



POKOJOWE



KOMERCYJNE



MULTI SPLIT

K A T A L O G 2 0 1 3

K L I M A T Y Z A T O R Y L G

www.klimatyzacja.lge.pl

Greenovation

Greenovation jest jedną z kluczowych idei, określających filozofię funkcjonowania LG, zakłada redukcję emisji gazów cieplarnianych, wspieranie proekologicznych rozwiązań i rozwój ekobiznesu.



WIZJA GREEN

Celem LG Electronics jest osiągnięcie pozycji światowego lidera wśród producentów wytwarzających urządzenia przyjazne środowisku naturalnemu a tym samym świadomie chroniących przyrodę.



CELE GREEN

LG jest zaangażowane w kreowanie innowacyjnych wartości, które przyczyniają się do wzrostu świadomości w kwestii konieczności podejmowania działań na rzecz ochrony środowiska.



STRATEGIA GREEN

LG nieustannie pracuje nad wdrażaniem proekologicznych rozwiązań stosowanych w całym procesie produkcyjnym. Strategia realizowana jest w następujących obszarach:

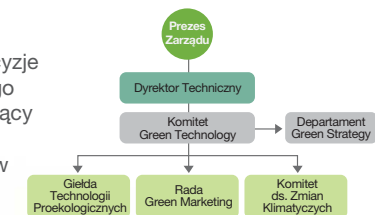
- reagowanie na zmiany klimatyczne,
- wspieranie sektora energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych,
- wspieranie rozwoju produktów proekologicznych,
- promowanie rozwoju zorientowanego na ochronę środowiska,
- stosowanie materiałów podatnych do recyklingu.

Redukcja
emisji gazów
cieplarnianych



ZARZĄDZANIE GREEN

Komitet Green Technology podejmuje strategiczne decyzje w zakresie działań na rzecz ochrony środowiska. W jego skład wchodzi: Dyrektor Techniczny jako przewodniczący oraz dyrektorzy działów w tym działu badań. Wśród podstawowych zadań komitetu jest kreowanie inicjatyw wpływających na rozwój technologii i produktów proekologicznych.

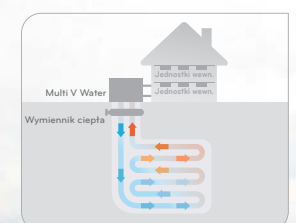
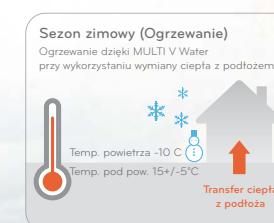
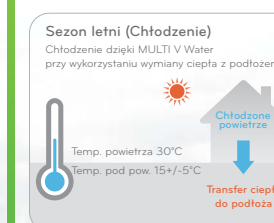


BIZNESY GREEN

Rozwój technologii przyjaznych środowisku naturalnemu gwarantem bezpiecznej przyszłości.

- Systemy solarne • Systemy oświetleniowe • Systemy ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji • Systemy uzdatniania wody
- Inteligentne sieci elektroenergetyczne

Naszym celem jest dostarczanie kompletnych rozwiązań systemów ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji, których instalacja może być w pełni adaptowalna do każdych warunków środowiskowych zarówno w obiektach dopiero budowanych jak i już istniejących. Zapewniamy naszym Klientom najwyższe standardy komfortu użytkowania naszych systemów o każdej porze roku. Wspieramy budownictwo ekologiczne poprzez opracowywanie i dostarczanie rozwiązań umożliwiających wykorzystanie energii odnawialnych. Przykładem jest system Multi V Water, wykorzystujący energię geotermalną jako stałe źródło ogrzewania i chłodzenia, utrzymujący stałą temperaturę na poziomie 15±5 °C, niezależnie od temperatury powietrza na zewnątrz.



Strategia produktów Green LG zakłada minimalizację ingerencji w środowisko naturalne na każdym etapie tworzenia i funkcjonowania produktu, poczynwszy od wdrażania rozwiązań o wysokiej efektywności energetycznej, po redukcję zużycia materiałów przy konstruowaniu urządzeń, przyczyniając się do poprawy jakości życia każdego z nas.



Eco Index
Firma LG Electronics stworzyła własny system 3-stopniowej klasyfikacji produktów (mierzony liczbą przyznawanych zielonych gwiazdek) w zależności od trzech następujących aspektów: wpływu na klimat, rodzaju używanych w produkcji środków chemicznych oraz rodzaju materiałów z jakich wytwarzane są urządzenia. Naszym celem jest stałe powiększanie oferty produktów o najwyższym stopniu Eco-Index.

Ocena poziomu całkowitej emisji CO₂ w procesie produkcji
Od 2002 roku LG przeprowadza badania cyklu życia urządzeń (Life Cycle Assessment - LCA), oceniając wielkość całkowitej emisji dwutlenku węgla w procesie wytwarzania produktu oraz jego użytkowania, aby maksymalnie ograniczyć emisję CO₂. W 2011 roku firma LG stworzyła bazę LCI DB (Life Cycle Inventory Database - baza informacji o cyklu życia) dla 8 kategorii produktów: telewizory, monitory, pralki, lodówki, oświetlenie LED, moduły solarne, telefony komórkowe i klimatyzatory komercyjne.



W 2009 roku firma LG ustanowiła wewnętrzne wytyczne dla wielkości inwestycji w badania i rozwój produktów przyjaznych środowisku naturalnemu. W 2010 roku zainwestowaliśmy 7,2 mln USD w rozwój i badania nad takimi produktami. Większość z tych środków została przeznaczona na podniesienie efektywności energetycznej produktów oraz poprawę efektywności wykorzystania zasobów naturalnych.



LG prowadzi badania celem zmniejszenia negatywnego wpływu produktów na środowisko naturalne, rozwijając linie produktów wysokich wydajności, rezygnując ze stosowania niebezpiecznych surowców w procesie produkcji, projektując urządzenia łatwiejsze w recyklingu oraz budując infrastrukturę umożliwiającą rozwój produktów i technologii przyznając środowisku naturalnemu.

Urządzenia klimatyzacji i ogrzewania LG są stale udoskonalane w kierunku oszczędności energii, redukcji użycia niebezpiecznych materiałów i zwiększenia ochrony środowiska naturalnego. W szczególności szcycimy się bardzo nowoczesnymi rozwiązaniami w zakresie wykorzystania energii odnawialnych.

- 2010 Green Technology Certification (Inverter and solar technology) - Korea
- 2010 Energy Winner Award Grand Prix - Korea
- 2010 Green Growth Brand - Korea
- Carbon Footprint Label - Korea

 Nagrodzone technologie

Energooszczędna sprężarka inwerterowa wysokiej wydajności i czujnik ruchu

Niezwykle energooszczędna technologia sprężarki inwerterowej pozwala na obniżenie zużycia energii elektrycznej nawet o 72%, poprzez automatyczną kontrolę temperatury wewnątrz pomieszczeń oraz dzięki czujnikowi ruchu.

Wysokowydajny centralny system klimatyzacji

Stosując zasady Eco-Design'u przy tworzeniu każdego z elementów urządzeń LG, zwiększono wydajność energetyczną całego systemu klimatyzacji. Zastosowano w nim najlepszy na świecie wymiennik ciepła umożliwiający pracę w trybie grzania non-stop oraz pierwszą koreańską sprężarkę inwerterową wysokiej wydajności.

Inwerterowa pompa ciepła wysokiej wydajności
Kompaktowe jednostki zewnętrzne z zaawansowaną technologią grzewczą i chłodniczą, jednostki wewnętrzne o niskim poziomie hałasu oraz wysokowydajna pompa ciepła zapewniają zwiększenie wydajności energetycznej nawet o 115% w porównaniu do klimatyzatorów konwencjonalnych.

Geotermalne ogrzewanie i chłodzenie
Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii geotermalnej zmniejsza emisję gazów cieplarnianych a technologia inwerterowa pozwala na zwiększenie wydajności systemu geotermalnego.

Hybrydowy system klimatyzacji z panelami solarnymi

System ten łączy wysoką wydajność energooszczędnej technologii inwerterowej z energią pozyskiwaną przez panele solarne, zaspokajającą w 100% zapotrzebowanie energetyczne systemu klimatyzacji w zakresie procesu filtracji powietrza oraz w 15% energii zużywanej w trybie chłodzenia.



Eko-Innowacje

Ciągle doskonalenie produktów LG przynosi efekty w postaci mniejszego zużycia energii elektrycznej, przy jednoczesnym zaspokajaniu potrzeb konsumentów w zakresie ogrzewania i chłodzenia.

REGUŁA „20”

Klimatyzatory LG dostosowują się do europejskich regulacji prawnych dotyczących energooszczędności produktów (ErP), wymagających wytwarzania urządzeń charakteryzujących się wysoką wydajnością energetyczną.

Zmniejszenie
zużycia energii
pierwotnej o
20%

Ograniczenie
emisji gazów
cieplarnianych o
20%

Zwiększenie wy-
korzystania energii
odnawialnej o
20%

Do roku
2020

SEZONOWA WYDAJNOŚĆ ENERGETYCZNA

Współczynniki SEER oraz SCOP określają realne poziomy efektywności energetycznej oraz wydajności urządzeń klimatyzacyjnych w zależności od konkretnej lokalizacji, na podstawie rzeczywistych warunków użytkowania (z uwzględnieniem pracy urządzeń z różnym obciążeniem w tym postojami oraz w różnych trybach pracy). Wyliczenia uwzględniają różne kombinacje średnich temperatur. Produkty LG w efektywny sposób pomagają oszczędzać energię, poprawiając warunki przebywania wewnątrz pomieszczeń.



Zróżnicowane
założenia
temperaturowe

Odzwierciedlenie
wydajności w ciągu
całego sezonu.



Praca przy
niepełnym
obciążeniu

Zintegrowane tryby
pracy przy częściowym
obciążeniu



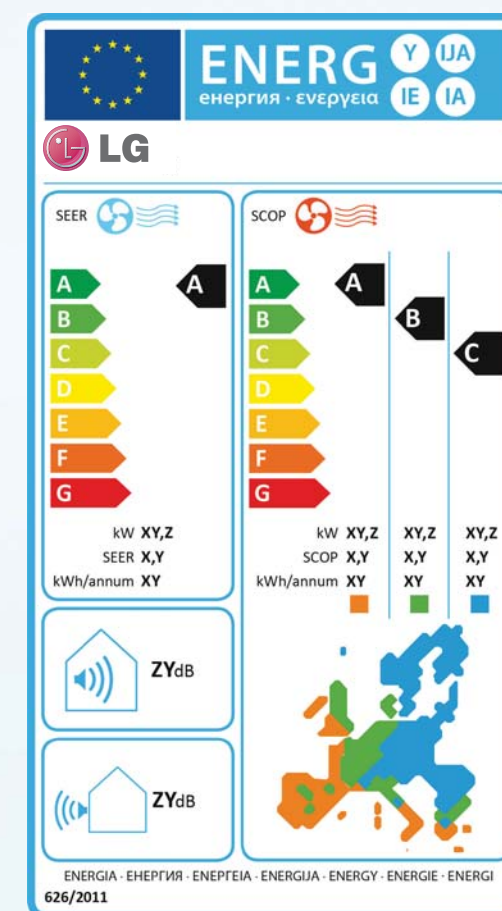
DODATKOWO

Zawiera zużycie
energii w dodatko-
wych trybach

- Termostat wyłączony
- Tryb czuwania
- Wyłączony
- Grzałka karteru sprężarki

KLASA WYDAJNOŚCI ENERGETYCZNEJ

Parametry zużycia energii klimatyzatorów LG są wyszczególnione na standardowej etykiecie wydajności energetycznej, w sposób czytelny i łatwy do porównania z innymi produktami. Im wyższa klasa tym wyższa wydajność urządzenia w danym trybie chłodzenia (SEER) lub grzania (SCOP).



	SEER	SCOP
A+++	SEER ≥ 8,5	SCOP ≥ 5,1
A++	6,1 ≤ SEER < 8,5	4,6 ≤ SCOP < 5,1
A+	5,6 ≤ SEER < 6,1	4,0 ≤ SCOP < 4,6
A	5,1 ≤ SEER < 5,6	3,4 ≤ SCOP < 4,0
B	4,6 ≤ SEER < 5,1	3,1 ≤ SCOP < 3,4
C	4,1 ≤ SEER < 4,6	2,8 ≤ SCOP < 3,1
D	3,6 ≤ SEER < 4,1	2,5 ≤ SCOP < 2,8
E	3,1 ≤ SEER < 3,6	2,2 ≤ SCOP < 2,5
F	2,6 ≤ SEER < 3,1	1,9 ≤ SCOP < 2,2
G	SEER < 2,6	SCOP < 1,9

* SEER: współczynnik sezonowej efektywności energetycznej (Seasonal Energy Efficiency Ratio) dla trybu chłodzenia.

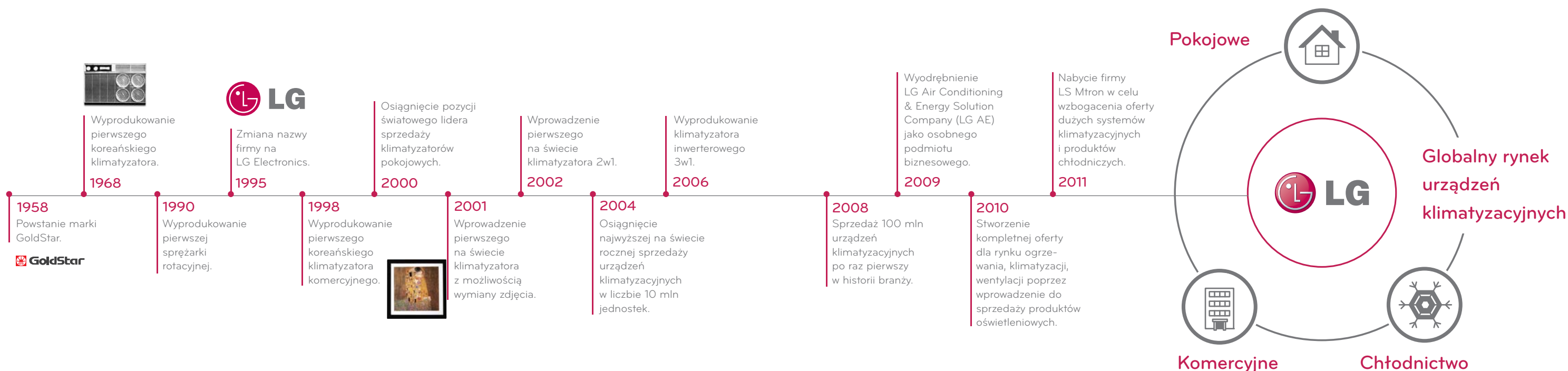
* SCOP: współczynnik sezonowej wydajności (Seasonal Coefficient of Performance) dla trybu grzania.



LG Electronics uczestniczy w programie certyfikacji urządzeń klimatyzacji i chłodnictwa Eurovent. Lista produktów, które otrzymały certyfikat znajduje się na stronie www.eurovent-certification.com. Jednostki Multi podlegają certyfikacji w oparciu o charakterystykę pracy z 2 jednostkami wewnętrznymi.

Siła marki

Konsekwentne inwestowanie LG w innowacyjne rozwiązania uczyniły produkty LG wiodącymi na światowym rynku urządzeń klimatyzacji, ogrzewania i wentylacji.



Założony w 2009 r. LG Electronics Air Conditioning & Energy Solution Company (LG AE) zapewnia kompleksowe rozwiązania w instalacjach ogrzewania, wentylacji, klimatyzacji i energii. Oferta LG AE obejmuje klimatyzatory pokojowe i komercyjne, produkty oświetleniowe, systemy zarządzania budynkami oraz rozwiązania dla hoteli.

LG AE powstało jako część strategicznego planu firmy na poszerzenie horyzontów biznesowych w sektorze B2B, wzmacniając swoją obecność na rynku produktów komercyjnych i rozwiązań biznesowych. W 2010 r. wraz ze zdecydowanym wzmocnieniem swojej pozycji w sektorze klimatyzatorów komercyjnych, LG zainwestowało w stworzenie oferty produktów oświetleniowych w celu dalszego angażowania się w dostarczanie energooszczędnych rozwiązań

dla biznesu. Bazując na dotychczasowym ogromnym sukcesie rynkowym firmy, nowy projekt LG AE staje się bardziej konkurencyjny na światowym rynku komercyjnych systemów ogrzewania, wentylacji, klimatyzacji oraz produktów oświetleniowych. LG spodziewa się, że pozycja światowego lidera sprzedaży urządzeń klimatyzacyjnych przyczyni się do dynamicznego rozwoju całej korporacji. Dzięki nieustającym wysiłkom wkładanym w rozwój i opracowywanie innowacyjnych rozwiązań technologicznych, LG AE umacnia swoją pozycję światowego lidera dostarczającego produkty klimatyzacji, wentylacji, ogrzewania i oświetlenia, które są przyjazne dla środowiska oraz charakteryzują się najwyższą wydajnością energetyczną.



Kontrola jakości

Klimatyzatory LG zanim trafią do sprzedaży poddawane są wielu testom, które mają zapewnić najwyższą jakość i niezawodność oferowanych urządzeń.

Testy laboratoryjne

- Test wydajności (chłodzenie/grzanie)
- Test EER
- Niestandardowy test hałasu
- Test niezawodności
- Test bezpieczeństwa
- Test rozprowadzania powietrza
- Test sprawności w różnych warunkach temperaturowych i wilgotności
- Test pracy systemu klimatyzacji przy różnych wysokościach w posadowieniu jednostek wewnętrznych i zewnętrznych
- Test zakłóceń elektromagnetycznych
- Test podatności elektromagnetycznej
- Test kompatybilności elektromagnetycznej

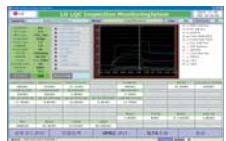


Kontrola jakości produkcji



IQC

- Test trwałości komponentów
- Kontrola Six Sigma
- Kontrola jakości dostawców
- Doradztwo



LQC

- Podstawowa kontrola wydajności
- Kontrola bezpieczeństwa
- Przemieszczanie / struktura
- Kontrola wizualna



OQC

- Kontrola struktury i wyglądu
- Kontrola ELT (Early Life Test)
- Test dymny (kontrola wycieków czynnika chłodniczego)

Kontrola niezawodności

Ocena bezpieczeństwa

- Kontrola bezpieczeństwa produktu
- PL Consulting List

Testy bezpieczeństwa

- Test pożarowy
- Komorowy test pożarowy

Zapewnienie bezpieczeństwa komponentów

- Ocena bezpieczeństwa
- Audyt dostawców części

Laboratoria zapewniania jakości

Laboratoria badawcze wyposażone są w certyfikowane urządzenia i sprzęt, zapewniające niezawodność wytwarzanych produktów oraz wyposażanie ich w wiodące rozwiązania technologiczne.



Komora testów hałasu



Komora testów środowiskowych



Testy długości instalacji

Laboratorium LG EnergyLab

Laboratorium LG EnergyLab, położone w małej miejscowości Wargnies-Le-Petit, niedaleko Valenciennes w północnej Francji, jest używane do testów środowiskowych pokojowych i komercyjnych urządzeń klimatyzacyjnych. Celem laboratorium jest zapewnienie niezawodności pracy nowych produktów we wszystkich porach roku, nawet w ekstremalnych warunkach pogodowych, zanim zostaną udostępnione do sprzedaży.



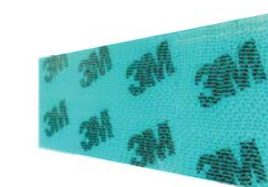
Kooperacja: LG i 3M

W wyniku wspólnie podjętych prac przez LG i 3M zostały opracowane zupełnie nowe, zaawansowane technologicznie filtry: 3M mikro-ochrona oraz 3M multi-ochrona, które zapewniają użytkownikom najwyższy stopień ochrony antybakteryjnej oraz eliminacji wirusów i kurzu, znajdujących się w klimatyzowanych pomieszczeniach.



Filtr 3M mikro-ochrona

- Eliminacja alergenów: 99.9%
- Usuwanie mikroskopijnej wielkości cząsteczek kurzu (0,3µm): 99.9%



Filtr 3M multi-ochrona

- Deaktywacja wirusów: 99.9%
- Deaktywacja bakterii: 99.9%
- Poziom deaktywacji grzybów: 1. poziom
- Usuwanie mikroskopijnej wielkości cząsteczek kurzu (0,3µm): 99.9%

Standardy zarządzania



ISO 9001

- Certyfikat Systemu Jakości Zarządzania LG Electronics (światowy standard)
- Certyfikat autoryzacyjny: UL Korea



KS

- Certyfikat Produkcji Systemów Klimatyzacji LG Electronics (Korea Standard)
- Certyfikat autoryzacyjny: Korea Standard Association



KOLAS

- LG Electronics Revision System: organ państwowy (światowa autoryzacja)
- Certyfikat autoryzacyjny: Ministerstwo Handlu
- Urządzenia pomiarowe w fabryce: auto-kontrola



UL TCP

- Uznanie produktów LG na podstawie wyników testów przeprowadzanych w LG
- Certyfikat autoryzacyjny: UL

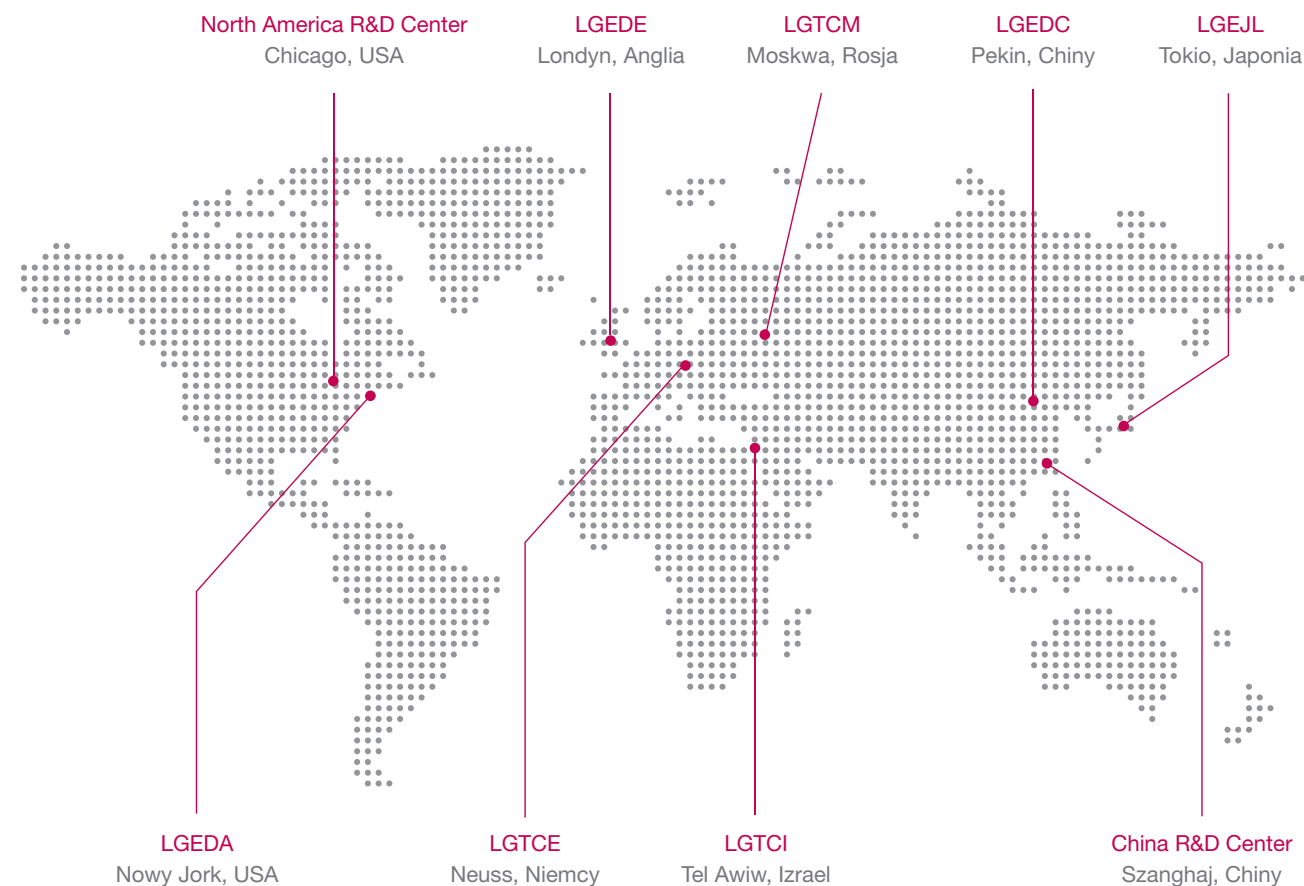
Badania i rozwój

LG Electronics dysponuje na świecie całą siecią placówek badawczo-rozwojowych oraz szkoleniowych. W Polsce firma posiada 4 Akademie Klimatyzacji: w Warszawie, Wrocławiu, Gdyni i Chorzowie.

Ośrodki Badań i Rozwoju LG

LG Electronics posiada ponad 30 ośrodków badawczo-rozwojowych na całym świecie, m.in. w Korei, Stanach Zjednoczonych, Chinach, Rosji, Niemczech, Izraelu, Japonii, Francji, Indiach.

Prace w ośrodkach badawczych koncentrują się na opracowywaniu unikalnych rozwiązań technologicznych, które następnie implementowane w produkcji, czynią nasze produkty najnowocześniejszymi na rynku.



Akademie klimatyzacji LG

Akademia Klimatyzacji LG to międzynarodowy projekt, którego celem jest stałe podnoszenie kwalifikacji wśród specjalistów i profesjonalistów branży klimatyzacyjno-grzewczej poprzez organizację cyklicznych szkoleń i spotkań.

W Polsce, LG Electronics posiada 4 Akademie Klimatyzacji: w Warszawie, Wrocławiu, Gdyni i Chorzowie, a na całym świecie tych ośrodków jest ponad 30.

Szkolenia są prowadzone przez profesjonalistów dla profesjonalistów: dystrybutorów, handlowców, projektantów, instalatorów, serwisantów branży HVAC.

Zdobyte nowe kwalifikacje zawodowe potwierdzane są odpowiednimi certyfikatami.

Tematyka szkoleń | terminy | zapisy | kontakt - na: www.akademiaklimatyzacji.lge.pl

AKADEMIA KLIMATYZACJI WARSZAWA

ul. Szyszkowa 20, 02-285 Warszawa
e-mail: akademialg-warszawa@lge.pl

AKADEMIA KLIMATYZACJI GDYNIA

ul. Sportowa 8, 81-300 Gdynia
e-mail: akademialg-gdynia@lge.pl

AKADEMIA KLIMATYZACJI WROCŁAW

ul. Szwedzka 5A, 55-040 Kobierzyce (Bielany Wrocławskie)
e-mail: akademialg-wroclaw@lge.pl

AKADEMIA KLIMATYZACJI CHORZÓW

ul. Katowicka 47, 41-500 Chorzów
e-mail: akademialg-chorzow@lge.pl



Nagrody

Klimatyzatory LG spotkały się z uznaniem licznych światowych organizacji, otrzymując wiele prestiżowych nagród zarówno za rozwiązania techniczne jak i niepowtarzalny design.



International
Forum
Design



red dot



GOOD DESIGN
AWARD





KLIMATYZATORY POKOJOWE LG

18 UNIKALNE
CECHY

48 PRESTIGE
INVERTER V

50 GALLERY
INVERTER V

52 ARTCOOL
INVERTER V

54 DELUXE
INVERTER V

56 STANDARD
INVERTER V

58 AKCESORIA

Czyste i zdrowe powietrze z klimatyzatorami LG

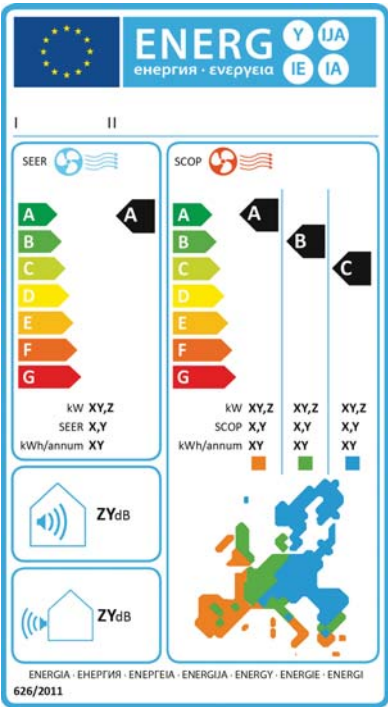
Użytkownik dokonując wyboru klimatyzatora do swojego domu oczekuje od nabywanego produktu doskonałych parametrów. Dlatego w LG nieustannie opracowujemy i wdrażamy innowacyjne rozwiązania w zakresie kontroli, zapewniania komfortu, zwiększania wydajności energetycznej oraz niezawodności naszych urządzeń.

Najnowocześniejsza technologia inwerterowa LG gwarantuje olbrzymie możliwości chłodnicze i grzewcze, przy jednoczesnym obniżeniu zużycia energii. Wychodząc naprzeciw najnowszym europejskim standardom kontroli zużycia energii, LG oferuje klimatyzatory wyznaczające zupełnie nową klasę energetyczną A+++, które zostały wyposażone w unikalną technologię Aktywnej Kontroli Zużycia Energii.

Nowa linia klimatyzatorów LG wpływa na czystsze i bardziej komfortowe środowisko dzięki opatentowanej technologii oczyszczania powietrza. Niezwykle skuteczne filtry w tym te najnowsze, stworzone we współpracy z firmą 3M, chronią przed wirusami i alergenami znajdującymi się w powietrzu oraz usuwają nieprzyjemne zapachy z otoczenia. Ponadto urządzenia LG charakteryzuje niespotykane niski poziom emitowanego hałasu. W trybie „cicha praca” stają się praktycznie bezgłośne.

Poza doskonałymi parametrami technicznymi, klimatyzatory LG cechuje niezrównana wygoda i prostota ich instalacji oraz serwisowania. Dodatkowo, w trosce o kompleksową obsługę klienta, LG zapewnia profesjonalne wsparcie ekspertów oraz wykazuje dbałość o terminową realizację dostaw.

Cała wieloletnia historia firmy gwarantuje, że i w przyszłości LG będzie dążyć do dalszego doskonalenia swoich urządzeń, dla dobra i wygody swoich klientów na całym świecie.



	SEER	SCOP
A+++	SEER ≥ 8,5	SCOP ≥ 5,1
A++	6,1 ≤ SEER <8,5	4,6 ≤ SCOP <5,1
A+	5,6 ≤ SEER <6,1	4,0 ≤ SCOP <4,6
A	5,1 ≤ SEER <5,6	3,4 ≤ SCOP <4,0
B	4,6 ≤ SEER <5,1	3,1 ≤ SCOP <3,4
C	4,1 ≤ SEER <4,6	2,8 ≤ SCOP <3,1
D	3,6 ≤ SEER <4,1	2,5 ≤ SCOP <2,8
E	3,1 ≤ SEER <3,6	2,2 ≤ SCOP <2,5
F	2,6 ≤ SEER <3,1	1,9 ≤ SCOP <2,2
G	SEER <2,6	SCOP <1,9

SEER: współczynnik sezonowej efektywności energetycznej (Seasonal Energy Efficiency Ratio) dla trybu chłodzenia.
SCOP: współczynnik sezonowej wydajności (Seasonal Coefficient of Performance) dla trybu grzania.



Prestige INVERTER V

Klimatyzatory LG serii Prestige pod stylową obudową skrywają kompleksowe i najbardziej zaawansowane technologicznie rozwiązania konstrukcyjne.



Najwyższa wydajność energetyczna

Zaawansowana technologia inwertera, wysokowydajny wymiennik ciepła czy zwiększona efektywność sprężarki gwarantują najwyższy poziom wydajności energetycznej.

Najniższy poziom hałasu

Klimatyzatory LG generują najniższy poziom hałasu, dzięki unikalnej konstrukcji pochylonych łopatek wentylatora i technologii silnika BLDC.

Zdrowe powietrze

Dzięki kompleksowej filtracji klimatyzatory LG serii Prestige zapewniają nieporównywalnie czyste i świeże powietrze nasycone jonami Plasmaster, chroniąc tym samym zdrowie i dobre samopoczucie użytkownika.

1 Najwyższa wydajność energetyczna

SEER

8.9



Aktywna kontrola zużycia energii



2 Najniższy poziom hałasu

Poziom hałasu
(w trybie snu)

17dB



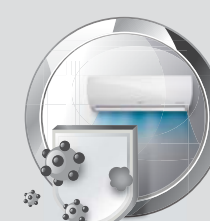
Silnik BLDC / Pochyłe łopatki wentylatora



3 Zdrowe powietrze

Eliminacja wirusów
na poziomie

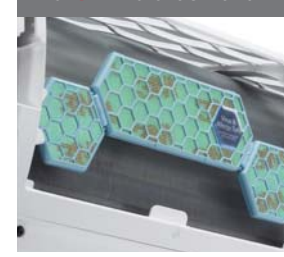
99%



Jonizator Plasmaster



Filtr 3M multi-ochrona



Unikalne cechy



Unikalne cechy

Najwyższa wydajność energetyczna

Zaawansowana technologicznie konstrukcja wymiennika ciepła, wylotu powietrza, budowa sprężarki i technologia inwerterowa zapewniają najwyższą wydajność energetyczną.

- 1

Aktywna kontrola zużycia energii: funkcjonalność zapewniająca regulację poziomu zużycia energii oraz wydajności chłodniczej w każdej sytuacji.
- Wydajność energetyczna:** redukcja kosztów nawet podczas intensywnej pracy klimatyzatora, dzięki technologii inwerterowej LG oraz konstrukcji sprężarki o wydajności SEER na poziomie 8,9.

Najniższy poziom hałasu

Unikalna konstrukcja pochłych łopatek wentylatora i technologia niskiego stopnia vibracji sprężarki zapewniają niezwykle cichą pracę klimatyzatora, zwiększając komfort użytkownika.

- 2

17dB: z szerszymi o 25% ukośnymi łopatkami wentylatora, poziom hałasu został zmniejszony do zaledwie 17 dB, a więc niższego niż np. panującego w bibliotece.
- 3

Cicha praca: tryb pracy jednostki zewnętrznej obniżający poziom emitowanego przez nią hałasu o 3 dB.

Zdrowe powietrze

Zastosowanie różnorodnych filtrów wraz z innowacyjnymi jonami Plasmaster chroni użytkownika przed wszelkimi szkodliwymi czynnikami jak bakterie, alergeny oraz eliminuje nieprzyjemne zapachy.

- 4

Filtr 3M multi-ochrona: filtr opracowany w oparciu o unikalne technologie LG i 3M, przechwytyjący i dezaktywujący wirusy, alergeny oraz cząsteczki kurzu.
- 5

Filtr w kształcie plastra miodu: funkcjonalny i łatwy do wymiany filtr w kształcie plastra miodu stanowi idealne rozwiązanie w procesie skutecznego oczyszczania powietrza.
- 6

Jonizator Plasmaster: 2 miliony jonów Plasmaster gwarantują pełną sterylizację powietrza dla zdrowia i komfortu użytkownika.
- 7

Automatyczne oczyszczanie Plasmaster: funkcja automatycznego oczyszczania zapobiegająca gromadzeniu się bakterii i pleśni na powierzchni wymiennika ciepła.

Optymalizacja nawiewu

Optymalizacja wylotu powietrza pozwala na schłodzenie pomieszczenia o 5°C w zaledwie 5-6 minut.

- 8

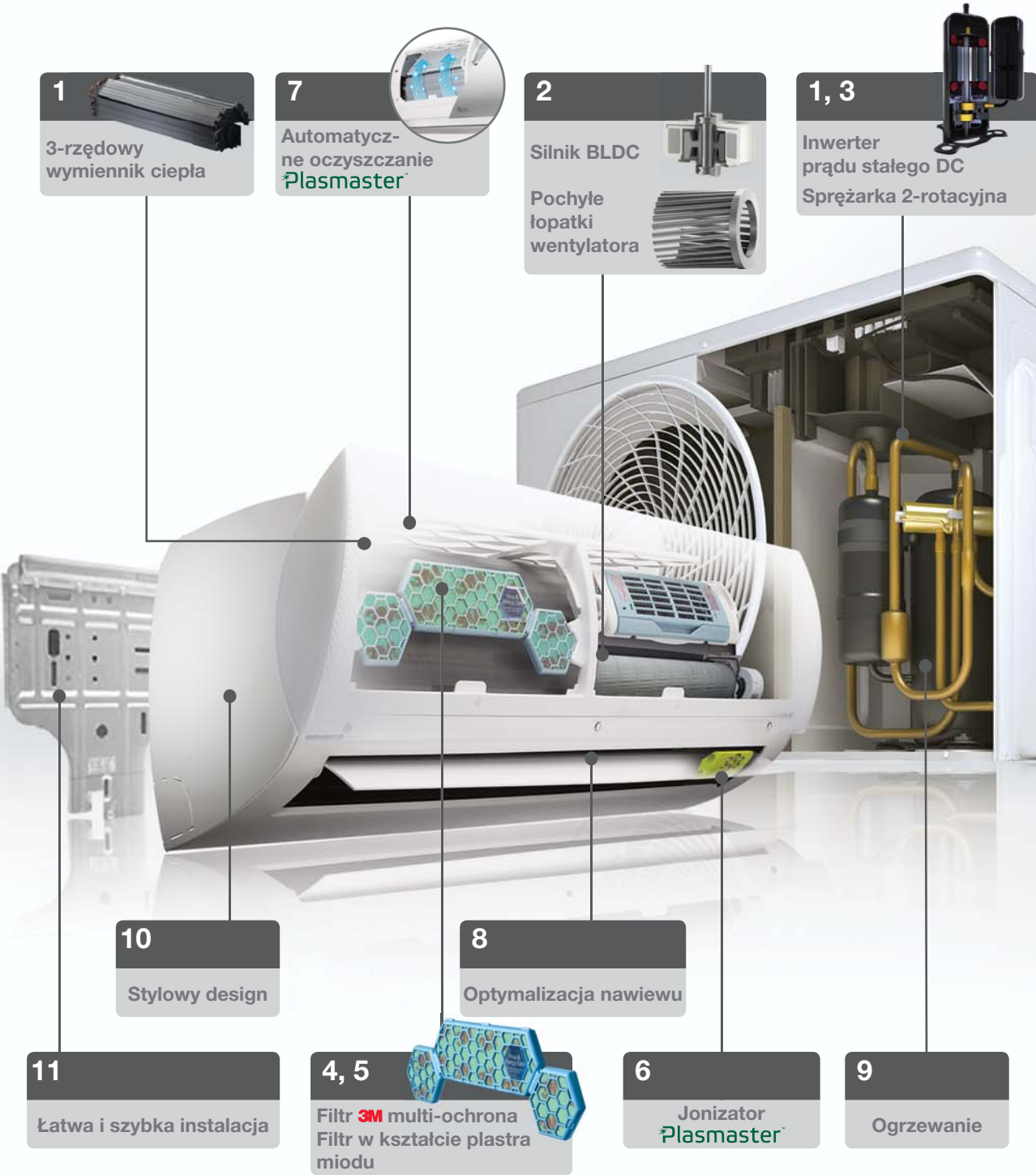
4-kierunkowy nawiew skutecznie rozprowadza powietrze na całej powierzchni klimatyzowanego pomieszczenia, eliminując powstawanie tzw. martwych stref.

Ogrzewanie

Wydajniejsza pompa ciepła LG i technologia inwerterowa oferuje użytkownikowi ekonomicznie pozyskane, komfortowe ciepło.

- 9

Niezwykle wydajna pompa ciepła LG w połączeniu z technologią inwerterową LG zapewnia skuteczne ogrzewanie pomieszczeń.



Stylowy design

Klimatyzatory LG - oprócz nowoczesnej technologii i najwyższej wydajności - charakteryzuje również unikalny design.

- 10

Unikalny design klimatyzatorów LG powoduje, że urządzenie może stać się atrakcyjnym elementem wystroju wnętrza każdego pomieszczenia.

Łatwa i szybka instalacja

Instalacja klimatyzatora nigdy nie była tak prosta dzięki specjalnie zaprojektowanym elementom montażowym.

- 11

Doskonale wykończenie / Większa przestrzeń na rury / Udoskonalenie płyty montażowej / Zdejmowana dolna część obudowy / Podniesione zawory serwisowe / Zacisk instalacyjny

Najwyższa wydajność energetyczna

Aktywna kontrola zużycia energii zapewnia regulację poziomu zużycia energii oraz wydajności chłodniczej poprzez możliwość ustawienia zakresu maksymalnych obrotów sprężarki jednostki zewnętrznej.



Aktywna Kontrola Zużycia Energii

Ustaw poziom zużycia energii elektrycznej klimatyzatora LG przy użyciu jednego przycisku na bezprzewodowym sterowniku.

1 Jak to działa?

Użycie przycisku „ENERGY CONTR” powoduje obniżenie wysokości maksymalnych obrotów silnika sprężarki, co w efekcie zmniejsza zużycie energii elektrycznej.

Praca standardowa

100% wydajności chłodniczej przy 100% poziomie zużycia energii elektrycznej.

Poziom 1

Jednokrotne wciśnięcie przycisku „ENERGY CONTR”: ograniczenie maksymalnej częstotliwości pracy sprężarki do 52 Hz; efekt - 86% wydajności chłodniczej przy ograniczeniu zużycia energii elektrycznej do 75%.

Poziom 2

Dwukrotne wciśnięcie przycisku „ENERGY CONTR”: ograniczenie maksymalnej częstotliwości pracy sprężarki do 39 Hz; efekt - 79% wydajności chłodniczej przy ograniczeniu zużycia energii elektrycznej do 50%.

2 Jak tego używać?

W zależności od sytuacji i potrzeb możesz dowolnie kontrolować poziom zużycia energii elektrycznej.



Praca standardowa

Ilość osób: dużo; stopień aktywności: wysoki.



Poziom 1

Ilość osób: kilka; stopień aktywności: średni.



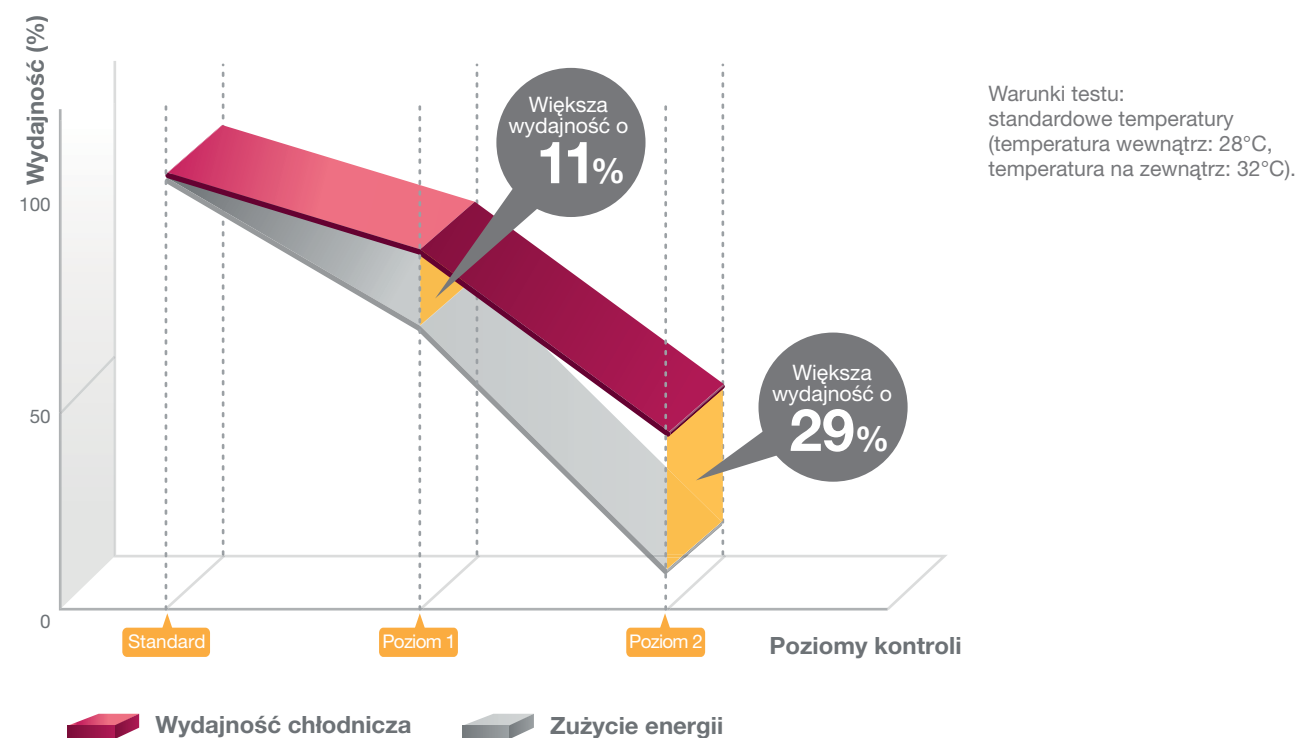
Poziom 2

Ilość osób: niewiele; stopień aktywności: niewielki.



3 Funkcja Aktywnej Kontroli Zużycia Energii

Aktywna Kontrola Zużycia Energii stanowi skuteczną metodę na obniżenie kosztów energii elektrycznej, przy jednoczesnym korzystaniu z zalet komfortowego przebywania w klimatyzowanym pomieszczeniu.



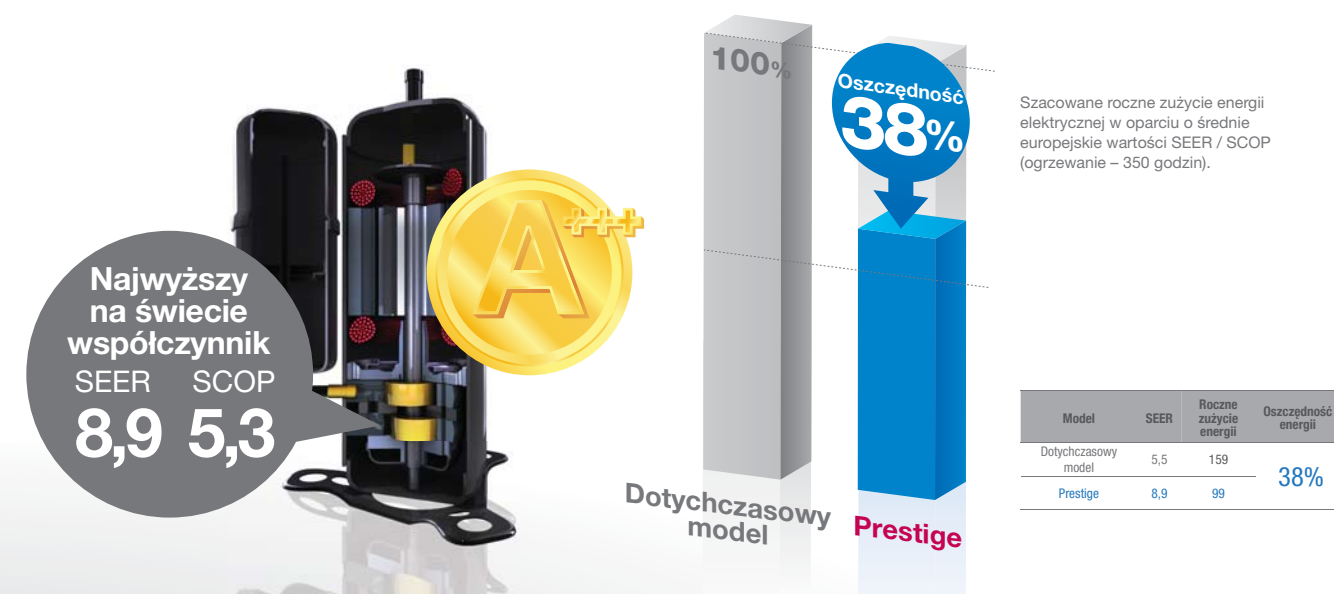
Najwyższa wydajność energetyczna

Rewolucyjna technologia inwerterowa LG zapewnia najwyższą wydajność, cichą pracę oraz redukcję zużycia energii elektrycznej aż o 38%.



Najwyższa wydajność energetyczna

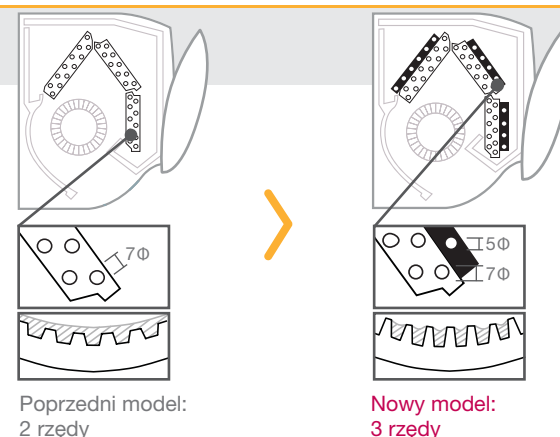
Klimatyzatory LG gwarantują najwyższy komfort, przy jednoczesnym zmniejszeniu zużycia energii elektrycznej, charakteryzując się najwyższą na świecie klasą wydajności energetycznej.



1 3-rzędowy hybrydowy wymiennik ciepła

Zwiększona wydajność energetyczna dzięki zastosowaniu 3-rzędowego hybrydowego wymiennika ciepła.

- Znaczne zwiększenie wydajności poprzez dodanie trzeciego rzędu do hybrydowego wymiennika ciepła, powiększającego w efekcie jego powierzchnię.
- Ograniczenie strat ciepła w wyniku zastosowania rurek o różnych średnicach.
- Zwiększenie wewnętrznej powierzchni rur o 140% dzięki zastosowaniu dodatkowego górnego rzędu wymiennika ciepła.

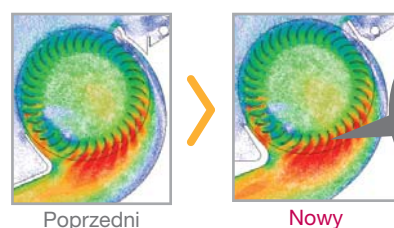


2 Udoskonalone ukośne łopatki wentylatora

Dzięki redukcji zawirowań zmniejszających przepływ powietrza oraz poprzez zwiększenie średnicy wentylatora, ilość nawiewanego powietrza zwiększyła się z 12 do 15,5 m³/min.



Efektywniejszy wylot powietrza



Większa średnica wentylatora



3 Wysokowydajna sprężarka i zawór zwrotny

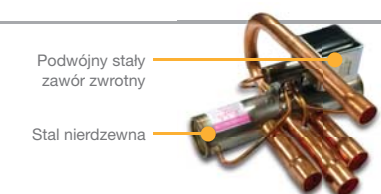
Sprężarka rotacyjna i wysokowydajny silnik

Liczba króćców ssących została obniżona z 2 do 1, aby podnieść efektywność sprężania czynnika chłodniczego podczas pracy kompresora na niskich obrotach, a więc w zakresach, w jakich najczęściej jest używany. Silniki prądu stałego w klimatyzatorach LG charakteryzują się największym na świecie poziomem wydajności.



Podwójny stały zawór zwrotny

Zastosowanie podwójnego stałego zaworu zwrotnego redukuje pobór mocy zaworu 4-kierunkowego do zera.



4 Zwiększona wydajność napędu inwerterowego

Zoptymalizowanie czasu przepływu prądu przez kontrolę ilościową przetworników prądu w zależności od chwilowego zapotrzebowania energetycznego. Ponadto zastosowanie komponentów wykonanych z materiału zwanego karborundem (SiC - węgiel krzemowy), przyczyniło się do ograniczenia zużycia energii elektrycznej poprzez znaczącą redukcję strat napięcia w porównaniu z konwencjonalnymi rozwiązaniami inwerterowymi.

Technologia SiC (karborundowe komponenty elektroniki)



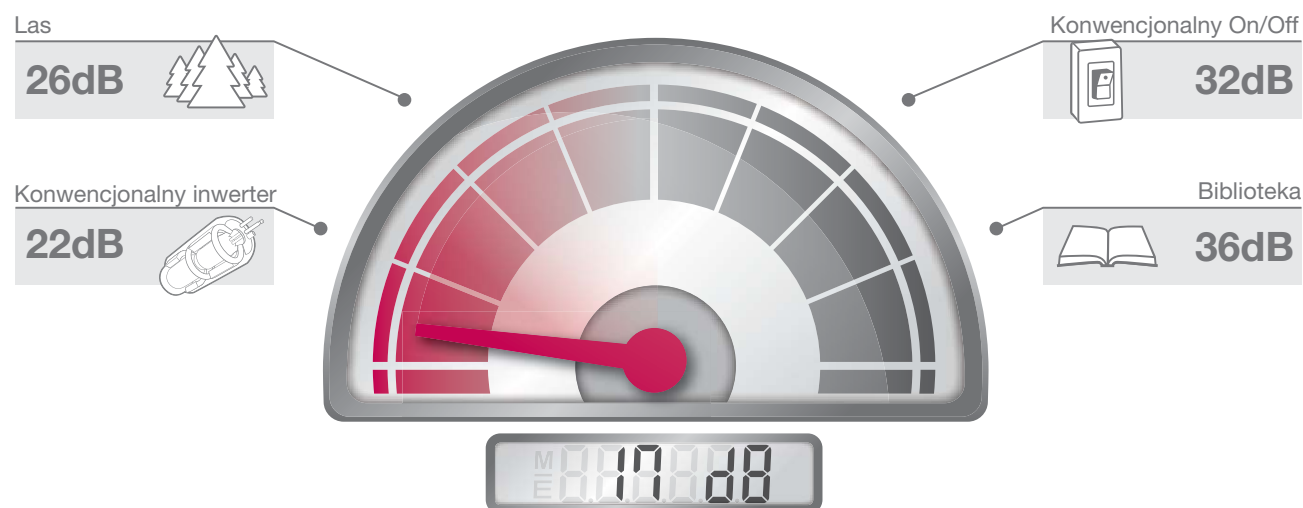
Cicha praca

Dzięki unikalnej technologii ukośnych łopatek wentylatora LG oraz konstrukcji sprężarki o niskim poziomie wibracji klimatyzatory LG generują najniższy na świecie poziom hałasu.



Niski poziom hałasu 17dB

Najniższy możliwy poziom hałasu emitowany przez klimatyzatory LG zapewniają użytkownikowi najwyższy komfort.



1 Cicha praca

Tryb pracy jednostki zewnętrznej obniża poziom emitowanego przez nią hałasu o 3dB oraz czyni pracę jednostki wewnętrznej jeszcze bardziej cichą.

Jak to działa?

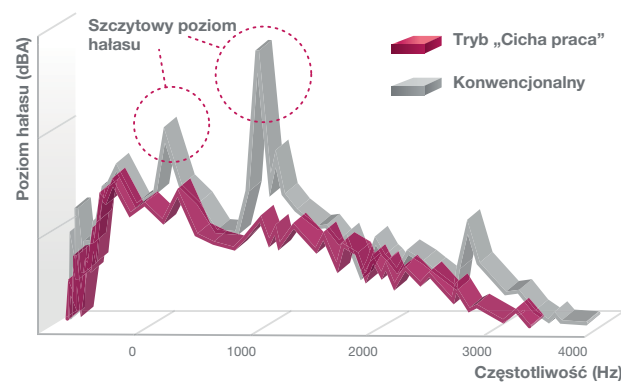


Użyj przycisk „SILENT” aby przejść w tryb cichej pracy.



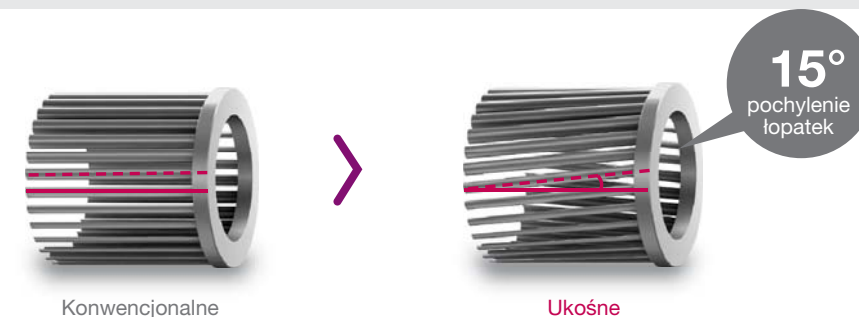
Kontrola obrotów sprężarki jednostki zewnętrznej.

Porównanie emisji hałasu



2 Unikalna konstrukcja ukośnych łopatek wentylatora

Konstrukcja ukośnych łopatek wentylatora minimalizuje zmiany ciśnienia powstającego przy kontakcie łopatek z powietrzem, dzięki czemu poziom hałasu emitowanego przez wentylator jest najniższy na świecie.



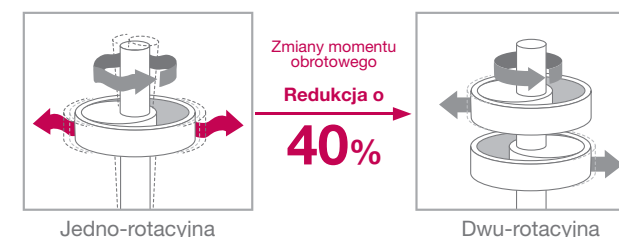
3 Sprężarka o niskim stopniu wibracji

Unikalna konstrukcja sprężarki dwu-rotacyjnej zmniejsza poziom wibracji dzięki redukcji zmian momentu obrotowego o 40% w stosunku do standardowej sprężarki rotacyjnej.



Sprężarka rotacyjna a dwu-rotacyjna

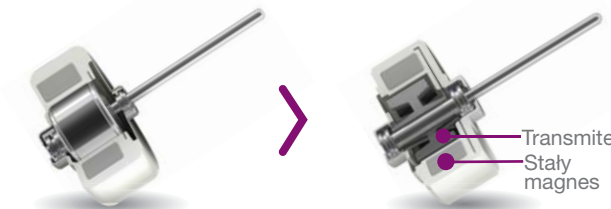
Stabilność pracy sprężarki dwu-rotacyjnej minimalizuje jej wibracje.



4 Silnik BLDC

Bezszcotkowy silnik prądu stałego (BLDC) wentylatora, w którym zastosowano potężny magnes neodymowy, stwarza możliwość osiągnięcia wysokiego momentu obrotowego, zapewniając bardzo duży przepływ powietrza i wysoki spręż.

13 poziomów prędkości obrotów stwarza możliwość precyzyjnej kontroli pracy silnika. Hałas emitowany przez elementy mechaniczne i elektryczne jest dużo niższy przy jednoczesnym zapewnieniu efektywnej pracy silnika na wysokich obrotach.



Silnik na prąd zmienny

- Niska wydajność.
- Nagrzewanie się do wys. temp.
- Utrudniona precyzyjna kontrola prędkości.

Silnik BLDC

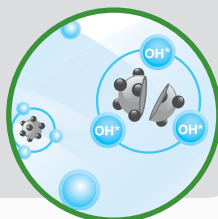
- Niski hałas emitowany przez elementy mechaniczne i elektryczne.
- Precyzyjna kontrola prędkości.
- Wytrzymałość.

Zdrowe powietrze

Różnorodne filtry chronią użytkownika przed wieloma szkodliwymi substancjami.

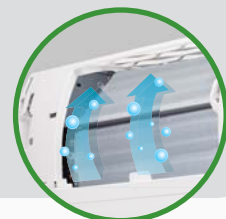
Jonizator Plasmaster

Ponad 2 miliony jonów Plasmaster sterylizują nie tylko powietrze nawiewane przez klimatyzator, ale również usuwają szkodliwe substancje oraz przykre zapachy znajdujące się w otoczeniu urządzenia.



Automatyczne oczyszczanie Plasmaster

Zaawansowana funkcja automatycznego oczyszczania zapobiega gromadzeniu się bakterii i pleśni w wymienniku ciepła i tym samym zapewnia użytkownikowi bardziej komfortowe warunki.



Filtr 3M multi-ochrona

Filtr opracowany w oparciu o unikalne technologie LG oraz 3M, przechwytyjący i dezaktywujący wirusy, alergeny i cząsteczki kurzu.



Usuwanie wirusów, alergenów i mikro-cząsteczek kurzu (0,3 μm).



Wirus



Alergen



Drobny kurz

Filtr 3M mikro-ochrona

Filtr skutecznie usuwający z powietrza przy pomocy ładunków elektrostatycznych szkodliwe substancje typu pyłki lub drobny kurz.



Usuwanie mikro-cząsteczek kurzu (0,3 μm).



Drobny kurz

Filtr wstępny

Łatwy do wyjęcia i ponownego zamontowania filtr wstępny pozwala przy okazji sprzątania mieszkania wyczyścić filtr myjąc go pod bieżącą wodą.



Usuwanie kurzu (3 μm).



Kurz



Zdrowe powietrze

Skuteczność unikalnych systemów filtracji powietrza w klimatyzatorach LG, które zapewniają użytkownikom czyste i zdrowe powietrze, została potwierdzona przez najbardziej uznane na świecie instytuty badawcze.



Ponad 2 miliony spolaryzowanych jonów zapewniają skuteczną sterylizację powietrza na poziomie 99%.



Automatyczne oczyszczanie Plasmaster™

Wnętrze klimatyzatora utrzymywane jest w czystości dzięki automatycznemu osuszaniu wymiennika ciepła oraz skutecznej sterylizacji jonami Plasmaster.



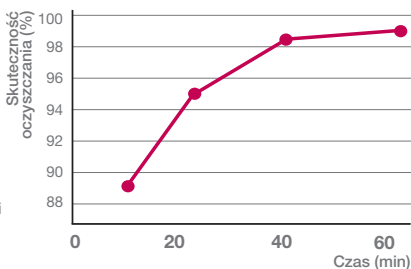
Cząsteczki jonów Plasmaster eliminują bakterie i inne szkodliwe substancje.

1 Skuteczność sterylizacji

Deaktywacja bakterii

Obraz (z mikroskopu elektronowego) deaktywacji spowodowanej metamorfozą protoplazmy na błonie komórkowej. (Seoul National University, 2010.10)

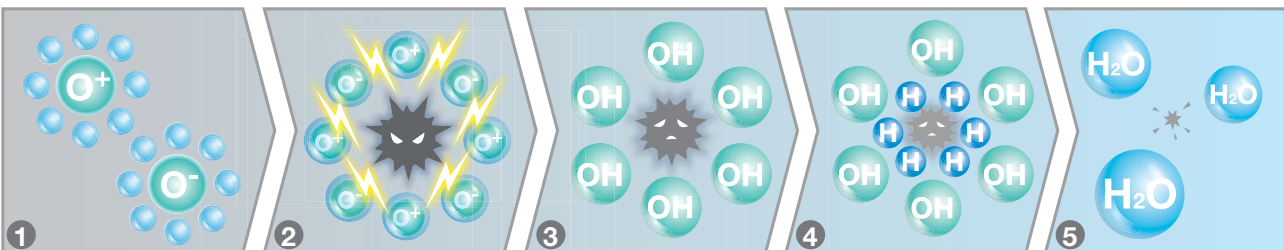
Warunki testu
Kubatura pomieszczenia: 52 m³ / Bakterie: Escherichia coli
Prędkość wentylatora: wysoka / Temperatura i wilgotność powietrza w pomieszczeniu: 22°C i 60%.



99% skuteczność



2 Jak to działa?



Wytwarzanie skupisk jonów

Wiązania polaryzacyjne cząsteczek H₂O w powietrzu generują skupiska jonów (+)(-).

Otaczanie szkodliwych substancji

Jony otaczają liczne szkodliwe substancje, takie jak bakterie, zarazki i wirusy.

Wytwarzanie rodników OH

W wyniku reakcji chemicznej powstają rodniki OH.

Reakcje chemiczne

Rodniki OH wchodzą w reakcję ze szkodliwymi substancjami.

Zakończenie sterylizacji

Szkodliwe substancje są przekształcane w H₂O a uwalniane powietrze jest czyste i zdrowe.

1 Oczyszczanie konwencjonalne a automatyczne

Konwencjonalne oczyszczanie

Głównymi przyczynami nieprzyjemnego zapachu z klimatyzatorów są pleśń i bakterie powstające na powierzchni wymiennika ciepła. Ilekroć wymiennik ciepła pozostaje mokry, rozmnażające się na jego powierzchni drobnoustroje wytwarzają nieprzyjemny zapach.



Automatyczne oczyszczanie

Automatyczna funkcja oczyszczania osusza mokry wymiennik ciepła, zapobiegając powstawaniu pleśni i bakterii, usuwając przykre zapachy oraz eliminując konieczność częstego czyszczenia filtra.



2 Lista certyfikatów

Innowacyjne rozwiązania LG Plasmaster zostały przetestowane i certyfikowane przez różne renomowane światowe organizacje.

	Drobnoustroje	Wynik	Instytut
Bakterie	Paleczka okrężnicy	100%	 Korea Food & Drug Administration KFDA
	Paleczka ropy błkitnej	99.9%	
	Chlamydia pneumoniae	98.7%	
	Salmonella	99.5%	 Pukyong National University Food Research Institute (4L Space test)
	Paleczka okrężnicy	99.4%	
	52m³	99.4%	 Pukyong National University Food Research Institute
	50 cm ubrań z drobnoustrojami	99.5% (w 1 godz.)	

	Drobnoustroje	Wynik	Instytut
Bakterie	Gronkowiec złocisty MRSA	99%	 Seoul National University
	Bakterie wywołujące zapalenie opon mózgowych	95%	
Bezpieczeństwo	Usuwanie dolegliwych toksycznych wyziewów	Nietoksyczne	 Korea Conformity Laboratories (2010)
Wirusy	Wirusy grypy A (H1N1)	96%	 Seoul National University Zoonotic diseases Research Institute
	Adenowirusy	96%	

Zdrowe powietrze

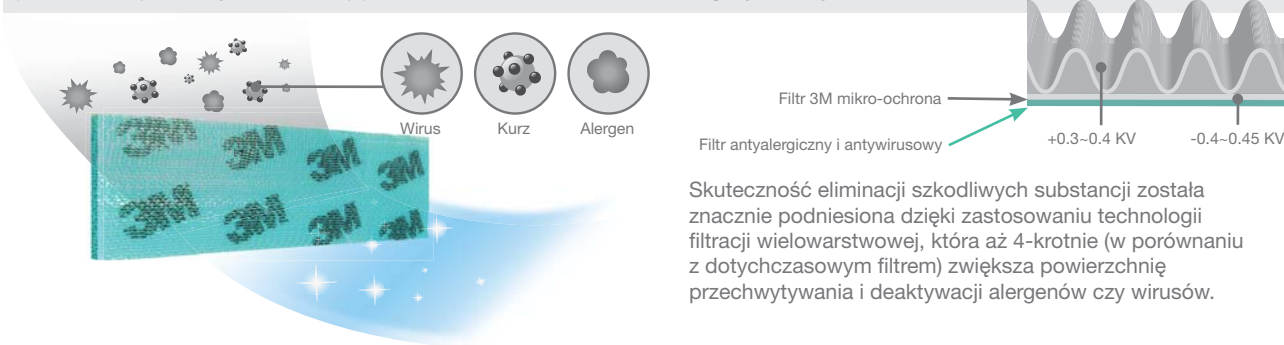
Filtr 3M multi-ochrona jest najwyższej jakości wielofunkcyjnym filtrem ochronnym, eliminującym 99,99 % bakterii, 95% alergenów oraz wirusów - w tym wirusy grypy A (H1N1).

Filtr 3M multi-ochrona Filtr wstępny

Unikalna technologia LG i 3M zapewnia skuteczne usuwanie z powietrza szkodliwych czynników jak alergeny i wirusy.

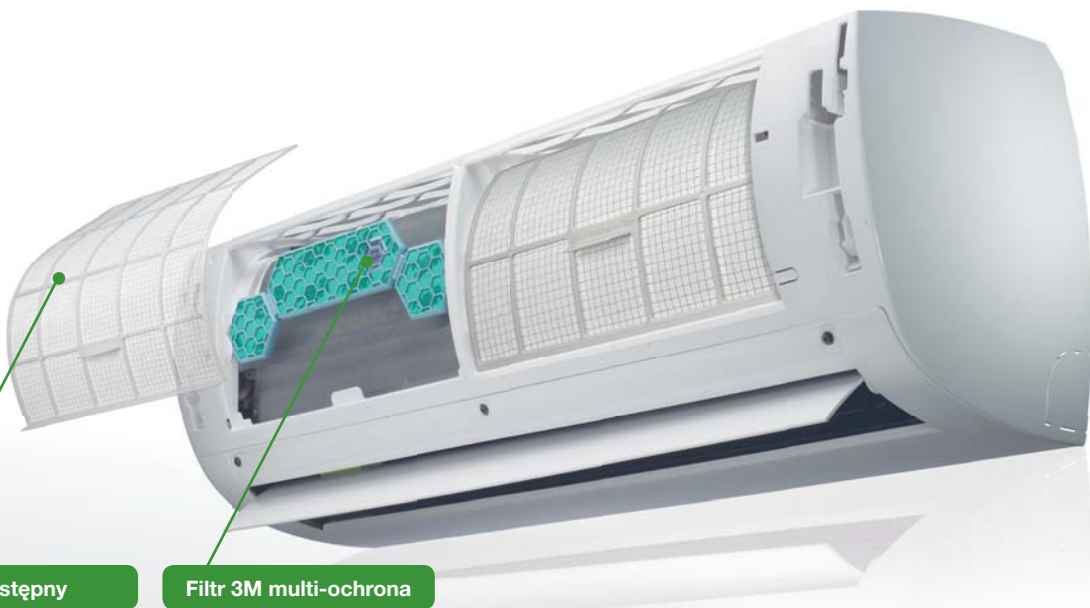
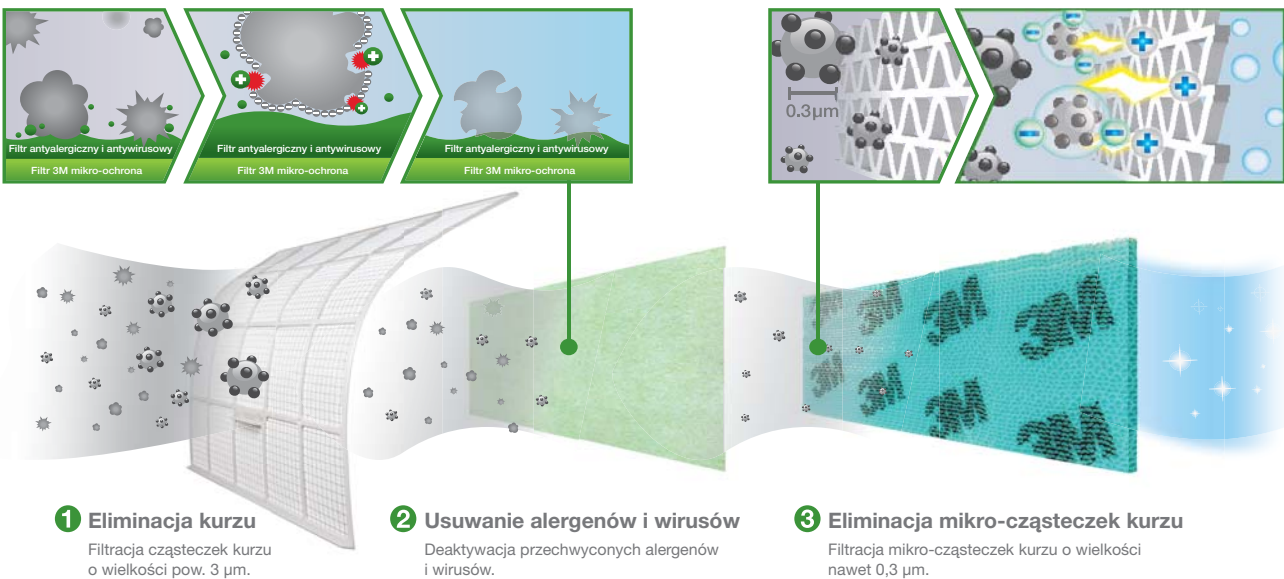
1 Czym jest filtr 3M multi-ochrona?

Filtr 3M multi-ochrona powstał w wyniku połączenia unikalnej technologii LG w zakresie usuwania z powietrza szkodliwych substancji oraz specjalnej powłoki opracowanej przez 3M, gwarantującej minimalne straty ciśnienia powietrza przepływającego przez filtr, który jest w stanie przechwycić mikroskopijne cząsteczki kurzu oraz usunąć alergeny i wirusy.



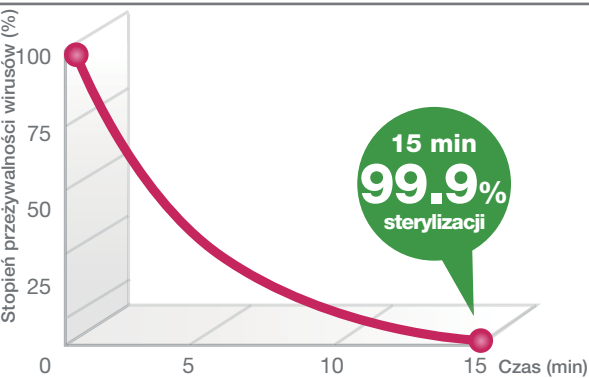
2 Jak to działa?

