



SYSTEMY KLIMATYZACJI

# **MULTI V™ IV**



# 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 dostrześliśmy, 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

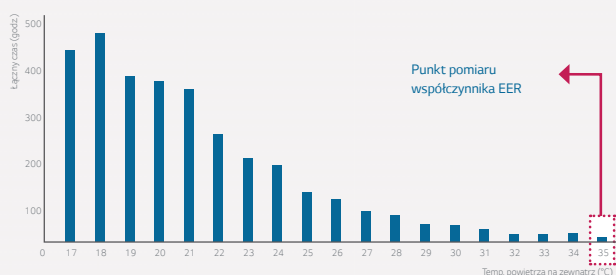
W najbliższym czasie zakłada się, że współczynnik sezonowej wydajności będzie dokładnie odzwierciedlał rzeczywistą wydajność urządzeń klimatyzacyjnych. Aktualnie najczęściej stosowanym współczynnikiem określającym wydajność energetyczną jest EER dla ogrzewania i COP dla chłodzenia. Dlatego dotychczas 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.

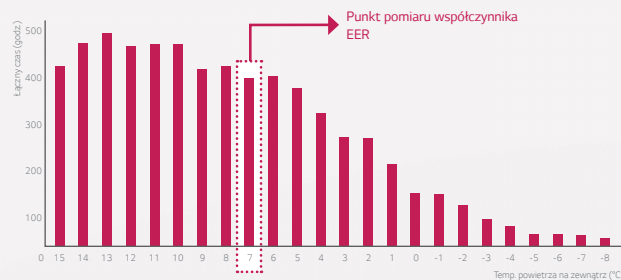
Jednym z powodów dzięki którym systemy VRF osiągają lepszą wydajność sezonową w porównaniu do urządzeń konwencjonalnych, jest ich skuteczniejsza praca przy niepełnym obciążeniu. Przez 98% czasu pracy systemy ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji działają przy niepełnym obciążeniu, osiągając realnie wydajność 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



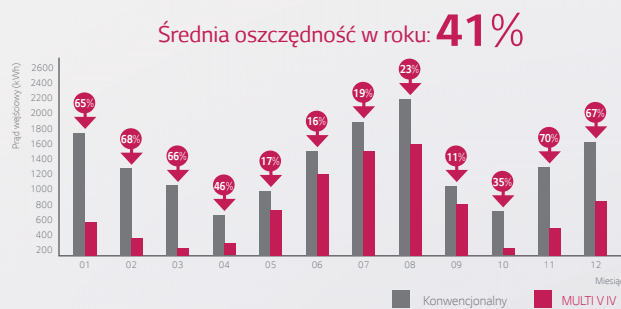
Źródło: Meteonorm - Paryż, Francja (okres pomiaru: 1 rok)

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** **II**
- 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™ 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<sup>TM</sup> SPACE II

---



6, 8 HP

## MULTI V<sup>TM</sup> 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<sup>TM</sup> 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						

[illegible]



## JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

**MULTI V™**

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 II**

062 **MULTI V™ WATER IV**

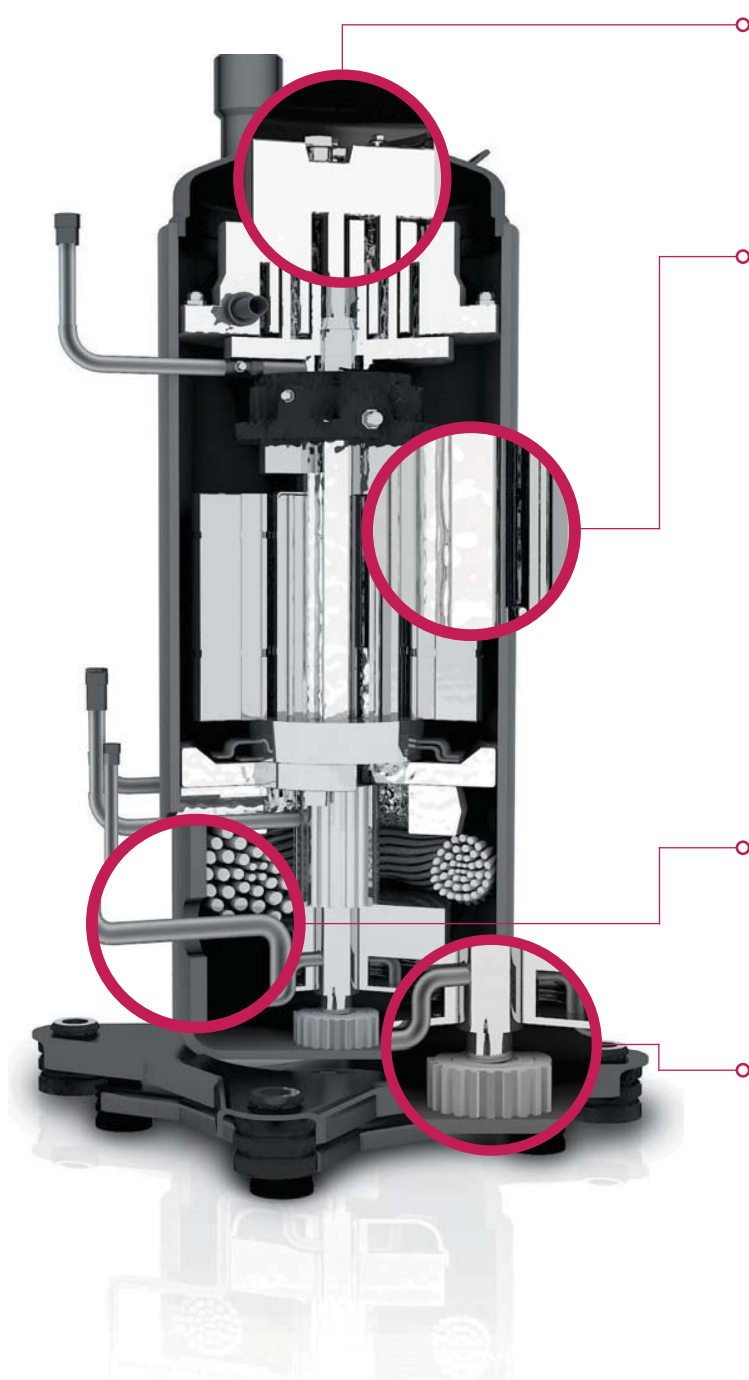
090 **MULTI V™ WATER MINI**

# 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.

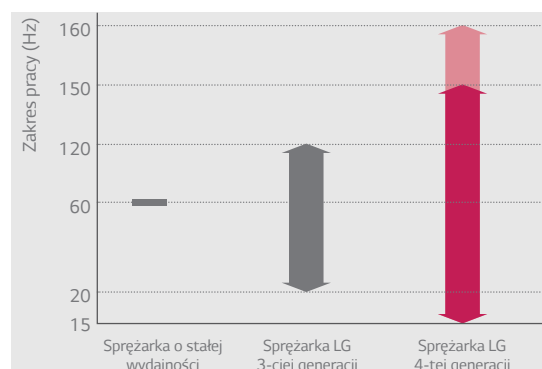


### Dwufazowy wtrysk gazu

- 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)

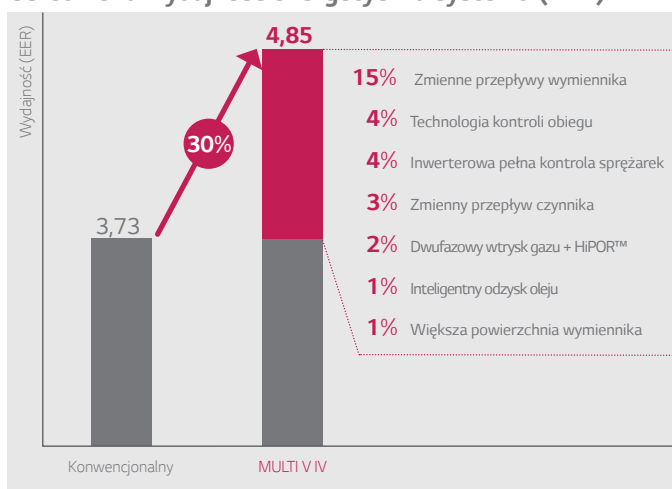
- Rozwiązywanie problemów związanych z redukcją wydajności spowodowanych odzyskiwaniem oleju z instalacji
- Szybsze osiągnięcie zadawanych temperatur
- Ulepszona wydajność przy niepełnym obciążeniu w każdym zakresie pracy

### Inteligentny system odzyskiwania oleju

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

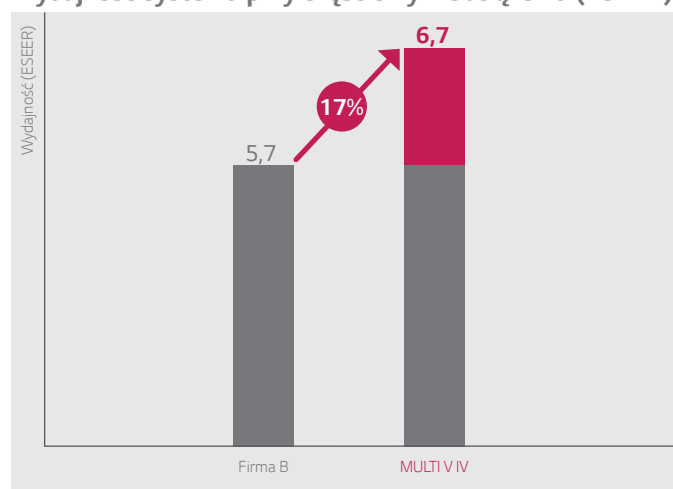
## Najwyższy na świecie współczynnik uśrednionej i sezonowej wydajności

### Uśredniona wydajność energetyczna systemu (EER)



\* Porównanie jednostek mocy 20HP pracujących w trybie chłodzenia.

### Wydajność systemu przy częściowym obciążeniu (ESEER)



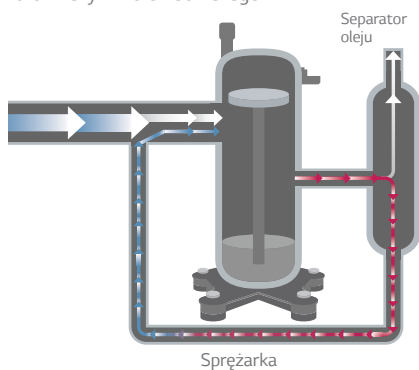
\* Porównanie jednostek mocy 20HP w trybie chłodzenia, mierzona przy częściowym obciążeniu w warunkach testowych.

## Technologia zarządzania olejem HiPOT™ (High Pressure Oil Return)

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

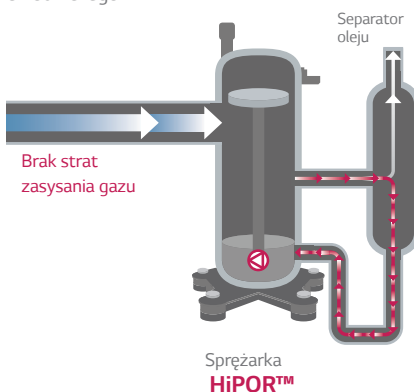
### Konwencjonalna

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

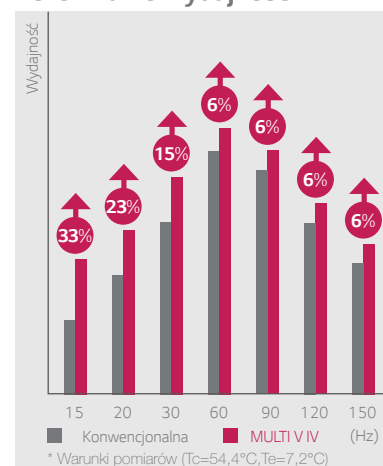


### MULTI V IV

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



### Porównanie wydajności

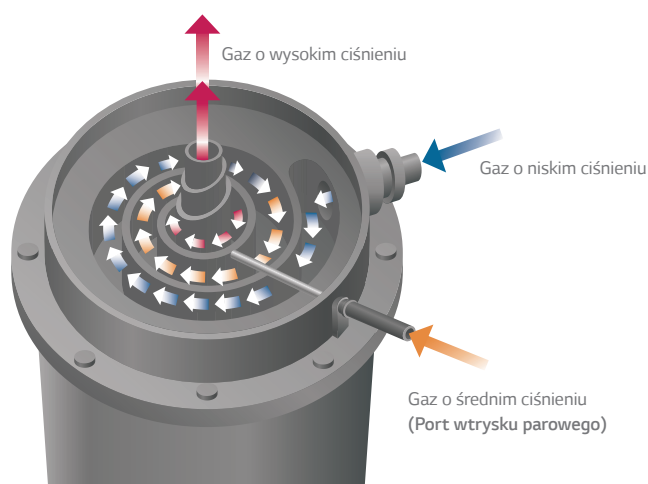


# WYJĄTKOWA WYDAJNOŚĆ

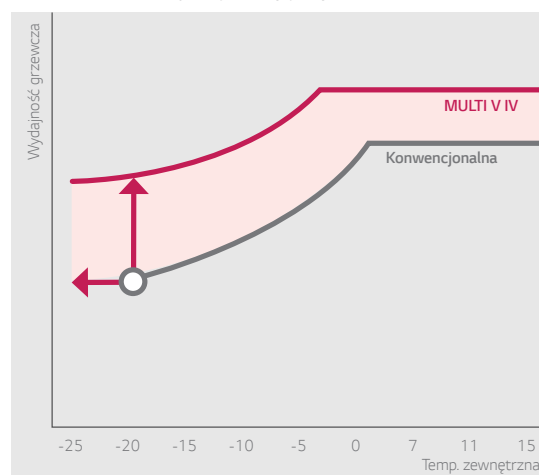
Najwyższy na świecie współczynnik uśrednionej i sezonowej wydajności energetycznej.

## 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



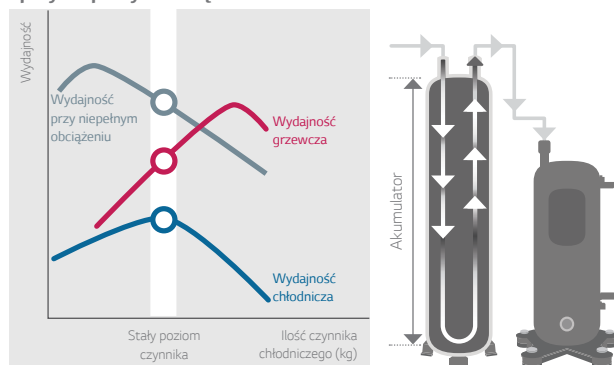
## Aktywna kontrola ilości czynnika chłodniczego

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.

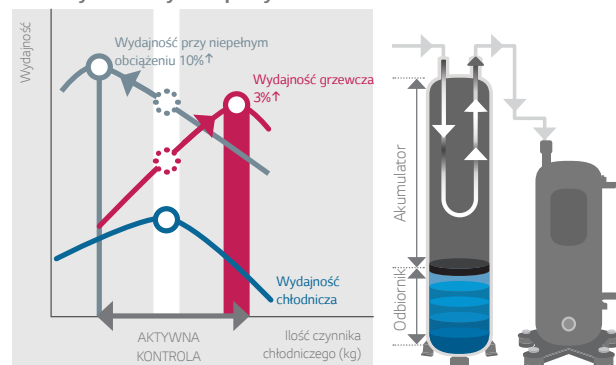
### Spadek wydajności dla trybu grzania i przy niepełnym obciążeniu



### 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

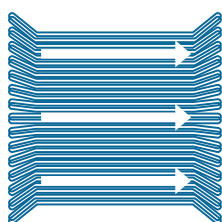


## Wymiennik ciepła z technologią zmiennych przepływów

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.

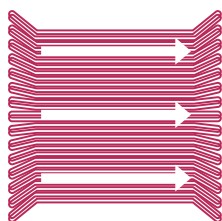
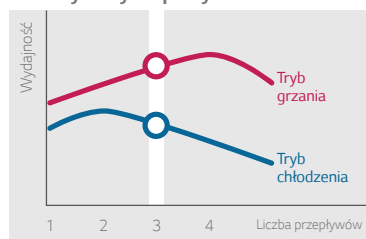
### Konwencjonalny

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



Chłodzenie

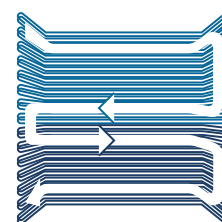
### Uśrednienie wydajności w każdym trybie pracy



Grzanie

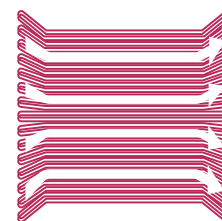
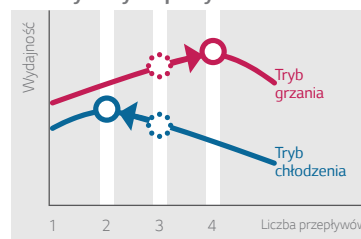
### MULTI V IV

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



Chłodzenie

### Maksymalizacja wydajności w każdym trybie pracy



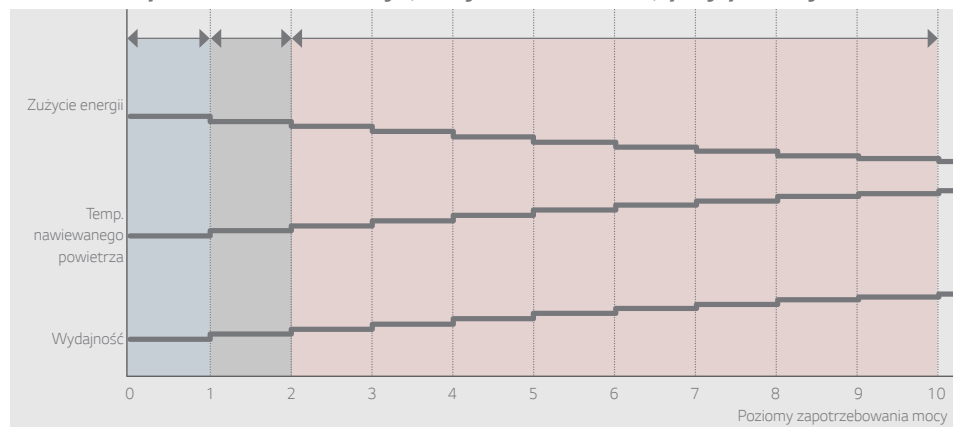
Grzanie

## 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 powiadamiania 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.

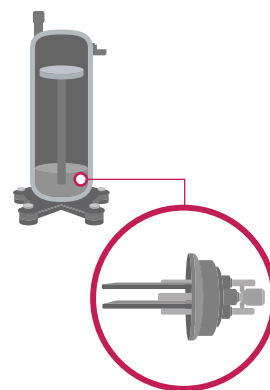
### Konwencjonalna

- 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.

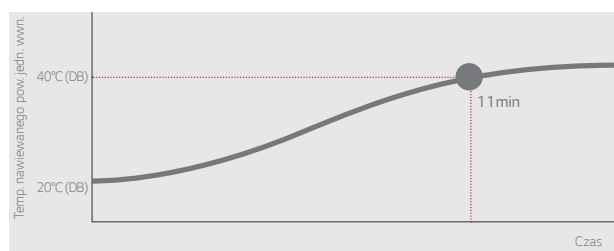
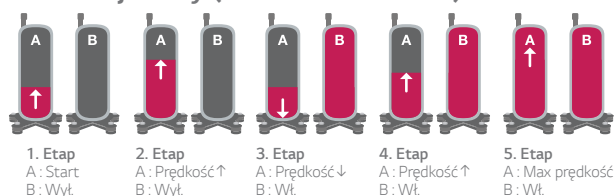


**Czujnik poziomu oleju**  
Poziom oleju w sprężarce jest kontrolowany przez elektrody pracujące w czasie rzeczywistym.

## Szybkie chłodzenie dzięki zaawansowanej technologii inwerterowej

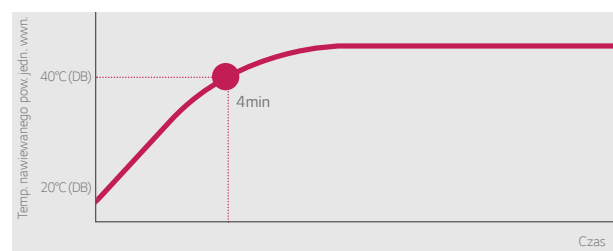
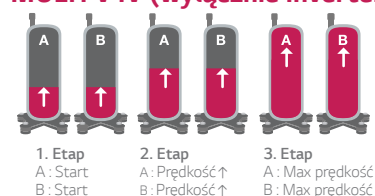
System LG - MULTI V IV-generacji - zapewnia szybkie chłodzenie dzięki zastosowaniu wyłącznie inwerterowych sprężarek i systemowi wysokowydajnych cykli pracy. Dzięki uruchomieniu dwóch sprężarek jednocześnie znacząco skraca się czas potrzebny na osiągnięcie maksymalnej wydajności, w stosunku do jednostek 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)



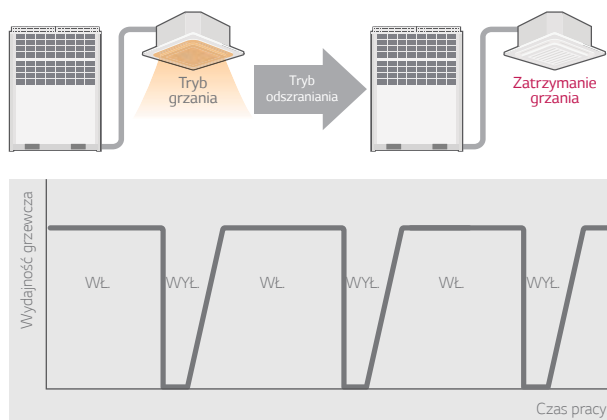
\* Warunki pomiarów: standardowy tryb grzania (temp. otoczenia 7°C, temp. wewn. 20°C).

## 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

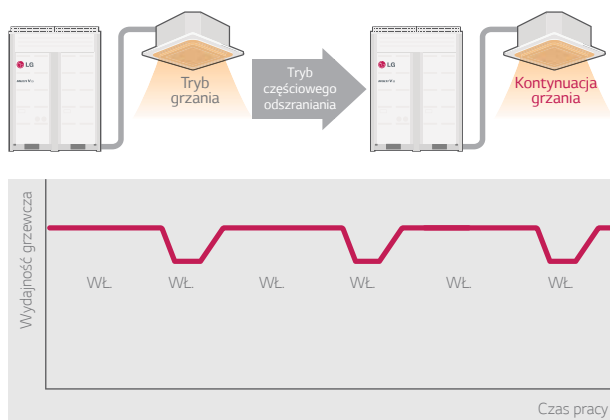
Zatrzymanie grzania w trybie odszraniania



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

### MULTI V IV

Kontynuacja grzania w trybie częściowego odszraniania

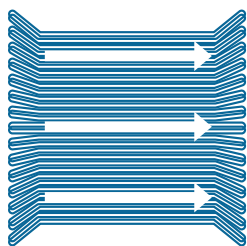


## Obniżenie minimalnej temperatury pracy przy chłodzeniu do -10°C

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).

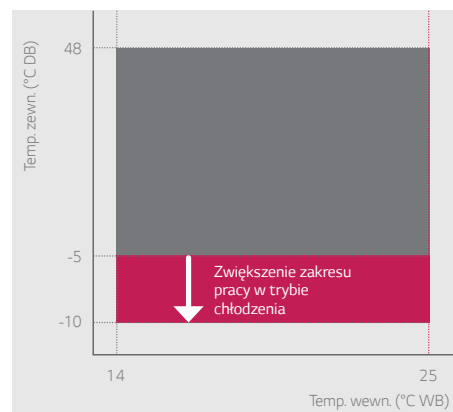
### Konwencjonalny

- 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

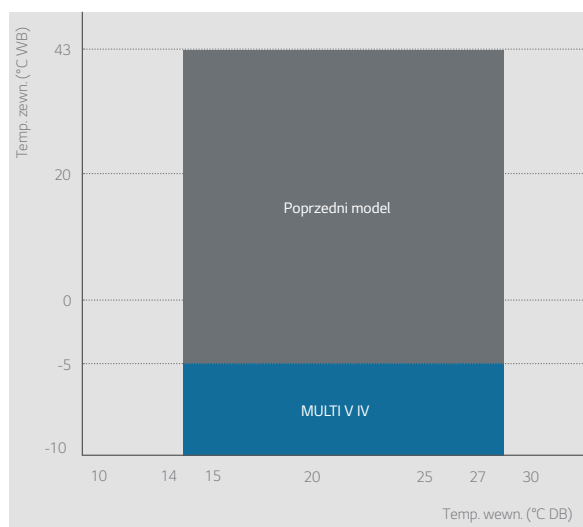
# DOSKONAŁA SPRAWNOŚĆ

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

## Szeroki zakres pracy

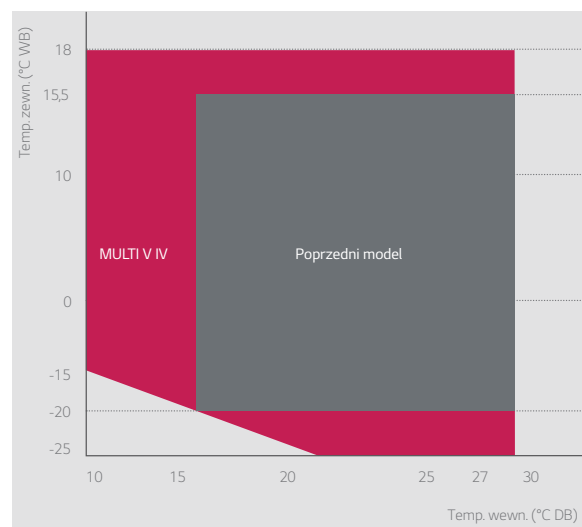
System MULTI V IV poszerzył zakres pracy ciągłej dla trybu grzania i chłodzenia dzięki zastosowaniu zaawansowanej technologii sprężarek inwerterowych i zaawansowanej kontroli pracy całego systemu.

### 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 m<sup>3</sup>/min. oraz obniża poziom emisji hałasu o 4 dB(A).

### Optymalny kształt wentylatora

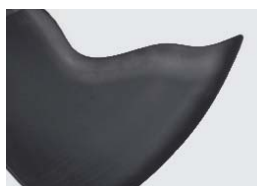
Zakrzywione krawędzie łopatek wentylatora połączone z odpowiednią ich perforacją zapewniają niezakłócony przepływ powietrza i zmniejszenie poziomu hałasu przy jednoczesnym wzroście wydajności.



