2025

MULTI V™

LG

Life's Good.

SPIS TREŚCI

028
028 ~ 125
JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

MULTI V *i* 030
MULTI V S 074
MULTI V M 098
MULTI V WATER 5 108

126
126 ~ 201
JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

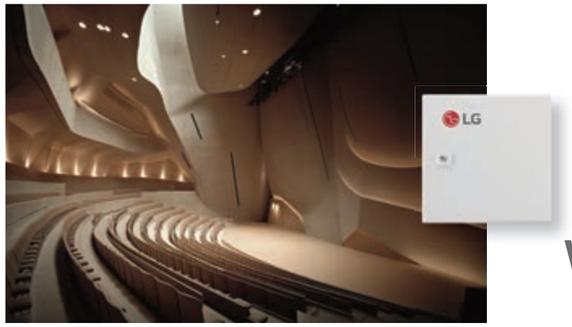
Ścienne 128
Jednostki kasetonowe 142
Kaseta okrągła 162
Jednostki kanałowe 166
Kanałowe świeżego powietrza 179
Podstropowe 182
Konsole i stojące 186
Stojące (PAC) 193
Kompatybilność & Funkcje 196

202
202 ~ 215
ROZWIĄZANIA DO OGRZEWANIA WODY

Hydro kit 204

216
216 ~ 233
ROZWIĄZANIA WENTYLACYJNE

ERV 218
ERV z chłodnicą DX 227
Mieszkaniowy ERV 229



234
234 ~ 245
ROZWIĄZANIA CENTRAL WENTYLACYJNYCH

246
246 ~ 335
ROZWIĄZANIA STEROWANIA

Sterowniki indywidualne 252
Sterowniki centralne 274
Urządzenie integracyjne 300

336
336 ~ 361
AKCESORIA

Akcesoria mechaniczne 338
Akcesoria do rurociągów 350

362
362 ~ 437
AGREGATY CHŁODNICZE

Inverter Scroll Chiller R32 366
Klimakonwektory 378
GC Scroll Chiller 406

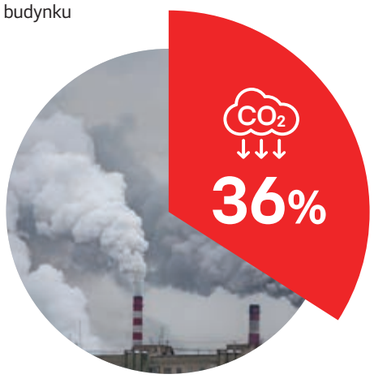
SEKTOR BUDOWLANY W EU

Budynki odpowiadają za 40% całkowitej emisji dwutlenku węgla w Europie. Budynki z lat 90-tych są trzykrotnie mniej energooszczędne niż nowe konstrukcje budowane obecnie.

LG : NASZA MISJA

① Tworzenie innowacji o niskim lub własnym zużyciu energii
② Budowanie świadomości i pomaganie ludziom w bardziej konserwatywnym korzystaniu z energii
③ Ponowne wyobrażenie sobie użyteczności, łączności, wygody i zdrowia budynku

ENERGII W UE JEST ZUŻYWANE PRZEZ SEKTOR BUDOWLANY, CO CZYNI GO NAJWIĘKSZYM KONSUMENTEM ENERGII W EUROPIE.



EMISJI GAZÓW CIEPLARNIANYCH POCHODZI Z BUDYNKÓW

* Źródło: Strona internetowa Komisji Europejskiej. https://commission.europa.eu/news/focus-energy-effi ciency-buildings-2020-02-17_en

1 PROJEKTOWANIE

POPRAWA CYRKULARNEGO ŁAŃCUCHA DOSTAW SUROWCÓW
Minimalizujemy wpływ na środowisko dzięki naszym ekologicznym rozwiązaniom klimatyzacyjnym. Zmniejszając zależność od surowców takich jak plastik, aluminium i miedź, innowacyjne podejście firmy LG obejmuje łańcuch dostaw gospodarki o obiegu zamkniętym. Nie tylko zmniejsza to emisję dwutlenku węgla podczas produkcji wstępnej, ale także zapewnia oszczędność zasobów, szczególnie w przypadku energochłonnych materiałów. Odkryj zrównoważony rozwój klimatyzatorów LG, w których kluczową rolę odgrywają materiały pochodzące z recyklingu. Przeprowadzamy dokładne testy stabilności i jakości, aby zagwarantować optymalną wydajność, prowadząc w kierunku bardziej zrównoważonej i wydajnej przyszłości.

Ilość tworzyw sztucznych pochodzących z recyklingu, które firma LG wykorzystała w poprzednich latach

2020	11 149 Ton
2019	9 282 Ton
2018	11 030 Ton
2017	7 134 Ton

Ukierunkowane wykorzystanie tworzyw sztucznych pochodzących z recyklingu

27 000 Ton
osiągnięto w 2021

600 000 Ton
cel do 2030

RECYKLING ZUŻYTYCH URZĄDZEŃ
W wyrzucanych produktach pozostaje wiele zasobów nadających się do ponownego wykorzystania. Centrum recyklingu Chilseo , założone w 2001 roku dzięki inwestycjom firmy LG, działa jak pozytywny cykl zasobów, od projektu produktu, poprzez użytkowanie i odzyskiwanie, aż po utylizację. Inżynierowie zbierają stare urządzenia od LG i innych marek, a następnie ostrożnie je rozbierają. Ponad 40 rodzajów surowców odnawialnych, w tym oddzielone tworzywa sztuczne, żelazo i metale nieżelazne, są ponownie przekształcane w nowe produkty LG.

85% starych urządzeń stają się nowymi zasobami

Docelowa ilość zbieranych e-odpadów

2021 zebrano	3,52M Ton
2030 cel	8M Ton

2 PROGRAM

OSIĄGNIĘCIE 95% RECYKLINGU ODPADÓW W ZAKŁADACH PRODUKCYJNYCH DO 2030 ROKU
W LGE stale inwestujemy w infrastrukturę środowiskową i ulepszamy nasze procesy przetwarzania odpadów, aby do 2030 roku móc poddać recyklingowi 95% odpadów wytwarzanych w zakładach produkcyjnych na całym świecie.

3 INNOWACJA

ZMNIEJSZ ZALEŻNOŚĆ OD GAZÓW CHŁODNICZYCH O WYSOKIM GWP
Chociaż nie są one największymi sprawcami, gazy chłodnicze przyczyniają się do globalnego ocieplenia. Firma LG była pierwszym producentem, który w 2018 r. wprowadził na rynek monoblokową pompę ciepła powietrze-woda na czynnik R32. Firma dokonała również konwersji naszej pełnej linii urządzeń typu split na czynnik R32 z 3-letnim wyprzedzeniem w stosunku do planowanego przez UE zakazu w 2025 roku. Ponadto LG prawdopodobnie wprowadzi strumienie zbierania i odzyskiwania gazów chłodniczych z wycofanych z eksploatacji urządzeń bez dodatkowych kosztów dla swoich klientów.

PIERWSZA FABRYKA SPRZĘTU AGD
W marcu 2022 r. Changwon LG Smart Park został uznany przez Światowe Forum Ekonomiczne (WEF) za pierwszą „fabrykę latarni morskiej". Obiekty WEF „Lighthouse" wdrażają technologie czwartej rewolucji przemysłowej, takie jak Internet rzeczy, duże zbiory danych, sztuczna inteligencja i roboty w operacjach produkcyjnych i łańcuchu dostaw, aby zapewnić szeroki zakres korzyści, od zwiększonej wydajności produkcji po zrównoważony rozwój. Firma LG planuje zastosować innowacyjne, inteligentne technologie produkcyjne, których pionierem jest LG Smart Park, w łącznie 26 zakładach produkcyjnych LG w 13 krajach, przyspieszając cyfrową transformację globalnej sieci produkcyjnej do 2025 roku.

STAŁA POPRAWA EFEKTYWNOŚCI PRODUKTÓW
Urządzenia grzewcze i chłodzące z napędem elektrycznym to znak rozpoznawczy firmy LG. Co więcej, zawsze dążymy do uzyskania najwyższych ocen energetycznych z każdą generacją naszych produktów.

Zmniejszenie emisji dwutlenku węgla przez naszych 7 głównych produktów (rok bazowy 2020)

2021 osiągnięto **6,6%**

2030 cel **20%**

4 CERTYFIKATY

Firma LG Electronics jest notowana w następujących rankingach:
- DJSI World przez 9 kolejnych lat
- 2020 Global Sustainability Leadership top 100, ogłoszone przez Privileged United Nationals Sustainability Development Goals (UNSDGs)
- 6. miejsce w top 100 World Sustainable Management Companies przez Wall Street Journal
- certyfikat ECOVADIS Platinum w 2021 i 2023 r.

TREND RYNKOWY W UE

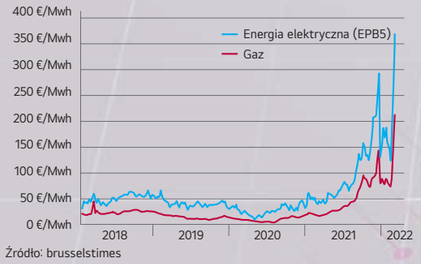
Wymagane są bardziej wydajne systemy HVAC, aby znacznie zmniejszyć zużycie energii i spełnić przepisy dotyczące energii.

Rosnące ceny energii w Europie

- Zmiany klimatu zwiększają zapotrzebowanie na bardziej wydajne mechaniczne systemy HVAC i zużycie energii
- Ceny energii elektrycznej i gazu stale rosną z wielu powodów, takich jak rosnące zapotrzebowanie na energię, podatki, ceny ropy naftowej, wojny itp.

Cena energii elektrycznej i gazu

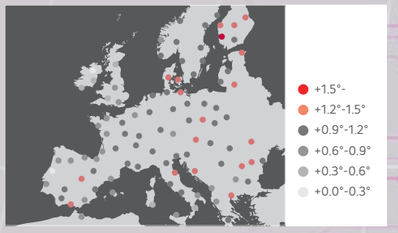
Ceny hurtowe EU27



Źródło: brusselstimes

Efektywność

- Według IPCC globalne ocieplenie w Europie jest szybsze niż w pozostałej części świata
- Technologie AI, big data, 5G, Cloud w innowacyjny sposób unowocześniają ludzki styl życia
- Aby zapewnić komfortowe środowisko, należy wziąć pod uwagę wilgotność



Wzrost średniej rocznej temperatury w wybranych miastach Europy (1900–2017)

Środowisko

- EU wzmaga wysiłki na rzecz stymulowania efektywności energetycznej w ramach swoich celów dekarbonizacji do 2050 r.
- HVAC odpowiada za ponad 50% zużycia energii w budynku

Strategia niskoemisyjna (cele w porównaniu z 1990 r.).

- Ograniczenie emisji o co najmniej 55% do 2030 r.
- EU stawia sobie za cel minimalną redukcję emisji dwutlenku węgla o 80% do 2050 r.

	2005	2030	2050
Moc (CO_2)	-7%	-54% ~ -68%	-93% ~ -99%
Przemysł (CO_2)	-20%	-34% ~ -40%	-83% ~ -87%
Transport (w tym CO_2, lotnictwo, z wyłączeniem transportu morskiego)	+30%	+20% ~ -9%	-54% ~ -67%
Mieszkania i usługi (CO_2)	-12%	-37% ~ -53%	-88% ~ -91%
Rolnictwo (inne CO_2)	-20%	-36% ~ -37%	-42% ~ -49%
Całkowity	-7%	-40% ~ -44%	-79% ~ -82%

* Źródło: Komisja Europejska

MULTI V HISTORIA MARKI

MULTI V jest ceniony za technologię i innowacyjność.

Silnik sztucznej inteligencji NOWY

MULTI V i

Doskonałe wrażenia klienta z technologią sztucznej inteligencji

i nnowacyjny *i* nteligentny *i* nteraktywne

HISTORIA PRZYWÓDZTWA MULTI V

2013
MULTI V IV
- Aktywna kontrola czynnika chłodniczego
- Zmienny obieg wymiennika ciepła
- Inteligentna kontrola obciążenia
- Inteligentny powrót oleju
- Wtrysk pary (zaawansowany)

2017
MULTI V 5
- Sterowanie DUal Sensing
- Najlepsza sprężarka inwerterowa
- Duża wydajność w jednym agregacie z wentylatorem w technologii biomimetrycznej
- Ciągłe ogrzewanie
- Ocean Black Fin

2023
MULTI V i
- Oszczędność energii dzięki silnikowi AI
- Jednostka zewnętrzna dostosowująca się do poziomu hałasu
- Smart Diagnosis
- System zdalnej aktualizacji
- Operacja odniesienia pogodowego

INFRASTRUKTURA W EUROPIE

INFRASTRUKTURA W EUROPIE

Europejski dział rozwiązań LG Electronics Air jest zaangażowany w zapewnienie sukcesu biznesowego. Dysponując 16 ogólnoeuropejskimi biurami sprzedaży i akademiami, staramy się dotrzymać obietnicy wsparcia, elastyczności i proaktywności na każdym etapie naszego partnerstwa biznesowego. Nasze wysoce konkurencyjne produkty są dostarczane za pośrednictwem dedykowanego europejskiego centrum dystrybucji, aby zapewnić stałe i niezawodne dostawy zapasów. W naszym Europejskim Laboratorium Energetycznym, LG Business Solutions opracowuje technologię pomp ciepła, która jest zoptymalizowana pod kątem zróżnicowanego europejskiego klimatu i wzorców pogodowych, wraz z ciągłą weryfikacją wydajności produktu.

LG Europe B2B Regional Head Office

LG Business Solutions Europe ma siedzibę w Eschborn, Niemcy, z regionalnymi oddziałami zlokalizowanymi w całej Europie. LG Europe B2B Regional Head Office jest wieżą kontrolną dla europejskiego biznesu B2B zajmującego się szeroką gamą produktów, w tym pompami ciepła i klimatyzatorami. LG Electronics posiada silną globalną sieć.

Informacje o LG Business Solutions:
http://www.lg.com/global/business/about-lg-business

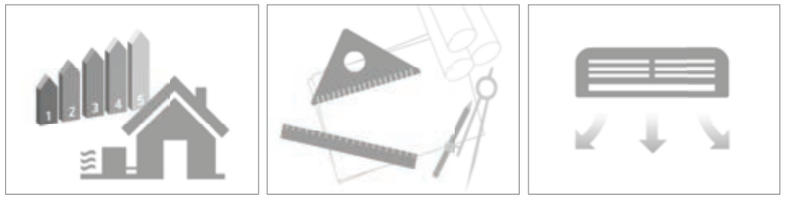
Europejskie Centrum Dystrybucji Klimatyzacji

Europejskie Centrum Dystrybucji Klimatyzacji LG znajduje się w Oosterhout, Holandia. Dostawa i dostarczanie produktów w całej Europie, to centrum dystrybucyjne przyczyniło się do sprawnej i szybkiej dostawy, bezpośredniej wysyłki mniejszych zamówień oraz dostaw dopasowanych do klimatyzatorów. Centrum zarządza zapasami efektywnie, wykorzystując ustaloną pulę urządzeń dla LG EU.

NARZĘDZIA INŻYNIERSKIE I WSPARCIE

Od planowania do serwisu i konserwacji, a następnie do rozbiórki, projekt architektoniczny przechodzi przez wiele etapów od początku do końca cyklu życia. Na tych etapach stosowane są różne narzędzia inżynierskie w celu rozwiązania różnorodnych problemów występujących na każdym etapie, z możliwie najbardziej optymalnym rozwiązaniem. Wykorzystując takie narzędzia, budynki są skutecznie projektowane, budowane, nadzorowane i utrzymywane przez cały cykl ich życia.
Dążąc do zapewnienia najlepszego wsparcia inżynieryjnego HVAC, dział LG Electronics Air Solution Business Unit oferuje kilka narzędzi inżynieryjnych i rozwiązań skoncentrowanych na HVAC podczas całego cyklu życia budynku, w odniesieniu do trzech kategorii. Wśród nich seria LATS* Program została opracowana, aby zaoferować najlepsze narzędzie do systemów LG HVAC, dostarczając naszym klientom rozwiązanie, które pozwala na szybszy, łatwiejszy i dokładniejszy wybór modelu, oszacowanie mocy ciągu i nie tylko.

* LATS: Rozwiązanie techniczne klimatyzatorów LG



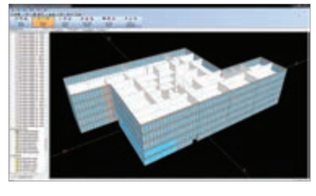
I	II	III
Oszacowanie zużycie energii i modelowanie energetyczne	Wybór modeli i projektowanie	Montażu Analiza środowiska
01 Planowanie	LATS Energia Wstępne wyliczenia zużycia energii		
02 Projekt koncepcyjny		LATS HVAC Dobór urządzeń dla LG VRF	
03 Projekt budowlany	E Modelowanie - eQUEST® - TRNSYS Szczegółowa modelowanie energii dla porównania		LATS CAD LATS REVIT Rysowanie za pomocą CAD dla LG VRF Spec-in	CFD - BIEGŁY Na zewnątrz / Środowisko wewnętrzne analiza przed montażem
04 Projekt wykonawczy				
05 Budowa				
06 Serwis i konserwacja				LGMV

01 Projekt oszacowania zużycia energii

LATS Energy
LATS Energy to program opracowany przez firmę LG do szacowania zużycia energii i analizy kosztów cyklu życia komercyjnych systemów klimatyzacyjnych LG na wczesnych etapach projektu.

02 Modelowanie energetyczne budynku

eQuest, EnergyPro, Trace700 i inne
Są to certyfikowane programy komercyjne, które służą do oceny efektywności systemu HVAC i oszacowania rocznych oszczędności energii dla budynku w odniesieniu do norm budowlanych lub certyfikatów, takich jak LEED. Firma LG zapewnia wsparcie dla tych programów na etapach opracowania projektu architektonicznego i projektu budowlanego kończącego całość projektowania.



03 Dobór urządzeń

LATS HVAC
LATS HVAC to program do kompleksowego doboru produktów klimatyzacyjnych LG, umożliwiający dokładny i szybki wybór urządzeń najbardziej odpowiednich dla danego miejsca instalacji. Oprócz doboru modelu możliwe jest szybkie oszacowanie przekroju orurowania chłodniczego, wielkości dodatkowej ilości czynnika chłodniczego oraz automatyczne drukowanie raportów.

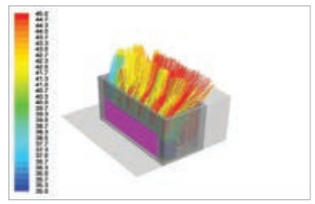
04 Projektowanie

LATS CAD
LATS CAD umożliwia szybsze i dokładniejsze projektowanie z wykorzystaniem urządzeń HVAC oferowanych przez firmę LG. Oprócz możliwości projektowania program pozwala na analizowanie kosztów urządzeń i instalacji celem zminimalizowania problemów powstających w procesie instalacji urządzeń.
※ Wymagany jest program AutoCAD.

LATS REVIT
LATS REVIT został stworzony w celu łatwiejszego, niż w poprzednim programie, projektowania 3D urządzeń klimatyzacyjnych LG. Umożliwia inżynierom sprawdzenie w fazie projektowania rysunku 3D urządzeń i zapobiega potencjalnym problemom na etapie instalacji.
※ Wymagany jest program AutoCAD Revit.

05 Symulacja środowiska

CFD Analysis
Analiza CFD jest stosowana do oszacowania przepływu powietrza w pomieszczeniu i rozkładu temperatury podczas pracy produktów VRF, rozkładu przepływu powietrza na zewnątrz i poziomu hałasu. Przeprowadzając symulację przed budową, inżynierowie szacują potencjalne problemy i znajdują optymalne rozwiązania dla problemów, które mogą pojawić po zakończeniu budowy.



06 Serwis i konserwacja

LGMV
LGMV oferuje monitorowanie cyklu pracy Multi V w czasie rzeczywistym. Podczas rozruchu jest możliwe sprawdenie, czy jest układ pracuje normalne działanie, czy nie. Pomaga także znaleźć przyczyny błędów i szybciej rozwiązać problem.

KORZYŚCI Z SYSTEMÓW LG MULTI V

Korzyści dla
Właścicieli budynków

Efektywne zarządzanie i redukcja kosztów
- Diagnostyka wykrywania usterek umożliwia łatwą konserwację i nie wymaga dodatkowej siły roboczej do regularnej konserwacji
- Oszczędza miejsce, czas i koszty instalacji, oferując pojedynczą jednostkę zewnętrzną o większej wydajności
- Bardziej niezawodne działanie ogrzewania zapewnia stabilne i wydajne ogrzewanie w nieoczekiwanych ekstremalnych warunkach

Niezawodność na każdym etapie
- Ultimate Inverter Compressor opracowany i wyprodukowany w Korei
- Odporna na korozję Black Fin i panel do pracy w trudnych warunkach

Kontrola komfortu i rozwiązania
- Zaprogramuj miesięczne zużycie energii i zużywaj energię zgodnie z wcześniej ustawionym celem

Korzyści dla
Deweloperów i firm budowlanych

Zielone rozwiązania
- Bardziej przyjazny dla środowiska system i wyższa efektywność energetyczna, mniejsza emisja dwutlenku węgla dzięki zastosowaniu Hydro kit

Maksymalizacja wykorzystania przestrzeni
- Duża pojemność w kompaktowym rozmiarze zwiększa wykorzystanie przestrzeni

Inteligentne rozwiązania budowlane
- Łatwa integracja z aktualnymi systemami zarządzania budynkiem
- Przyjazny dla użytkownika interfejs, elastyczne współpraca, zarządzanie energią i inteligentny indywidualny sterownik dla zoptymalizowania sterowania i inteligentnego zarządzania budynkiem
- Rozszerzalny system sterowania może uczynić zarządzanie budynkiem inteligentnym, konfigurując logikę zoptymalizowaną dla danej lokalizacji

Korzyści dla
Konsultantów i Projektantów

Wszechstronne rozwiązania
- Rozwiązania zapewniające systemy chłodzone powietrzem, chłodzone wodą, ogrzewania i współpracę z centralami wentylacyjnymi

Profesjonalne wsparcie projektowe
- LATS (rozwiązanie techniczne LG do klimatyzacji) do szacowania energii roboczej, wyboru modelu, projektowania HVAC i projektowania 3D
- Analiza CFD w celu zapewnienia odpowiednich rozwiązań i zapobiegania nieprawidłowością
- Symulacja energetyczna oferowana w celu znalezienia optymalnego rozwiązania

Zoptymalizowana komfort w projektowaniu
- Elastyczna kombinacja daje więcej możliwości projektowania zgodnie z preferencjami klientów
- Hałas jednostki zewnętrznej można ograniczyć, ustawiając docelowy poziom hałasu

Korzyści dla
Użytkowników końcowych

Oszczędność kosztów
- Wysoka wydajność zapewniona we wszystkich modelach
- Zapobiegaj nadmiernym kosztą eksploatacyjnym systemu HVAC dzięki AI Energy Management

Komfortowe chłodzenie i ogrzewanie
- MULTI V ***i*** jest w stanie samodzielnie przejąć kontrolę w różnych sytuacjach dzięki algorytmom głębokiego uczenia się, które umożliwiają mu samouczenie się
- Praca automatyczna zapewnia większy komfort i wygodę dzięki sprawdzaniu warunków pogodowych otoczenia

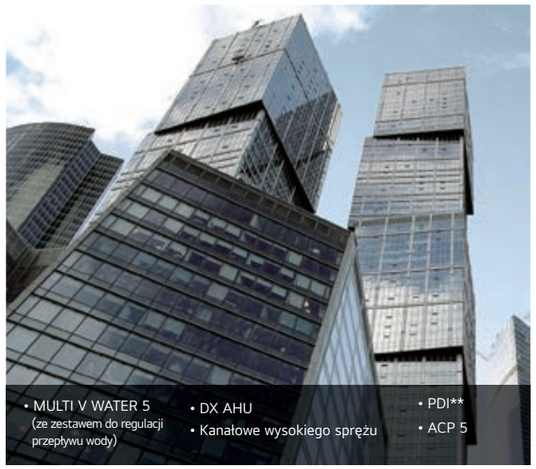
Wygodne funkcje
- Cicha praca zapewnia przyjemne warunki

ZASTOSOWANIE ROZWIĄZAŃ

Biuro

Wspieranie efektywności dzięki elastyczności

Wysokie budynki biurowe



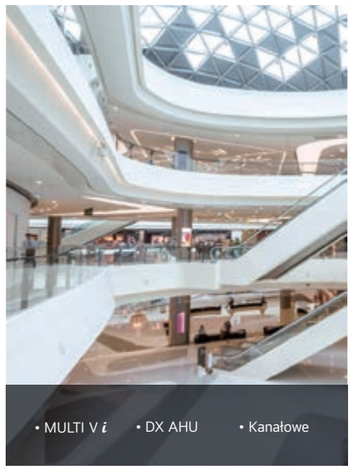
Mały i średni budynek biurowy

Seria MULTI V ożywia przestrzeń roboczą świeżym powietrzem, w połączeniu z różnorodnym wyborem wnętrza. Inteligentne rozwiązania sterowania zwiększają komfort w przestrzeni pomieszczeń.

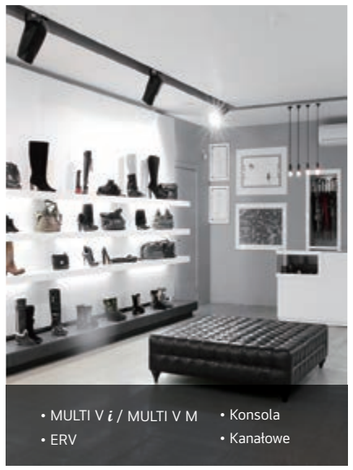
Obiekty komercyjne

Maksymalizacja biznesu, minimalizacja kosztów

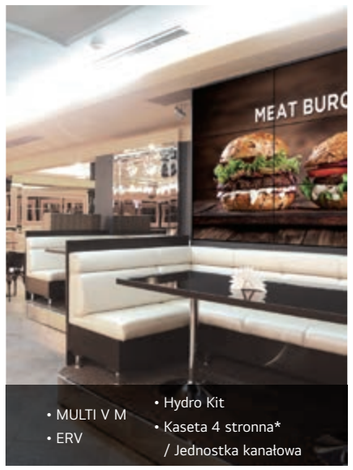
Centrum handlowe



Sprzedaż detaliczna



Restauracja szybkiej obsługi (QSR)



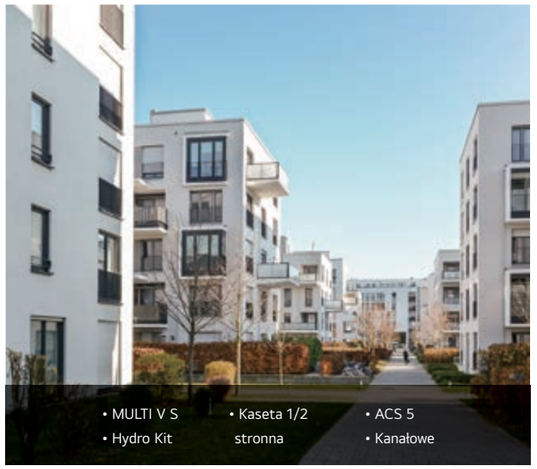
Wysoce wydajny, energooszczędny MULTI V ***i*** oraz MULTI V M obniżają koszty eksploatacji i zapewniają komfort, który pasuje do każdego pomieszczenia, pomagając Twojej firmie zaoszczędzić dodatkową przestrzeń i zmniejszyć wydatki.

* CST : Kaseta ** PDI : Podział zużycia energii

Osiedle mieszkaniowe

Tworzenie komfortowego domu

Apartamenty

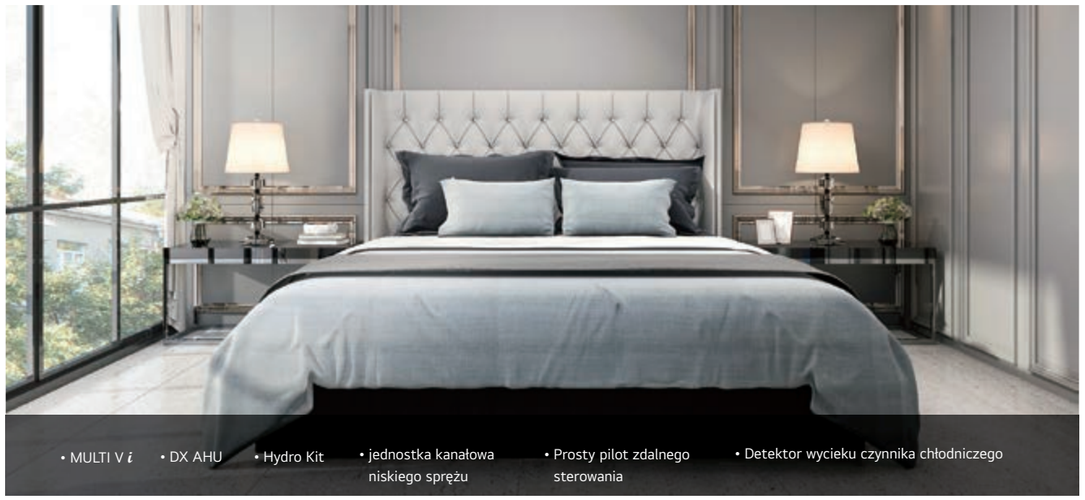


Domy jednorodzinne i wille

Niezwykle kompaktowy rozmiar i wysokie ciśnienie statyczne MULTI V S to optymalne rozwiązanie przestrzenne, zapewniające komfort poprzez indywidualną kontrolę każdej strefy i rozwiązania ciepłej wody.

Obiekty Hotelowe

Zaspokajanie różnorodnych potrzeb

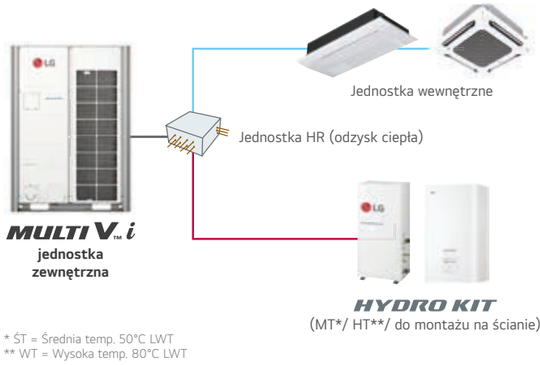


Różnorodne aplikacje, które można zastosować w MULTI V ***i***, pomagają w znalezieniu właściwego rozwiązania dla wyrafinowanego biznesu hotelowego.

* ESS: System magazynowania energii

Rozwiązania do ciepłej wody

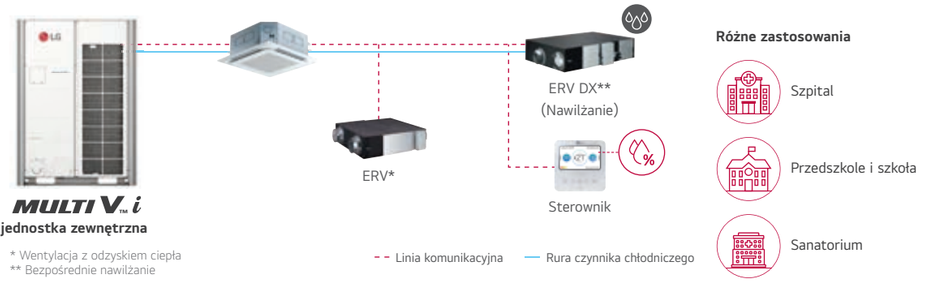
MULTI V *i* z zestawem Hydro Kit zapewnia ogrzewanie podłogowe i ciepłą wodę, a także ogrzewanie i chłodzenie pomieszczeń.
Jest to system bardziej przyjazny dla środowiska, charakteryzujący się wyższą efektywnością energetyczną i mniejszą emisją dwutlenku węgla.



* ŚT = Średnia temp. 50°C LWT
** WT = Wysoka temp. 80°C LWT

Współpraca z systemem klimatyzacji

LG ERV DX z funkcji nawilżania to rozwiązanie do nawilżania i wentylacji przestrzeni wewnętrznej współpracujący z innymi jednostkami wewnętrznymi i zewnętrznymi. Zapewniają lepsze warunki komfortu we wewnątrz bez dodatkowych instalacji w budynku.



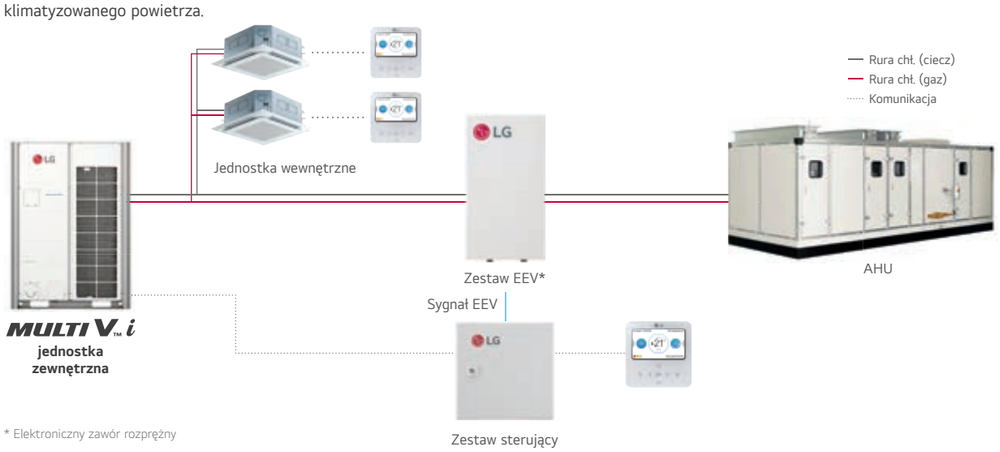
Różne zastosowania

- Szpital
- Przedszkole i szkoła
- Sanatorium

* Wentylacja z odzyskiem ciepła
** Bezpośrednie nawilżanie

Rozwiązanie centrali wentylacyjnej (AHU)

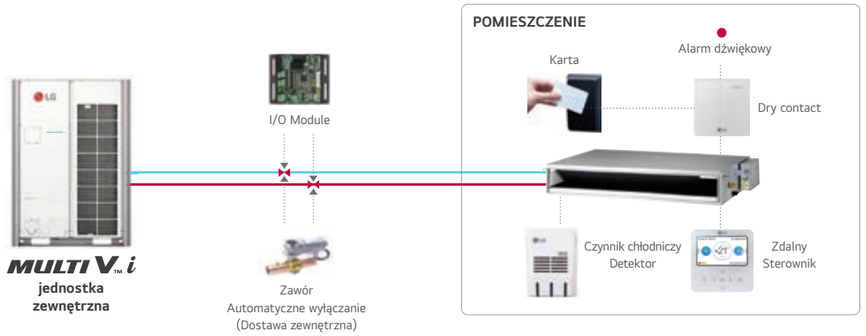
AHU to odpowiednie rozwiązanie do chłodzenia i ogrzewania dużych przestrzeni. Z LG AHU Comm. Zestaw (zarówno do sterowania powietrzem wywiewanym jak i nawiewanym) podłączony do chłodnicy DX centrali, system LG VRF może być zastosowany do dostarczania klimatyzowanego powietrza.



* Elektroniczny zawór rozprężny

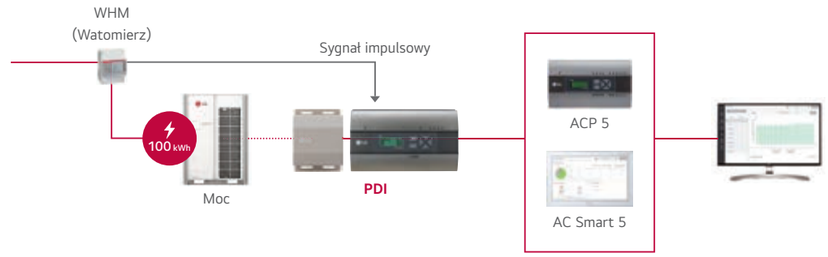
Rozwiązanie do wykrywania wycieku czynnika chłodniczego

Wykrywanie wycieków czynnika chłodniczego w czasie rzeczywistym jest potrzebne dla bezpieczeństwa środowiska. Alarm załącza się, gdy stężenie czynnika chłodniczego utrzymuje się powyżej 6000ppm przez 5 sekund. Jednostka wewnętrzna zatrzyma pracę i powiadomi użytkowników o sytuacji za pomocą zewnętrznego alarmu dźwiękowego, przy zastosowaniu opcjonalnego Dry Contact.



Rozwiązanie kontroli zużycia energii

W przypadku indywidualnego zużycia energii elektrycznej w budynku rozwiązanie monitoringu poszczególnych użytkowników może być niezbędne. Opłaty za prąd mogą być naliczane każdemu najemcy osobno za pomocą PDI (Podzielnik zużycia energii). Dzięki temu, administrator jest w stanie sprawdzić zużycie energii dla każdej jednostki w danym okresie czasu. Jeśli moduł PDI jest używany w połączeniu z centralnym sterownikiem LG, wyniki mogą być wyeksportowane do programu Excel.



Pełna kontrola za pośrednictwem dowolnego urządzenia

Zarządzając wieloma przestrzeniami, administratorzy budynków powinni mieć możliwość sterowania systemami z dowolnego miejsca.
Dostęp do centralnego sterownika LG można uzyskać z dowolnej przeglądarki internetowej obsługującej HTML5. Interfejs został dostosowany tak, aby wyglądał świetnie i działał dobrze na każdym urządzeniu.

Biuro Zarządcy
PC

Biblioteka
Tablet

Główny budynek administracyjny
Telefon komórkowy

Zarządzanie zużyciem energii

Ponieważ systemy HVAC wykorzystują znaczną część energii każdego budynku, funkcje oszczędzania energii mogą zrobić dużą różnicę. Funkcja nawigacji energetycznej umożliwia ustawienie wartości docelowych zużycia energii na określony czas. Ponadto, aby osiągnąć tę wartość, administrator może ustawić logikę oszczędzania energii w 7 krokach i przewidzieć oczekiwane zużycie w stosunku do wartości docelowej. Aktywne samozarządzanie umożliwia oszczędności energii przez cały budynek.

Ustawienie miesięcznego celu

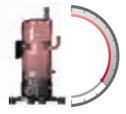
↓

Wybór kroku sterowania i logiki
(Do 7 kroków)

↓

Automatyczne sterowanie przez Zużycie energii

Logika oszczędzania energii



Kontrola wydajności sprężarki

Wydajność jednostki wew. Kontrola proporcji

Wydajność jednostki wew. Poziom

Rozwiązanie integracji z BMS

Istnieje wiele protokołów BMS używanych do sterowania różnymi systemami budynków, takimi jak HVAC, oświetlenie, zasilanie i bezpieczeństwo. Firma LG oferuje szeroką gamę bramek obsługujących różne protokoły, takie jak BACnet, Modbus i LonWorks. Ponadto bramki LG umożliwiają autonomiczne sterowanie centralne, które w razie potrzeby może działać jako kontroler zapasowy systemu BMS.

BMS System

BACnet
Modbus
LonWorks
KNX

Małe - Średnie budynki

j. wew. ~64: Modbus RTU G/W

* Max. 16 IDUs with single module / Max. 64 IDUs with 4 modules

j. wew. ~64 : bramka KNX

Bramka KNX dla j.wew.

Budynek średniej wielkości

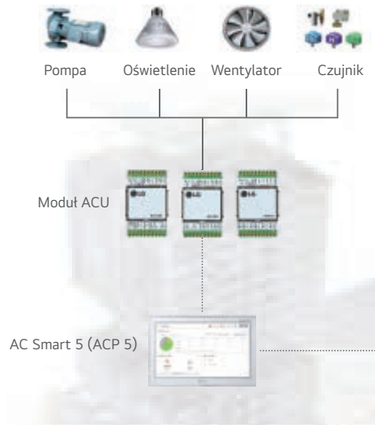
j. wew. ~128: AC Smart 5 (BACnet IP / Modbus TCP)

j. wew. ~256: ACP5 (BACnet IP / Modbus TCP)

* j.wew. ~ 64, Lonworks z U60FT

Systemy integracji BMS za pomocą modułu ACU

Wprowadzenie systemu BMS do sterowania wieloma urządzeniami lub systemami w małym budynku jest kosztowne. Dzięki modułowi ACU różne styki IO (DI, DO, UI, AO) mogą być blokowane i integrowane, a sterowanie jest możliwe z centralnego sterownika LG. Pozwala to na efektywne zarządzanie oświetleniem, pompami i innymi urządzeniami w budynku w połączeniu z systemem HVAC.



Oszczędność kosztów inżynieryjnych

Wzmacniać Wydajność konserwacji

Rozwiązania integracji systemowej przy użyciu Dry Contact

Termostaty innych firm mogą być wykorzystywane do sterowania klimatyzatorami LG w pomieszczeniu za pomocą wielopunktowego dry contactu. Dry contact umożliwia podstawowe sterowanie klimatyzatorami, a także umożliwia raportowanie stanu i ewentualnych błędów wpływających na pracę jednostki wewnętrznej.
Pilot zdalnego sterowania Standard III ma port DO. Za pomocą portu DO możliwa jest współpraca jednostki wewnętrznej z innymi urządzeniami , takimi jak oświetlenie, wentylator czy grzejnik, w oparciu o takie parametry jak tryb pracy czy aktualna temperatura. Jednostkę wewnętrzną można zablokować za pomocą różnych typów wejść, takich jak brelok do karty, czujnik drzwi, czujnik wykrywający obecność ludzi itp., dzięki czemu klimatyzator działa automatycznie. Dodatkowo ustawienia opcji styków bezprądowych umożliwiają pracę klimatyzatora w celu utrzymania odpowiedniej temperatury pod nieobecność mieszkańców. To rozwiązanie gwarantuje, że pomieszczenie nie przegrzeje się ani nie stanie się zbyt zimne, gdy nie będzie w nim nikogo, co pozwoli zaoszczędzić na kosztach energii.

MULTI V™ i

8 - 12 HP
R32 **8 - 12 HP**
380V, 3Ø

14 - 20 HP
R32 **14 - 20 HP**
380V, 3Ø

22 - 26 HP
R32 **22 - 26 HP**
380V, 3Ø

28 - 48 HP
R32 **28 HP**
380V, 3Ø

50 - 68 HP
380V, 3Ø

70 - 96 HP
380V, 3Ø

MULTI V™ M

5 HP
220V, 1Ø
380V, 3Ø

MULTI V™ S

4 HP
220V, 1Ø

5 - 6 HP
220V, 1Ø
4 - 8 HP
380V, 3Ø

10 - 12 HP
380V, 3Ø

6 HP
220V, 1Ø

Heat Recovery

3 - 6 HP
220V, 1Ø
380V, 3Ø
R32

MULTI V™ WATER 5

8 - 20 HP
380V, 3Ø

22 - 40 HP
380V, 3Ø

42 - 60 HP
380V, 3Ø

Jednostka : HP ● 380V, 3Ø ○ 220V, 1Ø * R410A, R32 Line-up

Cechy	Wygląd	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	...	96
MULTI V™ i • Agregat o dużej wydajności (do 26 HP) • R32 ODU line-up (Up to 28 HP) • Efektywne chłodzenie/ogrzewanie • Elastyczna kombinacja j. zew. • Wydajność AI / komfort / smart up • Elastyczność do różnych zastosowań • Tryb ciągłego ogrzewanie • Wymiennik z powłoką Black Fin • Elastyczna instalacja (Odzysk ciepła i duża wydajność) • Zastosowanie dla dużych obiektów Centrum handlowe, Edukacja, Lotnisko						●*	●*	●*																																				
									●*	●*	●*	●*																																	
													●*	●*	●*																														
																●*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																		
																											●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
																																					●	●	●	●	●	●	●	●	●
MULTI V™ S • Oszczędność przestrzeni montażowej • Elastyczne możliwości projektowania: Duży typoszereg (3-12 HP) Szeroka gama jednostek wewnetrznych jednostki wewnętrzne (do 20 jednostek) • Małe, średnie budynki Apartamenty, Dom i willa			○																																								
			●	○ ●	○ ●	●	●	●																																			
	ODZYSK CIEPŁA				○																																							
		○ ●	○ ●	○ ●	○ ●																																							
MULTI V™ M • Duża elastyczność instalacji • Różne kombinacje jednostek wewn. i duża odległość między modułami • Handel detaliczny Biuro, Kawiarnia, Restauracja				●																																								
MULTI V™ WATER 5 • Systemy o wysokiej wydajności • Instalacja wewnętrzna • Cicha praca (bez wentylatora) • Jednoczesne chłodzenie i ogrzewanie • Zastosowanie do dużych budynków Szpital, Ośrodek wczasowy						●	●	●	●	●	●	●																																
													●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																						
																							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												

kW		1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,2	7,1	8,2	9,0	10,6	12,3	14,1	15,8	22,4	28,0	E Monitorowanie	Podwójna Nastawa	Obecność/ Nieobecność Funkcja planowania	Grupowa Kontrola	Testowe uruchomienie (Chłodzenie)	Testowe uruchomienie (ogrzewanie)	Informacji o modelu Monitorowanie	Automatyczne adresowanie	Czynnik chłodniczy Wykrywanie wycieków czynnika	Thermo Wł. / Wył. Zakresu Ustawienie (Chłodzenie)	Thermo Wł. / Wył. Zakresu Ustawienie (ogrzewanie)	11-stopniowe sterowanie sprężeniem dysp. (tylko kanałowe)	1-punktowe wejście zewnętrzne sterowanie włączania / wyłączania)	Wskaźnik zużycia filtra (Pozostały czas)	Automatyczna Funkcja ponownego uruchomienia Włącz/ wyłącz	Wi-Fi Gotowy
		5k	7k	9k	12k	15k	18k	21k	24k	28k	30k	36k	42k	48k	54k	76k	96k																
Ścienne 4 generacja	Artcool Gallery		●	●	●													●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
	Artcool Mirror	●	●	●	●	●	●		●									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
	Standard	●	●	●	●	●	●		●		●	●						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
Sufitowe 4 generacja	Kaseta 4-stronna (570 x 570)	●	●	●	●	●	●	●										●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
	Kaseta 4-stronna (840 x 840)								●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
	4-stronne kasety High Sensible (840 x 840)	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
	Okrągła kaseta sufitowa								●			●		●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
	Kaseta 2-stronna			●	●		●		●									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
	Kaseta 1 stronna		●	●	●		●		●									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
Kanałowe 4 generacja	Średniego / wysokiego sprężu		●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Niskiego sprężu (Slim)	●	●	●	●	●	●	●	●									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	High sensible		●	●	●	●	●		●	●		●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Kanałowe świeżego powietrza 4 generacja																●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Podstropowe 4 generacja							●		●			●		●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Konsola 4 generacja			●	●	●	●												●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Stojące 4 generacja	Przypodłogowe w obudowie		●	●	●	●	●		●									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Przypodłogowe do zabudowy		●	●	●	●	●		●									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Stojące (PAC)														●			●	●			●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●
HYDRO KIT 4 generacja	Ścienny						●		●		●							●			●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●
	IWT (z zintegrowanym zbiornikiem CWU)						●		●		●							●			●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●
	Niskotemperaturowy												●				●	●			●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●
	Wysoka temperatura												●			●		●			●	●	●	●	●	●		●		●		●	●
Wentylator z odzyskiem energii z chłodnicą DX 4 generacji	z nawilżaczem					●			●		●										●	●	●		●	●				●	●	●	
	bez nawilżacza					●			●		●										●	●	●		●	●				●	●	●	

※ W przypadku podłączenia w jednej instalacji jednostek wewnętrznych 4-tej i 2-giej generacji, niektóre funkcje nie będą obsługiwane.
Bardziej szczegółowe informacje, patrz „Kompatybilność jednostek wewnętrznych MULTI V"

Sterowniki indywidualne

Sterownik przewodowy

Standard

Deluxe

NEW

PREMTMB01
(Multi-room control + Wi-Fi)
PREMTA211 (Wi-Fi)
PREMTA210 (Lite)

Premium

PREMTA000
PREMTA000A
PREMTA000B

Standard III (biały)

PREMTB101

Standard III (czarny)

PREMTB11

Standard II (biały)

PREMTB001

Standard II (czarny)

PREMTBB01

Standard

NEW

PREMTB200

Prosty

PQRCVCL0QW

PQRCVCL0Q

PQRCHCA0QW
(Prosty hotelowy)

PQRCHCA0Q
(Prosty hotelowy)

Sterownik bezprzewodowy sterownik

PWLSSB21H (pompa ciepła)
PWLSSB21C (tylko chłodzenie)

modem Wi-Fi

Do jednostki wewnętrznej
PWFMDD200

Sterowniki centralne

Wyświetlacz

AC Ez

PQCSZ250S0
(Jednostka wewnętrzna ~ 32)

AC Ez Touch

PACEZA000
(Jednostka wewnętrzna ~ 64)

AC Smart 5

PACS5A000
(Jednostka wewnętrzna ~ 128)
BACnet IP / Modbus TCP

Platforma

ACP 5

PACP5A000
(Jednostka wewnętrzna ~ 256)
BACnet IP / Modbus TCP
* ~64, Lonworks z U60FT

AC Manager 5

PACM5A000
(Jednostka wewnętrzna ~ 8192)

Bramka komunikacyjna

Bramka Modbus RTU

PMBUSB00A
(Jednostka wewnętrzna ~ 16 z pojedynczym modułem Jednostka wewnętrzna ~ 64 z 4 modułami)

Bramka KNX

INKNXLGE016O0036
(Jednostka wewnętrzna ~16)
INKNXLGE064O0036
(Jednostka wewnętrzna ~64)

INKNXLGE001R000
(Dla jednostki wewnętrznej)

PI485

dla ERV
PHNFP14A0

dla ERV
PSNFP14A0 (z obudową)

dla AWHP
PP485A00T

Dla Jednostki zewnętrznej
(SINGLE / MULTI / THERMA
VPMNFP14A1

Sterowniki centralne

Integracja systemowa

PDI
(Podzielnik zużycia energii)

Premium (8 portów) PQNUD1S40
Standard (2 porty) PPWRDB000

Moduł ACS IO
(moduł wejścia/wyjścia)

PEXPMB000

Moduł ACU IO
UIO

PEXPMB300

UO

PEXPMB200

UI

PEXPMB100

Urządzenie integracyjne

Jednostka wewnętrzne

Dry Contact

Dry Contact porsty
PDRYCB000

Dry Contact do termostatu
PDRYCB320

Dry Contact 2-styki
PDRYCB400

Z komunikacją Modbus
PDRYCB500
/ PDRYCB510 (bez obudowy)

Akcesoria sterowania

Przewód sterowania grupowego

PZCWRCG3

Zdalny czujnik temperatury

PQRSTA0

Sterownik strefowy

4 strefy z termostatem
ABZCA

Niezależny moduł zasilania

PINPMB001

jednostka zewnętrzna

Moduł IO
(moduł wejścia/wyjścia)

For MULTI V IV, 5, ℹ
PVDSMN000

Zestaw sterowania zmiennym przepływem
Moduł komunikacyjny

Dla MULTI V WATER 5
PWFCKN000

Zestaw do pracy w niskich temperaturach

Dla MULTI V IV, 5, ℹ
PRVC2

Przełącznik chłodzenia/ ogrzewania

PRDSBM

Zestaw sterujący

Zestaw sterujący

Sterowanie powietrzem powrotnym / pokojowym
PAHCMR000

Sterowanie powietrzem wylotowym/ nawiewnym
PAHCMS000

Moduł kontrolera

Moduł główny
PAHCMM000

Moduł komunikacyjny
PAHCMC000

Moduł komunikacyjny

PAHCNM000
(maks. 3 jednostki zewnętrzne)

Wodny moduł komunikacyjny

PAHCMW000

Zestaw EEV (elektroniczny zawór rozprężny)

PRLK048A0 (~ 28 kW)
PRLK096A0 (~ 56 kW)

PRLK396A0
(~ 112 kW)

PRLK594A0
(~ 168 kW)

JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

MULTI V *i* 030
MULTI V S 074
MULTI V M 098
MULTI V WATER 5 108

MULTI V™ i

Cechy

Energia oszczędności

Niezawodność

Cicha praca

Zaawansowane działanie

- Agregat VRF Pompa ciepła & Odzysk ciepła chłodzenie powietrzem
- 22,4 kW ~ 268,8 kW (w oparciu o wydajność chłodzenia)
- 3Ø, 380 ~ 415V, 50Hz
- Jednostka zewnętrzna z górnym wyrzutem powietrza
- Możliwość pracy jako pompa ciepła lub odzysk ciepła

Jak to działa?

Dual Sensing

Częściowe odszranianie

Jeden do układu
pompa ciepła i odzysku ciepła

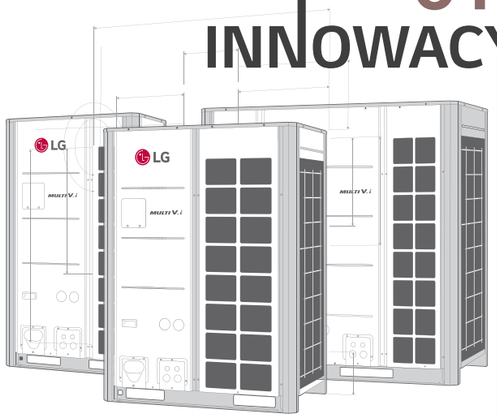
150m (175m)
Najdłuższa długość rurociągu

110m
Różnica wysokości pomiędzy jednostką zew. ~ wew.

1,000m
Całkowita długość rurociągu

40m
Różnica wysokości pomiędzy j. wew. ~ j.wew.

01 INNOWACYJNY



Innowacyjna efektywność energetyczna i dostosowanie wydajności

- Maksymalnie 26 HP dla pojedynczej jednostki zewnętrznej
- Kompaktowa konstrukcja o większej wydajności
- Wysoka wydajność
- Mocne chłodzenia
- Skuteczne ogrzewania
- Nowo zaprojektowany kompaktowy wentylator
- Elastyczna kombinacja jednostek zewnętrznych
- Odporność na korozję

02 INTELIGENTNY

Rozpoznawanie różnych warunków i zoptymalizowane działanie dzięki AI Engine

ZWIĘKSZONA EFEKTYWNOŚĆ DZIĘKI AI
- AI Smart Care
- Zarządzanie energią AI

ZWIĘKSZONY KOMFORT DZIĘKI AI
- Adaptacyjna kontrola hałasu
- Kontrola docelowego hałasu
- Sprawdzanie informacji o pogodzie

AI SMART UP
- Inteligentna diagnostyka AI
- Czarna skrzynka o dużej pojemności
- System automatycznej adaptacji
- System zdalnej aktualizacji

03 INTERAKTYWNY

Nowoczesny i innowacyjny system zgodnie z wymaganiami klienta

- Rozwiązanie sterujące LG
- Nowy innowacyjny sterownik
- Inteligentny graficzny interfejs użytkownika

Łączy Systemy

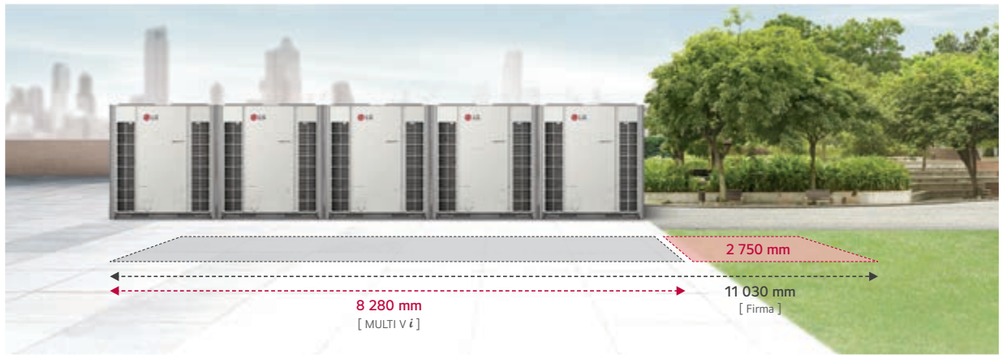
- **A/C** (Klimatyzator)
- **LG AHU**
- **Zawór / Pompa** AO (wyjście analogowe)
- **Czujnik obecności / Alarm / Brelok do kluczy** DI (wejście cyfrowe)
- **Wentylator / Oświetlenie / Przełącznik** DO (wyjście cyfrowe)
- **Temperatura / Wilgotność / Czujnik CO_2** AI (wejście analogowe)

Maksymalnie 26 HP dla pojedynczej jednostki zewn.

LG MULTI V ***i*** oszczędza miejsce, czas i koszty instalacji, oferując pojedynczą jednostkę zewnętrzną o dużej wydajności.

Kompaktowa konstrukcja o dużej wydajności

Więcej miejsca na ogród na dachu oraz przestrzeń wypoczynkową, dzięki mniejszej powierzchni instalacyjnej i lżejszym jednostkom zewnętrznym.



Instalacja 260 HP

※ Poprzedni model: ARUM261LTE5, nowy model: ARUM260LTE6
※ Ta scena została zaprojektowana tylko dla łatwiejszego zrozumienia, ponieważ nie można zastosować jednostki 26HP.

Wysoka efektywność

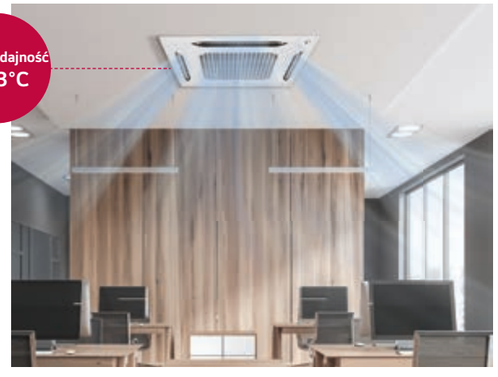
MULTI V 5 już udowodnił, że jest wysoce konkurencyjny na rynku europejskim pod względem poziomów wydajności, ale MULTI V ***i*** jest jeszcze lepszy niż jego poprzednik.

[Lepsze niż najlepsze]

※ Dla niektórych modeli w ofercie.

Wysoka wydajność chłodzenia

Niezawodne chłodzenie do 52°C, z pełną wydajnością przy 43°C. Użytkownicy końcowi mogą cieszyć się komfortowym środowiskiem wewnętrznym nawet w przypadku ekstremalnych warunków pogodowych na zewnątrz.



Potężna i stabilna wydajność chłodzenia

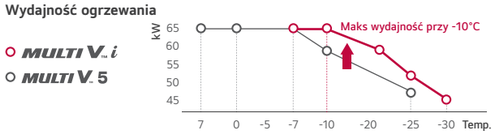
	MULTI V i	MULTI V 5
Zakres pracy w chłodzeniu	-15 ~ 52°C	-15 ~ 48°C
Wydajność przy 43°C	Maks.	92%

※ Ostateczne specyfikacje mogą się nieznacznie zmienić.

Wysoka skuteczność ogrzewania

Bardziej niezawodne ogrzewania. Działanie jest zapewnione w temperaturze do -30°C oraz utrzymuje maksymalną wydajność przy -10°C. Stabilna i wydajna praca grzewcza jest gwarantowana nawet w przypadku nieoczekiwanego spadku temperatury zewnętrznej.

Wydajność ogrzewania



Stabilne i wydajne ogrzewanie

	MULTI V i	MULTI V 5
Zakres pracy w trybie ogrzewania	-30 ~ 18℃	-25 ~ 16°C
Wydajność przy -10°C	Maks.	92%

※ Ostateczne specyfikacje mogą się nieznacznie zmienić.

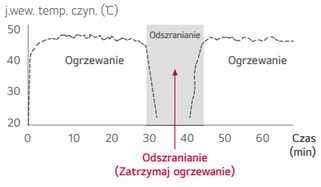
Ulepszona konstrukcja

Ulepszony tryb odszraniania dzięki niezależnemu systemowi HEX i skumulowanej konstrukcji zapobiegającej zamarzaniu. Dzięki zróżnicowanej strukturze i konstrukcji, zapewnia dłuższy czas ogrzewania i skrócony czas rozmrażania.

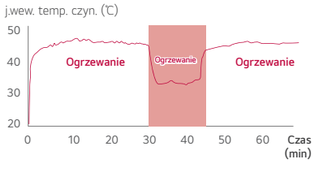
Tryb ciągłego ogrzewania

Czas pracy w trybie grzania został wydłużony przez niezależny system odszraniania HEX.

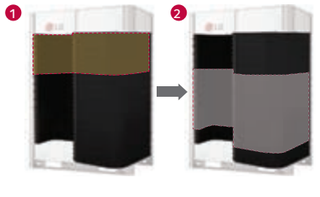
Konkurencja



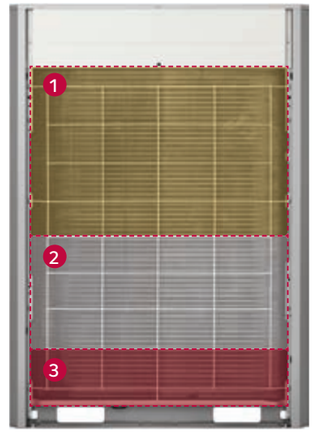
MULTI V i



Tryb ciągłego ogrzewania



※ Proces rozmrażania jest uproszczony, aby ułatwić zrozumienie.



NOWY **Konstrukcja zapobiegania zamarzaniu**

Zapobieganie zamarzaniu dolnej części wymiennika ciepła

Konkurencja

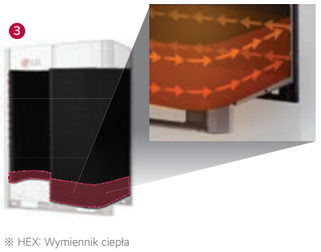
Po rozmrożeniu na wymienniku osadza się lód

MULTI V i

Po rozmrożeniu na wymienniku osadza się mniej lodu

Skrócenie czasu rozmrażania

65% ↓



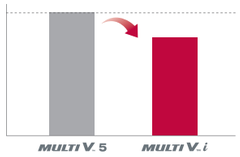
※ HEX: Wymiennik ciepła

Nowy kompaktowy wentylator

Projekt nowego wentylatora biomimetycznego został zainspirowany naturą. Zapewnia większą objętość powietrza i mniejszy hałas przy takim samym natężeniu przepływu powietrza w porównaniu z konwencjonalnym systemem.

※ Ostateczne specyfikacje mogą się nieznacznie zmienić.

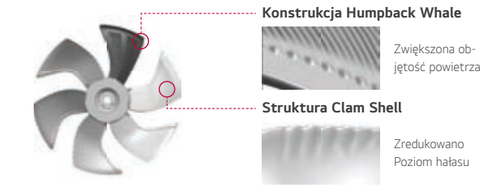
Poziom hałasu wentylatora
Redukcja o 2,6 dB



Pobór mocy wentylatora
Zmniejszony o 12%

NOWY Zaprojektowany wentylator biomimetyczny

Nowy wentylator biomimetyczny ma 6 łopatek, które zmniejszają poziom hałasu i zużycie energii.



Kompaktowy projekt aerodynamiczny

Dzięki optymalnemu przepływowi powietrza zmniejsza się poziom hałasu i zużycie energii.

Elastyczna kombinacja jednostek zewnętrznych

Elastyczna kombinacja może przyczynić się do szybszej dostawy i instalacji. Daje więcej możliwości projektowania zgodnie z preferencjami klientów.

Elastyczna kombinacja

2 jednostki: 28~36 HP
3 jednostki: 50~56 HP
4 jednostki: 70~76 HP

Standardowa kombinacja

18HP 12HP

Elastyczna kombinacja

20HP 10HP

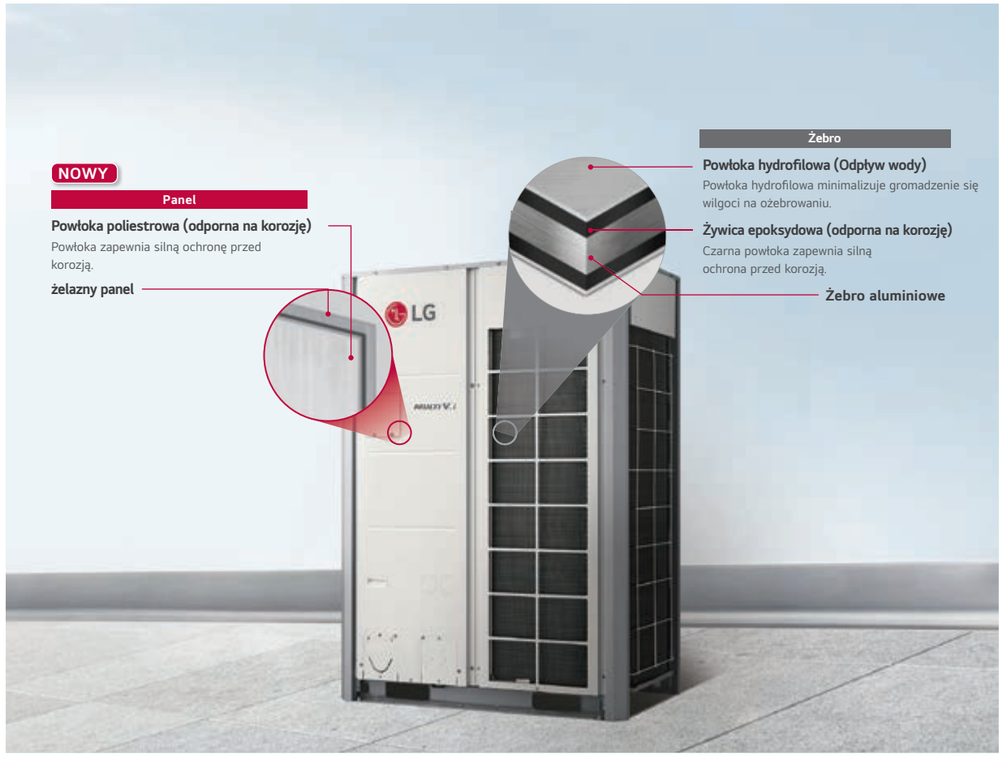
Elastyczna kombinacja

16HP 14HP

※ Model UXC nie może być zastosowany w elastycznej kombinacji.
※ Model 26 HP UXC nie może być łączony z innymi modelami.
※ Więcej informacji można sprawdzić w narzędziu LATS.

Odporność na korozję

Wymiennik ciepła „Corrosion Resistance Black Fin" został zaprojektowany w celu zwiększenia odporności na korozję. Panele nadwozia są również zaprojektowane w celu zwiększenia odporności na korozję. 2,000 godzin dla paneli nadwozia i 10,000 godzin dla wymiennika ciepła czyni produkt bardziej niezawodnym dla klientów.

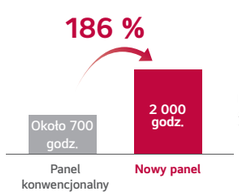


Test mgły solnej (SST) × Powtórzenie procesu

5% Powierzchnia defektów w porównaniu ze stanem początkowym.

Mgła[1)]
(35°C, 24 godz.)

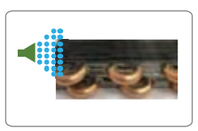
※ Weryfikacja odporności na korozję
- Metoda testowa B normy ISO 21207
- ASTM B117 / (2 000 godzin) (Ostatnia aktualizacja: lipiec 2022 roku)



Proces testowy prowadzony jest wg ASTM B117
1) Stężenie słonej wody:
Wodny roztwór NaCl (5%)

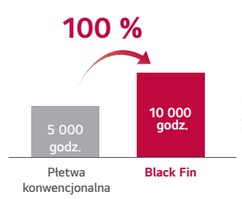
Test mgły solnej (SST) × Powtórzenie procesu

5% Powierzchnia defektów w porównaniu ze stanem początkowym.



Mgła[1)]
(35°C, 24 godz.)

※ Weryfikacja odporności na korozję
- Metoda testowa B normy ISO 21207
- ASTM B117 / ISO 9227 (5 000 godzin →10 000 godzin)(Ostatnia aktualizacja: grudzień 2020 roku)

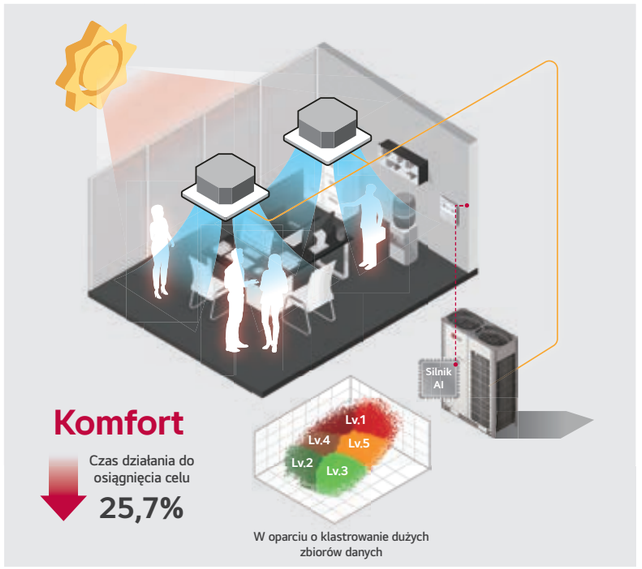


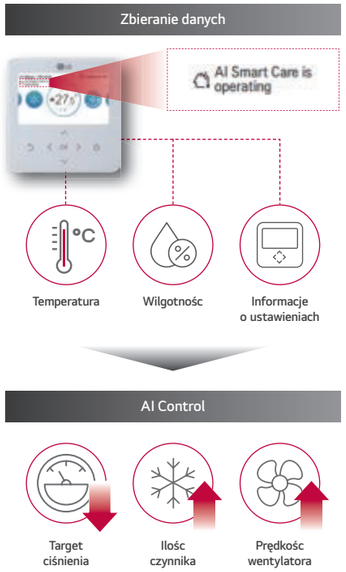
Proces testowy prowadzony jest wg ASTM B117.
1) Stężenie słonej wody:
Wodny roztwór NaCl (5%)

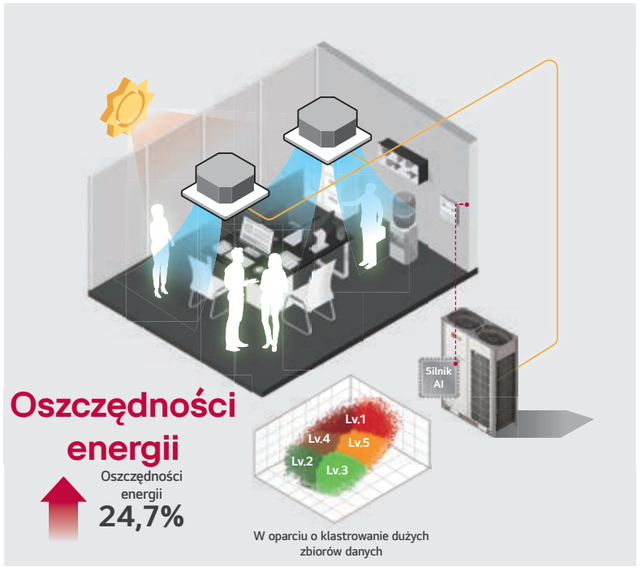
※ Produkt nie jest w pełni antykorozyjny. Aby zainstalować w pobliżu morza, mogą być wymagane dodatkowe środki zabezpieczające.

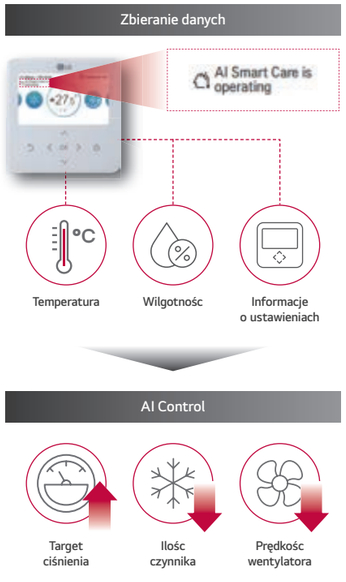
AI Smart Care

MULTI V *i* jest zdolny do samodzielnego przystosowania się do różnych sytuacji. Gdy nikogo nie ma w pomieszczeniu, tryb oszczędzania energii włącza się automatycznie. MULTI V *i* jest wyposażony w algorytmy głębokiego uczenia umożliwiające samouczenie się.





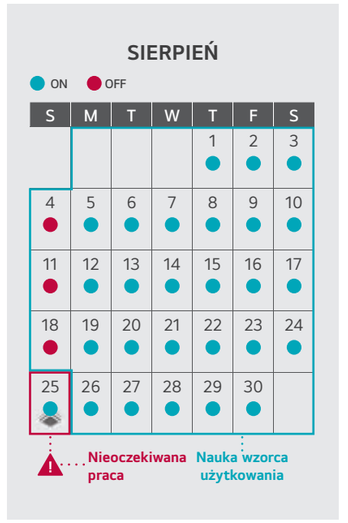


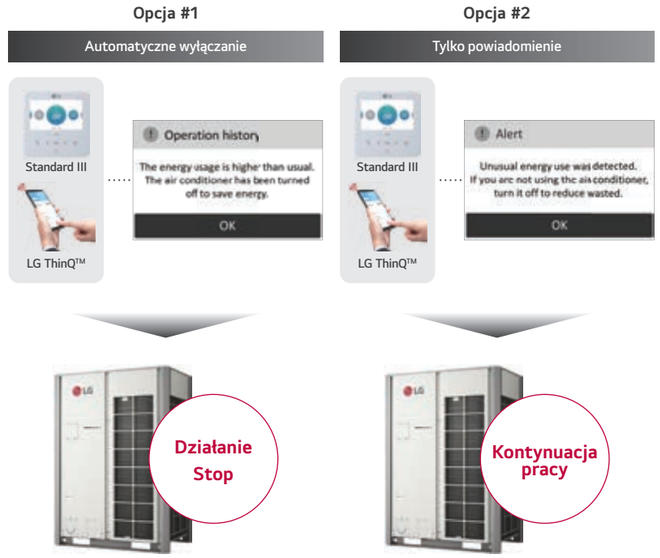


Powyższa funkcja ma pomóc klientom w zrozumieniu, a szczegółowa logika może się różnić w zależności od rzeczywistego zastosowania.
※ Jest to test wewnętrzny, który jest zgodny z normą KS (Model: 24 HP MULTI V / Warunki testu: KS B ISO 15042: 2006)
※ Wartość oszczędności energii jest wynikiem porównania AI Smart Care i normalnej pracy.

Alert AI dotyczący marnotrawstwa energii

MULTI V i uczy się wzorców użytkowania i zapobiega marnowaniu energii, oceniając nieprawidłowe działanie, gdy nie jest normalnie używany. Można oszczędzać energię, wyświetlając powiadomienie lub automatycznie zatrzymując działanie.

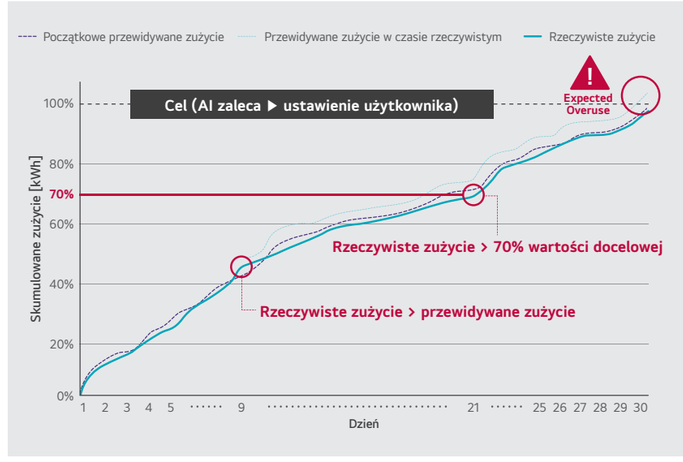




※ Aby korzystać z tej funkcji, wymagany jest co najmniej 2-tygodniowy okres nauki wzorców użytkowania.
※ Ostrzeżenie o zużyciu zostanie wyświetlone co najmniej 2 godziny po włączeniu jednostki wewnętrznej.

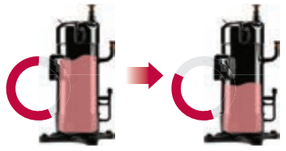
Zarządzanie energią AI

MULTI V *i* jest w stanie zaprogramować miesięczne zużycie energii i zużywać energię zgodnie z wcześniej ustalonym celem. Porównując i analizując poprzednie zużycie energii w bieżącym miesiącu i planowane dzienne zużycie energii, można zapobiegać nadmiernemu zużyciu kosztów eksploatacyjnych systemu HVAC dzięki AI Energy Management.



Rzeczywiste i przewidywane zużycie paliwa

Kontroluj docelowe ciśnienie, aby zapobiec przekroczeniu docelowego użycia



Zużycie energii

Rzeczywiste zużycie i 70% wartości docelowej

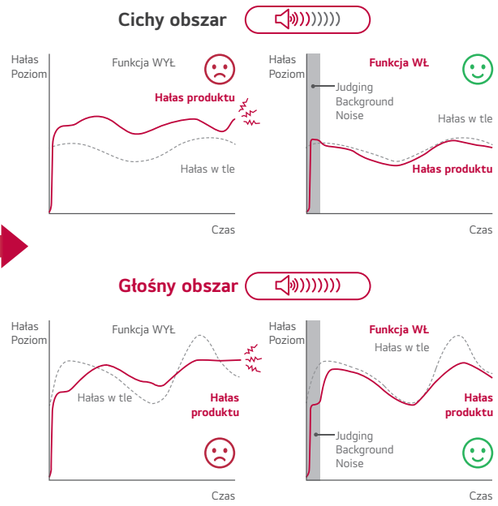
Powiadamianie użytkowników za pomocą wyskakującego okienka

Standard III LG ThinQ™

※ Powyższy obraz jest wykresem dla lepszego zrozumienia. Wyniki mogą się różnić w zależności od środowiska.
※ Jeśli wymagany jest dokładniejszy status zużycia energii, należy zainstalować ACP i PDI.
※ Aby alarmować o przekroczeniu 70% zużycia docelowego, użytkownik powinien wcześniej aktywować funkcję Alarm Popup Setting na przewodowym pilocie zdalnego sterowania (do nabycia osobno).
※ Aby korzystać z powyższej funkcji, użytkownicy powinni wprowadzić miesięczne docelowe zużycie na przewodowym pilocie zdalnego sterowania (w przypadku okresu użytkowania krótszego niż 1 rok wyświetlane jest zalecane docelowe zużycie, a w przypadku okresów użytkowania dłuższych niż 1 rok wyświetlane jest zużycie z poprzedniego roku).

Adaptacyjna kontrola hałasu

Poziom hałasu jednostki zewnętrznej jest automatycznie dostosowywany do warunków otoczenia, gwarantując spokój klientom, ponieważ nie muszą się już martwić o przekroczenie dopuszczalnego poziomu hałasu.

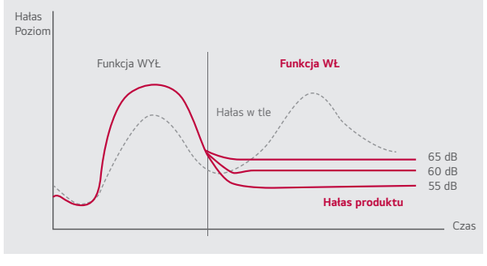


※ AI Engine calculates the target noise considering background noise and distance between the product and the user (Sound pressure).
※ To use the above function, the installer should input the installation distance between the product and the user.
※ After powering on the outdoor unit, the AI engine needs 10 minutes to measure and judge the background noise.
※ The operation may differ according to the environment, and noise reduction may impact the performance.

Kontrola maksymalnego hałasu

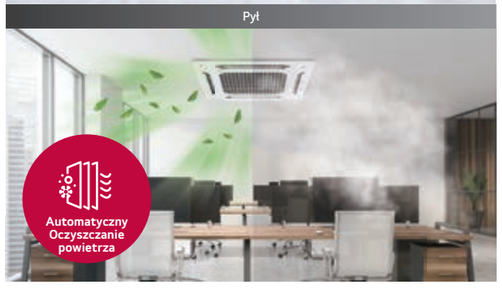
Hałas jednostki zewnętrznej można z góry ograniczyć, ustawiając poziom głośności, co pozwala klientom cieszyć się komfortowymi warunkami, nie przeszkadzając sąsiadom i przestrzegając lokalnych przepisów dotyczących hałasu.

Dostępne ustawienie
50 / 55 / 60 / 65 / 70 dB



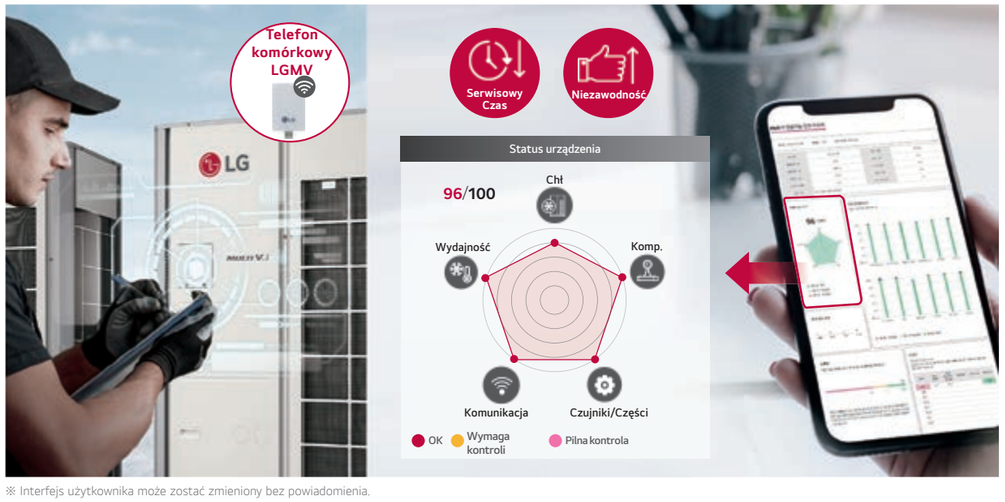
Kontrola informacji o pogodzie

LG MULTI V *i* zapewnia większy komfort i wygodę, sprawdzając warunki pogodowe otoczenia.



Inteligentna diagnostyka AI

Inteligentna diagnostyka AI oszczędza czas serwisowania i zapewnia niezawodną pracę LG MULTI VI i, automatycznie analizując i wizualizując stan wydajności produktu.



※ Interfejs użytkownika może zostać zmieniony bez powiadomienia.

Czarna skrzynka o dużej pojemności

Dane eksploatacyjne mogą być przechowywane nawet do 6 miesięcy przed awarią systemu, przyczyniając się do szybkiego rozwiązania problemu.

Łatwe do uzyskania usługi serwisowe

Gotowe → LGMV → Zapis danych → Analiza

Krok 1

Płyta Główna

Moduł LGMV

LGMV App.

Krok 2

AI Engine

USB

Nośnik danych

Przechowywanie danych przez okres do 6 miesięcy
Zapisywanie danych przez 1 godzinę przed wystąpieniem błędu

※ Format danych jest taki sam jak „DSM"

NOWY

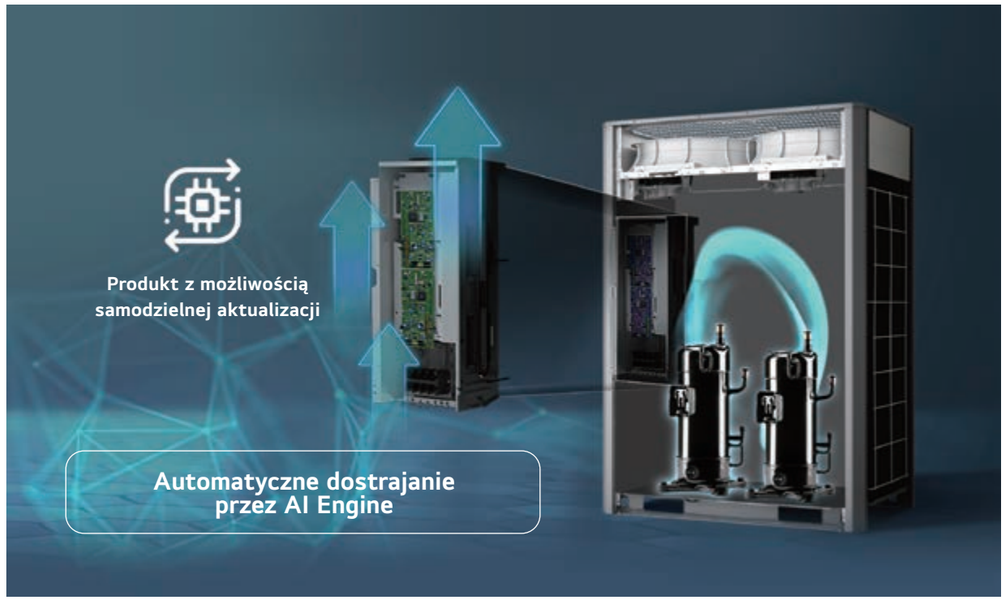
Okres przechowywania danych

MULTI V 5 170 sek. → MULTI V i Maks. 6 miesięcy

※ Ta funkcja jest przeznaczona dla instalatorów i wymagane jest LGMV.
※ Obsługiwane urządzenie: Windows PC, Android Telefon / tablet, iPhone / iPad
※ Black Box Save (duża pojemność): Dane cyklu LGMV są zapisywane z pewnym okresem. (domyślnie: 1 miesiąc, opcjonalnie maks. 6 miesięcy)

System automatycznego strojenia

LG MULTI V i zapewnia klientom nowe wrażenia dzięki szybszej i łatwiejszej instalacji oraz serwisowi dzięki silnikowi AI, który można automatycznie aktualizować po wymianie sprężarki i silnika.



※ Tę funkcję można zastosować do sprężarki i silnika wentylatora.

Rozwiązania sterowania LG

LG MULTI V i oferuje szeroką gamę skutecznych rozwiązań sterowania, które spełniają specyficzne potrzeby każdego budynku i potrzeby użytkowników.

Hotel

Rozwiązanie dla pokoju hotelowego

Biuro

Rozwiązania centralnego sterowania

Apartamenty

Podzielnik zużycia energii

Osiedle mieszkaniowe

Inteligentne indywidualne rozwiązanie sterujące

Mały budynek

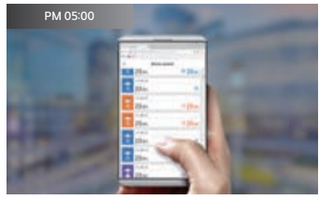
Centrale sterowanie do małych systemów

Inteligentny graficzny interfejs użytkownika

Inteligentne GUI umożliwia zdalne zarządzanie za pomocą różnych urządzeń, takich jak komputer, tablet i smartfon.

Monitorowanie pomieszczeń
PC

Sprawdzanie każdego pokoju
Tablet



Praca na zewnątrz
Telefon komórkowy

Harmonogram funkcje

E Zarządzanie

Praca wspólna Raport o trendach

Automatyczny Wysyłanie wiadomości e-mail

Nowy innowacyjny sterownik

Sterownik LG Deluxe zapewnia lepszą obsługę klienta. (łatwy w użyciu, e-oszczędność i łatwa konserwacja)

Cechy

Kreator instalacji

Wbudowane Wi-Fi z obsługą ThinQ

Czujnik wilgotności / zbliżeniowy

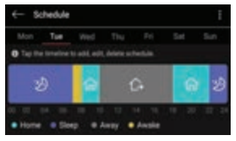
Harmonogram na siedem (7) dni z trybem - W Domu / Poza domem / Sen / Przebudzenie

Narzędzie do wyszukiwania kodu funkcji

W pełni dotykowy i smukły design

LG Deluxe ma w pełni dotykowy ekran LCD i smukłą konstrukcję odpowiednią do zastosowań domowych. Ponadto zorientowany na użytkownika projekt UX zwiększa wygodę użytkownika.

Wstępnie ustawiony harmonogram

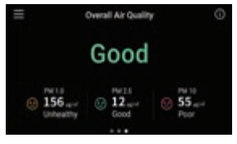


Harmonogram na siedem dni z trybami Dom/Poza domem/Sen/Przebudzenie znacznie ułatwia konfigurację. Ustawienie programu sezonowego zapewnia większą elastyczność.

Sterownik

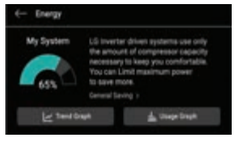
Wbudowany moduł Wi-Fi sprawia, że połączenie z chmurą ThinQ jest proste i łatwe. Siedmiodniowy harmonogram jest synchronizowany między chmurą ThinQ a przewodowym sterownikiem.

Monitorowanie jakości powietrza



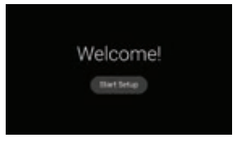
LG Deluxe może wyświetlać stan jakości powietrza po zainstalowaniu urządzenia z oczyszczaniem powietrze. A także pokazuje historię monitorowania jakości powietrza według dnia, tygodnia, miesiąca i roku.

Nawigacja energetyczna



Nawigacja energetyczna zapewnia dzienny trend pracy systemu. Podano również czas pracy i zużycie energii w porównaniu z ubiegłym rokiem według tygodnia, miesiąca i roku.

Łatwa instalacja



Kreator instalacji pomaga klientowi łatwo skonfigurować podstawowe konfiguracje (data i godzina, język, jednostka temperatury itp.) na etapie instalacji.

SLC (Inteligentna kontrola obciążenia) z funkcją Dual Sensing

Większa oszczędność energii i wyższy komfort w pomieszczeniach

Proces chłodzenia jest zależny od temperatury i wilgotności powietrza. Zastosowany system SLC (Inteligenta kontrola obciążenia) z funkcją Dual Sensing, skraca czas jaki jest potrzebny do osiągnięcia zadanej temperatury oraz pozwala ograniczyć zużycie energii do utrzymania wymaganych parametrów. Jednostka zewnętrzna wykonuje pomiar temperatury jak i wilgotności powietrza zewnętrznego. Wynikiem pomiarów jest dostosowanie temperatury odparowania czynnika w trybie chłodzenia (dostosowując wartość niskiego ciśnienia czynnika) lub skraplania czynnika (dostosowując wartość wysokiego ciśnienia czynnika).

Funkcja Inteligentnej kontroli obciążenia monitoruje dwa parametry

1) Temperaturę (termometru suchego) otoczenia na zewnątrz. 2) Wilgotność względną otoczenia na zewnątrz (jeśli jest aktywna)

Jakie mamy korzyści?

Zwiększona oszczędność energii

Tryb chłodzenia

Poprzez podniesienie docelowego niskiego ciśnienia podczas operacji chłodzenia (podniesie temperatury odparowania) poza szczytem, zmniejsza się ciśnienie sprężarki.

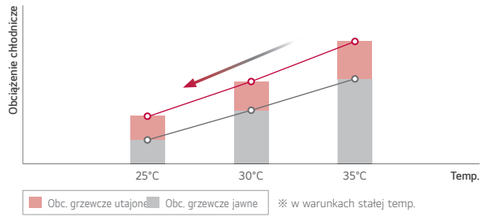
Tryb ogrzewania

Poprzez obniżenie docelowego wysokiego ciśnienia podczas operacji ogrzewania (obniżenie temperatury skraplania) poza szczytem, zmniejsza się ciśnienie sprężarki.

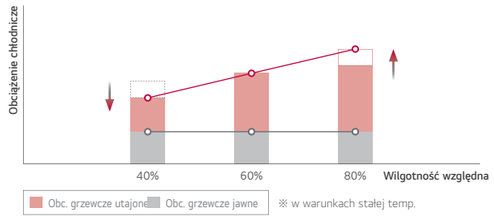
Wyższy komfort w pomieszczeniach

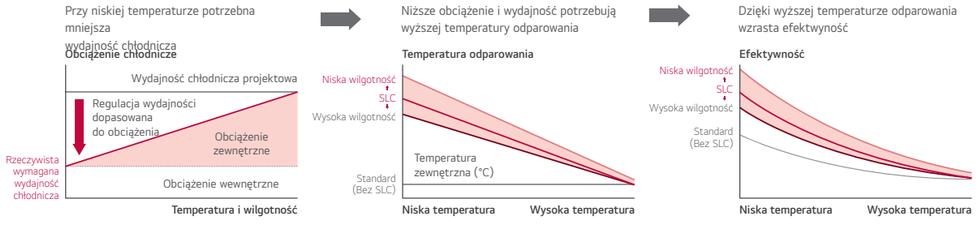
Funkcja SLC do pomiaru zmian zewnętrznych warunków atmosferycznych wykorzystuje jeden (lub dwa) czujniki i przygotowuje system VRF do pracy w zmienionych warunkach pogodowych, jeszcze zanim te warunki mogłyby wpłynąć na komfort w pomieszczeniach.

Obciążenie chłodnicze w zależności od zmian temperatury



Obciążenie chłodnicze w zależności od zmian wilgotności





Prostsza instalacja dzięki funkcji Free HR Unit

Gdy jednostka wewnętrzna jest używana wyłącznie do chłodzenia lub ogrzewania, można ją podłączyć do systemu symultanicznego bez konieczności podłączania do jednostki HR, umożliwiając jej płynną pracę.

Funkcje

Ma zastosowanie w miejscach, w których jednocześnie potrzebne jest chłodzenie, ogrzewanie i ciepła woda
(np. hotel, szpital itp.)
Oszczędzaj czas i pieniądze dzięki funkcji Free HR Unit
(redukcja kosztów dzięki mniejszej liczbie jednostek HR, instalacji rurowych i zmniejszonej robociźnie)

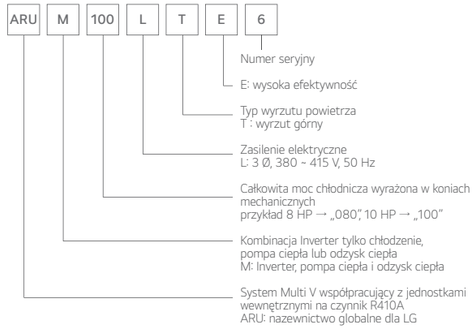
※ Ta funkcja będzie dostępna w ciągu 1H,'25 (harmonogram stosowania tej funkcji może ulec zmianie bez powiadomienia).

Dostępność funkcji AI

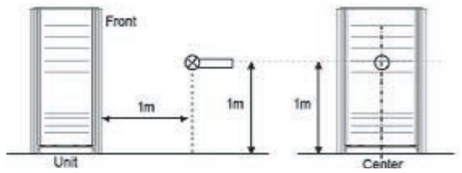
Kategoria	Podkategoria	Narzędzie	Data wdrożenia[1]	Funkcje AI							
				AI Smart Care	AI Indoor Space Care	AI Smart Metering	AI Energy Management	Noise Adaptive Control	AI Energy Waste Alert	AI Smart Diagnosis	Large Capacity Black Box
Kaseta	1 stronna	TM-A / TP-B	dostępne	●	●	●	●	●	●	●	●
	2 stronna	TU / TT	dostępne	●	●	●	●	●	●	●	●
	Dual Vane 4-stronna	TS	dostępne	●	●	●	●	●	●	●	●
	Okrągła	TY	dostępne	●	●	●	●	●	●	●	●
	Mini 4-stronna	TQ / TR	dostępne	●	●	●	●	●	●	●	●
Kanałowy	Niskiego sprężu	L4 / L5 / L6	dostępne	●	X	●	●	●	●	●	●
	Wysokiego sprężu	B8	dostępne	●	X	●	●	●	●	●	●
	Średniego sprężu	M1 / M2 / M3	dostępne	●	X	●	●	●	●	●	●
Przypodłogowe		CE / CF	dostępne	●	●	●	●	●	●	●	●
Podwieszane*	Sufitowe	VM1 / VM2	luty 25	●	●	●	●	●	●	●	●
Konsola*		QA	luty 25	●	●	●	●	●	●	●	●
Stojące (PAC)*		PT3 / PF2	luty 25	●	●	●	●	●	●	●	●
Ścienne*	Artcool, Standard	SJ / SK / SR	dostępne	●	X	●	X	●	●	●	●

※ Jednostki wewnętrzne wyprodukowane od 2020.
-Funkcje AI dostępne poprzez płytę główną jednostki wewnętrznej.
- Funkcje AI w jednostkach, które są już na rynku (*) dostępne po wymieanie płyty głównej.
1) Data wdrożenia może ulec zmianie

Nomenklatura



Pozycja pomiaru poziomu ciśnienia akustycznego



- Dane są ważne w warunkach pola swobodnego
- Dane są ważne w nominalnym stanie pracy
- Referencyjne ciśnienie akustyczne 0dB = 20μPa.
- Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w warunkach znamionowych w pomieszczeniach bezechowych zgodnie z normą ISO 3745. Warunki nominalne można znaleźć w specyfikacji modelu. (Zasilanie i temperatura otoczenia itp.)
- Poziomy hałasu może się zwiększyć w zależności od warunków instalacji i pracy. (Warunki pracy obejmują pewne warunki funkcjonalne, takie jak tryb ciśnienia statycznego, użycie prowadnicy powietrza, ustawienie docelowej temperatury w pomieszczeniu itp., a te funkcje różnią się w zależności od modelu).
- Poziom dźwięku będzie się różnić w zależności od szeregu czynników, takich jak konstrukcja (współczynnik pochłaniania akustycznego) konkretnego pomieszczenia, w którym urządzenie jest zainstalowane.

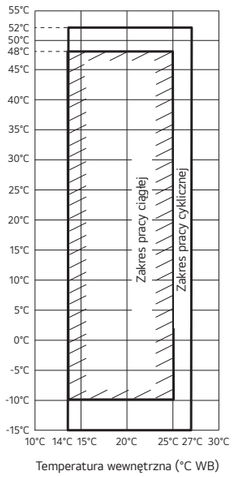
Funkcje jednostek zewnętrznych

Kategoria	Funkcje	Wartość
Niezawodność	Rozmrażanie / Odszranianie	○
	Przełącznik wysokiego ciśnienia	○
	Ochrona fazy	○
	Opóźnienie ponownego uruchomienia (3 min.)	○
	Autodiagnoza	○
	Miękki start	○
	Zrównoważona praca sprężarki	○
Wygoda	Funkcja testowa	○
	Cicha nocna praca	○
	Kontrola szczytowa	○
	Blokada trybu	○
	SLC (Inteligentna kontrola obciążenia)	○
	Liniowy cykl obejściowy	○
	Kontrola maksymalnego hałasu	○
	Informacje o pogodzie współpraca sterowania	○
Funkcje specjalne	Komfortowe chłodzenie	○
	Funkcje Dry contact jed. zew.	○
	Kompensacja wysokiego ciśnienia	○
	Ciągłe chłodzenie	○
	Tryb ciągłego ogrzewanie (częściowe odszranianie)	○
	Wygodna kontrola zużycia energii	○
	Automatyczna aktualizacja dostrojenia	○
	Zdalna aktualizacja oprogramowania	○
	AI Smart Care	○
	AI Indoor Space Care	○
	Kontrola docelowego zużycia energii AI	○
	Inteligentna diagnostyka AI	○

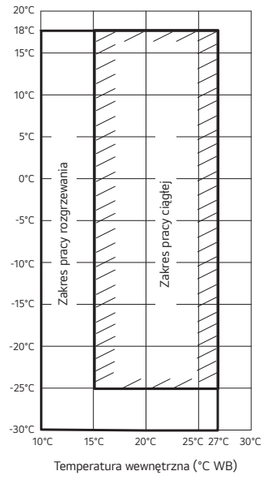
O : Zastosowano, X : Nie zastosowano
- Akcesoria: Zamów i kup oddzielnie pakiet akcesoriów odnoszący się do podanej nazwy modelu i zainstaluj na miejscu.
- Asortyment akcesoriów różni się w zależności od regionu, więc sprawdź lokalny katalog lub lokalne materiały sprzedażowe

Działanie w trybie chłodzenia/ogrzewania

Chłodzenie



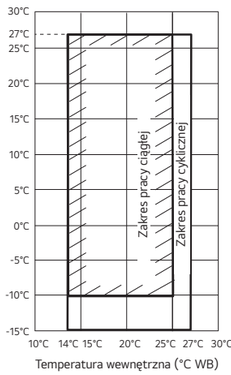
Chłodzenie



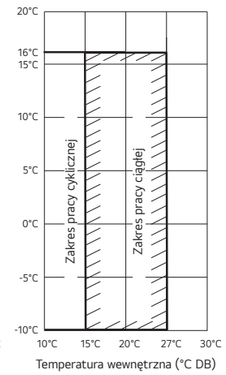
Uwagi
1. Wartości te zakładają następujące warunki operacyjne:
   : Równoważna długość rurociągu jest standardowa, a różnica poziomów wynosi 0 m.
2. Jeśli wilgotność względna jest zbyt wysoka, wydajność chłodzenia może zostać zmniejszona o zredukowaną ilość ciepła jawnego
3. Rozgrzewanie oznacza, że jednostka zewnętrzna działa, aby osiągnąć zakres ciągłej pracy, jednak może nie działać w sposób ciągły ze względu na logikę bezpieczeństwa lub ochrony.

Jednoczesna praca w trybie chłodzenia/ogrzewania

Chłodzenie



Chłodzenie

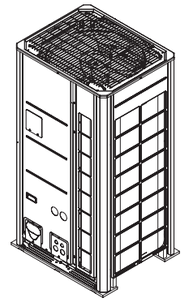


Uwagi
1. Wartości te zakładają następujące warunki operacyjne:
   : Równoważna długość rurociągu jest standardowa, a różnica poziomów wynosi 0 m.
2. Jeśli wilgotność względna jest zbyt wysoka, wydajność chłodzenia może zostać zmniejszona o zredukowaną ilość ciepła jawnego
3. Rozgrzewanie oznacza, że jednostka zewnętrzna działa, aby osiągnąć zakres ciągłej pracy, jednak może nie działać w sposób ciągły ze względu na logikę bezpieczeństwa lub ochrony.

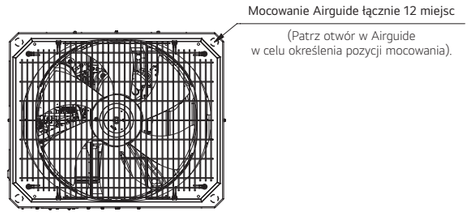
ARUM080LTE6 / ARUM100LTE6
ARUM120LTE6

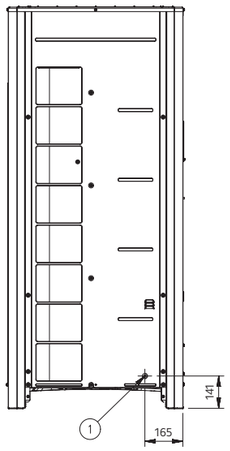
[Jednostka: mm]

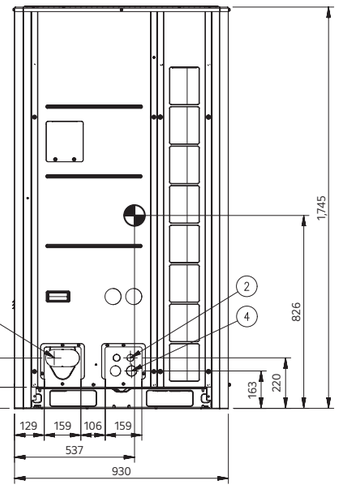
Licz.	Nazwa elementu	Opis
1	Otwór kontrolny szczelności (z boku)	Ø22.2
2	Otwór do prowadzenia przewodów (przód)	2-Ø30
3	Otwór do prowadzenia przewodów (na dole)	2-Ø22.2
4	Otwór na przewód zasilający (przód)	2-Ø45
5	Otwór do prowadzenia przewodu zasilającego (na dole)	2-Ø50
6	Otwór do prowadzenia rur (przód)	-
7	Otwór do prowadzenia rur (na dole)	-

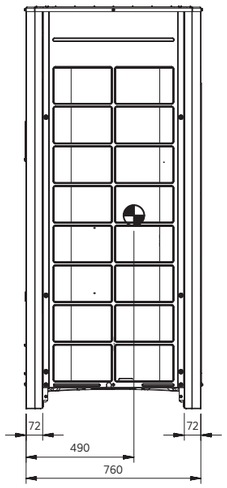


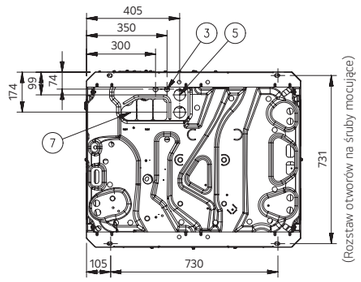
Widok 3D







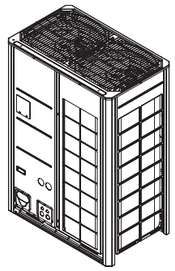




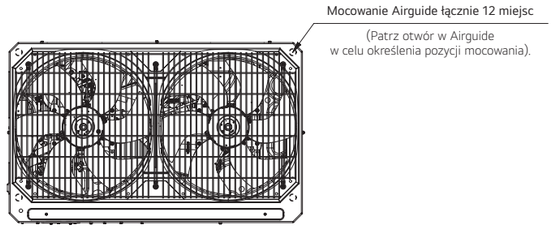
ARUM140LTE6 / ARUM160LTE6
ARUM180LTE6 / ARUM200LTE6

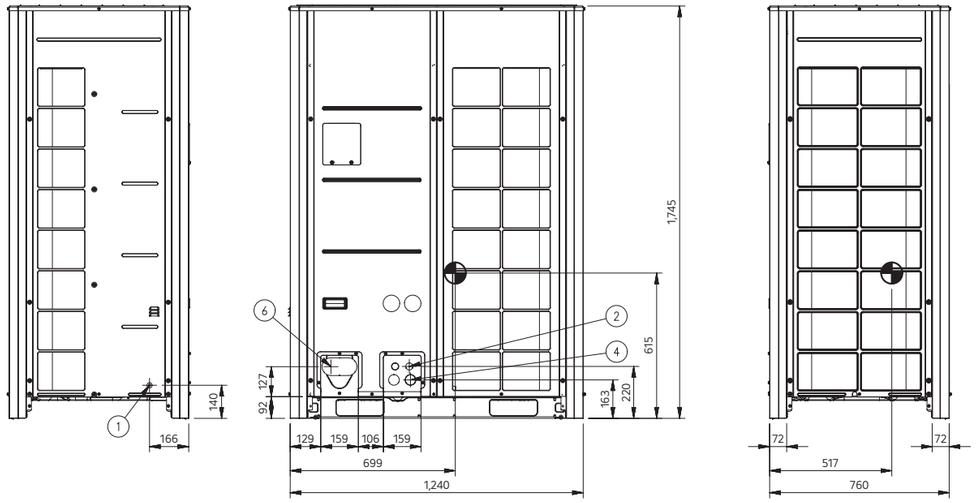
[Jednostka: mm]

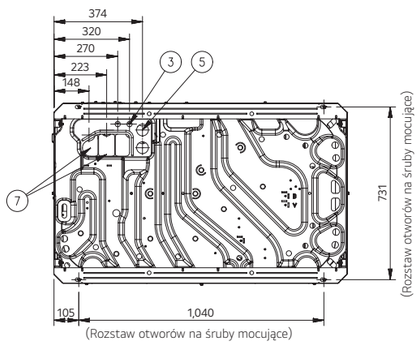
Licz.	Nazwa elementu	Opis
1	Otwór kontrolny szczelności (z boku)	Ø22.2
2	Otwór do prowadzenia przewodów (przód)	2-Ø30
3	Otwór do prowadzenia przewodów (na dole)	2-Ø22.2
4	Otwór na przewód zasilający (przód)	2-Ø45
5	Otwór do prowadzenia przewodu zasilającego (na dole)	2-Ø50
6	Otwór do prowadzenia rur (przód)	-
7	Otwór do prowadzenia rur (na dole)	-



Widok 3D



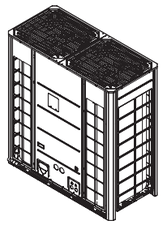




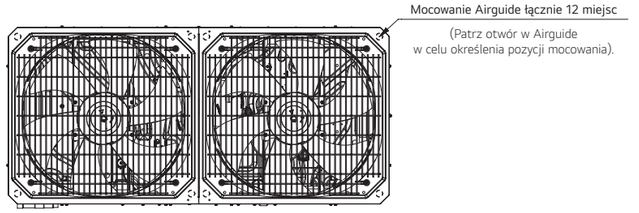
ARUM220LTE6 / ARUM240LTE6
ARUM260LTE6

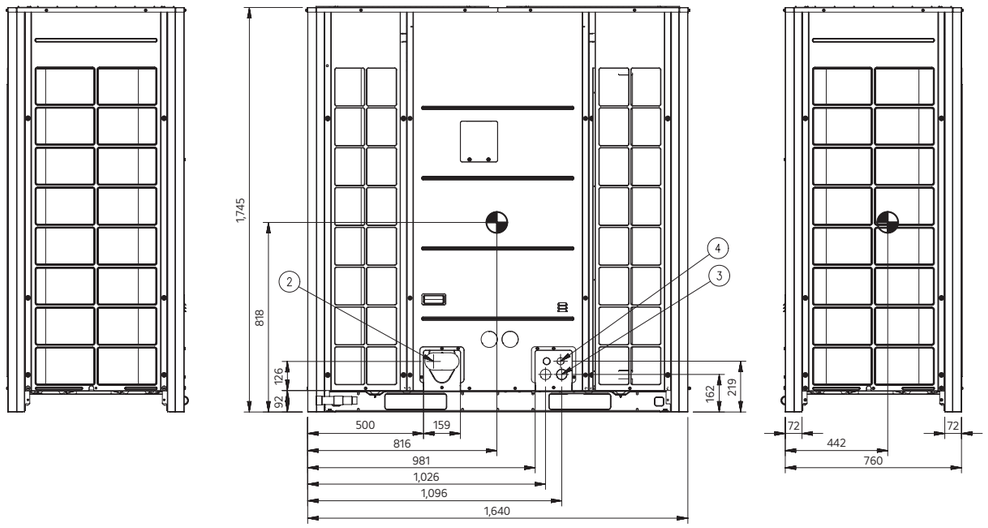
[Jednostka: mm]

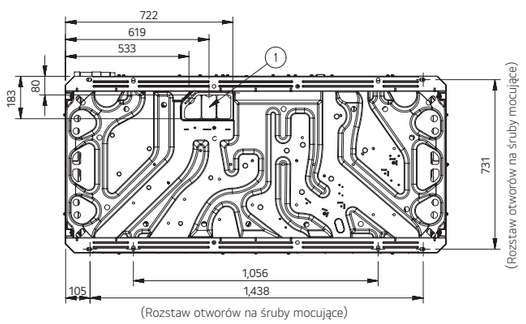
Licz.	Nazwa elementu	Opis
1	Otwór do prowadzenia rur (na dole)	-
2	Otwór do prowadzenia rur (przód)	-
3	Otwór na przewód zasilający (przód)	2-Ø30
4	Otwór do prowadzenia przewodów (przód)	2-Ø45



Widok 3D







ARUM080LTE6 / ARUM100LTE6
ARUM120LTE6 / ARUM140LTE6

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

LG uczestniczy w programie certyfikacji programu EUROVENT VRF.
Sprawdź ważność certyfikacji : www.eurovent-certification.com

HP			8	10	12	14
Klasyfikacja	Wyposażenie		UXA	UXA	UXA	UXB
	Kombinacja jednostek		ARUM080LTE6	ARUM100LTE6	ARUM120LTE6	ARUM140LTE6
Zasilanie		V / Ø / Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Wydajność chłodnicza	Nominalna	kW	22.4	28.0	33.6	39.2
Wydajność grzewcza	Nominalna	kW	22.4	28.0	33.6	39.2
	Maks	kW	25.2	31.5	37.8	44.1
Pobór mocy (chłodzenie)	Nominalna	kW	6.10	8.33	11.67	11.88
Pobór mocy (ogrzewanie)	Nominalna	kW	5.16	6.22	7.76	8.43
Efektywność	EER (nominalne)	W/W	3.67	3.36	2.88	3.30
	COP (nominalne)	W/W	4.34	4.50	4.33	4.65
	SEER	Wh/Wh	8.28	8.11	7.94	8.55
	SCOP	Wh/Wh	4.45	4.52	4.99	5.17
Wentylator zewnętrzny	Typ		Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy
	Przepływ powietrza (wysoki)	m^3/min x licz.	220 x 1	220 x 1	220 x 1	320 x 1
	Wylot wentylatora (Boczny / Górny)		Górny	Górny	Górny	Górny
Wentylatora	Napęd		Bezpośredni	Bezpośredni	Bezpośredni	Bezpośredni
	Moc silnika x licz.	W. x licz.	1,200 x 1	1,200 x 1	1,200 x 1	900 x 2
Sprężarka	Typ		Spiralna hermetyczna	Spiralna hermetyczna	Spiralna hermetyczna	Spiralna hermetyczna
	Objętość skokowa	cm^3/obr.	62.1	62.1	62.1	62.1
	Prędkość obrotowa	obr./min	3,600	3,600	3,600	3,600
	Moc silnika	W. x licz.	5,300 × 1	5,300 x 1	5,300 x 1	5,300 x 1
	Typ oleju		FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
Wymiennik ciepła	Typ		Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
Wymiary	Netto (szer. x wys. x gł.)	mm	930 x 1,745 x 760	930 x 1,745 x 760	930 x 1,745 x 760	1,240 x 1,745 x 760
	Wysyłka (szer. x wys. x gł.)	mm	965 x 1,919 x 802	965 x 1,919 x 802	965 x 1,919 x 802	1,282 x 1,919 x 802
Waga	Netto	kg	215	215	215	255
	Wysyłka (z opakowaniem)	kg	225	225	225	265
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A
	Ilość fabryczna	kg	8.5	9.5	9.5	13.0
	ekw. t-CO_2		17.744	19.831	19.831	27.138
	Typ kontroli		EEV	EEV	EEV	EEV
Przyłącza	Ciecz	mm (cale)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø12.70 (1/2)	Ø12.70 (1/2)
	Gaz	mm (cale)	Ø19.05 (3/4)	Ø22.20 (7/8)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)
	Gaz o niskim ciśnieniu (Odzysk ciepła)	mm (cale)	Ø19.05 (3/4)	Ø22.20 (7/8)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)
	Gaz o wysokim ciśnieniu (Odzysk ciepła)	mm (cale)	Ø15.88 (5/8)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø22.20 (7/8)
Poziom ciśnienia akustycznego* (Jednostka zewnętrzna)	Chłodzenie	dB (A)	57.0	57.5	59.0	60.0
	Ogrzewanie	dB (A)	58.0	58.5	60.0	61.0
Poziom mocy akustycznej (Jednostka zewnętrzna)	Chłodzenie	dB (A)	78.0	79.0	80.0	81.0
	Ogrzewanie	dB (A)	78.0	79.0	82.0	81.0
Przewód połączeniowy	Przewód komunikacyjny (VCTF-SB)	mm^2 × szt	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C
Maksymalna liczba podłączonych jednostek wewnętrznych	Maks. (warunkowo)	szt.	13 (20)	16 (25)	20 (30)	23 (35)

* : Poziom ciśnienia akustycznego nie jest wartością deklarowaną w programie Eurovent.
1) Maksymalne liczby są obliczane na podstawie założenia, że wszystkie podłączone jednostki wewnętrzne są o mocy 2,2 kW. Liczby w nawiasach oznaczają maksymalną liczbę jednostek wewnętrznych, które można podłączyć zgodnie z kombinacją jednostek zewnętrznych (160% ~ 200%). Zalecany stosunek to 130%.

ARUM160LTE6 / ARUM180LTE6
ARUM200LTE6 / ARUM220LTE6

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com 2)

LG uczestniczy w programie certyfikacji programu EUROVENT VRF.
Sprawdź ważność certyfikacji : www.eurovent-certification.com

HP			16	18	20	22
Klasyfikacja	Wyposażenie		UXB	UXB	UXB	UXC
	Kombinacja jednostek		ARUM160LTE6	ARUM180LTE6	ARUM200LTE6	ARUM220LTE6
Zasilanie		V / Ø / Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Wydajność chłodnicza	Nominalna	kW	44.8	50.4	56.0	61.6
Wydajność grzewcza	Nominalna	kW	44.8	50.4	56.0	61.6
	Maks	kW	50.4	56.7	63.0	69.3
Pobór mocy (chłodzenie)	Nominalna	kW	15.45	14.40	17.55	22.00
Pobór mocy (ogrzewanie)	Nominalna	kW	10.09	10.59	12.64	15.96
Efektywność	EER (nominalne)	W/W	2.90	3.50	3.19	2.80
	COP (nominalne)	W/W	4.44	4.76	4.43	3.86
	SEER	Wh/Wh	7.97	8.65	8.42	7.20
	SCOP	Wh/Wh	5.46	4.81	5.13	4.62
Wentylator zewnętrzny	Typ		Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy
	Przepływ powietrza (wysoki)	m^3/min x licz.	320 x 1	320 x 1	320 x 1	430 x 1
	Wylot wentylatora (Boczny / Górny)		Górny	Górny	Górny	Górny
Wentylatora	Napęd		Bezpośredni	Bezpośredni	Bezpośredni	Bezpośredni
	Moc silnika x licz.	W. x licz.	900 x 2	900 x 2	900 x 2	1,500 x 2
Sprężarka	Typ		Spiralna hermetyczna	Spiralna hermetyczna	Spiralna hermetyczna	Spiralna hermetyczna
	Objętość skokowa	cm^3/obr.	62.1	62.1 x 2	62.1 x 2	62.1 x 2
	Prędkość obrotowa	obr./min	3,600	3,600 x 2	3,600 x 2	3,600 x 2
	Moc silnika	W. x licz.	5,300 x 1	5,300 x 2	5,300 x 2	5,300 x 2
	Typ oleju		FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
Wymiennik ciepła	Typ		Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
Wymiary	Netto (szer. x wys. x gł.)	mm	1,240 x 1,745 x 760	1,240 x 1,745 x 760	1,240 x 1,745 x 760	1,640 x 1,745 x 760
	Wysyłka (szer. x wys. x gł.)	mm	1,282 x 1,919 x 802	1,282 x 1,919 x 802	1,282 x 1,919 x 802	1,675 x 1,919 x 802
Waga	Netto	kg	255	300	300	362
	Wysyłka (z opakowaniem)	kg	265	310	310	372
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A
	Ilość fabryczna	kg	13.0	16.0	16.0	16.0
	ekw. t-CO_2		27.138	33.400	33.400	33.400
	Typ kontroli		EEV	EEV	EEV	EEV
Przyłącza	Ciecz	mm (cale)	Ø12.70 (1/2)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)
	Gaz	mm (cale)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)
	Gaz o niskim ciśnieniu (Odzysk ciepła)	mm (cale)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)
	Gaz o wysokim ciśnieniu (Odzysk ciepła)	mm (cale)	Ø22.20 (7/8)	Ø22.20 (7/8)	Ø22.20 (7/8)	Ø28.58 (1-1/8)
Poziom ciśnienia akustycznego* (Jednostka zewnętrzna)	Chłodzenie	dB (A)	60.5	61.0	62.0	64.0
	Ogrzewanie	dB (A)	61.5	62.0	63.5	66.0
Poziom mocy akustycznej (Jednostka zewnętrzna)	Chłodzenie	dB (A)	85.0	85.0	86.0	84.0
	Ogrzewanie	dB (A)	85.0	86.0	89.0	88.0
Przewód połączeniowy	Przewód komunikacyjny (VCTF-SB)	mm^2 × szt	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C
Maksymalna liczba podłączonych jednostek wewnętrznych	Maks. (warunkowo)	szt.	26 (40)	29 (45)	32 (50)	35 (56)

* : Poziom ciśnienia akustycznego nie jest wartością deklarowaną w programie Eurovent.
1) Maksymalne liczby są obliczane na podstawie założenia, że wszystkie podłączone jednostki wewnętrzne są o mocy 2,2 kW. Liczby w nawiasach oznaczają maksymalną liczbę jednostek wewnętrznych, które można podłączyć zgodnie z kombinacją jednostek zewnętrznych (160% ~ 200%). Zalecany stosunek to 130%.
2) Dotyczy tylko jednostek zewnętrznych 16, 18, 20 HP.

ARUM240LTE6 / ARUM260LTE6
ARUM280LTE6 / ARUM300LTE6

HP			24	26	28	30
Klasyfikacja	Wyposażenie		UXC	UXC	UXB + UXA	UXB + UXA
	Kombinacja jednostek		ARUM240LTE6	ARUM260LTE6	ARUM160LTE6 ARUM120LTE6	ARUM180LTE6 ARUM120LTE6
Zasilanie		V / Ø / Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Wydajność chłodnicza	Nominalna	kW	67.2	72.8	78.4	84.0
Wydajność grzewcza	Nominalna	kW	67.2	72.8	78.4	84.0
	Maks	kW	75.6	81.9	88.2	94.5
Pobór mocy (chłodzenie)	Nominalna	kW	26.15	31.52	27.10	26.04
Pobór mocy (ogrzewanie)	Nominalna	kW	18.61	21.60	17.86	18.36
Efektywność	EER (nominalne)	W/W	2.57	2.31	2.89	3.23
	COP (nominalne)	W/W	3.61	3.37	4.39	4.58
	SEER	Wh/Wh	6.91	6.62	7.96	8.30
	SCOP	Wh/Wh	4.31	4.11	5.22	4.90
Wentylator zewnętrzny	Typ		Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy
	Przepływ powietrza (wysoki)	m^3/min x licz.	430 x 1	430 x 1	(320 x 1) + (220 x 1)	(320 x 1) + (220 x 1)
	Wylot wentylatora (Boczny / Górny)		Górny	Górny	Górny	Górny
Wentylatora	Napęd		Bezpośredni	Bezpośredni	Bezpośredni	Bezpośredni
	Moc silnika x licz.	W. x licz.	1,500 x 2	1,500 x 2	(900 x 2) + (1,200 x 1)	(900 x 2) + (1,200 x 1)
Sprężarka	Typ		Spiralna hermetyczna	Spiralna hermetyczna	Spiralna hermetyczna	Spiralna hermetyczna
	Objętość skokowa	cm^3/obr.	62.1 x 2	62.1 x 2	62.1 x 2	62.1 x 3
	Prędkość obrotowa	obr./min	3,600 x 2	3,600 x 2	3,600 x 2	3,600 x 3
	Moc silnika	W. x licz.	5,300 x 2	5,300 x 2	5,300 x 2	5,300 x 3
	Typ oleju		FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
Wymiennik ciepła	Typ		Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
Wymiary	Netto (szer. x wys. x gł.)	mm	1,640 x 1,745 x 760	1,640 x 1,745 x 760	((1,240 x 1,745 x 760) x 1) + ((930 x 1,745 x 760) x 1)	((1,240 x 1,745 x 760) x 1) + ((930 x 1,745 x 760) x 1)
	Wysyłka (szer. x wys. x gł.)	mm	1,675 x 1,919 x 787	1,675 x 1,919 x 787	((1,282 x 1,919 x 802) x 1) + ((965 x 1,919 x 802) x 1)	((1,282 x 1,919 x 802) x 1) + ((965 x 1,919 x 802) x 1)
Waga	Netto	kg	362	362	(255 x 1) + (215 x 1)	(300 x 1) + (215 x 1)
	Wysyłka (z opakowaniem)	kg	372	372	(265 x 1) + (225 x 1)	(310 x 1) + (225 x 1)
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A
	Ilość fabryczna	kg	16.0	16.0	22.5	25.5
	ekw. t-CO_2		33.400	33.400	46.969	53.231
	Typ kontroli		EEV	EEV	EEV	EEV
Przyłącza	Ciecz	mm (cale)	Ø15.88 (5/8)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)
	Gaz	mm (cale)	Ø34.90 (1-3/8)	Ø34.90 (1-3/8)	Ø34.90 (1-3/8)	Ø34.90 (1-3/8)
	Gaz o niskim ciśnieniu (Odzysk ciepła)	mm (cale)	Ø34.90 (1-3/8)	Ø34.90 (1-3/8)	Ø34.90 (1-3/8)	Ø34.90 (1-3/8)
	Gaz o wysokim ciśnieniu (Odzysk ciepła)	mm (cale)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)
Poziom ciśnienia akustycznego (Jednostka zewnętrzna)	Chłodzenie	dB (A)	65.0	65.0	62.8	63.1
	Ogrzewanie	dB (A)	66.0	66.5	63.8	64.1
Poziom mocy akustycznej (Jednostka zewnętrzna)	Chłodzenie	dB (A)	85.0	89.0	86.2	86.2
	Ogrzewanie	dB (A)	88.0	89.0	86.8	87.5
Przewód połączeniowy	Przewód komunikacyjny (VCTF-SB)	mm^2 × szt	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C
Maksymalna liczba podłączonych jednostek wewnętrznych	Maks. (warunkowo)	szt.	39 (61)	42 (64)	45 (56)	49 (60)

1) Maksymalne liczby są obliczane na podstawie założenia, że wszystkie podłączone jednostki wewnętrzne są o mocy 2,2 kW. Liczby w nawiasach oznaczają maksymalną liczbę jednostek wewnętrznych, które można podłączyć zgodnie z kombinacją jednostek zewnętrznych (160% ~ 200%). Zalecany stosunek to 130%.

ARUM320LTE6 / ARUM340LTE6
ARUM360LTE6 / ARUM380LTE6

HP			32	34	36	38
Klasyfikacja	Wyposażenie		UXB + UXA	UXB + UXB	UXB + UXB	UXB + UXB
	Kombinacja jednostek		ARUM200LTE6 ARUM120LTE6	ARUM200LTE6 ARUM140LTE6	ARUM200LTE6 ARUM160LTE6	ARUM200LTE6 ARUM180LTE6
Zasilanie		V / Ø / Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Wydajność chłodnicza	Nominalna	kW	89.6	95.2	100.8	106.4
Wydajność grzewcza	Nominalna	kW	89.6	95.2	100.8	106.4
	Maks	kW	100.8	107.1	113.4	119.7
Pobór mocy (chłodzenie)	Nominalna	kW	29.19	29.42	32.99	31.93
Pobór mocy (ogrzewanie)	Nominalna	kW	20.41	21.07	22.73	23.23
Efektywność	EER (nominalne)	W/W	3.07	3.24	3.06	3.33
	COP (nominalne)	W/W	4.39	4.52	4.43	4.58
	SEER	Wh/Wh	8.18	8.48	8.19	8.53
	SCOP	Wh/Wh	5.06	5.15	5.29	4.97
Wentylator zewnętrzny	Typ		Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy
	Przepływ powietrza (wysoki)	m^3/min x licz.	(320 x 1) + (220 x 1)	(320 x 1) + (320 x 1)	(320 x 1) + (320 x 1)	(320 x 1) + (320 x 1)
	Wylot wentylatora (Boczny / Górny)		Górny	Górny	Górny	Górny
Wentylatora	Napęd		Bezpośredni	Bezpośredni	Bezpośredni	Bezpośredni
	Moc silnika x licz.	W. x licz.	(900 x 2) + (1,200 x 1)	(900 x 2) + (900 x 2)	(900 x 2) + (900 x 2)	(900 x 2) + (900 x 2)
Sprężarka	Typ		Spiralna hermetyczna	Spiralna hermetyczna	Spiralna hermetyczna	Spiralna hermetyczna
	Objętość skokowa	cm^3/obr.	62.1 x 3	62.1 x 3	62.1 x 3	62.1 x 4
	Prędkość obrotowa	obr./min	3,600 x 3	3,600 x 3	3,600 x 3	3,600 x 4
	Moc silnika	W. x licz.	5,300 x 3	5,300 x 3	5,300 x 3	5,300 x 4
	Typ oleju		FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
Wymiennik ciepła	Typ		Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
Wymiary	Netto (szer. x wys. x gł.)	mm	((1,240 x 1,745 x 760) x 1) + ((930 x 1,745 x 760) x 1)	(1,240 x 1,745 x 760) x 2	(1,240 x 1,745 x 760) x 2	(1,240 x 1,745 x 760) x 2
	Wysyłka (szer. x wys. x gł.)	mm	((1,282 x 1,919 x 802) x 1) + ((965 x 1,919 x 802) x 1)	(1,282 x 1,919 x 802) x 2	(1,282 x 1,919 x 802) x 2	(1,282 x 1,919 x 802) x 2
Waga	Netto	kg	(300 × 1) + (215 × 1)	(300 x 1) + (255 x 1)	(300 x 1) + (255 x 1)	(300 x 1) + (300 x 1)
	Wysyłka (z opakowaniem)	kg	(310 x 1) + (225 x 1)	(310 x 1) + (265 x 1)	(310 x 1) + (265 x 1)	(310 x 1) + (310 x 1)
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A
	Ilość fabryczna	kg	25.5	29.0	29.0	32.0
	ekw. t-CO_2		53.231	60.538	60.538	66.800
	Typ kontroli		EEV	EEV	EEV	EEV
Przyłącza	Ciecz	mm (cale)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)
	Gaz	mm (cale)	Ø34.90 (1-3/8)	Ø34.90 (1-3/8)	Ø41.30 (1-5/8)	Ø41.30 (1-5/8)
	Gaz o niskim ciśnieniu (Odzysk ciepła)	mm (cale)	Ø34.90 (1-3/8)	Ø34.90 (1-3/8)	Ø41.30 (1-5/8)	Ø41.30 (1-5/8)
	Gaz o wysokim ciśnieniu (Odzysk ciepła)	mm (cale)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø34.90 (1-3/8)
Poziom ciśnienia akustycznego (Jednostka zewnętrzna)	Chłodzenie	dB (A)	63.8	64.1	64.3	64.5
	Ogrzewanie	dB (A)	65.1	65.4	65.6	65.8
Poziom mocy akustycznej (Jednostka zewnętrzna)	Chłodzenie	dB (A)	87.0	87.2	88.5	88.5
	Ogrzewanie	dB (A)	89.8	89.6	90.5	90.8
Przewód połączeniowy	Przewód komunikacyjny (VCTF-SB)	mm^2 × szt	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C
Maksymalna liczba podłączonych jednostek wewnętrznych	Maks. (warunkowo)	szt.	52 (64)	55 (64)	58 (64)	61 (64)

1) Maksymalne liczby są obliczane na podstawie założenia, że wszystkie podłączone jednostki wewnętrzne są o mocy 2,2 kW. Liczby w nawiasach oznaczają maksymalną liczbę jednostek wewnętrznych, które można podłączyć zgodnie z kombinacją jednostek zewnętrznych (160% ~ 200%). Zalecany stosunek to 130%.

ARUM400LTE6 / ARUM420LTE6
ARUM440LTE6

HP			40	42	44
Klasyfikacja	Wyposażenie		UXB + UXB	UXC + UXB	UXC + UXB
	Kombinacja jednostek		ARUM200LTE6 ARUM200LTE6	ARUM220LTE6 ARUM200LTE6	ARUM240LTE6 ARUM200LTE6
Zasilanie		V / Ø / Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Wydajność chłodnicza	Nominalna	kW	112.0	117.6	123.2
Wydajność grzewcza	Nominalna	kW	112.0	117.6	123.2
	Maks	kW	126.0	132.3	138.6
Pobór mocy (chłodzenie)	Nominalna	kW	35.08	39.54	43.69
Pobór mocy (ogrzewanie)	Nominalna	kW	25.28	28.60	31.25
Efektywność	EER (nominalne)	W/W	3.19	2.97	2.82
	COP (nominalne)	W/W	4.43	4.11	3.94
	SEER	Wh/Wh	8.42	7.81	7.66
	SCOP	Wh/Wh	5.13	4.87	4.72
Wentylator zewnętrzny	Typ		Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy
	Przepływ powietrza (wysoki)	m^3/min x licz.	(320 x 1) + (320 x 1)	(430 x 1) + (320 × 1)	(430 x 1) + (320 x 1)
	Wylot wentylatora (Boczny / Górny)		Górny	Górny	Górny
Wentylatora	Napęd		Bezpośredni	Bezpośredni	Bezpośredni
	Moc silnika x licz.	W. x licz.	(900 x 2) + (900 x 2)	(1,500 x 2) + (900 x 2)	(1,500 x 2) + (900 x 2)
Sprężarka	Typ		Spiralna hermetyczna	Spiralna hermetyczna	Spiralna hermetyczna
	Objętość skokowa	cm^3/obr.	62.1 x 4	62.1 x 4	62.1 x 4
	Prędkość obrotowa	obr./min	3,600 x 4	3,600 x 4	3,600 x 4
	Moc silnika	W. x licz.	5,300 x 4	5,300 x 4	5,300 x 4
	Typ oleju		FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
Wymiennik ciepła	Typ		Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
Wymiary	Netto (szer. x wys. x gł.)	mm	(1,240 x 1,745 x 760) x 2	((1,640 x 1,745 x 760) x 1) + ((1,240 x 1,745 x 760) x 1)	((1,640 x 1,745 x 760) x 1) + ((1,240 x 1,745 x 760) x 1)
	Wysyłka (szer. x wys. x gł.)	mm	(1,282 x 1,919 x 802) x 2	((1,675 x 1,919 x 802) x 1) + ((1,282 x 1,919 x 802) x 1)	((1,675 x 1,919 x 802) x 1) + ((1,282 x 1,919 x 802) x 1)
Waga	Netto	kg	(300 x 1) + (300 x 1)	(362 x 1) + (300 x 1)	(362 x 1) + (300 x 1)
	Wysyłka (z opakowaniem)	kg	(310 x 1) + (310 x 1)	(372 x 1) + (310 x 1)	(372 x 1) + (310 x 1)
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	R410A	R410A
	Ilość fabryczna	kg	32.0	32.0	32.0
	ekw. t-CO_2		66.800	66.800	66.800
	Typ kontroli		EEV	EEV	EEV
Przyłącza	Ciecz	mm (cale)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)
	Gaz	mm (cale)	Ø41.30 (1-5/8)	Ø41.30 (1-5/8)	Ø41.30 (1-5/8)
	Gaz o niskim ciśnieniu (Odzysk ciepła)	mm (cale)	Ø41.30 (1-5/8)	Ø41.30 (1-5/8)	Ø41.30 (1-5/8)
	Gaz o wysokim ciśnieniu (Odzysk ciepła)	mm (cale)	Ø34.90 (1-3/8)	Ø34.90 (1-3/8)	Ø34.90 (1-3/8)
Poziom ciśnienia akustycznego (Jednostka zewnętrzna)	Chłodzenie	dB (A)	65.0	66.1	66.8
	Ogrzewanie	dB (A)	66.5	67.9	67.9
Poziom mocy akustycznej (Jednostka zewnętrzna)	Chłodzenie	dB (A)	89.0	88.1	88.5
	Ogrzewanie	dB (A)	92.0	91.5	91.5
Przewód połączeniowy	Przewód komunikacyjny (VCTF-SB)	mm^2 × szt	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C
Maksymalna liczba podłączonych jednostek wewnętrznych	Maks. (warunkowo)	szt.	64	64	64

1) Maksymalne liczby są obliczane na podstawie założenia, że wszystkie podłączone jednostki wewnętrzne są o mocy 2,2 kW. Liczby w nawiasach oznaczają maksymalną liczbę jednostek wewnętrznych, które można podłączyć zgodnie z kombinacją jednostek zewnętrznych (160% ~ 200%). Zalecany stosunek to 130%.

ARUM460LTE6 / ARUM480LTE6
ARUM500LTE6

HP			46	48	50
Klasyfikacja	Wyposażenie		UXC + UXC	UXC + UXC	UXB + UXB + UXA
	Kombinacja jednostek		ARUM240LTE6 ARUM220LTE6	ARUM240LTE6 ARUM240LTE6	ARUM200LTE6 ARUM180LTE6 ARUM120LTE6
Zasilanie		V / Ø / Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Wydajność chłodnicza	Nominalna	kW	128.8	134.4	140.0
Wydajność grzewcza	Nominalna	kW	128.8	134.4	140.0
	Maks	kW	144.9	151.2	157.5
Pobór mocy (chłodzenie)	Nominalna	kW	48.15	52.30	43.58
Pobór mocy (ogrzewanie)	Nominalna	kW	34.57	37.22	31.00
Efektywność	EER (nominalne)	W/W	2.67	2.57	3.21
	COP (nominalne)	W/W	3.73	3.61	4.52
	SEER	Wh/Wh	7.06	6.91	8.34
	SCOP	Wh/Wh	4.47	4.31	4.97
Wentylator zewnętrzny	Typ		Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy
	Przepływ powietrza (wysoki)	m^3/min x licz.	(430 x 1) + (430 x 1)	(430 x 1) + (430 x 1)	(320 x 1) + (320 x 1) + (220 x 1)
	Wylot wentylatora (Boczny / Górny)		Górny	Górny	Górny
Wentylatora	Napęd		Bezpośredni	Bezpośredni	Bezpośredni
	Moc silnika x licz.	W. x licz.	(1,500 x 2) + (1,500 x 2)	(1,500 x 2) + (1,500 x 2)	(900 x 2) + (900 x 2) + (1,200 x 1)
Sprężarka	Typ		Spiralna hermetyczna	Spiralna hermetyczna	Spiralna hermetyczna
	Objętość skokowa	cm^3/obr.	62.1 x 4	62.1 x 4	62.1 x 5
	Prędkość obrotowa	obr./min	3,600 x 4	3,600 x 4	3,600 x 5
	Moc silnika	W. x licz.	5,300 x 4	5,300 x 4	5,300 x 5
	Typ oleju		FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
Wymiennik ciepła	Typ		Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
Wymiary	Netto (szer. x wys. x gł.)	mm	(1,640 x 1,745 x 760) x 2	(1,640 x 1,745 x 760) x 2	((1,240 x 1,745 x 760) x 2) + ((930 x 1,745 x 760) x 1)
	Wysyłka (szer. x wys. x gł.)	mm	(1,675 x 1,919 x 802) x 2	(1,675 x 1,919 x 802) x 2	((1,282 x 1,919 x 802) x 2) + ((965 x 1,919 x 802) x 1)
Waga	Netto	kg	(362 x 1) + (362 x 1)	(362 x 1) + (362 x 1)	(300 x 1) + (300 x 1) + (215 x 1)
	Wysyłka (z opakowaniem)	kg	(372 x 1) + (372 x 1)	(372 x 1) + (372 x 1)	(310 x 1) + (310 x 1) + (225 x 1)
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	R410A	R410A
	Ilość fabryczna	kg	32.0	32.0	41.5
	ekw. t-CO_2		66.800	66.800	86.631
	Typ kontroli		EEV	EEV	EEV
Przyłącza	Ciecz	mm (cale)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)
	Gaz	mm (cale)	Ø41.30 (1-5/8)	Ø41.30 (1-5/8)	Ø41.30 (1-5/8)
	Gaz o niskim ciśnieniu (Odzysk ciepła)	mm (cale)	Ø41.30 (1-5/8)	Ø41.30 (1-5/8)	Ø41.30 (1-5/8)
	Gaz o wysokim ciśnieniu (Odzysk ciepła)	mm (cale)	Ø34.90 (1-3/8)	Ø34.90 (1-3/8)	Ø34.90 (1-3/8)
Poziom ciśnienia akustycznego (Jednostka zewnętrzna)	Chłodzenie	dB (A)	67.5	68.0	65.6
	Ogrzewanie	dB (A)	69.0	69.0	66.8
Poziom mocy akustycznej (Jednostka zewnętrzna)	Chłodzenie	dB (A)	87.5	88.0	89.1
	Ogrzewanie	dB (A)	91.0	91.0	91.3
Przewód połączeniowy	Przewód komunikacyjny (VCTF-SB)	mm^2 × szt	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C
Maksymalna liczba podłączonych jednostek wewnętrznych	Maks. (warunkowo)	szt.	64	64	64

1) Maksymalne liczby są obliczane na podstawie założenia, że wszystkie podłączone jednostki wewnętrzne są o mocy 2,2 kW. Liczby w nawiasach oznaczają maksymalną liczbę jednostek wewnętrznych, które można podłączyć zgodnie z kombinacją jednostek zewnętrznych (160% ~ 200%). Zalecany stosunek to 130%.

ARUM520LTE6 / ARUM540LTE6
ARUM560LTE6

HP			52	54	56
Klasyfikacja	Wyposażenie		UXB + UXB + UXA	UXB + UXB + UXB	UXB + UXB + UXB
	Kombinacja jednostek		ARUM200LTE6 ARUM200LTE6 ARUM120LTE6	ARUM200LTE6 ARUM200LTE6 ARUM140LTE6	ARUM200LTE6 ARUM200LTE6 ARUM160LTE6
Zasilanie		V / Ø / Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Wydajność chłodnicza	Nominalna	kW	145.6	151.2	156.8
Wydajność grzewcza	Nominalna	kW	145.6	151.2	156.8
	Maks	kW	163.8	170.1	176.4
Pobór mocy (chłodzenie)	Nominalna	kW	46.73	46.96	50.53
Pobór mocy (ogrzewanie)	Nominalna	kW	33.05	33.71	35.37
Efektywność	EER (nominalne)	W/W	3.12	3.22	3.10
	COP (nominalne)	W/W	4.41	4.49	4.43
	SEER	Wh/Wh	8.26	8.46	8.27
	SCOP	Wh/Wh	5.08	5.14	5.24
Wentylator zewnętrzny	Typ		Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy
	Przepływ powietrza (wysoki)	m^3/min x licz.	(320 x 1) + (320 x 1) + (220 x 1)	(320 x 1) + (320 x 1) + (320 x 1)	(320 x 1) + (320 x 1) + (320 x 1)
	Wylot wentylatora (Boczny / Górny)		Górny	Górny	Górny
Wentylatora	Napęd		Bezpośredni	Bezpośredni	Bezpośredni
	Moc silnika x licz.	W. x licz.	(900 x 2) + (900 x 2) + (1,200 x 1)	(900 x 2) + (900 x 2) + (900 x 2)	(900 x 2) + (900 x 2) + (900 x 2)
Sprężarka	Typ		Spiralna hermetyczna	Spiralna hermetyczna	Spiralna hermetyczna
	Objętość skokowa	cm^3/obr.	62.1 x 5	62.1 x 5	62.1 x 5
	Prędkość obrotowa	obr./min	3,600 x 5	3,600 x 5	3,600 x 5
	Moc silnika	W. x licz.	5,300 x 5	5,300 x 5	5,300 x 5
	Typ oleju		FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
Wymiennik ciepła	Typ		Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
Wymiary	Netto (szer. x wys. x gł.)	mm	((1,240 x 1,745 x 760) x 2) + ((930 x 1,745 x 760) x 1)	(1,240 x 1,745 x 760) x 3	(1,240 x 1,745 x 760) x 3
	Wysyłka (szer. x wys. x gł.)	mm	((1,282 x 1,919 x 802) x 2) + ((965 x 1,919 x 802) x 1)	(1,282 x 1,919 x 802) x 3	(1,282 x 1,919 x 802) x 3
Waga	Netto	kg	(300 x 1) + (300 x 1) + (215 x 1)	(300 x 1) + (300 x 1) + (255 x 1)	(300 x 1) + (300 x 1) + (255 x 1)
	Wysyłka (z opakowaniem)	kg	(310 x 1) + (310 x 1) + (225 x 1)	(310 x 1) + (310 x 1) + (265 x 1)	(310 x 1) + (310 x 1) + (265 x 1)
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	R410A	R410A
	Ilość fabryczna	kg	41.5	45.0	45.0
	ekw. t-CO_2		86.631	93.938	93.938
	Typ kontroli		EEV	EEV	EEV
Przyłącza	Ciecz	mm (cale)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)
	Gaz	mm (cale)	Ø41.30 (1-5/8)	Ø41.30 (1-5/8)	Ø41.30 (1-5/8)
	Gaz o niskim ciśnieniu (Odzysk ciepła)	mm (cale)	Ø41.30 (1-5/8)	Ø41.30 (1-5/8)	Ø41.30 (1-5/8)
	Gaz o wysokim ciśnieniu (Odzysk ciepła)	mm (cale)	Ø34.90 (1-3/8)	Ø34.90 (1-3/8)	Ø34.90 (1-3/8)
Poziom ciśnienia akustycznego (Jednostka zewnętrzna)	Chłodzenie	dB (A)	66.0	66.2	66.3
	Ogrzewanie	dB (A)	67.4	67.6	67.7
Poziom mocy akustycznej (Jednostka zewnętrzna)	Chłodzenie	dB (A)	89.5	89.6	90.5
	Ogrzewanie	dB (A)	92.4	92.3	92.8
Przewód połączeniowy	Przewód komunikacyjny (VCTF-SB)	mm^2 × szt	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C
Maksymalna liczba podłączonych jednostek wewnętrznych	Maks. (warunkowo)	szt.	64	64	64

1) Maksymalne liczby są obliczane na podstawie założenia, że wszystkie podłączone jednostki wewnętrzne są o mocy 2,2 kW. Liczby w nawiasach oznaczają maksymalną liczbę jednostek wewnętrznych, które można podłączyć zgodnie z kombinacją jednostek zewnętrznych (160% ~ 200%). Zalecany stosunek to 130%.

ARUM580LTE6 / ARUM600LTE6
ARUM620LTE6

HP			58	60	62
Klasyfikacja	Wyposażenie		UXB + UXB + UXB	UXB + UXB + UXB	UXC + UXB + UXB
	Kombinacja jednostek		ARUM200LTE6 ARUM200LTE6 ARUM180LTE6	ARUM200LTE6 ARUM200LTE6 ARUM200LTE6	ARUM220LTE6 ARUM200LTE6 ARUM200LTE6
Zasilanie		V / Ø / Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Wydajność chłodnicza	Nominalna	kW	162.4	168.0	173.6
Wydajność grzewcza	Nominalna	kW	162.4	168.0	173.6
	Maks	kW	182.7	189.0	195.3
Pobór mocy (chłodzenie)	Nominalna	kW	49.47	52.62	57.08
Pobór mocy (ogrzewanie)	Nominalna	kW	35.87	37.92	41.24
Efektywność	EER (nominalne)	W/W	3.28	3.19	3.04
	COP (nominalne)	W/W	4.53	4.43	4.21
	SEER	Wh/Wh	8.49	8.42	8.01
	SCOP	Wh/Wh	5.02	5.13	4.96
Wentylator zewnętrzny	Typ		Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy
	Przepływ powietrza (wysoki)	m^3/min x licz.	(320 x 1) + (320 x 1) + (320 x 1)	(320 x 1) + (320 x 1) + (320 x 1)	(430 x 1) + (320 x 1) + (320 x 1)
	Wylot wentylatora (Boczny / Górny)		Górny	Górny	Górny
Wentylatora	Napęd		Bezpośredni	Bezpośredni	Bezpośredni
	Moc silnika x licz.	W. x licz.	(900 x 2) + (900 x 2) + (900 x 2)	(900 x 2) + (900 x 2) + (900 x 2)	(1,500 x 2) + (900 x 2) + (900 x 2)
Sprężarka	Typ		Spiralna hermetyczna	Spiralna hermetyczna	Spiralna hermetyczna
	Objętość skokowa	cm^3/obr.	62.1 x 6	62.1 x 6	62.1 x 6
	Prędkość obrotowa	obr./min	3,600 x 6	3,600 x 6	3,600 x 6
	Moc silnika	W. x licz.	5,300 x 6	5,300 x 6	5,300 x 6
	Typ oleju		FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
Wymiennik ciepła	Typ		Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
Wymiary	Netto (szer. x wys. x gł.)	mm	(1,240 x 1,745 x 760) x 3	(1,240 x 1,745 x 760) x 3	((1,640 x 1,745 x 760) x 1) + ((1,240 x 1,745 x 760) x 2)
	Wysyłka (szer. x wys. x gł.)	mm	(1,282 x 1,919 x 802) x 3	(1,282 x 1,919 x 802) x 3	((1,675 x 1,919 x 802) x 1) + ((1,282 x 1,919 x 802) x 2)
Waga	Netto	kg	(300 x 1) + (300 x 1) + (300 x 1)	(300 x 1) + (300 x 1) + (300 x 1)	(362 x 1) + (300 x 1) + (300 x 1)
	Wysyłka (z opakowaniem)	kg	(310 x 1) + (310 x 1) + (310 x 1)	(310 x 1) + (310 x 1) + (310 x 1)	(372 x 1) + (310 x 1) + (310 x 1)
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	R410A	R410A
	Ilość fabryczna	kg	48.0	48.0	48.0
	ekw. t-CO_2		100.200	100.200	100.200
	Typ kontroli		EEV	EEV	EEV
Przyłącza	Ciecz	mm (cale)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø22.20 (7/8)
	Gaz	mm (cale)	Ø41.30 (1-5/8)	Ø41.30 (1-5/8)	Ø41.30 (1-5/8)
	Gaz o niskim ciśnieniu (Odzysk ciepła)	mm (cale)	Ø41.30 (1-5/8)	Ø41.30 (1-5/8)	Ø41.30 (1-5/8)
	Gaz o wysokim ciśnieniu (Odzysk ciepła)	mm (cale)	Ø34.90 (1-3/8)	Ø34.90 (1-3/8)	Ø34.90 (1-3/8)
Poziom ciśnienia akustycznego (Jednostka zewnętrzna)	Chłodzenie	dB (A)	66.5	66.8	67.5
	Ogrzewanie	dB (A)	67.8	68.3	69.3
Poziom mocy akustycznej (Jednostka zewnętrzna)	Chłodzenie	dB (A)	90.5	90.8	90.2
	Ogrzewanie	dB (A)	93.0	93.8	93.5
Przewód połączeniowy	Przewód komunikacyjny (VCTF-SB)	mm^2 × szt	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C
Maksymalna liczba podłączonych jednostek wewnętrznych	Maks. (warunkowo)	szt.	64	64	64

1) Maksymalne liczby są obliczane na podstawie założenia, że wszystkie podłączone jednostki wewnętrzne są o mocy 2,2 kW. Liczby w nawiasach oznaczają maksymalną liczbę jednostek wewnętrznych, które można podłączyć zgodnie z kombinacją jednostek zewnętrznych (160% ~ 200%). Zalecany stosunek to 130%.

ARUM640LTE6 / ARUM660LTE6
ARUM680LTE6

HP			64	66	68
Klasyfikacja	Wyposażenie		UXC + UXB + UXB	UXC + UXC + UXB	UXC + UXC + UXB
	Kombinacja jednostek		ARUM240LTE6 ARUM200LTE6 ARUM200LTE6	ARUM240LTE6 ARUM220LTE6 ARUM200LTE6	ARUM240LTE6 ARUM240LTE6 ARUM200LTE6
Zasilanie		V / Ø / Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Wydajność chłodnicza	Nominalna	kW	179.2	184.8	190.4
Wydajność grzewcza	Nominalna	kW	179.2	184.8	190.4
	Maks	kW	201.6	207.9	214.2
Pobór mocy (chłodzenie)	Nominalna	kW	61.23	65.69	69.84
Pobór mocy (ogrzewanie)	Nominalna	kW	43.89	47.21	49.86
Efektywność	EER (nominalne)	W/W	2.93	2.81	2.73
	COP (nominalne)	W/W	4.08	3.91	3.82
	SEER	Wh/Wh	7.91	7.51	7.41
	SCOP	Wh/Wh	4.86	4.69	4.58
Wentylator zewnętrzny	Typ		Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy
	Przepływ powietrza (wysoki)	m^3/min x licz.	(430 x 1) + (320 x 1) + (320 x 1)	(430 x 1) + (430 x 1) + (320 x 1)	(430 x 1) + (430 x 1) + (320 x 1)
	Wylot wentylatora (Boczny / Górny)		Górny	Górny	Górny
Wentylatora	Napęd		Bezpośredni	Bezpośredni	Bezpośredni
	Moc silnika x licz.	W. x licz.	(1,500 x 2) + (900 × 2) + (900 x 2)	(1,500 x 2) + (1,500 x 2) + (900 x 2)	(1,500 x 2) + (1,500 x 2) + (900 x 2)
Sprężarka	Typ		Spiralna hermetyczna	Spiralna hermetyczna	Spiralna hermetyczna
	Objętość skokowa	cm^3/obr.	62.1 x 6	62.1 x 6	62.1 x 6
	Prędkość obrotowa	obr./min	3,600 x 6	3,600 x 6	3,600 x 6
	Moc silnika	W. x licz.	5,300 x 6	5,300 x 6	5,300 x 6
	Typ oleju		FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
Wymiennik ciepła	Typ		Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
Wymiary	Netto (szer. x wys. x gł.)	mm	((1,640 x 1,745 x 760) x 1) + ((1,240 x 1,745 x 760) x 2)	((1,640 x 1,745 x 760) x 2) + ((1,240 x 1,745 x 760) x 1)	((1,640 x 1,745 x 760) x 2) + ((1,240 x 1,745 x 760) x 1)
	Wysyłka (szer. x wys. x gł.)	mm	((1,675 x 1,919 x 802) x 1) + ((1,282 x 1,919 x 802) x 2)	((1,675 x 1,919 x 802) x 2) + ((1,282 x 1,919 x 802) x 1)	((1,675 x 1,919 x 802) x 2) + ((1,282 x 1,919 x 802) x 1)
Waga	Netto	kg	(362 x 1) + (300 x 1) + (300 x 1)	(362 x 1) + (362 x 1) + (300 x 1)	(362 x 1) + (362 x 1) + (300 x 1)
	Wysyłka (z opakowaniem)	kg	(372 x 1) + (310 x 1) + (310 x 1)	(372 x 1) + (372 x 1) + (310 x 1)	(372 x 1) + (372 x 1) + (310 x 1)
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	R410A	R410A
	Ilość fabryczna	kg	48.0	48.0	48.0
	ekw. t-CO_2		100.200	100.200	100.200
	Typ kontroli		EEV	EEV	EEV
Przyłącza	Ciecz	mm (cale)	Ø22.20 (7/8)	Ø22.20 (7/8)	Ø22.20 (7/8)
	Gaz	mm (cale)	Ø41.30 (1-5/8)	Ø53.98 (2-1/8)	Ø53.98 (2-1/8)
	Gaz o niskim ciśnieniu (Odzysk ciepła)	mm (cale)	Ø41.30 (1-5/8)	Ø53.98 (2-1/8)	Ø53.98 (2-1/8)
	Gaz o wysokim ciśnieniu (Odzysk ciepła)	mm (cale)	Ø34.90 (1-3/8)	Ø41.30 (1-5/8)	Ø41.30 (1-5/8)
Poziom ciśnienia akustycznego (Jednostka zewnętrzna)	Chłodzenie	dB (A)	68.0	68.6	69.0
	Ogrzewanie	dB (A)	69.3	70.1	70.1
Poziom mocy akustycznej (Jednostka zewnętrzna)	Chłodzenie	dB (A)	90.5	89.8	90.1
	Ogrzewanie	dB (A)	93.5	93.1	93.1
Przewód połączeniowy	Przewód komunikacyjny (VCTF-SB)	mm^2 × szt	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C
Maksymalna liczba podłączonych jednostek wewnętrznych	Maks. (warunkowo)	szt.	64	64	64

1) Maksymalne liczby są obliczane na podstawie założenia, że wszystkie podłączone jednostki wewnętrzne są o mocy 2,2 kW. Liczby w nawiasach oznaczają maksymalną liczbę jednostek wewnętrznych, które można podłączyć zgodnie z kombinacją jednostek zewnętrznych (160% ~ 200%). Zalecany stosunek to 130%.

ARUM700LTE6 / ARUM720LTE6
ARUM740LTE6

HP			70	72	74
Klasyfikacja	Wyposażenie		UXB + UXB + UXB + UXA	UXB + UXB + UXB + UXA	UXB + UXB + UXB + UXB
	Kombinacja jednostek		ARUM200LTE6 ARUM200LTE6 ARUM180LTE6 ARUM120LTE6	ARUM200LTE6 ARUM200LTE6 ARUM200LTE6 ARUM120LTE6	ARUM200LTE6 ARUM200LTE6 ARUM200LTE6 ARUM140LTE6
Zasilanie		V / Ø / Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Wydajność chłodnicza	Nominalna	kW	196.0	201.6	207.2
Wydajność grzewcza	Nominalna	kW	196.0	201.6	207.2
	Maks	kW	220.5	226.8	233.1
Pobór mocy (chłodzenie)	Nominalna	kW	61.12	64.27	64.50
Pobór mocy (ogrzewanie)	Nominalna	kW	43.64	45.69	46.35
Efektywność	EER (nominalne)	W/W	3.21	3.14	3.21
	COP (nominalne)	W/W	4.49	4.41	4.47
	SEER	Wh/Wh	8.36	8.30	8.45
	SCOP	Wh/Wh	5.01	5.09	5.14
Wentylator zewnętrzny	Typ		Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy
	Przepływ powietrza (wysoki)	m^3/min x licz.	(320 x 1) + (320 x 1) + (320 x 1) + (220 x 1)	(320 x 1) + (320 x 1) + (320 x 1) + (220 x 1)	(320 x 1) + (320 x 1) + (320 x 1) + (320 x 1)
	Wylot wentylatora (Boczny / Górny)		Górny	Górny	Górny
Wentylatora	Napęd		Bezpośredni	Bezpośredni	Bezpośredni
	Moc silnika x licz.	W. x licz.	(900 x 2) + (900 x 2) + (900 x 2) + (1,200 x 1)	(900 x 2) + (900 x 2) + (900 x 2) + (1,200 x 1)	(900 x 2) + (900 x 2) + (900 x 2) + (900 x 2)
Sprężarka	Typ		Spiralna hermetyczna	Spiralna hermetyczna	Spiralna hermetyczna
	Objętość skokowa	cm^3/obr.	62.1 x 7	62.1 x 7	62.1 x 7
	Prędkość obrotowa	obr./min	3,600 x 7	3,600 x 7	3,600 x 7
	Moc silnika	W. x licz.	5,300 x 7	5,300 x 7	5,300 x 7
	Typ oleju		FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
Wymiennik ciepła	Typ		Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
Wymiary	Netto (szer. x wys. x gł.)	mm	((1,240 x 1,745 x 760) x 3) + ((930 x 1,745 x 760) x 1)	((1,240 x 1,745 x 760) x 3) + ((930 x 1,745 x 760) x 1)	(1,240 x 1,745 x 760) x 4
	Wysyłka (szer. x wys. x gł.)	mm	((1,282 x 1,919 x 802) x 3) + ((965 x 1,919 x 802) x 1)	((1,282 x 1,919 x 802) x 3) + ((965 x 1,919 x 802) x 1)	(1,282 x 1,919 x 802) x 4
Waga	Netto	kg	(300 x 1) + (300 x 1) + (300 x 1) + (215 x 1)	(300 x 1) + (300 x 1) + (300 x 1) + (215 x 1)	(300 x 1) + (300 x 1) + (300 x 1) + (255 x 1)
	Wysyłka (z opakowaniem)	kg	(310 x 1) + (310 x 1) + (310 x 1) + (225 x 1)	(310 x 1) + (310 x 1) + (310 x 1) + (225 x 1)	(310 x 1) + (310 x 1) + (310 x 1) + (265 x 1)
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	R410A	R410A
	Ilość fabryczna	kg	57.5	57.5	61.0
	ekw. t-CO_2		120.031	120.031	127.338
	Typ kontroli		EEV	EEV	EEV
Przyłącza	Ciecz	mm (cale)	Ø22.20 (7/8)	Ø22.20 (7/8)	Ø22.20 (7/8)
	Gaz	mm (cale)	Ø53.98 (2-1/8)	Ø53.98 (2-1/8)	Ø53.98 (2-1/8)
	Gaz o niskim ciśnieniu (Odzysk ciepła)	mm (cale)	Ø53.98 (2-1/8)	Ø53.98 (2-1/8)	Ø53.98 (2-1/8)
	Gaz o wysokim ciśnieniu (Odzysk ciepła)	mm (cale)	Ø41.30 (1-5/8)	Ø41.30 (1-5/8)	Ø41.30 (1-5/8)
Poziom ciśnienia akustycznego (Jednostka zewnętrzna)	Chłodzenie	dB (A)	67.2	67.4	67.6
	Ogrzewanie	dB (A)	68.5	68.9	69.0
Poziom mocy akustycznej (Jednostka zewnętrzna)	Chłodzenie	dB (A)	90.8	91.1	91.2
	Ogrzewanie	dB (A)	93.3	94.1	94.0
Przewód połączeniowy	Przewód komunikacyjny (VCTF-SB)	mm^2 × szt	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C
Maksymalna liczba podłączonych jednostek wewnętrznych	Maks. (warunkowo)	szt.	64	64	64

1) Maksymalne liczby są obliczane na podstawie założenia, że wszystkie podłączone jednostki wewnętrzne są o mocy 2,2 kW. Liczby w nawiasach oznaczają maksymalną liczbę jednostek wewnętrznych, które można podłączyć zgodnie z kombinacją jednostek zewnętrznych (160% ~ 200%). Zalecany stosunek to 130%.

ARUM760LTE6 / ARUM780LTE6
ARUM800LTE6

HP			76	78	80
Klasyfikacja	Wyposażenie		UXB + UXB + UXB + UXB	UXB + UXB + UXB + UXB	UXB + UXB + UXB + UXB
	Kombinacja jednostek		ARUM200LTE6 ARUM200LTE6 ARUM200LTE6 ARUM160LTE6	ARUM200LTE6 ARUM200LTE6 ARUM200LTE6 ARUM180LTE6	ARUM200LTE6 ARUM200LTE6 ARUM200LTE6 ARUM200LTE6
Zasilanie		V / Ø / Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Wydajność chłodnicza	Nominalna	kW	212.8	218.4	224.0
Wydajność grzewcza	Nominalna	kW	212.8	218.4	224.0
	Maks	kW	239.4	245.7	252.0
Pobór mocy (chłodzenie)	Nominalna	kW	68.07	67.01	70.16
Pobór mocy (ogrzewanie)	Nominalna	kW	48.01	48.51	50.56
Efektywność	EER (nominalne)	W/W	3.13	3.26	3.19
	COP (nominalne)	W/W	4.43	4.50	4.43
	SEER	Wh/Wh	8.30	8.47	8.42
	SCOP	Wh/Wh	5.21	5.05	5.13
Wentylator zewnętrzny	Typ		Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy
	Przepływ powietrza (wysoki)	m^3/min x licz.	(320 x 1) + (320 x 1) + (320 x 1) + (320 x 1)	(320 x 1) + (320 x 1) + (320 x 1) + (320 x 1)	(320 x 1) + (320 x 1) + (320 x 1) + (320 x 1)
	Wylot wentylatora (Boczny / Górny)		Górny	Górny	Górny
Wentylatora	Napęd		Bezpośredni	Bezpośredni	Bezpośredni
	Moc silnika x licz.	W. x licz.	(900 x 2) + (900 x 2) + (900 x 2) + (900 x 2)	(900 x 2) + (900 x 2) + (900 x 2) + (900 x 2)	(900 x 2) + (900 x 2) + (900 x 2) + (900 x 2)
Sprężarka	Typ		Spiralna hermetyczna	Spiralna hermetyczna	Spiralna hermetyczna
	Objętość skokowa	cm^3/obr.	62.1 x 7	62.1 x 8	62.1 x 8
	Prędkość obrotowa	obr./min	3,600 x 7	3,600 x 8	3,600 x 8
	Moc silnika	W. x licz.	5,300 x 7	5,300 x 8	5,300 x 8
	Typ oleju		FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
Wymiennik ciepła	Typ		Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
Wymiary	Netto (szer. x wys. x gł.)	mm	(1,240 x 1,745 x 760) x 4	(1,240 x 1,745 x 760) x 4	(1,240 x 1,745 x 760) x 4
	Wysyłka (szer. x wys. x gł.)	mm	(1,282 x 1,919 x 802) x 4	(1,282 x 1,919 x 802) x 4	(1,282 x 1,919 x 802) x 4
Waga	Netto	kg	(300 x 1) + (300 x 1) + (300 x 1) + (255 x 1)	(300 x 1) + (300 x 1) + (300 x 1) + (300 x 1)	(300 x 1) + (300 x 1) + (300 x 1) + (300 x 1)
	Wysyłka (z opakowaniem)	kg	(310 x 1) + (310 x 1) + (310 x 1) + (265 x 1)	(310 x 1) + (310 x 1) + (310 x 1) + (310 x 1)	(310 x 1) + (310 x 1) + (310 x 1) + (310 x 1)
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	R410A	R410A
	Ilość fabryczna	kg	61.0	64.0	64.0
	ekw. t-CO_2		127.338	133.600	133.600
	Typ kontroli		EEV	EEV	EEV
Przyłącza	Ciecz	mm (cale)	Ø22.20 (7/8)	Ø22.20 (7/8)	Ø22.20 (7/8)
	Gaz	mm (cale)	Ø53.98 (2-1/8)	Ø53.98 (2-1/8)	Ø53.98 (2-1/8)
	Gaz o niskim ciśnieniu (Odzysk ciepła)	mm (cale)	Ø53.98 (2-1/8)	Ø53.98 (2-1/8)	Ø53.98 (2-1/8)
	Gaz o wysokim ciśnieniu (Odzysk ciepła)	mm (cale)	Ø41.30 (1-5/8)	Ø41.30 (1-5/8)	Ø41.30 (1-5/8)
Poziom ciśnienia akustycznego (Jednostka zewnętrzna)	Chłodzenie	dB (A)	67.7	67.8	68.0
	Ogrzewanie	dB (A)	69.1	69.2	69.5
Poziom mocy akustycznej (Jednostka zewnętrzna)	Chłodzenie	dB (A)	91.8	91.8	92.0
	Ogrzewanie	dB (A)	94.3	94.4	95.0
Przewód połączeniowy	Przewód komunikacyjny (VCTF-SB)	mm^2 × szt	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C
Maksymalna liczba podłączonych jednostek wewnętrznych	Maks. (warunkowo)	szt.	64	64	64

1) Maksymalne liczby są obliczane na podstawie założenia, że wszystkie podłączone jednostki wewnętrzne są o mocy 2,2 kW. Liczby w nawiasach oznaczają maksymalną liczbę jednostek wewnętrznych, które można podłączyć zgodnie z kombinacją jednostek zewnętrznych (160% ~ 200%). Zalecany stosunek to 130%.

