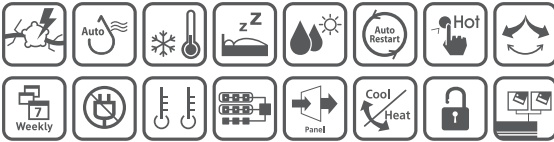
Sterownik przewodowy				Sterownik bezprzewodowy	
Standard	Standard	Uproszczony	Uproszczony hotelowy		
PQRCVSLO	PQRCVSL0QW	PQRCVCL0Q (Czarny) PQRCVCL0QW (Biały)	PQRCHCA00Q (Czarny) PQRCHCA00QW (Biały)	PQWRHDF0	PQWRHQ0FDB



Srebrny (V)



Mirror (V)



* oznacza kolor panela:

- R : Mirror
- V : Silver

Model				ARNU07GSE*2	ARNU09GSE*2	ARNU12GSE*2	ARNU15GSE*2	ARNU18GS8*2	ARNU24GS8*2
Wydajność	Chłodzenie	Nom.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Grzanie	Nom.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	W	40	40	40	40	35	35
	Grzanie	Nom.	W	40	40	40	40	35	35
Zasilanie			ø/V/Hz	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Wys./Śr./Nis.	m³/min	7,0 / 6,0 / 4,0	8,0 / 7,0 / 5,0	10,0 / 8,0 / 6,0	10,5 / 8,0 / 6,0	14,4 / 13,0 / 11,0	17,9 / 14,4 / 12,0
	Grzanie	Wys./Śr./Nis.	m³/min	7,0 / 6,0 / 4,0	8,0 / 7,0 / 5,0	10,0 / 8,0 / 6,0	10,5 / 8,0 / 6,0	14,4 / 13,0 / 11,0	17,9 / 14,4 / 12,0
Poziom ciśnienia akustycznego		Wys./Śr./Nis.	dB(A)	37 / 33 / 23	39 / 35 / 25	41 / 36 / 27	42 / 36 / 27	37 / 34 / 31	43 / 37 / 32
Wymiary	Obudowa	SxWxG	mm	915 x 282 x 165	915 x 282 x 165	915 x 282 x 165	915 x 282 x 165	1 107 x 299 x 200	1 107 x 299 x 200
Waga			kg	11,2	11,2	11,2	11,2	15	15
Przylączyca rur	Ciecz		mm (cale)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
	Gaz		mm (cale)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)
	Skropliny	ø wewn.	mm	16	16	16	16	16	16

Uwagi:

1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

Chłodzenie - Temperatura wewn. 27°C suchy termometr / 19°C mokry termometr
Temperatura zewn. 35°C suchy termometr / 24°C mokry termometr
Długość przyłączy freonowych 7,5m
Różnica poziomów - 0

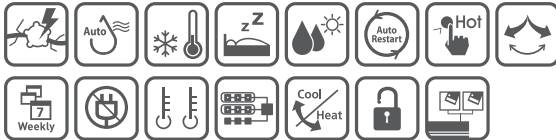
Grzanie - Temperatura wewn. 20°C suchy termometr / 15°C mokry termometr
Temperatura zewn. 7°C suchy termometr / 6°C mokry termometr
Długość przyłączy freonowych 7,5m
Różnica poziomów - 0

2. Zgodnie z polityką innowacyjności LG niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Akcesoria

Model		ARNU07GSE*2	ARNU09GSE*2	ARNU12GSE*2	ARNU15GSE*2	ARNU18GS8*2	ARNU24GS8*2
Dry Contact	Bez obudowy (1 punkt kontroli)	PQDSA					
	Z obudową (1 punkt kontroli)	PQDSB / PQDSB1					
	Z obudową (2 punkty kontroli)	PQDSBC					

Sterownik przewodowy				Sterownik bezprzewodowy	
Standard	Standard	Uproszczony	Uproszczony hotelowy		
PQRCVSLO	PQRCVLSLOQW	PQRCVCLQ (Czarny) PQRCVCLQW (Biały)	PQRCHCA0Q(Czarny) PQRCHCA0QW(Biały)	PQWRHDF0	PQWRHQ0FDB



Model				ARNU07GSBL2	ARNU09GSBL2	ARNU12GSBL2	ARNU15GSBL2	ARNU18GSCL2	ARNU24GSCL2
Wydajność	Chłodzenie	Nom.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Grzanie	Nom.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	W	21,0	21,0	21,0	21,0	39,5	39,5
	Grzanie	Nom.	W	21,0	21,0	21,0	21,0	39,5	39,5
Zasilanie			ø/V/Hz	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Wys./Śr./Nis.	m³/min	6,3/5,6/4,6	7,5/6,1/5,1	8,8/7,6/6,8	10,5/8,5/7,0	16,2/14,2/12,3	20,4/17/13,2
	Grzanie	Wys./Śr./Nis.	m³/min	6,3/5,6/4,6	7,5/6,1/5,1	8,8/7,6/6,8	10,5/8,5/7,0	16,2/14,2/12,3	20,4/17/13,2
Poziom ciśnienia akustycznego		Wys./Śr./Nis.	dB(A)	32/30/25	35/32/27	37/36/33	41/38/33	44/40/36	45/42/38
Wymiary	Obudowa	SxWxG	mm	885 x 285 x 210	885 x 285 x 210	885 x 285 x 210	885 x 285 x 210	1 030 x 250x325	1 030 x 250x325
Waga			kg	11,5	11,5	11,5	11,5	18	18
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
	Gaz		mm (cale)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)
	Skropliny	ø wewn.	mm	16	16	16	16	16	16

Uwagi:

1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

Chłodzenie - Temperatura wewn. 27°C suchy termometr / 19°C mokry termometr
Temperatura zewn. 35°C suchy termometr / 24°C mokry termometr
Długość przyłączy freonowych 7,5m
Różnica poziomów - 0

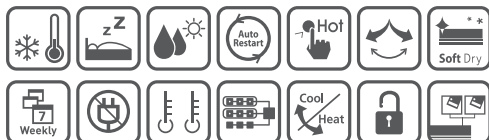
Grzanie - Temperatura wewn. 20°C suchy termometr / 15°C mokry termometr
Temperatura zewn. 7°C suchy termometr / 6°C mokry termometr
Długość przyłączy freonowych 7,5m
Różnica poziomów - 0

2. Zgodnie z polityką innowacyjności LG niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Akcesoria

Model		ARNU07GSBL2	ARNU09GSBL2	ARNU12GSBL2	ARNU15GSBL2	ARNU18GSCL2	ARNU24GSCL2
Dry Contact	Bez obudowy (1 punkt kontroli)	PQDSA					
	Z obudową (1 punkt kontroli)	PQDSB / PQDSB1					
	Z obudową (2 punkty kontroli)	PQDSBC					

Sterownik przewodowy				Sterownik bezprzewodowy	
Standard	Standard	Uproszczony	Uproszczony hotelowy		
PQRCVSLO	PQRCVLS0QW	PQRCVCL0Q (Czarny) PQRCVCL0QW (Biały)	PQRCHCA00Q(Czarny) PQRCHCA00QW(Biały)	PQWRHDF0	PQWRHQ0FDB



Model			ARNU07GQAA2	ARNU09GQAA2	ARNU12GQAA2	ARNU15GQAA2		
Wydajność	Chłodzenie	Nom.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	
	Grzanie	Nom.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	W	30	30	30	30	
	Grzanie	Nom.	W	30	30	30	30	
Zasilanie			ø/V/Hz	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50	
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Wys./Śr./Nis.	m ³ /min	6,7 / 5,9 / 4,8	6,7 / 5,9 / 4,8	7,5 / 5,9 / 4,8	8,7 / 6,7 / 5,9	
	Grzanie	Wys./Śr./Nis.	m ³ /min	6,7 / 5,9 / 4,8	6,7 / 5,9 / 4,8	7,5 / 5,9 / 4,8	8,7 / 6,7 / 5,9	
Poziom ciśnienia akustycznego			Wys./Śr./Nis.	dB(A)	37 / 34 / 28	37 / 34 / 28	39 / 34 / 28	42 / 37 / 31
Wymiary	Obudowa	SxWxG	mm	700 × 600 × 210	700 × 600 × 210	700 × 600 × 210	700 × 600 × 210	
Waga			kg	14,0	14,0	14,0	14,0	
Przyłącza rur	Ciecz	mm (cale)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	
	Gaz	mm (cale)		12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	
	Skropliny	ø wewn.	mm	12,2	12,2	12,2	12,2	

Uwagi:

1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

Chłodzenie - Temperatura wewn. 27°C suchy termometr / 19°C mokry termometr
Temperatura zewn. 35°C suchy termometr / 24°C mokry termometr
Długość przyłączy freonowych 7,5m
Różnica poziomów - 0

Grzanie - Temperatura wewn. 20°C suchy termometr / 15°C mokry termometr
Temperatura zewn. 7°C suchy termometr / 6°C mokry termometr
Długość przyłączy freonowych 7,5m
Różnica poziomów - 0

2. Zgodnie z polityką innowacyjności LG niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

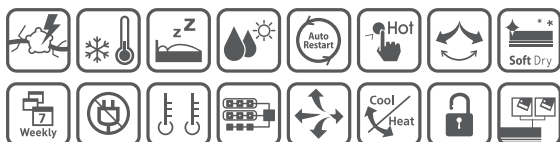
Akcesoria

Model	ARNU07GQAA2	ARNU09GQAA2	ARNU12GQAA2	ARNU15GQAA2
Dry Contact	Bez obudowy (1 punkt kontroli)		PQDSA	
	Z obudową (1 punkt kontroli)		PQDSB / PQDSB1	
	Z obudową (2 punkty kontroli)		PQDSBC	

Sterownik przewodowy					Sterownik bezprzewodowy	
Deluxe	Standard	Standard	Uproszczony	Uproszczony hotelowy		
PQRCUDS0 (Biały) PQRCUDS0B (Niebieski) PQRCUDS0S (Srebrny)	PQRCVSL0	PQRCVSL0QW	PQRCVCL0Q (Czarny) PQRCVCL0QW (Biały)	PQRCHCA0Q (Czarny) PQRCHCA0QW (Biały)	PQWRHDF0	PQWRHQFDB

Kasetonowe 4-stronne (570×570)

ARNU05GTRC2 ARNU07GTRC2 ARNU09GTRC2
ARNU12GTRC2 ARNU15GTQC2 ARNU18GTQC2



Model			ARNU05GTRC2	ARNU07GTRC2	ARNU09GTRC2	ARNU12GTRC2	ARNU15GTQC2	ARNU18GTQC2		
Wydajność	Chłodzenie	Nom.	kW	1,6	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	
	Grzanie	Nom.	kW	1,8	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	W	30	30	30	30	30	30	
	Grzanie	Nom.	W	30	30	30	30	30	30	
Zasilanie			ø/V/Hz	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50	
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Wys./Śr./Nis.	m ³ /min	7,5 / 7,0 / 6,6	7,5 / 7,0 / 6,6	8,0 / 7,5 / 7,1	8,7 / 8,0 / 7,0	11,0 / 10,0 / 9,3	11,2 / 11,0 / 10,0	
	Grzanie	Wys./Śr./Nis.	m ³ /min	7,5 / 7,0 / 6,6	7,5 / 7,0 / 6,6	8,0 / 7,5 / 7,1	8,7 / 8,0 / 7,0	11,0 / 10,0 / 9,3	11,2 / 11,0 / 10,0	
Poziom ciśnienia akustycznego			Wys./Śr./Nis.	dB(A)	29 / 27 / 26	29 / 27 / 26	30 / 29 / 27	32 / 30 / 27	36 / 34 / 32	37 / 35 / 34
Wymiary	Obudowa	S×W×D	mm	570 × 214 × 570	570 × 214 × 570	570 × 214 × 570	570 × 214 × 570	570 × 256 × 570	570 × 256 × 570	
Waga			kg	13,1	13,1	14,2	14,2	15,5	15,5	
Filtr Neoplasma				PTPKQ0	PTPKQ0	PTPKQ0	PTPKQ0	PTPKQ0	PTPKQ0	
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	
	Gaz		mm (cale)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	
	Skropliny	ø wewn.	mm	25	25	25	25	25	25	
Panel dekoracyjny				Model	PT-UQC	PT-UQC	PT-UQC	PT-UQC	PT-UQC	
				Kolor	Poranna mgła	Poranna mgła	Poranna mgła	Poranna mgła	Poranna mgła	
	Wymiary	S×W×D	mm	700 × 22 × 700	700 × 22 × 700	700 × 22 × 700	700 × 22 × 700	700 × 22 × 700	700 × 22 × 700	
	Waga			kg	3	3	3	3	3	

Uwagi:

1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

Chłodzenie - Temperatura wewn. 27°C suchy termometr / 19°C mokry termometr
Temperatura zewn. 35°C suchy termometr / 24°C mokry termometr
Długość przyłączy freonowych 7,5m
Różnica poziomów - 0

Grzanie - Temperatura wewn. 20°C suchy termometr / 15°C mokry termometr
Temperatura zewn. 7°C suchy termometr / 6°C mokry termometr
Długość przyłączy freonowych 7,5m
Różnica poziomów - 0

2. Zgodnie z polityką innowacyjności LG niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

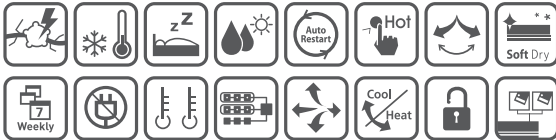
Akcesoria

Model	ARNU05GTRC2	ARNU07GTRC2	ARNU09GTRC2	ARNU12GTRC2	ARNU15GTQC2	ARNU18GTQC2
Dry Contact	Bez obudowy (1 punkt kontroli)		PQDSA			
	Z obudową (1 punkt kontroli)		PQDSB / PQDSB1			
	Z obudową (2 punkty kontroli)		PQDSBC			
Panel przedni			PT-UQC			
Zestaw świeżego powietrza			PTVK430 (ø75mm)			

Sterownik przewodowy					Sterownik bezprzewodowy	
Deluxe	Standard	Standard	Uproszczone	Uproszczone hotelowy		
PQRCUDS0 (Biały) PQRCUDS0B (Niebieski) PQRCUDS0S (Srebrny)	PQRCVSL0	PQRCVSL0QW	PQRCVCL0Q (Czarny) PQRCVCL0QW (Biały)	PQRCVCL0QW (Biały)	PQWRHDF0	PQWRHQFDB

Kasetonowe 4-stronne (840×840)

ARNU24GTPC2 ARNU28GTPC2
ARNU36GTNC2 ARNU42GTMC2 ARNU48GTMC2



Model			ARNU24GTPC2	ARNU28GTPC2	ARNU36GTNC2	ARNU42GTMC2	ARNU48GTMC2		
Wydajność	Chłodzenie	Nom.	kW	7,1	8,2	10,6	12,3	14,1	
	Grzanie	Nom.	kW	8,0	9,2	11,9	13,8	15,9	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	W	33	33	144	144	144	
	Grzanie	Nom.	W	33	33	144	144	144	
Zasilanie			ø/V/Hz	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50	
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Wys./Śr./Nis.	m ³ /min	17 / 15 / 13	19 / 16 / 14	25 / 21 / 19	30 / 27 / 24	31 / 29 / 27	
	Grzanie	Wys./Śr./Nis.	m ³ /min	17 / 15 / 13	19 / 16 / 14	25 / 21 / 19	30 / 27 / 24	31 / 29 / 27	
Poziom ciśnienia akustycznego			Wys./Śr./Nis.	dB(A)	36 / 34 / 31	39 / 35 / 33	43 / 40 / 37	44 / 41 / 38	46 / 43 / 41
Wymiary	Obudowa	SxWxD	mm	840 × 204 × 840	840 × 204 × 840	840 × 246 × 840	840 × 288 × 840	840 × 288 × 840	
Waga			kg	20,8	20,8	23,5	25,6	25,6	
Filtr Neoplasma				PTPKM0	PTPKM0	PTPKM0	PTPKM0	PTPKM0	
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	
	Gaz		mm (cale)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	
	Skropliny	ø wewn.	mm	25	25	25	25	25	
Panel dekoracyjny				Model	PT-UMC1	PT-UMC1	PT-UMC1	PT-UMC1	PT-UMC1
				Kolor	Poranna mgła	Poranna mgła	Poranna mgła	Poranna mgła	Poranna mgła
	Wymiary	SxWxD	mm	950 × 25 × 950	950 × 25 × 950	950 × 25 × 950	950 × 25 × 950	950 × 25 × 950	
	Waga			kg	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6

Uwagi:

1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

Chłodzenie - Temperatura wewn. 27°C suchy termometr / 19°C mokry termometr
Temperatura zewn. 35°C suchy termometr / 24°C mokry termometr
Długość przyłączy freonowych 7,5m
Różnica poziomów - 0

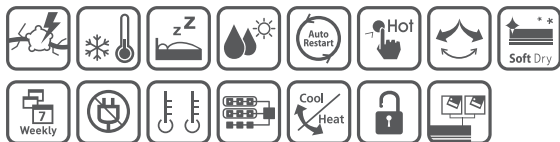
Grzanie - Temperatura wewn. 20°C suchy termometr / 15°C mokry termometr
Temperatura zewn. 7°C suchy termometr / 6°C mokry termometr
Długość przyłączy freonowych 7,5m
Różnica poziomów - 0

2. Zgodnie z polityką innowacyjności LG niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Aksesoria

Model	ARNU24GTPC2	ARNU28GTPC2	ARNU36GTNC2	ARNU42GTMC2	ARNU48GTMC2
Dry Contact	Bez obudowy (1 punkt kontroli)		PQDSA		
	Z obudową (1 punkt kontroli)		PQDSB / PQDSB1		
	Z obudową (2 punkty kontroli)		PQDSBC		
Panel przedni	PT-UMC1				
Zestaw opuszczania kratki z filtrem	PTEGMO				
Zestaw świeżego powietrza	PTVK410 + PTVK420 (ø150mm) / PTVK430 (ø75mm)				