8-12 HP

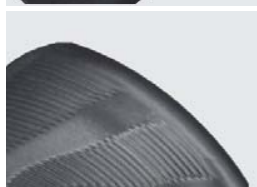


14-20 HP



#### 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.

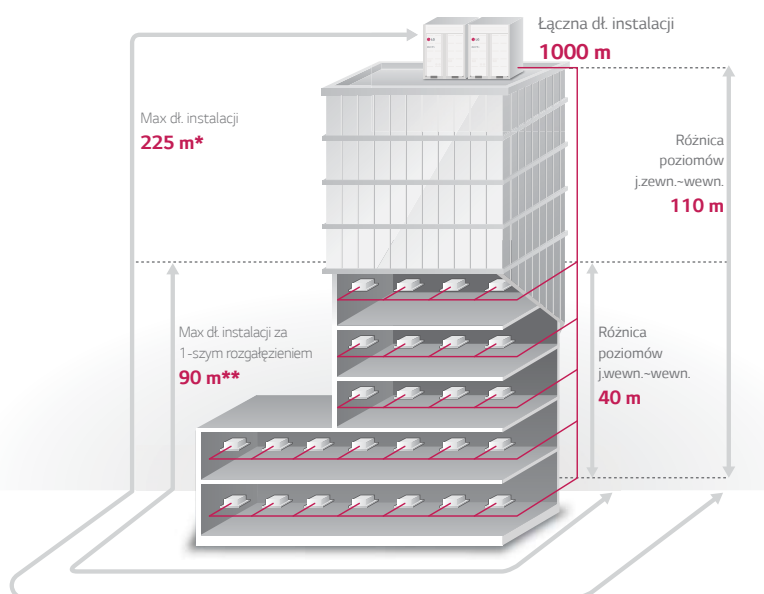
## Powiększona długość instalacji

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

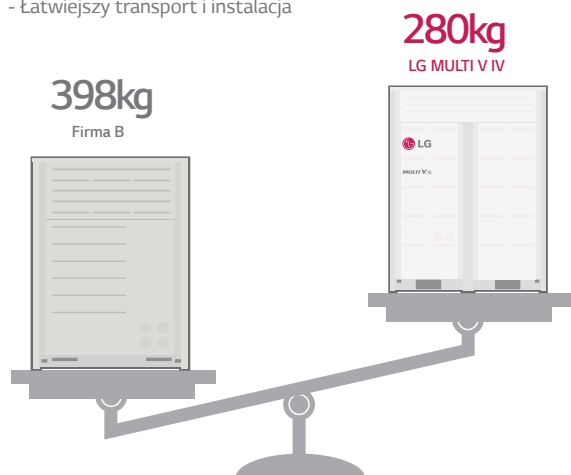
\*\* Stosowana warunkowo



## 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

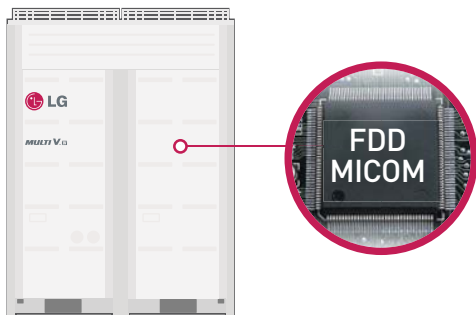


# OPTYMALNA KONTROLA I SERWIS

Rozwiązania autodiagnostyki i detekcji oferujące nowoczesną i niezawodną funkcjonalność systemu.

## Udoskonalona funkcja detekcji i diagnozy błędów

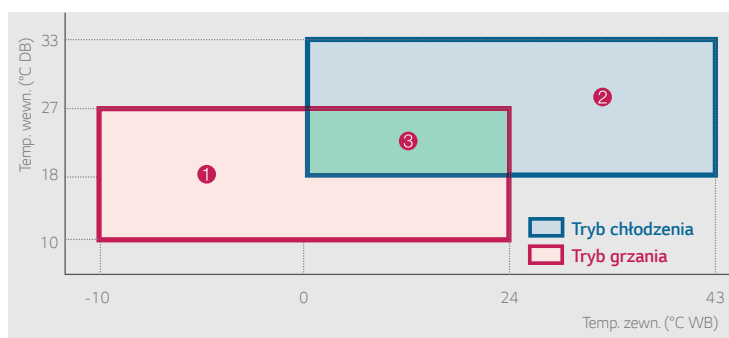
Najnowsze ulepszone elementy funkcji detekcji i diagnozy błędów (FDD) zapewniają użytkownikom niezawodność systemu oraz łatwość jego konserwacji.



- Skrócenie czasu pierwszego rozruchu z 60 do 45 minut
- Możliwość kontroli MULTI V przy użyciu smartfona
- Kontrola błędów przyłączy instalacji i komunikacji
- Automatyczny test rozruchowy/raport
- Funkcja czarnej skrzynki
- Symultaniczna diagnoza
- Automatyczna kontrola ilości czynnika chłodniczego i potrzeby jego uzupełnienia
- Automatyczne 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 ilości czynnika chłodniczego.



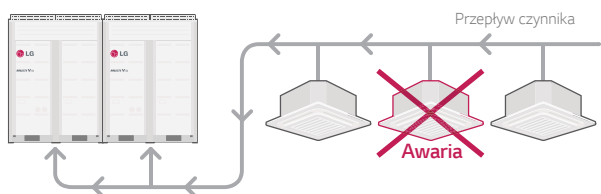
Zakres temperatur dla pierwszego rozruchu systemu.

- 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

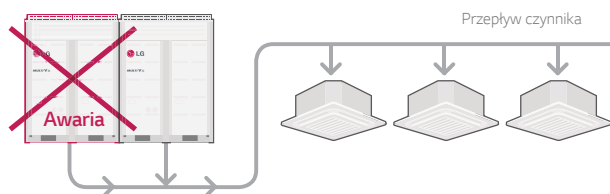
## Funkcja przepompowywania czynnika

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



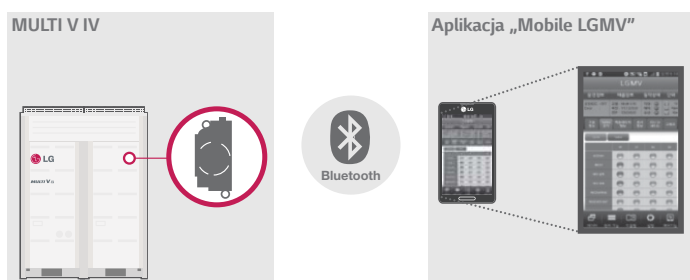
### Wypompowanie czynnika



## 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.

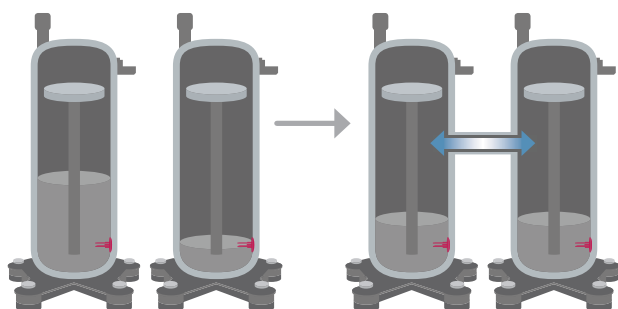


Specyfikacja telefonu typu smartfon			Zasięg skutecznej komunikacji Bluetooth
Wymagania podstawowe	Wymagania zalecane	Wyjątki	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Android OS 2.2</li> <li>- CPU 1 GHz</li> <li>- RAM 1 GB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Android OS 4.0(ICS) lub wyższy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

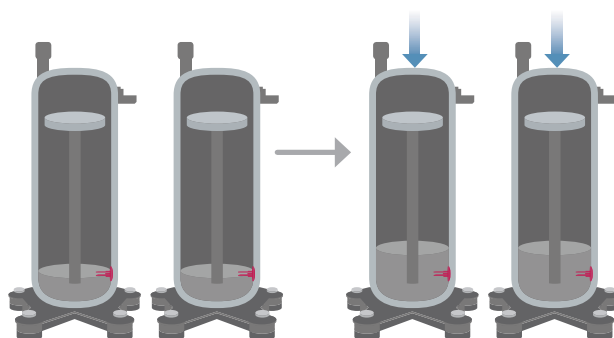
## Automatyczne zarządzanie olejem sprężarki

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	m³/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		kg	7,5	7,5	7,5
	Kontrola			EEV	EEV	EEV
Olej	Typ			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Ilość		cm³	2400	2600	2600
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
Długość instalacji	Łączna	Max	m	1000	1000	1000
	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)	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
	Chłodzenie	Nom.	kW	8,48	10,42	9,85	11,54
Pobór mocy	Grzanie	Nom.	kW	9,60	11,40	11,25	13,36
	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	m³/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
	Kontrola			EEV	EEV	EEV	EEV
Olej	Typ			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Ilość		cm³	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
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)		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
	Chłodzenie	Nom.	kW	12,23	13,70
Pobór mocy	Grzanie	Nom.	kW	13,29	15,60
	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	m³/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
	Kontrola			EEV	EEV
Olej	Typ			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Ilość		cm³	5200	5200
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)	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		kg	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		cm³	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		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	m³/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		cm³	6200	6200
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
Przytęcza 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
	Chłodzenie	Nom.	kW	21,39	23,08
Pobór mocy	Grzanie	Nom.	kW	24,61	26,72
	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	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
	Kontrola			EEV	EEV
Olej	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
	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)**
	J. wewn. - j. zewn.	Max	m	110	110
Różnica wysokości	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
Długość instalacji	Łączna	Max	m	1000	1000	1000
	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
	Chłodzenie	Nom.	kW	26,77	28,46	29,93
Pobór mocy	Grzanie	Nom.	kW	30,10	32,21	34,52
	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
Długość instalacji	Łączna	Max	m	1000	1000	1000
	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
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	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
	Chłodzenie	Nom.	kW	37,23	36,66	38,60	40,04	41,98
Pobór mocy	Grzanie	Nom.	kW	41,85	41,70	43,50	45,92	47,72
	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	-15°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
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		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	-15°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
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		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.

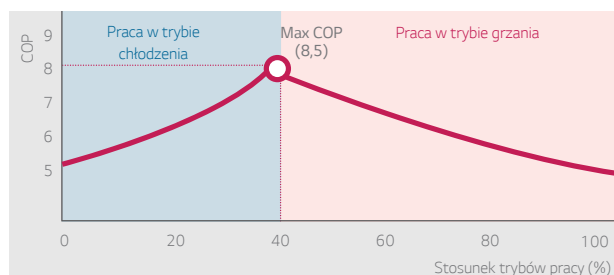
# WYJĄTKOWA WYDAJNOŚĆ

Najwyższy na świecie współczynnik uśrednionej i sezonowej wydajności energetycznej.

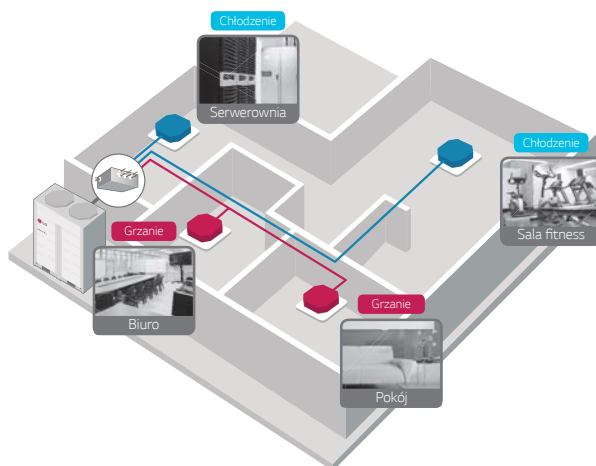
## Synchroniczna praca w trybie grzania i chłodzenia

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

- Zużycie energii obniżone nawet o 30 %



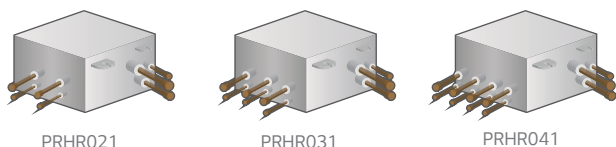
\* Temp. zewn.: 7°C suchy termometr / 6°C mokry termometr  
\* Temp. wewn.: 20°C suchy termometr / 15°C mokry termometr



## Odzysk ciepła o wysokiej wydajności

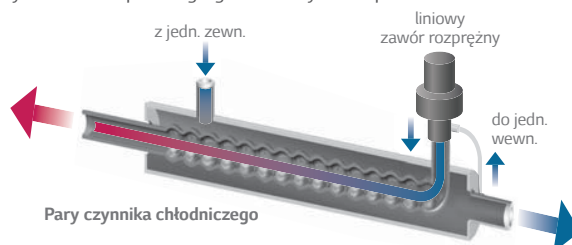
### Skrzynki odzysku ciepła HR

- 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

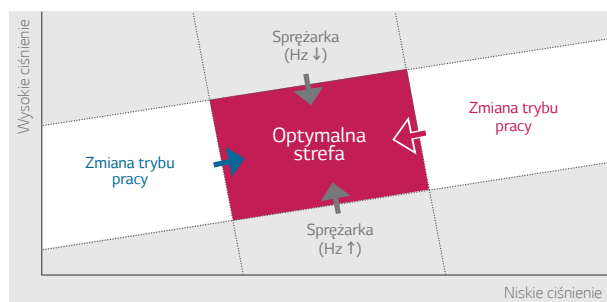
- Wysokowydajny system przechłodzenia w postaci dwu-rurowego spiralnego wymiennika ciepła w agregatach odzysku ciepła.



## 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

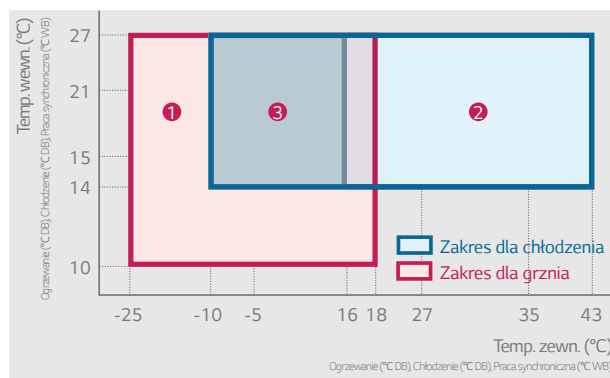
Zwiększenie zakresu pracy synchronicznej dzięki zastosowaniu różnego typu procesów kontroli.

- 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:

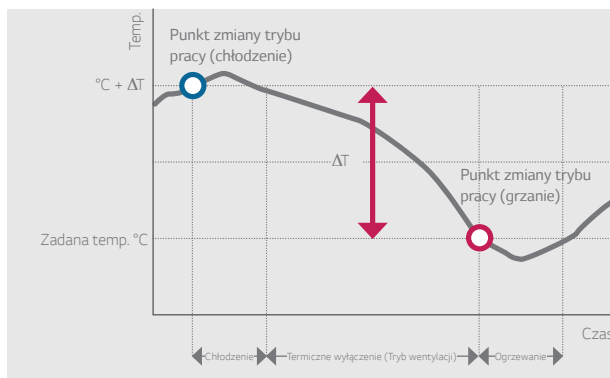
\* WB - mokry termometr, DB - suchy termometr

- 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

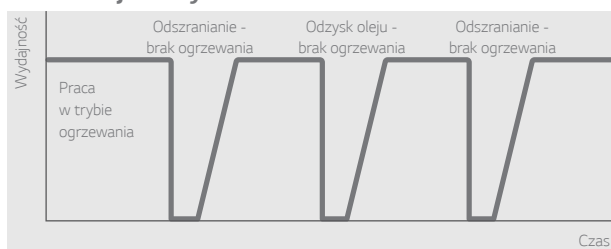
Zwiększenie wydajności trybu grzania ciągłego (w przypadku kilku jednostek, alternatywne odszranianie kolejnych jednostek w różnym czasie)

- Zintegrowana moc grzewcza: większa do 17%

**Odzysk oleju w trybie ogrzewania**

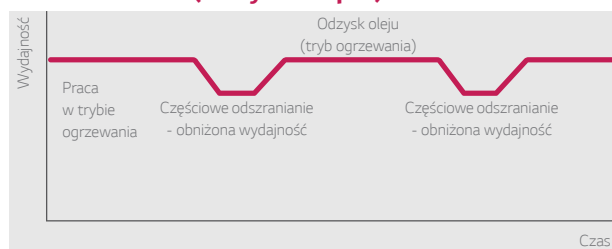
- Kontynuacja pracy w trybie ogrzewania podczas odzysku oleju

### Konwencjonalny



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

### MULTI V IV HR (Odzysk Ciepła)

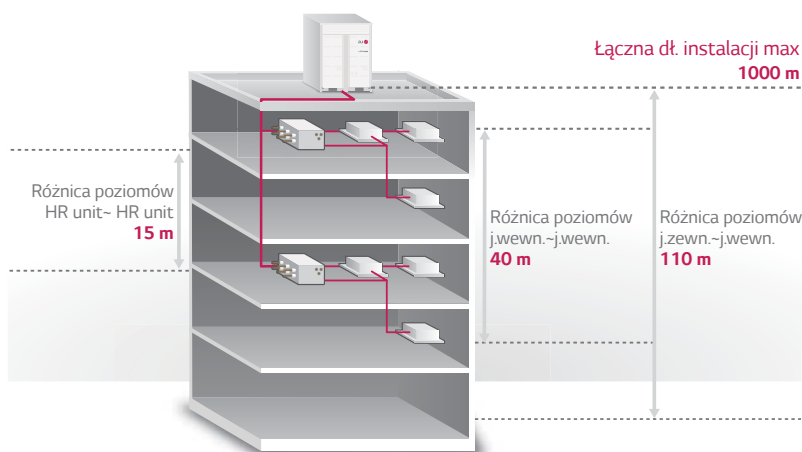


# NIEOGRANICZONE MOŻLIWOŚCI

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

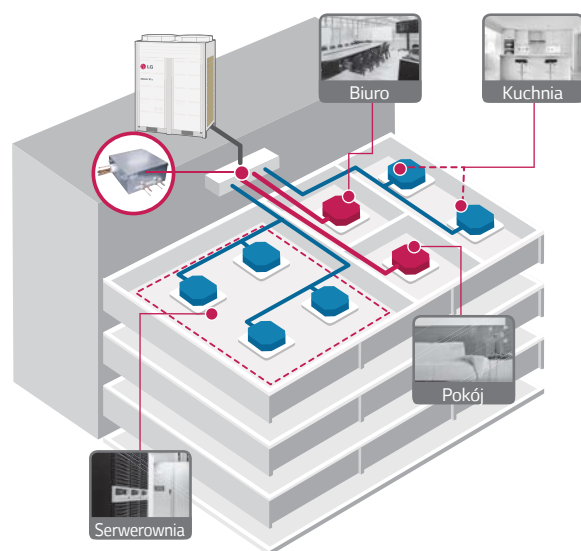
- Precyzyjna kontrola dostosowana do konkretnych uwarunkowań danego pomieszczenia.

### Kontrola strefowa

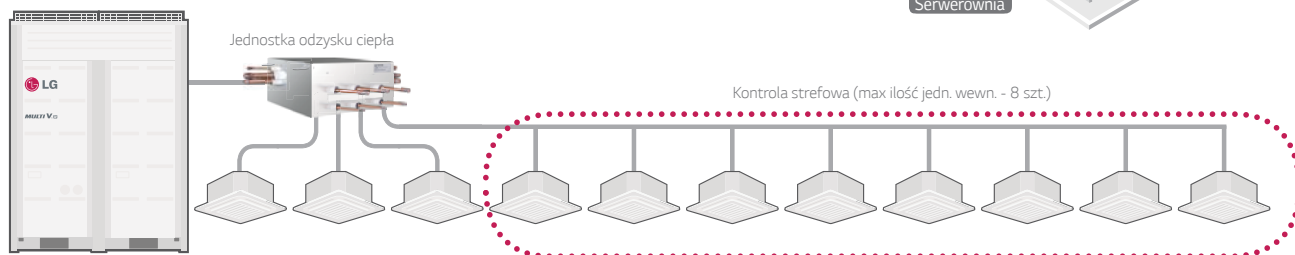
- Podłączenie maksymalnie 8 jednostek wewnętrznych do pojedynczego króćca.
- Podłączenie maksymalnie 32 jednostek wewnętrznych do jednostki odzysku ciepła HR.
- Dla kontroli strefowej muszą być użyte jednostki wewnętrzne tego samego rodzaju.

### Możliwość łączenia kontroli indywidualnej i strefowej

- Dowolność w projektowaniu instalacji.
- Oszczędność kosztów instalacyjnych.



### Kontrola strefowa



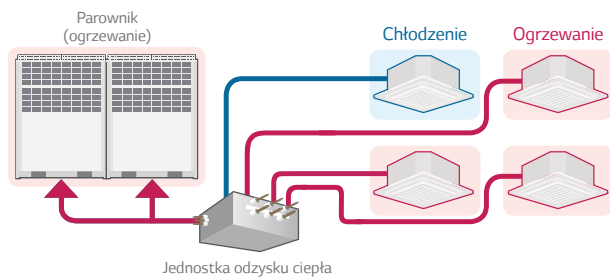
## Symultaniczna praca jednostek zewnętrznych

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

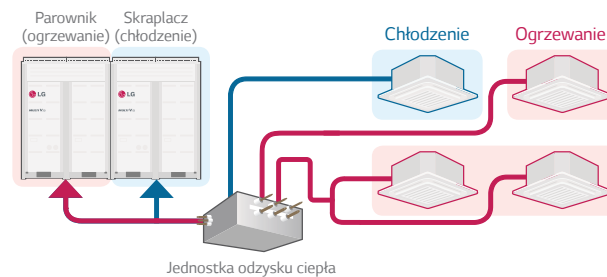
### Konwencjonalny

Jednostki zewnętrzne systemu pracują tylko w trybie ogrzewania lub tylko chłodzenia



### MULTI V IV HR (Odzysk Ciepła)

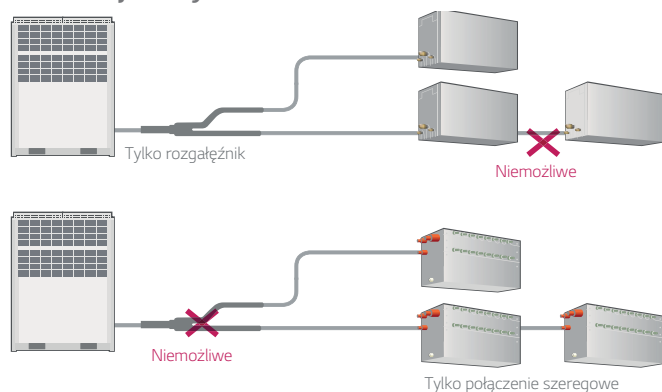
Jednoczesna praca agregatów systemu w trybie ogrzewania i chłodzenia



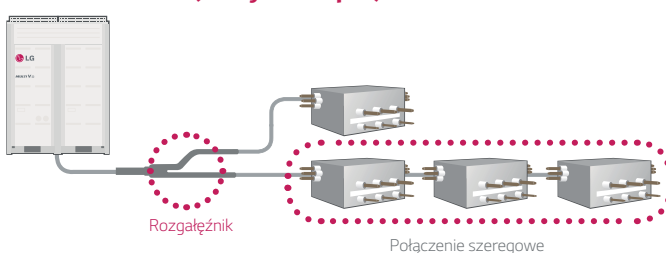
## Elastyczność połączeń jednostek odzysku ciepła

Jednostki odzysku ciepła systemu MULTI V IV HR mogą być łączone zarówno równolegle 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
Przepływ powietrza	Ciśnienie statyczne			100	100	100
	Max			Pa	Pa	Pa
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Max	m³/min.	210	210	210
Poziom mocy akustycznej		Max	dB(A)	58,5	59,0	59,0
		Max	dB(A)	69,5	70,0	70,0
Wymiary	S×W×G			(920 × 1680 × 760) × 1	(920 × 1680 × 760) × 1	(920 × 1680 × 760) × 1
Waga				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)
	Ilość			2400	2600	2600
Zasilanie	Ø/V/Hz			3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Przewody sterownia	Ekranowane (VCTF-SB)			2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5
Długość instalacji	Łączna	Max	m	1000	1000	1000
	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)		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	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			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		kg	10,5	10,5	10,5	10,5
	Kontrola			EEV	EEV	EEV	EEV
Olej	Typ			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Ilość		cm³	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
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)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
	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	m³/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
	Kontrola			EEV	EEV
Olej	Typ			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Ilość		cm³	5200	5200
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)	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
	Chłodzenie	Nom.	kW	15,33	17,27	16,70	18,39
Pobór mocy	Grzanie	Nom.	kW	17,40	19,20	19,05	21,16
	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		kg	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		cm³	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	m³/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
	Kontrola			EEV	EEV
Olej	Typ			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Ilość		cm³	6200	6200
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)	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
	Chłodzenie	Nom.	kW	21,39	23,08
Pobór mocy	Grzanie	Nom.	kW	24,61	26,72
	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
	Kontrola			EEV	EEV
Olej	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	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
Długość instalacji	Łączna	Max	m	1000	1000	1000
	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
	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
Długość instalacji	Łączna	Max	m	1000	1000	1000
	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				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
	Chłodzenie	Nom.	kW	31,56	33,50	32,93	34,62
Pobór mocy	Grzanie	Nom.	kW	36,32	38,12	37,97	40,08
	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
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)	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	-15°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	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
Olej	Kontrola			EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
	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
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	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
Olej	Kontrola			EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
	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
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	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.

# MULTI V<sup>TM</sup> 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	1 Ø, 220V		3 Ø, 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

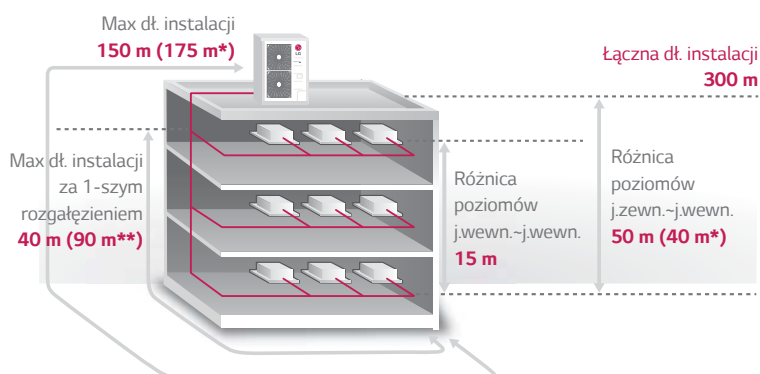
## Długie instalacje

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

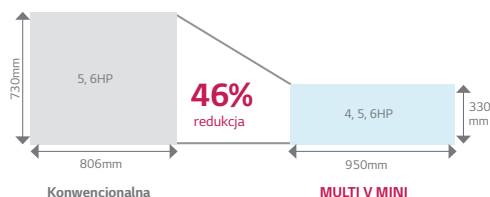
\*\* Stosowana warunkowo



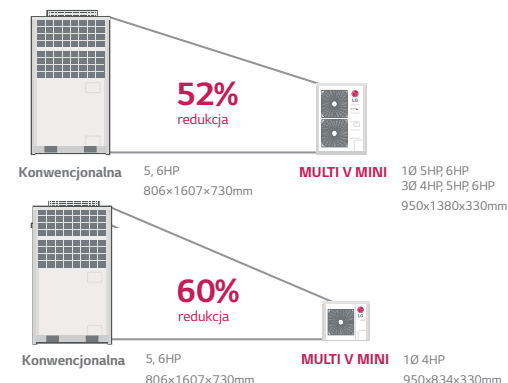
## Kompaktowe wymiary

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

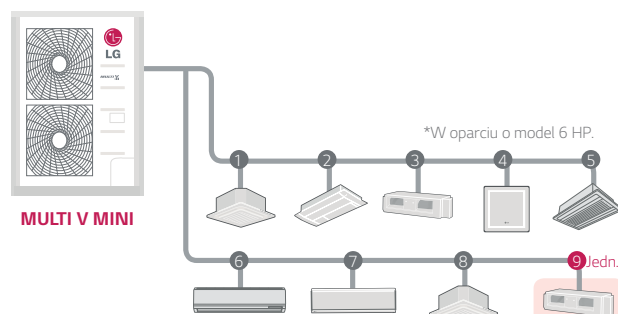
Wygodne uchwyty do przenoszenia, możliwość doprowadzania przyłączy z 4 stron oraz łatwy dostęp do zaworów serwisowych czynią jednostki zewnętrzne MULTI V MINI niezwykle wygodnymi przy wykonywaniu czynności montażowych i serwisowych.