ARUM820LTE6 / ARUM840LTE6

HP			82	84
Klasyfikacja	Wyposażenie		UXC + UXC + UXB + UXB	UXC + UXC + UXB + UXB
	Kombinacja jednostek		ARUM240LTE6 ARUM240LTE6 ARUM200LTE6 ARUM140LTE6	ARUM240LTE6 ARUM240LTE6 ARUM200LTE6 ARUM160LTE6
Zasilanie		V / Ø / Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Wydajność chłodnicza	Nominalna	kW	229.6	235.2
Wydajność grzewcza	Nominalna	kW	229.6	235.2
	Maks	kW	258.3	264.6
Pobór mocy (chłodzenie)	Nominalna	kW	81.72	85.29
Pobór mocy (ogrzewanie)	Nominalna	kW	58.29	59.95
Efektywność	EER (nominalne)	W/W	2.81	2.76
	COP (nominalne)	W/W	3.94	3.92
	SEER	Wh/Wh	7.70	7.55
	SCOP	Wh/Wh	4.73	4.80
Wentylator zewnętrzny	Typ		Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy
	Przepływ powietrza (wysoki)	m^3/min x licz.	(430 x 1) + (430 x 1) + (320 x 1) + (320 x 1)	(430 x 1) + (430 x 1) + (320 x 1) + (320 x 1)
	Wylot wentylatora (Boczny / Górny)		Górny	Górny
Wentylatora	Napęd		Bezpośredni	Bezpośredni
	Moc silnika x licz.	W. x licz.	(1,500 x 2) + (1,500 x 2) + (900 x 2) + (900 x 2)	(1,500 x 2) + (1,500 x 2) + (900 x 2) + (900 x 2)
Sprężarka	Typ		Spiralna hermetyczna	Spiralna hermetyczna
	Objętość skokowa	cm^3/obr.	62.1 x 7	62.1 x 7
	Prędkość obrotowa	obr./min	3,600 x 7	3,600 x 7
	Moc silnika	W. x licz.	5,300 x 7	5,300 x 7
	Typ oleju		FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
Wymiennik ciepła	Typ		Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
Wymiary	Netto (szer. x wys. x gł.)	mm	((1,640 x 1,745 x 760) x 2) + ((1,240 x 1,745 x 760) x 2)	((1,640 x 1,745 x 760) x 2) + ((1,240 x 1,745 x 760) x 2)
	Wysyłka (szer. x wys. x gł.)	mm	((1,675 x 1,919 x 802) x 2) + ((1,282 x 1,919 x 802) x 2)	((1,675 x 1,919 x 802) x 2) + ((1,282 x 1,919 x 802) x 2)
Waga	Netto	kg	(362 x 1) + (362 x 1) + (300 x 1) + (255 x 1)	(362 x 1) + (362 x 1) + (300 x 1) + (255 x 1)
	Wysyłka (z opakowaniem)	kg	(372 x 1) + (372 x 1) + (310 x 1) + (265 x 1)	(372 x 1) + (372 x 1) + (310 x 1) + (265 x 1)
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	R410A
	Ilość fabryczna	kg	61.0	61.0
	ekw. t-CO_2		127.338	127.338
	Typ kontroli		EEV	EEV
Przyłącza	Ciecz	mm (cale)	Ø22.20 (7/8)	Ø22.20 (7/8)
	Gaz	mm (cale)	Ø53.98 (2-1/8)	Ø53.98 (2-1/8)
	Gaz o niskim ciśnieniu (Odzysk ciepła)	mm (cale)	Ø53.98 (2-1/8)	Ø53.98 (2-1/8)
	Gaz o wysokim ciśnieniu (Odzysk ciepła)	mm (cale)	Ø41.30 (1-5/8)	Ø41.30 (1-5/8)
Poziom ciśnienia akustycznego (Jednostka zewnętrzna)	Chłodzenie	dB (A)	69.5	69.6
	Ogrzewanie	dB (A)	70.6	70.6
Poziom mocy akustycznej (Jednostka zewnętrzna)	Chłodzenie	dB (A)	90.6	91.3
	Ogrzewanie	dB (A)	93.4	93.8
Przewód połączeniowy	Przewód komunikacyjny (VCTF-SB)	mm^2 × szt	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C
Maksymalna liczba podłączonych jednostek wewnętrznych	Maks. (warunkowo)	szt.	64	64

1) Maksymalne liczby są obliczane na podstawie założenia, że wszystkie podłączone jednostki wewnętrzne są o mocy 2,2 kW. Liczby w nawiasach oznaczają maksymalną liczbę jednostek wewnętrznych, które można podłączyć zgodnie z kombinacją jednostek zewnętrznych (160% ~ 200%). Zalecany stosunek to 130%.

ARUM860LTE6 / ARUM880LTE6

HP			86	88
Klasyfikacja	Wyposażenie		UXC + UXC + UXB + UXB	UXC + UXC + UXB + UXB
	Kombinacja jednostek		ARUM240LTE6 ARUM240LTE6 ARUM200LTE6 ARUM180LTE6	ARUM240LTE6 ARUM240LTE6 ARUM200LTE6 ARUM200LTE6
Zasilanie		V / Ø / Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Wydajność chłodnicza	Nominalna	kW	240.8	246.4
Wydajność grzewcza	Nominalna	kW	240.8	246.4
	Maks	kW	270.9	277.2
Pobór mocy (chłodzenie)	Nominalna	kW	84.23	87.38
Pobór mocy (ogrzewanie)	Nominalna	kW	60.45	62.50
Efektywność	EER (nominalne)	W/W	2.86	2.82
	COP (nominalne)	W/W	3.98	3.94
	SEER	Wh/Wh	7.72	7.66
	SCOP	Wh/Wh	4.64	4.72
Wentylator zewnętrzny	Typ		Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy
	Przepływ powietrza (wysoki)	m^3/min x licz.	(430 x 1) + (430 x 1) + (320 x 1) + (320 x 1)	(430 x 1) + (430 x 1) + (320 x 1) + (320 x 1)
	Wylot wentylatora (Boczny / Górny)		Górny	Górny
Wentylatora	Napęd		Bezpośredni	Bezpośredni
	Moc silnika x licz.	W. x licz.	(1,500 x 2) + (1,500 x 2) + (900 x 2) + (900 x 2)	(1,500 x 2) + (1,500 x 2) + (900 x 2) + (900 x 2)
Sprężarka	Typ		Spiralna hermetyczna	Spiralna hermetyczna
	Objętość skokowa	cm^3/obr.	62.1 x 8	62.1 x 8
	Prędkość obrotowa	obr./min	3,600 x 8	3,600 x 8
	Moc silnika	W. x licz.	5,300 x 8	5,300 x 8
	Typ oleju		FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
Wymiennik ciepła	Typ		Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
Wymiary	Netto (szer. x wys. x gł.)	mm	((1,640 x 1,745 x 760) x 2) + ((1,240 x 1,745 x 760) x 2)	((1,640 x 1,745 x 760) x 2) + ((1,240 x 1,745 x 760) x 2)
	Wysyłka (szer. x wys. x gł.)	mm	((1,675 x 1,919 x 802) x 2) + ((1,282 x 1,919 x 802) x 2)	((1,675 x 1,919 x 802) x 2) + ((1,282 x 1,919 x 802) x 2)
Waga	Netto	kg	(362 x 1) + (362 x 1) + (300 x 1) + (300 x 1)	(362 x 1) + (362 x 1) + (300 x 1) + (300 x 1)
	Wysyłka (z opakowaniem)	kg	(372 x 1) + (372 x 1) + (310 x 1) + (310 x 1)	(372 x 1) + (372 x 1) + (310 x 1) + (310 x 1)
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	R410A
	Ilość fabryczna	kg	64.0	64.0
	ekw. t-CO_2		133.600	133.600
	Typ kontroli		EEV	EEV
Przyłącza	Ciecz	mm (cale)	Ø22.20 (7/8)	Ø22.20 (7/8)
	Gaz	mm (cale)	Ø53.98 (2-1/8)	Ø53.98 (2-1/8)
	Gaz o niskim ciśnieniu (Odzysk ciepła)	mm (cale)	Ø53.98 (2-1/8)	Ø53.98 (2-1/8)
	Gaz o wysokim ciśnieniu (Odzysk ciepła)	mm (cale)	Ø41.30 (1-5/8)	Ø41.30 (1-5/8)
Poziom ciśnienia akustycznego (Jednostka zewnętrzna)	Chłodzenie	dB (A)	69.6	69.8
	Ogrzewanie	dB (A)	70.7	70.9
Poziom mocy akustycznej (Jednostka zewnętrzna)	Chłodzenie	dB (A)	91.3	91.5
	Ogrzewanie	dB (A)	93.9	94.5
Przewód połączeniowy	Przewód komunikacyjny (VCTF-SB)	mm^2 × szt	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C
Maksymalna liczba podłączonych jednostek wewnętrznych	Maks. (warunkowo)	szt.	64	64

1) Maksymalne liczby są obliczane na podstawie założenia, że wszystkie podłączone jednostki wewnętrzne są o mocy 2,2 kW. Liczby w nawiasach oznaczają maksymalną liczbę jednostek wewnętrznych, które można podłączyć zgodnie z kombinacją jednostek zewnętrznych (160% ~ 200%). Zalecany stosunek to 130%.

ARUM900LTE6 / ARUM920LTE6

HP			90	92
Klasyfikacja	Wyposażenie		UXC + UXC + UXC + UXB	UXC + UXC + UXC + UXC
	Kombinacja jednostek		ARUM240LTE6 ARUM240LTE6 ARUM220LTE6 ARUM200LTE6	ARUM240LTE6 ARUM240LTE6 ARUM220LTE6 ARUM220LTE6
Zasilanie		V / Ø / Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Wydajność chłodnicza	Nominalna	kW	252.0	257.6
Wydajność grzewcza	Nominalna	kW	252.0	257.6
	Maks	kW	283.5	289.8
Pobór mocy (chłodzenie)	Nominalna	kW	91.84	96.30
Pobór mocy (ogrzewanie)	Nominalna	kW	65.82	69.14
Efektywność	EER (nominalne)	W/W	2.74	2.67
	COP (nominalne)	W/W	3.83	3.73
	SEER	Wh/Wh	7.36	7.06
	SCOP	Wh/Wh	4.59	4.47
Wentylator zewnętrzny	Typ		Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy
	Przepływ powietrza (wysoki)	m^3/min x licz.	(430 x 1) + (430 x 1) + (430 x 1) + (320 x 1)	(430 x 1) + (430 x 1) + (430 x 1) + (430 x 1)
	Wylot wentylatora (Boczny / Górny)		Górny	Górny
Wentylatora	Napęd		Bezpośredni	Bezpośredni
	Moc silnika x licz.	W. x licz.	(1,500 x 2) + (1,500 x 2) + (1,500 x 2) + (900 x 2)	(1,500 x 2) + (1,500 x 2) + (1,500 x 2) + (1,500 x 2)
Sprężarka	Typ		Spiralna hermetyczna	Spiralna hermetyczna
	Objętość skokowa	cm^3/obr.	62.1 x 8	62.1 x 8
	Prędkość obrotowa	obr./min	3,600 x 8	3,600 x 8
	Moc silnika	W. x licz.	5,300 x 8	5,300 x 8
	Typ oleju		FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
Wymiennik ciepła	Typ		Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
Wymiary	Netto (szer. x wys. x gł.)	mm	((1,640 x 1,745 x 760) x 3) + ((1,240 x 1,745 x 760) x 1)	(1,640 x 1,745 x 760) x 4
	Wysyłka (szer. x wys. x gł.)	mm	((1,675 x 1,919 x 802) x 3) + ((1,282 x 1,919 x 802) x 1)	(1,675 x 1,919 x 802) x 4
Waga	Netto	kg	(362 x 1) + (362 x 1) + (362 x 1) + (300 x 1)	(362 x 1) + (362 x 1) + (362 x 1) + (362 x 1)
	Wysyłka (z opakowaniem)	kg	(372 x 1) + (372 x 1) + (372 x 1) + (310 x 1)	(372 x 1) + (372 x 1) + (372 x 1) + (372 x 1)
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	R410A
	Ilość fabryczna	kg	64.0	64.0
	ekw. t-CO_2		133.600	133.600
	Typ kontroli		EEV	EEV
Przyłącza	Ciecz	mm (cale)	Ø22.20 (7/8)	Ø22.20 (7/8)
	Gaz	mm (cale)	Ø53.98 (2-1/8)	Ø53.98 (2-1/8)
	Gaz o niskim ciśnieniu (Odzysk ciepła)	mm (cale)	Ø53.98 (2-1/8)	Ø53.98 (2-1/8)
	Gaz o wysokim ciśnieniu (Odzysk ciepła)	mm (cale)	Ø41.30 (1-5/8)	Ø41.30 (1-5/8)
Poziom ciśnienia akustycznego (Jednostka zewnętrzna)	Chłodzenie	dB (A)	70.2	70.5
	Ogrzewanie	dB (A)	71.5	72.0
Poziom mocy akustycznej (Jednostka zewnętrzna)	Chłodzenie	dB (A)	91.1	90.5
	Ogrzewanie	dB (A)	94.3	94.0
Przewód połączeniowy	Przewód komunikacyjny (VCTF-SB)	mm^2 × szt	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C
Maksymalna liczba podłączonych jednostek wewnętrznych	Maks. (warunkowo)	szt.	64	64

1) Maksymalne liczby są obliczane na podstawie założenia, że wszystkie podłączone jednostki wewnętrzne są o mocy 2,2 kW. Liczby w nawiasach oznaczają maksymalną liczbę jednostek wewnętrznych, które można podłączyć zgodnie z kombinacją jednostek zewnętrznych (160% ~ 200%). Zalecany stosunek to 130%.

ARUM940LTE6 / ARUM960LTE6

HP			94	96
Klasyfikacja	Wyposażenie		UXC + UXC + UXC + UXC	UXC + UXC + UXC + UXC
	Kombinacja jednostek		ARUM240LTE6 ARUM240LTE6 ARUM240LTE6 ARUM220LTE6	ARUM240LTE6 ARUM240LTE6 ARUM240LTE6 ARUM240LTE6
Zasilanie		V / Ø / Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Wydajność chłodnicza	Nominalna	kW	263.2	268.8
Wydajność grzewcza	Nominalna	kW	263.2	268.8
	Maks	kW	296.1	302.4
Pobór mocy (chłodzenie)	Nominalna	kW	100.50	104.60
Pobór mocy (ogrzewanie)	Nominalna	kW	71.79	74.44
Efektywność	EER (nominalne)	W/W	2.62	2.57
	COP (nominalne)	W/W	3.67	3.61
	SEER	Wh/Wh	6.98	6.91
	SCOP	Wh/Wh	4.39	4.31
Wentylator zewnętrzny	Typ		Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy
	Przepływ powietrza (wysoki)	m³/min x licz.	(430 x 1) + (430 x 1) + (430 x 1) + (430 x 1)	(430 x 1) + (430 x 1) + (430 x 1) + (430 x 1)
	Wylot wentylatora (Boczny / Górny)		Górny	Górny
Wentylatora	Napęd		Bezpośredni	Bezpośredni
	Moc silnika x licz.	W. x licz.	(1,500 x 2) + (1,500 x 2) + (1,500 x 2) + (1,500 x 2)	(1,500 x 2) + (1,500 x 2) + (1,500 x 2) + (1,500 x 2)
Sprężarka	Typ		Spiralna hermetyczna	Spiralna hermetyczna
	Objętość skokowa	cm³/obr.	62.1 x 8	62.1 x 8
	Prędkość obrotowa	obr./min	3,600 x 8	3,600 x 8
	Moc silnika	W. x licz.	5,300 x 8	5,300 x 8
	Typ oleju		FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
Wymiennik ciepła	Typ		Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
Wymiary	Netto (szer. x wys. x gł.)	mm	(1,640 x 1,745 x 760) x 4	(1,640 x 1,745 x 760) x 4
	Wysyłka (szer. x wys. x gł.)	mm	(1,675 x 1,919 x 802) x 4	(1,675 x 1,919 x 802) x 4
Waga	Netto	kg	(362 x 1) + (362 x 1) + (362 x 1) + (362 x 1)	(362 x 1) + (362 x 1) + (362 x 1) + (362 x 1)
	Wysyłka (z opakowaniem)	kg	(372 x 1) + (372 x 1) + (372 x 1) + (372 x 1)	(372 x 1) + (372 x 1) + (372 x 1) + (372 x 1)
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	R410A
	Ilość fabryczna	kg	64.0	64.0
	ekw. t-CO_2		133.600	133.600
	Typ kontroli		EEV	EEV
Przyłącza	Ciecz	mm (cale)	Ø22.20 (7/8)	Ø22.20 (7/8)
	Gaz	mm (cale)	Ø53.98 (2-1/8)	Ø53.98 (2-1/8)
	Gaz o niskim ciśnieniu (Odzysk ciepła)	mm (cale)	Ø53.98 (2-1/8)	Ø53.98 (2-1/8)
	Gaz o wysokim ciśnieniu (Odzysk ciepła)	mm (cale)	Ø41.30 (1-5/8)	Ø41.30 (1-5/8)
Poziom ciśnienia akustycznego (Jednostka zewnętrzna)	Chłodzenie	dB (A)	70.8	71.0
	Ogrzewanie	dB (A)	72.0	72.0
Poziom mocy akustycznej (Jednostka zewnętrzna)	Chłodzenie	dB (A)	90.8	91.0
	Ogrzewanie	dB (A)	94.0	94.0
Przewód połączeniowy	Przewód komunikacyjny (VCTF-SB)	mm² × szt	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C
Maksymalna liczba podłączonych jednostek wewnętrznych	Maks. (warunkowo)	szt.	64	64

1) Maksymalne liczby są obliczane na podstawie założenia, że wszystkie podłączone jednostki wewnętrzne są o mocy 2,2 kW. Liczby w nawiasach oznaczają maksymalną liczbę jednostek wewnętrznych, które można podłączyć zgodnie z kombinacją jednostek zewnętrznych (160% ~ 200%). Zalecany stosunek to 130%.

1. **Warunki badań Eurovent:** Więcej informacji na temat programu można znaleźć na stronie www.eurovent-certification.com

2. **Wydajności zostały zmierzone w następujących warunkach:**
   - Chłodzenie: Wewnątrz 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB. Na zewnątrz 35°C (95°F) DB / 24°C (75,2°F) WB
   - Ogrzewanie: Wewnątrz 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB. Na zewnątrz 7°C (44,6°F) DB / 6°C (42,8°F) WB
   - Długość rurociągu: długość rury łączącej= 7,5 m
   - Różnica wysokości (jednostka zewnętrzna ~ jednostka wewnętrzna) wynosi 0m.

3. **Przewody elektryczne i instalacja zasilania muszą spełniać odpowiednie przepisy lokalne i państwowe.**

4. **Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w warunkach znamionowych w pomieszczeniach bezechowych zgodnie z normą ISO 3745. Warunki nominalne można znaleźć w specyfikacji modelu. (Źródło zasilania i temperatura otoczenia itp.)**
   Poziomy hałasu można zwiększyć w zależności od warunków instalacji i eksploatacji. (Warunki pracy obejmują pewne warunki funkcjonalne, takie jak tryb ciśnienia statycznego, użycie prowadnicy powietrza, ustawienie docelowej temperatury pomieszczenia itp., a te funkcje różnią się w zależności od modelu.)
   Poziom dźwięku będzie się różnić w zależności od szeregu czynników, takich jak konstrukcja (współczynnik pochłaniania akustycznego) konkretnego pomieszczenia, w którym zainstalowano sprzęt.

5. Wyjaśnienie terminów
   - EER: współczynnik efektywności energetycznej (chłodzenie)
   - SEER : Współczynnik sezonowej efektywności energetycznej (odniesienie do typowego sezonu chłodzenia)
   - COP : Współczynnik efektywności energetycznej (ogrzewanie)
   - SCOP : Sezonowy współczynnik efektywności energetycznej (odniesienie do typowego sezonu grzewczego)

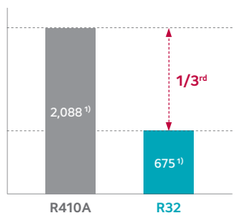
6. **Ze względu na naszą politykę innowacyjności niektóre specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.**

7. Ten produkt zawiera fluorowany gaz cieplarniany. (R410A, GWP (współczynnik ocieplenia globalnego) = 2087,5)

Najważniejsze cechy czynnika chłodniczego R32

Niski GWP

- Bardziej ekologiczny czynnik chłodniczy zgodne z przepisami



Jeden składnik

- Łatwy w obsłudze, ponownym użyciu i recykling
- Niedrogi i łatwo dostępny

Wysoka Gęstość Energii

- Mniejsza pojemność skokowa sprężarki

Mniejszy ładunek czynnika chłodniczego

- Oszczędności na kosztach uzupełniania i wymian czynnika chłodniczego
- Oszczędności na zakupie czynnika chłodniczego

※ Należy zachować większą ostrożność przy stosowaniu czynnika chłodniczego R32 ze względu na wyższe wymagania instalacyjne.
1) Źródło: Wartości potencjału globalnego ocieplenia (2007, AR4)
2) W oparciu o specyfikację MULTI V i. Ten stosunek ma charakter ogólny i ma pomóc w zrozumieniu. Może się różnić w zależności od produktu.

Mniejszy ładunek, mniejsza emisja dwutlenku węgla

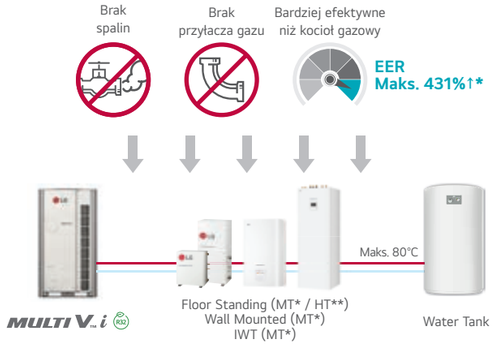
MULTI V *i* R32 mogą zaoszczędzić max. 14% ilości czynnika chłodniczego w porównaniu do System R410A, co prowadzi do zmniejszenia emisji dwutlenku węgla.

Oszczędność dodatkowych kosztów

※ Informacje oparte są na PDB.
(model systemu R410A: ARU***LTE6, model systemu R32: ZRUM***LTE6)
※ Wyniki mogą się różnić w zależności od zastoswoania..

Wydajne rozwiązanie do przygotowania ciepłej wody

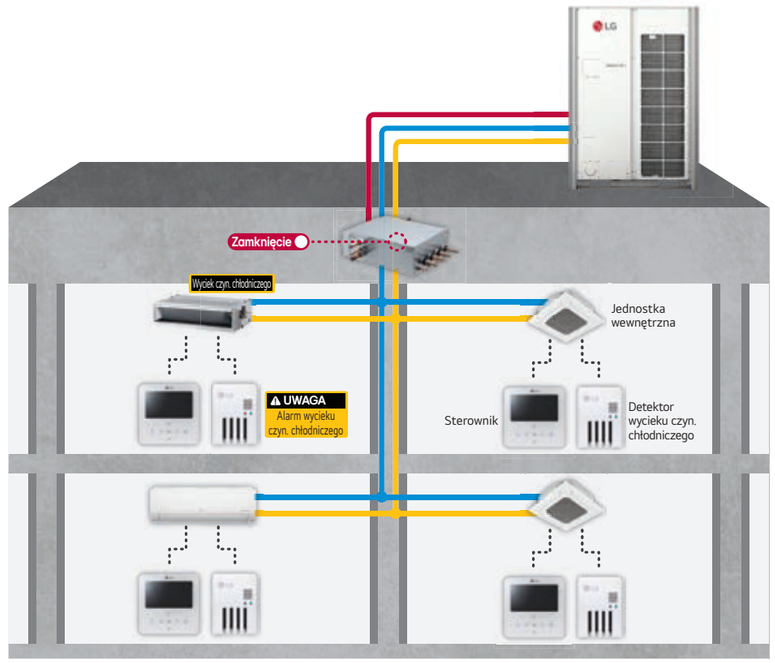
MULTI V *i* z zestawem Hydro kit zapewnia ogrzewanie podłogowe i dostarczanie ciepłej wody bez użycia gazu. Jest to system bardziej przyjazny dla środowiska o wyższej efektywności energetycznej i niższej emisji dwutlenku węgla.



* Są to wartości i warunki eksperymentalne, które mogą się różnić od rzeczywistych. Ponadto zużycie energii może wzrosnąć wraz ze wzrostem temperatury zewnętrznej. Kocioł gazowy: 0,87, zestaw Hydro kit: 3,75 (Model: ARNH10GK2A4 / 100% kombinacja / jednostka zewnętrzna 7°CDB, wlot wody 30°C, wylot wody 35°C)
** MT: Średnia temperatura, HT: Wysoka temperatura, WM: Montaż naścienny
※ Wyniki mogą się różnić w zależności od warunków montażu.

Scenariusze reakcji urządzeń zabezpieczających

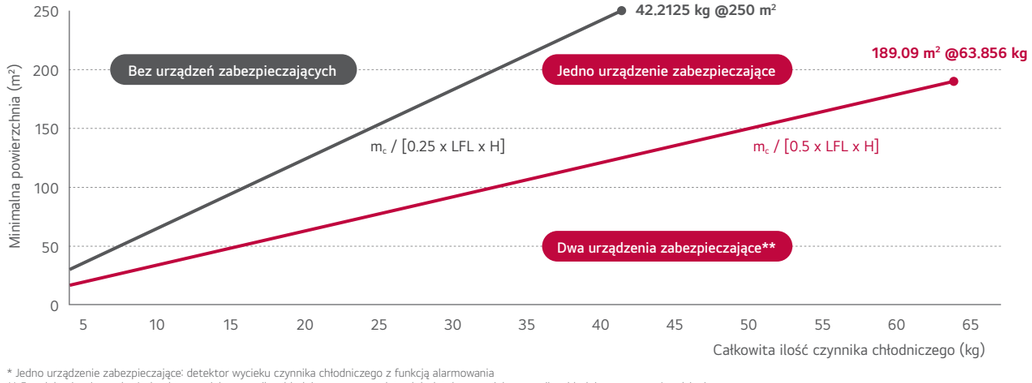
W przypadku wycieku czynnika chłodniczego w jednostce wewnętrznej lub w przewodach rurowych między jednostką odzysku ciepła (HR) a jednostką wewnętrzną system działa w następujący sposób: Wszystkie jednostki wewnętrzne przestaną działać, nawet jeśli wyciek wystąpił tylko w jednej jednostce wewnętrznej. Alternatywnie, zawór odcinający nieszczelnej jednostki wewnętrznej zostanie zamknięty, a nieszczelna jednostka zostanie zatrzymana, podczas gdy inne jednostki wewnętrzne będą nadal działać. Integracja ta została zaprojektowana w celu zwiększenia bezpieczeństwa poprzez szybką identyfikację wycieków i zapobieganie rozprzestrzenianiu się czynników chłodniczych w celu zapewnienia zgodności z przepisami dotyczącymi czynników chłodniczych.



Przewodnik projektowy jednostek wewnętrznych R32

System HVAC wykorzystujący czynnik chłodniczy R32 wymaga minimalnej powierzchni pomieszczenia ze względu na jego palność i powinien być zaprojektowany przez program LATS HVAC.

Wytyczne dotyczące minimalnej powierzchni (wysokość montażu jednostki wewnętrznej = 2,2 m)



* Jedno urządzenie zabezpieczające: detektor wycieku czynnika chłodniczego z funkcją alarmowania
** Dwa lub więcej urządzeń: detektor wycieku czynnika chłodniczego + wentylator lub detektor wycieku czynnika chłodniczego + zawór odcinający

ZRUM080LTE6 / ZRUM100LTE6
ZRUM120LTE6

LG uczestniczy w programie certyfikacji programu EUROVENT VRF.
Sprawdź ważność certyfikacji : www.eurovent-certification.com

HP			ZRUM080LTE6	ZRUM100LTE6	ZRUM120LTE6
Klasyfikacja	Wyposażenie		UXA	UXA	UXA
	Kombinacja jednostek		ZRUM080LTE6	ZRUM100LTE6	ZRUM120LTE6
Zasilanie		V / Ø / Hz	380-400-415 / 3 / 50	380-400-415 / 3 / 50	380-400-415 / 3 / 50
Wydajność chłodnicza	Nominalna	kW	22.4	28.0	33.6
Wydajność grzewcza	Nominalna	kW	22.4	28.0	33.6
	Maks	kW	25.2	31.5	37.8
Pobór mocy (chłodzenie)	Nominalna	kW	6.10	8.33	11.67
Pobór mocy (ogrzewanie)	Nominalna	kW	5.16	6.22	7.76
Efektywność	EER (nominalne)	W/W	3.67	3.36	2.88
	COP (nominalne)	W/W	4.34	4.50	4.33
	SEER	Wh/Wh	8.28	8.11	7.94
	SCOP	Wh/Wh	4.45	4.52	4.99
Wentylator zewnętrzny	Typ		Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy
	Przepływ powietrza (wysoki)	m^3/min x licz.	220 x 1	220 x 1	220 x 1
	Wylot wentylatora (Boczny / Górny)		Górny	Górny	Górny
Wentylatora	Napęd		Bezpośredni	Bezpośredni	Bezpośredni
	Moc silnika x licz.	W. x licz.	1,200 x 1	1,200 x 1	1,200 x 1
Sprężarka	Typ		Spiralna hermetyczna	Spiralna hermetyczna	Spiralna hermetyczna
	Objętość skokowa	cm^3/obr.	62.1	62.1	62.1
	Prędkość obrotowa	obr./min	3,600	3,600	3,600
	Moc silnika	W. x licz.	5,300 × 1	5,300 x 1	5,300 x 1
	Typ oleju		FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
Wymiennik ciepła	Typ		Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
Wymiary	Netto (szer. x wys. x gł.)	mm	930 x 1,745 x 760	930 x 1,745 x 760	930 x 1,745 x 760
	Wysyłka (szer. x wys. x gł.)	mm	965 x 1,919 x 802	965 x 1,919 x 802	965 x 1,919 x 802
Waga	Netto	kg	215	215	215
	Wysyłka (z opakowaniem)	kg	225	225	225
Czynnik chłodniczy	Typ		R32	R32	R32
	Ilość fabryczna	kg	7.5	8.5	8.5
	ekw. t-CO_2		5.063	5.738	5.738
	Typ kontroli		EEV	EEV	EEV
Przyłącza	Ciecz	mm (cale)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø12.7 (1/2)
	Gaz	mm (cale)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø22.2 (7/8)
	Gaz o niskim ciśnieniu (Odzysk ciepła)	mm (cale)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø22.2 (7/8)
	Gaz o wysokim ciśnieniu (Odzysk ciepła)	mm (cale)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø19.05 (3/4)
Poziom ciśnienia akustycznego* (Jednostka zewnętrzna)	Chłodzenie	dB (A)	57	57.5	59
	Ogrzewanie	dB (A)	58	58.5	60
Poziom mocy akustycznej (Jednostka zewnętrzna)	Chłodzenie	dB (A)	78	79	80
	Ogrzewanie	dB (A)	78	79	82
Przewód połączeniowy	Przewód komunikacyjny (VCTF-SB)	mm^2 × szt	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C
Maksymalna liczba podłączonych jednostek wewnętrznych	Maks. (warunkowo)	szt.	13 (20)	16 (25)	20 (30)

* : Poziom ciśnienia akustycznego nie jest wartością deklarowaną w programie Eurovent.
Uwagi:
1. Ze względu na naszą politykę innowacji niektóre specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

ZRUM140LTE6 / ZRUM160LTE6
ZRUM180LTE6

LG uczestniczy w programie certyfikacji programu EUROVENT VRF.
Sprawdź ważność certyfikacji : www.eurovent-certification.com

HP			ZRUM140LTE6	ZRUM160LTE6	ZRUM180LTE6
Klasyfikacja	Wyposażenie		UXB	UXB	UXB
	Kombinacja jednostek		ZRUM140LTE6	ZRUM160LTE6	ZRUM180LTE6
Zasilanie		V / Ø / Hz	380-400-415 / 3 / 50	380-400-415 / 3 / 50	380-400-415 / 3 / 50
Wydajność chłodnicza	Nominalna	kW	39.2	44.8	50.4
Wydajność grzewcza	Nominalna	kW	39.2	44.8	50.4
	Maks	kW	44.1	50.4	56.7
Pobór mocy (chłodzenie)	Nominalna	kW	11.88	15.45	14.40
Pobór mocy (ogrzewanie)	Nominalna	kW	8.43	10.09	10.59
Efektywność	EER (nominalne)	W/W	3.30	2.90	3.50
	COP (nominalne)	W/W	4.65	4.44	4.76
	SEER	Wh/Wh	8.55	7.97	8.65
	SCOP	Wh/Wh	5.17	5.46	4.81
Wentylator zewnętrzny	Typ		Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy
	Przepływ powietrza (wysoki)	m^3/min x licz.	320 x 1	320 x 1	320 x 1
	Wylot wentylatora (Boczny / Górny)		Górny	Górny	Górny
Wentylatora	Napęd		Bezpośredni	Bezpośredni	Bezpośredni
	Moc silnika x licz.	W. x licz.	900 x 2	900 x 2	900 x 2
Sprężarka	Typ		Spiralna hermetyczna	Spiralna hermetyczna	Spiralna hermetyczna
	Objętość skokowa	cm^3/obr.	62.1	62.1	62.1 x 2
	Prędkość obrotowa	obr./min	3,600	3,600	3,600 x 2
	Moc silnika	W. x licz.	5,300 x 1	5,300 x 1	5,300 x 2
	Typ oleju		FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
Wymiennik ciepła	Typ		Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
Wymiary	Netto (szer. x wys. x gł.)	mm	1,240 x 1,745 x 760	1,240 x 1,745 x 760	1,240 x 1,745 x 760
	Wysyłka (szer. x wys. x gł.)	mm	1,282 x 1,919 x 802	1,282 x 1,919 x 802	1,282 x 1,919 x 802
Waga	Netto	kg	255	255	305
	Wysyłka (z opakowaniem)	kg	265	265	315
Czynnik chłodniczy	Typ		R32	R32	R32
	Ilość fabryczna	kg	11.4	11.4	14
	ekw. t-CO_2		7.695	7.695	9.450
	Typ kontroli		EEV	EEV	EEV
Przyłącza	Ciecz	mm (cale)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)
	Gaz	mm (cale)	Ø22.2 (7/8)	Ø22.2 (7/8)	Ø22.2 (7/8)
	Gaz o niskim ciśnieniu (Odzysk ciepła)	mm (cale)	Ø22.2 (7/8)	Ø22.2 (7/8)	Ø22.2 (7/8)
	Gaz o wysokim ciśnieniu (Odzysk ciepła)	mm (cale)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)
Poziom ciśnienia akustycznego* (Jednostka zewnętrzna)	Chłodzenie	dB (A)	60	60.5	61
	Ogrzewanie	dB (A)	61	61.5	62
Poziom mocy akustycznej (Jednostka zewnętrzna)	Chłodzenie	dB (A)	81	85	85
	Ogrzewanie	dB (A)	81	85	86
Przewód połączeniowy	Przewód komunikacyjny (VCTF-SB)	mm^2 × szt	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C
Maksymalna liczba podłączonych jednostek wewnętrznych	Maks. (warunkowo)	szt.	23 (35)	26 (40)	29 (45)

* : Poziom ciśnienia akustycznego nie jest wartością deklarowaną w programie Eurovent.
Uwagi:
1. Ze względu na naszą politykę innowacji niektóre specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

ZRUM200LTE6 / ZRUM220LTE6
ZRUM240LTE6

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com [1)]

LG participates in the ECP programme for EUROVENT VRF program. Check ongoing validity of certification : www.eurovent-certification.com

HP			ZRUM200LTE6	ZRUM220LTE6	ZRUM240LTE6
Klasyfikacja	Wyposażenie		UXB	UXA + UXA	UXB + UXA
	Kombinacja jednostek		ZRUM200LTE6	ZRUM120LTE6 ZRUM100LTE6	ZRUM140LTE6 ZRUM100LTE6
Zasilanie		V / Ø / Hz	380-400-415 / 3 / 50	380-400-415 / 3 / 50	380-400-415 / 3 / 50
Wydajność chłodnicza	Nominalna	kW	56.0	61.6	67.2
Wydajność grzewcza	Nominalna	kW	56.0	61.6	67.2
	Maks	kW	63.0	69.3	75.6
Pobór mocy (chłodzenie)	Nominalna	kW	17.54	19.98	20.21
Pobór mocy (ogrzewanie)	Nominalna	kW	12.64	13.99	14.65
Efektywność	EER (nominalne)	W/W	3.19	3.08	3.33
	COP (nominalne)	W/W	4.43	4.40	4.59
	SEER	Wh/Wh	8.42	8.03	8.33
	SCOP	Wh/Wh	5.13	4.76	4.85
Wentylator zewnętrzny	Typ		Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy
	Przepływ powietrza (wysoki)	m^3/min x licz.	320 x 1	(220 x 1) + (220 x 1)	(320 x 1) + (220 x 1)
	Wylot wentylatora (Boczny / Górny)		Górny	Górny	Górny
Wentylatora	Napęd		Bezpośredni	Bezpośredni	Bezpośredni
	Moc silnika x licz.	W. x licz.	900 x 2	(1,200 x 1) + (1,200 x 1)	(900 x 2) + (1,200 x 1)
Sprężarka	Typ		Spiralna hermetyczna	Spiralna hermetyczna	Spiralna hermetyczna
	Objętość skokowa	cm^3/obr.	62.1 x 2	62.1 x 2	62.1 x 2
	Prędkość obrotowa	obr./min	3,600 x 2	3,600 x 2	3,600 x 2
	Moc silnika	W. x licz.	5,300 x 2	5,300 x 2	5,300 x 2
	Typ oleju		FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
Wymiennik ciepła	Typ		Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
Wymiary	Netto (szer. x wys. x gł.)	mm	1,240 x 1,745 x 760	(930 x 1,745 x 760) x 2	(1,240 x 1,745 x 760) x 1) + (930 x 1,745 x 760) x 1)
	Wysyłka (szer. x wys. x gł.)	mm	1,282 x 1,919 x 802	(965 x 1,919 x 802) x 2	(1,282 x 1,919 x 802) x 1) + (965 x 1,919 x 802) x 1)
Waga	Netto	kg	305	215 x 2	(255 x 1) + (215 x 1)
	Wysyłka (z opakowaniem)	kg	315	225 x 2	(265 x 1) + (225 x 1)
Czynnik chłodniczy	Typ		R32	R32	R32
	Ilość fabryczna	kg	14	17	19.9
	ekw. t-CO_2		9.450	11.475	13.433
	Typ kontroli		EEV	EEV	EEV
Przyłącza	Ciecz	mm (cale)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)
	Gaz	mm (cale)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)
	Gaz o niskim ciśnieniu (Odzysk ciepła)	mm (cale)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)
	Gaz o wysokim ciśnieniu (Odzysk ciepła)	mm (cale)	Ø22.2 (7/8)	Ø22.2 (7/8)	Ø22.2 (7/8)
Poziom ciśnienia akustycznego* (Jednostka zewnętrzna)	Chłodzenie	dB (A)	62	61.3	61.9
	Ogrzewanie	dB (A)	63.5	62.3	62.9
Poziom mocy akustycznej (Jednostka zewnętrzna)	Chłodzenie	dB (A)	86	82.5	83.1
	Ogrzewanie	dB (A)	89	83.8	83.1
Przewód połączeniowy	Przewód komunikacyjny (VCTF-SB)	mm^2 × szt	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C
Maksymalna liczba podłączonych jednostek wewnętrznych	Maks. (warunkowo)	szt.	32 (50)	35 (56)	39 (61)

* : Poziom ciśnienia akustycznego nie jest wartością deklarowaną w programie Eurovent.
1) Dotyczy tylko jednostki zewnętrznej 20 HP.
Uwagi:
1. Ze względu na naszą politykę innowacji niektóre specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

ZRUM260LTE6 / ZRUM280LTE6

HP			ZRUM260LTE6	ZRUM280LTE6
Klasyfikacja	Wyposażenie		UXB + UXA	UXB + UXA
	Kombinacja jednostek		ZRUM140LTE6 ZRUM120LTE6	ZRUM160LTE6 ZRUM120LTE6
Zasilanie		V / Ø / Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Wydajność chłodnicza	Nominalna	kW	72.8	78.4
Wydajność grzewcza	Nominalna	kW	72.8	78.4
	Maks	kW	81.9	88.2
Pobór mocy (chłodzenie)	Nominalna	kW	23.53	27.10
Pobór mocy (ogrzewanie)	Nominalna	kW	16.20	17.86
Efektywność	EER (nominalne)	W/W	3.09	2.89
	COP (nominalne)	W/W	4.49	4.39
	SEER	Wh/Wh	8.25	7.96
	SCOP	Wh/Wh	5.08	5.23
Wentylator zewnętrzny	Typ		Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy
	Przepływ powietrza (wysoki)	m^3/min x licz.	(320 x 1) + (220 x 1)	(320 x 1) + (220 x 1)
	Wylot wentylatora (Boczny / Górny)		Górny	Górny
Wentylatora	Napęd		Bezpośredni	Bezpośredni
	Moc silnika x licz.	W. x licz.	(900 x 2) + (1,200 x 1)	(900 x 2) + (1,200 x 1)
Sprężarka	Typ		Spiralna hermetyczna	Spiralna hermetyczna
	Objętość skokowa	cm^3/obr.	62.1 x 2	62.1 x 2
	Prędkość obrotowa	obr./min	3,600 x 2	3,600 x 2
	Moc silnika	W. x licz.	5,300 x 2	5,300 x 2
	Typ oleju		FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
Wymiennik ciepła	Typ		Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
Wymiary	Netto (szer. x wys. x gł.)	mm	(1,240 x 1,745 x 760) x 1) + (930 x 1,745 x 760) x 1)	(1,240 x 1,745 x 760) x 1) + (930 x 1,745 x 760) x 1)
	Wysyłka (szer. x wys. x gł.)	mm	(1,282 x 1,919 x 802) x 1) + (965 x 1,919 x 802) x 1)	(1,282 x 1,919 x 802) x 1) + (965 x 1,919 x 802) x 1)
Waga	Netto	kg	(255 x 1) + (215 x 1)	(255 x 1) + (215 x 1)
	Wysyłka (z opakowaniem)	kg	(265 x 1) + (225 x 1)	(265 x 1) + (225 x 1)
Czynnik chłodniczy	Typ		R32	R32
	Ilość fabryczna	kg	19.9	19.9
	ekw. t-CO_2		13.433	13.433
	Typ kontroli		EEV	EEV
Przyłącza	Ciecz	mm (cale)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)
	Gaz	mm (cale)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)
	Gaz o niskim ciśnieniu (Odzysk ciepła)	mm (cale)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)
	Gaz o wysokim ciśnieniu (Odzysk ciepła)	mm (cale)	Ø22.2 (7/8)	Ø22.2 (7/8)
Poziom ciśnienia akustycznego (Jednostka zewnętrzna)	Chłodzenie	dB (A)	62.5	62.8
	Ogrzewanie	dB (A)	63.5	63.8
Poziom mocy akustycznej (Jednostka zewnętrzna)	Chłodzenie	dB (A)	83.5	86.2
	Ogrzewanie	dB (A)	84.5	86.8
Przewód połączeniowy	Przewód komunikacyjny (VCTF-SB)	mm^2 × szt	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C
Maksymalna liczba podłączonych jednostek wewnętrznych	Maks. (warunkowo)	szt.	42 (64)	45 (56)

Uwagi:
1. Ze względu na naszą politykę innowacji niektóre specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

MULTI V™ S

Cechy

Energia Oszczędność

Niezawodność

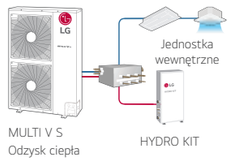
Wygoda

- Agregat VRF Pompa ciepła & Odzysk ciepła chłodzony powietrzem
- 9,0 ~ 33,6 kW (w oparciu o wydajność chłodniczą)
- Zarówno 1Ø, 220 ~ 240V, 50Hz jak i 3Ø, 380 ~ 415V, 50Hz
- Jednostka zewnętrzna z wyrzutem bocznym powietrza
- Obejmuje pierwszy w branży jednofazowy system z odzyskiem ciepła
- Zawiera pierwszy w branży agregat R32 z bocznym wyrzutem

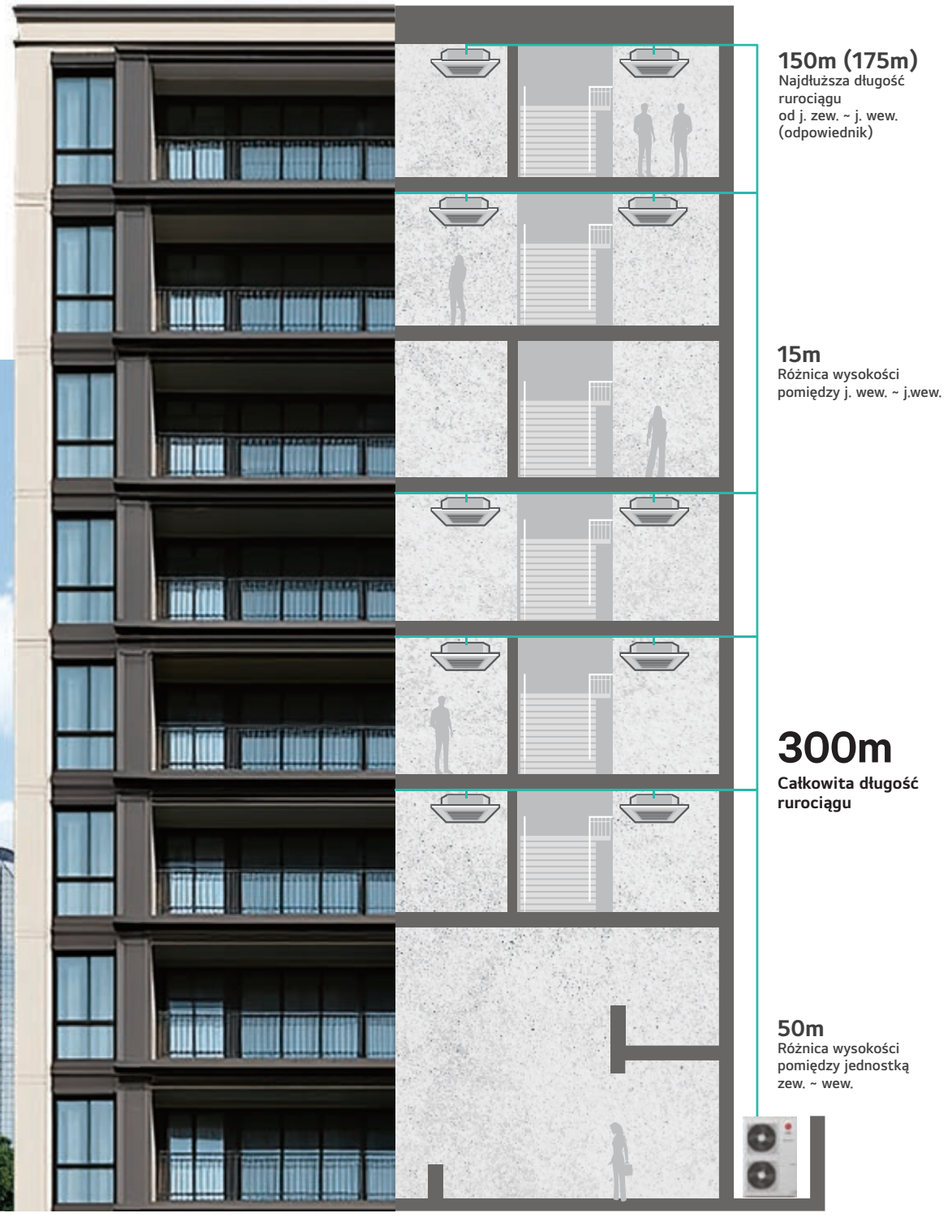
Jak to działa?

Dostępna konfiguracja jako pompa ciepła lub odzysk ciepła

Połączenie rozwiązania chłodzenia, ogrzewania i ciepłej wody



※ Pompa ciepła i odzysk ciepła to oddzielne modele.

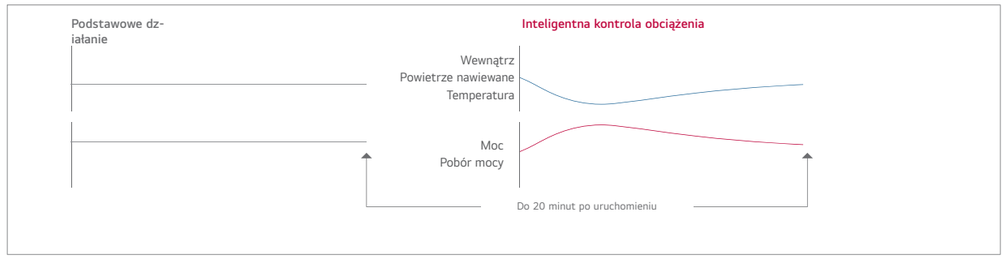


Inteligentna kontrola wydajności pracy

Zwiększony komfort i do 23% oszczędności energii dzięki regulacji obciążenia MULTI V

MULTI V S stale zmienia temperaturę powietrza nawiewanego w pomieszczeniu w zależności od obciążenia, aby oszczędzać energię.

Operacja uruchamiania

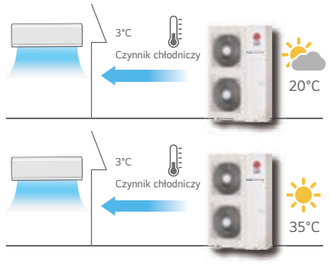


Maks. 10% Oszczędność energii

※ Temperatura powietrza nawiewanego
- Efektywność energetyczna zwiększona dzięki 3-stopniowej inteligentnej kontroli obciążenia podczas fazy rozruchu
- Temperatura nawiewanego powietrza jest regulowana w zależności od temperatury zewnętrznej i wewnętrznej
- Zapewniony poziom komfortu w operacjach chłodzenia/ogrzewania

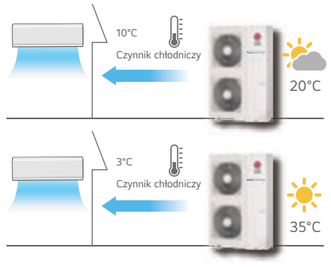
Operacja w czasie rzeczywistym

Podstawowe działanie



Stała temperatura czynnika chłodniczego

Inteligentna kontrola obciążenia



Stała temperatura czynnika chłodniczego

Maks. 13% Oszczędność energii

※ Jak skonfigurować: Przełącznik DIP w jednostce zewnętrznej (odniesienie do książki danych produktu) ustawienie fabryczne to OFF.
- Warunek temperatury zewnętrznej: EER 100% / 75% / 50% / 25% = 35℃ (DB) / 30℃ (DB) / 25℃ (DB) / 20℃ (DB)
- Temperatura wewnętrzna: 27℃ (DB) / 19℃ (WB)

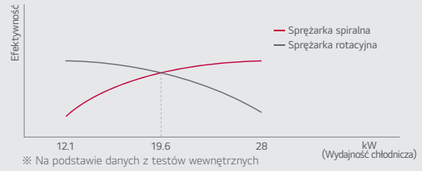
※ Dual Sensing (temperatura i wilgotność) Inteligentne sterowanie obciążeniem jest możliwe dzięki pilotowi zdalnego sterowania PTEMTB100 (biały) / PREMTBB10 (czarny)

Podwójna inwerterowa sprężarka rotacyjna i inwerterowa sprężarka spiralna

Dobór wysoko-efektywnej sprężarki zależnie od wydajności

Podwójna inwerterowa rotacyjna (12,1kW~15,5kW)

Porównanie efektywności sprężarki



※ Na podstawie danych z testów wewnętrznych

Sprężarka inwerterowa spiralna (22,4 kW ~ 33,6 kW)

Podwójna inwerterowa sprężarka rotacyjna

Silnik z uzwojeniem skupionym

Dodatkowo ulepszając żłobienia stojana zwiększono o ponad 50% powierzchnię rozprowadzania oleju. Na skutek tego zmniejszyła się wartość kaloryczną silnika i poprawiła się funkcja chłodzenia uzwojenia stojana.

Podwójny wirnik

Przesunięcie górnej i dolnej części zmniejsza niewyważenie obrotów wału wirnika. Zmniejszają się drgania i hałas. Maksymalne obciążenie momentu obrotowego zmniejszyło się o 45% w odniesieniu do pojedynczego wirnika.

Pokrycie powierzchni

Powłoka powierzchni łopatek i wału korbowego posiada wybitne własności odporności na ścieranie.

Sprężarka inwerterowa spiralna

Najwyższa światowa klasa prędkości sprężarki

- Zdolność szybkiej reakcji
- Kompaktowa konstrukcja rdzenia (silnik z uzwojeniem skupionym)
- Praca od 15 Hz: Poprawa efektywności przy częściowym obciążeniu

6 Zawór obejściowych

Niezawodność sprężarki jest zmaksymalizowana dzięki 6 zaworom obejściowym
- Zapobiegają uszkodzeniom sprężarki z powodu nadmiernie sprężonego czynnika chłodniczego skuteczniej niż 4 zawory obejściowe

Bezpośredni wtrysk oleju

- Wyeliminowanie strat ciepła zasysanego czynnika chłodniczego poprzez bezpośredni wtrysk oleju do komory sprężania (wzrost wydajności)
- Zwiększona niezawodność dzięki regulowanemu zasilaniu olejem

Profil spirali

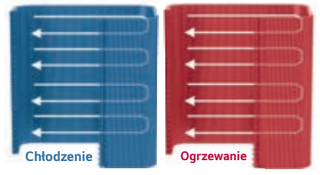
- Zwiększona niezawodność dzięki regulowanemu zasilaniu olejem
- Dzięki niejednakowej grubości spirali, na skutek zwiększenia o 96% powierzchni obejścia wzrasta wydajność oraz o 17% współczynnik objętościowy

Optymalny wymiennik ciepła

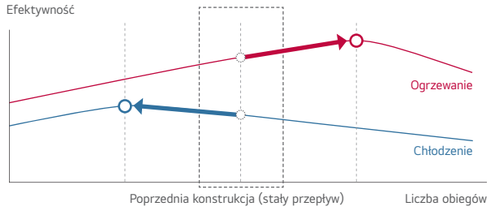
Maksymalizacja wydajności dzięki różnym drogom przepływu w wymienniku ciepła przy chłodzeniu i ogrzewaniu

Technologia zmiennego obiegu wymiennika ciepła inteligentnie dobiera optymalną drogę przepływu zarówno w trybie ogrzewania, jak i chłodzenia. Taki inteligentny wybór przepływu pozwala uzyskać wzrost wydajności średnio o 6% w obu rodzajach pracy.

Stały obieg wymiennika ciepła

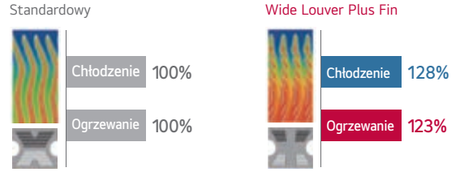


Charakterystyka wydajności



Zwiększenie wydajności spowodowane kształtem użebrowania

Poprawiona sprawność wymiennika ciepła o 28%



Wysoka Efektywność

Nowy MULTI V S ma wysokie wartości SEER i SCOP dzięki zastosowaniu inwerterowej sprężarki spiralnej 5 generacji

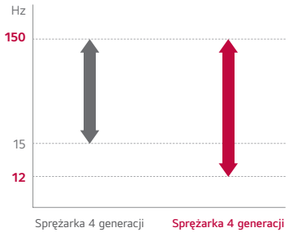
* Tylko dla 8, 10, 12HP

Sprężarka 5 generacji

Szerszy zakres częstotliwości

Zakres częstotliwości sprężarki został poszerzony z 12 do 150 Hz.
→ Poprawiono wydajność przy częściowym obciążeniu.

Porównanie częstotliwości sprężarki



Wyższa wydajność

Wydajność przy częściowym obciążeniu sprężarki 5 generacji jest o około 5% wyższa niż w przypadku sprężarki 4 generacji.

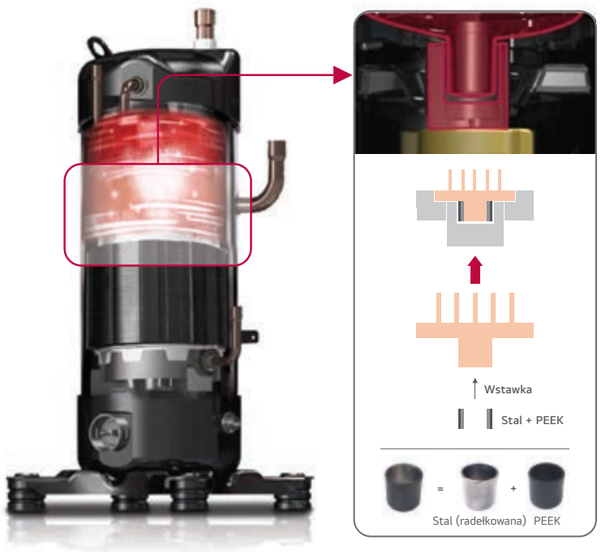
Inverter Scroll Compressor			4 gen.	5 gen.
Wydajność	Warunki CHEER	30 Hz	100%	**105%**
		60 Hz	100%	**105%**
	Warunki ARI	90 Hz	100%	**104%**
		120 Hz	100%	**108%**

Powyższe porównanie sprężarek opiera się na sprężarkach ARUN120LSS0 i ARUN120LSS5.
※ CHEER : Copeland High EER (Temp. skraplania : 37,9°C / Temp. parowania : 7,2°C / Temp. powrotu gazu : 18,3°C / Temp. cieczy : 29,5°C / Temp. otoczenia : 35,0°C)
※ ARI : Air-conditioning & Refrigeration Institute (Temp. skraplania : 54,4°C / Temp. parowania : 7,2°C / Temp. powrotu gazu : 18,3°C / Temp. cieczy : 29,5°C / Temp. otoczenia : 35,0°C) : 54,4°C / Temp. parowania : 7,2°C / Temp. gazu powrotnego : 18,3°C / Temp. cieczy : 46,1°C / Temp. otoczenia : 35,0°C)
※ Dane dotyczące wydajności pochodzą z katalogu produktów certyfikowanych przez Eurovent.

Niezawodna sprężarka inwerterowa

Nowy MULTI V S jest wyposażony w sprężarkę piątej generacji, która ma zewnętrzną konstrukcję łożyskową zapewniającą wysoką niezawodność. Zewnętrzne łożysko składa się ze stali i PEEK.

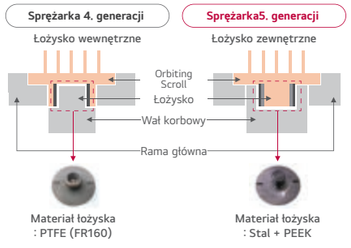
* Tylko dla 8, 10, 12HP



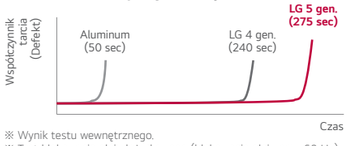
* PEEK: polieteroeteroketon

Ulepszona technologia łożysk

- Zmniejszone wibracje i obciążenia łożysk
  : Zewnętrzna struktura łożyska
- Wysoka tolerancja na ciepło i wysoka sztywność materiału dla łożyska: Stal (wewnątrz) + PEEK (na zewnątrz)
- Zwiększona wydajność łożyska w trybie bezolejowym



Porównanie czasu pracy bez oleju

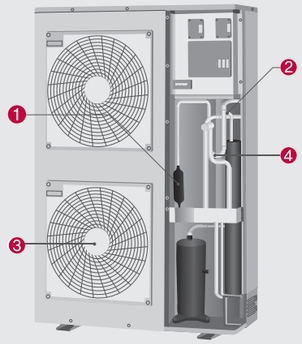


※ Wynik testu wewnętrznego.
※ Test blokowania oleju łożyskowego (blokowanie oleju przy 60 Hz)

※ PEEK jest półkrystalicznym tworzywem termoplastycznym o doskonałych właściwościach mechanicznych i odporności chemicznej, które zachowują się w wysokich temperaturach.
※ Powyższe obrazy mają na celu wyjaśnienie i mogą różnić się od rzeczywistych części.

Niezawodne komponenty chłodnicze

Technologia LG pozwala na uzyskanie najwyższej wydajności i trwałości komponentów



MULTI V S zwiększona niezawodność z zaawansowaną technologią:

- Separator oleju
- Akumulator
- Dochładzanie

❶ Cyklonowy separator oleju

- Wysoce niezawodna i skuteczna separacja oleju poprzez jego odwirowanie z wykorzystaniem metody cyklonowej
- Wysoka sprawność odzysku oraz znakomita odporność na wysoką temperaturę i ciśnienie

❷ Akumulator o dużej objętości

- Zwiększoną niezawodność dzięki zastosowaniu akumulatora o dużej objętości (zwiększenie objętości o 138% w porównaniu z akumulatorem konwencjonalnym)
- Zapobiega przedostawaniu się ciekłego czynnika chłodniczego do ssania sprężarki
- Zmaksymalizuj wydajność dzięki optymalnej ilości czynnika chłodniczego
- Chroni sprężarkę przed awarią, aby wydłużyć żywotność produktu

❸ Silnik wentylatora BLDC

- Silnik wentylatora BLDC jest bardziej wydajny niż konwencjonalny silnik AC, oferując dodatkowe 40% oszczędności energii przy niskich prędkościach i 20% przy dużych prędkościach

❹ Dwuwarstwowy subcooler

- Spiralna struktura wymiennika pozwala na zredukowanie oporów przepływu i zwiększenie powierzchni wymiany ciepła
→ Możliwość stosowania długich instalacji (do 175m) przy dużych różnicach wysokości (do 50m)
→ Zmniejszenie poziomu hałasu czynnika chłodniczego w pomieszczeniach

Podwójny wymiennik dochłodzenia

* Na podstawie równoważnej długości rury

Inteligentna kontrola

Kontrola ciśnienia stosowana do inteligentnego, szybkiego i precyzyjnego reagowania na żądaną temperaturę użytkownika

Kontrola temperatury + ciśnienia

Bezpośredni pomiar i regulacja ciśnienia przy wykorzystaniu czujnika ciśnienia zapewnia szybszą i dokładniejszą reakcję na zmiany obciążenia.

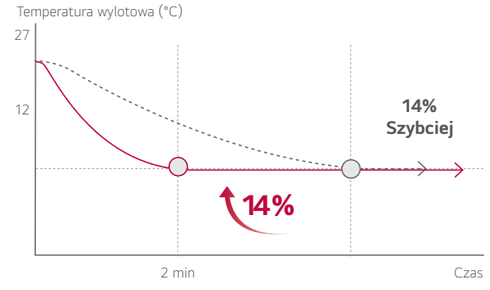
Wysokie ciśnienie Czujnik

Niskie ciśnienie Czujnik

Szybka reakcja

Kontrola ciśnienia pozwala na osiągnięcie żądanej temperatury w trybie chłodzenia w czasie do 14% krótszym. Bardzo dokładna kontrola daje większy komfort użytkownikom.

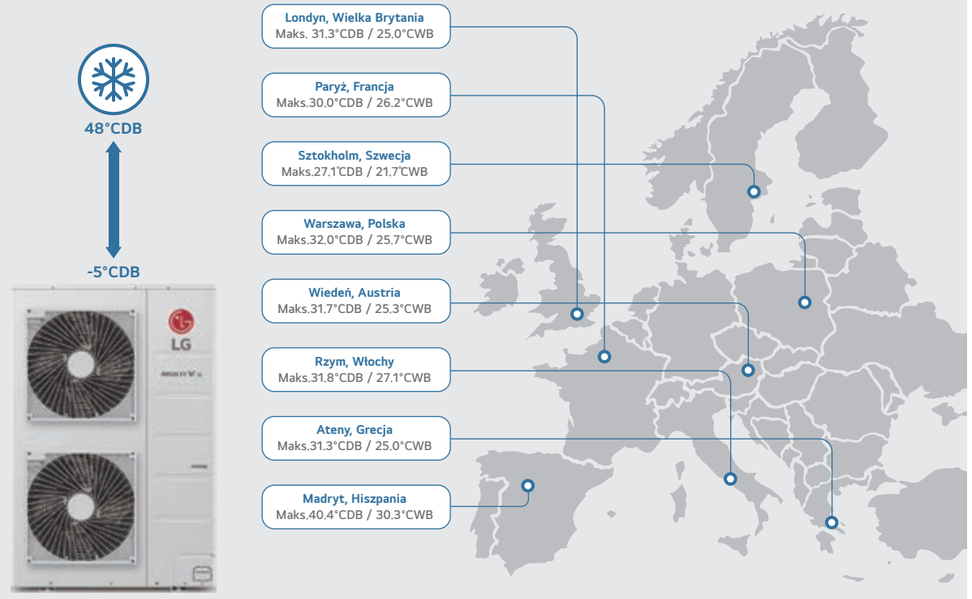
※ Specyfikacje mogą się różnić dla każdego modelu.

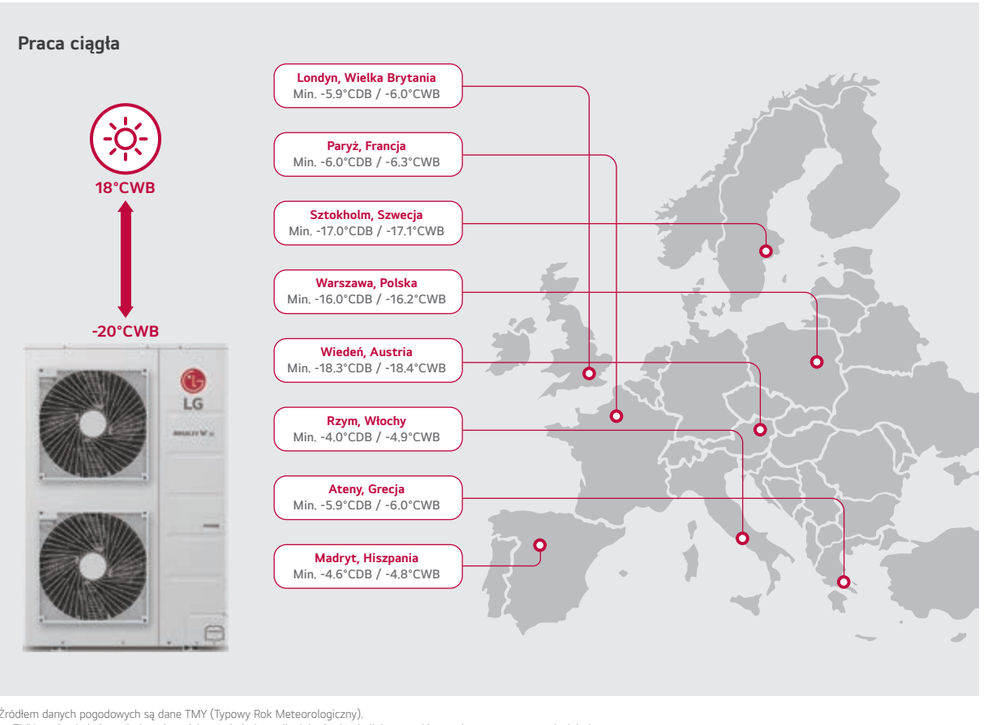


Szeroki zakres działania (chłodzenie i ogrzewanie)

Dzięki szerokiemu zakresowi działania MULTI V S może pracować w sposób ciągły w wielu krajach europejskich

* Tylko dla 8, 10, 12HP





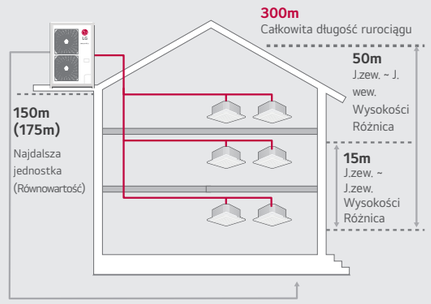
※ Źródłem danych pogodowych są dane TMY (Typowy Rok Meteorologiczny).
Dane TMY zawierają jeden rok danych godzinowych, które najlepiej odzwierciedlają warunki pogodowe na przestrzeni wielu lat.

Rozszerzone możliwości prowadzenia instalacji

Zwiększona długość orurowania pozwala na elastyczność projektowanie i instalację

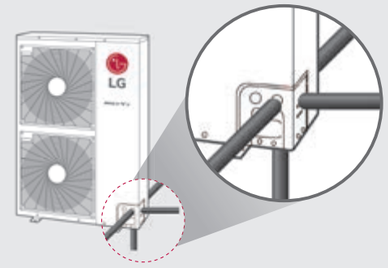
Technologia inwerterowa MULTI V S oraz technologia kontroli obiegu chłodniczego pozwalają na zastosowanie dłuższych instalacji i większych różnic wysokości. Pozwala to na proste i wygodne projektowanie systemów klimatyzacji w sklepach, biurach, a nawet wieżowcach.

Możliwości instalacyjne



4 kierunki instalacji

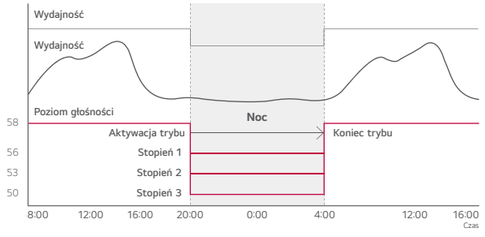
- Łatwość instalacji dzięki możliwości wyjścia w 4 kierunkach.

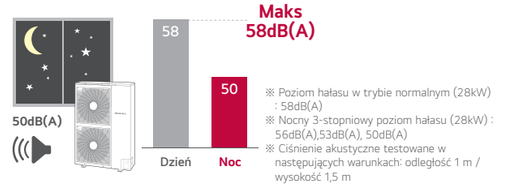


Cicha praca nocna

Zmniejszony poziom hałasu podczas pracy dzięki funkcji cichej pracy

W nocnym trybie poziom hałasu może się zmniejszyć nawet o 14% w porównaniu z normalnym trybem pracy.

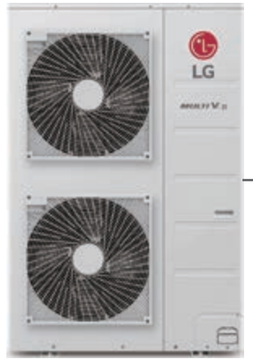




※ Poziom hałasu w trybie normalnym (28kW) : 58dB(A)
※ Nocny 3-stopniowy poziom hałasu (28kW) : 56dB(A),53dB(A), 50dB(A)
※ Ciśnienie akustyczne testowane w następujących warunkach: odległość 1 m / wysokość 1,5 m

Priorytet ogrzewania

MULTI V S zapewnia ciepłą wodę w sezonie chłodzenia z funkcją priorytetu ogrzewania, która automatycznie zmienia tryby pracy, gdy wymagana jest ciepła woda.



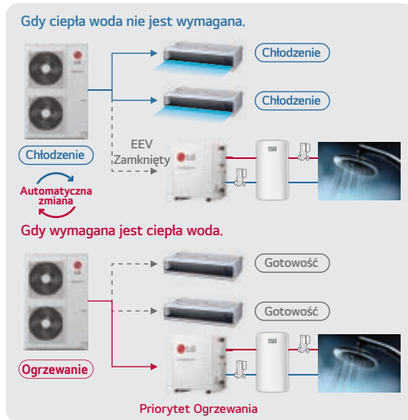
MULTI V S
(Pompa ciepła)

Trójnik

Jednostka wewn.
Chłodzenie

Hydro Kit
Ciepła woda

Kolejność priorytetów ogrzewania



Priorytet Ogrzewania

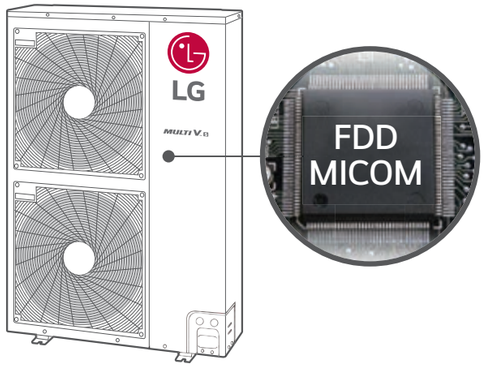
※ Ta funkcja jest dostępna tylko po ustawieniu przełącznika DIP jednostki zewnętrznej i przewodowego pilota zdalnego sterowania jednostki wewnętrznej i hydro kit. (Jednostka zewnętrzna : Przełącznik DIP nr 5 włączony → Fn25 → Ogrzewanie → włączone) // (Jednostka wewnętrzna : Ustawienie instalatora → Priorytet cyklu Jednostka zewnętrzna → Tryb gotowości) // (Zestaw wodny : Ustawienie instalatora → Priorytet cyklu Jednostka wewnętrzna → Ogrzewanie)
※ Powyższe ilustracje zostały zamieszczone w celu ułatwienia zrozumienia.

Udoskonalone funkcje detekcji i diagnostyki błędów

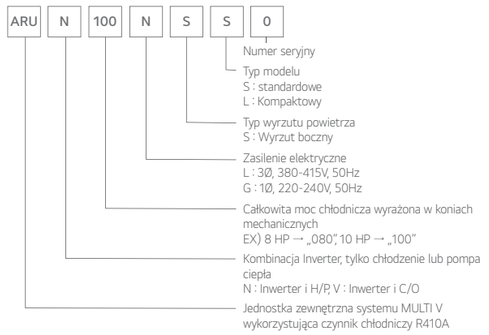
Łatwa i wygodna konserwacja z autodiagnostyką

Wprowadzenie funkcji detekcji i diagnostyki błędów, jak automatyczny rozruch, automatyczna kontrola ilości czynnika chłodniczego, funkcja czarnej skrzynki, symultaniczna diagnostyka oraz automatyczne dozowanie czynnika chłodniczego, oferuje użytkownikowi optymalne rozwiązanie w zakresie niezawodności oraz łatwość konserwacji.

- Tryb automatycznego rozruchu
- Automatyczne dozowanie czynnika chłodniczego
- Automatyczna kontrola ilości czynnika chłodniczego i napełnianie
- Możliwość dostępu do LGMV (LG Monitoring View) za pomocą smartfona
- Funkcja czarnej skrzynki
- Kontrola błędów przyłączy instalacji i komunikacji
- FDD (wykrywanie i diagnostyka błędów)



Nomenklatura



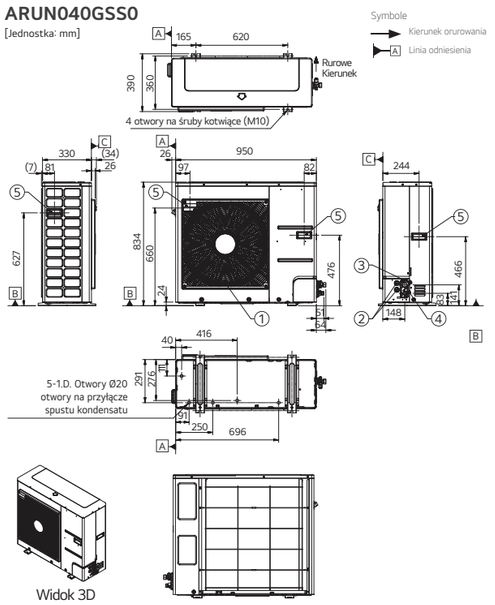
Funkcje jednostek zewnętrznych

Kategoria	Funkcje	MULTI V S
Kluczowe komponenty chłodnicze	Zmienne przeznaczenie jednostki zewnętrznej	-
	HiPOR™ (Powrót oleju pod wysokim ciśnieniem)	-
	Czujnik wilgotności	Tylko ARUB060GSS4
	Odporność na korozję Black Fin	○
	Czujnik oleju	-
Funkcje specjalne	Dual Sensing	Tylko ARUB060GSS4
	Cicha praca nocna	○
	Tryb wysokiego ciśnienia statycznego wentylatora jednostki zewnętrznej	○
	Częściowe odszranianie	-
	Automatyczne czyszczenie jednostki zewnętrznej (Odwrotny obrót wentylatora)	-
	Komfortowa temperatura chłodzenia bazująca na temperaturze zewnętrznej	○
	Inteligentna kontrola obciążenia (SLC) (Zmiana temperatury powietrza nawiewanego w pomieszczeniu w zależności od obciążenia)	○
	Kontrola jednostki zewnętrznej w oparciu o wilgotność	Tylko ARUB060GSS4
Podstawowa funkcje	Rozmrażanie / Odszranianie	○
	Przełącznik wysokiego ciśnienia	○
	Ochrona fazy	○
	Opóźnienie ponownego uruchomienia (3 minuty)	○
	Autodiagnoza	○
	Miękki start	○
	Funkcja testowa	-
Sterowniki centralne	AC Ez (prosty sterownik)	PQCSZ250S0
	AC Ez Touch	PACEZA000
	AC Smart IV	PACS4B000
	AC Smart 5	PACS5A000
	ACP IV	PACP4B000
	ACP 5	PACP5A000
	AC Manager 5	PACM5A000
BNU (jednostka sieci budynkowej)	ACP5 (z U60FT)	○
	ACP BACnet	PQNFB17C0
Moduł IO (styk bezprądowy ODU)		PVDSMN000
PDI (Podzielnik zużycia energii)	Standard	PPWRDB000
	Premium	PQNUD1S40
Przełcznik chłodzenia/ ogrzewania		PRDSBM
Urządzenie monitorujące pracę systemu	LGMV	PRCTIL0
	Mobilny LGMV	PLGMVW100
Dodatkowe zestawy	Zestaw do napełniania czynnikiem chłodniczym	○ (Operacja logiczna) Nie dotyczy do ARUB060GSS4
	Zestaw do pracy w niskich temperaturach	-
	Zestaw sterujący zaworem zmiennego przepływu wody	-

※ ○ : Zastosowano, - : Nie zastosowano

ARUN040GSS0

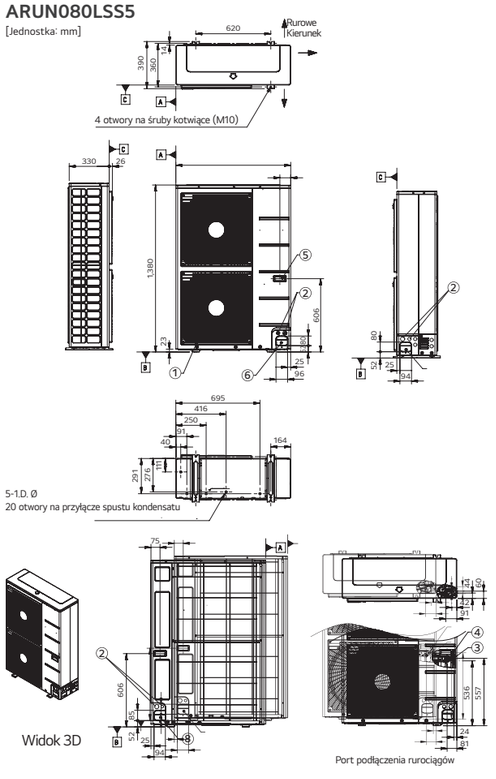
[Jednostka: mm]



Widok 3D

ARUN080LSS5

[Jednostka: mm]



Widok 3D

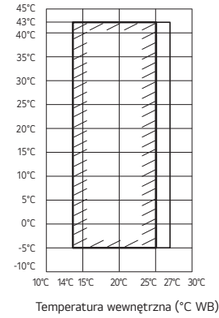
Port podłączenia rurociągów

Uwagi
1. Urządzenie powinno być zainstalowane zgodnie z instrukcją montażu zawartą w opakowaniu produktu.
2. Urządzenie powinno być uziemione zgodnie z lokalnymi przepisami lub odpowiednimi przepisami krajowymi.
3. Wszystkie elementy elektryczne i materiały, które mają być dostarczane do miejsca instalacji, muszą być zgodne z przepisami lokalnymi lub międzynarodowymi.
4. Informacje dotyczące charakterystyki elektrycznej należy uwzględnić przy pracach elektrycznych i projektowaniu. Zwłaszcza przewód zasilający i zabezpieczenie elektryczne powinny być dobrane zgodnie z tymi wytycznymi Zwłaszcza przewód zasilający i bezpiecznik powinny być dobrane zgodnie z normami.

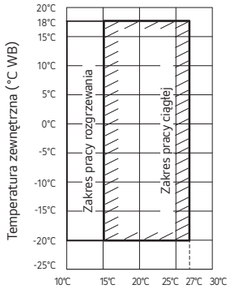
Licz.	Nazwa elementu	Opis
1	Wylot powietrza	-
2	Otwór na kabel zasilający i komunikacyjny	-
3	Podłączenie rury gazowej	Złącze lutowane
4	Połączenie rur cieczowej	Złącze lutowane
5	Uchwyt	-
6	Otwór do prowadzenia rur (przód)	-
7	Otwór do prowadzenia rur (z boku)	-
8	Otwór do prowadzenia rur (z tyłu)	-

Pompa ciepła

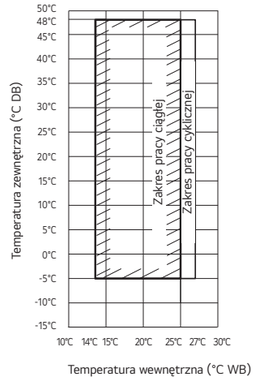
Chłodzenie



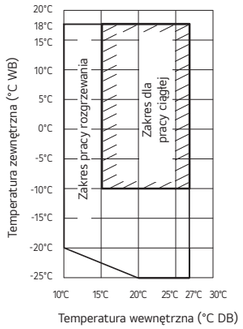
Ogrzewanie



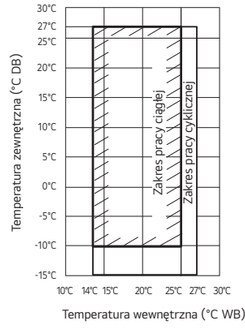
Chłodzenie



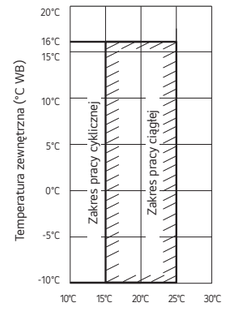
Ogrzewanie



Jednoczesne chłodzenie

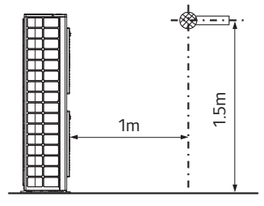


Jednoczesne ogrzewanie



Uwagi
1. Wartości te zakładają następujące warunki pracy: Równoważna długość rurociągu: 7,5 m
Różnica poziomów: 0m
2. Jeśli wilgotność względna jest zbyt wysoka, wydajność chłodnicza może zostać zmniejszona

Pozycja pomiaru poziomu dźwięku



Uwagi
1. Wartości te zakładają następujące warunki pracy:
Równoważna długość rurociągu: 7,5 m
Różnica poziomów: 0m

ARUN040GSS0

LG uczestniczy w programie certyfikacji programu EUROVENT VRF. Sprawdź ważność certyfikacji : www.eurovent-certification.com

HP			4
Nazwa modelu			ARUN040GSS0
Wydajność	Chłodzenie (nominalna)	kW	12.1
	Ogrzewanie (nominalne)	kW	12.5
Pobór mocy	Chłodzenie (nominalna)	kW	4.03
	Ogrzewanie (nominalne)	kW	3.10
EER			3.00
SEER			5.63
COP	Wydajność nominalna		4.03
SCOP			3.97
Obudowa	Kolor (ogólne)		Ciepły Szary
	Kod RAL (klasyczny)		RAL 7044
Wymiennik ciepła	Typ		Wide Louver Plus
Sprężarka	Typ		BLDC Inverter Twin Rotary
	Kombinacja x Licz.		(Inwerter) x 1
	Moc silnika x liczba	W. x licz.	4,000 x 1
	Typ oleju		FW68L
	Ilość oleju	cm3	1,300
Wentylator	Typ		Wentylator osiowy
	Moc silnika x liczba	W. x licz.	124 x 1
	Przepływ powietrza (wysoki)	m^3 /min x licz.	60
	Napęd		DC INVERTER
	Wylot powietrza	Boczny / Górny	Boczny
Przyłącza rurowe	Rura cieczowa	mm (cale)	Ø9.52 (3/8)
	Rura gazowa	mm (cale)	Ø15.88 (5/8)
Wymiary (S x W x G)		mm x szt.	950 x 834 x 330
Wymiary (S x W x G) — wysyłka		mm x szt.	(1,065 x 918 x 461) x 1
Waga netto		kg x szt.	70
Waga w wysyłce		kg x szt.	77 x 1
Poziom ciśnienia akustycznego*	Chłodzenie	dB (A)	50
	Ogrzewanie	dB (A)	52
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dB (A)	72
	Ogrzewanie	dB (A)	75
Przewód komunikacyjny		mm^2 x N (VCTF-SB)	2C x 1.0 ~ 1.5
Czynnik chłodniczy	Nazwa czynnika chłodniczego		R410A
	Ilość fabryczna	kg	1.8
	t-CO_2 eq		3.758
	Sterowanie		Elektroniczny zawór rozprężny
Zasilanie		Ø, V, Hz	220-240 / 1 / 50
			220 / 1 / 60
Maksymalna liczba jednostek wewnętrznych, które można podłączyć			8

* : Poziom ciśnienia akustycznego nie jest wartością deklarowaną w programie Eurovent.
Uwagi
1. Warunki badań Eurovent: podłączone jednostki wewnętrzne tylko typu kanałowego.
- Bardziej szczegółowe warunki badań dostępne w przepisach dotyczących certyfi kacji EUROVENT.
- Wartości zmierzone dla podłączonych jednostek wewnętrznych typu kanałowego dostępne na stronie internetowej EUROVENT.
2. Wydajności zostały zmierzone w następujących warunkach:
- Temperatura chłodzenia: Wewnątrz 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB / Na zewnątrz 35°C (95°F) DB / 24°C (75,2°F) WB
- Temperatura ogrzewania: Wewnątrz 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB / Na zewnątrz 7°C (44,6°F) DB / 6°C (42,8°F) WB
3. Maksymalny współczynnik kombinacji wynosi 160%.
4. Rozmiary przewodów elektrycznych muszą spełniać obowiązujące przepisy lokalne i państwowe.
5. Ze względu na naszą politykę innowacyjności niektóre specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
6. Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w warunkach znamionowych w pomieszczeniach bezechowych zgodnie z normą ISO 3745.
Poziom mocy akustycznej jest mierzony w warunkach znamionowych w pomieszczeniach półbezechowych zgodnie z normą ISO 9614.
W związku z tym, wartości te mogą być zwiększone ze względu na warunki otoczenia podczas pracy.
7. W zależności od warunków pracy współczynnik mocy może zmieniać się nie więcej niż ±1%.
8. Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane. (R410A, GWP (potencjał tworzenia efektu cieplarnianego) = 2087,5)

ARUN050GSS0 / ARUN060GSS0

LG uczestniczy w programie certyfikacji programu EUROVENT VRF. Sprawdź ważność certyfikacji : www.eurovent-certification.com

HP			5	6
Nazwa modelu			ARUN050GSS0	ARUN060GSS0
Wydajność	Chłodzenie (nominalna)	kW	14.0	15.5
	Ogrzewanie (nominalne)	kW	16.0	18.0
Pobór mocy	Chłodzenie (nominalna)	kW	4.59	5.17
	Ogrzewanie (nominalne)	kW	4.18	5.00
EER			3.05	3.00
SEER			7.40	7.53
COP	Wydajność nominalna		3.83	3.60
SCOP			4.16	4.35
Obudowa	Kolor (ogólne)		Ciepły Szary	Ciepły Szary
	Kod RAL (klasyczny)		RAL 7044	RAL 7044
Wymiennik ciepła	Typ		Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
Sprężarka	Typ		BLDC Inverter Twin Rotary	BLDC Inverter Twin Rotary
	Kombinacja x Licz.		(Inwerter) x 1	(Inwerter) x 1
	Moc silnika x liczba	W. x licz.	4,000 x 1	4,000 x 1
	Typ oleju		FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
	Ilość oleju	cm3	1,300	1,300
Wentylator	Typ		Wentylator osiowy	Wentylator osiowy
	Moc silnika x liczba	W. x licz.	124 x 2	124 x 2
	Przepływ powietrza (wysoki)	m^3 /min x licz.	110	110
	Napęd		DC INVERTER	DC INVERTER
	Wylot powietrza	Boczny / Górny	Boczny	Boczny
Przyłącza rurowe	Rura cieczowa	mm (cale)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
	Rura gazowa	mm (cale)	Ø15.88 (5/8)	Ø19.05 (3/4)
Wymiary (S x W x G)		mm x szt.	950 x 1,380 x 330	950 x 1,380 x 330
Wymiary (S x W x G) — wysyłka		mm x szt.	(1,140 x 1,549 x 466) x 1	(1,140 x 1,549 x 466) x 1
Waga netto		kg x szt.	94	94
Waga w wysyłce		kg x szt.	106	106
Poziom ciśnienia akustycznego*	Chłodzenie	dB (A)	51	52
	Ogrzewanie	dB (A)	53	54
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dB (A)	72	72
	Ogrzewanie	dB (A)	76	77
Przewód komunikacyjny		mm^2 x N (VCTF-SB)	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5
Czynnik chłodniczy	Nazwa czynnika chłodniczego		R410A	R410A
	Ilość fabryczna	kg	3.0	3.0
	t-CO_2 eq		6.263	6.263
	Sterowanie		Elektroniczny zawór rozprężny	Elektroniczny zawór rozprężny
Zasilanie		Ø, V, Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
			220 / 1 / 60	220 / 1 / 60
Maksymalna liczba jednostek wewnętrznych, które można podłączyć			10	13

* : Poziom ciśnienia akustycznego nie jest wartością deklarowaną w programie Eurovent.
Uwagi
1. Warunki badań Eurovent: podłączone jednostki wewnętrzne tylko typu kanałowego.
   - Bardziej szczegółowe warunki badań dostępne w przepisach dotyczących certyfi kacji EUROVENT.
   - Wartości zmierzone dla podłączonych jednostek wewnętrznych typu kanałowego dostępne na stronie internetowej EUROVENT.
2. Wydajności zostały zmierzone w następujących warunkach:
   - Temperatura chłodzenia: Wewnątrz 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB / Na zewnątrz 35°C (95°F) DB / 24°C (75,2°F) WB
   - Temperatura ogrzewania: Wewnątrz 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB / Na zewnątrz 7°C (44,6°F) DB / 6°C (42,8°F) WB
3. Maksymalny współczynnik kombinacji wynosi 160%.
4. Rozmiary przewodów elektrycznych muszą spełniać obowiązujące przepisy lokalne i państwowe.
5. Ze względu na naszą politykę innowacyjności niektóre specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
6. Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w warunkach znamionowych w pomieszczeniach bezechowych zgodnie z normą ISO 3745.
   Poziom mocy akustycznej jest mierzony w warunkach znamionowych w pomieszczeniach półbezechowych zgodnie z normą ISO 9614.
   W związku z tym, wartości te mogą być zwiększone ze względu na warunki otoczenia podczas pracy.
7. W zależności od warunków pracy współczynnik mocy może zmieniać się nie więcej niż ±1%.
8. Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane. (R410A, GWP (potencjał tworzenia efektu cieplarnianego) = 2087,5)

ARUN040LSS0 / ARUN050LSS0
ARUN060LSS0

LG uczestniczy w programie certyfikacji programu EUROVENT VRF. Sprawdź ważność certyfikacji : www.eurovent-certification.com

HP			4	5	6
Nazwa modelu			ARUN040LSS0	ARUN050LSS0	ARUN060LSS0
Wydajność	Chłodzenie (nominalna)	kW	12.1	14.0	15.5
	Ogrzewanie (nominalne)	kW	12.5	16.0	18.0
Pobór mocy	Chłodzenie (nominalna)	kW	3.39	4.59	5.17
	Ogrzewanie (nominalne)	kW	2.75	4.18	5.00
EER			3.57	3.05	3.00
SEER			7.42	7.40	7.53
COP	Wydajność nominalna		4.55	3.83	3.60
SCOP			4.30	4.16	4.35
Obudowa	Kolor (ogólne)		Ciepły Szary	Ciepły Szary	Ciepły Szary
	Kod RAL (klasyczny)		RAL 7044	RAL 7044	RAL 7044
Wymiennik ciepła	Typ		Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
Sprężarka	Typ		BLDC Inverter Twin Rotary	BLDC Inverter Twin Rotary	BLDC Inverter Twin Rotary
	Kombinacja x Licz.		(Inwerter) x 1	(Inwerter) x 1	(Inwerter) x 1
	Moc silnika x liczba	W. x licz.	4,000 x 1	4,000 x 1	4,000 x 1
	Typ oleju		FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
	Ilość oleju	cm3	1,300	1,300	1,300
Wentylator	Typ		Wentylator osiowy	Wentylator osiowy	Wentylator osiowy
	Moc silnika x liczba	W. x licz.	124 x 2	124 x 2	124 x 2
	Przepływ powietrza (wysoki)	m^3 /min x licz.	110	110	110
	Napęd		DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
	Wylot powietrza	Boczny / Górny	Boczny	Boczny	Boczny
Przyłącza rurowe	Rura cieczowa	mm (cale)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
	Rura gazowa	mm (cale)	Ø15.883(5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø19.05 (3/4)
Wymiary (S x W x G)		mm x szt.	950 x 1,380 x 330	950 x 1,380 x 330	950 x 1,380 x 330
Wymiary (S x W x G) — wysyłka		mm x szt.	(1,140 x 1,549 x 466) x 1	(1,140 x 1,549 x 466) x 1	(1,140 x 1,549 x 466) x 1
Waga netto		kg x szt.	96	96	96
Waga w wysyłce		kg x szt.	108	108	108
Poziom ciśnienia akustycznego*	Chłodzenie	dB (A)	50	51	52
	Ogrzewanie	dB (A)	52	53	54
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dB (A)	72	72	72
	Ogrzewanie	dB (A)	76	76	77
Przewód komunikacyjny		mm^2 x N (VCTF-SB)	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5
Czynnik chłodniczy	Nazwa czynnika chłodniczego		R410A	R410A	R410A
	Ilość fabryczna	kg	3.0	3.0	3.0
	t-CO_2 eq		6.263	6.263	6.263
	Sterowanie		Elektroniczny zawór rozprężny	Elektroniczny zawór rozprężny	Elektroniczny zawór rozprężny
Zasilanie		Ø, V, Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
			380 / 3 / 60	380 / 3 / 60	380 / 3 / 60
Maksymalna liczba jednostek wewnętrznych, które można podłączyć			8	10	13

* : Poziom ciśnienia akustycznego nie jest wartością deklarowaną w programie Eurovent.
Uwagi
1. Warunki badań Eurovent: podłączone jednostki wewnętrzne tylko typu kanałowego.
   - Bardziej szczegółowe warunki badań dostępne w przepisach dotyczących certyfi kacji EUROVENT.
   - Wartości zmierzone dla podłączonych jednostek wewnętrznych typu kanałowego dostępne na stronie internetowej EUROVENT.
2. Wydajności zostały zmierzone w następujących warunkach:
   - Temperatura chłodzenia: Wewnątrz 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB / Na zewnątrz 35°C (95°F) DB / 24°C (75,2°F) WB
   - Temperatura ogrzewania: Wewnątrz 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB / Na zewnątrz 7°C (44,6°F) DB / 6°C (42,8°F) WB
3. Maksymalny współczynnik kombinacji wynosi 160%.
4. Rozmiary przewodów elektrycznych muszą spełniać obowiązujące przepisy lokalne i państwowe.
5. Ze względu na naszą politykę innowacyjności niektóre specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
6. Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w warunkach znamionowych w pomieszczeniach bezechowych zgodnie z normą ISO 3745.
   Poziom mocy akustycznej jest mierzony w warunkach znamionowych w pomieszczeniach półbezechowych zgodnie z normą ISO 9614.
   W związku z tym, wartości te mogą być zwiększone ze względu na warunki otoczenia podczas pracy.
7. W zależności od warunków pracy współczynnik mocy może zmieniać się nie więcej niż ±1%.
8. Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane. (R410A, GWP (potencjał tworzenia efektu cieplarnianego) = 2087,5)

ARUN080LSS5 / ARUN100LSS5
ARUN120LSS5

LG uczestniczy w programie certyfikacji programu EUROVENT VRF.
Sprawdź ważność certyfikacji : www.eurovent-certification.com

HP			8	10	12
Nazwa modelu		-	ARUN080LSS5	ARUN100LSS5	ARUN120LSS5
Wydajność	Chłodzenie (nominalna)	kW	22.4	28.0	33.5
	Ogrzewanie (nominalne)	kW	22.4	28.0	33.5
	Ogrzewanie (maks.)	kW	24.5	30.6	36.7
Pobór mocy	Chłodzenie (nominalna)	kW	7.83	9.69	12.01
	Ogrzewanie (nominalne)	kW	5.82	6.81	9.05
EER			2.86	2.89	2.79
SEER			7.49	6.59	6.83
COP	Wydajność nominalna		3.85	4.11	3.70
SCOP			4.76	4.42	4.45
Obudowa	Kolor (ogólne)		Ciepły Szary	Ciepły Szary	Ciepły Szary
	Kod RAL (klasyczny)		RAL 7044	RAL 7044	RAL 7044
Wymiennik ciepła	Typ		Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
Sprężarka	Typ		Spiralna hermetyczna	Spiralna hermetyczna	Spiralna hermetyczna
	Kombinacja x Licz.		(Inwerter) x 1	(Inwerter) x 1	(Inwerter) x 1
	Moc silnika x liczba	W. x licz.	4,200 x 1	5,300 x 1	5,300 x 1
	Typ oleju		FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
	Ilość oleju	cm3	1,200	1,200	1,200
Wentylator	Typ		Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy	Wentylator śmigłowy
	Moc silnika x liczba	W. x licz.	124 x 2	250 x 2	250 x 2
	Przepływ powietrza (wysoki)	m^3 /min x licz.	140	210	210
	Napęd		DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
	Wylot powietrza	Boczny / Górny	Boczny	Boczny	Boczny
Przyłącza rurowe	Rura cieczowa	mm (cale)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø12.7 (1/2)
	Rura gazowa	mm (cale)	Ø19.05 (3/4)	Ø22.2 (7/8)	Ø28.58 (1-1/8)
Wymiary (S x W x G)		mm x szt.	950 x 1,380 x 330	1,090 x 1,625 x 380	1,090 x 1,625 x 380
Wymiary (S x W x G) — wysyłka		mm x szt.	(1,140 x 1,549 x 466) x 1	(1,215 x 1,795 x 500) x 1	(1,215 x 1,795 x 500) x 1
Waga netto		kg x szt.	114	139	152
Waga w wysyłce		kg x szt.	126	154	166
Poziom ciśnienia akustycznego*	Chłodzenie	dB (A)	57	58	60
	Ogrzewanie	dB (A)	57	58	60
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dB (A)	73	75	77
	Ogrzewanie	dB (A)	77	81	82
Przewód komunikacyjny		mm^2 x N (VCTF-SB)	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5
Czynnik chłodniczy	Nazwa czynnika chłodniczego		R410A	R410A	R410A
	Ilość fabryczna	kg	3.5	4.5	6.0
	t-CO_2 eq		7.306	9.394	12.525
	Sterowanie		Elektroniczny zawór rozprężny	Elektroniczny zawór rozprężny	Elektroniczny zawór rozprężny
Zasilanie		Ø, V, Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
			380 / 3 / 60	380 / 3 / 60	380 / 3 / 60
Maksymalna liczba jednostek wewnętrznych, które można podłączyć			13	16	20

* : Poziom ciśnienia akustycznego nie jest wartością deklarowaną w programie Eurovent.
Uwagi
1. Ze względu na naszą politykę innowacji niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
2. Rozmiary przewodów elektrycznych muszą spełniać obowiązujące przepisy lokalne i państwowe. W przypadku projektowania i prac elektrycznych należy wziąć pod uwagę charakterystykę elektryczną urządzeń, na podstawie której powinno być zastosowane odpowiednie zabezpieczenie i przewód zasilający.
3. W zależności od warunków pracy współczynnik mocy może zmieniać się nie więcej niż ±1%.
4. Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w warunkach znamionowych w pomieszczeniach bezechowych zgodnie z normą ISO 3745. Poziom mocy akustycznej jest mierzony w warunkach znamionowych w pomieszczeniach pogłosowych według normy ISO 3741. Dlatego wartości te mogą się różnić w zależności od warunków otoczenia podczas pracy.
5. Wydajności zostały zmierzone w następujących warunkach:
   - Temperatura chłodzenia: Temp. wewn. 27°C term. suchy (DB) / 19°C term. mokry (WB); Temp. zewn. 35°C term. suchy (DB) / 24°C term. mokry (WB)
   - Temperatura ogrzewania: Temp. wewn. 20°C term. suchy (DB) / 15°C term. mokry (WB); Temp. zewn. 7°C term. suchy (DB) / 6°C term. mokry (WB)
   - Różnica wysokości (moduł wymiennika ciepła ~ moduł sprężarki ~ jednostka wewnętrzna) wynosi zero
6. Warunki badań Eurovent: podłączone jednostki wewnętrzne tylko typu kanałowego.
   - Bardziej szczegółowe warunki badań dostępne w przepisach dotyczących certyfi kacji EUROVENT
   - Wartości zmierzone dla podłączonych jednostek wewnętrznych typu kanałowego dostępne na stronie internetowej EUROVENT
7. Maksymalny współczynnik kombinacji wynosi 160%.
8. Produkt ten zawiera fl uorowane gazy cieplarniane (R410A, GWP = 2087,5).

ARUB060GSS4

LG uczestniczy w programie certyfikacji programu EUROVENT VRF.
Sprawdź ważność certyfikacji : www.eurovent-certification.com

HP			6
Nazwa modelu			ARUB060GSS4
Wydajność	Chłodzenie (nominalna)	kW	15.5
	Ogrzewanie (nominalne)	kW	18.0
Pobór mocy	Chłodzenie (nominalna)	kW	5.74
	Ogrzewanie (nominalne)	kW	5.14
EER			2.70
SEER			5.92
COP	Wydajność nominalna		3.50
SCOP			3.79
Obudowa	Kolor (ogólne)		Ciepły Szary
	Kod RAL (klasyczny)		RAL 7044
Wymiennik ciepła	Typ		Wide Louver Plus
Sprężarka	Typ		Spiralna hermetyczna
	Kombinacja x Licz.		(Inwerter) x 1
	Moc silnika x liczba	W. x licz.	4,200 x 1
	Typ oleju		FW68L (PVE)
	Ilość oleju	cm3	1,700
Wentylator	Typ		Wentylator osiowy
	Moc silnika x liczba	W. x licz.	124 x 2
	Przepływ powietrza (wysoki)	m^3 /min x licz.	110
	Napęd		DC INVERTER
	Wylot powietrza	Boczny / Górny	Boczny
Przyłącza rurowe	Rura cieczowa	mm (cale)	Ø9.52 (3/8)
	Rura gazowa	mm (cale)	Ø19.05 (3/4)
Wymiary (S x W x G)		mm x szt.	Ø15.88 (5/8)
Wymiary (S x W x G) — wysyłka		mm x szt.	950 × 1,380 × 330
Waga netto		kg x szt.	(1,140 x 1,549 x 466) x 1
Waga w wysyłce		kg x szt.	118
Poziom ciśnienia akustycznego*	Chłodzenie	dB (A)	132
	Ogrzewanie	dB (A)	56
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dB (A)	58
	Ogrzewanie	dB (A)	76
Przewód komunikacyjny		mm^2 x N (VCTF-SB)	78
Czynnik chłodniczy	Nazwa czynnika chłodniczego		2C x 1.0 ~ 1.5
	Ilość fabryczna	kg	R410A
	t-CO_2 eq		3.5
	Sterowanie		7.306
Zasilanie		Ø, V, Hz	Elektroniczny zawór rozprężny
			220-240 / 1 / 50 220 / 1 / 60
Maksymalna liczba jednostek wewnętrznych, które można podłączyć			13

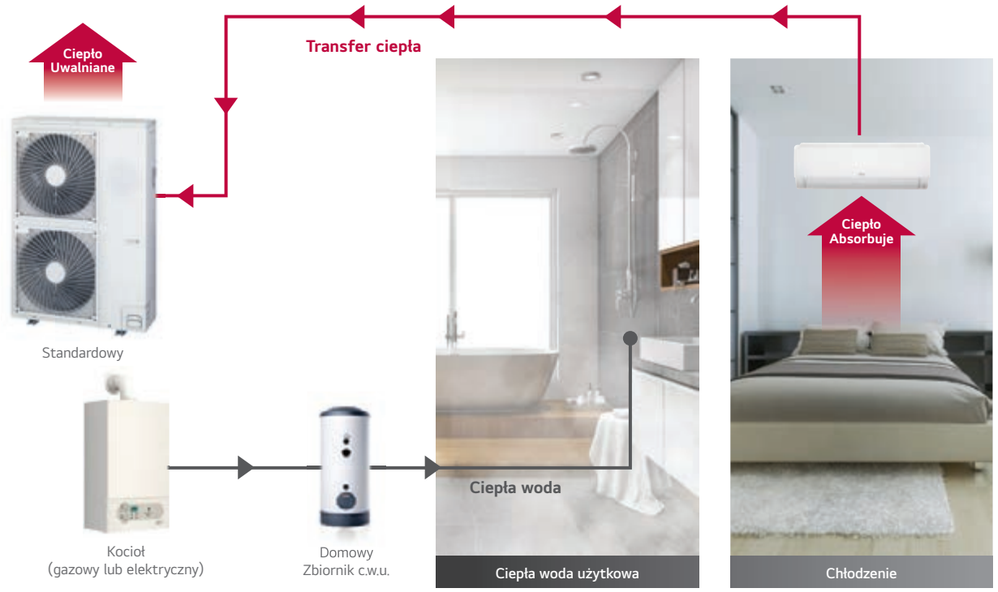
* : Poziom ciśnienia akustycznego nie jest wartością deklarowaną w programie Eurovent.
Uwagi
1. Warunki badań Eurovent: podłączone jednostki wewnętrzne tylko typu kanałowego.
   - Bardziej szczegółowe warunki badań dostępne w przepisach dotyczących certyfi kacji EUROVENT.
   - Wartości zmierzone dla podłączonych jednostek wewnętrznych typu kanałowego dostępne na stronie internetowej EUROVENT.
2. Wydajności zostały zmierzone w następujących warunkach:
   - Temperatura chłodzenia: Wewnątrz 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB / Na zewnątrz 35°C (95°F) DB / 24°C (75,2°F) WB
   - Temperatura ogrzewania: Wewnątrz 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB / Na zewnątrz 7°C (44,6°F) DB / 6°C (42,8°F) WB
3. Maksymalny współczynnik kombinacji wynosi 160%.
4. Rozmiary przewodów elektrycznych muszą spełniać obowiązujące przepisy lokalne i państwowe.
5. Ze względu na naszą politykę innowacyjności niektóre specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
6. Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w warunkach znamionowych w pomieszczeniach bezechowych zgodnie z normą ISO 3745.
   Poziom mocy akustycznej jest mierzony w warunkach znamionowych w pomieszczeniach półbezechowych zgodnie z normą ISO 9614.
   W związku z tym, wartości te mogą być zwiększone ze względu na warunki otoczenia podczas pracy.
7. W zależności od warunków pracy współczynnik mocy może zmieniać się nie więcej niż ±1%.
8. Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane. (R410A, GWP (potencjał tworzenia efektu cieplarnianego) = 2087,5)

Oszczędność energii

Konsumpcja energii jest zredukowana poprzez odzysk ciepła z chłodzonych pomieszczeń i wykorzystanie jej do podgrzewu wody.

Standardowy

Pochłonięte ciepło jest uwalniane do powietrza zewnętrznego.



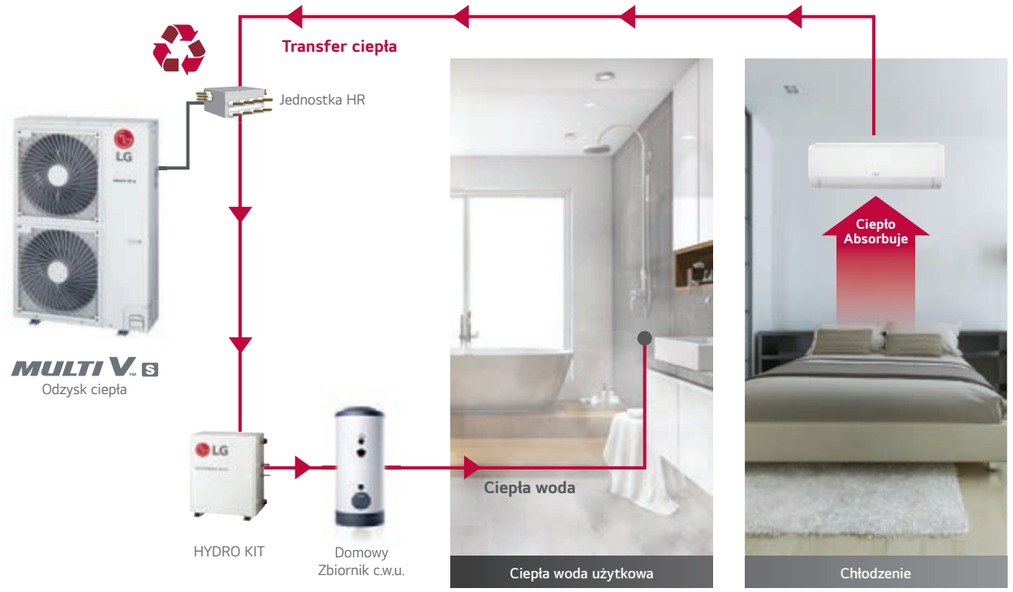
MULTI V S

Oszczędność energii

Konsumpcja energii jest zredukowana poprzez odzysk ciepła z chłodzonych pomieszczeń i wykorzystanie jej do podgrzewu wody.

Odzysk ciepła MULTI V S z HYDRO KIT

Ciepło pobrane z przestrzeni wewnętrznej jest wykorzystywane do przygotowania ciepłej wody użytkowej.



MULTI V S

MULTI V™ S R32

- Chłodzony powietrzem agregat VRF
- 9,0 ~ 15,5 kW (w oparciu o wydajność chłodzenia)
- Zarówno 1Ø, 220 ~ 240V, 50Hz jak i 3Ø, 380 ~ 415V, 50Hz
- Jednostka zewnętrzna z wyrzutem bocznym powietrza

Kompaktowy rozmiar i niewielka waga

Kompaktowy rozmiar i niewielka waga ułatwiają instalację i optymalizację przestrzeni. (5/6 HP)

Poprzedni Nowy

Mniejsza ilość czynnika chłodniczego

Firma LG zmniejszyła ilość czynnika chłodniczego, stosując przyjazny dla środowiska czynnik chłodniczy R32.

Poprzedni Nowy

※ J.wew. (naścienna): 5 kBtu/h, 8 EA
※ Ten wynik może się różnić w zależności od warunków otoczenia

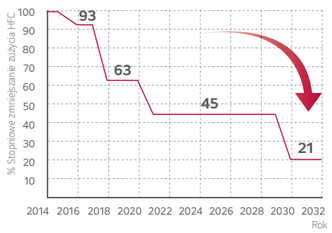
Niski współczynnik tworzenia efektu cieplarnianego (GWP)

Co to jest GWP?

Wskaźnik służący do ilościowej oceny wpływu danej substancji na efekt cieplarniany. Porównuje ilość ciepła zatrzymanego przez określoną masę gazu do ilości ciepła zatrzymanego przez podobną masę dwutlenku węgla. (GWP dla CO_2 wynosi 1).

Globalny trend i Unijne przepisy dotyczące F-Gas

Wycofywanie HFC* o 79% do 2030 r.



79%

Czynniki chłodnicze HFC powinny zostać zredukowane o 79% do 2030 r. w porównaniu z 2013 r.

* Hydrofluorowęglowodór: Jeden z alternatywnych freonów, który nie szkodzi warstwie ozonowej Ziemi

Oszczędności dzięki R32

Wyższa efektywność

Oszczędności na kosztach zużycie energii.

Zredukowane rozmiary urządzeń

Oszczędności na zakupie produktu. Oszczędność kosztów robocizny przy instalacji i konserwacji.

Mniejsza ilość czynnika chłodniczego

Oszczędności na kosztach wtrysku i wymiany czynnika chłodniczego.

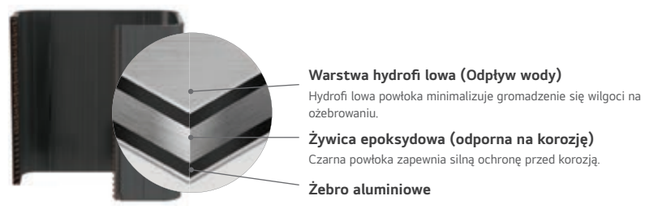
Zmniejszona objętość czynnika chłodniczego

Oszczędności na kosztach zakupu i recyklingu czynnika chłodniczego.

Odporność na korozję Black Fin

Wielowarstwowa powłoka antykorozyjna

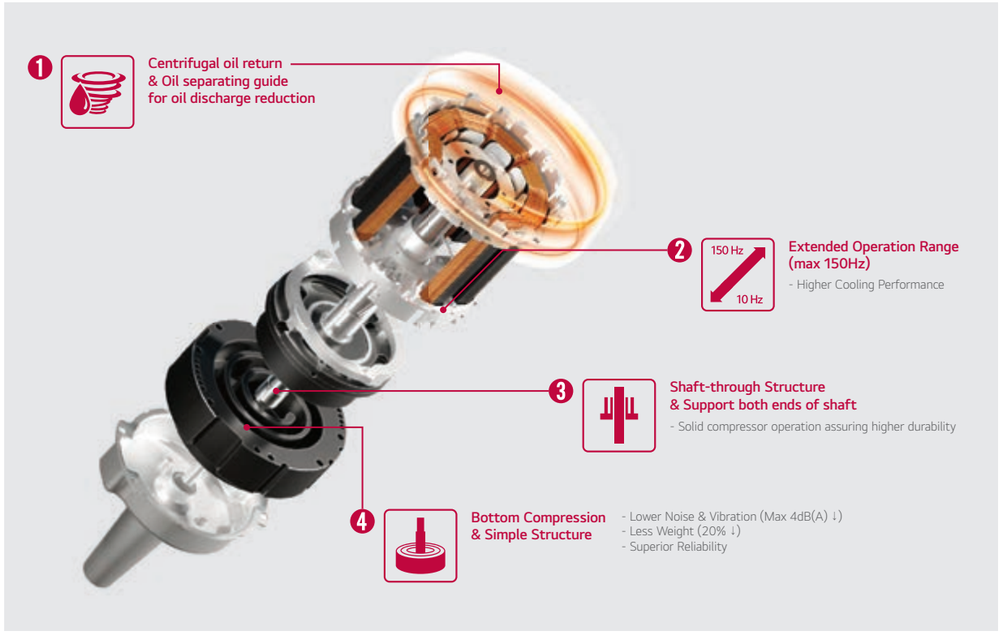
Czarna powłoka chorni wymiennik przed korozją powodowaną przez sól morską lub zanieczyszczaniami przemysłowymi. Powłoka hydrofi lowa chorni powłokę antykorozyjną oraz zapobiega gromadzeniu się wody na wymienniku co pozytywnie wpływa na zapobieganie korozji. Dodatkowo przyspieszony odpływ wody z wymiennika powoduje mniejsze zaladzanie wymiennika w trybie grzania wydłużając okres pracy pomiędzy cyklami odszraniania.



※ Weryfikacja odporności na korozję
- Metoda testowa B normy ISO 21207
- ASTM B117 / ISO 9227 (10 000 godzin)

R1 Compressor™

Sprężarka R1 łączy w sobie wysoką wydajność, cichą charakterystykę spirali i prostą konstrukcję sprężarki rotacyjnej. Ta technologia umożliwia uzyskanie wysoce wydajnego kompaktowego modelu.

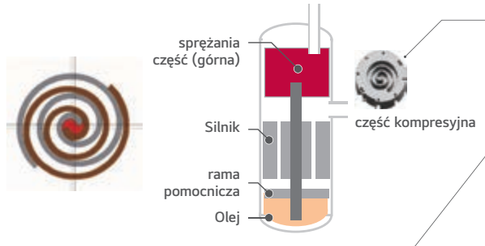


Konwencjonalna sprężarka spiralna
Rozszerzone

R1 Compressor™

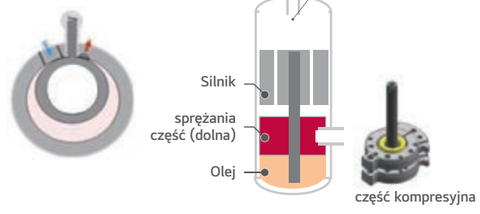
Scroll: Wysoka wydajność / Cichy dźwięk

(Ciągła kompresja, ale złożona struktura)



Rotacyjna: Prosta struktura

(Kompresja na 1 obrót)



Rewolucyjny scroll: Wysoka wydajność / Stabilna i prosta struktura

Hybrydowy kształt Scroll

(patent LG)*

* Numer rejestracji patentu (Korea Południowa: 10-1059880, Stany Zjednoczone: RE46106)

Poprawiony ruch przechylania się zespołu spirali
→ przechylania się zespołu spirali
Prosta struktura:
bez ramy pomocniczej
Struktura podawania oleju lepsza niż w poprzednim rozwiązaniu

Rozszerzona działanie **(maks. 150 Hz)**
Niski poziom hałasu i wibracji **(maks. 4 dB (A)↓)**
Mniejsza waga **(20%↓)**

Kompaktowy model

(rozmiar 40%↓, waga 25%↓)

UWAGI

ZRUN030GSS0 / ZRUN040GSS0
ZRUN050GSS0 / ZRUN060GSS0

LG uczestniczy w programie certyfikacji programu EUROVENT VRF. Sprawdź ważność certyfikacji : www.eurovent-certification.com

HP			3	4	5	6
Nazwa modelu			ZRUN030GSS0	ZRUN040GSS0	ZRUN050GSS0	ZRUN060GSS0
Wydajność	Chłodzenie (nominalna)	kW	9.0	12.1	14.0	15.5
	Ogrzewanie (nominalne)	kW	9.0	12.1	14.0	15.5
	Ogrzewanie (maks.)	kW	10.0	14.2	16.0	18.0
Pobór mocy	Chłodzenie (nominalna)	kW	2.81	4.26	4.90	5.64
	Ogrzewanie (nominalne)	kW	2.09	3.03	3.48	3.95
EER (nominalne)			3.20	2.84	2.86	2.75
SEER			5.70	6.69	6.44	6.59
COP (nominalne)			4.30	4.00	4.02	3.92
SCOP			3.80	3.87	3.81	4.07
Obudowa	Kolor		Ciepły Szary	Ciepły Szary	Ciepły Szary	Ciepły Szary
	Kod RAL		RAL 7044	RAL 7044	RAL 7044	RAL 7044
Wymiennik ciepła	Typ		Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
Sprężarka	Typ		Inwerterowa typu scroll (R1)	Inwerterowa typu scroll (R1)	Inwerterowa typu scroll (R1)	Inwerterowa typu scroll (R1)
	Kombinacja x Licz.		(Inwerter) x 1	(Inwerter) x 1	(Inwerter) x 1	(Inwerter) x 1
	Moc silnika x liczba	W. x licz.	3,198 x 1	3,198 x 1	3,198 x 1	3,198 x 1
	Typ oleju		FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
	Ilość oleju	cm3	1,100	1,100	1,100	1,100
Wentylator	Typ		Wentylator osiowy	Wentylator osiowy	Wentylator osiowy	Wentylator osiowy
	Moc silnika x liczba	W. x licz.	124 x 1	124 x 1	198 x 1	198 x 1
	Przepływ powietrza (wysoki)	m^3 /min x licz.	60	60	80	80
	Napęd		DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
	Wylot powietrza	Boczny / Górny	Side	Side	Side	Side
Przyłącza rurowe	Rura cieczowa	mm (cale)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
	Rura gazowa	mm (cale)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø19.05 (3/4)
Wymiary (S x W x G)		mm x szt.	950 x 834 x 330	950 x 834 x 330	950 x 834 x 330	950 x 834 x 330
Wymiary (S x W x G) — wysyłka		mm x szt.	1,147 x 919 x 461	1,147 x 919 x 461	1,147 x 919 x 461	1,147 x 919 x 461
Waga netto		kg x szt.	64.7	64.7	71.6	71.6
Waga w wysyłce		kg x szt.	73.7	73.7	79.6	79.6
Poziom ciśnienia akustycznego*	Chłodzenie	dB (A)	51	51	57	57
	Ogrzewanie	dB (A)	55	55	60	60
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dB (A)	67	67	70	71
	Ogrzewanie	dB (A)	70	71	74	75
Przewód komunikacyjny		mm^2 x szt (VCTF-SB)	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5
Czynnik chłodniczy	Nazwa czynnika chłodniczego		R32	R32	R32	R32
	Ilość fabryczna	kg	1.5	1.5	2.0	2.0
	t-CO_2 eq		1.013	1.013	1.350	1.350
	Sterowanie		Elektroniczny zawór rozprężny	Elektroniczny zawór rozprężny	Elektroniczny zawór rozprężny	Elektroniczny zawór rozprężny
Zasilanie		Ø, V, Hz	220-230-240 / 1 / 50	220-230-240 / 1 / 50	220-230-240 / 1 / 50	220-230-240 / 1 / 50
Maksymalna liczba jednostek wewnętrznych, które można podłączyć			6	8	10	13

* : Poziom ciśnienia akustycznego nie jest wartością deklarowaną w programie Eurovent.
Uwagi
1. Ze względu na naszą politykę innowacyjności niektóre specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
2. Rozmiary przewodów elektrycznych muszą spełniać obowiązujące przepisy lokalne i państwowe. Należy wziąć pod uwagę „Charakterystykę elektryczną" w czasie wykonania prac elektrycznych i projektowych. Zwłaszcza przewód zasilający i bezpiecznik powinny być dobrane zgodnie z normami.
3. Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w warunkach znamionowych w pomieszczeniach bezechowych zgodnie z normą ISO 3745. Poziom mocy akustycznej jest mierzony w warunkach znamionowych w pomieszczeniach półbezechowych zgodnie z normą ISO 9614. W związku z tym, wartości te mogą być zwiększone ze względu na warunki otoczenia podczas pracy.
4. Wydajności zostały zmierzone w następujących warunkach:
   • Chłodzenie: temperatura otoczenia w pomieszczeniu 27°CDB / 19°CWB, temperatura otoczenia na zewnątrz 35°CDB / 24°CWB
   • Ogrzewanie: temperatura otoczenia w pomieszczeniu 20°CDB / 15°CWB, temperatura otoczenia na zewnątrz 7°CDB / 6°CWB
   • Długość połączonych rur wynosi 7,5 m, a różnica poziomów (jednostka zewnętrzna ~ jednostka wewnętrzna) wynosi 0 m.
5. Warunki testu EUROVENT:
   • Wartości wydajności w tym PDB są oparte na kombinacji kaset montowanych na suficie.
   • Odwiedź witrynę internetową EUROVENT (www.eurovent-certification.com), aby zapoznać się z innymi kombinacjami jednostek wewnętrznych i bardziej szczegółowymi warunkami testowymi.
6. Maksymalny współczynnik kombinacji wynosi 160%.
7. Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane. (R32, GWP (Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego) = 675)

ZRUN030LSS0 / ZRUN040LSS0
ZRUN050LSS0 / ZRUN060LSS0

LG uczestniczy w programie certyfikacji programu EUROVENT VRF. Sprawdź ważność certyfikacji : www.eurovent-certification.com

HP			3	4	5	6
Nazwa modelu			ZRUN030LSS0	ZRUN040LSS0	ZRUN050LSS0	ZRUN060LSS0
Wydajność	Chłodzenie (nominalna)	kW	9.0	12.1	14.0	15.5
	Ogrzewanie (nominalne)	kW	9.0	12.1	14.0	15.5
	Ogrzewanie (maks.)	kW	10.0	14.2	16.0	18.0
Pobór mocy	Chłodzenie (nominalna)	kW	2.81	4.26	4.90	5.64
	Ogrzewanie (nominalne)	kW	2.09	3.03	3.48	3.95
EER (nominalne)			3.20	2.84	2.86	2.75
SEER			5.70	6.69	6.44	6.59
COP (nominalne)			4.30	4.00	4.02	3.92
SCOP			3.80	3.87	3.81	4.07
Obudowa	Kolor		Ciepły Szary	Ciepły Szary	Ciepły Szary	Ciepły Szary
	Kod RAL		RAL 7044	RAL 7044	RAL 7044	RAL 7044
Wymiennik ciepła	Typ		Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
Sprężarka	Typ		Inwerterowa typu scroll (R1)	Inwerterowa typu scroll (R1)	Inwerterowa typu scroll (R1)	Inwerterowa typu scroll (R1)
	Kombinacja x Licz.		(Inwerter) x 1	(Inwerter) x 1	(Inwerter) x 1	(Inwerter) x 1
	Moc silnika x liczba	W. x licz.	3,198 x 1	3,198 x 1	3,198 x 1	3,198 x 1
	Typ oleju		FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
	Ilość oleju	cm3	1,100	1,100	1,100	1,100
Wentylator	Typ		Wentylator osiowy	Wentylator osiowy	Wentylator osiowy	Wentylator osiowy
	Moc silnika x liczba	W. x licz.	124 x 1	124 x 1	198 x 1	198 x 1
	Przepływ powietrza (wysoki)	m^3 /min x licz.	60	60	80	80
	Napęd		DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
	Wylot powietrza	Boczny / Górny	Side	Side	Side	Side
Przyłącza rurowe	Rura cieczowa	mm (cale)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
	Rura gazowa	mm (cale)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø19.05 (3/4)
Wymiary (S x W x G)		mm x szt.	950 x 834 x 330	950 x 834 x 330	950 x 834 x 330	950 x 834 x 330
Wymiary (S x W x G) — wysyłka		mm x szt.	1,147 x 919 x 461	1,147 x 919 x 461	1,147 x 919 x 461	1,147 x 919 x 461
Waga netto		kg x szt.	64.7	64.7	71.6	71.6
Waga w wysyłce		kg x szt.	73.7	73.7	79.6	79.6
Poziom ciśnienia akustycznego*	Chłodzenie	dB (A)	51	51	57	57
	Ogrzewanie	dB (A)	55	55	60	60
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dB (A)	67	67	70	71
	Ogrzewanie	dB (A)	70	71	74	75
Przewód komunikacyjny		mm^2 x szt (VCTF-SB)	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5
Czynnik chłodniczy	Nazwa czynnika chłodniczego		R32	R32	R32	R32
	Ilość fabryczna	kg	1.5	1.5	2.0	2.0
	t-CO_2 eq		1.013	1.013	1.350	1.350
	Sterowanie		Elektroniczny zawór rozprężny	Elektroniczny zawór rozprężny	Elektroniczny zawór rozprężny	Elektroniczny zawór rozprężny
Zasilanie		Ø, V, Hz	380-400-415 / 3 / 50	380-400-415 / 3 / 50	380-400-415 / 3 / 50	380-400-415 / 3 / 50
Maksymalna liczba jednostek wewnętrznych, które można podłączyć			6	8	10	13

* : Poziom ciśnienia akustycznego nie jest wartością deklarowaną w programie Eurovent.
Uwagi
1. Ze względu na naszą politykę innowacyjności niektóre specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
2. Rozmiary przewodów elektrycznych muszą spełniać obowiązujące przepisy lokalne i państwowe. Należy wziąć pod uwagę „Charakterystykę elektryczną" w czasie wykonania prac elektrycznych i projektowych. Zwłaszcza przewód zasilający i bezpiecznik powinny być dobrane zgodnie z normami.
3. Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w warunkach znamionowych w pomieszczeniach bezechowych zgodnie z normą ISO 3745. Poziom mocy akustycznej jest mierzony w warunkach znamionowych w pomieszczeniach półbezechowych zgodnie z normą ISO 9614. W związku z tym, wartości te mogą być zwiększone ze względu na warunki otoczenia podczas pracy.
4. Wydajności zostały zmierzone w następujących warunkach:
   • Chłodzenie: temperatura otoczenia w pomieszczeniu 27°CDB / 19°CWB, temperatura otoczenia na zewnątrz 35°CDB / 24°CWB
   • Ogrzewanie: temperatura otoczenia w pomieszczeniu 20°CDB / 15°CWB, temperatura otoczenia na zewnątrz 7°CDB / 6°CWB
   • Długość połączonych rur wynosi 7,5 m, a różnica poziomów (jednostka zewnętrzna ~ jednostka wewnętrzna) wynosi 0 m.
5. Warunki testu EUROVENT:
   • Wartości wydajności w tym PDB są oparte na kombinacji kaset montowanych na suficie.
   • Odwiedź witrynę internetową EUROVENT (www.eurovent-certification.com), aby zapoznać się z innymi kombinacjami jednostek wewnętrznych i bardziej szczegółowymi warunkami testowymi.
6. Maksymalny współczynnik kombinacji wynosi 160%.
7. Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane. (R32, GWP (Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego) = 675)

MULTI V™ M

Cechy

Elastyczny Projektowanie

Kosztów Oszczędność

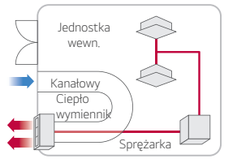
Przestrzeni Oszczędność

Łatwa konserwacja

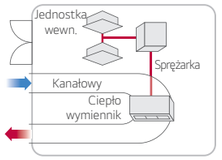
- Chłodzony powietrzem agregat VRF
- 14 kW (w oparciu o wydajność chłodzenia)
- 3Ø, 380 ~ 415V, 50Hz (moduł sprężarki)
- 1Ø, 220 ~ 240V, 50Hz (moduł wymiennika ciepła)
- Jednostka zewnętrzna jest instalowana wewnątrz budynku

Jak to działa?

Rozwiązanie bezpośrednie



Rozwiązanie z okanałowaniem wymiennika

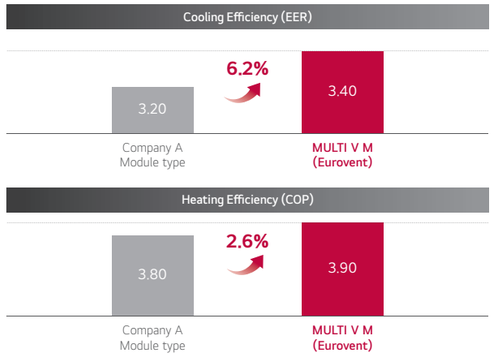


70m
Najdłuższa długość rurociągu od modułu sprężarkowego do jednostki wewnętrznej

140m
Całkowita długość instalacji

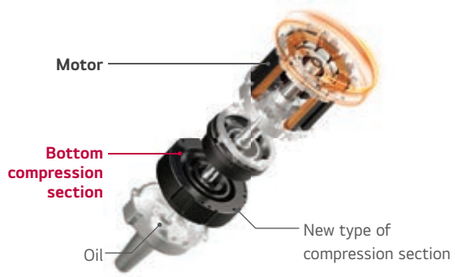
30m
Najdłuższa długość rurociągu od modułu wymiennika ciepła domoduł sprężarkowego

Efektywności energetycznej



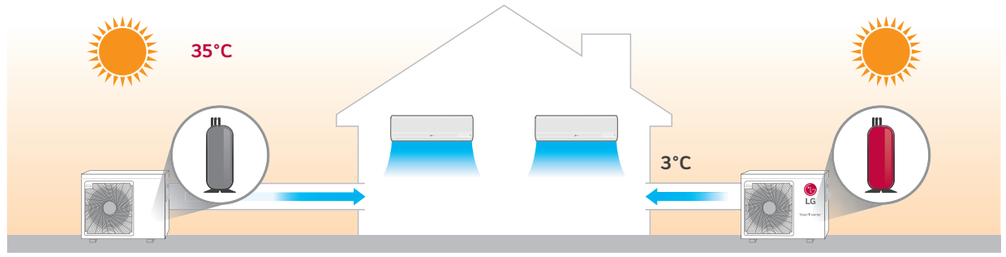
R1 Compressor™

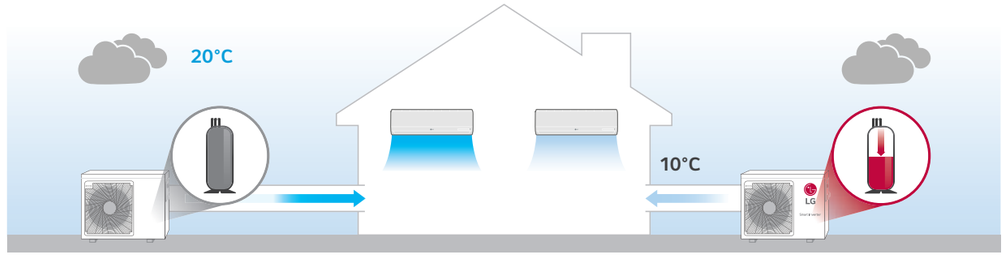
MULTI V M ensures world-class efficiency with innovative technology including the R1 Compressor.

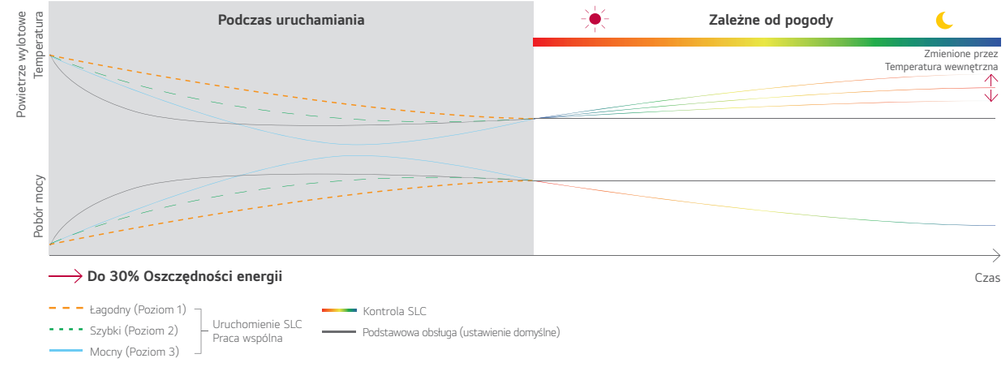


Inteligentna kontrola obciążenia

Aby zaoszczędzić zużycie energii, system automatycznie steruje temperaturą czynnika chłodniczego w zależności od temperatury zewnętrznej.

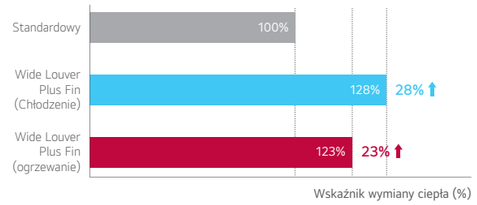






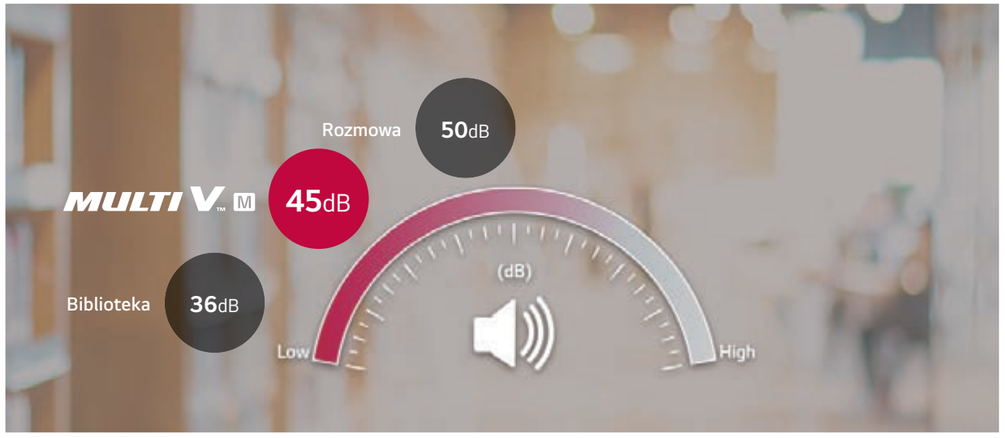
Powłoka Wide Louver Plus Fin + odporność na korozję

Technologia Wide Louver Plus zwiększa efektywność i wydajność ogrzewania w porównaniu do konwencjonalnego rozwiązania.



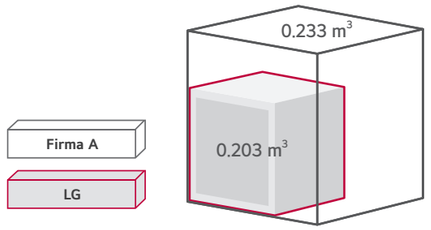
Cicha praca

Rozwiązanie Multi V M zapewnia niski poziom hałasu, zarówno modułu sprężarkowego jak i wymiennika ciepła. Moduły umożliwiają instalację systemu całkowicie wewnątrz obiektu.

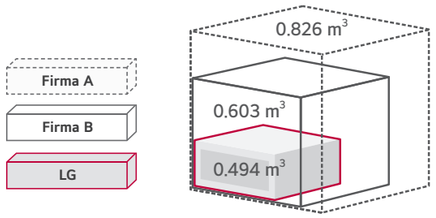


Objętość

moduł sprężarkowego



Moduł wymiennika ciepła



Kontrola ESP

(Liniowa kontrola sprężu dyspozycyjnego)

do 30 Pa

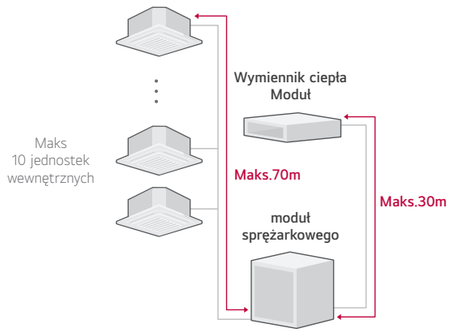
Tryb normalny

do 157 Pa (maks.)

Tryb wysokiego ciśnienia statycznego

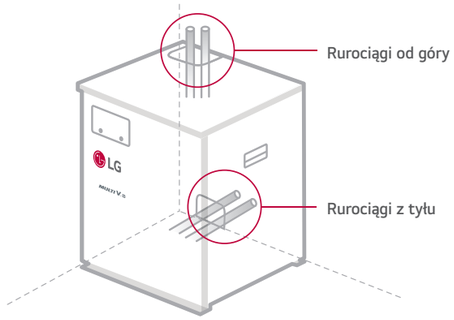
Typ modułu

Większa swoboda projektowania
- Dodatkowa instalacja konstrukcji i konstrukcja stropu nie jest wymagana
- prosty w obsłudze i eksploatacji
- wymiana sprężarki
- Niski poziom hałasu z modułem
- Niski poziom hałasu według modułu (w porównaniu z typem zintegrowanym)



Elastyczna lokalizacja rurociągów

Prosta instalacja z dogodną lokalizacją orurowania



Większa swoboda projektowania

Możliwości konstrukcyjne systemu Multi V M pozwalają na sprawne wkomponowanie jednostki w konstrukcję budynku. System nie ingeruje w elewację zewnętrzną obiektu dzięki czemu budynki, które znajdują się pod opieką konserwatora mogą cieszyć się chłodnym powietrzem w okresie letnim.

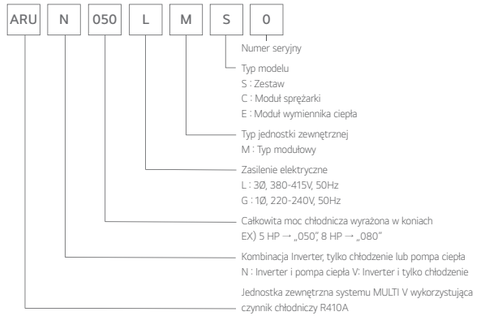
Konwencjonalna jednostka zewnętrzna

MULTI V M

Moduł wymiennika ciepła można montować w przestrzeniach sufitu podwieszanego

Moduł sprężarki można zainstalować w dowolnym miejscu w budynku

Nomenklatura



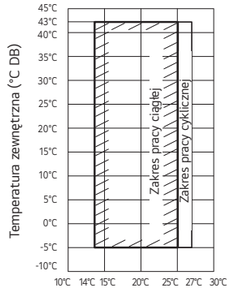
Funkcje jednostek zewnętrznych

Kategoria	Funkcje	Modułowy
Kluczowe komponenty chłodnicze	Zmienne przeznaczenie jednostki zewnętrznej	-
	HiPOR™ (Powrót oleju pod wysokim ciśnieniem)	-
	Czujnik wilgotności	-
	Odporność na korozję Black Fin	○
	Czujnik oleju	-
Funkcje specjalne	Dual Sensing	-
	Cicha praca nocna	○
	Tryb wysokiego ciśnienia statycznego wentylatora jednostki zewnętrznej	○
	Częściowe odszranianie	-
	Automatyczne czyszczenie jednostki zewnętrznej (rewersyjny obrót wentylatora)	-
	Komfortowa temperatura chłodzenia bazująca na temperaturze zewnętrznej	○
	Inteligentna kontrola obciążenia (SLC) (Zmiana temperatury powietrza nawiewanego w pomieszczeniu w zależności od obciążenia)	○
	Kontrola jednostki zewnętrznej w oparciu o wilgotność	-
Niezawodność	Rozmrażanie / Odszranianie	○
	Przełącznik wysokiego ciśnienia	○
	Ochrona fazy	○
	Opóźnienie ponownego uruchomienia (3 minuty)	○
	Autodiagnoza	○
	Miękki start	○
	Funkcja testowa	-
Sterowniki centralne	AC Ez (prosty sterownik)	PQCSZ250S0
	AC Ez Touch	PACEZA000
	AC Smart IV	PACS4B000
	AC Smart 5	PACS5A000
	ACP IV	PACP4B000
	ACP 5	PACP5A000
	AC Manager 5	PACM5A000
Bramki komunikacyjne	ACP5 (z U60FT)	○
	ACP BACnet	PQNFB17C0
Montażu	Zestaw do napełniania czynnikiem chłodniczym	-
	Zestaw sterujący zaworem zmiennego przepływu wody	-
PDI (Podzielnik zużycia energii)	Standard	-
	Premium	-
Przełącznik chłodzenia/ ogrzewania		PRDSBM
Zestaw do pracy w niskich temperaturach		-
Moduł IO (Dry Contact j. zew.)		PVDSMN000
Urządzenie monitorujące pracę systemu	LGMV	PRCTIL0
	Mobilny LGMV	PLGMVW100

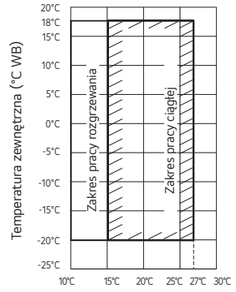
※ ○ : Zastosowano, - : Nie zastosowano

Pompa ciepła

Chłodzenie

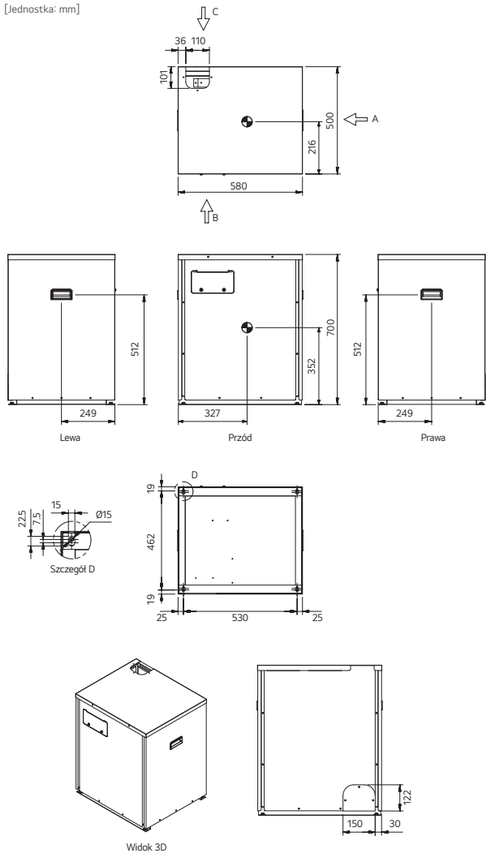


Ogrzewanie



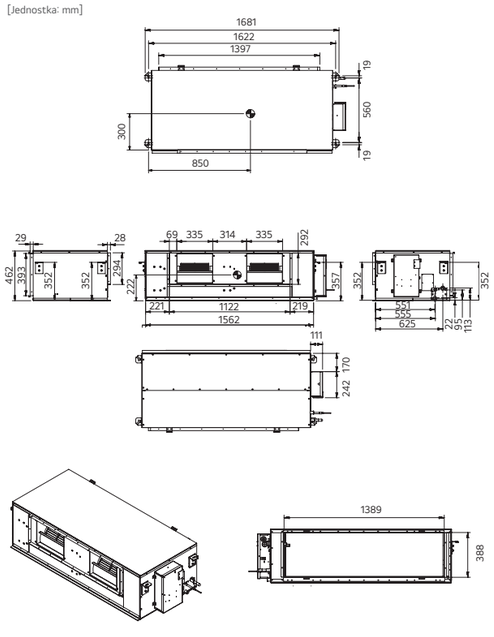
moduł sprężarkowego

[Jednostka: mm]



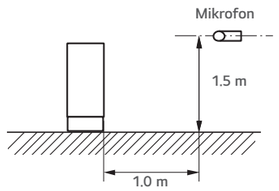
Moduł wymiennika ciepła

[Jednostka: mm]



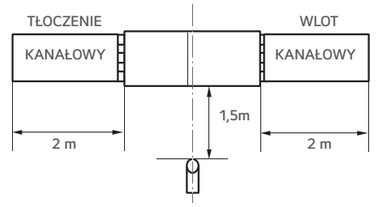
Pozycja pomiaru poziomu ciśnienia akustycznego

moduł sprężarkowego



※ Miejsce pomiaru : Komora bezechowa

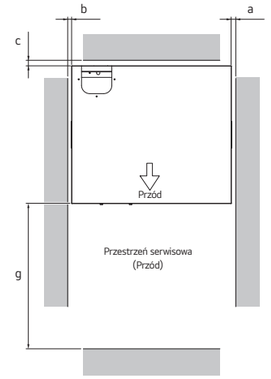
Moduł wymiennika ciepła



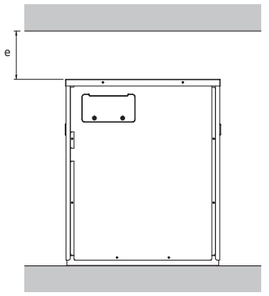
※ Miejsce pomiaru : Komora bezechowa

Przestrzeń instalacyjna modułu sprężarkowego

Widok z góry



Widok z przodu

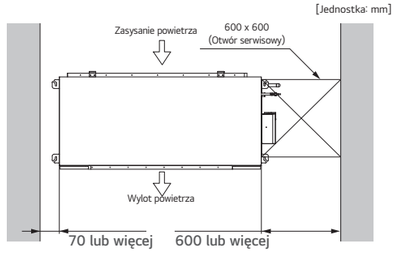


Kategoria	Oznaczenie	Opis	Przestrzeń instalacyjna (mm)
Sprężarka Moduł	a	Prawa	10 lub więcej
	b	Lewa	10 lub więcej
	c	Tył	10 lub więcej
	g	Przód	500 lub więcej
	e	Górny	200 lub więcej

Przestrzeń instalacyjna modułu sprężarkowego

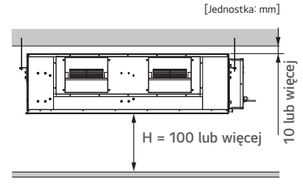
Widok z góry

[Jednostka: mm]



Widok z przodu

[Jednostka: mm]



ARUN050LMC0 / ARUN050GME0

LG uczestniczy w programie certyfikacji programu EUROVENT VRF. Sprawdź ważność certyfikacji : www.eurovent-certification.com

Systemu

HP			5
Nazwa modelu	Zestaw		ARUN050LMS0
	moduł sprężarkowego		ARUN050LMC0
	Moduł wymiennika ciepła		ARUN050GME0
Wydajność	Chłodzenie (nominalna)	kW	14.0
	Ogrzewanie (nominalne)	kW	14.0
	Ogrzewanie (maks.)	kW	16.0
Pobór mocy	Chłodzenie (nominalna)	kW	5.07
	Ogrzewanie (nominalne)	kW	3.71
	Ogrzewanie (maks.)	kW	4.32
EER	Wydajność nominalna		2.76
SEER			5.26
COP	Wydajność nominalna		3.77
	Wydajność maksymalna		3.70
SCOP			3.85
Maksymalna liczba jednostek wewnętrznych, które można podłączyć			10

※ O : Zawiera, - : Nie zawiera
Uwagi
1. Ze względu na naszą politykę innowacyjności niektóre specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
2. Rozmiary przewodów elektrycznych muszą spełniać obowiązujące przepisy lokalne i państwowe. Należy wziąć pod uwagę „Charakterystykę elektryczną" w czasie wykonania prac elektrycznych i projektowych. Zwłaszcza przewód zasilający i bezpiecznik powinny być dobrane zgodnie z normami.
3. Współczynnik mocy może różnić się o mniej niż ±1% w zależności od warunków pracy.
4. Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w warunkach znamionowych w pomieszczeniach bezechowych zgodnie z normą ISO 3745.
   Poziom mocy akustycznej jest mierzony w warunkach znamionowych w pomieszczeniach półbezechowych zgodnie z normą ISO 9614.
   W związku z tym, wartości te mogą być zwiększone ze względu na warunki otoczenia podczas pracy.
5. Wydajności zostały zmierzone w następujących warunkach:
   • Chłodzenie: temperatura otoczenia w pomieszczeniu 27°CDB / 19°CWB, temperatura otoczenia na zewnątrz 35°CDB / 24°CWB
   • Ogrzewanie: temperatura otoczenia w pomieszczeniu 20°CDB / 15°CWB, temperatura otoczenia na zewnątrz 7°CDB / 6°CWB
   • Długość połączonych rur i różnica poziomów: – Moduł wymiennika ciepła ~ Moduł sprężarki = 5m
     – Moduł sprężarki ~ Jednostka wewnętrzna = 7,5m
     – Różnica wysokości (moduł wymiennika ciepła ~ moduł sprężarki ~ jednostka wewnętrzna) wynosi zero
6. Maksymalny współczynnik kombinacji wynosi 130%.
7. Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane. (R410A, GWP (współczynnik ocieplenia globalnego) = 2087,5)

ARUN050LMC0 / ARUN050GME0

LG uczestniczy w programie certyfikacji programu EUROVENT VRF. Sprawdź ważność certyfikacji : www.eurovent-certification.com

Moduł

HP			5	
Nazwa modelu			moduł sprężarkowego	Moduł wymiennika ciepła
			ARUN050LMC0	ARUN050GME0
Obudowa	Kolor		poranna szarość	ocynkowana blacha stalowa
	Kod RAL (klasyczny)		RAL 7030	-
Wymiary (SZ x W x G)	Netto	mm x szt.	580 x 700 x 500	1,562 x 460 x 688
	Wysyłka (z opakowaniem)	mm x szt.	618 x 833 x 564	1,806 x 537 x 825
Waga	Netto	kg x szt.	69.0	84.0
	Wysyłka (z opakowaniem)	kg x szt.	76.0	95.0
Sprężarka	Typ		Hermetyczna inwerterowa	-
	Kombinacja x Licz.		(Inwerter) x 1	-
	Moc silnika	W. x licz.	3,200	-
	Typ oleju		FW68L (PVE)	-
	Ilość oleju	cm3	1,300	-
Wymiennik ciepła	Typ		-	Wide Louver Plus
Wentylator	Typ		-	Wentylator Sirocco
	Moc silnika x liczba	W. x licz.	-	400 x 2
	Przepływ powietrza (Nominalny)	m^3 /min x licz.	-	60
Spręż dyspozycyjny	Nominalny (znamionowy, ustawiony fabrycznie)	mmAq (Pa)	-	3 (29)
	Maks	mmAq (Pa)	-	16 (157)
Przyłącza rurowe	Ciecz	mm (cale)	Ø9,52 (3/8) do j. wew.	Ø12,7 (1/2) do modułu kompresora Moduł
	Gaz	mm (cale)	Ø15,88 (5/8) do j.wew.	Ø19,05 (3/4) do modułu kompresora Moduł
	Skropliny	mm (cale)	-	25 (1)
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie (nominalna)	dB (A)	45	45
	Ogrzewanie (nominalne)	dB (A)	45	45
Poziom mocy akustycznej		dB (A)	-	-
Przewód komunikacyjny		mm^2 x N (VCTF-SB)	2C × 1,0 ~ 1,5 do j.wew.	2C × 1,0 ~ 1,5 do modułu kompresora Moduł
Czynnik chłodniczy	Nazwa czynnika chłodniczego		R410A	R410A
	Ilość fabryczna	kg	2.0	-
	t-CO_2 eq		4.175	-
	Sterowanie		-	Elektroniczny zawór rozprężny
Zasilanie		V, Ø, Hz	380-415 / 3 / 50	220-240 / 1 / 50

※ O : Zawiera, - : Nie zawiera
Uwagi
1. Ze względu na naszą politykę innowacyjności niektóre specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
2. Rozmiary przewodów elektrycznych muszą spełniać obowiązujące przepisy lokalne i państwowe. Należy wziąć pod uwagę „Charakterystykę elektryczną" w czasie wykonania prac elektrycznych i projektowych. Zwłaszcza przewód zasilający i bezpiecznik powinny być dobrane zgodnie z normami.
3. Współczynnik mocy może różnić się o mniej niż ±1% w zależności od warunków pracy.
4. Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w warunkach znamionowych w pomieszczeniach bezechowych zgodnie z normą ISO 3745.
   Poziom mocy akustycznej jest mierzony w warunkach znamionowych w pomieszczeniach półbezechowych zgodnie z normą ISO 9614.
   W związku z tym, wartości te mogą być zwiększone ze względu na warunki otoczenia podczas pracy.
5. Wydajności zostały zmierzone w następujących warunkach:
   • Chłodzenie: temperatura otoczenia w pomieszczeniu 27°CDB / 19°CWB, temperatura otoczenia na zewnątrz 35°CDB / 24°CWB
   • Ogrzewanie: temperatura otoczenia w pomieszczeniu 20°CDB / 15°CWB, temperatura otoczenia na zewnątrz 7°CDB / 6°CWB
   • Długość połączonych rur i różnica poziomów: – Moduł wymiennika ciepła ~ Moduł sprężarki = 5m
     – Moduł sprężarki ~ Jednostka wewnętrzna = 7,5m
     – Różnica wysokości (moduł wymiennika ciepła ~ moduł sprężarki ~ jednostka wewnętrzna) wynosi zero
6. Maksymalny współczynnik kombinacji wynosi 130%.
7. Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane. (R410A, GWP (współczynnik ocieplenia globalnego) = 2087,5)

MULTI V™ WATER 5

Cechy

E
Oszczędność

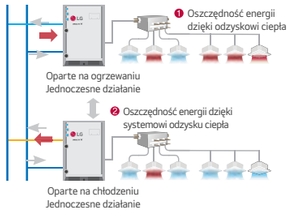
Niezawodność

Wygoda

- Agregat VRF Pompa ciepła i Odzysk ciepła chłodzony wodą
- 22,4 ~ 168 kW (wydajność chłodnicza)
- 3Ø, 380 ~ 415V, 50Hz
- Jednostka zewnętrzna zainstalowana w pomieszczeniu

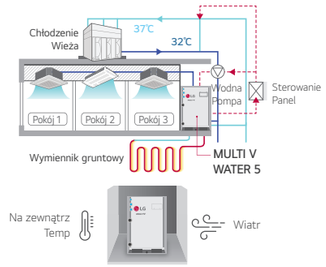
Jak to działa?

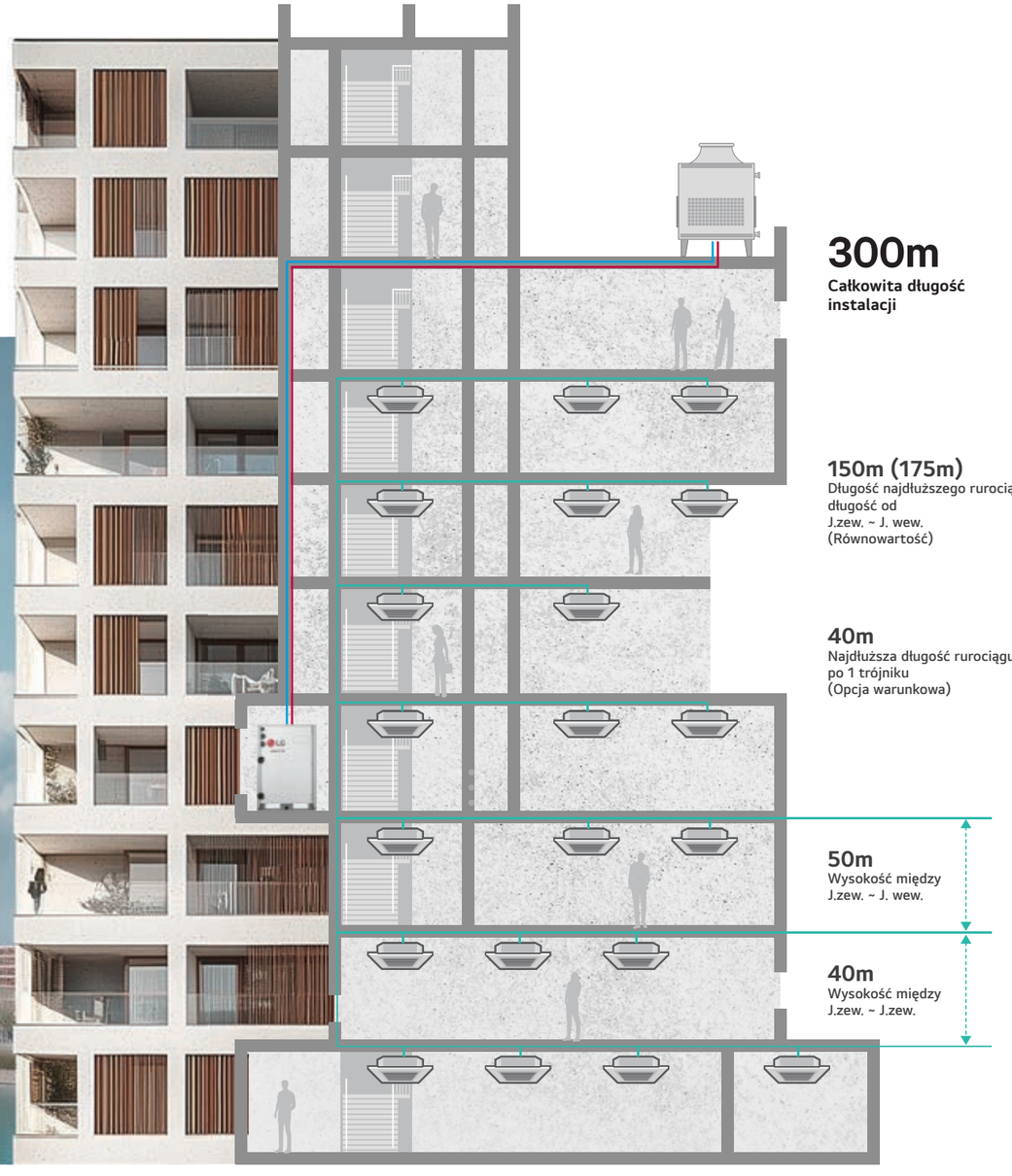
Dostępne jako pompia ciepła
& odzysk ciepła



Praca niezależne od
warunków pogodowych

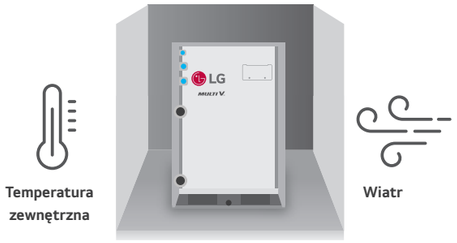
Połączenie chłodzenia,
Rozwiązanie do ogrzewania i ciepłej wody





System o wysokiej wydajności Niezależnie od warunków zewnętrznych

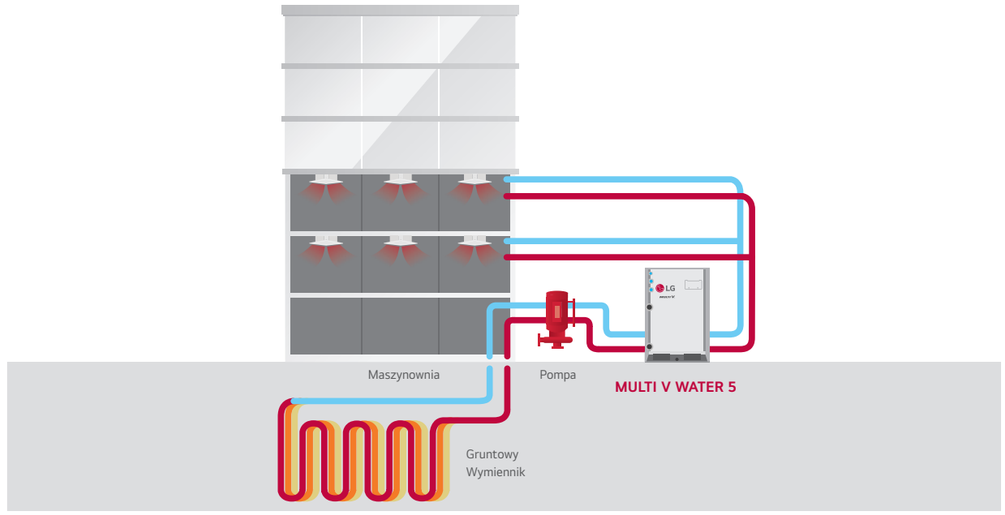
Niezależnie od temperatury i warunków zewnętrznych MULTI V WATER 5 jest optymalnym rozwiązaniem.