Filtr 3M multi-ochrona przechwytuje cząsteczki kurzu, wirusy i alergeny przy pomocy ładunków elektrostatycznych. Następnie na opracowanej przez LG specjalnej powłoce filtra, pokrytej substancjami antyalergicznymi i antybakteryjnymi, następuje deaktywacja szkodliwych substancji.

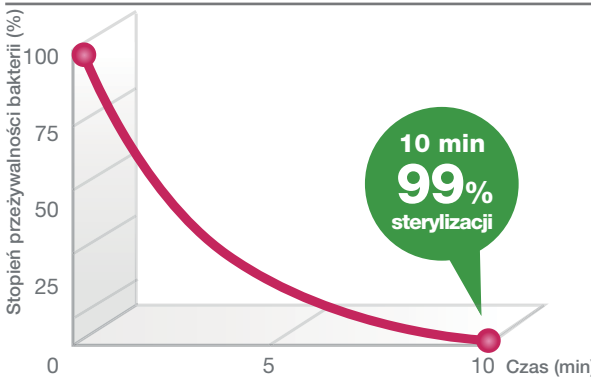


1 Czym jest filtr 3M multi-ochrona?

Test eliminacji wirusów



Test eliminacji bakterii



Test eliminacji grzybów

Skala klasyfikacji rozwoju drobnoustrojów

Skala oceny powstawania drobnoustrojów	0 Poziom	1. Poziom	2. Poziom	3. Poziom	4. Poziom
% Próbek pokrytych grzybami	Brak przyrostu	0~10%	10~30%	30~60%	Ponad 60%

Testowane grzyby: Kropidlak czarny



4 Certyfikaty

	Drobnoustroje	Instytut
Bakterie	Gronkowiec złocisty, ATCC 6538P	Bio research center of JSTIF (Japan Synthetic Textile Inspection Institute Foundation)
	Pałeczka okrężnicy, NBRC 3301	Bio research center of JSTIF (Japan Synthetic Textile Inspection Institute Foundation)
	Pałeczki legionellozy (ATCC33152 SG1)	Kitasato Research Center of Environmental Sciences (Japan)
	Gronkowiec złocisty MRSA (IID 1677)	Kitasato Research Center of Environmental Sciences (Japan)
	Kropidlak czarny ATCC 9642	FITI (Intertek : ASTM G21-96 Standard) Agriculture Science Lab. (China)
Grzyby	Czupryńka kulista ATCC 6205	FITI (ASTM G21-96 Standard)
	Penicillium Pinophilum ATCC 11797	FITI (ASTM G21-96 Standard)
	Gliocladium Virens ATCC 9645	FITI (ASTM G21-96 Standard)
	Aureobasidium Pullulans ATCC 15233	FITI (ASTM G21-96 Standard)
	Czupryńka kulista ATCC 6275	KATRI(AATCC 30, TEST 3 (1999))

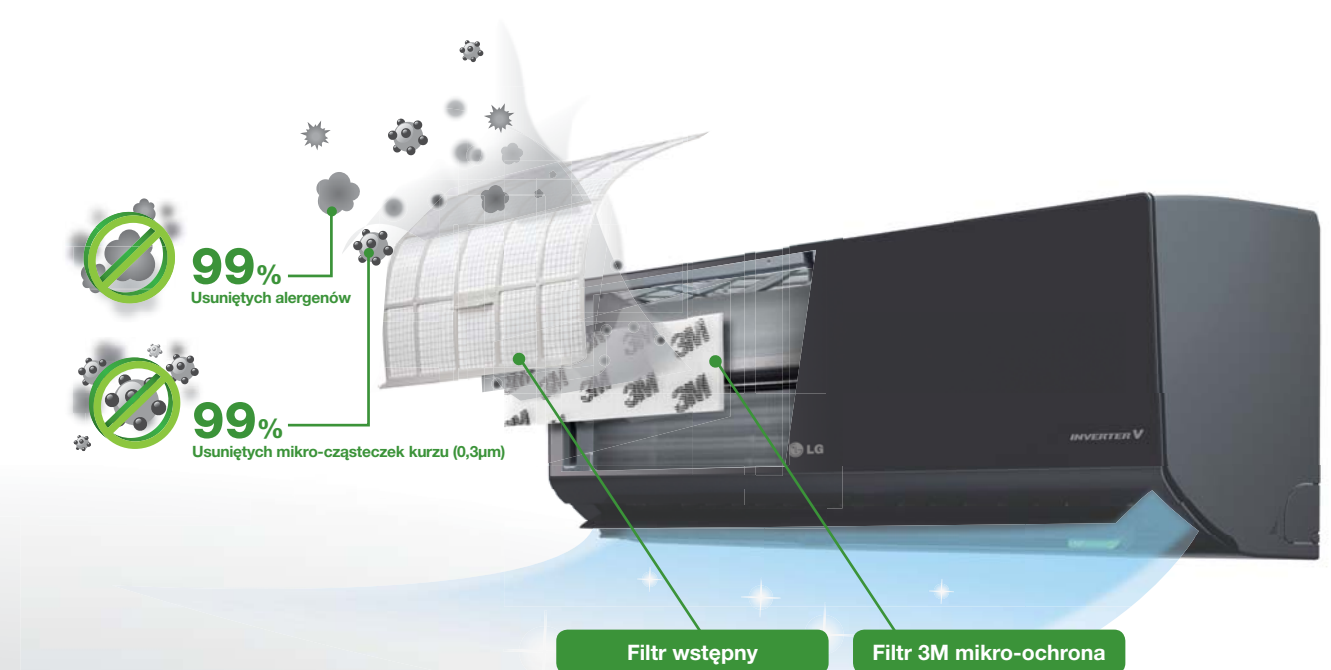
	Drobnoustroje	Instytut
Wirusy	Wirus grypy A (H1N1)	National Institute of Hygiene & Epidemiology (Vietnam)
	Wirus grypy A (H1N1)	Kitasato Research Center of Environmental Sciences (Japan)
	Wirus ptasiej grypy (H5N1)	SCHOOL OF VETERINARY MEDICINE BOGOR INSTITUTE OF AGRICULTURE (Indonesia)
	Wirus ptasiej grypy (NIBRG-14, H5N1)	Retroscreen Virology (England)
	Wirus ptasiej grypy (H5N1)	Agriculture Science Lab. (China)

Zdrowe powietrze

System filtracji powietrza klimatyzatorów LG to nie tylko unikalny design ale przede wszystkim funkcjonalność i skuteczność potwierdzona przez najbardziej uznane na świecie instytuty badawcze. Klimatyzatory LG zapewniają użytkownikowi czyste i zdrowe powietrze.

Filtr 3M mikro-ochrona Filtr wstępny

Filtr 3M mikro-ochrona dzięki ładunkom elektrostatycznym znajdującym się na jego powierzchni przechwytuje z powietrza mikroskopijnej wielkości szkodliwe substancje, w tym pyłki i kurz, powodujące choroby dróg oddechowych. Konstrukcja filtra gwarantuje minimalne straty ciśnienia powietrza przepływającego przez klimatyzator oraz praktycznie bezgłośną pracę.

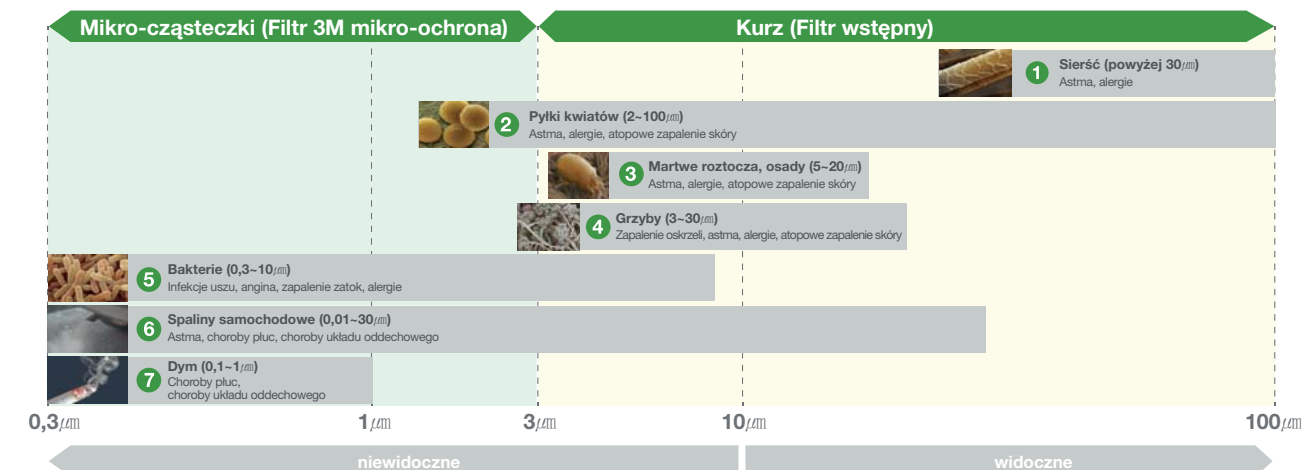


1 Statystyki

Liczba zgonów wywołanych przez szkodliwe substancje znajdujące się we wnętrzach pomieszczeń - 2 800 000 (raport WHO, 2000)
- rodzaje szkodliwych substancji mikroskopijnej wielkości: wirusy, bakterie, grzyby i dym,
- mniejszy rozmiar szkodliwych cząstek zwiększa prawdopodobieństwo zapadania na choroby płuc, w tym astmę.

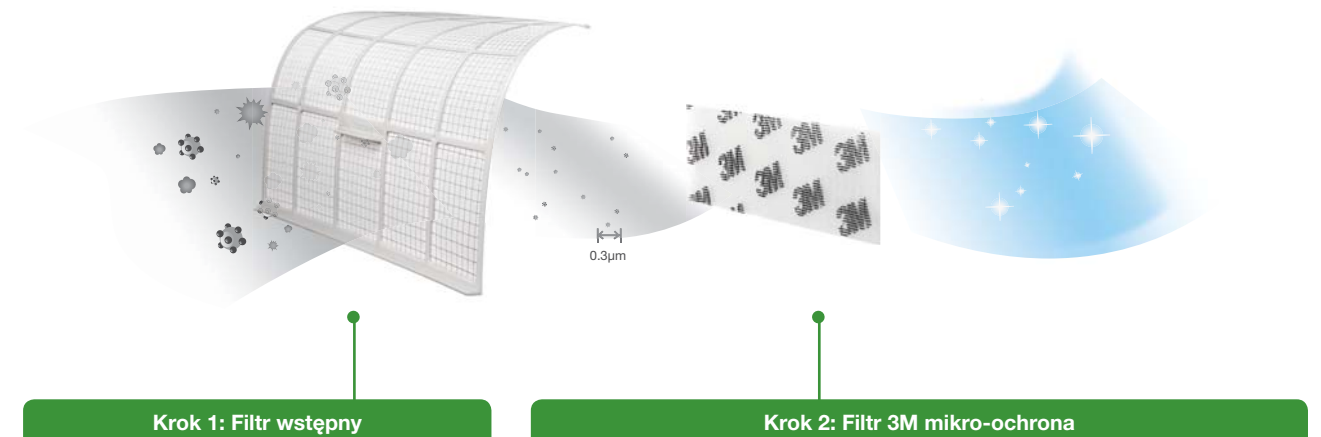


Choroby układu oddechowego i alergie



2 Opis systemu filtracji powietrza

Zaawansowany technologicznie filtr 3M mikro-ochrona zwiększa skuteczność cyklotronowego filtra plazmowego, czyniąc system filtracji kompletnym.



Krok 1: Filtr wstępny

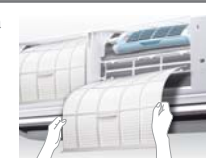
Korzyści filtra wstępnego
Pierwszy filtr przechwytujący kurz wielkości ponad 3µm, o właściwościach antybakteryjnych.

Usuwanie kurzu i bakterii



Łatwe wyjmowanie i czyszczenie

Po podniesieniu przedniego panela wystarczy unieść filtr do góry aby w całości go wysunąć. Specjalnie zaprojektowany filtr jest łatwy do czyszczenia a czas jego użytkowania został znacznie wydłużony.



Krok 2: Filtr 3M mikro-ochrona

Jak to działa?

Szkodliwe substancje mikroskopijnej wielkości 0,3µm są przechwytywane na powierzchni filtra dzięki ładunkom elektrostatycznym.

Otwarta struktura kanału	Mikrostruktura powierzchni	Elektrostatyczność
Falisty kształt powierzchni filtra skupia pyłki kurzu i jednocześnie zapewnia jedynie niewielki spadek ciśnienia przepływającego powietrza.	Zwiększona skuteczność przechwytywania szkodliwych substancji dzięki warstwowej budowie powierzchni filtra.	Generowanie na powierzchni filtra ładunków elektrostatycznych wielkości 0,5 kV.

Korzyści



Optymalizacja nawiewu

Optymalizacja nawiewu powietrza klimatyzatorów LG zapewnia szybsze i bardziej równomierne rozprowadzanie chłodnego powietrza w każdym kierunku.



Funkcja Jet Cool

Konstrukcja wylotu powietrza umożliwia intensywne nawiewanie chłodnego powietrza, które pozwala na schłodzenie pomieszczenia o 5°C w zaledwie 5,6 minuty.



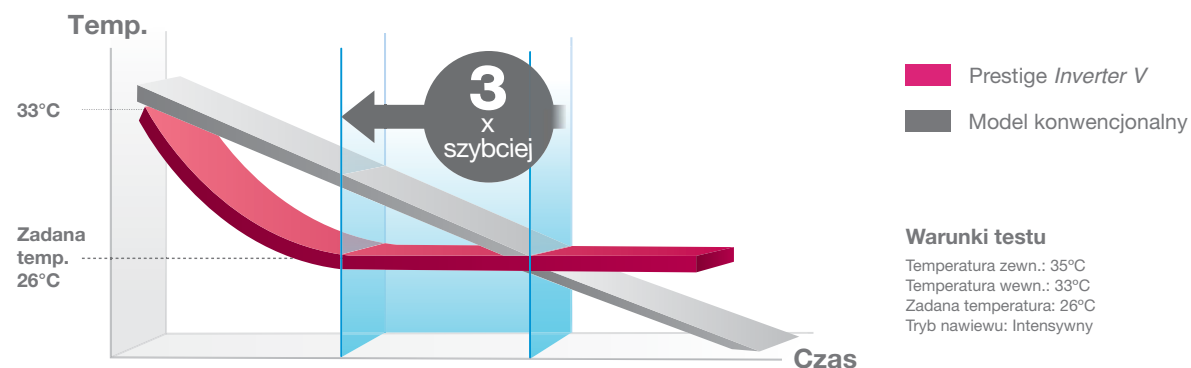
o 5°C

Schłodzenie
w
5,6
min



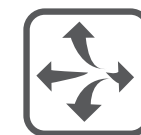
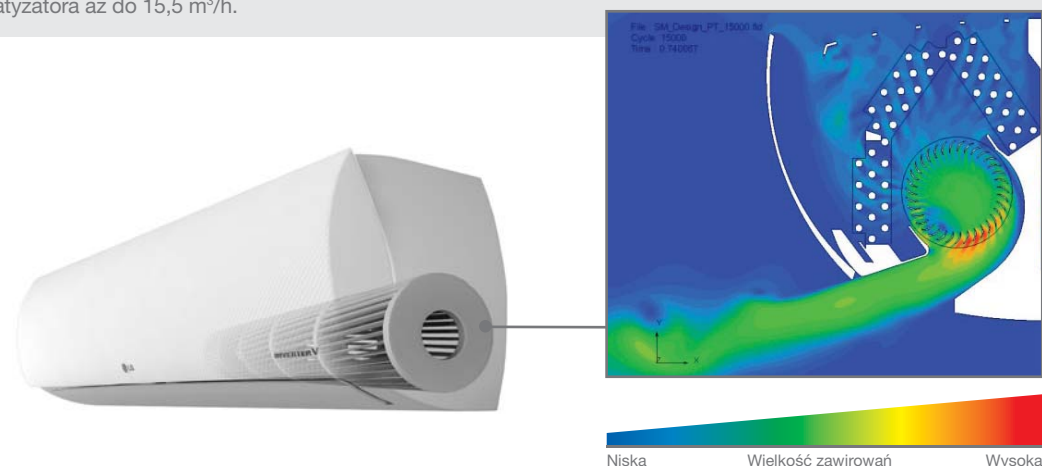
1 Szybsze chłodzenie

Uzyskanie zadanej temperatury zajmuje klimatyzatorom LG 3 razy mniej czasu w porównaniu z urządzeniami innych firm. Zoptymalizowana konstrukcja wylotu powietrza zwiększa prędkość wymiany powietrza w pomieszczeniu o 20%.



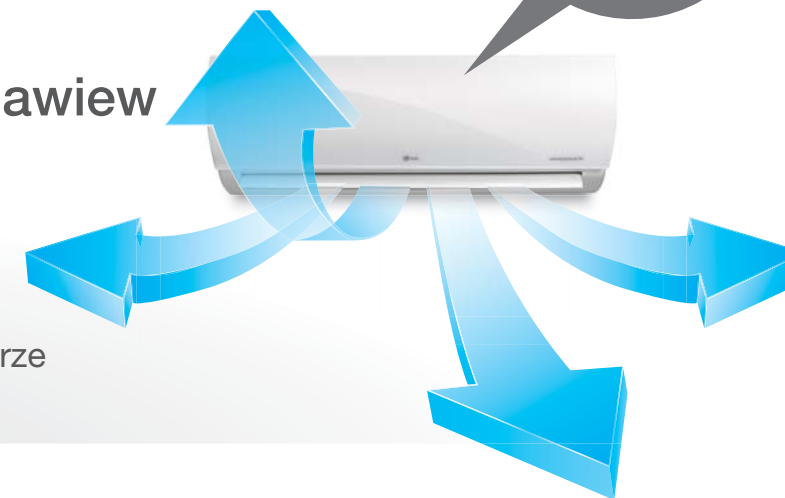
2 Jak uzyskaliśmy tak wysoką wydajność?

Zawirowania powietrza powstające wewnątrz jednostki zmniejszają jego przepływ przez wylot. Ich redukcja zwiększa wydajność nawiewu klimatyzatora aż do 15,5 m³/h.



4-kierunkowy nawiew

Klimatyzatory LG z funkcją 4-kierunkowego nawiewu powietrza pozwalają szybko i skutecznie rozprowadzić powietrze w całym pomieszczeniu.

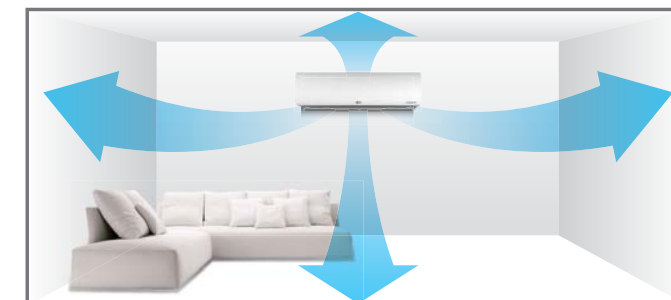


4-kierunkowy
nawiew

1 Optymalny przepływ powietrza

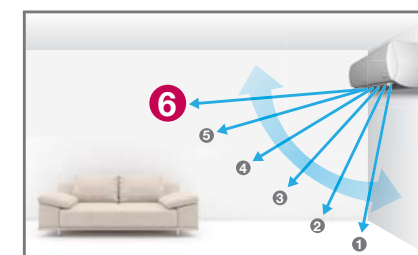
4-kierunkowy nawiew skutecznie rozprowadza powietrze na całej przestrzeni klimatyzowanego pomieszczenia, eliminując powstawanie tzw. martwych stref.

- Wertykalna regulacja kierunku wypływu powietrza posiada 6 poziomów ustawień, wszystkie z pełną obsługą funkcji auto-swing, gwarantującą skuteczniejsze schładzanie każdego pomieszczenia.
- Horyzontalna regulacja kierunku wypływu powietrza z 5 poziomami ustawień, każdy z nich z pełną obsługą funkcji auto-swing, zapewnia osiągnięcie w krótkim czasie zadanej przez użytkownika temperatury.
- Dzięki 4-kierunkowemu nawiewowi powietrze rozprowadzane jest równomiernie niezależnie od lokalizacji klimatyzatora w danym pomieszczeniu.



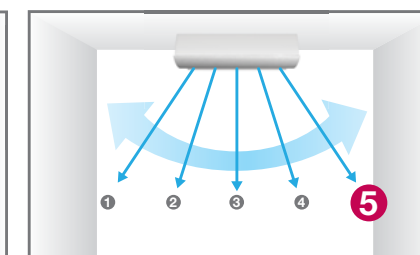
6 ustawień w pionie

Horyzontalna regulacja kierunku wypływu powietrza z 6 ustawieniami, każde z nich z pełną obsługą funkcji auto-swing, zapewnia osiągnięcie w krótkim czasie zadanej przez użytkownika temperatury.



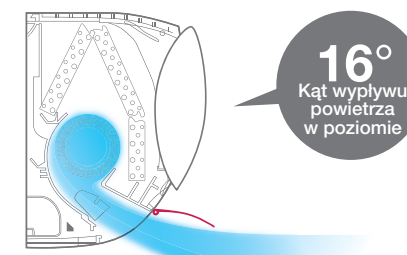
5 ustawień w poziomie

Wertykalna regulacja kierunku wypływu powietrza posiada 5 ustawień, wszystkie z pełną obsługą funkcji auto-swing, gwarantującą skuteczniejsze schładzanie całego pomieszczenia.



Optymalizacja nawiewu

Minimalizacja hałasu będącego efektem tarcia strumienia powietrza dzięki dużemu stopniowi sprężania powietrza przez wentylator i w efekcie zmniejszenia oporów powietrza.



Tryb grzania

Wysokowydajna pompa ciepła LG wykorzystująca technologię inwerterową zapewnia użytkownikowi komfortowe i energooszczędne ogrzewanie.



Wysoka wydajność

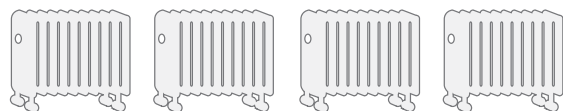
Klimatyzator LG pracujący w trybie ogrzewania - jako pompa ciepła jest nawet o 80% bardziej oszczędny w użytkowaniu w stosunku do grzejników elektrycznych.



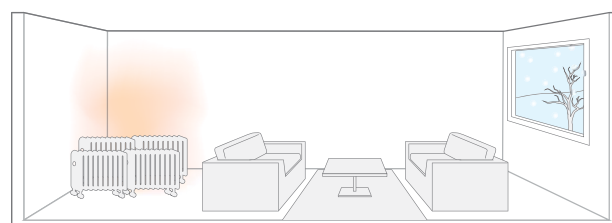
1 Pompa ciepła o wysokiej wydajności

Jeden klimatyzator inwerterowy LG dostarcza w trybie grzania 4,0 kW energii cieplnej, tyle co cztery grzejniki elektryczne, przy czym zużywa do tego tylko 0,77 kW energii elektrycznej.

Grzejniki elektryczne



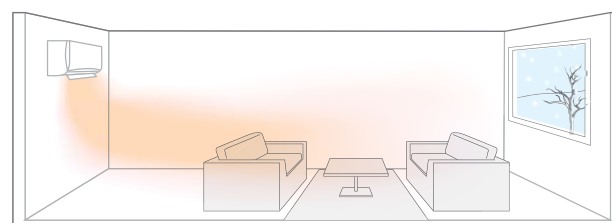
Zużycie energii elektrycznej:
4,0 kW



Pompa ciepła LG



Zużycie energii elektrycznej:
0,77 kW



Wydajność
większa o
81%

Klimatyzator inwerterowy: H12MW
Warunki testu: Temperatura zewn.: 7°C
Moc grzejników elektrycznych - po 1000 W każdy.

2 Technologia inwerterowa

Urządzenia wyposażone w pompę ciepła spotkały się z dużym zainteresowaniem ze względu na duże możliwości oszczędności energii. Jednak dopiero inwerterowe pompy ciepła charakteryzują się znacznie wyższym stopniem wydajności energetycznej w stosunku do urządzeń konwencjonalnych ze sprężarkami o stałej prędkości pracy. W rezultacie klimatyzatory inwerterowe LG pozwalają zredukować zużycie energii elektrycznej w trybie grzania o 36%. Ponadto energooszczędne urządzenia inwerterowe LG nie emitują do atmosfery szkodliwego CO₂.

Oszczędność energii w trybie grzania



Tryb grzania

Klimatyzatory LG pracujące w trybie grzania charakteryzuje wysoka wydajność energetyczna oraz duża skuteczność szybkiego i równomiernego rozprowadzania ciepła w całym pomieszczeniu.



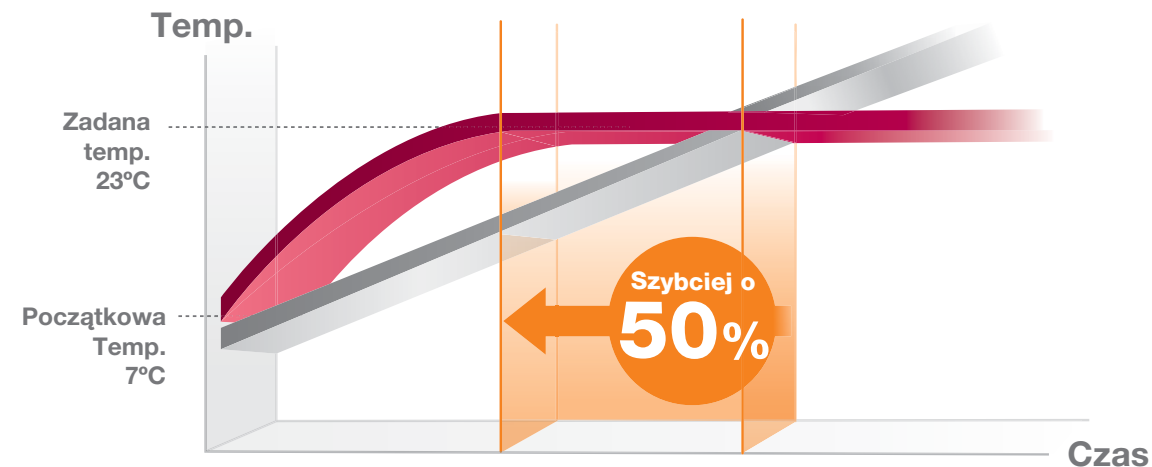
Szybkie ogrzewanie

Klimatyzatory LG są w stanie ogrzać w krótszym czasie większe pomieszczenia, zapewniając użytkownikowi komfortowe warunki.



1 Natychmiastowy komfort

Szybkie ogrzanie pomieszczenia jest możliwe poprzez osiągnięcie zadanej temperatury w krótszym czasie.



Ogrzanie pomieszczenia do zadanej temperatury jest 2 razy szybsze niż w przypadku innych klimatyzatorów.

-  Prestige Inverter V
-  Model konwencjonalny on-off

Warunki testu
 Temperatura zewn.: 7°C
 Temperatura wewn.: 12°C
 Zadana temperatura: 20°C
 Tryb nawiewu: Silny

2 Optymalizacja przepływu powietrza

12-metrowy zasięg nawiewu powietrza

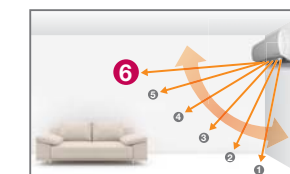
Nowy większy wentylator LG zwiększa zasięg skutecznego nawiewu do 12 metrów. Przekłada się to bezpośrednio na szybkość i skuteczność ogrzewania pomieszczenia.



Zasięg
12m

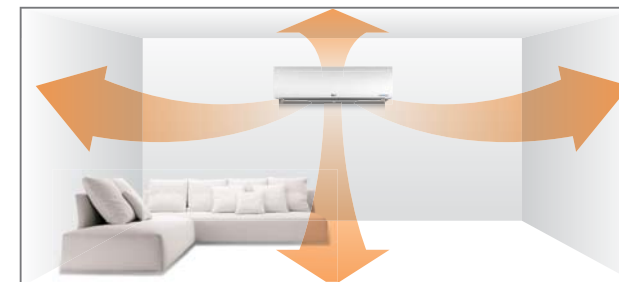
6 ustawień w pionie i 5 w poziomie

6 ustawień w pionie = większy zasięg przepływu powietrza
 5 ustawień w poziomie = zrównoważony rozkład powietrza do odległych zakątków pomieszczenia



Łatwa kontrola nawiewu powietrza

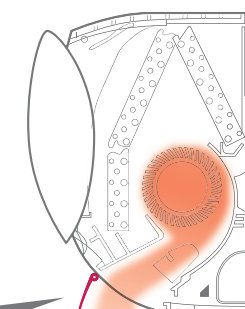
Klimatyzatory LG mogą automatycznie rozprowadzać powietrze w 4 kierunkach.



Kontrola kierunku nawiewu powietrza umożliwia dostosowanie kierunku nawiewanego powietrza w zależności od miejsca usytuowania klimatyzatora.

Nawiew powietrza w pionie

W trybie grzania łopatki klimatyzatora kierują strumień ciepłego powietrza w dół, celem utrzymania stałej i przyjemnej temperatury w całym pomieszczeniu.



70°
Kąt wypływu
powietrza
w pionie

4-kierunkowy
nawiew

Stylowy Design

Design klimatyzatorów LG jest nieporównywalny z żadnymi innymi tego typu urządzeniami na rynku. Teraz klimatyzator staje się eleganckim elementem wystroju wnętrza.



Prestige INVERTER V



Stylowy deseń

Głęboko perforowana struktura przedniego panela tworząca stylowy design.



Struktura plastra miodu

Unikalny kształt wlotu powietrza inspirowany strukturą plastra miodu.



Eleganckie ruchy

Dystyngowany ruch łopatek i panela przedniego doskonale wpasowuje się w elegancki design obudowy klimatyzatora.



Magiczny wyświetlacz

Dyskretnie wkomponowany w obudowę wyświetlacz LED, emitujący delikatne światło, jest widoczny tylko w trakcie pracy klimatyzatora.

ARTCOOL INVERTER V



Chromowane listwy

Delikatne chromowe wykończenia podkreślają elegancję obudowy i zwiększają jej trwałość.

Hartowane szkło

Utrzymuje blask i połysk przez długi czas. Odporne na zarysowania i efekt płowienia.



Wskaźniki LED

Stylowy panel sterowania podświetlony jest białym światłem LED.

Płaska obudowa

Oryginalny design przyciąga wzrok idealnie płaskimi powierzchniami.

Deluxe INVERTER V



Wytworna obudowa

Przednia obudowa wykonana z eleganckiego tworzywa dająca efekt głębokiego połysku.

Stylowy deseń

Głęboko perforowana struktura przedniego panela, podkreślona srebrną obwiednią tworzą niepowtarzalny design.

Szybki i łatwy montaż

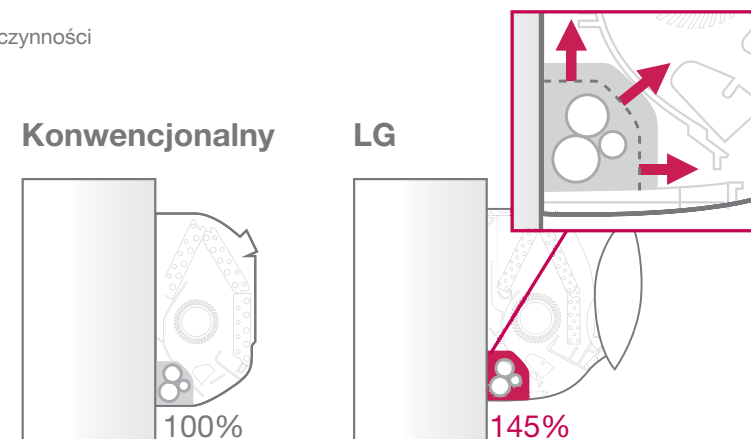
Klimatyzatory LG zostały tak zaprojektowane aby ich montaż przebiegał szybko i sprawnie, nawet jeśli czynności instalacyjne miałyby wykonywać jedna osoba.



1 Większa przestrzeń instalacyjna

Większa przestrzeń na instalację freonową i skroplin, w porównaniu z klimatyzatorami innych firm, ułatwia montaż urządzenia.

- Powiększona o 45% przestrzeń instalacyjna ułatwia czynności instalacyjne.



2 Udoskonalenie płyty montażowej

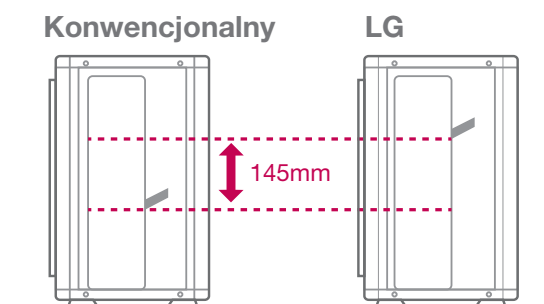
Udoskonalona szersza płyta montażowa LG skraca czas instalacji.

- Porady dotyczące instalacji wytłoczono bezpośrednio na płycie, dzięki czemu instalator podczas pracy praktycznie nie musi spoglądać do drukowanej instrukcji montażu.



3 Podniesione zawory serwisowe

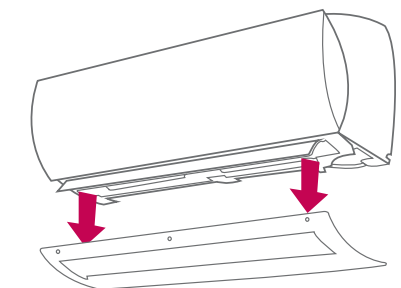
Zawory serwisowe w jednostce zewnętrznej zostały umiejscowione wyżej, co znacznie ułatwia instalację i serwisowanie urządzenia.



4 Zdejmowana dolna część obudowy

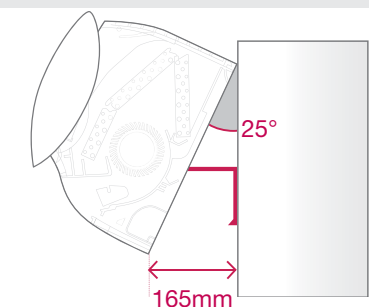
Łatwiejsza instalacja oraz dostęp serwisowy dzięki zdejmowanej dolnej części obudowy.

- Zdejmowana dolna część obudowy jednostki wewnętrznej LG oraz podpórka umożliwiają montaż bez konieczności rozebrania urządzenia na części czy korzystania z pomocy osób trzecich.



5 Wspornik instalacyjny

Wspornik instalacyjny tworzy przestrzeń pomiędzy ścianą a klimatyzatorem, co upraszcza montaż urządzenia.



Modele

Klasy energetyczne SEER/SCOP

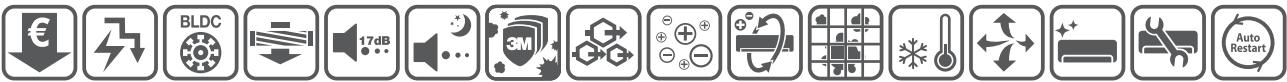
Chłodzenie Grzanie

		Prestige INVERTER V	Gallery INVERTER V
			
		H09AK H12AK	G09PK G12PK
Najwyższa wydajność energetyczna	09 kBTU/h	A+++ A+++	A A
	12 kBTU/h	A+++ A+++	A A
	18 kBTU/h		
	24 kBTU/h		
		 Aktywna Kontrola Zużycia Energii	
Cicha praca		 17dB w trybie snu	
		 Funkcja cichej pracy nocnej dla jednostki zewnętrznej (o 3dBA)	
Zdrowe powietrze	Jonizator Plasmaster™	 Jonizator Plasmaster™	
	Filtr Plasmaster™		 Filtr Plasmaster™
	Automatyczne oczyszczanie Plasmaster™	 Automatyczne oczyszczanie Plasmaster™	
	Filtr 3M multi-ochrona	 Filtr 3M multi-ochrona	
	Filtr 3M mikro-ochrona	 Filtr 3M mikro-ochrona	
Przepływ powietrza		6 ustawień w pionie / 5 ustawień w poziomie (4-kierunkowy automatyczny nawiew)	4-kierunkowy nawiew
Instalacja i serwis		Łatwa i szybka instalacja (ze wspornikiem instalacyjnym)	

ARTCOOL INVERTER V		Deluxe INVERTER V		Standard INVERTER V	
					
A09RK A12RK A18RK A09VK A12VK A18VK gdzie: R - mirror V - silver		D09AK D12AK D18AK		P09RK P12RK P18RK P24RK	
 A++	 A+	 A++	 A+	 A+	 A
 A++	 A+	 A++	 A+	 A+	 A
 A+	 A	 A+	 A	 A+	 A
				 A+	 A
Aktywna Kontrola Zużycia Energii					
od 19 dBA w trybie snu					
Funkcja cichej pracy nocnej dla jednostki zewnętrznej (o 3 dBA)					
Jonizator Plasmaster					
Automatyczne oczyszczanie Plasmaster					
Filtr 3M mikro-ochrona					
6 ustawień w pionie / 5 ustawień w poziomie (4-kierunkowy nawiew)				3 ustawienia w pionie (2-kierunkowy nawiew dla 09~18k oraz 4-kierunkowy dla 24k)	
Łatwa i szybka instalacja (ze wspornikiem instalacyjnym)					

Prestige
INVERTER V

H09AK / H12AK

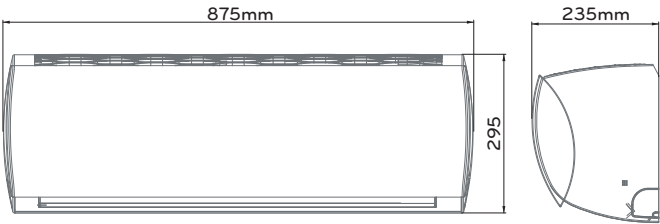


Model				9K	12K
Jednostka wewnętrzna				H09AK.NSM	H12AK.NSM
Jednostka zewnętrzna				H09AK.UL2	H12AK.UL2
Jednostka wewnętrzna					
Wydajność	Chłodzenie	Min	W	300	300
		Średnia	W	2 500	3 500
		Max	W	3 800	4 040
	Grzanie	Min	W	300	300
		Średnia	W	3 200	4 000
		Max	W	6 600	6 800
Pobór mocy	Grzanie -7°C	Max	W	4 300	4 600
	Chłodzenie	Średni	W	450	760
	Grzanie +7°C	Średni	W	570	740
E.E.R.				W/W	5,6
S.E.E.R.				W/W	8,9
Obciążenie chłodnicze				kW	2,5
C.O.P.				W/W	5,6
S.C.O.P.				kW	5,3
Obciążenie cieplne				kW	3,2
Klasa wydajności energetycznej	Chłodzenie			A+++	A+++
	Grzanie			A+++	A+++
Roczne zużycie energii	Chłodzenie		kWh	99	138
	Grzanie		kWh	846	1 098
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Tryb snu	dBA	17	17
		Niski	dBA	25	25
		Średni	dBA	33	33
		Wysoki	dBA	38	39
		Niski	dBA	25	25
	Grzanie	Średni	dBA	33	33
		Wysoki	dBA	38	39
		Niski	dBA	25	25
		Średni	dBA	33	33
		Wysoki	dBA	38	39
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Wysoki	dBA	57	57
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Tryb snu	m³/min	5,0	5,0
		Niski	m³/min	8,5	8,5
		Średni	m³/min	11,5	11,5
		Wysoki	m³/min	14,5	14,5
	Grzanie	Max (Power)	m³/min	15,5	15,5
		Niski	m³/min	9,5	9,5
		Średni	m³/min	12,5	12,5
		Wysoki	m³/min	16,5	16,5
Osuszanie			l/h	1,5	1,7
Prąd pracy	Chłodzenie	Średni	A	2,3	3,5
		Max	A	5,5	6,0
	Grzanie	Średni	A	2,9	3,8
		Max	A	7,0	7,0
Prąd rozruchu	Chłodzenie	Średni	A	2,3	3,5
	Grzanie	Średni	A	2,9	3,8
Zasilanie			Φ / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Zabezpieczenie			A	C-16	C-16
Przewody zasilania (do jedn. zewn.)			il. x mm²	3 x 1,0	3 x 1,0
Sterowanie i zasilanie (pomiędzy jednostkami)			il. x mm²	4 x 1,0 (z uziemieniem)	4 x 1,0 (z uziemieniem)
Wymiary			mm	875 x 295 x 235	875 x 295 x 235
Waga			kg	11,5	11,5
Moc silnika wentylatora			W	20	20
Jednostka zewnętrzna					
Zakres pracy	Chłodzenie	Min - Max	°C DB	-10-48	-10-48
	Grzanie	Min - Max	°C WB	-15-24	-15-24
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki	dBA	45	45
	Grzanie	Wysoki	dBA	45	45
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Wysoki	dBA	65	65
Przepływ powietrza		Wysoki	m³/min	33	33
Długość instalacji	Całkowita (zew./wew.)	Min	m	3	3
		Max	m	20	20
	Różnica poziomów	Min	m	10	10
		Max	m	10	10
Przyłącza rur	Ciecz	Średnica zewn.	mm	6,35	6,35
		Średnica zewn.	cale	1/4	1/4
	Gaz	Średnica zewn.	mm	9,52	9,52
		Średnica zewn.	cale	3/8	3/8
	Skropliny	Średnica zewn.	mm	21,5	21,5
		Średnica zewn.	cale	0,85	0,85
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A
	Do 7,5m		g	1 150	1 150
	Dodatkowa ilość		g/m	20	20
Moc silnika wentylatora			W	45	45
Typ sprężarki				Dwu-rotacyjna BLDC	Dwu-rotacyjna BLDC
Waga			kg	35	35
Wymiary			mm	770 x 545 x 288	770 x 545 x 288

Uwagi:

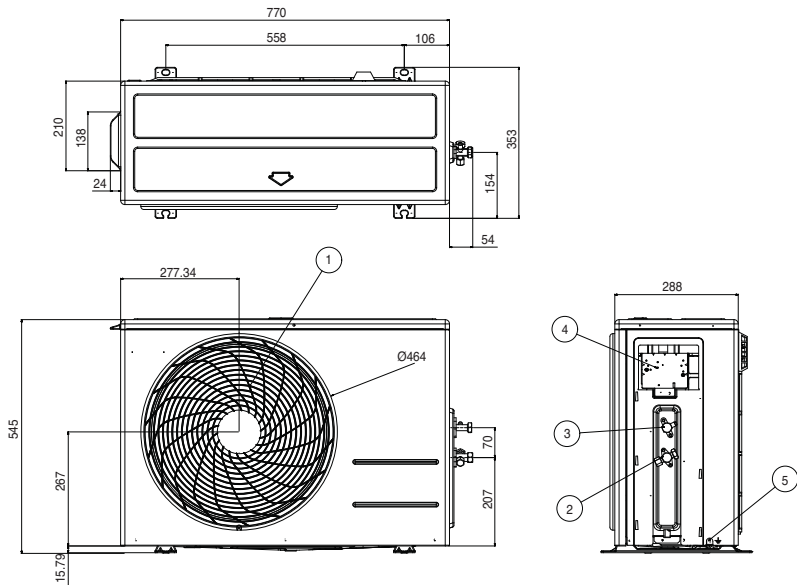
1. **Wydajności mierzone w następujących warunkach:**
- Chłodnicza - przy parametrach: temp. wewn. 27°C DB (suchy termometr) / 19°C WB (mokry termometr); temp. zewn. 35°C DB (suchy termometr) / 24°C WB (mokry termometr),
 - Grzewcza - przy parametrach: temp. wewn. 20°C DB (suchy termometr) / 15°C WB (mokry termometr); temp. zewn. 7°C DB (suchy termometr) / 6°C WB (mokry termometr).
2. **Roczne zużycie energii:** w oparciu o średnią pracę urządzenia w roku przy nominalnym obciążeniu (chłodzenie: 350 godzin, grzanie: 1 400 godzin).

H09AK / H12AK



H09AK / H12AK

(Obudowa UL2)



Nazwa elementu	
1	Kratka wylotu powietrza
2	Przyłącze rur z czynnikiem chłodniczym (gaz)
3	Przyłącze rur z czynnikiem chłodniczym (ciecz)
4	Przyłącze zasilania i sterowania
5	Uziemienie obudowy

(Jednostka: mm)

Gallery
INVERTER V



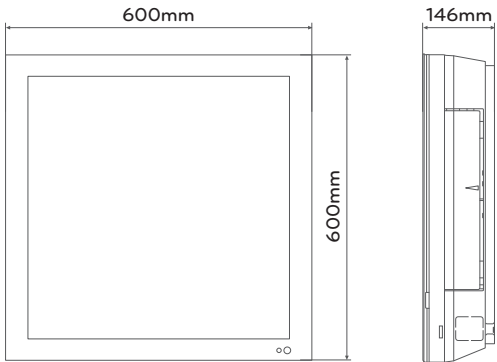
G09PK / G12PK

Model				9K	12K
Jednostka wewnętrzna				G09PK.NSF	G12PK.NSF
Jednostka zewnętrzna				G09PK.UL2	G12PK.UL2
Jednostka wewnętrzna					
Wydajność	Chłodzenie	Min	W	1 300	1 300
		Średnia	W	2 700	3 500
		Max	W	3 500	4 000
	Grzanie	Min	W	1 300	1 300
		Średnia	W	3 500	4 000
		Max	W	4 200	5 000
Pobór mocy	Grzanie -7°C	Max	W	3 400	3 600
	Chłodzenie	Średni	W	700	1 060
	Grzanie +7°C	Średni	W	930	1 100
E.E.R.				3,86	3,30
S.E.E.R.				5,30	5,30
Obciążenie chłodnicze				kW	3,50
C.O.P.				W/W	3,76
S.C.O.P.					3,40
Obciążenie cieplne				kW	3,50
Klasa wydajności energetycznej	Chłodzenie			A	A
	Grzanie			A	A
Roczne zużycie energii	Chłodzenie		kWh	178	230
	Grzanie		kWh	1 440	1 647
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Tryb snu	dBA	23	23
		Niski	dBA	25	25
		Średni	dBA	29	32
		Wysoki	dBA	35	39
		Niski	dBA	25	25
	Grzanie	Średni	dBA	29	32
		Wysoki	dBA	35	39
	Chłodzenie	Wysoki	dBA	57	57
		Tryb snu	m³/min	5,0	5,0
		Niski	m³/min	6,0	6,0
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Średni	m³/min	8,0	8,0
		Wysoki	m³/min	9,0	9,0
		Max (Power)	m³/min	9,5	9,5
		Niski	m³/min	6,5	6,5
		Średni	m³/min	8,5	8,5
	Grzanie	Wysoki	m³/min	9,4	9,4
		Niski	m³/min	1,2	1,5
		Średni	A	3,3	4,8
		Max	A	6,0	6,0
		Średni	A	4,3	5,0
Osuszanie	Chłodzenie	Średni	A	7,0	7,0
	Grzanie	Średni	A	3,3	4,8
Prąd pracy	Chłodzenie	Średni	A	4,3	5,0
	Grzanie	Średni	A	3,3	4,8
Prąd rozruchu	Chłodzenie	Średni	A	7,0	7,0
	Grzanie	Średni	A	3,3	4,8
Zasilanie		Φ / V / Hz		1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Zabezpieczenie				C-16	C-16
Przewody zasilania (do jedn. zewn.)		il. x mm²		3 x 1,0	3 x 1,0
Sterowanie i zasilanie (pomiędzy jednostkami)		il. x mm²		4 x 1,0 (z uziemieniem)	4 x 1,0 (z uziemieniem)
Wymiary		mm		600 x 600 x 146	600 x 600 x 146
Waga		kg		15	15
Moc silnika wentylatora		W		15	15
Jednostka zewnętrzna					
Zakres pracy	Chłodzenie	Min ~ Max	°C DB	-10~48	-10~48
	Grzanie	Min ~ Max	°C WB	-10~24	-10~24
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki	dBA	45	45
	Grzanie	Wysoki	dBA	45	45
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Wysoki	dBA	65	65
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Wysoki	m³/min	33	33
Długość instalacji	Całkowita (zew./wew.)	Min	m	2	2
		Max	m	15	15
		Różnica poziomów	m	7	7
Przyłącza rur	Ciecz	Średnica zewn.	mm	6,35	6,35
		Średnica zewn.	cale	1/4	1/4
	Gaz	Średnica zewn.	mm	9,52	9,52
		Średnica zewn.	cale	3/8	3/8
	Skropliny	Średnica zewn.	mm	21,5	21,5
		Średnica zewn.	cale	0,85	0,85
Czynnik chłodniczy	Typ			R410a	R410a
	Do 7,5m		g	1000	1000
	Dodatkowa ilość		g/m	20	20
Moc silnika wentylatora			W	43	43
Typ sprężarki				Rotacyjna BLDC	Rotacyjna BLDC
Waga			kg	34	34
Wymiary			mm	770 x 545 x 288	770 x 545 x 288

Uwagi:

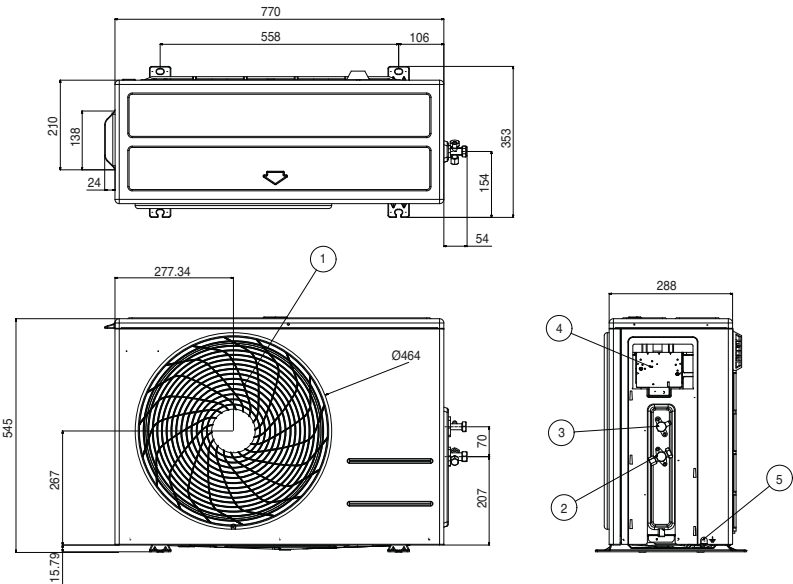
1. **Wydajności mierzone w następujących warunkach:**
- Chłodnicza - przy parametrach: temp. wewn. 27°C DB (suchy termometr) / 19°C WB (mokry termometr); temp. zewn. 35°C DB (suchy termometr) / 24°C WB (mokry termometr),
 - Grzewcza - przy parametrach: temp. wewn. 20°C DB (suchy termometr) / 15°C WB (mokry termometr); temp. zewn. 7°C DB (suchy termometr) / 6°C WB (mokry termometr).
2. **Roczne zużycie energii:** w oparciu o średnią pracę urządzenia w roku przy nominalnym obciążeniu (chłodzenie: 350 godzin, grzanie: 1 400 godzin).

G09PK / G12PK



G09PK / G12PK

(Obudowa UL2)



Nazwa elementu	
1	Kratka wylotu powietrza
2	Przyłącze rur z czynnikiem chłodniczym (gaz)
3	Przyłącze rur z czynnikiem chłodniczym (ciecz)
4	Przyłącze zasilania i sterowania
5	Uziemienie obudowy
6	Osłona przyłączy

(Jednostka: mm)

ARTCOOL
INVERTER V

A09*K / A12*K / A18*K



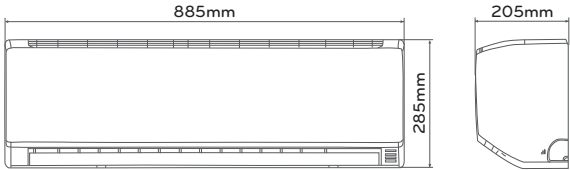
* Oznacza kolor panelu: R - Mirror, V - Silver

Model				9K	12K	18K		
Jednostka wewnętrzna				A09*K.NSB	A12*K.NSB	A18*K.NSC		
Jednostka zewnętrzna				S09AK.UL2	S12AK.UL2	S18AK.UF1		
Jednostka wewnętrzna								
Wydajność	Chłodzenie	Min	W	890	890	900		
		Średnia	W	2 500	3 500	5 200		
		Max	W	3 700	4 040	6 000		
	Grzanie	Min	W	890	890	900		
		Średnia	W	3 200	4 000	6 300		
		Max	W	5 000	6 000	9 000		
Grzanie -7°C	Max	W	3 200	3 800	5 400			
	Pobór mocy	Chłodzenie	Sredni	W	550	880	1 500	
		Grzanie +7°C	Sredni	W	700	960	1 650	
			W/W	4,55	3,98	3,47		
				6,2	6,1	5,7		
			kW	2,5	3,5	5,2		
			W/W	4,57	4,17	3,82		
				4,0	4,0	3,4		
			kW	3,2	4,0	6,3		
Klasa wydajności energetycznej	Chłodzenie			A++	A++	A+		
		Grzanie		A+	A+	A		
Roczne zużycie energii	Chłodzenie		kWh	142	201	319		
		Grzanie	kWh	1 120	1 400	2 594		
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Tryb snu	dBA	19	19	29		
		Niski	dBA	23	23	35		
		Średni	dBA	33	33	40		
		Wysoki	dBA	38	39	42		
		Niski	dBA	23	23	35		
	Grzanie	Średni	dBA	33	33	40		
		Wysoki	dBA	38	39	42		
		Chłodzenie	Wysoki	dBA	57	57	60	
		Przepływ powietrza	Chłodzenie	Tryb snu	m³/min	3,5	3,5	8,5
				Niski	m³/min	5,5	5,5	10,5
Średni	m³/min			8	8	12,5		
Wysoki	m³/min			10	10	14,5		
Max (Power)	m³/min			12	12	19		
Grzanie	Niski	m³/min	10,5	10,5	10,5			
	Średni	m³/min	8,5	8,5	12,5			
	Wysoki	m³/min	6,5	6,5	14,5			
			l/h	1,1	1,3	2		
	Prąd pracy	Chłodzenie	Średni	A	2,6	4,1	6,6	
Max			A	6,0	6,0	7,8		
Grzanie		Średni	A	3,2	4,4	7,3		
		Max	A	7,0	7,0	9,4		
Prąd rozruchu	Chłodzenie	Średni	A	2,6	4,1	6,6		
		Grzanie	Średni	A	3,2	4,4	7,3	
Zasilanie		φ / V / Hz		1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50		
Zabezpieczenie		A		C-16	C-16	C-20		
Przewody zasilania (do jedn. zewn.)		il. x mm²		3 x 1,0	3 x 1,0	3 x 1,5		
Sterowanie i zasilanie (pomiędzy jednostkami)		il. x mm²		4 x 1,0 (z uziemieniem)	4 x 1,0 (z uziemieniem)	4 x 1,0 (z uziemieniem)		
Wymiary		mm		885 x 285 x 205	885 x 285 x 205	1 030 x 325 x 245		
Waga		kg		10	10	15,5		
Moc silnika wentylatora		W		20	20	49		
Jednostka zewnętrzna								
Zakres pracy	Chłodzenie	Min ~ Max	°C DB	-10~-48	-10~-48	-10~-48		
		Grzanie	Min ~ Max	°C WB	-15~-24	-15~-24	-15~-24	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki	dBA	45	45	54		
		Grzanie	Wysoki	dBA	45	45	54	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Wysoki	dBA	65	65	65		
Przepływ powietrza		Wysoki	m³/min	33	33	50		
Długość instalacji	Całkowita (zew./wew.)	Min	m	2	2	2		
		Max	m	20	20	20		
		Różnica poziomów	Max	m	10	10	10	
Przylączy rur	Ciecz	Średnica zewn.	mm	6,35	6,35	6,35		
		Średnica zewn.	cale	1/4	1/4	1/4		
	Gaz	Średnica zewn.	mm	9,52	9,52	12,7		
		Średnica zewn.	cale	3/8	3/8	1/2		
	Skropliny	Średnica zewn.	mm	21,5	21,5	21,5		
		Średnica zewn.	cale	0,85	0,85	0,85		
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A	R410A		
	Do 7,5m		g	1 000	1 000	1350		
	Dodatkowa ilość		g/m	20	20	20		
Moc silnika wentylatora		W		43	43	85		
Typ sprężarki				Rotacyjna BLDC	Rotacyjna BLDC	Dwu-rotacyjna BLDC		
Waga		kg		32,3	32,3	49		
Wymiary		mm		770 x 545 x 288	770 x 545 x 288	870 x 655 x 320		

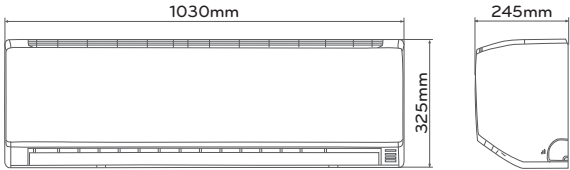
Uwagi:

1. **Wydajności mierzone w następujących warunkach:**
 - Chłodnicza - przy parametrach: temp. wewn. 27°C DB (suchy termometr) / 19°C WB (mokry termometr); temp. zewn. 35°C DB (suchy termometr) / 24°C WB (mokry termometr).
 - Grzewcza - przy parametrach: temp. wewn. 20°C DB (suchy termometr) / 15°C WB (mokry termometr); temp. zewn. 7°C DB (suchy termometr) / 6°C WB (mokry termometr).
2. **Roczne zużycie energii:** w oparciu o średnią pracę urządzenia w roku przy nominalnym obciążeniu (chłodzenie: 350 godzin, grzanie: 1 400 godzin).

A09*K / A12*K

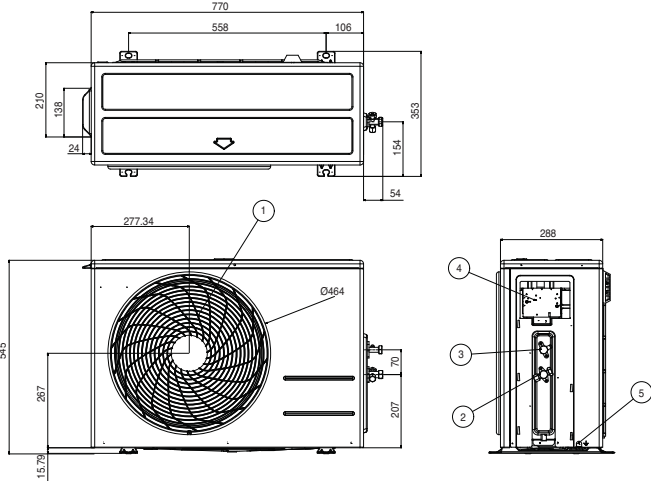


A18*K



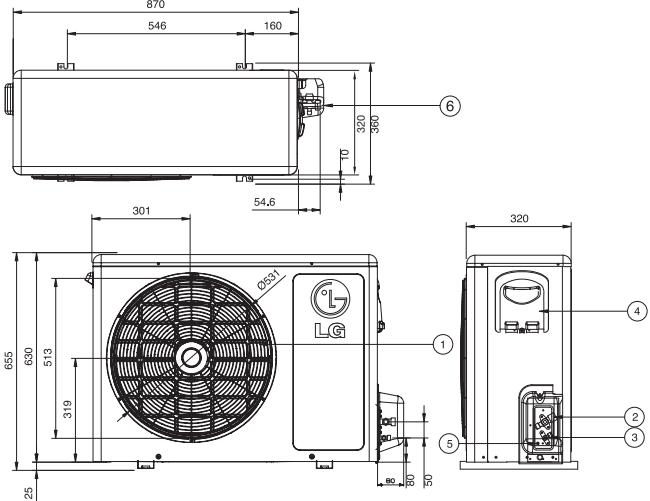
S09AK / S12AK

(Obudowa UL2)



S18AK

(Obudowa UE)



Nazwa elementu	
1	Kratka wylotu powietrza
2	Przylączy rur z czynnikiem chłodniczym (gaz)
3	Przylączy rur z czynnikiem chłodniczym (ciecz)
4	Przylączy zasilania i sterowania
5	Uziemienie obudowy
6	Osłona przylączy

(Jednostka: mm)

Deluxe
INVERTER V

D09AK / D12AK / D18AK

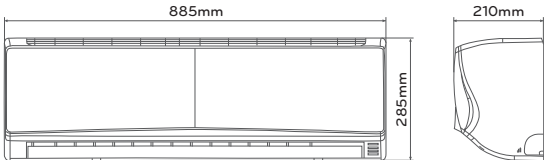


Model				9K	12K	18K
Jednostka wewnętrzna				D09AK.NSB	D12AK.NSB	D18AK.NSC
Jednostka zewnętrzna				S09AK.UL2	S12AK.UL2	S18AK.UE1
Jednostka wewnętrzna						
Wydajność	Chłodzenie	Min	W	890	890	900
		Średnia	W	2 500	3 500	5 200
		Max	W	3 700	4 040	6 000
	Grzanie	Min	W	890	890	900
		Średnia	W	3 200	4 000	6 300
		Max	W	5 000	6 000	9 000
Pobór mocy	Grzanie -7°C	Max	W	3 200	3 800	5 400
	Chłodzenie	Średni	W	550	880	1 500
	Grzanie +7°C	Średni	W	700	960	1 650
E.E.R.				W/W	4,55	3,98
S.E.E.R.					6,2	5,7
Obciążenie chłodnicze				kW	2,5	3,5
C.O.P.				W/W	4,57	4,17
S.C.O.P.					4,0	3,4
Obciążenie cieplne				kW	3,2	4,0
Klasa wydajności energetycznej	Chłodzenie			A++	A++	A+
	Grzanie			A+	A+	A
Roczne zużycie energii	Chłodzenie		kWh	142	201	319
	Grzanie		kWh	1 120	1 400	2 594
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Tryb snu	dBA	19	19	29
		Niski	dBA	23	23	35
		Średni	dBA	33	33	40
		Wysoki	dBA	38	39	42
		Niski	dBA	23	23	35
	Grzanie	Średni	dBA	33	33	40
		Wysoki	dBA	38	39	42
		Niski	dBA	23	23	35
		Średni	dBA	33	33	40
		Wysoki	dBA	38	39	42
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Wysoki	dBA	57	57	60
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Tryb snu	m³/min	3,5	3,5	8,5
		Niski	m³/min	5,5	5,5	10,5
		Średni	m³/min	8	8	12,5
		Wysoki	m³/min	10	10	14,5
		Max (Power)	m³/min	12	12	19
	Grzanie	Niski	m³/min	6,5	6,5	10,5
		Średni	m³/min	8,5	8,5	12,5
		Wysoki	m³/min	10,5	10,5	14,5
		Niski	m³/min	6,5	6,5	10,5
		Średni	m³/min	8,5	8,5	12,5
Osuszanie	Chłodzenie	Średni	l/h	1,1	1,3	2
	Grzanie	Średni	A	2,6	4,1	6,6
Prąd pracy	Chłodzenie	Max	A	6,0	6,0	7,8
	Grzanie	Max	A	3,2	4,4	7,3
Prąd rozruchu	Chłodzenie	Max	A	7,0	7,0	9,4
	Grzanie	Max	A	2,6	4,1	6,6
Zasilanie			Φ / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Zabezpieczenie			A	C-16	C-16	C-20
Przewody zasilania (do jedn. zewn.)			il. x mm²	3 x 1,0	3 x 1,0	3 x 1,5
Sterowanie i zasilanie (pomiędzy jednostkami)			il. x mm²	4 x 1,0 (z uziemieniem)	4 x 1,0 (z uziemieniem)	4 x 1,0 (z uziemieniem)
Wymiary			mm	885 x 285 x 210	885 x 285 x 210	1030 x 325 x 250
Waga			kg	11	11	15,5
Moc silnika wentylatora			W	20	20	49
Jednostka zewnętrzna						
Zakres pracy	Chłodzenie	Min ~ Max	°C DB	-10 ~ -48	-10 ~ -48	-10 ~ -48
	Grzanie	Min ~ Max	°C WB	-15 ~ -24	-15 ~ -24	-15 ~ -24
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki	dBA	45	45	54
	Grzanie	Wysoki	dBA	45	45	54
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Wysoki	dBA	65	65	65
Przepływ powietrza		Wysoki	m³/min	33	33	50
Długość instalacji	Całkowita (zew./wew.)	Min	m	2	2	2
		Max	m	20	20	20
		Różnica poziomów	m	10	10	10
Przyłącza rur	Ciecz	Średnica zewn.	mm	6,35	6,35	6,35
		Średnica zewn.	cale	1/4	1/4	1/4
	Gaz	Średnica zewn.	mm	9,52	9,52	12,7
		Średnica zewn.	cale	3/8	3/8	1/2
	Skropliny	Średnica zewn.	mm	21,5	21,5	21,5
		Średnica zewn.	cale	0,85	0,85	0,85
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A	R410A
	Do 7,5m		g	1 000	1 000	1 350
	Dodatkowa ilość		g/m	20	20	20
Moc silnika wentylatora			W	43	43	85
Typ sprężarki				Rotacyjna BLDC	Rotacyjna BLDC	Dwu-rotacyjna BLDC
Waga			kg	32,3	32,3	49
Wymiary			mm	770 x 545 x 288	770 x 545 x 288	870 x 655 x 320

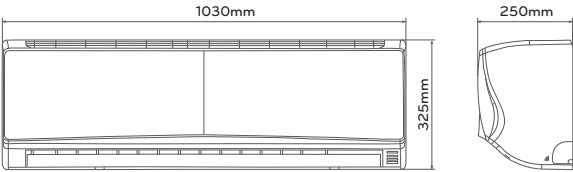
Uwagi:

1. **Wydajności mierzone w następujących warunkach:**
 - Chłodnicza - przy parametrach: temp. wewn. 27°C DB (suchy termometr) / 19°C WB (mokry termometr); temp. zewn. 35°C DB (suchy termometr) / 24°C WB (mokry termometr).
 - Grzewcza - przy parametrach: temp. wewn. 20°C DB (suchy termometr) / 15°C WB (mokry termometr); temp. zewn. 7°C DB (suchy termometr) / 6°C WB (mokry termometr).
2. **Roczne zużycie energii:** w oparciu o średnią pracę urządzenia w roku przy nominalnym obciążeniu (chłodzenie: 350 godzin, grzanie: 1 400 godzin).

D09AK / D12AK

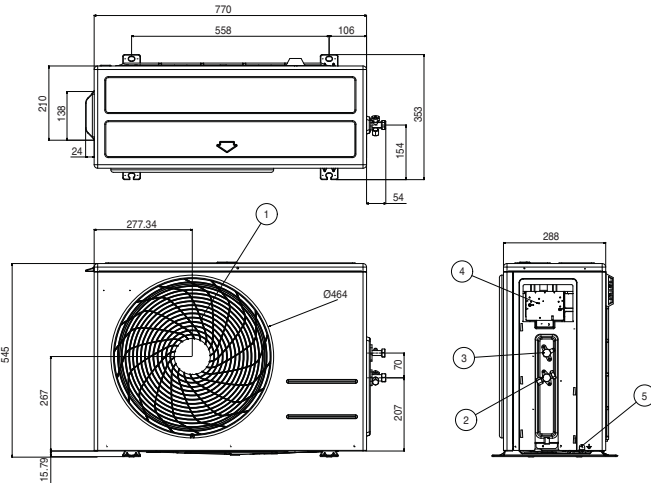


D18AK



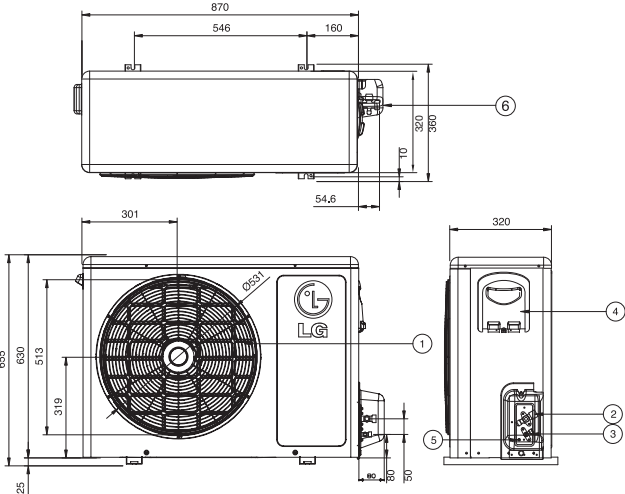
S09AK / S12AK

(Obudowa UL2)



S18AK

(Obudowa UE)



Nazwa elementu	
1	Kratka wylotu powietrza
2	Przyłącze rur z czynnikiem chłodniczym (gaz)
3	Przyłącze rur z czynnikiem chłodniczym (ciecz)
4	Przyłącze zasilania i sterowania
5	Uziemienie obudowy
6	Osłona przyłączy

(Jednostka: mm)

Standard
INVERTER V



P09RK / P12RK / P18RK

P24RK

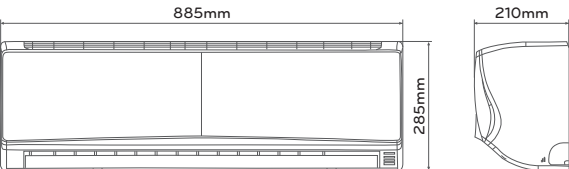


Model				9K	12K	18K	24K
Jednostka wewnętrzna				P09RK.NSB	P12RK.NSB	P18RK.NSC	P24RK.NSD
Jednostka zewnętrzna				P09RK.UA3	P12RK.UA3	P18RK.UE1	P24RK.UE1
Jednostka wewnętrzna							
Wydajność	Chłodzenie	Min	W	890	900	900	900
		Średnia	W	2 500	3 500	5 200	7 030
		Max	W	3 700	4 040	6 000	8 650
	Grzanie	Min	W	890	890	900	900
		Średnia	W	3 200	4 000	6 300	8 440
		Max	W	4 100	5 100	9 000	11 400
Pobór mocy	Grzanie -7°C	Max	W	3 000	3 600	5 400	7 500
	Chłodzenie	Średni	W	600	1 010	1 500	2 190
	Grzanie +7°C	Średni	W	770	1 050	1 650	2 330
E.E.R.				W/W	3,73	3,24	3,47
S.E.E.R.					5,8	5,6	5,7
Obciążenie chłodnicze				kW	2,5	3,5	5,2
C.O.P.				W/W	3,81	3,80	3,82
S.C.O.P.					3,4	3,4	3,4
Obciążenie cieplne				kW	3,2	3,8	6,3
Klasa wydajności energetycznej					A+	A+	A+
Roczne zużycie energii	Chłodzenie		kWh	151	219	319	417
	Grzanie		kWh	1 318	1 565	2 594	3 360
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Tryb snu	dBA	19	19	29	37
		Niski	dBA	23	23	35	39
		Średni	dBA	33	33	40	44
		Wysoki	dBA	38	39	42	49
		Niski	dBA	23	23	35	39
	Grzanie	Średni	dBA	33	33	40	44
		Wysoki	dBA	38	39	42	49
	Poziom mocy akustycznej	Wysoki	dBA	57	57	60	65
		Tryb snu	m³/min	3,5	3,5	8,5	10
		Niski	m³/min	5,5	5,5	10,5	12
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Średni	m³/min	8	8	12,5	15
		Wysoki	m³/min	10	10	14,5	21
		Max (Power)	m³/min	12	12	19	26
	Grzanie	Niski	m³/min	10,5	10,5	10,5	10
		Średni	m³/min	8,5	8,5	12,5	14
		Wysoki	m³/min	6,5	6,5	14,5	21
Osuszanie	Prąd pracy	l/h		1,1	1,3	2	2,8
		Średni	A	2,66	4,6	6,6	9,5
Prąd rozruchu	Chłodzenie	Max	A	6,5	6,5	7,8	13
	Grzanie	Średni	A	3,4	4,65	7,3	10,1
Zasilanie	Grzanie	Max	A	6	6	9,4	14
		Średni	A	2,66	4,6	6,6	9,5
Zabezpieczenie				A	3,4	4,65	7,3
Przewody zasilania (do jedn. zewn.)				Φ / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Sterowanie i zasilanie (pomiedzy jednostkami)				il. x mm²	4 x 1,0 (z uziemieniem)	4 x 1,0 (z uziemieniem)	4 x 1,0 (z uziemieniem)
Wymiary				mm	885 x 285 x 210	885 x 285 x 210	1030 x 325 x 250
Waga				kg	9	9	15,5
Moc silnika wentylatora				W	20	20	49
Jednostka zewnętrzna							
Zakres pracy	Chłodzenie	Min ~ Max	°C DB	-10~48	-10~48	-10~48	-10~48
	Grzanie	Min ~ Max	°C WB	-10~24	-10~24	-15~24	-15~24
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki	dBA	47	47	54	56
	Grzanie	Wysoki	dBA	47	47	54	56
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Wysoki	dBA	65	65	65	70
	Grzanie	Wysoki	dBA	65	65	65	70
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Wysoki	m³/min	27	27	50	60
	Grzanie	Wysoki	m³/min	27	27	50	60
Długość instalacji	Całkowita (zew./wew.)	Min	m	3	3	3	3
		Max	m	15	15	20	30
		Różnica poziomów	m	7	7	10	15
	Przyłącza rur	Ciecz	Średnica zewn.	mm	6,35	6,35	9,52
		Gaz	Średnica zewn.	mm	9,52	9,52	12,7
		Skropliny	Średnica zewn.	mm	21,5	21,5	21,5
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A	R410A	R410A
	Do 7,5m	g		900	900	1350	2000
Moc silnika wentylatora	Dodatkowa ilość	g/m		20	20	20	35
		W		43	43	85	124
Typ sprężarki				Rotacyjna BLDC	Rotacyjna BLDC	Dwu-rotacyjna BLDC	Dwu-rotacyjna BLDC
Waga				kg	26	28	58
Wymiary				mm	717 x 483 x 230	717 x 483 x 230	870 x 655 x 320

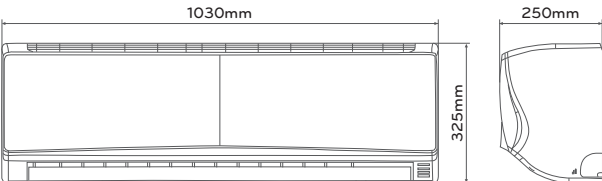
Uwagi:

- Wydajności mierzone w następujących warunkach:
 - Chłodnicza - przy parametrach: temp. wewn. 27°C DB (suchy termometr) / 19°C WB (mokry termometr); temp. zewn. 35°C DB (suchy termometr) / 24°C WB (mokry termometr).
 - Grzewcza - przy parametrach: temp. wewn. 20°C DB (suchy termometr) / 15°C WB (mokry termometr); temp. zewn. 7°C DB (suchy termometr) / 6°C WB (mokry termometr).
- Roczne zużycie energii: w oparciu o średnią pracę urządzenia w roku przy nominalnym obciążeniu (chłodzenie: 350 godzin, grzanie: 1 400 godzin).

