



Vitalizing You & Your Environment

Klimatyzatory LG 2011



Historia LG

Powstanie firmy

- 1947 Utworzenie grupy LG Group
- 1958 Utworzenie LG Electronics Inc.
- 1962 Utworzenie Digital Appliance Company

Rozwój firmy

- 1968 LG produkuje pierwszy koreański klimatyzator
- 1985 LG wprowadza na rynek pierwszy klimatyzator z inwerterem
- 1986 LG eksportuje pierwszy klimatyzator okienny

Światowa ekspansja

- 1995 Utworzenie LGETA w Chinach
- 1997 Utworzenie LGEIL w Indiach
- 1999 Utworzenie LGEAT w Turcji
- 1999 Utworzenie LGEMH w Wietnamie
- 2001 Utworzenie LGEAZ w Brazylii
- 2002 Utworzenie LGETH w Tajlandii
- 2002 Utworzenie LGEIN w Indonezji
- 2004 Obroty w wysokości 1,4 mld USD



Akademie klimatyzacji LG na świecie



Changwon w Korei



Pyeongteak w Korei



Moskwa



Anglia



Francja



Australia



Hiszpania



Włochy



Arabia Saudyjska



Chiny



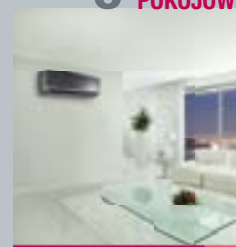
Meksyk



Turcja



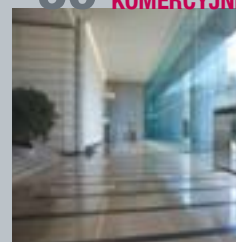
6 POKOJOWE



KLIMATYZATORY POKOJOWE LG 2011

Maintaining You & Your Environment

50 KOMERCYJNE



KLIMATYZATORY KOMERCYJNE LG 2011

Maintaining You & Your Environment

104 MULTI



104 MULTI
Zastosowanie technologicznej systemy klimatyzacji LG, dostosowanej do konkretnych warunków i potrzeb.

Maintaining You & Your Environment

Akademie klimatyzacji LG w Polsce

Warszawa



Akademia Klimatyzacji LG w Warszawie
ul. Szyszkowa 20
02-285 Warszawa
akademialg-warszawa@lge.pl

Wrocław



Akademia Klimatyzacji LG we Wrocławiu
ul. Szwedzka 5A
55-040 Kobierzyce (Bielany Wrocławskie)
akademialg-wroclaw@lge.pl

Vitalize with Good Air

W dzisiejszym nowoczesnym świecie podnoszenie komfortu życia odbywa się często kosztem środowiska naturalnego. Należy jednak pamiętać, że zdrowie i dobre samopoczucie są wartościami, które nigdy nie powinny być zagrożone.

Urządzenia klimatyzacyjne LG dedykowane są dla rozwiązań indywidualnych jak i komercyjnych zapewniając wysoką wydajność energetyczną. Dzięki redukcji zużycia energii elektrycznej klimatyzatory LG ograniczają degradację środowiska naturalnego.

Implementacja innowacyjnych rozwiązań technologicznych redukuje koszty użytkowania urządzeń i zapewnia najwyższy komfort ich działania.

LG w swoich klimatyzatorach stosuje pro-ekologiczne czynniki chłodnicze, co pomaga chronić warstwę ozonową, a cały proces od wytworzenia produktu aż po jego degradację jest przyjazny środowisku naturalnemu.

Cele, którymi się kierujemy to: chęć zapewnienia naszym klientom poczucia komfortu oraz ochrona środowiska naturalnego.

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 (Wartość szacunkowa, oparta na danych z badania laboratoryjnego)		
Wydajność chłodnicza kW Wskaźnik wydajności energetycznej (Przy pełnym obciążeniu i w wyznaczonym czasie)		
Typ		
Tylko chłodzenie		
Chłodzenie + grzanie		
Chłodzenie powietrzem		
Chłodzenie wodą		
Wydajność grzewcza kW praca grzewcza A: wyższa G: niższa		
Hałas (dB(A) re 1 pW)		
Dalsze informacje zawarte w broszurze produktowej		
Klimatyzator Etykieta energetyczna, Dyrektywa 2002/31/EC		

Klasa wydajności energetycznej jednostki w trybie chłodzenia:

A	EER > 3.20
B	3.20 ≥ EER > 3.00
C	3.00 ≥ EER > 2.80
D	2.80 ≥ EER > 2.60
E	2.60 ≥ EER > 2.40
F	2.40 ≥ EER > 2.20
G	2.20 ≥ EER

Klasa wydajności energetycznej jednostki w trybie grzania:

A	COP > 3.60
B	3.60 ≥ COP > 3.40
C	3.40 ≥ COP > 3.20
D	3.20 ≥ COP > 2.80
E	2.80 ≥ COP > 2.60
F	2.60 ≥ COP > 2.40
G	2.40 ≥ COP



Nagrody



International
Forum
Design



reddot design award



Good
Design
Mark

Vitalizing You & Your Environment





KLIMATYZATORY POKOJOWE LG 2011

Ciesz się czystym, cichym i komfortowym środowiskiem z klimatyzatorami LG.

Vitalizing You & Your Environment

Spis treści

UNIKALNE CECHY

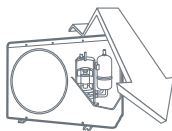
Zdrowe powietrze



12

UNIKALNE CECHY

Ekonomiczny *INVERTER V*



16

UNIKALNE CECHY

Komfortowa cisza / Multi System



18

UNIKALNE CECHY

Szybki i łatwy montaż



20

ARTCOOL Galeria



22

LIBERO
ARTCOOL



26

LIBERO-E



34

Ścienny *INVERTER V*



36

Ścienny ON/OFF



38

Wymiary

44

Akcesoria

46

Klimatyzatory Pokojowe LG

Modele 2011

		ARTCOOL Galeria INVERTER V 		LIBERO INVERTER V 	
		A09AW* 2,5 kW A12AW* 3,5 kW		CA09AW* 2,5 kW CA12AW* 3,5 kW CA18AW* 5,3 kW CA24AW* 7,0 kW	
Charakterystyka		Wzornictwo i nowoczesność		Nowoczesny i zaawansowany technologicznie	
Klasa wydajności energetycznej	2,5 kW	Chłodzenie A / Grzanie A		Chłodzenie A / Grzanie A (4,6) (4,6)	
	3,5 kW	Chłodzenie A / Grzanie A		Chłodzenie A / Grzanie A (4,0) (4,2)	
	5,3 kW			Chłodzenie A / Grzanie A (3,5) (3,8)	
	7,0 kW			Chłodzenie A / Grzanie A (3,2) (3,6)	
	8,8 kW				
	10,5 kW				
Przepływ powietrza				2-kierunkowa optymalizacja nawiewu w trybie chłodzenia i grzania	
	Kontrola kierunku przepływu powietrza	3-stronny nawiew		6-stopniowa w pionie / 5-stopniowa w poziomie	
Filtry powietrza	Filtr antyalergiczy			Certyfikat BAF	
	Łatwo dostępny do czyszczenia filtr				
	Filtr plazmowy				
	Potrójny filtr				
Poziom hałasu "tylko modele 9k, 12k"				Najniższy na świecie poziom hałasu 19dB	
Montaż i serwis				Szybki i łatwy montaż (z podpórką)	

LiBERO-E INVERTER V
Highly Efficiency

E09SQ 2,5 kW
 E12SQ 3,5 kW
 E18SQ 5,3 kW
 E24SQ 7,0 kW

Ścienny INVERTER V
Smart Efficiency

S30AW 8,8 kW
 S36AW 10,5 kW

Ścienny ON/OFF

S09AHP 2,5 kW
 S12AHP 3,5 kW
 S18AHP 5,3 kW
 S24AHP 7,0 kW

Nowoczesny i energooszczędny

Duża moc

Optymalna wydajność

Chłodzenie A / Grzanie A
(4,2) (4,2)Chłodzenie A / Grzanie A
(3,5) (3,8)Chłodzenie A / Grzanie A
(3,5) (3,8)Chłodzenie A / Grzanie A
(3,2) (3,6)

Chłodzenie A / Grzanie B

Chłodzenie A / Grzanie B

Chłodzenie C / Grzanie D

Chłodzenie D / Grzanie E

Chłodzenie B / Grzanie C

Chłodzenie B / Grzanie C

2-kierunkowa optymalizacja nawiewu
w trybie chłodzenia i grzania

Funkcja Auto swing / stop

Najniższy na świecie
poziom hałas **19dB**Szybki i łatwy montaż
(z podpórką)

Klimatyzatory Pokojowe LG

Funkcje 2011

ARTCOOL Galeria **INVERTER V**



LIBERO **INVERTER V**
ARTCOOL



			A09AW* A12AW*	2,5 kW 3,5 kW	CA09AW* CA12AW* CA18AW* CA24AW*	2,5 kW 3,5 kW 5,3 kW 7,0 kW
Ochrona przed wirusami		Filtr plazmowy		●		●
		Automatyczne oczyszczanie		●		●
Ochrona przed alergenami		Filtr antyalergiczny		●		●
Usuwanie uciążliwych zapachów		Potrójny filtr		—		●
		Filtr węglowy Nano		—		●
Przepływ powietrza		2-stronny wypływ powietrza		●		—
		4-stronny wypływ powietrza		—		●
		Sterowanie przepływem powietrza w poziomie		—		●
		Sterowanie przepływem powietrza w pionie		—		●
		Oszczędność energii w trybie chłodzenia		●		●
		Funkcja Jet Cool		●		●
		Bezprzewodowy pilot		●		●
		Automatyczny tryb pracy nocnej		●		●
		24-godzinne programowanie ON/OFF		●		●
	Niezawodność		Antykorozyjne złote lamele		●	
		Automatyczny restart		●		●
		Kompatybilny z inwerterowymi systemami Multi		—		●

LIBERO-E INVERTER V



Ścienny INVERTER V



Ścienny ON/OFF



E09SQ 2,5 kW
E12SQ 3,5 kW
E18SQ 5,3 kW
E24SQ 7,0 kW

S30AW 8,8 kW
S36AW 10,5 kW

S09AHP 2,5 kW
S12AHP 3,5 kW
S18AHP 5,3 kW
S24AHP 7,0 kW

-

•

•

•

•

•

•

-

-

•

•

-

•

-

-

•

-

-

-

•

•

-

-

-

-

-

-

•

•

-

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

-

-

UNIKALNE CECHY

Zdrowe powietrze

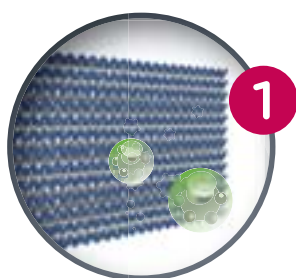
4-stopniowy system ochrony

LG jest znane na całym świecie ze stosowania innowacyjnych technologii w swoich produktach. Z rewolucyjnym "4-stopniowym systemem ochrony" LG pozostaje liderem w branży, dostarczając rozwiązania znacznie przekraczające oczekiwania Klientów w zakresie ochrony zdrowia i zapewnienia bezpieczeństwa.

LG wprowadza udoskonalony system ochrony, wykraczający poza standardy branży, aby zapewnić bezpieczne środowisko Tobie i Twojej rodzinie. System składa się z czterech następujących po sobie etapów, zapobiegających rozprzestrzenianiu się szkodliwych wirusów: przechwytywania, usuwania, jonizacji i oczyszczania

Dbaj o zdrowe i czyste powietrze w Twoim domu.

Z klimatyzatorami LG możesz być pewny, że Twoje zdrowie jest w dobrych rękach.



1

Filtrowanie

Nowy system ochrony przed alergenami i wirusami przechwytuje krążące w powietrzu szkodliwe wirusy, w tym także H1N1.

» **Filtr antyalergiczny i antywirusowy**



2

Odświeżanie

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

» **Potrójny filtr**



4 Automatyczne oczyszczanie

Funkcja automatycznego oczyszczania osusza mokry wymiennik zapobiegając rozwojowi bakterii i pleśni, eliminując przykre zapachy.

» **Automatyczne oczyszczanie**



3 Eliminacja

Filtr plazmowy usuwa zanieczyszczenia, kurz, roztocza, pyłki i sierść zwierząt, dzięki zastosowaniu opatentowanego rozwiązania pól elektrycznych.

» **Filtr plazmowy**

UNIKALNE CECHY

Zdrowe powietrze

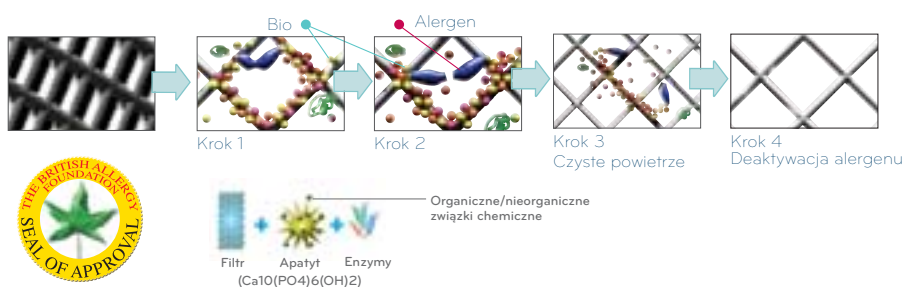
Filtracja

Kurz unoszący się w powietrzu jest zasysany do klimatyzatora i wychwytywany przez filtr powietrza



Filtr antyalegiczny

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.



Certyfikat BAF

Odświeżenie

Pole elektryczne filtra plazmowego spala mikroskopijnej wielkości cząsteczki kurzu, eliminując tym samym bakterie.



Potrójny filtr

Potrójny filtr składa się z trzech filtrów, 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 doczynienia na co dzień, np. dym papierosowy, zapach ryb, żywności, powodujące migrenę lub chroniczne zmęczenie.

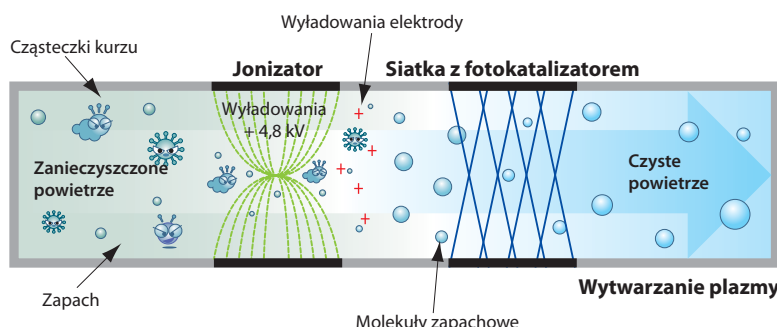
Eliminacja

Cząsteczki kurzu są wychwytywane i eliminowane dzięki wytwarzanemu w filtrze plazmowym polu elektrycznemu.



Filtr plazmowy

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



Automatyczne oczyszczanie

Funkcja automatycznego oczyszczania zapobiega rozwojowi bakterii w wymienniku ciepła.



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.



1 Krok

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



2 Krok

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

UNIKALNE CECHY

Ekonomiczny

Technologia inwerterowa DC

Technologia inwerterowa zapewnia kontrolę prędkości jednocześnie silnika i sprężarki. Dzięki eliminacji cykli pracy stop-start, wydajność klimatyzatora znacznie wzrosła, przedłużając jednocześnie żywotność poszczególnych elementów urządzenia.

W efekcie klimatyzatory inwerterowe są bardziej niezawodne, tańsze w eksploatacji, a sprężarka jednostki zewnętrznej jest bardziej cicha niż konwencjonalna.

Technologia inwerterowa LG zwiększa wydajność klimatyzatora, który jednocześnie pracuje ciszej oraz oszczędza zużycie energii nawet do 60%.



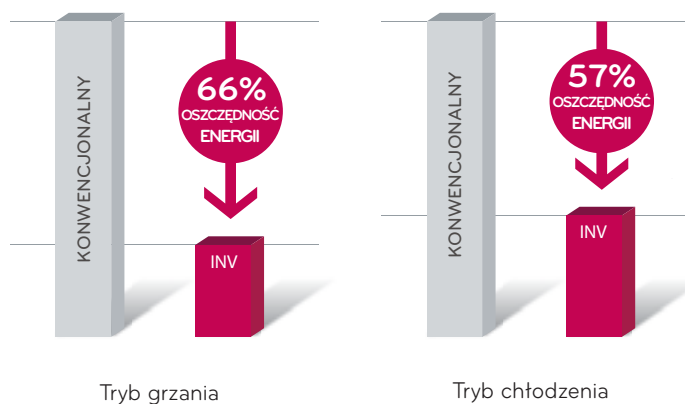
Oszczędność energii

Oszczędność energii aż do 66% z technologią inwerterową DC

W walce z globalnym ociepleniem klimatu, klimatyzatory z pompą ciepła charakteryzują się dużą oszczędnością energii.

W szczególności inwerterowe pompy ciepła są nieporównywalnie bardziej wydajne energetycznie w porównaniu z klimatyzatorami nieinwerterowymi, wyposażonymi w sprężarki o stałej prędkości. W rezultacie klimatyzatory inwerterowe LG pomagają oszczędzić do 57% energii elektrycznej pracując w trybie chłodzenia i aż do 66% w trybie grzania.

Używając urządzeń inwerterowych wspierasz redukcję emisji CO₂ do atmosfery.



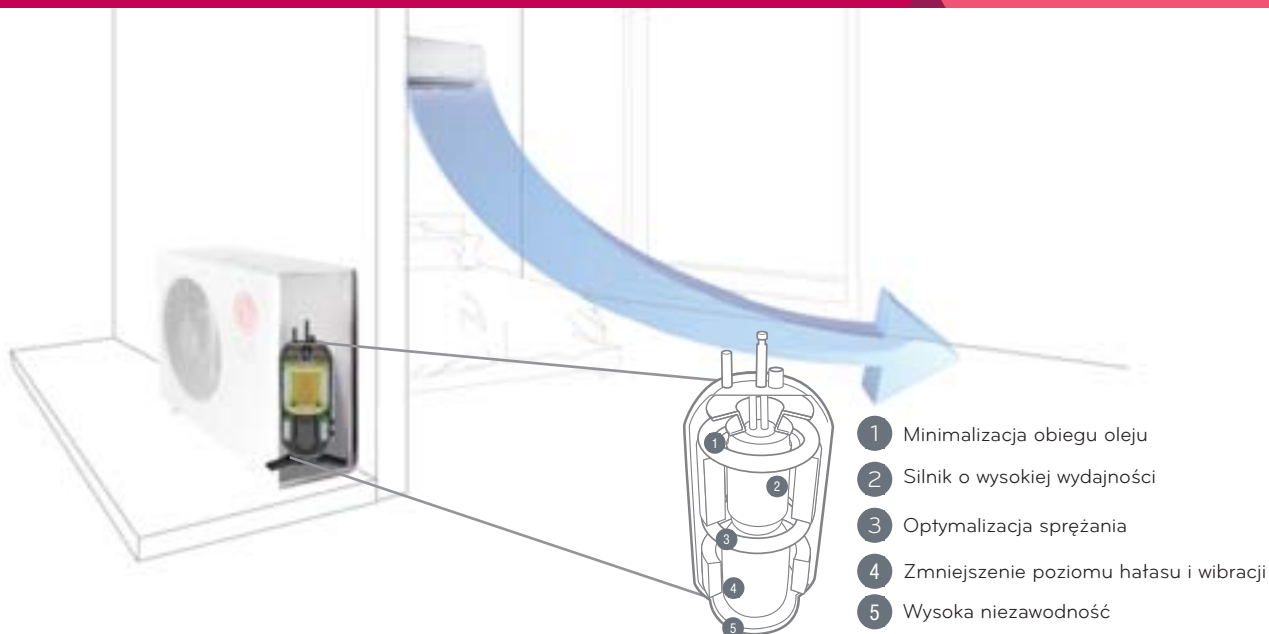
Model inwerterowy: CA12AW* / Model nieinwerterowy: S12AHP

1) Zestawienie łącznego zużycia energii elektrycznej w trybie grzania do momentu osiągnięcia zadanej temperatury.

Warunki testu - temperatura na zewnątrz: 4°C / Zadana temperatura: 23°C

2) Zestawienie łącznego zużycia energii elektrycznej przez 2 miesiące pracy w trybie chłodzenia.

Warunki testu - zadana temperatura: 27°C



Większe możliwości

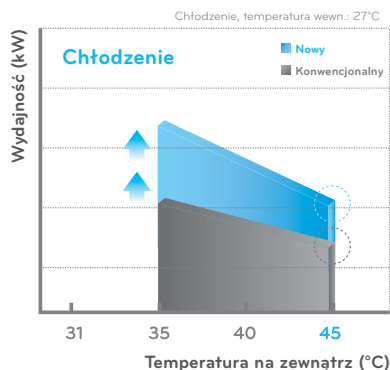
Sprężarka BLDC o wysokiej wydajności

Klimatyzator inwerterowy LG jest dostarczany ze sprężarką napędzaną bezszczotkowym 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.

Zwiększenie maksymalnej wydajności chłodniczej i grzewczej

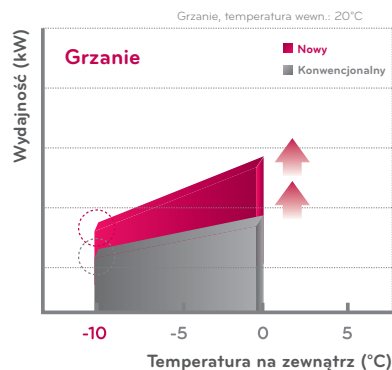
Wydajność chłodnicza i grzewcza nowych inwerterowych klimatyzatorów LG została jeszcze bardziej udoskonalona, eliminując tym samym obawy użytkowników przed upalnym latem i mroźną zimą. Wydajność w trybie chłodzenia wzrosła o 15%, a w trybie grzania nawet o 30%.

15% wzrost wydajności (Porównanie z konwencjonalnym)



- Niezależnie od ekstremalnie wysokich letnich temperatur klimatyzator z większą wydajnością zapewni skuteczne schładzanie pomieszczeń.

30% wzrost wydajności (Porównanie z konwencjonalnym)



- Nawet jeśli temperatura na zewnątrz spadnie do -10°C, klimatyzator bez problemu zapewni skuteczne ogrzewanie.

UNIKALNE CECHY

Komfortowa cisza



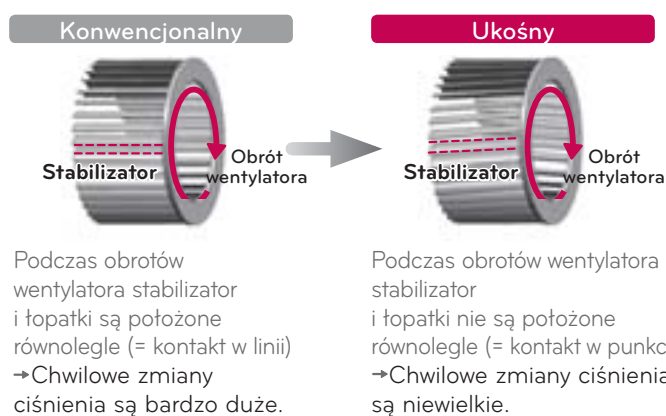
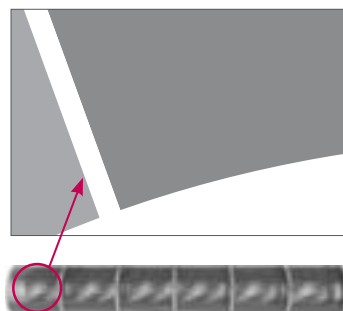
Cicha praca

Przełomowa technologia pochyłego wentylatora.

Technologia inwerterowa, technologia silnika BLDC oraz unikalna technologia LG nowego pochyłego wentylatora pozwoliła na opracowanie najcichszego na świecie klimatyzatora, który emituje hałas na poziomie zaledwie 19dB. Zatem od teraz klimatyzator ten pracujący w trybie snu, gwarantuje użytkownikowi naprawdę komfortowy sen.



Nowe modele jednostek wewnętrznych LG, charakteryzujące się bardzo cichą pracą, zapewniają wyjątkowy komfort ich użytkowania.



Tryb pracy nocnej

Włączenie przycisku tryb pracy nocnej przełącza klimatyzator do stanu, w którym następuje automatyczne dostosowanie temperatury nawiewanego powietrza oraz prędkości obrotów wentylatora, mających zapewnić jak najbardziej komfortowe warunki snu.

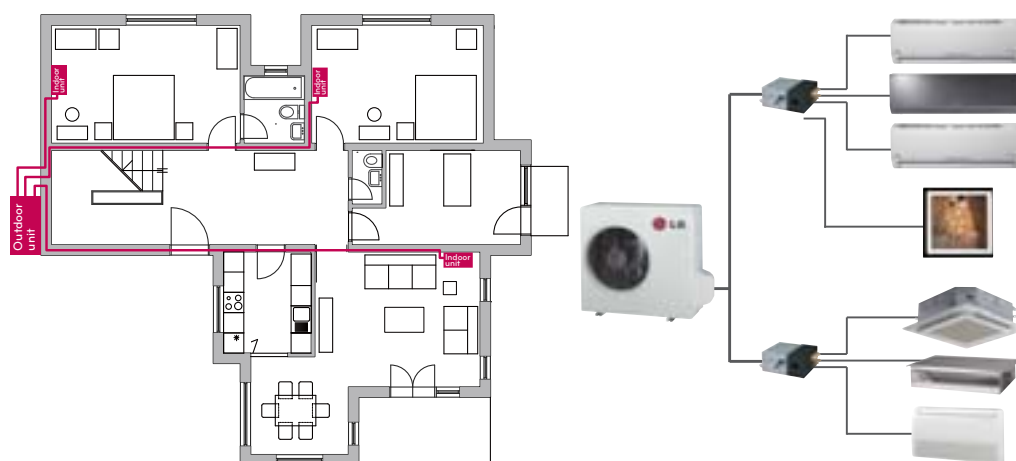
UNIKALNE CECHY

Multi System



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

2.5 kW 3.5 kW 5.3 kW 7.0 kW



Libero E Inverter

2.5 kW 3.5 kW 5.3 kW 7.0 kW



Unikalne cechy

ARTCOOL

Libero

Maestro

Ścienne inverter

Ścienne

Wymiatary

Akcesoria

UNIKALNE CECHY

Szybki i łatwy montaż

Szybki i łatwy montaż

Zdejmowana dolna część obudowy jednostki wewnętrznej LG oraz podpórka umożliwiają montaż bez konieczności rozebrania jednostki wewnętrznej na części. Dzięki opatentowanej przez LG specjalnej podpórce, instalację klimatyzatora jest w stanie wykonać jedna osoba.



Udoskonalenie płyty montażowej

Płyta montażowa LG jest szeroka i zaprojektowana tak, aby maksymalnie skrócić 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

Zdejmowana dolna część obudowy jednostki wewnętrznej LG oraz podpórka umożliwiają montaż bez konieczności rozebrania urządzenia na części czy korzystania z pomocy osób trzecich. Dzięki opatentowanej przez LG specjalnej podpórce, instalację klimatyzatora jest w stanie wykonać jedna osoba.



Zdejmowany panel



Podpórka



Przytęcza rur

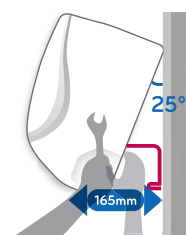


Łatwo dostępne przytęcza przewodów



Zacisk instalacyjny

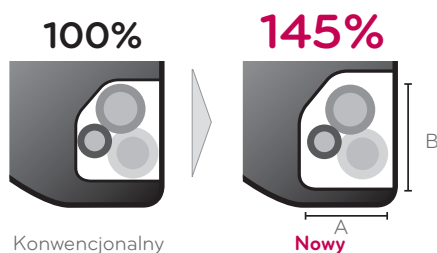
Zacisk instalacyjny upraszcza montaż urządzenia





Większa przestrzeń na rury

Szersza przestrzeń do instalacji ułatwia montaż klimatyzatora.

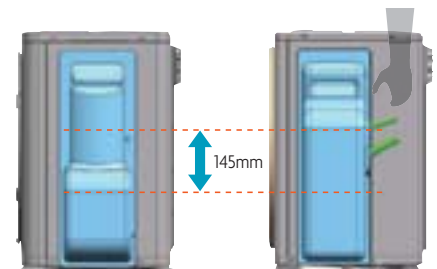


	LG	Firma A	Firma B	Firma C
A(mm)	67.7	50.0	60.0	45.0
B(mm)	72.0	80.0	70.0	70.0
%	116%	95%	100%	75%



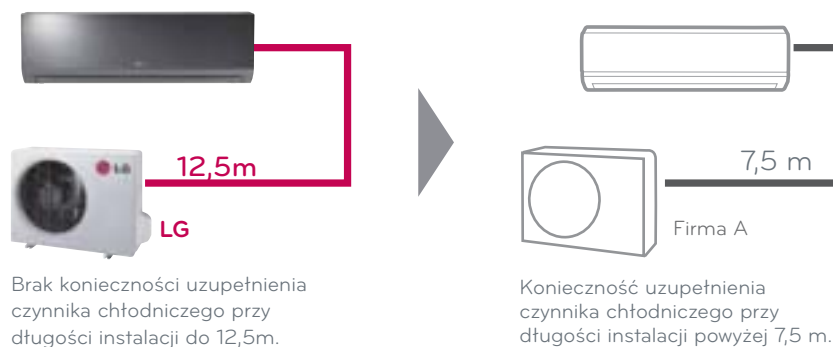
Podniesione zawory serwisowe

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



Brak konieczności uzupełnienia czynnika chłodniczego*

Konstrukcja sprężarki i zaworu rozprężnego jednostek klimatyzacyjnych LG eliminuje konieczność dostarczenia dodatkowej ilości czynnika chłodniczego do instalacji, której długość nie przekracza 12,5 m a różnica poziomów wysokości dochodzi do 2 m, pozostawiając dużą swobodę montażu klimatyzatorów.



* Dotyczy klimatyzatorów Libero ARTCOOL (9~12 kBtu).

ARTCOOL Galeria

ARTCOOL sprawi, że Twoje mieszkanie będzie piękniejsze.
Zafascynują Cię jego duże możliwości chłodzenia,
a rozpoznawany na świecie design przykuje Twoją uwagę.





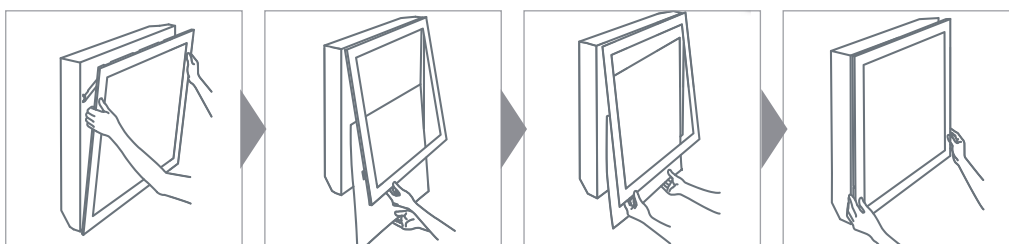
Możliwość wymiany zdjęcia

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.

Przykłady

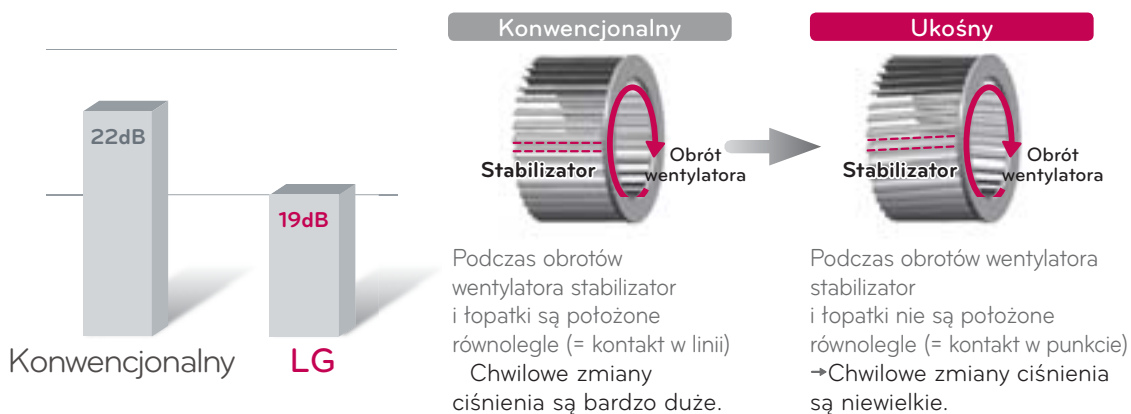


Zmień wygląd klimatyzatora korzystając z własnej kolekcji zdjęć.



Niski poziom hałasu

Klimatyzatory LG należą do najcichszych na świecie. Zapewniają bardziej komfortowe i wyciszone środowisko spania oraz pomagają w koncentracji podczas pracy. Dla przykładu modele CA09/12AWR w trybie snu generują hałas na poziomie zaledwie 19dB. Dodatkowo poziom hałasu i drgań jednostki zewnętrznej uległ redukcji dzięki bardzo cichej pracy wentylatora i silnika jednostki zewnętrznej.



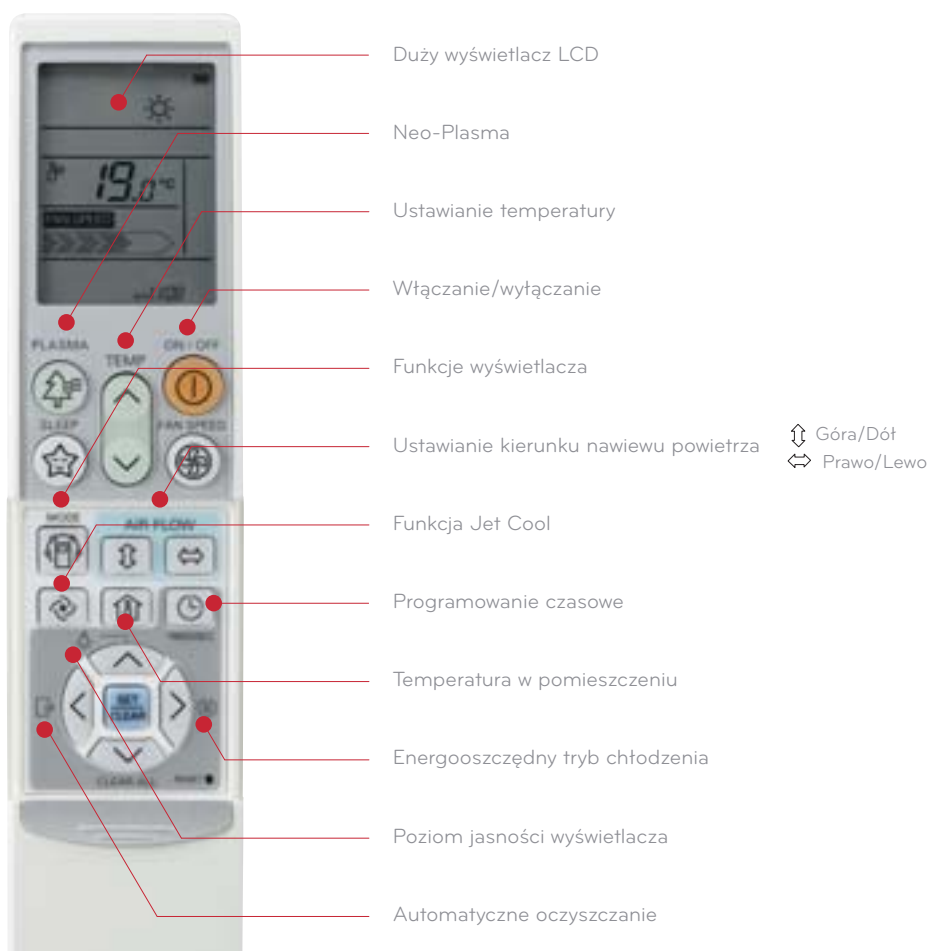
ARTCOOL Galeria

Klimatyzatory LG z serii ARTCOOL Galeria obsługiwane są przez użytkownika ergonomicznym pilotem bezprzewodowym, zapewniającym wygodną i intuicyjną kontrolę urządzenia.



Ergonomiczny pilot bezprzewodowy

Bezprzewodowy pilot LG charakteryzuje się nowoczesnym i ergonomicznym design'em oraz łatwą i intuicyjną obsługą. Funkcje klimatyzatora zostały zobrazowane na podświetlanych przyciskach pilota łatwymi do rozpoznania grafikami.

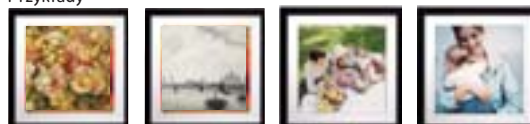


A09AW1 A12AW1

- System oczyszczania powietrza NEO Plasma
- Antykorozyjne złote lamele
- Automatyczne oczyszczanie
- Możliwość wymiany zdjęcia
- 3-stronny wypływ powietrza
- Ergonomiczny pilot bezprzewodowy



Przykłady



Zmień wygląd klimatyzatora korzystając z własnej kolekcji zdjęć.

Uwaga: wymiary jedn. wewn. i zewn. - patrz str. 40



2.6-3.5kW

Specyfikacje

Model	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		A09AW1 NF2 A09AWU UF2	A12AW1 NF2 A12AWU UF2
Wydajność chłodnicza		kW	1.30-2.70-3.50	1.30-3.50-4.00
Wydajność grzewcza		kW	1.30-3.50-4.20	1.30-4.20-5.00
Wydajność grzewcza w niskich temp. (-10°C)		kW	2.76	3.32
Pobór mocy	Chłodzenie/Grzanie	W	830/960	1090/1160
EER		W/W	3.25	3.21
COP		W/W	3.65	3.62
Roczne zużycie energii	Chłodzenie	kWh	415	545
Zasilanie		Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Przepływ powietrza	Jedn. wewn., Max	m³/min	8	10.5
	Jedn. zewn., Max	m³/min	26	34
Poziom hałasu	Jedn. wewn., Wys./Śr./Nis.	dB(A)±3	35 / 29 / 25 / 22	39 / 32 / 25 / 23
	Jedn. zewn., Max	dB(A)±3	48	48
Poziom mocy akustycznej	Jedn. wewn., Max	dB(A)	-	-
	Jedn. zewn., Max	dB(A)	-	-
Zakres pracy	Chłodzenie (Jedn. zewn.)	°C	-5-43(46*)	-5-43(46*)
	Grzanie (Jedn. zewn.)	°C	-10-24	-10-24
Sprężarka	Typ		Rotacyjna	Rotacyjna
Wentylator (Jedn. wewn.)	Moc wyjściowa silnika	W	24	24
Wentylator (Jedn. zewn.)	Moc wyjściowa silnika	W	43	43
Prąd pracy	Chłodzenie/Grzanie	A	3.8 / 4.4	4.9 / 5.2
Prąd rozruchowy	Chłodzenie/Grzanie	A	4.5 / 5.2	5.7 / 6.9
Max natężenie prądu	Chłodzenie/Grzanie	A		
Zabezpieczenie		A	C-15	C-15
Przewody zasilania	(do jedn. wewn.)	il.xmm²	3x1.0	3x1.0
Sterowanie i zasilanie		il.xmm²	4x1.0	4x1.0
Czynnik chłodniczy	(dla 7,5 m)	g	1000	1000
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego		g/m	20	20
Przyłącza rur	Ciecz	mm(cał.)	6.35(1/4)	6.35(1/4)
	Gaz	mm(cał.)	9.52(3/8)	9.52(3/8)
Długość instalacji (Min./Max)		m	3/15	3/15
Max różnica poziomów		m	7	7
Rura skroplin (Jedn. zewn. / Jedn. wewn.)		mm	21.5 / 16.0	21.5 / 16.0
Wymiary	Jedn. wewn. (dł.xwys.xszer.)	mm	660x660x146	660x660x145
	Jedn. zewn. (dł.xwys.xszer.)	mm	770x545x245	770x540x245
Waga	Jedn. wewn.	kg	15	15
	Jedn. zewn.	kg	34	34

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.

* Zakres możliwy w przypadku pracy ciągłej.

Unikalne cechy

ARTCOOL

Libero

Maestro

Ścienne Inverter

Ścienne

Wymiary

Acesoria



LIBERO

ARTCOOL

INVERTER V

Beyond Efficiency

Eleganckie wzornictwo.

Wysoka wydajność energetyczna.

Cicha praca – tylko 19dB.

Szybki i łatwy montaż.



Mirror



Srebrny







LIBERO **INVERTER V**
ARTCOOL *Beyond Efficiency*

Rewolucyjny trend wzornictwa

Elegancki design klimatyzatora Libero ARTCOOL dodaje splendoru wnętrzu Twojego domu.

Nowatorski pomysł
Wyznaczenie nowych
kierunków wzornictwa



Subtelny ale Potężny
Charakterystyczna
unikatowa linia



Stylistyka Techno
Design adekwatny do
nowoczesnych funkcji



Pionierski design





Hartowane szkło

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



Płaska obudowa

Oryginalny design przyciąga wzrok idealnie płaskimi powierzchniami.



Chromowane listwy

Delikatne chromowe wykończenia podkreślają elegancję obudowy i zwiększają jej trwałość.



Wskaźniki LED

Stylowy panel sterowania podświetlony białym światłem LED.



CA09AW* CA12AW*

- Wysoka wydajność
- Optymalizacja chłodzenia i grzania
- Filtr antyalergiczny
- Szybki i łatwy montaż
- Filtr plazmowy + Potrójny filtr
- Kompatybilne z systemami inwerterowymi Multi



R=Mirror



V=Srebrny

Chłodzenie **A**

Grzanie **A**



Uwaga: wymiary jedn. wewn. i zewn. - patrz str. 41



2.5-3.5kW

Specyfikacje

Model	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		CA09AW* NBO S09AQU UBO	CA12AW* NBO S12AQU UBO
Wydajność chłodnicza		kW	0.89-2.50-3.70	0.89-3.50-4.04
Wydajność grzewcza		kW	0.89-3.2-5.00	0.89-4.0-6.00
Wydajność grzewcza w niskich temp. (-7°C)		kW	3.20	3.80
Pobór mocy	Chłodzenie/Grzanie	W	550/700	880/960
EER		W/W	4.55	3.98
COP		W/W	4.6	4.17
Roczne zużycie energii	Chłodzenie	kWh	275	440
Zasilanie		Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Przepływ powietrza	Jedn. wewn., Max	m³/min	12	12
	Jedn. zewn., Max	m³/min	33	33
Poziom hałasu	Jedn. wewn., Wys./Śr./Nis.	dB(A)±3	38 / 33 / 23 / 19	39 / 33 / 23 / 19
	Jedn. zewn., Max	dB(A)±3	45	45
Poziom mocy akustycznej	Jedn. wewn., Max	dB(A)	57	57
	Jedn. zewn., Max	dB(A)	65	65
Zakres pracy	Chłodzenie (Jedn. zewn.)	°C	-10-48	-10-48
	Grzanie (Jedn. zewn.)	°C	-10-24	-10-24
Sprężarka	Typ		Rotacyjna	Rotacyjna
Wentylator (Jedn. wewn.)	Moc wyjściowa silnika	W	20	20
Wentylator (Jedn. zewn.)	Moc wyjściowa silnika	W	43	43
Prąd pracy	Chłodzenie/Grzanie	A	2.4 / 3.1	4.0/4.3
Prąd rozruchowy	Chłodzenie/Grzanie	A	2.4 / 3.1	4.0/4.3
Max natężenie prądu	Chłodzenie/Grzanie	A	10.0	10.0
Zabezpieczenie		A	C-15	C-15
Przewody zasilania (do jedn. zewn.)		il.xmm²	3x1.0	3x1.0
Sterowanie i zasilanie		il.xmm²	4x1.0 (z uziemieniem)	4x1.0
Czynnik chłodniczy (dla 7,5 m)		g	R410A, 1,000(35.3)	R410A, 1,000
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego		g/m	20	20
Przyłącza rur	Ciecz	mm(cale)	6.35(1/4)	6.35(1/4)
	Gaz	mm(cale)	9.52(3/8)	9.52(3/8)
Długość instalacji (Min./Max)		m	2 / 20	2 / 20
Max różnica poziomów		m	10	10
Rura skroplin (Jedn. zewn. / Jedn. wewn.)		mm	21.5 / 16.0	21.5/16.0
Wymiary	Jedn. wewn. (dł.xwys.xszer.)	mm	885x285x205	885x285x205
	Jedn. zewn. (dł.xwys.xszer.)	mm	770x545x288	770x545x288
Waga	Jedn. wewn.	kg	10	10
	Jedn. zewn.	kg	34	34

- 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.
* Oznacza kolor panela: R=Mirror, V=Srebrny.