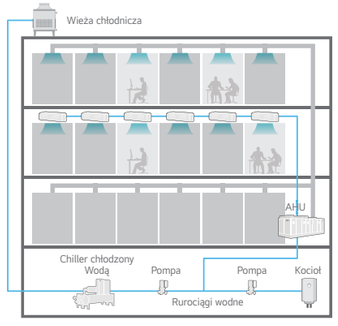
MULTI V WATER 5 System do zastosowań geotermalnych

Wykorzystuje podziemne źródła ciepła, takie jak gleba, wody gruntowe, jeziora, rzeki i inne, jako energię odnawialną do chłodzenia i ogrzewania. Woda lub płyn niezamarzający przepływa przez zamknięte rury HDPE (polietylen o wysokiej gęstości) zakopane pod powierzchnią ziemi.

- Zakres temperatury wody obiegowej wynosi od -5°C do -45°C
- W zależności od zastosowania należy zastosować środek zapobiegający zamarzaniu

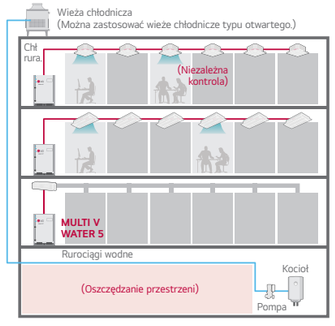


Chiller - Klimakonwektory



Sterowanie centralne

Multi V Water 5



Niezależna kontrola

Ekonomiczny, wysoce wydajny system

Kluczowe technologie LG są zintegrowane ze sprężarką inwerterową

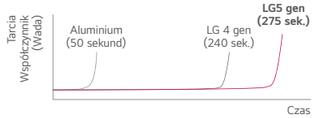
Z 5. generacją sprężarki inverterowej, Multi V Water 5. może pochwalić się najwyższą klasą efektywności energetycznej.

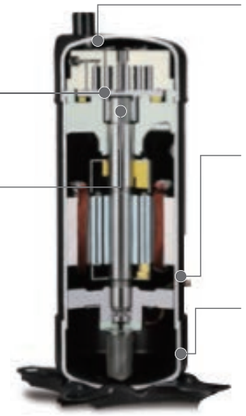
6 Zawór obejściowy

- Zmaksymalizuj wydajność przy częściowym obciążeniu dzięki 6 zaworom obejściowym
→ Redukcja dużych strat ciśnienia przy częściowym obciążeniu

Ulepszona technologia łożysk

- Łożysko PEEK (Eter polietylenowy keHPe) o wysokiej smarowności → Łożysko zewnętrzne
- Kompaktowy, mniej wibracji i obciążenia łożyska
- Zwiększona wydajność łożysk w trybie bezolejowym





Zwiększony zakres pracy 20Hz ~ 140Hz

- Szybki czas reakcji
- Szybsze osiąganie wymaganej temperatury
- Wzrost wydajności przy obciążeniu częściowym

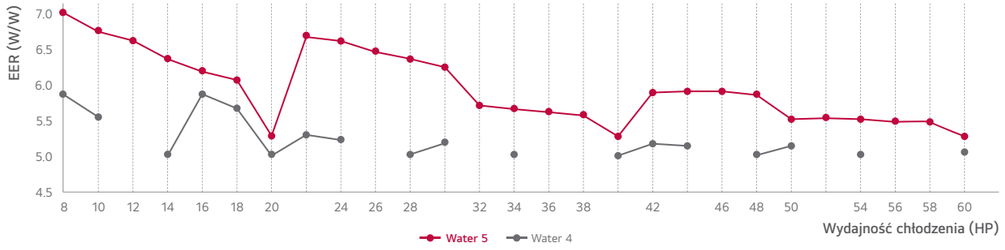
HiPOR™ (powrót oleju pod wysokim ciśnieniem)

- Eliminacja strat zasysanego gazu poprzez powrót oleju bezpośrednio do sprężarki
- Rozwiązanie problemu utraty wydajności sprężarki spowodowanej powrotem oleju

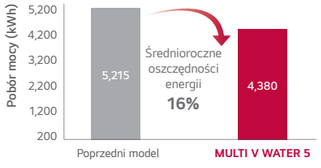
Aktywna kontrola oleju (czujnik poziomu oleju)

- Operacja odzyskiwania oleju jest wykonywana tylko wtedy, gdy jest to wymagane
- Zwiększona niezawodność sprężarki i ciągłe ogrzewanie
- Dystrybucja oleju pomiędzy sprężarkami

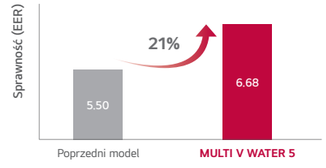
Porównanie EER



Ekonomiczny, wysoce wydajny system

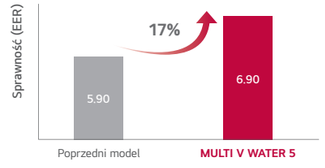


Współczynnik sezonowej sprawności energetycznej (chłodzenie)



10% Optymalizacja
5% wymiennika
Poprawa cyklu
2% Sterowanie inverter
2% Aktywna kontrola oleju
2% HiPOR™

Współczynnik efektywności (ogrzewanie)



10% Optymalizacja
4% wymiennika
Poprawa cyklu
1% Sterowanie inverter
1% Aktywna kontrola oleju
1% HiPOR™

※ Porównanie między 10HP (28kW)

Sterowanie Dual Sensing

MULTI V WATER 5 może działać bardziej optymalnie w warunkach niskiej wilgotności, odnosząc się do temperatury i wilgotności w pomieszczeniu.

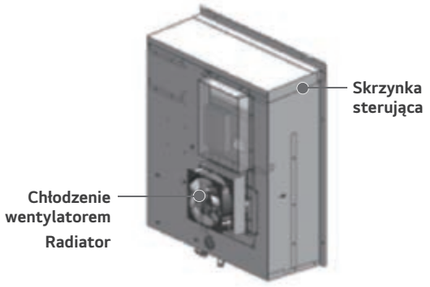
Standardowy | **Multi V Water 5**

※ Ta funkcja wymaga wyposażenia jednostki wewnętrznej w czujnik wilgotności, sterownik CRC1 lub Standard III.

Chłodzony cieczą napęd Invertera

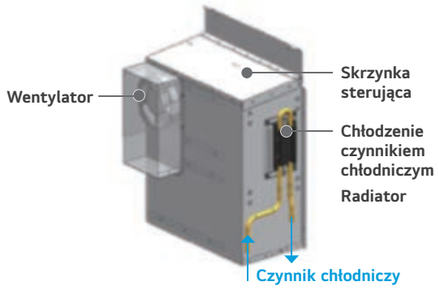
MULTI V WATER 5 może usuwać ciepło z płytki głównej inwertera przez radiator chłodzony czynnikiem chłodniczym

Standardowy



Multi V Water 5

Radiator chłodzony czynnikiem
- Usuwa więcej ciepła z płyty inwertera.



Największa wydajność

Wystarczające długości rurociągów zapewniają elastyczność projektowania i instalacji różnych budynków

Pojedyncze jednostki zewnętrzne oferują wydajność 8 ~ 20 HP (22,4 ~ 56 kW), a po ich połączeniu można stworzyć system klimatyzacyjny o maksymalnej wydajności 60 HP (168 kW).

v	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
kW	22.4	28	33.6	39.2	44.8	50.4	56	61.6	67.2	72.8	78.4	84	89.6	95.2	100.8	106.4	112	117.6	123.2	128.8	134.4	140	145.6	151.2	156.8	162.4	168
LG	1 jednostka							2 jednostki										3 jednostki									

Największa długość rurociągu

Wystarczające długości rurociągów zapewniają elastyczność projektowania i instalacji różnych budynków

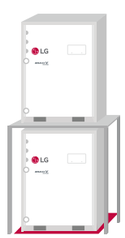
Łączna długość instalacji może wynosić aż 300 m (500 m), co daje ogromną swobodę przy projektowaniu systemu. Instalacja wodna nie jest podłączona do jednostek wewnętrznych, więc użytkownicy nie muszę obawiać się problemów z wyciekami.

Całkowita długość rurociągu	300m (500m)
Rzeczywista najdłuższa długość rurociągu (równoważna)	175m (225m)
Najdłuższa długość rurociągu po 1 trójniku(Warunkowe stosowanie)	40m (90m)
Różnica wysokości między j. zew. a j. wew.	50m
Różnica wysokości między j. wew. ~ j. wew.	40m

Kompaktowy rozmiar

Dzięki kompaktowym rozmiarom produktu zapewnia jak najwięcej miejsca do użytku komercyjnego lub publicznego.

Optymalna konstrukcja kompaktowej, lekkiej jednostki zewnętrznej umożliwia podwójne piętrowanie, co skutkuje 50% oszczędnością miejsca.

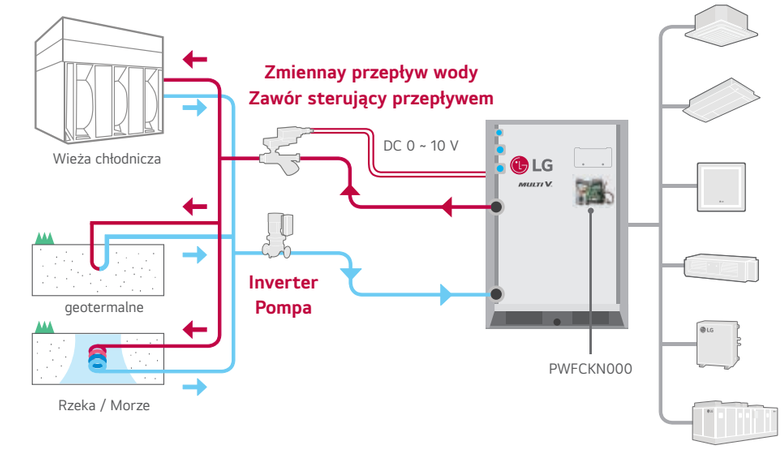


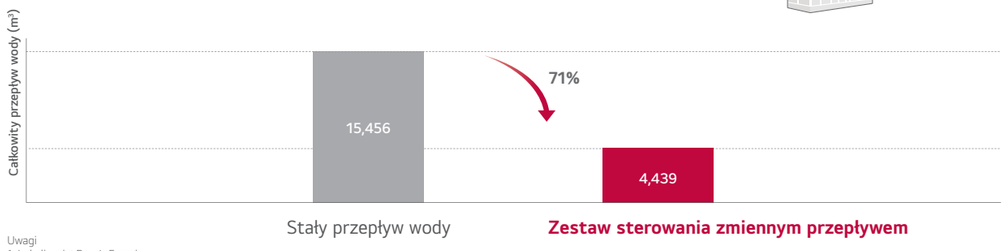
56 kW x 2 szt.
Każdy
772 * 547 mm

Zmienna kontrola przepływu wody (OPCJA)

Wspieranie inicjatyw w zakresie budownictwa ekologicznego

Pierwszy na świecie system sterowania wielkością przepływu wody w systemie VRF chłodzonym wodą. W celu zoptymalizowania przepływu wody w warunkach częściowego obciążenia chłodniczego lub grzewczego fi rma LG zastosowała sterowanie zmiennym przepływem wody. Dzięki temu możliwe jest również zmniejszenie zużycia energii elektrycznej przez pompę w obiegu wodnym.



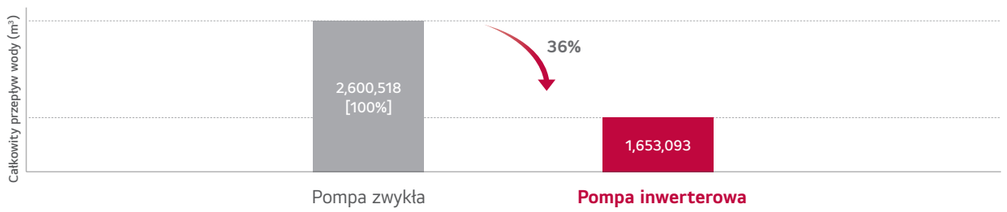


Uwagi
1. Lokalizacja: Paryż, Francja
2. Biuro, 68,000m²
3. Czas pracy: 1,344 godziny (okres chłodzenia)

Przykład projektu: 63F (pompa: 20 064 l/min, 42,4 mAq x 4 szt.)

1) Pompa inwerterowa z MULTI V Water i zestawem do sterowania zmiennym przepływem wody
2) Zwykła pompa (sterowanie krokowe) z VRF chłodzonym wodą

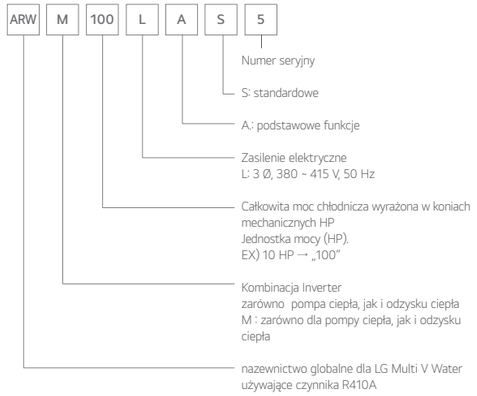
10-letni koszt energii ($)



Jednostka	5 lat		10 lat	
	Zużycie energii (kWh)	Koszt eksploatacji pompy ($)	Zużycie energii (kWh)	Koszt eksploatacji pompy ($)
Pompa zwykła	7,952,040	1,142,441	15,904,080	2,600,518
Pompa inwerterowa	5,054,940	726,225	10,109,880	1,653,093

- Wskaźnik zużycia energii: 0,13 USD/kWh
- Oczekuje się, że roczny wskaźnik zużycia energii wzrośnie o 5%

Nomenklatura



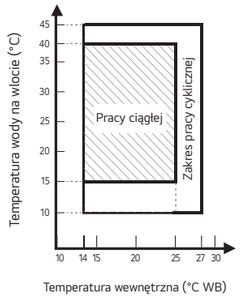
Funkcje jednostek zewnętrznych

Kategoria	Funkcje	MULTI V WATER 5
Kluczowe komponenty chłodnicze	HiPOR™ (Powrót oleju pod wysokim ciśnieniem)	○
	Czujnik oleju	○
Niezawodność	Przełącznik wysokiego ciśnienia	○
	Ochrona fazy	○
	Opóźnienie ponownego uruchomienia (3 minuty)	○
	Autodiagnoza	○
	Miękki start	○
Sterowniki centralne	AC Ez	PQCSZ250S0
	AC Ez Touch	PACEZA000
	AC Smart IV	PACS4B000
	AC Smart 5	PACS5A000
	ACP IV	PACP4B000
	ACP 5	PACP5A000
	AC Manager IV	PACM4B000
	AC Manager 5	PACM5A000
Bramka komunikacyjna	ACP BACnet	PQNFB17C0
	ACP5 (z U60FT)	○
	Cloud Gateway	PWFMDB200
	Modbus RTU	PMBUSB00A
Integracja Urządzeń	Moduł IO	PVDSMN000
	Zestaw do sterowania zmiennym przepływem wody	PWFCKN000
	Przełącznik chłodzenia/ogrzewania	PRDSMB
	AHU kom. Zestaw	PAHCMR000
		PAHCMS000
	Moduł Sterownia AHU	PAHCMC000
		PAHCMM000
	Zestaw sterowania AHU	PAHCNM000
	Zestaw EEV	PRLK048A0
		PRLK096A0
		PRLK396A0
		PRLK594A0
	Woda komunik. Module	-
	PDI Standard	PPWRDB000
	PDI Premium	PQNUD1S40
ITP	Moduł DS (oszczędzanie danych).	PVADTN000

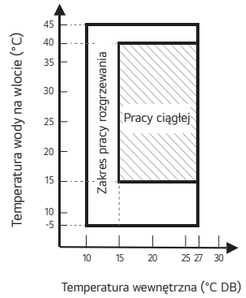
※ ○ : Zawiera, - : Nie zawiera

Zakres Pracy

Chłodzenie

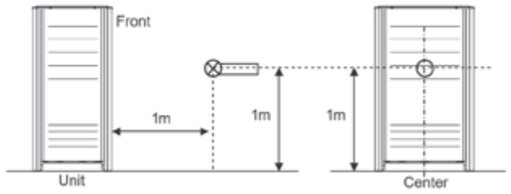


Ogrzewanie



Uwagi
1. Wartości te zakładają następujące warunki operacyjne
   : Równoważna długość orurowania 7,5 m a różnica poziomów wynosi 0 m.
2. Zakres pracy cyklicznej
   : Jeśli wilgotność względna jest zbyt wysoka, wydajność chłodzenia może zostać zmniejszona poprzez redukcję ciepła jawnego.
3. Rozgrzewanie oznacza, że jednostka zewnętrzna (zewnętrzna) działa, aby osiągnąć zakres ciągłej pracy, jednak może nie działać w sposób ciągły ze względu na logikę bezpieczeństwa lub ochrony.

Pozycja pomiaru poziomu ciśnienia akustycznego



※ Wygląd zewnętrzny jednostki może się różnić w zależności od modelu.

Uwagi
1. Dane są ważne w warunkach pola rozproszonego.
2. Dane dotyczą nominalnych warunków pracy.
3. Referencyjne ciśnienie akustyczne 0 dB = 20μ Pa.
4. Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w warunkach znamionowych w pomieszczeniach bezechowych zgodnie z normą ISO 3745. Warunki nominalne można znaleźć w specyfikacji modelu. (Zasilanie i temperatura otoczenia itp.)
5. Poziom hałasu można być większy w zależności od warunków instalacji i eksploatacji. (Warunki pracy obejmują pewne warunki funkcjonalne, takie jak tryb ciśnienia statycznego, użycie prowadnicy powietrza, ustawienie docelowej temperatury pomieszczenia itp., a te funkcje różnią się w zależności od modelu.)
6. Poziom hałasu będzie się różnić w zależności od szeregu czynników, takich jak konstrukcja (współczynnik pochłaniania akustycznego) konkretnego pomieszczenia, w którym zainstalowany jest sprzęt.

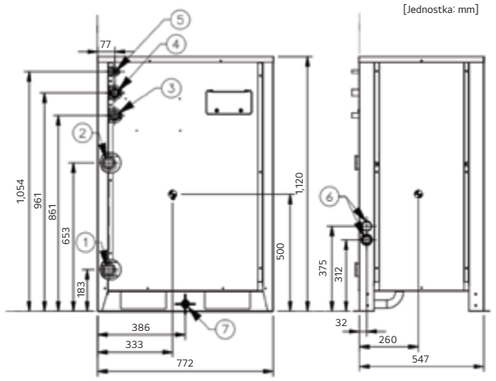
Akcesoria opcjonalne

Licz.	Nazwa		Model
1	Trójnik instalacyjny typu Y	Do Odzysk ciepła	ARBLB01621
			ARBLB03321
			ARBLB07121
			ARBLB14521
		Do Pompa ciepła	ARBLN01621
			ARBLN03321
			ARBLN07121
			ARBLN14521
2	Rozgałęźnik	4 rozgałęzienia	ARBL054
		7 rozgałęzienia	ARBL057
		4 rozgałęzienia	ARBL104
		7 rozgałęzienia	ARBL107
		10 rozgałęzienia	ARBL1010
		10 rozgałęzienia	ARBL2010
3	Trójnik połączeniowy jednostek zewnętrznych		ARCNN21
			ARCNN31

Wymiary

ARWM080LAS5 / ARWM100LAS5 / ARWM120LAS5 / ARWM140LAS5 / ARWM160LAS5 / ARWM180LAS5 / ARWM200LAS5

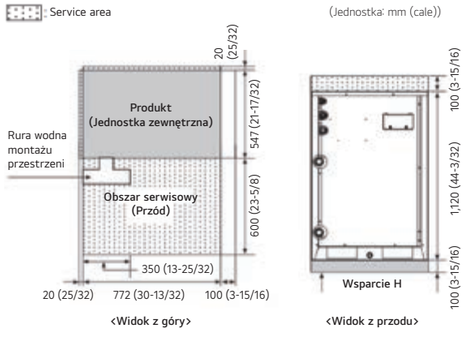
[Jednostka: mm]



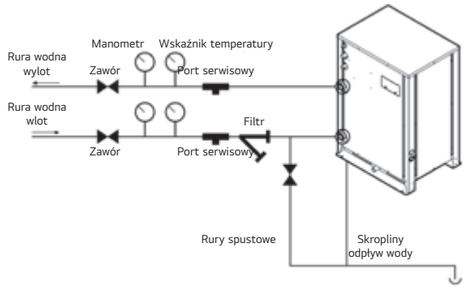
⊕ = Środek ciężkości

Licz.	Nazwa elementu	Opis
1	Przyłącze wlotu wody	PT 40 wewnętrzny
2	Przyłącze wylotu wody	PT 40 wewnętrzny
3	Przyłącze rurowe wysokiego ciśnienia	-
4	Przyłącze rurowe niskiego ciśnienia	-
5	Połączenie rur cieczowej	-
6	Zasilanie i kom. otwór na przewody	-
7	Podłączenie rury odprowadzenia skroplin	PT 20 zewnętrzny

Instalacja



Instalacja wodna



Środki ostrożności podczas instalacji

1. Nie instaluj urządzenia na zewnątrz.
   - W przeciwnym razie może to spowodować pożar, porażenie prądem i inne problemy.

2. Należy utrzymywać temperaturę wody pomiędzy **10 ~ 45°C**. W przeciwnym razie może spowodować to awarię urządzenia.
   - Standardowa temperatura wody zasilającej wynosi **30°C** dla chłodzenia i **20°C** dla ogrzewania.

3. Należy zabezpieczyć **układ przeciw zamarzaniu**, gdy produkt nie pracuje w okresie zimowym.

4. Przestrzegać **kontroli czystości wody**. W przeciwnym razie może to spowodować uszkodzenia spowodowane korozją rury wodnej. Patrz, "Standard Table for Water Purity Control' w dokumentacji technicznej (PDB) urządzenia

5. Maksymalna odporność ciśnienie wody w tego typu systemie wynosi **1,98 MPa.**

6. Zawsze instaluj **pułapkę** aby odprowadzana woda nie cofała się.

7. Należy Zainstalować **manometr i wskaźnik temperatury** na wlocie i wylocie rury wodnej.

8. Należy zainstalować **złącza elastyczne**, aby uniknąć wycieków spowodowanych wibracjami rur.

9. Należy zainstalować **port serwisowy** do czyszczenia wymiennika ciepła z obu stron wlotu i wylotu wody.

10. W układzie rury odbierającej wodę podłączonej do jednostki zewnętrznej zaleca się zainstalowanie **przełącznika przepływu**. (**Przełącznik przepływu** działa jak pierwsze urządzenie zabezpieczające, gdy nie jest dostarczana ciepła woda). Jeśli pewien poziom wody nie płynie po zainstalowaniu **przełącznik przepływu**, znak błędu CH 189 na produkcie zostanie wyświetlony komunikat o błędzie, a produkt zatrzyma swoją pracę.)

11. Przy ustawianiu przełącznika przepływu zaleca się stosować domyślne wartości ustawień, aby zapewnić minimalne natężenie przepływu tego wyrobu. (Minimalne natężenie przepływu tego wyrobu wynosi 50%). Referencyjne natężenie przepływu: 10 HP – 96 l/min, 20 HP – 192 l/min)

12. W celu ochrony wyrobów chłodzących wodę, na rurze doprowadzenia ciepłej wody należy zainstalować filtr siatkowy o **rozmiarze 50 mesh** lub większym. Jeśli nie zostanie on zainstalowany, w niżej opisanej sytuacji może to doprowadzić do uszkodzenia wymiennika ciepła.
    1) Doprowadzenie ciepłej wody do płytowego wymiennika ciepła składa się z wielu małych dróg przepływu.
    2) Jeżeli nie zastosowano filtru o rozmiarze co najmniej 50 mesh, obce cząstki mogą częściowo zablokować drogi obiegu wodnego.
    3) Podczas pracy grzałki płytowy wymiennik ciepła pełni rolę parownika. W tym czasie temperatura po stronie czynnika chłodniczego spada w celu obniżenia temperatury doprowadzenia ciepłej wody, co może doprowadzić do zamarzania dróg obiegu wodnego.
    4) W miarę trwania procesu ogrzewania, drogi obiegu wodnego mogą częściowo zamarzać, co prowadzi do uszkodzenia płytowego wymiennika ciepła.
    5) W wyniku uszkodzenia wymiennika ciepła na skutek zamarzania, obiegi czynnika chłodniczego i doprowadzenia ciepłej woda zostaną zmieszane czyniąc produkt niezdatnym do użytku.

Bouygues Challenger

Rozwiązanie wodne LG MULTI V z instalacją geotermalną.

Informacje o miejscu instalacji

Grupa przemysłowa Bouygues została założona we Francji w roku 1952. Obecnie prowadzi działalność w 80 krajach i zatrudnia ponad 131 tys. pracowników. w 1988 roku, po dwóch latach budowy, ofi cjalnie została otwarta nowa główna siedziba fi rmy Bouygues. Kompleks o nazwie Challenger stał się technologiczną wizytówką architektury końca XX wieku.

Rozwiązanie LG

Bouygues postanowiło przekształcić swoją siedzibę w budynek przyjazny środowisku poprzez znaczne ograniczenie zużycia energii i emisji dwutlenku węgla. System LG MULTI V Water został wybrany jako idealne dla tego projektu rozwiązanie wentylacyjno-klimatyzacyjne. System ten nie tylko pozwala zaoszczędzić energię, ale również zmniejsza zużycie wody, dzięki jej powtórnemu wykorzystaniu dla celów regulacji temperatury w budynku. Dzięki zaawansowanej technologii fi rmy LG zużycie wody w obiekcie zmniejszyła się o ponad 70%.

ARWM080LAS5 / ARWM100LAS5
ARWM120LAS5

HP			8	10	12
Nazwa modelu	Kombinacja jednostek		ARWM080LAS5	ARWM100LAS5	ARWM120LAS5
	Moduł (1)		ARWM080LAS5	ARWM100LAS5	ARWM120LAS5
	Moduł (2)		-	-	-
	Moduł (3)		-	-	-
	Moduł (4)		-	-	-
Wydajność	Chłodzenie (nominalna)	kW	22.4	28.0	33.6
	Ogrzewanie (nominalne)	kW	25.2	31.5	37.8
Pobór mocy	Chłodzenie (nominalna)	kW	3.25	4.19	5.14
	Ogrzewanie (nominalne)	kW	3.50	4.57	5.56
EER	Nominalna		6.90	6.68	6.54
COP	Nominalna		7.20	6.90	6.80
Obudowa	Kolor		Szary poranek / Szary świt	Szary poranek / Szary świt	Szary poranek / Szary świt
	RAL (klasyczny)		RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037
Wymiennik ciepła	Typ		Płytowy ze stali nierdzewnej	Płytowy ze stali nierdzewnej	Płytowy ze stali nierdzewnej
	Maksymalna ciśnienie robocze	kPa	45	45	45
	Strata ciśnienia	kPa	10.6	15.9	22.1
	Nominalny przepływ wody	l/min	77	96	115
Sprężarka	Typ		Spiralna hermetyczna	Spiralna hermetyczna	Spiralna hermetyczna
	Kombinacja x Licz.		(Inwerter) x 1	(Inwerter) x 1	(Inwerter) x 1
	Moc silnika x liczba	W. x licz.	5,300 x 1	5,300 x 1	5,300 x 1
	Typ oleju		FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
	Ilość oleju	cm3	3,400	3,400	3,400
Czynnik chłodniczy Przyłącza	Rura cieczowa	mm (cale)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø12.7 (1/2)
	Rura gazowa	mm (cale)	Ø19.05 (3/4)	Ø22.22 (7/8)	Ø28.58 (1-1/8)
Przyłącza wodne	Wlot	mm	PT 40 (gwint wewnętrzny)	PT 40 (gwint wewnętrzny)	PT 40 (gwint wewnętrzny)
	Wylot	mm	PT 40 (gwint wewnętrzny)	PT 40 (gwint wewnętrzny)	PT 40 (gwint wewnętrzny)
	Odprowadzenie skroplin	mm	DN 20 (gwint zewnętrzny)	DN 20 (gwint zewnętrzny)	DN 20 (gwint zewnętrzny)
Wymiary (S x W x G) - netto		mm	772 x 1,120 x 547	772 x 1,120 x 547	772 x 1,120 x 547
Wymiary (S x W x G) - wysyłka		mm	820 x 1,245 x 645	820 x 1,245 x 645	820 x 1,245 x 645
Waga netto		kg	149 x 1	149 x 1	149 x 1
Waga w wysyłce		kg	157 x 1	157 x 1	157 x 1
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie / Ogrzewanie	dB (A)	45.0 / 48.0	48.0 / 48.0	48.0 / 51.0
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie / Ogrzewanie	dB (A)	57.0 / 60.0	60.0 / 60.0	60.0 / 63.0
Przewód komunikacyjny		mm^2 x szt (VCTF-SB)	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C
Czynnik chłodniczy	Nazwa czynnika chłodniczego	-	R410A	R410A	R410A
	Ilość fabryczna czynnika	kg	3.5	3.5	3.5
	t-CO_2 eq	-	7.306	7.306	7.306
	Sterowanie	-	Elektroniczny zawór rozprężny	Elektroniczny zawór rozprężny	Elektroniczny zawór rozprężny
Zasilanie		Ø, V, Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Maksymalna liczba jednostek wewnętrznych, które można podłączyć			13 (20)	16 (25)	20 (30)

Uwagi
1. Liczby maksymalne przygotowano przy założeniu, że podłączone są wszystkie jednostki wewnętrzne o mocy 2,2 kW. Liczby w nawiasach oznaczają maksymalną liczbę jednostek wewnętrznych, które można podłączyć zgodnie z kombinacją jednostek zewnętrznych (160% ~ 200%). Zalecany stosunek to 130%.
2. Ze względu na naszą politykę innowacji niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
3. Wydajność jest oparta na następujących warunkach
   - Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB, temperatura wody na wlocie 30°C (86°F)
   - Ogrzewanie: temperatura wewnętrzna 20°C (68°F) DB, temperatura wody na wlocie 20°C (68°F)
   - Długość połączonych rur wynosi 7,5 m, a różnica poziomów (jednostka zewnętrzna ~ jednostka wewnętrzna) wynosi 0 m.
4. Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w warunkach znamionowych w pomieszczeniach bezechowych zgodnie z normą ISO 3745. Poziom mocy akustycznej jest mierzony w warunkach znamionowych w pomieszczeniach pogłosowych zgodnie z normą ISO 3741. W związku z tym, wartości te mogą być zwiększone ze względu na warunki otoczenia podczas pracy.
5. Ten produkt zawiera fl uorowane gazy cieplarniane. (R410A, GWP (potencjał tworzenia efektu cieplarnianego = 2,087.5)
6. Dodaj środek zapobiegający zamarzaniu do wody obiegowej, gdy jednostka zewnętrzna pracuje w temperaturze poniżej 10°C (50°F) i przestaw przełącznik DIP na głównej płytce. (więcej informacji w instrukcji montażu urządzenia).

ARWM140LAS5 / ARWM160LAS5
ARWM180LAS5

HP			14	16	18
Nazwa modelu	Kombinacja jednostek		ARWM140LAS5	ARWM160LAS5	ARWM180LAS5
	Moduł (1)		ARWM140LAS5	ARWM160LAS5	ARWM180LAS5
	Moduł (2)		-	-	-
	Moduł (3)		-	-	-
	Moduł (4)		-	-	-
Wydajność	Chłodzenie (nominalna)	kW	39.2	44.8	50.4
	Ogrzewanie (nominalne)	kW	44.1	50.4	56.7
Pobór mocy	Chłodzenie (nominalna)	kW	6.22	7.32	8.40
	Ogrzewanie (nominalne)	kW	6.78	8.06	8.72
EER	Nominalna		6.30	6.12	6.00
COP	Nominalna		6.50	6.25	6.50
Obudowa	Kolor		Szary poranek / Szary świt	Szary poranek / Szary świt	Szary poranek / Szary świt
	RAL (klasyczny)		RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037
Wymiennik ciepła	Typ		Płytowy ze stali nierdzewnej	Płytowy ze stali nierdzewnej	Płytowy ze stali nierdzewnej
	Maksymalna ciśnienie robocze	kPa	45	45	45
	Strata ciśnienia	kPa	29.6	37.7	24.6
	Nominalny przepływ wody	l/min	135	154	173
Sprężarka	Typ		Spiralna hermetyczna	Spiralna hermetyczna	Spiralna hermetyczna
	Kombinacja x Licz.		(Inwerter) x 1	(Inwerter) x 1	(Inwerter) x 1
	Moc silnika x liczba	W. x licz.	5,300 x 1	5,300 x 1	5,300 x 1
	Typ oleju		FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
	Ilość oleju	cm3	3,400	3,400	3,400
Czynnik chłodniczy Przyłącza	Rura cieczowa	mm (cale)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø15.88 (5/8)
	Rura gazowa	mm (cale)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)
Przyłącza wodne	Wlot	mm	PT 40 (gwint wewnętrzny)	PT 40 (gwint wewnętrzny)	PT 40 (gwint wewnętrzny)
	Wylot	mm	PT 40 (gwint wewnętrzny)	PT 40 (gwint wewnętrzny)	PT 40 (gwint wewnętrzny)
	Odprowadzenie skroplin	mm	DN 20 (gwint zewnętrzny)	DN 20 (gwint zewnętrzny)	DN 20 (gwint zewnętrzny)
Wymiary (S x W x G) - netto		mm	772 x 1,120 x 547	772 x 1,120 x 547	772 x 1,120 x 547
Wymiary (S x W x G) - wysyłka		mm	820 x 1,245 x 645	820 x 1,245 x 645	820 x 1,245 x 645
Waga netto		kg	149 x 1	149 x 1	158 x 1
Waga w wysyłce		kg	157 x 1	157 x 1	166 x 1
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie / Ogrzewanie	dB (A)	52.0 / 53.0	52.0 / 56.0	54.0 / 57.0
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie / Ogrzewanie	dB (A)	64.0 / 65.0	64.0 / 68.0	66.0 / 69.0
Przewód komunikacyjny		mm^2 x szt (VCTF-SB)	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C
Czynnik chłodniczy	Nazwa czynnika chłodniczego	-	R410A	R410A	R410A
	Ilość fabryczna czynnika	kg	3.5	3.5	4.5
	t-CO_2 eq	-	7.306	7.306	9.394
	Sterowanie	-	Elektroniczny zawór rozprężny	Elektroniczny zawór rozprężny	Elektroniczny zawór rozprężny
Zasilanie		Ø, V, Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Maksymalna liczba jednostek wewnętrznych, które można podłączyć			23 (35)	26 (40)	29 (45)

Uwagi
1. Liczby maksymalne przygotowano przy założeniu, że podłączone są wszystkie jednostki wewnętrzne o mocy 2,2 kW. Liczby w nawiasach oznaczają maksymalną liczbę jednostek wewnętrznych, które można podłączyć zgodnie z kombinacją jednostek zewnętrznych (160% ~ 200%). Zalecany stosunek to 130%.
2. Ze względu na naszą politykę innowacji niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
3. Wydajność jest oparta na następujących warunkach
   - Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB, temperatura wody na wlocie 30°C (86°F)
   - Ogrzewanie: temperatura wewnętrzna 20°C (68°F) DB, temperatura wody na wlocie 20°C (68°F)
   - Długość połączonych rur wynosi 7,5 m, a różnica poziomów (jednostka zewnętrzna ~ jednostka wewnętrzna) wynosi 0 m.
4. Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w warunkach znamionowych w pomieszczeniach bezechowych zgodnie z normą ISO 3745.
   Poziom mocy akustycznej jest mierzony w warunkach znamionowych w pomieszczeniach pogłosowych zgodnie z normą ISO 3741.
   W związku z tym, wartości te mogą być zwiększone ze względu na warunki otoczenia podczas pracy.
5. Ten produkt zawiera fl uorowane gazy cieplarniane. (R410A, GWP (potencjał tworzenia efektu cieplarnianego = 2,087.5)
6. Dodaj środek zapobiegający zamarzaniu do wody obiegowej, gdy jednostka zewnętrzna pracuje w temperaturze poniżej 10°C (50°F) i przestaw przełącznik DIP na głównej płytce. (więcej informacji w instrukcji montażu urządzenia).

ARWM200LAS5 ARWM220LAS5
ARWM240LAS5

HP			20	22	24
Nazwa modelu	Kombinacja jednostek		ARWM200LAS5	ARWM220LAS5	ARWM240LAS5
	Moduł (1)		ARWM200LAS5	ARWM120LAS5	ARWM120LAS5
	Moduł (2)		-	ARWM100LAS5	ARWM120LAS5
	Moduł (3)		-	-	-
	Moduł (4)		-	-	-
Wydajność	Chłodzenie (nominalna)	kW	56.0	61.6	67.2
	Ogrzewanie (nominalne)	kW	63.0	69.3	75.6
Pobór mocy	Chłodzenie (nominalna)	kW	10.69	9.33	10.28
	Ogrzewanie (nominalne)	kW	11.05	10.13	11.12
EER	Nominalna		5.24	6.60	6.54
COP	Nominalna		5.70	6.84	6.80
Obudowa	Kolor		Szary poranek / Szary świt	Szary poranek / Szary świt	Szary poranek / Szary świt
	RAL (klasyczny)		RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037
Wymiennik ciepła	Typ		Płytowy ze stali nierdzewnej	Płytowy ze stali nierdzewnej	Płytowy ze stali nierdzewnej
	Maksymalna ciśnienie robocze	kPa	45	45	45
	Strata ciśnienia	kPa	29.9	22.1 + 15.9	22.1 + 22.1
	Nominalny przepływ wody	l/min	192	115 + 96	115 + 115
Sprężarka	Typ		Spiralna hermetyczna	Spiralna hermetyczna	Spiralna hermetyczna
	Kombinacja x Licz.		(Inwerter) x 1	(Inwerter) x 2	(Inwerter) x 2
	Moc silnika x liczba	W. x licz.	5,300 x 1	5,300 x 2	5,300 x 2
	Typ oleju		FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
	Ilość oleju	cm3	3,400	6,800	6,800
Czynnik chłodniczy Przyłącza	Rura cieczowa	mm (cale)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)
	Rura gazowa	mm (cale)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø34.9 (1-3/8)
Przyłącza wodne	Wlot	mm	PT 40 (gwint wewnętrzny)	PT 40 + PT 40 (gwint wewnętrzny)	PT 40 + PT 40 (gwint wewnętrzny)
	Wylot	mm	PT 40 (gwint wewnętrzny)	PT 40 + PT 40 (gwint wewnętrzny)	PT 40 + PT 40 (gwint wewnętrzny)
	Odprowadzenie skroplin	mm	DN 20 (gwint zewnętrzny)	DN 20 (gwint zewnętrzny)	DN 20 (gwint zewnętrzny)
Wymiary (S x W x G) - netto		mm	772 x 1,120 x 547	(772 x 1,120 x 547) x 2	(772 x 1,120 x 547) x 2
Wymiary (S x W x G) - wysyłka		mm	820 x 1,245 x 645	(820 x 1,245 x 645) x 2	(820 x 1,245 x 645) x 2
Waga netto		kg	158 x 1	149 x 2	149 x 2
Waga w wysyłce		kg	166 x 1	157 x 2	157 x 2
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie / Ogrzewanie	dB (A)	55.0 / 56.0	51.0 / 53.0	51.0 / 54.0
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie / Ogrzewanie	dB (A)	67.0 / 68.0	64.0 / 66.0	64.0 / 67.0
Przewód komunikacyjny		mm^2 x szt (VCTF-SB)	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C
Czynnik chłodniczy	Nazwa czynnika chłodniczego	-	R410A	R410A	R410A
	Ilość fabryczna czynnika	kg	4.5	3.5 + 3.5	3.5 + 3.5
	t-CO_2 eq	-	9.394	14.613	14.613
	Sterowanie	-	Elektroniczny zawór rozprężny	Elektroniczny zawór rozprężny	Elektroniczny zawór rozprężny
Zasilanie		Ø, V, Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Maksymalna liczba jednostek wewnętrznych, które można podłączyć			32 (50)	35 (44)	39 (48)

Uwagi
1. Liczby maksymalne przygotowano przy założeniu, że podłączone są wszystkie jednostki wewnętrzne o mocy 2,2 kW. Liczby w nawiasach oznaczają maksymalną liczbę jednostek wewnętrznych, które można podłączyć zgodnie z kombinacją jednostek zewnętrznych (160% ~ 200%). Zalecany stosunek to 130%.
2. Ze względu na naszą politykę innowacji niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
3. Wydajność jest oparta na następujących warunkach
   - Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB, temperatura wody na wlocie 30°C (86°F)
   - Ogrzewanie: temperatura wewnętrzna 20°C (68°F) DB, temperatura wody na wlocie 20°C (68°F)
   - Długość połączonych rur wynosi 7,5 m, a różnica poziomów (jednostka zewnętrzna ~ jednostka wewnętrzna) wynosi 0 m.
4. Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w warunkach znamionowych w pomieszczeniach bezechowych zgodnie z normą ISO 3745.
   Poziom mocy akustycznej jest mierzony w warunkach znamionowych w pomieszczeniach pogłosowych zgodnie z normą ISO 3741.
   W związku z tym, wartości te mogą być zwiększone ze względu na warunki otoczenia podczas pracy.
5. Ten produkt zawiera fl uorowane gazy cieplarniane. (R410A, GWP (potencjał tworzenia efektu cieplarnianego = 2,087.5)
6. Dodaj środek zapobiegający zamarzaniu do wody obiegowej, gdy jednostka zewnętrzna pracuje w temperaturze poniżej 10°C (50°F) i przestaw przełącznik DIP na głównej płytce. (więcej informacji w instrukcji montażu urządzenia).

ARWM260LAS5 / ARWM280LAS5
ARWM300LAS5

HP			26	28	30
Nazwa modelu	Kombinacja jednostek		ARWM260LAS5	ARWM280LAS5	ARWM300LAS5
	Moduł (1)		ARWM140LAS5	ARWM160LAS5	ARWM180LAS5
	Moduł (2)		ARWM120LAS5	ARWM120LAS5	ARWM120LAS5
	Moduł (3)		-	-	-
	Moduł (4)		-	-	-
Wydajność	Chłodzenie (nominalna)	kW	72.8	78.4	84.0
	Ogrzewanie (nominalne)	kW	81.9	88.2	94.5
Pobór mocy	Chłodzenie (nominalna)	kW	11.36	12.46	13.54
	Ogrzewanie (nominalne)	kW	12.34	13.62	14.28
EER	Nominalna		6.41	6.29	6.20
COP	Nominalna		6.64	6.48	6.62
Obudowa	Kolor		Szary poranek / Szary świt	Szary poranek / Szary świt	Szary poranek / Szary świt
	RAL (klasyczny)		RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037
Wymiennik ciepła	Typ		Płytowy ze stali nierdzewnej	Płytowy ze stali nierdzewnej	Płytowy ze stali nierdzewnej
	Maksymalna ciśnienie robocze	kPa	45	45	45
	Strata ciśnienia	kPa	29.6 + 22.1	37.7 + 22.1	24.6 + 22.1
	Nominalny przepływ wody	l/min	135 + 115	154 + 115	173 + 115
Sprężarka	Typ		Spiralna hermetyczna	Spiralna hermetyczna	Spiralna hermetyczna
	Kombinacja x Licz.		(Inwerter) x 2	(Inwerter) x 2	(Inwerter) x 2
	Moc silnika x liczba	W. x licz.	5,300 x 2	5,300 x 2	5,300 x 2
	Typ oleju		FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
	Ilość oleju	cm3	6,800	6,800	6,800
Czynnik chłodniczy Przyłącza	Rura cieczowa	mm (cale)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)
	Rura gazowa	mm (cale)	Ø34.9 (1-3/8)	Ø34.9 (1-3/8)	Ø34.9 (1-3/8)
Przyłącza wodne	Wlot	mm	PT 40 + PT 40 (gwint wewnętrzny)	PT 40 + PT 40 (gwint wewnętrzny)	PT 40 + PT 40 (gwint wewnętrzny)
	Wylot	mm	PT 40 + PT 40 (gwint wewnętrzny)	PT 40 + PT 40 (gwint wewnętrzny)	PT 40 + PT 40 (gwint wewnętrzny)
	Odprowadzenie skroplin	mm	DN 20 (gwint zewnętrzny)	DN 20 (gwint zewnętrzny)	DN 20 (gwint zewnętrzny)
Wymiary (S x W x G) - netto		mm	(772 x 1,120 x 547) x 2	(772 x 1,120 x 547) x 2	(772 x 1,120 x 547) x 2
Wymiary (S x W x G) - wysyłka		mm	(820 x 1,245 x 645) x 2	(820 x 1,245 x 645) x 2	(820 x 1,245 x 645) x 2
Waga netto		kg	149 x 2	149 x 2	(158 x 1) + (149 x 1)
Waga w wysyłce		kg	157 x 2	157 x 2	(166 x 1) + (157 x 1)
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie / Ogrzewanie	dB (A)	53.0 / 55.0	53.0 / 57.0	55.0 / 58.0
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie / Ogrzewanie	dB (A)	66.0 / 68.0	66.0 / 70.0	68.0 / 71.0
Przewód komunikacyjny		mm^2 x szt (VCTF-SB)	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C
Czynnik chłodniczy	Nazwa czynnika chłodniczego	-	R410A	R410A	R410A
	Ilość fabryczna czynnika	kg	3.5 + 3.5	3.5 + 3.5	4.5 + 3.5
	t-CO_2 eq	-	14.613	14.613	16.700
	Sterowanie	-	Elektroniczny zawór rozprężny	Elektroniczny zawór rozprężny	Elektroniczny zawór rozprężny
Zasilanie		Ø, V, Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Maksymalna liczba jednostek wewnętrznych, które można podłączyć			42 (52)	45 (56)	49 (60)

Uwagi
1. Liczby maksymalne przygotowano przy założeniu, że podłączone są wszystkie jednostki wewnętrzne o mocy 2,2 kW. Liczby w nawiasach oznaczają maksymalną liczbę jednostek wewnętrznych, które można podłączyć zgodnie z kombinacją jednostek zewnętrznych (160% ~ 200%). Zalecany stosunek to 130%.
2. Ze względu na naszą politykę innowacji niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
3. Wydajność jest oparta na następujących warunkach
   - Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB, temperatura wody na wlocie 30°C (86°F)
   - Ogrzewanie: temperatura wewnętrzna 20°C (68°F) DB, temperatura wody na wlocie 20°C (68°F)
   - Długość połączonych rur wynosi 7,5 m, a różnica poziomów (jednostka zewnętrzna ~ jednostka wewnętrzna) wynosi 0 m.
4. Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w warunkach znamionowych w pomieszczeniach bezechowych zgodnie z normą ISO 3745.
   Poziom mocy akustycznej jest mierzony w warunkach znamionowych w pomieszczeniach pogłosowych zgodnie z normą ISO 3741.
   W związku z tym, wartości te mogą być zwiększone ze względu na warunki otoczenia podczas pracy.
5. Ten produkt zawiera fl uorowane gazy cieplarniane. (R410A, GWP (potencjał tworzenia efektu cieplarnianego = 2,087.5)
6. Dodaj środek zapobiegający zamarzaniu do wody obiegowej, gdy jednostka zewnętrzna pracuje w temperaturze poniżej 10°C (50°F) i przestaw przełącznik DIP na głównej płytce. (więcej informacji w instrukcji montażu urządzenia).

ARWM320LAS5 / ARWM340LAS5
ARWM360LAS5

HP			32	34	36
Nazwa modelu	Kombinacja jednostek		ARWM320LAS5	ARWM340LAS5	ARWM360LAS5
	Moduł (1)		ARWM200LAS5	ARWM200LAS5	ARWM200LAS5
	Moduł (2)		ARWM120LAS5	ARWM140LAS5	ARWM160LAS5
	Moduł (3)		-	-	-
	Moduł (4)		-	-	-
Wydajność	Chłodzenie (nominalna)	kW	89.6	95.2	100.8
	Ogrzewanie (nominalne)	kW	100.8	107.1	113.4
Pobór mocy	Chłodzenie (nominalna)	kW	15.83	16.91	18.01
	Ogrzewanie (nominalne)	kW	16.61	17.83	19.11
EER	Nominalna		5.66	5.63	5.60
COP	Nominalna		6.07	6.01	5.93
Obudowa	Kolor		Szary poranek / Szary świt	Szary poranek / Szary świt	Szary poranek / Szary świt
	RAL (klasyczny)		RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037
Wymiennik ciepła	Typ		Płytowy ze stali nierdzewnej	Płytowy ze stali nierdzewnej	Płytowy ze stali nierdzewnej
	Maksymalna ciśnienie robocze	kPa	45	45	45
	Strata ciśnienia	kPa	29.9 + 22.1	29.9 + 29.6	29.9 + 37.7
	Nominalny przepływ wody	l/min	192 + 115	192 + 135	192 + 154
Sprężarka	Typ		Spiralna hermetyczna	Spiralna hermetyczna	Spiralna hermetyczna
	Kombinacja x Licz.		(Inwerter) x 2	(Inwerter) x 2	(Inwerter) x 2
	Moc silnika x liczba	W. x licz.	5,300 x 2	5,300 x 2	5,300 x 2
	Typ oleju		FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
	Ilość oleju	cm3	6,800	6,800	6,800
Czynnik chłodniczy Przyłącza	Rura cieczowa	mm (cale)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)
	Rura gazowa	mm (cale)	Ø34.9 (1-3/8)	Ø34.9 (1-3/8)	Ø41.3 (1-5/8)
Przyłącza wodne	Wlot	mm	PT 40 + PT 40 (gwint wewnętrzny)	PT 40 + PT 40 (gwint wewnętrzny)	PT 40 + PT 40 (gwint wewnętrzny)
	Wylot	mm	PT 40 + PT 40 (gwint wewnętrzny)	PT 40 + PT 40 (gwint wewnętrzny)	PT 40 + PT 40 (gwint wewnętrzny)
	Odprowadzenie skroplin	mm	DN 20 (gwint zewnętrzny)	DN 20 (gwint zewnętrzny)	DN 20 (gwint zewnętrzny)
Wymiary (S x W x G) - netto		mm	(772 x 1,120 x 547) x 2	(772 x 1,120 x 547) x 2	(772 x 1,120 x 547) x 2
Wymiary (S x W x G) - wysyłka		mm	(820 x 1,245 x 645) x 2	(820 x 1,245 x 645) x 2	(820 x 1,245 x 645) x 2
Waga netto		kg	(158 x 1) + (149 x 1)	(158 x 1) + (149 x 1)	(158 x 1) + (149 x 1)
Waga w wysyłce		kg	(166 x 1) + (157 x 1)	(166 x 1) + (157 x 1)	(166 x 1) + (157 x 1)
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie / Ogrzewanie	dB (A)	56.0 / 57.0	57.0 / 58.0	57.0 / 59.0
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie / Ogrzewanie	dB (A)	69.0 / 70.0	70.0 / 71.0	70.0 / 72.0
Przewód komunikacyjny		mm^2 x szt (VCTF-SB)	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C
Czynnik chłodniczy	Nazwa czynnika chłodniczego	-	R410A	R410A	R410A
	Ilość fabryczna czynnika	kg	4.5 + 3.5	4.5 + 3.5	4.5 + 3.5
	t-CO_2 eq	-	16.700	16.700	16.700
	Sterowanie	-	Elektroniczny zawór rozprężny	Elektroniczny zawór rozprężny	Elektroniczny zawór rozprężny
Zasilanie		Ø, V, Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Maksymalna liczba jednostek wewnętrznych, które można podłączyć			52 (64)	55 (64)	58 (64)

Uwagi
1. Liczby maksymalne przygotowano przy założeniu, że podłączone są wszystkie jednostki wewnętrzne o mocy 2,2 kW. Liczby w nawiasach oznaczają maksymalną liczbę jednostek wewnętrznych, które można podłączyć zgodnie z kombinacją jednostek zewnętrznych (160% ~ 200%). Zalecany stosunek to 130%.
2. Ze względu na naszą politykę innowacji niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
3. Wydajność jest oparta na następujących warunkach
   - Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB, temperatura wody na wlocie 30°C (86°F)
   - Ogrzewanie: temperatura wewnętrzna 20°C (68°F) DB, temperatura wody na wlocie 20°C (68°F)
   - Długość połączonych rur wynosi 7,5 m, a różnica poziomów (jednostka zewnętrzna ~ jednostka wewnętrzna) wynosi 0 m.
4. Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w warunkach znamionowych w pomieszczeniach bezechowych zgodnie z normą ISO 3745.
   Poziom mocy akustycznej jest mierzony w warunkach znamionowych w pomieszczeniach pogłosowych zgodnie z normą ISO 3741.
   W związku z tym, wartości te mogą być zwiększone ze względu na warunki otoczenia podczas pracy.
5. Ten produkt zawiera fl uorowane gazy cieplarniane. (R410A, GWP (potencjał tworzenia efektu cieplarnianego = 2,087.5)
6. Dodaj środek zapobiegający zamarzaniu do wody obiegowej, gdy jednostka zewnętrzna pracuje w temperaturze poniżej 10°C (50°F) i przestaw przełącznik DIP na głównej płytce. (więcej informacji w instrukcji montażu urządzenia).

ARWM380LAS5
ARWM400LAS5

ARWM420LAS5

HP			38	40	42
Nazwa modelu	Kombinacja jednostek		ARWM380LAS5	ARWM400LAS5	ARWM420LAS5
	Moduł (1)		ARWM200LAS5	ARWM200LAS5	ARWM200LAS5
	Moduł (2)		ARWM180LAS5	ARWM200LAS5	ARWM140LAS5
	Moduł (3)		-	-	ARWM080LAS5
	Moduł (4)		-	-	-
Wydajność	Chłodzenie (nominalna)	kW	106.4	112.0	117.6
	Ogrzewanie (nominalne)	kW	119.7	126.0	132.3
Pobór mocy	Chłodzenie (nominalna)	kW	19.09	21.38	20.16
	Ogrzewanie (nominalne)	kW	19.77	22.10	21.33
EER	Nominalna		5.57	5.24	5.83
COP	Nominalna		6.05	5.70	6.20
Obudowa	Kolor		Szary poranek / Szary świt	Szary poranek / Szary świt	Szary poranek / Szary świt
	RAL (klasyczny)		RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037
Wymiennik ciepła	Typ		Płytowy ze stali nierdzewnej	Płytowy ze stali nierdzewnej	Płytowy ze stali nierdzewnej
	Maksymalna ciśnienie robocze	kPa	45	45	45
	Strata ciśnienia	kPa	29.9 + 24.6	29.9 + 29.9	29.9 + 29.6 + 10.6
	Nominalny przepływ wody	l/min	192 + 173	192 + 192	192 + 135 + 77
Sprężarka	Typ		Spiralna hermetyczna	Spiralna hermetyczna	Spiralna hermetyczna
	Kombinacja x Licz.		(Inwerter) x 2	(Inwerter) x 2	(Inwerter) x 3
	Moc silnika x liczba	W. x licz.	5,300 x 2	5,300 x 2	5,300 x 3
	Typ oleju		FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
	Ilość oleju	cm3	6,800	6,800	10,200
Czynnik chłodniczy Przyłącza	Rura cieczowa	mm (cale)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)
	Rura gazowa	mm (cale)	Ø41.3 (1-5/8)	Ø41.3 (1-5/8)	Ø41.3 (1-5/8)
Przyłącza wodne	Wlot	mm	PT 40 + PT 40 (gwint wewnętrzny)	PT 40 + PT 40 (gwint wewnętrzny)	PT 40 + PT 40 + PT 40 (gwint wewnętrzny)
	Wylot	mm	PT 40 + PT 40 (gwint wewnętrzny)	PT 40 + PT 40 (gwint wewnętrzny)	PT 40 + PT 40 + PT 40 (gwint wewnętrzny)
	Odprowadzenie skroplin	mm	DN 20 (gwint zewnętrzny)	DN 20 (gwint zewnętrzny)	DN 20 (gwint zewnętrzny)
Wymiary (S x W x G) - netto		mm	(772 x 1,120 x 547) x 2	(772 x 1,120 x 547) x 2	(772 x 1,120 x 547) x 3
Wymiary (S x W x G) - wysyłka		mm	(820 x 1,245 x 645) x 2	(820 x 1,245 x 645) x 2	(820 x 1,245 x 645) x 3
Waga netto		kg	158 x 2	158 x 2	(158 x 1) + (149 x 2)
Waga w wysyłce		kg	166 x 2	166 x 2	(166 x 1) + (157 x 2)
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie / Ogrzewanie	dB (A)	58.0 / 60.0	58.0 / 59.0	57.0 / 58.0
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie / Ogrzewanie	dB (A)	71.0 / 73.0	71.0 / 72.0	71.0 / 72.0
Przewód komunikacyjny		mm^2 x szt (VCTF-SB)	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C
Czynnik chłodniczy	Nazwa czynnika chłodniczego	-	R410A	R410A	R410A
	Ilość fabryczna czynnika	kg	4.5 + 4.5	4.5 + 4.5	4.5 + 3.5 + 3.5
	t-CO_2 eq	-	18.788	18.788	24.006
	Sterowanie	-	Elektroniczny zawór rozprężny	Elektroniczny zawór rozprężny	Elektroniczny zawór rozprężny
Zasilanie		Ø, V, Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Maksymalna liczba jednostek wewnętrznych, które można podłączyć			61 (64)	64	64

Uwagi
1. Liczby maksymalne przygotowano przy założeniu, że podłączone są wszystkie jednostki wewnętrzne o mocy 2,2 kW. Liczby w nawiasach oznaczają maksymalną liczbę jednostek wewnętrznych, które można podłączyć zgodnie z kombinacją jednostek zewnętrznych (160% ~ 200%). Zalecany stosunek to 130%.
2. Ze względu na naszą politykę innowacji niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
3. Wydajność jest oparta na następujących warunkach
   - Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB, temperatura wody na wlocie 30°C (86°F)
   - Ogrzewanie: temperatura wewnętrzna 20°C (68°F) DB, temperatura wody na wlocie 20°C (68°F)
   - Długość połączonych rur wynosi 7,5 m, a różnica poziomów (jednostka zewnętrzna ~ jednostka wewnętrzna) wynosi 0 m.
4. Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w warunkach znamionowych w pomieszczeniach bezechowych zgodnie z normą ISO 3745.
   Poziom mocy akustycznej jest mierzony w warunkach znamionowych w pomieszczeniach pogłosowych zgodnie z normą ISO 3741.
   W związku z tym, wartości te mogą być zwiększone ze względu na warunki otoczenia podczas pracy.
5. Ten produkt zawiera fl uorowane gazy cieplarniane. (R410A, GWP (potencjał tworzenia efektu cieplarnianego = 2,087.5)
6. Dodaj środek zapobiegający zamarzaniu do wody obiegowej, gdy jednostka zewnętrzna pracuje w temperaturze poniżej 10°C (50°F) i przestaw przełącznik DIP na głównej płytce. (więcej informacji w instrukcji montażu urządzenia).

ARWM440LAS5 / ARWM460LAS5
ARWM480LAS5

HP			44	46	48
Nazwa modelu	Kombinacja jednostek		ARWM440LAS5	ARWM460LAS5	ARWM480LAS5
	Moduł (1)		ARWM200LAS5	ARWM200LAS5	ARWM200LAS5
	Moduł (2)		ARWM140LAS5	ARWM140LAS5	ARWM140LAS5
	Moduł (3)		ARWM100LAS5	ARWM120LAS5	ARWM140LAS5
	Moduł (4)		-	-	-
Wydajność	Chłodzenie (nominalna)	kW	123.2	128.8	134.4
	Ogrzewanie (nominalne)	kW	138.6	144.9	151.2
Pobór mocy	Chłodzenie (nominalna)	kW	21.10	22.05	23.13
	Ogrzewanie (nominalne)	kW	22.40	23.39	24.61
EER	Nominalna		5.84	5.84	5.81
COP	Nominalna		6.19	6.19	6.14
Obudowa	Kolor		Szary poranek / Szary świt	Szary poranek / Szary świt	Szary poranek / Szary świt
	RAL (klasyczny)		RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037
Wymiennik ciepła	Typ		Płytowy ze stali nierdzewnej	Płytowy ze stali nierdzewnej	Płytowy ze stali nierdzewnej
	Maksymalna ciśnienie robocze	kPa	45	45	45
	Strata ciśnienia	kPa	29.9 + 29.6 + 15.9	29.9 + 29.6 + 22.1	29.9 + 29.6 + 29.6
	Nominalny przepływ wody	l/min	192 + 135 + 96	192 + 135 + 115	192 + 135 + 135
Sprężarka	Typ		Spiralna hermetyczna	Spiralna hermetyczna	Spiralna hermetyczna
	Kombinacja x Licz.		(Inwerter) x 3	(Inwerter) x 3	(Inwerter) x 3
	Moc silnika x liczba	W. x licz.	5,300 x 3	5,300 x 3	5,300 x 3
	Typ oleju		FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
	Ilość oleju	cm3	10,200	10,200	10,200
Czynnik chłodniczy Przyłącza	Rura cieczowa	mm (cale)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)
	Rura gazowa	mm (cale)	Ø41.3 (1-5/8)	Ø41.3 (1-5/8)	Ø41.3 (1-5/8)
Przyłącza wodne	Wlot	mm	PT 40 + PT 40 + PT 40 (gwint wewnętrzny)	PT 40 + PT 40 + PT 40 (gwint wewnętrzny)	PT 40 + PT 40 + PT 40 (gwint wewnętrzny)
	Wylot	mm	PT 40 + PT 40 + PT 40 (gwint wewnętrzny)	PT 40 + PT 40 + PT 40 (gwint wewnętrzny)	PT 40 + PT 40 + PT 40 (gwint wewnętrzny)
	Odprowadzenie skroplin	mm	DN 20 (gwint zewnętrzny)	DN 20 (gwint zewnętrzny)	DN 20 (gwint zewnętrzny)
Wymiary (S x W x G) - netto		mm	(772 x 1,120 x 547) x 3	(772 x 1,120 x 547) x 3	(772 x 1,120 x 547) x 3
Wymiary (S x W x G) - wysyłka		mm	(820 x 1,245 x 645) x 3	(820 x 1,245 x 645) x 3	(820 x 1,245 x 645) x 3
Waga netto		kg	(158 x 1) + (149 x 2)	(158 x 1) + (149 x 2)	(158 x 1) + (149 x 2)
Waga w wysyłce		kg	(166 x 1) + (157 x 2)	(166 x 1) + (157 x 2)	(166 x 1) + (157 x 2)
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie / Ogrzewanie	dB (A)	57.0 / 58.0	57.0 / 59.0	58.0 / 59.0
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie / Ogrzewanie	dB (A)	71.0 / 72.0	71.0 / 73.0	72.0 / 73.0
Przewód komunikacyjny		mm^2 x szt (VCTF-SB)	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C
Czynnik chłodniczy	Nazwa czynnika chłodniczego	-	R410A	R410A	R410A
	Ilość fabryczna czynnika	kg	4.5 + 3.5 + 3.5	4.5 + 3.5 + 3.5	4.5 + 3.5 + 3.5
	t-CO_2 eq	-	24.006	24.006	24.006
	Sterowanie	-	Elektroniczny zawór rozprężny	Elektroniczny zawór rozprężny	Elektroniczny zawór rozprężny
Zasilanie		Ø, V, Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Maksymalna liczba jednostek wewnętrznych, które można podłączyć			64	64	64

Uwagi
1. Liczby maksymalne przygotowano przy założeniu, że podłączone są wszystkie jednostki wewnętrzne o mocy 2,2 kW. Liczby w nawiasach oznaczają maksymalną liczbę jednostek wewnętrznych, które można podłączyć zgodnie z kombinacją jednostek zewnętrznych (160% ~ 200%). Zalecany stosunek to 130%.
2. Ze względu na naszą politykę innowacji niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
3. Wydajność jest oparta na następujących warunkach
   - Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB, temperatura wody na wlocie 30°C (86°F)
   - Ogrzewanie: temperatura wewnętrzna 20°C (68°F) DB, temperatura wody na wlocie 20°C (68°F)
   - Długość połączonych rur wynosi 7,5 m, a różnica poziomów (jednostka zewnętrzna ~ jednostka wewnętrzna) wynosi 0 m.
4. Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w warunkach znamionowych w pomieszczeniach bezechowych zgodnie z normą ISO 3745.
   Poziom mocy akustycznej jest mierzony w warunkach znamionowych w pomieszczeniach pogłosowych zgodnie z normą ISO 3741.
   W związku z tym, wartości te mogą być zwiększone ze względu na warunki otoczenia podczas pracy.
5. Ten produkt zawiera fl uorowane gazy cieplarniane. (R410A, GWP (potencjał tworzenia efektu cieplarnianego = 2,087.5)
6. Dodaj środek zapobiegający zamarzaniu do wody obiegowej, gdy jednostka zewnętrzna pracuje w temperaturze poniżej 10°C (50°F) i przestaw przełącznik DIP na głównej płytce. (więcej informacji w instrukcji montażu urządzenia).

ARWM500LAS5 / ARWM520LAS5
ARWM540LAS5

HP			50	52	54
Nazwa modelu	Kombinacja jednostek		ARWM500LAS5	ARWM520LAS5	ARWM540LAS5
	Moduł (1)		ARWM200LAS5	ARWM200LAS5	ARWM200LAS5
	Moduł (2)		ARWM200LAS5	ARWM200LAS5	ARWM200LAS5
	Moduł (3)		ARWM100LAS5	ARWM120LAS5	ARWM140LAS5
	Moduł (4)		-	-	-
Wydajność	Chłodzenie (nominalna)	kW	140.0	145.6	151.2
	Ogrzewanie (nominalne)	kW	157.5	164	170.1
Pobór mocy	Chłodzenie (nominalna)	kW	25.57	27	27.60
	Ogrzewanie (nominalne)	kW	26.67	27.66	28.88
EER	Nominalna		5.48	5.49	5.48
COP	Nominalna		5.91	5.92	5.89
Obudowa	Kolor		Szary poranek / Szary świt	Szary poranek / Szary świt	Szary poranek / Szary świt
	RAL (klasyczny)		RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037
Wymiennik ciepła	Typ		Płytowy ze stali nierdzewnej	Płytowy ze stali nierdzewnej	Płytowy ze stali nierdzewnej
	Maksymalna ciśnienie robocze	kPa	45	45	45
	Strata ciśnienia	kPa	29.9 + 29.9 + 15.9	29.9 + 29.9 + 22.1	29.9 + 29.9 + 29.6
	Nominalny przepływ wody	l/min	192 + 192 + 96	192 + 192 + 115	192 + 192 + 135
Sprężarka	Typ		Spiralna hermetyczna	Spiralna hermetyczna	Spiralna hermetyczna
	Kombinacja x Licz.		(Inwerter) x 3	(Inwerter) x 3	(Inwerter) x 3
	Moc silnika x liczba	W. x licz.	5,300 x 3	5,300 x 3	5,300 x 3
	Typ oleju		FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
	Ilość oleju	cm3	10,200	10,200	10,200
Czynnik chłodniczy Przyłącza	Rura cieczowa	mm (cale)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)
	Rura gazowa	mm (cale)	Ø41.3 (1-5/8)	Ø41.3 (1-5/8)	Ø41.3 (1-5/8)
Przyłącza wodne	Wlot	mm	PT 40 + PT 40 + PT 40 (gwint wewnętrzny)	PT 40 + PT 40 + PT 40 (gwint wewnętrzny)	PT 40 + PT 40 + PT 40 (gwint wewnętrzny)
	Wylot	mm	PT 40 + PT 40 + PT 40 (gwint wewnętrzny)	PT 40 + PT 40 + PT 40 (gwint wewnętrzny)	PT 40 + PT 40 + PT 40 (gwint wewnętrzny)
	Odprowadzenie skroplin	mm	DN 20 (gwint zewnętrzny)	DN 20 (gwint zewnętrzny)	DN 20 (gwint zewnętrzny)
Wymiary (S x W x G) - netto		mm	(772 x 1,120 x 547) x 3	(772 x 1,120 x 547) x 3	(772 x 1,120 x 547) x 3
Wymiary (S x W x G) - wysyłka		mm	(820 x 1,245 x 645) x 3	(820 x 1,245 x 645) x 3	(820 x 1,245 x 645) x 3
Waga netto		kg	(158 x 2) + (149 x 1)	(158 x 2) + (149 x 1)	(158 x 2) + (149 x 1)
Waga w wysyłce		kg	(166 x 2) + (157 x 1)	(166 x 2) + (157 x 1)	(166 x 2) + (157 x 1)
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie / Ogrzewanie	dB (A)	59.0 / 59.0	59.0 / 60.0	59.0 / 60.0
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie / Ogrzewanie	dB (A)	73.0 / 73.0	73.0 / 74.0	73.0 / 74.0
Przewód komunikacyjny		mm^2 x szt (VCTF-SB)	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C
Czynnik chłodniczy	Nazwa czynnika chłodniczego	-	R410A	R410A	R410A
	Ilość fabryczna czynnika	kg	4.5 + 4.5 + 3.5	4.5 + 4.5 + 3.5	4.5 + 4.5 + 3.5
	t-CO_2 eq	-	26.094	26.094	26.094
	Sterowanie	-	Elektroniczny zawór rozprężny	Elektroniczny zawór rozprężny	Elektroniczny zawór rozprężny
Zasilanie		Ø, V, Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Maksymalna liczba jednostek wewnętrznych, które można podłączyć			64	64	64

Uwagi
1. Liczby maksymalne przygotowano przy założeniu, że podłączone są wszystkie jednostki wewnętrzne o mocy 2,2 kW. Liczby w nawiasach oznaczają maksymalną liczbę jednostek wewnętrznych, które można podłączyć zgodnie z kombinacją jednostek zewnętrznych (160% ~ 200%). Zalecany stosunek to 130%.
2. Ze względu na naszą politykę innowacji niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
3. Wydajność jest oparta na następujących warunkach
   - Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB, temperatura wody na wlocie 30°C (86°F)
   - Ogrzewanie: temperatura wewnętrzna 20°C (68°F) DB, temperatura wody na wlocie 20°C (68°F)
   - Długość połączonych rur wynosi 7,5 m, a różnica poziomów (jednostka zewnętrzna ~ jednostka wewnętrzna) wynosi 0 m.
4. Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w warunkach znamionowych w pomieszczeniach bezechowych zgodnie z normą ISO 3745.
   Poziom mocy akustycznej jest mierzony w warunkach znamionowych w pomieszczeniach pogłosowych zgodnie z normą ISO 3741.
   W związku z tym, wartości te mogą być zwiększone ze względu na warunki otoczenia podczas pracy.
5. Ten produkt zawiera fl uorowane gazy cieplarniane. (R410A, GWP (potencjał tworzenia efektu cieplarnianego = 2,087.5)
6. Dodaj środek zapobiegający zamarzaniu do wody obiegowej, gdy jednostka zewnętrzna pracuje w temperaturze poniżej 10°C (50°F) i przestaw przełącznik DIP na głównej płytce. (więcej informacji w instrukcji montażu urządzenia).

ARWM560LAS5 / ARWM580LAS5
ARWM600LAS5

HP			56	58	60
Nazwa modelu	Kombinacja jednostek		ARWM560LAS5	ARWM580LAS5	ARWM600LAS5
	Moduł (1)		ARWM200LAS5	ARWM200LAS5	ARWM200LAS5
	Moduł (2)		ARWM200LAS5	ARWM200LAS5	ARWM200LAS5
	Moduł (3)		ARWM160LAS5	ARWM180LAS5	ARWM200LAS5
	Moduł (4)		-	-	-
Wydajność	Chłodzenie (nominalna)	kW	156.8	162.4	168.0
	Ogrzewanie (nominalne)	kW	176.4	182.7	189.0
Pobór mocy	Chłodzenie (nominalna)	kW	28.70	29.78	32.07
	Ogrzewanie (nominalne)	kW	30.16	30.82	33.15
EER	Nominalna		5.46	5.45	5.24
COP	Nominalna		5.85	5.93	5.70
Obudowa	Kolor		Szary poranek / Szary świt	Szary poranek / Szary świt	Szary poranek / Szary świt
	RAL (klasyczny)		RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037
Wymiennik ciepła	Typ		Płytowy ze stali nierdzewnej	Płytowy ze stali nierdzewnej	Płytowy ze stali nierdzewnej
	Maksymalna ciśnienie robocze	kPa	45	45	45
	Strata ciśnienia	kPa	29.9 + 29.9 + 37.7	29.9 + 29.9 + 24.6	29.9 + 29.9 + 29.9
	Nominalny przepływ wody	l/min	192 + 192 + 154	192 + 192 + 173	192 + 192+ 192
Sprężarka	Typ		Spiralna hermetyczna	Spiralna hermetyczna	Spiralna hermetyczna
	Kombinacja x Licz.		(Inwerter) x 3	(Inwerter) x 3	(Inwerter) x 3
	Moc silnika x liczba	W. x licz.	5,300 x 3	5,300 x 3	5,300 x 3
	Typ oleju		FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
	Ilość oleju	cm3	10,200	10,200	10,200
Czynnik chłodniczy Przyłącza	Rura cieczowa	mm (cale)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)
	Rura gazowa	mm (cale)	Ø41.3 (1-5/8)	Ø41.3 (1-5/8)	Ø41.3 (1-5/8)
Przyłącza wodne	Wlot	mm	PT 40 + PT 40 + PT 40 (gwint wewnętrzny)	PT 40 + PT 40 + PT 40 (gwint wewnętrzny)	PT 40 + PT 40 + PT 40 (gwint wewnętrzny)
	Wylot	mm	PT 40 + PT 40 + PT 40 (gwint wewnętrzny)	PT 40 + PT 40 + PT 40 (gwint wewnętrzny)	PT 40 + PT 40 + PT 40 (gwint wewnętrzny)
	Odprowadzenie skroplin	mm	DN 20 (gwint zewnętrzny)	DN 20 (gwint zewnętrzny)	DN 20 (gwint zewnętrzny)
Wymiary (S x W x G) - netto		mm	(772 x 1,120 x 547) x 3	(772 x 1,120 x 547) x 3	(772 x 1,120 x 547) x 3
Wymiary (S x W x G) - wysyłka		mm	(820 x 1,245 x 645) x 3	(820 x 1,245 x 645) x 3	(820 x 1,245 x 645) x 3
Waga netto		kg	(158 x 2) + (149 x 1)	158 x 3	158 x 3
Waga w wysyłce		kg	(166 x 2) + (157 x 1)	166 x 3	166 x 3
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie / Ogrzewanie	dB (A)	59.0 / 61.0	60.0 / 61.0	60.0 / 61.0
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie / Ogrzewanie	dB (A)	73.0 / 75.0	74.0 / 75.0	74.0 / 75.0
Przewód komunikacyjny		mm^2 x szt (VCTF-SB)	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C
Czynnik chłodniczy	Nazwa czynnika chłodniczego	-	R410A	R410A	R410A
	Ilość fabryczna czynnika	kg	4.5 + 4.5 + 3.5	4.5 + 4.5 + 4.5	4.5 + 4.5 + 4.5
	t-CO_2 eq	-	26.094	28.181	28.181
	Sterowanie	-	Elektroniczny zawór rozprężny	Elektroniczny zawór rozprężny	Elektroniczny zawór rozprężny
Zasilanie		Ø, V, Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Maksymalna liczba jednostek wewnętrznych, które można podłączyć			64	64	64

Uwagi
1. Liczby maksymalne przygotowano przy założeniu, że podłączone są wszystkie jednostki wewnętrzne o mocy 2,2 kW. Liczby w nawiasach oznaczają maksymalną liczbę jednostek wewnętrznych, które można podłączyć zgodnie z kombinacją jednostek zewnętrznych (160% ~ 200%). Zalecany stosunek to 130%.
2. Ze względu na naszą politykę innowacji niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
3. Wydajność jest oparta na następujących warunkach
   - Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB, temperatura wody na wlocie 30°C (86°F)
   - Ogrzewanie: temperatura wewnętrzna 20°C (68°F) DB, temperatura wody na wlocie 20°C (68°F)
   - Długość połączonych rur wynosi 7,5 m, a różnica poziomów (jednostka zewnętrzna ~ jednostka wewnętrzna) wynosi 0 m.
4. Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w warunkach znamionowych w pomieszczeniach bezechowych zgodnie z normą ISO 3745.
   Poziom mocy akustycznej jest mierzony w warunkach znamionowych w pomieszczeniach pogłosowych zgodnie z normą ISO 3741.
   W związku z tym, wartości te mogą być zwiększone ze względu na warunki otoczenia podczas pracy.
5. Ten produkt zawiera fl uorowane gazy cieplarniane. (R410A, GWP (potencjał tworzenia efektu cieplarnianego = 2,087.5)
6. Dodaj środek zapobiegający zamarzaniu do wody obiegowej, gdy jednostka zewnętrzna pracuje w temperaturze poniżej 10°C (50°F) i przestaw przełącznik DIP na głównej płytce. (więcej informacji w instrukcji montażu urządzenia).

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

Ścienne	128
Jednostki kasetonowe	142
Kaseta okrągła	162
Jednostki kanałowe	166
Kanałowe świeżego powietrza	179
Podstropowe	182
Konsole i stojące	186
Stojące (PAC)	193
Kompatybilność & Funkcje	196

Cechy i zalety

- Możliwość zaprogramowania 6 kątów nawiewu za pomocą sterownika
- Łatwo zdejmowana pokrywa na całej powierzchni urządzenia ułatwia czyszczenie
- Możliwość łatwego ukrycia rury odprowadzenia skroplin

Zastosowanie

- Sklep
- Restauracja
- Biuro
- Hotel
- Budynki wielorodzinne

ŚCIENNE		ARTCOOL MIRROR	ARTCOOL GALLERY	STANDARD
Inteligencja	Wi-Fi	○	○	○
Efektywności Energetycznej	Wyświetlacz energii	○	○	○
Szybkie chłodzenie i Ogrzewanie	Jet cool	○	○	○
	Auto Swing (w górę i w dół)	○	○	○
Zdrowie	Jonizator	○	-	○ Tylko do ~7,1 kW
	Filtr wstępny	○	○	○
	Automatyczne czyszczenie	○	○	○
Komfort	Tryb snu	○	○	○
	Timer (wł. / wył.)	○	○	○
	Timer (tygodniowy)	○	○	○
	Sterowanie dwoma termistorami	○	○	○
	Kontrola grupowa	○	○	○

※ ○: Zawiera, - : Nie zawiera

Sterowanie Wi-Fi

Zawsze i wszędzie dostęp do urządzenia za pomocą smartfonów z systemem Android i iOS.

ThinQ

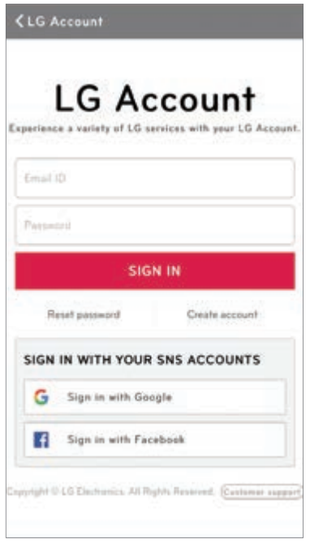
Wyszukaj „ThinQ" w Google Market lub App Store, aby pobrać aplikację.

Zintegrowana kontrola urządzeń gospodarstwa domowego

Steruj / monitoruj wszystkie swoje urządzenia LG z jednego miejsca.

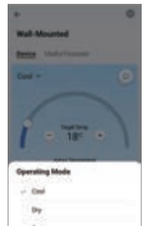
Łatwa rejestracja i logowanie

Wykonaj proste czynności konfiguracyjne, które aktywują przyjazne dla użytkownika funkcje ThinQ.



Prosta obsługa różnych funkcji

Wł./Wył., Aktualna temp.



Tryb, ustaw temp.

Ustawienie kąta nawiewu

Proste zarządzanie

Monitorowanie energii

Inteligentna diagnoza

Informacja o fi ltrach

Terminarz

※ Ze względu na naszą politykę ciągłego udoskonalania ThinQ App, specyfi kacja, wygląd i funkcje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Sterowanie Wi-Fi

Zawsze i wszędzie dostęp do urządzenia za pomocą smartfonów z systemem Android i iOS.

ThinQ

Wyszukaj „ThinQ" w Google Market lub App Store, aby pobrać aplikację.

Uzyskaj dostęp do klimatyzatora w dowolnym miejscu i czasie

z urządzeniem wyposażonym w Wi-Fi i ekskluzywną aplikacją kontrolną LG, ThinQ.

Łączność Wi-Fi

Każdy użytkownik może ustawić i zapisać preferencje dotyczące temperatury i prędkości wentylatora w aplikacji ThinQ. Jeśli gospodarstwo domowe posiada więcej niż jedną jednostkę wewnętrzną, dla każdej z nich można ustawić osobne ustawienia temperatury.

Wiele użytkowników

※ Może być kontrolowany przez wielu użytkowników, ale nie jednocześnie.

Sterowanie wieloma urządzeniami

※ Ze względu na naszą politykę ciągłego udoskonalania ThinQ App, specyfi kacja, wygląd i funkcje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

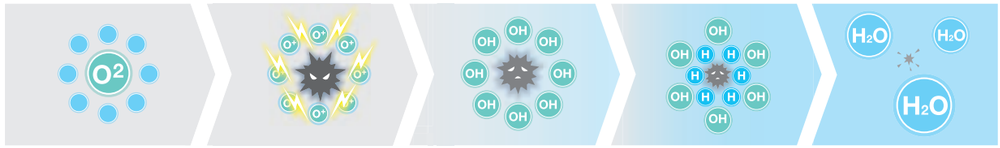
Ionizer^{PLUS}

Ponad 8 milionów jonów chroni użytkownika przed nieprzyjemnymi zapachami i szkodliwymi substancjami sterylizując nie tylko powietrze przepływające przez klimatyzator, ale również jego bezpośrednie otoczenie, czyniąc środowisko czystym i bezpiecznym.

※ Specyfikacje mogą się różnić dla każdego modelu.
※ W zależności od warunków doświadczalnych.

Sterylizacja i dezodoryzacja z (wykorzystaniem ponad 8 mln jonów)

Ionizerr+ redukuje bakterie E.coli i Staphylococcus na powierzchni za pomocą ponad 8 milionów jonów.



Wytwarzanie skupisk jonów
Jony są uwalniane do powietrza

Otaczanie szkodliwych substancji
Jony wodoru i tlenu wiążą szkodliwe cząstki

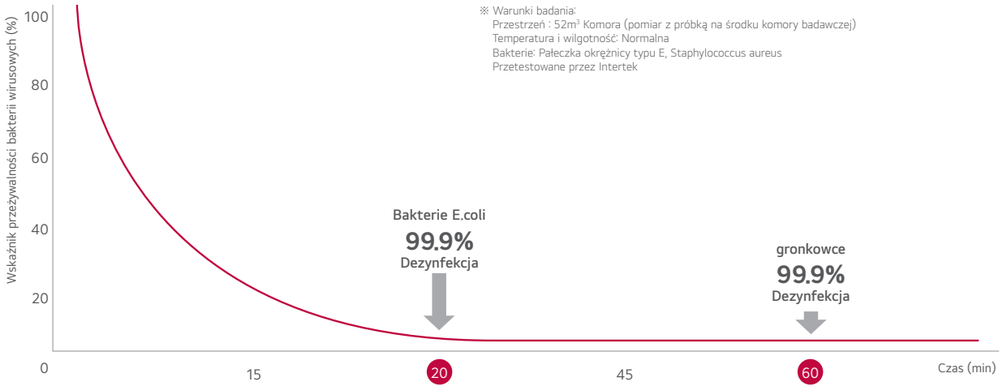
Wytwarzanie rodników OH
Rodniki OH dezaktywują szkodliwe substancje

Reakcja chemiczna
Rodniki OH wiążą się z cząstkami H

Dezynfekcja
Wytwarzane są cząsteczki H_2O

Ocena skuteczności sterylizacji

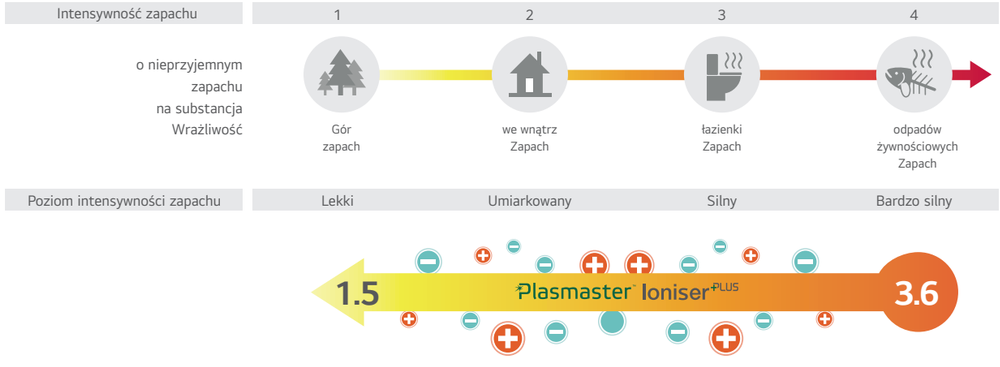
Usunięcie bakterii E.coli o ponad 99,9% w 20 minut. i gronkowce ponad 99,9% w 60 min.



※ Warunki badania:
Przestrzeń : 52m³ Komora (pomiar z próbką na środku komory badawczej)
Temperatura i wilgotność: Normalna
Bakterie: Pałeczka okrężnicy typu E, Staphylococcus aureus
Przetestowane przez Intertek

2.1 Zmniejszenie intensywności nieprzyjemnych zapachów w ciągu 60 minut

Zapach mierzony jako 2 europejskie jednostki zapachowe (ouE/m³) lub mniej wskazuje, że poziom zapachu mieści się w dopuszczalnych granicach.



Zmniejszenie intensywności zapachu 3,6 ➡ 1,5 / Zapach unoszący się w pokoju, a także zasłony i ubrania.

※ Warunki testowe: Pomieszczenie: 8m³ Komora
Temperatura i wilgotność warunki normalne
Przetestowane przez Intertek

Automatyczne czyszczenie

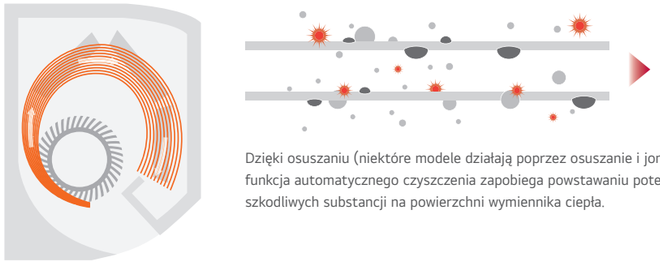
Wnętrze klimatyzatora jest utrzymywane w czystości, dzięki osuszaniu wymiennika ciepła, a następnie ponowną sterylizację.

Punkt bólu

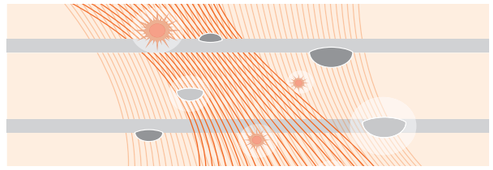
Główną przyczyną nieprzyjemnego zapachu w klimatyzatorach jest pleśń i bakterie rozwijające się na wymienniku ciepła. Te zarazki mogą rozprzestrzeniać się kiedy wymiennik jest mokry.

Oczyszczanie fi ltra przy regularnym przepływie powietrza

Kompleksowa funkcja automatycznego czyszczenia zapobiega powstawaniu bakterii i pleśni na wymienniku ciepła.



Dzięki osuszaniu (niektóre modele działają poprzez osuszanie i jonizację) funkcja automatycznego czyszczenia zapobiega powstawaniu potencjalnie szkodliwych substancji na powierzchni wymiennika ciepła.

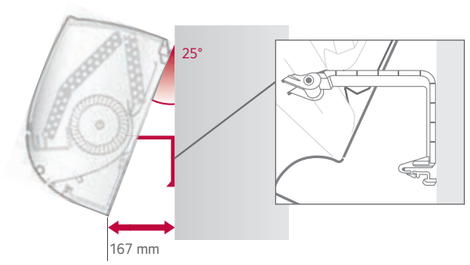


Wewnętrzne środowisko pozostaje bezwonne dzięki zaawansowanej funkcji unieszkodliwiania nieprzyjemnych zapachów.

Zapobiegając zanieczyszczeniom wymiennika ciepła spowodowanym przez różne drobnoustroje i bakterie, wydajność i żywotność klimatyzatora nie zmniejsza się nawet po okresie 10 lat.

Klip pomocniczy instalacji

Klips podtrzymujący zapewnia odpowiednią przestrzeń między ścianą a urządzeniem, co ułatwia instalację.



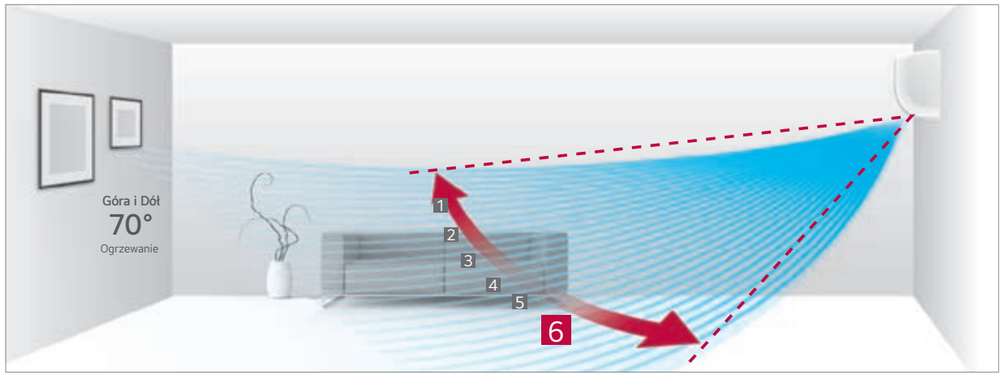
Auto Swing

Chłodne powietrze dociera do całego pomieszczenia, niezależnie od tego, gdzie znajduje się jednostka.

※ Specyfikacje mogą się różnić dla każdego modelu.

6-stopniowa regulacja żaluzji do 70°

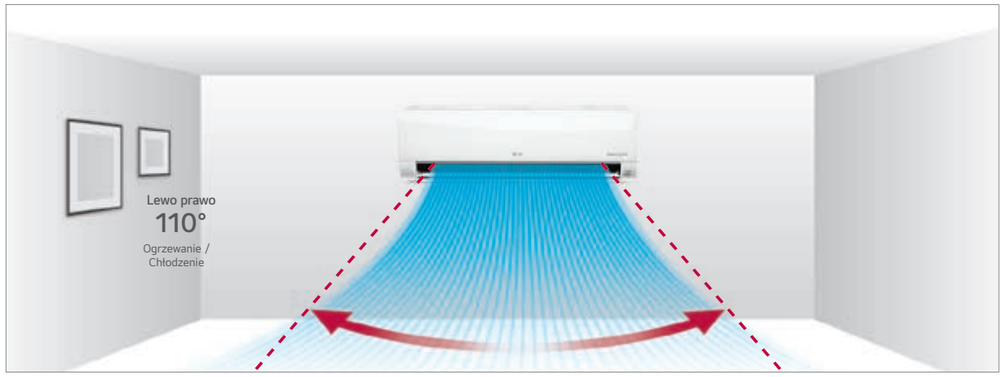
Pionowa łopatka, która porusza się w górę i w dół, ma 6 różnych ustawień, w tym tryb automatyczny.



※ Kąt może być inny w zależności od modelu i trybu pracy.

Sterowanie do 110°

Żaluzję można regulować ręcznie do 110 stopni.



※ Kąt może być inny w zależności od modelu i trybu pracy.

Łatwe i proste sterowanie

Kierunek przepływu powietrza można zmienić za pomocą aplikacji ThinQ Wi-Fi.

※ Ze względu na naszą politykę ciągłego udoskonalania ThinQ App, specyfi kacja, wygląd i funkcje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

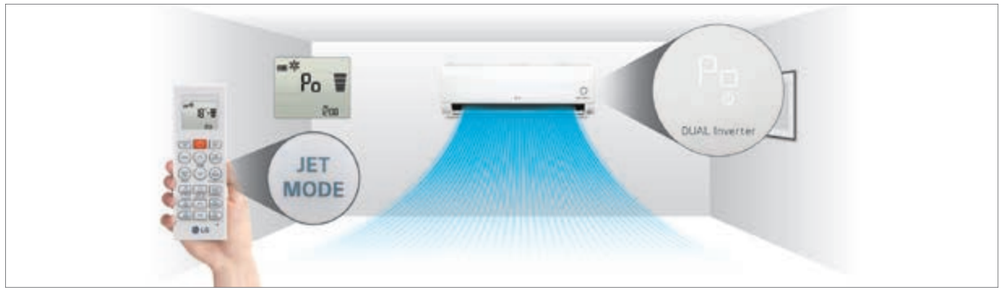
Jet mode

Dzięki funkcji Jet Cool, klimatyzatory LG zapewniają zoptymalizowany, szybki przepływ chłodnego powietrza w pomieszczeniu, zapewniając tym samym równomierne dostarczanie chłodu w każdym kierunku.

※ Specyfikacje mogą się różnić dla każdego modelu.
※ W zależności od warunków doświadczalnych.

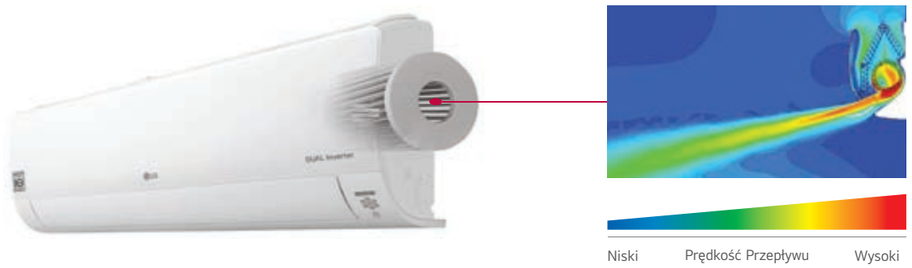
Jedno kliknięcie tryb „Jet Mode”

Automatycznie zmniejsza nastawę temperatury powietrza do 18°C przez czas 30 minut



Większa wydajność

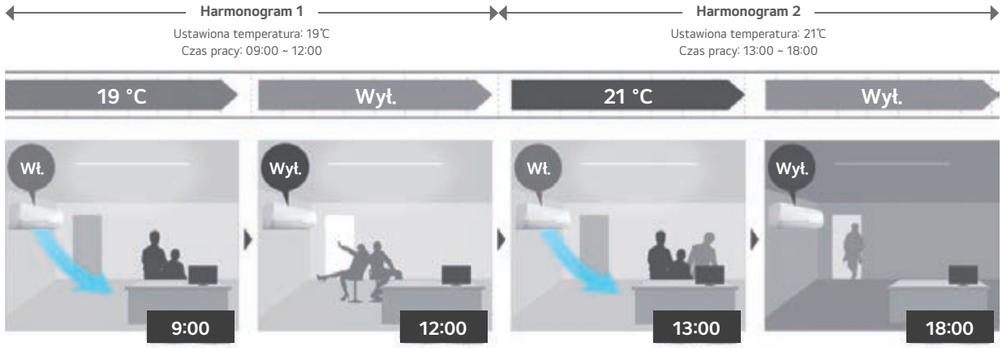
Dzięki redukcji zawirowań zmniejszających przepływ powietrza oraz poprzez zwiększenie średnicy wentylatora, ilość nawiewanego powietrza zwiększyła się do 13,0 m3/min.



Harmonogram pracy

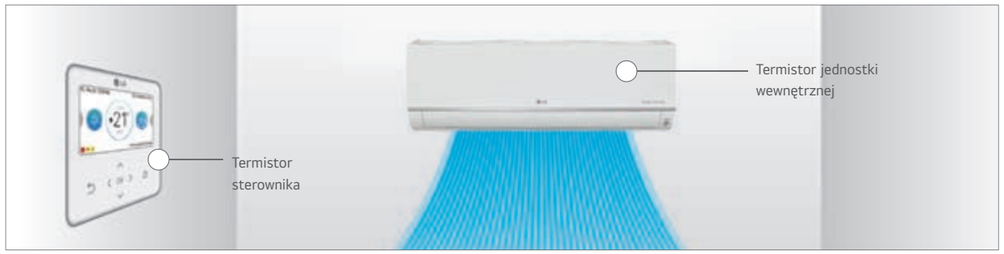
Możesz ustawić dzienną temperaturę, prędkość wentylatora, tryb pracy i czas automatycznego Wł./Wył. przez dwa tygodnie. Będzie działać przez ten czas, aż do anulowania przez użytkownika.

※ Ta funkcja jest dostępna tylko dla przewodowego sterownika.
※ Sterownik przewodowy należy zakupić osobno.



Sterowanie dwoma termistorami

Temperaturę wewnętrzną można sprawdzić za pomocą czujników w sterowniku, jak również z jednostki wewnętrznej. Może występować znaczna różnica między temperaturą powietrza przy suficie i podłodze. Dwa termistory mogą optymalizować temperaturę powietrza w pomieszczeniu, zapewniając większy komfort.



Kontrola grupowa

Sterowanie grupowe za pomocą pilota zdalnego sterowania (PREMTB100 / PREMTBB10) ma więcej funkcji niż poprzedni model.

ARNU05GSJR4 / ARNU07GSJR4
ARNU09GSJR4 / ARNU12GSJR4
ARNU15GSJR4

MODEL		JEDNOSTKA	ARNU05GSJR4	ARNU07GSJR4	ARNU09GSJR4	ARNU12GSJR4	ARNU15GSJR4
Wydajność chłodnicza		kW	1.6	2.2	2.8	3.6	4.5
Wydajność grzewcza		kW	1.8	2.5	3.2	4.0	5.0
Pobór mocy (W / Ś / N)	Nominalny	W	11 / 10 / 9	12 / 11 / 9	13 / 12 / 9	15 / 13 / 11	23 / 18 / 11
Kolor zewnętrzny			Lustro (czarne)	Lustro (czarne)	Lustro (czarne)	Lustro (czarne)	Lustro (czarne)
Kod RAL			RAL 9005	RAL 9005	RAL 9005	RAL 9005	RAL 9005
Wymiary (S x W x G)	Korpus	mm	837 x 308 x 192	837 x 308 x 192	837 x 308 x 192	837 x 308 x 192	837 x 308 x 192
	Wysyłka (z opakowaniem)	mm	892 x 381 x 249	892 x 381 x 249	892 x 381 x 249	892 x 381 x 249	892 x 381 x 249
Wentylator	Typ		Cross Flow Fan	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan
	Moc silnika x liczba	W. x licz.	30 x 1	30 x 1	30 x 1	30 x 1	30 x 1
	Natężenie przepł. powietrza (BW / W / Ś / N / BN)	m^3/min	9 / 7 / 7 / 6 / 5	9 / 7 / 7 / 6 / 5	9 / 8 / 7 / 6 / 5	11 / 9 / 8 / 7 / 5	11 / 11 / 10 / 7 / 5
	Typ silnika		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Filtr powietrza			Filtr wstępny	Filtr wstępny	Filtr wstępny	Filtr wstępny	Filtr wstępny
Przyłącza rurowe	Strona cieczowa	mm (cale)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)
	Strona gazowa	mm (cale)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)
	Skropliny (średnica wewnętrzna)	mm (cale)	Ø16 (5/8)	Ø16 (5/8)	Ø16 (5/8)	Ø16 (5/8)	Ø16 (5/8)
Waga	Korpus	kg	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2
Poziomy ciśnienia akustycznego (BW / W / Ś / N / BN)		dB (A)	40 / 30 / 29 / 28 / 25,5	40 / 32 / 30 / 28 / 25,5	40 / 34 / 32 / 28 / 25,5	45 / 37 / 33 / 30 / 25,5	45 / 42 / 39 / 32 / 25,5
Poziomy mocy akustycznej (BW / W / Ś / N / BN)		dB (A)	52 / 45 / 43 / 42 / 40	52 / 46 / 45 / 42 / 40	52 / 48 / 46 / 42 / 40	59 / 51 / 48 / 45 / 40	59 / 55 / 52 / 45 / 40
Zasilanie		Ø, V, Hz	220-230-240 / 1 / 50-60	220-230-240 / 1 / 50-60	220-230-240 / 1 / 50-60	220-230-240 / 1 / 50-60	220-230-240 / 1 / 50-60
Przewód komunikacyjny		mm^2	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C

Uwagi:
1. Wydajność testowana zgodnie z normą EN14511
2. Wydajność opierają się na następujących warunkach
   - Chłodzenie: temp. otoczenia 27 ℃ DB / 19 ℃ WB, temp. zewn. 35 ℃ DB / 24 ℃ WB, długość instalacji 7,5 m, zerowa różnica poziomów
   - Ogrzewanie: temp. otoczenia 20℃ DB / 15℃ WB, temp. zewn. 7 ℃ DB / 6 ℃ WB, długość instalacji 7,5 m, zerowa różnica poziomów
3. Ze względu na naszą politykę innowacyjności niektóre specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia

Akcesoria

WYPOSAŻENIE	ARNU05GSJR4	ARNU07GSJR4	ARNU09GSJR4	ARNU12GSJR4	ARNU15GSJR4
Pompka skroplin	-				
Obudowa kasety	-				
Detektor wycieku czynnika chłodniczego	PRLDNVS0 (R410A), PLDRNV1S (R32)				
Zestaw EEV	PRGK024A0				
Niezależny moduł zasilania	PINPMB001				
Robot sprzątający	-				
Filtr wstępny (możliwość mycia)	○				
Generator jonowy	○				
Czujnik CO_2	-				
Zestaw świeżego powietrza	-				
Odbiornik podczerwieni	-				
Sterownik strefowy	-				
Dry contact (z dodatkowymi akcesoriami)	PDRYCB000 (styk 1-punktowy), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 punkty wejściowe), PDRYCB500 (Modbus)				
Wejście zewnętrzne (1 punkt)	○				
Wi-Fi	○				

※ ○ : Zawiera, - : Nie zawiera
Opcja: patrz nazwę modelu w tabeli

ARNU18GSKR4 / ARNU24GSKR4

MODEL		JEDNOSTKA	ARNU18GSKR4	ARNU24GSKR4
Wydajność chłodnicza		kW	5.6	7.1
Wydajność grzewcza		kW	6.3	7.5
Pobór mocy (W / Ś / N)	Nominalny	W	32 / 26 / 16	39 / 26 / 16
Kolor zewnętrzny			Lustro (czarne)	Lustro (czarne)
Kod RAL			RAL 9005	RAL 9005
Wymiary (S x W x G)	Korpus	mm	998 x 345 x 212	998 x 345 x 212
	Wysyłka (z opakowaniem)	mm	1,063 x 420 x 274	1,063 x 420 x 274
Wentylator	Typ		Cross Flow Fan	Cross Flow Fan
	Moc silnika x liczba	W. x licz.	58 x 1	58 x 1
	Natężenie przepł. powietrza (BW / W / Ś / N / BN)	m^3/min	15 / 14 / 12 / 11 / 9	17 / 15 / 13 / 11 / 9
	Typ silnika		BLDC	BLDC
Filtr powietrza			Filtr wstępny	Filtr wstępny
Przyłącza rurowe	Strona cieczowa	mm (cale)	Ø6.35 (1/4)	Ø9.52 (3/8)
	Strona gazowa	mm (cale)	Ø12.7 (1/2)	Ø15.88 (5/8)
	Skropliny (średnica wewnętrzna)	mm (cale)	Ø16 (5/8)	Ø16 (5/8)
Waga	Korpus	kg	13.4	13.4
Poziomy ciśnienia akustycznego (BW / W / Ś / N / BN)		dB (A)	47 / 43 / 39 / 34 /30	51 / 46 / 41 / 34 / 30
Poziomy mocy akustycznej (BW / W / Ś / N / BN)		dB (A)	63 / 59 / 56 / 52 / 49	67 / 63 / 56 / 52 / 49
Zasilanie		Ø, V, Hz	220-230-240 / 1 / 50-60	220-230-240 / 1 / 50-60
Przewód komunikacyjny		mm^2	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C

Uwagi:
1. Wydajność testowana zgodnie z normą EN14511
2. Wydajność opierają się na następujących warunkach
   - Chłodzenie: temp. otoczenia 27 ℃ DB / 19 ℃ WB, temp. zewn. 35 ℃ DB / 24 ℃ WB, długość instalacji 7,5 m, zerowa różnica poziomów
   - Ogrzewanie: temp. otoczenia 20℃ DB / 15℃ WB, temp. zewn. 7 ℃ DB / 6 ℃ WB, długość instalacji 7,5 m, zerowa różnica poziomów
3. Ze względu na naszą politykę innowacyjności niektóre specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia

Akcesoria

WYPOSAŻENIE	ARNU18GSKR4	ARNU24GSKR4
Pompka skroplin	-	
Obudowa kasety	-	
Detektor wycieku czynnika chłodniczego	PRLDNVS0 (R410A), PLDRNV1S (R32)	
Zestaw EEV	PRGK024A0	
Niezależny moduł zasilania	PINPMB001	
Robot sprzątający	-	
Filtr wstępny (możliwość mycia)	○	
Generator jonowy	○	
Czujnik CO_2	-	
Zestaw świeżego powietrza	-	
Odbiornik podczerwieni	-	
Sterownik strefowy	-	
Dry contact (z dodatkowymi akcesoriami)	PDRYCB000 (styk 1-punktowy), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 punkty wejściowe), PDRYCB500 (Modbus)	
Wejście zewnętrzne (1 punkt)	○	
Wi-Fi	○	

※ ○ : Zawiera, - : Nie zawiera
Opcja: patrz nazwę modelu w tabeli

ARNU07GSF14 / ARNU09GSF14
ARNU12GSF14

MODEL		JEDNOSTKA	ARNU07GSF14	ARNU09GSF14	ARNU12GSF14
Wydajność chłodnicza		kW	2.2	2.8	3.6
Wydajność grzewcza		kW	2.5	3.2	4.0
Pobór mocy (W / Ś / N)	Nominalny	W	28 / 16 / 10	28 / 16 / 10	32 / 20 / 12
Wymiary (S x W x G)	Korpus	mm	600 x 600 x 146	600 x 600 x 146	600 x 600 x 146
	Wysyłka (z opakowaniem)	mm	685 x 670 x 215	685 x 670 x 215	685 x 670 x 215
Wentylator	Typ		Wentylator turbo	Wentylator turbo	Wentylator turbo
	Moc silnika x liczba	W. x licz.	30 x 1	30 x 1	30 x 1
	Natężenie przepł. powietrza (BW / W / Ś / N / BN)	m^3/min	9 / 8 / 6 / 4 / 4	9 / 8 / 6 / 4 / 4	10 / 9 / 8 / 6 / 5
	Typ silnika		BLDC	BLDC	BLDC
Filtr powietrza			Filtr wstępny	Filtr wstępny	Filtr wstępny
Przyłącza rurowe	Strona cieczowa	mm (cale)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)
	Strona gazowa	mm (cale)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)
	Skropliny (średnica wewnętrzna)	mm (cale)	Ø12.2 (15/32)	Ø12.2 (15/32)	Ø12.2 (15/32)
Waga	Korpus	kg	15.4	15.4	15.4
Poziomy ciśnienia akustycznego (BW / W / Ś / N / BN)		dB (A)	46 / 38 / 32 / 27 / 24	46 / 38 / 32 / 27 / 24	49 / 44 / 38 / 32 / 25
Poziomy mocy akustycznej (BW / W / Ś / N / BN)		dB (A)	55 / 48 / 46 / 41 / 37	55 / 48 / 46 / 41 / 37	59 / 54 / 48 / 42 / 38
Zasilanie		Ø, V, Hz	220-230-240 / 1 / 50-60	220-230-240 / 1 / 50-60	220-230-240 / 1 / 50-60
Przewód komunikacyjny		mm^2	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C

Uwagi:
1. Wydajność testowana zgodnie z normą EN14511
2. Wydajność opierają się na następujących warunkach
 - Chłodzenie: temp. otoczenia 27 ℃ DB / 19 ℃ WB, temp. zewn. 35 ℃ DB / 24 ℃ WB, długość instalacji 7,5 m, zerowa różnica poziomów
 - Ogrzewanie: temp. otoczenia 20℃ DB / 15℃ WB, temp. zewn. 7 ℃ DB / 6 ℃ WB, długość instalacji 7,5 m, zerowa różnica poziomów
3. Ze względu na naszą politykę innowacyjności niektóre specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia

Akcesoria

WYPOSAŻENIE	ARNU07GSF14	ARNU09GSF14	ARNU12GSF14
Pompka skroplin	-		
Obudowa kasety	-		
Detektor wycieku czynnika chłodniczego	PRLDNVS0 (R410A)		
Zestaw EEV	PRGK024A0		
Niezależny moduł zasilania	PINPMB001		
Robot sprzątający	-		
Filtr wstępny (możliwość mycia)	○		
Generator jonowy	-		
Czujnik CO_2	-		
Zestaw świeżego powietrza	-		
Odbiornik podczerwieni	-		
Sterownik strefowy	-		
Dry contact (z dodatkowymi akcesoriami)	PDRYCB000 (styk 1-punktowy), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 punkty wejściowe), PDRYCB500 (Modbus)		
Wejście zewnętrzne (1 punkt)	○		
Wi-Fi	PWFMDD200[1)]		

※ ○ : Zawiera, - : Nie zawiera
Opcja: patrz nazwę modelu w tabeli
1) Tylko instalacja zewnętrzna

ARNU05GSJ*4 / ARNU07GSJ*4 / ARNU09GSJ*4
ARNU12GSJ*4 / ARNU15GSJ*4

MODEL		JEDNOSTKA	ARNU05GSJ*4	ARNU07GSJ*4	ARNU09GSJ*4	ARNU12GSJ*4	ARNU15GSJ*4
Wydajność chłodnicza		kW	1.6	2.2	2.8	3.6	4.5
Wydajność grzewcza		kW	1.8	2.5	3.2	4.0	5.0
Pobór mocy (W / Ś / N)	Nominalny	W	11 / 10 / 9	12 / 11 / 9	13 / 12 / 9	15 / 13 / 11	23 / 18 / 11
Kolor zewnętrzny			Biały	Biały	Biały	Biały	Biały
Kod RAL			RAL 9016	RAL 9016	RAL 9016	RAL 9016	RAL 9016
Wymiary (S x W x G)	Korpus	mm	818 x 316 x 189	818 x 316 x 189	818 x 316 x 189	818 x 316 x 189	818 x 316 x 189
	Wysyłka (z opakowaniem)	mm	892 x 381 x 249	892 x 381 x 249	892 x 381 x 249	892 x 381 x 249	892 x 381 x 249
Wentylator	Typ		Cross Flow Fan	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan
	Moc silnika x liczba	W. x licz.	30 x 1	30 x 1	30 x 1	30 x 1	30 x 1
	Natężenie przepł. powietrza (BW / W / Ś / N / BN)	m^3/min	9 / 7 / 7 / 6 / 5	9 / 7 / 7 / 6 / 5	9 / 8 / 7 / 6 / 5	11 / 9 / 8 / 7 / 5	11 / 11 / 10 / 7 / 5
	Typ silnika		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Filtr powietrza			Filtr wstępny	Filtr wstępny	Filtr wstępny	Filtr wstępny	Filtr wstępny
Przyłącza rurowe	Strona cieczowa	mm (cale)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)
	Strona gazowa	mm (cale)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)
	Skropliny (średnica wewnętrzna)	mm (cale)	Ø16 (5/8)	Ø16 (5/8)	Ø16 (5/8)	Ø16 (5/8)	Ø16 (5/8)
Waga	Korpus	kg	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4
Poziomy ciśnienia akustycznego (BW / W / Ś / N / BN)		dB (A)	40 / 30 / 29 / 28 / 25,5	40 / 32 / 30 / 28 / 25,5	40 / 34 / 32 / 28 / 25,5	45 / 37 / 33 / 30 / 25,5	45 / 42 / 39 / 32 / 25,5
Poziomy mocy akustycznej (BW / W / Ś / N / BN)		dB (A)	52 / 45 / 43 / 42 / 40	52 / 46 / 45 / 42 / 40	52 / 48 / 46 / 42 / 40	59 / 51 / 48 / 45 / 40	59 / 55 / 52 / 45 / 40
Zasilanie		Ø, V, Hz	220-230-240 / 1 / 50-60	220-230-240 / 1 / 50-60	220-230-240 / 1 / 50-60	220-230-240 / 1 / 50-60	220-230-240 / 1 / 50-60
Przewód komunikacyjny		mm^2	1.0 ~ 1.5 × 2C	1.0 ~ 1.5 × 2C	1.0 ~ 1.5 × 2C	1.0 ~ 1.5 × 2C	1.0 ~ 1.5 × 2C

* : Można zastosować N lub C, które mają nieco inny kształt panelu.
Uwagi:
1. Wydajność testowana zgodnie z normą EN14511
2. Wydajność opierają się na następujących warunkach
 - Chłodzenie: temp. otoczenia 27 ℃ DB / 19 ℃ WB, temp. zewn. 35 ℃ DB / 24 ℃ WB, długość instalacji 7,5 m, zerowa różnica poziomów
 - Ogrzewanie: temp. otoczenia 20℃ DB / 15℃ WB, temp. zewn. 7 ℃ DB / 6 ℃ WB, długość instalacji 7,5 m, zerowa różnica poziomów
3. Ze względu na naszą politykę innowacyjności niektóre specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia

Akcesoria

WYPOSAŻENIE	ARNU05GSJ*4	ARNU07GSJ*4	ARNU09GSJ*4	ARNU12GSJ*4	ARNU15GSJ*4
Pompka skroplin	-				
Obudowa kasety	-				
Detektor wycieku czynnika chłodniczego	PRLDNVS0 (R410A), PLDRNV1S (R32)				
Zestaw EEV	PRGK024A0				
Niezależny moduł zasilania	PINPMB001				
Robot sprzątający	-				
Filtr wstępny (możliwość mycia)	○				
Generator jonowy	○				
Czujnik CO_2	-				
Zestaw świeżego powietrza	-				
Odbiornik podczerwieni	-				
Sterownik strefowy	-				
Dry contact (z dodatkowymi akcesoriami)	PDRYCB000 (styk 1-punktowy), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 punkty wejściowe), PDRYCB500 (Modbus)				
Wejście zewnętrzne (1 punkt)	○				
Wi-Fi	○				

※ ○ : Zawiera, - : Nie zawiera
Opcja: patrz nazwę modelu w tabeli

ARNU18GSK*4 / ARNU24GSK*4

MODEL		JEDNOSTKA	ARNU18GSK*4	ARNU24GSK*4
Wydajność chłodnicza		kW	5.6	7.1
Wydajność grzewcza		kW	6.3	7.5
Pobór mocy (W / Ś / N)	Nominalny	W	32 / 26 / 16	39 / 26 / 16
Kolor zewnętrzny			Biały	Biały
Kod RAL			RAL 9016	RAL 9016
Wymiary (S x W x G)	Korpus	mm	975 x 354 x 209	975 x 354 x 209
	Wysyłka (z opakowaniem)	mm	1,063 x 420 x 274	1,063 x 420 x 274
Wentylator	Typ		Cross Flow Fan	Cross Flow Fan
	Moc silnika x liczba	W. x licz.	58 x 1	58 x 1
	Natężenie przepł. powietrza (BW / W / Ś / N / BN)	m^3/min	15 / 14 / 12 / 11 / 9	17 / 15 / 13 / 11 / 9
	Typ silnika		BLDC	BLDC
Filtr powietrza			Filtr wstępny	Filtr wstępny
Przyłącza rurowe	Strona cieczowa	mm (cale)	Ø6.35 (1/4)	Ø9.52 (3/8)
	Strona gazowa	mm (cale)	Ø12.7 (1/2)	Ø15.88 (5/8)
	Skropliny (średnica wewnętrzna)	mm (cale)	Ø16 (5/8)	Ø16 (5/8)
Waga	Korpus	kg	12.2	12.2
Poziomy ciśnienia akustycznego (BW / W / Ś / N / BN)		dB (A)	47 / 43 / 39 / 34 / 30	51 / 46 / 41 / 34 / 30
Poziomy mocy akustycznej (BW / W / Ś / N / BN)		dB (A)	63 / 59 / 56 / 52 / 49	67 / 63 / 56 / 52 / 49
Zasilanie		Ø, V, Hz	220-230-240 / 1 / 50-60	220-230-240 / 1 / 50-60
Przewód komunikacyjny		mm^2	1.0 ~ 1.5 × 2C	1.0 ~ 1.5 × 2C

* : Można zastosować N lub C, które mają nieco inny kształt panelu.
Uwagi:
1. Wydajność testowana zgodnie z normą EN14511
2. Wydajność opierają się na następujących warunkach
 - Chłodzenie: temp. otoczenia 27 ℃ DB / 19 ℃ WB, temp. zewn. 35 ℃ DB / 24 ℃ WB, długość instalacji 7,5 m, zerowa różnica poziomów
 - Ogrzewanie: temp. otoczenia 20℃ DB / 15℃ WB, temp. zewn. 7 ℃ DB / 6 ℃ WB, długość instalacji 7,5 m, zerowa różnica poziomów
3. Ze względu na naszą politykę innowacyjności niektóre specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia

Akcesoria

WYPOSAŻENIE	ARNU18GSK*4	ARNU24GSK*4
Pompka skroplin	-	-
Obudowa kasety	-	-
Detektor wycieku czynnika chłodniczego	PRLDNVS0 (R410A), PLDRNV1S (R32)	
Zestaw EEV	PRGK024A0	
Niezależny moduł zasilania	PINPMB001	
Robot sprzątający	-	-
Filtr wstępny (możliwość mycia)	○	○
Generator jonowy	○	○
Czujnik CO_2	-	-
Zestaw świeżego powietrza	-	-
Odbiornik podczerwieni	-	-
Sterownik strefowy	-	-
Dry contact (z dodatkowymi akcesoriami)	PDRYCB000 (styk 1-punktowy), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 punkty wejściowe), PDRYCB500 (Modbus)	
Wejście zewnętrzne (1 punkt)	○	○
Wi-Fi	○	○

※ ○ : Zawiera, - : Nie zawiera
Opcja: patrz nazwę modelu w tabeli

ARNU30GSRA4 / ARNU36GSRA4

MODEL		JEDNOSTKA	ARNU30GSRA4	ARNU36GSRA4
Wydajność chłodnicza		kW	8.8	10.4
Wydajność grzewcza		kW	9.4	10.8
Pobór mocy (W / Ś / N)	Nominalny	W	47.0 / 42.0 / 36.0	65.0 / 47.0 / 42.0
Kolor zewnętrzny			Magic White	Magic White
Kod RAL			RAL 9016	RAL 9016
Wymiary (S x W x G)	Korpus	mm	1,200 x 360 x 265	1,200 x 360 x 265
	Wysyłka (z opakowaniem)	mm	1,280 x 360 x 455	1,280 x 360 x 455
Wentylator	Typ		Cross Flow Fan	Cross Flow Fan
	Moc silnika x liczba	W. x licz.	113 x 1	113 x 1
	Natężenie przepł. powietrza (BW / W / Ś / N / BN)	m^3/min	23 / 21 / 17 / 13 / 12	28 / 25 / 21 / 17 / 15
	Typ silnika		BLDC	BLDC
Filtr powietrza			Pre-Filter	Pre-Filter
Przyłącza rurowe	Strona cieczowa	mm (cale)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
	Strona gazowa	mm (cale)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)
	Skropliny (średnica wewnętrzna)	mm (cale)	Ø14.5 (9/16)	Ø14.5 (9/16)
Waga	Korpus	kg	16.6	16.6
Poziomy ciśnienia akustycznego (BW / W / Ś / N / BN)		dB (A)	51 / 46 / 42 / 38 / 36,5	60,5 / 51 / 46 / 42 / 38
Poziomy mocy akustycznej (BW / W / Ś / N / BN)		dB (A)	63 / 60 / 55 / 50 / 49	74 / 63 / 60 / 55 / 50
Zasilanie		Ø, V, Hz	220 - 240, 1, 50 - 60	220 - 240, 1, 50 - 60
Przewód komunikacyjny		mm^2	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C

Uwagi:
1. Wydajność testowana zgodnie z normą EN14511
2. Wydajność opierają się na następujących warunkach
 - Chłodzenie: temp. otoczenia 27 ℃ DB / 19 ℃ WB, temp. zewn. 35 ℃ DB / 24 ℃ WB, długość instalacji 7,5 m, zerowa różnica poziomów
 - Ogrzewanie: temp. otoczenia 20℃ DB / 15℃ WB, temp. zewn. 7 ℃ DB / 6 ℃ WB, długość instalacji 7,5 m, zerowa różnica poziomów
3. Ze względu na naszą politykę innowacyjności niektóre specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia

Akcesoria

WYPOSAŻENIE	ARNU30GSRA4	ARNU36GSRA4
Pompka skroplin	-	-
Obudowa kasety	-	-
Detektor wycieku czynnika chłodniczego	PRLDNVS0 (R410A), PLDRNV1S (R32)	
Zestaw EEV	-	
Niezależny moduł zasilania	PINPMB001	
Robot sprzątający	-	-
Filtr wstępny (możliwość mycia)	○	○
Generator jonowy	-	-
Czujnik CO_2	-	-
Zestaw świeżego powietrza	-	-
Odbiornik podczerwieni	-	-
Sterownik strefowy	-	-
Dry contact (z dodatkowymi akcesoriami)	PDRYCB000 (styk 1-punktowy), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 punkty wejściowe), PDRYCB500 (Modbus)	
Wejście zewnętrzne (1 punkt)	○	○
Wi-Fi	○	○

※ ○ : Zawiera, - : Nie zawiera
Opcja: patrz nazwę modelu w tabeli
1) Tylko instalacja zewnętrzna

Cechy i zalety

- Nowa, 4-STRONNA kaseta dual vane zapewnia komfortowy przepływ powietrza
- Wentylator Full 3D Turbo zmniejsza opór powietrza, zapewniając wysoki przepływ powietrza i niski poziom hałasu.

Zastosowanie

- Sklep
- Szkoła
- Biuro
- Hotel
- Akademik
- Restauracja

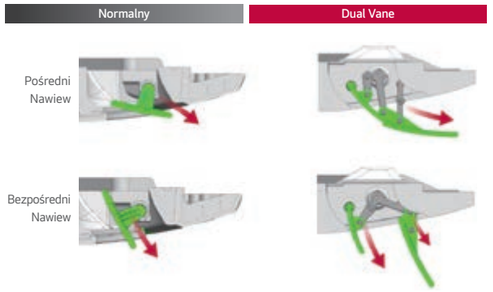
KASETA		4 STRONNA	2 STRONNA	1 STRONNA
Inteligencja	Wi-Fi	○	○	○
Efektywności Energetycznej	Czujnik wykrywania ludzi	○	-	-
Komfort	Pompka skroplin	○	○	○
	Tryb snu	○	○	○
	Timer (wł. / wył.)	○	○	○
	Timer (tygodniowy)	○	○	○
	Sterowanie dwoma termistorami	○	○	○
	Kontrola grupowa	○	○	○

※ ○: Zawiera, - : Nie zawiera

4-stronny wylot powietrza z nową konstrukcją łopatki Dual Vane

Innowacyjne podwójne łopatki zapewniają najlepszy przepływ powietrza w różnych przestrzeniach.

*** Nowy rodzaj nawiewu**



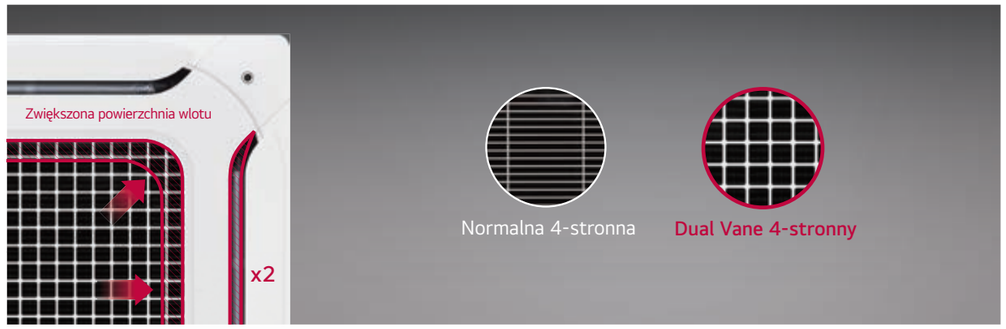
***6 trybów przepływu powietrza**

Jaśniejsza barwa

Uwydatnienie kolorów umożliwia dopasowanie kasety do większości sufitów we wnętrzach.

Szeroka konstrukcja

Większy wlot i wylot zapewniają szybszy przepływ powietrza chłodzącego/ogrzewającego.

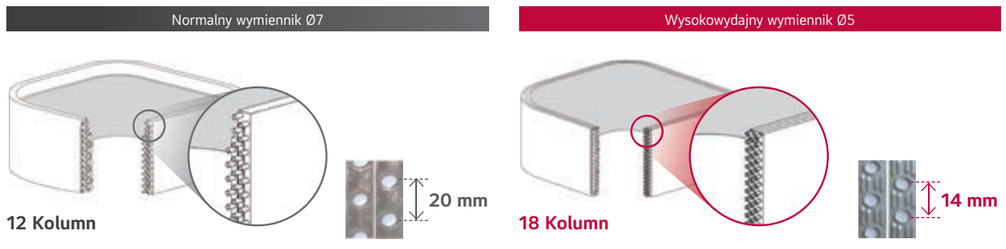


Wentylator Full 3D Turbo

Wentylator Full 3D Turbo zmniejsza opór powietrza, dzięki czemu zapewnia wysoką wydajność i redukuje poziom hałasu.

Wysokowydajny wymiennik ciepła (HEX)

Wymiennik ciepła o dużej gęstości Ø5 zwiększa wydajność chłodzenia/ogrzewania o 10%.



Kolumna rurowa	12 Kolumn
Żeber na cal	21

Kolumna rurowa	18 Kolumn
Żeber na cal	22

Wykrywanie temperatury od sufitu do podłogi

Jednostka wewnętrzna, dzięki pomiarom temperatury podłogi i obliczaniu jej wartości pomiędzy podłogą i sufi tem, zapewnia temperaturę pomieszczenia dostosowaną dla człowieka.

Wykrywanie osób przy bezpośrednim/ pośrednim nawiewie powietrza

Wykrywanie ludzi zapewnia użytkownikom preferencje dotyczące bezpośredniego lub pośredniego przepływu powietrza.

Komfortowy nawiew pośredni

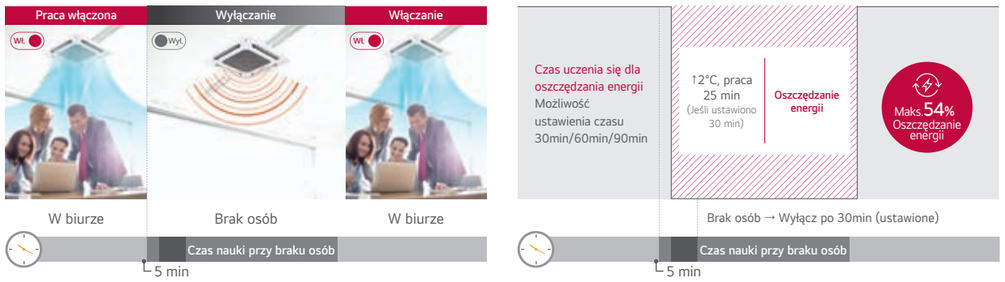
Zapobiega kierowaniu bezpośredniego nawiewu powietrza poprzez wykrywanie użytkownika.

Bezpośrednie chłodzenie

Umożliwia kierowanie bezpośredniego nawiewu powietrza poprzez wykrywanie użytkownika.

Wykrywanie ludzi w celu zoptymalizowania wydajności

Jednostka wewnętrzna wykrywa obecność człowieka i włącza się lub wyłącza, co zapewnia maksymalną oszczędność energii do 54%.



※ Inteligentna jednostka wewnętrzna z podwójną łopatką '19 line up
※ Dane Na podstawie rzeczywistego testu firmy LG, wynik pomiaru pojedynczego produktu po 2 godzinach. (Chłodzenie 26 ℃, silny nawiew)

Wysokowydajne oczyszczanie powietrza

Funkcja oczyszczania powietrza zapewnia świeże, przefiltrowane powietrze.

Wygodne i wydajne 5-krokowe oczyszczanie powietrza

Łatwe zarządzanie systemem oczyszczania powietrza z fi ltrem powietrza obsługiwanym jednym przyciskiem.

Zestaw do oczyszczania powietrza

Okresowa konserwacja

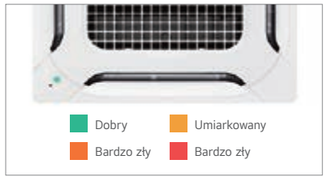
Filtr wstępny	Filtr PM1.0	Filtr pochłaniający zapachy
Zmywalny	6 miesięcy / mycie	6 miesięcy / Suszyć w świetle słonecznym

Wyświetlacz poziomu jakości powietrza

Funkcja Wi-Fi do sterowania jednostką wewnętrzną w dowolnym miejscu i czasie oraz wyświetlania poziomu jakości powietrza.

① Dioda LED jedn. wew.

Poziom jakości powietrza w pomieszczeniu w czasie rzeczywistym wyświetlany na jednostce wewnętrznej



② Zdalny sterownik

Poziom jakości powietrza wyświetlany na sterowniku

③ Urządzenie mobilne

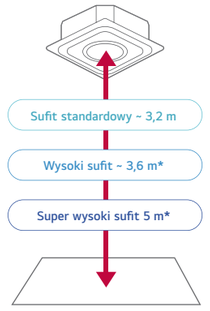
Zawsze i wszędzie dostęp do sprawdzania i kontrolowania stanu powietrza za pośrednictwem telefonu komórkowego

Bezpośredni nawiew

Nawiew może osiągnąć do 5 m przy dużym przepływie powietrza. (@ 0,5 ms)

Podwójna kaseta 4-stronna musi mieć ustawiony tryb bardzo wysokiego sufitu.

Zalecany bezpośredni zasięg wiatru



* Ustawienia są wymagane w trybie instalatora.

Parowanie LG ThinQ

Kratka automatycznie odłącza się i ponownie mocuje za pomocą 4 punktów dotykowych, co zapewnia lepszą stabilność i wygodne zarządzanie filtrem.

① Monitorowanie stanu powietrza - łatwe sprawdzenie stanu powietrza w pomieszczeniach
- Bardzo drobny / Bardzo drobny / Drobny pył
- Dzień / Tydzień / Miesiąc / Rok

② Mobilne zdalne sterowanie - Zdalne sterowanie za pomocą urządzenia mobilnego
- Tryb sterowania / Temperatura / Przepływ powietrza itp.

③ Wyświetlanie zużycia energii - Sprawdzenie zużycia energii klimatyzatora
- Wyświetlacz zużycia energii
- Ustawianie docelowego poziomu zużycia energii

※ Zgodnie z naszą polityką ciągłego doskonalenia aplikacji ThinQ, specyfikacja, projekt i funkcje Mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.

Wygodne i wydajne oczyszczanie powietrza

Filtry zestawu do oczyszczania powietrza NIE wymagają wymiany i mogą być używane przez długi czas.
Ponadto, dzięki łatwej konserwacji, użytkownicy mogą wygodnie korzystać z oczyszczania powietrza, nie martwiąc się o czystość filtra.

Zestaw do oczyszczania powietrza

Cykl / konserwacja

Zestaw do oczyszczania powietrza

1) Zwiększa siłę elektrostatyczną cząstek, aby poprawić wydajność zbierania
※ Zazwyczaj filtr typu HEPA musi być regularnie wymieniany. Oznacza to, że jego utrzymanie jest kosztowne.

Nawiew bezpośredni i pośredni

Zapewnia użytkownikom preferencje dotyczące bezpośredniego lub pośredniego przepływu powietrza.

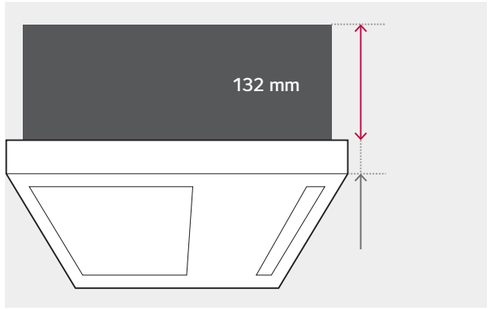
Komfortowy pośredni nawiew

Bez bezpośredniego nawiewu, większa przestrzeń jest bardziej komfortowa!

Chłodniej w upalny dzień.

Zredukowana wysokość (1 stronna)

1-stronne klimatyzatory kasetonowe LG nadają się do instalacji niezależnie od warunków pomieszczenia. Ich wysokość wynosi zaledwie 132mm, co stanowi idealne rozwiązanie dla instalacji w ograniczonej przestrzeni.



Porównanie wymiarów

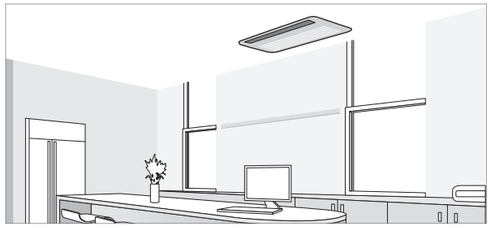
(Jednostka: mm)

	Firma A	Firma b	LG
1 stronna KASETA	215	230	132

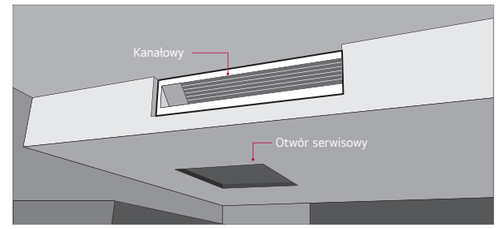
Elastyczna instalacja (1 stronna)

Jednostka kasetonowa 1-stronna nie wymaga otworu rewizyjnego znacznie redukując wymaganą przestrzeń instalacyjną.

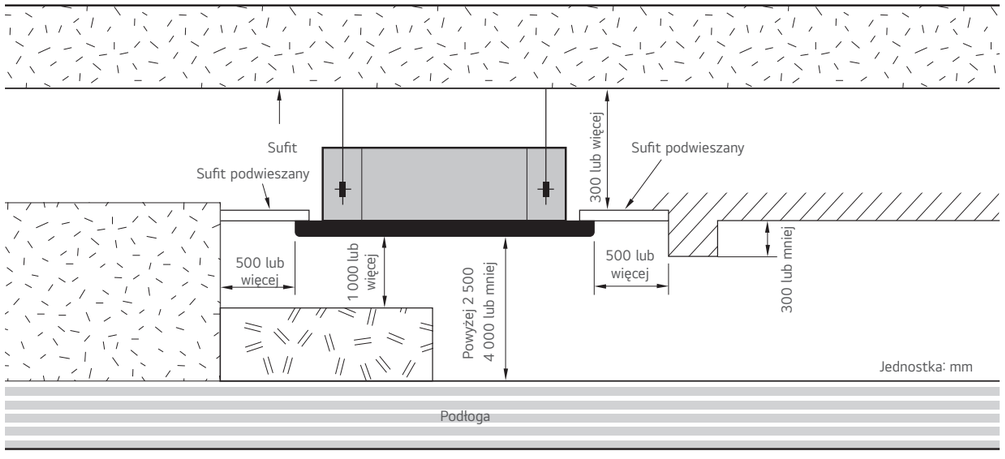
Kaseta 1 Stronna



Kanałowy



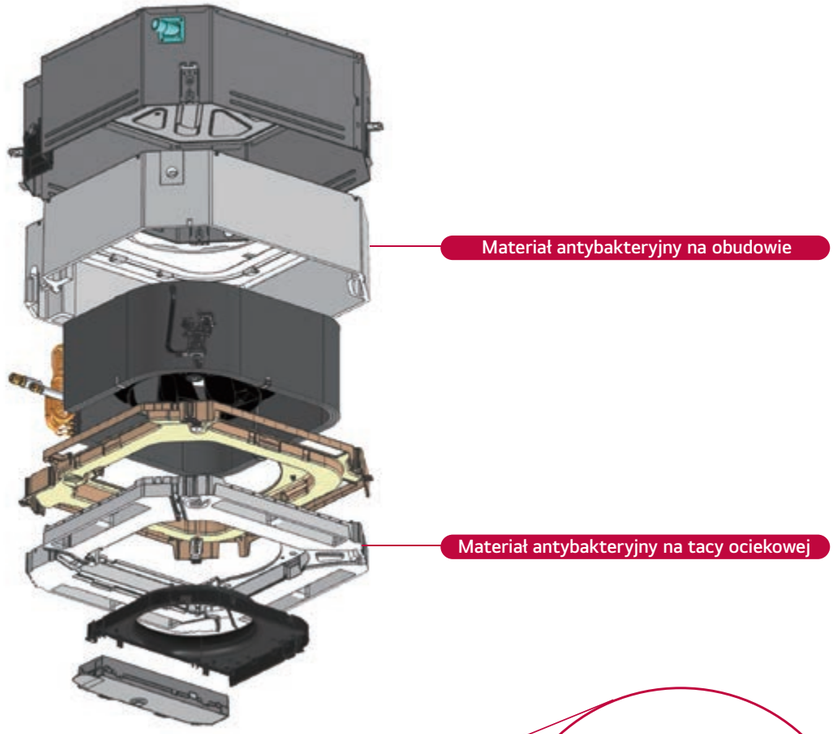
Standard instalacji (1 stronna)

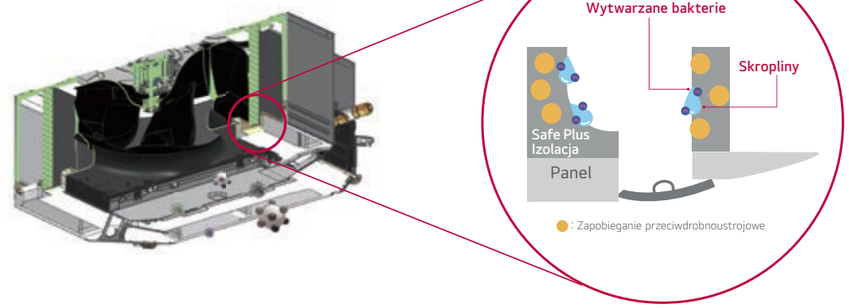


Izolacja Safe Plus

Dlaczego izolacja LG Safe Plus?

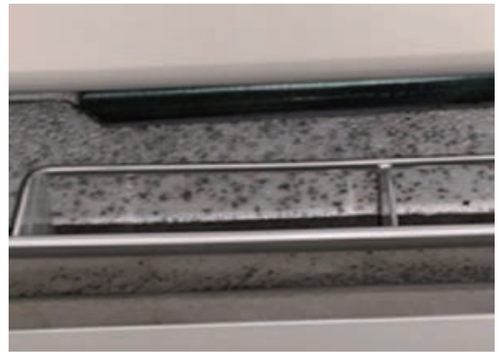
Safe Plus Insulation to przeciwdrobnoustrojowa powłoka, która jest nakładana na wewnętrzne elementy izolacji jednostki wewnętrznej LG MULTI V w celu uzyskania odporności na rozwój bakterii oraz zapewnia czystszego i świeższego przepływu powietrza do użytkownika.





EPS izolacja | EPS obudowa | EPS taca ociekowa | EPS Air Guide | EPS Supporter

Jaka jest higiena wnętrza klimatyzatora?

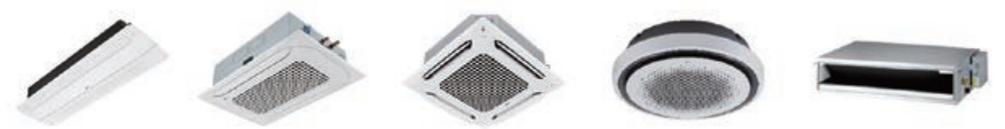


Przykład przypadku zanieczyszczenia EPS.

We współczesne klimatyzatory, gdzie szybkie chłodzenie i oszczędność energii są teraz podstawą, a wszystkie marki komunikują korzyść z filtrowania bakterii, kurzu i pleśni oraz oczyszczania zanieczyszczonego powietrza. Jednak jaka jest higiena wewnątrz klimatyzatora? Co możesz zrobić, jeśli wnętrze klimatyzatora jest zanieczyszczone?

Leczenie przeciwdrobnoustrojowe ***EPS (obudowa, taca skroplin, prowadnica powietrza, izolator, wspornik)** dla klimatyzatorów to pierwsza zastosowana technologia na świecie, którą posiada tylko firma LG.

Zastosowanie materiału antybakteryjnego



ARNU24GTBB4 / ARNU28GTBB4
ARNU30GTBB4

MODEL		JEDNOSTKA	ARNU24GTBB4	ARNU28GTBB4	ARNU30GTBB4
Wydajność chłodnicza		kW	7.1	8.2	9.0
Wydajność grzewcza		kW	8.0	9.2	10.0
Pobór mocy (W / Ś / N)	Nominalny	W	32 / 27 / 20	37 / 30 / 22	48 / 36 / 25
Wymiary (SZ x W x G)	Korpus	mm	840 x 204 x 840	840 x 204 x 840	840 x 204 x 840
	Wysyłka (z opakowaniem)	mm	922 x 276 x 917	922 x 276 x 917	922 x 276 x 917
Wentylator	Typ		Wentylator Full 3D Turbo	Wentylator Full 3D Turbo	Wentylator Full 3D Turbo
	Moc silnika x liczba	W	51 x 1	51 x 1	51 x 1
	Natężenie przepł. powietrza (BW / W / Ś / N / BN)	m^3/min	20 / 18 / 17 / 15 / 14	20 / 19 / 17 / 15 / 14	22 / 21 / 19 / 16 / 15
	Typ silnika		BLDC	BLDC	BLDC
Filtr powietrza			Filtr wstępny	Filtr wstępny	Filtr wstępny
Przyłącza instalacyjne	Strona cieczowa	mm (cale)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
	Strona gazowa	mm (cale)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)
	Skropliny (Śred. wewnętrzna)	mm (cale)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)
Waga	Korpus	kg	21	21	21
Poziom ciśnienia akustycznego (BW / W / Ś / N / BN)		dB (A)	41 / 39 / 37 / 35 / 32	43 / 40 / 38 / 35 / 32	44 / 43 / 40 / 36 / 34
Poziomy mocy akustycznej (BW / W / Ś / N / BN)		dB (A)	51 / 46 / 44 / 42 / 39	53 / 50 / 46 / 43 / 40	57 / 53 / 50 / 45 / 41
Zasilanie		Ø, V, Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Przewód komunikacyjny (VCTF-SB)		mm^2 x szt	1.0 ~ 1.5 x 2	1.0 ~ 1.5 x 2	1.0 ~ 1.5 x 2
Panel dekoracyjny (akcesorium)	Nazwa modelu		PT-AAGW0 PT-AFGW0	PT-AAGW0 PT-AFGW0	PT-AAGW0 PT-AFGW0
	Kolor zewnętrzny		Biały	Biały	Biały
	Kod RAL		RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003
	Wymiary netto (SZ x W x G)	mm	950 x 35 x 950	950 x 35 x 950	950 x 35 x 950
	Waga netto	kg	7.1 / 7.5	7.1 / 7.5	7.1 / 7.5

Uwagi:
1. Wydajność testowana zgodnie z normą EN14511
2. Wydajność opierają się na następujących warunkach
 - Chłodzenie: temp. otoczenia 27 ℃ DB / 19 ℃ WB, temp. zewn. 35 ℃ DB / 24 ℃ WB, długość instalacji 7,5 m, zerowa różnica poziomów
 - Ogrzewanie: temp. otoczenia 20℃ DB / 15℃ WB, temp. zewn. 7 ℃ DB / 6 ℃ WB, długość instalacji 7,5 m, zerowa różnica poziomów
3. Ze względu na naszą politykę innowacyjności niektóre specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia

Akcesoria

WYPOSAŻENIE	ARNU24GTBB4	ARNU28GTBB4	ARNU30GTBB4
Pompka skroplin	○		
Obudowa kasety	PTDCA		
Detektor wycieku czynnika chłodniczego	PRLDNVS0 (R410A), PLDRNV1S (R32)		
Zestaw EEV	-		
Niezależny moduł zasilania	PINPMB001		
Robot sprzątający	-		
Filtr wstępny (możliwość mycia)	○		
Generator jonowy	PAS-NATDR2		
Czujnik CO_2	-		
Zestaw świeżego powietrza	-		
Odbiornik podczerwieni	-		
Sterownik strefowy	-		
Dry contact (z dodatkowymi akcesoriami)	PDRYCB000 (styk 1-punktowy), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 punkty wejściowe), PDRYCB500 (Modbus)		
Wejście zewnętrzne (1 punkt)	○		
Wi-Fi	PWFMDD200		
Czujnik obecności	PTVSAA0		
Czujnik temperatury podłogi	PTFSMA0		
Zestaw do oczyszczania powietrza	PTAHMP0 (wymagany panel PT-AFGW0)		
Opuszczana kratka	PT-AEGW0.ENCXLEU (Panel), PTVK440.ENCXLEU (Zestaw)		

※ ○ : Zawiera, - : Nie zawiera
Opcja: patrz nazwę modelu w tabeli

ARNU36GTAB4 / ARNU42GTAB4
ARNU48GTAB4

MODEL		JEDNOSTKA	ARNU36GTAB4	ARNU42GTAB4	ARNU48GTAB4
Wydajność chłodnicza		kW	10.6	12.3	14.1
Wydajność grzewcza		kW	11.9	13.8	15.9
Pobór mocy (W / Ś / N)	Nominalny	W	69 / 49 / 37	97 / 69 / 49	110 / 76 / 61
Wymiary (SZ x W x G)	Korpus	mm	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840
	Wysyłka (z opakowaniem)	mm	922 x 360 x 917	922 x 360 x 917	922 x 360 x 917
Wentylator	Typ		Wentylator Full 3D Turbo	Wentylator Full 3D Turbo	Wentylator Full 3D Turbo
	Moc silnika x liczba	W	135 x 1	135 x 1	135 x 1
	Natężenie przepł. powietrza (BW / W / Ś / N / BN)	m^3/min	31 / 29 / 26 / 22 / 21	35 / 33 / 29 / 26 / 24	36 / 34 / 30 / 28 / 26
	Typ silnika		BLDC	BLDC	BLDC
Filtr powietrza			Filtr wstępny	Filtr wstępny	Filtr wstępny
Przyłącza instalacyjne	Strona cieczowa	mm (cale)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
	Strona gazowa	mm (cale)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)
	Skropliny (Śred. wewnętrzna)	mm (cale)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)
Waga	Korpus	kg	26	26	26
Poziom ciśnienia akustycznego (BW / W / Ś / N / BN)		dB (A)	44 / 43 / 40 / 37 / 34	47 / 47 / 43 / 40 / 38	48 / 48 / 44 / 42 / 40
Poziomy mocy akustycznej (BW / W / Ś / N / BN)		dB (A)	55 / 54 / 51 / 47 / 45	58 / 56 / 53 / 49 / 48	60 / 58 / 54 / 53 / 51
Zasilanie		Ø, V, Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Przewód komunikacyjny (VCTF-SB)		mm^2 x szt	1.0 ~ 1.5 x 2	1.0 ~ 1.5 x 2	1.0 ~ 1.5 x 2
Panel dekoracyjny (akcesorium)	Nazwa modelu		PT-AAGW0 PT-AFGW0	PT-AAGW0 PT-AFGW0	PT-AAGW0 PT-AFGW0
	Kolor zewnętrzny		Biały	Biały	Biały
	Kod RAL		RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003
	Wymiary netto (SZ x W x G)	mm	950 x 35 x 950	950 x 35 x 950	950 x 35 x 950
	Waga netto	kg	7.1 / 7.5	7.1 / 7.5	7.1 / 7.5

Uwagi: 1. Wydajność przetestowana zgodnie z normą EN14511
2. Wydajność opierają się na następujących warunkach
 - Chłodzenie: temp. otoczenia 27 ℃ DB / 19 ℃ WB, temp. zewn. 35 ℃ DB / 24 ℃ WB, długość instalacji 7,5 m, zerowa różnica poziomów
 - Ogrzewanie: temp. otoczenia 20℃ DB / 15℃ WB, temp. zewn. 7 ℃ DB / 6 ℃ WB, długość instalacji 7,5 m, zerowa różnica poziomów
3. Ze względu na naszą politykę innowacyjności niektóre specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia

Akcesoria

WYPOSAŻENIE	ARNU36GTAB4	ARNU42GTAB4	ARNU48GTAB4
Pompka skroplin	○		
Obudowa kasety	PTDCA		
Detektor wycieku czynnika chłodniczego	PRLDNVS0 (R410A), PLDRNV1S (R32)		
Zestaw EEV	-		
Niezależny moduł zasilania	PINPMB001		
Robot sprzątający	-		
Filtr wstępny (możliwość mycia)	○		
Generator jonowy	PAS-NATDR2		
Czujnik CO_2	-		
Zestaw świeżego powietrza	-		
Odbiornik podczerwieni	-		
Sterownik strefowy	-		
Dry contact (z dodatkowymi akcesoriami)	PDRYCB000 (styk 1-punktowy), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 punkty wejściowe), PDRYCB500 (Modbus)		
Wejście zewnętrzne (1 punkt)	○		
Wi-Fi	PWFMDD200		
Czujnik obecności	PTVSAA0		
Czujnik temperatury podłogi	PTFSMA0		
Zestaw do oczyszczania powietrza	PTAHMP0 (wymagany panel PT-AFGW0)		
Opuszczana kratka	PT-AEGW0.ENCXLEU (Panel), PTVK440.ENCXLEU (Zestaw)		

※ ○ : Zawiera, - : Nie zawiera
Opcja: patrz nazwę modelu w tabeli

High sensible

ARNU05GTAA4 / ARNU07GTAA4 / ARNU09GTAA4
ARNU12GTAA4 / ARNU15GTAA4 / ARNU18GTAA4

MODEL		JEDNOSTKA	ARNU05GTAA4	ARNU07GTAA4	ARNU09GTAA4	ARNU12GTAA4	ARNU15GTAA4	ARNU18GTAA4
Wydajność chłodnicza		kW	1.6	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
Wydajność grzewcza		kW	1.8	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3
Pobór mocy (W / Ś / N)	Nominalny	W	20 / 15 / 11	23 / 16 / 11	25 / 18 / 11	26 / 19 / 13	29 / 20 / 15	31 / 23 / 16
Wymiary (SZ x W x G)	Korpus	mm	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840
	Wysyłka (z opakowaniem)	mm	922 x 360 x 917	922 x 360 x 917	922 x 360 x 917	922 x 360 x 917	922 x 360 x 917	922 x 360 x 917
Wentylator	Typ		Wentylator Full 3D Turbo	Wentylator Full 3D Turbo	Wentylator Full 3D Turbo	Wentylator Full 3D Turbo	Wentylator Full 3D Turbo	Wentylator Full 3D Turbo
	Moc silnika x liczba	W	166 x 1	166 x 1	166 x 1	166 x 1	166 x 1	166 x 1
	Prąd roboczy	A	0.21	0.23	0.25	0.25	0.27	0.28
	Natężenie przepł. powietrza (BW / W / Ś / N / BN)	m^3/min	20 / 18 / 15 / 13 / 12	20 / 19 / 16 / 13 / 12	21 / 19 / 16 / 13 / 12	21 / 20 / 17 / 15 / 13	22 / 20 / 17 / 15 / 14	22 / 21 / 19 / 16 / 15
	Typ silnika		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Filtr powietrza			Filtr wstępny	Filtr wstępny	Filtr wstępny	Filtr wstępny	Filtr wstępny	Filtr wstępny
Przyłącza instalacyjne	Strona cieczowa	mm (cale)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
	Strona gazowa	mm (cale)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)
	Skropliny (Śred. wewnętrzna)	mm (cale)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)
Waga	Korpus	kg	26	27	27	27	27	27
Poziom ciśnienia akustycznego (BW / W / Ś / N / BN)		dB (A)	34 / 32 / 29 / 26 / 24	35 / 32 / 30 / 26 / 24	36 / 33 / 30 / 26 / 24	37 / 34 / 31 / 27 / 25	37 / 34 / 32 / 29 / 26	38 / 35 / 32 / 30 / 27
Poziomy mocy akustycznej (BW / W / Ś / N / BN)		dB (A)	43 / 40 / 37 / 36 / 34	44 / 41 / 38 / 36 / 34	45 / 42 / 39 / 36 / 34	45 / 42 / 40 / 37 / 35	46 / 43 / 40 / 38 / 36	47 / 44 / 41 / 38 / 36
Zasilanie		Ø, V, Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Przewód komunikacyjny (VCTF-SB)		mm^2 x szt	1.0 ~ 1.5 x 2	1.0 ~ 1.5 x 2	1.0 ~ 1.5 x 2	1.0 ~ 1.5 x 2	1.0~1.5 x 2	1.0 ~ 1.5 x 2
Panel dekoracyjny (akcesorium)	Nazwa modelu		PT-AAGW0 PT-AFGW0	PT-AAGW0 PT-AFGW0	PT-AAGW0 PT-AFGW0	PT-AAGW0 PT-AFGW0	PT-AAGW0 PT-AFGW0	PT-AAGW0 PT-AFGW0
	Kolor zewnętrzny		Biały	Biały	Biały	Biały	Biały	Biały
	Kod RAL		RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003
	Wymiary netto (SZ x W x G)	mm	950 x 35 x 950	950 x 35 x 950	950 x 35 x 950	950 x 35 x 950	950 x 35 x 950	950 x 35 x 950
	Waga netto	kg	7.1 / 7.5	7.1 / 7.5	7.1 / 7.5	7.1 / 7.5	7.1 / 7.5	7.1 / 7.5

Uwagi:
1. Wydajność testowana zgodnie z normą EN14511
2. Wydajność opierają się na następujących warunkach
- Chłodzenie: temp. otoczenia 27 ℃ DB / 19 ℃ WB, temp. zewn. 35 ℃ DB / 24 ℃ WB, długość instalacji 7,5 m, zerowa różnica poziomów
- Ogrzewanie: temp. otoczenia 20℃ DB / 15℃ WB, temp. zewn. 7 ℃ DB / 6 ℃ WB, długość instalacji 7,5 m, zerowa różnica poziomów
3. Ze względu na naszą politykę innowacyjności niektóre specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia

Akcesoria

WYPOSAŻENIE	ARNU05GTAA4	ARNU07GTAA4	ARNU09GTAA4	ARNU12GTAA4	ARNU15GTAA4	ARNU18GTAA4
Pompka skroplin	○					
Obudowa kasety	PTDCA					
Detektor wycieku czynnika chłodniczego	PRLDNVS0 (R410A), PLDRNV1S (R32)					
Zestaw EEV	-					
Niezależny moduł zasilania	PINPMB001					
Robot sprzątający	-					
Filtr wstępny (możliwość mycia)	○					
Generator jonowy	PAS-NATDR2					
Czujnik CO_2	-					
Zestaw świeżego powietrza	-					
Odbiornik podczerwieni	-					
Sterownik strefowy	-					
Dry contact (z dodatkowymi akcesoriami)	PDRYCB000 (styk 1-punktowy), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 punkty wejściowe), PDRYCB500 (Modbus)					
Wejście zewnętrzne (1 punkt)	○					
Wi-Fi	PWFMDD200					
Czujnik obecności	PTVSAA0					
Czujnik temperatury podłogi	PTFSMA0					
Zestaw do oczyszczania powietrza	PTAHMP0 (wymagany panel PT-AFGW0)					
Opuszczana kratka	-					

※ ○ : Zawiera, - : Nie zawiera
Opcja: patrz nazwę modelu w tabeli

High sensible

ARNU24GTAA4 / ARNU28GTAA4 / ARNU36GTAA4
ARNU42GTAA4 / ARNU48GTAA4

MODEL		JEDNOSTKA	ARNU24GTAA4	ARNU28GTAA4	ARNU36GTAA4	ARNU42GTAA4	ARNU48GTAA4
Wydajność chłodnicza		kW	7.1	8.2	10.6	12.3	14.1
Wydajność grzewcza		kW	8.0	9.2	11.9	13.8	15.9
Pobór mocy (W / Ś / N)	Nominalny	W	40 / 31 / 25	46 / 35 / 26	65 / 43 / 31	86 / 65 / 43	100 / 67 / 53
Wymiary (SZ x W x G)	Korpus	mm	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840
	Wysyłka (z opakowaniem)	mm	922 x 360 x 917	922 x 360 x 917	922 x 360 x 917	922 x 360 x 917	922 x 360 x 917
Wentylator	Typ		Wentylator Full 3D Turbo	Wentylator Full 3D Turbo	Wentylator Full 3D Turbo	Wentylator Full 3D Turbo	Wentylator Full 3D Turbo
	Moc silnika x liczba	W	166 x 1	166 x 1	166 x 1	166 x 1	166 x 1
	Prąd roboczy	A	0.38	0.46	0.60	0.80	0.88
	Natężenie przepł. powietrza (BW / W / Ś / N / BN)	m^3/min	25 / 23 / 21 / 19 / 17	26 / 24 / 22 / 20 / 18	28 / 28 / 24 / 21 / 18	31 / 31 / 28 / 24 / 21	33 / 33 / 28 / 26 / 23
	Typ silnika		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Filtr powietrza			Filtr wstępny	Filtr wstępny	Filtr wstępny	Filtr wstępny	Filtr wstępny
Przyłącza instalacyjne	Strona cieczowa	mm (cale)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
	Strona gazowa	mm (cale)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)
	Skropliny (Śred. wewnętrzna)	mm (cale)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)
Waga	Korpus	kg	27	27	27	27	27
Poziom ciśnienia akustycznego (BW / W / Ś / N / BN)		dB (A)	41 / 39 / 36 / 33 / 30	42 / 40 / 37 / 34 / 31	45 / 42 / 39 / 35 / 32	48 / 46 / 42 / 39 / 37	49 / 47 / 43 / 41 / 39
Poziomy mocy akustycznej (BW / W / Ś / N / BN)		dB (A)	50 / 47 / 45 / 42 / 39	51 / 48 / 46 / 42 / 40	53 / 51 / 48 / 44 / 41	57 / 54 / 51 / 48 / 45	59 / 56 / 52 / 50 / 48
Zasilanie		Ø, V, Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Przewód komunikacyjny (VCTF-SB)		mm^2 x szt	1.0 ~ 1.5 x 2	1.0 ~ 1.5 x 2	1.0 ~ 1.5 x 2	1.0~1.5 x 2	1.0 ~ 1.5 x 2
Panel dekoracyjny (akcesorium)	Nazwa modelu		PT-AAGW0 PT-AFGW0	PT-AAGW0 PT-AFGW0	PT-AAGW0 PT-AFGW0	PT-AAGW0 PT-AFGW0	PT-AAGW0 PT-AFGW0
	Kolor zewnętrzny		Biały	Biały	Biały	Biały	Biały
	Kod RAL		RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003
	Wymiary netto (SZ x W x G)	mm	950 x 35 x 950	950 x 35 x 950	950 x 35 x 950	950 x 35 x 950	950 x 35 x 950
	Waga netto	kg	7.1 / 7.5	7.1 / 7.5	7.1 / 7.5	7.1 / 7.5	7.1 / 7.5

Uwagi:
1. Wydajność testowana zgodnie z normą EN14511
2. Wydajność opierają się na następujących warunkach
- Chłodzenie: temp. otoczenia 27 ℃ DB / 19 ℃ WB, temp. zewn. 35 ℃ DB / 24 ℃ WB, długość instalacji 7,5 m, zerowa różnica poziomów
- Ogrzewanie: temp. otoczenia 20℃ DB / 15℃ WB, temp. zewn. 7 ℃ DB / 6 ℃ WB, długość instalacji 7,5 m, zerowa różnica poziomów
3. Ze względu na naszą politykę innowacyjności niektóre specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia

Akcesoria

WYPOSAŻENIE	ARNU24GTAA4	ARNU28GTAA4	ARNU36GTAA4	ARNU42GTAA4	ARNU48GTAA4
Pompka skroplin	○				
Obudowa kasety	PTDCA				
Detektor wycieku czynnika chłodniczego	PRLDNVS0 (R410A), PLDRNV1S (R32)				
Zestaw EEV	-				
Niezależny moduł zasilania	PINPMB001				
Robot sprzątający	-				
Filtr wstępny (możliwość mycia)	○				
Generator jonowy	PAS-NATDR2				
Czujnik CO_2	-				
Zestaw świeżego powietrza	-				
Odbiornik podczerwieni	-				
Sterownik strefowy	-				
Dry contact (z dodatkowymi akcesoriami)	PDRYCB000 (styk 1-punktowy), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 punkty wejściowe), PDRYCB500 (Modbus)				
Wejście zewnętrzne (1 punkt)	○				
Wi-Fi	PWFMDD200				
Czujnik obecności	PTVSAA0				
Czujnik temperatury podłogi	PTFSMA0				
Zestaw do oczyszczania powietrza	PTAHMP0 (wymagany panel PT-AFGW0)				
Opuszczana kratka	PT-AEGW0.ENCXLEU (Panel), PTVK440.ENCXLEU (Zestaw)				

※ ○ : Zawiera, - : Nie zawiera
Opcja: patrz nazwę modelu w tabeli

ARNU05GTRB4 / ARNU07GTRB4
ARNU09GTRB4 / ARNU12GTRB4

MODEL		JEDNOSTKA	ARNU05GTRB4	ARNU07GTRB4	ARNU09GTRB4	ARNU12GTRB4
Wydajność chłodnicza		kW	1.6	2.2	2.8	3.6
Wydajność grzewcza		kW	1.8	2.5	3.2	4.0
Pobór mocy (W / Ś / N)	Nominalny	W	13 / 12 / 11	13 / 12 / 11	14 / 13 / 12	17 / 15 / 13
Wymiary (S x W x G)	Korpus	mm	570 x 214 x 570	570 x 214 x 570	570 x 214 x 570	570 x 214 x 570
	Wysyłka (z opakowaniem)	mm	667 x 285 x 646	667 x 285 x 646	667 x 285 x 646	667 x 285 x 646
Wentylator	Typ		Wentylator turbo	Wentylator turbo	Wentylator turbo	Wentylator turbo
	Moc silnika x liczba	W	43 x 1	43 x 1	43 x 1	43 x 1
	Natężenie przepł. powietrza (BW / W / Ś / N / BN)	m^3/min	8 / 8 / 7 / 7 / 6	8 / 8 / 7 / 7 / 6	9 / 8 / 8 / 7 / 6	10 / 9 / 8 / 7 / 6
	Typ silnika		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Filtr powietrza			Filtr wstępny	Filtr wstępny	Filtr wstępny	Filtr wstępny
Przyłącza rurowe	Strona cieczowa	mm (cale)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)
	Strona gazowa	mm (cale)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)
	Skropliny (średnica wewnętrzna)	mm (cale)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)
Waga	Korpus	kg	12.6	12.6	13.7	13.7
Poziom ciśnienia akustycznego (BW / W / Ś / N / BN)		dB (A)	30 / 29 / 27 / 26 / 25	30 / 29 / 27 / 26 / 25	31 / 30 / 29 / 27 / 25	33 / 32 / 30 / 27 / 25
Poziomy mocy akustycznej (BW / W / Ś / N / BN)		dB (A)	48 / 47 / 46 / 45 / 44	48 / 47 / 46 / 45 / 44	50 / 48 / 46 / 45 / 44	53 / 51 / 48 / 45 / 44
Zasilanie		Ø, V, Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Przewód komunikacyjny		mm^2	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C
Panel dekoracyjny (Akcesorium)	Nazwa modelu		PT-QAGW0	PT-QAGW0	PT-QAGW0	PT-QAGW0
	Kolor zewnętrzny		Biały	Biały	Biały	Biały
	Kod RAL		RAL 9001	RAL 9001	RAL 9001	RAL 9001
	Wymiary netto (SZ x W x G)	mm	620 x 35 x 620	620 x 35 x 620	620 x 35 x 620	620 x 35 x 620
	Waga netto	kg	3.2 / 3.0 / 2.9	3.2 / 3.0 / 2.9	3.2 / 3.0 / 2.9	3.2 / 3.0 / 2.9

Uwagi:
1. Wydajność testowana zgodnie z normą EN14511
2. Wydajność opierają się na następujących warunkach
 - Chłodzenie: temp. otoczenia 27 ℃ DB / 19 ℃ WB, temp. zewn. 35 ℃ DB / 24 ℃ WB, długość instalacji 7,5 m, zerowa różnica poziomów
 - Ogrzewanie: temp. otoczenia 20℃ DB / 15℃ WB, temp. zewn. 7 ℃ DB / 6 ℃ WB, długość instalacji 7,5 m, zerowa różnica poziomów
3. Ze względu na naszą politykę innowacyjności niektóre specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia

Akcesoria

WYPOSAŻENIE	ARNU05GTRB4	ARNU07GTRB4	ARNU09GTRB4	ARNU12GTRB4
Pompka skroplin	○			
Obudowa kasety	-			
Detektor wycieku czynnika chłodniczego	PRLDNVS0 (R410A), PLDRNV1S (R32)			
Zestaw EEV	PRGK024A0 (~4.5kW)			
Niezależny moduł zasilania	PINPMB001			
Robot sprzątający	-			
Filtr wstępny (możliwość mycia)	○			
Generator jonowy	PAS-NATDR2			
Czujnik CO_2	-			
Zestaw świeżego powietrza	PTVK430			
Odbiornik podczerwieni	-			
Sterownik strefowy	-			
Dry contact (z dodatkowymi akcesoriami)	PDRYCB000 (styk 1-punktowy), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 punkty wejściowe), PDRYCB500 (Modbus)			
Wejście zewnętrzne (1 punkt)	○			
Wi-Fi	PWFMDD200			

※ ○ : Zawiera, - : Nie zawiera
 Opcja: patrz nazwę modelu w tabeli

ARNU15GTQB4 / ARNU18GTQB4
ARNU21GTQB4

MODEL		JEDNOSTKA	ARNU15GTQB4	ARNU18GTQB4	ARNU21GTQB4
Wydajność chłodnicza		kW	4.5	5.6	6.0
Wydajność grzewcza		kW	5.0	6.3	6.8
Pobór mocy (W / Ś / N)	Nominalny	W	24 / 21 / 18	25 / 22 / 19	28 / 23 / 20
Wymiary (S x W x G)	Korpus	mm	570 x 256 x 570	570 x 256 x 570	570 x 256 x 570
	Wysyłka (z opakowaniem)	mm	667 x 327 x 646	667 x 327 x 646	667 x 327 x 646
Wentylator	Typ		Wentylator turbo	Wentylator turbo	Wentylator turbo
	Moc silnika x liczba	W	43 x 1	43 x 1	43 x 1
	Natężenie przepł. powietrza (BW / W / Ś / N / BN)	m^3/min	13 / 11 / 10 / 9 / 9	13 / 11 / 11 / 10 / 9	14 / 12 / 11 / 9 / 9
	Typ silnika		BLDC	BLDC	BLDC
Filtr powietrza			Filtr wstępny	Filtr wstępny	Filtr wstępny
Przyłącza rurowe	Strona cieczowa	mm (cale)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø9.52 (3/8)
	Strona gazowa	mm (cale)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø15.88 (5/8)
	Skropliny (średnica wewnętrzna)	mm (cale)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)
Waga	Korpus	kg	15.0	15.0	15.0
Poziom ciśnienia akustycznego (BW / W / Ś / N / BN)		dB (A)	42 / 36 / 34 / 32 / 31,5	42 / 37 / 35 / 34 / 31,5	43,5 / 40 / 38 / 34 / 31
Poziomy mocy akustycznej (BW / W / Ś / N / BN)		dB (A)	58 / 52 / 50 / 46 / 44	58 / 52 / 50 / 46 / 44	61 / 54 / 52 / 46 / 44
Zasilanie		Ø, V, Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Przewód komunikacyjny		mm^2	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C
Panel dekoracyjny (Akcesorium)	Nazwa modelu		PT-QAGW0	PT-QAGW0	PT-QAGW0
	Kolor zewnętrzny		Biały	Biały	Biały
	Kod RAL		RAL 9001	RAL 9001	RAL 9001
	Wymiary netto (SZ x W x G)	mm	620 x 35 x 620	620 x 35 x 620	620 x 35 x 620
	Waga netto	kg	3.2 / 3.0 / 2.9	3.2 / 3.0 / 2.9	3.2 / 3.0 / 2.9

Uwagi:
1. Wydajność testowana zgodnie z normą EN14511
2. Wydajność opierają się na następujących warunkach
- Chłodzenie: temp. otoczenia 27 ℃ DB / 19 ℃ WB, temp. zewn. 35 ℃ DB / 24 ℃ WB, długość instalacji 7,5 m, zerowa różnica poziomów
- Ogrzewanie: temp. otoczenia 20℃ DB / 15℃ WB, temp. zewn. 7 ℃ DB / 6 ℃ WB, długość instalacji 7,5 m, zerowa różnica poziomów
3. Ze względu na naszą politykę innowacyjności niektóre specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia

Akcesoria

WYPOSAŻENIE	ARNU15GTQB4	ARNU18GTQB4	ARNU21GTQB4
Pompka skroplin	○		
Obudowa kasety	-		
Detektor wycieku czynnika chłodniczego	PRLDNVS0 (R410A), PLDRNV1S (R32)		
Zestaw EEV	PRGK024A0 (~4.5kW)		
Niezależny moduł zasilania	PINPMB001		
Robot sprzątający	-		
Filtr wstępny (możliwość mycia)	○		
Generator jonowy	PAS-NATDR2		
Czujnik CO_2	-		
Zestaw świeżego powietrza	PTVK430		
Odbiornik podczerwieni	-		
Sterownik strefowy	-		
Dry contact (z dodatkowymi akcesoriami)	PDRYCB000 (styk 1-punktowy), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 punkty wejściowe), PDRYCB500 (Modbus)		
Wejście zewnętrzne (1 punkt)	○		
Wi-Fi	PWFMDD200		

※ ○ : Zawiera, - : Nie zawiera
 Opcja: patrz nazwę modelu w tabeli

ARNU09GTSC4 / ARNU12GTSC4

MODEL		JEDNOSTKA	ARNU09GTSC4	ARNU12GTSC4
Wydajność chłodnicza		kW	2.8	3.6
Wydajność grzewcza		kW	3.2	4.0
Pobór mocy (W / Ś / N)	Nominalny	W	16 / 14 / 11	18 / 14 / 11
Wymiary (S x W x G)	Korpus	mm	830 x 225 x 600	830 x 225 x 600
	Wysyłka (z opakowaniem)	mm	1,055 × 290 × 682	1,055 × 290 × 682
Wentylator	Typ		Wentylator turbo	Wentylator turbo
	Moc silnika x liczba	W. x licz.	37 x 1	37 x 1
	Natężenie przepł. powietrza (BW / W / Ś / N / BN)	m^3/min	11 / 11 / 10 / 9 / 9	12 / 11 / 10 / 9 / 9
	Typ silnika		BLDC	BLDC
Filtr powietrza			Filtr wstępny	Filtr wstępny
Przyłącza rurowe	Strona cieczowa	mm (cale)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)
	Strona gazowa	mm (cale)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)
	Skropliny (średnica wewnętrzna)	mm (cale)	Ø25 (1)	Ø25 (1)
Waga	Korpus	kg	18.1	18.1
Poziom ciśnienia akustycznego (BW / W / Ś / N / BN)		dB (A)	34 / 33 / 31 / 29 / 29	35 / 34 / 32 / 29 / 29
Poziomy mocy akustycznej (BW / W / Ś / N / BN)		dB (A)	45 / 44 / 41 / 40 / 40	46 / 44 / 42 / 40 / 40
Zasilanie		Ø, V, Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Przewód komunikacyjny		mm^2	1.0 ~ 1.5 × 2C	1.0 ~ 1.5 × 2C
Panel dekoracyjny (akcesorium)	Nazwa modelu		PT-USC	PT-USC
	Kolor zewnętrzny		Poranna mgła	Poranna mgła
	Kod RAL		RAL 9001	RAL 9001
	Wymiary netto (SZ x W x G)	mm	1,100 x 28 x 690	1,100 x 28 x 690
	Waga netto	kg	4.7	4.7

Uwagi:
1. Wydajność testowana zgodnie z normą EN14511
2. Wydajność opierają się na następujących warunkach
   - Chłodzenie: temp. otoczenia 27 ℃ DB / 19 ℃ WB, temp. zewn. 35 ℃ DB / 24 ℃ WB, długość instalacji 7,5 m, zerowa różnica poziomów
   - Ogrzewanie: temp. otoczenia 20℃ DB / 15℃ WB, temp. zewn. 7 ℃ DB / 6 ℃ WB, długość instalacji 7,5 m, zerowa różnica poziomów
3. Ze względu na naszą politykę innowacyjności niektóre specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia

Akcesoria

WYPOSAŻENIE	ARNU09GTSC4	ARNU12GTSC4
Pompka skroplin	○	
Obudowa kasety	-	
Detektor wycieku czynnika chłodniczego	PRLDNVS0 (R410A), PLDRNV1S (R32)	
Zestaw EEV	PRGK024A0 (~5.6kW)	
Niezależny moduł zasilania	PINPMB001	
Robot sprzątający	-	
Filtr wstępny (możliwość mycia)	○	
Generator jonowy	-	
Czujnik CO_2	-	
Zestaw świeżego powietrza	-	
Odbiornik podczerwieni	-	
Sterownik strefowy	-	
Dry contact (z dodatkowymi akcesoriami)	PDRYCB000 (styk 1-punktowy), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 punkty wejściowe), PDRYCB500 (Modbus)	
Wejście zewnętrzne (1 punkt)	○	
Wi-Fi	PWFMDD200	

※ ○ : Zawiera, - : Nie zawiera
Opcja: patrz nazwę modelu w tabeli

ARNU18GTSC4 / ARNU24GTSC4

MODEL		JEDNOSTKA	ARNU18GTSC4	ARNU24GTSC4
Wydajność chłodnicza		kW	5.6	7.1
Wydajność grzewcza		kW	6.3	8.0
Pobór mocy (W / Ś / N)	Nominalny	W	19 / 16 / 14	31 / 22 / 14
Wymiary (S x W x G)	Korpus	mm	830 x 225 x 600	830 x 225 x 600
	Wysyłka (z opakowaniem)	mm	1,055 × 290 × 682	1,055 × 290 × 682
Wentylator	Typ		Wentylator turbo	Wentylator turbo
	Moc silnika x liczba	W. x licz.	37 x 1	37 x 1
	Natężenie przepł. powietrza (BW / W / Ś / N / BN)	m^3/min	13 / 12 / 11 / 10 / 9	17 / 15 / 12 / 10 / 10
	Typ silnika		BLDC	BLDC
Filtr powietrza			Filtr wstępny	Filtr wstępny
Przyłącza rurowe	Strona cieczowa	mm (cale)	Ø6.35 (1/4)	Ø9.52 (3/8)
	Strona gazowa	mm (cale)	Ø12.7 (1/2)	Ø15.88 (5/8)
	Skropliny (średnica wewnętrzna)	mm (cale)	Ø25 (1)	Ø25 (1)
Waga	Korpus	kg	18.1	18.1
Poziom ciśnienia akustycznego (BW / W / Ś / N / BN)		dB (A)	37,5 / 35 / 33 / 31 / 29	37,5 / 40 / 37 / 33 / 30
Poziomy mocy akustycznej (BW / W / Ś / N / BN)		dB (A)	48 / 45 / 44 / 41 / 40	58 / 51 / 48 / 42 / 41
Zasilanie		Ø, V, Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Przewód komunikacyjny		mm^2	1.0 ~ 1.5 × 2C	1.0 ~ 1.5 × 2C
Panel dekoracyjny (akcesorium)	Nazwa modelu		PT-USC	PT-USC
	Kolor zewnętrzny		Poranna mgła	Poranna mgła
	Kod RAL		RAL 9001	RAL 9001
	Wymiary netto (SZ x W x G)	mm	1,100 x 28 x 690	1,100 x 28 x 690
	Waga netto	kg	4.7	4.7

Uwagi:
1. Wydajność testowana zgodnie z normą EN14511
2. Wydajność opierają się na następujących warunkach
   - Chłodzenie: temp. otoczenia 27 ℃ DB / 19 ℃ WB, temp. zewn. 35 ℃ DB / 24 ℃ WB, długość instalacji 7,5 m, zerowa różnica poziomów
   - Ogrzewanie: temp. otoczenia 20℃ DB / 15℃ WB, temp. zewn. 7 ℃ DB / 6 ℃ WB, długość instalacji 7,5 m, zerowa różnica poziomów
3. Ze względu na naszą politykę innowacyjności niektóre specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia

Akcesoria

WYPOSAŻENIE	ARNU18GTSC4	ARNU24GTSC4
Pompka skroplin	○	
Obudowa kasety	-	
Detektor wycieku czynnika chłodniczego	PRLDNVS0 (R410A), PLDRNV1S (R32)	
Zestaw EEV	PRGK024A0 (~5.6kW)	
Niezależny moduł zasilania	PINPMB001	
Robot sprzątający	-	
Filtr wstępny (możliwość mycia)	○	
Generator jonowy	-	
Czujnik CO_2	-	
Zestaw świeżego powietrza	-	
Odbiornik podczerwieni	-	
Sterownik strefowy	-	
Dry contact (z dodatkowymi akcesoriami)	PDRYCB000 (styk 1-punktowy), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 punkty wejściowe), PDRYCB500 (Modbus)	
Wejście zewnętrzne (1 punkt)	○	
Wi-Fi	PWFMDD200	

※ ○ : Zawiera, - : Nie zawiera
Opcja: patrz nazwę modelu w tabeli

ARNU07GTUB4 / ARNU09GTUB4
ARNU12GTUB4

MODEL		JEDNOSTKA	ARNU07GTUB4	ARNU09GTUB4	ARNU12GTUB4
Wydajność chłodnicza		kW	2.2	2.8	3.6
Wydajność grzewcza		kW	2.5	3.2	4.0
Pobór mocy (W / Ś / N)	Nominalny	W	20 / 18 / 16	22 / 20 / 18	24 / 22 / 20
Wymiary (S x W x G)	Korpus	mm	860 x 132 x 450	860 x 132 x 450	860 x 132 x 450
	Wysyłka (z opakowaniem)	mm	1,129 x 259 x 538	1,129 x 259 x 538	1,129 x 259 x 538
Wentylator	Typ		Cross Flow Fan	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan
	Moc silnika x liczba	W. x licz.	30 x 1	30 x 1	30 x 1
	Natężenie przepł. powietrza (BW / W / Ś / N / BN)	m^3/min	9 / 8 / 7 / 6 / 6	10 / 9 / 9 / 8 / 7	11 / 10 / 9 / 8 / 7
	Typ silnika		BLDC	BLDC	BLDC
Filtr powietrza			Filtr wstępny	Filtr wstępny	Filtr wstępny
Przyłącza rurowe	Strona cieczowa	mm (cale)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)
	Strona gazowa	mm (cale)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)
	Skropliny (średnica wewnętrzna)	mm (cale)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)
Waga	Korpus	kg	12.2	12.2	12.2
Poziom ciśnienia akustycznego (BW / W / Ś / N / BN)		dB (A)	34 / 32 / 29 / 25 / 24	38 / 35 / 34 / 32 / 29	41,5 / 38 / 35 / 32 / 29
Poziomy mocy akustycznej (BW / W / Ś / N / BN)		dB (A)	49 / 47 / 44 / 41 / 40	52 / 51 / 49 / 47 / 44	56 / 52 / 51 / 47 / 44
Zasilanie		Ø, V, Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Przewód komunikacyjny		mm^2	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C
Panel dekoracyjny (akcesorium)	Nazwa modelu		PT-UAHG0, PT-UAHW0, PT-UPHG0	PT-UAHG0, PT-UAHW0, PT-UPHG0	PT-UAHG0, PT-UAHW0, PT-UPHG0
	Kolor zewnętrzny		Czysta Biel	Czysta Biel	Czysta Biel
	Kod RAL		RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003
	Wymiary netto (SZ x W x G)	mm	1,160 x 34 x 500 1,100 x 34 x 500 1,160 x 34 x 500	1,160 x 34 x 500 1,100 x 34 x 500 1,160 x 34 x 500	1,160 x 34 x 500 1,100 x 34 x 500 1,160 x 34 x 500
	Waga netto	kg	3.9 / 3.3 / 4.1	3.9 / 3.3 / 4.1	3.9 / 3.3 / 4.1

Uwagi:
1. Wydajność testowana zgodnie z normą EN14511
2. Wydajność opierają się na następujących warunkach
   - Chłodzenie: temp. otoczenia 27 ℃ DB / 19 ℃ WB, temp. zewn. 35 ℃ DB / 24 ℃ WB, długość instalacji 7,5 m, zerowa różnica poziomów
   - Ogrzewanie: temp. otoczenia 20℃ DB / 15℃ WB, temp. zewn. 7 ℃ DB / 6 ℃ WB, długość instalacji 7,5 m, zerowa różnica poziomów
3. Ze względu na naszą politykę innowacyjności niektóre specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia

Akcesoria

WYPOSAŻENIE	ARNU07GTUB4	ARNU09GTUB4	ARNU12GTUB4
Pompka skroplin		○	
Obudowa kasety		-	
Detektor wycieku czynnika chłodniczego		PRLDNVS0 (R410A), PLDRNV1S (R32)	
Zestaw EEV		PRGK024A0	
Niezależny moduł zasilania		PINPMB001	
Robot sprzątający		-	
Filtr wstępny (możliwość mycia)		○	
Generator jonowy		-	
Czujnik CO_2		-	
Zestaw świeżego powietrza		-	
Odbiornik podczerwieni		-	
Sterownik strefowy		-	
Dry contact (z dodatkowymi akcesoriami)		PDRYCB000 (styk 1-punktowy), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 punkty wejściowe), PDRYCB500 (Modbus)	
Wejście zewnętrzne (1 punkt)		○	
Zestaw do oczyszczania powietrza		PTAHTP0	
Wi-Fi		PWFMDD200	

※ ○ : Zawiera, - : Nie zawiera
Opcja: patrz nazwę modelu w tabeli

ARNU18GTTB4 / ARNU24GTTB4

MODEL		JEDNOSTKA	ARNU18GTTB4	ARNU24GTTB4
Wydajność chłodnicza		kW	5.6	7.1
Wydajność grzewcza		kW	6.3	7.1
Pobór mocy (W / Ś / N)	Nominalny	W	38 / 28 / 24	51 / 33 / 26
Wymiary (S x W x G)	Korpus	mm	1,180 x 132 x 450	1,180 x 132 x 450
	Wysyłka (z opakowaniem)	mm	1,499 x 259 x 538	1,499 x 259 x 538
Wentylator	Typ		Cross Flow Fan	Cross Flow Fan
	Moc silnika x liczba	W. x licz.	30 x 1	30 x 1
	Natężenie przepł. powietrza (BW / W / Ś / N / BN)	m^3/min	15 / 13 / 12 / 11 / 10	16 / 15 / 13 / 12 / 10
	Typ silnika		BLDC	BLDC
Filtr powietrza			Filtr wstępny	Filtr wstępny
Przyłącza rurowe	Strona cieczowa	mm (cale)	Ø6.35 (1/4)	Ø9.52 (3/8)
	Strona gazowa	mm (cale)	Ø12.7 (1/2)	Ø15.88 (5/8)
	Skropliny (średnica wewnętrzna)	mm (cale)	Ø25 (1)	Ø25 (1)
Waga	Korpus	kg	15.3	15.3
Poziom ciśnienia akustycznego (BW / W / Ś / N / BN)		dB (A)	42,5 / 40 / 37 / 35 / 34,5	45 / 43 / 40 / 36 / 34,5
Poziomy mocy akustycznej (BW / W / Ś / N / BN)		dB (A)	57 / 55 / 51 / 47 / 47	61 / 58 / 53 / 49 / 47
Zasilanie		Ø, V, Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Przewód komunikacyjny		mm^2	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C
Panel dekoracyjny (akcesorium)	Nazwa modelu		PT-TAHG0, PT-TAHW0, PT-TPHG0	PT-TAHG0, PT-TAHW0, PT-TPHG0
	Kolor zewnętrzny		Czysta Biel	Czysta Biel
	Kod RAL		RAL 9003	RAL 9003
	Wymiary netto (SZ x W x G)	mm	1,480 x 34 x 500 1,420 x 34 x 500 1,480 x 34 x 500	1,480 x 34 x 500 1,420 x 34 x 500 1,480 x 34 x 500
	Waga netto	kg	4.8 / 4.5 / 4.9	4.8 / 4.5 / 4.9

Uwagi:
1. Wydajność testowana zgodnie z normą EN14511
2. Wydajność opierają się na następujących warunkach
   - Chłodzenie: temp. otoczenia 27 ℃ DB / 19 ℃ WB, temp. zewn. 35 ℃ DB / 24 ℃ WB, długość instalacji 7,5 m, zerowa różnica poziomów
   - Ogrzewanie: temp. otoczenia 20℃ DB / 15℃ WB, temp. zewn. 7 ℃ DB / 6 ℃ WB, długość instalacji 7,5 m, zerowa różnica poziomów
3. Ze względu na naszą politykę innowacyjności niektóre specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia

Akcesoria

WYPOSAŻENIE	ARNU18GTTB4	ARNU24GTTB4
Pompka skroplin	○	
Obudowa kasety	-	
Detektor wycieku czynnika chłodniczego	PRLDNVS0 (R410A), PLDRNV1S (R32)	
Zestaw EEV	-	
Niezależny moduł zasilania	PINPMB001	
Robot sprzątający	-	
Filtr wstępny (możliwość mycia)	○	
Generator jonowy	-	
Czujnik CO_2	-	
Zestaw świeżego powietrza	-	
Odbiornik podczerwieni	-	
Sterownik strefowy	-	
Dry contact (z dodatkowymi akcesoriami)	PDRYCB000 (styk 1-punktowy), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 punkty wejściowe), PDRYCB500 (Modbus)	
Wejście zewnętrzne (1 punkt)	○	
Zestaw do oczyszczania powietrza	PTAHTP0	
Wi-Fi	PWFMDD200	

※ ○ : Zawiera, - : Nie zawiera
Opcja: patrz nazwę modelu w tabeli

Cechy i zalety

- Luksusowa okrągła konstrukcja może stworzyć luksusową przestrzeń z okrągłym wzorem uwzględniającym widok z boku.
- Idealny okrągły przepływ powietrza bez martwych punktów.