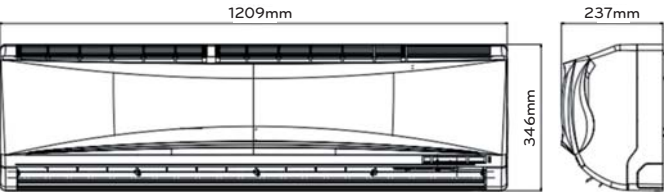
P09RK / P12RK



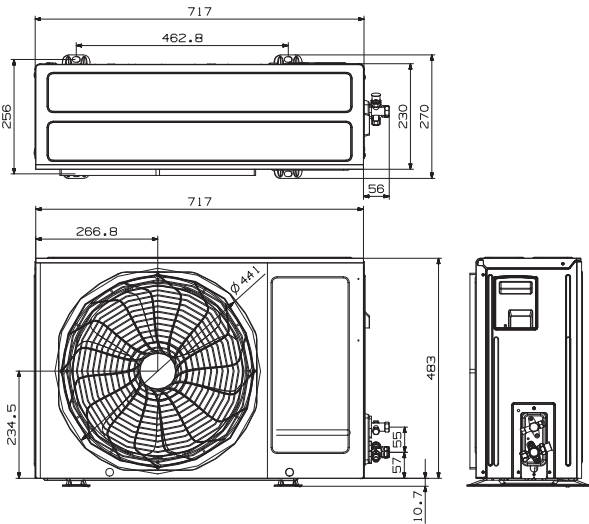
P18RK



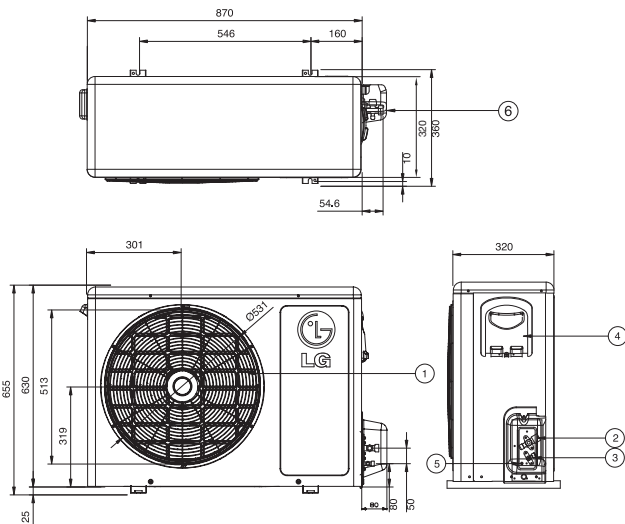
P24RK



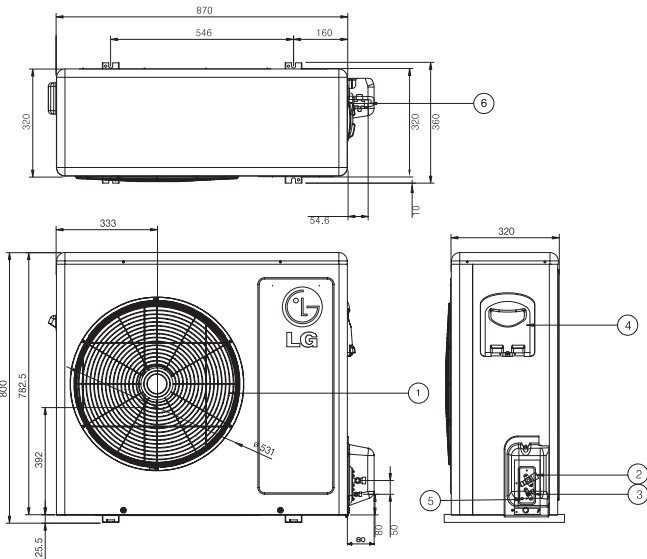
P09RK / P12RK (Obudowa UA3)



P18RK (Obudowa UE)



P24RK (Obudowa UE1+)



(Jednostka: mm)

Nazwa elementu	
1	Kratka wylotu powietrza
2	Przyłącze rur z czynnikiem chłodniczym (gaz)
3	Przyłącze rur z czynnikiem chłodniczym (ciecz)
4	Przyłącze zasilania i sterowania
5	Uziemienie obudowy
6	Oslona przyłączy

Tabela kombinacji

Akcesoria	Moc jednostek (kBtu/h)	Prestige Inverter V	Gallery Inverter V	ARTCOOL Inverter V	Deluxe Inverter V	Standard Inverter V
Sterownik przewodowy (PQRCVSL0, PQRCVSL0QW)	9	O	O	O	O	X
	12	O	O	O	O	X
	18	-	-	O	O	O
	24	-	-	-	-	O
Płyta PI485 (PMNFP14A0)	9	X	X	X	X	X
	12	X	X	X	X	X
	18	-	-	O	O	O
	24	-	-	-	-	O
Dry Contact (PQDSA, PQDSB, PQDSB1, PQDSBC)	9	O	O	O	O	X
	12	O	O	O	O	X
	18	-	-	O	O	O
	24	-	-	-	-	O

Opis oznaczeń: O = możliwe X = niemożliwe - = nie dotyczy

Standardowy sterownik przewodowy



PQRCVSL0



PQRCVSL0QW

Model	PQRCVSL0 / PQRCVSL0QW
Zakres pracy	Włącz_wyłącz / Prędkość wentylatora
Dioda włącz/wyłącz	Tryb pracy / Temp.
Temperatura pomieszczenia	O
Wentylator / plazma / wirowanie / nagrzewnica	O
Ustawienie łopatek / Auto Swing / nawiew automatyczny	O
Funkcja E.S.P (liniowa kontrola ciśnienia)	O
Programator	Tygodniowy / Prosty
Funkcja zegara	O
Blokada przed dziećmi	O
Podtrzymanie napięcia	do 3 godzin
Odbiornik sygnału sterowania bezprzewodowego	O
Główne/łączone ustawianie jedn. wewn. (nałożenie funkcji)	Δ
2 sterowniki do 1 jedn. wewn.	Δ
Jednoczesne sterowanie grupowe i indywidualne	Δ
Ustawienie trybu wentylacji	O
Szybka wentylacja	O
Oszczędność energii w trybie wentylacji	O
Wymiary (mm)	120 x 120 x 15
Regulacja podświetleń jednostki	Δ

Δ Funkcje dostępne tylko dla serii MULTI V II i MULTI V III

* Szczegółowe informacje w Dokumentacji Technicznej produktu.

Płyta komunikacji PI485 (standard RS-485)



PMNFP14A0

Płyta komunikacji PI485 (standard RS-485) umożliwia klimatyzatorom LG zarządzanie i monitoring pracy za pomocą centralnych sterowników (jak AC EZ, AC Smart, ACP) oraz systemów BMS (BACnet, LonWork, Modbus, KNX).

Zasilanie: jednofazowe, AC 220V 50/60Hz.
Max ilość podłączonych jedn. wewn.: 16.
Zastosowanie: Pokojowe - zgodnie z tabelą, Komercyjne Sigle A oraz Multi, MULTI V Mini 1-fazowe.

* Systemy MULTI V II oraz nowsze posiadają wbudowaną płytę PI485. Wyjątek stanowi MULTI V Mini 1-fazowe.

Dry Contact



* Szczegółowe informacje w Dokumentacji Technicznej produktu.
* Modele z obudową: PQDSB, PQDSB1, PQDSBC;
* Modele bez obudowy: PQDSA.



Model	PQDSA / PQDSB	PQDSB1	PQDSBC
Punkt kontaktu	1 punkt kontroli	1 punkt kontroli	2 punkty kontroli
Zasilanie	AC 220V ze źródła zewnętrznego	AC 24V ze źródła zewnętrznego	DC 5V lub 12V np. z płyty PCB.
Wejście napięcia / braku napięcia	-	-	O
Kontrola włącz / wyłącz	O	O	O
Blokada / Odblokowanie	-	-	O
Ustawianie prędkości wentylatora	-	-	O
Wyłącznik termiczny	-	-	O
Oszczędność energii	-	-	O
Ustawianie temperatury	-	-	O
Monitoring błędów	O	O	O
Kontrola operacji pracy	O	O	O

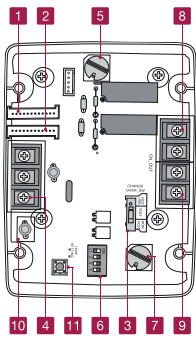


Opis części



PQDSA/PQDSB, PQDSB1

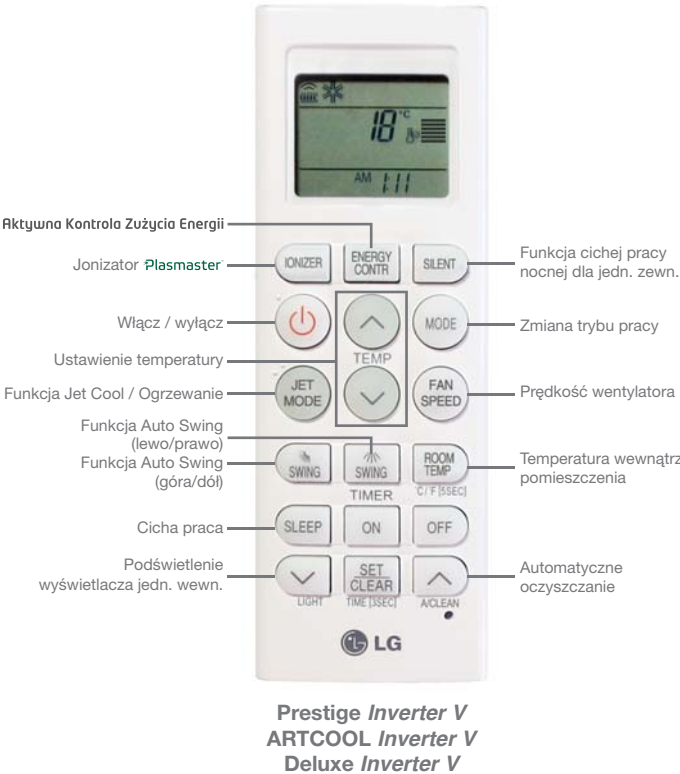
- 1. CN-POWER: złącze zasilania
- 2. CN-CC: złącze płyty głównej
- 3. CN-DRY(L): złącze DRY CONTROLLER
- 4. CN-DRY(SIG) : złącze DRY CONTROLLER
- 5. CN-DRY(ERROR CHECK): złącze wyświetlacza błędu
- 6. CN-DRY(OPER STATE): złącze wyświetlacza operacji pracy



PQDSBC

- 1. CN_INDOOR2: złącze Magistrala <-> Dry Contact
- 2. CN_INDOOR1: złącze PI485
- 3. CHANGE_OVER_SW: przełącznik wyboru sygnału połączenia: Napięcie (5 lub 12V) lub brak napięcia
- 4. CN_CONTROL: złącze wejścia sygnału połączenia
- 5. CONTROL_MODE_SW: złącze wyboru trybu pracy
- 6. SETTING_SW: przełącznik wyboru ustawień funkcji Dry Contact
- 7. TEMP_SETTING: przełącznik ustawień zadanej temperatury
- 8. CN_OUT(O1,O2): zacisk przewodu wyświetlacza operacji pracy
- 9. CN_OUT(E3,E4): zacisk przewodu wyświetlacza błędu pracy
- 10.DISPLAY_LED: dioda LED wyświetlająca status Dry Contact
- 11.RESET_SW: Przycisk RESET

Sterowniki bezprzewodowe (dostarczane w zestawie)



Standard Inverter V (09, 12, 18 kBtu/h)



Standard Inverter V (24 kBtu/h)



Gallery Inverter V

KLIMATYZATORY KOMERCYJNE LG

64 TECHNOLOGIE

70 KASETONOWE

78 KANAŁOWE

88 PRZYP.-SUFITOWE
/PODSTROPOWE

96 SYNCHRO

100 WYMIARY

KLIMATYZATORY KOMERCYJNE LG

MODELE 2013

Jednostki wewnętrzne

Typ kW	Kasetonowe		Kanałowe			Przypodłogowo-sufitowe / Podstropowe	
	H-Inverter	Standard Inverter	Wysokiego sprężu	Niskiego sprężu		H-Inverter	Standard Inverter
3,5	 UT12H.NP1	 CT12.NR2			 CB12L.N22		 CV12.NE2
5,0	 UT18H.NP1	 CT18.NQ2	 UB18H.NG1	 CB18.NH2	 CB18L.N22	 UV18H.NJ1	 CV18.NJ2
7,1	 UT24H.NN1	 CT24.NP2	 UB24H.NG1	 CB24.NH2	 CB24L.N32	 UV24H.NK1	 CV24.NJ2
8,0		 UT30.NP2		 UB30.NG2			 UV30.NJ2
10,0	 UT36H.NM1	 UT36.NN2	 UB36H.NR1	 UB36.NG2		 UV36H.NL1	 UV36.NK2
12,5	 UT42H.NM1	 UT42.NM2	 UB42H.NR1	 UB42.NR2		 UV42H.NL1	 UV42.NL2
14,0	 UT48H.NM1	 UT48.NM2	 UB48H.NR1	 UB48.NR2		 UV48H.NL1	 UV48.NL2
15,0		 UT60.NM2		 UB60.NR2			 UV60.NL2

Jednostki zewnętrzne

Typ kW	H-Inverter	H-Inverter 3 Ø	Standard Inverter	Standard Inverter 3 Ø
3,5	 UU12WH.UE1		 UU12W.ULD	
5,0	 UU18WH.UE1		 UU18W.UE2	
7,1	 UU24WH.U41		 UU24W.U42	
8,0			 UU30W.U42	
10,0		 UU37WH.U31		 UU37W.UO2
12,5		 UU43WH.U31		 UU43W.U32
14,0		 UU49WH.U31		 UU49W.U32
15,0				 UU61W.U32

Najwyższa wydajność energetyczna



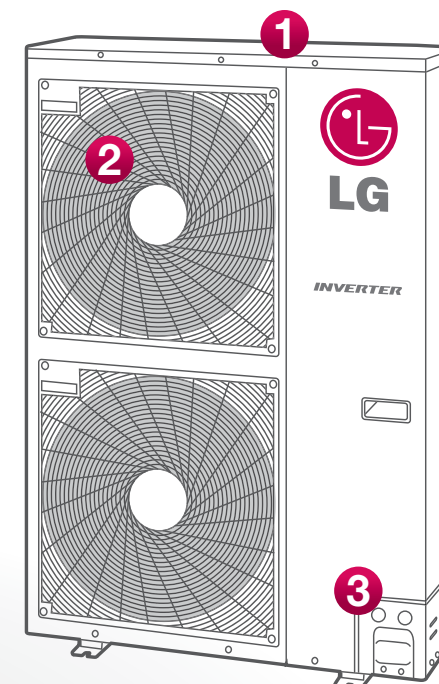
Rewolucyjna technologia inwerterowa LG oferuje najwyższą wydajność energetyczną, cichą pracę oraz niski poziom zużycia energii elektrycznej.

Wysoka wydajność
SEER SCOP
6,11 4,11



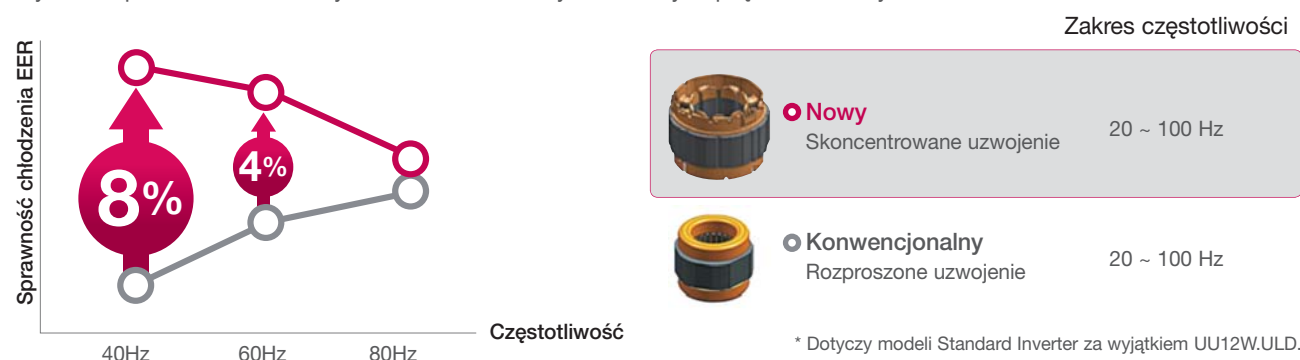
* W oparciu o model UT12H.NP1 / UU12WH.UE1.

- 1 Wysokowydajny wymiennik ciepła
- 2 Silniki wentylatorów BLDC
- 3 Sprężarka BLDC o dużej mocy



Sprężarka BLDC o wysokiej wydajności

Klimatyzatory inwerterowe LG są wyposażone w sprężarkę napędzaną bezszczotkowym silnikiem prądu stałego (BLDC), w którym zastosowano silne magnesy neodymowe. Dzięki temu ich wydajność, zwłaszcza sezonowa, jest znacznie wyższa w porównaniu z klimatyzatorami inwerterowymi zasilanymi prądem zmiennym.

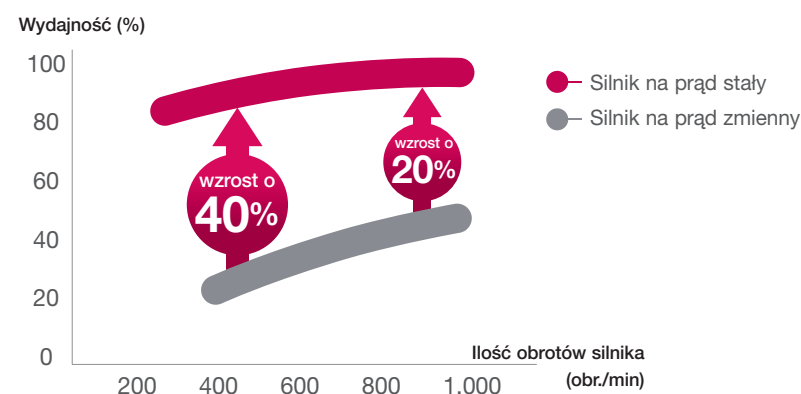


Wentylator BLDC

Wentylator LG z bezszczotkowym silnikiem prądu stałego oferuje jeszcze większą oszczędność energii (do 40% przy pracy na niskich obrotach oraz do 20% podczas pracy na wysokich obrotach) w porównaniu z silnikami na prąd zmienny.

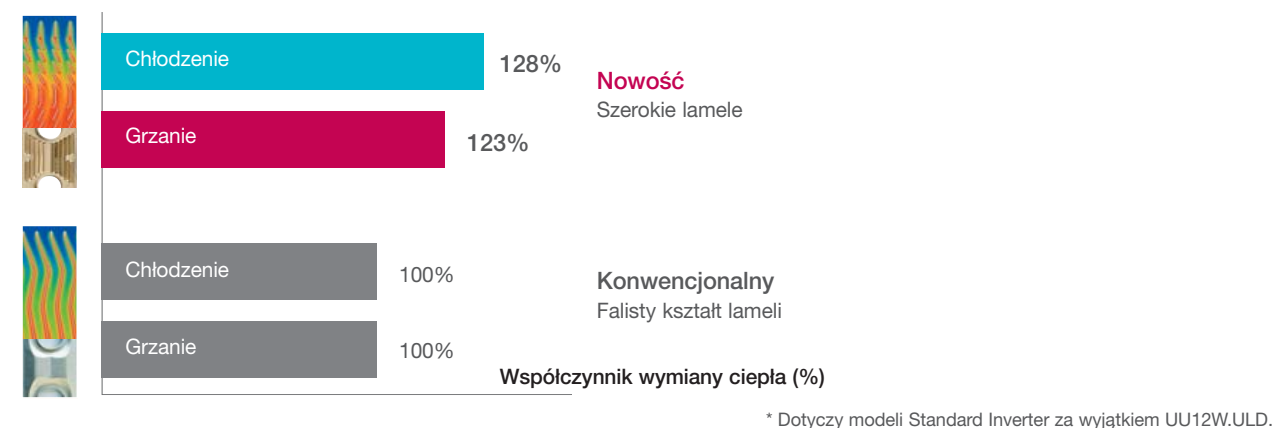


Silnik wentylatora BLDC



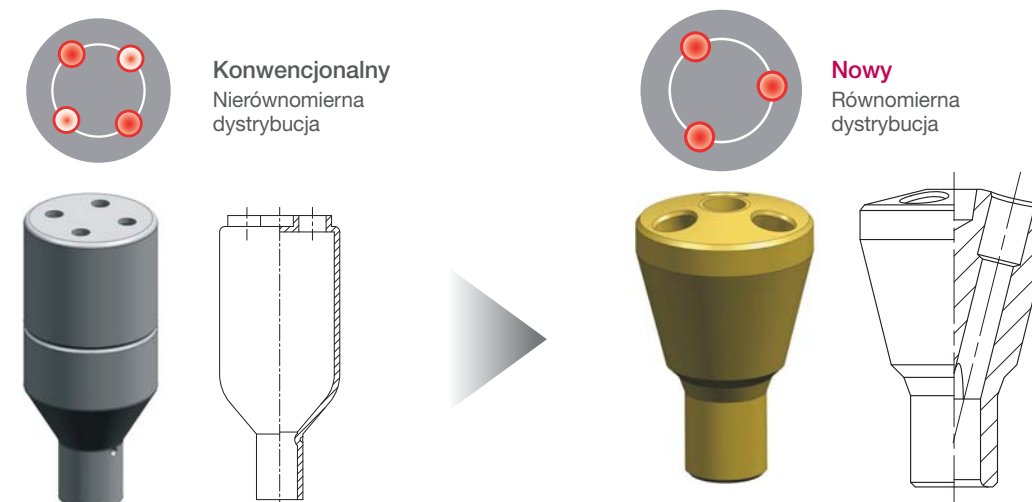
Wymiennik ciepła z technologią szerokich żaluzji

Zwiększona o 28% wydajność wymiennika ciepła zapożyczona z zaawansowanych systemów MULTI V (VRF).



Zoptymalizowany rozdział czynnika

Zwiększona wydajność cyklu nawet o 5% dzięki równomiernej dystrybucji.



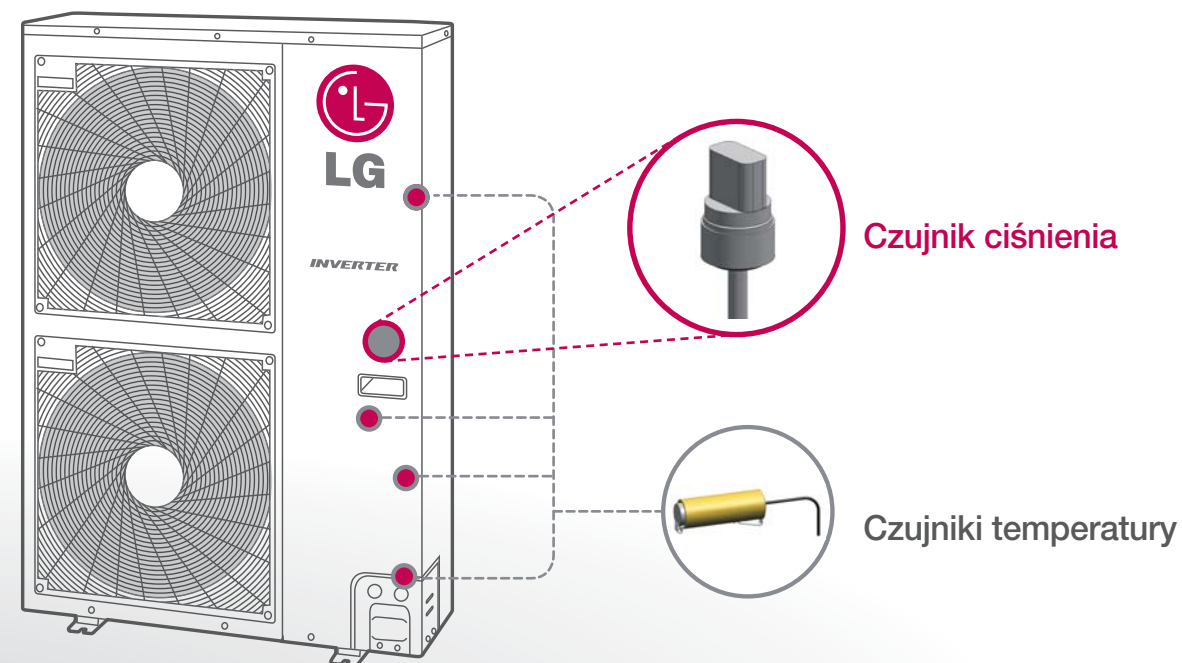
Wysoka niezawodność pracy



44% SZYBCIEJ



Krótki czas reakcji: do 44% szybciej
Całosezonowy zakres pracy: -15~48°C



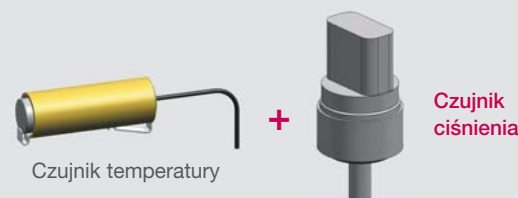
Wysoka niezawodność kontroli ciśnienia

Konwencjonalna kontrola temperatury



Poziom wymaganego ciśnienia obliczany jest w oparciu o temperaturę zewnętrzną/wewnętrzną, zadaną temperaturę oraz długość instalacji.

Kontrola temperatury i ciśnienia

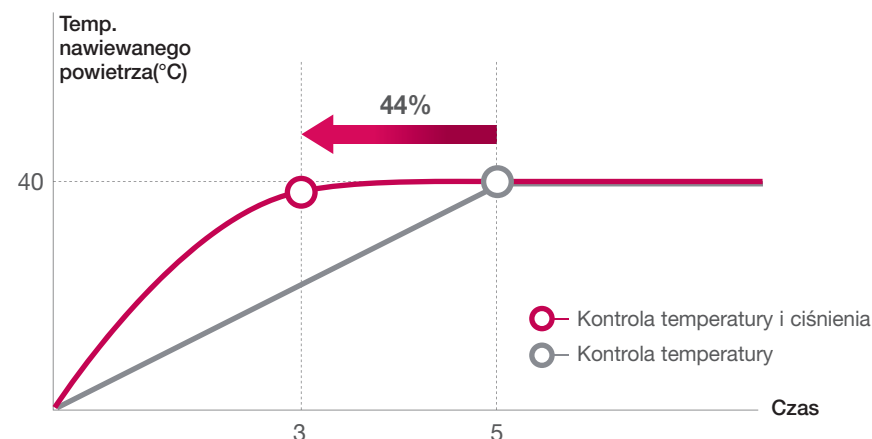


Precyzyjna kontrola ciśnienia przy zastosowaniu czujnika ciśnienia w połączeniu z czujnikami temperatury umożliwia szybsze i bardziej dokładne dostosowanie wytwarzanej mocy do aktualnego zapotrzebowania.

* Dotyczy modeli Standard Inverter za wyjątkiem UU12W.ULD.

Krótki czas reakcji

Kontrola ciśnienia skraca czas osiągnięcia zadanej temperatury aż o 44%, przy jednoczesnym zachowaniu precyzyjnej i stabilnej pracy.



szybciej o
44%

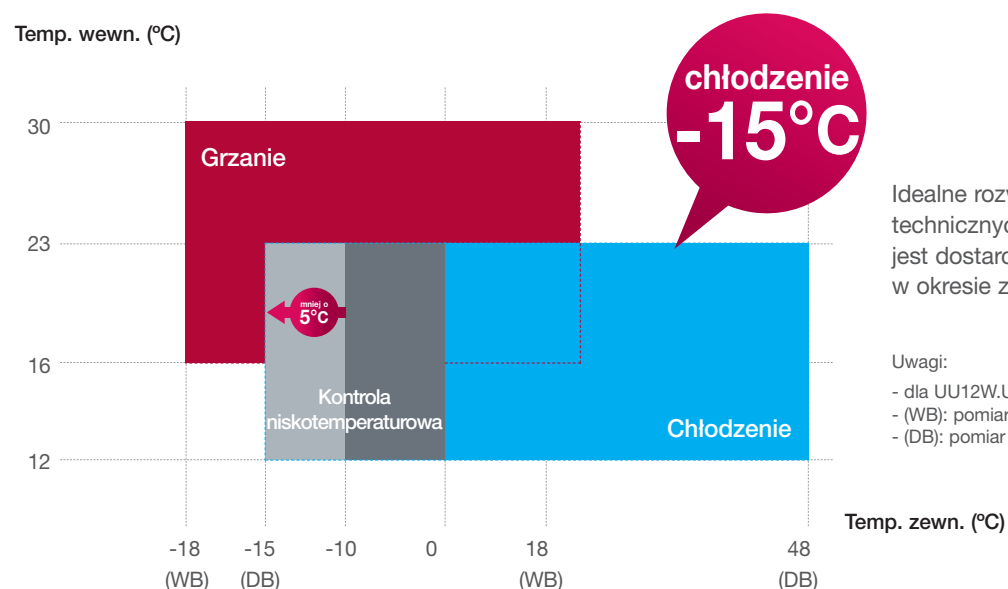
Osiągnięcie zadanej temperatury następuje dużo szybciej a utrzymywanie komfortowych warunków jest skuteczniejsze.

* W oparciu o wewnętrzne testy.

Całosezonowy zakres pracy

- Szeroki zakres pracy: -15~48°C

Temp. wewn. (°C)

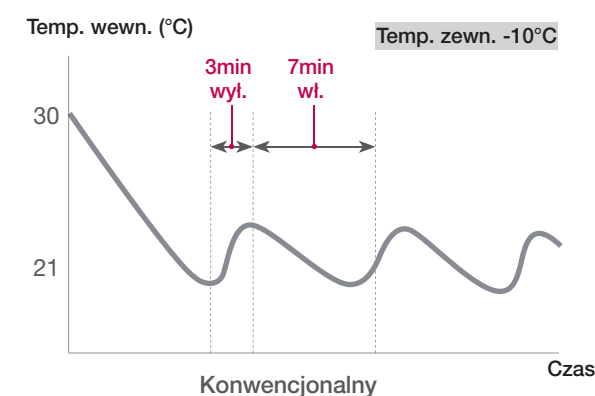


Idealne rozwiązanie dla pomieszczeń technicznych, gdzie wymagane jest dostarczanie chłodu również w okresie zimy.

Uwagi:
- dla UU12W.ULD zakres chłodzenia: -10 ~ 43 °C
- (WB): pomiar - termometr mokry
- (DB): pomiar - termometr suchy

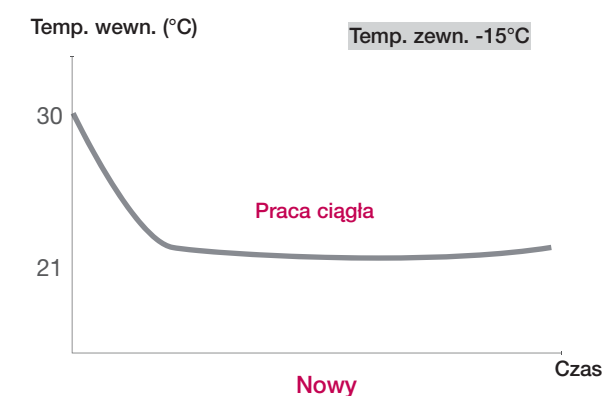
- Wydajna i stabilna praca w niskich temperaturach

Temp. wewn. (°C)



Temp. zewn. -10°C

Temp. wewn. (°C)

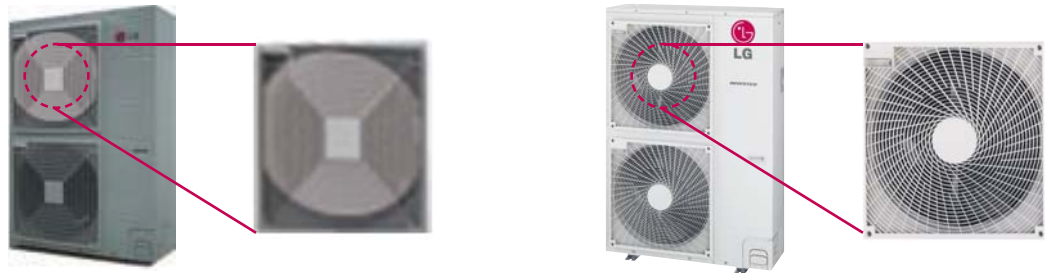


Temp. zewn. -15°C

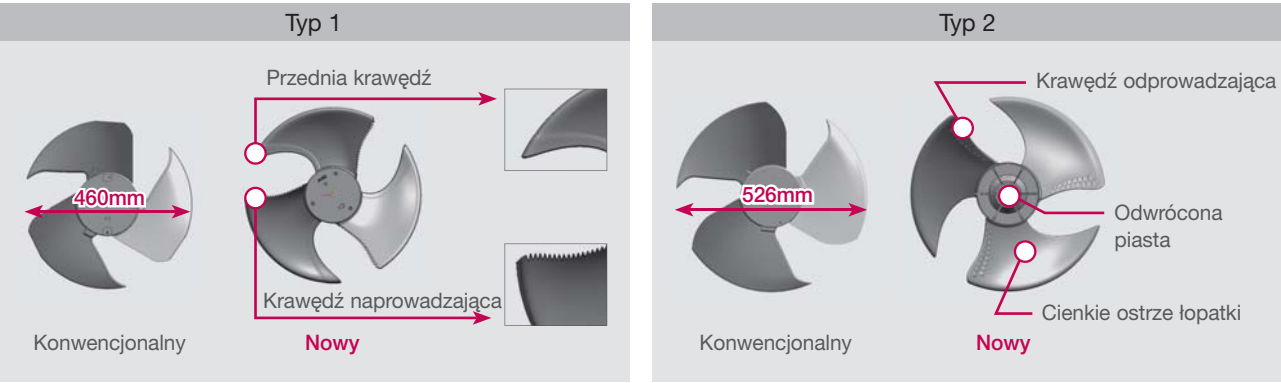
Komfortowe użytkowanie

Ulepszony kształt żaluzji i wentylatora

Nowy kształt żaluzji jednostki zewnętrznej przyczynia się do efektywniejszego przepływu powietrza, powodując zwiększenie współczynnika wymiany ciepła, przy jednoczesnym obniżeniu poziomu hałasu.



Nowy wentylator charakteryzuje się ulepszonym kształtem łopatki (grubsza przednia krawędź płynnie przechodzi w ultra cienką tylną krawędź) i zapewnia większą wydajność, niski poziom hałasu oraz poprawę wydajności przepływu powietrza.

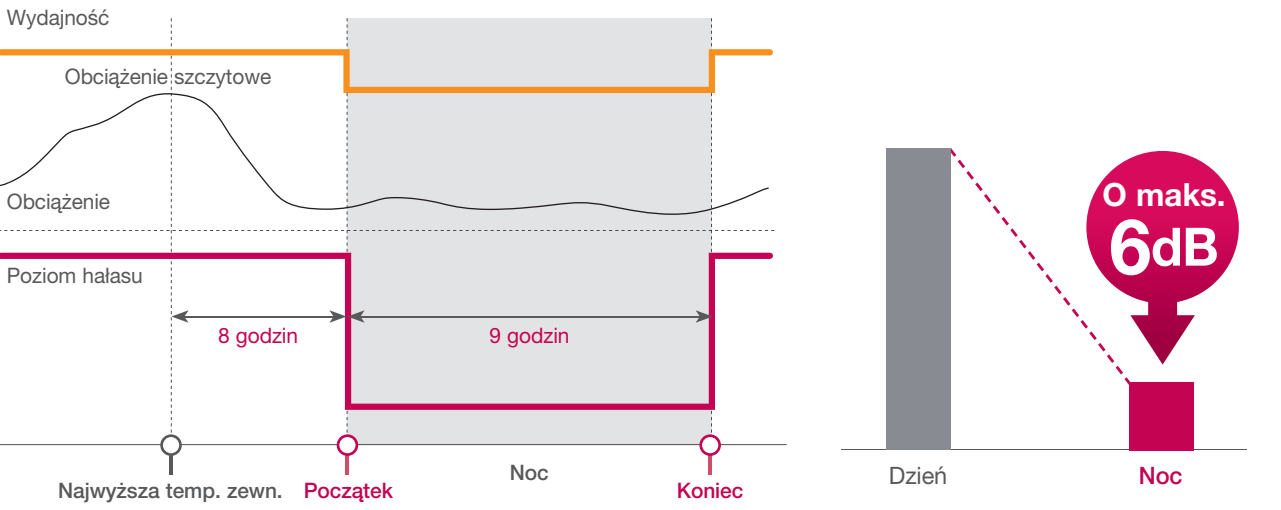


* Za wyjątkiem UU12W.ULD.

Funkcja cichej pracy nocnej dla jednostki zewnętrznej

Poziom hałasu jednostki zewnętrznej w trybie pracy nocnej może być obniżony poprzez ustawienie przełącznika na płycie PCB, zapewniając jeszcze bardziej komfortowe warunki snu.

• Tryb chłodzenia



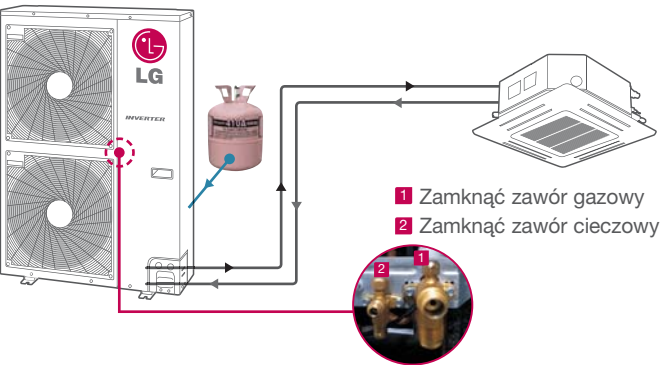
*Za wyjątkiem UU12W.ULD.

Użyteczne funkcje

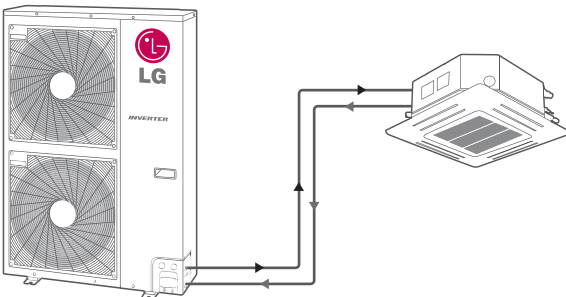
Funkcja wymuszania trybu chłodzenia

W okresie zimowym, kiedy temperatura w pomieszczeniu spada poniżej 18°C instalatorzy mają duży problem z uruchomieniem trybu chłodzenia, a co się z tym wiąże, z uzupełnieniem czynnika chłodniczego. Funkcja wymuszania trybu chłodzenia eliminuje tę niedogodność, stając się użyteczną także w sytuacjach związanych z przenoszeniem czy naprawą jednostki zewnętrznej.

Ładowanie czynnika chłodniczego



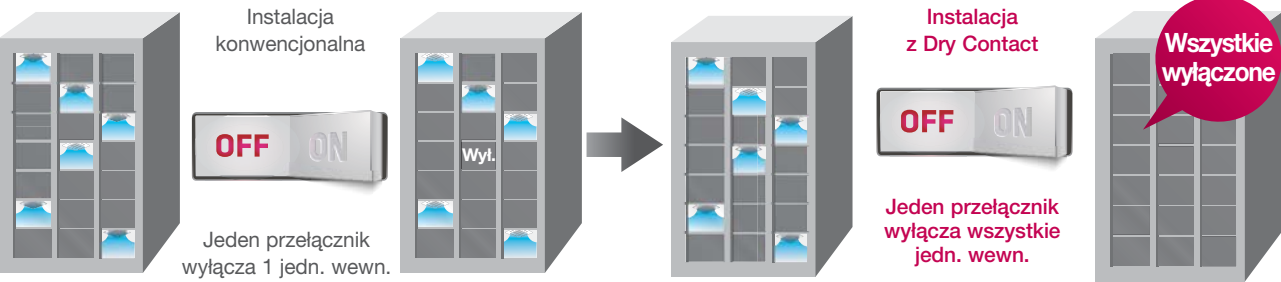
Wypompowywanie czynnika chłodniczego



* Dotyczy modeli Standard Inverter za wyjątkiem UU12W.ULD.

Dry Contact jednostki zewnętrznej

Dzięki podłączeniu Dry Contact do jednostki zewnętrznej użytkownik uzyskuje możliwość zewnętrznej nadzórnej kontroli nad włączeniem i wyłączeniem klimatyzacji w budynku.

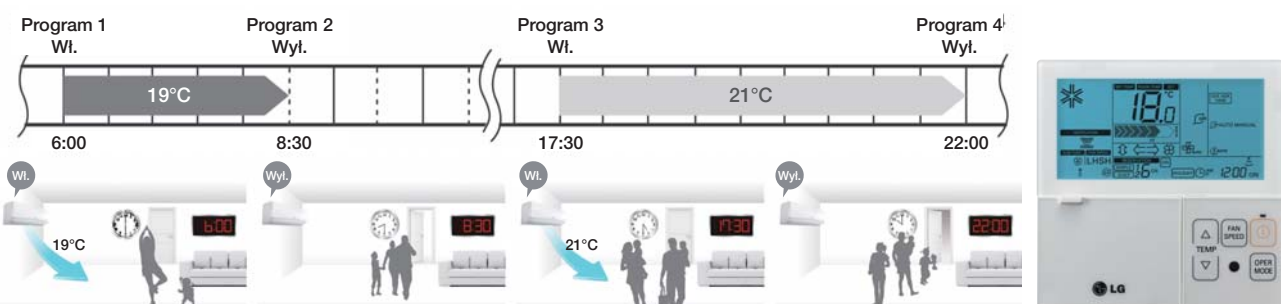


* Dotyczy modeli Standard Inverter powyżej 10 kW.

* Dotyczy modeli H-Inverter 30.

Programator tygodniowy

Tygodniowy programator sterownika przewodowego daje niespotykaną możliwość ustawienia do czterech programów dziennie, z wyborem poszczególnych dni tygodnia.

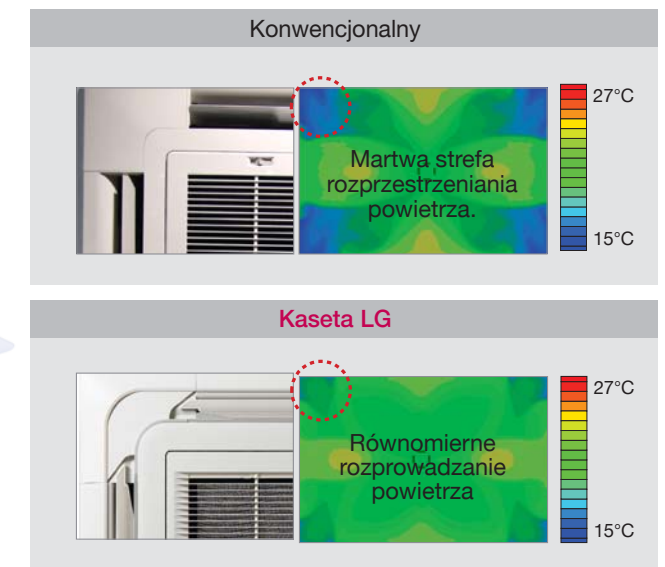


Kasetonowe



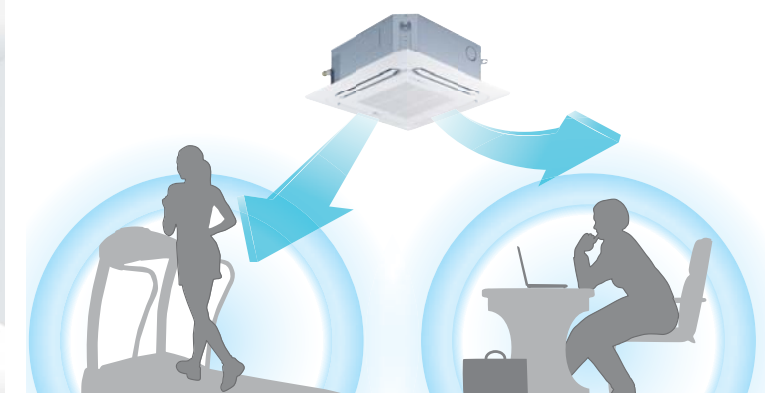
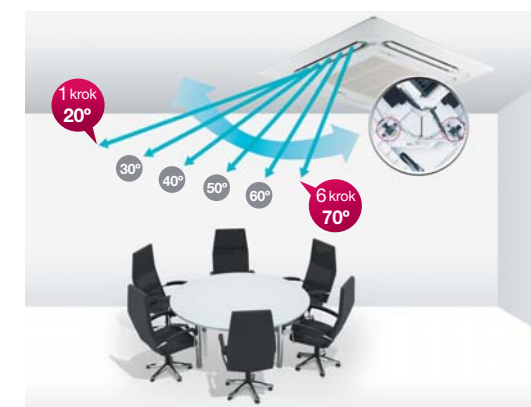
Szeroki wpływ powietrza

Udoskonalone szerokie nawiewy zapewniają komfortowe rozprowadzanie powietrza, zapobiegając powstawaniu tzw. martwych stref.



Niezależne ustawianie nawiewów

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



Działanie wszystkich nawiewów



Indywidualna kontrola kąta nawiewów

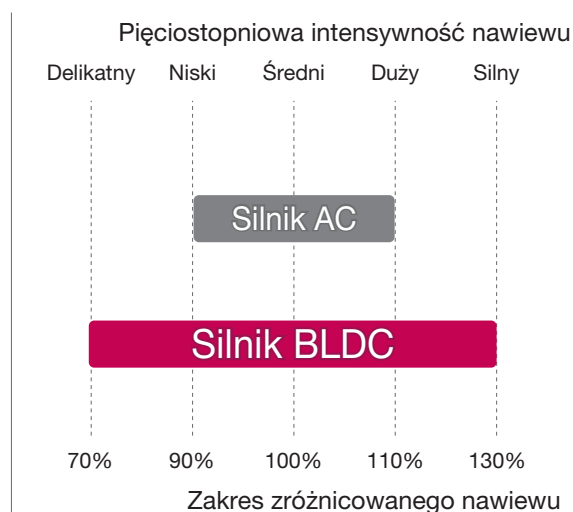


* Funkcje dostępne ze sterownikiem przewodowym PQRCVSL0(QW).

Kasetonowe

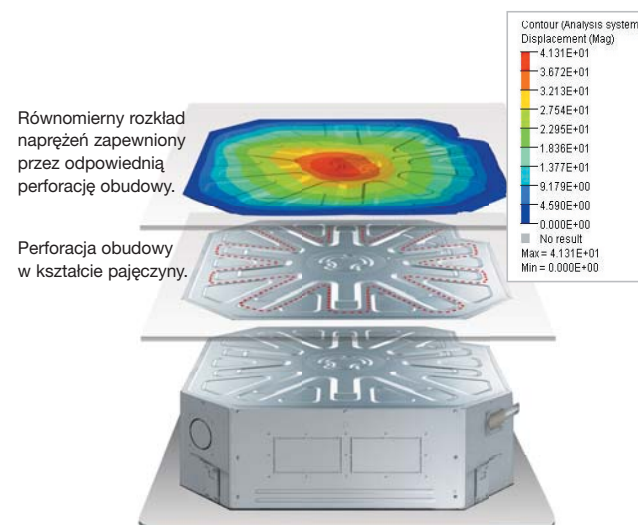
Obniżenie poziomu hałasu

Silnik prądu stałego BLDC zapewnia cichą pracę jednostki wewnętrznej przy zastosowaniu wysokowydajnego wentylatora turbo, a mocowanie antywibracyjne redukuje hałas powstały na skutek drgań.



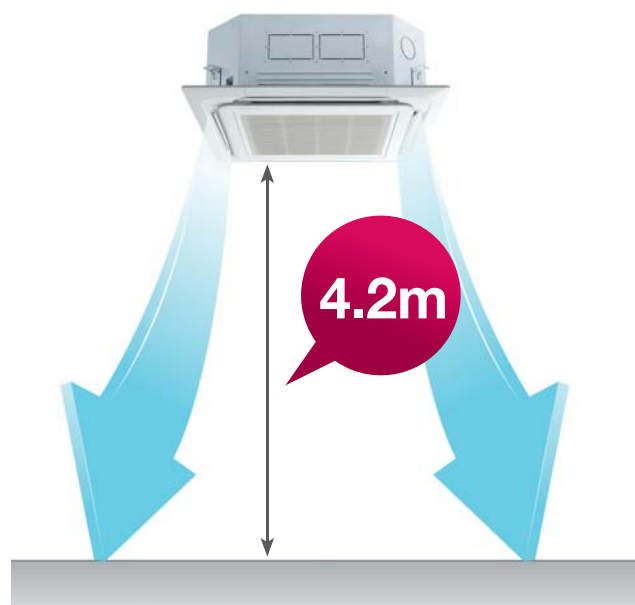
Redukcja wibracji

Udoskonalony kształt obudowy zmniejsza poziom hałasu i drgań wywołanych przez wentylator.



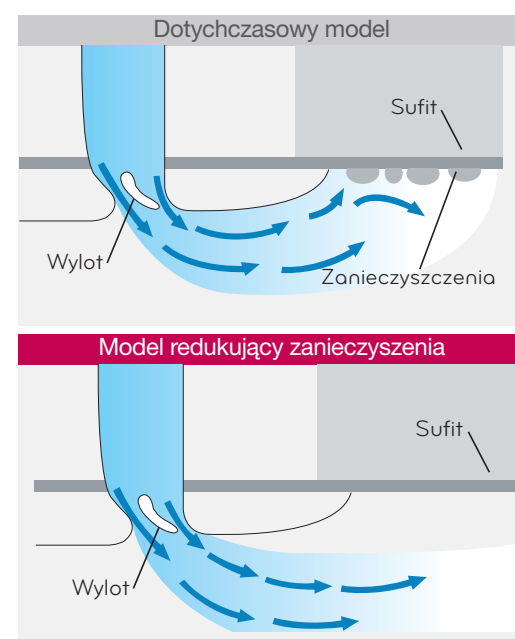
Tryb wysokiego sufitu

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



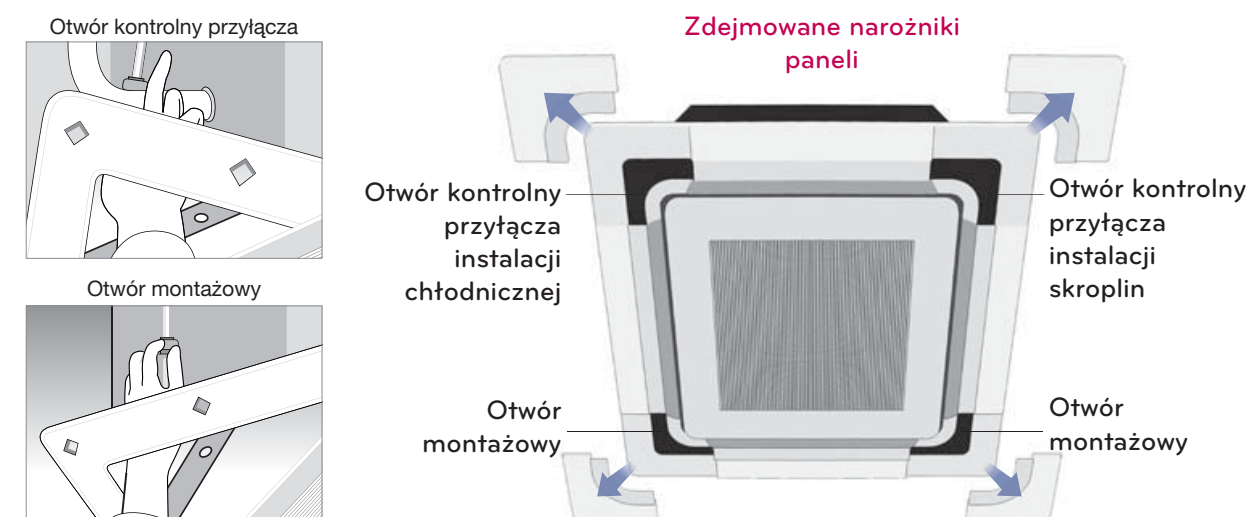
Redukcja zanieczyszczeń na suficie

Nowy kształt wylotu redukuje zanieczyszczenie powstałe na suficie na skutek ruchu powietrza.



Łatwe mocowanie panela

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



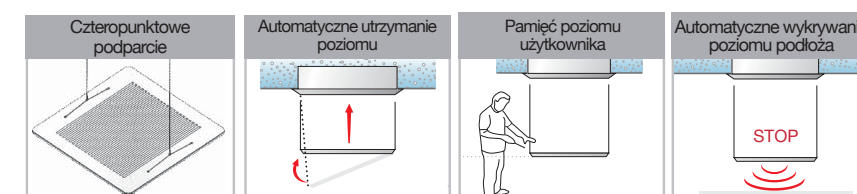
Innowacyjne zatrzaski umożliwiają montaż panelu kasety jednej osobie.



Automatycznie opuszczana kratka z filtrem - OPCJA*

Łatwa konserwacja filtra dzięki funkcji opuszczania kratki - zestaw opcjonalny, model: PTEGM0.

- Mechanizm montowany wewnątrz obudowy maskownicy kasety 4-stronnej (PT-UMC1).
- Automatyczne utrzymywanie poziomu.
- Czteropunktowe podparcie.
- Ustawiana pamięć poziomu użytkownika.
- Automatyczne zatrzymanie po napotkaniu na przeszkodę



* UWAGA:

- Zestaw dostępny jako opcja, pod nazwą: PTEGM0
- Sterowanie z poziomu sterownika przewodowego: PQRCVSL0(-QW) lub bezprzewodowego: PTEGM0 (w zestawie).
- Opcja niedostępna dla CT12.NR2 i CT18.NQ2.





Kasetonowe

UT12H / UT18H / UT24H



Jednostka wewnętrzna				UT12H.NP1	UT18H.NP1	UT24H.NN1
Wydajność	Chłodzenie	Min./nom./max	kW	1,4 / 3,5 / 4,2	2,0 / 5,0 / 5,5	2,8 / 7,0 / 8,4
	Grzanie	Min./nom./max	kW	1,6 / 4,2 / 5,0	2,2 / 5,5 / 6,1	3,2 / 8,0 / 9,4
Wydajność w niskich temp.	Grzanie -7°C	Max	kW	4,1	5,3	7,9
	Chłodzenie	Nom.	kW	0,99	1,35	1,92
Pobór mocy (zestaw)	Grzanie	Nom.	kW	1,04	1,35	1,93
	Chłodzenie	Nom.	kW	0,99	1,35	1,92
Pobór mocy (j. zewn.)	Min./nom./max	W		20 / 30 / 30	20 / 50 / 60	40 / 110 / 120
Pobór prądu	Chłodzenie/Grzanie	Nom.	A	4,4 / 4,6	6,0 / 6,7	9,5 / 9,0
Zasilanie		ØV/Hz		1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				3,54	3,7	3,65
COP				4,04	4,07	4,15
SEER				6,11	5,81	5,81
SCOP				4,11	4,01	4,11
Obciążenie cieplne (@-10°C)			kW	4,0	5,0	7,2
Klasa sezonowej wydajn. ener.	Chłodzenie/Grzanie			A++ / A+	A+ / A+	A+ / A+
Roczne zużycie energii	Chłodzenie/Grzanie		kWh	201 / 1 366	302 / 1 750	422 / 2 459
	Ciecz		mm(cał.)	ø 6,35 (1/4)	ø 6,35 (1/4)	ø 9,52 (3/8)
	Gaz		mm(cał.)	ø 9,52 (3/8)	ø 12,7 (1/2)	ø 15,88 (5/8)
Przyłącza rur	Skropliny	Śr. zewn./wewn.	mm	ø 32 / 25	ø 32 / 25	ø 32 / 25
	Przepływ powietrza	Wys./śr./nis.	m³/min	13,0 / 12,0 / 10,0	17,0 / 15,0 / 13,0	21,0 / 18,0 / 16,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wys./śr./nis.	dBA	35 / 33 / 31	39 / 37 / 34	40 / 38 / 36
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Max	dBA	44	52	59
Osuszanie			l/h	1,3	2,1	2,7
Wymiary	Obudowa	Szer.xwys.xgł.	mm	840 x 204 x 840	840 x 204 x 840	840 x 246 x 840
Waga	Obudowa		kg	21,0	21,0	23,5
Panel	Model			PT-UMC1	PT-UMC1	PT-UMC1
	Kolor			Poranna mgła	Poranna mgła	Poranna mgła
	Wymiary	Szer.xwys.xgł.	mm	950 x 25 x 950	950 x 25 x 950	950 x 25 x 950
	Waga		kg	5,0	5,0	5,0

Jednostka zewnętrzna				UU12WH.UE1	UU18WH.UE1	UU24WH.U41
Sprężarka	Typ			Dwu-rotacyjna BLDC	Dwu-rotacyjna BLDC	Dwu-rotacyjna BLDC
Przepływ powietrza	Nom.	m³/min		50	58	58
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	48	47	47
	Grzanie	Nom.	dBA	48	50	50
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Max	dBA	60	60	63
Wymiary	Szer.xwys.xgł.	mm		870 x 655 x 320	870 x 808 x 320	950 x 834 x 330
Waga		kg		46,0	58,0	63,0
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A	R410A
	Ilość	g		1 250	2 000	2 200
Zakres pracy (j. zewn.)	Dodatkowa ilość (pow. 10m)	g/m		20	20	40
	Chłodzenie	Min.-max	°C DB	-10 ~ 48	-10 ~ 48	-10 ~ 48
	Grzanie	Min.-max	°C WB	-18 ~ 18	-18 ~ 18	-18 ~ 18
Zasilanie	ØV/Hz			1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Przewód zasilania (do jedn. zewn.)	il. x mm²			3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Przewód sterowania (pomiędzy jednostkami)	il. x mm²			4 x 0,75	4 x 0,75	4 x 0,75
Zabezpieczenie	A			C-16	C-20	C-25
Całkowita długość instalacji	Min.-max	m		5 ~ 30	5 ~ 50	5 ~ 50
Różnica wysokości	J. zewn./wewn.	Max	m	20	30	30
	Ciecz		mm(cał.)	ø 6,35 (1/4)	ø 6,35 (1/4)	ø 9,52 (3/8)
Przyłącza rur	Gaz		mm(cał.)	ø 9,52 (3/8)	ø 12,7 (1/2)	ø 15,88 (5/8)

Uwagi: 1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:
- chłodnicza przy parametrach: temp. wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB); temp. zewn. 35°C suchy termometr (DB) / 24°C mokry termometr (WB).
- grzewcza przy parametrach: temp. wewn. 20°C suchy termometr (DB) / 15°C mokry termometr (WB); temp. zewn. 7°C suchy termometr (DB) / 6°C mokry termometr (WB).
2. Roczne zużycie energii: w oparciu o średnią pracę urządzenia przez 500 godzin w roku przy nominalnym obciążeniu.
3. Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.



Kasetonowe

UT36H / UT42H / UT48H



Jednostka wewnętrzna				UT36H.NM1	UT42H.NM1	UT48H.NM1
Wydajność	Chłodzenie	Min./nom./max	kW	4,5 / 10,0 / 13,0	5,0 / 12,5 / 14,9	5,5 / 13,4 / 16,0
	Grzanie	Min./nom./max	kW	4,9 / 11,2 / 14,0	5,5 / 14,0 / 16,8	6,4 / 15,5 / 17,9
Wydajność w niskich temp.	Grzanie -7°C	Max	kW	11,1	13,9	15,3
	Chłodzenie	Nom.	kW	2,60	3,66	4,15
Pobór mocy (zestaw)	Grzanie	Nom.	kW	2,57	3,41	4,07
	Chłodzenie	Nom.	kW	2,60	3,66	4,15
Pobór mocy (j. zewn.)	Min./nom./max	W		40 / 190 / 210	50 / 190 / 210	50 / 190 / 210
Pobór prądu	Chłodzenie/Grzanie	Nom.	A	4,2 / 4,1	6,0 / 5,7	6,7 / 6,5
Zasilanie		ØV/Hz		1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				3,85	3,42	3,23
COP				4,46	4,11	3,81
SEER				5,61	-	-
SCOP				4,01	-	-
Obciążenie cieplne (@-10°C)			kW	11,3	-	-
Klasa sezonowej wydajn. ener.	Chłodzenie/Grzanie			A+ / A+	-	-
Roczne zużycie energii	Chłodzenie/Grzanie		kWh	625 / 3 955	-	-
	Ciecz		mm(cał.)	ø 9,52 (3/8)	ø 9,52 (3/8)	ø 9,52 (3/8)
	Gaz		mm(cał.)	ø 15,88 (5/8)	ø 15,88 (5/8)	ø 15,88 (5/8)
Przyłącza rur	Skropliny	Śr. zewn./wewn.	mm	ø 32 / 25	ø 32 / 25	ø 32 / 25
	Przepływ powietrza	Wys./śr./nis.	m³/min	32,0 / 26,1 / 20,2	32,0 / 26,7 / 21,5	32,0 / 27,4 / 22,8
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wys./śr./nis.	dBA	47 / 45 / 42	47 / 45 / 42	47 / 45 / 42
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Max	dBA	62	62	62
Osuszanie			l/h	2,7	3,6	3,6
Wymiary	Obudowa	Szer.xwys.xgł.	mm	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840
Waga	Obudowa		kg	28,0	28,0	28,0
Panel	Model			PT-UMC1	PT-UMC1	PT-UMC1
	Kolor			Poranna mgła	Poranna mgła	Poranna mgła
	Wymiary	Szer.xwys.xgł.	mm	950 x 25 x 950	950 x 25 x 950	950 x 25 x 950
	Waga		kg	5,0	5,0	5,0

Jednostka zewnętrzna				UU37WH.U31	UU43WH.U31	UU49WH.U31
Sprężarka	Typ			Dwu-rotacyjna BLDC	Dwu-rotacyjna BLDC	Dwu-rotacyjna BLDC
Przepływ powietrza	Nom.	m³/min		110	110	110
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	51	51	51
	Grzanie	Nom.	dBA	53	53	53
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Max	dBA	65	66	66
Wymiary	Szer.xwys.xgł.	mm		950 x 1 380 x 330	950 x 1 380 x 330	950 x 1 380 x 330
Waga		kg		103,0	103,0	103,0
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A	R410A
	Ilość	g		3 600	3 600	3 600
Zakres pracy (j. zewn.)	Dodatkowa ilość (pow. 7,5m)	g/m		40	40	40
	Chłodzenie	Min.-max	°C DB	-10 ~ 48	-10 ~ 48	-10 ~ 48
	Grzanie	Min.-max	°C WB	-18 ~ 18	-18 ~ 18	-18 ~ 18
Zasilanie	ØV/Hz			3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Przewód zasilania (do jedn. zewn.)	il. x mm²			5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5
Przewód sterowania (pomiędzy jednostkami)	il. x mm²			4 x 0,75	4 x 0,75	4 x 0,75
Zabezpieczenie	A			C-20	C-20	C-20
Całkowita długość instalacji	Min.-max	m		5 ~ 75	5 ~ 75	5 ~ 75
Różnica wysokości	J. zewn./wewn.	Max	m	30	30	30
	Ciecz		mm(cał.)	ø 9,52 (3/8)	ø 9,52 (3/8)	ø 9,52 (3/8)
Przyłącza rur	Gaz		mm(cał.)	ø 15,88 (5/8)	ø 15,88 (5/8)	ø 15,88 (5/8)

Uwagi: 1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:
- chłodnicza przy parametrach: temp. wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB); temp. zewn. 35°C suchy termometr (DB) / 24°C mokry termometr (WB).
- grzewcza przy parametrach: temp. wewn. 20°C suchy termometr (DB) / 15°C mokry termometr (WB); temp. zewn. 7°C suchy termometr (DB) / 6°C mokry termometr (WB).
2. Roczne zużycie energii: w oparciu o średnią pracę urządzenia przez 500 godzin w roku przy nominalnym obciążeniu.
3. Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

Standard Inverter

Kasetonowe

CT12 / CT18 / CT24 / UT30



* Modele CT12 / CT18 / CT24 są kompatybilne z systemami MULTI.