- Wysoka wydajność
- Optymalizacja chłodzenia i grzania
- Filtr antyalergiczny
- Szybki i łatwy montaż
- Filtr plazmowy + Potrójny filtr
- Kompatybilne z systemami inwerterowymi Multi



Uwaga: wymiary jedn. wewn. i zewn. - patrz str. 41



Model			JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	CA18AW* NCO	S18AQU UCO	CA24AW* NCO	S24AQU UCO
Wydajność chłodnicza			kW		0,9 - 5,2 - 6,0		0,90-703-8,65	
Wydajność grzewcza			kW		0,9 - 6,3 - 9,0		0,90-844-11,40	
Wydajność grzewcza w niskich temp. (-7°C)			kW		5,50		8,50	
Pobór mocy			Chłodzenie/Grzanie		W		2,190/2,330	
EER			W/W		3,47		3,21	
COP			W/W		3,82		3,62	
Roczne zużycie energii			Chłodzenie		kWh		1095	
Zasilanie					Ø / V / Hz		1/220-240/50	
Przepływ powietrza			Jedn. wewn., Max		m³/min		22	
			Jedn. zewn., Max		m³/min		60	
Poziom hałasu			Jedn. wewn./Wys./Śr./Nis.		dB(A)±3		45/40/35/29	
			Jedn. zewn., Max		dB(A)±3		53	
Poziom mocy akustycznej			Jedn. wewn., Max		dB(A)		65	
			Jedn. zewn., Max		dB(A)		70	
Zakres pracy			Chłodzenie (Jedn. zewn.)		°C		-10-48	
			Grzanie (Jedn. zewn.)		°C		-15-24	
Sprężarka			Typ		2-rotacyjna		2-rotacyjna	
Wentylator (Jedn. wewn.)			Moc wyjściowa silnika		W		20	
Wentylator (Jedn. zewn.)			Moc wyjściowa silnika		W		124	
Prąd pracy			Chłodzenie/Grzanie		A		9,8/10,4	
Prąd rozruchowy			Chłodzenie/Grzanie		A		9,8/10,4	
Max natężenie prądu			Chłodzenie/Grzanie		A		19,0	
Zabezpieczenie					A		C-25	
Przewody zasilania			(do jedn. zewn.)		il.xmm²		3x2,5	
Sterowanie i zasilanie					il.xmm²		4x1,0	
Czynnik chłodniczy (dla 7,5 m)					g		R410A, 1,350	
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego					g/m		35	
Przytłacza rur			Ciecz		mm (cale)		9,52(3/8)	
			Gaz		mm (cale)		15,88(5/8)	
Długość instalacji (Min./Max)					m		3/30	
Max różnica poziomów					m		15	
Rura skroplin (Jedn. zewn. / Jedn. wewn.)					mm		21,5/16,0	
Wymiary			Jedn. wewn. (dł.xwys.xszer.)		mm		1030x325x245	
			Jedn. zewn. (dł.xwys.xszer.)		mm		870x800x320	
Waga			Jedn. wewn.		kg		15,5	
			Jedn. zewn.		kg		60	

30 | 31

LIBERO-E



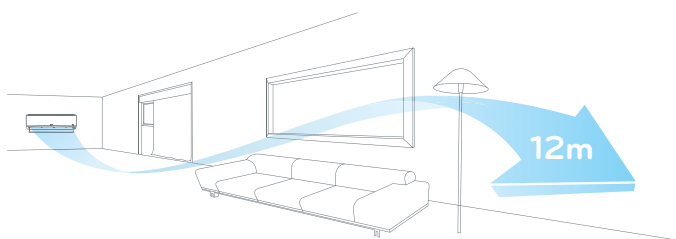
Produkty LG są liderami światowego rynku urządzeń klimatyzacyjnych, charakteryzując się doskonałą wydajnością oraz innowacyjnym wzornictwem.





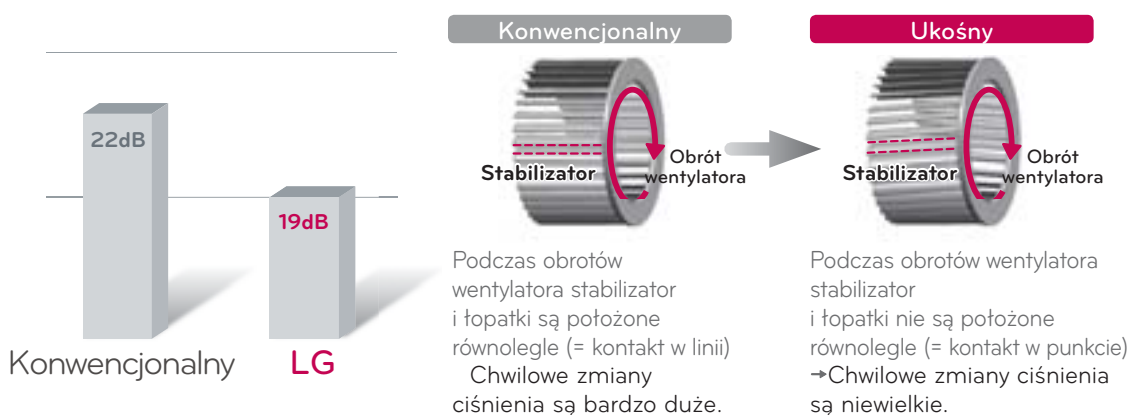
Duży zasięg nawiewu

Poczuj tego lata chłodny powiew powietrza w odległości nawet 12 m od klimatyzatora!
Dzięki nowemu, większemu wentylatorowi poczujesz komfort chłodnego powietrza szybciej i intensywniej.
(Dotyczy modeli: CS18AQ/CS24AQ)



Niski poziom hałasu

Klimatyzatory LG należą do najcichszych na świecie. Zapewniają bardziej komfortowe i wyciszone środowisko spania oraz pomagają w koncentracji podczas pracy. Dla przykładu modele CA09/12AWR w trybie snu generują hałas na poziomie zaledwie 19dB. Dodatkowo poziom hałasu i drgań jednostki zewnętrznej uległ redukcji dzięki bardzo cichej pracy wentylatora i silnika jednostki zewnętrznej.



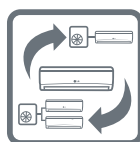
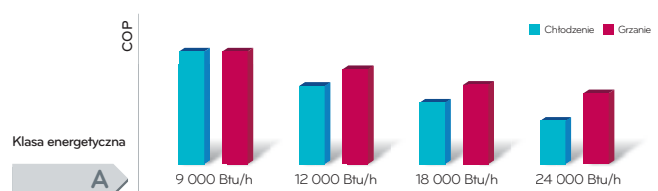
LIBERO-E

Dzięki zaawansowanej technologii inwerterowej klimatyzatory LG są bardziej wydajne, ekonomiczne i ciche. Klimatyzatory Libero są kompatybilne z systemami inwerterowymi Multi LG.



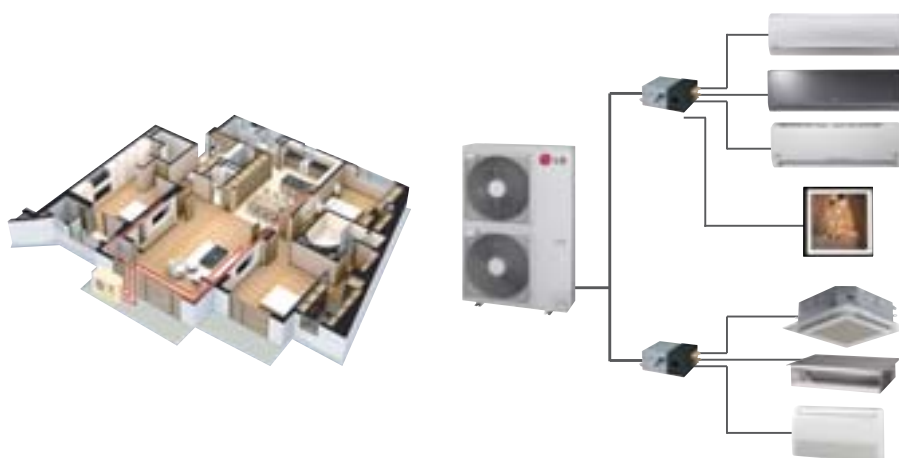
Wysoka wydajność

Klimatyzatory LIBERO o wydajności 9k-24k otrzymały klasę energetyczną A (w trybie grzania i chłodzenia).



Kompatybilne z systemami inwerterowymi Multi

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



E09SQ E12SQ E18SQ E24SQ

- Optymalizacja chłodzenia i grzania
- Filtr antyalergiczny
- Potrójny filtr
- Szybki i łatwy montaż
- Niski poziom hałasu
- Automatyczne oczyszczanie
- Kompatybilne z systemami inwerterowymi Multi



E09SQ / E12SQ



E18SQ / E24SQ



Uwaga: wymiary jedn. wewn. i zewn. - patrz str. 42



2.5-3.5kW

5.3kW

7.0-8.0kW

Specyfikacje

Model	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		E09SQ NBO E09SQU UBO	E12SQ NBO E12SQU UBO	E18SQ NCO S18AQU UCO	E24SQ NCO S24AQU UCO
Wydajność chłodnicza		kW	0.89-2.50-3.70	0.90-3.50-4.04	0.90 ~ 5.20 ~ 6.00	0.90 ~ 7.03 ~ 8.65
Wydajność grzewcza		kW	0.89-3.20-4.10	0.89-4.00-5.10	0.90 ~ 6.30 ~ 9.00	0.90 ~ 8.44 ~ 11.40
Wydajność grzewcza w niskich temp. (-7°C)		kW	3.00	3.60	5.50	8.50
Pobór mocy	Chłodzenie/Grzanie	W	600 / 770	1,010 / 1,050	1,500 / 1,650	2,190 / 2,330
EER		W/W	4.17	3.47	3.47	3.21
COP		W/W	4.16	3.81	3.82	3.62
Roczne zużycie energii	Chłodzenie	kWh	300	505	750	1095
Zasilanie		Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Przepływ powietrza	Jedn. wewn., Max	m³/min	12	12	19.5	22
	Jedn. zewn., Max	m³/min	27	27	50	60
Poziom hałas	Jedn. wewn., Wys./Śr./Nis.	dB(A)±3	38 / 35 / 23 / 19	39 / 33 / 23 / 19	42 / 40 / 35 / 29	45 / 40 / 35 / 29
	Jedn. zewn., Max	dB(A)±3	47	47	51	53
Poziom mocy akustycznej	Jedn. wewn., Max	dB(A)	57	57	63	65
	Jedn. zewn., Max	dB(A)	65	65	70	70
Zakres pracy	Chłodzenie (Jedn. zewn.)	°C	-10~48	-10~48	-10~48	-10~48
	Grzanie (Jedn. zewn.)	°C	-10~24	-10~24	-10~24	-10~24
Sprężarka	Typ		Rotacyjna	Rotacyjna	2-rotacyjna	2-rotacyjna
Wentylator (Jedn. wewn.)	Moc wyjściowa silnika	W	20	20	30	30
Wentylator (Jedn. zewn.)	Moc wyjściowa silnika	W	43	43	84	124
Prąd pracy	Chłodzenie/Grzanie	A	2.66 / 3.40	4.60 / 4.65	6.6 / 7.3	9.8 / 10.4
Prąd rozruchowy	Chłodzenie/Grzanie	A	2.66 / 3.40	4.60 / 4.65	6.6 / 7.3	9.8 / 10.4
Max napięcie prądu	Chłodzenie/Grzanie	A	10.0	10.0	12.5	19.0
Zabezpieczenie		A	15	15	C-20	C-25
Przewody zasilania	(do jedn. zewn.)	il.xmm²	3 x 1.0	3 x 1.0	3 x 1.5	3 x 2.5
Sterowanie i zasilanie		il.xmm²	4 x 1.0 (z uziemieniem)	4x1.0 (z uziemieniem)	4 x 1.0 (z uziemieniem)	4 x 1.0 (z uziemieniem)
Czynnik chłodniczy (dla 7,5 m)		g	R410A, 900	R410A, 900	R410A, 1,350	R410A, 1,800
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego		g/m	20	20	20	35
Przyłącza rur	Ciecz	mm(cale)	6.35(1/4)	6.35(1/4)	6.35(1/4)	9.52(3/8)
	Gaz	mm(cale)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	12.70(1/2)	15.88(5/8)
Długość instalacji (Min./Max)		m	3 / 15	3 / 15	3 / 20	3 / 30
Max różnica poziomów		m	7	7	10	15
Rura skroplin (Jedn. zewn. / Jedn. wewn.)		mm	21.5 / 16.0	21.5 / 16.0	21.5 / 16.0	21.5 / 16.0
Wymiary	Jedn. wewn. (dł.xwys.xszer.)	mm	885x285x210	885x285x210	1,030x325x250	1,030x325x250
	Jedn. zewn. (dł.xwys.xszer.)	mm	717x483x230	717x483x230	870x655x320	870x800x320
Waga	Jedn. wewn.	kg	11	11	17	17
	Jedn. zewn.	kg	28	28	46	60

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.

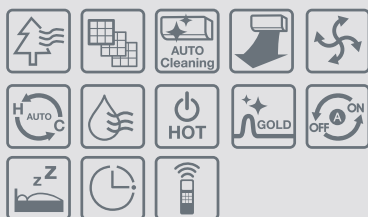
Typ ścienny

Klimatyzatory ścienne LG nie tylko chłodzą lub grzeją, ale również cieszą się uznaniem za swój innowacyjny design, który pasuje do każdego wnętrza.



S30AW S36AW

- System oczyszczania powietrza NEO Plasma + Potrójny filtr
- Antykorozyjne złote lamele
- Automatyczne oczyszczanie
- Automatyczna zmiana trybu pracy
- Bezprzewodowy pilot



Uwaga: wymiary jedn. wewn. i zewn. - patrz str. 43



7.0-8.0kW

9.0kW

Specyfikacje

Model	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		S30AW NDO S30AW uDO	S36AW NDO S36AW uDO
Wydajność chłodnicza	kW		3.60 ~ 8.00 ~ 8.80	4.00 ~ 9.00 ~ 9.80
Wydajność grzewcza	kW		5.30 ~ 9.60 ~ 10.2	5.60 ~ 10.40 ~ 11.0
Wydajność grzewcza w niskich temp. (-10°C)	kW		7.58	8.21
Pobór mocy Chłodzenie/Grzanie	W		2,650 / 3,180	2,980 / 3,435
EER	W/W		3.02 (B)	3.0 (B)
COP	W/W		3.02 (C)	3.01 (C)
Roczne zużycie energii Chłodzenie	kWh		1325	1490
Zasilanie	Ø / V / Hz		1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Przepływ powietrza	Jedn. wewn., Max	m³/min	21	25
	Jedn. zewn., Max	m³/min	58	68
Poziom hałasu	Jedn. wewn., Wys./Śr./Nis.	dB(A)±3	46 / 43 / 39	47 / 44 / 41
	Jedn. zewn., Max	dB(A)±3	54	58
Poziom mocy akustycznej	Jedn. wewn., Max	dB(A)	-	-
	Jedn. zewn., Max	dB(A)	-	-
Zakres pracy	Chłodzenie (Jedn. zewn.)	°C	-5 ~ 43	-10 ~ 43
	Grzanie (Jedn. zewn.)	°C	-10 ~ 24	-15 ~ 24
Sprężarka	Typ		Rotacyjna	Rotacyjna
Wentylator (Jedn. wewn.)	Moc wyjściowa silnika	W	70	75
Wentylator (Jedn. zewn.)	Moc wyjściowa silnika	W	80	100
Prąd pracy	Chłodzenie/Grzanie	A	12.0 / 14.5	13.6 / 16.5
Prąd rozruchowy	Chłodzenie/Grzanie	A	12.0 / 14.5	13.6 / 16.5
Max natężenie prądu	Chłodzenie/Grzanie	A		
Zabezpieczenie		A	C-25	C-25
Przewody zasilania (do jedn. zewn.)	il.xmm²		3x2.5	3x2.5
Sterowanie i zasilanie	il.xmm²		4x0.75 (z uziemieniem)	4x0.75 (z uziemieniem)
Czynnik chłodniczy (dla 7,5 m)	g		R410A, 1800	R410A, 2,200
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego	g/m		30	35
Przyłącza rur	Ciecz	mm(cał.)	6.35(1/4)	6.35(1/4)
	Gaz	mm(cał.)	15.88(5/8)	15.88(5/8)
Długość instalacji (Min./Max)	m		5 / 50	5 / 50
Max różnica poziomów	m		30	30
Rura skroplin (Jedn. zewn. / Jedn. wewn.)	mm		21.5/16.0	21.5/16.0
Wymiary	Jedn. wewn. (dł.xwys.xszer.)	mm	1,209x346x205	1,209x346x205
	Jedn. zewn. (dł.xwys.xszer.)	mm	870x808x320	870x1060x320
Waga	Jedn. wewn.	kg	18	19
	Jedn. zewn.	kg	60	75

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.

Typ ścienny

S09AHP S12AHP



S09AHP / S12AHP



Uwaga: wymiary jedn. wewn. i zewn. - patrz str. 44

- System oczyszczania powietrza NEO Plasma
- Antykorozyjne złote lamele
- Automatyczne oczyszczanie
- Automatyczna zmiana trybu pracy
- Bezprzewodowy pilot



2.6-3.5kW

Specyfikacje

Model	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		S09AHP N42 S09AHP U42	S12AHP NE2 S12AHP U42
Wydajność chłodnicza		kW	2.78	3.51
Wydajność grzewcza		kW	2.87	3.75
Wydajność grzewcza w niskich temp. (-7°C)		kW		
Pobór mocy	Chłodzenie/Grzanie	W	866 / 841	1,090 / 1,100
EER		W/W	3.21	3.23
COP		W/W	3.42	3.41
Roczne zużycie energii	Chłodzenie	kWh	433	545
Zasilanie		Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Przepływ powietrza	Jedn. wewn., Max	m³/min	6.8	9
	Jedn. zewn., Max	m³/min	25	25
Poziom hałasu	Jedn. wewn., Wys./Śr./Nis.	dB(A)±3	35 / 33 / 30	41 / 36 / 32
	Jedn. zewn., Max	dB(A)±3	47	49
Poziom mocy akustycznej	Jedn. wewn., Max	dB(A)	-	-
	Jedn. zewn., Max	dB(A)	-	-
Zakres pracy	Chłodzenie (Jedn. zewn.)	°C	21 ~ 43 (-5 ~ -43)	21 ~ 43 (-5 ~ -43)
(przy zestawie zimowym)	Grzanie (Jedn. zewn.)	°C	-5 ~ 24 (-10 ~ -24)	-5 ~ 24 (-10 ~ -24)
Sprężarka	Typ		Rotacyjna	Rotacyjna
Wentylator (Jedn. wewn.)	Moc wyjściowa silnika	W	7	14
Wentylator (Jedn. zewn.)	Moc wyjściowa silnika	W	18	34
Prąd pracy	Chłodzenie/Grzanie	A	4.0 / 4.0	5.0 / 5.1
Prąd rozruchowy	Chłodzenie/Grzanie	A	-	-
Max natężenie prądu	Chłodzenie/Grzanie	A	-	-
Zabezpieczenie		A	C-15	C-15
Przewody zasilania	(do jedn. wewn.)	il.xmm²	3x1.0	3x1.0
Sterowanie i zasilanie		il.xmm²	3x1.0 + 2x0.75	3x1.0 + 2x0.75
Czynnik chłodniczy (dla 5 m)		g	R410A, 9300	R410A, 9300
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego		g/m	20	20
Przyłącza rur	Ciecz	mm(cale)	6.35(1/4)	6.35(1/4)
	Gaz	mm(cale)	9.52(3/8)	12.7(1/2)
Długość instalacji		m	15	15
Max różnica poziomów		m	7	7
Rura skroplin (Jedn. zewn. / Jedn. wewn.)		mm	21.5 / 16.0	21.5 / 16.0
Wymiary	Jedn. wewn. (dł.xwys.xszer.)	mm	840x270x180	895x282x188
	Jedn. zewn. (dł.xwys.xszer.)	mm	770x540x245	770x540x245
Waga	Jedn. wewn.	kg	7	8
	Jedn. zewn.	kg	36	37

- 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.

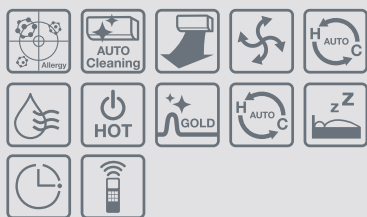
S18AHP S24AHP



S18AHP / S24AHP

Uwaga: wymiary jedn. wewn. i zewn. - patrz str. 45

- System oczyszczania powietrza NEO Plasma
- Antykorozyjne złote lamele
- Automatyczne oczyszczanie
- Automatyczna zmiana trybu pracy
- Bezprzewodowy pilot



5.3kW

7.0-8.0kW

Specyfikacje

Model	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	S18AHP N52 S18AHP U52	S24AHP N52 S24AHP U52
Wydajność chłodnicza	kW	5.33	6.39
Wydajność grzewcza	kW	5.71	6.83
Wydajność grzewcza w niskich temp. (-7°C)	kW	-	-
Pobór mocy	W	1,820 / 1,950	2,390 / 2,450
EER	W/W	2.93	2.67
COP	W/W	2.93	2.79
Roczne zużycie energii	kWh	910	1195
Zasilanie	Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Przepływ powietrza	Jedn. wewn., Max m³/min	13	16
	Jedn. zewn., Max m³/min	42	42
Poziom hałasu	Jedn. wewn., Wys./Śr./Nis. dB(A)±3	40 / 37 / 33	45 / 40 / 35
	Jedn. zewn., Max dB(A)±3	54	55
Poziom mocy akustycznej	Jedn. wewn., Max dB(A)	-	-
	Jedn. zewn., Max dB(A)	-	-
Zakres pracy (przy zestawie zimowym)	Chłodzenie (Jedn. zewn.) °C	21 ~ 43 (-5 ~ -43)	21 ~ 43 (-5 ~ -43)
	Grzanie (Jedn. zewn.) °C	-5 ~ 24 (-10 ~ -24)	-5 ~ 24 (-10 ~ -24)
Sprężarka	Typ	Rotacyjna	Rotacyjna
Wentylator (Jedn. wewn.)	Moc wyjściowa silnika W	22	22
Wentylator (Jedn. zewn.)	Moc wyjściowa silnika W	74	74
Prąd pracy	Chłodzenie/Grzanie A	8.2 / 8.9	10.5 / 10.5
Prąd rozruchowy	Chłodzenie/Grzanie A	-	-
Max napięcie prądu	Chłodzenie/Grzanie A	-	-
Zabezpieczenie	A	20	30
Przewody zasilania	il.xmm²	3x1.5	3x2.5
Sterowanie i zasilanie	il.xmm²	3x1.5 + 2x0.75	3x2.5 + 2x0.75
Czynnik chłodniczy (dla 5 m)	g	R410A, 1270	R410A, 1600
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego	g/m	20	30
Przyłącza rur	Ciecz mm(cał.)	6.35(1/4)	9.52(3/8)
	Gaz mm(cał.)	12.7(1/2)	15.88(5/8)
Długość instalacji	m	30	30
Max różnica poziomów	m	15	15
Rura skroplin (Jedn. zewn. / Jedn. wewn.)	mm	21.5 / 16.0	21.5 / 16.0
Wymiary	Jedn. wewn. (dł.xwys.xszer.) mm	1,090x300x200	1,090x300x200
	Jedn. zewn. (dł.xwys.xszer.) mm	870x655x320	870x655x320
Waga	Jedn. wewn. kg	11.6	11.6
	Jedn. zewn. kg	59	60

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.

Wymiary

INVERTER V
Beyond Efficiency

ARTCOOL Galeria

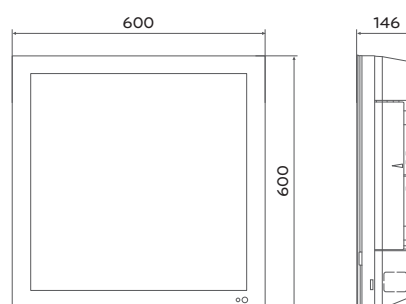


2.6~3.5kW (UL)

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA

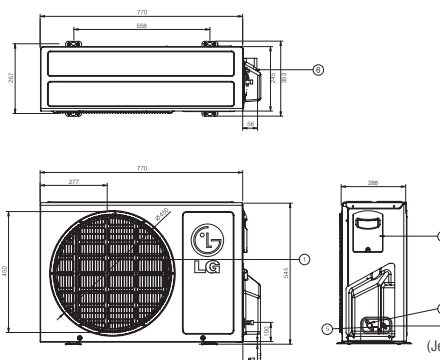
A09AW1 NF2 A12AW1 NF2

A09AW* NF2 A12AW* NF2



JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA

A09AWU UF2 A12AWU UF2



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

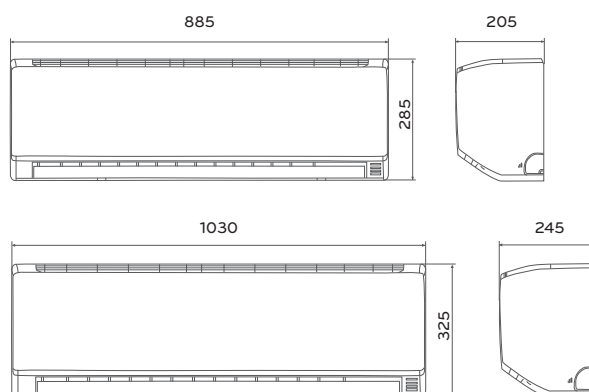
(Jednostka: mm)

INVERTER V
Beyond Efficiency
LIBERO
ARTCOOL



JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA

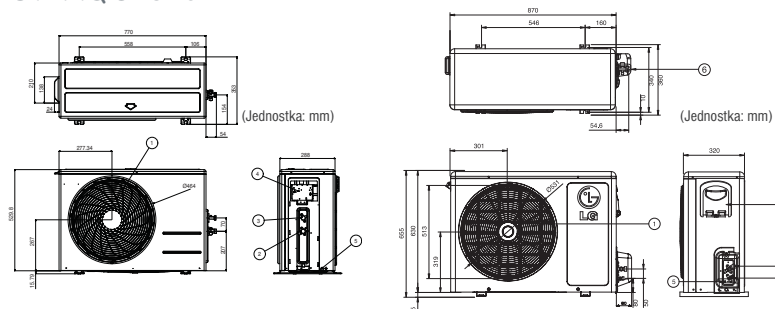
CA09AW* NB0 CA12AW* NB0
CA18AW* NC0 CA24AW* NC0



JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA

S09AQU UB0
S12AQU UB0

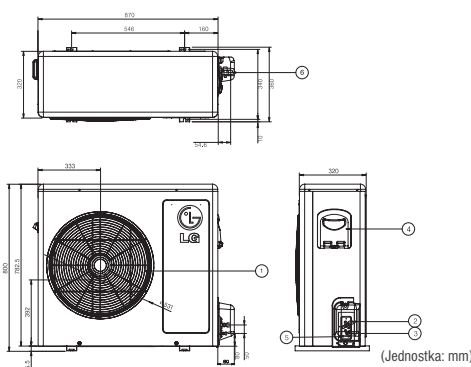
S18AQU UC0



Nr	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

Nr	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	Ostona przyłączy

S24AQU UC0



Nr	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	Ostona przyłączy



2.5~3.5kW (UL2)



5.3kW (UE)



7.0~8.0kW (UE1)

Wymiary

INVERTER V
Mighty Efficiency
LIBERO-E



E09SQ / E12SQ



E18SQ / E24SQ

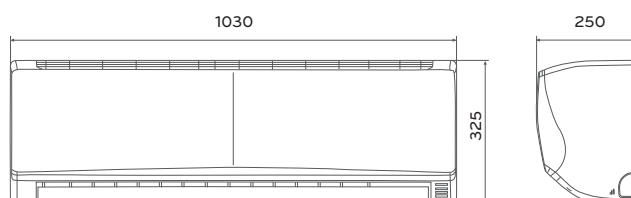
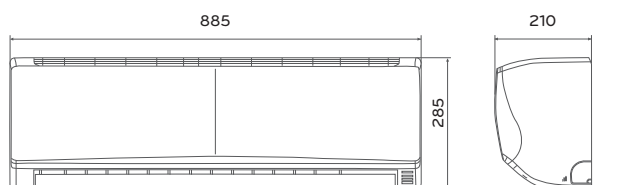
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA

E09SQ SBO

E12SQ SBO

E18SQ SCO

E24SQ SCO



JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA

E09SQU UBO / E12SQU UBO



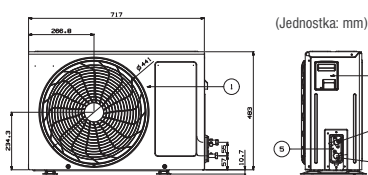
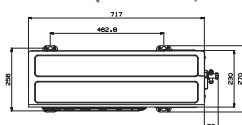
2.5~3.5kW (UL2)



5.3kW (UE)



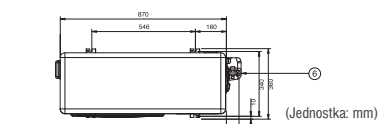
7.0~8.0kW (UE1)



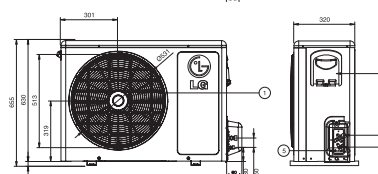
(Jednostka: mm)

Nr	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

S18AQU uco

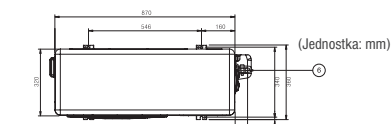


(Jednostka: mm)

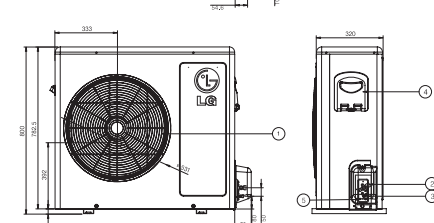


Nr	Nazwa elementu
1	Kratka wylotu powietrza
2	Przyłącze rur z czynnikiem chłodniczym (gaz)
3	Przyłącze rur z czynnikiem chłodniczym (ciecz)
4	Przyłącze zasilania i sterowania
5	Mocowanie do podłoża
6	Ochrona przyłączy

S24AQU uco



(Jednostka: mm)



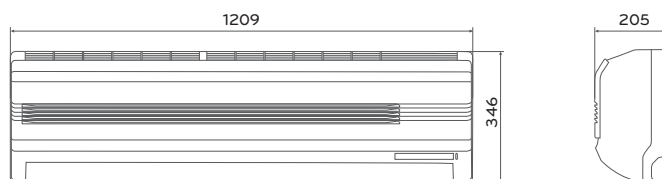
Nr	Nazwa elementu
1	Kratka wylotu powietrza
2	Przyłącze rur z czynnikiem chłodniczym (gaz)
3	Przyłącze rur z czynnikiem chłodniczym (ciecz)
4	Przyłącze zasilania i sterowania
5	Mocowanie do podłoża
6	Ochrona przyłączy

INVERTER V
 Beyond Efficiency

Typ ścienny



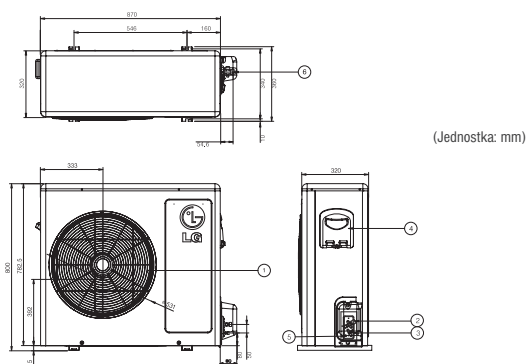
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA S30AW NDO S36AW NDO



JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA S30AW UDO



7.0~8.0kW (UE1)

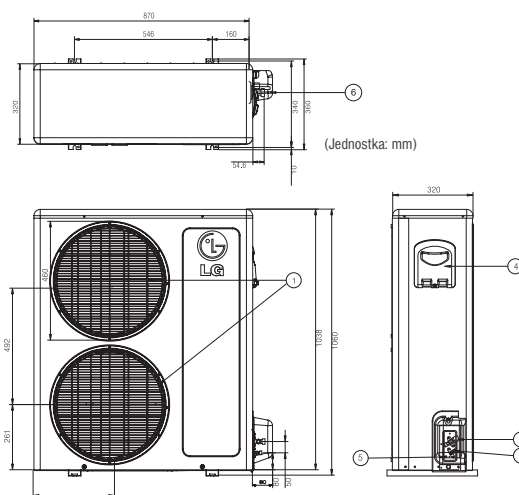


Nr	Nazwa elementu
1	Kratka wylotu powietrza
2	Przyłącze rur z czynnikiem chłodniczym (gaz)
3	Przyłącze rur z czynnikiem chłodniczym (ciecz)
4	Przyłącze zasilania i sterowania
5	Mocowanie do podłoża
6	Ochrona przyłączy

S36AW UDO



9.0kW (UE2)



Nr	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	Ochrona przyłączy

Unikalne cechy

ARTCOOL

Libero

Maestro

Ścienne inverter

Ścienne

Wymiary

Akcesoria

Wymiary

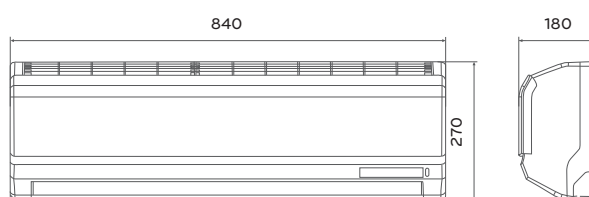
Typ ścienny ON-OFF



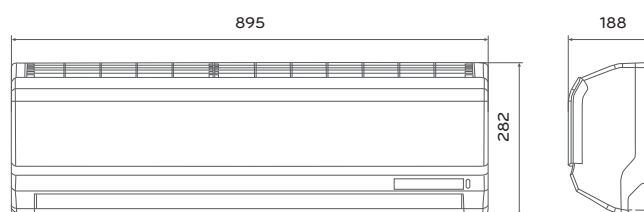
S09AHP / S12AHP

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA

S09AHP N42 S12AHP NE2



S09AHP

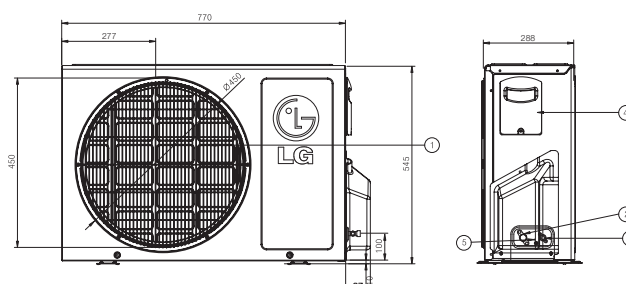
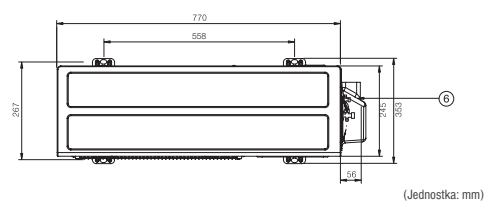


S12AHP

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA

S09AHP U42

S12AHP U42



Nr	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	Ostona przyłączy



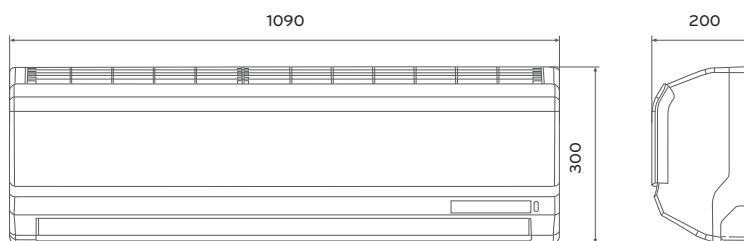
2.5~3.5kW

Typ ścienny ON-OFF



S18AHP / S24AHP

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA S18AHP N52 S24AHP N52

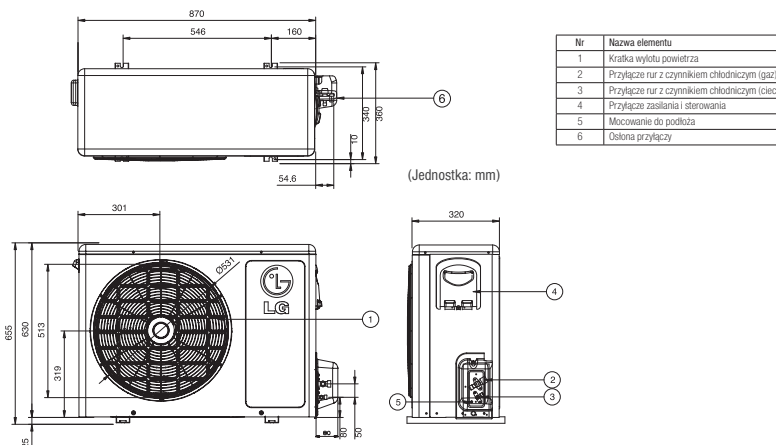


S18AHP / S24AHP

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA S18AHP U52



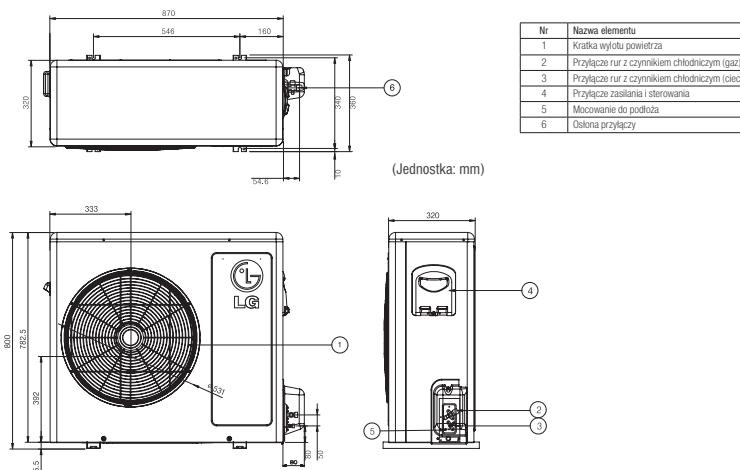
5.3kW



S24AHP U52



7.0~8.0kW



Akcesoria

Sterownik

Systemy klimatyzacyjne LG mogą być kontrolowane przez różnego typu sterowniki, umożliwiające zarządzanie unikalnymi funkcjami urządzeń.



Tabela kombinacji

Akcesoria	kW	Libero ARTCOOL	Libero E
Sterownik przewodowy (PQRCVSLO, PQRCVSLOQW)	2.5 kW	O	O
	3.5 kW	O	O
	5.3 kW	O	O
	7.0 kW	O	O
Dry contact (PQDSA, PQDSB, PQDSB1, PQDSBC)	2.5 kW	O	O
	3.5 kW	O	O
	5.3 kW	O	O
	7.0 kW	O	O
PI485 (PMNFP14A0)	2.5 kW	X	X
	3.5 kW	X	X
	5.3 kW	O	O
	7.0 kW	O	O

Standardowy sterownik przewodowy

PQRCVSLO
PQRCVSLOQW



PQRCVSLO



PQRCVSLOQW

Do klimatyzatorów CECHY

Model	PQRCVSLO / PQRCVSLOQW
Zakres pracy	Włącz_wyłącz / Prędkość wentylatora / Tryb pracy / Temp.
Dioda włącz/wyłącz	✓
Temperatura pomieszczenia	✓
Wentylator / plazma / wirowanie / nagrzewnica	✓
Ustawienie topatek / 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/łączzone 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
Podświetlenie panelu wskazującego	★★

★ Funkcje dostępne tylko dla serii Multi V II (MULTI V PLUS II, MULTI V SYNC II, MULTI V SPACE II, MULTI V MINI i nowych jedn. wewn. '08)

※ Odniesienia do właściwych modeli w Dokumentacji Technicznej.

Akcesoria

Dry Contact

PQDSA
PQDSB
PQDSB1
PQDSBC



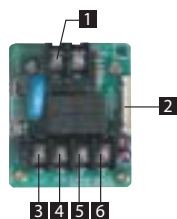
CECHY

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).

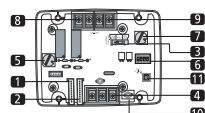


OPIS CZĘŚCI



<PQDSA(1) / PQDSB(1)>

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

PŁYTKA PI 485

PMNFP14AO



CECHY



- Model: PMNFP14AO
- Zasilanie: jednofazowe, AC 220V 50/60Hz
- Max ilość podłączonych jedn. wewn.: 16 (dla Multi)
- Zastosowanie: Klimatyzatory pokojowe 18 i 24 k (tylko serii Libero)

Pełna linia akcesoriów do klimatyzatorów pokojowych dostępna w elektronicznej wersji katalogu "Akcesoria LG 2011" na stronie www.klimatyzacja.lge.pl.

Unikalne cechy

ARTCOOL

Libero

Maestro

Ścienne Inverter

Ścienne

Wymiaty

Akcesoria



KLIMATYZATORY KOMERCYJNE LG 2011

Ciesz się czystym, cichym i komfortowym środowiskiem z klimatyzatorami LG.

Vitalizing You & Your Environment



54	Technologie	
	H-Inverter	54
	Inverter	57

58	Klimatyzatory typu Split	
	Kasetonowe	58
	Kanałowe	68
	Przypodłogowo-sufitowe / Podstropowe	76
	Synchro	84
	Wymiary	90

Klimatyzatory Komercyjne LG Modele 2011

Jednostki wewnętrzne

Typ \ kW	3,5	5,0	7,1	8,0
Kasetonowe				
				
Kanałowe				
				
Przypodłogowo-sufitowe / Podstropowe				
				

Jednostki zewnętrzne

Typ \ kW	3,5	5,0	7,1	8,0
H-Inwerter 				
H-Inwerter 3-fazy 				
Inwerter DC 				
Inwerter DC 3-fazy 				
Pompa ciepła				

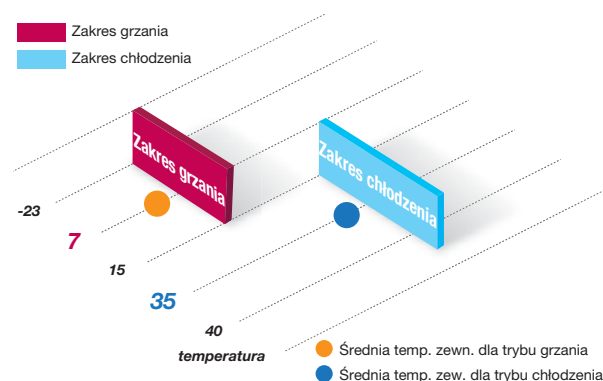
10,0	12,5	14,0(13,4*)	15,0
			
UT36H NM1	UT42H NM1	*UT48H NM1	
			
UT36 NND	UT42 NND	UT48 NND	UT60 NND
			
UB36H NR1	UB42H NR1	*UB48H NR1	
			
UB36 NRD	UB42 NRD	UB48 NRD	UB60 NRD
			
UV36H NL1	UV42H NL1	UV48H NL1	
			
UV36 NLD	UV42 NLD	UV48 NLD	UV60 NLD

10,0	12,5	14,0(13,4*)	15,0
			
UU37WH U31	UU43WH U31	UU49WH U31	
			
UU37W U3D	UU43W U3D	UU49W U3D	UU61W U3D
			
UU37 UED		UU48 U3D	UU60 U3D

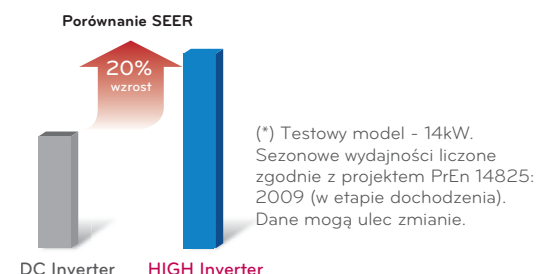
Wysoki współczynnik COP i Oszczędność energii

Technologia SEER

SEER oznacza Sezonowy Współczynnik Wydajności Energetycznej (Seasonal Energy Efficiency Ratio). SEER bazuje na nowej metodzie pomiaru wydajności energetycznej (grzewczej i chłodniczej) urządzeń klimatyzacyjnych. Pomiary dokonywane są w różnych warunkach środowiskowych, wiernie oddających realne warunki klimatyczne w jakich pracują klimatyzatory.



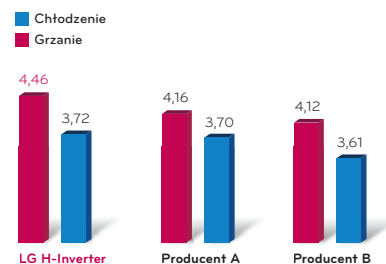
"Sezonowa wydajność modelu HIGH Inverter większa o 20% w porównaniu ze standardowym modelem inwerterowym DC"



Najwyższy na świecie współczynnik COP

Klimatyzatory z technologią HIGH Inverter charakteryzują się najwyższym na świecie współczynnikiem COP i EER. Dzięki specjalnej konstrukcji silnika wentylatora BLDC i sprężarki BLDC klimatyzatory LG w trybie grzania osiągają współczynnik COP przekraczający wartość 4*.

*Z wyjątkiem modelu UT48H + UU48WH.

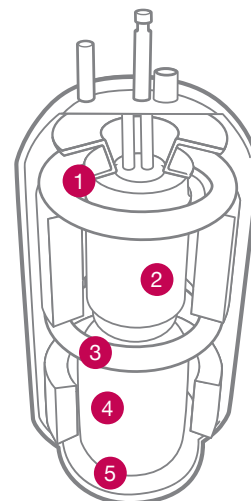


W oparciu o model UB36H + UU36WH

Sprężarka BLDC o wysokiej wydajności

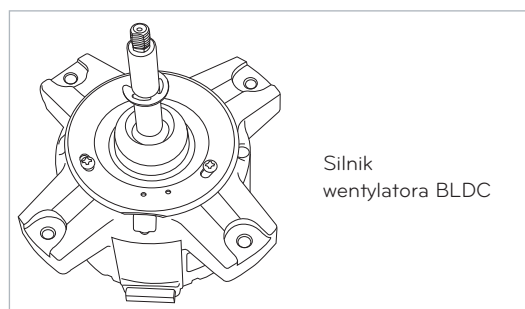
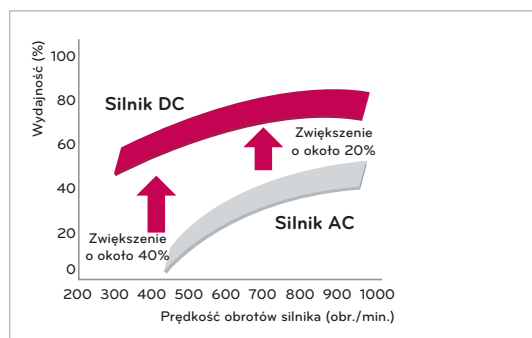
Klimatyzator inwerterowy LG jest dostarczany ze sprężarką napędzaną bezszczotkowym silnikiem prądu stałego (BLDC) w którym zastosowano silne magnesy neodymowe. Dzięki temu jego wydajność jest znacznie wyższa w porównaniu z klimatyzatorem inwerterowym na prąd zmienny.

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



Wentylator BLDC

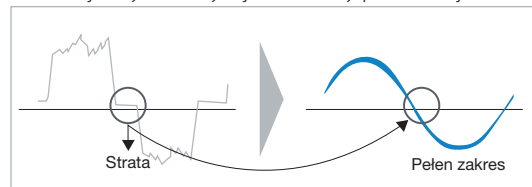
Wentylator z silnikiem prądu stałego zapewnia większą oszczędność energii podczas pracy. W porównaniu z silnikami zasilanymi prądem zmiennym, silnik BLDC może zaoszczędzić do 35% energii przy pełnej prędkości.



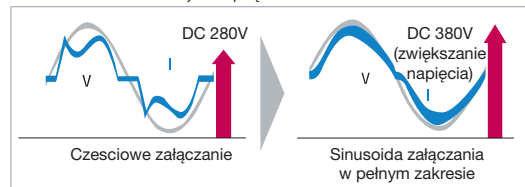
Technologia inwerterowa DC

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.