Sterownik przewodowy					Sterownik bezprzewodowy	
Deluxe	Standard	Standard	Uproszczony	Uproszczony hotelowy		
PQRCUDS0 (Biały) PQRCUDS0B (Niebieski) PQRCUDS0S (Srebrny)	PQRCVSL0	PQRCVSL0QW	PQRCVCL0Q (Czarny) PQRCVCL0QW (Biały)	PQRCHCA0Q (Czarny) PQRCHCA0QW (Biały)	PQWRHDF0	PQWRHQ0FDB



Model	ARNU18GTLC2			ARNU24GTLC2		
Wydajność	Chłodzenie	Nom.	kW	5,6	7,1	
	Grzanie	Nom.	kW	6,3	8,0	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	W	70	70	
	Grzanie	Nom.	W	70	70	
Zasilanie	ø/V/Hz			1 / 220 ~ 240 / 50	1 / 220 ~ 240 / 50	
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Wys./Śr./Nis.	m ³ /min	13 / 12 / 10	17 / 15 / 13	
	Grzanie	Wys./Śr./Nis.	m ³ /min	13 / 12 / 10	17 / 15 / 13	
Poziom ciśnienia akustycznego	Wys./Śr./Nis.	dB(A)		40 / 36 / 32	42 / 38 / 34	
Wymiary	Obudowa	SxWxD	mm	830 x 225 x 550		
Waga				22	22	
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	
	Gaz		mm (cale)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)	
	Skropliny	ø wewn.	mm	25	25	
Panel dekoracyjny	Model	PT-HLC			PT-HLC	
	Kolor	Poranna mgła			Poranna mgła	
	Wymiary	SxWxD	mm	1 050 x 28 x 640		
	Waga	4,0			4,0	

Uwagi:

1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

Chłodzenie - Temperatura wewn. 27°C suchy termometr / 19°C mokry termometr
 Temperatura zewn. 35°C suchy termometr / 24°C mokry termometr
 Długość przyłączy freonowych 7,5m
 Różnica poziomów - 0

Grzanie - Temperatura wewn. 20°C suchy termometr / 15°C mokry termometr
 Temperatura zewn. 7°C suchy termometr / 6°C mokry termometr
 Długość przyłączy freonowych 7,5m
 Różnica poziomów - 0

2. Zgodnie z polityką innowacyjności LG niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

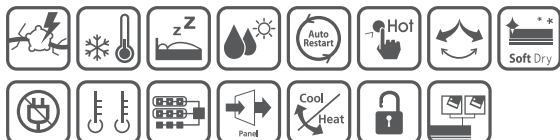
Akcesoria

Model	ARNU18GTLC2	ARNU24GTLC2
Dry Contact	Bez obudowy (1 punkt kontroli)	PQDSA
	Z obudową (1 punkt kontroli)	PQDSB / PQDSB1
	Z obudową (2 punkty kontroli)	PQDSBC

Sterownik przewodowy					Sterownik bezprzewodowy	
Deluxe	Standard	Standard	Uproszczony	Uproszczony hotelowy		
PQRCUDS0 (Biały) PQRCUDS0B (Niebieski) PQRCUDS0S (Srebrny)	PQRCVSL0	PQRCVSL0QW	PQRCVCL0Q (Czarny) PQRCVCL0QW (Biały)	PQRCHA0Q (Czarny) PQRCHA0QW (Biały)	PQWRHF0	PQWRHQFDB

Kasetonowe 1-stronne

ARNU07GTUC2 ARNU09GTUC2
ARNU12GTUC2 ARNU18GTTC2 ARNU24GTTC2



Model			ARNU07GTUC2	ARNU09GTUC2	ARNU12GTUC2	ARNU18GTTC2	ARNU24GTTC2		
Wydajność	Chłodzenie	Nom.	kW	2,2	2,8	3,6	5,6	7,1	
	Grzanie	Nom.	kW	2,5	3,2	4,0	6,3	7,1	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	W	40	40	40	70	70	
	Grzanie	Nom.	W	40	40	40	70	70	
Zasilanie			ø/V/Hz	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50	
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Wys./Śr./Nis.	m ³ /min	8,2 / 7,3 / 6,4	9,2 / 8,6 / 8,2	10 / 9,2 / 8,2	13,3 / 12,1 / 10,9	14,6 / 13,3 / 11,5	
	Grzanie	Wys./Śr./Nis.	m ³ /min	8,2 / 7,3 / 6,4	9,2 / 8,6 / 8,2	10 / 9,2 / 8,2	13,3 / 12,1 / 10,9	14,6 / 13,3 / 11,5	
Poziom ciśnienia akustycznego			Wys./Śr./Nis.	dB(A)	32 / 29 / 25	35 / 34 / 32	38 / 35 / 32	40 / 37 / 35	43 / 40 / 36
Wymiary	Obudowa	SxWxD	mm	860 × 132 × 450	860 × 132 × 450	860 × 132 × 450	1 180 × 132 × 450	1 180 × 132 × 450	
Waga			kg	14,7	14,7	14,7	18,7	18,7	
Przyłącza rur	Ciecz	mm (cale)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	
	Gaz	mm (cale)		12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)	
	Skropliny	ø wewn.	mm	25	25	25	25	25	
Panel dekoracyjny	Model			PT-UUC (Grill), PT-UUD (Panel)	PT-UUC (Grill), PT-UUD (Panel)	PT-UUC (Grill), PT-UUD (Panel)	PT-UTC (Grill), PT-UTD (Panel)	PT-UTC (Grill), PT-UTD (Panel)	
	Kolor			Biały	Biały	Biały	Biały	Biały	
	Wymiary	SxWxD	mm	1 100 × 34 × 500	1 100 × 34 × 500	1 100 × 34 × 500	1 420 × 34 × 500	1 420 × 34 × 500	
	Waga			kg	4,6	4,6	4,6	5,5	5,5

Uwagi:

1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

Chłodzenie - Temperatura wewn. 27°C suchy termometr / 19°C mokry termometr
Temperatura zewn. 35°C suchy termometr / 24°C mokry termometr
Długość przyłączy freonowych 7,5m
Różnica poziomów - 0

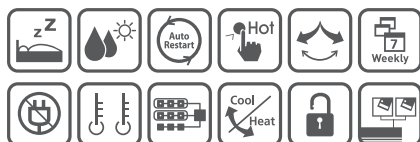
Grzanie - Temperatura wewn. 20°C suchy termometr / 15°C mokry termometr
Temperatura zewn. 7°C suchy termometr / 6°C mokry termometr
Długość przyłączy freonowych 7,5m
Różnica poziomów - 0

2. Zgodnie z polityką innowacyjności LG niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Akcesoria

Model	ARNU07GTUC2	ARNU09GTUC2	ARNU12GTUC2	ARNU18GTTC2	ARNU24GTTC2
Dry Contact	Bez obudowy (1 punkt kontroli)		PQDSA		
	Z obudową (1 punkt kontroli)		PQDSB / PQDSB1		
	Z obudową (2 punkty kontroli)		PQDSBC		

Sterownik przewodowy					Sterownik bezprzewodowy	
Deluxe	Standard	Standard	Uproszczony	Uproszczony hotelowy		
PQRCUDS0 (Biały) PQRCUDS0B (Niebieski) PQRCUDS0S (Srebrny)	PQRCVSL0	PQRCVSL0QW	PQRCVCL0Q (Czarny) PQRCVCL0QW (Biały)	PQRCHCA0Q (Czarny) PQRCHCA0QW (Biały)	PQWRHDF0	PQWRHQ0FDB



Model	ARNU05GL1G2			ARNU07GL1G2			ARNU09GL1G2					
Wydajność	Chłodzenie	Nom.	kW	1,7	2,2	2,8	Grzanie	Nom.	kW	1,9	2,5	3,2
	Chłodzenie	Nom.	W	40	40	40		Grzanie	Nom.	W	40	40
Zasilanie	ø/V/Hz			1 / 220 ~240 / 50			1 / 220 ~240 / 50			1 / 220 ~240 / 50		
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Wys./Śr./Nis.	m ³ /min	6,7 / 6,2 / 5,5			7,5 / 6,5 / 5,5			9,0 / 7,0 / 5,5		
	Grzanie	Wys./Śr./Nis.	m ³ /min	6,7 / 6,2 / 5,5			7,5 / 6,5 / 5,5			9,0 / 7,0 / 5,5		
Spręż E.S.P.	Ust. fabryczne (zakres)			Pa			25 (0-49)			25 (0-49)		
Poziom ciśn. akust.	Tryb wys. - ust. fabr.	Wys./Śr./Nis.	dB(A)	26 / 25 / 23			27 / 26 / 23			30 / 26 / 23		
Wymiary	Obudowa	SxWxD	mm	700 x 190 x 700			700 x 190 x 700			700 x 190 x 700		
Waga				kg			17,5			17,5		
Przyłącza rur	Ciecz	mm (cale)		6,35 (1/4)			6,35 (1/4)			6,35 (1/4)		
	Gaz	mm (cale)		12,7 (1/2)			12,7 (1/2)			12,7 (1/2)		
	Skropliny	ø wewn.	mm	25,4			25,4			25,4		
Moc silnika wentylatora x ilość	W			19 x 1			19 x 1			19 x 1		

Uwagi:

1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

Chłodzenie - Temperatura wewn. 27°C suchy termometr / 19°C mokry termometr
 Temperatura zewn. 35°C suchy termometr / 24°C mokry termometr
 Długość przyłączy freonowych 7,5m
 Różnica poziomów - 0

Grzanie - Temperatura wewn. 20°C suchy termometr / 15°C mokry termometr
 Temperatura zewn. 7°C suchy termometr / 6°C mokry termometr
 Długość przyłączy freonowych 7,5m
 Różnica poziomów - 0

2. Zgodnie z polityką innowacyjności LG niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

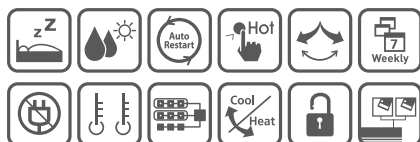
Akcesoria

Model	ARNU05GL1G2	ARNU07GL1G2	ARNU09GL1G2
Dry Contact	Bez obudowy (1 punkt kontroli)		
	PQDSA		PQDSB / PQDSB1
	PQDSBC		

Sterownik przewodowy					Sterownik bezprzewodowy	
Deluxe	Standard	Standard	Uproszczone	Uproszczone hotelowy		
PQRCUDS0 (Biały) PQRCUDS0B (Niebieski) PQRCUDS0S (Srebrny)	PQRCVSL0	PQRCVSL0QW	PQRCVCL0Q (Czarny) PQRCVCL0QW (Biały)	PQRCHCA0Q(Czarny) PQRCHCA0QW(Biały)	PQWRHF0	PQWRHQ0FDB

Kanałowe niskiego sprężu

ARNU12GL2G2 ARNU15GL2G2
ARNU18GL2G2 ARNU21GL3G2 ARNU24GL3G2



Model				ARNU12GL2G2	ARNU15GL2G2	ARNU18GL2G2	ARNU21GL3G2	ARNU24GL3G2
Wydajność	Chłodzenie	Nom.	kW	3,6	4,5	5,6	6,2	7,1
	Grzanie	Nom.	kW	4,0	5,0	6,3	7,0	8,0
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	W	85	85	85	115	115
	Grzanie	Nom.	W	85	85	85	115	115
Zasilanie			ø/V/Hz	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Wys./Śr./Nis.	m ³ /min	10,0 / 8,5 / 7,0	12,5 / 10,0 / 8,5	15,0 / 12,5 / 10,0	17,5 / 14,0 / 12,0	20,0 / 16,0 / 12,0
	Grzanie	Wys./Śr./Nis.	m ³ /min	10,0 / 8,5 / 7,0	12,5 / 10,0 / 8,5	15,0 / 12,5 / 10,0	17,5 / 14,0 / 12,0	20,0 / 16,0 / 12,0
Spręż E.S.P.	Ust. fabryczne (zakres)		Pa	25 (0-49)	25 (0-49)	25 (0-49)	25 (0-49)	25 (0-49)
Poziom ciśn. akust.	Tryb wys. - ust. fabr.		Wys./Śr./Nis. dB(A)	31 / 29 / 26	34 / 31 / 29	36 / 34 / 31	37 / 34 / 32	39 / 35 / 32
Wymiary	Obudowa		S×W×D mm	900 × 190 × 700	900 × 190 × 700	900 × 190 × 700	1 100 × 190 × 700	1 100 × 190 × 700
Waga			kg	23	23	23	27	27
Przyłącza rur	Ciecz	mm (cale)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Gaz	mm (cale)		12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
	Skropliny	ø wewn.	mm	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4
Moc silnika wentylatora × ilość			W	19 × 1,5 × 1	19 × 1,5 × 1	19 × 1,5 × 1	19 × 2	19 × 2

Uwagi:

1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

Chłodzenie - Temperatura wewn. 27°C suchy termometr / 19°C mokry termometr
Temperatura zewn. 35°C suchy termometr / 24°C mokry termometr
Długość przyłączy freonowych 7,5m
Różnica poziomów - 0

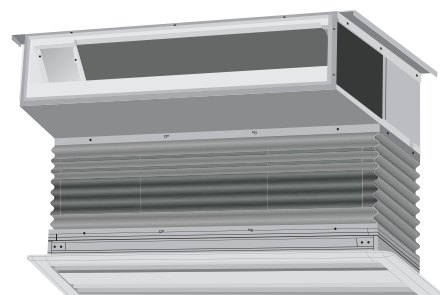
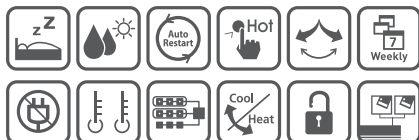
Grzanie - Temperatura wewn. 20°C suchy termometr / 15°C mokry termometr
Temperatura zewn. 7°C suchy termometr / 6°C mokry termometr
Długość przyłączy freonowych 7,5m
Różnica poziomów - 0

2. Zgodnie z polityką innowacyjności LG niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Akcesoria

Model	ARNU12GL2G2	ARNU15GL2G2	ARNU18GL2G2	ARNU21GL3G2	ARNU24GL3G2
Dry Contact	Bez obudowy (1 punkt kontroli)				
	PQDSA			PQDSB / PQDSB1	
	Z obudową (1 punkt kontroli)				
	Z obudową (2 punkty kontroli)				
	PQDSBC				

Sterownik przewodowy					Sterownik bezprzewodowy	
Deluxe	Standard	Standard	Uproszczony	Uproszczony hotelowy		
PQRCUDS0 (Biały) PQRCUDS0B (Niebieski) PQRCUDS0S (Srebrny)	PQRCVSL0	PQRCVSL0QW	PQRCVCL0Q (Czarny) PQRCVCL0QW (Biały)	PQRCHCA0Q (Czarny) PQRCHCA0QW (Biały)	PQWRHDF0	PQWRHQ0FDB



Model			ARNU07GB3G2	ARNU09GB3G2	ARNU12GB3G2	ARNU15GB3G2	
Wydajność	Chłodzenie	Nom.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
	Grzanie	Nom.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	W	30	30	30	30
	Grzanie	Nom.	W	30	30	30	30
Zasilanie			ø/V/Hz	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Wys./Śr./Nis.	m ³ /min	8,0 / 6,5 / 5,5	9,0 / 7,0 / 6,0	10,0 / 8,0 / 6,5	11,0 / 10,0 / 8,0
	Grzanie	Wys./Śr./Nis.	m ³ /min	8,0 / 6,5 / 5,5	9,0 / 7,0 / 6,0	10,0 / 8,0 / 6,5	11,0 / 10,0 / 8,0
Spręż E.S.P.	Ust. fabryczne (zakres)		Pa	20 (0-39)	20 (0-39)	20 (0-39)	20 (0-39)
Poziom ciśn. akust.	Tryb wys. - ust. fabr.	Wys./Śr./Nis.	dB(A)	33 / 32 / 29	34 / 33 / 32	35 / 34 / 33	41 / 40 / 37
	Obudowa	S×W×D	mm	820 × 190 × 575	820 × 190 × 575	820 × 190 × 575	820 × 190 × 575
Wymiary	Kratka wylotowa	S×G×W	mm	910 × 56 × 359	910 × 56 × 359	910 × 56 × 359	910 × 56 × 359
	Kanał zasysania	S×G×W	mm	821 × (42-250) × 274	821 × (42-250) × 274	821 × (42-250) × 274	821 × (42-250) × 274
Waga			kg	21	21	21	21
Przyłącza rur	Ciecz	mm (cale)		6,35(1/4)	6,35(1/4)	6,35(1/4)	6,35(1/4)
	Gaz	mm (cale)		12,7(1/2)	12,7(1/2)	12,7(1/2)	12,7(1/2)
	Skropliny	ø wewn.	mm	25,4	25,4	25,4	25,4
Moc silnika wentylatora x ilość			W	30 × 1	30 × 1	30 × 1	30 × 1

Uwagi:

1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

Chłodzenie - Temperatura wewn. 27°C suchy termometr / 19°C mokry termometr
 Temperatura zewn. 35°C suchy termometr / 24°C mokry termometr
 Długość przyłączy freonowych 7,5m
 Różnica poziomów - 0

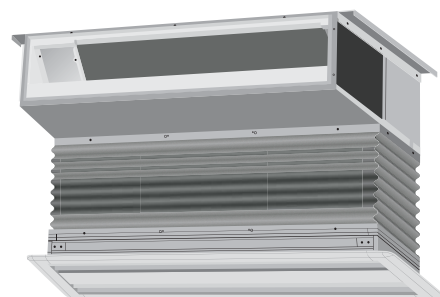
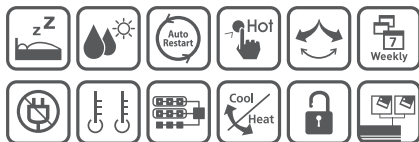
Grzanie - Temperatura wewn. 20°C suchy termometr / 15°C mokry termometr
 Temperatura zewn. 7°C suchy termometr / 6°C mokry termometr
 Długość przyłączy freonowych 7,5m
 Różnica poziomów - 0