Jednostka wewnętrzna				CT12.NR2	CT18.NQ2	CT24.NP2	UT30.NP2
Wydajność	Chłodzenie	Min./nom./max	kW	1,4 / 3,4 / 3,7	2,0 / 4,7 / 5,5	2,8 / 7,1 / 7,8	3,2 / 8,0 / 8,8
	Grzanie	Min./nom./max	kW	1,6 / 4,0 / 4,4	2,2 / 5,5 / 6,1	3,2 / 8,0 / 8,8	3,6 / 9,0 / 9,9
Wydajność w niskich temp.	Grzanie -7°C	Max	kW	3,6	4,9	7,2	8,1
	Chłodzenie	Nom.	kW	1,06	1,46	1,92	2,49
Pobór mocy (zestaw)	Chłodzenie	Nom.	kW	1,06	1,46	1,92	2,49
	Grzanie	Nom.	kW	1,10	1,52	2,21	2,72
Pobór mocy (j. zewn.)		Min./nom./max	W	10 / 20 / 20	10 / 30 / 40	20 / 50 / 60	30 / 70 / 80
Pobór prądu	Chłodzenie/Grzanie	Nom.	A	4,61 / 4,78	6,3 / 6,6	8,3 / 9,6	10,8 / 11,8
Zasilanie		ØV/Hz		1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				3,21	3,22	3,70	3,21
COP				3,64	3,62	3,62	3,31
SEER				5,61	4,81	6,11	6,11
SCOP				3,91	3,81	3,81	3,81
Obciążenie cieplne (@-10°C)			kW	3,0	4,0	6,5	6,8
Klasa sezonowej wydajn. ener.	Chłodzenie/Grzanie			A+ / A	B / A	A++ / A	A++ / A
Roczne zużycie energii	Chłodzenie/Grzanie		kWh	213 / 1 077	343 / 1 474	407 / 2 395	459 / 2 505
	Ciecz		mm(całe)	ø 6,35 (1/4)	ø 6,35 (1/4)	ø 9,52 (3/8)	ø 9,52 (3/8)
Przyłącza rur	Gaz		mm(całe)	ø 9,52 (3/8)	ø 12,7 (1/2)	ø 15,88 (5/8)	ø 15,88 (5/8)
	Skropliny	Śr. zewn./wewn.	mm	ø 32 / 25	ø 32 / 25	ø 32 / 25	ø 32 / 25
Przepływ powietrza		Wys./śr./nis.	m³/min	9,5 / 8,0 / 7,0	13,0 / 12,0 / 11,0	17,0 / 15,0 / 13,0	19,0 / 17,0 / 15,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wys./śr./nis.	dBA	38 / 35 / 32	41 / 39 / 36	38 / 36 / 34	40 / 37 / 35
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Max	dBA	51	55	57	57
Osuszanie			l/h	1,7	2,1	2,4	2,5
Wymiary	Obudowa	Szer.xwys.xgł.	mm	570 x 214 x 570	570 x 256 x 570	840 x 204 x 840	840 x 204 x 840
Waga	Obudowa		kg	14,0	15,5	20,5	20,5
Panel	Model			PT-UQC	PT-UQC	PT-UMC1	PT-UMC1
	Kolor			Poranna mgła	Poranna mgła	Poranna mgła	Poranna mgła
	Wymiary	Szer.xwys.xgł.	mm	700 x 22 x 700	700 x 22 x 700	950 x 25 x 950	950 x 25 x 950
	Waga		kg	3,0	3,0	5,0	5,0

Jednostka zewnętrzna				UU12W.ULD	UU18W.UE2	UU24W.U42	UU30W.U42
Sprężarka	Typ			Rotacyjna BLDC	Dwu-rotacyjna BLDC	Dwu-rotacyjna BLDC	Dwu-rotacyjna BLDC
Przepływ powietrza		Nom.	m³/min	32	50	58	58
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	47	48	48	48
	Grzanie	Nom.	dBA	48	51	52	52
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Max	dBA	57	60	62	65
Wymiary	Szer.xwys.xgł.		mm	770 x 545 x 245	870 x 655 x 320	950 x 834 x 330	950 x 834 x 330
Waga			kg	32,0	46,0	60,0	60,0
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A	R410A	R410A
	Ilość		g	1 000	1 400	2 000	2 000
Zakres pracy (j. zewn.)	Dodatkowa ilość (pow. 7,5m)		g/m	20	20	40	40
	Chłodzenie	Min.-max	°C DB	-10 ~ 43	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48
	Grzanie	Min.-max	°C WB	-18 ~ 18	-18 ~ 18	-18 ~ 18	-18 ~ 18
Zasilanie		ØV/Hz		1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Przewód zasilania (do jedn. zewn.)		il. x mm²		3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Przewód sterowania (pomiędzy jednostkami)		il. x mm²		4 x 0,75	4 x 0,75	4 x 0,75	4 x 0,75
Zabezpieczenie		A		C-16	C-20	C-30	C-30
Całkowita długość instalacji		Min.-max	m	5 ~ 15	5 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 50
Różnica wysokości	J. zewn./wewn.	Max	m	10	30	30	30
	Ciecz		mm(całe)	ø 6,35 (1/4)	ø 6,35 (1/4)	ø 9,52 (3/8)	ø 9,52 (3/8)
Przyłącza rur	Gaz		mm(całe)	ø 9,52 (3/8)	ø 12,7 (1/2)	ø 15,88 (5/8)	ø 15,88 (5/8)

Uwagi: 1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:
- chłodnicza przy parametrach: temp. wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB); temp. zewn. 35°C suchy termometr (DB) / 24°C mokry termometr (WB).
- grzewcza przy parametrach: temp. wewn. 20°C suchy termometr (DB) / 15°C mokry termometr (WB); temp. zewn. 7°C suchy termometr (DB) / 6°C mokry termometr (WB).
2. Roczne zużycie energii: w oparciu o średnią pracę urządzenia przez 500 godzin w roku przy nominalnym obciążeniu.
3. Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

Standard Inverter



Kasetonowe

UT36 / UT42 / UT48 / UT60



Jednostka wewnętrzna				UT36.NN2	UT42.NM2	UT48.NM2	UT60.NM2
Wydajność	Chłodzenie	Min./nom./max	kW	4,0 / 10,0 / 11,0	5,0 / 12,5 / 13,8	5,5 / 13,9 / 15,7	5,9 / 14,6 / 16,3
	Grzanie	Min./nom./max	kW	4,4 / 11,0 / 12,1	5,0 / 14,0 / 15,4	6,4 / 15,3 / 17,6	6,8 / 16,9 / 18,7
Wydajność w niskich temp.	Grzanie -7°C	Max	kW	9,8	12,5	14,3	15,2
	Chłodzenie	Nom.	kW	2,82	3,89	4,62	5,40
Pobór mocy (zestaw)	Chłodzenie	Nom.	kW	2,82	3,89	4,62	5,40
	Grzanie	Nom.	kW	3,09	3,88	4,49	5,50
Pobór mocy (j. zewn.)		Min./nom./max	W	40 / 130 / 140	70 / 190 / 210	80 / 190 / 210	80 / 190 / 210
Pobór prądu	Chłodzenie/Grzanie	Nom.	A	4,1 / 4,5	5,6 / 5,6	6,7 / 6,5	7,8 / 8,0
Zasilanie		ØV/Hz		1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				3,55	3,21	3,01	2,70
COP				3,56	3,61	3,41	3,07
SEER				5,41	-	-	-
SCOP				3,81	-	-	-
Obciążenie cieplne (@-10°C)			kW	7,6	-	-	-
Klasa sezonowej wydajn. ener.	Chłodzenie/Grzanie			A / A	-	-	-
Roczne zużycie energii	Chłodzenie/Grzanie		kWh	648 / 2 800	-	-	-
	Ciecz		mm(całe)	ø 9,52 (3/8)	ø 9,52 (3/8)	ø 9,52 (3/8)	ø 9,52 (3/8)
Przyłącza rur	Gaz		mm(całe)	ø 15,88 (5/8)	ø 15,88 (5/8)	ø 15,88 (5/8)	ø 15,88 (5/8)
	Skropliny	Śr. zewn./wewn.	mm	ø 32 / 25	ø 32 / 25	ø 32 / 25	ø 32 / 25
Przepływ powietrza		Wys./śr./nis.	m³/min	24,0 / 22,0 / 19,0	30,0 / 28,0 / 26,0	34,0 / 32,0 / 30,0	34,0 / 32,0 / 30,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wys./śr./nis.	dBA	43 / 40 / 37	46 / 44 / 43	49 / 47 / 45	49 / 47 / 45
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Max	dBA	62	65	66	66
Osuszanie			l/h	2,7	3,6	4,4	5,5
Wymiary	Obudowa	Szer.xwys.xgł.	mm	840 x 246 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840
Waga	Obudowa		kg	22,3	24,6	24,6	24,6
Panel	Model			PT-UMC1	PT-UMC1	PT-UMC1	PT-UMC1
	Kolor			Poranna mgła	Poranna mgła	Poranna mgła	Poranna mgła
	Wymiary	Szer.xwys.xgł.	mm	950 x 25 x 950	950 x 25 x 950	950 x 25 x 950	950 x 25 x 950
	Waga		kg	5,0	5,0	5,0	5,0

Jednostka zewnętrzna				UU37W.UO2	UU43W.U32	UU49W.U32	UU61W.U32
Sprężarka	Typ			Dwu-rotacyjna BLDC	Dwu-rotacyjna BLDC	Dwu-rotacyjna BLDC	Dwu-rotacyjna BLDC
Przepływ powietrza		Nom.	m³/min	90	110	110	110
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	53	52	52	52
	Grzanie	Nom.	dBA	54	54	54	54
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Max	dBA	66	67	68	71
Wymiary	Szer.xwys.xgł.		mm	950 x 1 170 x 330	950 x 1 380 x 330	950 x 1 380 x 330	950 x 1 380 x 330
Waga			kg	85,0	96,0	96,0	96,0
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A	R410A	R410A
	Ilość		g	2 800	3 400	3 400	3 400
Zakres pracy (j. zewn.)	Dodatkowa ilość (pow. 7,5m)		g/m	40	40	40	40
	Chłodzenie	Min.-max	°C DB	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48
	Grzanie	Min.-max	°C WB	-18 ~ 18	-18 ~ 18	-18 ~ 18	-18 ~ 18
Zasilanie		ØV/Hz		3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Przewód zasilania (do jedn. zewn.)		il. x mm²		5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5
Przewód sterowania (pomiędzy jednostkami)		il. x mm²		4 x 0,75	4 x 0,75	4 x 0,75	4 x 0,75
Zabezpieczenie		A		C-20	C-20	C-20	C-20
Całkowita długość instalacji		Min.-max	m	5 ~ 50	5 ~ 75	5 ~ 75	5 ~ 75
Różnica wysokości	J. zewn./wewn.	Max	m	30	30	30	30
	Ciecz		mm(całe)	ø 9,52 (3/8)	ø 9,52 (3/8)	ø 9,52 (3/8)	ø 9,52 (3/8)
Przyłącza rur	Gaz		mm(całe)	ø 15,88 (5/8)	ø 15,88 (5/8)	ø 15,88 (5/8)	ø 15,88 (5/8)

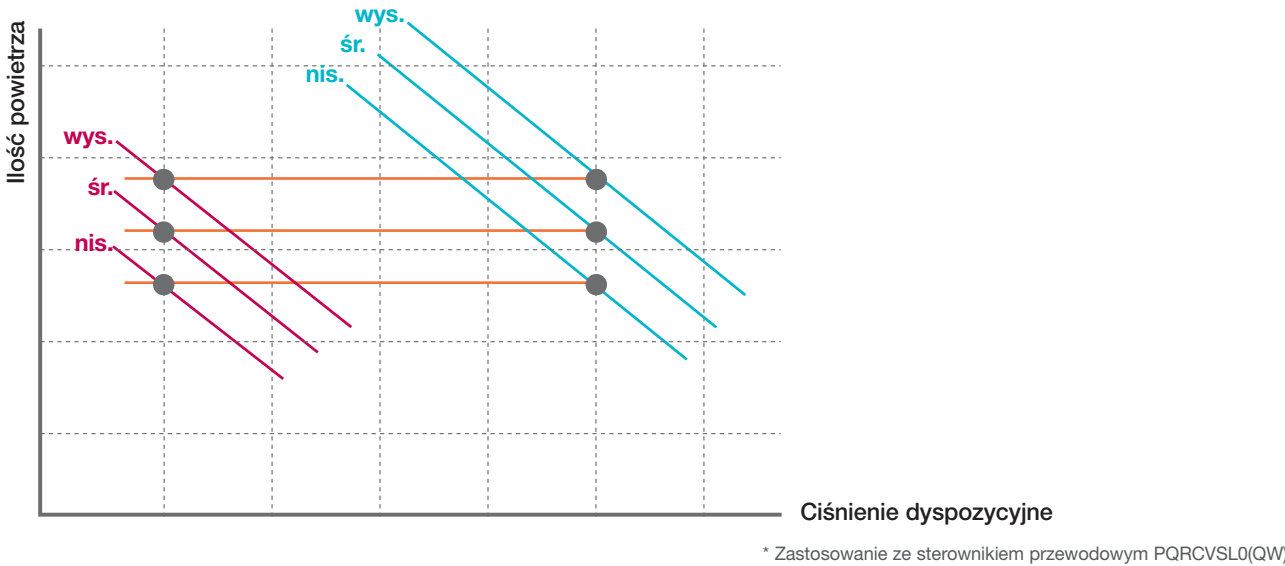
Uwagi: 1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:
- chłodnicza przy parametrach: temp. wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB); temp. zewn. 35°C suchy termometr (DB) / 24°C mokry termometr (WB).
- grzewcza przy parametrach: temp. wewn. 20°C suchy termometr (DB) / 15°C mokry termometr (WB); temp. zewn. 7°C suchy termometr (DB) / 6°C mokry termometr (WB).
2. Roczne zużycie energii: w oparciu o średnią pracę urządzenia przez 500 godzin w roku przy nominalnym obciążeniu.
3. Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

Kanałowe



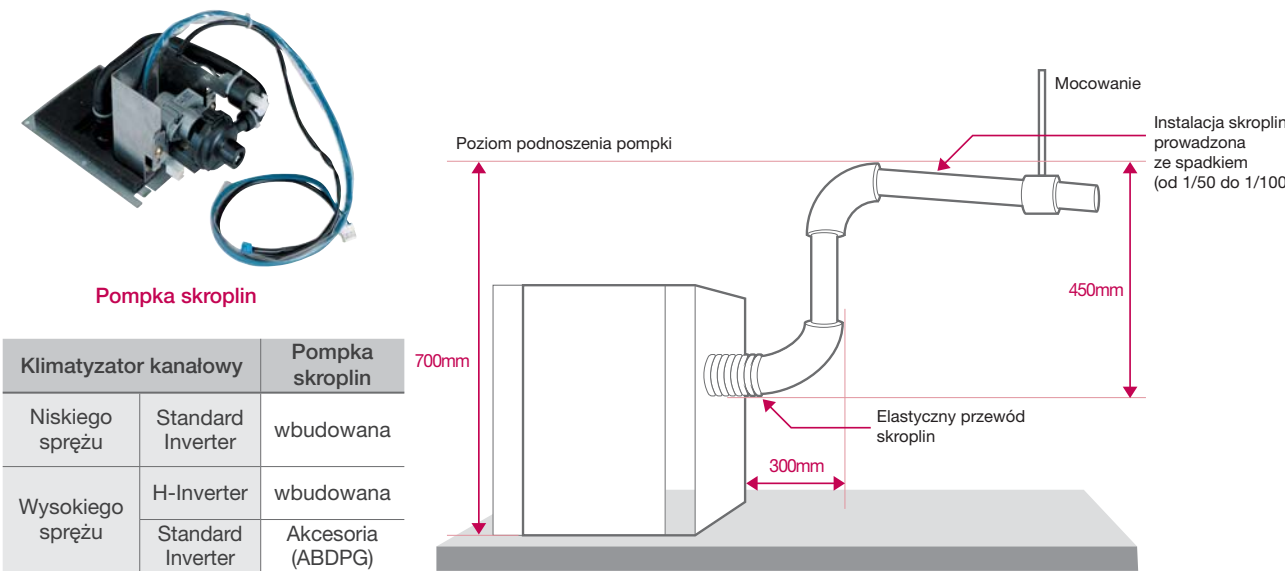
Technologia E.S.P. (Liniowa kontrola ciśnienia dyspozycyjnego)

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



Pompka skroplin

Zainstalowana w urządzeniu pompka skroplin automatycznie odprowadza skropliny, podnosząc je na wysokość aż do 700 mm.



Klimatyzator kanałowy		Pompka skroplin
Niskiego sprężu	Standard Inverter	wbudowana
Wysokiego sprężu	H-Inverter	wbudowana
	Standard Inverter	Akcesoria (ABDPG)

Kanałowe

Kontrola temperatury przy pomocy 2 termostatów

Temperatura wewnątrz pomieszczenia może być sprawdzana za pomocą termostatów umieszczonych w sterowniku przewodowym oraz jednostce wewnętrznej. Pomiedzy sufitem a podłogą temperatura powietrza może się różnić, a 2 termostaty umieszczone na różnych wysokościach pozwalają precyzyjniej utrzymywać zadaną temperaturę.

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



<PQRCVSL0QW>

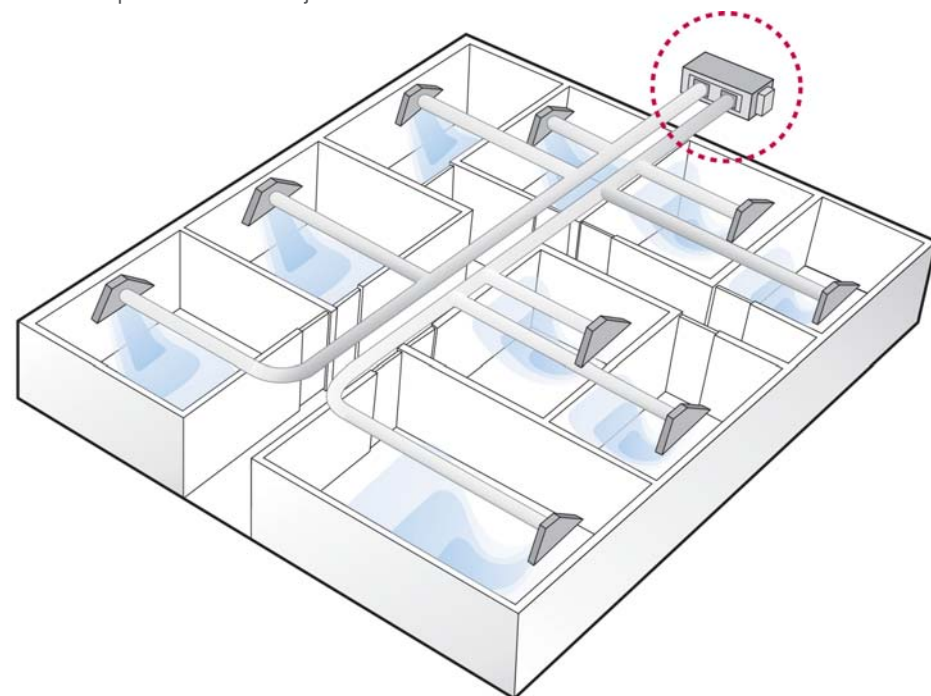
Termostat w sterowniku przewodowym

Termostat w jednostce wewnętrznej



Jednoczesna praca w kilku pomieszczeniach

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



Kontrola E.S.P. z niskim poziomem hałasu

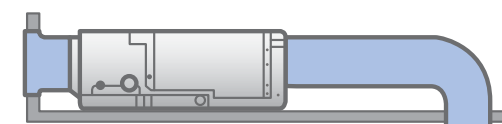
Ciśnienie statyczne w instalacji kanałowej wyposażonej w klimatyzatory kanałowe niskiego sprężu może być kontrolowane przez sterownik przewodowy w zakresie 0~50 Pa, dzięki technologii E.S.P. (External Static Pressure). Pozwala ona na precyzyjne dostosowanie poziomu objętości powietrza do aktualnego zapotrzebowania,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



Elastyczna instalacja

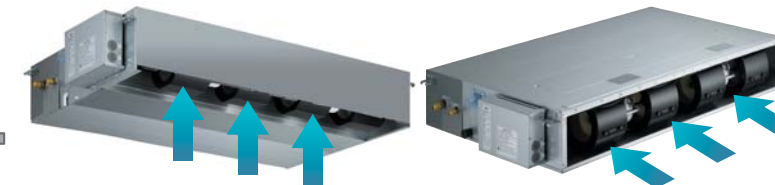
Konstrukcja nowego klimatyzatora kanałowego niskiego sprężu daje możliwość wyboru kierunku czerpania powietrza (z dołu lub z tyłu), w przeciwieństwie do modeli konwencjonalnych, które zasysają powietrze tylko z tyłu. W praktyce rozwiązanie pozwala na bardziej elastyczną instalację i oszczędność miejsca.

• Konwencjonalny



< zasys powietrza tylko z tyłu >

• Nowy

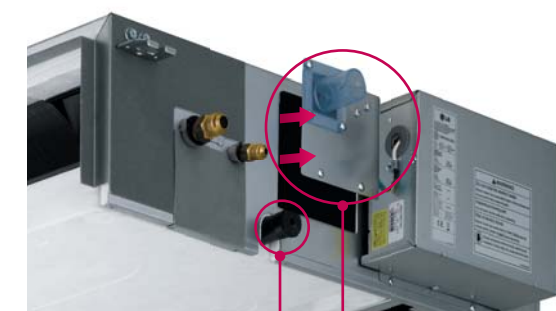


< zasys powietrza z dołu >

< zasys powietrza z tyłu >

Łatwy serwis i konserwacja

Pompka skroplin jest mocowana do zewnętrznej części obudowy nowego klimatyzatora kanałowego niskiego sprężu, dzięki czemu jej odłączanie jest bardzo proste. Rozwiązanie znacznie ułatwia czynności serwisowe.



Możliwość naturalnego odprowadzania skroplin

Łatwy demontaż pompki skroplin



Kanałowe wysokiego sprężu

UB18H / UB24H



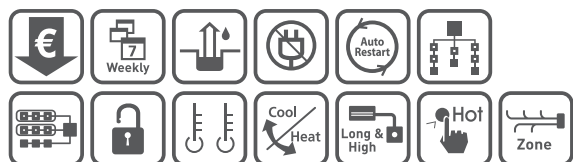
Jednostka wewnętrzna				UB18H.NG1	UB24H.NG1
Wydajność	Chłodzenie	Min./nom./max	kW	2,5 / 5,0 / 6,0	2,8 / 7,1 / 7,8
	Grzanie	Min./nom./max	kW	3,0 / 6,0 / 7,2	3,2 / 8,0 / 8,8
Wydajność w niskich temp.	Grzanie -7°C	Max	kW	5,9	7,9
	Chłodzenie	Nom.	kW	1,35	2,09
Pobór mocy (zestaw)	Grzanie	Nom.	kW	1,49	1,99
		Min./nom./max (przy 25Pa)	W	60 / 80 / 80	60 / 100 / 100
Pobór mocy (j. zewn.)		Min/Max (przy 78Pa)	W	90 / 120	100 / 140
Pobór prądu	Chłodzenie/Grzanie	Nom.	A	6,0 / 6,7	9,5 / 9,0
Zasilanie			ØV/Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				3,70	3,40
COP				4,03	4,02
SEER				5,31	5,61
SCOP				4,11	4,01
Obciążenie cieplne (@-10°C)			kW	5,5	7,2
Klasa sezonowej wydajn. ener.	Chłodzenie/Grzanie			A / A+	A+ / A+
Roczne zużycie energii	Chłodzenie/Grzanie		kWh	330 / 1 878	444 / 2 520
	Ciecz		mm(cał)	ø 6,35 (1/4)	ø 9,52 (3/8)
Przyłącza rur	Gaz		mm(cał)	ø 12,7 (1/2)	ø 15,88 (5/8)
	Skołpiny	Sr. zewn./wewn.	mm	ø 32 / 25	ø 32 / 25
Przepływ powietrza		Wys./sr./nis.	m³/min	17,0 / 15,0 / 13,0	25,0 / 20,0 / 14,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wys./sr./nis.	dBA	30 / 28 / 27	37 / 33 / 29
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Max	dBA	56	60
Osuszanie			l/h	1,2	1,4
Wymiary	Obudowa	Szer.xwys.xgl.	mm	1 182 x 298 x 450	1 182 x 298 x 450
Waga	Obudowa		kg	34,0	35,0
Spręż dyspozycyjny (ESP)		Min./nom./max	mmAq(Pa)	2,5/8/10 (25/78/98)	2,5/8/10 (25/78/98)
Jednostka zewnętrzna				UU18WH.UE1	UU24WH.U41
Sprężarka	Typ			Dwu-rotacyjna BLDC	Dwu-rotacyjna BLDC
Przepływ powietrza		Nom.	m³/min	58	58
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	47	47
	Grzanie	Nom.	dBA	50	50
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Max	dBA	60	63
Wymiary	Szer.xwys.xgl.		mm	870 x 808 x 320	950 x 834 x 330
Waga			kg	58,0	63,0
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A
	Ilość		g	2000	2200
Zakres pracy (j. zewn.)	Dodatkowa ilość (pow. 10m)		g/m	20	40
	Chłodzenie	Min.-max	°C DB	-10 ~ 48	-10 ~ 48
Zasilanie	Grzanie	Min.-max	°C WB	-18 ~ 18	-18 ~ 18
			ØV/Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Przewód zasilania (do jedn. zewn.)			il. x mm²	3 x 2,5	3 x 2,5
Przewód sterowania (pomiędzy jednostkami)			il. x mm²	4 x 0,75	4 x 0,75
Zabezpieczenie			A	C-20	C-25
Całkowita długość instalacji		Min.-max	m	5 ~ 50	5 ~ 50
Różnica wysokości	J. zewn./wewn.	Max	m	30	30
Przyłącza rur	Ciecz		mm(cał)	ø 6,35 (1/4)	ø 9,52 (3/8)
	Gaz		mm(cał)	ø 12,7 (1/2)	ø 15,88 (5/8)

Uwagi: 1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:
- chłodnicza przy parametrach: temp. wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB); temp. zewn. 35°C suchy termometr (DB) / 24°C mokry termometr (WB).
- grzewcza przy parametrach: temp. wewn. 20°C suchy termometr (DB) / 15°C mokry termometr (WB); temp. zewn. 7°C suchy termometr (DB) / 6°C mokry termometr (WB).
2. Roczne zużycie energii: w oparciu o średnią pracę urządzenia przez 500 godzin w roku przy nominalnym obciążeniu.
3. Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.



Kanałowe wysokiego sprężu

UB36H / UB42H / UB48H



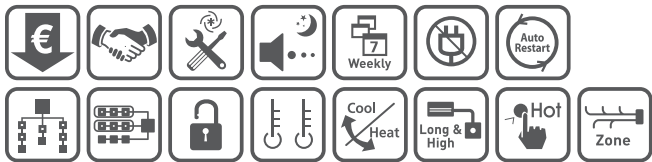
Jednostka wewnętrzna				UB36H.NR1	UB42H.NR1	UB48H.NR1
Wydajność	Chłodzenie	Min./nom./max	kW	4,8 / 10,0 / 14,1	5,0 / 12,5 / 15,0	5,6 / 13,4 / 16,0
	Grzanie	Min./nom./max	kW	5,2 / 11,2 / 14,5	5,6 / 14,0 / 17,6	6,6 / 15,5 / 18,5
Wydajność w niskich temp.	Grzanie -7°C	Max	kW	11,7	14,4	15,5
	Chłodzenie	Nom.	kW	2,69	3,67	4,15
Pobór mocy (zestaw)	Grzanie	Nom.	kW	2,51	3,25	3,82
		Min./nom./max (przy 39Pa)	W	80 / 100 / 180	90 / 190 / 190	100 / 220 / 220
Pobór mocy (j. zewn.)		Min/Max (przy 98Pa)	W	100 / 200	120 / 220	190 / 280
Pobór prądu	Chłodzenie/Grzanie	Nom.	A	4,2 / 4,1	6,0 / 5,7	6,7 / 6,5
Zasilanie			ØV/Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				3,72	3,41	3,23
COP				4,46	4,31	4,06
SEER				5,31	-	-
SCOP				4,01	-	-
Obciążenie cieplne (@-10°C)			kW	11,3	-	-
Klasa sezonowej wydajn. ener.	Chłodzenie/Grzanie			A / A+	-	-
Roczne zużycie energii	Chłodzenie/Grzanie		kWh	660 / 3 955	-	-
	Ciecz		mm(cał)	ø 9,52 (3/8)	ø 9,52 (3/8)	ø 9,52 (3/8)
Przyłącza rur	Gaz		mm(cał)	ø 15,88 (5/8)	ø 15,88 (5/8)	ø 15,88 (5/8)
	Skołpiny	Sr. zewn./wewn.	mm	ø 32 / 25	ø 32 / 25	ø 32 / 25
Przepływ powietrza		Wys./sr./nis.	m³/min	34,0 / 27,0 / 20,0	37,0 / 31,0 / 24,0	40,0 / 34,0 / 28,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wys./sr./nis.	dBA	38 / 37 / 36	39 / 38 / 37	39 / 38 / 37
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Max	dBA	61	64	64
Osuszanie			l/h	4,0	5,0	5,0
Wymiary	Obudowa	Szer.xwys.xgl.	mm	1 230 x 380 x 590	1 230 x 380 x 590	1 230 x 380 x 590
Waga	Obudowa		kg	53,0	53,0	53,0
Spręż dyspozycyjny (ESP)		Min./nom./max	mmAq(Pa)	4/8/12 (39/78/118)	5/8/12 (49/78/118)	5/8/12 (49/78/118)
Jednostka zewnętrzna				UU37WH.U31	UU43WH.U31	UU49WH.U31
Sprężarka	Typ			Dwu-rotacyjna BLDC	Dwu-rotacyjna BLDC	Dwu-rotacyjna BLDC
Przepływ powietrza		Nom.	m³/min	110	110	110
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	51	51	51
	Grzanie	Nom.	dBA	53	53	53
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Max	dBA	65	66	66
Wymiary	Szer.xwys.xgl.		mm	950 x 1 380 x 330	950 x 1 380 x 330	950 x 1 380 x 330
Waga			kg	103,0	103,0	103,0
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A	R410A
	Ilość		g	3 600	3 600	3 600
Zakres pracy (j. zewn.)	Dodatkowa ilość (pow. 7,5m)		g/m	40	40	40
	Chłodzenie	Min.-max	°C DB	-10 ~ 48	-10 ~ 48	-10 ~ 48
Zasilanie	Grzanie	Min.-max	°C WB	-18 ~ 18	-18 ~ 18	-18 ~ 18
			ØV/Hz	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Przewód zasilania (do jedn. zewn.)			il. x mm²	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5
Przewód sterowania (pomiędzy jednostkami)			il. x mm²	4 x 0,75	4 x 0,75	4 x 0,75
Zabezpieczenie			A	C-20	C-20	C-20
Całkowita długość instalacji		Min.-max	m	5~75	5~75	5~75
Różnica wysokości	J. zewn./wewn.	Max	m	30	30	30
Przyłącza rur	Ciecz		mm(cał)	ø 9,52 (3/8)	ø 9,52 (3/8)	ø 9,52 (3/8)
	Gaz		mm(cał)	ø 15,88 (5/8)	ø 15,88 (5/8)	ø 15,88 (5/8)

Uwagi: 1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:
- chłodnicza przy parametrach: temp. wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB); temp. zewn. 35°C suchy termometr (DB) / 24°C mokry termometr (WB).
- grzewcza przy parametrach: temp. wewn. 20°C suchy termometr (DB) / 15°C mokry termometr (WB); temp. zewn. 7°C suchy termometr (DB) / 6°C mokry termometr (WB).
2. Roczne zużycie energii: w oparciu o średnią pracę urządzenia przez 500 godzin w roku przy nominalnym obciążeniu.
3. Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

Standard Inverter

Kanałowe wysokiego sprężu

CB18 / CB24 / UB30



* Modele CB18 / CB24 są kompatybilne z systemami MULTI.

Jednostka wewnętrzna				CB18.NH2	CB24.NH2	UB30.NG2
Wydajność	Chłodzenie	Min./nom./max	kW	2,0 / 5,0 / 5,4	2,8 / 7,1 / 7,8	3,2 / 8,0 / 8,8
	Grzanie	Min./nom./max	kW	2,4 / 6,0 / 6,6	3,2 / 8,0 / 8,8	3,6 / 9,0 / 9,9
Wydajność w niskich temp.	Grzanie -7°C	Max	kW	5,4	7,2	8,1
	Chłodzenie	Nom.	kW	1,54	2,36	2,28
Pobór mocy (zestaw)	Grzanie	Nom.	kW	1,66	2,49	2,49
		Min./nom./max (przy 25Pa)	W	50 / 70 / 70	50 / 80 / 80	70 / 110 / 110
Pobór mocy (j. zewn.)		Min/Max (przy 78Pa)	W	90 / 120	100 / 140	110 / 160
Pobór prądu	Chłodzenie/Grzanie	Nom.	A	6,7 / 7,2	10,3 / 10,8	9,9 / 10,8
Zasilanie			ØV/Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				3,21	3,01	3,51
COP				3,61	3,21	3,61
SEER				4,61	5,11	5,61
SCOP				3,81	3,81	3,81
Obciążenie cieplne (@-10°C)			kW	3,8	6,0	7,0
Klasa sezonowej wydajn. ener.	Chłodzenie/Grzanie			B / A	A / A	A+ / A
Roczne zużycie energii	Chłodzenie/Grzanie		kWh	377 / 1 400	487 / 2 211	500 / 2 579
Przyłącza rur	Ciecz		mm(cale)	ø 6,35 (1/4)	ø 9,52 (3/8)	ø 9,52 (3/8)
	Gaz		mm(cale)	ø 12,7 (1/2)	ø 15,88 (5/8)	ø 15,88 (5/8)
	Skropliny	Śr. zewn./wewn.	mm	ø 32 / 25	ø 32 / 25	ø 32 / 25
Przepływ powietrza		Wys./śr./nis.	m³/min	16,5 / 14,5 / 13,0	18,0 / 16,5 / 14,0	26,5 / 23,0 / 20,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wys./śr./nis.	dBA	36 / 34 / 32	36 / 35 / 33	36 / 35 / 33
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Max	dBA	60	61	61
Osuszanie			l/h	2,0	2,5	3,3
Wymiary	Obudowa	Szer.xwys.xgl.	mm	882 x 260 x 450	882 x 260 x 450	1 182 x 298 x 450
Waga	Obudowa		kg	26,0	26,0	33,0
Spręż dyspozycyjny (ESP)		Min./nom./max	mmAq(Pa)	2,5/8/8 (25/78/78)	2,5/8/8 (25/78/78)	2,5/10/10(25/98/98)
Jednostka zewnętrzna				UU18W.UE2	UU24W.U42	UU30W.U42
Sprężarka	Typ			Dwu-rotacyjna BLDC	Dwu-rotacyjna BLDC	Dwu-rotacyjna BLDC
Przepływ powietrza		Nom.	m³/min	50	58	58
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	48	48	48
	Grzanie	Nom.	dBA	51	52	52
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Max	dBA	60	62	65
Wymiary	Szer.xwys.xgl.		mm	870 x 655 x 320	950 x 834 x 330	950 x 834 x 330
Waga			kg	46,0	60,0	60,0
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A	R410A
	Ilość		g	1 400	2 000	2 000
	Dodatkowa ilość (pow. 7,5m)		g/m	20	40	40
Zakres pracy (j. zewn.)	Chłodzenie	Min.-max	°C DB	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48
	Grzanie	Min.-max	°C WB	-18 ~ 18	-18 ~ 18	-18 ~ 18
Zasilanie			ØV/Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Przewód zasilania (do jedn. zewn.)			il. x mm²	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Przewód sterowania (pomiędzy jednostkami)			il. x mm²	4 x 0,75	4 x 0,75	4 x 0,75
Zabezpieczenie			A	C-20	C-30	C-30
Całkowita długość instalacji		Min.-max	m	5-40	5-50	5-50
Różnica wysokości	J. zewn./wewn.	Max	m	30	30	30
Przyłącza rur	Ciecz		mm(cale)	ø 6,35 (1/4)	ø 9,52 (3/8)	ø 9,52 (3/8)
	Gaz		mm(cale)	ø 12,7 (1/2)	ø 15,88 (5/8)	ø 15,88 (5/8)

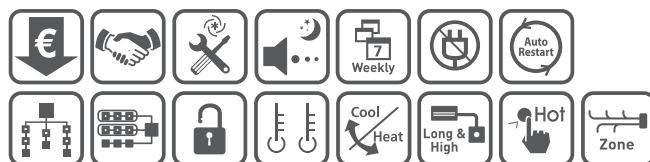
Uwagi: 1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:
- chłodnicza przy parametrach: temp. wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB); temp. zewn. 35°C suchy termometr (DB) / 24°C mokry termometr (WB).
- grzewcza przy parametrach: temp. wewn. 20°C suchy termometr (DB) / 15°C mokry termometr (WB); temp. zewn. 7°C suchy termometr (DB) / 6°C mokry termometr (WB).
2. Roczne zużycie energii: w oparciu o średnią pracę urządzenia przez 500 godzin w roku przy nominalnym obciążeniu.
3. Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

Standard Inverter



Kanałowe wysokiego sprężu

UB36 / UB42 / UB48 / UB60



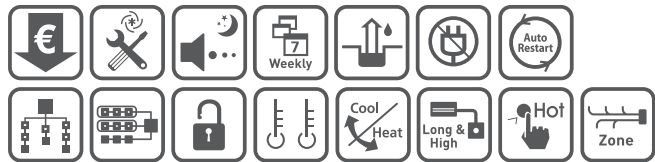
Jednostka wewnętrzna			UB36.NG2		UB42.NR2	UB48.NR2	UB60.NR2
Wydajność	Chłodzenie	Min./nom./max	kW	4,0 / 10,0 / 11,0	5,0 / 12,5 / 13,8	5,6 / 14,0 / 15,4	5,9 / 14,8 / 16,3
	Grzanie	Min./nom./max	kW	4,5 / 11,2 / 12,3	5,6 / 14,0 / 15,4	6,6 / 16,4 / 18,2	6,8 / 16,8 / 18,7
Wydajność w niskich temp.	Grzanie -7°C	Max	kW	10,0	12,5	14,8	15,2
	Chłodzenie	Nom.	kW	3,06	3,89	4,36	5,09
Pobór mocy (zestaw)	Grzanie	Nom.	kW	3,20	3,49	4,42	4,53
		Min./nom./max (przy 39Pa)	W	110 / 160 / 160	110 / 160 / 160	120 / 190 / 190	190 / 300 / 300
Pobór mocy (j. zewn.)		Min./max (przy 98Pa)	W	160 / 220	170 / 220	190 / 280	300 / 430
Pobór prądu	Chłodzenie/Grzanie	Nom.	A	4,4 / 4,6	5,6 / 5,0	6,3 / 6,4	7,3 / 6,5
Zasilanie			øV/Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				3,27	3,21	3,21	2,91
COP				3,50	4,01	3,71	3,71
SEER				4,71	-	-	-
SCOP				3,81	-	-	-
Obciążenie cieplne (@-10°C)			kW	7,6	-	-	-
Klasa sezonowej wydajn. ener.	Chłodzenie/Grzanie			B / A	-	-	-
Roczne zużycie energii	Chłodzenie/Grzanie		kWh	745 / 2 800	-	-	-
Przyłącza rur	Ciecz		mm(cale)	ø 9,52 (3/8)	ø 9,52 (3/8)	ø 9,52 (3/8)	ø 9,52 (3/8)
	Gaz		mm(cale)	ø 15,88 (5/8)	ø 15,88 (5/8)	ø 15,88 (5/8)	ø 15,88 (5/8)
	Skropliny	Śr. zewn./wewn.	mm	ø 32 / 25	ø 32 / 25	ø 32 / 25	ø 32 / 25
Przepływ powietrza		Wys./śr./nis.	m³/min	32,0 / 29,0 / 26,0	38,0 / 36,0 / 32,0	40,0 / 35,0 / 30,0	50,0 / 45,0 / 40,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wys./śr./nis.	dBA	42 / 39 / 36	42 / 40 / 38	44 / 42 / 40	46 / 44 / 42
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Max	dBA	61	65	65	67
Osuszanie			l/h	4,0	5,0	6,0	6,5
Wymiary	Obudowa	Szer.xwys.xgl.	mm	1 182 x 298 x 450	1 230 x 380 x 590	1 230 x 380 x 590	1 230 x 380 x 590
Waga	Obudowa		kg	38,0	52,0	52,0	52,0
Spręż dyspozycyjny (ESP)		Min./nom./max	mmAq(Pa)	4/10/10 (39/98/98)	5/10/12 (49/98/118)	5/10/12 (49/98/118)	6/10/14 (59/98/137)
Jednostka zewnętrzna			UU37W.UO2		UU43W.U32	UU49W.U32	UU61W.U32
Sprężarka	Typ			Dwu-rotacyjna BLDC	Dwu-rotacyjna BLDC	Dwu-rotacyjna BLDC	Dwu-rotacyjna BLDC
Przepływ powietrza		Nom.	m³/min	90	110	110	110
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	53	52	52	52
	Grzanie	Nom.	dBA	54	54	54	54
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Max	dBA	66	67	68	71
Wymiary	Szer.xwys.xgl.		mm	950 x 1 170 x 330	950 x 1 380 x 330	950 x 1 380 x 330	950 x 1 380 x 330
Waga			kg	85,0	96,0	96,0	96,0
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A	R410A	R410A
	Ilość		g	2 800	3 400	3 400	3 400
	Dodatkowa ilość (pow. 7,5m)		g/m	40	40	40	40
Zakres pracy (j. zewn.)	Chłodzenie	Min.-max	°C DB	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48
	Grzanie	Min.-max	°C WB	-18 ~ 18	-18 ~ 18	-18 ~ 18	-18 ~ 18
Zasilanie			øV/Hz	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Przewód zasilania (do jedn. zewn.)			il. x mm²	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5
Przewód sterowania (pomiędzy jednostkami)			il. x mm²	4 x 0,75	4 x 0,75	4 x 0,75	4 x 0,75
Zabezpieczenie			A	C-20	C-20	C-20	C-20
Całkowita długość instalacji		Min.-max	m	5 ~ 50	5 ~ 75	5 ~ 75	5 ~ 75
Różnica wysokości	J. zewn./wewn.	Max	m	30	30	30	30
Przyłącza rur	Ciecz		mm(cale)	ø 9,52 (3/8)	ø 9,52 (3/8)	ø 9,52 (3/8)	ø 9,52 (3/8)
	Gaz		mm(cale)	ø 15,88 (5/8)	ø 15,88 (5/8)	ø 15,88 (5/8)	ø 15,88 (5/8)

Uwagi: 1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:
- chłodnicza przy parametrach: temp. wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB); temp. zewn. 35°C suchy termometr (DB) / 24°C mokry termometr (WB).
- grzewcza przy parametrach: temp. wewn. 20°C suchy termometr (DB) / 15°C mokry termometr (WB); temp. zewn. 7°C suchy termometr (DB) / 6°C mokry termometr (WB).
2. Roczne zużycie energii: w oparciu o średnią pracę urządzenia przez 500 godzin w roku przy nominalnym obciążeniu.
3. Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

Standard Inverter

Kanałowe niskiego sprężu

CB12L



UU12W



* Model CB12L będzie dostępny w sprzedaży od czerwca.

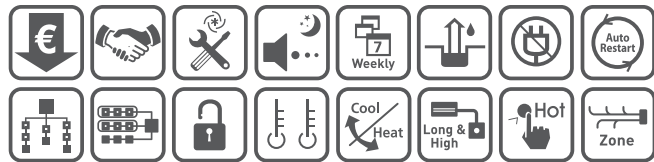
Jednostka wewnętrzna		CB12L.N22	
Wydajność	Chłodzenie	Min./nom./max	kW
	Grzanie	Min./nom./max	kW
Wydajność w niskich temp.	Grzanie -7°C	Max	kW
	Chłodzenie	Nom.	kW
Pobór mocy (zestaw)	Grzanie	Nom.	kW
	Chłodzenie	Nom.	kW
Pobór mocy (j. zewn.)	Min./nom./max (przy 25Pa)		W
	Min./max (przy 49Pa)		W
Pobór prądu	Chłodzenie/Grzanie	Nom.	A
Zasilanie			ØV/Hz
EER			
COP			
SEER			
SCOP			
Obciążenie cieplne (@-10°C)			kW
Klasa sezonowej wydajn. ener.	Chłodzenie/Grzanie		A+ / A
Roczne zużycie energii	Chłodzenie/Grzanie		kWh
	Ciecz		mm(cał)
Przyłącza rur	Gaz		mm(cał)
	Skropliny		mm
Przepływ powietrza	Wys./śr./nis.		m³/min
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie		dBA
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA
Osuszanie			l/h
Wymiary	Obudowa	Szer.xwys.xgł.	mm
Waga	Obudowa		kg
Spręż dyspozycyjny (ESP)	Min.-max		mmAq(Pa)
Jednostka zewnętrzna		UU12W.ULD	
Sprężarka	Typ	Rotacyjna BLDC	
Przepływ powietrza		Nom.	m³/min
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA
	Grzanie	Nom.	dBA
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Max	dBA
Wymiary	Szer.xwys.xgł.	700 x 545 x 245	
Waga		32,0	
Czynnik chłodniczy	Typ	R410A	
	Ilość	1 000	
Zakres pracy (j. zewn.)	Dodatkowa ilość (pow. 7,5m)		g/m
	Chłodzenie		°C DB
Zasilanie	Grzanie		°C WB
	Przewód zasilania (do jedn. zewn.)		il. x mm²
Przewód sterowania (pomiędzy jednostkami)	Przewód zasilania (do jedn. zewn.)		il. x mm²
	Przewód sterowania (pomiędzy jednostkami)		il. x mm²
Zabezpieczenie			A
Całkowita długość instalacji	Min.-max		m
Różnica wysokości	J. zewn./wewn.	Max	m
Przyłącza rur	Ciecz		mm(cał)
	Gaz		mm(cał)

Uwagi: 1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:
- chłodnicza przy parametrach: temp. wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB); temp. zewn. 35°C suchy termometr (DB) / 24°C mokry termometr (WB).
- grzewcza przy parametrach: temp. wewn. 20°C suchy termometr (DB) / 15°C mokry termometr (WB); temp. zewn. 7°C suchy termometr (DB) / 6°C mokry termometr (WB).
2. Roczne zużycie energii: w oparciu o średnią pracę urządzenia przez 500 godzin w roku przy nominalnym obciążeniu.
3. Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

Standard Inverter

Kanałowe niskiego sprężu

CB18L / CB24L



UU18W



UU24W



* Modele CB18L / CB24L będą dostępne w sprzedaży od czerwca.

Jednostka wewnętrzna		CB18L.N22		CB24L.N32	
Wydajność	Chłodzenie	Min./nom./max	kW	2,0 / 5,0 / 6,0	4,0 / 7,1 / 7,7
	Grzanie	Min./nom./max	kW	2,2 / 6,0 / 7,3	2,4 / 8,0 / 8,8
Wydajność w niskich temp.	Grzanie -7°C	Max	kW	6,7	8,7
	Chłodzenie	Nom.	kW	1,60	2,40
Pobór mocy (zestaw)	Grzanie	Nom.	kW	1,80	2,20
	Chłodzenie	Nom.	kW	1,80	2,20
Pobór mocy (j. zewn.)	Min./nom./max (przy 25Pa)		W	95 / 120 / 120	90 / 150 / 150
	Min./max (przy 49Pa)		W	100 / 140	110 / 160
Pobór prądu	Chłodzenie/Grzanie	Nom.	A	7,0 / 7,7	10,3 / 9,6
Zasilanie			ØV/Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				3,11	3,01
COP				3,41	3,61
SEER				4,61	5,11
SCOP				3,81	3,81
Obciążenie cieplne (@-10°C)			kW	3,8	5,8
Klasa sezonowej wydajn. ener.	Chłodzenie/Grzanie			B / A	A / A
Roczne zużycie energii	Chłodzenie/Grzanie		kWh	377 / 1 400	487 / 2 137
	Ciecz		mm(cał)	ø 6,35 (1/4)	ø 9,52 (3/8)
Przyłącza rur	Gaz		mm(cał)	ø 12,7 (1/2)	ø 15,88 (5/8)
	Skropliny		mm	ø 32 / 25	ø 32 / 25
Przepływ powietrza	Wys./śr./nis.		m³/min	15,0 / 12,5 / 10,0	20,0 / 16,0 / 12,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie		dBA	36 / 34 / 31	39 / 35 / 32
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	54	58
Osuszanie			l/h	1,7	2,2
Wymiary	Obudowa	Szer.xwys.xgł.	mm	900 x 190 x 700	1 100 x 190 x 700
Waga	Obudowa		kg	23,0	31,0
Spręż dyspozycyjny (ESP)	Min.-max		mmAq(Pa)	0-5(0-49)	0-5(0-49)
Jednostka zewnętrzna		UU18W.UE2		UU24W.U42	
Sprężarka	Typ	Dwu-rotacyjna BLDC		Dwu-rotacyjna BLDC	
Przepływ powietrza		Nom.	m³/min	50	58
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	48	48
	Grzanie	Nom.	dBA	51	52
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Max	dBA	60	62
Wymiary	Szer.xwys.xgł.	870 x 655 x 320		950 x 834 x 330	
Waga		46,0		60,0	
Czynnik chłodniczy	Typ	R410A		R410A	
	Ilość	1 400		2 000	
Zakres pracy (j. zewn.)	Dodatkowa ilość (pow. 7,5m)		g/m	20	
	Chłodzenie		°C DB	-15 ~ 48	
Zasilanie	Grzanie		°C WB	-18 ~ 18	
	Przewód zasilania (do jedn. zewn.)		il. x mm²	3 x 2,5	
Przewód sterowania (pomiędzy jednostkami)	Przewód zasilania (do jedn. zewn.)		il. x mm²	4 x 0,75	
	Przewód sterowania (pomiędzy jednostkami)		il. x mm²	4 x 0,75	
Zabezpieczenie			A	C-20	
Całkowita długość instalacji	Min.-max		m	5-40	
Różnica wysokości	J. zewn./wewn.	Max	m	30	
Przyłącza rur	Ciecz		mm(cał)	ø 6,35 (1/4)	
	Gaz		mm(cał)	ø 12,7 (1/2)	

Uwagi: 1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:
- chłodnicza przy parametrach: temp. wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB); temp. zewn. 35°C suchy termometr (DB) / 24°C mokry termometr (WB).
- grzewcza przy parametrach: temp. wewn. 20°C suchy termometr (DB) / 15°C mokry termometr (WB); temp. zewn. 7°C suchy termometr (DB) / 6°C mokry termometr (WB).
2. Roczne zużycie energii: w oparciu o średnią pracę urządzenia przez 500 godzin w roku przy nominalnym obciążeniu.
3. Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

Przypodłogowo-sufitowe Podstropowe



Swoboda wyboru miejsca instalacji

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



* Przypodłogowo-sufitowe: CV12.NE2

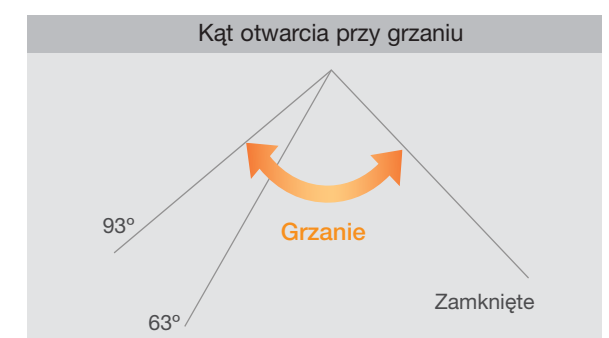
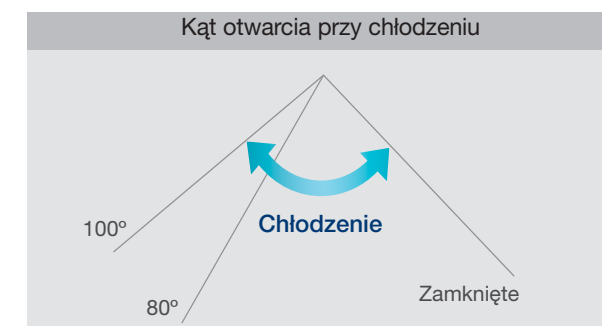
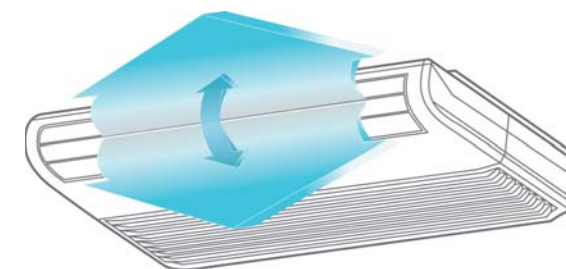
Sterowanie nawiewem powietrza

Kąt nawiewu powietrza może być dostosowywany w pionie przy użyciu sterownika a w poziomie poprzez ręczną regulację położenia żaluzji.

- Sterowanie w poziomie (ręczne)



- Sterowanie w pionie (mechaniczne)



Przypodłogowo-sufitowe

Podstropowe

Kontrola temperatury przy pomocy 2 termostatów

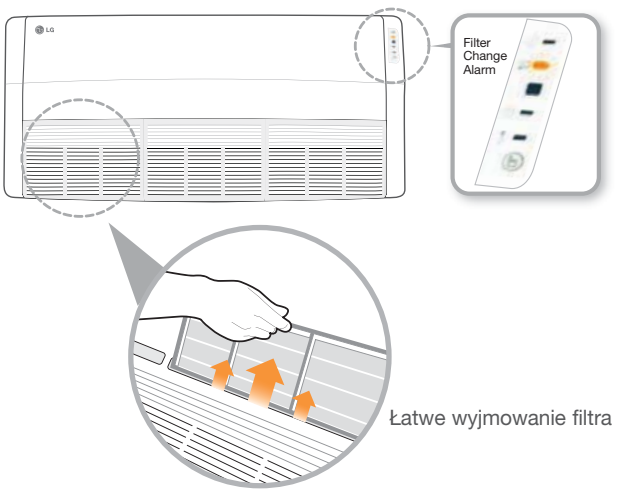
Temperatura wewnątrz pomieszczenia może być sprawdzana za pomocą termostatów umieszczonych w sterowniku przewodowym oraz jednostce wewnętrznej. Pomiedzy sufitem a podłogą temperatura powietrza może się różnić, a 2 termostaty umieszczone na różnych wysokościach pozwalają precyzyjniej utrzymywać zadaną temperaturę.

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



Wygodny w obsłudze filtr

Jeśli filtr powietrza będzie wymagał czyszczenia (po około 2 400 godz. użytkowania), zostaniesz o tym powiadomiony poprzez włączenie się alarmu umieszczonego na przednim panelu urządzenia. Konstrukcja obudowy klimatyzatora przypodłogowo-sufitowego czyni wyjmowanie i czyszczenie filtra niezwykle łatwym.



Ergonomiczny pilot

- Wygodny w użytkowaniu.
- Wysuwana klapka.
- Intuicyjne rozmieszczenie przycisków.
- Intuicyjna grafika ułatwiająca obsługę.



Podstropowe

UV18H / UV24H



Jednostka wewnętrzna				UV18H.NJ1	UV24H.NK1
Wydajność	Chłodzenie	Min./nom./max	kW	2,0 / 5,0 / 5,5	2,8 / 7,0 / 8,4
	Grzanie	Min./nom./max	kW	2,2 / 5,4 / 6,1	3,2 / 7,7 / 9,2
Wydajność w niskich temp.	Grzanie -7°C	Max	kW	5,3	7,7
	Chłodzenie	Nom.	kW	1,31	1,94
Pobór mocy (zestaw)	Chłodzenie	Nom.	kW	1,49	1,92
	Grzanie	Nom.	kW	1,49	1,92
Pobór mocy (j. zewn.)		Min./max	W	40 / 70	40 / 90
Pobór prądu	Chłodzenie/Grzanie	Nom.	A	6,0 / 6,7	9,5 / 9,0
Zasilanie		ØV/Hz		1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				3,81	3,61
COP				3,61	4,01
SEER				5,21	5,31
SCOP				3,81	4,01
Obciążenie cieplne (@-10°C)			kW	5,3	7,2
Klasa sezonowej wydajn. ener.	Chłodzenie/Grzanie		A / A	A / A	A / A+
Roczne zużycie energii	Chłodzenie/Grzanie		kWh	337 / 1 953	462 / 2 520
	Ciecz		mm(cale)	ø 6,35 (1/4)	ø 9,52 (3/8)
Przylączy rur	Gaz		mm(cale)	ø 12,7 (1/2)	ø 15,88 (5/8)
	Skropliny	Śr. zewn./wewn.	mm	ø 21,5 / 16,0	ø 21,5 / 16,0
Przepływ powietrza		Wys./śr./nis.	m³/min	13,9 / 12,9 / 11,9	21,4 / 19,8 / 18,2
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wys./śr./nis.	dBA	45 / 43 / 41	45 / 44 / 41
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Max	dBA	60	60
Osuszanie			l/h	1,6	1,9
Wymiary	Obudowa	Szer.xwys.xgł.	mm	950 x 650 x 220	1 350 x 650 x 220
Waga	Obudowa		kg	24,6	35,0
Jednostka zewnętrzna				UU18WH.UE1	UU24WH.U41
Sprężarka	Typ			Dwu-rotacyjna BLDC	Dwu-rotacyjna BLDC
Przepływ powietrza		Nom.	m³/min	58	58
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	47	47
	Grzanie	Nom.	dBA	50	50
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Max	dBA	60	63
Wymiary	Szer.xwys.xgł.		mm	870 x 808 x 320	950 x 834 x 330
Waga			kg	58,0	63,0
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A
	Ilość		g	2 000	2 200
Dodatkowa ilość (pow. 10m)			g/m	20	40
	Chłodzenie	Min.-max	°C DB	-10 ~ 48	-10 ~ 48
Zakres pracy (j. zewn.)	Grzanie	Min.-max	°C WB	-18 ~ 18	-18 ~ 18
Zasilanie		ØV/Hz		1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Przewód zasilania (do jedn. zewn.)		il. x mm²		3 x 2,5	3 x 2,5
Przewód sterowania (pomiędzy jednostkami)		il. x mm²		4 x 0,75	4 x 0,75
Zabezpieczenie			A	C-20	C-25
Całkowita długość instalacji		Min.-max	m	5 ~ 50	5 ~ 50
Różnica wysokości	J. zewn./wewn.	Max	m	30	30
Przylączy rur	Ciecz		mm(cale)	ø 6,35 (1/4)	ø 9,52 (3/8)
	Gaz		mm(cale)	ø 12,7 (1/2)	ø 15,88 (5/8)

Uwagi: 1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:
- chłodnicza przy parametrach: temp. wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB); temp. zewn. 35°C suchy termometr (DB) / 24°C mokry termometr (WB).
- grzewcza przy parametrach: temp. wewn. 20°C suchy termometr (DB) / 15°C mokry termometr (WB); temp. zewn. 7°C suchy termometr (DB) / 6°C mokry termometr (WB).
2. Roczne zużycie energii: w oparciu o średnią pracę urządzenia przez 500 godzin w roku przy nominalnym obciążeniu.
3. Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

Podstropowe

UV36H / UV42H / UV48H

UU37WH
UU43WH
UU49WH

Jednostka wewnętrzna				UV36H.NL1	UV42H.NL1	UV48H.NL1
Wydajność	Chłodzenie	Min./nom./max	kW	4,3 / 10,0 / 12,4	5,0 / 12,5 / 14,9	5,4 / 13,3 / 16,1
	Grzanie	Min./nom./max	kW	4,2 / 10,5 / 13,7	5,4 / 13,6 / 16,3	6,2 / 15,0 / 17,8
Wydajność w niskich temp.	Grzanie -7°C	Max	kW	9,1	13,5	15,0
	Chłodzenie	Nom.	kW	2,77	3,89	4,42
Pobór mocy (zestaw)	Grzanie	Nom.	kW	2,62	3,57	4,16
	Chłodzenie	Nom.	kW	2,77	3,89	4,42
Pobór mocy (j. zewn.)		Min./max	W	80 / 130	90 / 140	100 / 150
Pobór prądu	Chłodzenie/Grzanie	Nom.	A	4,2 / 4,1	6,0 / 5,7	6,7 / 6,5
Zasilanie		ØV/Hz		1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				3,61	3,21	3,01
COP				4,01	3,81	3,61
SEER				5,31	-	-
SCOP				4,01	-	-
Obciążenie cieplne (@-10°C)			kW	11,3	-	-
Klasa sezonowej wydajn. ener.	Chłodzenie/Grzanie			A / A+	-	-
Roczne zużycie energii	Chłodzenie/Grzanie		kWh	660 / 3 955	-	-
Przyłącza rur	Ciecz		mm(cale)	ø 9,52 (3/8)	ø 9,52 (3/8)	ø 9,52 (3/8)
	Gaz		mm(cale)	ø 15,88 (5/8)	ø 15,88 (5/8)	ø 15,88 (5/8)
	Skrupliny	Śr. zewn./wewn.	mm	ø 21,5 / 16,0	ø 21,5 / 16,0	ø 21,5 / 16,0
Przepływ powietrza		Wys./śr./nis.	m³/min	29 / 27 / 25	30 / 28 / 27	32 / 30 / 28
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wys./śr./nis.	dBA	46 / 44 / 43	47 / 46 / 44	48 / 47 / 45
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Max	dBA	63	63	63
Osuszanie			l/h	2,9	4,8	5,1
Wymiary	Obudowa	Szer.xwys.xgł.	mm	1 750 x 650 x 220	1 750 x 650 x 220	1 750 x 650 x 220
Waga	Obudowa		kg	45,0	45,0	45,0
Jednostka zewnętrzna				UU37WH.U31	UU43WH.U31	UU49WH.U31
Sprężarka	Typ			Dwu-rotacyjna BLDC	Dwu-rotacyjna BLDC	Dwu-rotacyjna BLDC
Przepływ powietrza		Nom.	m³/min	110	110	110
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	51	51	51
	Grzanie	Nom.	dBA	53	53	53
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Max	dBA	65	66	66
Wymiary	Szer.xwys.xgł.		mm	950 x 1 380 x 330	950 x 1 380 x 330	950 x 1 380 x 330
Waga			kg	103,0	103,0	103,0
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A	R410A
	Ilość		g	3 600	3 600	3 600
Zakres pracy (j. zewn.)	Chłodzenie	Min.-max	°C DB	-10 ~ 48	-10 ~ 48	-10 ~ 48
	Grzanie	Min.-max	°C WB	-18 ~ 18	-18 ~ 18	-18 ~ 18
Zasilanie		ØV/Hz		3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Przewód zasilania (do jedn. zewn.)		il. x mm²		5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5
Przewód sterowania (pomiędzy jednostkami)		il. x mm²		4 x 0,75	4 x 0,75	4 x 0,75
Zabezpieczenie			A	C-20	C-20	C-20
Całkowita długość instalacji		Min.-max	m	5 ~ 75	5 ~ 75	5 ~ 75
Różnica wysokości	J. zewn./wewn.	Max	m	30	30	30
Przyłącza rur	Ciecz		mm(cale)	ø 9,52 (3/8)	ø 9,52 (3/8)	ø 9,52 (3/8)
	Gaz		mm(cale)	ø 15,88 (5/8)	ø 15,88 (5/8)	ø 15,88 (5/8)

Uwagi: 1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:
- chłodnicza przy parametrach: temp. wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB); temp. zewn. 35°C suchy termometr (DB) / 24°C mokry termometr (WB).
- grzewcza przy parametrach: temp. wewn. 20°C suchy termometr (DB) / 15°C mokry termometr (WB); temp. zewn. 7°C suchy termometr (DB) / 6°C mokry termometr (WB).
2. Roczne zużycie energii: w oparciu o średnią pracę urządzenia przez 500 godzin w roku przy nominalnym obciążeniu.
3. Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

Standard Inverter

Przypodłogowo-sufitowe

CV12



* Model CV12 jest kompatybilny z systemami MULTI.

Jednostka wewnętrzna				CV12.NE2
Wydajność	Chłodzenie	Min./nom./max	kW	1,3 / 3,3 / 3,6
	Grzanie	Min./nom./max	kW	1,5 / 3,8 / 4,2
Wydajność w niskich temp.	Grzanie -7°C	Max	kW	3,4
	Chłodzenie	Nom.	kW	1,09
Pobór mocy (zestaw)	Grzanie	Nom.	kW	1,18
	Chłodzenie	Nom.	kW	1,09
Pobór mocy (j. zewn.)		Min./max	W	20 / 40
Pobór prądu	Chłodzenie/Grzanie	Nom.	A	4,74 / 5,13
Zasilanie		ØV/Hz		1 / 220-240 / 50
EER				3,03
COP				3,22
SEER				5,31
SCOP				3,61
Obciążenie cieplne (@-10°C)			kW	3,0
Klasa sezonowej wydajn. ener.	Chłodzenie/Grzanie			A / A
Roczne zużycie energii	Chłodzenie/Grzanie		kWh	218 / 1 167
Przyłącza rur	Ciecz		mm(cale)	ø 6,35 (1/4)
	Gaz		mm(cale)	ø 9,52 (3/8)
	Skrupliny	Śr. zewn./wewn.	mm	ø 21,5 / 16,0
Przepływ powietrza		Wys./śr./nis.	m³/min	9,2 / 7,6 / 6,6
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wys./śr./nis.	dBA	40 / 36 / 31
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Max	dBA	56
Osuszanie			l/h	1,2
Wymiary	Obudowa	Szer.xwys.xgł.	mm	900 x 490 x 200
Waga	Obudowa		kg	13,7
Jednostka zewnętrzna				UU12W.ULD
Sprężarka	Typ			Rotacyjna BLDC
Przepływ powietrza		Nom.	m³/min	32
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	47
	Grzanie	Nom.	dBA	48
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Max	dBA	57
Wymiary	Szer.xwys.xgł.		mm	770 x 545 x 245
Waga			kg	32,0
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A
	Ilość		g	1 000
Zakres pracy (j. zewn.)	Chłodzenie	Min.-max	°C DB	-10 ~ 43
	Grzanie	Min.-max	°C WB	-18 ~ 18
Zasilanie		ØV/Hz		1 / 220-240 / 50
Przewód zasilania (do jedn. zewn.)		il. x mm²		3 x 2,5
Przewód sterowania (pomiędzy jednostkami)		il. x mm²		4 x 0,75
Zabezpieczenie			A	C-16
Całkowita długość instalacji		Min.-max	m	5 ~ 15
Różnica wysokości	J. zewn./wewn.	Max	m	10
Przyłącza rur	Ciecz		mm(cale)	ø 6,35 (1/4)
	Gaz		mm(cale)	ø 9,52 (3/8)

Uwagi: 1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:
- chłodnicza przy parametrach: temp. wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB); temp. zewn. 35°C suchy termometr (DB) / 24°C mokry termometr (WB).
- grzewcza przy parametrach: temp. wewn. 20°C suchy termometr (DB) / 15°C mokry termometr (WB); temp. zewn. 7°C suchy termometr (DB) / 6°C mokry termometr (WB).
2. Roczne zużycie energii: w oparciu o średnią pracę urządzenia przez 500 godzin w roku przy nominalnym obciążeniu.
3. Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

Standard Inverter

Podstropowe

CV18 / CV24 / UV30



* Modele CV18 / CV24 są kompatybilne z systemami MULTI.

Jednostka wewnętrzna				CV18.NJ2	CV24.NJ2	UV30.NJ2
Wydajność	Chłodzenie	Min./nom./max	kW	1,9 / 4,8 / 5,3	2,8 / 7,0 / 7,7	3,0 / 7,6 / 8,4
	Grzanie	Min./nom./max	kW	2,0 / 5,0 / 5,6	3,1 / 7,6 / 8,5	3,4 / 8,2 / 9,2
Wydajność w niskich temp.	Grzanie -7°C	Max	kW	4,6	6,9	7,5
	Chłodzenie	Nom.	kW	1,41	2,18	2,52
Pobór mocy (zestaw)	Grzanie	Nom.	kW	1,46	2,37	2,72
	Chłodzenie	Nom.	kW	1,41	2,18	2,52
Pobór mocy (j. zewn.)		Min/Max	W	30 / 50	40 / 60	40 / 60
Pobór prądu	Chłodzenie/Grzanie	Nom.	A	6,1 / 6,3	9,5 / 10,3	11,0 / 11,8
Zasilanie		ØV/Hz		1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				3,40	3,21	3,02
COP				3,42	3,21	3,01
SEER				5,11	5,51	5,31
SCOP				3,81	3,81	3,81
Obciążenie cieplne (@-10°C)			kW	4,0	5,8	6,3
Klasa sezonowej wydaj. ener.	Chłodzenie/Grzanie		A / A	A / A	A / A	A / A
Roczne zużycie energii	Chłodzenie/Grzanie		kWh	329 / 1 474	445 / 2 137	502 / 2 321
Przyłącza rur	Ciecz		mm(cale)	ø 6,35 (1/4)	ø 9,52 (3/8)	ø 9,52 (3/8)
	Gaz		mm(cale)	ø 12,7(1/2)	ø 15,88 (5/8)	ø 15,88 (5/8)
	Skropliny	Śr. zewn./wewn.	mm	ø 21,5 / 16,0	ø 21,5 / 16,0	ø 21,5 / 16,0
Przepływ powietrza		Wys./śr./nis.	m³/min	12,4 / 11,4 / 10,4	13,9 / 12,9 / 11,9	13,9 / 12,9 / 11,9
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wys./śr./nis.	dBA	42 / 40 / 39	44 / 43 / 41	44 / 43 / 41
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Max	dBA	57	61	63
Osuszanie			l/h	2,3	3,2	3,5
Wymiary	Obudowa	Szer.xwys.xgł.	mm	950 x 650 x 220	950 x 650 x 220	950 x 650 x 220
Waga	Obudowa		kg	22,0	23,0	23,0
Jednostka zewnętrzna				UU18W.UE2	UU24W.U42	UU30W.U42
Sprężarka	Typ			Dwu-rotacyjna BLDC	Dwu-rotacyjna BLDC	Dwu-rotacyjna BLDC
Przepływ powietrza		Nom.	m³/min	50	58	58
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	48	48	48
	Grzanie	Nom.	dBA	51	52	52
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Max	dBA	60	62	65
Wymiary	Szer.xwys.xgł.		mm	870 x 655 x 320	950 x 834 x 330	950 x 834 x 330
Waga			kg	46,0	60,0	60,0
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A	R410A
	Ilość		g	1 400	2 000	2 000
Dodatkowa ilość (pow. 7,5m)			g/m	20	40	40
			g/m	20	40	40
Zakres pracy (j. zewn.)	Chłodzenie	Min.-max	°C DB	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48
	Grzanie	Min.-max	°C WB	-18 ~ 18	-18 ~ 18	-18 ~ 18
Zasilanie		ØV/Hz		1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Przewód zasilania (do jedn. zewn.)		il. x mm²		3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Przewód sterowania (pomiędzy jednostkami)		il. x mm²		4 x 0,75	4 x 0,75	4 x 0,75
Zabezpieczenie			A	C-20	C-30	C-30
Całkowita długość instalacji		Min.-max	m	5-40	5 ~ 50	5 ~ 50
Różnica wysokości	J. zewn./wewn.	Max	m	30	30	30
Przyłącza rur	Ciecz		mm(cale)	ø 6,35 (1/4)	ø 9,52 (3/8)	ø 9,52 (3/8)
	Gaz		mm(cale)	ø 12,7 (1/2)	ø 15,88 (5/8)	ø 15,88 (5/8)

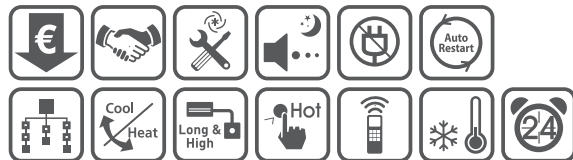
Uwagi: 1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:
- chłodnicza przy parametrach: temp. wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB); temp. zewn. 35°C suchy termometr (DB) / 24°C mokry termometr (WB).
- grzewcza przy parametrach: temp. wewn. 20°C suchy termometr (DB) / 15°C mokry termometr (WB); temp. zewn. 7°C suchy termometr (DB) / 6°C mokry termometr (WB).
2. Roczne zużycie energii: w oparciu o średnią pracę urządzenia przez 500 godzin w roku przy nominalnym obciążeniu.
3. Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

Standard Inverter



Podstropowe

UV36 / UV42 / UV48 / UV60



Jednostka wewnętrzna				UV36.NK2	UV42.NL2	UV48.NL2	UV60.NL2
Wydajność	Chłodzenie	Min./nom./max	kW	3,8 / 9,5 / 10,5	5,0 / 12,5 / 13,8	5,3 / 13,3 / 14,6	5,7 / 14,4 / 15,7
	Grzanie	Min./nom./max	kW	4,2 / 10,5 / 11,6	5,6 / 13,6 / 15,4	6,4 / 15,3 / 17,6	6,8 / 16,8 / 18,7
Wydajność w niskich temp.	Grzanie -7°C	Max	kW	9,4	12,5	14,3	15,2
	Chłodzenie	Nom.	kW	2,78	3,89	4,28	5,24
Pobór mocy (zestaw)	Grzanie	Nom.	kW	3,08	3,68	4,49	5,42
	Chłodzenie	Nom.	kW	2,78	3,89	4,28	5,24
Pobór mocy (j. zewn.)		Min/Max	W	40 / 90	80 / 130	90 / 140	100 / 150
Pobór prądu	Chłodzenie/Grzanie	Nom.	A	4,0 / 4,4	5,6 / 5,3	6,2 / 6,5	7,6 / 7,9
Zasilanie		ØV/Hz		1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				3,42	3,21	3,11	2,75
COP				3,41	3,70	3,41	3,10
SEER				5,11	-	-	-
SCOP				3,81	-	-	-
Obciążenie cieplne (@-10°C)			kW	7,6	-	-	-
Klasa sezonowej wydaj. ener.	Chłodzenie/Grzanie		A / A	A / A	-	-	-
Roczne zużycie energii	Chłodzenie/Grzanie		kWh	652 / 2 800	-	-	-
Przyłącza rur	Ciecz		mm(cale)	ø 9,52 (3/8)	ø 9,52 (3/8)	ø 9,52 (3/8)	ø 9,52 (3/8)
	Gaz		mm(cale)	ø 15,88 (5/8)	ø 15,88 (5/8)	ø 15,88 (5/8)	ø 15,88 (5/8)
	Skropliny	Śr. zewn./wewn.	mm	ø 21,5 / 16,0	ø 21,5 / 16,0	ø 21,5 / 16,0	ø 21,5 / 16,0
Przepływ powietrza		Wys./śr./nis.	m³/min	21,4 / 19,8 / 18,2	28,6 / 26,9 / 25,2	30,0 / 28,3 / 26,6	31,5 / 29,7 / 28,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wys./śr./nis.	dBA	45 / 44 / 41	46 / 44 / 43	47 / 46 / 44	48 / 47 / 45
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Max	dBA	63	63	63	63
Osuszanie			l/h	3,5	4,5	5,8	6,2
Wymiary	Obudowa	Szer.xwys.xgł.	mm	1 350 x 650 x 220	1 750 x 650 x 220	1 750 x 650 x 220	1 750 x 650 x 220
Waga	Obudowa		kg	34,1	42,5	42,5	42,5
Jednostka zewnętrzna				UU37W.UO2	UU43W.U32	UU49W.U32	UU61W.U32
Sprężarka	Typ			Dwu-rotacyjna BLDC	Dwu-rotacyjna BLDC	Dwu-rotacyjna BLDC	Dwu-rotacyjna BLDC
Przepływ powietrza		Nom.	m³/min	90	110	110	110
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	53	52	52	52
	Grzanie	Nom.	dBA	54	54	54	54
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Max	dBA	66	67	68	71
Wymiary	Szer.xwys.xgł.		mm	950 x 1 170 x 330	950 x 1 380 x 330	950 x 1 380 x 330	950 x 1 380 x 330
Waga			kg	85,0	96,0	96,0	96,0
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A	R410A	R410A
	Ilość		g	2 800	3 400	3 400	3 400
Dodatkowa ilość (pow. 7,5m)			g/m	40	40	40	40
			g/m	40	40	40	40
Zakres pracy (j. zewn.)	Chłodzenie	Min.-max	°C DB	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48
	Grzanie	Min.-max	°C WB	-18 ~ 18	-18 ~ 18	-18 ~ 18	-18 ~ 18
Zasilanie		ØV/Hz		3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Przewód zasilania (do jedn. zewn.)		il. x mm²		5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5
Przewód sterowania (pomiędzy jednostkami)		il. x mm²		4 x 0,75	4 x 0,75	4 x 0,75	4 x 0,75
Zabezpieczenie			A	C-20	C-20	C-20	C-20
Całkowita długość instalacji		Min.-max	m	5 ~ 50	5 ~ 75	5 ~ 75	5 ~ 75
Różnica wysokości	J. zewn./wewn.	Max	m	30	30	30	30
Przyłącza rur	Ciecz		mm(cale)	ø 9,52 (3/8)	ø 9,52 (3/8)	ø 9,52 (3/8)	ø 9,52 (3/8)
	Gaz		mm(cale)	ø 15,88 (5/8)	ø 15,88 (5/8)	ø 15,88 (5/8)	ø 15,88 (5/8)

Uwagi: 1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:
- chłodnicza przy parametrach: temp. wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB); temp. zewn. 35°C suchy termometr (DB) / 24°C mokry termometr (WB).
- grzewcza przy parametrach: temp. wewn. 20°C suchy termometr (DB) / 15°C mokry termometr (WB); temp. zewn. 7°C suchy termometr (DB) / 6°C mokry termometr (WB).
2. Roczne zużycie energii: w oparciu o średnią pracę urządzenia przez 500 godzin w roku przy nominalnym obciążeniu.
3. Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

TECHNOLOGIE

KASETONOWE

KANAŁOWE

KOMERCYJNE

PRZYPŁOCOWO-SUFITOWE / PODSTROPOWE

SYNCHRO

WYMIARY

97





Synchro
UU37WH / UU43WH / UU49WH



Model									
Modele jednostek wewnętrznych				Kasetonowe: UT12H.NP1/ UT18H.NP1/ UT24H.NN1 Kanałowe wysokiego sprężu: UB18H.NG1/ UB24H.NG1 Podstropowe: UV12H.NJ1/ UV18H.NK1					
Jednostki wewnętrzne									
Wydajność	Chłodzenie	Min./nom./max	kW	* Informacja w Tabeli konfiguracji.					
	Grzanie	Min./nom./max	kW						
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW						
	Grzanie	Nom.	kW						
Pobór prądu	Chłodzenie/Grzanie	Nom.	A	* Szczegółowe informacje w specyfikacjach poszczególnych jedn. wewn. * Poniższe funkcje są niedostępne w systemie Synchro: - Indywidualna kontrola poszczególną jednostką wewnętrzną, - Kontrola grupowa, - Kontrola strefowa, - Dry Contact, - Automatyczna zmiana trybu pracy.					
Zasilanie	øV/Hz								
EER									
COP									
Przyłącza rur	Ciecz	mm(cale)							
	Gaz	mm(cale)							
	Skropliny	Śr. zewn./wewn.	mm						
Przepływ powietrza		Wys./śr./nis.	m³/min						
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wys./śr./nis.	dBA						
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Max	dBA						
Osuszanie			l/h						
Wymiary	Obudowa	Szer.xwys.xgł.	mm						
Waga	Obudowa		kg						
Moc wentylatora			W						
Jednostki zewnętrzne				UU37WH U31		UU43WH U31		UU49WH U31	
Sprężarka	Typ			Dwu-rotacyjna BLDC		Dwu-rotacyjna BLDC		Dwu-rotacyjna BLDC	
Przepływ powietrza		Nom.	m³/min	110		110		110	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	51		51		51	
	Grzanie	Nom.	dBA	53		53		53	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Max	dBA	65		66		66	
Wymiary	Szer.xwys.xgł.		mm	950 x 1 380 x 330		950 x 1 380 x 330		950 x 1 380 x 330	
Waga			kg	103,0		103,0		103,0	
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A		R410A		R410A	
	Ilość		g	3 600		3 600		3 600	
	Dodatkowa ilość		g/m	Patrz: dokumentacja techniczna produktu lub instrukcja instalacji.					
Zakres pracy (jedn. zewn.)	Chłodzenie	Min.-max	°C DB	-10 ~ 48		-10 ~ 48		-10 ~ 48	
	Grzanie	Min.-max	°C WB	-18 ~ 18		-18 ~ 18		-18 ~ 18	
Zasilanie			øV/Hz	3 / 380-415 / 50		3 / 380-415 / 50		3 / 380-415 / 50	
Przewód zasilania (do jedn. zewn.)			il. x mm²	5 x 2,5		5 x 2,5		5 x 2,5	
Przewód sterowania (pomiędzy jednostkami)			il. x mm²	4 x 0,75		4 x 0,75		4 x 0,75	
Zabezpieczenie			A	C-20		C-20		C-20	
Przyłącza rur	Ciecz		mm(cale)	ø 9,52 (3/8)		ø 9,52 (3/8)		ø 9,52 (3/8)	
	Gaz		mm(cale)	ø 15,88 (5/8)		ø 15,88 (5/8)		ø 15,88 (5/8)	
Max długość instalacji	Całkowita (główna+ogółem odgałęzienia)		m	80		80		80	
	Trasa główna		m	45		45		45	
	Ogółem odgałęzienia		m	40		40		40	
	Dla każdego odgałęzienia		m	15		15		15	
Max różnica wysokości	Jedn. wewn.-jedn. zewn.		m	30		30		30	
	Jedn. wewn.-jedn. wewn.		m	1		1		1	

Uwagi: 1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:
- chłodnicza przy parametrach: temp. wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB); temp. zewn. 35°C suchy termometr (DB) / 24°C mokry termometr (WB).
- grzewcza przy parametrach: temp. wewn. 20°C suchy termometr (DB) / 15°C mokry termometr (WB); temp. zewn. 7°C suchy termometr (DB) / 6°C mokry termometr (WB).
2. Roczne zużycie energii: w oparciu o średnią pracę urządzenia przez 500 godzin w roku przy nominalnym obciążeniu.
3. Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.



