

KLIMATYZATORY LG 2012



Pokojowe

Komercyjne

Multi

Life's Good
When it's



GREENOVATION

Redukcja emisji gazów cieplarnianych, wspieranie proekologicznych rozwiązań, rozwój ekobiznesu.



Green Vision



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

Redukcja emisji gazów cieplarnianych



Green Goals

Dbamy o środowisko poprzez:

- redukcję gazów cieplarnianych w trakcie całego procesu produkcyjnego,
- wspieranie podobnych działań u naszych kooperantów,
- rozwój biznesu opartego na poszanowaniu przyrody jako gwarancji nowych możliwości rozwoju.



Green Strategy

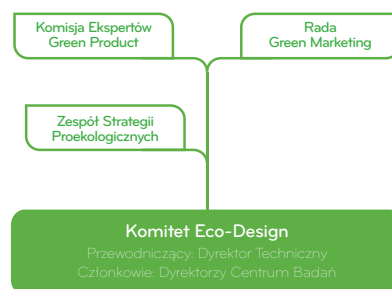


LG Electronics wprowadził system zarządzania mający na celu obniżenie emisji dwutlenku węgla oraz innych gazów wywołujących efekt cieplarniany. Dzięki inicjatywom popierającym ochronę środowiska naturalnego, produkty LG Electronics dostarczają dodatkową wartość ich użytkownikom.

- Unowocześnienie etapu produkcji Fabryki emitujące mniej CO₂
- Konkurencyjność produktów Produkty o niskiej emisji CO₂
- Efektywność pracy Wysoka wydajność energetyczna ograniczająca degradację środowiska
- Wkład społeczny Kreowanie zachowań proekologicznych



Green Management



Główne decyzje związane z Green Management są podejmowane przez Komitet Eco-Design, w którego skład wchodzi szefowie laboratoriów pod kierownictwem Dyrektora Technicznego. Komitet wspierany jest przez Komisję Ekspertów Green Product. Członkami są pracownicy działów Badań i Rozwoju, managerowie Green Products oraz Rady Green Marketing, którzy wdrażają założenia proekologicznych strategii marketingowych.

GREEN

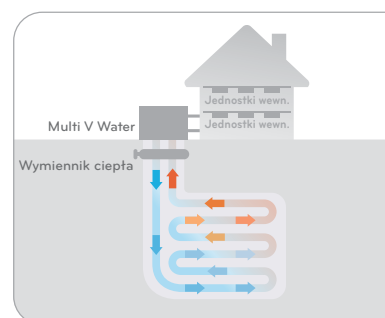
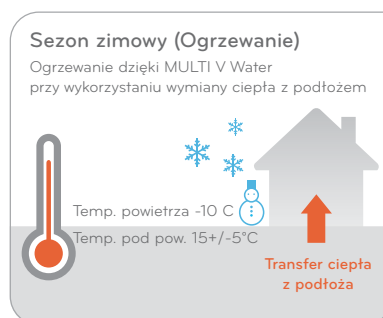
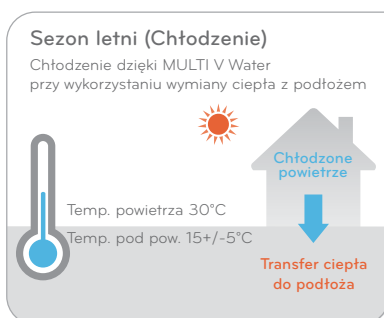


Green Businesses

Rozwój technologii przyjaznych środowisku naturalnemu gwarantem bezpiecznej przyszłości.

- Systemy solarne
- Systemy oświetleniowe
- Systemy ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji
- Systemy uzdatniania wody
- Smart Grids Business

Naszym celem jest dostarczanie kompletnych rozwiązań systemów ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji, których instalacja może być w pełni adaptowalna do każdego 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.



GREENER PRODUCTS

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



System oceny Green Product

Eco-Index

LG stworzyło 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) aby ocenić wielkość całkowitej emisji dwutlenku węgla w procesie wytwarzania produktu oraz jego użytkowania. W roku 2011 LG planowało uruchomić proces LCA dla wszystkich linii produkcyjnych co umożliwiłoby stałą i skuteczną ocenę emisji gazów cieplarnianych dla całej gamy urządzeń.



Green R&D Investment

W 2009 roku LG ustanowiło 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.



Green Technologies

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 przyjaznych środowisku naturalnemu.

EKOLOGICZNE CHŁODZENIE I GRZANIE

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.

Nagrody i Certyfikaty

- 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.



KLIMATYZATORY LG WYTWARZAJĄ TYLE ENERGII ILE SAME ZUŻYWAJĄ

Mniej znaczy więcej

Ulepszenie produktów LG przyniosło w efekcie mniejsze zużycie energii elektrycznej, przy jednoczesnym zaspokojeniu potrzeb konsumentów w zakresie ogrzewania i chłodzenia.

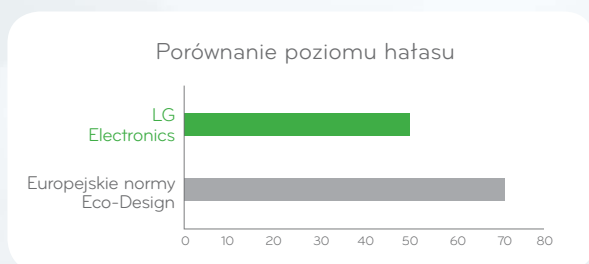
Reguła 20

Europejskie regulacje prawne dotyczące energooszczędności produktów (ErP) nakładają na producentów ograniczenie zużycia rzadkich surowców oraz zużycia energii do ich produkcji. Zasada 20/20/20 oznacza, że do roku 2020 producenci powinni osiągnąć 20% zmniejszenie pierwotnego zużycia energii, ograniczyć o 20% emisję gazów cieplarnianych oraz zwiększyć o 20% wykorzystanie odnawialnych źródeł energii. Klimatyzatory LG już dziś spełniają te wymogi i jest to nasz wkład w globalną ochronę środowiska.

Przekraczając wymogi ErP

LG Electronics wytwarza przyjazne dla środowiska produkty zarówno w zakresie ogrzewania jak i chłodzenia, których efektywność wykracza poza minimalne wymagania określone przez prawodawstwo europejskie. Urządzenia LG wykorzystują niemal w całości zużywaną energię w procesie grzania lub chłodzenia. Oszczędność energii umożliwia użytkownikom zmniejszanie rachunków za prąd przez cały rok.

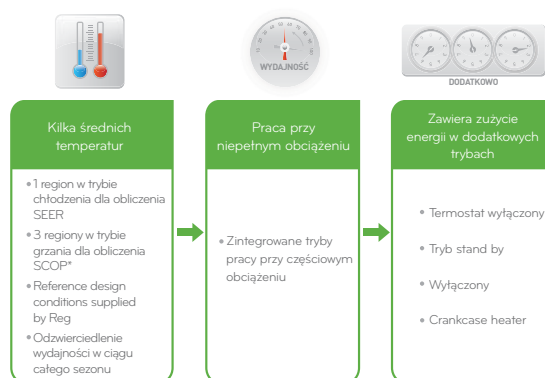
Cicha praca



LG Electronics dostarcza sprzęt ceniony za swój design, wydajność oraz niezwykle cichą pracę. Poziom hałasu generowany przez nasze jednostki jest zawsze określony w dB i uwidocznił na etykiecie jednostek wewnętrznych oraz zewnętrznych i nie przekracza wartości granicznych określonych przez europejskie przepisy. Nieustannie pracujemy nad ograniczeniem poziomu hałasu emitowanego przez nasze produkty i już dziś dostarczamy klimatyzatory emitujące o 30% mniej hałasu od norm określonych w przepisach obowiązujących w Unii Europejskiej.

Sezonowa wydajność energetyczna

Metoda obliczeń sezonowej wydajności energetycznej



Produkty LG są projektowane tak aby spełnić różne wymagania w zakresie chłodzenia i ogrzewania niezależnie od pory roku oraz strefy klimatycznej w której są zainstalowane. Współczynnik Sezonowej Efektywności Energetycznej oraz Współczynnik Sezonowej Wydajności pokazują najlepiej jak każdy z produktów będzie działał w trybie grzania lub chłodzenia w zależności od konkretnej lokalizacji na podstawie rzeczywistych warunków użytkowania (z uwzględnieniem pracy urządzeń w trybach dodatkowych, wymagających zasilania). Wyliczenia uwzględniają różne kombinacje średnich temperatur wewnętrznych i zewnętrznych wszystkich pór roku dla trzech europejskich stref klimatycznych. Produkty LG w efektywny sposób pomagają oszczędzać energię, poprawiając warunki przebywania wewnątrz pomieszczeń.

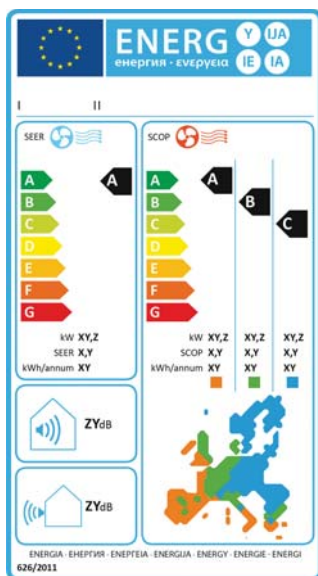
Certyfikaty VRF (Variable Refrigerant Flow)

LG Electronics jest zaangażowane w międzybranżowe oceny wydajności systemów VRF (ze zmiennym przepływem czynnika chłodniczego). Od momentu powstania inicjatywy LG dobrowolnie zobowiązało się do produkcji wydajnych energetycznie urządzeń. Standard prezentacji danych technicznych urządzeń, nadzorowany przez Eurovent, umożliwia łatwe porównanie każdego z parametrów trybu grzania i chłodzenia konkurujących ze sobą produktów. Dzięki temu, użytkownik ma możliwość dokonania świadomego wyboru produktów LG, porównując ich koszty zakupu, użytkowania czy oddziaływanie na środowisko naturalne.

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. Oznakowanie strzałką wskazuje do jakiej klasy energetycznej w skali od A do G należy dane urządzenie. Najwyższa klasa to urządzenia o najmniejszym zapotrzebowaniu energetycznym zarówno w trybie grzania jak i chłodzenia. Etykieta określa również roczne zużycie energii wyrażone w kW.

Dla klimatyzatorów pojedynczych o mocy poniżej 12 kW działających zarówno w trybie grzania jak i chłodzenia etykieta określa klasę urządzenia oddzielnie dla każdego z trybów. Określone są także: wydajność mierzona w kW, roczne zużycie energii oraz sezonowy współczynnik wydajności energetycznej w trybie chłodzenia.



Dla klimatyzatorów kanałowych pojedynczych o mocy poniżej 12 kW, informacje prezentowane są tak samo z poniższymi wyjątkami: Zużycie energii w przypadku pojedynczych kanałowych podawane jest na godzinę, dla wielokanałowych - na rok. Wydajności zarówno w trybie grzania jak i chłodzenia podane są w oparciu obliczenia nominalne a nie o metodę pomiaru SEER.




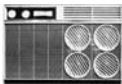





Dotychczasowa etykieta wydajności energetycznej pozostanie w użyciu do końca 2012 r.

Energia		Klimatyzator
Producent		
Jednostka zewnętrzna		
Jednostka wewnętrzna		
Bardziej wydajny 		
Mniej wydajny 		
Roczne zużycie energii, kWh w trybie chłodzenia		
<small>(Aktualne zużycie zależy od sposobu użytkowania urządzenia)</small>		
Wydajność chłodnicza	kW	
Wskaźnik wydajności energetycznej		
<small>Przy pełnym obciążeniu (w wyższym trybie)</small>		
Typ		
	Tylko chłodzenie	—
	Chłodzenie + grzanie	—
	Chłodzenie powietrzem	—
	Chłodzenie wodą	—
Wydajność grzewcza	kW	
praca grzewcza		
A: wyższa G: niższa		
Hatas		
<small>(dB(A) re 1 pW)</small>		
<small>Dalsze informacje zawarte w broszurze produktowej</small>		
<small>Klimatyzator Etykieta energetyczna, Dyrektywa 2002/91/EC</small>		
EER > 3.20	A	COP > 3.60
3.20 ≥ EER > 3.00	B	3.60 ≥ COP > 3.40
3.00 ≥ EER > 2.80	C	3.40 ≥ COP > 3.20
2.80 ≥ EER > 2.60	D	3.20 ≥ COP > 2.80
2.60 ≥ EER > 2.40	E	2.80 ≥ COP > 2.60
2.40 ≥ EER > 2.20	F	2.60 ≥ COP > 2.40
2.20 ≥ EER	G	2.40 ≥ COP



Siła marki

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

1958	1968	1990	1995	1998	2000	2001
 Powstanie marki GoldStar.	 Wyprodukowanie pierwszego koreańskiego klimatyzatora.	 Wyprodukowanie pierwszej sprężarki rotacyjnej.	 Zmiana nazwy firmy na LG Electronics.	 Wyprodukowanie pierwszego koreańskiego klimatyzatora komercyjnego.	 Osiągnięcie pozycji światowego lidera sprzedaży klimatyzatorów pokojowych Opracowanie po raz pierwszy na świecie systemu kontroli pracy urządzeń klimatyzacyjnych przez Internet.	 Wprowadzenie pierwszego na świecie klimatyzatora z możliwością wymiany zdjęcia.

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 oświetleniowe, które są przyjazne dla środowiska oraz charakteryzują się najwyższą wydajnością energetyczną.



2002

Stworzenie marki LG HomNet
Wprowadzenie pierwszego na świecie klimatyzatora 2w1.

10 mln
2004

Osiągnięcie najwyższej na świecie rocznej sprzedaży urządzeń klimatyzacyjnych w liczbie 10 mln jednostek.

100 mln
2008

Sprzedaż 100 mln urządzeń klimatyzacyjnych po raz pierwszy w historii branży.



Kontrola jakości

Standardowe procedury testów

Klimatyzatory LG zanim trafią do sprzedaży poddawane są nawet 55 testom, które mają zapewnić najwyższą jakość i niezawodność oferowanych urządzeń.

Object	Name	spec.	
RPM	RPM	650-	No
Coil Temp Rising	Coil Temp Rising	S4	No
Water Sprinkling	Water Sprinkling	No	No
EMC	EMC		No
Wiring	Wiring		No
Wrog Wiring	Wrog Wiring		No
Piping	Piping		No
High Temperature	High Temperature		No
Low Temperature	Low Temperature		No
Humidity	Humidity		No
High Noise	High Noise	Check	17dB
Low Noise	Low Noise		
ETC	ETC		
Product liability	Product liability		
Noise	Noise	17dB	
Vibration-Comp	Vibration-Comp		
RPM Test	RPM Test		
Minimum Speed	Minimum Speed		
Maximum Speed	Maximum Speed		
Fan Lock	Fan Lock		

Bezpieczeństwo

blokada wentylatora /
wzrost temperatury wymiennika /
skraplanie wody /
EMC /
błąd przyłączy elektrycznych /
itp.

Object	Name	spec.	
RPM	RPM	650-	No
Coil Temp Rising	Coil Temp Rising	S4	No
Water Sprinkling	Water Sprinkling	No	No
EMC	EMC		No
Wiring	Wiring		No
Wrog Wiring	Wrog Wiring		No
Piping	Piping		No
High Temperature	High Temperature		No
Low Temperature	Low Temperature		No
Humidity	Humidity		No
High Noise	High Noise	Check	17dB
Low Noise	Low Noise		
ETC	ETC		
Product liability	Product liability		
Noise	Noise	17dB	
Vibration-Comp	Vibration-Comp		
RPM Test	RPM Test		
Minimum Speed	Minimum Speed		
Maximum Speed	Maximum Speed		
Fan Lock	Fan Lock		

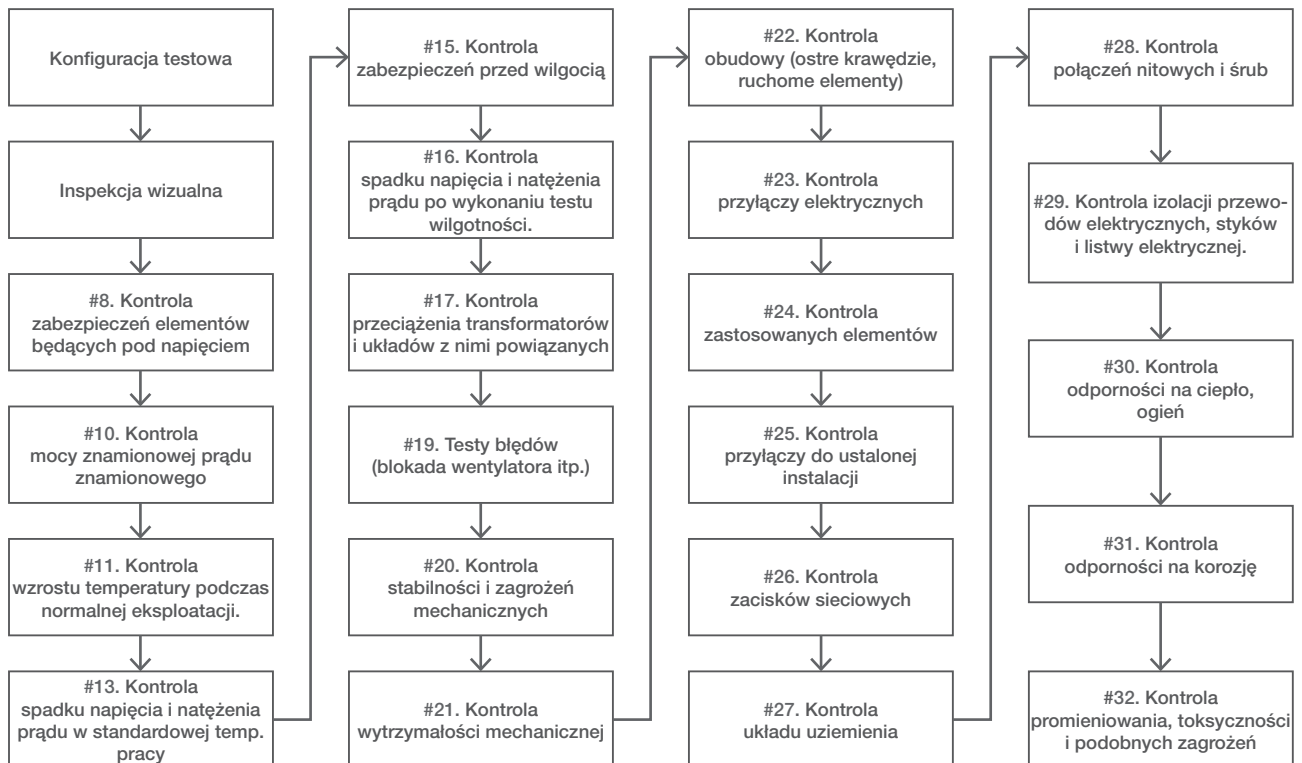
Warunki środowiskowe

wysoka temperatura /
niska temperatura /
wilgotność powietrza /
itp.

Object	Name	spec.	
RPM	RPM	650-	No
Coil Temp Rising	Coil Temp Rising	S4	No
Water Sprinkling	Water Sprinkling	No	No
EMC	EMC		No
Wiring	Wiring		No
Wrog Wiring	Wrog Wiring		No
Piping	Piping		No
High Temperature	High Temperature		No
Low Temperature	Low Temperature		No
Humidity	Humidity		No
High Noise	High Noise	Check	17dB
Low Noise	Low Noise		
ETC	ETC		
Product liability	Product liability		
Noise	Noise	17dB	
Vibration-Comp	Vibration-Comp		
RPM Test	RPM Test		
Minimum Speed	Minimum Speed		
Maximum Speed	Maximum Speed		
Fan Lock	Fan Lock		

Niezawodność

odpowiedzialność producenta /
poziom hałasu /
wibracje sprężarki, obudowy /
test RPM /
itp.



Laboratoria zapewniania jakości

Laboratoria badawcze wyposażone są w certyfikowane urządzenia i sprzęt, zapewniające niezawodność wytwarzanych produktów i 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.

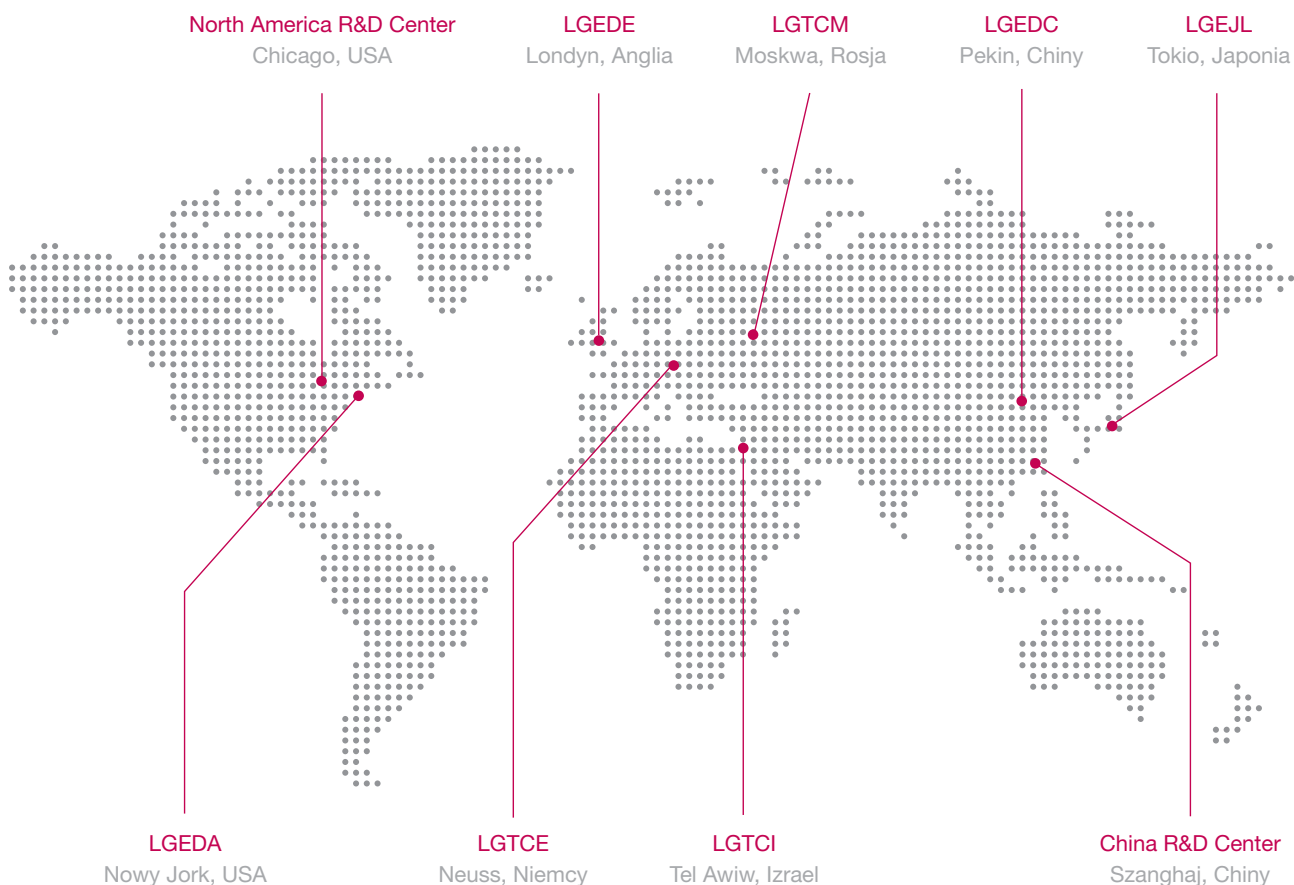


Badania i Rozwój

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 3 Akademie Klimatyzacji: w Warszawie, Wrocławiu i Gdyni, 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 potwierdzone są odpowiednimi certyfikatami.

Więcej informacji oraz formularz zgłoszeniowy na szkolenie dostępne na stronie: www.akademiaklimatyzacji.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



reddot



GOOD DESIGN
AWARD







Spis treści

20 Unikalne cechy

44 Produkty

60 Jakość



**KLIMATYZATORY
POKOJOWE LG 2012**

Trzy główne technologie

W LG rozumiemy, że konsumenci decydując się na zakup urządzeń klimatyzacyjnych wielką wagę przykładają do niezawodności produktów, z racji codziennego ich użytkowania. Dlatego klimatyzatory LG cechuje zarówno wysoka wydajność jak również łatwość obsługi i bezawaryjna praca.

Idea tworzenia najbardziej zaawansowanych technologicznie na rynku klimatyzatorów zaowocowała skonstruowaniem urządzeń niezwykle energooszczędnych, które w efekcie znacznie obniżają koszty ich użytkowania i jednocześnie przyczyniają się do ochrony środowiska naturalnego. Rozwiązania proekologiczne idą w parze z dbałością o komfort użytkownika. Klimatyzatory LG emitują niski poziom hałasu nawet podczas intensywnego nawiewu powietrza, w trybie pracy nocnej schodząc do najniższego na świecie poziomu 17 dB, gwarantując użytkownikom spokojny sen.

W trosce o zdrowie konsumentów klimatyzatory LG zostały wyposażone w najnowocześniejsze rozwiązania w zakresie oczyszczania powietrza. Zastosowane w naszych urządzeniach filtry gwarantują usuwanie z powietrza wirusów, alergenów, kurzu i innych substancji, jakże ważnych dla komfortowego użytkowania klimatyzatorów zwłaszcza przez osoby podatne na alergie i schorzenia astmatyczne.

Europejscy konsumenci preferują produkty, które poprawiają jakość codziennego życia i jednocześnie są przyjazne środowisku naturalnemu. Znajduje to bezpośrednie odzwierciedlenie w filozofii działania LG, co przekłada się wprost na charakterystykę naszych urządzeń, które zapewniają najniższy poziom hałasu, dostarczają czyste i zdrowe powietrze, są energooszczędne i gwarantują bardzo wysoką wydajność.

Energia		Klimatyzator
Producent		
Jednostka zewnętrzna		
Jednostka wewnętrzna		
Bardziej wydajny		
A		
B		
C		
D		
E		
F		
G		
Mniej wydajny		
Roczne zużycie energii, kWh w trybie chłodzenia		
Wydajność chłodnicza, kW		
Wskaźnik wydajności energetycznej		
Typ		
Wydajność grzewcza, kW		
praca grzewcza		
Hałas		
Dalsze informacje zawarte w broszurze produktowej		
Klimatyzator		
Etykieta energetyczna, Dyrektywa 2002/51/EC		

Klasa wydajności energetycznej jednostki w trybie chłodzenia:

A	$EER > 3.20$
B	$3.20 \geq EER > 3.00$
C	$3.00 \geq EER > 2.80$
D	$2.80 \geq EER > 2.60$
E	$2.60 \geq EER > 2.40$
F	$2.40 \geq EER > 2.20$
G	$2.20 \geq EER$

Klasa wydajności energetycznej jednostki w trybie grzania:

A	$COP > 3.60$
B	$3.60 \geq COP > 3.40$
C	$3.40 \geq COP > 3.20$
D	$3.20 \geq COP > 2.80$
E	$2.80 \geq COP > 2.60$
F	$2.60 \geq COP > 2.40$
G	$2.40 \geq COP$



Najwyższa wydajność energetyczna

Zaawansowana technologia inwerterowa LG znacznie obniża koszty użytkowania urządzeń klimatyzacyjnych.



Poziom hałasu

Klimatyzatory LG generują najniższy poziom hałasu dzięki unikalnej konstrukcji pochyłych łopatek wentylatora i technologii zapewniającej niski stopień wibracji sprężarki.



Zdrowe powietrze

Zaawansowany system filtracji klimatyzatorów LG serii Prestige gwarantuje dostarczanie zdrowego i oczyszczonego powietrza o jakości nieosiągalnej dotąd dla innych tego typu urządzeń.



Klimatyzatory LG
Inverter V

Prestige

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

Najwyższa wydajność energetyczna

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

Najniższy poziom hałasu

Klimatyzatory LG generują najniższy poziom hałasu, dzięki unikalnej konstrukcji pochyłych 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.

Najwyższa
wydajność
energetyczna

COP / EER

5.6

(H09MW)

Najwyższy poziom
wydajności
energetycznej



Najniższy
poziom hałasu

17dB

Poziom hałasu
(w trybie snu)

Silnik BLDC / Pochyłe łopatki wentylatora



Zdrowe
powietrze

Eliminacja wirusów
na poziomie

99.9%

Jonizator **Plasmaster**™ Filtr w kształcie platra miodu



Podstawowe cechy



Najwyższa
wydajność
energetyczna



Silnik BLDC



Poziom
hałasu



Plasmaster



Filtr
antywirusowy
i antyalergiczny



Filtr
w kształcie
platra miodu



Łatwa i szybka
instalacja



Elegancki
design

Unikalne cechy

Najwyższa wydajność energetyczna

Konstrukcja wymiennika ciepła, wylot powietrza, budowa sprężarki i technologia inwerterowa zapewniają najwyższą wydajność energetyczną.

Najniższy poziom hałasu

Unikalna konstrukcja pochylonych łopatek wentylatora i technologia niskiego stopnia wibracji sprężarki zapewnia niezwykle cichą pracę klimatyzatora, zwiększając komfort użytkownika.

Zdrowe powietrze

Zastosowanie różnorodnych filtrów wraz z innowacyjnymi jonami Plasmaster chroni użytkownika przed wszelkimi szkodliwymi czynnikami jak bakterie, alergeny czy nieprzyjemnymi zapachami.

Optymalizacja nawiewu

Optymalizacja wylotu powietrza pozwala na schłodzenie pomieszczenia do temperatury 5°C w czasie zaledwie 5,6 min.

Grzanie

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



Jednostka wewnętrzna: Konstrukcja wymiennika ciepła i wylotu powietrza przyczyniają się do bardziej efektywnego wykorzystywania energii, zapewniając jednocześnie maksymalne chłodzenie.

1



Jednostka zewnętrzna: Zaawansowana technologia inwerterowa LG oraz konstrukcja sprężarki umożliwiają intensywne korzystanie z klimatyzatora przy jednoczesnej redukcji kosztów.

2



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

3



Jednostka zewnętrzna: Konstrukcja sprężarki minimalizuje hałas generowany podczas jej pracy.

4



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

5



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

6



Filtr Plasmaster: Łatwy w utrzymaniu niezwykle skuteczny system plazmowej filtracji LG chroni użytkownika przed szkodliwymi substancjami unoszącymi się w powietrzu oraz eliminuje przykre zapachy.

7



Filtr antywirusowy i antyalergiczny: Eliminuje z powietrza wirusy (poparte badaniami naukowymi), stanowiące zagrożenie dla zdrowia człowieka, w tym wirusy grypy A (H1N1).

8



Filtr w kształcie plastra miodu: Funkcjonalny i łatwy do wymiany filtr w kształcie plastra miodu stanowi idealne rozwiązanie dla każdego.

9



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



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



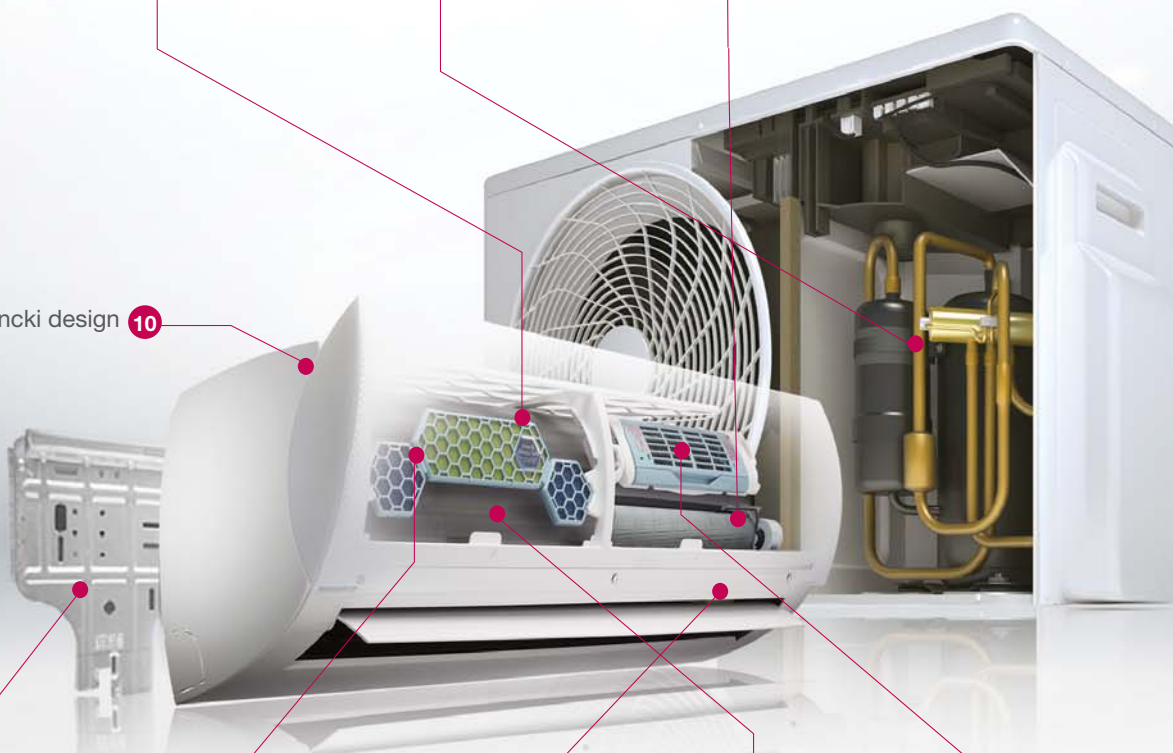
1 3-kolumnowy wymiennik ciepła

2 Inwerter prądu stałego DC

3 Konstrukcja pochyłych łopatek wentylatora i silnik BLDC

4 Sprężarka 2-rotacyjna

Elegancki design 10



11 Łatwa i szybka instalacja

8 Filtr antywirusowy i antyalergiczny

9 Filtr w kształcie plastra miodu

5 Jonizator **Plasmaster**

6 Autooczyszczanie **Plasmaster**

7 Filtr **Plasmaster**



Stylowy design

Klimatyzatory LG charakteryzuje unikalny design.



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

10

Łatwa i szybka instalacja

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



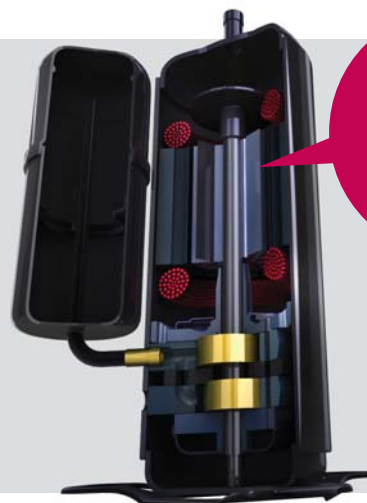
Doskonałe wykończenie / Większa przestrzeń na rury / Udoskonalenie płyty montażowej / Zdejmowana dolna część obudowy / Podniesione zawory serwisowe / Zacisk instalacyjny / Kompatybilne z systemami inwerterowymi Multi.

11

Najwyższa wydajność energetyczna



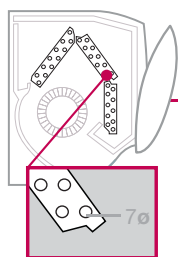
Rewolucyjna technologia inwerterowa LG zapewnia bardzo wysoką wydajność przy jednoczesnym ograniczeniu zużycia energii elektrycznej aż o 74%.



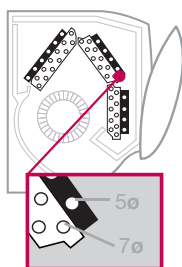
Najwyższy na świecie współczynnik COP / EER
5,6
(H09MW)

1 3-kolumnowy hybrydowy wymiennik ciepła

Poprzedni model -
2 kolumny



Nowy model -
3 kolumny



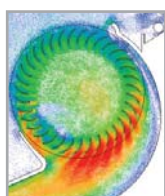
Zwiększona wydajność energetyczna dzięki zastosowaniu 3-kolumnowego hybrydowego wymiennika ciepła

- Znaczne zwiększenie wydajności poprzez dodanie kolumny do hybrydowego wymiennika ciepła, powiększającego w efekcie jego powierzchnię.
- Ograniczenie strat ciepła w wyniku zastosowania rur o różnych średnicach.

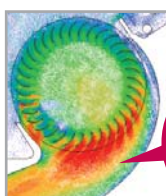
2 Udoskonalone ukośne łopatki wentylatora

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

Efektywniejszy wylot powietrza



Poprzedni



Nowy

Ulepszony rozkład prędkości powietrza

Mala Duża
(Ilość powietrza)



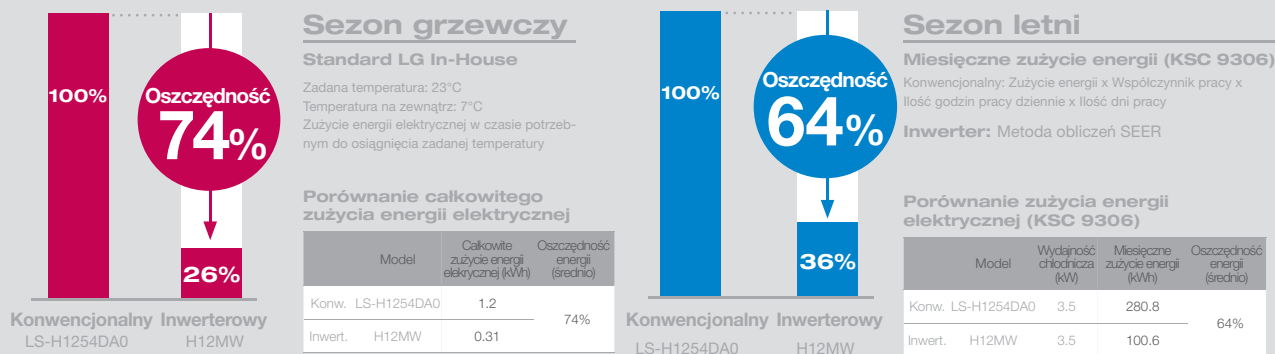
Większy rozmiar wentylatora



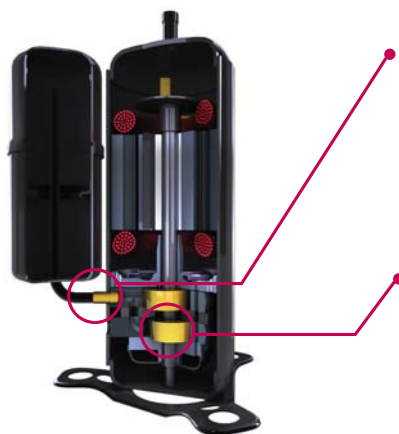
Poprzedni: 82ø

Nowy: 102ø





3 2-rotacyjna sprężarka wysokiej wydajności



Sprężarka rotacyjna z pojedynczym króćcem

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.

Wydajny silnik

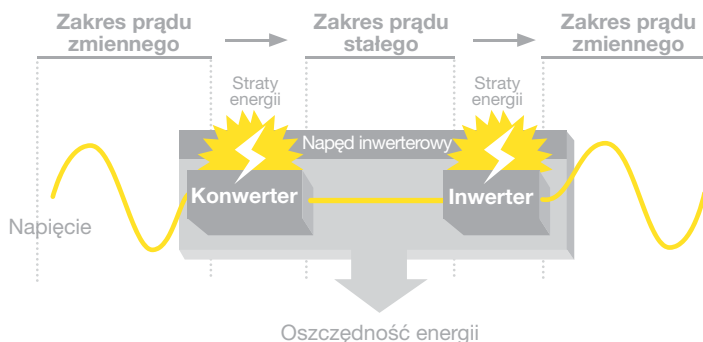
Silnik prądu stałego w klimatyzatorach LG charakteryzuje się najwyższym na świecie poziomem wydajności.

4 Zwiększona wydajność napędu inwerterowego

Zaawansowany napęd inwerterowy minimalizuje straty energii oraz utrzymuje wysoką wydajność na poziomie 95%.

Jak to działa

Napęd inwerterowy minimalizuje straty energii ponoszone podczas zmian napięcia pomiędzy prądem zmiennym a stałym, zwiększając tym samym wydajność energetyczną.



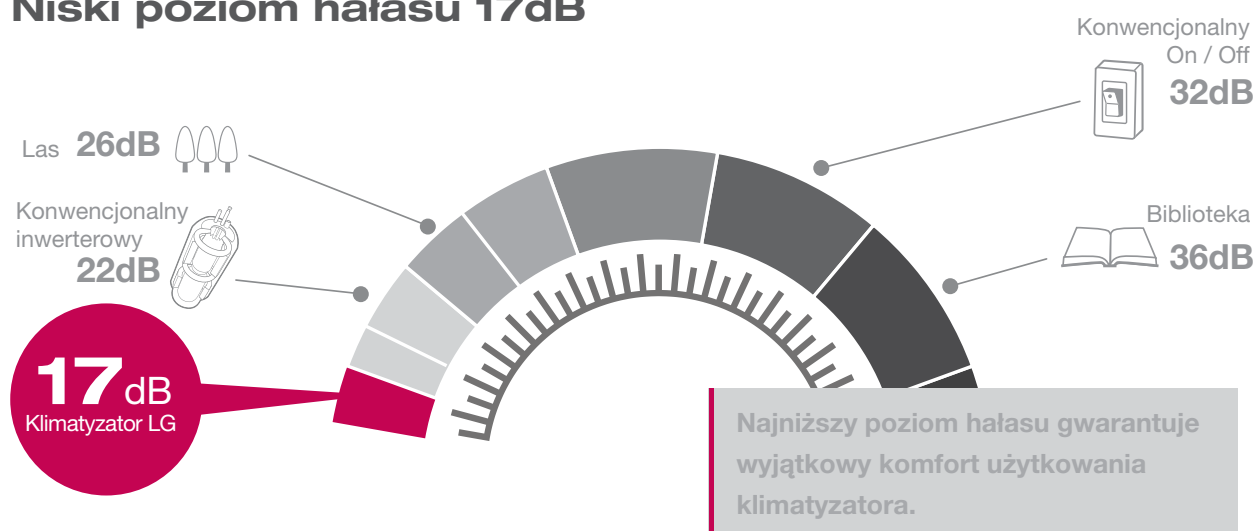
Komfort użytkowania

Cicha praca



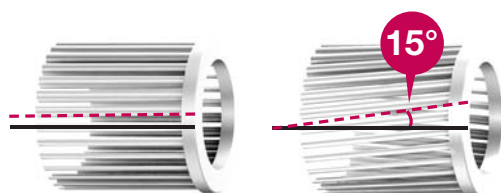
Dzięki unikalnej technologii ukośnych łopatek wentylatora LG oraz konstrukcji kompresora o niskim poziomie wibracji klimatyzatory LG generują najniższy na świecie poziom hałasu.

Niski poziom hałasu 17dB





1 Unikalna konstrukcja ukośnych łopatek wentylatora

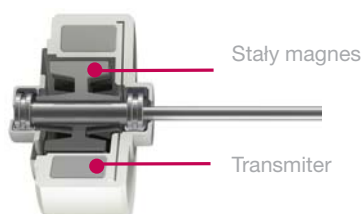


Konwencjonalne

Ukośne

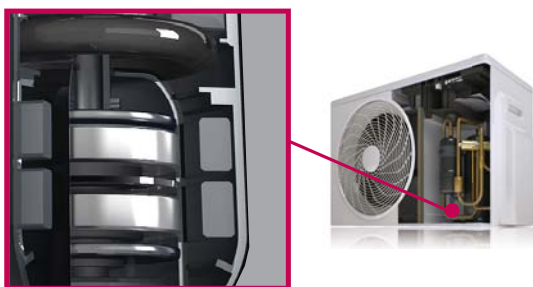
Konstrukcja ukośnych łopatek wentylatora minimalizuje zmiany ciśnienia powstającego przy kontakcie łopatek z powietrzem, dzięki czemu poziom hałasu emitowanego przez wentylator jest najniższy na świecie.

2 Silnik BLDC



Silnik BLDC dzięki zastosowaniu potężnego magnesu neodymowego i możliwości osiągnięcia wysokiego momentu obrotowego, zapewnia 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.

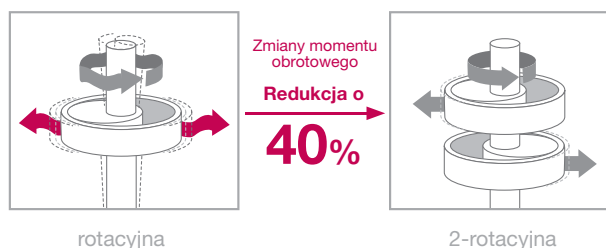
3 Sprężarka o niskim stopniu wibracji



Unikalna konstrukcja sprężarki 2-rotacyjnej zmniejsza poziom wibracji dzięki redukcji zmian momentu obrotowego o 40% w stosunku do standardowej sprężarki rotacyjnej.

Sprężarka Rotacyjna a 2-rotacyjna

Stabilność pracy sprężarki 2-rotacyjnej minimalizuje jej wibracje.



Zdrowe powietrze

Plasmaster™

1 Jonizator Plasmaster™

Ponad 2 miliony jonów Plasmaster gwarantują pełną sterylizację powietrza dla zdrowia i komfortu użytkownika.

2 Autooczyszczanie Plasmaster™

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

3 Filtr Plasmaster™

Łatwy w utrzymaniu, niezwykle skuteczny system plazmowej filtracji LG chroni użytkownika przed szkodliwymi substancjami unoszącymi się w powietrzu oraz eliminuje przykre zapachy.



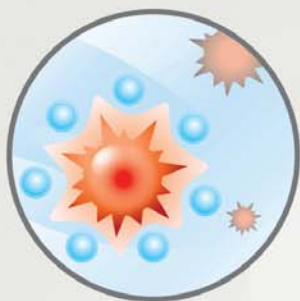
Filtr w kształcie plastra miodu

4 5 Filtry antywirusowy i antyalergiczny

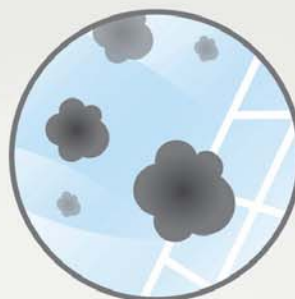
Eliminuje z powietrza wirusy (poparte badaniami naukowymi), stanowiące zagrożenie dla zdrowia człowieka, w tym wirusy grypy A (H1N1).

6 Filtr usuwający przykre zapachy

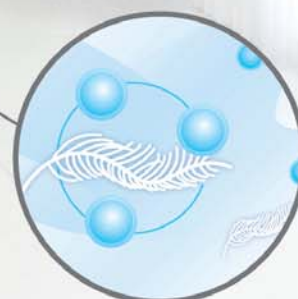
Filtr usuwa przykre zapachy wywołujące migrenę i chroniczne zmęczenie.



4 Filtr antywirusowy



6 Filtr usuwający przykre zapachy



5 Filtr antyalergiczny

Zdrowe powietrze

Jonizator
Plasmaster™



Ponad 2 miliony jonów Plasmaster nie tylko oczyszczają powietrze przechodzące przez klimatyzator ze szkodliwych substancji ale również usuwają przykre zapachy.

2 miliony
Jonów
Plasmaster



Jonizator Plasmaster™

Cząsteczki jonów Plasmaster usuwają z powietrza bakterie i inne szkodliwe substancje.



- Skuteczność oczyszczania jonami Plasmaster wynosi aż 99%, zapewniając w efekcie czyste i bezpieczne powietrze.

Ocena skuteczności sterylizacji

Deaktywacja bakterii

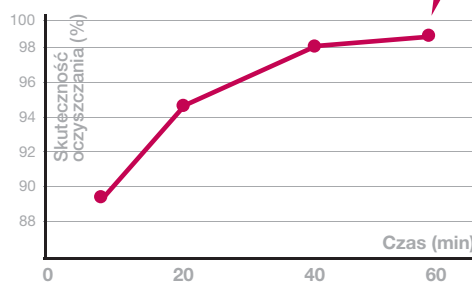


Uwalnianie jonów



99%
Skuteczność

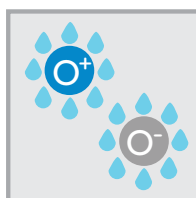
Obraz (z mikroskopu elektronowego) deaktywacji spowodowanej metamorfozą protoplazmy na błonie komórkowej (Seoul National University, 2010.10)



Warunki testu

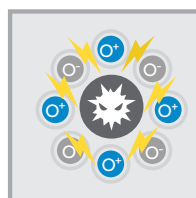
Kubatura pomieszczenia: 52 m³ / Bakterie: Escherichia coli
Prędkość wentylatora: wysoka / Temperatura i wilgotność powietrza

Jak to działa



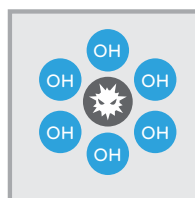
Krok 1

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



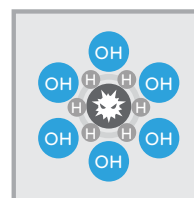
Krok 2

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



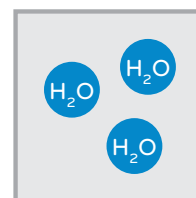
Krok 3

W wyniku reakcji chemicznej powstają rodniki OH.



Krok 4

Rodniki OH wchodzą w reakcję ze szkodliwymi substancjami.



Krok 5

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



Prestige

Autooczyszczanie **Plasmaster™**

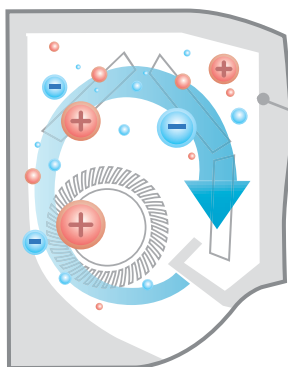


Funkcja kompleksowego automatycznego oczyszczania zapobiega formowaniu się bakterii i pleśni na wymienniku ciepła, zapewniając użytkownikowi bardziej komfortowe warunki.

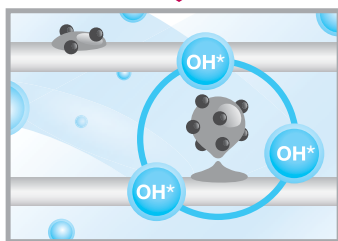
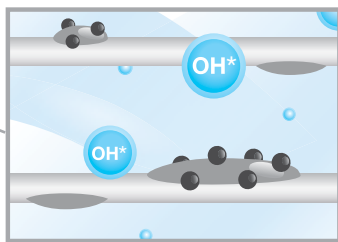


Autooczyszczanie **Plasmaster™**

Wnętrze klimatyzatora jest utrzymywane w czystości dzięki osuszaniu wymiennika ciepła, a następnie sterylizacji jonami nano-plasma.

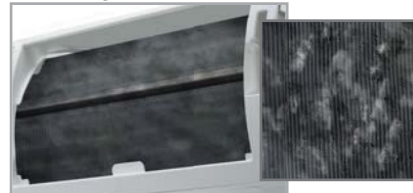


- Automatyczne osuszenie klimatyzatora po wyłączeniu.
- Funkcja sterylizacji jonami usuwa bakterie i pleśń.



Oczyszczanie konwencjonalne a automatyczne

Konwencjonalne



Głównymi przyczynami nieprzyjemnego zapachu z klimatyzatorów są pleśń i bakterie powstające w mokrym wymienniku ciepła.






Automatyczne oczyszczanie



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

Lista certyfikatów

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

Bacterie	Colon Bacillus	100%	 Korea Food & Drug Administration (2010)	Bakterie	Staphylococcus	99,8%	 Korea Institute of Construction Materials		
	Pseudomonas Aeruginosa	99,9%			Salmonella	97,97%			
	Pneumonia	98,7%			Campylobacteria	81,2%			
	Salmonella	99,5%			 Auburn University, USA				
	MRSA	99%				Alergeny		Alergeny	96,09%
	Encephalomeningitis	95%				 Korea Conformity Laboratories (2010)			
H1N1	96%	Bezpieczeństwo	Usuwanie dolegliwych toksycznych wyziewów	nietoksyczne					
	Adenowirus	96%	 Seoul National University, Korea (2011)						



Zdrowe powietrze

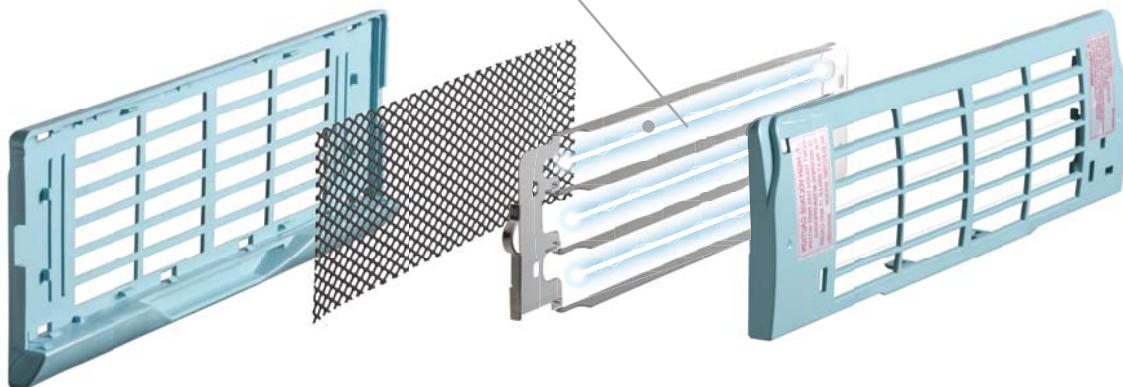
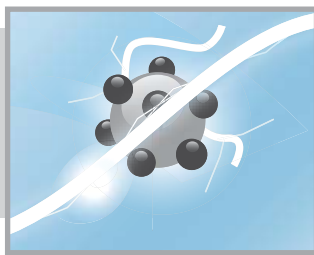
Filtr
Plasmaster™



Skuteczny i łatwy w utrzymaniu system filtracji LG Plasmaster chroni użytkownika przed szkodliwymi substancjami unoszącymi się w powietrzu oraz eliminuje przykre zapachy.

Filtr Plasmaster™

Drobne cząsteczki kurzu są wychwytywane i eliminowane przez pole elektryczne wytwarzane w filtrze.

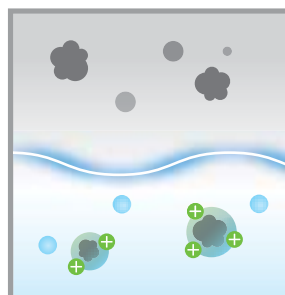


Filtr Plasmaster usuwa z powietrza roztocza, kurz i sierść zwierząt domowych, chroniąc użytkowników podatnych na alergie i schorzenia astmatyczne.

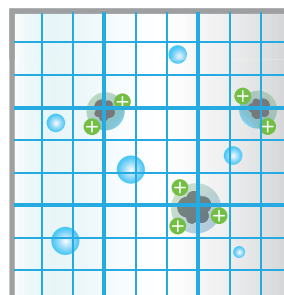
Jak to działa



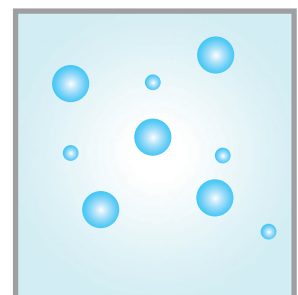
Zanieczyszczone powietrze



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



Proces filtracji
Filtracja kurzu przy wykorzystaniu prawa Coloumba.



Czyste powietrze



Prestige



Libero ArtCool



ArtCool Galeria



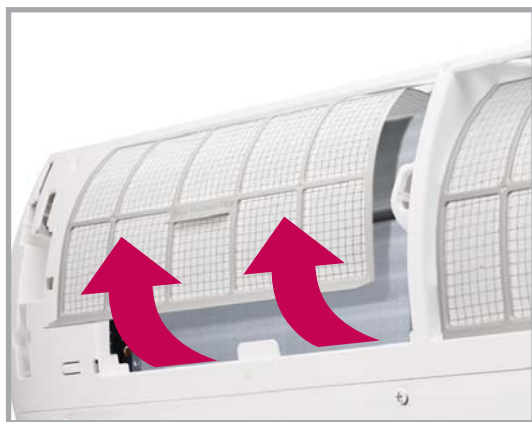
Filtr wstępny

Filtr wstępny ułatwia utrzymanie czystości klimatyzatora - wystarczy wyjąć i umyć pod bieżącą wodą.