2. Zgodnie z polityką innowacyjności LG niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Akcesoria

Model	ARNU07GB3G2	ARNU09GB3G2	ARNU12GB3G2	ARNU15GB3G2
Dry Contact	Bez obudowy (1 punkt kontroli)		PQDSA	
	Z obudową (1 punkt kontroli)		PQDSB / PQDSB1	
	Z obudową (2 punkty kontroli)		PQDSBC	

Sterownik przewodowy					Sterownik bezprzewodowy	
Deluxe	Standard	Standard	Uproszczony	Uproszczony hotelowy		
PQRCUDS0 (Biały) PQRCUDS0B (Niebieski) PQRCUDS0S (Srebrny)	PQRCVSL0	PQRCVSLQW	PQRCVCL0Q (Czarny) PQRCVCL0QW (Biały)	PQRCHCA0Q(Czarny) PQRCHCA0QW(Biały)	PQWRHDF0	PQWRHQFDB



Model	ARNU18GB4G2			ARNU24GB4G2		
Wydajność	Chłodzenie	Nom.	kW	5,6	7,1	
	Grzanie	Nom.	kW	6,3	8,0	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	W	80	80	
	Grzanie	Nom.	W	80	80	
Zasilanie			ø/V/Hz	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50	
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Wys./Śr./Nis.	m ³ /min	14,0 / 12,0 / 10,0	17,0 / 15,0 / 10,0	
	Grzanie	Wys./Śr./Nis.	m ³ /min	14,0 / 12,0 / 10,0	17,0 / 15,0 / 10,0	
Spręż E.S.P.	Ust. fabryczne (zakres)		Pa	20 (0-39)	20 (0-39)	
Poziom ciśn. akust.	Tryb wys. - ust. fabr.	Wys./Śr./Nis.	dB(A)	43 / 40 / 37	46 / 43 / 37	
	Obudowa	S×W×D	mm	1 100 × 190 × 575	1 100 × 190 × 575	
Wymiary	Kratka wylotowa	S×G×W	mm	1 188 × 56 × 359	1 188 × 56 × 359	
	Kanał zasysania	S×G×W	mm	1100 × (42-250) × 274	1100 × (42-250) × 274	
Waga			kg	26 (57,3)	26 (57,3)	
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	
	Gaz		mm (cale)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)	
	Skropliny	ø wewn.	mm	25,4	25,4	
Moc silnika wentylatora x ilość			W	80 × 1	80 × 1	

Uwagi:

1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:








Chłodzenie - Temperatura wewn. 27°C suchy termometr / 19°C mokry termometr
 Temperatura zewn. 35°C suchy termometr / 24°C mokry termometr
 Długość przyłączy freonowych 7,5m
 Różnica poziomów - 0

Grzanie - Temperatura wewn. 20°C suchy termometr / 15°C mokry termometr
 Temperatura zewn. 7°C suchy termometr / 6°C mokry termometr
 Długość przyłączy freonowych 7,5m
 Różnica poziomów - 0

2. Zgodnie z polityką innowacyjności LG niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

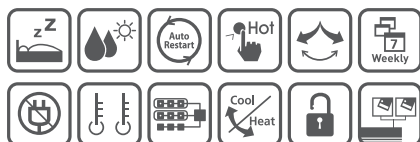
Akcesoria

Model	ARNU18GB4G2	ARNU24GB4G2
Dry Contact	Bez obudowy (1 punkt kontroli)	PQDSA
	Z obudową (1 punkt kontroli)	PQDSB / PQDSB1
	Z obudową (2 punkty kontroli)	PQDSBC
Kratka czerpna		PBSGB30
Króciec podłączeniowy		PBSC30

Sterownik przewodowy					Sterownik bezprzewodowy	
Deluxe	Standard	Standard	Uproszczony	Uproszczony hotelowy		
						
PQRCUDS0 (Biały) PQRCUDS0B (Niebieski) PQRCUDS0S (Srebrny)	PQRCVSL0	PQRCVSL0QW	PQRCVCL0Q (Czarny) PQRCVCL0QW (Biały)	PQRCHA0Q(Czarny) PQRCHA0QW(Biały)	PQWRHF0	PQWRHQFDB

Kanałowe wysokiego sprężu

ARNU07GBHA2 ARNU09GBHA2 ARNU12GBHA2
ARNU15GBHA2 ARNU18GBHA2 ARNU24GBHA2



Model				ARNU07GBHA2	ARNU09GBHA2	ARNU12GBHA2	ARNU15GBHA2	ARNU18GBHA2	ARNU24GBHA2
Wydajność	Chłodzenie	Nom.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Grzanie	Nom.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	W	150	150	150	150	150	150
	Grzanie	Nom.	W	150	150	150	150	150	150
Zasilanie			ø/V/Hz	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Wys./Śr./Nis.	m ³ /min	8,5 / 7,5 / 6,0	10,0 / 8,5 / 7,5	12,0 / 10,0 / 8,5	13,5 / 12,0 / 8,5	15,5 / 13,5 / 12,4	18,3 / 16,9 / 15,5
	Grzanie	Wys./Śr./Nis.	m ³ /min	8,5 / 7,5 / 6,0	10,0 / 8,5 / 7,5	12,0 / 10,0 / 8,5	13,5 / 12,0 / 8,5	15,5 / 13,5 / 12,4	18,3 / 16,9 / 15,5
Spręż E.S.P.	Ust. fabryczne (zakres)		Pa	78 (29~118)	78 (29~118)	78 (29~118)	78 (29~118)	78 (29~118)	78 (29~118)
Poziom ciśn. akust.	Tryb wys. - ust. fabr.	Wys./Śr./Nis.	dB(A)	34 / 33 / 32	35 / 34 / 33	37 / 35 / 34	39 / 38 / 37	42,5 / 41 / 37	45 / 43 / 41
Wymiary	Obudowa	SxWxD	mm	882 x 260 x 450	882 x 260 x 450	882 x 260 x 450	882 x 260 x 450	882 x 260 x 450	882 x 260 x 450
Waga			kg	26	26	26	26	26,5	26,5
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
	Gaz		mm (cale)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)
	Skropliny	ø wewn.	mm	25	25	25	25	25	25
Moc silnika wentylatora x ilość			W	118 x 1	118 x 1	118 x 1	118 x 1	118 x 1	118 x 1

Uwagi:

1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

Chłodzenie - Temperatura wewn. 27°C suchy termometr / 19°C mokry termometr
Temperatura zewn. 35°C suchy termometr / 24°C mokry termometr
Długość przyłączy freonowych 7,5m
Różnica poziomów - 0

Grzanie - Temperatura wewn. 20°C suchy termometr / 15°C mokry termometr
Temperatura zewn. 7°C suchy termometr / 6°C mokry termometr
Długość przyłączy freonowych 7,5m
Różnica poziomów - 0

2. Zgodnie z polityką innowacyjności LG niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

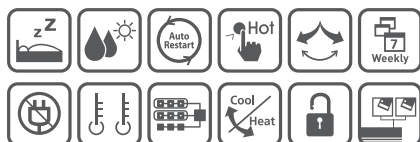
Akcesoria

Model		ARNU07GBHA2	ARNU09GBHA2	ARNU12GBHA2	ARNU15GBHA2	ARNU18GBHA2	ARNU24GBHA2
Dry Contact	Bez obudowy (1 punkt kontroli)	PQDSA					
	Z obudową (1 punkt kontroli)	PQDSB / PQDSB1					
	Z obudową (2 punkty kontroli)	PQDSBC					

Sterownik przewodowy					Sterownik bezprzewodowy	
Deluxe	Standard	Standard	Uproszczony	Uproszczony hotelowy		
PQRCUDS0 (Biały) PQRCUDS0B (Niebieski) PQRCUDS0S (Srebrny)	PQRCVSL0	PQRCVSL0QW	PQRCVCL0Q (Czarny) PQRCVCL0QW (Biały)	PQRCHCA0Q (Czarny) PQRCHCA0QW (Biały)	PQWRHDF0	PQWRHQ0FDB

Kanałowe wysokiego sprężu

ARNU28GBGA2 ARNU36GBGA2 ARNU42GBGA2
ARNU48GBRA2 ARNU54GBRA2 ARNU76GB8A2 ARNU96GB8A2



Model				ARNU28GBGA2	ARNU36GBGA2	ARNU42GBGA2	ARNU48GBRA2	ARNU54GBRA2	ARNU76GB8A2	ARNU96GB8A2
Wydajność	Chłodzenie	Nom.	kW	8,2	10,6	12,3	14,1	15,8	22,4	28,0
	Grzanie	Nom.	kW	9,2	11,9	13,8	15,9	18,0	25,2	31,5
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	W	450	450	450	450	450	800	800
	Grzanie	Nom.	W	450	450	450	450	450	800	800
Zasilanie			ø/V/Hz	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Wys./Śr./Nis.	m ³ /min	25,9 / 24,1 / 21,8	32,3 / 29,0 / 25,3	34,5 / 32,3 / 30,7	44,8 / 40,6 / 33,3	51,0 / 44,8 / 40,6	60,0 / 50,0 / 50,0	72,0 / 64,0 / 64,0
	Grzanie	Wys./Śr./Nis.	m ³ /min	25,9 / 24,1 / 21,8	32,3 / 29,0 / 25,3	34,5 / 32,3 / 30,7	44,8 / 40,6 / 33,3	51,0 / 44,8 / 40,6	60,0 / 50,0 / 50,0	72,0 / 64,0 / 64,0
Spręż E.S.P.	Ust. fabryczne (zakres)		Pa	98 (49-157)	98 (49-157)	98 (49-157)	137 (49-196)	137 (49-196)	216 (59-245)	216 (59-245)
Poziom ciśn. akust.	Tryb wys. - ust. fabr.	Wys./Śr./Nis.	dB(A)	42 / 41 / 40	44 / 43 / 42	45 / 44 / 44	45 / 43 / 41	46 / 45 / 43	50 / 48 / 48	52 / 50 / 50
Wymiary	Obudowa	S×W×D	mm	1 182 × 298 × 450	1 182 × 298 × 450	1 182 × 298 × 450	1 230 × 380 × 590	1 230 × 380 × 590	1 562 × 460 × 688	1 562 × 460 × 688
Waga			kg	38	38	38	53	53	87	87
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Gaz		mm (cale)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	19,05 (3/4)	22,2 (7/8)
	Skropliny	ø wewn.	mm	25	25	25	25	25	25	25
Moc silnika wentylatora × ilość			W	350 × 1	350 × 1	350 × 1	185 × 2	185 × 2	375 × 2	375 × 2

Uwagi:

1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

Chłodzenie - Temperatura wewn. 27°C suchy termometr / 19°C mokry termometr
Temperatura zewn. 35°C suchy termometr / 24°C mokry termometr
Długość przyłączy freonowych 7,5m
Różnica poziomów - 0

Grzanie - Temperatura wewn. 20°C suchy termometr / 15°C mokry termometr
Temperatura zewn. 7°C suchy termometr / 6°C mokry termometr
Długość przyłączy freonowych 7,5m
Różnica poziomów - 0

2. Zgodnie z polityką innowacyjności LG niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Akcesoria

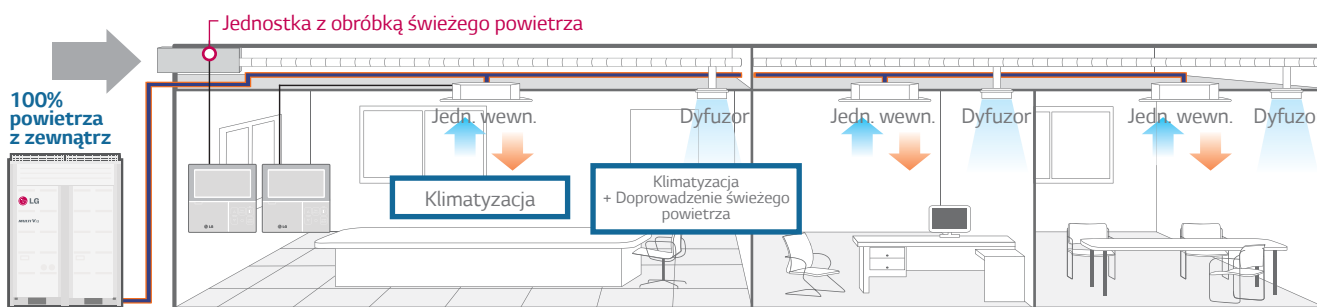
Model		ARNU28GBGA2	ARNU36GBGA2	ARNU42GBGA2	ARNU48GBRA2	ARNU54GBRA2	ARNU76GB8A2	ARNU96GB8A2
Dry Contact	Bez obudowy (1 punkt kontroli)	PQDSA						
	Z obudową (1 punkt kontroli)	PQDSB / PQDSB1						
	Z obudową (2 punkty kontroli)	PQDSBC						

Sterownik przewodowy					Sterownik bezprzewodowy	
Deluxe	Standard	Standard	Uproszczony	Uproszczony hotelowy		
PQRCUDS0 (Biały) PQRCUDS0B (Niebieski) PQRCUDS0S (Srebrny)	PQRCVSL0	PQRCVSLQW	PQRCVCL0Q (Czarny) PQRCVCL0QW (Biały)	PQRCHCA0Q (Czarny) PQRCHCA0QW (Biały)	PQWRHDF0	PQWRHQFDB

KANAŁOWE Z OBRÓBKĄ ŚWIEŻEGO POWIETRZA

Doprowadzanie świeżego powietrza

Kanałowa jednostka doprowadzania i obróbki świeżego powietrza LG stanowi alternatywę dla rozwiązań wentylacji, zapewniając dopływ świeżego powietrza z zewnątrz (symultanicznie: chłodnego lub ciepłego) do klimatyzowanych pomieszczeń. Dzięki temu nadciśnienie wewnątrz pomieszczeń blokuje przedostawanie się zimnego, gorącego czy zanieczyszczonego powietrza z zewnątrz.

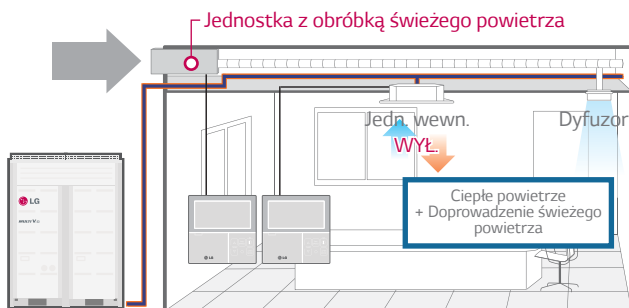


Jedn. zewn. MULTI V IV

Redukcja kosztów eksploatacji

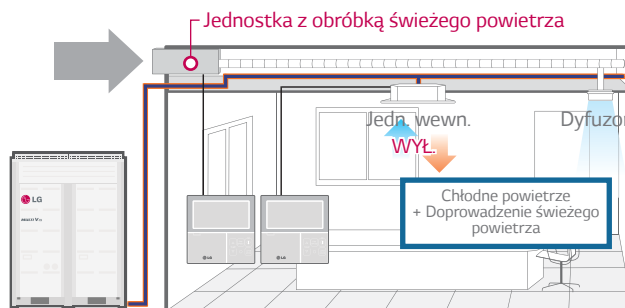
W okresach wiosny i jesieni wykorzystując ciepłe/chłodne powietrze z zewnątrz można zaoszczędzić na kosztach eksploatacji systemów klimatyzacyjnych.

Okres wiosny



Jedn. zewn. MULTI V IV

Okres jesieni

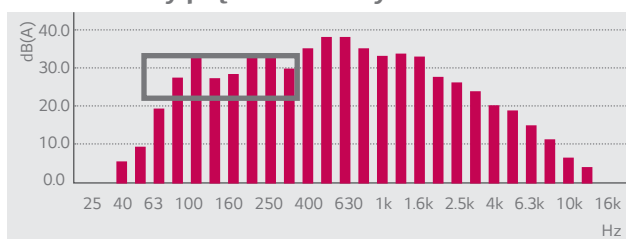


Jedn. zewn. MULTI V IV

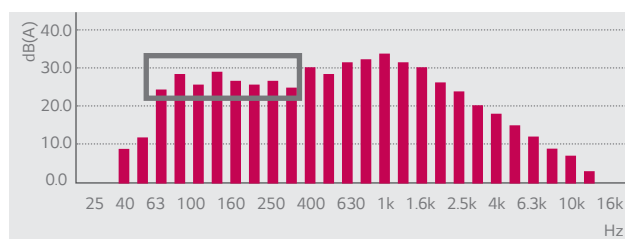
Silnik wentylatora BLDC

Bezsztukowy silnik prądu stałego wentylatora BLDC redukuje hałas przy niskich częstotliwościach.