- Korekcja czynnika wydajności mocy pobieranej



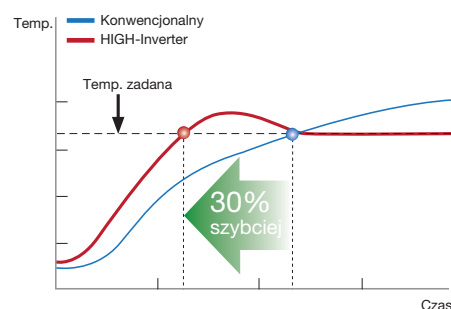
- Kontrola sinusoidy w sprężarce BLDC



Komfort pracy

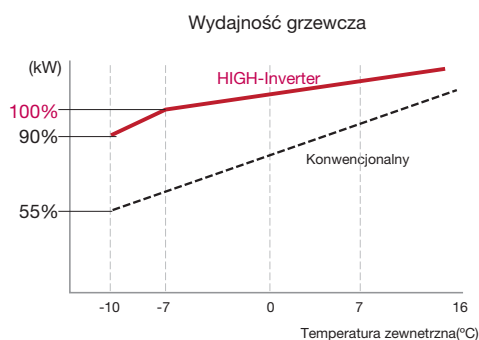
Brak spadku wydajności grzewczej dzięki Control PI

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



Brak spadku wydajności grzewczej

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



Cicha praca

Niższy poziom hałasu

Zmiana kształtu żaluzji

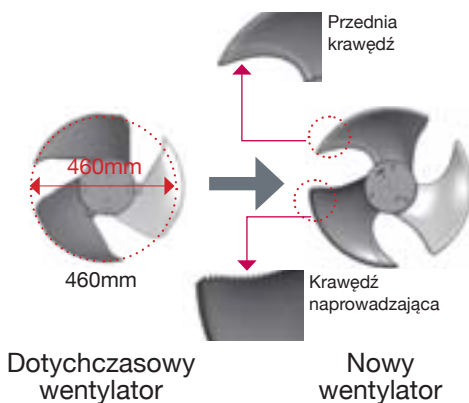
Nowy kształt żaluzji jednostki wewnętrznej przyczynia się do efektywniejszego przepływu powietrza, powodując zwiększenie współczynnika wymiany ciepła, przy jednoczesnym obniżeniu poziomu hałasu.

Wentylator osiowy

Specjalny kształt łopatek wentylatora osiowego skrapla-
cza czyni go niezwykle wydajnym i bardzo cichym.

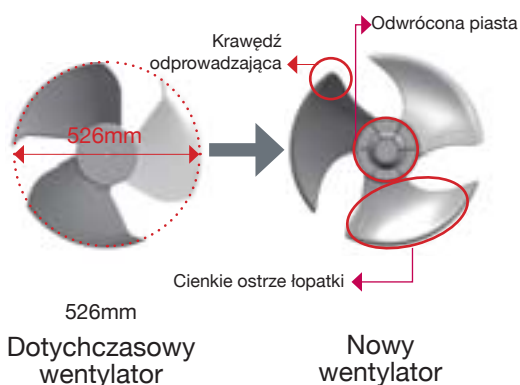


Zmiana kształtu żaluzji



Dotychczasowy wentylator

Nowy wentylator



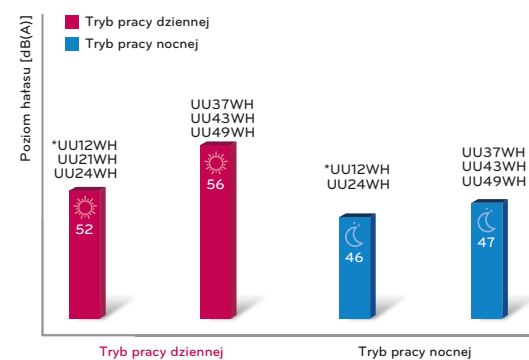
Dotychczasowy wentylator

Nowy wentylator

Tryb pracy nocnej

Poziom hałasu w trybie snu może być obniżony poprzez ustawienie przełącznika na płycie PCB jednostki zewnętrznej.

Poziom hałasu [dB(A)]		
	Tryb pracy dziennej	Tryb pracy nocnej
UU12WH	52	46
UU18WH	48	39
UU24WH	52	46
UU37WH	56	47
UU43WH	56	47
UU49WH	56	47



*Najniższy poziom hałasu modelu UU18WH (48 dB / 39 dB)

Dźwiękoszczelna obudowa

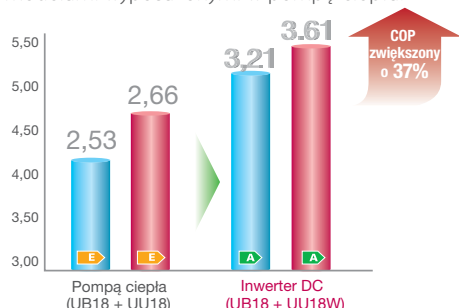
Obudowa jednostki zewnętrznej pokryta jest dźwiękoszczelną powłoką wykonaną z gumy i mieszanki włókien. Dzięki temu hałas emitowany przez urządzenie został znacznie obniżony.

Poziom hałasu jednostki zewnętrznej obniżony o 3dB, poza modelami UU12W i UU12WH.

Zwiększony COP i Oszczędność energii

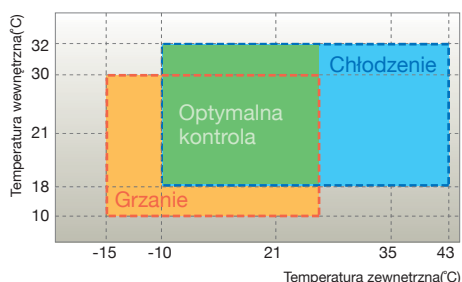
Wysoki wskaźnik COP / EER

Klimatyzatory z technologią inwerterową DC charakteryzują się znacznym zwiększeniem wydajności energetycznej w porównaniu z konwencjonalnymi modelami wyposażonymi w pompę ciepła.



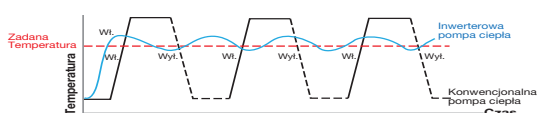
Szeroki zakres pracy

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.



Komfortowa praca z zastosowaniem technologii DC Inverter

Podczas gdy klimatyzator jest włączony w trybie chłodzenia lub grzania, sprężarka będzie pracować na maksymalnych obrotach aby w krótkim czasie osiągnąć zadaną temperaturę. Po osiągnięciu żądanej temperatury, w przeciwieństwie do klimatyzatorów konwencjonalnych, które tylko włączają i wyłączają sprężarkę, klimatyzatory inwerterowe LG dostosowują się i zmieniają prędkość pracy sprężarki w celu utrzymania zadanej temperatury przy minimalnych fluktuacjach zapewniając przy tym jak najwyższy komfort przebywania w pomieszczeniu.

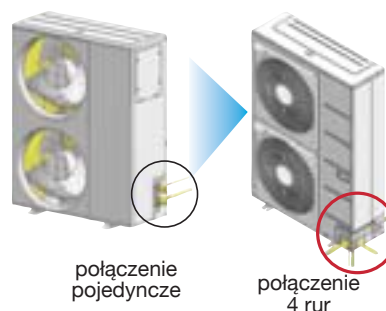


Łatwość obsługi

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

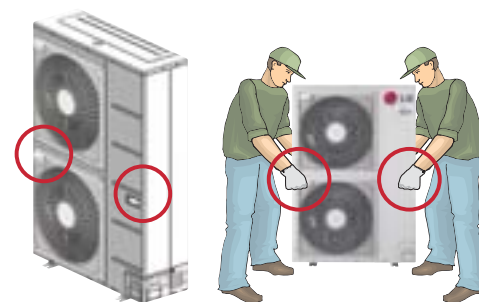
1. Wewnętrzny zawór serwisowy

- możliwe jest 4-rurowe połączenie (z przodu, z tyłu, od strony prawej i od dołu),
- doskonały wygląd zewnętrzny.



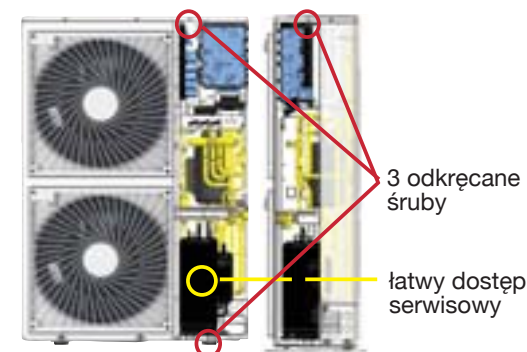
2. Wygodne uchwyty do przenoszenia

- 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.



KASETONOWE

Klimatyzatory kasetonowe mają różnorodne zastosowania. Mogą być instalowane w różnych pomieszczeniach takich jak restauracje, hotele, biura i sale konferencyjne. Jednostka kasetonowa ma estetyczny wygląd i wyposażona jest w szereg użytecznych funkcji. 4-stronny wypływ powietrza pozwala na równomierne rozprowadzanie powietrza w pomieszczeniu.



Komfortowa praca

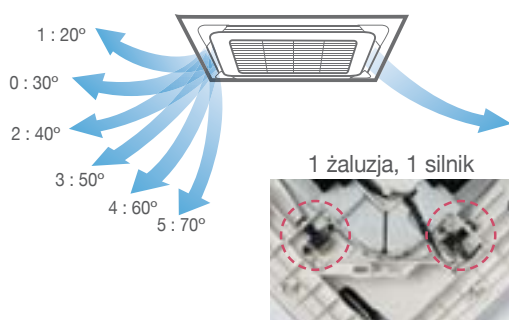
Szeroki wyptyw powietrza

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



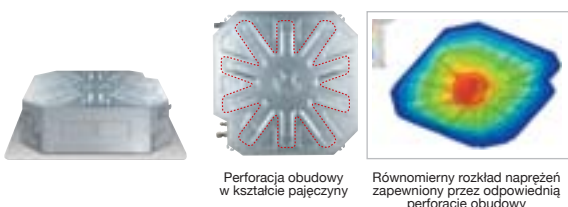
Automatyczne ustawianie nawiewów

Możliwość sterowania każdej z żaluzji niezależnie dzięki instalacji indywidualnych silników.



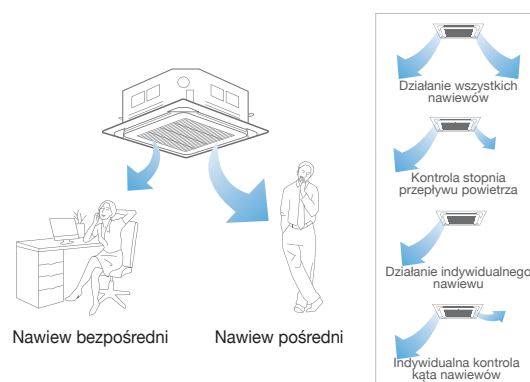
Obniżenie poziomu hałasu

- 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.



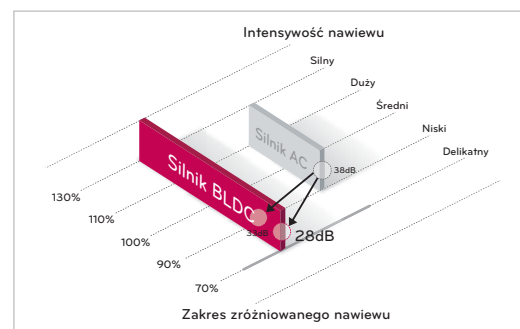
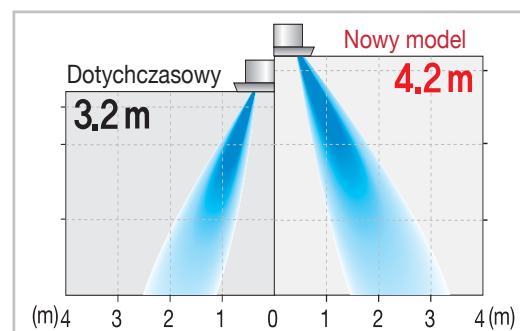
Niezależne ustawianie nawiewów

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



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.



Zróżnicowany zakres nawiewu wentylatora jednostki wewnętrznej

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.

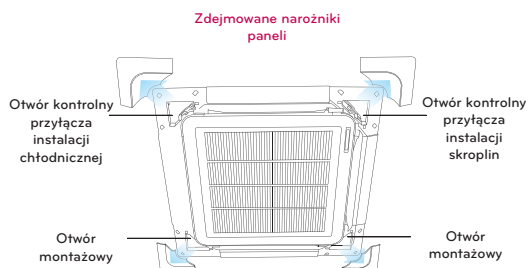
- Jednostka wewnętrzna uruchamia się i pracuje aż do osiągnięcia zadanej temperatury; przyciskiem „TEMP” można zmienić wysokość zadanej temperatury; (obsługiwany zakres temperatur: 18°C~30°C).
- W przypadku niewprowadzenia wartości żądanej temperatury, programator będzie korzystał z ustawień wprowadzonych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



Łatwy montaż

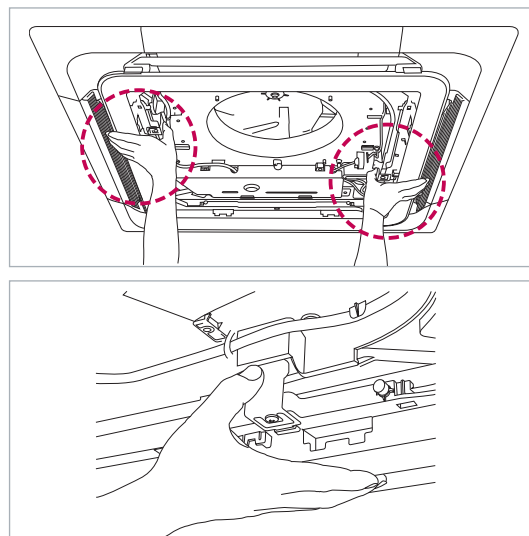
Zdejmowane narożniki paneli

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



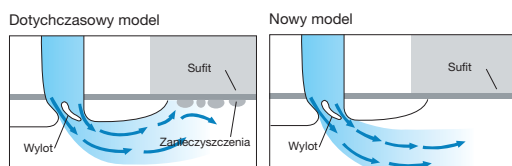
Łatwe mocowanie panela

Dzięki zatrzaskom panel łatwo mocuje się do jednostki wewnętrznej.



Redukcja zanieczyszczeń na suficie

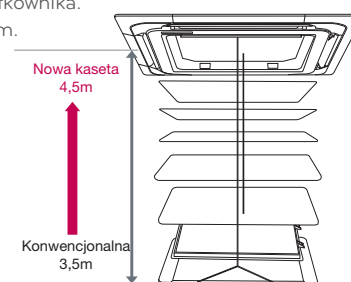
Nowy kształt wylotu redukuje zanieczyszczenie powstałe na suficie na skutek ruchu powietrza.



Automatycznie opuszczana kratka (akcesoria: PTEGM0)

Łatwa konserwacja filtra dzięki opuszczanej kratce.

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





Inwerer wysokiej wydajności

H-Inverter

Inverter

Kasetonowe

Kanałowe

Przypodłogowo-sufitowe /
Podłogowe

Synchro

Wymiary

KOMERCYJNE

- UT12H
- UT18H
- UT24H



Uwaga:

- wymiary jedn. wewn. - patrz str. 90-91
- wymiary jedn. zewn. - patrz str. 97-98



UU12WH

UU18WH

UU24WH

Specyfikacje

Jednostka wewnętrzna

		UT12H NP1		UT18H NP1		UT24H NN1	
		Panel	PT-UMC	PT-UMC	PT-UMC	PT-UMC	PT-UMC
Wydajność (min.-śr.-max)	Chłodzenie	kW	1.4-3.5-4.2	2.0 - 5.0 - 5.5	2.8 - 7.0 - 8.4		
		Btu/h	4,770-11,900-14,300	6,820 - 17,060 - 18,760	9,550 - 23,900 - 28,660		
	Grzanie	kW	1.6-4.2-5.0	2.2 - 5.5 - 6.05	3.2 - 8.0 - 9.4		
		Btu/h	5,460-14,300-17,050	7,510 - 18,770 - 20,640	10,920 - 27,300 - 32,070		
Pobór mocy (Średni)	Chłodzenie	kW	0.99	1.35	1.92		
	Grzanie	kW	1.04	1.35	1.93		
Prąd pracy	Chłodzenie / Grzanie	A	0.6	0.6	0.6		
Zasilanie	Ø/V/Hz		1/220-240/50	1 / 220 - 240 / 50	1 / 220 - 240 / 50		
EER	Chłodzenie	kW/kW	3.54	3.7	3.65		
COP	Grzanie	kW/kW	4.04	4.07	4.15		
Roczne zużycie energii	Chłodzenie	kWh	495	675	960		
Temperatura pracy	Chłodzenie	°C	-10 ~ 43	-10 ~ 43	-10 ~ 43		
Zakres	Grzanie	°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24		
Przepływ powietrza (wys./śr./nis.)		m³/min	13 / 12 / 10	17 / 15 / 13	21 / 18 / 16		
Poziom hałasu (wys./śr./nis.)		dB(A)±3	35 / 33 / 31	39 / 37 / 34	40 / 38 / 36		
Przepływ powietrza		l/h	1.3	2.1	2.7		
Wymiary (szer.xwys.xgł.)	Jedn. wewn.	mm	840x204x840	840x204x840	840x246x840		
	Panel dekoracyjny	mm	950x25x950	950x25x950	950x25x950		
Waga	Jedn. wewn.	kg	21	21	23.5		
	Panel dekoracyjny	kg	5	5	5		
Przyłącza rur	Ciecz	mm(cale)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	9.52 (3/8)		
	Gaz	mm(cale)	9.52 (3/8)	12.7 (1/2)	15.88 (5/8)		

Jednostka zewnętrzna

		UU12WH UE1		UU18WH UE1		UU24WH U41	
Sprężarka		Typ	2-rotacyjna	2-rotacyjna	2-rotacyjna	2-rotacyjna	2-rotacyjna
Czynnik chłodniczy	Ilość	g	1,200	2,000	2,200		
	Typ		R410A	R410A	R410A		
Wentylator	Wylot	Boczny/Do góry	Wylot boczny	Wylot boczny	Wylot boczny		
Poziom hałasu (ciśn. akust.,1m)	Tryb pracy dziennej	dB(A)±3	52	48	52		
	Tryb pracy nocnej	dB(A)±3	46	39	46		
Wymiary	szer.xwys.xgł.	mm	870x655x320	870x808x320	950x832x330		
Waga	Jedn. zewn.	kg	46	58	63		
Przyłącza rur	Ciecz	mm(cale)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	9.52 (3/8)		
	Gaz	mm(cale)	9.52 (3/8)	12.7 (1/2)	15.88 (5/8)		
Zabezpieczenie		A	C-15	C-20	C-25		
Przewód zasilający (z uziemieniem)		il.xmm²	3 x 2.5	3 x 2.5	3 x 2.5		
Przewód sterujący (z uziemieniem)		il.xmm²	4 x 0.75	4 x 0.75	4 x 0.75		
Max długość instalacji/różnica wysokości		m	30 / 20	50 / 30	50 / 30		
Zasilanie	Ø/V/Hz		1 / 220-240 / 50	1 / 220 - 240 / 50	1 / 220 - 240 / 50		
Prąd pracy	Chłodzenie / Grzanie	A	4.4 / 4.6	6.0 / 6.7	9.5 / 9.0		
Przepływ powietrza		m³/min	50	58	58		
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (pow. 10,0m)		g/m	20	20	40		

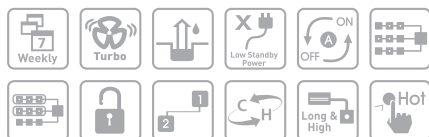
Uwagi: 1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

- 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.

- UT36H
- UT42H
- UT48H



Uwaga:

- wymiary jedn. wewn. - patrz str. 91
- wymiary jedn. zewn. - patrz str. 98



UU37WH / UU43WH / UU49WH

Specyfikacje

Jednostka wewnętrzna

			UT36H NM1 PT-UMC	UT42H NM1 PT-UMC	UT48H NM1 PT-UMC
Wydajność (min.-śr.-max)	Chłodzenie	kW	4.5-10.0-13	5.0-12.5-14.9	5.5-13.4-16.0
		Btu/h	15,350-34,120-44,360	17,060-42,650-50,840	18,770-45,720-54,590
	Grzanie	kW	4.2-11.2-13.7	5.4-14-16.3	6.2-15.5-17.8
		Btu/h	16,720-38,220-47,770	18,770-47,770-57,320	21,840-52,890-61,070
Pobór mocy (Średni)	Chłodzenie	kW	2.6	3.7	4.18
	Grzanie	kW	2.57	3.49	4.2
Prąd pracy	Chłodzenie / Grzanie	A	0.72	0.72	0.72
Zasilanie	Ø/V/Hz		1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50
EER	Chłodzenie	kW/kW	3.85	3.38	3.21
COP	Grzanie	kW/kW	4.36	4.01	3.69
Roczne zużycie energii	Chłodzenie	kWh	1300	1850	2090
Temperatura pracy	Chłodzenie	°C	-10 ~ 43	-10 ~ 43	-10 ~ 43
Zakres	Grzanie	°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24
Przepływ powietrza (wys./śr./nis.)		m³/min	32 / 26.1 / 20.2	32 / 26.7 / 21.5	32 / 27.4 / 22.8
Poziom hałasu (wys./śr./nis.)		dB(A)±3	47 / 45 / 42	47 / 45 / 42	47 / 45 / 42
Przepływ powietrza		l/h	2.7	3.6	3.6
Wymiary (szer.xwys.xgł.)	Jedn. wewn.	mm	840x288x840	840x288x840	840x288x840
	Panel dekoracyjny	mm	950x25x950	950x25x950	950x25x950
	Panel dekoracyjny	kg	5	5	5
Waga	Jedn. wewn.	kg	28	28	28
	Panel dekoracyjny	kg	5	5	5
Przylączy rur	Ciecz	mm(cale)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)
	Gaz	mm(cale)	15.88(5/8)	15.88(5/8)	15.88(5/8)

Jednostka zewnętrzna

			UU37WH U31	UU43WH U31	UU49WH U31
Sprężarka	Typ		2-rotacyjna	2-rotacyjna	2-rotacyjna
Czynnik chłodniczy	Ilość	g	3600	3600	3600
	Typ		R410A	R410A	R410A
Wentylator	Wylot	Boczny/Do góry	Wylot boczny	Wylot boczny	Wylot boczny
Poziom hałasu (ciśn. akust.,1m)	Tryb pracy dziennej	dB(A)±3	56	56	56
	Tryb pracy nocnej	dB(A)±3	47	47	47
Wymiary	szer.xwys.xgł.	mm	950x1380x330	950x1380x330	950x1380x330
Waga	Jedn. zewn.	kg	103	103	103
Przylączy rur	Ciecz	mm(cale)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)
	Gaz	mm(cale)	15.88(5/8)	15.88(5/8)	15.88(5/8)
Zabezpieczenie		A	C-20	C-25	C-25
Przewód zasilający (z uziemieniem)	il.xmm²		3x5.0	3x5.0	3x5.0
Przewód sterujący (z uziemieniem)	il.xmm²		4x0.75	4x0.75	4x0.75
Max długość instalacji/różnica wysokości	m		75/30	75/30	75/30
Zasilanie	Ø/V/Hz		3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Prąd pracy	Chłodzenie / Grzanie	A	4.2/4.1	6.0/5.7	6.7/6.5
Przepływ powietrza		m³/min	55x2	55x2	55x2
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (pow. 10,0m)	g/m		40	40	40

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.



Inweter DC

H-Inverter

Inverter

Kasetonowe

Kanałowe

Przypodłogowo-sufitowe /
Podłogowe

Synchro

Wymiary

KOMERCYJNE

- UT12
- UT18
- UT24
- UT30



Uwaga:

- wymiary jedn. wewn. - patrz str. 90
- wymiary jedn. zewn. - patrz str. 99-100



UT24/UT30

UT12/UT18



UU12W



UU18W



UU24W / UU30W

Specyfikacje

Jednostka wewnętrzna

			UT12 NRD PT-UQC	UT18 NQD PT-UQC	UT24 NPD PT-UMC	UT30 NPD PT-UMC
Wydajność (min.-śr.-max)	Chłodzenie	kW	1.36 ~ 3.4 ~ 3.74	2.0 ~ 5.0 ~ 5.5	2.84 ~ 7.1 ~ 7.81	3.2 ~ 8.0 ~ 8.8
		Btu/h	4,640 ~ 11,600 ~ 12,760	6,820 ~ 17,060 ~ 18,760	9,680 ~ 24,200 ~ 26,620	10,920 ~ 27,300 ~ 30,030
		kW	1.60 ~ 4.0 ~ 4.4	2.2 ~ 5.5 ~ 6.05	3.2 ~ 8.0 ~ 8.8	3.6 ~ 9.0 ~ 9.9
	Grzanie	kW	1.60 ~ 4.0 ~ 4.4	2.2 ~ 5.5 ~ 6.05	3.2 ~ 8.0 ~ 8.8	3.6 ~ 9.0 ~ 9.9
		Btu/h	5,460 ~ 13,650 ~ 15,010	7,510 ~ 18,770 ~ 20,640	10,920 ~ 27,300 ~ 30,300	12,280 ~ 30,700 ~ 33,770
Pobór mocy (Średni)	Chłodzenie	kW	1.06	1.56	2.15	2.65
	Grzanie	kW	1.1	1.52	2.34	2.8
Prąd pracy	Chłodzenie / Grzanie	A	0.3	0.3	0.6	0.6
Zasilanie	Ø/V/Hz		1 / 220 ~ 240 / 50	1 / 220 ~ 240 / 50	1 / 220 ~ 240 / 50	1 / 220 ~ 240 / 50
EER	Chłodzenie	kW/kW	3.21	3.21	3.3	3.02
COP	Grzanie	kW/kW	3.64	3.61	3.42	3.21
Roczne zużycie energii	Chłodzenie	kWh	530	780	1075	1325
Temperatura pracy	Chłodzenie	°C	-10 ~ 43	-10 ~ 43	-10 ~ 43	-10 ~ 43
Zakres	Grzanie	°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24
Przepływ powietrza (wys./śr./nis.)		m³/min	9.5 / 8 / 7	13 / 12 / 11	17 / 15 / 13	19 / 17 / 15
Poziom hałasu (wys./śr./nis.)		dB(A)±3	38 / 35 / 32	41 / 39 / 36	39 / 37 / 34	43 / 40 / 37
Przepływ powietrza		l/h	1.7	2.4	2.1	2.5
Wymiary (szer.xwys.xgł.)	Jedn. wewn.	mm	570x214x570	570x256x570	840x204x840	840x204x840
	Panel dekoracyjny	mm	700x30x700	700x30x700	950x25x950	950x25x950
Waga	Jedn. wewn.	kg	14	15	21	21
	Panel dekoracyjny	kg	3	3	5	5
Przyłącza rur	Ciecz	mm(cale)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)
	Gaz	mm(cale)	9.52 (3/8)	12.7 (1/2)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)

Jednostka zewnętrzna

			UU12W ULD	UU18W UED1	UU24W UED	UU30W UED
Sprężarka	Typ		Rotacyjna	Rotacyjna	Rotacyjna	Rotacyjna
Czynnik chłodniczy	Ilość	g	1000	1500	2000	2000
	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A
Wentylator	Wylot	Boczny/Do góry	Wylot boczny	Wylot boczny	Wylot boczny	Wylot boczny
Poziom hałasu	Ciśn. akust.,1m	dB(A)±3	48 / 42	51 / 45	52 / 46	52 / 46
Wymiary	szer.xwys.xgł.	mm	770x545x245	870x655x320	870x808x320	870x808x320
Waga	Jedn. zewn.	kg	32	48	60	60
Przyłącza rur	Ciecz	mm(cale)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)
	Gaz	mm(cale)	9.52 (3/8)	12.7 (1/2)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)
Zabezpieczenie		A	C-15	C-15	C-30	C-30
Przewód zasilający (z uziemieniem)	il.xmm²		3 x 2.5	3 x 2.5	3 x 2.5	3 x 2.5
Przewód sterujący (z uziemieniem)	il.xmm²		4 x 0.75	4 x 0.75	4 x 0.75	4 x 0.75
Max długość instalacji/różnica wysokości	m		15 / 10	40 / 30	50 / 30	50 / 30
Zasilanie	Ø/V/Hz		1 / 220 ~ 240 / 50	1 / 220 ~ 240 / 50	1 / 220 ~ 240 / 50	1 / 220 ~ 240 / 50
Prąd pracy	Chłodzenie / Grzanie	A	5.0 / 5.1	7.1 / 7.2	10.0 / 10.7	12.0 / 13.0
Przepływ powietrza		m³/min	32	50	58	58
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (pow. 7,5m)	g/m		20	20	35	35

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.

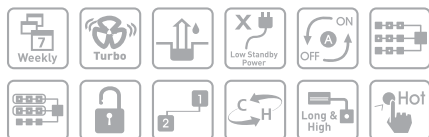
2. Roczne zużycie energii: w oparciu o średnią pracę urządzenia przez 500 godzin w roku przy nominalnym obciążeniu.

3. Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

- UT36
- UT42
- UT48
- UT60



Inwerter DC 3-fazy



Uwaga:

- wymiary jedn. wewn. - patrz str. 91
- wymiary jedn. zewn. - patrz str. 100-101



UU37W



UU43W / UU49W / UU61W

Specyfikacje

Jednostka wewnętrzna

			UT36 NND PT-UMC	UT42 NMD PT-UMC	UT48 NMD PT-UMC	UT60 NMD PT-UMC
Wydajność (min.-śr.-max)	Chłodzenie	kW	4.0 ~ 10.0 ~ 11.0	5.0 ~ 12.5 ~ 13.8	5.48 ~ 13.8 ~ 15.7	5.92 ~ 14.7 ~ 16.3
		Btu/h	13,640 ~ 34,100 ~ 37,550	17,060 ~ 42,650 ~ 46,915	18,700 ~ 46,750 ~ 51,425	20,200 ~ 50,500 ~ 55,550
	Grzanie	kW	4.4 ~ 11.0 ~ 12.1	5.0 ~ 14.0 ~ 15.4	6.4 ~ 15.9 ~ 17.6	6.8 ~ 17.0 ~ 18.7
		Btu/h	15,000 ~ 37,500 ~ 41,250	19,108 ~ 47,770 ~ 52,547	21,840 ~ 54,600 ~ 60,060	23,200 ~ 58,000 ~ 63,800
Pobór mocy (Średni)	Chłodzenie	kW	3.12	3.89	4.58	5.63
	Grzanie	kW	3.23	3.87	4.66	5.64
Prąd pracy	Chłodzenie / Grzanie	A	0.6	0.72	0.72	0.72
Zasilanie	Ø/V/Hz		1 / 220 ~ 240 / 50	1 / 220 ~ 240 / 50	1 / 220 ~ 240 / 50	1 / 220 ~ 240 / 50
EER	Chłodzenie	kW/kW	3.21	3.21	3.01	2.61
COP	Grzanie	kW/kW	3.41	3.61	3.41	3.01
Roczne zużycie energii	Chłodzenie	kWh	1560	1945	2305	2700
Temperatura pracy	Chłodzenie	°C	-10 ~ 43	-10 ~ 43	-10 ~ 43	-10 ~ 43
Zakres	Grzanie	°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24
Przepływ powietrza (wys./śr./nis.)		m³/min	24 / 22 / 19	30 / 28 / 26	34 / 32 / 30	34 / 32 / 30
Poziom hałasu (wys./śr./nis.)		dB(A)±3	43 / 40 / 37	46 / 44 / 40	49 / 47 / 43	49 / 47 / 43
Przepływ powietrza		l/h	2.7	3.6	4.4	5.5
Wymiary (szer.xwys.xgł.)	Jedn. wewn.	mm	840x246x840	840x288x840	840x288x840	840x288x840
	Panel dekoracyjny	mm	950x25x950	950x25x950	950x25x950	950x25x950
Waga	Jedn. wewn.	kg	23.5	26	26	26
	Panel dekoracyjny	kg	5	5	5	5
Przylączy rur	Ciecz	mm(cale)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)
	Gaz	mm(cale)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)

Jednostka zewnętrzna

			UU37W UED	UU43W U3D	UU49W U3D	UU61W U3D
Sprężarka	Typ		Rotacyjna	Rotacyjna	Rotacyjna	Rotacyjna
Czynnik chłodniczy	Ilość	g	2500	3600	3600	3600
	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A
Wentylator	Wylot	Boczny/Do góry	Wylot boczny	Wylot boczny	Wylot boczny	Wylot boczny
Poziom hałasu	Ciśn. akust.,1m	dB(A)±3	54 / 50	55 / 51	55 / 51	55 / 51
Wymiary	szer.xwys.xgł.	mm	870x1060x320	950x1380x330	950x1380x330	950x1380x330
Waga	Jedn. zewn.	kg	80	103	103	103
	Przylączy rur					
	Ciecz	mm(cale)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)
	Gaz	mm(cale)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)
Zabezpieczenie		A	C-20	C-25	C-25	C-25
Przewód zasilający (z uziemieniem)	il.xmm²		3 x 2.5	3 x 2.5	3 x 2.5	3 x 2.5
Przewód sterujący (z uziemieniem)	il.xmm²		4 x 0.75	4 x 0.75	4 x 0.75	4 x 0.75
Max długość instalacji/różnica wysokości	m		50 / 30	75 / 30	75 / 30	75 / 30
Zasilanie	Ø/V/Hz		3 / 380 ~ 415 / 50	3 / 380 ~ 415 / 50	3 / 380 ~ 415 / 50	3 / 380 ~ 415 / 50
Prąd pracy	Chłodzenie / Grzanie	A	3.7 / 3.9	4.09 / 4.28	4.98 / 5.23	5.91 / 5.79
Przepływ powietrza		m³/min	32 x 2	55 x 2	55 x 2	55 x 2
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (pow. 7.5m)	g/m		45	40	40	40

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.

•UT12 •UT18



Uwaga:

- wymiary jedn. wewn. - patrz str. 90
- wymiary jedn. zewn. - patrz str. 101-102



UU12

UU18

Specyfikacje

Jednostka wewnętrzna

		UT12 NRD		UT18 NQD	
		Panel	PT-UQC	PT-UQC	
Wydajność (Średnia)	Chłodzenie	kW	3,38	5,25	
		Btu/h	11 533	17 913	
	Grzanie	kW	3,75	5,67	
		Btu/h	12 795	19 346	
Pobór mocy (Średni)	Chłodzenie	kW	1,29	1,85	
	Grzanie	kW	1,32	1,93	
Prąd pracy	Chłodzenie / Grzanie	A	0,3	0,3	
Zasilanie		Ø/V/Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	
EER	Chłodzenie	kW/kW	2,62	2,84	
COP	Grzanie	kW/kW	2,84	2,94	
Roczne zużycie energii	Chłodzenie	kWh	645	925	
Temperatura pracy	Chłodzenie	°C	-5 ~ 43	-5 ~ 43	
Zakres	Grzanie	°C	-10 ~ 24	-10 ~ 24	
Przepływ powietrza (wys./śr./nis.)		m³/min	9,5 / 8 / 7	13 / 12 / 11	
Poziom hałasu (wys./śr./nis.)		dB(A)±3	38 / 35 / 32	41 / 39 / 36	
Przepływ powietrza		l/h	1,7	2,4	
Wymiary (szer.xwys.xgł.)	Jedn. wewn.	mm	570 × 214 × 570	570 × 256 × 570	
	Panel dekoracyjny	mm	700 × 30 × 700	700 × 30 × 700	
Waga	Jedn. wewn.	kg	14	15	
	Panel dekoracyjny	kg	3	3	
Przyłącza rur	Ciecz	mm(cale)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	
	Gaz	mm(cale)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	

Jednostka zewnętrzna

		UU12 ULD		UU18 UED1	
		Rotacyjna		Rotacyjna	
Sprężarka	Typ	1200		1300	
Czynnik chłodniczy	Ilość	g		R410A	
	Typ	R410A		R410A	
Wentylator	Wylot Boczny/Do góry	Wylot boczny		Wylot boczny	
Poziom hałasu	Ciśn. akust., 1m	dB(A)±3		52	
Wymiary	szer.xwys.xgł.	mm		770 × 545 × 245	
Waga	Jedn. zewn.	kg		870 × 655 × 320	
Przyłącza rur	Ciecz	mm(cale)		31	
	Gaz	mm(cale)		52	
Zabezpieczenie	Ciecz	mm(cale)		6,35 (1/4)	
	Gaz	mm(cale)		12,7 (1/2)	
Zabezpieczenie	A	C-15		C-15	
Przewód zasilający (z uziemieniem)	il.xmm²	3 × 2,5		3 × 2,5	
Przewód sterujący (z uziemieniem)	il.xmm²	4 × 0,75		4 × 0,75	
Max długość instalacji/różnica wysokości	m	15 / 10		50 / 30	
Zasilanie	Ø/V/Hz	1 / 220-240 / 50		1 / 220-240 / 50	
Prąd pracy	Chłodzenie / Grzanie	A		5,8 / 5,95	
Przepływ powietrza		m³/min		8,26 / 8,6	
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (pow. 7,5m)	g/m	26		53	
		20		35	

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.

- UT24 •UT30
- UT36 •UT48
- UT60



Uwaga:

- wymiary jedn. wewn. - patrz str. 90-91
- wymiary jedn. zewn. - patrz str. 102-103



UU24 / UU30



UU37



UU48 / UU60

Specyfikacje

Jednostka wewnętrzna

			UT24 NPD	UT30 NPD	UT36 NND	UT48 NMD	UT60 NMD
			PT-UMC	PT-UMC	PT-UMC	PT-UMC	PT-UMC
Wydajność (Średnia)	Chłodzenie	kW	7,0	8,00	10,0	13,70	14,30
		Btu/h	23 885	27 300	34 100	46 700	48 800
	Grzanie	kW	7,5	9,00	11,0	15,0	17,00
		Btu/h	25 591	30 700	37 500	51 200	58 000
Pobór mocy (Średni)	Chłodzenie	kW	2,49	3,62	3,80	5,4	5,90
	Grzanie	kW	2,60	3,60	3,40	5,0	5,80
Prąd pracy	Chłodzenie / Grzanie	A	0,6	0,6	0,6	0,72	0,72
Zasilanie	Ø/V/Hz		1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER	Chłodzenie	kW/kW	2,81	2,21	2,63	2,54	2,42
COP	Grzanie	kW/kW	2,88	2,50	3,24	3,0	2,93
Roczne zużycie energii	Chłodzenie	kWh	1245	1810	1900	2700	2950
Temperatura pracy	Chłodzenie	°C	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43
Zakres	Grzanie	°C	-10 ~ 24	-10 ~ 24	-10 ~ 24	-10 ~ 24	-10 ~ 24
Przepływ powietrza (wys./śr./nis.)		m³/min	17 / 15 / 13	19 / 17 / 15	24 / 22 / 19	34 / 32 / 30	34 / 32 / 30
Poziom hałasu (wys./śr./nis.)		dB(A)±3	39 / 37 / 34	43 / 40 / 37	43 / 40 / 37	49 / 47 / 43	49 / 47 / 43
Przepływ powietrza		l/h	2,1	2,5	2,7	4,4	5,5
Wymiary (szer.xwys.xgł.)	Jedn. wewn.	mm	840 × 204 × 840	840 × 204 × 840	840 × 246 × 840	840 × 288 × 840	840 × 288 × 840
	Panel dekoracyjny	mm	950 × 25 × 950	950 × 25 × 950	950 × 25 × 950	950 × 25 × 950	950 × 25 × 950
Waga	Jedn. wewn.	kg	21	21	23,5	26	26
	Panel dekoracyjny	kg	5	5	5	5	5
Przylączy rur	Ciecz	mm(cale)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Gaz	mm(cale)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88(5/8)	15,88(5/8)	15,88(5/8)

Jednostka zewnętrzna

			UU24 UED	UU30 UED	UU37 UED	UU48 U3D	UU60 U3D
Sprężarka	Typ		Rotacyjna	Rotacyjna	Scroll	Scroll	Scroll
Czynnik chłodniczy	Ilość	g	1950	1870	2450	3300	3500
	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Wentylator	Wylot	Boczny/Do góry	Wylot boczny	Wylot boczny	Wylot boczny	Wylot boczny	Wylot boczny
Poziom hałasu	Ciśn. akust.,1m	dB(A)±3	52	53	52	55	55
Wymiary	szer.xwys.xgł.	mm	870 × 808 × 320	870 × 808 × 320	870 × 1060 × 320	950 × 1380 × 330	950 × 1380 × 330
Waga	Jedn. zewn.	kg	60	64	85	105	105
Przylączy rur	Ciecz	mm(cale)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Gaz	mm(cale)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Zabezpieczenie		A	C-20	C-30	C-25	C-30	C-30
Przewód zasilający (z uziemieniem)	il.xmm²		3 × 2,5	3 × 3,5	5 × 2,5	5 × 2,5	5 × 2,5
Przewód sterujący (z uziemieniem)	il.xmm²		4 × 0,75	4 × 0,75	4 × 0,75	4 × 0,75	4 × 0,75
Max długość instalacji/różnica wysokości	m		40 / 30	50 / 30	50 / 30	50 / 30	50 / 30
Zasilanie	Ø/V/Hz		1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Prąd pracy	Chłodzenie / Grzanie	A	11,4 / 12,6	17,2 / 16,3	7,5 / 7,7	6,5 / 6,4	6,9 / 6,7
Przepływ powietrza		m³/min	53	53	32 × 2	55 × 2	55 × 2
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (pow. 7,5m)		g/m	45	45	45	50	50

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.



KANAŁOWE

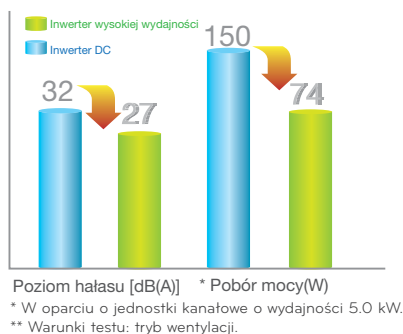
Klimatyzator ukryty w suficie doskonale komponuje się w budynkach, takich jak restauracje, biura, sale koncertowe i hotele. Instalacja jego jest elastyczna i niezależna od rozmieszczenia opraw oświetlenia czy struktury pokoi.



Wysoka wydajność wentylatora BLDC

Dzięki zastosowaniu wentylatora BLDC modele HIGH Inverter obniżają poziom hałasu i koszty zużycia energii elektrycznej.

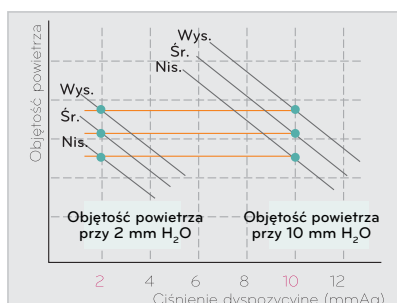
- Redukcja o 50% zużycia energii elektrycznej.
- Niski poziom hałasu i wibracji klimatyzatora.



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:

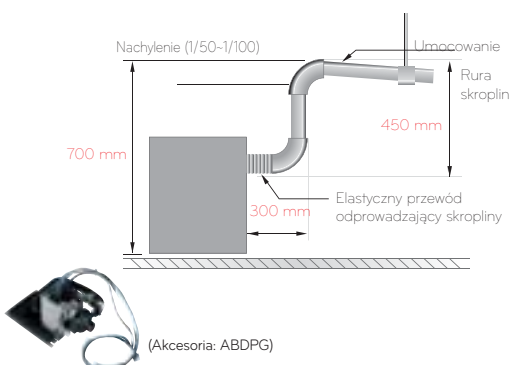
- optymalizacja instalacji kanałowej,
- utrzymanie wydajności i poziomu hałasu na żądanym poziomie,
- zmniejszenie ilości jednostek.



Wbudowana pompka skroplin

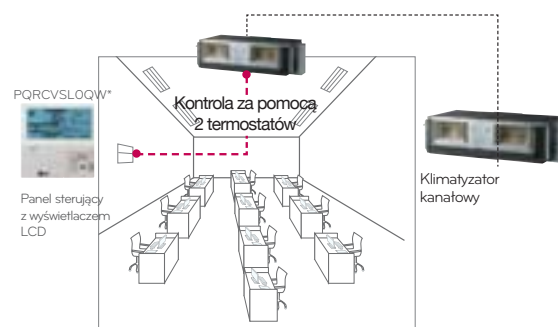
Pompka skroplin zainstalowana w urządzeniu automatycznie usuwa skropliny. Istnieje możliwość podnoszenia skroplin na wysokość 700 mm.

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



Kontrola temperatury otoczenia za pomocą 2 termostatów

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 pilota, istnieje możliwość doboru czujnika, który w sposób najbardziej precyzyjny dokona pomiaru temperatury. Jeden czujnik umieszczony jest w jednostce wewnętrznej, drugi w przewodowym panelu sterowania.



*Tylko dla modeli H-Inverter. Dla pozostałych kanałowych standardowych modeli inwerterowych będą dostarczane programatory PVRCSZ0.

Cicha praca i łatwy serwis

Cicha praca jest zapewniona dzięki zastosowaniu lekkiej obudowy. Obudowa wentylatora może być zdemonstrowana bez konieczności zdejmowania całej obudowy wentylatora.



Konwencjonalny



Wentylator LG i obudowa

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.



PQRCVSLQW*

*Tylko dla modeli H-Inverter. Dla pozostałych kanałowych standardowych modeli inwerterowych będą dostarczane programatory PVRCSZ0.

*Możliwość wprowadzenia ustawień 4 razy dziennie (PVRCSZ0 tylko raz dziennie).