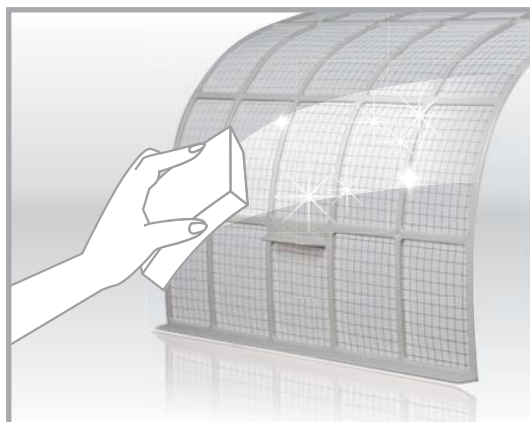
Łatwe wyjmowanie

Wyjmowanie filtra: po podniesieniu panela przedniego wystarczy unieść filtr do góry aby w całości go wysunąć.



Łatwe czyszczenie

Czyszczenie filtra: specjalnie zaprojektowany filtr jest łatwy do czyszczenia a czas jego użytkowania został znacznie wydłużony.



Zdrowe powietrze

System filtrów w kształcie plastra miodu



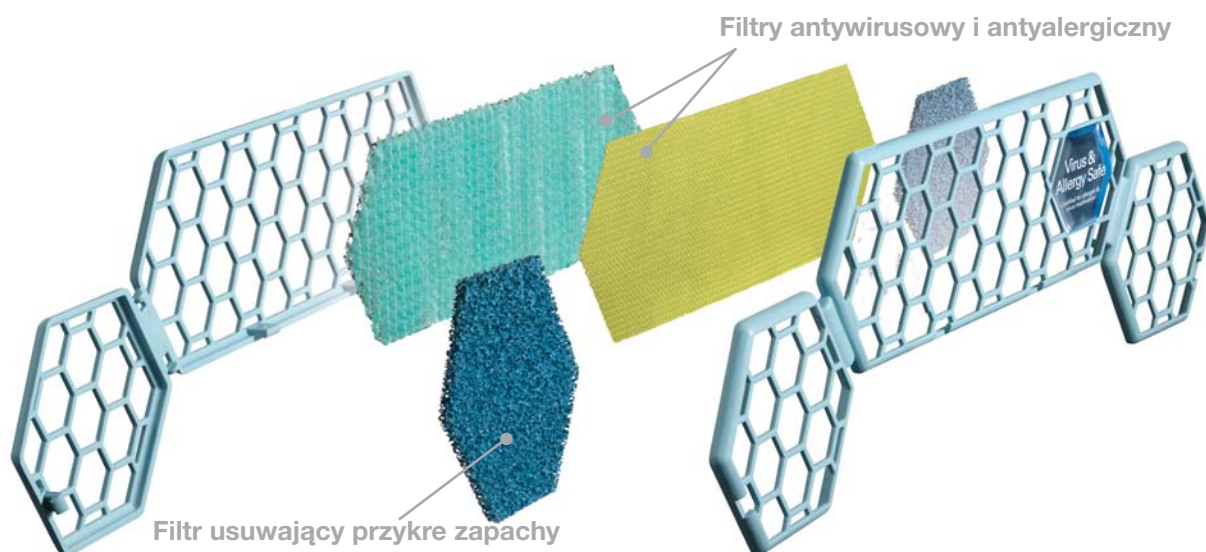
System filtracji powietrza klimatyzatorów LG to nie tylko unikalny design ale przede wszystkim funkcjonalność i skuteczność potwierdzona przez najbardziej uznane na świecie instytuty badawcze.



Test efektywności filtrów LG w usuwaniu wirusów grypy typu A (H1N1) przeprowadzony przez KITASATO Research Center of Environmental Science w Japonii.

System filtrów w kształcie plastra miodu

Kształt filtrów zapewnia maksymalną efektywność oczyszczania powietrza. Ich konstrukcja jest niezwykle stabilna a maksymalna powierzchnia filtracji została uzyskana przy minimalnym użyciu materiałów.



Filtr usuwający przykre zapachy

Filtr usuwa z powietrza nieprzyjemne zapachy wywołujące migrenę i powodujący chroniczne zmęczenie.





Filtr w kształcie plastra miodu

Filtry anywirusowy i antyalergiczny

Filtry anywirusowy i antyalergiczny usuwają drobnoustroje stanowiące zagrożenie dla zdrowia użytkownika w tym wirusy grypy typu A (H1N1), co zostało naukowo udowodnione.

Proteinowa deaktywacja wirusów

Filtry LG anywirusowy i antyalergiczny blokują neuramidase i hemagglutinin, które są aktywowane gdy wirus opuszcza komórkę macierzystą w celu rozmnażania się.

Filtr anyalergiczny

Filtr pokryty materiałem deaktywującym alergeny



Filtr anywirusowy

Filtr sterylizujący z powłoką anywirusową



Certyfikat British Allergy Foundation (2009.01)



Certyfikat Kitasato Institute



Optymalizacja nawiewu

Tryb Jet Cool



Optymalizacja wylotu powietrza pozwala na schłodzenie pomieszczenia do temperatury 5°C w czasie zaledwie 5,6 min.



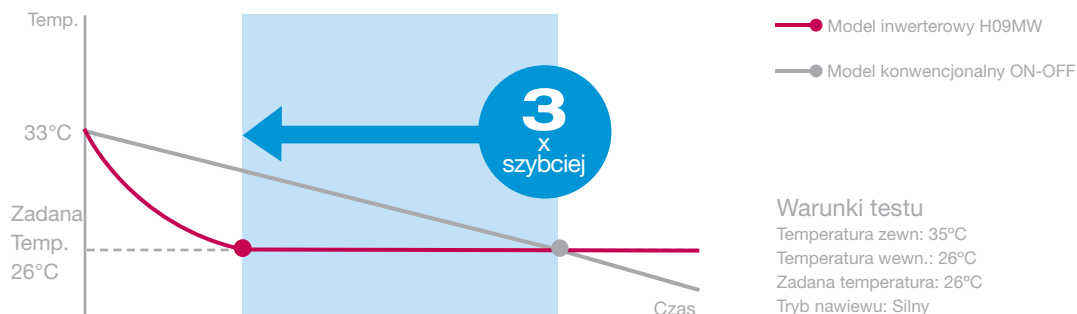
Tryb Jet Cool

W trybie Jet Cool chłodne powietrze jest rozprowadzane równomiernie z dużą prędkością, celem zapewnienia optymalnej temperatury w zaledwie 5,6 minuty.

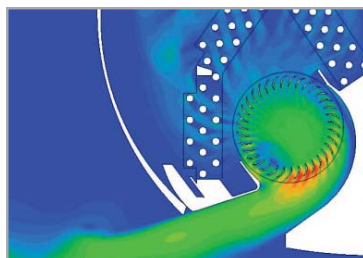
- Zoptymalizowana konstrukcja wylotu powietrza zwiększa prędkość wymiany powietrza w pomieszczeniu o 20%.

Szybsze chłodzenie

3-krotnie szybsze osiągnięcie zadanej temperatury w porównaniu z klimatyzatorami konwencjonalnymi.



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.



Optymalizacja nawiewu

4-kierunkowy nawiew



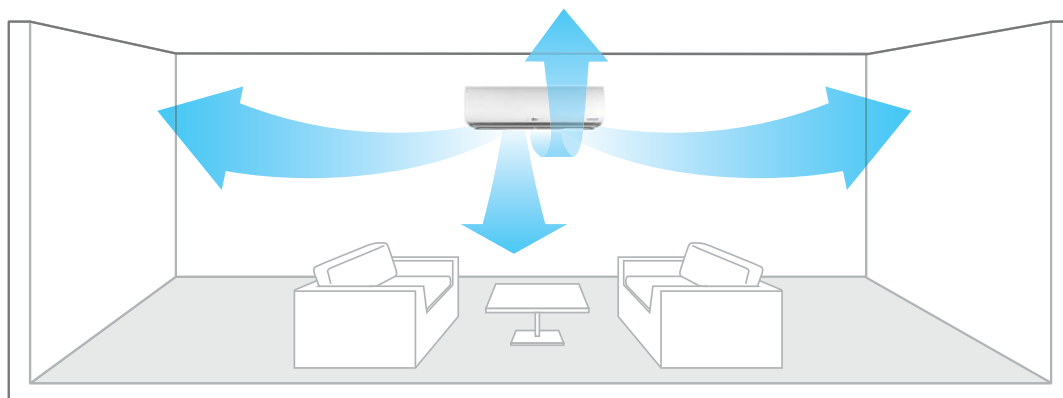
Klimatyzator LG z funkcją 4-kierunkowego nawiewu powietrza pozwala szybko i skutecznie rozprowadzić powietrze w pomieszczeniu.



Unikalne cechy

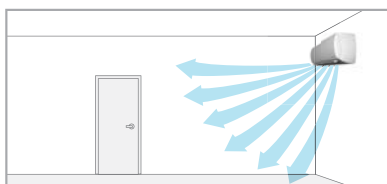
Optymalny przepływ powietrza

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

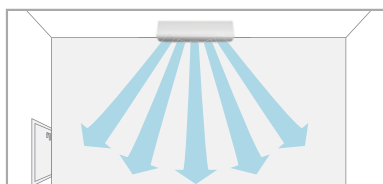


- Wertykalna regulacja kierunku wypływu powietrza posiada 6 poziomów ustawień, wszystkie z pełną obsługą funkcji auto-swing, gwarantującą skuteczniejsze schładzanie każdego pomieszczenia.
- Horyzontalna regulacja kierunku wypływu powietrza z 5 poziomami ustawień, każdy z nich z pełną obsługą funkcji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

6 ustawień w pionie



5 ustawień w poziomie



Optymalizacja nawiewu



Tryb grzania

Wysoka wydajność



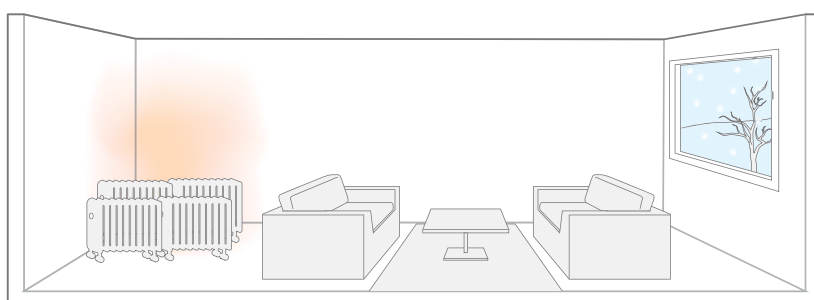
Wysokowydajna pompa ciepła LG wykorzystująca technologię inwerterową zapewnia użytkownikowi komfortowe i energooszczędne ogrzewanie.

Pompa ciepła o wysokiej wydajności

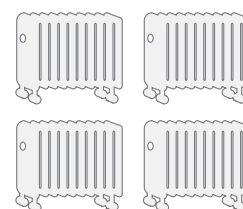
Pompa ciepła LG jest nawet o 80% oszczędniejsza w użytkowaniu w stosunku do grzejników elektrycznych.

- Jeden klimatyzator inwerterowy LG dostarcza w trybie grzania 4,0 kW energii cieplnej, tyle co cztery grzejniki elektryczne, przy czym zużywa do tego tylko 0,8 kW energii elektrycznej.

Grzejniki elektryczne



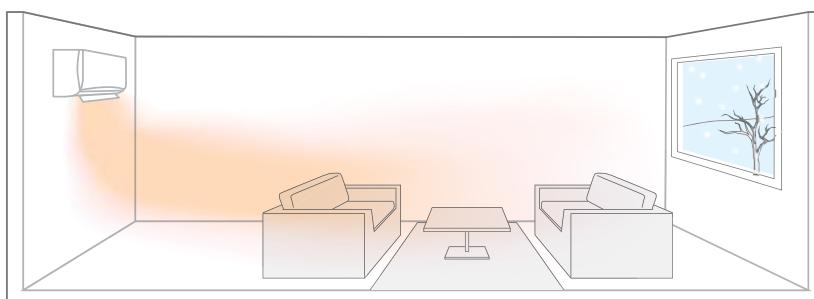
Moc grzewcza: 4,0kW



Zużycie energii

4,0 kW

Pompa ciepła LG



Moc grzewcza: 4,0kW



Zużycie energii

0,8 kW

Wydajność
większa o
80%

Klimatyzator inwerterowy: H12MW

Warunki testu - Temperatura zewn.: 7°C

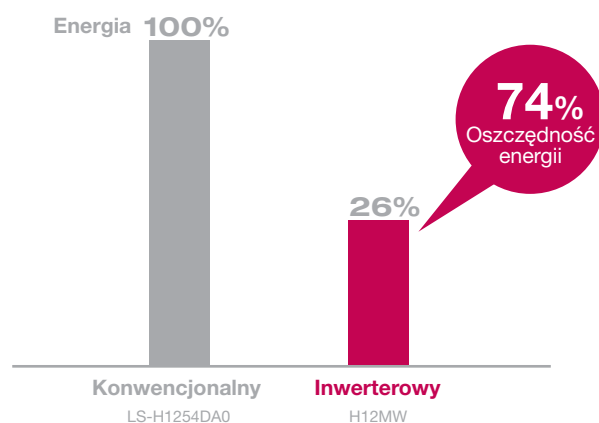
Pobór mocy grzejników elektrycznych - 1000 W x 4 szt.



Technologia inwerterowa

Produkty wyposażone w pompę ciepła wywoływały zainteresowanie swoimi parametrami 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 zaoszczędzić nawet o 66% energię elektryczną w trybie grzania. Ponadto energooszczędne urządzenia inwerterowe LG nie emitują do atmosfery szkodliwego CO₂.

Oszczędność energii w trybie grzania



Model inwerterowy: H12MW
 Model konwencjonalny: LS-H1254DA0
 Energia elektryczna zużyta do osiągnięcia zadanej temp.
 Warunki testu - temp. zewn.: 7°C
 zadana temp.: 23°C

Tryb grzania

Szybkie ogrzewanie



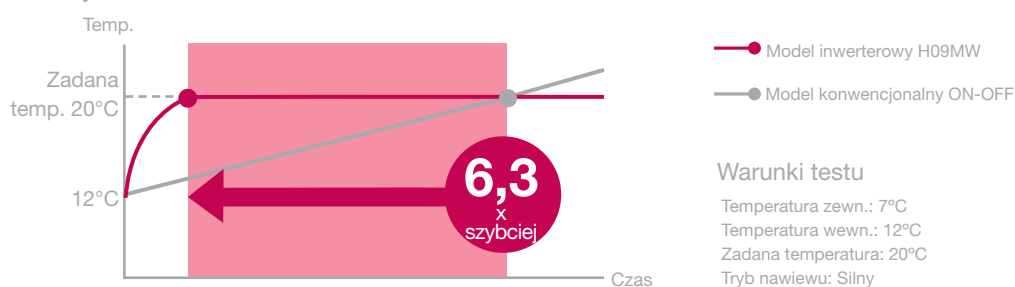
Klimatyzatory LG ogrzewają większe pomieszczenia i w krótszym czasie, zapewniając komfortowe warunki użytkownikowi.

Natychmiastowy komfort

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

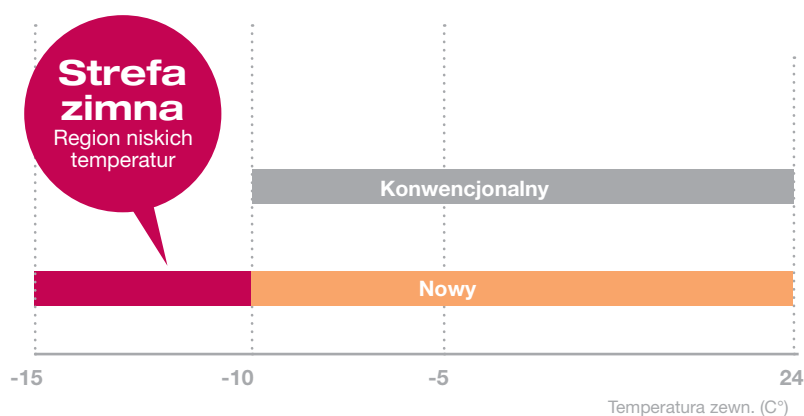
Szybkie ogrzanie

Ogrzanie pomieszczenia do zadanej temperatury jest 6,3 razy szybsze niż w przypadku innych klimatyzatorów.



Szeroki zakres grzania

Szerszy zakres pracy klimatyzatorów inwerterowych LG w trybie grzania zapewnia skuteczne dostarczanie ciepła do ogrzewanych pomieszczeń również w ekstremalnych warunkach temperaturowych.



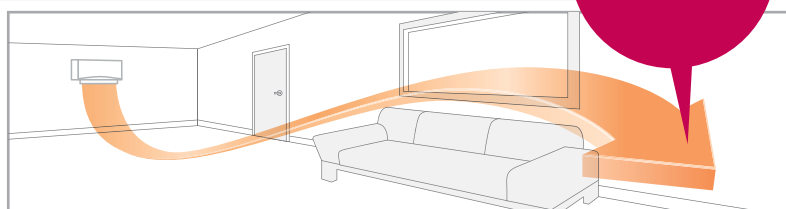


Optymalizacja przepływu powietrza

12-metrowy zasięg nawiewu powietrza

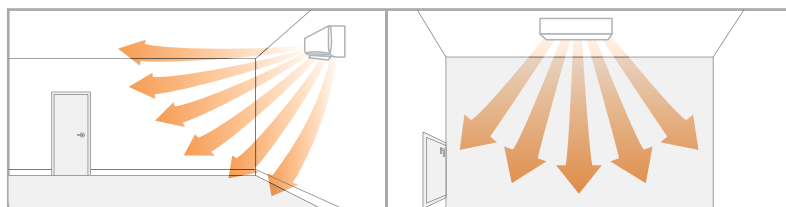
Nowy większy wentylator LG zwiększa zasięg skutecznego nawiewu do 12 metrów. Przekłada się to bezpośrednio na szybkość i skuteczność ogrzewania pomieszczenia.

(Dotyczy modeli: CA18AW*/CA24AW* i E18SQ/E24SQ)



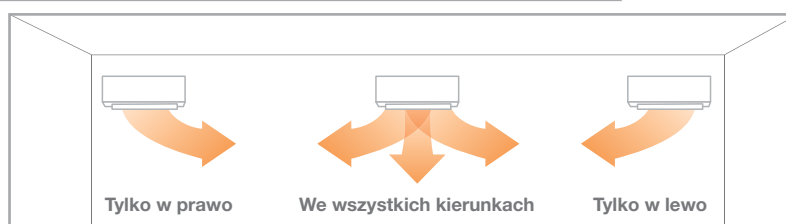
6 ustawień w pionie i 5 w poziomie

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



Łatwa kontrola nawiewu powietrza

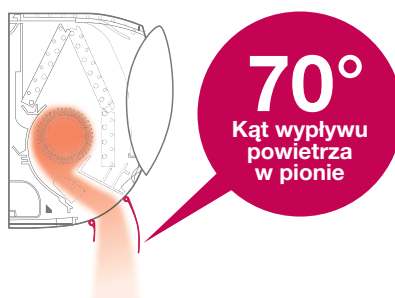
Klimatyzatory LG mogą automatycznie rozprowadzać powietrze w 4 kierunkach.



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

Nawiew powietrza w pionie

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



Stylowy Design



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



Prestige



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.



LIBERO
ARTCOOL



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 białym światłem LED.



Płaska obudowa

Oryginalny design przyciąga wzrok idealnie płaskimi powierzchniami.



Szybki i łatwy montaż

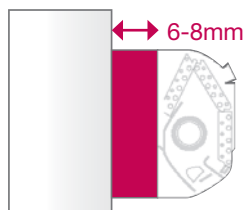


Klimatyzatory LG zostały tak zaprojektowane aby ich montaż przebiegał szybko i sprawnie, nawet jeśli czynności instalacyjne miałyby wykonywać jedna osoba.

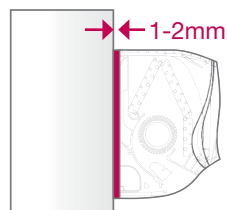
Doskonale wykończenie

Wydłużona obudowa zwiększa przestrzeń montażową, osłaniając elementy przyłączeniowe. W efekcie klimatyzator wygląda kompaktowo.

Konwencjonalny



LG

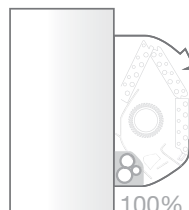


- Więcej miejsca na ułożenie rur przyłączeniowych i węża skroplin.
- Wydłużona obudowa zwiększa przestrzeń montażową

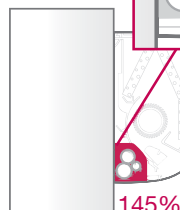
Większa przestrzeń na rury

Szersza przestrzeń do instalacji ułatwia montaż klimatyzatora.

Konwencjonalny



LG



- Powiększona o 45% przestrzeń na rury ułatwia czynności instalacyjne.

Udoskonalenie płyty montażowej

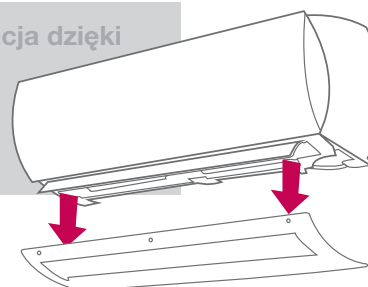
Udoskonalona szersza płyta montażowa LG skraca czas instalacji.



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

Zdejmowana dolna część obudowy

Łatwiejsza instalacja dzięki zdejmowanej dolnej części obudowy.

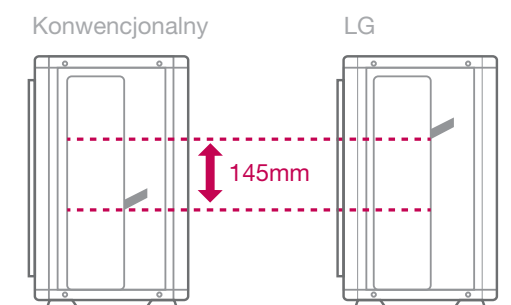


- Zdejmowana dolna część obudowy jednostki wewnętrznej LG oraz podpórka umożliwiają montaż bez konieczności rozebrania urządzenia na części czy korzystania z pomocy osób trzecich.



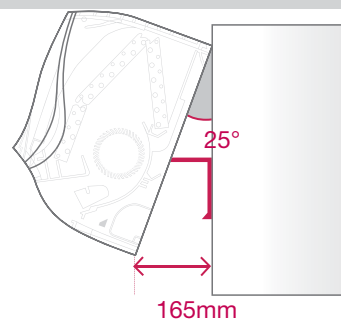
Podniesione zawory serwisowe

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



Wspornik instalacyjny

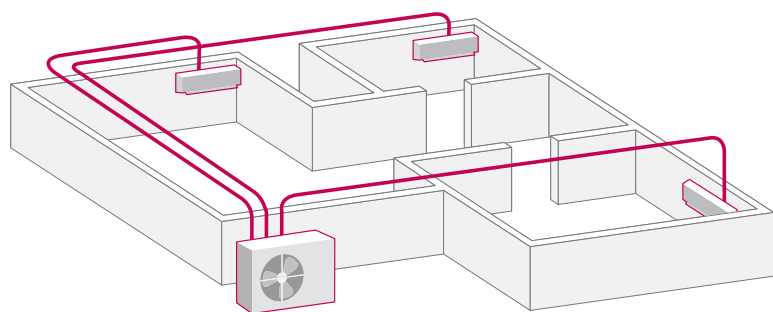
Wspornik instalacyjny tworzy przestrzeń pomiędzy ścianą a klimatyzatorem, co upraszcza montaż urządzenia.



- Dzięki opatentowanemu przez LG specjalnemu wspornikowi, instalację klimatyzatora jest w stanie wykonać jedna osoba.

Kompatybilne z systemami inwerterowymi Multi

Klimatyzatory Libero mogą być używane także jako jednostki stanowiące składowe inwerterowych systemów Multi LG.



- 8 jednostek wewnętrznych jest kompatybilnych z systemami inwerterowymi Multi



LIBERO ARTCOOL INVERTER V

2,5 kW 3,5 kW 5,3 kW 7,0 kW



LIBERO-E INVERTER V

2,5 kW 3,5 kW 5,3 kW 7,0 kW

Modele

Prestige *INVERTER V*



H09MW
H12MW



ARTCOOL Galeria *INVERTER V*



A09AW
A12AW



LIBERO *INVERTER V*



CA09AW* CA18AW*
CA12AW* CA24AW*
*R - Mirror, V - Srebrny



LIBERO-E *INVERTER V*



E09SQ E18SQ
E12SQ E24SQ



Econo *INVERTER V*



S09MH
S12MH



Big capacity *INVERTER V*



S30AW
S36AW



Unikalne cechy



Najwyższa wydajność energetyczna: Zaawansowana technologia inwerterowa LG znacznie obniża koszty użytkowania urządzeń klimatyzacyjnych.



Silnik BLDC: Wysoki moment obrotowy silnika BLDC oraz potężny magnes neodymowy zainstalowany wewnątrz rotora, zapewniają uzyskanie dużego wydatku powietrza i wysokiego ciśnienia statycznego wentylatorów.



Ukośne łopatki wentylatora: Ukośne położenie łopatek wentylatora minimalizuje hałas emitowany podczas jego pracy do poziomu najniższego na świecie.



Automatyczne oczyszczanie Plasmaster: Funkcja kompleksowego automatycznego oczyszczania zapobiega powstawaniu w wymienniku ciepła bakterii i pleśni.



Jonizator Plasmaster: 2 miliony jonów Plasmaster zapewniają w pełni sterylne powietrze dla zdrowia i komfortu użytkownika.



Filtr w kształcie plastra miodu: Ulepszony system 3 filtrów usuwających z powietrza niebezpieczne wirusy, alergeny i przykre zapachy.



Filtr Plasmaster: Łatwy w utrzymaniu niezwykle skuteczny plazmowy system oczyszczania powietrza chroni użytkowników przed szkodliwymi substancjami unoszącymi się w powietrzu oraz eliminuje nieprzyjemne zapachy.



Filtr anywirusowy: Skutecznie eliminuje z otoczenia wirusy stanowiące zagrożenie dla zdrowia, w tym wirus grypy A (H1N1).



Filtr antyalergiczny: Filtr usuwa z powietrza różnego typu alergeny, co ma istotne znaczenie dla użytkowników podatnych na ich oddziaływanie.



Cicha praca: Unikalna konstrukcja ukośnych łopatek wentylatora LG oraz technologia niskiego poziomu wibracji sprężarki umożliwiły stworzenie najbardziej cichego klimatyzatora na świecie.



Tryb Jet Cool: Zoptymalizowana konstrukcja wylotu powietrza zapewnia silny strumień powietrza, dzięki czemu pomieszczenie może być schłodzone do 5°C w zaledwie 3 minuty.



4-kierunkowy wpływ powietrza: Klimatyzatory LG skutecznie rozprowadzają powietrze w całej przestrzeni klimatyzowanego pomieszczenia. Funkcja umożliwia również precyzyjne skierowanie strumienia powietrza w dowolnym kierunku.



Stylowy Design: Zdejmowany panel ułatwiający czyszczenie / Unikalne zdobnictwo / Ponadczasowe wzornictwo / Panel przedni o strukturze kryształu.



Łatwa i szybka instalacja: Perfekcyjne wykończenie / Większa przestrzeń na rury / Udoskonalenie płyty montażowej / Zdejmowana dolna część obudowy / Podniesione zawory serwisowe / Brak konieczności uzupełniania czynnika chłodniczego do 7,5 m instalacji / Wspornik instalacyjny



Kompatybilne z Multi: Jednostka wewnętrzna kompatybilna z inwerterowymi systemami Multi.

Prestige INVERTER V



H09AW
H12AW



H12MW / H09MW



Najwyższa wydajność energetyczna



Silnik BLDC



Ukośne łopatki wentylatora



Cicha praca



Automatyczne czyszczenie Plasmaster



Jonizer Plasmaster



Filtr w kształcie plastra miodu



Filtr antywirusowy



Filtr antyalergiczny



Tryb Jet Cool



4-kierunkowy wypływ powietrza



Łatwa i szybka instalacja



Stylowy design

Model				9K	12K
Jednostka wewnętrzna				H09MW NMO	H12MW NMO
Jednostka zewnętrzna				H09MW UMO	H12MW UMO
Jednostka wewnętrzna					
Wydajność	Chłodzenie	min.	W	300	300
		średnia	W	2 520	3 500
		max	W	3 800	4 040
	Grzanie +7°C	min.	W	300	300
		średnia	W	3 200	4 000
		max	W	6 000	6 500
Grzanie -10°C	średnia	W	2 500	3 200	
Pobór mocy	Chłodzenie	średni	W	450	760
	Grzanie +7°C	średni	W	570	800
E.E.R.			W/W	5,6	4,6
C.O.P.			W/W	5,6	5,0
Klasa wydajności energetycznej	Chłodzenie			A	A
	Grzanie			A	A
Roczne zużycie energii			kWh	225	380
Poziom hałasu	Chłodzenie	tryb snu	dB(A)	17	17
		nis./śr./wys.	dB(A)	25/33/38	25/33/39
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	wys.	dB(A)	57	57
Przepływ powietrza	Chłodzenie	tryb snu	m³/min.	5,0	5,0
		nis./śr./wys.	m³/min.	8,5/11,5/14,5	8,5/11,5/14,5
		max (Power)	m³/min.	16,5	16,5
		nis./śr./wys.	m³/min.	9,5/12,5/15,5	9,5/12,5/15,5
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			øV/Hz	1/220~240/50	1/220~240/50
Zabezpieczenie			A	C-15	C-15
Przewody zasilania	(do jedn. zewn.)		il. x mm²	3x1.0	3x1.0
Sterowanie i zasilanie	(pomiędzy jedn.)		il. x mm²	4x1.0	4x1.0
Moc silnika wentylatora			W	20	20
Waga			kg	11,5	11,5
Wymiary	(szer.xwys.xgł.)		mm	875x295x235	875x295x235
Jednostka zewnętrzna					
Zakres pracy	Chłodzenie	min. ~ max	°CDB	-10~48°C	-10~48°C
	Grzanie	min. ~ max	°CWB	-15~24°C	-15~24°C
Poziom hałasu	Chłodzenie	wysoki	dB(A)	45	45
	Grzanie	wysoki	dB(A)	45	45
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	wysoki	dB(A)	65	65
Przepływ powietrza	Chłodzenie	wysoki	m³/min.	33	33
Długość instalacji	Całkowita (zew./wew.)	min.	m	3	3
		max	m	20	20
		Różnica poziomów	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
Typ sprężarki				2-rotacyjna	2-rotacyjna
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A
	do 12,5 m		g	1150	1150
	Dodatkowa ilość		g/m	20 (powyżej 12.5m)	20 (powyżej 12.5m)
Moc silnika wentylatora			W	45	45
Waga			kg	35	35
Wymiary	(szer.xwys.xgł.)		mm	770x545x288	770x545x288

Uwagi:

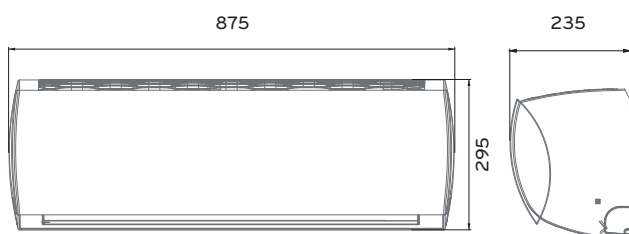
1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

- Chłodnicza - przy parametrach: temp. wewn. 27°C suchy termometr / 19°C mokry termometr; temp. zewn. 35°C suchy termometr/24°C mokry termometr,
- Grzewcza - przy parametrach: temp. wewn. 20°C suchy termometr / 15°C mokry termometr; temp. zewn. 7°C suchy termometr/6°C mokry termometr.

2. Roczne zużycie energii: w oparciu o średnią pracę urządzenia przez 500 godzin w roku przy nominalnym obciążeniu.

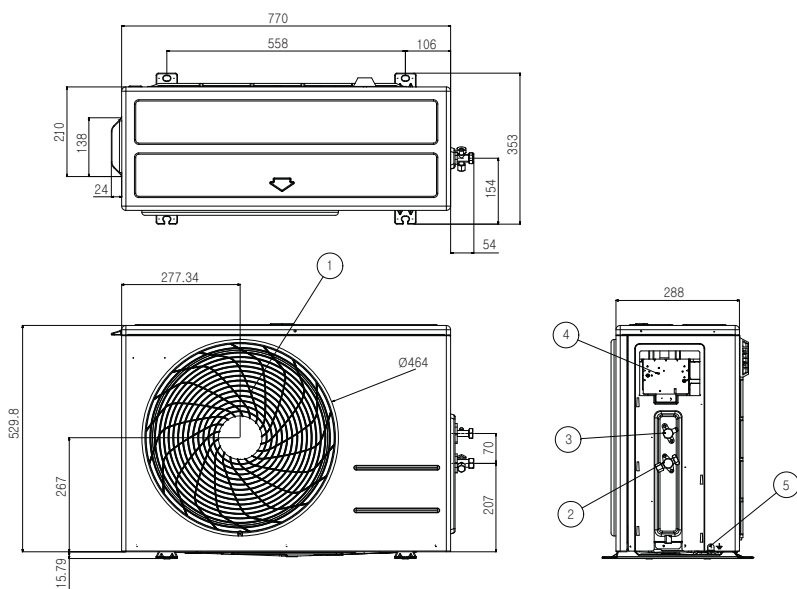
3. Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

H09MW / H12MW



H09MW / H12MW

(OBUDOWA UL2)



(Jednostka: mm)

Produkty

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	Przyłącz uziemienia

ARTCOOL Galeria INVERTER V



A09AW1 / A12AW1



A09AWU
A12AWU



Najwyższa wydajność energetyczna



Silnik BLDC



Filtr Plasmaster



4-kierunkowy wypływ powietrza



Stylowy design

Model				9K	12K
Jednostka wewnętrzna				A09AW1 NF2	A12AW1 NF2
Jednostka zewnętrzna				A09AWU UF2	A12AWU UF2
Jednostka wewnętrzna					
Wydajność	Chłodzenie	min.	W	1 300	1 300
		średnia	W	2 700	3 500
		max	W	3 500	4 000
	Grzanie +7°C	min.	W	1 300	1 300
		średnia	W	3 500	4 200
		max	W	4 200	5 000
Grzanie -10°C	średnia	W	2 760	3 320	
Pobór mocy	Chłodzenie	średni	W	830	1 090
	Grzanie +7°C	średni	W	960	1 160
E.E.R.			W/W	3,25	3,21
C.O.P.			W/W	3,65	3,62
Klasa wydajności energetycznej	Chłodzenie			A	A
	Grzanie			A	A
Roczne zużycie energii			kWh	415	545
Poziom hałasu	Chłodzenie	tryb snu	dB(A)	23	23
		nis./śr./wys.	dB(A)	25/29/35	25/32/39
Poziom mocy akustycznej	Grzanie	nis./śr./wys.	dB(A)	25/29/35	25/32/39
Przepływ powietrza	Chłodzenie	wys.	dB(A)	57	57
		tryb snu	m³/min.	-	-
Osuszanie	Grzanie	nis./śr./wys.	m³/min.	-	-
		max (Power)	m³/min.	8	10,5
		nis./śr./wys.	m³/min.	-	-
Prąd pracy	Chłodzenie	średni	l/h	1,2	1,5
		max	A	3,8	4,9
Prąd rozruchu	Grzanie	średni	A	6,5	6,5
		max	A	4,4	5,2
	Chłodzenie	średni	A	8,0	8,0
		max	A	4,5	5,7
Zasilanie			øV/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50
Zabezpieczenie			A	C-15	C-15
Przewody zasilania	(do jedn. wewn.)		il. x mm²	3x1,0	3x1,0
Sterowanie i zasilanie	(pomiędzy jedn.)		il. x mm²	4x1,0 (z uziemieniem)	4x1,0 (z uziemieniem)
Moc silnika wentylatora			W	24	24
Waga			kg	15	15
Wymiary	(szer.xwys.xgł.)		mm	600 x600x146	600 x600x146
Jednostka zewnętrzna					
Zakres pracy	Chłodzenie	min. ~ max	°CDB	-5-43°C	-5-43°C
		min. ~ max	°CWB	-10-24°C	-10-24°C
Poziom hałasu	Chłodzenie	wysoki	dB(A)	48	48
	Grzanie	wysoki	dB(A)	48	48
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	wysoki	dB(A)	65	65
Przepływ powietrza	Chłodzenie	wysoki	m³/min.	26	34
Długość instalacji	Całkowita (zew./wewn.)	min.	m	3	3
		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
Typ sprężarki				Rotacyjna	Rotacyjna
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A
		do 12,5 m	g	1 000	1 000
	Dodatkowa ilość	g/m		20 (powyżej 7.5m)	20 (powyżej 7.5m)
Moc silnika wentylatora			W	43	43
Waga			kg	32	32
Wymiary	(szer.xwys.xgł.)		mm	770x545x245	770x545x245

Uwagi:

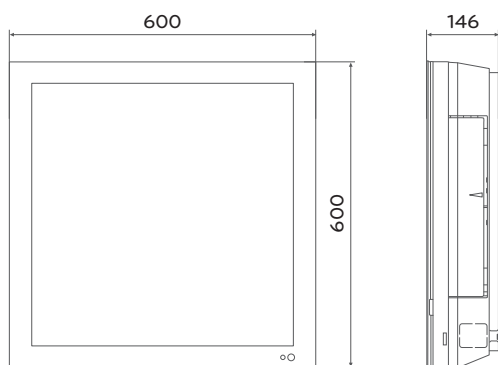
1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

- Chłodnicza - przy parametrach: temp. wewn. 27°C suchy termometr / 19°C mokry termometr; temp. zewn. 35°C suchy termometr/24°C mokry termometr,
- Grzewcza - przy parametrach: temp. wewn. 20°C suchy termometr / 15°C mokry termometr; temp. zewn. 7°C suchy termometr/6°C mokry termometr.

2. Roczne zużycie energii: w oparciu o średnią pracę urządzenia przez 500 godzin w roku przy nominalnym obciążeniu.

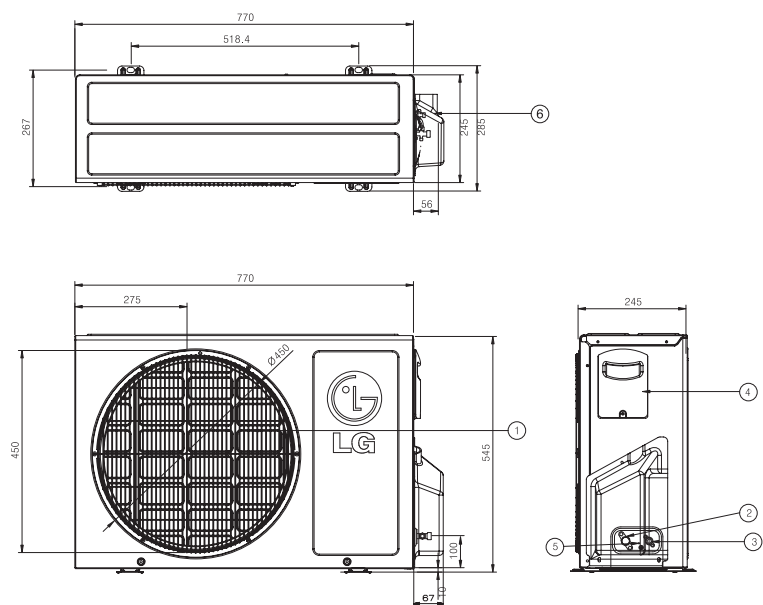
3. Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

A09AW1 / H12AW1



A09AWU / A12AWU

(OBUDOWA UL)



(Jednostka: mm)

Produkty

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	Mocowanie do podłoża
6	Oslona przyłączy

LIBERO ARTCOOL INVERTER V



CA09AW* / CA12AW* / CA18AW* / CA24AW*

* R- Mirror (ciemne lustro), V - Srebrny



Najwyższa wydajność energetyczna



Silnik BLDC



Ukośne łopatki wentylatora



Cicha praca



Filtr antywirusowy



Filtr antyalergiczny



Filtr Plasmaster



Tryb Jet Cool



4-kierunkowy wypływ powietrza



Łatwa i szybka instalacja



Stylowy design



Kompatybilne z Multi

Model				9K	12K	18K	24K
Jednostka wewnętrzna				CA09AW* NB0	CA12AW* NB0	CA18AW* NC0	CA24AW* NC0
Jednostka zewnętrzna				S09AQU UB0	S12AQU UB0	S18AQU UC0	S24AQU UC0
Jednostka wewnętrzna							
Wydajność	Chłodzenie	min.	W	890	890	900	900
		średnia	W	2 500	3 500	5 200	7 030
		max	W	3 700	4 040	6 000	8 650
	Grzanie +7°C	min.	W	890	890	900	900
		średnia	W	3 200	4 000	6 300	8 440
		max	W	5 000	6 000	9 000	11 400
Grzanie -10°C	średnia	W	2 530	3 160	4 970	6 660	
Pobór mocy	Chłodzenie	średni	W	550	880	1 500	2 190
	Grzanie +7°C	średni	W	700	960	1 650	2 330
E.E.R.			W/W	4,55	3,98	3,47	3,21
C.O.P.			W/W	4,6	4,17	3,82	3,62
Klasa wydajności energetycznej	Chłodzenie			A	A	A	A
	Grzanie			A	A	A	A
Roczne zużycie energii			kWh	275	440	750	1 095
Poziom hałasu	Chłodzenie	tryb snu	dB(A)	19	19	29	29
		nis./sr./wys.	dB(A)	23/33/38	23/33/39	35/40/42	35/40/45
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	wys.	dB(A)	57	57	63	65
		tryb snu	m³/min.	3,5	3,5	8,5	8,5
Przepływ powietrza	Chłodzenie	nis./sr./wys.	m³/min.	5,5/8/10	5,5/8/10	10,5/12,5/14,5	11/14,5/17
		max (Power)	m³/min.	12	12	19,5	22
		nis./sr./wys.	m³/min.	6,5/8,5/10,5	6,5/8,5/10,5	10,5/12,5/14,5	12,5/15,5/18
Grzanie	nis./sr./wys.	m³/min.	6,5/8,5/10,5	6,5/8,5/10,5	10,5/12,5/14,5	12,5/15,5/18	
Osuszanie			l/h	1,1	1,3	1,9	2,6
Prąd pracy	Chłodzenie	średni	A	2,4	4,0	6,6	9,8
		max	A	6,0	6,0	7,8	13,0
	Grzanie	średni	A	3,1	4,3	7,3	10,4
		max	A	8,0	8,0	9,4	14,0
Prąd rozruchu	Chłodzenie	średni	A	2,4	4,0	6,6	9,8
	Grzanie	średni	A	3,1	4,3	7,3	10,4
Zasilanie			øV/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	2/220-240/50	2/220-240/50
Zabezpieczenie			A	C-15	C-15	C-20	C-30
Przewody zasilania (do jedn. zewn.)			il. x mm²	3x1,0	3x1,0	3x1,5	3x2,5
Sterowanie i zasilanie (pomiędzy jedn.)			il. x mm²	4x1,0 (z uziemieniem)	4x1,0 (z uziemieniem)	4x1,0 (z uziemieniem)	4x1,0 (z uziemieniem)
Moc silnika wentylatora			W	20	20	20	20
Waga			kg	10	10	15,5	15,5
Wymiary (szer.xwys.xgł.)			mm	895x289x205	895x289x205	1 030x325x245	1 030x325x245
Jednostka zewnętrzna							
Zakres pracy	Chłodzenie	min. ~ max	°CDB	-10~-48°C	-10~-48°C	-10~-48°C	-10~-48°C
	Grzanie	min. ~ max	°CWB	-15~-24°C	-15~-24°C	-15~-24°C	-15~-24°C
Poziom hałasu	Chłodzenie	wysoki	dB(A)	45	45	51	53
	Grzanie	wysoki	dB(A)	45	45	51	53
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	wysoki	dB(A)	65	65	70	70
Przepływ powietrza	Chłodzenie	wysoki	m³/min.	33	33	50	60
Długość instalacji	Całkowita (zew./wew.)	min.	m	2	2	3	3
		max	m	20	20	20	30
		Różnica poziomów	max	m	10	10	10
Przyłącza rur	Ciecz	średnica zewn.	mm	6,35	6,35	6,35	9,52
		średnica zewn.	cale	1/4	1/4	1/4	3/8
	Gaz	średnica zewn.	mm	9,52	9,52	12,7	15,88
		średnica zewn.	cale	3/8	3/8	1/2	5/8
	Skropliny	średnica zewn.	mm	21,5	21,5	21,5	21,5
		średnica zewn.	cale	0,85	0,85	0,85	0,85
Typ sprężarki				Rotacyjna	Rotacyjna	2-rotacyjna	2-rotacyjna
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A	R410A	R410A
		do 12,5 m	g	1 000	1 000	1 350	1 800
Dodatkowa ilość			g/m	20	20	20	35
Moc silnika wentylatora			W	43	43	85	124
Waga			kg	34	34	51	60
Wymiary (szer.xwys.xgł.)			mm	770x545x288	770x545x288	870x655x320	870x800x320

Uwagi:

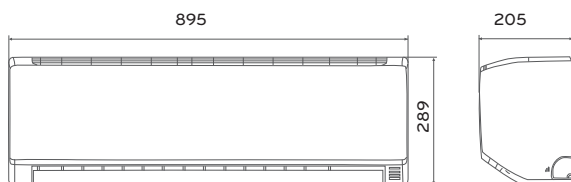
1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

- Chłodnicza - przy parametrach: temp. wewn. 27°C suchy termometr / 19°C mokry termometr; temp. zewn. 35°C suchy termometr/24°C mokry termometr,
- Grzewcza - przy parametrach: temp. wewn. 20°C suchy termometr / 15°C mokry termometr; temp. zewn. 7°C suchy termometr/6°C mokry termometr.

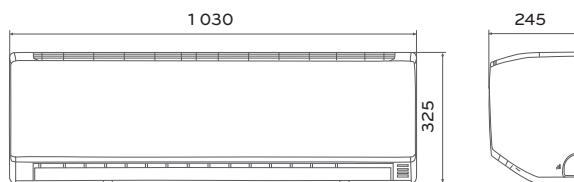
2. Roczne zużycie energii: w oparciu o średnią pracę urządzenia przez 500 godzin w roku przy nominalnym obciążeniu.

3. Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

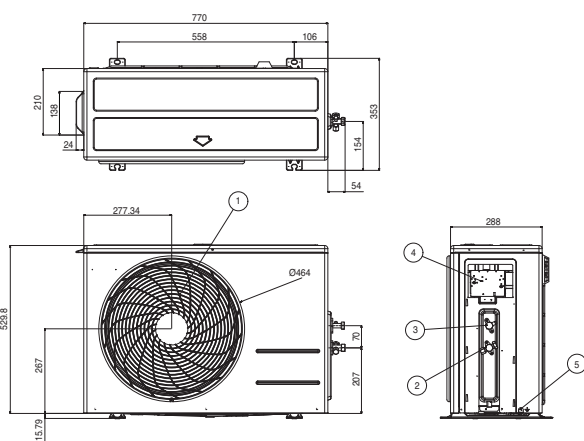
CA09AW* / CA12AW*



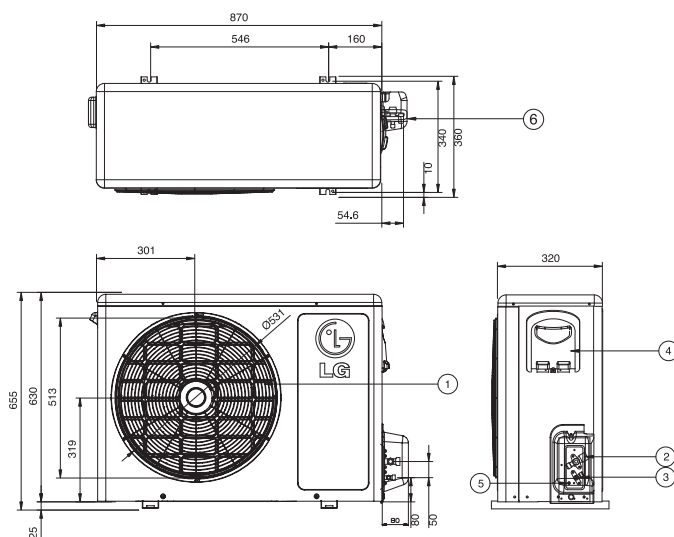
CA18AW* / CA24AW*



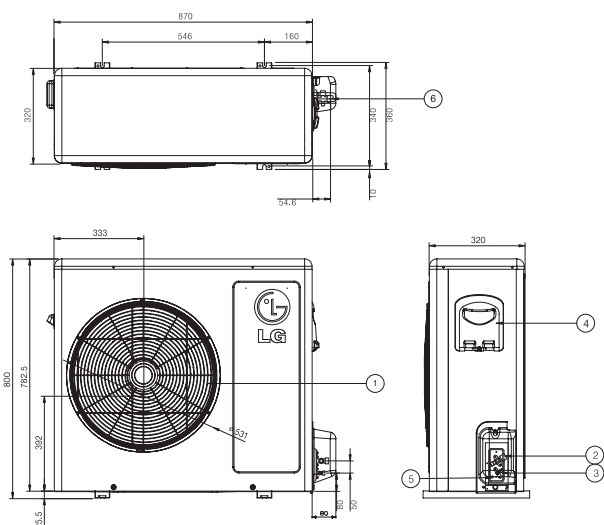
S09AQU / S12AQU (OBUDOWA UL2)



S18AQU (OBUDOWA UE)



S24AQU (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	Mocowanie do podłoża
6	Oslona przyłączy

LIBERO-E INVERTER V



E09SQ / E12SQ / E18SQ / E24SQ



E09SQ
E12SQ



S18AQU



S24AQU



Najwyższa wydajność energetyczna



Silnik BLDC



Ukośne łopatkę wentylatora



Cicha praca



Filtr antyalergiczny



Tryb Jet Cool



Łatwa i szybka instalacja



Kompatybilne z Multi

Model				9K	12K	18K	24K
Jednostka wewnętrzna				E09SQ NB0	E12SQ NB0	E18SQ NC0	E24SQ NC0
Jednostka zewnętrzna				E09SQU UB0	E12SQU UB0	S18AQU UC0	S24AQU UC0
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 +7°C	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
Grzanie -10°C	średnia	W	2 530	3 160	4 970	6 660	
	max	W	3 700	4 040	6 000	8 650	
Pobór mocy	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	4,17	3,47	3,47	3,21
C.O.P.			W/W	4,16	3,81	3,82	3,62
Klasa wydajności energetycznej	Chłodzenie			A	A	A	A
	Grzanie			A	A	A	A
Roczne zużycie energii			kWh	300	505	750	1095
Poziom hałasu	Chłodzenie	tryb snu	dB(A)	19	19	29	29
		nis./sr./wys.	dB(A)	23/33/38	23/33/39	35/40/42	35/40/45
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	wys.	dB(A)	57	57	63	65
		nis./sr./wys.	dB(A)	23/33/38	23/33/39	35/40/42	35/40/45
Przepływ powietrza	Chłodzenie	tryb snu	m³/min.	3,5	3,5	8,5	8,5
		nis./sr./wys.	m³/min.	5,5/8/10	5,5/8/10	10,5/12,5/14,5	11/14,5/17
		max (Power)	m³/min.	12	12	19,5	22
		nis./sr./wys.	m³/min.	6,5/8,5/10,5	6,5/8,5/10,5	10,5/12,5/14,5	12,5/15,5/18
Osuszanie			l/h	1,1	1,3	1,9	2,6
Prąd pracy	Chłodzenie	średni	A	2,66	4,6	6,6	9,8
		max	A	6,5	6,5	7,8	13,0
	Grzanie	średni	A	3,4	4,65	7,3	10,4
		max	A	6	6	9,4	14,0
Prąd rozruchu	Chłodzenie	średni	A	2,66	4,6	6,6	9,8
	Grzanie	średni	A	3,4	4,65	7,3	10,4
Zasilanie			øV/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Zabezpieczenie			A	C-15	C-15	C-20	C-25
Przewody zasilania	(do jedn. zewn.)		il. x mm²	3x1,0	3x1,0	3x1,5	3x2,5
Sterowanie i zasilanie	(pomiedzy jedn.)		il. x mm²	4x1,0 (z uziemieniem)	4x1,0 (z uziemieniem)	4x1,0 (z uziemieniem)	4x1,0 (z uziemieniem)
Moc silnika wentylatora			W	20	20	30	30
Waga			kg	11	11	17	17
Wymiary	(szer.xwys.xgł.)		mm	895x289x215	895x289x215	1 030x325x250	1 030x325x250
Jednostka zewnętrzna							
Zakres pracy	Chłodzenie	min. ~ max	°CDB	-5~-48°C	-5~-48°C	-10~-48°C	-10~-48°C
		min. ~ max	°CWB	-10~-24°C	-10~-24°C	-15~-24°C	-15~-24°C
Poziom hałasu	Chłodzenie	wysoki	dB(A)	47	47	51	53
	Grzanie	wysoki	dB(A)	47	47	51	53
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	wysoki	dB(A)	65	65	70	70
Przepływ powietrza	Chłodzenie	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	max	m	7	7	10
Przyłącza rur	Ciecz	średnica zewn.	mm	6,35	6,35	6,35	9,52
		średnica zewn.	cale	1/4	1/4	1/4	3/8
	Gaz	średnica zewn.	mm	9,52	9,52	12,7	15,88
		średnica zewn.	cale	3/8	3/8	1/2	5/8
	Skołpiny	średnica zewn.	mm	21,5	21,5	21,5	21,5
		średnica zewn.	cale	0,85	0,85	0,85	0,85
Typ sprężarki				Rotacyjna	Rotacyjna	2-rotacyjna	2-rotacyjna
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A	R410A	R410A
		do 12,5 m	g	900	900	1 350	1 800
		Dodatkowa ilość	g/m	20	20	20	35
Moc silnika wentylatora			W	43	43	85	124
Waga			kg	28	28	51	60
Wymiary	(szer.xwys.xgł.)		mm	717x494x 230	717x494x230	870x655x320	870x800x320

Uwagi:

1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

- Chłodnicza - przy parametrach: temp. wewn. 27°C suchy termometr / 19°C mokry termometr; temp. zewn. 35°C suchy termometr/24°C mokry termometr,
- Grzewcza - przy parametrach: temp. wewn. 20°C suchy termometr / 15°C mokry termometr; temp. zewn. 7°C suchy termometr/6°C mokry termometr.

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.