Synchro
UU43W / UU49W / UU61W

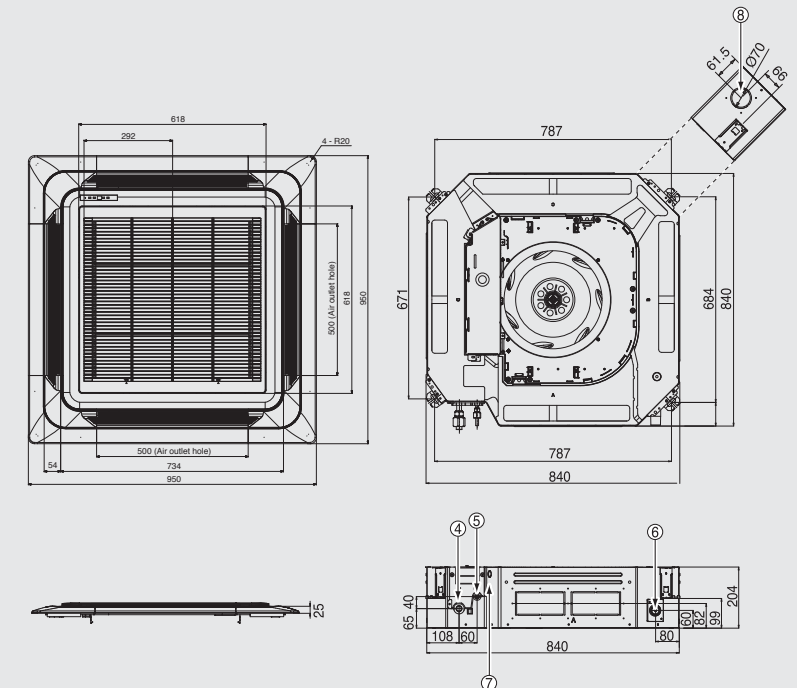


Model									
Modele jednostek wewnętrznych				Kasetonowe: CT12.NR2/ CT18.NQ2/ CT24.NP2/ UT30.NP2 Kanałowe wysokiego sprężu: CB18.NG1/ CB24.NH1/ UB30.NG2 Kanałowe niskiego sprężu: CB12L.N22/ CB18L.N22/ CB24L.N32 Podstropowe: CV18.NJ2/ CV24.NJ2/ UV30.NJ2					
Jednostki wewnętrzne									
Wydajność	Chłodzenie	Min./nom./max	kW	* Informacja w Tabeli konfiguracji.					
	Grzanie	Min./nom./max	kW						
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW						
	Grzanie	Nom.	kW						
Pobór prądu	Chłodzenie/Grzanie	Nom.	A	* Szczegółowe informacje w specyfikacjach poszczególnych jedn. wewn. * Poniższe funkcje są niedostępne w systemie Synchro: - Kontrola grupowa w połączeniu z innym systemem, - Kontrola strefowa, - Dry Contact, - Automatyczna zmiana trybu pracy.					
Zasilanie	øV/Hz								
EER									
COP									
Przyłącza rur	Ciecz	mm(cale)							
	Gaz	mm(cale)							
	Skropliny	Śr. zewn./wewn.	mm						
Przepływ powietrza		Wys./śr./nis.	m³/min						
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wys./śr./nis.	dBA						
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Max	dBA						
Osuszanie			l/h						
Wymiary	Obudowa	Szer.xwys.xgł.	mm						
Waga	Obudowa		kg						
Moc wentylatora			W						
Jednostki zewnętrzne				UU43W U32		UU49W U32		UU61W U32	
Sprężarka	Typ			Dwu-rotacyjna BLDC		Dwu-rotacyjna BLDC		Dwu-rotacyjna BLDC	
Przepływ powietrza		Nom.	m³/min	110		110		110	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	52		52		52	
	Grzanie	Nom.	dBA	54		54		54	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Max	dBA	67		68		71	
Wymiary	Szer.xwys.xgł.		mm	950 x 1 380 x 330		950 x 1 380 x 330		950 x 1 380 x 330	
Waga			kg	96,0		96,0		96,0	
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A		R410A		R410A	
	Ilość		g	3 400		3 400		3 400	
	Dodatkowa ilość		g/m	Patrz: dokumentacja techniczna produktu lub instrukcja instalacji.					
Zakres pracy (jedn. zewn.)	Chłodzenie	Min.-max	°C DB	-15 ~ 48		-15 ~ 48		-15 ~ 48	
	Grzanie	Min.-max	°C WB	-18 ~ 18		-18 ~ 18		-18 ~ 18	
Zasilanie			øV/Hz	3 / 380-415 / 50		3 / 380-415 / 50		3 / 380-415 / 50	
Przewód zasilania (do jedn. zewn.)			il. x mm²	5 x 2,5		5 x 2,5		5 x 2,5	
Przewód sterowania (pomiędzy jednostkami)			il. x mm²	4 x 0,75		4 x 0,75		4 x 0,75	
Zabezpieczenie			A	C-20		C-20		C-20	
Przyłącza rur	Ciecz		mm(cale)	ø 9,52 (3/8)		ø 9,52 (3/8)		ø 9,52 (3/8)	
	Gaz		mm(cale)	ø 15,88 (5/8)		ø 15,88 (5/8)		ø 15,88 (5/8)	
Max długość instalacji	Całkowita (główna+ogółem odgałęzienia)		m	80		80		80	
	Trasa główna		m	40		40		40	
	Ogółem odgałęzienia		m	40		40		40	
	Dla każdego odgałęzienia		m	10		10		10	
Max różnica wysokości	Jedn. wewn.-jedn. zewn.		m	30		30		30	
	Jedn. wewn.-jedn. wewn.		m	1		1		1	

Uwagi: 1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:
- chłodnicza przy parametrach: temp. wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB); temp. zewn. 35°C suchy termometr (DB) / 24°C mokry termometr (WB).
- grzewcza przy parametrach: temp. wewn. 20°C suchy termometr (DB) / 15°C mokry termometr (WB); temp. zewn. 7°C suchy termometr (DB) / 6°C mokry termometr (WB).
2. Roczne zużycie energii: w oparciu o średnią pracę urządzenia przez 500 godzin w roku przy nominalnym obciążeniu.
3. Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

WYMIARY · KASETONOWE

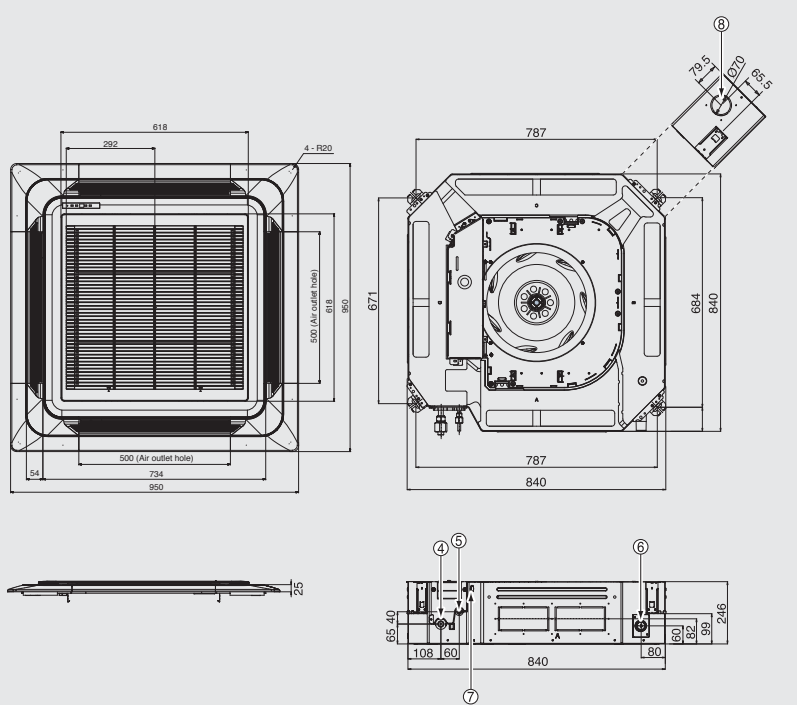
UT12H.NP1
UT18H.NP1
CT24.NP2
UT30.NP2



	Nazwa elementu
1	Panel dekoracyjny (PT-UMC1)
2	Kratka czarna pow. zasysanego
3	Kratka wylotu powietrza
4	Przyłęcz rury z czynnikiem chłodniczym (gaz)
5	Przyłęcz rury z czynnikiem chłodniczym (ciecz)
6	Przyłęcz odprowadzania skroplin
7	Przyłęcz zasilania
8	Przyłęcz dopływu świeżego powietrza (O70)

(Jednostka: mm)

UT24H.NN1
UT36.NN2

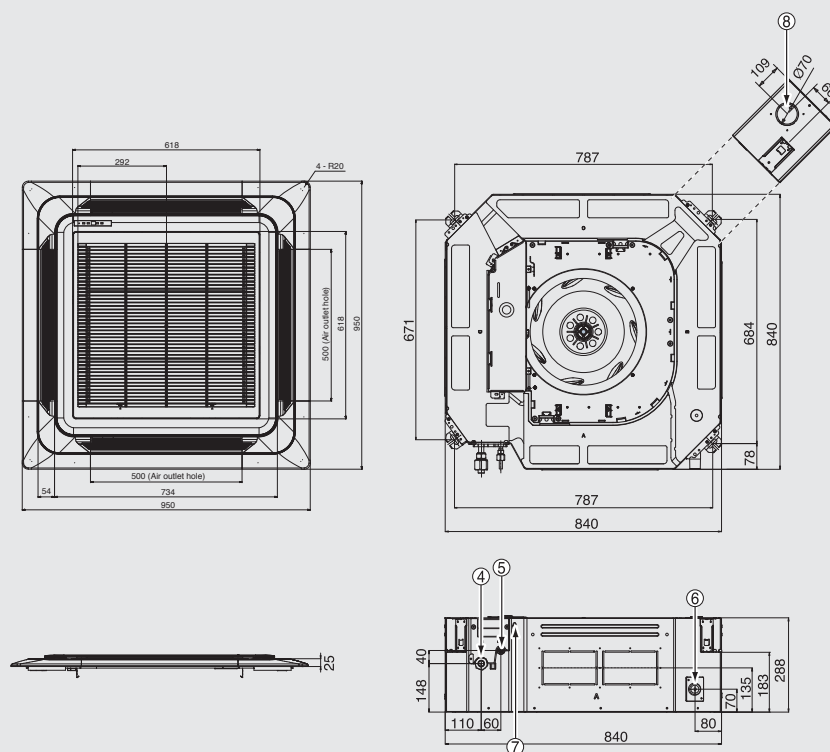


	Nazwa elementu
1	Panel dekoracyjny (PT-UMC1)
2	Kratka czarna pow. zasysanego
3	Kratka wylotu powietrza
4	Przyłącze rury z czynnikiem chłodniczym (gaz)
5	Przyłącze rury z czynnikiem chłodniczym (ciecz)
6	Przyłącze odprowadzania skroplin
7	Przyłącze zasilania
8	Przyłącze dopływu świeżego powietrza (O70)

(Jednostka: mm)

WYMIARY · KASETONOWE

UT36H.NM1
UT42H.NM1
UT48H.NM1
UT42.NM2
UT48.NM2
UT60.NM2

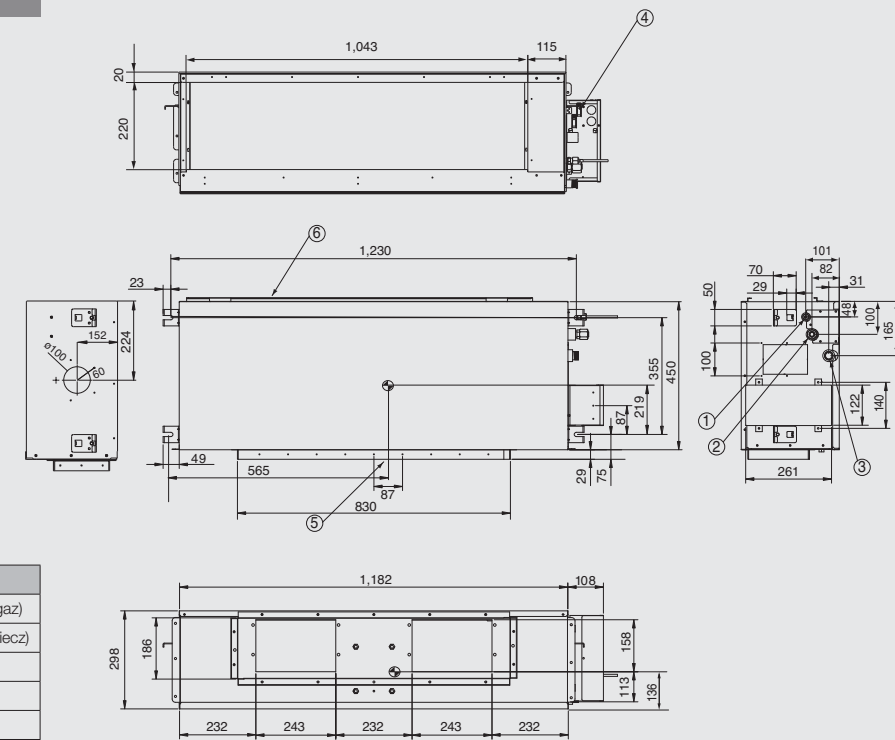


Nazwa elementu
1 Panel dekoracyjny (PT-UMC1)
2 Kratka czerpna pow. zasysanego
3 Kratka wylotu powietrza
4 Przyłącze rury z czynnikiem chłodniczym (gaz)
5 Przyłącze rury z czynnikiem chłodniczym (ciecz)
6 Przyłącze odprowadzania skroplin
7 Przyłącze zasilania
8 Przyłącze dopływu świeżego powietrza (Ø70)

(Jednostka: mm)

WYMIARY · KANAŁOWE

UB18H.NG1
UB24H.NG1
UB30.NG2
UB36.NG2

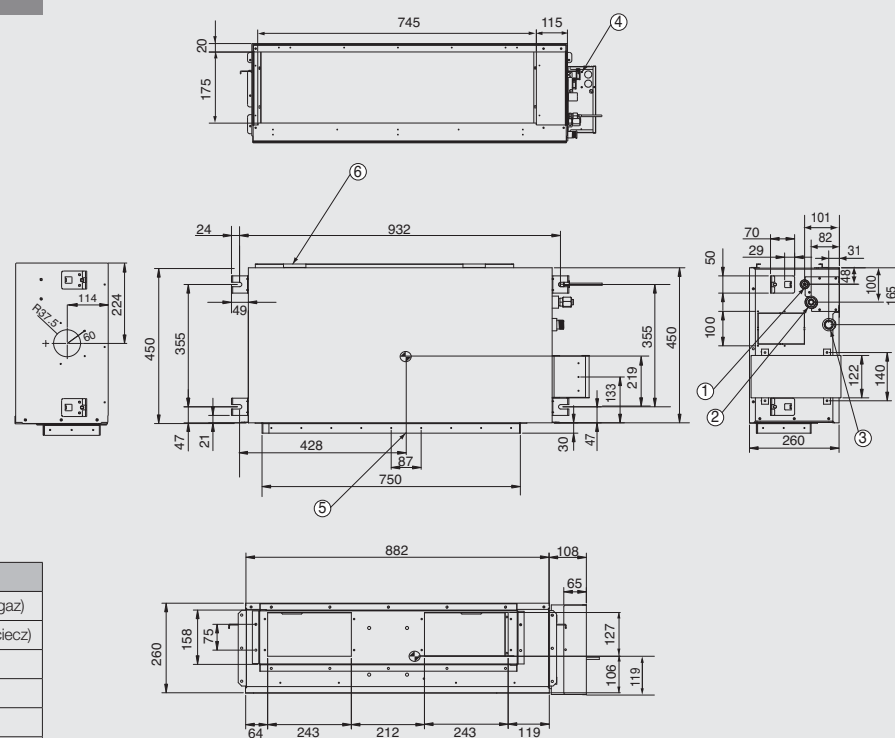


Nazwa elementu
1 Przyłącze rury z czynnikiem chłodniczym (gaz)
2 Przyłącze rury z czynnikiem chłodniczym (ciecz)
3 Przyłącze odprowadzania skroplin
4 Przyłącze zasilania
5 Wylot powietrza
6 Wlot powietrza

(Jednostka: mm)

WYMIARY · KANAŁOWE

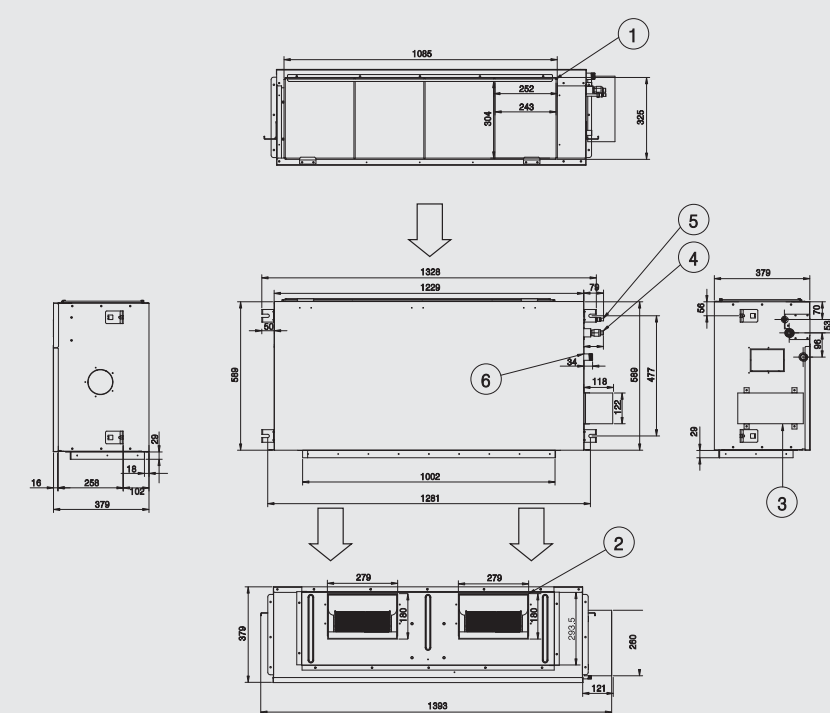
CB18.NH2
CB24.NH2



Nazwa elementu
1 Przyłącze rury z czynnikiem chłodniczym (gaz)
2 Przyłącze rury z czynnikiem chłodniczym (ciecz)
3 Przyłącze odprowadzania skroplin
4 Przyłącze zasilania
5 Wylot powietrza
6 Wlot powietrza

(Jednostka: mm)

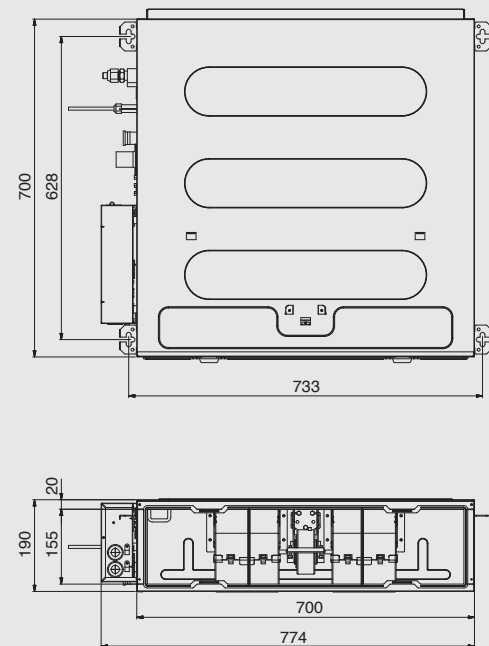
UB36H.NR1
UB42H.NR1
UB48H.NR1
UB42.NR2
UB48.NR2
UB60.NR2



Nazwa elementu
1 Kolierz montażowy po stronie czerpnej
2 Kolierz montażowy po stronie nawiewnej
3 Skrzynka kontrolna
4 Przyłącze rury z czynnikiem chłodniczym (gaz)
5 Przyłącze rury z czynnikiem chłodniczym (ciecz)
6 Przyłącze odprowadzania skroplin

(Jednostka: mm)

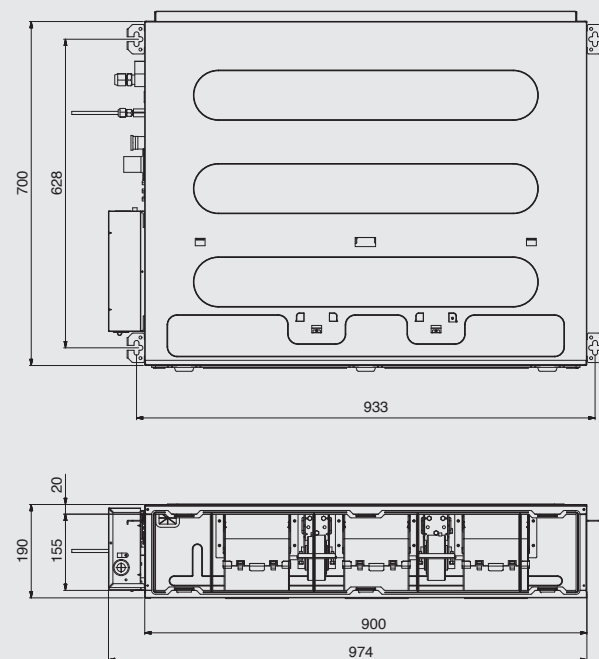
CB09L.N12



	Nazwa elementu
1	Przylącze rury z czynnikiem chłodniczym (ciecz)
2	Przylącze rury z czynnikiem chłodniczym (gaz)
3	Przylącze odprowadzania skroplin
4	Przylącze zasilania
5	Wylot powietrza
6	Wlot powietrza

(Jednostka: mm)

CB12L.N22
CB18L.N22

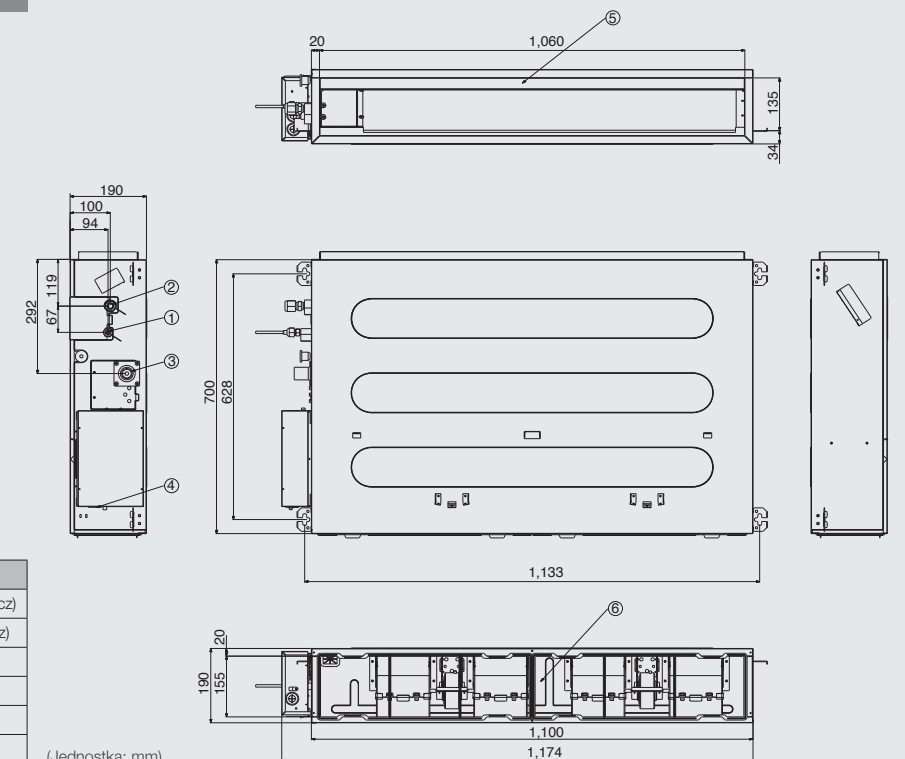


	Nazwa elementu
1	Przylącze rury z czynnikiem chłodniczym (ciecz)
2	Przylącze rury z czynnikiem chłodniczym (gaz)
3	Przylącze odprowadzania skroplin
4	Przylącze zasilania
5	Wylot powietrza
6	Wlot powietrza

(Jednostka: mm)

WYMIARY · KANAŁOWE

CB24L.N22

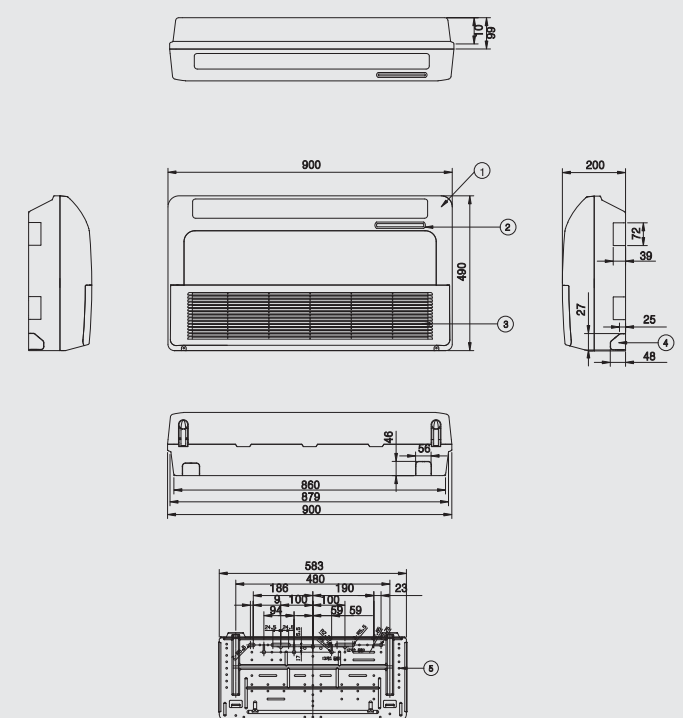


	Nazwa elementu
1	Przyłącze rury z czynnikiem chłodniczym (ciecz)
2	Przyłącze rury z czynnikiem chłodniczym (gaz)
3	Przyłącze odprowadzania skroplin
4	Przyłącze zasilania
5	Wylot powietrza
6	Wlot powietrza

(Jednostka: mm)

WYMIARY · PRZYPODŁOGOWO-SUFITOWE

CV09.NE2
CV12.NE2

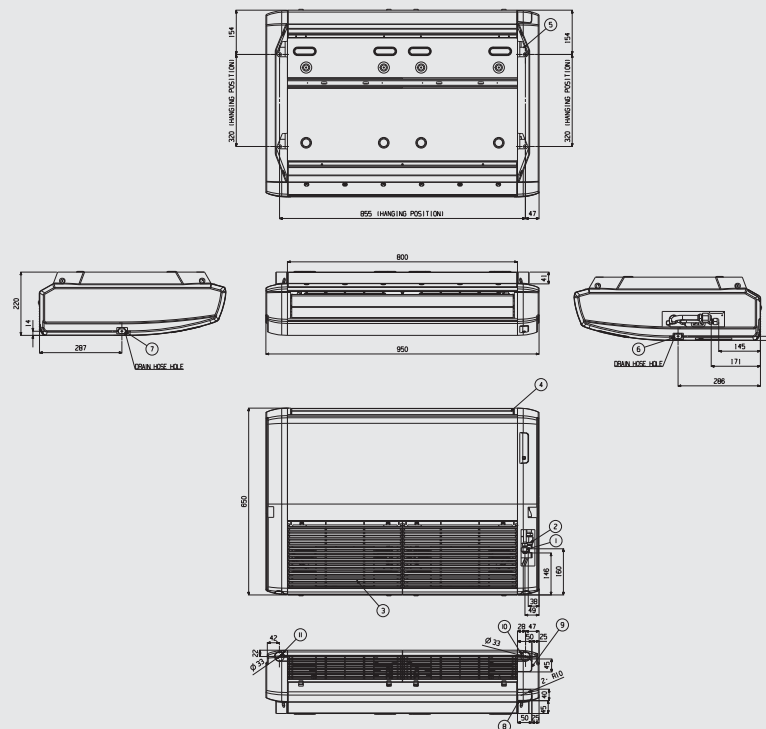


	Nazwa elementu
1	Przednia kratka wylotu powietrza
2	Wyświetlacz i odbiornik sygnału
3	Kratka czerpna powietrza zasysanego
4	Otwór do poprowadzenia instalacji
5	Płyta montażowa

(Jednostka: mm)

WYMIARY · PODSTROPOWE

UV18H.NJ1
CV18.NJ2
CV24.NJ2
UV30.NJ2

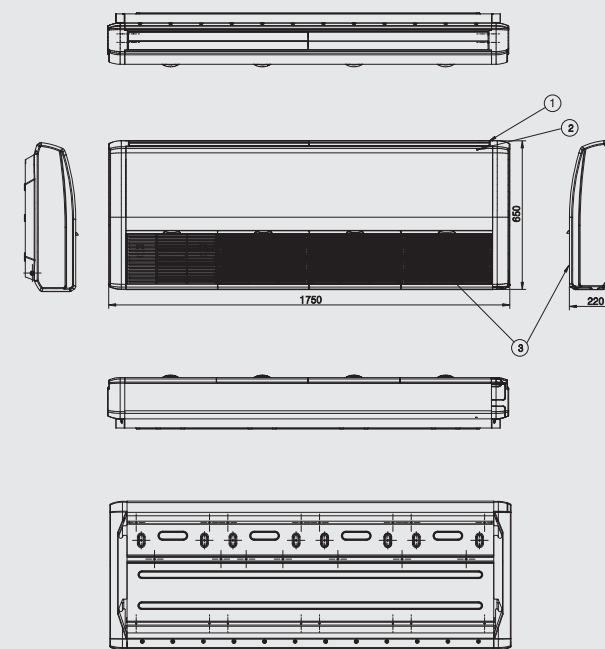


Nazwa elementu
1 Przyłącze rury z czynnikiem chłodniczym (gaz)
2 Przyłącze rury z czynnikiem chłodniczym (ciecz)
3 Kratka czerpna powietrza zasysanego
4 Przednia kratka wylotu powietrza
5 Mocowanie śrub podwieszających
6 Prawy otwór przyłącza odprowadzania skroplin
7 Lewy otwór przyłącza odprowadzania skroplin
8 Połączenie przewodów
9 Połączenie rur
10 Prawe przyłącze odprowadzania skroplin
11 Lewe przyłącze odprowadzania skroplin

(Jednostka: mm)

WYMIARY · PODSTROPOWE

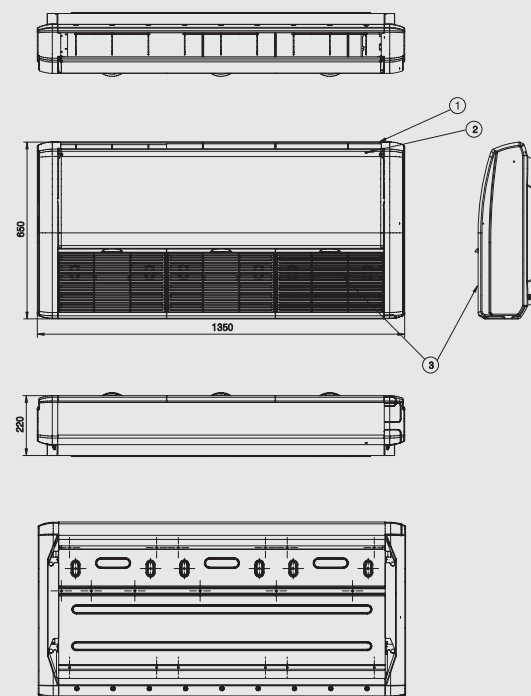
UV36H.NL1
UV42H.NL1
UV48H.NL1
UV42.NL2
UV48.NL2
UV60.NL2



Nazwa elementu
1 Przednia kratka wylotu powietrza
2 Wyświetlacz i odbiornik sygnału
3 Kratka czerpna powietrza zasysanego

(Jednostka: mm)

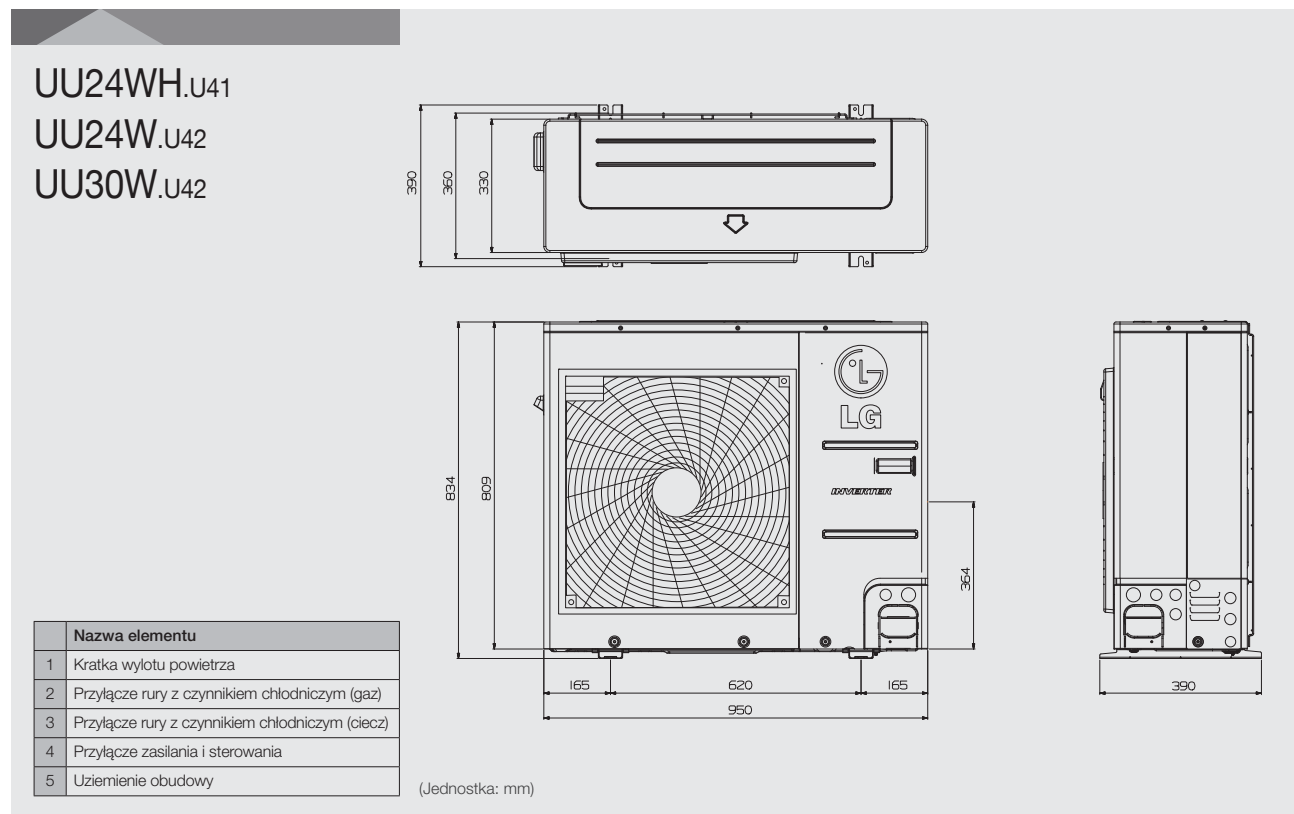
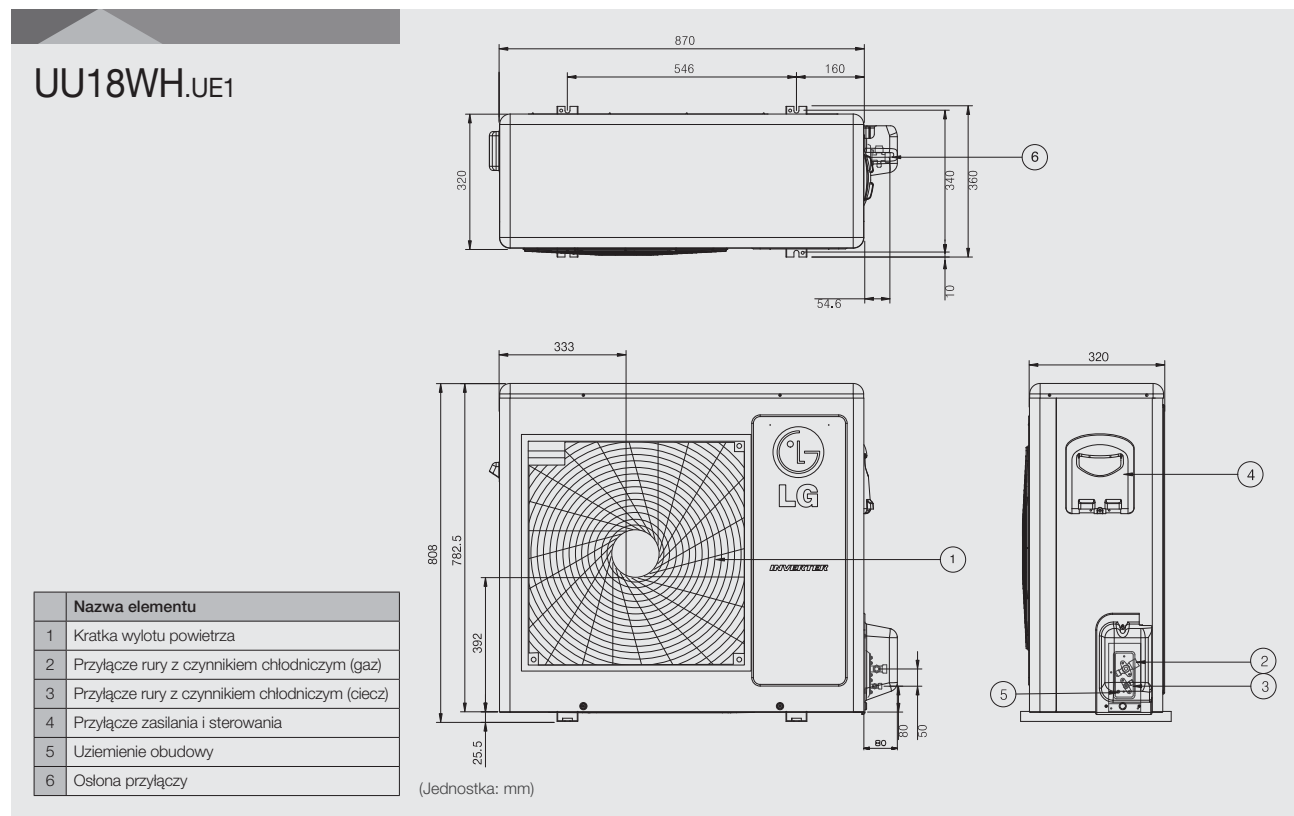
UV24H.NK1
UV36.NK2



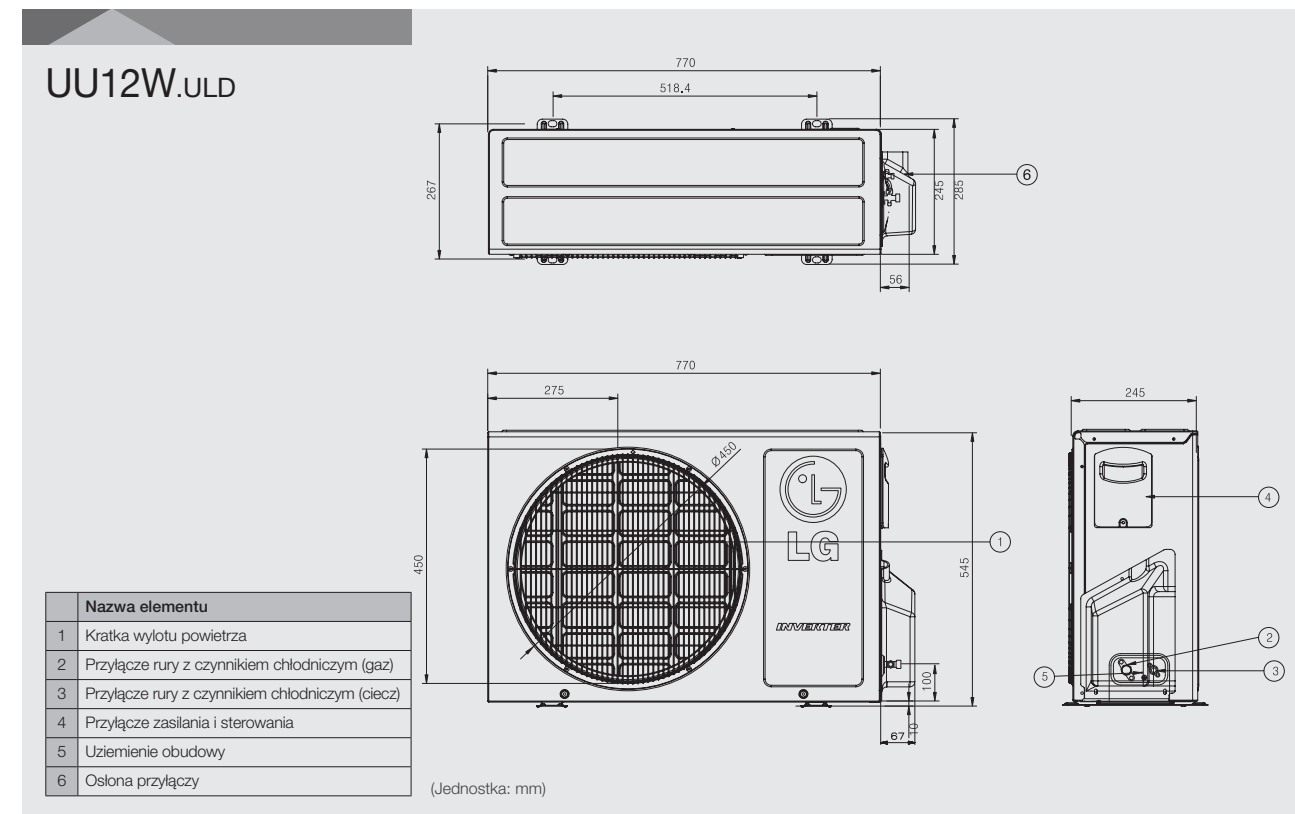
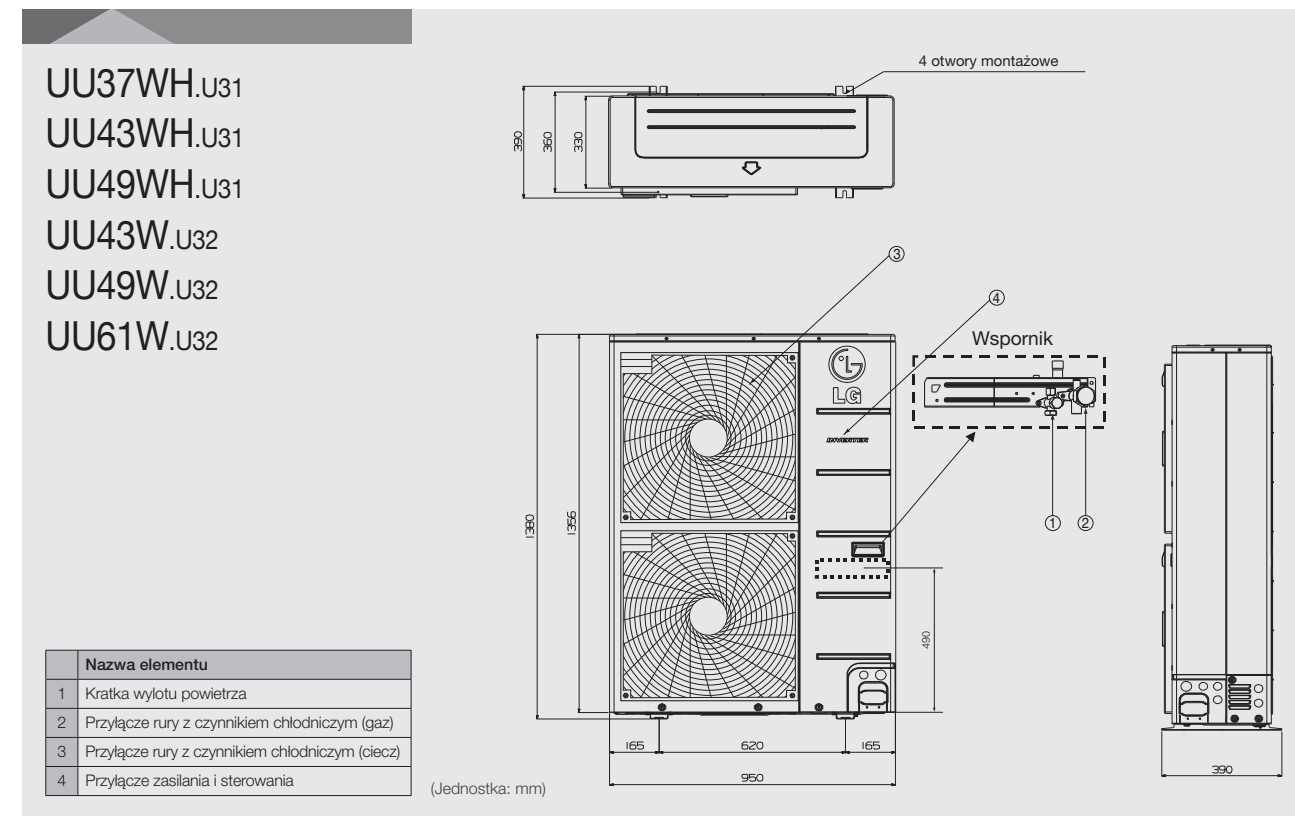
Nazwa elementu
1 Przednia kratka wylotu powietrza
2 Wyświetlacz i odbiornik sygnału
3 Kratka czerpna powietrza zasysanego

(Jednostka: mm)

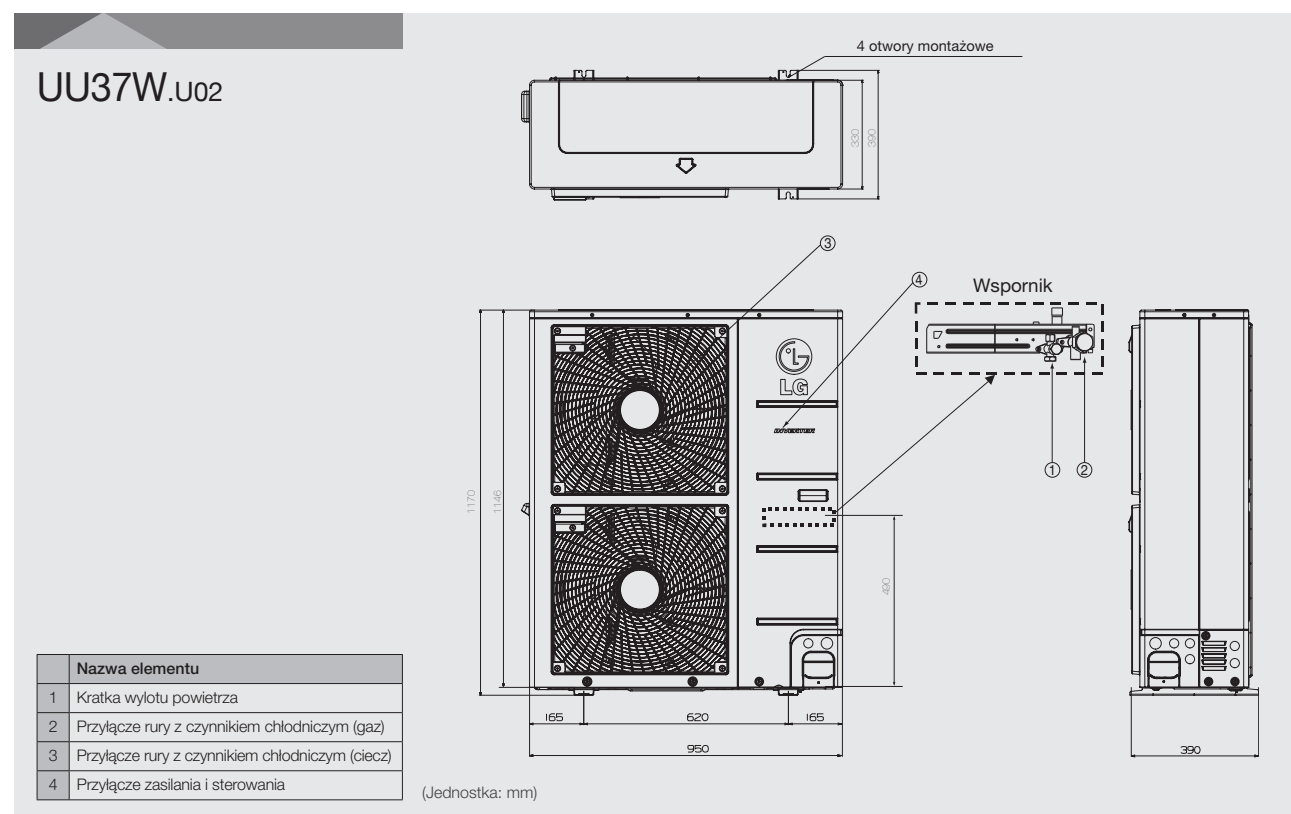
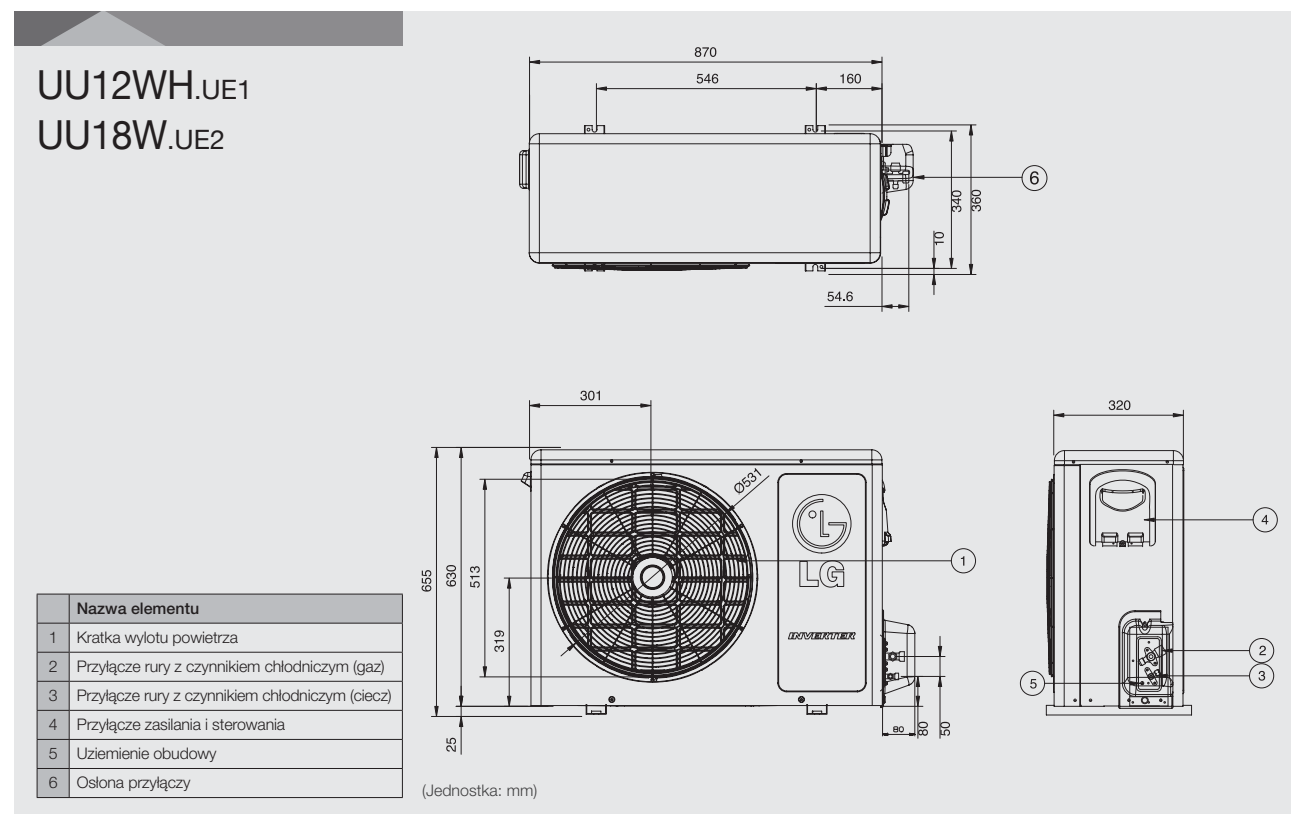
WYMIARY · JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE



WYMIARY · JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE



WYMIARY · JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE



KLIMATYZATORY MULTI SPLIT

116 TECHNOLOGIE

127 JEDNOSTKI
ZEWNĘTRZNE

134 JEDNOSTKI
WEWNĘTRZNE

146 AKCESORIA

148 TABELE
KONFIGURACJI

159 WYMAGANIA
DOTYCZĄCE
INSTALACJI



KLIMATYZATORY MULTI SPLIT

MODELE 2013

Szeroki zakres pracy

Duży wybór jednostek wewnętrznych i zewnętrznych systemu Multi Split gwarantuje różnorodną ich konfigurację aż do 16,7 kW. Możliwe są różnorodne konfiguracje z zastosowaniem 7 jedn. zewnętrznych i 32 jedn. wewnętrznych.

Typ kW	Multi	Max ilość j.wewn.	Faza	Przykłady konfiguracji
4,7	 MU2M17.UL2	2	1ø	
5,3	 MU3M19.UE2	3	1ø	
7,0	 MU4M25.U42	4	1ø	
8,8	 MU5M30.U42	5	1ø	
Typ kW	Multi Fdx	Max ilość j.wewn.	Faza	Przykłady konfiguracji
13,5	 FM41AH.U32	7	3ø	
15,5	 FM49AH.U32	8	3ø	
16,7	 FM57AH.U32	9	3ø	

Dowolne konfiguracje różnorodnych jednostek wewnętrznych

* Oznacza kolor panelu: R - Mirror, V - Silver.

Typ Btu/h (kW)	Ścienne	Kasetonowe	Kanałowe	Przypodłogowo- sufitowe/ Podstropowe
7k (2,1)	 MS07AW*.NB0  MS07AQ.NB0			
9k (2,6)	 MS09AW*.NB0  MS09AQ.NB0  MA09AH1.NF1	 CT09.NR2	 CB09L.N12	 CV09.NE2
12k (3,5)	 MS12AW*.NB0  MS12AQ.NB0  MA12AH1.NF1	 CT12.NR2  MT11AH.NU1	 CB12L.N22	 CV12.NE2
18k (5,3)	 MS18AW*.NC0  MS18AQ.NC0	 CT18.NQ2	 CB18L.N22  CB18.NH2	 CV18.NJ2
24k (7,0)	 MS24AW*.NC0  MS24AQ.NC0	 CT24.NP2	 CB24L.N32  CB24.NH2	 CV24.NJ2

Najwyższa wydajność energetyczna



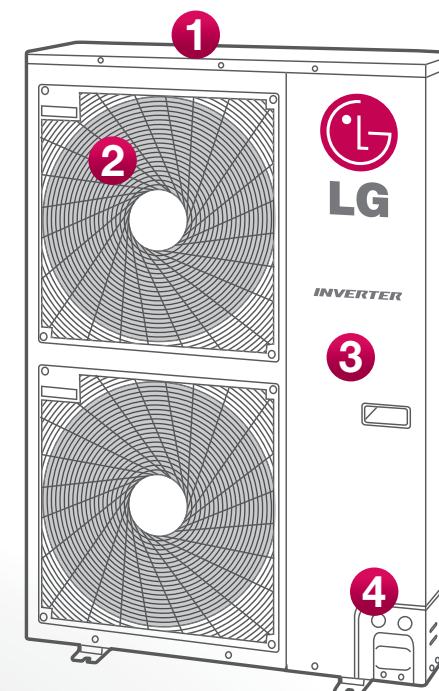
Rewolucyjna technologia inwerterowa LG oferuje najwyższą wydajność energetyczną, cichą pracę oraz niski poziom zużycia energii elektrycznej.

Wysoka wydajność
SEER 6,1 SCOP 3,9



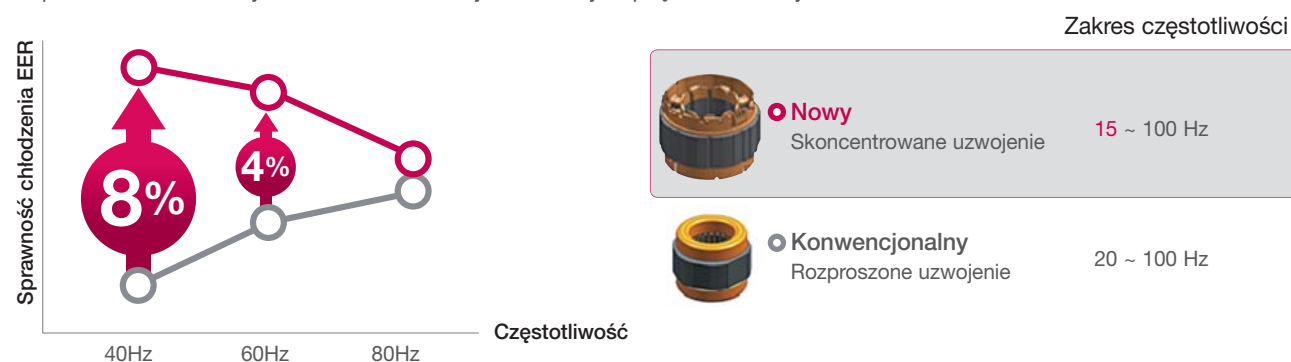
* W oparciu o model MU3M19.UE2.

- 1 Wysokowydajny wymiennik ciepła
- 2 Silniki wentylatorów BLDC
- 3 Tryb czuwania
- 4 Sprężarka BLDC o dużej mocy



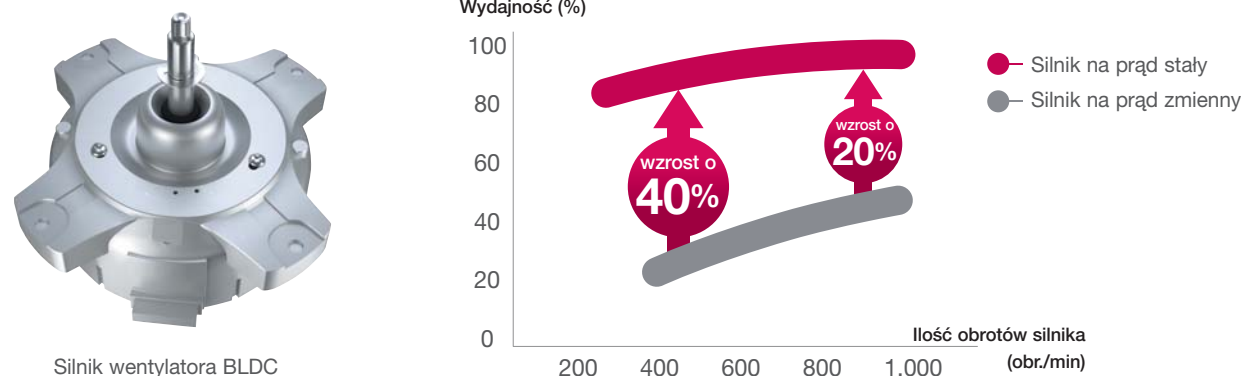
Sprężarka BLDC o wysokiej wydajności

Klimatyzatory inwerterowe LG są wyposażone w sprężarkę napędzaną bezszczotkowym silnikiem prądu stałego (BLDC), w którym zastosowano silne magnesy neodymowe. Dzięki temu ich wydajność, zwłaszcza sezonowa, jest znacznie wyższa w porównaniu z klimatyzatorami inwerterowymi zasilanymi prądem zmiennym.



Wentylator BLDC

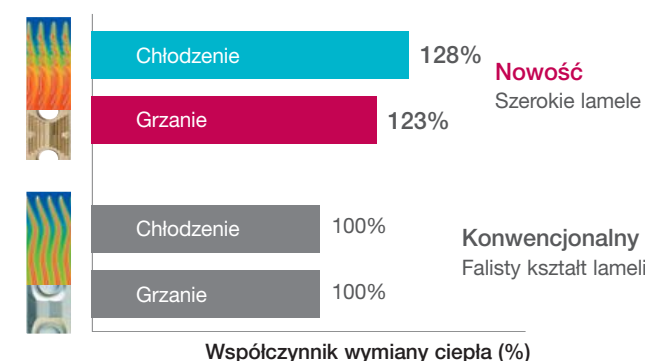
Wentylator LG z bezszczotkowym silnikiem prądu stałego (BLDC) oferuje jeszcze większą oszczędność energii (do 40% przy pracy na niskich obrotach oraz do 20% podczas pracy na wysokich obrotach) w porównaniu z silnikami na prąd zmienny.



Ulepszony wymiennik ciepła

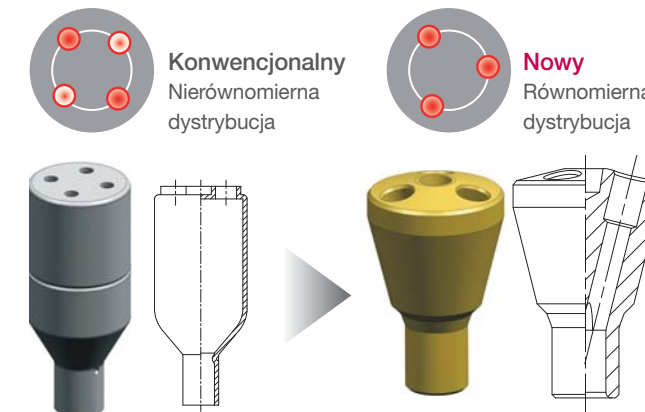
Szerokie żaluzje

Zwiększona o 28% wydajność wymiennika ciepła zapożyczona z zaawansowanych systemów MULTI V (VRF).



Zoptymalizowany rozdział czynnika

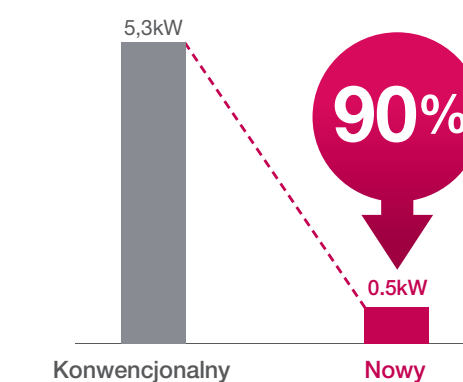
Zwiększona wydajność cyklu nawet o 5% dzięki równomiernej dystrybucji.



Tryb czuwania

Nowa konstrukcja płyty głównej PCB, której zasilanie w trybie czuwania ograniczono do podtrzymania napięcia na przekazywniku MiCOM - pozwoliła znacząco zredukować zużycie energii elektrycznej.

Tryb czuwania



* W oparciu o model MU3M19.UE2.

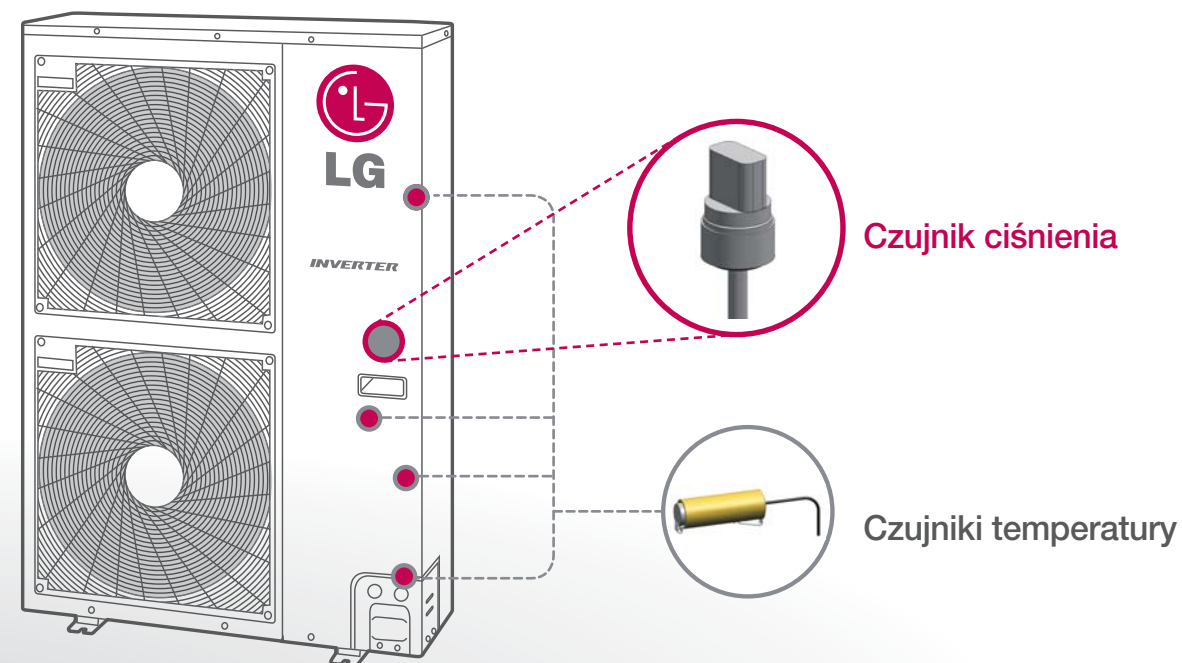
Wysoka niezawodność pracy



44%
SZYBCIEJ



Krótki czas reakcji: do 44% szybciej
Całosezonowy zakres pracy: -10~48°C



Wysoka niezawodność kontroli ciśnienia

Konwencjonalna kontrola temperatury



Poziom wymaganego ciśnienia obliczany jest w oparciu o temperaturę zewnętrzną/wewnętrzną, zadaną temperaturę oraz długość instalacji.

Kontrola temperatury i ciśnienia

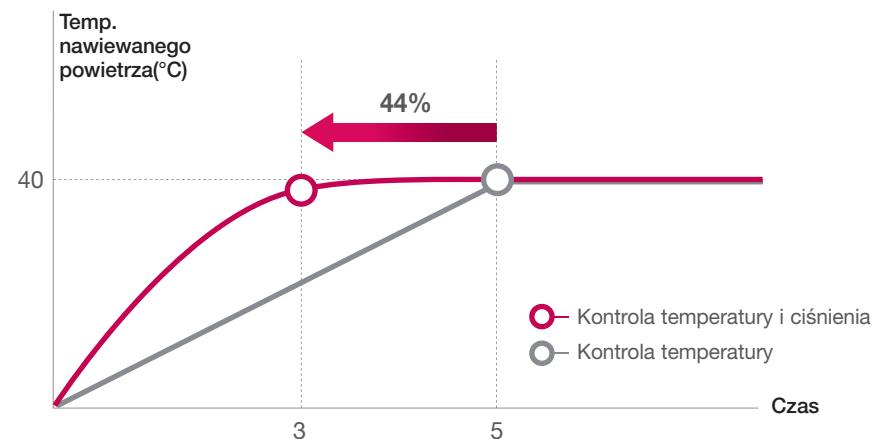


Precyzyjna kontrola ciśnienia przy zastosowaniu czujnika ciśnienia w połączeniu z czujnikami temperatury umożliwia szybsze i bardziej dokładne dostosowanie wytwarzanej mocy do aktualnego zapotrzebowania.

* Dotyczy wszystkich agregatów MULTI, za wyjątkiem MU2M17.UL2.

Krótki czas reakcji

Kontrola ciśnienia skraca czas osiągnięcia zadanej temperatury aż o 44%, przy jednoczesnym zachowaniu precyzyjnej i stabilnej pracy.



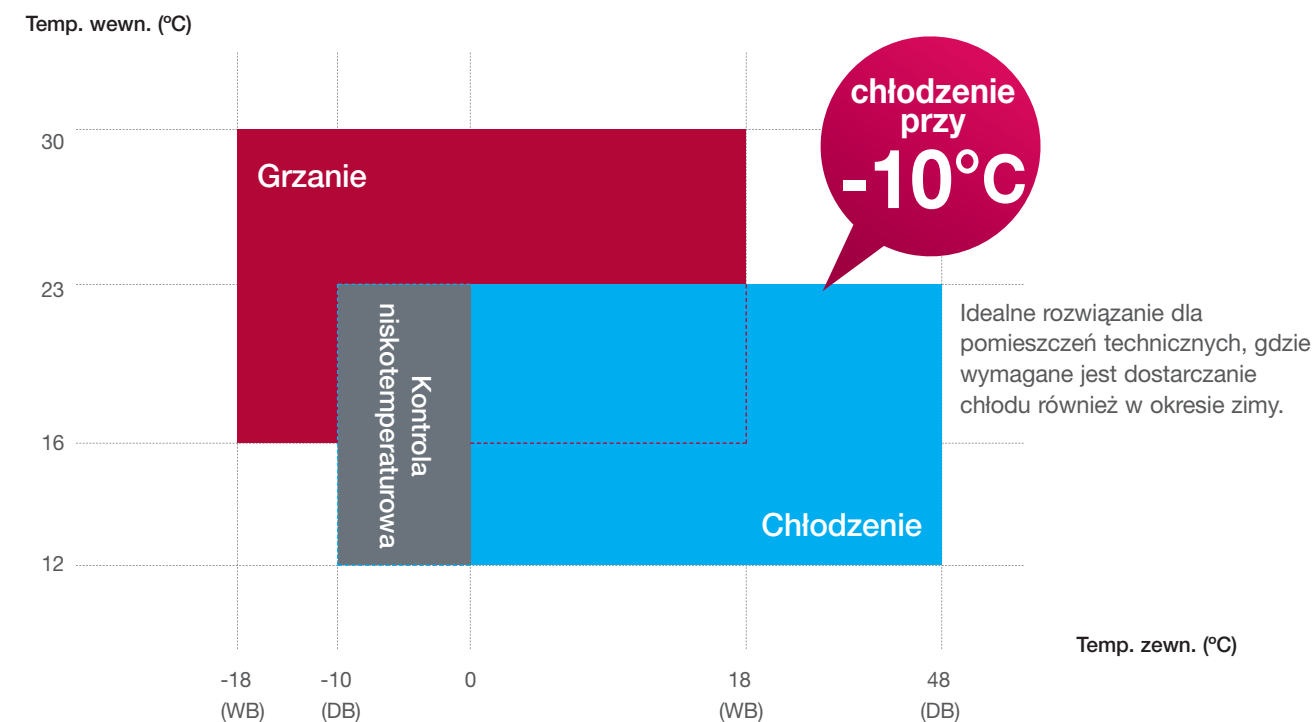
szybciej o
44%

Osiągnięcie zadanej temperatury następuje dużo szybciej a utrzymywanie komfortowych warunków jest skuteczniejsze.