Zastosowanie

- Sklep
- Restauracja
- Biuro
- Hotel

KASETA		OKRĄGŁA
Inteligencja	Wi-Fi	○
efektywności energetycznej	Czujnik wykrywania ludzi	-
Komfort	Pompka skroplin	○
	Tryb snu	○
	Timer (wł. / wył.)	○
	Timer (tygodniowy)	○
	Sterowanie dwoma termistorami	○
	Kontrola grupowa	○

※ ○: Zawiera, - : Nie zawiera

Smukła i kompaktowa konstrukcja

Zmniejsz wysokość jednostki o 15%, oszczędzaj miejsce i maksymalizuj otwartość przestrzeni wewnętrznej.

Inna marka

※ Produkt: 48 kBtu

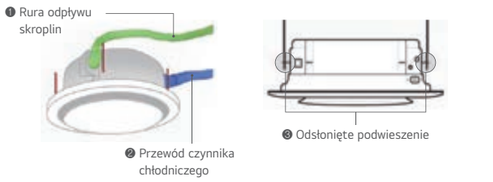
Kaseta okrągła LG

15% mniejsza wysokość zwiększa przestrzeń

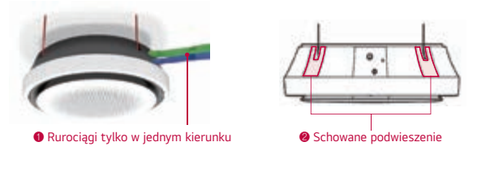
Minimalna ekspozycja

Rury chłodnicze i odpływu skroplin są łączone w jednym miejscu, aby zminimalizować ekspozycję. Pokrywy wieszaków ukrywają instalacje, aby nadać im estetyczny wygląd.

Inna marka



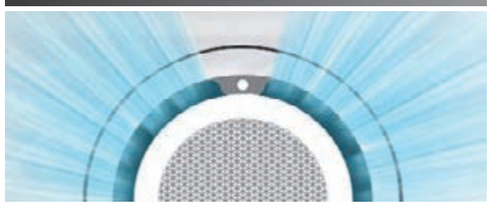
Kaseta okrągła LG



Idealny okrągły przepływ powietrza

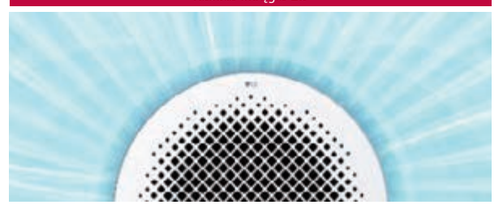
Idealny przepływ w obie strony bez martwych punktów.

Inna marka



3-stronny przepływ powietrza z martwym polem.

Kaseta okrągła LG



Idealny okrężny przepływ powietrza bez martwych punktów.

Równomierny przepływ powietrza

Dzięki specjalnej łopatce nawiewu zapewniającej precyzyjną 6-stopniową kontrolę, możesz nawiewać chłodne lub ciepłe powietrze, gdziekolwiek chcesz.

Inna marka

Kontrola kierunku nawiewu ❶ ❷ ❸

Kaseta okrągła LG

Kontrola kierunku nawiewu ❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻

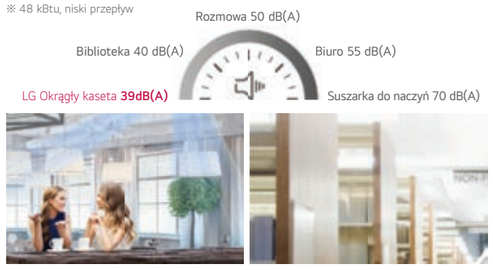
Silny i cichy przepływ powietrza

Wentylator 3D zwiększa przepływ powietrza o 5%, a technologia redukcji hałasu sprawia, że przestrzeń jest cichsza i bardziej komfortowa.

Pełny wentylator 3D, natężenie przepływu powietrza 5% ↑

Pełny wentylator 3D, niski poziom hałasu

※ 48 kBtu, niski przepływ



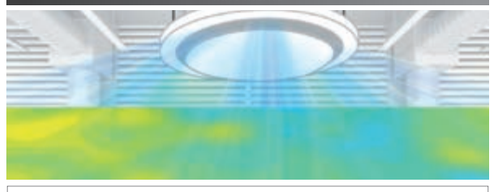
Normalna rozmowa
Poziom hałasu 50 dB(A)

Biblioteka Poziom hałasu 40 dB(A)

30% Szybsze chłodzenie

Większy przepływ powietrza, szybkość chłodzenia jest większa o 30%.

Inna marka



Czas osiągnięcia ustawionej temperatury 18 minut (wysokość 1,1 m)

Kaseta okrągła LG

Czas osiągnięcia ustawionej temperatury 12 minut (wysokość 1,1 m)

※ Na podstawie wyników testów z komory LG, ten obraz ma pomóc klientom w zrozumieniu. Środowisko eksperymentalne: wysokość 3,2 m, 48 kBtu, tryb chłodzenia, wysoki przepływ, poziomy kierunek przepływu powietrza

ARNU24GTYA4 / ARNU36GTYA4 / ARNU48GTYA4

MODEL		JEDNOSTKA	ARNU24GTYA4	ARNU36GTYA4	ARNU48GTYA4
Wydajność chłodnicza		kW	7.1	10.6	14.1
Wydajność grzewcza		kW	8.0	11.9	15.9
Pobór mocy (W / Ś / N)	Nominalny	W	44 / 36 / 29	63 / 47 / 36	98 / 70 / 44
Wymiary (SZ x W x G)	Korpus	mm	1,050 x 330 x 1,050	1,050 x 330 x 1,050	1,050 x 330 x 1,050
	Wysyłka (z opakowaniem)	mm	1,137 x 395 x 1,132	1,137 x 395 x 1,132	1,137 x 395 x 1,132
Wentylator	Typ		3D Turbo Fan	3D Turbo Fan	3D Turbo Fan
	Moc silnika x liczba	W	157 x 1	157 x 1	157 x 1
	Natężenie przepł. powietrza (BW / W / Ś / N / BN)	m^3/min	33 / 22 / 21 / 19 / 16	33 / 27 / 24 / 21 / 20	33 / 32 / 28 / 23 / 21
	Typ silnika		BLDC	BLDC	BLDC
Filtr powietrza			Długie życie	Długie życie	Długie życie
Przyłącza instalacyjne	Strona cieczowa	mm (cale)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
	Strona gazowa	mm (cale)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)
	Skropliny (śred. wewnętrzna)	mm (cale)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)
Waga	Korpus	kg	30	30	30
Poziom ciśnienia akustycznego (BW / W / Ś / N / BN)		dB (A)	49 / 39 / 37 / 34 / 32	49 / 43 / 39 / 37 / 35	49 / 47 / 44 / 39 / 37
Poziomy mocy akustycznej (BW / W / Ś / N / BN)		dB (A)	60 / 48 / 46 / 43 / 40	60 / 52 / 48 / 46 / 43	60 / 56 / 53 / 48 / 46
Zasilanie		Ø, V, Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Przewód komunikacyjny (VCTF-SB)		mm^2 x szt	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C

Uwagi:
1. Wydajność testowana zgodnie z normą EN14511
2. Wydajność opierają się na następujących warunkach
- Chłodzenie: temp. otoczenia 27 ℃ DB / 19 ℃ WB, temp. zewn. 35 ℃ DB / 24 ℃ WB, długość instalacji 7,5 m, zerowa różnica poziomów
- Ogrzewanie: temp. otoczenia 20℃ DB / 15℃ WB, temp. zewn. 7 ℃ DB / 6 ℃ WB, długość instalacji 7,5 m, zerowa różnica poziomów
3. Ze względu na naszą politykę innowacyjności niektóre specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia

Akcesoria

WYPOSAŻENIE	ARNU24GTYA4	ARNU36GTYA4	ARNU48GTYA4
Pompka skroplin	○		
Obudowa kasety	-		
Detektor wycieku czynnika chłodniczego	PRLDNVS0 (R410A), PLDRNV1S (R32)		
Zestaw EEV	-		
Niezależny moduł zasilania	PINPMB001		
Robot sprzątający	-		
Filtr wstępny (możliwość mycia)	○		
Generator jonowy	-		
Czujnik CO_2	-		
Zestaw świeżego powietrza	-		
Odbiornik podczerwieni	-		
Sterownik strefowy	-		
Dry contact (z dodatkowymi akcesoriami)	PDRYCB000 (styk 1-punktowy), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 punkty wejściowe), PDRYCB500 (Modbus)		
Wejście zewnętrzne (1 punkt)	○		
Wi-Fi	PWFMDD200		
Czujnik obecności	-		
Czujnik temperatury podłogi	-		
Zestaw do oczyszczania powietrza	PTAHYP0		
Opuszczana kratka	-		

※ ○ : Zawiera, - : Nie zawiera
Opcja: patrz nazwę modelu w tabeli

Cechy i zalety

- Elastyczna praca w połączeniu z kanałami wentylacyjnymi dzięki regulacji ilości powietrza za pomocą technologii ESP (Liniowej kontroli sprężu dyspozycyjnego).
- Niewidoczny produkt (ukryty w sufi cie podwieszanym) jest w stanie wpasować się w każdą aranżację wnętrza

Zastosowanie

- Biuro
- Hotel
- Sklep
- Budynek mieszkalny

KANAŁOWY		WYSOKI	ŚREDNI	NISKI
Inteligencja	Wi-Fi	○	○	○
Efektywności Energetycznej	Kontrola ESP	○	○	○
Komfort	Pompka skroplin	○	○	○
	Timer (wł. / wył.)	○	○	○
	Timer (tygodniowy)	○	○	○
	Sterowanie dwoma termistorami	○	○	○
	Kontrola grupowa	○	○	○

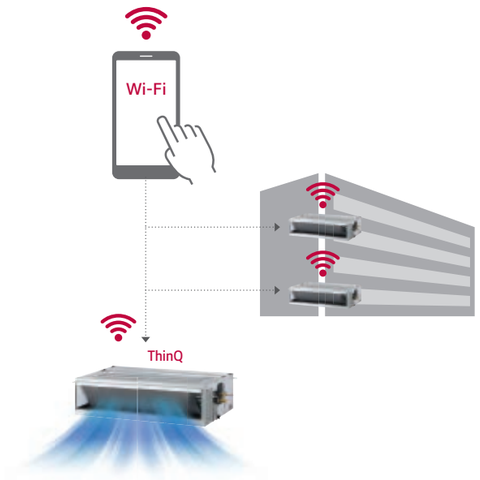
※ ○: Zawiera, - : Nie zawiera

Sterowanie Wi-Fi

Zawsze i wszędzie dostęp do urządzenia za pomocą smartfonów z systemem Android i iOS.

ThinQ

Wyszukaj „ThinQ" w Google Market lub App Store, aby pobrać aplikację.



Łatwa rejestracja i logowanie

Wykonaj proste czynności konfiguracyjne, które aktywują przyjazne dla użytkownika funkcje ThinQ.

Prosta obsługa różnych funkcji

Wł./Wył., Aktualna temp.

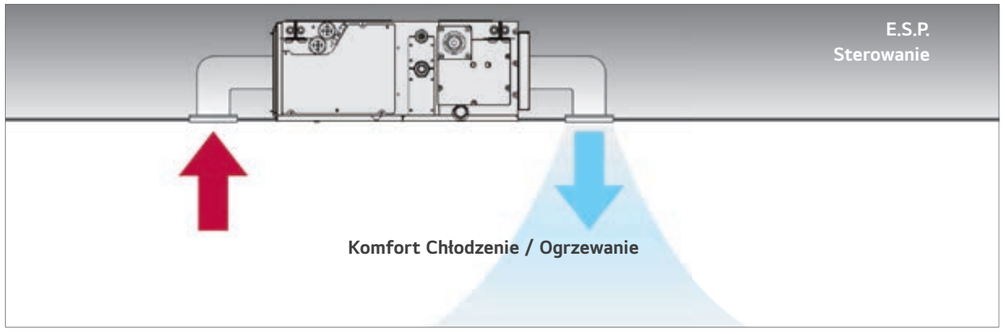
Tryb, ustaw temp.

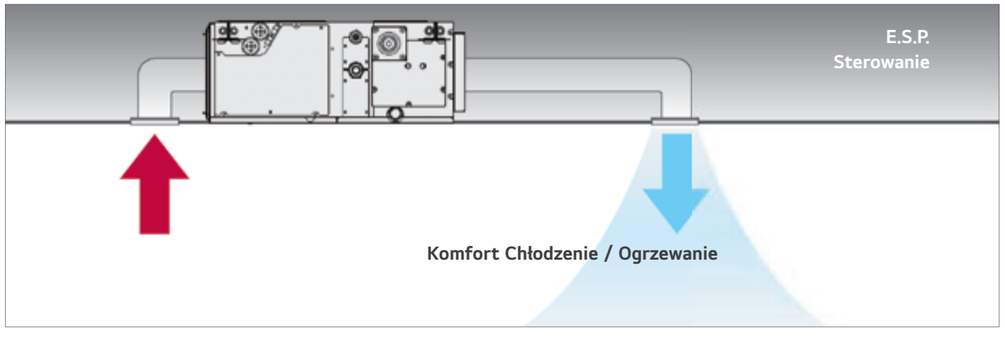
Kontrola strefowa

※ Ze względu na naszą politykę ciągłego udoskonalania ThinQ App, specyfi kacja, wygląd i funkcje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Technologia ESP (Liniowa kontrola sprężu dyspozycyjnego)

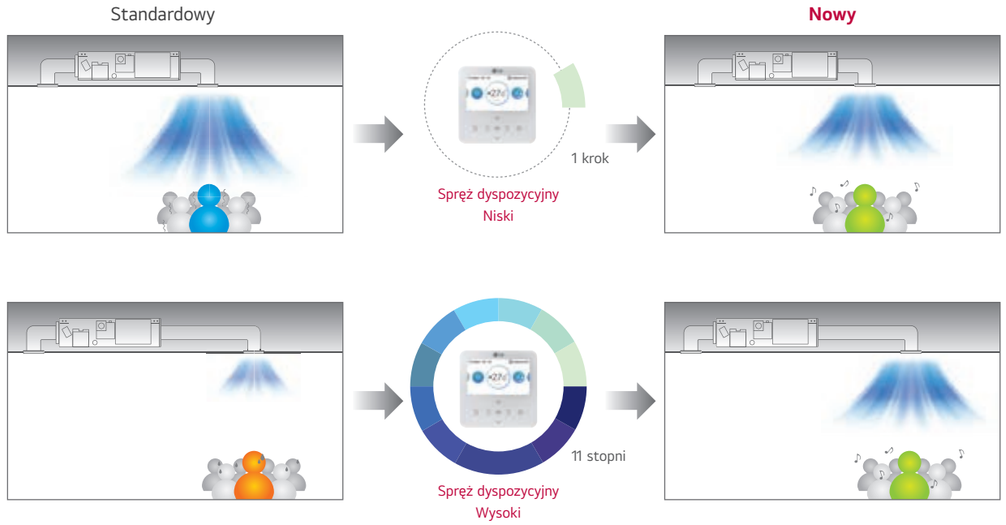
Liniowa kontrola sprężu dyspozycyjnego pozwala w łatwy sposób regulować ilość nawiewanego powietrza za pomocą zdalnego sterownika. Silnik BLDC może kontrolować prędkość wentylatora i ilość powietrza niezależnie od wartości sprężu dyspozycyjnego. Eliminuje to konieczność korzystania z dodatkowego wyposażenia do regulacji przepływu powietrza.





11-krokowa regulacja ciśnienia statycznego

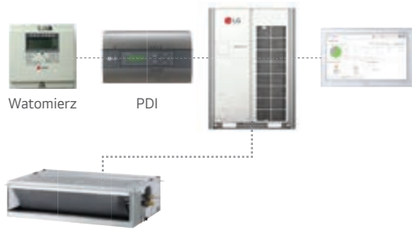
W zależności od warunków instalacji jednostki kanałowej LG posiadają 11 stopni ustawienia sprężu dyspozycyjnego, aby zapewnić maksymalny komfort w każdym miejscu.



Monitorowanie energii

Zużywaną energię elektryczną jednostki wewnętrznej można zidentyfikować za pomocą sterownika przewodowego, jak również za pomocą sterownika centralnego. Ta funkcja jest korzystna dla zarządzania energią.

Miejsce instalacji



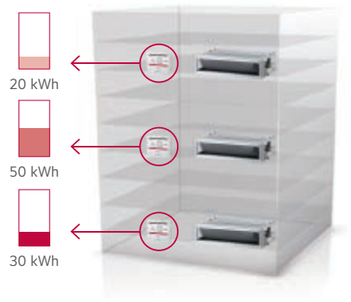
Sterownik Premium
Sterownik

Suma skumulowana
energia elektryczna 595 kWh

Standardowy przewodowy
sterownik

Suma skumulowana
energia elektryczna 3,977 kWh

Zastosowanie w budynku wielopiętrowym

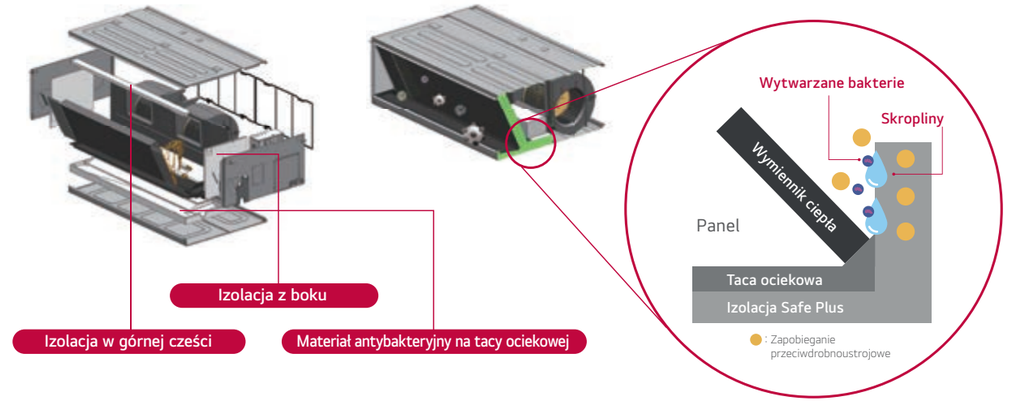


※ Zużycie energii jednostki zewnętrznej / wskaźnik zużycia pojedynczej jednostki wewnętrznej + zużycie energii jednostki wewnętrznej jest wyświetlane na przewodowym sterowniku tylko wtedy, gdy zainstalowane są sterownik centralny, cyfrowy licznik energii elektrycznej i wskaźnik podziału energii PDI oraz gdy moduł PDI, jednostka zewnętrzna i jednostka wewnętrzna są podłączone do jednej linii zasilającej. Na standardowym sterowniku wyświetlane jest tylko całkowite zużycie energii elektrycznej. Na sterowniku Premium jest ono wyświetlane z podziałem na okresy tygodniowe/ miesięczne / roczne.

Izolacja Safe Plus

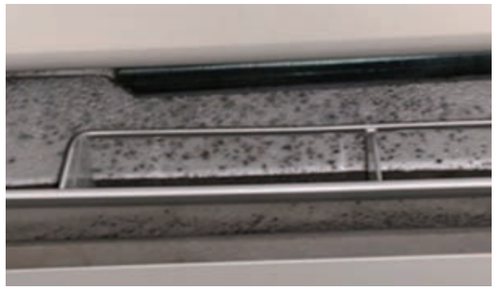
Dlaczego izolacja LG Safe Plus?

Safe Plus Insulation to przeciwdrobnoustrojowa powłoka, która jest nakładana na wewnętrzne elementy izolacji jednostki wewnętrznej LG MULTI V w celu uzyskania odporności na rozwój bakterii oraz zapewnia czystszego i świeższego przepływu powietrza do użytkownika.



EPS izolacja | EPS obudowa | EPS taca ociekowa | EPS Air Guide | EPS Supporter

Jaka jest higiena wnętrza klimatyzatora?



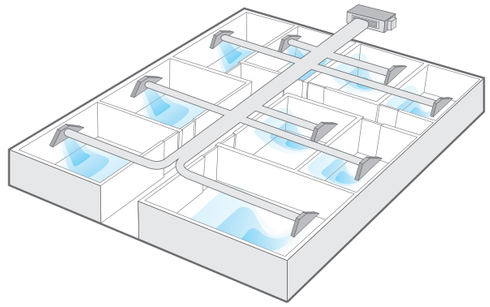
Przykład przypadku zanieczyszczenia EPS.

We współczesne klimatyzatory, gdzie szybkie chłodzenie i oszczędność energii są teraz podstawą, a wszystkie marki komunikują korzyść z filtrowania bakterii, kurzu i pleśni oraz oczyszczania zanieczyszczonego powietrza. Jednak jaka jest higiena wewnątrz klimatyzatora? Co możesz zrobić, jeśli wnętrze klimatyzatora jest zanieczyszczone?

Leczenie przeciwdrobnoustrojowe ***EPS (obudowa, taca skroplin, prowadnica powietrza, izolator, wspornik)** dla klimatyzatorów to pierwsza zastosowana technologia na świecie, którą posiada tylko firma LG.

Obsługa wielu pomieszczeń

Dzięki zastosowaniu kanałów wentylacyjnych z puszkami rozprężnymi i przepustnicami regulacyjnymi, możliwe jest klimatyzowanie kilku pomieszczeń jednocześnie.



Alarm filtra

Alarm włącza się, gdy filtr wymaga czyszczenia, a czas pozostały do czyszczenia jest wyświetlany na ekranie.

Czas pozostały do czyszczenia filtra wewnętrznego + alarm

Standardowy przewodowy sterownik

Pozostały czas do czyszczenia filtra wewnętrznego 2,400 godz.

Premium przewodowy sterownik

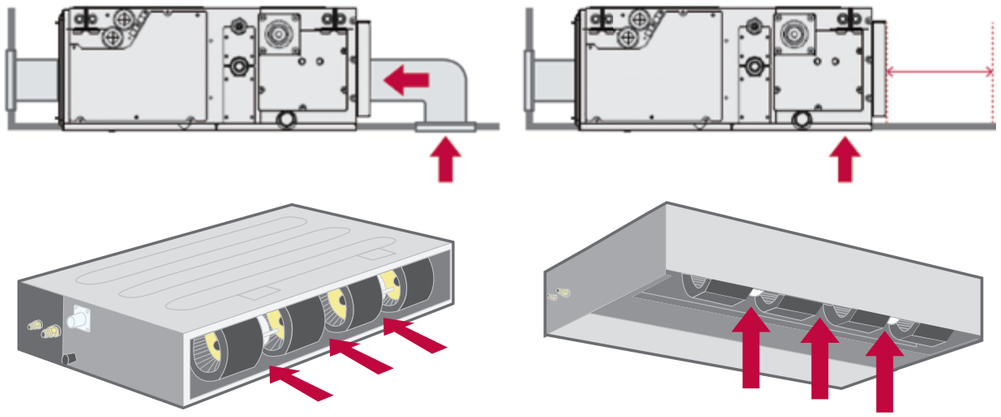
Pozostały czas do czyszczenia filtra wewnętrznego 1,729 godz.

Elastyczna instalacja

(dot. jednostek kanałowych niskiego sprężu)

Alarm włącza się, gdy filtr wymaga czyszczenia, a czas pozostały do czyszczenia jest wyświetlany na ekranie.

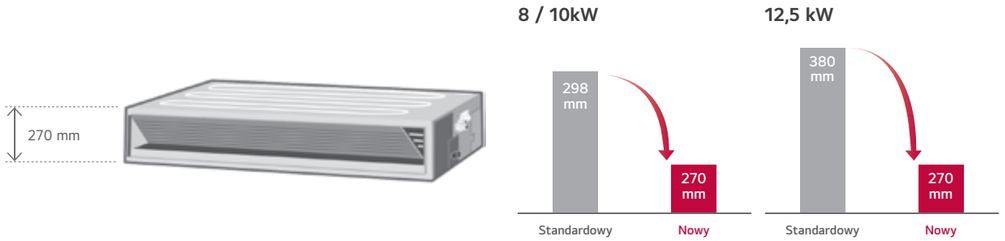
Wlot powietrza z tyłu lub od dołu



Zminimalizowana wysokość

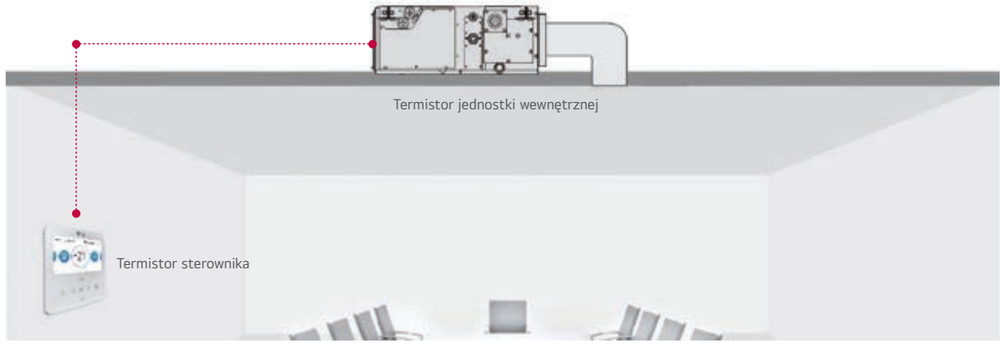
(Dla jednostek kanałowych średniego sprężu)

Jednostki kanałowe średniego sprężu stanowią idealne rozwiązanie do ograniczonej przestrzeni instalacyjnej.



Sterowanie dwoma termistorami

Temperaturę wewnętrzną można sprawdzić za pomocą termistorów w sterowniku, jak również z jednostki wewnętrznej. Może występować znaczna różnica między temperaturą powietrza przy suficie i podłodze. Dwa termistory mogą optymalizować temperaturę powietrza w pomieszczeniu, zapewniając większy komfort.

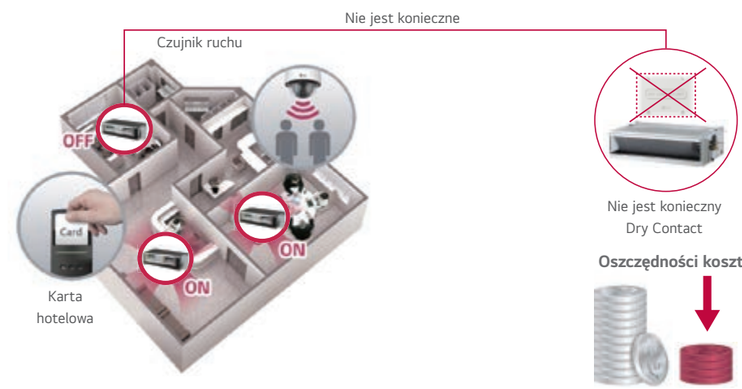


1-punktowe wejście zewnętrzne

(sterowanie włączania / wyłączania)

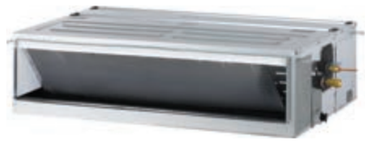
Jednostka wewnętrzna może współpracować urządzeniami zewnętrznymi jak karta hotelowa bez użycia dry contactu, dzięki czemu klient może obniżyć koszty instalacji.

Bezpośrednie połączenie między jednostką wewnętrzną a urządzeniami zewnętrznymi



※ W przypadku konieczności zastosowania większej liczby funkcji oprócz sterowania włącz/wyłącz, należy zainstalować dry contact.

ARNU07GM1A4 / ARNU09GM1A4
ARNU12GM1A4 / ARNU15GM1A4
ARNU18GM1A4 / ARNU24GM1A4



MODEL		JEDNOSTKA	ARNU07GM1A4	ARNU09GM1A4	ARNU12GM1A4	ARNU15GM1A4	ARNU18GM1A4	ARNU24GM1A4
Wydajność chłodnicza		kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
Wydajność grzewcza		kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
Pobór mocy (W / Ś / N)	Nominalny	W	39 / 30 / 25	40 / 32 / 26	46 / 38 / 31	67 / 53 / 46	85 / 63 / 55	91 / 74 / 58
Wymiary (S x W x G)	Korpus	mm	900 x 270 x 700	900 x 270 x 700	900 x 270 x 700	900 x 270 x 700	900 x 270 x 700	900 x 270 x 700
	Wysyłka (z opakowaniem)	mm	1,100 x 338 x 773	1,100 x 338 x 773	1,100 x 338 x 773	1,100 x 338 x 773	1,100 x 338 x 773	1,100 x 338 x 773
Wentylator	Typ		Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco
	Moc silnika x liczba	W. x licz.	136 x 1	136 x 1	136 x 1	136 x 1	136 x 1	136 x 1
	Natężenie przepływu powietrza (W / Ś / N)	m^3/min	9.0 / 7.5 / 6.0	9.5 / 7.5 / 6.0	11.0 / 9.0 / 7.0	16.0 / 12.0 / 9.0	17.0 / 14.5 / 12.0	19.0 / 16.0 / 14.0
	Zewnętrzne ciśnienie statyczne (tryb wysoki)	mmAq (Pa)	6 (59)	6 (59)	6 (59)	6 (59)	6 (59)	6 (59)
	Natężenie przepływu powietrza (W / Ś / N) (tryb standardowy)	m^3/min	9.0 / 7.5 / 6.0	9.5 / 7.5 / 6.0	11.0 / 9.0 / 7.0	16.0 / 12.0 / 9.0	17.0 / 14.5 / 12.0	19.0 / 16.0 / 14.0
	Spręż dyspozycyjny (tryb standardowy)	mmAq (Pa)	2.5 (25)	2.5 (25)	2.5 (25)	2.5 (25)	2.5 (25)	2.5 (25)
	Spręż dyspozycyjny (min.-maks)	mmAq (Pa)	2 (20) ~ 15 (147)	2 (20) ~ 15 (147)	2 (20) ~ 15 (147)	2 (20) ~ 15 (147)	2 (20) ~ 15 (147)	2 (20) ~ 15 (147)
	Typ silnika		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Filtr powietrza			Filtr wstępny	Filtr wstępny	Filtr wstępny	Filtr wstępny	Filtr wstępny	Filtr wstępny
Przyłącza rurowe	Strona cieczowa	mm (cale)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø9.52 (3/8)
	Strona gazowa	mm (cale)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø15.88 (5/8)
	Skropliny (średnica wewnętrzna)	mm (cale)	25 (1)	25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)
Waga	Korpus	kg	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.9
Poziomy ciśnienia akustycznego (W / Ś / N)		dB (A)	26 / 24 / 23	27 / 25 / 23	27 / 25 / 23	30 / 27 / 23	31 / 28 / 25	32 / 29 / 26
Poziomy mocy akustycznej (W / Ś / N)		dB (A)	55 / 54 / 51	55 / 54 / 52	56 / 54 / 52	59 / 57 / 55	59 / 57 / 55	59 / 58 / 56
Zasilanie		Ø, V, Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Przewód komunikacyjny		mm^2	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0~1.5 x 2C

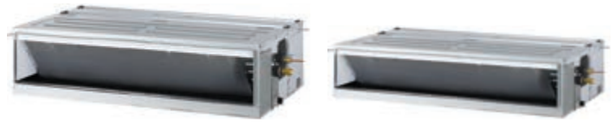
Uwagi:
1. Wydajność testowana zgodnie z normą EN14511
2. Wydajność opierają się na następujących warunkach
   - Chłodzenie: temp. otoczenia 27 ℃ DB / 19 ℃ WB, temp. zewn. 35 ℃ DB / 24 ℃ WB, długość instalacji 7,5 m, zerowa różnica poziomów
   - Ogrzewanie: temp. otoczenia 20℃ DB / 15℃ WB, temp. zewn. 7 ℃ DB / 6 ℃ WB, długość instalacji 7,5 m, zerowa różnica poziomów
3. Ze względu na naszą politykę innowacyjności niektóre specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia

Akcesoria

WYPOSAŻENIE	ARNU07GM1A4	ARNU09GM1A4	ARNU12GM1A4	ARNU15GM1A4	ARNU18GM1A4	ARNU24GM1A4
Pompka skroplin	○					
Obudowa kasety	-					
Detektor wycieku czynnika chłodniczego	PRLDNVS0 (R410A), PLDRNV1S (R32)					
Zestaw EEV	PRGK024A0 (~5.6kW)					
Niezależny moduł zasilania	PINPMB001					
Robot sprzątający	-					
Filtr wstępny (możliwość mycia)	○					
Generator jonowy	-					
Czujnik CO_2	-					
Zestaw świeżego powietrza	-					
Odbiornik podczerwieni	PWLRVN000					
Sterownik strefowy	ABZCA					
Dry contact (z dodatkowymi akcesoriami)	PDRYCB000 (styk 1-punktowy), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 punkty wejściowe), PDRYCB500 (Modbus)					
Wejście zewnętrzne (1 punkt)	○					
Wi-Fi	PWFMDD200					

※ ○ : Zawiera, - : Nie zawiera
Opcja: patrz nazwę modelu w tabeli

ARNU28GM2A4 / ARNU36GM2A4
ARNU42GM2A4 / ARNU48GM3A4
ARNU54GM3A4



MODEL		JEDNOSTKA	ARNU28GM2A4	ARNU36GM2A4	ARNU42GM2A4	ARNU48GM3A4	ARNU54GM3A4
Wydajność chłodnicza		kW	8.2	10.6	12.3	14.1	15.8
Wydajność grzewcza		kW	9.2	11.9	13.8	15.9	18.0
Pobór mocy (W / Ś / N)	Nominalny	W	123 / 81 / 57	184 / 123 / 81	231 / 162 / 111	172 / 105 / 65	260 / 215 / 172
Wymiary (S x W x G)	Korpus	mm	1,250 x 270 x 700	1,250 x 270 x 700	1,250 x 270 x 700	1,250 x 360 x 700	1,250 x 360 x 700
	Wysyłka (z opakowaniem)	mm	1,450 x 338 x 773	1,450 x 338 x 773	1,450 x 338 x 773	1,450 x 428 x 773	1,450 x 428 x 773
Wentylator	Typ		Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco
	Moc silnika x liczba	W. x licz.	350 x 1	350 x 1	350 x 1	400 x 1	400 x 1
	Natężenie przepływu powietrza (W / Ś / N)	m^3/min	28.0 / 24.0 / 21.0	32.0 / 28.0 / 24.0	38.0 / 33.0 / 28.0	40.0 / 34.0 / 28.0	50.0 / 45.0 / 40.0
	Zewnętrzne ciśnienie statyczne (tryb wysoki)	mmAq (Pa)	6 (59)	6 (59)	6 (59)	6 (59)	6 (59)
	Natężenie przepływu powietrza (W / Ś / N) (tryb standardowy)	m^3/min	28.0 / 24.0 / 21.0	32.0 / 28.0 / 24.0	38.0 / 33.0 / 28.0	40.0 / 34.0 / 28.0	50.0 / 45.0 / 40.0
	Spręż dyspozycyjny (tryb standardowy)	mmAq (Pa)	5 (49)	5 (49)	5 (49)	5 (49)	5 (49)
	Spręż dyspozycyjny (min.-maks)	mmAq (Pa)	4 (39) ~ 18 (176)	4 (39) ~ 18 (176)	4 (39) ~ 18 (176)	4 (39) ~ 1 5(147)	4 (39) ~ 15 (147)
	Typ silnika		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Filtr powietrza			Filtr wstępny	Filtr wstępny	Filtr wstępny	Filtr wstępny	Filtr wstępny
Przyłącza rurowe	Strona cieczowa	mm (cale)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
	Strona gazowa	mm (cale)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø19.05 (3/4)
	Skropliny (średnica wewnętrzna)	mm (cale)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)
Waga	Korpus	kg	36.0	36.0	37.2	42.2	42.2
Poziomy ciśnienia akustycznego (W / Ś / N)		dB (A)	38 / 36 / 35	40 / 38 / 36	42 / 41 / 39	41 / 38 / 37	42 / 41 / 40
Poziomy mocy akustycznej (W / Ś / N)		dB (A)	59 / 57 / 55	60 / 59 / 57	62 / 61 / 60	63 / 60 / 59	65 / 64 / 62
Zasilanie		Ø, V, Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Przewód komunikacyjny		mm^2	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C

Uwagi:
1. Wydajność testowana zgodnie z normą EN14511
2. Wydajność opierają się na następujących warunkach
   - Chłodzenie: temp. otoczenia 27 ℃ DB / 19 ℃ WB, temp. zewn. 35 ℃ DB / 24 ℃ WB, długość instalacji 7,5 m, zerowa różnica poziomów
   - Ogrzewanie: temp. otoczenia 20℃ DB / 15℃ WB, temp. zewn. 7 ℃ DB / 6 ℃ WB, długość instalacji 7,5 m, zerowa różnica poziomów
3. Ze względu na naszą politykę innowacyjności niektóre specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia

Akcesoria

WYPOSAŻENIE	ARNU28GM2A4	ARNU36GM2A4	ARNU42GM2A4	ARNU48GM3A4	ARNU54GM3A4
Pompka skroplin	○				
Obudowa kasety	-				
Detektor wycieku czynnika chłodniczego	PRLDNVS0 (R410A), PLDRNV1S (R32)				
Zestaw EEV	-				
Niezależny moduł zasilania	PINPMB001				
Robot sprzątający	-				
Filtr wstępny (możliwość mycia)	○				
Generator jonowy	-				
Czujnik CO_2	-				
Zestaw świeżego powietrza	-				
Odbiornik podczerwieni	PWLRVN000				
Sterownik strefowy	ABZCA				
Dry contact (z dodatkowymi akcesoriami)	PDRYCB000 (styk 1-punktowy), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 punkty wejściowe), PDRYCB500 (Modbus)				
Wejście zewnętrzne (1 punkt)	○				
Wi-Fi	PWFMDD200				

※ ○ : Zawiera, - : Nie zawiera
Opcja: patrz nazwę modelu w tabeli

ARNU76GB8A4 / ARNU96GB8A4

MODEL		JEDNOSTKA	ARNU76GB8A4	ARNU96GB8A4
Wydajność chłodnicza		kW	22.4	28.0
Wydajność grzewcza		kW	25.2	31.5
Pobór mocy (W / Ś / N)	Nominalny	W	765 / 500 / 500	800 / 750 / 750
Wymiary (S x W x G)	Korpus	mm	1,562 x 460 x 688	1,562 x 460 x 688
	Wysyłka (z opakowaniem)	mm	1,806 x 537 x 825	1,806 x 537 x 825
Wentylator	Typ		Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco
	Moc silnika x liczba	W. x licz.	375 x 2	375 x 2
	Natężenie przepływu powietrza (W / Ś / N)	m^3/min	60.0 / 50.0 / 50.0	72.0 / 64.0 / 64.0
	Zewnętrzne ciśnienie statyczne (tryb wysoki)	mmAq (Pa)	22 (216)	22 (216)
	Natężenie przepływu powietrza (W / Ś / N) (tryb standardowy)	m^3/min	64.0 / 50.0 / 50.0	76.0 / 64.0 / 64.0
	Spręż dyspozycyjny (tryb standardowy)	mmAq (Pa)	15 (147)	15 (147)
	Spręż dyspozycyjny (min.-maks)	mmAq (Pa)	10 (98) ~ 25 (245)	10 (98) ~ 25 (245)
	Typ silnika		BLDC	BLDC
Filtr powietrza			Filtr wstępny	Filtr wstępny
Przyłącza rurowe	Strona cieczowa	mm (cale)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
	Strona gazowa	mm (cale)	Ø19.05 (3/4)	Ø22.2 (7/8)
	Skropliny (średnica wewnętrzna)	mm (cale)	Ø25 (1)	Ø25 (1)
Waga	Korpus	kg	87.0	87.0
Poziomy ciśnienia akustycznego (W / Ś / N)		dB (A)	45 / 41 / 40	47 / 42 / 41
Poziomy mocy akustycznej (W / Ś / N)		dB (A)	67 / 62 / 60	68 / 64 / 62
Zasilanie		Ø, V, Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Przewód komunikacyjny		mm^2	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C

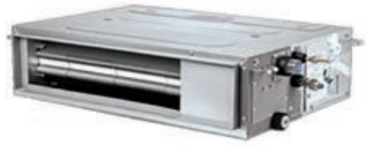
Uwagi:
1. Wydajność testowana zgodnie z normą EN14511
2. Wydajność opierają się na następujących warunkach
   - Chłodzenie: temp. otoczenia 27 ℃ DB / 19 ℃ WB, temp. zewn. 35 ℃ DB / 24 ℃ WB, długość instalacji 7,5 m, zerowa różnica poziomów
   - Ogrzewanie: temp. otoczenia 20℃ DB / 15℃ WB, temp. zewn. 7 ℃ DB / 6 ℃ WB, długość instalacji 7,5 m, zerowa różnica poziomów
3. Ze względu na naszą politykę innowacyjności niektóre specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia

Akcesoria

WYPOSAŻENIE	ARNU76GB8A4	ARNU96GB8A4
Pompka skroplin	○	
Obudowa kasety	-	
Detektor wycieku czynnika chłodniczego	PRLDNVS0 (R410A), PLDRNV1S (R32)	
Zestaw EEV	○	
Niezależny moduł zasilania	PINPMB001	
Robot sprzątający	-	
Filtr wstępny (możliwość mycia)	○	
Generator jonowy	-	
Czujnik CO_2	-	
Zestaw świeżego powietrza	-	
Odbiornik podczerwieni	PWLRVN000	
Sterownik strefowy	ABZCA	
Dry contact (z dodatkowymi akcesoriami)	PDRYCB000 (styk 1-punktowy), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 punkty wejściowe), PDRYCB500 (Modbus)	
Wejście zewnętrzne (1 punkt)	○	
Wi-Fi	PWFMDD200	

※ ○ : Zawiera, - : Nie zawiera
Opcja: patrz nazwę modelu w tabeli

ARNU05GL4G4 / ARNU07GL4G4
ARNU09GL4G4 / ARNU12GL5G4



MODEL		JEDNOSTKA	ARNU05GL4G4	ARNU07GL4G4	ARNU09GL4G4	ARNU12GL5G4
Wydajność chłodnicza		kW	1.8	2.2	2.8	3.6
Wydajność grzewcza		kW	2.2	2.5	3.2	4
Pobór mocy (W / Ś / N)	Nominalny	W	15 / 13 / 11	28 / 24 / 21	28 / 24 / 21	43 / 38 / 35
Wymiary (S x W x G)	Korpus	mm	700 x 190 x 460	700 x 190 x 460	700 x 190 x 460	900 x 190 x 460
	Wysyłka (z opakowaniem)	mm	925 x 255 x 561	925 x 255 x 561	925 x 255 x 561	1,125 x 255 x 561
Wentylator	Typ		Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco
	Moc silnika x liczba	W. x licz.	19 x 1	19 x 1	19 x 1	19 x 1 + 5 x 1
	Natężenie przepływu powietrza (W / Ś / N)	m^3/min	7.0 / 6.5 / 5.5	7.5 / 6.5 / 5.5	9.0 / 7.0 / 5.5	10.0 / 8.5 / 7.0
	Zewnętrzne ciśnienie statyczne (tryb wysoki)	mmAq (Pa)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
	Natężenie przepływu powietrza (W / Ś / N) (tryb standardowy)	m^3/min	7.0 / 6.5 / 5.5	7.5 / 6.5 / 5.5	9.0 / 7.0 / 5.5	10.0 / 8.5 / 7.0
	Spręż dyspozycyjny (tryb standardowy)	mmAq (Pa)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	Spręż dyspozycyjny (min.-maks)	mmAq (Pa)	0 (0) ~ 5 (49)	0 (0) ~ 5 (49)	0 (0) ~ 5 (49)	0 (0) ~ 5 (49)
	Typ silnika		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Filtr powietrza			Filtr wstępny	Filtr wstępny	Filtr wstępny	Filtr wstępny
Przyłącza rurowe	Strona cieczowa	mm (cale)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)
	Strona gazowa	mm (cale)	12.7 (1/2)	12.7 (1/2)	12.7 (1/2)	12.7 (1/2)
	Skropliny (średnica wewnętrzna)	mm (cale)	Ø25.4 (1)	Ø25.4 (1)	Ø25.4 (1)	Ø25.4 (1)
Waga	Korpus	kg	14.6	14.6	14.6	20
Poziomy ciśnienia akustycznego (W / Ś / N)		dB (A)	25 / 24 / 22	26 / 24 / 22	28 / 25 / 22	29 / 27 / 25
Poziomy mocy akustycznej (W / Ś / N)		dB (A)	32.5 / 31.4 / 29.6	34 / 31.4 / 29.6	36.1 / 32.5 / 29.6	35.1 / 32.7 / 30.7
Zasilanie		Ø, V, Hz	220-230-240 / 1 / 50-60	220-230-240 / 1 / 50-60	220-230-240 / 1 / 50-60	220-230-240 / 1 / 50-60
Przewód komunikacyjny		mm^2	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C

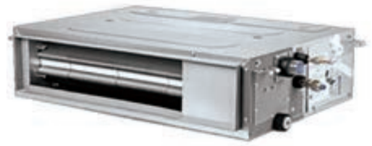
Uwagi:
1. Wydajność testowana zgodnie z normą EN14511
2. Wydajność opierają się na następujących warunkach
   - Chłodzenie: temp. otoczenia 27 ℃ DB / 19 ℃ WB, temp. zewn. 35 ℃ DB / 24 ℃ WB, długość instalacji 7,5 m, zerowa różnica poziomów
   - Ogrzewanie: temp. otoczenia 20℃ DB / 15℃ WB, temp. zewn. 7 ℃ DB / 6 ℃ WB, długość instalacji 7,5 m, zerowa różnica poziomów
3. Ze względu na naszą politykę innowacyjności niektóre specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia

Akcesoria

WYPOSAŻENIE	ARNU05GL4G4	ARNU07GL4G4	ARNU09GL4G4	ARNU12GL5G4
Pompka skroplin	○			
Obudowa kasety	-			
Detektor wycieku czynnika chłodniczego	PRLDNVS0 (R410A), PLDRNV1S (R32)			
Zestaw EEV	PRGK024A0 (ARNU**GL4G4 Only)			
Niezależny moduł zasilania	PINPMB001			
Robot sprzątający	-			
Filtr wstępny (możliwość mycia)	○			
Generator jonowy	-			
Czujnik CO_2	-			
Zestaw świeżego powietrza	-			
Odbiornik podczerwieni	PWLRVN000			
Sterownik strefowy	-			
Dry contact (z dodatkowymi akcesoriami)	PDRYCB000 (styk 1-punktowy), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 punkty wejściowe), PDRYCB500 (Modbus)			
Wejście zewnętrzne (1 punkt)	○			
Wi-Fi	PWFMDD200			

※ ○ : Zawiera, - : Nie zawiera
Opcja: patrz nazwę modelu w tabeli

ARNU15GL5G4 / ARNU18GL5G4
ARNU21GL6G4 / ARNU24GL6G4



MODEL		JEDNOSTKA	ARNU15GL5G4	ARNU18GL5G4	ARNU21GL6G4	ARNU24GL6G4
Wydajność chłodnicza		kW	4.5	5.6	6.3	7.1
Wydajność grzewcza		kW	5	6.3	7.1	8
Pobór mocy (W / Ś / N)	Nominalny	W	54 / 45 / 38	57 / 39 / 30	65 / 50 / 42	81 / 59 / 43
Wymiary (S x W x G)	Korpus	mm	900 x 190 x 460	900 x 190 x 460	1,100 x 190 x 460	1,100 x 190 x 460
	Wysyłka (z opakowaniem)	mm	1,125 x 255 x 561	1,125 x 255 x 561	1,325 x 255 x 561	1,325 x 255 x 561
Wentylator	Typ		Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco
	Moc silnika x liczba	W. x licz.	19 x 1 + 5 x 1	19 x 1 + 5 x 1	19 x 2	19 x 2
	Natężenie przepływu powietrza (W / Ś / N)	m^3/min	12.5 / 10.0 / 8.5	15.0 / 12.5 / 10.0	17.5 / 14.0 / 12.0	20.0 / 16.0 / 12.0
	Zewnętrzne ciśnienie statyczne (tryb wysoki)	mmAq (Pa)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
	Natężenie przepływu powietrza (W / Ś / N) (tryb standardowy)	m^3/min	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 dyspozycyjny (tryb standardowy)	mmAq (Pa)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	Spręż dyspozycyjny (min.-maks)	mmAq (Pa)	0 (0) ~ 5 (49)	0 (0) ~ 5 (49)	0 (0) ~ 5 (49)	0 (0) ~ 5 (49)
	Typ silnika		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Filtr powietrza			Filtr wstępny	Filtr wstępny	Filtr wstępny	Filtr wstępny
Przyłącza rurowe	Strona cieczowa	mm (cale)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)
	Strona gazowa	mm (cale)	12.7 (1/2)	12.7 (1/2)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)
	Skropliny (średnica wewnętrzna)	mm (cale)	Ø25.4 (1)	Ø25.4 (1)	Ø25.4 (1)	Ø25.4 (1)
Waga	Korpus	kg	20	20	22	22
Poziomy ciśnienia akustycznego (W / Ś / N)		dB (A)	32 / 29 / 27	35 / 32 / 29	35 / 30 / 29	36 / 33 / 29
Poziomy mocy akustycznej (W / Ś / N)		dB (A)	38.4 / 35.1 / 32.7	42.1 / 38.4 / 35.1	42.5 / 38.3 / 36.0	45.0 / 40.7 / 36.0
Zasilanie		Ø, V, Hz	220-230-240 / 1 / 50-60	220-230-240 / 1 / 50-60	220-230-240 / 1 / 50-60	220-230-240 / 1 / 50-60
Przewód komunikacyjny		mm^2	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C

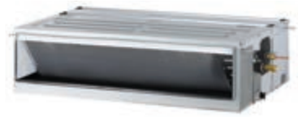
Uwagi:
1. Wydajność testowana zgodnie z normą EN14511
2. Wydajność opierają się na następujących warunkach
   - Chłodzenie: temp. otoczenia 27 ℃ DB / 19 ℃ WB, temp. zewn. 35 ℃ DB / 24 ℃ WB, długość instalacji 7,5 m, zerowa różnica poziomów
   - Ogrzewanie: temp. otoczenia 20℃ DB / 15℃ WB, temp. zewn. 7 ℃ DB / 6 ℃ WB, długość instalacji 7,5 m, zerowa różnica poziomów
3. Ze względu na naszą politykę innowacyjności niektóre specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia

Akcesoria

WYPOSAŻENIE	ARNU15GL5G4	ARNU18GL5G4	ARNU21GL6G4	ARNU24GL6G4
Pompka skroplin	○			
Obudowa kasety	-			
Detektor wycieku czynnika chłodniczego	PRLDNVS0 (R410A), PLDRNV1S (R32)			
Zestaw EEV	-			
Niezależny moduł zasilania	PINPMB001			
Robot sprzątający	-			
Filtr wstępny (możliwość mycia)	○			
Generator jonowy	-			
Czujnik CO_2	-			
Zestaw świeżego powietrza	-			
Odbiornik podczerwieni	PWLRVN000			
Sterownik strefowy	-			
Dry contact (z dodatkowymi akcesoriami)	PDRYCB000 (styk 1-punktowy), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 punkty wejściowe), PDRYCB500 (Modbus)			
Wejście zewnętrzne (1 punkt)	○			
Wi-Fi	PWFMDD200			

※ ○ : Zawiera, - : Nie zawiera
Opcja: patrz nazwę modelu w tabeli

ARNU07GM2A4 / ARNU09GM2A4
ARNU12GM2A4 / ARNU15GM2A4
ARNU18GM3A4



MODEL		JEDNOSTKA	ARNU07GM2A4	ARNU09GM2A4	ARNU12GM2A4	ARNU15GM2A4	ARNU18GM3A4
Wydajność chłodnicza		kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
Wydajność grzewcza		kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3
Pobór mocy (W / Ś / N)	Nominalny	W	32 / 29 / 27	32 / 29 / 27	33 / 30 / 28	33 / 30 / 28	97 / 70 / 51
Wymiary (S x W x G)	Korpus	mm	1,250 x 270 x 700	1,250 x 270 x 700	1,250 x 270 x 700	1,250 x 270 x 700	1,250 x 360 x 700
Wentylator	Typ		Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco
	Moc silnika x liczba	W. x licz.	350 x 1	350 x 1	350 x 1	350 x 1	500 x 1
	Natężenie przepływu powietrza (W / Ś / N)	m^3/min	13.3 / 9.4 / 6.8	13.3 / 9.4 / 6.8	14.8 / 10.2 / 7.4	14.8 / 10.2 / 7.4	32.7 / 26.7 / 23.0
	Zewnętrzne ciśnienie statyczne (tryb wysoki)	mmAq (Pa)	6 (59)	6 (59)	6 (59)	6 (59)	6 (59)
	Natężenie przepływu powietrza (W / Ś / N) (tryb standardowy)	m^3/min	13.3 / 9.4 / 6.8	13.3 / 9.4 / 6.8	14.8 / 10.2 / 7.4	14.8 / 10.2 / 7.4	32.7 / 26.7 / 23.0
	Spręż dyspozycyjny (tryb standardowy)	mmAq (Pa)	5 (49)	5 (49)	5 (49)	5 (49)	5 (49)
	Spręż dyspozycyjny (min.-maks)	mmAq (Pa)	4 (39) ~ 18 (177)	4 (39) ~ 18 (177)	4 (39) ~ 18 (177)	4 (39) ~ 18 (177)	4 (39) ~ 20 (196)
	Typ silnika		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Filtr powietrza			-	-	-	-	-
Przyłącza rurowe	Strona cieczowa	mm (cale)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
	Strona gazowa	mm (cale)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)
	Skropliny (średnica wewnętrzna)	mm (cale)	25 (1)	25 (1)	25 (1)	25 (1)	25 (1)
Waga	Korpus	kg	36	36	36	36	42.2
Poziomy ciśnienia akustycznego (W / Ś / N)		dB (A)	33 / 33 / 32	33 / 33 / 32	34 / 33 / 32	34 / 33 / 32	38 / 36 / 34
Poziomy mocy akustycznej (W / Ś / N)		dB (A)	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	53 / 52 / 52	53 / 52 / 52	52 / 51 / 50
Zasilanie		Ø, V, Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Przewód komunikacyjny		mm^2	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C

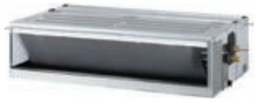
Uwagi:
1. Ze względu na naszą politykę innowacyjności niektóre specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
2. Przewody elektryczne muszą być zgodne z obowiązującymi przepisami lokalnymi i krajowymi. Należy wziąć pod uwagę „Charakterystykę elektryczną" w czasie wykonania prac elektrycznych i projektowych. Zwłaszcza przewód zasilający i bezpiecznik powinny być dobrane zgodnie z normami.
3. Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w warunkach znamionowych w pomieszczeniach bezechowych zgodnie z normą ISO 3745. Poziom mocy akustycznej jest mierzony w warunkach znamionowych w pomieszczeniach pogłosowych zgodnie z normą ISO 3741. Dlatego wartości te mogą ulec zwiększeniu ze względu na warunki otoczenia podczas pracy.
4. Wydajności zostały zmierzone w następujących warunkach: Aby obliczyć rzeczywistą wydajność, zapoznaj się ze specyfikacją jednostki zewnętrznej.
   - Chłodzenie: temperatura wewn. 27°CDB / 19°CWB, temperatura zewn. 35°CDB / 24°CWB
   - Ogrzewanie: temperatura wewn. 20°CDB / 15°CWB, temperatura zewn. 7°CDB / 6°CWB
   - Długość orurowania ma standardową długość, a różnica poziomów (jednostka zewnętrzna - jednostka wewnętrzna) wynosi zero.
5. Poziomy hałasu są mierzone przy zewnętrznym ciśnieniu statycznym 50 Pa.
6. * : Natężenie przepływu powietrza może się różnić w zależności od zewnętrznego ciśnienia statycznego i wartości ustawionej.

Akcesoria

WYPOSAŻENIE	ARNU07GM2A4	ARNU09GM2A4	ARNU12GM2A4	ARNU15GM2A4	ARNU18GM3A4
Pompka skroplin	○				
Obudowa kasety	-				
Detektor wycieku czynnika chłodniczego	PRLDNVS0 (R410A), PLDRNV1S (R32)				
Zestaw EEV	-				
Niezależny moduł zasilania	PINPMB001				
Robot sprzątający	-				
Filtr wstępny (możliwość mycia)	○				
Generator jonowy	-				
Czujnik CO_2	-				
Zestaw świeżego powietrza	-				
Odbiornik podczerwieni	PWLRVN000				
Sterownik strefowy	ABZCA				
Dry contact (z dodatkowymi akcesoriami)	PDRYCB000 (styk 1-punktowy), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 punkty wejściowe), PDRYCB500 (Modbus)				
Wejście zewnętrzne (1 punkt)	○				
Wi-Fi	PWFMDD200				

※ ○ : Zawiera, - : Nie zawiera
Opcja: patrz nazwę modelu w tabeli

ARNU24GM3A4 / ARNU28GM3A4
ARNU36GB8A4 / ARNU42GB8A4
ARNU48GB8A4



MODEL		JEDNOSTKA	ARNU24GM3A4	ARNU28GM3A4	ARNU36GB8A4	ARNU42GB8A4	ARNU48GB8A4
Wydajność chłodnicza		kW	7.1	8.2	10.6	12.3	14.1
Wydajność grzewcza		kW	8.0	9.2	11.9	13.8	15.9
Pobór mocy (W / Ś / N)	Nominalny	W	109 / 83 / 60	109 / 83 / 60	420 / 403 / 478	528 / 497 / 465	538 / 505 / 482
Wymiary (S x W x G)	Korpus	mm	1,250 × 360 × 700	1,250 × 360 × 700	1,562 x 460 x 688	1,562 x 460 x 688	1,562 x 460 x 688
Wentylator	Typ		Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco
	Moc silnika x liczba	W. x licz.	500 x 1	500 x 1	375 x 2	375 x 2	375 x 2
	Natężenie przepływu powietrza (W / Ś / N)	m^3/min	35.5 / 30.6 / 26.2	35.5 / 30.6 / 26.2	49.0 / 37.3 / 30.2	54.2 / 41.3 / 31.8	57.2 / 43.0 / 34.0
	Zewnętrzne ciśnienie statyczne (tryb wysoki)	mmAq (Pa)	6 (59)	6 (59)	18 (176)	18 (176)	18 (176)
	Natężenie przepływu powietrza (W / Ś / N) (tryb standardowy)	m^3/min	35.5 / 30.6 / 26.2	35.5 / 30.6 / 26.2	53.7 / 49.5 / 43.9	55.6 / 50.6 / 45.0	58.0 / 52.3 / 47.3
	Sprężdyspozycyjny (tryb standardowy)	mmAq (Pa)	5 (49)	5 (49)	9 (88)	9 (88)	9 (88)
	Sprężdyspozycyjny (min.-maks)	mmAq (Pa)	4 (39) ~ 20 (196)	4 (39) ~ 20 (196)	9 (98) ~ 25 (245)	9 (98) ~ 25 (245)	9 (98) ~ 25 (245)
	Typ silnika		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Filtr powietrza			-	-	-	-	-
Przyłącza rurowe	Strona cieczowa	mm (cale)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
	Strona gazowa	mm (cale)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)
	Skropliny (średnica wewnętrzna)	mm (cale)	25 (1)	25 (1)	25 (1)	25 (1)	25 (1)
Waga	Korpus	kg	42.2	42.2	87	87	87
Poziomy ciśnienia akustycznego (W / Ś / N)		dB (A)	39 / 37 / 35	39 / 37 / 35	46 / 45 / 42	47 / 46 / 43	47 / 46 / 44
Poziomy mocy akustycznej (W / Ś / N)		dB (A)	53 / 52 / 51	53 / 52 / 51	65 / 64 / 62	66 / 65 / 63	66 / 65 / 64
Zasilanie		Ø, V, Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Przewód komunikacyjny		mm^2	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C

Uwagi:
1. Ze względu na naszą politykę innowacyjności niektóre specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
2. Przewody elektryczne muszą być zgodne z obowiązującymi przepisami lokalnymi i krajowymi. Należy wziąć pod uwagę „Charakterystykę elektryczną" w czasie wykonania prac elektrycznych i projektowych. Zwłaszcza przewód zasilający i bezpiecznik powinny być dobrane zgodnie z normami.
3. Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w warunkach znamionowych w pomieszczeniach bezechowych zgodnie z normą ISO 3745. Poziom mocy akustycznej jest mierzony w warunkach znamionowych w pomieszczeniach pogłosowych zgodnie z normą ISO 3741. Dlatego wartości te mogą ulec zwiększeniu ze względu na warunki otoczenia podczas pracy.
4. Wydajności zostały zmierzone w następujących warunkach: Aby obliczyć rzeczywistą wydajność, zapoznaj się ze specyfikacją jednostki zewnętrznej.
   - Chłodzenie: temperatura wewn. 27°CDB / 19°CWB, temperatura zewn. 35°CDB / 24°CWB
   - Ogrzewanie: temperatura wewn. 20°CDB / 15°CWB, temperatura zewn. 7°CDB / 6°CWB
   - Długość orurowania ma standardową długość, a różnica poziomów (jednostka zewnętrzna ~ jednostka wewnętrzna) wynosi zero.
5. Poziomy hałasu są mierzone przy zewnętrznym ciśnieniu statycznym 50 Pa.
6. * : Natężenie przepływu powietrza może się różnić w zależności od zewnętrznego ciśnienia statycznego i wartości ustawionej.

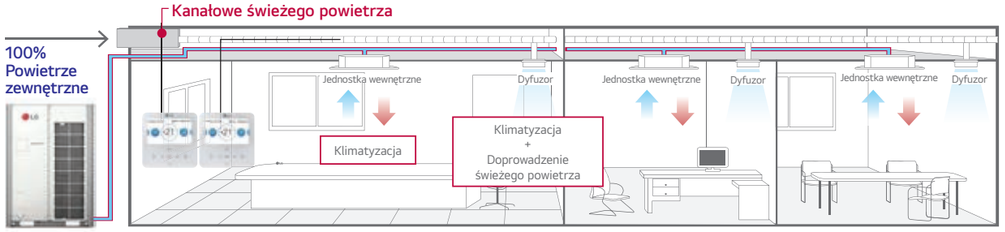
Akcesoria

WYPOSAŻENIE	ARNU24GM3A4	ARNU28GM3A4	ARNU36GB8A4	ARNU42GB8A4	ARNU48GB8A4
Pompka skroplin	○				
Obudowa kasety	-				
Detektor wycieku czynnika chłodniczego	PRLDNVS0 (R410A), PLDRNV1S (R32)				
Zestaw EEV	-				
Niezależny moduł zasilania	PINPMB001				
Robot sprzątający	-				
Filtr wstępny (możliwość mycia)	○				
Generator jonowy	-				
Czujnik CO_2	-				
Zestaw świeżego powietrza	-				
Odbiornik podczerwieni	PWLRVN000				
Sterownik strefowy	ABZCA				
Dry contact (z dodatkowymi akcesoriami)	PDRYCB000 (styk 1-punktowy), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 punkty wejściowe), PDRYCB500 (Modbus)				
Wejście zewnętrzne (1 punkt)	○				
Wi-Fi	PWFMDD200				

※ ○ : Zawiera, - : Nie zawiera
Opcja: patrz nazwę modelu w tabeli

Dopływ świeżego powietrza zewnętrznego

Jednostka kanałowa świeżego powietrza LG (FAU) to alternatywne rozwiązanie wentylacji, które dostarcza świeże powietrze z zewnątrz do pomieszczeń oraz jednocześnie chłodzi i ogrzewa powietrze wewnątrz. Oznacza to, że w przestrzeni wewnętrznej może stale panować nadciśnienie powietrza, co może blokować zimne, gorące lub zanieczyszczone powietrze z zewnątrz. Dzięki temu w przestrzeni wewnętrznej panuje stałe nadciśnienie powietrza, które blokuje zimne powietrze.

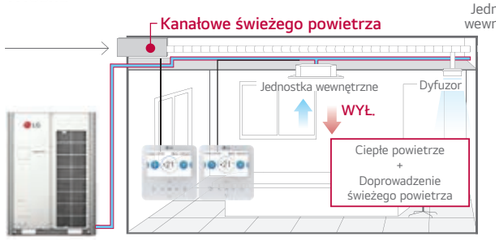


MULTI V *i* Jednostka zewnętrzna

Redukcja kosztów eksploatacji

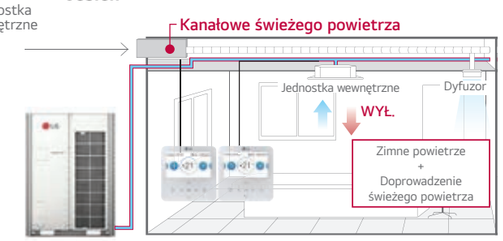
Naturalne powietrze zewnętrzne jest wykorzystywane w miarę zmian pór roku w celu obniżenia kosztów.

Wiosna



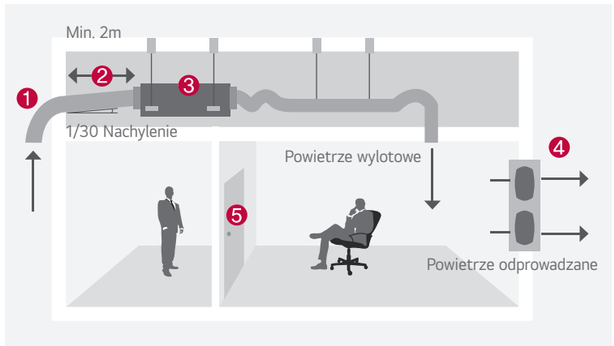
MULTI V *i* Jednostka zewnętrzna

Jesień



MULTI V *i* Jednostka zewnętrzna

Schemat montażu



1. Czerpnia powietrza
2. Kanał wlotowy powietrza
3. Jednostka kanałowa świeżego powietrza
4. Wentylator wyciągowy
5. Drzwi

ARNU76GB8Z4 / ARNU96GB8Z4

MODEL		JEDNOSTKA	ARNU76GB8Z4	ARNU96GB8Z4
Wydajność chłodnicza		kW	22.4	28.0
Wydajność grzewcza		kW	21.4	26.7
Pobór mocy (W / Ś / N)	Nominalny	W	230 / 200 / 200	360 / 230 / 230
Wymiary (S x W x G)	Korpus	mm	1,562 x 460 x 688	1,562 x 460 x 688
	Wysyłka (z opakowaniem)	mm	1,806 x 537 x 825	1,806 x 537 x 825
Wentylator	Typ		Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco
	Moc silnika x liczba	W. x licz.	375 x 1	375 x 1
	Natężenie przepływu powietrza (W / Ś / N) (tryb wysoki — ustawienie fabryczne)	m^3/min	23.7 / 13.2 / 13.2	35.7 / 23.7 / 23.7
	Zewnętrzne ciśnienie statyczne	mmAq (Pa)	22 (216)	22 (216)
	Typ silnika		BLDC	BLDC
Filtr powietrza			Filtr o długiej żywotności	Filtr o długiej żywotności
Przyłącza rurowe	Strona cieczowa	mm (cale)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
	Strona gazowa	mm (cale)	Ø19.05 (3/4)	Ø22.2 (7/8)
	Skropliny (średnica wewnętrzna)	mm (cale)	Ø25 (1)	Ø25 (1)
Waga	Korpus	kg	73.0	73.0
Poziomy ciśnienia akustycznego (W / Ś / N)		dB (A)	45 / 43 / 43	47 / 45 / 45
Poziomy mocy akustycznej (W / Ś / N)		dB (A)	70 / 67 / 67	72 / 70 / 70
Zasilanie		Ø, V, Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Przewód komunikacyjny		mm^2	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C

Uwagi: 1. Wydajność przetestowana zgodnie z normą EN14511
2. Wydajność opierają się na następujących warunkach
- Chłodzenie: temp. otoczenia 27 ℃ DB / 19 ℃ WB, temp. zewn. 35 ℃ DB / 24 ℃ WB, długość instalacji 7,5 m, zerowa różnica poziomów
- Ogrzewanie: temp. otoczenia 20℃ DB / 15℃ WB, temp. zewn. 7 ℃ DB / 6 ℃ WB, długość instalacji 7,5 m, zerowa różnica poziomów
3. Ze względu na naszą politykę innowacyjności niektóre specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia

⚠ UWAGA

1. Zakres pracy (Chłodzenie: 5°C ~ 43°C, Grzanie: -5°C ~ 43°C) 2. Zaleca się montaż wentylatora wyciągowego w pomieszczeniu zamkniętym.
3. Podłączenie jednostek wewnętrznych

NIE	WARUNKI PODŁĄCZENIA	KOMBINACJE
1	Tylko jednostki kanałowe świeżego powietrza są połączone z jednostkami zewnętrznymi	1) Całkowita wydajność jednostki kanałowej świeżego powietrza powinna wynosić 50 ~ 100% jednostki zewnętrznej. 2) Maksymalna ilość jednostek świeżego powietrza wynosi 4.
2	Mieszane połączenie standardowych jednostek wewnętrzna i świeżego powietrza	1) Całkowita wydajność jednostek wewnętrznych (standardowa jednostka wewnętrzna + jednostka świeżego powietrza) powinna wynosić 50 ~ 100% wydajności jednostki zewnętrznej. 2) Całkowita wydajność jednostek świeżego powietrza powinna być mniejsza niż 30% całkowitej wydajności jednostek wewnętrznych.

Akcesoria

WYPOSAŻENIE	ARNU76GB8Z4	ARNU96GB8Z4
Pompka skroplin	○	
Obudowa kasety	-	
Detektor wycieku czynnika chłodniczego	PRLDNVS0 (R410A)	
Zestaw EEV	-	
Niezależny moduł zasilania	PINPMB001	
Robot sprzątający	-	
Filtr wstępny (możliwość mycia)	○	
Generator jonowy	-	
Czujnik CO_2	-	
Zestaw świeżego powietrza	-	
Odbiornik podczerwieni	PWLRVN000	
Sterownik strefowy	-	
Dry contact (z dodatkowymi akcesoriami)	PDRYCB000 (styk 1-punktowy), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 punkty wejściowe), PDRYCB500 (Modbus)	
Wejście zewnętrzne (1 punkt)	○	
Wi-Fi	PWFMDD200	

※ ○ : Zawiera, - : Nie zawiera
Opcja: patrz nazwę modelu w tabeli

Cechy i zalety

- Nowoczesny design w kształcie litery V z czarną łopatką
- Duża objętość i prędkość przepływu powietrza dochodząca do 15 metrów odległości

Zastosowanie

- Sklep
- Sklep
- Restauracja

SUFITY		PODSTROPOWE
Inteligencja	Wi-Fi	○
Szybkie Chłodzenie I Ogrzewanie	Jet cool	○
Komfort	Tryb snu	○
	Timer (wł. / wył.)	○
	Timer (tygodniowy)	○
	Sterowanie dwoma termistorami	○
	Kontrola grupowa	○

※ ○: Zawiera, - : Nie zawiera

Sterowanie Wi-Fi

Uzyskaj dostęp do klimatyzatora w dowolnym miejscu i czasie.

ThinQ

Wyszukaj „ThinQ" w Google Market lub App Store, aby pobrać aplikację.

Łatwa rejestracja i logowanie

Wystarczy wykonać proste kroki, które aktywują intuicyjną aplikację ThinQ.

※ Ze względu na naszą politykę ciągłego udoskonalania ThinQ App, specyfi kacja, wygląd i funkcje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Nowoczesne wzornictwo

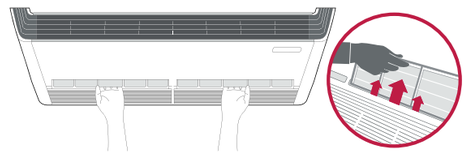
Nowy klimatyzator przypodłogowo-sufi towy LG wyróżnia się wyglądem w kształcie litery V oraz czarnym nawiewem. Nowoczesny styl z łatwością dopasowuje się do każdej przestrzeni, a jego wyjątkowa estetyka została nagrodzona tytułem iF Design Award.

Wydajne chłodzenie i ogrzewanie

Tryb wysokiego sufitu zapewnia wydajne chłodzenie i ogrzewanie na wysokości do 4,2 m od podłogi, pozwalająca na osiągnięcie zasięgu powyżej 15 m.

Łatwy do wymiany i 2-częściowy filtr

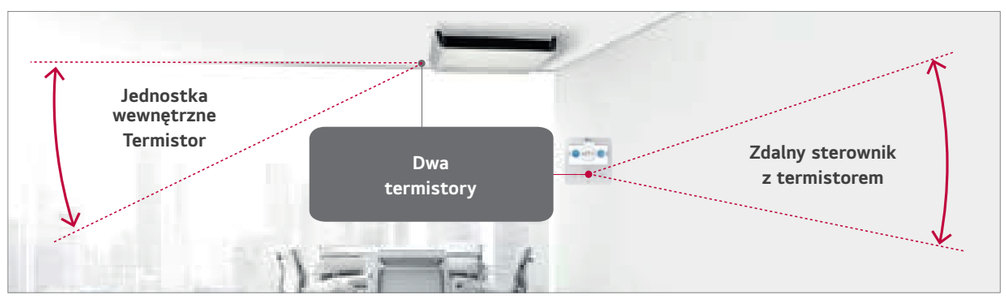
Łatwa struktura demontażu / montażu filtra oraz uproszczony dwuczęściowy filtr, który można wysunąć w celu łatwego czyszczenia i konserwacji.



Łatwe wyjmowanie filtra

Sterowanie dwoma termistorami

Użytkownicy mogą zakupić przewodowy sterownik, który zawiera drugi termistor, umożliwiając kontrolę temperatury z wielu miejsc.



ARNU18GV1A4 / ARNU24GV1A4

MODEL		JEDNOSTKA	ARNU18GV1A4	ARNU24GV1A4
Wydajność chłodnicza		kW	5.6	7.1
Wydajność grzewcza		kW	6.3	8.0
Pobór mocy (W / Ś / N)	Nominalny	W	23 / 20 / 17	25 / 21 / 17
Kolor zewnętrzny			Poranna mgła	Poranna mgła
Kod RAL			RAL 9001	RAL 9001
Wymiary (S x W x G)	Korpus	mm	1,200 x 235 x 690	1,200 x 235 x 690
	Wysyłka (z opakowaniem)	mm	1,315 x 320 x 772	1,315 x 320 x 772
Wentylator	Typ		Cross Flow Fan	Cross Flow Fan
	Moc silnika x liczba	W. x licz.	85.9 x 1	85.9 x 1
	Natężenie przepływu powietrza (W / Ś / N)	m^3/min	13.5 / 12.5 / 12.0	14.0 / 13.0 / 12.0
	Typ silnika		BLDC	BLDC
Filtr powietrza			Filtr wstępny	Filtr wstępny
Przyłącza rurowe	Strona cieczowa	mm (cale)	Ø6.35 (1/4)	Ø9.52 (3/8)
	Strona gazowa	mm (cale)	Ø12.7 (1/2)	Ø15.88 (5/8)
	Skropliny (średnica wewnętrzna)	mm (cale)	Ø16 (5/8)	Ø16 (5/8)
Waga	Korpus	kg	29.0	29.0
Poziomy ciśnienia akustycznego (W / Ś / N)		dB (A)	36 / 34 / 33	37 / 35 / 33
Poziomy mocy akustycznej (W / Ś / N)		dB (A)	61 / 59 / 56	62 / 59 / 56
Zasilanie		Ø, V, Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Przewód komunikacyjny		mm^2 x szt	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C

Uwagi: 1. Wydajność przetestowana zgodnie z normą EN14511
2. Wydajność opierają się na następujących warunkach
- Chłodzenie: temp. otoczenia 27℃ DB / 19 ℃ WB, temp. zewn. 35 ℃ DB / 24 ℃ WB, długość instalacji 7,5 m, zerowa różnica poziomów
- Ogrzewanie: temp. otoczenia 20℃ DB / 15℃ WB, temp. zewn. 7 ℃ DB / 6 ℃ WB, długość instalacji 7,5 m, zerowa różnica poziomów
3. Ze względu na naszą politykę innowacyjności niektóre specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia

Akcesoria

WYPOSAŻENIE	ARNU18GV1A4	ARNU24GV1A4
Pompka skroplin	-	
Detektor wycieku czynnika chłodniczego	-	
Zestaw EEV	PRLDNVS0 (R410A), PLDRNV1S (R32)	
Niezależny moduł zasilania	-	
Zestaw plazmowy	PINPMB001	
Robot sprzątający	-	
Filtr wstępny (możliwość mycia)	○	
Generator jonowy	-	
Czujnik CO_2	-	
Zestaw świeżego powietrza	-	
Odbiornik podczerwieni	-	
Sterownik strefowy	-	
Dry contact (z dodatkowymi akcesoriami)	PDRYCB000 (styk 1-punktowy), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 punkty wejściowe), PDRYCB500 (Modbus)	
Wejście zewnętrzne (1 punkt)	○	
Wi-Fi	PWFMDD200	

※ ○ : Zawiera, - : Nie zawiera
Opcja: patrz nazwę modelu w tabeli

ARNU36GV2A4 / ARNU48GV2A4

MODEL		JEDNOSTKA	ARNU36GV2A4	ARNU48GV2A4
Wydajność chłodnicza		kW	10.6	14.1
Wydajność grzewcza		kW	11.9	15.9
Pobór mocy (W / Ś / N)	Nominalny	W	84 / 77 / 66	91 / 79 / 66
Kolor zewnętrzny			Poranna mgła	Poranna mgła
Kod RAL			RAL 9001	RAL 9001
Wymiary (S x W x G)	Korpus	mm	1,600 x 235 x 690	1,600 x 235 x 690
	Wysyłka (z opakowaniem)	mm	1,715 x 320 x 772	1,715 x 320 x 772
Wentylator	Typ		Cross Flow Fan	Cross Flow Fan
	Moc silnika x liczba	W. x licz.	125 x 1	125 x 1
	Natężenie przepływu powietrza (W / Ś / N)	m^3/min	27.0 / 24.0 / 20.0	29.0 / 24.0 / 20.0
	Typ silnika		BLDC	BLDC
Filtr powietrza			Filtr wstępny	Filtr wstępny
Przyłącza rurowe	Strona cieczowa	mm (cale)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
	Strona gazowa	mm (cale)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)
	Skropliny (średnica wewnętrzna)	mm (cale)	Ø16 (5/8)	Ø16 (5/8)
Waga	Korpus	kg	37.0	37.0
Poziomy ciśnienia akustycznego (W / Ś / N)		dB (A)	45 / 44 / 40.5	47 / 44 / 40.5
Poziomy mocy akustycznej (W / Ś / N)		dB (A)	68 / 66 / 64	68 / 67 / 66
Zasilanie		Ø, V, Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Przewód komunikacyjny		mm^2 x szt	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C

Uwagi: 1 Wydajność przetestowana zgodnie z normą EN14511
2. Wydajność opierają się na następujących warunkach
- Chłodzenie: temp. otoczenia 27 ℃ DB / 19 ℃ WB, temp. zewn. 35 ℃ DB / 24 ℃ WB, długość instalacji 7,5 m, zerowa różnica poziomów
- Ogrzewanie: temp. otoczenia 20℃ DB / 15℃ WB, temp. zewn. 7 ℃ DB / 6 ℃ WB, długość instalacji 7,5 m, zerowa różnica poziomów
3. Ze względu na naszą politykę innowacyjności niektóre specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia

Akcesoria

WYPOSAŻENIE	ARNU36GV2A4	ARNU48GV2A4
Pompka skroplin	-	
Detektor wycieku czynnika chłodniczego	-	
Zestaw EEV	PRLDNVS0 (R410A), PLDRNV1S (R32)	
Niezależny moduł zasilania	-	
Zestaw plazmowy	PINPMB001	
Robot sprzątający	-	
Filtr wstępny (możliwość mycia)	○	
Generator jonowy	-	
Czujnik CO_2	-	
Zestaw świeżego powietrza	-	
Odbiornik podczerwieni	-	
Sterownik strefowy	-	
Dry contact (z dodatkowymi akcesoriami)	PDRYCB000 (styk 1-punktowy), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 punkty wejściowe), PDRYCB500 (Modbus)	
Wejście zewnętrzne (1 punkt)	○	
Wi-Fi	PWFMDD200	

※ ○ : Zawiera, - : Nie zawiera
Opcja: patrz nazwę modelu w tabeli

Cechy i zalety

- Elastyczna instalacja z 6 stron
- Ochrona przed zimnymi przeciągami
- Ochrona przed kondensacją pary wodnej

Zastosowanie

- Budynek mieszkalny
- Budynek zabytkowy
- Hotel

PRZYPODŁOGOWE		KONSOLA	PRZYPODŁOGOWE
Inteligencja	Wi-Fi	○	○
Efektywności Energetycznej	Jet cool	-	○
Zdrowie	Jonizator	○	-
Szybkie Chłodzenie I Ogrzewanie	Jet cool	○	-
Komfort	Tryb snu	○	○
	Timer (wł. / wył.)	○	○
	Timer (tygodniowy)	○	○
	Sterowanie dwoma termistorami	○	○
	Kontrola grupowa	○	○

※ ○: Zawiera, - : Nie zawiera

Sterowanie Wi-Fi

Uzyskaj dostęp do klimatyzatora w dowolnym miejscu i czasie.

ThinQ

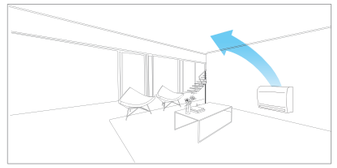
Wyszukaj „ThinQ" w Google Market lub App Store, aby pobrać aplikację.

※ Za naszą politykę ciągłego ulepszania, specyfikacji, wygląd aplikacji ThinQ i funkcje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

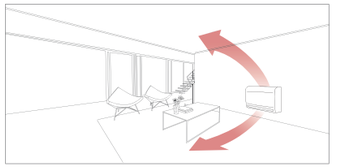
Zmiana kierunku przepływu powietrza

Podczas operacji chłodzenia żaluzja ustawia się w górę, aby skierować strumień powietrza w stronę sufitu. Podczas ogrzewania żaluzja kieruje ciepłe powietrze w dół, aby zrównoważyć temperaturę w pomieszczeniu, szczególnie przy podłodze.

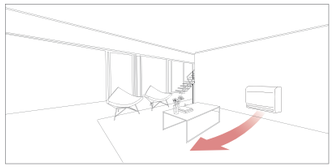
Chłodzenie



Ogrzewanie (normalne)



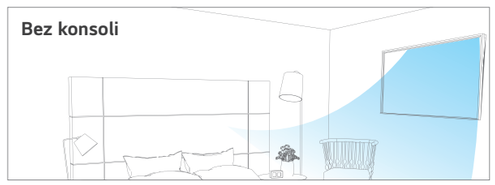
Ogrzewanie (opcja)



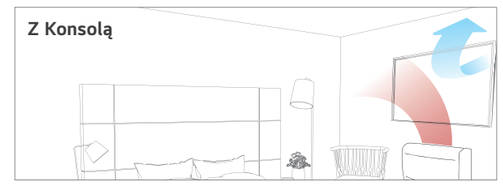
Zapobieganie zimnym przeciągom

Konsola zapobiega zimnym przeciągom pochodzącym z okna, zapewniając tym samym komfortowy klimat.

Bez konsoli

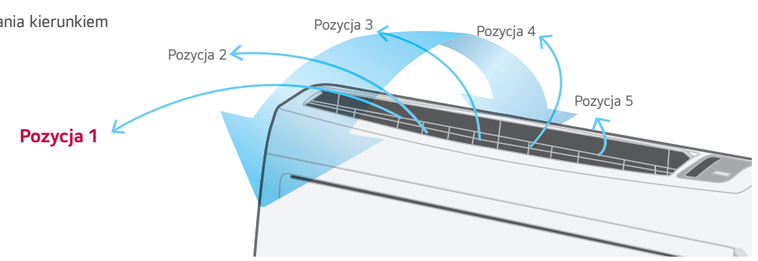


Z Konsolą



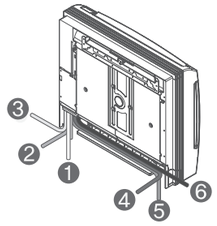
5-krokowa regulacja nawiewu

Istnieje 5 różnych etapów sterowania kierunkiem przepływu powietrza.



Elastyczna instalacja z 6 stron

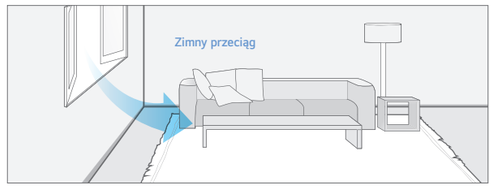
Konsola umożliwia podłączenie instalacji chłodniczej z sześciu różnych stron. (Prawa strona, prawy obrońca, prawe piętro, lewa strona, lewy obrońca, lewa podłoga)



Ochrona przed zimnymi przeciągami

Jednostka przypodłogowa chroni przed zimnym przeciągiem pochodzącym z okna i zapobiega skraplaniu.

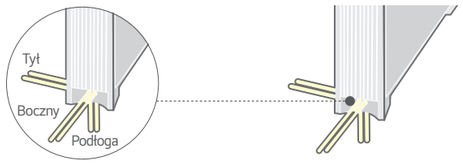
Bez klimatyzatora podłogowego



Zainstalowany klimatyzator podłogowy

Elastyczna instalacja z 3 stron

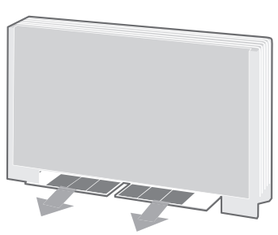
Klimatyzator podłogowy umożliwia podłączenie instalacji chłodniczej z trzech różnych stron (z boku, z tyłu oraz od dołu).



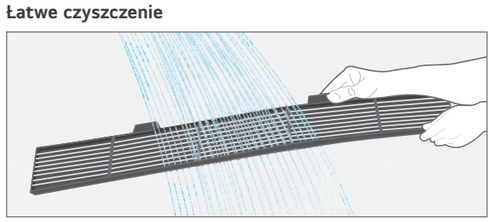
Wysuwany filtr

Łatwa konserwacja i wydłużona trwałość produktu dzięki wysuwanemu fi ltrowi.

Wysuwany filtr



Łatwe czyszczenie



ARNU07GQAA4 / ARNU09GQAA4

MODEL		JEDNOSTKA	ARNU07GQAA4	ARNU09GQAA4
Wydajność chłodnicza		kW	2.2	2.8
Wydajność grzewcza		kW	2.5	3.2
Pobór mocy (W / Ś / N)	Nominalny	W	15 / 12 / 10	15 / 12 / 10
Kolor zewnętrzny			Poranna mgła	Poranna mgła
Kod RAL			RAL 9001	RAL 9001
Wymiary (S x W x G)	Korpus	mm	700 x 600 x 210	700 x 600 x 210
	Wysyłka (z opakowaniem)	mm	775 x 662 x 284	775 x 662 x 284
Wentylator	Typ		Turbo Fan	Turbo Fan
	Moc silnika x liczba	W. x licz.	48 x 1	48 x 1
	Natężenie przepł. powietrza (BW / W / Ś / N / BN)	m^3/min	9 / 7 / 6 / 5 / 5	9 / 7 / 6 / 5 / 5
	Typ silnika		BLDC	BLDC
Filtr powietrza			Filtr wstępny	Filtr wstępny
Przyłącza rurowe	Strona cieczowa	mm (cale)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)
	Strona gazowa	mm (cale)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)
	Skropliny (średnica wewnętrzna)	mm (cale)	Ø12 (15/32)	Ø12 (15/32)
Waga	Korpus	kg	14.0	14.0
Poziomy ciśnienia akustycznego (BW / W / Ś / N / BN)		dB (A)	44 / 37 / 34 / 28 / 27,5	44 / 37 / 34 / 28 / 27,5
Poziomy mocy akustycznej (BW / W / Ś / N / BN)		dB (A)	60 / 53 / 50 / 44 / 44	60 / 53 / 50 / 44 / 44
Zasilanie		Ø, V, Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Przewód komunikacyjny		mm^2	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C

Uwagi:
1. Wydajność testowana zgodnie z normą EN14511
2. Wydajność opierają się na następujących warunkach
   - Chłodzenie: temp. otoczenia 27 ℃ DB / 19 ℃ WB, temp. zewn. 35 ℃ DB / 24 ℃ WB, długość instalacji 7,5 m, zerowa różnica poziomów
   - Ogrzewanie: temp. otoczenia 20℃ DB / 15℃ WB, temp. zewn. 7 ℃ DB / 6 ℃ WB, długość instalacji 7,5 m, zerowa różnica poziomów
3. Ze względu na naszą politykę innowacyjności niektóre specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia

Akcesoria

WYPOSAŻENIE	ARNU07GQAA4	ARNU09GQAA4
Pompka skroplin	-	
Obudowa kasety	-	
Detektor wycieku czynnika chłodniczego	PRLDNVS0 (R410A), PLDRNV1S (R32)	
Zestaw EEV	PRGK024A0	
Niezależny moduł zasilania	PINPMB001	
Robot sprzątający	-	
Filtr wstępny (możliwość mycia)	○	
Generator jonowy	○	
Czujnik CO_2	-	
Zestaw świeżego powietrza	-	
Odbiornik podczerwieni	-	
Sterownik strefowy	-	
Dry contact (z dodatkowymi akcesoriami)	PDRYCB000 (styk 1-punktowy), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 punkty wejściowe), PDRYCB500 (Modbus)	
Wejście zewnętrzne (1 punkt)	○	
Wi-Fi	PWFMDD200	

※ ○ : Zawiera, - : Nie zawiera
Opcja: patrz nazwę modelu w tabeli

ARNU12GQAA4 / ARNU15GQAA4

MODEL		JEDNOSTKA	ARNU12GQAA4	ARNU15GQAA4
Wydajność chłodnicza		kW	3.6	4.5
Wydajność grzewcza		kW	4.0	5.0
Pobór mocy (W / Ś / N)	Nominalny	W	18 / 15 / 13	24 / 19 / 17
Kolor zewnętrzny			Poranna mgła	Poranna mgła
Kod RAL			RAL 9001	RAL 9001
Wymiary (S x W x G)	Korpus	mm	700 x 600 x 210	700 x 600 x 210
	Wysyłka (z opakowaniem)	mm	775 x 662 x 284	775 x 662 x 284
Wentylator	Typ		Wentylator turbo	Wentylator turbo
	Moc silnika x liczba	W. x licz.	48 x 1	48 x 1
	Natężenie przepł. powietrza (BW / W / Ś / N / BN)	m^3/min	9 / 8 / 6 / 5 / 5	9 / 9 / 7 / 6 / 5
	Typ silnika		BLDC	BLDC
Filtr powietrza			Filtr wstępny	Filtr wstępny
Przyłącza rurowe	Strona cieczowa	mm (cale)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)
	Strona gazowa	mm (cale)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)
	Skropliny (średnica wewnętrzna)	mm (cale)	Ø12 (15/32)	Ø12 (15/32)
Waga	Korpus	kg	14.0	14.0
Poziomy ciśnienia akustycznego (BW / W / Ś / N / BN)		dB (A)	46 / 39 / 34 / 28 / 27,5	46 / 42 / 37 / 31 / 28
Poziomy mocy akustycznej (BW / W / Ś / N / BN)		dB (A)	62 / 56 / 50 / 44 / 44	62 / 58 / 53 / 50 / 44
Zasilanie		Ø, V, Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Przewód komunikacyjny		mm^2	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C

Uwagi:
1. Wydajność testowana zgodnie z normą EN14511
2. Wydajność opierają się na następujących warunkach
   - Chłodzenie: temp. otoczenia 27 ℃ DB / 19 ℃ WB, temp. zewn. 35 ℃ DB / 24 ℃ WB, długość instalacji 7,5 m, zerowa różnica poziomów
   - Ogrzewanie: temp. otoczenia 20℃ DB / 15℃ WB, temp. zewn. 7 ℃ DB / 6 ℃ WB, długość instalacji 7,5 m, zerowa różnica poziomów
3. Ze względu na naszą politykę innowacyjności niektóre specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia

Akcesoria

WYPOSAŻENIE	ARNU12GQAA4	ARNU15GQAA4
Pompka skroplin	-	
Obudowa kasety	-	
Detektor wycieku czynnika chłodniczego	PRLDNVS0 (R410A), PLDRNV1S (R32)	
Zestaw EEV	PRGK024A0	
Niezależny moduł zasilania	PINPMB001	
Robot sprzątający	-	
Filtr wstępny (możliwość mycia)	○	
Generator jonowy	○	
Czujnik CO_2	-	
Zestaw świeżego powietrza	-	
Odbiornik podczerwieni	-	
Sterownik strefowy	-	
Dry contact (z dodatkowymi akcesoriami)	PDRYCB000 (styk 1-punktowy), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 punkty wejściowe), PDRYCB500 (Modbus)	
Wejście zewnętrzne (1 punkt)	○	
Wi-Fi	PWFMDD200	

※ ○ : Zawiera, - : Nie zawiera
Opcja: patrz nazwę modelu w tabeli

ARNU07GCEA4 / ARNU09GCEA4
ARNU12GCEA4 / ARNU15GCEA4
ARNU18GCFA4 / ARNU24GCFA4

※ A: Stojący na podłodze z obudową

MODEL		JEDNOSTKA	ARNU07GCEA4	ARNU09GCEA4	ARNU12GCEA4	ARNU15GCEA4	ARNU18GCFA4	ARNU24GCFA4
Wydajność chłodnicza		kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
Wydajność grzewcza		kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
Pobór mocy (W / Ś / N)	Nominalny	W	24 / 17 / 14	30 / 24 / 17	36 / 30 / 24	44 / 35 / 28	54 / 41 / 29	84 / 54 / 41
Kolor zewnętrzny			Poranna mgła	Poranna mgła	Poranna mgła	Poranna mgła	Poranna mgła	Poranna mgła
Kod RAL			RAL 9001	RAL 9001	RAL 9001	RAL 9001	RAL 9001	RAL 9001
Wymiary (S x W x G)	Korpus	mm	1,067 x 635 x 203	1,067 x 635 x 203	1,067 x 635 x 203	1,067 x 635 x 203	1,345 x 635 x 203	1,345 x 635 x 203
	Wysyłka (z opakowaniem)	mm	1,154 x 705 x 289	1,154 x 705 x 289	1,154 x 705 x 289	1,154 x 705 x 289	1,432 x 705 x 289	1,432 x 705 x 289
Wentylator	Typ		Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco
	Moc silnika x liczba	W. x licz.	19 x 1, 5 x 1	19 x 1, 5 x 1	19 x 1, 5 x 1	19 x 1, 5 x 1	19 x 2	19 x 2
	Natężenie przepływu powietrza (W / Ś / N)	m^3/min	8.5 / 7.5 / 6.5	9.5 / 8.5 / 7.5	10.5 / 9.5 / 8.5	11.5 / 10.0 / 9.5	16.0 / 14.0 / 12.0	18.0 / 16.0 / 14.0
	Typ silnika		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Filtr powietrza			Filtr wstępny	Filtr wstępny	Filtr wstępny	Filtr wstępny	Filtr wstępny	Filtr wstępny
Przyłącza rurowe	Strona cieczowa	mm (cale)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø9.52 (3/8)
	Strona gazowa	mm (cale)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø15.88 (5/8)
	Skropliny (średnica wewnętrzna)	mm (cale)	Ø12 (15/32)	Ø12 (15/32)	Ø12 (15/32)	Ø12 (15/32)	Ø12 (15/32)	Ø12 (15/32)
Waga	Korpus	kg	27.0	27.0	27.0	27.0	34.0	34.0
Poziomy ciśnienia akustycznego (W / Ś / N)		dB (A)	35 / 33 / 31	36 / 34 / 32	37 / 35 / 33	38 / 37 / 35	40 / 37 / 34	43 / 40 / 37
Poziomy mocy akustycznej (W / Ś / N)		dB (A)	52 / 47 / 43	54 / 51 / 47	54 / 51 / 50	55 / 54 / 51	57 / 54 / 50	61 / 57 / 54
Zasilanie		Ø, V, Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Przewód komunikacyjny		mm^2	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C

Uwagi:
1. Wydajność testowana zgodnie z normą EN14511
2. Wydajność opierają się na następujących warunkach
   - Chłodzenie: temp. otoczenia 27 ℃ DB / 19 ℃ WB, temp. zewn. 35 ℃ DB / 24 ℃ WB, długość instalacji 7,5 m, zerowa różnica poziomów
   - Ogrzewanie: temp. otoczenia 20℃ DB / 15℃ WB, temp. zewn. 7 ℃ DB / 6 ℃ WB, długość instalacji 7,5 m, zerowa różnica poziomów
3. Ze względu na naszą politykę innowacyjności niektóre specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia

Akcesoria

WYPOSAŻENIE	ARNU07GCEA4	ARNU09GCEA4	ARNU12GCEA4	ARNU15GCEA4	ARNU18GCFA4	ARNU24GCFA4
Pompka skroplin	-				-	
Obudowa kasety	-				-	
Detektor wycieku czynnika chłodniczego	PRLDNVS0 (R410A), PLDRNV1S (R32)				PRLDNVS0 (R410A), PLDRNV1S (R32)	
Zestaw EEV	PRGK024A0				-	
Niezależny moduł zasilania	PINPMB001				PINPMB001	
Robot sprzątający	-				-	
Filtr wstępny (możliwość mycia)	○				○	
Generator jonowy	-				-	
Czujnik CO_2	-				-	
Zestaw świeżego powietrza	-				-	
Odbiornik podczerwieni	PWLRVN000				PWLRVN000	
Sterownik strefowy	-				-	
Dry contact (z dodatkowymi akcesoriami)	PDRYCB000 (styk 1-punktowy), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 punkty wejściowe), PDRYCB500 (Modbus)					
Wejście zewnętrzne (1 punkt)	○				○	
Wi-Fi	PWFMDD200				PWFMDD200	

※ ○ : Zawiera, - : Nie zawiera
Opcja: patrz nazwę modelu w tabeli

ARNU07GCEU4 / ARNU09GCEU4
ARNU12GCEU4 / ARNU15GCEU4
ARNU18GCFU4 / ARNU24GCFU4

※ U: Stojący na podłodze bez obudowy

MODEL		JEDNOSTKA	ARNU07GCEU4	ARNU09GCEU4	ARNU12GCEU4	ARNU15GCEU4	ARNU18GCFU4	ARNU24GCFU4
Wydajność chłodnicza		kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
Wydajność grzewcza		kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
Pobór mocy (W / Ś / N)	Nominalny	W	24 / 17 / 14	30 / 24 / 17	36 / 30 / 24	44 / 35 / 28	54 / 41 / 29	84 / 54 / 41
Wymiary (S x W x G)	Korpus	mm	978 x 639 x 190	978 x 639 x 190	978 x 639 x 190	978 x 639 x 190	1,256 x 639 x 190	1,256 x 639 x 190
	Wysyłka (z opakowaniem)	mm	1,055 x 702 x 260	1,055 x 702 x 260	1,055 x 702 x 260	1,055 x 702 x 260	1,333 x 702 x 260	1,333 x 702 x 260
Wentylator	Typ		Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco
	Moc silnika x liczba	W. x licz.	19 x 1, 5 x 1	19 x 1, 5 x 1	19 x 1, 5 x 1	19 x 1, 5 x 1	19 x 2	19 x 2
	Natężenie przepływu powietrza (W / Ś / N)	m^3/min	8.5 / 7.5 / 6.5	9.5 / 8.5 / 7.5	10.5 / 9.5 / 8.5	11.5 / 10.0 / 9.5	16.0 / 14.0 / 12.0	18.0 / 16.0 / 14.0
	Typ silnika		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Filtr powietrza			Filtr wstępny	Filtr wstępny	Filtr wstępny	Filtr wstępny	Filtr wstępny	Filtr wstępny
Przyłącza rurowe	Strona cieczowa	mm (cale)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø9.52 (3/8)
	Strona gazowa	mm (cale)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø15.88 (5/8)
	Skropliny (średnica wewnętrzna)	mm (cale)	Ø12 (15/32)	Ø12 (15/32)	Ø12 (15/32)	Ø12 (15/32)	Ø12 (15/32)	Ø12 (15/32)
Waga	Korpus	kg	21.0	21.0	21.0	21.0	25.0	25.0
Poziomy ciśnienia akustycznego (W / Ś / N)		dB (A)	35 / 33 / 31	36 / 34 / 32	37 / 35 / 33	38 / 37 / 35	40 / 37 / 34	43 / 40 / 37
Poziomy mocy akustycznej (W / Ś / N)		dB (A)	52 / 47 / 43	54 / 51 / 47	54 / 51 / 50	55 / 54 / 51	59 / 57 / 53	63 / 59 / 57
Zasilanie		Ø, V, Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Przewód komunikacyjny		mm^2	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C

Uwagi:
1. Wydajność testowana zgodnie z normą EN14511
2. Wydajność opierają się na następujących warunkach
   - Chłodzenie: temp. otoczenia 27 ℃ DB / 19 ℃ WB, temp. zewn. 35 ℃ DB / 24 ℃ WB, długość instalacji 7,5 m, zerowa różnica poziomów
   - Ogrzewanie: temp. otoczenia 20℃ DB / 15℃ WB, temp. zewn. 7 ℃ DB / 6 ℃ WB, długość instalacji 7,5 m, zerowa różnica poziomów
3. Ze względu na naszą politykę innowacyjności niektóre specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia

Akcesoria

WYPOSAŻENIE	ARNU07GCEU4	ARNU09GCEU4	ARNU12GCEU4	ARNU15GCEU4	ARNU18GCFU4	ARNU24GCFU4
Pompka skroplin	-				-	
Obudowa kasety	-				-	
Detektor wycieku czynnika chłodniczego	PRLDNVS0 (R410A), PLDRNV1S (R32)				PRLDNVS0 (R410A), PLDRNV1S (R32)	
Zestaw EEV	PRGK024A0				-	
Niezależny moduł zasilania	PINPMB001				PINPMB001	
Robot sprzątający	-				-	
Filtr wstępny (możliwość mycia)	○				○	
Generator jonowy	-				-	
Czujnik CO_2	-				-	
Zestaw świeżego powietrza	-				-	
Odbiornik podczerwieni	PWLRVN000				PWLRVN000	
Sterownik strefowy	-				-	
Dry contact (z dodatkowymi akcesoriami)	PDRYCB000 (styk 1-punktowy), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 punkty wejściowe), PDRYCB500 (Modbus)					
Wejście zewnętrzne (1 punkt)	○				○	
Wi-Fi	PWFMDD200				PWFMDD200	

※ ○ : Zawiera, - : Nie zawiera
Opcja: patrz nazwę modelu w tabeli

Cechy i zalety

- Duża prędkość i objętość powietrza oznacza, że strumień powietrza może sięgać nawet 20 m od klimatyzatora

Zastosowanie

- Fabryka
- Sklep
- Sklep
- Biuro
- Restauracja

STOJĄCE (PAC)		STOJĄCE (PAC)
Inteligencja	Wi-Fi*	○
efektywności energetycznej	Jet cool	○
Zdrowie	Jonizator	-
Szybkie Chłodzenie I Ogrzewanie	Jet cool	○
Komfort	Tryb snu	○
	Timer (wł. / wył.)	○
	Timer (tygodniowy)	-
	Sterowanie dwoma termistorami	○
	Kontrola grupowa	○

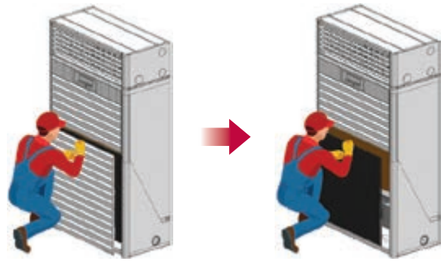
※ ○: Zawierą, - : Nie zawiera
* Do Wi-Fi niezbędny jest dodatkowy moduł (moduł: PWFMDD200)

Duży zasięg nawiewu

Nowa jednostka podłogowa może nawiewać zarówno schłodzone, jak i ogrzane powietrze do przestrzeni oddalonej nawet o 30 metrów.

Łatwe czyszczenie filtra

Wygodny dostęp do filtra. Łatwy demontaż, montaż i czyszczenie. Czyszczenie za pomocą odkurzacza i wody.



Element

Filtr Wstępny

Metoda Czyszczenia

Odkurzacz

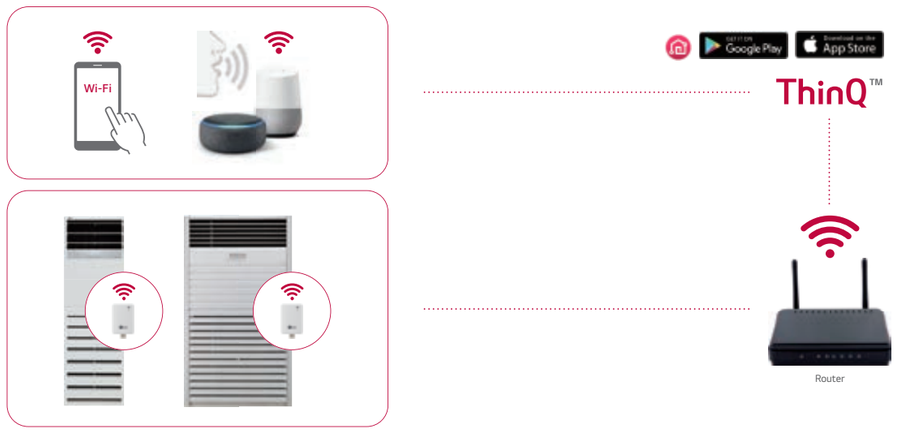
lub

Mycie Wodą

※ Do czyszczenia filtra możesz potrzebować profesjonalnej pomocy.

Sterowanie po Wi-Fi za pomocą aplikacji LG ThinQ

Aplikacja LG Thinq umożliwia sterowanie i monitorowanie jednostką wewnętrzną z dowolnego miejsca.



※ Modem Wi-Fi można nabyć osobno jako akcesorium.
※ Router i asystenic głosowi zakup poza ofertą LG.
※ Funkcje mogą się różnić w zależności od jednostki wewnętrznej i regionu.

ARNU48GPTA4 / ARNU96GPFA4

MODEL		JEDNOSTKA	ARNU48GPTA4	ARNU96GPFA4
Wydajność chłodnicza		kW	14.1	28.0
Wydajność grzewcza		kW	15.9	31.5
Pobór mocy	Chłodzenie (BW / W / Ś / N)	W	260 / 190 / 140 / 110	400 / 280 / - / 180
	Ogrzewanie (BW / W / Ś / N)	W	260 / 190 / 140 / 110	400 / 280 / - / 180
FLA (Amper przy pełnym obciążeniu)		A	1.3	2.3
Obudowa			ocynkowana blacha stalowa	
Wymiary (SZ × W × G)	Korpus	mm	590 × 1,840 × 440	1,050 × 1,880 × 495
Chłodnica	Rzędy × Kolumny × FPI		3 x 38 x 19	3 x 40 x 19
	Powierzchnia	m^2	0.39	0.77
Wentylator	Typ		Blower Fan	Blower Fan
	Moc silnika x liczba	W	224 x 1	700 x 1
	Przepływ powietrza (BW / W / Ś / N) (Tryb standardowy)	m^3 / min	37 / 33 / 28 / 24	68 / 61 / - / 50
	Napęd		Bezpośredni	
	Typ silnika		BLDC	
Kontrola temperatury			Mikroprocesor, Termostat do chłodzenia i grzania	
Dźwiękochłonny materiał termoizolacyjny			Spieniony polistyren	
Filtr powietrza			-	-
Urządzenie bezpieczeństwa			Bezpiecznik	
Przyłącza rurowe	Strona cieczowa	mm (cale)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)
	Strona gazowa	mm (cale)	15.88 (5/8)	22.2 (7/8)
	Skropliny	mm	19	22
Waga netto		kg (funty)	48 (105.8)	103 (227.0)
Poziom ciśnienia akustycznego (BW / W / Ś / N)		dB (A)	54 / 51 / 49 / 45	60 / 57 / - / 53
Zasilanie		Ø, V, Hz	220 / 1 / 60	220 / 1 / 60
		Ø, V, Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Kontrola czynnika chłodniczego			EEV	
Przewód komunikacyjny		mm^2 (VCTF-SB)	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C

LICZ.	NOWY NAZWA FUNKCJI (4. GENERACJI JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA)	OPIS FUNKCJI	WYMAGANY STEROWNIK		UWAGI
			PRZEWODOWY ZDALNY STEROWNIK	CENTRALNY STEROWNIK	
1	Monitorowanie energii (Całkowita kontrola zużycia energii)	Monitorowanie zużycia energii za pomocą przewodowego sterownika	○	○	* Należy zainstalować moduł PDI (wskaźnik podziału energii) i sterownik centralny * Funkcja ta nie jest dostępna w połączeniu z jednostką zewnętrzną Multi V Water S.
		Monitorowania zużycia energii elektrycznej za pomocą sterownika centralnego / modułu PDI	-	○	* Należy zainstalować moduł PDI (wskaźnik podziału energii). * Aby utworzyć raport, musi być zainstalowany sterownik centralny.
2	Funkcja podwójnej nastawy	1) Sterowanie podwójną nastawą z sterownika indywidualnego i centralnego 2) Funkcja synchronizacji ze zdalnym sterowaniem (Ustawienie i monitoring synchronizacji)	○	○	* Musi być zainstalowany przewodowy zdalny sterownik lub sterownik centralny (funkcja może być aktywowana za pomocą jednego urządzenia sterującego.) * Funkcja ta nie jest dostępna w połączeniu z jednostką zewnętrzną Multi V Water S.
3	Obecność/ Nieobecność Funkcja planowania (Funkcja podrzędna Włączać)	1) Synchronizacja ze sterownikiem indywidualnym i centralnym w zależności od użytkowania/ nieużytkowania pomieszczenia 2) Ikona synchronizacji ze zdalnym sterownikiem (Monitorowanie synchronizacji)	○	○	* Sterowanie centralne jest dostępne dla kombinacji jednostek wewnętrznych tylko 4. generacji (Przy wspólnym użyciu jednostek wewnętrznych 2. i 4. Generacji ustawienie tej funkcji jest możliwe tylko ze sterownika przewodowego.) * Musi być zainstalowany sterownik przewodowy lub sterownik centralny (funkcja może być aktywowana za pomocą jednego urządzenia sterującego.) * Funkcja ta nie jest dostępna w połączeniu z jednostką zewnętrzną Multi V Water S.
4	Kontrola grupowa	W sterowaniu grupowym można używać dodatkowych funkcji.	○	○	* Sprawdź więcej szczegółów w instrukcji inżynierskiej * Centralny kontroler może tworzyć i kontrolować grupę.
5	Uruchomienie testowe (ogrzewanie)	Tryb pracy testowej można obsługiwać w trybie chłodzenia i grzania, co ułatwia serwisowanie	○	-	
6	Informacji o modelu Monitorowanie	Informacje dotyczące rodzaju produktu/ typu jednostki wewnętrznej/ wydajności jednostki wewnętrznej można sprawdzić za pomocą zdalnego sterownika.	○	-	
7	Sprawdzanie adresu jednostki wewnętrznej	Adres jednostki wewnętrznej można sprawdzić za pomocą sterownika przewodowego.	○	-	
8	Wykrywanie wycieku czynnika chłodniczego	W razie wystąpienia wycieku czynnika chłodniczego wyświetlany jest kod błędu.	○	○	* Po zainstalowaniu centralnego sterownika widoczny będzie kod błędu CH230 (tak samo dla starego/ nowego typu) * Bez sterownika centralnego kod błędu będzie widoczny na sterowniku przewodowym (CH230). * Funkcja ta nie jest dostępna w połączeniu z jednostką zewnętrzną Multi V Water S. * Akcesoria PRLDNVS0 należy zamawiać oddzielnie
9	Zakres włączania / wyłączania termostatu Ustawienie (chłodzenie)	Użytkownik może ustawić zakres włączania/wyłączania termostatu chłodzącego za pomocą przewodowego sterownika, aby zapobiec przechłodzeniu	○	-	* Ustawienie temperatury włączania / wyłączania termostatu (3 zakresy)
10	Zakres włączania / wyłączania termostatu Ustawienie (ogrzewanie)	Użytkownik może ustawić zakres włączania/ wyłączania termostatu ogrzewania za pomocą przewodowego sterownika, aby zapobiec przegrzaniu. (4 zakresy)	○	-	* Ustawienie temperatury włączania / wyłączania termostatu (4 zakres)
11	Sprężyć dyspozycyjny 11-stopniowa kontrola (tylko dla jednostek kanałowych)	W zależności od warunków instalacji, jednostki kanałowe 4. generacji posiadają możliwość nawet 11-stopniowego sterowania sprężem dyspozycyjnym, zapewniając komfortowe warunki otoczenia w każdym środowisku.	○	-	* Ma zastosowanie tylko do jednostek kanałowych
12	1-punktowe wejście zewnętrzne sterowanie włączania / wyłączania)	Jednostka wewnętrzna może kontrolować urządzenia zewnętrzne bez konieczności zakupu modułu Dry Contact (wszystkie jednostki wewnętrzne 4. generacji).	○	-	* Proste sterowanie wł./wył. poprzez wbudowany moduł Dry Contact [Przykładowe złącza w zależności od typu produktu] * Kasetonowe 2-stronne: Port CN-CC (Wymagany tryb 41 funkcji instalacyjnej sterownika przewodowego) * Kasetonowe 1-str. / Kasetonowe 4-str. / Kanałowe / Ścienne / Konsole / Jedn. świeżego pow. / Podłogowe (z obudową / bez obudowy): Port CN-EXT
13	Wskaźnik zużycia filtra (Pozostały czas)	Alarm włącza się, gdy filtr wymaga czyszczenia, a czas pozostały do czyszczenia jest wyświetlany na ekranie.	○	○	* Alarm włącza się na centralnym sterowniku, ale pozostały czas nie jest wyświetlany.
14	Funkcja automatycznego restartu Włącz wyłącz	Gdy zasilanie włącza się po awarii, działanie urządzeń zostaje przywrócone do stanu sprzed zaniku zasilania.	○	-	
15	Prezentacja wilgotności powietrza	Sterownik przewodowy monitoruje wilgotność w pomieszczeniu.	○	○	* Dostępne tylko z Multi V *i*
16	Ustawienie komfortowego chłodzenia	Ustawia wartość roboczą komfortowego chłodzenia dla jednostki zewnętrznej.	○	○	* Dostępne tylko z Multi V *i*
17	Ustawienie inteligentnej kontroli obciążenia	Zmienia wartość ustawienia Inteligentnej kontroli obciążenia jednostki zewnętrznej.	○	○	* Dostępne tylko z Multi V *i*
18	Ustawienie redukcji hałasu czynnika chłodn. jedn. zewn.	Ustawia funkcję redukcji hałasu czynnika chłodniczego jednostki zewnętrznej.	○	○	* Dostępne tylko z Multi V *i*
19	Ustawienie czasu działania trybu cichej pracy	Ustawia czas rozpoczęcia i zakończenia pracy w trybie niskiego poziomu hałasu jednostki zewnętrznej.	○	○	* Dostępne tylko z Multi V *i*

Uwaga: 1) Nr 1, 2, 3, 8: Funkcje są dostępne do użycia razem z 4. generacji Tylko jednostki wewnętrzne. W przypadku użycia razem jednostki wewnętrznej 2. generacji oraz 4. generacji funkcje jednostki wewnętrznej nie będą aktywne. W połączeniu z jednostką zewnętrzną MULTI V Water S ta funkcja nie jest dostępna
2) Nr 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14 : W przypadku użycia razem jednostki wewnętrznej 2. generacji oraz 4. generacji jednostki wewnętrznej funkcje te będą aktywowane tylko w jednostkach wewnętrznych 4. generacji
3) Jednostki wewnętrzne 2. generacji: Jednostki przypodłogowo-sufitowe, podstropowe, zestaw HYDRO Kit (niskotemp. / wysokotemp.), ERV DX (z nawilżaczem, bez nawilżacza), Zestaw komunik. AHU.

STEROWNIK PRZEWODOWY						STEROWNIK CENTRALNY				
				PROSTY						
NEW DELUXE (PREMTMB01) (PREMTA211) (PREMTA210)	PREMIUM (PREMTA000) (PREMTA000A) (PREMTA000B)	STANDARD III (PREMTB101) (PREMTBB11)	STANDARD II (PREMTBB01) (PREMTB001)	UPROSZCZONE HOTELOWE (PQRCHCA0Q / QW)	PROSTY (PQRCVCL0Q / QW)	AC EZ (PQCSZ250S0)	AC EZ TOUCH (PACEZA000)	AC SMART 5 (PACS5A000)	ACP 5 (PACP5A000)	AC MANAGER 5 (PACM5A000)
○	○	○	○	-	-	-	○	○	○	○
-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○
○	○	○	-	-	-	-	○	○	○	○
○	○	○	-	-	-	-	○	○	○	○
○	○	○	○	-	-	-	-	○	○	○
○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-
○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-
○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-
○	○	○	○	-	-	-	-	○	○	-
○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-
○ (4 zakresy)	○ (4 zakresy)	○ (4 zakresy)	○ (3 zakresy)	○ (3 zakresy)	○ (3 zakresy)	-	-	-	-	-
○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-
○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-
○	○	○	○	-	-	○	○	○	○	○
○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-
○	○	○	-	-	-	-	-	○	○	-
○	○	○	-	-	-	-	-	○	○	-
○	○	○	-	-	-	-	-	○	○	-
○	○	○	-	-	-	-	-	○	○	-
○	○	○	-	-	-	-	○	○	○	-

※ ○ : Zawiera, - : Nie zawiera

Produkt \ Sterownik			Deluxe	Premium	Standard III		Standard II		Standard
			NEW						NEW
			PREMTMB01 PREMTA211 PREMTA210	PREMTA000 PREMTA000A PREMTA000B	PREMTBB11	PREMTB101	PREMTBB01	PREMTB001	PREMTB200
MULTI V	Kasetonowe	4 stronna	ARNU-A4 ARNU-B4	○	○	○		○	○
		2 Stronna / 1 Stronna	ARNU-B4 ARNU-C4	○	○	○		○	○
		Kaseta Okrągła	ARNU-A4	○	○	○		○	○
	Kanałowe	High Sensible	ARNU-A4	○	○	○		○	○
		Wysokiego / średniego sprężu	ARNU-A4	○	○	○		○	○
		Niskiego sprężu	ARNU-G4	○	○	○		○	○
	Kanałowe (Świeżego powietrza)		ARNU-Z4	○	○	○		○	○
	Podstropowe		ARNU-A4	○	○	○		○	○
	Konsola		ARNU-A4	○	○	○		○	○
	Jednostki Stojące		ARNU-A4 ARNU-U4	○	○	○		○	○
	Podłoga Stojący (PAC)		ARNU-A4	○	○	○		○	○
	Ścienne		ARNU-A4	○	○	○		○	○
			ARNU-R4	○	○	○		○	○
			ARNU-A4 ARNU-C4 ARNU-N4	○	○	○		○	○
	HYDRO KIT [1]		ARNH-A4	-	-	-		-	-
	Wentylacja		ERV	○	○	○		○	○
			ERV DX	○	○	○		○	○
	Zestaw komunikacyjny AHU			○	○	○		○	○

Prosty		Uproszczone hotelowe		Bezprzewodowy	Dry Contact			
PQRCVCL0Q	PQRCVCL0QW	PQRCHCA0Q	PQRCHCA0QW	PWLSSB21H (H/P)	Proste Dry Contact 1-stykowy PDRYCB000	Dry Contact 2-stykowy PDRYCB400	Dry Contact dla termostatu PDRYCB320	Z komunikacją Modbus PDRYCB500 PDRYCB510
○		○		○	○	○	○	○
○		○		○	○	○	○	○
○		○		○	○	○	○	○
○		○		△	○	○	○	○
○		○		△	○	○	○	○
○		○		△	○	○	○	○
○		○		△	○	○	○	○
○		○		○	○	○	○	○
○		○		○	○	○	○	○
○		○		○	○	○	○	○
○		○		○	○	○	○	○
○		○		○	○	○	○	○
○		○		○	○	○	○	○
-		-		-	○	-	○	-
-		-		-	○	-	-	○
-		-		-	○	-	-	○
-		-		△	-	-	-	-

※ ○ : Kompatybilny, △ : Wymagany przewodowy sterownik / odbiornik IR, - : Niekompatybilny
1) Posiada oddzielny zdalny sterownik

Nazwa sterownika		Sterownik przewodowy							Sterownik bezprzewodowy
		Deluxe	Premium	Standard III	Standard II	Standard	Prosty	Uproszczone hotelowe	
Nazwa modelu									
		PREMTMB01 PREMTA211 PREMTA210	PREMTA000 PREMTA000A PREMTA000B	PREMTB101 PREMTBB11	PREMTB001 PREMTBB01	PREMTB200	PQRCVCL0Q PQRCVCL0QW	PQRCHCA0Q PQRCHCA0QW	PWLSSB21H (H/P)
Podstawowe	Wł. / Wył.	○	○	○	○	○	○	○	○
	Kontrola prędkości wentylatora	○	○	○	○	○	○	○	○
	Ustawienie temperatury	○	○	○	○	○	○	○	○
	Zmiana trybu	○	○	○	○	○	○	-	○
	Auto Swing	○	○	○	○	○	○	○	○
	Ustawienie kąta nawiewu (Kąt żaluzji)	○	○	○	○	○	○	○	○
	E.S.P (Liniowa kontrola sprężu dyspozycyjnego)	○	○	○	○	○	○	○	-
	Funkcja podtrzymania napięcia	○	○	○	○	○	○	○	-
	Wyświetlacz temperatury wewnętrznej	○	○	○	○	○	○	○	○
	Blokada sterownika / Blokada przed dziećmi	○	○	○	○	○	○	○	-
Zaawansowane	Harmonogram / Minutnik	Pre-set Schedule Mode [2] / Tygodniowy – Roczny	Tygodniowy – Roczny	Tygodniowy – Roczny	Tygodniowy	Tygodniowy	-	-	Tryb Snu / Wł. / Wył
	Dodatkowe ustawienie trybu [1]	○	○	○	○	-	-	-	-
	Wyświetlanie czasu	○	○	○	○	○	-	-	○
	Wilgotności Wyświetlacz	○	○	○	-	○	-	-	-
	Zaawansowana blokada (tryb, wartość zadana, zakres wartości zadanej, blokada włączania/wyłączania)	Zaawansowana blokada	Zaawansowana blokada	Zaawansowana blokada	-	Zaawansowana blokada	-	-	-
	Wskaźnik zużycia filtra	○	○	○	○	○	-	-	-
	Monitoring zużycia energii [3]	○	○	○	○	○	-	-	-
	Funkcja podwójnej nastawy	○	○	○	-	-	-	-	-
	Wykrywanie ludzi	○	-	○	-	-	-	-	-
	Prezentacja temperatury i wilgotności	○	○	○	-	○	-	-	-
	Ustawienie trybu Wi-Fi AP	○	○	○	○	-	○	○	○
Inne	Proximity Sensor	○	-	-	-	-	-	-	-
	Dioda LED stanu pracy	-	○	○	○	-	○	○	-
	Odbiornik bezprzewodowego sterownika	-	○ [4]	-	○ [4]	○ [4]	○ [4]	○ [4]	-
	Wyświetlacz	4,3-calowy kolor	5-calowy kolor	4,3-calowy kolor	4,3-calowy czarno-biały	4,3-calowy czarno-biały	2,6-calowy czarno-biały	2,6-calowy czarno-biały	2-calowy czarno-biały
	Wymiary (SZ x W x G, mm)	110 x 110 x 15	137 x 121 x 16.5	120 x 120 x 16	120 x 121 x 16	80 x 120 x 17	70 x 121 x 16	70 x 121 x 16	51 x 153 x 26
	Tryb czarnego ekranu Ochrona wyświetlacza	○	○	○	-	○	-	-	-

※ ○ : Zawiera, - : Nie zawiera
1) Dla niektórych urządzeń funkcja może być niedostępna
2) Tylko dla interfejsu GUI dla budynków mieszkalnych (w oparciu o wzorce użytkowania mieszkań w Stanach Zjednoczonych, przed użyciem należy ocenić, czy ma to zastosowanie do warunków użytkowania).
3) Dla obsługi tej funkcji należy zastosować sterowanie centralne (PACEZA000 / PACS5A000 / PACP5A000 / PLNWKB000) i moduł PDI (PQNUD1S40 / PPWRDB000).
4) Dla jednostek kanałowych
Uwagi
- Jednostka wewnętrzna powinna mieć funkcje wymagane przez sterownik
- Jeśli potrzebujesz więcej szczegółów, zapoznaj się z instrukcją produktu. (http://partner.lge.com: Home> Doc.Library> Manual)

Product			ETRS[1]	Detektor wycieku czynnika chłodniczego R32		
				Wyciek	Awaria	Alarm o żywotności
Ścienne 4 generacja	Standard / Artcool Mirror		●	○	○	○
	Artcool Gallery		-	-	-	-
Sufitowe 4 generacja	Kaseta 4-stronna (570 x 570)		●	○	○	○
	Kaseta 4-stronna (840 x 840)		●	○	○	○
	Okrągła kaseta sufitowa		●	○	○	○
	Kaseta 2-stronna		●	○	○	○
	Kaseta 1 stronna		●	-	-	-
Kanałowe 4 generacja	Wysokiegosprężu		●	●	●	●
	Średniego sprężu		●	●	●	●
	Niskiego sprężu (Slim)		●	○	○	○
Kanałowe świeżego powietrza			●	-	-	-
Podstropowe 4 generacja			●	○	○	○
Konsola 4 generacja			-	○	○	○
Stojące 4 generacja	Przypodłogowe w obudowie		-	○	○	○
	Przypodłogowe do zabudowy		-	○	○	○
Stojące (PAC)			-	○	○	○
HYDRO KIT 4 generacja	Niskotemperaturowy		-	○	○	○
	Wysoka temperatura		-	○	○	○
	Ścienny		-	○	○	○
	IWT (z zintegrowanym zbiornikiem CWU)		-	○	○	○

1) ETRS : Enhanced Tightness Refrigerating System
※ Data zastosowania dla każdej jednostki wewnętrznej może się różnić
※ ● : Wbudowany / ○ : Instalacja w pomieszczeniu

ROZWIĄZANIA DO OGRZEWANIA WODY

Hydro kit **204**

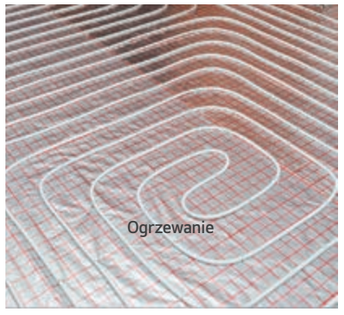
HYDRO KIT

Cechy i zalety

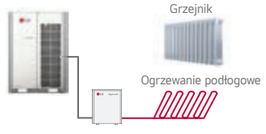
- Niższe koszty eksploatacji w porównaniu z systemami opartymi na paliwach kopalnych, takimi jak kotły.
- Więcej oszczędności energii dzięki systemowi MULTI V z odzyskiem ciepła.

Zastosowanie

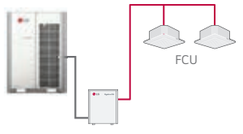
- Tam, gdzie potrzebna jest ciepła woda, np. ciepła woda użytkowa, ogrzewanie podłogowe lub grzejnikowe. Tam, gdzie potrzebna jest zimna woda, np.: Klimakonwektory i belki chłodzące.



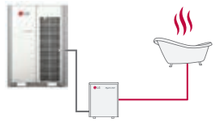
Ogrzewanie / chłodzenie promiennikowe



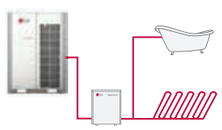
Ogrzewanie / chłodzenie przez klimakonwektory



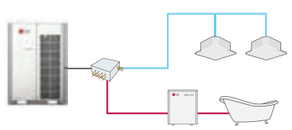
Ciepła woda / Zimna woda



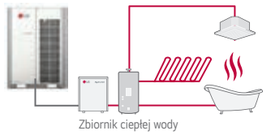
Kombinacje



Ciepła woda + Ogrzewanie podłogowe



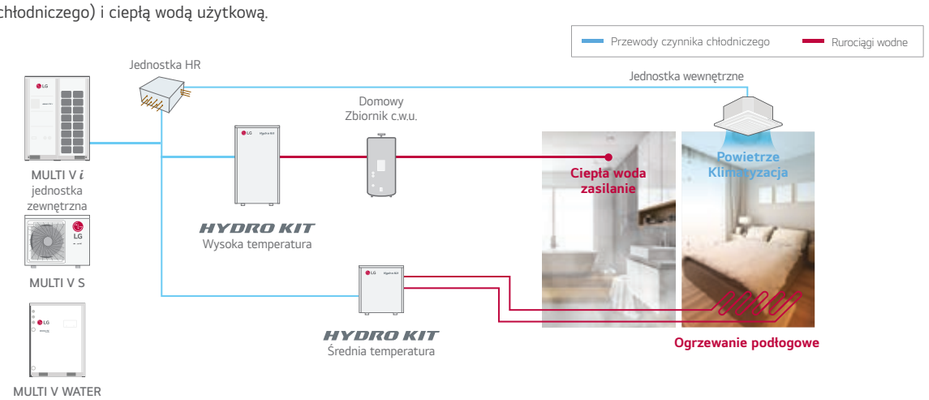
Jednostka HR (chłodzenie i ciepła woda)



System magazynowania ciepłej wody

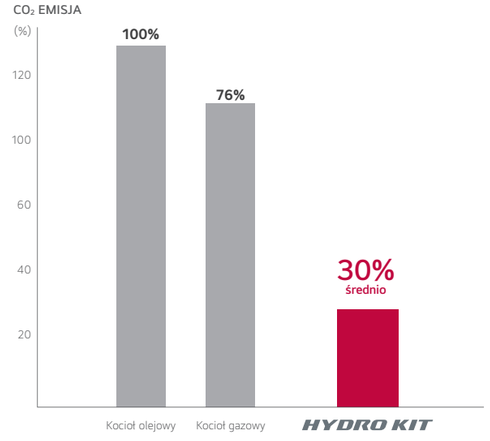
Kompleksowe rozwiązanie

Kompleksowe rozwiązanie z pompą ciepła, klimatyzacją (chłodzenie czynnikiem chłodniczym i zimną wodą / ogrzewanie gorącą wodą czynnika chłodniczego) i ciepłą wodą użytkową.



Rozwiązanie przyjazne środowisku

Rozwiązanie w zakresie zielonej energii poprzez redukcję emisje CO_2.



Tryb automatyczny sezonowy (krzywa grzewcza)

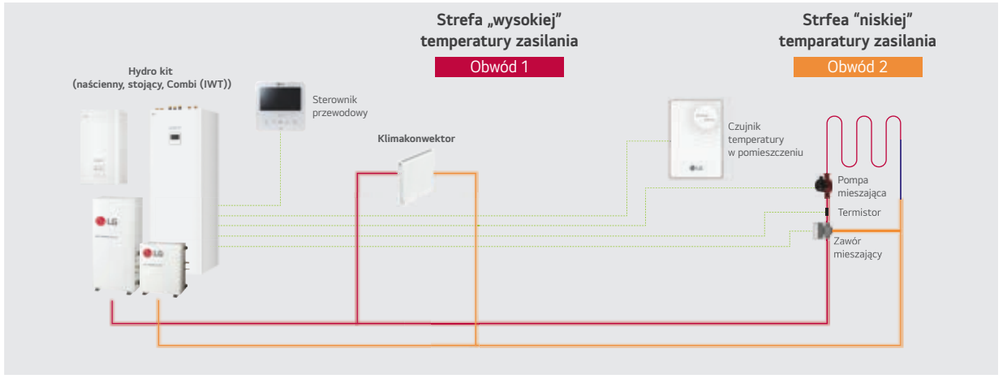
Dzięki sezonowemu trybowi automatycznemu temperatura docelowa i tryb pracy będą zmieniane automatycznie w zależności od temperatury zewnętrznej. Funkcja ta jest nie tylko wygodna, ale także oszczędza energię.

※ Ta funkcja nie ma zastosowania do CWU.
※ Użytkownik powinien ustawić zakres temperatury zewnętrznej i temperatury docelowej.
※ Docelową temperaturę wody na wylocie można również ustawić jako docelową temperaturę powietrza w pomieszczeniu.
※ Wysokotemperaturowy Hydro kit nie pozwala na zmianę trybu i automatycznie zmienia temperaturę docelową tylko w trybie ogrzewania.

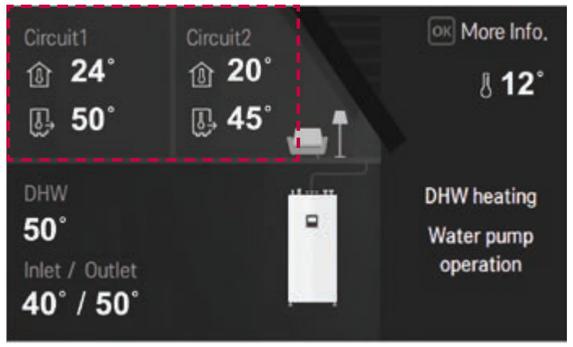
2 obieg

Zestaw Hydro Kit może stanowić rozwiązanie do sterowania dwoma różnymi ustawionymi temperaturami dla dwóch obiegów. Tylko jeden zestaw Hydro Kit może zaspokoić różne potrzeby każdego pomieszczenia.

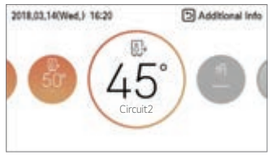
Schemat z dwoma obiegami grzewczymi



Interfejs użytkownika sterowania



Ustawiona temperatura obiegu 1

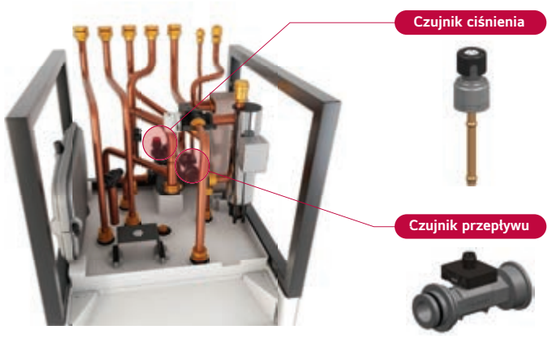


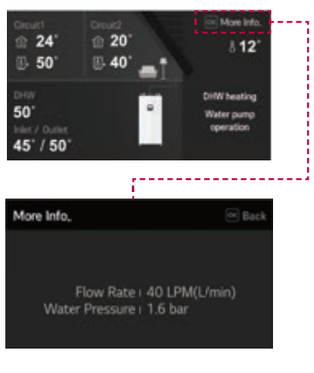
Ustawiona temperatura obiegu 2

※ Powyższe obrazy mają pomóc w zrozumieniu i mogą różnić się od rzeczywistych.
※ W przypadku zastosowania systemu z dwoma obiegami, obieg 1 jest dla strefy wysokiej temperatury, a obieg 2 jest dla strefy niskiej temperatury.

Monitorowanie obiegu wody

Za pomocą sterownika można monitorować nie tylko temperaturę obiegu wody, ale także przepływ i ciśnienie. Informacje te są nie tylko przydatne dla instalatora podczas instalacji, ale także pomagają w okresowym czyszczeniu filtra podczas konserwacji.





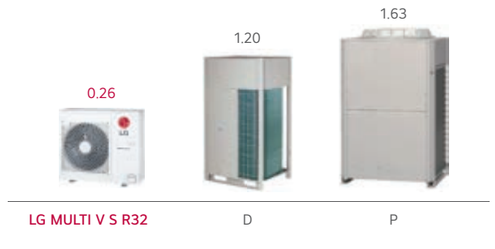
※ Powyższe obrazy mają pomóc w zrozumieniu i mogą różnić się od rzeczywistych.

Oszczędzanie przestrzeni

Naścienny zestaw hydro kit z jednostką zewnętrzną Multi V S dzięki swoim niewielkim rozmiarom i konstrukcji nadaje się do zastosowań mieszkaniowych.

Kompatybilny z kompaktowym R32 Multi V S

Objętość produktu (m³)



Oszczędność kosztów dzięki wysokiej wydajności

Koszty instalacji są porównywalne z kosztami instalacji ogrzewania gazowego i olejowego, przy czym koszty użytkowania oraz koszty zużycia energii są nieporównywalnie niższe.

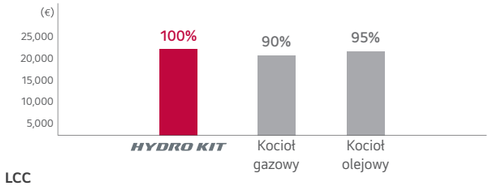
1. Propozycja MULTI V *i* HYDRO KIT

(Klimatyzacja + dostawa ciepłej wody + ogrzewanie podłogowe)
2. propozycja MULTI V *i* Klimatyzacja + Kocioł Gazowy
(Zaopatrzenie w ciepłą wodę + ogrzewanie podłogowe)
3. Propozycja MULTI V *i* Klimatyzacja + Kocioł Olejowy
(Zaopatrzenie w ciepłą wodę + ogrzewanie podłogowe)

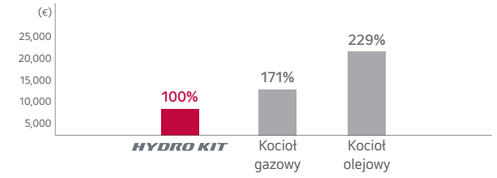
Warunki analizy

- Rodzaj budynku : akademik, mieszkania
- Chłodzenie / Ogrzewanie podłogowe / Ciepła woda użytkowa przez 10 lat
- Chłodzenie: jednostka wewnętrzna MULTI V IV
- Ogrzewanie podłogowe: Średnio temp. HYDRO KIT (1 szt.)
- Ciepła woda użytkowa: Wysoko temp. HYDRO KIT (2 szt.), Zbiorniki ciepłej wody użytkowej
- Koszt energii elektrycznej: średni koszt w UE
- Koszt gazu: średni koszt w UE
- Koszt oleju opałowego: średni koszt w UE

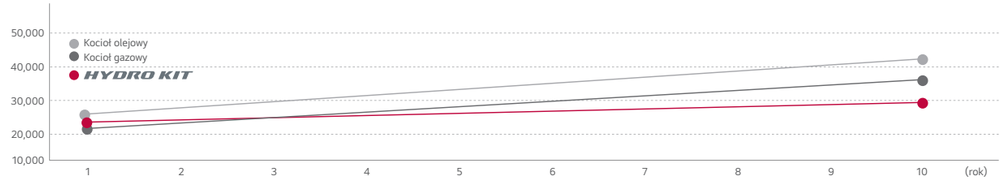
Koszty początkowe



Roczne koszty eksploatacyjne



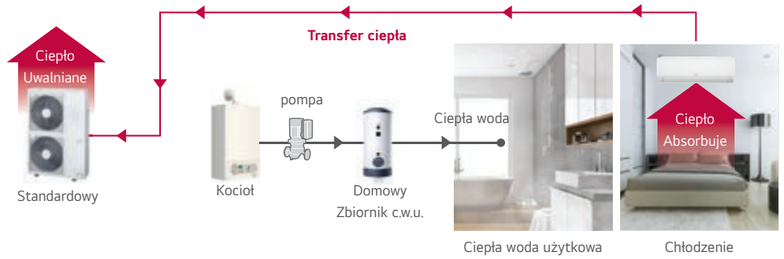
LCC



Oszczędność energii dzięki odzyskowi ciepła

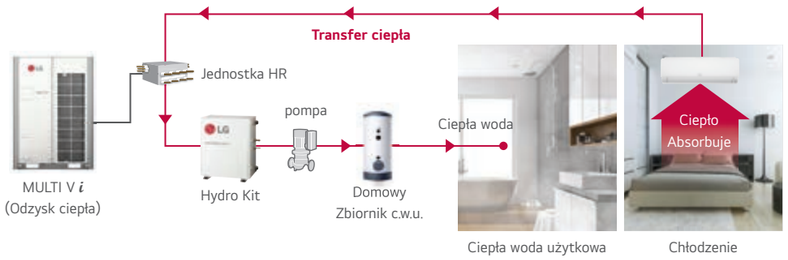
Standardowy

Pochłonięte ciepło jest uwalniane do powietrza zewnętrznego.