Econo INVERTER V



S09MH
S12MH



S09MH / S12MH



Najwyższa wydajność energetyczna



Silnik BLDC



Ukośne łopatki wentylatora



Cicha praca



Łatwa i szybka instalacja

Model				9K	12K
Jednostka wewnętrzna				S09MH Nw0	S12MH NB0
Jednostka zewnętrzna				S09MH Uw0	S12MH UB0
Jednostka wewnętrzna					
Wydajność	Chłodzenie	min.	W	890	890
		średnia	W	2 500	3 500
		max	W	2 800	3 800
	Grzanie +7°C	min.	W	890	890
		średnia	W	2 800	3 800
		max	W	3 000	4 200
Grzanie -5°C	średnia	W	2 400	3 300	
Pobór mocy	Chłodzenie	średni	W	780	1 090
	Grzanie +7°C	średni	W	770	1 050
E.E.R.			W/W	3,21	3,21
C.O.P.			W/W	3,64	3,62
Klasa wydajności energetycznej	Chłodzenie			A	A
	Grzanie			A	A
Roczne zużycie energii			kWh	390	545
Poziom hałasu	Chłodzenie	tryb snu	dB(A)	19	19
		nis./śr./wys.	dB(A)	25/33/39	25/33/39
Poziom mocy akustycznej	Grzanie	nis./śr./wys.	dB(A)	25/33/39	25/33/39
		wys.	dB(A)±3	57	57
Przepływ powietrza	Chłodzenie	tryb snu	m³/min.	3,0	3,5
		nis./śr./wys.	m³/min.	4,5/6,0/7,5	6,0/8,0/10
	Grzanie	max (Power)	m³/min.	9,0	12,0
		nis./śr./wys.	m³/min.	5,0/6,5/8,0	6,5/8,5/10,5
Osuszanie			l/h	1,0	1,3
Prąd pracy	Chłodzenie	średni	A	3,57	4,88
		max	A	5,40	6,40
	Grzanie	średni	A	3,52	4,71
		max	A	5,60	6,50
Prąd rozruchu	Chłodzenie	średni	A	3,57	4,88
	Grzanie	średni	A	3,52	4,71
Zasilanie			øV/Hz	1/220~240/50	1/220~240/50
Zabezpieczenie			A	C-15	C-15
Przewody zasilania	(do jedn. zewn.)		il. x mm²	3x1,0	3x1,0
Sterowanie i zasilanie			il. x mm²	4x1,0 (z uziemieniem)	4x1,0 (z uziemieniem)
Moc silnika wentylatora			W	20	20
Waga			kg	7,2	9
Wymiary	(szer.xwys.xgł.)		mm	756x265x184	885x285x210
Jednostka zewnętrzna					
Zakres pracy	Chłodzenie	min. ~ max	°CDB	18~48°C	18~48°C
	Grzanie	min. ~ max	°CWB	-5~24°C	-5~24°C
Poziom hałasu	Chłodzenie	wysoki	dB(A)	47	47
	Grzanie	wysoki	dB(A)	47	47
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	wysoki	dB(A)	65	65
Przepływ powietrza	Chłodzenie	wysoki	m³/min.	27	27
Długość instalacji	Całkowita (zew./wew.)	min.	m	3	3
		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
Typ sprężarki				Rotacyjna	2-rotacyjna
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A
	do 12,5 m		g	750	930
	Dodatkowa ilość		g/m	20	20
Moc silnika wentylatora			W	75	75
Waga			kg	23,2	26
Wymiary	(szer.xwys.xgł.)		mm	717x494x230	717x494x230

Uwagi:

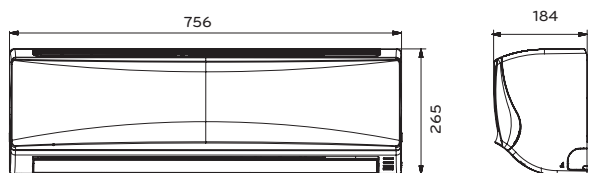
1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

- Chłodnicza - przy parametrach: temp. wewn. 27°C suchy termometr / 19°C mokry termometr; temp. zewn. 35°C suchy termometr/24°C mokry termometr,
- Grzewcza - przy parametrach: temp. wewn. 20°C suchy termometr / 15°C mokry termometr; temp. zewn. 7°C suchy termometr/6°C mokry termometr.

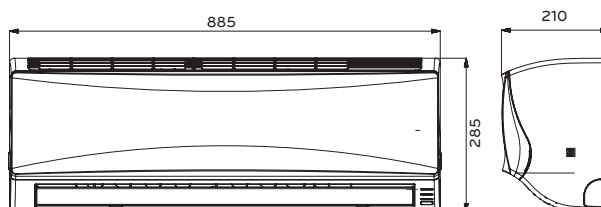
2. Roczne zużycie energii: w oparciu o średnią pracę urządzenia przez 500 godzin w roku przy nominalnym obciążeniu.

3. Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

S09MH

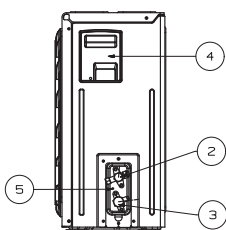
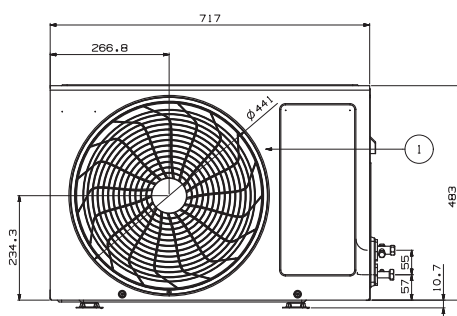
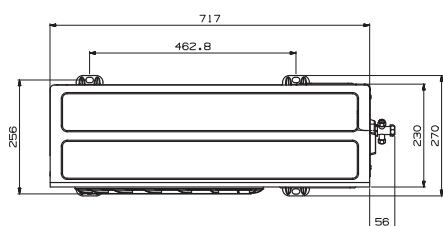


S12MH



S09MH / S12MH

(OBUDOWA UA3)



(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	Mocowanie do podłoża
6	Oslona przyłączy

Big capacity INVERTER V



S30AW / S36AW

S30AW



S36AW



Najwyższa wydajność energetyczna



Silnik BLDC

Model				9K	12K
Jednostka wewnętrzna				S30AW NDO	S36AW NDO
Jednostka zewnętrzna				S30AW UDO	S36AW UDO
Jednostka wewnętrzna					
Wydajność	Chłodzenie	min.	W	3 600	4 000
		średnia	W	8 000	9 000
		max	W	8 800	9 800
	Grzanie	min.	W	5 300	5 600
		średnia	W	9 600	10 400
		max	W	10 200	11 000
Grzanie -10°C	średnia	W	7 580	8 210	
Pobór mocy	Chłodzenie	średni	W	2 650	2 980
	Grzanie +7°C	średni	W	3 180	3 435
E.E.R.			W/W	3,02	3,0
C.O.P.			W/W	3,02	3,01
Klasa wydajności energetycznej	Chłodzenie			B	B
	Grzanie			C	C
Roczne zużycie energii			kWh	1 325	1 490
Poziom hałasu	Chłodzenie	tryb snu	dB(A)	-	-
		nis./śr./wys.	dB(A)	39/43/46	41/44/47
Poziom mocy akustycznej	Grzanie	nis./śr./wys.	dB(A)	39/43/46	41/44/47
		wys.	dB(A)±3	-	-
Przepływ powietrza	Chłodzenie	tryb snu	m³/min.	-	-
		nis./śr./wys.	m³/min.	/ /21	/ /25
	Grzanie	max (Power)	m³/min.	-	-
		nis./śr./wys.	m³/min.	-	-
Osuszanie			l/h	3,5	4,2
Prąd pracy	Chłodzenie	średni	A	12,0	13,6
		max	A	-	-
	Grzanie	średni	A	12,0	13,6
		max	A	14,5	16,5
Prąd rozruchu	Chłodzenie	średni	A	12,0	13,6
	Grzanie	średni	A	14,5	16,5
Zasilanie			øV/Hz	1/220~240/50	1/220~240/50
Zabezpieczenie			A	C-25	C-25
Przewody zasilania	(do jedn. zewn.)		il. x mm²	3x2,5	3x2,5
Sterowanie i zasilanie			il. x mm²	4x0,75 (z uziemieniem)	4x0,75 (z uziemieniem)
Moc silnika wentylatora			W	70	75
Waga			kg	18	19
Wymiary	(szer.xwys.xgł.)		mm	1 209x346x205	1 209x346x205
Jednostka zewnętrzna					
Zakres pracy	Chłodzenie	min. ~ max	°CDB	-5~43°C	-10~43°C
	Grzanie	min. ~ max	°CWB	-10~24°C	-15~24°C
Poziom hałasu	Chłodzenie	wysoki	dB(A)	54	58
	Grzanie	wysoki	dB(A)	54	58
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	wysoki	dB(A)	-	-
Przepływ powietrza	Chłodzenie	wysoki	m³/min.	58	68
Długość instalacji	Całkowita (zewn./wewn.)	min.	m	3	3
		max	m	50	50
		Różnica poziomów	max	m	30
Przyłącza rur	Ciecz	średnica zewn.	mm	6,35	6,35
		średnica zewn.	cale	1/4	1/4
	Gaz	średnica zewn.	mm	15,88	15,88
		średnica zewn.	cale	5/8	5/8
	Skropliny	średnica zewn.	mm	21,5	21,5
		średnica wewn.	mm	16,0	16,0
Typ sprężarki				Rotacyjna	Rotacyjna
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A
	do 12,5 m		g	1 800	2 200
	Dodatkowa ilość		g/m	30	35
Moc silnika wentylatora			W	80	100
Waga			kg	60	75
Wymiary	(szer.xwys.xgł.)		mm	870x800x320	870x1060x320

Uwagi:

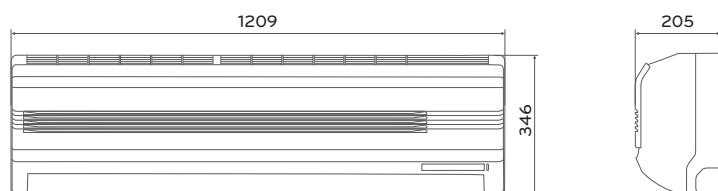
1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

- Chłodnicza - przy parametrach: temp. wewn. 27°C suchy termometr / 19°C mokry termometr; temp. zewn. 35°C suchy termometr/24°C mokry termometr,
- Grzewcza - przy parametrach: temp. wewn. 20°C suchy termometr / 15°C mokry termometr; temp. zewn. 7°C suchy termometr/6°C mokry termometr.

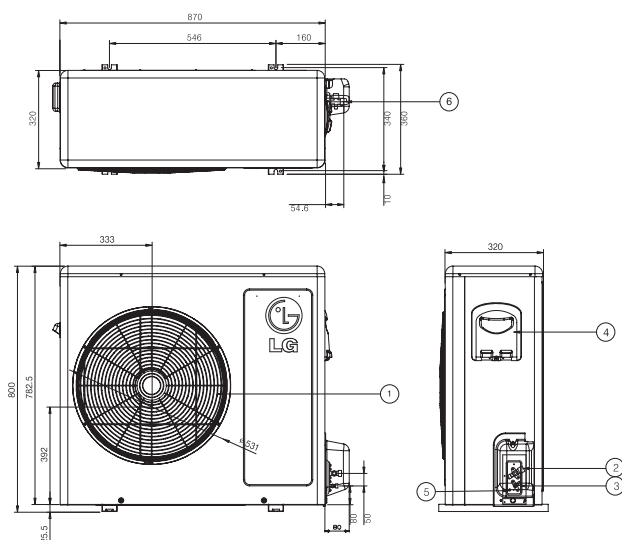
2. Roczne zużycie energii: w oparciu o średnią pracę urządzenia przez 500 godzin w roku przy nominalnym obciążeniu.

3. Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

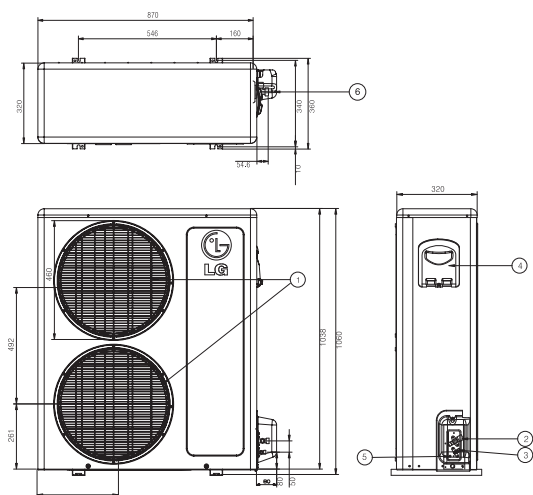
S30AW / S36AW



S30AW (OBUDOWA UE1+)



S36AW (OBUDOWA UE2)



(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	Mocowanie do podłoża
6	Oslona przyłączy

Akcesoria

Tabela kombinacji

Akcesoria	kW	Prestige	Libero ARTCOOL	Libero-E	Econo
Sterownik przewodowy (PQRCVSL0, PQRCVSL0QW)	2,5 kW	○	○	○	○
	3,5 kW	○	○	○	○
	5,3 kW	-	○	○	-
	7,0 kW	-	○	○	-
PI485 (PMNFP14A0)	2,5 kW	X	X	X	X
	3,5 kW	X	X	X	X
	5,3 kW	-	○	○	-
	7,0 kW	-	○	○	-
Dry Contact (PQDSA, PQDSB, PQDSB1, PQDSBC)	2,5 kW	○	○	○	○
	3,5 kW	○	○	○	○
	5,3 kW	-	○	○	-
	7,0 kW	-	○	○	-

Standardowy sterownik przewodowy



PQRCVSL0



PQRCVSL0QW

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

△ Funkcje dostępne tylko dla serii MULTI V II i MULTI V III.

※ Odniesienia do właściwych modeli w Dokumentacji Technicznej.

Płytki PI 485



PMNFP14A0

Zasilanie: jednofazowe, AC 220V 50/60Hz

Max ilość podłączonych jedn. wewn.: 16 (dla Multi)

Zastosowanie: Klimatyzatory pokojowe 18 i 24 k (tylko serii Libero), Single A, MULTI i MULTI V.

※ Pełna linia akcesoriów do klimatyzatorów pokojowych dostępna w elektronicznej wersji katalogu "Akcesoria LG 2012" na stronie www.klimatyzacja.lge.pl.

※ Systemy MULTI V II i MULTI V III posiadają już wbudowaną płytkę PI 485.

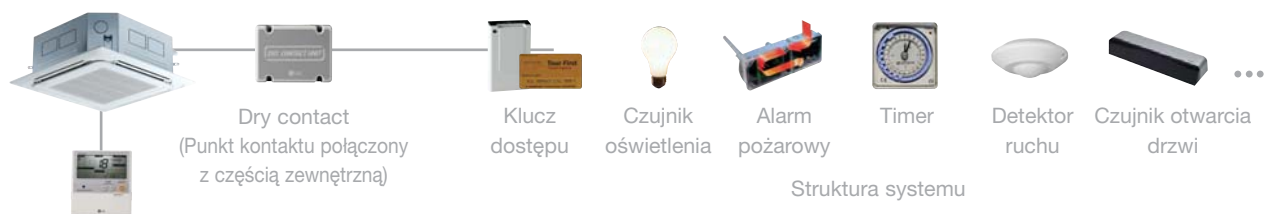
Dry Contact



PQDSA PQDSB PQDSB1 PQDSBC

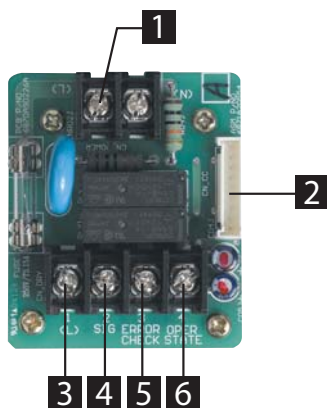
Model	PQDSA / PQDSB	PQDSB1	PQDSBC
Punkt kontaktu	1 punkt kontroli	1 punkt kontroli	2 punkty kontroli
Zasilanie	AC 220V z źródła zewnętrznego	AC 24V z źródła zewnętrznego	DC 5V&12V z płyty głównej j. wewn.
Wejście napięcia / braku napięcia	-	-	○
Kontrola włącz / wyłącz	○	○	○
Blokada / Odblokowanie	-	-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

※ Odniesienia do właściwych modeli w Dokumentacji Technicznej.
 ※ Modele z obudową: PQDSB(1), PQDSBC; Modele bez obudowy: PQDSA(1).



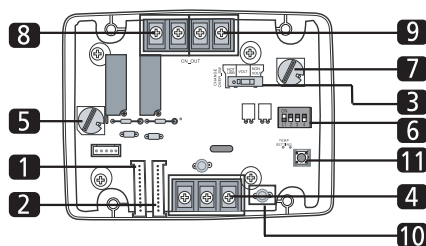
Opis części

PQDSA, PQDSB/B1



1. CN-POWER: złącze zasilania ~220V
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

Charakterystyka

Prestige
INVERTER V



ARTCOOL Galeria
INVERTER V



Najniższy poziom hałasu	17dB	●	—
	19dB	—	—
	Ukośne położenie łopatek wentylatora	●	—
Oszczędność energii	Inverter V	●	●
	Silnik BLDC	●	●
Zdrowe powietrze	Filtr w kształcie plastra miodu	●	—
	Jonizator Plasmaster	●	—
	Filtr Plasmaster	●	●
	Automatyczne oczyszczanie Plasmaster	●	—
	Filtr antywirusowy	●	—
	Filtr antyalergiczny	●	—
Komfortowy przepływ powietrza	4-kierunkowy wpływ powietrza	●	●
	Tryb Jet Cool	●	—

Jakość

LIBERO
ARTCOOL
INVERTER V



LIBERO-E
INVERTER V



Econo
INVERTER V



Big capacity
INVERTER V



	—	—	—	—
	●	●	●	—
	●	●	●	—
	●	●	●	●
	●	●	●	●
	—	—	—	—
	—	—	—	—
	●	—	—	—
	—	—	—	—
	●	—	—	—
	●	●	—	—
	●	—	—	—
	●	—	—	—
	●	—	—	—





Spis treści

66 Technologie

72 Kasetonowe

80 Kanałowe

88 Przypodłogowo-sufitowe/Podstropowe

98 Synchro

102 Wymiary















**KLIMATYZATORY
KOMERCYJNE LG 2012**

Klimatyzatory Komercyjne LG Modele 2012

Jednostki wewnętrzne

kW	Kasetonowe		Kanałowe		Przypodłogowo-sufitowe / Podstropowe	
	H-Inverter	Standard Inverter	H-Inverter	Standard Inverter	H-Inverter	Standard Inverter
3,5	 UT12H NP1	 CT12 NR2				 CV12 NE2
5,0	 UT18H NP1	 CT18 NQ2	 UB18H NG1	 CB18 NH2	 UV18H NJ1	 CV18 NJ2
7,1	 UT24H NN1	 CT24 NP2	 UB24H NG1	 CB24 NH2	 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

kW	Typ			
	H-Inverter	H-Inverter 3 Ø	Standard Inverter	Standard Inverter 3 Ø
3,5	 UU12WH UE1		 UU12W UL0	
5,0	 UU18WH UE1		 UU18W UE2	
7,1	 UU24WH U41		 UU24W U42	
8,0			 UU30W U42	
10,0		 UU37WH U31		 UU37W U02
12,5		 UU43WH U31		 UU43W U32
14,0		 UU49WH U31		 UU49W U32
15,0				 UU61W U32

INVERTER

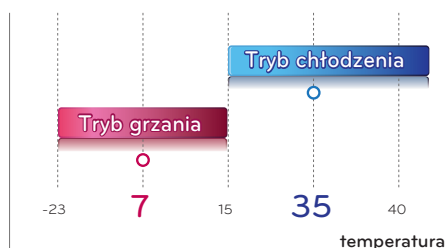
Technologia inwerterowa kontroluje jednocześnie prędkość silnika i sprężarki.

Wyeliminowanie cyklu pracy stop-start, znacząco zwiększyło wydajność urządzenia, przedłużając jednocześnie żywotność poszczególnych jego komponentów. Dzięki zastosowaniu tak zaawansowanych technologii, klimatyzatory inwerterowe są mniej podatne na usterki, tańsze w użytkowaniu a sprężarka jednostki zewnętrznej jest znacznie bardziej cicha w porównaniu z konwencjonalnymi klimatyzatorami. Rewolucyjna technologia inwerterowa LG zapewnia potężną wydajność, cichą pracę i jednocześnie minimalizuje zużycie energii nawet o 60%.

Wydajności mierzone współczynnikiem SEER

SEER oznacza Sezonowy Współczynnik Efektywności Energetycznej. Jest to nowy pomiar wydajności energetycznej urządzeń klimatyzacyjnych. Wykonuje się go w różnych warunkach środowiskowych. Cały testowany zakres temperatur dla trybów grzania i chłodzenia odzwierciedla rzeczywiste warunki w jakich funkcjonują klimatyzatory. Dotychczasowy system pomiaru w oparciu o wskaźnik EER wykonywany był przy jednym określonym poziomie temperatury, stąd różne wyniki w zależności od testowanego modelu. Reasumując współczynnik SEER jest bardziej użyteczny, trafniej definiując parametry wydajności urządzeń klimatyzacyjnych.

- Zakres pracy w trybie grzania
- Zakres pracy w trybie chłodzenia
- Punkt pomiaru dla grzania
- Punkt pomiaru dla chłodzenia



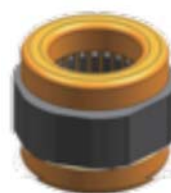
Sprężarka BLDC o wysokiej wydajności

Klimatyzator inwerterowy LG jest wyposażony w sprężarkę napędzaną silnikiem prądu stałego (BLDC), w którym zastosowano silne magnesy neodymowe. Dzięki temu jego wydajność jest znacznie wyższa w porównaniu z klimatyzatorem inwerterowym na prąd zmienny.

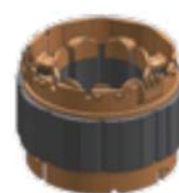
- 1 Minimalizacja obiegu oleju
- 2 Silnik o wysokiej wydajności
- 3 Optymalizacja sprzężania
- 4 Zmniejszenie poziomu hałasu i wibracji
- 5 Wysoka niezawodność

*Rozproszone uzwojenie: H-Inverter

*Skoncentrowane uzwojenie: Standard Inverter (oprócz 3,5kW)



Rozproszone uzwojenie



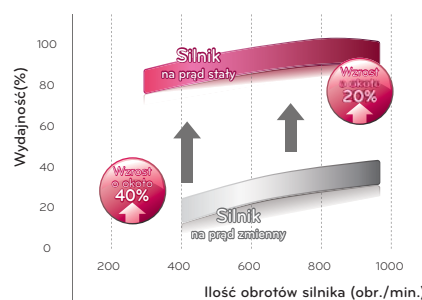
Skoncentrowane uzwojenie

Wentylator BLDC

Wentylator z silnikiem prądu stałego oferuje zwiększoną oszczędność energii podczas pracy. W porównaniu z silnikami zasilanymi prądem zmiennym, silnik BLDC może zaoszczędzić do 35% energii przy pełnej prędkości.



Silnik wentylatora BLDC



Kontrola PI

Klimatyzatory inwerterowe uzyskują zadaną temperaturę w czasie krótszym o 30% w porównaniu z urządzeniami konwencjonalnymi, dzięki zastosowaniu kontroli PI*, która dostosowuje wydajność klimatyzatora do zadanej temperatury i trybu pracy.

*PI: Proportional-Integral

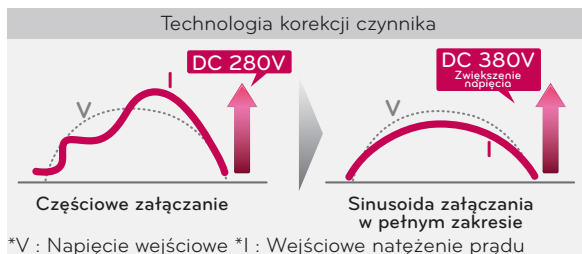


Technologia inwerterowa

Wykorzystując technologię inwerterową LG stworzyło systemy klimatyzacyjne o większej wydajności, ekonomiczne i bardziej ciche. Klimatyzator LG jest wyprodukowany z wykorzystaniem technologii korekcji czynnika wydajności i technologii kontroli sinusoidy.

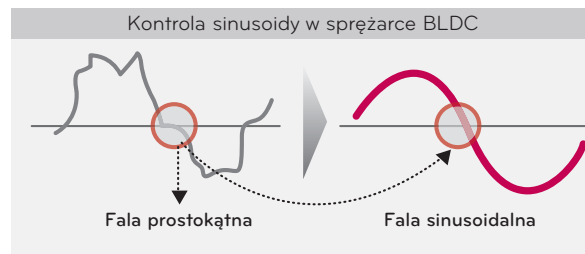
Zwiększenie wydajności sprężarki dzięki technologii korekcji czynnika oraz kontroli sinusoidy

Technologia korekcji czynnika (PFC: Power Factor Correction) w porównaniu z klimatyzatorem konwencjonalnym..



*V : Napięcie wejściowe *I : Wejściowe natężenie prądu

Dopiero przy dużym obciążeniu prąd pracy zwiększa się z 280 V do 380 V, co generuje oszczędności zużycia energii przy niższych stopniach obciążenia.



Z kontrolą sinusoidy praca sprężarki jest bardziej płynna i wydajna.

Niższy poziom hałasu

Zmiana kształtu żaluzji

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

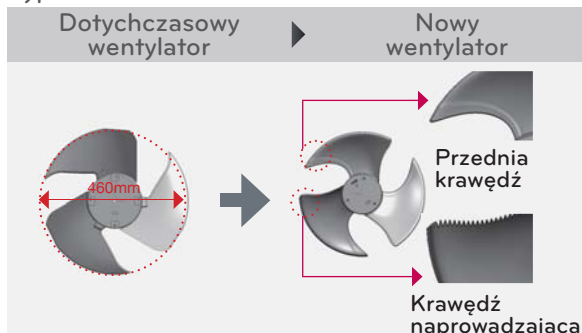
Wentylator osiowy

Specjalny kształt łopatek wentylatora osiowego skraplacza czyni go niezwykle wydajnym i bardzo cichym.

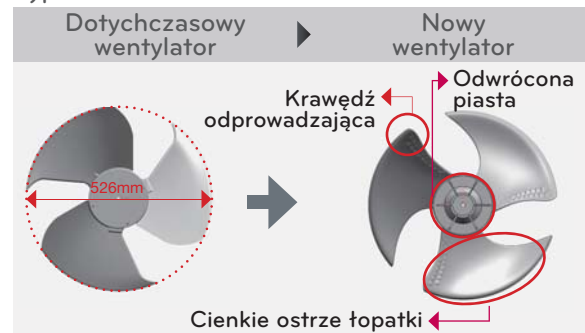


Zmiana kształtu żaluzji

Typ 1



Typ 2

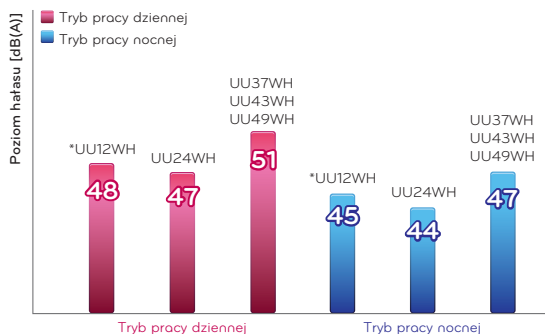


* Nie dotyczy modeli UU12WH, UU12W i UU18W

INVERTER

Tryb pracy nocnej

Poziom hałas w trybie pracy nocnej może być obniżony poprzez ustawienie przełącznika na płycie PCB jednostki zewnętrznej



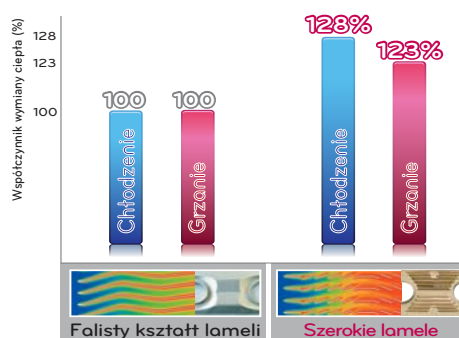
* Modele Standard Inverter także posiadają tryb pracy nocnej (opócz modelu 3,5kW).

	Poziom hałas [dB(A)]	
	Tryb pracy dziennej	Tryb pracy nocnej
UU12WH	48	45
UU18WH	47	39
UU24WH	47	44
UU37WH	51	47
UU43WH	51	47
UU49WH	51	47

Technologia szerokich żaluzji

Zwiększenie powierzchni żaluzji skutkuje zmniejszeniem strat wymiany ciepła.

- Zwiększenie współczynnika wymiany ciepła nawet do 28%
- Antykorozyjna powłoka (złote lamele) zapewnia długą żywotność i wysoką sprawność klimatyzatora



Łatwość obsługi

Łatwa i efektywna instalacja jednostki zewnętrznej jest najlepszym rozwiązaniem dla małych biur i sklepów.

1. Wewnętrzny zawór serwisowy

- możliwe jest 4-stronne połączenie (z przodu, z tyłu, od strony prawej i od dołu)
- zwarta konstrukcja

2. Wygodne uchwyty do przenoszenia

- urządzenia są wyposażone w uchwyty do łatwego przenoszenia i instalacji

3. Kompaktowy design i łatwy serwis

- łatwy dostęp do zaworu serwisowego,
- system łatwego zdejmowania przedniego panelu.

Programator tygodniowy

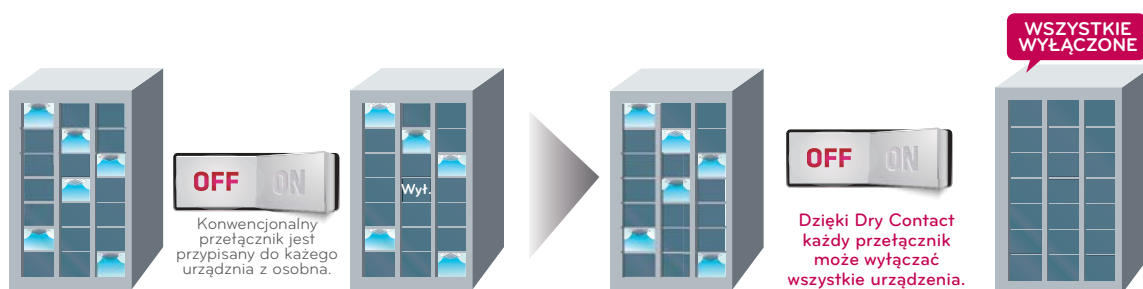
Programator zapewnia możliwość ustawienia żądanej temperatury oraz automatycznego włączania i wyłączenia się klimatyzatora na okres jednego tygodnia. System będzie pracował w oparciu o zadane parametry aż do usunięcia ustawień przez użytkownika.

- * Jednostka wewnętrzna uruchamia się i pracuje aż do osiągnięcia zadanej temperatury; przyciskiem „TEMP” można zmienić wysokość zadanej temperatury; (obsługiwany zakres temperatur: 18°C~30°C).
- * W przypadku niewprowadzenia wartości żądanej temperatury, programator będzie korzystał z ustawień wprowadzonych podczas ostatniego uruchomienia.



Dry contact jednostki zewnętrznej

Dzięki podłączeniu Dry Contact do jednostki zewnętrznej użytkownik uzyskuje możliwość wyłączenia/włączenia jednostki zewnętrznej a tym samym wszystkich podłączonych do niej jednostek wewnętrznych, co jest niezwykle użyteczne w przypadku potrzeby szybkiego wyłączenia klimatyzacji w całym budynku i bardzo istotne w sytuacjach awaryjnych.



Dostępne dla:

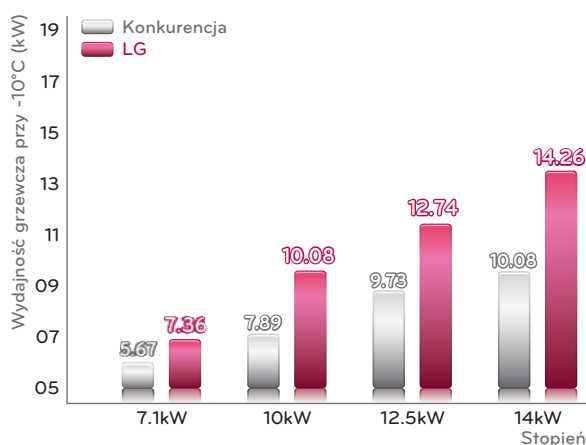
- * modeli H-Inverter: 10kW ~14kW, tylko 3Ø.
- * modeli Standard Inverter: 10kW~15kW, 1Ø i 3Ø.

Wydajność grzewcza w niskich temperaturach

Zastosowanie sprężarki inwerterowej BLDC LG oraz wykorzystanie cyklu przechłodzenia w większym skraplaczu pozwala na zachowanie wysokiej wydajności grzewczej w niskich temperaturach (do -10°C). W porównaniu do innych urządzeń dostępnych na rynku wydajność klimatyzatorów LG jest wyższa nawet o 23%.

* W oparciu o klimatyzatory kasetonowe:

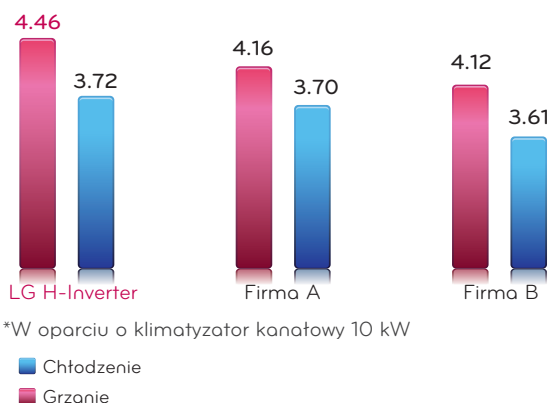
- 7,1 kW: UT24H/UU24WH
- 10 kW: UT36H/UU37WH
- 12,5 kW: UT42H/UU43WH
- 14 kW: UT48H/UU49WH



Najwyższy współczynnik COP i EER

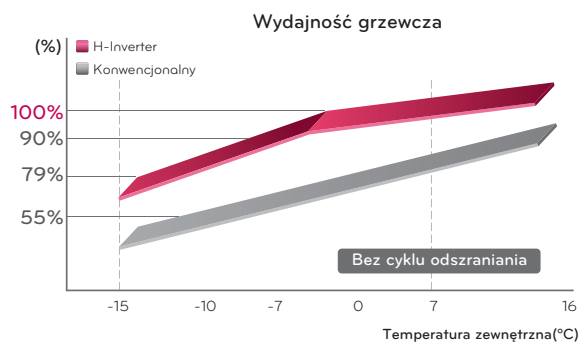
LG H-Inverter zapewnia jeden z najwyższych poziomów wydajności energetycznej dzięki zastosowaniu sprężarki BLDC i technologii inwerterowej.

Współczynnik COP dla wszystkich modeli wynosi ponad 4,0 za wyjątkiem klimatyzatorów kasetonowych 13,4 kW.



Stały poziom wydajności grzewczej

Dzięki sprężarce BLDC wydajność grzewcza klimatyzatorów H-Inverter pozostaje taka sama nawet przy niskich (-7°C) temperaturach.

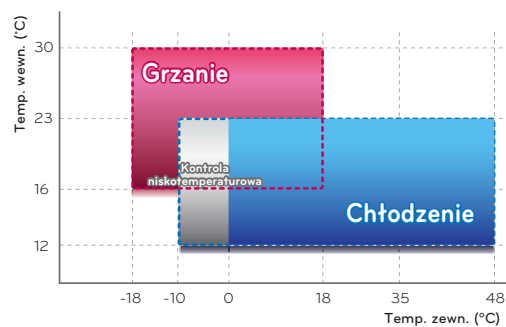


Szeroki zakres pracy

Przy chłodzeniu lub ogrzewaniu pomieszczeń, w wypadku niskich temperatur zewnętrznych, sprężarka inwerterowa BLDC i wentylator BLDC jednostki zewnętrznej są wykorzystywane do regulacji przepływu powietrza i jego objętości aby zapewnić ciągłą pracę klimatyzatora nawet przy temperaturze -18°C bez potrzeby jego wyłączenia.

Tryb chłodzenia
Temp. wewn.: mokry termometr / Temp. zewn.: suchy termometr

Tryb grzania
Temp. wewn.: suchy termometr / Temp. zewn.: mokry termometr

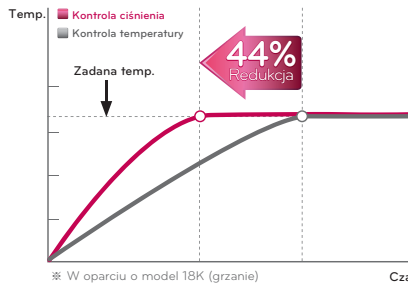


Optymalizacja kontroli ciśnienia

Czujnik ciśnienia czynnika chłodniczego skraca czas osiągnięcia zadanej przez użytkownika temperatury w porównaniu z konwencjonalną kontrolą temperatury. Ponadto umożliwia on zwiększenie zakresu pracy w trybie chłodzenia aż do -15 °C.

*Za wyjątkiem jedn. zewn.: 3,5 kW

Szybsze osiągnięcie zadanej temp.



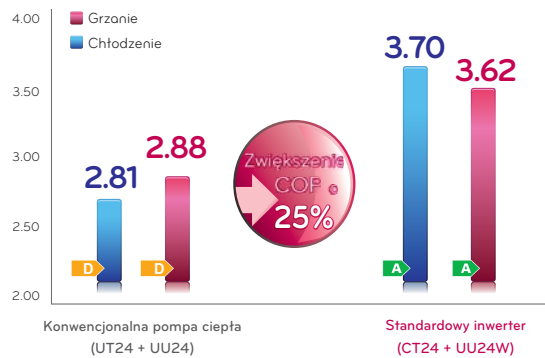
Szeroki zakres pracy



Wysoki wskaźnik COP / EER

Klimatyzatory z technologią inwerterową DC charakteryzują się znacznie wyższą wydajnością energetyczną w porównaniu z konwencjonalnymi modelami wyposażonymi w pompę ciepła.

*Klasa wydajności energetycznej podwyższona z D do A.



Funkcja wymuszania trybu chłodzenia

Przy niskich temperaturach zewnętrznych w okresie zimowym klimatyzatory nie mogą być uruchamiane w trybie chłodzenia, a instalatorzy w konsekwencji nie mają możliwości uzupełniania 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

*Za wyjątkiem jedn. zewn.: 3,5 kW

KLASYCZNY
WYGLĄD

|

WYJĄTKOWE FUNKCJE

KASETONOWE



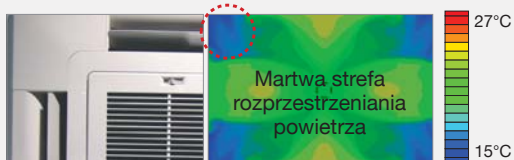
KASETONOWE

Szeroki wyptyw powietrza

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



Konwencjonalny

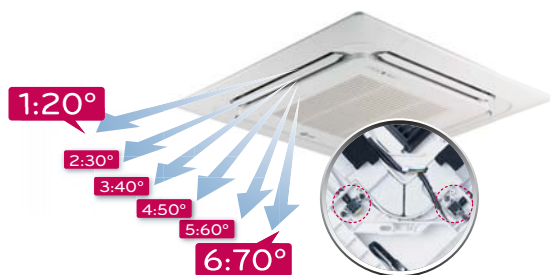


Kaseta LG



Automatyczne ustawianie nawiewów

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



Obniżenie poziomu hałasu

- Niski poziom hałasu jednostki wewnętrznej dzięki zastosowaniu wysokowydajnego wentylatora i silnika na prąd stały.
 - Udoskonalony wyptyw powietrza i strugi powietrza.
 - Redukcja poziomu hałasu dzięki zastosowaniu wysokowydajnego wentylatora turbo.
 - Redukcja drgań rezonansowych dzięki mocowaniu antywibracyjnemu i zastosowaniu silnika na prąd stały (BLDC).
- Udoskonalony kształt obudowy.

Intensywność nawiewu

Delikatny Niski Średni Duży Silny

Silnik AC

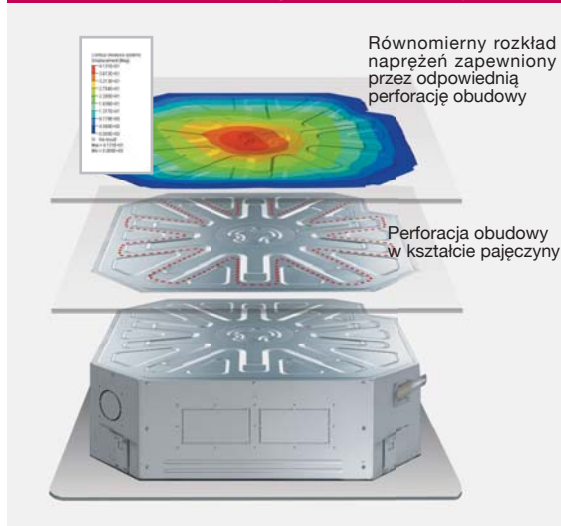
Silnik BLDC

70% 90% 100% 110% 130%

Zakres zróżnicowanego nawiewu

* Poziom hałasu zależny od wydajności.

Zakres zróżnicowanego nawiewu wentylatora



KASETONOWE

Niezależne ustawianie nawiewów

Możliwość regulacji ustawienia strugi powietrza zadowala zarówno klientów, którzy preferują nawiew bezpośredni jak i tych, którzy wolą nawiew pośredni.



Nawiew bezpośredni

Nawiew pośredni



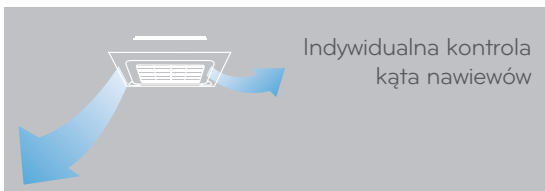
Działanie wszystkich nawiewów



Działanie indywidualnego nawiewu



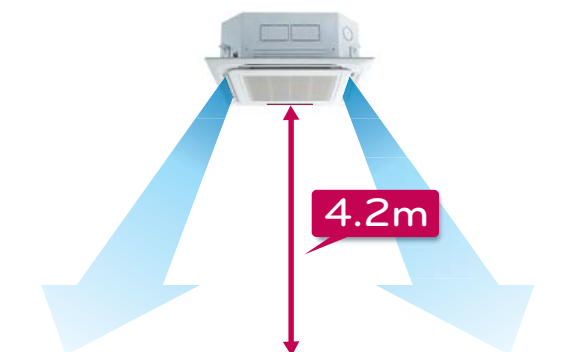
Kontrola stopnia przepływu powietrza



Indywidualna kontrola kąta nawiewów

Opcja wysokich sufitów

Dzięki specjalnie opracowanemu algorytmowi regulacji wydajności powietrza dla wentylatora jednostki wewnętrznej, możliwa jest kontrola ilości nawiewanego powietrza w pomieszczeniach wysokich aż do 4,2 m.

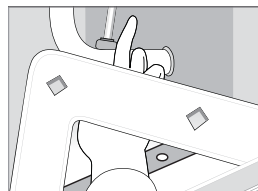


4.2m

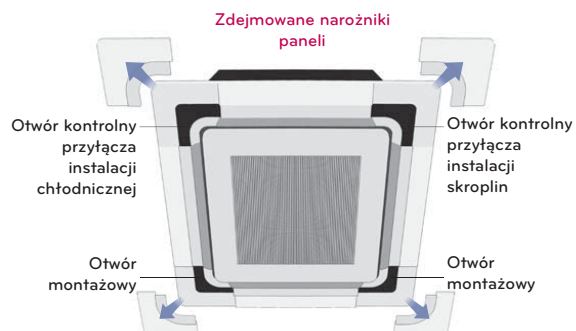
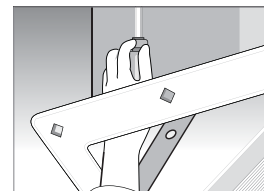
Zdejmowane narożniki paneli

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

Otwór kontrolny przyłącza

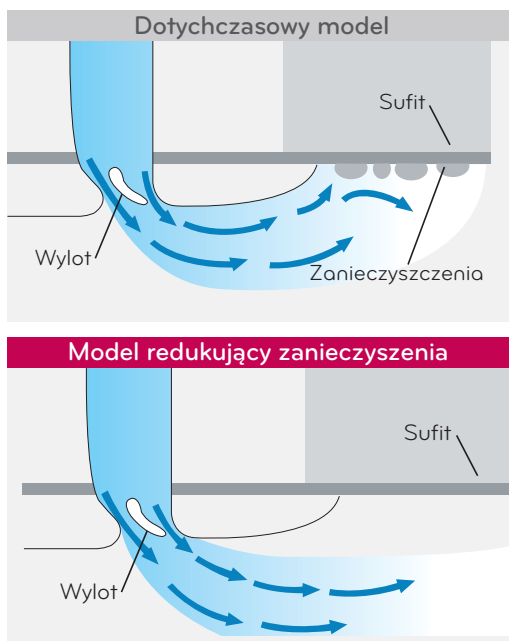


Otwór montażowy



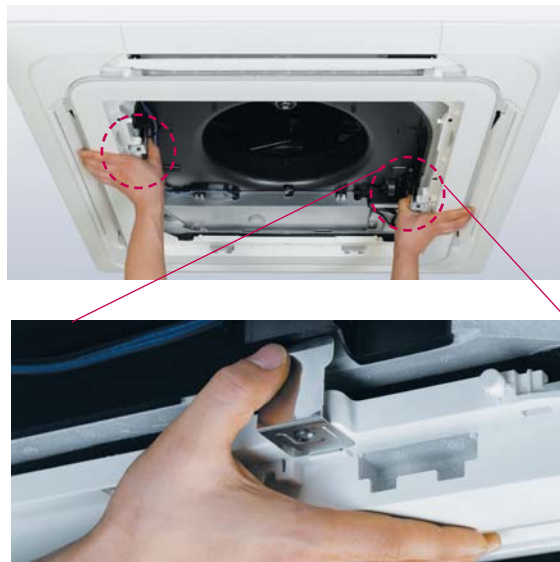
Redukcja zanieczyszczeń na suficie

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



Łatwe mocowanie panela

Dzięki zatrzaskom panel łatwo mocuje się do jednostki wewnętrznej.



Automatycznie opuszczana kratka*

* (akcesoria: PTEGMO)

Łatwa konserwacja filtra dzięki opuszczanej kratce.

- Zainstalowana w obudowie głównej.
- Automatyczne utrzymywanie poziomu.
- Czteropunktowe podparcie.
- Pamięć poziomu użytkownika.
- Opuszczanie do 4,5 m.



UT12H / UT18H / UT24H



Kasetonowe



PQRCVLSLOQW (Biały)



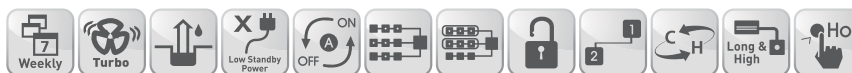
UU12WH



UU18WH



UU24WH



Specyfikacje

Jednostka wewnętrzna			UT12H NP1	UT18H NP1	UT24H NN1
Wydajność	Chłodzenie	min. kW	1,4	2,0	2,8
		nom. kW	3,5	5,0	7,0
		max. kW	4,2	5,5	8,4
	Grzanie	min. kW	1,6	2,2	3,2
		nom. kW	4,2	5,5	8,0
		max. kW	5,0	6,05	9,4
Pobór mocy	Chłodzenie/Grzanie nom.	kW	1,0/1,0	1,4/1,4	1,9/1,9
Pobór mocy (tylko jedn. wewn.)	nom.	kW	0,05	0,05	0,07
Prąd rozruchowy	Chłodzenie/Grzanie nom.	A	4,4/4,6	6,0/6,7	9,5/9,0
Zasilanie		Ø/V/Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER		W/W	3,54	3,7	3,65
COP		W/W	4,04	4,07	4,15
Klasa wydajności energetycznej	Chłodzenie/Grzanie		A/A	A/A	A/A
Roczne zużycie energii	Chłodzenie	kWh	495	675	960
Przepływ powietrza	nis.	m ³ /min.	10,0	13,0	16,0
	śr.	m ³ /min.	12,0	15,0	18,0
	wys.	m ³ /min.	13,0	17,0	21,0
Poziom hałasu	nis.	dBA	31	34	36
	śr.	dBA	33	37	38
	wys.	dBA	35	39	40
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA	-	-	-
Osuszanie		l/h	1,3	2,1	2,7
Wymiary	Obudowa szerxwysxgł.	mm	840x204x840	840x204x840	840x246x840
Waga	Jedn. wewn.	kg	21,0	21,0	23,5
	Ciecz	mm(cale)	Ø6,35(1/4)	Ø6,35(1/4)	Ø9,52(3/8)
Przyłącza rur	Gaz	mm(cale)	Ø9,52(3/8)	Ø12,7(1/2)	Ø15,88(5/8)
	Skropliny j.zewn./wewn.	mm	Ø32/25	Ø32/25	32/25
	Model		PT-UMC	PT-UMC	PT-UMC
Panel	Kolor		poranna mgła	poranna mgła	poranna mgła
	Wymiary szerxwysxgł.	mm	950x25x950	950x25x950	950x25x950
	Waga	kg	5,0	5,0	5,0

Jednostka zewnętrzna			UU12WH UE1	UU18WH UE1	UU24WH U41
Sprężarka	Typ		2-rotacyjna	2-rotacyjna	2-rotacyjna
Przepływ powietrza		m ³ /min.	50	58	58
Poziom hałasu	Chłodzenie	dBA	48	47	47
	Grzanie	dBA	48	50	50
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA			
Wymiary	szerxwysxgł.	mm	870x655x320	870x808x320	950x834x330
Waga		kg	46	58	63
	Typ		R410A	R410A	R410A
Czynnik chłodniczy	Ilość	g	1 250	2 000	2 200
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego		g/m	20	20	40
Zakres pracy	Chłodzenie min.-max	°C DB	-10 - 48	-10 - 48	-10 - 48
	Grzanie min.-max	°C WB	-18 - 24	-18 - 24	-18 - 24
Zasilanie		Ø/V/Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Przewód zasilający		il.xmm ²	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Przewód sterujący		il.xmm ²	4 x 0,75	4 x 0,75	4 x 0,75
Zabezpieczenie		A	C-15	C-20	C-25
Całkowita długość instalacji	min.	m	5	5	5
	max	m	30	50	50
Różnica wysokości	j.zewn./wewn.	max	20	30	30
Przyłącza rur	Ciecz	mm(cale)	Ø6,35(1/4)	Ø6,35(1/4)	Ø9,52(3/8)
	Gaz	mm(cale)	Ø9,52(3/8)	Ø12,7(1/2)	Ø15,88(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.

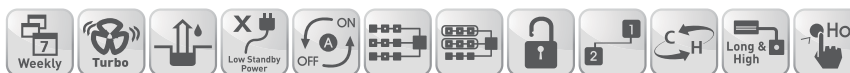
UT36H / UT42H / UT48H



PQRCVSL0QW (Biały)



UU37WH
UU43WH
UU49WH



Kasetonowe

KOMERCYJNE

Specyfikacje

Jednostka wewnętrzna			UT36H NM1	UT42H NM1	UT48H NM1	
Wydajność	Chłodzenie	min. kW	4,5	5,0	5,5	
		nom. kW	10,0	12,5	13,4	
		max. kW	13,0	14,9	16,0	
Grzanie	min. kW	4,9	5,5	6,4		
	nom. kW	11,2	14,0	15,5		
	max. kW	14,0	16,8	17,9		
Pobór mocy	Chłodzenie/Grzanie nom.	kW	2,6/2,5	3,7/3,4	4,2/4,1	
Pobór mocy (tylko jedn. wewn.)	nom.	kW	0,1	0,1	0,1	
Prąd rozruchowy	Chłodzenie/Grzanie nom.	A	4,2/4,1	6,0/5,7	6,7/6,5	
Zasilanie		Ø/V/Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	
EER		W/W	3,85	3,42	3,23	
COP		W/W	4,46	4,11	3,81	
Klasa wydajności energetycznej	Chłodzenie/Grzanie		A/A	A/A	A/A	
Roczne zużycie energii	Chłodzenie		kWh	1 300	1 830	2 075
		nis. m ³ /min.		20,2	21,5	22,8
		śr. m ³ /min.		26,1	26,7	27,4
Przepływ powietrza		wys. m ³ /min.		32,0	32,0	32,0
		nis. dBA		42	42	42
		śr. dBA		45	45	45
Poziom hałasu		wys. dBA		47	47	47
		śr. dBA		45	45	45
		wys. dBA		47	47	47
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA	-	-	-	
Osuszanie		l/h	2,7	3,6	3,6	
Wymiary	Obudowa szer.wys.xgł.	mm	840x288x840	840x288x840	840x288x840	
Waga	Jedn. wewn.		kg	28,0	28,0	28,0
		Ciecz mm(cale)		Ø9,52(3/8)	Ø9,52(3/8)	Ø9,52(3/8)
		Gaz mm(cale)		Ø15,88(5/8)	Ø15,88(5/8)	Ø15,88(5/8)
Przyłącza rur	Skropliny j.zewn./wewn.		mm	Ø32/25	Ø32/25	Ø32/25
		Model		PT-UMC	PT-UMC	PT-UMC
		Kolor		poranna mgła	poranna mgła	poranna mgła
Panel	Wymiary szer.wys.xgł.	mm	950x25x950	950x25x950	950x25x950	
	Waga	kg	5,0	5,0	5,0	

Jednostka zewnętrzna			UU37WH U31	UU43WH U31	UU49WH U31
Sprężarka	Typ		2-rotacyjna	2-rotacyjna	2-rotacyjna
Przepływ powietrza		m ³ /min.	110	110	110
	Chłodzenie	dBA	51	51	51
Poziom hałasu	Grzanie	dBA	53	53	53
	Chłodzenie	dBA	53	53	53
Wymiary	szer.wys.xgł.	mm	950 x 1 380 x 330	950 x 1 380 x 330	950 x 1 380 x 330
Waga		kg	103	103	103
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	R410A	R410A
	Ilość	g	3600	3600	3600
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego		g/m	40	40	40
Zakres pracy	Chłodzenie min.-max	°C DB	-10 - 48	-10 - 48	-10 - 48
	Grzanie min.-max	°C WB	-18 - 24	-18 - 24	-18 - 24
Zasilanie		Ø/V/Hz	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Przewód zasilający		il.xmm ²	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5
Przewód sterujący		il.xmm ²	4 x 0,75	4 x 0,75	4 x 0,75
Zabezpieczenie		A	C-20	C-25	C-25
Całkowita długość instalacji	min.	m	5	5	5
	max	m	75	75	75
Różnica wysokości	j.zewn./wewn.	max	m	30	30
Przyłącza rur	Ciecz	mm(cale)	Ø9,52(3/8)	Ø9,52(3/8)	Ø9,52(3/8)
	Gaz	mm(cale)	Ø15,88(5/8)	Ø15,88(5/8)	Ø15,88(5/8)

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.



PQRVSL0QW (Biały)



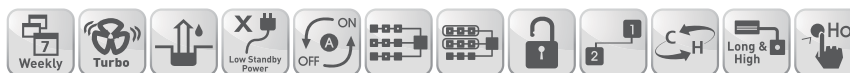
UU12W



UU18W



UU24W
UU30W



Specyfikacje

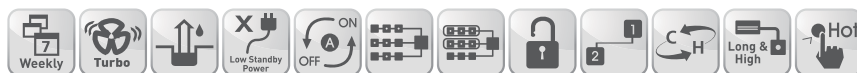
* Jednostki CT12-CT24 kompatybilne z systemami MULTI.