* W oparciu o wewnętrzne testy.

Całoroczny zakres pracy

• Szeroki zakres pracy: -10~48°C



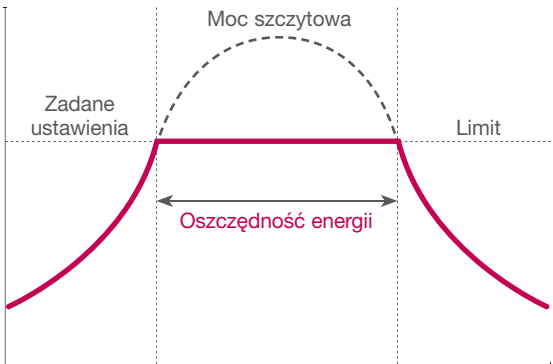
Uwagi:

- dla MU2M17.UL2 zakres chłodzenia: -10~46 °C,
- (WB): pomiar - termometr mokry,
- (DB): pomiar - termometr suchy.

Oszczędność energii

Kontrola mocy szczytowej

Funkcja kontroli mocy szczytowej utrzymuje zadane ustawienia klimatyzatora, limitując jego wydajność poniżej maksymalnego poziomu, co ogranicza zużycie energii i zmniejsza koszty użytkowania. Dodatkowe oszczędności można uzyskać korzystając z kontroli mocy szczytowej w godzinach obowiązywania droższej taryfy dziennej za energię elektryczną.



* Dotyczy wszystkich jednostek zewnętrznych MULTI.

Blokada trybu pracy

Funkcja blokady trybu pracy ułatwia zarządzanie systemem klimatyzacji szczególnie w budynkach, w których zainstalowano wiele jednostek wewnętrznych i gdy warunki klimatyczne wyraźnie wyznaczają potrzebę wyłącznie chłodzenia lub wyłącznie ogrzewania w danym okresie. Instalator ma możliwość ustawienia pracy całego systemu wyłącznie w trybie chłodzenia lub wyłącznie grzania poprzez odpowiednie ustawienie zwerek na płycie PCB jednostki zewnętrznej.

Ustawienie zwerek

ON

1 2 3 4

Wyłącznie tryb chłodzenia

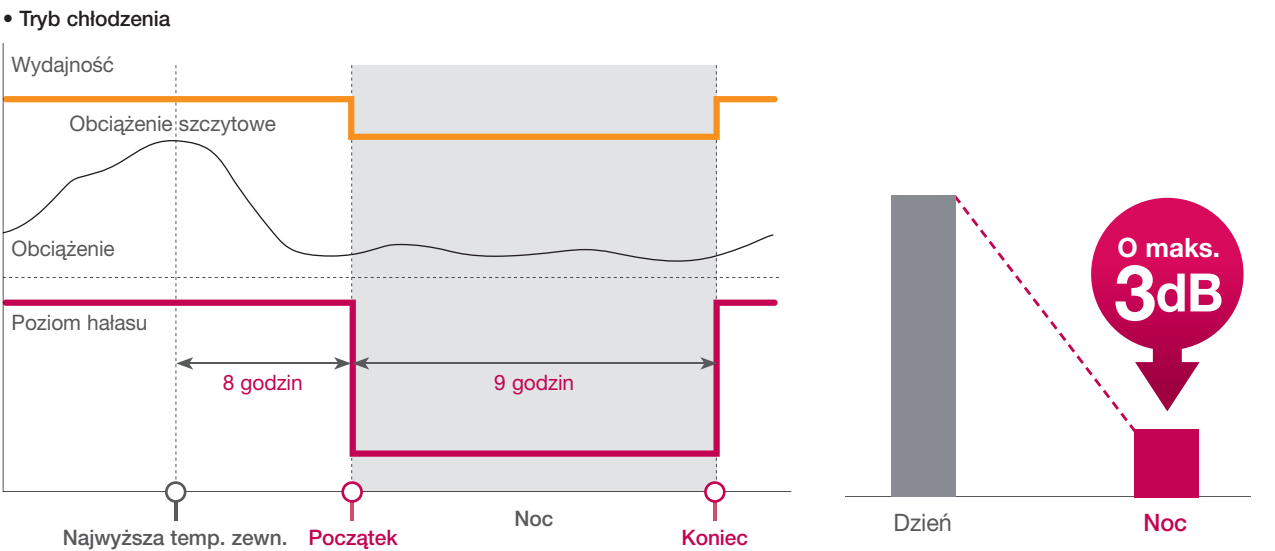
Wyłącznie tryb grzania

* Funkcja dostępna we wszystkich modelach jednostek zewnętrznych MULTI.

Cicha praca

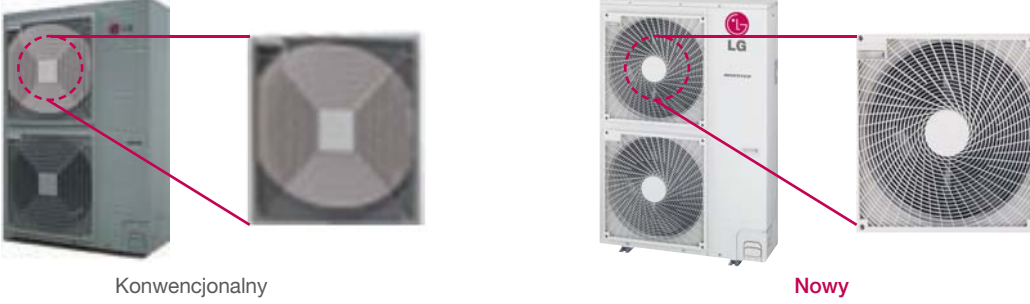
Funkcja cichej pracy nocnej dla jednostki zewnętrznej

Poziom hałasu jednostki zewnętrznej w trybie pracy nocnej może być obniżony poprzez ustawienie przełącznika na płycie PCB, zapewniając jeszcze bardziej komfortowe warunki snu.

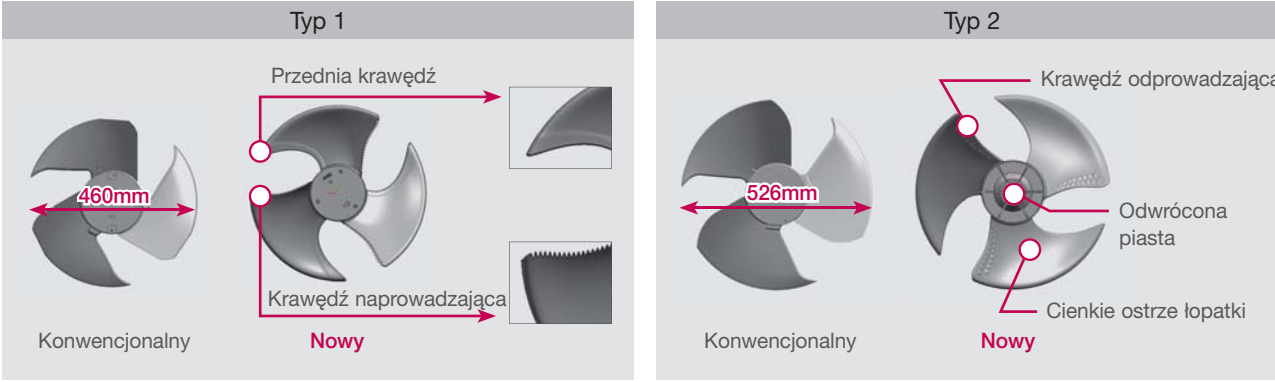


Ulepszony kształt żaluzji i wentylatora

Nowy kształt żaluzji jednostki zewnętrznej przyczynia się do efektywniejszego przepływu powietrza, powodując zwiększenie współczynnika wymiany ciepła, przy jednoczesnym obniżeniu poziomu hałasu.



Nowy wentylator charakteryzuje się ulepszonym kształtem łopatki (grubsza przednia krawędź płynnie przechodzi w ultra cienką tylną krawędź) i zapewnia większą wydajność, niski poziom hałasu oraz poprawę wydajności przepływu powietrza.



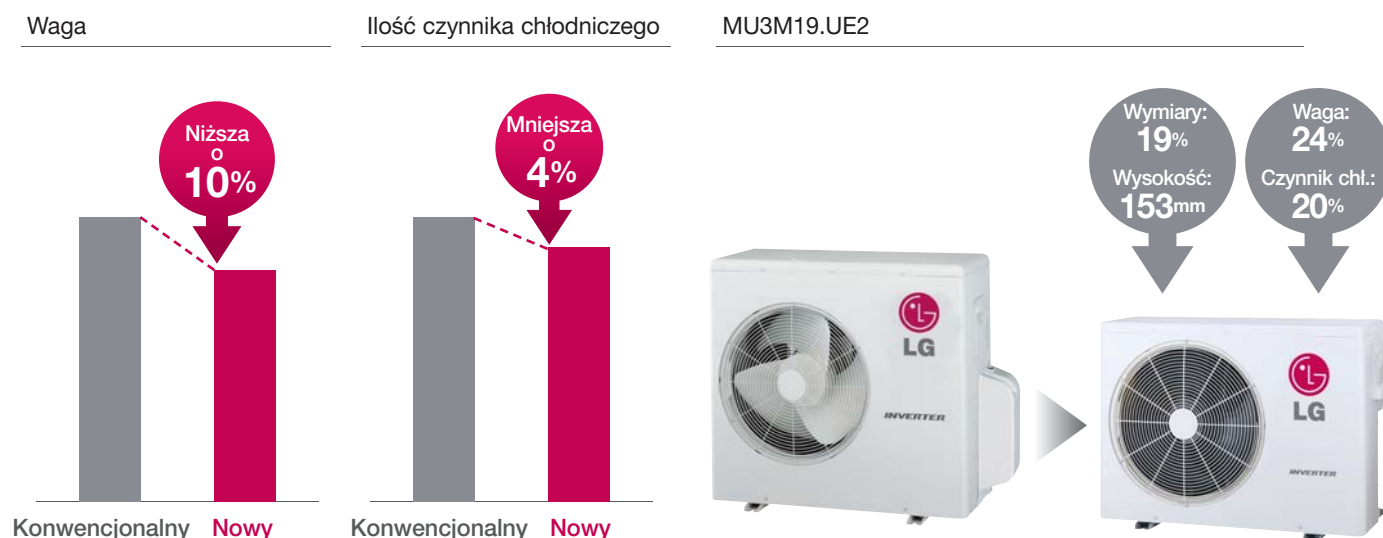
Typ 2

* Za wyjątkiem MU2M17.UL2.

Łatwa instalacja i serwis

Kompaktowy rozmiar i mniejszy ciężar

Nowe jednostki zewnętrzne MULTI są mniejsze i lżejsze w porównaniu do poprzednich modeli, dzięki czemu ich transport oraz instalacja jest dużo łatwiejsza.



Ułatwienia prac instalacyjnych i serwisowych

Nowe jednostki zewnętrzne zostały zaprojektowane tak, aby zawory przyłączeniowe nie wystawały poza obrys jej obudowy a zawory serwisowe znajdowały się jak najwyżej. Dzięki temu urządzenie może być instalowane niemalże przy samej ścianie, a dostęp do zaworów serwisowych (w przypadku jednostek podwieszanych poniżej okna) stał się dużo bardziej wygodny.

Ukrycie zaworów przyłączeniowych - wygodna instalacja

Podniesienie zaworów serwisowych - wygodny dostęp



• Zastosowanie w modelach:
MU3M19.UE2 / MU4M25.U42 / MU5M30.U42.

Kontrola błędów okablowania

Funkcja kontroli błędów okablowania umożliwia instalatorom sprawdzenie poprawności wykonania okablowania sterującego. Dotychczas błędne podłączenie przewodów komunikacyjnych skutkowało czasochłonnym sprawdzaniem każdego połączenia z osobna. Dzięki funkcji kontroli błędów okablowania diody LED na płycie PCB wskazują, które z wykonanych połączeń są zamienione.

• Sprawdzenie płyty PCB jedn. zewn.: w przypadku błędu → dioda LED nie świeci



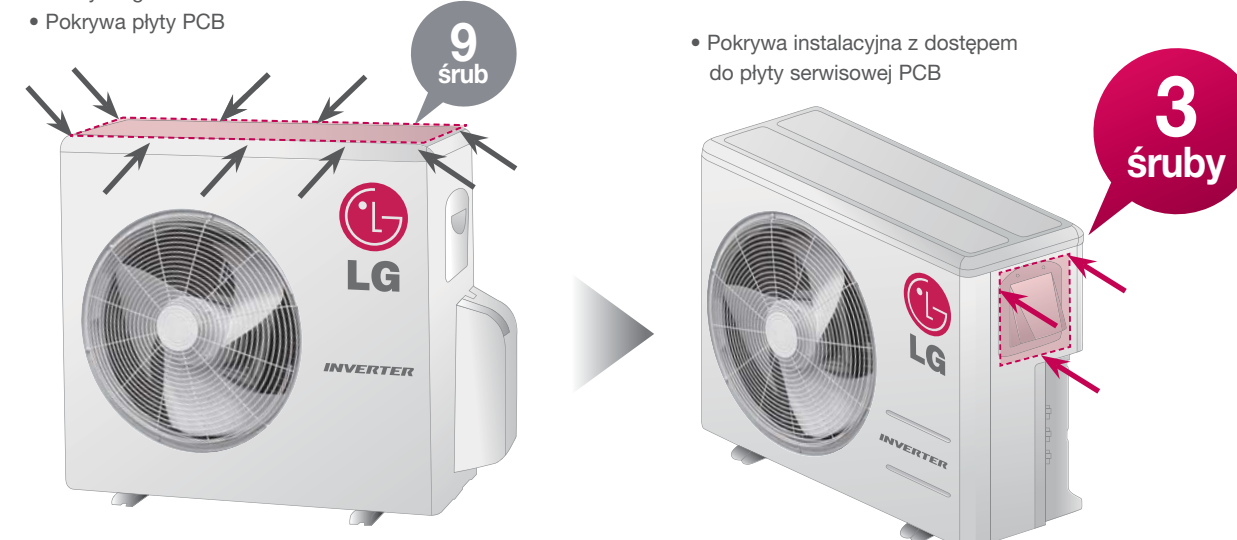
• Zastosowanie w modelach:
MU2M17.UL2 / MU3M19.UE2 / MU4M25.U42 / MU5M30.U42

Kontrola płyty PCB

Usprawnienie czynności kontrolnych dzięki łatwiejszemu dostępowi do płyty PCB poprzez odkręcenie tylko 3 śrub pokrywki znajdującej się z boku obudowy jednostki zewnętrznej.

Łatwy dostęp serwisowy do płyty PCB

- Pokrywa górna
- Pokrywa płyty PCB



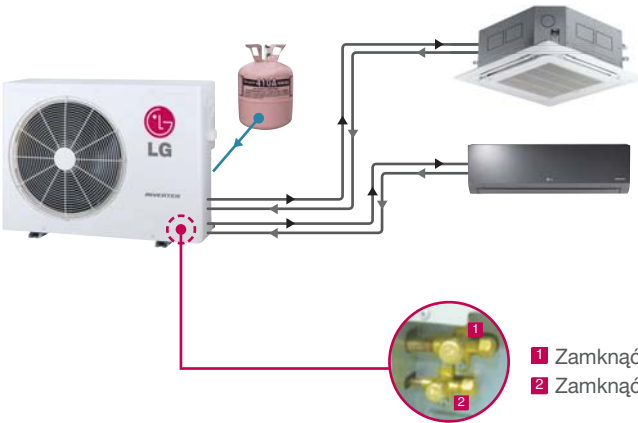
• Zastosowanie w modelach:
MU2M17.UL2 / MU3M19.UE2

Łatwa instalacja i serwis

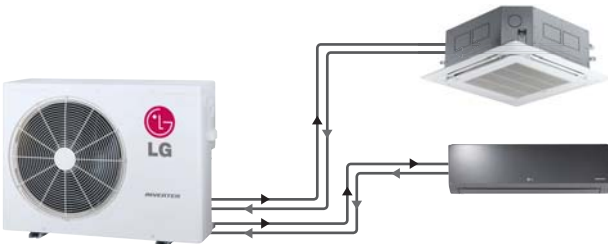
Funkcja wymuszania trybu chłodzenia

W okresie zimowym, kiedy temperatura w pomieszczeniu spada poniżej 18°C instalatorzy mają duży problem z uruchomieniem trybu chłodzenia, a co się z tym wiąże, z uzupełnieniem czynnika chłodniczego. Funkcja wymuszania trybu chłodzenia eliminuje tę niedogodność, stając się użyteczną także w sytuacjach związanych z przenoszeniem i posadowieniem jednostki zewnętrznej.

1) Ładowanie czynnika chłodniczego



2) Wypompowywanie czynnika chłodniczego



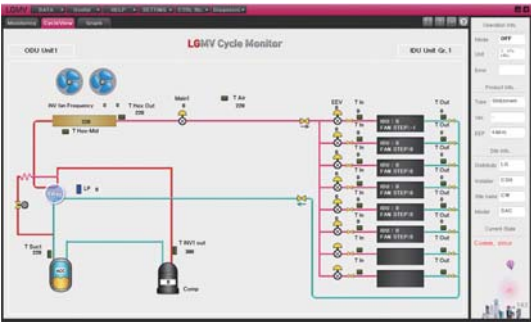
- 1 Zamknąć zawór gazowy
- 2 Zamknąć zawór cieczowy

Diagnostyka LGMV

Specjalistyczne oprogramowanie serwisowe LGMV wraz z odpowiednim kablem serwisowym lub modulem serwisowym Bluetooth umożliwia pełny podgląd pracy danego systemu. Dzięki odpowiedniemu złączu LGMV w agregatach MULTI serwis ma możliwość pełnej diagnostyki podłączonych jednostek klimatyzacyjnych.



Aplikacja LGMV prezentuje dane o pracy systemu w postaci diagramów a zgromadzone informacje mogą być zobrazowane w formie wykresu.



- Informacje o jednostkach wewnętrznych
- Tryb pracy i stopień otwarcia zaworów EEV
- Informacje o temperaturach
- Czujniki i okablowanie elektryczne
- Informacje o jednostkach zewnętrznych

Łatwość sprawdzania statusu błędów. (Poradnik rozwiązywania problemów)

Wskaźniki błędów

Kod błędu	Opis błędu
01	Błąd czujnika jednostki wewnętrznej
02	Błąd czujnika jednostki wewnętrznej
03	Błąd czujnika jednostki wewnętrznej

Różnorodność instalacji

Długie instalacje i duża różnica wysokości

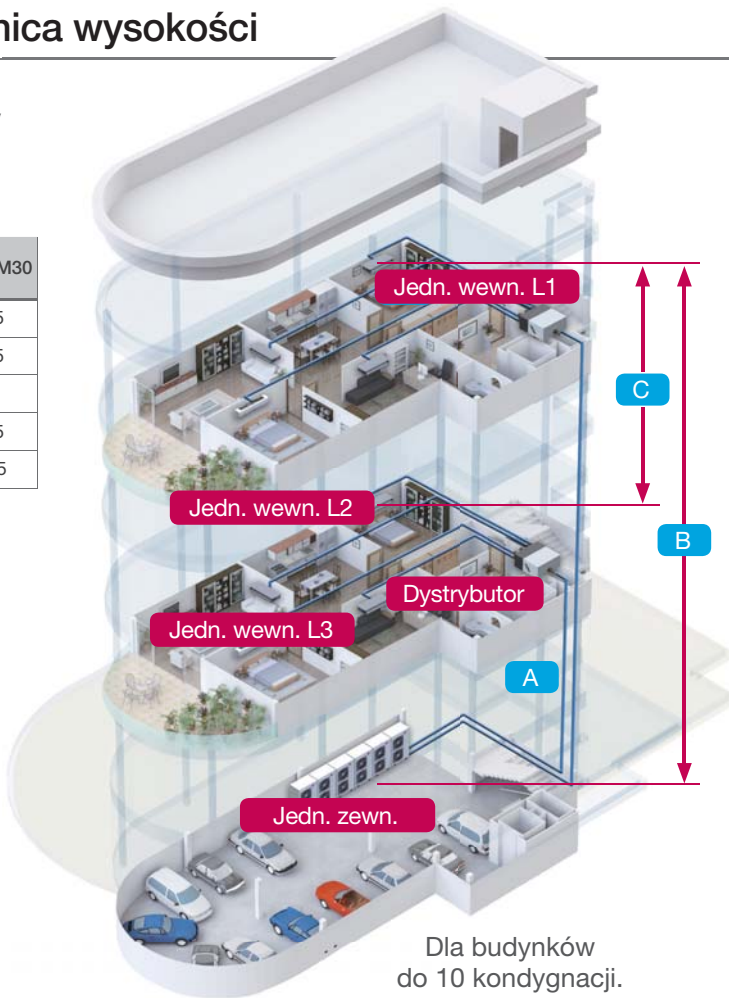
Całkowita długość instalacji 145m oraz maksymalna różnica wysokości 30m zapewnia znacznie łatwiejszy montaż w różnych miejscach (dot. FM57AH).

* Systemy MULTI Split (wielorurowe)

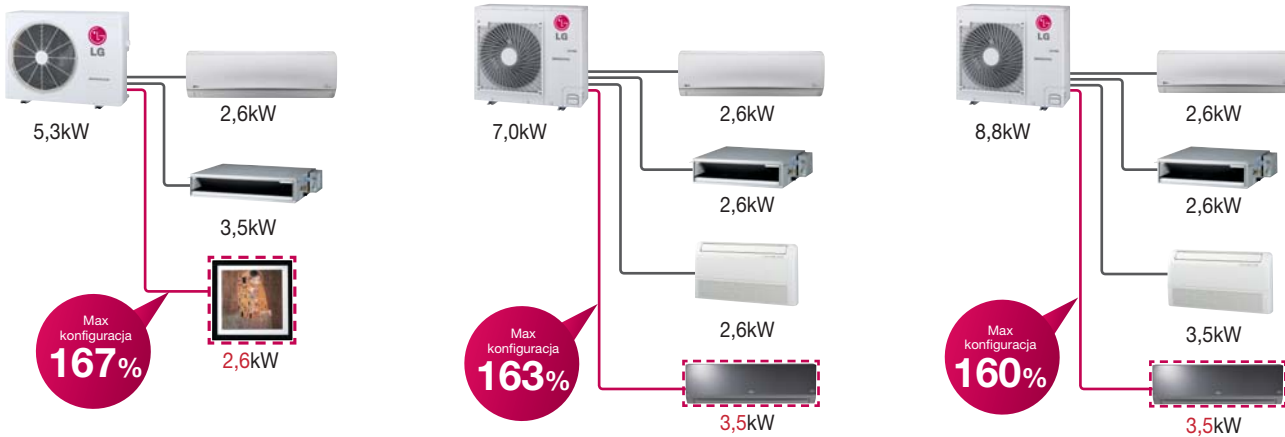
Długość instalacji (m)	MU2M17	MU3M19	MU4M25	MU5M30
Razem	30	50	70	75
Max/dla pomieszczenia	20	25	25	25
Dopuszczalne różnice wysokości:				
(Jedn. wewn.-Jedn. zewn.)	15	15	15	15
(Jedn. wewn.-Jedn. wewn.)	7.5	7.5	7.5	7.5

* Systemy MULTI Fdx (z dystrybutorami)

Długość instalacji (m)	FM41AH	FM49AH	FM57AH
Łącznie (A+L1+L2+L3)	125	135	145
Rura główna (A)	55	55	55
Odgałężenia ogółem (L1+L2+L3)	70	80	90
Każde odgałężenie	15	15	15
Dopuszczalne różnice wysokości:			
Jedn. wewn.-Jedn. zewn. (B)	30	30	30
Jedn. wewn.-Jedn. wewn. (C)	15	15	15



Konfiguracje wydajności jednostek wewnętrznych



Różnorodność instalacji

Różnorodność jednostek zewnętrznych i wewnętrznych



Kasetonowe 1-stronne

Kanalarne niskiego sprężu

Gallery

Kasetonowe 4-stronne

Przypodłogowo-sufitowe

Deluxe

Kanalarne wysokiego sprężu

Podstropowe

ARTCOOL

7

Jednostek zewnętrznych

Ponad 2000 kombinacji

32

Jednostki wewnętrzne

Kompatybilność jednostek wewnętrznych

Aż 14 jednostek wewnętrznych jest kompatybilnych pomiędzy systemami MULTI i Komercyjnymi, co sprawia że magazynowanie i kontrola zapasów jest dużo wygodniejsza.

- Kasetonowe: CT09.NR2, CT12.NR2, CT18.NQ2, CT24.NP2.
- Kanalarne: CB18.NH2, CB24.NH2, CB09L.N12, CB12L.N22, CB18L.N22, CB24L.N32.
- Przypodłogowo-sufitowe / Podstropowe: CV09.NE2, CV12.NE2, CV18.NJ2, CV24.NJ2.

Jedn. zewn. Komercyjne



Kompatybilne jednostki wewnętrzne

CT09.NR2
CT12.NR2

CT18.NQ2

CT24.NP2

CB18.NH2
CB24.NH2

CB09L.N12

CB12L.N22
CB18L.N22

CB24L.N32

CV09.NE2
CV12.NE2

CV18.NJ2
CV24.NJ2

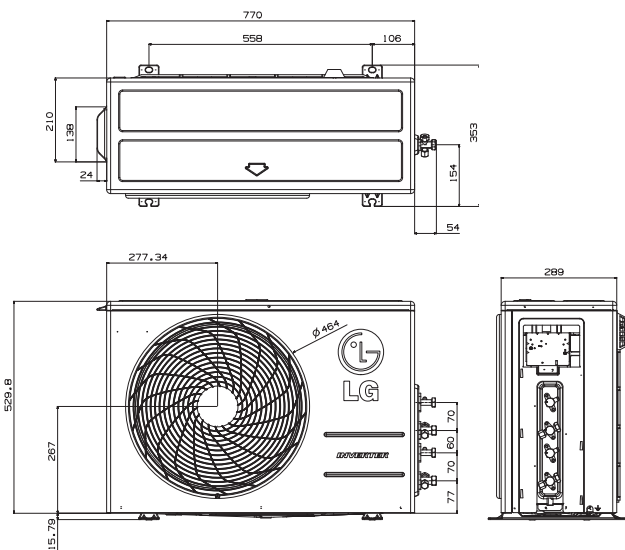
Jedn. zewn. MULTI



Jednostki zewnętrzne MULTI



MU2M17



(Jednostka: mm)



Jednostka zewnętrzna				MU2M17.UL2
Sprężarka	Typ	Dwu-rotacyjna BLDC		
Wydajność*	Chłodzenie	Min./nom./max	kW	0,9 / 4,7 / 5,4
	Grzanie	Min./nom./max	kW	1,0 / 5,3 / 5,7
Wydajność w niskich temp.	Grzanie -7°C	Max	kW	3,7
	Max suma wydajności jedn. wewn.		kBtu/h	24
Kombinacje	Max ilość jedn. wewn.		szt.	2
	Chłodzenie	Min./nom./max	kW	0,3 / 1,3 / 1,6
Pobór mocy	Grzanie	Min./nom./max	kW	0,3 / 1,3 / 1,7
	Chłodzenie	Min./nom./max	A	1,3 / 5,8 / 7,4
Pobór prądu	Grzanie	Min./nom./max	A	1,3 / 5,8 / 7,5
EER				3,72
COP				4,12
SEER				6,10
SCOP				3,81
Obciążenie cieplne (@-10°C)			kW	4,2
Klasa sezonowej wydajności energetycznej	Chłodzenie/Grzanie			A++ / A
Roczne zużycie energii	Chłodzenie/Grzanie		kWh	270 / 1 543
Przepływ powietrza		Nom.	m³/min	28,2
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	49
	Grzanie	Nom.	dBA	51
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Max	dBA	62
Wymiary	Szer. x wys. x gł.		mm	770 x 545 x 289
Waga			kg	37,0
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A
	Ilość		g	1 400
	Dodatkowa ilość		g/m	20
Zakres pracy (jedn. zewn.)	Chłodzenie	Min.-max	°C DB	-10 ~ 46
	Grzanie	Min.-max	°C WB	-18 ~ 18
Zasilanie			øV/Hz	1 / 220-240 / 50
Przewód zasilania			il. x mm²	3 x 2,5
Przewód sterowania			il. x mm²	4 x 0,75
Zabezpieczenie			A	C-16
Długość instalacji razem			m	30
Długość instalacji dla odgałęzienia		Max	m	20
	J. wewn.-j. zewn.	Max	m	15
Różnica wysokości	J. wewn.-j. wewn.	Max	m	7,5
	Ciecz		mm(cał) x il.	ø 6,35 (1/4) x 2
Przyłącza rur	Gaz		mm(cał) x il.	ø 9,52 (3/8) x 2

Uwagi:

1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

Chłodzenie: - temperatura wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB)
- temperatura zewn. 35°C suchy termometr (DB) / 24°C mokry termometr (WB)
Grzanie: - temperatura wewn. 20°C suchy termometr (DB) / 15°C mokry termometr (WB)
- temperatura zewn. 7°C suchy termometr (DB) / 6°C mokry termometr (WB)

Dł. instalacji: - odgałęzienia 7,5m
- różnica poziomów - 0.

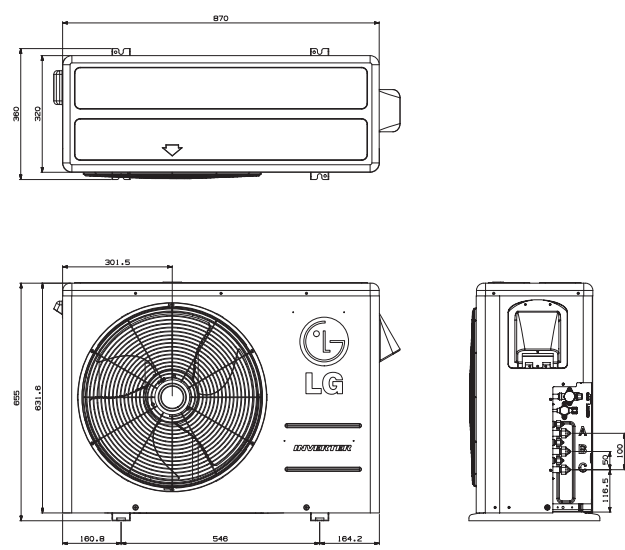
2. *: Patrz TABELĘ KONFIGURACJI, str. 148.

3. Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

4. Co najmniej 2 jedn. wewn. muszą być podłączone do jedn. zewn.

5. Minimalna wydajność podłączonych jedn. wewn. minimum 40% nominalnej wydajności.

MU3M19



(Jednostka: mm)



Jednostka zewnętrzna				MU3M19.UE2
Sprężarka	Typ	Dwu-rotacyjna BLDC		
Wydajność*	Chłodzenie	Min./nom./max	kW	1,4 / 5,3 / 6,3
	Grzanie	Min./nom./max	kW	1,4 / 6,3 / 7,3
Wydajność w niskich temp.	Grzanie -7°C	Max	kW	4,4
	Max suma wydajności jedn. wewn.		kBtu/h	30
Kombinacje	Max ilość jedn. wewn.		szt.	3
	Chłodzenie	Min./nom./max	kW	0,1 / 1,3 / 2,1
Pobór mocy	Grzanie	Min./nom./max	kW	0,2 / 1,5 / 2,6
	Chłodzenie	Min./nom./max	A	0,6 / 6,0 / 9,0
Pobór prądu	Grzanie	Min./nom./max	A	0,8 / 7,0 / 11,5
EER				4,10
COP				4,10
SEER				6,10
SCOP				3,90
Obciążenie cieplne (@-10°C)			kW	5,1
Klasa sezonowej wydajności energetycznej	Chłodzenie/Grzanie			A++ / A
Roczne zużycie energii	Chłodzenie/Grzanie		kWh	304 / 1 831
Przepływ powietrza		Nom.	m³/min	50
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	50
	Grzanie	Nom.	dBA	52
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Max	dBA	64
Wymiary	Szer. x wys. x gł.		mm	870 x 655 x 320
Waga			kg	45,0
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A
	Ilość		g	1 700
	Dodatkowa ilość		g/m	20
Zakres pracy (jedn. zewn.)	Chłodzenie	Min.-max	°C DB	-10 ~ 48
	Grzanie	Min.-max	°C WB	-18 ~ 18
Zasilanie			øV/Hz	1 / 220-240 / 50
Przewód zasilania			il. x mm²	3 x 2,5
Przewód sterowania			il. x mm²	4 x 0,75
Zabezpieczenie			A	C-20
Długość instalacji razem			m	50
Długość instalacji dla odgałęzienia		Max	m	25
	J. wewn.-j. zewn.	Max	m	15
Różnica wysokości	J. wewn.-j. wewn.	Max	m	7,5
	Ciecz		mm(cał) x il.	ø 6,35 (1/4) x 3
Przyłącza rur	Gaz		mm(cał) x il.	ø 9,52 (3/8) x 3

Uwagi:

1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

Chłodzenie: - temperatura wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB)
- temperatura zewn. 35°C suchy termometr (DB) / 24°C mokry termometr (WB)
Grzanie: - temperatura wewn. 20°C suchy termometr (DB) / 15°C mokry termometr (WB)
- temperatura zewn. 7°C suchy termometr (DB) / 6°C mokry termometr (WB)

Dł. instalacji: - odgałęzienia 7,5m
- różnica poziomów - 0.

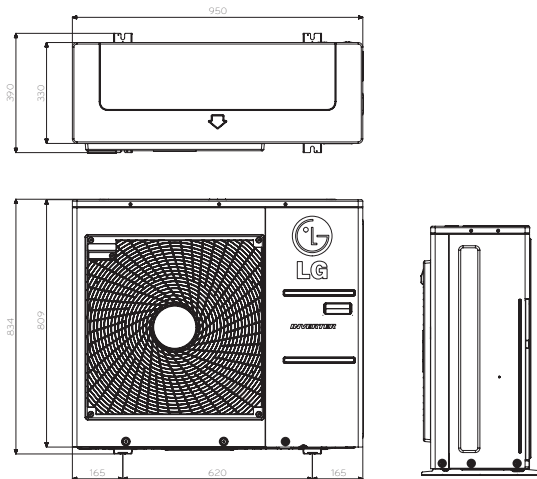
2. *: Patrz TABELĘ KONFIGURACJI, str. 149.

3. Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

4. Co najmniej 2 jedn. wewn. muszą być podłączone do jedn. zewn.

5. Minimalna wydajność podłączonych jedn. wewn. minimum 40% nominalnej wydajności.

MU4M25



(Jednostka: mm)



Jednostka zewnętrzna				MU4M25.U42
Sprężarka	Typ	Dwu-rotacyjna BLDC		
Wydajność*	Chłodzenie	Min./nom./max	kW	1,3 / 7,0 / 8,5
	Grzanie	Min./nom./max	kW	1,5 / 8,4 / 9,4
Wydajność w niskich temp.	Grzanie -7°C	Max	kW	5,9
Kombinacje	Max suma wydajności jedn. wewn.		kBtu/h	39
	Max ilość jedn. wewn.		szt.	4
Pobór mocy	Chłodzenie	Min./nom./max	kW	0,4 / 1,7 / 2,6
	Grzanie	Min./nom./max	kW	0,5 / 1,8 / 3,0
Pobór prądu	Chłodzenie	Min./nom./max	A	2,0 / 7,2 / 11,1
	Grzanie	Min./nom./max	A	2,2 / 8,1 / 12,8
EER				4,21
COP				4,69
SEER				6,10
SCOP				3,81
Obciążenie cieplne (@-10°C)			kW	7,7
Klasa sezonowej wydajności energetycznej	Chłodzenie/Grzanie			A++ / A
Roczne zużycie energii	Chłodzenie/Grzanie		kWh	402 / 2 829
Przepływ powietrza		Nom.	m³/min	60
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	51
	Grzanie	Nom.	dBA	53
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Max	dBA	62
Wymiary	Szer. x wys. x gł.		mm	950 x 834 x 330
Waga			kg	64,0
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A
	Ilość		g	3 200
	Dodatkowa ilość		g/m	20
Zakres pracy (jedn. zewn.)	Chłodzenie	Min.-max	°C DB	-10 ~ 48
	Grzanie	Min.-max	°C WB	-18 ~ 18
Zasilanie			ØV/Hz	1 / 220-240 / 50
Przewód zasilania			il. x mm²	3 x 2,5
Przewód sterowania			il. x mm²	4 x 0,75
Zabezpieczenie			A	C-25
Długość instalacji razem			m	70
Długość instalacji dla odgałęzienia		Max	m	25
Różnica wysokości	J. wewn.-j. zewn.	Max	m	15
	J. wewn.-j. wewn.	Max	m	7,5
Przyłącza rur	Ciecz		mm(całe) x il.	ø 6,35 (1/4) x 4
	Gaz		mm(całe) x il.	ø 9,52 (3/8) x 4

Uwagi:

1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

Chłodzenie: - temperatura wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB)
- temperatura zewn. 35°C suchy termometr (DB) / 24°C mokry termometr (WB)
Grzanie: - temperatura wewn. 20°C suchy termometr (DB) / 15°C mokry termometr (WB)
- temperatura zewn. 7°C suchy termometr (DB) / 6°C mokry termometr (WB)

Dł. instalacji:- odgałęzienia 7,5m
- różnica poziomów - 0.

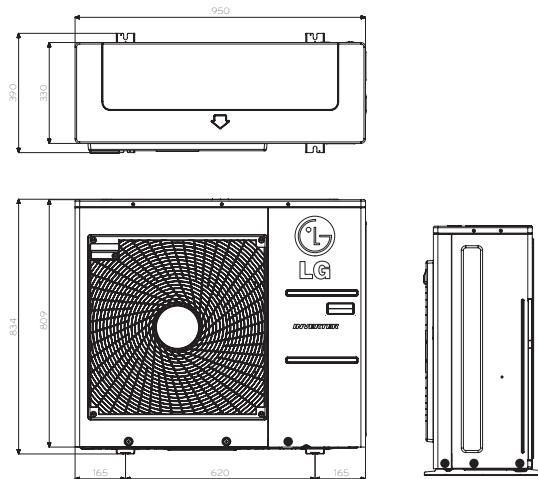
2. *: Patrz TABELĘ KONFIGURACJI, str. 150 i 151.

3. Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

4. Co najmniej 2 jedn. wewn. muszą być podłączone do jedn. zewn.

5. Minimalna wydajność podłączonych jedn. wewn. minimum 40% nominalnej wydajności.

MU5M30



(Jednostka: mm)



Jednostka zewnętrzna				MU5M30.U42
Sprężarka	Typ	Dwu-rotacyjna BLDC		
Wydajność*	Chłodzenie	Min./nom./max	kW	1,3 / 8,8 / 10,6
	Grzanie	Min./nom./max	kW	1,5 / 10,1 / 12,1
Wydajność w niskich temp.	Grzanie -7°C	Max	kW	7,1
Kombinacje	Max suma wydajności jedn. wewn.		kBtu/h	48
	Max ilość jedn. wewn.		szt.	5
Pobór mocy	Chłodzenie	Min./nom./max	kW	0,4 / 2,2 / 3,4
	Grzanie	Min./nom./max	kW	0,5 / 2,2 / 3,7
Pobór prądu	Chłodzenie	Min./nom./max	A	2,0 / 9,9 / 16,2
	Grzanie	Min./nom./max	A	2,2 / 9,8 / 16,5
EER				4,00
COP				4,60
SEER				6,10
SCOP				3,81
Obciążenie cieplne (@-10°C)			kW	7,8
Klasa sezonowej wydajności energetycznej	Chłodzenie/Grzanie			A++ / A
Roczne zużycie energii	Chłodzenie/Grzanie		kWh	505 / 2 866
Przepływ powietrza		Nom.	m³/min	60
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	51
	Grzanie	Nom.	dBA	53
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Max	dBA	64
Wymiary	Szer. x wys. x gł.		mm	950 x 834 x 330
Waga			kg	64,0
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A
	Ilość		g	3 200
	Dodatkowa ilość		g/m	20
Zakres pracy (jedn. zewn.)	Chłodzenie	Min.-max	°C DB	-10 ~ 48
	Grzanie	Min.-max	°C WB	-18 ~ 18
Zasilanie			ØV/Hz	1 / 220-240 / 50
Przewód zasilania			il. x mm²	3 x 2,5
Przewód sterowania			il. x mm²	4 x 0,75
Zabezpieczenie			A	C-25
Długość instalacji razem			m	75
Długość instalacji dla odgałęzienia		Max	m	25
Różnica wysokości	J. wewn.-j. zewn.	Max	m	15
	J. wewn.-j. wewn.	Max	m	7,5
Przyłącza rur	Ciecz		mm(całe) x il.	ø 6,35 (1/4) x 5
	Gaz		mm(całe) x il.	ø 9,52 (3/8) x 5

Uwagi:

1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

Chłodzenie: - temperatura wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB)
- temperatura zewn. 35°C suchy termometr (DB) / 24°C mokry termometr (WB)
Grzanie: - temperatura wewn. 20°C suchy termometr (DB) / 15°C mokry termometr (WB)
- temperatura zewn. 7°C suchy termometr (DB) / 6°C mokry termometr (WB)

Dł. instalacji:- odgałęzienia 7,5m
- różnica poziomów - 0.

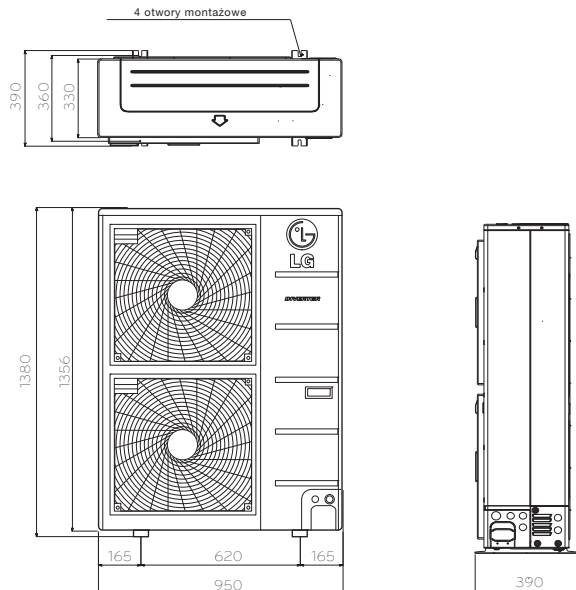
2. *: Patrz TABELĘ KONFIGURACJI, str. 152-155.

3. Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

4. Co najmniej 2 jedn. wewn. muszą być podłączone do jedn. zewn.

5. Minimalna wydajność podłączonych jedn. wewn. minimum 40% nominalnej wydajności.

FM41AH



(Jednostka: mm)



Jednostka zewnętrzna				FM41AH.U32
Sprężarka	Typ	Dwu-rotacyjna BLDC		
Wydajność*	Chłodzenie	Min./nom./max	kW	2,8 / 12,1 / 14,1
	Grzanie	Min./nom./max	kW	3,2 / 12,5 / 15,2
Wydajność w niskich temp.	Grzanie -7°C	Max	kW	11,1
	Max suma wydajności jedn. wewn.	kBtu/h		54
Kombinacje	Max ilość jedn. wewn.	szt.		7
	Max ilość dystrybutorów	szt.		3
	Chłodzenie	Min./nom./max	kW	0,8 / 2,4 / 3,8
Pobór mocy	Grzanie	Min./nom./max	kW	0,9 / 2,5 / 4,7
	Chłodzenie	Min./nom./max	A	1,5 / 3,3 / 5,7
Pobór prądu	Grzanie	Min./nom./max	A	1,7 / 3,3 / 6,9
EER				4,68
COP				4,92
SEER				-
SCOP				-
Obciążenie cieplne (@-10°C)			kW	-
Klasa sezonowej wydajności energetycznej	Chłodzenie/Grzanie			-
Roczne zużycie energii	Chłodzenie/Grzanie		kWh	1 195
Przepływ powietrza		Nom.	m³/min	248,4
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	53
	Grzanie	Nom.	dBA	55
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Max	dBA	67
Wymiary	Szer. x wys. x gł.		mm	950 x 1 380 x 330
Waga			kg	96,0
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A
	Ilość		g	4 400
	Dodatkowa ilość		g/m	20
Zakres pracy (jedn. zewn.)	Chłodzenie	Min.-max	°C DB	-10 ~ 48
	Grzanie	Min.-max	°C WB	-18 ~ 18
Zasilanie			ØV/Hz	3 / 380-415 / 50
Przewód zasilania			il, x mm²	5 x 2,5
Przewód sterowania	J. zewn.-dystrybutor		il, x mm²	4 x 1,25
	Dystrybutor-j. wewn.		il, x mm²	4 x 0,75
Zabezpieczenie			A	C-20
Max długość instalacji	Całkowita (Gł.+Ogól. odgałęzienia)		m	125
	Główna		m	55
	Ogółem odgałęzienia		m	70
	Dla każdego odgałęzienia		m	15
Różnica wysokości	J. wewn.-j. zewn.	Max	m	30
	J. wewn.-j. wewn.	Max	m	15
Przyłącza rur	Ciecz		mm(cale)	Ø 9,52 (3/8)
	Gaz		mm(cale)	Ø 19,05 (3/4)

Uwagi:

1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

Chłodzenie: - temperatura wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB)
- temperatura zewn. 35°C suchy termometr (DB) / 24°C mokry termometr (WB)
Grzanie: - temperatura wewn. 20°C suchy termometr (DB) / 15°C mokry termometr (WB)
- temperatura zewn. 7°C suchy termometr (DB) / 6°C mokry termometr (WB)

Dł. instalacji- odgałęzienia 7,5m
- różnica poziomów - 0.

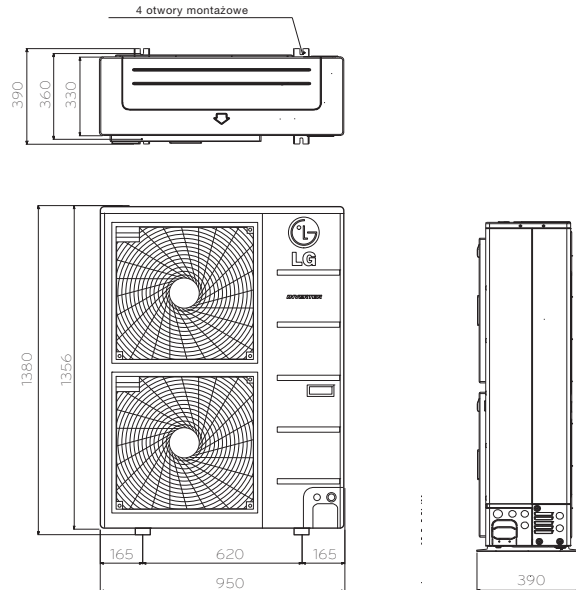
2. *: Patrz TABELĘ KONFIGURACJI, str. 156.

3. Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

4. Co najmniej 2 jedn. wewn. muszą być podłączone do jedn. zewn.

5. Minimalna wydajność podłączonych jedn. wewn. minimum 40% nominalnej wydajności.

FM49AH / FM57AH



(Jednostka: mm)



Jednostka zewnętrzna				FM49AH.U32	FM57AH.U32
Sprężarka	Typ	Dwu-rotacyjna BLDC			Dwu-rotacyjna BLDC
Wydajność*	Chłodzenie	Min./nom./max	kW	3,3 / 14,0 / 17,0	4,0 / 15,5 / 18,5
	Grzanie	Min./nom./max	kW	3,7 / 16,0 / 17,3	4,5 / 17,4 / 18,8
Wydajność w niskich temp.	Grzanie -7°C	Max	kW	13,6	15,2
	Max suma wydajności jedn. wewn.	kBtu/h		63	73
Kombinacje	Max ilość jedn. wewn.	szt.		8	9
	Max ilość dystrybutorów	szt.		3	3
	Chłodzenie	Min./nom./max	kW	0,8 / 3,2 / 5,1	1,0 / 3,9 / 5,9
Pobór mocy	Grzanie	Min./nom./max	kW	1,3 / 3,7 / 5,2	1,5 / 4,2 / 6,2
	Chłodzenie	Min./nom./max	A	1,8 / 4,4 / 7,3	2,3 / 5,4 / 8,4
Pobór prądu	Grzanie	Min./nom./max	A	2,1 / 5,1 / 7,5	2,5 / 5,5 / 9,0
EER				4,41	4,01
COP				4,37	4,18
SEER				-	-
SCOP				-	-
Obciążenie cieplne (@-10°C)			kW	-	-
Klasa sezonowej wydajności energetycznej	Chłodzenie/Grzanie			-	-
Roczne zużycie energii	Chłodzenie/Grzanie		kWh	1 585	1 930
Przepływ powietrza		Nom.	m³/min	248,4	248,4
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	54	54
	Grzanie	Nom.	dBA	56	56
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Max	dBA	68	69
Wymiary	Szer. x wys. x gł.		mm	950 x 1 380 x 330	950 x 1 380 x 330
Waga			kg	96,0	96,0
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A
	Ilość		g	4 400	4 400
	Dodatkowa ilość		g/m	20	20
Zakres pracy (jedn. zewn.)	Chłodzenie	Min.-max	°C DB	-10 ~ 48	-10 ~ 48
	Grzanie	Min.-max	°C WB	-18 ~ 18	-18 ~ 18
Zasilanie			ØV/Hz	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Przewód zasilania			il, x mm²	5 x 2,5	5 x 2,5
Przewód sterowania	J. zewn.-dystrybutor		il, x mm²	4 x 1,25	4 x 1,25
	Dystrybutor-j. wewn.		il, x mm²	4 x 0,75	4 x 0,75
Zabezpieczenie			A	C-20	C-20
Max długość instalacji	Całkowita (Gł.+Ogól. odgałęzienia)		m	135	145
	Główna		m	55	55
	Ogółem odgałęzienia		m	80	90
	Dla każdego odgałęzienia		m	15	15
Różnica wysokości	J. wewn.-j. zewn.	Max	m	30	30
	J. wewn.-j. wewn.	Max	m	15	15
Przyłącza rur	Ciecz		mm(cale)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)
	Gaz		mm(cale)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)

Uwagi:

1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

Chłodzenie: - temperatura wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB)
- temperatura zewn. 35°C suchy termometr (DB) / 24°C mokry termometr (WB)
Grzanie: - temperatura wewn. 20°C suchy termometr (DB) / 15°C mokry termometr (WB)
- temperatura zewn. 7°C suchy termometr (DB) / 6°C mokry termometr (WB)

Dł. instalacji- odgałęzienia 7,5m
- różnica poziomów - 0.

2. *: Patrz TABELĘ KONFIGURACJI, str. 157 i 158.

3. Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

4. Co najmniej 2 jedn. wewn. muszą być podłączone do jedn. zewn.

5. Minimalna wydajność podłączonych jedn. wewn. minimum 40% nominalnej wydajności.

Jednostki wewnętrzne MULTI

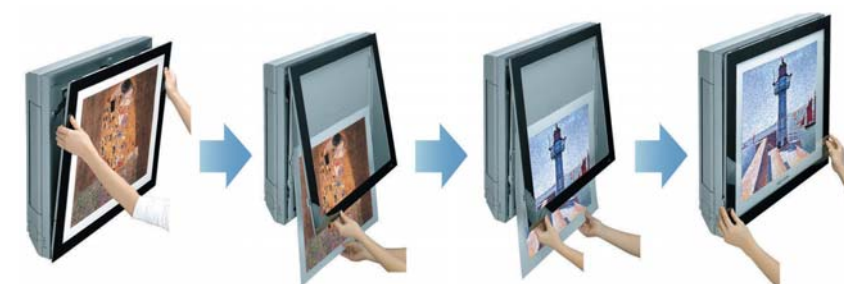


Ścienne Gallery i ArtCool

Estetyczny wygląd

Nikt Ci już nie musi mówić, jak ma wyglądać Twój klimatyzator. Rewolucyjny klimatyzator serii Gallery z możliwością wymiany zdjęcia pozwala na łatwą zmianę wyglądu urządzenia w każdej chwili, kiedy tylko zechcesz. Klimatyzatory Gallery i ArtCool były wielokrotnie nagradzane za swój niepowtarzalny design między innymi przez International Forum Design, Reddot Design i G Mark.

Gallery



Zmień wygląd jednostki Gallery korzystając z własnej kolekcji zdjęć (wymiar zdjęcia 520x520mm).



ArtCool



Mirror
MS07AWR, MS09AWR, MS12AWR,
MS18AWR, MS24AWR



Silver
MS07AWV, MS09AWV, MS12AWV,
MS18AWV, MS24AWV

Kontrola nawiewu powietrza

Kontrola kierunku oraz intensywności nawiewu w celu zapewnienia maksimum komfortu.



Tryb standardowy
Równomierny nawiew w 3 kierunkach.



Tryb Jet Cool
Silny nawiew w dół.



Tryb snu
Delikatny boczny nawiew.

Ścienne ArtCool i Deluxe

Filtrowanie (filtry antyalergiczny i antybakteryjny)

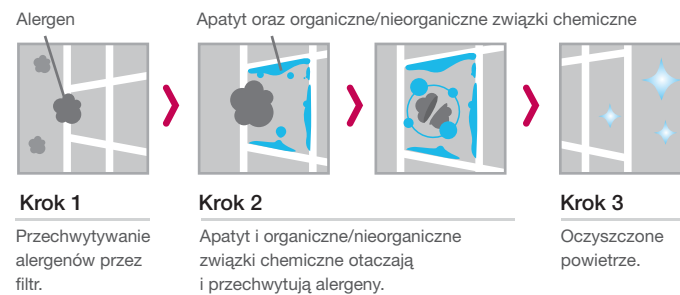
Filtry antyalergiczny i antybakteryjny deaktywują wirusy, które mogą stanowić zagrożenie dla zdrowia człowieka, co zostało potwierdzone badaniami laboratoryjnymi.

Deaktywacja wirusów

Filtry LG antywirusowy i antyalergiczny blokują neuramidazy i hemaglutyniny, które są aktywowane gdy wirus opuszcza komórkę macierzystą w celu rozmnażania się.

Filtr antyalergiczny

Filtr pokryty materiałem deaktywującym alergeny.



Certyfikat BAF
(British Allergy Foundation)

Filtr antywirusowy

Filtr sterylizujący powłoką antywirusową.



Certyfikat
Kitasato Institute



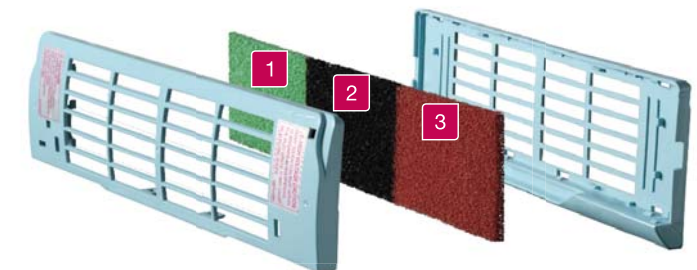
ArtCool



Deluxe

Odświeżanie (potrójny filtr)

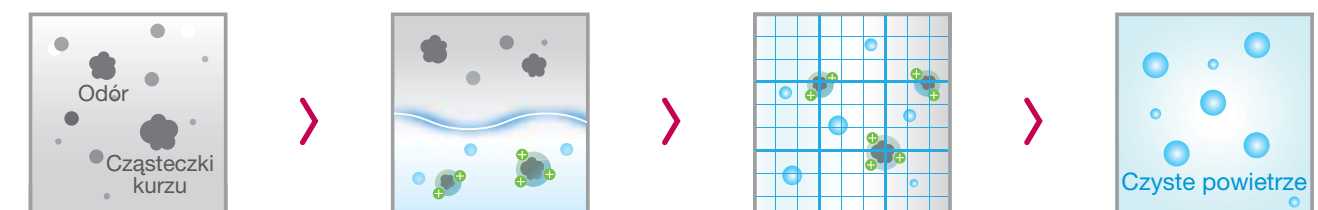
Potrójny filtr składa się z trzech stref, które redukują symptomy obecności licznych związków organicznych, w tym formaldehydu. Dodatkowo usuwane są tu nieprzyjemne zapachy, dzięki czemu warunki przebywania w pomieszczeniu stają się komfortowe.



1. Filtr zielony usuwa lotne substancje chemiczne takie jak zapach świeżo nałożonej farby, domowych środków czystości, nowych dywanów, mebli itp.
2. Filtr czarny redukuje obecność składników organicznych jak formaldehyd, który może powodować stany zapalne skóry czy zapalenie płuc.
3. Filtr czerwony usuwa nieprzyjemne zapachy, z którymi mamy do czynienia na co dzień, np. dym papierosowy, zapach ryb, żywności, powodujące migrenę lub chroniczne zmęczenie.

Eliminacja (filtr plazmowy)

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



Zanieczyszczone
powietrze

Jonizacja
Otoczenie cząstek kurzu ładunkami elektrycznymi (+). Rozpad przykrych zapachów.

Proces filtracji
Filtracja kurzu dzięki wykorzystaniu prawa Coulomba.

Oczyszczone
powietrze

Automatyczne oczyszczanie

Główną przyczyną powstawania przykrych zapachów jest pleśń osadzająca się na wymienniku ciepła. Po wyłączeniu klimatyzatora, na mokrym wymienniku będą gromadziły się pleśń i bakterie. Funkcja automatycznego oczyszczania osusza mokry wymiennik zapobiegając rozwojowi bakterii i pleśni, eliminuje przykre zapachy i oszczędza czas potrzebny na częste mycie urządzenia.

Konwencjonalne oczyszczanie

Na wilgotnej powierzchni wymiennika ciepła powstają pleśń i bakterie wytwarzające nieprzyjemny zapach.



Automatyczne oczyszczanie

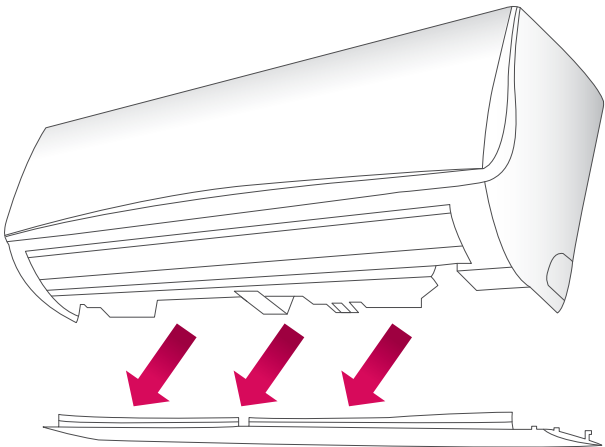
Osuszony dzięki funkcji automatycznego oczyszczania wymiennik ciepła pozostaje przez długi czas czysty i wolny od osadzającej się pleśni czy bakterii.



Ścienne ArtCool i Deluxe

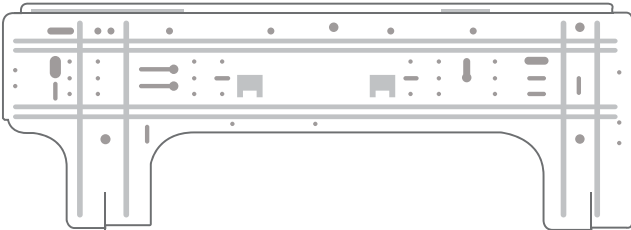
Zdejmowana dolna część obudowy

Zdejmowana dolna część obudowy jednostki wewnętrznej LG oraz podpórka umożliwiają montaż bez konieczności rozebrania urządzenia na części czy korzystania z pomocy osób trzecich.



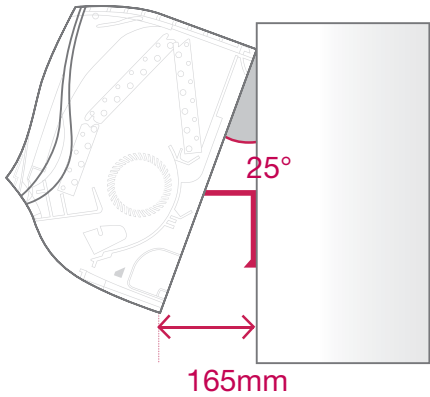
Udoskonalenie płyty montażowej

Udoskonalona szersza płyta montażowa LG skraca czas instalacji. Porady dotyczące instalacji wyłożono bezpośrednio na płycie, dzięki czemu instalator podczas pracy praktycznie nie musi spoglądać do drukowanej instrukcji montażu.



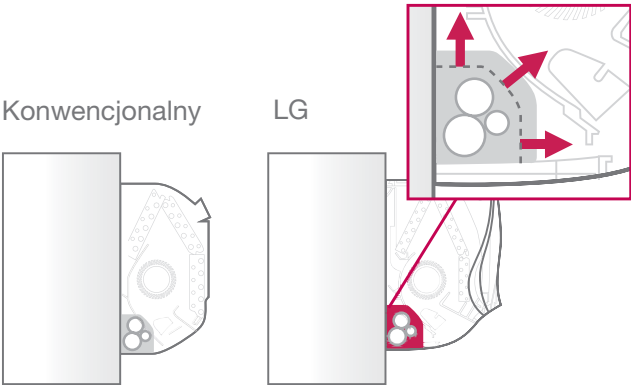
Wspornik instalacyjny

Wspornik instalacyjny tworzy przestrzeń pomiędzy ścianą a klimatyzatorem, co upraszcza montaż urządzenia.



Większa przestrzeń na rury

Powiększona - w porównaniu do większości urządzeń na rynku - o 45% przestrzeń na rury ułatwia czynności instalacyjne.



Ścienne Multi

Wydajność (kW)		2,1	2,6	3,5	5,3	7,0
Deluxe		MS07AQ.NB0	MS09AQ.NB0	MS12AQ.NB0	MS18AQ.NC0	MS24AQ.NC0
ART COOL		MS07AW*.NB0	MS09AW*.NB0	MS12AW*.NB0	MS18AW*.NC0	MS24AW*.NC0
Gallery			MA09AH1.NF1	MA12AH1.NF1		

* Oznacza kolor panelu: R - Mirror, V - Silver

Specyfikacje

Jednostka wewnętrzna				MS07AQ.NB0	MS09AQ.NB0	MS12AQ.NB0	MS18AQ.NC0	MS24AQ.NC0
Wydajność	Chłodzenie/Grzanie	Nom.	kW	2,1 / 2,3	2,6 / 2,9	3,5 / 3,9	5,3 / 5,8	6,7 / 7,5
Pobór mocy		Nom.	W	20	20	20	40	60
Pobór prądu	Chłodzenie/Grzanie	Nom.	A	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3
Zasilanie			Ø/V/Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Przepływ powietrza		Wys./śr./nis.	m³/min	5,6 / 5,0 / 4,6	7,0 / 6,5 / 6,0	9,5 / 9,0 / 8,5	16,2 / 14,2 / 12,3	20,4 / 17,0 / 13,2
Poziom ciśn. akustycznego	Chłodzenie	Wys./śr./nis.	dBA	33 / 30 / 26	34 / 31 / 27	39 / 36 / 31	37 / 33 / 28	42 / 39 / 36
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Max	dBA	55	55	55	57	62
Osuszanie			l/h	0,9	1,1	1,2	1,9	2,6
Wymiary		Wys.xszer.xgł.	mm	895 × 289 × 210	895 × 289 × 210	895 × 289 × 210	1 030 × 325 × 250	1 030 × 325 × 250
Waga			kg	9,5	9,5	9,5	13,8	13,8
Przyłącza rur	Ciecz		mm(cale)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)
	Gaz		mm(cale)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)
	Skropliny	Śr.zewn./wewn.	mm	Ø 21,5/16	Ø 21,5/16	Ø 21,5/16	Ø 21,5/16	Ø 21,5/16

Jednostka wewnętrzna				MS07AW*.NB0	MS09AW*.NB0	MS12AW*.NB0	MS18AW*.NC0	MS24AW*.NC0
Wydajność	Chłodzenie/Grzanie	Nom.	kW	2,1 / 2,3	2,6 / 2,9	3,5 / 3,9	5,3 / 5,8	6,7 / 7,5
Pobór mocy		Nom.	W	20	20	20	40	60
Pobór prądu	Chłodzenie/Grzanie	Nom.	A	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3
Zasilanie			Ø/V/Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Przepływ powietrza		Wys./śr./nis.	m³/min	5,6 / 5,0 / 4,6	7,0 / 6,5 / 6,0	9,5 / 9,0 / 8,5	16,2 / 14,2 / 12,3	20,4 / 17,0 / 13,2
Poziom ciśn. akustycznego	Chłodzenie	Wys./śr./nis.	dBA	33 / 30 / 26	34 / 31 / 27	39 / 36 / 31	37 / 33 / 28	42 / 39 / 36
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Max	dBA	55	55	55	57	62
Osuszanie			l/h	0,9	1,1	1,2	1,9	2,6
Wymiary		Wys.xszer.xgł.	mm	895 x 289 x 205	895 x 289 x 205	895 x 289 x 205	1 030 x 325 x 245	1 030 x 325 x 245
Waga			kg	10,2	10,2	10,2	14,2	14,2
Przyłącza rur	Ciecz		mm(cale)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)
	Gaz		mm(cale)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)
	Skropliny	Śr.zewn./wewn.	mm	Ø 21,5/16	Ø 21,5/16	Ø 21,5/16	Ø 21,5/16	Ø 21,5/16

* Oznacza kolor panelu: R - Mirror, V - Silver

Jednostka wewnętrzna				MA09AH1.NF1	MA12AH1.NF1
Wydajność	Chłodzenie/Grzanie	Nom.	kW	2,6 / 2,9	3,5 / 3,9
Pobór mocy		Nom.	W	40	40
Pobór prądu	Chłodzenie/Grzanie	Nom.	A	0,1	0,1
Zasilanie			Ø/V/Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Przepływ powietrza		Wys./śr./nis.	m³/min	7,7 / 5,9 / 4,4	8,9 / 7,3 / 5,6
Poziom ciśn. akustycznego	Chłodzenie	Wys./śr./nis.	dBA	38 / 32 / 27	44 / 38 / 32
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Max	dBA	52	54
Osuszanie			l/h	1,2	1,4
Wymiary		Wys.xszer.xgł.	mm	600 × 600 × 146	600 × 600 × 146
Waga			kg	15,0	15,0
Przyłącza rur	Ciecz		mm(cale)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)
	Gaz		mm(cale)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)
	Skropliny	Śr. zewn./wewn.	mm	Ø 21,5/16	Ø 21,5/16

Uwaga: Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

Kasetonowe

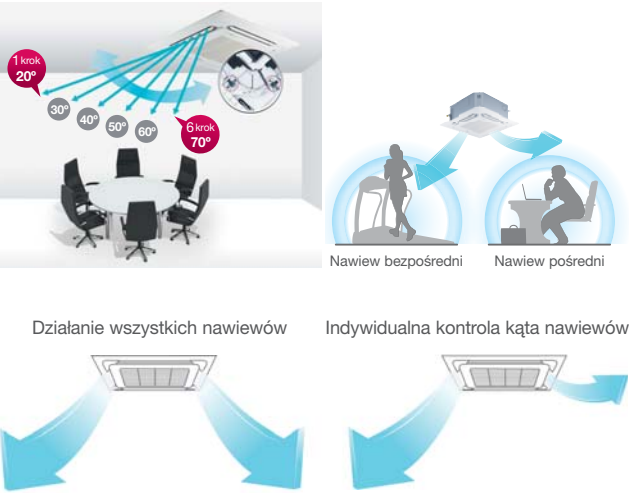
Szeroki wypływ powietrza

Udoskonalone szerokie nawiewy zapewniają komfortowe rozprowadzanie powietrza, zapobiegając powstawaniu tzw. martwych stref.



Niezależne ustawianie nawiewów

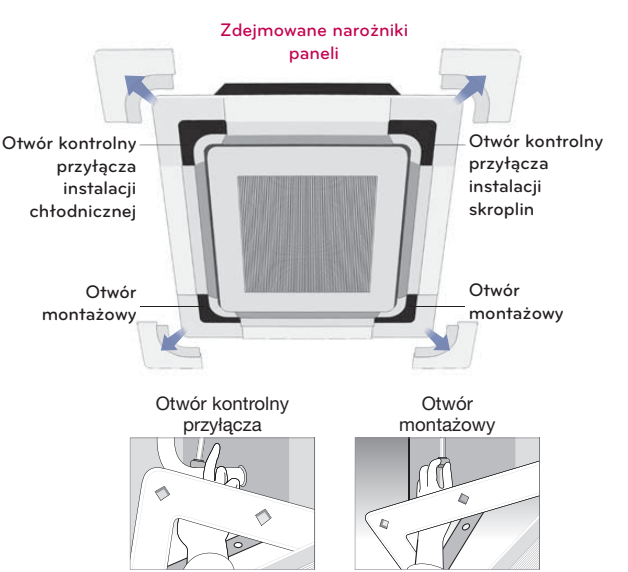
Możliwość niezależnego sterowania każdą żaluzji osobno, dzięki instalacji indywidualnych silników.



* Funkcje dostępne ze sterownikiem przewodowym PQRCVSL0(QW).

Łatwe mocowanie panela

Łatwo zdejmowane narożniki paneli umożliwiają łatwą instalację i spasowanie do sufitu oraz sprawdzenie ewentualnych wycieków w rurce odprowadzenia skroplin.



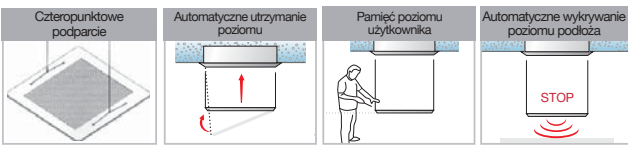
Dzięki zatrzaskom panel łatwo mocuje się do jednostki wewnętrznej.



Automatycznie opuszczana kratka

Łatwa konserwacja filtra dzięki opuszczaniu kratki - zestaw opcjonalny, model: PTEGM0.

- Mechanizm montowany wewnątrz obudowy maskownicy kasety 4-stronnej (PT-UMC1).
- Automatyczne utrzymywanie poziomu.
- Czteropunktowe podparcie.
- Ustawiana pamięć poziomu użytkownika.
- Automatyczne zatrzymanie po napotkaniu na przeszkodę



* UWAGA:
- Zestaw dostępny jako opcja, pod nazwą: PTEGM0
- Sterowanie z poziomu sterownika przewodowego: PQRCVSL0(-QW) lub bezprzewodowego: PTEGM0 (w zestawie).
- Opcja niedostępna dla CT09.NR2, CT12.NR2 i CT18.NQ2.

Kasetonowe

Wydajność (kW)		2,6	3,5	5,3	7,0
Kasetonowe 1-stronne		MT11AH.NU1			
Kasetonowe 4-stronne		CT09.NR2	CT12.NR2	CT18.NQ2	CT24.NP2

Specyfikacje

Jednostka wewnętrzna				MT11AH.NU1
Wydajność	Chłodzenie/Grzanie	Nom.	kW	3,5 / 3,9
Pobór mocy		Min./nom./max	W	- / 20 / -
Pobór prądu	Chłodzenie/Grzanie	Nom.	A	0,2
Zasilanie			ØV/Hz	1 / 220-240 / 50
Przepływ powietrza		Wys./śr./nis.	m³/min	8,1 / 7,4 / 7,0
Poziom ciśn. akustycznego	Chłodzenie	Wys./śr./nis.	dBA	37 / 36 / 33
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Max	dBA	57
Osuszanie			l/h	1,2
Wymiary		Wys.xszer.xgł.	mm	860 × 132 × 450
Waga			kg	13,5
Przyłącza rur	Ciecz		mm(cał.)	Ø 6,35 (1/4)
	Gaz		mm(cał.)	Ø 9,52 (3/8)
	Skropliny	Śr. zewn./wewn.	mm	Ø 32/25
Panel	Model			PT-UUC1
	Kolor			Poranna mgła
	Wymiary	Szer.xwys.xgł.	mm	1 100 × 34 × 500
	Waga		kg	4,4

* Modele CT09–CT24 są kompatybilne z jednostkami komercyjnymi.