## Możliwość podłączenia max 9 jednostek wewnętrznych

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

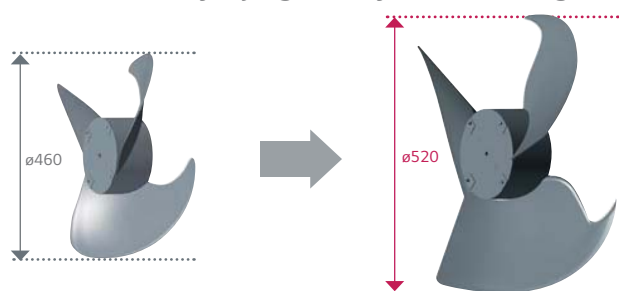
- 9 jedn. wewn. dla modeli o wydajności 6HP
- 8 jedn. wewn. dla modeli o wydajności 5HP
- 6 jedn. wewn. dla modeli o wydajności 4HP



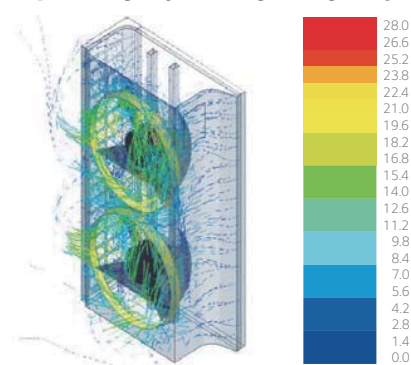
## Wentylator o wysokiej wydajności

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 (bezsprzawkowy prądu stałego)
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Max	m <sup>3</sup> /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	1,8
	Kontrola			EEV
Olej	Typ			FVC68D
	Ilość		cm <sup>3</sup>	1300
Zasilanie			Ø/V/Hz	1 / 220-240 / 50
Przewody sterownia	Ekranowane (VCTF-SB)		il. × mm <sup>2</sup>	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

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)

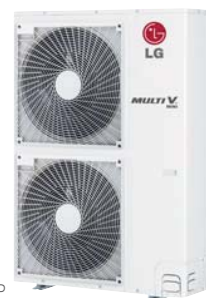
Temperatura zewn. 7°C suchy termometr (DB) / 6°C mokry termometr (WB)

Długość przyłączy freonowych 7,5m

Różnica poziomów - 0

\* ( ) : Długość równoważna.

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



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 (bezsprężkowy prądu stałego)	BLDC (bezsprężkowy prądu stałego)
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Max	m <sup>3</sup> /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
	Kontrola			EEV	EEV
Olej	Typ			FVC68D	FVC68D
	Ilość		cm <sup>3</sup>	1300	1300
Zasilanie			Ø/V/Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Przewody sterownia	Ekranowane (VCTF-SB)		il. × mm <sup>2</sup>	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

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)

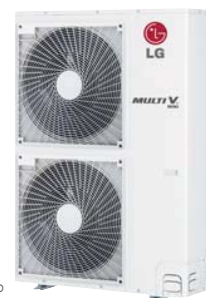
Temperatura zewn. 7°C suchy termometr (DB) / 6°C mokry termometr (WB)

Długość przyłączy freonowych 7,5m

Różnica poziomów - 0

\* ( ) : Długość równoważna.

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



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 (bezsprężkowy prądu stałego)
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Max	m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup>	1300
Zasilanie			Ø/V/Hz	3 / 380-415 / 50
Przewody sterownia	Ekranowane (VCTF-SB)		il. × mm <sup>2</sup>	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

2. Wydajności netto.

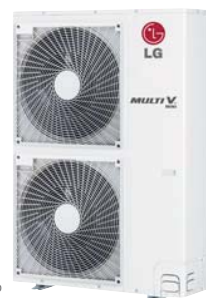
3. Zgodnie z polityką innowacyjności LG niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.  
4. EEV: Elektroniczny zawór rozprężny.

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.



3ø / 380~415V

3ø 4HP, 5HP, 6HP

Moc HP				5	6
Model	Nazwa zestawu			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 (bezsprzawkowy prądu stałego)	BLDC (bezsprzawkowy prądu stałego)
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Max	m <sup>3</sup> /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
	Kontrola			EEV	EEV
Olej	Typ			FVC68D	FVC68D
	Ilość		cm <sup>3</sup>	1300	1300
Zasilanie			Ø/V/Hz	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Przewody sterownia	Ekranowane (VCTF-SB)		il. × mm <sup>2</sup>	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

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.

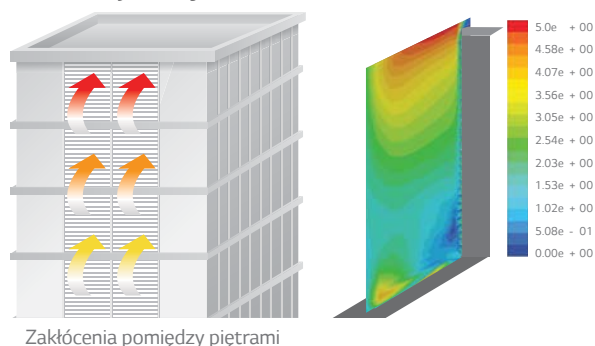
\*\* ( ) : W przypadku zainstalowania jednostki zewnętrznej poniżej jednostki wewnętrznej.

Optymalny pod względem wydajności system dla wieżowców.

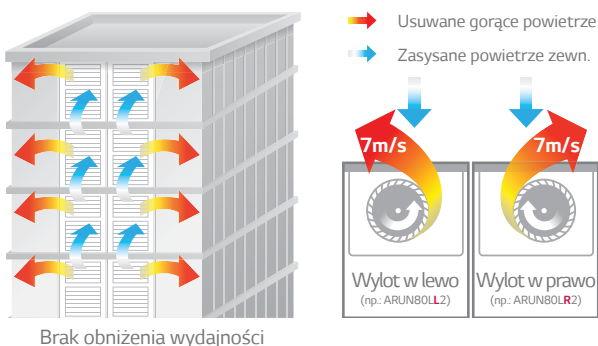
## Jednoczesne zasysanie i odprowadzanie powietrza od frontu

- 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



### MULTI V SPACE II



## 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



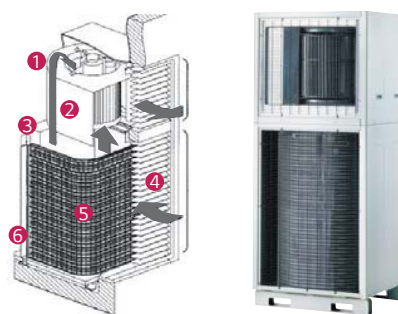
### MULTI V SPACE II



## 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: 4Pa < ESP ≤ 6Pa

Zakres 2: 6Pa < ESP ≤ 8Pa

Zakres 3: 8Pa < ESP ≤ 10Pa

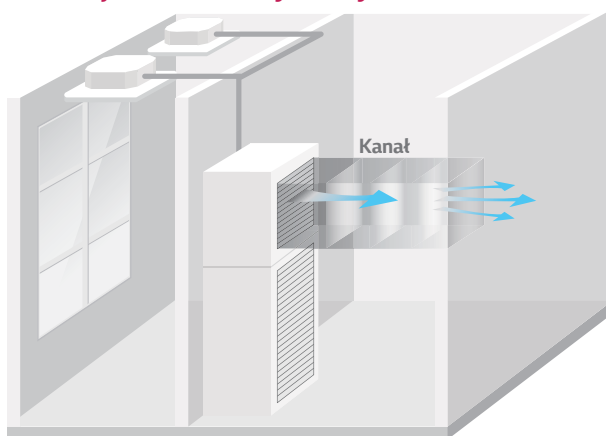
Zakres 4: 10Pa < ESP ≤ 12Pa

- 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 (bezsztukotkowy prądu stałego)
	Ciśnienie statyczne	Min.-Max	Pa	40~120
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Max	m³/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		cm³	2300
Zasilanie			Ø/V/Hz	3 / 380-415 / 50
Przewody sterownia	Ekranowane (VCTF-SB)		iL × mm²	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. 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

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.



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 (bezsprzeczowy prądu stałego)
	Ciśnienie statyczne	Min.-Max	Pa	40~120
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Max	m³/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		cm³	2300
Zasilanie			Ø/V/Hz	3 / 380-415 / 50
Przewody sterownia	Ekranowane (VCTF-SB)		iL × mm²	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.

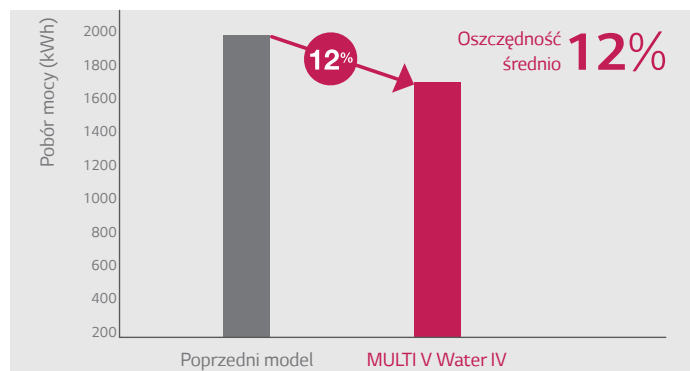
MULTI V Water IV firmy LG podnosi zarówno poziom wydajności energetycznej jak i zakres działania, łącząc inteligentne rozwiązania z zaawansowanymi technologiami inwerterowymi. Oferowane udogodnienia zwiększają efektywność oraz zakres pracy systemu. Najwyższej jakości system MULTI V Water IV charakteryzuje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

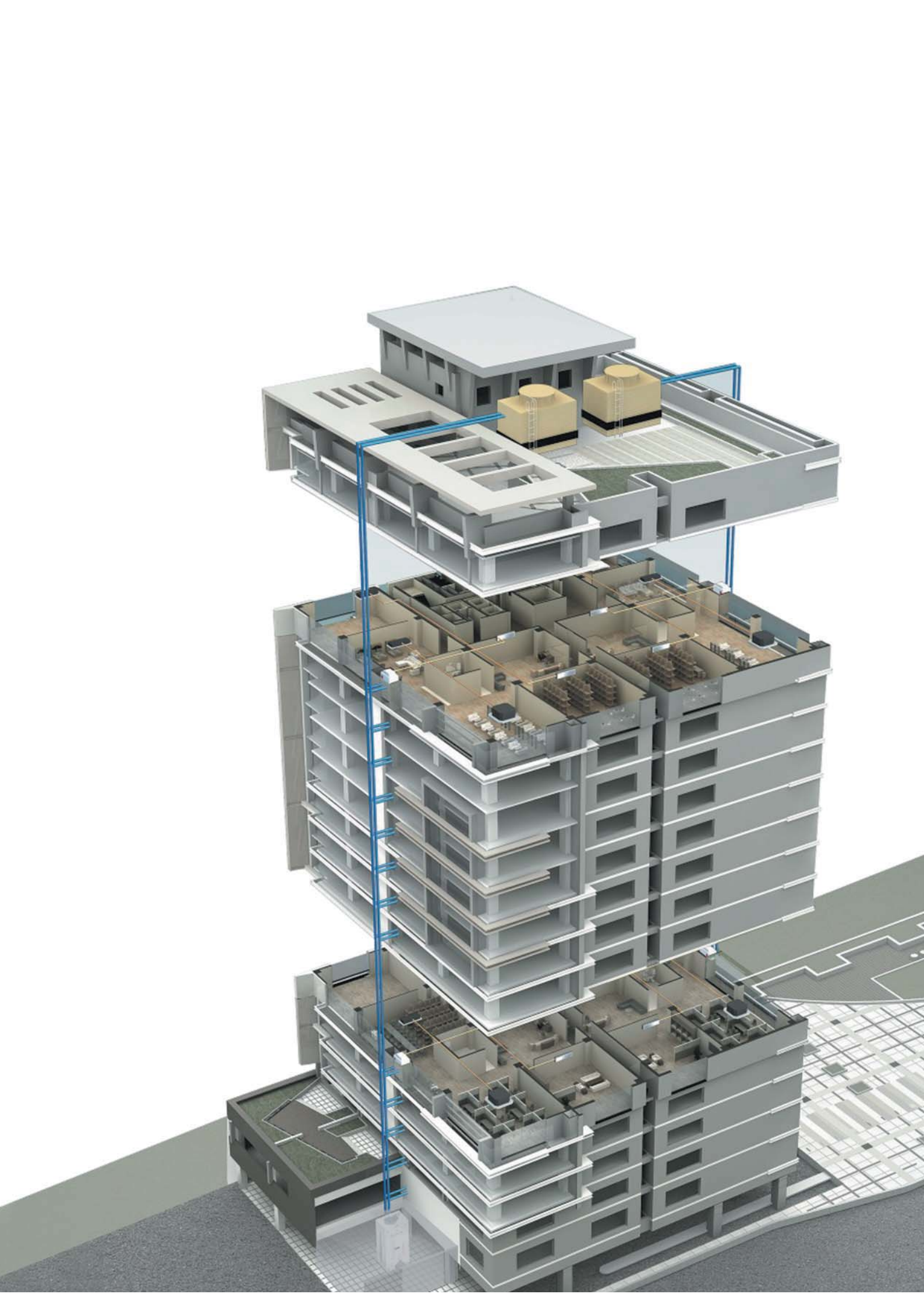


Źródło: Program symulacji energetycznej LEEP (LG Energy Estimate Program) - symulacja pracy systemu na 5-tym piętrze zlokalizowanym w Paryżu, Francja.

### Niezależny od warunków środowiskowych

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





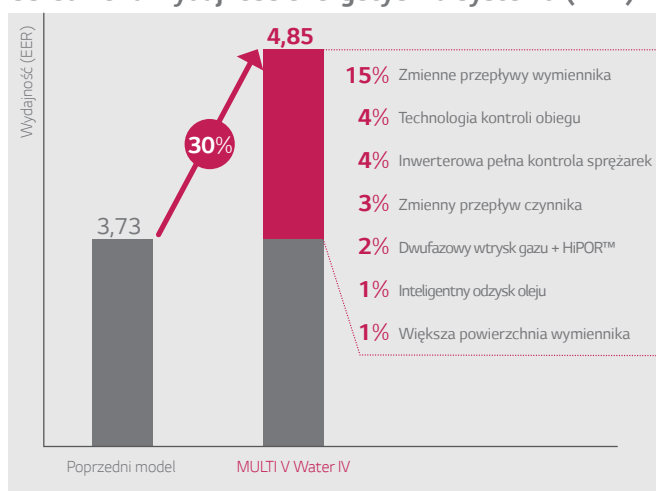
# WYJĄTKOWA WYDAJNOŚĆ

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)



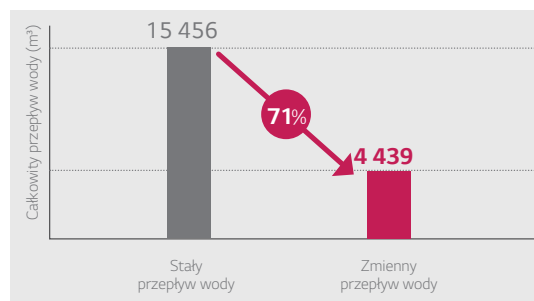
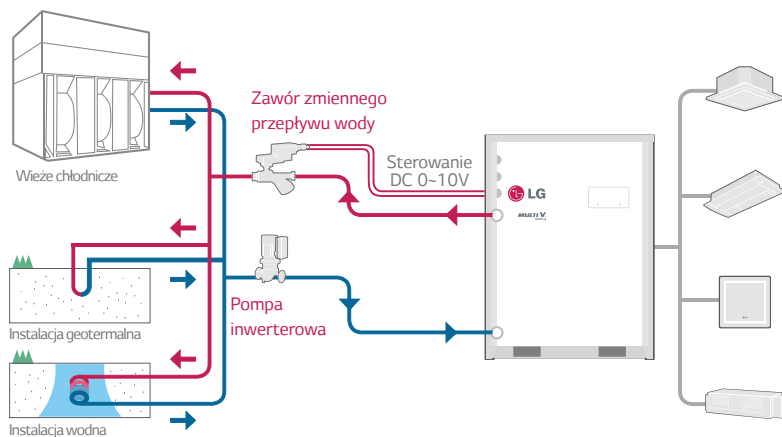
\* Porównanie jednostek mocy 20 HP pracujących w trybie chłodzenia



## 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

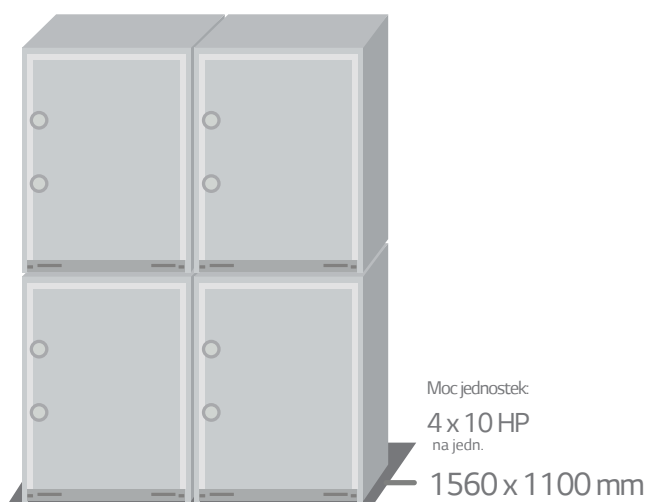
# KOMPAKTOWE WYMIARY

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!

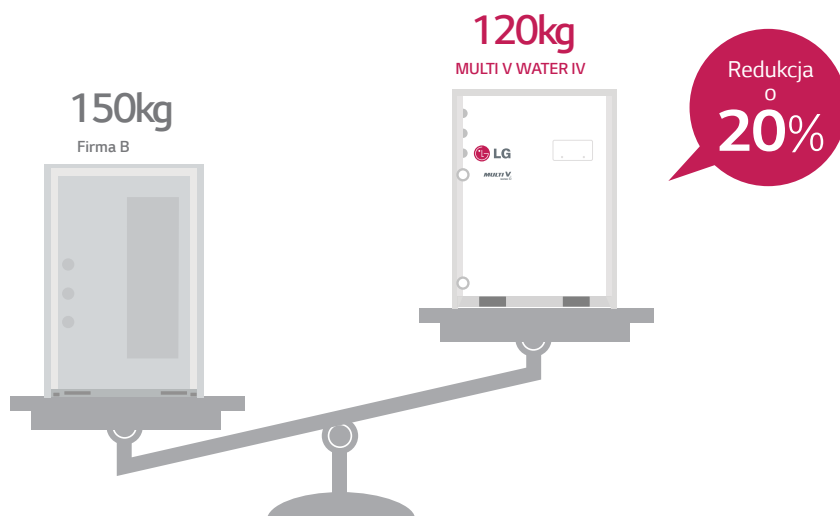
MULTI V Water IV



\* 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.






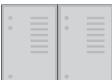






# DOSKONAŁA SPRAWNOŚĆ

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.

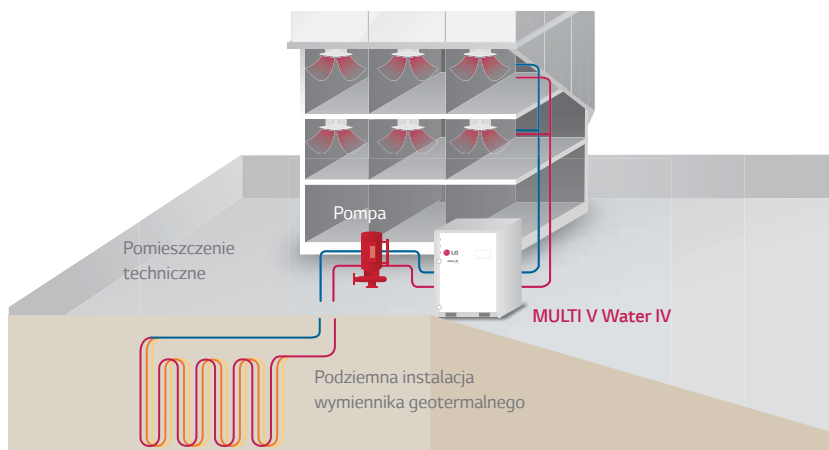
Moc (HP)	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42-60	62-80
LG	 1 jednostka							 2 jednostki							 3 jednostki				 4 jednostki
Firma B	 1 jednostka				 2 jednostki				 3 jednostki										
Firma C	 1 jednostka				 2 jednostki				 3 jednostki										

## Współpraca MULTI V Water IV z instalacją ciepła geotermalnego

Wysokowydajny i przyjazny środowisku naturalnemu MULTI V Water IV może współpracować z systemami geotermalnymi używanymi do chłodzenia lub ogrzewania odnawialnych źródeł energii (zgromadzonych 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 anty-mrozowe powinny być zgodne z wymogami producenta instalacji geotermalnej.

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

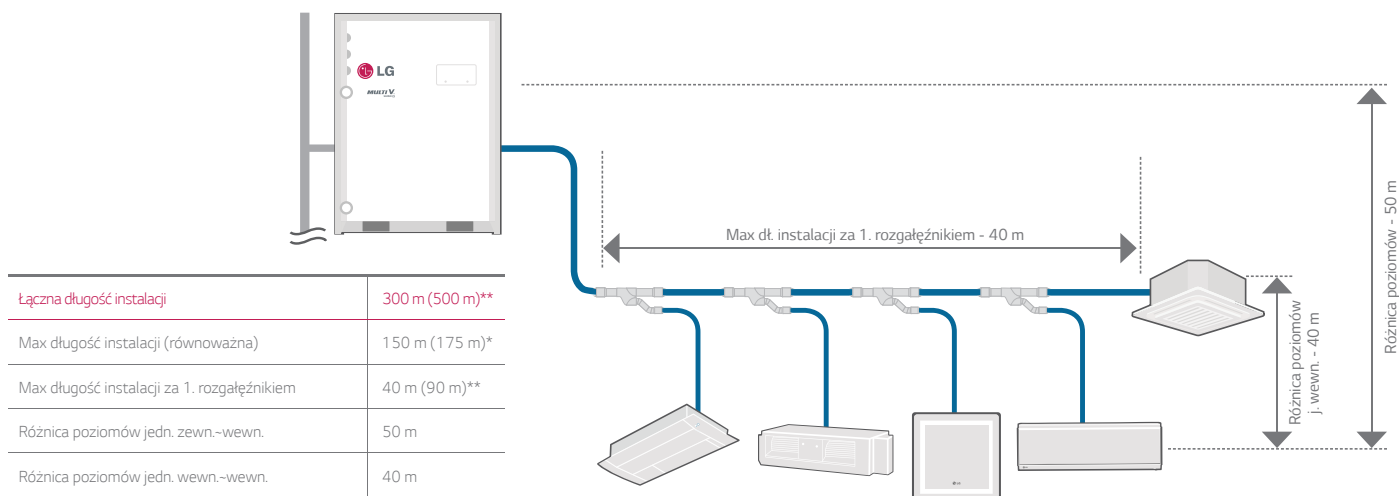


# NIEOGRANICZONE MOŻLIWOŚCI

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.



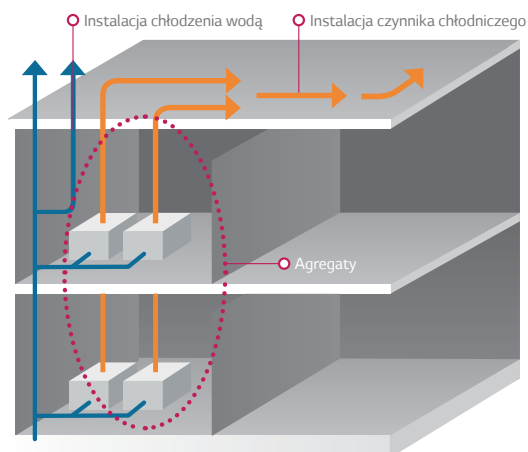
\* Równoważna

\*\* Stosowana warunkowo

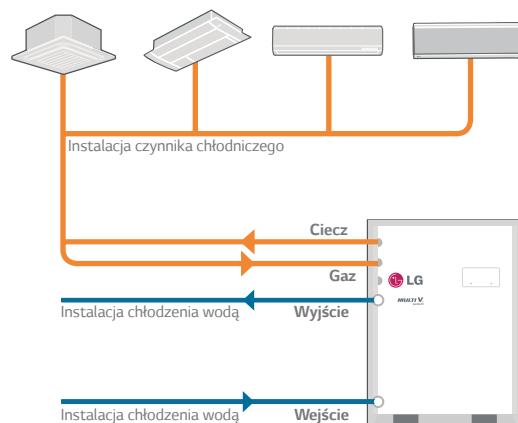
## Prosta instalacja

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, zaświadczaający, 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.



Paryż



Lokalizacja: Paryż, Francja  
Produkt: Multi V Water II

Francuska grupa przemysłowa Bouygues Construction jest światowym liderem w dziedzinie budownictwa, robót publicznych i elektryczności; działa w ponad 80 krajach świata.