Jednostka wewnętrzna			CT12 NR2	CT18 NQ2	CT24 NP2	UT30 NP2	
Wydajność	Chłodzenie	min.	kW	1,4	2,0	2,8	3,2
		nom.	kW	3,4	4,7	7,1	8,0
		max.	kW	3,7	5,5	7,8	8,8
	Grzanie	min.	kW	1,6	2,2	3,2	3,6
		nom.	kW	4,0	5,5	8,0	9,0
		max.	kW	4,4	6,1	8,8	9,9
Pobór mocy	Chłodzenie/Grzanie	nom.	kW	1,1/1,1	1,6/1,5	1,9/2,2	2,5/2,7
Pobór mocy (tylko jedn. wewn.)		nom.	kW	0,03	0,03	0,06	0,06
Prąd rozruchowy	Chłodzenie/Grzanie	nom.	A	4,6/4,8	6,8/6,6	8,4 /9,6	10,8 /11,8
Zasilanie		Ø/V/Hz		1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER		W/W		3,21	3,22	3,70	3,21
COP		W/W		3,64	3,62	3,62	3,31
Klasa wydajności energetycznej	Chłodzenie/Grzanie			A/A	A/A	A/A	A/C
Roczne zużycie energii	Chłodzenie		kWh	530	730	960	1 245
Przepływ powietrza		nis.	m ³ /min.	7,0	11,0	13,0	15,0
		śr.	m ³ /min.	8,0	12,0	15,0	17,0
		wys.	m ³ /min.	9,5	13,0	17,0	19,0
Poziomy hałasu		nis.	dBA	32	36	34	35
		śr.	dBA	35	39	36	37
		wys.	dBA	38	41	38	40
Poziomy mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	-	-	-	57
Osuszanie			l/h	1,7	2,1	2,4	2,5
Wymiary	Obudowa	szer.xwys.xgł.	mm	570x214x570	570x256x570	840x204x840	840x204x840
Waga	Jedn. wewn.		kg	14,0	15,5	20,5	20,5
Przyłącza rur	Ciecz		mm(cale)	Ø6,35(1/4)	Ø6,35(1/4)	Ø9,52(3/8)	Ø9,52(3/8)
	Gaz		mm(cale)	Ø9,52(3/8)	Ø12,7(1/2)	Ø15,88(5/8)	Ø15,88(5/8)
	Skropliny	jzewn./wewn.	mm	Ø32/25	Ø32/25	Ø32/25	Ø32/25
Panel	Model			PT-UQC	PT-UQC	PT-UMC	PT-UMC
	Kolor			poranna mgłta	poranna mgłta	poranna mgłta	poranna mgłta
	Wymiary	szer.xwys.xgł.	mm	700x22x700	700x22x700	950x25x950	950x25x950
	Waga		kg	3,0	3,0	5,0	5,0

Jednostka zewnętrzna			UU12W ULD	UU18W UE2	UU24W U42	UU30W U42
Sprężarka	Typ		Rotacyjna	Rotacyjna	2-rotacyjna	2-rotacyjna
Przepływ powietrza		m ³ /min.	50	50	58	58
Poziomy hałasu	Chłodzenie		dBA	47	48	48
	Grzanie		dBA	48	51	52
Poziomy mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	60	62	65
Wymiary	szer.xwys.xgł.	mm	770x540x245	870x655x320	950x834x330	950x834x330
Waga		kg	32	48	60	60
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A
	Ilość		g	1 000	1 400	2 000
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego		g/m	20	20	40	
Zakres pracy	Chłodzenie	min.-max	°C DB	-10 - 46	-15-48	-15-48
	Grzanie	min.-max	°C WB	-18-24	-18-24	-18-24
Zasilanie		Ø/V/Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Przewód zasilający		il.xmm ²	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Przewód sterujący		il.xmm ²	4 x 0,75	4 x 0,75	4 x 0,75	4 x 0,75
Zabezpieczenie		A	C-15	C-20	C-30	C-30
Całkowita długość instalacji	min.	m	5	5	5	5
	max	m	15	40	50	50
Różnica wysokości	jzewn./wewn.	max	m	10	30	30
Przyłącza rur	Ciecz		mm(cale)	Ø6,35(1/4)	Ø6,35(1/4)	Ø9,52(3/8)
	Gaz		mm(cale)	Ø9,52(3/8)	Ø12,7(1/2)	Ø15,88(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.



Specyfikacje

Jednostka wewnętrzna			UT36 NN2	UT42 NM2	UT48 NM2	UT60 NM2	
Wydajność	Chłodzenie	min. kW	4,0	5,0	5,5	5,9	
		nom. kW	10,0	12,5	13,9	14,6	
		max. kW	11,0	13,8	15,7	16,3	
Wydajność	Grzanie	min. kW	4,4	5,0	6,4	6,8	
		nom. kW	11,0	14,0	15,5	16,9	
		max. kW	12,1	15,4	17,6	18,7	
Pobór mocy	Chłodzenie/Grzanie nom.	kW	2,8/3,1	3,9/3,9	4,6/4,5	5,4/5,5	
Pobór mocy (tylko jedn. wewn.)		kW	0,12	0,12	0,12	0,12	
Prąd rozruchowy	Chłodzenie/Grzanie nom.	A	7,1/7,7	9,7/9,7	11,6/11,2	13,5/13,8	
Zasilanie		Ø/V/Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	
EER		W/W	3,55	3,21	3,01	2,70	
COP		W/W	3,56	3,61	3,41	3,07	
Klasa wydajności energetycznej	Chłodzenie/Grzanie		A/B	A/A	B/B	D/D	
Roczne zużycie energii	Chłodzenie	kWh	1 465	1 945	2 310	2 700	
Przepływ powietrza		nis. m ³ /min.	19,0	26,0	30,0	30,0	
		śr. m ³ /min.	22,0	28,0	32,0	32,0	
		wys. m ³ /min.	24,0	30,0	34,0	34,0	
Poziom hałasu		nis. dBA	37	43	45	45	
		śr. dBA	40	44	47	47	
		wys. dBA	43	46	49	49	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA	62	65	66	66	
Osuszanie		l/h	2,7	3,6	4,4	5,5	
Wymiary	Obudowa szerxwysxgł.	mm	840x246x840	840x288x840	840x288x840	840x288x840	
Waga	Jedn. wewn.	kg	23,5	24,6	24,6	24,6	
Przyłącza rur	Ciecz	mm(cale)	Ø9,52(3/8)	Ø9,52(3/8)	Ø9,52(3/8)	Ø9,52(3/8)	
		Gaz	mm(cale)	Ø15,88(5/8)	Ø15,88(5/8)	Ø15,88(5/8)	Ø15,88(5/8)
		Skropliny j.zewn./wewn.	mm	Ø32/25	Ø32/25	Ø32/25	Ø32/25
Panel	Model		PT-UMC	PT-UMC	PT-UMC	PT-UMC	
	Kolor		poranna mgła	poranna mgła	poranna mgła	poranna mgła	
	Wymiary szerxwysxgł.	mm	950x25x950	950x25x950	950x25x950	950x25x950	
	Waga	kg	5,0	5,0	5,0	5,0	

Jednostka zewnętrzna			UU37W U02	UU43W U32	UU49W U32	UU61W U32
Sprężarka	Typ		2-rotacyjna	2-rotacyjna	2-rotacyjna	2-rotacyjna
Przepływ powietrza		m ³ /min.	90	110	110	110
Poziom hałasu	Chłodzenie	dBA	53	52	52	54
	Grzanie	dBA	51	54	54	54
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA	66	67	67	71
Wymiary	szerxwysxgł.	mm	950x1170x330	950x1380x330	950x1380x330	950x1380x330
Waga		kg	85	96	96	96
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A
	Ilość	g	2 800	3 400	3 400	3 400
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego		g/m	40	40	40	40
Zakres pracy	Chłodzenie	min.-max °C DB	-15-48	-15-48	-15-48	-15-48
	Grzanie	min.-max °C WB	-18-24	-18-24	-18-24	-18-24
Zasilanie		Ø/V/Hz	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Przewód zasilający		il.xmm ²	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5
Przewód sterujący		il.xmm ²	4 x 0,75	4 x 0,75	4 x 0,75	4 x 0,75
Zabezpieczenie		A	C-20	C-25	C-25	C-25
Całkowita długość instalacji	min.	m	5	5	5	5
	max	m	50	75	75	75
Różnica wysokości	j.zewn./wewn. max	m	30	30	30	30
Przyłącza rur	Ciecz	mm(cale)	Ø9,52(3/8)	Ø9,52(3/8)	Ø9,52(3/8)	Ø9,52(3/8)
	Gaz	mm(cale)	Ø9,52(3/8)	Ø15,88(5/8)	Ø15,88(5/8)	Ø15,88(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.

DYSKRETNY
DESIGN

|

ZDROWE POWIETRZE

KANAŁOWE



Zastosowanie

Dyskretna zabudowa klimatyzatorów kanałowych pozwala na zachowanie eleganckiego wystroju wnętrz.

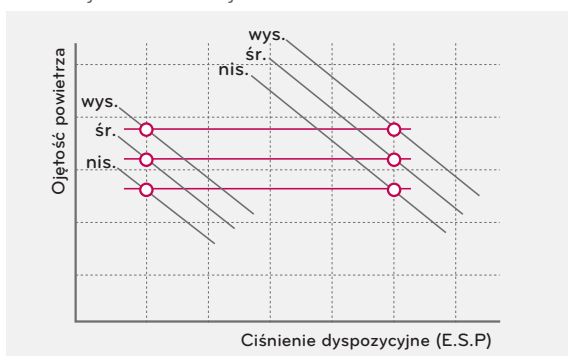


Technologia E.S.P *

(Liniowa kontrola ciśnienia dyspozycyjnego)

Przy zmianach statycznego ciśnienia zewnętrznego ilość nawiewanego powietrza do pomieszczenia oraz poziom hałasu są stale na tym samym poziomie. Dzięki zastosowaniu tej technologii możliwa jest:

- optymalizacja instalacji kanałowej,
- utrzymanie wydajności i poziomu hałasu na żądanym poziomie,
- zmniejszenie ilości jednostek.

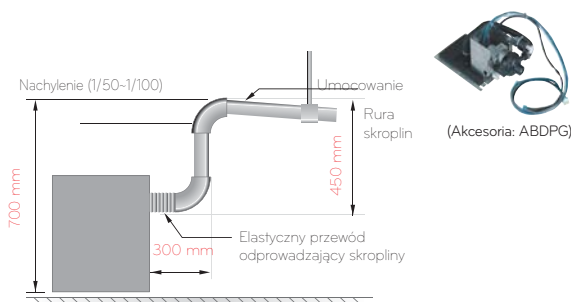


- * Sterownik przewodowy umożliwia łatwą kontrolę E.S.P.
- * Szczegółowe informacje w dokumentacji technicznej.

Pompka skroplin *

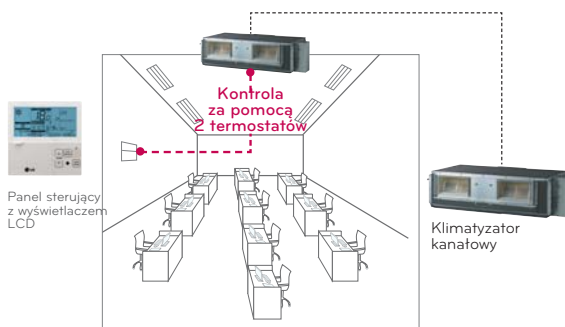
Dodatkowa pompka skroplin zainstalowana w urządzeniu automatycznie usuwa skropliny. Pompka umożliwia podnoszenie skroplin na wysokość 700 mm!

- * Jedn. wewn. modeli H-Inverter zawierają pompkę skroplin



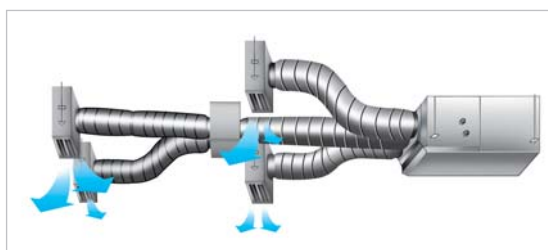
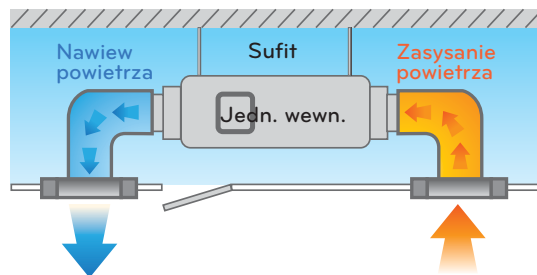
Kontrola temperatury 2 termostatami

Zwykle temperatura mierzona czujnikiem zainstalowanym na klimatyzatorze różni się od temperatury właściwej. Dzięki zastosowaniu 2 czujników, możliwa jest bardziej precyzyjna kontrola w pomieszczeniu. Za pomocą łatwo wysuwanej klapki znajdującej się na odwrotnej stronie sterownika przewodowego LCD, istnieje możliwość doboru czujnika, który w sposób najbardziej precyzyjny dokona pomiaru temperatury. Jeden czujnik umieszczony jest w jednostce wewnętrznej, drugi w przewodowym panelu sterowania.



Jednoczesna praca w 9 pomieszczeniach

Dzięki zainstalowaniu komory rozdzielu powietrza, kanałów spiro i kratki nawiewnych możliwa jest praca w kilku pomieszczeniach jednocześnie.





PQRCVSLOQW (Biały)



UU18WH



UU24WH



Specyfikacje

Jednostka wewnętrzna			UB18H NG1	UB24H NG1	
Wydajność	Chłodzenie	min.	kW	2,5	2,8
		nom.	kW	5,0	7,1
		max.	kW	6,0	7,8
	Grzanie	min.	kW	3,0	3,2
		nom.	kW	6,0	8,0
		max.	kW	7,2	8,8
Pobór mocy	Chłodzenie/Grzanie nom.	kW	1,4/1,5	2,1/2,0	
Pobór mocy (tylko jedn. wewn.)	nom.	kW	0,1	0,1	
Prąd rozruchowy	Chłodzenie/Grzanie nom.	A	6,0/6,7	9,5/9,0	
Zasilanie		Ø/V/Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	
EER		W/W	3,70	3,40	
COP		W/W	4,03	4,02	
Klasa wydajności energetycznej	Chłodzenie/Grzanie		A/A	A/A	
Roczne zużycie energii	Chłodzenie	kWh	675	1 045	
Przepływ powietrza	nis.	m ³ /min.	13,0	14,0	
	śr.	m ³ /min.	15,0	20,0	
	wys.	m ³ /min.	17,0	25,0	
Poziom hałasu	nis.	dBA	27	29	
	śr.	dBA	28	33	
Poziom mocy akustycznej	nis.	dBA	27	29	
	wys.	dBA	30	37	
Osuszanie		l/h	1,2	1,4	
Wymiary	Obudowa szer.wys.xgł.	mm	1182x298x450	1182x298x450	
Waga	Jedn. wewn.	kg	34,0	35,0	
	Ciecz	mm(cale)	Ø6,35(1/4)	Ø9,52(3/8)	
Przyłącza rur	Gaz	mm(cale)	Ø12,7(1/2)	Ø15,88(5/8)	
	Skropliny	j.zewn./wewn.	mm	32/26	
	Spręż	min.-max (fabr.)	Pa	25-98 (78)	

Jednostka zewnętrzna			UU18WH UE1	UU24WH U41
Sprężarka	Typ		2-rotacyjna	2-rotacyjna
Przepływ powietrza		m ³ /min.	58	58
Poziom hałasu	Chłodzenie	dBA	47	47
	Grzanie	dBA	50	50
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA	47	47
Wymiary	szer.wys.xgł.	mm	870x808x320	950x834x330
Waga		kg	58	63
	Typ		R410A	R410A
Czynnik chłodniczy	Ilość	g	2 000	2 200
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego		g/m	20	40
Zakres pracy	Chłodzenie min.-max	°C DB	-10 - 48	-10 - 48
	Grzanie min.-max	°C WB	-18 - 24	-18 - 24
Zasilanie		Ø/V/Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Przewód zasilający		il.xmm ²	3 x 2,5	3 x 2,5
Przewód sterujący		il.xmm ²	4 x 0,75	4 x 0,75
Zabezpieczenie		A	C-20	C-25
Całkowita długość instalacji	min.	m	5	5
	max	m	50	50
Różnica wysokości	j.zewn./wewn.	max	m	30
Przyłącza rur	Ciecz	mm(cale)	Ø6,35(1/4)	Ø9,52(3/8)
	Gaz	mm(cale)	Ø12,7(1/2)	Ø15,88(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.

UB36H / UB42H / UB48H



PQRCVSLOQW (Biały)



UU37WH
UU43WH
UU49WH



Specyfikacje

Jednostka wewnętrzna			UB36H NR1	UB42H NR1	UB48H NR1
Wydajność	Chłodzenie	min. kW	4,8	5,0	5,6
		nom. kW	10,0	12,5	13,4
		max. kW	14,1	15,0	16,0
Wydajność	Grzanie	min. kW	5,2	5,6	6,6
		nom. kW	11,2	14,0	15,5
		max. kW	14,5	17,6	18,5
Pobór mocy	Chłodzenie/Grzanie nom.	kW	2,7/2,5	3,7/3,3	4,2/3,8
Pobór mocy (tylko jedn. wewn.)	nom.	kW	0,3	0,3	0,3
Prąd rozruchowy	Chłodzenie/Grzanie nom.	A	11,5/11,3	16,8/15,0	18,7/18,0
Zasilanie		Ø/V/Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER		W/W	3,72	3,41	3,23
COP		W/W	4,46	4,31	4,06
Klasa wydajności energetycznej	Chłodzenie/Grzanie		A/A	A/A	A/A
Roczne zużycie energii	Chłodzenie	kWh	1 345	1 835	2 075
Przepływ powietrza		nis. m ³ /min.	19,0	25,0	28,0
		śr. m ³ /min.	28,0	32,0	38,0
		wys. m ³ /min.	38,0	40,0	43,0
Poziom hałasu		nis. dBA	36	37	37
		śr. dBA	37	38	38
		wys. dBA	38	39	39
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA			
Osuszanie		l/h	4,0	5,0	5,0
Wymiary	Obudowa szer.wys.xgł.	mm	1 230x380x590	1 230x380x590	1 230x380x590
Waga	Jedn. wewn.	kg	53,0	53,0	53,0
	Ciecz	mm(cale)	Ø9,52(3/8)	Ø9,52(3/8)	Ø9,52(3/8)
Przyłącza rur	Gaz	mm(cale)	Ø15,88(5/8)	Ø15,88(5/8)	Ø15,88(5/8)
	Skropliny j.zewn./wewn.	mm	Ø32/26	Ø32/26	Ø32/26
Spręż	min.-max (fabr.)	Pa	39-118 (78)	49-118 (78)	49-118 (78)

Jednostka zewnętrzna			UU37WH U31	UU43WH U31	UU49WH U31
Sprężarka	Typ		2-rotacyjna	2-rotacyjna	2-rotacyjna
Przepływ powietrza		m ³ /min.	110	110	110
Poziom hałasu	Chłodzenie	dBA	51	51	51
	Grzanie	dBA	53	53	53
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA			
Wymiary	szer.wys.xgł.	mm	950 x 1 380 x 330	950 x 1 380 x 330	950 x 1 380 x 330
Waga		kg	103	103	103
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	R410A	R410A
	Ilość	g	3 600	3 600	3 600
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego		g/m	40	40	40
Zakres pracy	Chłodzenie min.-max	°C DB	-10 - 48	-10 - 48	-10 - 48
	Grzanie min.-max	°C WB	-18 - 24	-18 - 24	-18 - 24
Zasilanie		Ø/V/Hz	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Przewód zasilający		il.xmm ²	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5
Przewód sterujący		il.xmm ²	4 x 0,75	4 x 0,75	4 x 0,75
Zabezpieczenie		A	C-20	C-25	C-25
Całkowita długość instalacji	min.	m	5	5	5
	max	m	75	75	75
Różnica wysokości	j.zewn./wewn. max	m	30	30	30
Przyłącza rur	Ciecz	mm(cale)	Ø9,52(3/8)	Ø9,52(3/8)	Ø9,52(3/8)
	Gaz	mm(cale)	Ø15,88(5/8)	Ø15,88(5/8)	Ø15,88(5/8)

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.



PQRCVSL0QW (Biały)



UU18W



UU24W
UU30W



Specyfikacje

Jednostka wewnętrzna			CB18 NH2	CB24 NH2	UB30 NG2
Wydajność	Chłodzenie	min. kW	2,0	2,8	3,2
		nom. kW	5,0	7,1	8,0
		max. kW	5,4	7,8	8,8
	Grzanie	min. kW	2,4	3,2	3,6
		nom. kW	6,0	8,0	9,0
		max. kW	6,6	8,8	9,9
Pobór mocy	Chłodzenie/Grzanie nom.	kW	1,5/1,7	2,4/2,5	2,3/2,5
Pobór mocy (tylko jedn. wewn.)	nom.	kW	0,15	0,15	0,15
Prąd rozruchowy	Chłodzenie/Grzanie nom.	A	6,7/7,2	10,3/10,8	9,9/10,8
Zasilanie		Ø/V/Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER		W/W	3,21	3,01	3,51
COP		W/W	3,61	3,21	3,61
Klasa wydajności energetycznej	Chłodzenie/Grzanie		A/A	B/C	A/A
Roczne zużycie energii	Chłodzenie	kWh	770	1180	1140
Przepływ powietrza	nis.	m ³ /min.	13,0	14,0	20,0
	śr.	m ³ /min.	14,5	16,5	23,0
	wys.	m ³ /min.	16,5	18,0	26,5
Poziom hałasu	nis.	dBA	32	34	35
	śr.	dBA	34	36	38
Poziom mocy akustycznej	śr.	dBA	36	38	40
	wys.	dBA	60	61	61
Osuszanie		l/h	2,0	2,5	3,3
Wymiary	Obudowa szer.wys.xgł.	mm	882x260x450	882x260x450	1182x298x450
Waga	Jedn. wewn.	kg	26,0	26,0	33,0
	Ciecz	mm(cale)	Ø6,35(1/4)	Ø9,52(3/8)	Ø9,52(3/8)
Przyłącza rur	Gaz	mm(cale)	Ø12,7(1/2)	Ø15,88(5/8)	Ø15,88(5/8)
	Skropliny j.zewn./wewn.	mm	Ø25,4/20,4	Ø25,4/20,4	Ø25,4/20,4
Spręż	min.-max (fabr.)	Pa	25-78 (39)	25-78 (39)	40-98 (39)

Jednostka zewnętrzna			UU18W UE2	UU24W U42	UU30W U42
Sprężarka	Typ		2-rotacyjna	2-rotacyjna	2-rotacyjna
Przepływ powietrza		m ³ /min.	50	58	58
Poziom hałasu	Chłodzenie	dBA	48	47	47
	Grzanie	dBA	48	50	50
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA	62	65	66
Wymiary	szer.wys.xgł.	mm	870x655x320	950x834x330	950x834x330
Waga		kg	48	61	61
	Czynnik chłodniczy	Typ	R410A	R410A	R410A
	Ilość	g	1 400	2 000	2 000
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego		g/m	20	40	40
Zakres pracy	Chłodzenie	min.-max °C DB	-15-48	-15-48	-15-48
	Grzanie	min.-max °C WB	-18-24	-18-24	-18-24
Zasilanie		Ø/V/Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Przewód zasilający		il.xmm ²	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Przewód sterujący		il.xmm ²	4 x 0,75	4 x 0,75	4 x 0,75
Zabezpieczenie		A	C-20	C-30	C-30
Całkowita długość instalacji	min.	m	5	5	5
	max	m	40	50	50
Różnica wysokości	j.zewn./wewn.	max	30	30	30
Przyłącza rur	Ciecz	mm(cale)	Ø6,35(1/4)	Ø9,52(3/8)	Ø9,52(3/8)
	Gaz	mm(cale)	Ø12,7(1/2)	Ø15,88(5/8)	Ø15,88(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.



PQRCVLSLOQW (Biały)



UU37W

UU43W



Specyfikacje

Jednostka wewnętrzna			UB36 NG2	UB42 NR2
Wydajność	Chłodzenie	min. kW	4,0	5,0
		nom. kW	10,0	12,5
		max. kW	11,0	13,8
Grzanie	min. kW	4,5	5,6	
	nom. kW	11,2	14,0	
	max. kW	12,3	15,4	
Pobór mocy	Chłodzenie/Grzanie nom.	kW	3,1/3,2	3,9/3,5
Pobór mocy (tylko jedn. wewn.)	nom.	kW	0,35	0,35
Prąd rozruchowy	Chłodzenie/Grzanie nom.	A	7,7/8,0	9,7/8,7
Zasilanie		Ø/V/Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER		W/W	3,27	3,21
COP		W/W	3,50	4,01
Klasa wydajności energetycznej	Chłodzenie/Grzanie		A/B	A/A
Roczne zużycie energii	Chłodzenie	kWh	1 530	1 945
Przepływ powietrza		nis. m ³ /min.	26,0	32,0
		śr. m ³ /min.	29,0	36,0
		wys. m ³ /min.	32,0	38,0
Poziom hałasu		nis. dBA	36	38
		śr. dBA	39	40
		wys. dBA	42	42
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA	61	65
Osuszanie		l/h	4,0	5,0
Wymiary	Obudowa szer.xwys.xgł.	mm	1 182x298x450	1 230x380x590
Waga	Jedn. wewn.	kg	33,0	52,0
	Ciecz	mm(cale)	Ø9,52(3/8)	Ø9,52(3/8)
Przyłącza rur	Gaz	mm(cale)	Ø15,88(5/8)	Ø15,88(5/8)
	Skropliny j.zewn./wewn.	mm	Ø25,4/19,4	Ø25,4/19,4
Spręż	min.-max (fabr.)	Pa	40-100 (39)	60-100 (78)

Jednostka zewnętrzna			UU37W U02	UU43W U32
Sprężarka	Typ		2-rotacyjna	2-rotacyjna
Przepływ powietrza		m ³ /min.	90	110
Poziom hałasu	Chłodzenie	dBA	53	52
	Grzanie	dBA	51	54
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA	68	67
Wymiary	szer.xwys.xgł.	mm	950x1 170x330	950x1 380x330
Waga		kg	85	96
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	R410A
	Ilość	g	2 800	3 400
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego		g/m	40	40
Zakres pracy	Chłodzenie min.-max	°C DB	-15-48	-15-48
	Grzanie min.-max	°C WB	-18-24	-18-24
Zasilanie		Ø/V/Hz	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Przewód zasilający		il.xmm ²	5 x 2,5	5 x 2,5
Przewód sterujący		il.xmm ²	4 x 0,75	4 x 0,75
Zabezpieczenie		A	C-20	C-25
	min.	m	5	5
Całkowita długość instalacji	max	m	50	75
	Różnica wysokości j.zewn./wewn.	max	m	30
Przyłącza rur	Ciecz	mm(cale)	Ø9,52(3/8)	Ø9,52(3/8)
	Gaz	mm(cale)	Ø9,52(3/8)	Ø15,88(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.



PQRCVSLOQW (Biały)



UU49W
UU61W



Specyfikacje

Jednostka wewnętrzna			UB48 NR2	UB60 NR2
Wydajność	Chłodzenie	min. kW	5,6	5,9
		nom. kW	14,0	14,8
		max. kW	15,4	16,3
	Grzanie	min. kW	6,6	6,8
		nom. kW	16,4	16,8
		max. kW	18,2	18,7
Pobór mocy	Chłodzenie/Grzanie nom.	kW	4,4/4,4	5,1/4,5
Pobór mocy (tylko jedn. wewn.)	nom.	kW	0,35	0,37
Prąd rozruchowy	Chłodzenie/Grzanie nom.	A	10,9/11,1	12,7/11,3
Zasilanie		Ø/V/Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER		W/W	3,21	2,91
COP		W/W	3,71	3,71
Klasa wydajności energetycznej	Chłodzenie/Grzanie		A/A	C/A
Roczne zużycie energii	Chłodzenie	kWh	2 180	2 545
Przepływ powietrza	nis.	m ³ /min.	30,0	40,0
	śr.	m ³ /min.	35,0	45,0
	wys.	m ³ /min.	40,0	50,0
Poziom hałasu	nis.	dBA	40	42
	śr.	dBA	42	44
Poziom mocy akustycznej	nis.	dBA	44	46
	śr.	dBA	44	46
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA	65	67
Osuszanie		l/h	6,0	6,5
Wymiary	Obudowa szer.wys.xgł	mm	1 230x380x590	1 230x380x590
Waga	Jedn. wewn.	kg	52,0	52,0
	Ciecz	mm(cale)	Ø9,52(3/8)	Ø9,52(3/8)
Przyłącza rur	Gaz	mm(cale)	Ø15,88(5/8)	Ø15,88(5/8)
	Skropliny	j.zewn./wewn. mm	Ø25,4/19,4	Ø25,4/19,4
	Spręż	min.-max (fabr.) Pa	60-100 (78)	60-100 (78)

Jednostka zewnętrzna			UU49W U32	UU61W U32
Sprężarka	Typ		2-rotacyjna	2-rotacyjna
Przepływ powietrza		m ³ /min.	110	110
Poziom hałasu	Chłodzenie	dBA	52	52
	Grzanie	dBA	54	54
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA	68	71
Wymiary	szer.wys.xgł.	mm	950x1 380x330	950x1 380x330
Waga		kg	96	96
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	R410A
	Ilość	g	3 400	3 400
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego		g/m	40	40
Zakres pracy	Chłodzenie min.-max	°C DB	-15-48	-15-48
	Grzanie min.-max	°C WB	-18-24	-18-24
Zasilanie		Ø/V/Hz	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Przewód zasilający		il.xmm ²	5 x 2,5	5 x 2,5
Przewód sterujący		il.xmm ²	4 x 0,75	4 x 0,75
Zabezpieczenie		A	C-25	C-25
Całkowita długość instalacji	min.	m	5	5
	max	m	75	75
Różnica wysokości	j.zewn./wewn. max	m	30	30
Przyłącza rur	Ciecz	mm(cale)	Ø9,52(3/8)	Ø9,52(3/8)
	Gaz	mm(cale)	Ø15,88(5/8)	Ø15,88(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.

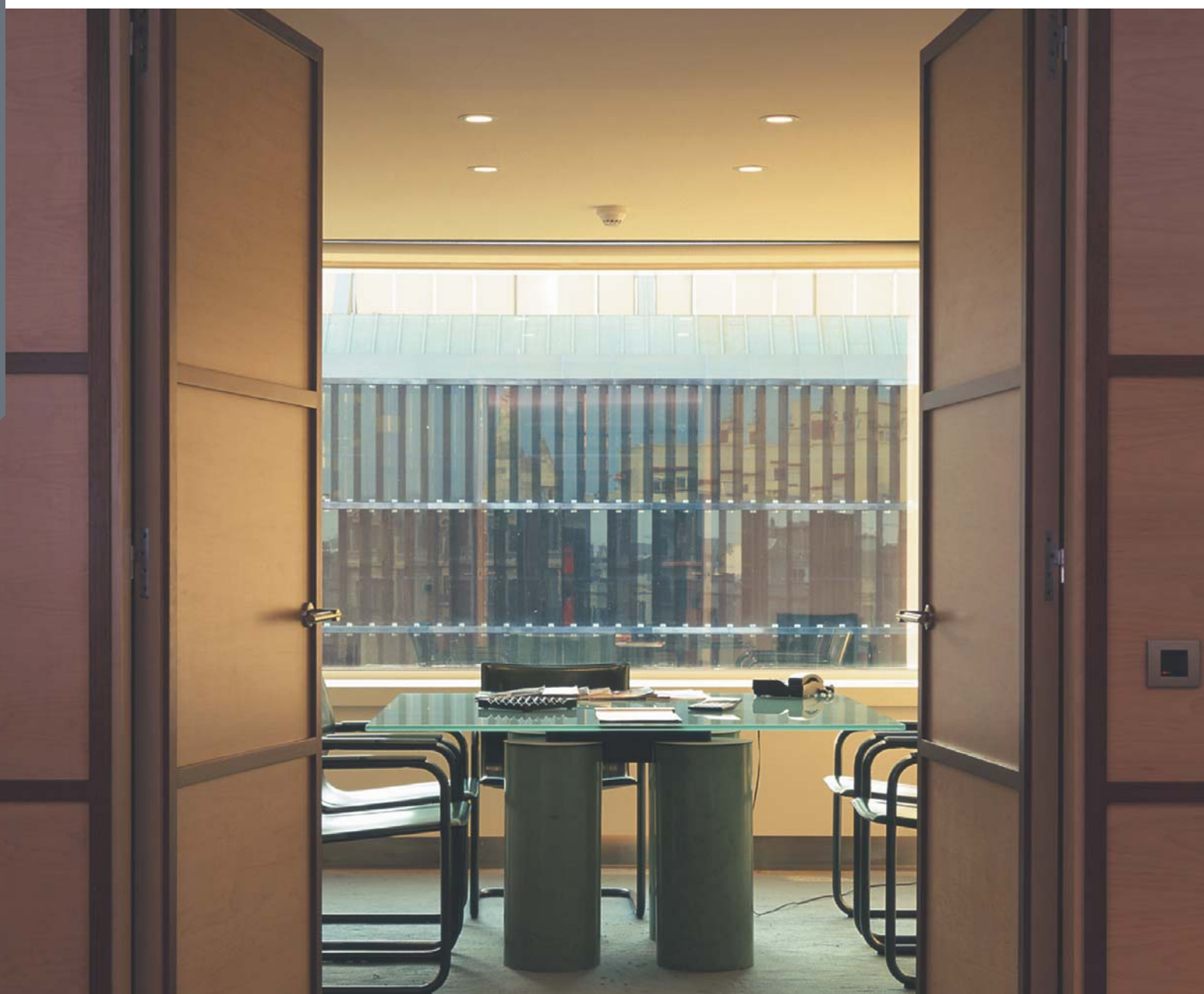


KOMFORT
MONTAŻU



|
ŁATWE STEROWANIE

**PRZYPODŁ.-SUFITOWE
/ PODSTROPOWE**



PRZYPODŁ.-SUFIT. / PODSTROPOWE

Swoboda wyboru miejsca instalacji

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



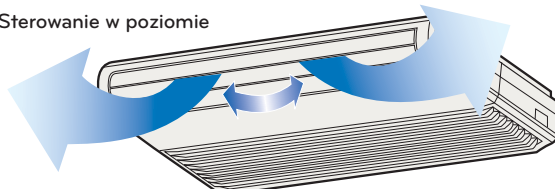
*Montaż przy podłodze tylko w modelu standard inverter 3,5kW.

Sterowanie nawiewem powietrza

Sterowanie w poziomie

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

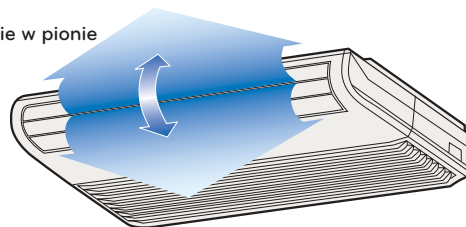
Sterowanie w poziomie



Sterowanie w pionie

Nawiew powietrza może być ustawiony przy pomocy pilota zdalnego sterowania.

Sterowanie w pionie



Ergonomiczny pilot

Funkcyjny, nowoczesny i łatwy w obsłudze

- Wygodny w użyciu.
- Z wysuwaną kłapką.
- Wygodne przyciski.
- Wybrane przyciski z dodatkowym podświetleniem w różnych kolorach.
- Funkcje zobrazowane łatwymi do rozpoznania grafikami.

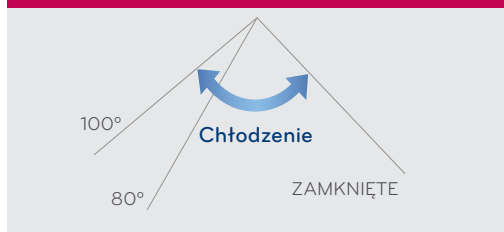


PRZYPODŁ.-SUFIT. / PODSTROPOWE

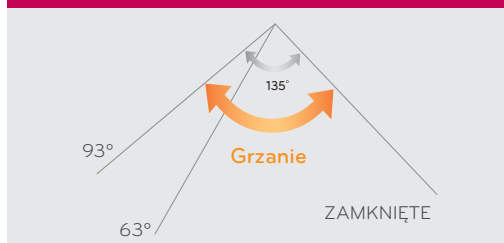
Kontrola kierunku wyptywu powietrza

Niezależnie od miejsca montażu - przy podłozie lub pod sufitem - przepływ powietrza może być regulowany w kierunkach: prawo-lewo i góra-dół. 3-kierunkowy wyptyw powietrza zapewnia szybkie i skuteczne schładzanie pomieszczeń.

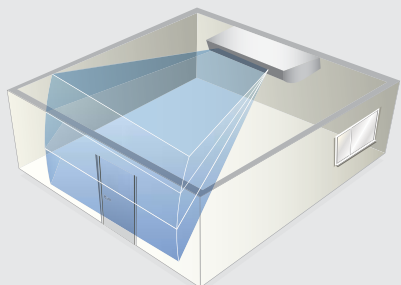
Chłodzenie



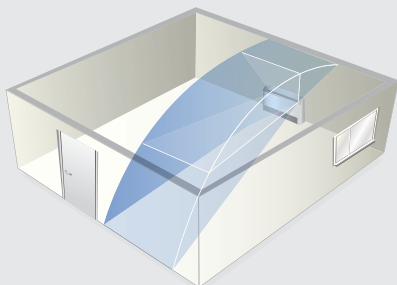
Grzanie



Instalacja sufitowa

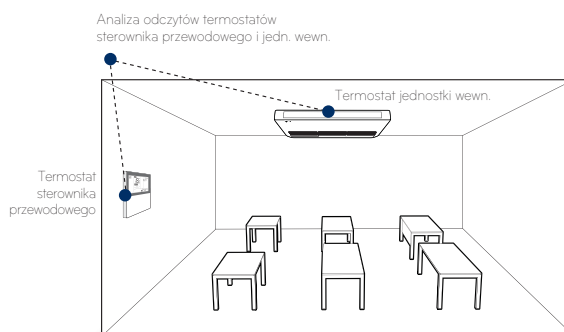


Instalacja przypodłogowa



Pomiar temperatury w pomieszczeniu

W zależności od warunków panujących w pomieszczeniu oraz lokalizacji jednostki wewnętrznej, temperatura powietrza w pokoju może być kontrolowana przy pomocy 2 termostatów, znajdujących się w sterowniku przewodowym i klimatyzatorze przypodłogowo-sufitowym. Po dokonaniu porównania obydwu odczytów temperatury, system wybierze wartość niższą (w trybie grzania) aby zapewnić wymaganą przez użytkownika temperaturę w każdym miejscu pomieszczenia.

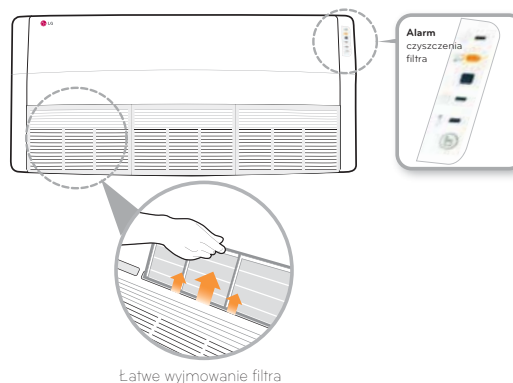


Wygodny w obsłudze filtr

Jeśli filtr powietrza jednostki wewnętrznej będzie wymagał czyszczenia, użytkownik zostanie o tym powiadomiony poprzez włączenie się alarmu umieszczonego na przednim panelu urządzenia. Konstrukcja obudowy klimatyzatora przypodłogowo-sufitowego czyni wyjmowanie i czyszczenie filtra niezwykle łatwym.

Uruchomienie alarmu po 2400 godzinach pracy jednostki.

* Modele: VJVKVL





UV18H



UV24H



Specyfikacje

Jednostka wewnętrzna			UV18H NJ1	UV24H NK1
Wydajność	Chłodzenie	min. kW	2,0	2,8
		nom. kW	5,0	7,0
		max. kW	5,5	8,4
Grzanie	min. kW	2,2	3,2	
	nom. kW	5,4	7,7	
	max. kW	6,1	9,2	
Pobór mocy	Chłodzenie/Grzanie nom.	kW	1,3/1,5	1,9/1,9
Pobór mocy (tylko jedn. wewn.)	nom.	kW	0,07	0,12
Prąd rozruchowy	Chłodzenie/Grzanie nom.	A	6,0/6,7	9,5/9,0
Zasilanie		Ø/V/Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER		W/W	3,81	3,61
COP		W/W	3,61	4,01
Klasa wydajności energetycznej	Chłodzenie/Grzanie		A/A	A/A
Roczne zużycie energii	Chłodzenie		kWh	655
		nis.	m ³ /min.	11,9
		śr.	m ³ /min.	12,9
Przepływ powietrza		wys.	m ³ /min.	13,9
		nis.	dBA	41
		śr.	dBA	43
Poziom hałasu		wys.	dBA	45
		śr.	dBA	43
		wys.	dBA	45
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	
Osuszanie			l/h	1,6
Wymiary	Obudowa szerxwysxgł.		mm	950x650x220
Waga	Jedn. wewn.		kg	24,6
	Ciecz		mm(cale)	Ø6,35(1/4)
Przyłącza rur	Gaz		mm(cale)	Ø12,7(1/2)
	Skropliny	jzewn./wewn.	mm	20/17

Jednostka zewnętrzna			UU18WH UE1	UU24WH U41
Sprężarka	Typ		2-rotacyjna	2-rotacyjna
Przepływ powietrza		m ³ /min.	58	58
Poziom hałasu	Chłodzenie		dBA	47
	Grzanie		dBA	50
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	50
Wymiary	szerxwysxgł.		mm	870x808x320
Waga			kg	58
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A
	Ilość		g	2 000
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego			g/m	20
Zakres pracy	Chłodzenie	min.-max	°C DB	-10 ~ 48
	Grzanie	min.-max	°C WB	-18 ~ 24
Zasilanie		Ø/V/Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Przewód zasilający		il.xmm ²	3 x 2,5	3 x 2,5
Przewód sterujący		il.xmm ²	4 x 0,75	4 x 0,75
Zabezpieczenie		A	C-20	C-25
Całkowita długość instalacji	min.		m	5
	max		m	50
Różnica wysokości	jzewn./wewn.	max	m	30
Przyłącza rur	Ciecz		mm(cale)	Ø6,35(1/4)
	Gaz		mm(cale)	Ø12,7(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.

UV36H / UV42H / UV48H



PQWRHDF0

UU37WH
UU43WH
UU49WH



Specyfikacje

Jednostka wewnętrzna			UV36H NL1	UV42H NL1	UV48H NL1
Wydajność	Chłodzenie	min. kW	4,3	5,0	5,4
		nom. kW	10,0	12,5	13,3
		max. kW	12,4	14,9	16,1
Grzanie	min. kW	4,2	5,4	6,2	
	nom. kW	10,5	13,6	15,0	
	max. kW	13,7	16,3	17,8	
Pobór mocy	Chłodzenie/Grzanie nom.	kW	2,8/2,6	3,9/3,6	4,4/4,2
Pobór mocy (tylko jedn. wewn.)	nom.	kW	0,2	0,2	0,2
Prąd rozruchowy	Chłodzenie/Grzanie nom.	A	11,5/11,3	16,8/15,0	18,7/18,0
Zasilanie		Ø/V/Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER		W/W	3,61	3,21	3,01
COP		W/W	4,01	3,81	3,61
Klasa wydajności energetycznej	Chłodzenie/Grzanie		A/A	A/A	B/A
Roczne zużycie energii	Chłodzenie	kWh	1 315	1 945	2 210
Przepływ powietrza		nis. m ³ /min.	25,2	26,6	28,0
		śr. m ³ /min.	26,9	28,3	29,7
		wys. m ³ /min.	28,6	30,0	31,5
Poziom hałasu		nis. dBA	43	44	45
		śr. dBA	44	46	47
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	nis. dBA	43	44	45
		wys. dBA	46	47	48
Osuszanie		l/h	2,9	4,8	5,1
Wymiary	Obudowa szerxwysxgł.	mm	1 750x650x220	1 750x650x220	1 750x650x220
Waga	Jedn. wewn.		45	45	45
		Ciecz mm(cale)	Ø9,52(3/8)	Ø9,52(3/8)	Ø9,52(3/8)
Przyłącza rur	Gaz mm(cale)		Ø15,88(5/8)	Ø15,88(5/8)	Ø15,88(5/8)
		Skropliny j.zewn./wewn. mm	20/17	20/17	20/17

Podstropowe

Jednostka zewnętrzna			UU37WH U31	UU43WH U31	UU49WH U31
Sprężarka	Typ		2-rotacyjna	2-rotacyjna	2-rotacyjna
Przepływ powietrza		m ³ /min.	110	110	110
Poziom hałasu	Chłodzenie	dBA	51	51	51
		Grzanie	53	53	53
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA			
Wymiary	szerxwysxgł.	mm	950x1 380x330	950x1 380x330	950x1 380x330
Waga		kg	103	103	103
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	R410A	R410A
		Ilość	g	3 600	3 600
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego		g/m	40	40	40
Zakres pracy	Chłodzenie	min.-max °C DB	-10 - 48	-10 - 48	-10 - 48
		Grzanie	min.-max °C WB	-18 - 24	-18 - 24
Zasilanie		Ø/V/Hz	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Przewód zasilający		il.xmm ²	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5
Przewód sterujący		il.xmm ²	4 x 0,75	4 x 0,75	4 x 0,75
Zabezpieczenie		A	C-20	C-25	C-25
Całkowita długość instalacji	min.	m	5	5	5
		max	75	75	75
Różnica wysokości	j.zewn./wewn.	max m	30	30	30
		Ciecz mm(cale)	Ø9,52(3/8)	Ø9,52(3/8)	Ø9,52(3/8)
Przyłącza rur	Gaz mm(cale)		Ø15,88(5/8)	Ø15,88(5/8)	Ø15,88(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.



PQWRHDF0

UU12W



Specyfikacje

Jednostka wewnętrzna			CV12 NE2	
Wydajność	Chłodzenie	min. kW	1,3	
		nom. kW	3,3	
		max. kW	3,6	
	Grzanie	min. kW	1,5	
		nom. kW	3,8	
		max. kW	4,2	
Pobór mocy	Chłodzenie/Grzanie nom.	kW	1,1/1,2	
Pobór mocy (tylko jedn. wewn.)	nom.	kW	0,02	
Prąd rozruchowy	Chłodzenie/Grzanie nom.	A	4,7/5,1	
Zasilanie		Ø/V/Hz	1 / 220-240 / 50	
EER		W/W	3,03	
COP		W/W	3,22	
Klasa wydajności energetycznej	Chłodzenie/Grzanie		B/C	
Roczne zużycie energii	Chłodzenie		kWh	545
		nis. m ³ /min.		6,6
		śr. m ³ /min.		7,6
Przepływ powietrza		wys. m ³ /min.		9,2
		nis. dBA		31
		śr. dBA		36
Poziom hałasu		wys. dBA		40
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	
Osuszanie			l/h	1,2
Wymiary	Obudowa szerxwysxgł.		mm	900x200x490
Waga	Jedn. wewn.		kg	13,7
		Ciecz	mm(cale)	Ø6,35(1/4)
Przyłącza rur	Gaz		mm(cale)	Ø9,52(3/8)
		Skropliny j.zewn./wewn.	mm	32/25

Jednostka zewnętrzna			UU12W ULD	
Sprężarka	Typ		Rotacyjna	
Przepływ powietrza		m ³ /min.	50	
Poziom hałasu	Chłodzenie		dBA	47
	Grzanie		dBA	48
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	
Wymiary	szerxwysxgł.		mm	770x540x245
Waga			kg	32
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A
	Ilość		g	1 000
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego			g/m	20
Zakres pracy	Chłodzenie min.-max		°C DB	-10-46
	Grzanie min.-max		°C WB	-18-24
Zasilanie		Ø/V/Hz		1 / 220-240 / 50
Przewód zasilający		il.xmm ²		3 x 2,5
Przewód sterujący		il.xmm ²		4 x 0,75
Zabezpieczenie			A	C-15
Całkowita długość instalacji	min.		m	5
	max		m	15
Różnica wysokości	j.zewn./wewn. max		m	10
Przyłącza rur	Gaz	Ciecz	mm(cale)	Ø6,35(1/4)
			mm(cale)	Ø9,52(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.



PQWRHDF0

UU18W

UU24W
UU30W

Specyfikacje

Jednostka wewnętrzna			CV18 NJ2	CV24 NJ2	UV30 NJ2	
Wydajność	Chłodzenie	min.	kW	1,9	2,8	3,0
		nom.	kW	4,8	7,0	7,6
		max.	kW	5,3	7,7	8,4
	Grzanie	min.	kW	2,0	3,1	3,4
		nom.	kW	5,0	7,6	8,2
		max.	kW	5,6	8,5	9,2
Pobór mocy	Chłodzenie/Grzanie nom.	kW	1,4/1,5	2,2/2,4	2,5/2,7	
Pobór mocy (tylko jedn. wewn.)	nom.	kW	0,04	0,04	0,04	
Prąd rozruchowy	Chłodzenie/Grzanie nom.	A	6,1/6,3	9,5/10,3	11,0/11,8	
Zasilanie		Ø/V/Hz	1 / 220-240 / 50		1 / 220-240 / 50	
EER		W/W	3,40	3,21	3,02	
COP		W/W	3,42	3,21	3,01	
Klasa wydajności energetycznej	Chłodzenie/Grzanie		A/B	A/C	B/D	
Roczne zużycie energii	Chłodzenie		kWh	705	1 090	1 260
		nis.	m ³ /min.	10,4	11,9	11,9
		śr.	m ³ /min.	11,4	12,9	12,9
Przepływ powietrza		wys.	m ³ /min.	12,4	13,9	13,9
		nis.	dBA	39	41	41
		śr.	dBA	40	43	43
Poziom hałasu		wys.	dBA	42	44	44
		Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA	57	61
Osuszanie		l/h	2,3	3,2	3,5	
Wymiary	Obudowa szerxwysxgł.	mm	950x650x220		950x650x220	
Waga	Jedn. wewn.	kg	22,0		23,0	
	Ciecz	mm(cale)	Ø6,35(1/4)		Ø9,52(3/8)	
Przyłącza rur	Gaz	mm(cale)	Ø12,7(1/2)		Ø15,88(5/8)	
	Skropliny	j.zewn./wewn.	Ø21,5/19,0		Ø21,5/19,0	

Jednostka zewnętrzna			UU18W UE2	UU24W U42	UU30W U42
Sprężarka	Typ		2-rotacyjna		
Przepływ powietrza		m ³ /min.	50		
	Chłodzenie	dBA	48		
Poziom hałasu	Grzanie	dBA	51		
	Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA	60	
Wymiary	szerxwysxgł.	mm	870x655x320		950x834x330
Waga		kg	46		60
	Czynnik chłodniczy	Typ	R410A		
	Ilość	g	1 400		2 000
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego		g/m	20		
	Chłodzenie	min.-max °C DB	-15-48		
Zakres pracy	Grzanie	min.-max °C WB	-18-24		
	Zasilanie	Ø/V/Hz	1 / 220-240 / 50		1 / 220-240 / 50
Przewód zasilający		il.xmm ²	3 x 2,5		3 x 2,5
Przewód sterujący		il.xmm ²	4 x 0,75		4 x 0,75
Zabezpieczenie		A	C-20		C-30
	Całkowita długość instalacji	min.	5		
	max	40			
Różnica wysokości	j.zewn./wewn.	max	30		
	Ciecz	mm(cale)	Ø6,35(1/4)		Ø9,52(3/8)
Przyłącza rur	Gaz	mm(cale)	Ø12,7(1/2)		Ø15,88(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.



UV36



UV42, UV48, UV60



PQRHDF0



PQRHDF0



UU37W



UU43W
UU49W
UU61W



Specyfikacje

Jednostka wewnętrzna			UV36 NK2	UV42 NL2	UV48 NL2	UV60 NL2	
Wydajność	Chłodzenie	min.	kW	3,8	5,0	5,3	5,7
		nom.	kW	9,5	12,5	13,3	14,4
		max.	kW	10,5	13,8	14,6	15,7
	Grzanie	min.	kW	4,2	5,6	6,4	6,8
		nom.	kW	10,5	13,6	15,3	16,8
		max.	kW	11,6	15,4	17,6	18,7
Pobór mocy	Chłodzenie/Grzanie nom.	kW	2,8/3,1	3,9/3,7	4,3/4,5	5,2/5,4	
Pobór mocy (tylko jedn. wewn.)	nom.	kW	0,09	0,09	0,09	0,09	
Prąd rozruchowy	Chłodzenie/Grzanie nom.	A	7,0/7,7	7,0/7,7	7,0/7,7	7,0/7,7	
Zasilanie		Ø/V/Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	
EER		W/W	3,42	3,21	3,11	2,75	
COP		W/W	3,41	3,70	3,41	3,10	
Klasa wydajności energetycznej	Chłodzenie/Grzanie		A/B	A/A	B/B	D/D	
Roczne zużycie energii	Chłodzenie		kWh	1 390	1 945	2 140	2 620
		nis.	m ³ /min.	18,2	25,2	26,6	28,0
		śr.	m ³ /min.	19,8	26,9	28,3	29,7
Przepływ powietrza		wys.	m ³ /min.	21,4	28,6	30	31,5
		nis.	dBA	41	43	44	45
		śr.	dBA	44	44	46	47
Poziom hałasu		wys.	dBA	45	46	47	48
			dBA	63	63	63	63
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	63	63	63	63
Osuszanie		l/h	3,5	4,5	5,8	6,2	
Wymiary	Obudowa szerxwysxgł.	mm	1 350x650x220	1 750x650x220	1 750x650x220	1 750x650x220	
Waga	Jedn. wewn.	kg	34,1	42,5	42,5	42,5	
	Ciecz	mm(cale)	Ø9,52(3/8)	Ø9,52(3/8)	Ø9,52(3/8)	Ø9,52(3/8)	
Przyłącza rur	Gaz	mm(cale)	Ø15,88(5/8)	Ø15,88(5/8)	Ø15,88(5/8)	Ø15,88(5/8)	
	Skropliny	j.zewn./wewn.	mm	Ø21,5/19,0	Ø21,5/19,0	Ø21,5/19,0	

Jednostka zewnętrzna			UU37W U02	UU43W U32	UU49W U32	UU61W U32
Sprężarka	Typ		2-rotacyjna	2-rotacyjna	2-rotacyjna	2-rotacyjna
Przepływ powietrza		m ³ /min.	90	110	110	110
Poziom hałasu	Chłodzenie	dBA	51	52	52	52
	Grzanie	dBA	53	54	54	54
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA	66	67	68	71
Wymiary	szerxwysxgł.	mm	950x1 170x330	950x1 380x330	950x1 380x330	950x1 380x330
Waga		kg	85	96	96	96
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A
	Ilość	g	2 800	3 400	3 400	3 400
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego		g/m	40	40	40	40
Zakres pracy	Chłodzenie	min.-max °C DB	-15-48	-15-48	-15-48	-15-48
	Grzanie	min.-max °C WB	-18-24	-18-24	-18-24	-18-24
Zasilanie		Ø/V/Hz	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Przewód zasilający		il.xmm ²	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5
Przewód sterujący		il.xmm ²	4 x 0,75	4 x 0,75	4 x 0,75	4 x 0,75
Zabezpieczenie		A	C-20	C-25	C-25	C-25
Całkowita długość instalacji	min.	m	5	5	5	5
	max	m	50	75	75	75
Różnica wysokości	j.zewn./wewn.	max	m	30	30	30
Przyłącza rur	Ciecz	mm(cale)	Ø9,52(3/8)	Ø9,52(3/8)	Ø9,52(3/8)	Ø9,52(3/8)
	Gaz	mm(cale)	Ø15,88(5/8)	Ø15,88(5/8)	Ø15,88(5/8)	Ø15,88(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.