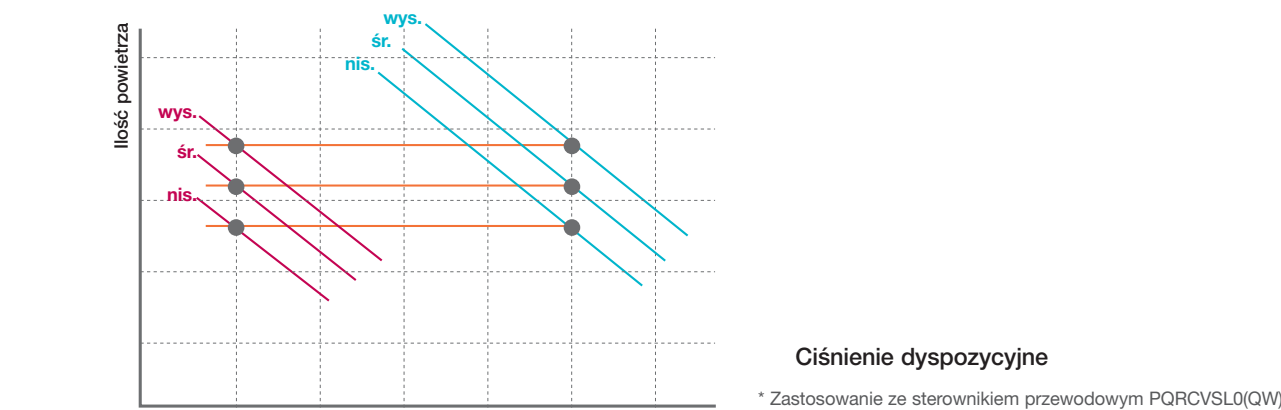
Jednostka wewnętrzna				CT09.NR2	CT12.NR2	CT18.NQ2	CT24.NP2
Wydajność	Chłodzenie/Grzanie	Nom.	kW	2,6 / 2,9	3,5 / 3,9	5,3 / 5,8	6,7 / 7,5
Pobór mocy		Min./nom./max	W	10 / 20 / 20	10 / 20 / 20	10 / 30 / 40	20 / 50 / 60
Pobór prądu	Chłodzenie/Grzanie	Nom.	A	0,4	0,4	0,4	0,6
Zasilanie			ØV/Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Przepływ powietrza		Wys./śr./nis.	m³/min	8,5 / 7,0 / 6,0	9,5 / 8,0 / 7,0	13,0 / 12,0 / 11,0	17,0 / 15,0 / 13,0
Poziom ciśn. akustycznego	Chłodzenie	Wys./śr./nis.	dBA	36 / 33 / 30	38 / 35 / 32	41 / 39 / 36	38 / 36 / 34
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Max	dBA	48	51	55	57
Osuszanie			l/h	1,4	1,7	2,1	2,4
Wymiary		Wys.xszer.xgł.	mm	570 x 214 x 570	570 x 214 x 570	570 x 256 x 570	840 x 204 x 840
Waga			kg	14,0	14,0	15,5	20,5
Przyłącza rur	Ciecz		mm(cał.)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)
	Gaz		mm(cał.)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)
	Skropliny	Śr. zewn./wewn.	mm	Ø 32/25	Ø 32/25	Ø 32/25	Ø 32/25
Panel	Model			PT-UQC	PT-UQC	PT-UQC	PT-UMC1
	Kolor			Poranna mgła	Poranna mgła	Poranna mgła	Poranna mgła
	Wymiary	Szer.xwys.xgł.	mm	700 x 22 x 700	700 x 22 x 700	700 x 22 x 700	950 x 25 x 950
	Waga		kg	3	3	3	5

Uwaga: Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

Kanałowe

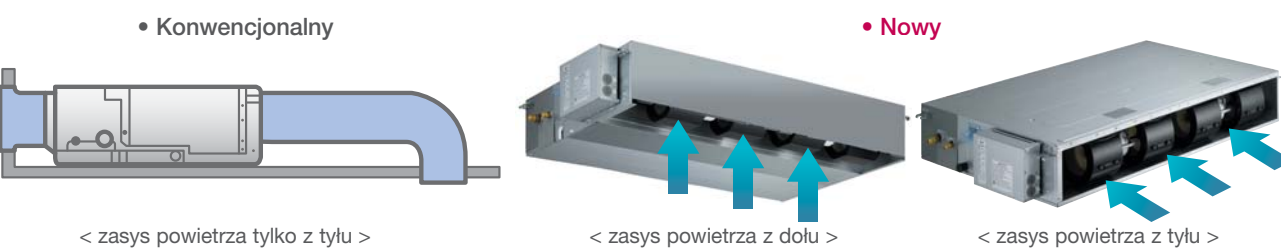
Technologia E.S.P. (liniowa kontrola ciśnienia dyspozycyjnego)

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



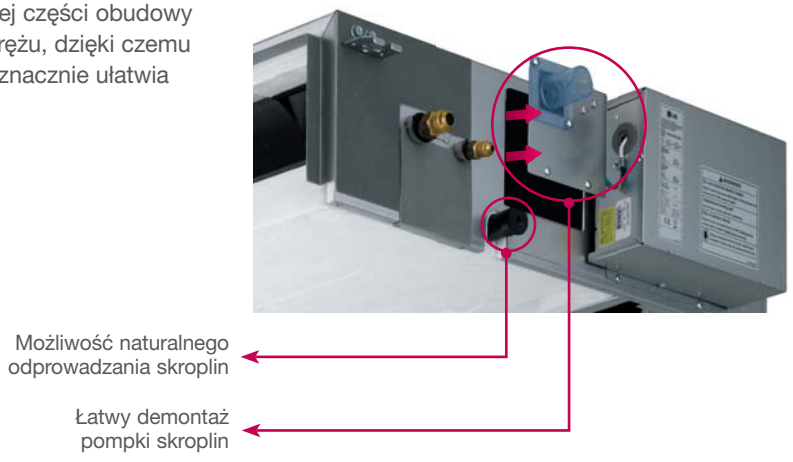
Elastyczna instalacja

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



Łatwy serwis i konserwacja

Pompka skroplin jest mocowana do zewnętrznej części obudowy nowego klimatyzatora kanałowego niskiego sprężu, dzięki czemu jej odłączanie jest bardzo proste. Rozwiązanie znacznie ułatwia czynności serwisowe.



Kanałowe

Wydajność (kW)	2,6	3,5	5,3	7,0
Kanałowe niskiego sprężu	CB09L.N12	CB12L.N22	CB18L.N22	CB24L.N32
Kanałowe wysokiego sprężu			CB18.NH2	CB24.NH2

Specyfikacje

* Modele CB09L~CB24L są kompatybilne z jednostkami komercyjnymi.				* Modele CB09L~CB24L dostępne w sprzedaży od czerwca.			
Jednostka wewnętrzna				CB09L.N12	CB12L.N22	CB18L.N22	CB24L.N32
Wydajność	Chłodzenie/Grzanie	Nom.	kW	2,6 / 2,9	3,5 / 3,9	5,3 / 5,8	7,0 / 7,7
Pobór mocy		Min./nom./max (przy 25Pa)	W	30 / 50 / 50	80 / 95 / 95	95 / 120 / 120	90 / 150 / 150
		Min./Max (przy 49Pa)	W	40 / 60	80 / 100	100 / 140	110 / 160
Pobór prądu	Chłodzenie/Grzanie	Nom.	A	0,4	0,8	1,0	1,2
Zasilanie			ØV/Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Przepływ powietrza		Wys./śr./nis.	m³/min	9,0 / 7,0 / 5,5	10,0 / 8,5 / 7,0	15,0 / 12,5 / 10,0	20,0 / 16,0 / 12,0
Poziom ciśn. akustycznego	Chłodzenie	Wys./śr./nis.	dBA	30 / 26 / 23	31 / 28 / 27	36 / 34 / 31	39 / 35 / 32
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Max	dBA	49	52	54	58
Osuszanie			l/h	1,1	1,2	1,7	2,2
Wymiary		Wys.xszer.xgł.	mm	700 x 190 x 700	900 x 190 x 700	900 x 190 x 700	1 100 x 190 x 700
Waga			kg	17,5	23,0	23,0	31,0
Przyłącza rur	Ciecz		mm(cał.)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)
	Gaz		mm(cał.)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)
	Skropliny	Śr. zewn./wewn.	mm	Ø 32/25	Ø 32/25	Ø 32/25	Ø 32/25
Spręż dyspozycyjny (ESP)		Min.~max	mmAq(Pa)	0 ~ 5 (0 ~ 49)	0 ~ 5 (0 ~ 49)	0 ~ 5 (0 ~ 49)	0 ~ 5 (0 ~ 49)

*Modele CB18, CB24 są kompatybilne z jednostkami komercyjnymi.				Jednostka wewnętrzna		CB18.NH2	CB24.NH2
Wydajność	Chłodzenie/Grzanie	Nom.	kW			5,3 / 5,8	7,0 / 7,7
Pobór mocy		Min./nom./max (przy 39Pa)	W			50 / 70 / 70	50 / 80 / 80
		Min./Max. (przy 78Pa)	W			90 / 120	100 / 140
Pobór prądu	Chłodzenie/Grzanie	Nom.	A			1,0	1,1
Zasilanie			ØV/Hz			1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Przepływ powietrza		Wys./śr./nis.	m³/min			16,5 / 14,5 / 13,0	18,0 / 16,5 / 14,0
Poziom ciśn. akustycznego	Chłodzenie	Wys./śr./nis.	dBA			36 / 34 / 32	36 / 35 / 33
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Max	dBA			60	61
Osuszanie			l/h			2,0	2,5
Wymiary		Wys.xszer.xgł.	mm			882 x 260 x 450	882 x 260 x 450
Waga			kg			26,0	26,0
Przyłącza rur	Ciecz		mm(cał.)			Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)
	Gaz		mm(cał.)			Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)
	Skropliny	Śr. zewn./wewn.	mm			Ø 32/25	Ø 32/25
Spręż dyspozycyjny (ESP)		Min.~max	mmAq(Pa)			2,5 ~ 8 (25 ~ 78)	2,5 ~ 8 (25 ~ 78)

Uwaga: Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

Przypodłogowo-sufitowe Podstropowe

Swoboda wyboru miejsca instalacji

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



* Przypodłogowo-sufitowe: CV09.NE2, CV12.NE2

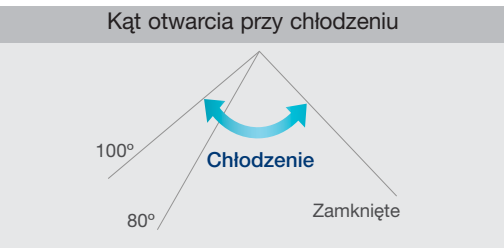
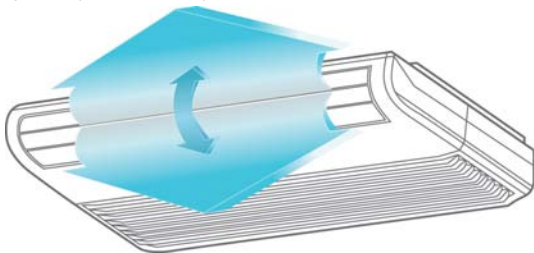
Sterowanie nawiewem powietrza

Kąt nawiewu powietrza może być dostosowywany w pionie przy użyciu sterownika natomiast w poziomie (lewo-prawo) poprzez ręczną regulację położenia żaluzji.

- Sterowanie w poziomie (ręczne)



- Sterowanie w pionie (mechaniczne)



Przypodłogowo-sufitowe i Podstropowe

Wydajność (kW)		2,6	3,5	5,3	7,0
Przypodłogowo-sufitowe		CV09.NE2	CV12.NE2		
				CV18.NJ2	CV24.NJ2

Specyfikacje

*Modele CV09, CV12, CV18, CV24 są kompatybilne z jednostkami komercyjnymi.

Jednostka wewnętrzna				CV09.NE2	CV12.NE2
Wydajność	Chłodzenie/Grzanie	Nom.	kW	2,6 / 2,9	3,5 / 3,9
Pobór mocy		Min./Max	W	10 / 30	20 / 40
Pobór prądu	Chłodzenie/Grzanie	Nom.	A	0,4	0,4
Zasilanie			øV/Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Przepływ powietrza		Wys./śr./nis.	m³/min	7,6 / 6,9 / 6,2	9,2 / 7,6 / 6,6
Poziom ciśn. akustycznego	Chłodzenie	Wys./śr./nis.	dBA	38 / 35 / 32	40 / 36 / 31
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Max	dBA	52	56
Osuszanie			l/h	1,2	1,2
Wymiary		Wys.xszer.xgł.	mm	900 x 490 x 200	900 x 490 x 200
Waga			kg	13,7	13,7
Przyłącza rur	Ciecz		mm(cale)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)
	Gaz		mm(cale)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)
	Skropliny	Śr. zewn./wewn.	mm	Ø 21,5/16	Ø 21,5/16

Jednostka wewnętrzna				CV18.NJ2	CV24.NJ2
Wydajność	Chłodzenie/Grzanie	Nom.	kW	5,3 / 5,8	7,0 / 7,7
Pobór mocy		Min./Max	W	30 / 50	40 / 60
Pobór prądu	Chłodzenie/Grzanie	Nom.	A	0,4	0,6
Zasilanie			øV/Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Przepływ powietrza		Wys./śr./nis.	m³/min	12,4 / 11,4 / 10,4	13,9 / 12,9 / 11,9
Poziom ciśn. akustycznego	Chłodzenie	Wys./śr./nis.	dBA	42 / 40 / 39	44 / 43 / 41
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Max	dBA	57	61
Osuszanie			l/h	2,3	3,2
Wymiary		Wys.xszer.xgł.	mm	950 x 650 x 220	950 x 650 x 220
Waga			kg	22,0	23,0
Przyłącza rur	Ciecz		mm(cale)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)
	Gaz		mm(cale)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)
	Skropliny	Śr. zewn./wewn.	mm	Ø 21,5/16	Ø 21,5/16

Uwaga: Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

Akcesoria

Dystrybutory

PMBD3620, PMBD3630, PMBD3640

Dystrybutory czynnika umożliwiają rozdział czynnika do podłączonych jednostek wewnętrznych. Dzięki wbudowanym zaworom rozprężnym EEV płynnie dostosowują ilość czynnika do zapotrzebowania danej jednostki wewnętrznej.

Opis:	2 jednostek wewn.	3 jednostek wewn.	4 jednostek wewn.
Dystrybutor			
	PMBD3620	PMBD3630	PMBD3640
Dystrybutory dedykowane do sytemów Multi Fdx.			

Cechy

- Dystrybucja czynnika do różnego typu jednostek wewnętrznych
- 3 modele (2-, 3-, 4- pary króćców połączeniowych)
- Elektroniczne zawory rozprężne (EEV)
- Kontrola pracy z jednostki wewnętrznej
- Izolacja od wewnątrz (zapobiega wykraplaniu skroplin)
- Połączenia kielichowe dla łatwej i czystej instalacji
- Kompaktowa obudowa (niewielkie wymiary)
- Elastyczna instalacja



Bez spawania

Specyfikacje_Dystrybutory

			PMBD3620	PMBD3630	PMBD3640
Jedn. wewn. do podłączenia	Liczba jedn. wewn.		1~2	1~3	1~4
	Wydajność	Btu/h	7k / 9k / 12k / 18k / 24k	7k / 9k / 12k / 18k / 24k	7k / 9k / 12k / 18k / 24k
Zasilanie		ø/V/Hz	1 / 220 ~ 240 / 50	1 / 200 ~ 240 / 50	1 / 200 ~ 240 / 50
Pobór mocy		W	10	10	10
Pobór prądu		A	0.05	0.05	0.05
Wymiary	Dł. x wys. x gł.	mm	302 x 143 x 252	302 x 143 x 252	302 x 143 x 252
Waga		kg	4.8	4.9	5
Przyłącza rur (do jedn. zewn.)	Ciecz	mm(cał.)	ø 9.52 (3/8)	ø 9.52 (3/8)	ø 9.52 (3/8)
	Gaz	mm(cał.)	ø 19.05 (3/4)	ø 19.05 (3/4)	ø 19.05 (3/4)
Przyłącza rur (do jedn. wewn.)	Ciecz	mm(cał.)	ø 6.35 (1/4) x 2 szt.	ø 6.35 (1/4) x 3 szt.	ø 6.35 (1/4) x 4 szt.
	Gaz	mm(cał.)	ø 9.52 (3/8) x 2 szt.	ø 9.52 (3/8) x 3 szt.	ø 9.52 (3/8) x 4 szt.
Zestaw zawiera	Łapy montażowe	szt.	4	4	4
	Śruby	szt.	8	8	8
	Instrukcja	szt.	1	1	1

Uwaga:

1. Połączenia freonowe muszą odpowiadać rozmiarom przyłączy rur jednostek wewnętrznych. W przypadku większych średnic redukuje się przy dystrybutorze
2. Dystrybutor powinien być montowany wewnątrz budynku, wyłącznie w pozycji poziomej.
3. Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

Rozgałęźniki typu Y oraz rozdzielacze

PMBL5620 (2 jednostki)

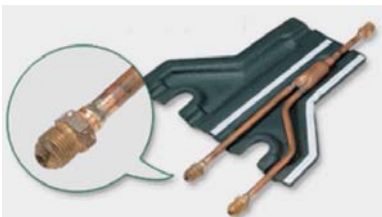


PMBL1203F0 (3 jednostki)



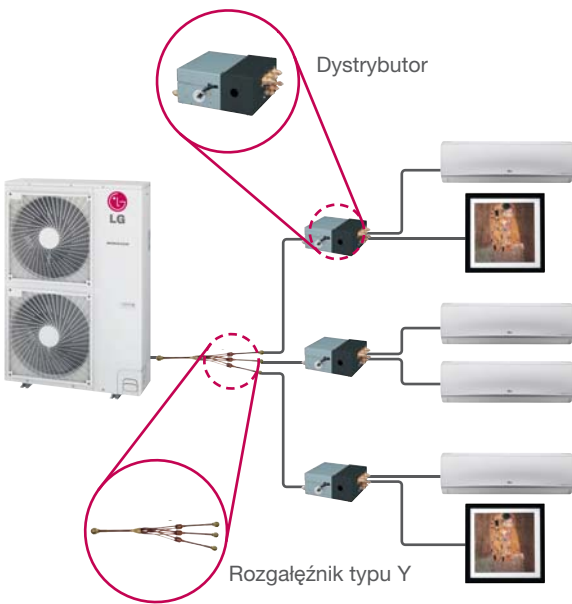
Cechy

- Rozgałęźnik typu Y oraz rozdzielacze umożliwiają rozdział czynnika na dwa lub trzy dystrybutory.
- W komplecie rozgałęźnik typu Y oraz rozdzielacz do rur z gazem i cieczą wraz z izolacją termiczną.

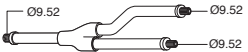
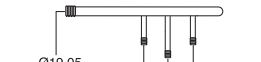
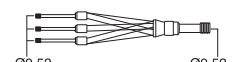


Połączenie skręcane (kielichowe)

Zastosowanie



Akcesoria

Model	Ilość dystrybutorów	Zastosowanie	Specyfikacje	
			Gaz	Ciecz
PMBL5620	2	FM41AH FM49AH FM57AH		
PMBL1203F0	3	FM41AH FM49AH FM57AH		

(Jednostka: mm)

TABELE KONFIGURACJI
MU2M17.UL2

Zakres	Konfiguracje			Chłodzenie										
				Wydajność jedn.		Wydajność razem				Pobór prądu (W)				
	(kBtu/h)			(kW)		Min		Średnia		Max		(W)		
1 Jednostka	JEDN.-A	JEDN.-B	Razem	JEDN.-A	JEDN.-B	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Min	Średni	Max
	7	-	7	2,1	-	4 200	1,2	7 000	2,1	8 400	2,5	320	520	620
	9	-	9	2,6	-	5 400	1,6	9 000	2,6	10 800	3,2	400	660	850
	12	-	12	3,5	-	7 200	2,1	12 000	3,5	14 400	4,2	530	880	1 220
2 Jednostki	7	7	14	2,1	2,1	8 400	2,5	14 000	4,1	16 100	4,7	620	1 020	1 450
	7	9	16	2,1	2,6	9 600	2,8	16 000	4,7	18 400	5,4	760	1 260	1 630
	7	12	19	1,7	3,0	9 600	2,8	16 000	4,7	18 400	5,4	760	1 260	1 630
	9	9	18	2,3	2,3	9 600	2,8	16 000	4,7	18 400	5,4	760	1 260	1 630
	9	12	21	2,0	2,7	9 600	2,8	16 000	4,7	18 400	5,4	760	1 260	1 630
	12	12	24	2,3	2,3	9 600	2,8	16 000	4,7	18 400	5,4	760	1 260	1 630

Zakres	Konfiguracje (kBtu/h)			Grzanie										
				Wydajność jedn.		Wydajność razem						Pobór prądu (W)		
	(kBtu/h)			(kW)		Min		Średni		Max		(W)		
	JEDN.-A	JEDN.-B	Razem	JEDN.-A	JEDN.-B	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Min	Średni	Max
1 Jednostka	7	-	7	2,5	-	5 100	1,5	8 400	2,5	9 200	2,7	340	560	710
	9	-	9	3,2	-	6 500	1,9	10 800	3,2	11 800	3,5	420	700	890
	12	-	12	3,9	-	8 000	2,3	13 200	3,9	14 500	4,2	520	860	1 120
2 Jednostki	7	7	14	2,3	2,3	9 600	2,8	16 000	4,7	17 200	5,0	650	1 080	1 390
	7	9	16	2,3	3,0	10 800	3,2	18 000	5,3	19 400	5,7	770	1 280	1 660
	7	12	19	1,9	3,3	10 800	3,2	18 000	5,3	19 400	5,7	770	1 280	1 660
	9	9	18	2,6	2,6	10 800	3,2	18 000	5,3	19 400	5,7	770	1 280	1 660
	9	12	21	2,3	3,0	10 800	3,2	18 000	5,3	19 400	5,7	770	1 280	1 660
	12	12	24	2,6	2,6	10 800	3,2	18 000	5,3	19 400	5,7	770	1 280	1 660

- Uwaga:
- Wydajność chłodnicza przy parametrach: temperatura wewnętrzna 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB); temperatura zewnętrzna 35°C suchy termometr (DB).
 - Wydajność grzewcza przy parametrach: temperatura wewnętrzna 20°C suchy termometr (DB); temperatura zewnętrzna 7°C suchy termometr (DB) / 6°C mokry termometr (WB).
 - Możliwość podłączenia jednostek wewnętrznych do wydajności 24 kBtu/h.
 - Przynajmniej 2 jedn. wewn. powinny być podłączone.

TABELE KONFIGURACJI
MU3M19.UE2

Zakres	Konfiguracje				Chłodzenie											
					Wydajność jedn.			Wydajność razem						Pobór prądu		
					(kW)			Min		Średnia		Max		(W)		
	JEDN.-A	JEDN.-B	JEDN.-C	Razem	JEDN.-A	JEDN.-B	JEDN.-C	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Min	Średni	Max
1 Jednostka	7	-	-	7	2,1	-	-	4 600	1,3	7 000	2,1	8 400	2,5	196	502	809
	9	-	-	9	2,6	-	-	5 400	1,6	9 000	2,6	10 800	3,2	252	645	1 040
	12	-	-	12	3,5	-	-	7 200	2,1	12 000	3,5	14 400	4,2	336	860	1 387
	18	-	-	18	5,3	-	-	10 800	3,2	18 000	5,3	21 600	6,3	504	1 290	2 080
2 Jednostki	7	7	-	14	2,1	2,1	-	8 400	2,5	14 000	4,1	16 800	4,9	392	1 003	1 618
	7	9	-	16	2,1	2,6	-	9 600	2,8	16 000	4,7	19 200	5,6	448	1 147	1 849
	9	9	-	18	2,6	2,6	-	10 800	3,2	18 000	5,3	21 600	6,3	504	1 290	2 080
	7	12	-	19	1,9	3,3	-	10 800	3,2	18 000	5,3	21 600	6,3	504	1 290	2 080
	9	12	-	21	2,3	3,0	-	10 800	3,2	18 000	5,3	21 600	6,3	504	1 290	2 080
	12	12	-	24	2,6	2,6	-	10 800	3,2	18 000	5,3	21 600	6,3	504	1 290	2 080
	7	18	-	25	1,5	3,8	-	10 800	3,2	18 000	5,3	21 600	6,3	504	1 290	2 080
	9	18	-	27	1,8	3,5	-	10 800	3,2	18 000	5,3	21 600	6,3	504	1 290	2 080
3 Jednostki	12	18	-	30	2,1	3,2	-	10 800	3,2	18 000	5,3	21 600	6,3	504	1 290	2 080
	7	7	7	21	1,8	1,8	1,8	10 800	3,2	18 000	5,3	21 600	6,3	504	1 290	2 080
	7	7	9	23	1,6	1,6	2,1	10 800	3,2	18 000	5,3	21 600	6,3	504	1 290	2 080
	7	9	9	25	1,5	1,9	1,9	10 800	3,2	18 000	5,3	21 600	6,3	504	1 290	2 080
	7	7	12	26	1,4	1,4	2,4	10 800	3,2	18 000	5,3	21 600	6,3	504	1 290	2 080
	9	9	9	27	1,8	1,8	1,8	10 800	3,2	18 000	5,3	21 600	6,3	504	1 290	2 080
	7	9	12	28	1,3	1,7	2,3	10 800	3,2	18 000	5,3	21 600	6,3	504	1 290	2 080
	9	9	12	30	1,6	1,6	2,1	10 800	3,2	18 000	5,3	21 600	6,3	504	1 290	2 080

Zakres	Konfiguracje				Grzanie											
					Wydajność jedn.			Wydajność razem						Pobór prądu		
					(kW)			Min		Średni		Max		(W)		
	JEDN.-A	JEDN.-B	JEDN.-C	Razem	JEDN.-A	JEDN.-B	JEDN.-C	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Min	Średni	Max
1 Jednostka	7	-	-	7	2,5	-	-	4 800	1,4	8 400	2,5	9 660	2,8	196	502	809
	9	-	-	9	3,2	-	-	6 480	1,9	10 800	3,2	12 420	3,6	252	645	1 040
	12	-	-	12	4,2	-	-	8 640	2,5	14 400	4,2	16 560	4,9	336	860	1 387
	18	-	-	18	6,3	-	-	12 960	3,8	21 600	6,3	24 840	7,3	504	1 290	2 080
2 Jednostki	7	7	-	14	2,5	2,5	-	10 080	3,0	16 800	4,9	19 320	5,7	392	1 003	1 618
	7	9	-	16	2,5	3,2	-	11 520	3,4	19 200	5,6	22 080	6,5	448	1 147	1 849
	9	9	-	18	3,2	3,2	-	12 960	3,8	21 600	6,3	24 840	7,3	504	1 290	2 080
	7	12	-	19	2,3	4,0	-	12 960	3,8	21 600	6,3	24 840	7,3	598	1 530	2 467
	9	12	-	21	3,2	4,2	-	15 120	4,4	25 200	7,4	28 980	8,5	598	1 530	2 467
	12	12	-	24	3,2	3,2	-	12 960	3,8	21 600	6,3	24 840	7,3	598	1 530	2 467
	7	18	-	25	1,8	4,6	-	12 960	3,8	21 600	6,3	24 840	7,3	598	1 530	2 467
	9	18	-	27	2,1	4,2	-	12 960	3,8	21 600	6,3	24 840	7,3	598	1 530	2 467
	12	18	-	30	2,5	3,8	-	12 960	3,8	21 600	6,3	24 840	7,3	598	1 530	2 467
	7	7	7	21	2,1	2,1	2,1	12 960	3,8	21 600	6,3	24 840	7,3	598	1 530	2 467
3 Jednostki	7	7	9	23	1,9	1,9	2,5	12 960	3,8	21 600	6,3	24 840	7,3	598	1 530	2 467
	7	9	9	25	1,8	2,3	2,3	12 960	3,8	21 600	6,3	24 840	7,3	598	1 530	2 467
	7	7	12	26	1,7	1,7	2,9	12 960	3,8	21 600	6,3	24 840	7,3	598	1 530	2 467
	9	9	9	27	2,1	2,1	2,1	12 960	3,8	21 600	6,3	24 840	7,3	598	1 530	2 467
	7	9	12	28	1,6	2,0	2,7	12 960	3,8	21 600	6,3	24 840	7,3	598	1 530	2 467
	9	9	12	30	1,9	1,9	2,5	12 960	3,8	21 600	6,3	24 840	7,3	598	1 530	2 640

- Uwaga:
- Wydajność chłodnicza przy parametrach: temperatura wewnętrzna 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB); temperatura zewnętrzna 35°C suchy termometr (DB).
 - Wydajność grzewcza przy parametrach: temperatura wewnętrzna 20°C suchy termometr (DB); temperatura zewnętrzna 7°C suchy termometr (DB) / 6°C mokry termometr (WB).
 - Możliwość podłączenia jednostek wewnętrznych do wydajności 30 kBtu/h.
 - Przynajmniej 2 jedn. wewn. powinny być podłączone.

TABELE KONFIGURACJI

MU4M25.U42

Zakres	Konfiguracje					Chłodzenie												
						Wydajność jedn.				Wydajność razem						Pobór prądu (W)		
						(kW)				Min		Średnia		Max		(W)		
	JEDN.-A	JEDN.-B	JEDN.-C	JEDN.-D	Razem	JEDN.-A	JEDN.-B	JEDN.-C	JEDN.-D	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Min	Średni	Max
1 Jednostka	7	-	-	-	7	2,1	-	-	-	6 300	1,8	7 000	2,1	7 700	2,3	444	740	1 029
	9	-	-	-	9	2,6	-	-	-	6 300	1,8	9 000	2,6	9 900	2,9	540	900	1 167
	12	-	-	-	12	3,5	-	-	-	7 200	2,1	12 000	3,5	13 200	3,9	660	1 100	1 294
	18	-	-	-	18	5,3	-	-	-	10 800	3,2	18 000	5,3	19 800	5,8	1 020	1 700	2 225
	24	-	-	-	24	7,0	-	-	-	14 400	4,2	24 000	7,0	25 500	7,5	1 470	2 450	3 088
2 Jednostki	7	7	-	-	14	2,1	2,1	-	-	8 400	2,5	14 000	4,1	15 400	4,5	492	820	980
	7	9	-	-	16	2,1	2,6	-	-	9 600	2,8	16 000	4,7	17 600	5,2	636	1 060	1 294
	9	9	-	-	18	2,6	2,6	-	-	10 800	3,2	18 000	5,3	19 800	5,8	810	1 350	1 676
	7	12	-	-	19	2,1	3,5	-	-	11 400	3,3	19 000	5,6	20 900	6,1	924	1 540	1 843
	9	12	-	-	21	2,6	3,5	-	-	12 600	3,7	21 000	6,2	23 100	6,8	1 128	1 880	2 441
	12	12	-	-	24	3,4	3,4	-	-	13 800	4,0	23 000	6,7	25 500	7,5	1 374	2 290	2 854
	7	18	-	-	25	2,0	5,1	-	-	14 400	4,2	24 000	7,0	26 500	7,8	1 410	2 350	3 147
	9	18	-	-	27	2,3	4,7	-	-	14 400	4,2	24 000	7,0	27 500	8,1	1 410	2 350	3 147
	12	18	-	-	30	2,8	4,2	-	-	14 400	4,2	24 000	7,0	28 800	8,4	1 410	2 350	3 147
	7	24	-	-	31	1,6	5,4	-	-	14 400	4,2	24 000	7,0	29 000	8,5	1 410	2 350	3 147
	9	24	-	-	33	1,9	5,1	-	-	14 400	4,2	24 000	7,0	29 000	8,5	1 410	2 350	3 147
	18	18	-	-	36	3,5	3,5	-	-	14 400	4,2	24 000	7,0	29 000	8,5	1 410	2 350	3 147
	12	24	-	-	36	2,3	4,7	-	-	14 400	4,2	24 000	7,0	29 000	8,5	1 410	2 350	3 147
3 Jednostki	7	7	7	-	21	2,1	2,1	2,1	-	12 600	3,7	21 000	6,2	25 200	7,4	738	1 230	1 588
	7	7	9	-	23	2,1	2,1	2,6	-	13 800	4,0	23 000	6,7	27 600	8,1	912	1 520	1 814
	7	9	9	-	25	2,0	2,5	2,5	-	14 400	4,2	24 000	7,0	28 800	8,4	990	1 650	1 971
	7	7	12	-	26	1,9	1,9	3,2	-	14 400	4,2	24 000	7,0	28 800	8,4	990	1 650	1 971
	9	9	9	-	27	2,3	2,3	2,3	-	14 400	4,2	24 000	7,0	28 800	8,4	990	1 650	1 971
	7	9	12	-	28	1,8	2,3	3,0	-	14 400	4,2	24 000	7,0	28 800	8,4	990	1 650	1 971
	9	9	12	-	30	2,1	2,1	2,8	-	14 400	4,2	24 000	7,0	28 800	8,4	990	1 650	1 971
	7	12	12	-	31	1,6	2,7	2,7	-	14 400	4,2	24 000	7,0	28 800	8,4	990	1 650	1 971
	7	7	18	-	32	1,5	1,5	4,0	-	14 400	4,2	24 000	7,0	28 800	8,4	990	1 650	1 971
	9	12	12	-	33	1,9	2,6	2,6	-	14 400	4,2	24 000	7,0	28 800	8,4	990	1 650	1 971
	7	9	18	-	34	1,4	1,9	3,7	-	14 400	4,2	24 000	7,0	28 800	8,4	990	1 650	1 971
	12	12	12	-	36	2,3	2,3	2,3	-	14 400	4,2	24 000	7,0	28 800	8,4	990	1 650	1 971
	9	9	18	-	36	1,8	1,8	3,5	-	14 400	4,2	24 000	7,0	28 800	8,4	990	1 650	1 971
	7	12	18	-	37	1,3	2,3	3,4	-	14 400	4,2	24 000	7,0	28 800	8,4	990	1 650	1 971
	7	7	24	-	38	1,3	1,3	4,4	-	14 400	4,2	24 000	7,0	28 800	8,4	990	1 650	1 971
	9	12	18	-	39	1,6	2,2	3,2	-	14 400	4,2	24 000	7,0	28 800	8,4	990	1 650	1 971
4 Jednostki	7	7	7	7	28	1,8	1,8	1,8	1,8	14 400	4,2	24 000	7,0	28 500	8,4	990	1 670	2 510
	7	7	7	9	30	1,6	1,6	1,6	2,1	14 400	4,2	24 000	7,0	29 000	8,5	990	1 670	2 590
	7	7	9	9	32	1,5	1,5	2,0	2,0	14 400	4,2	24 000	7,0	29 000	8,5	990	1 670	2 590
	7	7	7	12	33	1,5	1,5	1,5	2,6	14 400	4,2	24 000	7,0	29 000	8,5	990	1 670	2 590
	7	9	9	9	34	1,4	1,9	1,9	1,9	14 400	4,2	24 000	7,0	29 000	8,5	990	1 670	2 590
	7	7	9	12	35	1,4	1,4	1,8	2,4	14 400	4,2	24 000	7,0	29 000	8,5	990	1 670	2 590
	9	9	9	9	36	1,8	1,8	1,8	1,8	14 400	4,2	24 000	7,0	29 000	8,5	990	1 670	2 590
	7	9	9	12	37	1,3	1,7	1,7	2,3	14 400	4,2	24 000	7,0	29 000	8,5	990	1 670	2 590
	7	7	12	12	38	1,3	1,3	2,2	2,2	14 400	4,2	24 000	7,0	29 000	8,5	990	1 670	2 590
	9	9	9	12	39	1,6	1,6	1,6	2,2	14 400	4,2	24 000	7,0	29 000	8,5	990	1 670	2 590
	7	7	7	18	39	1,3	1,3	1,3	3,2	14 400	4,2	24 000	7,0	29 000	8,5	990	1 670	2 590

Uwaga:

1. Wydajność chłodnicza przy parametrach: temperatura wewnętrzna 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB); temperatura zewnętrzna 35°C suchy termometr (DB).

2. Wydajność grzewcza przy parametrach: temperatura wewnętrzna 20°C suchy termometr (DB); temperatura zewnętrzna 7°C suchy termometr (DB) / 6°C mokry termometr (WB).

3. Możliwość podłączenia jednostek wewnętrznych do wydajności 39 kBtu/h.

4. Przynajmniej 2 jedn. wewn. powinny być podłączone.

Zakres	Konfiguracje					Grzanie												
						Wydajność jedn.				Wydajność razem						Pobór prądu		
	(kBtu/h)					(kW)				Min		Średnia		Max		(W)		
	JEDN.-A	JEDN.-B	JEDN.-C	JEDN.-D	Razem	JEDN.-A	JEDN.-B	JEDN.-C	JEDN.-D	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Min	Średni	Max
1 Jednostka	7	-	-	-	7	2,3	-	-	-	7 560	2,2	8 000	2,3	8 800	2,6	510	850	1 294
	9	-	-	-	9	2,9	-	-	-	7 560	2,2	10 000	2,9	10 900	3,2	534	890	1 471
	12	-	-	-	12	3,9	-	-	-	7 920	2,3	13 200	3,9	14 500	4,2	582	970	1 676
	18	-	-	-	18	5,8	-	-	-	11 880	3,5	19 800	5,8	21 800	6,4	1 152	1 920	2 157
	24	-	-	-	24	7,4	-	-	-	15 240	4,5	25 400	7,4	26 600	7,8	1 416	2 360	3 431
2 Jednostki	7	7	-	-	14	2,5	2,5	-	-	10 080	3,0	16 800	4,9	18 500	5,4	762	1 270	2 507
	7	9	-	-	16	2,5	3,2	-	-	11 520	3,4	19 200	5,6	21 100	6,2	834	1 390	2 167
	9	9	-	-	18	3,2	3,2	-	-	12 960	3,8	21 600	6,3	23 700	6,9	1 104	1 840	2 931
	7	12	-	-	19	2,5	4,2	-	-	13 680	4,0	22 800	6,7	25 000	7,3	1 206	2 010	3 039
	9	12	-	-	21	3,2	4,2	-	-	15 120	4,4	25 200	7,4	27 700	8,1	1 356	2 260	3 225
	12	12	-	-	24	3,9	3,9	-	-	15 840	4,6	26 400	7,7	29 040	8,5	1 608	2 680	3 412
	7	18	-	-	25	2,3	5,9	-	-	16 680	4,9	27 800	8,1	30 000	8,8	1 608	2 680	3 412
	9	18	-	-	27	2,8	5,6	-	-	17 280	5,1	28 800	8,4	31 500	9,2	1 608	2 680	3 412
	12	18	-	-	30	3,4	5,1	-	-	17 280	5,1	28 800	8,4	32 000	9,4	1 608	2 680	3 412
	7	24	-	-	31	1,9	6,5	-	-	17 280	5,1	28 800	8,4	32 000	9,4	1 608	2 680	3 412
	9	24	-	-	33	2,3	6,1	-	-	17 280	5,1	28 800	8,4	32 000	9,4	1 608	2 680	3 412
	18	18	-	-	36	4,2	4,2	-	-	17 280	5,1	28 800	8,4	32 000	9,4	1 608	2 680	3 412
	12	24	-	-	36	2,8	5,6	-	-	17 280	5,1	28 800	8,4	32 000	9,4	1 608	2 680	3 412
3 Jednostki	7	7	7	-	21	2,5	2,5	2,5	-	15 120	4,4	25 200	7,4	27 700	8,1	1 026	1 710	2 873
	7	7	9	-	23	2,5	2,5	3,2	-	16 560	4,9	27 600	8,1	30 000	8,8	1 122	1 870	3 275
	7	9	9	-	25	2,4	3,0	3,0	-	17 280	5,1	28 800	8,4	30 000	8,8	1 188	1 980	3 647
	7	7	12	-	26	2,3	2,3	3,9	-	17 280	5,1	28 800	8,4	31 500	9,2	1 188	1 980	3 647
	9	9	9	-	27	2,8	2,8	2,8	-	17 280	5,1	28 800	8,4	31 500	9,2	1 188	1 980	3 647
	7	9	12	-	28	2,1	2,7	3,6	-	17 280	5,1	28 800	8,4	32 000	9,4	1 188	1 980	3 647
	9	9	12	-	30	2,5	2,5	3,4	-	17 280	5,1	28 800	8,4	32 000	9,4	1 188	1 980	3 647
	7	12	12	-	31	1,9	3,3	3,3	-	17 280	5,1	28 800	8,4	32 000	9,4	1 188	1 980	3 647
	7	7	18	-	32	1,8	1,8	4,7	-	17 280	5,1	28 800	8,4	32 000	9,4	1 188	1 980	3 647
	9	12	12	-	33	2,3	3,1	3,1	-	17 280	5,1	28 800	8,4	32 000	9,4	1 188	1 980	3 647
	7	9	18	-	34	1,7	2,2	4,5	-	17 280	5,1	28 800	8,4	32 000	9,4	1 188	1 980	3 647
	12	12	12	-	36	2,8	2,8	2,8	-	17 280	5,1	28 800	8,4	32 000	9,4	1 188	1 980	3 647
	9	9	18	-	36	2,1	2,1	4,2	-	17 280	5,1	28 800	8,4	32 000	9,4	1 188	1 980	3 647
	7	12	18	-	37	1,6	2,7	4,1	-	17 280	5,1	28 800	8,4	32 000	9,4	1 188	1 980	3 647
	7	7	24	-	38	1,6	1,6	5,3	-	17 280	5,1	28 800	8,4	32 000	9,4	1 188	1 980	3 647
9	12	18	-	39	1,9	2,6	3,9	-	17 280	5,1	28 800	8,4	32 000	9,4	1 188	1 980	3 647	
4 Jednostki	7	7	7	7	28	2,1	2,1	2,1	2,1	17 280	5,1	28 800	8,4	31 500	9,2	1 110	1 800	2 910
	7	7	7	9	30	2,0	2,0	2,0	2,5	17 280	5,1	28 800	8,4	32 000	9,4	1 110	1 800	2 990
	7	7	9	9	32	1,8	1,8	2,4	2,4	17 280	5,1	28 800	8,4	32 000	9,4	1 110	1 800	2 990
	7	7	7	12	33	1,8	1,8	1,8	3,1	17 280	5,1	28 800	8,4	32 000	9,4	1 110	1 800	2 990
	7	9	9	9	34	1,7	2,2	2,2	2,2	17 280	5,1	28 800	8,4	32 000	9,4	1 110	1 800	2 990
	7	7	9	12	35	1,7	1,7	2,2	2,9	17 280	5,1	28 800	8,4	32 000	9,4	1 110	1 800	2 990
	9	9	9	9	36	2,1	2,1	2,1	2,1	17 280	5,1	28 800	8,4	32 000	9,4	1 110	1 800	2 990
	7	9	9	12	37	1,6	2,1	2,1	2,7	17 280	5,1	28 800	8,4	32 000	9,4	1 110	1 800	2 990
	7	7	12	12	38	1,6	1,6	2,7	2,7	17 280	5,1	28 800	8,4	32 000	9,4	1 110	1 800	2 990
	9	9	9	12	39	1,9	1,9	1,9	2,6	17 280	5,1	28 800	8,4	32 000	9,4	1 110	1 800	2 990
	7	7	7	18	39	1,5	1,5	1,5	3,9	17 280	5,1	28 800	8,4	32 000	9,4	1 110	1 800	2 990

TABELE KONFIGURACJI

MU5M30.U42

Zakres	Konfiguracje						Chłodzenie													
							Wydajność jedn.					Wydajność razem						Pobór prądu		
	(kBtu/h)						(kW)					Min		Średnia		Max		(W)		
	JEDN.-A	JEDN.-B	JEDN.-C	JEDN.-D	JEDN.-E	Razem	JEDN.-A	JEDN.-B	JEDN.-C	JEDN.-D	JEDN.-E	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Min	Średni	Max
1 Jednostka	7	-	-	-	-	7	2,1	-	-	-	-	6 300	1,9	7 700	2,1	7 700	2,3	444	740	1 029
	9	-	-	-	-	9	2,6	-	-	-	-	6 300	1,9	9 000	2,6	9 900	2,9	540	900	1 167
	12	-	-	-	-	12	3,5	-	-	-	-	7 200	2,1	12 000	3,5	13 200	3,9	660	1 100	1 294
	18	-	-	-	-	18	5,3	-	-	-	-	10 800	3,2	18 000	5,3	19 800	5,8	1 020	1 700	2 225
	24	-	-	-	-	24	7,0	-	-	-	-	14 400	4,2	24 000	7,1	25 500	7,5	1 470	2 450	3 088
2 Jednostki	7	7	-	-	-	14	2,1	2,1	-	-	-	8 400	2,5	14 000	4,1	16 100	4,7	492	820	980
	7	9	-	-	-	16	2,1	2,6	-	-	-	9 600	2,8	16 000	4,7	18 400	5,4	636	1 060	1 294
	9	9	-	-	-	18	2,6	2,6	-	-	-	10 800	3,2	18 000	5,3	20 700	6,1	810	1 350	1 676
	7	12	-	-	-	19	2,1	3,5	-	-	-	11 400	3,4	19 000	5,6	20 900	6,1	924	1 540	1 843
	9	12	-	-	-	21	2,6	3,5	-	-	-	12 600	3,7	21 000	6,2	23 100	6,8	1 128	1 880	2 441
	12	12	-	-	-	24	3,5	3,5	-	-	-	14 400	4,2	24 000	7,1	26 400	7,8	1 410	2 350	3 147
	7	18	-	-	-	25	2,1	5,3	-	-	-	15 000	4,4	25 000	7,4	28 750	8,5	1 542	2 570	3 304
	9	18	-	-	-	27	2,6	5,3	-	-	-	16 200	4,8	27 000	7,9	31 050	9,1	1 770	2 950	3 586
	12	18	-	-	-	30	3,5	5,3	-	-	-	18 000	5,3	30 000	8,8	33 000	9,7	1 950	3 250	3 667
	7	24	-	-	-	31	2,0	6,8	-	-	-	18 000	5,3	30 000	8,8	33 000	9,7	1 950	3 250	3 667
	9	24	-	-	-	33	2,4	6,4	-	-	-	18 000	5,3	30 000	8,8	33 000	9,7	1 950	3 250	3 667
	18	18	-	-	-	36	4,4	4,4	-	-	-	18 000	5,3	30 000	8,8	34 500	10,1	1 950	3 250	3 667
	12	24	-	-	-	36	2,9	5,9	-	-	-	18 000	5,3	30 000	8,8	33 000	9,7	1 950	3 250	3 667
	18	24	-	-	-	42	3,8	5,0	-	-	-	18 000	5,3	30 000	8,8	33 000	9,7	1 950	3 250	3 667
	24	24	-	-	-	48	4,4	4,4	-	-	-	18 000	5,3	30 000	8,8	33 000	9,7	1 950	3 250	3 667
3 Jednostki	7	7	7	-	-	21	2,1	2,1	2,1	-	-	12 600	3,7	21 000	6,2	24 150	7,1	738	1 230	1 588
	7	7	9	-	-	23	2,1	2,1	2,6	-	-	13 800	4,1	23 000	6,8	26 450	7,8	912	1 520	1 814
	7	9	9	-	-	25	2,1	2,6	2,6	-	-	15 000	4,4	25 000	7,4	28 750	8,5	1 080	1 800	2 167
	7	7	12	-	-	26	2,1	2,1	3,5	-	-	15 600	4,6	26 000	7,6	29 900	8,8	1 176	1 960	2 529
	9	9	9	-	-	27	2,6	2,6	2,6	-	-	16 200	4,8	27 000	7,9	31 050	9,1	1 248	2 080	2 647
	7	9	12	-	-	28	2,1	2,6	3,5	-	-	16 800	4,9	28 000	8,2	32 200	9,5	1 338	2 230	2 794
	9	9	12	-	-	30	2,6	2,6	3,5	-	-	18 000	5,3	30 000	8,8	33 600	9,9	1 584	2 640	3 206
	7	12	12	-	-	31	2,0	3,4	3,4	-	-	18 000	5,3	30 000	8,8	33 600	9,9	1 584	2 640	3 206
	7	7	18	-	-	32	1,9	1,9	4,9	-	-	18 000	5,3	30 000	8,8	34 500	10,1	1 584	2 640	3 206
	9	12	12	-	-	33	2,4	3,2	3,2	-	-	18 000	5,3	30 000	8,8	33 600	9,9	1 584	2 640	3 206
	7	9	18	-	-	34	1,8	2,3	4,7	-	-	18 000	5,3	30 000	8,8	34 500	10,1	1 584	2 640	3 206
	12	12	12	-	-	36	2,9	2,9	2,9	-	-	18 000	5,3	30 000	8,8	33 600	9,9	1 584	2 640	3 206
	9	9	18	-	-	36	2,2	2,2	4,4	-	-	18 000	5,3	30 000	8,8	33 600	9,9	1 584	2 640	3 206
	7	12	18	-	-	37	1,7	2,9	4,3	-	-	18 000	5,3	30 000	8,8	33 600	9,9	1 584	2 640	3 206
	7	7	24	-	-	38	1,6	1,6	5,6	-	-	18 000	5,3	30 000	8,8	33 600	9,9	1 584	2 640	3 206
	9	12	18	-	-	39	2,0	2,7	4,1	-	-	18 000	5,3	30 000	8,8	33 600	9,9	1 584	2 640	3 206
	7	9	24	-	-	40	1,5	2,0	5,3	-	-	18 000	5,3	30 000	8,8	33 600	9,9	1 584	2 640	3 206
	12	12	18	-	-	42	2,5	2,5	3,8	-	-	18 000	5,3	30 000	8,8	33 600	9,9	1 584	2 640	3 206
	9	9	24	-	-	42	1,9	1,9	5,0	-	-	18 000	5,3	30 000	8,8	33 600	9,9	1 584	2 640	3 206
	7	18	18	-	-	43	1,4	3,7	3,7	-	-	18 000	5,3	30 000	8,8	33 600	9,9	1 584	2 640	3 206
7	12	24	-	-	43	1,4	2,5	4,9	-	-	18 000	5,3	30 000	8,8	33 600	9,9	1 584	2 640	3 206	
9	18	18	-	-	45	1,8	3,5	3,5	-	-	18 000	5,3	30 000	8,8	33 600	9,9	1 584	2 640	3 206	
9	12	24	-	-	45	1,8	2,3	4,7	-	-	18 000	5,3	30 000	8,8	33 600	9,9	1 584	2 640	3 206	
12	18	18	-	-	48	2,2	3,3	3,3	-	-	18 000	5,3	30 000	8,8	33 600	9,9	1 584	2 640	3 206	
12	12	24	-	-	48	2,2	2,2	4,4	-	-	18 000	5,3	30 000	8,8	33 600	9,9	1 584	2 640	3 206	

Zakres	Konfiguracje						Chłodzenie													
							Wydajność jedn.					Wydajność razem						Pobór prądu		
	(kBtu/h)						(kW)					Min		Średni		Max		(W)		
JEDN.-A	JEDN.-B	JEDN.-C	JEDN.-D	JEDN.-E	Razem	JEDN.-A	JEDN.-B	JEDN.-C	JEDN.-D	JEDN.-E	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Min	Średni	Max	
4 Jednostki	7	7	7	7	-	28	2,1	2,1	2,1	2,1	-	16 800	4,9	28 000	8,2	33 600	9,9	1 224	2 040	3 137
	7	7	7	9	-	30	2,1	2,1	2,1	2,6	-	18 000	5,3	30 000	8,8	36 000	10,6	1 350	2 250	3 422
	7	7	9	9	-	32	1,9	1,9	2,5	2,5	-	18 000	5,3	30 000	8,8	36 000	10,6	1 350	2 250	3 422
	7	7	7	12	-	33	1,9	1,9	1,9	3,2	-	18 000	5,3	30 000	8,8	36 000	10,6	1 350	2 250	3 422
	7	9	9	9	-	34	1,8	2,3	2,3	2,3	-	18 000	5,3	30 000	8,8	36 000	10,6	1 350	2 250	3 422
	7	7	9	12	-	35	1,8	1,8	2,3	3,0	-	18 000	5,3	30 000	8,8	36 000	10,6	1 350	2 250	3 422
	9	9	9	9	-	36	2,2	2,2	2,2	2,2	-	18 000	5,3	30 000	8,8	36 000	10,6	1 350	2 250	3 422
	7	9	9	12	-	37	1,7	2,1	2,1	2,9	-	18 000	5,3	30 000	8,8	36 000	10,6	1 350	2 250	3 422
	7	7	12	12	-	38	1,6	1,6	2,8	2,8	-	18 000	5,3	30 000	8,8	34 500	10,1	1 350	2 250	3 422
	9	9	9	12	-	39	2,0	2,0	2,0	2,7	-	18 000	5,3	30 000	8,8	36 000	10,6	1 350	2 250	3 422
	7	7	7	18	-	39	1,6	1,6	1,6	4,1	-	18 000	5,3	30 000	8,8	36 000	10,6	1 350	2 250	3 422
	7	9	12	12	-	40	1,5	2,0	2,6	2,6	-	18 000	5,3	30 000	8,8	34 500	10,1	1 350	2 250	3 422
	7	7	9	18	-	41	1,5	1,5	1,9	3,9	-	18 000	5,3	30 000	8,8	36 000	10,6	1 350	2 250	3 422
	9	9	12	12	-	42	1,9	1,9	2,5	2,5	-	18 000	5,3	30 000	8,8	36 000	10,6	1 350	2 250	3 422
	7	12	12	12	-	43	1,4	2,5	2,5	2,5	-	18 000	5,3	30 000	8,8	34 500	10,1	1 350	2 250	3 422
	7	9	9	18	-	43	1,4	1,8	1,8	3,7	-	18 000	5,3	30 000	8,8	36 000	10,6	1 350	2 250	3 422
	7	7	12	18	-	44	1,4	1,4	2,4	3,6	-	18 000	5,3	30 000	8,8	36 000	10,6	1 350	2 250	3 422
	9	12	12	12	-	45	1,8	2,3	2,3	2,3	-	18 000	5,3	30 000	8,8	34 500	10,1	1 350	2 250	3 422
	9	9	9	18	-	45	1,8	1,8	1,8	3,5	-	18 000	5,3	30 000	8,8	36 000	10,6	1 350	2 250	3 422
	7	7	7	24	-	45	1,4	1,4	1,4	4,7	-	18 000	5,3	30 000	8,8	34 500	10,1	1 350	2 250	3 422
7	9	12	18	-	46	1,3	1,7	2,3	3,4	-	18 000	5,3	30 000	8,8	36 000	10,6	1 350	2 250	3 422	
7	7	9	24	-	47	1,3	1,3	1,7	4,5	-	18 000	5,3	30 000	8,8	34 500	10,1	1 350	2 250	3 422	
12	12	12	12	-	48	2,2	2,2	2,2	2,2	-	18 000	5,3	30 000	8,8	36 000	10,6	1 350	2 250	3 422	
9	9	12	18	-	48	1,6	1,6	2,2	3,3	-	18 000	5,3	30 000	8,8	36 000	10,6	1 350	2 250	3 422	
5 Jednostek	7	7	7	7	7	35	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	18 000	5,3	30 000	8,8	36 000	10,6	1 280	2 200	3 380
	7	7	7	7	9	37	1,7	1,7	1,7	1,7	2,1	18 000	5,3	30 000	8,8	36 000	10,6	1 280	2 200	3 380
	7	7	7	9	9	39	1,6	1,6	1,6	2,0	2,0	18 000	5,3	30 000	8,8	36 000	10,6	1 280	2 200	3 380
	7	7	7	7	12	40	1,5	1,5	1,5	1,5	2,6	18 000	5,3	30 000	8,8	36 000	10,6	1 280	2 200	3 380
	7	7	9	9	9	41	1,5	1,5	1,9	1,9	1,9	18 000	5,3	30 000	8,8	36 000	10,6	1 280	2 200	3 380
	7	7	7	9	12	42	1,5	1,5	1,5	1,9	2,5	18 000	5,3	30 000	8,8	36 000	10,6	1 280	2 200	3 380
	7	9	9	9	9	43	1,4	1,8	1,8	1,8	1,8	18 000	5,3	30 000	8,8	36 000	10,6	1 280	2 200	3 380
	7	7	9	9	12	44	1,4	1,4	1,8	1,8	2,4	18 000	5,3	30 000	8,8	36 000	10,6	1 280	2 200	3 380
	9	9	9	9	9	45	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	18 000	5,3	30 000	8,8	36 000	10,6	1 280	2 200	3 380
	7	7	7	7	18	46	1,3	1,3	1,3	1,3	3,4	18 000	5,3	30 000	8,8	36 000	10,6	1 280	2 200	3 380
	7	9	9	9	12	46	1,3	1,7	1,7	1,7	2,3	18 000	5,3	30 000	8,8	36 000	10,6	1 280	2 200	3 380
	7	7	9	12	12	47	1,3	1,3	1,7	2,2	2,2	18 000	5,3	30 000	8,8	36 000	10,6	1 280	2 200	3 380
	9	9	9	9	12	48	1,6	1,6	1,6	1,6	2,2	18 000	5,3	30 000	8,8	36 000	10,6	1 280	2 200	3 380
	7	7	7	12	12	45	1,4	1,4	1,4	2,3	2,3	18 000	5,3	30 000	8,8	36 000	10,6	1 280	2 200	3 380
	7	7	7	9	18	48	1,3	1,3	1,3	1,6	3,3	18 000	5,3	30 000	8,8	36 000	10,6	1 280	2 200	3 380

TABELE KONFIGURACJI

MU5M30.U42

Zakres	Konfiguracje						Grzanie													
							Wydajność jedn.					Wydajność razem						Pobór prądu		
	(kBtu/h)						(kW)					Min		Średnia		Max		(W)		
	JEDN.-A	JEDN.-B	JEDN.-C	JEDN.-D	JEDN.-E	Razem	JEDN.-A	JEDN.-B	JEDN.-C	JEDN.-D	JEDN.-E	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Min	Średni	Max
1 Jednostka	7	-	-	-	-	7	2,3	-	-	-	-	7 560	2,2	8 000	2,3	8 800	2,6	510	850	1 294
	9	-	-	-	-	9	2,9	-	-	-	-	7 560	2,2	10 000	2,9	11 000	3,2	534	890	1 471
	12	-	-	-	-	12	3,9	-	-	-	-	7 920	2,3	13 200	3,9	14 520	4,3	582	970	1 676
	18	-	-	-	-	18	5,8	-	-	-	-	11 880	3,5	19 800	5,8	21 780	6,4	1 152	1 920	2 157
	24	-	-	-	-	24	7,4	-	-	-	-	15 240	4,5	25 400	7,4	26 600	7,8	1 416	2 360	3 431
2 Jednostki	7	7	-	-	-	14	2,5	2,5	-	-	-	10 080	3,0	16 800	4,9	19 320	5,7	762	1 270	2 507
	7	9	-	-	-	16	2,5	3,2	-	-	-	11 520	3,4	19 200	5,6	22 080	6,5	834	1 390	2 167
	9	9	-	-	-	18	3,2	3,2	-	-	-	12 960	3,8	21 600	6,3	24 840	7,3	1 104	1 840	2 931
	7	12	-	-	-	19	2,5	4,2	-	-	-	13 680	4,0	22 800	6,7	25 080	7,4	1 206	2 010	3 039
	9	12	-	-	-	21	3,2	4,2	-	-	-	15 120	4,4	25 200	7,4	27 720	8,1	1 356	2 260	3 225
	12	12	-	-	-	24	4,2	4,2	-	-	-	17 280	5,1	28 800	8,4	31 680	9,3	1 608	2 680	3 412
	7	18	-	-	-	25	2,5	6,3	-	-	-	18 000	5,3	30 000	8,8	34 500	10,1	1 656	2 760	3 578
	9	18	-	-	-	27	3,2	6,3	-	-	-	19 440	5,7	32 400	9,5	37 260	10,9	1 728	2 880	3 627
	12	18	-	-	-	30	4,0	6,1	-	-	-	20 700	6,1	34 500	10,1	37 950	11,1	1 728	2 880	3 627
	7	24	-	-	-	31	2,3	7,8	-	-	-	20 700	6,1	34 500	10,1	37 950	11,1	1 728	2 880	3 627
	9	24	-	-	-	33	2,8	7,4	-	-	-	20 700	6,1	34 500	10,1	37 950	11,1	1 728	2 880	3 627
	18	18	-	-	-	36	5,1	5,1	-	-	-	20 700	6,1	34 500	10,1	39 675	11,6	1 728	2 880	3 627
	12	24	-	-	-	36	3,4	6,7	-	-	-	20 700	6,1	34 500	10,1	37 950	11,1	1 728	2 880	3 627
	18	24	-	-	-	42	4,3	5,8	-	-	-	20 700	6,1	34 500	10,1	37 950	11,1	1 728	2 880	3 627
	24	24	-	-	-	48	5,1	5,1	-	-	-	20 700	6,1	34 500	10,1	37 950	11,1	1 728	2 880	3 627
3 Jednostki	7	7	7	-	-	21	2,5	2,5	2,5	-	-	15 120	4,4	25 200	7,4	28 980	8,5	1 026	1 710	2 873
	7	7	9	-	-	23	2,5	2,5	3,2	-	-	16 560	4,9	27 600	8,1	31 740	9,3	1 122	1 870	3 275
	7	9	9	-	-	25	2,5	3,2	3,2	-	-	18 000	5,3	30 000	8,8	34 500	10,1	1 260	2 100	3 735
	7	7	12	-	-	26	2,5	2,5	4,2	-	-	18 720	5,5	31 200	9,1	35 880	10,5	1 326	2 210	3 735
	9	9	9	-	-	27	3,2	3,2	3,2	-	-	19 440	5,7	32 400	9,5	37 260	10,9	1 428	2 380	3 775
	7	9	12	-	-	28	2,5	3,2	4,2	-	-	20 160	5,9	33 600	9,8	38 640	11,3	1 524	2 540	3 775
	9	9	12	-	-	30	3,0	3,0	4,0	-	-	20 700	6,1	34 500	10,1	38 640	11,3	1 584	2 640	3 775
	7	12	12	-	-	31	2,3	3,9	3,9	-	-	20 700	6,1	34 500	10,1	38 640	11,3	1 584	2 640	3 775
	7	7	18	-	-	32	2,2	2,2	5,7	-	-	20 700	6,1	34 500	10,1	39 675	11,6	1 584	2 640	3 775
	9	12	12	-	-	33	2,8	3,7	3,7	-	-	20 700	6,1	34 500	10,1	38 640	11,3	1 584	2 640	3 775
	7	9	18	-	-	34	2,1	2,7	5,4	-	-	20 700	6,1	34 500	10,1	39 675	11,6	1 584	2 640	3 775
	12	12	12	-	-	36	3,4	3,4	3,4	-	-	20 700	6,1	34 500	10,1	38 640	11,3	1 584	2 640	3 775
	9	9	18	-	-	36	2,5	2,5	5,1	-	-	20 700	6,1	34 500	10,1	38 640	11,3	1 584	2 640	3 775
	7	12	18	-	-	37	1,9	3,3	4,9	-	-	20 700	6,1	34 500	10,1	38 640	11,3	1 584	2 640	3 775
	7	7	24	-	-	38	1,9	1,9	6,4	-	-	20 700	6,1	34 500	10,1	38 640	11,3	1 584	2 640	3 775
	9	12	18	-	-	39	2,3	3,1	4,7	-	-	20 700	6,1	34 500	10,1	38 640	11,3	1 584	2 640	3 775
	7	9	24	-	-	40	1,8	2,3	6,1	-	-	20 700	6,1	34 500	10,1	38 640	11,3	1 584	2 640	3 775
	12	12	18	-	-	42	2,9	2,9	4,3	-	-	20 700	6,1	34 500	10,1	38 640	11,3	1 584	2 640	3 775
	9	9	24	-	-	42	2,2	2,2	5,8	-	-	20 700	6,1	34 500	10,1	38 640	11,3	1 584	2 640	3 775
	7	18	18	-	-	43	1,6	4,2	4,2	-	-	20 700	6,1	34 500	10,1	38 640	11,3	1 584	2 640	3 775
7	12	24	-	-	43	1,6	2,8	5,6	-	-	20 700	6,1	34 500	10,1	38 640	11,3	1 584	2 640	3 775	
9	18	18	-	-	45	2,0	4,0	4,0	-	-	20 700	6,1	34 500	10,1	38 640	11,3	1 584	2 640	3 775	
9	12	24	-	-	45	2,0	2,7	5,4	-	-	20 700	6,1	34 500	10,1	38 640	11,3	1 584	2 640	3 775	
12	18	18	-	-	48	2,5	3,8	3,8	-	-	20 700	6,1	34 500	10,1	38 640	11,3	1 584	2 640	3 775	
12	12	24	-	-	48	2,5	2,5	5,1	-	-	20 700	6,1	34 500	10,1	38 640	11,3	1 584	2 640	3 775	

Zakres	Konfiguracje						Grzanie													
							Wydajność jedn.					Wydajność razem						Pobór prądu		
	(kBtu/h)						(kW)					Min		Średnia		Max		(W)		
JEDN.-A	JEDN.-B	JEDN.-C	JEDN.-D	JEDN.-E	Razem	JEDN.-A	JEDN.-B	JEDN.-C	JEDN.-D	JEDN.-E	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Min	Średni	Max	
4 Jednostki	7	7	7	7	-	28	2,5	2,5	2,5	2,5	-	20 160	5,9	33 600	9,8	40 320	11,8	1 356	2 260	3 745
	7	7	7	9	-	30	2,4	2,4	2,4	3,0	-	20 700	6,1	34 500	10,1	41 400	12,1	1 482	2 470	3 775
	7	7	9	9	-	32	2,2	2,2	2,8	2,8	-	20 700	6,1	34 500	10,1	41 400	12,1	1 482	2 470	3 775
	7	7	7	12	-	33	2,1	2,1	2,1	3,7	-	20 700	6,1	34 500	10,1	41 400	12,1	1 482	2 470	3 775
	7	9	9	9	-	34	2,1	2,7	2,7	2,7	-	20 700	6,1	34 500	10,1	41 400	12,1	1 482	2 470	3 775
	7	7	9	12	-	35	2,0	2,0	2,6	3,5	-	20 700	6,1	34 500	10,1	41 400	12,1	1 482	2 470	3 775
	9	9	9	9	-	36	2,5	2,5	2,5	2,5	-	20 700	6,1	34 500	10,1	41 400	12,1	1 482	2 470	3 775
	7	9	9	12	-	37	1,9	2,5	2,5	3,3	-	20 700	6,1	34 500	10,1	41 400	12,1	1 482	2 470	3 775
	7	7	12	12	-	38	1,9	1,9	3,2	3,2	-	20 700	6,1	34 500	10,1	39 675	11,6	1 482	2 470	3 775
	9	9	9	12	-	39	2,3	2,3	2,3	3,1	-	20 700	6,1	34 500	10,1	41 400	12,1	1 482	2 470	3 775
	7	7	7	18	-	39	1,8	1,8	1,8	4,7	-	20 700	6,1	34 500	10,1	41 400	12,1	1 482	2 470	3 775
	7	9	12	12	-	40	1,8	2,3	3,0	3,0	-	20 700	6,1	34 500	10,1	39 675	11,6	1 482	2 470	3 775
	7	7	9	18	-	41	1,7	1,7	2,2	4,4	-	20 700	6,1	34 500	10,1	39 675	11,6	1 482	2 470	3 775
	9	9	12	12	-	42	2,2	2,2	2,9	2,9	-	20 700	6,1	34 500	10,1	39 675	11,6	1 482	2 470	3 775
	7	12	12	12	-	43	1,6	2,8	2,8	2,8	-	20 700	6,1	34 500	10,1	39 675	11,6	1 482	2 470	3 775
	7	9	9	18	-	43	1,6	2,1	2,1	4,2	-	20 700	6,1	34 500	10,1	41 400	12,1	1 482	2 470	3 775
	7	7	12	18	-	44	1,6	1,6	2,8	4,1	-	20 700	6,1	34 500	10,1	41 400	12,1	1 482	2 470	3 775
	9	12	12	12	-	45	2,0	2,7	2,7	2,7	-	20 700	6,1	34 500	10,1	39 675	11,6	1 482	2 470	3 775
	9	9	9	18	-	45	2,0	2,0	2,0	4,0	-	20 700	6,1	34 500	10,1	41 400	12,1	1 482	2 470	3 775
	7	7	7	24	-	45	1,6	1,6	1,6	5,4	-	20 700	6,1	34 500	10,1	39 675	11,6	1 482	2 470	3 775
7	9	12	18	-	46	1,5	2,0	2,6	4,0	-	20 700	6,1	34 500	10,1	41 400	12,1	1 482	2 470	3 775	
7	7	9	24	-	47	1,5	1,5	1,9	5,2	-	20 700	6,1	34 500	10,1	39 675	11,6	1 482	2 470	3 775	
12	12	12	12	-	48	2,5	2,5	2,5	2,5	-	20 700	6,1	34 500	10,1	41 400	12,1	1 482	2 470	3 775	
9	9	12	18	-	48	1,9	1,9	2,5	3,8	-	20 700	6,1	34 500	10,1	41 400	12,1	1 482	2 470	3 775	
5 Jednostek	7	7	7	7	7	35	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	20 700	6,1	34 500	10,1	41 400	12,1	1 320	2 200	3 700
	7	7	7	7	9	37	1,9	1,9	1,9	1,9	2,5	20 700	6,1	34 500	10,1	41 400	12,1	1 320	2 200	3 700
	7	7	7	9	9	39	1,8	1,8	1,8	2,3	2,3	20 700	6,1	34 500	10,1	41 400	12,1	1 320	2 200	3 700
	7	7	7	7	12	40	1,8	1,8	1,8	1,8	3,0	20 700	6,1	34 500	10,1	41 400	12,1	1 320	2 200	3 700
	7	7	9	9	9	41	1,7	1,7	2,2	2,2	2,2	20 700	6,1	34 500	10,1	41 400	12,1	1 320	2 200	3 700
	7	7	7	9	12	42	1,7	1,7	1,7	2,2	2,9	20 700	6,1	34 500	10,1	41 400	12,1	1 320	2 200	3 700
	7	9	9	9	9	43	1,6	2,1	2,1	2,1	2,1	20 700	6,1	34 500	10,1	41 400	12,1	1 320	2 200	3 700
	7	7	9	9	12	44	1,6	1,6	2,1	2,1	2,8	20 700	6,1	34 500	10,1	41 400	12,1	1 320	2 200	3 700
	9	9	9	9	9	45	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	20 700	6,1	34 500	10,1	41 400	12,1	1 320	2 200	3 700
	7	7	7	7	18	46	1,5	1,5	1,5	1,5	4,0	20 700	6,1	34 500	10,1	41 400	12,1	1 320	2 200	3 700
	7	9	9	9	12	46	1,5	2,0	2,0	2,0	2,6	20 700	6,1	34 500	10,1	41 400	12,1	1 320	2 200	3 700
	7	7	9	12	12	47	1,5	1,5	1,9	2,6	2,6	20 700	6,1	34 500	10,1	41 400	12,1	1 320	2 200	3 700
	9	9	9	9	12	48	1,9	1,9	1,9	1,9	2,5	20 700	6,1	34 500	10,1	41 400	12,1	1 320	2 200	3 700
	7	7	7	12	12	45	1,6	1,6	1,6	2,7	2,7	20 700	6,1	34 500	10,1	41 400	12,1	1 320	2 200	3 700
	7	7	7	9	18	48	1,5	1,5	1,5	1,9	3,8	20 700	6,1	34 500	10,1	41 400	12,1	1 320	2 200	3 700

TABELE KONFIGURACJI

FM41AH.U32



Łączna wydajność jedn. wewn.	Wydajność chłodnicza						Pobór prądu			Wydajność grzewcza						Pobór prądu		
	Min		Średnia		Max		(W)			Min		Średnia		Max		(W)		
	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Min	Średni	Max	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Min	Średni	Max
16	9 600	2,8	16 955	5,0	18 513	5,4	800	844	1 279	10 752	3,2	21 633	6,3	25 188	7,4	890	1 066	1 162
18	10 500	3,1	17 759	5,2	19 707	5,8	833	899	1 347	11 760	3,4	22 407	6,6	25 985	7,6	931	1 116	1 258
19	11 400	3,3	18 563	5,4	20 900	6,1	866	953	1 415	12 768	3,7	23 182	6,8	26 782	7,8	972	1 166	1 354
20	12 000	3,5	19 367	5,7	21 741	6,4	898	1 008	1 483	13 440	3,9	23 956	7,0	27 579	8,1	1 013	1 216	1 450
21	12 600	3,7	20 171	5,9	22 582	6,6	931	1 063	1 550	14 112	4,1	24 731	7,2	28 376	8,3	1 055	1 265	1 547
22	13 200	3,9	20 975	6,1	23 423	6,9	964	1 117	1 618	14 784	4,3	25 505	7,5	29 173	8,6	1 096	1 315	1 643
23	13 800	4,0	21 779	6,4	24 264	7,1	997	1 172	1 686	15 456	4,5	26 279	7,7	29 970	8,8	1 137	1 365	1 739
24	14 400	4,2	22 583	6,6	25 105	7,4	1 029	1 227	1 754	16 023	4,7	27 054	7,9	30 767	9,0	1 178	1 415	1 835
25	15 000	4,4	23 387	6,9	25 946	7,6	1 062	1 281	1 822	16 590	4,9	27 828	8,2	31 563	9,3	1 219	1 465	1 931
26	15 600	4,6	24 191	7,1	26 787	7,9	1 095	1 336	1 890	17 157	5,0	28 602	8,4	32 360	9,5	1 260	1 515	2 027
27	16 200	4,7	24 995	7,3	27 628	8,1	1 128	1 391	1 958	17 724	5,2	29 377	8,6	33 157	9,7	1 301	1 564	2 124
28	16 800	4,9	25 799	7,6	28 469	8,3	1 160	1 445	2 026	18 290	5,4	30 151	8,8	33 954	10,0	1 342	1 614	2 220
29	17 400	5,1	26 603	7,8	29 310	8,6	1 193	1 500	2 093	18 857	5,5	30 926	9,1	34 751	10,2	1 384	1 664	2 316
30	18 000	5,3	27 407	8,0	30 151	8,8	1 226	1 555	2 161	19 424	5,7	31 700	9,3	35 548	10,4	1 425	1 714	2 412
31	18 600	5,5	28 211	8,3	30 992	9,1	1 259	1 610	2 229	19 991	5,9	32 474	9,5	36 345	10,7	1 466	1 764	2 508
32	19 200	5,6	29 015	8,5	31 833	9,3	1 291	1 664	2 297	20 558	6,0	33 249	9,7	37 142	10,9	1 507	1 814	2 604
33	19 800	5,8	29 819	8,7	32 674	9,6	1 324	1 719	2 365	21 125	6,2	34 023	10,0	37 939	11,1	1 548	1 863	2 701
34	20 400	6,0	30 622	9,0	33 515	9,8	1 357	1 774	2 433	21 692	6,4	34 797	10,2	38 736	11,4	1 589	1 913	2 797
35	21 000	6,2	31 426	9,2	34 355	10,1	1 390	1 828	2 501	22 259	6,5	35 572	10,4	39 533	11,6	1 630	1 963	2 893
36	21 600	6,3	32 230	9,4	35 196	10,3	1 422	1 883	2 568	22 825	6,7	36 346	10,7	40 330	11,8	1 672	2 013	2 989
37	22 200	6,5	33 034	9,7	36 037	10,6	1 455	1 938	2 636	23 392	6,9	37 121	10,9	41 127	12,1	1 713	2 063	3 085
38	22 800	6,7	33 838	9,9	36 878	10,8	1 488	1 992	2 704	23 959	7,0	37 895	11,1	41 924	12,3	1 754	2 113	3 181
39	23 400	6,9	34 642	10,2	37 719	11,1	1 521	2 047	2 772	24 526	7,2	38 669	11,3	42 721	12,5	1 795	2 162	3 278
40	24 000	7,0	35 446	10,4	38 560	11,3	1 553	2 102	2 840	25 093	7,4	39 444	11,6	43 518	12,8	1 836	2 212	3 374
41	24 600	7,2	36 250	10,6	39 401	11,5	1 586	2 156	2 908	25 660	7,5	40 218	11,8	44 314	13,0	1 877	2 262	3 470
42	25 200	7,4	37 054	10,9	40 242	11,8	1 619	2 211	2 976	26 227	7,7	40 992	12,0	45 111	13,2	1 918	2 312	3 566
43	25 800	7,6	37 054	10,9	41 083	12,0	1 652	2 237	3 043	26 794	7,9	41 236	12,1	45 908	13,5	1 960	2 345	3 662
44	26 400	7,7	37 054	10,9	41 924	12,3	1 684	2 262	3 111	27 360	8,0	41 480	12,2	46 705	13,7	2 001	2 377	3 758
45	27 000	7,9	37 054	10,9	42 765	12,5	1 717	2 288	3 179	27 927	8,2	41 724	12,2	47 502	13,9	2 042	2 410	3 855
46	27 600	8,1	37 054	10,9	43 606	12,8	1 750	2 313	3 247	28 494	8,4	41 968	12,3	48 299	14,2	2 083	2 442	3 951
47	28 200	8,3	37 054	10,9	44 447	13,0	1 783	2 339	3 315	29 061	8,5	42 212	12,4	49 096	14,4	2 124	2 475	4 047
48	28 800	8,4	37 054	10,9	45 288	13,3	1 815	2 364	3 383	29 628	8,7	42 456	12,4	49 893	14,6	2 165	2 507	4 143
49	29 400	8,6	38 200	11,2	46 129	13,5	1 848	2 390	3 451	30 195	8,8	42 700	12,5	50 690	14,9	2 206	2 540	4 239
50	30 000	8,8	38 360	11,2	46 503	13,6	1 881	2 416	3 519	30 762	9,0	42 870	12,6	51 487	15,1	2 247	2 573	4 335
51	30 600	9,0	38 520	11,3	46 877	13,7	1 914	2 442	3 586	31 329	9,2	43 040	12,6	52 284	15,3	2 289	2 606	4 432
52	31 200	9,1	38 680	11,3	47 252	13,8	1 946	2 468	3 654	31 896	9,3	43 210	12,7	53 081	15,6	2 330	2 639	4 528
53	31800	9,3	38 840	11,4	47 626	14,0	1 979	2 494	3 722	32 462	9,5	43 380	12,7	53 878	15,8	2 371	2 672	4 624
54	32 400	9,5	39 000	11,4	48 000	14,1	2 012	2 520	3 790	33 029	9,7	43 550	12,8	52 000	15,2	2 412	2 705	4 720

- Uwaga:
- Wydajność chłodnicza przy parametrach: temperatura wewnętrzna 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB); temperatura zewnętrzna 35°C suchy termometr (DB).
 - Wydajność grzewcza przy parametrach: temperatura wewnętrzna 20°C suchy termometr (DB); temperatura zewnętrzna 7°C suchy termometr (DB) / 6°C mokry termometr (WB).
 - Średnie wydajności zawarte w tabeli ukazują wzrost łącznej wydajności jednostek wewnętrznych w przypadku gdy zakres pracy jest stały. Wartości zmian wydajności są ustalone po wyliczeniu różnych wariantów pracy urządzenia i powinny być używane według podanych wartości.
 - Możliwość podłączenia jednostek wewnętrznych w przedziale 16–54 kBtu/h (40%–135%).
 - Przynajmniej 2 jedn. wewn. powinny być podłączone.