Silnik zasilany prądem zmiennym



Silnik BLDC





ARNU48GBRZ2



ARNU76GB8Z2



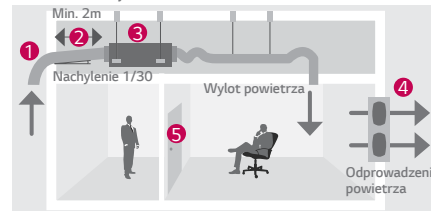
ARNU96GB8Z2

Model	ARNU48GBRZ2			ARNU76GB8Z2			ARNU96GB8Z2					
Wydajność	Chłodzenie	Nom.	kW	14,1	22,4	28,0	Grzanie	Nom.	kW	13,5	21,4	26,7
	Grzanie	Nom.	kW	13,5	21,4	26,7	Chłodzenie	Nom.	W	169	230	360
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	W	169	230	360	Grzanie	Nom.	W	169	230	360
	Grzanie	Nom.	W	169	230	360	Chłodzenie	Nom.	W	169	230	360
Zasilanie			ø/V/Hz	1 / 220 ~240 / 50			1 / 220 ~240 / 50			1 / 220 ~240 / 50		
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Wys./Śr./Nis.	m ³ /min	18,8 / 14,7 / 14,7			23,7 / 13,2 / 13,2			35,7 / 23,7 / 23,7		
	Grzanie	Wys./Śr./Nis.	m ³ /min	18,8 / 14,7 / 14,7			23,7 / 13,2 / 13,2			35,7 / 23,7 / 23,7		
Spręż E.S.P.	Ust. fabryczne (zakres)		Pa	176 (98-196)			216 (118-245)			216 (118-245)		
Poziom ciśn. akust.	Tryb wys. - ust. fabr.	Wys./Śr./Nis.	dB(A)	44 / 42 / 42			49 / 47 / 47			50 / 48 / 48		
Wymiary	Obudowa	SxWxD	mm	1 230 x 380 x 590			1 562 x 460 x 688			1 562 x 460 x 688		
Waga			kg	45			73			73		
Przyłącza rur	Ciecz	mm (cale)		9,52 (3/8)			9,52 (3/8)			9,52 (3/8)		
	Gaz	mm (cale)		15,88 (5/8)			15,88 (5/8)			15,88 (5/8)		
	Skropliny	ø wewn.	mm	25			25			25		
Moc silnika wentylatora x ilość			W	195 x 1			375 x 1			375 x 1		

Uwagi:

- Wydajności mierzone w następujących warunkach:
 Chłodzenie - Temperatura zewn. 33°C suchy termometr / 28°C mokry termometr
 Długość przyłączy freonowych 7,5m
 Różnica poziomów - 0
 Grzanie - Temperatura zewn. 0°C suchy termometr / -2,9°C mokry termometr
 Długość przyłączy freonowych 7,5m
 Różnica poziomów - 0
- Wydajności netto.
- Poziom ciśnienia akustycznego w trybie standard. Przy ustawieniach fabrycznych (tryb wysokiej wydajności) poziom hałasu może być wyższy o 1,5 dB(A).
- Zgodnie z polityką innowacyjności LG niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Schemat instalacji



- 1 Czepnia powietrza
- 2 Kanał doprowadzenia powietrza
- 3 Kanałowa jednostka świeżego powietrza
- 4 Wentylator odprowadzania powietrza
- 5 Drzwi

UWAGA

- Zakres pracy (Chłodzenie: 5°C - 43°C, Grzanie: -5°C - 43°C)
- W przypadku pomieszczeń o słabej wentylacji zaleca się montaż wentylatora odprowadzania powietrza.
- Podłączenie jednostek wewnętrznych.

Nr	Warunki podłączenia	Konfiguracje
1	Tylko jednostki doprowadzania świeżego powietrza podłączone do jednostek zewnętrznych.	1) Łączna wydajność jednostek doprowadzania świeżego powietrza = 50-100% wydajności jednostki zewnętrznej. 2) Maksymalna liczba jednostek doprowadzania świeżego powietrza = 2.
2	Kombinacja standardowych jednostek wewnętrznych i kanałowych jednostek świeżego powietrza podłączonych do jednostki zewnętrznej.	1) Łączna wydajność jednostek wewnętrznych (standardowych jedn. wewn. + jedn. doprowadzania świeżego powietrza) = 50-100% wydajności jednostki zewnętrznej. 2) Łączna wydajność jednostek doprowadzania świeżego powietrza < 30% sumy wydajności jednostek wewnętrznych.

Sterownik przewodowy

Standard

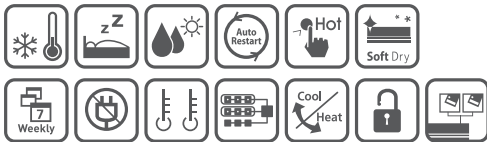


PQRCVSLO

Standard



PQRCVSLQW



Model	ARNU09GVEA2			ARNU12GVEA2		
Wydajność	Chłodzenie	Nom.	kW	2,8		3,6
	Grzanie	Nom.	kW	3,2		4,0
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	W	30		30
	Grzanie	Nom.	W	30		30
Zasilanie	ø/V/Hz			1 / 220 ~240 / 50		
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Wys./Śr./Nis.	m ³ /min	7,6 / 6,9 / 6,2		
	Grzanie	Wys./Śr./Nis.	m ³ /min	7,6 / 6,9 / 6,2		
Poziom ciśnienia akustycznego	Wys./Śr./Nis.	dB(A)		36 / 32 / 28		
Wymiary	Obudowa	SxWxG	mm	900 x 490 x 200		
Waga				13,7		
Przyłącza rur	Ciecz	mm (cale)		6,35 (1/4)		
	Gaz	mm (cale)		12,7 (1/2)		
	Skropliny	ø wewn.	mm	16		

Uwagi:

1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

Chłodzenie - Temperatura wewn. 27°C suchy termometr / 19°C mokry termometr
 Temperatura zewn. 35°C suchy termometr / 24°C mokry termometr
 Długość przyłączy freonowych 7,5m
 Różnica poziomów - 0

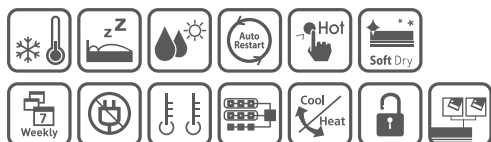
Grzanie - Temperatura wewn. 20°C suchy termometr / 15°C mokry termometr
 Temperatura zewn. 7°C suchy termometr / 6°C mokry termometr
 Długość przyłączy freonowych 7,5m
 Różnica poziomów - 0

2. Zgodnie z polityką innowacyjności LG niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Akcesoria

Model	ARNU09GVEA2	ARNU12GVEA2
Dry Contact	Bez obudowy (1 punkt kontroli)	PQDSA
	Z obudową (1 punkt kontroli)	PQDSB / PQDSB1
	Z obudową (2 punkty kontroli)	PQDSBC

Sterownik przewodowy					Sterownik bezprzewodowy	
Deluxe	Standard	Standard	Uproszczony	Uproszczony hotelowy		
PQRCUDS0 (Biały) PQRCUDS0B (Niebieski) PQRCUDS0S (Srebrny)	PQRCVSL0	PQRCVSL0QW	PQRCVCL0Q (Czarny) PQRCVCL0QW (Biały)	PQRCHCA0Q (Czarny) PQRCHCA0QW (Biały)	PQWRHF0	PQWRHQFDB



URNU48GVLA2



URNU18GVJA2 / URNU24GVJA2



URNU36GVKA2

Model			URNU18GVJA2	URNU24GVJA2	URNU36GVKA2	URNU48GVLA2		
Wydajność	Chłodzenie	Nom.	kW	5,6	7,1	10,6	14,1	
	Grzanie	Nom.	kW	6,3	8,0	11,9	15,9	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	W	63	63	140	190	
	Grzanie	Nom.	W	63	63	140	190	
Zasilanie			ø/V/Hz	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50	
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Wys./Śr./Nis.	m ³ /min	16,0 / 14,0 / 12,0	18,0 / 16,0 / 14,0	24,6 / 23 / 21,4	35 / 32 / 30	
	Grzanie	Wys./Śr./Nis.	m ³ /min	16,0 / 14,0 / 12,0	18,0 / 16,0 / 14,0	24,6 / 23 / 21,4	35 / 32 / 30	
Poziom ciśnienia akustycznego			Wys./Śr./Nis.	dB(A)	42 / 40 / 37	43 / 41 / 39	48 / 46 / 44	49 / 48 / 47
Wymiary	Obudowa	SxWxD	mm	950 × 650 × 220	950 × 650 × 220	1350 × 650 × 220	1750 × 650 × 220	
Waga			kg	24,6	24,6	35,0	45,0	
Przyłącza rur	Ciecz	mm (cale)		6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	
	Gaz	mm (cale)		12,7 (1/2)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	
	Skropliny	ø wewn.	mm	16	16	16	16	

Uwagi:

1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

Chłodzenie - Temperatura wewn. 27°C suchy termometr / 19°C mokry termometr
 Temperatura zewn. 35°C suchy termometr / 24°C mokry termometr
 Długość przyłączy freonowych 7,5m
 Różnica poziomów - 0

Grzanie - Temperatura wewn. 20°C suchy termometr / 15°C mokry termometr
 Temperatura zewn. 7°C suchy termometr / 6°C mokry termometr
 Długość przyłączy freonowych 7,5m
 Różnica poziomów - 0

2. Zgodnie z polityką innowacyjności LG niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

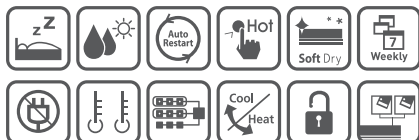
Akcesoria

Model	URNU18GVJA2	URNU24GVJA2	URNU36GVKA2	URNU48GVLA2
Dry Contact	Bez obudowy (1 punkt kontroli)			
	Z obudową (1 punkt kontroli)			
	Z obudową (2 punkty kontroli)			

Sterownik przewodowy					Sterownik bezprzewodowy	
Deluxe	Standard	Standard	Uproszczony	Uproszczony hotelowy		
PQRCUDS0 (Biały) PQRCUDS0B (Niebieski) PQRCUDS0S (Srebrny)	PQRCVSL0	PQRCVSLQW	PQRCVCLQ (Czarny) PQRCVCLQW (Biały)	PQRCHCA0Q(Czarny) PQRCHCA0QW(Biały)	PQWRHDF0	PQWRHQFDB

Podłogowe z obudową

ARNU07GCEA2 ARNU09GCEA2 ARNU12GCEA2
ARNU15GCEA2 ARNU18GCEA2 ARNU24GCEA2



Model				ARNU07GCEA2	ARNU09GCEA2	ARNU12GCEA2	ARNU15GCEA2	ARNU018GCEA2	ARNU024GCEA2
Wydajność	Chłodzenie	Nom.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Grzanie	Nom.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	W	30	30	30	30	80	80
	Grzanie	Nom.	W	30	30	30	30	80	80
Zasilanie			ø/V/Hz	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Wys./Śr./Nis.	m ³ /min	8,5 / 7,5 / 6,5	9,5 / 8,5 / 7,5	10,5 / 9,5 / 8,5	11,5 / 10,0 / 9,5	16,0 / 14,0 / 12,0	18,0 / 16,0 / 14,0
	Grzanie	Wys./Śr./Nis.	m ³ /min	8,5 / 7,5 / 6,5	9,5 / 8,5 / 7,5	10,5 / 9,5 / 8,5	11,5 / 10,0 / 9,5	16,0 / 14,0 / 12,0	18,0 / 16,0 / 14,0
Poziom ciśnienia akustycznego		Wys./Śr./Nis.	dB(A)	35 / 33 / 31	36 / 34 / 32	37 / 35 / 33	38 / 37 / 35	40 / 37 / 34	43 / 40 / 37
Wymiary	Obudowa	SxWxG	mm	1 067 × 635 × 203	1 067 × 635 × 203	1 067 × 635 × 203	1 067 × 635 × 203	1 345 × 635 × 203	1 345 × 635 × 203
Waga			kg	27	27	27	27	34	34
Przylączyca rur	Ciecz		mm (cale)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
	Gaz		mm (cale)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	15,9 (5/8)
	Skropliny	ø wewn.	mm	12	12	12	12	12	12

Uwagi:

1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

Chłodzenie - Temperatura wewn. 27°C suchy termometr / 19°C mokry termometr
Temperatura zewn. 35°C suchy termometr / 24°C mokry termometr
Długość przyłączy freonowych 7,5m
Różnica poziomów - 0

Grzanie - Temperatura wewn. 20°C suchy termometr / 15°C mokry termometr
Temperatura zewn. 7°C suchy termometr / 6°C mokry termometr
Długość przyłączy freonowych 7,5m
Różnica poziomów - 0

2. Zgodnie z polityką innowacyjności LG niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

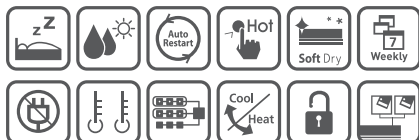
Akcesoria

Model		ARNU07GCEA2	ARNU09GCEA2	ARNU12GCEA2	ARNU15GCEA2	ARNU018GCEA2	ARNU024GCEA2
Dry Contact	Bez obudowy (1 punkt kontroli)	PQDSA					
	Z obudową (1 punkt kontroli)	PQDSB / PQDSB1					
	Z obudową (2 punkty kontroli)	PQDSBC					

Sterownik przewodowy					Sterownik bezprzewodowy	
Deluxe	Standard	Standard	Uproszczony	Uproszczony hotelowy		
PQRCUDS0 (Biały) PQRCUDS0B (Niebieski) PQRCUDS0S (Srebrny)	PQRCVSL0	PQRCVSL0QW	PQRCVCL0Q (Czarny) PQRCVCL0QW (Biały)	PQRCVCL0QW (Biały)	PQRCHA0Q (Czarny) PQRCHA0QW (Biały)	PQRCHA0QW (Biały)
					PQWRHDF0	PQWRHQ0FDB

Podłogowe bez obudowy

ARNU07GCEU2 ARNU09GCEU2 ARNU12GCEU2
ARNU15GCEU2 ARNU18GCFU2 ARNU24GCFU2



Model				ARNU07GCEU2	ARNU09GCEU2	ARNU12GCEU2	ARNU15GCEU2	ARNU18GCFU2	ARNU24GCFU2
Wydajność	Chłodzenie	Nom.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Grzanie	Nom.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	W	30	30	30	30	80	80
	Grzanie	Nom.	W	30	30	30	30	80	80
Zasilanie			ø/V/Hz	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Wys./Śr./Nis.	m ³ /min	8,5 / 7,5 / 6,5	9,5 / 8,5 / 7,5	10,5 / 9,5 / 8,5	11,5 / 10,0 / 9,5	16,0 / 14,0 / 12,0	18,0 / 16,0 / 14,0
	Grzanie	Wys./Śr./Nis.	m ³ /min	8,5 / 7,5 / 6,5	9,5 / 8,5 / 7,5	10,5 / 9,5 / 8,5	11,5 / 10,0 / 9,5	16,0 / 14,0 / 12,0	18,0 / 16,0 / 14,0
Poziom ciśnienia akustycznego		Wys./Śr./Nis.	dB(A)	35 / 33 / 31	36 / 34 / 32	37 / 35 / 33	38 / 37 / 35	40 / 37 / 34	43 / 40 / 37
Wymiary	Obudowa	SxWxG	mm	978 x 639 x 190	978 x 639 x 190	978 x 639 x 190	978 x 639 x 190	1 256 x 639 x 190	1 256 x 639 x 190
Waga			kg	20	20	20	20	27	27
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
	Gaz		mm (cale)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	15,9 (5/8)
	Skropliny	ø wewn.	mm	12	12	12	12	12	12

Uwagi:

1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

Chłodzenie - Temperatura wewn. 27°C suchy termometr / 19°C mokry termometr
Temperatura zewn. 35°C suchy termometr / 24°C mokry termometr
Długość przyłączy freonowych 7,5m
Różnica poziomów - 0

Grzanie - Temperatura wewn. 20°C suchy termometr / 15°C mokry termometr
Temperatura zewn. 7°C suchy termometr / 6°C mokry termometr
Długość przyłączy freonowych 7,5m
Różnica poziomów - 0

2. Zgodnie z polityką innowacyjności LG niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Akcesoria

Model		ARNU07GCEU2	ARNU09GCEU2	ARNU12GCEU2	ARNU15GCEU2	ARNU18GCFU2	ARNU24GCFU2
Dry Contact	Bez obudowy (1 punkt kontroli)	PQDSA					
	Z obudową (1 punkt kontroli)	PQDSB / PQDSB1					
	Z obudową (2 punkty kontroli)	PQDSBC					

Sterownik przewodowy					Sterownik bezprzewodowy	
Deluxe	Standard	Standard	Uproszczony	Uproszczony hotelowy		
PQRCUDS0 (Biały) PQRCUDS0B (Niebieski) PQRCUDS0S (Srebrny)	PQRCVSL0	PQRCVSL0QW	PQRCVCL0Q (Czarny) PQRCVCL0QW (Biały)	PQRCHCA0Q(Czarny) PQRCHCA0QW(Biały)	PQWRHF0	PQWRHQFDB

FUNKCJE



		Art Cool	Mirror	Standard	Konsole	Kasetonowe 4-stronne
System oczyszczania powietrza NEO Plasma		•	•	•		•
Funkcja Jet Cool		•	•	•	•	•
Osuszanie		•	•	•	•	•
Funkcja gorącego startu		•	•	•	•	•
Funkcja zabezpieczenia dostępu przed dziećmi (tylko sterownik przewodowy)		•	•	•	•	•
Tryb łagodnego osuszania				•	•	•
Niski pobór mocy w trybie czuwania		•	•	•	•	•
Kontrola grupowa (tylko sterownik przewodowy)		•	•	•	•	•
Automatyczna zmiana trybu pracy (tylko MULTI V Heat Recovery)		•	•	•	•	•
Automatyczne oczyszczanie		•	•	•		
Automatyczny tryb snu		•	•	•	•	•
Automatyczny restart		•	•	•	•	•
Kontrola 4-kierunków nawiewu						•
Funkcja falowania		•	•		•	•
Programator tygodniowy (tylko sterownik przewodowy)		•	•	•	•	•
Kontrola za pomocą 2 czujników (tylko sterownik przewodowy)		•	•	•	•	•
Wymienny panel		•	•			
Podłączenie dwóch sterowników przewodowych		•	•	•	•	•



HYDRO KIT

KOMPLEKSOWE ROZWIĄZANIE CENTRALNEGO
OGRZEWANIA I CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

Moduł HYDRO KIT zapewniający ogrzewanie podłogowe i ciepłą wodę użytkową czyni MULTI V kompletnym systemem HVAC.