WYDAJNE
ROZWIĄZANIE
DLA
DUŻYCH POWIERZCHNI



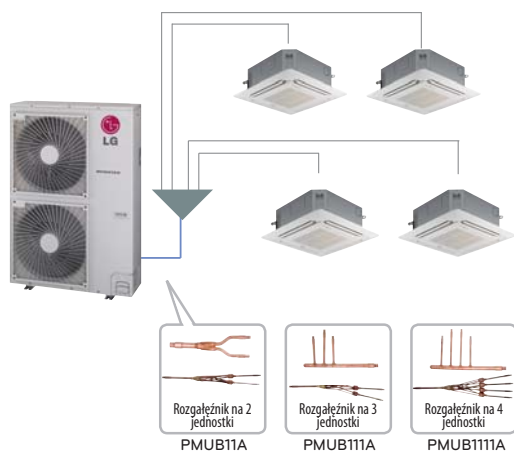
SYNCHRO



SYNCHRO

Synchro

- Jednoczesny cykl pracy
- Możliwość podłączenia do 4 jedn. wewnętrznych
- Zastosowanie rozgałęźnika na 2/3/4 jednostki
- H-Inverter: 10,0/12,5/13,4 kW
- Standard Inverter 3Ø: 12,5/14,0/15,0 kW
- H-Inverter 3Ø: 12,5/14,0/15,0 kW



- Wysoka wydajność i niski poziom hałasu
- Różnorodne jednostki wewnętrzne





Specyfikacje

Jednostki wewnętrzne

Kasetonowe: UT12H/UT18H/UT24H N*1

Podstropowe: UV18H/UV24H N*1

Kanałowe: UB18H/UB24H N*1

Wydajność (Min.-śr.-max)	Chłodzenie	kW	Zastosowanie Synchro (praca symultaniczna). Patrz tabele konfiguracji. W systemie Synchro poniższe funkcje nie są dostępne: Kontrola grupowa, Kontrola strefowa, Dry Contact i Automatyczna zmiana trybu pracy
	Grzanie	Btu/h	
		kW	
		Btu/h	
Pobór mocy (Min.-śr.-max)	Chłodzenie	kW	
	Grzanie	kW	
EER		kW/kW	
COP		kW/kW	
Temperatura pracy	Chłodzenie	min.-max	°CDB
Zakres (temp. zewn.)	Grzanie	min.-max	°CWB
			-10 ~ 48
			-18 ~ 24

Jednostka zewnętrzna

UU37WH U31

UU43WH U31

UU49WH U31

			UU37WH U31	UU43WH U31	UU49WH U31
Wydajność (Min.-śr.-max)	Chłodzenie	kW	"Zastosowanie Synchro (praca symultaniczna). Patrz tabele konfiguracji."	"Zastosowanie Synchro (praca symultaniczna). Patrz tabele konfiguracji."	"Zastosowanie Synchro (praca symultaniczna). Patrz tabele konfiguracji."
	Grzanie	Btu/h			
Pobór mocy (Min.-śr.-max)	Chłodzenie	kW			
	Grzanie	kW			
Prąd pracy	Chłodzenie/Grzanie	A			
Zasilanie		Ø/V/Hz	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Wymiary	szer.*wys.*gf.	mm	950x1 380x330	950x1 380x330	950x1 380x330
Waga	Jedn. zewn.	kg	103	103	103
Czynnik chłodniczy	Ilość*	g	3 600	3 600	3 600
Przepływ powietrza		m ³ /min	110	110	110
Poziom hałas (wys./nis.)	Chłodzenie/Grzanie	dBA	51 / 53	51 / 53	51 / 53
Przyłącza rur	Ciecz	mm(cale)	Ø9,52(3/8)	Ø9,52(3/8)	Ø9,52(3/8)
	Gaz	mm(cale)	Ø15,88(5/8)	Ø15,88(5/8)	Ø15,88(5/8)
Max długość instalacji	Całkowita (Kilometr+Ogółem odgałęzienia)	m	80	80	80
	Trasa główna	m	45	45	45
	Ogółem odgałęzienia	m	40	40	40
Max różnica wysokości	Dla każdego odgałęzienia	m	15	15	15
	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.



Specyfikacje

Jednostki wewnętrzne			Kasetonowe: CT12/CT18/CT24/UT30 N*2 Podstropowe: CV18/CV24/UV30 Kanałowe: CB18/CB24/UB30 N*2		
Wydajność (Min.-śr.-max)	Chłodzenie	kW	Zastosowanie Synchro (praca symultaniczna). Patrz tabele konfiguracji. W systemie Synchro poniższe funkcje nie są dostępne: Kontrola grupowa, Kontrola strefowa, Dry Contact i Automatyeczna zmiana trybu pracy		
	Grzanie	Btu/h			
Pobór mocy (Min.-śr.-max)	Chłodzenie	kW			
	Grzanie	kW			
EER		kW/kW			
COP		kW/kW			
Temperatura pracy	Chłodzenie	min.-max °CDB	-15 ~ 48		
Zakres (temp. zewn.)	Grzanie	min.-max °CWB	-18 ~ 18		

Jednostka zewnętrzna			UU43W U32	UU49W U32	UU61W U32
Wydajność (Min.-śr.-max)	Chłodzenie	kW	"Zastosowanie Synchro (praca symultaniczna). Patrz tabele konfiguracji."	"Zastosowanie Synchro (praca symultaniczna). Patrz tabele konfiguracji."	"Zastosowanie Synchro (praca symultaniczna). Patrz tabele konfiguracji."
	Grzanie	Btu/h			
Pobór mocy (Min.-śr.-max)	Chłodzenie	kW	"Zastosowanie Synchro (praca symultaniczna). Patrz tabele konfiguracji."	"Zastosowanie Synchro (praca symultaniczna). Patrz tabele konfiguracji."	"Zastosowanie Synchro (praca symultaniczna). Patrz tabele konfiguracji."
	Grzanie	kW			
Prąd pracy	Chłodzenie/Grzanie	A			
Zasilanie		Ø/V/Hz	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Wymiary	szer.*wys.*gł.	mm	950*1,380*330	950*1,380*330	950*1,380*330
Waga	Jedn. zewn.	kg	96	96	96
Czynnik chłodniczy	Ilość*	g	3 400	3 400	3 400
Przepływ powietrza		m³/min	110	110	110
Poziom hałas (wys./nis)	Chłodzenie/Grzanie	dBA	52/54	52/54	52/54
Przyłącza rur	Ciecz	mm(cale)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
	Gaz	mm(cale)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)
Max długość instalacji	Całkowita(Cłówna+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.

Tabele konfiguracji

Tabele konfiguracji

		Możliwe konfiguracje jednostek wewnętrznych									
		Schematy instalacji									
		Duo			Trio			Quartet			
IDU: Jednostka wewnętrzna ODU: Jednostka zewnętrzna BD: Rozgałęźnik REMO: Sterownik przewodowy											
JEDNOSTKI ZEWN.	Wydajność (kW)		Kasetonowe	Kanałowe	Podstropowe	Kasetonowe	Kanałowe	Podstropowe	Kasetonowe	Kanałowe	Podstropowe
	Chłodzenie	Grzanie									
H-Inverter 3φ	UU37WH U31	10,0	11,2	UT18H NP1 x2	UB18H NG1 x2	UV18H NJ1 x2	UT12H NP1 x3	-	UV12H NJ1 x3	-	-
	UU43WH U31	12,5	14,0	-	-	-	UT18H NP1 x3	UB18H NG1 x3	UV18H NJ1 x3	UT12H NP1 x4	-
	UU49WH U31	13,4	15,5	UT24H NN1 x2	UB24H NG1 x2	UV24H NK1 x2	UT18H NP1 x3	UV18H NI1 x3	UV18H NI1 x3	UT12H NP1 x4	-
Inverter 3φ	UU43W U32	12,5	14,0	CT24 NP2 x2	CB24 NH2 x2	CV24 NJ2 x2	CT18 NQ2 x3	CB18 NH2 x3	CV18 NJ2 x3	CT12 NR2 x4	-
	UU49W U32	14,0	16,0	CT24 NP2 x2	CB24 NH2 x2	CV24 NJ2 x2	CT18 NQ2 x3	CB18 NH2 x3	CV18 NJ2 x3	CT12 NR2 x4	-
	UU61W U32	15,0	17,0	UT30 NP2 x2	UB30 NG2 x2	UV30 NJ2x2	CT18 NQ2 x3	CB18 NH2 x3	CV18 NJ2 x3	CT12 NR2 x4	-
Zastosowane akcesoria	Sterownik przewodowy*		PQRCVSLO, PQRCVSLOQW			PQRCVSLO, PQRCVSLOQW			PQRCVSLO, PQRCVSLOQW		
	Rozgałęźnik		PMUB11A			PMUB111A			PMUB1111A		
	Sterownik centralny**		PQCSZ250S0								

Dla systemów SYNCHRO

* Należy użyć tylko jednego sterownika przewodowego, nigdy bezprzewodowego.

** Tylko sterownik centralny AC EZ, model: PQCSZ250S0.

Sterowanie

Rodzaje jednostek wewnętrznych		Wymóg sterownika przewodowego
H-Inverter	Kasetonowe	PQRCVSLO (Czarny) lub PQRCVSLOQW (Biały)
	Kanałowe	PQRCVSLO (Czarny) lub PQRCVSLOQW (Biały)
	Przypodłogowo-sufitowe	PQRCVSLO (Czarny)* lub PQRCVSLOQW (Biały)*
Standard Inverter	Kasetonowe	PQRCVSLO (Czarny) lub PQRCVSLOQW (Biały)
	Kanałowe	PQRCVSLO (Czarny) lub PQRCVSLOQW (Biały)
	Przypodłogowo-sufitowe	PQRCVSLO (Czarny)* lub PQRCVSLOQW (Biały)*

* Do nabycia osobno.

Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego

Patrz specyfikacje dystrybutorów lub instrukcje instalacji.

Rozgałęźniki

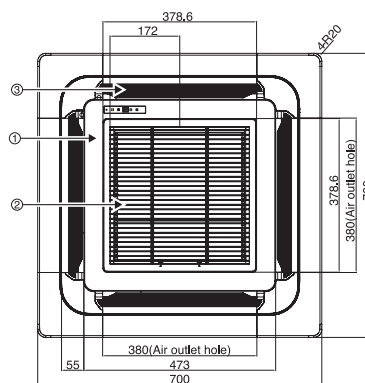
Model	Jedn. wewn.	Podział wydajności jedn. wewn.(%)
PMUB11A	2 jednostki	50:50 (1:1)
PMUB111A	3 jednostki	33:33:33 (1:1:1)
PMUB1111A	4 jednostki	25:25:25:25 (1:1:1:1)



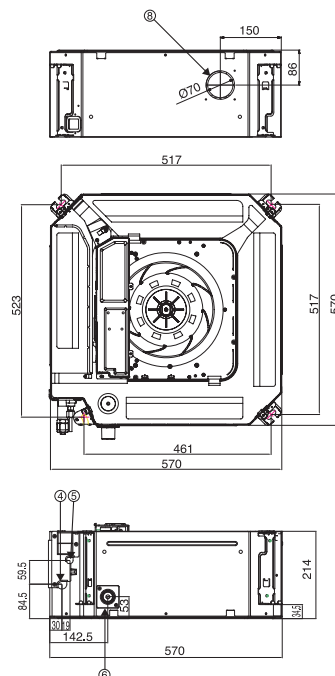
WYMIARY _ Kasetonowe

CT12 NR2

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

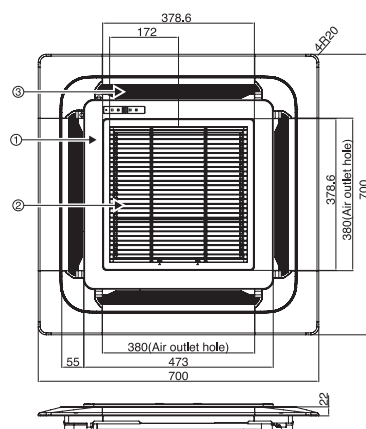


(Jednostka:mm)

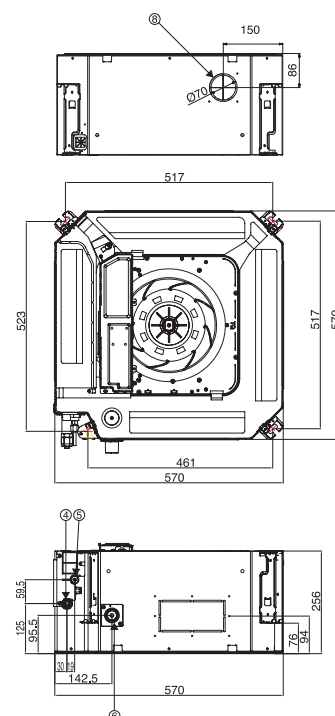


CT18 NQ2

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



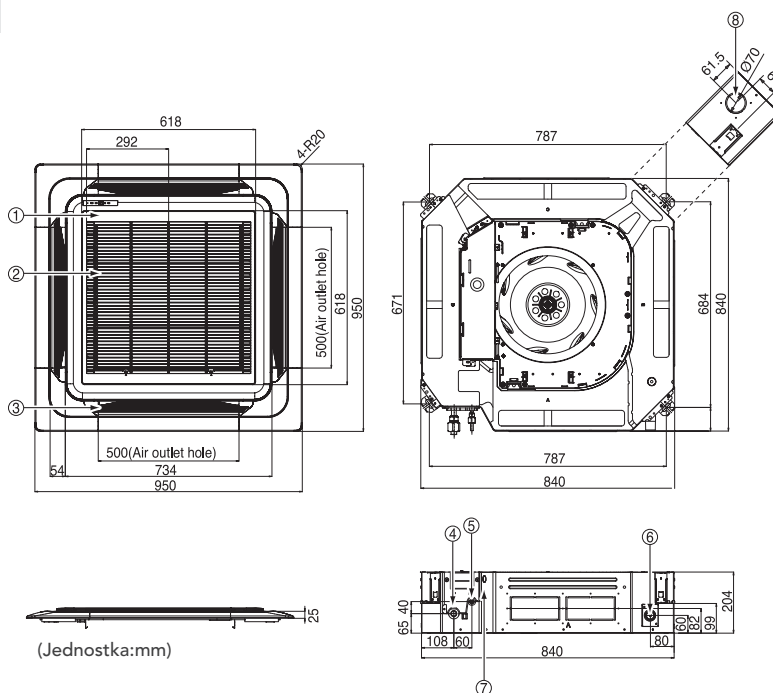
(Jednostka:mm)



CT24 NP2
UT30 NP2

UT12H NP1
UT18H NP1

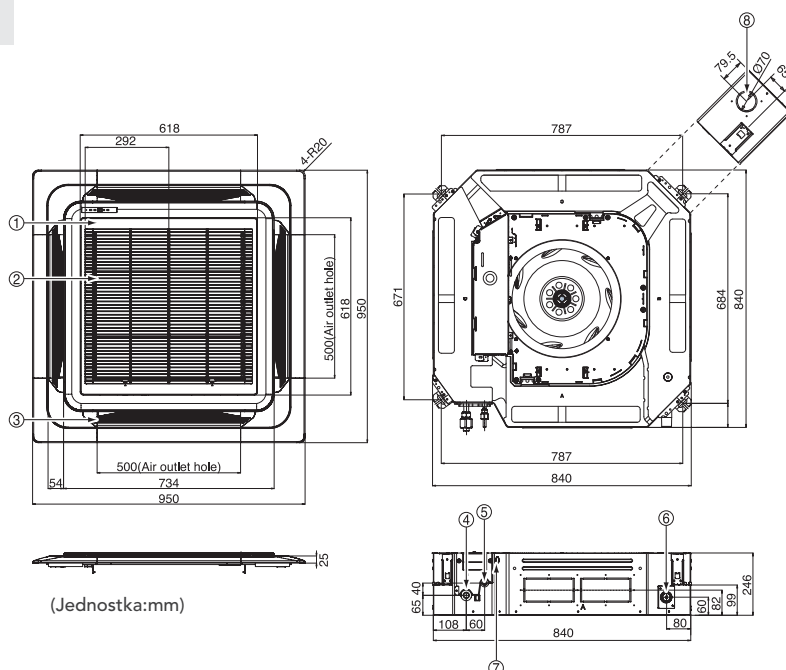
Nr	Nazwa elementu
1	Panel dekoracyjny (PT-UMC)
2	Kratka czerpna pow. zasysanego
3	Kratka wylotu powietrza
4	Przyłącze rury z czynnikiem chłodniczym (gaz)
5	Przyłącze rury z czynnikiem chłodniczym (ciecz)
6	Przyłącze odprowadzania skroplin
7	Przyłącze zasilania
8	Przyłącze dopływu świeżego powietrza (Ø70)



UT36 NN2

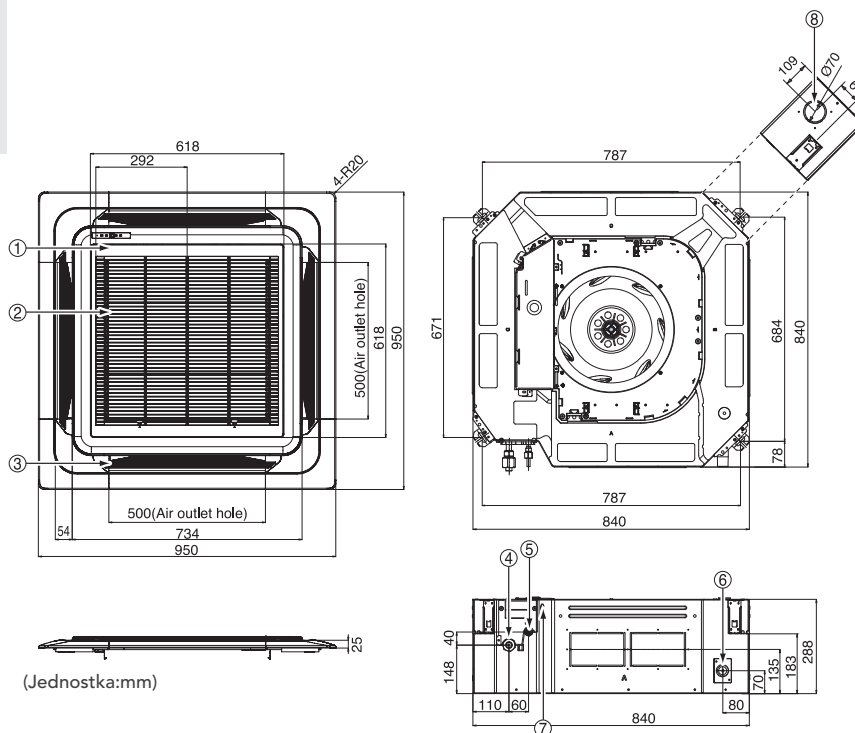
UT24H NN1

Nr	Nazwa elementu
1	Panel dekoracyjny (PT-UMC)
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)



WYMIARY _ Kasetonowe

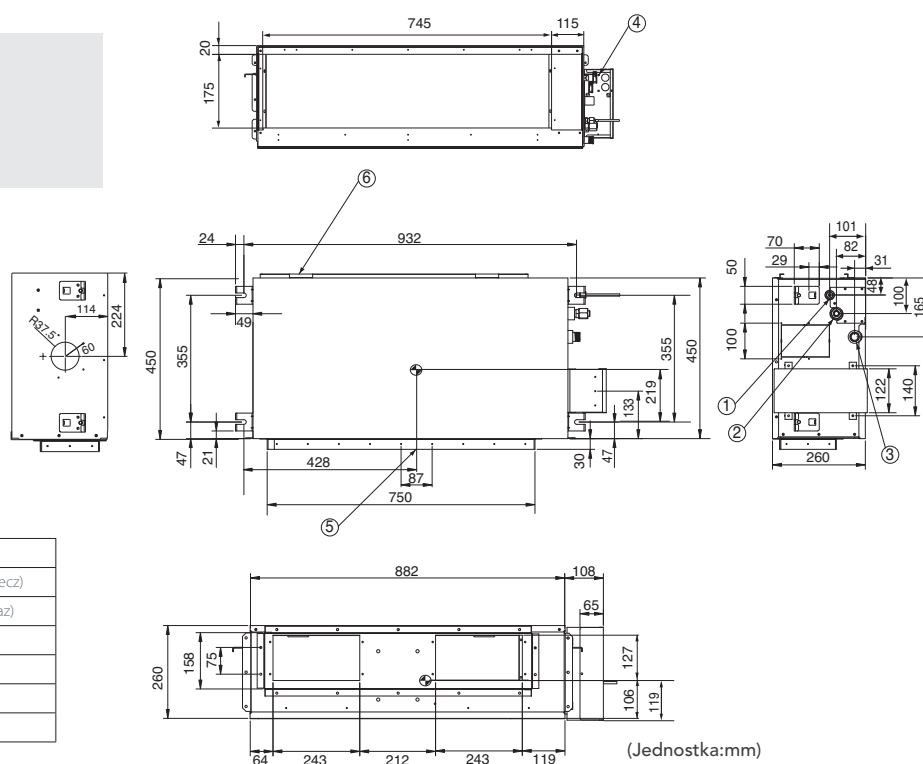
UT42 NM2 **UT36H NM1**
UT48 NM2 **UT42H NM1**
UT60 NM2 **UT48H NM1**



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

WYMIARY _ Kanałowe

CB18 NH2
CB24 NH2

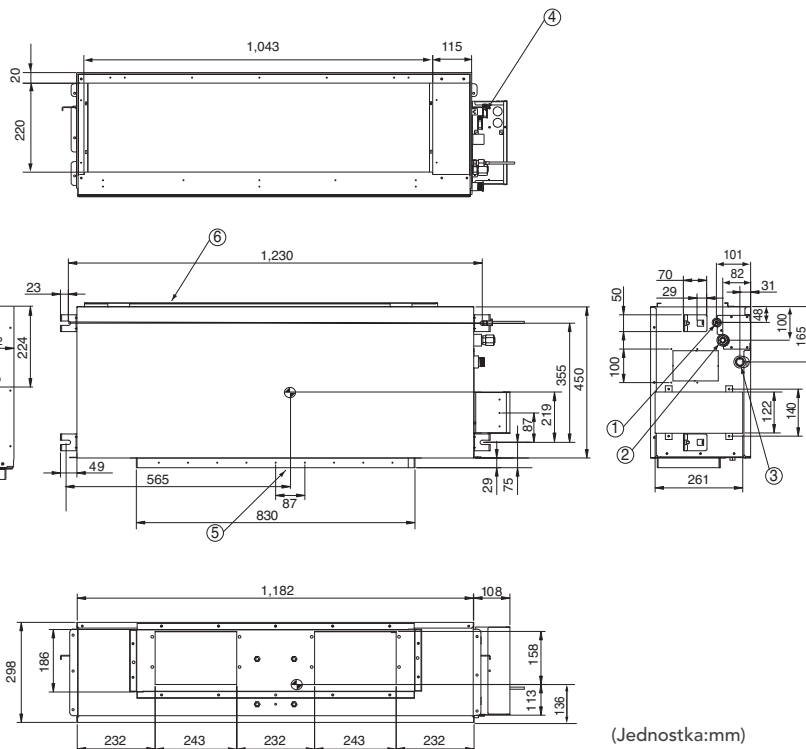


Nr	Nazwa elementu
1	Przylącze rury z czynnikiem chłodniczym (ciecz)
2	Przylącze rury z czynnikiem chłodniczym (gaz)
3	Przylącze odprowadzania skroplin
4	Przylącze zasilania
5	Wlot powietrza
6	Wylot powietrza

WYMIARY _ Kanatowe

UB30 NG2
UB36 NG2

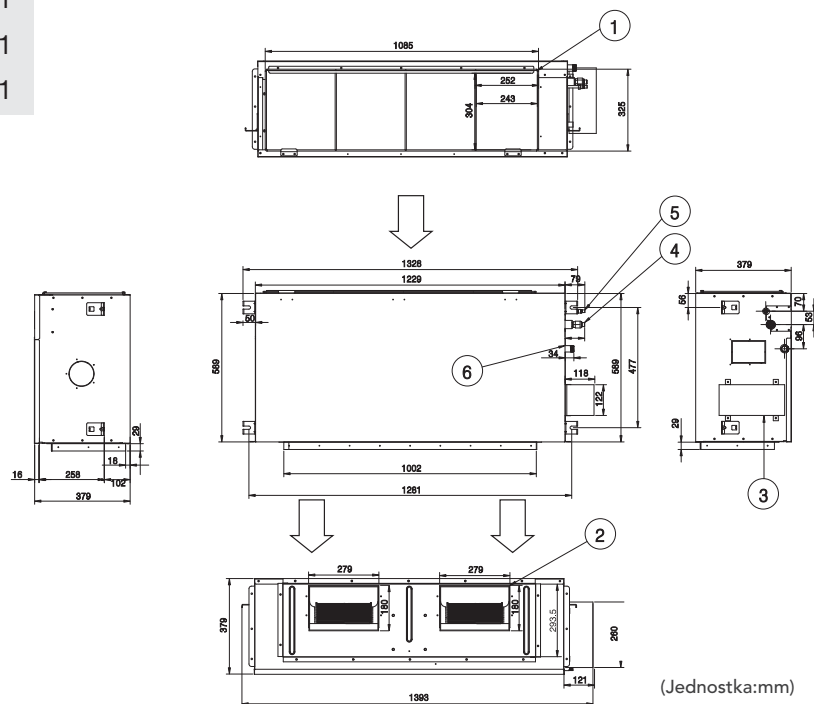
UB18H NG1
UB24H NG1



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

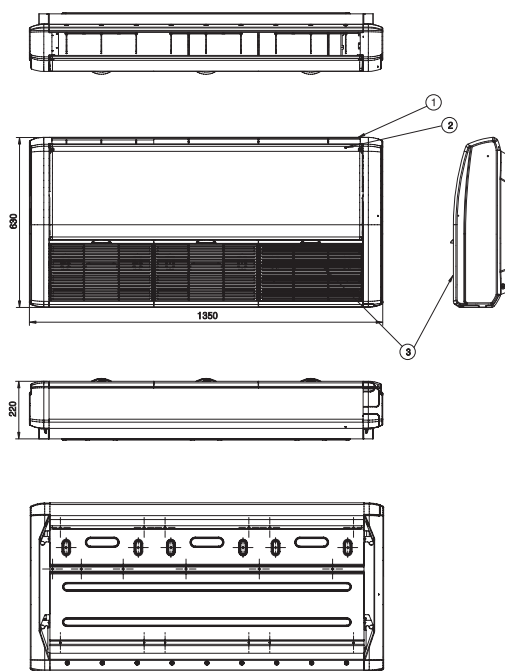
UB42 NR2
UB48 NR2
UB60 NR2

UB36H NR1
UB42H NR1
UB48H NR1



Nr	Nazwa elementu
1	Kolnierz montażowy po stronie czerpnej
2	Kolnierz 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

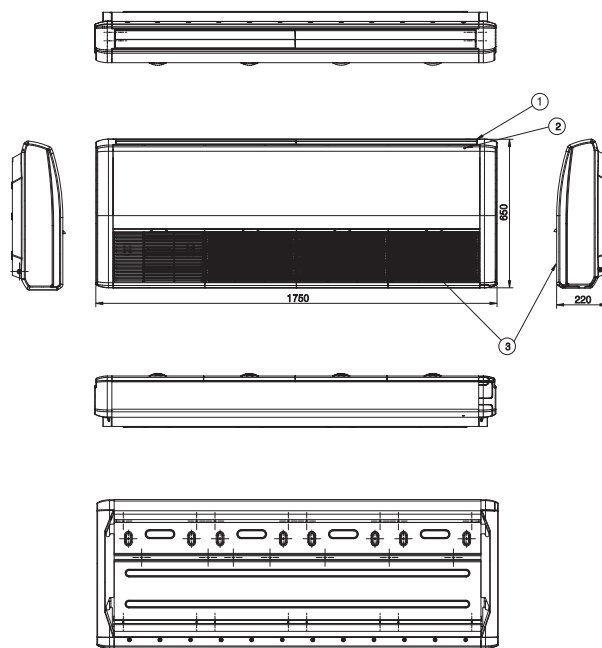
UV24H NK1 UV36 NK2



(Jednostka:mm)

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

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

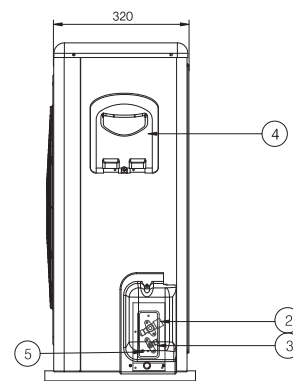
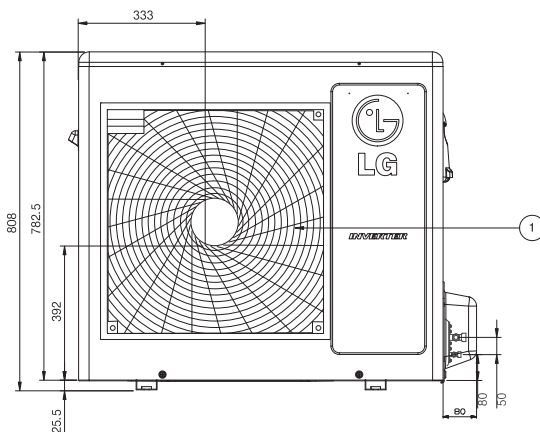
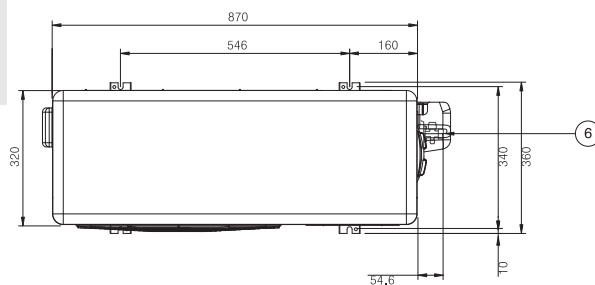


(Jednostka:mm)

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

WYMIARY _ Jednostki Zewnętrzne

UU18WH UE1

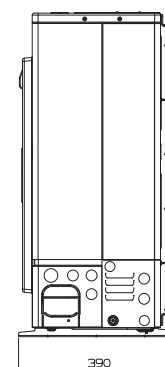
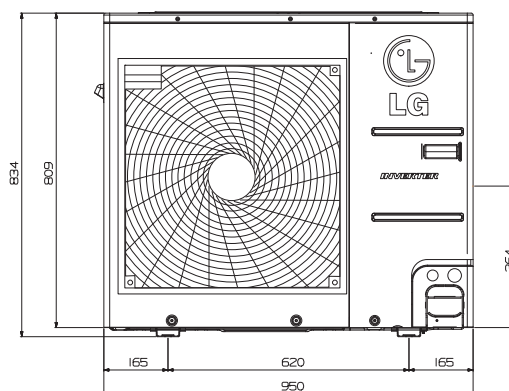
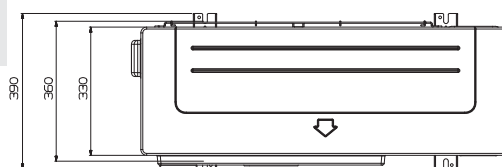


Nr	Nazwa elementu
1	Kratka wylotu powietrza
2	Przyłącze rury z czynnikiem chłodniczym (gaz)
3	Przyłącze rury z czynnikiem chłodniczym (ciecz)
4	Przyłącze zasilania i sterowania
5	Mocowanie do podłoża
6	Ostona przyłączy

(Jednostka:mm)

UU24WH U41

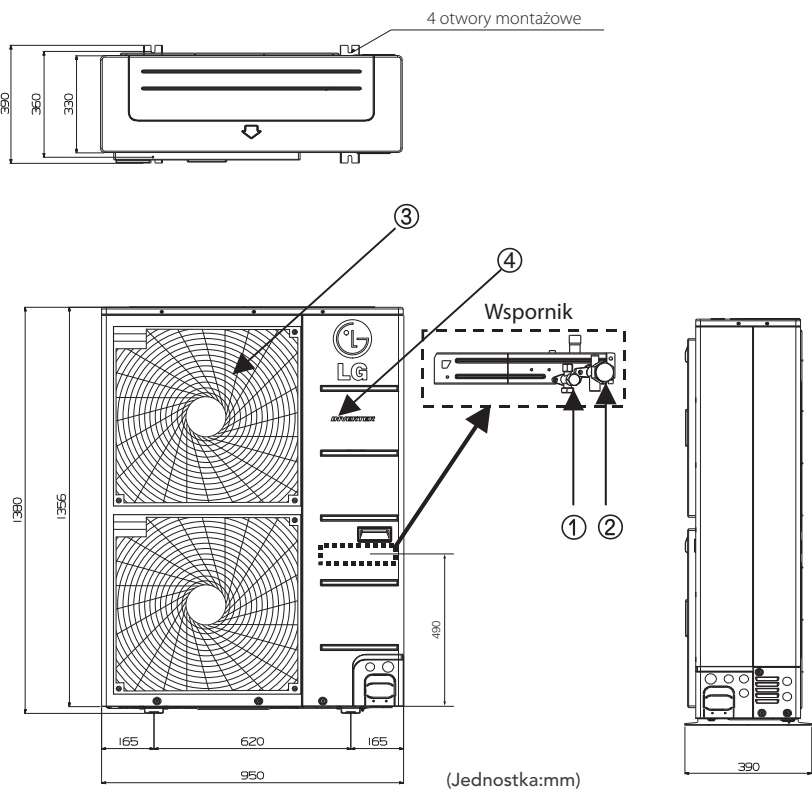
UU24W U42
UU30W U42



Nr	Nazwa elementu
1	Kratka wylotu powietrza
2	Przyłącze rury z czynnikiem chłodniczym (gaz)
3	Przyłącze rury z czynnikiem chłodniczym (ciecz)
4	Przyłącze zasilania i sterowania
5	Mocowanie do podłoża

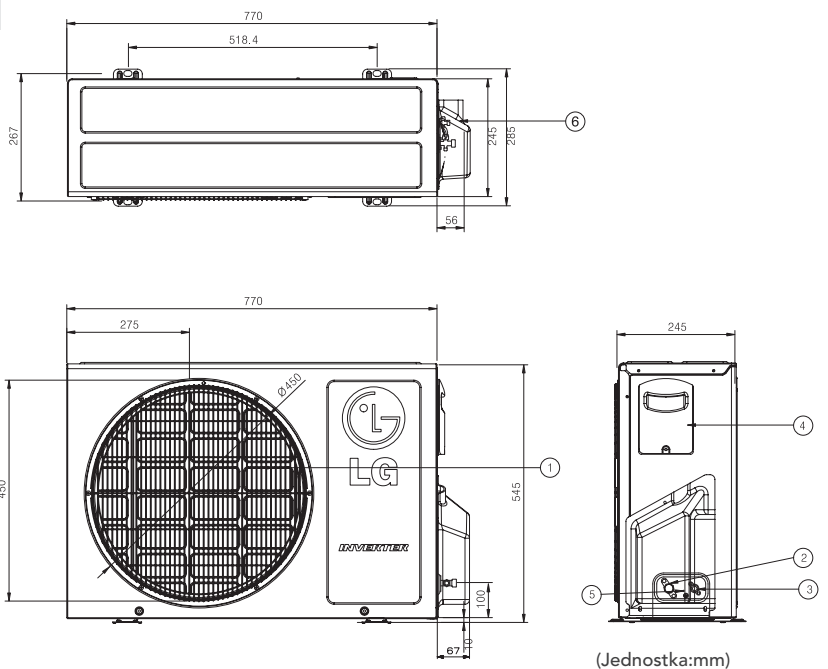
(Jednostka:mm)

UU37WH U31 UU43W U32
 UU43WH U31 UU49W U32
 UU49WH U31 UU61W U32



Nr	Nazwa elementu
1	Kratka wylotu powietrza
2	Przylącze rury z czynnikiem chłodniczym (gaz)
3	Przylącze rury z czynnikiem chłodniczym (ciecz)
4	Przylącze zasilania i sterowania

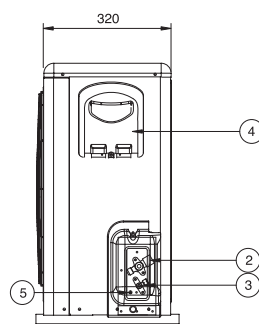
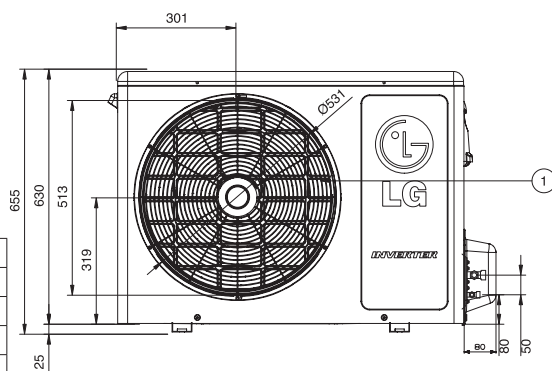
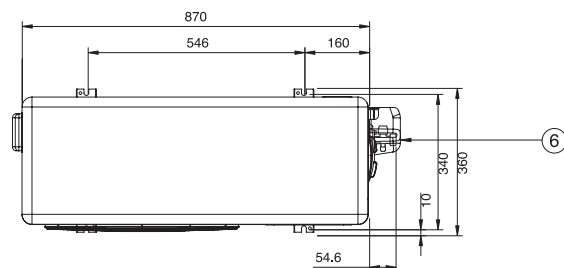
UU12W ULD



Nr	Nazwa elementu
1	Kratka wylotu powietrza
2	Przylącze rury z czynnikiem chłodniczym (gaz)
3	Przylącze rury z czynnikiem chłodniczym (ciecz)
4	Przylącze zasilania i sterowania
5	Mocowanie do podłoża
6	Osłona przylączy

WYMIARY _ Jednostki Zewnętrzne

UU18W_{UE2} UU12WH_{UE1}

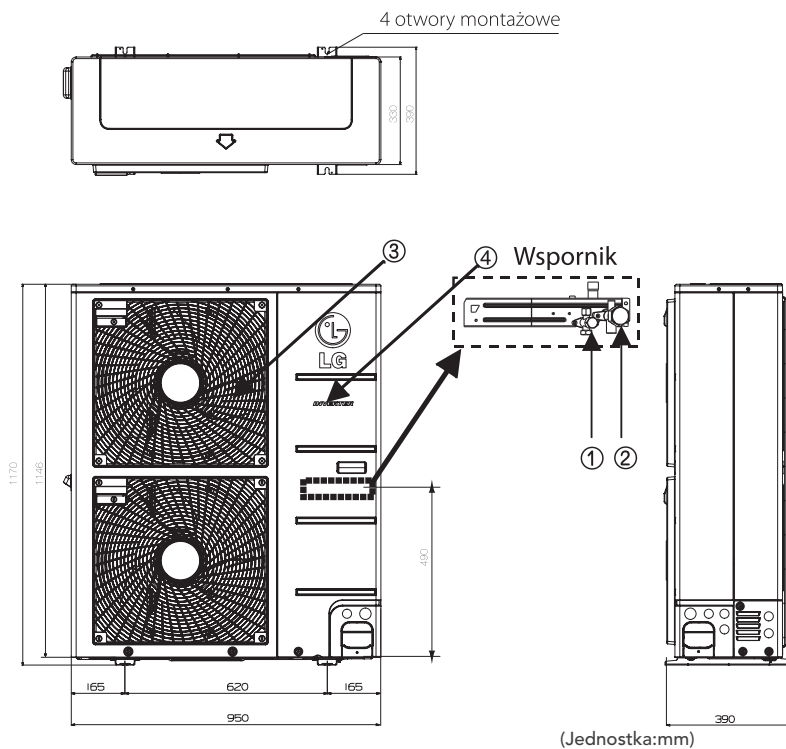


(Jednostka:mm)

Nr	Nazwa elementu
1	Kratka wylotu powietrza
2	Przylącze rury z czynnikiem chłodniczym (gaz)
3	Przylącze rury z czynnikiem chłodniczym (ciecz)
4	Przylącze zasilania i sterowania
5	Mocowanie do podłoża
6	Ośłona przylączy

UU37W U02

Nr	Nazwa elementu
1	Kratka wylotu powietrza
2	Przyłącze rury z czynnikiem chłodniczym (gaz)
3	Przyłącze rury z czynnikiem chłodniczym (ciecz)
4	Przyłącze zasilania i sterowania







● Spis treści

116 Technologie

123 Jednostki zewnętrzne

128 Jednostki wewnętrzne

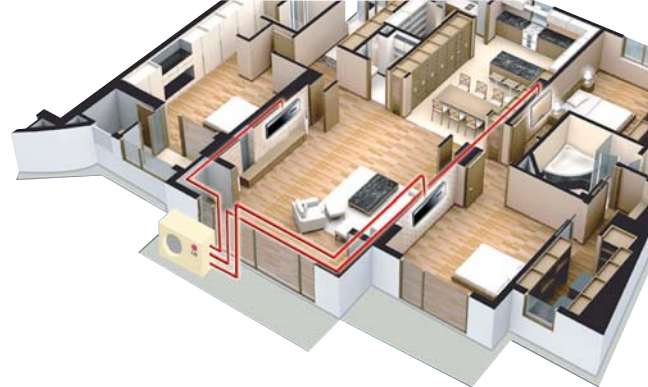
138 Akcesoria

140 Tabele konfiguracji

152 Wymagania dotyczące instalacji







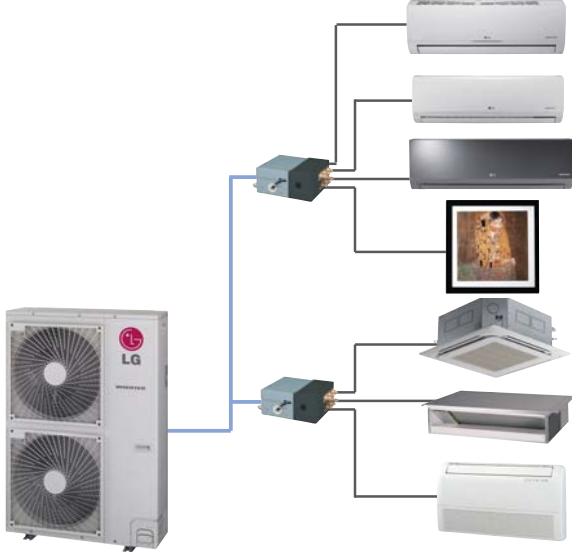


**KLIMATYZATORY
MULTI LG 2012**

Klimatyzatory Multi LG Modele 2012






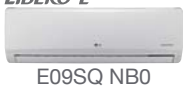
















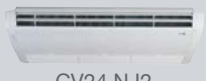
Szeroki zakres pracy

Duży wybór jednostek wewnętrznych i zewnętrznych systemu LG Multi 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 U33	7	3ø	
15,5	 FM49AH U33	8	3ø	
16,7	 FM57AH U33	9	3ø	

Dowolne konfiguracje różnorodnych jednostek wewnętrznych

Libero ARTCOOL Uwaga: *oznacza kolor panela - Mirror (R), Srebrny (V).

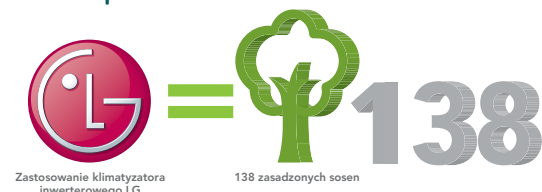
Typ kW	Ścienne	Kasetonowe	Kanałowe	Przypodłogowo- sufitowe/ Podstropowe
7/2,1	 MS07AW* NB0  MS07SQ NW0			
9/2,6	 CA09AW* NB0  E09SQ NB0  ART COOL Galeria MA09AH1 NF1	4-stronne  CT09 NR2	niski spręż  MB09AHL N13	 CV09 NE2
12/3,5	 CA12AW* NB0  E12SQ NB0  ART COOL Galeria MA12AH1 NF1	1-stronne  MT11AH NC1 4-stronne  CT12 NR2	niski spręż  MB12AHL N13	 CV12 NE2
18/5,3	 CA18AW* NC0  E18SQ NC0	4-stronne  CT18 NQ2	niski spręż  MB18AHL N23 wysoki spręż  CB18 NH2	 CV18 NJ2
24/7,0	 CA24AW* NC0  E24SQ NC0	4-stronne  CT24 NP2	niski spręż  MB24AHL N23 wysoki spręż  CB24 NH2	 CV24 NJ2

Systemy Multi wysokiej wydajności

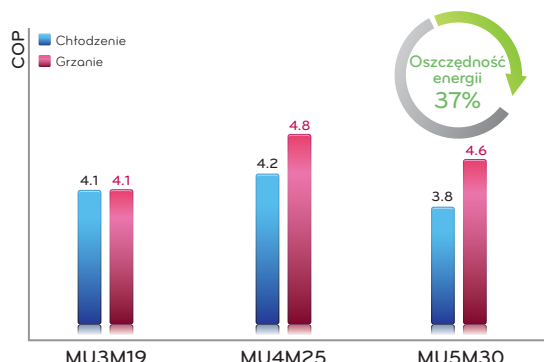
Najwyższej klasy wydajność energetyczna

W 2012 roku nowe inwerterowe modele LG systemu Multi charakteryzują się najwyższej klasy wydajnością energetyczną, dzięki zastosowaniu sprężarki inwerterowej, silnika wentylatora BLDC i wymiennika ciepła o wysokiej wydajności.

Zastosowanie klimatyzatora inwerterowego LG odpowiada zasadzeniu 138 sosen.



1. Obliczone przez KFRI (Koreański Instytut Badania Lasów) w oparciu o wartość rocznej oszczędności energii. (Zużycie energii: klimatyzator pracujący 4 godziny dziennie przez 365 dni w roku).
2. 37% oszczędności energii w porównaniu z nieinwerterowym modelem LG.



Sprężarka BLDC o wysokiej wydajności

Klimatyzator inwerterowy LG jest wyposażony w sprężarkę napędzaną silnikiem prądu stałego (BLDC), w którym zastosowano silne magnesy neodymowe. Dzięki temu jego wydajność jest znacznie wyższa w porównaniu z klimatyzatorem inwerterowym na prąd zmienny.

- 1 Minimalizacja obiegu oleju
- 2 Silnik o wysokiej wydajności
- 3 Optymalizacja sprężania
- 4 Zmniejszenie poziomu hałasu i wibracji
- 5 Wysoka niezawodność

*Rozproszone uzwojenie: modele Multi Fdx
 *Skoncentrowane uzwojenie: tylko modele Multi

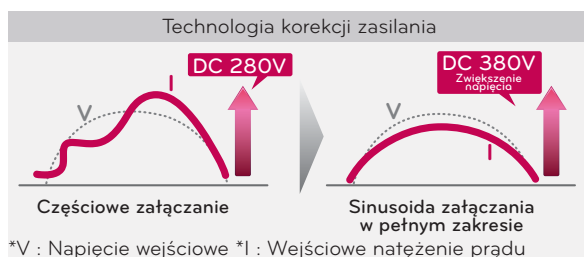


Technologia inwerterowa

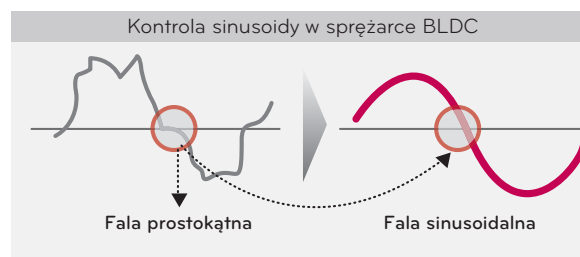
Wykorzystując technologię inwerterową LG stworzyło systemy klimatyzacyjne o większej wydajności, ekonomiczne i bardziej ciche. Klimatyzator LG jest wyprodukowany z wykorzystaniem technologii korekcji czynnika wydajności i technologii kontroli sinusoidy.

Zwiększenie wydajności sprężarki dzięki technologii korekcji czynnika oraz kontroli sinusoidy

Technologia korekcji zasilania (PFC: Power Factor Correction) w porównaniu z klimatyzatorem konwencjonalnym..



Dopiero przy dużym obciążeniu prąd pracy zwiększa się z 280 V do 380 V, co generuje oszczędności zużycia energii przy niższych stopniach obciążenia.



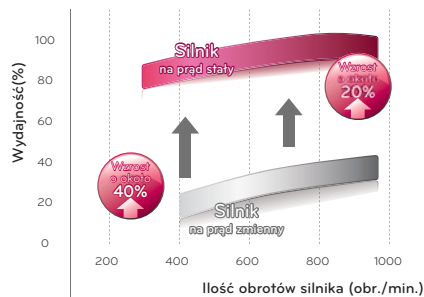
Z kontrolą sinusoidy praca sprężarki jest bardziej płynna i wydajna.

Wentylator BLDC

Wentylator z silnikiem prądu stałego BLDC oferuje zwiększoną oszczędność energii podczas pracy. W porównaniu z silnikami zasilanymi prądem zmiennym, silnik BLDC może zaoszczędzić do 35% energii przy pełnej prędkości.



Silnik wentylatora BLDC



Niższy poziom hałasu

Zmiana kształtu żaluzji

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

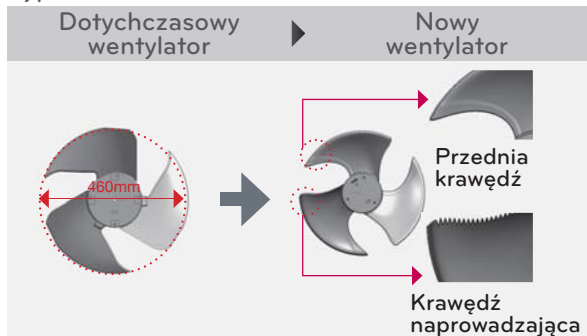
Wentylator osiowy

Specjalny kształt łopatek wentylatora osiowego skraplacza czyni go niezwykle wydajnym i bardzo cichym.



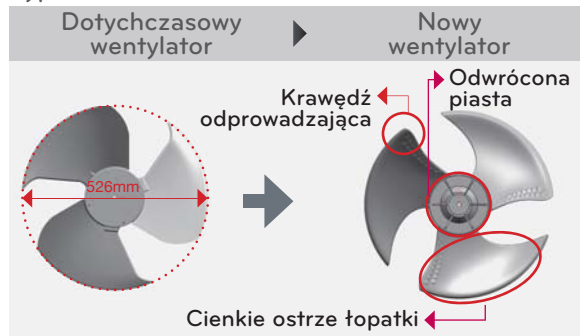
Zmiana kształtu żaluzji

Typ 1



* Z wyjątkiem MU2M17

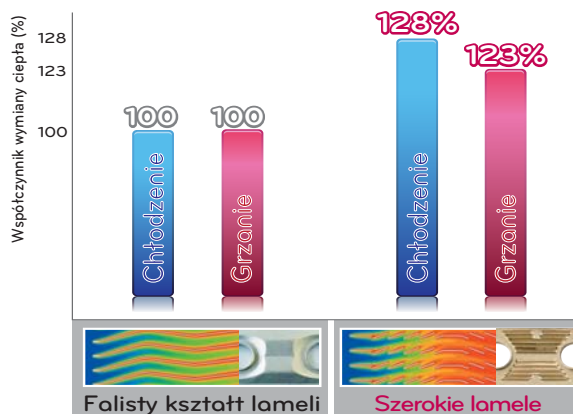
Typ 2



Technologia szerokich lamel wymiennika ciepła

Zwiększenie powierzchni lamel skutkuje zmniejszeniem strat wymiany ciepła

- Zwiększenie współczynnika wymiany ciepła nawet do 28%
- Antykorozyjna powłoka (złote lamele) zapewnia długą żywotność i wysoką sprawność klimatyzatora



Systemy Multi wysokiej wydajności

Różnorodność jednostek wewnętrznych i zewnętrznych

7 Jedn. zewn. **Ponad 2000 kombinacji** **32** Jednostek wewnętrznych

Zastosowanie



Restauracja



Biuro



Mieszkanie



Dom

Szeroki zakres pracy

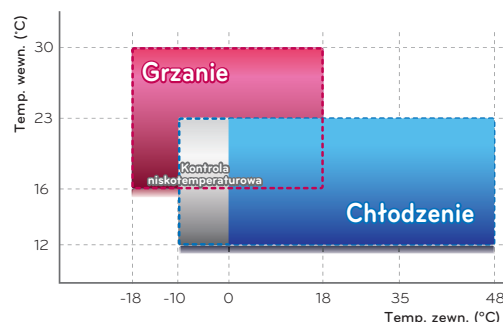
Przy chłodzeniu serwerowni i innych pomieszczeń, w wypadku niskich temperatur zewnętrznych, sprężarka inwerterowa BLDC i wentylator BLDC jednostki zewnętrznej są wykorzystywane do regulacji przepływu powietrza i jego objętości aby zapewnić ciągłą pracę klimatyzatora przy temperaturze -10°C bez potrzeby jego wyłączenia.

Tryb chłodzenia

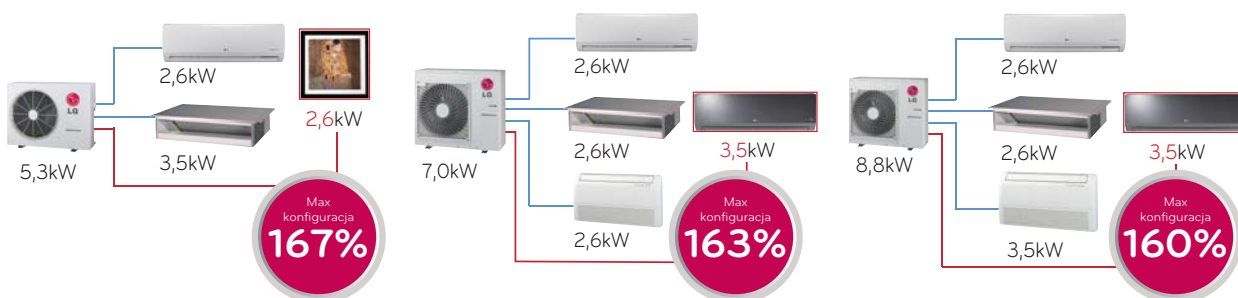
Temp. wewn.: mokry termometr / Temp. zewn.: suchy termometr

Tryb grzania

Temp. wewn.: suchy termometr / Temp. zewn.: mokry termometr



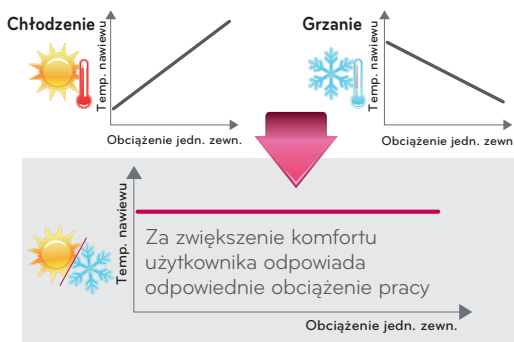
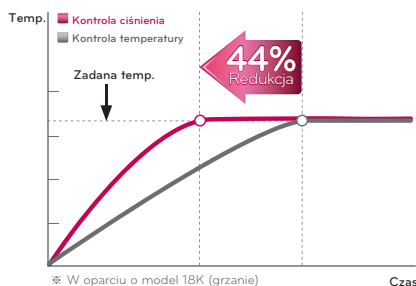
Konfiguracje wydajności jednostek wewnętrznych



Optymalizacja kontroli ciśnienia

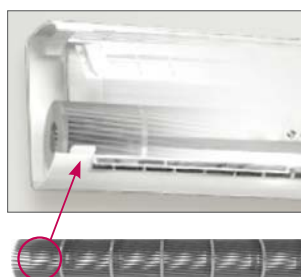
Czujnik ciśnienia czynnika chłodniczego skraca czas osiągnięcia zadanej przez użytkownika temperatury w porównaniu z konwencjonalną kontrolą temperatury. Ponadto umożliwia on zwiększenie zakresu pracy w trybie chłodzenia aż do -10 °C.

- Szybsze osiągnięcie zadanej temperatury
- Zapewnienie stabilnej pracy w trybie grzania i chłodzenia

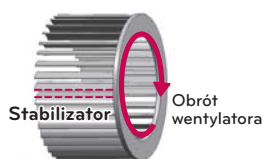


Technologia pochyłego wentylatora

Nowe zaawansowane technologicznie jednostki wewnętrzne LG generują minimalny poziom hałasu, gwarantując najwyższy poziom komfortu ich użytkowania.

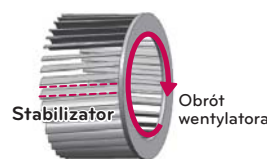


Konwencjonalny



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

Ukośny



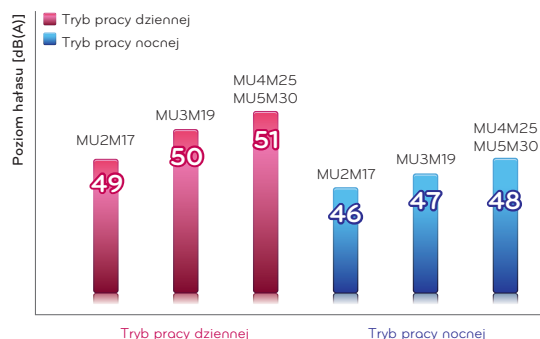
Podczas obrotów wentylatora stabilizator i łopatki nie są położone równolegle (= kontakt w punkcie)
 → Chwilowe zmiany ciśnienia są niewielkie.

Tryb pracy nocnej

Poziom hałasu w trybie pracy nocnej może być obniżony poprzez ustawienie przetącnika na płycie PCB jednostki zewnętrznej, zapewniając jak najbardziej komfortowe warunki snu.