TABELE KONFIGURACJI

FM49AH.U32



Łączna wydajność jedn. wewn.	Wydajność chłodnicza						Pobór prądu			Wydajność grzewcza						Pobór prądu		
	Min		Średnia		Max		(W)			Min		Średnia		Max		(W)		
	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Min	Średni	Max	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Min	Średni	Max
19	11 400	3,3	18 535	5,4	20 900	6,1	840	1 222	1 665	12 768	3,7	23 088	6,8	27 365	8,0	1 300	1 728	2 470
20	12 000	3,5	19 510	5,7	22 000	6,4	880	1 282	1 746	13 440	3,9	24 303	7,1	28 482	8,3	1 348	1 863	2 663
21	12 600	3,7	20 486	6,0	23 100	6,8	920	1 341	1 827	14 112	4,1	25 518	7,5	29 600	8,7	1 395	1 997	2 855
22	13 200	3,9	21 461	6,3	24 200	7,1	960	1 401	1 908	14 784	4,3	26 733	7,8	30 869	9,0	1 443	2 132	3 048
23	13 800	4,0	22 437	6,6	25 300	7,4	1 000	1 460	1 989	15 456	4,5	27 948	8,2	32 138	9,4	1 490	2 267	3 240
24	14 400	4,2	23 412	6,9	25 705	7,5	1 085	1 520	2 071	16 023	4,7	28 973	8,5	33 407	9,8	1 579	2 402	3 433
25	15 000	4,4	24 388	7,1	26 776	7,8	1 128	1 579	2 152	16 590	4,9	29 998	8,8	34 676	10,2	1 626	2 473	3 535
26	15 600	4,6	25 363	7,4	27 847	8,2	1 170	1 639	2 233	17 157	5,0	31 024	9,1	35 945	10,5	1 672	2 544	3 637
27	16 200	4,7	26 339	7,7	28 918	8,5	1 213	1 698	2 314	17 724	5,2	32 049	9,4	37 214	10,9	1 719	2 616	3 739
28	16 800	4,9	27 314	8,0	29 989	8,8	1 256	1 758	2 395	18 290	5,4	33 074	9,7	38 483	11,3	1 766	2 687	3 842
29	17 400	5,1	28 290	8,3	31 060	9,1	1 298	1 817	2 476	18 857	5,5	34 099	10,0	39 752	11,7	1 813	2 759	3 944
30	18 000	5,3	29 265	8,6	32 131	9,4	1 355	1 897	2 584	19 424	5,7	35 124	10,3	41 021	12,0	1 860	2 830	4 046
31	18 600	5,5	30 241	8,9	33 202	9,7	1 412	1 976	2 693	19 991	5,9	36 149	10,6	42 290	12,4	1 907	2 902	4 148
32	19 200	5,6	31 216	9,1	34 273	10,0	1 468	2 056	2 801	20 558	6,0	37 174	10,9	43 560	12,8	1 954	2 973	4 250
33	19 800	5,8	32 192	9,4	35 344	10,4	1 525	2 135	2 909	21 125	6,2	38 199	11,2	44 648	13,1	1 973	3 001	4 290
34	20 400	6,0	33 167	9,7	36 415	10,7	1 582	2 215	3 018	21 692	6,4	39 224	11,5	45 736	13,4	1 991	3 029	4 330
35	21 000	6,2	34 143	10,0	37 486	11,0	1 639	2 294	3 126	22 259	6,5	40 249	11,8	46 824	13,7	2 009	3 057	4 370
36	21 600	6,3	35 118	10,3	38 557	11,3	1 696	2 374	3 235	22 825	6,7	41 274	12,1	47 912	14,0	2 028	3 085	4 409
37	22 200	6,5	36 094	10,6	39 628	11,6	1 752	2 453	3 343	23 392	6,9	42 299	12,4	49 000	14,4	2 046	3 112	4 449
38	22 800	6,7	37 069	10,9	40 699	11,9	1 809	2 533	3 451	23 959	7,0	43 324	12,7	50 286	14,7	2 064	3 140	4 489
39	23 400	6,9	38 045	11,2	41 770	12,2	1 866	2 613	3 560	24 526	7,2	44 349	13,0	51 572	15,1	2 082	3 168	4 529
40	24 000	7,0	39 020	11,4	42 841	12,6	1 923	2 692	3 668	25 093	7,4	45 374	13,3	52 858	15,5	2 101	3 196	4 569
41	24 600	7,2	39 996	11,7	43 912	12,9	1 980	2 772	3 776	25 660	7,5	46 399	13,6	54 144	15,9	2 119	3 224	4 609
42	25 200	7,4	40 971	12,0	44 983	13,2	2 037	2 851	3 885	26 227	7,7	47 425	13,9	55 430	16,2	2 137	3 252	4 648
43	25 800	7,6	41 947	12,3	46 054	13,5	2 093	2 931	3 993	26 794	7,9	48 450	14,2	56 716	16,6	2 156	3 280	4 688
44	26 400	7,7	42 922	12,6	47 125	13,8	2 122	2 971	4 047	27 360	8,0	49 475	14,5	57 100	16,7	2 174	3 308	4 743
45	27 000	7,9	43 898	12,9	48 196	14,1	2 150	3 010	4 102	27 927	8,2	50 500	14,8	57 677	16,9	2 211	3 365	4 797
46	27 600	8,1	44 873	13,2	49 268	14,4	2 179	3 050	4 156	28 494	8,4	51 525	15,1	58 253	17,1	2 246	3 417	4 851
47	28 200	8,3	45 849	13,4	50 339	14,8	2 207	3 090	4 210	29 061	8,5	52 550	15,4	58 830	17,2	2 299	3 498	4 906
48	28 800	8,4	46 824	13,7	51 410	15,1	2 236	3 130	4 265	29 628	8,7	53 575	15,7	59 406	17,4	2 352	3 579	4 960
49	29 400	8,6	47 800	14,0	52 481	15,4	2 264	3 170	4 319	30 195	8,8	54 600	16,0	59 983	17,6	2 406	3 660	5 014
50	30 000	8,8	48 164	14,1	52 881	15,5	2 299	3 219	4 373	30 762	9,0	54 735	16,0	60 559	17,7	2 459	3 741	5 069
51	30 600	9,0	48 529	14,2	53 281	15,6	2 335	3 269	4 428	31 329	9,2	54 870	16,1	61 136	17,9	2 512	3 822	5 123
52	31 200	9,1	48 893	14,3	53 680	15,7	2 370	3 318	4 482	31 896	9,3	55 005	16,1	61 712	18,1	2 566	3 903	5 177
53	31 800	9,3	49 257	14,4	54 080	15,9	2 405	3 367	4 537	32 462	9,5	55 140	16,2	62 289	18,3	2 579	3 924	5 232
54	32 400	9,5	49 621	14,5	54 480	16,0	2 440	3 416	4 591	33 029	9,7	55 275	16,2	62 866	18,4	2 593	3 944	5 286
55	33 000	9,7	49 986	14,6	54 880	16,1	2 476	3 466	4 645	33 596	9,8	55 410	16,2	63 442	18,6	2 606	3 964	5 341
56	33 600	9,8	50 350	14,8	55 280	16,2	2 511	3 515	4 700	34 163	10,0	55 545	16,3	64 019	18,8	2 619	3 985	5 395
57	34 200	10,0	50 714	14,9	55 680	16,3	2 546	3 564	4 754	34 730	10,2	55 680	16,3	64 595	18,9	2 633	4 005	5 449
58	34 800	10,2	51 079	15,0	56 080	16,4	2 581	3 614	4 808	35 297	10,3	55 815	16,4	65 172	19,1	2 646	4 025	5 504
59	35 400	10,4	51 443	15,1	56 480	16,6	2 616	3 663	4 863	35 864	10,5	55 950	16,4	65 748	19,3	2 659	4 046	5 558
60	36 000	10,6	51 807	15,2	56 880	16,7	2 652	3 712	4 917	36 431	10,7	56 085	16,4	66 325	19,4	2 673	4 066	5 612
61	36 600	10,7	52 171	15,3	57 280	16,8	2 687	3 761	4 971	36 997	10,8	56 220	16,5	66 901	19,6	2 686	4 086	5 667
62	37 200	10,9	52 536	15,4	57 680	16,9	2 722	3 811	5 026	37 564	11,0	56 355	16,5	67 478	19,8	2 699	4 107	5 721
63	37 800	11,1	52 900	15,5	58 080	17,0	2 757	3 860	5 080	38 131	11,2	56 500	16,6	59 000	17,3	2 734	4 160	5 170

TABELE KONFIGURACJI

FM57AH.U32



Łączna wydajność jedn. wewn.	Wydajność chłodnicza						Pobór prądu			Wydajność grzewcza						Pobór prądu		
	Min		Średnia		Max		(W)			Min		Średnia		Max		(W)		
	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Min	Średni	Max	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Min	Średni	Max
23	13 800	4,0	22 437	6,6	25 300	7,4	1 000	1 460	1 989	15 456	4,5	27 948	8,2	32 138	9,4	1 490	2 267	3 240
24	14 400	4,2	23 412	6,9	26 705	7,5	1 085	1 520	2 071	16 023	4,7	28 973	8,5	33 407	9,8	1 579	2 402	3 433
25	15 000	4,4	24 388	7,1	26 776	7,8	1 128	1 579	2 152	16 590	4,9	29 998	8,8	34 676	10,2	1 626	2 473	3 535
26	15 600	4,6	25 363	7,4	27 847	8,2	1 170	1 639	2 233	17 157	5,0	31 024	9,1	35 945	10,5	1 672	2 544	3 637
27	16 200	4,7	26 339	7,7	28 918	8,5	1 213	1 698	2 314	17 724	5,2	32 049	9,4	37 214	10,9	1 719	2 616	3 739
28	16 800	4,9	27 314	8,0	29 989	8,8	1 256	1 758	2 395	18 290	5,4	33 074	9,7	38 483	11,3	1 766	2 687	3 842
29	17 400	5,1	28 290	8,3	31 060	9,1	1 298	1 817	2 476	18 857	5,5	34 099	10,0	39 752	11,7	1 813	2 759	3 944
30	18 000	5,3	29 265	8,6	32 131	9,4	1 355	1 897	2 584	19 424	5,7	35 124	10,3	41 021	12,0	1 860	2 830	4 046
31	18 600	5,5	30 241	8,9	33 202	9,7	1 412	1 976	2 693	19 991	5,9	36 149	10,6	42 290	12,4	1 907	2 902	4 148
32	19 200	5,6	31 216	9,1	34 273	10,0	1 468	2 056	2 801	20 558	6,0	37 174	10,9	43 560	12,8	1 954	2 973	4 250
33	19 800	5,8	32 192	9,4	35 344	10,4	1 525	2 135	2 909	21 125	6,2	38 199	11,2	44 648	13,1	1 973	3 001	4 290
34	20 400	6,0	33 167	9,7	36 415	10,7	1 582	2 215	3 018	21 692	6,4	39 224	11,5	45 736	13,4	1 991	3 029	4 330
35	21 000	6,2	34 143	10,0	37 486	11,0	1 639	2 294	3 126	22 259	6,5	40 249	11,8	46 824	13,7	2 009	3 057	4 370
36	21 600	6,3	35 118	10,3	38 557	11,3	1 696	2 374	3 235	22 825	6,7	41 274	12,1	47 912	14,0	2 028	3 085	4 409
37	22 200	6,5	36 094	10,6	39 628	11,6	1 752	2 453	3 343	23 392	6,9	42 299	12,4	49 000	14,4	2 046	3 112	4 449
38	22 800	6,7	37 069	10,9	40 699	11,9	1 809	2 533	3 451	23 959	7,0	43 324	12,7	50 286	14,7	2 064	3 140	4 489
39	23 400	6,9	38 045	11,2	41 770	12,2	1 866	2 613	3 560	24 526	7,2	44 349	13,0	51 572	15,1	2 082	3 168	4 529
40	24 000	7,0	39 020	11,4	42 841	12,6	1 923	2 692	3 668	25 093	7,4	45 374	13,3	52 858	15,5	2 101	3 196	4 569
41	24 600	7,2	39 996	11,7	43 912	12,9	1 980	2 772	3 776	25 660	7,5	46 399	13,6	54 144	15,9	2 119	3 224	4 609
42	25 200	7,4	40 971	12,0	44 983	13,2	2 037	2 851	3 885	26 227	7,7	47 425	13,9	55 430	16,2	2 137	3 252	4 648
43	25 800	7,6	41 947	12,3	46 054	13,5	2 093	2 931	3 993	26 794	7,9	48 450	14,2	56 716	16,6	2 156	3 280	4 688
44	26 400	7,7	42 922	12,6	47 125	13,8	2 122	2 971	4 047	27 360	8,0	49 475	14,5	58 000	17,0	2 174	3 308	4 728
45	27 000	7,9	43 898	12,9	48 196	14,1	2 150	3 010	4 102	27 927	8,2	50 500	14,8	58 292	17,1	2 211	3 365	4 812
46	27 600	8,1	44 873	13,2	49 268	14,4	2 179	3 050	4 156	28 494	8,4	51 525	15,1	58 584	17,2	2 246	3 417	4 884
47	28 200	8,3	45 849	13,4	50 339	14,8	2 207	3 090	4 210	29 061	8,5	52 550	15,4	58 876	17,3	2 299	3 498	5 000
48	28 800	8,4	46 824	13,7	51 410	15,1	2 236	3 130	4 265	29 628	8,7	53 575	15,7	59 168	17,3	2 352	3 579	5 116
49	29 400	8,6	47 800	14,0	52 481	15,4	2 264	3 170	4 319	30 195	8,8	54 600	16,0	59 460	17,4	2 406	3 660	5 232
50	30 000	8,8	48 164	14,1	52 881	15,5	2 299	3 219	4 373	30 762	9,0	54 943	16,1	59 750	17,5	2 459	3 741	5 348
51	30 600	9,0	48 529	14,2	53 281	15,6	2 335	3 269	4 428	31 329	9,2	55 286	16,2	60 375	17,7	2 512	3 822	5 464
52	31 200	9,1	48 893	14,3	53 680	15,7	2 370	3 318	4 482	31 896	9,3	55 629	16,3	61 000	17,9	2 566	3 903	5 580
53	31 800	9,3	49 257	14,4	54 080	15,9	2 405	3 367	4 537	32 462	9,5	55 971	16,4	61 176	17,9	2 579	3 924	5 609
54	32 400	9,5	49 621	14,5	54 480	16,0	2 440	3 416	4 591	33 029	9,7	56 314	16,5	61 353	18,0	2 593	3 944	5 638
55	33 000	9,7	49 986	14,6	54 880	16,1	2 476	3 466	4 645	33 596	9,8	56 657	16,6	61 529	18,0	2 606	3 964	5 667
56	33 600	9,8	50 350	14,8	55 280	16,2	2 511	3 515	4 700	34 163	10,0	57 000	16,7	61 706	18,1	2 619	3 985	5 696
57	34 200	10,0	50 714	14,9	55 680	16,3	2 546	3 564	4 754	34 730	10,2	57 343	16,8	61 882	18,1	2 633	4 005	5 725
58	34 800	10,2	51 079	15,0	56 080	16,4	2 581	3 614	4 808	35 297	10,3	57 686	16,9	62 059	18,2	2 646	4 025	5 754
59	35 400	10,4	51 443	15,1	56 480	16,6	2 616	3 663	4 863	35 864	10,5	58 029	17,0	62 235	18,2	2 659	4 046	5 783
60	36 000	10,6	51 807	15,2	56 880	16,7	2 652	3 712	4 917	36 431	10,7	58 371	17,1	62 412	18,3	2 673	4 066	5 812
61	36 600	10,7	52 171	15,3	57 280	16,8	2 687	3 761	4 971	36 997	10,8	58 714	17,2	62 588	18,3	2 686	4 086	5 841
62	37 200	10,9	52 536	15,4	57 680	16,9	2 722	3 811	5 026	37 564	11,0	59 057	17,3	62 765	18,4	2 699	4 107	5 870
63	37 800	11,1	52 900	15,5	58 080	17,0	2 757	3 860	5 080	38 131	11,2	59 400	17,4	62 941	18,4	2 734	4 160	5 900
64	38 400	11,3	53 264	15,6	58 592	17,2	2 776	3 887	5 158	38 698	11,3	59 636	17,5	63 047	18,5	2 726	4 147	5 929
65	39 000	11,4	53 628	15,7	59 104	17,3	2 795	3 913	5 236	39 265	11,5	59 872	17,5	63 153	18,5	2 739	4 168	5 958
66	39 600	11,6	53 992	15,8	59 616	17,5	2 814	3 940	5 314	39 832	11,7	60 108	17,6	63 259	18,5	2 753	4 188	5 987
67	40 200	11,8	54 356	15,9	60 128	17,6	2 833	3 966	5 392	40 399	11,8	60 344	17,7	63 365	18,6	2 766	4 208	6 016
68	40 800	12,0	54 720	16,0	60 640	17,8	2 852	3 993	5 470	40 966	12,0	60 580	17,8	63 471	18,6	2 780	4 229	6 045
69	41 400	12,1	55 084	16,1	61 152	17,9	2 871	4 019	5 548	41 532	12,2	60 816	17,8	63 576	18,6	2 793	4 249	6 074
70	42 000	12,3	55 448	16,3	61 664	18,1	2 890	4 046	5 626	42 099	12,3	61 052	17,9	63 682	18,7	2 806	4 269	6 103
71	42 600	12,5	55 812	16,4	62 176	18,2	2 909	4 072	5 704	42 666	12,5	61 288	18,0	63 788	18,7	2 820	4 290	6 132
72	43 200	12,7	56 176	16,5	62 688	18,4	2 928	4 099	5 782	43 233	12,7	61 524	18,0	63 894	18,7	2 833	4 310	6 161
73	43 800	12,8	56 540	16,6	63 200	18,5	2 947	4 126	5 860	43 800	12,8	61 760	18,1	64 000	18,8	2 846	4 330	6 190

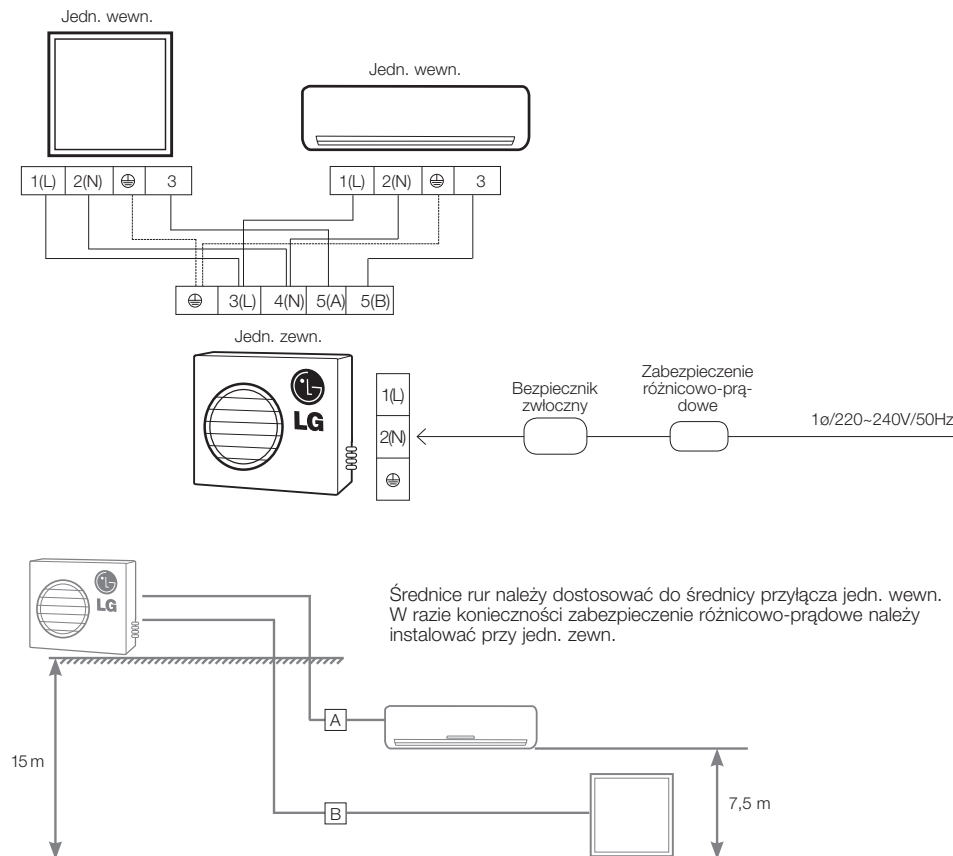
Uwaga:

- Wydajność chłodnicza przy parametrach: temperatura wewnętrzna 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB); temperatura zewnętrzna 35°C suchy termometr (DB).
- Wydajność grzewcza przy parametrach: temperatura wewnętrzna 20°C suchy termometr (DB); temperatura zewnętrzna 7°C suchy termometr (DB) / 6°C mokry termometr (WB).
- Średnie wydajności zawarte w tabeli ukazują wzrost łącznej wydajności jednostek wewnętrznych w przypadku gdy zakres pracy jest stały. Wartości zmian wydajności są ustalone po wyliczeniu różnych wariantów pracy urządzenia i powinny być używane według podanych wartości.
- Możliwość podłączenia jednostek wewnętrznych w przedziale 23-73 kBtu/h (40%-130%).
- Przynajmniej 2 jedn. wewn. powinny być podłączone.

WYMAGANIA DOTYCZĄCE INSTALACJI

MU2M17.UL2

Inwerterowa pompa ciepła Multi: 2x1
R-410A



Model	Standardowa dł. instalacji do jedn. wewn.	Maksymalna długość instalacji do każdej jedn. wewn.				Maksymalna długość instalacji łącznie
	A,B	A	B	-	-	
MU2M17.UL2	7,5 m	20 m	20 m	-	-	30 m (A+B)
Pozycja przełącznika na płycie głównej PCB jednostki zewnętrznej w zależności od długości instalacji						
Brak konieczności doładowania czynnika chłodniczego			Konieczność doładowania czynnika chłodniczego			
USTAWIENIA FABRYCZNE			DŁUGA INSTALACJA			
Model jednostki wewnętrznej	Przyłącza rur		Standardowa długość instalacji	Maksymalna długość instalacji do każdej jedn. wewn.	Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego	
	Ciecz	Gaz				
07, 09, 12	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	7,5 m	20 m	20 g/m	

Dodatkowa ilość czynnika (g) = ((dł. instalacji do pom. A - standardowa długość) x 20 g/m + (dł. instalacji do pom. B - standardowa długość) x 20 g/m + ...) - CF* (współczynnik korekcyjny) x 150
gdzie CF* = max ilość jednostek do podłączenia - łączna ilość podłączonych jednostek wewnętrznych.

Zestaw zawiera ilość czynnika chłodniczego dla instalacji o długości do 15 m (łącznie dla obydwu jednostek wewnętrznych). Dla dłuższych instalacji wymagany jest dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego w ilości uzależnionej od instalowanych jednostek wewnętrznych. Przed wykonaniem instalacji należy sprawdzić zalecane katalogowe kombinacje połączeń. System wymaga przyłączenia co najmniej 2 jedn. wewnętrznych.

Uwagi: Przewody zasilania, przełącznik i zabezpieczenie różnicowo-prądowe dostarczane przez instalatora.

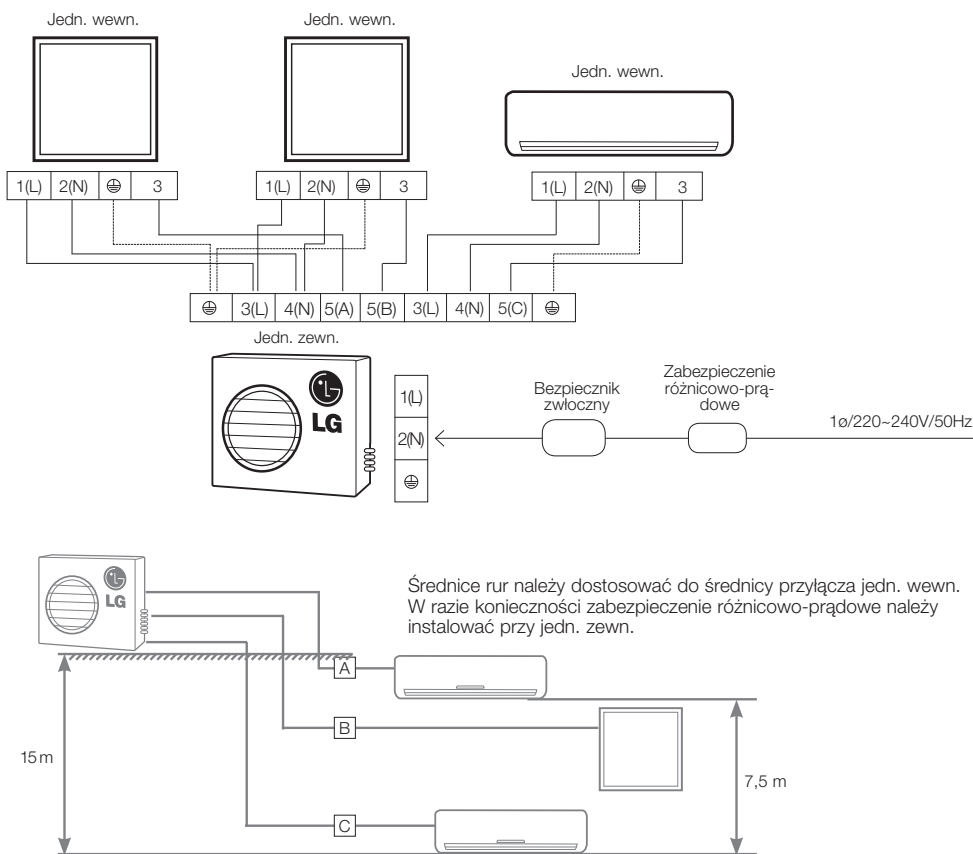
Model	Przewody zasilania (mm ²)	Przewody zasilania i sterowania jedn. wewn. (mm ²)	Prąd pracy przy max obciążeniu (A)		Zalecana moc bezpiecznika (A)
-------	---------------------------------------	--	------------------------------------	--	-------------------------------

WYMAGANIA DOTYCZĄCE INSTALACJI

MU3M19.UE2

Inwerterowa pompa ciepła Multi: 3x1

R-410A



Model	Standardowa dł. instalacji do jedn. wewn.	Maksymalna długość instalacji do każdej jedn. wewn.				Maksymalna długość instalacji łącznie
	A,B,C	A	B	C	-	
MU3M19.UE2	7,5 m	25 m	25 m	25 m	-	50 m (A+B+C)
Pozycja przełącznika na płycie głównej PCB jednostki zewnętrznej w zależności od długości instalacji						
Brak konieczności doładowania czynnika chłodniczego			Konieczność doładowania czynnika chłodniczego			
USTAWIENIA FABRYCZNE	SW01N 1234		DŁUGA INSTALACJA	SW01N 1234		
Model jednostki wewnętrznej	Przyłącza rur		Standardowa długość instalacji	Maksymalna długość instalacji do każdej jedn. wewn.	Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego	
	Ciecz	Gaz				
07, 09, 12	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	7,5 m	25 m	20 g/m przy łącznej dł. pow. 22,5 m	
18	6,35 (1/4")	12,7 (1/2")	7,5 m	25 m	20 g/m przy łącznej dł. pow. 22,5 m	

Dodatkowa ilość czynnika (g) = ((dł. instalacji do pom. A - standardowa długość) x 20 g/m + (dł. instalacji do pom. B - standardowa długość) x 20 g/m + ...) - CF* (współczynnik korekcyjny) x 150
gdzie CF* = max ilość jednostek do podłączenia - łączna ilość podłączonych jednostek wewnętrznych.
Przed wykonaniem instalacji należy sprawdzić zalecane katalogowe kombinacje podłączeń.
System wymaga przyłączenia co najmniej 2 jedn. wewnętrznych.

Uwagi: Przewody zasilania, bezpiecznik zwłoczny i zabezpieczenie różnicowo-prądowe dostarczane przez instalatora.

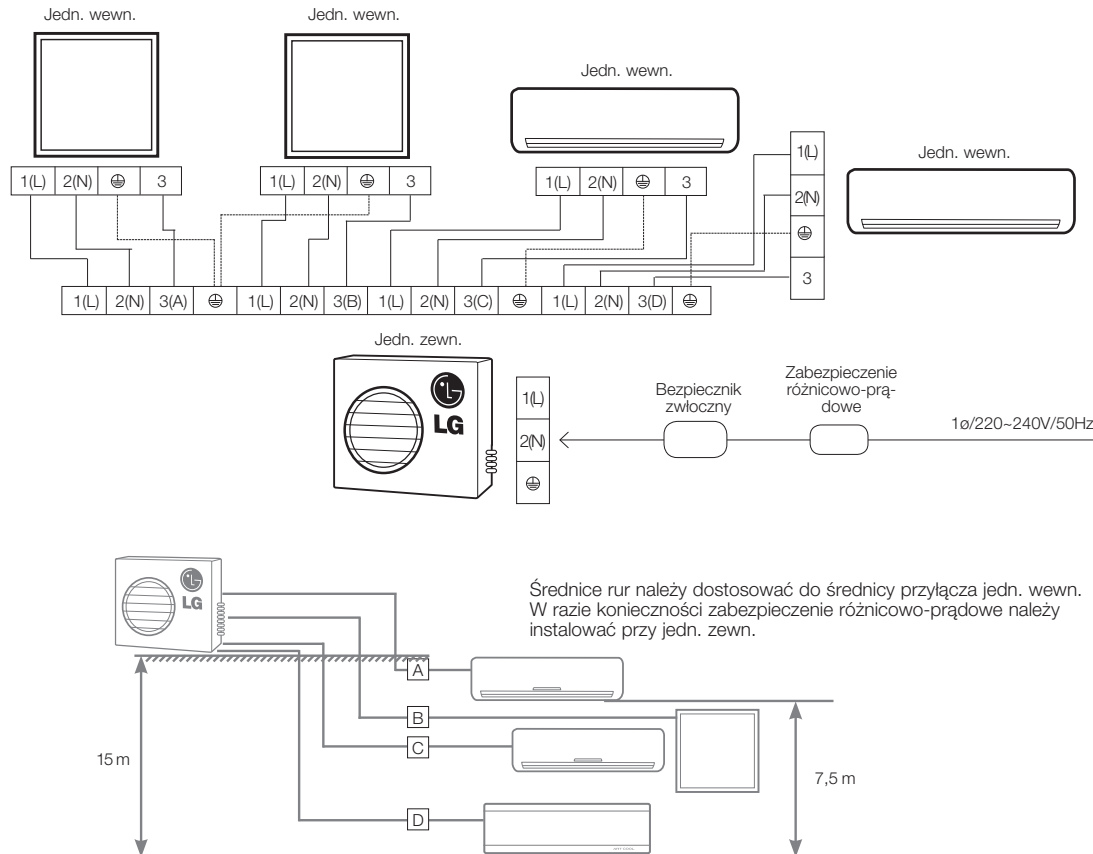
Model	Przewody zasilania (mm²)	Przewody zasilania i sterowania jedn. wewn. (mm²)	Prąd pracy przy max obciążeniu (A)		Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	Przyłącza rur	
			Chłodzenie	Grzanie		Ciecz (2 zawory)	Gaz (2 zawory)
MU3M19.UE2	J. zewn. 3x2,5	4x0,75	9,0	11,5	C-20	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")

WYMAGANIA DOTYCZĄCE INSTALACJI

MU4M25.U42

Inwerterowa pompa ciepła Multi: 4x1

R-410A



Model	Standardowa dł. instalacji do jedn. wewn.	Maksymalna długość instalacji do każdej jedn. wewn.				Maksymalna długość instalacji łącznie
	A,B,C,D	A	B	C	D	
MU4M25.U42	7,5 m	25 m	25 m	25 m	25 m	70 m (A+B+C+D)
Pozycja przełącznika na płycie głównej PCB jednostki zewnętrznej w zależności od długości instalacji						
Brak konieczności doładowania czynnika chłodniczego			Konieczność doładowania czynnika chłodniczego			
USTAWIENIA FABRYCZNE	SW01N 1234		DŁUGA INSTALACJA		SW01N 1234	
Model jednostki wewnętrznej	Przyłącza rur		Standardowa długość instalacji	Maksymalna długość instalacji do każdej jedn. wewn.	Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego	
	Ciecz	Gaz				
07, 09, 12	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	7,5 m	25 m	20 g/m przy łącznej dł. pow. 30 m	
18, 24	6,35 (1/4")	12,7 (1/2")	7,5 m	25 m	20 g/m przy łącznej dł. pow. 30 m	

Dodatkowa ilość czynnika (g) = ((dł. instalacji do pom. A - standardowa długość) x 20 g/m + (dł. instalacji do pom. B - standardowa długość) x 20 g/m + ...) - CF* (współczynnik korekcyjny) x 150
gdzie CF* = max ilość jednostek do podłączenia - łączna ilość podłączonych jednostek wewnętrznych.
Zestaw zawiera ilość czynnika chłodniczego dla instalacji o długości do 15 m (łącznie dla obydwu jednostek wewnętrznych).
Dla dłuższych instalacji wymagany jest dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego w ilości uzależnionej od instalowanych jednostek wewnętrznych.
Przed wykonaniem instalacji należy sprawdzić zalecane katalogowe kombinacje podłączeń.
System wymaga przyłączenia co najmniej 2 jedn. wewnętrznych.

Uwagi: Przewody zasilania, bezpiecznik zwłoczny i zabezpieczenie różnicowo-prądowe dostarczane przez instalatora.

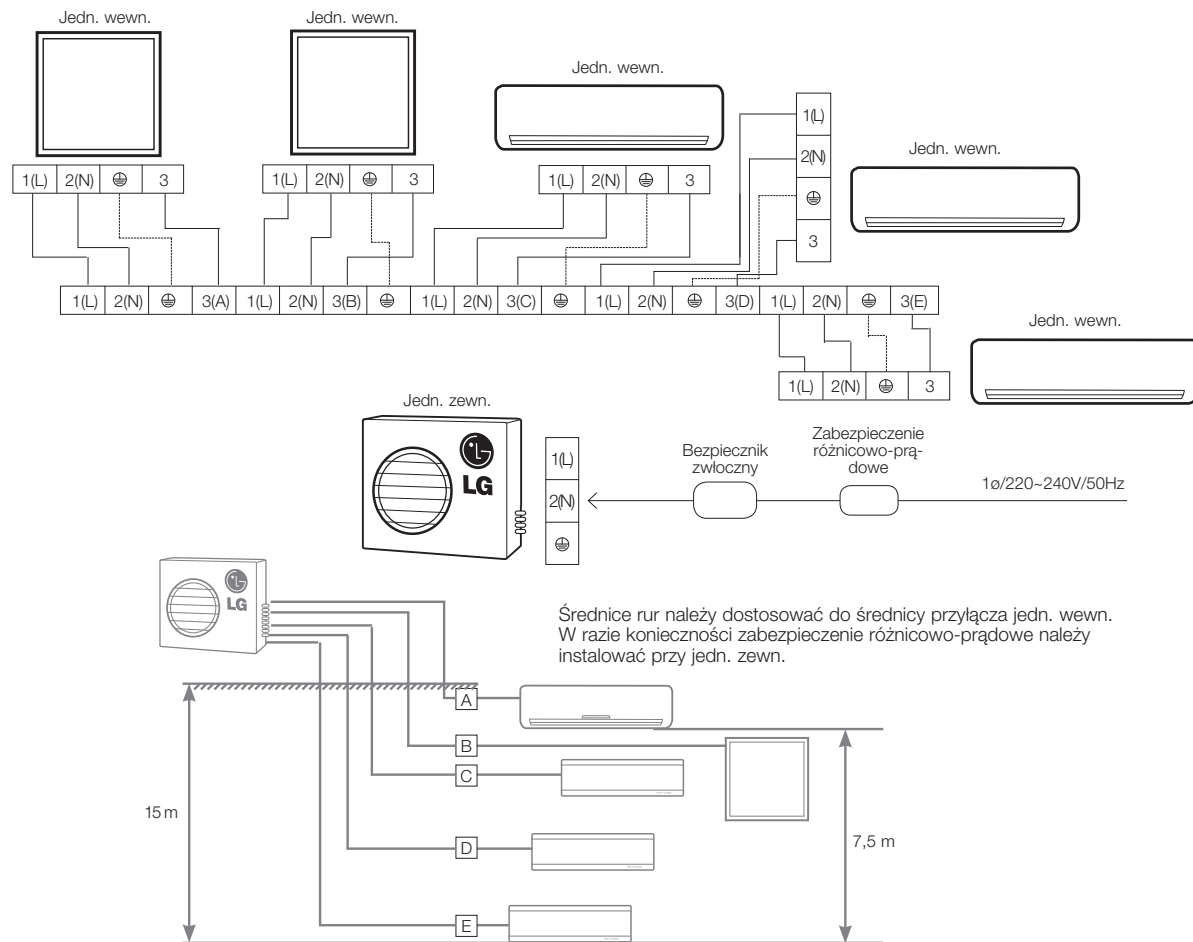
Model	Przewody zasilania i sterowania jedn. wewn. (mm²)	Przewody zasilania dla jedn. wewn. (mm²)	Prąd pracy przy max obciążeniu (A)		Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	Przyłącza rur	
			Chłodzenie	Grzanie		Ciecz (2 zawory)	Gaz (2 zawory)
MU4M25.U42	J. zewn. 3x2,5	4x0,75	11,1	12,8	C-25	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")

WYMAGANIA DOTYCZĄCE INSTALACJI

MU5M30.U42

Inwerterowa pompa ciepła Multi: 5x1

R-410A



Model	Standardowa dł. instalacji do jedn. wewn.	Maksymalna długość instalacji do każdej jedn. wewn.					Maksymalna długość instalacji łącznie
	A,B,C,D,E	A	B	C	D	E	
MU5M30.U42	7,5 m	25 m	25 m	25 m	25 m	25 m	75 m (A+B+C+D+E)
Pozycja przełącznika na płycie głównej PCB jednostki zewnętrznej w zależności od długości instalacji							
Brak konieczności doładowania czynnika chłodniczego				Konieczność doładowania czynnika chłodniczego			
USTAWIENIA FABRYCZNE	SW01N 			DŁUGA INSTALACJA		SW01N 	
Model jednostki wewnętrznej	Przyłącza rur		Standardowa długość instalacji	Maksymalna długość instalacji do każdej jedn. wewn.	Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego		
	Ciecz	Gaz					
07, 09, 12	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	7,5 m	25 m	20 g/m przy łącznej dł. pow. 37,5 m		
18, 24	6,35 (1/4")	12,7 (1/2")	7,5 m	25 m	20 g/m przy łącznej dł. pow. 37,5 m		

Dodatkowa ilość czynnika (g) = ((dł. instalacji do pom. A - standardowa długość) x 20 g/m + (dł. instalacji do pom. B - standardowa długość) x 20 g/m + ...) - CF* (współczynnik korekcyjny) x 150

gdzie CF* = max ilość jednostek do podłączenia - łączna ilość podłączonych jednostek wewnętrznych.

Przed wykonaniem instalacji należy sprawdzić zalecane katalogowe kombinacje podłączeń. System wymaga przyłączenia co najmniej 2 jedn. wewnętrznych.

Uwagi: Przewody zasilania, bezpiecznik zwłoczny i zabezpieczenie różnicowo-prądowe dostarczane przez instalatora.

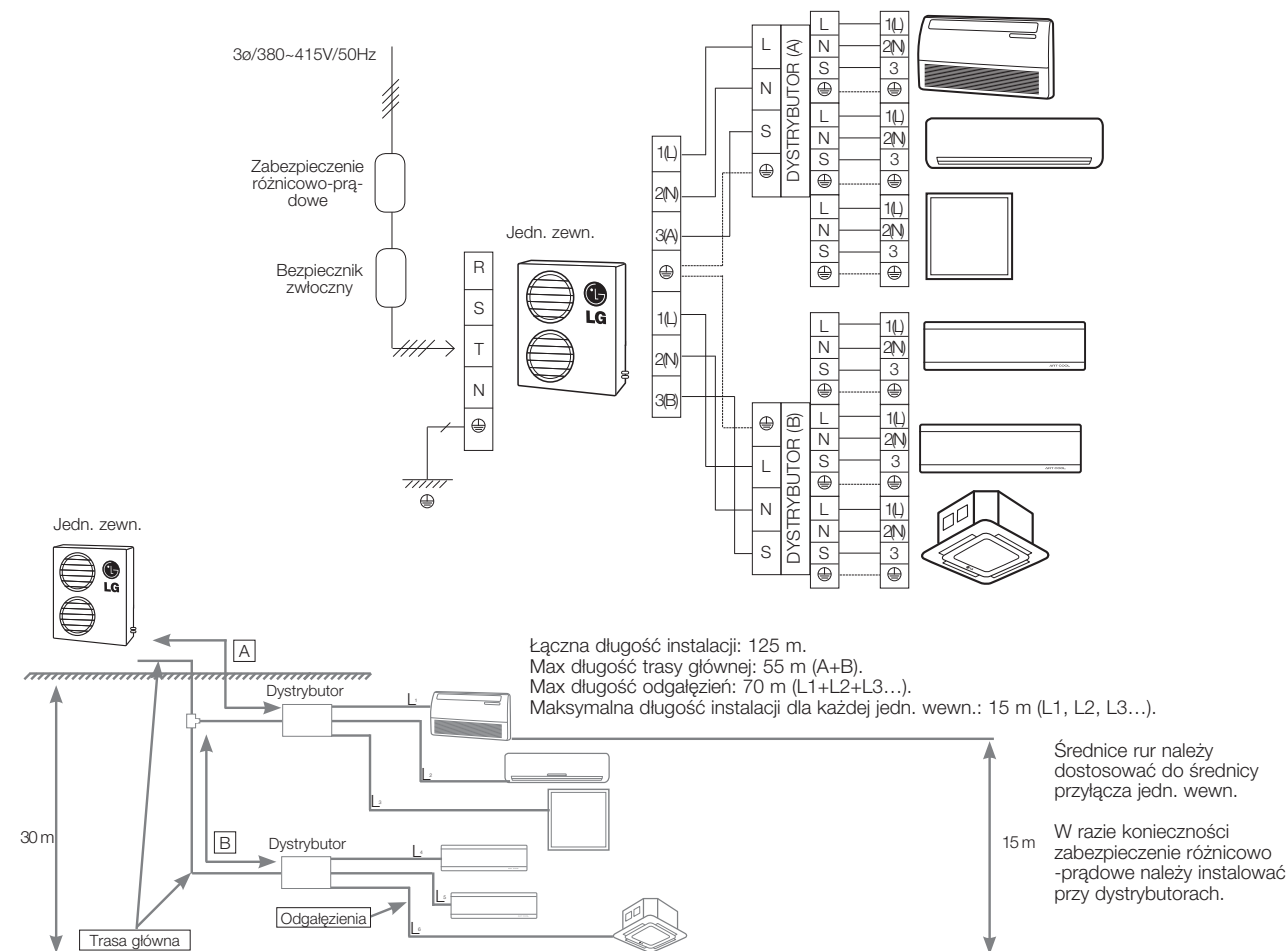
Model	Przewody zasilania (mm²)	Przewody zasilania i sterowania jedn. wewn. (mm²)	Prąd pracy przy max obciążeniu (A)		Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	Przyłącza rur	
			Chłodzenie	Grzanie		Ciecz (2 zawory)	Gaz (2 zawory)
MU5M30.U42	J. zewn. 3x2,5	4x0,75	16,2	16,5	C-25	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")

WYMAGANIA DOTYCZĄCE INSTALACJI

FM41AH.U32

Inwerterowa pompa ciepła Multi FDX: 7x1

R-410A



Pozycja przełącznika na płycie głównej PCB jednostki zewnętrznej w zależności od długości instalacji			
Brak konieczności doładowania czynnika chłodniczego		Konieczność doładowania czynnika chłodniczego	
USTAWIENIA FABRYCZNE	SW2	DŁUGA INSTALACJA	SW2

- (A) Ilość czynnika chl. dla FM41AH.U32
(B) Dodatkowa ilość czynnika chl. (g)
Trasa główna - planowana długość* x 50 g/m
+ Odgałęzienia - planowana długość** x 20 g/m
- WK (współczynnik korekcyjny) x 100***

(* Planowana dł. trasy głównej = 5 m)
(** Planowana dł. odgałęzień razem = 5 x liczba podłączanych j. wewn.)
(*** WK = Max liczba j. wewn. do podłączenia - liczba podłączanych j. wewn.)

Przykład:
Trasa główna (A+B+C) = 30 m
Każde odgałęzienie (a, b, c, d, e) = 8, 5, 7, 6, 10 m

- (A) = 4 800 g
(B) = (30 - 5) x 50 + [(8+5+7+6+10)-25]x(20-7-5) x100 = 1 250+220-200 = 1 270 g
Ilość czynnika chl. razem (g) = (A) + (B)

Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego

Przed wykonaniem instalacji należy sprawdzić zalecane katalogowe kombinacje podłączeń.

System wymaga przyłączenia co najmniej 2 jedn. wewnętrznych o łącznej wydajności min. 40% wydajności jednostki zewnętrznej.

Asymetria napięcia między fazami dopuszczalna na poziomie do 2%.

Uwagi: Przewody zasilania, bezpiecznik zwłoczny i zabezpieczenie różnicowo-prądowe dostarczane przez instalatora. Wielkość bezpiecznika zwłoczno dostosować do prądu pracy wskazanego w tabeli.

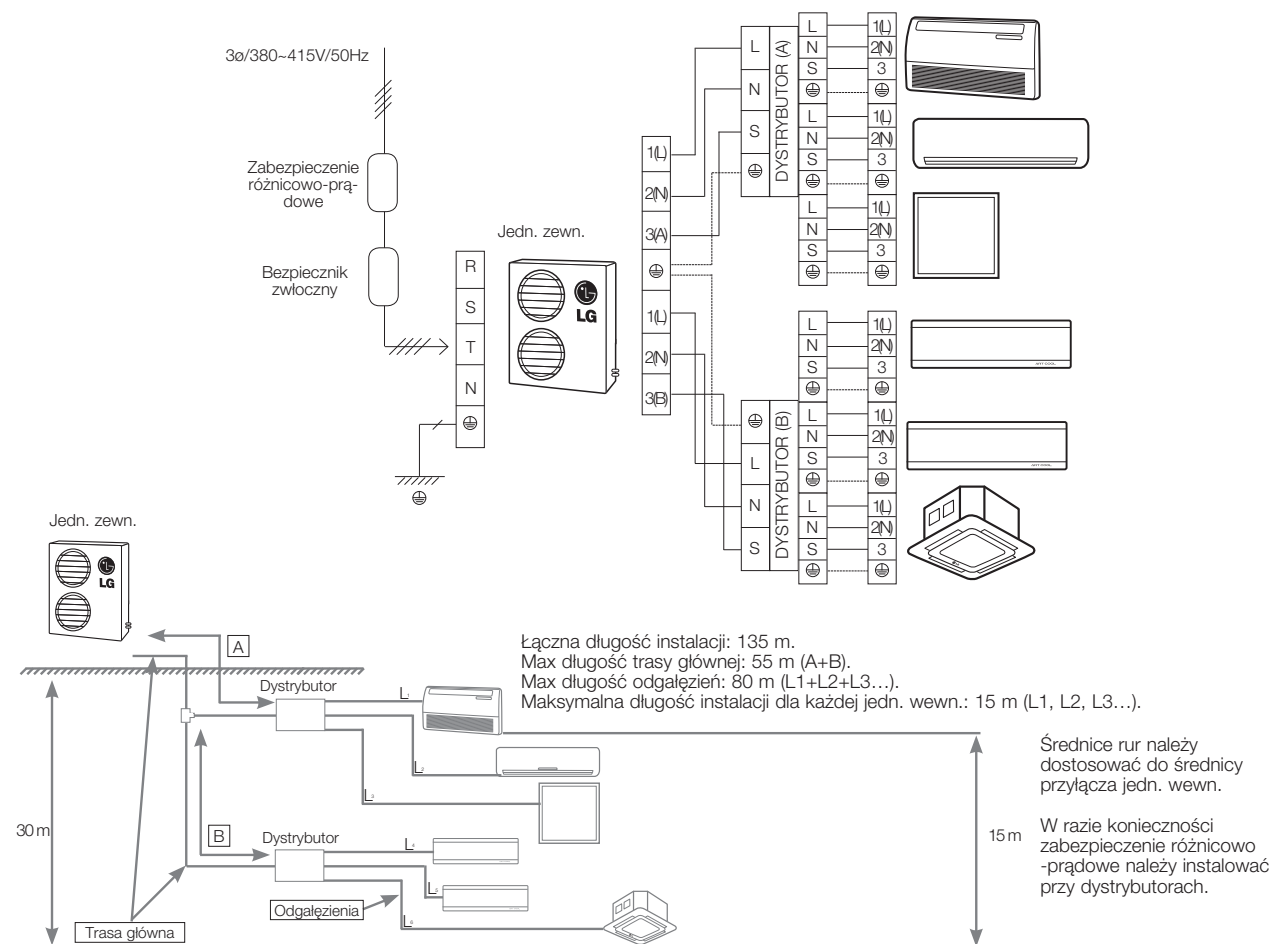
Model	Przewody zasilania (mm²)	Przewody zasilania i sterowania dystrybutora (mm²)	Przewody zasilania i sterowania jedn. wewn. (mm²)	Prąd pracy przy max obciążeniu (A)		Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	Przyłącza rur	
				Chłodzenie	Grzanie		Ciecz	Gaz
FM41AH.U32	J. zewn. 5x2,5	4x1,25	4x0,75	5,7	6,9	C-20	9,52 (3/8")	19,05 (3/4")

WYMAGANIA DOTYCZĄCE INSTALACJI

FM49AH.U32

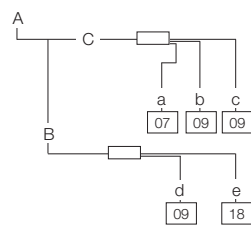
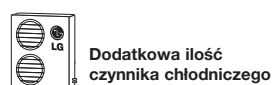


Inwerterowa pompa ciepła Multi FDX: 8x1
R-410A



Pozycja przełącznika na płycie głównej PCB jednostki zewnętrznej w zależności od długości instalacji			
Brak konieczności doładowania czynnika chłodniczego		Konieczność doładowania czynnika chłodniczego	
USTAWIENIA FABRYCZNE	SW2	DŁUGA INSTALACJA	SW2

- (A) Ilość czynnika chl. dla FM49AH.U32
(B) Dodatkowa ilość czynnika chl. (g)
Trasa główna - planowana długość* x 50 g/m
+ Odgałęzienia - planowana długość** x 20 g/m
- WK (współczynnik korekcyjny) x 100***
(* Planowana dł. trasy głównej = 5 m)
(** Planowana dł. odgałęzień razem = 5 x liczba podłączanych j. wewn.)
(*** WK = Max liczba j. wewn. do podłączenia - liczba podłączanych j. wewn.)
Przykład:
Trasa główna (A+B+C) = 30 m
Każde odgałęzienie (a, b, c, d, e) = 8, 5, 7, 6, 10 m
(A) = 4 800 g
(B) = (30 - 5) x 50 + [(8+5+7+6+10)-25]x20-(8-5) x100 = 1 250+220-300 = 1 170 g
Ilość czynnika chl. razem (g) = (A) + (B)



Przed wykonaniem instalacji należy sprawdzić zalecane katalogowe kombinacje podłączeń.

System wymaga przyłączenia co najmniej 2 jedn. wewnętrznych o łącznej wydajności min. 40% wydajności jednostki zewnętrznej.

Asymetria napięcia między fazami dopuszczalna na poziomie do 2%.

Uwagi: Przewody zasilania, bezpiecznik zwłoczny i zabezpieczenie różnicowo-prądowe dostarczane przez instalatora. Wielkość bezpiecznika zwłoczno dostosować do prądu pracy wskazanego w tabeli.

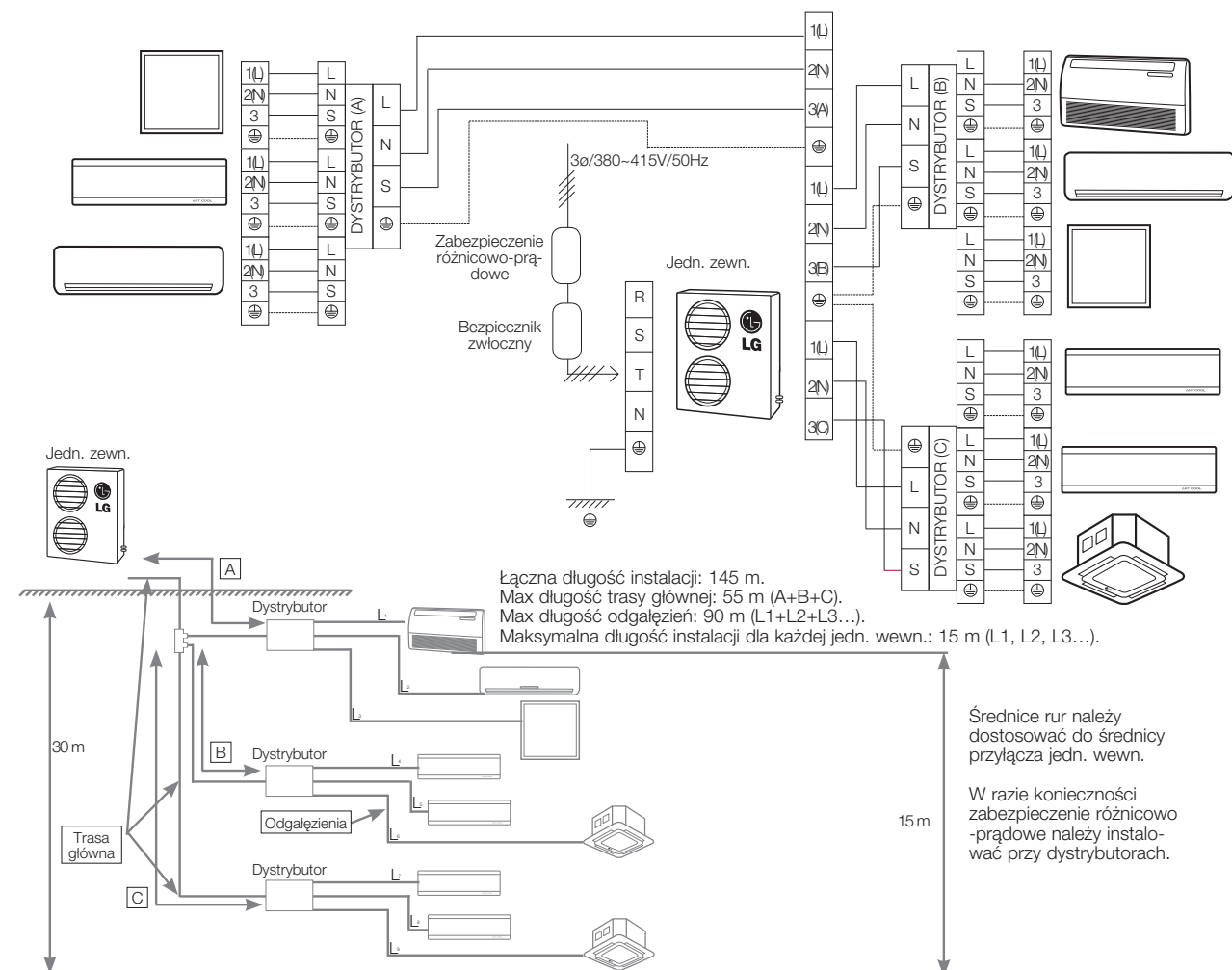
Model	Przewody zasilania (mm²)	Przewody zasilania i sterowania dystrybutora (mm²)	Przewody zasilania i sterowania jedn. wewn. (mm²)	Prąd pracy przy max obciążeniu (A)		Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	Przyłącza rur	
				Chłodzenie	Grzanie		Ciecz	Gaz
FM49AH.U32	J. zewn. 5x2,5	4x1,25	4x0,75	7,3	7,5	C-20	9,52 (3/8")	19,05 (3/4")

WYMAGANIA DOTYCZĄCE INSTALACJI

FM57AH.U32

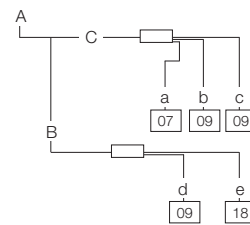
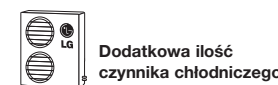


Inwerterowa pompa ciepła Multi FDX: 9x1
R-410A



Pozycja przełącznika na płycie głównej PCB jednostki zewnętrznej w zależności od długości instalacji			
Brak konieczności doładowania czynnika chłodniczego		Konieczność doładowania czynnika chłodniczego	
USTAWIENIA FABRYCZNE	SW2	DŁUGA INSTALACJA	SW2

- (A) Ilość czynnika chl. dla FM57AH.U32
(B) Dodatkowa ilość czynnika chl. (g)
Trasa główna - planowana długość* x 50 g/m
+ Odgałęzienia - planowana długość** x 20 g/m
- WK (współczynnik korekcyjny) x 100***
(* Planowana dł. trasy głównej = 5 m)
(** Planowana dł. odgałęzień razem = 5 x liczba podłączanych j. wewn.)
(*** WK = Max liczba j. wewn. do podłączenia - liczba podłączanych j. wewn.)
Przykład:
Trasa główna (A+B+C) = 30 m
Każde odgałęzienie (a, b, c, d, e) = 8, 5, 7, 6, 10 m
(A) = 4 800 g
(B) = (30 - 5) x 50 + [(8+5+7+6+10)-25]x20-(9-5) x100 = 1 250+220-400 = 1 070 g
Ilość czynnika chl. razem (g) = (A) + (B)



Przed wykonaniem instalacji należy sprawdzić zalecane katalogowe kombinacje podłączeń.

System wymaga przyłączenia co najmniej 2 jedn. wewnętrznych o łącznej wydajności min. 40% wydajności jednostki zewnętrznej.

Asymetria napięcia między fazami dopuszczalna na poziomie do 2%.

Uwagi: Przewody zasilania, bezpiecznik zwłoczny i zabezpieczenie różnicowo-prądowe dostarczane przez instalatora. Wielkość bezpiecznika zwłoczno dostosować do prądu pracy wskazanego w tabeli.

Model	Przewody zasilania (mm²)	Przewody zasilania i sterowania dystrybutora (mm²)	Przewody zasilania i sterowania jedn. wewn. (mm²)	Prąd pracy przy max obciążeniu (A)		Zalecana moc bezpiecznika (A)	Przyłącza rur	
				Chłodzenie	Grzanie		Ciecz	Gaz
FM57AH.U32	J. zewn. 5x2,5	4x1,25	4x0,75	8,4	9,0	C-20	9,52 (3/8")	19,05 (3/4")

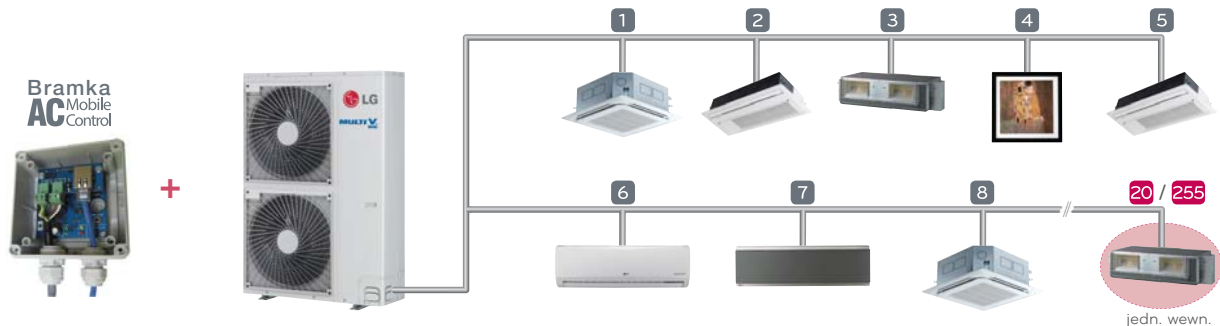


= bramka komunikacyjna + aplikacja



Bramka AC Mobile Control - SYNG1030HA, SYNG1030BMS

AC Mobile Control to rozwiązanie integracyjne opracowane przez firmę Infigate współpracujące z urządzeniami LG. Rozwiązanie to umożliwia intuicyjny i bezprzewodowy dostęp do monitoringu i kontroli systemów klimatyzacji LG zarówno z poziomu BMS jak i mobilnych urządzeń typu smartfon czy tablet.



Aplikacja AC Mobile Control

Korzystając z aplikacji AC Mobile Control możesz kontrolować system klimatyzacji w Twoim domu lub biurze. Nie ważne gdzie się znajdujesz: w domu, na ulicy czy w taksówce... Masz kontrolę! Pobierz darmową aplikację ze sklepu Google Play, sprawdź jej działanie w trybie demo i poznaj możliwości jakie daje Ci to rozwiązanie. Harmonogramy umożliwiają zaprogramowanie czasu i parametrów działania każdego klimatyzatora z osobna.

Właściwości:

- monitoring pracy jednostek klimatyzacyjnych,
- zmiana trybów pracy klimatyzatora: automatyczna / chłodzenie/ wentylacja/ grzanie/ osuszanie,
- zmiana intensywności nawiewu: automatyczna / b.niska/ niska/ średnia/ wysoka/ b. wysoka
- zadawanie temperatury,
- włączenie/wyłączenie opcji falowania (swing),
- włączenie/wyłączenie plazmowego oczyszczania powietrza,
- włączenie/wyłączenie klimatyzatora,
- ustawianie do 4 harmonogramów/ jednostkę wewnętrzną.



Specyfikacja AC Mobile Control

Model	SYNG1030HA	SYNG1030BMS
Ilość obsługiwanych jednostek wewnętrznych	20	255
Zastosowanie	automatyka budynkowa / odbiorcy indywidualni; podłączenie wymaga zastosowania płytki PI485 (1 szt./jednostkę zewnętrzną).	systemy BMS / automatyka budynkowa; podłączenie wymaga zastosowania płytki PI485 (1 szt./jednostkę zewnętrzną).
Protokół komunikacyjny	wewnętrzny, dedykowana aplikacja mobilna	Modbus TCP (RJ45/WiFi*)
Współpracuje z	Android / iOS** / Win8**	zależy od funkcjonalności udostępnianych przez BMS
Obsługa harmonogramów	wbudowana, 4 harmonogramy/klimatyzator	zależy od funkcjonalności udostępnianych przez BMS
Obsługiwane systemy klimatyzacji	pokojowe***, komercyjne Split i Multi oraz systemy MULTI V	
Napięcie zasilania	9 ÷ 30 V DC	
Wymiary (dł.xwys.xgł.)	110 x 135 x 70 mm	

* WiFi wymaga dedykowanego modułu komunikacyjnego.
** Aplikacje dla iOS i Windows8 nie są jeszcze dostępne.
*** Wyłącznie modele umożliwiające wstawienie płytki komunikacji PI485 (informacja w Tabeli kombinacji, str. 58).

Najwyższa wydajność energetyczna

Aktywna kontrola zużycia energii

Niski pobór mocy w trybie czuwania

Silnik BLDC

Ukośne łopatki wentylatora

Automatyczne oczyszczanie Plasmaster

Automatyczne oczyszczanie

Jonizator Plasmaster

Filtr w kształcie plastra miodu

Filtr Plasmaster

Filtr wstępny

Filtr 3M multi-ochrona

Filtr 3M mikro-ochrona

Kierunki automatycznego sterowania wypływem powietrza

Stylowy design

Łatwa i szybka instalacja

Automatyczny restart

Wysoka niezawodność pracy

Funkcja wymuszania trybu chłodzenia

Cicha praca

Funkcja cichej pracy nocnej dla jednostki zewnętrznej

Programator tygodniowy

Funkcja nawiewu TURBO

Funkcja Jet Cool

Pompka podnosząca skropliny na dużą wysokość

Kontrola strefowa

Sterownik centralny

Kontrola grupowa

Kontrola za pomocą 2 czujników

Automatyczna zmiana trybu pracy

Długie instalacje chłodnicze i duże różnice wysokości

Funkcja gorącego startu

Funkcja zabezpieczenia dostępu przed dziećmi

Sterownik bezprzewodowy

24-godzinne programowanie ON/OFF

Programator tygodniowy

Blokada trybu pracy

Kontrola błędów okablowania

Kontrola płyty PCB

Kontrola mocy szczytowej

akcesoria

- Obsługa harmonogramów
- Współpraca z aplikacją AC Mobile Control dla smartfonów
- Współpraca z aplikacją AC Mobile Control dla tabletów
- Protokół Modbus TCP
- Integracja z systemami zarządzania budynkami (BMS)

MULTI

MULTI



LG Electronics Polska

BIURA:

BIURO GŁÓWNE

LG Electronics Polska

02-675 Warszawa, ul. Wotoska 22

tel. (22) 48 17 100

klimatyzacja-warszawa@lge.pl

www.klimatyzacja.lge.pl

www.akademiaklimatyzacji.lge.pl

Oddział Wrocław

55-040 Kobierzyce (Bielany Wrocławskie),

ul. Szwedzka 5A

tel. (71) 73 44 401-403

klimatyzacja-wroclaw@lge.pl

Oddział Poznań

61-131 Poznań

ul. Arcybiskupa Baraniaka 88B bud C

tel. (61) 62 59 943

klimatyzacja-poznan@lge.pl

Oddział Gdynia

81-300 Gdynia,

ul. Sportowa 8

tel. (58) 73 16 410-412

klimatyzacja-gdynia@lge.pl

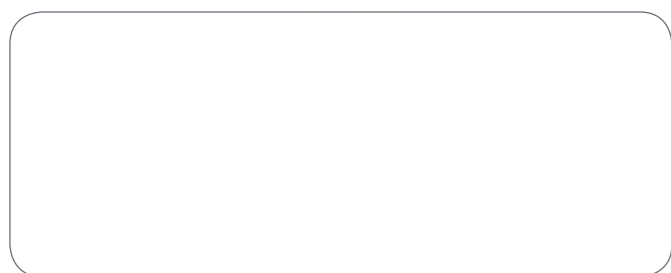
Oddział Katowice

41-500 Chorzów

ul. Katowicka 47 (Silesia Office Center)

tel. (32) 621 04 33

klimatyzacja-katowice@lge.pl





JMD Klima Serwis

Dane kontaktowe

MARCIN ZGLINICKI

tel.:

+48 660 432 803

+48 602 616 690

siedziba:

Czarnia Mała 18
87-510 Skrwilno

oddział Warszawa:

ALEJE JEROZOLIMSKIE 202
02-486 WARSZAWA

e-mail:

jmdklima-serwis@wp.pl

www.jmd-klima-serwis.pl