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			Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna 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			(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	Kontrola			EEV	EEV	EEV
	Typ			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
Zasilanie	Ilość			1200	1200	1200
				3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50
Przewody sterownia	Ekranowane (VCTF-SB)			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)*
	Najdłuższa linia	Max	m	150 (200)*	150 (200)*	150 (200)*
	Za 1-szym rozgałęzieniem	Max	m	40 (90)*	40 (90)*	40 (90)*
Różnica wysokości	J. wewn. - j. zewn.	Max	m	50	50	50
	J. wewn. - j. wewn.	Max	m	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				13 (20)*	16 (25)*	20 (30)*
Proporcja podłączonych jedn. wewn.				50 ~ 200%	50 ~ 200%	50 ~ 200%
Wymiennik ciepła	Typ			Płytowy, stal nierdzewna	Płytowy, stal nierdzewna	Płytowy, stal nierdzewna
	Wytrzymałość	Max	kgf/cm <sup>2</sup>	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			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
Waga				kg	120 × 1	140 × 1	140 × 1
Czynnik chłodniczy	Typ				R410A	R410A	R410A
	Ilość			kg	5,5	6,6	6,6
Olej	Typ				FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Ilość			cm <sup>3</sup>	1200	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 <sup>2</sup>	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)		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
Ilość jedn. wewn. do podłączenia				Max	23 (35)*	26 (40)*	29 (45)*
Proporcja podłączonych jedn. wewn.				Min.-Max	50 ~ 200%	50 ~ 200%	50 ~ 200%
Wymiennik ciepła	Typ				Płyty, stal nierdzewna	Płyty, stal nierdzewna	Płyty, stal nierdzewna
	Wytrzymałość	Max	kgf/cm <sup>2</sup>		45	45	45
	Przepływ wody		l/min.		135	154	173
	Strata ciśnienia		kPa		29	20	25
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
- 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			(755 × 997 × 500) × 2	(755 × 997 × 500) × 2
Waga				120 × 2	120 × 2
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	
	Ilość			5,5 + 5,5	
Olej	Kontrola			EEV	
	Typ			FVC68D (PVE)	
Zasilanie	Ilość			1200 + 1200	
	Ø/V/Hz			3 / 380 - 415 / 50	
Przewody sterownia	Ekranowane (VCTF-SB)			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)
	Gaz	mm (cale)		34,9 (1-3/8)	34,9 (1-3/8)
Ilość jednostek zewnętrznych				2	2
Ilość jedn. wewn. do podłączenia				35 (44)*	39 (48)*
Proporcja podłączonych jedn. wewn.				50 ~ 160%	50 ~ 160%
Wymiennik ciepła	Typ			Płytowy, stal nierdzewna	
	Wytrzymałość	Max	kgf/cm <sup>2</sup>	45	
	Przepływ wody		l/min.	116 + 96	
	Strata ciśnienia		kPa	22 + 16	
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
- 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).

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

\* ( ) : 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	Hermetyczna typu Scroll
	Ilość			2	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			(755 × 997 × 500) × 2	(755 × 997 × 500) × 2
Waga				120 × 2	120 × 2
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A
	Ilość			5,5 + 5,5	5,5 + 5,5
Olej	Kontrola			EEV	EEV
	Typ			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
Zasilanie	Ilość			1200 + 1200	1200 + 1200
	Ø/V/Hz			3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50
Przewody sterownia	Ekranowane (VCTF-SB)			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)
	Gaz	mm (cale)		34,9 (1-3/8)	34,9 (1-3/8)
Ilość jednostek zewnętrznych				2	2
Ilość jedn. wewn. do podłączenia				42 (52)*	45 (56)*
Proporcja podłączonych jedn. wewn.				50 ~ 160%	50 ~ 160%
Wymiennik ciepła	Typ			Płytowy, stal nierdzewna	Płytowy, stal nierdzewna
	Wytrzymałość	Max	kgf/cm <sup>2</sup>	45	45
	Przepływ wody		l/min.	135 + 116	135 + 135
	Strata ciśnienia		kPa	29 + 22	29 + 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
- 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			kg	(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 <sup>2</sup>	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)*
	Najdłuższa linia	Max	m	150 (200)*	150 (200)*	150 (200)*
	Za 1-szym rozgałęzieniem	Max	m	40 (90)*	40 (90)*	40 (90)*
Różnica wysokości	J. wewn. - j. zewn.	Max	m	50	50	50
	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)	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				49 (60)*	52 (64)*	55 (64)*
Proporcja podłączonych jedn. wewn.				50 ~ 160%	50 ~ 160%	50 ~ 160%
Wymiennik ciepła	Typ			Płytowy, stal nierdzewna	Płytowy, stal nierdzewna	Płytowy, stal nierdzewna
	Wytrzymałość	Max	kgf/cm <sup>2</sup>	45	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	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				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			kg	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	Kontrola			EEV	EEV	EEV
	Typ			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
Zasilanie	Ilość			1400 + 1400	1400 + 1400	1400 + 1400
			cm <sup>3</sup>			
Zasilanie				Ø/V/Hz	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50
Przewody sterownia				Ekranowane (VCTF-SB)	il. × mm <sup>2</sup>	2C × 1,0 - 1,5
Długość instalacji	Łączna	Max	m	300 (500)*	300 (500)*	300 (500)*
	Najdłuższa linia	Max	m	150 (200)*	150 (200)*	150 (200)*
	Za 1-szym rozgałęzieniem	Max	m	40 (90)*	40 (90)*	40 (90)*
Różnica wysokości	J. wewn. - j. zewn.	Max	m	50	50	50
	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				2	2	2
Ilość jedn. wewn. do podłączenia				Max	58 (64)*	64
Proporcja podłączonych jedn. wewn.				Min.-Max	50 ~ 160%	50 ~ 160%
Wymiennik ciepła	Typ			Płytowy, stal nierdzewna	Płytowy, stal nierdzewna	Płytowy, stal nierdzewna
	Wytrzymałość	Max	kgf/cm <sup>2</sup>	45	45	45
	Przepływ wody		l/min.	173 + 173	192 + 173	192 + 192
	Strata ciśnienia		kPa	25 + 25	31 + 25	31 + 31
Przyłącza wody	Włot		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			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			Hermeticzna typu Scroll	Hermeticzna typu Scroll	Hermeticzna typu Scroll	Hermeticzna typu Scroll	Hermeticzna 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			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			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 <sup>2</sup>		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)*	300 (500)*
	Najdłuższa linia	Max	m	150 (200)*	150 (200)*	150 (200)*	150 (200)*	150 (200)*
	Za 1-szym rozgałęzieniem	Max	m	40 (90)*	40 (90)*	40 (90)*	40 (90)*	40 (90)*
Różnica wysokości	J. wewn. - j. zewn.	Max	m	50	50	50	50	50
	J. wewn. - j. wewn.	Max	m	40	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				64	64	64	64	64
Proporcja podłączonych jedn. wewn.				50 ~ 130%	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 <sup>2</sup>	45	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	Włot		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:

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.

5. 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.

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



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	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)	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	S×W×G			mm	(755 × 997 × 500) × 3	(755 × 997 × 500) × 3	(755 × 997 × 500) × 3	(755 × 997 × 500) × 3
Waga				kg	(140 × 2) + (120 × 1)	(140 × 2) + (120 × 1)	140 × 3	140 × 3
Czynnik chłodniczy	Typ				R410A	R410A	R410A	R410A
	Ilość			kg	6,6 + 6,6 + 5,5	6,6 + 6,6 + 5,5	6,6 + 6,6 + 6,6	6,6 + 6,6 + 6,6
Olej	Typ				FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Ilość			cm <sup>3</sup>	1400 + 1400 + 1200	1400 + 1400 + 1200	1400 + 1400 + 1400	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 <sup>2</sup>	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	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				Płytowy, stal nierdzewna	Płytowy, stal nierdzewna	Płytowy, stal nierdzewna	Płytowy, stal nierdzewna
	Wytrzymałość	Max	kgf/cm <sup>2</sup>		45	45	45	45
	Przepływ wody		l/min.		192 + 173 + 135	192 + 192 + 135	192 + 173 + 173	192 + 192 + 192
	Strata ciśnienia		kPa		31 + 25 + 29	31 + 31 + 29	31 + 25 + 25	31 + 31 + 31
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:

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.

5. 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).

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

\* ( ) : 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			Hermeticzna typu Scroll	Hermeticzna typu Scroll	Hermeticzna typu Scroll	Hermeticzna typu Scroll	Hermeticzna 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
	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
Olej	Typ				FVC68D (PVE)	FVC69D (PVE)	FVC70D (PVE)	FVC71D (PVE)
	Ilość			cm <sup>3</sup>	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
Przewody sterownia	Ekranowane (VCTF-SB)			il. × mm <sup>2</sup>	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	mm (cale)			44,5 (1-3/4)	44,5 (1-3/4)	53,98 (2-1/8)	53,98 (2-1/8)
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
	Wytrzymałość	Max	kgf/cm <sup>2</sup>		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	Wlot		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 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
  - 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	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)	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
Waga				kg	(140 × 3) + (120 × 1)	(140 × 3) + (120 × 1)	140 × 4	140 × 4
Czynnik chłodniczy	Typ				R410A	R410A	R410A	R410A
	Ilość			kg	6,6 + 6,6 + 6,6 + 5,5	6,6 + 6,6 + 6,6 + 5,5	6,6 + 6,6 + 6,6 + 6,6	6,6 + 6,6 + 6,6 + 6,6
Olej	Typ				FVC73D (PVE)	FVC74D (PVE)	FVC75D (PVE)	FVC76D (PVE)
	Ilość			cm <sup>3</sup>	1400 + 1400 + 1400 + 1200	1400 + 1400 + 1400 + 1200	1400 + 1400 + 1400 + 1400	1400 + 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 <sup>2</sup>	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	mm (cale)			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
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
	Wytrzymałość	Max	kgf/cm <sup>2</sup>		45	45	45	45
	Przepływ wody		l/min.		192 + 192 + 173 + 135	192 + 192 + 192 + 135	192 + 192 + 173 + 173	192 + 192 + 192 + 192
	Strata ciśnienia		kPa		31 + 31 + 25 + 29	31 + 31 + 31 + 29	31 + 31 + 25 + 25	31 + 31 + 31 + 31
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 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
- 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			Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna typu Scroll	Hermetyczna 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			(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	Kontrola			EEV	EEV	EEV
	Typ			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
Zasilanie	Ilość			1200	1200	1200
	Ø/V/Hz			3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50
Przewody sterownia	Ekranowane (VCTF-SB)			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)*
	Najdłuższa linia	Max	m	150 (200)*	150 (200)*	150 (200)*
	Za 1-szym rozgałęzieniem	Max	m	40 (90)*	40 (90)*	40 (90)*
Różnica wysokości	J. wewn. - j. zewn.	Max	m	50	50	50
	J. wewn. - j. wewn.	Max	m	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				13 (20)*	16 (25)*	20 (30)*
Proporcja podłączonych jedn. wewn.				50 ~ 200%	50 ~ 200%	50 ~ 200%
Wymienik ciepła	Typ			Płytowy, stal nierdzewna	Płytowy, stal nierdzewna	Płytowy, stal nierdzewna
	Wytrzymałość	Max	kgf/cm <sup>2</sup>	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			Hermeticzna typu Scroll	Hermeticzna typu Scroll	Hermeticzna typu Scroll	Hermeticzna 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			(755 × 500 × 997) × 1	(755 × 500 × 997) × 1	(755 × 500 × 997) × 1	(755 × 500 × 997) × 1
Waga				kg	120 × 1	140 × 1	140 × 1
Czynnik chłodniczy	Typ				R410A	R410A	R410A
	Ilość			kg	5,5	6,6	6,6
Olej	Kontrola				EEV	EEV	EEV
	Typ				FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
Zasilanie	Ilość			cm <sup>3</sup>	1200	1400	1400
					Ø/V/Hz	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50
Przewody sterownia	Ekranowane (VCTF-SB)			il. × mm <sup>2</sup>	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)		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
Ilość jedn. wewn. do podłączenia				Max	23 (35)*	26 (40)*	29 (45)*
Proporcja podłączonych jedn. wewn.				Min.-Max	50 ~ 200%	50 ~ 200%	50 ~ 200%
Wymienik ciepła	Typ				Płytowy, stal nierdzewna	Płytowy, stal nierdzewna	Płytowy, stal nierdzewna
	Wytrzymałość	Max	kgf/cm <sup>2</sup>	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

## 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			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	(755 × 997 × 500) × 2
Waga		kg		120 × 2	120 × 2
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	
	Ilość			5,5 + 5,5	
Olej	Kontrola			EEV	
	Typ			FVC68D (PVE)	
Zasilanie	Ilość			1200 + 1200	
	Ø/V/Hz			3 / 380 - 415 / 50	
Przewody sterownia	Ekranowane (VCTF-SB)	il. × mm <sup>2</sup>		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)
	Gaz nis. ciśnienie	mm (cale)		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)
Ilość jednostek zewnętrznych				2	2
Ilość jedn. wewn. do podłączenia				35 (44)*	39 (48)*
Proporcja podłączonych jedn. wewn.				50 ~ 160%	50 ~ 160%
Wymiennik ciepła	Typ			Płytowy, stal nierdzewna	
	Wytrzymałość	Max	kgf/cm <sup>2</sup>	45	
	Przepływ wody		l/min.	116 + 96	
	Strata ciśnienia		kPa	22 + 16	
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				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	(755 × 997 × 500) × 2
Waga		kg		120 × 2	120 × 2
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	
	Ilość			5,5 + 5,5	
Olej	Kontrola			EEV	
	Typ			FVC68D (PVE)	
Zasilanie	Ilość			1200 + 1200	
	Ø/V/Hz			3 / 380 - 415 / 50	
Przewody sterownia	Ekranowane (VCTF-SB)	il. × mm <sup>2</sup>		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)
	Gaz nis. ciśnienie	mm (cale)		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)
Ilość jednostek zewnętrznych				2	2
Ilość jedn. wewn. do podłączenia				42 (52)*	45 (56)*
Proporcja podłączonych jedn. wewn.				50 ~ 160%	50 ~ 160%
Wymiennik ciepła	Typ			Płytowy, stal nierdzewna	
	Wytrzymałość	Max	kgf/cm <sup>2</sup>	45	
	Przepływ wody		l/min.	135 + 116	
	Strata ciśnienia		kPa	29 + 22	
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				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			kg	(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
Olej	Kontrola			EEV	EEV	EEV
	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 <sup>2</sup>	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)*
	Najdłuższa linia	Max	m	150 (200)*	150 (200)*	150 (200)*
	Za 1-szym rozgałęzieniem	Max	m	40 (90)*	40 (90)*	40 (90)*
Różnica wysokości	J. wewn. - j. zewn.	Max	m	50	50	50
	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 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				49 (60)*	52 (64)*	55 (64)*
Proporcja podłączonych jedn. wewn.				50 ~ 160%	50 ~ 160%	50 ~ 160%
Wymienik ciepła	Typ			Płytkowy, stal nierdzewna	Płytkowy, stal nierdzewna	Płytkowy, stal nierdzewna
	Wytrzymałość	Max	kgf/cm <sup>2</sup>	45	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	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				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			kg	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. × mm²	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5
Długość instalacji	Łączna	Max	m	300 (500)*	300 (500)*	300 (500)*
	Najdłuższa linia	Max	m	150 (200)*	150 (200)*	150 (200)*
	Za 1-szym rozgałęzieniem	Max	m	40 (90)*	40 (90)*	40 (90)*
Różnica wysokości	J. wewn. - j. zewn.	Max	m	50	50	50
	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 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			Płytowy, stal nierdzewna	Płytowy, stal nierdzewna	Płytowy, stal nierdzewna
	Wytrzymałość	Max	kgf/cm²	45	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 × 2) + (120 × 1)
Czynnik chłodniczy	Typ				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 + 6,6 + 5,5
Olej	Kontrola				EEV	EEV	EEV	EEV
	Typ				FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
Zasilanie	Ilość			cm <sup>3</sup>	1400 + 1200 + 1200	1400 + 1200 + 1200	1400 + 1200 + 1200	1400 + 1400 + 1200
				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 <sup>2</sup>	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%
Wymienik ciepła	Typ				Płytowy, stal nierdzewna	Płytowy, stal nierdzewna	Płytowy, stal nierdzewna	Płytowy, stal nierdzewna
	Wytrzymałość	Max	kgf/cm <sup>2</sup>		45	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	Wlot		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	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)	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	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 × 2) + (120 × 1)	(140 × 2) + (120 × 1)	140 × 3	140 × 3	140 × 3
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Ilość			6,6 + 6,6 + 5,5	6,6 + 6,6 + 5,5	6,6 + 6,6 + 6,6	6,6 + 6,6 + 6,6	6,6 + 6,6 + 6,6
Olej	Typ			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Ilość			1400 + 1400 + 1200	1400 + 1400 + 1200	1400 + 1400 + 1400	1400 + 1400 + 1400	1400 + 1400 + 1400
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 <sup>2</sup>		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)*	300 (500)*
	Najdłuższa linia	Max	m	150 (200)*	150 (200)*	150 (200)*	150 (200)*	150 (200)*
	Za 1-szym rozgałęzieniem	Max	m	40 (90)*	40 (90)*	40 (90)*	40 (90)*	40 (90)*
Różnica wysokości	J. wewn. - j. zewn.	Max	m	50	50	50	50	50
	J. wewn. - j. wewn.	Max	m	40	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 nis. ciśnienie	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)
	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)	34,9 (1-3/8)
Ilość jednostek zewnętrznych				3	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%
Wymienник ciepła	Typ			Płytowy, stal nierdzewna	Płytowy, stal nierdzewna	Płytowy, stal nierdzewna	Płytowy, stal nierdzewna	Płytowy, stal nierdzewna
	Wytrzymałość	Max	kgf/cm <sup>2</sup>	45	45	45	45	45
	Przepływ wody		l/min.	192 + 173 + 135	192 + 192 + 135	192 + 173 + 173	192 + 192 + 173	192 + 192 + 192
	Strata ciśnienia		kPa	31 + 25 + 29	31 + 31 + 29	31 + 25 + 25	31 + 31 + 25	31 + 31 + 31
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				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	(755 × 997 × 500) × 4
Waga		kg		(140 × 2) + (120 × 2)	(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			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 + 5,5 + 5,5	6,6 + 6,6 + 6,6 + 5,5
Olej	Typ			FVC68D (PVE)	FVC69D (PVE)	FVC70D (PVE)	FVC71D (PVE)	FVC72D (PVE)
	Ilość			1400 + 1400 + 1200 + 1200	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 <sup>2</sup>		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)*	300 (500)*
	Najdłuższa linia	Max	m	150 (200)*	150 (200)*	150 (200)*	150 (200)*	150 (200)*
	Za 1-szym rozgałęzieniem	Max	m	40 (90)*	40 (90)*	40 (90)*	40 (90)*	40 (90)*
Różnica wysokości	J. wewn. - j. zewn.	Max	m	50	50	50	50	50
	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 nis. ciśnienie	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. ciśnienie	mm (cale)		41,3 (1-5/8)	41,3 (1-5/8)	41,3 (1-5/8)	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	Max 64	Max 64	Max 64	Max 64
Proporcja podłączonych jedn. wewn.				Min.-Max 50 ~ 130%	Min.-Max 50 ~ 130%	Min.-Max 50 ~ 130%	Min.-Max 50 ~ 130%	Min.-Max 50 ~ 130%
Wymiennik ciepła	Typ			Płytowy, stal nierdzewna	Płytowy, stal nierdzewna	Płytowy, stal nierdzewna	Płytowy, stal nierdzewna	Płytowy, stal nierdzewna
	Wytrzymałość	Max	kgf/cm <sup>2</sup>	45	45	45	45	45
	Przepływ wody			l/min. 192 + 192 + 116 + 96	192 + 192 + 116 + 116	192 + 192 + 135 + 116	192 + 192 + 135 + 135	192 + 192 + 154 + 135
	Strata ciśnienia			kPa 31 + 31 + 22 + 16	31 + 31 + 22 + 22	31 + 31 + 29 + 22	31 + 31 + 29 + 29	31 + 31 + 20 + 29
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)  
Grzanie: Temperatura wewn. 20°C suchy termometr (DB) / 15°C mokry termometr (WB)  
Temperatura wody na wlocie 30°C  
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	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)	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
Waga				kg	(140 × 3) + (120 × 1)	(140 × 3) + (120 × 1)	140 × 4	140 × 4
Czynnik chłodniczy	Typ				R410A	R410A	R410A	R410A
	Ilość			kg	6,6 + 6,6 + 6,6 + 5,5	6,6 + 6,6 + 6,6 + 5,5	6,6 + 6,6 + 6,6 + 6,6	6,6 + 6,6 + 6,6 + 6,6
Olej	Typ				FVC73D (PVE)	FVC74D (PVE)	FVC75D (PVE)	FVC76D (PVE)
	Ilość			cm <sup>3</sup>	1400 + 1400 + 1400 + 1200	1400 + 1400 + 1400 + 1200	1400 + 1400 + 1400 + 1400	1400 + 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 <sup>2</sup>	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)			53,98 (2-1/8)	53,98 (2-1/8)	53,98 (2-1/8)	53,98 (2-1/8)
	Gaz wys. ciśnienie	mm (cale)			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				Płytowy, stal nierdzewna	Płytowy, stal nierdzewna	Płytowy, stal nierdzewna	Płytowy, stal nierdzewna
	Wytrzymałość	Max	kgf/cm <sup>2</sup>		45	45	45	45
	Przepływ wody		l/min.		192 + 192 + 173 + 135	192 + 192 + 192 + 135	192 + 192 + 173 + 173	192 + 192 + 192 + 173
	Strata ciśnienia		kPa		31 + 31 + 25 + 29	31 + 31 + 31 + 29	31 + 31 + 25 + 25	31 + 31 + 31 + 25
Przyłącza wody	Wlot		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 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)  
Grzanie: Temperatura wewn. 20°C suchy termometr (DB) / 15°C mokry termometr (WB)  
Temperatura wody na wlocie 30°C  
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.

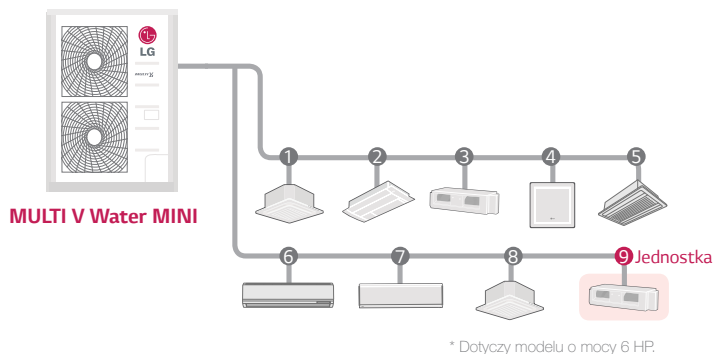
# MULTI V<sup>TM</sup> WATER MINI

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

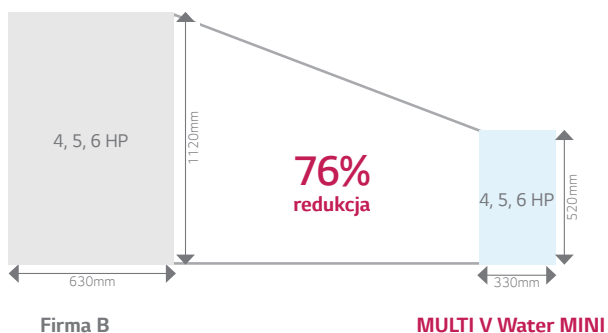


## Kompaktowe wymiary

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.



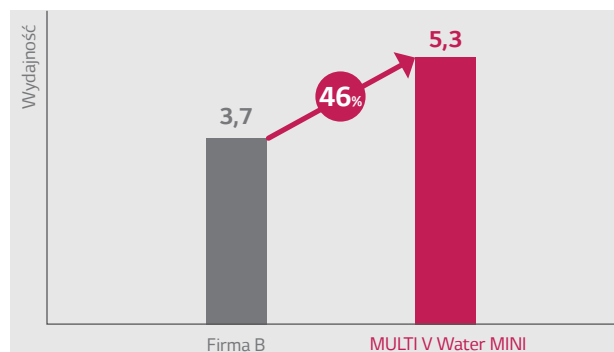
### Waga MULTI V Water Mini znacznie mniejsza od urządzeń konkurencji

- Mniejsze ograniczenia projektowe,
- Łatwiejszy transport i instalacja.



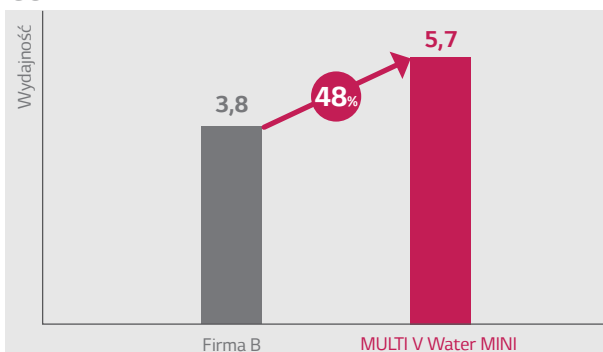
## Najwyższa wydajność grzewcza i chłodnicza

### 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		Nom.	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		kg	1,0	1,0	1,0
	Kontrola			EEV	EEV	EEV
Olej	Typ			FVC68D	FVC68D	FVC68D
	Ilość		cm³	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. × mm²	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				6	8	9
Proporcja podłączonych jedn. wewn.				50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%
Wymiennik ciepła	Typ			Płytkowy - stal nierdzewna	Płytkowy - stal nierdzewna	Płytkowy - stal nierdzewna
	Wytrzymałość	Max	kgf/cm²	4413	4413	4413
	Przepływ wody			40	50	60
	Strata ciśnienia			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			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 V™**

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**

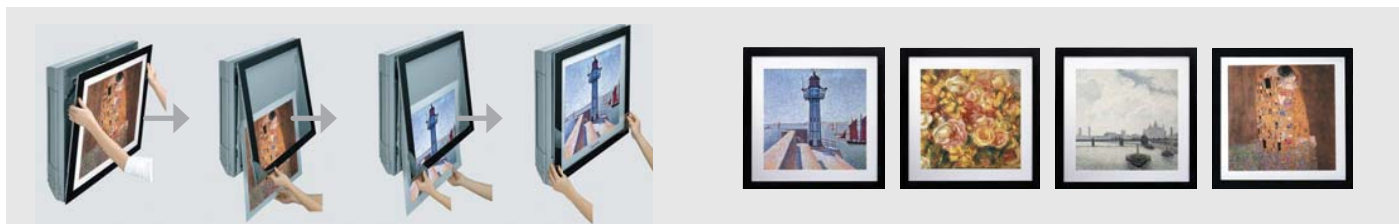
# ARTCOOL

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

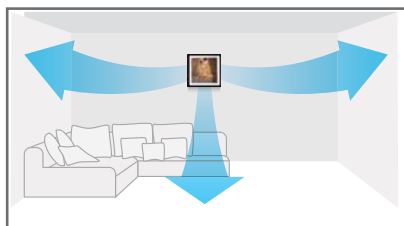


**Srebrny**  
07/09/12/15GSEV2 18/24GS8V2

## Cyfrowa kontrola nawiewu powietrza

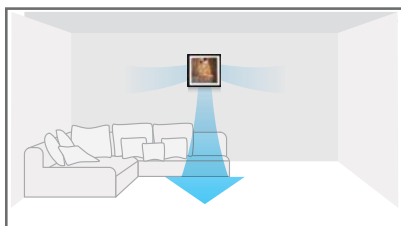
Przepływ powietrza może być kontrolowany w celu zapewnienia maksymalnego komfortu.