	Tryb pracy dziennej	Tryb pracy nocnej
MU2M17	49	46
MU3M19	50	47
MU4M25	51	48
MU5M30	51	48

Poziom hałasu mierzony w [dB(A)]



Systemy Multi wysokiej wydajności

Długie instalacje i duża różnica wysokości

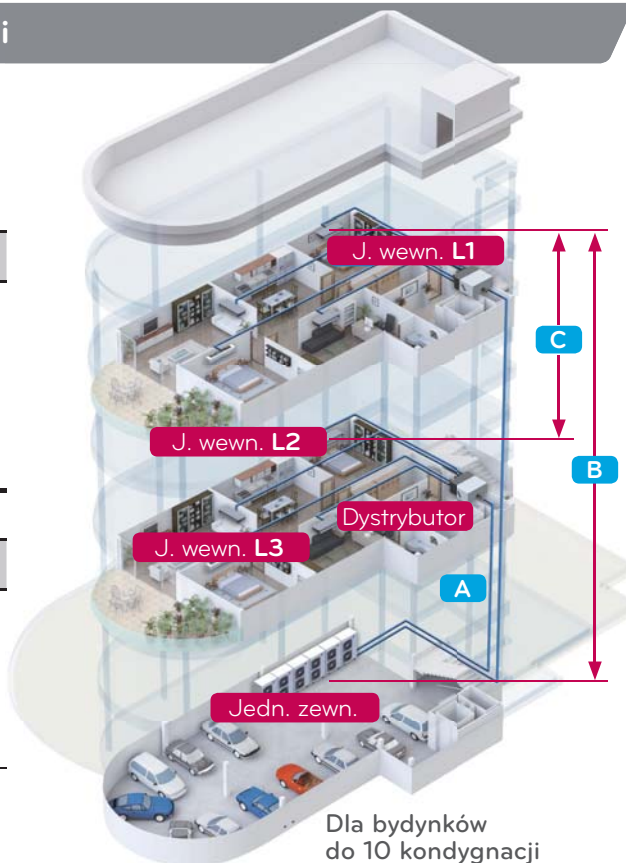
Całkowita długość instalacji 145m oraz maksymalna różnica wysokości 30m zapewnia znacznie łatwiejszy montaż w różnych miejscach (dot. FM57AH).

*Typ instalacji systemu Multi

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. zewn.)	7,5	7,5	7,5	7,5

*Typ instalacji z dystrybutorem

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

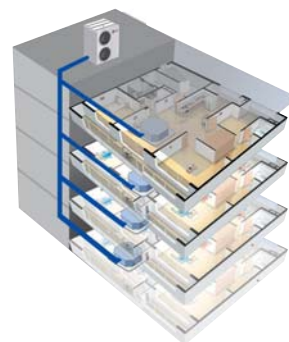


LG MV

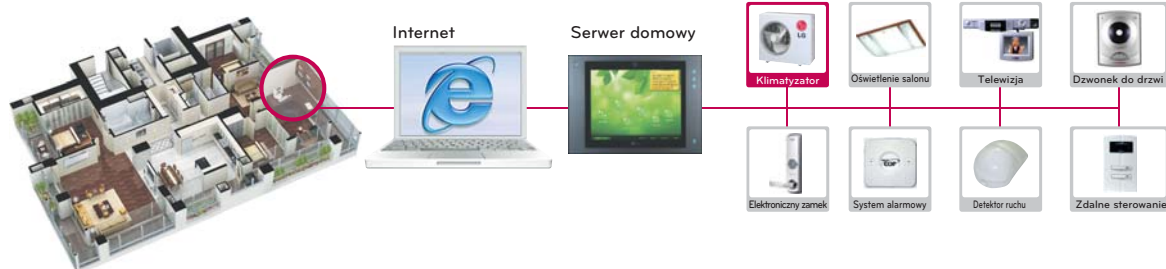
- Łatwość uruchamiania i wykrywania błędów
- Monitoring pracy wszystkich elementów systemu, np.: sprężarki, wentylatora, zaworów, czujek temp., itd.



Sygnal
← Odczyt sensora

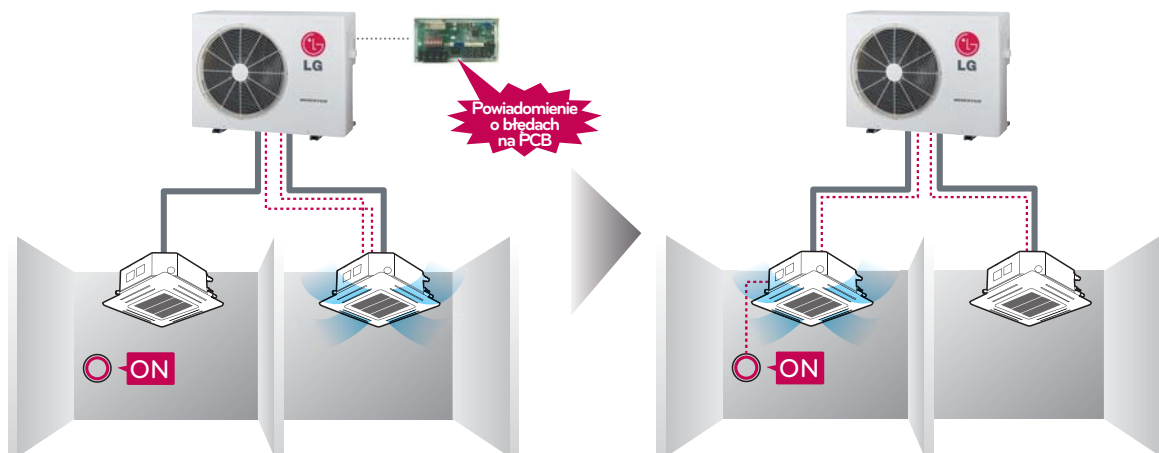


Możliwość podłączenia do domowej sieci



Kontrola błędów okablowania

Funkcja kontroli błędów okablowania na płytce PCB umożliwia instalatorom sprawdzenie poprawności podłączenia kabli sterujących.



Funkcja dostępna dla jednostek zewnętrznych Multi. Szczegółowe informacje techniczne dostępne w instrukcji instalacji lub Dokumentacji Technicznej.

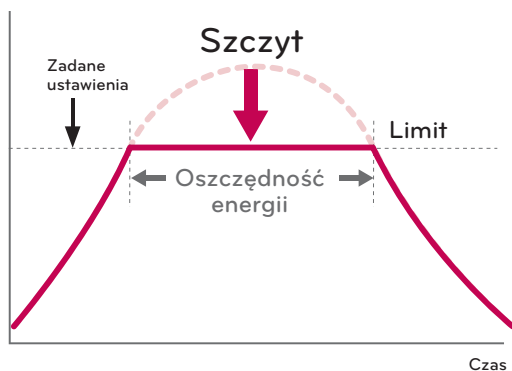
Kompaktowy rozmiar

Zmniejszenie wymiarów (MU3M19). Łatwa instalacja i serwisowanie. Oszczędność powierzchni instalacyjnej.



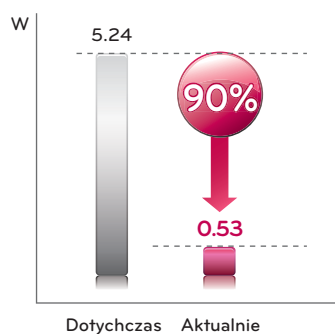
Kontrola mocy szczytowej

Funkcja kontroli mocy szczytowej utrzymuje zadane ustawienia klimatyzatora, limitując jego wydajność poniżej maksymalnego poziomu, co ogranicza zużycie energii i zmniejsza koszty użytkowania.



Niższy pobór energii w trybie czuwania

Płytki PCB monitoruje skuteczne odcięcie zasilania jednostki zewnętrznej co zapewnia oszczędność energii nawet o 90%. (Dotyczy modeli serii Multi)



* W oparciu o model MU3M19.UE2

Systemy Multi wysokiej wydajności

Funkcja wymuszania trybu chłodzenia

Przy niskich temperaturach zewnętrznych w okresie zimowym klimatyzatory nie mogą być uruchamiane w trybie chłodzenia, a instalatorzy w konsekwencji nie mają możliwości uzupełnienia czynnika chłodniczego. Funkcja wymuszania trybu chłodzenia eliminuje tę niedogodność, stając się użyteczna także w sytuacjach związanych z przenoszeniem i posadowieniem jednostki zewnętrznej.



1) Ładowanie czynnika chłodniczego



2) Wypompowywanie czynnika chłodniczego

Kompatybilne jednostki wewnętrzne

Jednostki ściennie, kasetonowe, kanałowe i przypodłogowo-sufitowe są kompatybilne zarówno z systemami typu Split jak i Multi.

Ścienne Libero ArtCool i Libero-E:

- CA09AW*, CA12AW*, CA18AW*, CA24AW*
- E09SQ, E12SQ, E18SQ, E24SQ

Kasetonowe:

- CT09 NR2, CT12 NR2, CT18 NQ2, CT24 NP2

Kanałowe:

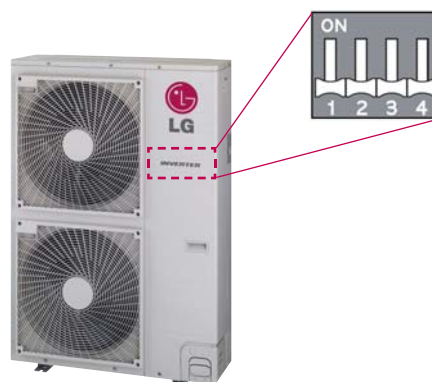
- CB18 NH2, CB24 NH2

Przypodłogowo-sufitowe:

- CV09 NE2, CV12 NE2, CV18 NJ2, CV24 NJ2

Tryb blokady

Instalator ma możliwość ustawienia pracy całego systemu wyłącznie w trybie chłodzenia lub wyłącznie grzania poprzez odpowiednie ustawienie zwerek na płycie PCB jednostki zewnętrznej.

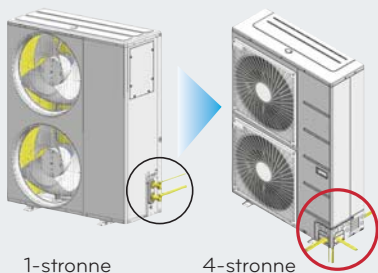


Łatwość obsługi

Łatwa i efektywna instalacja jednostki zewnętrznej jest najlepszym rozwiązaniem dla małych biur i sklepów.

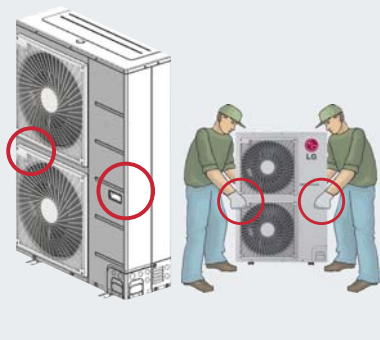
1. Wewnętrzny zawór serwisowy

- możliwe jest 4-stronne połączenie (z przodu, z tyłu, od strony prawej i od dołu)
- zwarta konstrukcja



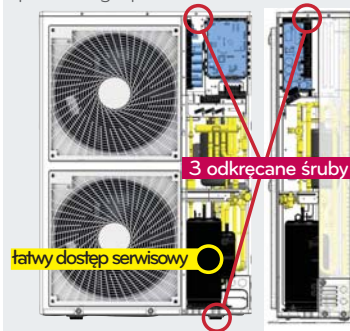
2. Wygodne uchwyty do przenoszenia

- urządzenia są wyposażone w uchwyty do łatwego przenoszenia i instalacji



3. Kompaktowy design i łatwy serwis

- łatwy dostęp do zaworu serwisowego,
- system łatwego zdejmowania przedniego panelu.



WYSOKA
WYDAJNOŚĆ
|
NIEZAWODNOŚĆ



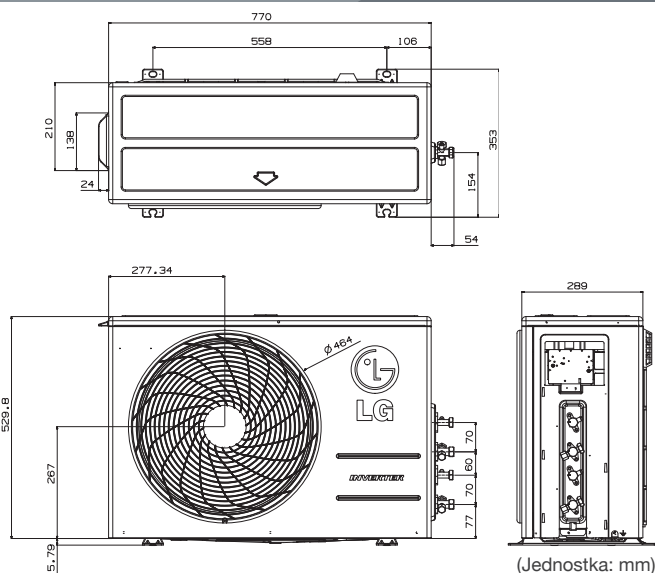
JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

Jednostki zewnętrzne



MULTI

MU2M17



Specyfikacje

Jednostka zewnętrzna Multi

MU2M17 UL2

Sprężarka	Typ			2-rotacyjna
Wydajność	Chłodzenie	min.	kW	0,9
		nom.	kW	4,7
		max.	kW	5,4
Pobór mocy	Grzanie	min.	kW	1,0
		nom.	kW	5,3
		max.	kW	5,7
Prąd rozruchowy	Chłodzenie	min.	kW	0,3
		nom.	kW	1,3
		max.	kW	1,6
Zabezpieczenie	Grzanie	min.	kW	0,3
		nom.	kW	1,3
		max.	kW	1,7
EER	Chłodzenie	min.	A	1,3
		nom.	A	5,8
		max.	A	7,4
COP	Grzanie	min.	A	1,3
		nom.	A	5,8
		max.	A	7,5
Klasa energetyczna	Chłodzenie/Grzanie			A/A
Roczne zużycie energii	Chłodzenie	kWh		640
Przepływ powietrza		m ³ /min.		28,2
Poziom hałasu / praca nocna		dBA		49/46
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA		58
Wymiary	dt.*wys.*gt.	mm		770x545x288
Waga		kg		37
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A
	Ilość	g		1 400
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego		g/m		20
Zakres pracy (jedn. zewn.)	Chłodzenie	min.-max	°C DB	-10 - 48
	Grzanie	min.-max	°C WB	-18 - 24
Zasilanie		Ø/V/Hz		1 / 220-240 / 50
Przewód zasilania		il. x mm ²		3 x 2,5
Przewód sterowania		il. x mm ²		4 x 0,75
Max długość instalacji		m		30
Długość instalacji dla każdego pokoju		max	m	20
Max różnica wysokości	j. wewn.-j. zewn.	max	m	15
	j. wewn.-j. wewn.	max	m	7,5
Przyłącza rur	Ciecz		mm	Ø6,35
			cale	Ø1/4
	Gaz		mm	Ø9,52
			cale	Ø3/8

Uwagi:

1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

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

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

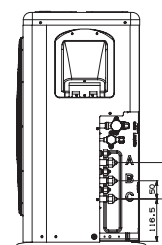
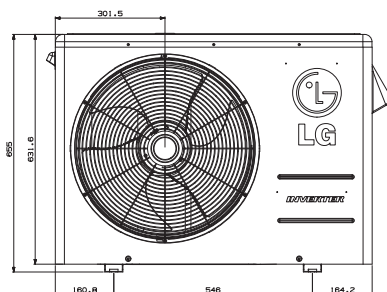
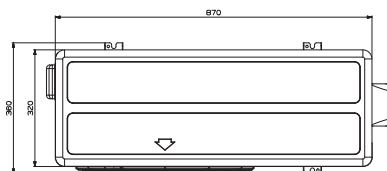
2. *: Patrz tabela kombinacji.

3. Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

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

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

MU3M19



(Jednostka: mm)

Jednostki zewnętrzne

MULTI

Specyfikacje

Jednostka zewnętrzna Multi

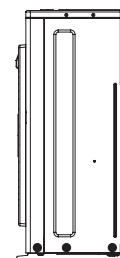
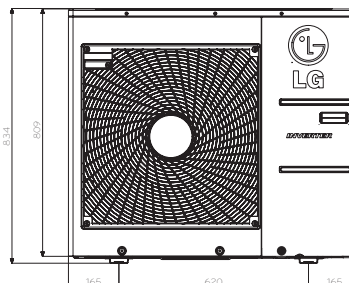
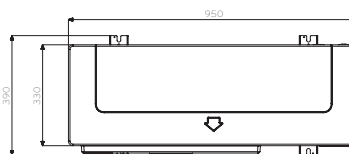
MU3M19 UE2

Sprężarka	Typ			Z-rotacyjna
Wydajność	Chłodzenie	min.	kW	1,4
		nom.	kW	5,3
		max	kW	6,3
	Grzanie	min.	kW	1,4
		nom.	kW	6,3
		max	kW	7,3
Pobór mocy	Chłodzenie	min.	kW	0,1
		nom.	kW	1,3
		max	kW	2,5
	Grzanie	min.	kW	0,2
		nom.	kW	1,5
		max	kW	2,5
Prąd rozruchowy	Chłodzenie	min.	A	0,6
		nom.	A	6,0
		max	A	11,0
	Grzanie	min.	A	0,8
		nom.	A	7,0
		max	A	11,0
Zabezpieczenie		A	C-20	
EER			4,10	
COP			4,10	
Klasa energetyczna	Chłodzenie/Grzanie			A/A
Roczne zużycie energii	Chłodzenie		kWh	680
Przepływ powietrza			m ³ /min.	50
Poziom hałasu / praca nocna			dB(A)	50/47
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dB(A)	62
Wymiary	dł.*wys.*gł.		mm	870x655x320
Waga			kg	45
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A
	Ilość		g	1700
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego			g/m	20
Zakres pracy (jedn. zewn.)	Chłodzenie	min.-max	°C DB	-10 - 48
	Grzanie	min.-max	°C WB	-18 - 24
Zasilanie			Ø/V/Hz	1 / 220-240 / 50
Przewód zasilania		il. x mm ²		3 x 2,5
Przewód sterowania		il. x mm ²		4 x 0,75
Max długość instalacji		m		50
Długość instalacji dla każdego pokoju	max	m		25
Max różnica wysokości	j. wewn.-j. zewn.	max	m	15
	j. wewn.-j. wewn.	max	m	7,5
Przyłącza rur	Ciecz		mm	Ø6,35
			cale	Ø1/4
	Gaz		mm	Ø9,52
			cale	Ø3/8

Uwagi:

- Wydajności mierzone w następujących warunkach:
 Chłodzenie: - temperatura wewn. 27°C suchy termometr / 19°C mokry termometr
 - temperatura zewn. 35°C suchy termometr / 24°C mokry termometr
 Grzanie: - temperatura wewn. 20°C suchy termometr / 15°C mokry termometr
 - temperatura zewn. 7°C suchy termometr / 6°C mokry termometr
 Dł. instalacji: - odgałężenia 7,5m
 - różnica poziomów - 0.
- *: Patrz tabela kombinacji.
- Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.
- Co najmniej 2 jedn. wewn. muszą być podłączone do jedn. zewn.
- Minimalna wydajność podłączonych jedn. wewn. minimum 40% nominalnej wydajności.

MU4M25 / MU5M30



(Jednostka: mm)

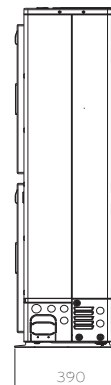
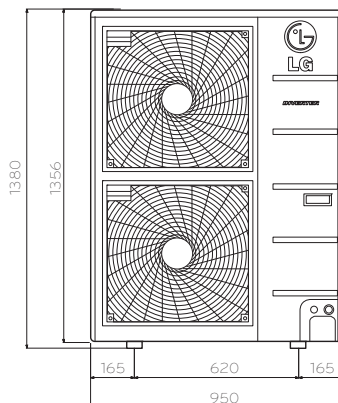
Specyfikacje

Jednostka zewnętrzna Multi				MU4M25 U42	MU5M30 U42
Sprężarka	Typ			Z-rotacyjna	Z-rotacyjna
Wydajność	Chłodzenie	min.	kW	4,2	5,3
		nom.	kW	7,0	8,8
		max.	kW	8,5	10,5
Wydajność	Grzanie	min.	kW	5,1	6,1
		nom.	kW	8,4	10,1
		max.	kW	9,4	12,1
Pobór mocy	Chłodzenie	min.	kW	1,0	1,3
		nom.	kW	1,7	2,2
		max.	kW	2,5	3,4
Pobór mocy	Grzanie	min.	kW	1,1	1,3
		nom.	kW	1,8	2,2
		max.	kW	2,9	3,7
Prąd rozruchowy	Chłodzenie	min.	A	4,4	5,7
		nom.	A	7,2	9,9
		max.	A	16,2	16,2
Prąd rozruchowy	Grzanie	min.	A	4,9	5,8
		nom.	A	8,1	9,8
		max.	A	16,5	16,8
Zabezpieczenie		A	C-25	C-25	
EER			4,21	4,00	
COP			4,69	4,60	
Klasa energetyczna	Chłodzenie/Grzanie		A/A	A/A	
Roczne zużycie energii	Chłodzenie	kWh	928	1152	
Przepływ powietrza		m ³ /min.	60	60	
Poziom hałasu praca nocna		dBA	51/48	51/48	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA	62	62	
Wymiary	dt.*wys.*gt.	mm	950x834x330	950x834x330	
Waga		kg	64	64	
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	R410A	
	Ilość	g	3200	3200	
	Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego	g/m	20	20	
Zakres pracy (jedn. zewn.)	Chłodzenie	min.-max	°C DB	-10 - 48	-10 - 48
	Grzanie	min.-max	°C WB	-18 - 24	-18 - 24
Zasilanie		Ø/V/Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	
Przewód zasilania		il. x mm ²	3 x 2,5	3 x 2,5	
Przewód sterowania		il. x mm ²	4 x 0,75	4 x 0,75	
Max długość instalacji		m	70	75	
Długość instalacji dla każdego pokoju		m	25	25	
Max różnica wysokości	j. wewn.-j. zewn.	max	m	15	15
	j. wewn.-j. wewn.	max	m	7,5	7,5
Przyłącza rur	Ciecz		mm	Ø6,35	Ø6,35
			cale	Ø1/4	Ø1/4
	Gaz		mm	Ø9,52	Ø9,52
			cale	Ø3/8	Ø3/8

Uwagi:

- Wydajności mierzone w następujących warunkach:
 - Chłodzenie: - temperatura wewn. 27°C suchy termometr / 19°C mokry termometr
 - temperatura zewn. 35°C suchy termometr / 24°C mokry termometr
 - Grzanie: - temperatura wewn. 20°C suchy termometr / 15°C mokry termometr
 - temperatura zewn. 7°C suchy termometr / 6°C mokry termometr
- Dł. instalacji: - odgałęzienia 7,5m
- różnica poziomów - 0.
- *: Patrz tabela kombinacji.
- Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.
- Co najmniej 2 jedn. wewn. muszą być podłączone do jedn. zewn.
- Minimalna wydajność podłączonych jedn. wewn. minimum 40% nominalnej wydajności.

FM41AH / FM49AH / FM57AH



(Jednostka: mm)

Jednostki zewnętrzne

MULTI

Specyfikacje

Jednostka zewnętrzna Multi			FM41AH U33	FM49AH U33	FM57AH U33	
Sprężarka	Typ		Z-rotacyjna	Z-rotacyjna	Z-rotacyjna	
		Chłodzenie	min. kW	2,8	3,3	4,0
			nom. kW	13,5	15,5	16,7
Wydajność	Grzanie	max. kW	14,1	17,0	18,5	
		min. kW	3,2	3,7	4,5	
		nom. kW	14,1	16,4	17,9	
Pobór mocy	Chłodzenie	max. kW	15,2	17,3	18,8	
		min. kW	0,8	0,9	1,0	
		nom. kW	4,0	4,6	4,9	
Prąd rozruchowy	Grzanie	max. kW	4,9	5,4	5,7	
		min. kW	0,9	1,1	1,5	
		nom. kW	3,9	4,5	4,6	
Zabezpieczenie	Chłodzenie	max. kW	5,1	5,2	5,7	
		min. A	1,5	1,8	2,3	
		nom. A	7,2	8,0	8,1	
Prąd rozruchowy	Grzanie	max. A	8,1	8,4	9,1	
		min. A	1,7	2,1	2,5	
		nom. A	7,5	7,5	8,0	
Zabezpieczenie	Chłodzenie	max. A	8,0	8,3	8,7	
		min. A	1,5	1,8	2,3	
		nom. A	7,2	8,0	8,1	
EER	COP	max. A	8,0	8,3	8,7	
		min. A	1,7	2,1	2,5	
		nom. A	7,5	7,5	8,0	
Klasa energetyczna	Roczne zużycie energii	max. A	8,0	8,3	8,7	
		min. A	1,7	2,1	2,5	
		nom. A	7,5	7,5	8,0	
Przepływ powietrza	Poziom hałasu	max. A	8,0	8,3	8,7	
		min. A	1,7	2,1	2,5	
		nom. A	7,5	7,5	8,0	
Poziom hałasu	Poziom hałasu	max. A	8,0	8,3	8,7	
		min. A	1,7	2,1	2,5	
		nom. A	7,5	7,5	8,0	
Wymiary	Waga	max. A	8,0	8,3	8,7	
		min. A	1,7	2,1	2,5	
		nom. A	7,5	7,5	8,0	
Czynnik chłodniczy	Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego	max. A	8,0	8,3	8,7	
		min. A	1,7	2,1	2,5	
		nom. A	7,5	7,5	8,0	
Zakres pracy (jedn. zewn.)	Zakres pracy (jedn. zewn.)	max. A	8,0	8,3	8,7	
		min. A	1,7	2,1	2,5	
		nom. A	7,5	7,5	8,0	
Zasilanie	Zasilanie	max. A	8,0	8,3	8,7	
		min. A	1,7	2,1	2,5	
		nom. A	7,5	7,5	8,0	
Przewód zasilania	Przewód sterowania	max. A	8,0	8,3	8,7	
		min. A	1,7	2,1	2,5	
		nom. A	7,5	7,5	8,0	
Max długość instalacji	Max różnica wysokości	max. A	8,0	8,3	8,7	
		min. A	1,7	2,1	2,5	
		nom. A	7,5	7,5	8,0	
Przyłącza rur	Przyłącza rur	max. A	8,0	8,3	8,7	
		min. A	1,7	2,1	2,5	
		nom. A	7,5	7,5	8,0	

Uwagi:

1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

Chłodzenie: - temperatura wewn. 27°C suchy termometr / 19°C mokry termometr
- temperatura zewn. 35°C suchy termometr / 24°C mokry termometr

Di. instalacji: - trasa główna 5m, odgańlenia 5m
- różnica poziomów - 0.

Grzanie: - temperatura wewn. 20°C suchy termometr / 15°C mokry termometr
- temperatura zewn. 7°C suchy termometr / 6°C mokry termometr

2. *: Patrz tabela kombinacji.

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.

INNOWACYJNA
TECHNOLOGIA

|

ABSOLUTNY KOMFORT

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE



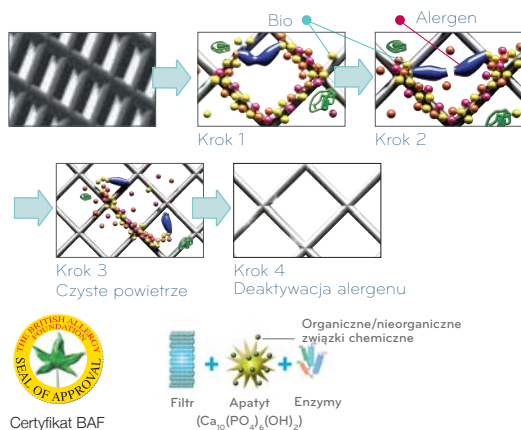
Jednostki wewnętrzne



4-stopniowy system ochrony LG

Filtrowanie_Filtr antywirusowy i antyalergiczny

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



Odświeżanie_Potrójny filtr

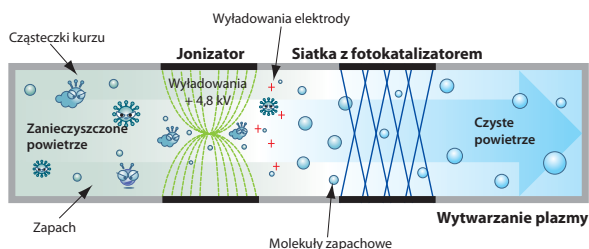
Potrójny filtr składa się z trzech stref, które redukują symptomy obecności licznych związków organicznych, w tym formaldehydu. Dodatkowo usuwane są tu nieprzyjemne zapachy, dzięki czemu warunki przebywania w pomieszczeniu stają się komfortowe.



- 1 Filtr zielony usuwa chemiczne substancje takie jak zapach świeżo nałożonej farby, domowych środków czystości, nowych dywanów, mebli itp.
- 2 Filtr czarny redukuje obecność składników organicznych jak formaldehyd, wywołującego powstawanie stanów zapalnych skóry czy zapalenie płuc.
- 3 Filtr czerwony usuwa nieprzyjemne zapachy, z którymi mamy do czynienia na codzień, 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 roztozca, pyłki i sierść zwierząt aby zapobiec chorobom alergicznym takim jak astma.

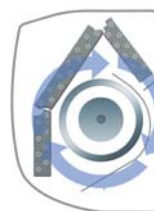


Automatyczne oczyszczanie

Główną przyczyną powstawania przykrych zapachów jest pleśń osadzająca się w 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.



Nawiewane delikatnie i cicho powietrze osusza parownik i usuwa pozostałą wilgoć. Po włączeniu "Auto Clean", funkcja automatycznego czyszczenia uruchamia się po zakończeniu funkcji chłodzącej.



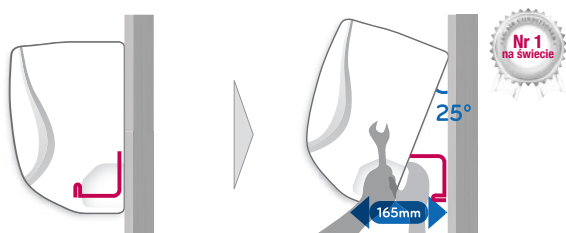
Ponownie usuwa źródło pleśni za pomocą systemu Neo-Plasma. W ciągu 30 minut funkcja "Auto Clean" osusza wewnętrzne części klimatyzatora.

MULTI _ Ścienne

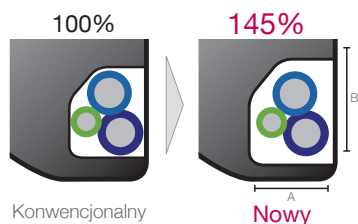
Szybki i łatwy montaż



Zacisk instalacyjny
Zacisk instalacyjny upraszcza montaż urządzenia



Większa przestrzeń na rury
Szersza przestrzeń do instalacji ułatwia montaż klimatyzatora.



	LG	Firma A	Firma B	Firma C
A(mm)	67.7	50.0	60.0	45.0
B(mm)	72.0	80.0	70.0	70.0
%	116%	95%	100%	75%

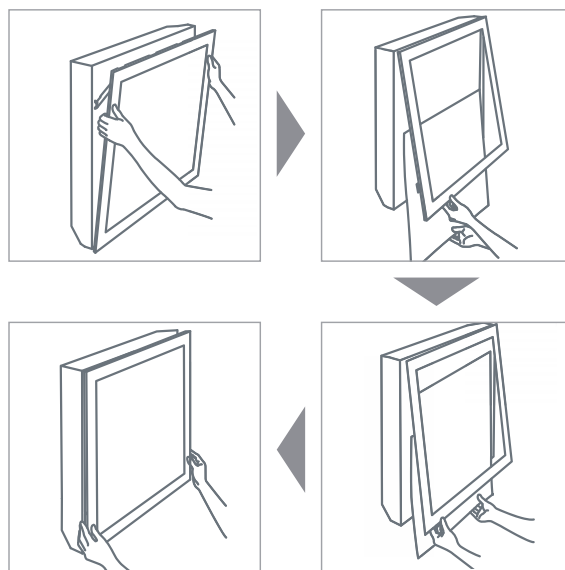
Możliwość wymiany zdjęcia

Nikt Ci już nie musi mówić, jak ma wyglądać Twój klimatyzator. Rewolucyjny ARTCOOL Galeria z możliwością wymiany zdjęcia umożliwia łatwą zmianę wyglądu klimatyzatora w każdej chwili, kiedy tylko zechcesz.

Przykład



Zmień wygląd klimatyzatora korzystając z własnej kolekcji zdjęć.



Różnorodne jednostki wewnętrzne

Wydajność (kW)		2,1	2,6	3,5	5,3	7
LIBERO-E		MS07SQ NWO	E09SQ NBO	E12SQ NBO	E18SQ NCO	E24SQ NCO
LIBERO ARTCOOL		MS07AW* NBO	CA09AW* NBO	CA12AW* NBO	CA18AW* NCO	CA24AW* NCO
ART COOL Galeria			MA09AH1 NF1	MA12AH1 NF1		

Uwaga: *oznacza kolor panela
Mirror (R), Srebrny (V)

Specyfikacje

Libero E _ Multi			MS07SQ NW0	E09SQ NB0	E12SQ NB0	E18SQ NC0	E24SQ 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
Prąd rozruchowy		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	niski	m ³ /min	6,3	6,0	8,5	8,2	10,2
	średni	m ³ /min	6,9	6,5	9,0	10,0	12,5
	wysoki	m ³ /min	8,1	7,0	9,5	12,0	14,2
Poziom hałasu	niski	dB(A)	27	27	31	28	36
	średni	dB(A)	30	30	36	33	39
	wysoki	dB(A)	36	33	39	37	42
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dB(A)					
Osuszanie		l/h	0,9	1,1	1,2	1,9	2,6
Wymiary	dł.xwys.xgł.	mm	756x270x190	895x285x215	895x285x215	1030x325x250	103x325x250
Waga		kg	8,4	11	11	17	17
	Ciecz	mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35
Przyłącza rur		cale	Ø1/4	Ø1/4	Ø1/4	Ø1/4	Ø1/4
	Gaz	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø12,7	Ø12,7
		cale	Ø3/8	Ø3/8	Ø3/8	Ø1/2	Ø1/2
	Skropliny	J. zewn.	mm	21,5	21,5	21,5	21,5
		J. wewn.	mm	16	16	16	16

Libero ArtCool _ Multi			MS07AW* NB0	CA09AW* NB0	CA12AW* NB0	CA18AW* NC0	CA24AW* 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
Prąd rozruchowy		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	niski	m ³ /min	4,6	6,0	8,5	8,2	10,2
	średni	m ³ /min	5,0	6,5	9,0	10,0	12,5
	wysoki	m ³ /min	5,6	7,0	9,5	12,0	14,2
Poziom hałasu	niski	dB(A)	25	27	31	28	36
	średni	dB(A)	28	30	36	33	39
	wysoki	dB(A)	31	33	39	37	42
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dB(A)					
Osuszanie		l/h	0,9	1,1	1,2	1,9	2,6
Wymiary	dł.xwys.xgł.	mm	895x289x205	895x289x205	895x289x205	1030x325x245	1030x325x245
Waga		kg	10	10	10	15,5	15,5
	Ciecz	mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35
Przyłącza rur		cale	Ø1/4	Ø1/4	Ø1/4	Ø1/4	Ø1/4
	Gaz	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø12,7	Ø12,7
		cale	Ø3/8	Ø3/8	Ø3/8	Ø1/2	Ø1/2
	Skropliny	J. zewn.	mm	21,5	21,5	21,5	21,5
		J. wewn.	mm	16	16	16	16

* Oznaczenia koloru panela: M - Mirror, V - Srebrny

ArtCool Galeria _ Multi			MA09AH1 NF1	MA12AH1 NF1	
Wydajność	Chłodzenie/Grzanie nom.	kW	2,6/2,9	3,5/3,9	
Prąd rozruchowy		A	0,1	0,1	
Zasilanie		Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	
Przepływ powietrza	niski	m ³ /min	4,4	5,6	
	średni	m ³ /min	5,9	7,3	
	wysoki	m ³ /min	7,7	8,9	
Poziom hałasu	niski	dB(A)	27	32	
	średni	dB(A)	32	38	
	wysoki	dB(A)	38	44	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dB(A)			
Osuszanie		l/h	1,2	1,4	
Wymiary	dł.xwys.xgł.	mm	600x600x146	600x600x146	
Waga		kg	15,0	15,0	
	Ciecz	mm	Ø6,4	Ø6,4	
Przyłącza rur		cale	Ø1/4	Ø1/4	
	Gaz	mm	Ø9,5	Ø9,5	
		cale	Ø3/8	Ø3/8	
	Skropliny	J. zewn.	mm	21,5	21,5
		J. wewn.	mm	16	16

Uwaga: Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

MULTI _ Kasetonowe

Szeroki wyptyw powietrza

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



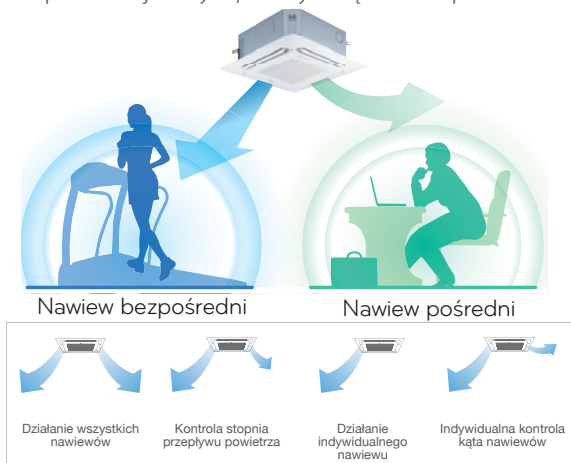
Zdejmowane narożniki paneli

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



Niezależne ustawianie nawiewów

Możliwość regulacji ustawienia strugi powietrza zadowala zarówno klientów, którzy preferują nawiew bezpośredni jak i tych, którzy wolą nawiew pośredni.



Łatwe mocowanie panela

Dzięki zatrzaskom panel łatwo mocuje się do jednostki wewnętrznej.



Automatycznie opuszczana kratka

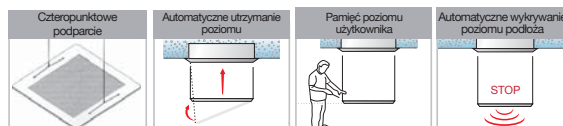
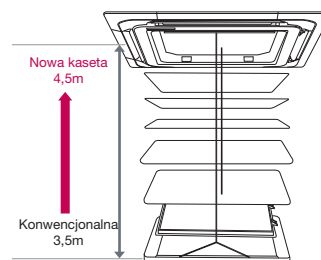
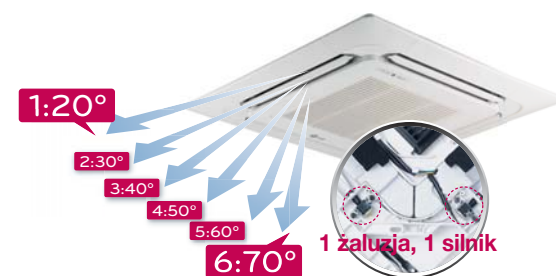
(akcesoria: PTEGMO)

Łatwa konserwacja filtra dzięki opuszczanej kratce.

- Zainstalowana w obudowie głównej.
- Automatyczne utrzymywanie poziomu.
- Czteropunktowe podparcie.
- Pamięć poziomu użytkownika.
- Maksymalna długość – 4,5 m.

Automatyczne ustawianie nawiewów

Możliwość sterowania każdej z żaluzji niezależnie dzięki instalacji indywidualnych silników.



Różnorodne jednostki wewnętrzne

Wydajność (kW)	2,6	3,5	5,3	7,0
Kasetonowe 1-stronne		MT11AH NC1		
Kasetonowe 4-stronne	CT09 NR2	CT12 NR2	CT18 NQ2	CT24 NP2

Specyfikacje

Kasetonowe 1-stronne _ Multi			MT11AH NU1	
Wydajność	Chłodzenie/Grzanie nom.	kW	3,5/3,9	
Prąd rozruchowy		A	0,2	
Zasilanie		Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	
Przepływ powietrza	niski	m ³ /min.	7,0	
	średni	m ³ /min.	7,4	
	wysoki	m ³ /min.	8,1	
Poziom hałasu	niski	dBA	33	
	średni	dBA	36	
	wysoki	dBA	37	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA	56	
Osuszanie		l/h	1,2	
Wymiary	dł.xwys.xgł.	mm	860x132x450	
Waga		kg	13,5	
	Ciecz	mm	Ø6,35	
		cale	Ø1/4	
Przyłącza rur	Gaz	mm	Ø9,52	
		cale	Ø3/8	
	Skropliny	J. zewn.	mm	32
		J.wewn.	mm	25
		Model		PT-UUC1
Panel dekoracyjny	Kolor		Poranna mgła	
	Wymiary	dł.xwys.xgł. mm	1100x500x34	
	Waga	kg	4,4	

Uwaga: Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

Kasetonowe 4-stronne _ Multi			CT09 NR2	CT12 NR2	
Wydajność	Chłodzenie/Grzanie nom.	kW	2,6/2,9	3,6/3,9	
Prąd rozruchowy		A	0,4	0,4	
Zasilanie		Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	
Przepływ powietrza	niski	m ³ /min.	6,0	7,0	
	średni	m ³ /min.	7,0	8,0	
	wysoki	m ³ /min.	8,5	9,5	
Poziom hałasu	niski	dBA	30	32	
	średni	dBA	33	35	
	wysoki	dBA	36	38	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA			
Osuszanie		l/h	1,4	1,7	
Wymiary	dł.xwys.xgł.	mm	570x214x570	570x214x570	
Waga		kg	14,0	14,0	
	Ciecz	mm	Ø6,35	Ø6,35	
		cale	Ø1/4	Ø1/4	
Przyłącza rur	Gaz	mm	Ø9,52	Ø9,52	
		cale	Ø3/8	Ø3/8	
	Skropliny	J. zewn.	mm	32	32
		J.wewn.	mm	25	25
		Model		PT-UQC	PT-UQC
Panel dekoracyjny	Kolor		Poranna mgła	Poranna mgła	
	Wymiary	dł.xwys.xgł. mm	700x22x700	700x22x700	
	Waga	kg	3,0	3,0	

Uwaga: Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

Kasetonowe 4-stronne _ Multi			CT18 NQ2	CT24 NP2	
Wydajność	Chłodzenie/Grzanie nom.	kW	5,3/5,8	7,0/7,8	
Prąd rozruchowy		A	0,4	0,6	
Zasilanie		Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	
Przepływ powietrza	niski	m ³ /min.	11,0	13,0	
	średni	m ³ /min.	12,0	15,0	
	wysoki	m ³ /min.	13,0	17,0	
Poziom hałasu	niski	dBA	36	34	
	średni	dBA	39	37	
	wysoki	dBA	41	39	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA	55	57	
Osuszanie		l/h	2,1	2,4	
Wymiary	dł.xwys.xgł.	mm	570x256x570	840x204x840	
Waga		kg	15,0	20,5	
	Ciecz	mm	Ø6,35	Ø6,35	
		cale	Ø1/4	Ø1/4	
Przyłącza rur	Gaz	mm	Ø12,7	Ø12,7	
		cale	Ø1/2	Ø1/2	
	Skropliny	J. zewn.	mm	32	32
		J.wewn.	mm	25	25
		Model		PT-UQC	PT-UMC
Panel dekoracyjny	Kolor		Poranna mgła	Poranna mgła	
	Wymiary	dł.xwys.xgł. mm	700x30x700	950x25x950	
	Waga	kg	3	5	

Uwaga: Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

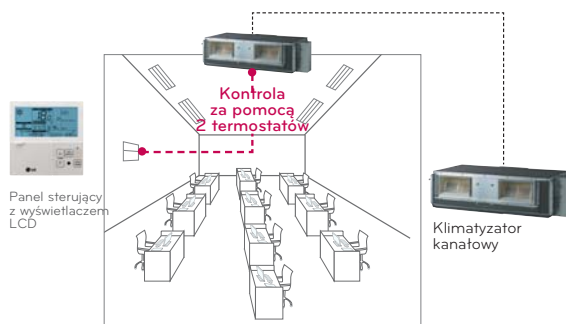
Zastosowanie

Dyskretna zabudowa klimatyzatorów kanałowych pozwala na zachowanie eleganckiego wystroju wnętrza.



Kontrola temperatury 2 termostatami

Zwykle temperatura mierzona czujnikiem zainstalowanym na klimatyzatorze różni się od temperatury właściwej. Dzięki zastosowaniu 2 czujników, możliwa jest bardziej precyzyjna kontrola w pomieszczeniu. Za pomocą łatwo wysuwanej klapki znajdującej się na odwrotnej stronie sterownika przewodowego LCD, istnieje możliwość doboru czujnika, który w sposób najbardziej precyzyjny dokona pomiaru temperatury. Jeden czujnik umieszczony jest w jednostce wewnętrznej, drugi w przewodowym panelu sterowania.

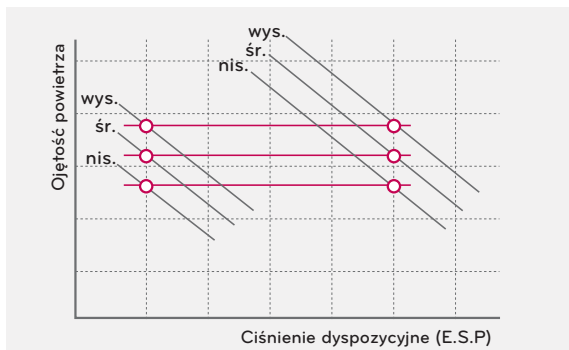


Technologia E.S.P *

(Liniowa kontrola ciśnienia dyspozycyjnego)

Przy zmianach statycznego ciśnienia zewnętrznego ilość nawiewanego powietrza do pomieszczenia oraz poziom hałasu są stałe na tym samym poziomie. Dzięki zastosowaniu tej technologii możliwa jest:

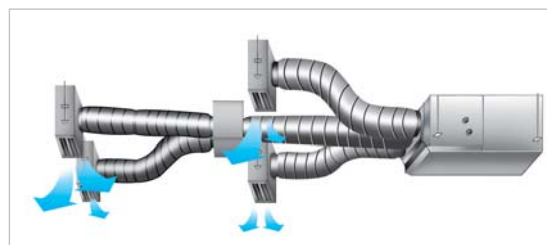
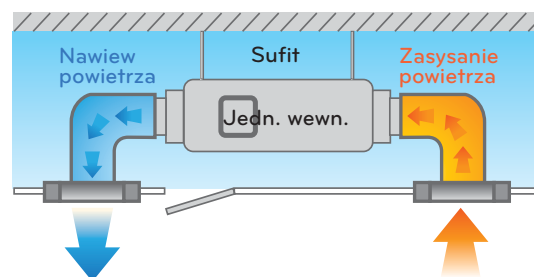
- optymalizacja instalacji kanałowej,
- utrzymanie wydajności i poziomu hałasu na żądanym poziomie,
- zmniejszenie ilości jednostek.





- * Sterownik przewodowy umożliwia łatwą kontrolę E.S.P.
- * Szczegółowe informacje w dokumentacji technicznej.

Jednoczesna praca w 9 pomieszczeniach

Dzięki zainstalowaniu komory rozdziалу powietrza, kanałów spiro i krętek nawiewnych możliwa jest praca w kilku pomieszczeniach jednocześnie.



Różnorodne jednostki wewnętrzne

Wydajność (kW)		2,6	3,5	5,3	7,0
Kanałowe niski spręż		MB09AHL N13	MB12AHL N13	MB18AHL N23	MB24AHL N23
Kanałowe wysoki spręż				CB18 NH2	CB24 NH2

Specyfikacje

Kanałowe niski spręż _ Multi			MB09AHL N13	MB12AHL N13	MB18AHL N23	MB24AHL N23
Wydajność	Chłodzenie/Grzanie nom.	kW	2,6/2,9	3,5/3,9	5,3/5,8	7,0/7,4
Prąd rozruchowy		A	1,0	1,0	1,6	1,6
Zasilanie		Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Przepływ powietrza	niski	m ³ /min.	6,5	7,5	11,5	13,5
	średni	m ³ /min.	7,5	8,5	13,5	15,0
	wysoki	m ³ /min.	8,5	9,5	15,0	17,0
Poziom hałasu	niski	dB(A)	25	26	29	32
	średni	dB(A)	26	31	31	34
	wysoki	dB(A)	31	33	34	36
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dB(A)				
Osuszanie		l/h	1,0	1,2	2,0	2,5
Wymiary	dt.xwys.xgł.	mm	820x190x575	820x190x575	1100x190x575	1100x190x575
Waga		kg	20,5	20,5	26,5	27,0
Przyłącza rur	Ciecz	mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35
		cale	Ø1/4	Ø1/4	Ø1/4	Ø1/4
	Gaz	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø12,70	Ø12,70
		cale	Ø3/8	Ø3/8	Ø1/2	Ø1/2
	Skropliny	J. zewn.	mm	32	32	32
J.wewn.		mm	25	25	25	25
Spręż		Pa	0-39	0-39	0-39	0-39

Kanałowe wysoki spręż _ Multi			CB18 NH2	CB24 NH2
Wydajność	Chłodzenie/Grzanie nom.	kW	5,3/5,8	7,0/7,7
Prąd rozruchowy		A	1,6	1,6
Zasilanie		Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Przepływ powietrza	niski	m ³ /min.	13,0	14,0
	średni	m ³ /min.	14,5	16,5
	wysoki	m ³ /min.	16,5	18,0
Poziom hałasu	niski	dB(A)	32	34
	średni	dB(A)	34	36
	wysoki	dB(A)	36	38
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dB(A)	60	61
Osuszanie		l/h	2,0	2,5
Wymiary	dt.xwys.xgł.	mm	882x260x450	882x260x450
Waga		kg	26,0	26,0
Przyłącza rur	Ciecz	mm	Ø6,35	Ø6,35
		cale	Ø1/4	Ø1/4
	Gaz	mm	Ø12,7	Ø12,7
		cale	Ø1/2	Ø1/2
	Skropliny	J. zewn.	mm	25,4
J.wewn.		mm	20,4	20,4
Spręż		Pa	25-78,5	25-78,5

Uwaga: Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

MULTI _ Przypodł.-Sufitowe/Podstropowe

Swoboda wyboru miejsca instalacji

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



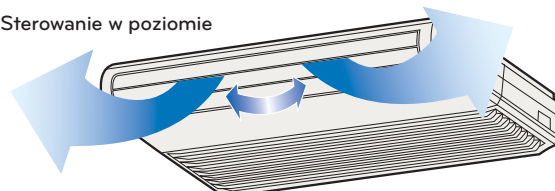
*Montaż przy podłodze możliwy wyłącznie dla modeli przypodłogowo-sufitowych.

Sterowanie nawiewem powietrza

Sterowanie w poziomie

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

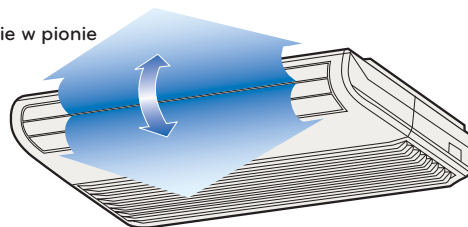
Sterowanie w poziomie



Sterowanie w pionie

Nawiew powietrza może być ustawiony przy pomocy pilota zdalnego sterowania.

Sterowanie w pionie



Ergonomiczny pilot

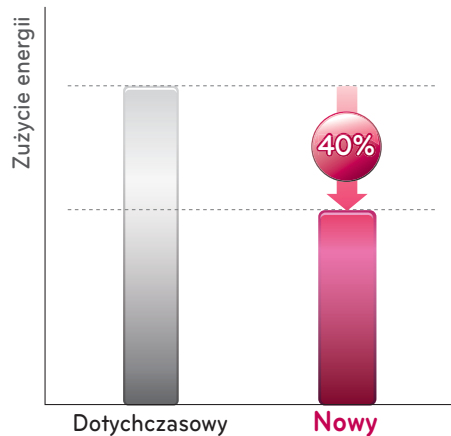
Funkcjonalny, nowoczesny i łatwy w obsłudze.

- Wygodny w użyciu.
- Z wysuwaną klapką.
- Większe przyciski.
- Wybrane przyciski z dodatkowym podświetleniem w różnych kolorach.
- Funkcje zobrazowane łatwymi do rozpoznania grafikami.




Silnik BLDC wysokiej wydajności

Zwiększenie wydajności silnika skutkuje zmniejszeniem zużycia energii elektrycznej.



Różnorodne jednostki wewnętrzne

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

Specyfikacje

Przypodłogowo-sufitowe _ Multi			CV09 NE2	CV12 NE2	
Wydajność	Chłodzenie/Grzanie nom.	kW	2,6/2,9	3,5/3,9	
Prąd rozruchowy		A	0,4	0,4	
Zasilanie		Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	
Przepływ powietrza	niski	m ³ /min.	6,2	6,6	
	średni	m ³ /min.	6,9	7,6	
	wysoki	m ³ /min.	7,6	9,2	
Poziom hałasu	niski	dB(A)	32	31	
	średni	dB(A)	35	36	
	wysoki	dB(A)	38	40	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dB(A)			
Osuszanie		l/h	1,2	1,2	
Wymiary	dł.xwys.xgł.	mm	900x200x490	900x200x490	
Waga		kg	13,7	13,7	
Przyłącza rur	Ciecz	mm	Ø6,35	Ø6,35	
		cale	Ø1/4	Ø1/4	
	Gaz	mm	Ø9,52	Ø9,52	
		cale	Ø3/8	Ø3/8	
	Skropliny	J. zewn.	mm	32	32
		J.wewn.	mm	25	25

Podstropowe _ Multi			CV18 NJ2	CV24 NJ2	
Wydajność	Chłodzenie/Grzanie nom.	kW	5,3/5,7	7,0/7,6	
Prąd rozruchowy		A	0,4	0,6	
Zasilanie		Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	
Przepływ powietrza	niski	m ³ /min.	10,4	11,9	
	średni	m ³ /min.	11,4	12,9	
	wysoki	m ³ /min.	12,4	13,9	
Poziom hałasu	niski	dB(A)	39	41	
	średni	dB(A)	40	43	
	wysoki	dB(A)	42	44	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dB(A)	57	61	
Osuszanie		l/h	2,3	3,2	
Wymiary	dł.xwys.xgł.	mm	950x650x220	950x650x220	
Waga		kg	22,0	23,0	
Przyłącza rur	Ciecz	mm	Ø6,35	Ø6,35	
		cale	Ø1/4	Ø1/4	
	Gaz	mm	Ø12,7	Ø12,7	
		cale	Ø1/2	Ø1/2	
	Skropliny	J. zewn.	mm	21,5	21,5
		J.wewn.	mm	19,0	19,0

Dystrybutor

PMBD3620, PMBD3630, PMBD3640

Łatwa instalacja dzięki różnym dystrybutorom

Dla	2 jednostek wewn.	3 jednostek wewn.	4 jednostek wewn.
Dystrybutor			
	PMBD3620	PMBD3630	PMBD3640
Różne typy dystrybutorów umożliwiają łatwą instalację			

Cechy

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

Specyfikacje_Dystrybutory

Model			PMBD3620	PMBD3630	PMBD3640
Jedn. wewn. do podłączenia	Liczba		1-2	1-3	1-4
	Wydajność	Btu/h	7k/9k/12k/18k/24k	7k/9k/12k/18k/24k	7k/9k/12k/18k/24k
	Max kombinacja	Btu/h	36k	36k	36k
Zasilanie		ø/V/Hz	1 / 220~240 / 50	1 / 220~240 / 50	1 / 220~240 / 50
Pobór mocy		W	10	10	10
Prąd rozruchowy		A	0,05	0,05	0,05
Wymiary	Dł.xwys.xgł.	mm	302x143x252	302x143x252	302x143x252
Waga		kg	4,8	4,9	5,0
Przyłącza rur (do jedn. zewn.)	Ciecz(ø)	mm(cał.)	Ø9,52(3/8)	Ø9,52(3/8)	Ø9,52(3/8)
	Gaz(ø)	mm(cał.)	Ø19,05(3/4)	Ø19,05(3/4)	Ø19,05(3/4)
Przyłącza rur (do jedn. wewn.)	Ciecz(ø)	mm(cał.)	Ø6,35(1/4)×2szt,	Ø6,35(1/4)×3szt,	Ø6,35(1/4)×4szt,
	Gaz(ø)	mm(cał.)	Ø9,52(3/8)×2szt,	Ø9,52(3/8)×3szt,	Ø9,52(3/8)×4szt,
Akcesoria	Zawiesia	szt.	4	4	4
	Śruby	szt.	8	8	8
	Instrukcja	szt.	1	1	1

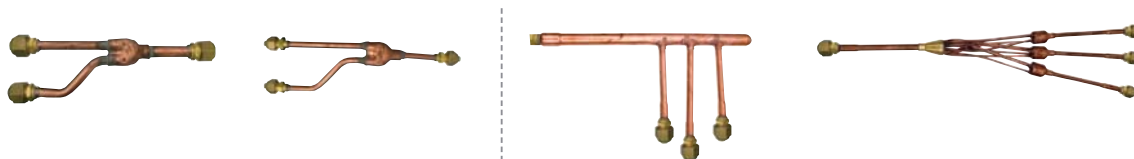
Uwaga:

1. Połączenia freonowe muszą odpowiadać rozmiarom przyłączy rur jednostek wewnętrznych. W przypadku większych średnic redukcje stosuje się przy dystrybutorze
2. Dystrybutor powinien być umieszczony wewnątrz budynku.