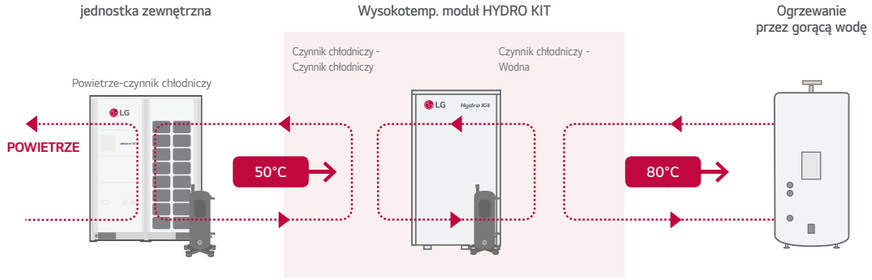


HYDRO KIT

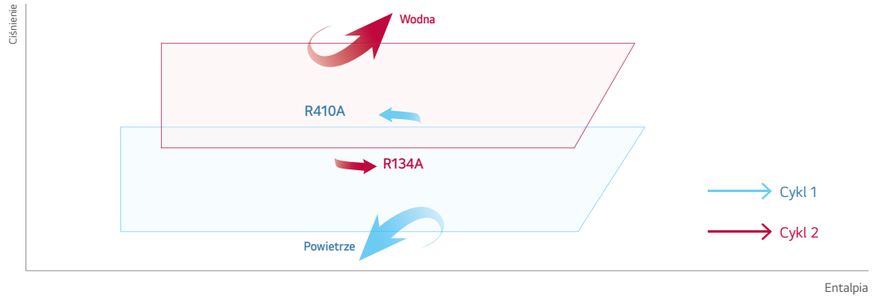
Ciepło pobrane z przestrzeni wewnętrznej jest wykorzystywane do przygotowania ciepłej wody użytkowej.



Schemat obiegu dla wysokotemperaturowego modułu HYDRO KIT

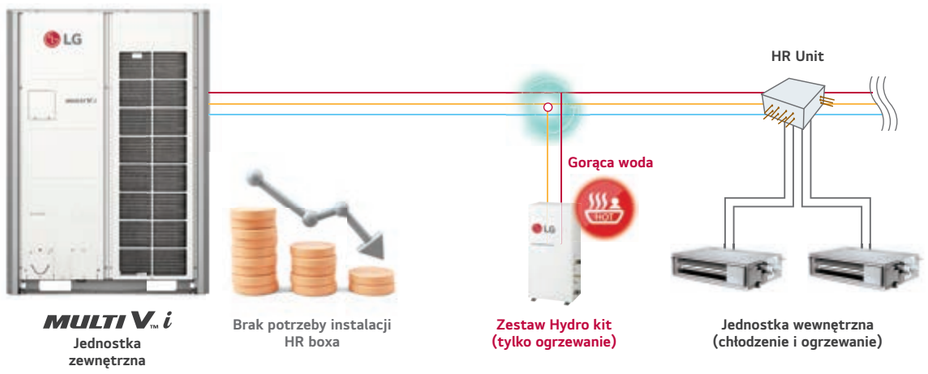


Technologia wysokotemperaturowa



Prostsza instalacja bez HR boxa

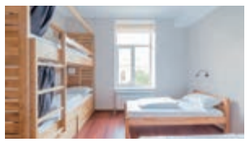
Dzięki MULTI V i, jednostki HR nie są wymagane dla zestawu Hydro kiit, który działa tylko w trybie ogrzewania w celu dostarczania ciepłej wody. W związku z tym może to obniżyć początkowy koszt inwestycji w system HVAC.



※ Funkcja Free HR Unit będzie dostępna w 1H,' 25 po zastosowaniu MULTI V i. Harmonogram tej funkcji może jednak ulec zmianie.
※ W przypadku zastosowania zestawu Hydro Kit tylko do ogrzewania, zestaw Hydro Kit można podłączyć do jednostki zewnętrznej bez jednostki HR.
※ Istnieją pewne ograniczenia dotyczące instalacji Free HR Unit, takie jak współczynnik kombinacji i różnica wysokości między jednostką zewnętrzną a zestawem Hydro Kit. W związku z tym należy wcześniej sprawdzić ograniczenia, kontaktując się z inżynierem sprzedaży firmy LG odpowiedzialnym za dany region.

Różne zastosowania

Ma zastosowanie do różnych obiektów takich jak szpitale, domy mieszkalne i ośrodki wypoczynkowe, które wymagają ogrzewania i ciepłej wody użytkowej.


Akademik

Hotel

Biuro

Restauracja

Fitness

Szpital

Fabryka

Osiedle mieszkaniowe

ARNH18GK1B4 / ARNH24GK1B4
ARNH30GK1B4

MODEL			JEDNOSTKA	ARNH18GK1B4	ARNH24GK1B4	ARNH30GK1B4
Zasilanie	-		V, Ø, Hz	220-230-240 / 1 / 50-60	220-230-240 / 1 / 50-60	220-230-240 / 1 / 50-60
Wydajność (nominalna)	Chłodzenie		kW	5.6	7.1	9.0
			kcal/godz.	4,800	6,100	7,700
			Btu/godz.	19,100	24,200	30,700
	Ogrzewanie		kW	5.6	7.1	9.0
			kcal/godz.	4,800	6,100	7,700
			Btu/godz.	19,100	24,200	30,700
Pobór mocy (nominalny)	Chłodzenie		W	75	75	75
	Ogrzewanie		W	75	75	75
Prąd roboczy (220 - 230 - 240 V)	Chłodzenie / Ogrzewanie		A	0.70 - 0.67 - 0.64	0.70 - 0.67 - 0.64	0.70 - 0.67 - 0.64
Obudowa	Materiał		-	Malowana blacha stalowa	Malowana blacha stalowa	Malowana blacha stalowa
	RAL (klasyczny)		-	RAL 9016	RAL 9016	RAL 9016
Wymiary	Netto (SZ x W x G)		mm	490 x 850 x 315	490 x 850 x 315	490 x 850 x 315
	Wysyłka (SZ x W x G)		mm	563 x 1,082 x 375	563 x 1,082 x 375	563 x 1,082 x 375
Waga	Netto		kg	38.8	38.8	38.8
	Wysyłka (z opakowaniem)		kg	43.7	43.7	43.7
Wymiennik ciepła	Czynnik chłodniczy - woda	Typ	-	Wymiennik płytowy	Wymiennik płytowy	Wymiennik płytowy
		Ilość	szt.	1	1	1
		Liczba płyt	szt.	52	52	52
		Pojemność wodna	ℓ	0.7	0.7	0.7
		Nominalny przepływ wody	ℓ/min	15.8	20.1	25.9
Strata ciśnienia			ś	0.49	0.76	1.19
Pompa wodna	Typ		-	Do cyrkulacji ciepłej wody	Do cyrkulacji ciepłej wody	Do cyrkulacji ciepłej wody
	Model		-	GRUNDFOS UPM3K 20-75 CHBL	GRUNDFOS UPM3K 20-75 CHBL	GRUNDFOS UPM3K 20-75 CHBL
	Typ silnika		-	BLDC	BLDC	BLDC
	Stopnie wydajności pompy		-	Płynna wydajność od 10% do 100%	Płynna wydajność od 10% do 100%	Płynna wydajność od 10% do 100%
	Pobór mocy	Min. ~ Maks.	W	3 ~ 60	3 ~ 60	3 ~ 60
Naczynie wzbiorcze	Objętość	Maks.	ℓ	8.0	8.0	8.0
	Ciśnienie wody	Maks.	bar	3.0	3.0	3.0
	Ciśnienie wody	Ciśnienie wstępne	bar	1.0	1.0	1.0
Filtr	Rozmiar oczek		-	30 oczek	30 oczek	30 oczek
	Materiał		-	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna
Zawór bezpieczeństwa	Limit ciśnienia	Górna granica	bar	3.0	3.0	3.0

MODEL			JEDNOSTKA	ARNH18GK1B4	ARNH24GK1B4	ARNH30GK1B4
Grzałka zapasowa	Typ		-	w obudowie	w obudowie	w obudowie
	Liczba wężownic grzewczych		szt.	2	2	2
	Kombinacja wydajności		kW	3.0 + 3.0	3.0 + 3.0	3.0 + 3.0
	Praca wspólna		-	Automatyczny	Automatyczny	Automatyczny
	Stopnie grzania		Stopnie	2	2	2
	Zasilanie		V, Ø, Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
	FLA		A	31.0	31.0	31.0
	Przewód zasilający (H07RN-F) (z uziemieniem)		rdzenie mm2x	4.0 x 3C	4.0 x 3C	4.0 x 3C
Czujnik przepływu	Typ		-	Vortex	Vortex	Vortex
	Model		-	SIKA VVX20	SIKA VVX20	SIKA VVX20
	Skala pomiarowa	Min. ~ Maks.	ℓ/min	5 ~ 80	5 ~ 80	5 ~ 80
	Przepływ(punkt - wyzwalacz)	Min.	ℓ/min	7.0	7.0	7.0
Kontrola temperatury			-	Mikroprocesor, Termostat do chłodzenia i grzania	Mikroprocesor, Termostat do chłodzenia i grzania	Mikroprocesor, Termostat do chłodzenia i grzania
Czujnik temperatury zbiornika wody	Typ (rodzaj przyłącza))		-	Zewnętrzny PT 1/2 cala	Zewnętrzny PT 1/2 cala	Zewnętrzny PT 1/2 cala
	Długość		ś	12	12	12
Materiał wygłuszający			-	Spieniony polistyren	Spieniony polistyren	Spieniony polistyren
Urządzenie bezpieczeństwa			-	Bezpiecznik	Bezpiecznik	Bezpiecznik
Przyłącza rurowe	Strona wodna	Wlot	-	Zewnętrzny PT 1 cal	Zewnętrzny PT 1 cal	Zewnętrzny PT 1 cal
		Wylot	-	Zewnętrzny PT 1 cal	Zewnętrzny PT 1 cal	Zewnętrzny PT 1 cal
	Strona czynnika chłodniczego	Ciecz	mm (cale)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
		Gaz	mm (cale)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)
Kabel zasilający (H07RN-F)			mm^2 x szt	2.5 x 3C	2.5 x 3C	2.5 x 3C
Przewód komunikacyjny (VCTF-SB)			mm^2 x szt	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C
Czynnik chłodniczy	Wymiennik czynnik chłodniczy - Woda	Typ	-	R410A / R32	R410A / R32	R410A / R32
		Iloś dodatkowego czynnika	kg (lbs)	0.52 / 0.43	0.52 / 0.43	0.52 / 0.43
		Typ kontroli	-	EEV	EEV	EEV
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie / Ogrzewanie	Nominalna	dB (A)	35	35	35
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie / Ogrzewanie	Nominalna	dB (A)	44	44	44

Uwagi:
1. Ze względu na naszą politykę innowacyjności niektóre specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
2. Rozmiar przewodu zasilającego musi być zgodny z obowiązującymi przepisami lokalnymi i krajowymi. Przy pracach elektrycznych i projektowaniu należy uwzględnić rozdział „Charakterystyka elektryczna".
   W szczególności należy dobrać zgodnie z tym przewód zasilający i bezpiecznik.
3. Wydajność opiera się na następujących warunkach:
   - Chłodzenie: Temperatura wody na wlocie/wylocie. 23°C/18°C, temp. powietrza na zewnątrz. 35°CDB / 24°CWB
   - Ogrzewanie: Temperatura wody na wlocie/wylocie. 30°C/35°C, temp. powietrza na zewnątrz. 7°CDB / 6°CWB
   - Długość połączonych rur jest długością standardową, a różnica wysokości (jednostka zewnętrzna ~ jednostka wewnętrzna) wynosi 0 m.
4. Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane.
5. Poziom ciśnienia akustycznego mierzony jest w warunkach znamionowych w pomieszczeniach bezechowych zgodnie z normą ISO 3745. Poziom mocy akustycznej mierzony jest w warunkach znamionowych w komorach pogłosowych zgodnie z normą ISO 3741. Dlatego wartości te mogą zostać zwiększone ze względu na warunki otoczenia podczas pracy.

ARNH18GK5A4 / ARNH24GK5A4
ARNH30GK5A4

MODEL			JEDNOSTKA	ARNH18GK5A4	ARNH24GK5A4	ARNH30GK5A4
Zasilanie	Case 1		V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Wydajność (nominalna)	Chłodzenie		kW	5.6	7.1	9.0
			kcal/godz.	4,800	6,100	7,700
			Btu/h	19,100	24,200	30,700
	Ogrzewanie		kW	5.6	7.1	9.0
			kcal/godz.	4,800	6,100	7,700
			Btu/h	19,100	24,200	30,700
Pobór mocy (nominalny)	Chłodzenie		W	75.0	75.0	75.0
	Ogrzewanie		W	75.0	75.0	75.0
Pompa wodna	Typ		-	Do cyrkulacji ciepłej wody	Do cyrkulacji ciepłej wody	Do cyrkulacji ciepłej wody
	Model		-	GRUNDFOS (UPM3K 20-75 CHBL)	GRUNDFOS (UPM3K 20-75 CHBL)	GRUNDFOS (UPM3K 20-75 CHBL)
	Typ silnika		-	BLDC	BLDC	BLDC
	Stopnie wydajności pompy		-	10 ~ 100% (19 stopni)	10 ~ 100% (19 stopni)	10 ~ 100% (19 stopni)
	Pobór mocy	Min. ~ Maks.	W	3 ~ 60	3 ~ 60	3 ~ 60
Naczynie wzbiorcze	Objętość	Maks..	ℓ	8	8	8
	Ciśnienie wody	Maks..	bar	3	3	3
	Ciśnienie wody	Ciśnienie wstępne	bar	1	1	1
Filtr	Rozmiar oczek		-	30	30	30
	Materiał		-	STS304	STS304	STS304
Zawór bezpieczeństwa (Obieg grzewczy)	Limit ciśnienia (Górna granica)		bar	3	3	3
Zawór bezpieczeństwa (Obieg CWU)	Limit ciśnienia (Górna granica)		bar	10	10	10
Czujnik przepływu	Typ		-	Vortex	Vortex	Vortex
	Model		-	SIKA VVX20	SIKA VVX20	SIKA VVX20
	Skala pomiarowa (Min. ~ Maks.)		ℓ/min	5 ~ 80	5 ~ 80	5 ~ 80

MODEL		JEDNOSTKA	ARNH18GK5A4	ARNH24GK5A4	ARNH30GK5A4
Grzałka zapasowa	Typ	-	w obudowie	w obudowie	w obudowie
	Zasilanie	V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
	Liczba wężownic grzewczych	szt.	2	2	2
	Kombinacja wydajności	kW	3	3	3
	Przewód zasilający (H07RN-F) (z uziemieniem)	rdzenie mm2x	2.5 x 3C	2.5 x 3C	2.5 x 3C
Wymiennik ciepła (Czynnik chłodniczy - woda)	Typ	-	Wymiennik płytowy	Wymiennik płytowy	Wymiennik płytowy
	Ilość	szt.	1	1	1
	Liczba płyt	szt.	52	52	52
Przyłącza rurowe	Ciecz	mm (cale)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
	Gaz	mm (cale)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie (Nominalna)	dB (A)	42	42	42
Wymiary	Netto (SZ x W x G)	mm	600 x 1,750 x 660	600 x 1,750 x 660	600 x 1,750 x 660
	Wysyłka (SZ x W x G)	mm	660 x 2,009 x 750	660 x 2,009 x 750	660 x 2,009 x 750
Waga	Netto	kg	118	118	118
	Wysyłka (z opakowaniem)	kg	137	137	137
Kabel zasilający (H07RN-F)		mm^2 x szt	1.5 x 3C	1.5 x 3C	1.5 x 3C
Przewód komunikacyjny (VCTF-SB)		mm^2 x szt	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C

Uwagi:
1. Ze względu na naszą politykę innowacyjności niektóre specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
2. Rozmiar przewodu zasilającego musi być zgodny z obowiązującymi przepisami lokalnymi i krajowymi. Przy pracach elektrycznych i projektowaniu należy uwzględnić rozdział „Charakterystyka elektryczna".
   W szczególności należy dobrać zgodnie z tym przewód zasilający i bezpiecznik.
3. Wydajność opiera się na następujących warunkach:
   - Chłodzenie: Temperatura wody na wlocie/wylocie. 23°C/18°C, temp. powietrza na zewnątrz. 35°CDB / 24°CWB
   - Ogrzewanie: Temperatura wody na wlocie/wylocie. 30°C/35°C, temp. powietrza na zewnątrz. 7°CDB / 6°CWB
   - Długość połączonych rur jest długością standardową, a różnica wysokości (jednostka zewnętrzna ~ jednostka wewnętrzna) wynosi 0 m.
4. Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane.
5. Poziom ciśnienia akustycznego mierzony jest w warunkach znamionowych w pomieszczeniach bezechowych zgodnie z normą ISO 3745. Poziom mocy akustycznej mierzony jest w warunkach znamionowych w komorach pogłosowych zgodnie z normą ISO 3741. Dlatego wartości te mogą zostać zwiększone ze względu na warunki otoczenia podczas pracy.

ARNH04GK2B4 / ARNH10GK2B4
ARNH16GK2B4

MODEL			JEDNOSTKA	ARNH04GK2B4	ARNH10GK2B4	ARNH16GK2B4
Wydajność (nominalna)		Chłodzenie	kW	12.3	28.0	46.4
			kcal/h	10,580	24,100	39,900
			Btu/h	42,000	95,900	158,300
		Ogrzewanie	kW	13.8	31.5	52.0
			kcal/h	11,870	27,100	44,700
			Btu/h	47,000	107,500	177,400
Pobór mocy (nominalny)		Chłodzenie	kW	0.01	0.01	0.01
		Ogrzewanie	kW	0.01	0.01	0.01
Obudowa		Materiał	-	Malowana blacha stalowa	Malowana blacha stalowa	Malowana blacha stalowa
		RAL (klasyczny)	-	RAL 7030	RAL 7030	RAL 7030
Wymiary	Netto	(SZ x W x G)	mm	520 x 631 x 330	520 x 631 x 330	520 x 631 x 330
			cale	20-15/32 x 24-27/32 x 13	20-15/32 x 24-27/32 x 13	20-15/32 x 24-27/32 x 13
Waga	Netto		kg (lbs)	30.5 (67.2)	35.5 (78.3)	47 (103.6)
Wymiennik ciepła	Czynnik chłodniczy - woda	Typ	-	Wymiennik płytowy	Wymiennik płytowy	Wymiennik płytowy
		Ilość	szt.	1	1	1
		Liczba płyt	szt.	26	48	96
		Nominalny przepływ wody	l / min	39.6	92.0	150.0
		Strata ciśnienia	kPa	41.0	69.0	54.8
Czujnik przepływu		Typ	-	Vortex	Vortex	Vortex
		Model	-	SIKA VVX20	SIKA VVX25	SIKA VVX25
		Skala pomiarowa (Min. ~ Maks.)	l / min	5 ~ 80	7 ~ 150	7 ~ 150
		Przepływ (punkt - wyzwalacz), Min.	l / min	7.0	15.0	15.0
Kontrola temperatury			-	Mikroprocesor, Termostat do chłodzenia i grzania		
Czujnik temperatury zbiornika wody		Typ (rodzaj przyłącza)	cale	Zewnętrzny PT 1/2	Zewnętrzny PT 1/2	Zewnętrzny PT 1/2
		Długość	m	12	12	12
Materiał wygłuszający			-	Spieniony polistyren	Spieniony polistyren	Spieniony polistyren
Urządzenie bezpieczeństwa				Bezpiecznik	Bezpiecznik	Bezpiecznik
Przyłącza rurowe	Strona wodna	Wlot	cale	Zewnętrzny PT 1	Zewnętrzny PT 1	Zewnętrzny PT 1 1/4
		Wylot	cale	Zewnętrzny PT 1	Zewnętrzny PT 1	Zewnętrzny PT 1 1/4
	Strona czyn. chłodniczego	Ciecz	mm (cale)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø12.7 (1/2)
		Gaz	mm (cale)	Ø15.88 (5/8)	Ø22.2 (7/8)	Ø28.58 (1-1/8)
Przyłącze zaworu spustowego				Zewnętrzny PT 1	Zewnętrzny PT 1	Zewnętrzny PT 1
Poziomy ciśnienia akustycznego		Chłodzenie	dB(A)	26	26	30
		Ogrzewanie	dB(A)	26	26	30
Przewód komunikacyjny			mm^2	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~1.5 x 2C
Czynnik chłodniczy	Czynnik-Woda	Typ	-	R410A / R32	R410A / R32	R410A / R32
		Ilośc dodatkowego czynnika	kg (lbs)	0.8 (1.76) / 0.66 (1.46)	1.60 (3.53) / 1.32 (2.91)	2.4 (5.29) / 2.9 (6.39)
		Typ kontroli	-	Elektroniczny zawór rozprężny	Elektroniczny zawór rozprężny	Elektroniczny zawór rozprężny
Zasilanie			V / Ø / Hz	220-230-240 / 1 / 50/60	220-230-240, 1, 50/60	220-230-240 / 1 / 50/60
Pobór prądu		Chłodzenie / Ogrzewanie	A	0.13 - 0.13 - 0.13	0.13 - 0.13 - 0.13	0.13 - 0.13 - 0.13

1) Nominalnie: Wydajność testowana zgodnie z normą EN14511
Uwagi:
1. Wydajności opierają się na następujących warunkach:
   - Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB, temperatura zewnętrzna 35°C (95°F) DB / 24°C (75,2°F) WB, wlot wody 23°C (73,4°F) / Wylot 18°C (64,4°F)
   - Ogrzewanie: Wewnątrz 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB, Na zewnątrz 7°C (44,6°F) DB / 6°C (42,8°F) WB, Wlot wody 30°C (86°F) / Wylot 35°C (95°F)
2. Długość rurociągu: długość przyłączonej rury = 7,5 m
3. Różnica wysokości (jednostka zewnętrzna ~ jednostka wewnętrzna) wynosi zero.
4. MULTI V S 4HP (ARUN040GSS0, ARUN040LSS0) nie może być podłączony do Zestawu hydro (Hydro Kit).
5. MULTI V Water S nie może być podłączony do Zestawu hydro (Hydro Kit).
6. Płyn zapobiegający zamarzaniu należy dodawać w temperaturze poniżej 10°C (temp. zewnętrzna) w trybie chłodzenia.

Akcesoria

WYPOSAŻENIE	ARNH04GK2B4	ARNH10GK2B4	ARNH16GK2B4
Pompka skroplin	-		
Obudowa kasety	-		
Detektor wycieku czynnika chłodniczego	PRLDNVS0 (R410A), PLDRNV1S (R32)		
Zestaw EEV	-		
Niezależny moduł zasilania	○		
Robot sprzątający	-		
Filtr wstępny (możliwość mycia)	-		
Generator jonowy	-		
Czujnik CO_2	-		
Zestaw świeżego powietrza	-		
Odbiornik podczerwieni	-		
Sterownik strefowy	-		
Dry contact (z dodatkowymi akcesoriami)	PDRYCB000 (styk 1-punktowy), PDRYCB320		
Wejście zewnętrzne (1 punkt)	○		
Wi-Fi	PWFMDD200		

※ ○ : Zawiera, - : Nie zawiera
Opcja: patrz nazwę modelu w tabeli

ARNH04GK3B4 / ARNH08GK3B4
ARNH04LK3B4 / ARNH08LK3B4

MODEL			JEDNOSTKA	ARNH04GK3B4	ARNH08GK3B4	ARNH04LK3B4	ARNH08LK3B4
Wydajność (nominalna)		Ogrzewanie	kW	13.8	25.2	13.8	25.2
			kcal/h	11,870	21,700	11,870	21,700
			Btu/h	47,000	86,000	47,000	86,000
Input (Rated)		Ogrzewanie	kW	2.30	5.00	2.30	5.00
Obudowa		Materiał	-	Malowana blacha stalowa	Malowana blacha stalowa	Malowana blacha stalowa	Malowana blacha stalowa
		RAL (klasyczny)	-	RAL 7030	RAL 7030	RAL 7030	RAL 7030
Wymiary	Netto	(SZ x W x G)	mm	520 x 1,074 x 330	520 x 1,074 x 330	520 x1,074 x 330	520 x1,074 x 330
			cale	20-15/32 x 42-9/32 x 13	20-15/32 x 42-9/32 x 13	20-15/32 x 42-9/32 x 13	20-15/32 x 42-9/32 x 13
Waga	Netto		kg (lbs)	86.0 (189.6)	90.0 (198.4)	84.0 (185.2)	90.0 (198.4)
Wymiennik ciepła	Czynnik chłodniczy - czynnik chłodniczy	Typ	-	Wymiennik płytowy	Wymiennik płytowy	Wymiennik płytowy	Wymiennik płytowy
		Ilość	szt.	1	1	1	1
		Liczba płyt	szt.	50	60	50	60
	Czynnik chłodniczy - woda	Typ	-	Wymiennik płytowy	Wymiennik płytowy	Wymiennik płytowy	Wymiennik płytowy
		Ilość	szt.	1	1	1	1
		Liczba płyt	szt.	76	48	76	48
		Nominalny przepływ wody	l / min	19.8	36	19.8	36
		Strata ciśnienia	kPa	5	20	5	20
Czujnik przepływu		Typ	-	Vortex	Vortex	Vortex	Vortex
		Model	-	SIKA VVX20	SIKA VVX20	SIKA VVX20	SIKA VVX20
		Skala pomiarowa (Min. ~ Maks.)	l / min	5 ~ 80	5 ~ 80	5 ~ 80	5 ~ 80
		Przepływ (punkt - wyzwalacz), Min.	l / min	7.0	7.0	7.0	7.0
Sprężarka		Typ	-	Inverterowa podwójna rotacyjna	Inverterowa podwójna rotacyjna	Inverterowa podwójna rotacyjna	Inverterowa podwójna rotacyjna
		Objętośc skokowa	cm^3/obr.	52.5	52.5	52.5	52.5
		Prędkośc obrotowa	obr./min	3,600	3,600	3,600	3,600
		Moc silnika x ilośc	W x licz.	4,000 x 1	4,000 x 1	4,000 x 1	4,000 x 1
		Metoda uruchamiania	-	Direct On Line	Direct On Line	Direct On Line	Direct On Line
		Typ oleju	-	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
		Doładowanie oleju	cm^3	1,300	1,300	1,300	1,300
Kontrola temperatury			-	Mikroprocesor, Termostat do grzania			
Czujnik temperatury zbiornika wody		Typ (rodzaj przyłącza)	cale	Zewnętrzny PT 1/2	Zewnętrzny PT 1/2	Zewnętrzny PT 1/2	Zewnętrzny PT 1/2
		Długość	m	12	12	12	12
Materiał wygłuszający			-	Spieniony polistyren			
Urządzenie bezpieczeństwa				Bezpiecznik, przełącznik wysokiego ciśnienia			
Przyłącza rurowe	Strona wodna	Wlot	cale	Zewnętrzny PT 1	Zewnętrzny PT 1	Zewnętrzny PT 1	Zewnętrzny PT 1
		Wylot	cale	Zewnętrzny PT 1	Zewnętrzny PT 1	Zewnętrzny PT 1	Zewnętrzny PT 1
	Strona czyn. chłodniczego	Ciecz	mm (cale)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
		Gaz	mm (cale)	Ø15.88 (5/8)	Ø19.05 (3/4)	Ø15.88 (5/8)	Ø9.05 (3/4)
Przyłącze zaworu spustowego				Zewnętrzny PT 1	Zewnętrzny PT 1	Zewnętrzny PT 1	Zewnętrzny PT 1
Poziomy ciśnienia akustycznego		Ogrzewanie	dB(A)	44	46	44	46
Przewód komunikacyjny			mm^2	2C x 1.0~1.5	2C x 1.0~1.5	2C x 1.0~1.5	2C x 1.0~1.5
Czynnik chłodniczy	Czynnik-Czynnik	Typ	-	R410A / R32	R410A / R32	R410A / R32	R410A / R32
		Ilośc dodatkowego czynnika	kg (lbs)	0.8 (1.8) / 0.66 (1.5)	1.0 (2.2) / 0.83 (1.8)	0.8 (1.8) / 0.66 (1.5)	1.0 (2.2) / 0.83 (1.8)
		Typ kontroli	-	Elektroniczny zawór rozprężny			
	Czynnik-Woda	Typ	-	R134A	R134A	R134A	R134A
		Ilość załadowana fabrycznie	kg (lbs)	2.3 (5.1)	3.0 (6.6)	2.3 (5.1)	3.0 (6.6)
		Typ kontroli	-	Elektroniczny zawór rozprężny	Elektroniczny zawór rozprężny	Elektroniczny zawór rozprężny	Elektroniczny zawór rozprężny
Zasilanie			V / Ø / Hz	220-230-240, 1, 50/60	220-230-240 / 1 / 50/60	380-400-415 / 3 / 50/60	380-400-415 / 3 / 50/60
Pobór prądu		Chłodzenie / Ogrzewanie	A	10.56 - 10.10 - 9.68	23.00 - 22.00 - 21.08	6.05 - 5.75 - 5.54	13.16 - 12.50 - 12.05

1) Nominalnie: Wydajność testowana zgodnie z normą EN14511
Uwagi:
1. Wydajności opierają się na następujących warunkach:
   - Ogrzewanie: Wewnątrz 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB, Na zewnątrz 7°C (44,6°F) DB / 6°C (42,8°F) WB, Wlot wody 55°C (131°F) / Wylot 65°C (149°F)
2. Długość rurociągu: długość przyłączonej rury = 7,5 m
3. Różnica wysokości (jednostka zewnętrzna ~ jednostka wewnętrzna) wynosi zero.
4. MULTI V S 4HP (ARUN040GSS0, ARUN040LSS0) nie może być podłączony do Zestawu hydro (Hydro Kit).
5. MULTI V Water S nie może być podłączony do Zestawu hydro (Hydro Kit).

Akcesoria

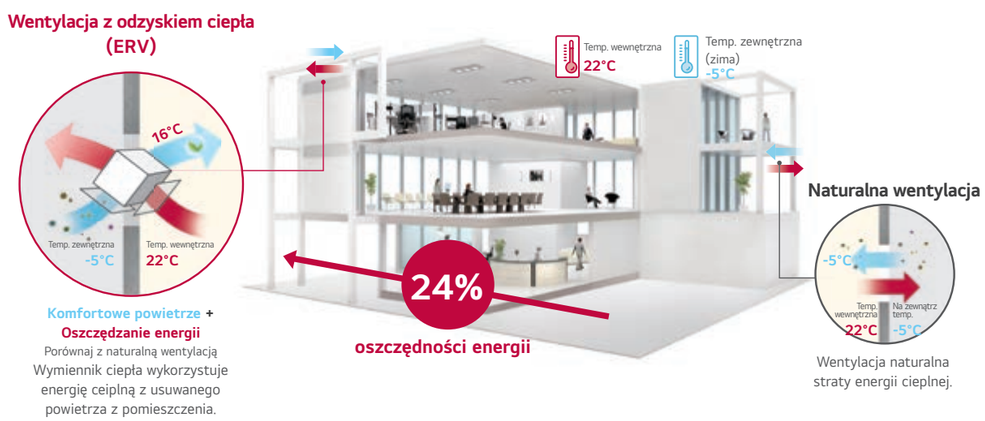
WYPOSAŻENIE	ARNH04GK3B4	ARNH08GK3B4	ARNH04LK3B4	ARNH08LK3B4
Pompka skroplin	-			
Obudowa kasety	-			
Detektor wycieku czynnika chłodniczego	PRLDNVS0 (R410A), PLDRNV1S (R32)			
Zestaw EEV	-			
Niezależny moduł zasilania	○			
Robot sprzątający	-			
Filtr wstępny (możliwość mycia)	-			
Generator jonowy	-			
Czujnik CO_2	-			
Zestaw świeżego powietrza	-			
Odbiornik podczerwieni	-			
Sterownik strefowy	-			
Dry contact (z dodatkowymi akcesoriami)	PDRYCB000 (styk 1-punktowy), PDRYCB320			
Wejście zewnętrzne (1 punkt)	○			
Wi-Fi	PWFMDD200			

※ ○ : Zawiera, - : Nie zawiera
Opcja: patrz nazwę modelu w tabeli

ROZWIĄZANIA WENTYLACYJNE

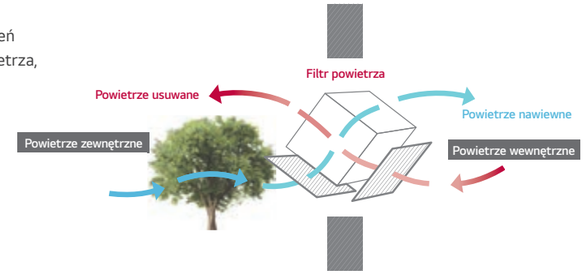
ERV 218
ERV DX 227
Mieszkaniowe ERV 229

Konieczność zastosowania ERV



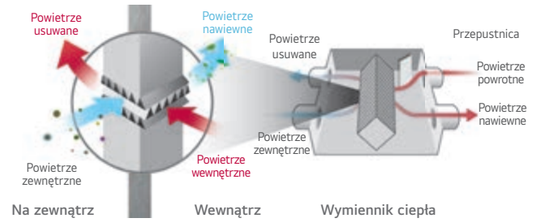
Wymiennik ciepła o wysokiej wydajności

Jednostka odzysku energii zapewnia wysoką wydajność i komfort. Odzyskuje ona energię z usuwanego z pomieszczeń powietrza i przekazuje ją do napływającego świeżego powietrza, nie dopuszczając do wymieszania się obu strumieni.



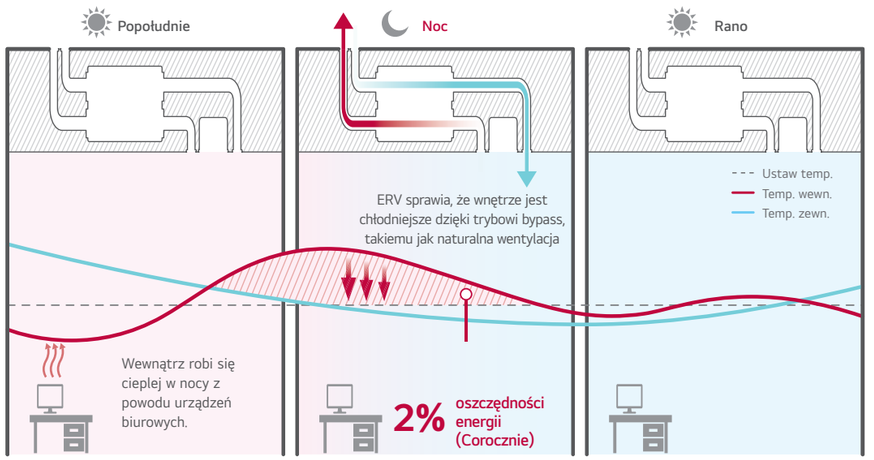
System przepływu krzyżowego

System wentylacji wykorzystuje wysoko statyczny wentylator Sirocco do usuwania zużytego powietrza w pomieszczeniu. Strumienie powietrza nawiewanego i wywiewanego są całkowicie rozdzielone w wymienniku ciepła, dzięki czemu LG ERV może odfiltrować cząsteczki przed dostarczeniem powietrza zewnętrznego, aby zapewnić świeże i zdrowe powietrze w pomieszczeniu.



Nocny Free Cooling

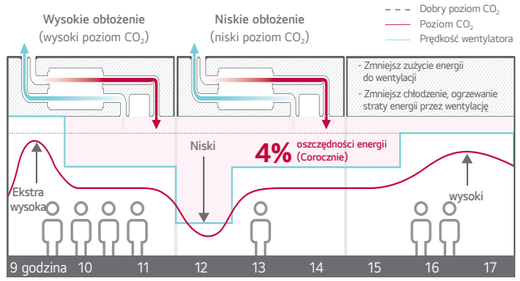
Podczas letnich nocy ciepło wewnętrzne może być odprowadzane na zewnątrz, a chłodne powietrze z zewnątrz może być doprowadzane do wewnątrz w celu oszczędzania energii.



※ Ta funkcja jest obsługiwana za pomocą funkcji „Nocne chłodzenie" na sterowniku. (tylko z MULTI V)
※ Współczynnik oszczędności energii może się różnić w zależności od warunków pogodowych.
※ Warunki badania
- Biuro (49 000 stóp ²) / Liczba osób : 30 / Rejon : Londyn, Wielka Brytania
- ERV (1000 CMH) + MULTI V 4 (12HP) Kombinacja jednostek
- Pozostałe warunki podlegają BREEAM.

Automatyczny tryb pracy zależny od poziomu CO_2

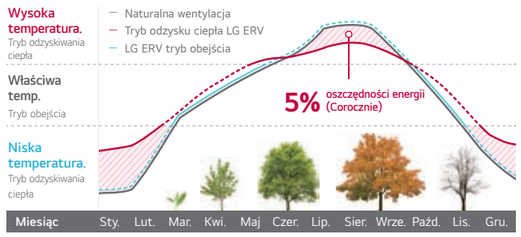
LG ERV zmniejsza straty energii dzięki automatycznej kontroli prędkości wentylatora kontrolując poziom stężenia CO_2.

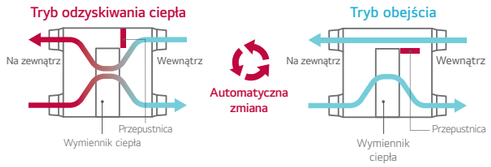


※ Ta funkcja jest obsługiwana za pomocą funkcji „Nocne chłodzenie" na sterowniku. (tylko z MULTI V)
※ Współczynnik oszczędności energii może się różnić w zależności od warunków pogodowych.
※ Warunek testowy – Biuro (49 000 stóp ²) / Liczba osób : 30 / Rejon : Londyn, Wielka Brytania
- ERV (1000 CMH) + MULTI V 4 (12HP) Kombinacja jednostek
- Pozostałe warunki są uzależnione od BREEAM

Automatyczny tryb pracy sezonowej

LG ERV wykrywa temperaturę zewnętrzną i działa automatycznie w zależności od warunków pogodowych.

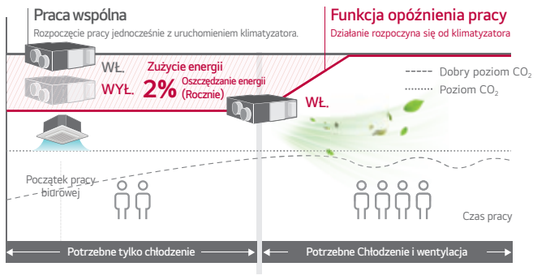




※ Ta funkcja jest obsługiwana w trybie „Auto" za pomocą przewodowego sterownika.
※ Współczynnik oszczędności energii może się różnić w zależności od warunków pogodowych.
※ Warunki testowe: – Biuro (49 000 stóp ²) / Liczba osób : 30 / Rejon : Londyn, Wielka Brytania
- Kombinacja jednostek ERV (1000 CMH) + MULTI V 4 (12 HP)
- Pozostałe warunki są uzależnione od BREEAM

Funkcja opóźnienia pracy

Gdy klimatyzator i ERV są włączone jednocześnie, opóźnienie działania może zmniejszyć niepotrzebne straty energii na ogrzewanie i chłodzenie poprzez spowolnienie automatycznego działania ERV.



※ Ta funkcja jest obsługiwana za pomocą funkcji „Darmowe nocne chłodzenie" ze zdalnego sterowniku. (tylko z MULTI V)
※ Współczynnik oszczędności energii może się różnić w zależności od warunków pogodowych.
※ Warunki testowe — biuro (49 000 stóp 2) / liczba osób: 30 / obszar: Londyn, Wielka Brytania
- ERV (1000 CMH) + MULTI V 4 (12HP) Kombinacja jednostek
- Pozostałe warunki są uzależnione od BREEAM

Monitorowanie poziomu CO_2

Czujnik CO_2 wykrywa poziom CO_2 w pokoju. Użytkownicy mogą monitorować poziom CO_2 na nowym sterowniku przewodowym, a ERV automatycznie steruje prędkością wentylatora zgodnie z ustalonym poziomem stężenia.

Kontrola stężenia CO_2

CO_2 czujnik wykrywa poziom CO_2 w pomieszczeniu i wyświetla go na nowym sterowniku przewodowym.

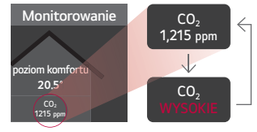
Główny wyświetlacz

Jeśli poziom CO_2 jest wyższy niż 900 ppm w pomieszczeniu, czerwony znak jest włączony.

※ Obraz na ekranie pilota zdalnego sterowania może ulec zmianie.
※ Dotyczy tylko pilota zdalnego sterowania Standard III, Premium.

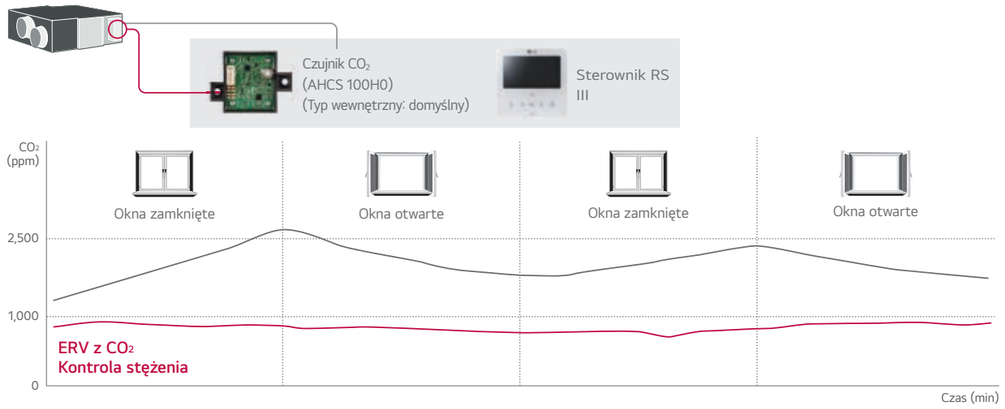
Dalsza informacja

poziom CO_2 i stan pomieszczenia są wyświetlane w sposób ciągły.



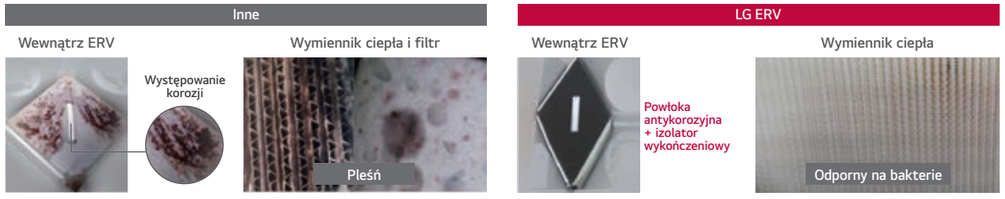
Kontrola stężenia CO_2

Używanie czujnika CO_2, LG ERV automatycznie kontroluje przepływ powietrza wywiewanego, aby utrzymać świeże powietrze w pomieszczeniach przy ustalonym poziomie stężenie CO_2.



Wysoka trwałość

W wymienniku ciepła nie ma ruchomych części, dzięki czemu ma on większą trwałość i niezawodność. Trwałość jednostek ERV została zwiększona dzięki bakterio-odpornemu materiałowi wymiennika ciepła oraz dzięki powłoce antykorozyjnej. Dzięki temu żywotność urządzenia jest dłuższa, a dostarczane powietrze - wysokiej jakości.

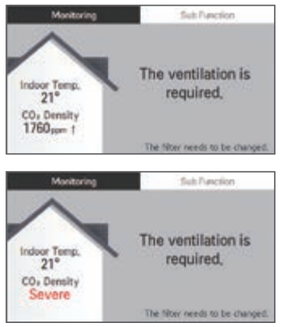


Łatwa kontrola

Sterownik przewodowy jest łatwy w użytkowaniu.

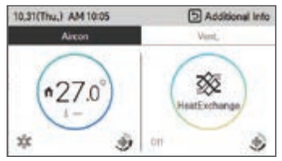
Łatwa

- Przyciski nawigacyjne, łatwe w użyciu.
- Łatwe ustawienie instalacyjne



Wyświetlacz

- poziom CO_2 w pomieszczeniach
- Alarm do wymiany filtra / pozostały czas do wymiany filtrów



Wygodna

- Uniwersalny wyświetlacz
- Podwójny wyświetlacz z danymi klimatyzatora
- Możliwość powiększenia w celu poprawy czytelności

Kontrola grupowa

1 przewodowy pilot zdalnego sterowania do 16 ERV (w tym klimatyzator). Jest wygodny w przypadku dużych przestrzeni wspólnych, takich jak lobby.

Kombinacja kilku jednostek

Sterowanie grupą 16 jednostek jest dostępne za pomocą 1 sterownika.

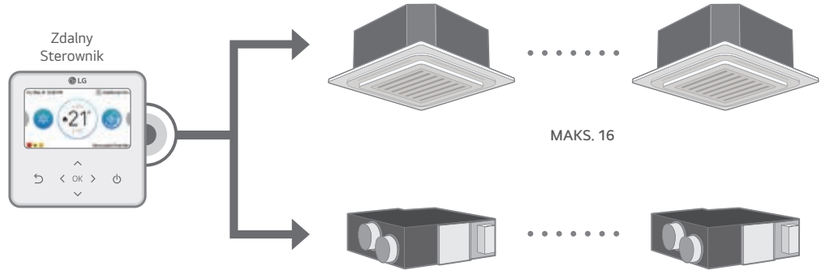
Dobrze wyglądające wnętrze

Standardowy Nowy

Oszczędność kosztów sterownika i instalacji

Współpraca z systemem klimatyzacji

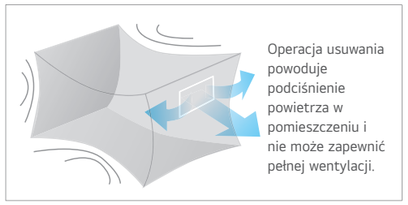
- LG ERV można współpracować z klimatyzatorami i sterować nimi indywidualnie.
- Tę funkcję można obsługiwać, gdy system jest połączony z 1 sterownikiem.



Tryb szybkiej wentylacji

Tryb szybkiej wentylacji zapobiega rozprzestrzenianiu się zanieczyszczeń przy niskim ciśnieniu w pomieszczeniu i szybko sprawia, że powietrze w pomieszczeniu jest świeże i komfortowe.

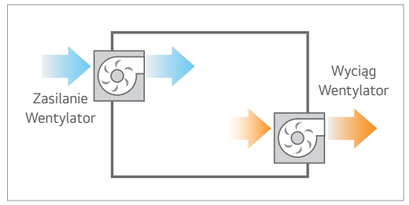
Tylko usuwane



Operacja usuwania powoduje podciśnienie powietrza w pomieszczeniu i nie może zapewnić pełnej wentylacji.

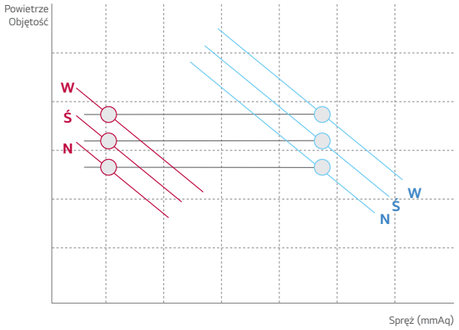
Jednoczesny nawiew i usuwanie

Tryb szybkiej wentylacji



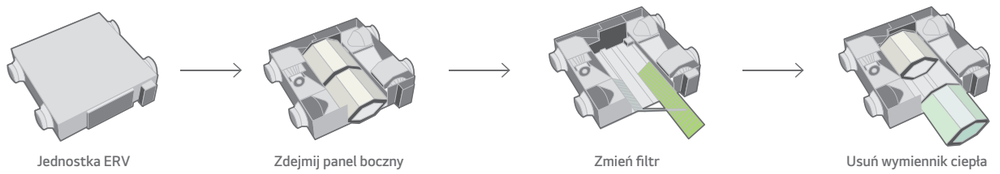
Kontrola sprężu dyspozycyjnego

Wentylator wysokiego ciśnienia statycznego może regulować ilość powietrza w zależności od długości kanału. Łatwo jest również kontrolować poziom ciśnienia za pomocą sterownika, co zapewnia bardziej elastyczną instalację kanałów i łatwiejsze testowanie.



Łatwe czyszczenie i wymiana filtra

Filtr można wygodnie wymieniać i czyścić.



Jednostka ERV → Zdejmij panel boczny → Zmień filtr → Usuń wymiennik ciepła

LZ-H025GBA4 / LZ-H035GBA5
LZ-H050GBA5

MODEL			JEDNOSTKA	LZ-H025GBA4	LZ-H035GBA5	LZ-H050GBA5
Wymiary (SZ x W x G)	Korpus		mm	988 x 273 x 1,014		
Waga	Korpus		kg	44		
Zasilanie			Ø, V, Hz	220-240 / 1 / 50		
Nominalny przepły powietrza			m^3/h	250	350	500
Tryb ERV	Prędkość wentylatora			Bardzo wysoka / Wysoka / Niska		
	Pobór prądu	BW / W / N	A	0.70 / 0.60 / 0.42	1.05 / 0.90 / 0.50	1.65 / 1.56 / 0.80
	Pobór mocy	BW / W / N	W	97 / 78 / 52	150 / 125 / 60	247 / 230 / 95
	Przepływ powietrza	BW / W / N	m^3/h	250 / 250 / 150	350 / 350 / 210	500 / 500 / 320
	Sprężdyspozycyjny	BW / W / N	Pa	100 / 70 / 50	150 / 100 / 50	150 / 100 / 50
	Sprawność wymiany ciepła	BW / W / N	%	80 / 80 / 83	79 / 79 / 82	78 / 78 / 81
	Sprawność entalpiczna	Ogrzewanie (BW /W / N)	%	70 / 70 / 72	75 / 75 / 80	75 / 75 / 78
		Chłodzenie (BW / W / N)	%	66 / 66 / 68	71 / 71 / 75	68 / 68 / 75
	Etykieta energetyczna	Skala od A+ do G		A	B	B
	Poziom ciśnienia akustycznego	BW / W / N	dB (A)	29 / 28/ 24	35 / 32 / 26	37 / 36 / 28
	Poziom mocy akustycznej	BW / W / N	dB (A)	50	53 / 50 / 42	57 / 56 / 46
Tryb obejścia	Prędkość wentylatora			Bardzo wysoka / Wysoka / Niska		
	Pobór prądu	BW / W / N	A	0.70 / 0.60 / 0.42	1.05 / 0.90 / 0.50	1.65 / 1.56 / 0.80
	Pobór mocy	BW / W / N	W	97 / 78 / 52	150 / 125 / 60	247 / 230 / 95
	Przepływ powietrza	BW / W / N	m^3/h	250 / 250 / 150	350 / 350 / 210	500 / 500 / 320
	Sprężdyspozycyjny	BW / W / N	Pa	100 / 70 / 50	150 / 100 / 50	150 / 100 / 50
	Poziom ciśnienia akustycznego	BW / W / N	dB (A)	29 / 29/ 25	35 / 33 / 26	37 / 37 / 28
Układ kanałów		Ilość	szt.	4		
		Rozmiar (Ø)	mm	Ø200		
Wentylator nawiewny		Ilość	szt.	1		
		Typ		Sirocco z napędem bezpośrednim		
Wentylator wywiewny		Ilość	szt.	1		
		Typ		Sirocco z napędem bezpośrednim		
Filtry		Ilość	szt.	2		
		Typ		Włóknina nadające się do czyszczenia		
		Rozmiar (SZ x W x G)	mm	855 x 10 x 160	855 x 10 x 166	

Uwagi:
1. Tryb ERV: Tryb wentylacji z całkowitym odzyskiem ciepła
2. Patrz rysunki wymiarowe.
3. Poziom dźwięku:
   - Zakłada się, że warunki pracy są standardowe
   - Dźwięk mierzony w odległości 1,5 m poniżej środka obudowy w komorze bezechowej.
   - Poziom dźwięku będzie się różnić w zależności od szeregu czynników, takich jak konstrukcja (współczynnik pochłaniania akustycznego) konkretnego pomieszczenia, w którym urządzenie jest zainstalowane.
   - Poziom dźwięku na otworze tłocznym powietrza jest o około 8 dB(A) wyższy niż poziom podane wartości dla urządzenia.
4. Wydajność zmian temperatury i entalpii podczas chłodzenia. Temp. wewn. 26,5°C DB, 64,5% wilg. wzgl., Temp. zewn. 34,5°C DB, 75% wilg. wzgl.
5. Wydajność zmian temperatury i entalpii podczas ogrzewania. Temp. wewn. 20,5°C DB, 59,5% wilg. wzgl., Temp. zewn. 5°C DB, 65% wilg. wzgl.
6. Sprawność wymiany temperatury jest testowana w warunkach ogrzewania.

Akcesoria

WYPOSAŻENIE	LZ-H025GBA4	LZ-H035GBA5	LZ-H050GBA5
Pompka skroplin		-	
Obudowa kasety		-	
Detektor wycieku czynnika chłodniczego		-	
Zestaw EEV		-	
Niezależny moduł zasilania		-	
Robot sprzątający		-	
Filtr wstępny (możliwość mycia)		-	
Generator jonowy		-	
Czujnik CO_2		○	
Zestaw świeżego powietrza		-	
Odbiornik podczerwieni		-	
Sterownik strefowy		-	
Dry contact (z dodatkowymi akcesoriami)		PDRYCB000 (styk 1-punktowy), PDRYCB500 (Modbus)	
Wejście zewnętrzne (1 punkt)		-	
Wi-Fi		-	

※ ○ : Zawiera, - : Nie zawiera
Opcja: patrz nazwę modelu w tabeli

LZ-H080GBA5 / LZ-H100GBA5
LZ-H150GBA5 / LZ-H200GBA5

MODEL			JEDNOSTKA	LZ-H080GBA5	LZ-H100GBA5	LZ-H150GBA5	LZ-H200GBA5
Wymiary (SZ x W x G)	Korpus		mm	1,101 x 405 x 1,230		1,353 x 815 x 1,230	
Waga	Korpus		kg	63		130	
Zasilanie			Ø, V, Hz	220-240 / 1 / 50		220-240 / 1 / 50	
Nominalny przepły powietrza			m^3/h	800	1,000	1,500	2,000
Tryb ERV	Prędkość wentylatora			Bardzo wysoka / Wysoka / Niska		Bardzo wysoka / Wysoka / Niska	
	Pobór prądu	BW / W / N	A	2.13 / 1.75 / 1.00	2.92 / 2.38 / 1.40	4.26 / 3.50 / 2.00	5.92 / 4.76 / 2.80
	Pobór mocy	BW / W / N	W	328 / 266 / 144	463 / 370 / 208	660 / 530 / 290	926 / 740 / 420
	Przepływ powietrza	BW / W / N	m^3/h	800 / 800/ 660	1,000 / 1,000 / 800	1,500 / 1,500 / 1,200	2,000 / 2,000 / 1,600
	Sprężdyspozycyjny	BW / W / N	Pa	160 / 100 / 50	160 / 100 / 50	160 / 100 / 50	160 / 100 / 50
	Sprawność wymiany ciepła	BW / W / N	%	81 / 81 / 83	79 / 79 / 80.9	81 / 81 / 83	79 / 79 / 80.9
	Sprawność entalpiczna	Ogrzewanie (BW /W / N)	%	73 / 73 / 76	71 / 71/ 73	73 / 73 / 76	71 / 71/ 73
		Chłodzenie (BW / W / N)	%	66 / 66 / 70	64 / 64 / 67	66 / 66 / 70	64 / 64 / 67
	Poziom ciśnienia akustycznego	BW / W / N	dB (A)	40 / 36 / 32	40 / 37 / 33	43 / 39 / 35	43 / 40 / 36
	Poziom mocy akustycznej	BW / W / N	dB (A)	56 / 53 / 47	59 / 56 / 52	59 / 56 / 50	62 / 59 / 55
Tryb obejścia	Prędkość wentylatora			Bardzo wysoka / Wysoka / Niska		Bardzo wysoka / Wysoka / Niska	
	Pobór prądu	BW / W / N	A	2.13 / 1.75 / 1.00	2.92 / 2.38 / 1.40	4.26 / 3.50 / 2.00	5.92 / 4.76 / 2.80
	Pobór mocy	BW / W / N	W	328 / 266 / 144	463 / 370 / 208	660 / 530 / 290	926 / 740 / 420
	Przepływ powietrza	BW / W / N	m^3/h	800 / 800 / 660	1,000 / 1,000 / 800	1,500 / 1,500 / 1,200	2,000 / 2,000 / 1,600
	Sprężdyspozycyjny	BW / W / N	Pa	160 / 100 / 50	160 / 100 / 50	160 / 100 / 50	160 / 100 / 50
	Poziom ciśnienia akustycznego	BW / W / N	dB (A)	41 / 37 / 33	41 / 38 / 34	44 / 40 / 36	44/ 41 / 37
Układ kanałów		Ilość	szt.	4		4 + 2	
		Rozmiar (Ø)	mm	Ø250		Ø250 + Ø350	
Wentylator nawiewny		Ilość	szt.	1		2	
		Typ		Sirocco z napędem bezpośrednim		Sirocco z napędem bezpośrednim	
Wentylator wywiewny		Ilość	szt.	1		2	
		Typ		Sirocco z napędem bezpośrednim		Sirocco z napędem bezpośrednim	
Filtry		Ilość	szt.	2		4	
		Typ		Włóknina nadające się do czyszczenia		Włóknina nadające się do czyszczenia	
		Rozmiar (SZ x W x G)	mm	1,148 x 6 x 245		1,148 x 6 x 245	

Uwagi:
1. Tryb ERV: Tryb wentylacji z całkowitym odzyskiem ciepła
2. Patrz rysunki wymiarowe.
3. Poziom dźwięku:
   - Zakłada się, że warunki pracy są standardowe
   - Dźwięk mierzony w odległości 1,5 m poniżej środka obudowy w komorze bezechowej.
   - Poziom dźwięku będzie się różnić w zależności od szeregu czynników, takich jak konstrukcja (współczynnik pochłaniania akustycznego) konkretnego pomieszczenia, w którym urządzenie jest zainstalowane.
   - Poziom dźwięku na króćcu tłocznym może być o 8 dB(A) większy niż podane wartości.
4. Wydajność zmian temperatury i entalpii podczas chłodzenia. Temp. wewn. 26,5°C DB, 64,5% wilg. wzgl., Temp. zewn. 34,5°C DB, 75% wilg. wzgl.
5. Wydajność zmian temperatury i entalpii podczas ogrzewania. Temp. wewn. 20,5°C DB, 59,5% wilg. wzgl., Temp. zewn. 5°C DB, 65% wilg. wzgl.
6. Sprawność wymiany temperatury jest testowana w warunkach ogrzewania.

Akcesoria

WYPOSAŻENIE	LZ-H080GBA5	LZ-H100GBA5	LZ-H150GBA5	LZ-H200GBA5
Pompka skroplin		-		
Obudowa kasety		-		
Detektor wycieku czynnika chłodniczego		-		
Zestaw EEV		-		
Niezależny moduł zasilania		-		
Robot sprzątający		-		
Filtr wstępny (możliwość mycia)		-		
Generator jonowy		-		
Czujnik CO_2		○		
Zestaw świeżego powietrza		-		
Odbiornik podczerwieni		-		
Sterownik strefowy		-		
Dry contact (z dodatkowymi akcesoriami)		PDRYCB000 (styk 1-punktowy), PDRYCB500 (Modbus)		
Wejście zewnętrzne (1 punkt)		-		
Wi-Fi		-		

※ ○ : Zawiera, - : Nie zawiera
Opcja: patrz nazwę modelu w tabeli

ZE050GUCCA0 / ZE080GUCDA0
ZE100GUCDA0

※ **Dostępne od 2 kwartału**

- Wentylacja z odzyskiem ciepła jawnego i utajonego
- Wydajność przepływu powietrza od 500 do 1000 m^3/h
- Kompaktowy rozmiar od wysokości 273 mm
- Można zastosować różne filtry w celu poprawy jakości powietrza w pomieszczeniach (IAQ)
  - Stopnie filtrów: ePM10 50% (M5), ePM1 70% (F7), ePM1 80% (F9)
  - Można zamontować drugi filtr po stronie powietrza nawiewanego
- Wbudowany czujnik stężenia CO_2
  - Automatyczne działanie CO_2 w oparciu o poziom CO_2
- Połączenie Wi-Fi (opcjonalnie)
- Higieniczny materiał z izolacją Safe plus
- Sterowanie grupowe dostępne do 16 jednostek za pomocą jednego sterownika przewodowego

MODEL			JEDNOSTKA	ZE050GUCCA0	ZE080GUCDA0	ZE100GUCDA0
Wymiary (SZ x W x G)	Korpus		mm	1,014 × 273 × 988	1,062 x 365 x 1,240	
Waga	Korpus		kg	41.7	54.4	54.4
Zasilanie			V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50-60		
Normalny przepływ powietrza			m^3/h	500	800	1,000
Tryb ERV	Prędkość wentylatora		-	Bardzo wysoka / Wysoka / Niska		
	Pobór prądu	BW / W / N	A	1.7 / 1.2 / 0.8	2.2 / 1.4 / 0.8	3.0 / 1.9 / 1.0
	Pobór mocy	BW / W / N	W	250 / 160 / 105	330 / 200 / 100	475 / 280 / 140
	Przepływ powietrza	BW / W / N	m^3/h	500 / 400 / 300	800 / 640 / 480	1,000 / 800 / 600
	Sprężˊ dyspozycyjny	BW / W / N	Pa	150 / 96 / 54	160 / 102 / 57	160 / 102 / 57
	Sprawność wymiany ciepła	BW / W / N	%	78	75	73
	Sprawność entalpiczna	Ogrzewanie (BW /W / N)	%	75 / 75 / 78	73 / 76 / 79	72 / 73 / 74
		Chłodzenie (BW / W / N)	%	68 / 68 / 75	68 / 70 / 73	63 / 67 / 71
	Poziom ciśnienia akustycznego	BW / W / N	dB(A)	39 / 34 / 29	39 / 34 / 28	40 / 36 / 29
	Poziom mocy akustycznej	BW / W / N	dB(A)	TBD	TBD	TBD
Tryb obejścia			-	○		
Układ kanałów		Ilość	szt.	4		
		Rozmiar (Ø)	mm	200	250	250
Wentylator nawiewny		Ilość	szt.	1		
		Typ	-	Sirocco z napędem bezpośrednim		
Wentylator wywiewny		Ilość	szt.	1		
		Typ	-	Sirocco z napędem bezpośrednim		
Filtry		Standardowo	Klasa	OA: F7 RA: M5		
		Opcja	Klasa	OA: M5, F7, F9 SA: M5, F7, F9		

Uwagi:
1. Tryb ERV: Tryb wentylacji z całkowitym odzyskiem ciepła
2. Patrz rysunki wymiarowe.
3. Poziom dźwięku:
   - Zakłada się, że warunki pracy są standardowe
   - Dźwięk mierzony w odległości 1,5 m poniżej środka obudowy w komorze bezechowej.
   - Poziom dźwięku będzie się różnić w zależności od szeregu czynników, takich jak konstrukcja (współczynnik pochłaniania akustycznego) konkretnego pomieszczenia, w którym urządzenie jest zainstalowane.
   - Poziom dźwięku na króćcu tłocznym może być o 8 dB(A) większy niż podane wartości.
4. Wydajność zmian temperatury i entalpii podczas chłodzenia. Temp. wewn. 26,5°C DB, 64,5% wilg. wzgl., Temp. zewn. 34,5°C DB, 75% wilg. wzgl.
5. Wydajność zmian temperatury i entalpii podczas ogrzewania. Temp. wewn. 20,5°C DB, 59,5% wilg. wzgl., Temp. zewn. 5°C DB, 65% wilg. wzgl.
6. Sprawność wymiany temperatury jest testowana w warunkach ogrzewania.

Akcesoria

WYPOSAŻENIE	ZE050GUCCA0	ZE080GUCDA0	ZE100GUCDA0
Filtr	M5, F7, F9		
Czujnik CO_2	○		
Dry contact (z dodatkowymi akcesoriami)	PDRYCB000 (styk 1-punktowy), PDRYCB500 (Modbus)		
Wi-Fi	PWFMDD200		

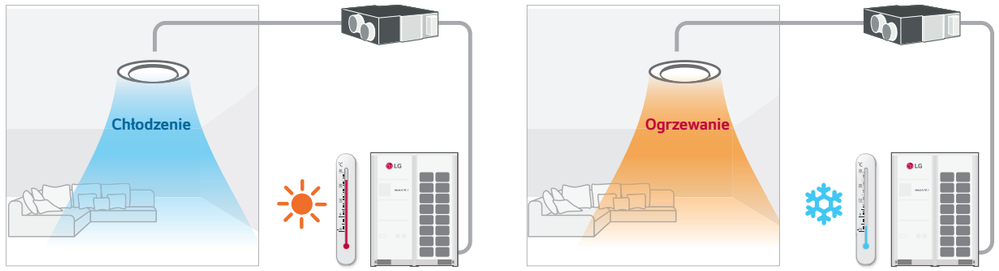
※ ○ : Zawiera, - : Nie zawiera
Opcja: patrz nazwę modelu w tabeli

LG Filters

MODEL (CMH)	500	800, 1,000
M5	AFT050AEM50	AFT100AEM50
F7	AFT050AEF70	AFT100AEF70
F9 (Lanching date will be updated)	AFT050AEF90	AFT100AEF90

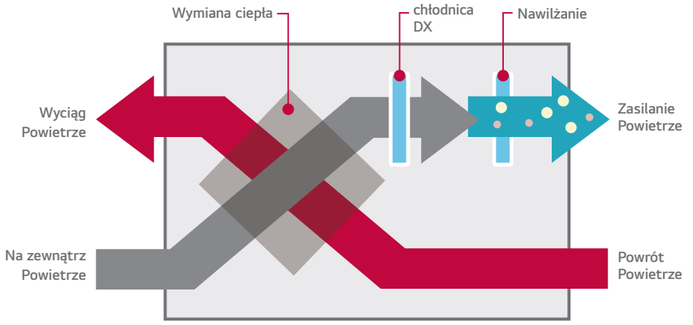
Zapewnienie chłodnego i ciepłego świeżego powietrza

Latem ERV DX może przekształcić ciepłe powietrze z zewnątrz w chłodne powietrze w pomieszczeniach, a zimą może zapobiegać zimnym przeciągom, dostarczając ciepłe powietrze.



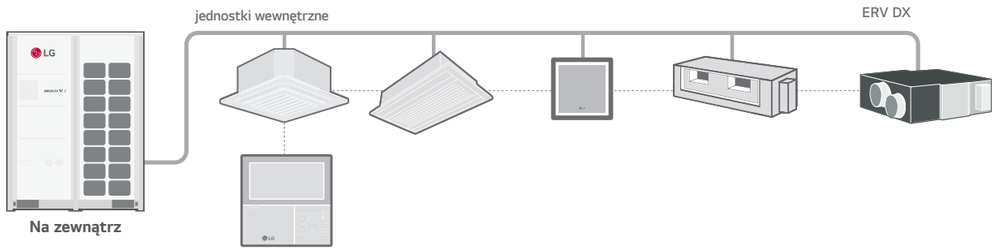
Kompleksowe rozwiązanie w zakresie klimatyzacji

LG ERV DX może być używany jako kompletne rozwiązanie klimatyzacyjne. Centrala wentylacyjna LG ERV DX może służyć jako kompleksowe rozwiązanie systemu klimatyzacji. Wykorzystując wymiennik DX można kontrolować temperaturę powietrza w pomieszczeniu, natomiast nawilżacz powietrza stwarza komfortowe warunki otoczenia we wnętrzu. W lecie centrala ERV DX kontroluje stan powietrza w pomieszczeniach poprzez schładzanie i osuszanie pobieranego powietrza zewnętrznego. W zimie natomiast powietrze napływające z zewnątrz jest ogrzewane i nawilżane.



Współpraca z MULTI V

LG ERV DX można połączyć z MULTI V. Można nim sterować indywidualnie za pomocą przewodowego sterownika podłączonego do jednostek wewnętrznych MULTI V.



LZ-H050GXH4 / LZ-H080GXH4
LZ-H100GXH4 / LZ-H050GXN4
LZ-H080GXN4 / LZ-H100GXN4

MODEL		JEDNOSTKA	LZ-H050GXH4	LZ-H080GXH4	LZ-H100GXH4	LZ-H050GXN4	LZ-H080GXN4	LZ-H100GXN4
Świeże powietrze Wydajność nominalna	Chłodzenie	kW	4.93	7.46	9.12	4.93	7.46	9.12
	Ogrzewanie	kW	6.73	9.80	11.72	6.73	9.80	11.72
Temperatura Sprawność	BW / W / N	%	86 / 86 / 87	80 / 80 / 81	76 / 76 / 78	86 / 86 / 87	80 / 80 / 81	76 / 76 / 78
Wymiana entalpii Efektywność	Chłodzenie (BW / W / N)	%	61 / 61 / 63	50 / 50 / 53	45 / 45 / 50	61 / 61 / 63	50 / 50 / 53	45 / 45 / 50
	Ogrzewanie (BW /W / N)	%	76 / 76 / 77	67 / 67 / 69	64 / 64 / 66	76 / 76 / 77	67 / 67 / 69	64 / 64 / 66
Zakres pracy	Temperatura powietrza zewnętrznego	°C	-15 ~ 45	-15 ~ 45	-15 ~ 45	-15 ~ 45	-15 ~ 45	-15 ~ 45
Przepływ powietrza	Tryb wymiany ciepła (BW / W / N)	CMH	500 / 500 / 440	800 / 800 / 640	1,000 / 1,000 / 820	500 / 500 / 440	800 / 800 / 640	1,000 / 1,000 / 820
	Tryb obejścia (BW / W / N)	CMH	500 / 500 / 440	800 / 800 / 640	1,000 / 1,000 / 820	500 / 500 / 440	800 / 800 / 640	1,000 / 1,000 / 820
Wentylator	Spręż dyspozycyjny (BW / W / N)	Pa	160 / 120 / 100	140 / 90 / 70	110 / 70 / 60	180 / 150 / 110	170 / 120 / 80	150 / 100 / 70
Nawilżacz	Systemu		Parowy			-		
	Wydajność	kg/godz	2.70	4.00	5.40	-		
	Ciśnienie wody zasilającej	MPa	0.02 ~ 0.49			-		
Poziom ciśnienia akustycznego	Tryb wymiany ciepła (BW / W / N)	dB (A)	38 / 36 / 33	39 / 37 / 34	40 / 38 / 35	39 / 37 / 35	41 / 38 / 36	41 / 39 / 36
	Tryb obejścia (BW / W / N)	dB (A)	39 / 37 / 34	40 / 38 / 35	40 / 38 / 35	39 / 37 / 35	41 / 38 / 36	41 / 39 / 36
Czynnik chłodniczy			R410A					
Zasilanie		Ø, V, Hz	220-240 / 1 / 50-60					
Pobór mocy (Nominalny)	Tryb wymiany ciepła (BW / W / N)	kW	0.25 / 0.20 / 0.15	0.42 / 0.35 / 0.25	0.48 / 0.42 / 0.27	0.25 / 0.20 / 0.15	0.42 / 0.35 / 0.25	0.48 / 0.42 / 0.27
	Tryb obejścia (BW / W / N)	kW	0.25 / 0.20 / 0.15	0.42 / 0.35 / 0.25	0.48 / 0.42 / 0.27	0.25 / 0.20 / 0.15	0.42 / 0.35 / 0.25	0.48 / 0.42 / 0.27
Nominalny prąd roboczy (RLA)	Tryb wymiany ciepła (BW / W / N)	A	1.5 / 1.3 / 1.0	2.5 / 2.0 / 1.5	3.6 / 3.2 / 2.3	1.5 / 1.3 / 1.0	2.5 / 2.0 / 1.5	3.6 / 3.2 / 2.3
	Tryb obejścia (BW / W / N)	A	1.5 / 1.3 / 1.0	2.5 / 2.0 / 1.5	3.6 / 3.2 / 2.3	1.5 / 1.3 / 1.0	2.5 / 2.0 / 1.5	3.6 / 3.2 / 2.3
System wymiany ciepła			Wymiana ciepła (ciepło jawne i utajone) powietrze-powietrze z poprzecznym przepływem powietrze-powietrze z poprzecznym przepływem			Wymiana ciepła (ciepło jawne i utajone) powietrze-powietrze z poprzecznym przepływem powietrze-powietrze z poprzecznym przepływem		
Element wymiany ciepła			Specjalnie przetworzony niepalny papier			Specjalnie przetworzony niepalny papier		
Filtr powietrza			Włóknina o wielokierunkowej strukturze włókien			Włóknina o wielokierunkowej strukturze włókien		
Wymiary	SZ x W x G	mm	1,667 x 365 x 1,140			1,667 x 365 x 1,140		
Waga netto		kg	105			98		
Rurowe Przyłącza	Ciecz	mm	Ø6.35			Ø6.35		
	Gaz	mm	Ø12.7			Ø12.7		
	Wodna	mm	Ø6.35			-		
	Skropliny (średnica wewnętrzna)	mm (cale)	Ø25 (1)			Ø25 (1)		
Średnica kanału przyłączeniowego		mm	Ø250			Ø250		

Uwagi:
1. Wydajność chłodzenia Warunki testowe – Temperatura wewnętrzna: 27°C DB, 19°C WB / Temperatura zewnętrzna: 35°C DB
2. Wydajność grzewcza Warunki testowe – Temperatura wewnętrzna: 20°C DB / Temperatura zewnętrzna: 7°C DB, 6°C WB
3. Wydajność nawilżania opiera się na następujących warunkach – Temperatura wewnętrzna: 20°C DB, 15°C WB / Temperatura zewnętrzna – 7°C DB, 6°C WB
4. Wydajności chłodnicza i grzewcza zmierzone w następujących warunkach: - Prędkość wentylatora wysoka i bardzo wysoka. wentylacyjnej z odzyskiem ciepła.
5. Poziom dźwięku podczas pracy zmierzony w odległości 1,5 m poniżej środka obudowy został przeliczony na poziom dźwięku mierzony w komorze bezechowej.
6. Dane techniczne, konstrukcja i podane tu informacje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Akcesoria

WYPOSAŻENIE	LZ-H050GXH4	LZ-H080GXH4	LZ-H100GXH4	LZ-H050GXN4	LZ-H080GXN4	LZ-H100GXN4
Pompka skroplin	-					
Obudowa kasety	-					
Zestaw EEV	-					
Niezależny moduł zasilania	-					
Robot sprzątający	-					
Filtr wstępny (możliwość mycia)	-					
Generator jonowy	-					
Czujnik CO_2	AHCS100H0					
Zestaw świeżego powietrza	-					
Odbiornik podczerwieni	-					
Sterownik strefowy	-					
Dry contact (z dodatkowymi akcesoriami)	PDRYCB000 (styk 1-punktowy), PDRYCB500 (Modbus)					
Wejście zewnętrzne (1 punkt)	○					
Wi-Fi	-					

※ ○ : Zawiera, - : Nie zawiera
Opcja: patrz nazwę modelu w tabeli

Dostarcz czyste powietrze

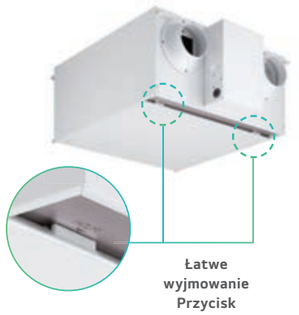
① Usuń do 99,99% szkodliwych cząstek na filtrze wstępnym za pomocą UV nano

Zastosowano technologię UV nano

Zapobiega wzrostowi 99,99% bakterii i wirusów

Łatwa konserwacja filtra

Za pomocą jednego przycisku użytkownik może otworzyć drzwiczki dostępowe w dolnej części urządzenia, pociągnąć wymiennik ciepła w dół, aby wymienić filtry. Jest to łatwe i proste, bez potrzeby stosowania jakichkolwiek dodatkowych narzędzi.



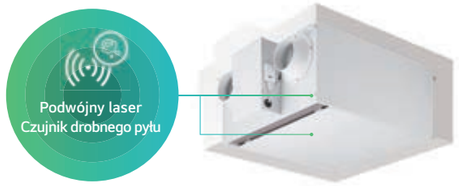
Po naciśnięciu przycisku szybkiego dostępu odczep haki zabezpieczające, które uniemożliwiają pełne otwarcie drzwi.

Przytrzymaj uchwyt filtra i pociągnij go w dół.

Inteligentna kontrola

① Podwójny laserowy czujnik drobnego pyłu

Dwa czujniki drobnego pyłu monitorują powietrze wlotowe i powietrze nawiewane do pomieszczenia w czasie rzeczywistym, aby zawsze dostarczać czyste powietrze.

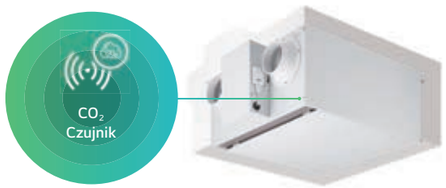


Gdy zmierzone stężenie pyłu w powietrzu nawiewanym do pomieszczenia przekroczy zadaną wartość, zostanie wysłane powiadomienie lub sms o wymianie filtra.

* Modem Wi-Fi jako opcja.

② Monitorowanie stężenia CO_2

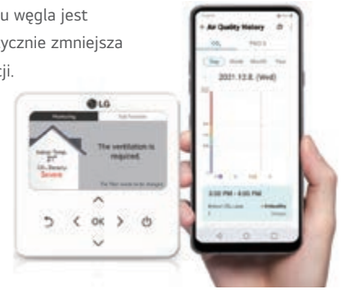
Wbudowany czujnik CO_2 monitoruje stężenie dwutlenku węgla w pomieszczeniu w czasie rzeczywistym i automatycznie steruje szybkością wentylacji.



Monitoruje stężenie CO_2 w pokoju. Zwiększa szybkość wentylacji. gdy stężenie dwutlenku węgla jest wysokie i automatycznie zmniejsza szybkość wentylacji. jeśli jest niski.

* CO_2 Czujnik jest zamontowany.

* Modem Wi-Fi jako opcja.



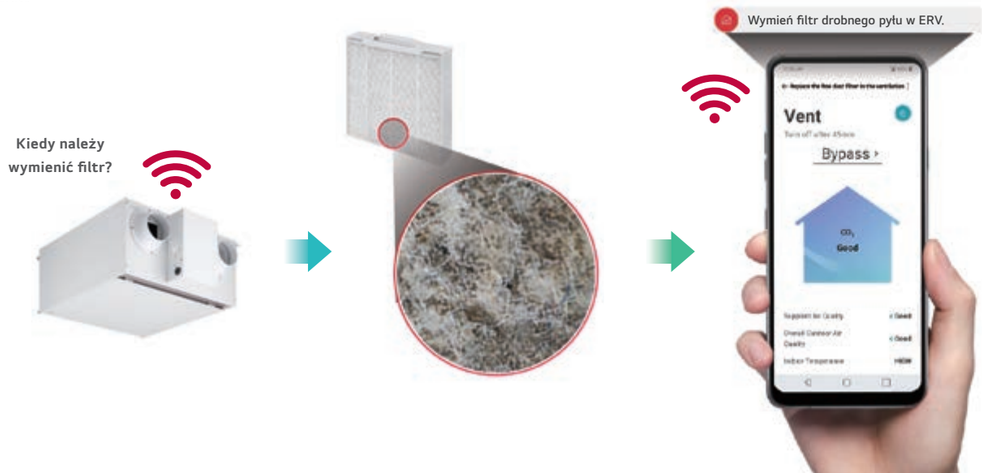
③ Kontroluj ERV zawsze i wszędzie

Sterownik przewodowy	Telefon komórkowy	Kompatybilność z urządzeniami firm zewnętrznych
- Stężenie CO_2 w pomieszczeniach - Stężenie pyłu w powietrzu nawiewanym - Stężenie pyłu w powietrzu zewnętrznym	Sprawdź i kontroluj klimatyzator wewnętrzny W każdej chwili w dowolnym miejscu	Po podłączeniu dry contactu, Dostępna jest komunikacja po Modbus.

* Aby użyć wall pad innej firmy, skontaktuj się z inżynierem sprzedaży.

④ Alarm konserwacji filtra

Powiadomienie o wymianie filtra i wiadomość tekstowa są wysyłane, gdy stężenie drobnego pyłu jest wyższe niż wstępnie ustawiony punkt.



LZ-H015GBA6 / LZ-H020GBA6

MODEL			JEDNOSTKA	LZ-H015GBA6	LZ-H020GBA6
Wymiary (SZ x W x G)	Korpus		mm	640 x 320 x 640	640 x 320 x 640
Waga	Korpus		kg	23	23
Zasilanie			Ø, V, Hz	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50
Tryb ERV	Prędkość wentylatora			SH / H / L	SH / H / L
	Pobór prądu	BW / W / N	A	0.43 / 0.38 / 0.23	0.59 / 0.51 / 0.26
	Pobór mocy	BW / W / N	W	56 / 49 / 26	79 / 71 / 30
	Przepływ powietrza	BW / W / N	CMH	150 / 150 / 80	200 / 200 / 100
	Sprężenie dyspozycyjny	BW / W / N	Pa	100 / 70 / 50	100 / 70 / 50
	Sprawność wymiany ciepła	Ogrzewanie (BW / W / N) (ErP)	%	85	82
		Ogrzewanie (BW / W / N) (JIS)	%	80 / 80 / 84	78 / 78 / 82
		Chłodzenie (BW / W / N) (JIS)	%	74 / 74 / 83	70 / 70/ 81
	Efektywność wymiany entalpii	Ogrzewanie (BW / W / N) (JIS)	%	79 / 79 / 83	75 / 75 / 81
		Chłodzenie (BW / W / N) (JIS)	%	74 / 74 / 80	68 / 68 / 76
	Etykieta energetyczna	Skala od A+ do G		A	A
	Poziom mocy akustycznej	BW / W / N	dB (A)	53 / 51 / 45	55 / 53 / 46
	Poziom ciśnienia akustycznego	BW / W / N	dB (A)	28 / 26 / 21	30 / 28 / 22
Tryb obejścia	Pobór prądu	BW / W / N	A	0.45 / 0.40 / 0.26	0.60 / 0.52 / 0.29
	Pobór mocy	BW / W / N	W	63 / 53 / 31	84 / 73 / 35
	Przepływ powietrza	BW / W / N	CMH	150 / 150 / 80	200 / 200 / 100
	Sprężenie dyspozycyjny	BW / W / N	Pa	100 / 70 / 50	100 / 70 / 50
Zakres pracy	Temperatura powietrza na zewnątrz / Wilgotność względna		℃ / %	-10 ~ 40 / 20 ~ 80	-10 ~ 40 / 20 ~ 80
Układ kanałów	Ilość		EA	4	4
	Rozmiar (Ø)		mm	125	125
Silnik wentylatora	Wentylator nawiewny		obr./min	1,850 / 1,710 / 1,300	2,050 / 1,910 / 1,400
	Wentylator wywiewny		obr./min	1,750 / 1,600 / 1,250	1,910 / 1,770 / 1,320
	Maks.		obr./min	2,100	2,100
	Min.		obr./min	1,000	1,000
Filtry	Stopień (1)		-	F8	F8
	Rozmiar (SZ x W x G)		mm	278 x 276 x 50	278 x 276 x 50

Uwagi:
1. Wydajność chłodzenia Warunki testowe – Temperatura wewnętrzna: 27°C DB, 19°C WB / Temperatura zewnętrzna: 35°C DB
2. Wydajność grzewcza Warunki testowe – Temperatura wewnętrzna: 20°C DB / Temperatura zewnętrzna: 7°C DB, 6°C WB
3. Wydajność nawilżania opiera się na następujących warunkach – Temperatura wewnętrzna: 20°C DB, 15°C WB / Temperatura zewnętrzna – 7°C DB, 6°C WB
4. Wydajności chłodnicza i grzewcza zmierzone w następujących warunkach: - Prędkość wentylatora wysoka i bardzo wysoka. wentylacyjnej z odzyskiem ciepła.
5. Poziom dźwięku podczas pracy zmierzony w odległości 1,5 m poniżej środka obudowy został przeliczony na poziom dźwięku mierzony w komorze bezechowej.
6. Dane techniczne, konstrukcja i podane tu informacje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

LZ-H015GBA6 / LZ-H020GBA6

Akcesoria

WYPOSAŻENIE	LZ-H015GBA6	LZ-H020GBA6
Czujnik CO_2	Wyposażony	
UVnano	Wyposażony	
Filtr wstępny (możliwość mycia)	Wyposażony	
Podwójny laserowy czujnik drobnego pyłu	Wyposażony	
Sterownik (PREMTB101 / PREMTBB11)	○	
Modem Wi-Fi (PWFMDD200)	○	

※ ○ : Zawiera, - : Nie zawiera
Opcja: patrz nazwę modelu w tabeli

Funkcje

MODEL		LZ-H015GBA6	LZ-H020GBA6
Oczyszczanie powietrza	UVnano	○	○
	Filtr wstępny	○	○
	Filtr dokładny (ePM[1] 95%)	○	○
Niezawodność	Autodiagnoza	○	○
Wygoda	Automatyczne ponowne uruchomienie	○	○
	Zabezpieczenie przed dziećmi*	○	○
	Operacja wymuszona	○	○
	Kontrola grupowa*	○	○
	Włącz / wyłącz rezerwację	○	○
	Harmonogram*	○	○
	Cicha nocna praca w trybie chłodzenia	○	○
	Opóźnienie startu	○	○
	Dostosowana wielkość przepływu powietrza	○	○
	Dostosowanie trybu pracy sezonowego	○	○
	Automatyczny tryb pracy sezonowej	○	○
Montażu	Kontrola sprężu ESP*	○	○
ITP	Sterowanie centralne (LGAP)	○	○
	Alarm filtra	○	○
	Czujnik CO_2	○	○
	Wi-Fi	Akcesorium	Akcesorium

Uwagi
1. O : Zawiera, X : Nie zawiera
   Akcesoria : Zamów i zakup oddzielnie pakiet akcesoriów odnoszący się do podanej nazwy modelu i zainstaluj go w terenie.
   Asortyment akcesoriów różni się w zależności od regionu, więc sprawdź lokalny katalog lub lokalne materiały sprzedażowe.
2. Niektóre funkcje mogą być ograniczone przez bezprzewodowy sterownik.
3. * : Te funkcje wymagają podłączenia przewodowego sterownika zdalnego sterowania

ROZWIĄZANIA CENTRAL WENTYLACYJNYCH

Rozwiązanie LG Central Wentylacyjnych

Rozwiązanie LG Central wentylacyjnych zaspokoja potrzeby klienta, zapewniając oszczędność energii i wysoką niezawodność.. Dzięki zaawansowanym technologią i optymalnym rozwiązaniom.

Sterownice

Centrale Wentylacyjne

Inverter scroll chiller

MULTI V (VRF)

Oszczędność energii

- System inwerterowy o wysokiej wydajności
- Inteligentna kontrola czynnika chłodniczego

EEV kit

Elastyczne zastosowanie

- Różne wydajności chłodzenia i przepływu powietrza
- Sterowanie powietrzem nawiewanym i wywiewanym
- Różne kombinacje komponentów

silnik EC

filtr kieszeniowy

wymiennik DX

Przeciwprądowy wymiennik ciepła

Narzędzie doborowe

- Program dostępny online
- Szybka reakcja na wymagania klienta

Sterowniki

- Inteligentny przewodowy pilot zdalnego sterowania
- Sterowanie centralne i BMS

Sterownik (RS3)

AC smart 5

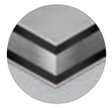
Mobile

※ Kontrolery LG mogą monitorować tylko operacje takie jak włączanie/wyłączanie, tryb pracy i temperatura.

Wysoka niezawodność

- Wysokowydajna sprężarka inwerterowa
- Odporne na korozję powłoka black fin
- Kontrola systemu za pomocą telefonu komórkowego

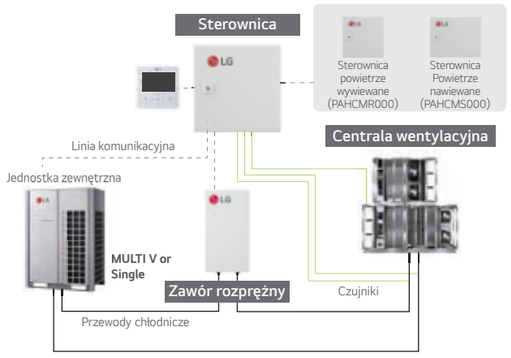
Sprężarka inverterowa Multi V



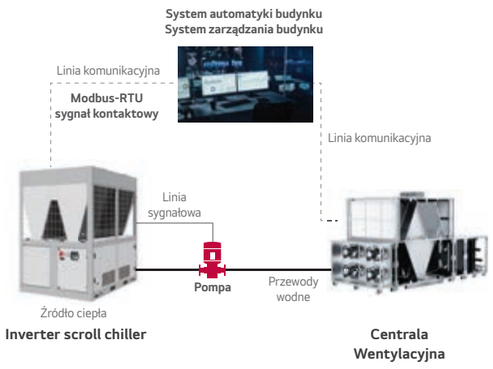
MULTI V powłoka antykorozyjna Black fin

Zastosowanie

Centrala z wymiennikiem DX



Centrala z wyminnikiem wodnym



ROZWIĄZANIA CENTRAL WENTYLACYJNYCH

Program doborowy LG

Centralę LG można w dużym stopniu dostosować do konkretnych potrzeb, w którym ma być zainstalowana. Szeroka gama modeli i komponentów, umożliwia szybkie i precyzyjne reagowanie na potrzeby klienta.

※ Link do programu : www.lgahuselection.com

Komponenty

Silnik EC

- Dostępne klasy energetyczne: IE4.
- Napięcie znamionowe: silniki EC o mocy znamionowej powyżej 0,75 kW - 3 x 400 V AC.
- Napięcie znamionowe: silniki EC o mocy nominalnej równej lub mniejszej 0,75 kW - 1 x 230 V AC.
- Klasa izolacji szerokości silnika: F.
- Stopień ochrony: IP54.
- Maksymalna temperatura otoczenia podczas pracy: 55°C.

Wymiennik Obrotowy

- Do 86% odzysku energii, w zależności od natężenia przepływu powietrza i jego prędkości przy zastosowaniu wyminnika obrotowego.
- Wirnik wykonany z aluminium z wałem zawieszonym na łożyskach, osadzony w obudowie stalowej.
- Wypełnienie wirnika – dwie warstwy naprzemiennie zwiniętej folii aluminiowej – jedna płaska, druga falista – tworząca niewielkie kanały dla powietrza.
- Układ napędowy rotora umożliwia płynną kontrolę obrotów, maksymalizując efektywność odzysku i pozwalając na regulowaną wydajność.

- Maksymalna dopuszczalna temperatura otoczenia wokół elementów grzejnych: 65°C.
- Nagrzewnica występuje w wersji zabudowanej w centrali wentylacyjnej oraz w wersji nagrzewnicy kanałowej (bez izolacji termicznej).

Najważniejsze cechy central wentylacyjnych LG

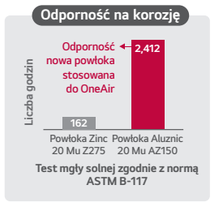
Modułowe

- Ulepszona sztywna struktura

- Konstrukcja aluminiowa z dodatkowym uszczelnieniem i przerwa termiczna

- Stalowa konstrukcja pokryta Alzunic AZ 150

Struktura i szczelność



Zestaw wentylatorów z napędem bezpośrednim

- Wentylator: niski i średni wentylacja ciśnieniowa systemy z wentylatorem statycznym ciśnienie nie przekraczające 2000 paskali.
- Silnik EC: dostępny klasa energetyczna IE4.
- Silnik prądu przemiennego: dostępny klasy energetyczne IE2 i IE3.

Wymiennik obrotowy

- Wirnik wykonany z aluminium z zawieszonym wałem łożyska, zainstalowane w stalowej konstrukcji.
- Do 86% odzysku energii

Chłodnica DX

- Blok rur miedzianych zintegrowany z blokiem żeber aluminiowych, tworząc zwiększoną powierzchnię wymiany ciepła

Filtr kieszeniowy

- ISO Coarse 75% (G4)

- ISO ePM$_{10}$ 50% (M5) / ePM$_{2.5}$ 65% (F7) / ePM$_{1}$ 70% (F9*)

* F9 jest dostępny jako filtr wtórny

Kompaktowe (Stojące)

Obudowa

- Panele wypełnione wełną mineralną, obustronnie osłonięte blachą stalową boki
- Parametry obudowy wg EN 1886: T2, TB3, L1, D1, F9

Przeciwprądowy wymiennik ciepła

- Wysoce wydajny przeciwprądowy wymiennik ciepła z by-passem
- Sprawność odzyskiwania sięgająca 90%

Wymiennik obrotowy

- Do 86% odzysku energii

Filtry

- Filtry powietrza z wysoko wydajną powierzchnią filtracji
- ISO ePM$_{10}$ 50%(M5) / ePM$_{2.5}$ 65% (F7) / ePM$_{1}$ 70% (F9*)

* F9 jest dostępny jako dodatkowy filtr

Silnik EC

- Wydajny, cichy i niski poziom wibracji silnik wentylatora w klasie IE4.

Kompaktowe (Podwieszane)

Obudowa

- Panele wypełnione wełną mineralną, obustronnie osłonięte blachą stalową boki
- Parametry obudowy wg EN 1886: T2, TB3, L1, D1, F9

Filtry

- Filtry powietrza z wysoko wydajną powierzchnią filtracji
- ISO ePM$_{10}$ 50%(M5) / ePM$_{2.5}$ 65% (F7) / ePM$_{1}$ 70% (F9*)

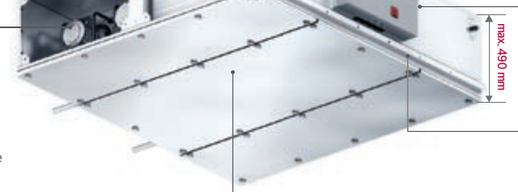
* F9 jest dostępny jako dodatkowy filtr

Sterowanie

- Wielofunkcyjne sterowanie, zintegrowany z jednostką
- W pełni wstępnie skonfigurowany i gotowy do uruchomienia

Silnik EC

- Wydajny, cichy i niski poziom wibracji silnik wentylatora w klasie IE4.



Recuperator by-pass

- Bezstopniowa regulacja ciepła zdolność odzyskiwania
- Funkcja chłodzenia pasywnego.
- Zabezpieczenie rekuperatora przed zamarzaniem.

Przeciwprądowy wymiennik ciepła

- Wysoce wydajny przeciwprądowy wymiennik ciepła z by-passem
- Sprawność odzyskiwania sięgająca 90%

Modułowe

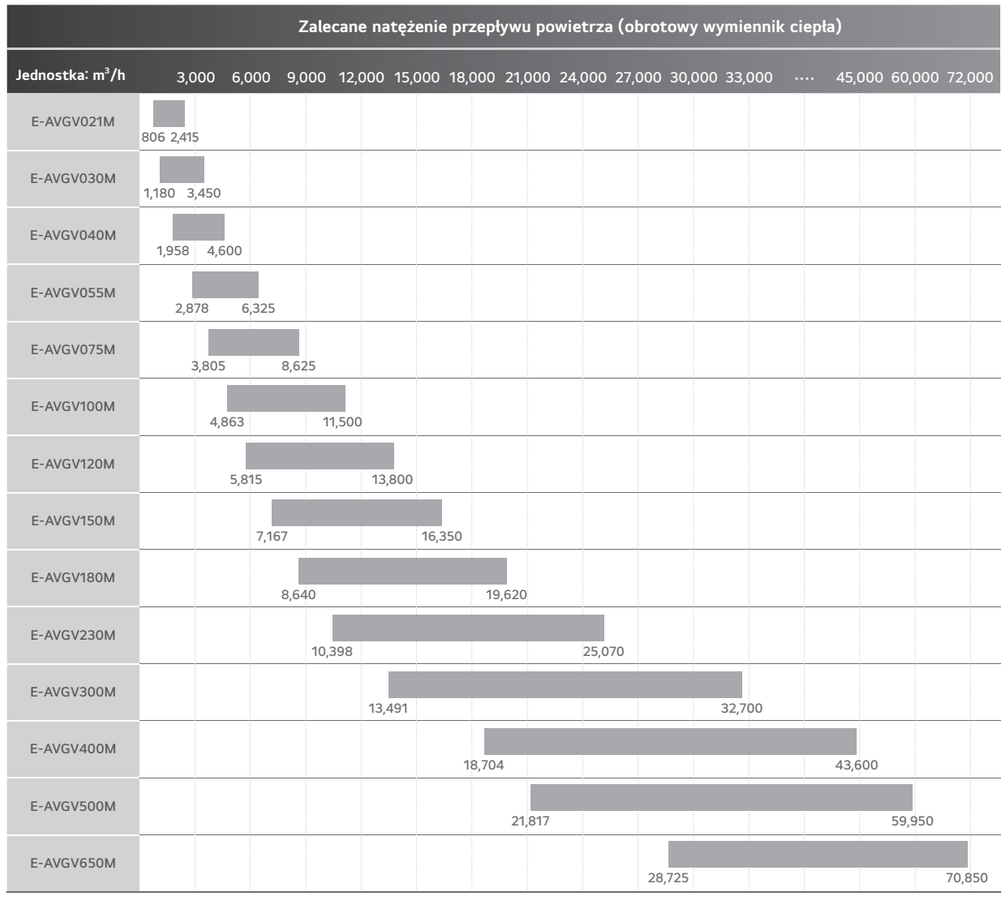
Kluczowe cechy

Przepływ powietrza
od **800** m^3/h
do **70,850** m^3/h

Do **92%**
efektywności odzyskiwania energii

14 rozmiarów

- Trwała i szczelna struktura
- Niezawodne elementy
- Wysoko wydajne wymienniki przeciwprądowy, obrotowy i sześciokątny
- Bezpieczeństwo użytkownika



※ Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z narzędziem doboru LG i/lub skontaktuj się z działem sprzedaży LG B2B (link do narzędzia doboru LG: www.lgahuselection.com)

Kompaktowe (Stojące)

Kluczowe cechy

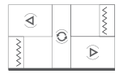
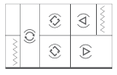
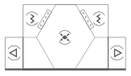
Do **90%**
efektywności odzyskiwania energii

- Oszczędzanie energii i ciche wentylatory z silnikami EC
- Plug & play
- Wysoko wydajne wymienniki przeciwprądowy, obrotowy i sześciokątny

Ogólne dane podstawowych wariantów

Rozmiar jednostki	Nominalny przepływ powietrza (m^3/h)	Zakres przepływu powietrza (m^3/h)	Wysokość (mm)	Szerokość (mm)	Połączenie kanałowe Wysokość (mm)	Połączenie kanałowe Szerokość (mm)
E-AVGV021C	2,100	840 - 2,310	991	967	345	860
E-AVGV030C	3,000	900 - 3,300	1,255	967	480	860
E-AVGV040C	4,000	1,200 - 4,400	1,255	1,174	480	1,065
E-AVGV055C	5,500	1,650 - 6,050	1,525	1,345	615	1,235
E-AVGV075C	7,500	2,250 - 8,250	1,765	1,486	735	1,380
E-AVGV100C	10,000	3,000 - 11,000	1,965	1,666	835	1,560
E-AVGV120C	12,000	3,600 - 13,200	2,039	1,897	870	1,790
E-AVGV150C	15,000	4,500 - 16,500	2,241	2,091	970	1,985

Długość podstawowego wariantu

Jednostka (mm)						
E-AVGV021C	1,240	1,080	1,080	2,230	2,230	2,500
E-AVGV030C	1,240	1,080	1,080	2,230	2,230	2,500
E-AVGV040C	1,240	1,080	1,080	2,230	2,230	2,500
E-AVGV055C	1,240	1,080	1,080	2,290	2,290	2,560
E-AVGV075C	1,240	1,080	1,080	2,530	2,530	2,800
E-AVGV100C	1,300	1,300	1,080	2,570	2,570	2,800
E-AVGV120C	1,300	1,300	1,080	2,670	2,670	2,900
E-AVGV150C	1,300	1,300	1,080	2,730	2,730	2,940

Kompaktowe (Podwieszane)

Kluczowe cechy

Do **90%**
efektywności odzyskiwania energii

- Oszczędzanie energii i ciche wentylatory z silnikami EC
- Plug & play
- Zintegrowany wielofunkcyjny sterownik
- Izolacja Wełna mineralna
- Wysoko wydajny przeciwprądowy wymiennik

Ogólne dane podstawowych wariantówj

Rozmiar jednostki	Nominalny przepływ powietrza (m^3/h)	Zakres przepływu powietrza (m^3/h)	Wysokość (mm)	Szerokość (mm)	Połączenie kanałowe Wysokość (mm)	Połączenie kanałowe Szerokość (mm)
E-AVGV005S	500	150 - 650	400	790	318	335
E-AVGV010S	1,000	300 - 1,100	400	1,150	318	515
E-AVGV015S	1,500	450 - 1,650	400	1,550	318	715
E-AVGV020S	2,000	600 - 2,200	490	1,610	408	743
E-AVGV030S	3,000	900 - 3,300	490	2,160	408	1,018

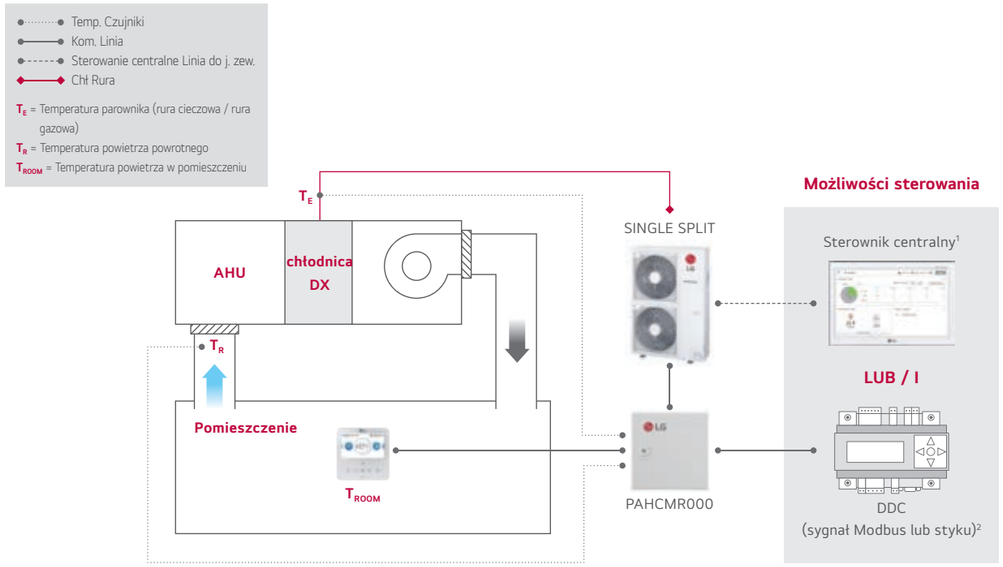
Długość sekcji

Jednostka (mm)	
E-AVGV005S	1,230
E-AVGV010S	1,500
E-AVGV015S	1,500
E-AVGV020S	1,828
E-AVGV030S	1,828

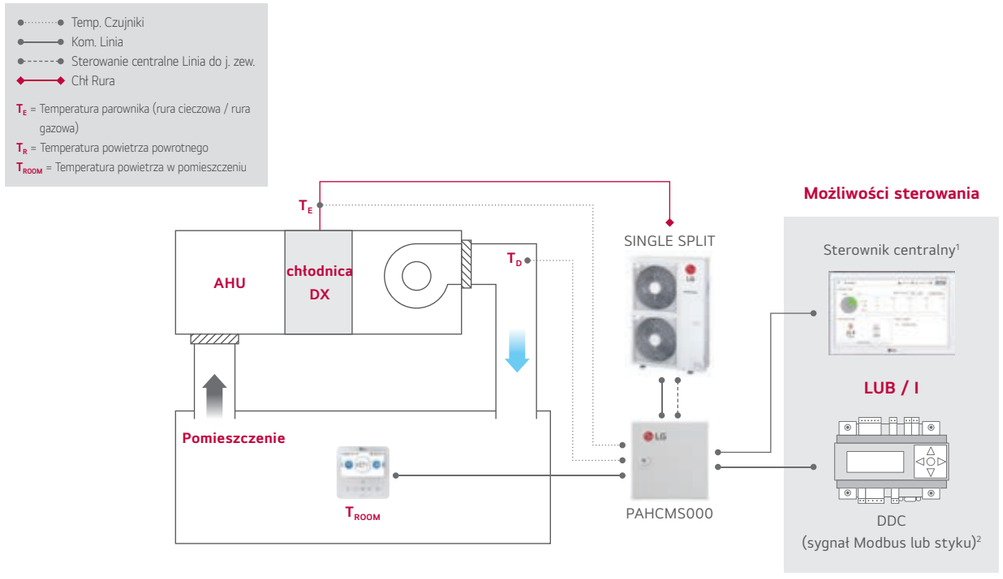
Zestaw sterujący

Ekonomiczne rozwiązanie do współpracy z centralami wentylacyjnymi.

Single Split + Sterowanie temperaturą w pomieszczeniu / powietrza powrotnego

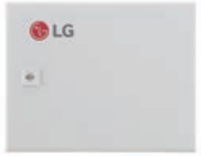


Single Split + Sterowanie temperaturą powietrza nawiewanego



1) Do sterownika centralnego wymagany jest PI485 (PMNFP14A1).
2) W przypadku sterowania sygnałem ze sterownika centrali temperatura nawiewu powinna być mierzona przez ten sterownik
Uwaga: Więcej informacji można uzyskać z dokumentacji technicznej

Zestaw sterujący



PAHCMR000 / PAHCMS000

Specyfikacja

Model	Kombinacja		Opis	Wymiary (mm)		
	Jednostka zewnętrzna	Sterownik centralny		SZ	W	G
PAHCMR000	Single Split	•	Regulacja temperatury powietrza powrotnego w pomieszczeniu za pomocą sterownicy centrali lub sterownika LG, indywidualnego/centralnego sterownika	300	300	155
PAHCMS000	Single Split	•	Regulacja temperatury powietrza nawiewanego w pomieszczeniu za pomocą sterownicy centrali lub sterownika LG, indywidualnego/centralnego sterownika	380	300	155

Funkcja zestawu komunikacyjnego

Lista funkcji*		PAHCMR000	PAHCMS000	Uwagi
Sterowanie	Wł. / Wył. operacji	Wł. / Wył.	Wł. / Wył.	
	Tryb pracy [1)]	Chłodzenie / Ogrzewanie	Chłodzenie / Ogrzewanie	
	Temperatura powietrza powrotnego (pomieszczeniowego	16~30°C	-	
	Temperatura powietrza nawiewanego [2)]	-	16~30°C	Dostępne w przypadku użycia DDC z systemem Modbus lub sterownika LG
	Prędkość wentylatora [3)]	Niski / Średni / Wysoki	Niski / Średni / Wysoki	W zależności od konkretnego stanu może to nie być możliwe
	Wymusozne wł. /Wył. termiczne	Wł. / Wył.	-	Dostępne w przypadku stosowania DDC z sygnałem stykowym
	Capacity Control	-	•	Dostępne w przypadku stosowania DDC z Modbus lub sygnałem stykowym
Monitorowanie	Zestaw komunikacyjny praca	Wł. / Wył.	Wł. / Wył.	
	Tryb pracy [1)]	Chłodzenie / Ogrzewanie	Chłodzenie / Ogrzewanie	Dostępne w przypadku stosowania DDC z systemem Modbus lub LG Control
	Prędkość wentylatora	Wysoki / Średni / Niski	Wysoki / Średni / Niski	
	Informacja o błędzie	•	•	
	Wł. / Wył. sprężarki	Wł. / Wył.	Wł. / Wył.	Dostępne w przypadku zastosowania DDC ze sterownikiem Modbus lub sterownikiem LG PAHCMR000 nie zapewnia tego w przypadku stosowania DDC z sygnałem stykowym

1) Dostępny tryb pracy można zmieniać w zależności od ustawień Zestawu Komunikacyjnego.
2) Zakres ustawionej temperatury różni się w zależności od typu sterowników, a działanie może różnić się od zakresu ustawień.
3) W celu sterowania prędkością wentylatora za pomocą sygnału styków, do jednostki wentylacji należy podłączyć porty wyjścia cyfrowego stanu prędkości wentylatora.
* Niektóre funkcje mogą nie być dostępne w zależności od ustawień zestawu komunikacyjnego. Aby uzyskać więcej szczegółowych informacji, zapoznaj się z książką danych produktu.

Tabela kombinacji

		R32				R410A	
Nazwa modelu		UUA1 UL0	UUB1 U20	UUC1 U40	UUD1 U30 UUD3 U30	UU70W U34	UU85W U74
Zakres mocy	kBtu/h	9 ~18	18 ~ 30	24 ~ 36	36 ~ 60	70	85
	kW	2.5 ~ 5.0	5.0 ~ 8.0	6.8 ~ 10.0	10.0 ~ 14.6	20.0	25.0
PAHCMR000		X	O	O	O	O	O
PAHCMS000		X	O	O	O	O	O

SYSTEMY STEROWANIA

Sterowniki indywidualne	**252**
Sterowniki centralne	**274**
Urządzenie integracyjne	**300**

Idealny wybór do innowacyjnego zarządzania budynkami

SYSTEMY STEROWANIA LG

Innowacyjne rozwiązanie do zarządzania budynkiem w Twoich rękach.
Nasze zoptymalizowane rozwiązania zapewniają klientom zintegrowaną kontrolę nad konfiguracją różnych urządzeń w budynku oraz intuicyjny interfejs w celu maksymalizacji efektywności działań.

ŁATWA ROZBUDOWA

Bramka Modbus

Moduł ACU IO

ACP 5

Moduł ACS IO

Dry Contact

OSZCZĘDNOŚCI ENERGII

PDI

AC Manager 5

AC Smart 5

AC Ez Touch

INTELIGENTNE ZARZĄDZANIE

Sterownik Deluxe

Sterownik Premium

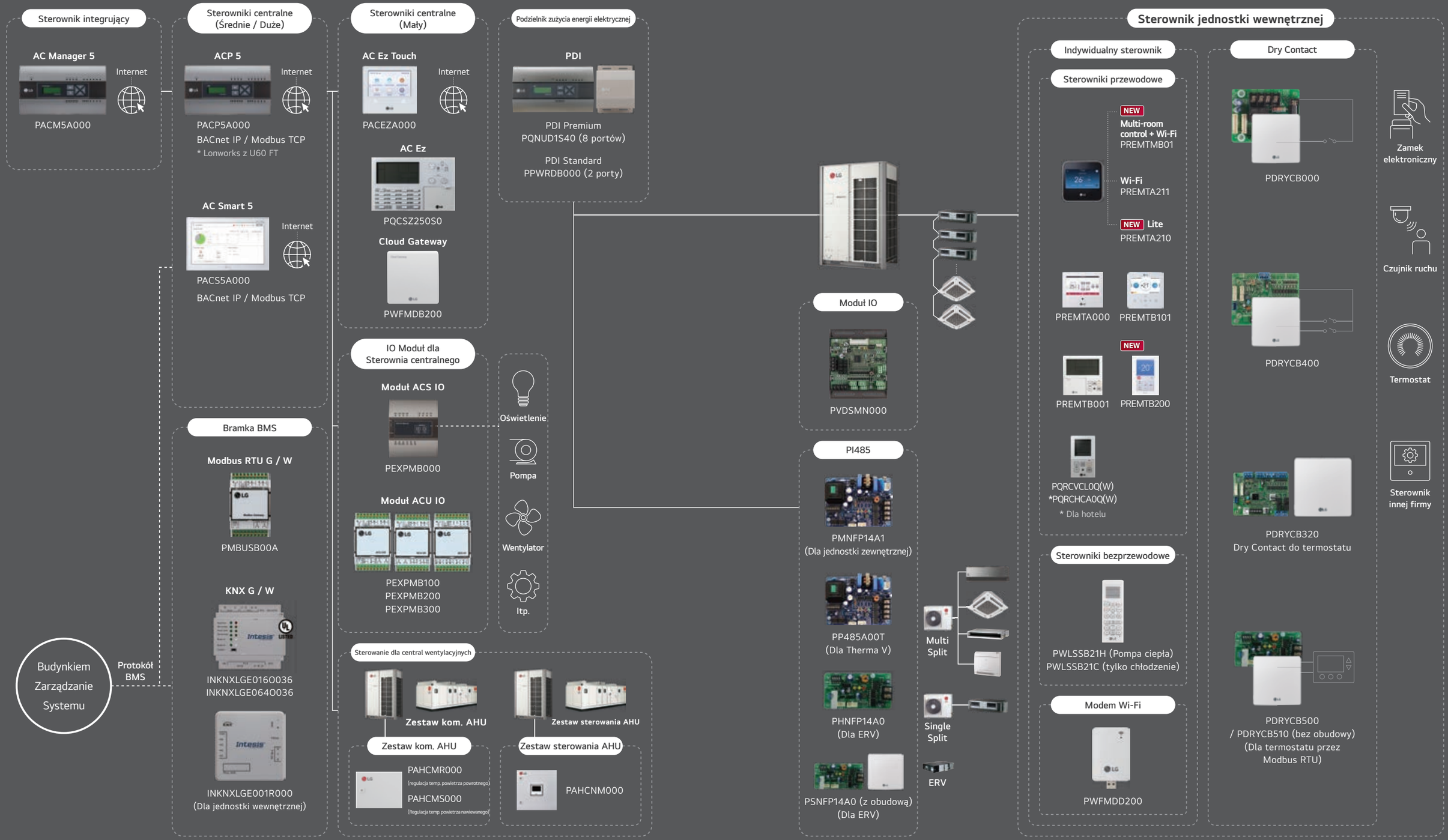
Sterownik Standard III

Sterownik Standard

modem Wi-Fi (z ThinQ)

SYSTEM STEROWANIA ARCHITEKTURA

LG BECON HVAC SOLUTION oferuje różnorodną gamę skutecznych rozwiązań sterowania, które spełniają specyficzne potrzeby każdego budynku i jego użytkowników. Systemy kontrolne są wyposażone w przyjazny dla użytkownika interfejs, elastyczne środowisko interlokacyjne, zarządzanie energią i indywidualne sterowanie dla optymalizacji warunków sterowania.
zarządzanie energią i indywidualne sterowanie dla optymalizacji warunków sterowania.



LG
26°
24

Funkcje

Sterownik		Deluxe			Premium	Sterownik przewodowy					Sterownik bezprzewodowy
		Multi-room control + Wi-Fi	Wi-Fi	Lite		Standard III	Standard II	Standard	Prosty	Uproszczony (hotelowy)	
Nazwa modelu		NEW		NEW				NEW			
		PREMTMB01	PREMTA211	PREMTA210	PREMTA000 PREMTA000A PREMTA000B	PREMTB101 PREMTBB11	PREMTB001 PREMTBB01	PREMTB200	PQRCVCL0Q PQRCVCL0QW	PQRCHCA0Q PQRCHCA0QW	PWLSSB21H (H/P)
Podstawowe	Wł. / Wył.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Kontrola prędkości wentylatora	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Ustawienie temperatury	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Tryb	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○
	Auto Swing	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Ustawienie kąta nawiewu (Kąt żaluzji)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	E.S.P (Liniowa kontrola sprężu dyspozycyjnego)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
	Funkcja podtrzymania napięcia	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
	Wyświetlacz temperatury wewnętrznej	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Blokada sterownika / Blokada przed dziećmi	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
Zaawansowane	Harmonogram / Minutnik	Pre-set Schedule Mode [2] / Tygodniowy – Roczny	Pre-set Schedule Mode [2] / Tygodniowy – Roczny	Pre-set Schedule Mode [2] / Tygodniowy – Roczny	Tygodniowy – Roczny	Tygodniowy – Roczny	Tygodniowy	Tygodniowy	-	-	Tryb Snu / Wł. / Wył
	Ustawienie trybu dodatkowego [1]	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-
	Wyświetlanie czasu	○	○	○	○	○	○	○	-	-	○
	Wyświetlanie wilgotności	○	○	○	○	○	-	○	-	-	-
	Zaawansowana blokada (wł./wył., tryb pracy, zakres ustawiania temp.)	Zaawansowana blokada	Zaawansowana blokada	Zaawansowana blokada	Zaawansowana blokada	Zaawansowana blokada	-	Zaawansowana blokada	-	-	-
	Wskaźnik zużycia filtra	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-
	Monitoring zużycia energii [3]	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-
	Funkcja podwójnej nastawy	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-
	Wykrywanie ludzi	○	○	○	-	○	-	-	-	-	-
	Prezentacja temperatury i wilgotności	○	○	○	○	○	-	○	-	-	-
	Kontrola wielu pomieszczeń	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Wbudowany moduł Wifi	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ustawienie trybu Wi-Fi AP	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ITP	Czujnik zbliżeniowy	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-
	Dioda LED stanu pracy	-	-	-	○	○	○	-	○	○	-
	Odbiornik bezprzewodowego sterownika	-	-	-	○ [4]	-	○ [4]	○ [4]	○ [4]	○ [4]	-
	Wyświetlacz	4,3-calowy kolor	4,3-calowy kolor	4,3-calowy kolor	5-calowy kolor	4,3-calowy kolor	4,3-calowy czarno-biały	4,3-calowy kolor	2,6-calowy czarno-biały	2,6-calowy czarno-biały	2-calowy czarno-biały
	Wymiary (SZ x W x G, mm)	110 x 110 x 17	110 x 110 x 17	110 x 110 x 17	137 x 121 x 16.5	120 x 120 x 16	120 x 120 x 16	80 x 120 x 17	64 x 120 x 15	64 x 120 x 15	51 x 153 x 26
	Tryb czarnego ekranu Ochrona wyświetlacza	○	○	○	○	○	-	○	-	-	-

※ ○ : Zawiera, - : Nie zawiera
1) Dla niektórych urządzeń funkcja może być niedostępna
2) Tylko dla mieszkaniowego interfejsu GUI (w oparciu o wzorce użytkowania domów w Stanach Zjednoczonych, przed użyciem sprawdź, czy ma to zastosowanie w Twoich warunkach użytkowania).
3) Dla tej funkcji należy zainstalować sterowanie centralne (PACEZA000 / PACS5A000 / PACP5A000 / PLNWKB000) i PDI (PQNUD1S40 / PPWRDB000).
4) Dla jednostek kanałowych
Uwagi:
1. Jednostka wewnętrzna powinna posiadać funkcje wymagane przez sterownik
2. Jeśli potrzebujesz więcej szczegółów, zapoznaj się z instrukcją produktu.

Przewodowy sterownik Deluxe

PREMTMB01 (Czarny) – Multi room control / PREMTA211 (Czarny) – Wi-Fi / PREMTA210 (Czarny) – Lite

LG Deluxe z pełni dotykowym ekranem LCD i jednolitą konstrukcją nadaje się do zastosowań mieszkaniowych i komercyjnych. To NOWE rozwiązanie o zwiększonej użyteczności i wygodzie opartej na doświadczeniach klientów. Ulepsz swoją cenną przestrzeń i codzienne życie dzięki sterownikowi Deluxe.

Cechy i zalety

- W pełni dotykowy i smukły design
- Wiele zastosowań (mieszkalne lub komercyjne)
- Wbudowane Wi-Fi
  - Pilot zdalnego sterowania (kompatybilny z ThinQ)
  - FOTA*
- Multi Room Control ***
- Łatwa instalacja
  - Ustawienie (w stanie obecnym: kod numeryczny, słowo → przyszłe: narzędzie do wyszukiwania kodów funkcji)
  - Kreator instalacji (data i godzina, język, jednostka temperatury itp.) można łatwo ustawić w górę
- Funkcje związane z energią, monitorowanie jakości powietrza
- Planowanie na cały tydzień z ustawieniem trybu (Dom / Poza domem / Sen / Przebudzenie).osiedle mieszkaniowe
- Czujnik wilgotności / zbliżeniowy
- AI Smart Care

* This function is available for PREMTMB01, PREMTA211.
** FOTA (Firmware Over The Air) is a wireless method of updating device firmware, allowing updates without manual intervention or physical connections.
*** This function is available for PREMTMB01.

NAZWA MODELU	PREMTA211
Maks. Liczba jednostek	16 (sterowanie grupowe)
Kompatybilny z typami jednostek	Klimatyzator, ERV, ERV DX, mieszkaniowy ERX
Wł. / Wył.	○
Sterowanie prędkością wentylatora	○
Ustawienie temperatury	○
Tryb	Tryb Chłodzenie / Ogrzewanie / Osuszanie / Wentylator / Auto / Nagrzewnica awaryjna / Oczyszczanie powietrza / Moc ogrzewania / Moc chłodzenia / Stop
Dodatkowe ustawienie trybu [1]	Nagrzewnica elektryczna / Oszczędzanie energii / Automatyczny wentylator / Chłodzenie komfortowe / Chłodzenie przez wentylację / Oczyszczanie powietrza / Czyszczenie robotem/Nawilżanie / Usuwanie komarów / Sterowanie strefowe / Szybkie / eSave / Kierunek wiatru
Automatyczne obracanie	○
Sterowanie łopatkami (kierunek żaluzji)	○
E.S.P (ciśnienie dyspozycyjne) [2]	○
Rezerwacja	Prosta / Uśpienie / Timer włączania i wyłączania / Tygodniowo / Rocznie / Wakacje
Wyświetlanie czasu	○
Kompensacja awarii elektrycznych	○
Zablokuj	Wszystko / Włącz i wyłącz / Tryb / Ustaw zakres temperatur
Alarm filtra	○ (pozostały czas + alarm)
Zarządzanie energią [3]	Kontrola energii AI [1] / Sprawdź zużycie energii, czas działania / ustawienie docelowe
Czujnik zbliżeniowy	○
Dioda stanu pracy	-
Sterowanie oczyszczaniem powietrza [4]	○
Wyświetlacz temperatury wewnętrznej	○
Wyświetlacz wilgotności w pomieszczeniu	○
Wyświetlacz	Kolorowy wyświetlacz LCD TFT o przekątnej 4,3 cala (480 x 272)
Rozmiar (szer. x wys. x gł., mm)	110 x 110 x 17
Wygaszacz ekranu	○
Tryb wakacyjny	Funkcja podwójnej nastawy

※ ○ : Zawiera, - : Nie zawiera
1) Funkcja jest dostępna w niektórych produktach. (Patrz Karta Danych Produktu).
2) Ta funkcja jest dostępna dla typu kanału.
3) Ta funkcja wymaga zainstalowania PDI (PQNUD1S40 / PPWRDB000).
4) Ta funkcja jest dostępna dla jednostek wewnętrznych, które zapewniają odpowiednią funkcję.
Notatka :
1. Jednostka wewnętrzna musi mieć funkcje żądane przez sterownik.
2. Sterowanie 2 punktami nastawy działa normalnie w przypadku MULTI V z odzyskiem ciepła i typu Split. Jednak w przypadku pompy ciepła MULTI V może ona nie działać prawidłowo.

Pasujący do każdej przestrzeni

Pełny dotyk i łatwy dostęp

- Zapewnia intuicyjny interfejs graficzny na pełnym ekranie dotykowym.
- Nowy design (elegancki, dopasowany do wnętrza)

Menu
Harmonogram, energia, ustawienia

Aktualny harmonogram

Zaawansowana funkcja
Kierunek nawiewu oczyszczanie powietrza, automatyczny wentylator, nagrzewnica elektryczna, zestaw wentylacyjny itp.

Temperatura docelowa
Wyświetlany jest zakres temperatur ustawionych dla bieżącego trybu pracy
(1 nastawa / 2 nastawy)

Prędkość wentylatora

Tryb działania

Obecna temperatura
Wyświetla temperaturę w pomieszczeniu

Mieszkaniowy

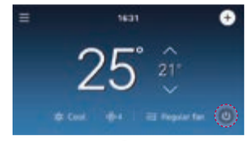
Interfejs użytkownika

- Przyjazny interfejs graficzny

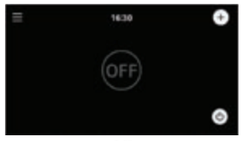
Prosty zegar

Operacja włączania / wyłączania rezerwacji wygodnie wyświetlają pozostały czas i są łatwo widoczne.

Przycisk szybkiego włączania/wyłączania

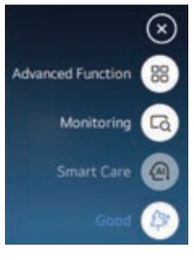


On



Off

Pływający przycisk

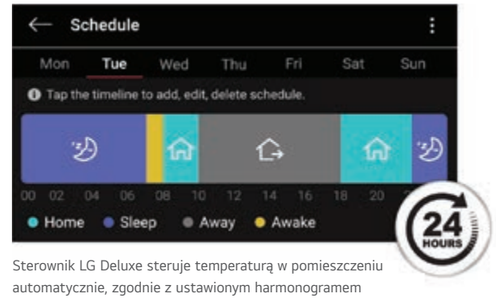


Zaawansowana funkcja: Oszczędzanie energii, oczyszczanie powietrza, automatyczny wentylator, nawilżanie, Nagrzewnica elektryczna, zestaw wentylacyjny, komfortowe chłodzenie itp.
Monitorowanie: Smart Care

Smart Care: włącz, wyłącz

Oczyszczanie powietrza: Poziom jakości powietrza (PM1,0, PM2,5, PM10)

Wstępnie ustawiony tryb harmonogramu*: Dom, Przebudzenie, Sen, Poza domem



Sterownik LG Deluxe steruje temperaturą w pomieszczeniu automatycznie, zgodnie z ustawionym harmonogramem

- Oferuje utworzenie innego harmonogramu dla każdego trybu
- Ustawienie powtarzających się dni ułatwia kopiowanie i rejestrowanie zdarzeń

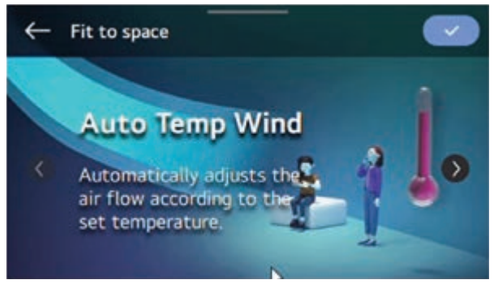
Przewodowy sterownik Deluxe

Zwiększanie wartości przestrzeni wewnętrznej

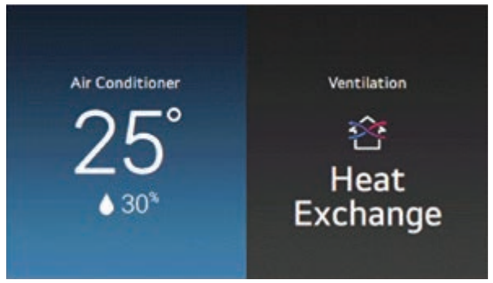
Interfejs użytkownika

• Pierwszy na świecie pilot zdalnego sterowania z animacją ruchu powietrza, ułatwiającą lepsze zrozumienie trybów pracy.

Intuicyjna wizualizacja przepływu powietrza



Wizualizacja trybu wentylacji

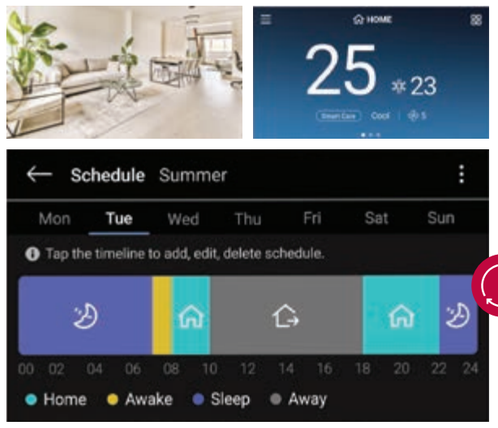


Dzięki zastosowanym animacjom klient intuicyjnie rozumie ustawienia.

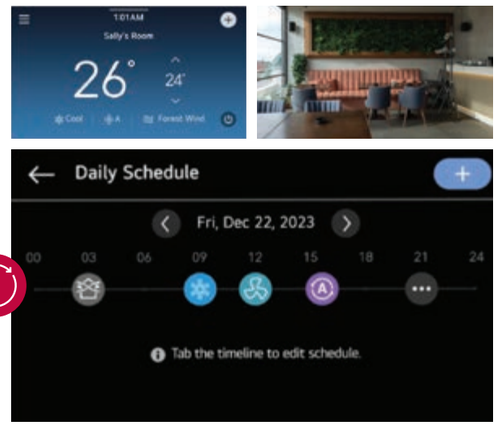
Wiele aplikacji

• Rozwiązanie dostosowane do przestrzeni.
• Możliwość dostosowania GUI do zastosowań komercyjnych i mieszkaniowych.

Residential



Commercial



- Użytkownik nie może go zmienić po jednorazowym ustawieniu i można go zmienić po ustawieniu instalatora > funkcja przywracania ustawień fabrycznych.
- Wygodniejsze zarządzanie harmonogramem.

Doświadcz ultra-wygody

Zdalne sterowanie

• Wbudowane Wi-Fi - Łatwe połączenie i rozpoczęcie korzystania z ThinQ
• Możliwość sterowania w dowolnym czasie i z dowolnego miejsca za pomocą aplikacji ThinQ.
• Kompatybilny z popularnymi systemami smart home i asystentami głosowymi (Google Assistant i Amazon Alexa)

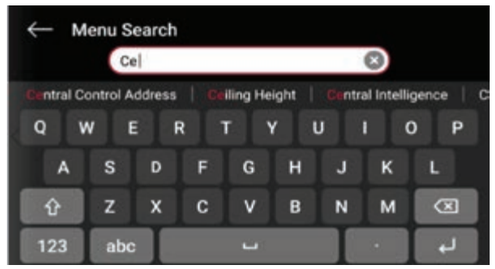
Łatwa instalacja

• Począwszy od kreatora instalacji, graficzny interfejs użytkownika jest intuicyjny i łatwy do zrozumienia.
• Oszczędność czasu

Kreator instalacji (funkcja powitalna)

- Język
- Typ użycia (1 punkt nastawy / 2 punkty nastawy)
- Jednostka temperatury (Celsjusz / Fahrenheit)
- Data i godzina
- Wyświetlanie wilgotności
- itd.

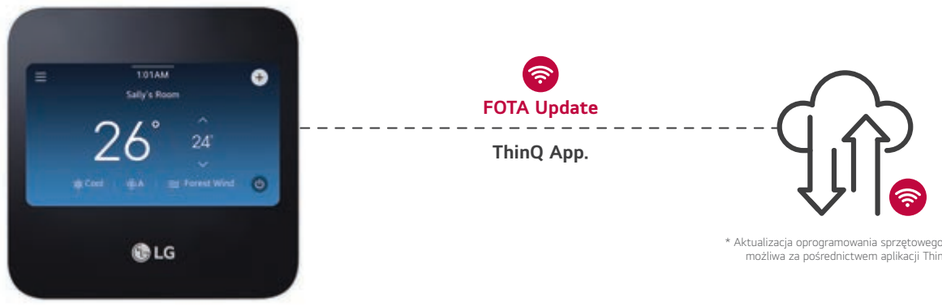
Narzędzie wyszukiwania funkcji



- Automatycznie sugeruje listę opcji na podstawie wprowadzonych danych.
- Wyszukiwanie według numeru kodu ustawienia instalatora.

FOTA* (Firmware Over The Air)

• Umożliwia szybkie i wygodne inicjowanie aktualizacji oprogramowania.



* Aktualizacja oprogramowania sprzętowego jest możliwa za pośrednictwem aplikacji ThinQ.

Przewodowy sterownik Deluxe

Inteligentne oszczędzanie energii

Zarządzanie energią

- Zapewnia trend zużycia energii przez cały system przez określony czas.
- Funkcja zużycia energii umożliwia porównanie czasu pracy całego systemu i zużycia energii z poprzednimi danymi w ujęciu tygodniowym, miesięcznym i rocznym.
- Systemy LG z inwerterem wykorzystują tylko taką ilość sprężarki, jaka jest niezbędna do zapewnienia komfortu.

Kontrola zużycia energii

Całkowita energia

Trend energetyczny

Wykres

Użytkownik może sprawdzić, ile energii jest zużywane w porównaniu do maksymalnej wydajności systemu.

AI Smart Care Control

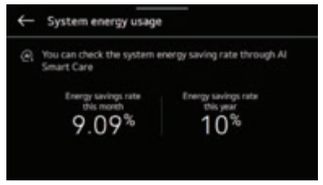
- Wykorzystuje AI[1] Smart Care, aby poznać zużycie energii przez system. Można sprawdzić zużycie energii systemu, w tym wskaźnik oszczędności w tym miesiącu i roku, który jest obliczany przez funkcję zarządzania energią AI[2].

.

AI Energy management

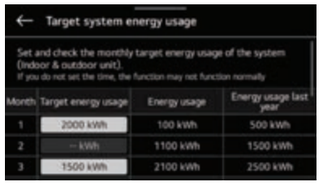
Doświadcz AI Smart Care z Deluxe.

Kontrola zużycia energii AI



Współczynnik oszczędzania energii (%)

Sprawdź współczynnik oszczędzania energii systemu przez AI Smart Care.



Cel zużycia energii

Deluxe może ustawić miesięczne zużycie energii, a MULTI V *i* kontroluje zużycie energii zgodnie z celem.

1) AI: Sztuczna Inteligencja
2) MULTI V i jest wyposażony w algorytmy uczenia maszynowego, które umożliwiają mu samouczenie się.
Ta funkcja może zarządzać zużyciem energii przez system, a nie zużyciem energii na jednostkę.

Sterownik przewodowy Standard III

PREMTB100 (biały) / PREMTBB10 (czarny)
PREMTB101 (biały) / PREMTBB11 (czarny)

Kolorowy ekran o przekątnej 4,3 cala i nowoczesnym wzornictwie.

NAZWA MODELU	PREMTB101 / PREMTBB11
Wł. / Wył.	○
Kontrola prędkości wentylatora	○
Ustawienie temperatury	○
Tryb	Chłodzenie / Ogrzewanie / Auto / Osuszanie / Wentylacja
Dodatkowe ustawienie trybu [1]	Chłodzenie energooszczędne / Czyszczenie automatyczne / Nagrzewnica / Nawilżanie / Komfortowe chłodzenie
Auto Swing	○
Sterowanie kierunkiem nawiewu	○
E.S.P. (liniowa kontrola sprężu) [2]	○
Terminarz	Proste / Tryb snu / Timer wł./wył. / Tygodniowe / Roczne / Wakacyjne
Wyświetlanie czasu	○
Funkcja podtrzymania napięcia	○
Blokada	Wszystko / Wł. i Wył. / Tryb pracy / Zakres ustawiania temp.
Wskaźnik zużycia fi ltra	○ (pozostały czas + alarm)
Monitoring zużycia energii	Sprawdzenie zużycia energii3) / Sprawdzenie czasu pracy / Ustawienia docelowe (energia, czas pracy) /
Dioda LED stanu pracy	○
Sterowanie oczyszczaniem powietrza [4]	○
Poziom jakości powietrza [4]	○
Wyświetlacz temperatury wewnętrznej	○
Prezentacja wilgotności powietrza	○
Wykrywanie ludzi	○
Wyświetlacz	Kolorowy wyświetlacz LCD TFT o przekątnej 4,3 cala (480 x 272)
Wymiary (SZ x W x G, mm)	120 x 120 x 16
Wygaszacz ekranu	○
Tryb wakacyjny	Funkcja podwójnej nastawy

※ ○ : Zawiera, - : Nie zawiera
1) Dla niektórych urządzeń funkcja może być niedostępna
2) Ta funkcja jest dostępna dla jednostek kanałowych
3) Ta funkcja wymaga zainstalowania PDI (PQNUD1S40 / PPWRDB000).
4) Ta funkcja jest dostępna dla jednostek wewnętrznych, które zapewniają tą funkcję.
Uwagi:
1. Należy sprawdzić czy jednostka wewnętrzna obsługuje wszystkie funkcje sterownika.
2. Funkcja podwójnej nastawy ma zastosowanie dla systemów odzysku ciepła oraz urządzeń typu split. W systemach Multi V typu pompa ciepła jej działanie jest ograniczone.

Sterownik przewodowy Standard III

Konstrukcja

- 4,3-calowy kolorowy wyświetlacz LCD / intuicyjny graficzny interfejs użytkownika
- Jednolita konstrukcja / przycisk dotykowy
- Wbudowany czujnik wilgotności

Komfort i oczyszczanie powietrza

- Monitorowanie poziomu CO_2 (dla ERV)
- Monitorowanie poziomu jakości powietrza
- Kontrola oczyszczania powietrza

Zarządzanie energia

- Monitorowanie zużycia energii
- Monitorowanie czasu pracy
- Obniżenie temperatury
- Kontrola limitu pracy

Funkcje zaawansowane

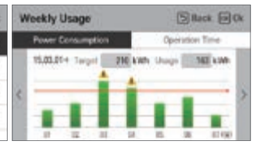
- Ustawienie chłodzenia komfortowego
- Ustawienie inteligentnej kontroli obciążenia
- Ustawienie niskiego poziomu hałasu jednostki zewnętrznej
- Ustawienie hałasu odszraniania
- Kontrola wydajności jednostki zewnętrznej - Funkcje harmonogramu

Przycisk dotykowy

Poziom komfortu

Chłodzenie Ogrzewanie Osuszanie Wentylator Auto

Historia błędów



Zarządzanie energia

Praca rotacyjna

Obsługuje więcej niż 2 zestawy jednostek wewnętrznych naprzemiennie w każdym przedziale czasu rotacji.

Bez rotacji

Klimatyzatory przeciążone

- Skraca żywotność klimatyzatora
- Skraca żywotność sprężarki
- Koszty serwisu mogą wzrosnąć z powodu przeciążenia klimatyzatora

Z rotacją

Stabilna i bezpieczna praca

- Stabilna praca, ponieważ jednostki wewnętrzne pracują na zmianę
- Mniejsze ryzyko awarii i utrzymanie pracy serwerowni
- Wydłużenie żywotności klimatyzatora
- Interwał rotacji można dowolnie ustawić w zakresie od 1h do 999h.

Scenariusz działania

A B Praca rotacyjna działa prawidłowo

Gdy liczba jednostek wewnętrznych: 2

Jeśli czas interwału jest ustawiony na 24h (domyślnie),

① Gdy jednostka IDU #1 działa w czasie interwału, i jednostka IDU #2 jest w trybie gotowości.

② IDU #2 działa przez następne 24 godziny, a IDU #1 przechodzi w tryb gotowości.

Praca awaryjna

Jeśli podczas pracy wystąpi błąd i system zostanie zatrzymany, jednostka rezerwowa automatycznie rozpocznie pracę.

Bez pracy awaryjnej

Serwer może zostać wyłączony

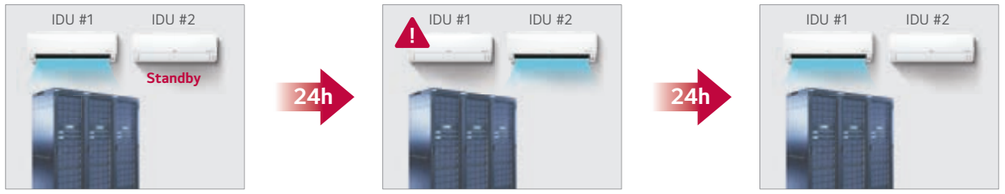
- Serwerownia przegrzewa się i serwer może zostać wyłączony.
- Prawdopodobieństwo zwiększenia kosztów usług
- Wymaga ręcznego monitorowania i obsługi w przypadku awarii.

Z pracą awaryjną

Stabilne i bezpieczne działanie

- Stabilne działanie, ponieważ błąd działania może być pokryty przez awaryjne działanie zapasowe
- Utrzymuje działanie serwera i zmniejsza ryzyko
- Chroni serwer przed przegrzaniem
- Mniej pracy ręcznej

Scenariusz działania



Gdy liczba jednostek wewnętrznych: 2

① Gdy włączona jest rotacja, jednostka IDU #1 pracuje, a jednostka IDU #2 jest w trybie gotowości.

② Jeśli w jednostce IDU #1 wystąpi błąd, pracę rozpocznie jednostka rezerwowa.

③ Po usunięciu błędu jednostka IDU #2 powraca do trybu gotowości.

Sterownik przewodowy Standard III

Wyświetlacz poziomu jakości powietrza

Wyświetlacz poziomu jakości powietrza

· PM10 / PM2.5 / PM1.0 · Status / Monitorowanie

KLASYFIKACJA	DOBRY	UMIARKOWANY	BARDZO ZŁY	BARDZO ZŁY
* PM10 (㎍ / m³)	0 ~ 54	55 ~ 154	155 ~ 254	255 ~
* PM2.5 (㎍ / m³)	0 ~ 12	13 ~ 35	36 ~ 55	56 ~
* PM1.0 (㎍ / m³)	0 ~ 12	13 ~ 35	36 ~ 55	56 ~

Uwaga: Kolor wyświetlacza może się różnić w zależności od regionu/kraju.
Ta funkcja jest dostępna dla jednostek wewnętrznych, które zapewniają odpowiednią funkcję.
* PM (cząstki stałe)
- PM10 : Grube cząstki stałe / PM2,5 : Drobne cząstki stałe / PM1,0 : Bardzo drobne cząstki stałe
- PM określany jako czynnik rakotwórczy podobnie jak azbest, powszechnie znany jako czynnik rakotwórczy.
Jeśli średnica pyłu jest mniejsza niż 10 mikrometrów, jest to PM10. A poniżej 2,5 mikrometra to PM2,5.

Wyświetlacz środowiska

Wyświetlanie informacji o środowisku dla większego komfortu użytkownika

Temperatura / Wilgotność / Poziom komfortu / stężenie CO_2

Funkcja podwójnej nastawy

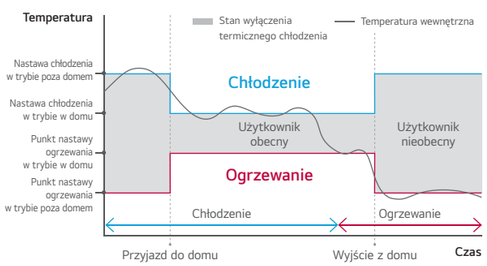
Automatyczne przełączanie dla wygody

- Jednostka wewnętrzna będzie utrzymywać temperaturę wewnętrzną w zakresie podwójnej nastawy poprzez automatyczne przełączanie pracy jednostki.

Sterowanie względem użytkowania pomieszczenia

- Pod nieobecność użytkownika temperatura w pomieszczeniu pozostanie pomiędzy dwoma punktami nastawy zamiast się wyłączyć, zapewniając szybki komfort po zmianie trybu na „zajęty".

※ Ta funkcja jest przeznaczona dla systemu z odzyskiem ciepła lub pojedynczej pompy ciepła. W przeciwnym razie nie jest to gwarantowane.

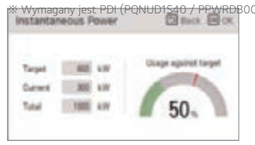


Oszczędność energii

Monitoring zużycia energii

- Monitorowanie zużycia energii i alarm
Monitorowanie zużycia energii i alarm Istnieje możliwość monitorowania zużycia energii w czasie rzeczywistym oraz dzienne/tygodniowe/miesięczne/roczne. Ponadto sterownik umożliwia ustawienie celu dla zużycia energii i czasu pracy jednostek. Po przekroczeniu założeń, zostanie wyświetlony alarm.

※ Wymagany jest PDI (PQNUD1540 / PBWRDB000)



Rzeczywista kontrola mocy

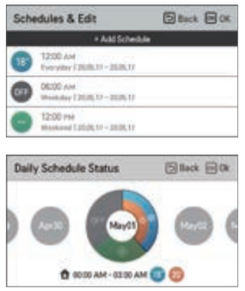
Ustawienie docelowego zużycia energii

Kontrola limitu czasu

Funkcja harmonogramu

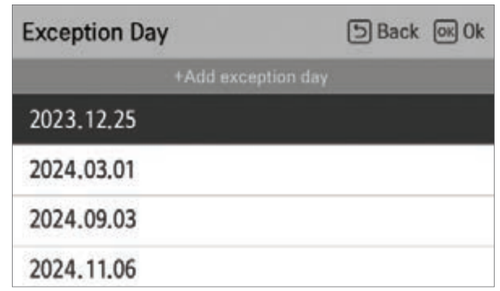
Łatwe sprawdzanie harmonogramu

Sterowania Standard III zapewnia harmonogram dzienny typu zegarowego.



Ustawienia Dnia Wyjątku

Możliwość ustawienia wyjątkowej daty w regularnym harmonogramie.



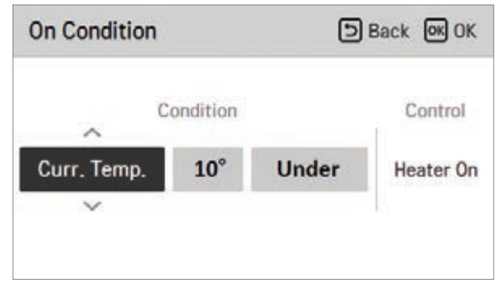
Wbudowane wyjście cyfrowe

Wbudowane wyjście cyfrowe

Użytkownik może włączyć lub wyłączyć urządzenie zewnętrzne wykorzystując wyjście cyfrowe.

Zaawansowana kontrola pracy

Użytkownik może dostosować sposób sterowania. Przykład) Gdy temperatura spada poniżej 10°C, włączać ma się ogrzewanie zewnętrzne.



Sterownik przewodowy Premium

PREMTA000 [1] / PREMTA000A [2] / PREMTA000B [3]

Zaawansowany sterownik przewodowy z 5'' kolorowym ekranem dotykowym

* Lista obsługiwanych języków
1) angielski/portugalski/hiszpański/francuski
2) angielski/włoski/rosyjski/chiński
3) angielski / niemiecki / polski / czeski

NAZWA MODELU	PREMTA000 / PREMTA000A / PREMTA000B
Wł. / Wył.	○
Kontrola prędkości wentylatora	○
Ustawienie temperatury	○
Tryb	Chłodzenie / Ogrzewanie / Auto / Osuszanie / Wentylacja
Dodatkowe ustawienie trybu [1]	Chłodzenie energooszczędne / Czyszczenie automatyczne / Nagrzewnica / Nawilżanie
Auto Swing	○
Sterowanie kierunkiem nawiewu	○
E.S.P. (liniowa kontrola sprężu) [2]	○
Terminarz	Proste / Tryb snu / Timer wł./wył. / Tygodniowe / Roczne / Wakacyjne
Wyświetlanie czasu	○
Funkcja podtrzymania napięcia	○
Blokada	○
Wskaźnik zużycia fi ltra	○ (pozostały czas + alarm)
Monitoring zużycia energii	Sprawdzenie zużycia energii3) / Sprawdzenie czasu pracy / Ustawienia docelowe (energia, czas pracy) / Ograniczenie czasu pracy / Alarmy / Dane rozruchowe
Dioda LED stanu pracy	○
Wyświetlacz temperatury wewnętrznej	○
Odbiornik bezprzewodowego sterownika	○ [4]
Wyświetlacz	5-calowy kolorowy wyświetlacz LCD TFT (480 x 272)
Wymiary (SZ x W x G, mm)	137 x 121 x 16.5
Wygaszacz ekranu	○
Tryb wakacyjny	Funkcja podwójnej nastawy

※ ○ : Zawiera, - : Nie zawiera
1) Dla niektórych urządzeń funkcja może być niedostępna
2) Ta funkcja jest dostępna dla jednostek kanałowych
3) Ta funkcja wymaga zainstalowania PDI (PQNUD1S40 / PPWRDB000).
4) Dla jednostek kanałowych
Uwagi: Jednostka wewnętrzna musi mieć funkcje wymagane przez sterownik
2. Funkcja podwójnej nastawy ma zastosowanie dla systemów odzysku ciepła oraz urządzeń typu split. W systemach Multi V typu pompa ciepła jej działanie jest ograniczone

Łatwe zarządzanie zużyciem energią

- Sprawdź godzinę pracy lub zużycie energii elektrycznej
- Porównanie użycia według roku
- Ustaw docelowe użycie i czas

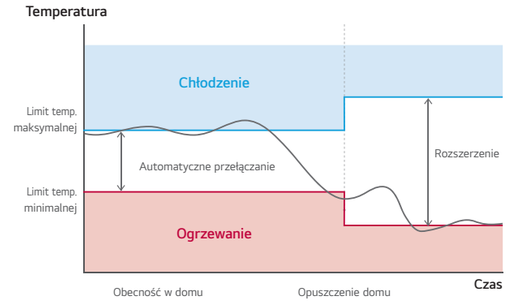
Łatwe planowanie

- Funkcja harmonogramu dziennego, tygodniowego, rocznego
- Zaplanuj harmonogram
- Kopiuj harmonogram

Funkcja podwójnej nastawy

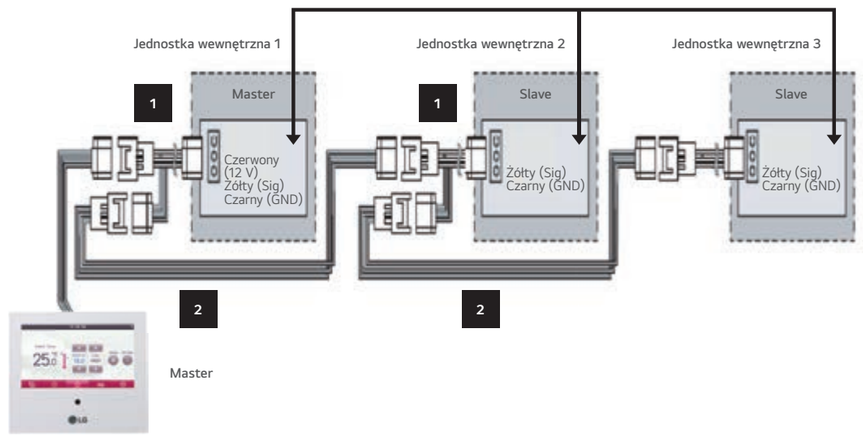
- Automatyczne przełączanie trybu pracy
- Cofnięcie (Leave Home) Zmiana stanu według zajęte / wolne

* Ta funkcja jest dostępna tylko dla systemu z odzyskiem ciepła i pojedynczej pompy ciepła.



Kontrola grupowa

- Maks. 16 jednostek wewnętrznych za pomocą jednego sterownika



Sterownik przewodowy Standard II

PREMTB001 / PREMTBB01

Wygodne sterowanie pojedynczej jednostki lub grupy jednostek z wykorzystaniem zaawansowanych funkcji.

Cechy i zalety

• Przewodowy pilot zdalnego sterowania, który może realizować różne funkcje, takie jak harmonogram pracy czy stan zanieczyszczenia filtra.

NAZWA MODELU	PREMTB001 / PREMTBB01
Wł. / Wył.	○
Kontrola prędkości wentylatora	○
Ustawienie temperatury	○
Tryb	Chłodzenie / Ogrzewanie / Auto / Osuszanie / Wentylacja
Dodatkowe ustawienie trybu pracy	Chłodzenie energooszczędne / Czyszczenie automatyczne / Nagrzewnica / Nawilżanie
Auto Swing	○
Sterowanie kierunkiem nawiewu	○
E.S.P. (liniowa kontrola sprężu)	○
Terminarz	Proste / Tryb snu / Timer wł./wył. / Tygodniowe / Wakacyjne
Wyświetlanie czasu	○
Funkcja podtrzymania napięcia	○
Blokada	○
Wskaźnik zużycia fi ltra	○ (Pozostały czas + Alarm)
Dioda LED stanu pracy	○
Wyświetlacz temperatury wewnętrznej	○
Odbiornik bezprzewodowego sterownika	○ 1)
Wymiary (SZ x W x G, mm)	120 x 120 x 16
Wygaszanie ekranu	○
Monitorowanie zużycia energii	○ 2)
Sprawdzenie danych o urządzeniu	○

※ ○ : Zawiera, - : Nie zawiera
1) Dla jednostek kanałowych
2) Ta funkcja wymaga zainstalowania PDI (PQNUD1S40 / PPWRDB000).
Uwaga: Należy sprawdzić czy jednostka wewnętrzna obsługuje wszystkie funkcje sterownika.

Sterownik przewodowy Standard

PREMTB200

Modułowa konstrukcja dla różnych przestrzeni i warunków, oferująca różne funkcje z intuicyjnym i wygodnym interfejsem użytkownika.

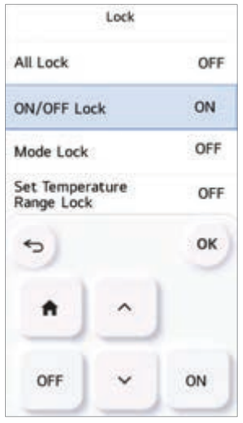
NEW

Cechy i zalety

• Zaawansowana blokada
(blokada wł./wył., blokada trybu, blokada zakresu temperatury)
• Zaawansowane zarządzanie energią
(ustawienie harmonogramu, prosty zegar sterujący, natychmiastowe monitorowanie zasilania)
• Rozszerzone funkcje
(ustawienie hasła, czujnik temperatury i wilgotności)

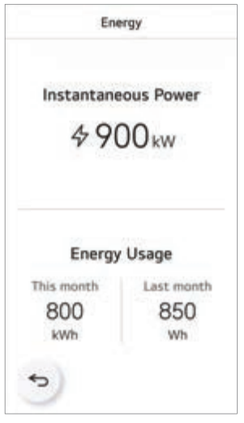
NAZWA MODELU	PREMTB200
Wł. / Wył.	○
Kontrola prędkości wentylatora	○
Ustawienie temperatury	○
Tryb	Chłodzenie / Ogrzewanie / Osuszanie / Wentylacja / Auto
Auto Swing	○
Sterowanie kierunkiem nawiewu	○
E.S.P. (liniowa kontrola sprężu)	○
Wyświetlanie czasu	○
Funkcja podtrzymania napięcia	○
Blokada	○
Wskaźnik zużycia fi ltra	○
Dioda LED stanu pracy	○
Wyświetlacz temperatury wewnętrznej	○
Odbiornik bezprzewodowego sterownika	○ 1)
Wymiary (SZ x W x G, mm)	80 x 120 x 17
Wygaszanie ekranu	○
Zaawansowana blokada	Włącz i wyłącz / Tryb / Ustaw zakres temperatur

※ ○ : Zawiera, - : Nie zawiera
1) TBD

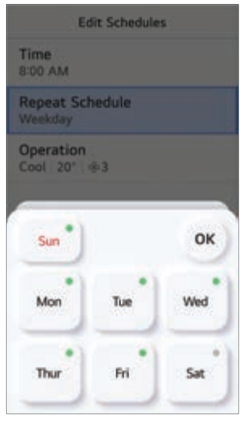


Blokada

Blokada wszystkiego, Blokada włączenia/wyłączenia, Blokada trybu, Blokada zakresu temperatury



Monitorowanie mocy chwilowej



Ustawienie harmonogramu

Prosty sterownik przewodowy

PQRCVCL0QW (biały) / PQRCVCL0Q (czarny) / PQRCHCA0QW (biały) / PQRCHCA0Q (czarny)

Prosty sposób sterowania systemami biurowymi lub hotelowymi w kompaktowej obudowie.

Cechy i zalety

• Niewielki sterownik o minimalnej funkcjonalności.

NAZWA MODELU	PQRCVCL0QW / PQRCVCL0Q	PQRCHCA0QW / PQRCHCA0Q
Wł. / Wył.	○	○
Kontrola prędkości wentylatora	○	○
Ustawienie temperatury	○	○
Tryb	Chłodzenie / Ogrzewanie / Auto / Osuszanie / Wentylacja	-
Auto Swing	○	○
Sterowanie kierunkiem nawiewu	○	○
E.S.P. (liniowa kontrola sprężu)	○	○
Funkcja podtrzymania napięcia	○	○
Blokada	○	○
Wyświetlacz temperatury wewnętrznej	○	○
Odbiornik bezprzewodowego sterownika	○ 1)	○ 1)
Wymiary (SZ x W x G, mm)	64 x 120 x 15	64 x 120 x 15
Wygaszanie ekranu	○	○

※ ○ : Zawiera, - : Nie zawiera
1) Dla jednostek kanałowych
Uwaga: Należy sprawdzić czy jednostka wewnętrzna obsługuje wszystkie funkcje sterownika.

Sterownik bezprzewodowy

PWLSSB21H (pompa ciepła), PWLSSB21C (tylko chłodzenie)

Poręczny i przenośny typ bezprzewodowy.

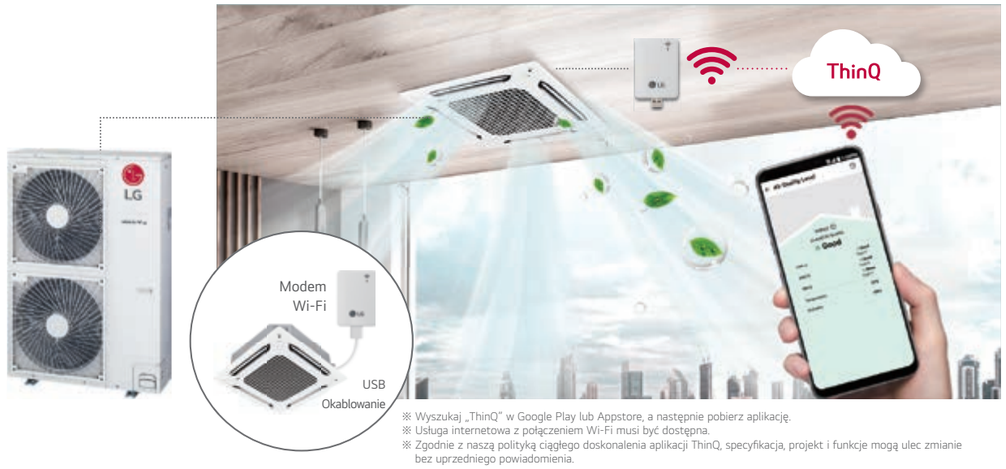
Cechy i zalety

• Łatwy w użyciu
• Dostępne są główne funkcje.

NAZWA MODELU	PWLSSB21H (H/P), PWLSSB21C (C/O)
Wł. / Wył.	○
Kontrola prędkości wentylatora	○ 1)
Ustawienie temperatury	○
Tryb	Chłodzenie / Ogrzewanie / Auto / Osuszanie / Wentylacja
Dodatkowe ustawienie trybu pracy	Oczyszczanie plazmowe / Chłodzenie energooszczędne / Czyszczenie automatyczne / Osuszanie
Auto Swing	○
Sterowanie kierunkiem nawiewu	○
Terminarz	Tryb Snu / Wł. / Wył
Wyświetlanie czasu	○
Wyświetlacz temperatury wewnętrznej	○
Automatyczny tryb snu	Maks. 7 godzin
Wymiary (SZ x W x G, mm)	51 x 153 x 26

※ ○ : Zawiera, - : Nie zawiera
1) W przypadku niektórych produktów można użyć funkcji „niskiej" prędkości wentylatora.

Modem Wi-Fi



※ Wyszukaj „ThinQ" w Google Play lub Appstore, a następnie pobierz aplikację.
※ Usługa internetowa z połączeniem Wi-Fi musi być dostępna.
※ Zgodnie z naszą polityką ciągłego doskonalenia aplikacji ThinQ, specyfikacja, projekt i funkcje mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.

PWFMDD200

Sterowanie klimatyzatorami LG poprzez internet za pomocą aplikacji LG ThinQ dostępnej na systemy Android i iOS.

Cechy i zalety

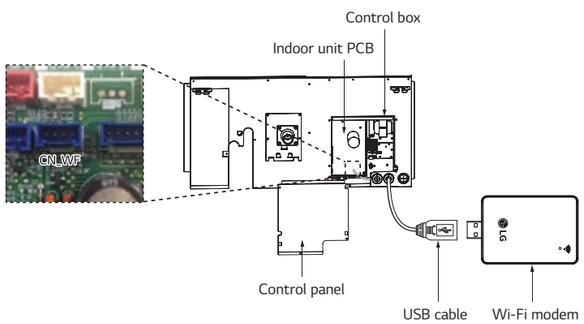
- Użytkownik może cieszyć się dostępem w dowolnym miejscu i czasie za pomocą urządzenia wyposażonego w Wi-Fi za pośrednictwem aplikacji mobilnej LG ThinQ.
- Pozwala to użytkownikowi na zdalny dostęp do urządzenia w celu włączenia lub wyłączenia urządzenia przed lub po opuszczeniu lokalu.
- Dostępna jest ekskluzywna aplikacja LG do sterowania urządzeniami domowymi (ThinQ).
- Prosta obsługa różnych funkcji.

- Wł. / Wył.
- Tryb pracy
- Bieżąca / Ustawiona temperatura
- Prędkość wentylatora
- Sterowanie łopatkami [1)]
- Programowanie pracy (tryb snu, cotygodniowe włączanie / wyłączanie)
- Zużycie energii [2)]
- Zarządzanie filtrami
- Sprawdzanie błędów
- Oczyszczanie powietrza [3)]

NAZWA MODELU	PWFMDD200
Wymiary (SZ x W x G, mm)	48 x 68 x 14
Produkty z interfejsem	Jednostki wewnętrzne Multi V [3)]
Typ połączenia	1:1 z jednostką wewnętrzną
Częstotliwość komunikacji	2.4 GHz
Standard transmisji	IEEE 802.11b / g / n
Aplikacja mobilna	LG ThinQ (Android 7.0 lub nowszy, iPhone iOS 14.0 lub nowszy)
Opcjonalny przewód	PWYREW000 (przedłużenie 10m)

1) Sterowanie łopatkami może nie być możliwe w zależności od typu jednostki wewnętrznej.
2) Ta funkcja wymaga centralnego sterownika LG i instalacji PDI.
3) Aby uzyskać informacje na temat kompatybilności z jednostką wewnętrzną, skontaktuj się z regionalnym biurem LG.
Uwagi:
1. Funkcjonalność może się różnić w zależności od modelu jednostki wewnętrznej.
2. Dane o interfejsie użytkownika są sprawdzane w celu optymalizacji aplikacji.
3. Aplikacja jest zoptymalizowana do pracy ze smartfonem. W przypadku stosowania jej na tablecie mogą wystąpić problemy.

Schemat montażu



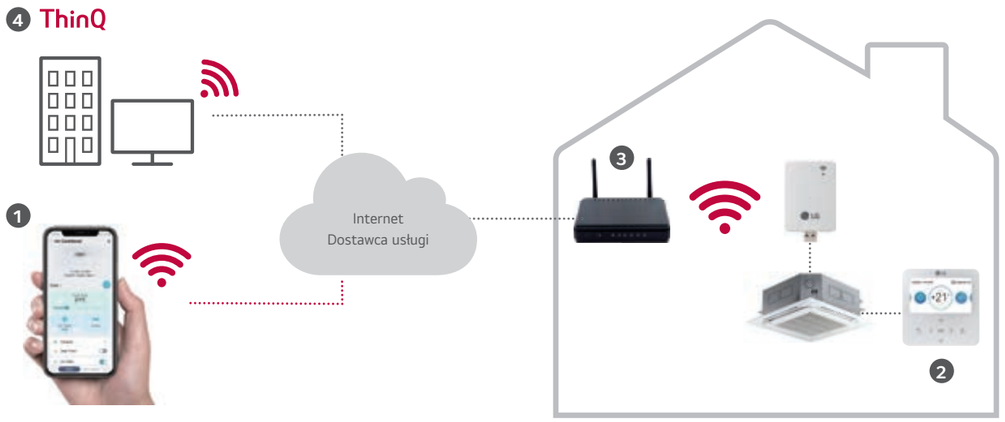
※ Zasięg i niezawodność komunikacji Wi-Fi mogą się różnić w zależności od typu routera Wi-Fi i miejsca instalacji. Zapoznaj się z instrukcją.

Łączność ThinQ

Kolejność połączenia (parowania).

❶ Załóż konto LG na ThinQ (aplikacja) i zaloguj się.
❷ Wybierz zainstalowany produkt i ustaw tryb AP (punkt dostępowy) za pomocą przewodowego/bezprzewodowego sterownika.
❸ Wybierz sieć Wi-Fi, która będzie używana i wprowadź hasła.
❹ Rejestracja produktu została zakończona.

* Sieci 5GHz mogą nie być obsługiwane.



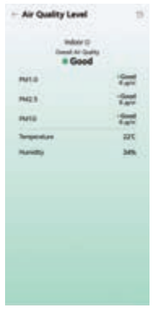
Aplikacja mobilna ThinQ

Prosta obsługa różnych funkcji

Wł., Wył., Aktualna temp., Tryb, Ustawiona temp.