•UB18H •UB24H



Uwaga:

- wymiary jedn. wewn. - patrz str. 92
- wymiary jedn. zewn. - patrz str. 97-98



UU18WH

UU24WH

Specyfikacje

Jednostka wewnętrzna

UB18H NG1			UB24H NG1		
Wydajność (Min.-śr.-max)	Chłodzenie	kW	2.5 ~ 5 ~ 6		2.84 ~ 7.1 ~ 7.81
		Btu/h	8,530 ~ 17,061 ~ 20,473		9,690 ~ 24,226 ~ 26,649
	Grzanie	kW	3 ~ 6 ~ 7.2		3.2 ~ 8.0 ~ 8.8
		Btu/h	10,236 ~ 20,473 ~ 24,567		10,919 ~ 27,297 ~ 30,027
Pobór mocy (Średni)	Chłodzenie	kW	1.35		2.09
	Grzanie	kW	1.49		1.99
Prąd pracy	Chłodzenie / Grzanie	A	0.5 / 0.5		0.9 / 0.9
Zasilanie	Ø/V/Hz		1 / 220 ~240 / 50		1 / 220 ~240 / 50
EER	Chłodzenie	kW/kW	3.70		3.40
COP	Grzanie	kW/kW	4.03		4.02
Roczne zużycie energii	Chłodzenie	kWh	675		1045
Temperatura pracy	Chłodzenie	°C	-10 ~ 43		-10 ~ 43
Zakres	Grzanie	°C	-15 ~ 24		-15 ~ 24
Przepływ powietrza (wys./śr./nis.)		m³/min	17 / 15 / 13		25 / 20 / 14
Poziom hałasu (wys./śr./nis.)		dB(A)±3	30 / 28 / 27		37 / 33 / 29
Przepływ powietrza		l/h	1.2		1.36
Wymiary (szer.xwys.xgł.)	Jedn. wewn.	mm	1180x298x450		1180x298x450
Waga	Jedn. wewn.	kg	34		35
Przyłącza rur	Ciecz	mm(cale)	6.35 (1/4)		9.52 (3/8)
	Gaz	mm(cale)	12.7 (1/2)		15.88 (5/8)
	Skropliny (OD/ID)	mm	32 / 26		32 / 26

Jednostka zewnętrzna

UU18WH UE1			UU24WH U41		
Sprężarka	Typ		2-rotacyjna		2-rotacyjna
Czynnik chłodniczy	Ilość	g	2000		2,200 (77.6)
	Typ		R410A		R410A
Wentylator	Wylot	Boczny/Do góry	Wylot boczny		Wylot boczny
Poziom hałasu (ciśn. akust., 1m)	Tryb pracy dziennej	dB(A)±3	48		52
	Tryb pracy nocnej	dB(A)±3	39		46
Wymiary	szer.xwys.xgł.	mm	870x808x320		950x832x330
Waga	Jedn. zewn.	kg	58		63
Przyłącza rur	Ciecz	mm(cale)	6.35 (1/4)		9.52 (3/8)
	Gaz	mm(cale)	12.7 (1/2)		15.88 (5/8)
Zabezpieczenie		A	C-20		C-25
Przewód zasilający (z uziemieniem)	il.xmm²		3 x 2.5		3 x 2.5
Przewód sterujący (z uziemieniem)	il.xmm²		4 x 0.75		4 x 0.75
Max długość instalacji/różnica wysokości	m		50 / 30		50 / 30
Zasilanie	Ø/V/Hz		1 / 220 ~ 240 / 50		1 / 220 ~ 240 / 50
Prąd pracy	Chłodzenie / Grzanie	A	6.0 / 6.7		9.5 / 9.0
Przepływ powietrza		m³/min	58		58
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (pow. 10.0m)	g/m		20		40

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.

- UB36H
- UB42H
- UB48H



UU37WH / UU43WH / UU49WH



Uwaga:

- wymiary jedn. wewn. - patrz str. 93
- wymiary jedn. zewn. - patrz str. 98

Specyfikacje

Jednostka wewnętrzna

			UB36H NR1	UB42H NR1	UB48H NR1
Wydajność (Min.-śr.-max)	Chłodzenie	kW	4.8 ~ 10.0 ~ 14.1	5.0 ~ 12.5 ~ 15.0	5.6 ~ 13.4 ~ 16.0
		Btu/h	16,380 ~ 34,120 ~ 48,110	17,060 ~ 42,650 ~ 51,180	19,100 ~ 45,720 ~ 54,590
	Grzanie	kW	5.2 ~ 11.2 ~ 14.5	5.6 ~ 14.0 ~ 17.6	6.6 ~ 15.5 ~ 18.5
		Btu/h	17,740 ~ 38,220 ~ 49,480	19,110 ~ 47,770 ~ 60,050	22,520 ~ 52,890 ~ 63,120
Pobór mocy (Średni)	Chłodzenie	kW	2.69	3.67	4.15
	Grzanie	kW	2.51	3.25	3.82
Prąd pracy	Chłodzenie / Grzanie	A	1.2 / 1.2	1.2 / 1.2	1.2 / 1.2
Zasilanie	Ø/V/Hz		1 / 220 ~ 240 / 50	1 / 220 ~ 240 / 50	1 / 220 ~ 240 / 50
EER	Chłodzenie	kW/kW	3.72	3.41	3.23
COP	Grzanie	kW/kW	4.46	4.31	4.06
Roczne zużycie energii	Chłodzenie	kWh	1345	1835	2075
Temperatura pracy	Chłodzenie	°C	-10 ~ 43	-10 ~ 43	-10 ~ 43
Zakres	Grzanie	°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24
Przepływ powietrza (wys./śr./nis.)		m³/min	34 / 27 / 20	37 / 31 / 24	40 / 34 / 28
Poziom hałasu (wys./śr./nis.)		dB(A)±3	38 / 37 / 36	39 / 38 / 37	39 / 38 / 37
Przepływ powietrza		l/h	4.0	5.0	5.0
Wymiary (szer.xwys.xgł.)	Jedn. wewn.	mm	1230x380x590	1230x380x590	1230x380x590
Waga	Jedn. wewn.	kg	53	53	53
Przyłącza rur	Ciecz	mm(cale)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)
	Gaz	mm(cale)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)
	Skropliny (OD/ID)	mm	32 / 26	32 / 26	32 / 26

Jednostka zewnętrzna

			UU37WH U31	UU43WH U31	UU49WH U31
Sprężarka	Typ		2-rotacyjna	2-rotacyjna	2-rotacyjna
Czynnik chłodniczy	Ilość	g	3600	3600	3600
	Typ		R410A	R410A	R410A
Wentylator	Wylot	Boczny/Do góry	Wylot boczny	Wylot boczny	Wylot boczny
Poziom hałasu (ciśn. akust.,1m)	Tryb pracy dziennej	dB(A)±3	56	56	56
	Tryb pracy nocnej	dB(A)±3	47	47	47
Wymiary	szer.xwys.xgł.	mm	950x1380x330	950x1380x330	950x1380x330
Waga	Jedn. zewn.	kg	103	103	103
Przyłącza rur	Ciecz	mm(cale)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)
	Gaz	mm(cale)	15.88(5/8)	15.88(5/8)	15.88(5/8)
Zabezpieczenie	A		C-20	C-25	C-25
Przewód zasilający (z uziemieniem)	il.xmm²		3x5.0	3x5.0	3x5.0
Przewód sterujący (z uziemieniem)	il.xmm²		4x0.75	4x0.75	4x0.75
Max długość instalacji/różnica wysokości	m		75/30	75/30	75/30
Zasilanie	Ø/V/Hz		3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Prąd pracy	Chłodzenie / Grzanie	A	4.2/4.1	6.0/5.7	6.7/6.5
Przepływ powietrza		m³/min	55x2	55x2	55x2
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (pow. 10,0m)	g/m		40	40	40

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.



Inwerter DC

- UB18
- UB24
- UB30



Uwaga:

- wymiary jedn. wewn. - patrz str. 92
- wymiary jedn. zewn. - patrz str. 99-100



UU18W



UU24W / UU30W

Specyfikacje

Jednostka wewnętrzna

			UB18 NHD	UB24 NHD	UB30 NGD
Wydajność (Min.-śr.-max)	Chłodzenie	kW	1.98-4.95-5.44	2.84-7.1-7.81	3.2-8.0-8.8
		Btu/h	6,756-16,890-18,562	9,680-24,200-26,620	10,920-27,300-30,030
	Grzanie	kW	2.4-6.0-6.6	3.2-8.0-8.8	3.6-9.0-9.9
		Btu/h	8,120-20,300-22,330	10,920-27,300-30,030	12,280-30,700-33,770
Pobór mocy (Średni)	Chłodzenie	kW	1.54	2.62	2.65
	Grzanie	kW	1.66	2.75	2.49
Prąd pracy	Chłodzenie / Grzanie	A	0.92	0.92	1.34
Zasilanie	Ø/V/Hz		1 / 220 - 240 / 50	1 / 220 - 240 / 50	1 / 220 - 240 / 50
EER	Chłodzenie	kW/kW	3.21	2.71	3.01
COP	Grzanie	kW/kW	3.61	2.91	3.61
Roczne zużycie energii	Chłodzenie	kWh	770	1308	1420
Temperatura pracy	Chłodzenie	°C	-10 ~ 43	-10 ~ 43	-10 ~ 43
Zakres	Grzanie	°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24
Przepływ powietrza (wys./śr./nis.)		m³/min	16.5 / 14.5 / 13	18 / 16.5 / 14	26.5 / 23 / 20
Poziom hałasu (wys./śr./nis.)		dB(A)±3	36 / 34 / 32	38 / 36 / 34	34 / 38 / 35
Przepływ powietrza		l/h	2	2.5	3.3
Wymiary (szer.xwys.xgł.)	Jedn. wewn.	mm	880x260x450	880x260x450	1180x298x450
Waga	Jedn. wewn.	kg	35	35	38
Przyłącza rur	Ciecz	mm(cale)	6.35 (1/4)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)
	Gaz	mm(cale)	12.7 (1/2)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)
	Skołpiny (OD/ID)	mm	32 / 25	32 / 25	32 / 25

Jednostka zewnętrzna

			UU18W UED1	UU24W UED	UU30W UED
Sprężarka	Typ		Rotacyjna	Rotacyjna	Rotacyjna
Czynnik chłodniczy	Ilość	g	1500	2000	2000
	Typ		R410A	R410A	R410A
Wentylator	Wylot	Boczny/Do góry	Wylot boczny	Wylot boczny	Wylot boczny
Poziom hałasu	Ciśn. akust.,1m	dB(A)±3	51 / 45	52 / 46	52 / 46
Wymiary	szer.xwys.xgł.	mm	870x655x320	870x808x320	870x808x320
Waga	Jedn. zewn.	kg	48	60	60
Przyłącza rur	Ciecz	mm(cale)	6.35 (1/4)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)
	Gaz	mm(cale)	12.7 (1/2)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)
Zabezpieczenie		A	C-15	C-30	C-30
Przewód zasilający (z uziemieniem)	il.xmm²		3 x 2.5	3 x 2.5	3 x 2.5
Przewód sterujący (z uziemieniem)	il.xmm²		4 x 0.75	4 x 0.75	4 x 0.75
Max długość instalacji/różnica wysokości	m		40 / 30	50 / 30	50 / 30
Zasilanie	Ø/V/Hz		1 / 220 - 240 / 50	1 / 220 - 240 / 50	1 / 220 - 240 / 50
Prąd pracy	Chłodzenie / Grzanie	A	7.01 / 7.42	10.0 / 10.7	12.0 / 13.0
Przepływ powietrza		m³/min	50	58	58
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (pow. 7.5m)		g/m	20	35	35

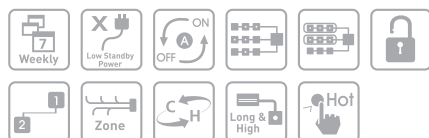
Uwagi: 1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

- 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.

- UB36
- UB42
- UB48
- UB60



Uwaga:

- wymiary jedn. wewn. - patrz str. 92-93
- wymiary jedn. zewn. - patrz str. 100-101



UU37W



UU43W / UU49W / UU61W

Specyfikacje

Jednostka wewnętrzna

			UB36 NGD	UB42 NRD	UB48 NRD	UB60 NRD
Wydajność (Min.-śr.-max)	Chłodzenie	kW	4.0 ~ 10.0 ~ 11.0	5.0 ~ 12.5 ~ 13.8	5.6 ~ 14.0 ~ 15.4	5.92 ~ 14.8 ~ 16.3
		Btu/h	13,640 ~ 34,100 ~ 37,500	17,060 ~ 42,650 ~ 46,910	19,100 ~ 47,770 ~ 52,540	20,200 ~ 50,500 ~ 55,550
		kW	4.48 ~ 11.2 ~ 12.3	5.6 ~ 14.0 ~ 15.4	6.6 ~ 16.7 ~ 18.2	6.8 ~ 17.0 ~ 18.7
		Btu/h	15,280 ~ 38,200 ~ 42,020	19,108 ~ 47,770 ~ 52,540	22,520 ~ 56,300 ~ 61,930	23,200 ~ 58,000 ~ 63,800
Pobór mocy (Średni)	Chłodzenie	kW	3.51	4.15	4.65	5.26
		kW	3.49	3.82	4.57	4.7
Prąd pracy	Chłodzenie / Grzanie	A	1.42	3.65	3.65	3.65
		A	1.42	3.65	3.65	3.65
Zasilanie	Ø/V/Hz		1 / 220 ~ 240 / 50	1 / 220 ~ 240 / 50	1 / 220 ~ 240 / 50	1 / 220 ~ 240 / 50
EER	Chłodzenie	kW/kW	2.85	3.01	3.01	2.81
COP	Grzanie	kW/kW	3.21	3.66	3.61	3.61
Roczne zużycie energii	Chłodzenie	kWh	1755	2075	2915	3145
Temperatura pracy	Chłodzenie	°C	-10 ~ 43	-10 ~ 43	-10 ~ 43	-10 ~ 43
Zakres	Grzanie	°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24
Przepływ powietrza (wys./śr./nis.)		m³/min	32 / 29 / 26	36 / 32 / 38	40 / 35 / 30	50 / 45 / 40
Poziom hałasu (wys./śr./nis.)		dB(A)±3	42 / 39 / 36	42 / 40 / 38	44 / 42 / 40	46 / 44 / 42
Przepływ powietrza		l/h	4	5	6	6.5
Wymiary (szer.xwys.xgł.)	Jedn. wewn.	mm	1180x298x450	1230x380x590	1230x380x590	1230x380x590
Waga	Jedn. wewn.	kg	38	60	60	62
Przyłącza rur	Ciecz	mm(cale)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)
	Gaz	mm(cale)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)
	Skropliny (OD/ID)	mm	32 / 25	32 / 25	32 / 25	32 / 25

Jednostka zewnętrzna

			UU37W UED	UU43W U3D	UU49W U3D	UU61W U3D
Śprężarka	Typ		Rotacyjna	Rotacyjna	Rotacyjna	Rotacyjna
Czynnik chłodniczy	Ilość	g	2500	3600	3600 (127)	3600 (127)
	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A
Wentylator	Wylot	Boczny/Do góry	Wylot boczny	Wylot boczny	Wylot boczny	Wylot boczny
Poziom hałasu	Ciśn. akust., 1m	dB(A)±3	54 / 50	55 / 51	55 / 51	55 / 51
Wymiary	szer.xwys.xgł.	mm	870x1060x320	950x1380x330	950x1380x330	950x1380x330
Waga	Jedn. zewn.	kg	80	103	103	103
Przyłącza rur	Ciecz	mm(cale)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)
	Gaz	mm(cale)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)
Zabezpieczenie		A	20	25	25	25
Przewód zasilający (z uziemieniem)	il.xmm²		3 x 2.5	3 x 2.5	3 x 2.5	3 x 2.5
Przewód sterujący (z uziemieniem)	il.xmm²		4 x 0.75	4 x 0.75	4 x 0.75	4 x 0.75
Max długość instalacji/różnica wysokości	m		50 / 30	75 / 30	75 / 30	75 / 30
Zasilanie	Ø/V/Hz		3 / 380 ~ 415 / 50	3 / 380 ~ 415 / 50	3 / 380 ~ 415 / 50	3 / 380 ~ 415 / 50
Prąd pracy	Chłodzenie / Grzanie	A	3.7 / 3.9	4.09 / 4.28	4.98 / 5.23	5.91 / 5.79
Przepływ powietrza		m³/min	32 x 2	55 x 2	55 x 2	55 x 2
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (pow. 7,5m)	g/m		45	40	40	40

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.

•UB18 •UB24
•UB30 •UB36
•UB48 •UB60



Uwaga:

- wymiary jedn. wewn. - patrz str. 92-93
- wymiary jedn. zewn. - patrz str. 102-103



Specyfikacje

Jednostka wewnętrzna

			UB18 NHD	UB24 NHD	UB30 NGD	UB36 NGD	UB48 NRD	UB60 NRD
Wydajność (Średnia)	Chłodzenie	kW	4,95	6,5	8,00	10,0	13,70	14,90
		Btu/h	16 890	22 179	27 300	34 100	46 700	50 800
	Grzanie	kW	5,8	7,4	9,00	11,0	16,00	17,50
		Btu/h	19 800	26 410	30 700	37 500	54 600	59 700
Pobór mocy (Średni)	Chłodzenie	kW	1,96	2,49	3,60	4,00	5,84	6,30
	Grzanie	kW	2,18	2,60	3,20	3,60	5,10	5,00
Prąd pracy	Chłodzenie / Grzanie	A	0,92	0,92	1,34	1,42	3,65	3,65
Zasilanie	Ø/V/Hz		1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER	Chłodzenie	kW/kW	2,53	2,61	2,22	2,50	2,35	2,37
COP	Grzanie	kW/kW	2,66	2,85	2,81	3,06	3,14	3,50
Roczne zużycie energii	Chłodzenie	kWh	980	1245	1800	2000	2920	3150
Temperatura pracy	Chłodzenie	°C	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43
Zakres	Grzanie	°C	-10 ~ 24	-10 ~ 24	-10 ~ 24	-10 ~ 24	-10 ~ 24	-10 ~ 24
Przepływ powietrza (wys./śr./nis.)		m³/min	16,5 / 14,5 / 13	18 / 16,5 / 14	26,5 / 23 / 20	32 / 29 / 26	40 / 35 / 30	50 / 45 / 40
Poziom hałasu (wys./śr./nis.)		dB(A)±3	36 / 34 / 32	38 / 36 / 34	34 / 38 / 35	42 / 39 / 36	44 / 42 / 40	46 / 44 / 42
Przepływ powietrza		l/h	2,0	2,5	3,3	4,0	6,0	6,5
Wymiary (szer.xwys.xgł.)	Jedn. wewn.	mm	880 × 260 × 450	880 × 260 × 450	1180 × 298 × 450	1180 × 298 × 450	1230 × 380 × 590	1230 × 380 × 590
Waga	Jedn. wewn.	kg	35	35	38	38	60	62
Przyłącza rur	Ciecz	mm(cale)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Gaz	mm(cale)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
	Skropliny (OD/ID)	mm	32 / 25	32 / 25	32 / 25	32 / 25	32 / 25	32 / 25

Jednostka zewnętrzna

			UU18 UED1	UU24 UED	UU30 UED	UU37 UED	UU48 U3D	UU60 U3D
Sprężarka	Typ		Rotacyjna	Rotacyjna	Rotacyjna	Scroll	Scroll	Scroll
Czynnik chłodniczy	Ilość	g	1300	1950	1870	2450	3300	3500
	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Wentylator	Wylot	Boczny/Do góry	Wylot boczny	Wylot boczny	Wylot boczny	Wylot boczny	Wylot boczny	Wylot boczny
Poziom hałasu	Ciśn. akust., 1m	dB(A)±3	52	52	53	52	55	55
Wymiary	szer.xwys.xgł.	mm	870 × 655 × 320	870 × 808 × 320	870 × 808 × 320	870 × 1060 × 320	950 × 1380 × 330	950 × 1380 × 330
Waga	Jedn. zewn.	kg	52	60	64	85	105	105
Przyłącza rur	Ciecz	mm(cale)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Gaz	mm(cale)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Zabezpieczenie		A	C-15	C-20	C-30	C-25	C-30	C-30
Przewód zasilający (z uziemieniem)	il.xmm²		3 × 2,5	3 × 2,5	3 × 3,5	5 × 2,5	5 × 2,5	5 × 2,5
Przewód sterujący (z uziemieniem)	il.xmm²		4 × 0,75	4 × 0,75	4 × 0,75	4 × 0,75	4 × 0,75	4 × 0,75
Max długość instalacji/różnica wysokości	m		50 / 30	40 / 30	50 / 30	50 / 30	50 / 30	50 / 30
Zasilanie	Ø/V/Hz		1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Prąd pracy	Chłodzenie / Grzanie	A	8,26 / 8,6	11,4 / 12,6	17,2 / 16,3	7,5 / 7,7	6,5 / 6,4	6,9 / 6,7
Przepływ powietrza		m³/min	53	53	53	32 × 2	55 × 2	55 × 2
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (pow. 7,5m)	g/m		35	45	45	45	50	50

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.



PRZYPODŁOGOWO-SUFITOWE PODSTROPOWE

Klimatyzatory przypodłogowo-sufitowe dają dużą swobodę w wyborze miejsca ich montażu. Jednostki wewnętrzne mogą być z łatwością umieszczane zarówno na podłodze jak i na ścianie pod sufitem.



Swoboda wyboru miejsca instalacji

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

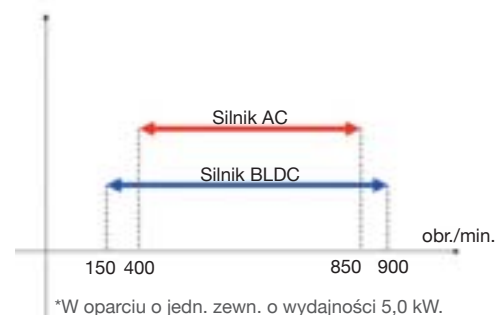


*Montaż przy podłodze tylko w modelach Inwerter DC

Silnik BLDC wysokiej wydajności

Modele inwerterowe wysokiej wydajności mają większy zakres obrotów silnika niż modele konwencjonalne na prąd zmienny.

- Większa wydajność od konwencjonalnych
- Szeroki zakres obrotów silnika

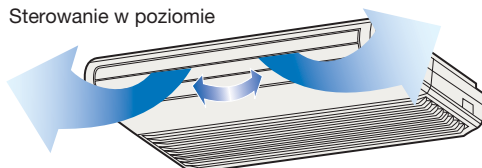


Sterowanie nawiewem powietrza

Sterowanie w poziomie

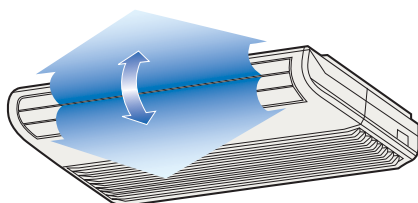
Ręczne ustawienie kierunku nawiewu powietrza w poziomie poprzez regulację położenia żaluzji.

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 kłapką.
- Większe przyciski.
- Wybrane przyciski z dodatkowym podświetleniem w różnych kolorach.
- Funkcje zobrażowane łatwymi do rozpoznania grafikami.

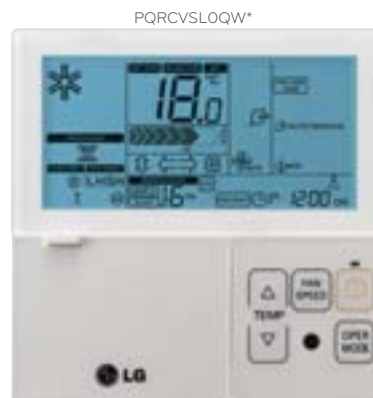


Programator tygodniowy

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.

*Tylko dla modeli inwerterowych wysokiej wydajności i standardowych inwerterowych UV09 i UV12. Dla pozostałych standardowych modeli inwerterowych będą dostarczane programatory PVRCUSZO.



*Możliwość wprowadzenia ustawień 4 razy dziennie (PVRCUSZO tylko raz dziennie).

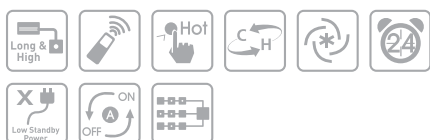


Inwerter DC

- UV18
- UV24
- UV30



UV18-UV30



Uwaga:

- wymiary jedn. wewn. - patrz str. 94
- wymiary jedn. zewn. - patrz str. 98-99



UU18W

UU24W/UU30W

Specyfikacje

Jednostka wewnętrzna

			UV18 NBD	UV24 NBD	UV30 NBD
Wydajność (Min.-śr.-max)	Chłodzenie	kW	1.92 ~ 4.8 ~ 5.28	2.8 ~ 7.0 ~ 7.7	3.04 ~ 7.6 ~ 8.36
		Btu/h	6,510 ~ 16,378 ~ 18,016	9,553 ~ 23,884 ~ 26,272	10,373 ~ 25,932 ~ 28,525
	Grzanie	kW	2.04 ~ 5.1 ~ 5.61	3.08 ~ 7.7 ~ 8.47	3.36 ~ 8.4 ~ 9.24
		Btu/h	6,960 ~ 17,401 ~ 19,142	10,509 ~ 26,274 ~ 28,901	11,464 ~ 28,662 ~ 31,528
Pobór mocy (Średni)	Chłodzenie	kW	1.49	2.30	2.68
	Grzanie	kW	1.49	2.74	2.99
Prąd pracy	Chłodzenie / Grzanie	A	0.56	0.56	0.56
Zasilanie		Ø/V/Hz	1 / 220 ~ 240 / 50	1 / 220 ~ 240 / 50	1 / 220 ~ 240 / 50
EER	Chłodzenie	kW/kW	3.22	3.04	2.84
COP	Grzanie	kW/kW	3.42	2.81	2.81
Roczne zużycie energii	Chłodzenie	kWh	745	1150	1340
Temperatura pracy	Chłodzenie	°C	-10 ~ 43	-10 ~ 43	-10 ~ 43
Zakres	Grzanie	°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24
Przepływ powietrza (wys./śr./nis.)		m³/min	13.5 / 12 / 11	15 / 13.5 / 12	18 / 16 / 14
Poziom hałasu (wys./śr./nis.)		dB(A)±3	43 / 40 / 37	45 / 42 / 39	45 / 42 / 39
Przepływ powietrza		l/h	2.3	3.2	3.5
Wymiary (szer.xwys.xgł.)	Jedn. wewn.	mm	1,200×205×615	1,200×205×615	1,200×205×615
Waga	Jedn. wewn.	kg	30	30	30
Przyłącza rur	Ciecz	mm(cale)	6.35 (1/4)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)
	Gaz	mm(cale)	12.7 (1/2)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)

Jednostka zewnętrzna

			UU18W UED1	UU24W UED	UU30W UED
Sprężarka	Typ		Rotacyjna	Rotacyjna	Rotacyjna
Czynnik chłodniczy	Ilość	g	1500	2000	2000
	Typ		R410A	R410A	R410A
Wentylator	Wylot	Boczny/Do góry	Wylot boczny	Wylot boczny	Wylot boczny
Poziom hałasu	Ciśn. akust.,1m	dB(A)±3	51 / 45	52 / 46	52 / 46
Wymiary	szer.xwys.xgł.	mm	870×655×320	870×808×320	870×808×320
Waga	Jedn. zewn.	kg	48	60	60
Przyłącza rur	Ciecz	mm(cale)	6.35 (1/4)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)
	Gaz	mm(cale)	12.7 (1/2)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)
Zabezpieczenie		A	C-15	C-30	C-30
Przewód zasilający (z uziemieniem)	il.xmm²		3 × 2.5	3 × 2.5	3 × 2.5
Przewód sterujący (z uziemieniem)	il.xmm²		4 × 0.75	4 × 0.75	4 × 0.75
Max długość instalacji/różnica wysokości	m		40 / 30	50 / 30	50 / 30
Zasilanie		Ø/V/Hz	1 / 220 ~ 240 / 50	1 / 220 ~ 240 / 50	1 / 220 ~ 240 / 50
Prąd pracy	Chłodzenie / Grzanie	A	7.1 / 7.1	10.0 / 10.7	12.0 / 13.0
Przepływ powietrza		m³/min	50	58	58
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (pow. 7.5m)		g/m	20	35	35

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.

- UV18
- UV24
- UV30



UV18-UV30



Uwaga:

- wymiary jedn. wewn. - patrz str. 94
- wymiary jedn. zewn. - patrz str. 101



UU18

UU24 / UU30

Specyfikacje

Jednostka wewnętrzna

UV18 NBD			UV24 NBD			UV30 NBD		
Wydajność (Średnia)	Chłodzenie	kW	4,45	6,5	7,80			
		Btu/h	15 184	22 179	26 600			
	Grzanie	kW	5,4	7,3	8,80			
		Btu/h	18 425	24 909	30 000			
Pobór mocy (Średni)	Chłodzenie	kW	1,84	2,49	3,53			
	Grzanie	kW	2,00	2,60	3,65			
Prąd pracy	Chłodzenie / Grzanie	A	0,56	0,56	0,56			
Zasilanie		Ø/V/Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50			
EER	Chłodzenie	kW/kW	2,42	2,61	2,21			
COP	Grzanie	kW/kW	2,70	2,81	2,41			
Roczne zużycie energii	Chłodzenie	kWh	920	1245	1765			
Temperatura pracy	Chłodzenie	°C	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43			
Zakres	Grzanie	°C	-10 ~ 24	-10 ~ 24	-10 ~ 24			
Przepływ powietrza (wys./śr./nis.)		m³/min	13,5 / 12 / 11	15 / 13,5 / 12	18 / 16 / 14			
Poziom hałasu (wys./śr./nis.)		dB(A)±3	43 / 40 / 37	45 / 42 / 39	45 / 42 / 39			
Przepływ powietrza		l/h	1,54	3,2	3,5			
Wymiary (szer.xwys.xgł.)	Jedn. wewn.	mm	1 200 × 205 × 615	1 200 × 205 × 615	1 200 × 205 × 615			
Waga	Jedn. wewn.	kg	30	30	30			
Przyłącza rur	Ciecz	mm(cale)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)			
	Gaz	mm(cale)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)			

Jednostka zewnętrzna

UU18 UED			UU24 UED			UU30 UED		
Sprężarka	Typ		Rotacyjna	Rotacyjna	Rotacyjna			
Czynnik chłodniczy	Ilość	g	1300	1950	1870			
	Typ		R410A	R410A	R410A			
Wentylator	Wylot	Boczny/Do góry	Wylot boczny	Wylot boczny	Wylot boczny			
Poziom hałasu	Ciśn. akust., 1m	dB(A)±3	52	52	53			
Wymiary	szer.xwys.xgł.	mm	870 × 655 × 320	870 × 808 × 320	870 × 808 × 320			
Waga	Jedn. zewn.	kg	52	60	64			
Przyłącza rur	Ciecz	mm(cale)	6,35 (1/4)	9,52(3/8)	9,52(3/8)			
	Gaz	mm(cale)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)			
Zabezpieczenie		A	C-15	C-20	C-30			
Przewód zasilający (z uziemieniem)	il.xmm²		3 × 2,5	3 × 2,5	3 × 3,5			
Przewód sterujący (z uziemieniem)	il.xmm²		4 × 0,75	4 × 0,75	4 × 0,75			
Max długość instalacji/różnica wysokości	m		50 / 30	40 / 30	50 / 30			
Zasilanie	Ø/V/Hz		1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50			
Prąd pracy	Chłodzenie / Grzanie	A	8,26 / 8,6	11,4 / 12,6	17,2 / 16,3			
Przepływ powietrza		m³/min	53	53	53			
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (pow. 7,5m)	g/m		35	45	45			

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.



Inwerter wysokiej wydajności

•UV18H •UV24H

Uwaga:

- wymiary jedn. wewn. - patrz str. 94-95
- wymiary jedn. zewn. - patrz str. 96-97



UV18H



UV24H



UU18WH



UU24WH

Specyfikacje

Jednostka wewnętrzna

UV18H NJ1			UV24H NK1
Wydajność (Min.-śr.-max)	Chłodzenie	kW	2.0-5.0-5.5
		Btu/h	6,820-17,060-18,760
	Grzanie	kW	2.2-5.4-6.05
		Btu/h	7,510-18,430-20,640
Pobór mocy (Średni)	Chłodzenie	kW	1.31
	Grzanie	kW	1.50
Prąd pracy	Chłodzenie / Grzanie	A	0.6
Zasilanie	Ø/V/Hz		1 / 220 ~240 / 50
EER	Chłodzenie	kW/kW	3.81
COP	Grzanie	kW/kW	3.61
Roczne zużycie energii	Chłodzenie	kWh	655
Temperatura pracy	Chłodzenie	°C	-10 ~ 43
Zakres	Grzanie	°C	-15 ~ 24
Przepływ powietrza (wys./śr./nis.)		m³/min	13.9/12.9/11.9
Poziom hałasu (wys./śr./nis.)		dB(A)±3	43/40/37
Przepływ powietrza		l/h	1.63
Wymiary (szer.xwys.xgł.)	Jedn. wewn.	mm	950x650x220
Waga	Jedn. wewn.	kg	24.6
Przyłącza rur	Ciecz	mm(cale)	6.35(1/4)
	Gaz	mm(cale)	12.7(1/2)

Jednostka zewnętrzna

UU18WH UE1			UU24WH U41
Sprężarka	Typ		2-rotacyjna
Czynnik chłodniczy	Ilość	g	2,000
	Typ		R410A
Wentylator	Wylot	Boczny/Do góry	Wylot boczny
Poziom hałasu	Tryb pracy dziennej	dB(A)±3	48
Ciśn. akust.,1m	Tryb pracy nocnej	dB(A)±3	39
Wymiary	szer.xwys.xgł.	mm	870x808x320
Waga	Jedn. zewn.	kg	58
Przyłącza rur	Ciecz	mm(cale)	6.35 (1/4)
	Gaz	mm(cale)	12.7 (1/2)
Zabezpieczenie		A	C-20
Przewód zasilający (z uziemieniem)	il.xmm²		3x2.5
Przewód sterujący (z uziemieniem)	il.xmm²		4x0.75
Max długość instalacji/różnica wysokości	m		50 / 30
Zasilanie	Ø/V/Hz		1 / 220 ~ 240 / 50
Prąd pracy	Chłodzenie / Grzanie	A	6.0 / 6.7
Przepływ powietrza		m³/min	58
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (pow. 10,0m)		g/m	20

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.

- UV36H
- UV42H
- UV48H



UV36H, UV42H, UV48H



UU37WH / UU43WH / UU49WH

Uwaga:

- wymiary jedn. wewn. - patrz str. 95
- wymiary jedn. zewn. - patrz str. 97

Specyfikacje

Jednostka wewnętrzna

			UV36H NL1	UV42H NL1	UV48H NL1
Wydajność (Min.-śr.-max)	Chłodzenie	kW	4.3-9.5-12.4	5.0-12.5-14.9	5.4-13.3-16.1
		Btu/h	14,670-32,420-42,310	17,060-42,650-50,840	18,430-45,380-54,940
	Grzanie	kW	4.2-10.5-13.7	5.4-13.6-16.3	6.2-15-17.8
		Btu/h	14,330-35,830-46,750	18,430-46,410-55,620	21,160-51,180-60,740
Pobór mocy (Średni)	Chłodzenie	kW	2.63	3.89	4.42
	Grzanie	kW	2.62	3.57	4.16
Prąd pracy	Chłodzenie / Grzanie	A	0.9	0.9	0.9
Zasilanie	Ø/V/Hz		1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50	1 / 220 ~240 / 50
EER	Chłodzenie	kW/kW	3.61	3.21	3.01
COP	Grzanie	kW/kW	4.01	3.81	3.61
Roczne zużycie energii	Chłodzenie	kWh	1315	1945	2210
Temperatura pracy	Chłodzenie	°C	-10 ~ 43	-10 ~ 43	-10 ~ 43
Zakres	Grzanie	°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24
Przepływ powietrza (wys./śr./nis.)		m³/min	28.6/26.9/25.2	30/28.3/26.6	31.5/29.7/28
Poziom hałasu (wys./śr./nis.)		dB(A)±3	44/42/40	48/45/42	54/52/50
Przepływ powietrza		l/h	2.93	4.77	5.05
Wymiary (szer.xwys.xgł.)	Jedn. wewn.	mm	1750x630x220	1750x630x220	1750x630x220
Waga	Jedn. wewn.	kg	45	45	45
Przyłącza rur	Ciecz	mm(cale)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)
	Gaz	mm(cale)	15.88(5/8)	15.88(5/8)	15.88(5/8)

Jednostka zewnętrzna

			UU37WH U31	UU43WH U31	UU49WH U31
Sprężarka	Typ		2-rotacyjna	2-rotacyjna	2-rotacyjna
Czynnik chłodniczy	Ilość	g	3600(127)	3600(127)	3600(127)
	Typ		R410A	R410A	R410A
Wentylator	Wylot	Boczny/Do góry	Wylot boczny	Wylot boczny	Wylot boczny
Poziom hałasu	Tryb pracy dziennej	dB(A)±3	56	56	56
Ciśn. akust.,1m	Tryb pracy nocnej	dB(A)±3	47	47	47
Wymiary	szer.xwys.xgł.	mm	950x1380x330	950x1380x330	950x1380x330
Waga	Jedn. zewn.	kg	103	103	103
Przyłącza rur	Ciecz	mm(cale)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)
	Gaz	mm(cale)	15.88(5/8)	15.88(5/8)	15.88(5/8)
Zabezpieczenie	A		C-20	C-25	C-25
Przewód zasilający (z uziemieniem)	il.xmm²		3x5.0	3x5.0	3x5.0
Przewód sterujący (z uziemieniem)	il.xmm²		4x0.75	4x0.75	4x0.75
Max długość instalacji/różnica wysokości	m		75/30	75/30	75/30
Zasilanie	Ø/V/Hz		3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Prąd pracy	Chłodzenie / Grzanie	A	4.2/4.1	6.0/5.7	6.7/6.5
Przepływ powietrza		m³/min	55x2	55x2	55x2
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (pow. 10,0m)	g/m		40	40	40

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.



Inwerter DC 3-fazy

- UV36
- UV42
- UV48
- UV60



Uwaga:

- wymiary jedn. wewn. - patrz str. 95
- wymiary jedn. zewn. - patrz str. 99-100



UV36



UV42, UV48, UV60



UU37W

UU43W / UU49W / UU61W

Specyfikacje

Jednostka wewnętrzna

			UV36 NKD	UV42 NLD	UV48 NLD	UV60 NLD
Wydajność (Min.-śr.-max)	Chłodzenie	kW	3.8 ~ 9.5 ~ 10.5	5.0 ~ 12.5 ~ 13.8	5.32 ~ 13.3 ~ 14.6	5.72 ~ 14.4 ~ 15.7
		Btu/h	12,960 ~ 32,400 ~ 35,640	17,060 ~ 42,650 ~ 46,915	18,160 ~ 45,400 ~ 49,940	19,520 ~ 48,800 ~ 53,680
		kW	4.2 ~ 10.5 ~ 11.6	5.6 ~ 13.6 ~ 15.4	6.4 ~ 15.3 ~ 17.6	6.8 ~ 16.8 ~ 18.7
Pobór mocy (Średni)	Grzanie	kW	3.32	4	4.41	5.30
		kW	3.27	3.98	4.76	5.5
		Btu/h	14,320 ~ 35,800 ~ 39,380	19,108 ~ 47,770 ~ 52,547	21,840 ~ 54,600 ~ 60,060	23,200 ~ 58,000 ~ 63,800
Prąd pracy	Chłodzenie / Grzanie	A	0.97	0.67 x 2	0.67 x 2	0.67 x 2
Zasilanie	Ø/V/Hz		1 / 220 ~ 240 / 50	1 / 220 ~ 240 / 50	1 / 220 ~ 240 / 50	1 / 220 ~ 240 / 50
EER	Chłodzenie	kW/kW	2.86	3.12	3.01	2.71
COP	Grzanie	kW/kW	3.21	3.41	3.21	3.05
Roczne zużycie energii	Chłodzenie	kWh	1660	2075	2325	2630
Temperatura pracy	Chłodzenie	°C	-10 ~ 43	-10 ~ 43	-10 ~ 43	-10 ~ 43
Zakres	Grzanie	°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24
Przepływ powietrza (wys./śr./nis.)		m³/min	29 / 27 / 24	32 / 30 / 28	36 / 34 / 32	38 / 36 / 34
Poziom hałasu (wys./śr./nis.)		dB(A)±3	44 / 42 / 40	48 / 45 / 42	54 / 52 / 50	56 / 54 / 52
Przepływ powietrza		l/h	3.5	4.5	5.8	6.2
Wymiary (szer.xwys.xgł.)	Jedn. wewn.	mm	1350x650x220	1750x650x220	1750x650x220	1750x650x220
Waga	Jedn. wewn.	kg	35	45	45	45
Przyłącza rur	Ciecz	mm(cale)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)
	Gaz	mm(cale)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)

Jednostka zewnętrzna

			UU37W UED	UU43W U3D	UU49W U3D	UU61W U3D
Sprężarka	Typ		Rotacyjna	Rotacyjna	Rotacyjna	Rotacyjna
Czynnik chłodniczy	Ilość	g	2500	3600	3600	3600
	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A
Wentylator	Wylot	Boczny/Do góry	Wylot boczny	Wylot boczny	Wylot boczny	Wylot boczny
Poziom hałasu	Ciśn. akust.,1m	dB(A)±3	54 / 50	55 / 51	55 / 51	55 / 51
Wymiary	szer.xwys.xgł.	mm	870x1060x320	950x1380x330	950x1380x330	950x1380x330
Waga	Jedn. zewn.	kg	80	103	103	103
Przyłącza rur	Ciecz	mm(cale)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)
	Gaz	mm(cale)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)
Zabezpieczenie		A	C-20	C-25	C-25	C-25
Przewód zasilający (z uziemieniem)	il.xmm²		5 x 2.5	5 x 3.5	5 x 2.5	5 x 2.5
Przewód sterujący (z uziemieniem)	il.xmm²		4 x 0.75	4 x 0.75	4 x 0.75	4 x 0.75
Max długość instalacji/różnica wysokości	m		50 / 30	75 / 30	75 / 30	75 / 30
Zasilanie	Ø/V/Hz		3 / 380 ~ 415 / 50	3 / 380 ~ 415 / 50	3 / 380 ~ 415 / 50	3 / 380 ~ 415 / 50
Prąd pracy	Chłodzenie / Grzanie	A	5.3 / 4.3	4.09 / 4.28	4.98 / 5.23	5.91 / 5.79
Przepływ powietrza		m³/min	32 x 2	55 x 2	55 x 2	55 x 2
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (pow. 7.5m)	g/m		45	40	40	40

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.

- UV36
- UV48
- UV60



UV36



UV48, UV60



UU37



UU48 / UU60

Uwaga:

- wymiary jedn. wewn. - patrz str. 95
- wymiary jedn. zewn. - patrz str. 102-103

Specyfikacje

Jednostka wewnętrzna

			UV36 NKD	UV48 NLD	UV60 NLD
Wydajność (Średnia)	Chłodzenie	kW	10,0	13,20	14,30
		Btu/h	34 100	45 000	48 800
		kW	11,0	16,00	17,00
Pobór mocy (Średni)	Grzanie	kW	3,72	5,30	5,90
		kW	3,78	5,10	5,80
		Btu/h	37 500	54 600	58 000
Prąd pracy	Chłodzenie / Grzanie	A	0,97	0,67 × 2	0,67 × 2
Zasilanie	Ø/V/Hz		1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER	Chłodzenie	kW/kW	2,69	2,49	2,42
COP	Grzanie	kW/kW	2,91	3,14	2,93
Roczne zużycie energii	Chłodzenie	kWh	1860	2650	2950
Temperatura pracy	Chłodzenie	°C	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43
Zakres	Grzanie	°C	-10 ~ 24	-10 ~ 24	-10 ~ 24
Przepływ powietrza (wys./śr./nis.)		m³/min	29 / 27 / 24	36 / 34 / 32	38 / 36 / 34
Poziom hałasu (wys./śr./nis.)		dB(A)±3	44 / 42 / 40	54 / 52 / 50	56 / 54 / 52
Przepływ powietrza		l/h	3,5	5,8	6,2
Wymiary (szer.xwys.xgł.)	Jedn. wewn.	mm	1350 × 630 × 220	1750 × 630 × 220	1750 × 630 × 220
Waga	Jedn. wewn.	kg	35	45	45
Przyłącza rur	Ciecz	mm(cale)	9,52(3/8)	9,52(3/8)	9,52(3/8)
	Gaz	mm(cale)	15,88(5/8)	15,88(5/8)	15,88(5/8)

Jednostka zewnętrzna

			UU37 UED	UU48 U3D	UU60 U3D
Sprężarka	Typ		Scroll	Scroll	Scroll
Czynnik chłodniczy	Ilość	g	2450	3300	3500
	Typ		R410A	R410A	R410A
Wentylator	Wylot	Boczny/Do góry	Wylot boczny	Wylot boczny	Wylot boczny
Poziom hałasu	Cisn. akust., 1m	dB(A)±3	52	55	55
Wymiary	szer.xwys.xgł.	mm	870 × 1060 × 320	950 × 1380 × 330	950 × 1380 × 330
Waga	Jedn. zewn.	kg	85	105	105
Przyłącza rur	Ciecz	mm(cale)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Gaz	mm(cale)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Zabezpieczenie		A	C-25	C-30	C-30
Przewód zasilający (z uziemieniem)	il.xmm²		5 × 2,5	5 × 2,5	5 × 2,5
Przewód sterujący (z uziemieniem)	il.xmm²		4 × 0,75	4 × 0,75	4 × 0,75
Max długość instalacji/różnica wysokości	m		50 / 30	50 / 30	50 / 30
Zasilanie	Ø/V/Hz		3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Prąd pracy	Chłodzenie / Grzanie	A	7,5 / 7,7	6,5 / 6,4	6,9 / 6,7
Przepływ powietrza		m³/min	32 × 2	55 × 2	55 × 2
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (pow. 7,5m)	g/m		45	50	50

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.

SYNCHRO

System Synchro cechuje duża elastyczność polegająca na możliwości podłączenia do jednostki zewnętrznej 2, 3 lub 4 jednostek wewnętrznych. Poszczególne jednostki wewnętrzne pracują w tym samym trybie (chłodzenia bądź grzania). Równomierny rozdział strugi powietrza powoduje, że schładzane / ogrzewane powietrze dociera do każdego zakątka pomieszczenia zróżnicowanego pod względem powierzchni kształtu.