Uwaga: Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

Rozgałęźnik typu Y oraz rozdzielacze

PMBL5620 (2 jedn.) / PMBL1203FO (3 jedn.)



Cechy

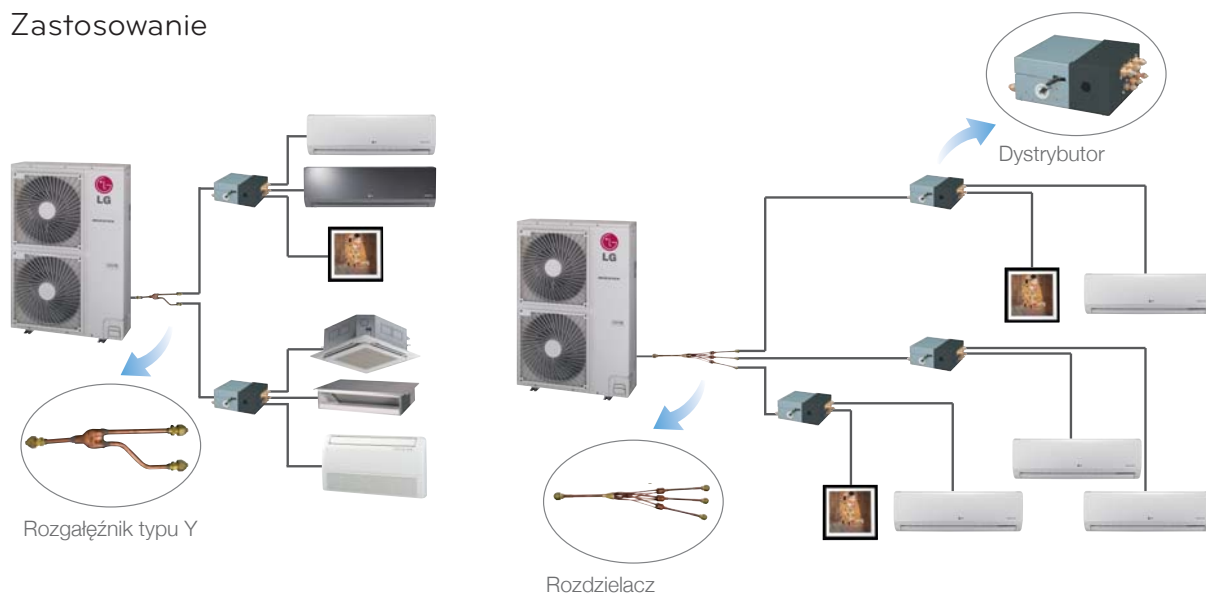
- Rozgałęźnik typu Y oraz rozdzielacze umożliwiają o wiele łatwiejszą instalację systemu Multi Fdx
- W komplecie rozgałęźnik typu Y oraz rozdzielacz do rur z gazem i cieczą wraz z izolacją termiczną



Bez spawania

Połączenie skręcane (kielichowe)

Zastosowanie



Rozgałęźnik typu Y

Rozdzielacz

Dystrybutor

Akcesoria

(Jednostka: mm)

Model	Ilość dystrybutorów	Specyfikacja	
		Gaz	Ciecz
PMBL5620	2		
PMBL1203FO	3		

TABELE KONFIGURACJI_MULTI

MU2M17 UL2

Zakres	Konfiguracje			Chłodzenie											
				Wydajność jedn.		Wydajność razem						Pobór prądu			
	(kBtu/h)			(kW)		Min		Średnia		Max		(W)			
	JEDN.-A	JEDN.-B	Razem	JEDN.-A	JEDN.-B	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Min	Średni	Max	
1	7	-	7	2,1	-	4 200	1,2	7 000	2,1	8 400	2,5	320	520	620	
	Jednostka	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	7	7	14	2,1	2,1	8 400	2,5	14 000	4,1	16 100	4,7	620	1 020	1 450	
	Jednostki	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

Uwaga:

1. Wydajność chłodnicza przy parametrach: temperatura wewnętrzna 27°C suchy termometr / 19°C mokry termometr; temperatura zewnętrzna 35°C suchy termometr.
2. Wydajność grzewcza przy parametrach: temperatura wewnętrzna 20°C suchy termometr; temperatura zewnętrzna 7°C suchy termometr / 6°C mokry termometr.
3. Możliwość podłączenia jednostek wewnętrznych do wydajności 24 Btu/h.
4. Przynajmniej 2 jedn. wewn. powinny być podłączone.

MU3M19 UE2

Zakres	Konfiguracje				Chłodzenie												
					Wydajność jedn.			Wydajność razem						Pobór prądu			
	(kBtu/h)				(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	7	-	-	7	2,1	-	-	4 600	1,3	7 000	2,1	8 400	2,5	196	502	984	
	Jednostka	9	-	-	9	2,6	-	5 400	1,6	9 000	2,6	10 800	3,2	252	645	1 265	
		12	-	-	12	3,5	-	7 200	2,1	12 000	3,5	14 400	4,2	336	860	1 687	
		18	-	-	18	5,3	-	10 800	3,2	18 000	5,3	21 600	6,3	504	1 290	2 530	
2	7	7	-	14	2,1	2,1	-	8 400	2,5	14 000	4,1	16 800	4,9	392	1 003	1 968	
	Jednostki	7	9	-	16	2,1	2,6	9 600	2,8	16 000	4,7	19 200	5,6	448	1 147	2 249	
		9	9	-	18	2,6	2,6	10 800	3,2	18 000	5,3	21 600	6,3	504	1 290	2 530	
		7	12	-	19	1,9	3,3	10 800	3,2	18 000	5,3	21 600	6,3	504	1 290	2 530	
		9	12	-	21	2,3	3,0	10 800	3,2	18 000	5,3	21 600	6,3	504	1 290	2 530	
		12	12	-	24	2,6	2,6	10 800	3,2	18 000	5,3	21 600	6,3	504	1 290	2 530	
		7	18	-	25	1,5	3,8	10 800	3,2	18 000	5,3	21 600	6,3	504	1 290	2 530	
		9	18	-	27	1,8	3,5	10 800	3,2	18 000	5,3	21 600	6,3	504	1 290	2 530	
		12	18	-	30	2,1	3,2	10 800	3,2	18 000	5,3	21 600	6,3	504	1 290	2 530	
	3	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	2 530
Jednostki		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	2 530
		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	2 530
		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	2 530
		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	2 530
		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	2 530
		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	2 530

Uwaga:

1. Wydajność chłodnicza przy parametrach: temperatura wewnętrzna 27°C suchy termometr / 19°C mokry termometr; temperatura zewnętrzna 35°C suchy termometr.
2. Wydajność grzewcza przy parametrach: temperatura wewnętrzna 20°C suchy termometr; temperatura zewnętrzna 7°C suchy termometr / 6°C mokry termometr.
3. Możliwość podłączenia jednostek wewnętrznych do wydajności 30 Btu/h.
4. Przynajmniej 2 jedn. wewn. powinny być podłączone.

MU2M17 UL2

Zakres	Konfiguracje			Grzanie										
				Wydajność jedn.		Wydajność razem						Pobór prądu		
	(kBtu/h)			(kW)		Min		Średnia		Max		(W)		
	JEDN.-A	JEDN.-B	Razem	JEDN.-A	JEDN.-B	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Min	Średni	Max
1	7	-	7	2,5	-	5 300	1,6	8 400	2,5	9 660	2,8	450	650	950
	9	-	9	3,2	-	6 480	1,9	10 800	3,2	12 420	3,6	541	880	1 250
	12	-	12	3,9	-	7 920	2,3	13 200	3,9	14 400	4,2	757	1 200	1 500
2	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:

1. Wydajność chłodnicza przy parametrach: temperatura wewnętrzna 27°C suchy termometr / 19°C mokry termometr; temperatura zewnętrzna 35°C suchy termometr.
2. Wydajność grzewcza przy parametrach: temperatura wewnętrzna 20°C suchy termometr; temperatura zewnętrzna 7°C suchy termometr / 6°C mokry termometr.
3. Możliwość podłączenia jednostek wewnętrznych do wydajności 24 Btu/h.
4. Przynajmniej 2 jedn. wewn. powinny być podłączone.

MU3M19 UE2

Zakres	Konfiguracje				Grzanie											
					Wydajność jedn.			Wydajność razem						Pobór prądu		
	(kBtu/h)				(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	7	-	-	7	2,5	-	-	4 800	1,4	8 400	2,5	9 660	2,8	252	502	984
	9	-	-	9	3,2	-	-	6 480	1,9	10 800	3,2	12 420	3,6	324	645	1 265
	12	-	-	12	4,2	-	-	8 640	2,5	14 400	4,2	16 560	4,9	432	860	1 687
	18	-	-	18	6,3	-	-	12 960	3,8	21 600	6,3	24 840	7,3	648	1 290	2 530
2	7	7	-	14	2,5	2,5	-	10 080	3,0	16 800	4,9	19 320	5,7	504	1 003	1 968
	7	9	-	16	2,5	3,2	-	11 520	3,4	19 200	5,6	22 080	6,5	576	1 147	2 249
	9	9	-	18	3,2	3,2	-	12 960	3,8	21 600	6,3	24 840	7,3	648	1 290	2 530
	7	12	-	19	2,3	4,0	-	12 960	3,8	21 600	6,3	24 840	7,3	648	1 290	2 530
	9	12	-	21	3,2	4,2	-	15 120	4,4	25 200	7,4	28 980	8,5	648	1 290	2 530
	12	12	-	24	3,2	3,2	-	12 960	3,8	21 600	6,3	24 840	7,3	648	1 290	2 530
	7	18	-	25	1,8	4,6	-	12 960	3,8	21 600	6,3	24 840	7,3	648	1 290	2 530
	9	18	-	27	2,1	4,2	-	12 960	3,8	21 600	6,3	24 840	7,3	648	1 290	2 530
	12	18	-	30	2,5	3,8	-	12 960	3,8	21 600	6,3	24 840	7,3	648	1 290	2 530
	3	7	7	7	21	2,1	2,1	2,1	12 960	3,8	21 600	6,3	24 840	7,3	769	1 530
7		7	9	23	1,9	1,9	2,5	12 960	3,8	21 600	6,3	24 840	7,3	648	1 290	2 530
7		9	9	25	1,8	2,3	2,3	12 960	3,8	21 600	6,3	24 840	7,3	648	1 290	2 530
7		7	12	26	1,7	1,7	2,9	12 960	3,8	21 600	6,3	24 840	7,3	648	1 290	2 530
9		9	9	27	2,1	2,1	2,1	12 960	3,8	21 600	6,3	24 840	7,3	648	1 290	2 530
7		9	12	28	1,6	2,0	2,7	12 960	3,8	21 600	6,3	24 840	7,3	648	1 290	2 530
9		9	12	30	1,9	1,9	2,5	12 960	3,8	21 600	6,3	24 840	7,3	648	1 290	2 530

Uwaga:

1. Wydajność chłodnicza przy parametrach: temperatura wewnętrzna 27°C suchy termometr / 19°C mokry termometr; temperatura zewnętrzna 35°C suchy termometr.
2. Wydajność grzewcza przy parametrach: temperatura wewnętrzna 20°C suchy termometr; temperatura zewnętrzna 7°C suchy termometr / 6°C mokry termometr.
3. Możliwość podłączenia jednostek wewnętrznych do wydajności 30 Btu/h.
4. Przynajmniej 2 jedn. wewn. powinny być podłączone.

TABELE KONFIGURACJI_MULTI

MU4M25 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	Razem	JEDN.-A	JEDN.-B	JEDN.-C	JEDN.-D	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Min	Średni	Max
1	7				7	2,1	-	-	-	6 300	1,9	7 000	2,1	7 700	2,3	444	740	1 029
	Jednostka	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	7	7			14	2,1	2,1	-	-	8 400	2,5	14 000	4,1	15 400	4,5	492	820	980
	Jednostki	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	3,4	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	3,4	3,4	-	-	13 800	4,1	23 000	6,8	25 500	7,5	1 374	2 290	2 854
		7	18		25	2,0	5,1	-	-	14 400	4,2	24 000	7,1	26 500	7,8	1 410	2 350	3 147
		9	18		27	2,3	4,7	-	-	14 400	4,2	24 000	7,1	27 500	8,1	1 410	2 350	3 147
		12	18		30	2,8	4,2	-	-	14 400	4,2	24 000	7,1	28 800	8,5	1 410	2 350	3 147
		7	24		31	1,6	5,4	-	-	14 400	4,2	24 000	7,1	29 000	8,5	1 410	2 350	3 147
		9	24		33	1,9	5,1	-	-	14 400	4,2	24 000	7,1	29 000	8,5	1 410	2 350	3 147
		18	18		36	3,5	3,5	-	-	14 400	4,2	24 000	7,1	29 000	8,5	1 410	2 350	3 147
		12	24		36	2,3	4,7	-	-	14 400	4,2	24 000	7,1	29 000	8,5	1 410	2 350	3 147
3	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
	Jednostki	7	7	9	23	2,1	2,1	2,6	-	13 800	4,1	23 000	6,8	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	7,1	28 800	8,5	990	1 650	1 971
		7	7	12	26	1,9	1,9	3,2	-	14 400	4,2	24 000	7,1	28 800	8,5	990	1 650	1 971
		9	9	9	27	2,3	2,3	2,3	-	14 400	4,2	24 000	7,1	28 800	8,5	990	1 650	1 971
		7	9	12	28	1,8	2,3	3,0	-	14 400	4,2	24 000	7,1	28 800	8,5	990	1 650	1 971
		9	9	12	30	2,1	2,1	2,8	-	14 400	4,2	24 000	7,1	28 800	8,5	990	1 650	1 971
		7	12	12	31	1,6	2,7	2,7	-	14 400	4,2	24 000	7,1	28 800	8,5	990	1 650	1 971
		7	7	18	32	1,5	1,5	4,0	-	14 400	4,2	24 000	7,1	28 800	8,5	990	1 650	1 971
		9	12	12	33	1,9	2,6	2,6	-	14 400	4,2	24 000	7,1	28 800	8,5	990	1 650	1 971
		7	9	18	34	1,4	1,9	3,7	-	14 400	4,2	24 000	7,1	28 800	8,5	990	1 650	1 971
		12	12	12	36	2,3	2,3	2,3	-	14 400	4,2	24 000	7,1	28 800	8,5	990	1 650	1 971
		9	9	18	36	1,8	1,8	3,5	-	14 400	4,2	24 000	7,1	28 800	8,5	990	1 650	1 971
		7	12	18	37	1,3	2,3	3,4	-	14 400	4,2	24 000	7,1	28 800	8,5	990	1 650	1 971
		7	7	24	38	1,3	1,3	4,4	-	14 400	4,2	24 000	7,1	28 800	8,5	990	1 650	1 971
	9	12	18	39	1,6	2,2	3,2	-	14 400	4,2	24 000	7,1	28 800	8,5	990	1 650	1 971	
4	7	7	7	7	28	1,8	1,8	1,8	1,8	14 400	4,2	24 000	7,1	28 500	8,4	990	1 670	2 510
	Jednostki	7	7	7	9	1,6	1,6	1,6	2,1	14 400	4,2	24 000	7,1	29 000	8,5	990	1 670	2 590
		7	7	9	9	1,5	1,5	2,0	2,0	14 400	4,2	24 000	7,1	29 000	8,5	990	1 670	2 590
		7	7	7	12	1,5	1,5	1,5	2,6	14 400	4,2	24 000	7,1	29 000	8,5	990	1 670	2 590
		7	9	9	9	1,4	1,9	1,9	1,9	14 400	4,2	24 000	7,1	29 000	8,5	990	1 670	2 590
		7	7	9	12	1,4	1,4	1,8	2,4	14 400	4,2	24 000	7,1	29 000	8,5	990	1 670	2 590
		9	9	9	9	1,8	1,8	1,8	1,8	14 400	4,2	24 000	7,1	29 000	8,5	990	1 670	2 590
		7	9	9	12	1,3	1,7	1,7	2,3	14 400	4,2	24 000	7,1	29 000	8,5	990	1 670	2 590
		7	7	12	12	1,3	1,3	2,2	2,2	14 400	4,2	24 000	7,1	29 000	8,5	990	1 670	2 590
		9	9	9	12	1,6	1,6	1,6	2,2	14 400	4,2	24 000	7,1	29 000	8,5	990	1 670	2 590
		7	7	7	18	1,3	1,3	1,3	3,2	14 400	4,2	24 000	7,1	29 000	8,5	990	1 670	2 590

Uwaga:

1. Wydajność chłodnicza przy parametrach: temperatura wewnętrzna 27°C suchy termometr / 19°C mokry termometr; temperatura zewnętrzna 35°C suchy termometr.
2. Wydajność grzewcza przy parametrach: temperatura wewnętrzna 20°C suchy termometr; temperatura zewnętrzna 7°C suchy termometr / 6°C mokry termometr.
3. Możliwość podłączenia jednostek wewnętrznych do wydajności 39 Btu/h.
4. Przynajmniej 2 jedn. wewn. powinny być podłączone.

MU4M25 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	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	2,4	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	4,3	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	7,5	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	6,4	23 700	7,0	1 104	1 840	2 931
	7	12			19	2,5	4,2	-	-	13 680	4,0	22 800	6,7	25 000	7,4	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	4,7	26 400	7,8	29 040	8,5	1 608	2 680	3 412
	7	18			25	2,3	5,9	-	-	16 680	4,9	27 800	8,2	30 000	8,8	1 608	2 680	3 412
	9	18			27	2,8	5,6	-	-	17 280	5,1	28 800	8,5	31 500	9,3	1 608	2 680	3 412
	12	18			30	3,4	5,1	-	-	17 280	5,1	28 800	8,5	32 000	9,4	1 608	2 680	3 412
	7	24			31	1,9	6,5	-	-	17 280	5,1	28 800	8,5	32 000	9,4	1 608	2 680	3 412
	9	24			33	2,3	6,1	-	-	17 280	5,1	28 800	8,5	32 000	9,4	1 608	2 680	3 412
	18	18			36	4,2	4,2	-	-	17 280	5,1	28 800	8,5	32 000	9,4	1 608	2 680	3 412
12	24			36	2,8	5,6	-	-	17 280	5,1	28 800	8,5	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	8,5	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	8,5	31 500	9,3	1 188	1 980	3 647
	9	9	9		27	2,8	2,8	2,8	-	17 280	5,1	28 800	8,5	31 500	9,3	1 188	1 980	3 647
	7	9	12		28	2,1	2,7	3,6	-	17 280	5,1	28 800	8,5	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	8,5	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	8,5	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	8,5	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	8,5	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	8,5	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	8,5	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	8,5	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	8,5	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	8,5	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	8,5	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	8,5	31 500	9,3	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	8,5	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	8,5	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	8,5	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	8,5	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	8,5	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	8,5	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	8,5	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	8,5	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	8,5	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	8,5	32 000	9,4	1 110	1 800	2 990	

Uwaga:

1. Wydajność chłodnicza przy parametrach: temperatura wewnętrzna 27°C suchy termometr / 19°C mokry termometr; temperatura zewnętrzna 35°C suchy termometr.
2. Wydajność grzewcza przy parametrach: temperatura wewnętrzna 20°C suchy termometr; temperatura zewnętrzna 7°C suchy termometr / 6°C mokry termometr.
3. Możliwość podłączenia jednostek wewnętrznych do wydajności 39 Btu/h.
4. Przynajmniej 2 jedn. wewn. powinny być podłączone.

TABELE KONFIGURACJI_MULTI

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	1,2	7 000	2,1	8 050	2,4	1 038	1 730	2 076
		9	-	-	-	-	9	2,6	-	-	-	-	6 300	1,6	9 000	2,6	10 350	3,0	1 038	1 730	2 076
		12	-	-	-	-	12	3,5	-	-	-	-	7 200	2,1	12 000	3,5	13 800	4,0	1 038	1 730	2 076
		18	-	-	-	-	18	5,3	-	-	-	-	10 800	3,2	18 000	5,3	20 700	6,1	1 107	1 845	2 280
		24	-	-	-	-	24	7,0	-	-	-	-	14 400	4,2	24 000	7,0	27 600	8,1	1 420	2 366	2 960
2	Jednostki	7	7	-	-	-	14	2,1	2,1	-	-	-	8 400	2,5	14 000	4,1	16 100	4,7	1 038	1 730	2 076
		7	9	-	-	-	16	2,1	2,6	-	-	-	9 600	2,8	16 000	4,7	18 400	5,4	1 038	1 730	2 140
		9	9	-	-	-	18	2,6	2,6	-	-	-	10 800	3,2	18 000	5,3	20 700	6,1	1 107	1 845	2 280
		7	12	-	-	-	19	2,1	3,5	-	-	-	11 400	3,3	19 000	5,6	21 850	6,4	1 136	1 894	2 360
		9	12	-	-	-	21	2,6	3,5	-	-	-	12 600	3,7	21 000	6,2	24 150	7,1	1 244	2 074	2 575
		12	12	-	-	-	24	3,5	3,5	-	-	-	14 400	4,2	24 000	7,0	27 600	8,1	1 420	2 366	2 960
		7	18	-	-	-	25	2,1	5,3	-	-	-	15 000	4,4	25 000	7,3	28 750	8,4	1 459	2 432	3 024
		9	18	-	-	-	27	2,6	5,3	-	-	-	16 200	4,7	27 000	7,9	31 050	9,1	1 536	2 560	3 190
		12	18	-	-	-	30	3,5	5,3	-	-	-	18 000	5,3	30 000	8,8	34 500	10,1	1 688	2 814	3 487
		7	24	-	-	-	31	2,1	7,0	-	-	-	18 600	5,5	31 000	9,1	35 650	10,4	1 696	2 826	3 524
		9	24	-	-	-	33	2,6	7,0	-	-	-	19 800	5,8	33 000	9,7	37 950	11,1	1 788	2 980	3 712
		18	18	-	-	-	36	5,3	5,3	-	-	-	21 600	6,3	36 000	10,6	41 400	12,1	2 020	3 366	4 232
		12	24	-	-	-	36	3,5	7,0	-	-	-	21 600	6,3	36 000	10,6	41 400	12,1	2 020	3 366	4 232
		18	24	-	-	-	42	5,0	6,7	-	-	-	24 000	7,0	40 000	11,7	46 000	13,5	2 190	3 650	4 652
24	24	-	-	-	48	5,9	5,9	-	-	-	24 000	7,0	40 000	11,7	46 000	13,5	2 178	3 630	4 652		
3	Jednostki	7	7	7	-	-	21	2,1	2,1	2,1	-	-	12 600	3,7	21 000	6,2	24 150	7,1	1 244	2 074	2 575
		7	7	9	-	-	23	2,1	2,1	2,6	-	-	13 800	4,0	23 000	6,7	26 450	7,8	1 317	2 195	2 708
		7	9	9	-	-	25	2,1	2,6	2,6	-	-	15 000	4,4	25 000	7,3	28 750	8,4	1 459	2 432	3 024
		7	7	12	-	-	26	2,1	2,1	3,5	-	-	15 600	4,6	26 000	7,6	29 900	8,8	1 501	2 502	3 140
		9	9	9	-	-	27	2,6	2,6	2,6	-	-	16 200	4,7	27 000	7,9	31 050	9,1	1 536	2 560	3 190
		7	9	12	-	-	28	2,1	2,6	3,5	-	-	16 800	4,9	28 000	8,2	32 200	9,4	1 593	2 655	3 310
		9	9	12	-	-	30	2,6	2,6	3,5	-	-	18 000	5,3	30 000	8,8	34 500	10,1	1 688	2 814	3 487
		7	12	12	-	-	31	2,1	3,5	3,5	-	-	18 600	5,5	31 000	9,1	35 650	10,4	1 696	2 826	3 524
		7	7	18	-	-	32	2,1	2,1	5,3	-	-	19 200	5,6	32 000	9,4	36 800	10,8	1 755	2 925	3 640
		9	12	12	-	-	33	2,6	3,5	3,5	-	-	19 800	5,8	33 000	9,7	37 950	11,1	1 788	2 980	3 712
		7	9	18	-	-	34	2,1	2,6	5,3	-	-	20 400	6,0	34 000	10,0	39 100	11,5	1 872	3 120	3 820
		12	12	12	-	-	36	3,5	3,5	3,5	-	-	21 600	6,3	36 000	10,6	41 400	12,1	2 020	3 366	4 232
		9	9	18	-	-	36	2,6	2,6	5,3	-	-	21 600	6,3	36 000	10,6	41 400	12,1	2 020	3 366	4 232
		7	12	18	-	-	37	2,1	3,5	5,3	-	-	22 200	6,5	37 000	10,8	42 550	12,5	2 106	3 510	4 410
		7	7	24	-	-	38	2,1	2,1	7,0	-	-	22 800	6,7	38 000	11,1	43 700	12,8	2 144	3 574	4 500
		9	12	18	-	-	39	2,6	3,5	5,3	-	-	23 400	6,9	39 000	11,4	44 850	13,1	2 173	3 621	4 570
		7	9	24	-	-	40	2,1	2,6	7,0	-	-	24 000	7,0	40 000	11,7	46 000	13,5	2 178	3 630	4 652
		12	12	18	-	-	42	3,3	3,3	5,0	-	-	24 000	7,0	40 000	11,7	46 000	13,5	2 190	3 650	4 652
		9	9	24	-	-	42	2,5	2,5	6,7	-	-	24 000	7,0	40 000	11,7	46 000	13,5	2 190	3 650	4 652
		7	18	18	-	-	43	1,9	4,9	4,9	-	-	24 000	7,0	40 000	11,7	46 000	13,5	2 190	3 650	4 652
7	12	24	-	-	43	1,9	3,3	6,5	-	-	24 000	7,0	40 000	11,7	46 000	13,5	2 190	3 650	4 652		
9	18	18	-	-	45	2,3	4,7	4,7	-	-	24 000	7,0	40 000	11,7	46 000	13,5	2 190	3 650	4 652		
9	12	24	-	-	45	2,3	3,1	6,3	-	-	24 000	7,0	40 000	11,7	46 000	13,5	2 190	3 650	4 652		
12	18	18	-	-	48	2,9	4,4	4,4	-	-	24 000	7,0	40 000	11,7	46 000	13,5	2 178	3 630	4 652		
12	12	24	-	-	48	2,9	2,9	5,9	-	-	24 000	7,0	40 000	11,7	46 000	13,5	2 178	3 630	4 652		
7	18	24	-	-	49	1,7	4,3	5,7	-	-	24 000	7,0	40 000	11,7	46 000	13,5	2 178	3 630	4 652		
9	18	24	-	-	51	2,1	4,1	5,5	-	-	24 000	7,0	40 000	11,7	46 000	13,5	2 178	3 630	4 652		

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
4 Jednostki	7	7	7	7	-	28	2,1	2,1	2,1	2,1	-	16 800	4,9	28 000	8,2	32 200	9,4	1 593	2 655	3 310
	7	7	7	9	-	30	2,1	2,1	2,1	2,6	-	18 000	5,3	30 000	8,8	34 500	10,1	1 688	2 814	3 487
	7	7	9	9	-	32	2,1	2,1	2,6	2,6	-	19 200	5,6	32 000	9,4	36 800	10,8	1 755	2 925	3 640
	7	7	7	12	-	33	2,1	2,1	2,1	3,5	-	19 800	5,8	33 000	9,7	37 950	11,1	1 788	2 980	3 712
	7	9	9	9	-	34	2,1	2,6	2,6	2,6	-	20 400	6,0	34 000	10,0	39 100	11,5	1 872	3 120	3 820
	7	7	9	12	-	35	2,1	2,1	2,6	3,5	-	21 000	6,2	35 000	10,3	40 250	11,8	1 944	3 240	4 068
	9	9	9	9	-	36	2,6	2,6	2,6	2,6	-	21 600	6,3	36 000	10,6	41 400	12,1	2 020	3 366	4 232
	7	9	9	12	-	37	2,1	2,6	2,6	3,5	-	22 200	6,5	37 000	10,8	42 550	12,5	2 106	3 510	4 410
	7	7	12	12	-	38	2,1	2,1	3,5	3,5	-	22 800	6,7	38 000	11,1	43 700	12,8	2 144	3 574	4 500
	9	9	9	12	-	39	2,6	2,6	2,6	3,5	-	23 400	6,9	39 000	11,4	44 850	13,1	2 173	3 621	4 570
	7	7	7	18	-	39	2,1	2,1	2,1	5,3	-	23 400	6,9	39 000	11,4	44 850	13,1	2 173	3 621	4 570
	7	9	12	12	-	40	2,1	2,6	3,5	3,5	-	24 000	7,0	40 000	11,7	46 000	13,5	2 178	3 630	4 652
	7	7	9	18	-	41	2,0	2,0	2,6	5,1	-	24 000	7,0	40 000	11,7	46 000	13,5	2 190	3 650	4 652
	9	9	12	12	-	42	2,5	2,5	3,3	3,3	-	24 000	7,0	40 000	11,7	46 000	13,5	2 190	3 650	4 652
	7	12	12	12	-	43	1,9	3,3	3,3	3,3	-	24 000	7,0	40 000	11,7	46 000	13,5	2 190	3 650	4 652
	7	9	9	18	-	43	1,9	2,5	2,5	4,9	-	24 000	7,0	40 000	11,7	46 000	13,5	2 190	3 650	4 652
	7	7	12	18	-	44	1,9	1,9	3,2	4,8	-	24 000	7,0	40 000	11,7	46 000	13,5	2 190	3 650	4 652
	9	12	12	12	-	45	2,3	3,1	3,1	3,1	-	24 000	7,0	40 000	11,7	46 000	13,5	2 190	3 650	4 652
	9	9	9	18	-	45	2,3	2,3	2,3	4,7	-	24 000	7,0	40 000	11,7	46 000	13,5	2 190	3 650	4 652
	7	7	7	24	-	45	1,8	1,8	1,8	6,3	-	24 000	7,0	40 000	11,7	46 000	13,5	2 190	3 650	4 652
	7	9	12	18	-	46	1,8	2,3	3,1	4,6	-	24 000	7,0	40 000	11,7	46 000	13,5	2 178	3 630	4 652
	7	7	9	24	-	47	1,7	1,7	2,2	6,0	-	24 000	7,0	40 000	11,7	46 000	13,5	2 178	3 630	4 652
	12	12	12	12	-	48	2,9	2,9	2,9	2,9	-	24 000	7,0	40 000	11,7	46 000	13,5	2 178	3 630	4 652
	9	9	12	18	-	48	2,2	2,2	2,9	4,4	-	24 000	7,0	40 000	11,7	46 000	13,5	2 178	3 630	4 652
7	12	12	18	-	49	1,7	2,9	2,9	4,3	-	24 000	7,0	40 000	11,7	46 000	13,5	2 178	3 630	4 652	
7	9	9	24	-	49	1,7	2,2	2,2	5,7	-	24 000	7,0	40 000	11,7	46 000	13,5	2 178	3 630	4 652	
7	7	12	24	-	50	1,6	1,6	2,8	5,6	-	24 000	7,0	40 000	11,7	46 000	13,5	2 178	3 630	4 652	
7	7	18	18	-	50	1,6	1,6	4,2	4,2	-	24 000	7,0	40 000	11,7	46 000	13,5	2 178	3 630	4 652	
9	12	12	18	-	51	2,1	2,8	2,8	4,1	-	24 000	7,0	40 000	11,7	46 000	13,5	2 178	3 630	4 652	
9	9	9	24	-	51	2,1	2,1	2,1	5,5	-	24 000	7,0	40 000	11,7	46 000	13,5	2 178	3 630	4 652	
7	9	12	24	-	52	1,6	2,0	2,7	5,4	-	24 000	7,0	40 000	11,7	46 000	13,5	2 178	3 630	4 652	
5 Jednostek	7	7	7	7	7	35	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	21 000	6,2	35 000	10,3	40 250	11,8	1 944	3 240	4 068
	7	7	7	7	9	37	2,1	2,1	2,1	2,1	2,6	22 200	6,5	37 000	10,8	42 550	12,5	2 106	3 510	4 410
	7	7	7	9	9	39	2,1	2,1	2,1	2,6	2,6	23 400	6,9	39 000	11,4	44 850	13,1	2 173	3 621	4 570
	7	7	7	7	12	40	2,1	2,1	2,1	2,1	3,5	24 000	7,0	40 000	11,7	46 000	13,5	2 178	3 630	4 652
	7	7	9	9	9	41	2,0	2,0	2,6	2,6	2,6	24 000	7,0	40 000	11,7	46 000	13,5	2 190	3 650	4 652
	7	7	7	9	12	42	2,0	2,0	2,0	2,5	3,3	24 000	7,0	40 000	11,7	46 000	13,5	2 190	3 650	4 652
	7	9	9	9	9	43	1,9	2,5	2,5	2,5	2,5	24 000	7,0	40 000	11,7	46 000	13,5	2 190	3 650	4 652
	7	7	9	9	12	44	1,9	1,9	2,4	2,4	3,2	24 000	7,0	40 000	11,7	46 000	13,5	2 190	3 650	4 652
	7	7	7	12	12	45	1,8	1,8	1,8	3,1	3,1	24 000	7,0	40 000	11,7	46 000	13,5	2 190	3 650	4 652
	9	9	9	9	9	45	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	24 000	7,0	40 000	11,7	46 000	13,5	2 190	3 650	4 652
	7	7	7	7	18	46	1,8	1,8	1,8	1,8	4,6	24 000	7,0	40 000	11,7	46 000	13,5	2 178	3 630	4 652
	7	9	9	9	12	46	1,8	2,3	2,3	2,3	3,1	24 000	7,0	40 000	11,7	46 000	13,5	2 178	3 630	4 652
	7	7	9	12	12	47	1,7	1,7	2,2	3,0	3,0	24 000	7,0	40 000	11,7	46 000	13,5	2 178	3 630	4 652
	9	9	9	9	12	48	2,2	2,2	2,2	2,2	2,9	24 000	7,0	40 000	11,7	46 000	13,5	2 178	3 630	4 652
	7	7	7	9	18	48	1,7	1,7	1,7	2,2	4,4	24 000	7,0	40 000	11,7	46 000	13,5	2 178	3 630	4 652
	7	9	9	12	12	49	1,7	2,2	2,2	2,9	2,9	24 000	7,0	40 000	11,7	46 000	13,5	2 178	3 630	4 652
	7	7	12	12	12	50	1,6	1,6	2,8	2,8	2,8	24 000	7,0	40 000	11,7	46 000	13,5	2 178	3 630	4 652
	7	7	9	9	18	50	1,6	1,6	2,1	2,1	4,2	24 000	7,0	40 000	11,7	46 000	13,5	2 178	3 630	4 652
	9	9	9	12	12	51	2,1	2,1	2,1	2,8	2,8	24 000	7,0	40 000	11,7	46 000	13,5	2 178	3 630	4 652
	7	7	7	12	18	51	1,6	1,6	1,6	2,8	4,1	24 000	7,0	40 000	11,7	46 000	13,5	2 178	3 630	4 652
7	9	12	12	12	52	1,6	2,0	2,7	2,7	2,7	24 000	7,0	40 000	11,7	46 000	13,5	2 178	3 630	4 652	
7	9	9	9	18	52	1,6	2,0	2,0	2,0	4,1	24 000	7,0	40 000	11,7	46 000	13,5	2 178	3 630	4 652	
7	7	7	7	24	52	1,6	1,6	1,6	1,6	5,4	24 000	7,0	40 000	11,7	46 000	13,5	2 178	3 630	4 652	

Uwaga:

1. Wydajność chłodnicza przy parametrach: temperatura wewnętrzna 27°C suchy termometr / 19°C mokry termometr; temperatura zewnętrzna 35°C suchy termometr.
2. Wydajność grzewcza przy parametrach: temperatura wewnętrzna 20°C suchy termometr; temperatura zewnętrzna 7°C suchy termometr / 6°C mokry termometr.
3. Możliwość podłączenia jednostek wewnętrznych do wydajności 48 Btu/h.
4. Przynajmniej 2 jedn. wewn. powinny być podłączone.

TABELE KONFIGURACJI_MULTI

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		7				7	2.4	-	-	-	-	7,610	1.4	8,050	2.4	8,936	2.6	1,428	2,000	2,300	
	Jednostka	9				9	3.0	-	-	-	-	7,610	1.8	10,350	3.0	11,489	3.4	1,428	2,080	2,392	
		12				12	4.0	-	-	-	-	8,280	2.4	13,800	4.0	15,318	4.5	1,428	2,150	2,473	
		18				18	6.1	-	-	-	-	12,420	3.6	20,700	6.1	22,977	6.7	1,562	2,604	2,860	
		24				24	8.1	-	-	-	-	16,560	4.9	27,600	8.1	30,636	9.0	1,809	3,015	3,412	
2		7	7	-	-	-	14	2.4	2.4	-	-	-	9,660	2.8	16,100	4.7	17,871	5.2	1,428	2,240	2,576
	Jednostki	7	9	-	-	-	16	2.4	3.0	-	-	-	11,040	3.2	18,400	5.4	20,424	6.0	1,428	2,380	2,642
		9	9	-	-	-	18	3.0	3.0	-	-	-	12,420	3.6	20,700	6.1	22,977	6.7	1,562	2,604	2,860
		7	12	-	-	-	19	2.4	4.0	-	-	-	13,110	3.8	21,850	6.4	24,254	7.1	1,638	2,730	3,004
		9	12	-	-	-	21	3.0	4.0	-	-	-	14,490	4.2	24,150	7.1	26,807	7.9	1,728	2,880	3,292
		12	12	-	-	-	24	4.0	4.0	-	-	-	16,560	4.9	27,600	8.1	30,636	9.0	1,809	3,015	3,412
		7	18	-	-	-	25	2.4	6.1	-	-	-	17,250	5.1	28,750	8.4	31,913	9.4	1,859	3,098	3,540
		9	18	-	-	-	27	3.0	6.1	-	-	-	18,630	5.5	31,050	9.1	34,466	10.1	2,009	3,349	3,818
		12	18	-	-	-	30	4.0	6.1	-	-	-	20,700	6.1	34,500	10.1	38,295	11.2	2,074	3,456	4,165
		7	24	-	-	-	31	2.4	8.1	-	-	-	21,390	6.3	35,650	10.4	39,572	11.6	2,090	3,483	4,234
		9	24	-	-	-	33	3.0	8.1	-	-	-	22,770	6.7	37,950	11.1	42,125	12.3	2,143	3,571	4,464
		18	18	-	-	-	36	6.1	6.1	-	-	-	24,840	7.3	41,400	12.1	45,954	13.5	2,182	3,636	4,655
		12	24	-	-	-	36	4.0	8.1	-	-	-	24,840	7.3	41,400	12.1	45,954	13.5	2,182	3,636	4,655
		18	24	-	-	-	42	5.8	7.7	-	-	-	27,600	8.1	46,000	13.5	51,060	15.0	2,220	3,700	4,843
		24	24	-	-	-	48	6.7	6.7	-	-	-	27,600	8.1	46,000	13.5	51,060	15.0	2,190	3,650	4,843
3	Jednostki	7	7	7	-	-	21	2.4	2.4	2.4	-	-	14,490	4.2	24,150	7.1	26,807	7.9	1,728	2,880	3,292
		7	7	9	-	-	23	2.4	2.4	3.0	-	-	15,870	4.7	26,450	7.8	29,360	8.6	1,749	2,915	3,346
		7	9	9	-	-	25	2.4	3.0	3.0	-	-	17,250	5.1	28,750	8.4	31,913	9.4	1,859	3,098	3,540
		7	7	12	-	-	26	2.4	2.4	4.0	-	-	17,940	5.3	29,900	8.8	33,189	9.7	1,958	3,264	3,705
		9	9	9	-	-	27	3.0	3.0	3.0	-	-	18,630	5.5	31,050	9.1	34,466	10.1	2,009	3,349	3,818
		7	9	12	-	-	28	2.4	3.0	4.0	-	-	19,320	5.7	32,200	9.4	35,742	10.5	2,055	3,425	3,980
		9	9	12	-	-	30	3.0	3.0	4.0	-	-	20,700	6.1	34,500	10.1	38,295	11.2	2,074	3,456	4,165
		7	12	12	-	-	31	2.4	4.0	4.0	-	-	21,390	6.3	35,650	10.4	39,572	11.6	2,090	3,483	4,234
		7	7	18	-	-	32	2.4	2.4	6.1	-	-	22,080	6.5	36,800	10.8	40,848	12.0	2,110	3,517	4,312
		9	12	12	-	-	33	3.0	4.0	4.0	-	-	22,770	6.7	37,950	11.1	42,125	12.3	2,143	3,571	4,464
		7	9	18	-	-	34	2.4	3.0	6.1	-	-	23,460	6.9	39,100	11.5	43,401	12.7	2,162	3,604	4,585
		12	12	12	-	-	36	4.0	4.0	4.0	-	-	24,840	7.3	41,400	12.1	45,954	13.5	2,182	3,636	4,655
		9	9	18	-	-	36	3.0	3.0	6.1	-	-	24,840	7.3	41,400	12.1	45,954	13.5	2,182	3,636	4,655
		7	12	18	-	-	37	2.4	4.0	6.1	-	-	25,530	7.5	42,550	12.5	47,231	13.8	2,186	3,644	4,745
		7	7	24	-	-	38	2.4	2.4	8.1	-	-	26,220	7.7	43,700	12.8	48,507	14.2	2,190	3,650	4,770
		9	12	18	-	-	39	3.0	4.0	6.1	-	-	26,910	7.9	44,850	13.1	49,784	14.6	2,204	3,674	4,811
		7	9	24	-	-	40	2.4	3.0	8.1	-	-	27,600	8.1	46,000	13.5	50,000	14.7	2,220	3,700	4,843
		12	12	18	-	-	42	3.9	3.9	5.8	-	-	27,600	8.1	46,000	13.5	50,000	14.7	2,220	3,700	4,843
		9	9	24	-	-	42	2.9	2.9	7.7	-	-	27,600	8.1	46,000	13.5	50,000	14.7	2,220	3,700	4,843
		7	18	18	-	-	43	2.2	5.6	5.6	-	-	27,600	8.1	46,000	13.5	50,000	14.7	2,220	3,700	4,843
	7	12	24	-	-	43	2.2	3.8	7.5	-	-	27,600	8.1	46,000	13.5	50,000	14.7	2,220	3,700	4,843	
	9	18	18	-	-	45	2.7	5.4	5.4	-	-	27,600	8.1	46,000	13.5	50,000	14.7	2,220	3,700	4,843	
	9	12	24	-	-	45	2.7	3.6	7.2	-	-	27,600	8.1	46,000	13.5	51,000	14.9	2,220	3,700	4,843	
	12	18	18	-	-	48	3.4	5.1	5.1	-	-	27,600	8.1	46,000	13.5	51,000	14.9	2,190	3,650	4,843	
	12	12	24	-	-	48	3.4	3.4	6.7	-	-	27,600	8.1	46,000	13.5	51,000	14.9	2,190	3,650	4,843	
	7	18	24	-	-	49	1.9	5.0	6.6	-	-	27,600	8.1	46,000	13.5	51,000	14.9	2,190	3,650	4,843	
	9	18	24	-	-	51	2.4	4.8	6.3	-	-	27,600	8.1	46,000	13.5	51,000	14.9	2,190	3,650	4,843	

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
4 Jednostki	7	7	7	7	-	28	2.4	2.4	2.4	2.4	-	19,320	5.7	32,200	9.4	35,742	10.5	2,074	3,456	4,165
	7	7	7	9	-	30	2.4	2.4	2.4	3.0	-	20,700	6.1	34,500	10.1	38,295	11.2	2,074	3,456	4,165
	7	7	9	9	-	32	2.4	2.4	3.0	3.0	-	22,080	6.5	36,800	10.8	40,848	12.0	2,110	3,517	4,312
	7	7	7	12	-	33	2.4	2.4	2.4	4.0	-	22,770	6.7	37,950	11.1	42,125	12.3	2,143	3,571	4,464
	7	9	9	9	-	34	2.4	3.0	3.0	3.0	-	23,460	6.9	39,100	11.5	43,401	12.7	2,162	3,604	4,585
	7	7	9	12	-	35	2.4	2.4	3.0	4.0	-	24,150	7.1	40,250	11.8	44,678	13.1	2,167	3,612	4,606
	9	9	9	9	-	36	3.0	3.0	3.0	3.0	-	24,840	7.3	41,400	12.1	45,954	13.5	2,182	3,636	4,655
	7	9	9	12	-	37	2.4	3.0	3.0	4.0	-	25,530	7.5	42,550	12.5	47,231	13.8	2,186	3,644	4,745
	7	7	12	12	-	38	2.4	2.4	4.0	4.0	-	26,220	7.7	43,700	12.8	48,507	14.2	2,190	3,650	4,770
	9	9	9	12	-	39	3.0	3.0	3.0	4.0	-	26,910	7.9	44,850	13.1	49,784	14.6	2,204	3,674	4,811
	7	7	7	18	-	39	2.4	2.4	2.4	6.1	-	26,910	7.9	44,850	13.1	49,784	14.6	2,204	3,674	4,811
	7	9	12	12	-	40	2.4	3.0	4.0	4.0	-	27,600	8.1	46,000	13.5	50,000	14.7	2,220	3,700	4,843
	7	7	9	18	-	41	2.3	2.3	3.0	5.9	-	27,600	8.1	46,000	13.5	50,000	14.7	2,220	3,700	4,843
	9	9	12	12	-	42	2.9	2.9	3.9	3.9	-	27,600	8.1	46,000	13.5	50,000	14.7	2,220	3,700	4,843
	7	12	12	12	-	43	2.2	3.8	3.8	3.8	-	27,600	8.1	46,000	13.5	50,000	14.7	2,220	3,700	4,843
	7	9	9	18	-	43	2.2	2.8	2.8	5.6	-	27,600	8.1	46,000	13.5	50,000	14.7	2,220	3,700	4,843
	7	7	12	18	-	44	2.1	2.1	3.7	5.5	-	27,600	8.1	46,000	13.5	50,000	14.7	2,220	3,700	4,843
	9	12	12	12	-	45	2.7	3.6	3.6	3.6	-	27,600	8.1	46,000	13.5	50,000	14.7	2,220	3,700	4,843
	9	9	9	18	-	45	2.7	2.7	2.7	5.4	-	27,600	8.1	46,000	13.5	51,000	14.9	2,220	3,700	4,843
	7	7	7	24	-	45	2.1	2.1	2.1	7.2	-	27,600	8.1	46,000	13.5	51,000	14.9	2,220	3,700	4,843
	7	9	12	18	-	46	2.1	2.6	3.5	5.3	-	27,600	8.1	46,000	13.5	51,000	14.9	2,220	3,700	4,843
	7	7	9	24	-	47	2.0	2.0	2.6	6.9	-	27,600	8.1	46,000	13.5	51,000	14.9	2,190	3,650	4,843
	12	12	12	12	-	48	3.4	3.4	3.4	3.4	-	27,600	8.1	46,000	13.5	51,000	14.9	2,190	3,650	4,843
	9	9	12	18	-	48	2.5	2.5	3.4	5.1	-	27,600	8.1	46,000	13.5	51,000	14.9	2,190	3,650	4,843
7	12	12	18	-	49	1.9	3.3	3.3	5.0	-	27,600	8.1	46,000	13.5	51,000	14.9	2,190	3,650	4,843	
7	9	9	24	-	49	1.9	2.5	2.5	6.6	-	27,600	8.1	46,000	13.5	51,000	14.9	2,190	3,650	4,843	
7	7	12	24	-	50	1.9	1.9	3.2	6.5	-	27,600	8.1	46,000	13.5	51,000	14.9	2,190	3,650	4,843	
7	7	18	18	-	50	1.9	1.9	4.9	4.9	-	27,600	8.1	46,000	13.5	51,000	14.9	2,190	3,650	4,843	
9	12	12	18	-	51	2.4	3.2	3.2	4.8	-	27,600	8.1	46,000	13.5	51,000	14.9	2,190	3,650	4,843	
9	9	9	24	-	51	2.4	2.4	2.4	6.3	-	27,600	8.1	46,000	13.5	51,000	14.9	2,190	3,650	4,843	
7	9	12	24	-	52	1.8	2.3	3.1	6.2	-	27,600	8.1	46,000	13.5	51,000	14.9	2,190	3,650	4,843	
5 Jednostek	7	7	7	7	7	35	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	24,150	7.1	40,250	11.8	44,678	13.1	2,167	3,612	4,606
	7	7	7	7	9	37	2.4	2.4	2.4	2.4	3.0	25,530	7.5	42,550	12.5	47,231	13.8	2,186	3,644	4,745
	7	7	7	9	9	39	2.4	2.4	2.4	3.0	3.0	26,910	7.9	44,850	13.1	49,784	14.6	2,204	3,674	4,811
	7	7	7	7	12	40	2.4	2.4	2.4	2.4	4.0	27,600	8.1	46,000	13.5	50,000	14.7	2,220	3,700	4,843
	7	7	9	9	9	41	2.3	2.3	3.0	3.0	3.0	27,600	8.1	46,000	13.5	50,000	14.7	2,220	3,700	4,843
	7	7	7	9	12	42	2.2	2.2	2.2	2.9	3.9	27,600	8.1	46,000	13.5	50,000	14.7	2,220	3,700	4,843
	7	9	9	9	9	43	2.2	2.8	2.8	2.8	2.8	27,600	8.1	46,000	13.5	50,000	14.7	2,220	3,700	4,843
	7	7	9	9	12	44	2.1	2.1	2.8	2.8	3.7	27,600	8.1	46,000	13.5	50,000	14.7	2,220	3,700	4,843
	7	7	7	12	12	45	2.1	2.1	2.1	3.6	3.6	27,600	8.1	46,000	13.5	51,000	14.9	2,220	3,700	4,843
	9	9	9	9	9	45	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	27,600	8.1	46,000	13.5	51,000	14.9	2,220	3,700	4,843
	7	7	7	7	18	46	2.1	2.1	2.1	2.1	5.3	27,600	8.1	46,000	13.5	51,000	14.9	2,220	3,700	4,843
	7	9	9	9	12	46	2.1	2.6	2.6	2.6	3.5	27,600	8.1	46,000	13.5	51,000	14.9	2,220	3,700	4,843
	7	7	9	12	12	47	2.0	2.0	2.6	3.4	3.4	27,600	8.1	46,000	13.5	51,000	14.9	2,190	3,650	4,843
	9	9	9	9	12	48	2.5	2.5	2.5	2.5	3.4	27,600	8.1	46,000	13.5	51,000	14.9	2,190	3,650	4,843
	7	7	7	9	18	48	2.0	2.0	2.0	2.5	5.1	27,600	8.1	46,000	13.5	51,000	14.9	2,190	3,650	4,843
	7	9	9	12	12	49	1.9	2.5	2.5	3.3	3.3	27,600	8.1	46,000	13.5	51,000	14.9	2,190	3,650	4,843
	7	7	12	12	12	50	1.9	1.9	3.2	3.2	3.2	27,600	8.1	46,000	13.5	51,000	14.9	2,190	3,650	4,843
	7	7	9	9	18	50	1.9	1.9	2.4	2.4	4.9	27,600	8.1	46,000	13.5	51,000	14.9	2,190	3,650	4,843
	9	9	9	12	12	51	2.4	2.4	2.4	3.2	3.2	27,600	8.1	46,000	13.5	51,000	14.9	2,190	3,650	4,843
	7	7	7	12	18	51	1.9	1.9	1.9	3.2	4.8	27,600	8.1	46,000	13.5	51,000	14.9	2,190	3,650	4,843
7	9	12	12	12	52	1.8	2.3	3.1	3.1	3.1	27,600	8.1	46,000	13.5	51,000	14.9	2,190	3,650	4,843	
7	9	9	9	18	52	1.8	2.3	2.3	2.3	4.7	27,600	8.1	46,000	13.5	51,000	14.9	2,190	3,650	4,843	
7	7	7	7	24	52	1.8	1.8	1.8	1.8	6.2	27,600	8.1	46,000	13.5	51,000	14.9	2,190	3,650	4,843	

Uwaga:

1. Wydajność chłodnicza przy parametrach: temperatura wewnętrzna 27°C suchy termometr / 19°C mokry termometr; temperatura zewnętrzna 35°C suchy termometr.
2. Wydajność grzewcza przy parametrach: temperatura wewnętrzna 20°C suchy termometr; temperatura zewnętrzna 7°C suchy termometr / 6°C mokry termometr.
3. Możliwość podłączenia jednostek wewnętrznych do wydajności 48 Btu/h.
4. Przynajmniej 2 jedn. wewn. powinny być podłączone.