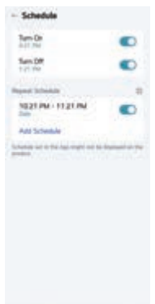
Ustawienie kąta nawiewu

Oczyszczanie powietrza

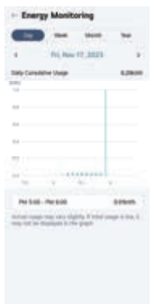


Łatwe zarządzanie

Terminarz



Monitorowanie energii



Inteligentna diagnoza

Informacja o filtrach

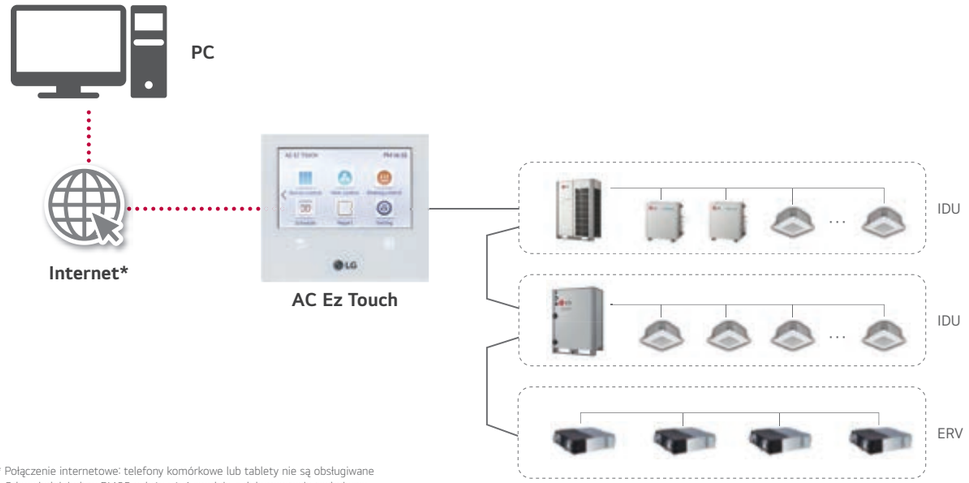
※ Ze względu na naszą politykę ciągłego udoskonalania ThinQ App, specyfi kacja, wygląd i funkcje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Funkcje

Sterownik			AC Ez	AC Ez Touch	AC Smart 5 [6]	ACP 5 [6]		AC Manager 5 [7]	Cloud Gateway
Nazwa modelu									
			PQCSZ250S0	PACEZA000	PACS5A000	PACP5A000	Using Lonworks	PACM5A000	PWFMDB200
Produkt	Cyfrowe wyjście		-	-	2	4	-	-	-
	Cyfrowe wejście		-	1	2	10	-	-	-
	Maks. liczba podłączonych:	Jednostki wewnętrzne	32	64	128	256	64	8,192	16
		ERV	32	64	128	256	64	8,192	16
		Klimatyzatory + ERV	32	64	128	256	64	8,192	16
		AHU	-	-	16	16	16 [5]	16 x 32	-
		Chiller	-	-	5	10	-	10 x 32	-
		Obiekty komercyjne Komercyjny oczyszczacz powietrza [1]	-	-	64	128	-	128 x 32	-
Kompatybilność	Klimatyzator		○ [3]	○	○	○	○	○	○
	Wentylacja (ERV / ERV DX)		○ [4]	○	○	○	○	○	○
	Ogrzewanie		-	○	○	○	○	○	○ [8]
	AHU		-	-	○	○	○	○	-
	Chiller		-	-	○ [5]	○ [5]	-	○	-
	Komercyjny oczyszczacz powietrza [1]		-	-	○ [5]	○ [5]	-	○	-
	ACS IO		-	-	○	○	○ [5]	○	-
Dodatkowa funkcja	Dodaj rysunek		-	-	○ [5]	○ [5]	○ [5]	○	-
	Sterowanie grupowe		-	○	○ [5]	○ [5]	○ [5]	○	-
	Autom. zmiana trybu pracy		-	○	○ [5]	○ [5]	○ [5]	○	-
	Przywrócenie ustawień		-	○	○ [5]	○ [5]	○ [5]	○	-
	Podwójna nastawa		-	○	○	○	○ [5]	○	-
	Wskaźnik wymiany		-	Filtr	Filtr	Filtr	Filtr	Filtr	-
	Zarządzanie blokadami		○ [2]	○	○	○	○ [5]	-	-
	Monitorowanie cyklu		-	-	○	○	○ [5]	○	○
	Oczyszczanie powietrza		-	○ [5]	○ [5]	○ [5]	-	○	-
Automatyczne sterowanie	Szczytowa Kontrola	energia i Kontrola priorytetów	-	○	○	○	○ [5]	○	-
		jednostka zewnętrzna Kontrola wydajności	-	-	○ [5]	○ [5]	○ [5]	○	-
	Kontrola limitu czasu		-	-	○ [5]	○ [5]	○ [5]	○	-
	Interlocking		-	-	○ [5]	○ [5]	○ [5]	○	-
Nawigacja energetyczna			-	-	○ [5]	○ [5]	-	○	-
Raport energetyczny	Moc		-	○	○	○	○ [5]	○	○ [8]
	Gaz		-	-	○	○	○ [5]	○	-
	Czas pracy		-	-	○ [5]	○ [5]	○ [5]	○	-
	Zapisz na PC / USB (Excel)		-	-	PC / USB [5]	PC	PC	PC	-
Raportowanie trendów			-	-	○ [5]	○ [5]	-	○	-
Historia	Raport (Kontrola / Błąd)		-	Błąd	○ [5]	○ [5]	○ [5]	○	○
	Wysłać e-mail		-	-	○ [5]	○ [5]	○ [5]	○	-
	Zapisz na PC / USB (Excel)		-	-	PC / USB	PC	○ [5]	PC	-
itp	Czas letni		-	○	○ [5]	○ [5]	○ [5]	○	-
	Operacja powrotu oleju do jednostki zewnętrznej		-	-	○ [5]	○ [5]	○ [5]	-	-
	Uprawnienia użytkownika		-	Hasło	○ [5]	○ [5]	○ [5]	○	-
	Dostęp do komputera		-	○	○ [5]	○ [5]	○ [5]	○	-

※ ○ : Zawiera, - : Nie zawiera
1) Oczyszczacz powietrza do zastosowań komercyjnych musi dodatkowo zainstalować PI485 (PHNFP14A0).
2) Blokada
3) Z wyjątkiem niektórych funkcji (indywidualna blokada, limit, temp. itp.)
4) Z wyjątkiem niektórych funkcji (tryb użytkownika, funkcja dodatkowa itp.)
5) Ta funkcja nie dotyczy punktów BMS.
6) Bez dodatkowego urządzenia, ACP 5 i AC Smart 5 zapewniają interfejs BACnet IP i Modbus TCP dla BMS.
7) Wymagany jest ACP 5 lub AC Smart 5.
8) Tylko dla Therma V
9) Zostanie wydany do 1 kwartału 2023 roku.

AC Ez Touch



* Połączenie internetowe: telefony komórkowe lub tablety nie są obsługiwane
* Odpowiedniej płyty PI485 należy użyć zgodnie z dokumentacją techniczną

PACEZA000

Efektywne zarządzanie systemami klimatyzacji za pomocą 5” wyświetlacza.

NAZWA MODELU	PACEZA000
Wymiary (SZ x W x G, mm)	137 x 121 x 25
Produkty z interfejsem	MULTI V / ERV / ERV DX / Hydro Kit / THERMA V
Maksymalna liczba jednostek	64
Kontrola indywidualna/grupowa	Wł. i Wył. / Tryb / Temperatura / Prędkość wentylatora
Indywidualna blokada kontrolera	Temperatura / Tryb / Prędkość wentylatora / Wszystkie
Sprawdzanie błędów	○
Tryb Slave (współpraca ze sterownikiem wyższego poziomu)	○
Harmonogram	Tygodniowy / Miesięczny / Roczny / Dzień wyjątku
Zdalny dostęp	Przez oprogramowanie klienta (Ani Android, ani IOS nie są obsługiwane)
Awaryjne zatrzymanie i wyświetlacz stanu awarii	○
Monitorowanie zużycia energii (z PDI)	○
Autom. zmiana trybu pracy / przywrócenie ustawień	○
Ograniczenie regulacji temperatury	○
Historia operacji	Rejestr błędów
Cicha praca jednostki zewnętrznej [1)]	○
Czas letni	○
Liczba zewnętrznych portów WE/WY	1 wejście cyfrowe
Obsługa IPv6	○
Kontrola oczyszczania powietrza	○
Kontrola oczyszczania powietrza	○

※ ○ : Zawiera, - : Nie zawiera
1) Jest dostępny tylko w niektórych produktach.

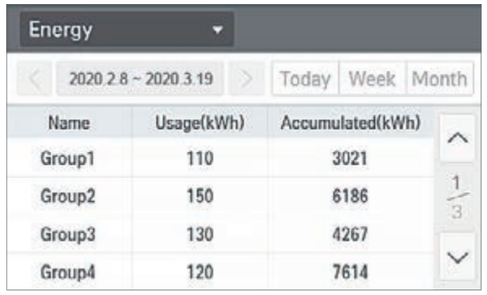
Dostęp do komputera

Użytkownicy mogą efektywnie kontrolować każdą przestrzeń korzystając z dostępu poprzez komputer PC. (Dostęp sieciowy: Lokalnie konieczna jest konfiguracja sieci).

* Obsługiwane IPv6
- Otwórz port 80 i 9300
- Ustalenie publicznego IP jest obowiązkowe. Wymagana jest konfiguracja routera NAT.

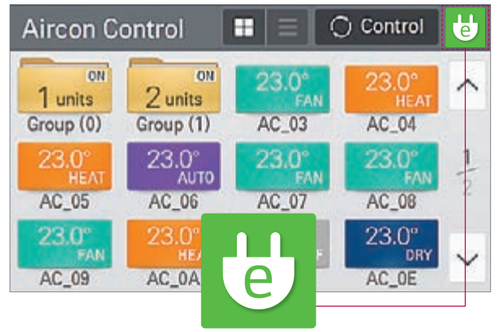
Statystyka zużycia energii (z podzielnikiem PDI)

Statystyki stanu pracy (czas, zużycie energii) są tworzone w celu wspomagania inteligentnego zarządzania systemem klimatyzacji.

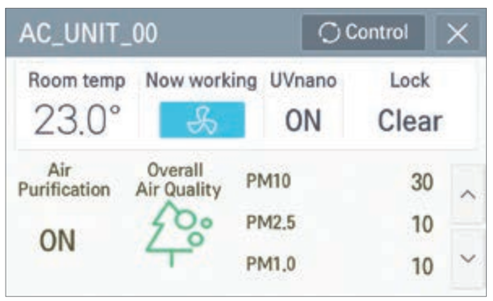


Tryb energooszczędny

Gdy użyta zostanie funkcja trybu energooszczędnego, wymuszana jest zmiana trybu pracy z chłodzenia na wentylację albo z ogrzewania na wyłączenie jednostki.
(Dostępna jest tylko dla pracujących jednostek wewnętrznych)



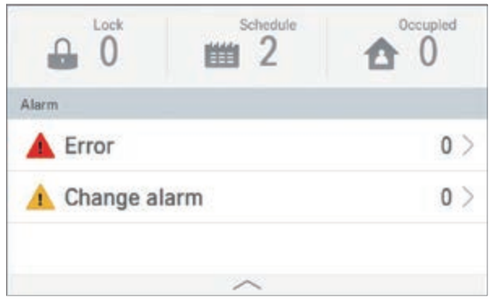
Kontrola i monitorowanie oczyszczania powietrza



AC Ez Touch

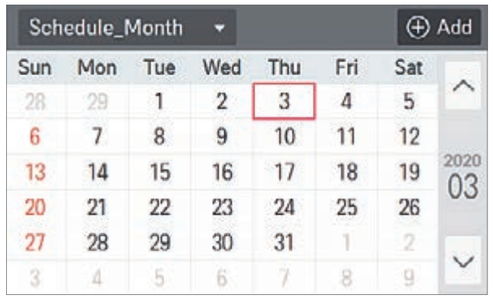
Informacja o alarmie

Wskaźnik ten uruchamia się, gdy wystąpi błąd albo nadszedł czas wymiany oleju lub fi ltra. Ponieważ system HVAC jest stale monitorowany, użytkownicy mogą natychmiast zareagować dzięki informacji o kodzie błędu.



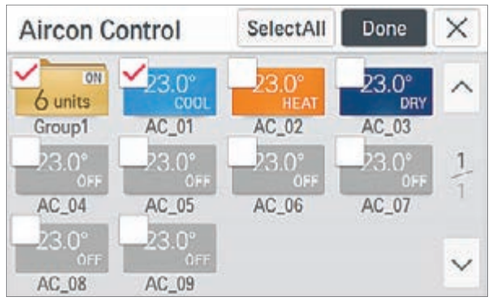
Harmonogram

Programowanie pozwala użytkownikowi na ustawienie harmonogramu pracy w celu maksymalizacji wydajności systemu. Również poprzez blokadę niepożądanych operacji można ograniczyć straty energii.

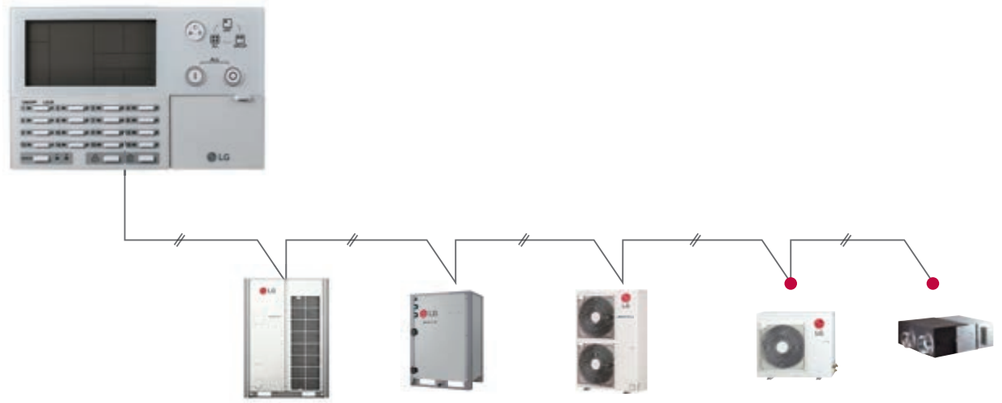


Sterowanie grupowe/indywidualne

W zależności od potrzeb jednostki wewnętrzne mogą być sterowane grupowo lub indywidualnie. Jest to przydatne w celu jak najlepszego dopasowania się do wymagań dotyczących monitorowania lub sterowania.



AC Ez



- MULTI V i
- MULTI V 5
- MULTI V IV
- MULTI V III
- MULTI V II
- MULTI V WATER 5
- MULTI V WATER IV
- MULTI V WATER II
- MULTI V S
- MULTI SPLIT
- SINGLE SPLIT
- ERV

● Odpowiedniej płyty PI485 należy użyć zgodnie z dokumentacją techniczną.

PQCSZ250S0

Łatwe zarządzanie jednostkami wewnętrznymi włącznie z centralami ERV, za pomocą prostego interfejsu.

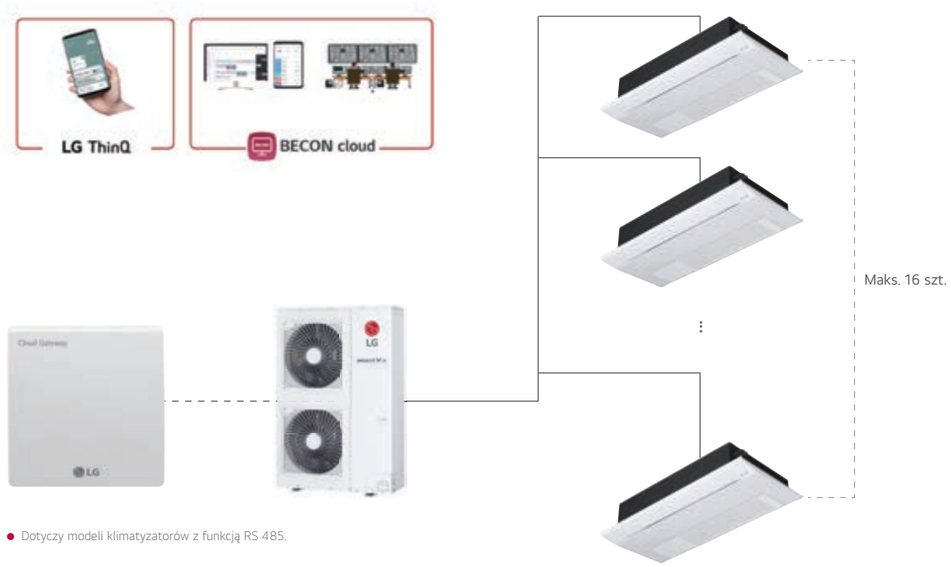
Cechy i zalety

- Sterowanie 32 jednostkami wewnętrznymi
- Harmonogram tygodniowy
- Sterowanie indywidualne / grupowe

NAZWA MODELU	PQCSZ250S0
Wymiary (SZ x W x G, mm)	190 x 120 x 20
Produkty z interfejsem	MULTI V / ERV / ERV DX
Wyświetlacz	Wyświetlacz LED/LCD
Moc	DC12V, 1A
Maksymalna liczba jednostek	32
Kontrola indywidualna/grupowa	Wł. i Wył. / Tryb / Temperatura / Prędkość wentylatora
Indywidualna blokada kontrolera	Wszystkie
Sprawdzanie błędów	○
Tryb Slave (współpraca ze sterownikiem wyższego poziomu)	○
Harmonogram	Tygodniowy

※ ○ : Zawiera, - : Nie zawiera

Cloud Gateway

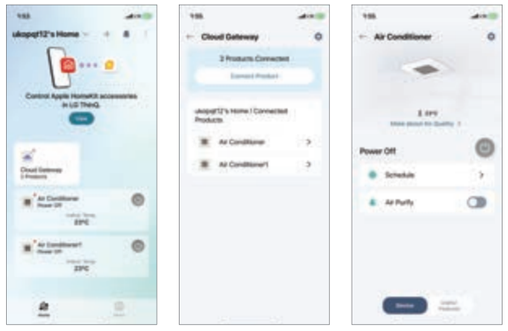


● Dotyczy modeli klimatyzatorów z funkcją RS 485.

PWFMDB200

Cloud Gateway może zdalnie sterować nawet 16 jednostkami wewnętrznymi za pośrednictwem LG ThinQ lub BECON Could.

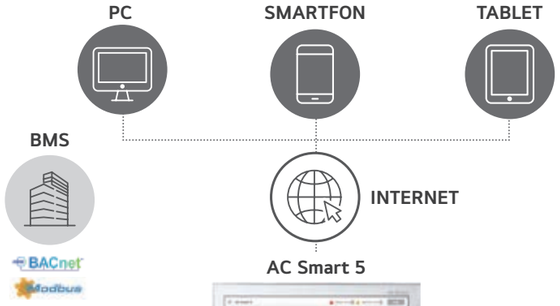
Cloud Gateway



NAZWA MODELU	PWFMDB200
Wymiary (SZ x W x G, mm)	120 x 120 x 29
Produkty z interfejsem	Jednostki wewnętrzne Multi V
Maksymalna liczba jednostek	16
Częstotliwość komunikacji	2.4 GHz
Standard transmisji	IEEE 802.11b/g/n
Aplikacja mobilna	LG ThinQ (Android 7.0 lub nowszy, iPhone iOS 14.0 lub nowszy)

Funkcje		ThinQ	BECON Cloud [1]
Maks. liczba jednostek		16	
Sterownik	Uruchomienie / zatrzymanie pracy	○	○
	Tryb pracy	○	○
	Temperatura docelowa	○	○
	Prędkość wentylatora	○	○
	Swing	○	○
	Oczyszczanie powietrza	○	○
Współpraca	MULTI V	○ [2]	○
	Pompa ciepła	○	○
	MULTI	○	○
	Single	○	○
	ERV	X	○
	Ogrzewanie	○ [3]	○ [3]
Itp	Harmonogram	○	△ [4]
	Monitorowanie zużycia energii elektrycznej	X	○ [3]
	Historia	X	○
Konserwacja	Inteligentna diagnoza	○	X
	Monitorowanie cyklu	X	○

1) W zależności od regionu BECON Cloud może nie być dostępny. Skontaktuj się z administratorem BECON Cloud w celu sprawdzenia dostępności. (BECONcloud-biz@lge.com)
2) Hydrokity są wykluczone
3) Tylko dla Therma V
4) Dostępny od 1 kwartału 2025 roku..



Zgodnie z ustawieniem CH1, standardowe j.zewnętrzne mogą być podłączone do CH1. (Elastyczna konstrukcja okablowania z 2 portami)
Odpowiednia płytka PI485 powinna być użyta zgodnie z PDB (Product Data Book).
Szczegółowe informacje znajdują się w PDB produktu lub w instrukcji obsługi.

AC Smart 5

PACS5A000

10-calowy ekran dotykowy z GUI (graficznym interfejsem użytkownika) HTML5 dla łatwej kontroli.

Maks. 128 jednostek wew.

Harmonogram

Widok mapy (Nawigacja wizualna)

E monitorowanie

Oczyszczanie powietrza

Wielopoziomowe grupowanie

NAZWA MODELU	PACS5A000
Wymiary (SZ x W x G, mm)	253.2 x 167.7 x 28.9
Produkty z interfejsem	MULTI V / ERV / ERV DX / Hydro Kit / THERMA V / zestaw AHU / chiller LG / komercyjny oczyszczacz powietrza
Maksymalna liczba jednostek	128
Kontrola indywidualna/grupowa	Wł. i Wył. / Tryb / Temperatura / Prędkość wentylatora
Indywidualna blokada kontrolera	Temperatura / Tryb / Prędkość wentylatora / Wszystkie
Zaawansowane ustawienia funkcji i wyświetlacz [1]	Komfortowe chłodzenie / Niski poziom hałasu j. zew. / Tryb odszraniania j. zew. / Wyświetlacz poziomu komfortu / Wyświetlacz poziomu CO_2 (dla ERV / ERV DX) / Chłodzenie nocne (dla ERV / ERV DX)
Sprawdzanie błędów	○
Tryb Slave (współpraca ze sterownikiem wyższego poziomu)	○
Harmonogram	Tygodniowy / Miesięczny / Roczny / Dzień wyjątku
Dostęp do sieci	○
Awaryjne zatrzymanie i wyświetlacz stanu awarii	○
Monitorowanie zużycia energii (z PDI)	○
Autom. zmiana trybu pracy / przywrócenie ustawień	○
Ograniczenie regulacji temperatury	○
Ograniczenie czasu pracy	○
Nawigacja wizualna	○
Historia operacji	○
Kontrola oczyszczania powietrza	○
Kontrola oczyszczania powietrza	○
Sterowanie blokadami	○
Sterowanie grupą wirtualną	○
Sterowanie wydajnością jedn. zewn.	○
Planowanie zużycia energii (z podzielnikiem PDI)	○
Czas letni	○
Liczba zewnętrznych portów WE/WY	2 wejścia cyfrowe / 2 wyjścia cyfrowe
Integracja BMS [2]	BACnet IP / Modbus TCP
Obsługa IPv6	○

※ ○ : Zawiera, - : Nie zawiera
1) Jest dostępny tylko w niektórych produktach.
2) Aby uzyskać szczegółową listę punktów, zapoznaj się z instrukcją instalacji.

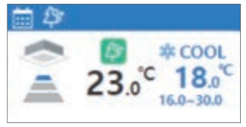
AC Smart 5

Kompleksowe rozwiązanie do oczyszczania powietrza

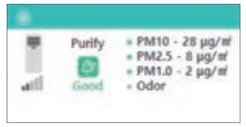
Kontrola oczyszczania powietrza

- Easy setting of Air Purify function (Set / Clear)

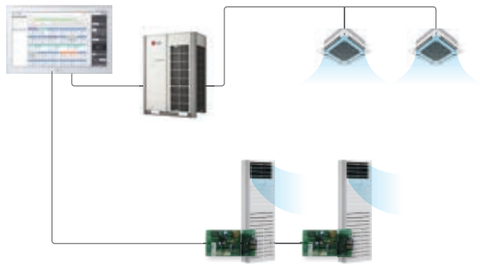
Monitorowanie poziomu jakości powietrza



Jednostki wewnętrzne Multi V



Komercyjny oczyszczacz powietrza



* Oczyszczacz powietrza do zastosowań komercyjnych musi dodatkowo zainstalować PI485(PHNFP14A0).

Zaawansowana dostępność sieci

AC Smart 5 odzwierciedla najnowszy trend w technologii sieciowej. IPv6 (Internet Protocol version 6) to najnowsza wersja protokołu internetowego, która zapewnia dostęp do środowiska sieciowego zgodnego z IPv6. Ponadto HTML5 pozwala łatwo kontrolować system LG HVAC na różnych platformach (Komputer, smartfon, tablet), w dowolnym momencie i z dowolnego miejsca.

Stron internetowa HTML5

Nawigacja wizualna

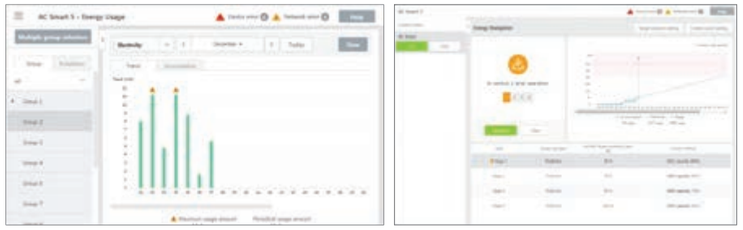
Możliwość kontrolowania bieżącego stanu pracy poprzez podgląd planu pomieszczeń na wyświetlaczu

Grupowanie wielopoziomowe

Możliwość dowolnego grupowania strukturą warstw takich jak cały budynek, piętro, określona strefa itp. Dzięki tej funkcji można sprawniej kontrolować i monitorować urządzenia w systemie.
Jeśli masz specjalną grupę kontrolną, możesz dodatkowo tworzyć często używane grupy takie jak VIP room, pokój dyrektora itp., niezależnie od struktury budynku.

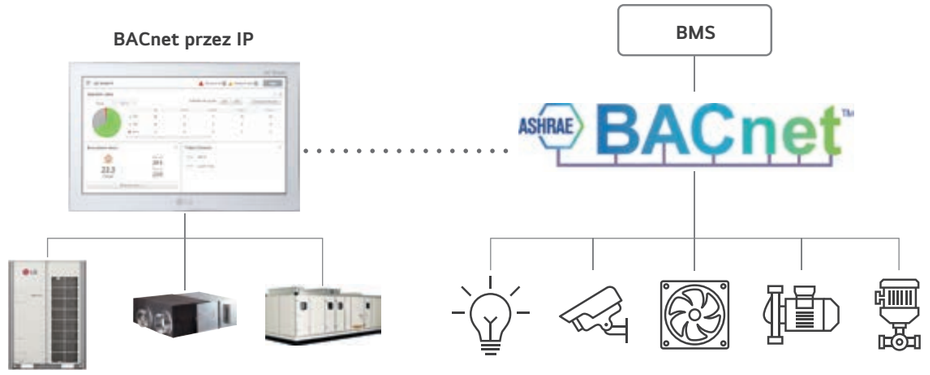
Monitoring zużycia energii

Funkcja nawigacji energetycznej umożliwia zarządzanie pracą klimatyzatorów w ramach miesięcznego (tygodniowego / rocznego) planu zużycia energii. Analizując obecne zużycie energii i porównując je z założonym planem, można zapobiec nadmiernym kosztom operacyjnym systemu.



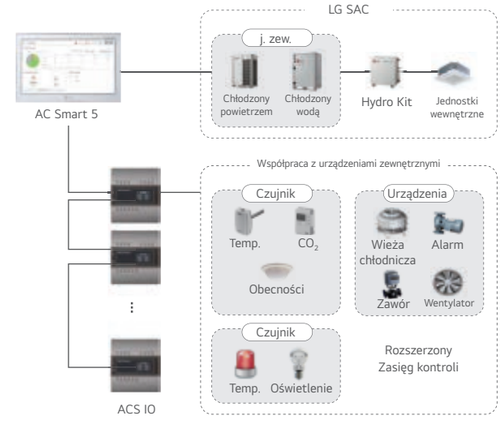
Integracja systemu zarządzania budynkiem (BMS).

Bez użycia dodatkowych urządzeń, AC Smart 5 zapewnia interfejs BACnet IP oraz Modbus TCP do integracji z BMS (Building Management System) oraz własną funkcję zarządzania systemem.

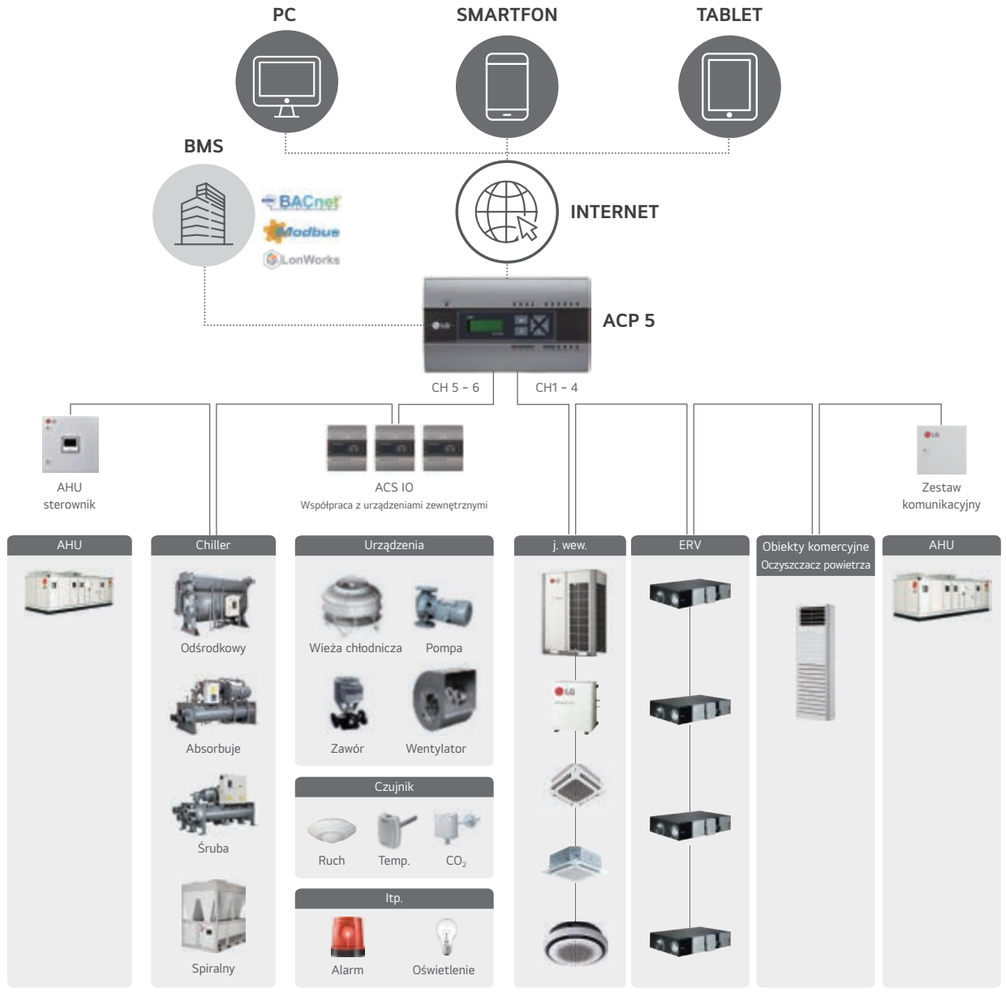


Integracja z urządzeniami innych producentów

AC Smart 5 może realizować komunikację z urządzeniami innych producentów za pomocą modułu ACS IO. Ponadto zakres kontroli poszczególnych komponentów został rozszerzony.
(Tylko klimatyzator → Czujniki, wentylatory, pompy, przełączniki...)



ACP 5

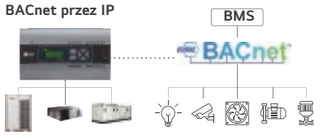


Zaawansowana dostępność sieci

* Ustalenie publicznego IP jest obowiązkowe.
* Konfiguracja NAT w routerze jest obowiązkowa. Otwórz porty 80 i 9300.

Nawigacja energetyczna

BACnet IP i Modbus TCP



PACP5A000

Zaawansowane rozwiązanie do integracji BMS do 256 jednostek poprzez protokół BACnet i Modbus oraz własną funkcję inteligentnego zarządzania z interfejsem serwera WWW.

NAZWA MODELU	PACP5A000
Wymiary (SZ x W x G, mm)	270 x 155 x 65
Produkty z interfejsem	MULTI V / ERV / ERV DX / Hydro kit / THERMA V / AHU Kit / LG Chiller / Komercyjny oczyszczacz powietrza
Maksymalna liczba jednostek	256
Kontrola indywidualna/grupowa	Wł. i Wył. / Tryb / Temperatura / Prędkość wentylatora
Indywidualna blokada kontrolera	Temperatura / Tryb / Prędkość wentylatora / Wszystkie
Ustawienia funkcji zaawansowanych i wyświetlacz [1]	Komfortowe chłodzenie / Niski poziom hałasu jednostki zewn. / Tryb defrostu jednostki zewn. / Wyświetlacz poziomu CO_2 (dla ERV i ERV DX) / Chłodzenie nocne (dla ERV i ERV DX)
Sprawdzanie błędów	○
Harmonogram	Tygodniowy / Miesięczny / Roczny / Dzień wyjątku
Dostęp do sieci	○
Awaryjne zatrzymanie i wyświetlacz stanu awarii	○
Monitorowanie zużycia energii (z PDI)	○
Autom. zmiana trybu pracy / przywrócenie ustawień	○
Ograniczenie regulacji temperatury	○
Ograniczenie czasu pracy	○
Nawigacja wizualna	○
Historia operacji	○
Kontrola oczyszczania powietrza	○
Kontrola oczyszczania powietrza	○
Kontrola oczyszczania powietrza	○
Sterowanie blokadami	○
Sterowanie grupą wirtualną	○
Sterowanie wydajnością jedn. zewn.	○
Planowanie zużycia energii (z podzielnikiem PDI)	○
Czas letni	○
Liczba zewnętrznych portów WE/WY	10 wejść cyfrowych / 4 wyjścia cyfrowe
Integracja BMS [2]	BACnet IP / Modbus TCP
Obsługa IPv6	○

※ ○ : Zawiera, - : Nie zawiera
1) Jest dostępny tylko w niektórych produktach.
2) Aby uzyskać szczegółową listę punktów, zapoznaj się z instrukcją instalacji.

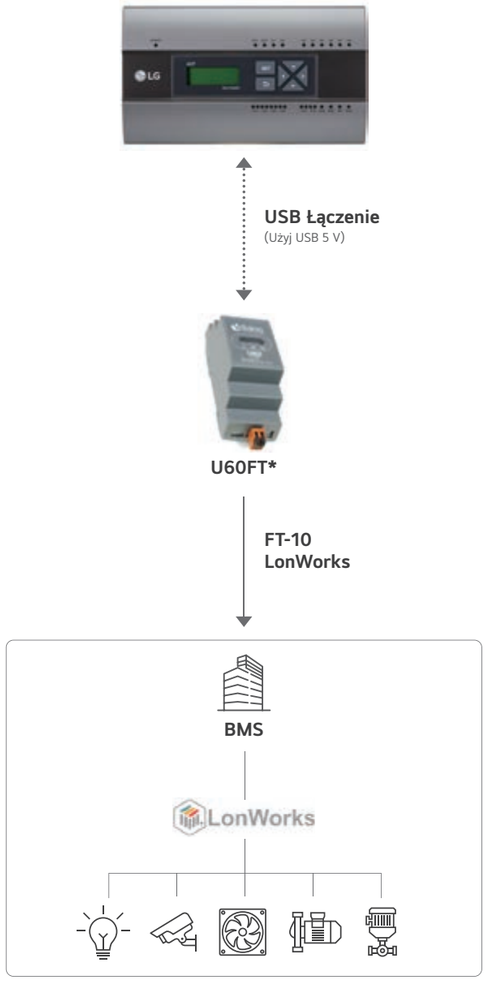
Kontrola / monitorowanie oczyszczania powietrza

Zintegrowane zarządzanie

Zestaw oczyszczania powietrza może być używany z centralnym sterownikiem LG do monitorowania i kontroli jakości powietrza wewnątrz budynku

LonWorks

Aby korzystać z protokołu Lonworks, tylko ACP 5 zapewnia interfejs do integracji BMS i potrzebny jest moduł U60FT między ACP 5 a interfejsem systemowym BMS między Lonworks FT-10 BMS a jednostką LG HVAC

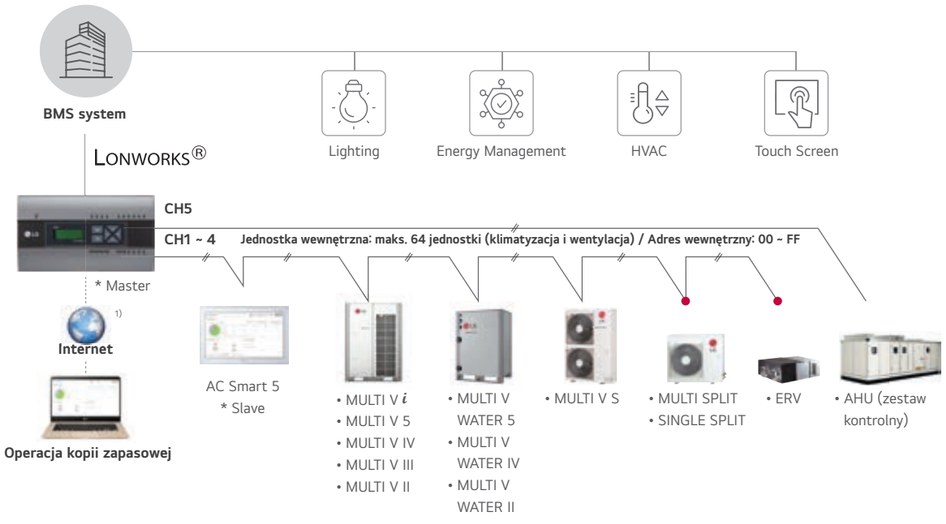


TYP JEDNOSTKI	BACNET IP	MODBUS TCP	LONWORKS
j. wew.	○	○	○
ERV, DX ERV	○	○	○
j. zew.	Tylko monitorowanie	-	-
Ogrzewanie	○	○	○
AHU	○	○	-
Scroll Air Inv Gen2	○	-	-
EXP wejścia/wyjścia	○	-	-
Oczyszczacz powietrza	○	-	-

※ ○: Zawiera, - : Nie zawiera
*U60FT: To urządzenie należy zakupić oddzielnie firmy zewnętrznej. W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji prosimy o kontakt z regionalnym biurem LG.

STEROWANIE	MONITOROWANIE
Polecenie Wł. / Wył.	Wł. / Wył.
Ustawienie trybu pracy	Tryb pracy
Blokada	Blokada
Temperatura	Temperatura
Poziom wentylatora	Poziom wentylatora
Automatyczny kierunek nawiewu	Automatyczny kierunek nawiewu
Blokada trybu	Blokada trybu
Blokada poziomu wentylatora	Blokada poziomu wentylatora
Blokada temperatury	Blokada temperatury
Dolna granica temperatury	Dolna granica temperatury
Górna granica temperatury	Górna granica temperatury
Kontrola Szczytowa	Kontrola Szczytowa
Ustawienie szczytu	Ustawienie szczytu
Jednostka temperatury	Jednostka temperatury
Całkowita blokada temperatury	-
Całkowite Wł. / Wył.	-
Całkowita temperatura	-
-	Rodzaj produktu
-	Adres produktu
-	Obecna temperatura
-	Alarm
-	Moc
-	Kod błędu
-	Procent kontroli szczytowej
-	Łączna moc skumulowana

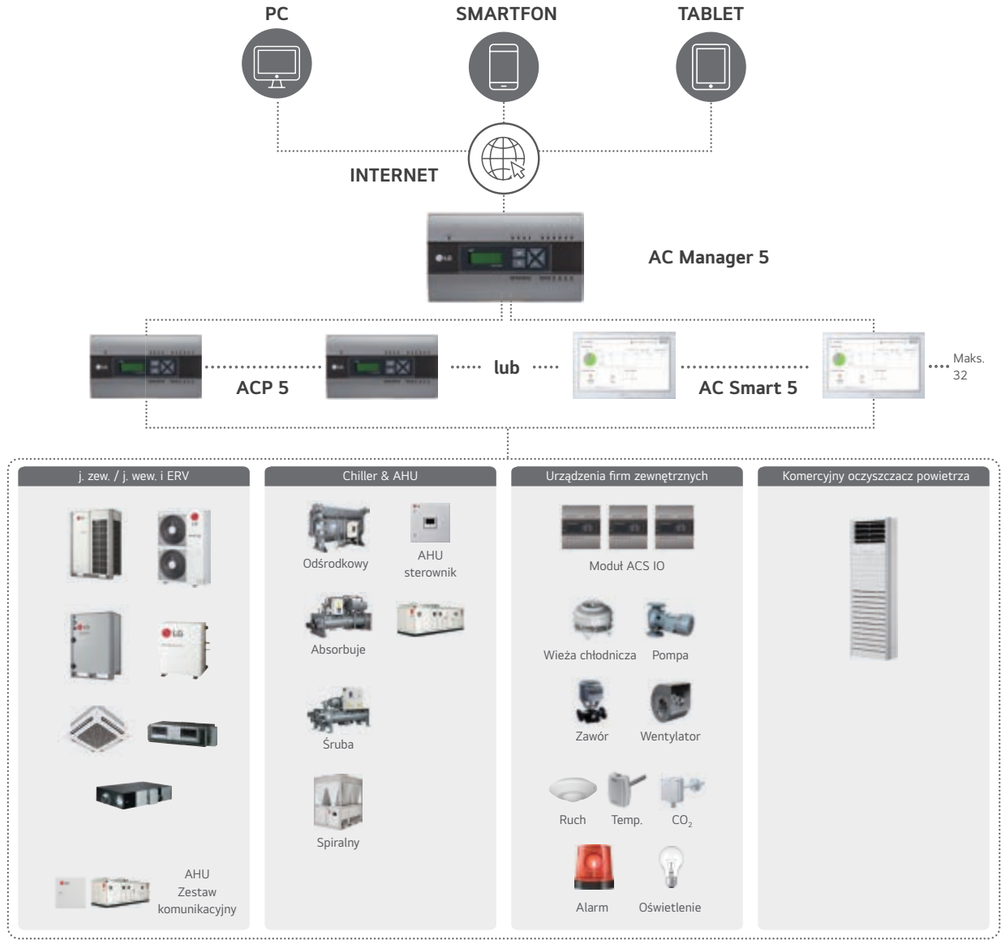
※ ○ : Zawiera, - : Nie zawiera



1) Przydzielenie publicznego adresu IP jest wymagane w celu uzyskania dostępu do centralnego sterownika przez Internet.

● Odpowiednia płytka PI485 powinna być użyta zgodnie z PDB (Product Data Book).

AC Manager 5



PACM5A000

Aplikacja AC Manager pozwala na podłączenie 32 sterowników ACP, co umożliwia sterowanie i monitorowanie maksymalnie 8192 jednostkami wewnętrznymi.

reddot award
User Interface Design

NAZWA MODELU	PACM5A000
Wymiary (SZ x W x G, mm)	270 x 155 x 65
Produkty z interfejsem	MULTI V / ERV / ERV DX / Hydro kit / THERMA V / AHU Kit / LG Chiller / Komercyjny oczyszczacz powietrza
Maksymalna liczba jednostek	8192 (obsługuje 32 ACP 5 lub AC Smart 5)
Kontrola indywidualna/grupowa	Wł. i Wył. / Tryb / Temperatura / Prędkość wentylatora
Indywidualna blokada kontrolera	Temperatura / Tryb / Prędkość wentylatora / Wszystkie
Sprawdzanie błędów	○
Harmonogram	Tygodniowy / Miesięczny / Roczny / Dzień wyjątku
Dostęp do sieci	○
Awaryjne zatrzymanie i wyświetlacz stanu awarii	○
Monitorowanie zużycia energii (z PDI)	○
Autom. zmiana trybu pracy / przywrócenie ustawień	○
Ograniczenie regulacji temperatury	○
Ograniczenie czasu pracy	○
Nawigacja wizualna	○
Historia operacji	○
Kontrola oczyszczania powietrza	○
Kontrola oczyszczania powietrza	○
Sterowanie blokadami	○
Sterowanie grupą wirtualną	○
Sterowanie wydajnością jedn. zewn.	○
Planowanie zużycia energii (z podzielnikiem PDI)	○

※ ○ : Zawiera, - : Nie zawiera
Uwaga: AC Manager 5 wymagany dla ACP 5 lub AC Smart 5

Możliwość podłączenia do 8192 jednostek wewnętrznych

Administratorzy mogą łatwo i wygodnie zarządzać różnymi urządzeniami HVAC fi rmy LG. Istnieje również możliwość do zarządzania wieloma budynkami lub obszarami w jednym miejscu za pomocą AC Manager 5.

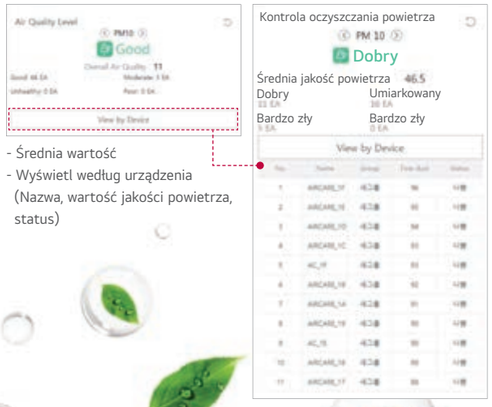
AC Manager 5

Inteligentne rozwiązanie do oczyszczania powietrza

Całkowite zarządzanie funkcją oczyszczania powietrza tworzy codziennie czyste środowisko.

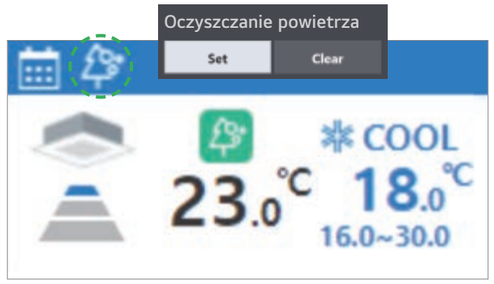
Widok wielu statusów jakości powietrza

Widżet podsumowania jakości powietrza



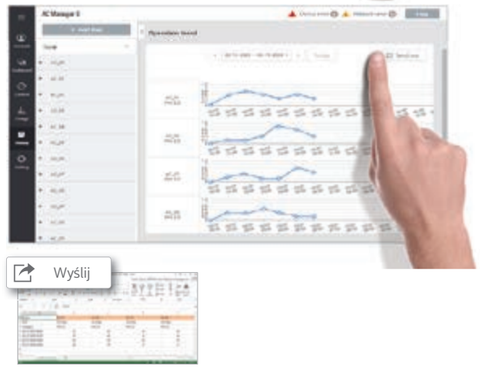
- Średnia wartość
- Wyświetl według urządzenia (Nazwa, wartość jakości powietrza, status)

Kontrola oczyszczania powietrza



- Łatwe ustawianie funkcji Air Purify (Set / Clear)

Zobacz trendy jakości powietrza



- Dzienny (na godzinę), okres (30 dni) pokazuje trendy
- Raport Excel / łatwe w zarządzaniu

Zaawansowana dostępność do sieci i przyjazny interfejs użytkownika

Jako zaawansowany sterownik centralny, AC Manager 5 oferuje elastyczny interfejs dla każdego użytkownika poprzez ocenę ekranu urządzenia i automatyczne dostosowanie układu, aby zapewnić jak najlepiej zoptymalizowany interfejs.

reddot award
User Interface Design

Zarządzanie energią i Trend zużycia energii

Zarządzanie energią to funkcja, która poprzez ustawienie docelowej wartości zużycia energii służy do ograniczenia jej miesięcznego zużycia, oraz by całkowite zużycie energii elektrycznej nie przekroczyło określonej wartości. Na 7 poziomach kontroli dokonuje się porównania szacowanego i rzeczywistego przekroczenia współczynnika zużycia w odniesieniu do miesięcznej docelowej wartości zużycia. Stosowane metody sterowania to kontrola współczynnika pracy jednostek wewnętrznych, wydajności jednostek zewnętrznych i poziomu pracy jednostek wewnętrznych.

Kontrola wydajności sprężarki

Kontrola współczynnika pracy jednostek wewn.

Poziom pracy jednostki wewn.

Kontrola szczytowa

Ta funkcja może zmniejszyć zużycie energii elektrycznej. Istnieją dwa rodzaje logiki sterowania. Efekt oszczędzania energii dzięki sterowaniu szybkością pracy jednostki wewnętrznej oraz efekt zarządzania obciążeniem dzięki kontroli wydajności jednostki zewnętrznej.

Sterowanie współczynnikiem pracy (jedn. wewn.)

Sterowanie priorytetem jednostki wewnętrznej

Stopniowo wyłącza jednostki, w zależności od ważności pomieszczenia.

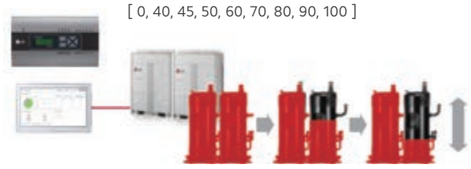
Korytarz <

Biuro <

Pokój dla VIP-ów

Sterowanie wydajnością jedn. zewn.

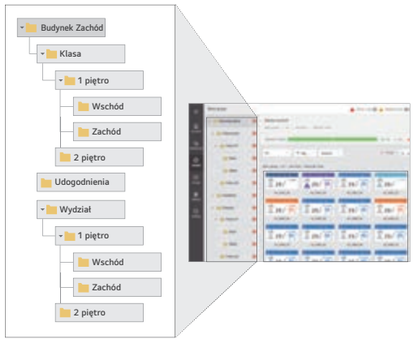
9 poziomów wskaźnika pracy (%)
[0, 40, 45, 50, 60, 70, 80, 90, 100]



Regulacja częstotliwości sprężarki

Grupowanie wielopoziomowe

Możliwość dowolnego grupowania strukturą warstw takich jak cały budynek, piętro, określona strefa itp. Dzięki tej funkcji można sprawniej kontrolować i monitorować urządzenia w systemie. Jeśli masz specjalną grupę kontrolną, możesz dodatkowo tworzyć często używane grupy takie jak VIP room, pokój dyrektora itp., niezależnie od struktury budynku.



Bramka Modbus RTU

PMBUSB00A

Zapewnienie połączenia Modbus RTU między klimatyzatorami LG a systemem BMS.

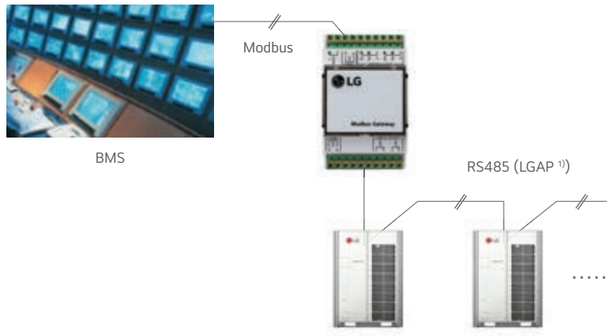
Cechy i zalety

• Funkcje
- Komunikacja Modbus RTU z głównym sterownikiem Modbus
- Moduł slave Modbus RTU (RS485) / 9600 b/s
- Applicable for MULTI V *i*, MULTI V 5, ERV, Ogrzewanie
- Wymiary (S x W x G, mm): 53,6 x 89,7 x 60,7
- Maks. 16 j.wew. z pojedynczym modułem / maks. 64 j.wew. z 4 modułami
- Zasilanie : DC 12V (250mA)
- Ma zastosowanie do jednostek zewnętrznych, które umożliwiają podłączenie centralnego sterownika po protokole LGAP

Schemat montażu

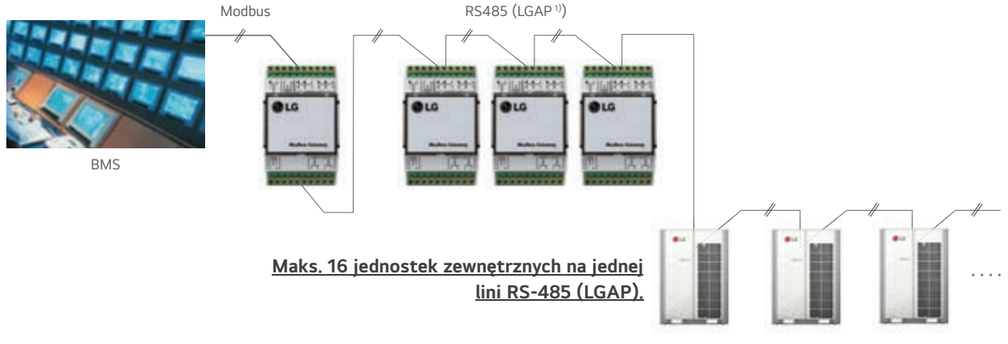
Pojedynczy moduł

Maks. 16 jednostek wewnętrznych z jednym modułem



Wiele modułów

Maks. 64 jednostki wewnętrzne z 4 modułami w jednej linii komunikacyjnej Modbus



1) LGAP to protokół LG.
Maks. 16 jednostek j.zew. w RS-485

Mapa pamięci bramki Modbus

Szybkość transmisji: 9600 bps, bit stopu: 1 bit stopu, parzystość: brak parzystości, rozmiar bajtu: 8 bitów

Rejestr przekaźników (0 x 01)

LICZ.	BITY DANYCH			FUNKCJE	REJESTR
	KLIMATYZATOR	ERV / DX ERV	HYDRO KIT & THERMA V		
1	Praca (wł. / wył.)	Praca (wł. / wył.)	Praca (wł. / wył.)	0 : Stop / 1 : Praca	Rejestr = N X 16 + ① (N = Centralny adres jednostki wewnętrznej)
2	Auto Swing	Praca klimat. (Wł./Wył.)	Tryb ciepłej wody (wł. / wył.)	0 : Wyłącz / 1 : Włącz	
3	Kasowanie alarm filtru	Kasowanie alarm filtru 1)	Zarezerwowany	0 : Normalny / 1 : Kasowanie	
4	Blokada zdalnego sterowania	Blokada zdalnego sterowania	Blokada zdalnego sterowania	0 : Odblokuj / 1 : Blokuj	
5	Blokada trybu pracy	Blokada trybu pracy 1)	Zarezerwowany	0 : Odblokuj / 1 : Blokuj	
6	Blokada prędkości went.	Blokada prędkości went. 1)	Zarezerwowany	0 : Odblokuj / 1 : Blokuj	
7	Blokada temp. docelowej	Blokada temp. docelowej 1)	Zarezerwowany	0 : Odblokuj / 1 : Blokuj	
8	Blokada adresu jedn. wewn.	Blokada adresu jedn. wewn. 1)	Zarezerwowany	0 : Odblokuj / 1 : Blokuj	
9	Zarezerwowany	Szybka wentylacja	Zarezerwowany	0 : Wyłącz / 1 : Włącz	
10	Zarezerwowany	Tryb energooszczędny	Zarezerwowany	0 : Wyłącz / 1 : Włącz	

1) : Ta wartość rejestru jest stosowana tylko w przypadku Wentylatora ERV DX.

Rejestr dwustanowy (0 x 02)

LICZ.	BITY DANYCH			FUNKCJE	REJESTR
	KLIMATYZATOR	ERV / DX ERV	HYDRO KIT & THERMA V		
1	Jedn. wewn. podłączona	Jedn. wewn. podłączona	Jedn. wewn. podłączona	0 : Niepodłączona / 1 : Podłączona	Rejestr = N X 16 + ① (N = Centralny adres jednostki wewnętrznej)
2	Alarm	Alarm	Alarm	0 : Stan Normalny / 1 : Alarm	
3	Alarm filtra	Alarm filtra 1)	Tylko ciepła woda 2)	• 0 : Normalny / 1 : Alarm Hydrokit • 0 : Normalny / 1 : Tylko ciepła woda	
4	Zarezerwowany	Zarezerwowany	Temperatura docelowa Wybierz	0 : Powietrze / 1 : Woda	
5	Zarezerwowany	Zarezerwowany	Podział błędów 2)	0 : Błąd typu CH / 1 : Błąd typu BC	

1) : Ta wartość rejestru jest stosowana tylko w przypadku Wentylatora ERV DX.
2) : Ta wartość rejestru jest stosowana tylko w przypadku „Hydrokitu"

Rejestr pamięci (0 x 03)

LICZ.	BITY DANYCH			FUNKCJE	REJESTR
	KLIMATYZATOR	ERV / DX ERV	HYDRO KIT & THERMA V		
1	Tryb pracy	Tryb pracy	Tryb pracy	• 0: Chłodzenie, 1: Osuszanie, 2: Wentylator, 3: Auto, 4: Hydro Kit ogrzewanie (średnia temp. CWU) / Pompa ciepła • 0 : Chłodzenie, 3 : Auto, 4 : Hydro kit ogrzewanie (wysoka temp. CWU)	Rejestr = N X 20 + ① (N = Centralny adres jednostki wewnętrznej)
2	Prędkość wentylatora	Prędkość wentylatora	Temperatura docelowa CWU 2)	1 : Niska, 2 : Średnia, 3 : Wysoka, 4 : Auto	
3	Temperatura docelowa	Temperatura docelowa 1)	Temperatura docelowa 2)	16,0 ~ 30,0 [°C] x 10	
4	Temperatura docelowa Limit (górny)	Temperatura docelowa Limit 1) (Górny)	Zarezerwowany	16,0 ~ 30,0 [°C] x 10	
5	Temperatura docelowa Limit (dolny)	Temperatura docelowa Limit 1) (Dolny)	Zarezerwowany	16,0 ~ 30,0 [°C] x 10	
6	Zarezerwowany	Wentylacja Tryb pracy	Zarezerwowany	0 : Wym. ciepła, 1 : Auto, 2 : Normalny	

1) : Ta wartość rejestru jest stosowana tylko w przypadku Wentylatora ERV DX.
2) : Ten zakres wartości może zawierać się między 0 ~ 127[°C]. I może być ograniczony przez górną i dolną wartość zgodnie z ustawieniem pilota. I może być ograniczony przez górną i dolną wartość zgodnie z ustawieniem pilota.

Rejestr wejściowy (0 x 04)

LICZ.	BITY DANYCH			FUNKCJE	REJESTR
	KLIMATYZATOR	ERV / DX ERV	HYDRO KIT & THERMA V		
1	Kod błędu	Kod błędu	Kod błędu	0 ~ 255 ※ Zapoznaj się z tabelą błędów produktu.	Rejestr = N X 20 + ① (N = Centralny adres jednostki wewnętrznej)
2	Temp. pomieszczenia	Temp. pow. powrotnego	Temp. pomieszczenia	-99,0 ~ 99,0 [°C] x 10	
3	Temp. rury wej.	Temp. pow. zewnętrznego 1)	Temp. wody wejściowej	-99,0 ~ 99,0 [°C] x 10	
4	Temp. rury wyj.	Temp. pow. nawiewanego 1)	Temp. wody wyjściowej	-99,0 ~ 99,0 [°C] x 10	
5	Zarezerwowany	Temp. rury wej. 1)	Temp. zbiornika sanitarnego	-99,0 ~ 99,0 [°C] x 10	
6	Zarezerwowany	Temp. rury wyj. 1)	Temp. solarów 2)	-99,0 ~ 99,0 [°C] x 10	

1) : Ta wartość rejestru jest stosowana tylko w przypadku Wentylatora ERV DX.
2) : Ta wartość rejestru jest stosowana tylko w przypadku Pomp ciepła.

BRAMKA KNX

Wsparcie techniczne i serwisowe musi pochodzić bezpośrednio od firmy Intesis.
Firma LG Electronics Inc. nie udziela gwarancji i nie ponosi odpowiedzialności za ten produkt.
- To jest strona docelowa INTESIS MAPS: https://www.intesis.com/products/intesis-maps-home.

INKNXLGE016O0036 (Jednostek wewnętrznych ~16) / INKNXLGE064O0036 (Jednostek wewnętrznych ~64)

Specjalnie zaprojektowany, aby umożliwić monitorowanie i dwukierunkową kontrolę wszystkich parametrów i funkcjonalności klimatyzatorów firmy LG za pomocą protokół KNX.

Kluczowe cechy

- 2 typy modeli
- możliwość podłączenia do 64 jednostek wewnętrznych
- Bezpośrednie podłączenie do magistrali KNX TP1
- Niezależne zarządzanie komunikacją
- Zasilanie: od 9 do 36 V DC lub 24 V AC (brak w zestawie)
- Pobór mocy KNX : 5mA
- Standardowa obudowa na 6 modułów na szynie DIN
- Sterownik LG Slave Central (np.: AC Smart) i PDI mogą być obsługiwane przez bramkę KNX

Kluczowe korzyści

- Łatwa i szybka instalacja: wygoda użytkownika
- Elastyczna integracja (Intesis MAPS i KNX) Eksport adresu grupy przez plik „csv" do ETS5/6
- Kompatybilność ze wszystkimi produktami LG (klimatyzacja, ERV, Hydrokity i pompy ciepła)
- Ergonomiczny i przyjazny interfejs użytkownika (za pomocą dostarczonego oprogramowania Intesis MAPS)
- Jedno narzędzie do ustawiania, uruchamiania, aktualizacji oprogramowania i rozwiązywania problemów

Najważniejsze informacje

- zarządzanie budynkiem za pomocą zaawansowanego rozwiązania automatyki budynkowej
- Oszczędność energii
- pomiar zużycia energii elektrycznej z wykorzystaniem podzielnika energii PDI
- Dwukierunkowa komunikacja pomiędzy LG i KNX
- Diagnostyka systemu dostępna za pośrednictwem kodów błędów LG

NAZWA MODELU	MAKS. ILOŚĆ PODŁĄCZONYCH JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH
INKNXLGE016O0036	16
INKNXLGE064O0036	64

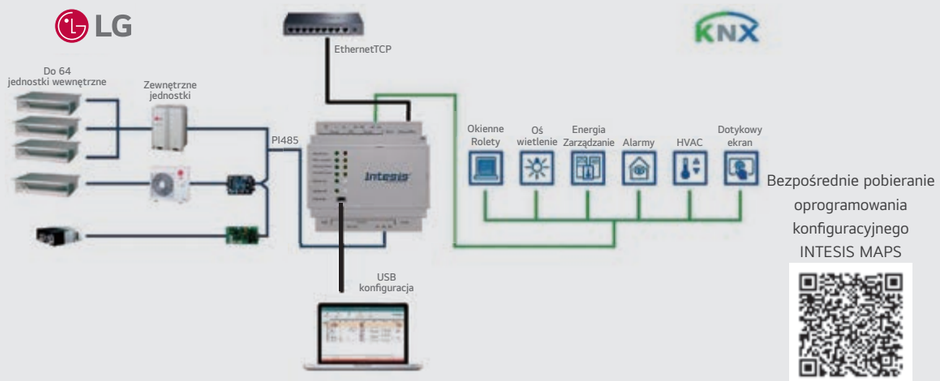
Intesis MAPS to oprogramowanie konfiguracyjne dla serii Intesis KNX Gateway

Łatwe w użyciu narzędzie do konfiguracji bramki Intesis, w szybki i efektywny sposób.
Oferuje maksymalne możliwości integracji przy minimalnej wiedzy wymaganej na temat integrowanego systemu.

MAPY Intesis
Oprogramowanie konfiguracyjne

- Potrzebne tylko podczas konfiguracji.
- Jedno narzędzie do konfiguracji całej serii bramek Intesis KNX.
- Dostarczany z bramką Intesis bez dodatkowych kosztów.
- Przykłady konfiguracji dla wszystkich systemów, które można zintegrować.
- Edytowalna tabela mapowania za pomocą programu Excel, umożliwiająca proste i szybkie powiązanie KNX Adresy grupowe wyeksportowane z ETS do punktów danych bramki Intesis.
- Zawiera zaawansowane i przydatne funkcje do konfiguracji, ustawienia i rozwiązywania problemów.

Schemat montażu



Bezpośrednie pobieranie oprogramowania konfiguracyjnego INTESIS MAPS

Integracja systemów LG VRF z systemami sterowania KNX

INKNXLGE001R000 (dla jednostki wewnętrznej)

Bramka LG-KNX umożliwia w pełni dwukierunkową komunikację pomiędzy systemami LG VRF a instalacjami KNX.

Jedna brama, jedna jednostka klimatyzacyjna : To jest rozwiązanie **JEDEN DO JEDNEGO**. Wszystkie wymagane obiekty KNX DPT są w pełni kompatybilne ze wszystkimi termostatami KNX dostępnymi na rynku. Bramka jest podłączona bezpośrednio do jednostki wewnętrznej. Pozwala to nie tylko na sterowanie głównymi funkcjami klimatyzatora, takimi jak tryb pracy, prędkość wentylatora, nastawa temperatury, ale także na monitorowanie błędów i alarmów.

Kluczowe cechy

- Certyfikat KNX.
- Skonfigurowane za pomocą standardowego narzędzia konfiguracyjnego ETS.
- Baza danych KNX dostępna na ETS5/6
- Zredukowane wymiary umożliwiające szybką instalację wewnątrz klimatyzatora.
- Oferowane wszystkie wymagane obiekty DPT w 100% kompatybilne ze wszystkimi termostatami KNX na rynku.
- Funkcje efektywności energetycznej, takie jak „limit czasu", „otwarte okno" lub „Obecność".
- Płynna integracja termostatów KNX umożliwiająca samodzielne sterowanie klimatyzatorem czujnik temperatury termostatu (Virtual Temperature)
- Jednoczesne sterowanie klimatyzatorem za pomocą sterownika LG i KNX.

Kluczowe korzyści

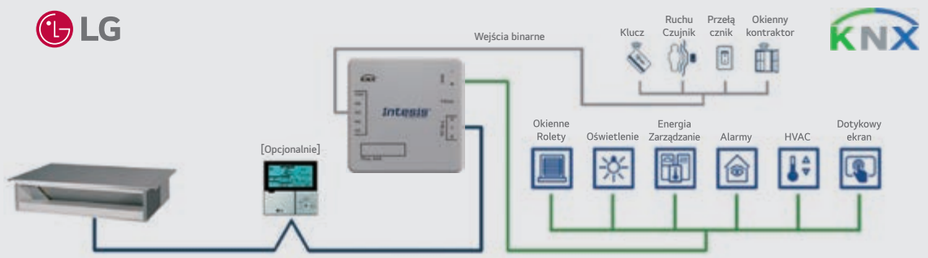
- Optymalizacja kosztów dla małych lub średnich instalacji.
- Zdecentralizowana kontrola urządzeń: jedna bramka podłączona do każdej jednostki wewnętrznej.
- Łatwa integracja w instalacjach KNX
- Intuicyjna konfiguracja

Najważniejsze informacje

- Pełna kontrola i monitorowanie jednostki klimatyzacyjnej z KNX, w tym wewnętrzne zmienne jednostki, licznik godzin pracy (do kontroli konserwacji filtrów) i sygnalizacja błędów (kody błędów CH).
- W pełni zintegrowane rozwiązanie w oprogramowaniu narzędziowym Engineering Tool Software ETS5/6 według produktu bazodanowego

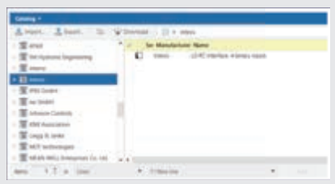
Koncepcje rozwiązań KNX LG

Schemat instalacji

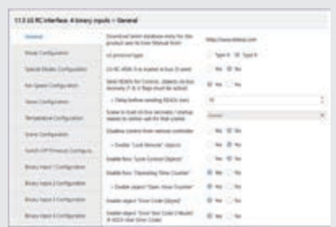


Produkt KNX

Baza danych dostępna bezpośrednio na ETS5/6 w ramach producenta INTESIS



Konfiguracja przez bazę danych ETS



Strona docelowa w sieci Web produktu

PI485

Interfejs PI 485 przetwarza protokół komunikacyjny klimatyzatora LG na protokół RS485 sterownika centralnego LG.

PMNFP14A1

Łatwe zarządzanie nawet 64 jednostkami wewnętrznymi.

• Zasilanie: jednofazowe AC 220V 50 / 60Hz

• 1 na każdą jednostkę zewnętrzną

- Multi V MINI (ARUN40GS2A / ARUV40GS2A potrzebuje tylko PI485)
- Singel Split
- Multi split

PP485A00T

• Zasilenie: Jednofazowe AC 220V 50 / 60 Hz

• 1 na każdą jednostkę wewnętrzną

- THERMA V

PHNFP14A0

• Zasilanie : Z jednostki wewnętrznej

• 1 na każdą jednostkę wewnętrzną

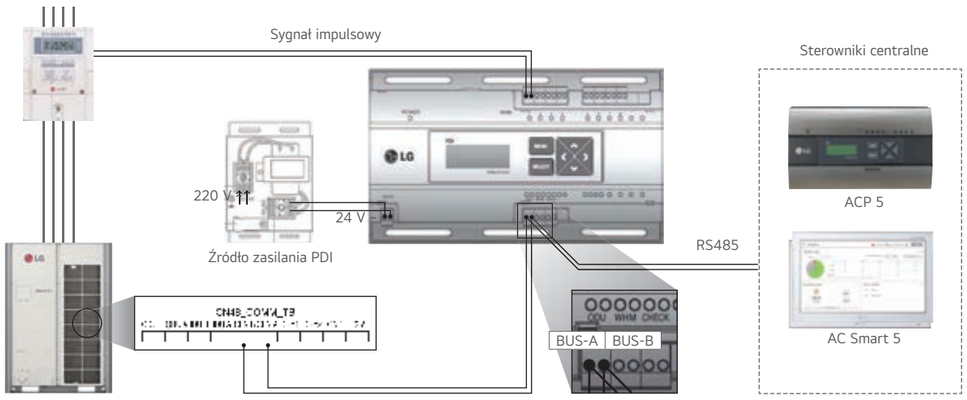
- ERV

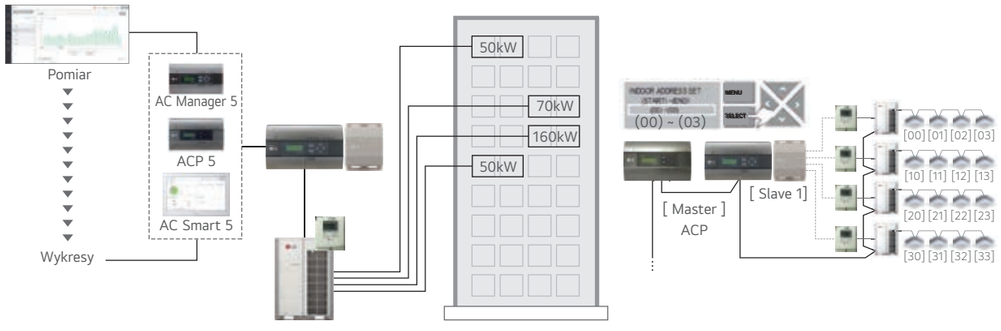
PSNFP14A0 (z obudową)

• Zasilanie : Z jednostki wewnętrznej

• 1 na każdą jednostkę wewnętrzną

- ERV





Uwagi:
1. Przewód zasilający i typ mogą się różnić od powyższego schematu w zależności od specyfi kacji jednostki zewnętrznej
2. Zmierzony pobór mocy może być różny dla miernika PDI i watomierza
3. Odpowiedni sterownik centralny: ACP 5, ACP LonWorks, AC Smart 5, AC Ez Touch
   (Połączenie: W celu uzyskania prawidłowej wartości podziału zużycia energii zalecamy podłączenie oddzielnych liczników energii dla jednostek wewnętrznych i jednostek zewnętrznych).

PDI (Podzielnik zużycia energii)

PQNUD1S40 (Premium, 8 portów) / PPWRDB000 (Standard, 2 porty)

Moduł PDI umożliwia monitoring zużycia energii elektrycznej dla maksymalnie 128 jednostek wewnętrznych

MAKS. 128 JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

E MONITOROWANIE

UMOŻLIWIA ZUŻYCIE EHP / GAZ

ELEKTRYCZNOŚĆ / DYSTRYBUCJA GAZU

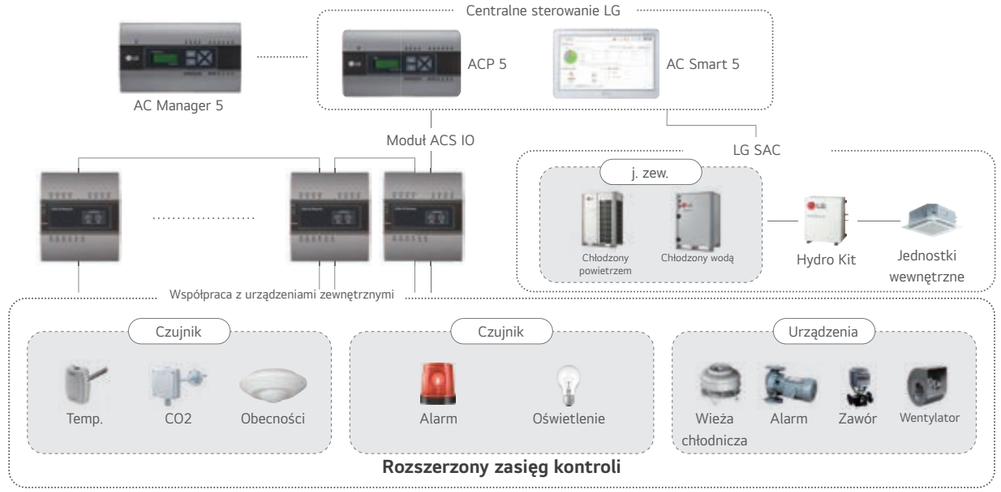
Cechy i zalety

- Umożliwia monitorowanie całkowitego zużycia energii.
- Łączność z centralnym sterowaniem LG umożliwia monitorowanie energii, operacje oszczędzania energii i ustawianie docelowego wykorzystania.
- Możliwość połączenia z licznikiem energii z wyjściem impulsowym.

NAZWA MODELU	PQNUD1S40	PPWRDB000
Wymiary (SZ x W x G, mm)	270 x 155 x 65	
Produkty z interfejsem	Klimatyzator, ERV DX, Hydro kit, Thermal V	
Maksymalna liczba mierników mocy	EHP: 8 watomierze GHP: 4 watomierze / 4 gazomierze	EHP: 2 watomierze GHP: 1 watomierz / 1 gazomierz
Maksymalna liczba jednostek wewnętrznych	EHP : 128 GHP : 64	
Zapasowa kopia danych po zaniku zasilania	○	
Pobór mocy	PDI: AC 24 V, Transformator: AC 220 V	

※ ○ : Zawiera, - : Nie zawiera

Moduł ACS IO

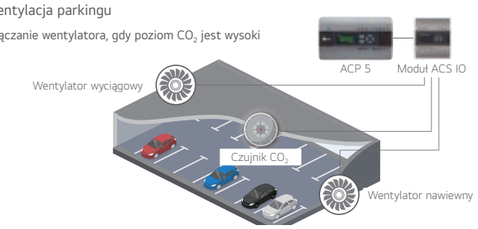


※ DI: wejście cyfrowe, DO: wyjście cyfrowe, UI: wejście uniwersalne, AO: wyjście analogowe

Przykład. 1

Wentylacja parkingu

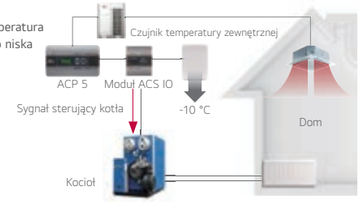
Włączanie wentylatora, gdy poziom CO_2 jest wysoki



Przykład. 1

Grzejnik pomocniczy

Włączanie ogrzewania dodatkowego, gdy temperatura zewnętrzna jest bardzo niska



PEXPMB000

Moduł ten można podłączyć do sterownika ACP 5 lub AC Smart 5, zwiększając w razie potrzeby liczbę nie tylko portów cyfrowych DI/DO, ale również portów analogowych AI/AO.

Cechy i zalety

- Integracja z urządzeniami innych producentów za pomocą modułu ACS I/O
- Rozszerzony zakres kontroli. (Tylko klimatyzator → Czujniki, wentylatory, pompy, przełączniki...)
- Zasilenie: AC 24V (60Hz / 500mA)

NAZWA MODELU		PEXPMB000
Możliwości podłączenia		PACS5A000, PACP5A000
Komunikacja	RS-485	1 kan.
I / O	Wejście cyfrowe	3 porty
	WYJŚCIE CYFROWE	3 porty
	Wejście uniwersalne [1]	4 porty
	Wyjście analogowe	4 porty

ZAKRES		MIN.	MAKS.
Wejście analogowe	NTC 10 tys.	0.68kΩ	177kΩ
	PT 1000	803Ω	1,573Ω
	Ni 1000	871.7Ω	1,675.2Ω
	DC (napięcie)	0V	10V
	DC (prąd)	0mA	20mA
Wyjście analogowe	-	0V	10V
Wejście cyfrowe	Wejście binarne (Dry Contact)	-	-
WYJŚCIE CYFROWE	Normalnie otwarte	-	30VAC / 30VDC, 2A

※ ○ : Zawiera, - : Nie zawiera
1) Typ interfejsu użytkownika (Universal Input) można wybrać spośród wejścia cyfrowego i wejścia analogowego
Uwaga: ACS IO i ACU IO nie zastępują bezpośredniego sterownika cyfrowego centrali (DDC) ani PLC

Moduł ACU IO

PEXPMB300, PEXPMB200, PEXPMB100

Moduł ten można podłączyć do sterownika ACP 5 lub AC Smart 5, zwiększając w razie potrzeby liczbę
Dzięki temu poprzez sygnały cyfrowe i analogowe możliwa staje się kontrola z poziomu sterownika centralnego takich urządzeń, jak pompy, systemy bezpieczeństwa, oświetlenie, itp.

ACU.UIO
PEXPMB300

ACU.UO
PEXPMB200

ACU.UI
PEXPMB100

Cechy i zalety

- Współpraca z urządzeniami innych fi rm: Sterownik centralny LG może współpracować z urządzeniami innych firm poprzez moduł wejścia/ wyjścia ACU.
- Rozszerzony zasięg sterowania. (tylko klimatyzator → czujniki, wentylatory, pompy, przełączniki ...)
- Zasilanie: 12VDC / 250mA (zasilanie zewnętrzne)

NAZWA MODUŁU		PEXPMB300	PEXPMB200	PEXPMB100
Możliwości podłączenia			PACS5A000, PACP5A000	
Komunikacja RS-485		1 kan.	1 kan.	1 kan.
Wejście cyfrowe		-	-	3 porty
Wyjście cyfrowe		2 porty	6 portów	-
Wejście uniwersalne [1]		4 porty	-	6 portów
Wyjście analogowe		2 porty	4 porty	

ZAKRES		MIN.	MAKS.
Wejście analogowe	DC (napięcie)	0V	10V
Wyjście analogowe	DC (napięcie)	0V	10V
Wejście cyfrowe	Wejście binarne (Dry Contact)	-	-
WYJŚCIE CYFROWE	Normalnie otwarte	-	30VDC, 1A

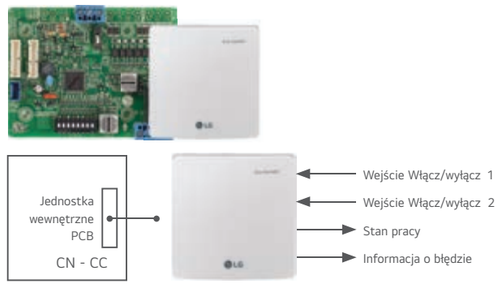
※ ○ : Zawiera, - : Nie zawiera
1) Typ interfejsu użytkownika (Universal Input) można wybrać spośród wejścia cyfrowego i wejścia analogowego

DRY CONTACT

PDRYCB000

Prosty Dry contact (1 - stykowy)

PDRYCB400

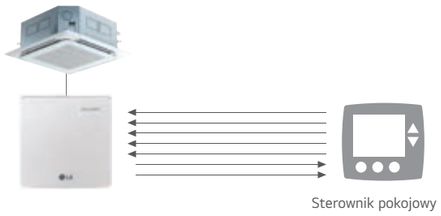


Dry Contact dla 2 wejść

Alarm wycieku czynnika chłodniczego

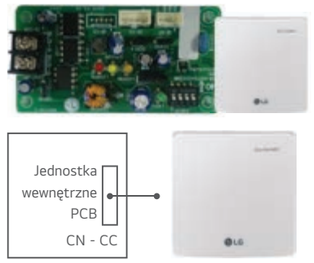
PDRYCB320

Dry Contact do termostatu

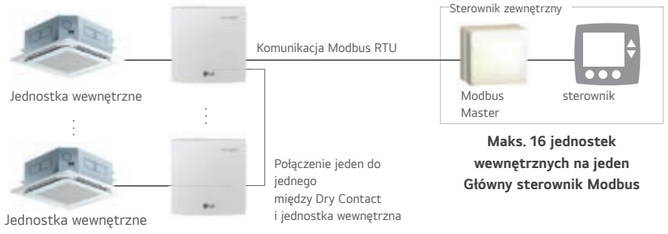


※ Skontaktuj się z naszym biurem regionalnym, aby uzyskać pełną listę kompatybilnych sterowników pokojowych.

PDRYCB500 / PDRYCB510*



Dry Contact dla Modbus RTU



※ Skontaktuj się z naszym biurem regionalnym, aby sprawdzić kompatybilność z sterownikiem pokojowym innej firmy.
*Bez obudowy dla PDRYCB510

Specyfikacja

Interfejsy umożliwiają połączenie i współpracę między jednostką wewnętrzną a urządzeniami zewnętrznymi w celu sterowania różnymi funkcjami.

NAZWA MODELU			PDRYCB000	PDRYCB400	PDRYCB320	PDRYCB500 / PDRYCB510*
Obudowa			○	○	○	○
Port wejściowy			1	2	8	-
Uniwersalny port wejściowy			-	-	1	-
Kom. Protokół			-	-	-	Modbus RTU
Moc			AC 220V	Podłącz do PCB jednostki wewnętrznej (CN_CC): DC 12V		
Sterowanie		Wł. / Wył.	○	○	○	○
	j. wew.	Tryb pracy	-	○	○	○
		Ustaw temp.	-	(Wybrać i ustawić)	(Wybrać i ustawić)	○
		Prędkość wentylatora	-	-	○	○
		Stan wyłączenia termicznego chłodzenia	-	(Wybrać i ustawić)	○	-
		oszczędności energii	-	(Wybrać i ustawić)	-	-
		Zablokowanie / odblokowanie	-	(Wybrać i ustawić)	-	-
	Ogrzewanie	Wł. / Wył.	○	-	○	-
		CWU Wł. / Wył.	-	-	○	-
		Stan wyłączenia termicznego chłodzenia	-	-	○	-
		Tryb pracy	-	-	○	-
		Tryb cichy	-	-	○	-
		Tryb awaryjny	-	-	○	-
	ERV	Wł. / Wył.	○	-	-	○
		Tryb pracy	-	-	-	○
		Tryb klimatyzacji	-	-	-	○
		Tryb dodatkowy	-	-	-	○
		Prędkość wentylatora	-	-	-	○
Moc silnika x licz.		Tryb pracy	○	○	○	○
		Błąd	○	○	○	○
		Temp. pomieszczenia	-	-	-	○

※ ○ : Zawiera, - : Nie zawiera
*Bez obudowy dla PDRYCB510

Uwagi:
1. Kompatybilność PDRYCB320
- Można używać ze wszystkimi typami jednostek klimatyzacyjnych wewnętrznych po 2010 roku. (kasetonowe, kanałowe, przypodłogowo-sufitowe, z pompą ciepła, ścienne, konsole, PAC)
- Można używać z nowym pojedynczym pakietem modelu AK-W po 2020 r. 1Q (Poprzednia wersja Single package tu nie jest kompatybilna)
- Ogrzewanie: Modele 3 serii AWHP split i Monoblok 4 generacji Hydro Kit

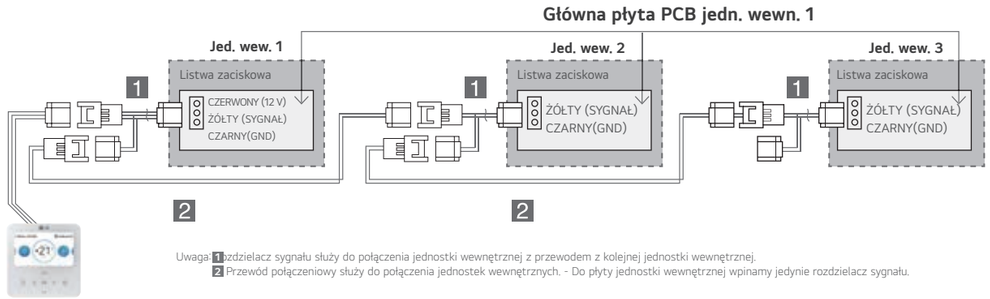
2. Kompatybilność PDRYCB400
- Można stosować ze wszystkimi rodzajami jednostek wewnętrznych klimatyzacji wyprodukowanych po 2010 roku (kasetonowe, kanałowe, przypodłogowo-sufitowe, z pompą ciepła, ścienne, konsole, PAC)
- Można używać z nowym pojedynczym pakietem modelu AK-W po 2020 r. 1Q (Poprzednia wersja Single package tu nie jest kompatybilna)
- Nie można stosować z modelami pomp ciepła AWHP wyposażonymi w zestaw Hydrokit
3. (Wybrać i ustawić): Funkcja ta jest ustawiana za pomocą przełącznika obrotowego.

Przewód sterowania grupowego

PZCWRCG3

NAZWA MODELU	PZCWRCG3
1 Rozdzielacz sygnału	Długość 0,25 m
2 Przewód połączeniowy	Długość 9,6 m

Schemat montażu



Uwaga: 1 Rozdzielacz sygnału służy do połączenia jednostki wewnętrznej z przewodem z kolejnej jednostki wewnętrznej.
2 Przewód połączeniowy służy do połączenia jednostek wewnętrznych. - Do płyty jednostki wewnętrznej wpinamy jedynie rozdzielacz sygnału.

Zdalny czujnik temperatury

PQRSTA0

Czujnik do zdalnego pomiaru temperatury w pomieszczeniu.

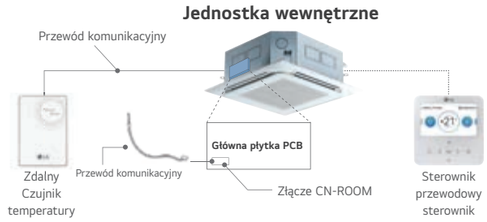
Cechy i zalety

- Wykrywa dokładną temperaturę w pomieszczeniu zamiast czujnika temperatury powietrza jednostki wewnętrznej.
- Przeznaczony do klimatyzatorów kasetonowych, kanałowych, pompy ciepła THERMA V oraz modułu Hydro Kit
- Zestaw zawiera przewód komunikacyjny (15 m).

Schemat montażu

1. W skrzynce sterującej jednostki wewnętrznej usunąć istniejący czujnik temperatury i w jego miejsce podłączyć przewód komunikacyjny czujnika.

2. Przyciąć przewód połączeniowy na odpowiednią długość i podłączyć do listwy zaciskowej czujnika temperatury.



Sterownik strefowy

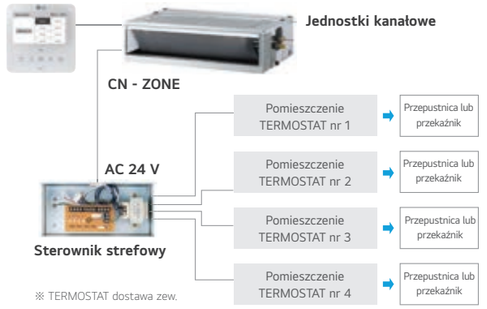
ABZCA

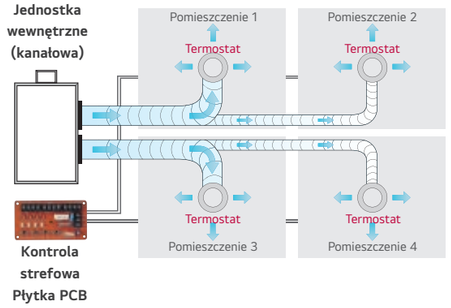
Steruje klimatyzacją w maksymalnie 4 strefach za pomocą zewnętrznego termostatu.

Cechy i zalety

- Steruje różnymi strefami (do 4 stref) za pomocą zewnętrznego termostatu (AC 24V)
- Utrzymuj odpowiednią ilość powietrza w każdej strefie
- Automatyczna zmiana ustawień przepustnic.
- Automatyczne sterowanie prędkością wentylatora i pracą Wł./Wył

Schemat montażu





Moduł IO

PVDSMN000

Interfejs komunikacyjny pomiędzy jednostkami zewnętrznymi systemu klimatyzacji a innymi urządzeniami zewnętrznymi.

Cechy i zalety

Funkcje
- Sterowanie zapotrzebowaniem mocy
- Cicha praca
- Kontrola stanu pracy jednostek wewnętrznych lub zewnętrznych
- Monitoring błędów

Opis

•Moduł IO wejścia/wyjścia to interfejs komunikacyjny pomiędzy jednostkami zewnętrznymi MULTI V i innymi zewnętrznymi urządzeniami wejścia/wyjścia.

Zastosowanie w modelach

- MULTI V IV, 5, *i*
- MULTI V WATER 5
- MULTI V S

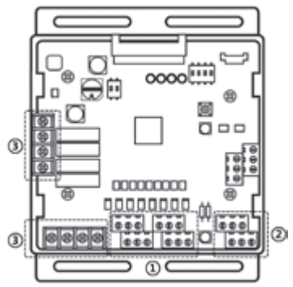
Uwaga : Moduł IO nie jest kompatybilny z Multi V III i Multi VS R32.

Opis części

1) Wejścia cyfrowe (DI: Dry contact)
- Sterowanie zapotrzebowaniem za pomocą wejścia stykowego (3 stopnie)
- Wejście trybu cichej pracy
- Wejście ustawienia priorytetu: Ustawienie priorytetu sterowania zapotrzebowaniem mocy (Wybór: Sterowanie wydajnością przez zewnętrzny sygnał ze sterowanika PLC czy sterowanie mocą szczytową przez sterownik centralny LG)
  - rozwarte: zewnętrzny sygnał ma priorytet nad sterownikiem centralnym (domyślnie)
  - zwarte: Sterownik centralny ma priorytet nad sygnałem zewnętrznym

2) Wejścia analogowe 0 - 10V
- Wejście analogowe sterowania zapotrzebowaniem mocy (10 stopni)

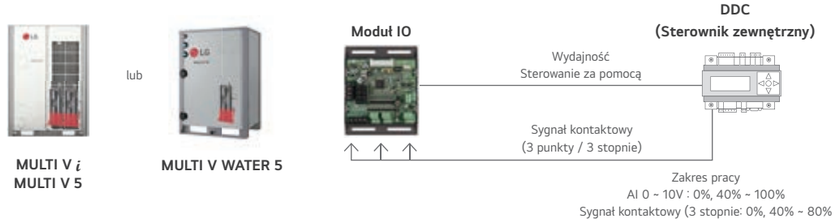
3) Wyjścia cyfrowe AC 250V, maks. 1A
- Wyjście przekaźnika stanu błędu
- Wyjście przekaźnika stanu pracy
- Sterowanie zaworami



Moduł IO

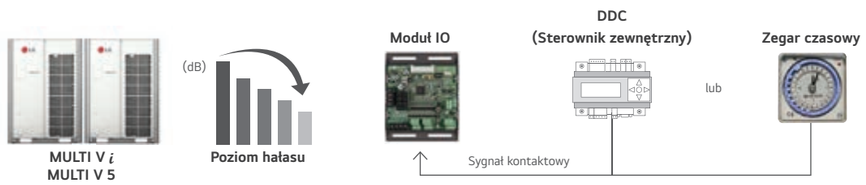
Sterowanie wydajnością jedn. zewn.

Zapewnia różne ustawienia sterowania zapotrzebowania mocy zależnie od metody redukcji zużycia energii.
Funkcja ta obsługuje 2 typy sygnałów wejściowych: analogowe (0-10V, 10 pozycji) oraz sygnał ze styków (3 pozycje).



Cicha praca nocna

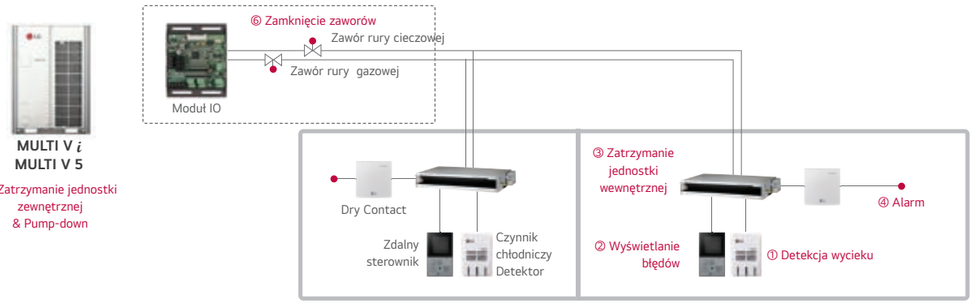
W celu zmniejszenia poziomu hałasu, poprzez wejście Dry Contact regulowana jest prędkość obrotowa wentylatora jednostki zewnętrznej.



※ Model 8 HP (22,4 kW), poziom mocy akustycznej można zmieniać w zależności od stanu pracy jednostki zewnętrznej i sygnału wejściowego cichej pracy.

Wykrywanie wycieku czynnika chłodniczego z odpompowaniem

Ze względów bezpieczeństwa moduł IO zamyka zawór czynnika chłodniczego podczas operacji odpompowania.



※ Jeśli stężenie czynnika chłodniczego w powietrzu przekroczy 6,000 ppm przez ponad 5 sekund, funkcja zostanie aktywowana. (Patrz sekwencja operacji napisana na czerwono, 1-6)

Zestaw do sterowania zmiennym przepływem wody

PWFCKN000 (MULTI V WATER 5)

Akcesorium do kontrolowania przepływu wody.

Cechy

Funkcje

- Sterowanie pompą wodną lub zaworem (0 ~ 10V)
- Dostępne ustawienie minimalnego napięcia wyjściowego
- Działanie, wyjście błędu (AC 250 V, maks. 1 A)
- Wejście Dry Contact i wyjście analogowe sterowania wydajnością
- Cyfrowe wyjście stanu pracy/ błędu (250V~, maks.1A)

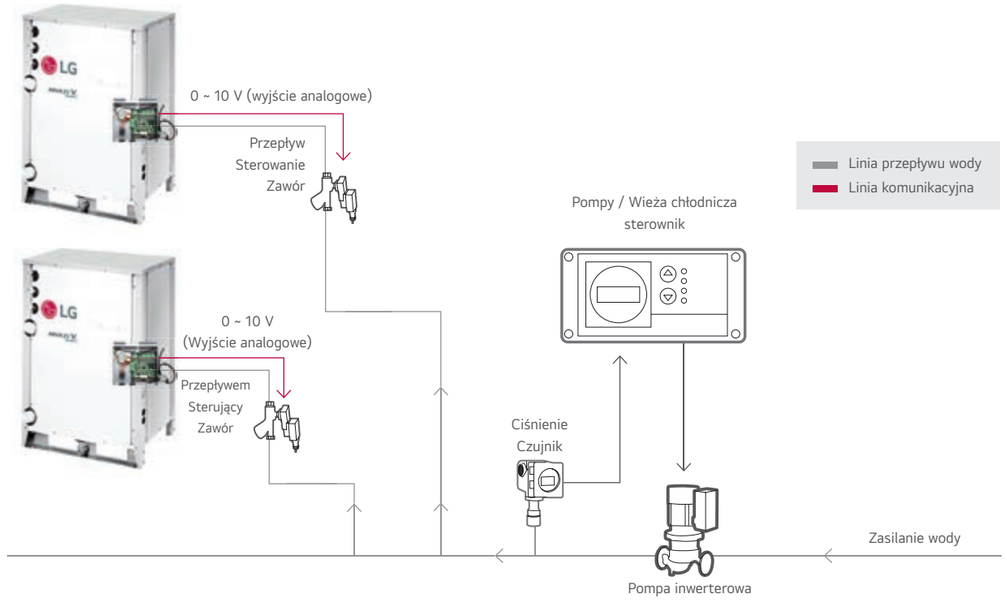
Opis

- Zmniejszenie zużycia wody
- Zmniejszenie zużycia energii elektrycznej przez pompę
- Zawiera funkcjonalność Modułu IO (wejście Dry Contact, wejścia / wyjścia analogowe, wyjście cyfrowe)

: Możliwość jednoczesnego sterowania stykami Dry Contact i funkcją zmiennego przepływu wody.

Schemat montażu

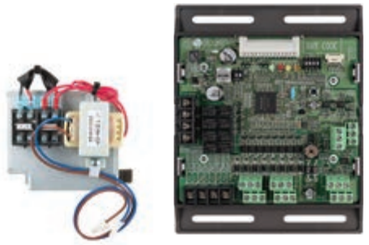
- Zawór sterujący przepływem: Reguluje przepływ lub ciśnienie płynu, zwykle reaguje na sygnały generowane przez niezależne urządzenia.
- Przepływomierz: Mierzy przepływ masowy cieczy przepływającej przez rurę. (Przepływ masowy jest to masa płynu przepływająca przez określony punkt na jednostkę czasu.
  (Przepływ masowy jest to masa płynu przepływająca przez określony punkt na jednostkę czasu).
- Czujnik ciśnienia: Mierzy ciśnienie.



Zestaw do pracy w niskich temperaturach

PRVC2

Zewnętrzny moduł do zapewnienia pracy w trybie chłodzenia przy niskiej temperaturze otoczenia (poniżej -25°C).



Cechy

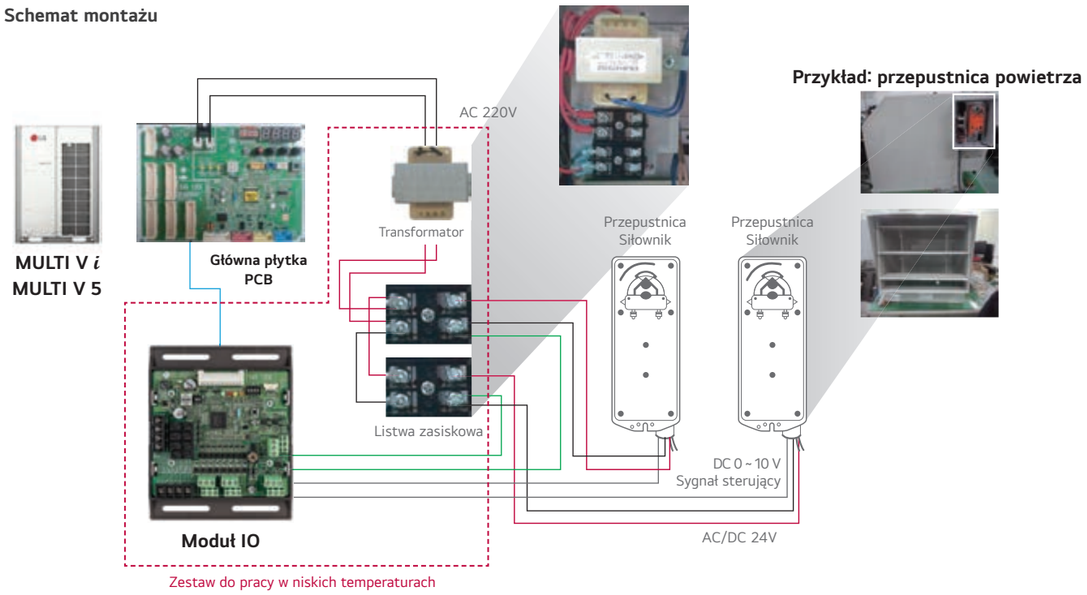
Funkcje
• Zestaw do pracy w niskich temperaturach oraz osłona wylotu z przepustnicą zapewniają chłodzenie przy niskiej temperaturze otoczenia -25°C (wyjście analogowe 0 - 10V)
• Sterowanie zapotrzebowaniem mocy
• Cicha praca
• Sygnalizacja stanu pracy jednostek wewnętrznych lub zewnętrznych (250V~, maks.1A)
• Sygnalizacja stanu błędu (250V~, maks.1A)

Opis
• Zestaw do pracy w niskich temperaturach umożliwia pracę w trybie chłodzenia przy temperaturze -25°C zapewniając stabilne ciśnienie skraplania poprzez zmniejszenie przepływu powietrza za pomocą osłony z przepustnicą sterowaną sygnałem 0 - 10V proporcjonalnym do ciśnienia skraplania.
• Zestaw niskotemperaturowy zapewnia funkcje modułu IO.
• Zestaw wymaga zastosowania zewnętrznej osłony przed śniegiem i regulowanej przepustnicy
• W zestawie transformator i listwa zaciskowa.

Zastosowanie w modelach

• MULTI V *i*
• MULTI V 5

Schemat montażu



Przykład: przepustnica powietrza

Uwagi
1. Siłownik przepustnicy może przyjmować tylko napięcie wejściowe DC 24 V.
2. Nie podłączaj zasilania sieciowego. W przeciwnym razie spowoduje to poważne uszkodzenia.
3. Moduł wejścia/wyjścia może sterować maksymalnie trzema siłownikami.
4. W przypadku jednego zaworu nie wolno używać złącza sygnału podrzędnego.
5. Linia zasilania (AC/DC 24 V) i sygnału (DC 0 ~ 10 V) jest zalecana przez AWG22 (1/32 cala, (0,644 mm), 0,016 Ω / ft (0,053 Ω / m)).

Przełącznik chłodzenia/ogrzewania

PRDSBM

Można wybrać tryb chłodzenia, ogrzewania lub wentylacji.

Cechy

• Sterowanie pracą jednostki wewnętrznej bez użycia sterownika centralnego
• Wybór trybu pracy: Chłodzenie, Ogrzewanie, Wentylacja
• Blokada trybu pracy zapobiegająca błędom jednoczesnej pracy w trybie chłodzenia i ogrzewania w okresie zmian pór roku.

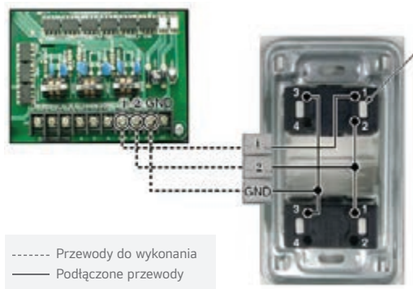
Zastosowanie w modelach

• MULTI V *i*
• MULTI V 5
• MULTI V IV
• MULTI V WATER S
• MULTI V WATER II
• MULTI V S
• MULTI V PLUS II, MULTI V PLUS
• MULTI V WATER IV
• MULTI V WATER 5

Uwaga: Selektor chłodzenia/ogrzewania nie jest kompatybilny z Multi V S R32.

Schemat montażu

<Główna płytka PCB jednostki zewnętrznej>



• Podłączyć zaciski (1, 2, GND) z tyłu modułu Dry Contact do zacisków (1, 2, GND) jednostki zewnętrznej, jak pokazano poniżej.

Maksymalna długość przewodu sygnałowego do 300m. Użyć przewodu o przekroju 1,25mm2.

Zestaw sterujący

Rozwiązanie łączące centrale wentylacyjne wyposażone w wymienniki DX z wydajnymi jednostkami LG celem osiągnięcia maksymalnych oszczędności kosztów eksploatacji.

ZESTAW STERUJĄCY

PAHCMR000

PAHCMS000

MODUŁ KOMUNIKACYJNY

PAHCNM000

ZESTAW EEV

PRLK048A0
PRLK096A0

PRLK396A0

PRLK594A0

MODUŁ KONTROLERA

PAHCMM000

PAHCMC000

Specyfikacja

Zestaw do komunikacji i sterowania

TYP	MODEL	WYMIARY (MM)			ZASILANIE	KLASA IP	OPIS
		SZ	W	G			
Komunikacyjny Zestaw	PAHCMR000	300	300	155	1Ø, 220 ~ 240 V, 50 / 60 Hz	IP66	Sterowanie temperaturą powrotu za pomocą sterownika centrali lub steronika indywidualnego lub centralnego LG
	PAHCMS000	380	300	155	1Ø, 220 ~ 240 V, 50 / 60 Hz	IP66	Sterowanie temperaturą nawiewu za pomocą sterownika centrali wentylacyjnej lub sterownika indywidualnego lub centralnego LG
Moduł kontrolera	PAHCMM000	162	90	61	DC 12V	IP20	Główny moduł sterownika
	PAHCMC000	108	90	61	DC 12V	IP20	Moduł komunikacji
Moduł komunikacyjny	PAHCNM000	500	500	210	1Ø, 220 ~ 240 V, 50 / 60 Hz		Różne funkcje sterowania centrali z wieloma wymiennikami DX (Maksymalne podłączenie 3 jednostek zewn.)

Zawory rozprężne

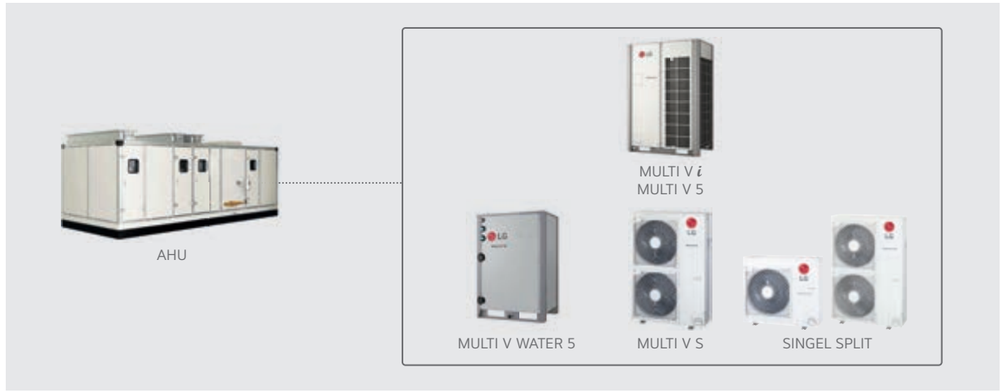
TYP	MODEL	WYMIARY (MM)			ŚREDNICA RURY (MM)	ZAKRES WYDAJNOŚCI
		SZ	W	G	CIECZ	
Zestaw EEV	PRLK048A0	217	404	83	12.7	3.6 ~ 28 kW
	PRLK096A0	217	404	83	12.7	28.1 ~ 56 kW
	PRLK396A0	349.5	345.5	180	19.05	56.1 ~ 112 kW
	PRLK594A0	409.5	345.5	180	19.05	112.1 ~ 168 kW

Zestaw sterujący

Wysoka efektywność energetyczna

Doskonała wydajność rozwiązań LG DX AHU zapewnia wysoce wydajny system źródła ciepła.
- System inwerterowy o wysokiej efektywności energetycznej
- Duża gama zaworów rozprężnych. Zestaw EEV do 168 kW 1)
- Podłączony do różnych źródeł ciepła: MULTI V, MULTI V WATER, MULTI V S, SINGLE SPLIT

1) Maksymalna możliwa do podłączana wydajność EEV dla PAHCMR000, PAHCMC000 wynosi 112 kW.

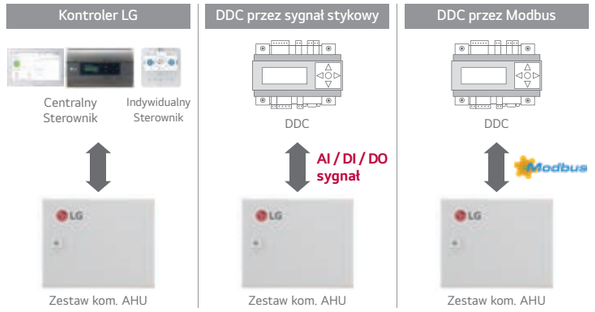


Zróżnicowane warianty sterowania

Zestaw komunikacyjny centrali można podłączyć do różnych systemów sterowania, takich jak sterownik indywidualny/centralny LG i DDC.[1)]
Może być bezpośrednio podłączony do DDC bez oddzielnego sterownika, dzięki czemu DDC może odbierać sterowanie produktem i monitorować informacje za pośrednictwem sygnału ze styków lub protokołu Modbus.

- Obsługa indywidualnego/centralnego sterownika LG
  - Pojedynczy sterownik LG lub w kombinacji z DDC
- Bezpośrednie okablowanie między DDC i Zestaw komunikacyjny AHU
  - Wbudowane cyfrowe wejścia/wyjścia i wejścia analogowe
  - Obsługiwany protokół Modbus RTU

1) DDC: Sterownik centrali wentylacyjnej



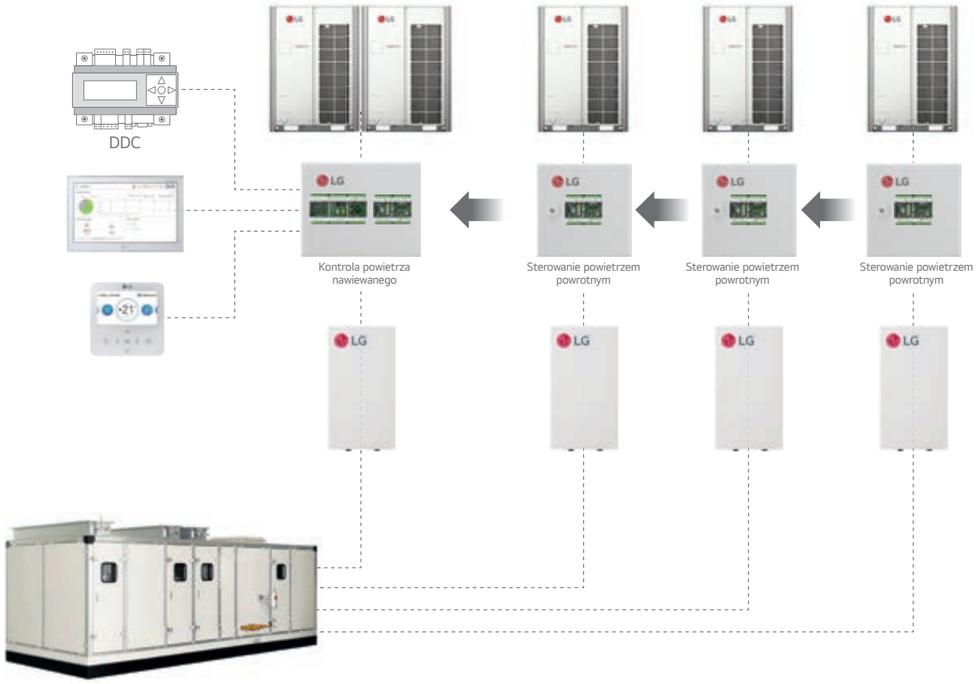
Zestaw sterujący

Zestaw sterujący

Możliwość rozbudowy projektu systemu

System LG AHU może być odpowiednim rozwiązaniem dla różnych obiektów ze względu na elastyczność zastosowań i szeroką gamę modeli o dużej wydajności. W zależności od wymaganej wydajności, dzięki modułowej konstrukcji zestawu komunikacyjnego AHU możliwa jest kombinacja jednego lub wielu modułów.

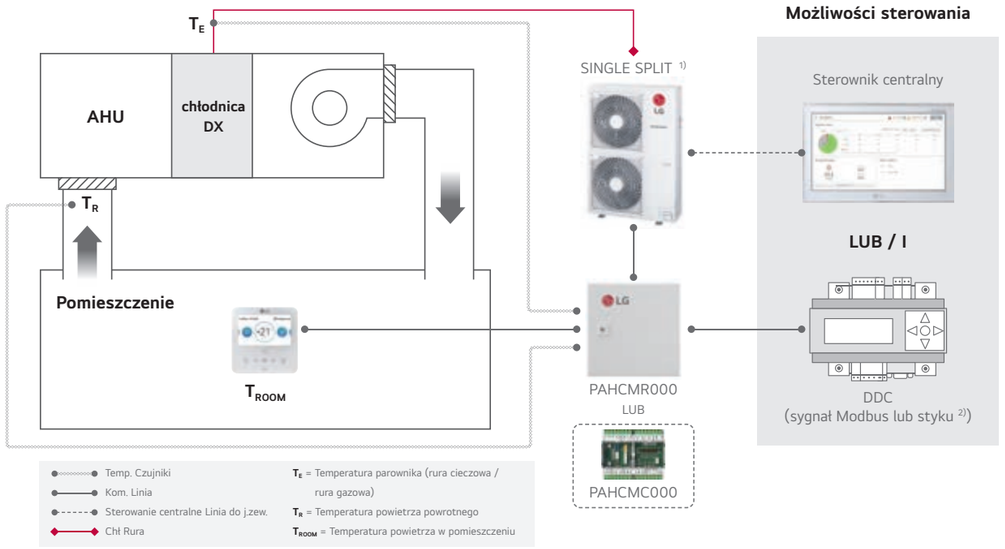
• Kombinacja wielu modułów dla central wentylacyjnych o dużej wydajności



Zestaw komunikacyjny i Moduł sterowania

Zastosowanie w systemach Single Split

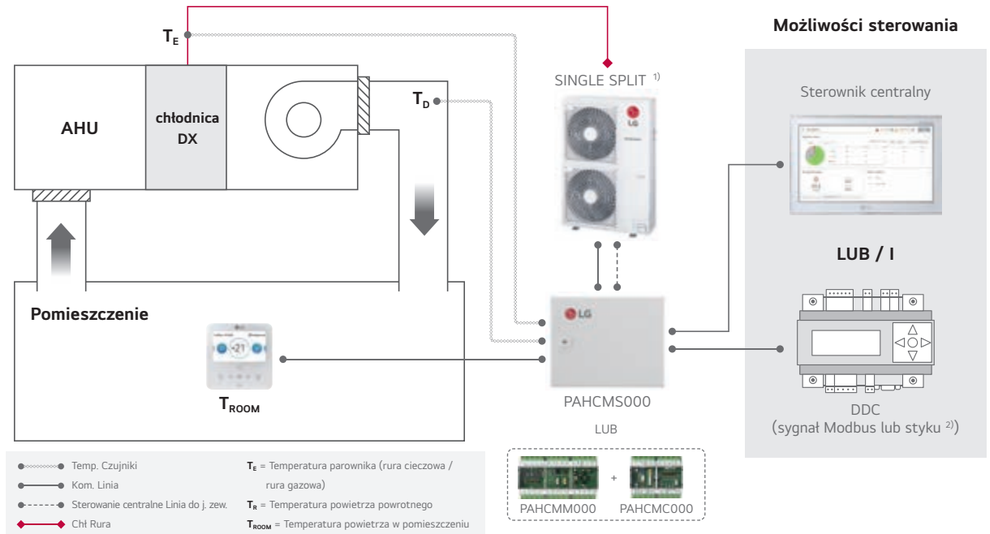
Single Split + Sterowanie temperaturą w pomieszczeniu / powietrza powrotnego



1) Do sterownika centralnego wymagany jest PI485 (PMNFP14A1).
2) W przypadku sterowania sygnałem ze sterownika centrali temperatura nawiewu powinna być mierzona przez ten sterownik
Uwaga: Więcej informacji można uzyskać z dokumentacji technicznej

Zastosowanie w systemach Single Split

Single Split + Sterowanie temperaturą powietrza nawiewanego



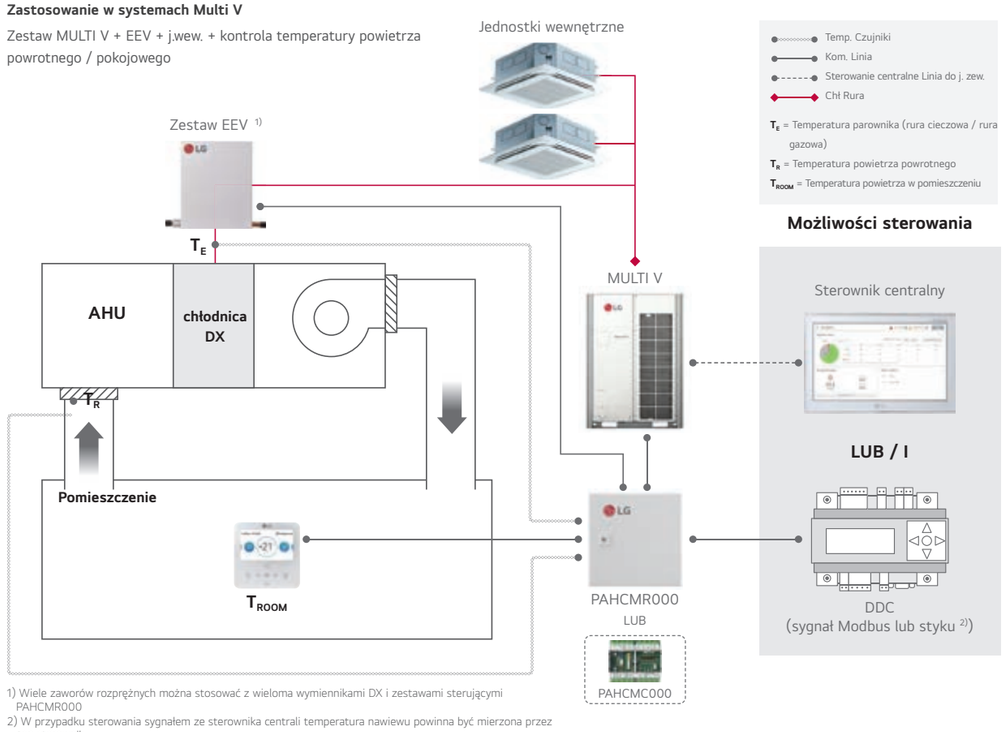
1) Do sterownika centralnego wymagany jest PI485 (PMNFP14A1).
2) W przypadku sterowania sygnałem ze sterownika centrali temperatura nawiewu powinna być mierzona przez ten sterownik
Uwaga: Więcej informacji można uzyskać z dokumentacji technicznej

Zestaw sterujący

Zestaw komunikacyjny i Moduł sterowania

Zastosowanie w systemach Multi V

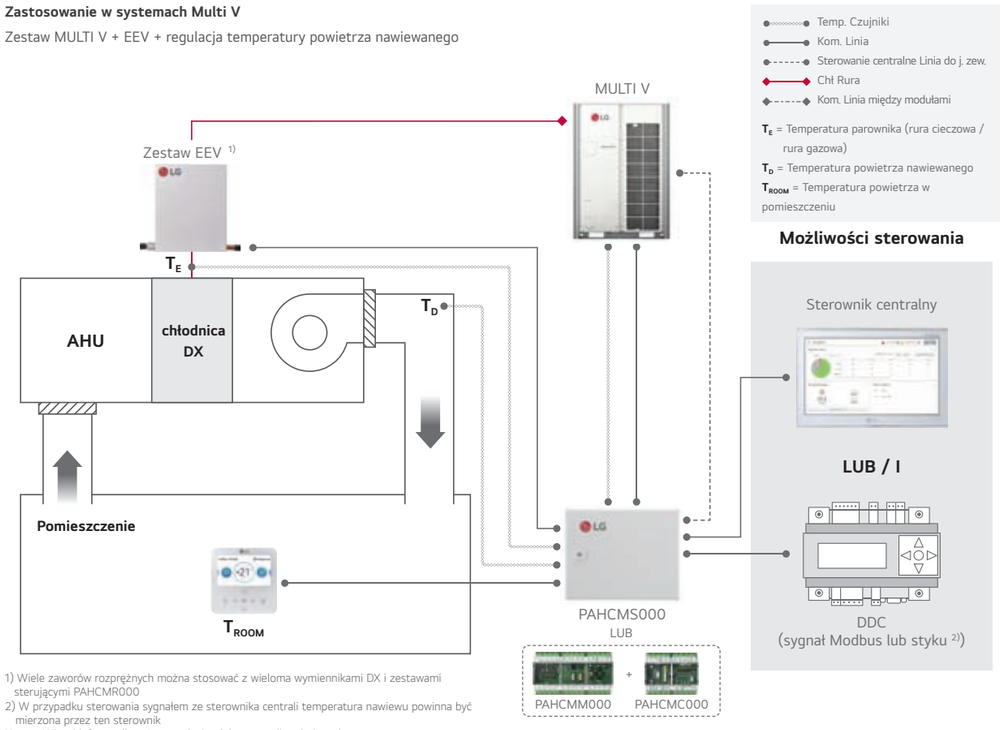
Zestaw MULTI V + EEV + j.wew. + kontrola temperatury powietrza powrotnego / pokojowego



1) Wiele zaworów rozprężnych można stosować z wieloma wymiennikami DX i zestawami sterującymi PAHCMR000
2) W przypadku sterowania sygnałem ze sterownika centrali temperatura nawiewu powinna być mierzona przez ten sterownik
Uwaga: Więcej informacji można uzyskać z dokumentacji technicznej

Zastosowanie w systemach Multi V

Zestaw MULTI V + EEV + regulacja temperatury powietrza nawiewanego



1) Wiele zaworów rozprężnych można stosować z wieloma wymiennikami DX i zestawami sterującymi PAHCMR000
2) W przypadku sterowania sygnałem ze sterownika centrali temperatura nawiewu powinna być mierzona przez ten sterownik
Uwaga: Więcej informacji można uzyskać z dokumentacji technicznej

Funkcja zestawu komunikacyjnego

Komunikacja z DDC (sterownikiem centrali) poprzez sygnały styków

LISTA FUNKCJI		PAHCMR000 (PAHCMC000)	PAHCMS000 (PAHCMM000 + PAHCMC000)	TYP	UWAGI
Sterowanie 1)	Wł. / Wył. operacji	Wł. / Wył.	Wł. / Wył.	Wejście cyfrowe (beznapięciowe)	-
	Tryb pracy	Chłodzenie / Ogrzewanie	Chłodzenie / Ogrzewanie	Wejście cyfrowe (beznapięciowe)	Dostępny tryb pracy może się różnić w zależności od ustawień zestawu komunikacyjnego
	Temperatura powietrza powrotnego (pomieszczeniowego) 2)	16 ~ 30°C	-	Wejście analogowe (DC 0 ~ 10 V / 20 mA)	-
	Temperatura powietrza nawiewanego 2)	-	-	-	Temperaturę powietrza nawiewanego należy regulować bezpośrednio za pomocą DDC kontroli wydajności j. zewn.
	Prędkość wentylatora 3)	-	Wysoki / Średni / Niski	Wejście cyfrowe (beznapięciowe)	-
	Wymuszone wł./ wył. termiczne	Wł. / Wył.	-	Wejście cyfrowe (beznapięciowe)	-
	Sterowanie wydajnością j. zew.	-	10 ~ 100%	Wejście analogowe (DC 0 ~ 10 V / 20 mA)	-
	Awaryjne zatrzymanie	-	Stop / Tryb Normalny	Wejście cyfrowe (beznapięciowe)	-
Monitorowanie	Praca wspólna	Wł. / Wył.	Wł. / Wył.	WYJŚCIE CYFROWE (maks.: DC 30 V / 1 A, AC 250V / 1 A)	Dla PACHMR000, dip sw1-3 DO typ powinien być ustawiony na „OFF" /Wył./ (Status), W takim przypadku „prędkość wentylatora" nie może być monitorowana przez porty DO
	Tryb pracy	-	-	-	Należy to sprawdzić za pomocą sygnału kontrolnego
	Prędkość wentylatora	Wysoki / Średni / Niski	Wysoki / Średni / Niski	WYJŚCIE CYFROWE (maks.: DC 30 V / 1 A, AC 250V / 1 A)	Dla PACHMR000, dip sw1-3 Typ DO powinien być ustawiony na „Wł." (tryb wentylatora) W takim przypadku „Wł./Wył., odszranianie, stan błędu" nie może być monitorowany przez porty DO
	Tryb odszraniania	Odszranianie/ Praca norm.	Odszranianie/ Praca norm.	WYJŚCIE CYFROWE (maks.: DC 30 V / 1 A, AC 250V / 1 A)	Dla PACHMR000, dip sw1-3 DO typ powinien być ustawiony na „OFF" /Wył./ (Status), W takim przypadku „prędkość wentylatora" nie może być monitorowana przez porty DO
	Informacja o błędzie	Błąd / Stan Normalny	Błąd / Stan Normalny	Wyjście cyfrowe, styk przekaźnika C (maks.: DC 30 V / 1 A, AC 250V / 1 A)	
	Wł. / Wył. sprężarki	-	Wł. / Wył.	Wyjście cyfrowe, (maks.: DC 30 V / 1 A, AC 250V / 1 A)	-

1) Funkcje sterowania dla sterownika indywidualnego i centralnego LG nie są dostępne w przypadku stosowania razem z DDC poprzez sygnał stykowy
2) Zakres temp. jest różny w zależności od typu sterownika.
3) W celu sterowania prędkością wentylatora za pomocą sygnału styków, do jednostki wentylacji należy podłączyć porty wyjścia cyfrowego stanu prędkości wentylatora.
Uwaga: Aby uzyskać więcej szczegółowych informacji, zapoznaj się z książką danych produktu.

Komunikacja ze sterownikiem centrali (DDC) przez protokół komunikacji Modbus

LISTA FUNKCJI		PAHCMR000 (PAHCMC000)	PAHCMS000 (PAHCMM000 + PAHCMC000)	UWAGI
Sterowanie 1)	Wł. / Wył. operacji	Wł. / Wył.	Wł. / Wył.	
	Tryb pracy	Chłodzenie / Ogrzewanie / Wentylator	Chłodzenie / Ogrzewanie / Wentylator	
	Temperatura powietrza powrotnego (pomieszczeniowego).	16 ~ 30°C	-	
	Temperatura powietrza nawiewanego 2)	-	○	Dip SW1-2 Temp. rozładowania. Typ sterowania powinien być ustawiony na „Wł." Standard II: 16 ~ 30 °C Standard III 4) : 12 ~ 50°C
	Prędkość wentylatora 3)	Wysoki / Średni / Niski	-	
	Wymuszone Wł. / Wył. termiczne	-	-	
	Sterowanie wydajnością j. zew. 2)	-	10 ~ 100%	Dip SW1-2 Temp. rozładowania. Typ sterowania powinien być ustawiony na „Włączony"
	Awaryjne zatrzymanie	-	-	
Monitorowanie	Praca wspólna	Wł. / Wył.	Wł. / Wył.	
	Tryb pracy	Chłodzenie / Ogrzewanie / Wentylator	Chłodzenie / Ogrzewanie / Wentylator	
	Temperatura powietrza powrotnego (pomieszczeniowego).	○	-	Odpowiedni czujnik temperatury powietrza podłączony do zestawu komunikacyjnego AHU jest wymagany
	Temp. powietrza nawiewu	-	○	
	Prędkość wentylatora	Wysoki / Średni / Niski	Wysoki / Średni / Niski	
	Tryb odszraniania	Odszranianie/ Praca norm.	Odszranianie/ Praca norm.	
	Informacja o błędzie	Błąd / Tryb Normalny, Kod błędu	Błąd / Tryb Normalny, Kod błędu	
	Wł. / Wył. sprężarki	Wł. / Wył.	Wł. / Wył.	

※ ○ : Zawiera, - : Nie zawiera
1) Funkcje sterowania dla sterownika indywidualnego i centralnego LG nie są dostępne w przypadku stosowania razem z DDC poprzez sygnał stykowy
2) W przypadku PAHCMS000 można wybrać rodzaj sterowania między „Temperaturą powietrza nawiewu" i „Kontrolą wydajności j. zewn.".
3) W celu sterowania prędkością wentylatora za pomocą sygnału styków, do jednostki wentylacji należy podłączyć porty wyjścia cyfrowego stanu prędkości wentylatora.
4) Sterownik Standard III w wersji oprogramowania po 2.10.5a
Mapa pamięci Modbus znajduje się w dokumentacji technicznej

Zestaw sterujący

Funkcja zestawu komunikacyjnego

Z systemem sterowania LG (sterownik indywidualny i centralny)

LISTA FUNKCJI		PAHCMR000 (PAHCMC000)	PAHCMS000 (PAHCMM000 + PAHCMC000)	UWAGI
Sterowanie [1]	Wł. / Wył. operacji	Wł. / Wył.	Wł. / Wył.	-
	Tryb pracy	Chłodzenie / Ogrzewanie / Wentylator	Chłodzenie / Ogrzewanie / Wentylator	Dostępny tryb pracy może się różnić w zależności od ustawienia zestawu komunikacyjnego
	Temperatura powietrza powrotnego (pomieszczeniowego) [2]	16 ~ 30°C	-	-
	Temperatura powietrza nawiewanego [2]	-	○	Standard II: 16 ~ 30°C Standard III [4] : 12 ~ 50°C Sterowniki centralne: 12 ~ 50°C
	Prędkość wentylatora [3]	Wysoki / Średni / Niski	Wysoki / Średni / Niski	Aby sterować wentylatorem centrali, przełącznik dip 1-3 „typ DO" należy ustawić „Wł. (prędkość wentylatora)" (PAHCMR000)
Monitorowanie	Praca wspólna	Wł. / Wył.	Wł. / Wył.	-
	Tryb pracy	Chłodzenie / Ogrzewanie / Wentylator	Chłodzenie / Ogrzewanie / Wentylator	-
	Temperatura powietrza powrotnego (pomieszczeniowego).	○	-	-
	Temp. powietrza nawiewu		○	Standard II: 11 ~ 39,5°C Standard III [4] : 0 ~ 100,0 °C Sterowniki centralne: -50,0 ~ 100,0 °C
	Prędkość wentylatora	Wysoki / Średni / Niski	Wysoki / Średni / Niski	-
	Tryb odszraniania	Wł. / Wył.	Wł. / Wył.	Tylko przez sterownik indywidualny
	Informacja o błędzie	Kod błędu	Kod błędu	Kod błędu zostanie wyświetlony na ekranie
	Wł. / Wył. sprężarki	Wł. / Wył.	Wł. / Wył.	Tylko przez sterownik indywidualny

※ ○ : Zawiera, - : Nie zawiera
1) Funkcje sterowania dla sterownika indywidualnego i centralnego LG nie są dostępne w przypadku stosowania razem z DDC poprzez sygnał stykowy
2) Zakres ustawionej temperatury różni się w zależności od typu sterowników, a działanie może różnić się od zakresu ustawień.
3) W celu sterowania prędkością wentylatora za pomocą sygnału styków, do jednostki wentylacji należy podłączyć porty wyjścia cyfrowego stanu prędkości wentylatora.
4) Sterownik Standard III w wersji oprogramowania po 2.10.5a
Uwaga: Aby uzyskać więcej szczegółowych informacji, zapoznaj się z książką danych produktu.

Kompatybilność ze sterownikami LG HVAC

STEROWNIK	INDYWIDUALNY STEROWNIK				STEROWNIK CENTRALNY					PDI
	DELUXE	PREMIUM	STANDARD III	STANDARD II	AC EZ	AC EZ TOUCH	AC SMART 5	ACP 5	AC MANAGER 5 [1]	PREMIUM STANDARD
	NEW									
Model nr	PREMTMB01 PREMTA211 PREMTA210	PREMTA000 PREMTA000A PREMTA000B	PREMTB101 PREMTBB11	PREMTB001	PQCSZ250S0	PACEZA000	PACS5A000	PACP5A000	PACM5A000	PQNUD1S40 PPWRDB000
PAHCMR000	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
PAHCMS000	-	-	○	○	-	-	○	○	○	-

※ ○ : Zawiera, - : Nie zawiera
1) AC Manager 5 jest integratorem, więc wymagana jest instalacja z AC Smart 5 lub ACP 5
Uwagi: 1. Dry contact dla jednostki wewnętrznej (PDRYCB000 / 400/300/500) nie jest stosowany
2. Więcej informacji można znaleźć w dokumentacji technicznej produktu

Kompatybilność jednostek zewnętrznych

Dla mniejszych wydajności (~ 15kW) - Single Split

TYPE	MODEL	UUA1 (2.5 ~ 5.0 KW) [1]	UUB1 (5.0 ~ 8.0 KW) [1]	UUC1 (7.1 ~ 10.0 KW) [1]	UUD1 / UUD3 (10.0 ~ 15.0 KW) [1]
Zestaw sterujący (Moduł sterujący)	PAHCMR000 (PAHCMC000)	-	○	○	○
	PAHCMS000 (PAHCMM000 + PAHCMC000)	-	○	○	○
Moduł komunikacyjny	PAHCNM000	-	-	-	-

1) W przypadku podłączania do jednostki zewnętrznej Single Split należy sprawdzić kompatybilność w regionalnym biurze sprzedaży.

Dla większych wydajności (~ 672 kW) - MULTI V

TYP	MODEL	MULTI V					MULTI V WATER		
		i	5	IV	III	S	5	IV	II
Zestaw sterujący (Moduł sterujący)	PAHCMR000 (PAHCMC000)	○	○	○	○	○	○	○	○
	PAHCMS000 (PAHCMM000 + PAHCMC000)	○	○	○	○	○	○	○	○
Moduł komunikacyjny	PAHCNM000	○	○	○	○	○	○	○	○

Kompatybilność zaworów rozprężnych

ZESTAW EEV MODEL	WYDAJNOŚĆ (KW)		ZESTAWY APLIKACYJNE AHU (MAKSYMALNA LICZBA MOŻLIWYCH DO PODŁĄCZENIA ZESTAWÓW EEV)			POŁĄCZENIE Z JEDNOSTKĄ ZEWNĘTRZNĄ		
						MULTI V		SINGLE SPLIT
	MIN.	MAKS.	PAHCMR000 (PAHCMC000)	PAHCMS000 (PAHCMM000 + PAHCMC000)	PAHCNM000	POMPA CIEPŁA	ODZYSK CIEPŁA	
PRLK048A0	3.6	28	○ (1)	○ (1)	○ (6)	○	○	-
PRLK096A0	28.1	56	○ (1)	○ (1)	○ (6)	○	○ (maks. 33.7 kW)	-
PRLK396A0	56.1	112	○ (1)	○ (1)	○ (6)	○	-	-
PRLK594A0	112.1	168	-	○ (1)	○ (3)	○	-	-

※ O : Zawiera, - : Nie zawiera
Uwaga 1. Tabela zgodności jednostek zewnętrznych jest oparta na modelach europejskich.
2. Podczas podłączania jednostek zewnętrznych w innych obszarach sprawdź, czy są one kompatybilne.
3. Zgodność zestawu aplikacji rozszerzających jest oparta na wskaźniku wydajności systemu, może się zmieniać w zależności od warunków projektowych systemu

Zestaw sterujący

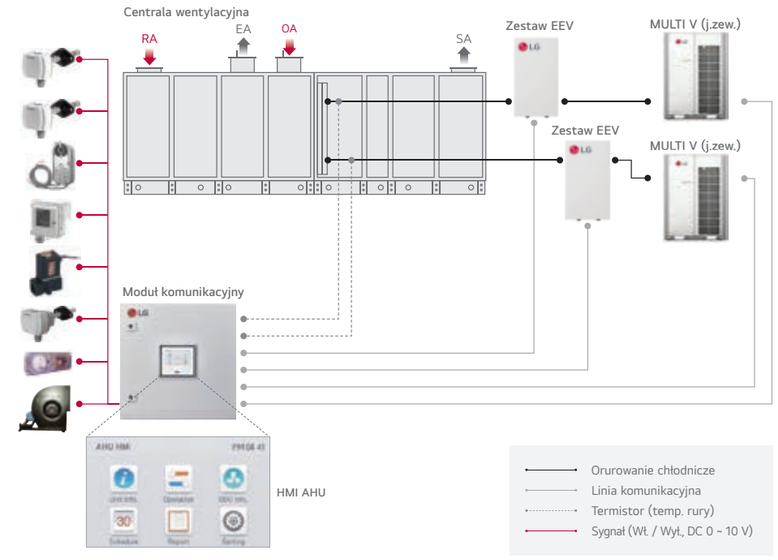
Moduł komunikacyjny

Element dostarczany osobno

LISTA	WYMAGANE DANE TECHNICZNE	MIEJSCE ZASTOSOWANIA
Czujnik temperatury / wilgotności	- Zasilanie : AC 24 V - Sygnał wyjściowy: DC 0 ~ 10 V - Zakres temperatury: -40°C ~ 70°C - Zakres wilgotności: 0 ~ 95% RH	Kanał powietrza nawiewanego, Kanał powietrza powrotnego, Kanał powietrza zewnętrznego
Czujnik temperatury	- Zasilanie : AC 24 V - Sygnał wyjściowy: DC 0 ~ 10 V - Zakres temperatury: -50°C ~ 50°C	Kanał powietrza nawiewanego, Kanał powietrza powrotnego, Kanał powietrza mieszanego
Siłownik przepustnicy	- Zasilanie : AC 24 V - Sygnał wejściowy/wyjściowy: DC 0 ~ 10 V - Moment obrotowy: 15 Nm - Czas działania : 150 s - Kąt obrotu: 90˚	Przepustnica powietrza zewnętrznego, Przepustnica powietrza wywiewanego, Przepustnica mieszana
Czujnik ciśnienia różnicowego (do filtra)	- Zasilanie : AC 24 V - Sygnał wyjściowy: DC 0 ~ 10 V - Zakres: 0 ~ 1 000 Pa	Filtr
	- Typ przełącznika: Przekaźnik rozwarty/ zwarty	
Czujnik ciśnienia statycznego	- Zasilanie : AC 24 V - Sygnał wyjściowy: DC 0 ~ 10 V - Zakres : 0 ~ 1 000 Pa	Kanał powietrza nawiewanego
Czujnik CO_2	- Zasilanie : AC 24 V - Sygnał wyjściowy: DC 0 ~ 10 V - Zakres : 0 ~ 2,000 ppm	Kanał powietrza powrotnego
Detektor dymu	- Zasilanie : AC 24 V - Typ : Styki	Kanał powietrza powrotnego

Zróżnicowana kontrola z zestawem sterującym - Wiele zestawów Multi V + EEV

Element dostarczany osobno



Wodny moduł komunikacyjny

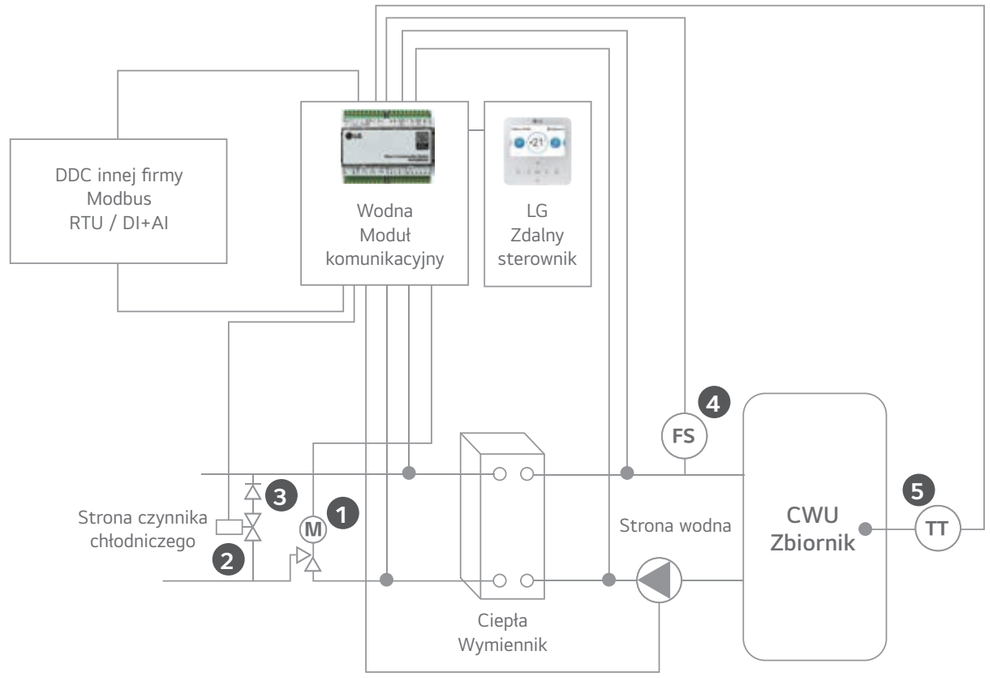
PAHCMW000

Moduł służy do połączenia płytowego wymiennika ciepła innej fi rmy do jednostki zewnętrznej LG. Umożliwia sterowanie temperaturą wody za pomocą sterownika DDC innej fi rmy lub przewodowego sterownika LG.

Przegląd

Współpraca z podzespołami produkcji innych fi rm pozwala na wprowadzenie różnych rozwiązań z użyciem jednostki LG MULTI V.

1. EEV
2. Zawór elektromagnetyczny (NC)
3. Zawór zwrotny
4. FS: Przełącznik przepływu
5. TT : Przetwornik temperatury CWU



• Podzespoły produkcji innych fi rm, jak zawór elektromagnetyczny, zawór zwrotny, wymiennik ciepła, przełącznik przepływu i przetwornik temperatury CWU (opcjonalny) muszą być zakupione osobno.

Wodny moduł komunikacyjny

Cechy i zalety

Współpraca z podzespołami produkcji innych fi rm pozwala na wprowadzenie różnych rozwiązań z użyciem jednostki LG MULTI V.

Integracja z urządzeniami innych producentów

ZAWARTOŚĆ	ZŁĄCZE		FUNKCJE
RS485	CH1 (A+ / B-)	Moduł Komunik. Port	Port komunikacyjny Modbus
	CH2 (A+ / B-)	kom. jedn. zewn. Port	Komunikacja z jednostka zew. Multi V
UNIWERSALNE WEJŚCIE (Ustawienie chłodzenia/ ogrzewania)	UI1	przełącznik przepływu	Wej. przeł. przepływu innej firmy
	UI2	0 ~ 10 V Ustaw temp.	Temperatura docelowa Ustawienie
	UI3	Sygnał termostatu chłodzenia	Sygnał termostatu chłodzenia
	UI4	Sygnał termostatu ogrzewania	Sygnał termostatu ogrzewania
UNIWERSALNE WEJŚCIE (tylko CWU)	UI1	przełącznik przepływu	Wej. przeł. przepł. innej firmy
	UI2	0-10 V Ustaw temp.	Temperatura docelowa Ustawienie
	UI3	Temperatura CWU Przetwornik 0 ~ 10V	Zmierzona temperatura wody Pobór mocy przez czujnik 0 ~ 10 V innej firmy
	UI4	Sygnał termostatu CWU	Sygnał podgrzewania CWU
NTC	RI1	Czujnik temp. wody na wej.	Czujnik na wej. pł. wym. ciepła
	RI2	Czujnik temp. wody na wyj.	Czujnik temp. wody na wyj.
ZDALNE STER.	+12V / SIG / GND	Zdalny sterownik LG	-
SINGLE	Zarezerwowany	-	-
WYJŚCIE CYFROWE	DO1	Odszranianie / Tryb	Wyjście sygnału odszraniania i/lub trybu chłodzenia
	DO2	Pompa	Sygnał wyjściowy do Wł. / Wył. pompy
	DO3	Obejście	Sygnał wyjściowy zaworu obejścia wym. ciepła
NTC	RI3	chłodn. wym. ciepła	Czujn. na wej. obiegu. Czujnik rury wlotowej
	RI4	Termistor rury wyj.	Czujn. na wej. obiegu. Czujn. na wyj. obiegu.
EEV	+12V / 1 / 2 / 3 / 4	Zawór rozprężny	Sterowanie EEV

Kompatybilność i akcesoria

EEV (MODEL LG)

MODEL	WYDAJNOŚĆ (KW)		PAHCMW000
	MIN.	MAKS.	
PAEEVC000	3.6	28	HP / HR
PRLK048A0	3.6	28	HP / HR
PRLK096A0	28.1	56	HP
PRLK396A0	56	112	HP

Uwagi:
Moduł komunikacji wodnej może współpracować z płytowymi wymiennikami ciepła o mocy od 3, 6 do 112 kW w połączeniu z jednostkami zewnętrznymi Multi V.

Sterowniki LG

STEROWNIK	INDYWIDUALNY STEROWNIK	STEROWNIK CENTRALNY		DRY CONTACT
	HEATING STANDARD III	AC EZ TOUCH	AC SMART 5	
	PREMTW101	PACEZA000	PACS5A000	PDRYCB000

Dane techniczne podzespołów, które należy nabyć osobno

• Najlepszą wersję użytkową podzespołu może wybrać jego producent.

Zawór elektromagnetyczny obejścia

WYDAJNOŚĆ (KW)		EEV TYPE	SYSTEMU	WARTOŚĆ KV ZAWORU ELEKTROMAGN. I ZAWORU ZWROTNEGO	ROZMIAR RURY
MIN.	MAKS.				
3.6	28	PAEEVC000 PRLK048A0	HP / HR	0.95	3/8" / 9.52mm
28	56	PRLK096A0	HP	1.9	1/2" / 12.7mm
56	112	PRLK396A0	HP	2.85	3/4" / 19.05mm

Przełącznik przepływu

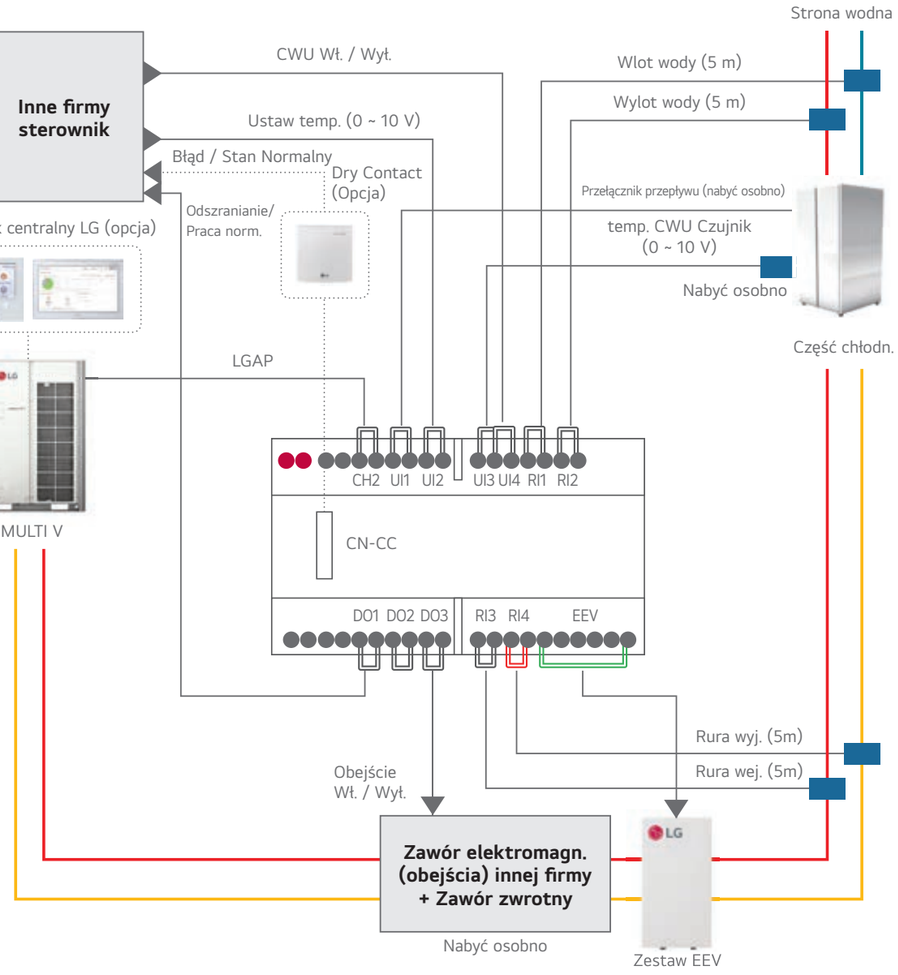
• Przepływ nominalny i odcięcie przepływu można obliczyć na podstawie poniższych wartości.

STEROWNIK	PRZEPŁYW NOMINALNY	WART. ODCIĘCIA PRZEŁ. PRZEPŁYWU
L / min*kW	3.29	1.23

* Przykład: Nominalna wydajność chłodzenia j.zew. 28 kW, 28 x 3,29 = 92,12 l/min. przepływ nominalny, 28 x 1,23 = 34,44 l/min. wartość odcięcia przepływu

Przykład instalacji i podłączenia złączy

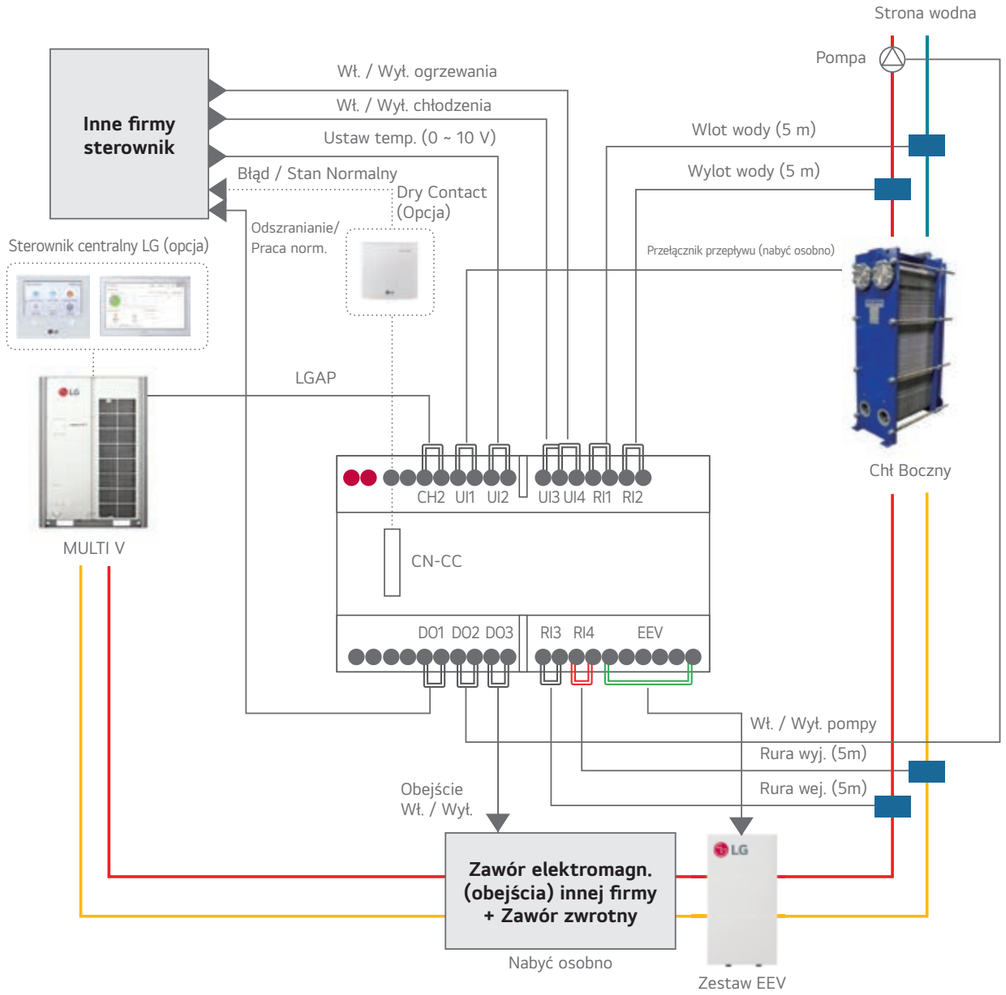
Sygnał styku + Ustawienie tylko CWU



Wodny moduł komunikacyjny

Przykład instalacji i podłączenia złączy

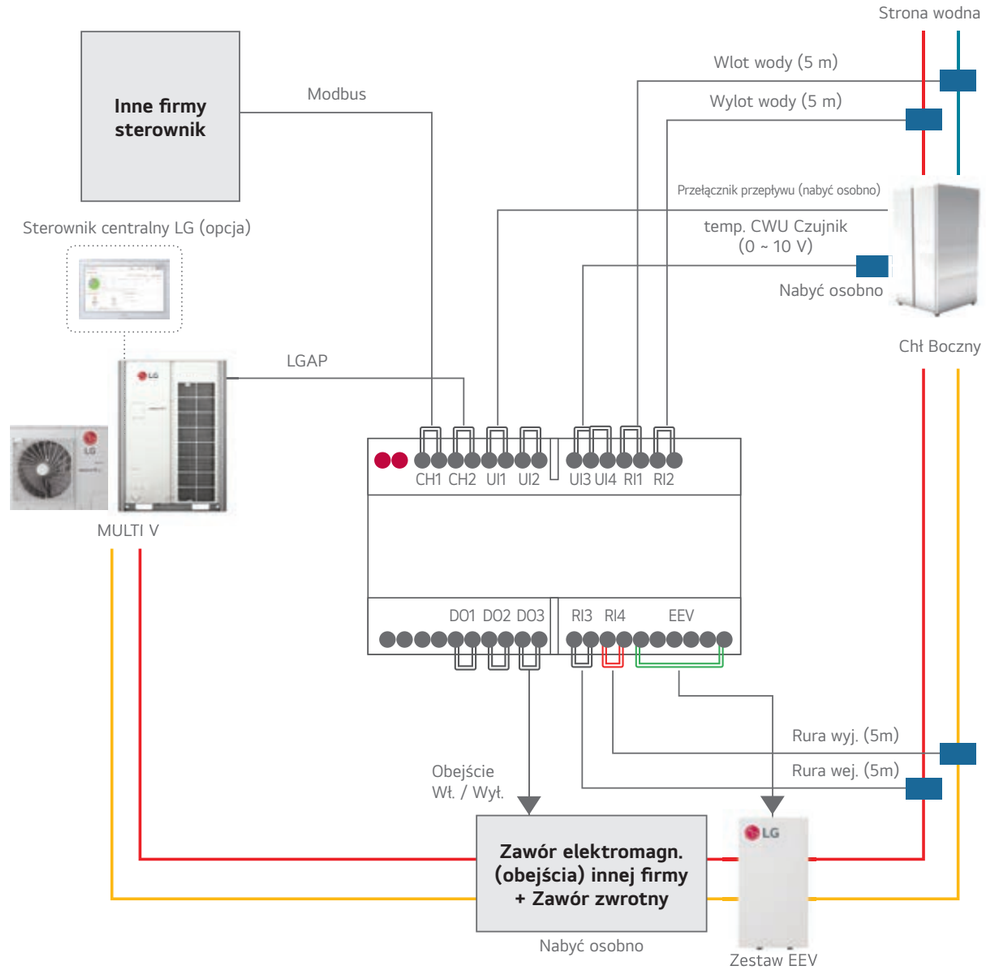
Sygnał styku + ustawienie ogrzewania/chłodzenia



※ W przypadku sterowania stykowego, sterownik LG mogą obsługiwać tylko funkcje monitorowania.

Przykład instalacji podłączenia sterowania Modbus / LG (opcjonalne)

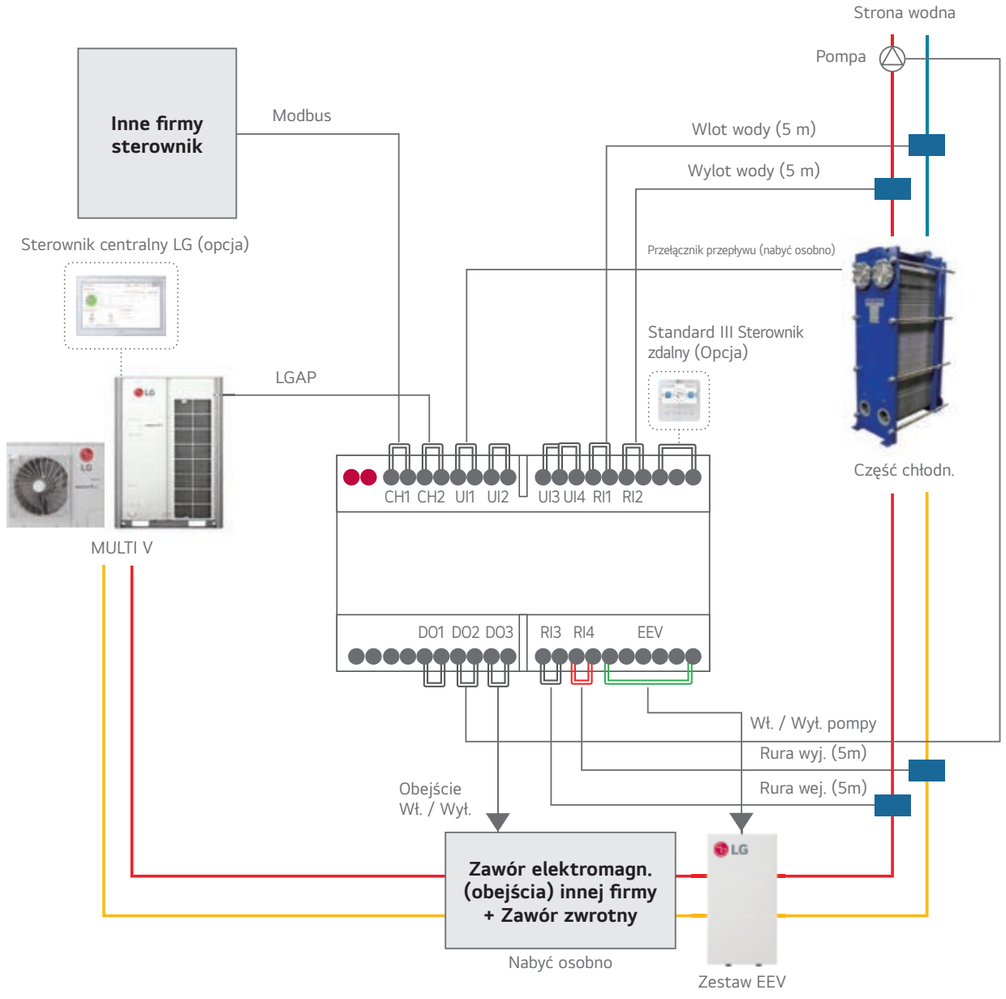
Modbus+ Ustawienia tylko CWU



Wodny moduł komunikacyjny

Przykład instalacji podłączenia sterowania Modbus / LG (opcjonalne)

Modbus + ustawienie ogrzewania/chłodzenia



Rozwiązania sterowania w hotelach

Pokój gości

Klimatyzator automatycznie wyłącza się, gdy goście wyjeżdżają

Zintegrowane sterowanie klimatyzatorem za pomocą sterownika w pokoju hotelowym

Steruj klimatyzatorem za pomocą istniejącego termostatu hotelowego

Priorytetem jest bezpieczeństwo gości dzięki wykrywaniu wycieków czynnika chłodniczego

Recepcja

Sterowanie klimatyzacją w połączeniu z zameldowaniem lub wymeldowaniem

Obszary publiczne

Scentralizowane zarządzanie obszarami publicznymi

Przykładowe rozwiązanie

POKÓJ GOŚCI				RECEPCJA
Klimatyzator automatycznie wyłącza się po wyjściu gości	Zintegrowane sterowanie klimatyzatorem za pomocą sterownika w pokoju hotelowym	Sterowanie za pomocą istniejącego termostatu hotelowego	Bezpieczeństwo gości jest priorytetem	Sterowanie klimatyzacją w połączeniu z zameldowaniem lub wymeldowaniem
PDRYCB400 2 -stykowy	**PDRYCB500 / PDRYCB510** (bez obudowy)	**PDRYCB320** 8 stykowy	**PLDRNV1S** **PRLDNVS0** Detektor wycieku czynnika chłodniczego	**PACS5A000** AC Smart 5
Sygnał wejścia • Wł. / Wył.	**Funkcje** • Operacja • Temperatura wewnętrzna • Informacje o błędzie • Ustaw tryb pracy • Ustaw temp. • Ustaw prędkość wentylatora	**Sygnał wejścia** • Wejście uniwersalne • Wł. / Wył. • Wł. / Wył. termostatu • Tryb pracy (Wentylator / Ogrzewanie / Chłodzenie) • Prędkość wentylatora (Niski / Średni / Wysoki)	• 5,000ppm • 6,000ppm	• Integracja BMS (BACnet IP, Modbus TCP)
Sygnał wyjścia • Stan pracy Wł. / Wył. • Informacje o błędzie		**Sygnał wyjścia** • Stan pracy Wł. / Wył. • Informacje o błędzie	 **PREMTB101** Sterownik przewodowy • Kolorowy wyświetlacz LCD o przekątnej 4,3 cala • Dotykowe przyciski	 **PACP5A000** ACP 5 • Integracja BMS (BACnet IP, Modbus TCP)

Rozwiązania sterowania w centrach handlowych

Sprzedaż detaliczna

Proporcjonalnie dystrybuuj i zarządzaj zużyciem energii przez najemców

Wykrywanie problemów systemowych i alarmy w czasie rzeczywistym

Zarządzanie biurem

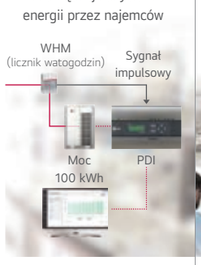
Zmniejszanie zużycia energii, sprawdzając trendy operacyjne

Atrium

Zintegrowane zarządzanie centralami wentylacyjnymi stosowane do dużych przestrzeni

Zintegrowane sterowanie chillerem i VRF

Przykładowe rozwiązanie

SPRZEDAŻ DETALICZNA		ZARZĄDZANIE BIUREM	ATRIUM	
Proporcjonalnie dystrybuu i zarządzaj zużyciem energii przez najemców	Szybkie wykrywanie problemów i alarmowanie	Zmniejsza zużycie energii sprawdzając trendy operacyjne	Zintegrowane zarządzanie centralą wentylacyjną stosowane do dużych przestrzeni	Zintegrowane sterowanie chillerem i VRF
				
PPWRDB000 PDI Standard (2 porty)	**PACS5A000** AC Smart 5	**PAHCMR000** AHU Comm.Kit	**PACP5A000** **PACS5A000** ACP 5 AC Smart 5	
• Maks. 128 j.wew.	• Integracja BMS (BACnet IP, Modbus TCP)	• Powietrze powrotne		
PQNUD1S40 PDI Premium (8 portów)	**PACP5A000** ACP 5	**PAHCMS000** Zestaw kom. AHU		
• Maks. 128 j.wew.	• Integracja BMS (BACnet IP, Modbus TCP)	• Powietrze nawiewane		

Rozwiązania sterowania w szpitalach

Oddział szpitalny

Właściwe zarządzanie przepływem powietrza dla pacjentów

Monitoruj poziom komfortu dla każdego oddziału szpitalnego

Kontroluj prędkość wentylatora i objętość powietrza

Strefa Serwisowa

Oszczędność energii dzięki elastycznemu harmonogramowi

Recepcja

Scentralizowane zarządzanie centralami wentylacyjnymi dla dużych przestrzeni

Przykładowe rozwiązanie

ODDZIAŁ SZPITALNY			STREFA SERWISOWA	RECEPCJA
Właściwe zarządzanie przepływem powietrza dla pacjentów	Monitoruj poziom komfortu dla każdego oddziału szpitalnego	Zewnętrzne urządzenie sterowanie blokadami	Oszczędność energii dzięki elastycznemu harmonogramowi	Scentralizowane zarządzanie centralą dla dużych powierzchni
PTVSMA0 Czujnik obecności	**PACS5A000** AC Smart 5 • Integracja BMS (BACnet IP, Modbus TCP)	**PDRYCB400** 2 -stykowy **Sygnał wejścia** • Wł. / Wył. **Sygnał wyjścia** • Stan pracy Wł. / Wył. • Informacje o błędzie	**PACS5A000** AC Smart 5 • Integracja BMS (BACnet IP, Modbus TCP)	**PAHCMR000** Zestaw kom. AHU • Powietrze powrotne
PREMTB101 Sterownik przewodowy • Kolorowy wyświetlacz LCD o przekątnej 4,3 cala • Dotykowe przyciski	**PACP5A000** ACP 5 • Integracja BMS (BACnet IP, Modbus TCP)		**PACP5A000** ACP 5 • Integracja BMS (BACnet IP, Modbus TCP)	**PAHCMS000** Zestaw kom. AHU • Powietrze nawiewane

Rozwiązania sterowania w obiektach edukacyjnych

Sala lekcyjna

Automatycznie oszczędzaj energię pod nieobecność uczniów

Centralne sterowanie uniemożliwia uczniom indywidualną kontrolę

Sala wykładowa

Harmonogram zarządzania zgodnie z planem akademickim

Biura konserwacji

Zintegrowane zarządzanie budynkami

Scentralizowane zarządzanie wieloma interfejsami

Przykładowe rozwiązanie

SALA LEKCYJNA		SALA WYKŁADOWA	ZARZĄDZANIE BIUREM	
Automatycznie oszczędzaj energię podczas nieobecności studentów	Sterowanie centralne uniemożliwić studentom indywidualną kontrolę	Zarządzanie harmonogramem zgodnie z planem akademickim	Zintegrowane zarządzanie budynkami	Scentralizowane zarządzanie wieloma interfejsami
PTVSMA0 Czujnik obecności		**PACS5A000** AC Smart 5 • Integracja BMS (BACnet IP, Modbus TCP)	**PACP5A000** ACP 5 • Integracja BMS (BACnet IP, Modbus TCP)	**PACM5A000** AC Manager 5
PREMTB101 Sterownik przewodowy • Kolorowy wyświetlacz LCD o przekątnej 4,3 cala • Dotykowe przyciski				

Rozwiązania sterowania w biurowcach

Biura konserwacji

Oszczędność energii i zarządzanie całym budynkiem

Zintegrowane zarządzanie systemami HVAC poprzez BMS

Zmniejszone koszty, poprzez zastąpienie BMS

Biuro

Rozsądna dystrybucja energii dla najemców

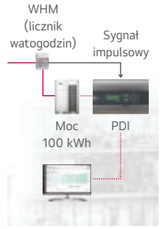
Serwerownia

Praca naprzemienna urządzeń

Sala konferencyjna

Oszczędność energii w oparciu o wykrywanie obecności

Przykładowe rozwiązanie

ZARZĄDZANIE BIUREM			BIURO	SERWEROWNIA	SALA KONFERENCYJNA
Oszczędność energii i zarządzanie całym budynkiem	Zintegrowane zarządzanie systemami HVAC poprzez BMS	Zmniejszone koszty, poprzez zastąpienie BMS	Rozsądna dystrybucja energii do najemców	Praca naprzemienna urządzeń	Oszczędność energii w oparciu o wykrywanie obecności
					
PACS5A000 AC Smart 5 • Integracja BMS (BACnet IP, Modbus TCP)	**PACP5A000** ACP 5	**PEXPMB000** Moduł ACS IO	**PPWRDB000** PDI Standard (2 porty) • Maks. 128 j.wew.	**PACS5A000** AC Smart 5 • Integracja BMS (BACnet IP, Modbus TCP)	**PTVSMA0** Czujnik obecności
PACP5A000 ACP 5 • Integracja BMS (BACnet IP, Modbus TCP)	**PMBUSB00A** Bramka Modbus RTU	**PEXPM300** **PEXPM200** **PEXPM100** Moduł ACU IO	**PQNUD1S40** PDI Premium (8 portów) • Maks. 128 j.wew.	**PACP5A000** ACP 5 • Integracja BMS (BACnet IP, Modbus TCP)	**PREMTB101** Sterownik przewodowy • Kolorowy wyświetlacz LCD o przekątnej 4,3 cala • Dotykowe przyciski

Rozwiązania sterowania w domach i mieszkaniach

Dom

Kontroluj swój domowy klimatyzator w dowolnym miejscu i czasie

Zbuduj inteligentny dom

Sypialnia

Użyj Dry contact dla termostatu mieszkalnego

Prosta kontrola za pomocą sterownika przewodowego

Apartament / Rezydencja

Stabilna praca systemu

Przykładowe rozwiązanie

DOM		SYPIALNIA		APARTAMENTY
Kontroluj swój domowy klimatyzator w dowolnym miejscu i czasie	Zbuduj inteligentny dom	Użyj Dry contact dla termostatu mieszkalnego	Prosta kontrola za pomocą sterownika przewodowego	Stabilna praca systemu w przypadku utraty zasilania jednostki wewnętrznej
PWFMDD200 modem Wi-Fi **Funkcje** • Wł. / Wył. • Prędkość wentylatora • Tryb pracy • Kontrola łopatek nawiewu • Tryb (Snu, Tygodniowy On / Off) • Sprawdzanie błędów	**PDRYCB500** Modbus RTU (9,600bps) **Funkcje** • Operacja • Temperatura wewnętrzna • Informacje o błędzie • Ustaw tryb pracy • Ustaw temp. • Ustaw prędkość wentylatora	**PDRYCB320** 8 stykowy **Sygnał wejścia** • Wejście uniwersalne • Operacja Wł. / Wył. • Wł. / Wył. termostatu • Tryb działania (Wentylator / Ogrzewanie / Chłodzenie) • Prędkość wentylatora (Niski / Średni / Wysoki) **Sygnał wyjścia** • Stan włączenia / wyłączenia operacji • Alarm o błędzie	**PREMTB101** Sterownik przewodowy • Kolorowy wyświetlacz LCD o przekątnej 4,3 cala • Dotykowe przyciski	**PINPMB001** Niezależny moduł zasilania • Funkcja pełnego zamknięcia EEV

AKCESORIA

Akcesoria mechaniczne **338**
Akcesoria do rurociągów **350**

Panel kasety

Niezależne działanie łopatek powoduje pożądany i komfortowy przepływ powietrza.