### Tryb standardowy



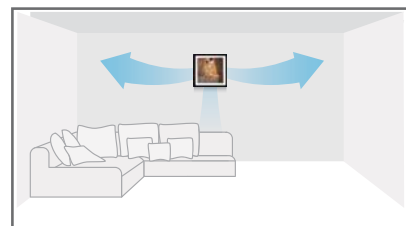
Intensywny i równomierny nawiew w 3 kierunkach

### Tryb Jet cool



Silny nawiew w celu szybkiego schłodzenia

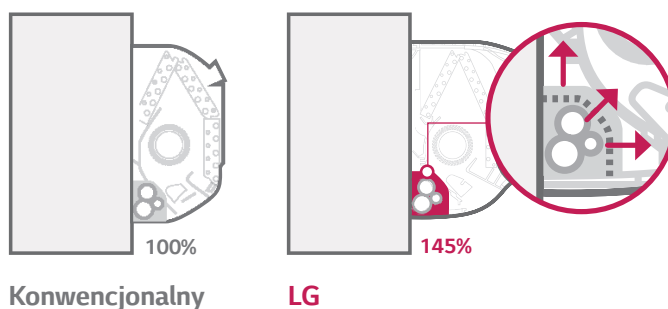
### Tryb snu



Delikatny, pośredni nawiew

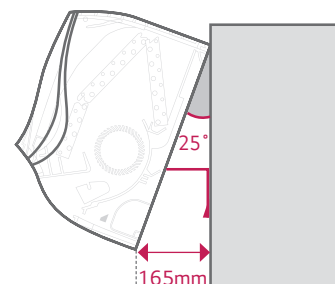
## Większa przestrzeń instalacyjna

Przestrzeń 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 ścienne 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.



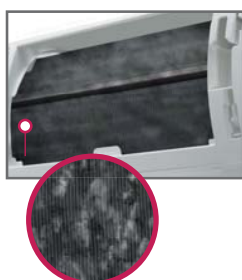
## Automatyczne oczyszczanie

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.

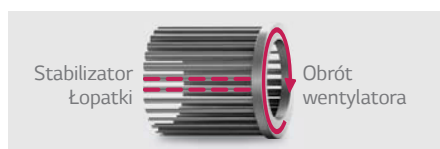


## Niski poziom hałasu

Klimatyzatory ścienne 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 ścienne znajdują więc zastosowanie zarówno w sypialni jak i biurze.

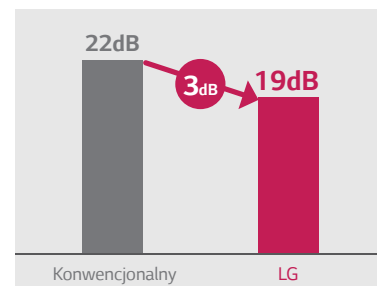
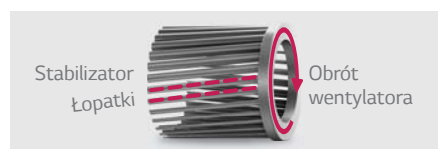
### Konwencjonalne łopatki

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



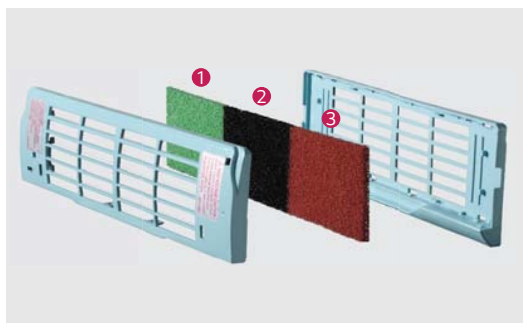
### Ukośne łopatki

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-formaldehydowy

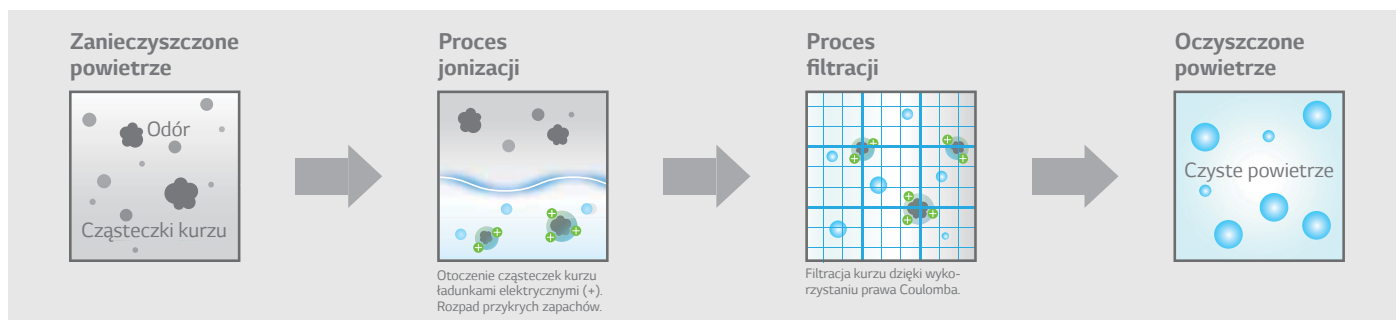
Filtr czarny redukuje obecność składników organicznych jak formaldehyd, który może powodować stany zapalne skóry czy zapalenie płuc.

### 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).

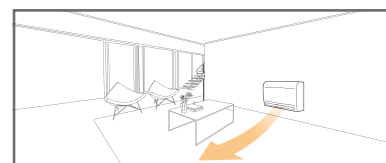
### Chłodzenie



### Grzanie (tryb standardowy)



### Grzanie (tryb podłogowy)



## Szybkie ogrzewanie podłogi

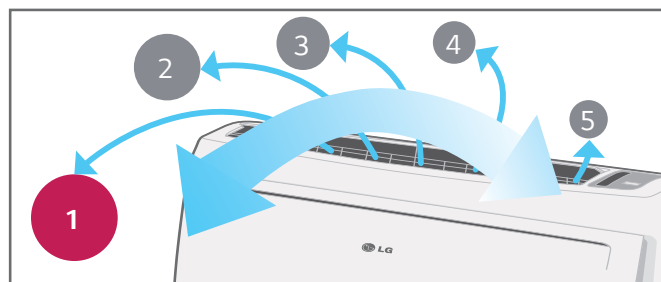
Konsole charakteryzują się potężną wydajnością i niezwykłą skutecznością grzewczą, zapewniając w trybie podłogowym bardzo szybkie uzyskanie zadanej przez użytkownika temperatury w pomieszczeniu.

(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, apatytami oraz organicznymi i nieorganicznymi związkami chemicznymi. Po przejściu powietrza przez filtr, zostaje ono skutecznie oczyszczone z czynników wywołujących alergię.

### 3. Filtr plazmowy



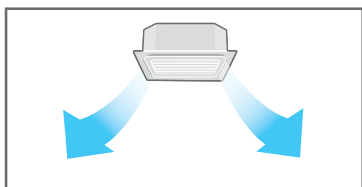
Filtr ten generuje około 1,2 mln jonów, które aktywnie wychwytyją i eliminują niebezpieczne dla zdrowia zarazki unoszące się w powietrzu.

# KASETONOWE

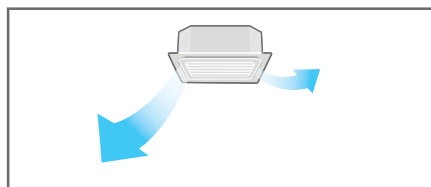
## Niezależna kontrola każdego z czterech kierunków nawiewu

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

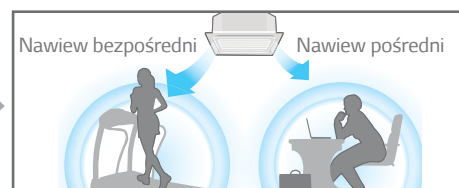
### Działanie wszystkich nawiewów



### Indywidualna kontrola kąta nawiewów



### Niezależne ustawianie nawiewów

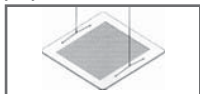


## Zestaw opuszczanej kratki z filtrem

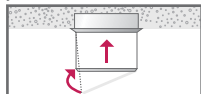
### Łatwa konserwacja filtra dzięki funkcji opuszczania kratki

- Mechanizm montowany wewnątrz obudowy.
- Ustawiana pamięć poziomu użytkownika.
- Maksymalna długość - 4,5 m.
- Automatyczne utrzymywanie poziomu.
- Czteropunktowe podparcie.
- Model : PTEGM0.

#### Czteropunktowe podparcie



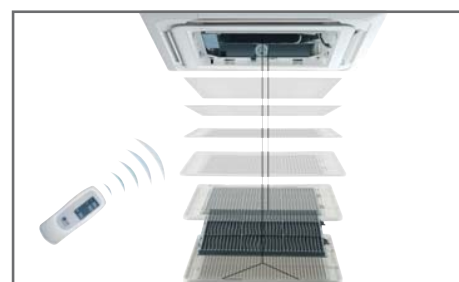
#### Automatyczne utrzymanie poziomu



#### Pamięć poziomu użytkownika



#### Automatyczne wykrywanie poziomu podłoża

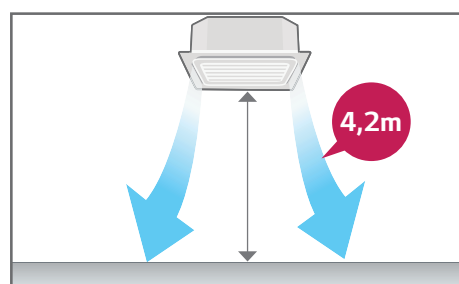


\* Nie dotyczy: ARNU05GTRC2, ARNU07GTRC2, ARNU09GTRC2, ARNU12GTRC2, ARNU15GTQC2, ARNU18GTQC2.

\* Sterowanie z poziomu sterownika przewodowego PQRCVSL0(QW) lub bezprzewodowego PTEGM0 (w zestawie).

## Tryb wysokiego sufitu

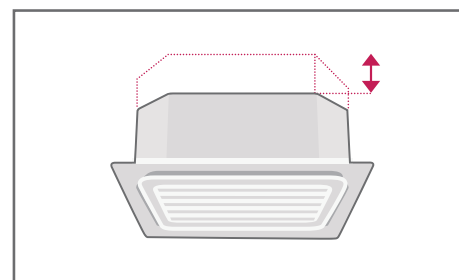
Tryb ustawienia wysokiego sufitu pozwala na dostosowanie mocy wyrzucanego powietrza, zapewniając skuteczne chłodzenie i ogrzewanie pomieszczeń wysokich aż do 4,2 m.



## Kompaktowe wymiary

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

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



## Nieograniczone możliwości kontroli

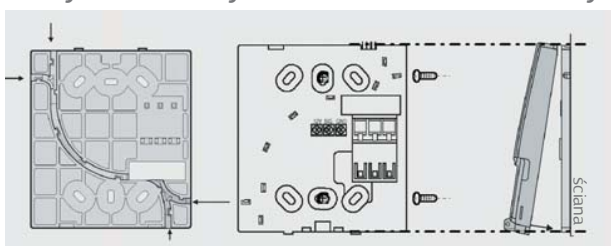
### Różnorodne możliwości sterowania jednostkami wewnętrznymi

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

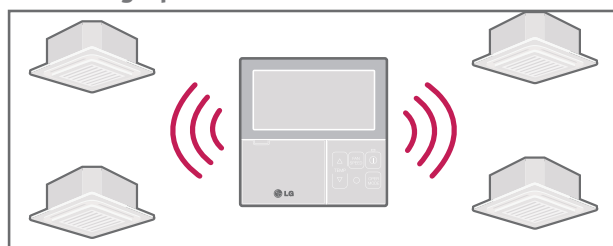
### Niezależna kontrola

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

### Łatwy i niezawodny montaż sterownika do ściany



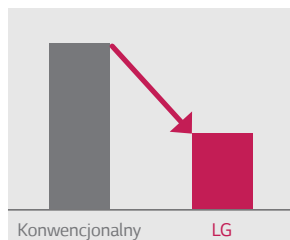
### Kontrola grupowa



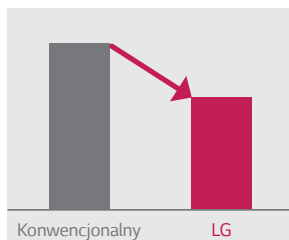
## Funkcja falowania

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

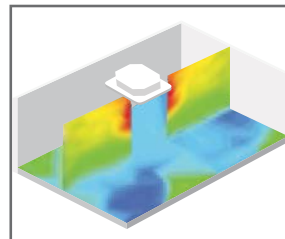


Pionowe różnice temperatur

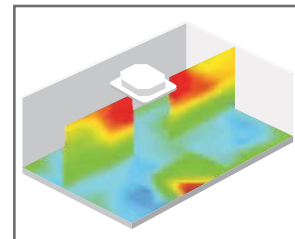


Poziome różnice temperatur

Standardowy przepływ powietrza



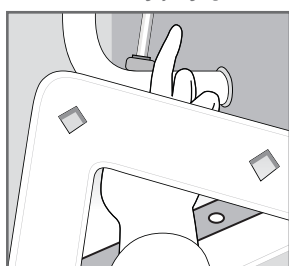
Ruchy wirujące (równomierny nawiew)



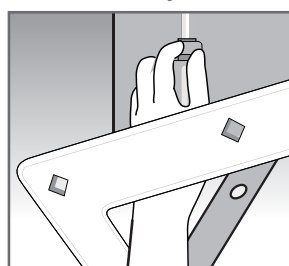
## Ułatwiony montaż i kontrola serwisowa

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

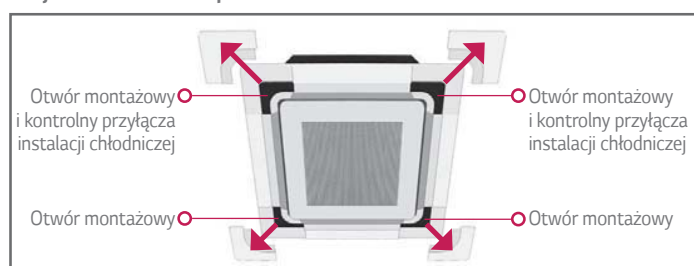
Otwór kontrolny przyłącza



Otwór montażowy

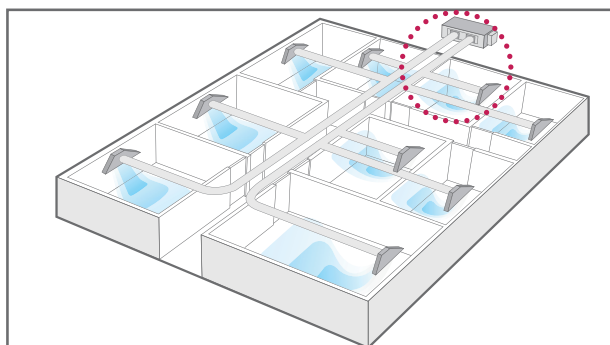


Zdejmowane narożniki paneli



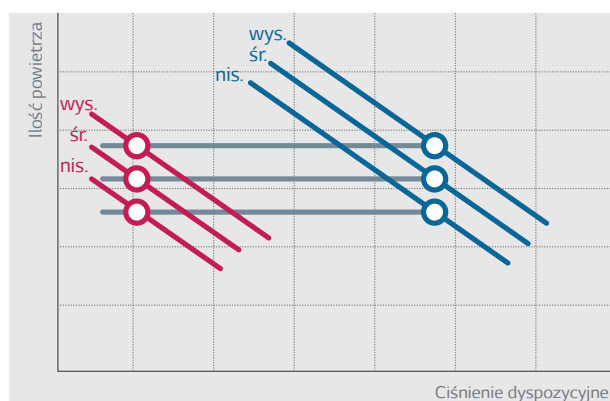
## Jednoczesna praca w kilku pomieszczeniach

Dzięki zainstalowaniu komory rozdziłu powietrza, kanałów spiro i kratki 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.

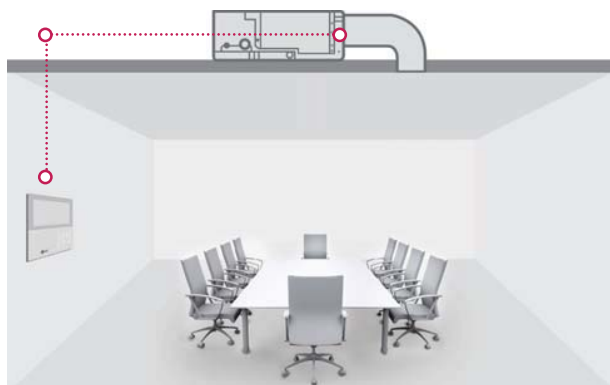
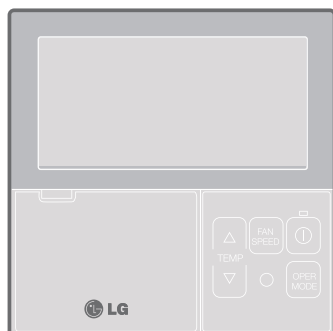


## Kontrola temperatury przy pomocy 2 termostatów

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 precyzyjnie utrzymywać zadaną temperaturę.

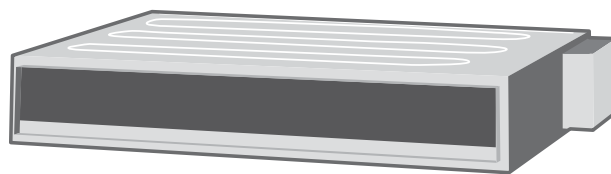
### Termostat w sterowniku przewodowym

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



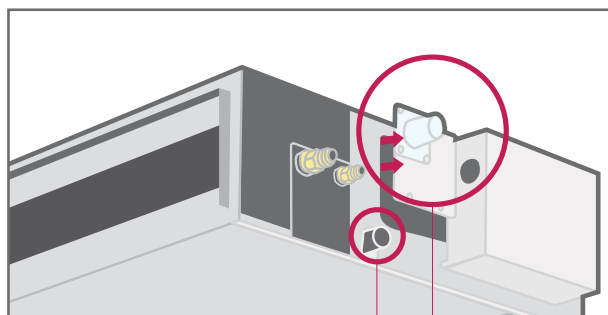
## Kontrola E.S.P. z niskim poziomem hałasu (dot. kanałówek niskiego sprężu)

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.

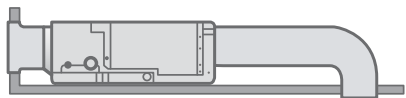


Grawitacyjne odprowadzanie skroplin  
Łatwy demontaż pompki skroplin

## Elastyczna instalacja (dot. kanałówek niskiego sprężu)

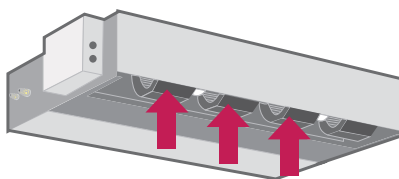
Konstrukcja nowego klimatyzatora kanałowego niskiego sprężu daje możliwość wyboru kierunku czerpania powietrza (z dołu lub z tyłu), w przeciwieństwie do modeli konwencjonalnych, które zasysają powietrze tylko z tyłu. W praktyce rozwiązanie pozwala na bardziej elastyczną instalację i oszczędność miejsca.

### Konwencjonalny

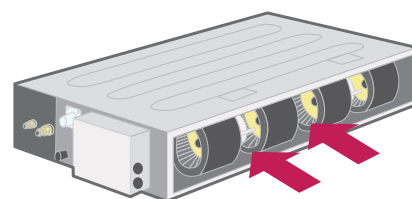


Zasysanie powietrza tylko z tyłu

### Nowy niskiego sprężu



Zasysanie powietrza z dołu

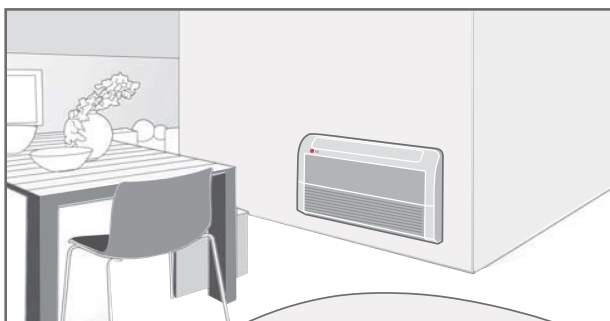


Zasysanie powietrza z tyłu

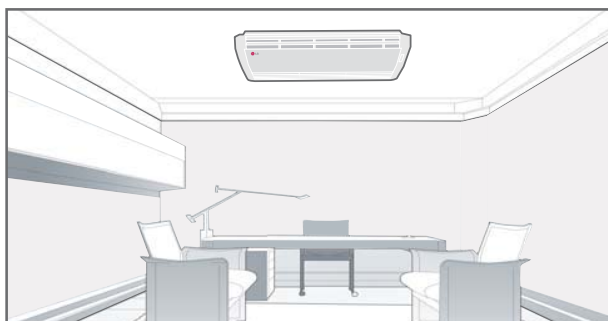
# PRZYPODŁOGOWO-SUFITOWE PODSTROPOWE

## 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.



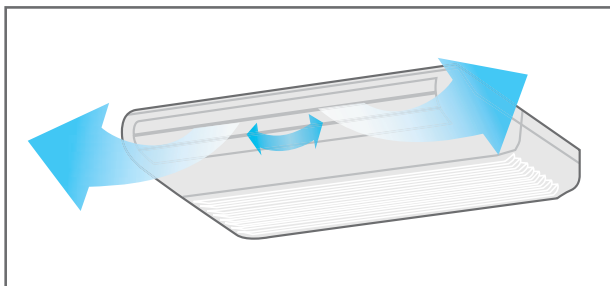
\* Model: ARNU09GVEA2, ARNU12GVEA2



## Sterowanie nawiewem powietrza

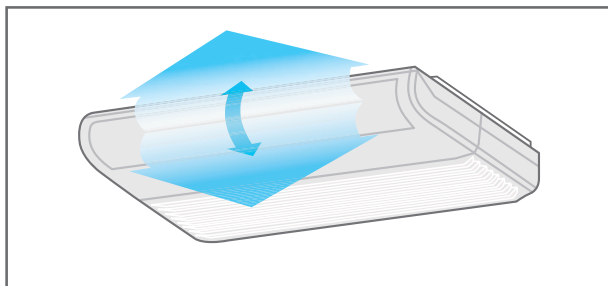
### Sterowanie w poziomie

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



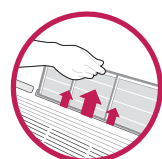
### Sterowanie w pionie

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

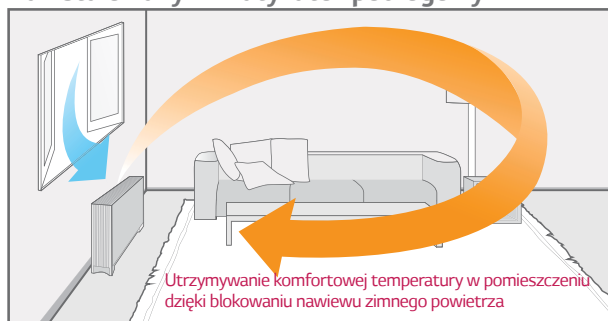
## Blokowanie nawiewu zimnego powietrza

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

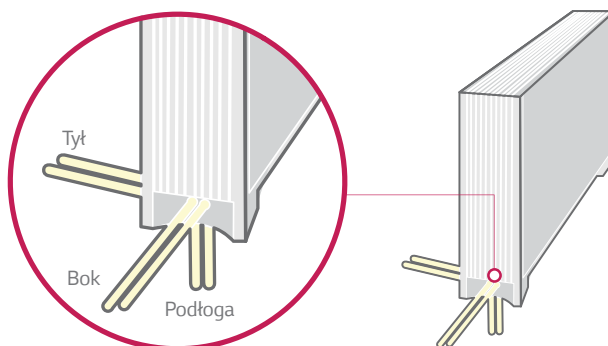


### Zainstalowany klimatyzator podłogowy



## Łatwość instalacji przyłączy

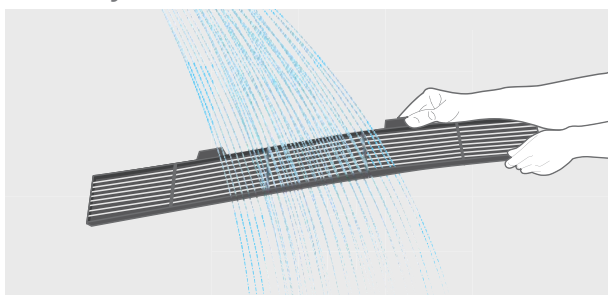
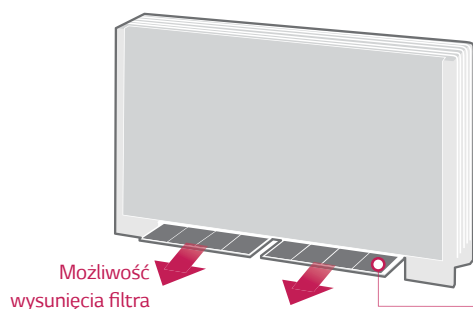
Klimatyzator podłogowy można podłączyć do instalacji klimatyzacyjnej z trzech różnych stron (z boku, z tyłu oraz od dołu).