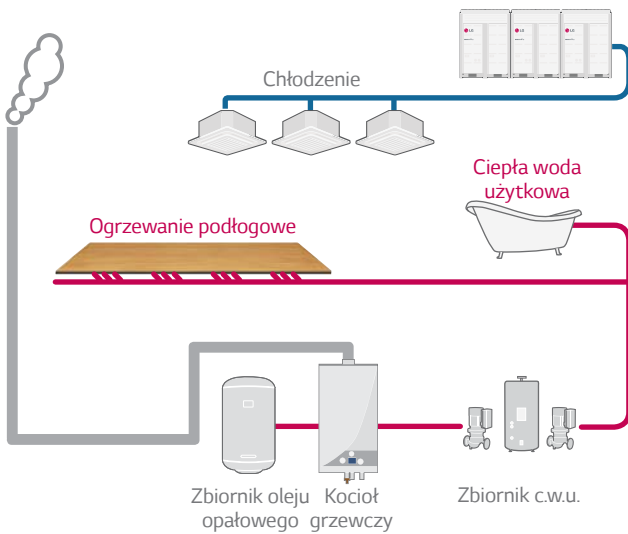


HYDRO KIT

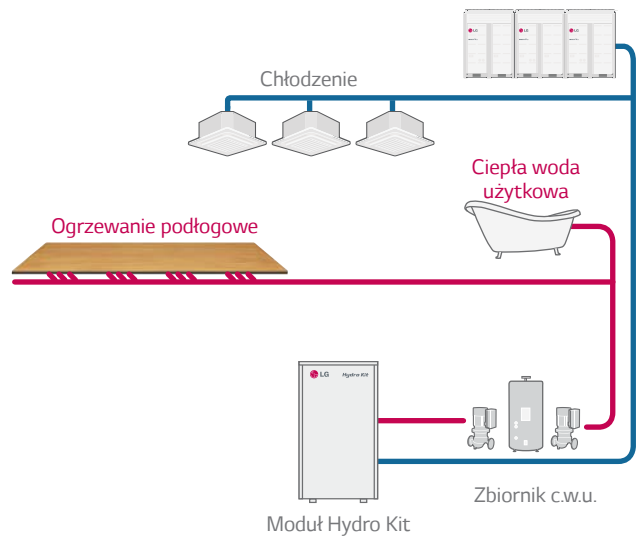
Łatwa instalacja

Brak konieczności budowy instalacji odprowadzania spalin oraz kompaktowe wymiary modułu HYDRO KIT znacznie ułatwiają czynności instalacyjne.

MULTI V IV + kocioł olejowy



MULTI V IV + HYDRO KIT



Proekologiczne rozwiązanie

W trosce o środowisko naturalne moduł HYDRO KIT przyczynia się do zmniejszania emisji CO₂.

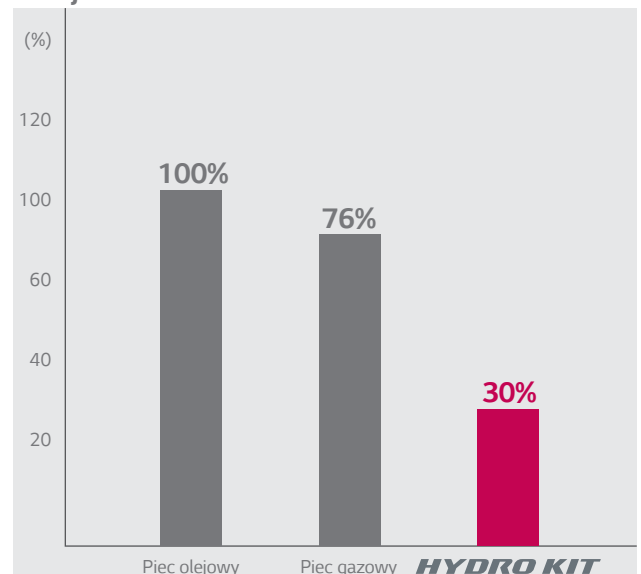
System konwencjonalny



HYDRO KIT



Emisja CO₂



Wysoka opłacalność dzięki oszczędnościom energii

Koszty instalacji modułu Hydro Kit są porównywalne z kosztami instalacji konwencjonalnego ogrzewania gazowego i olejowego, przy czym koszty jego użytkowania są już nieporównywalnie niższe.

Propozycja 1: MULTI V IV + Moduł HYDRO KIT
(klimatyzacja + ciepła woda użytkowa + ogrzewanie podłogowe)

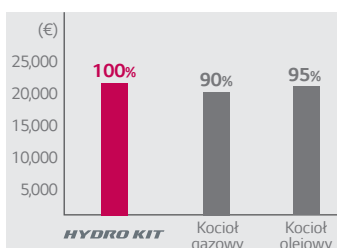
Propozycja 2: MULTI V IV + kocioł gazowy
(klimatyzacja + ciepła woda użytkowa + ogrzewanie podłogowe)

Propozycja 3: MULTI V IV + kocioł olejowy
(klimatyzacja + ciepła woda użytkowa + ogrzewanie podłogowe)

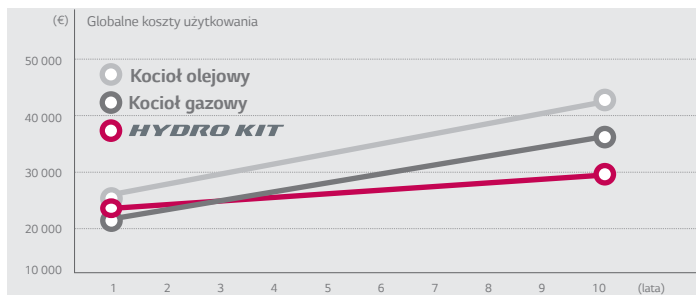
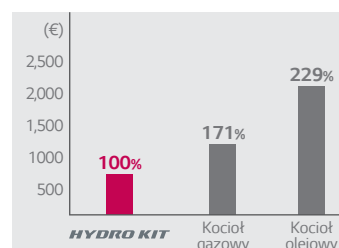
Założenia symulacji kosztów

- Typ budynku: akademik, mieszkania
- Chłodzenie / ogrzewanie podłogowe / ciepła woda użytkowa przez 10 lat
- Chłodzenie: klimatyzatory systemu MULTI V IV
- Ogrzewanie podłogowe: Hydro Kit średnich temperatur (1 szt.)
- Ciepła woda użytk.: Hydro Kit wysokich temperatur (2 szt.), zbiorniki c.w.u.
- Koszt energii elektrycznej: średni koszt w UE
- Koszt gazu: średni koszt w UE
- Koszt oleju opałowego: średni koszt w UE

Koszty początkowe

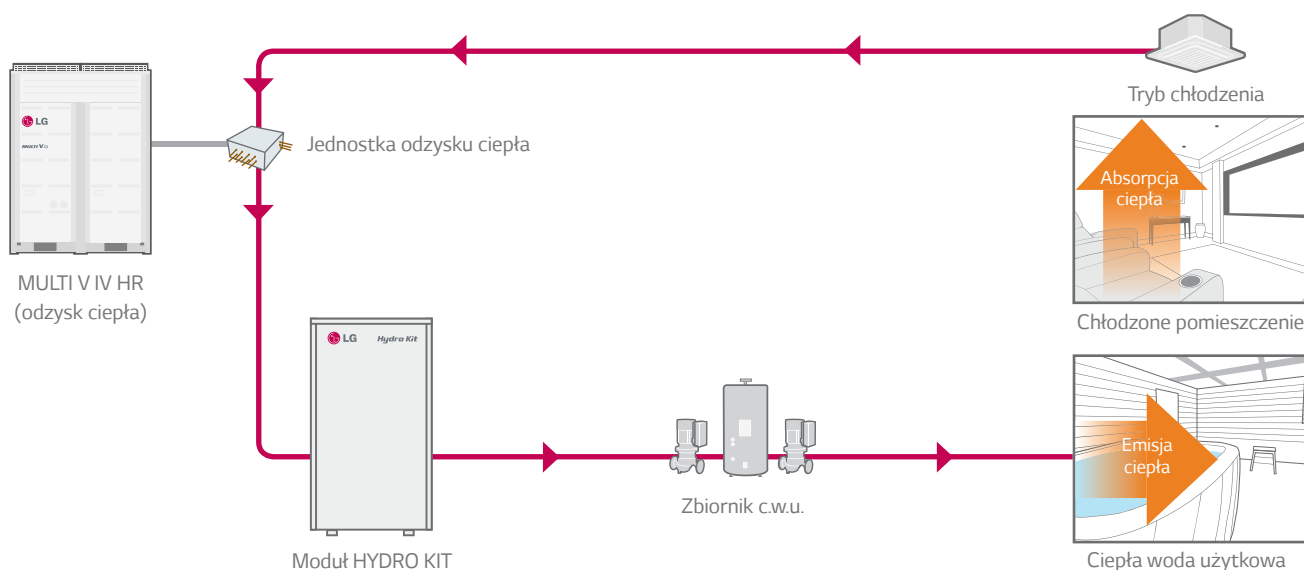


Roczne koszty użytkowania



Oszczędność energii dzięki odzyskowi ciepła

Obniżenie kosztów dzięki odzyskowi energii wydzielanej przez system klimatyzacji w trybie chłodzenia.



HYDRO KIT

Moduł HYDRO KIT wysokich temperatur - założenia

Wysokotemperaturowy moduł HYDRO KIT, zapewniający wodę o temperaturze nawet 80°C dzięki inwerterowej technologii podwójnego cyklu kaskadowego, znajduje zastosowanie w budynkach o dużym zapotrzebowaniu na ciepłą wodę.

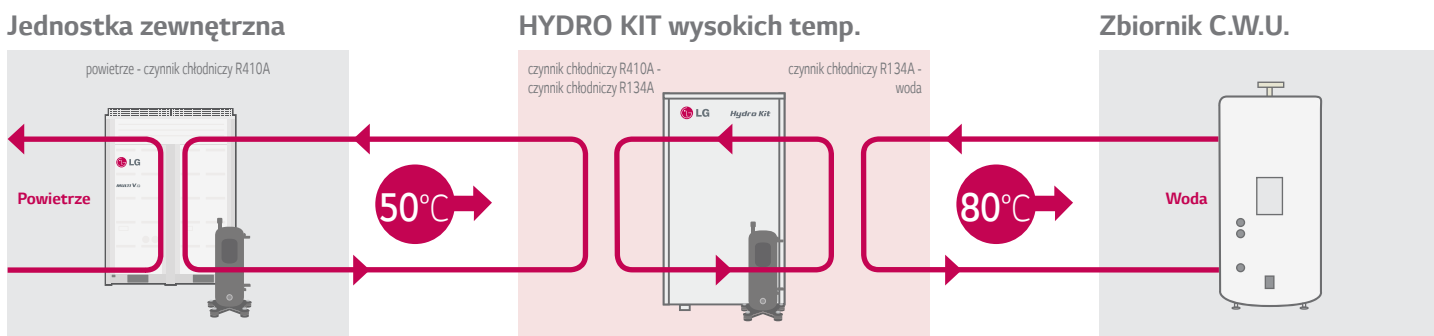
Inwerterowa technologia podwójnego cyklu kaskadowego

- Wydajność wyższa nawet o 55% w stosunku do modułu HYDRO KIT średnich temperatur.
- Redukcja kosztów ogrzewania o 20% w porównaniu z modułem HYDRO KIT średnich temperatur.
- Kaskada czynnika R410A do R134A sprężarki inwerterowej

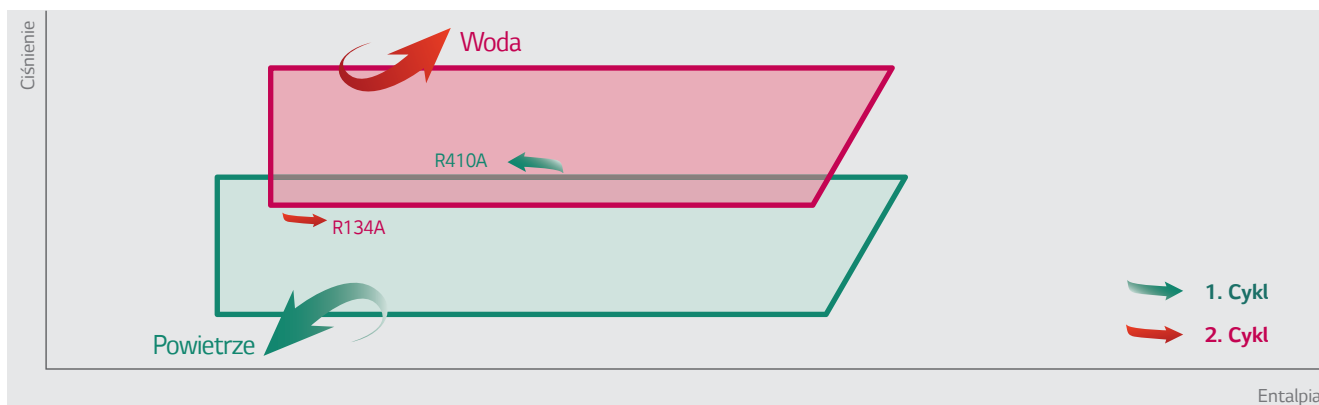
Duża ilość ciepłej wody użytkowej

- Ogrzanie do wyższej temperatury wody gromadzonej w zbiorniku c.w.u. daje w efekcie użytkownikowi większą ilość ciepłej wody będącej mieszanką wody gorącej i zimnej.

Moduł Hydro Kit wysokich temperatur - schemat cyklu



Technologia wysokich temperatur



Różnorodne zastosowanie

Możliwość zastosowania w różnych obiektach wymagających dostarczania ogrzewania i ciepłej wody użytkowej np.: w budynkach użyteczności publicznej, domach mieszkalnych, hotelach itd.

Biurowiec



Centrum handlowe



Uniwersytet



Hotel



Szpital

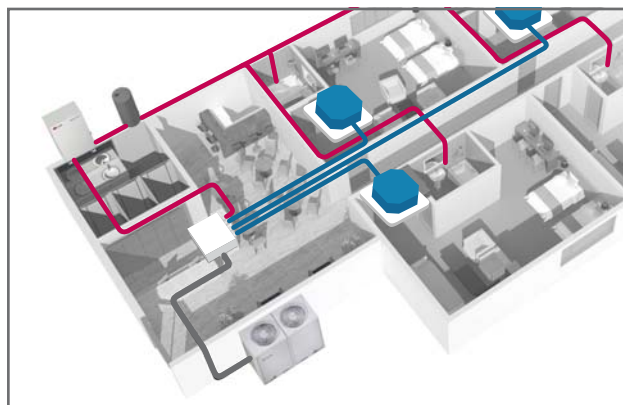


Budynek fabryczny



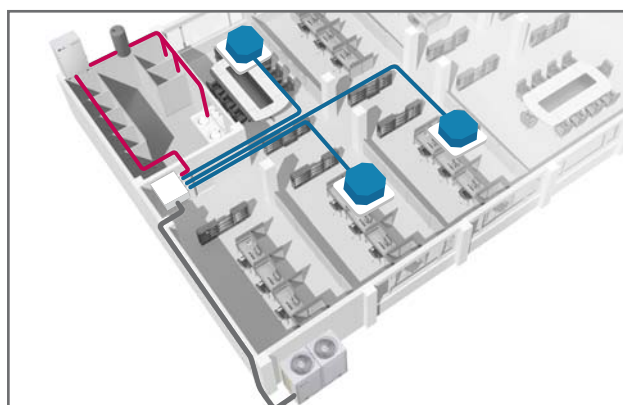
Zastosowanie w hotelach

Jednoczesne chłodzenie i ogrzewanie jest możliwe w sezonie letnim praktycznie bez przerwy. Energia odzyskiwana z jednostek klimatyzacji w procesie chłodzenia jest wykorzystywana do podgrzewania ciepłej wody użytkowej.



Zastosowanie w biurach

Podczas pracy systemu klimatyzacji w trybie chłodzenia jednostka odzysku ciepła przekazuje energię do zbiornika c.w.u. spożytkowując straty energii.