PT-QAGW0

PT-USC

PT-UAHG0, PT-TAHG0
PT-UPHG0, PT-TPHG0

PT-UAHW0, PT-TAHW0

Nazwa modelu i stosowane produkty

Kaseta 4-stronna (Mini, 570x570)
PT-QAGW0

Kaseta 2-stronna
PT-USC

Kaseta 1 stronna (typ z kratką)
PT-UAHG0 / PT-TAHG0 (połysk)
PT-UAHW0 / PT-TAHW0 (matowy)

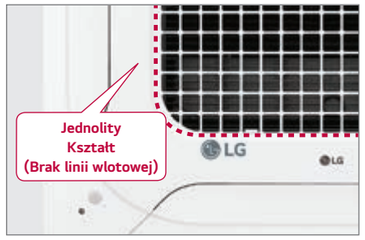
Kaseta 1 stronna (z oczyszczaniem powietrza)
PT-UPHG0 / PT-TPHG0 (połysk)

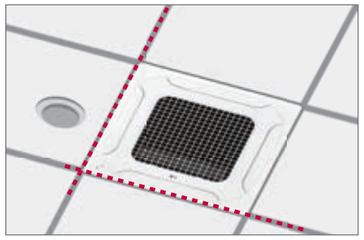
Kluczowe cechy

- Niezależna praca łopatek wykorzystuje oddzielne silniki możliwość niezależnego sterowania wszystkimi 1, 2 i 4 łopatkami.
- Zdejmowana konstrukcja narożna ułatwia regulację wieszaka podczas instalacji oraz sprawdzanie szczelności rury odpływowej i przewodów czynnika chłodniczego.

Kompaktowy i stylowy wygląd

- Mały 4-stronny panel kasetowy dostosowany do jednolitego kształtu i łatwo dopasowujący się do sufitu.
- Rozmiar panelu jest dopasowany do płyty sufitowej.



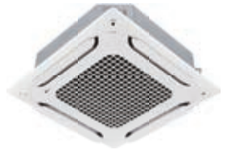


Specyfikacja

Model		Wlot Typ	Kolor (RAL)	Połysk	Waga (kg)	Wymiar (mm)			Zastosowany w modelach Wydajność (kW)*					
						SZ	W	G	Single Split		Multi Split		MULTI V	
									R32	R410A	R32	R410A	R32	R410A
4 stronna	PT-QAGW0	Kratka	Biały (RAL 9003)	X	2.9	620	35	620	2.5-5.0	2.5-5.0	1.5-5.3	1.5-5.3	1.6-6.2	1.6-6.2
2 stronna	PT-USC	Kratka	Poranna mgła (RAL 9001)	X	4.7	1,100	28	690					2.8-7.1	2.8-7.1
1 stronna	PT-UAHG0	Kratka	Biały (RAL 9003)	O	3.9	1,160	34	500			2.6-3.5	2.6-3.5	2.2-3.6	2.2-3.6
	PT-TAHG0	Kratka	Biały (RAL 9003)	O	4.8	1,480	34	500					5.6-7.1	5.6-7.1
	PT-UAHW0	Kratka	Biały (RAL 9003)	X	3.3	1,100	34	500			2.6-3.5	2.6-3.5	2.2-3.6	2.2-3.6
	PT-TAHW0	Kratka	Biały (RAL 9003)	X	4.5	1,420	34	500					5.6-7.1	5.6-7.1
	PT-UPHG0	Kratka	Biały (RAL 9003)	O	4.1	1,160	34	500			2.6-3.5	2.6-3.5	2.2-3.6	2.2-3.6
	PT-TPHG0	Kratka	Biały (RAL 9003)	O	4.9	1,480	34	500					5.6-7.1	5.6-7.1

* W oparciu o wydajność chłodniczą
※ O : Zawiera, - : Nie zawiera

Panel do kasety Dual Vane



Nazwa modelu

PT-AAGW0
PT-AFGW0

Kluczowe cechy

Model	Funkcje				
	Dual Vane	Wi-Fi	Czujnik temperatury podłogi	Oczyszczanie powietrza	Czujnik obecności
PT-AAGW0 PT-AFGW0	O	Opcjonalnie	Opcjonalnie	X	Opcjonalnie
	O	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie (Czujnik pyłu, przełącznik dotykowy)	Opcjonalnie

Specyfikacja

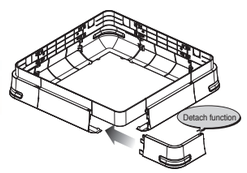
Model	Typ wlotu	Kolor (RAL)	Połysk	Waga (kg)	Wymiar (mm)		
					SZ	W	G
PT-AAGW0 PT-AFGW0	Kratka	Biały (RAL 9003)	-	7.1	950	35	950
	Kratka	Biały (RAL 9003)	-	7.5	950	35	950

Zestaw do oczyszczania powietrza

Model	Typ	Obraz	Nazwa modelu	Dielektryczny Zbierania kurzu filtr	Fotokatalityczny Pochłaniający zapachy filtr	HVPS	Jonizator
Zestaw do oczyszczania powietrza	4 stronna		PTAHMP0	O	O	O	O
	1 stronna		PTAHTP0	O	O	O	O
	Okrągła		PTAHYP0	O	O	O	X

Obudowa kasety

Pokrywa w przypadku odsłoniętej instalacji kasety.



Kluczowe cechy

- Specjalnie zaprojektowany do jednostki wewnętrznej
- Zakrywa boczną powierzchnię kasety
- Nadaje elegancki wygląd
- Lekki

Specyfikacja

Model	Przedni panel		Waga (kg)		Wymiary (mm)		
			Netto	Z opa.	SZ	W	G
PTDCA	PT-AAGW0 / PT-AFGW0	TP-B	6.1	9.5	1,157	266	1,157
		TM-A	6.1	9.5	1,157	308	1,157

Nazwa modelu

PTDCA

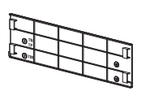
Zastosowane w produktach

Kaseta 4-stronna (do obudów TP-B, TM-A)

Dołączone części

- Pokrywa A, Pokrywa B
- Śruby
- Pokrywa C, Pokrywa D
- Instrukcja instalacji

Pokrywa A (4 szt.)



Pokrywa B (4 szt.)

Śruby (28 szt.)

Pokrywa C (4 szt.)

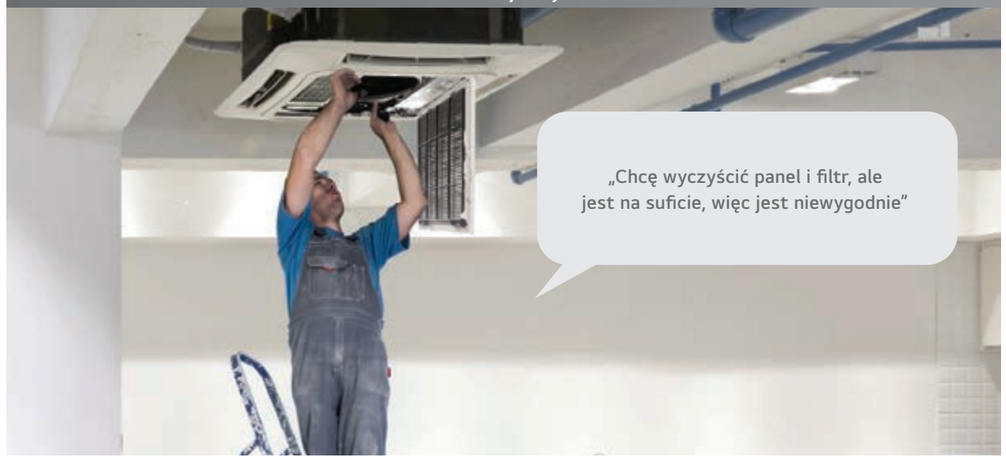
Pokrywa D (4 szt.)

Instrukcja instalacji

4 stronny panel z opuszczanym filtrem do zestawów oczyszczania powietrza

Łatwy w czyszczeniu, automatycznie podnoszony panel kratki. Funkcja automatycznego podnoszenia panelu i oczyszczania powietrza są realizowane w jednym panelu, zapewniając klientom komfort i wygodę konserwacji.

Konwencjonalny



Opuszczany Panel LG

Cechy

❶ Wykrywanie przeszkód
❷ Wykrywanie poziome w lewo i w prawo
❸ Ustawianie pozycji zatrzymania
❹ Sprawdzenie zamknięcia panelu

Specyfikacja

Kategoria		Jednostka	Specyfikacja katalogowa
Major	Minor		
Nazwa modelu	-	-	PTVK440 ENCXLEU
Typ panelu	-	-	Zestaw oczyszczania powietrza z opuszczanym panelem
Wymiary Panelu	Netto (SZ x W x G)	mm	842 x 55 x 842
	Wysyłka (SZ x W x G)	mm	902 x 150 x 917
Waga Panelu	Netto	kg	5.6
	Wysyłka	kg	9.2
Akcesoria	Opuszczany Panel	-	O

Kategoria		Jednostka	Specyfikacja katalogowa
Major	Minor		
Nazwa modelu	-	-	PT-AEGW0 ENCXLEU
Typ panelu	-	-	Przedni panel
Panel zewnętrzny	Błyszczący / Matowy	-	Matowy
	Kolor	-	Biały
	RAL (klasyczny)	-	RAL 9003
	Typ kratki (kratka / siatka)	-	Siatka
Wymiary Panelu	Netto (SZ x W x G)	mm	950 x 35 x 950
	Wysyłka (SZ x W x G)	mm	1,006 x 117 x 1,006
Waga Panelu	Netto	kg	10.5
	Wysyłka	kg	12.4
Funkcje Panelu	Czujnik PM1.0	-	O
Akcesoria	Zestaw oczyszczania powietrza	-	O
	Opuszczany Panel	-	PTVK440
	Czujnik Podłogi	-	O
	Czujnik obecności	-	PTVSAA0

* Ten produkt będzie dostępny w drugiej połowie 24 roku (harmonogram zastosowania tej funkcji może ulec zmianie bez powiadomienia).

Detektor wycieku czynnika chłodniczego

Detektor wycieku czynnika chłodniczego R410A zapewnia bezpieczeństwo w pomieszczeniu.

Nazwa modelu

PRLDNVS0

Applied Products

MULTI V *i*
MULTI V 5
Multi V IV pompa ciepła i odzysk ciepła
Multi V Water 5

Kluczowe cechy

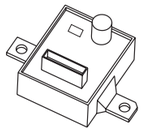
- Ten detektor wykrywa wyciek czynnika chłodniczego, gdy stężenie czynnika chłodniczego przekracza 6000 ppm. (Zielona i czerwona dioda LED migają jednocześnie.)
- Alarm jest „włączony", gdy czynnik chłodniczy wycieka więcej niż 6000 ppm przez 5 sekund. Jeśli zmniejszy się poniżej 6000 ppm przez 5 sekund, alarm jest wyłączony.
- Gdy alarm detektora wycieku czynnika chłodniczego jest włączony, użytkownik musi przewietrzyć pomieszczenie do czasu wyłączenia alarmu.
- Czujkę należy zainstalować wewnątrz pomieszczenia na wysokości 300 ~ 500 mm nad podłogą.

Specyfikacja

Części		Specyfikacja
Czujnik	Napięcie znamionowe (V)	DC 5.0 ± 5%
	Wymiary (szer. x wys. x gł., mm)	31 x 44 x 20
	Waga (g)	22
	Wykrywalny czynnik chłodniczy	R410A
	Wykryte stężenie (ppm)	0 / 6,000 Alarm wył. / wł.
	Zakres temperatury pracy (°C)	-10 ~ 50
	Zakres temperatury przechowywania (°C)	-40 ~ 60
	Średni pobór mocy (mA)	35
Przewód połączeniowy	Długość kabla (m)	10
Pokrywa ochronna czujnika	Wymiary płyty przedniej (szer. x wys. x gł., mm)	80 x 110 x 44.6
	Wymiary płyty tylnej (szer. x wys. x gł., mm)	80 x 110 x 6.5

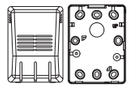
Ta funkcja jest dostępna dla ARU****L**5 i 4 (MULTI V *i*, MULTI V 5, MULTI model V IV H/P, H/R)

Included Parts



Czujnik

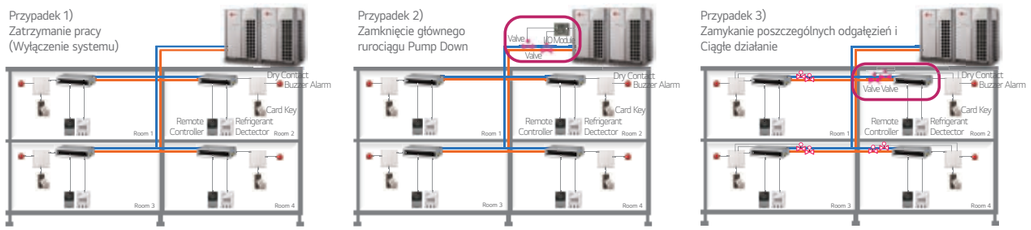
Przewód połączeniowy



Pokrywa ochronna czujnika

Schemat instalacji

Detektor wycieku czynnika chłodniczego ma trzy metody aplikacji.



Specyfikacja akcesoriów (Aby zrealizować przypadek 2)

I/O Module
PVDSMN000

PRLDNVS0
(Detektor wycieku
czynnika chłodniczego)

[Opcjonalnie/nie należy do
wyposażenia]
Automatyczny
Zawór kulowy[1)]

PDRYCB400
(Dry contact)

[Opcjonalnie/nie należy do
wyposażenia]
Alarm dźwiękowy
do centralnej sterowni
(Połączenie bezpośrednie ~
DC 30 V, ~ 1 A)

[dostawa zew.]
Alarm dźwiękowy
dla pomieszczenia

Centralne
urządzenia
sterujące

※ Niezbędne akcesorium

1) Prosimy o kontakt z oddziałem w celu uzyskania zalecanej specyfikacji. (LG Electronic nie dostarcza tego akcesorium)

Detektor wycieku czynnika chłodniczego R32

Aby zapewnić bezpieczeństwo użytkowników zgodnie z normą IEC 60335-2-40, może być potrzebny wykrywacz wycieku czynnika chłodniczego R32 ze względu na niską palność czynnika.

NEW

Nazwa modelu

PLDRNV1S

Zastosowane w produktach

MULTI V *i* R32
MULTI V S R32 (ZRU***)

Kluczowe cechy

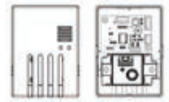
- Zielona dioda LED włącza się w trybie normalnym. Jeśli detektor działa nieprawidłowo, np „Wyciek", „Wadliwe działanie" i „Żywotność", czerwona dioda LED miga i włącza się sygnał dźwiękowy jednocześnie z wyświetlaniem błędów na jednostkach wewnętrznych, przewodowym pilocie zdalnego sterowania lub sterowniku centralnym.
- Alarm „Wyciek" jest „włączony" i wyświetla się błąd „CH230", gdy zostanie wykryty wycieka czynnik chłodniczy ponad 5000 ppm przez 5 sekund. Alarm „Wyciek" jest „wyłączony" tylko wtedy, gdy: system zostanie zresetowany.
- Alarm „Awaria" jest „włączony" i wyświetla się błąd „CH228", gdy detektor wejdzie w błąd
- Alarm „Żywotność" jest „włączony", po upływie czasu wyświetlany jest błąd „CH229"przekracza 365 dni.
- Gdy włączony jest alarm czujnika wycieku czynnika chłodniczego, mieszkańcy powinien znajdować się z dala od miejsca pracy, a osoba nadzorująca musi przewietrzyć pomieszczenie do czasu aż alarm zostanie wyłączony.
- Detektor należy zainstalować wewnątrz pomieszczenia i na wysokości 0,3 ~ 0,5 m nad podłogą.

Specyfikacja

Części		Specyfikacja
Czujnik	Wymiary (szer. x wys. x gł., mm)	53.8 x 30 x 22
	Waga (g)	12
	Napięcie znamionowe (V)	5.0 DC ± 5%
	Średni pobór mocy (mA)	40 (maks. 80)
	Certyfikaty	RoHS2, JRA 4068:2016R, IEC60335-2-40 Ed6.0
	Wykrywalny czynnik chłodniczy	R32
	Alarming	Wyciek (5,000ppm) / Błąd / Żywotność
	Zakres temperatury pracy (°C)	-25 ~ 60
Elementy płyty głównej	Poziom głośności alarmu (dB(A))	85
	LED	Zielony (normalny) / Czerwony (alarm)
Przewód połączeniowy	Długość kabla (m)	10
Pokrywa ochronna czujnika	Wymiary płyty tylnej (szer. x wys. x gł., mm)	66 x 89 x 46 / 66 x 89 x 16

※ W przypadku niektórych jednostek wewnętrznych, takich jak jednostki ścienne, kasetowe, itp. błąd może zostać wyświetlony na jednostce.
※ Poziom dźwięku może się różnić w zależności od warunków instalacji.

Dołączone części



Pokrywa ochronna czujnika

Czujnik

Śruby

Śruby

Przewód połączeniowy

Instrukcja Montażu

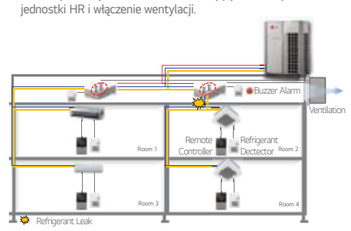
Schemat instalacji

Detektor wycieku czynnika chłodniczego metody zastosowania. (System LG jest zgodny z IEC 60335-2-40)

- Zatrzymaj wyciek jednostki wewnętrznej i zamyka odpowiednie zawory odcinające. Dalsza praca pozostałych jednostek wewnętrznych
  (W przypadku ustawienia działania „OP3".)

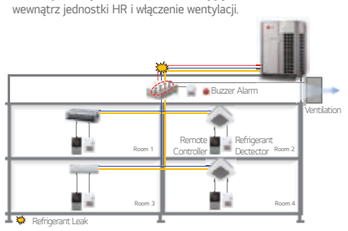
Układ chłodniczy o zwiększonej szczelności
+ Urządzenia zabezpieczające (zawór odcinający + alarm)

- Zamknięcie wszystkich zaworów odcinających wewnątrz jednostki HR i włączenie wentylacji.



Układ chłodniczy o zwiększonej szczelności
+ Urządzenia zabezpieczające (alarm + wentylacja)

- Zamknięcie wszystkich zaworów odcinających wewnątrz jednostki HR i włączenie wentylacji.



Układ chłodniczy o zwiększonej szczelności
+ Urządzenia zabezpieczające (alarm + wentylacja)

Czujnik CO_2

Czujnik CO_2 w instalacji wentylacyjnej.

Nazwa modelu
AHCS100H0

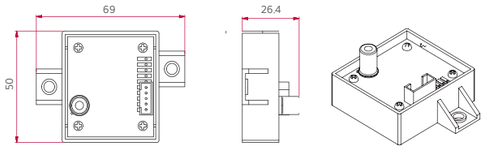
Zastosowane w produktach
LZ-H025GBA4
LZ-H035GBA5 / LZ-H050GBA5
LZ-H080GBA5 / LZ-H100GBA5
LZ-H150GBA5 / LZ-H200GBA5

Zastosowanie w modelach
LZ-H050GXN0 / LZ-H080GXN0
LZ-H100GXN0 / LZ-H050GXH0
LZ-H080GXH0 / LZ-H100GXH0

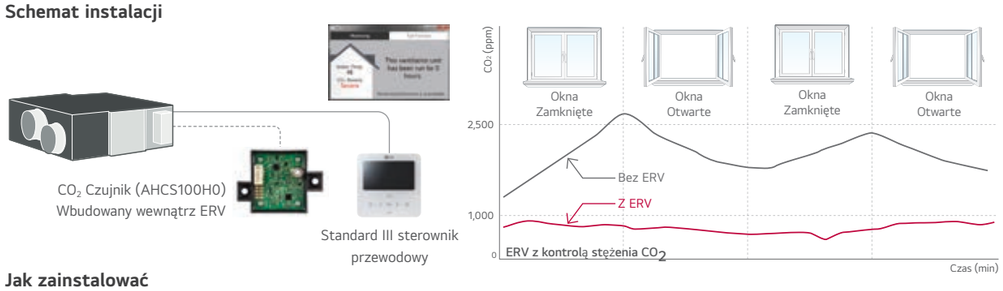
Kluczowe cechy
Specyfikacja
• Zastosowanie w modelach: ERV (wbudowany), ERV DX (opcja)
• Napięcie zasilania: DV12V ± 5%
• Wyjście: 0,6 ~ 4,4 V (wyjście liniowe, 240 ~ 1760 ppm CO_2)
• Dokładność: ± 10% (2 dni po instalacji)

Opis
• Produkt jest specjalnie zaprojektowany do wykrywania CO_2.
• Ten model do wyświetlania wymaga przewodowego sterownika Standard III.

Wymiary (jednostka: mm)



Schemat instalacji

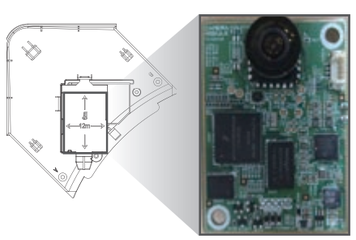


Jak zainstalować
1. Odkręć śrubę pokrywy serwisowej. Pociągnij wspornik mocujący pokrywę serwisową (①), a następnie zdejmij pokrywę serwisową (②). Wyjmij dwa elementy (③) i dwa filtry powietrza (④).
2. Zainstaluj czujnik za pomocą dwóch śrub.
3. Odkręć śrubę, a następnie zdejmij prawą stronę szyny elementu (⑤).
4. Wciśnij uchwyt (⑥) w otwór, aby zamocować przewód czujnika CO_2 (⑦).
5. Podłącz końcówkę przewodu do CN-CO_2 port PCB.

※ Przepływ powietrza można kontrolować za pomocą stężenia CO_2, po ustawieniu trybu pracy automatycznej na sterowniku.
※ Użyj śrubokręta, którego całkowita długość jest mniejsza niż 250 mm.

Czujnik obecności

Czujnik obecności zapewnia oszczędność energii i kontroluje kierunek nawiewu.



Nazwa modelu
PTVSMA0

Zastosowane w produktach
PT-AAGW0
(Dla kasetonowego panelu Dual Vane)
PT-AFGW0
(Dla kasetonowego panelu Dual Vane)

Kluczowe cechy
• Kontrola wykrywania ludzi zapewnia dwie funkcje.
„Operacja oszczędzania" dla oszczędności energii i „Operacja kierunku nawiewu" dla wygody.
• Zasięg wykrywania: ~ wysokość 4,2 m
- Wysokość instalacji 2,7m → Obszar detekcji 12m x 6m
- Wysokość instalacji 3,2m → Obszar detekcji 15m x 8m
- Wysokość instalacji 4,2m → Obszar detekcji 18m x 9m

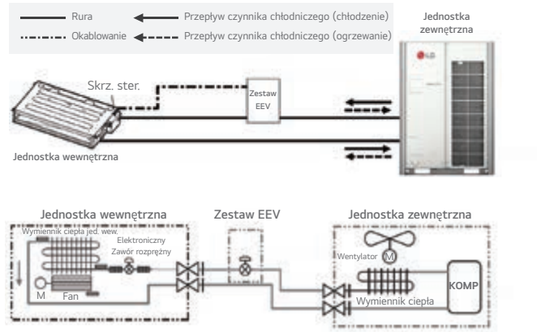
ZESTAW EEV (dla jednostki wewnętrznej)

MULTI V EEV KIT został specjalnie zaprojektowany w celu zmniejszenia hałasu i stworzenia komfortowego środowiska.

Nazwa modelu
PRGK024A0

Kluczowe cechy
• Obniżenie poziomu hałasu jednostek wewnętrznych Multi V i łatwa instalacja.

Schemat instalacji



Zastosowane w produktach

Jednostka wewnętrzna	Model	Wyposażenie	Zastosowanie
Kaseta	Kaseta 1-stronna	TU	○
	Kaseta 2-stronna	TT	N/A
		TS	○ (~5.6kW)
	Kaseta 4-stronna	TR	○
		TQ	○ (~4.5kW)
		TP	N/A
		TN	N/A
		TM	-
Kanałowy	High sensible	BG	-
		BR	-
		B8	-
	Wysokiego sprężu	B8	-
	Średniego sprężu	M1	○ (~5.6kW)
		M2	-
		M3	-
	Niskiego sprężu	L1	○
		L2	-
		L3	-
Itp	Przypodłogowe	CE	○
		CF	-
	Podstropowe	V1	-
		V2	-
	Ścienne	SJ	○
		SK	○
		SV	-
	Art Cool	SF	○
	Konsola	QA	○
	Hydro kit	K2	-
		K3	-

※ ○ : Zastosowano, - : Nie zastosowano, N/A : Nie zastosowano

Zestaw EEV można zastosować w przestrzeni wymagającej cichego otoczenia i przestrzeni wrażliwej na hałas.

Luksusowy hotel

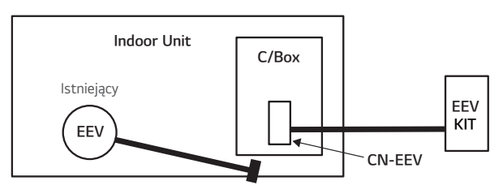
Willa

Gabinet

Sala konferencyjna

Notatka :
Jeśli nie używasz EEV o tej samej specyfikacji, wydajność chłodzenia (ogrzewania) może być zmniejszona.

Jak zainstalować
Otwórz pokrywę modułu sterującego jednostki wewnętrznej.
① Całkowicie otwórz zawór EEV jednostki wewnętrznej w trybie podciśnienia ustawienia jednostki zewnętrznej.
② Odłącz złącze EEV jednostki wewnętrznej od płytki drukowanej, a następnie naciśnij przycisk resetowania płytki drukowanej jednostki zewnętrznej.
③ Po podłączeniu ZŁĄCZA EEV jednostki wewnętrznej, powtórz proces ① & ②. Następnie podłącz ZŁĄCZE EEV ZESTAWU EEV do PCB jednostki wewnętrznej.
④ Na koniec podłącz przewód zestawu EEV do płyty głównej jednostki wewnętrznej.
⑤ Zamontować pokrywę skrzynki sterowniczej.



Odbiornik podczerwieni

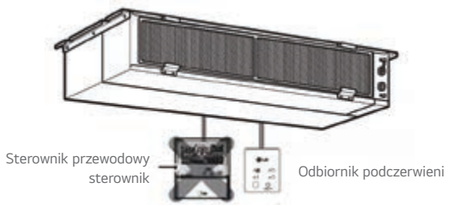
ODBIORNIK IR można podłączyć do jednostki podsufitowej kanałowej i przypodłogowej, którą klient chce sterować za pomocą sterownika bezprzewodowego.

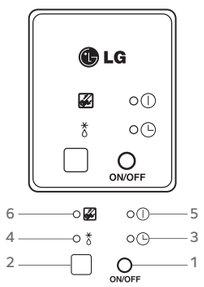
Nazwa modelu
PWLRVN000

Zastosowane w produktach
Multi V jednostki wewnętrzne (kanałowe, przypodłogowe)

Kluczowe cechy
- Zaprojektowany do sterowania bezprzewodowego
- Lampki kontrolne (3 kolory) i funkcja autodiagnostyki

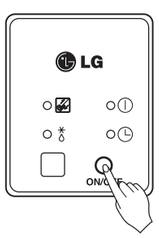
Schemat instalacji
Notatka : Nie instaluj jednocześnie odbiornika podczerwieni i przewodowego sterownika. Może to spowodować nieprawidłowe działanie.





Odbiornik sygnału

Działanie lampek sygnalizacyjnych
① Przycisk obsługi awaryjnej: Włącza lub wyłącza jednostkę wewnętrzną, gdy sterownik nie działa.
② Detektor sygnału: Odbiera sygnał z sterownika.
③ Lampka timera (zielona): Świeci się podczas działania timera.
④ Lampka gorącego startu (pomarańczowa): Zapala się podczas wstępnego nagrzewania, odszraniania oraz usuwania ciepła utajonego w trybie grzania. Dostępne tylko dla modeli z pompą ciepła, a nie dla modeli tylko chłodzących.
⑤ Lampka włączania/wyłączania systemu (czerwona): Świeci się podczas pracy sterownika systemowego.
⑥ Lampka kontrolna filtra (zielona): Zapala się po 2400 godzinach od pierwszego włączenia zasilania.



Tryb testowy
Po zainstalowaniu produktu należy uruchomić tryb pracy testowej. Naciśnij przycisk pracy awaryjnej przez 5 sekund, aż dioda LED zacznie migać. Następnie jednostka wewnętrzna pracuje w trybie chłodzenia przez 18 minut, gdzie ustawiona temperatura wynosi 18℃, a prędkość wentylatora jest wysoka.

Moduł niezależnego zasilania

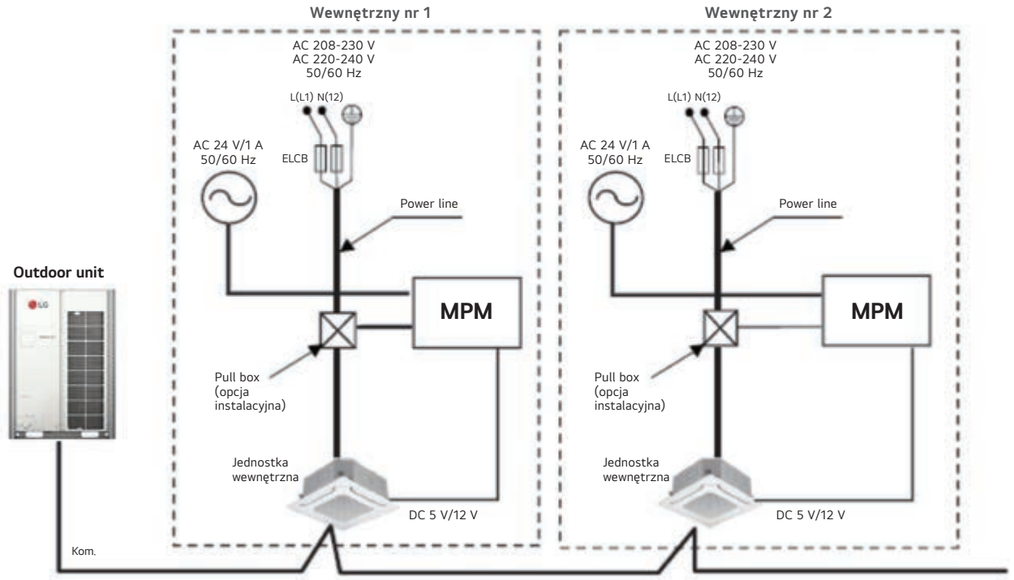
Praca systemu jest stabilna po utracie zasilania jednostki wewnętrznej.

Nazwa modelu
PINPMB001

Zastosowane w produktach
Multi V Jednostki wewnętrzne

Kluczowe cechy
- Moduł niezależnego zasilania posiada oddzielne zasilanie, a część energii z jednostki wewnętrznej jest zużywana do zasilenia każdego z modułów. W takim przypadku działanie systemu bez modułu niezależnego zasilania nie jest stabilne.
- Moduł ten zasila każdy EEV w celu ustabilizowania pracy systemu.

Schemat montażu



※ W przypadku zastosowania modułu niezależnego zasilania należy wykorzystać złącze CN-EXT. Zamiast CN-EXT, moduł PDRYCB000 (wejście 220 V AC) / PDRYCB100 (wejście 24 V AC) jest używany jako pojedynczy styk.

Zestaw przekaźnika grzałki pomocniczej

Zapewnia wydajne użytkowanie pomocniczego źródła ciepła

Nazwa modelu
PRARS1

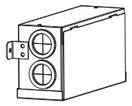
Zastosowane w produktach
Ścienne, Art Cool Mirror, Art Cool Gallery

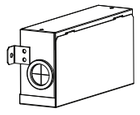
Nazwa modelu
PRARH1

Zastosowane w produktach
Kaseta sufitowa 1, 2, 4-stronna, kanałowe o wysokim sprężu,
Kanałowe o niskim sprężu, podstropowe

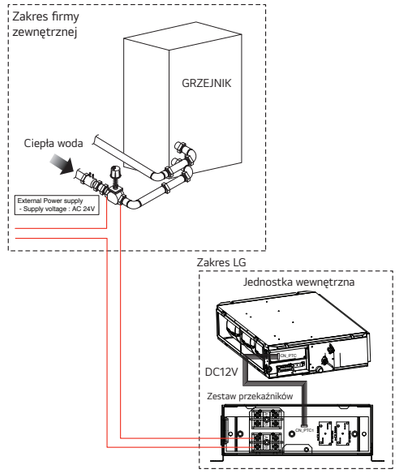
Kluczowe cechy
- Zapewnia dwa stopnie ogrzewania pomocniczego dla jednostki wewnętrznej.
- Zapewnia możliwość wykorzystania dwustopniowego podgrzewacza pomocniczego jako głównego lub wtórnego źródła ogrzewania.

Dołączone części

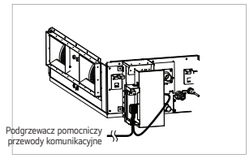
Model	PRARH1			
Pozycja	Grzałka pomocnicza Zestaw przekaźników	Śruba	Izolacja	Montażu Instrukcja
Ilość	1	2	2	1
Rysunek				

Model	PRARS1			
Pozycja	Grzałka pomocnicza Zestaw przekaźników	Śruba	Izolacja	Montażu Instrukcja
Ilość	1	2	2	1
Rysunek				

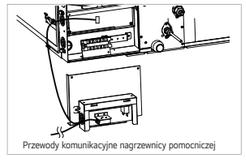
Schemat instalacji



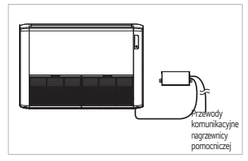
Jak zainstalować



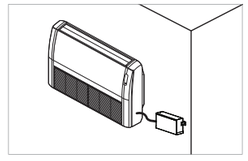
Kanałowy wysokie sprężu



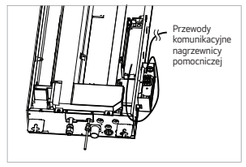
Kanałowy niskiego sprężu



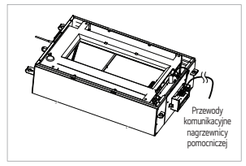
Podstropowe



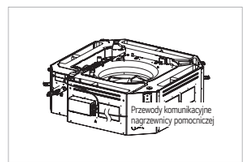
Ścienne



Kaseta 1-stronna

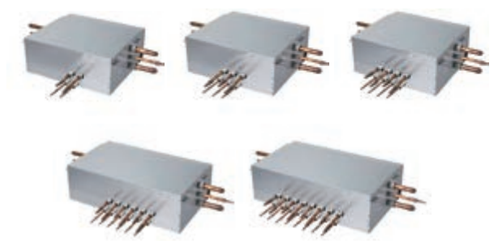


Kaseta 2-stronna



Kaseta 4-stronna

Odzysk ciepła



Zastosowane w produktach

MULTI V *i*
MULTI V 5
MULTI V IV
MULTI V WATER 5

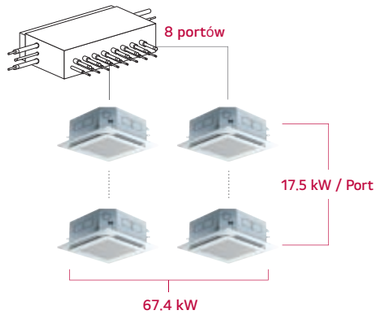
Nazwa modelu (R410A)

PRHR023 (2 przyłącza)
PRHR033 (3 przyłącza)
PRHR043 (4 przyłącza)
PRHR063 (6 przyłączy)
PRHR083 (8 przyłączy)

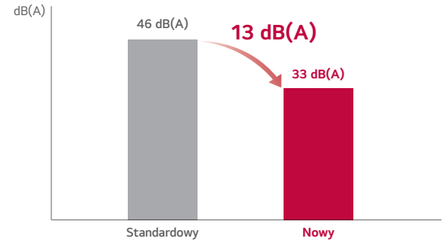
Kluczowe cechy

- Można podłączyć do 64 jednostek wewnętrznych (maks. 8 jednostek do jednego przyłącza)
- Ułatwiona instalacja dzięki zastosowaniu automatycznego algorytmu wykrycia podłączonych jednostek.
- Cykl dochładzania w jednostce odzysku ciepła zapewnia maksymalną wydajność systemu.

Connection Capacity
Maximum number of connectable indoor units :
64 IDUs / HR unit (in case of 8 ports model)



Redukcja hałasu



Warunki testowe (norma ISO)
- Temp.: (Chłodzenie) 27℃ DB / 19℃ WB, 35℃ DB / 24℃ WB
  (Ogrzewanie) 20℃ DB / 15℃ WB, 7℃ DB / 6℃ WB
- Działanie: operacja przełączania chłodzenie → ogrzewanie

Zastosowane w produktach

MULTI V *i*

Nazwa modelu (R32)

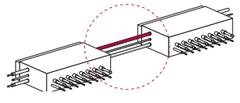
PRHRZ020 (2 przyłącza)
PRHRZ030 (3 przyłącza)
PRHRZ040 (4 przyłącza)

Kluczowe cechy

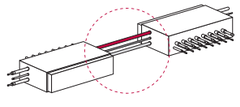
- W przypadku wykrycia wycieku czynnika chłodniczego jednostka HR steruje uruchomieniem wentylatora.
- Wewnątrz jednostki HR znajduje się zawór odcinający, umożliwiający szybką i łatwą instalację.
- Pozostałe jednostki wewnętrzne mogą pracować, dzięki zamknięciu tylko nieszczelnych części instalacji dzięki zamknięciu zaworów
- Nie ma ograniczeń co do minimalnej powierzchni pomieszczenia ze względu na urządzenia zabezpieczające. (Wentylator, zawory odcinające, alarm)
  (* Z wyjątkiem przypadków, w których jest zainstalowany na najniższej kondygnacji podziemnej.)
- Maks. Można podłączyć 32 jednostki wewnętrzne. (Maks. 4 jednostki wewnętrzne na port)
- Jest łatwy w instalacji dzięki automatycznemu algorytmowi adresowania.
- Cykl dochłodzenia w jednostce HR zapewnia maksymalną wydajność systemu.

Elastyczne połączenie
Połączenie szeregowe można zainstalować bez krzyżowania się rur.

Nowy



Biorąc pod uwagę kierunek dla jednostek wewnętrznych i portu SVC, podłączenie w odwrotnym kierunku znacznie ułatwia



Dołączone części

- Jednostka HR (1EA)
- Śruby do zawieszania M10 lub M8 (4EA)
- Nakrętka M8 lub M10 (8EA)
- Podkładki M10 (8EA)
- Reduktory

Specyfikacja (R410A)

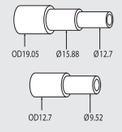
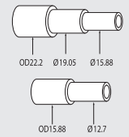
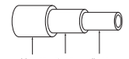
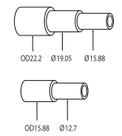
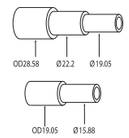
Model			Jednostka	PRHR023	PRHR033	PRHR043	PRHR063	PRHR083
Liczba przyłączy			szt.	2	3	4	6	8
Maksymalna możliwa do podłączenia wydajność jednostek wewnętrznych (na przyłącze / jednostkę)			kW	17.5 / 35	17.5 / 52.5	17.5 / 67.4	17.5 / 67.4	17.5 / 67.4
Maksymalna liczba jednostek wewnętrznych, które można podłączyć na rozgałęzienie			szt.	8	8	8	8	8
Nominalny pobór mocy	Chłodzenie		kW	0.040	0.040	0.040	0.076	0.076
	Ogrzewanie		kW	0.038	0.038	0.038	0.072	0.072
Netto Waga			kg	18.5	20.3	22.0	28.3	31.8
Wymiary (S x W x G)			mm	786 x 218 x 657	786 x 218 x 657	786 x 218 x 657	1,113 x 218 x 657	1,113 x 218 x 657
Rurowe instalacyjne	Wewnątrz Jednostka	Ciecz	mm (cale)	9.52 (3/8) - 6.35 (1/4)	9.52 (3/8) - 6.35 (1/4)	9.52 (3/8) - 6.35 (1/4)	9.52 (3/8) - 6.35 (1/4)	9.52 (3/8) - 6.35 (1/4)
		Gaz	mm (cale)	15.88 (5/8) - 12.7 (1/2)	15.88 (5/8) - 12.7 (1/2)	15.88 (5/8) - 12.7 (1/2)	15.88 (5/8) - 12.7 (1/2)	15.88 (5/8) - 12.7 (1/2)
	Na zewnątrz Jednostka	Ciecz	mm (cale)	9.52 (3/8)	12.7 (1/2)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)
		Niskie ciśnienie	mm (cale)	22.2 (7/8)	28.58 (1-1/8)	28.58 (1-1/8)	28.58 (1-1/8)	28.58 (1-1/8)
		Wysokie ciśnienie	mm (cale)	19.05 (3/4)	22.2 (7/8)	22.2 (7/8)	22.2 (7/8)	22.2 (7/8)
Zasilanie			Ø, V, Hz	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60

Specyfikacja (R32)

Model			Jednostka	PRHRZ020	PRHRZ030	PRHRZ040
Liczba przyłączy			szt.	2	3	4
Maksymalna możliwa do podłączenia wydajność jednostek wewnętrznych (na przyłącze / jednostkę)			kW	17.5 / 35	17.5 / 52.5	17.5 / 67.4
Maksymalna liczba jednostek wewnętrznych, które można podłączyć na rozgałęzienie			szt.	8	8	8
Nominalny pobór mocy	Chłodzenie		kW	0.0492	0.0492	0.0492
	Ogrzewanie		kW	0.0466	0.0466	0.0466
Netto Waga			kg	20.6	23.3	26.0
Wymiary (S x W x G)			mm	787 x 234 x 844	787 x 234 x 844	787 x 234 x 844
Rurowe instalacyjne	Wewnątrz Jednostka	Ciecz	mm (cale)	9.52 (3/8) - 6.35 (1/4)	9.52 (3/8) - 6.35 (1/4)	9.52 (3/8) - 6.35 (1/4)
		Gaz	mm (cale)	15.88 (5/8) - 12.7 (1/2)	15.88 (5/8) - 12.7 (1/2)	15.88 (5/8) - 12.7 (1/2)
	Na zewnątrz Jednostka	Ciecz	mm (cale)	9.52 (3/8)	12.7 (1/2)	15.88 (5/8)
		Niskie ciśnienie	mm (cale)	22.2 (7/8)	28.58 (1-1/8)	28.58 (1-1/8)
		Wysokie ciśnienie	mm (cale)	19.05 (3/4)	22.2 (7/8)	22.2 (7/8)
Zasilanie			Ø, V, Hz	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60

Reduktory do jednostki wewnętrznej i jednostki HR

(Jednostka: mm)

Model		Ciecz	Wysokie ciśnienie	Niskie ciśnienie
Reduktor dla jednostki wewnętrznej				
Reduktor do jednostek HR	PRHR023 / PRHRZ020			
	PRHR033 / PRHRZ030 PRHR043 / PRHRZ040 PRHR063 PRHR083			

Trójniki i rozgałęziacze

Do dystrybucji czynnika chłodniczego do jednostek wewnętrznych.

Nazwa modelu

Patrz specyfikacje

Zastosowane w produktach

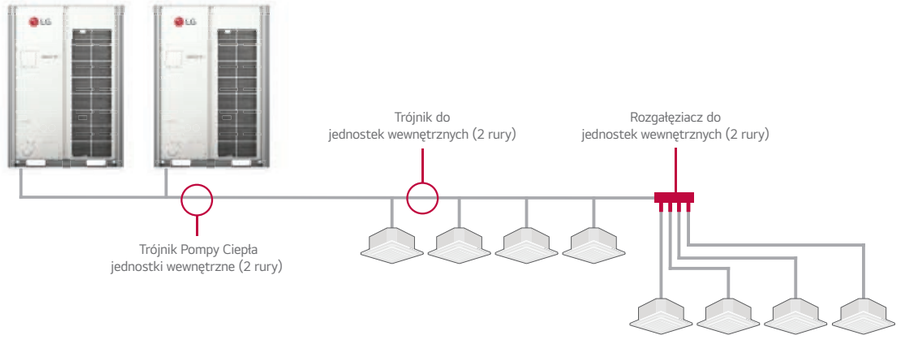
MULTI V *i*
MULTI V 5
MULTI V IV
MULTI V III, MULTI V PLUS II, MULTI V PLUS
MULTI V S
MULTI V WATER 5
MULTI V WATER IV
MULTI V WATER II
MULTI V WATER S

Kluczowe cechy

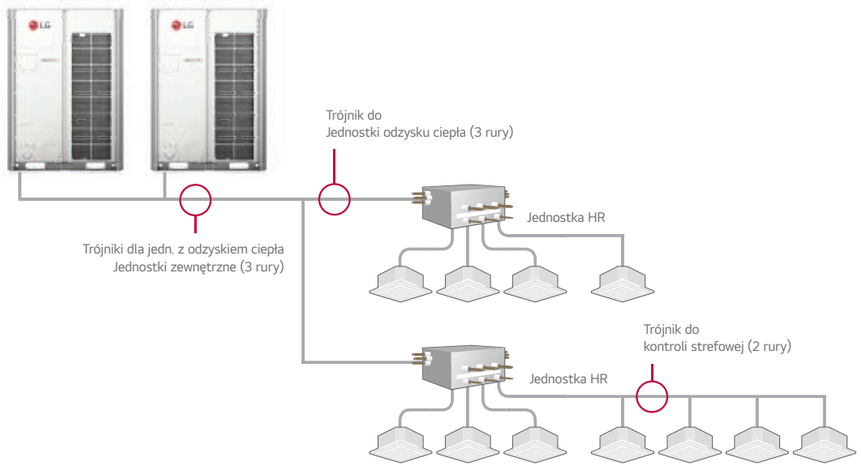
- Trójniki o różnych wydajnościach znacznie ułatwiają instalację MULTI V.
- Dostarczane trójniki i rozgałęźniki są przeznaczone zarówno do instalacji cieczowej, jak i gazowej.
- Dostępny jest również materiał izolacyjny do izolacji termicznej rozgałęzień.

Schemat instalacji

System pompy ciepła



System odzyskiwania ciepła

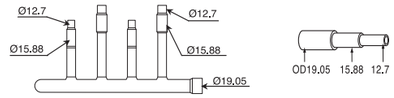
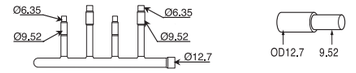
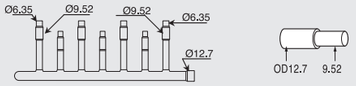
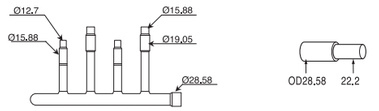
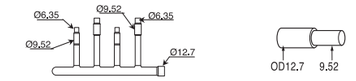
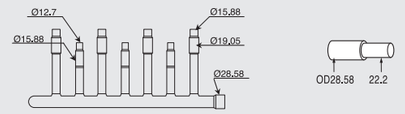
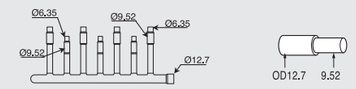
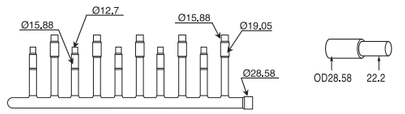
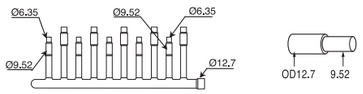
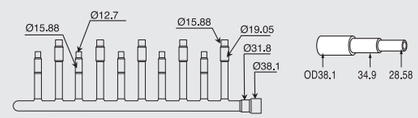
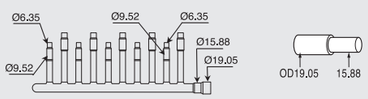


Specyfikacja

Rozgałęźniki

R410A

(Jednostka: mm)

Model	Rura gazowa	Rura cieczowa
ARBL054 (4 przyłącza)		
ARBL057 (7 przyłączy)		
ARBL104 (4 przyłącza)		
ARBL107 (7 przyłączy)		
ARBL1010 (10 przyłączy)		
ARBL2010 (10 przyłączy)		

Akcesoria do rurociągów

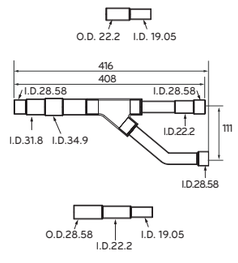
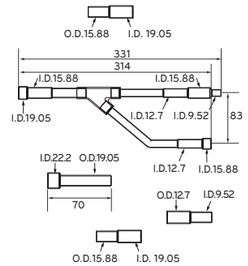
Trójniki do podłączenia jednostek zewnętrznych.

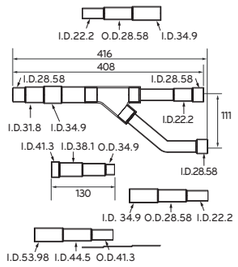
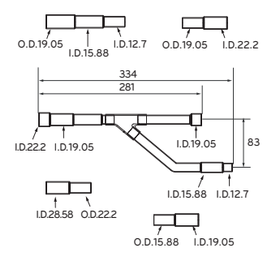
Specyfikacja

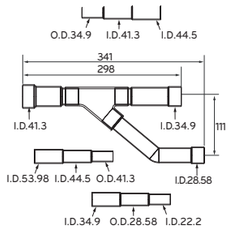
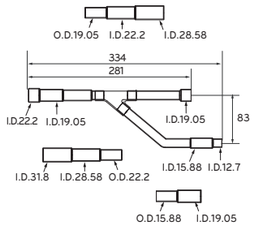
Pompa ciepła

R410A MULTI V ***i***, MULTI V 5, MULTI V IV, MULTI V III, MULTI V WATER 5, MULTI V WATER IV, MULTI V WATER II

(Jednostka: mm)

2 jednostki zewnętrzne		
Model	**Rura gazowa wysokiego ciśnienia**	**Rura cieczowa**
ARCNN21		

3 jednostki zewnętrzne		
Model	**Rura gazowa wysokiego ciśnienia**	**Rura cieczowa**
ARCNN31		

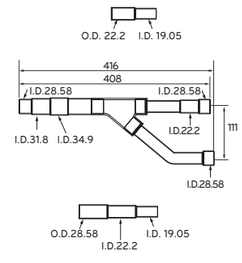
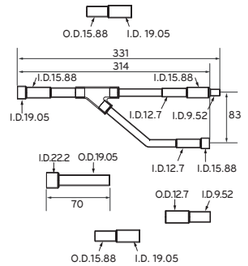
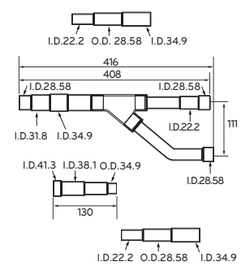
4 jednostki zewnętrzne		
Model	**Rura gazowa wysokiego ciśnienia**	**Rura cieczowa**
ARCNN41		

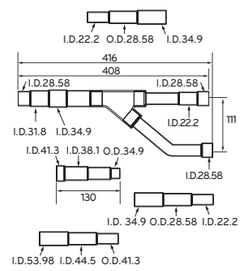
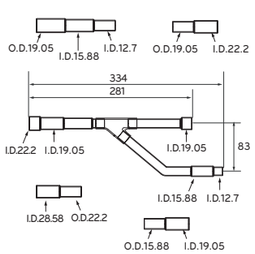
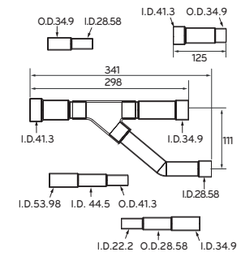
Specyfikacja

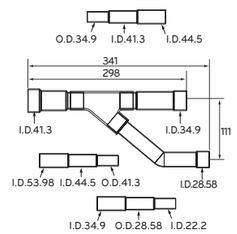
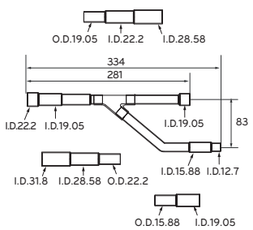
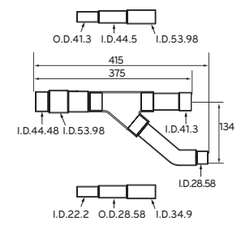
Odzysk ciepła

R410A MULTI V ***i***, MULTI V 5, MULTI V IV z odzyskiem ciepła, MULTI V III z odzyskiem ciepła, MULTI V WATER 5, MULTI V WATER IV z odzyskiem ciepła, MULTI V WATER II z odzyskiem ciepła

(Jednostka: mm)

2 jednostki zewnętrzne			
Model	**Rura gazowa wysokiego ciśnienia**	**Rura cieczowa**	**Rura gazowa niskiego ciśnienia**
ARCNB21			

3 jednostki zewnętrzne			
Model	**Rura gazowa wysokiego ciśnienia**	**Rura cieczowa**	**Rura gazowa niskiego ciśnienia**
ARCNB31			

4 jednostki zewnętrzne			
Model	**Rura gazowa wysokiego ciśnienia**	**Rura cieczowa**	**Rura gazowa niskiego ciśnienia**
ARCNB41			

Akcesoria do rurociągów

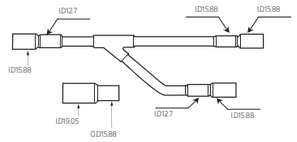
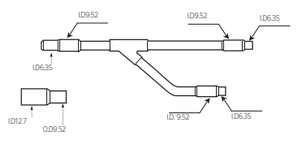
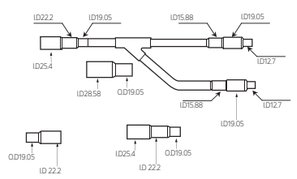
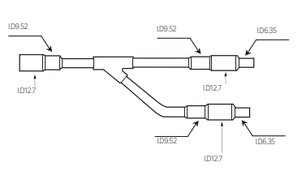
Trójniki do podłączenia jednostek zewnętrznych.

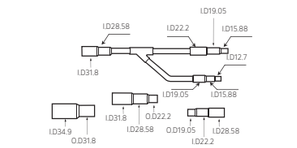
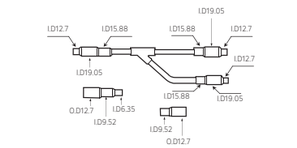
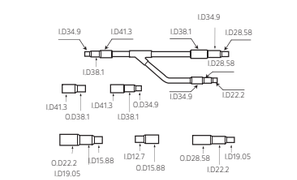
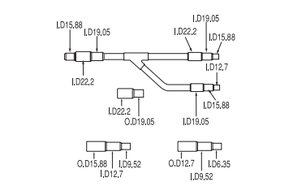
Specyfikacja

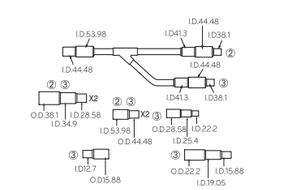
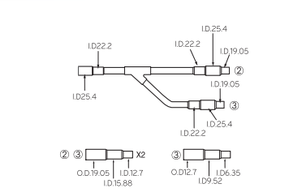
Pompa ciepła, sterowanie strefą odzysku ciepła

R410A MULTI V *i*, MULTI V 5, MULTI V IV, MULTI V III, MULTI V PLUS II, MULTI V PLUS, MULTI V S, MULTI V MINI, MULTI V SPACE II, MULTI V WATER 5, MULTI V WATER IV, MULTI V WATER S, MULTI V WATER II

(Jednostka: mm)

Model	Rura gazowa	Rura cieczowa
ARBLN01621		
ARBLN03321		

Model	Rura gazowa	Rura cieczowa
ARBLN07121		
ARBLN14521		

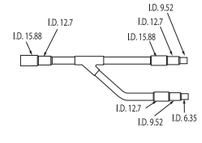
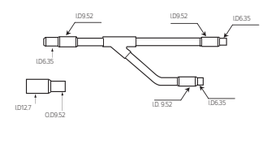
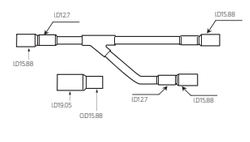
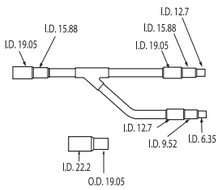
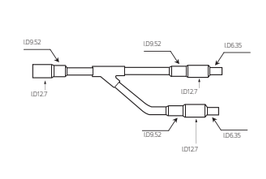
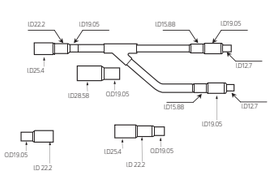
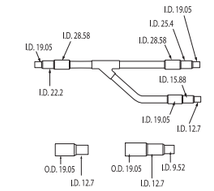
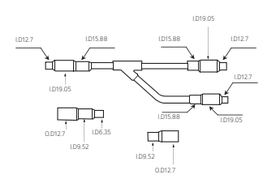
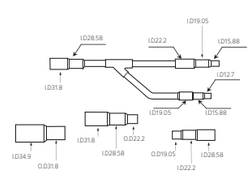
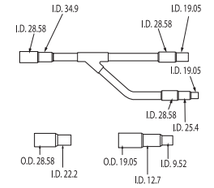
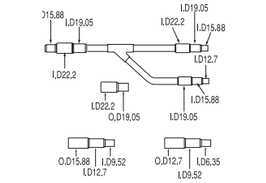
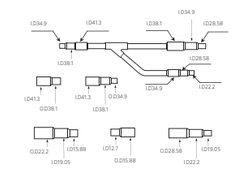
Model	Rura gazowa	Rura cieczowa
ARBLN23220		

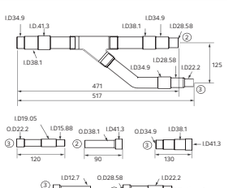
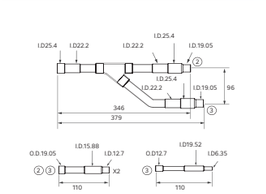
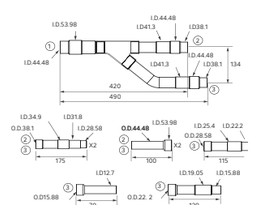
Specyfikacja

Odzysk ciepła

R410A MULTI V *i*, MULTI V 5, MULTI V IV z odzyskiem ciepła, MULTI V III z odzyskiem ciepła, MULTI V WATER 5, MULTI V WATER IV z odzyskiem ciepła, MULTI V WATER II z odzyskiem ciepła

(Jednostka: mm)

Model	Rura gazowa wysokiego ciśnienia	Rura cieczowa	Rura gazowa niskiego ciśnienia
ARBLB01621			
ARBLB03321			
ARBLB07121			
ARBLB14521			

Model	Rura gazowa wysokiego ciśnienia	Rura cieczowa	Rura gazowa niskiego ciśnienia
ARBLB23220			

Zestaw do napełniania czynnikiem chłodniczym

Służy do prawidłowego napełniania czynnikiem chłodniczym układu po jego opróżnieniu albo gdy czynnika chłodniczego jest zbyt mało lub zbyt dużo.

Nazwa modelu

PRAC1

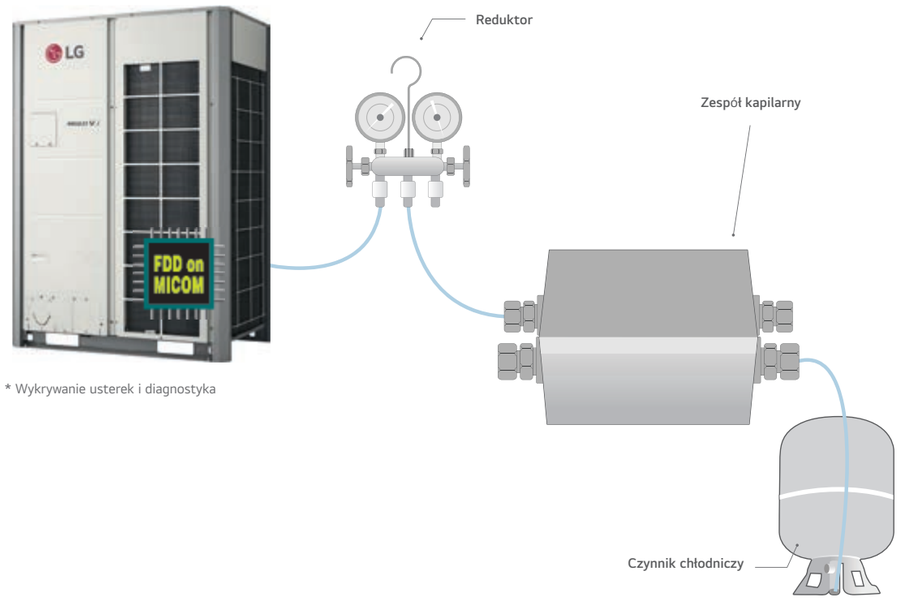
Zastosowane w produktach

MULTI V *i*
MULTI V 5
MULTI V IV z pompą ciepła
MULTI V IV z odzyskiem ciepła
MULTI V III z pompą ciepła
MULTI V III z odzyskiem ciepła
MULTI V PLUS II
MULTI V SYNC II

Jak używać

- Ustaw rozdzielacz, zespół kapilar, zbiornik czynnika chłodniczego i wagę.
- Podłącz rozdzielacz do zaworu serwisowego rury gazowej jednostki zewnętrznej, jak pokazano na rysunku.
- Podłącz kolektor i rurkę kapilarną. Używaj tylko przeznaczonego zestawu kapilar.
  Jeśli nie zostanie użyty odpowiedni zespół kapilar, system może ulec uszkodzeniu.
- Podłącz kapilarę i zbiornik czynnika chłodniczego
- Oczyścić wąż i kolektor
- Po wyświetleniu „568" otwórz zawór i uzupełnij czynnik chłodniczy.

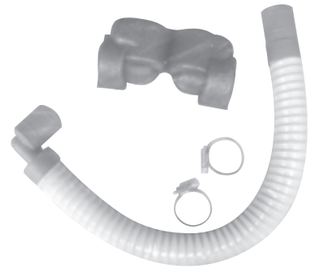
Schemat instalacji



* Wykrywanie usterek i diagnostyka

Wąż do odprowadzania skroplin

Łatwa instalacja odpływu.



Nazwa modelu

PHDHA05T
PHDHA07T
PHDHA05B
PHDHA07B

Zastosowane w produktach

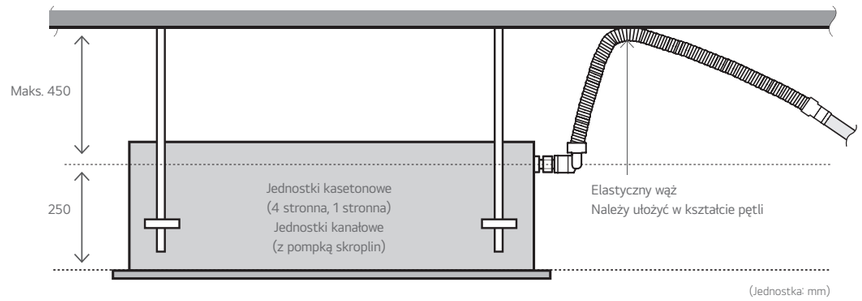
Multi V Jednostki wewnętrzne

Kluczowe cechy

- Skraca czas instalacji o ponad 40% dzięki elastycznemu wężowi.
- Pompa skroplin obejmuje maksymalnie 700 mm wysokości podnoszenia, zapewniając łatwą instalację.

Schemat instalacji

- Jednostki kasetonowe i kanałowe. (obsługiwane modele sprawdzić w dokumentacji technicznej)



Specyfikacja

Model	Długość	Ilość
PHDHA05T	500mm	30EA
PHDHA07T	700mm	30EA
PHDHA05B	500mm	5EA
PHDHA07B	700mm	5EA

Zawory odcinające

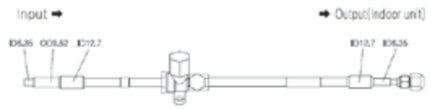
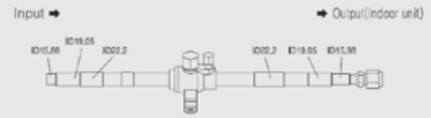
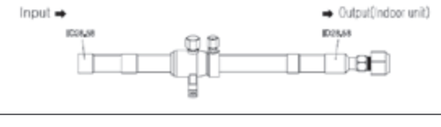
Nazwa modelu

PRVT120 (poniżej 12.7mm)
PMVT780 (poniżej 22.2mm)
PMVT980 (poniżej 28.58mm)

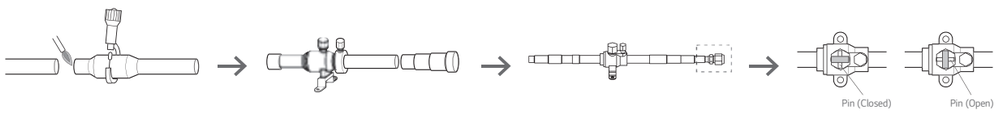
Kluczowe cechy

- To urządzenie można zastosować do instalacji dodatkowej jednostki wewnętrznej.
- To urządzenie może być zastosowana do obsługi każdej jednostki wewnętrznej.

Specyfikacja

Model	Specyfikacja
PRVT120	
PRVT780	
PRVT980	

Jak zainstalować

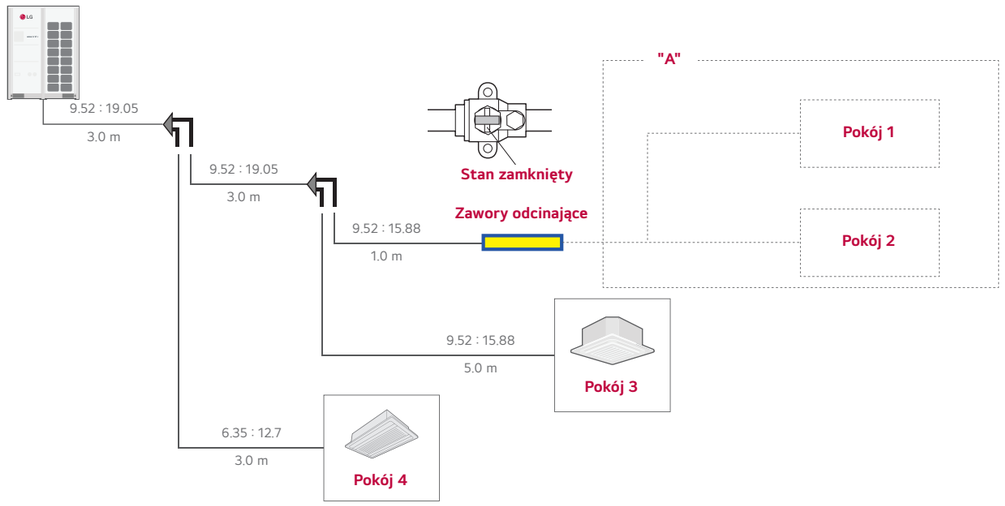


1. Odetnij wlotową stronę złącza i zespawaj rurę
2. W przypadku instalowania dodatkowych jednostek wewnętrznych złącze po stronie wylotowej należy przyciąć zgodnie z rurą instalacyjną .
3. Podczas instalowania zawór odcinającego, część z kielichem powinna być skierowany w stronę dodatkowej jednostki wewnętrzne.
4. Podczas instalowania dodatkowej jednostki wewnętrznej, zawór serwisowy powinien być zamknięty.

※ Podczas spawania zawór serwisowy należy owinąć wilgotną szmatką.

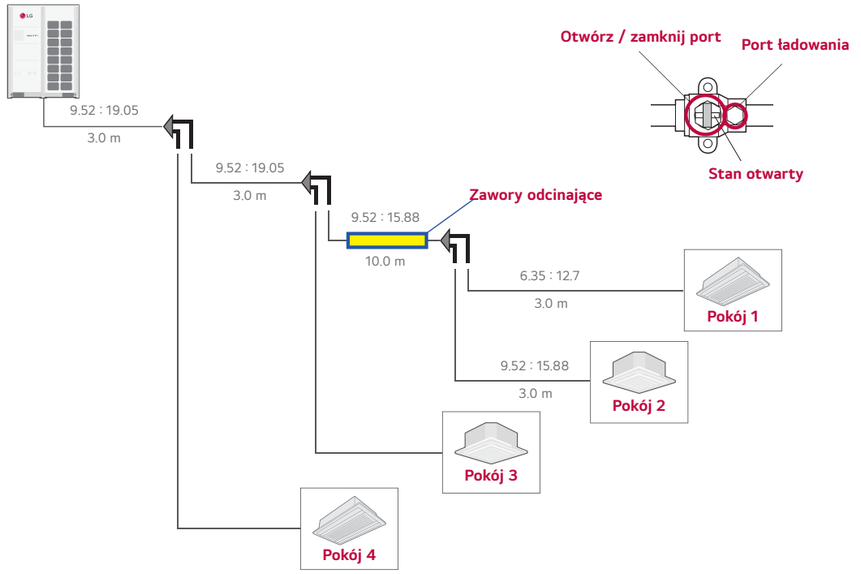
Zastosowanie

(Pokój 3 i 4: w użyciu / Pokój 1 i 2: należy zainstalować jednostki wewnętrzne)



- Czynnik chłodniczy lub olej może się gromadzić, jeśli rura między odgałęzieniem a zaworami odcinającymi jest długa. Zalecana odległość to 1,0 m.

- W przypadku instalacji dodatkowej jednostki wewnętrznej, należy spuścić czynnik chłodniczy z używanej jednostki wewnętrznej. (Pokój 3 i Pokój 4)
- Jeśli zawór odcinający jest już zainstalowany, można zainstalować dodatkową jednostkę wewnętrzną bez utraty czynnika chłodniczego z całego systemu.
- Po zainstalowaniu dodatkowej jednostki wewnętrznej wystarczy uzupełnić czynnik chłodniczy w sekcji „A".
- Następnie otwórz zawór odcinający.



AGREGATY CHŁODNICZE

Inverte Scroll Chiller R32 **366**
Klimakonwektory **378**
GC Scroll Chiller **406**

Agregaty chłodnicze ze sprężarką INVERTER SCROLL

RT		17	20	23	33	40	45	50	60	67
Nazwa		KCHH017LDGC	KCHH020LDGC	KCHH023LDGC	KCHH033LDGC	KCHH040LDGC	KCHH045LDGC	KCHH050LDGC	KCHH060LDGC	KCHH067LDGC
Wydajność (kW)	Chłodzenie	57 (16.2)	65 (18.5)	74 (21.0)	114 (32.4)	130 (37.0)	148 (42.1)	171 (48.6)	195 (55.4)	222 (63.1)
	Ogrzewanie	60	70	82	120	140	164	180	210	246
Jednostka		1 jednostka			2 jednostki			3 jednostki		
Asortyment sterowników		Do **2 460* kW** (10 agregatów chłodniczych) sterownik ACP (Advanced Control Platform)								
		Do **1 230* kW** (5 agregatów chłodniczych) sterownik AC Smart								
		Do **1 230* kW (5 agregatów chłodniczych) sterownik HMI Touch**								

Uwaga
- Kontroler centralny ACP i AC Smart są opcjami, każdy wymaga osobnego zakupu.

* Dotyczy wydajności grzewczej

Klimakonwektory

(kW)* / (kaBtu/h)		1.8 / 6k	2.7 / 9k	3.2 / 11k	4.1 / 14k	6 / 20k	7.2 / 24k	9 / 30k	10.5 / 36k	13 / 44k
Kasetonowe	Kaseta 4-stronna	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Wymiary korpusu (S x W x G, mm)	570 x 214 x 570			570 x 256 x 570	840 x 204 x 840		840 x 246 x 840		
	Panel przedni*	PT-QCHW0 PT-QAGW0				PT-AAGW0 PT-AFGW0 PT-AEGW0				
	Wymiary panelu (S x W x G, mm)	620 x 34 x 620				950 x 35 x 950				

* Panele są dostępne tylko do klimakonwektorów

(kW)* / (kaBtu/h)		1.2 / 5k	1.8 / 6k	2.5 / 9k	3.2 / 11k	3.9 / 13k	5.5 / 17k	6.6 / 23k
Kanałowe niskiego sprężu		●	●	●	●	●	●	●
		●	●	●	●	●	●	●
Wymiary korpusu (S x W x G, mm)		700 x 190 x 700		900 x 190 x 700		1,100 x 190 x 700		

(kW)* / (kaBtu/h)		5.6 / 19k	6.6 / 23k	9.0 / 31k	10.0 / 34k	10.9 / 37k	12.7 / 37k	14.0 / 43k
Kanałowe średniego sprężu		●	●	●	●	●	●	●
		●	●	●	●	●	●	●
Wymiary korpusu (S x W x G, mm)		900 x 270 x 700		1,250 x 270 x 700		1,250 x 360 x 700		

※ Wszystkie typoszeregi są przeznaczone tylko do instalacji 2-rurowych.
* W oparciu o wydajność chłodniczą. Warunki pomiaru wydajności chłodniczej: temperatura wody wpływającej/wypływającej 7°C / 12°C, temperatura powietrza 27°C termometr suchy (DB) / 19°C termometr mokry (WB)

Akcesoria oraz części do instalacji wodnej

Sterownik	Dry Contact	Inne	Spoza asortymentu LG – do nabycia oddzielnie	
			Części do instalacji wodnej	Części do montażu
Premium PREMTA000 (A/B)	PDRYCB000 (uproszczony)	**Zdalny czujnik temp.** PQRSTA0	**Uszczelki gumowe** (4 szt., średn. zewn. 23 x średn. wewn. 15 x t3,2)	**Zawór kulowy** (2 szt., FPT ¾", 20A)
Standard III [1] PREMTB101 (biały) PREMTBB11 (czarny)	PDRYCB400 (czarny)	**Moduł Wi-Fi** PWFMDD200	**Rura elastyczna** (2 szt., FPF ¾", 350 mm/500 mm, zamawiana wg specyfikacji)	**Złączka wkrętna** (2 szt., MPT ¾", MPF ¾")
Standard II PREMTB001 (biały) PREMTBB01 (czarny)	PDRYCB320 (do termostatu)	**Moduł zasilania** PINPMB001	**Złączka wkrętna** (2 szt., MPT ¾", MPF ¾")	**Filtr** (1 szt., FPF ¾", nr 30)
Uproszczony PQRCVCL0Q (W) PQRCHCA0Q (W) (do hoteli)		**Przewód do sterowania grupą jednostek** PZCWRCG3	**Zawór 2-drogowy** (Włącz/Wyłącz, 2- lub 3-przewodowy)	**Rura wodna** (2 szt., 20A, miedziana lub ze stali nierdzewnej)
Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania PWLSSB21H/C (Pompa ciepła / tylko chłodzenie)		**Przewód do sterowania 2 jednostkami** PZCWRC2	**Izolacja termiczna do zaworu** (1 szt.)	
		Przedłużacz PZCWRC1		
		Wąż odprowadzenia skroplin [3] **(1 szt., 5 m)**		

1) Może nie obsługiwać niektórych funkcji.
2) Klimakonwektory są fabrycznie wyposażone w dry contact do podłączania magistrali Modbus.
3) W zestawie części do montażu.

AGREGATY CHŁODNICZE ZE SPRĘŻARKĄ INVERTER SCROLL R32

Niezrównana sprężarka inwerterowa

Kluczowym elementem systemu klimatyzacyjnego MULTI V 5 jest sprężarka Ultimate Inverter, która dzięki unikalnym technologiom i innowacjom firmy LG charakteryzuje się wysoką wydajnością i trwałością.

System All inverter

Wysoka wydajność przy niskim poziomie wibracji i hałasu

Sześć zaworów obejściowych

6 zaworów obejściowych pozwala zapobiegać uszkodzeniom sprężarki, spowodowanym przez nadmierne sprężanie czynnika chłodniczego, skuteczniej niż w przypadku systemów z 4 zaworami obejściowymi.

01. Wtrysk gorącej pary

Szeroki zakres pracy dzięki 2-stopniowemu sprężaniu

02. Udoskonalone łożysko z tworzywa PEEK

Nowo wynaleziony system, w którym w celu poszerzenia zakresu pracy i zwiększenia trwałości wykorzystano łożysko z tworzywa PEEK (polieteroeteroketon) stosowane w silnikach lotniczych.

03. Szeroki zakres pracy od 30 do 120 Hz

Większa sprawność przy obciążeniu częściowym w cały zakresie pracy

04. Funkcja HiPOR™ (High Pressure Oil Return – powrót oleju pod wysokim ciśnieniem)

Zapobiega spadkowi sprawności sprężarki powodowanemu przez powrót oleju

Inteligentne farmy

Małe zakłady przemysłowe (woda technologiczna)

Hotele / biura

Sprężarka spiralna All Inverter

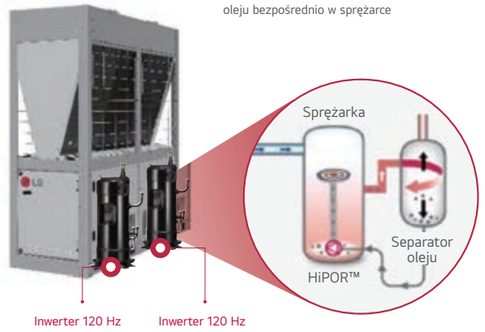
Sprężarka spiralna All Inverter z funkcją HiPOR™ (opatentowaną) zapewnią większą efektywność energetyczną zarówno przy pełnym, jak i przy częściowym obciążeniu.

System All Inverter

Szeroki zakres pracy 30 ~ 120 Hz

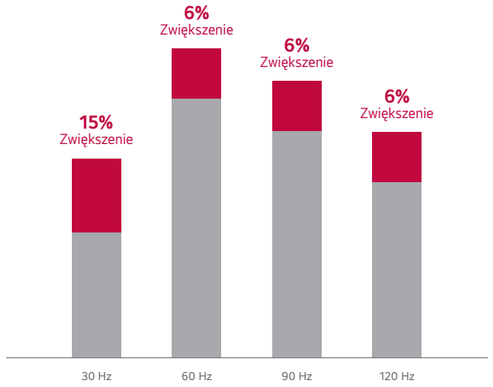
Funkcja HiPOR™ (opatentowana)

Najwyższa niezawodność i efektywność energetyczna sprężarki dzięki odzyskiwaniu oleju bezpośrednio w sprężarce



Efektywność energetyczna sprężarki

Dzięki funkcji HiPOR™ zostaje zwiększona efektywność energetyczna sprężarki dla poszczególnych częstotliwości

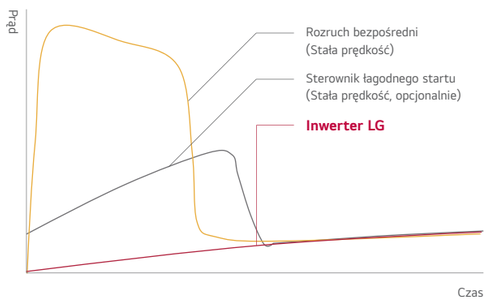


※ Warunki testu: Tc=54,4°C, Te=7,2°C

Porównanie sprężarki inwerterowej do sprężarki o stałej prędkości

W porównaniu do sprężarki o stałej prędkości sprężarka inwerterowa pracuje stabilniej i efektywniej.

Porównanie typów rozruchu



Sprężarka	Rodzaj rozruchu	Prąd rozruchowy (jako % FLA*)
Stała prędkość	Rozruch bezpośredni	około 650%
	Sterownik łagodnego startu	200 ~ 350%
Inwerter LG	Inwerter	Nie występuje szczytowy prąd rozruchowy

* FLA: natężenie prądu przy pełnym obciążeniu

Cechy i zalety sprężarki inwerterowej

Podczas rozruchu

Moment rozruchowy mniejszy od momentu obrotowego przy pełnym obciążeniu
➠ **Zużycie mechaniczne↓**

Mniejsze natężenie prądu rozruchowego przy pełnym obciążeniu (FLA)
➠ **Prąd znamionowy bezpiecznika↓**

Podczas pracy

Mniejsze straty energii elektrycznej ze względu na duży współczynnik mocy**
➠ **Wydajność energetyczna**

Mniejszy pobór mocy przy obciążeniu częściowym
➠ **Wysoki współczynnik sezonowej sprawności energetycznej (SEER)**

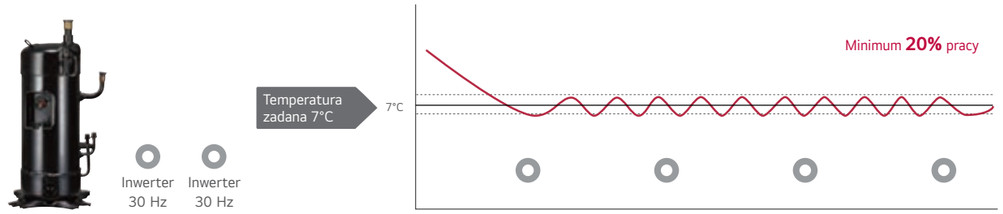
Płynna regulacja pracy sprężarki w zależności od obciążenia (sprężarka 15~125 Hz)
➠ **Oszczędność energii**

** Współczynnik mocy: stosunek mocy czynnej do mocy pozornej

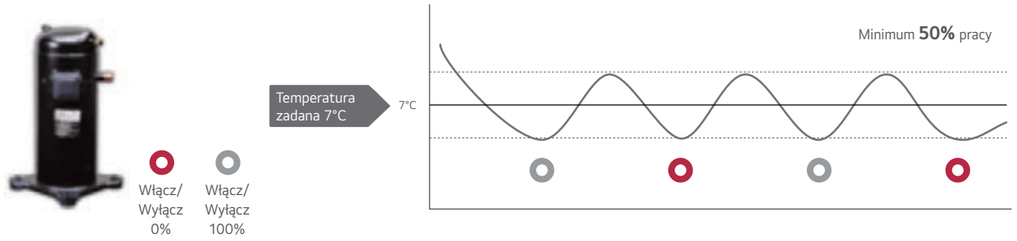
Praca przy mniejszych obciążeniach

20% pracy przy obciążeniu częściowym i zminimalizowane fluktuacje temperatury wody wypływającej dzięki inwerterowej sprężarce spiralnej.

Sprężarka spiralna LG Inverter



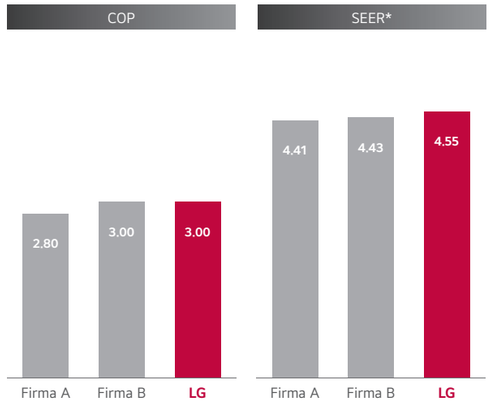
Konwencjonalny system z kilkoma sprężarkami Włącz/Wyłącz



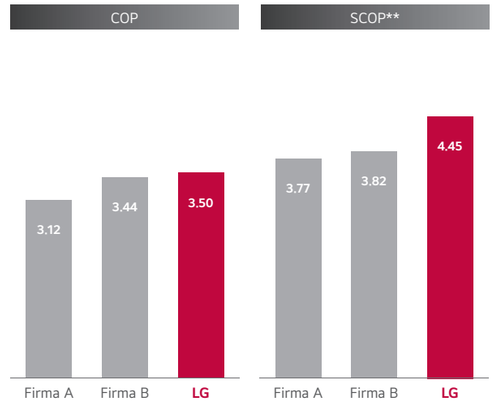
Duża sprawność energetyczna

Wszystkie inwerterowe sprężarki spiralne z technologiami Multi V zapewniają większą sprawność energetyczną.

Współczynnik sprawności energetycznej chłodzenia



Współczynnik sprawności energetycznej ogrzewania



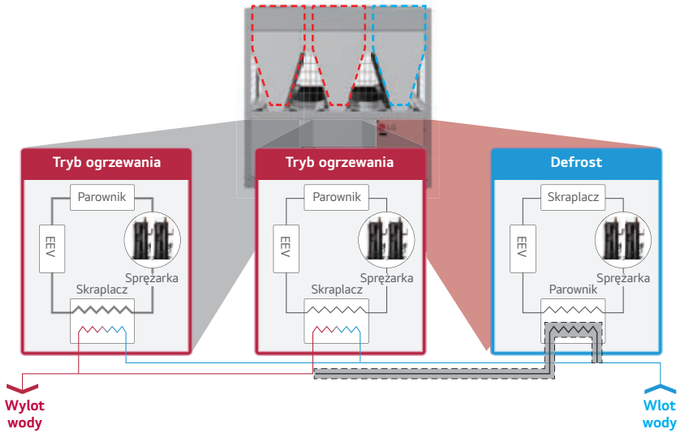
EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Porównanie modeli KCHH060LDGC
* SEER: Wskaźnik sezonowej efektywności energetycznej
** SCOP: Sezonowy współczynnik wydajności (średni, LT)

Ciągłe ogrzewanie

Ciągłe ogrzewanie pozwala zminimalizować spadek temperatury wody wypływającej występujący podczas odszraniania w modelu z kilkoma obiegami.

W agregacie z kilkoma obiegami odszranianie może odbywać się oddzielnie w każdym z obiegów tak, aby zapewnić stałe dostarczanie gorącej wody.

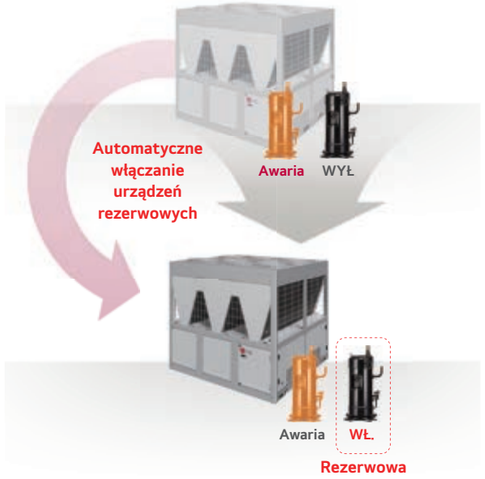


* Stosowane przy maks. 6 sprężarkach na agregat chłodniczy

Praca rezerwowa

Funkcja pracy rezerwowej pomaga utrzymać ciągłość działania całej instalacji, gdy jedna sprężarka lub jeden obieg wymaga naprawy.

System All Inverter



Praca rezerwowa obiegu

Odporna na korozję powłoka Black Fin

Wymienniki ciepła z powłoką Black Fin są wysoce odporne na korozję i są przeznaczone do zastosowań w środowiskach korozyjnych, np. gdy występują zanieczyszczenia lub wysoka wilgotność.

Funkcja czarnej skrzynki

Zapisywane dane robocze obejmują ostatnie 180 sekund przed awarią systemu, co pozwala na szybkie diagnozowanie i serwisowanie agregatu.

Bez funkcji czarnej skrzynki

Serwisant musi osobiście sprawdzać wiele kodów błędu i możliwych przyczyn awarii.

Serwisowanie jest czasochłonne, ponieważ problemy są rozwiązywane metodą prób i błędów.

Z funkcją czarnej skrzynki

Wygodne znajdowanie przyczyny awarii na podstawie zarejestrowanych danych.

Krótszy czas serwisowania i dokładniejsze diagnozowanie problemów.

Kompaktowy rozmiar

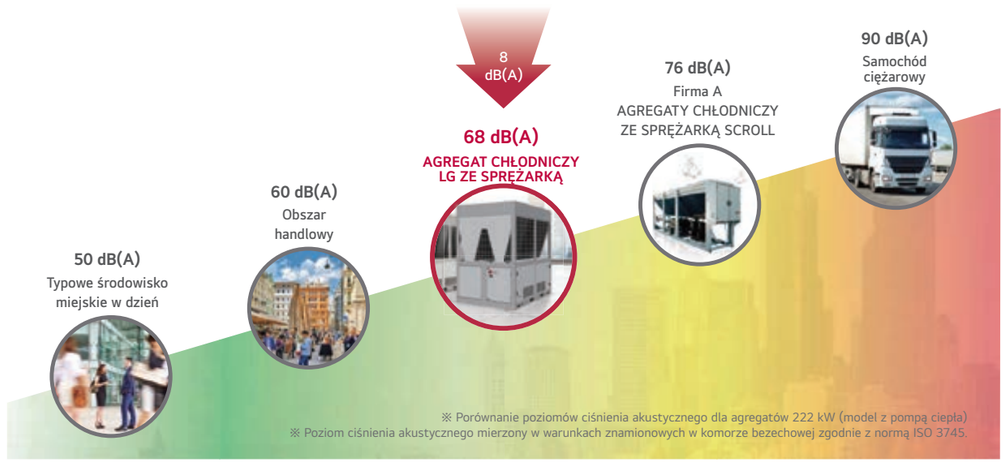
Kompaktowe wymiary przekładają się na mniejsze wymagania dotyczące przestrzeń wokół urządzenia, która jest niezbędna do przeprowadzania prac montażowych i serwisowych.

※ Porównanie dla modeli 60 RT

Niski poziom hałasu

Dzięki niższemu poziomowi hałasu emitowanego przez urządzenie można zmniejszyć zanieczyszczenie hałasem i zapewnić cichsze środowisko.

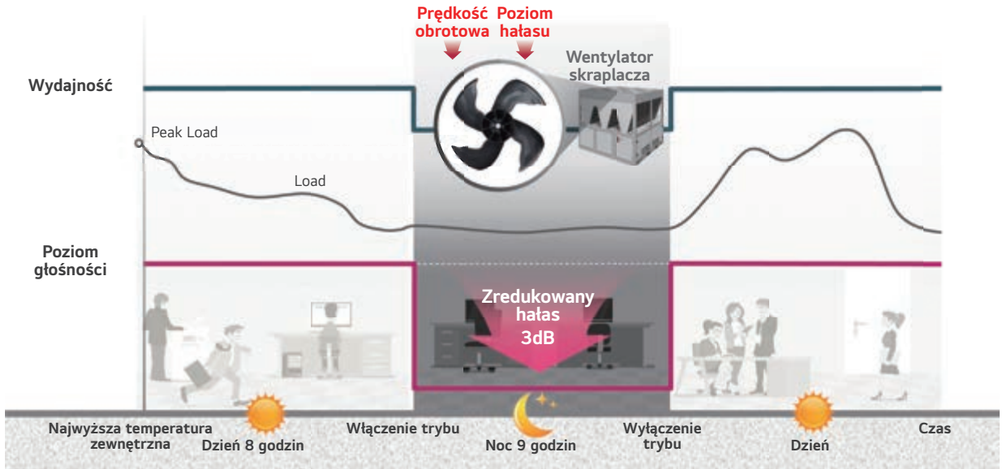
Porównanie poziomów hałasu



※ Porównanie poziomów ciśnienia akustycznego dla agregatów 222 kW (model z pompą ciepła)
※ Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w warunkach znamionowych w komorze bezechowej zgodnie z normą ISO 3745.

Funkcja cichej pracy (w trybie chłodzenia)

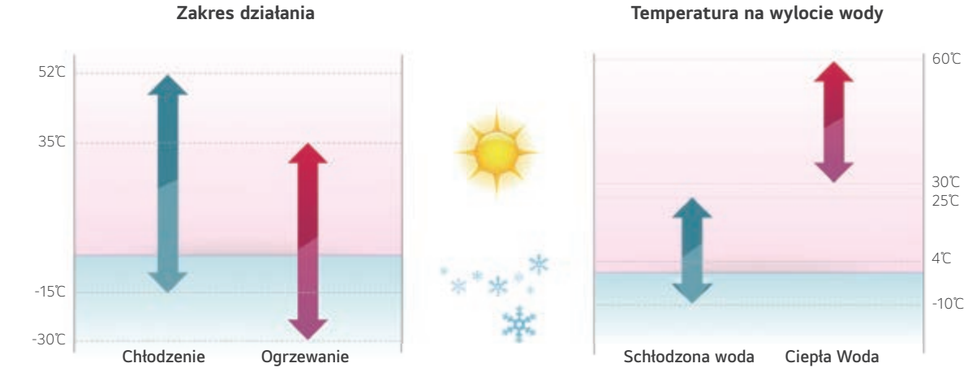
Funkcja cichej pracy nocnej pozwala obniżyć poziom hałasu poprzez dostosowanie prędkości obrotowej wentylatora.



※ Ta funkcja wymaga ustawienia przełącznika DIP. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z instrukcją instalacji i instrukcją obsługi.
※ Poziom ciśnienia akustycznego mierzony jest w warunkach znamionowych w pomieszczeniach bezechowych zgodnie z normą ISO 3745. Wyniki mogą się różnić w zależności od środowiska.
※ Jeśli zmienią się obroty agregatu chłodniczego, wydajność chłodzenia może zostać zmniejszona.

Szeroki zakres pracy

ISC R32 może zapewnić szerszy zakres temperatur wody. Temperatura wody lodowej wynosi -10 ~ 25 ℃, a zakres temperatur ciepłej wody 30 ~ 60 ℃.



※ 4 ~ -10 ℃: Funkcja niskiej temperatury z zabezpieczeniem przed zamarzaniem
(Glikol etylenowy: ponad 30%, glikol propylenowy ponad 35%)

KCHH017LDGC / KCHH020LDGC
KCHH023LDGC / KCHH033LDGC

R32

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

LG bierze udział w programie certyfikacji urządzeń klimatyzacyjnych Eurovent. Dane dostępne na: www.eurovent-certification.com

KATEGORIA		JEDNOSTKI	KCHH017LDGC	KCHH020LDGC	KCHH023LDGC	KCHH033LDGC
Zasilanie	Wariant 1	V, Fazy, Hz	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
	Zakres napięcia	V	323 ~ 477	323 ~ 477	323 ~ 477	323 ~ 477
	Wariant 2	V, Fazy, Hz	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60
	Zakres napięcia	V	342 ~ 418	342 ~ 418	342 ~ 418	342 ~ 418
Wydajność	Chłodzenie	kW	57.00	65.00	74.00	114.0
	Ogrzewanie	kW	60.00	70.00	82.00	120.0
Pobór mocy	Chłodzenie	kW	18.39	21.67	26.43	36.77
	Ogrzewanie	kW	16.67	20.00	24.12	33.33
Efektywność	Chłodzenie	W/W	3.10	3.00	2.80	3.10
	Ogrzewanie	W/W	3.60	3.50	3.40	3.60
SEER		W/W	4.70	4.55	4.40	4.70
SCOP (Umiarkowany, NT)			4.45	4.45	4.45	4.45
SCOP (Umiarkowany, ŚT)		W/W	3.25	3.25	3.25	3.25
Poziom ciśnienia akustycznego (Chłodzenie)		dBA	67.0	67.0	68.0	68.0
Poziom mocy akustycznej (Chłodzenie)		dBA	84.0	86.0	87.0	87.0
Sprężarka	Typ	-	Spiralna	Spiralna	Spiralna	Spiralna
	Liczba sprężarek	szt.	2	2	2	4
	Typ oleju	-	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
	Ilość oleju	cm^3	1,200 x 2	1,200 x 2	1,200 x 2	1,200 x 4
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R32	R32	R32	R32
	Ilość fabryczna	kg	4.7 x 2	4.7 x 2	4.7 x 2	4.7 x 4
	GWP	-	675	675	675	675
	t-CO_2eq	-	6.345	6.345	6.345	12.69
Parownik	Typ	-	płytowy	płytowy	płytowy	płytowy
	Spadki ciśnienia	kPa	18.7	21.5	28.7	18.7
	Maks. ciśnienie robocze (Czynnik chłodniczy / woda)	kg/cm^2	42 / 10	42 / 10	42 / 10	42 / 10
	Standardowe natężenie przepływu (Chłodzenie / ogrzewanie)	l/min.	163 / 171	186 / 200	211 / 235	327 / 345
	Minimalne natężenie przepływu (Chłodzenie / ogrzewanie)	l/min.	73 / 80	73 / 80	73 / 80	146 / 160
	Średnica wlotu/wlotu (rura wodna)	mm	50 A / 50 A	50 A / 50 A	50 A / 50 A	65 A / 65 A
Silnik wentylatora	Typ	-	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
	Liczba wentylatorów	szt.	2	2	2	4
	Liczba łopatek	szt.	6	6	6	6
	Przepływ powietrza	m^3/min	246 x 2 przy 1000 obr./min	246 x 2 przy 1000 obr./min	246 x 2 przy 1000 obr./min	246 x 4 przy 1000 obr./min
	Moc silnika	W	1.5 x 2	1.5 x 2	1.5 x 2	1.5 x 4
Masa		kg	521	521	521	972
Wymiary	S	mm	765	765	765	1,528
	W	mm	2,210	2,210	2,210	2,210
	G	mm	2,154	2,154	2,154	2,154
Zdalne sterowanie		-	Modbus	Modbus	Modbus	Modbus
Guaranteed Load Capacity Range		-	20% ~ 100%	20% ~ 100%	20% ~ 100%	20% ~ 100%

Uwagi:
1. Ze względu na naszą politykę innowacji niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
2. Rozmiar przewodu zasilającego musi być zgodny z obowiązującymi przepisami lokalnymi i krajowymi. Przy pracach elektrycznych i projektowaniu należy uwzględnić rozdział „Charakterystyka elektryczna". Przewód zasilającyl i wyłącznik automatyczny należy dobrać zgodnie z obowiązującymi normami.
3. Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w warunkach znamionowych w komorze bezechowej zgodnie z normą ISO 3745. Poziom mocy akustycznej wyznaczono zgodnie z normą ISO 9614:2009 na podstawie pomiarów natężenia dźwięku. Z tego powodu podczas pracy w rzeczywistych warunkach otoczenia wartości te mogą być większe.
4. Wartości mocy grzewczej/chłodniczej oraz mocy wyznaczono w następujących warunkach
   • Chłodzenie: temp. powietrza zewnętrznego 35°C, temp. wody wpływającej 12°C, temp. wody wypływającej 7°C|
   • Ogrzewanie: temp. powietrza zewnętrznego 7°C, temp. wody wpływającej 40°C, temp. wody wypływającej 45°C

KCHH040LDGC / KCHH045LDGC / KCHH050LDGC /
KCHH060LDGC / KCHH067LDGC

R32

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

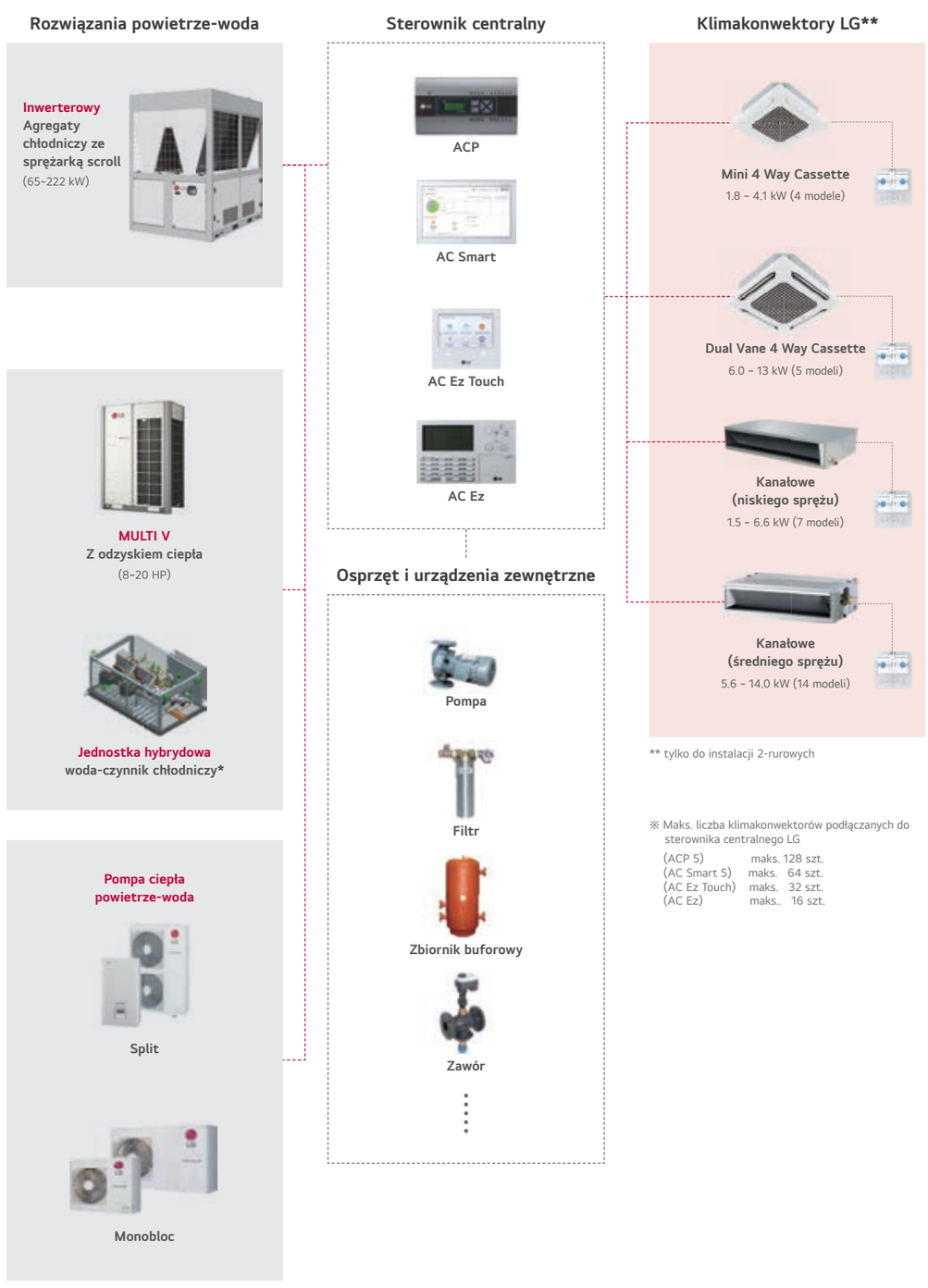
LG bierze udział w programie certyfikacji urządzeń klimatyzacyjnych Eurovent. Dane dostępne na: www.eurovent-certification.com

KATEGORIA		JEDNOSTKI	KCHH040LDGC	KCHH045LDGC	KCHH050LDGC	KCHH060LDGC	KCHH067LDGC
Zasilanie	Wariant 1	V, Fazy, Hz	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
	Zakres napięcia	V	323 ~ 477	323 ~ 477	323 ~ 477	323 ~ 477	323 ~ 477
	Wariant 2	V, Fazy, Hz	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60
	Zakres napięcia	V	342 ~ 418	342 ~ 418	342 ~ 418	342 ~ 418	342 ~ 418
Wydajność	Chłodzenie	kW	130.0	148.0	171.0	195.0	222.0
	Ogrzewanie	kW	140.0	164.0	180.0	210.0	246.0
Pobór mocy	Chłodzenie	kW	43.33	52.87	55.16	65.00	79.30
	Ogrzewanie	kW	40.00	48.24	50.00	60.00	72.40
Efektywność	Chłodzenie	W/W	3.00	2.80	3.10	3.00	2.80
	Ogrzewanie	W/W	3.50	3.40	3.60	3.50	3.40
SEER		W/W	4.55	4.40	4.70	4.55	4.40
SCOP (Umiarkowany, NT)			4.45	4.45	4.45	4.45	4.45
SCOP (Umiarkowany, ŚT)		W/W	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25
Poziom ciśnienia akustycznego (Chłodzenie)		dBA	68.0	68.0	68.0	68.0	68.0
Poziom mocy akustycznej (Chłodzenie)		dBA	90.0	91.0	88.0	91.0	92.0
Sprężarka	Typ	-	Spiralna	Spiralna	Spiralna	Spiralna	Spiralna
	Liczba sprężarek	szt.	4	4	6	6	6
	Typ oleju	-	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
	Ilość oleju	cm^3	1,200 x 4	1,200 x 4	1,200 x 6	1,200 x 6	1,200 x 6
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R32	R32	R32	R32	R32
	Ilość fabryczna	kg	4.7 x 4	4.7 x 4	4.7 x 6	4.7 x 6	4.7 x 6
	GWP	-	675	675	675	675	675
	t-CO_2eq	-	12.69	12.69	19.035	19.035	19.035
Parownik	Typ	-	płytowy	płytowy	płytowy	płytowy	płytowy
	Spadki ciśnienia	kPa	21.5	28.7	18.7	21.5	28.7
	Maks. ciśnienie robocze (Czynnik chłodniczy / woda)	kg/cm^2	42 / 10	42 / 10	42 / 10	42 / 10	42 / 10
	Standardowe natężenie przepływu (Chłodzenie / ogrzewanie)	l/min.	372 / 400	411 / 470	491 / 518	558 / 600	617 / 705
	Minimalne natężenie przepływu (Chłodzenie / ogrzewanie)	l/min.	146 / 160	146 / 160	219 / 240	219 / 240	219 / 240
	Średnica wlotu/wlotu (rura wodna)	mm	65 A / 65 A	65 A / 65 A	65 A / 65 A	65 A / 65 A	65 A / 65 A
Silnik wentylatora	Typ	-	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
	Liczba wentylatorów	szt.	4	4	6	6	6
	Liczba łopatek	szt.	6	6	6	6	6
	Przepływ powietrza	m^3/min	246 x 4 przy 1000 obr./min	246 x 4 przy 1000 obr./min	246 x 6 przy 1000 obr./min	246 x 6 przy 1000 obr./min	246 x 6 przy 1000 obr./min
	Moc silnika	W	1.5 x 4	1.5 x 4	1.5x 6	1.5x 6	1.5x 6
Masa		kg	972	972	1,422	1,422	1,422
Wymiary	S	mm	1,528	1,528	2,291	2,291	2,291
	W	mm	2,210	2,210	2,210	2,210	2,210
	G	mm	2,154	2,154	2,154	2,154	2,154
Zdalne sterowanie		-	Modbus	Modbus	Modbus	Modbus	Modbus
Guaranteed Load Capacity Range		-	20% ~ 100%	20% ~ 100%	20% ~ 100%	20% ~ 100%	20% ~ 100%

Uwagi:
1. Ze względu na naszą politykę innowacji niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
2. Rozmiar przewodu zasilającego musi być zgodny z obowiązującymi przepisami lokalnymi i krajowymi. Przy pracach elektrycznych i projektowaniu należy uwzględnić rozdział „Charakterystyka elektryczna". Przewód zasilającyl i wyłącznik automatyczny należy dobrać zgodnie z obowiązującymi normami.
3. Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w warunkach znamionowych w komorze bezechowej zgodnie z normą ISO 3745. Poziom mocy akustycznej wyznaczono zgodnie z normą ISO 9614:2009 na podstawie pomiarów natężenia dźwięku. Z tego powodu podczas pracy w rzeczywistych warunkach otoczenia wartości te mogą być większe.
4. Wartości mocy grzewczej/chłodniczej oraz mocy wyznaczono w następujących warunkach
   • Chłodzenie: temp. powietrza zewnętrznego 35°C, temp. wody wpływającej 12°C, temp. wody wypływającej 7°C|
   • Ogrzewanie: temp. powietrza zewnętrznego 7°C, temp. wody wpływającej 40°C, temp. wody wypływającej 45°C

Klimakonwektor

Klimakonwektory mogą być używane w różnorodnych instalacjach z obiegiem wodnym. Mogą być sterowane indywidualnie przy użyciu zdalnego sterownika, a także można je podłączyć do zewnętrznych urządzeń, aby zapewnić sterowanie centralne.



** tylko do instalacji 2-rurowych

※ Maks. liczba klimakonwektorów podłączanych do sterownika centralnego LG

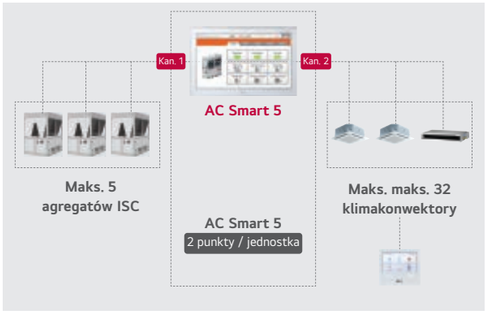
(ACP 5)	maks. 128 szt.
(AC Smart 5)	maks. 64 szt.
(AC Ez Touch)	maks. 32 szt.
(AC Ez)	maks.. 16 szt.

Podłączania kliku urządzeń do jednego sterownika

Do sterownika centralnego, takiego jak ACP czy ACS można podłączyć kilka agregatów chłodniczych ze sprężarką inverter scroll (ICS) i klimakonwektorów. Gdy klimakonwektor jest włączany/wyłączany, sterownik centralny włącza/wyłącza agregat chłodniczy.

Korzyści

Znaczne obniżenie łącznych kosztów (sprzęt + instalacja + system automatyki budyniowej (BMS)). Zostają wyeliminowane problemy związane z koniecznością wcześniejszego włączenia agregatu chłodniczego ICS.

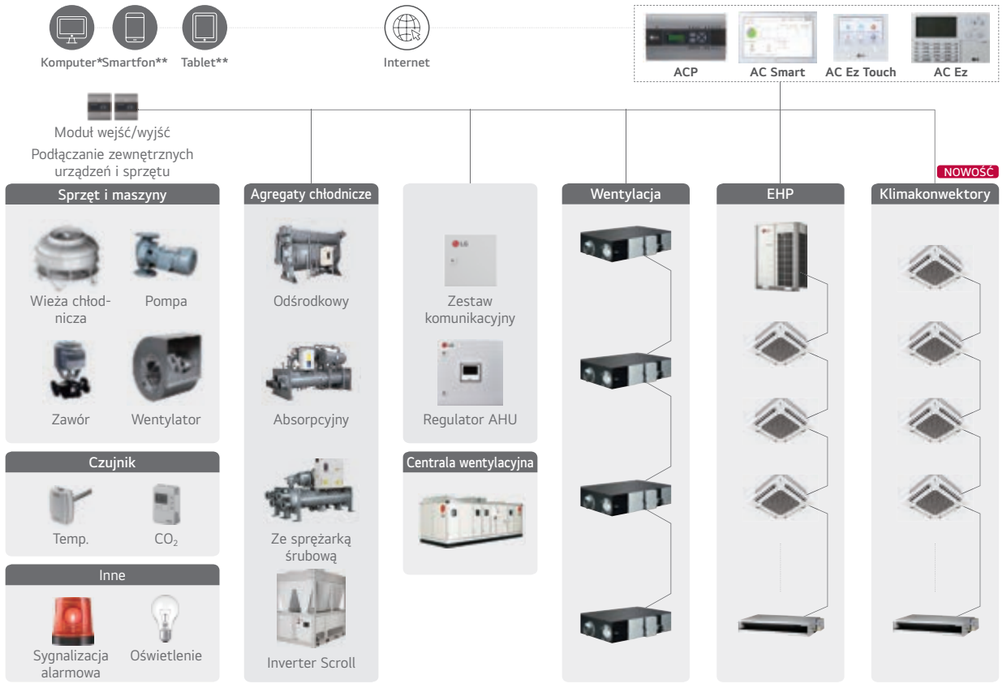


Sterownik centralny

Sterownik centralny LG umożliwia sterowanie zarówno sprzętem LG, jak i szeroką gamą zewnętrznych urządzeń i sprzętu, np. klimakonwektorami, agregatami chłodniczymi, pompami ciepła itp.

Korzyści

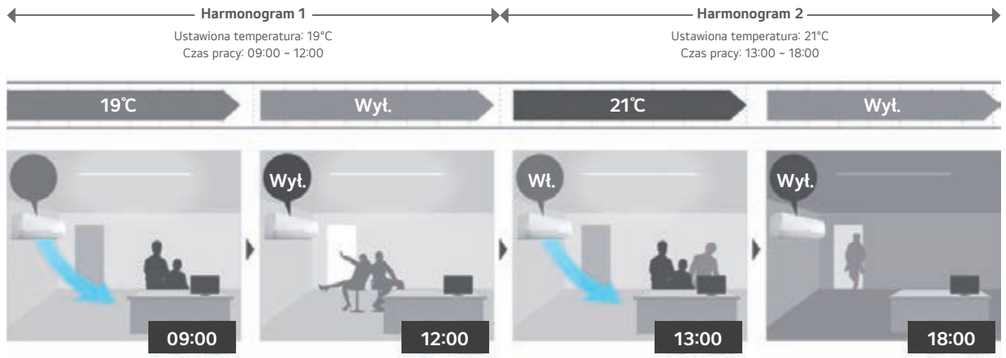
Sterownik centralny LG pozwala wygodnie zrealizować zintegrowany system sterowania. (Klimakonwektory + agregaty chłodnicze + pompy ciepła + ... + zewnętrzne urządzenia i sprzęt)



* Bak możliwości połączenia z AC Ez ** Bak możliwości połączenia z AC Ez, AC Ez Touch

Zaplanowane działanie (harmonogram)

Można skonfigurować 2 harmonogramy dzienne dnia oraz maks. 14 harmonogramów tygodniowych.



※ Funkcja ta jest dostępna tylko w sterowniku przewodowym.
※ Sterownik przewodowy trzeba nabyć oddzielnie.

Sterowanie grupowe z jednym sterownikiem

Do jednego sterownika przewodowego można podłączyć maks. 16 klimakonwektorów. W ten sposób można zmniejszyć koszty instalacji oraz zapewnić estetyczny wygląd ścian.

Funkcje dostępne przy sterowaniu grupowym

- Włącz / Wyłącz
- Tryb pracy (chłodzenie / ogrzewanie / wentylator / osuszanie)
- Prędkość wentylatora (wysoka / średnia / niska)
- ustawiania czasu itp.

Zachowanie estetyki ścian

Sterowanie indywidualne

Sterowanie grupowe

Niższe koszty instalacji

※ Aby zapewnić dostęp do większej liczby funkcji, w sterowniku przewodowym trzeba włączyć sterowanie grupowe („Ustawienia instalacji" > „Sterowanie grupowe Włączone".

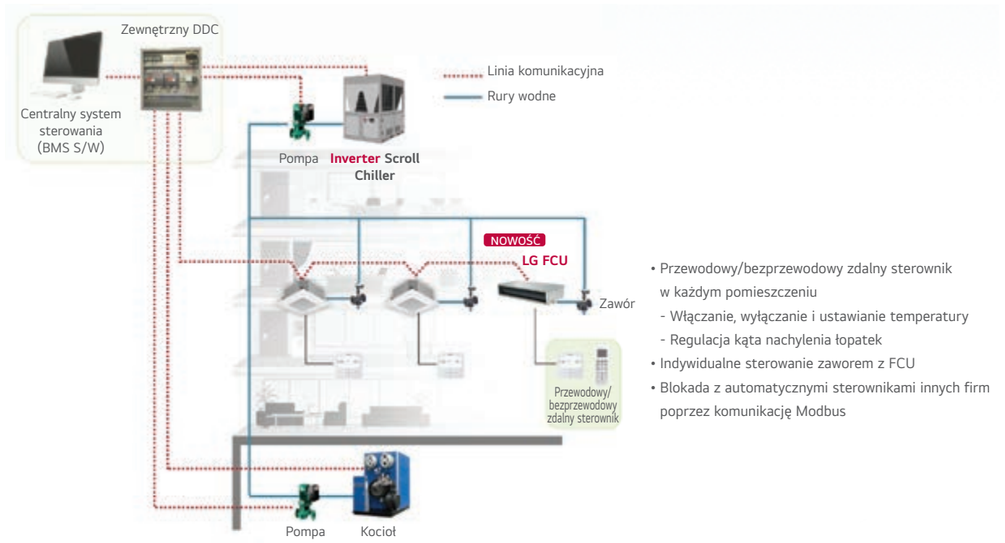
Łatwe sterowanie (łatwe przeprowadzanie testów przy użyciu aplikacji LGMV)

LGMV (Monitoring View) pomaga inżynierom w łatwej kontroli i monitorowaniu urządzeń klimatyzacyjnych LG.

※ Wyszukaj „Mobile LGMV" w sklepie Google lub sklepie Apple, a następnie pobierz aplikację.
※ Jest wymagany opcjonalny modem Wi-Fi (PWFMDD200).

Sterowanie indywidualne i zewnętrzne sterowanie centralne

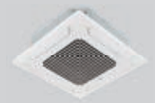
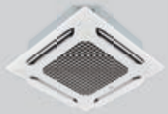
Urządzenia w poszczególnych pomieszczeniach mogą być sterowane użyciu zdalnego sterownika, a także można je zintegrować z systemem innej firmy, aby zapewnić sterowanie centralne.



- Przewodowy/bezprzewodowy zdalny sterownik w każdym pomieszczeniu
  - Włączanie, wyłączanie i ustawianie temperatury
  - Regulacja kąta nachylenia łopatek
- Indywidualne sterowanie zaworem z FCU
- Blokada z automatycznymi sterownikami innych firm poprzez komunikację Modbus

Typoszereg klimakonwektorów

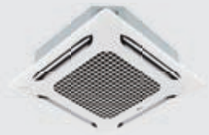
Dzięki szerokiej gamie możliwości (5-44 CMM), klimakonwketory mogą być stosowany w bardziej zróżnicowanych miejscach.

Air Flow Rate (CMM)		5	6	7	8	9	12	13	17	18	20	21	22	25	30	33	34	39	41	44
Mini kaseta 4-stronna 	Typoszereg		●	●		●	●													
	kW		1.8	2.7		3.2	4.1													
	Wydajność kBtu/h		6	9		10	14													
	Obudowa		TR	TR		TR	TQ													
Kaseta 4 - stronna Dual Vane 	Typoszereg								●			●	●	●		●				
	kW								6.0			7.2	9.0	10.5		13.0				
	Wydajność kBtu/h								20.4			24.5	30.7	35.8		44.0				
	Obudowa								TP-B			TP-B	TM-A	TM-A		TM-A				
Jednostka kanałowa niskiego-sprężu	Typoszereg	●	●	●	●	●		●		●										
	kW	1.2	1.8	2.5	3.2	3.9		5.5		6.6										
	Wydajność kBtu/h	5	6	9	11	13		19		23										
	Obudowa	L1	L1	L2	L2	L3		L3		L3										
Jednostka kanalowa średniego-sprężu	Typoszereg								●		●			●	●		●	●		●
	kW								5.6		6.6			9.0	10.0		10.9	12.7		14.0
	Wydajność kBtu/h								19		23			31	34		37	43		48
	Obudowa								M1		M1			M2	M2		M2	M3		M3

※ Wszystkie konfiguracje dotyczą tylko 2 rur. Zawór 2-drogowy nie jest dołączony
* W oparciu o wydajność chłodzenia. Warunki testowe wydajności chłodzenia: temperatura wody na wlocie/wylocie 7°C / 12°C, temperatura powietrza w pomieszczeniu 27°CDB / 19°CWB

Funkcje

Mini kaseta 4-stronna



Kaseta 4 - stronna Dual Vane

	Mini kaseta 4-stronna	Kaseta 4 - stronna Dual Vane
Komfort	• Niski poziom hałasu (min. 35 dBA, dla 1,8 kW) • Pompka skroplin/silnik wentylatora BLDC w zestawie • Praca przy wysokim suficie • Indywidualne sterowanie łopatkami (20° - 70°) • Dwa termistory	• Podwójne łopatki dla komfortowego nawiewu • Pompka skroplin/silnik wentylatora BLDC w zestawie • Praca przy wysokim suficie • Indywidualne sterowanie łopatkami (10° ~ 85°) • Dwa termistory
Czyste powietrze	• Filtr wstępny • Izolacja Safe Plus	• Filtr wstępny • Wydajny zestaw do oczyszczania powietrza* • Izolacja Safe Plus
Inteligentne sterowanie	• Kontrola grupowa (do 16 jednostek wewn.) • LG ThinQ (z modułem Wi-Fi)***	• Czujnik obecności** • Sterowanie grupowe (do 16 jednostek wewn.) • LG ThinQ (z modułem Wi-Fi)***
Zróżnicowany sterownik	• Obsługuje konfigurację sterowania z zewnętrznymi sterownikami za pośrednictwem protokołu Modus • Ze sterownikiem indywidualnym lub centralnym	• Obsługuje konfigurację sterowania z zewnętrznymi sterownikami za pośrednictwem protokołu Modus • Ze sterownikiem indywidualnym lub centralnym

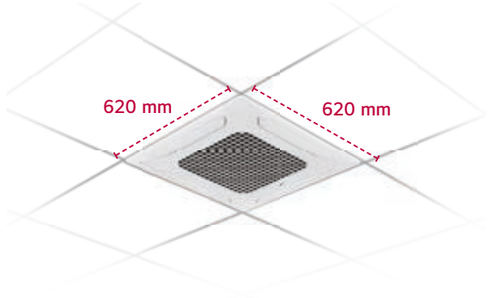
* Zestaw do oczyszczania powietrza (PTAHMP0)
** Czujnik obecności (PTVSAA)
*** Moduł Wi-Fi (PWFMDD200)

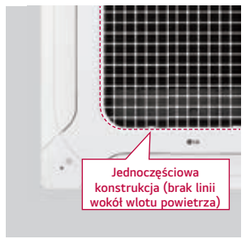
Wyrafinowana i elegancka konstrukcja panelu

Biorąc pod uwagę wykorzystanie przestrzeni i wystrój wnętrza, zintegrować projekt sufitu, aby pasował do wnętrza.

Kompaktowe i stylowe wzornictwo (kasety 4 stronnej)

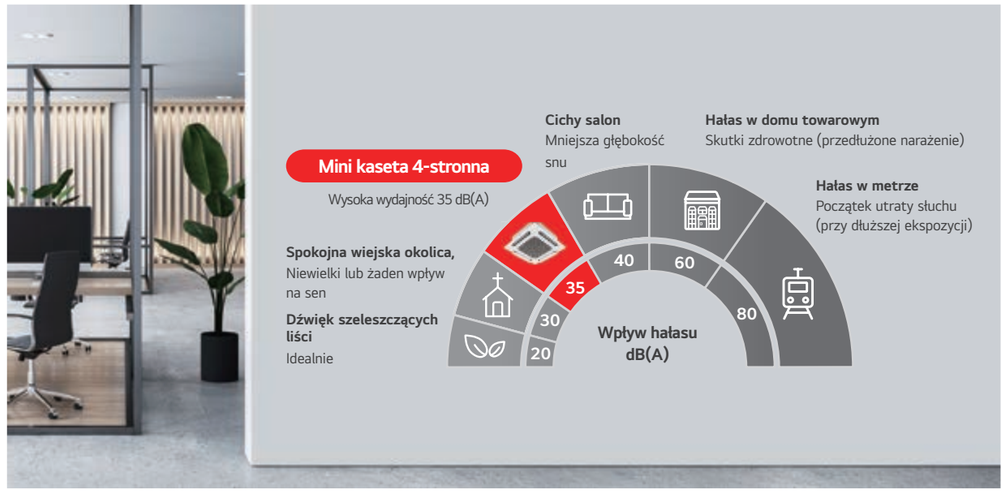
- Wzornictwo, które uzupełnia otaczające wnętrze
- Panel kasetonowy 4 stronny dostosowany do kształtu korpusu i dopasowany do sufitu
- Rozmiar panelu pasuje do płyty sufitowej.





Niski poziom hałasu

Optymalna konstrukcja klimakonwektora redukuje hałas do 35 dB(A), aby utrzymać ciche i komfortowe środowisko wewnętrzne.
Ze względu na niski poziom hałasu, jest on preferowany w większości zastosowań zapewniających komfort.

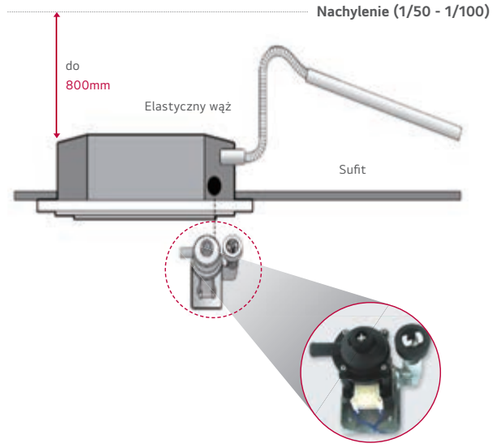


* Model o mocy 6 kW, Wartość poziomu ciśnienia akustycznego jest mierzona w komorze pomiarowej hałasu zgodnie z wewnętrzną normą LG.
** Źródło danych dźwiękowych: Typowe poziomy dźwięku (dB(A)) określone przez OSHA (Occupational Safety and Health Administration).

Łatwa i elastyczna instalacja

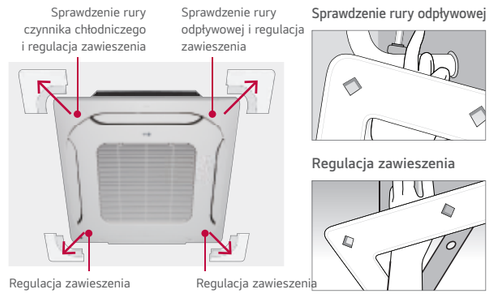
Pompka skroplin zapobiega uszkodzeniom produktów i sufitu poprzez prawidłowe odprowadzanie kondensatu, który jest generowany w parowniku jednostki wewnętrznej. Konstrukcja z odłączanym narożnikiem ułatwia regulację zawieszenia podczas instalacji oraz umożliwia sprawdzanie szczelności rury odpływowej. Ponadto panel można łatwo zamontować do korpusu.

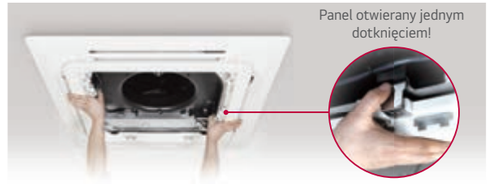
Wysokowydajna pompka skroplin



※ Konstrukcja z odłączanym narożnikiem jest stosowana tylko w panelu „U-Style".

Elastyczna instalacja

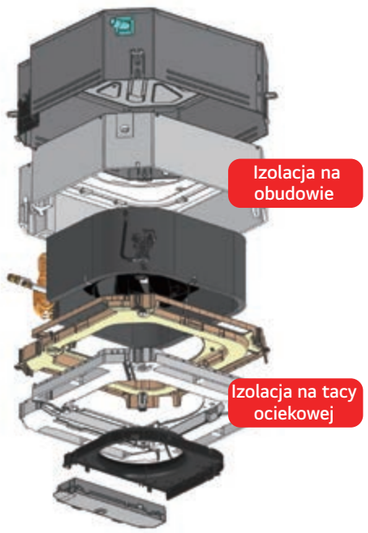


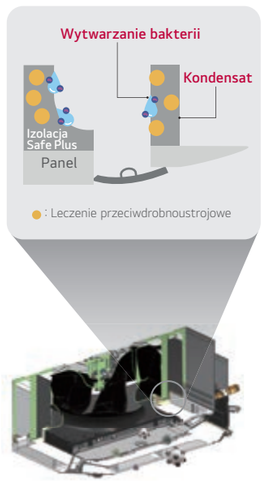


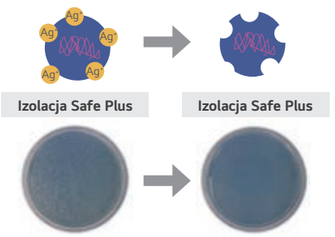
Izolacja Safe Plus

Izolacja Safe Plus to środek antybakteryjny stosowany do wewnętrznych elementów jednostki wewnętrznej w celu zapobiegania rozwojowi pleśni i zapewnienia czystszego i świeższego powietrza.

Jony srebra generowane przez izolację Safe Plus mogą niszczyć DNA drobnoustrojów.







Części, w których zastosowano izolację Safe Plus, są certyfikowane przez UL pod kątem odporności na rozwój bakterii.

EPS Izolacja | EPS Obudowa | EPS Taca ociekowa

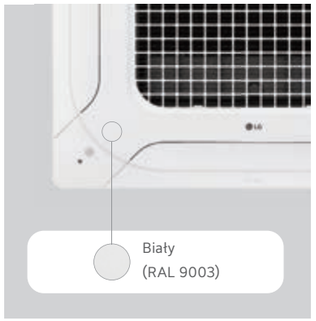
※ Izolacja Safe Plus jest stosowana tylko w jednostkach wewnętrznych wyprodukowanych w Korei.

Panel o stylowym wzornictwie

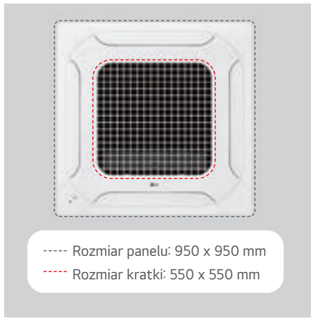
Tylko kaseta Dual Vane

Panel nowej kasety 4-stronnej ma jednoczęściową konstrukcję i ma wymiary dostosowane do modułów sufitu podwieszanego.

Jaśniejszy kolor



Szerokie wzornictwo



Dopasowanie do wystroju wnętrza

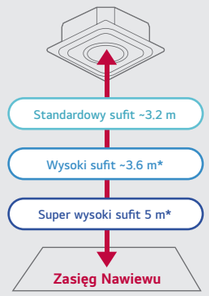
Nawiew bezpośredni

Tylko kaseta Dual Vane

Ciepły nawiew może osiągnąć do 5 m przy dużym przepływie powietrza.

Kaseta 4-stronna musi mieć ustawiony tryb Super wysokiego sufitu.

Zalecany bezpośredni zasięg nawiewu



* Ustawienia są wymagane w trybie instalatora.

Różnorodna kontrola przepływu powietrza

Tylko kaseta Dual Vane

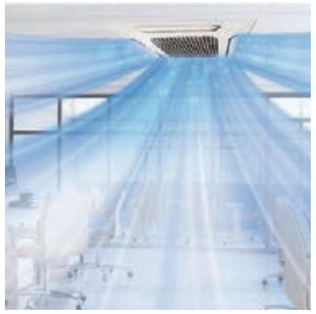
Innowacyjna konstrukcja podwójnych łopatek zapewnia najlepszy przepływ powietrza w różnych przestrzeniach.

Power Mode
Szybko i sprawnie

Pośredni nawiew
Pośrednie chłodzenie
i ogrzewanie

Swing góra/dół
Świeże i naturalne

Tryb inteligentny
Automatyczne sterowanie
łopatkami



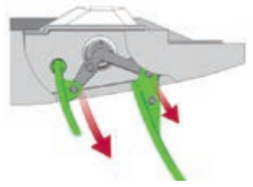
Bezpośredni nawiew
Odpowiedni do wysokich
sufitów

Tryb odświeżania
zapewnia wysoką koncentrację

Zwiększone łopatki i rozszerzone kąty.
Wentylator Full 3D Turbo zmniejsza opór powietrza, zapewniając wysoką wydajność i redukując poziom hałasu.

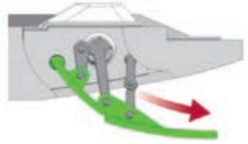
Dual Vane

Kąt (10° ~ 85°)



Poziomy strumień powietrza
- Zoptymalizowany kąt dla nawiewu pośredniego

Daleki zasięg nawiewu



Wentylator Full 3D

Rozszerzone osłony 3D

Jednolita prędkość powietrza

Ciągłe łopatki 3D

Zminimalizowana utrata łopatek

Objętość powietrza: 34 CMM (10%↑)

* Na podstawie 48 kBtu/h

Pośrednie chłodzenie i ogrzewanie

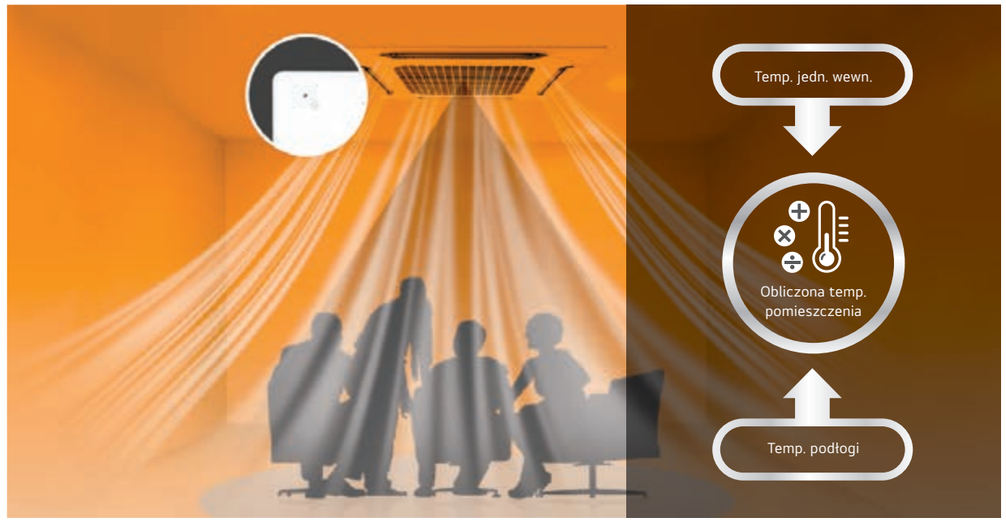
Tylko kaseta Dual Vane

Konstrukcja z dwiema łopatkami zapewnia nawiew pośredni bez oddzielnego zestawu prowadnic powietrza.

Podczas ogrzewania czujnik wykrywa temperaturę od sufitu do podłogi

Tylko kaseta Dual Vane

Jednostka wewnętrzna, dzięki pomiarom temperatury podłogi i obliczaniu jej wartości między podłogą i sufitem, zapewnia temperaturę pomieszczenia dostosowaną dla człowieka.



※ Dostępne tylko dla produktów z czujnikiem podłogi.

Wykrywanie osób przy bezpośrednim/ pośrednim nawiewie powietrza

Tylko kaseta Dual Vane

Funkcje wykrywania ludzi umożliwiają zapewnienie użytkownikom ich ulubionego sposobu nawiewu powietrza.

Komfortowy nawiew pośredni

Zapobiega kierowaniu bezpośredniego nawiewu powietrza poprzez wykrywanie użytkownika.

Nawiew bezpośredni śledzący użytkownika

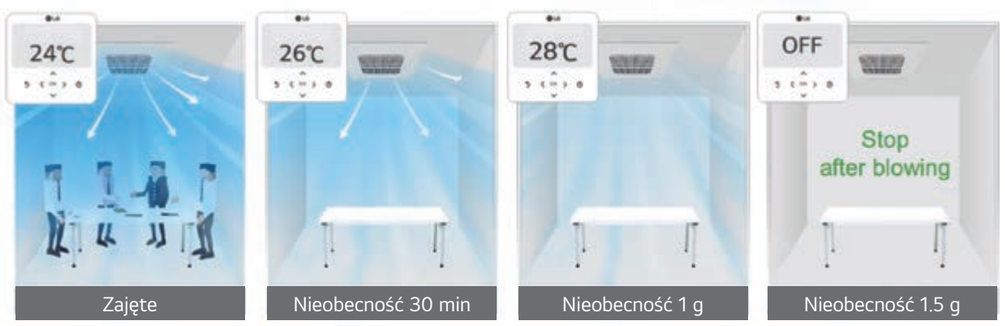
Umożliwia kierowanie bezpośredniego nawiewu powietrza poprzez wykrywanie użytkownika.

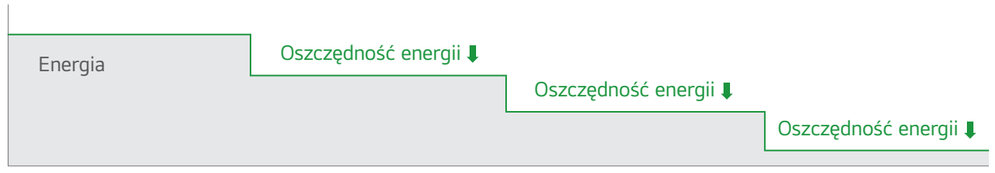
Dostępne tylko dla modelu CT24F NB0. Dostępne tylko dla produktów z czujnikiem wykrywania ludzi.

Wykrywanie obecności Nauka WŁ/WYŁ

Tylko kaseta Dual Vane

Oszczędność energii dzięki automatycznemu ustawianiu temperatury docelowej podczas nieobecności. (5/10/15/30/60/90 min.)





※ Ekran ustawień na pilocie zdalnego sterowania

※ Czujnik jest opcjonalnym akcesorium (PTVSMA0): można go zastosować tylko do PT-MCHW0 (panel CST)
※ Do korzystania z tej funkcji wymagany jest nowy pilot zdalnego sterowania, PREMTB100 lub PREMTBB10.

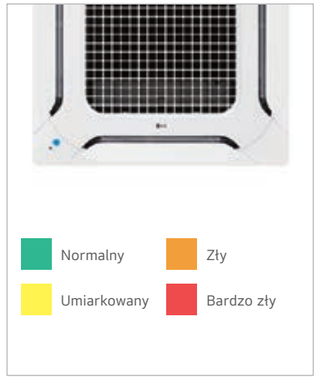
Wyświetlacz oczyszczania powietrza

Tylko kaseta Dual Vane

Zainstalowanie WiFi zapewnia nieograniczone sterowanie jedn. wewnętrzną i wyświetlanie stanu oczyszczania powietrza.

Wskaźnik LED jednostki wewn.

W czasie rzeczywistym pokazuje jakość powietrza w pomieszczeniach.



Zdalny sterownik

Wyświetla stan powietrza i stężenie drobin kurzu.

Urządzenie mobilne

Stan powietrza można sprawdzić w dowolnej chwili i z dowolnego miejsca.

Wygodne i wydajne oczyszczanie powietrza

Tylko kaseta Dual Vane

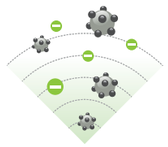
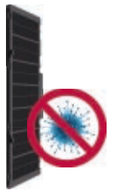
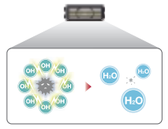
Łatwe zarządzanie systemem oczyszczania powietrza z filtrem powietrza obsługiwanym jednym przyciskiem.

1) Dyfuzja elektryczna prowadzi do elektryzowania się pyłu.

Technologia oczyszczania powietrza

Tylko kaseta Dual Vane

5-stopniowy proces oczyszczania powietrza usuwa niewidoczny, bardzo drobny kurz, zapach i zarazki, aby zapewnić czyste i zdrowe środowisko życia.

1. etap	2. etap	3. etap	4. etap	5. etap
Filtr wstępny	**Emisja anionów**	**Filtr PM 1.0**	**Filtr dezodoryzujący**	**Jonizator**
				
Wielowarstwowa struktura usuwa cząstki z 2,5 razy większą wydajnością niż zwykłe filtry wstępne, a cząstki są redukowane o 40%.	Aniony zwiększają siłę elektrostatyczną cząstek, a to poprawia skuteczność zbierania przez filtr.	Usuwa do 99% drobnych, a nawet najdrobniejszych cząstek. (Jest w stanie usunąć PM 1.0).	Wysokowydajna technologia absorpcji gazów usuwa nieprzyjemny zapach i szkodliwe gazy.	Dezaktywuje bakterie i wirusy powodujące zatrucia pokarmowe i zapalenie płuc.

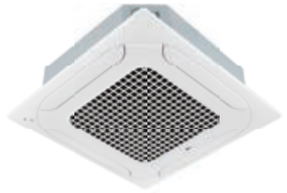
Weryfikacja pod kątem usuwania najdrobniejszego kurzu

- Usuwanie ultradrobnego pyłu (50 nm, 100 nm): usunięte 99,9%

Weryfikacja pod kątem usuwania bakterii hodowlanych i wirusów

- Wirus (Bacteriophage Phi-X174) : 99.9% usunięte w ciągu 30 minut
- Bakteria (Staphylococcus) : 99.9% usunięte w ciągu 60 minut

WF4A018CG0A / WF4A027CG0A
WF4A032CG0A / WF4A041CG0A



JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				WF4A018CG0A	WF4A027CG0A	WF4A032CG0A	WF4A041CG0A
Zasilanie	Zasilanie		V, Ø, Hz	220-230-240, 1, 50	220-230-240, 1, 50	220-230-240, 1, 50	220-230-240, 1, 50
	Zakres graniczny napięcia		V	198 ~ 264	198 ~ 264	198 ~ 264	198 ~ 264
Prąd roboczy w zależności od napięcia			A	0.39 - 0.37 - 0.35	0.40 - 0.38 - 0.36	0.42 - 0.40 - 0.38	0.44 - 0.42 - 0.40
Wydajność	Chłodzenie	Warunek A	kW (kcal/h)	1.8 (1,548)	2.7 (2,322)	3.2 (2,752)	4.1 (3,525)
		Warunek B		1.2 (1,032)	1.8 (1,548)	2.2 (1,892)	2.8 (2,408)
		Warunek C		1.5 (1,290)	2.3 (1,978)	2.8 (2,408)	3.6 (3,095)
		Warunek D		0.7 (602)	1.2 (1,032)	1.4 (1,204)	1.8 (1,548)
	Ogrzewanie	Warunek A	kW (kcal/h)	2.2 (1,892)	3.1 (2,666)	3.3 (2,837)	4.5 (3,869)
		Warunek B		1.9 (1,634)	2.7 (2,322)	3.9 (3,353)	5.4 (4,643)
Natężenie przepływu wody	Chłodzenie	Warunek A	l/min.	5.7	8.2	10.0	13.5
		Warunek B		4.6	6.6	8.0	10.8
		Warunek C		5.7	8.2	10.0	13.5
		Warunek D		3.4	4.9	6.0	8.1
	Ogrzewanie	Warunek A	l/min.	6.1	8.6	10.0	13.5
		Warunek B		5.7	8.2	10.0	13.5
Spadek ciśnienia	Chłodzenie	Warunek A	kPa	21.5	32.0	47.7	43.7
		Warunek B		13.7	20.3	30.3	27.8
		Warunek C		21.5	32.0	47.7	43.7
		Warunek D		8.1	12.0	17.9	16.4
	Ogrzewanie	Warunek A	kPa	30.3	40.7	53.8	56.5
		Warunek B		26.2	36.5	53.8	56.5
Pobór mocy	Nominalny		W	12 / - / -	15 / - / -	20 / - / -	43 / - / -
Prąd roboczy	Nominalny		A	0.37 / - / -	0.38 / - / -	0.40 / - / -	0.42 / - / -
Wentylator	Typ		-	Wentylator Turbo	Wentylator Turbo	Wentylator Turbo	Wentylator Turbo
	Przepływ powietrza (W / Ś / N)		m^3/min	6.5 / 5.5 / 5.0	7.0 / 6.5 / 6.0	8.5 / 8.0 / 7.0	12.0 / 10.0 / 8.0
Silnik wentylatora	Typ		-	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
	Napęd		-	Direct	Direct	Direct	Direct
	Wyjście		W x N	30 x 1	30 x 1	30 x 1	43 x 1
Wymiary	Netto (S x W x G)		mm	570 x 214 x 570	570 x 214 x 570	570 x 214 x 570	570 x 256 x 570
	W opakowaniu (W x H x D)		mm	652 x 270 x 636	652 x 270 x 636	652 x 270 x 636	667 x 327 x 646
Waga	Netto		kg	12.9	12.9	12.9	14.0
	Masa wysyłkowa		kg	15.7	15.7	15.7	16.3
Exterior	Color		-	-	-	-	-
	RAL (Classic)		-	-	-	-	-
Filtr powietrza	Typ		-	Long life	Long life	Long life	Long life
Kontrola temperatury			-	Mikroprocesor, termostat do chłodzenia i ogrzewania			
Materiał izolacji akustycznej / termicznej			-	Pianka polistyrenowa	Pianka polistyrenowa	Pianka polistyrenowa	Pianka polistyrenowa
Zabezpieczenie			-	Bezpiecznik	Bezpiecznik	Bezpiecznik	Bezpiecznik
Przyłącza rur wodnych	Wlot		-	BSPF G 3/4" (zewnętrzny)	BSPF G 3/4" (zewnętrzny)	BSPF G 3/4" (zewnętrzny)	BSPF G 3/4" (zewnętrzny)
	Wylot		-	BSPF G 3/4" (zewnętrzny)	BSPF G 3/4" (zewnętrzny)	BSPF G 3/4" (zewnętrzny)	BSPF G 3/4" (zewnętrzny)
Rura spustowa (grawitacyjnie)	średnica zewnętrzna / średnica wewnętrzna		mm	-	-	-	-
Rura spustowa (przy użyciu pompki skroplin)	średnica zewnętrzna / średnica wewnętrzna		mm	Ø 32.0 / 25.0	Ø 32.0 / 25.0	Ø 32.0 / 25.0	Ø 32.0 / 25.0
Poziom ciśnienia akustycznego	(W / Ś / N)		dB(A)	35.0 / 34.0 / 33.0	38.0 / 37.0 / 35.0	43.0 / 40.0 / 38.0	48.0 / 43.0 / 38.0
Poziom mocy akustycznej	(W / Ś / N)		dB(A)	40.0 / 39.0 / 38.0	44.0 / 42.0 / 40.0	50.0 / 46.0 / 44.0	56.0 / 50.0 / 45.0
Kabel połączeniowy	Kabel komunikacyjny (VCTF-SB)		mm^2 x żyły	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C
Panel dekoracyjny nr 1 (wyposażenie dodatkowe)	Nazwa		-	PT-QCHW0	PT-QCHW0	PT-QCHW0	PT-QCHW0
	Kolor		-	Poranna mgła	Poranna mgła	Poranna mgła	Poranna mgła
	Kod RAL		-	RAL 9001	RAL 9001	RAL 9001	RAL 9001
	Wymiary (S x W x G)		mm	620 x 34 x 620	620 x 34 x 620	620 x 34 x 620	620 x 34 x 620
Panel dekoracyjny nr 2 (wyposażenie dodatkowe)	Nazwa		-	PT-QAGW0	PT-QAGW0	PT-QAGW0	PT-QAGW0
	Kolor		-	Biały	Biały	Biały	Biały
	Kod RAL		-	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003
	Wymiary (S x W x G)		mm	620 x 35 x 620	620 x 35 x 620	620 x 35 x 620	620 x 35 x 620

Uwagi
1. Ze względu na naszą politykę innowacji niektóre specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
2. Rozmiar przewodów musi być zgodny z obowiązującymi przepisami lokalnymi i krajowymi. Podczas prac elektrycznych i projektowania należy wziąć pod uwagę rozdział „Charakterystyka elektryczna". W szczególności kabel zasilający i wyłącznik automatyczny powinny być dobrane zgodnie z tymi przepisami.
3. Wydajności są oparte na następujących warunkach:
1) Chłodzenie
- Warunek A: Temperatura wody na wlocie/wylocie. 7°C / 12°C, temp. powietrza w pomieszczeniu 27°CDB / 19°CWB
- Warunek B: Temp. wody na wlocie/wylocie. 10°C / 15°C, temp. powietrza w pomieszczeniu 27°CDB / 19°CWB
- Warunek C: temp. wody na wlocie/wylocie 7°C / 12°C, temp. powietrza w pomieszczeniu 27°CDB / 19°CWB 7°C / 12°C, temp. powietrza w pomieszczeniu 25°CDB / 17,9°CWB
- Warunek D: temp. wody na wlocie/wylocie. 14°C / 18°C, Temp. powietrza w pomieszczeniu 26°CDB / 18°CWB

2) Ogrzewanie
- Warunek A: Temp. wody na wlocie/wylocie. 45°C / 40°C, Temp. powietrza w pomieszczeniu 20°CDB / 15°CWB
- Warunek B : Temp. wody na wlocie. 50°C, temp. powietrza w pomieszczeniu 20°CDB / 15°CWB

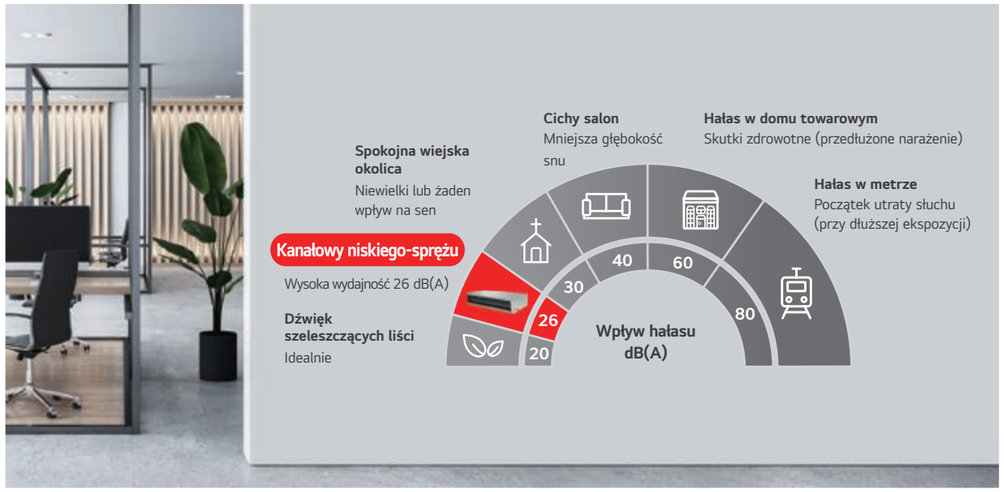
4. Wydajność, pobór mocy itp. mogą się różnić w zależności od warunków instalacji produktu (temperatura, warunki użytkowania).
5. Główna linia zasilania powinna być krótsza niż 50 m. W przypadku instalacji linii zasilającej dłuższej niż 50 m należy skontaktować się z firmą LG Electronics.

WF4A060CG0B / WF4A072CG0B
WF4A090CG0B / WF4A105CG0B
WF4A130CG0B

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				WF4A060CG0B	WF4A072CG0B	WF4A090CG0B	WF4A105CG0B	WF4A130CG0B
Zasilanie			V, Ø, Hz	220-230-240, 1, 50	220-230-240, 1, 50	220-230-240, 1, 50	220-230-240, 1, 50	220-230-240, 1, 50
Prąd roboczy w zależności od napięcia			A	0.31 - 0.30 - 0.29	0.55 - 0.53 - 0.51	0.38 - 0.36 - 0.35	0.55 - 0.53 - 0.51	0.96 - 0.92 - 0.88
Wydajność	Chłodzenie	Warunek A	kW (kcal/h)	6.0 (5,159)	7.2 (6,191)	9.0 (7,739)	10.5 (9,028)	13.0 (11,178)
		Warunek B		5.6 (4,815)	6.8 (5,847)	6.8 (5,847)	8.0 (6,879)	8.5 (7,309)
		Warunek C		5.8 (4,987)	7.1 (6,105)	8.1 (6,965)	9.5 (8,169)	9.8 (8,426)
		Warunek D		3.1 (2,666)	3.8 (3,267)	4.6 (3,955)	5.3 (4,557)	6.0 (5,159)
	Ogrzewanie	Warunek A	kW (kcal/h)	6.8 (5,847)	8.1 (6,965)	8.5 (7,309)	9.2 (7,911)	10.7 (9,200)
		Warunek B		8.2 (7,051)	10.4 (8,942)	11.9 (10,232)	13.7 (11,780)	16.8 (14,445)
Natężenie przepływu wody	Chłodzenie	Warunek A	l/min.	18.0	21.5	27.0	30.5	37.0
		Warunek B		16.5	20.0	20.0	23.5	25.0
		Warunek C		17.0	21.0	24.0	28.0	29.0
		Warunek D		11.5	14.5	17.0	19.5	22.0
	Ogrzewanie	Warunek A	l/min.	20.0	24.0	25.0	27.0	31.5
		Warunek B		18.0	21.5	27.0	30.5	37.0
Spadek ciśnienia	Chłodzenie	Warunek A	kPa	41.1	57.0	40.7	52.0	77.8
		Warunek B		37.0	52.4	22.7	31.0	35.3
		Warunek C		39.1	57.3	32.4	44.3	47.6
		Warunek D		19.7	29.4	16.6	21.2	27.1
	Ogrzewanie	Warunek A	kPa	54.2	73.6	35.0	41.3	56.6
		Warunek B		41.1	57.0	40.7	52.0	77.8
Pobór mocy	Nominalny		W	31 / 26 / 21	61 / 50 / 42	39 / 33 / 26	60 / 50 / 40	115 / 94 / 69
Prąd roboczy	Nominalny		A	0.30 / 0.29 / 0.24	0.53 / 0.50 / 0.42	0.36 / 0.35 / 0.29	0.53 / 0.50 / 0.41	0.92 / 0.87 / 0.66
Wentylator	Typ		-	Wentylator Turbo 3D	Wentylator Turbo 3D	Wentylator Turbo 3D	Wentylator Turbo 3D	Wentylator Turbo 3D
	Przepływ powietrza (W / Ś / N)		m^3/min	17.0 / 15.0 / 13.0	22.0 / 20.0 / 18.0	21.0 / 19.0 / 16.0	25.0 / 23.0 / 21.0	33.0 / 30.0 / 27.0
Silnik wentylatora	Typ		-	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
	Napęd		-	Direct	Direct	Direct	Direct	Direct
	Wyjście		W x N	50.25 x 1	50.25 x 1	145.68 x 1	145.68 x 1	145.68 x 1
Wymiary	Netto (S x W x G)		mm	840 x 204 x 840	840 x 204 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840
Waga	Netto		kg	20.5	20.5	25.0	25.0	25.0
	Masa wysyłkowa		kg	25.0	25.0	30.0	30.0	30.0
Filtr powietrza	Typ		-	Long life	Long life	Long life	Long life	Long life
Kontrola temperatury			-	Mikroprocesor, termostat do chłodzenia i ogrzewania				
Materiał izolacji akustycznej / termicznej			-	Pianka polistyrenowa	Pianka polistyrenowa	Pianka polistyrenowa	Pianka polistyrenowa	Pianka polistyrenowa
Zabezpieczenie			-	Bezpiecznik	Bezpiecznik	Bezpiecznik	Bezpiecznik	Bezpiecznik
Przyłącza rur wodnych	Wlot		-	BSPF G 3/4" (zewn.)	BSPF G 3/4" (zewn.)	BSPF G 3/4" (zewn.)	BSPF G 3/4" (zewn.)	BSPF G 3/4" (zewn.)
	Wylot		-	BSPF G 3/4" (zewn.)	BSPF G 3/4" (zewn.)	BSPF G 3/4" (zewn.)	BSPF G 3/4" (zewn.)	BSPF G 3/4" (zewn.)
Poziom ciśnienia akustycznego	(W / Ś / N)		dB(A)	38.0 / 36.0 / 33.0	45.0 / 43.0 / 41.0	37.0 / 35.0 / 31.0	42.0 / 40.0 / 37.0	48.0 / 47.0 / 43.0
Poziom mocy akustycznej	(W / Ś / N)		dB(A)	46.0 / 44.0 / 42.0	53.0 / 50.0 / 45.0	53.0 / 50.0 / 45.0	54.0 / 51.0 / 47.0	56.0 / 53.0 / 49.0
Kabel połączeniowy	Kabel komunikacyjny (VCTF-SB)		mm^2 x żyły	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C
Panel dekoracyjny nr 1 (wyposażenie dodatkowe)	Nazwa		-	PT-AAGW0	PT-AAGW0	PT-AAGW0	PT-AAGW0	PT-AAGW0
	Kolor		-	Biały	Biały	Biały	Biały	Biały
	Kod RAL		-	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003
	Wymiary (S x W x G)		mm	950 x 35 x 950	950 x 35 x 950	950 x 35 x 950	950 x 35 x 950	950 x 35 x 950
Panel dekoracyjny nr 2 (wyposażenie dodatkowe)	Nazwa		-	PT-AFGW0	PT-AFGW0	PT-AFGW0	PT-AFGW0	PT-AFGW0
	Kolor		-	Biały	Biały	Biały	Biały	Biały
	Kod RAL		-	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003
	Wymiary (S x W x G)		mm	950 x 35 x 950	950 x 35 x 950	950 x 35 x 950	950 x 35 x 950	950 x 35 x 950
Panel dekoracyjny nr 3 (wyposażenie dodatkowe)	Nazwa		-	PT-AEGW0	PT-AEGW0	PT-AEGW0	PT-AEGW0	PT-AEGW0
	Kolor		-	Biały	Biały	Biały	Biały	Biały
	Kod RAL		-	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003
	Wymiary (S x W x G)		mm	950 x 35 x 950	950 x 35 x 950	950 x 35 x 950	950 x 35 x 950	950 x 35 x 950

Niski poziom hałasu

Optymalna konstrukcja klimakonwektora redukuje hałas do 26 dB(A), aby utrzymać ciche i komfortowe środowisko wewnętrzne.
Ze względu na niski poziom hałasu, jest on preferowany w większości zastosowań zapewniających komfort.



* Model o mocy 3.9~5.5 kW, Wartość poziomu ciśnienia akustycznego jest mierzona w komorze pomiarowej hałasu zgodnie z wewnętrzną normą LG.
** Źródło danych dźwiękowych: Typowe poziomy dźwięku (dB(A)) określone przez OSHA (Occupational Safety and Health Administration).

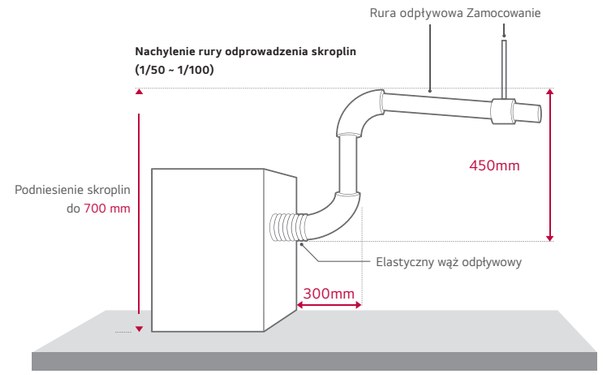
Funkcje

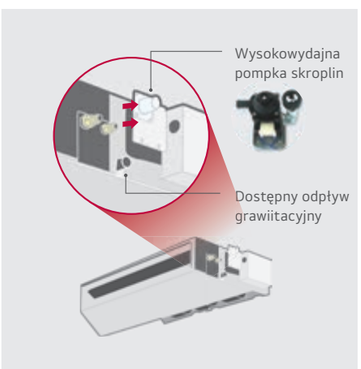
	Kanałowy niskiego-sprężu	Kanałowy średniego-sprężu
Komfort	• Niski poziom hałasu (min. 26 dBA, dla 3.9 i 5.5 kW) • Pompka skroplin/silnik wentylatora BLDC w zestawie • Kontrola ciśnienia statycznego • Dwa termistory	• Pompka skroplin/silnik wentylatora BLDC w zestawie • Kontrola ciśnienia statycznego • Dwa termistory
Czyste powietrze	• Filtr wstępny • Izolacja Safe Plus	• Filtr wstępny • Wydajny zestaw do oczyszczania powietrza* • Izolacja Safe Plus
Inteligentne sterowanie	• Kontrola grupowa (do 16 jednostek wewn.) • LG ThinQ (z modułem Wi-Fi)**	• Kontrola grupowa (do 16 jednostek wewn.) • LG ThinQ (z modułem Wi-Fi)**
Zróżnicowany sterownik	• Obsługuje konfigurację sterowania z zewnętrznymi sterownikami za pośrednictwem protokołu Modus • Ze sterownikiem indywidualnym lub centralnym	• Obsługuje konfigurację sterowania z zewnętrznymi sterownikami za pośrednictwem protokołu Modus • Ze sterownikiem indywidualnym lub centralnym

* Zestaw do oczyszczania powietrza (M1 - PBM13M1UA0, M2 - PBM13M2UA0, M3 - PBM13M3UA0)
** Moduł Wi-Fi (PWFMDD200)

Pompka skroplin o dużej wysokości podnoszenia

Zastosowana tu pompka skroplin o dużej wysokości podnoszenia automatycznie odprowadza skropliny podnosząc je na wysokość do wysokości 700 mm.