TABELE KONFIGURACJI MULTI FDX

FM41AH U33

Łączna wydajność jedn. wewn.	Wydajność chłodnicza						Pobór prądu		
	Min		Średnia		Max		(W)		
	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Min	Średni	Max
16	9 600	2,8	16 000	4,7	17 600	5,2	796	1 327	1 526
18	10 800	3,2	18 000	5,3	19 800	5,8	893	1 489	1 712
19	11 400	3,3	19 000	5,6	20 900	6,1	943	1 572	1 807
21	12 600	3,7	21 000	6,2	23 100	6,8	1 042	1 737	1 998
23	13 800	4,0	23 000	6,7	25 300	7,4	1 011	1 684	1 937
24	14 400	4,2	24 000	7,0	26 400	7,7	1 053	1 755	2 019
25	15 000	4,4	25 000	7,3	27 500	8,1	1 096	1 826	2 100
26	15 600	4,6	26 000	7,6	28 600	8,4	1 161	1 935	2 225
27	16 200	4,7	27 000	7,9	29 700	8,7	1 227	2 044	2 351
28	16 800	4,9	28 000	8,2	30 800	9,0	1 292	2 153	2 476
29	17 400	5,1	29 000	8,5	31 900	9,3	1 357	2 262	2 602
30	18 000	5,3	30 000	8,8	33 000	9,7	1 423	2 372	2 727
31	18 600	5,5	31 000	9,1	34 100	10,0	1 488	2 481	2 853
32	19 200	5,6	32 000	9,4	35 200	10,3	1 554	2 590	2 978
33	19 800	5,8	33 000	9,7	36 300	10,6	1 619	2 699	3 104
34	20 400	6,0	34 000	10,0	37 400	11,0	1 685	2 808	3 229
35	21 000	6,2	35 000	10,3	38 500	11,3	1 750	2 917	3 355
36	21 600	6,3	36 000	10,5	39 600	11,6	1 816	3 026	3 480
37	22 200	6,5	37 000	10,8	40 700	11,9	1 859	3 099	3 564
38	22 800	6,7	38 000	11,1	41 800	12,2	1 903	3 172	3 648
39	23 400	6,9	39 000	11,4	42 900	12,6	1 947	3 245	3 732
40	24 000	7,0	40 000	11,7	44 000	12,9	1 991	3 318	3 816
41	24 600	7,2	41 000	12,0	45 100	13,2	2 035	3 391	3 900
42	25 200	7,4	42 000	12,3	46 000	13,5	2 083	3 472	3 993
43	25 400	7,4	42 333	12,4	46 167	13,5	2 132	3 553	4 086
44	25 600	7,5	42 667	12,5	46 333	13,6	2 180	3 634	4 179
45	25 800	7,6	43 000	12,6	46 500	13,6	2 229	3 714	4 271
46	26 000	7,6	43 333	12,7	46 667	13,7	2 277	3 795	4 364
47	26 200	7,7	43 667	12,8	46 833	13,7	2 325	3 876	4 457
48	26 400	7,7	44 000	12,9	47 000	13,8	2 370	3 950	4 550
49	26 600	7,8	44 333	13,0	47 167	13,8	2 418	4 030	4 643
50	26 800	7,9	44 667	13,1	47 333	13,9	2 400	4 000	4 736
51	27 000	7,9	45 000	13,2	47 500	13,9	2 400	4 000	4 829
52	27 200	8,0	45 333	13,3	47 667	14,0	2 400	4 000	4 900
53	27 400	8,0	45 667	13,4	47 833	14,0	2 400	4 000	4 900
54	27 600	8,1	46 000	13,5	48 000	14,1	2 400	4 000	4 900

FM41AH U33

Łączna wydajność jedn. wewn.	Wydajność grzewcza						Pobór prądu		
	Min		Średnia		Max		(W)		
	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Min	Średni	Max
16	10 752	3,2	17 920	5,3	19 533	5,7	887	1 478	1 700
18	11 880	3,5	19 800	5,8	21 582	6,3	975	1 625	1 868
19	12 540	3,7	20 900	6,1	22 781	6,7	1 029	1 715	1 972
21	13 860	4,1	23 100	6,8	25 179	7,4	1 137	1 896	2 180
23	15 180	4,4	25 300	7,4	27 577	8,1	1 355	2 259	2 869
24	15 840	4,6	26 400	7,7	28 776	8,4	1 400	2 333	2 963
25	16 500	4,8	27 500	8,1	29 975	8,8	1 488	2 480	3 150
26	17 160	5,0	28 600	8,4	31 174	9,1	1 535	2 559	3 250
27	17 820	5,2	29 700	8,7	32 373	9,5	1 579	2 631	3 342
28	18 480	5,4	30 800	9,0	33 572	9,8	1 622	2 703	3 433
29	19 140	5,6	31 900	9,3	34 771	10,2	1 665	2 776	3 525
30	19 800	5,8	33 000	9,7	35 970	10,5	1 709	2 848	3 617
31	20 460	6,0	34 100	10,0	37 169	10,9	1 752	2 920	3 708
32	21 120	6,2	35 200	10,3	38 368	11,2	1 795	2 992	3 800
33	21 780	6,4	36 300	10,6	39 567	11,6	1 839	3 064	3 892
34	22 440	6,6	37 400	11,0	40 766	11,9	1 882	3 136	3 983
35	23 100	6,8	38 500	11,3	41 965	12,3	1 925	3 209	4 075
36	23 760	7,0	39 600	11,6	43 164	12,6	2 008	3 346	4 250
37	24 420	7,2	40 700	11,9	44 363	13,0	2 050	3 417	4 340
38	25 080	7,3	41 800	12,2	45 562	13,4	2 093	3 488	4 430
39	25 740	7,5	42 900	12,6	46 761	13,7	2 135	3 559	4 520
40	26 400	7,7	44 000	12,9	47 960	14,1	2 178	3 630	4 610
41	27 060	7,9	45 100	13,2	49 159	14,4	2 220	3 701	4 700
42	27 600	8,1	46 000	13,5	50 000	14,7	2 235	3 725	4 731
43	27 700	8,1	46 167	13,5	50 167	14,7	2 250	3 749	4 762
44	27 800	8,1	46 333	13,6	50 333	14,7	2 264	3 773	4 792
45	27 900	8,2	46 500	13,6	50 500	14,8	2 279	3 798	4 823
46	28 000	8,2	46 667	13,7	50 667	14,8	2 293	3 822	4 854
47	28 100	8,2	46 833	13,7	50 833	14,9	2 308	3 846	4 885
48	28 200	8,3	47 000	13,8	51 000	14,9	2 322	3 870	4 915
49	28 300	8,3	47 167	13,8	51 167	15,0	2 340	3 900	5 100
50	28 400	8,3	47 333	13,9	51 333	15,0	2 340	3 900	5 100
51	28 500	8,4	47 500	13,9	51 500	15,1	2 340	3 900	5 100
52	28 600	8,4	47 667	14,0	51 667	15,1	2 340	3 900	5 100
53	28 700	8,4	47 833	14,0	51 833	15,2	2 340	3 900	5 100
54	28 800	8,4	48 000	14,1	52 000	15,2	2 340	3 900	5 100

Uwaga:

1. Wydajność chłodnicza przy parametrach: temperatura wewnętrzna 27°C suchy termometr / 19°C mokry termometr; temperatura zewnętrzna 35°C suchy termometr
2. Wydajność grzewcza przy parametrach: temperatura wewnętrzna 20°C suchy termometr; temperatura zewnętrzna 7°C suchy termometr / 6°C mokry termometr
3. Średnie wydajności zawarte w tabeli ukazują wzrost łącznej wydajności jednostek wewnętrznych w przypadku gdy zakres pracy jest stały
Wartości zmian wydajności są ustalone po wylczeniu różnych wariantów pracy urządzenia i powinny być używane według podanych wartości
4. Możliwość podłączenia jednostek wewnętrznych w przedziale 16-54 Btu/h (40%-130%)
5. Przynajmniej 2 jedn. wewn. powinny być podłączone

FM49AH U33

Łączna wydajność jedn. wewn.	Wydajność chłodnicza						Input (W)		
	Min		Średnia		Max		(W)		
	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Min	Średni	Max
19	11 400	3,3	19 000	5,6	20 900	6,1	943	1 572	1 807
21	12 600	3,7	21 000	6,2	23 100	6,8	1 042	1 737	1 998
23	13 800	4,0	23 000	6,7	25 300	7,4	1 011	1 684	1 937
24	14 400	4,2	24 000	7,0	26 400	7,7	1 053	1 755	2 019
25	15 000	4,4	25 000	7,3	27 500	8,1	1 096	1 826	2 100
26	15 600	4,6	26 000	7,6	28 600	8,4	1 161	1 935	2 225
27	16 200	4,7	27 000	7,9	29 700	8,7	1 227	2 044	2 351
28	16 800	4,9	28 000	8,2	30 800	9,0	1 292	2 153	2 476
29	17 400	5,1	29 000	8,5	31 900	9,3	1 357	2 262	2 602
30	18 000	5,3	30 000	8,8	33 000	9,7	1 423	2 372	2 727
31	18 600	5,5	31 000	9,1	34 100	10,0	1 488	2 481	2 853
32	19 200	5,6	32 000	9,4	35 200	10,3	1 554	2 590	2 978
33	19 800	5,8	33 000	9,7	36 300	10,6	1 619	2 699	3 104
34	20 400	6,0	34 000	10,0	37 400	11,0	1 685	2 808	3 229
35	21 000	6,2	35 000	10,3	38 500	11,3	1 750	2 917	3 355
36	21 600	6,3	36 000	10,5	39 600	11,6	1 816	3 026	3 480
37	22 200	6,5	37 000	10,8	40 700	11,9	1 889	3 099	3 564
38	22 800	6,7	38 000	11,1	41 800	12,2	1 903	3 172	3 648
39	23 400	6,9	39 000	11,4	42 900	12,6	1 947	3 245	3 732
40	24 000	7,0	40 000	11,7	44 000	12,9	1 991	3 318	3 816
41	24 600	7,2	41 000	12,0	45 100	13,2	2 035	3 391	3 900
42	25 200	7,4	42 000	12,3	46 000	13,5	2 083	3 472	3 993
43	25 800	7,6	43 000	12,6	47 300	13,9	2 132	3 553	4 086
44	26 400	7,7	44 000	12,9	48 400	14,2	2 180	3 634	4 179
45	27 000	7,9	45 000	13,2	49 500	14,5	2 229	3 714	4 271
46	27 600	8,1	46 000	13,5	50 600	14,8	2 277	3 795	4 364
47	28 200	8,3	47 000	13,8	51 700	15,2	2 325	3 876	4 457
48	28 800	8,4	48 000	14,1	52 800	15,5	2 374	3 957	4 550
49	29 006	8,5	48 343	14,2	53 171	15,6	2 422	4 037	4 643
50	29 211	8,6	48 686	14,3	53 543	15,7	2 471	4 118	4 736
51	29 417	8,6	49 029	14,4	53 914	15,8	2 519	4 199	4 829
52	29 623	8,7	49 371	14,5	54 286	15,9	2 568	4 280	4 921
53	29 829	8,7	49 714	14,6	54 657	16,0	2 616	4 360	5 014
54	30 034	8,8	50 057	14,7	55 029	16,1	2 713	4 522	5 200
55	30 240	8,9	50 400	14,8	55 400	16,2	2 760	4 600	5 300
56	30 446	8,9	50 743	14,9	55 771	16,3	2 760	4 600	5 400
57	30 651	9,0	51 086	15,0	56 143	16,5	2 760	4 600	5 400
58	30 857	9,0	51 429	15,1	56 514	16,6	2 760	4 600	5 400
59	31 063	9,1	51 771	15,2	56 886	16,7	2 760	4 600	5 400
60	31 269	9,2	52 114	15,3	57 257	16,8	2 760	4 600	5 400
61	31 474	9,2	52 457	15,4	57 629	16,9	2 760	4 600	5 400
62	31 680	9,3	52 800	15,5	58 000	17,0	2 760	4 600	5 400

FM49AH U33

Łączna wydajność jedn. wewn.	Wydajność grzewcza						Pobór prądu		
	Min		Średnia		Max		(W)		
	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Min	Średni	Max
19	12 540	3,7	20 900	6,1	22 781	6,7	1 136	1 894	2 178
21	13 860	4,1	23 100	6,8	25 179	7,4	1 256	2 093	2 407
23	15 180	4,4	25 300	7,4	27 577	8,1	1 497	2 495	2 869
24	15 840	4,6	26 400	7,7	28 776	8,4	1 546	2 576	2 963
25	16 500	4,8	27 500	8,1	29 975	8,8	1 643	2 739	3 150
26	17 160	5,0	28 600	8,4	31 174	9,1	1 696	2 826	3 250
27	17 820	5,2	29 700	8,7	32 373	9,5	1 743	2 906	3 342
28	18 480	5,4	30 800	9,0	33 572	9,8	1 791	2 986	3 433
29	19 140	5,6	31 900	9,3	34 771	10,2	1 839	3 065	3 525
30	19 800	5,8	33 000	9,7	35 970	10,5	1 887	3 145	3 617
31	20 460	6,0	34 100	10,0	37 169	10,9	1 935	3 225	3 708
32	21 120	6,2	35 200	10,3	38 368	11,2	1 983	3 304	3 800
33	21 780	6,4	36 300	10,6	39 567	11,6	2 030	3 384	3 892
34	22 440	6,6	37 400	11,0	40 766	11,9	2 078	3 464	3 983
35	23 100	6,8	38 500	11,3	41 965	12,3	2 126	3 543	4 075
36	23 760	7,0	39 600	11,6	43 164	12,6	2 217	3 696	4 250
37	24 420	7,2	40 700	11,9	44 363	13,0	2 264	3 774	4 340
38	25 080	7,3	41 800	12,2	45 562	13,4	2 311	3 852	4 430
39	25 740	7,5	42 900	12,6	46 761	13,7	2 358	3 930	4 520
40	26 400	7,7	44 000	12,9	47 960	14,1	2 405	4 009	4 610
41	27 060	7,9	45 100	13,2	49 159	14,4	2 452	4 087	4 700
42	27 600	8,1	46 000	13,5	50 000	14,7	2 474	4 123	4 742
43	28 400	8,3	47 333	13,9	51 000	14,9	2 496	4 159	4 783
44	29 200	8,6	48 667	14,3	52 000	15,2	2 517	4 195	4 825
45	30 000	8,8	50 000	14,7	53 000	15,5	2 539	4 231	4 866
46	30 800	9,0	51 333	15,0	54 000	15,8	2 561	4 268	4 908
47	31 600	9,3	52 667	15,4	55 000	16,1	2 582	4 304	4 949
48	32 400	9,5	54 000	15,8	56 000	16,4	2 604	4 340	4 991
49	32 486	9,5	54 143	15,9	56 214	16,5	2 700	4 500	5 240
50	32 571	9,5	54 286	15,9	56 429	16,5	2 700	4 500	5 240
51	32 657	9,6	54 429	15,9	56 643	16,6	2 700	4 500	5 240
52	32 743	9,6	54 571	16,0	56 857	16,7	2 700	4 500	5 240
53	32 829	9,6	54 714	16,0	57 071	16,7	2 700	4 500	5 240
54	32 914	9,6	54 857	16,1	57 286	16,8	2 700	4 500	5 240
55	33 000	9,7	55 000	16,1	57 500	16,8	2 670	4 450	5 200
56	33 086	9,7	55 143	16,2	57 714	16,9	2 670	4 450	5 200
57	33 171	9,7	55 286	16,2	57 929	17,0	2 670	4 450	5 200
58	33 257	9,7	55 429	16,2	58 143	17,0	2 670	4 450	5 200
59	33 343	9,8	55 571	16,3	58 357	17,1	2 670	4 450	5 200
60	33 429	9,8	55 714	16,3	58 571	17,2	2 670	4 450	5 200
61	33 514	9,8	55 857	16,4	58 786	17,2	2 670	4 450	5 200
62	33 600	9,8	56 000	16,4	59 000	17,3	2 670	4 450	5 200

Uwaga:

1. Wydajność chłodnicza przy parametrach: temperatura wewnętrzna 27°C suchy termometr / 19°C mokry termometr; temperatura zewnętrzna 35°C suchy termometr
2. Wydajność grzewcza przy parametrach: temperatura wewnętrzna 20°C suchy termometr; temperatura zewnętrzna 7°C suchy termometr / 6°C mokry termometr
3. Średnie wydajności zawarte w tabeli ukazują wzrost łącznej wydajności jednostek wewnętrznych w przypadku gdy zakres pracy jest stały
Wartości zmian wydajności są ustalone po wycieszeniu różnych wariantów pracy urządzenia i powinny być używane według podanych wartości
4. Możliwość podłączenia jednostek wewnętrznych w przedziale 19-62 Btu/h (40%-130%)
5. Przynajmniej 2 jedn. wewn. powinny być podłączone

FM57AH U33

Łączna wydajność jedn. wewn. (kBtu/f)	Wydajność chłodnicza						Pobór prądu		
	Min		Średnia		Max		(W)		
	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Min	Średni	Max
23	13 800	4,0	23 000	6,7	25 300	7,4	1 011	1 684	1 937
24	14 400	4,2	24 000	7,0	26 400	7,7	1 053	1 755	2 019
25	15 000	4,4	25 000	7,3	27 500	8,1	1 096	1 826	2 100
26	15 600	4,6	26 000	7,6	28 600	8,4	1 161	1 935	2 225
27	16 200	4,7	27 000	7,9	29 700	8,7	1 227	2 044	2 351
28	16 800	4,9	28 000	8,2	30 800	9,0	1 292	2 153	2 476
29	17 400	5,1	29 000	8,5	31 900	9,3	1 357	2 262	2 602
30	18 000	5,3	30 000	8,8	33 000	9,7	1 423	2 372	2 727
31	18 600	5,5	31 000	9,1	34 100	10,0	1 488	2 481	2 853
32	19 200	5,6	32 000	9,4	35 200	10,3	1 554	2 590	2 978
33	19 800	5,8	33 000	9,7	36 300	10,6	1 619	2 699	3 104
34	20 400	6,0	34 000	10,0	37 400	11,0	1 685	2 808	3 229
35	21 000	6,2	35 000	10,3	38 500	11,3	1 750	2 917	3 355
36	21 600	6,3	36 000	10,5	39 600	11,6	1 816	3 026	3 480
37	22 200	6,5	37 000	10,8	40 700	11,9	1 859	3 099	3 564
38	22 800	6,7	38 000	11,1	41 800	12,2	1 903	3 172	3 648
39	23 400	6,9	39 000	11,4	42 900	12,6	1 947	3 245	3 732
40	24 000	7,0	40 000	11,7	44 000	12,9	1 991	3 318	3 816
41	24 600	7,2	41 000	12,0	45 100	13,2	2 035	3 391	3 900
42	25 200	7,4	42 000	12,3	46 000	13,5	2 083	3 472	3 993
43	25 800	7,6	43 000	12,6	47 300	13,9	2 132	3 553	4 086
44	26 400	7,7	44 000	12,9	48 400	14,2	2 180	3 634	4 179
45	27 000	7,9	45 000	13,2	49 500	14,5	2 229	3 714	4 271
46	27 600	8,1	46 000	13,5	50 600	14,8	2 277	3 795	4 364
47	28 200	8,3	47 000	13,8	51 700	15,2	2 325	3 876	4 457
48	28 800	8,4	48 000	14,1	52 800	15,5	2 374	3 957	4 550
49	29 300	8,6	48 833	14,3	53 650	15,7	2 422	4 037	4 643
50	29 800	8,7	49 667	14,6	54 500	16,0	2 471	4 118	4 736
51	30 300	8,9	50 500	14,8	55 350	16,2	2 519	4 199	4 829
52	30 800	9,0	51 333	15,0	56 200	16,5	2 568	4 280	4 921
53	31 300	9,2	52 167	15,3	57 050	16,7	2 616	4 360	5 014
54	31 800	9,3	53 000	15,5	57 900	17,0	2 713	4 522	5 200
55	31 950	9,4	53 250	15,6	58 231	17,1	2 817	4 696	5 400
56	32 100	9,4	53 500	15,7	58 563	17,2	2 896	4 826	5 550
57	32 250	9,5	53 750	15,8	58 894	17,3	2 896	4 826	5 650
58	32 400	9,5	54 000	15,8	59 225	17,4	2 896	4 826	5 650
59	32 550	9,5	54 250	15,9	59 556	17,5	2 946	4 910	5 650
60	32 700	9,6	54 500	16,0	59 888	17,5	2 946	4 910	5 650
61	32 850	9,6	54 750	16,0	60 219	17,6	2 946	4 910	5 650
62	33 000	9,7	55 000	16,1	60 550	17,7	2 946	4 910	5 650
63	33 150	9,7	55 250	16,2	60 881	17,8	2 946	4 910	5 650
64	33 300	9,8	55 500	16,3	61 213	17,9	2 946	4 910	5 650
65	33 450	9,8	55 750	16,3	61 544	18,0	2 946	4 910	5 650
66	33 600	9,8	56 000	16,4	61 875	18,1	2 946	4 910	5 650
67	33 750	9,9	56 250	16,5	62 206	18,2	2 946	4 910	5 650
68	33 900	9,9	56 500	16,6	62 538	18,3	2 946	4 910	5 650
69	34 050	10,0	56 750	16,6	62 869	18,4	2 946	4 910	5 650
70	34 200	10,0	57 000	16,7	63 200	18,5	2 946	4 910	5 650
71	34 200	10,0	57 000	16,7	63 200	18,5	2 946	4 910	5 650
72	34 200	10,0	57 000	16,7	63 200	18,5	2 946	4 910	5 650
73	34 200	10,0	57 000	16,7	63 200	18,5	2 946	4 910	5 650

Uwaga:

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

FM57AH U33

Łączna wydajność jedn. wewn.	Wydajność grzewcza						Pobór prądu		
	Min		Średnia		Max		(W)		
	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Min	Średni	Max
23	15 180	4,4	25 300	7,4	27 577	8,1	1 497	2 495	2 869
24	15 840	4,6	26 400	7,7	28 776	8,4	1 546	2 576	2 963
25	16 500	4,8	27 500	8,1	29 975	8,8	1 643	2 739	3 150
26	17 160	5,0	28 600	8,4	31 174	9,1	1 696	2 826	3 250
27	17 820	5,2	29 700	8,7	32 373	9,5	1 743	2 906	3 342
28	18 480	5,4	30 800	9,0	33 572	9,8	1 791	2 986	3 433
29	19 140	5,6	31 900	9,3	34 771	10,2	1 839	3 065	3 525
30	19 800	5,8	33 000	9,7	35 970	10,5	1 887	3 145	3 617
31	20 460	6,0	34 100	10,0	37 169	10,9	1 935	3 225	3 708
32	21 120	6,2	35 200	10,3	38 368	11,2	1 983	3 304	3 800
33	21 780	6,4	36 300	10,6	39 567	11,6	2 030	3 384	3 892
34	22 440	6,6	37 400	11,0	40 766	11,9	2 078	3 464	3 983
35	23 100	6,8	38 500	11,3	41 965	12,3	2 126	3 543	4 075
36	23 760	7,0	39 600	11,6	43 164	12,6	2 217	3 696	4 250
37	24 420	7,2	40 700	11,9	44 363	13,0	2 264	3 774	4 340
38	25 080	7,3	41 800	12,2	45 562	13,4	2 311	3 852	4 430
39	25 740	7,5	42 900	12,6	46 761	13,7	2 358	3 930	4 520
40	26 400	7,7	44 000	12,9	47 960	14,1	2 405	4 009	4 610
41	27 060	7,9	45 100	13,2	49 159	14,4	2 452	4 087	4 700
42	27 600	8,1	46 000	13,5	50 000	14,7	2 487	4 146	4 768
43	28 400	8,3	47 333	13,9	51 000	14,9	2 523	4 205	4 835
44	29 200	8,6	48 667	14,3	52 000	15,2	2 558	4 264	4 903
45	30 000	8,8	50 000	14,7	53 000	15,5	2 593	4 322	4 971
46	30 800	9,0	51 333	15,0	54 000	15,8	2 629	4 381	5 038
47	31 600	9,3	52 667	15,4	55 000	16,1	2 664	4 440	5 106
48	32 400	9,5	54 000	15,8	56 000	16,4	2 699	4 499	5 174
49	32 700	9,6	54 500	16,0	56 833	16,7	2 735	4 558	5 242
50	33 000	9,7	55 000	16,1	57 667	16,9	2 770	4 617	5 309
51	33 300	9,8	55 500	16,3	58 500	17,1	2 805	4 676	5 377
52	33 600	9,8	56 000	16,4	59 333	17,4	2 841	4 734	5 445
53	33 900	9,9	56 500	16,6	60 167	17,6	2 876	4 793	5 512
54	34 200	10,0	57 000	16,7	61 000	17,9	2 911	4 852	5 580
55	34 326	10,1	57 211	16,8	61 158	17,9	2 911	4 852	5 400
56	34 453	10,1	57 421	16,8	61 316	18,0	2 911	4 852	5 340
57	34 579	10,1	57 632	16,9	61 474	18,0	2 911	4 852	5 340
58	34 705	10,2	57 842	17,0	61 632	18,1	2 736	4 560	5 371
59	34 832	10,2	58 053	17,0	61 789	18,1	2 736	4 560	5 402
60	34 958	10,2	58 263	17,1	61 947	18,2	2 736	4 560	5 433
61	35 084	10,3	58 474	17,1	62 105	18,2	2 736	4 560	5 464
62	35 211	10,3	58 684	17,2	62 263	18,2	2 730	4 550	5 650
63	35 337	10,4	58 895	17,3	62 421	18,3	2 730	4 550	5 650
64	35 463	10,4	59 105	17,3	62 579	18,3	2 730	4 550	5 650
65	35 589	10,4	59 316	17,4	62 737	18,4	2 730	4 550	5 650
66	35 716	10,5	59 526	17,4	62 895	18,4	2 730	4 550	5 650
67	35 842	10,5	59 737	17,5	63 053	18,5	2 730	4 550	5 650
68	35 968	10,5	59 947	17,6	63 211	18,5	2 730	4 550	5 650
69	36 095	10,6	60 158	17,6	63 368	18,6	2 730	4 550	5 650
70	36 600	10,7	61 000	17,9	64 000	18,8	2 730	4 550	5 650
71	36 600	10,7	61 000	17,9	64 000	18,8	2 730	4 550	5 710
72	36 600	10,7	61 000	17,9	64 000	18,8	2 730	4 550	5 710
73	36 600	10,7	61 000	17,9	64 000	18,8	2 730	4 550	5 710

Uwaga:

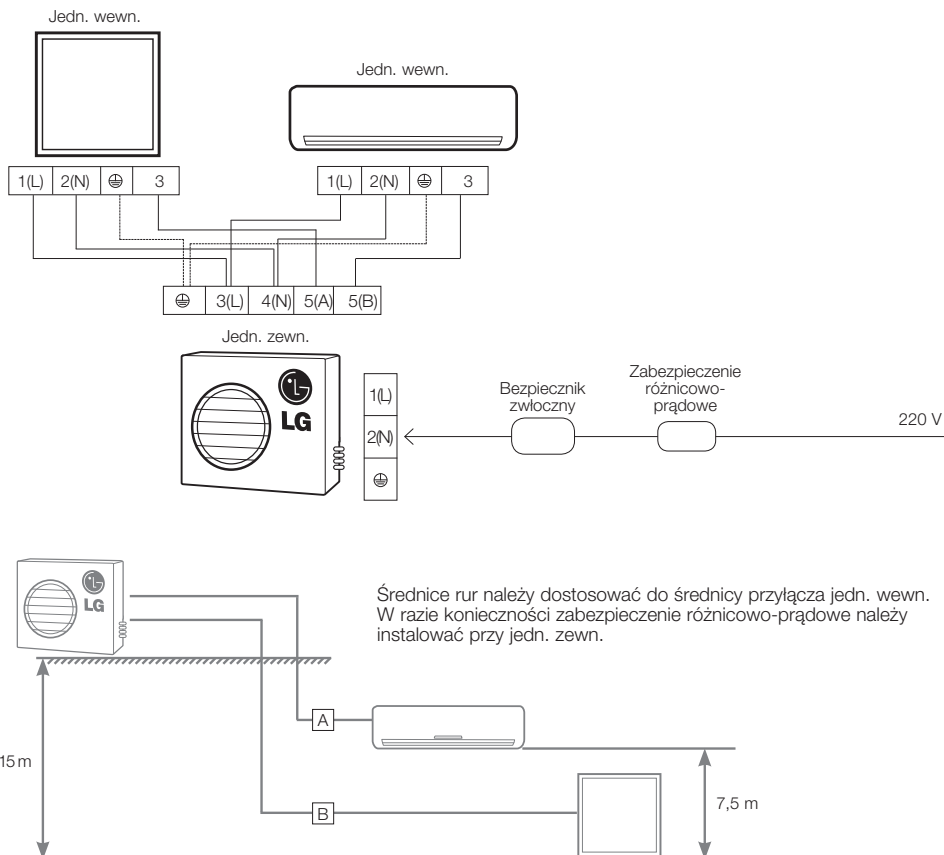
1. Wydajność chłodnicza przy parametrach: temperatura wewnętrzna 27°C suchy termometr / 19°C mokry termometr; temperatura zewnętrzna 35°C suchy termometr
2. Wydajność grzewcza przy parametrach: temperatura wewnętrzna 20°C suchy termometr; temperatura zewnętrzna 7°C suchy termometr / 6°C mokry termometr
3. 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
4. Możliwość podłączenia jednostek wewnętrznych w przedziale 23-73 Btu/h (40%-130%)
5. Przynajmniej 2 jedn. wewn. powinny być podłączone

Wymagania dotyczące instalacji MULTI

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 UL0	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			ZMIANA USTAWIENIA			
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	

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, przełącznik i zabezpieczenie różnicowo-prądowe dostarczane przez instalatora.

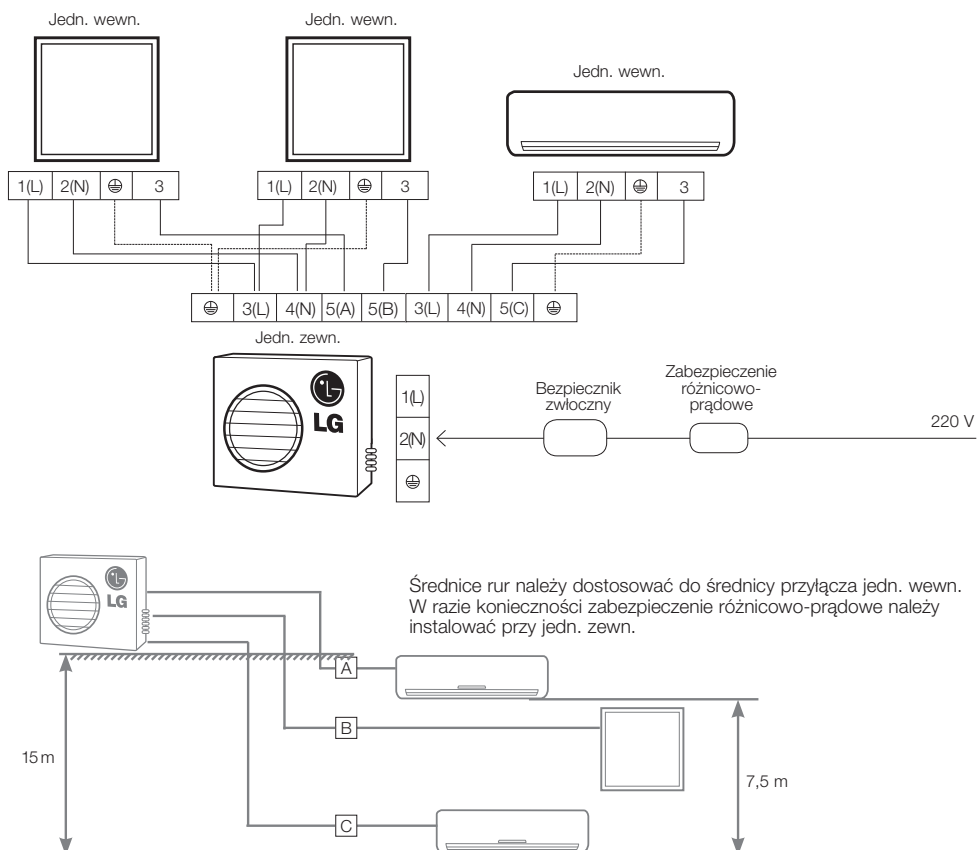
Model	Przewody zasilania (mm ²)	Przewody zasilania i sterowania jedn. wewn. (mm ²)	Prąd pracy przy max obciążeniu (A)		Prąd rozruchowy (A)	Zalecana moc bezpiecznika (A)	Przyłącza rur		Max długość instalacji chłodniczej (m)	
			Chłodzenie	Grzanie			Ciecz (2 zawory)	Gaz (2 zawory)	Max długość	Razem (dł. + różnica poziomów)
MU2M17 UL0	J. zewn. 3x2,5	4x0,75	8	7,4	8	C-15	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	Patrz tabele	Patrz tabele

Wymagania dotyczące instalacji MULTI

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 UE0	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	ZMIANA USTAWIENIA	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. 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

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

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

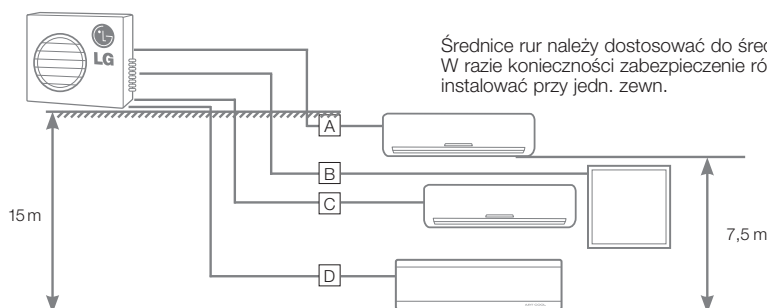
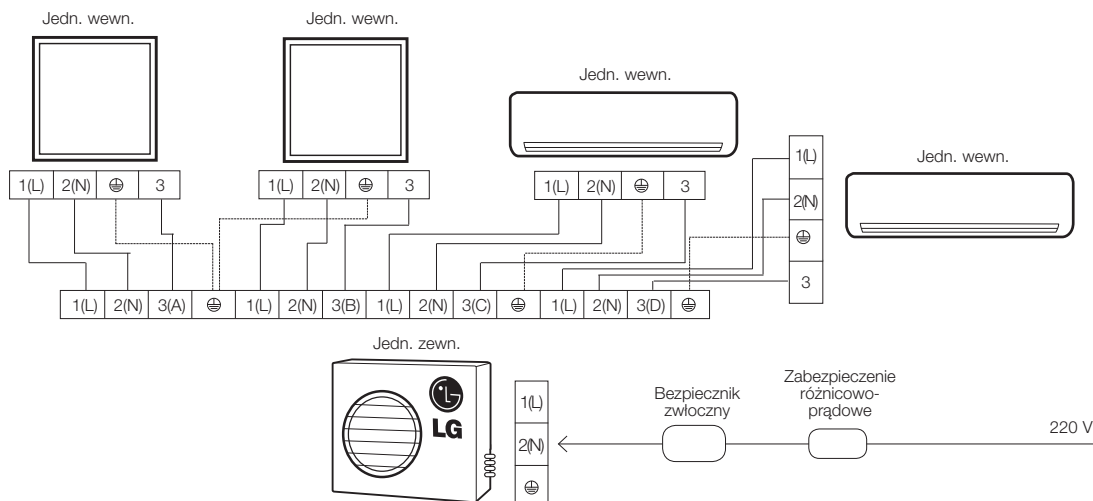
Model	Przewody zasilania (mm ²)	Przewody zasilania i sterowania jedn. wewn. (mm ²)	Prąd pracy przy max obciążeniu (A)		Prąd rozruchowy (A)	Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	Przyłącza rur		Max długość instalacji chłodniczej (m)	
			Chłodzenie	Grzanie			Ciecz (2 zawory)	Gaz (2 zawory)	Max długość	Razem (dł. + różnica poziomów)
MU3M19 UE0	J. zewn. 3x2,5	4x0,75	10,3	10,8	-	C-20	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	Patrz tabelę	Patrz tabelę

Wymagania dotyczące instalacji MULTI

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 UE0	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	ZMIANA USTAWIENIA	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. 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

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.

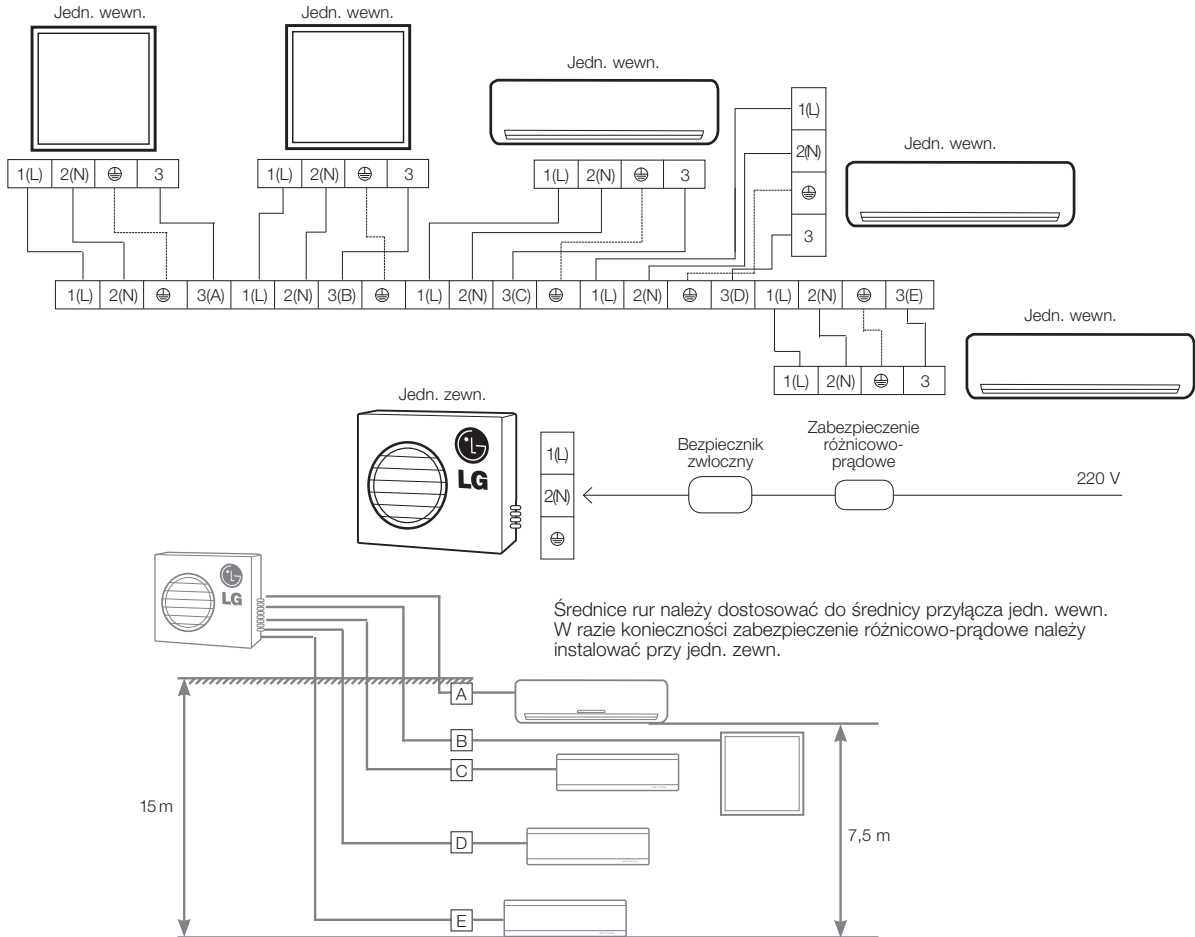
Model	Przewody zasilania i sterowania jedn. wewn. (mm ²)	Przewody zasilania dla jedn. wewn. (mm ²)	Prąd pracy przy max obciążeniu (A)		Prąd rozruchowy (A)	Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	Przyłącza rur		Max długość instalacji chłodniczej (m)	
			Chłodzenie	Grzanie			Ciecz (2 zawory)	Gaz (2 zawory)	Max długość	Razem (dł. + różnica poziomów)
MU4M25 UE0	J. zewn. 3x2,5	4x0,75	13,4	13,5	-	C-25	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	Patrz tabele	Patrz tabele

Wymagania dotyczące instalacji MULTI

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 U40	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



ZMIANA USTAWIENIA

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

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

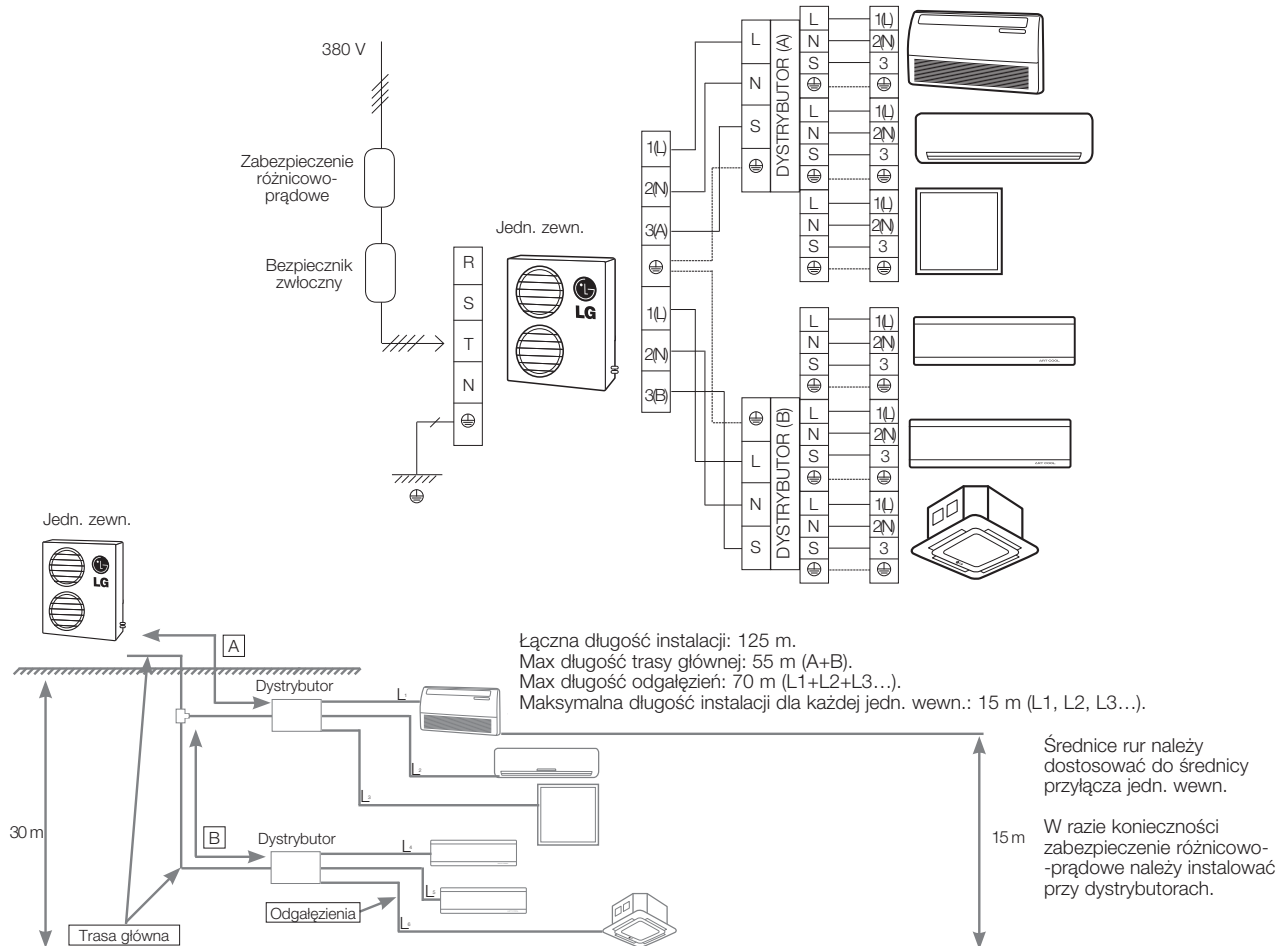
Uwagi: Przewody zasilania, bezpiecznik zwłoczny i zabezpieczenie różnicowo-prądowe dostarczane przez instalatora.

Model	Przewody zasilania (mm ²)	Przewody zasilania i sterowania jedn. wewn. (mm ²)	Prąd pracy przy max obciążeniu (A)		Prąd rozruchowy (A)	Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	Przyłącza rur		Max długość instalacji chłodniczej (m)	
			Chłodzenie	Grzanie			Ciecz (2 zawory)	Gaz (2 zawory)	Max długość	Razem (dł. + różnica poziomów)
MU5M30 U40	J. zewn. 3x2,5	4x0,75	13,7	16,8	-	C-25	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	Patrz tabele	Patrz tabele

FM41AH U33

Inwerterowa pompa ciepła Multi 3-fazy 7x1

R-410A



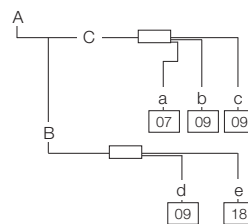
Pozycja przełącznika na płycie głównej PCB jednostki zewnętrznej w zależności od długości instalacji			
Brak konieczności dolaadowania czynnika chłodniczego		Konieczność dolaadowania czynnika chłodniczego	
USTAWIENIA FABRYCZNE	SW2	ZMIANA USTAWIENIA	SW2

- (A) Ilość czynnika chl. dla FM41AH U33
 (B) Dodatkowa ilość czynnika chl. (g)
 Trasa główna - planowana długość*
 + Odgałęzienia - planowana długość** x 50 g/m
 - WK (współczynnik korekcyjny) x 100*** x 20 g/m
 (* Planowana dl. trasy głównej = 5 m)
 (** Planowana dl. 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-(7-5) x 100 = 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.

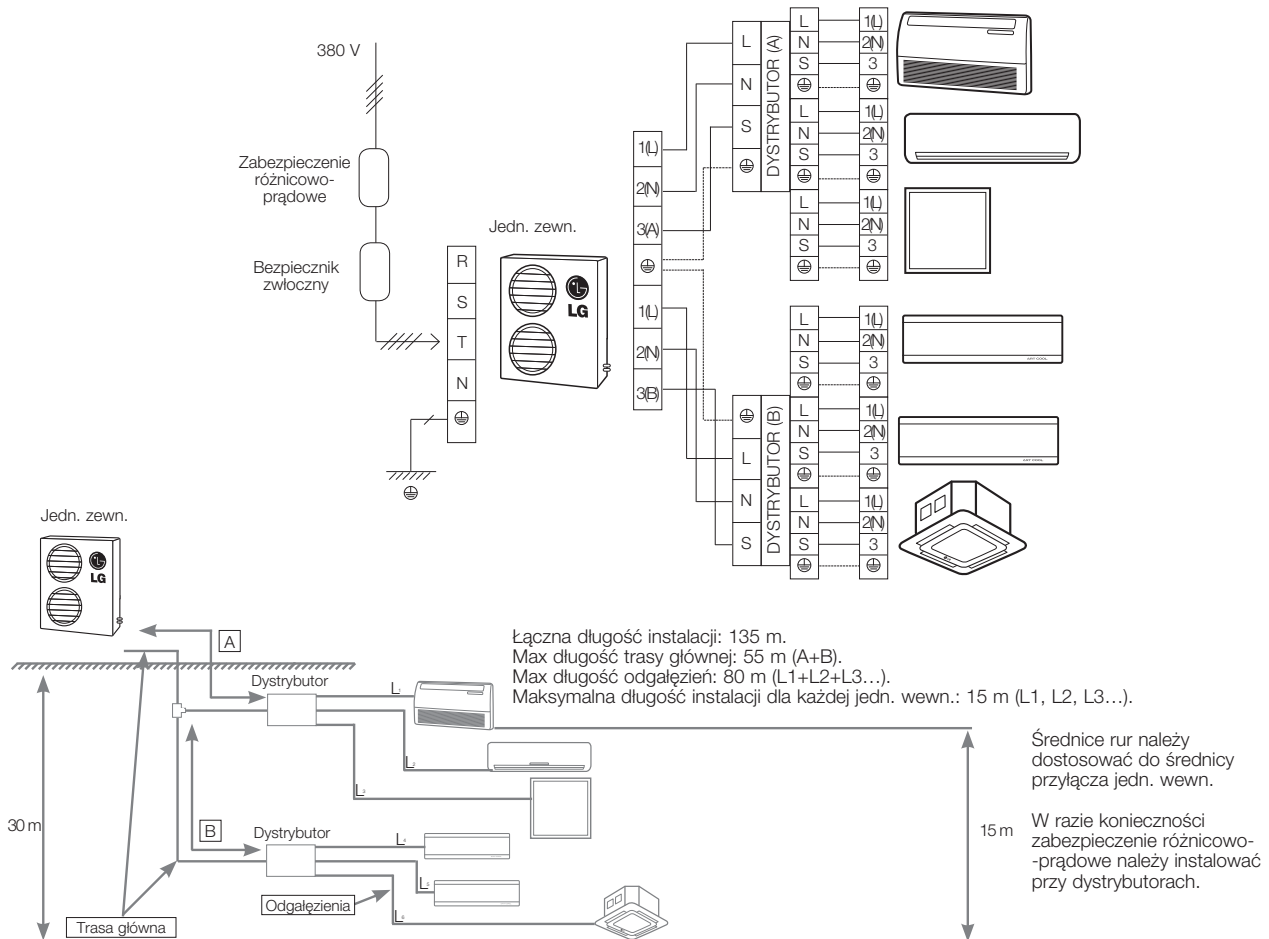
Wielkość bezpiecznika zwłoczno dostosować do prądu pracy wskazanego w tabeli.

Model	Przewody zasilania (mm ²)	Przewody zasilania i sterowania dystrybutora (mm ²)	Przewody zasilania i sterowania jedn. wewn. (mm ²)	Prąd pracy (A)		Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	Przyłącza rur		Max długość instalacji chłodniczej (m)	
				Chłodzenie	Grzanie		Ciecz	Gaz	Max długość	Razem (dl. + różnica poziomów)
FM41AH U33	J. zewn. 5x2,5	4x1,25	4x0,75	8,1	8,0	C-20	9,52 (3/8")	19,05 (3/4")	Patrz tabele	Patrz tabele

FM49AH U33

Inwerterowa pompa ciepła Multi 3-fazy 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	ZMIANA USTAWIENIA	SW2

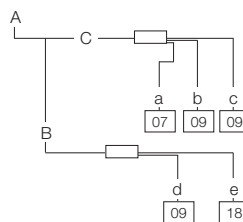
- (A) Ilość czynnika chl. dla FM49AH U33
- (B) Dodatkowa ilość czynnika chl. (g)
- Trasa główna - planowana długość* x 50 g/m
- + Odgałężenia - planowana długość** x 50 g/m
- WK (współczynnik korekcyjny) x 100*** x 20 g/m

(* 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 odgałężenie (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)

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%.

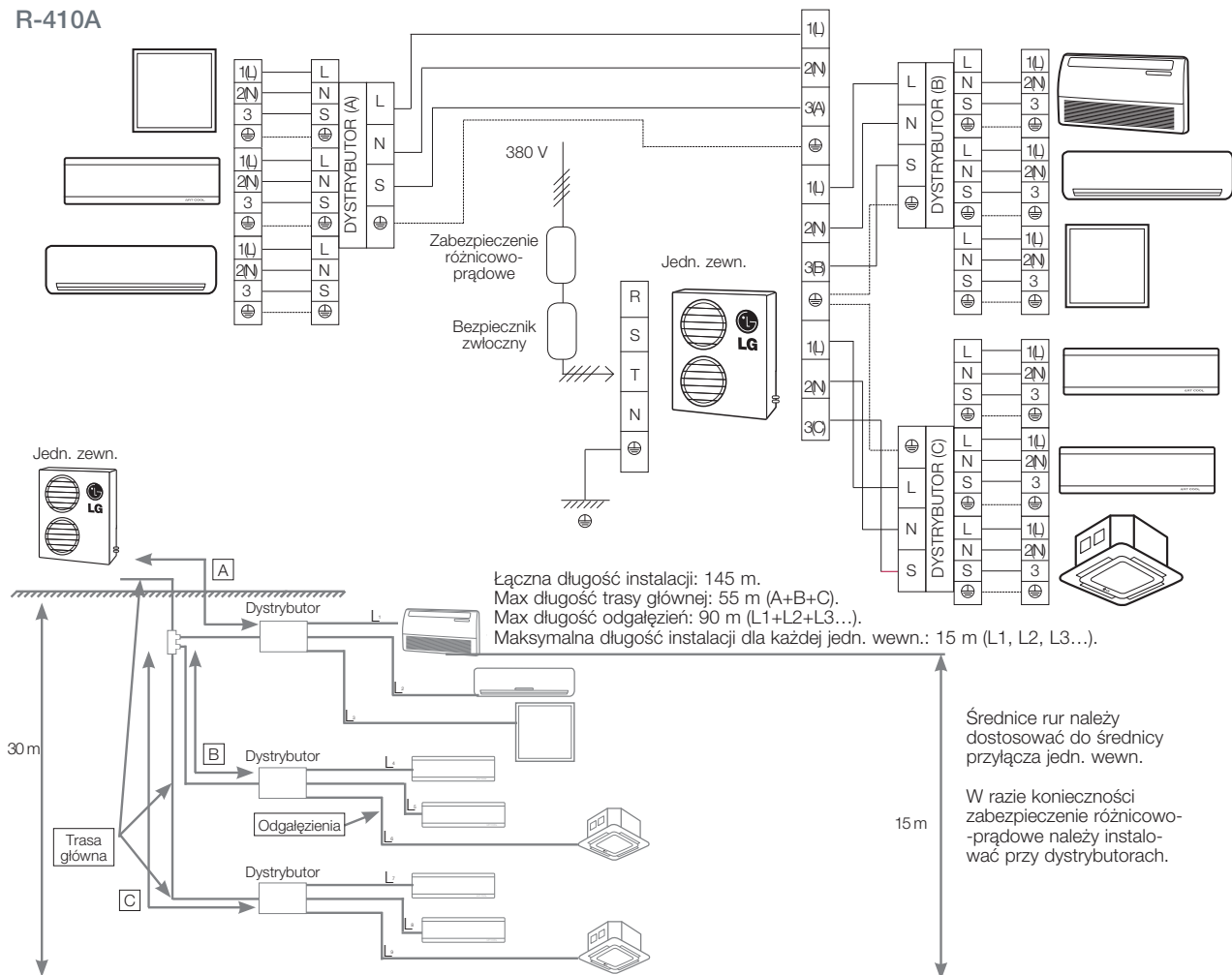
Uwagi: Przewody zasilania, bezpiecznik zwłoczny i zabezpieczenie różnicowo-prądowe dostarczane przez instalatora. Wielkość bezpiecznika zwłoczno dostosować do prądu pracy wskazanego w tabeli.

Model	Przewody zasilania (mm ²)	Przewody zasilania i sterowania dystrybutora (mm ²)	Przewody zasilania i sterowania jedn. wewn. (mm ²)	Prąd pracy przy max obciążeniu (A)		Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	Przyłącza rur		Max długość instalacji chłodniczej (m)	
				Chłodzenie	Grzanie		Ciecz	Gaz	Max długość	Razem (dł. + różnica poziomów)
FM49AH U33	J. zewn. 5x2,5	4x1,25	4x0,75	8,4	8,3	C-20	9,52 (3/8")	19,05 (3/4")	Patrz tabele	Patrz tabele

FM57AH U33

Inwerterowa pompa ciepła Multi 3-fazy 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	ZMIANA USTAWIENIA	SW2

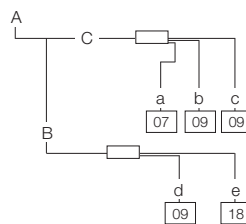
- (A) Ilość czynnika chl. dla FM57AH U33
- (B) Dodatkowa ilość czynnika chl. (g)
- Trasa główna - planowana długość* x 50 g/m
- + Odgałęzienia - planowana długość** x 50 g/m
- WK (współczynnik korekcyjny) x 100*** x 20 g/m
- (* Planowana dł. trasy głównej = 5 m)
- (** Planowana dł. odgałęzień razem = 5 x liczba podłączanych j. wewn.)
- (*** WK = Max liczba j. wew. 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)

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 (mm ²)	Przewody zasilania i sterowania dystrybutora (mm ²)	Przewody zasilania i sterowania jedn. wewn. (mm ²)	Prąd pracy przy max obciążeniu (A)		Zalecana moc bezpiecznika (A)	Przyłącza rur		Max długość instalacji chłodniczej (m)	
				Chłodzenie	Grzanie		Ciecz	Gaz	Max długość	Razem (dł. + różnica poziomów)
FM57AH U33	J. zewn. 5x2,5	4x1,25	4x0,75	9,1	8,7	C-20	9,52 (3/8")	19,05 (3/4")	Patrz tabele	Patrz tabele

Opis ikon

pokojowe

-  Najwyższa wydajność energetyczna
-  Silnik BLDC
-  Ukośne łopatki wentylatora
-  Automatyczne oczyszczanie Plasmaster
-  Jonizator Plasmaster
-  Filtr w kształcie plastra miodu
-  Filtr Plasmaster
-  Filtr anywirusowy
-  Filtr antyalergiczny
-  Cicha praca
-  Tryb Jet Cool
-  4-kierunkowy wypływ powietrza
-  Stylowy Design
-  Łatwa i szybka instalacja
-  Kompatybilne z Multi

komercyjne

-  Programator tygodniowy
-  Turbowentylator
-  Pompka podnosząca skropliny na dużą wysokość
-  Funkcja zerowego zużycia baterii
-  Automatyczny restart
-  Sterownik centralny (akcesoria)
-  Kontrola grupowa
-  Funkcja zabezpieczenia dostępu przed dziećmi
-  Kontrola za pomocą 2 czujników
-  Automatyczna zmiana trybu pracy
-  Długie instalacje chłodnicze i duże różnice wysokości
-  Funkcja gorącego startu
-  Kontrola strefowa (opcja)
-  Bezprzewodowy pilot
-  Funkcja Jet Cool
-  24-godzinne programowanie ON/OFF



LG Electronics Polska

BIURA:

BIURO GŁÓWNE

LG Electronics Polska
02-342 Warszawa, Al. Jerozolimskie 162A
tel. (22) 48 17 100, fax (22) 48 17 222
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
fax (71) 73 44 400
klimatyzacja-wroclaw@lge.pl

Oddział Gdynia

81-300 Gdynia,
ul. Sportowa 8
tel. (58) 73 16 410-412
fax (58) 73 16 413
klimatyzacja-gdynia@lge.pl

Oddział Poznań

61-131 Poznań
ul. Arcybiskupa Baraniaka 88B bud C
tel. (61) 62 59 943
fax (61) 62 59 940
klimatyzacja-poznan@lge.pl

Oddział Katowice

41-500 Chorzów
ul. Katowicka 47 (Silesia Office Center)
tel. (32) 621 04 33
fax (32) 621 04 30
klimatyzacja-katowice@lge.pl

DYSTRYBUTOR



LG Electronics Polska zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w produktach bez uprzedzenia.