Synchro

- Jednoczesny cykl włączony/wyłączony
- Możliwość podłączenia do 4 jednostek wewnętrznych
- Zastosowanie zwykłego rozgałęźnika
- Inwerter wysokiej wydajności: 10.0/12.5/13.4 kW
- Inwerter DC 3-fazy: 12.5/14.0/15.0 kW

- Wysoka wydajność i niski poziom hałasu
- Wybór różnorodnych jednostek wewnętrznych



- UU43W
- UU49W
- UU61W



Uwaga:

- wymiary jedn. zewn. - patrz str. 100

Specyfikacje

Jednostka wewnętrzna

UT12/UT18/UT24/UT30 N*D UV18/UV24/UV30/UB18/UB24/UB30 N*D		
Wydajność	Chłodzenie	kW
(Min.-śr.-max)	Grzanie	Btu/h
Pobór mocy	Chłodzenie	kW
(Min.-śr.-max)	Grzanie	Btu/hr
E.E.R		kW/kW
C.O.P		kW/kW
Temperatura pracy	Chłodzenie	°C
Zakres (temp. zewn.)	Grzanie	°C
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		
-10~43		
-15~24		

Jednostka zewnętrzna

UU43W U3D			UU49W U3D			UU61W U3D		
Wydajność (Min.-śr.-max)	Chłodzenie Grzanie	kW Btu/h	*Zastosowanie Synchro (praca symultaniczna). Patrz tabele konfiguracji.*	*Zastosowanie Synchro (praca symultaniczna). Patrz tabele konfiguracji.*	*Zastosowanie Synchro (praca symultaniczna). Patrz tabele konfiguracji.*	Wydajność (Min.-śr.-max)	Chłodzenie Grzanie	kW Btu/h
Pobór mocy (Min.-śr.-max)	Chłodzenie Grzanie	kW kW						
Prąd pracy	Chłodzenie/Grzanie	A						
Zasilanie		Ø/V/Hz	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50		3 / 380-415 / 50		
Wymiary	szer.xwys.xgł.	mm	950×1380×330	950×1380×330		950×1380×330		
Waga	Jedn. zewn.	kg	103	103		103		
Czynnik chłodniczy	Ilość	g	3600	3600		3600		
Przepływ powietrza		m³/min	55×2	55×2		55 X 2		
Poziom hałas(wys./nis.)	Ciśn. akust.,1m	dB(A)±3	55/51	55/51		55/51		
Zabezpieczenie		A	C-25	C-25		C-25		
Przewód zasilający (z uziemieniem)		il.xmm²	5x2.5	5x2.5		5x2.5		
Przewód sterujący (z uziemieniem)		il.xmm²	4x0.75	4x0.75		4x0.75		
Przyłącza rur	Ciecz	mm(cale)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)		9.52 (3/8)		
	Gaz	mm(cale)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)		15.88 (5/8)		
Max długość instalacji	Całkowita(Główna+Ogółem odgałęzienia)	m	80	80		80		
	Trasa główna	m	50	50		50		
	Ogółem odgałęzienia	m	40	40		40		
	Dla każdego odgałęzienia	m	15	15		15		
Max różnica wysokości	Jedn. wewn.-Jedn. zewn.	m	30	30		30		
	Jedn. wewn.-Jedn. wewn.	m	1	1		1		

Uwagi: 1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

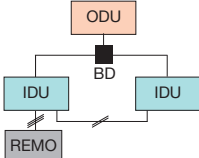
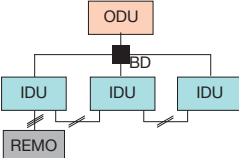
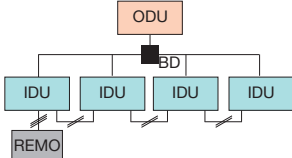
- chłodnicza przy parametrach: temp. wewn. 27°C suchy termometr / 19°C mokry termometr; temp. zewn. 35°C suchy termometr/24°C mokry termometr.
- grzewcza przy parametrach: temp. wewn. 20°C suchy termometr / 15°C mokry termometr; temp. zewn. 7°C suchy termometr/6°C mokry termometr.

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.

Tabele konfiguracji

Tabele konfiguracji

			Możliwe konfiguracje jednostek wewnętrznych								
			Schematy instalacji								
IDU : JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA ODU : JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA BD : DYSTRYBUTOR REMO : STEROWNIK PRZEWODOWY			Duo			Trio			Quartet		
											
JEDNOSTKI ZEWN.	Wydajność (kW)										
	Chł.	Grzanie	Kasetonowe	Kanałowe	Przyp.-sufit.	Kasetonowe	Kanałowe	Przyp.-sufit.	Kasetonowe	Kanałowe	Przyp.-sufit.
UU43W U3D	12.5	14.0	UT24 NPD *2	UB24 NHD *2	UV24 NBD *2	UT18 NQD *3	UB18 NHD *3	UV18 NBD *3	UT12H NRD *4	-	-
UU49W U3D	14.0	16.0	UT24 NPD *2	UB24 NHD *2	UV24 NBD *2	UT18 NQD *3	UB18 NHD *3	UV18 NBD *3	UT12H NRD *4	-	-
UU61W U3D	15.0	17.0	UT30 NPD *2	UB30 NGD *2	UV30 NBD *2	UT18 NQD *3	UB18 NHD *3	UV18 NBD *3	UT12H NRD *4	-	-
Zastosowane akcesoria	Sterownik przewodowy*		dostarczany z urządzeniem		*	dostarczany z urządzeniem		*	dostarczany z urządzeniem		
	Dystrybutor		PMUB11A			PMUB111A			PMUB1111A		
	Prosty centralny sterownik**		PQCSB101S0								
	Sterownik funkcyjny**		PQCS101S0								

Tabele konfiguracji

UU43W

Jednoczesna praca	Konfiguracje jednostek wewn. (kBtu/h)		Wydajność chłodnicza						Natężenie prądu (A)			Moc wejściowa (kW)		
			minimalna		nominalna		maksymalna							
	Możliwości	Razem	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW	min.	nomin.	max	min.	nomin.	max
Duo	24+24	48	19 110	5,60	47 770	14,00	47 770	14	1,99	4,98	5,47	1,84	4,60	4,60
Trio	18+18+18	54	20 470	6,00	51 180	15,00	51 180	15	2,36	5,91	6,50	2,08	5,20	5,20
Quartet	12+12+12+12	48	19 110	5,60	47 770	14,00	47 770	14	2,02	5,10	5,50	1,84	4,60	4,60

Jednoczesna praca	Konfiguracje jednostek wewn. (kBtu/h)		Wydajność grzewcza						Natężenie prądu (A)			Moc wejściowa (kW)		
			minimalna		nominalna		maksymalna							
	Możliwości	Razem	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW	min.	nomin.	max	min.	nomin.	max
Duo	24+24	48	21 840	6,40	54 600	16,00	60 050	16,00	2,10	5,23	5,75	1,84	4,60	4,60
Trio	18+18+18	54	23 200	6,80	58 000	17,00	58 000	17,00	2,31	5,79	6,36	2,08	5,00	5,00
Quartet	12+12+12+12	48	21 840	6,40	54 600	16,00	60 050	16,00	2,30	5,40	5,90	1,91	4,69	4,82

Uwaga:

- Wydajność poszczególnych jedn. wewn. nie jest podawana ze względu na fakt, że kombinacje są dla pracy symultanicznej.
- Wydajność chłodnicza przy parametrach: temperatura wewnętrzna 27°C suchy termometr, 19°C mokry termometr; temperatura zewnętrzna 35°C suchy termometr
Wydajność grzewcza przy parametrach: temperatura wewnętrzna 20°C suchy termometr; temperatura zewnętrzna 7°C suchy termometr / 6°C mokry termometr

UU49W

Jednoczesna praca	Konfiguracje jednostek wewn. (kBtu/h)		Wydajność chłodnicza						Natężenie prądu (A)			Moc wejściowa (kW)		
			minimalna		nominalna		maksymalna							
	Możliwości	Razem	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW	min	nomin	max	min	nomin	max
Duo	24+24	48	19 110	5,60	47 770	14,00	50 160	14,70	1,99	4,98	5,47	1,84	4,60	5,06
Trio	18+18+18	54	20 470	6,00	51 180	15,00	53 570	15,70	2,36	5,91	6,50	2,08	5,20	5,72
Quartet	12+12+12+12	48	19 110	5,60	47 770	14,00	50 160	14,70	2,02	5,10	5,50	1,91	4,69	5,12

Jednoczesna praca	Konfiguracje jednostek wewn. (kBtu/h)		Wydajność grzewcza						Natężenie prądu (A)			Moc wejściowa (kW)		
			minimalna		nominalna		maksymalna							
	Możliwości	Razem	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW	min	nomin	max	min	nomin	max
Duo	24+24	48	21 840	6,40	54 600	16,00	57 320	16,80	2,10	5,23	5,75	1,84	4,60	5,06
Trio	18+18+18	54	23 200	6,80	58 000	17,00	59 710	17,50	2,31	5,79	6,36	2,08	5,00	5,50
Quartet	12+12+12+12	48	21 840	6,40	54 600	16,00	57 320	16,80	2,30	5,40	5,90	1,91	4,69	5,22

Uwaga:

- Wydajność poszczególnych jedn. wewn. nie jest podawana ze względu na fakt, że kombinacje są dla pracy symultanicznej.
- Wydajność chłodnicza przy parametrach: temperatura wewnętrzna 27°C suchy termometr, 19°C mokry termometr; temperatura zewnętrzna 35°C suchy termometr
Wydajność grzewcza przy parametrach: temperatura wewnętrzna 20°C suchy termometr; temperatura zewnętrzna 7°C suchy termometr / 6°C mokry termometr

Tabele konfiguracji

UU61W

Jednoczesna praca	Konfiguracje jednostek wewn. (kBtu/h)		Wydajność chłodnicza						Natężenie prądu (A)			Moc wejściowa (kW)		
			minimalna		nominalna		maksymalna							
	Możliwości	Razem	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW	min.	nomin.	max	min.	nomin.	max
Duo	30+30	60	20 470	6,00	51 180	15,00	56 300	16,50	1,99	4,98	5,47	2,24	5,60	5,80
Trio	18+18+18	54	20 470	6,00	51 180	15,00	56 300	16,50	2,36	5,91	6,50	2,08	5,20	5,20
Quartet	12+12+12+12	48	19 110	5,60	47 770	14,00	52 540	15,40	2,02	5,10	5,50	1,91	4,69	4,82

Jednoczesna praca	Konfiguracje jednostek wewn. (kBtu/h)		Wydajność grzewcza						Natężenie prądu (A)			Moc wejściowa (kW)		
			minimalna		nominalna		maksymalna							
	Możliwości	Razem	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW	min	nomi	max	min	nomi	max
Duo	30+30	60	23 200	6,80	58 000	17,00	62 100	18,20	2,10	5,23	5,75	2,12	5,30	5,70
Trio	18+18+18	54	23 200	6,80	58 000	17,00	62 100	18,20	2,31	5,79	6,36	2,08	5,00	5,00
Quartet	12+12+12+12	48	21 840	6,40	54 600	16,00	60 050	17,60	2,30	5,40	5,90	1,91	4,69	4,82

Uwaga:

1. Wydajność poszczególnych jedn. wewn. nie jest podawana ze względu na fakt, że kombinacje są dla pracy symultanicznej.

2. Wydajność chłodnicza przy parametrach: temperatura wewnętrzna 27°C suchy termometr, 19°C mokry termometr; temperatura zewnętrzna 35°C suchy termometr

Wydajność grzewcza przy parametrach: temperatura wewnętrzna 20°C suchy termometr; temperatura zewnętrzna 7°C suchy termometr / 6°C mokry termometr

H-Inverter

Inverter

Kasetonowe

Kanałowe

Przypodłogowo-sufitowe /
Podłogowe

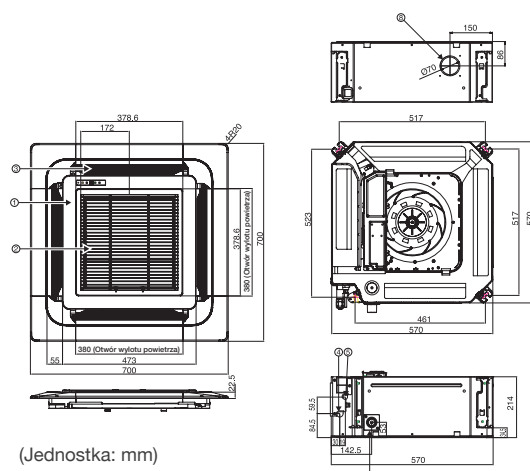
Synchro

Wymiary

KOMERCYJNE

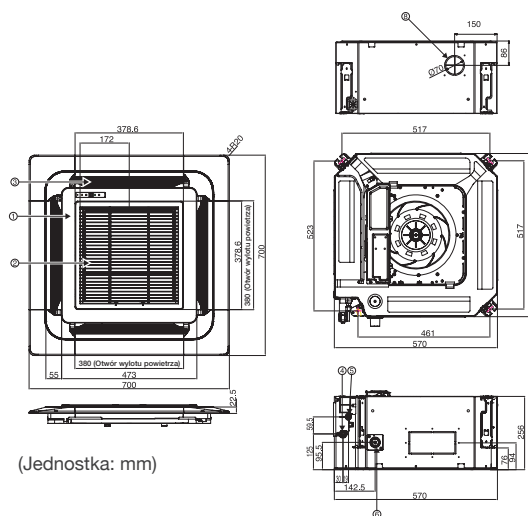
Wymiary _ Kasetonowe

•UT12 NRD



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 pow. (Ø70)

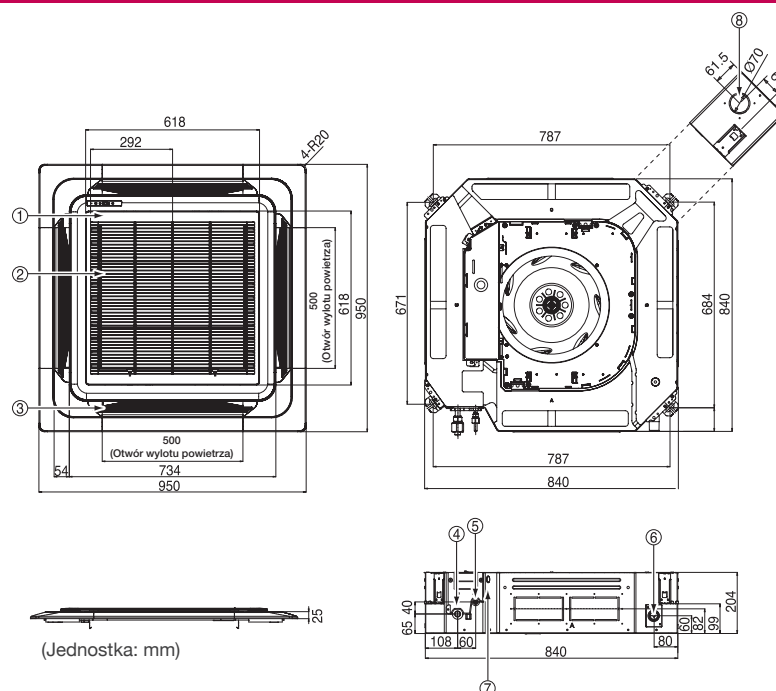
•UT18 NQD



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 pow. (Ø70)

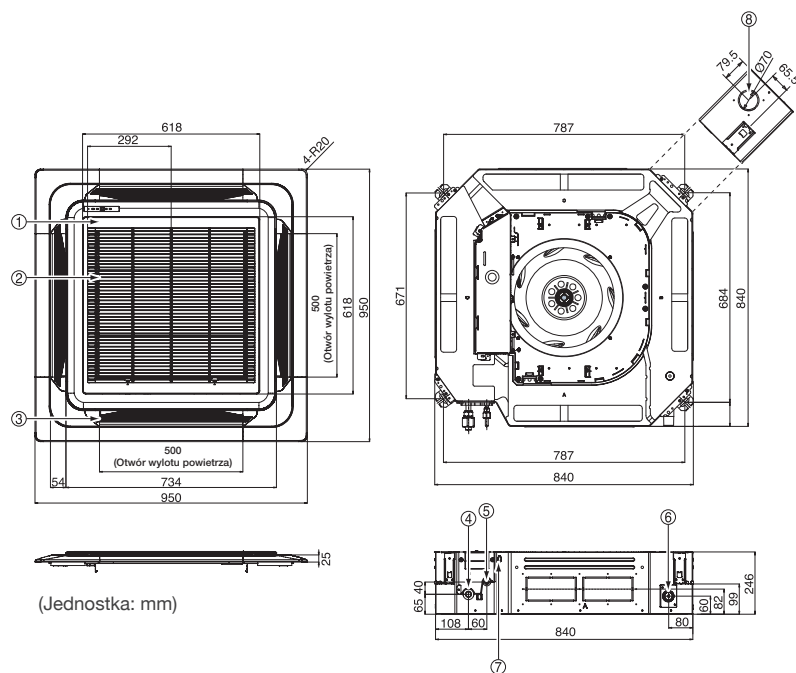
•UT24 NPD •UT12H NP1 •UT30 NPD •UT18H NP1

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 pow. (Ø70)



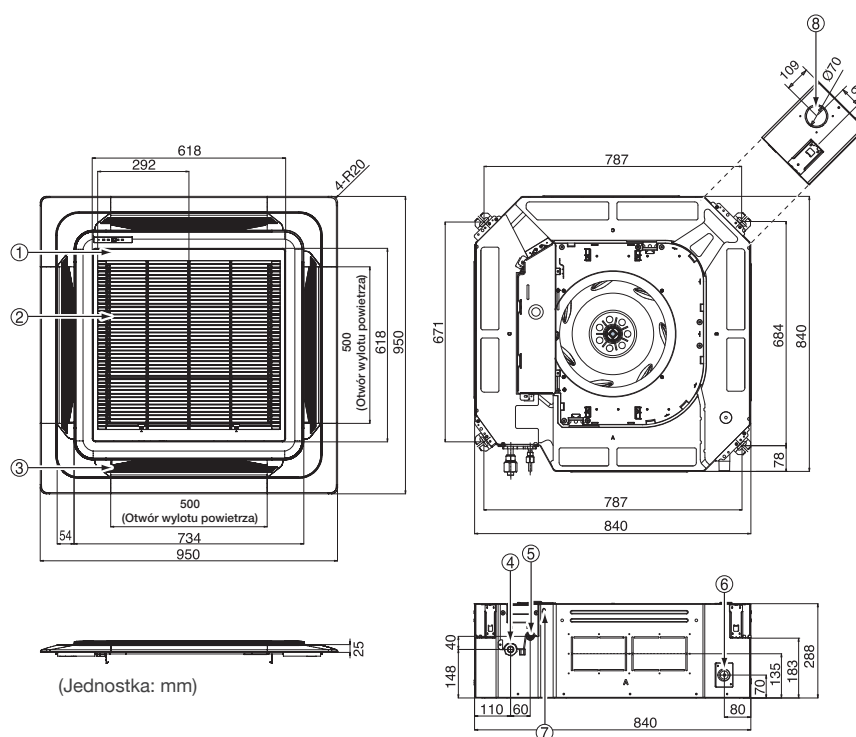
•UT36 NND •UT24H NN1

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 pow. (Ø70)



•UT42 NMD •UT36H NM1 •UT48 NMD •UT42H NM1 •UT60 NMD •UT48H NM1

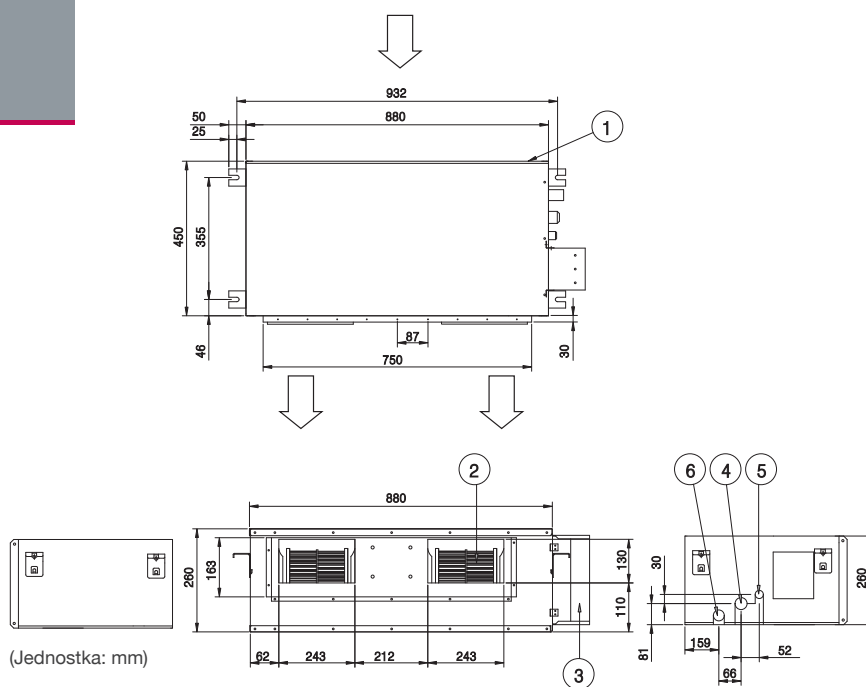
Nr	Nazwa elementu
1	Panel dekoracyjny (PT-UMC)
2	Kratka czerpna pow. zasysanego
3	Kratka wylotu powietrza
4	Przyłącze rury z czynnikiem chłodniczym (gaz)
5	Przyłącze rury z czynnikiem chłodniczym (ciecz)
6	Przyłącze odprowadzania skroplin
7	Przyłącze zasilania
8	Przyłącze dopływu świeżego pow. (Ø70)



Wymiary _ Kanatowe

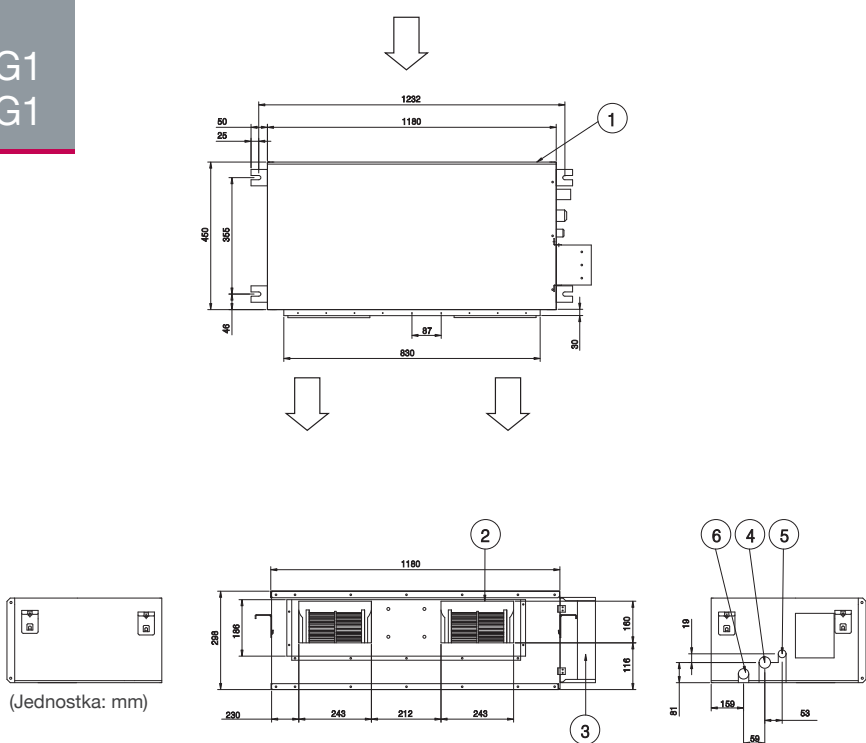
- UB18 NHD
- UB24 NHD

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



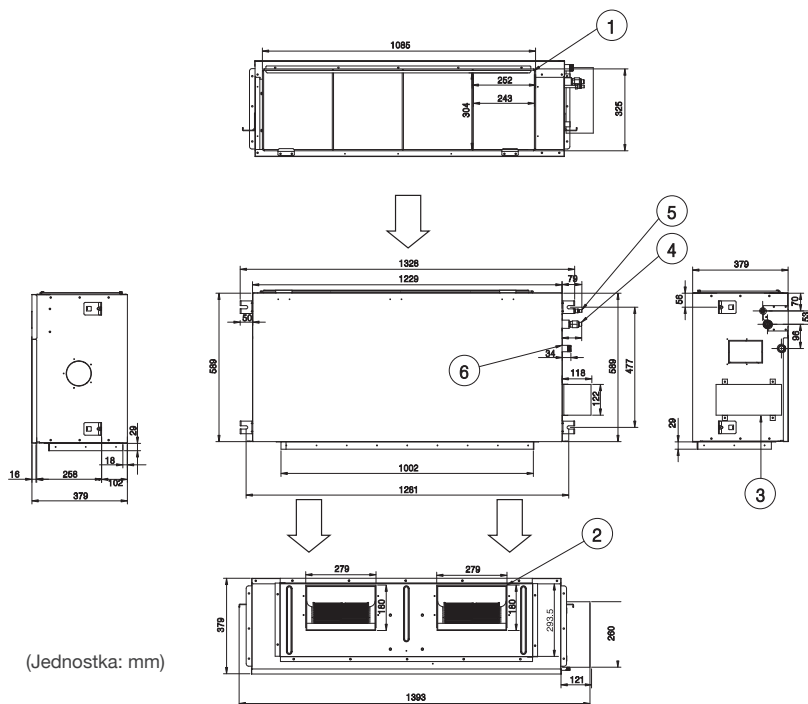
- UB30 NGD
- UB18H NG1
- UB36 NGD
- UB24H NG1

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



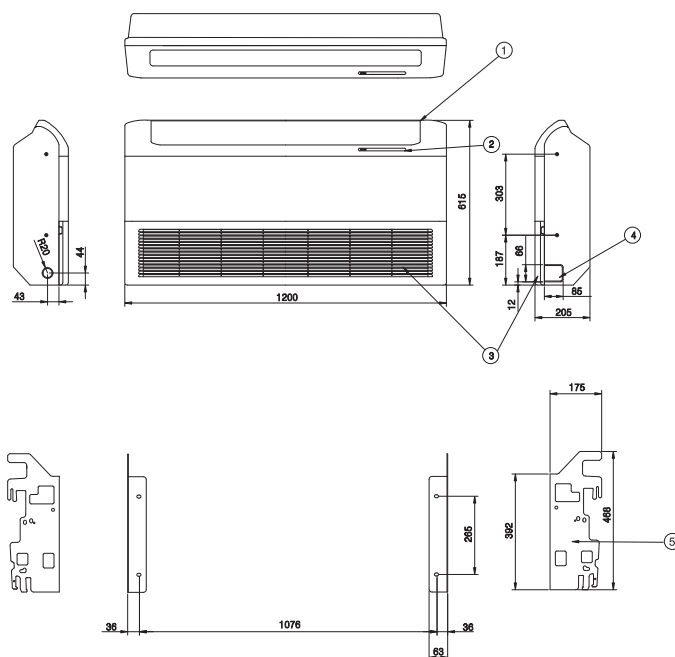
- UB42 NRD
- UB48 NRD
- UB60 NRD
- UB36H NR1
- UB42H NR1
- UB48H NR1

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



Wymiary _ Przypodł.-sufitowe / Podstropowe

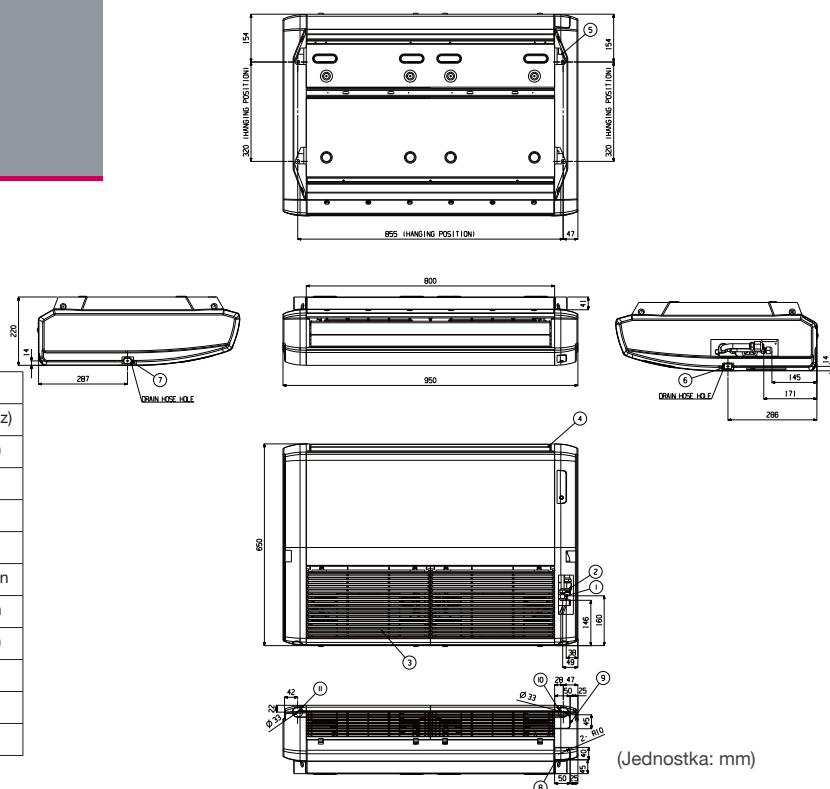
- UV18 NBD
- UV24 NBD
- UV30 NBD



(Jednostka: mm)

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

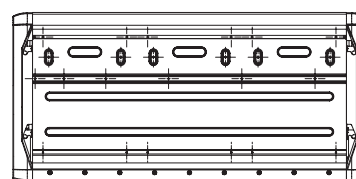
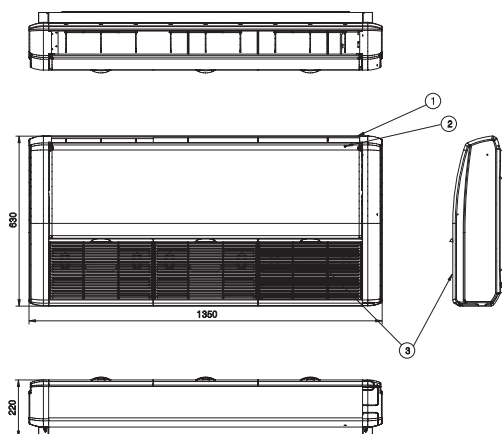
- UV18H NJ1



(Jednostka: mm)

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

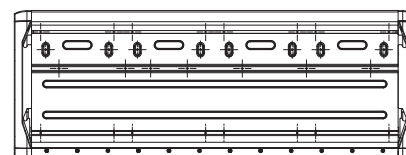
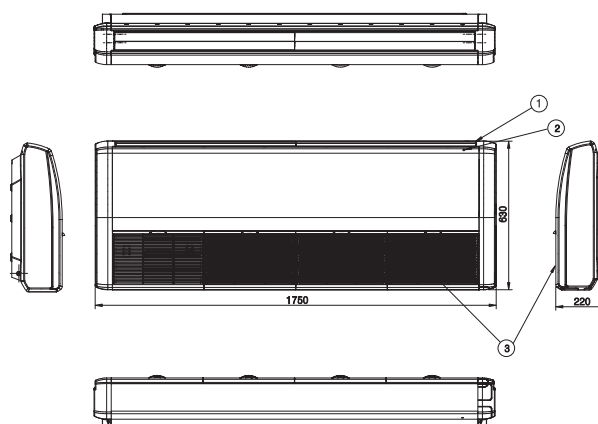
•UV36 NKD •UV24H NK1



(Jednostka: mm)

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

•UV42 NLD •UV36H NL1
•UV48 NLD •UV42H NL1
•UV60 NLD •UV48H NL1



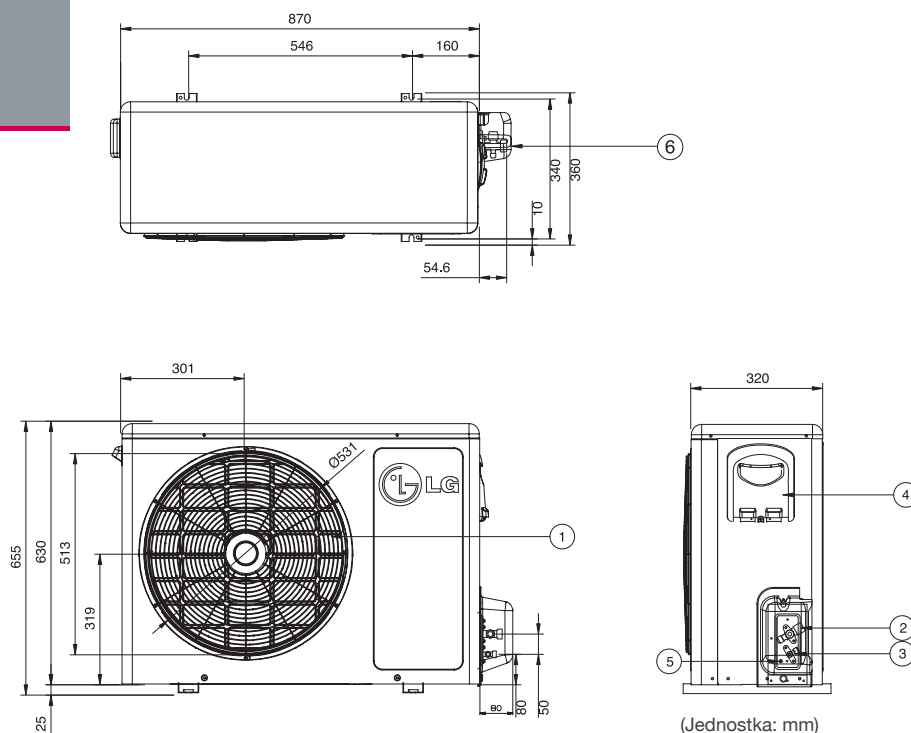
(Jednostka: mm)

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

Wymiary _ Jednostki zewnętrzne

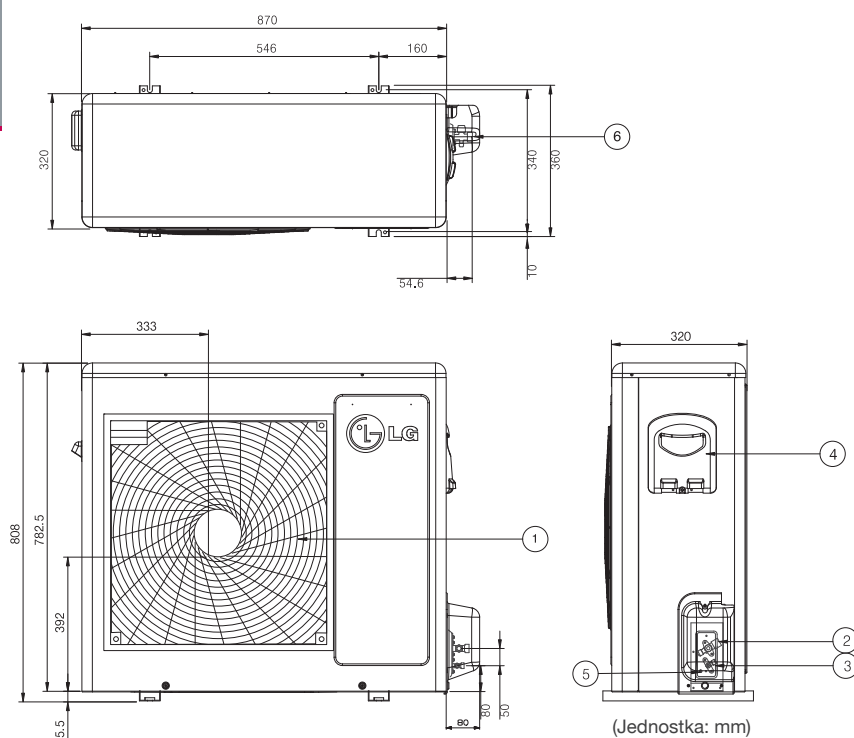
•UU12WH UE1

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 przyłączy



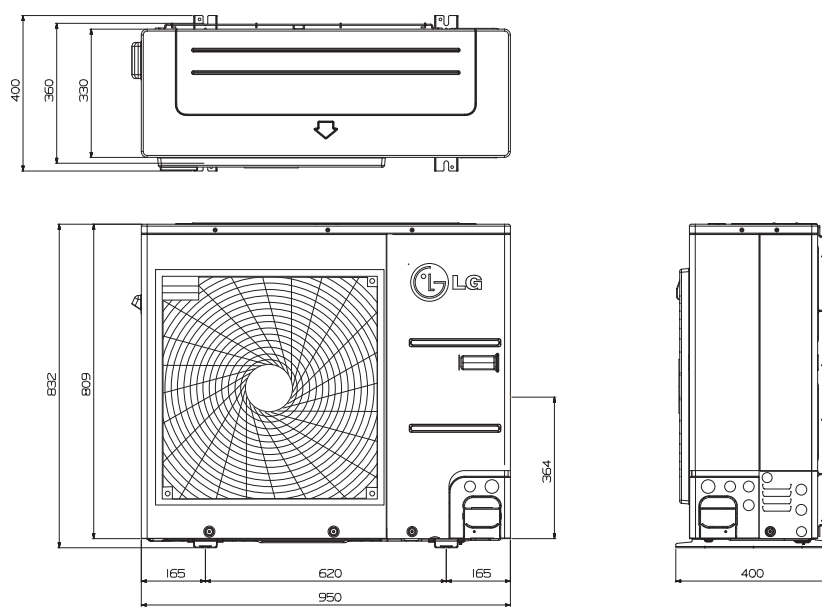
•UU18WH UE1

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 przyłączy



•UU24WH U41

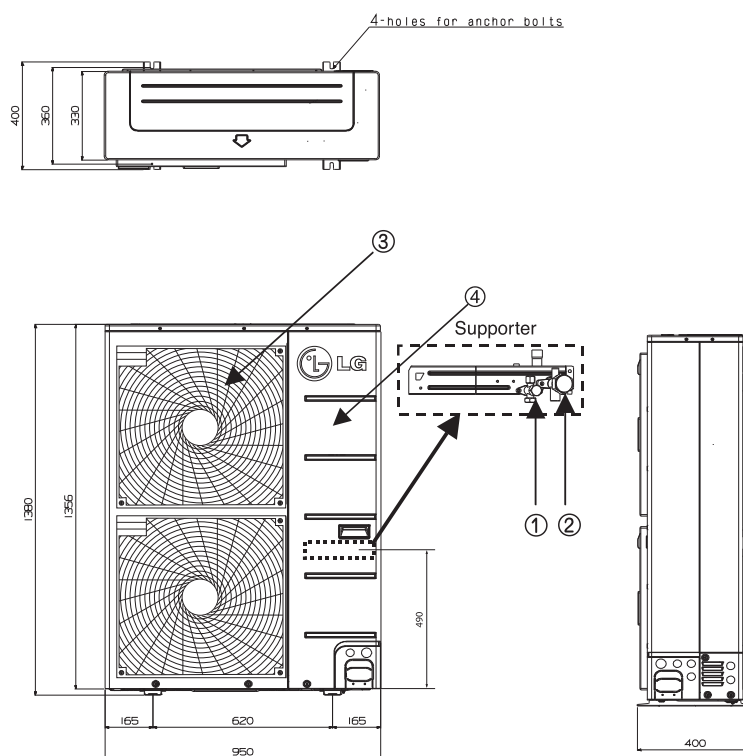
Nr	Nazwa elementu
1	Kratka wylotu powietrza
2	Przylącze rury z czynnikiem chłodniczym (gaz)
3	Przylącze rury z czynnikiem chłodniczym (ciecz)
4	Przylącze zasilania i sterowania
5	Mocowanie do podłoża



(Jednostka: mm)

•UU37WH U31 •UU43WH U31 •UU49WH U31

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

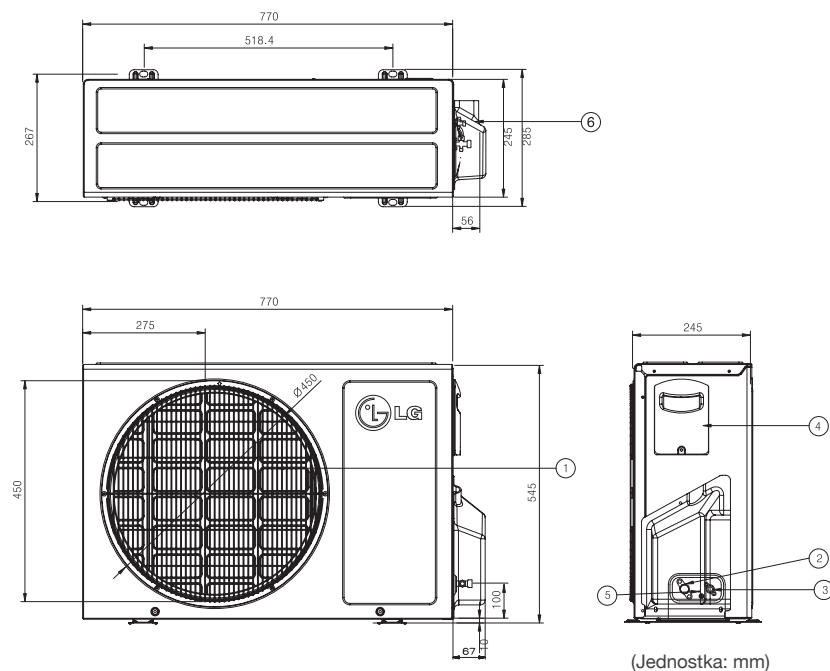


(Jednostka: mm)