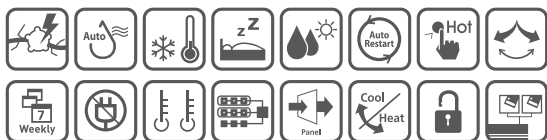


## Wysuwany filtr

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: Złoty
- H: Białe srebro



Zdjęcie wymienne (1)



Model	ARNU07GSF*2			ARNU09GSF*2			ARNU12GSF*2		
Wydajność	Chłodzenie	Nom.	kW	2,2	2,8	3,6	Chłodzenie	Nom.	kW
	Grzanie	Nom.	kW	2,5	3,2	4,0	Grzanie	Nom.	kW
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	W	35	35	35	Chłodzenie	Nom.	W
	Grzanie	Nom.	W	35	35	35	Grzanie	Nom.	W
Zasilanie	ø/V/Hz			1 / 220 -240 / 50	1 / 220 -240 / 50	1 / 220 -240 / 50	ø/V/Hz		
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Wys./Śr./Nis.	m³/min	8,1 / 6,3 / 4,2	8,1 / 6,3 / 4,2	9,3 / 7,7 / 6,0	Chłodzenie	Wys./Śr./Nis.	m³/min
	Grzanie	Wys./Śr./Nis.	m³/min	8,1 / 6,3 / 4,2	8,1 / 6,3 / 4,2	9,3 / 7,7 / 6,0	Grzanie	Wys./Śr./Nis.	m³/min
Poziom ciśnienia akustycznego	Wys./Śr./Nis.	dB(A)		38 / 32 / 27	38 / 32 / 27	44 / 38 / 32	Poziom ciśnienia akustycznego	Wys./Śr./Nis.	dB(A)
Wymiary	Obudowa	S×W×G	mm	600 × 600 × 146	600 × 600 × 146	600 × 600 × 146	Obudowa	S×W×G	mm
Waga	kg			15	15	15	kg		
Przyłącza rur	Ciecz	mm (cale)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	Ciecz	mm (cale)	
	Gaz	mm (cale)		12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	Gaz	mm (cale)	
	Skropliny	ø wewn.	mm	12,2	12,2	12,2	Skropliny	ø wewn.	mm

## 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.

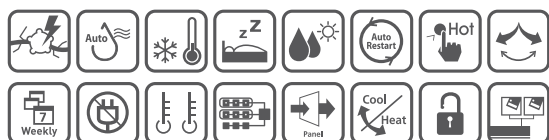
## Akcesoria

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		
PQRCVSL0	PQRCVSLQW	PQRCVCL0Q (Czarny) PQRCVCL0QW (Biały)	PQRCHA0Q(Czarny) PQRCHA0QW(Biały)	PQWRHDF0	PQWRHQ0FDB

# ARTCOOL Mirror

ARNU07GSE\*2 ARNU09GSE\*2 ARNU12GSE\*2  
ARNU15GSE\*2 ARNU18GS8\*2 ARNU24GS8\*2



\* oznacza kolor panela:  
- R: Mirror  
- V: Silver



Srebrny (V)



Mirror (V)

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
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)
	Skołpiny	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

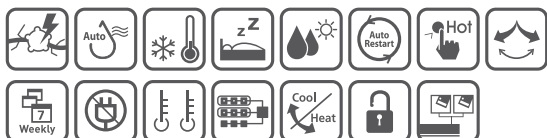
Grzanie - Temperatura wewn. 20°C suchy termometr / 15°C mokry termometr  
Temperatura zewn. 7°C suchy termometr / 6°C mokry termometr  
Długość przyłączy freonowych 7,5m  
Różnica poziomów - 0

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		
PQRCVSL0	PQRCVSLQW	PQRCVCL0Q (Czarny) PQRCVCL0QW (Biały)	PQRCHA0Q(Czarny) PQRCHA0QW(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	S×W×G	mm	885 × 285 × 210	885 × 285 × 210	885 × 285 × 210	885 × 285 × 210	1 030 × 250×325	1 030 × 250×325
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

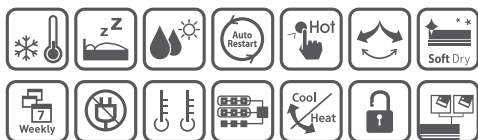
Grzanie - Temperatura wewn. 20°C suchy termometr / 15°C mokry termometr  
Temperatura zewn. 7°C suchy termometr / 6°C mokry termometr  
Długość przyłączy freonowych 7,5m  
Różnica poziomów - 0

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		
					
PQRCVSL0	PQRCVSL0QW	PQRCVCL0Q (Czarny) PQRCVCL0QW (Biały)	PQRCHA0Q(Czarny) PQRCHA0QW(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.	m³/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.	m³/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	S×W×G	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)					
	Skołpiny	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.

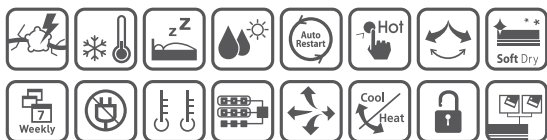
# Akcesoria

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)	PQRCVCL0QW (Biały) PQRCVCL0QW (Czarny)	PQWRHDF0	PQWRHQ0FDB

# 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.	m³/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.	m³/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)
	Szkropliny	ø wewn.	mm	25	25	25	25	25	25
Panel dekoracyjny	Model			PT-UQC	PT-UQC	PT-UQC	PT-UQC	PT-UQC	PT-UQC
	Kolor			Poranna mgła	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	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.

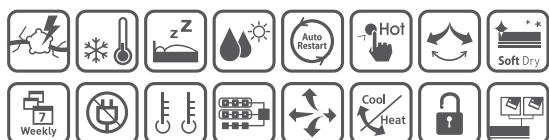
## Akcesoria

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

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

# Kasetonowe 4-stronne (840×840)

ARNU24GTPC2 ARNU28GTPC2  
ARNU36GTNC2 ARNU42GTC2 ARNU48GTC2



Model	ARNU24GTPC2			ARNU28GTPC2			ARNU36GTNC2			ARNU42GTC2			ARNU48GTC2		
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.	m³/min	17 / 15 / 13	19 / 16 / 14	25 / 21 / 19	30 / 27 / 24	31 / 29 / 27							
	Grzanie	Wys./Śr./Nis.	m³/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	S×W×D	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)							
	Szkropliny	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	S×W×D	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

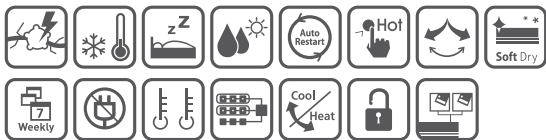
Grzanie - Temperatura wewn. 20°C suchy termometr / 15°C mokry termometr  
Temperatura zewn. 7°C suchy termometr / 6°C mokry termometr  
Długość przyłączy freonowych 7,5m  
Różnica poziomów - 0

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

## Akcesoria

Model	ARNU24GTPC2	ARNU28GTPC2	ARNU36GTNC2	ARNU42GTC2	ARNU48GTC2
Dry Contact	Bez obudowy (1 punkt kontroli)				
	Z obudową (1 punkt kontroli)				
	Z obudową (2 punkty kontroli)				
Panel przedni	PT-UMC1				
Zestaw opuszczania kratki z filtrem	PTGMO				
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.	m³/min	13 / 12 / 10		17 / 15 / 13
	Grzanie	Wys./Śr./Nis.	m³/min	13 / 12 / 10		17 / 15 / 13
Poziom ciśnienia akustycznego	Wys./Śr./Nis.		dB(A)	40 / 36 / 32		42 / 38 / 34
Wymiary	Obudowa	S×W×D	mm	830 × 225 × 550		830 × 225 × 550
Waga			kg	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)
	Skołpiny	ø wewn.	mm	25		25
Panel dekoracyjny	Model			PT-HLC		PT-HLC
	Kolor			Poranna mgła		Poranna mgła
	Wymiary	S×W×D	mm	1 050 × 28 × 640		1 050 × 28 × 640
	Waga		kg	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.

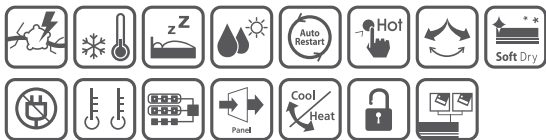
## Akcesoria

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)	PQRCVCL0QW (Biały) PQRCVCL0QW (Biały)	PQWRHDF0	PQWRHQ0FDB

# 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.	m³/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.	m³/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 x 132 x 450	860 x 132 x 450	860 x 132 x 450	1 180 x 132 x 450	1 180 x 132 x 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 x 34 x 500	1 100 x 34 x 500	1 100 x 34 x 500	1 420 x 34 x 500	1 420 x 34 x 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.

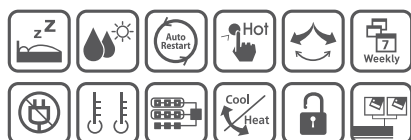
## Akcesoria

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)	PQRCVCL0QW (Biały) PQRCVCL0QW (Biały)	PQWRHDF0	PQWRHQ0FDB

# Kanałowe niskiego sprężu

ARNU05GL1G2 ARNU07GL1G2 ARNU09GL1G2



Model	ARNU05GL1G2			ARNU07GL1G2			ARNU09GL1G2		
Wydajność	Chłodzenie	Nom.	kW	1,7	2,2	2,8	Chłodzenie	Nom.	kW
	Grzanie	Nom.	kW	1,9	2,5	3,2	Grzanie	Nom.	kW
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	W	40	40	40	Chłodzenie	Nom.	W
	Grzanie	Nom.	W	40	40	40	Grzanie	Nom.	W
Zasilanie	ø/V/Hz			1 / 220 - 240 / 50	1 / 220 - 240 / 50	1 / 220 - 240 / 50			
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Wys./Śr./Nis.	m³/min	6,7 / 6,2 / 5,5	7,5 / 6,5 / 5,5	9,0 / 7,0 / 5,5	Chłodzenie	Wys./Śr./Nis.	m³/min
	Grzanie	Wys./Śr./Nis.	m³/min	6,7 / 6,2 / 5,5	7,5 / 6,5 / 5,5	9,0 / 7,0 / 5,5	Grzanie	Wys./Śr./Nis.	m³/min
Spręż E.S.P.	Ust. fabryczne (zakres)			25 (0-49)	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				17,5	17,5	17,5			
Przyłącza rur	Ciecz	mm (cale)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	Chłodzenie	mm (cale)	
	Gaz	mm (cale)		12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	Grzanie	mm (cale)	
	Szkropliny	ø wewn.	mm	25,4	25,4	25,4	Szkropliny	ø wewn.	mm
Moc silnika wentylatora x ilość				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.

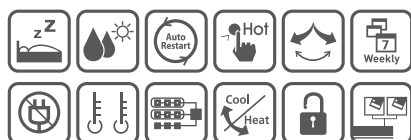
## Akcesoria

Model	ARNU05GL1G2	ARNU07GL1G2	ARNU09GL1G2
Dry Contact	Bez obudowy (1 punkt kontroli)	PQDSA	
	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)	PQRCVCL0Q (Czarny) PQRCVCL0QW (Biały)	PQWRHDF0	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.	m³/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.	m³/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	SxWxD	mm	900 x 190 x 700	900 x 190 x 700	900 x 190 x 700	1 100 x 190 x 700	1 100 x 190 x 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)							
	Skośliny	ø wewn.	mm	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4							
Moc silnika wentylatora x ilość			W	19 x 1,5 x 1	19 x 1,5 x 1	19 x 1,5 x 1	19 x 2	19 x 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

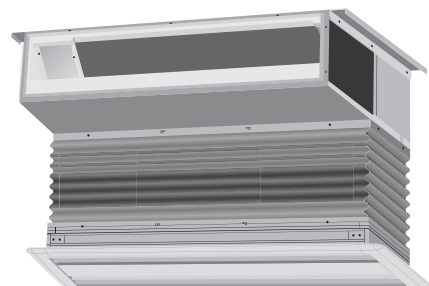
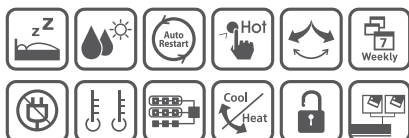
Grzanie - Temperatura wewn. 20°C suchy termometr / 15°C mokry termometr  
Temperatura zewn. 7°C suchy termometr / 6°C mokry termometr  
Długość przyłączy freonowych 7,5m  
Różnica poziomów - 0

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			
	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)	PQRCVCL0Q (Czarny) PQRCVCL0QW (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.	m³/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.	m³/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					
Wymiary	Obudowa	S×W×D	mm	820 × 190 × 575	820 × 190 × 575	820 × 190 × 575	820 × 190 × 575					
	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)	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)					
	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

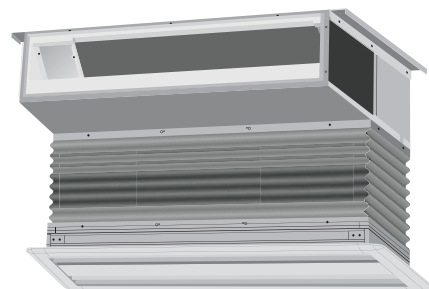
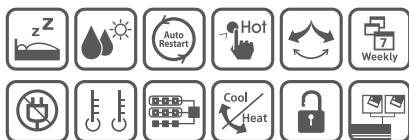
Grzanie - Temperatura wewn. 20°C suchy termometr / 15°C mokry termometr  
Temperatura zewn. 7°C suchy termometr / 6°C mokry termometr  
Długość przyłączy freonowych 7,5m  
Różnica poziomów - 0

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	PQRCVSL0QW	PQRCVCL0Q (Czarny) PQRCVCL0QW (Biały)	PQRCCHA0Q (Czarny) PQRCCHA0QW (Biały)	PQWRHDF0	PQWRHQ0FDB



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.	m³/min	14,0 / 12,0 / 10,0	17,0 / 15,0 / 10,0	
	Grzanie	Wys./Śr./Nis.	m³/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	
Wymiary	Obudowa	S×W×D	mm	1 100 × 190 × 575	1 100 × 190 × 575	
	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)	
	Szkropliny	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.

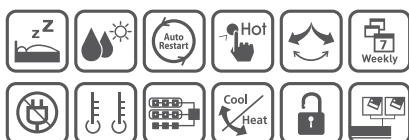
## Akcesoria

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)	PQRCHCA0Q (Czarny) PQRCHCA0QW (Biały)	PQWRHDF0	PQWRHQ0FDB

# 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.	m³/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.	m³/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	S×W×D	mm	882 × 260 × 450	882 × 260 × 450	882 × 260 × 450	882 × 260 × 450	882 × 260 × 450	882 × 260 × 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)
	Skołpiny	ø wewn.	mm	25	25	25	25	25	25
Moc silnika wentylatora × ilość			W	118 × 1	118 × 1	118 × 1	118 × 1	118 × 1	118 × 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.

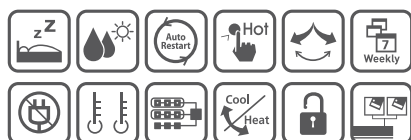
## Akcesoria

Model	ARNU07GBHA2	ARNU09GBHA2	ARNU12GBHA2	ARNU15GBHA2	ARNU18GBHA2	ARNU24GBHA2
Dry Contact	Bez obudowy (1 punkt kontroli)					
	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	PQRCVSL0QW	PQRCVCL0Q (Czarny) PQRCVCL0QW (Biały)	PQRCCHA0Q (Czarny) PQRCCHA0QW (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.	m³/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.	m³/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)
	Skośliny	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

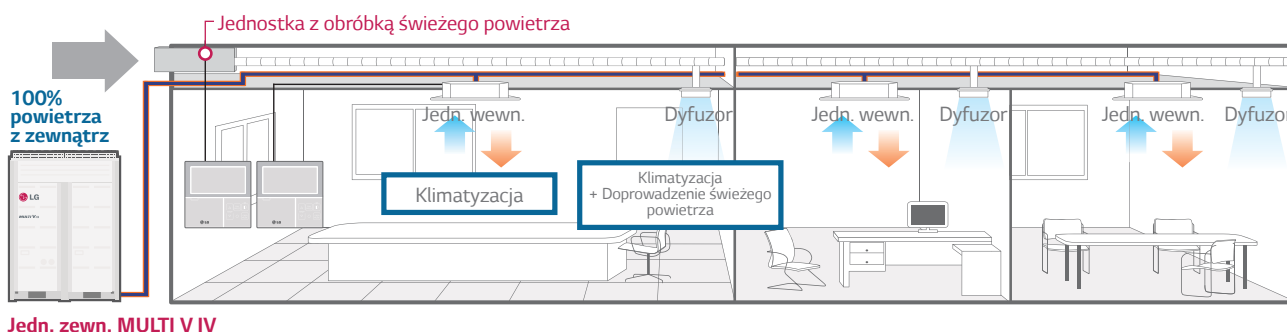
Model	ARNU28GBGA2	ARNU36GBGA2	ARNU42GBGA2	ARNU48GBRA2	ARNU54GBRA2	ARNU76GB8A2	ARNU96GB8A2
Dry Contact	Bez obudowy (1 punkt kontroli)	PQDSA					
	Z obudową (1 punkt kontroli)	PQDSB / PQDSB1					
	Z obudową (2 punkty kontroli)	PQDSBC					

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

# KANAŁOWE Z OBRÓBKĄ ŚWIEŻEGO POWIETRZA

## Doprowadzanie świeżego powietrza

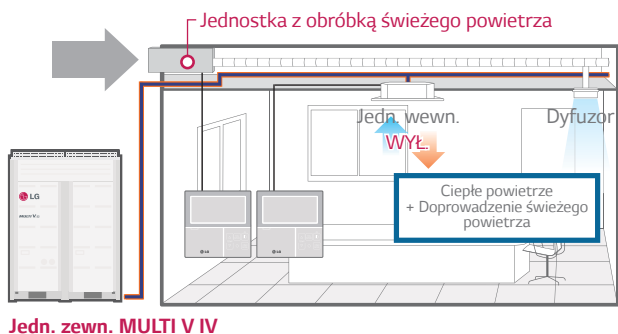
Kanałowa jednostka doprowadzania i obróbki świeżego powietrza LG stanowi alternatywę dla rozwiązań wentylacji, zapewniając dopływ świeżego powietrza z zewnątrz (symultanicznie: chłodnego lub ciepłego) do klimatyzowanych pomieszczeń. Dzięki temu nadciśnienie wewnątrz pomieszczeń blokuje przedostawanie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



## Redukcja kosztów eksploatacji

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

### Okres wiosny



### Okres jesieni



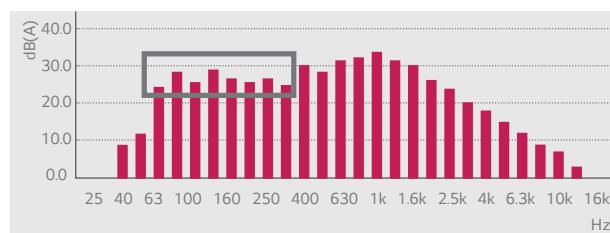
## Silnik wentylatora BLDC

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

### Silnik zasilany prądem zmiennym



### Silnik BLDC



# Kanałowe z obróbką świeżego powietrza

ARNU48GBRZ2 ARNU76GB8Z2 ARNU96GB8Z2



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		
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	W	169	230		360		
	Grzanie	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.	m³/min	18,8 / 14,7 / 14,7	23,7 / 13,2 / 13,2		35,7 / 23,7 / 23,7		
	Grzanie	Wys./Śr./Nis.	m³/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	S×W×D	mm	1 230 × 380 × 590	1 562 × 460 × 688		1 562 × 460 × 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)		
	Skołpiny	ø wewn.	mm	25	25		25		
Moc silnika wentylatora x ilość			W	195 × 1	375 × 1		375 × 1		

## Uwagi:

1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

Chłodzenie - Temperatura zewn. 33°C suchy termometr / 28°C mokry termometr  
Długość przyłączy freonowych 7,5m  
Różnica poziomów - 0

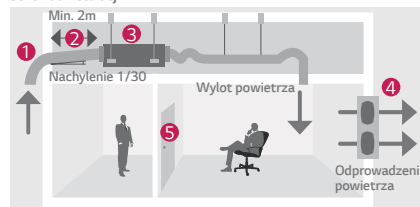
Grzanie - Temperatura zewn. 0°C suchy termometr / -2,9°C mokry termometr  
Długość przyłączy freonowych 7,5m  
Różnica poziomów - 0

2. Wydajności netto.

3. Poziom ciśnienia akustycznego w trybie standard. Przy ustawieniach fabrycznych (tryb wysokiej wydajności) poziom hałasu może być wyższy o 1,5 dB(A).

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

## Schemat instalacji



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

## UWAGA

1. Zakres pracy (Chłodzenie: 5°C - 43°C, Grzanie: -5°C - 43°C)

2. W przypadku pomieszczeń o słabej wentylacji zaleca się montaż wentylatora odprowadzania powietrza.

3. 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

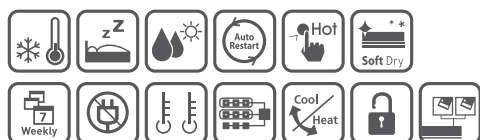


PQRVSL0

Standard



PQRVSL0QW



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	1 / 220 - 240 / 50	
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Wys./Śr./Nis.	m³/min	7,6 / 6,9 / 6,2	9,2 / 7,6 / 6,9	
	Grzanie	Wys./Śr./Nis.	m³/min	7,6 / 6,9 / 6,2	9,2 / 7,6 / 6,9	
Poziom ciśnienia akustycznego	Wys./Śr./Nis.		dB(A)	36 / 32 / 28	38 / 36 / 30	
Wymiary	Obudowa	S×W×G	mm	900 × 490 × 200	900 × 490 × 200	
Waga			kg	13,7	13,7	
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	
	Gaz		mm (cale)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	
	Skropliny	ø wewn.	mm	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.

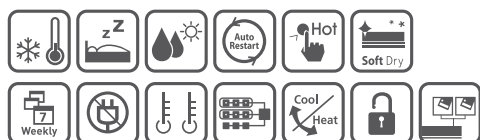
## Akcesoria

Model	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)	PQRCVCL0Q (Czarny) PQRCVCL0QW (Biały)	PQWRHDF0	PQWRHQ0FDB

# Podstropowe

URNU18GVJA2 URNU24GVJA2 URNU36GVKA2 URNU48GVLA2



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.	m³/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.	m³/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	S×W×D	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)
	Skołpiny	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.

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

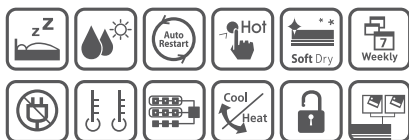
## Akcesoria

Model		URNU18GVJA2	URNU24GVJA2	URNU36GVKA2	URNU48GVLA2
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)	PQRCVCL0Q (Czarny) PQRCVCL0QW (Biały)	PQWRHDF0	PQWRHQ0FDB

# 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.	m³/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.	m³/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	S×W×G	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
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.

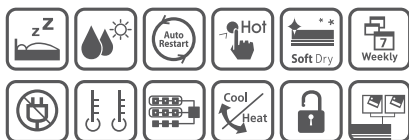
## Akcesoria

Model	ARNU07GCEA2	ARNU09GCEA2	ARNU12GCEA2	ARNU15GCEA2	ARNU018GCEA2	ARNU024GCEA2
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	PQRCVSL0QW	PQRCVCL0Q (Czarny) PQRCVCL0QW (Biały)	PQRCVCL0Q (Czarny) PQRCVCL0QW (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.	m³/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.	m³/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	S×W×G	mm	978 × 639 × 190	978 × 639 × 190	978 × 639 × 190	978 × 639 × 190	1 256 × 639 × 190	1 256 × 639 × 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)
	Skołpiny	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.

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

## Akcesoria

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

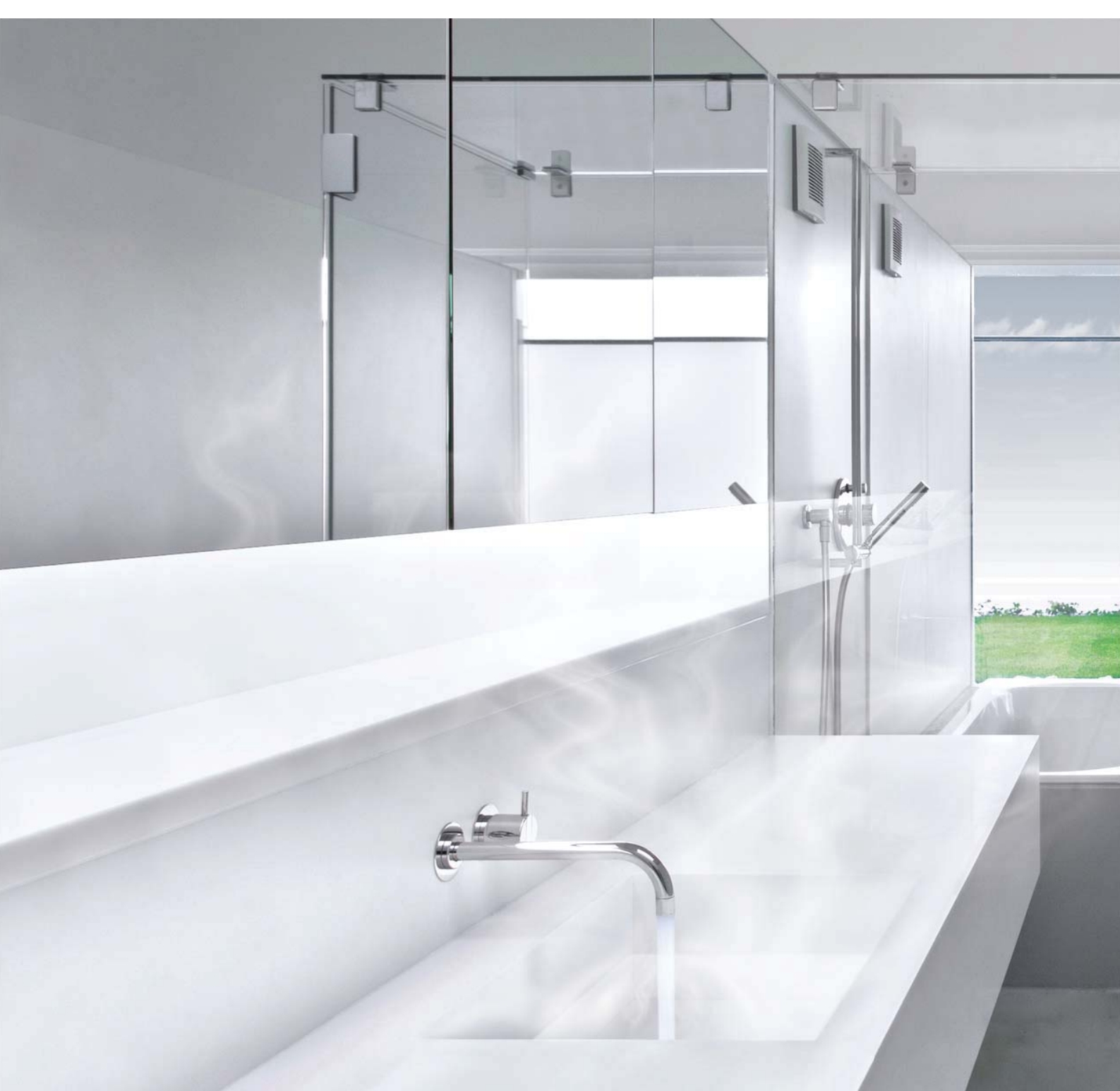
Sterownik przewodowy					Sterownik bezprzewodowy	
Deluxe	Standard	Standard	Uproszczony	Uproszczony hotelowy		
PQRCUDS0 (Biały) PQRCUDS0B (Niebieski) PQRCUDS0S (Srebrny)	PQRCVSL0	PQRCVSL0QW	PQRCVCL0Q (Czarny) PQRCVCL0QW (Biały)	PQRCHCA0Q (Czarny) PQRCHCA0QW (Biały)	PQRHDF0	PQRHQ0FDB

# 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		•	•	•	•	•

Kasetonowe 2-stronne	Kasetonowe 1-stronne	Kanałowe niskiego sprężu	Kanałowe wbudowane	Kanałowe wysokiego sprężu	Przypodłogowo -sufitowe	Podstropowe	Podłogowe
							
•	•						
•	•				•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•						
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•							
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
	•						
•	•	•	•	•	•	•	•



# ***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.

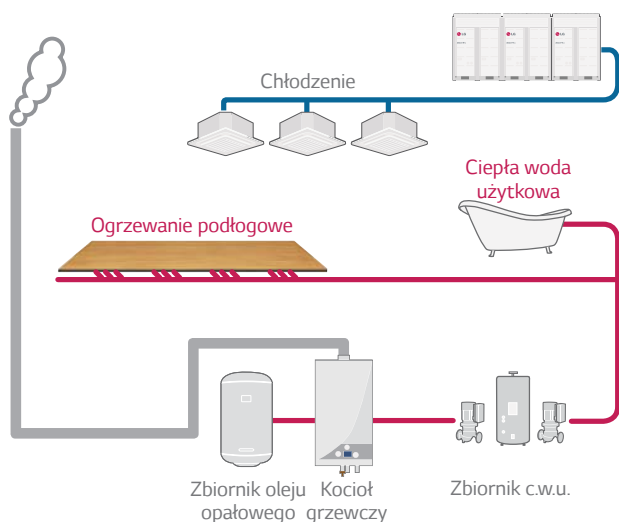


# HYDRO KIT

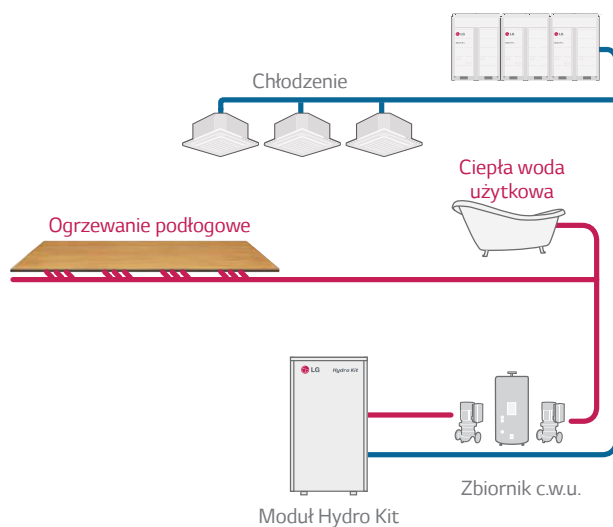
## Łatwa instalacja

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 CO<sub>2</sub>.