Typ				Moduł średniotemperaturowy		Moduł średniotemperaturowy	
Model				ARNH04GK2A2		ARNH10GK2A2	
Zasilanie	ø / V / Hz			1 / 220 ~ 240 / 50		1 / 220 ~ 240 / 50	
Wydajność (średnia)	Chłodzenie	kW		12.3		28	
	Grzanie	kW		13.8		31.5	
Pobór mocy	Chłodzenie	Max	kW	0.01		0.01	
	Grzanie	Max	kW	0.01		0.01	
Temperatura wody wlot/wylot	Chłodzenie	Min.	°C	6		6	
	Grzanie	Max	°C	50		50	
Obudowa				Stalowa, malowana proszkowo		Stalowa, malowana proszkowo	
Wymiary	Obudowa	SxWxG	mm	520 x 631 x 330		520 x 631 x 330	
Waga				Netto		kg	
Wymiennik ciepła	Czynnik chłodniczy-woda	Typ		Wymiennik płytowy		Wymiennik płytowy	
		Średni przepływ wody		l/min.		39.6	
		Straty ciśnienia		kPa		41.0	
Przyłącza rur	Woda	Wejście		cale		1	
		Wyjście		cale		1	
	Czynnik chłodniczy	Ciecz	mm (cale)	9.52(3/8)		9.52(3/8)	
		Gaz	mm (cale)	15.88(5/8)		22.2(7/8)	
Przyłącze odprowadzania skroplin				cale		1	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	dB(A)		26		26	
	Grzanie	dB(A)		26		26	
Przewód zasilania				il. x mm ²		3 x 2.5	
Przewód sterowania				Ekranowany (2C x CVV-SB)		il. x mm ²	
Czynnik chłodniczy	Czynnik chłodniczy-woda	Typ		R410A		R410A	
		Sterowanie		Zawór EEV		Zawór EEV	
Zakres pracy	Z pompą ciepła	Chłodzenie	°C(DB)	-5°C ~ 43°C		-5°C ~ 43°C	
		Grzanie	°C(DB)	-20°C ~ 35°C		-20°C ~ 35°C	
	Z odzyskiem ciepła	Chłodzenie	°C(DB)	-5°C ~ 43°C		-5°C ~ 43°C	
		Grzanie	°C(DB)	-20°C ~ 43°C		-20°C ~ 43°C	
Współczynnik konfiguracji	Tylko HYDRO KIT	Min.-Max	%	50 ~ 100		50 ~ 100	
	HYDRO KIT+jedn. wewn.	Min.-Max	%	50 ~ 130		50 ~ 130	

Uwagi:

1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

- chłodzenie - temp. wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB), temp. zewn. 35°C suchy termometr (DB) / 24°C mokry termometr (WB), parametry wody: wejście 23°C / wyjście 18°C,
- grzanie - temp. wewn. 20°C suchy termometr (DB) / 15°C mokry termometr (WB), Outdoor 7°C suchy (DB) termometr / 6°C mokry termometr (WB), parametry wody: wejście 30°C / wyjście 35°C,

3. Długość przyłączy freonowych = 7,5m.

4. Różnica poziomów (jedn. zewn. - jedn. wewn.) = 0m.

5. Zgodnie z polityką innowacyjności LG niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.



Typ				Moduł wysokotemperaturowy	
Model				ARNH08GK3A2	
Zasilanie	ø / V / Hz			1 / 220 ~ 240 / 50	
Wydajność (średnia)	Grzanie	kW		25.2	
Pobór mocy	Grzanie	kW		5.00	
Temperatura wody wlot/wylot	Grzanie	Max	°C	80	
Obudowa				Stalowa, malowana proszkowo	
Wymiary	Obudowa	S×W×G	mm	520 × 1 080 × 330	
Waga	Netto		kg	94.0	
Wymiennik ciepła	Czynnik chł.-woda	Typ	Wymiennik płytowy		
		Średni przepływ wody	l/min	36.0	
	Straty ciśnienia	kPa	30.0		
Czynnik chł.-czynnik chł.	Typ	Wymiennik płytowy			
		Inwerterowa 2-rotacyjna			
Sprężarka	Typ		Inwerterowa 2-rotacyjna		
Przylączyca rur	Woda	Wejście	cale	1	
		Wyjście	cale	1	
	Czynnik chłodniczy	Ciecz	mm (cale)	9.52(3/8)	
		Gaz	mm (cale)	19.05(3/4)	
Przylączyce odprowadzania skroplin			mm (cale)	1	
Poziom ciśnienia akustycznego	Grzanie	dB(A)		43	
Przewód zasilania			il. x mm ²	3 × 4.0	
Przewód sterowania	Ekranowany (2C x CVV-SB)		il. x mm ²	2 × 1.0-1.5	
Czynnik chłodniczy	Czynnik chł.-czynnik chł.	Typ	R410A		
		Sterowanie	Zawór EEV		
	Czynnik chł.-woda	Typ	R134A		
		Ładunek	kg	3.0	
		Sterowanie	Zawór EEV		
Zakres pracy	Z pompą ciepła	Chłodzenie	°C(DB)	-5°C ~ 43°C	
		Grzanie	°C(DB)	-20°C ~ 35°C	
	Z odzyskiem ciepła	Chłodzenie	°C(DB)	-5°C ~ 43°C	
		Grzanie	°C(DB)	-20°C ~ 43°C	
Współczynnik konfiguracji	Tylko HYDRO KIT	Min.-Max	%	50 ~ 100	
	HYDRO KIT+jedn. wewn.	Min.-Max	%	50 ~ 130	

Uwagi:

1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

chłodzenie - temp. wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB), temp. zewn. 35°C suchy termometr (DB) / 24°C mokry termometr (WB), parametry wody: wejście 23°C / wyjście 18°C,
 grzanie - temp. wewn. 20°C suchy termometr (DB) / 15°C mokry termometr (WB), Outdoor 7°C suchy (DB) termometr / 6°C mokry termometr (WB), parametry wody: wejście 55°C / wyjście 65°C.

3. Długość przylączy freonowych = 7,5m.

4. Różnica poziomów (jedn. zewn. - jedn. wewn.) = 0m.

5. Zgodnie z polityką innowacyjności LG niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.



ecoVTM

CENTRALE WENTYLACYJNE Z ODZYSKIEM CIEPŁA

Centrale wentylacyjne ecoV mogą być integralną częścią systemów MULTI V zapewniając czyste i zdrowe powietrze w klimatyzowanych pomieszczeniach.

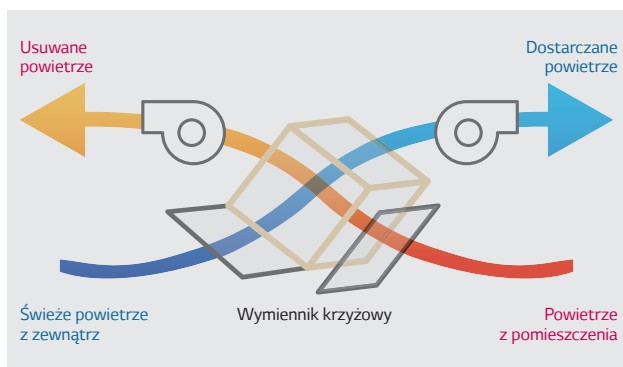


136 ecoV

144 ecoV DX

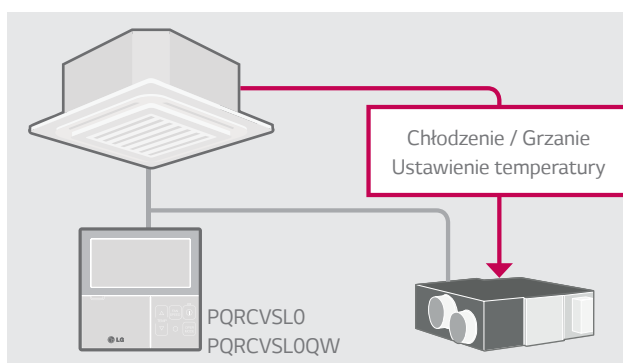
Wymiennik ciepła wysokiej wydajności

Będąca sercem systemu wentylacji jednostka odzysku energii zapewnia wysoką wydajność i komfort przebywania w pomieszczeniach. Odzyskuje ona energię z usuwanego z pomieszczeń powietrza i przekazuje ją nawiewanemu, świeżemu powietrzu, nie dopuszczając do wymieszania się strumieni doprowadzanego i odprowadzanego powietrza.



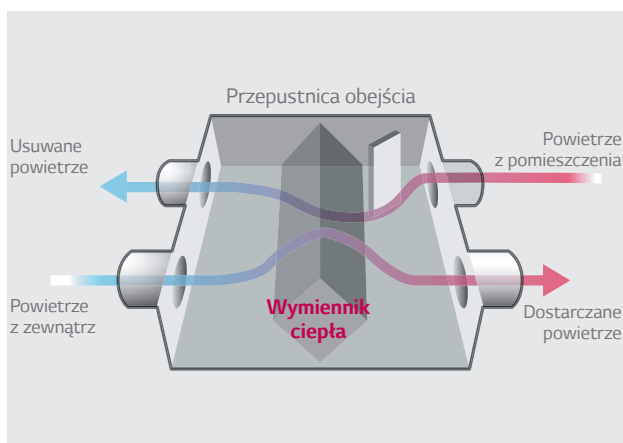
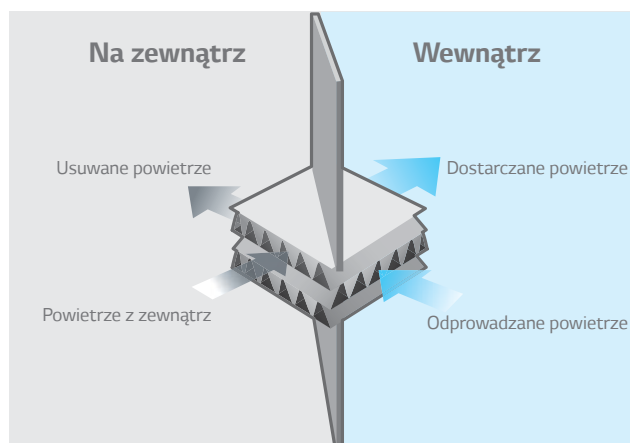
Współpraca z systemem klimatyzacji

- Istnieje możliwość instalacji urządzeń wentylacji jako części systemu klimatyzacji. W takim układzie jednostka ecoV może być sterowana indywidualnie.
- Wspólny układ systemu klimatyzacji i centrali wentylacyjnej ecoV wymaga użycia sterownika PQRCVSLO lub PQRCVSLOQW.



Skuteczny system wymiany powietrza

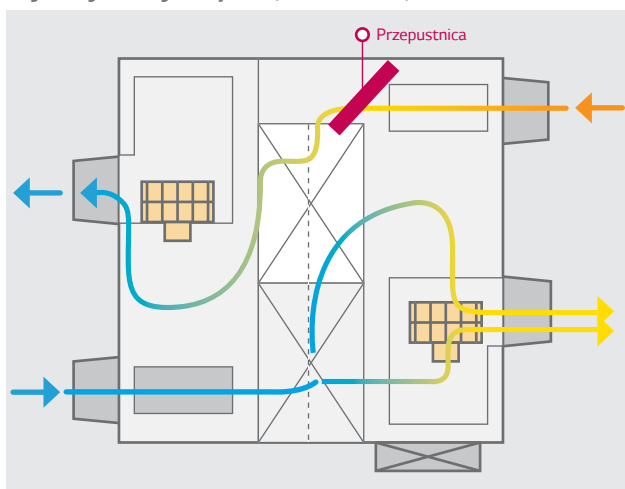
Jednostka ecoV jest w stanie całkowicie oddzielić strumień nawiewanego świeżego powietrza czerpanego z zewnątrz od zanieczyszczonego powietrza usuwanego z wentylowanych pomieszczeń. Skuteczne usuwanie zużytego powietrza z wewnątrz (dzięki użyciu wentylatora typu sirocco oraz wysokiego ciśnienia statycznego) w połączeniu z filtracją nawiewanego powietrza zapewniają maksymalny komfort osobom przebywającym w wentylowanych pomieszczeniach.



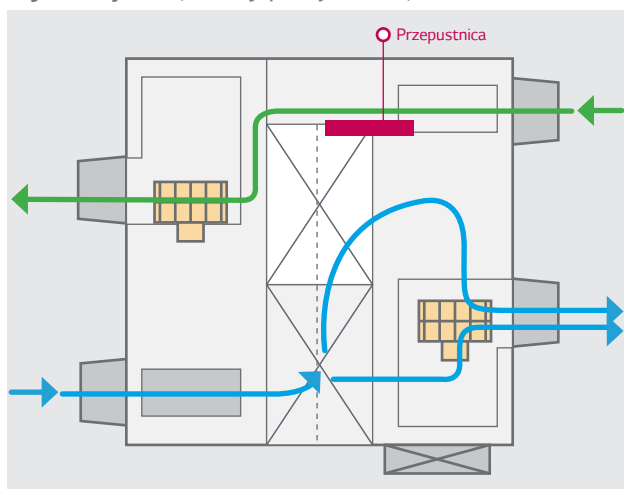
Praca w trybie obejścia

Tryb pracy jednostki ecoV (tryb wymiany ciepła / tryb obejścia) zmienia się automatycznie wraz ze zmianą temperatur panujących na zewnątrz i wewnątrz pomieszczeń. (Tylko centrale wentylacyjne o wydajności 500 m³/h i większej)

Tryb wymiany ciepła (lato / zima)



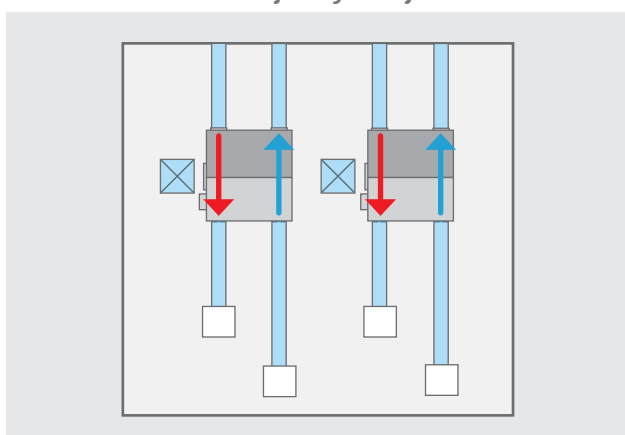
Tryb obejścia (okresy przejściowe)



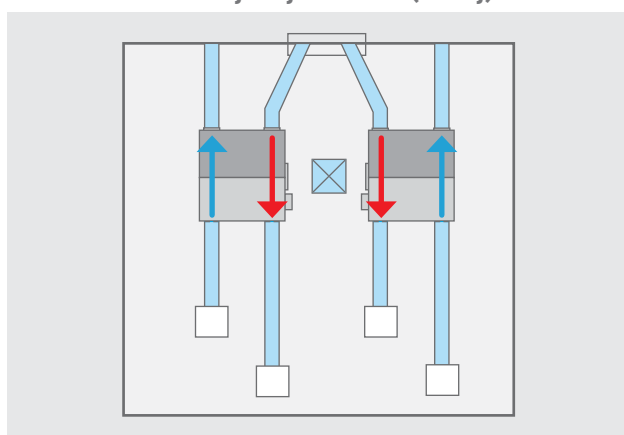
Dowolność instalacji

Możliwość instalacji w przeciwnych kierunkach górnej i dolnej części. Dzięki temu potrzebny jest wówczas tylko jeden otwór rewizyjny.

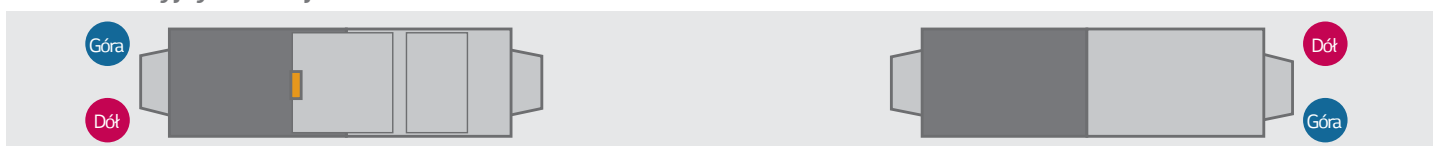
Standardowa instalacja obydwu jednostek



Odwrotna instalacja 1 jednostki (lewej)

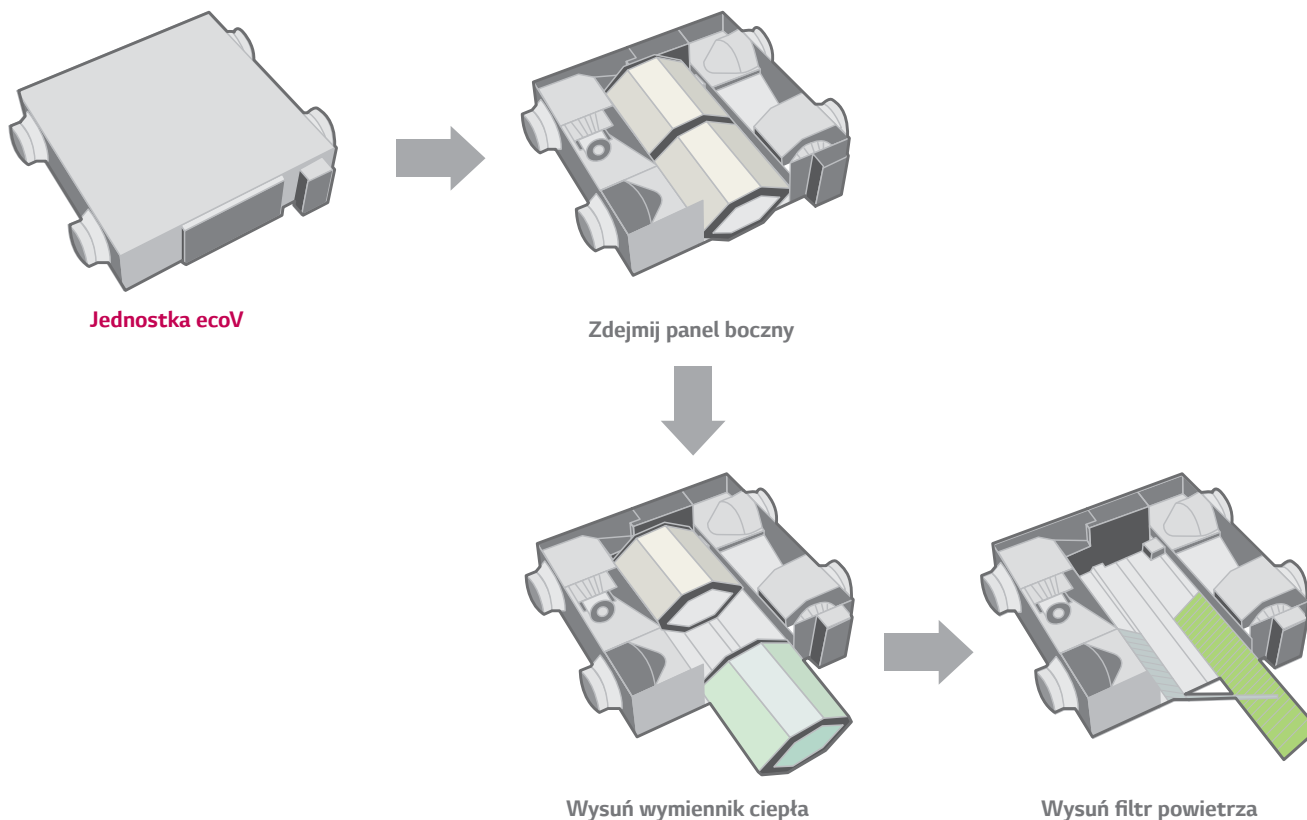


Otwór rewizyjny z boku jednostki



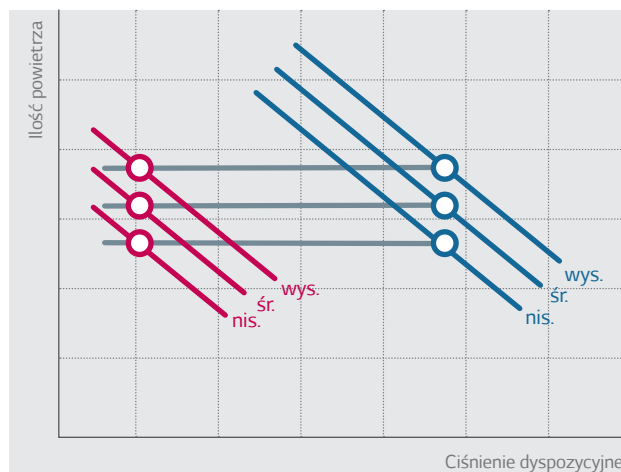
Łatwy do wymiany i czyszczenia filtr

Aby uzyskać dostęp do filtra w celu jego wymiany lub czyszczenia, wystarczy jedynie zdjąć panel boczny jednostki ecoV i wysunąć wymiennik ciepła. (Tylko centrale wentylacyjne o wydajności 500 m³/h i większej)