Wymiary _ Jednostki zewnętrzne

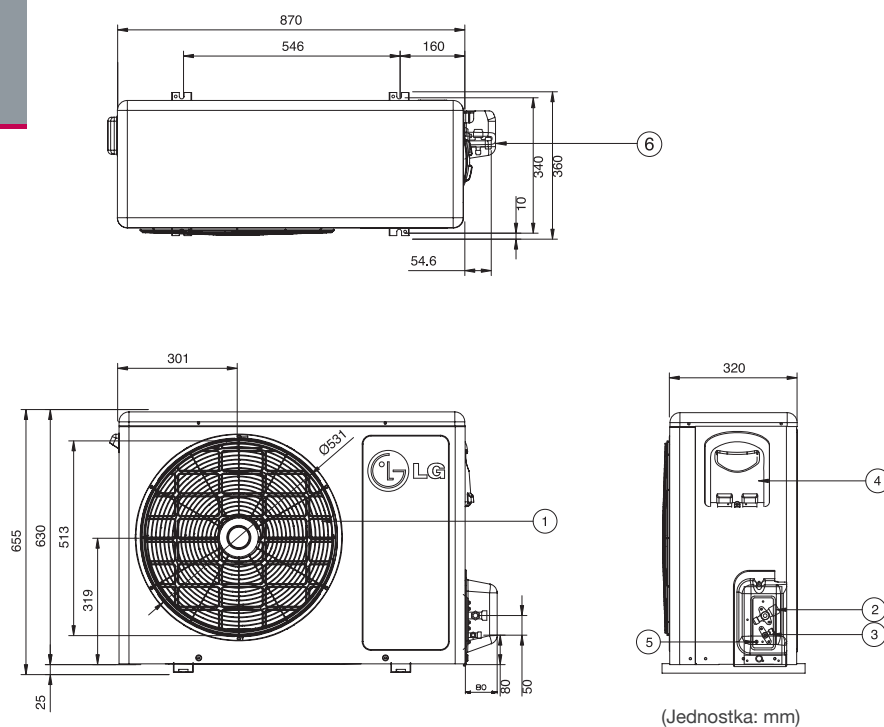
•UU12W ULD

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	Ochrona przyłączy

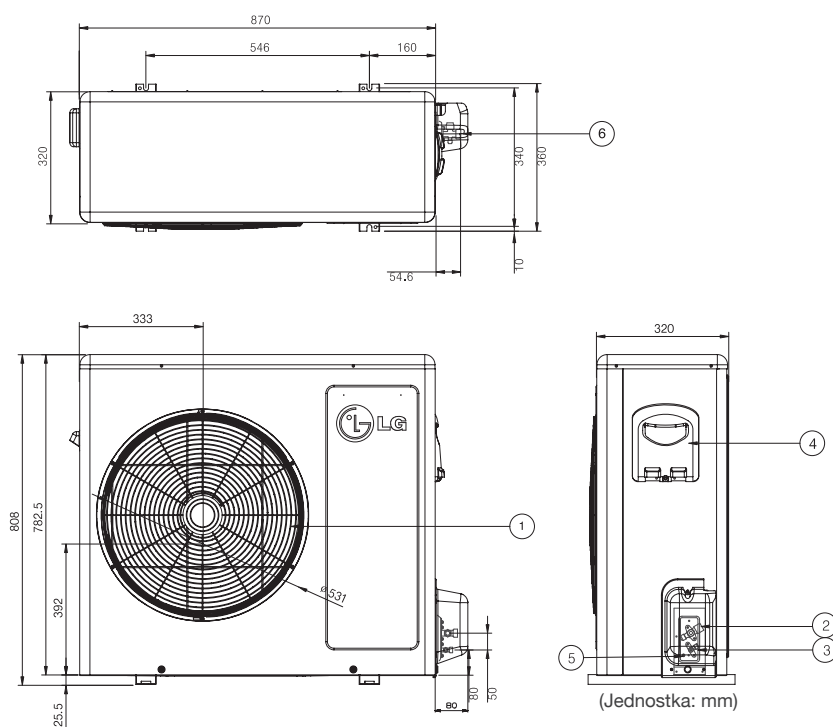


•UU18W UED1

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	Ochrona przyłączy

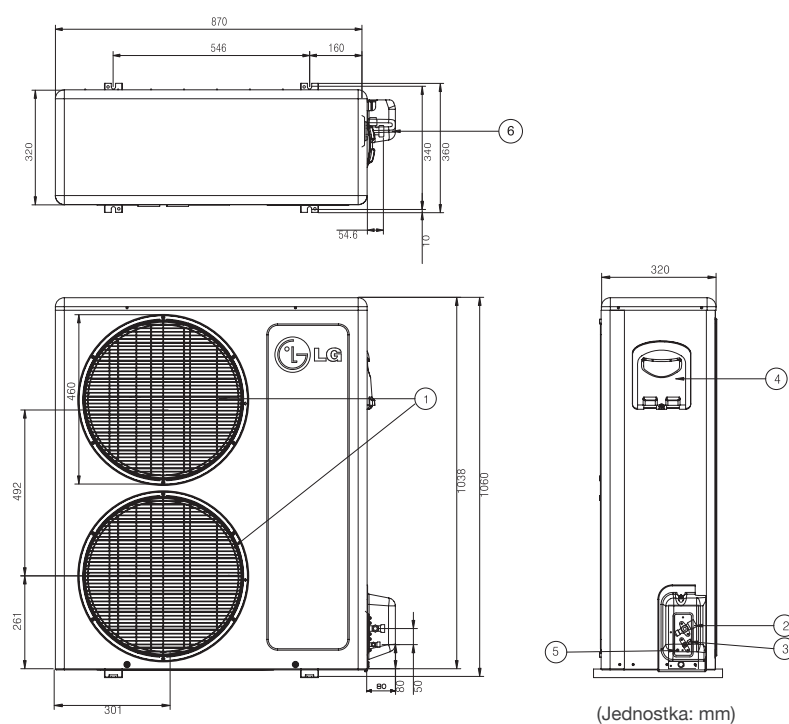


- UU24W UED
- UU30W UED



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	Ośłona przyłączy

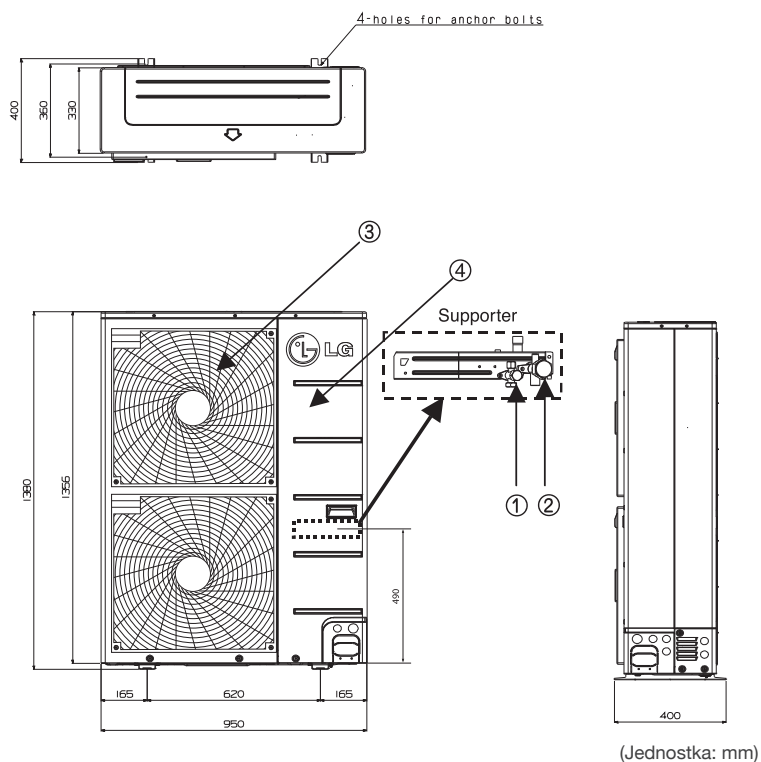
- UU37W UED



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	Ośłona przyłączy

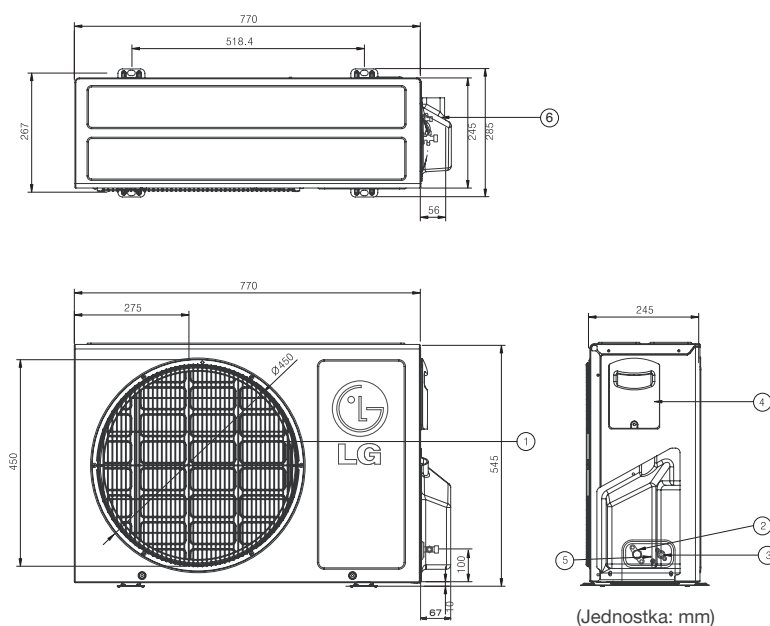
Wymiary _ Jednostki zewnętrzne

- UU43W U3D
- UU49W U3D
- UU61W U3D



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

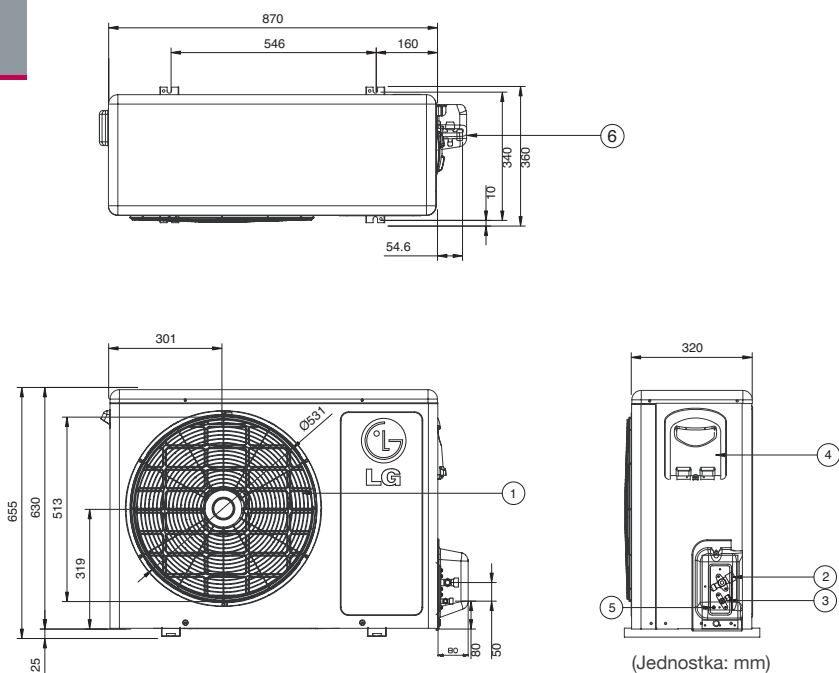
- UU12 ULD



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	Oslona przyłączy

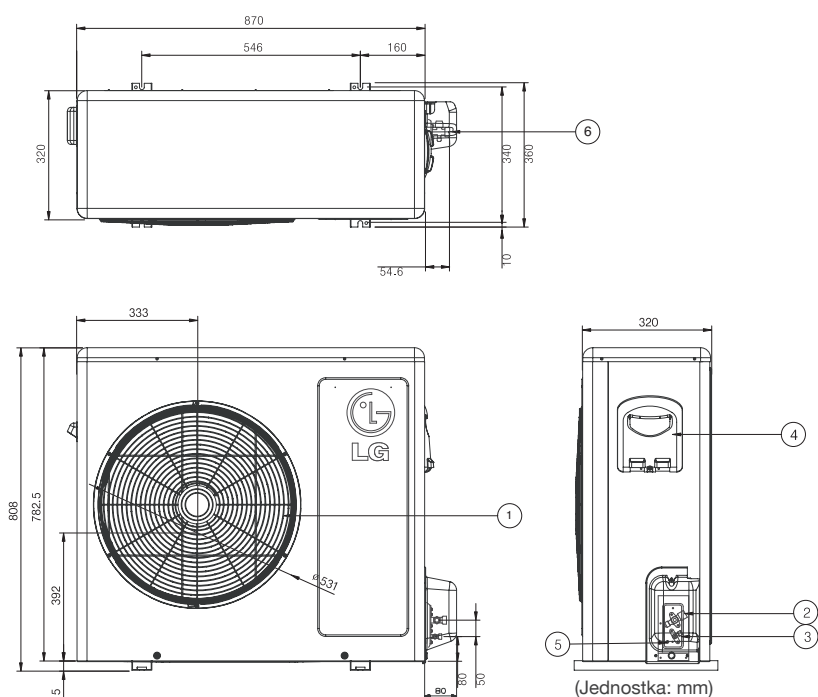
- UU18 UED

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	Ochrona przylączy



- UU24 UED
- UU30 UED

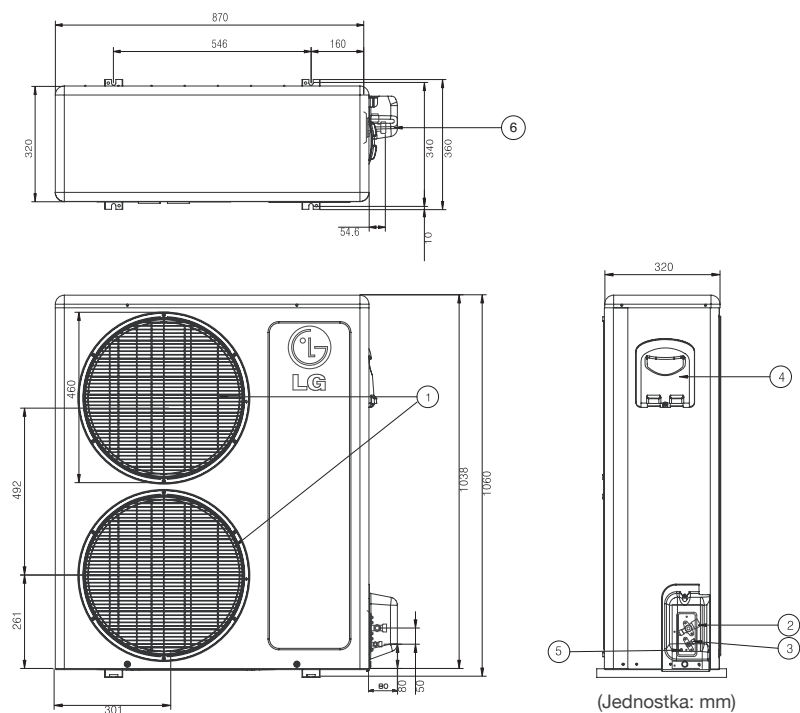
Nr	Nazwa elementu
1	Kratka wylotu powietrza
2	Przylącze rury z czynnikiem chłodniczym (gaz)
3	Przylącze rury z czynnikiem chłodniczym (ciecz)
4	Przylącze zasilania i sterowania
5	Mocowanie do podłoża
6	Osłona przylączy



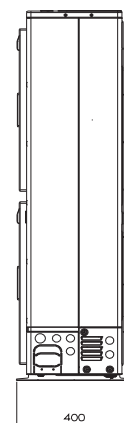
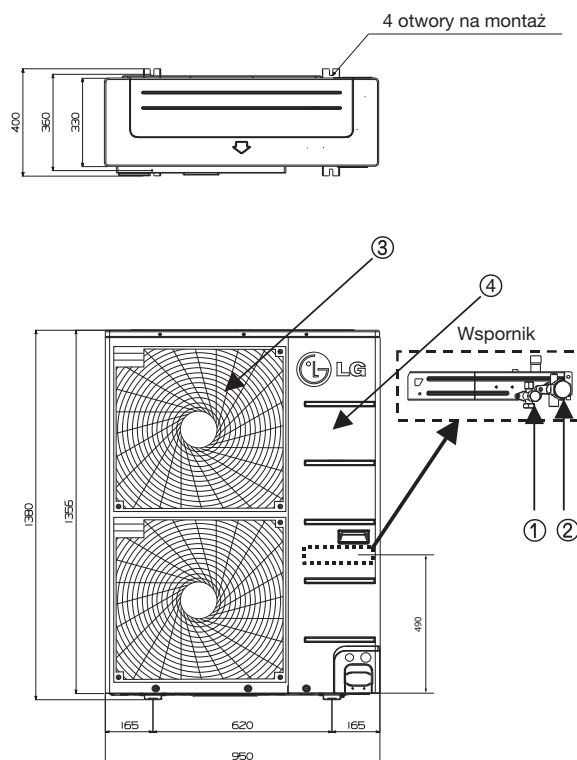
Wymiary _ Jednostki zewnętrzne

•UU37 UED

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 przyłączy



- UU48 U3D
- UU60 U3D



(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

MULTI

Zaawansowane technologicznie systemy klimatyzacji LG charakteryzują się cichą, wydajną i oszczędną pracą.



115	Jednostki zewnętrzne	
	1-faza	116
	3-fazy	119

120	Jednostki wewnętrzne	
	Ścienne	121
	Kasetonowe	124
	Kanałowe	126
	Przypodłogowo-sufitowe	128



130	Akcesoria	
	Dystrybutory	130
	Rozgałęźniki	131

132	Specyfikacje	
	Tabele konfiguracji	132
	Wymagania dotyczące instalacji	143

Multi Split

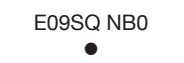
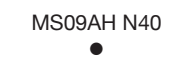
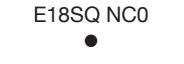


Szeroki zakres pracy

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 31 jedn. wewnętrznych.

Typ Kategoria	MULTI			MULTI FDX
				
Model	MU2M17 UL0	MU3M19 UE0 MU4M25 UE0	MU5M30 U40	FM41AH U33 FM49AH U33 FM57AH U33
Wydajność (kW) chłodzenie/grzanie	4,7/5,3	5,3/6,3 7,0/8,4	7,9/9,1 8,8/10,1	13,5/14,1 15,5/16,4 16,7/17,9
Max ilość jednostek wewnętrznych	2	3 4	4 5	7 8 9
Zasilanie	1ø	1ø	1ø	3ø

Dowolne konfiguracje różnorodnych jednostek wewnętrznych

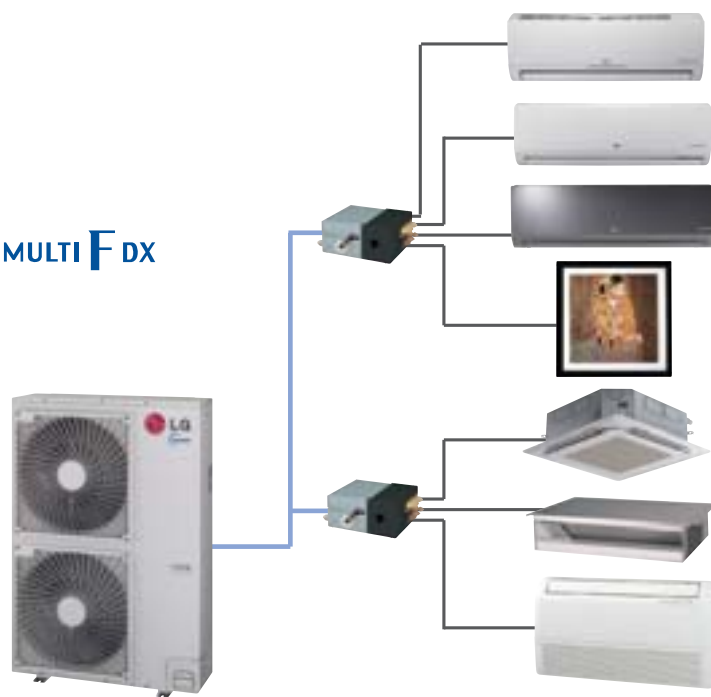
Produkt Zakres wydajności (kBtu/kW)	Typ ścienny			
	LIBERO-E	Ścienne	LIBERO ARTCOOL	ART COOL Galeria
7/2,1	 E07AH NB0 ●	 MS07AH N40 ●	 CA07AW* NB0 ●	
9/2,6	 E09SQ NB0 ●	 MS09AH N40 ●	 CA09AW* NB0 ●	MA09AH1 NF1 ●
12/3,5	 E12SQ NB0 ●	 MS12AH N40 ●	 CA12AW* NB0 ●	MA12AH1 NF1 ●
18/5,3	 E18SQ NC0 ●	 MS18AH N50 ●	 CA18AW* NC0 ●	
24/7,0	 E24SQ NC0 ●	 MS24AH N50 ●	 CA24AW* NC0 ●	

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

MULTI



MULTI FDX



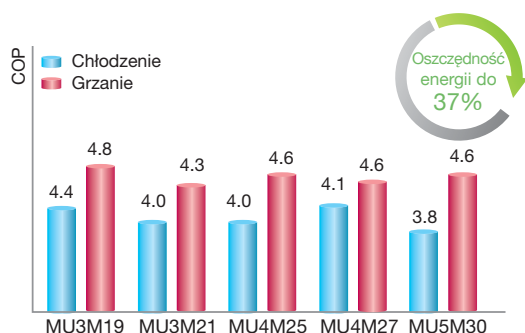
Kasetonowe		Kanałowe		Przypodłogowo-sufitowe
1-stronne	4-stronne	Niski spręż	Wysoki spręż	
	MT10AH NR0 ●	MB09AHL N12 ●		MV09AH NE0 ●
MT11AH NC1 ●	MT12AH NR0 ●	MB12AHL N12 ●		MV12AH NE0 ●
	MT18AH NQ0 ●	MB18AHL N22 ●		MV18AH NB0 ●
	MT24AH NP0 ●	MB24AHL N22 ●	MB24AH NH0 ●	MV24AH NB0 ●

Wysokowydajny system Multi

Najwyższej klasy COP i Oszczędność energii

Najwyższej klasy wydajność energetyczna

W 2011 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.



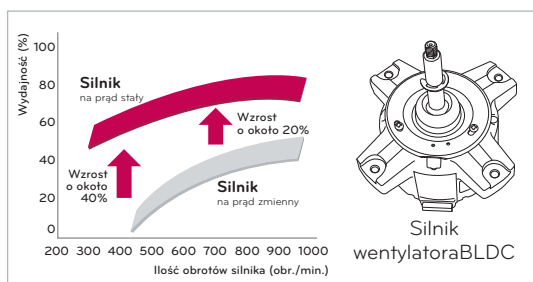
Zastosowanie Inwertera AC LG odpowiada zasadzeniu 138 wielkich sosen.



- Zastosowanie Inwertera AC LG
- 138 wielkich sosen
- 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).
 - 37% oszczędności energii w porównaniu z nieinwerterowym modelem LG.

Wentylator BLDC

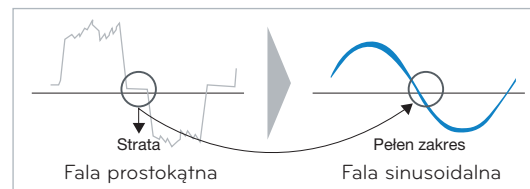
Wentylator z silnikiem prądu stałego oferuje zwiększoną oszczędność energii podczas pracy. W porównaniu z silnikami zasilanymi prądem zmiennym, silnik BLDC może zaoszczędzić do 35% energii przy pełnej prędkości.



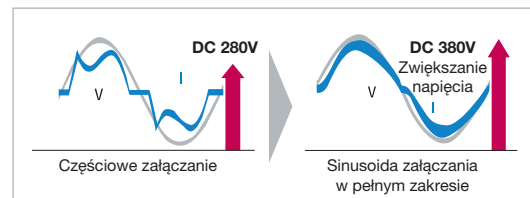
Technologia inwerterowa DC

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.

Technologia korekcji czynnika w porównaniu z klimatyzatorem konwencjonalnym.



- Kontrola sinusoidy w sprężarce BLDC

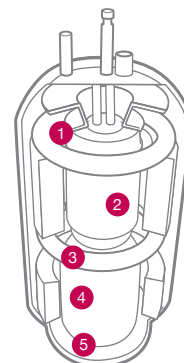


- Korekcja czynnika wydajności mocy pobieranej

Sprężarka BLDC o wysokiej wydajności

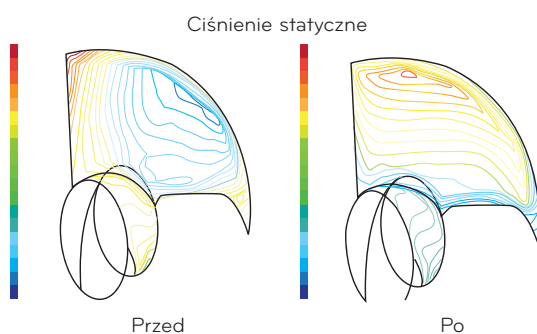
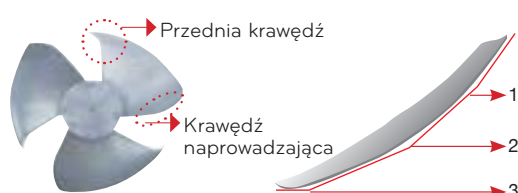
Klimatyzator inwerterowy LG jest dostarczany ze sprężarką napędzaną bezszczotkowym silnikiem prądu stałego (BLDC) w którym zastosowano silne magnesy neodymowe. Dzięki temu jego wydajność jest znacznie wyższa w porównaniu z klimatyzatorem inwerterowym na prąd zmienny.

- Minimalizacja obiegu oleju
- Silnik o wysokiej wydajności
- Optymalizacja sprężania
- Zmniejszenie poziomu hałasu i wibracji
- Wysoka niezawodność



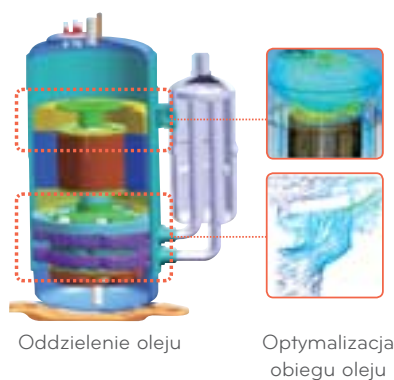
Wentylator osiowy

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



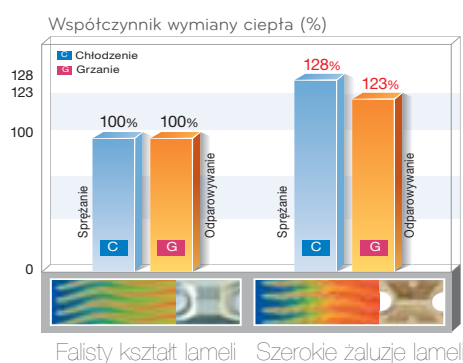
Zapobieganie wyciekowi oleju przy pracy na wysokich obrotach!

Poprawa obiegu oleju zapewnia jeszcze lepsze smarowanie przy pracy sprężarki na wysokich obrotach, czyniąc inwerterowy system LG Multi bardzo niezawodnym.

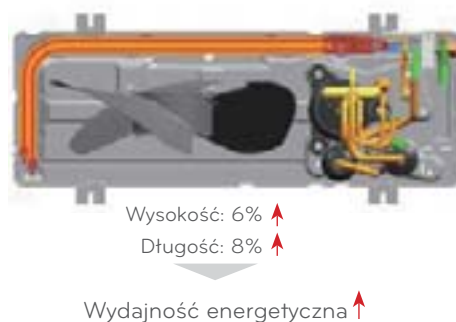


Technologia szerokich żaluzji

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



Zwiększona powierzchnia wymiennika ciepła



Wysokowydajny system Multi

Szerokie możliwości zastosowania

Różnorodność jednostek wewnętrznych i zewnętrznych



Zastosowanie



Restauracja



Biuro



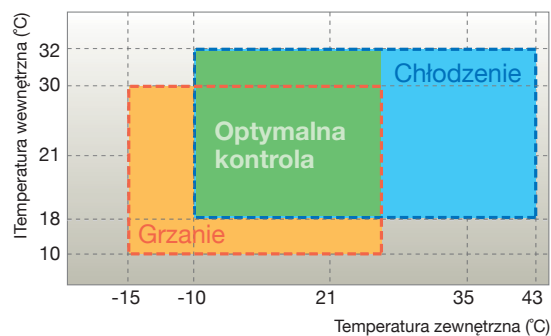
Mieszkanie



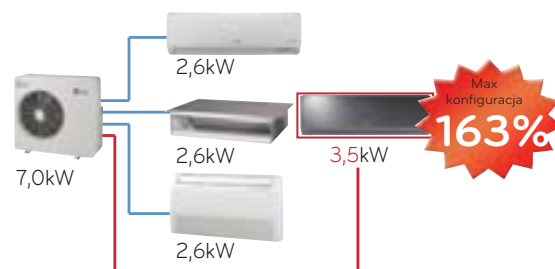
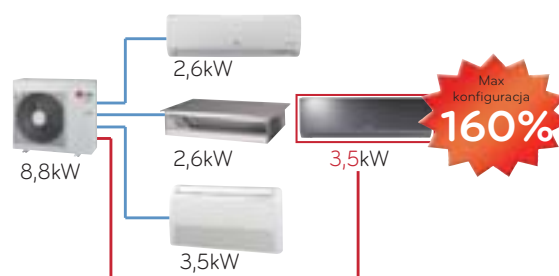
Dom

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.



Konfiguracje wydajności jednostek wewnętrznych



Wysokowydajny system Multi

Długie instalacje i duża różnica wysokości pomiędzy skraplaczem i parownikiem

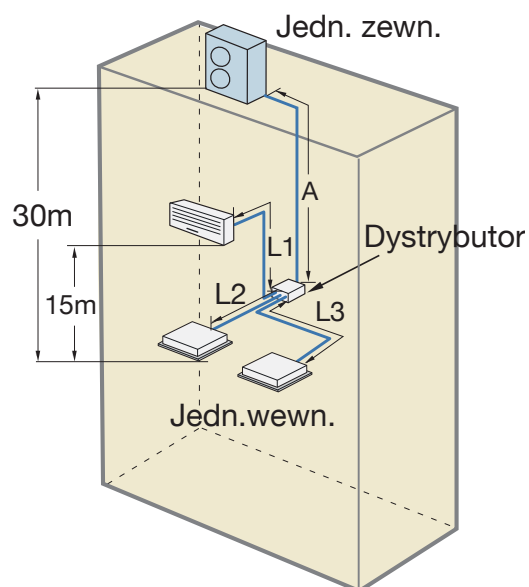
Całkowita długość instalacji 145 m oraz maksymalna różnica wysokości 30 m zapewnia znacznie łatwiejszy montaż w różnych miejscach (dot. FM57AH).

*Typ instalacji systemu Multi

Długość instalacji (m)	17k	19k	25k	30k
Razem	30	50	70	75
Max / Dla pomieszczenia	20	25	25	25
Dopuszczalne wysokości				
(Jedn. wewn.~Jedn. zewn.)	15	15	15	15
(Jedn. wewn.~Jedn. wewn.)	7.5	7.5	7.5	7.5

*Typ dystrybutora

Długość instalacji (m)	41k	49k	57k
Łączenie (A+L1+L2+L3)	100	135	145
Rura główna (A)	50	55	55
Odgałęzienia ogółem (L1+L2+L3)	50	80	90
Każde odgałęzienie	15	15	15
Dopuszczalne wysokości			
Jedn. wewn.~Jedn. zewn. (B)	30	30	30
Jedn. wewn.~Jedn. wewn. (C)	15	15	15



Max długość instalacji 145 m / Wysokość elewacji 30m

Montaż jednostek zewnętrznych w parkingu podziemnym lub na dachu budynku zamiast na elewacji lub balkonach poszczególnych pięter.

- Estetyczne i bezpieczne rozwiązanie.
- Idealne rozwiązanie w przypadkach konieczności uzyskiwania zgody na dokonywanie zmian w elewacji budynku.
- Eliminacja ryzyka dostępu dzieci do jednostek zewnętrznych instalowanych na balkonach.



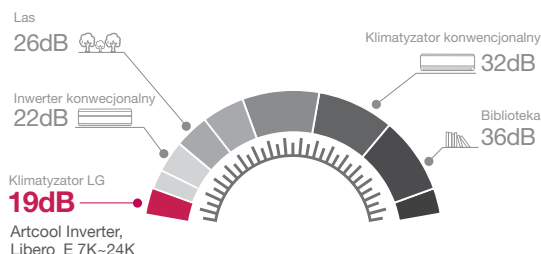
Dla budynków do 10 kondygnacji

Wysokowydajny system Multi

Komfortowa praca i łatwy montaż

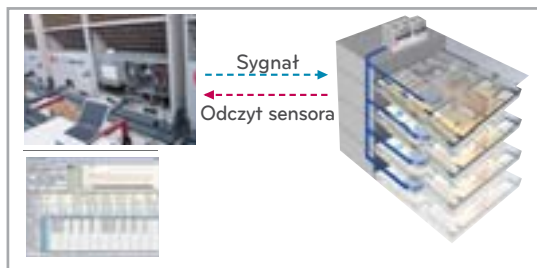
Obniżony poziom hałasu

Dzięki zastosowaniu technologii inwerterowej i technologii silnika BLDC oraz nowej konstrukcji wirnika wentylatora, opracowano klimatyzator o najniższym na świecie poziomie hałasu - 19dB. Klimatyzator ten pracując w trybie snu gwarantuje użytkownikowi najbardziej komfortowy sen.

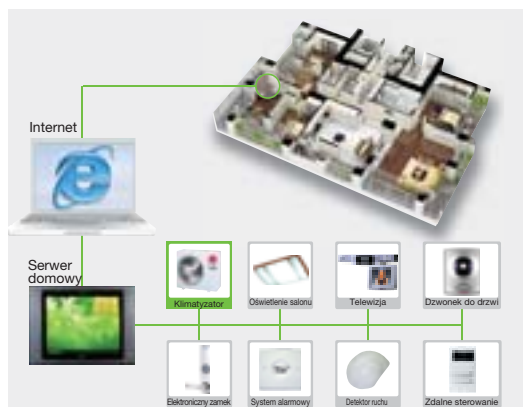


LGMV

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



Możliwość podłączenia do domowej sieci



Monitoring i rozwiązywanie problemów z wykorzystaniem smart phone'a

Podłączenie telefonu SMART*

W przypadku awarii istnieje możliwość szybkiej diagnostyki kodu błędu za pomocą telefonu smart. Należy podłączyć telefon smart do portu LGMV, umieszczonego na płycie głównej PCB.



Tryb monitoringu

- Wybierz metodę podłączenia i język
- Sprawdź status systemu
- Sprawdź tryb pracy pracy sprężarki
- Sprawdź status jedn. wewn.
- Określ częstotliwość sprawdzania statusu pracy systemu



Książka kodów błędów w telefonie SMART

1. Wybór kodu błędu
2. Szybki proces analizy
3. Przystąpienie do akcji serwisowej

UWAGA:

* Wymagany system operacyjny telefonu Windows Mobile 6.5 lub Windows CE.

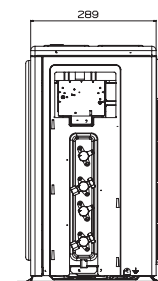
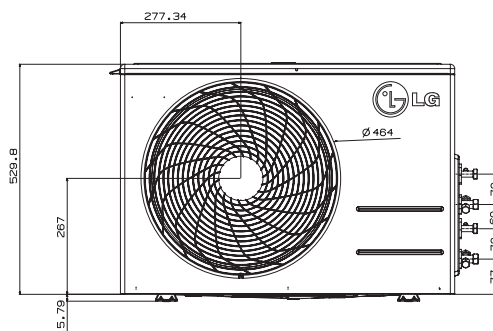
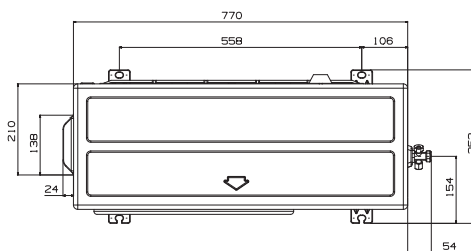


JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

Inwerterowe systemy MULTI pozwalają na podłączenie wielu jednostek wewnętrznych do jednej jednostki zewnętrznej, dzięki czemu system jest niezwykle prosty w projektowaniu i łatwy w instalacji, oferując przy tym znaczne oszczędności energii.



• MU2M17 UL0



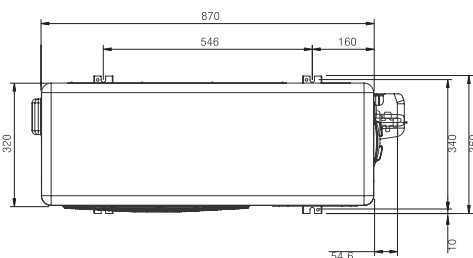
(Jednostka:mm)

Model			MU2M17 UL0
Wydajność* (Min.-śr.-max)	Chłodzenie	Btu/h	4,600~16,000~17,500
		kW	1.35~4.69~5.13
	Grzanie	Btu/h	4,800~18,000~19,500
		kW	1.41~5.27~5.71
Pobór mocy* (Min.-śr.-max)	Chłodzenie	kW	0.4~1.38~1.83
	Grzanie	kW	0.39~1.31~1.73
Klasa energetyczna			A/A
Konfiguracja testowa			CA09AW* × 2
Prąd rozruchowy (Min.-śr.-max)	Chłodzenie	A	1.6~6.13~8.04
	Grzanie	A	1.7~5.88~7.51
Zasilanie		Ø / V / Hz	1 / 220~240 / 50
Wymiary	Dł.xwys.xgł.	mm	770x545x289
Waga		kg	40
Max liczba przyłączanych jedn. wewn.			2
Czynnik chłodniczy Ilość (do 7,5m)			1300
Przepływ powietrza			m³/min
			28.2
Poziom hałasu	Cieśn. akust. 1m	dB(A)+3	50
Przyłącza rur	Ciecz (ø)	mm(cale)	6.35(1/4)×2
	Gaz (ø)	mm(cale)	9.52(3/8)×2
Zabezpieczenie			A
Przewód zasilający	Jedn. zewn.	il.xmm²	3x2.5(z uziemieniem)
Przewód sterowania	Jedn. zewn.-Jedn. wewn.	il.xmm²	4x0.75
Max długość instalacji	Dla wszystkich pokoi	m	30
	Dla każdego pokoju	m	20
Max różnica wysokości	Jedn. wewn.-Jedn. zewn.	m	15
	Jedn. wewn.-Jedn. wewn.	m	7.5
Temperatura pracy (zakres)	Chłodzenie	°C	-10 ~ 43 (46**)
	Grzanie	°C	(-15**) -10 ~ 24

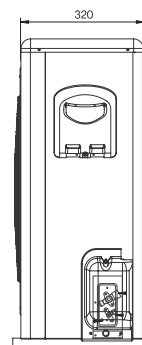
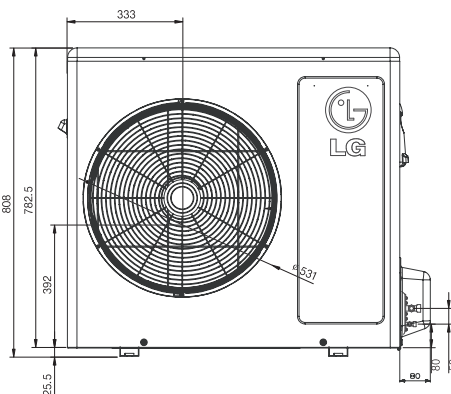
Uwagi:

- 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: - Trasa główna 5m, Odgąlenia 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.
- ** Praca uzależniona od warunków (temperatura wewn./zewn., wilgotność, obciążenie, itp.)

- MU3M19 UE0
- MU4M25 UE0



(Jednostka:mm)



Model			MU3M19 UE0	MU4M25 UE0
Wydajność* (Min.-śr.-max)	Chłodzenie	Btu/h	4,600~18,000~21,600	6,300~24,000~29,000
		kW	1.35~5.3~6.33	1.85~7.03~8.5
	Grzanie	Btu/h	4,800~21,600~24,800	7,560~28,000~32,000
		kW	1.41~6.3~7.27	2.22~8.44~9.38
Pobór mocy* (Min.-śr.-max)	Chłodzenie	kW	0.38~1.20~2.37	0.72~1.75~3.09
	Grzanie	kW	0.45~1.31~2.48	0.88~1.83~3.10
Klasa energetyczna			A/A	A/A
Konfiguracja testowa			CA07AW* × 3	CA07AW* × 4
Prąd rozruchowy (Min.-śr.-max)	Chłodzenie	A	1.7~5.23~10.3	3.1~7.65~13.4
	Grzanie	A	2.0~5.7~10.8	3.8~8.0~13.5
Zasilanie		Ø / V / Hz	1 / 220~240 / 50	1 / 220~240 / 50
Wymiary	Dł.xwys.xgł.	mm	870x808x320	870x808x320
Waga		kg	58	61
Max liczba przyłączanych jedn. wewn.			3	4
Czynnik chłodniczy	Ilość (do 7,5m)	g	2100	2300
Przepływ powietrza		m³/min	53	53
Poziom hałasu	Cieśn. akust. 1m	dB(A)+3	52	52
Przyłącza rur	Ciecz (ø)	mm(cał.)	6.35(1/4)×3	6.35(1/4)×4
	Gaz (ø)	mm(cał.)	9.52(3/8)×3	9.52(3/8)×4
Zabezpieczenie		A	C-20	C-25
Przewód zasilający	Jedn. zewn.	il.xmm²	3x2.5(z uziemieniem)	3x2.5(z uziemieniem)
Przewód sterowania	Jedn. zewn.-Jedn. wewn.	il.xmm²	4x0.75	4x0.75
Max długość instalacji	Dla wszystkich pokoi	m	50	70
	Dla każdego pokoju	m	25	25
Max różnica wysokości	Jedn. wewn.-Jedn. zewn.	m	15	15
	Jedn. wewn.-Jedn. wewn.	m	7.5	7.5
Temperatura pracy (zakres)	Chłodzenie	°C	-10 ~ 43 (46**)	-10 ~ 43 (46**)
	Grzanie	°C	(-15**) -10 ~ 24	(-15**) -10 ~ 24

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: - Trasa główna 5m, Odgałęzienia 5m
- różnica poziomów - 0.

2. *: Patrz tabela kombinacji.

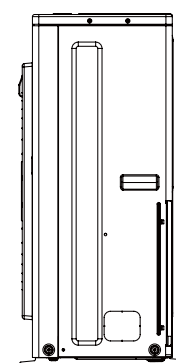
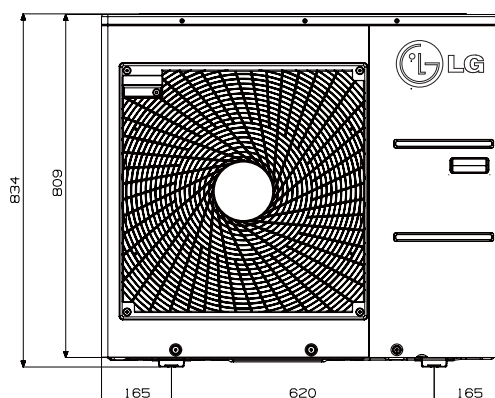
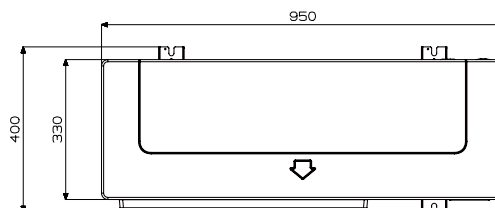
3. Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

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

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

6. ** Praca uzależniona od warunków (temperatura wewn./zewn., wilgotność, obciążenie, itp.)

• MU5M30 U40



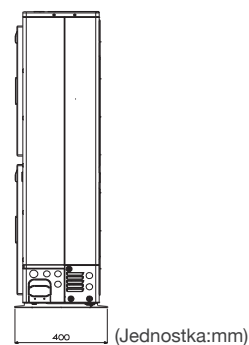
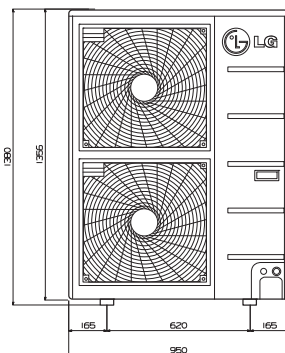
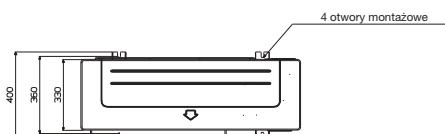
(Jednostka:mm)

Model			MU5M30 U40
Wydajność* (Min.-śr.-max)	Chłodzenie	Btu/h	6,300~30,000~36,000
		kW	1.85~8.80~10.55
	Grzanie	Btu/h	7,560~34,500~41,400
		kW	2.22~10.1~12.1
Pobór mocy* (Min.-śr.-max)	Chłodzenie	kW	0.72~2.31~3.16
	Grzanie	kW	0.88~2.19~3.87
Klasa energetyczna			A/A
Konfiguracja testowa			CA07AW* × 5
Prąd rozruchowy (Min.-śr.-max)	Chłodzenie	A	3.1~10.1~13.7
	Grzanie	A	3.8~9.6~16.8
Zasilanie		Ø / V / Hz	1/220~240/50
Wymiary	Dł.xwys.xgł.	mm	950x834x330
Waga		kg	67
Max liczba przyłączanych jedn. wewn.			5
Czynnik chłodniczy	Ilość (do 7,5m)	g	3,300
Przepływ powietrza		m³/min	60
Poziom hałasu	Ciśn. akust. 1m	dB(A)+3	53
Przylacza rur	Ciecz (ø)	mm(cał)	6.35(1/4)×5
	Gaz (ø)	mm(cał)	9.52(3/8)×5
Zabezpieczenie			A
Przewód zasilający	Jedn. zewn.	il.xmm²	3x2.5(z uziemieniem)
Przewód sterowania	Jedn. zewn.-Jedn. wewn.	il.xmm²	4x0.75
Max długość instalacji	Dla wszystkich pokoi	m	75
	Dla każdego pokoju	m	25
Max różnica wysokości	Jedn. wewn.-Jedn. zewn.	m	15
	Jedn. wewn.-Jedn. wewn.	m	7.5
Temperatura pracy (zakres)	Chłodzenie	°C	-10 ~ 43 (46**)
	Grzanie	°C	(-15**) -10 ~ 24

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: - Trasa główna 5m, Odgałęzienia 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.
- ** Praca uzależniona od warunków (temperatura wewn./zewn., wilgotność, obciążenie, itp.)

- FM41AH U33
- FM49AH U33
- FM57AH U33



Model			FM41AH U33	FM49AH U33	FM57AH U33
Wydajność* (Min.-śr.-max)	Chłodzenie	Btu/h	9,600-46,000-48,000	11,400-52,800-58,000	13,800-57,000-63,200
		kW	2.8-13.5-14.1	3.3-15.5-17.0	4.0-16.7-18.52
	Grzanie	Btu/h	10,752-48,000-52,000	12,768-56,000-59,000	15,456-61,000-64,000
		kW	3.2-14.1-15.2	3.7-16.4-17.29	4.5-17.87-18.75
Pobór mocy* (Min.-śr.-max)	Chłodzenie	kW	0.8-4.0-4.9	0.94-4.6-5.4	1.0-4.91-5.7
	Grzanie	kW	0.89-3.9-5.1	1.13-4.45-5.2	1.49-4.55-5.65
Klasa energetyczna			A/A	A/A	A/A
Konfiguracja testowa			CA07AW* x 7	CA07AW* x 5 + CA09AW* x 3	CA09AW* x 8
Prąd rozruchowy (Min.-śr.-max)	Chłodzenie	A	1.5-7.2-8.1	1.8-8.0-8.4	2.3-8.1-9.1
	Grzanie	A	1.7-7.5-8.0	2.1-7.5-8.3	2.5-8.0-8.7
Zasilanie		Ø / V / Hz	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50
Wymiary	Dł.xwys.xgł.	mm	950x1380x330	950x1,380x330	950x1,380x330
Waga		kg	108	108	108
Max liczba przyłączanych jedn. wewn.			7	8	9
Czynnik chłodniczy	Ilość (do 7,5m)	g	4,800	4,800	4,800
Przepływ powietrza		m³/min	60 x 2	60 x 2	60 x 2
Poziom hałas	Ciśn. akust. 1m	dB(A)+3	58	58	59
Przyłącza rur	Ciecz (ø)	mm(cale)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)
	Gaz (ø)	mm(cale)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)
			C-20	C-20	C-20
Zabezpieczenie		A			
Przewód zasilający		il.xmm²	5x2.5(z uziemieniem)	5x2.5(z uziemieniem)	5x2.5(z uziemieniem)
Przewód zasilania i sterowania	Jedn. zewn.-Dystrybutor	il.xmm²	4x1.5	4x1.5	4x1.5
	Dystrybutor-Jedn. wewn.	il.xmm²	4x0.75	4x0.75	4x0.75
Max długość instalacji	Całkowita	m	125	135	145
	(Główna+Ogółem odgałęzienia)	m			
	Główna	m	55	55	55
	Ogółem odgałęzienia	m	70	80	90
Max różnica wysokości	Dla każdego odgałęzienia	m	15	15	15
	Jedn. wewn.-Jedn. zewn.	m	30	30	30
	Jedn. wewn.-Jedn. wewn.	m	15	15	15
Temperatura pracy (zakres)	Chłodzenie	°C	-10 ~ 43 (46**)	-10 ~ 43 (46**)	-10 ~ 43 (46**)
	Grzanie	°C	(-15**) -10 ~ 24	(-15**) -10 ~ 24	(-15**) -10 ~ 24

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: - Trasa główna 5m, Odgałęzienia 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.
- ** Praca uzależniona od warunków (temperatura wewn./zewn., wilgotność, obciążenie, itp.)

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

Inwerterowe systemy MULTI pozwalają na podłączenie wielu jednostek wewnętrznych do jednej jednostki zewnętrznej, dzięki czemu system jest niezwykle prosty w projektowaniu i łatwy w instalacji, oferując przy tym znaczne oszczędności energii.



Multi _ Ścienne

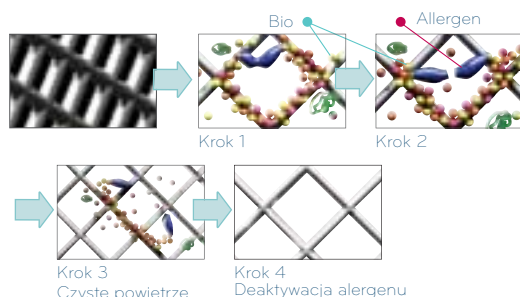
4-stopniowy system ochrony LG

Filtrowanie

Kurz unoszący się w powietrzu jest zasysany do klimatyzatora i wychwytywany przez filtr powietrza

Filtr antyalergiczny

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



Odświeżanie

Pole elektryczne filtra plazmowego spala mikroskopijnej wielkości cząsteczki kurzu, eliminując tym samym bakterie.

Potrójny filtr

Potrójny filtr składa się z trzech filtrów, 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.