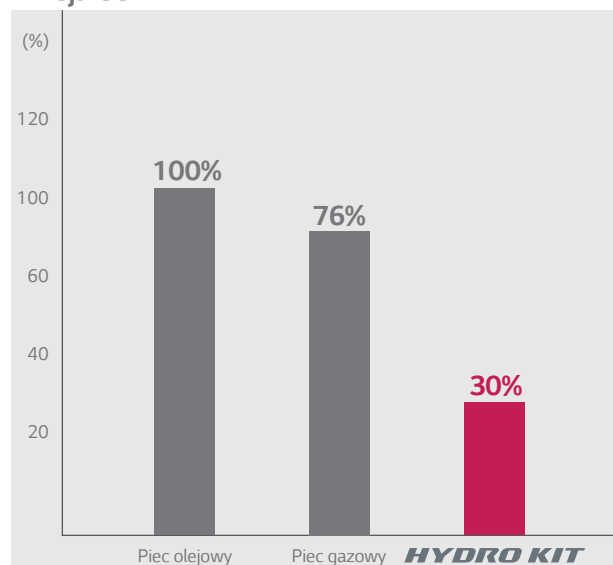
### System konwencjonalny



### HYDRO KIT



### Emisja CO<sub>2</sub>



## 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)

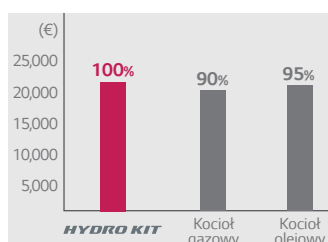
**Propozycja 2: MULTI V IV + kocioł gazowy**  
(klimatyzacja + ciepła woda użytkowa + ogrzewanie podłogowe)

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

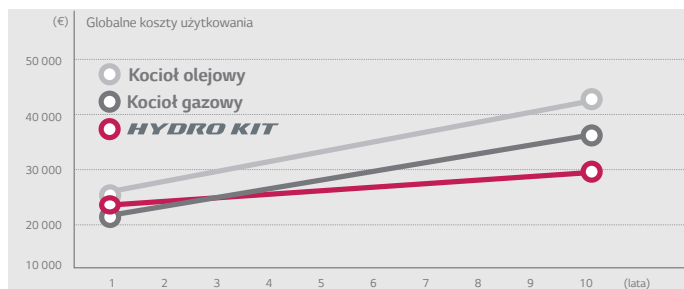
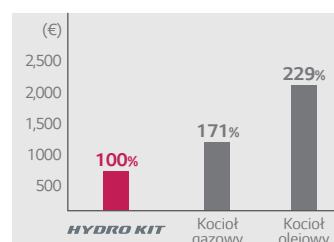
### Założenia symulacji kosztów

- 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

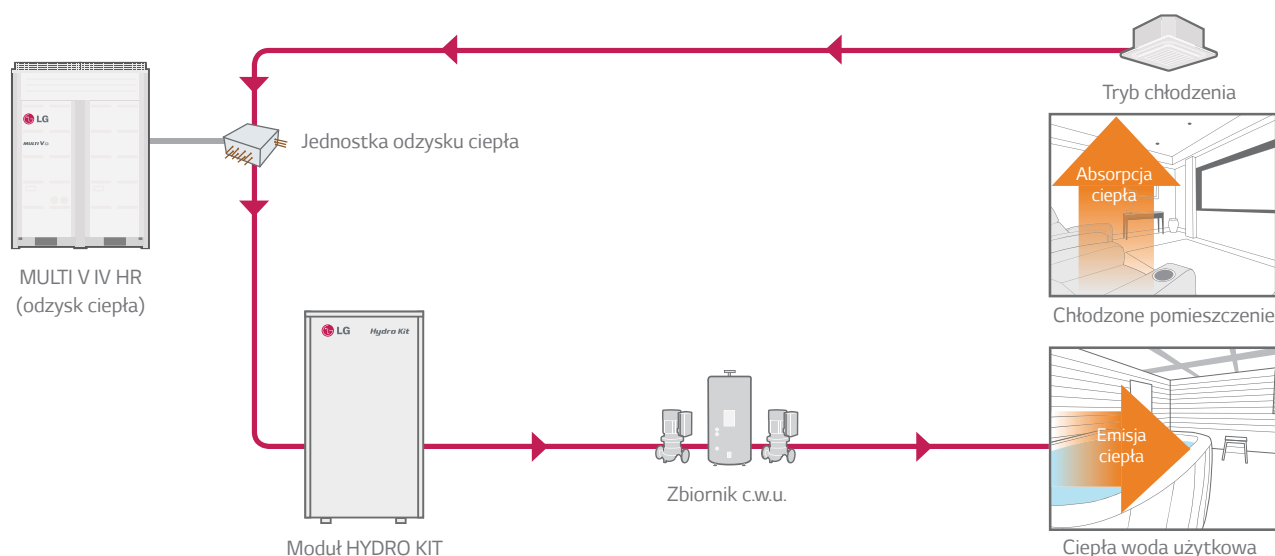


### Roczne koszty użytkowania



## Oszczędność energii dzięki odzyskowi ciepła

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



## 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.

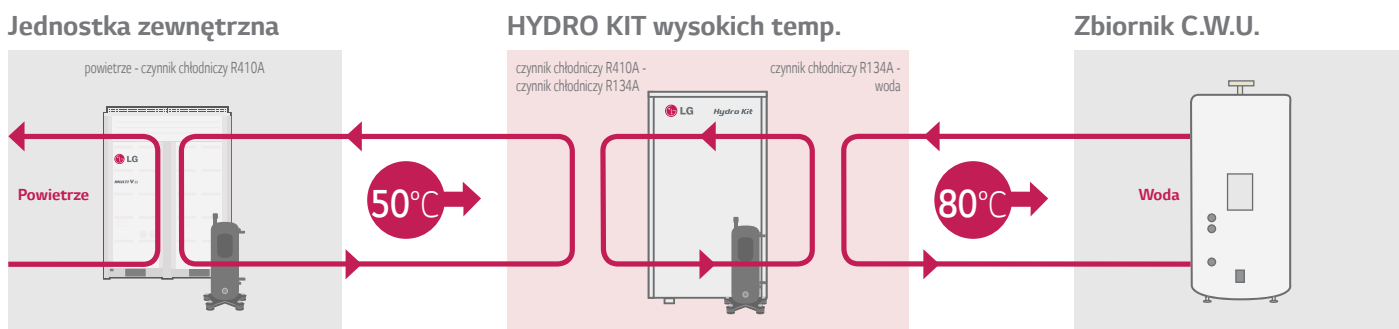
### Inwerterowa technologia podwójnego cyklu kaskadowego

- 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

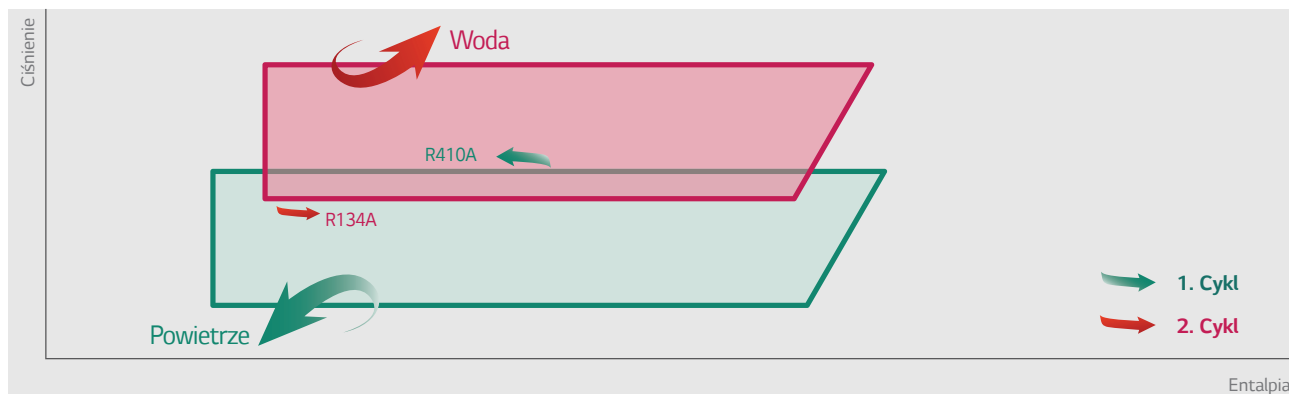
### Duża ilość ciepłej wody użytkowej

- Ogrzanie do wyższej temperatury wody gromadzonej w zbiorniku c.w.u. daje w efekcie użytkownikowi większą ilość ciepłej wody będącej mieszkanką 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**



**Uniwersytet**



**Szpital**



**Centrum handlowe**



**Hotel**

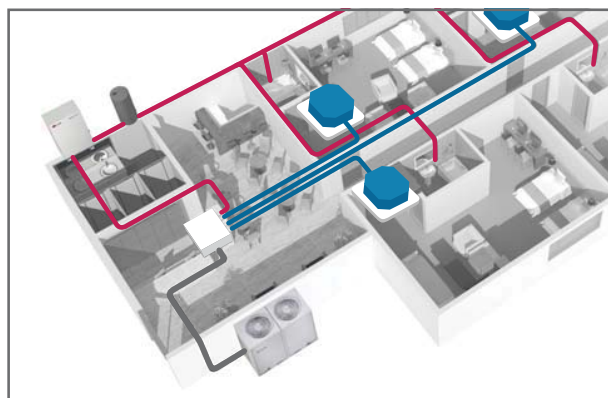


**Budynek fabryczny**



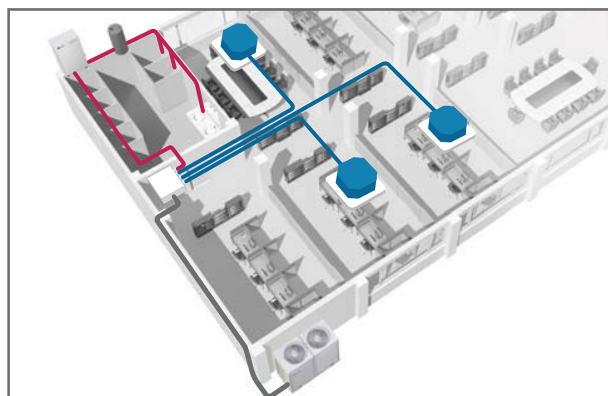
## Zastosowanie w hotelach

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 biurowcach

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	S×W×G	mm	520 × 631 × 330		520 × 631 × 330		
Waga	Netto			kg		30.4		
Wymiennik ciepła	Czynnik chłodniczy-woda	Typ		Wymiennik płytowy		Wymiennik płytowy		
		Średni przepływ wody	l/min.	39.6		92.0		
		Straty ciśnienia	kPa	41.0		69.0		
Przylączy rur	Woda	Wejście	cale	1		1		
		Wyjście	cale	1		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)		
Przylączy odprowadzania skroplin			cale	1		1		
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	dB(A)		26		26		
	Grzanie	dB(A)		26		26		
Przewód zasilania			il. × mm <sup>2</sup>	3 × 2.5		3 × 2.5		
Przewód sterowania			Ekranowany (2C × CW-SB)	il. × mm <sup>2</sup>	2 × 1.0~1.5		2 × 1.0~1.5	
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	
	Czynnik chł.-czynnik chł.	Straty ciśnienia	kPa	30.0	
		Typ		Wymiennik płytowy	
Sprężarka		Typ		Inwerterowa 2-rotacyjna	
Przylączy rur	Woda	Wejście	cale	1	
		Wyjście	cale	1	
	Czynnik chłodniczy	Ciecz	mm (cale)	9.52(3/8)	
		Gaz	mm (cale)	19.05(3/4)	
Przylącze odprowadzania skroplin			mm (cale)	1	
Poziom ciśnienia akustycznego	Grzanie	dB(A)		43	
Przewód zasilania			il. x mm <sup>2</sup>	3 × 4.0	
Przewód sterowania			Ekranowany (2C x CVV-SB)	il. x mm <sup>2</sup>	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
Zakres pracy	Z pompą ciepła	Sterowanie		Zawór EEV	
		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:

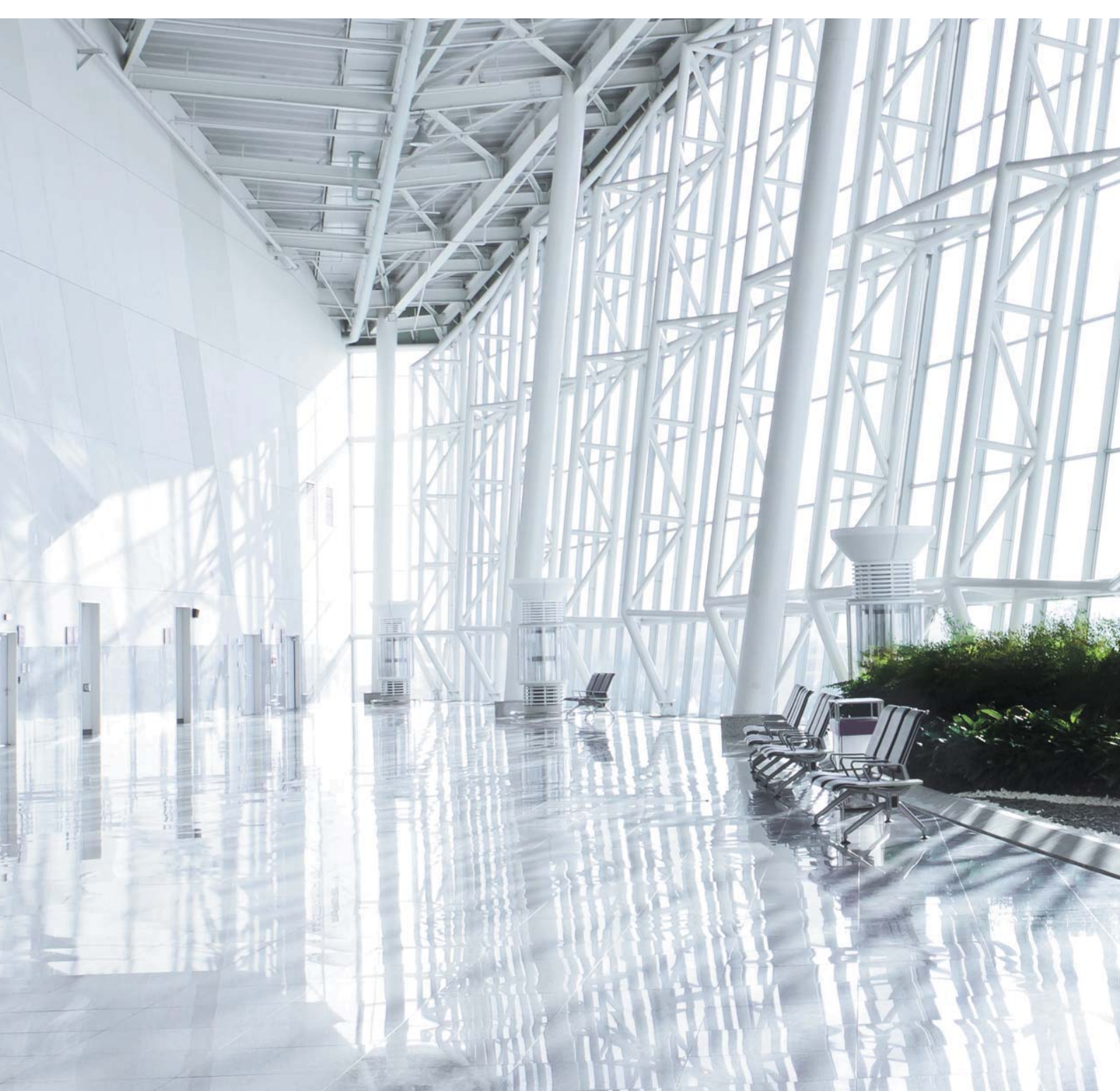
1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

- 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 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.



**ecoV™**

**CENTRALE WENTYLACYJNE Z ODZYSKIEM CIEPŁA**

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

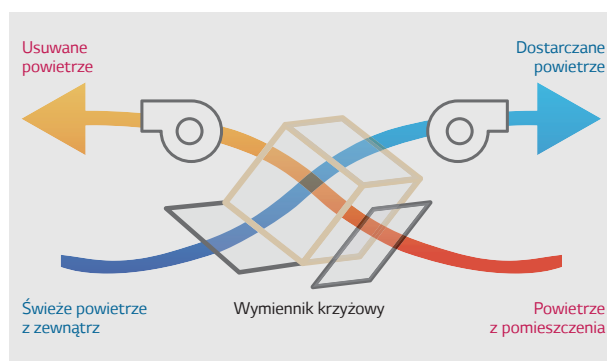


136 ecoV

144 ecoV DX

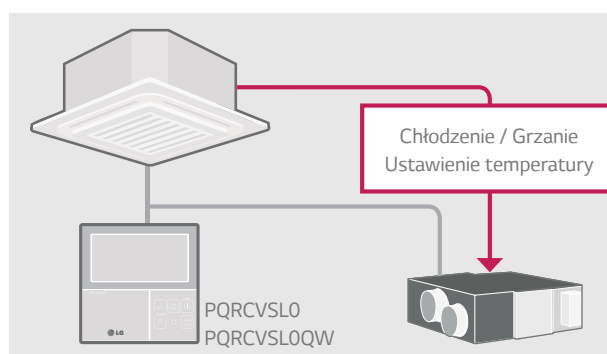
## Wymiennik ciepła wysokiej wydajności

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.



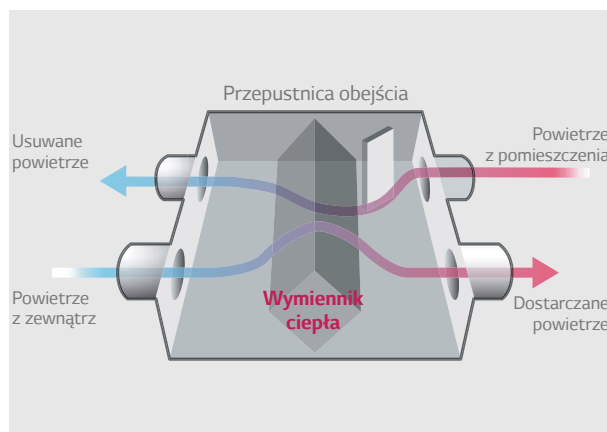
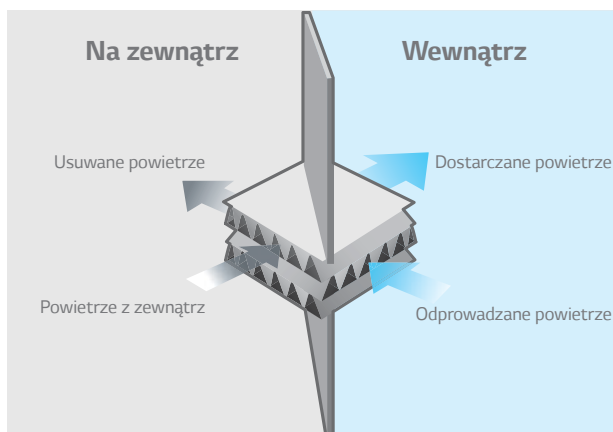
## Współpraca z systemem klimatyzacji

- 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

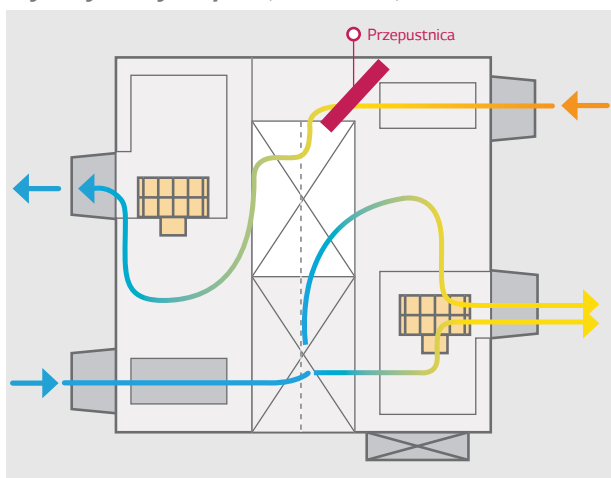
Jednostka ecoV jest w stanie całkowicie oddzielić strumień nawiewanego świeżego powietrza czerpanego z zewnątrz od zanieczyszczonego powietrza usuwanego z wentylowanych pomieszczeń. Skuteczne usuwanie zużytego powietrza z wewnątrz (dzięki użyciu wentylatora typu sirocco oraz wysokiego ciśnienia statycznego)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



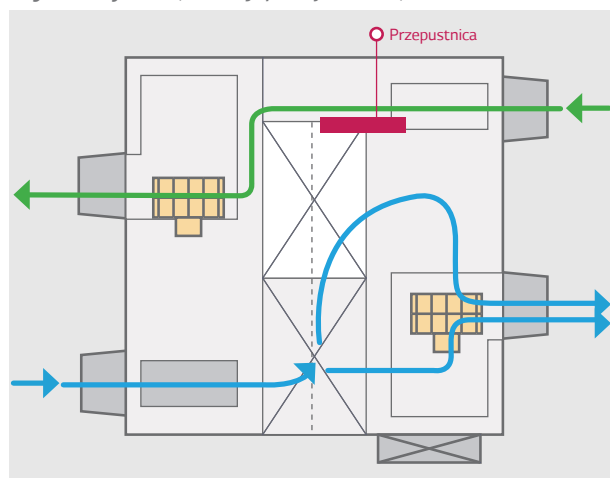
## Praca w trybie obejścia

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 m<sup>3</sup>/h i większej)

### Tryb wymiany ciepła (lato / zima)



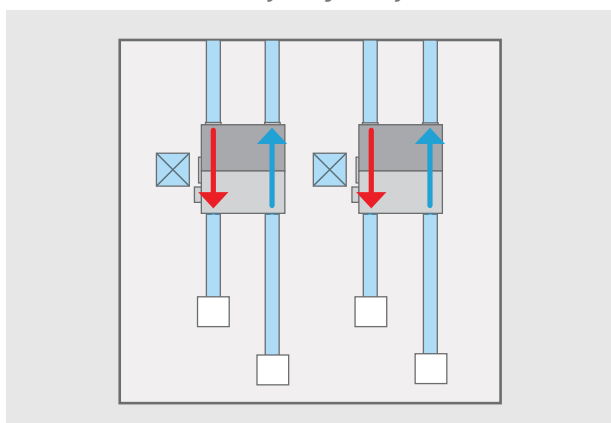
### Tryb obejścia (okresy przejściowe)



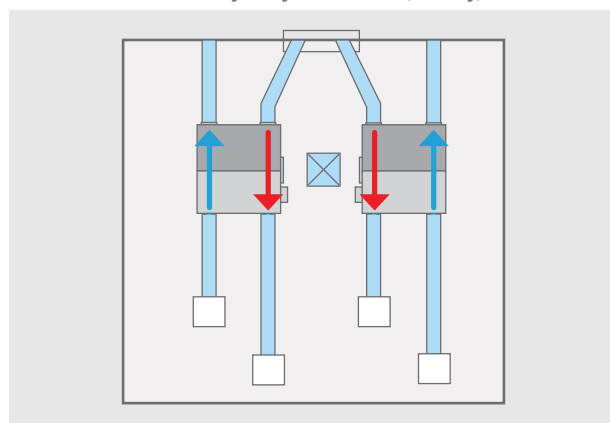
## Dowolność instalacji

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

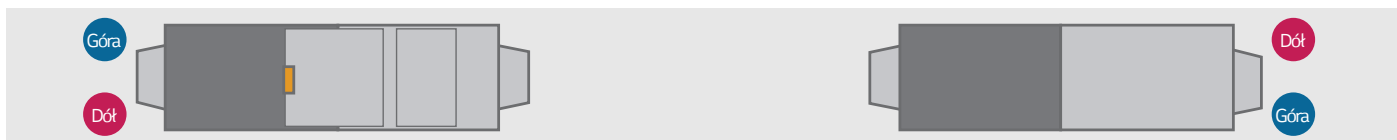
### Standardowa instalacja obydwu jednostek