Technologia E.S.P. (liniowa kontrola ciśnienia dyspozycyjnego)

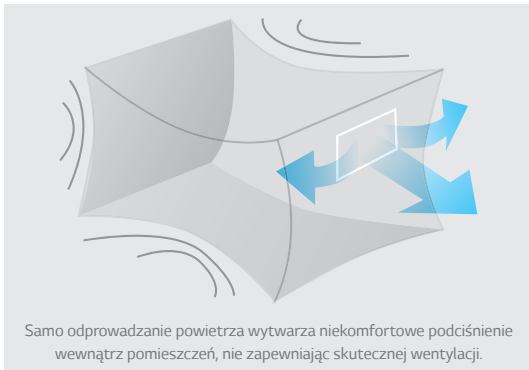
Dzięki zastosowaniu wentylatora BLDC, z regulowanym wysokim sprężem dyspozycyjnym, możliwe jest dostosowanie ilości powietrza w zależności od długości kanałów wentylacyjnych. Precyzyjne ustawienie wysokości ciśnienia umożliwia sterownik przewodowy, co w efekcie zwiększa elastyczność instalacji oraz ułatwia proces testów systemu wentylacji.



Tryb szybkiej wentylacji

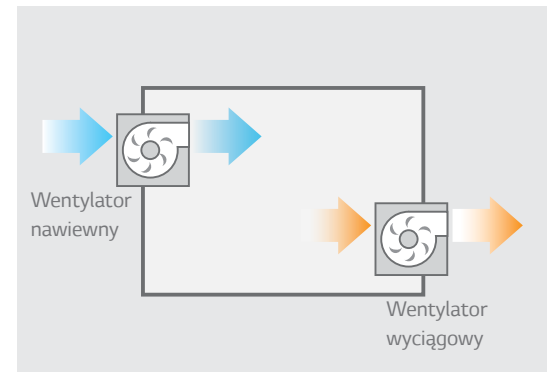
Tryb szybkiej wentylacji zapewnia w krótkim czasie wymianę zanieczyszczonego powietrza na świeże, jednocześnie eliminując efekt podciśnienia w pomieszczeniach, powstający w konwencjonalnych systemach wentylacji wyciągowej.

Tylko odprowadzanie powietrza



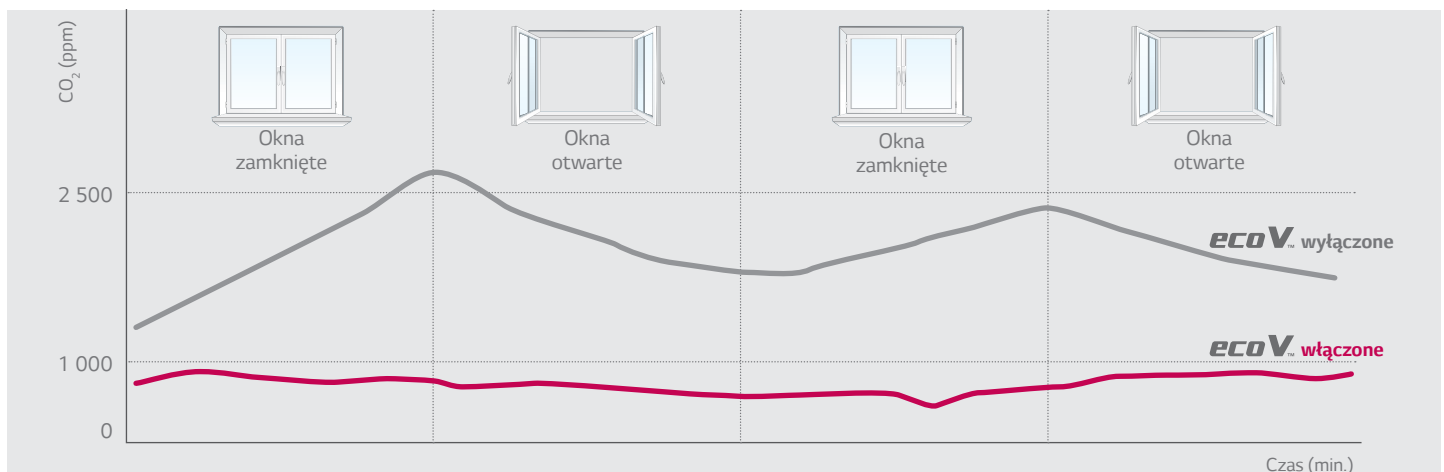
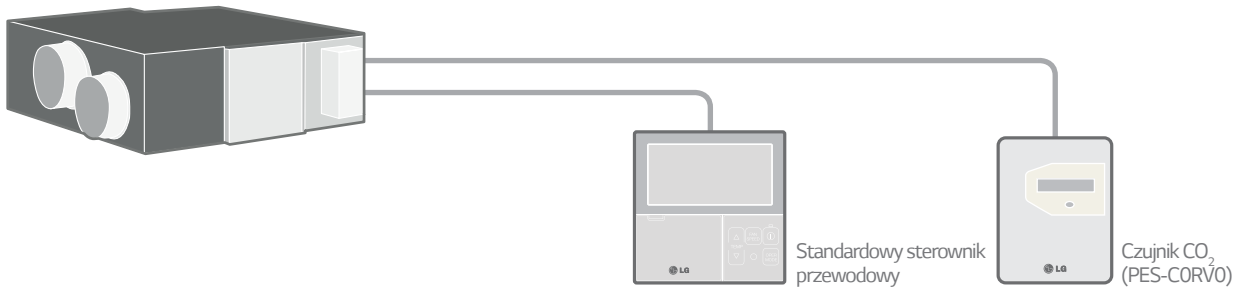
Jednoczesny nawiew i wyciąg powietrza

Tryb szybkiej wentylacji



Kontrola stężenia CO₂ w powietrzu

Instalacja czujnika CO₂ umożliwia kontrolę stężenia dwutlenku węgla w wentylowanych pomieszczeniach. Po przekroczeniu określonego przez użytkownika stężenia CO₂ czujnik PES-CORVO uruchamia automatycznie centralkę wentylacyjną ecoV, dzięki czemu powietrze wewnątrz pomieszczeń zawsze pozostaje zdrowe i świeże.





LZ-H025GBA2 / LZ-H035GBA2



LZ-H050GBA2

Model		LZ-H025GBA2	LZ-H035GBA2	LZ-H050GBA2
Wydajność	m ³ /h	250	350	500
Zasilanie	ø/V/Hz	1 / 220-240 / 50-60		
Tryb wymiany ciepła	Prędkość wentylatora	B. wys./Wys./Nis. - BARDZO WYSOKI / WYSOKI / NISKI		
	Prąd pracy	B. wys./Wys./Nis. A	1,04 / 0,97 / 0,7	1,73 / 1,58 / 0,77
	Pobór mocy	B. wys./Wys./Nis. W	110 / 105 / 75	200 / 180 / 80
	Przepływ powietrza	B. wys./Wys./Nis. m ³ /h	250 / 250 / 150	350 / 350 / 210
	Spręż E.S.P.	B. wys./Wys./Nis. Pa	150 / 130 / 110	170 / 150 / 100
	Wydajność zmiany temperatur	B. wys./Wys./Nis. %	80 / 80 / 85	83 / 83 / 87
	Wydajność zmiany entalpii	Grzanie (B. wys./Wys./Nis.) %	70 / 70 / 78	80 / 80 / 85
		Chłodzenie (B. wys./Wys./Nis.) %	64 / 64 / 68	78 / 78 / 83
Poziom hałasu (ciśn. akust., 1,5m)	B. wys./Wys./Nis. dB(A)	32 / 28 / 21	33 / 28 / 23	34 / 35 / 25
Tryb obejścia	Prędkość wentylatora	-	- / - / -	B. WYSOKI / WYSOKI / NISKI
	Prąd pracy	A	- / - / -	1,92 / 1,58 / 0,79
	Pobór mocy	W	- / - / -	230 / 220 / 85
	Przepływ powietrza	m ³ /h	- / - / -	500 / 500 / 320
	Spręż E.S.P.	Pa	- / - / -	150 / 100 / 50
	Poziom hałasu (ciśn. akust., 1,5m)	dB(A)	- / - / -	34 / 35 / 25
Wymiennik ciepła	Typ	Krzyżowy		
Waga	kg	32		44
Wymiary	SxWxD mm	750 x 250 x 680		988 x 273 x 1014
Praca w trybie kanałowym	Ilość	4		
	Wymiary (ø)	ø150		ø200
Wentylator nawiewu powietrza	Ilość	1		
	Typ napędu	Bezpośredni		
Wentylator odprowadzania powietrza	Ilość	1		
	Typ napędu	Bezpośredni		
Filtry	Ilość	2		
	Typ	Zmywalny		
Sterownik przewodowy	Typ	PQRCVSLO / PQRCVSLOQW		
	Dry Contact	PQDSB / PQDSB1		

Uwagi:

- Tryb pracy centralki ecoV - Entalpia odzysku ciepła w trybie wentylacji.
- Poziom hałasu:
 - Standardowe warunki pracy.
 - Poziom hałasu mierzony w odległości 1,5m poniżej środka obudowy urządzenia.
 - Poziom hałasu uzależniony od czynników takich jak m.in.: konstrukcja poszczególnych pomieszczeń, w których instalowane są urządzenia (współczynnik absorpcji dźwięków).
- Zgodnie z polityką innowacyjności LG niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Sterownik przewodowy	
Standard	Standard
<p>PQRCVSLO</p>	<p>PQRCVSLOQW</p>



LZ-H080GBA2 / LZ-H100GBA2



LZ-H150GBA2 / LZ-H200GBA2

Model		LZ-H080GBA2	LZ-H100GBA2	LZ-H150GBA2	LZ-H200GBA2	
Wydajność	m ³ /h	800	1000	1500	2000	
Zasilanie	ø/V/Hz	1 / 220-240 / 50-60				
Tryb wymiany ciepła	Prędkość wentylatora	B. wys./Wys./Nis.				
		BARDZO WYSOKI / WYSOKI / NISKI				
	Prąd pracy	A	2,77 / 2,16 / 1,44	3,41 / 2,91 / 1,76	5,6 / 5,4 / 2,9	6,8 / 5,9 / 3,6
	Pobór mocy	W	360 / 370 / 165	470 / 385 / 210	720 / 540 / 340	930 / 770 / 420
	Przepływ powietrza	m ³ /h	800 / 800 / 660	1000 / 1000 / 800	1500 / 1500 / 1200	2000 / 2000 / 1600
	Spręż E.S.P.	Pa	200 / 110 / 60	160 / 90 / 50	200 / 110 / 60	160 / 90 / 50
	Wydajność zmiany temperatur	%	79 / 79 / 82	75 / 75 / 78	79 / 79 / 82	75 / 75 / 78
	Wydajność zmiany entalpii	%	70 / 70 / 75	66 / 66 / 71	70 / 70 / 75	66 / 66 / 71
Tryb obejścia		B. wys./Wys./Nis.				
		BARDZO WYSOKI / WYSOKI / NISKI				
	Prędkość wentylatora	-	BARDZO WYSOKI / WYSOKI / NISKI			
	Prąd pracy	A	2,77 / 2,16 / 1,44	3,41 / 2,91 / 1,76	5,6 / 5,4 / 2,9	6,8 / 5,9 / 3,6
	Pobór mocy	W	360 / 370 / 165	470 / 385 / 210	720 / 540 / 340	930 / 770 / 420
	Przepływ powietrza	m ³ /h	800 / 800 / 660	1000 / 1000 / 800	1500 / 1500 / 1200	2000 / 2000 / 1600
	Spręż E.S.P.	Pa	200 / 110 / 60	160 / 90 / 50	200 / 110 / 60	160 / 90 / 50
	Poziom hałasu (ciśn. akust., 1,5m)	dB(A)	36 / 34 / 30	37 / 35 / 31	39 / 37 / 33	39 / 37 / 33
Wymiennik ciepła	Typ	Krzyżowy				
Waga	kg	60		140		
Wymiary	SxWxD	1062 x 365 x 1140		1313 x 737 x 1140		
Praca w trybie kanałowym	Ilość	4		4+2		
	Wymiary (ø)	ø250		ø250 + ø350		
Wentylator nawiewu powietrza	Ilość	1		2		
	Typ napędu	Bezpośredni				
Wentylator odprowadzania powietrza	Ilość	1		2		
	Typ napędu	Bezpośredni				
Filtry	Ilość	2		4		
	Typ	Zmywalny				
	Wymiary (SxGxD)	600 x 10 x 150		1056 x 10 x 212,5		
Sterownik przewodowy		PQRCVSLO / PQRCVSLQW				
Dry Contact		PQDSB / PQDSB1				

Uwagi:

- Tryb pracy centralki ecoV - Entalpia odzysku ciepła w trybie wentylacji.
- Poziom hałasu:
 - Standardowe warunki pracy.
 - Poziom hałasu mierzony w odległości 1,5m poniżej środka obudowy urządzenia.
 - Poziom hałasu uzależniony od czynników takich jak m.in.: konstrukcja poszczególnych pomieszczeń, w których instalowane są urządzenia (współczynnik absorpcji dźwięków).
- Zgodnie z polityką innowacyjności LG niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Sterownik przewodowy