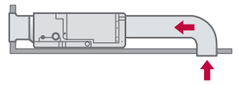
※ Falownik standardowy: akcesorium (ABDPG) / przewód niskostatyczny: w zestawie
※ Wymagane opcjonalnie dla modeli o wysokim ciśnieniu statycznym z falownikiem standardowym / kompaktowym.

Elastyczna instalacja

Możliwe jest wybranie lokalizacji wlotu powietrza.

Konwencjonalny

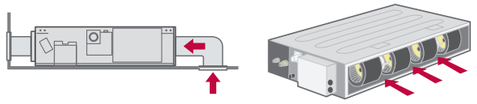
Pobieranie powietrza tylko z tyłu



Elastyczna instalacja

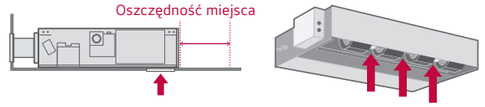
- Można go zainstalować w ograniczonej przestrzeni, ponieważ można wybrać wlot powietrza z tyłu lub od dołu.

Przypadek 1: Wlot powietrza z tyłu urządzenia



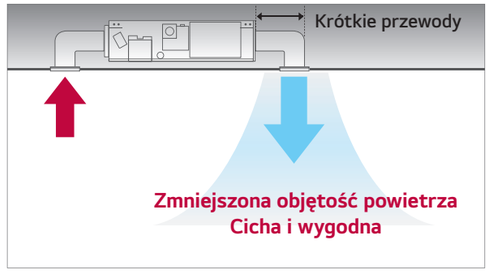
Przypadek 2: Wlot powietrza od spodu urządzenia

→ W przypadku niewystarczającej przestrzeni wlotu powietrza



Kontrola ciśnienia statycznego

Funkcja sterowania E.S.P. umożliwia łatwe sterowanie ilością powietrza za pomocą pilota zdalnego sterowania. Silnik BLDC może sterować prędkością wentylatora w celu pokonania zewnętrznego ciśnienia statycznego i dostarczenia odpowiedniej ilości powietrza.



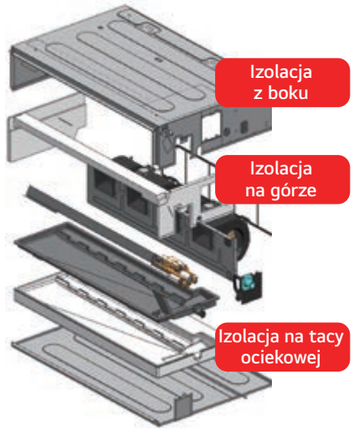
※ Instrukcja ustawień E.S.P. (pilot przewodowy) :
1) Standard III (PREMTB100/10)
: Menu → Ustawienia → Instalator → Ustawienia E.S.P.
2) Standard II (PREMTB001/01) :
Kliknięcie przycisku → 03 : XX → Ustawienia E.S.P.

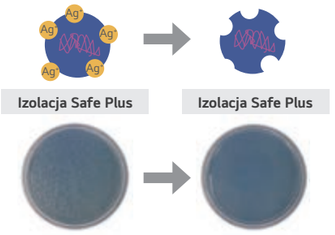
* Jeśli nie zakończono, należy wykonać ręczne ustawienia E.S.P.

Izolacja Safe Plus

Izolacja Safe Plus to środek antybakteryjny stosowany do wewnętrznych elementów jednostki wewnętrznej w celu zapobiegania rozwojowi pleśni i zapewnienia czystszego i świeższego powietrza.

Jony srebra generowane przez izolację Safe Plus mogą niszczyć DNA drobnoustrojów.





Części, w których zastosowano izolację Safe Plus, są certyfikowane przez UL pod kątem odporności na rozwój bakterii.

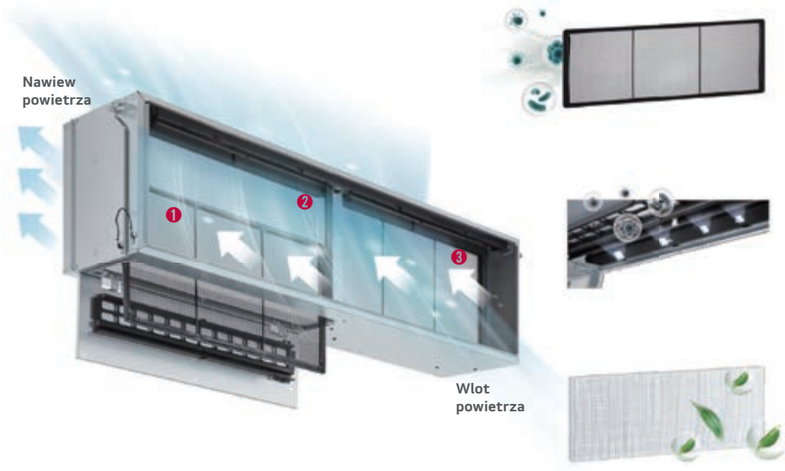
EPS Izolacja | EPS Obudowa | EPS Taca ociekowa

※ Izolacja Safe Plus jest stosowana tylko w jednostkach wewnętrznych wyprodukowanych w Korei.

Oczyszczanie powietrza UVnano Filter box

Tylko do kanałowych średniego sprężu

LG Duct UVnano Filter Box może skutecznie tworzyć bezpieczne środowisko wewnętrzne poprzez wychwytywanie i usuwanie różnych szkodliwych substancji, takich jak kurz, bakterie i wirusy w postaci kropelek.



Krok 1

Filtr wstępny

- Zatrzymuje duże cząstki
  - Drobny pył
  - Bakterie
  - Wirusy w postaci kropelek

Krok 2

UVnano

- Sterylizuje bakterie i wirusy pasożytujące na bakteriach do 99,99%[1] poprzez naświetlanie promieniami ultrafioletowymi

Krok 3

Filtr ePM$_1$ 65%

- Zatrzymuje cząsteczki o wielkości zaledwie 0,3 µm[2]

1) Na podstawie testu TV Rheinland przeprowadzonego zgodnie z metodą testową LG zgodnie z normą ISO 20743, usuwając 99,99 procent Staphylococcus aureus, Staphylococcus epidermidis i Klebsiella pneumoniae po wystawieniu na działanie lamp UV LED przez 4 godziny (testowane modele: PBM13M3UA0, PBM13M2UA0, PBM13M1UA0)
2) Na podstawie KCL (Korea Conformity Laboratories). Test został przeprowadzony zgodnie z normą ISO 16890.

WFCA012RG0A / WFCA018RG0A
WFCA025RG0A / WFCA032RG0A

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				WFCA012RG0A	WFCA018RG0A	WFCA025RG0A	WFCA032RG0A
Zasilanie	Zasilanie		V, Ø, Hz	220-230-240, 1, 50	220-230-240, 1, 50	220-230-240, 1, 50	220-230-240, 1, 50
	Zakres graniczny napięcia		V	198 ~ 264	198 ~ 264	198 ~ 264	198 ~ 264
Prąd roboczy w zależności od napięcia			A	0.30 - 0.29 - 0.28	0.32 - 0.31 - 0.30	0.33 - 0.32 - 0.31	0.37 - 0.35 - 0.34
Wydajność	Chłodzenie	Warunek A	kW (kcal/h)	1.3 (1,118)	1.8 (1,548)	2.5 (2,150)	3.2 (2,752)
		Warunek B		1.1 (946)	1.5 (1,290)	2.1 (1,806)	2.7 (2,322)
		Warunek C		1.2 (1,032)	1.6 (1,376)	2.2 (1,892)	2.8 (2,408)
		Warunek D		0.7 (602)	0.9 (774)	1.3 (1,118)	1.6 (1,376)
	Ogrzewanie	Warunek A	kW (kcal/h)	2.0 (1,721)	2.8 (2,408)	3.2 (2,752)	3.8 (3,267)
		Warunek B		2.1 (1,806)	3.0 (2,581)	3.6 (3,095)	4.4 (3,783)
Natężenie przepływu wody	Chłodzenie	Warunek A	l/min.	4.0	5.6	7.4	9.3
		Warunek B		4.0	5.6	7.4	9.3
		Warunek C		4.0	5.6	7.4	9.3
		Warunek D		2.7	4.0	5.0	6.3
	Ogrzewanie	Warunek A	l/min.	6.2	8.5	9.7	11.4
		Warunek B		4.0	5.6	7.4	9.3
Spadek ciśnienia	Chłodzenie	Warunek A	kPa	1.2	3.3	7.6	11.8
		Warunek B		1.2	3.3	7.6	11.8
		Warunek C		1.2	3.3	7.6	11.8
		Warunek D		0.8	2.3	5.3	8.2
	Ogrzewanie	Warunek A	kPa	4.4	8.5	12.5	17.8
		Warunek B		2.0	3.5	6.9	11.4
Pobór mocy	Nominalny		W	8 / - / -	17 / - / -	20 / - / -	27 / - / -
Prąd roboczy	Nominalny		A	0.29 / - / -	0.31 / - / -	0.32 / - / -	0.35 / - / -
Wentylator	Typ		-	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco
	Przepływ powietrza (W / Ś / N)		m^3/min	5.5 / 5.0 / 4.5	8.0 / 7.0 / 6.0	8.0 / 7.5 / 7.0	9.8 / 8.8 / 8.0
	Zewnętrzne ciśnienie statyczne (standardowa prędkość)		mm słupa wody	0	0	0	0
	External Static Pressure Range		mm słupa wody	0 ~ 5	0 ~ 5	0 ~ 5	0 ~ 5
Silnik wentylatora	Typ		-	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
	Napęd		-	Direct	Direct	Direct	Direct
	Wyjście		W x N	19 x 1	19 x 1	19 x 1 + 5 x 1	19 x 1 + 5 x 1
Wymiary	Netto (S x W x G)		mm	700 x 190 x 700	700 x 190 x 700	900 x 190 x 700	900 x 190 x 700
	W opakowaniu (S x W x G)		mm	842 x 235 x 766	842 x 235 x 766	1,042 x 235 x 766	1,042 x 235 x 766
Masa	Netto		kg	16.3	16.3	20.9	20.9
	Masa wysyłkowa		kg	20.7	20.7	25.8	25.8
Filtr powietrza	Typ		-	Long life	Long life	Long life	Long life
Kontrola temperatury			-	Mikroprocesor, termostat do chłodzenia i ogrzewania			
Materiał izolacji akustycznej / termicznej			-	Pianka polistyrenowa	Pianka polistyrenowa	Pianka polistyrenowa	Pianka polistyrenowa
Zabezpieczenie			-	Bezpiecznik	Bezpiecznik	Bezpiecznik	Bezpiecznik
Przyłącza rur wodnych	Wlot		-	BSPF G 3/4" (zewnętrzny)	BSPF G 3/4" (zewnętrzny)	BSPF G 3/4" (zewnętrzny)	BSPF G 3/4" (zewnętrzny)
	Wylot		-	BSPF G 3/4" (zewnętrzny)	BSPF G 3/4" (zewnętrzny)	BSPF G 3/4" (zewnętrzny)	BSPF G 3/4" (zewnętrzny)
Rura spustowa (grawitacyjnie)	średnica zewnętrzna / średnica wewnętrzna		mm	-	-	-	-
Rura spustowa (przy użyciu pompki skroplin)	średnica zewnętrzna / średnica wewnętrzna		mm	Ø 32.0 / 25.0	Ø 32.0 / 25.0	Ø 32.0 / 25.0	Ø 32.0 / 25.0
Poziom ciśnienia akustycznego	H/M/L		dB(A)	31.0 / 30.0 / 29.0	33.0 / 32.0 / 31.0	31.0 / 30.0 / 29.0	33.0 / 32.0 / 31.0
Poziom mocy akustycznej	H/M/L		dB(A)	38.0 / 36.0 / 35.0	46.0 / 43.0 / 39.0	41.0 / 40.0 / 39.0	46.0 / 43.0 / 41.0
Kabel połączeniowy	Kabel komunikacyjny (VCTF-SB)		mm^2 x żyły	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C

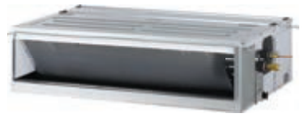
Uwagi
1. Ze względu na naszą politykę innowacji niektóre specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
2. Rozmiar przewodów musi być zgodny z obowiązującymi przepisami lokalnymi i krajowymi. Podczas prac elektrycznych i projektowania należy wziąć pod uwagę rozdział „Charakterystyka elektryczna". W szczególności kabel zasilający i wyłącznik automatyczny powinny być dobrane zgodnie z tymi przepisami.
3. Wydajności są oparte na następujących warunkach:
1) Chłodzenie
- Warunek A: Temperatura wody na wlocie/wylocie. 7°C / 12°C, temp. powietrza w pomieszczeniu 27°CDB / 19°CWB

WFCA039RG0A / WFCA055RG0A
WFCA066RG0A

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				WFCA039RG0A	WFCA055RG0A	WFCA066RG0A
Zasilanie	Zasilanie		V, Ø, Hz	220-230-240, 1, 50	220-230-240, 1, 50	220-230-240, 1, 50
	Zakres graniczny napięcia		V	198 ~ 264	198 ~ 264	198 ~ 264
Prąd roboczy w zależności od napięcia			A	0.39 - 0.37 - 0.35	0.46 - 0.44 - 0.42	0.74 - 0.71 - 0.68
Wydajność	Chłodzenie	Warunek A	kW (kcal/h)	3.9 (3,353)	5.0 (4,299)	6.6 (5,675)
		Warunek B		3.3 (2,837)	4.2 (3,611)	5.5 (4,729)
		Warunek C		3.5 (3,009)	4.4 (3,783)	5.9 (5,073)
		Warunek D		2.0 (1,721)	2.5 (2,150)	3.3 (2,837)
	Ogrzewanie	Warunek A	kW (kcal/h)	4.2 (3,611)	5.3 (4,557)	6.6 (5,675)
		Warunek B		5.0 (4,299)	6.4 (5,503)	8.0 (6,879)
Natężenie przepływu wody	Chłodzenie	Warunek A	l/min.	13.3	17.0	21.7
		Warunek B		13.3	17.0	21.7
		Warunek C		13.3	17.0	21.7
		Warunek D		9.0	11.5	14.7
	Ogrzewanie	Warunek A	l/min.	13.3	17.0	21.7
		Warunek B		13.3	17.0	21.7
Spadek ciśnienia	Chłodzenie	Warunek A	kPa	21.7	39.0	53.9
		Warunek B		21.7	39.0	53.9
		Warunek C		21.7	39.0	53.9
		Warunek D		5.7	27.2	37.6
	Ogrzewanie	Warunek A	kPa	30.3	48.3	71.7
		Warunek B		30.3	48.3	71.7
Pobór mocy	Nominalny		W	29 / - / -	44 / - / -	81 / - / -
Prąd roboczy	Nominalny		A	0.37 / - / -	0.44 / - / -	0.71 / - / -
Wentylator	Typ		-	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco
	Przepływ powietrza (W / Ś / N)		m^3/min	10.7 / 9.3 / 7.2	14.4 / 10.7 / 9.3	20.1 / 17.3 / 14.4
	Zewnętrzne ciśnienie statyczne (standardowa prędkość)		mm słupa wody	0	0	0
	External Static Pressure Range		mm słupa wody	0 ~ 5	0 ~ 5	0 ~ 5
Silnik wentylatora	Typ		-	BLDC	BLDC	BLDC
	Napęd		-	Direct	Direct	Direct
	Wyjście		W x N	19 x 2	19 x 2	19 x 2
Wymiary	Netto (S x W x G)		mm	1,100 x 190 x 700	1,100 x 190 x 700	1,100 x 190 x 700
	W opakowaniu (S x W x G)		mm	1,242 x 235 x 766	1,242 x 235 x 766	1,242 x 235 x 766
Masa	Netto		kg	24.2	24.2	24.2
	Masa wysyłkowa		kg	29.6	29.6	29.6
Filtr powietrza	Typ		-	Long life	Long life	Long life
Kontrola temperatury			-	Mikroprocesor, termostat do chłodzenia i ogrzewania		
Materiał izolacji akustycznej / termicznej			-	Pianka polistyrenowa	Pianka polistyrenowa	Pianka polistyrenowa
Zabezpieczenie			-	Bezpiecznik	Bezpiecznik	Bezpiecznik
Przyłącza rur wodnych	Wlot		-	BSPF G 3/4" (zewnętrzny)	BSPF G 3/4" (zewnętrzny)	BSPF G 3/4" (zewnętrzny)
	Wylot		-	BSPF G 3/4" (zewnętrzny)	BSPF G 3/4" (zewnętrzny)	BSPF G 3/4" (zewnętrzny)
Rura spustowa (grawitacyjnie)	średnica zewnętrzna / średnica wewnętrzna		mm	-	-	-
Rura spustowa (przy użyciu pompki skroplin)	średnica zewnętrzna / średnica wewnętrzna		mm	Ø 32.0 / 25.0	Ø 32.0 / 25.0	Ø 32.0 / 25.0
Poziom ciśnienia akustycznego	H/M/L		dB(A)	28.0 / 27.0 / 26.0	31.0 / 28.0 / 26.0	38.0 / 34.0 / 31.0
Poziom mocy akustycznej	H/M/L		dB(A)	43.0 / 41.0 / 40.0	47.0 / 42.0 / 41.0	55.0 / 52.0 / 48.0
Kabel połączeniowy	Kabel komunikacyjny (VCTF-SB)		mm^2 x żyły	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C

- Warunek B: Temp. wody na wlocie/wylocie. 10°C / 15°C, temp. powietrza w pomieszczeniu 27°CDB / 19°CWB
- Warunek C: temp. wody na wlocie/wylocie 7°C / 12°C, temp. powietrza w pomieszczeniu 27°CDB / 19°CWB 7°C / 12°C, temp. powietrza w pomieszczeniu 25°CDB / 17,9°CWB
- Warunek D: temp. wody na wlocie/wylocie. 14°C / 18°C, Temp. powietrza w pomieszczeniu 26°CDB / 18°CWB
2) Ogrzewanie
- Warunek A: Temp. wody na wlocie/wylocie. 45°C / 40°C, Temp. powietrza w pomieszczeniu 20°CDB / 15°CWB
- Warunek B : Temp. wody na wlocie. 50°C, temp. powietrza w pomieszczeniu 20°CDB / 15°CWB
4. Wydajność, pobór mocy itp. mogą się różnić w zależności od warunków instalacji produktu (temperatura, warunki użytkowania).
5. Główna linia zasilania powinna być krótsza niż 50 m. W przypadku instalacji linii zasilającej dłuższej niż 50 m należy skontaktować się z firmą LG Electronics.

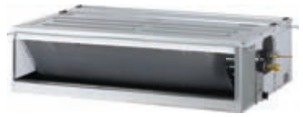
WFCB056LG0A / WFCB056RG0A
WFCB066LG0A / WFCB066RG0A



JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				WFCB056LG0A	WFCB056RG0A	WFCB066LG0A	WFCB066RG0A
Zasilanie	Zasilanie		V, Ø, Hz	220-230-240, 1, 50	220-230-240, 1, 50	220-230-240, 1, 50	220-230-240, 1, 50
	Zakres graniczny napięcia		V	198 ~ 264	198 ~ 264	198 ~ 264	198 ~ 264
Prąd roboczy w zależności od napięcia			A	0.72 - 0.69 - 0.66	0.72 - 0.69 - 0.66	1.00 - 0.96 - 0.92	1.00 - 0.96 - 0.92
Wydajność	Chłodzenie	Warunek A	kW (kcal/h)	5.6 (4,815)	5.6 (4,815)	6.6 (5,675)	6.6 (5,675)
		Warunek B		4.2 (3,611)	4.2 (3,611)	4.9 (4,213)	4.9 (4,213)
		Warunek C		4.8 (4,127)	4.8 (4,127)	5.8 (4,987)	5.8 (4,987)
		Warunek D		2.7 (2,322)	2.7 (2,322)	3.3 (2,837)	3.3 (2,837)
	Ogrzewanie	Warunek A	kW (kcal/h)	6.5 (5,589)	6.5 (5,589)	7.8 (6,707)	7.8 (6,707)
		Warunek B		8.0 (6,879)	8.0 (6,879)	9.2 (7,911)	9.2 (7,911)
Natężenie przepływu wody	Chłodzenie	Warunek A	l/min.	16.3	16.3	19.7	19.7
		Warunek B		12.5	12.5	14.5	14.5
		Warunek C		14.0	14.0	17.0	17.0
		Warunek D		10.0	10.0	12.0	12.0
	Ogrzewanie	Warunek A	l/min.	19.0	19.0	23.0	23.0
		Warunek B		16.3	16.3	19.7	19.7
Spadek ciśnienia	Chłodzenie	Warunek A	kPa	14.6	14.6	22.7	22.7
		Warunek B		7.6	7.6	10.2	10.2
		Warunek C		9.4	9.4	13.9	13.9
		Warunek D		4.9	4.9	7.0	7.0
	Ogrzewanie	Warunek A	kPa	20.3	20.3	28.1	28.1
		Warunek B		14.6	14.6	22.7	22.7
Pobór mocy	Nominalny		W	102 / 72 / 57	102 / 72 / 57	143 / 98 / 72	143 / 98 / 72
Prąd roboczy	Nominalny		A	0.69 / 0.49 / 0.39	0.69 / 0.49 / 0.39	0.96 / 0.67 / 0.49	0.96 / 0.67 / 0.49
Wentylator	Typ		-	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco
	Przepływ powietrza (W / Ś / N)		m^3/min	15.0 / 12.0 / 10.0	15.0 / 12.0 / 10.0	18.0 / 15.0 / 12.0	18.0 / 15.0 / 12.0
	Zewnętrzne ciśnienie statyczne (standardowa prędkość)		mm słupa wody	6	6	6	6
	External Static Pressure Range		mm słupa wody	2.5 ~ 15	2.5 ~ 15	5 ~ 15	5 ~ 15
Silnik wentylatora	Typ		-	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
	Napęd		-	Direct	Direct	Direct	Direct
	Wyjście		W x N	136.49 x 1	136.49 x 1	136.49 x 1	136.49 x 1
Wymiary	Netto (S x W x G)		mm	900 x 270 x 700	900 x 270 x 700	900 x 270 x 700	900 x 270 x 700
	W opakowaniu (S x W x G)		mm	1,100 x 338 x 773	1,100 x 338 x 773	1,100 x 338 x 773	1,100 x 338 x 773
Masa	Netto		kg	28.4	27.9	28.4	27.9
	Masa wysyłkowa		kg	33.5	33.0	33.5	33.0
Filtr powietrza	Typ		-	Long life	Long life	Long life	Long life
Kontrola temperatury			-	Mikroprocesor, termostat do chłodzenia i ogrzewania			
Materiał izolacji akustycznej / termicznej			-	Pianka polistyrenowa	Pianka polistyrenowa	Pianka polistyrenowa	Pianka polistyrenowa
Zabezpieczenie			-	Bezpiecznik	Bezpiecznik	Bezpiecznik	Bezpiecznik
Przyłącza rur wodnych	Wlot		-	BSPF G 3/4" (zewnętrzny)	BSPF G 3/4" (zewnętrzny)	BSPF G 3/4" (zewnętrzny)	BSPF G 3/4" (zewnętrzny)
	Wylot		-	BSPF G 3/4" (zewnętrzny)	BSPF G 3/4" (zewnętrzny)	BSPF G 3/4" (zewnętrzny)	BSPF G 3/4" (zewnętrzny)
Rura spustowa (grawitacyjnie)	średnica zewnętrzna / średnica wewnętrzna		mm	-	-	-	-
Rura spustowa (przy użyciu pompki skroplin)	średnica zewnętrzna / średnica wewnętrzna		mm	Ø 32.0 / 25.0	Ø 32.0 / 25.0	Ø 32.0 / 25.0	Ø 32.0 / 25.0
Poziom ciśnienia akustycznego	H/M/L		dB(A)	43.0 / 41.0 / 39.0	43.0 / 41.0 / 39.0	45.0 / 43.0 / 41.0	45.0 / 43.0 / 41.0
Poziom mocy akustycznej	H/M/L		dB(A)	61.0 / 58.0 / 57.0	61.0 / 58.0 / 57.0	63.0 / 61.0 / 58.0	63.0 / 61.0 / 58.0
Kabel połączeniowy	Kabel komunikacyjny (VCTF-SB)		mm^2 x żyły	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C

Uwagi
1. Ze względu na naszą politykę innowacji niektóre specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
2. Rozmiar przewodów musi być zgodny z obowiązującymi przepisami lokalnymi i krajowymi. Podczas prac elektrycznych i projektowania należy wziąć pod uwagę rozdział „Charakterystyka elektryczna". W szczególności kabel zasilający i wyłącznik automatyczny powinny być dobrane zgodnie z tymi przepisami.
3. Wydajności są oparte na następujących warunkach:
1) Chłodzenie
- Warunek A: Temperatura wody na wlocie/wylocie. 7°C / 12°C, temp. powietrza w pomieszczeniu 27°CDB / 19°CWB

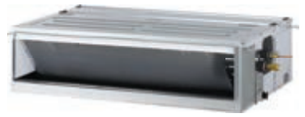
WFCB090LG0A / WFCB090RG0A
WFCB100LG0A



JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				WFCB090LG0A	WFCB090RG0A	WFCB100LG0A
Zasilanie	Zasilanie		V, Ø, Hz	220-230-240, 1, 50	220-230-240, 1, 50	220-230-240, 1, 50
	Zakres graniczny napięcia		V	198 ~ 264	198 ~ 264	198 ~ 264
Prąd roboczy w zależności od napięcia			A	0.96 - 0.92 - 0.88	0.96 - 0.92 - 0.88	1.32 - 1.26 - 1.21
Wydajność	Chłodzenie	Warunek A	kW (kcal/h)	9.0 (7,739)	9.0 (7,739)	10.0 (8,598)
		Warunek B		6.8 (5,847)	6.8 (5,847)	7.8 (6,707)
		Warunek C		8.0 (6,879)	8.0 (6,879)	9.2 (7,911)
		Warunek D		4.3 (3,697)	4.3 (3,697)	5.0 (4,299)
	Ogrzewanie	Warunek A	kW (kcal/h)	10.9 (9,372)	10.9 (9,372)	12.6 (10,834)
		Warunek B		12.5 (10,748)	12.5 (10,748)	14.6 (12,554)
Natężenie przepływu wody	Chłodzenie	Warunek A	l/min.	25.2	25.2	29.9
		Warunek B		20.0	20.0	23.0
		Warunek C		23.5	23.5	27.0
		Warunek D		16.0	16.0	18.5
	Ogrzewanie	Warunek A	l/min.	32.0	32.0	37.0
		Warunek B		25.2	25.2	29.9
Spadek ciśnienia	Chłodzenie	Warunek A	kPa	24.5	24.5	33.7
		Warunek B		14.4	14.4	19.1
		Warunek C		19.7	19.7	26.0
		Warunek D		8.7	8.7	11.8
	Ogrzewanie	Warunek A	kPa	10.7	10.7	14.1
		Warunek B		24.5	24.5	33.7
Pobór mocy	Nominalny		W	136 / 105 / 84	136 / 105 / 84	189 / 143 / 106
Prąd roboczy	Nominalny		A	0.92 / 0.72 / 0.58	0.92 / 0.72 / 0.58	1.26 / 0.96 / 0.72
Wentylator	Typ		-	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco
	Przepływ powietrza (W / Ś / N)		m^3/min	25.0 / 20.0 / 16.0	25.0 / 20.0 / 16.0	30.0 / 25.0 / 20.0
	Zewnętrzne ciśnienie statyczne (standardowa prędkość)		mm słupa wody	6	6	6
	External Static Pressure Range		mm słupa wody	5 ~ 15	5 ~ 15	5 ~ 15
Silnik wentylatora	Typ		-	BLDC	BLDC	BLDC
	Napęd		-	Direct	Direct	Direct
	Wyjście		W x N	350 x 1	350 x 1	350 x 1
Wymiary	Netto (S x W x G)		mm	1,250 x 270 x 700	1,250 x 270 x 700	1,250 x 270 x 700
	W opakowaniu (S x W x G)		mm	1,450 x 338 x 773	1,450 x 338 x 773	1,450 x 338 x 773
Masa	Netto		kg	41.0	40.6	41.0
	Masa wysyłkowa		kg	46.9	46.9	46.9
Filtr powietrza	Typ		-	Long life	Long life	Long life
Kontrola temperatury			-	Mikroprocesor, termostat do chłodzenia i ogrzewania		
Materiał izolacji akustycznej / termicznej			-	Pianka polistyrenowa	Pianka polistyrenowa	Pianka polistyrenowa
Zabezpieczenie			-	Bezpiecznik	Bezpiecznik	Bezpiecznik
Przyłącza rur wodnych	Wlot		-	BSPF G 3/4" (zewnętrzny)	BSPF G 3/4" (zewnętrzny)	BSPF G 3/4" (zewnętrzny)
	Wylot		-	BSPF G 3/4" (zewnętrzny)	BSPF G 3/4" (zewnętrzny)	BSPF G 3/4" (zewnętrzny)
Rura spustowa (grawitacyjnie)	średnica zewnętrzna / średnica wewnętrzna		mm	-	-	-
Rura spustowa (przy użyciu pompki skroplin)	średnica zewnętrzna / średnica wewnętrzna		mm	Ø 32.0 / 25.0	Ø 32.0 / 25.0	Ø 32.0 / 25.0
Poziom ciśnienia akustycznego	H/M/L		dB(A)	46.0 / 44.0 / 43.0	46.0 / 44.0 / 43.0	47.0 / 46.0 / 44.0
Poziom mocy akustycznej	H/M/L		dB(A)	59.0 / 58.0 / 57.0	59.0 / 58.0 / 57.0	61.0 / 59.0 / 58.0
Kabel połączeniowy	Kabel komunikacyjny (VCTF-SB)		mm^2 x żyły	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C

- Warunek B: Temp. wody na wlocie/wylocie. 10°C / 15°C, temp. powietrza w pomieszczeniu 27°CDB / 19°CWB
- Warunek C: temp. wody na wlocie/wylocie 7°C / 12°C, temp. powietrza w pomieszczeniu 27°CDB / 19°CWB 7°C / 12°C, temp. powietrza w pomieszczeniu 25°CDB / 17,9°CWB
- Warunek D: temp. wody na wlocie/wylocie. 14°C / 18°C, Temp. powietrza w pomieszczeniu 26°CDB / 18°CWB
2) Ogrzewanie
- Warunek A: Temp. wody na wlocie/wylocie. 45°C / 40°C, Temp. powietrza w pomieszczeniu 20°CDB / 15°CWB
- Warunek B : Temp. wody na wlocie. 50°C, temp. powietrza w pomieszczeniu 20°CDB / 15°CWB
4. Wydajność, pobór mocy itp. mogą się różnić w zależności od warunków instalacji produktu (temperatura, warunki użytkowania).
5. Główna linia zasilania powinna być krótsza niż 50 m. W przypadku instalacji linii zasilającej dłuższej niż 50 m należy skontaktować się z firmą LG Electronics.

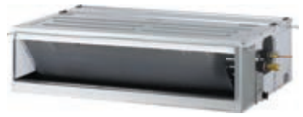
WFCB100RG0A / WFCB109LG0A
WFCB109RG0A / WFCB127LG0A



JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				WFCB100RG0A	WFCB109LG0A	WFCB109RG0A	WFCB127LG0A
Zasilanie	Zasilanie		V, Ø, Hz	220-230-240, 1, 50	220-230-240, 1, 50	220-230-240, 1, 50	220-230-240, 1, 50
	Zakres graniczny napięcia		V	198 ~ 264	198 ~ 264	198 ~ 264	198 ~ 264
Prąd roboczy w zależności od napięcia			A	1.32 - 1.26 - 1.21	1.60 - 1.53 - 1.47	1.60 - 1.53 - 1.47	1.36 - 1.30 - 1.25
Wydajność	Chłodzenie	Warunek A	kW (kcal/h)	10.0 (8,598)	10.9 (9,372)	10.9 (9,372)	12.7 (10,920)
		Warunek B		7.8 (6,707)	8.7 (7,481)	8.7 (7,481)	9.3 (7,997)
		Warunek C		9.2 (7,911)	10.0 (8,598)	10.0 (8,598)	11.4 (9,802)
		Warunek D		5.0 (4,299)	5.6 (4,815)	5.6 (4,815)	6.4 (5,503)
	Ogrzewanie	Warunek A	kW (kcal/h)	12.6 (10,834)	14.0 (12,038)	14.0 (12,038)	15.3 (13,156)
		Warunek B		14.6 (12,554)	14.9 (12,812)	14.9 (12,812)	16.8 (14,445)
Natężenie przepływu wody	Chłodzenie	Warunek A	l/min.	29.9	30.9	30.9	35.3
		Warunek B		23.0	25.5	25.5	27.5
		Warunek C		27.0	29.5	29.5	33.5
		Warunek D		18.5	20.5	20.5	23.5
	Ogrzewanie	Warunek A	l/min.	37.0	41.0	41.0	45.0
		Warunek B		29.9	30.9	30.9	35.3
Spadek ciśnienia	Chłodzenie	Warunek A	kPa	33.7	37.8	37.8	35.4
		Warunek B		19.1	23.5	23.5	22.3
		Warunek C		26.0	31.1	31.1	32.5
		Warunek D		11.8	14.5	14.5	16.3
	Ogrzewanie	Warunek A	kPa	14.1	16.9	16.9	59.8
		Warunek B		33.7	37.8	37.8	35.4
Pobór mocy	Nominalny		W	189 / 143 / 106	233 / 197 / 143	233 / 197 / 143	217 / 188 / 152
Prąd roboczy	Nominalny		A	1.26 / 0.96 / 0.72	1.53 / 1.31 / 0.96	1.53 / 1.31 / 0.96	1.30 / 1.15 / 0.94
Wentylator	Typ		-	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco
	Przepływ powietrza (W / Ś / N)		m^3/min	30.0 / 25.0 / 20.0	34.0 / 30.0 / 25.0	34.0 / 30.0 / 25.0	36.0 / 32.0 / 28.0
	Zewnętrzne ciśnienie statyczne (standardowa prędkość)		mm słupa wody	6	6	6	6
	External Static Pressure Range		mm słupa wody	5 ~ 15	5 ~ 15	5 ~ 15	5 ~ 15
Silnik wentylatora	Typ		-	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
	Napęd		-	Direct	Direct	Direct	Direct
	Wyjście		W x N	350 x 1	350 x 1	350 x 1	400 x 1
Wymiary	Netto (S x W x G)		mm	1,250 x 270 x 700	1,250 x 270 x 700	1,250 x 270 x 700	1,250 x 360 x 700
	W opakowaniu (S x W x G)		mm	1,450 x 338 x 773	1,450 x 338 x 773	1,450 x 338 x 773	1,450 x 428 x 773
Masa	Netto		kg	40.6	41.0	40.6	46.0
	Masa wysyłkowa		kg	46.9	46.9	46.9	52.3
Filtr powietrza	Typ		-	Long life	Long life	Long life	Long life
Kontrola temperatury			-	Mikroprocesor, termostat do chłodzenia i ogrzewania			
Materiał izolacji akustycznej / termicznej			-	Pianka polistyrenowa	Pianka polistyrenowa	Pianka polistyrenowa	Pianka polistyrenowa
Zabezpieczenie			-	Bezpiecznik	Bezpiecznik	Bezpiecznik	Bezpiecznik
Przyłącza rur wodnych	Wlot		-	BSPF G 3/4" (zewnętrzny)	BSPF G 3/4" (zewnętrzny)	BSPF G 3/4" (zewnętrzny)	BSPF G 3/4" (zewnętrzny)
	Wylot		-	BSPF G 3/4" (zewnętrzny)	BSPF G 3/4" (zewnętrzny)	BSPF G 3/4" (zewnętrzny)	BSPF G 3/4" (zewnętrzny)
Rura spustowa (grawitacyjnie)	średnica zewnętrzna / średnica wewnętrzna		mm	-	-	-	-
Rura spustowa (przy użyciu pompki skroplin)	średnica zewnętrzna / średnica wewnętrzna		mm	Ø 32.0 / 25.0	Ø 32.0 / 25.0	Ø 32.0 / 25.0	Ø 32.0 / 25.0
Poziom ciśnienia akustycznego	H/M/L		dB(A)	47.0 / 46.0 / 44.0	48.0 / 47.0 / 46.0	48.0 / 47.0 / 46.0	49.0 / 48.0 / 47.0
Poziom mocy akustycznej	H/M/L		dB(A)	61.0 / 59.0 / 58.0	63.0 / 61.0 / 59.0	63.0 / 61.0 / 59.0	64.0 / 63.0 / 62.0
Kabel połączeniowy	Kabel komunikacyjny (VCTF-SB)		mm^2 x żyły	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C

Uwagi
1. Ze względu na naszą politykę innowacji niektóre specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
2. Rozmiar przewodów musi być zgodny z obowiązującymi przepisami lokalnymi i krajowymi. Podczas prac elektrycznych i projektowania należy wziąć pod uwagę rozdział „Charakterystyka elektryczna". W szczególności kabel zasilający i wyłącznik automatyczny powinny być dobrane zgodnie z tymi przepisami.
3. Wydajności są oparte na następujących warunkach:
1) Chłodzenie
- Warunek A: Temperatura wody na wlocie/wylocie. 7°C / 12°C, temp. powietrza w pomieszczeniu 27°CDB / 19°CWB

WFCB127RG0A / WFCB140LG0A
WFCB140RG0A



JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				WFCB127RG0A	WFCB140LG0A	WFCB140RG0A
Zasilanie	Zasilanie		V, Ø, Hz	220-230-240, 1, 50	220-230-240, 1, 50	220-230-240, 1, 50
	Zakres graniczny napięcia		V	198 ~ 264	198 ~ 264	198 ~ 264
Prąd roboczy w zależności od napięcia			A	1.36 - 1.30 - 1.25	1.65 - 1.58 - 1.51	1.65 - 1.58 - 1.51
Wydajność	Chłodzenie	Warunek A	kW (kcal/h)	12.7 (10,920)	14.0 (12,038)	14.0 (12,038)
		Warunek B		9.3 (7,997)	10.4 (8,942)	10.4 (8,942)
		Warunek C		11.4 (9,802)	12.2 (10,490)	12.2 (10,490)
		Warunek D		6.4 (5,503)	6.8 (5,847)	6.8 (5,847)
	Ogrzewanie	Warunek A	kW (kcal/h)	15.3 (13,156)	16.6 (14,273)	16.6 (14,273)
		Warunek B		16.8 (14,445)	18.5 (15,907)	18.5 (15,907)
Natężenie przepływu wody	Chłodzenie	Warunek A	l/min.	35.3	40.1	40.1
		Warunek B		27.5	30.5	30.5
		Warunek C		33.5	36.0	36.0
		Warunek D		23.5	25.0	25.0
	Ogrzewanie	Warunek A	l/min.	45.0	49.0	49.0
		Warunek B		35.3	40.1	40.1
Spadek ciśnienia	Chłodzenie	Warunek A	kPa	35.4	45.4	45.4
		Warunek B		22.3	27.3	27.3
		Warunek C		32.5	38.3	38.3
		Warunek D		16.3	18.7	18.7
	Ogrzewanie	Warunek A	kPa	59.8	70.7	70.7
		Warunek B		35.4	45.4	45.4
Pobór mocy	Nominalny		W	217 / 188 / 152	266 / 223 / 187	266 / 223 / 187
Prąd roboczy	Nominalny		A	1.30 / 1.15 / 0.94	1.58 / 1.35 / 1.15	1.58 / 1.35 / 1.15
Wentylator	Typ		-	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco
	Przepływ powietrza (W / Ś / N)		m^3/min	36.0 / 32.0 / 28.0	40.0 / 36.0 / 32.0	40.0 / 36.0 / 32.0
	Zewnętrzne ciśnienie statyczne (standardowa prędkość)		mm słupa wody	6	6	6
	External Static Pressure Range		mm słupa wody	5 ~ 15	5 ~ 15	5 ~ 15
Silnik wentylatora	Typ		-	BLDC	BLDC	BLDC
	Napęd		-	Direct	Direct	Direct
	Wyjście		W x N	400 x 1	400 x 1	400 x 1
Wymiary	Netto (S x W x G)		mm	1,250 x 360 x 700	1,250 x 360 x 700	1,250 x 360 x 700
	W opakowaniu (S x W x G)		mm	1,450 x 428 x 773	1,450 x 428 x 773	1,450 x 428 x 773
Masa	Netto		kg	45.5	46.0	45.5
	Masa wysyłkowa		kg	52.2	52.3	52.2
Filtr powietrza	Typ		-	Long life	Long life	Long life
Kontrola temperatury			-	Mikroprocesor, termostat do chłodzenia i ogrzewania		
Materiał izolacji akustycznej / termicznej			-	Pianka polistyrenowa	Pianka polistyrenowa	Pianka polistyrenowa
Zabezpieczenie			-	Bezpiecznik	Bezpiecznik	Bezpiecznik
Przyłącza rur wodnych	Wlot		-	BSPF G 3/4" (zewnętrzny)	BSPF G 3/4" (zewnętrzny)	BSPF G 3/4" (zewnętrzny)
	Wylot		-	BSPF G 3/4" (zewnętrzny)	BSPF G 3/4" (zewnętrzny)	BSPF G 3/4" (zewnętrzny)
Rura spustowa (grawitacyjnie)	średnica zewnętrzna / średnica wewnętrzna		mm	-	-	-
Rura spustowa (przy użyciu pompki skroplin)	średnica zewnętrzna / średnica wewnętrzna		mm	Ø 32.0 / 25.0	Ø 32.0 / 25.0	Ø 32.0 / 25.0
Poziom ciśnienia akustycznego	H/M/L		dB(A)	49.0 / 48.0 / 47.0	50.0 / 49.0 / 48.0	50.0 / 49.0 / 48.0
Poziom mocy akustycznej	H/M/L		dB(A)	64.0 / 63.0 / 62.0	65.0 / 64.0 / 63.0	65.0 / 64.0 / 63.0
Kabel połączeniowy	Kabel komunikacyjny (VCTF-SB)		mm^2 x żyły	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C

- Warunek B: Temp. wody na wlocie/wylocie. 10°C / 15°C, temp. powietrza w pomieszczeniu 27°CDB / 19°CWB
- Warunek C: temp. wody na wlocie/wylocie 7°C / 12°C, temp. powietrza w pomieszczeniu 27°CDB / 19°CWB 7°C / 12°C, temp. powietrza w pomieszczeniu 25°CDB / 17,9°CWB
- Warunek D: temp. wody na wlocie/wylocie. 14°C / 18°C, Temp. powietrza w pomieszczeniu 26°CDB / 18°CWB
2) Ogrzewanie
- Warunek A: Temp. wody na wlocie/wylocie. 45°C / 40°C, Temp. powietrza w pomieszczeniu 20°CDB / 15°CWB
- Warunek B : Temp. wody na wlocie. 50°C, temp. powietrza w pomieszczeniu 20°CDB / 15°CWB
4. Wydajność, pobór mocy itp. mogą się różnić w zależności od warunków instalacji produktu (temperatura, warunki użytkowania).
5. Główna linia zasilania powinna być krótsza niż 50 m. W przypadku instalacji linii zasilającej dłuższej niż 50 m należy skontaktować się z firmą LG Electronics.

Agregat chłodniczy LG GC ze sprężarką scroll: najlepszy do indywidualnie dostosowanych instalacji klimatyzacyjnych

Seria agregatów chłodniczych LG ze sprężarką scroll obejmuje 20 modeli, które mogą być skonfigurowane jako agregaty tylko z chłodzeniem, urządzenia z „free cooling" lub pompy ciepła. Typoszereg obejmuje urządzenia z 3 różnymi konfiguracjami izolacji akustycznej, 6 rozmiarami ram oraz o wydajności od 55 do 360 kW.

Opracowane z myślą o Twoich potrzebach

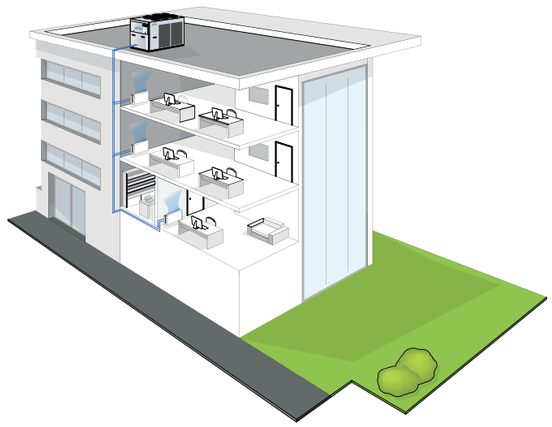
W urządzeniach o takiej samej mocy można konfigurować różne obiegi chłodnicze, co pozwala na indywidualne dostosowywanie efektywności energetycznej w warunkach pełnego lub częściowego obciążenia.

– **1 obieg, 2 sprężarki.** 2 sprężarki w jednym obiegu chłodniczym zwiększają efektywność przy obciążeniu częściowym, pozwalając na uzyskanie wartości ESEER/SEER i SCOP powyżej 4.

– **2 obiegi, 4 sprężarki.** 4 sprężarki pozwalają na 4-stopniowe regulowanie mocy wyjściowej, aby idealnie dostosować ją do obciążenia termicznego przy jednoczesnym zmniejszeniu prądów rozruchowych.

Urządzenia można wyposażyć w pełny zestaw hydrauliczny, nie zwiększając ich wymiarów zewnętrznych, a opcjonalnie można zainstalować w nich pompę cyrkulacyjną obiegu wodnego.

Aby zapewnić maksymalną efektywność energetyczną w warunkach obciążenia częściowego, wszystkie agregaty, niezależnie od konstrukcji, są wyposażone w elektroniczne zawory rozprężne.



Pompy ciepła i agregaty chłodnicze są przeznaczone do ogrzewania lub chłodzenia wody w instalacjach klimatyzacyjnych obiektów mieszkalnych, komercyjnych lub przemysłowych.

Najważniejsze funkcje

Tylko chłodzenie

Ogrzewanie i chłodzenie

Free Cooling

Spiralna Sprężarka

Czynnik chłodniczy R-410A

Zintegrowana konstrukcja

Dodatkowe zalety

Wersja wyciszona – dostępna na życzenie

Elektroniczny zawór rozprężny

Możliwość wbudowania zestawu hydraulicznego

Maks. 4 sprężarki

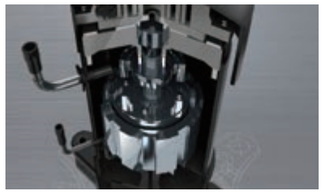
1 lub 2 obiegi chłodnicze

Obsługa najczęściej stosowany protokołów komunikacyjnych – możliwość integracji z systemami sterowania

Nowoczesne podzespoły

Łatwy dostęp

Zdejmowane panele zapewniają z 3 stron wygodny dostęp do całkowicie uszczelnionego przedziału sprężarek, umożliwiając łatwe wykonywanie konserwacji lub przeglądów. Konstrukcja jest zabezpieczona blachą ocynkowaną malowaną proszkowo farbą poliestrową, która zapewnia optymalną odporność na czynniki atmosferyczne.



Niezawodne sprężarki spiralne

Sprężarki spiralne gwarantują wysoką niezawodność i niską emisję hałasu. Są wyposażone w zabezpieczenie przed zbyt wysoką temperaturą tłoczenia, a także w zabezpieczenie silnika przed przegrzaniem i przeciążeniem prądowym.

Wymiennik ciepła o dużej sprawności

Wymiennik ciepła, wykonany z miedzianych rur z aluminiowym ożebrowaniem, zaprojektowano specjalnie z myślą o zapewnieniu krótkich cykli odszraniania w pompach ciepła, aby zwiększyć efektywność energetyczną całego systemu.

Sterownik mikroprocesorowy

Pracą urządzenia steruje kontroler mikroprocesorowy, który umożliwia automatyczne dostosowywanie nastaw w zależności od temperatury zewnętrznej, aby zmniejszyć zużycie energii i poszerzyć zakres temperatur pracy. Zaawansowany sterownik mikroprocesorowy pozwala na skonfigurowanie sieci LAN, aby równolegle sterować maks. 4 agregatami.

Zespół napędu wentylatora

Wentylatory osiowe z łopatkami o opływowym kształcie, wykonanymi z kompozytu aluminiowego, są podłączone do silnika z wirnikiem zewnętrznym.
Prędkość wentylatora skraplacza jest regulowana automatycznie. Na życzenie są dostępne wentylatory z silnikiem BLDC.

Elastyczność układu chłodniczego

Agregat jest dostępny w wersji o zwiększonej efektywności energetycznej (o takiej samej mocy), wyposażonej w:

- sprężarki spiralne z czynnikiem R410A,
- lutowane płytowe wymienniki ciepła,
- skraplacz z ożebrowanym blokiem,
- elektroniczny zawór rozprężny.

Agregat chłodniczy – tylko chłodzenie

Agregat chłodniczy LG (tylko z funkcją chłodzenia) jest przeznaczony do energooszczędnego schładzania wody w instalacjach różnorodnych obiektów: budynków mieszkalnych i komercyjnych, centrów dany, a także przemysłowych. Instalacje wodne z dużymi obciążeniami chłodniczymi stanowią idealny obszar zastosowań agregatów chłodniczych LG (tylko z funkcją chłodzenia), które są oferowane w konfiguracji standardowej oraz wyciszonej.

Pompa ciepła

Agregat chłodniczy LG z pompą ciepła z odwracanym cyklem pracy jest przeznaczony do różnorodnych zastosowań w budynkach mieszkalnych lub przemysłowych, centrach danych oraz obiektach przemysłowych. Zalety pomp ciepła LG uwidaczniają się szczególnie w okresach przejściowych oraz przy przełączaniu między okresem grzewczym a chłodniczym. Pompy ciepła LG z odwracanym cyklem pracy pozwalają obniżyć koszty eksploatacji istniejących instalacji grzewczych. Pompy ciepła LG są oferowane w konfiguracji standardowej oraz wyciszonej.

Agregat z „free cooling”

Agregaty chłodnicze LG z „free cooling” są przeznaczone dla centrów danych, przemysłu papierniczego oraz do innych obiektów o dużym zużyciu energii. W porównaniu do chłodzenia wykorzystującego sprężarki „free cooling” pozwala na obniżenie kosztów energii nawet o 75%. Sprężarki o dużym poborze mocy są włączane tylko wtedy, gdy temperatura powietrza zewnętrznego jest zbyt wysoka, aby wykorzystywać je do chłodzenia „free cooling”. Dzięki temu można zmniejszyć bieżące zużycie energii, co przekłada się na szybki zwrot z inwestycji. Agregaty z „free cooling” są oferowane w konfiguracji wyciszonej.

KONFIGURACJA

Wybierając wersję oraz opcje, można skonfigurować agregat odpowiednio do indywidualnych potrzeb. Przykładową konfigurację przedstawiono z prawej strony.

Version	Fields	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
GCAS***8YGA		0	B	1	S	0	0	S	1	0	0	G	0	V

Kompatybilność opcji można sprawdzić, korzystając z programów doborowych lub cennika.

Opcje konfiguracji

Wersje tylko z chłodzeniem
GCAS-Y Wykonanie standardowe
GCAS-Z Wersja wyciszona

Wersje z pompą ciepła z odwracanym cyklem pracy
GCHS-Y Wykonanie standardowe
GCHS-Z Wersja wyciszona

Wersje z chłodzeniem swobodnym
GCFS-Z Wersja wyciszona

Opcje konfiguracji

0 400/3/50 + N
1 400/3/50 z transformatorem
2 400/3/50 + N + bezpieczniki
1 400/3/50 z transformatorem + bezpieczniki

2 WBUDOWANY STEROWNIK ORAZ ZAWÓR ROZPRĘŻNY (OBOWIĄZKOWE)
B Sterownik zaawansowany + elektroniczny zawór rozprężny.

3 POMPA WODNA DO INSTALACJI
0 Brak
1 Pompa niskociśnieniowa (LP) + naczynie wzbiorcze
2 Pompa niskociśnieniowa (HP) + naczynie wzbiorcze
3 Dwie pompy niskociśnieniowe (LP) pracujące równolegle oraz naczynie wzbiorcze
4 Dwie pompy wysokociśnieniowe (HP) pracujące równolegle oraz naczynie wzbiorcze
5 Dwie pompy niskokociśnieniowe (LP) pracujące naprzemiennie oraz naczynie wzbiorcze
6 Dwie pompy wysokociśnieniowe (HP) pracujące naprzemiennie oraz naczynie wzbiorcze

4 ZBIORNIK BUFOROWY WODY
0 Brak
S Dobór po stronie klienta

5 CZĘŚCIOWY ODZYSK CIEPŁA
0 Brak
D Schładzacz z zestykiem bezpotencjałowym pompy wodnej

6 MODULOWANIE PRZEPŁYWU POWIETRZA
0 Brak
C Wentylatory skraplacza sterowane fazowo
D Wentylatory skraplacza z silnikami EC

7 ZESTAW OCHRONY PRZECIWZAMROŻENIOWEJ
0 Brak
E Parownik
P Parownik i pompa wodna
S Parownik, pompa wodna i zbiornik buforowy wody

8 ZDALNA KOMUNIKACJA
0 Brak
1 Płytka interfejsu szeregowego RS485 (protokół Carel / Modbus)
2 Płytka interfejsu szeregowego LON FTT10
3 Płytka modemu GSM
4 Płytka interfejsu szeregowego BACNET IP/ PCOWEB

9 SPECJALNE WYMIENNIKI / POWŁOKI ZABEZPIECZAJĄCE
0 Standardowe
B Ożebrowanie malowane fabrycznie farbą epoksydową
C Powłoka nanoszona metodą kataforezy
R Miedź-miedź

10 OPAKOWANIE
0 Standardowe
1 Klatka drewniana
2 Skrzynia drewniana

11 WIBROIZOLATORY
0 Brak
G Wibroizolatory gumowe
11 Wibroizolatory sprężynowe

12 ZDALNE STEROWANIE
0 Brak
1 Uproszczony zdalny panel użytkownika
2 Uproszczony zdalny panel użytkownika do sterownika standardowego
3 Uproszczony zdalny panel użytkownika do sterownika zaawansowanego

13 AKCESORIA DO INSTALACJI URZĄDZENIA
0 Brak
V Para złączek Victaulic

Akcesoria

A Kondensatory korekcji współczynnika mocy
B Sterownik łagodnego startu
C Zestaw serwisowy (obowiązkowy)
D Płytka zegara
E Status sprężarek (WŁ./WYŁ.)
F Zdalne sterowanie stopniami wydajności
G Płytka konfigurowalnych alarmów cyfrowych
H Czujnik temperatury zewnętrznej do kompensacji nastawy
I Manometry czynnika chłodniczego
L Zestaw do regulacji filtra
M Dostosowanie do wymagań dyrektyw innych niż 2014/68/UE (PED)
N Rury do podnoszenia jednostki
P Kratka zabezpieczająca ożebrowanego skraplacza
Q Filtr zabezpieczający ożebrowanego skraplacza

Dane techniczne agregatów GC SCROLL CHILLER

Scroll Chiller tylko do chłodzenia

GCAS Y		GCAS0258YGA	GCAS0308YGA	GCAS0358YGA	GCAS0408YGA	GCAS0458YGA	GCAS0508YGA
Wydajność chłodnicza(1)	kW	89.0	102.1	119.3	143.7	152.3	183.1
Wydajność chłodnicza [wg UNI EN 14511]	kW	88.6	101.6	118.8	143.1	151.7	182.4
Przepływ wody w instalacji	l/h	15,285	17,530	20,491	24,674	26,160	31,447
Spadek ciśnienia wody w instalacji	kPa	32	32	34	36	36	37
Pobór mocy – sprężarki	kW	29.3	33.1	38.3	46.9	52.5	59.2
Pobór prądu – sprężarki	A	47.0	53.1	61.4	75.2	84.1	94.9
Łączny pobór mocy	kW	31.8	35.6	41.6	50.2	55.8	64.9
Łączny pobór mocy [wg UNI EN 14511]	kW	32.2	36.0	42.1	50.8	56.4	65.6
Łączny pobór prądu	A	58.4	64.5	76.5	90.5	99.4	107.7
EER		2.80	2.87	2.87	2.86	2.73	2.82
EER [wg UNI EN 14511]		2.75	2.82	2.82	2.82	2.69	2.78
ESEER		3.61	3.37	3.76	3.64	3.68	3.59
SEER		4.14	4.45	3.99	4.20	4.19	4.28
Maks. pobór prądu (FLA) [bez wyposażenia opcjonalnego]	A	91	101	120.3	129	150	155
Prąd rozruchowy (LRA) [bez wyposażenia opcjonalnego]	A	261	269	247	245	266	310
Prąd rozruchowy z zestawem sterownika łagodnego startu [bez wyposażenia opcjonalnego]	A	199	207	172	186	214	248
Poziom mocy akustycznej Lw (urządzenie podstawowe)	dB(A)	86	86	85	85	85	88
Poziom ciśnienia akustycznego Lp (urządzenie podstawowe) w odl. 10 m	dB(A)	55	55	54	54	54	57
Przepływ powietrza	m^3/h	34,900	34,900	46,700	45,500	45,500	69,000
Liczba wentylatorów		6	6	8	8	8	6
Pobór mocy – wentylatory	kW	2.5	2.5	3.3	3.3	3.3	5.7
Pobór prądu – wentylatory	A	11.3	11.3	15.1	15.3	15.3	12.8
Sprężarki / obiegi		2/1	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2
Pojemność zbiornika buforowego	l	220	220	340	340	340	600
Zasilanie		400 / 3+N / 50	400 / 3+N / 50	400 / 3+N / 50	400 / 3+N / 50	400 / 3+N / 50	400 / 3+N / 50
Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Wymiary (D x G x W)	mm	2,360 x 1,185 x 1,720	2,360 x 1,185 x 1,720	3,540 x 1,185 x 1,720	3,540 x 1,185 x 1,720	3,540 x 1,185 x 1,720	3,540 x 1,654 x 1,830
Rozmiar ramy		2	2	3+	3+	3+	4
Masa bez wyposażenia opcjonalnego	kg	730	730	1,050	1,070	1,220	1,460

(1) Wydajność chłodnicza: woda, 0% glikolu, 7–12°C, temp. powietrza zewnętrznego 35°C

Scroll Chiller tylko do chłodzenia

GCAS Y		GCAS0558YGA	GCAS0708YGA	GCAS0758YGA	GCAS0808YGA	GCAS0908YGA	GCAS1008YGA
Wydajność chłodnicza(1)	kW	202.0	245.7	264.2	294.0	328.7	355.0
Wydajność chłodnicza [wg UNI EN 14511]	kW	201.2	244.8	263.2	293.1	327.6	353.9
Przepływ wody w instalacji	l/h	34,689	42,201	45,368	50,493	56,447	60,969
Spadek ciśnienia wody w instalacji	kPa	38	38	39	40	41	41
Pobór mocy – sprężarki	kW	69.7	89.3	82.3	95.9	110.1	129.5
Pobór prądu – sprężarki	A	111.8	143.2	132.0	153.7	176.6	207.6
Łączny pobór mocy	kW	75.4	94.9	89.6	103.4	117.6	137.0
Łączny pobór mocy [wg UNI EN 14511]	kW	76.2	95.7	90.5	104.3	118.7	138.1
Łączny pobór prądu	A	124.6	155.6	148.3	170.5	193.4	224.4
EER		2.68	2.59	2.95	2.84	2.79	2.59
EER [wg UNI EN 14511]		2.64	2.56	2.91	2.81	2.76	2.56
ESEER		3.72	3.68	3.71	3.62	3.59	3.54
SEER		4.31	4.19	4.33	4.37	4.12	4.15
Maks. pobór prądu (FLA) [bez wyposażenia opcjonalnego]	A	173	196	224	237	251	300
Prąd rozruchowy (LRA) [bez wyposażenia opcjonalnego]	A	330	380	403	468	476	497
Prąd rozruchowy z zestawem sterownika łagodnego startu [bez wyposażenia opcjonalnego]	A	268	315	338	385	393	440
Poziom mocy akustycznej Lw (urządzenie podstawowe)	dB(A)	89	89	89	89	89	90
Poziom ciśnienia akustycznego Lp (urządzenie podstawowe) w odl. 10 m	dB(A)	58	58	58	58	58	59
Przepływ powietrza	m^3/h	69,000	73,500	102,000	96,500	96,500	96,500
Liczba wentylatorów		6	6	8	8	8	8
Pobór mocy – wentylatory	kW	5.7	5.6	7.3	7.5	7.5	7.5
Pobór prądu – wentylatory	A	12.8	12.5	16.2	16.7	16.7	16.7
Sprężarki / obiegi		4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Pojemność zbiornika buforowego	l	600	600	765	765	765	765
Zasilanie		400 / 3+N / 50	400 / 3+N / 50	400 / 3+N / 50	400 / 3+N / 50	400 / 3+N / 50	400 / 3+N / 50
Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Wymiary (D x G x W)	mm	3,540 x 1,654 x 1,830	3,540 x 1,654 x 2,174	4,296 x 1,654 x 2,174	4,296 x 1,654 x 2,174	4,296 x 1,654 x 2,174	4,296 x 1,654 x 2,174
Rozmiar ramy		4	5	6	6	6	6
Masa bez wyposażenia opcjonalnego	kg	1,470	1,620	1,880	1,912	1,947	1,947

(1) Wydajność chłodnicza: woda, 0% glikolu, 7–12°C, temp. powietrza zewnętrznego 35°C

LG GC SCROLL CHILLERS TECHNICAL DATA

Scroll Chiller (Cicha praca) tylko do chłodzenia

GCAS Z		GCAS0208ZGA	GCAS0258ZGA	GCAS0308ZGA	GCAS0358ZGA	GCAS0408ZGA	GCAS0458ZGA	GCAS0508ZGA
Wydajność chłodnicza[1]	kW	66.9	90.8	105.0	117.0	133.7	152.7	177.8
Wydajność chłodnicza [wg UNI EN 14511]	kW	66.5	90.4	104.5	116.5	133.1	152.1	177.1
Przepływ wody w instalacji	l/h	11,481	15,594	18,027	20,090	22,953	26,228	30,531
Spadek ciśnienia wody w instalacji	kPa	29	32	34	34	36	37	37
Pobór mocy – sprężarki	kW	21.9	30.1	34.5	37.4	42.8	52.2	59.7
Pobór prądu – sprężarki	A	35.2	48.2	55.4	60.0	68.6	83.8	95.8
Łączny pobór mocy	kW	22.7	31.1	35.5	40.5	45.9	55.4	62.9
Łączny pobór mocy [wg UNI EN 14511]	kW	23.0	31.5	36.0	41.0	46.5	56.1	63.6
Łączny pobór prądu	A	38.5	52.6	59.8	66.9	75.6	90.9	102.9
EER		2.95	2.92	2.95	2.89	2.91	2.76	2.83
EER [wg UNI EN 14511]		2.90	2.87	2.90	2.84	2.86	2.71	2.78
Sezonowy wsp. sprawności energetycznej ESEER		4.02	3.86	3.95	3.64	3.91	3.71	3.54
SEER		4.39	4.15	4.46	4.23	4.16	4.15	4.21
Maks. pobór prądu (FLA) [bez wyposażenia opcjonalnego]	A	55	81	87	96	105	126	148
Prąd rozruchowy (LRA) [bez wyposażenia opcjonalnego]	A	183	194	198	220	222	241	307
Prąd rozruchowy z zestawem sterownika łagodnego startu [bez wyposażenia opcjonalnego]	A	124	122	137	146	163	189	245
Poziom mocy akustycznej Lw (urządzenie podstawowe)	dB(A)	80	80	80	80	80	80	85
Poziom ciśnienia akustycznego Lp (urządzenie podstawowe) w odl. 10 m	dB(A)	49	49	49	49	49	49	54
Przepływ powietrza	m^3/h	24,400	32,800	32,800	60,400	60,400	57,000	57,000
Liczba wentylatorów		6	8	8	6	6	6	6
Pobór mocy – wentylatory	kW	0.7	1.0	1.0	3.1	3.1	3.2	3.2
Pobór prądu – wentylatory	A	3.3	4.4	4.4	7.0	7.0	7.1	7.1
Sprężarki / obiegi		2/1	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Pojemność zbiornika buforowego	l	220	340	340	600	600	600	600
Zasilanie		400 / 3+N / 50	400 / 3+N / 50	400 / 3+N / 50	400 / 3+N / 50	400 / 3+N / 50	400 / 3+N / 50	400 / 3+N / 50
Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Wymiary (D x G x W)	mm	2,360 x 1,185 x 1,720	3,540 x 1,185 x 1,720	3,540 x 1,185 x 1,720	3,540 x 1,654 x 1,830	3,540 x 1,654 x 1,830	3,540 x 1,654 x 1,830	3,540 x 1,654 x 1,830
Rozmiar ramy		2	3+	3+	4	4	4	4
Masa bez wyposażenia opcjonalnego	kg	635	980	980	1,275	1,290	1,440	1,460

(1) Wydajność chłodnicza: woda, 0% glikolu, 7–12°C, temp. powietrza zewnętrznego 35°C

Scroll Chiller (Cicha praca) tylko do chłodzenia

GCAS Z		GCAS0558ZGA	GCAS0708ZGA	GCAS0758ZGA	GCAS0808ZGA	GCAS0908ZGA	GCAS1008ZGA
Wydajność chłodnicza[1]	kW	197.8	219.8	255.9	278.8	316.3	338.1
Wydajność chłodnicza [wg UNI EN 14511]	kW	197.0	219.0	25.0	277.9	315.2	336.9
Przepływ wody w instalacji	l/h	33,965	37,745	43,948	47,875	54,311	58,055
Spadek ciśnienia wody w instalacji	kPa	37	38	38	39	40	41
Pobór mocy – sprężarki	kW	70.4	80.0	85.0	102.2	116.8	144.2
Pobór prądu – sprężarki	A	112.8	128.2	136.3	163.9	187.4	231.3
Łączny pobór mocy	kW	73.5	83.1	89.1	106.4	121.0	148.4
Łączny pobór mocy [wg UNI EN 14511]	kW	74.2	83.9	90.0	107.3	122.1	149.5
Łączny pobór prądu	A	119.8	135.2	145.4	173.3	196.8	240.7
EER		2.69	2.65	2.87	2.62	2.61	2.28
EER [wg UNI EN 14511]		2.65	2.61	2.83	2.59	2.58	2.25
Sezonowy wsp. sprawności energetycznej ESEER		3.69	3.61	3.50	3.54	3.56	3.49
SEER		4.25	4.16	4.28	4,34	4.10	4.12
Maks. pobór prądu (FLA) [bez wyposażenia opcjonalnego]	A	167	190	215	229	242	290
Prąd rozruchowy (LRA) [bez wyposażenia opcjonalnego]	A	318	382	398	464	472	487
Prąd rozruchowy z zestawem sterownika łagodnego startu [bez wyposażenia opcjonalnego]	A	256	317	333	381	389	430
Poziom mocy akustycznej Lw (urządzenie podstawowe)	dB(A)	85	85	87	87	87	88
Poziom ciśnienia akustycznego Lp (urządzenie podstawowe) w odl. 10 m	dB(A)	54	54	56	56	56	57
Przepływ powietrza	m^3/h	60,200	60,200	82,800	78,700	78,700	78,700
Liczba wentylatorów		6	6	8	8	8	8
Pobór mocy – wentylatory	kW	3.1	3.1	4.1	4.2	4.2	4.2
Pobór prądu – wentylatory	A	7.0	7.0	9.2	9.4	9.4	9.4
Sprężarki / obiegi		4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Pojemność zbiornika buforowego	l	600	600	765	765	765	765
Zasilanie		400 / 3+N / 50	400 / 3+N / 50	400 / 3+N / 50	400 / 3+N / 50	400 / 3+N / 50	400 / 3+N / 50
Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Wymiary (D x G x W)	mm	3,540 x 1,654 x 2,174	3,540 x 1,654 x 2,174	4,296 x 1,654 x 2,174	4,296 x 1,654 x 2,174	4,296 x 1,654 x 2,174	4,296 x 1,654 x 2,174
Rozmiar ramy		5	5	6	6	6	6
Masa bez wyposażenia opcjonalnego	kg	1,510	1,620	1,880	1,912	1,947	1,947

(1) Wydajność chłodnicza: woda, 0% glikolu, 7–12°C, temp. powietrza zewnętrznego 35°C

LG GC SCROLL CHILLERS TECHNICAL DATA

Scroll Chiller do ogrzewania i chłodzenia

GCHS Y		GCHS0258YGA	GCHS0308YGA	GCHS0358YGA	GCHS0408YGA	GCHS0458YGA	GCHS0508YGA
Wydajność chłodnicza(1)	kW	87.8	100.6	117.6	141.5	150.1	180.2
Wydajność chłodnicza [wg UNI EN 14511]	kW	87.5	100.2	117.2	141.0	149.5	179.5
Przepływ wody w instalacji	l/h	15,080	17,276	20,189	24,308	25,773	30,948
Spadek ciśnienia wody w instalacji	kPa	24	26	25	31	32	34
Pobór mocy – sprężarki	kW	29.3	32.6	38.3	46.9	52.5	59.2
Pobór prądu – sprężarki	A	47.0	52.2	61.5	75.2	84.1	94.9
Łączny pobór mocy	kW	31.8	35.0	41.6	50.2	55.8	64.9
Łączny pobór mocy [wg UNI EN 14511]	kW	32.1	35.4	42.0	50.7	56.3	65.6
Łączny pobór prądu	A	58.4	63.6	76.6	90.5	99.4	107.7
EER		2.76	2.87	2.83	2.82	2.69	2.78
EER [wg UNI EN 14511]		2.73	2.83	2.79	2.78	2.66	2.74
Sezonowy wsp. sprawności energetycznej ESEER		3.54	3.30	3.69	3.56	3.60	3.52
SEER		4.11	4.38	3.97	4.16	4.15	3.64
Wydajność grzewcza(2)	kW	106.2	119.5	146.1	167.9	180.4	213.1
Wydajność grzewcza [wg UNI EN 14511]	kW	106.7	120.0	146.7	168.6	181.3	214.0
Przepływ wody w instalacji	l/h	18,461	20,768	25,387	29,176	31,359	37,031
Spadek ciśnienia wody w instalacji	kPa	36	37	39	44	47	48
Pobór mocy – sprężarki	kW	27.1	31.3	37.8	43.3	46.6	57.9
Pobór prądu – sprężarki	A	43.4	50.1	60.6	69.4	74.8	92.9
Łączny pobór mocy	kW	29.5	33.7	41.0	46.6	49.9	63.6
Łączny pobór mocy [wg UNI EN 14511]	kW	30.0	34.2	41.7	47.3	50.7	64.6
Łączny pobór prądu	A	54.7	61.4	75.7	84.6	90.0	105.6
COP		3.60	3.55	3.56	3.61	3.62	3.35
COP [wg UNI EN 14511]		3.56	3.51	3.52	3.56	3.57	3.31
SCOP		4.22	4.30	4.11	4.10	4.06	3.64
ERP		167.00	170.00	162.00	162.00	160.00	143.00
Klasa energetyczna ERP		A++ / Niskotemp. pompa ciepła	A++ / Niskotemp. pompa ciepła	A++ / Niskotemp. pompa ciepła	A++ / Niskotemp. pompa ciepła	A++ / Niskotemp. pompa ciepła	A+ / Niskotemp. pompa ciepła
Maks. pobór prądu (FLA) [bez wyposażenia opcjonalnego]	A	91	101	120	129	150	155
Prąd rozruchowy (LRA) [bez wyposażenia opcjonalnego]	A	261	269	247	245	266	310
Prąd rozruchowy z zestawem sterownika łagodnego startu [bez wyposażenia opcjonalnego]	A	199	207	172	186	214	248
Poziom mocy akustycznej Lw (urządzenie podstawowe)	dB(A)	86	86	85	85	85	88
Poziom ciśnienia akustycznego Lp (urządzenie podstawowe) w odl. 10 m	dB(A)	55	55	54	54	54	57
Przepływ powietrza	m^3/h	34,900	34,900	46,700	45,500	45,500	69,000
Liczba wentylatorów		6	6	8	8	8	6
Pobór mocy – wentylatory	kW	2.5	2.5	3.3	3.3	3.3	5.7
Pobór prądu – wentylatory	A	11.3	11.3	15.1	15.3	15.3	12.8
Sprężarki / obiegi		2/1	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2
Pojemność zbiornika buforowego	l	220	220	340	340	340	600
Zasilanie		400 / 3+N / 50	400 / 3+N / 50	400 / 3+N / 50	400 / 3+N / 50	400 / 3+N / 50	400 / 3+N / 50
Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Wymiary (D x G x W)	mm	2,360 x 1,185 x 1,720	2,360 x 1,185 x 1,720	3,540 x 1,185 x 1,720	3,540 x 1,185 x 1,720	3,540 x 1,185 x 1,720	3,540 x 1,654 x 1,830
Rozmiar ramy		2	2	3+	3+	3+	4
Masa bez wyposażenia opcjonalnego	kg	730	730	1,050	1,070	1,220	1,460

(1) Wydajność chłodnicza: woda, 0% glikolu, 7–12°C, temp. powietrza zewnętrznego 35°C
(2) Wydajność grzewcza: woda, 0% glikolu, 40–45°C, temp. powietrza zewnętrznego 7°C, wilg. wzgl. 89%

Scroll Chiller do ogrzewania i chłodzenia

GCHS Y		GCHS0558YGA	GCHS0708YGA	GCHS0758YGA	GCHS0808YGA	GCHS0908YGA	GCHS1008YGA
Wydajność chłodnicza(1)	kW	199.0	242.1	260.3	289.7	324.2	349.5
Wydajność chłodnicza [wg UNI EN 14511]	kW	198.3	241.3	259.4	288.7	323.2	348.5
Przepływ wody w instalacji	l/h	34,175	41,577	44,698	49,746	55,669	60,026
Spadek ciśnienia wody w instalacji	kPa	35	35	35	35	37	35
Pobór mocy – sprężarki	kW	69.8	89.3	82.2	95.9	110.5	129.5
Pobór prądu – sprężarki	A	111.9	143.2	131.9	153.7	177.2	207.7
Łączny pobór mocy	kW	75.5	94.9	89.5	103.4	118.0	137.0
Łączny pobór mocy [wg UNI EN 14511]	kW	76.2	95.7	90.4	104.3	119.0	138.0
Łączny pobór prądu	A	124.7	155.7	148.1	170.5	193.9	224.4
EER		2.64	2.55	2.91	2.80	2.75	2.55
EER [wg UNI EN 14511]		2.60	2.52	2.87	2.77	2.72	2.53
Sezonowy wsp. sprawności energetycznej ESEER		3.64	3.61	3.63	3.55	3.52	3.47
SEER		3.67	3.55	3.69	3.73	3.86	4.04
Wydajność grzewcza(2)	kW	231.9	280.3	307.6	341.8	373.4	417.9
Wydajność grzewcza [wg UNI EN 14511]	kW	232.8	281.4	308.9	343.2	374.9	419.5
Przepływ wody w instalacji	l/h	40,301	48,719	53,462	59,409	64,891	72,629
Spadek ciśnienia wody w instalacji	kPa	48	48	50	50	51	51
Pobór mocy – sprężarki	kW	64.3	78.9	80.2	90.6	101.4	119.2
Pobór prądu – sprężarki	A	103.1	126.6	128.6	145.3	162.6	191.1
Łączny pobór mocy	kW	70.0	84.5	87.4	98.1	108.9	126.7
Łączny pobór mocy [wg UNI EN 14511]	kW	71.0	85.6	88.7	99.5	110.3	128.3
Łączny pobór prądu	A	115.9	138.9	144.8	162.1	179.3	207.8
COP		3.31	3.32	3.52	3.48	3.43	3.30
COP [wg UNI EN 14511]		3.28	3.29	3.48	3.45	3.40	3.27
SCOP		3.64	3.66	3.71	3.74	3.75	3.69
ERP		143.00	144.00	146.00	147.00	148.00	145.00
Klasa energetyczna ERP		A+ / Niskotemp. pompa ciepła	A+ / Niskotemp. pompa ciepła	A+ / Niskotemp. pompa ciepła	A+ / Niskotemp. pompa ciepła	A+ / Niskotemp. pompa ciepła	A+ / Niskotemp. pompa ciepła
Maks. pobór prądu (FLA) [bez wyposażenia opcjonalnego]	A	173	196	224	237	251	300
Prąd rozruchowy (LRA) [bez wyposażenia opcjonalnego]	A	330	380	403	468	476	497
Prąd rozruchowy z zestawem sterownika łagodnego startu [bez wyposażenia opcjonalnego]	A	268	315	338	385	393	440
Poziom mocy akustycznej Lw (urządzenie podstawowe)	dB(A)	89	89	89	89	89	90
Poziom ciśnienia akustycznego Lp (urządzenie podstawowe) w odl. 10 m	dB(A)	58	58	58	58	58	59
Przepływ powietrza	m^3/h	69,000	73,500	102,000	96,500	96,500	96,500
Liczba wentylatorów		6	6	8	8	8	8
Pobór mocy – wentylatory	kW	5.7	5.6	7.3	7.5	7.5	7.5
Pobór prądu – wentylatory	A	12.8	12.5	16.2	16.7	16.7	16.7
Sprężarki / obiegi		4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Pojemność zbiornika buforowego	l	600	600	765	765	765	765
Zasilanie		400 / 3+N / 50	400 / 3+N / 50	400 / 3+N / 50	400 / 3+N / 50	400 / 3+N / 50	400 / 3+N / 50
Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Wymiary (D x G x W)	mm	3,540 x 1,654 x 1,830	3,540 x 1,654 x 2,174	4,296 x 1,654 x 2,174	4,296 x 1,654 x 2,174	4,296 x 1,654 x 2,174	4,296 x 1,654 x 2,174
Rozmiar ramy		4	5	6	6	6	6
Masa bez wyposażenia opcjonalnego	kg	1,470	1,620	1,880	1,912	1,947	1,947

(1) Wydajność chłodnicza: woda, 0% glikolu, 7–12°C, temp. powietrza zewnętrznego 35°C
(2) Wydajność grzewcza: woda, 0% glikolu, 40–45°C, temp. powietrza zewnętrznego 7°C, wilg. wzgl. 89%

LG GC SCROLL CHILLERS TECHNICAL DATA

Scroll Chiller do ogrzewania i chłodzenia (Cicha praca)

GCHS Z		GCHS0208ZGA	GCHS0258ZGA	GCHS0308ZGA	GCHS0358ZGA	GCHS0408ZGA	GCHS0458ZGA
Wydajność chłodnicza[1]	kW	65.7	89.2	103.5	115.5	132.7	150.7
Wydajność chłodnicza [wg UNI EN 14511]	kW	65.4	88.8	103.1	115.1	132.2	150.1
Przepływ wody w instalacji	l/h	11,285	15,313	17,778	19,842	22,795	25,881
Spadek ciśnienia wody w instalacji	kPa	24	25	29	27	29	32
Pobór mocy – sprężarki	kW	22.0	30.2	34.7	37.6	43.5	52.7
Pobór prądu – sprężarki	A	35.3	48.5	55.7	60.3	69.7	84.5
Łączny pobór mocy	kW	22.7	31.2	35.7	40.7	46.6	55.9
Łączny pobór mocy [wg UNI EN 14511]	kW	23.0	31.6	36.1	41.2	47.1	56.5
Łączny pobór prądu	A	38.6	52.9	60.1	67.3	76.7	91.6
EER		2.89	2.86	2.90	2.84	2.85	2.70
EER [wg UNI EN 14511]		2.84	2.81	2.85	2.80	2.81	2.66
Sezonowy wsp. sprawności energetycznej ESEER		3.94	3.78	3.87	3.57	3.83	3.64
SEER		4.35	4.13	4.42	3.61	3.88	3.88
Wydajność grzewcza[2]	kW	75.9	104.7	117.0	138.3	153.8	172.7
Wydajność grzewcza [wg UNI EN 14511]	kW	76.3	105.2	117.6	138.9	154.4	173.5
Przepływ wody w instalacji	l/h	13,190	18,200	20,336	24,033	26,722	30,016
Spadek ciśnienia wody w instalacji	kPa	33	36	37	40	40	43
Pobór mocy – sprężarki	kW	20.3	28.3	32.3	35.7	39.9	49.8
Pobór prądu – sprężarki	A	32.5	45.4	51.7	57.2	64.0	79.9
Łączny pobór mocy	kW	21.0	29.3	33.3	38.8	43.1	53.0
Łączny pobór mocy [wg UNI EN 14511]	kW	21.4	29.8	33.8	39.4	43.7	53.8
Łączny pobór prądu	A	35.8	49.8	56.2	64.2	71.0	87.1
COP		3.61	3.57	3.52	3.56	3.57	3.26
COP [wg UNI EN 14511]		3.56	3.53	3.48	3.52	3,53	3.22
SCOP		4.38	4.13	4.19	4.22	3.74	3.91
ERP		173.00	163.00	165.00	167.00	148.00	154.00
Klasa energetyczna ERP		A++ / LT. Heat Pump	A++ / LT. Heat Pump	A++ / LT. Heat Pump	A++ / LT. Heat Pump	A+ / LT. Heat Pump	A++ / LT. Heat Pump
Maks. pobór prądu (FLA) [bez wyposażenia opcjonalnego]	A	55	81	87	96	105	126
Prąd rozruchowy (LRA) [bez wyposażenia opcjonalnego]	A	183	194	198	220	222	241
Prąd rozruchowy z zestawem sterownika łagodnego startu [bez wyposażenia opcjonalnego]	A	124	122	137	146	163	189
Poziom mocy akustycznej Lw (urządzenie podstawowe)	dB(A)	80	80	80	80	80	80
Poziom ciśnienia akustycznego Lp (urządzenie podstawowe) w odl. 10 m	dB(A)	49	49	49	49	49	49
Przepływ powietrza	m^3/h	24,400	32,800	32,800	60,400	60,400	57,000
Liczba wentylatorów		6	8	8	6	6	6
Pobór mocy – wentylatory	kW	0.7	1.0	1.0	3.1	3.1	3.2
Pobór prądu – wentylatory	A	3.3	4.4	4.4	7.0	7.0	7.1
Sprężarki / obiegi		2/1	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Pojemność zbiornika buforowego	l	220	340	340	600	600	600
Zasilanie		400 / 3+N / 50	400 / 3+N / 50	400 / 3+N / 50	400 / 3+N / 50	400 / 3+N / 50	400 / 3+N / 50
Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Wymiary (D x G x W)	mm	2,360 x 1,185 x 1,720	3,540 x 1,185 x 1,720	3,540 x 1,185 x 1,720	3,540 x 1,654 x 1,830	3,540 x 1,654 x 1,830	3,540 x 1,654 x 1,830
Rozmiar ramy		2	3+	3+	4	4	4
Masa bez wyposażenia opcjonalnego	kg	635	980	980	1,275	1,290	1,440

(1) Wydajność chłodnicza: woda, 0% glikolu, 7–12°C, temp. powietrza zewnętrznego 35°C
(2) Wydajność grzewcza: woda, 0% glikolu, 40–45°C, temp. powietrza zewnętrznego 7°C, wilg. wzgl. 89%

Scroll Chiller do ogrzewania i chłodzenia (Cicha praca)

GCFS Z		GCFS0258ZGA	GCFS0308ZGA	GCFS0358ZGA	GCFS0408ZGA	GCFS0458ZGA	GCFS0508ZGA
Wydajność chłodnicza[1]	kW	93.00	105.50	121.50	132.70	153.80	180.50
Wydajność chłodnicza [wg UNI 14511]	kW	92.60	105.00	120.90	132.00	153.10	179.70
Wydajność chłodnicza „free cooling"[2]	kW	83.30	85.30	111.40	113.60	117.00	151.30
Przepływ wody w instalacji	l/h	15,977	18,119	20,859	22,782	26,411	30,996
Spadek ciśnienia wody w instalacji	kPa	31	40	38	45	42	46
Pobór mocy – sprężarki	kW	29.50	34.50	35.60	39.10	49.50	60.70
Pobór prądu – sprężarki	A	47.30	55.40	57.10	62.70	79.50	97.40
Łączny pobór mocy	kW	30.50	35.50	39.00	42.50	52.90	64.00
Łączny pobór mocy [wg UNI 14511]	kW	30.90	36.10	39.60	43.10	53.60	64.80
Łączny pobór mocy – „free cooling"	kW	1.60	1.80	4.20	4.30	4.40	4.40
Łączny pobór prądu	A	48.90	57.00	64.70	70.30	87.00	104.60
EER		3.05	2.97	3.11	3.12	2.91	2.82
EER [wg UNI 14511]		3.00	2.91	3.06	3.06	2.86	2.77
Dostępne ciśnienie – pompy wysokociśnieniowe (opcja) w instalacji	kPa	190	177	191	180	173	267
Dostępne ciśnienie – pompy wysokociśnieniowe [funkcja logiczna AND] (opcja) w instalacji	kPa	189	178	194	186	186	198
Maks. pobór prądu (FLA) [bez wyposażenia opcjonalnego]	A	77	86	96	106	120	155
Prąd rozruchowy (LRA) [bez wyposażenia opcjonalnego]	A	246	254	220	306	371	310
Prąd rozruchowy z zestawem sterownika łagodnego startu [bez wyposażenia opcjonalnego]	A	184	192	146	241	288	248
Poziom mocy akustycznej Lw (urządzenie podstawowe)	dB(A)	76	76	80	80	80	80
Poziom ciśnienia akustycznego Lp (urządzenie podstawowe) w odl. 10 m	dB(A)	45	45	49	49	49	49
Przepływ powietrza	m^3/h	29,600	29,600	50,200	50,200	50,200	55,800
Liczba wentylatorów		8	8	6	6	6	6
Pobór mocy – wentylatory	kW	1.00	1.00	3.40	3.40	3.40	3.20
Pobór prądu – wentylatory	A	1.60	1.60	7.60	7.60	7.60	7.20
Sprężarki / obiegi		2/2	2/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Pojemność zbiornika buforowego	l	340	340	600	600	600	600
Zasilanie		400 / 3+N / 50	400 / 3+N / 50	400 / 3+N / 50	400 / 3+N / 50	400 / 3+N / 50	400 / 3+N / 50
Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Wymiary (D x G x W)	mm	3,190 x 1,183 x 1,735	3,190 x 1,183 x 1,735	3,540 x 1,653 x 1,847	3,540 x 1,653 x 1,847	3,540 x 1,653 x 1,847	3,540 x 1,653 x 2,247
Rozmiar ramy		FC3	FC3	FC4	FC4	FC4	FC5
Masa bez wyposażenia opcjonalnego	kg	1,105	1,115	1,475	1,490	1,640	1,750

(1) Wydajność chłodnicza: woda, 0% glikolu, 7–12°C, temp. powietrza zewnętrznego 35°C
(2) Wydajność grzewcza: woda, 0% glikolu, 40–45°C, temp. powietrza zewnętrznego 7°C, wilg. wzgl. 89%

Dane techniczne agregatów GC SCROLL CHILLER

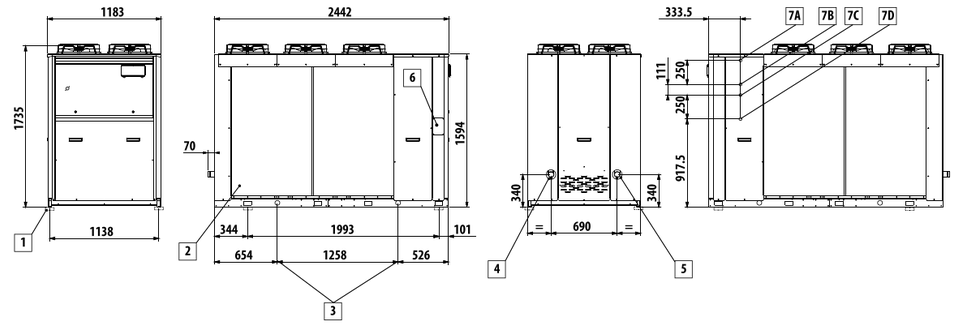
Scroll Chiller do ogrzewania i chłodzenia (Cicha praca)

GCFS Z		GCFS0708ZGA	GCFS0758ZGA	GCFS0808ZGA	GCFS0908ZGA
Wydajność chłodnicza(1)	kW	225.50	256.50	256.90	300.10
Wydajność chłodnicza [wg UNI 14511]	kW	224.60	255.60	255.90	298.90
Wydajność chłodnicza „free cooling"(2)	kW	157.70	195.40	195.50	200.80
Przepływ wody w instalacji	l/h	38,726	44,051	44,110	51,531
Spadek ciśnienia wody w instalacji	kPa	48	37	38	51
Pobór mocy – sprężarki	kW	82.20	86.00	86.00	113.80
Pobór prądu – sprężarki	A	131.80	137.90	137.90	182.50
Łączny pobór mocy	kW	85.40	90.40	90.40	118.20
Łączny pobór mocy [wg UNI 14511]	kW	86.30	91.30	91.30	119.40
Łączny pobór mocy – „free cooling"	kW	4.90	5.90	5.90	6.60
Łączny pobór prądu	A	139.00	147.70	147.70	192.30
EER		2.64	2.84	2.84	2.54
EER [wg UNI 14511]		2.60	2.80	2.80	2.50
Dostępne ciśnienie – pompy wysokociśnieniowe (opcja) w instalacji	kPa	307	303	288	275
Dostępne ciśnienie – pompy wysokociśnieniowe [funkcja logiczna AND] (opcja) w instalacji	kPa	222	222	209	198
Maks. pobór prądu (FLA) [bez wyposażenia opcjonalnego]	A	196	215	229	242
Prąd rozruchowy (LRA) [bez wyposażenia opcjonalnego]	A	380	398	464	472
Prąd rozruchowy z zestawem sterownika łagodnego startu [bez wyposażenia opcjonalnego]	A	315	333	381	389
Poziom mocy akustycznej Lw (urządzenie podstawowe)	dB(A)	80	82	82	82
Poziom ciśnienia akustycznego Lp (urządzenie podstawowe) w odl. 10 m	dB(A)	49	51	51	51
Przepływ powietrza	m^3/h	55,800	71,900	71,900	71,900
Liczba wentylatorów		6	8	8	8
Pobór mocy – wentylatory	kW	3.20	4.40	4.40	4.40
Pobór prądu – wentylatory	A	7.20	9.80	9.80	9.80
Sprężarki / obiegi		4/2	4/2	4/2	4/2
Pojemność zbiornika buforowego	l	600	765	765	765
Zasilanie		400 / 3+N / 50	400 / 3+N / 50	400 / 3+N / 50	400 / 3+N / 50
Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A
Wymiary (D x G x W)	mm	3,540 x 1,653 x 2,247	4,296 x 1,654 x 2,330	4,296 x 1,654 x 2,330	4,296 x 1,654 x 2,330
Rozmiar ramy		FC5	FC6	FC6	FC6
Masa bez wyposażenia opcjonalnego	kg	1,870	2,285	2,317	2,352

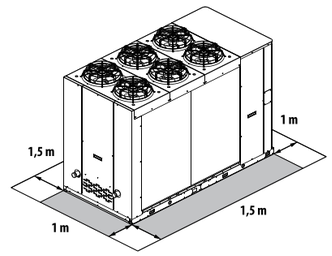
(1) Wydajność chłodnicza: woda, 0% glikolu, 7–12°C, temp. powietrza zewnętrznego 35°C
(2) Wydajność grzewcza: woda, 0% glikolu, 40–45°C, temp. powietrza zewnętrznego 7°C, wilg. wzgl. 89%

RAMA 2

(Jednostki: mm)

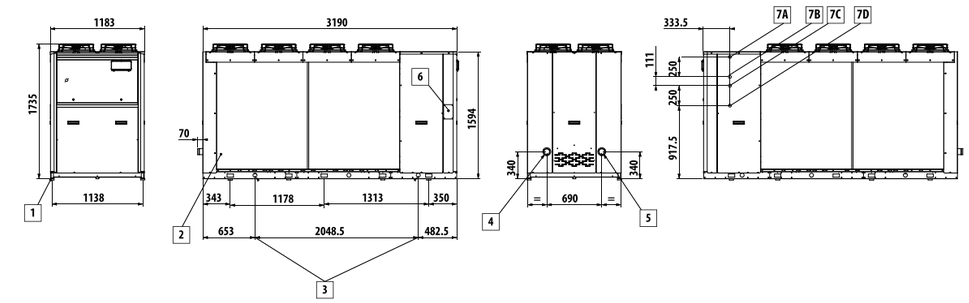


NR	NAZWA CZĘŚCI
1	Wibroizolatory
2	Kratownica ochronna (opcjonalna)
3	Punkty podnoszenia
4	Wlot wody (Victaulic 2")
5	Wylot wody (Victaulic 2")
6	Przepust na zasilanie elektryczne
7A	Wylot wody z rekuperatora (1"), lewy gwint
7B	Wlot wody do rekuperatora (1"), lewy gwint
7C	Wylot wody z rekuperatora (1"), prawy gwint
7D	Wlot wody do rekuperatora (1"), prawy gwint

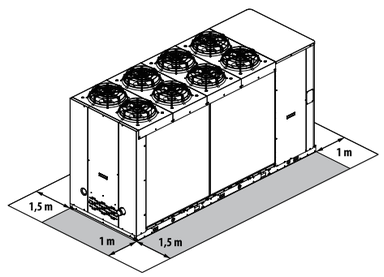


RAMA 3

(Jednostki: mm)

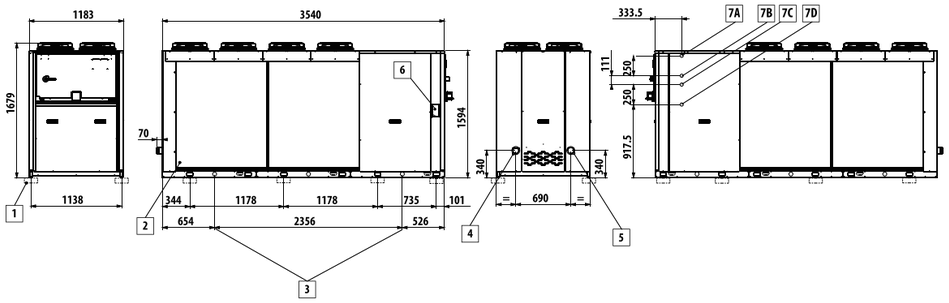


NR	NAZWA CZĘŚCI
1	Wibroizolatory
2	Kratownica ochronna (opcjonalna)
3	Punkty podnoszenia
4	Wlot wody (Victaulic 2")
5	Wylot wody (Victaulic 2")
6	Przepust na zasilanie elektryczne
7A	Wylot wody z rekuperatora (1"), lewy gwint
7B	Wlot wody do rekuperatora (1"), lewy gwint
7C	Wylot wody z rekuperatora (1"), prawy gwint
7D	Wlot wody do rekuperatora (1"), prawy gwint

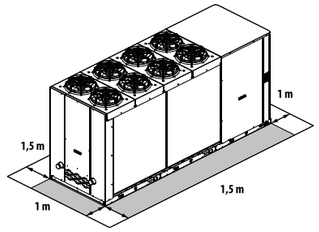


RAMA 3+

(Jednostki: mm)

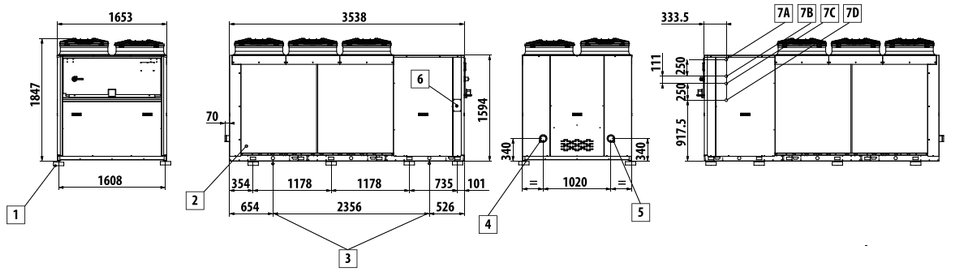


NR	NAZWA CZĘŚCI
1	Wibroizolatory
2	Kratownica ochronna (opcjonalna)
3	Punkty podnoszenia
4	Wlot wody (Victaulic 2”)
5	Wylot wody (Victaulic 2”)
6	Przepust na zasilanie elektryczne
7A	Wylot wody z rekuperatora (1”), lewy gwint
7B	Wlot wody do rekuperatora (1”), lewy gwint
7C	Wylot wody z rekuperatora (1”), prawy gwint
7D	Wlot wody do rekuperatora (1”), prawy gwint

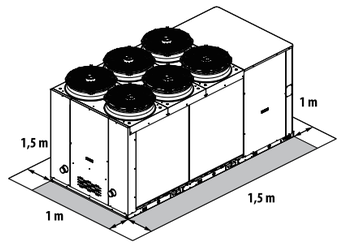


RAMA 4

(Jednostki: mm)

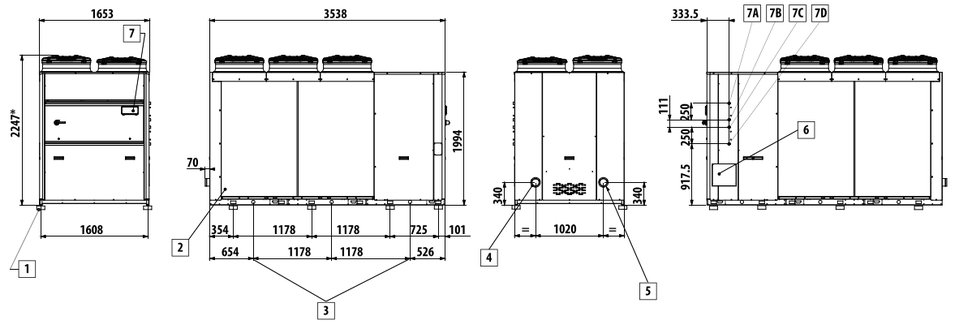


NR	NAZWA CZĘŚCI
1	Wibroizolatory
2	Kratownica ochronna (opcjonalna)
3	Punkty podnoszenia
4	Wlot wody (Victaulic 2”)
5	Wylot wody (Victaulic 2”)
6	Przepust na zasilanie elektryczne
7A	Wylot wody z rekuperatora (1”), lewy gwint
7B	Wlot wody do rekuperatora (1”), lewy gwint
7C	Wylot wody z rekuperatora (1”), prawy gwint
7D	Wlot wody do rekuperatora (1”), prawy gwint

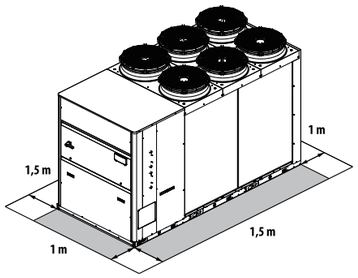


RAMA 5

(Jednostki: mm)

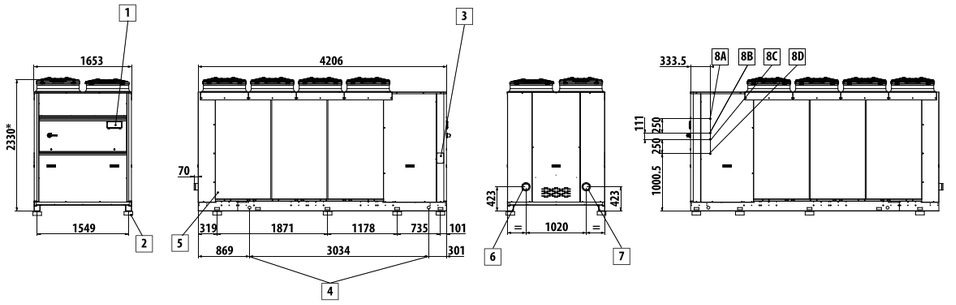


NR	NAZWA CZĘŚCI
1	Wibroizolatory
2	Kratownica ochronna (opcjonalna)
3	Punkty podnoszenia
4	Wlot wody (Victaulic 2”)
5	Wylot wody (Victaulic 2”)
6	Przepust na zasilanie elektryczne
7A	Wylot wody z rekuperatora (1”), lewy gwint
7B	Wlot wody do rekuperatora (1”), lewy gwint
7C	Wylot wody z rekuperatora (1”), prawy gwint
7D	Wlot wody do rekuperatora (1”), prawy gwint

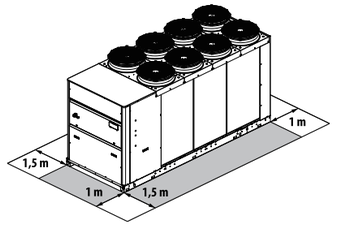


RAMA 6

(Jednostki: mm)



NR	NAZWA CZĘŚCI
1	Wibroizolatory
2	Kratownica ochronna (opcjonalna)
3	Punkty podnoszenia
4	Wlot wody (Victaulic 2”)
5	Wylot wody (Victaulic 2”)
6	Przepust na zasilanie elektryczne
7A	Wylot wody z rekuperatora (1”), lewy gwint
7B	Wlot wody do rekuperatora (1”), lewy gwint
7C	Wylot wody z rekuperatora (1”), prawy gwint
7D	Wlot wody do rekuperatora (1”), prawy gwint



Przedstawiamy rodzinę klimakonwektorów o optymalnej wydajności, łatwych w użytkowaniu i przeznaczonych do instalacji różnych typów.

Klimakonwektory LG są podzielona na sześć serii dostosowanych do różnych typów instalacji oraz zróżnicowanych wymagań dotyczących ogrzewania domów, biur i przestrzeni rekreacyjnych.

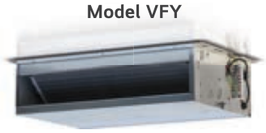
Model VFL

Model VFC

Model VFU

Klimakonwektory LG są dostępne z obudową lub bez niej i są przystosowane do różnych metod mocowania do ściany. Oferujemy modele do montażu na podłodze, ścianach, wysokich ścianach, suficie oraz do zabudowy.

Model VFY



Urządzenia kanałowe średniego sprężu, modele do montażu w sufitach podwieszanych.

Model VFZ

Urządzenia kanałowe wysokiego sprężu, modele do montażu w sufitach podwieszanych.

Kaseta 4-stronna

Zaawansowana konstrukcja pasująca do standardowych modułów sufitów podwieszanych (600 x 600 mm)

Klimakonwektory LG można stosować w różnych rozwiązaniach z obiegami wodnymi:

Agregaty chłodniczy LG GC ze sprężarką scroll

LG THERMA V Monobloc

LG THERMA V Split

Modele VFL, VFC I VFU

Opracowane, aby z nadmiarem zaspokoić wszystkie potrzeby

Urządzenia z typoszeregów VFL, VFC i VFU są wykonywane z materiałów najwyższej jakości oraz są wyposażone w innowacyjne funkcje, co pozwala na elastyczne stosowanie i gwarantuje cichą pracę.

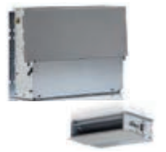
Nasze urządzenia opracowaliśmy tak, aby zaoferować asortyment urządzeń do instalowania pionowego i poziomego: modele do montażu natynkowego na ścianach, podłogach i sufitach oraz do zabudowy w ścianach lub sufitach.

Do klimakonwektorów w wersji kanałowej są dostępne akcesoria umożliwiające szybki i ekonomiczny montaż przy użyciu kanałów elastycznych bezpośrednio podłączanych do nawiewników, co zapewnia maksymalną wygodę.

Urządzenia z serii VF można, w zależności od wymagań dotyczących wydajności oraz obsługiwanych funkcji, łączyć z z szeroką gamą paneli sterowania, zintegrowanych z klimakonwektorem lub montowanych na ścianie.

VFL

Klimakonwektor w obudowie, przeznaczony do montażu na ścianie. Z pionowym przepływem powietrza. Wyposażony w filtr wlotowy, który jest przymocowany do obudowy śrubami obracanymi o 90 stopni.
Typoszereg VFL obejmuje 7 modeli.



VFC

Model do zabudowy, do montażu pionowego lub poziomego, wlot i wylot powietrza w jednej linii, korpus ze stali ocynkowanej z izolacją termiczną. W komplecie z komorą rozprężną i przyłączami umożliwiającym podłączenie wlotu i wylotu powietrza do każdego pomieszczenia. **Typoszereg VFC obejmuje 8 modeli.**

VFU

Wersja w obudowie, przeznaczona do montażu na podłodze lub suficie. Obudowa jest wyposażona w kratki wylotu powietrza oraz kratki wlotowe z wbudowanym filtrem.
Typoszereg VFU obejmuje 5 modeli.

GŁÓWNE ELEMENTY MODELI VFL, VFC I VFU

Obudowa

Panele boczne i kratka wylotowa (odchylana o 180°) są wykonane z malowanej blachy stalowej, a kratka wlotowa jest wykonana z tworzywa ABS.

Zaokrąglone narożniki oraz biały kolor RAL9003 pasują do wystroju każdego wnętrza, spełniając wymagania architektoniczne i estetyczne.

Konstrukcja

Obudowy ze stali ocynkowanej o najwyższej jakości wykonania. Wszystkie urządzenia mają izolację termiczną i akustyczną wykonaną z samogasnących paneli klasy 1. Klimakonwektory VFU i VFC są wyposażone w dwie tace ociekowe do zbierania skroplin i nadmiaru wody.

Wymiennik ciepła

Wymiennik ciepła o dużej sprawności, wykonany z miedzianych rur z aluminiowym ożebrowaniem i wyposażony w mosiężne rozdzielacze i trwały zawór odpowietrzający. Podczas montażu jest możliwe przełożenie przyłączy wodnych. Na życzenie jest możliwe zamontowanie dodatkowego wymiennika ciepła do instalacji 4-rurowych.

Silnik

Zamontowany na wibroizolatorach, z podłączonym na stałe kondensatorem i bezpiecznikiem termicznym uzwojeń. Dostępny w wersji o 3 zoptymalizowanych prędkościach, zapewniających najlepszą wydajność, cichą pracę i energooszczędną pracę.

Wentylator

Dwustrumieniowe wentylatory odśrodkowe, wyważone statycznie oraz dynamicznie, wykonane z antystatycznego tworzywa ABS. Łopatki mają aerodynamiczny kształt zapewniający maksymalną efektywność. Wentylatory są zamocowane w spirali z ABS obniżającej poziom hałasu.

Filtr powietrza

Polipropylenowy filtr powietrza ma strukturze plastra miodu i jest przystosowany do mycia. Ponadto ze względu na proste wyjmowanie może łatwo czyszczony lub wymieniany. W klimakonwektorach VFU filtry powietrza są zamontowane na kratce wylotu powietrza.

Akcesoria do modeli VFL, VFC I VFU

Sterowniki
Sterowniki elektromechaniczne
Zintegrowany przełącznik prędkości
Przełącznik prędkości do montażu podtynkowego na ścianie
Zintegrowana regulacja prędkości: termostat i przełącznik
Termostat minimalnej temperatury wody w trybie ogrzewania (42°C)
Sterowniki mikroprocesorowe z wyświetlaczem
Element dystansowy sterownika MY COMFORT do montażu na ścianie
Ekran dotykowy 2,8 cala EVO-2-TOUCH do sterownika EVO, ramka aluminiowa w kolorze czarnym RAL9005
Ekran dotykowy 2,8 cala EVO-2-TOUCH do sterownika EVO, ramka aluminiowa szczotkowana w kolorze naturalnym
Płytka z układami elektronicznymi sterownika EVO
Interfejs użytkownika z wyświetlaczem, do sterownika EVO
Moduł Wi-Fi lub Bluetooth do komunikacji między płytką sterownika EVOBOARD a smartfonem
Zestaw do montażu sterownika MY COMFORT w modelach VFL, VFC i FVU
Zestaw do montażu sterownika LED503 w modelach VFL, VFC i FVU
Sterownik elektroniczny LED 503 z wyświetlaczem, do montażu podtynkowego na ścianie
Sterownik elektroniczny MYCOMFORT BASE z wyświetlaczem
Sterownik mikroprocesorowy MY COMFORT LARGE z wyświetlaczem
Sterownik elektroniczny MYCOMFORT MEDIUM z wyświetlaczem
Czujnik wilgotności do sterowników MY COMFORT (wersje medium i large) oraz EVO
Czujnik wody do sterowników MY COMFORT i EVO
Sterowniki mikroprocesorowe
Zestaw do montażu sterownika TED w modelach VFL, VFC i VFU po prawej stronie
Zestaw do montażu sterownika TED w modelach VFL, VFC i VFU po lewej stronie
Sterownik elektroniczny do wentylatora z silnikiem AC i jednego zaworu WŁĄCZ/WYŁĄCZ 230 V
Sterownik elektroniczny do wentylatora z silnikiem AC i dwóch zaworów WŁĄCZ/WYŁĄCZ 230 V
Czujnik temperatury wody do sterowników TED

Akcesoria	Zawory
Interfejs zasilania oraz sterowniki łopatek	Zawór 2-drogowy, siłownik WŁĄCZ/WYŁĄCZ, zestaw hydrauliczny po stronie przyłącza wodnego głównego wymiennika ciepła
Zintegrowany przełącznik prędkości	Zawór 2-drogowy, siłownik WŁĄCZ/WYŁĄCZ, zasilanie 24 V, zestaw hydrauliczny po stronie przyłącza wodnego głównego wymiennika ciepła
Przełącznik prędkości do montażu podtynkowego na ścianie	Zawór 2-drogowy, siłownik WŁĄCZ/WYŁĄCZ, zasilanie 24 V, zestaw hydrauliczny po stronie przyłącza wodnego głównego oraz dodatkowego wymiennika ciepła
Zintegrowana regulacja prędkości: termostat i przełącznik	Zawór 2-drogowy, siłownik WŁĄCZ/WYŁĄCZ, zasilanie 230 V, zestaw hydrauliczny po stronie przyłącza wodnego głównego oraz dodatkowego wymiennika ciepła
Dodatkowy wymiennik ciepła do instalacji 4-rurowych	Zawór 2-drogowy, siłownik ANALOGOWY, zasilanie 24 V, zestaw hydrauliczny po stronie przyłącza wodnego głównego wymiennika ciepła
Dodatkowy 1-rzędowy wymiennik ciepła do instalacji 4-rurowych (nie nadaje się do modeli VFL, VFC i VFU w wersji „M")	Zawór 2-drogowy, siłownik ANALOGOWY, zasilanie 24 V, zestaw hydrauliczny po stronie przyłącza wodnego głównego oraz dodatkowego wymiennika ciepła
Dodatkowe tace odprowadzenie ociekowe, izolacja, pompka skroplin	Zawór 3-drogowy, siłownik WŁĄCZ/WYŁĄCZ, zasilanie 230 V, pełny zestaw hydrauliczny do dodatkowego wymiennika ciepła
Dodatkowa taca ociekowa do klimakonwektorów instalowanych poziomo	Zawór 3-drogowy, siłownik WŁĄCZ/WYŁĄCZ, zasilanie 24 V, pełny zestaw hydrauliczny do dodatkowego wymiennika ciepła
Dodatkowa taca ociekowa do klimakonwektorów instalowanych pionowo	Zawór 3-drogowy, siłownik WŁĄCZ/WYŁĄCZ, zasilanie 24 V, zestaw hydrauliczny bez uchwytu, do dodatkowego wymiennika ciepła
Izolacja do zaworu VKS, przyłącza wodne po lewej	Zawór 3-drogowy, siłownik WŁĄCZ/WYŁĄCZ, zasilanie 230 V, zestaw hydrauliczny bez uchwytu, do dodatkowego wymiennika ciepła
Izolacja do zaworu VKS, przyłącza wodne po prawej	Zawór 3-drogowy, siłownik ANALOGOWY, zasilanie 24 V, pełny zestaw hydrauliczny do dodatkowego wymiennika ciepła
Zestaw pompki skroplin	Zawór 3-drogowy, siłownik ANALOGOWY, zasilanie 24 V, zestaw hydrauliczny bez uchwytu, do dodatkowego wymiennika ciepła
Elementy podstawy i obudowy	Zawór 3-drogowy, siłownik ANALOGOWY, zasilanie 24 V, pełny zestaw hydrauliczny do głównego wymiennika ciepła
Wsporniki do VFC	Zawór 3-drogowy, siłownik ANALOGOWY, zasilanie 24 V, zestaw hydrauliczny bez uchwytu, do głównego wymiennika ciepła
Para wsporników do pokryw, do VFL	Zawór 3-drogowy, siłownik WŁĄCZ/WYŁĄCZ, zasilanie 24 V, pełny zestaw hydrauliczny do głównego wymiennika ciepła
Para wsporników do pokryw z kratką przednią, do VFL, VFC i VFU FL	Zawór 3-drogowy, siłownik WŁĄCZ/WYŁĄCZ, zasilanie 24 V, zestaw hydrauliczny bez uchwytu, do głównego wymiennika ciepła
Panele tylne	Zawór 3-drogowy, siłownik WŁĄCZ/WYŁĄCZ, zasilanie 230 V, zestaw hydrauliczny bez uchwytu, do głównego wymiennika ciepła
Malowany tylny panel do montaż poziomy z obudową	Zawory 2-drogowe z przepływem niezależnym od ciśnienia, siłownik WŁĄCZ/WYŁĄCZ lub ANALOGOWY, zasilanie 230 V lub 24 V, zestaw hydrauliczny, do głównego wymiennika ciepła
Malowany tylny panel do montaż pionowego z obudową	System dezynfekujący
Grzałki elektryczne	Moduł dezynfekujący JONIX do montażu w klimakonwektorze
Grzałka elektryczna z zestawem montażowym, puszką przekaźnikową i zabezpieczeniami	
Kratki wlotowa i wylotowa	
Aluminiowa kratka wlotu powietrza zewnętrznego, z ramą pomocniczą	
Aluminiowa kratka wlotu powietrza zewnętrznego, z ramą pomocniczą i filtrem powietrza	
Aluminiowa kratka wylotu powietrza, z lamelami 2-rzędowymi i ramą pomocniczą	
Komora rozprężna z okrągłymi kołnierzami i kratką wylotową	
Komora rozprężna i przyłącza	
Przyłącze wlotowe kątowe	
Przyłącze wlotowe proste	
Komora rozprężna wlotu powietrza, z kołnierzami okrągłymi	
Przyłącze wylotowe kątowe	
Przyłącze wylotowe kątowe, z izolacją	
Przyłącze wylotowe proste, z izolacją	
Komora rozprężna wylotu powietrza, z kołnierzami okrągłymi	
Przyłącze wylotowe proste	
Lamele wlotu powietrza zewnętrznego	
Ręcznie regulowana łopatka wlotu powietrza	
Łopatka napędzana silnikiem, silnik z transformatorem po prawej	
Łopatka napędzana silnikiem, silnik z transformatorem po lewej	
Łopatka napędzana silnikiem, silnik z transformatorem po prawej	
Łopatka napędzana silnikiem, silnik z transformatorem po lewej	

VFL. nominalne dane techniczne modeli VFC I VFU

Model VFL / VFC / VFU z silnikiem AC		03			05			06			08		
Prędkość wentylatora		min.	średnia	maks.	min.	średnia	maks.	min.	średnia	maks.	min.	średnia	maks.
Łączna moc chłodnicza (1)	kW	0.77	0.92	1.15	1.04	1.24	1.54	1.26	1.52	1.74	1.60	2.03	2.42
Użyteczna wydajność chłodnicza (1)	kW	0.59	0.70	0.87	0.79	0.97	1.20	0.95	1.14	1.30	1.18	1.57	1.88
Przepływ wody (1)	l/h	132	158	197	179	213	264	216	261	299	275	348	415
Spadek ciśnienia wody (1)	kPa	4	5	7	7	9	13	8	11	14	8	12	16
Moc grzewcza (2)	kW	1.11	1.30	1.55	1.43	1.73	2.14	1.71	2.04	2.20	2.07	2.68	3.20
Spadek ciśnienia wody (2)	kPa	3	4	6	6	8	11	7	9	12	6	10	13
Moc grzewcza (3)	kW	1.94	2.27	2.68	2.47	2.99	3.71	2.93	3.50	3.74	3.52	4.57	5.47
Przepływ wody (3)	l/h	171	199	235	216	263	325	257	307	329	308	401	480
Spadek ciśnienia wody (3)	kPa	4	6	8	7	10	15	8	11	13	7	12	16
Przepływ powietrza	m^3/h	149	189	231	178	233	319	211	271	344	241	341	442
Pobór mocy	W	18	21	32	21	28	37	25	36	53	29	44	57
Poziom mocy akustycznej (4)	dB/A	30	32	40	37	42	47	38	44	49	35	43	48
Wydajność grzewcza dodatkowego wymiennika DF (3)	kW	1.35	1.50	1.70	1.50	1.70	1.90	1.56	1.78	2.02	2.06	2.53	2.92
Przepływ wody (3)	l/h	118	132	149	132	149	167	137	156	177	181	222	257
Spadek ciśnienia wody (3)	kPa	3	4	4	4	5	6	5	7	8	2	3	4

Model VFL / VFC / VFU z silnikiem AC		12			15			18			21			26		
Prędkość wentylatora		min.	średnia	maks.	min.	średnia	maks.	min.	średnia	maks.	min.	średnia	maks.	min.	średnia	maks.
Łączna wydajność chłodnicza (1)	kW	1.98	2.63	3.51	3.00	3.66	4.51	3.42	4.19	5.26	3.97	5.27	6.71	4.11	6.24	8.02
Użyteczna wydajność chłodnicza (1)	kW	1.45	2.04	2.75	2.23	2.82	3.53	2.34	3.00	3.82	2.84	3.83	4.91	3.05	4.63	5.96
Przepływ wody (1)	l/h	340	451	602	515	628	774	587	719	902	682	905	1,152	706	1,071	1,376
Spadek ciśnienia wody (1)	kPa	4	7	12	7	10	14	9	13	19	5	8	12	6	13	20
Wydajność grzewcza (2)	kW	2.81	3.69	4.78	3.93	4.84	5.91	4.22	5.18	6.57	4.77	6.23	7.83	5.24	7.80	10.0
Spadek ciśnienia wody (2)	kPa	4	6	10	6	8	12	7	10	16	4	6	10	5	11	16
Wydajność grzewcza (3)	kW	4.83	6.34	8.21	6.69	8.25	10.1	7.10	8.72	11.1	8.06	10.5	13.1	8.91	13.2	16.9
Przepływ wody (3)	l/h	424	556	720	588	724	884	623	765	973	707	918	1,152	782	1,158	1,486
Spadek ciśnienia wody (3)	kPa	5	8	13	7	10	14	8	11	17	4	6	9	6	11	17
Przepływ powietrza	m^3/h	320	450	640	470	605	785	488	615	814	570	771	1,011	642	1,022	1,393
Pobór mocy	W	40	50	65	50	65	90	52	73	107	86	127	182	109	169	244
Poziom mocy akustycznej (4)	dB/A	35	43	52	43	49	56	44	51	58	47	54	61	49	60	67
Wydajność grzewcza dodatkowego wymiennika DF (3)	kW	3.21	3.96	4.80	4.04	4.65	5.30	4.21	4.78	5.51	5.69	6.83	7.91	5.50	7.14	8.35
Przepływ wody (3)	l/h	282	347	421	355	408	465	369	419	483	499	600	694	483	627	733
Spadek ciśnienia wody (3)	kPa	10	14	20	6	8	10	9	11	14	17	23	30	14	23	30

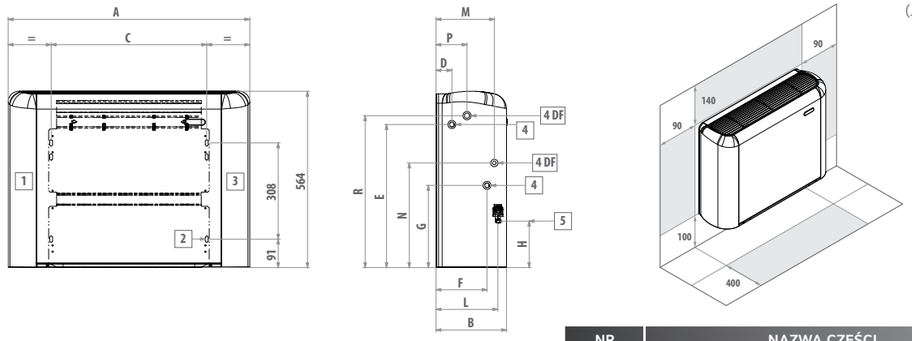
(1) Temperatura wody 7 / 12°C, temperatura powietrza 27°C termometr suchy (DB), 19°C termometr mokry (WB) (wilgotność względna 47%)
(2) Temperatura wody wpływającej 50°C, natężenie przepływu wody takie samo jak w trybie chłodzenia, temperatura powietrza 20°C
(3) Temperatura wody 70 / 60°C, temperatura powietrza 20°C
(4) Poziom mocy akustycznej mierzony zgodnie z normami ISO 3741 oraz ISO 3742
Zasilanie 230-1-50(V/fazy/Hz)

Poszczególne modele różnią się dostępnymi wydajnościami. Dostępne wydajności modeli zestawiono w poniższej tabeli:

Model	Wydajność (kW)								
	03	05	06	08	12	15	18	21	26
	1.1	1.5	1.7	2.4	3.5	4.4	5.2	6.5	7.8
VFL		●	●	●	●	●	●	●	
VFC	●	●	●	●	●	●	●	●	
VFU					●	●	●	●	●

RYSUKI WYMIAROWE MODELU VFL

(Jednostki: mm)

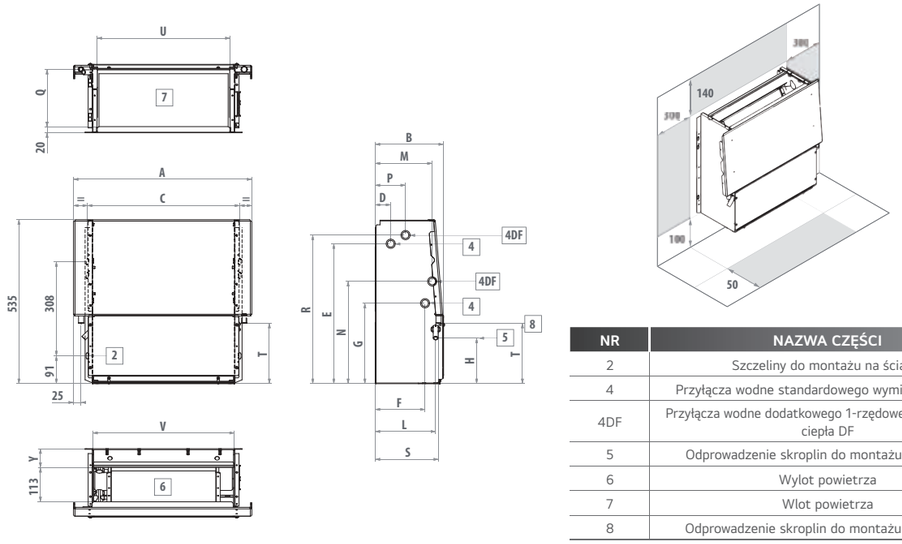


NR	NAZWA CZĘŚCI
1	Miejsce na przyłącza hydrauliczne
2	Szczeliny do montażu na ścianie
3	Miejsce na przyłącza elektryczne
4	Przyłącza wodne standardowego wymiennika ciepła
4DF	Przyłącza wodne dodatkowego 1-rzędowego wymiennika ciepła DF
5	Odprowadzenie skroplin

VFL	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	R	4	4DF	5	
Wymiar	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	"	"	mm	kg
05 - 06	774	226	498	51	458	163	263	149	198	187	335	99	486	1/2	1/2	16	21
08	984	226	708	51	458	163	263	149	198	187	335	99	486	1/2	1/2	16	27
12 - 15	1,194	226	918	51	458	163	263	149	198	187	335	99	486	1/2	1/2	16	33
18	1,194	251	918	48	497	185	259	155	220	195	348	120	478	3/4	1/2	16	34
21	1,404	251	1,128	48	497	185	259	155	220	195	348	120	478	3/4	1/2	16	43

RYSUKI WYMIAROWE MODELU VFC

(Jednostki: mm)

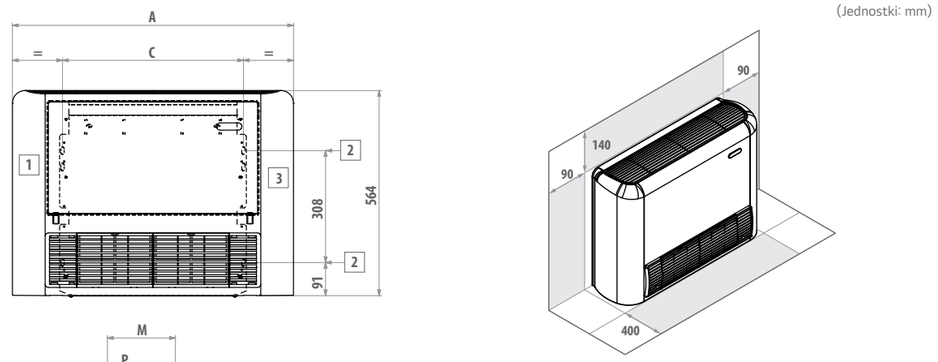


NR	NAZWA CZĘŚCI
2	Szczeliny do montażu na ścianie
4	Przyłącza wodne standardowego wymiennika ciepła
4DF	Przyłącza wodne dodatkowego 1-rzędowego wymiennika ciepła DF
5	Odprowadzenie skroplin do montażu pionowego
6	Wylot powietrza
7	Wlot powietrza
8	Odprowadzenie skroplin do montażu poziomego

VFC	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	Y	4	4DF	5
Wymiar	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	"	"	mm	mm	mm	“	“	mm
03 - 05 - 06	584	224	498	51	458	163	263	149	198	187	335	99	189	486	208	198	436	464	61	1/2"	1/2"	16
08	794	224	708	51	458	163	263	149	198	187	335	99	189	486	208	198	646	674	61	1/2"	1/2"	16
12 - 15	1,004	224	918	51	458	163	263	149	198	187	335	99	189	486	208	198	856	884	61	1/2"	1/2"	16
18	1,004	249	918	48	497	185	259	155	220	195	348	120	215	478	234	208	856	884	67	3/4"	1/2"	16
21	1,214	249	1,128	48	497	185	259	155	220	195	348	120	215	478	234	208	1,066	1,094	67	3/4"	1/2"	16

VFU MODEL DIMENSIONAL DRAWING

(Jednostki: mm)



NR	NAZWA CZĘŚCI
1	Miejsce na przyłącza hydrauliczne
2	Szczeliny do montażu na ścianie
3	Miejsce na przyłącza elektryczne
4	Przyłącza wodne standardowego wymiennika ciepła
4DF	Przyłącza wodne dodatkowego 1-rzędowego wymiennika ciepła DF
5	Odprowadzenie skroplin do montażu pionowego
8	Odprowadzenie skroplin do montażu poziomego

VFU	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	R	S	T	Z	4	
Wymiar	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	"	kg
12 - 15	1,194	226	918	51	458	163	263	149	198	187	335	99	486	208	198	246	1/2	35
18	1,194	251	918	48	497	185	259	155	220	195	348	120	478	234	208	271	3/4	36
21 - 26	1,404	251	1,128	48	497	185	259	155	220	195	348	120	478	234	208	271	3/4	45

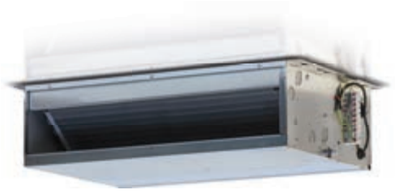
Modele kanałowe VFY średniego sprężu

Wydajne i kompaktowe od zabudowy w suficie

Klimakonwektory kanałowe VFY są przeznaczone do klimatyzowania wnętrz, w których konieczne jest zastosowanie urządzeń średniego sprężu o wysokiej wydajności i małych wymiarach. Wymiennik ciepła zastosowany w urządzeniach VFY pozwala na ich stosowanie w szerokim zakresie warunków roboczych. W konstrukcji nośnej znajduje się 3- lub 4-rzędowy wymiennik ciepła, który można połączyć z dodatkowym 1- lub 2-rzędowym wymiennikiem, aby zapewnić wyjątkową wydajność nawet przy małych różnicach temperatur. Wymienniki ciepła można zoptymalizować do zastosowań z centralnym źródłem chłodu, np. z siecią chłodniczą. Model VFY jest przeznaczony do montażu poziomego na suficie.
Główna taca ociekowa znajduje się wewnątrz konstrukcji urządzenia, dzięki czemu działa na nią nadciśnienie, ułatwiające odprowadzanie skroplin.

Jest dostępny szeroki wybór sterowników do montażu na ścianie, w tym sterowniki elektromechaniczne i mikroprocesorowe z wyświetlaczem.

Jako dodatkowe wyposażenie obiegu hydraulicznego są oferowane grzałki wraz z zabezpieczeniami.



ELEMENTY MODELI KANAŁOWYCH VFY

Konstrukcja

Urządzenia są wykonane ze stali ocynkowanej oraz mają izolację termiczną i akustyczną wykonaną z samogasnących paneli klasy 1. Ze względu na zmniejszoną wysokość to urządzenie można montować poziomo w suficie podwieszanym. Konstrukcja jest wyposażona w tacę ociekową i odprowadzenie skroplin.

Wymiennik ciepła

Wymiennik ciepła o dużej sprawności jest wykonany z miedzianych rur wtłoczonych w aluminiowe ożebrowaniem oraz jest wyposażony w mosiężne rozdzielacze i zawór odpowietrzający. Wymiennik ciepła ma typowo przyłącza po lewej stronie, ale można go obrócić o 180°. Na życzenie są dostępne wymiennik ciepła o dużej sprawności zoptymalizowane do zastosowań z siecią chłodniczą.

Silnik

Jednofazowy silnik asynchroniczny o kilku prędkościach z podłączonym na stałe kondensatorem i bezpiecznikiem termicznym, zamontowany na wibroizolatorach.

Wentylator

Jednofazowy silnik asynchroniczny o kilku prędkościach z podłączonym na stałe kondensatorem i bezpiecznikiem termicznym, zamontowany na wibroizolatorach.

Filtr powietrza

Przystosowany do mycia filtr powietrza z włókna akrylowego, klasa G2. Na wlocie powietrza filtr klasy G3 lub G4, możliwość wyjmowania od spodu urządzenia.

Akcesoria do modeli kanałowych VFY

AKCESORIA
Sterowniki elektromechaniczne
Przełącznik prędkości do montażu podtynkowego na ścianie
Przełącznik prędkości do montażu na ścianie
Termostat minimalnej temperatury wody w trybie ogrzewania (42°C)
Sterowniki mikroprocesorowe z wyświetlaczem
Płytka ozdobna do sterownika LED 503, kolor czarny RAL9005
Płytka ozdobna do sterownika LED 503, kolor szary RAL7031
Płytka ozdobna do sterownika LED 503, kolor biały RAL9003
Element dystansowy sterownika MY COMFORT do montażu na ścianie
Ekran dotykowy 2,8 cala do sterownika EVO
Płytka z układami elektronicznymi sterownika EVO
Interfejs użytkownika z wyświetlaczem, do sterownika EVO
Moduł Wi-Fi lub Bluetooth do komunikacji między płytką sterownika EVOBOARD a smartfonem
Sterownik elektroniczny LED 503 z wyświetlaczem, do montażu podtykowego na ścianie
Sterownik elektroniczny MYCOMFORT BASE z wyświetlaczem
Sterownik mikroprocesorowy MY COMFORT LARGE z wyświetlaczem
Sterownik elektroniczny MYCOMFORT MEDIUM z wyświetlaczem
Czujnik wilgotności do sterowników MY COMFORT (wersje medium i large) oraz EVO
Czujnik wody do sterowników MY COMFORT i EVO
Sterowniki mikroprocesorowe
Sterownik elektroniczny do wentylatora z silnikiem AC i jednego zaworu WŁĄCZ/WYŁĄCZ 230 V
Sterownik elektroniczny do wentylatora z silnikiem AC i dwóch zaworów WŁĄCZ/WYŁĄCZ 230 V
Czujnik temperatury wody do sterowników TED
Interfejs zasilania oraz sterowniki łopatek
Interfejs zasilania umożliwiający równoległe podłączenie maks. 4 klimakonwektorów do jednego sterownika
Interfejs zasilania oraz sterowniki łopatek
Grzałka elektryczna z zestawem montażowym, puszką przekaźnikową i zabezpieczeniami
Kratki wlotowa i wylotowa
Aluminiowa kratka wlotu powietrza, z ramą
Aluminiowa kratka wylotu powietrza, z lamelami 2-rzędowymi i ramą pomocniczą
Zawory
Zawory 2-drogowe, siłownik WŁĄCZ/WYŁĄCZ lub ANALOGOWY, zasilanie 230 V lub 24 V, zestaw hydrauliczny, do głównego oraz dodatkowego wymiennika ciepła
Zawór 2-drogowy, siłownik WŁĄCZ/WYŁĄCZ lub ANALOGOWY, zasilanie 230 V lub 24 V, zestaw hydrauliczny, do głównego wymiennika ciepła
Zawory 3-drogowe, siłownik WŁĄCZ/WYŁĄCZ lub ANALOGOWY, zasilanie 230 V lub 24 V, zestaw hydrauliczny, do dodatkowego wymiennika ciepła
Zawory 2-drogowe, siłownik WŁĄCZ/WYŁĄCZ lub ANALOGOWY, zasilanie 230 V lub 24 V, zestaw hydrauliczny, do głównego oraz wymiennika ciepła
2-drogowe zawory z przepływem niezależnym od ciśnienia. Siłownik WŁĄCZ/WYŁĄCZ lub ANALOGOWY, zasilanie 230 V lub 24 V, zestaw hydrauliczny, do głównego wymiennika ciepła
Komora rozprężna, moduły wlotu powietrze, przyłącza i obudowy wlotu oraz wylotu powietrza
Moduł wlotu powietrza z filtrem G3
Moduł wlotu powietrza z filtrem G4
Moduł wlotu powietrza z filtrem G4
Wlotowa i wylotowa komora rozprężna, bez izolacji, z króćcem połączeniowym Ø 200 mm
Wlotowa i wylotowa komora rozprężna, bez izolacji, z króćcem połączeniowym Ø 200 mm
Komora rozprężna, z izolacją, z króćcem połączeniowym Ø 200 mm
Przyłącze wlotu/wylotu powietrza 90°, bez izolacji
Przyłącze wlotu/wylotu powietrza 90°, bez izolacji
Przyłącze wlotu/wylotu powietrza proste, bez izolacji
Przyłącze wlotu/wylotu powietrza, z izolacją
Kanały elastyczne – zaślepki
Kanały elastyczne bez izolacji, Ø 200 mm (6 m bez możliwości dzielenia)
Kanały elastyczne z izolacją, Ø 200 mm (6 m bez możliwości dzielenia
Plastikowa zaślepka Ø 200 mm
Wlotowa i wylotowa komora rozprężna
Wlotowa komora rozprężna z dwurzędową kratką
Wlotowa komora rozprężna z dwurzędową kratką 300 x 600 mm i filtrem G2
Wylotowa komora rozprężna z izolacją i dwurzędową kratką
Akcesoria
Zestaw pompki skroplin
Dodatkowa taca ociekowa
System dezynfekujący
Moduł dezynfekujący JONIX™ (montaż w kanale)
Moduł dezynfekujący JONIX™ (montaż w komorze rozprężnej)

Nominalne dane techniczne modeli kanałowych VFY

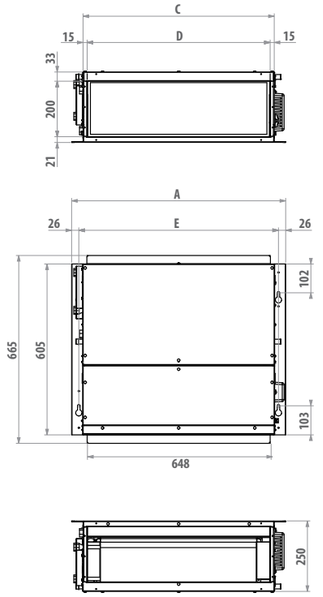
Model VFY z silnikiem AC			06			07			08			10		
Prędkość			min.	średnia	maks.	min.	średnia	maks.	min.	średnia	maks.	min.	średnia	maks.
Deklarowana prędkość				2,5,7			1,5,7			1,5,7			1,6,7	
Nominalny przepływ powietrza		m^3/h	109	246	276	171	275	341	171	275	341	195	360	402
Dostępne ciśnienie statyczne		Pa	10	50	63	19	50	77	19	50	77	19	50	63
Pobór mocy		w	24	57	82	34	69	106	34	69	106	34	85	106
Łączna wydajność chłodnicza	(1)	kW	0.92	1.72	1.90	1.27	1.90	2.27	1.36	2.11	2.53	1.57	2.69	2.96
Użyteczna moc chłodnicza	(1)	kW	0.61	1.21	1.34	0.89	1.34	1.59	0.93	1.44	1.73	1.07	1.86	2.03
Klasa FCEER								D						
Przepływ wody	(2)	1/h	160	306	340	222	339	408	239	374	453	274	476	527
Spadek ciśnienia wody	(2)	kPa	2	5	6	3	6	8	4	8	12	3	7	9
Wydajność grzewcza	(3)	kW	0.88	1.81	1.99	1.33	1.98	2.35	1.40	2.20	2.68	1.59	2.80	3.10
Klasa FCCOP								D						
Przepływ wody	(3)	1/h	153	315	346	231	345	408	244	382	466	276	488	538
Spadek ciśnienia wody	(3)	kPa	1	4	5	2	5	7	3	7	10	2	6	8
Wymiennik standardowy – liczba rzędów wymiennika				3			3			4			4	
Łączny poziom mocy akustycznej	(4)	dB(A)	28	49	52	39	48	54	39	48	54	39	50	54
Wlot + poziom promieniowanej mocy akustycznej	(4)	dB(A)	26	47	50	37	46	52	37	46	52	37	48	52
Poziom mocy akustycznej na wylocie	(4)	dB(A)	25	46	49	36	45	51	36	45	51	36	47	51

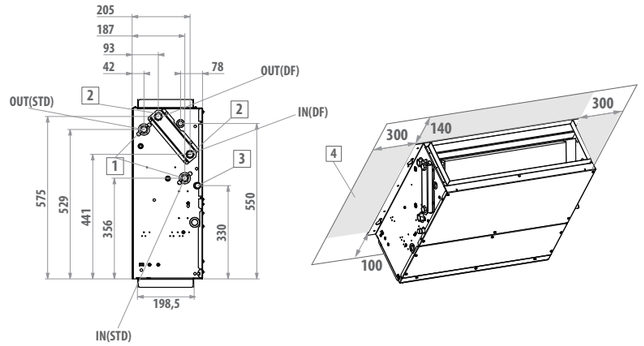
Model VFY z silnikiem AC			15			18			24		
Prędkość			min.	średnia	maks.	min.	średnia	maks.	min.	średnia	maks.
Deklarowana prędkość				1,6,7			1,6,7			5,6,7	
Nominalny przepływ powietrza		m^3/h	333	687	760	333	687	760	1,050	1,163	1,289
Dostępne ciśnienie statyczne		Pa	12	50	61	12	50	61	40	50	60
Pobór mocy		w	76	167	192	76	167	192	235	280	332
Łączna wydajność chłodnicza	(1)	kW	2.22	4.22	4.63	2.44	4.79	5.23	6.15	6.66	7.21
Użyteczna wydajność chłodnicza	(1)	kW	1.60	3.09	3.39	1.70	3.33	3.64	4.51	4.88	5.29
Klasa FCEER							D				
Przepływ wody	(2)	1/h	394	753	828	432	850	930	1,095	1,191	1,295
Spadek ciśnienia wody	(2)	kPa	2	7	8	3	10	12	13	16	18
Wydajność grzewcza	(3)	kW	2.54	4.76	5.17	2.63	5.03	5.49	6.68	7.22	7.80
Klasa FCCOP							D				
Przepływ wody	(3)	1/h	442	827	898	457	875	955	1,162	1,256	1,357
Spadek ciśnienia wody	(3)	kPa	2	7	8	3	9	11	12	14	16
Wymiennik standardowy – liczba rzędów wymiennika				3			4			3	
Łączny poziom mocy akustycznej	(4)	dB(A)	38	55	58	38	55	58	61	63	69
Wlot + poziom promieniowanej mocy akustycznej	(4)	dB(A)	36	53	56	36	53	56	59	61	67
Poziom mocy akustycznej na wylocie	(4)	dB(A)	35	53	55	35	52	55	58	60	66

(1) Temperatura wody 7 / 12°C, temperatura powietrza 27°C termometr suchy (DB), 19°C termometr mokry (WB) (wilgotność względna 47%) zgodnie z normą EN1397:2015
(2) Temperatura wody 7 / 12°C, temperatura powietrza 27°C termometr suchy (DB), 19°C termometr mokry (WB) (wilgotność względna 47%)
(3) Temperatura wody 45 / 40°C, temperatura powietrza 20°C
(4) Poziom mocy akustycznej mierzony zgodnie z normami ISO 3741 oraz ISO 3742
Zasilanie 230-1-50(V/fazy/Hz)

RYSUNKI WYMIAROWE MODELU KANAŁOWEGO VFY

(Jednostki: mm)

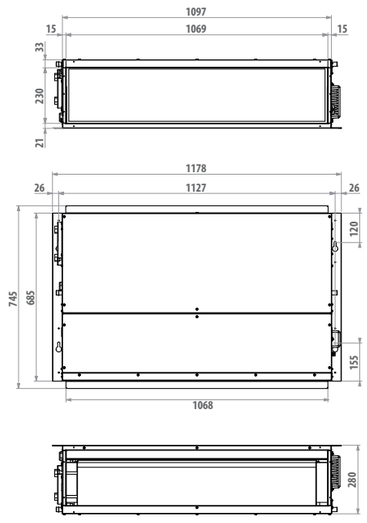


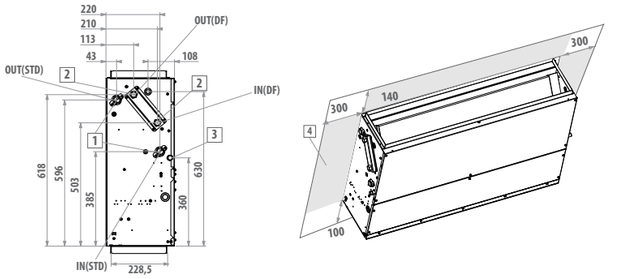


NR	NAZWA CZĘŚCI
1	Przyłącza wodne standardowego wymiennika ciepła ø 1/2" gwint wewnętrzny gazowy
2	Przyłącza wodne dodatkowego wymiennika ciepła ø 1/2" gwint wewnętrzny gazowy
3	Odpływ skroplin

VFY	A	C	D	E	1	3	
Wymiar	mm	mm	mm	mm	"	mm	kg
06	758	677	648	707	1/2	17	24
07 - 08	758	677	648	707	1/2	17	25
10	968	887	858	917	1/2	17	33

(Jednostki: mm)





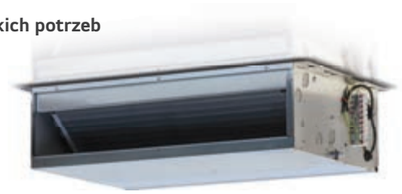
NR	NAZWA CZĘŚCI
1	Przyłącza wodne standardowego wymiennika ciepła ø 3/4" gwint wewnętrzny gazowy
2	Przyłącza wodne dodatkowego wymiennika ciepła ø 1/2" gwint wewnętrzny gazowy
3	Odpływ skroplin

VFY	A	C		3
Wymiar	"	"	mm	mm
15 - 18	3/4	1/2	45	17
24	3/4	1/2	51	17

Modele kanałowe VFZ wysokiego sprężu

Elastyczność montażu pozwalająca na dostosowanie do wszystkich potrzeb

Klimakonwektory VFZ opracowano z myślą o klimatyzowaniu pomieszczeń, w których jest wymagane użycie kanałowych jednostek wewnętrznych z obiegiem hydraulicznym zapewniających spręż do 180 Pa oraz wydajność chłodniczą od 3 do 23 kW. Urządzenia te wyróżniają się dużą elastycznością montażu, ponieważ mogą być ustawiane albo pionowo, albo poziomo, a orientację wlotu powietrza z przodu lub z tyłu klimakonwektora można zmieniać, przestawiając panel serwisowy. Wszystkie urządzenia są standardowo skonfigurowane do pobierania świeżego powietrza oraz mają szczeliny umożliwiające szybkie mocowanie na ścianie lub suficie.



Zmniejszona wysokość (280 mm dla urządzeń wymiaru 24 oraz 350 mm dla większych) pozwala na montaż w standardowym suficie podwieszanym, a szeroki wybór akcesoriów hydraulicznych i wentylacyjnych umożliwia łatwe integrowanie z instalacjami klimatyzacyjnymi. Klimakonwektory są dostępne w wersjach standardowej i o dużej sprawności, różniącymi się zastosowanym ożebrowanym blokowym wymiennikiem ciepła, dzięki czemu można wybrać urządzenie optymalne do danego pomieszczenia.

GŁÓWNE ELEMENTY MODELU VFZ

Konstrukcja

Korpus klimakonwektora wykonano z blachy ocynkowanej z izolacją akustyczną i termiczną z samogasnącego tworzywa o zamkniętych komórkach, które zmniejsza emisję hałasu oraz zapobiega kondensacji pary wodnej na powierzchniach zewnętrznych.

System zbierania i odprowadzenia skroplin

Umożliwia montaż urządzenia w poziomie lub pionie i składa się z dwóch tac z blachy ocynkowanej z izolacją.

Wymiennik ciepła

Jest wykonany z rur miedzianych wtłoczonych w aluminiowe ożebrowanie. Przyłącza wodne można przekładać. Jest dostępny dodatkowy wymiennik ciepła umożliwiający podłączenie klimakonwektora do instalacji 4-rurowej.

Silnik

Silnik trójbiegowy, zamontowany na wibroizolatorach i bezpośrednio połączony z wentylatorami. Jest wyposażony w podłączony na stałe kondensator i bezpiecznik termiczny uzwojeń.

Wentylator

Aluminiowe, dwustrumieniowe wentylatory odśrodkowe z przesuniętymi łopatkami przyczyniają się do obniżenia emisji hałasu. Aby zminimalizować przenoszenie naprężeń na oś silnika, wentylatory są wyważone statycznie oraz dynamicznie.

Moduł filtra

Filtr powietrza wykonany z włókna akrylowego przystosowanego do regeneracji jest dostępny jako wyposażenie dodatkowe w wersji G2 lub G4.

Akcesoria do modelu VFZ

AKCESORIA
Sterowniki elektromechaniczne
Przełącznik prędkości do montażu podtynkowego na ścianie
Płytka z układami elektronicznymi do podłączania UTN 30-30A-40-40A do sterowników.
Pomieszczeniowy termostat elektromechaniczny z przełącznikiem lato/zima
Termostat minimalnej temperatury wody w trybie ogrzewania (42°C)
Sterownik naścienny z przełącznikiem prędkości wentylatora, termostatem i przełącznikiem lato/zima
Sterownik naścienny z przełącznikiem prędkości wentylatora i termostatem
Sterowniki mikroprocesorowe z wyświetlaczem
Płytka ozdobna do sterownika LED 503, kolor czarny RAL9005
Płytka ozdobna do sterownika LED 503, kolor szary RAL7031
Płytka ozdobna do sterownika LED 503, kolor biały RAL9003
Element dystansowy sterownika MY COMFORT do montażu na ścianie
Ekran dotykowy 2,8 cala do sterownika EVO
Płytka z układami elektronicznymi sterownika EVO
Interfejs użytkownika z wyświetlaczem, do sterownika EVO
Moduł Wi-Fi lub Bluetooth do komunikacji między płytką sterownika EVOBOARD a smartfonem
Sterownik elektroniczny LED 503 z wyświetlaczem, do montażu podtykowego na ścianie
Sterownik elektroniczny MYCOMFORT BASE z wyświetlaczem
Sterownik mikroprocesorowy MY COMFORT LARGE z wyświetlaczem
Sterownik elektroniczny MYCOMFORT MEDIUM z wyświetlaczem
Czujnik wilgotności do sterowników MY COMFORT (wersje medium i large) oraz EVO
Czujnik wody do sterowników MY COMFORT i EVO
Sterowniki mikroprocesorowe
Sterownik elektroniczny do wentylatora z silnikiem AC i jednego zaworu WŁĄCZ/WYŁĄCZ 230 V
Sterownik elektroniczny do wentylatora z silnikiem AC i dwóch zaworów WŁĄCZ/WYŁĄCZ 230 V
Czujnik temperatury wody do sterowników TED
Interfejs zasilania oraz sterowniki łopatek
Sterownik do montażu podtynkowego, do otwierania i zamykania łopatek napędzanych silnikiem
Interfejs zasilania umożliwiający równoległe podłączenie maks. 4 klimakonwektorów do jednego sterownika
Dodatkowe tace odprowadzenie ociekowe, izolacja, pompka skroplin
Zestaw pompki skroplin
Grzałki elektryczne
Grzałka elektryczna z zestawem montażowym, puszką przekaźnikową i zabezpieczeniami
Kratki wlotowa i wylotowa
Aluminiowa kratka wlotu powietrza, z ramą
Aluminiowa kratka wylotu powietrza, z lamelami 2-rzędowymi i ramą pomocniczą
Kratka wlotu powietrza zewnętrznego, z ramą pomocniczą
Kratka wlotu powietrza zewnętrznego, z ramą pomocniczą i filtrem
Lamele wlotu powietrza zewnętrznego
Napędzane silnikiem Lamele wlotu powietrza zewnętrznego wymuszonym regulowana łopatka wlotu powietrza
Zawory
Zawory 2-drogowe, siłownik WŁĄCZ/WYŁĄCZ lub ANALOGOWY, zasilanie 230 V lub 24 V, zestaw hydrauliczny, do głównego oraz dodatkowego wymiennika ciepła
Zawór 2-drogowy, siłownik WŁĄCZ/WYŁĄCZ lub ANALOGOWY, zasilanie 230 V lub 24 V, zestaw hydrauliczny, do głównego wymiennika ciepła
Zawory 3-drogowe, siłownik WŁĄCZ/WYŁĄCZ lub ANALOGOWY, zasilanie 230 V lub 24 V, zestaw hydrauliczny, do dodatkowego wymiennika ciepła
Zawory 2-drogowe, siłownik WŁĄCZ/WYŁĄCZ lub ANALOGOWY, zasilanie 230 V lub 24 V, zestaw hydrauliczny, do głównego oraz wymiennika ciepła
Zawory 2-drogowe z przepływem niezależnym od ciśnienia, siłownik WŁĄCZ/WYŁĄCZ lub ANALOGOWY, zasilanie 230 V lub 24 V, zestaw hydrauliczny, do głównego wymiennika ciepła
Komora rozprężna, moduły wlotu powietrze, przyłącza i obudowy wlotu oraz wylotu powietrza
Przyłącze 90° wlotowe/wylotowe
Moduł wlotu powietrza z filtrem G2
Moduł wlotu powietrza z filtrem G4
Panel połączeniowy z kanałem prostokątnym
Panel połączeniowy z kanałem elastycznym Ø 200 mm
Kanały elastyczne – zaślepki
Kanały elastyczne bez izolacji, Ø 200 mm (6m bez możliwości dzielenia)
Kanały elastyczne z izolacją, Ø 200 mm (6m bez możliwości dzielenia
Plastikowa zaślepka Ø 200 mm
Wlotowa i wylotowa komora rozprężna
Wlotowa komora rozprężna z dwurzędową kratką
Wlotowa komora rozprężna z dwurzędową kratką 300 x 600 mm i filtrem G2
Wylotowa komora rozprężna z izolacją i dwurzędową kratką
Akcesoria
Zestaw wodnej nagrzewnicy wtórnej
Dodatkowa taca ociekowa do urządzeń instalowanych poziomo
Dodatkowa taca ociekowa do urządzeń instalowanych pionowo
System dezynfekujący
Moduł dezynfekujący JONIX™ (montaż w kanale)
Moduł dezynfekujący JONIX™ (montaż w komorze rozprężnej)

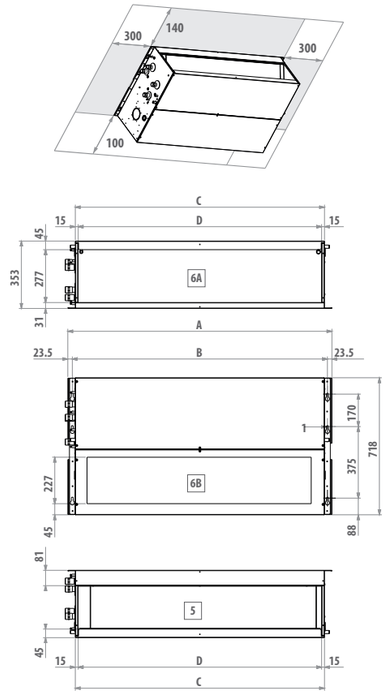
Nominalne dane techniczne modeli kanałowych VFZ

Model VFZ z silnikiem AC		24			40			54			76		
Prędkość wentylatora		min.	średnia	maks.	min.	średnia	maks.	min.	średnia	maks.	min.	średnia	maks.
Przepływ powietrza	m^3/h	1,208	1,384	1,609	1,485	1,898	2,380	2,092	2,641	3,206	3,067	3,622	4,287
Dostępne ciśnienie statyczne	Pa	38	50	67	30	50	78	31	50	74	36	50	71
Pobór mocy	W	290	380	505	370	535	750	870	1,090	1,300	650	820	1,150
Łączna wydajność chłodnicza (1)	kW	6.32	7.01	7.83	8.79	10.7	12.6	12.5	14.9	17.2	18.0	20.4	23.2
Użyteczna wydajność chłodnicza (1)	kW	5.14	5.77	6.55	6.73	8.28	9.98	9.48	11.5	13.5	14.0	16.1	18.6
Przepływ wody (1)	l/h	1,085	1,202	1,344	1,509	1,827	2,163	2,145	2,561	2,953	3,082	3,505	3,979
Spadek ciśnienia wody (1)	kPa	17	20	24	15	21	29	21	29	37	16	20	25
Wydajność grzewcza (2)	kW	7.74	8.52	9.46	10.8	13.0	15.3	15.2	18.1	20.8	22.4	25.4	28.7
Spadek ciśnienia wody (2)	kPa	13	16	20	12	17	23	17	23	30	16	20	25
Wydajność grzewcza dodatkowego wymiennika DF (3)	kW	8.01	8.53	9.13	12.3	14.4	16.4	16.9	19.5	21.9	21.9	24.3	27.1
Przepływ wody (3)	l/h	703	749	801	1,080	1,260	1,441	1,481	1,711	1,925	1,918	2,132	2,379
Spadek ciśnienia wody (3)	kPa	10	11	13	8	10	13	11	14	17	12	15	18
Wymiennik standardowy – liczba rzędów wymiennika	liczba		3			3			4			5	
Dodatkowy wymiennik DF – liczba rzędów wymiennika	liczba		1			2			2			2	
Łączny poziom mocy akustycznej (4)	dB(A)	62	67	72	60	67	74	69	73	78	70	74	79
Wlot + poziom promieniowanej mocy akustycznej (4)	dB(A)	60	64	70	58	65	72	67	71	76	68	72	77
Poziom mocy akustycznej na wylocie (4)	dB(A)	58	63	69	57	64	71	66	70	75	67	71	76

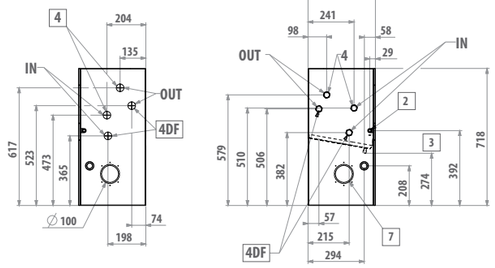
(1) Temperatura wody 7 / 12°C, temperatura powietrza 27°C termometr suchy (DB), 19°C termometr mokry (WB) (wilgotność względna 47%)
(2) Temperatura wody wpływającej 50°C, natężenie przepływu wody takie samo jak w trybie chłodzenia, temperatura powietrza 20°C
(3) Temperatura wody 70 / 60°C, temperatura powietrza 20°C
(4) Poziom mocy akustycznej mierzony zgodnie z normami ISO 3741 oraz ISO 3742
Zasilanie 230-1-50(V/fazy/Hz)

RYSUNKI WYMIAROWE MODELU KANAŁOWEGO VFZ

(Jednostki: mm)

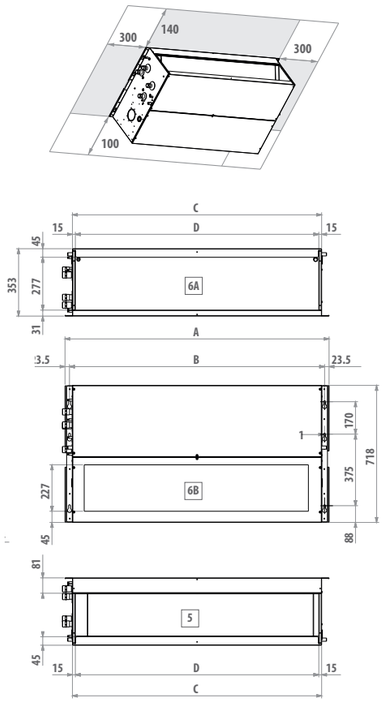


NR	NAZWA CZĘŚCI
1	Otwory szybkozłączek nr 6
2	Odprowadzenie skroplin do montażu poziomego
3	Odprowadzenie skroplin do montażu pionowego
4	Przyłącza wodne po prawej
4DF	Przyłącza wodne dodatkowego wymiennika ciepła
5	Wylot powietrza
6	Wlot powietrza
6-A	Stan fabryczny
6-B	Możliwość modyfikacji podczas montażu
7	Fabryczny otwór (Ø 100 mm) do doprowadzenia powietrza zewnętrznego

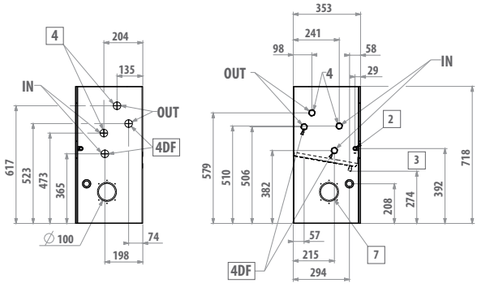


VFZ	A	B	C	D	4	4DF	2	3	
Wymiar	mm	mm	mm	mm	"	"	mm	mm	kg
24	1,174	1,127	1,096	1,066	3/4	3/4	17	17	49

(Jednostki: mm)



NR	NAZWA CZĘŚCI
1	Otwory szybkozłączek nr 6
2	Odprowadzenie skroplin do montażu poziomego
3	Odprowadzenie skroplin do montażu pionowego
4	Przyłącza wodne po prawej
4DF	Przyłącza wodne dodatkowego wymiennika ciepła
5	Wylot powietrza
6	Wlot powietrza
6-A	Stan fabryczny
6-B	Możliwość modyfikacji podczas montażu
7	Fabryczny otwór (Ø 100 mm) do doprowadzenia powietrza zewnętrznego



VFZ	A	B	C	D	2	3	4	4DF
Wymiar	mm	mm	mm	mm	mm	mm	"	"
40	1,174	1,127	1,096	1,066	17	17	1	1
54	1,384	1,337	1,306	1,276	17	17	1	1
76	1,594	1,547	1,516	1,486	17	17	1	1

Kaseta 4-stronna

Kasetę 4-stronną opracowano z myślą o zapewnieniu elastycznej konstrukcji oraz wygody, dlatego jest wyposażona w bogatą gamę zaawansowanych funkcji, które gwarantują najwyższy poziom komfortu w każdym pomieszczeniu.

Panel o stylowym wzornictwie (kaseta 4-stronna „U-style")

Panel nowej kasety 4-stronnej ma jednoczęściową konstrukcję i ma wymiary dostosowane do modułów sufitu podwieszanego.

Kompaktowy rozmiar

Rozmiar panelu jest dopasowany do płyty sufitowej.

Dopasowanie do wystroju wnętrza

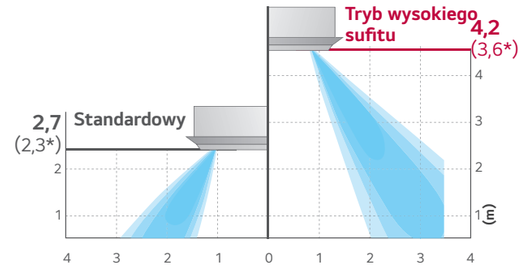
Powierzchnia bez linii

Zdejmowany narożnik

※ Panel „U-style" odpowiada panelowi PT-QAGW0 do urządzeń WF4A018 / 027 / 032 / 041CG0A.

Tryb wysokiego sufitu

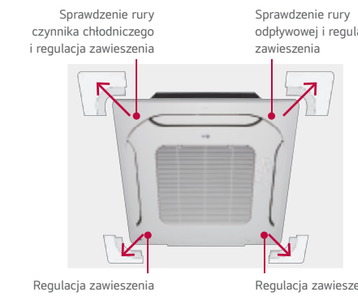
Ta jednostka wewnętrzna pozwala zapewnić odpowiedni strumień powietrza w pomieszczeniach o wysokości 4,2m. Ponadto przepływ powietrza można zintensyfikować dostosowują prędkość wentylatora.



Wygodna instalacja panelu

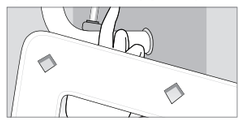
Konstrukcja z odłączanym narożnikiem ułatwia regulację zawieszenia podczas instalacji oraz umożliwia sprawdzanie szczelności rury odpływowej. Ponadto panel można łatwo zamontować do korpusu.

Zdejmowany narożnik



※ Konstrukcja z odłączanym narożnikiem jest stosowana tylko w panelu „U-Style".

Sprawdzenie rury odpływowej



Regulacja zawieszenia

Panel otwierany jednym dotknięciem!

LG Electronics Polska

BIURA:

Biuro Główne
LG Electronics Polska Sp. z o.o.
02-675 Warszawa, ul. Wołoska 22
klimatyzacja@lge.pl
www.lg.com/pl
www.strefaklimatyzacji.pl

Akademia Klimatyzacji LG
02-285 Warszawa
ul. Szyszkowa 20
klimatyzacja-warszawa@lge.pl

Oddział i Akademia Gdynia
81-300 Gdynia,
ul. Sportowa 8
klimatyzacja-gdynia@lge.pl

Oddział i Akademia Katowice
40-028 Katowice
ul. Sowińskiego 46
(Millenium Plaza)
klimatyzacja-katowice@lge.pl

Oddział i Akademia Wrocław
55-040 Kobierzyce
Bielany Wrocławskie
ul. Szwedzka 5A
klimatyzacja-wroclaw@lge.pl

Copyright © 2025 LG Electronics. All rights reserved.