### Odwrotna instalacja 1 jednostki (lewej)

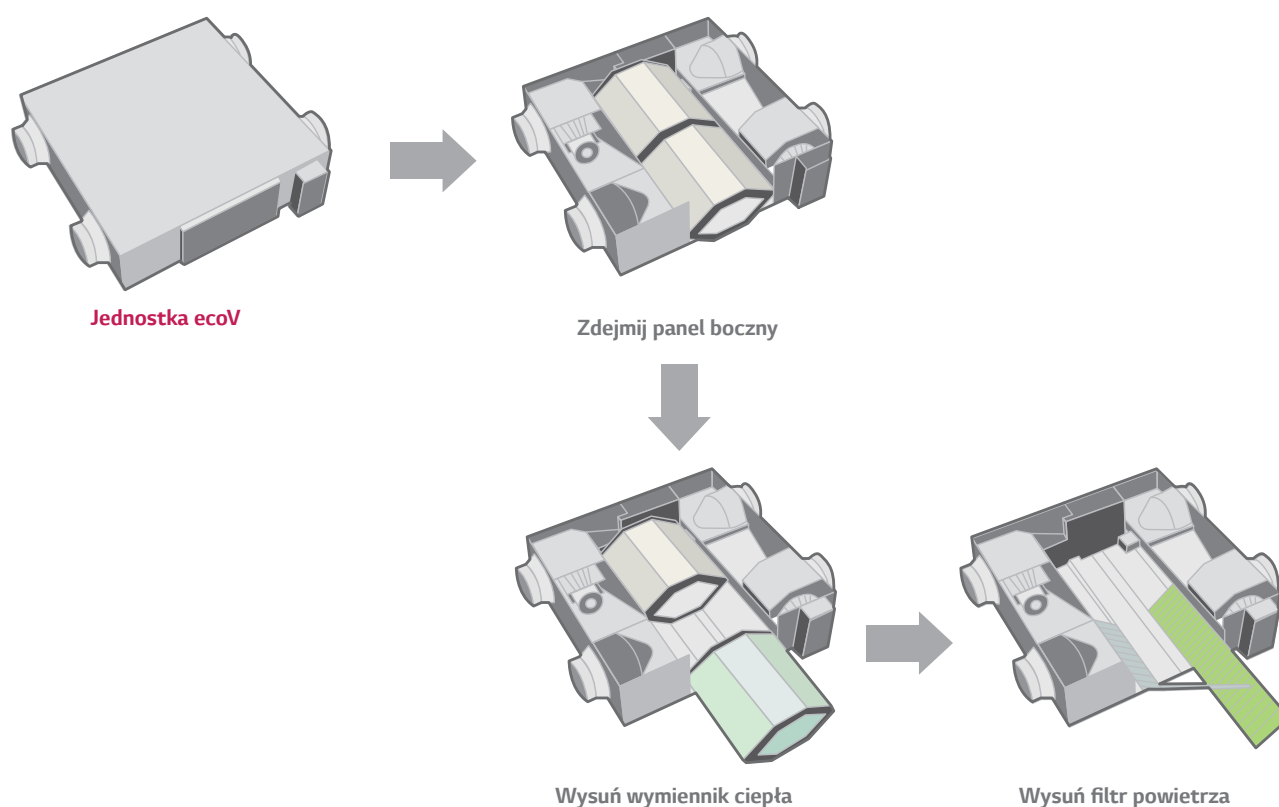


### Otwór rewizyjny z boku jednostki



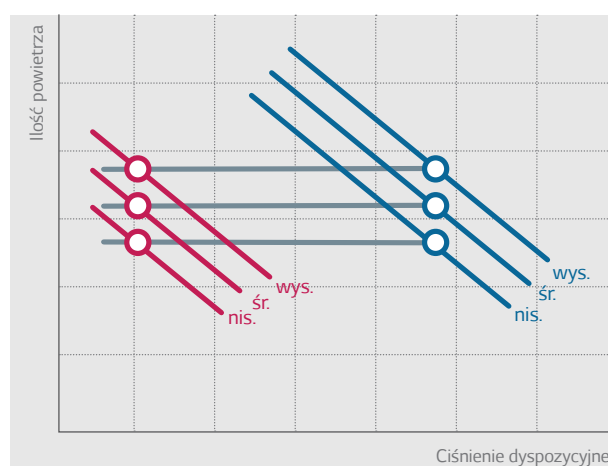
## Łatwy do wymiany i czyszczenia filtr

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 m<sup>3</sup>/h i większej)



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

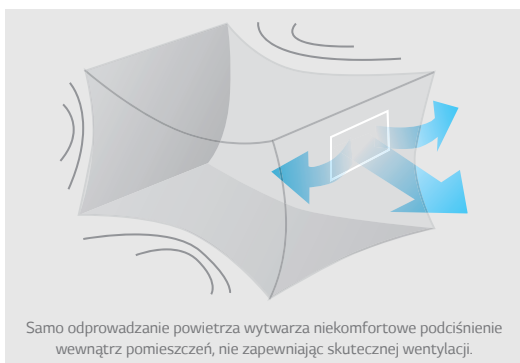
Dzięki zastosowaniu wentylatora BLDC, z regulowanym wysokim sprężem dyspozycyjnym, możliwe jest dostosowanie ilości powietrza w zależności od długości kanałów wentylacyjnych. Precyzyjne ustawienie wysokości ciśnienia umożliwia sterownik przewodowy, co w efekcie zwiększa elastyczność instalacji oraz ułatwia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



## Tryb szybkiej wentylacji

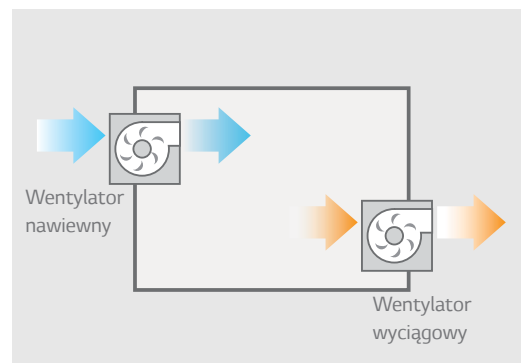
Tryb szybkiej wentylacji zapewnia w krótkim czasie wymianę zanieczyszczonego powietrza na świeże, jednocześnie eliminując efekt podciśnienia w pomieszczeniach, powstający w konwencjonalnych systemach wentylacji wyciągowej.

### Tylko odprowadzanie powietrza



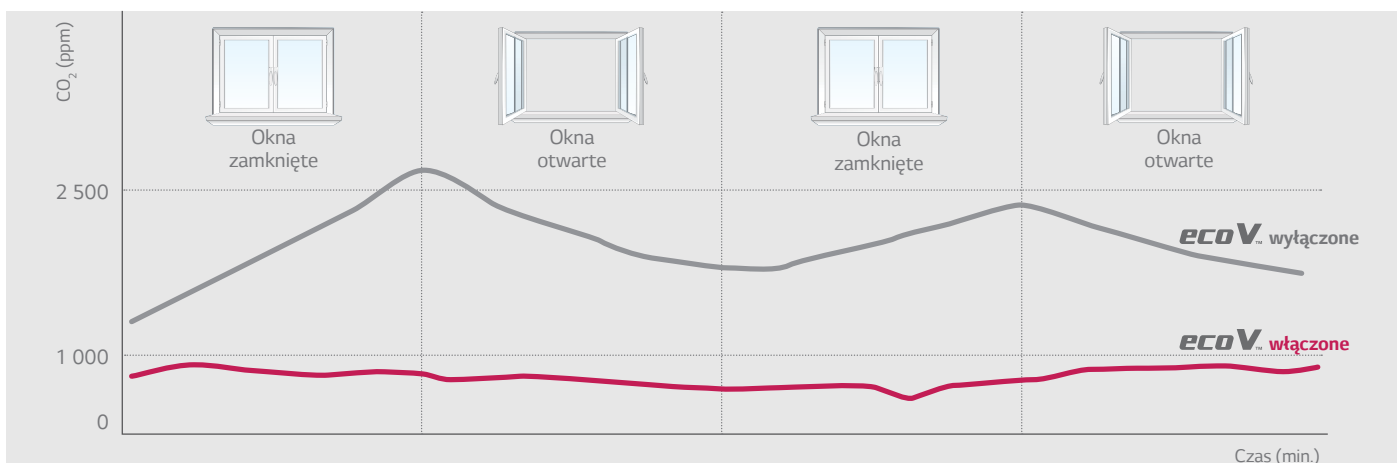
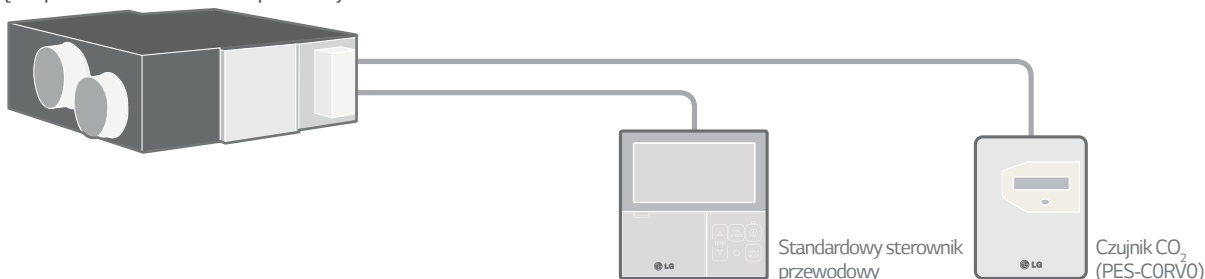
Jednoczesny  
nawiew i wyciąg  
powietrza

### Tryb szybkiej wentylacji



## Kontrola stężenia CO<sub>2</sub> w powietrzu

Instalacja czujnika CO<sub>2</sub> umożliwia kontrolę stężenia dwutlenku węgla w wentylowanych pomieszczeniach. Po przekroczeniu określonego przez użytkownika stężenia CO<sub>2</sub> 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			m³/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	1,92 / 1,58 / 0,79	
	Pobór mocy	B. wys./Wys./Nis.	W	110 / 105 / 75	200 / 180 / 80	230 / 220 / 85	
	Przepływ powietrza	B. wys./Wys./Nis.	m³/h	250 / 250 / 150	350 / 350 / 210	500 / 500 / 320	
	Spręż E.S.P.	B. wys./Wys./Nis.	Pa	150 / 130 / 110	170 / 150 / 100	150 / 100 / 50	
	Wydajność zmiany temperatur	B. wys./Wys./Nis.	%	80 / 80 / 85	83 / 83 / 87	75 / 75 / 79	
	Wydajność zmiany entalpii	Grzanie (B. wys./Wys./Nis.)	%	70 / 70 / 78	80 / 80 / 85	72 / 72 / 77	
		Chłodzenie (B. wys./Wys./Nis.)	%	64 / 64 / 68	78 / 78 / 83	70 / 70 / 75	
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		m³/h	- / - / -		500 / 500 / 320	
	Spręż E.S.P.		Pa	- / - / -		150 / 100 / 50	
	Poziom hałasu (ciśn. akust., 1,5m)				dB(A)	- / - / -	
Wymiennik ciepła		Typ		Krzyżowy			
Waga			kg	32		44	
Wymiary			S×W×D	mm	750 × 250 × 680		988 × 273 × 1014
Praca w trybie kanałowym	Ilość		szt.	4			
	Wymiary (ø)		mm	ø150		ø200	
Wentylator nawiewu powietrza	Ilość		szt.	1			
	Typ napędu		-	Bezpośredni			
Wentylator odprowadzania powietrza	Ilość		szt.	1			
	Typ napędu		-	Bezpośredni			
Filtry	Ilość		szt.	2			
	Typ		-	Zmywalny			
	Wymiary (S×G×D)			mm	600 × 10 × 150		855 × 10 × 166
Sterownik przewodowy				PQRCVSLO / PQRCVSLOQW			
Dry Contact				PQDSB / PQDSB1			

**Uwagi:**

1. Tryb pracy centrali ecoV - Entalpia odzysku ciepła w trybie wentylacji.
2. Poziom hałas:
  - Standardowe warunki pracy.
  - Poziom hałasu mierzony w odległości 1,5m poniżej środka obudowy urządzenia.
  - Poziom hałasu uzależniony od czynników takich jak min.: 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
<p>PQRCVSLO</p>	<p>PQRCVSLOQW</p>



LZ-H080GBA2 / LZ-H100GBA2



LZ-H150GBA2 / LZ-H200GBA2

Model				LZ-H080GBA2	LZ-H100GBA2	LZ-H150GBA2	LZ-H200GBA2
Wydajność			m³/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	B. wys./Wys./Nis.	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	B. wys./Wys./Nis.	W	360 / 370 / 165	470 / 385 / 210	720 / 540 / 340	930 / 770 / 420
	Przepływ powietrza	B. wys./Wys./Nis.	m³/h	800 / 800 / 660	1000 / 1000 / 800	1500 / 1500 / 1200	2000 / 2000 / 1600
	Spręż E.S.P.	B. wys./Wys./Nis.	Pa	200 / 110 / 60	160 / 90 / 50	200 / 110 / 60	160 / 90 / 50
	Wydajność zmiany temperatur	B. wys./Wys./Nis.	%	79 / 79 / 82	75 / 75 / 78	79 / 79 / 82	75 / 75 / 78
	Wydajność zmiany entalpii	Grzanie (B. wys./Wys./Nis.)	%	70 / 70 / 75	66 / 66 / 71	70 / 70 / 75	66 / 66 / 71
		Chłodzenie (B. wys./Wys./Nis.)	%	65 / 65 / 70	61 / 61 / 66	65 / 65 / 70	61 / 61 / 66
Poziom hałasu (ciśn. akust., 1,5m)		B. wys./Wys./Nis.	dB(A)	36 / 34 / 30	37 / 35 / 31	39 / 37 / 33	39 / 37 / 33
Tryb obejścia	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		m³/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	
Wymiennik ciepła		Typ	Krzyżowy				
Waga			kg	60		140	
Wymiary			S×W×D mm	1062 × 365 × 1140		1313 × 737 × 1140	
Praca w trybie kanałowym			Ilość szt.	4		4+2	
			Wymiary (ø) mm	ø250		ø250 + ø350	
Wentylator nawiewu powietrza			Ilość szt.	1		2	
			Typ napędu	-			Bezpośredni
Wentylator odprowadzania powietrza			Ilość szt.	1		2	
			Typ napędu	-			Bezpośredni
Filtry			Ilość szt.	2		4	
			Typ	-			Zmywalny
			Wymiary (S×G×D) mm	600 × 10 × 150		1056 × 10 × 212,5	
Sterownik przewodowy				PQRCVSLO / PQRCVSLOQW			
Dry Contact				PQDSB / PQDSB1			

**Uwagi:**

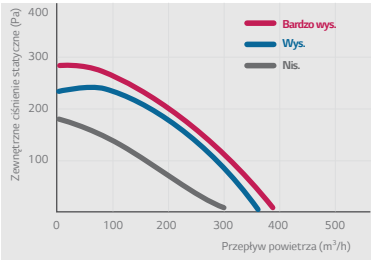
1. Tryb pracy centrali ecoV - Entalpia odzysku ciepła w trybie wentylacji.
2. Poziom hałas:
  - Standardowe warunki pracy.
  - Poziom hałas mierzony w odległości 1,5m poniżej środka obudowy urządzenia.
  - Poziom hałas uzależniony od czynników takich jak min.: konstrukcja poszczególnych pomieszczeń, 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
<p>PQRCVSLO</p>	<p>PQRCVSLOQW</p>

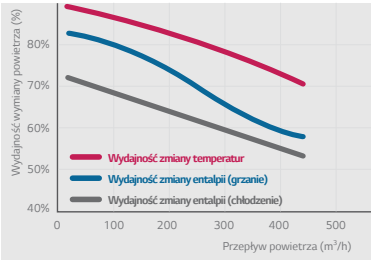
# LZ-H025GBA2



Wentylacja



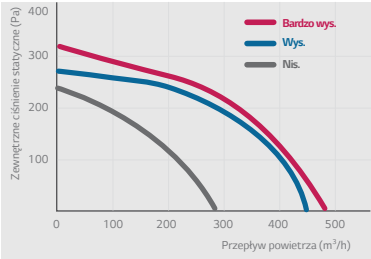
Wydajność



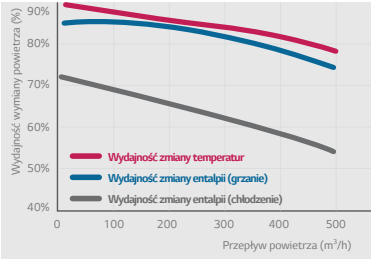
# LZ-H035GBA2



Wentylacja



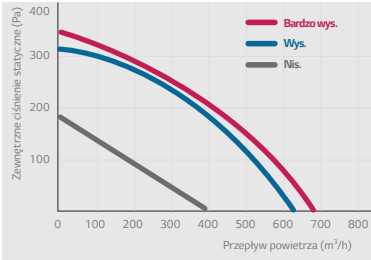
Wydajność



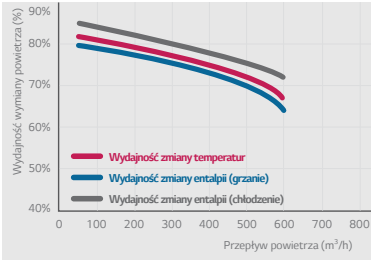
# LZ-H050GBA2



Wentylacja



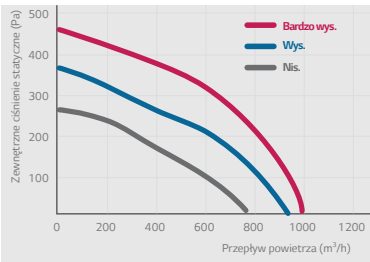
Wydajność



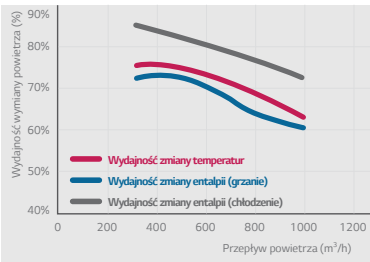
# LZ-H080GBA2



Wentylacja



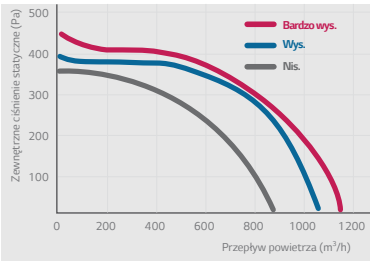
Wydajność



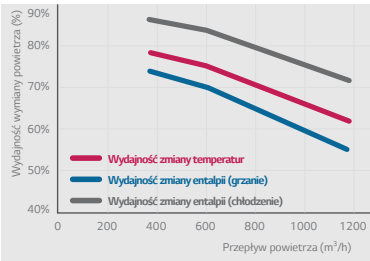
# LZ-H100GBA2



Wentylacja



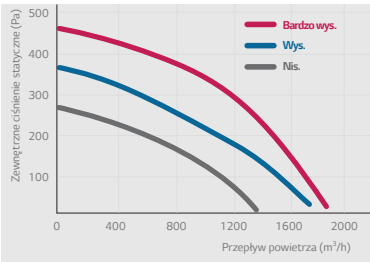
Wydajność



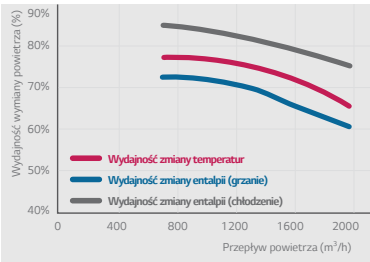
# LZ-H150GBA2



Wentylacja



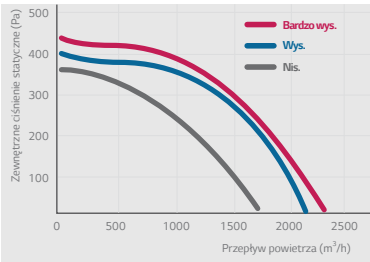
Wydajność



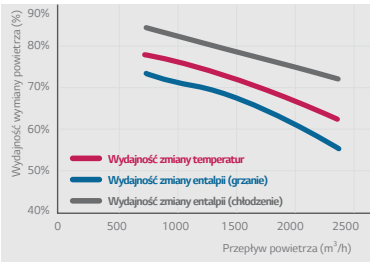
# LZ-H200GBA2



Wentylacja



Wydajność



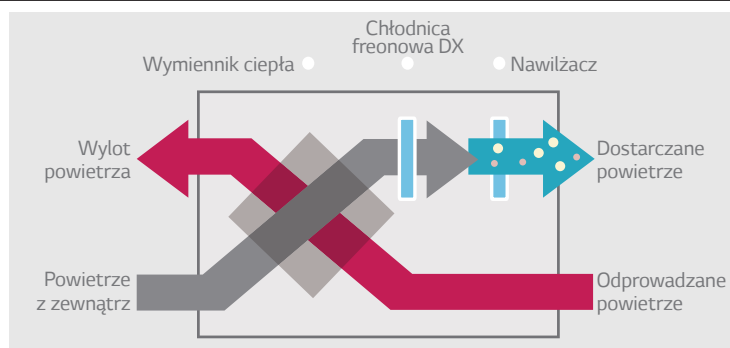
## Dostarczanie chłodnego/ciepłego świeżego powietrza

Centrałka 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).



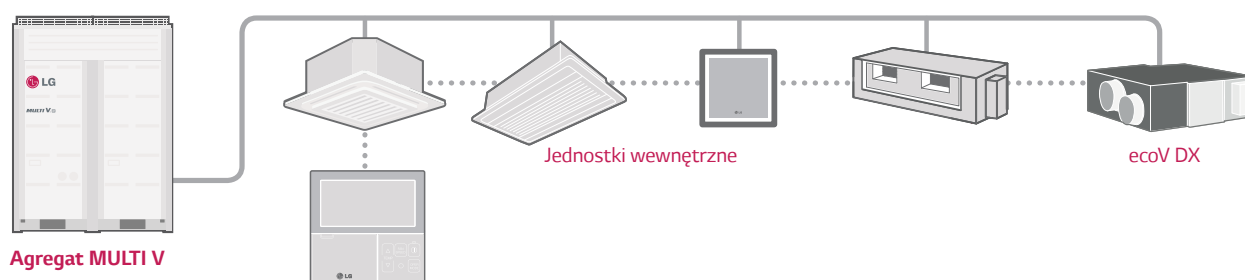
## Kompleksowe rozwiązanie

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-H050GXH0	LZ-H080GXH0	LZ-H100GXH0	LZ-H050GXN0	LZ-H080GXN0	LZ-H100GXN0
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
Wydajność zmiany entalpii	Chłodzenie	B. wys./Wys./Nis.	%	68 / 68 / 69	64 / 64 / 66	60 / 60 / 63	68 / 68 / 69	64 / 64 / 66
	Grzanie	B. wys./Wys./Nis.	%	76 / 76 / 77	74 / 74 / 76	71 / 71 / 73	76 / 76 / 77	74 / 74 / 76
Przepływ powietrza	Tryb wymiany ciepła	B. wys./Wys./Nis.	m³/h	500 / 500 / 440	800 / 800 / 640	1000 / 1000 / 820	500 / 500 / 440	800 / 800 / 640
	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
Nawilżacz	System		Naturalne odparowanie			-		
	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		
Przylączy 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			ø250			ø250		
Sterownik przewodowy			PQRCVSLO / PQRCVSLQW			PQRCVSLO / PQRCVSLQW		
Dry Contact (1 punkt kontroli)			PQDSB / PQDSB1			PQDSB / PQDSB1		
Dry Contact (2 punkty kontroli)			PQDSBC			PQDSBC		

#### Uwagi:

- Tryb pracy centrali ecoV - Entalpia odzysku ciepła w trybie wentylacji.
- Poziom hałas:
  - Standardowe warunki pracy.
  - Poziom hałasu mierzony w odległości 1,5m poniżej środka obudowy urządzenia.
  - Poziom hałasu uzależniony od czynników takich jak min.: 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>PQRCVSLQW</p>

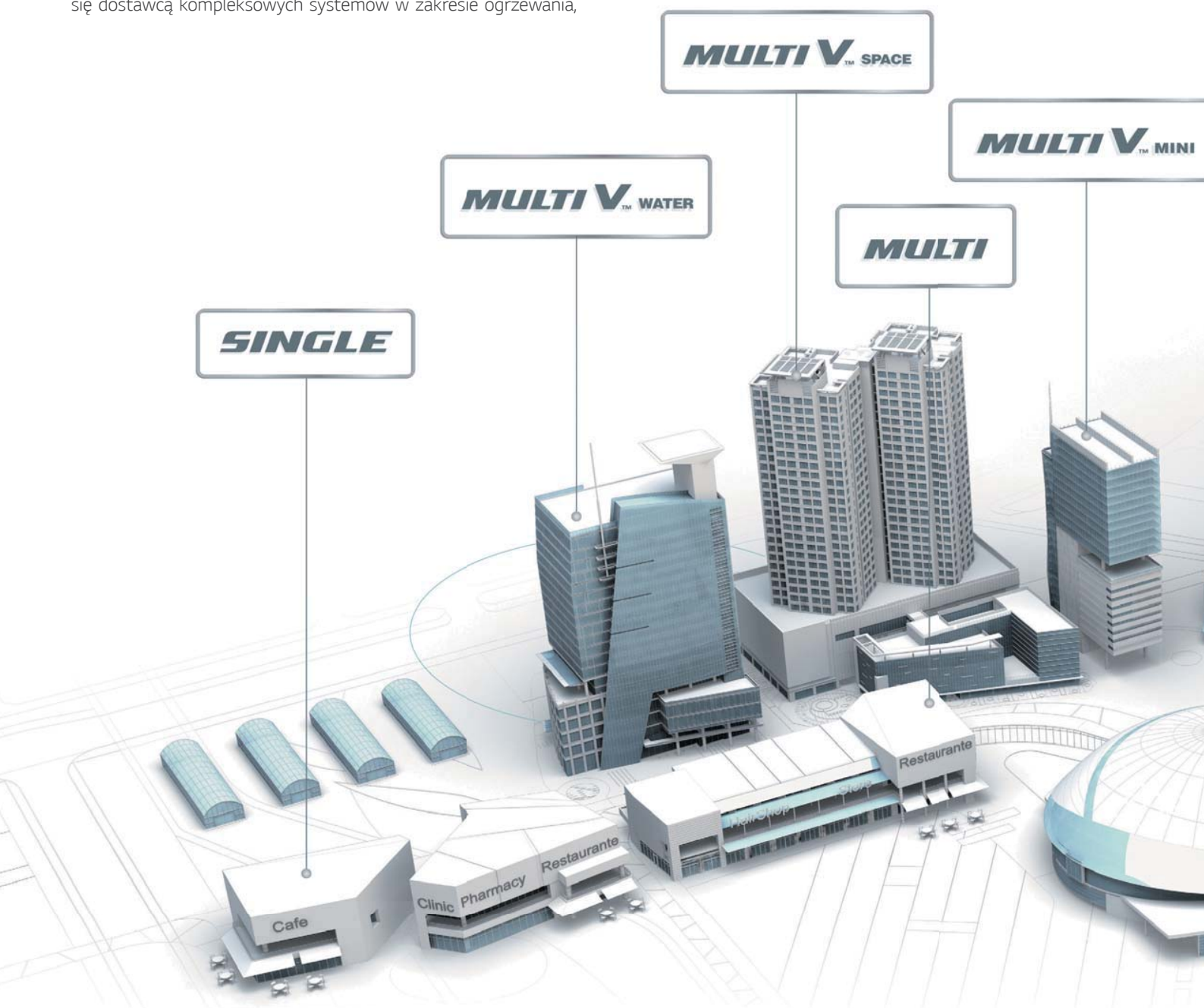
# Kompleksowe systemy ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji oraz rozwiązania energetyczne

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**<sup>TM</sup>

**CHILLER**