Standard



PQRCVSLO

Standard

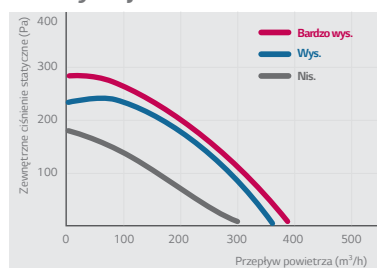


PQRCVSLQW

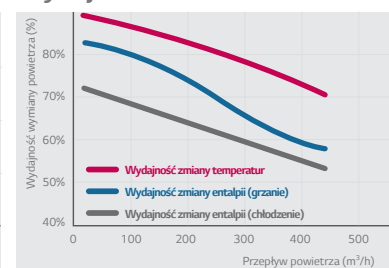
LZ-H025GBA2



Wentylacja



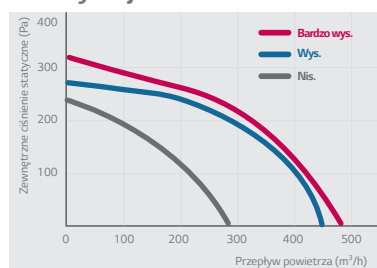
Wydajność



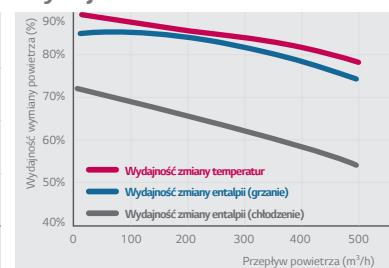
LZ-H035GBA2



Wentylacja



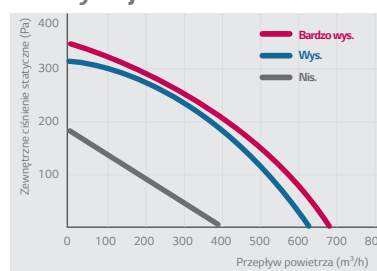
Wydajność



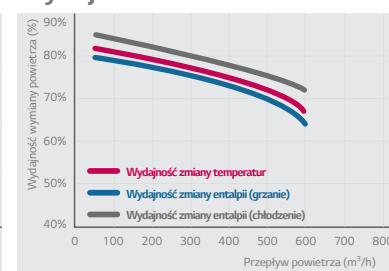
LZ-H050GBA2



Wentylacja



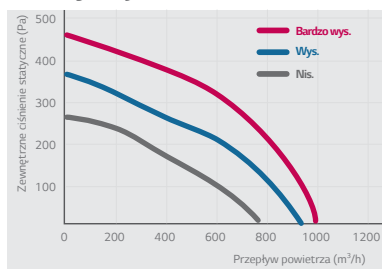
Wydajność



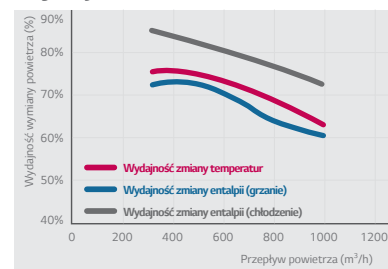
LZ-H080GBA2



Wentylacja



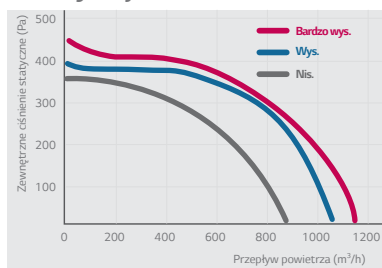
Wydajność



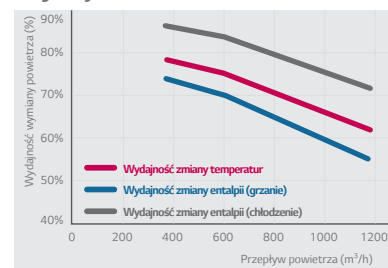
LZ-H100GBA2



Wentylacja



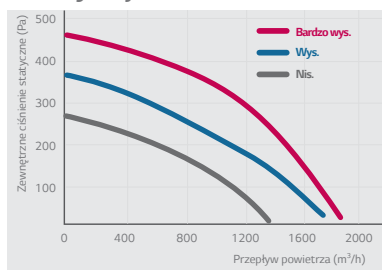
Wydajność



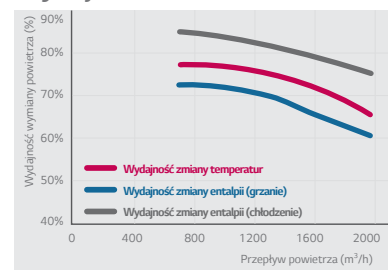
LZ-H150GBA2



Wentylacja



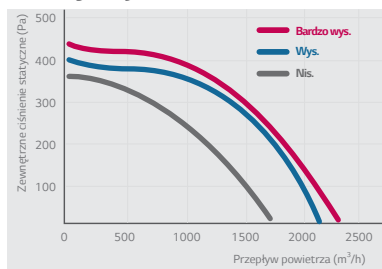
Wydajność



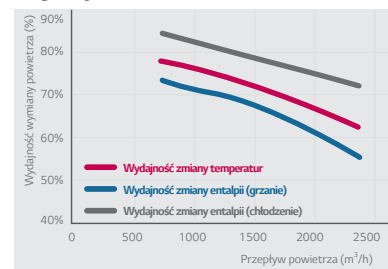
LZ-H200GBA2



Wentylacja



Wydajność



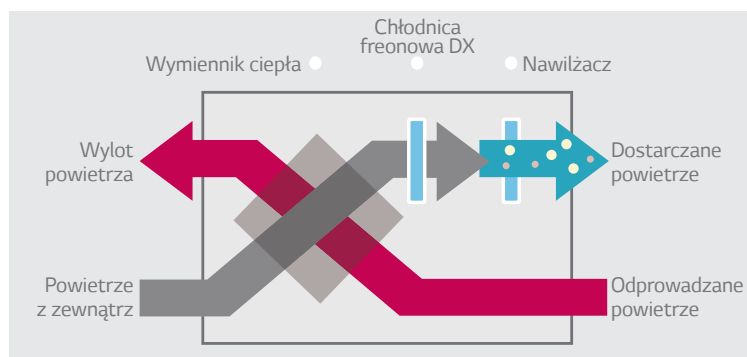
Dostarczanie chłodnego/ciepłego świeżego powietrza

Centrala wentylacyjna z chłodziwą freonową - ecoV DX może spełniać funkcje urządzenia klimatyzacyjnego. Podłączona do jednostki zewnętrznej systemu MULTI V zapewnia dopływ świeżego powietrza, a przy okazji jego obróbkę termiczną (schłodzenie lub ogrzanie) oraz nawilżenie, dzięki wbudowanemu nawilżaczowi ewaporacyjnemu (dot. LZ-HxxxGXH0).



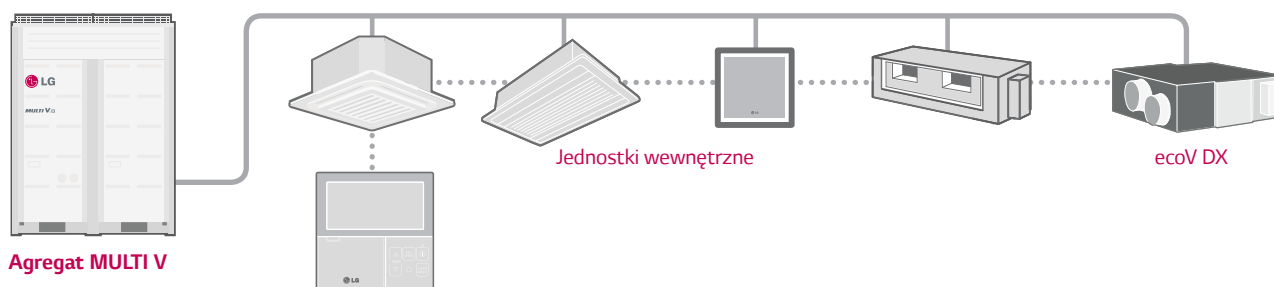
Kompleksowe rozwiązanie

Centrala wentylacyjna odzysku ciepła z chłodziwą freonową DX umożliwia projektowanie kompleksowych rozwiązań systemów klimatyzacji. Centrala ecoV DX kontroluje jakość powietrza w klimatyzowanych przez system MULTI V pomieszczeniach. Jednostka dostarcza schłodzone i osuszone powietrze w sezonie letnim a ogrzane i nawilżone w sezonie zimowym.



Funkcja pracy wspólnej z systemem MULTI V

Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła ecoV DX może być podłączona do sterowników przewodowych obsługujących jednostki wewnętrzne systemu MULTI V.







Model			LZ-H050GXHO	LZ-H080GXHO	LZ-H100GXHO	LZ-H050GXNO	LZ-H080GXNO	LZ-H100GXNO
Wydajność klimatyzacji z dopływem świeżego powietrza	Chłodzenie	kW	4,93	7,46	9,12	4,93	7,46	9,12
	Grzanie	kW	6,73	9,80	11,72	6,73	9,80	11,72
Wydajność zmiany temperatur	B. wys./Wys./Nis.	%	86 / 86 / 87	84 / 84 / 86	82 / 82 / 84	86 / 86 / 87	84 / 84 / 86	82 / 82 / 84
	Chłodzenie	B. wys./Wys./Nis.	%	68 / 68 / 69	64 / 64 / 66	60 / 60 / 63	68 / 68 / 69	64 / 64 / 66
Wydajność zmiany entalpii	Grzanie	B. wys./Wys./Nis.	%	76 / 76 / 77	74 / 74 / 76	71 / 71 / 73	76 / 76 / 77	74 / 74 / 76
	Chłodzenie	B. wys./Wys./Nis.	%	68 / 68 / 69	64 / 64 / 66	60 / 60 / 63	68 / 68 / 69	64 / 64 / 66
Przepływ powietrza	Tryb wymiany ciepła	m³/h	500 / 500 / 440	800 / 800 / 640	1000 / 1000 / 820	500 / 500 / 440	800 / 800 / 640	1000 / 1000 / 820
	Tryb obejścia	B. wys./Wys./Nis.	m³/h	500 / 500 / 440	800 / 800 / 640	1000 / 1000 / 820	500 / 500 / 440	800 / 800 / 640
Wentylator	Spręż E.S.P.	B. wys./Wys./Nis.	Pa	160 / 120 / 100	140 / 90 / 70	110 / 60 / 70	180 / 150 / 110	170 / 120 / 80
	System			Naturalne odparowanie			-	
Nawilżacz	Ilość	kg/h	2,7	4,0	5,4	-		
	Ciśnienie wody	MPa	0,02-0,49	0,02-0,49	0,02-0,49	-		
Poziom hałasu	Tryb wymiany ciepła	dB(A)	38 / 36 / 33	39 / 37 / 34	40 / 38 / 35	39 / 37 / 35	41 / 38 / 36	41 / 39 / 36
	Tryb obejścia	dB(A)	39 / 37 / 34	40 / 38 / 35	40 / 38 / 35	39 / 37 / 35	41 / 38 / 36	41 / 39 / 36
Czynnik chłodniczy			R410A			R410A		
Zasilanie	ø/V/Hz		1 / 220 -240 / 50			1 / 220 -240 / 50		
Pobór mocy	Tryb wymiany ciepła	B. wys./Wys./Nis.	kW	0,25 / 0,2 / 0,15	0,42 / 0,35 / 0,25	0,48 / 0,42 / 0,27	0,25 / 0,2 / 0,15	0,42 / 0,35 / 0,25
	Tryb obejścia	B. wys./Wys./Nis.	kW	0,25 / 0,2 / 0,15	0,42 / 0,35 / 0,25	0,48 / 0,42 / 0,27	0,25 / 0,2 / 0,15	0,42 / 0,35 / 0,25
Prąd rozruchowy	Tryb wymiany ciepła	B. wys./Wys./Nis.	A	1,5 / 1,3 / 1	2,5 / 2,0 / 1,5	3,6 / 3,2 / 2,3	1,5 / 1,3 / 1,0	2,5 / 2,0 / 1,5
	Tryb obejścia	B. wys./Wys./Nis.	A	1,5 / 1,3 / 1	2,5 / 2,0 / 1,5	3,6 / 3,2 / 2,3	1,5 / 1,3 / 1,0	2,5 / 2,0 / 1,5
Wymiary	SxWxD	mm	1667 x 365 x 1140			1667 x 365 x 1140		
Waga		kg	105			98		
Przyłącza rur	Ciecz	mm	ø6,35			ø6,35		
	Gaz	mm	ø12,7			ø12,7		
	Woda	mm	ø6,35			-		
	Skropliny	mm	ø25,4			ø25,4		
Średnica kanałów przyłączeniowych		mm	ø250			ø250		
Sterownik przewodowy			PQRCVSLO / PQRCVSLOQW			PQRCVSLO / PQRCVSLOQW		
Dry Contact (1 punkt kontroli)			PQDSB / PQDSB1			PQDSB / PQDSB1		
Dry Contact (2 punkty kontroli)			PQDSBC			PQDSBC		

Uwagi:

1. Tryb pracy centrali ecoV - Entalpia odzysku ciepła w trybie wentylacji.
2. Poziom hałasu:
 - Standardowe warunki pracy.
 - Poziom hałasu mierzony w odległości 1,5m poniżej środka obudowy urządzenia.
 - Poziom hałasu uzależniony od czynników takich jak m.in.: konstrukcja poszczególnych pomieszczeń, w których instalowane są urządzenia (współczynnik absorpcji dźwięków).
3. Zgodnie z polityką innowacyjności LG niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Sterownik przewodowy	
Standard	Standard
 PQRCVSLO	 PQRCVSLOQW

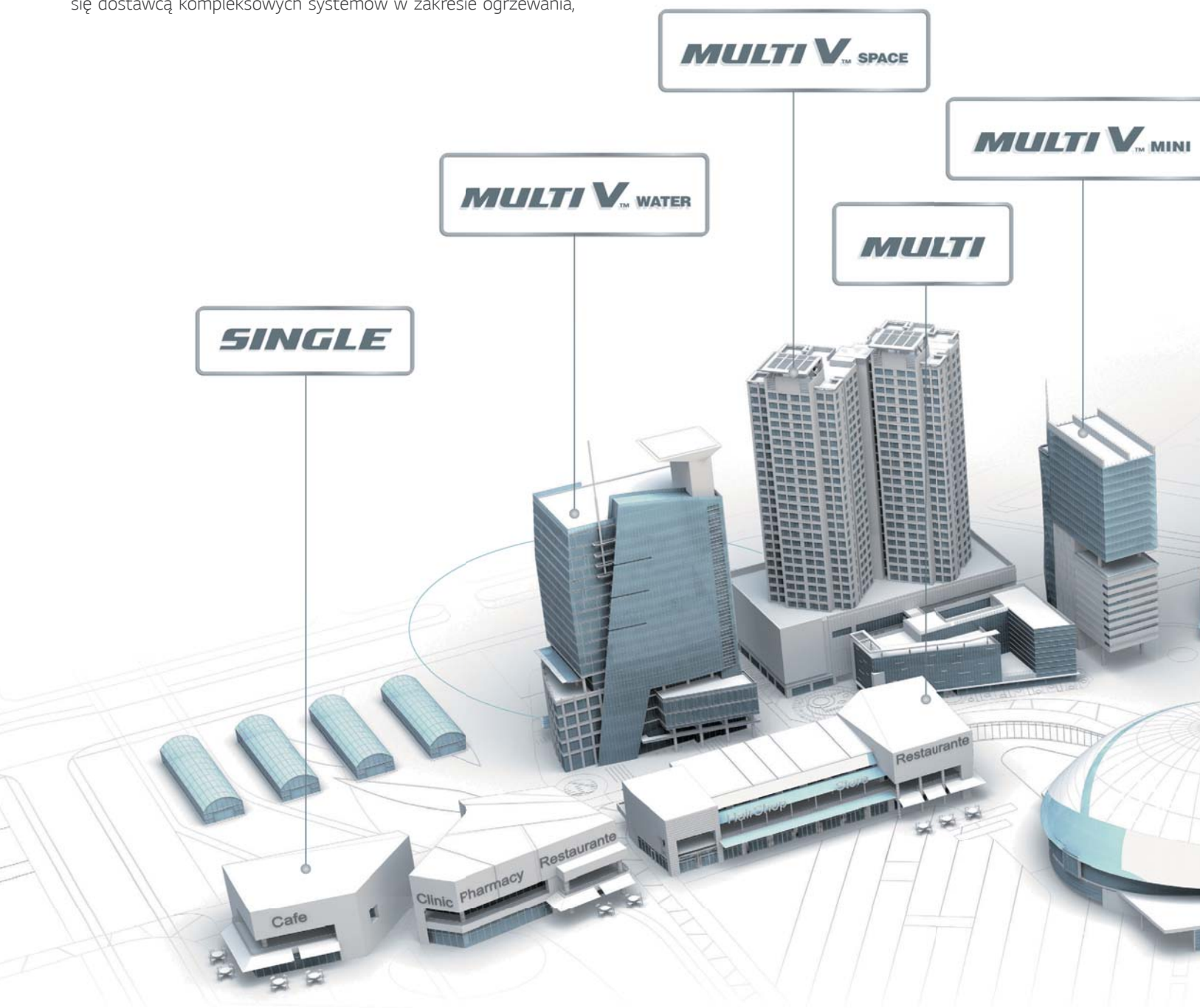
Kompleksowe systemy ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji oraz rozwiązania energetyczne

Od 1968 roku firma LG przewodzi innowacjom w branży klimatyzacyjnej, kiedy to jeszcze pod marką Gold Star wyprodukowany został pierwszy na rynku koreańskim klimatyzator. W ciągu ostatniej dekady firma LG ośmiokrotnie była światowym liderem sprzedaży klimatyzatorów pokojowych. W 2008 roku LG zostało pierwszą firmą w historii, która sprzedała ogółem ponad 100 milionów klimatyzatorów.

Ugruntowując pozycję lidera technologii w sektorze klimatyzatorów pokojowych Firma LG rozbudowała jednocześnie swoją ofertę o systemy MULTI V (VRF). Bogata oferta wysokowydajnych systemów klimatyzacji LG oferuje urządzenia zapewniające skuteczną i precyzyjną kontrolę temperatury w budynkach wielkopowierzchniowych i obiektach przemysłowych. Z biegiem czasu LG stało się dostawcą kompleksowych systemów w zakresie ogrzewania,

wentylacji i klimatyzacji oraz rozwiązań energetycznych. Dzięki inwestycjom w nowe technologie, poszerzeniu oferty o agregaty chłodnicze, systemy VRF oraz systemy BMS (systemy zarządzania budynkami) portfolio produktów LG stało się kompletne.

Oferując szeroką gamę innowacyjnych rozwiązań firma LG jest również bezkonkurencyjna w zakresie obsługi klienta i usług serwisowych. LG posiada ponad 100 Akademii Klimatyzacji na całym świecie, w tym aż 4 w Polsce. Szkoląc firmy serwisowe, instalatorskie oraz projektowe - czynią z nich wysokiej klasy specjalistów sprzętu klimatyzacyjnego LG, a także profesjonalistów w branży. Prowadzone są w nich programy i warsztaty szkoleniowe na temat poszczególnych produktów, gdzie wiedza teoretyczna zostaje wsparta bezcennym doświadczeniem praktycznym.



Ponadto LG zapewnia projektantom i instalatorom użyteczne narzędzia do projektowania i symulacji pracy systemów ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji, jak na przykład programy doborowe LATS (LG Air Conditioner Technical Solution), znacznie oszczędzające czas potrzebny na dobór odpowiednich systemów.

Dodatkowo firma LG posiada na całym świecie kilkanaście Ośrodków Badań i Rozwoju. Jednym z nich jest Laboratorium Energy Lab, położone w północnej Francji. Inżynierowie z Energy Lab badają wpływ zróżnicowanych warunków atmosferycznych na produkty LG, co pozwala na ciągłe doskonalenie swoich urządzeń i dopasowywanie ich do konkretnych uwarunkowań środowiskowych.

Tak szczegółowe i kompleksowe badania pozwalają LG utrzymywać cały czas status lidera rozwiązań technologicznych w branży klimatyzacji.

Firma LG produkuje rocznie ponad 17 milionów niezawodnych sprężarek i 16 milionów najwyższej jakości urządzeń dla systemów ogrzewania, klimatyzacji i wentylacji w swoich 10 zakładach przemysłowych na całym świecie. LG oferuje klientom w ponad 100 krajach świata szeroką gamę produktów charakteryzujących się najwyższą jakością, najnowocześniejszymi technologiami i oryginalnym wzornictwem.

MULTI V™

CHILLER