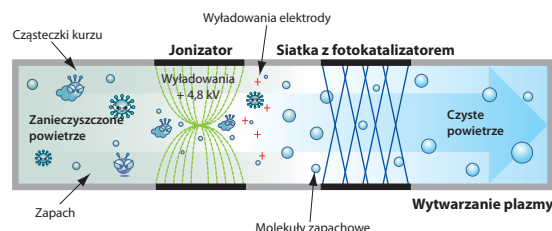
- 1 Filtr zielony usuwa chemiczne substancje takie jak zapach świeżo nałożonej farby, domowych środków czystości, nowych dywanów, mebli itp.
- 2 Filtr czarny redukuje obecność składników organicznych jak formaldehyd, wywołującego powstawanie stanów zapalnych skóry czy zapalenie płuc.
- 3 Filtr czerwony usuwa nieprzyjemne zapachy, z którymi mamy doczynienia na co dzień, np. dym papierosowy, zapach ryb, żywności, powodujące migrenę lub chroniczne zmęczenie.

Eliminacja

Cząsteczki kurzu są wychwytywane i eliminowane dzięki wytwarzanemu w filtrze plazmowym polu elektrycznemu.

Filtr plazmowy

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



Automatyczne oczyszczanie

Funkcja automatycznego oczyszczania zapobiega rozwojowi bakterii w wymienniku ciepła.

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. Kiedy uruchomisz funkcję "Auto Clean", funkcja automatycznego czyszczenia uruchamia się po zakończeniu funkcji chłodzącej.



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

Multi _ Ścienne

Wygodna instalacja

Szybki i łatwy montaż



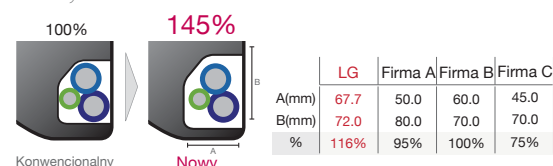
Zacisk instalacyjny

Zacisk instalacyjny upraszcza montaż urządzenia



Większa przestrzeń na rury

Szersza przestrzeń do instalacji ułatwia montaż klimatyzatora.



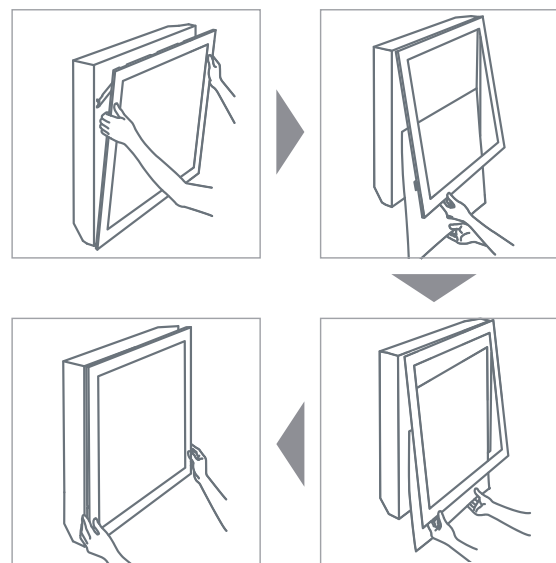
Możliwość wymiany zdjęcia

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

Wydaźność (kW)		2,1	2,6	3,5	5,3	7
LIBERO-E		E07SQ NB0	E09SQ NB0	E12SQ NB0	E18SQ NC0	E24SQ NC0
Ścienne		MS07AH N40	MS09AH N40	MS12AH N40	MS18AH N50	MS24AH N50
LIBERO ARTCOOL		CA07AW* NB0	CA09AW* NB0	CA12AW* NB0	CA18AW* NC0	CA24AW* NC0
ART COOL Galeria			MA09AH1 NF1	MA12AH1 NF1		

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

Specyfikacje



Model		E07SQ NBO	E09SQ NBO	E12SQ NBO	E18SQ NCO	E24SQ NCO
Wydajność chłodnicza	Btu/h	7,000	9,000	12,000	18,000	23,000
	kW	2.05	2.64	3.52	5.28	6.74
Wydajność grzewcza	Btu/h	8000	10,000	13,200	19,800	25,500
	kW	2.34	2.93	3.87	5.8	7.47
Prąd rozruchowy	A	0.1	0.15	0.15	0.28	0.28
Przepływ powietrza (wys./śr./nis.)	m³/min.	5.6/5.0/4.6	7.0/6.5/6.0	9.5/9.0/8.5	12.0/10.0/8.2	14.2/12.5/10.2
Wymiary (szer.xwys.xgł.)	Jedn. wewn. mm	895x285x210	895x285x210	895x285x210	1030x325x250	1030x325x250
Waga	Jedn. wewn. kg	11	11	11	17	17
Poziom hałasu (wys./śr./nis.)	dB(A)±3	31/28/25	33 / 30 / 27	39 / 36 / 31	37/33/28	42/39/36
Przyłącza rur	Ciecz mm(cał.)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)
	Gaz mm(cał.)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	12.7 (1/2)	12.7 (1/2)
Osuszanie	l/h	0.9	1.1	1.2	1.9	2.6



Model		MS07AH N40	MS09AH N40	MS12AH N40	MS18AH N50	MS24AH N50
Wydajność chłodnicza	Btu/h	7 000	9 000	12 000	18 000	23 000
	kW	2,05	2,64	3,52	5,28	6,74
Wydajność grzewcza	Btu/h	8000	10 000	13 200	19 800	25 500
	kW	2,34	2,93	3,87	5,8	7,47
Prąd rozruchowy	A	0,1	0,15	0,15	0,28	0,28
Przepływ powietrza (wys./śr./nis.)	m³/min.	5,6 / 5,0 / 4,6	7,0 / 6,5 / 6,0	9,5 / 9,0 / 8,5	12,0 / 10,5 / 9,0	14,0 / 13,0 / 11,0
Wymiary (szer.xwys.xgł.)	Jedn. wewn. mm	840 × 270 × 153	840 × 270 × 153	840 × 270 × 153	1090 × 300 × 180	1090 × 300 × 180
Waga	Jedn. wewn. kg	7	7	7	13	13
Poziom hałasu (wys./śr./nis.)	dB(A)±3	29 / 25 / 20	33 / 29 / 22	36 / 32 / 29	37 / 34 / 31	41 / 39 / 34
Przyłącza rur	Ciecz mm(cał.)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Gaz mm(cał.)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
Osuszanie	l/h	0,9	1,1	1,2	2,3	3,0



Model		CA07AW* NBO	CA09AW* NBO	CA12AW* NBO	CA18AW* NCO	CA24AW* NCO
Wydajność chłodnicza	Btu/h	7,000	9,000	12,000	18,000	23,000
	kW	2.05	2.64	3.52	5.28	6.74
Wydajność grzewcza	Btu/h	8000	10,000	13,200	19,800	25,500
	kW	2.34	2.93	3.87	5.8	7.47
Prąd rozruchowy	A	0.1	0.15	0.15	0.28	0.28
Przepływ powietrza (wys./śr./nis.)	m³/min.	5.6/5.0/4.6	7.0/6.5/6.0	9.5/9.0/8.5	12.0/10.0/8.2	14.2/12.5/10.2
Wymiary (szer.xwys.xgł.)	Jedn. wewn. mm	895x285x205	895x285x205	895x285x205	1030x325x245	1030x325x245
Waga	Jedn. wewn. kg	10	10	10	15.5	15.5
Poziom hałasu (wys./śr./nis.)	dB(A)±3	31/28/25	33 / 30 / 27	39 / 36 / 31	37/33/28	42/39/36
Przyłącza rur	Ciecz mm(cał.)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)
	Gaz mm(cał.)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	12.7 (1/2)	12.7 (1/2)
Osuszanie	l/h	0.9	1.1	1.2	1.9	2.6



Model		MA09AH1 NF1	MA12AH1 NF1
Wydajność chłodnicza	Btu/h	9,000	12,000
	kW	2.64	3.52
Wydajność grzewcza	Btu/h	10,000	13,200
	kW	2.93	3.87
Prąd rozruchowy	A	0.08	0.08
Przepływ powietrza (wys./śr./nis.)	m³/min.	7.7/5.9/4.4	8.9/7.3/5.6
Wymiary (szer.xwys.xgł.)	Jedn. wewn. mm	600x600x146	600x600x146
Waga	Jedn. wewn. kg	15	15
Poziom hałasu (wys./śr./nis.)	dB(A)±3	38 / 32 / 27	44 / 38 / 32
Przyłącza rur	Ciecz mm(cał.)	6.35(1/4)	6.35(1/4)
	Gaz mm(cał.)	9.52(3/8)	9.52(3/8)
Osuszanie	l/h	1.2	1.4

Uwaga: Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

Multi _ Kasetonowe

Komfortowa praca

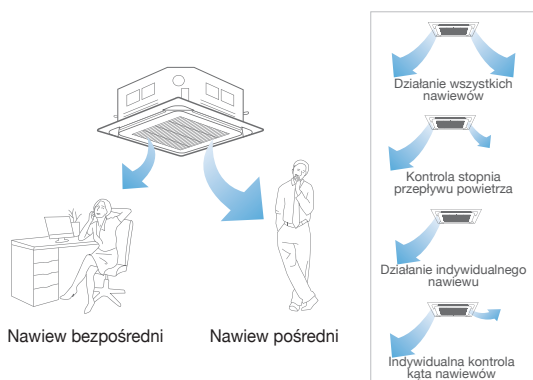
Szeroki wyptyw powietrza

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



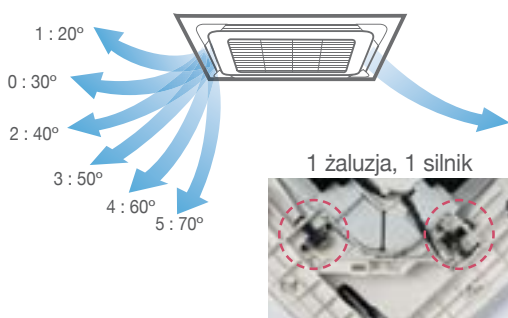
Niezależne ustawianie nawiewów

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



Automatyczne ustawianie nawiewów

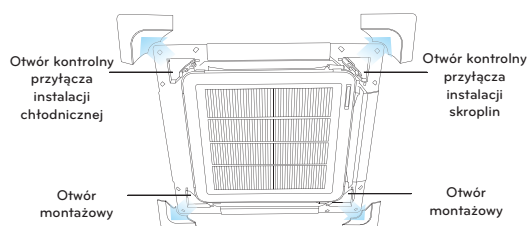
Możliwość sterowania każdej z żaluzji niezależnie dzięki instalacji indywidualnych silników.



Łatwy montaż

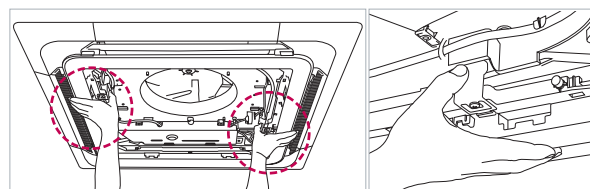
Zdejmowane narożniki paneli

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



Łatwe mocowanie panela

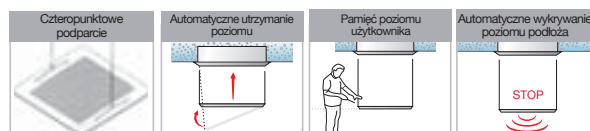
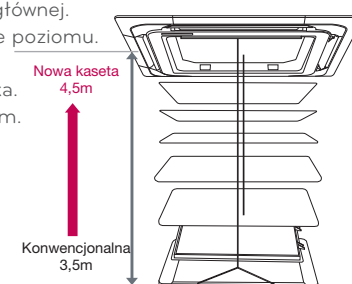
Dzięki zatrzaskom panel łatwo mocuje się do jednostki wewnętrznej.



Automatycznie opuszczana kratka (akcesoria: PTEGM0)

Łatwa konserwacja filtra dzięki opuszczanej kratce.

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



Różnorodne jednostki wewnętrzne

Wydajność (kW)	2,6	3,5	5,3	7
Kasetonowe 1-stronne 		MT11AH NC1		
Kasetonowe 4-stronne 	MT10AH NR0	MT12AH NR0	MT18AH NQ0	MT24AH NP0

Specyfikacje



Kasetonowe 1-stronne			
MT11AH NC1			
Model	Panel	PT-HCC	
Wydajność chłodnicza	Btu/h	12,000	
	kW	3.52	
Wydajność grzewcza	Btu/h	13,200	
	kW	3.87	
Prąd rozruchowy	A	0.56	
Przepływ powietrza (wys./śr./nis.)	m³/min.	9.5/8/7	
Wymiary (Dł.xwys.xgł.)	Jedn. wewn.	860x180x390	
	Panel	1050x30x480	
Waga	Jedn. wewn.	22	
	Panel	4	
Poziom hałasu (wys./śr./nis.)	dB(A)±3	37 / 33 / 29	
Przyłącza rur	Ciecz	6.35 (1/4)	
	Gaz	9.52 (3/8)	
Osuszanie	l/h	1.3	

Uwaga: Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.



Kasetonowe 4-stronne					
		MT10AH NR0	MT12AH NR0	MT18AH NQ0	MT24AH NP0
Model	Panel	PT-UQC	PT-UQC	PT-UQC	PT-UMC
Wydajność chłodnicza	Btu/h	9,000	12,000	18,000	24,000
	kW	2.64	3.52	5.28	7.03
Wydajność grzewcza	Btu/h	10,000	13,200	19,800	26,400
	kW	2.93	3.87	5.8	7.74
Prąd rozruchowy	A	0.35	0.35	0.43	0.6
Przepływ powietrza (wys./śr./nis.)	m³/min.	8.5/7.5/6.5	9.5/8/6.5	13/12/10	17/15/13
Wymiary (Dł.xwys.xgł.)	Jedn. wewn.	570x214x570	570x214x570	570x256x570	840x204x840
	Panel	700x30x700	700x30x700	700x30x700	950x25x950
Waga	Jedn. wewn.	14	14	15	21
	Panel	3	3	3	5
Poziom hałasu (wys./śr./nis.)	dB(A)±3	32/29/25	35/31/27	40/37/34	39/37/34
Przyłącza rur	Ciecz	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)
	Gaz	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	12.7 (1/2)	12.7 (1/2)
Osuszanie	l/h	1.1	1.2	2.4	3.0

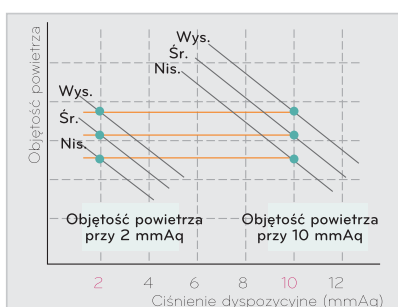
Uwaga: Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

Multi Split _ Kanałowe

Technologia E.S.P

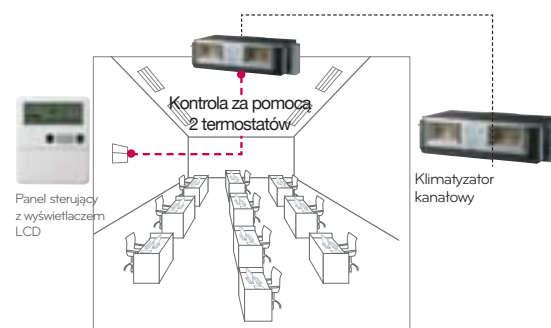
Przy zmianach statycznego ciśnienia zewnętrznego ilość nawiewanego powietrza do pomieszczenia oraz poziom hałasu są stałe na tym samym poziomie. Dzięki zastosowaniu tej technologii możliwa jest:

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



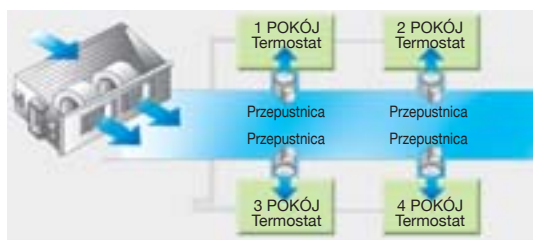
Kontrola temperatury otoczenia za pomocą 2 termostatów

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 klapy znajdującej się na odwrotnej stronie pilota, istnieje możliwość doboru czujnika, który w sposób najbardziej precyzyjny dokona pomiaru temperatury. Jeden czujnik umieszczony jest w jednostce wewnętrznej, drugi w przewodowym panelu sterowania.



Kontrola strefowa

Funkcja ta służy do kontroli pracy klimatyzatora gdzie każda strefa (max 4) posiada oddzielny termostat i przepustnicę.

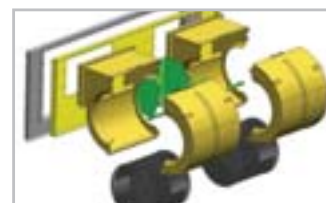


Cicha praca i łatwy serwis

Cicha praca jest zapewniona dzięki zastosowaniu lekkiej obudowy. Obudowa wentylatora może być zdemonstrowana bez konieczności zdejmowania całej obudowy wentylatora.



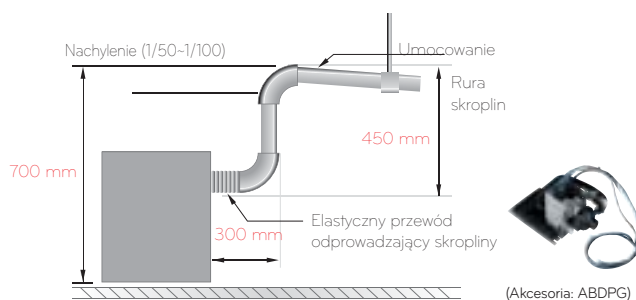
Konwencjonalny



Wentylator LG i obudowa

Wbudowana pompka skroplin

Pompka skroplin zainstalowana w urządzeniu automatycznie usuwa skropliny. Istnieje możliwość podnoszenia skroplin na wysokość 700 mm.



※ Jedn. wewn. modeli HIGH-Inverter zawierają pompkę skroplin

Różnorodne jednostki wewnętrzne

Wydajność (kW)	2,6	3,5	5,3	7
Niski spręż 	MB09AHL N12	MB12AHL N12	MB18AHL N22	MB24AHL N22
Wysoki spręż 				MB24AH NH0

Specyfikacje

Kanałowe - niski spręż

Model		MB09AHL N12	MB12AHL N12	MB18AHL N22	MB24AHL N22
Wydajność chłodnicza	Btu/h	9,000	12,000	18,000	24,000
	kW	2.64	3.52	5.27	7.03
Wydajność grzewcza	Btu/h	10,000	13,200	19,800	26,400
	kW	2.93	3.87	5.8	7.44
Prąd rozruchowy	A	1.02	1.02	1.6	1.6
Przepływ powietrza (wys./śr./nis.)	m³/min.	8.5/7.5/6.5	9.5/8.5/7.5	15/13.5/11.5	17/15/13.5
Wymiary (szer.xwys.xgł.) Jedn. wewn.	mm	820x190x575	820x190x575	1,100x190x575	1,100x190x575
Waga Jedn. wewn.	kg	20.5	20.5	26.5	27
Poziom hałasu (wys./śr./nis.)	dB(A)+3	31/26/25	33/31/26	34/31/29	36/34/32
Przylączy rur	Ciecz	mm(cał.)	6.35(1/4)	6.35(1/4)	6.35(1/4)
	Gaz	mm(cał.)	9.52(3/8)	12.7(1/2)	12.7(1/2)
Osuszanie	l/h	1.0	1.2	2.0	2.5

Uwaga: Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

Kanałowe - wysoki spręż

Model	MB24AH NH0	
Wydajność chłodnicza	Btu/h	24,000
	kW	7.03
Wydajność grzewcza	Btu/h	26,400
	kW	7.74
Prąd rozruchowy	A	0.75
Przepływ powietrza (wys./śr./nis.)	m³/min.	18/16.5/14
Wymiary (szer.xwys.xgł.)	Jedn. wewn. mm	880x260x450
Waga	Jedn. wewn. kg	35
Poziom hałasu (wys./śr./nis.)	dB(A)+3	38/36/34
Przylączy rur	Ciecz mm(cał.)	6.35 (1/4)
	Gaz mm(cał.)	12.7(1/2)
Osuszanie	l/h	2.5

Uwaga: Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

Multi _ Przypodłogowo-sufitowe

Swoboda wyboru miejsca instalacji

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

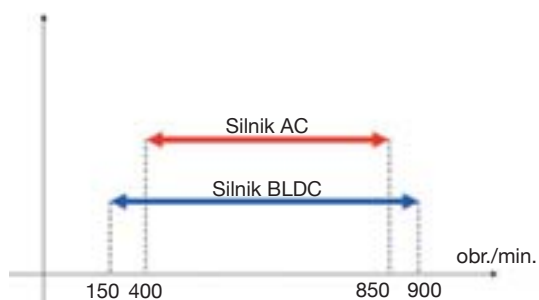


*Montaż przy podłodze tylko w modelach Inwerter DC

Silnik BLDC wysokiej wydajności

Modele inwerterowe wysokiej wydajności mają większy zakres obrotów silnika niż modele konwencjonalne na prąd zmienny.

- Większa wydajność od konwencjonalnych
- Szeroki zakres obrotów silnika



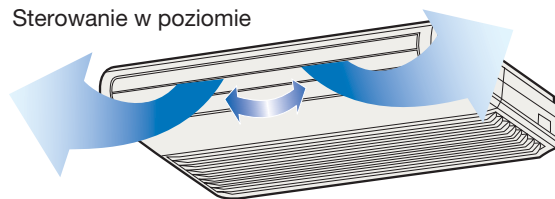
*W oparciu o jedn. zewn. o wydajności 5,0 kW.

Sterowanie nawiewem powietrza

Sterowanie w poziomie

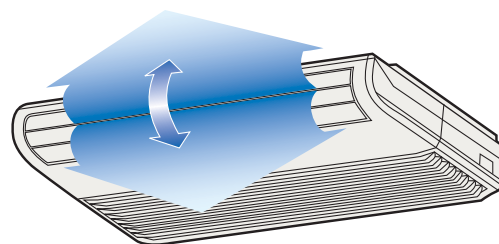
Ręczne ustawienie kierunku nawiewu powietrza w poziomie poprzez regulację położenia żaluzji.

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 kłapką.
- Większe przyciski.
- Wybrane przyciski z dodatkowym podświetleniem w różnych kolorach.
- Funkcje zobrazowane łatwymi do rozpoznania grafikami.



Różnorodne jednostki wewnętrzne

Wydajność (kW)	2.6	3.5	5.3	7.0
	MV09AH NEO	MV12AH NEO	MV18AH NB0	MV24AH NB0

Specyfikacje

Przypodłogowo-sufitowe					
Model		MV09AH NEO	MV12AH NEO	MV18AH NB0	MV24AH NB0
Wydajność chłodnicza	Btu/h	9,000	12,000	18,000	24,000
	kW	2.64	3.52	5.27	7.03
Wydajność grzewcza	Btu/h	10,000	13,200	19,800	25,200
	kW	2.93	3.87	5.8	7.38
Prąd rozruchowy	A	0.56	0.56	0.67	0.67
Przepływ powietrza (wys./śr./nis.)	m³/min.	7.8/6.4/5.0	10.0/8.3/6.5	13.5/12/11	15/13.5/12
Wymiary (Dł.xwys.xgł.)	Jedn. wewn. mm	900x200x490	900x200x490	1,200x205x615	1,200x205x615
Waga	Jedn. wewn. kg	12	12	30	30
Poziom hałasu (wys./śr./nis.)	dB(A)±3	36 / 32 / 28	40 / 36 / 31	43 / 40 / 37	45 / 42 / 39
Przyłącza rur	Ciecz mm (cale)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)
	Gaz mm(cale)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	12.7(1/2)	12.7(1/2)
Osuszanie	l/h	1.0	1.2	2.0	3.0

Uwaga: Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

Akcesoria _ MULTI F DX

Dystrybutor

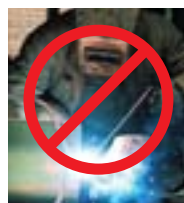
PMBD3620, PMBD3630, PMBD3640

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)
- Zawór elektroniczny wewnątrz skrzynki
- Kontroluje płytkę PCB wewnątrz jednostki
- Izolacja od wewnątrz (zapobiega gromadzeniu się skroplin)
- Połączenia typu flare dla łatwej i czystej instalacji
- Kompaktowy wygląd (niewielkie wymiary)
- Elastyczna instalacja



Bez spawania



Połączenie skręcane (kielichowe)

Specyfikacje_Dystrybutory

Model			PMBD3620	PMBD3630	PMBD3640
Jedn. wewn.	Liczba		1-2	1-3	1-4
do podłączenia	Wydajność	Btu/h	5k/7k/9k/12k/18k/24k	5k/7k/9k/12k/18k/24k	5k/7k/9k/12k/18k/24k
Zasilanie		e/V/Hz	1, 50, 220-240	1, 50, 220-240	1, 50, 220-240
Pobór mocy		W	10	10	10
Prąd rozruchowy		A	0.05	0.05	0.05
Wymiary	Dł.xwys.xgł.	mm	302x143x252(11.9x5.6x9.9)	302x143x252(11.9x5.6x9.9)	302x143x252(11.9x5.6x9.9)
Waga		kg	4.8/10.6	4.9/10.8	5/11
Przyłącza rur (do jedn. zewn.)	Ciecz(ø)	mm(cale)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)
	Gaz(ø)	mm(cale)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)
Przyłącza rur (do jedn. wewn.)	Ciecz(ø)	mm(cale)	6.35(1/4)x2	6.35(1/4)x3	6.35(1/4)x4
	Gaz(ø)	mm(cale)	9.52(3/8)x2	9.52(3/8)x3	9.52(3/8)x4
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 do jedn. wewn.
2. Dystrybutor powinien być umieszczony wewnątrz budynku.

Uwaga: Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

Akcesoria _ MULTI F DX

Rozgałęźnik typu Y oraz zestaw rozgałęźników

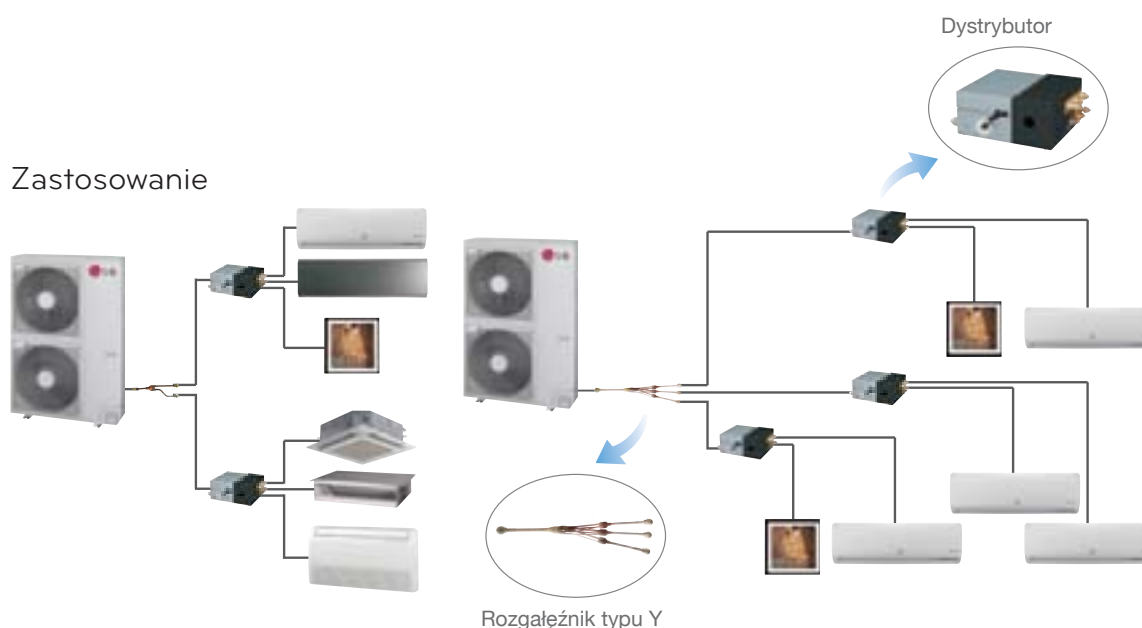
PMBL5620 (2 jedn.) / PMBL1203F0 (3 jedn.)



Cechy

- Rozgałęźnik typu Y oraz zestaw rozgałęźników umożliwiają o wiele łatwiejszą instalację systemu Multi F DX
- Dostępny rozgałęźnik typu Y oraz zestaw rozgałęźników do rur z gazem i cieczą
- Dostępny materiał izolacyjny na rozgałęźniki

Zastosowanie



Akcesoria

((Jednostki: mm))

Model	Ilość dystrybutorów	Faza	Specyfikacja	
			Gaz	Ciecz
PMBL5620	2 jednostki	1ø, 3ø		
PMBL1203F0	3 jednostki	1ø, 3ø		

MU2M17 ULO

Zakres	Konfiguracje (kBtu/h)			Chłodzenie												
				Wydajność jedn.				Wydajność razem						Pobór prądu (W)		
	JEDN.-A	JEDN.-B	Razem	JEDN.-A(Btu/h)		JEDN.-B(Btu/h)		Min		Średnia		Max		Min	Średni	Max
1 Jednostka	7		7	7000		-	4600	1.3	7000	2.1	8400	2.5	380	430	670	
	9		9	9000		-	5400	1.6	9000	2.6	10800	3.2	514	600	900	
	12		12	12000		-	7200	2.1	12000	3.5	14400	4.2	703	935	1430	
2 Jednostki	7	7	14	7000		7000	8400	2.5	14000	4.1	16800	4.9	784	1200	1830	
	7	9	16	7000		9000	9600	2.8	16000	4.7	17500	5.1	784	1370	1830	
	9	9	18	8000		8000	9600	2.8	16000	4.7	17500	5.1	784	1370	1830	
	7	12	19	5895		10105	9600	2.8	16000	4.7	17500	5.1	784	1370	1830	
	9	12	21	6857		9143	9600	2.8	16000	4.7	17500	5.1	784	1370	1830	
	12	12	24	8000		8000	9600	2.8	16000	4.7	17500	5.1	784	1370	1830	

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 UE0

Zakres	Konfiguracje (kBtu/h)				Chłodzenie										Pobór prądu (W)		
					Wydajność jedn.			Wydajność razem									
								Min		Średnia		Max					
	JEDN.-A	JEDN.-B	JEDN.-C	Razem	JEDN.-A(Btu/h)	JEDN.-B(Btu/h)	JEDN.-C(Btu/h)	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Min	Średni	Max	
1 Jednostka	7			7	7000	-	-	4,600	1.3	7,000	2.1	8,400	2.5	480	560	1160	
	9			9	9000	-	-	5,400	1.6	9,000	2.6	10,800	3.2	541	760	1580	
	12			12	12000	-	-	7,200	2.1	12,000	3.5	14,400	4.2	690	1150	1980	
	18			18	18000			10,800	3.2	18,000	5.3	21,600	6.3	924	1330	2370	
2 Jednostki	7	7		14	7000	7000	-	8,400	2.5	14,000	4.1	16,800	4.9	811	1020	2090	
	7	9		16	7000	9000	-	9,600	2.8	16,000	4.7	19,200	5.6	906	1170	2210	
	9	9		18	9000	9000	-	10,800	3.2	18,000	5.3	21,600	6.3	924	1250	2370	
	7	12		19	6632	11368	-	10,800	3.2	18,000	5.3	21,600	6.3	924	1250	2370	
	9	12		21	7714	10286	-	10,800	3.2	18,000	5.3	21,600	6.3	924	1250	2370	
	12	12		24	9000	9000	-	10,800	3.2	18,000	5.3	21,600	6.3	924	1250	2370	
	7	18		25	5040	12960	-	10,800	3.2	18,000	5.3	21,600	6.3	924	1250	2370	
	9	18		27	6000	12000	-	10,800	3.2	18,000	5.3	21,600	6.3	924	1250	2370	
	12	18		30	7200	10800	-	10,800	3.2	18,000	5.3	21,600	6.3	924	1250	2290	
	3 Jednostki	7	7	7	21	6000	6000	6000	10,800	3.2	18,000	5.3	21,600	6.3	947	1200	2350
7		7	7	21	6000	6000	6000	10,800	3.2	18,000	5.3	21,600	6.3	947	1200	2350	
7		7	9	23	5478	5478	7043	10,800	3.2	18,000	5.3	21,600	6.3	947	1200	2350	
7		9	9	25	5040	6480	6480	10,800	3.2	18,000	5.3	21,600	6.3	947	1200	2350	
7		7	12	26	4846	4846	8308	10,800	3.2	18,000	5.3	21,600	6.3	947	1200	2350	
9		9	9	27	6000	6000	6000	10,800	3.2	18,000	5.3	21,600	6.3	947	1200	2350	
7		9	12	28	4500	5786	7714	10,800	3.2	18,000	5.3	21,600	6.3	947	1200	2350	
9		9	12	30	5400	5400	7200	10,800	3.2	18,000	5.3	21,600	6.3	947	1200	2350	

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 ULO

Zakres	Konfiguracje (kBtu/h)			Grzanie										
				Wydajność jedn.		Wydajność razem						Pobór prądu (W)		
						Min		Średnia		Max				
	JEDN.-A	JEDN.-B	Razem	JEDN.-A(Btu/h)	JEDN.-B(Btu/h)	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Min	Średni	Max
1 Jednostka	7		7	8400	-	5300	1.6	8400	2.5	9660	2.8	450	650	950
	9		9	10800	-	6480	1.9	10800	3.2	12420	3.6	541	880	1250
	12		12	13200	-	7920	2.3	13200	3.9	14400	4.2	757	1200	1500
2 Jednostki	7	7	14	8000	8000	9600	2.8	16000	4.7	17400	5.1	744	1170	1660
	7	9	16	7875	10125	9600	2.8	18000	5.3	19500	5.7	730	1300	1730
	9	9	18	9000	9000	9600	2.8	18000	5.3	19500	5.7	730	1300	1730
	7	12	19	6632	11368	9600	2.8	18000	5.3	19500	5.7	730	1300	1730
	9	12	21	7714	10286	9600	2.8	18000	5.3	19500	5.7	730	1300	1730
	12	12	24	9000	9000	9600	2.8	18000	5.3	19500	5.7	730	1300	1730

Uwaga:

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

MU3M19 UE0

Zakres	Konfiguracje (kBtu/h)				Grzanie											
					Wydajność jedn.			Wydajność razem						Pobór prądu (W)		
								Min		Średnia		Max				
	JEDN.-A	JEDN.-B	JEDN.-C	Razem	JEDN.-A(Btu/h)	JEDN.-B(Btu/h)	JEDN.-C(Btu/h)	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Min	Średni	Max
1 Jednostka	7			7	8400	-	-	5300	1.4	8400	2.5	9660	2.8	586	980	1400
	9			9	10800	-	-	6480	1.9	10800	3.2	12420	3.6	771	1140	1540
	12			12	13200	-	-	7920	2.3	13200	3.9	15180	4.4	866	1370	1820
	18			18	21600			12960	3.8	21600	6.3	24840	7.3	1150	1640	2480
2 Jednostki	7	7		14	8400	8400		10080	3.0	16800	4.9	19320	5.7	933	1460	2280
	7	9		16	8400	10800		11520	3.4	19200	5.6	22080	6.5	1001	1530	2410
	9	9		18	10800	10800		12960	3.8	21600	6.3	24840	7.3	1150	1580	2480
	7	12		19	7957	13643		12960	3.8	21600	6.3	24840	7.3	1150	1580	2480
	9	12		21	9257	12343		12960	3.8	21600	6.3	24840	7.3	1150	1580	2480
	12	12		24	10800	10800		12960	3.8	21600	6.3	24840	7.3	1150	1580	2480
	7	18		25	6048	15552		12960	3.8	21600	6.3	24840	7.3	1150	1490	2480
	9	18		27	7200	14400		12960	3.8	21600	6.3	24840	7.3	1150	1490	2480
	12	18		30	8640	12960		12960	3.8	21600	6.3	24840	7.3	1150	1490	2480
3 Jednostki	7	7	7	21	7200	7200	7200	12960	3.8	21600	6.3	24840	7.3	1095	1330	2400
	7	7	7	21	7200	7200	7200	12960	3.8	21600	6.3	24840	7.3	1095	1330	2400
	7	7	9	23	6574	6574	8452	12960	3.8	21600	6.3	24840	7.3	1095	1330	2400
	7	9	9	25	6048	7776	7776	12960	3.8	21600	6.3	24840	7.3	1095	1330	2400
	7	7	12	26	5815	5815	9969	12960	3.8	21600	6.3	24840	7.3	1095	1330	2400
	9	9	9	27	7200	7200	7200	12960	3.8	21600	6.3	24840	7.3	1095	1330	2400
	7	9	12	28	5400	6943	9257	12960	3.8	21600	6.3	24840	7.3	1095	1330	2400
	9	9	12	30	6480	6480	8640	12960	3.8	21600	6.3	24840	7.3	1095	1330	2400

Uwaga:

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

MU4M25 UE0

Tabele konfiguracji _ MULTI

MU4M25 UE0

Zakres	Konfiguracje (kBtu/h)					Chłodzenie												
						Wydajność jedn.				Wydajność razem						Pobór prądu (W)		
	JEDN.-A	JEDN.-B	JEDN.-C	JEDN.-D	Razem	JEDN.-A(Btu/h)	JEDN.-B(Btu/h)	JEDN.-C(Btu/h)	JEDN.-D(Btu/h)	Min		Średnia		Max		Min	Średni	Max
										Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW			
1 Jednostka	7				7	7,000	-	-	-	6,300	1.8	7,000	2.1	7,700	2.3	720	720	810
	9				9	9,000	-	-	-	6,300	1.8	9,000	2.6	9,900	2.9	720	850	1,030
	12				12	12,000	-	-	-	7,200	2.1	12,000	3.5	13,200	3.9	672	1,120	1,510
	18				18	18,000	-	-	-	10,800	3.2	18,000	5.3	19,800	5.8	1,002	1,670	2,150
	24				24	24,000	-	-	-	14,400	4.2	24,000	7.0	25,500	7.5	1,230	2,010	3,090
2 Jednostki	7	7			14	7,000	7,000	-	-	8,400	2.5	14,000	4.1	15,400	4.5	756	1,100	2,020
	7	9			16	7,000	9,000	-	-	9,600	2.8	16,000	4.7	17,600	5.2	876	1,220	2,170
	9	9			18	9,000	9,000	-	-	10,800	3.2	18,000	5.3	19,800	5.8	1,002	1,510	2,560
	7	12			19	7,000	12,000	-	-	11,400	3.3	19,000	5.6	20,900	6.1	1,008	1,640	2,710
	9	12			21	9,000	12,000	-	-	12,600	3.7	21,000	6.2	23,100	6.8	1,044	1,700	2,830
	12	12			24	11,500	11,500	-	-	13,800	4.0	23,000	6.7	25,500	7.5	1,194	1,910	3,090
	7	18			25	6,720	17,280	-	-	14,400	4.2	24,000	7.0	26,500	7.8	1,284	1,830	2,980
	9	18			27	8,000	16,000	-	-	14,400	4.2	24,000	7.0	27,500	8.1	1,284	1,830	2,980
	12	18			30	9,600	14,400	-	-	14,400	4.2	24,000	7.0	28,800	8.4	1,284	1,830	2,980
	7	24			31	5,419	18,581	-	-	14,400	4.2	24,000	7.0	29,000	8.5	1,284	1,830	2,980
	9	24			33	6,545	17,455	-	-	14,400	4.2	24,000	7.0	29,000	8.5	1,284	1,830	2,980
	18	18			36	12,000	12,000	-	-	14,400	4.2	24,000	7.0	29,000	8.5	1,284	1,830	2,980
	12	24			36	8,000	16,000	-	-	14,400	4.2	24,000	7.0	29,000	8.5	1,284	1,830	2,980
3 Jednostki	7	7	7		21	7,000	7,000	7,000	-	12,600	3.7	21,000	6.2	25,200	7.4	1,044	1,540	2,820
	7	7	9		23	7,000	7,000	9,000	-	13,800	4.0	23,000	6.7	27,600	8.1	1,152	1,790	2,910
	7	9	9		25	6,720	8,640	8,640	-	14,400	4.2	24,000	7.0	28,800	8.4	1,200	1,820	3,050
	7	7	12		26	6,462	6,462	11,077	-	14,400	4.2	24,000	7.0	28,800	8.4	1,200	1,820	3,050
	9	9	9		27	8,000	8,000	8,000	-	14,400	4.2	24,000	7.0	28,800	8.4	1,200	1,820	3,050
	7	9	12		28	6,000	7,714	10,286	-	14,400	4.2	24,000	7.0	28,800	8.4	1,200	1,820	3,050
	9	9	12		30	7,200	7,200	9,600	-	14,400	4.2	24,000	7.0	28,800	8.4	1,200	1,820	3,050
	7	12	12		31	5,419	9,290	9,290	-	14,400	4.2	24,000	7.0	28,800	8.4	1,200	1,820	3,050
	7	7	18		32	5,250	5,250	13,500	-	14,400	4.2	24,000	7.0	28,800	8.4	1,230	1,820	3,020
	9	12	12		33	6,545	8,727	8,727	-	14,400	4.2	24,000	7.0	28,800	8.4	1,230	1,820	3,050
	7	9	18		34	4,941	6,353	12,706	-	14,400	4.2	24,000	7.0	28,800	8.4	1,230	1,820	3,020
	12	12	12		36	8,000	8,000	8,000	-	14,400	4.2	24,000	7.0	28,800	8.4	1,230	1,820	3,050
	9	9	18		36	6,000	6,000	12,000	-	14,400	4.2	24,000	7.0	28,800	8.4	1,230	1,820	3,020
	7	12	18		37	4,541	7,784	11,676	-	14,400	4.2	24,000	7.0	28,800	8.4	1,230	1,820	3,020
	7	7	24		38	4,421	4,421	15,158	-	14,400	4.2	24,000	7.0	28,800	8.4	1,230	1,820	3,020
9	12	18		39	5,538	7,385	11,077	-	14,400	4.2	24,000	7.0	28,800	8.4	1,230	1,820	3,020	
4 Jednostki	7	7	7	7	28	6,000	6,000	6,000	6,000	14,400	4.2	24,000	7.0	28,500	8.4	1,194	1,770	3,010
	7	7	7	9	30	5,600	5,600	5,600	7,200	14,400	4.2	24,000	7.0	29,000	8.5	1,194	1,770	3,010
	7	7	9	9	32	5,250	5,250	6,750	6,750	14,400	4.2	24,000	7.0	29,000	8.5	1,194	1,770	3,010
	7	7	7	12	33	5,091	5,091	5,091	8,727	14,400	4.2	24,000	7.0	29,000	8.5	1,194	1,770	3,010
	7	9	9	9	34	4,941	6,353	6,353	6,353	14,400	4.2	24,000	7.0	29,000	8.5	1,194	1,770	3,010
	7	7	9	12	35	4,800	4,800	6,171	8,229	14,400	4.2	24,000	7.0	29,000	8.5	1,194	1,770	3,010
	9	9	9	9	36	6,000	6,000	6,000	6,000	14,400	4.2	24,000	7.0	29,000	8.5	1,194	1,770	3,010
	7	9	9	12	37	4,541	5,838	5,838	7,784	14,400	4.2	24,000	7.0	29,000	8.5	1,194	1,770	3,010
	7	7	12	12	38	4,421	4,421	7,579	7,579	14,400	4.2	24,000	7.0	29,000	8.5	1,194	1,770	3,010
	9	9	9	12	39	5,538	5,538	5,538	7,385	14,400	4.2	24,000	7.0	29,000	8.5	1,194	1,770	3,010

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 UE0

Zakres	Konfiguracje (kBtu/h)					Grzanie												
						Wydajność jedn.				Wydajność razem						Pobór prądu (W)		
										Min		Średnia		Max				
	JEDN.-A	JEDN.-B	JEDN.-C	JEDN.-D	Razem	JEDN.-A(Btu/h)	JEDN.-B(Btu/h)	JEDN.-C(Btu/h)	JEDN.-D(Btu/h)	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Min	Średni	Max
1 Jednostka	7				7	8,000	-	-	-	7,560	2.2	8,000	2.3	8,800	2.6	880	880	1,200
	9				9	10,000	-	-	-	7,560	2.2	10,000	2.9	10,900	3.2	880	1,010	1,360
	12				12	13,200	-	-	-	7,920	2.3	13,200	3.9	14,500	4.2	880	1,370	1,900
	18				18	19,800	-	-	-	11,880	3.5	19,800	5.8	21,800	6.4	1,200	2,080	2,730
	24				24	25,400	-	-	-	15,240	4.5	25,400	7.4	26,600	7.8	1,368	2,770	3,100
2 Jednostki	7	7			14	8,400	8,400	-	-	10,080	3.0	16,800	4.9	18,500	5.4	918	1,400	2,200
	7	9			16	8,400	10,800	-	-	11,520	3.4	19,200	5.6	21,100	6.2	1,038	1,710	2,510
	9	9			18	10,800	10,800	-	-	12,960	3.8	21,600	6.3	23,700	6.9	1,200	2,060	2,660
	7	12			19	8,400	14,400	-	-	13,680	4.0	22,800	6.7	25,000	7.3	1,212	2,160	2,790
	9	12			21	10,800	14,400	-	-	15,120	4.4	25,200	7.4	27,700	8.1	1,260	2,390	3,010
	12	12			24	13,200	13,200	-	-	15,840	4.6	26,400	7.7	29,040	8.5	1,368	2,770	3,100
	7	18			25	7,784	20,016	-	-	16,680	4.9	27,800	8.1	30,000	8.8	1,428	2,660	3,050
	9	18			27	9,600	19,200	-	-	17,280	5.1	28,800	8.4	31,500	9.2	1,428	2,660	3,050
	12	18			30	11,520	17,280	-	-	17,280	5.1	28,800	8.4	32,000	9.4	1,428	2,660	3,050
	7	24			31	6,503	22,297	-	-	17,280	5.1	28,800	8.4	32,000	9.4	1,428	2,660	3,050
	9	24			33	7,855	20,945	-	-	17,280	5.1	28,800	8.4	32,000	9.4	1,428	2,660	3,050
	18	18			36	14,400	14,400	-	-	17,280	5.1	28,800	8.4	32,000	9.4	1,428	2,660	3,050
12	24			36	9,600	19,200	-	-	17,280	5.1	28,800	8.4	32,000	9.4	1,428	2,660	3,050	
3 Jednostki	7	7	7		21	8,400	8,400	8,400		15,120	4.4	25,200	7.4	27,700	8.1	1,260	1,860	2,810
	7	7	9		23	8,400	8,400	10,800		16,560	4.9	27,600	8.1	30,000	8.8	1,278	2,020	2,980
	7	9	9		25	8,064	10,368	10,368		17,280	5.1	28,800	8.4	30,000	8.8	1,308	2,110	3,090
	7	7	12		26	7,754	7,754	13,292		17,280	5.1	28,800	8.4	31,500	9.2	1,308	2,110	3,090
	9	9	9		27	9,600	9,600	9,600		17,280	5.1	28,800	8.4	31,500	9.2	1,308	2,110	3,090
	7	9	12		28	7,200	9,257	12,343		17,280	5.1	28,800	8.4	32,000	9.4	1,308	2,110	3,090
	9	9	12		30	8,640	8,640	11,520		17,280	5.1	28,800	8.4	32,000	9.4	1,308	2,110	3,090
	7	12	12		31	6,503	11,148	11,148		17,280	5.1	28,800	8.4	32,000	9.4	1,308	2,110	3,090
	7	7	18		32	6,300	6,300	16,200		17,280	5.1	28,800	8.4	32,000	9.4	1,308	2,080	3,090
	9	12	12		33	7,855	10,473	10,473		17,280	5.1	28,800	8.4	32,000	9.4	1,308	2,110	3,090
	7	9	18		34	5,929	7,624	15,247		17,280	5.1	28,800	8.4	32,000	9.4	1,308	2,080	3,090
	12	12	12		36	9,600	9,600	9,600		17,280	5.1	28,800	8.4	32,000	9.4	1,308	2,110	3,090
	9	9	18		36	7,200	7,200	14,400		17,280	5.1	28,800	8.4	32,000	9.4	1,308	2,080	3,090
	7	12	18		37	5,449	9,341	14,011		17,280	5.1	28,800	8.4	32,000	9.4	1,308	2,080	3,090
	7	7	24		38	5,305	5,305	18,189		17,280	5.1	28,800	8.4	32,000	9.4	1,308	2,080	3,090
9	12	18		39	6,646	8,862	13,292		17,280	5.1	28,800	8.4	32,000	9.4	1,308	2,080	3,090	
4 Jednostki	7	7	7	7	28	7,200	7,200	7,200	7,200	17,280	5.1	28,800	8.4	31,500	9.2	1,176	1,850	3,060
	7	7	7	9	30	6,720	6,720	6,720	8,640	17,280	5.1	28,800	8.4	32,000	9.4	1,176	1,850	3,060
	7	7	9	9	32	6,300	6,300	8,100	8,100	17,280	5.1	28,800	8.4	32,000	9.4	1,176	1,850	3,060
	7	7	7	12	33	6,109	6,109	6,109	10,473	17,280	5.1	28,800	8.4	32,000	9.4	1,176	1,850	3,060
	7	9	9	9	34	5,929	7,624	7,624	7,624	17,280	5.1	28,800	8.4	32,000	9.4	1,176	1,850	3,060
	7	7	9	12	35	5,760	5,760	7,406	9,874	17,280	5.1	28,800	8.4	32,000	9.4	1,176	1,850	3,060
	9	9	9	9	36	7,200	7,200	7,200	7,200	17,280	5.1	28,800	8.4	32,000	9.4	1,176	1,850	3,060
	7	9	9	12	37	5,449	7,005	7,005	9,341	17,280	5.1	28,800	8.4	32,000	9.4	1,176	1,850	3,060
	7	7	12	12	38	5,305	5,305	9,095	9,095	17,280	5.1	28,800	8.4	32,000	9.4	1,176	1,850	3,060
	9	9	9	12	39	6,646	6,646	6,646	8,862	17,280	5.1	28,800	8.4	32,000	9.4	1,176	1,850	3,060
	7	7	7	18	39	5,169	5,169	5,169	13,292	17,280	5.1	28,800	8.4	32,000	9.4	1,176	1,850	3,060

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.

MU5M30 U40

Tabele konfiguracji _ MULTI

MU5M30 U40

Zakres	Konfiguracje (kBtu/h)					Chłodzenie													
						Wydajność jedn.					Wydajność razem						Pobór prądu (W)		
					Razem	JEDN.-A(Btu/h)	JEDN.-B(Btu/h)	JEDN.-C(Btu/h)	JEDN.-D(Btu/h)	JEDN.-E(Btu/h)	Min		Średnia		Max		Min	Średni	Max
											Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW			
1 Jednostka	7				7	7,000	-	-	-		6,300	1.8	7,000	2.1	7,700	2.3	720	720	790
	9				9	9,000	-	-	-		6,300	1.8	9,000	2.6	9,900	2.9	720	820	1,000
	12				12	12,000	-	-	-		7,200	2.1	12,000	3.5	13,200	3.9	774	1,070	1,480
	18				18	18,000	-	-	-		10,800	3.2	18,000	5.3	19,800	5.8	1,209	1,610	2,110
	24				24	24,000	-	-	-		14,400	4.2	24,000	7.0	25,500	7.5	1,650	1,920	3,060
2 Jednostki	7	7			14	7,000	-	-	-		8,400	2.5	14,000	4.1	16,100	4.7	834	1,100	2,040
	7	9			16	7,000	-	-	-		9,600	2.8	16,000	4.7	18,400	5.4	1,094	1,220	2,190
	9	9			18	9,000	-	-	-		10,800	3.2	18,000	5.3	20,700	6.1	1,265	1,510	2,570
	7	12			19	7,000	-	-	-		11,400	3.3	19,000	5.6	20,900	6.1	1,311	1,640	2,730
	9	12			21	9,000	-	-	-		12,600	3.7	21,000	6.2	23,100	6.8	1,490	1,750	2,850
	12	12			24	12,000	-	-	-		14,400	4.2	24,000	7.0	26,400	7.7	1,653	1,980	3,070
	7	18			25	7,000	-	-	-		15,000	4.4	25,000	7.3	28,750	8.4	1,746	2,130	3,100
	9	18			27	9,000	-	-	-		16,200	4.7	27,000	7.9	31,050	9.1	1,893	2,310	3,130
	12	18			30	12,000	-	-	-		18,000	5.3	30,000	8.8	33,000	9.7	1,979	2,510	3,160
	7	24			31	6,774	-	-	-		18,000	5.3	30,000	8.8	33,000	9.7	1,979	2,510	3,160
	9	24			33	8,182	-	-	-		18,000	5.3	30,000	8.8	33,000	9.7	1,979	2,510	3,160
	18	18			36	15,000	-	-	-		18,000	5.3	30,000	8.8	33,000	9.7	1,979	2,510	3,160
	12	24			36	10,000	-	-	-		18,000	5.3	30,000	8.8	33,000	9.7	1,979	2,510	3,160
	18	24			42	12,857	-	-	-		18,000	5.3	30,000	8.8	33,000	9.7	1,979	2,510	3,160
	24	24			48	15,000	-	-	-		18,000	5.3	30,000	8.8	33,000	9.7	1,979	2,510	3,160
3 Jednostki	7	7	7		21	7,000	7,000	7,000	-		12,600	3.7	21,000	6.2	24,150	7.1	1,490	1,540	2,820
	7	7	9		23	7,000	9,000	9,000	-		13,800	4.0	23,000	6.7	26,450	7.8	1,575	1,790	2,910
	7	9	9		25	7,000	9,000	9,000	-		15,000	4.4	25,000	7.3	28,750	8.4	1,746	1,930	3,070
	7	7	12		26	7,000	12,000	12,000	-		15,600	4.6	26,000	7.6	29,900	8.8	1,800	2,030	3,080
	9	9	9		27	9,000	9,000	9,000	-		16,200	4.7	27,000	7.9	31,050	9.1	1,893	2,120	3,100
	7	9	12		28	7,000	12,000	12,000	-		16,800	4.9	28,000	8.2	32,200	9.4	1,909	2,220	3,120
	9	9	12		30	9,000	12,000	12,000	-		18,000	5.3	30,000	8.8	33,600	9.8	1,948	2,420	3,160
	7	12	12		31	6,774	11,613	11,613	-		18,000	5.3	30,000	8.8	33,600	9.8	1,948	2,420	3,160
	7	7	18		32	6,563	16,875	16,875	-		18,000	5.3	30,000	8.8	34,500	10.1	1,948	2,420	3,160
	9	12	12		33	8,182	10,909	10,909	-		18,000	5.3	30,000	8.8	33,600	9.8	1,948	2,420	3,160
	7	9	18		34	6,176	15,882	15,882	-		18,000	5.3	30,000	8.8	34,500	10.1	1,948	2,420	3,160
	12	12	12		36	10,000	10,000	10,000	-		18,000	5.3	30,000	8.8	33,600	9.8	1,948	2,420	3,160
	9	9	18		36	7,500	15,000	15,000	-		18,000	5.3	30,000	8.8	33,600	9.8	1,948	2,420	3,160
	7	12	18		37	5,676	14,595	14,595	-		18,000	5.3	30,000	8.8	33,600	9.8	1,948	2,420	3,160
	7	7	24		38	5,526	18,947	18,947	-		18,000	5.3	30,000	8.8	33,600	9.8	1,948	2,420	3,160
	9	12	18		39	6,923	13,846	13,846	-		18,000	5.3	30,000	8.8	33,600	9.8	1,948	2,420	3,160
	7	9	24		40	5,250	18,000	18,000	-		18,000	5.3	30,000	8.8	33,600	9.8	1,948	2,420	3,160
	12	12	18		42	8,571	12,857	12,857	-		18,000	5.3	30,000	8.8	33,600	9.8	1,948	2,420	3,160
	9	9	24		42	6,429	17,143	17,143	-		18,000	5.3	30,000	8.8	33,600	9.8	1,948	2,420	3,160
	7	18	18		43	4,884	12,558	12,558	-		18,000	5.3	30,000	8.8	33,600	9.8	1,948	2,420	3,160
	7	12	24		43	4,884	16,744	16,744	-		18,000	5.3	30,000	8.8	33,600	9.8	1,948	2,420	3,160
	9	18	18		45	6,000	12,000	12,000	-		18,000	5.3	30,000	8.8	33,600	9.8	1,948	2,420	3,160
	9	12	24		45	6,000	16,000	16,000	-		18,000	5.3	30,000	8.8	33,600	9.8	1,948	2,420	3,160
	12	18	18		48	7,500	11,250	11,250	-		18,000	5.3	30,000	8.8	33,600	9.8	1,948	2,420	3,160
	12	12	24		48	7,500	15,000	15,000	-		18,000	5.3	30,000	8.8	33,600	9.8	1,948	2,420	3,160

MU5M30 U40

Zakres	Konfiguracje (kBtu/h)					Chłodzenie														
						Wydajność jedn.					Wydajność razem						Pobór prądu (W)			
					Razem	JEDN.-A(Btu/h)	JEDN.-B(Btu/h)	JEDN.-C(Btu/h)	JEDN.-D(Btu/h)	JEDN.-E(Btu/h)	Min		Średnia		Max		Min	Średni	Max	
											Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW				
4 Jednostki	7	7	7	7	28	7,000	7,000	7,000	7,000		16,800	4.9	28,000	8.2	33,600	9.8	1,948	2,020	3,100	
	7	7	7	9	30	7,000	7,000	7,000	9,000		18,000	5.3	30,000	8.8	36,000	10.6	1,948	2,350	3,140	
	7	7	9	9	32	6,563	6,563	8,438	8,438	-	18,000	5.3	30,000	8.8	36,000	10.6	1,948	2,350	3,140	
	7	7	7	12	33	6,364	6,364	6,364	10,909	-	18,000	5.3	30,000	8.8	36,000	10.6	1,948	2,350	3,140	
	5	5	12	12	34	4,412	4,412	10,588	10,588	-	18,000	5.3	30,000	8.8	36,000	10.6	1,948	2,350	3,140	
	7	9	9	9	34	6,176	7,941	7,941	7,941	-	18,000	5.3	30,000	8.8	36,000	10.6	1,948	2,350	3,140	
	7	7	9	12	35	6,000	6,000	7,714	10,286	-	18,000	5.3	30,000	8.8	36,000	10.6	1,948	2,350	3,140	
	9	9	9	9	36	7,500	7,500	7,500	7,500	-	18,000	5.3	30,000	8.8	36,000	10.6	1,948	2,350	3,140	
	7	9	9	12	37	5,676	7,297	7,297	9,730	-	18,000	5.3	30,000	8.8	36,000	10.6	1,948	2,350	3,140	
	7	7	12	12	38	5,526	5,526	9,474	9,474	-	18,000	5.3	30,000	8.8	36,000	10.6	1,948	2,350	3,140	
	9	9	9	12	39	6,923	6,923	6,923	9,231	-	18,000	5.3	30,000	8.8	36,000	10.6	1,948	2,350	3,140	
	7	7	7	18	39	5,385	5,385	5,385	13,846	-	18,000	5.3	30,000	8.8	36,000	10.6	1,948	2,350	3,140	
	7	9	12	12	40	5,250	6,750	9,000	9,000	-	18,000	5.3	30,000	8.8	36,000	10.6	1,948	2,350	3,140	
	7	7	9	18	41	5,122	5,122	6,585	13,171	-	18,000	5.3	30,000	8.8	36,000	10.6	1,948	2,350	3,140	
	9	9	12	12	42	6,429	6,429	8,571	8,571	-	18,000	5.3	30,000	8.8	36,000	10.6	1,948	2,350	3,140	
	7	12	12	12	43	4,884	8,372	8,372	8,372	-	18,000	5.3	30,000	8.8	36,000	10.6	1,948	2,350	3,140	
	7	9	9	18	43	4,884	6,279	6,279	12,558	-	18,000	5.3	30,000	8.8	36,000	10.6	1,948	2,350	3,140	
	7	7	12	18	44	4,773	4,773	8,182	12,273	-	18,000	5.3	30,000	8.8	36,000	10.6	1,948	2,350	3,140	
	9	12	12	12	45	6,000	8,000	8,000	8,000	-	18,000	5.3	30,000	8.8	36,000	10.6	1,948	2,350	3,140	
	9	9	9	18	45	6,000	6,000	6,000	12,000	-	18,000	5.3	30,000	8.8	36,000	10.6	1,948	2,350	3,140	
7	7	7	24	45	4,667	4,667	4,667	16,000	-	18,000	5.3	30,000	8.8	36,000	10.6	1,948	2,350	3,140		
7	9	12	18	46	4,565	5,870	7,826	11,739	-	18,000	5.3	30,000	8.8	36,000	10.6	1,948	2,350	3,140		
7	7	9	24	47	4,468	4,468	5,745	15,319	-	18,000	5.3	30,000	8.8	36,000	10.6	1,948	2,350	3,140		
12	12	12	12	48	7,500	7,500	7,500	7,500	-	18,000	5.3	30,000	8.8	36,000	10.6	1,948	2,350	3,140		
9	9	12	18	48	5,625	5,625	7,500	11,250	-	18,000	5.3	30,000	8.8	36,000	10.6	1,948	2,350	3,140		
5 Jednostek	7	7	7	7	7	35	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	18,000	5.3	30,000	8.8	36,000	10.6	1,909	2,300	3,110
	7	7	7	7	9	37	5,676	5,676	5,676	5,676	7,297	18,000	5.3	30,000	8.8	36,000	10.6	1,909	2,300	3,110
	7	7	7	9	9	39	5,385	5,385	5,385	6,923	6,923	18,000	5.3	30,000	8.8	36,000	10.6	1,909	2,300	3,110
	7	7	7	7	12	40	5,250	5,250	5,250	5,250	9,000	18,000	5.3	30,000	8.8	36,000	10.6	1,909	2,300	3,110
	7	7	9	9	9	41	5,122	5,122	6,585	6,585	6,585	18,000	5.3	30,000	8.8	36,000	10.6	1,909	2,300	3,110
	7	7	7	9	12	42	5,000	5,000	5,000	6,429	8,571	18,000	5.3	30,000	8.8	36,000	10.6	1,909	2,300	3,110
	7	9	9	9	9	43	4,884	6,279	6,279	6,279	6,279	18,000	5.3	30,000	8.8	36,000	10.6	1,909	2,300	3,110
	7	7	9	9	12	44	4,773	4,773	6,136	6,136	8,182	18,000	5.3	30,000	8.8	36,000	10.6	1,909	2,300	3,110
	9	9	9	9	9	45	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	18,000	5.3	30,000	8.8	36,000	10.6	1,909	2,300	3,110
	7	7	7	7	18	46	4,565	4,565	4,565	4,565	11,739	18,000	5.3	30,000	8.8	36,000	10.6	1,909	2,300	3,110
	7	9	9	9	12	46	4,565	5,870	5,870	5,870	7,826	18,000	5.3	30,000	8.8	36,000	10.6	1,909	2,300	3,110
	7	7	9	12	12	47	4,468	4,468	5,745	7,660	7,660	18,000	5.3	30,000	8.8	36,000	10.6	1,909	2,300	3,110
	9	9	9	9	12	48	5,625	5,625	5,625	5,625	7,500	18,000	5.3	30,000	8.8	36,000	10.6	1,909	2,300	3,110
	7	7	7	12	12	45	4,667	4,667	4,667	8,000	8,000	18,000	5.3	30,000	8.8	36,000	10.6	1,909	2,300	3,110
	7	7	7	9	18	48	4,375	4,375	4,375	5,625	11,250	18,000	5.3	30,000	8.8	36,000	10.6	1,909	2,300	3,110

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.

MU5M30 U40

Tabele konfiguracji _ MULTI

MU5M30 U40

Zakres	Konfiguracje (kBtu/h)				Grzanie																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
					Wydajność jedn.					Wydajność razem						Pobór prądu (W)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

MU5M30 U40

Zakres	Konfiguracje (kBtu/h)					Grzanie														
						Wydajność jedn.					Wydajność razem						Pobór prądu (W)			
					Razem	JEDN.-A(Btu/h)	JEDN.-B(Btu/h)	JEDN.-C(Btu/h)	JEDN.-D(Btu/h)	JEDN.-E(Btu/h)	Min		Średnia		Max		Min	Średni	Max	
											Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW				
4 Jednostki	7	7	7	7	28	8,400	8,400	8,400	8,400	-	20,160	5.9	33,600	9.8	40,320	11.8	2,095	2,470	3,740	
	7	7	7	9	30	8,050	8,050	8,050	10,350	-	20,700	6.1	34,500	10.1	41,400	12.1	2,157	2,610	3,770	
	7	7	9	9	32	7,547	7,547	9,703	9,703	-	20,700	6.1	34,500	10.1	41,400	12.1	2,157	2,610	3,770	
	7	7	7	12	33	7,318	7,318	7,318	12,545	-	20,700	6.1	34,500	10.1	41,400	12.1	2,157	2,610	3,770	
	5	5	12	12	34	5,074	5,074	12,176	12,176	-	20,700	6.1	34,500	10.1	41,400	12.1	2,157	2,610	3,770	
	7	9	9	9	34	7,103	9,132	9,132	9,132	-	20,700	6.1	34,500	10.1	41,400	12.1	2,157	2,610	3,770	
	7	7	9	12	35	6,900	6,900	8,871	11,829	-	20,700	6.1	34,500	10.1	41,400	12.1	2,157	2,610	3,770	
	5	7	12	12	36	4,792	6,708	11,500	11,500	-	20,700	6.1	34,500	10.1	41,400	12.1	2,157	2,610	3,770	
	9	9	9	9	36	8,625	8,625	8,625	8,625	-	20,700	6.1	34,500	10.1	41,400	12.1	2,157	2,610	3,770	
	7	9	9	12	37	6,527	8,392	8,392	11,189	-	20,700	6.1	34,500	10.1	41,400	12.1	2,157	2,610	3,770	
	7	7	12	12	38	6,355	6,355	10,895	10,895	-	20,700	6.1	34,500	10.1	41,400	12.1	2,157	2,610	3,770	
	9	9	9	12	39	7,962	7,962	7,962	10,615	-	20,700	6.1	34,500	10.1	41,400	12.1	2,157	2,610	3,770	
	7	7	7	18	39	6,192	6,192	6,192	15,923	-	20,700	6.1	34,500	10.1	41,400	12.1	2,157	2,610	3,770	
	7	9	12	12	40	6,038	7,763	10,350	10,350	-	20,700	6.1	34,500	10.1	41,400	12.1	2,157	2,610	3,770	
	7	7	9	18	41	5,890	5,890	7,573	15,146	-	20,700	6.1	34,500	10.1	41,400	12.1	2,157	2,610	3,770	
	9	9	12	12	42	7,393	7,393	9,857	9,857	-	20,700	6.1	34,500	10.1	41,400	12.1	2,157	2,610	3,770	
	7	12	12	12	43	5,616	9,628	9,628	9,628	-	20,700	6.1	34,500	10.1	41,400	12.1	2,157	2,610	3,770	
	7	9	9	18	43	5,616	7,221	7,221	14,442	-	20,700	6.1	34,500	10.1	41,400	12.1	2,157	2,610	3,770	
	7	7	12	18	44	5,489	5,489	9,409	14,114	-	20,700	6.1	34,500	10.1	41,400	12.1	2,157	2,610	3,770	
	9	12	12	12	45	6,900	9,200	9,200	9,200	-	20,700	6.1	34,500	10.1	41,400	12.1	2,157	2,610	3,770	
9	9	9	18	45	6,900	6,900	6,900	13,800	-	20,700	6.1	34,500	10.1	41,400	12.1	2,157	2,610	3,770		
7	7	7	24	45	5,367	5,367	5,367	18,400	-	20,700	6.1	34,500	10.1	41,400	12.1	2,157	2,610	3,770		
7	9	12	18	46	5,250	6,750	9,000	13,500	-	20,700	6.1	34,500	10.1	41,400	12.1	2,157	2,610	3,770		
7	7	9	24	47	5,138	5,138	6,606	17,617	-	20,700	6.1	34,500	10.1	41,400	12.1	2,157	2,610	3,770		
12	12	12	12	48	8,625	8,625	8,625	8,625	-	20,700	6.1	34,500	10.1	41,400	12.1	2,157	2,610	3,770		
9	9	12	18	48	6,469	6,469	8,625	12,938	-	20,700	6.1	34,500	10.1	41,400	12.1	2,157	2,610	3,770		
5 Jednostek	7	7	7	7	7	35	6,900	6,900	6,900	6,900	6,900	20,700	6.1	34,500	10.1	41,400	12.1	1,800	2,200	3,750
	7	7	7	9	9	39	6,192	6,192	6,192	7,962	7,962	20,700	6.1	34,500	10.1	41,400	12.1	1,800	2,200	3,750
	7	7	7	7	12	40	6,038	6,038	6,038	6,038	10,350	20,700	6.1	34,500	10.1	41,400	12.1	1,800	2,200	3,750
	7	7	9	9	9	41	5,890	5,890	7,573	7,573	7,573	20,700	6.1	34,500	10.1	41,400	12.1	1,800	2,200	3,750
	7	7	7	9	12	42	5,750	5,750	5,750	7,393	9,857	20,700	6.1	34,500	10.1	41,400	12.1	1,800	2,200	3,750
	7	9	9	9	9	43	5,616	7,221	7,221	7,221	7,221	20,700	6.1	34,500	10.1	41,400	12.1	1,800	2,200	3,750
	7	7	9	9	12	44	5,489	5,489	7,057	7,057	9,409	20,700	6.1	34,500	10.1	41,400	12.1	1,800	2,200	3,750
	9	9	9	9	9	45	6,900	6,900	6,900	6,900	6,900	20,700	6.1	34,500	10.1	41,400	12.1	1,800	2,200	3,750
	7	7	7	7	18	46	5,250	5,250	5,250	5,250	13,500	20,700	6.1	34,500	10.1	41,400	12.1	1,800	2,200	3,750
	7	9	9	9	12	46	5,250	6,750	6,750	6,750	9,000	20,700	6.1	34,500	10.1	41,400	12.1	1,800	2,200	3,750
	7	7	9	12	12	47	5,138	5,138	6,606	8,809	8,809	20,700	6.1	34,500	10.1	41,400	12.1	1,800	2,200	3,750
	9	9	9	9	12	48	6,469	6,469	6,469	6,469	8,625	20,700	6.1	34,500	10.1	41,400	12.1	1,800	2,200	3,750
	7	7	7	12	12	45	5,367	5,367	5,367	9,200	9,200	20,700	6.1	34,500	10.1	41,400	12.1	1,800	2,200	3,750
	7	7	7	9	18	48	5,031	5,031	5,031	6,469	12,938	20,700	6.1	34,500	10.1	41,400	12.1	1,800	2,200	3,750

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.

FM41AH U33



FM41AH U33

Łączna wydajność jedn. wewn.(kBtu/h)	Wydajność chłodnicza						Pobór prądu(W)		
	Min		Średnia		Max		Min	Średni	Max
	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW			
16	9600	2.8	16000	4.7	17600	5.2	796	1327	1526
18	10800	3.2	18000	5.3	19800	5.8	893	1489	1712
19	11400	3.3	19000	5.6	20900	6.1	943	1572	1807
21	12600	3.7	21000	6.2	23100	6.8	1042	1737	1998
23	13800	4.0	23000	6.7	25300	7.4	1011	1684	1937
24	14400	4.2	24000	7.0	26400	7.7	1053	1755	2019
25	15000	4.4	25000	7.3	27500	8.1	1096	1826	2100
26	15600	4.6	26000	7.6	28600	8.4	1161	1935	2225
27	16200	4.7	27000	7.9	29700	8.7	1227	2044	2351
28	16800	4.9	28000	8.2	30800	9.0	1292	2153	2476
29	17400	5.1	29000	8.5	31900	9.3	1357	2262	2602
30	18000	5.3	30000	8.8	33000	9.7	1423	2372	2727
31	18600	5.5	31000	9.1	34100	10.0	1488	2481	2853
32	19200	5.6	32000	9.4	35200	10.3	1554	2590	2978
33	19800	5.8	33000	9.7	36300	10.6	1619	2699	3104
34	20400	6.0	34000	10.0	37400	11.0	1685	2808	3229
35	21000	6.2	35000	10.3	38500	11.3	1750	2917	3355
36	21600	6.3	36000	10.5	39600	11.6	1816	3026	3480
37	22200	6.5	37000	10.8	40700	11.9	1859	3099	3564
38	22800	6.7	38000	11.1	41800	12.2	1903	3172	3648
39	23400	6.9	39000	11.4	42900	12.6	1947	3245	3732
40	24000	7.0	40000	11.7	44000	12.9	1991	3318	3816
41	24600	7.2	41000	12.0	45100	13.2	2035	3391	3900
42	25200	7.4	42000	12.3	46000	13.5	2083	3472	3993
43	25400	7.4	42333	12.4	46167	13.5	2132	3553	4086
44	25600	7.5	42667	12.5	46333	13.6	2180	3634	4179
45	25800	7.6	43000	12.6	46500	13.6	2229	3714	4271
46	26000	7.6	43333	12.7	46667	13.7	2277	3795	4364
47	26200	7.7	43667	12.8	46833	13.7	2325	3876	4457
48	26400	7.7	44000	12.9	47000	13.8	2370	3950	4550
49	26600	7.8	44333	13.0	47167	13.8	2418	4030	4643
50	26800	7.9	44667	13.1	47333	13.9	2400	4000	4736
51	27000	7.9	45000	13.2	47500	13.9	2400	4000	4829
52	27200	8.0	45333	13.3	47667	14.0	2400	4000	4900
53	27400	8.0	45667	13.4	47833	14.0	2400	4000	4900
54	27600	8.1	46000	13.5	48000	14.1	2400	4000	4900

FM41AH U33

Łączna wydajność jedn. wewn.(kBtu/h)	Wydajność grzewcza						Pobór prądu(W)		
	Min		Średnia		Max		Min	Średni	Max
	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW			
16	10752	3.2	17920	5.3	19533	5.7	887	1478	1700
18	11880	3.5	19800	5.8	21582	6.3	975	1625	1868
19	12540	3.7	20900	6.1	22781	6.7	1029	1715	1972
21	13860	4.1	23100	6.8	25179	7.4	1137	1896	2180
23	15180	4.4	25300	7.4	27577	8.1	1355	2259	2869
24	15840	4.6	26400	7.7	28776	8.4	1400	2333	2963
25	16500	4.8	27500	8.1	29975	8.8	1488	2480	3150
26	17160	5.0	28600	8.4	31174	9.1	1535	2559	3250
27	17820	5.2	29700	8.7	32373	9.5	1579	2631	3342
28	18480	5.4	30800	9.0	33572	9.8	1622	2703	3433
29	19140	5.6	31900	9.3	34771	10.2	1665	2776	3525
30	19800	5.8	33000	9.7	35970	10.5	1709	2848	3617
31	20460	6.0	34100	10.0	37169	10.9	1752	2920	3708
32	21120	6.2	35200	10.3	38368	11.2	1795	2992	3800
33	21780	6.4	36300	10.6	39567	11.6	1839	3064	3892
34	22440	6.6	37400	11.0	40766	11.9	1882	3136	3983
35	23100	6.8	38500	11.3	41965	12.3	1925	3209	4075
36	23760	7.0	39600	11.6	43164	12.6	2008	3346	4250
37	24420	7.2	40700	11.9	44363	13.0	2050	3417	4340
38	25080	7.3	41800	12.2	45562	13.4	2093	3488	4430
39	25740	7.5	42900	12.6	46761	13.7	2135	3559	4520
40	26400	7.7	44000	12.9	47960	14.1	2178	3630	4610
41	27060	7.9	45100	13.2	49159	14.4	2220	3701	4700
42	27600	8.1	46000	13.5	50000	14.7	2235	3725	4731
43	27700	8.1	46167	13.5	50167	14.7	2250	3749	4762
44	27800	8.1	46333	13.6	50333	14.7	2264	3773	4792
45	27900	8.2	46500	13.6	50500	14.8	2279	3798	4823
46	28000	8.2	46667	13.7	50667	14.8	2293	3822	4854
47	28100	8.2	46833	13.7	50833	14.9	2308	3846	4885
48	28200	8.3	47000	13.8	51000	14.9	2322	3870	4915
49	28300	8.3	47167	13.8	51167	15.0	2340	3900	5100
50	28400	8.3	47333	13.9	51333	15.0	2340	3900	5100
51	28500	8.4	47500	13.9	51500	15.1	2340	3900	5100
52	28600	8.4	47667	14.0	51667	15.1	2340	3900	5100
53	28700	8.4	47833	14.0	51833	15.2	2340	3900	5100
54	28800	8.4	48000	14.1	52000	15.2	2340	3900	5100

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 ustalane po wyliczeniu 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



Tabele konfiguracji _ MULTI F DX

FM49AH U33

	Łączna wydajność jedn. wewn.(kBtu/h)						Wydajność chłodnicza						Pobór prądu(W)		
	Min		Średnia		Max		Min		Średnia		Max		Min		
	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Min	Średni	Max
19	11400	3.3	19000	5.6	20900	6.1	943	1572	1807				943	1572	1807
21	12600	3.7	21000	6.2	23100	6.8	1042	1737	1998				1042	1737	1998
23	13800	4.0	23000	6.7	25300	7.4	1011	1684	1937				1011	1684	1937
24	14400	4.2	24000	7.0	26400	7.7	1053	1755	2019				1053	1755	2019
25	15000	4.4	25000	7.3	27500	8.1	1096	1826	2100				1096	1826	2100
26	15600	4.6	26000	7.6	28600	8.4	1161	1935	2225				1161	1935	2225
27	16200	4.7	27000	7.9	29700	8.7	1227	2044	2351				1227	2044	2351
28	16800	4.9	28000	8.2	30800	9.0	1292	2153	2476				1292	2153	2476
29	17400	5.1	29000	8.5	31900	9.3	1357	2262	2602				1357	2262	2602
30	18000	5.3	30000	8.8	33000	9.7	1423	2372	2727				1423	2372	2727
31	18600	5.5	31000	9.1	34100	10.0	1488	2481	2853				1488	2481	2853
32	19200	5.6	32000	9.4	35200	10.3	1554	2590	2978				1554	2590	2978
33	19800	5.8	33000	9.7	36300	10.6	1619	2699	3104				1619	2699	3104
34	20400	6.0	34000	10.0	37400	11.0	1685	2808	3229				1685	2808	3229
35	21000	6.2	35000	10.3	38500	11.3	1750	2917	3355				1750	2917	3355
36	21600	6.3	36000	10.5	39600	11.6	1816	3026	3480				1816	3026	3480
37	22200	6.5	37000	10.8	40700	11.9	1859	3099	3564				1859	3099	3564
38	22800	6.7	38000	11.1	41800	12.2	1903	3172	3648				1903	3172	3648
39	23400	6.9	39000	11.4	42900	12.6	1947	3245	3732				1947	3245	3732
40	24000	7.0	40000	11.7	44000	12.9	1991	3318	3816				1991	3318	3816
41	24600	7.2	41000	12.0	45100	13.2	2035	3391	3900				2035	3391	3900
42	25200	7.4	42000	12.3	46000	13.5	2083	3472	3993				2083	3472	3993
43	25800	7.6	43000	12.6	47300	13.9	2132	3553	4086				2132	3553	4086
44	26400	7.7	44000	12.9	48400	14.2	2180	3634	4179				2180	3634	4179
45	27000	7.9	45000	13.2	49500	14.5	2229	3714	4271				2229	3714	4271
46	27600	8.1	46000	13.5	50600	14.8	2277	3795	4364				2277	3795	4364
47	28200	8.3	47000	13.8	51700	15.2	2325	3876	4457				2325	3876	4457
48	28800	8.4	48000	14.1	52800	15.5	2374	3957	4550				2374	3957	4550
49	29006	8.5	48343	14.2	53171	15.6	2422	4037	4643				2422	4037	4643
50	29211	8.6	48686	14.3	53543	15.7	2471	4118	4736				2471	4118	4736
51	29417	8.6	49029	14.4	53914	15.8	2519	4199	4829				2519	4199	4829
52	29623	8.7	49371	14.5	54286	15.9	2568	4280	4921				2568	4280	4921
53	29829	8.7	49714	14.6	54657	16.0	2616	4360	5014				2616	4360	5014
54	30034	8.8	50057	14.7	55029	16.1	2713	4522	5200				2713	4522	5200
55	30240	8.9	50400	14.8	55400	16.2	2760	4600	5300				2760	4600	5300
56	30446	8.9	50743	14.9	55771	16.3	2760	4600	5400				2760	4600	5400
57	30651	9.0	51086	15.0	56143	16.5	2760	4600	5400				2760	4600	5400
58	30857	9.0	51429	15.1	56514	16.6	2760	4600	5400				2760	4600	5400
59	31063	9.1	51771	15.2	56886	16.7	2760	4600	5400				2760	4600	5400
60	31269	9.2	52114	15.3	57257	16.8	2760	4600	5400				2760	4600	5400
61	31474	9.2	52457	15.4	57629	16.9	2760	4600	5400				2760	4600	5400
62	31680	9.3	52800	15.5	58000	17.0	2760	4600	5400				2760	4600	5400

FM49AH U33

	Łączna wydajność jedn. wewn.(kBtu/h)						Wydajność grzewcza						Pobór prądu(W)		
	Min		Średnia		Max		Min		Średni		Max				
	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW			
19	12540	3.7	20900	6.1	22781	6.7	1136	1894	2178						
21	13860	4.1	23100	6.8	25179	7.4	1256	2093	2407						
23	15180	4.4	25300	7.4	27577	8.1	1497	2495	2869						
24	15840	4.6	26400	7.7	28776	8.4	1546	2576	2963						
25	16500	4.8	27500	8.1	29975	8.8	1643	2739	3150						
26	17160	5.0	28600	8.4	31174	9.1	1696	2826	3250						
27	17820	5.2	29700	8.7	32373	9.5	1743	2906	3342						
28	18480	5.4	30800	9.0	33572	9.8	1791	2986	3433						
29	19140	5.6	31900	9.3	34771	10.2	1839	3065	3525						
30	19800	5.8	33000	9.7	35970	10.5	1887	3145	3617						
31	20460	6.0	34100	10.0	37169	10.9	1935	3225	3708						
32	21120	6.2	35200	10.3	38368	11.2	1983	3304	3800						
33	21780	6.4	36300	10.6	39567	11.6	2030	3384	3892						
34	22440	6.6	37400	11.0	40766	11.9	2078	3464	3983						
35	23100	6.8	38500	11.3	41965	12.3	2126	3543	4075						
36	23760	7.0	39600	11.6	43164	12.6	2217	3696	4250						
37	24420	7.2	40700	11.9	44363	13.0	2264	3774	4340						
38	25080	7.3	41800	12.2	45562	13.4	2311	3852	4430						
39	25740	7.5	42900	12.6	46761	13.7	2358	3930	4520						
40	26400	7.7	44000	12.9	47960	14.1	2405	4009	4610						
41	27060	7.9	45100	13.2	49159	14.4	2452	4087	4700						
42	27600	8.1	46000	13.5	50000	14.7	2474	4123	4742						
43	28400	8.3	47333	13.9	51000	14.9	2496	4159	4783						
44	29200	8.6	48667	14.3	52000	15.2	2517	4195	4825						
45	30000	8.8	50000	14.7	53000	15.5	2539	4231	4866						
46	30800	9.0	51333	15.0	54000	15.8	2561	4268	4908						
47	31600	9.3	52667	15.4	55000	16.1	2582	4304	4949						
48	32400	9.5	54000	15.8	56000	16.4	2604	4340	4991						
49	32486	9.5	54143	15.9	56214	16.5	2700	4500	5240						
50	32571	9.5	54286	15.9	56429	16.5	2700	4500	5240						
51	32657	9.6	54429	15.9	56643	16.6	2700	4500	5240						
52	32743	9.6	54571	16.0	56857	16.7	2700	4500	5240						
53	32829	9.6	54714	16.0	57071	16.7	2700	4500	5240						
54	32914	9.6	54857	16.1	57286	16.8	2700	4500	5240						
55	33000	9.7	55000	16.1	57500	16.8	2670	4450	5200						
56	33086	9.7	55143	16.2	57714	16.9	2670	4450	5200						
57	33171	9.7	55286	16.2	57929	17.0	2670	4450	5200						
58	33257	9.7	55429	16.2	58143	17.0	2670	4450	5200						
59	33343	9.8	55571	16.3	58357	17.1	2670	4450	5200						
60	33429	9.8	55714	16.3	58571	17.2	2670	4450	5200						
61	33514	9.8	55857	16.4	58786	17.2	2670	4450	5200						
62	33600	9.8	56000	16.4	59000	17.3	2670	4450	5200						

FM57AH U33



FM57AH U33

	Łączna wydajność jedn. wewn.(kBtu/h)		Wydajność chłodnicza						Pobór prądu(W)		
			Min		Średnia		Max		Min	Średni	Max
	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW			
23	13800	4.0	23000	6.7	25300	7.4	1011	1684	1937		
24	14400	4.2	24000	7.0	26400	7.7	1053	1755	2019		
25	15000	4.4	25000	7.3	27500	8.1	1096	1826	2100		
26	15600	4.6	26000	7.6	28600	8.4	1161	1935	2225		
27	16200	4.7	27000	7.9	29700	8.7	1227	2044	2351		
28	16800	4.9	28000	8.2	30800	9.0	1292	2153	2476		
29	17400	5.1	29000	8.5	31900	9.3	1357	2262	2602		
30	18000	5.3	30000	8.8	33000	9.7	1423	2372	2727		
31	18600	5.5	31000	9.1	34100	10.0	1488	2481	2853		
32	19200	5.6	32000	9.4	35200	10.3	1554	2590	2978		
33	19800	5.8	33000	9.7	36300	10.6	1619	2699	3104		
34	20400	6.0	34000	10.0	37400	11.0	1685	2808	3229		
35	21000	6.2	35000	10.3	38500	11.3	1750	2917	3355		
36	21600	6.3	36000	10.5	39600	11.6	1816	3026	3480		
37	22200	6.5	37000	10.8	40700	11.9	1859	3099	3564		
38	22800	6.7	38000	11.1	41800	12.2	1903	3172	3648		
39	23400	6.9	39000	11.4	42900	12.6	1947	3245	3732		
40	24000	7.0	40000	11.7	44000	12.9	1991	3318	3816		
41	24600	7.2	41000	12.0	45100	13.2	2035	3391	3900		
42	25200	7.4	42000	12.3	46000	13.5	2083	3472	3993		
43	25800	7.6	43000	12.6	47300	13.9	2132	3553	4086		
44	26400	7.7	44000	12.9	48400	14.2	2180	3634	4179		
45	27000	7.9	45000	13.2	49500	14.5	2229	3714	4271		
46	27600	8.1	46000	13.5	50600	14.8	2277	3795	4364		
47	28200	8.3	47000	13.8	51700	15.2	2325	3876	4457		
48	28800	8.4	48000	14.1	52800	15.5	2374	3957	4550		
49	29300	8.6	48833	14.3	53650	15.7	2422	4037	4643		
50	29800	8.7	49667	14.6	54500	16.0	2471	4118	4736		
51	30300	8.9	50500	14.8	55350	16.2	2519	4199	4829		
52	30800	9.0	51333	15.0	56200	16.5	2568	4280	4921		
53	31300	9.2	52167	15.3	57050	16.7	2616	4360	5014		
54	31800	9.3	53000	15.5	57900	17.0	2713	4522	5200		
55	31950	9.4	53250	15.6	58231	17.1	2817	4696	5400		
56	32100	9.4	53500	15.7	58563	17.2	2896	4826	5550		
57	32250	9.5	53750	15.8	58894	17.3	2896	4826	5650		
58	32400	9.5	54000	15.8	59225	17.4	2896	4826	5650		
59	32550	9.5	54250	15.9	59556	17.5	2946	4910	5650		
60	32700	9.6	54500	16.0	59888	17.5	2946	4910	5650		
61	32850	9.6	54750	16.0	60219	17.6	2946	4910	5650		
62	33000	9.7	55000	16.1	60550	17.7	2946	4910	5650		
63	33150	9.7	55250	16.2	60881	17.8	2946	4910	5650		
64	33300	9.8	55500	16.3	61213	17.9	2946	4910	5650		
65	33450	9.8	55750	16.3	61544	18.0	2946	4910	5650		
66	33600	9.8	56000	16.4	61875	18.1	2946	4910	5650		
67	33750	9.9	56250	16.5	62206	18.2	2946	4910	5650		
68	33900	9.9	56500	16.6	62538	18.3	2946	4910	5650		
69	34050	10.0	56750	16.6	62869	18.4	2946	4910	5650		
70	34200	10.0	57000	16.7	63200	18.5	2946	4910	5650		
71	34200	10.0	57000	16.7	63200	18.5	2946	4910	5650		
72	34200	10.0	57000	16.7	63200	18.5	2946	4910	5650		
73	34200	10.0	57000	16.7	63200	18.5	2946	4910	5650		

FM57AH U33

	Łączna wydajność jedn. wewn.(kBtu/h)		Wydajność grzewcza						Pobór prądu(W)		
			Min		Średnia		Max		Min	Średni	Max
	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW			
23	15180	4.4	25300	7.4	27577	8.1	1497	2495	2869		
24	15840	4.6	26400	7.7	28776	8.4	1546	2576	2963		
25	16500	4.8	27500	8.1	29975	8.8	1643	2739	3150		
26	17160	5.0	28600	8.4	31174	9.1	1696	2826	3250		
27	17820	5.2	29700	8.7	32373	9.5	1743	2906	3342		
28	18480	5.4	30800	9.0	33572	9.8	1791	2986	3433		
29	19140	5.6	31900	9.3	34771	10.2	1839	3065	3525		
30	19800	5.8	33000	9.7	35970	10.5	1887	3145	3617		
31	20460	6.0	34100	10.0	37169	10.9	1935	3225	3708		
32	21120	6.2	35200	10.3	38368	11.2	1983	3304	3800		
33	21780	6.4	36300	10.6	39567	11.6	2030	3384	3892		
34	22440	6.6	37400	11.0	40766	11.9	2078	3464	3983		
35	23100	6.8	38500	11.3	41965	12.3	2126	3543	4075		
36	23760	7.0	39600	11.6	43164	12.6	2217	3696	4250		
37	24420	7.2	40700	11.9	44363	13.0	2264	3774	4340		
38	25080	7.3	41800	12.2	45562	13.4	2311	3852	4430		
39	25740	7.5	42900	12.6	46761	13.7	2358	3930	4520		
40	26400	7.7	44000	12.9	47960	14.1	2405	4009	4610		
41	27060	7.9	45100	13.2	49159	14.4	2452	4087	4700		
42	27600	8.1	46000	13.5	50000	14.7	2487	4146	4768		
43	28400	8.3	47333	13.9	51000	14.9	2523	4205	4835		
44	29200	8.6	48667	14.3	52000	15.2	2558	4264	4903		
45	30000	8.8	50000	14.7	53000	15.5	2593	4322	4971		
46	30800	9.0	51333	15.0	54000	15.8	2629	4381	5038		
47	31600	9.3	52667	15.4	55000	16.1	2664	4440	5106		
48	32400	9.5	54000	15.8	56000	16.4	2699	4499	5174		
49	32700	9.6	54500	16.0	56833	16.7	2735	4558	5242		
50	33000	9.7	55000	16.1	57667	16.9	2770	4617	5309		
51	33300	9.8	55500	16.3	58500	17.1	2805	4676	5377		
52	33600	9.8	56000	16.4	59333	17.4	2841	4734	5445		
53	33900	9.9	56500	16.6	60167	17.6	2876	4793	5512		
54	34200	10.0	57000	16.7	61000	17.9	2911	4852	5580		
55	34326	10.1	57211	16.8	61158	17.9	2911	4852	5400		
56	34453	10.1	57421	16.8	61316	18.0	2911	4852	5340		
57	34579	10.1	57632	16.9	61474	18.0	2911	4852	5340		
58	34705	10.2	57842	17.0	61632	18.1	2736	4560	5371		
59	34832	10.2	58053	17.0	61789	18.1	2736	4560	5402		
60	34958	10.2	58263	17.1	61947	18.2	2736	4560	5433		
61	35084	10.3	58474	17.1	62105	18.2	2736	4560	5464		
62	35211	10.3	58684	17.2	62263	18.2	2730	4550	5650		
63	35337	10.4	58895	17.3	62421	18.3	2730	4550	5650		
64	35463	10.4	59105	17.3	62579	18.3	2730	4550	5650		
65	35589	10.4	59316	17.4	62737	18.4	2730	4550	5650		
66	35716	10.5	59526	17.4	62895	18.4	2730	4550	5650		
67	35842	10.5	59737	17.5	63053	18.5	2730	4550	5650		
68	35968	10.5	59947	17.6	63211	18.5	2730	4550	5650		
69	36095	10.6	60158	17.6	63368	18.6	2730	4550	5650		
70	36600	10.7	61000	17.9	64000	18.8	2730	4550	5650		
71	36600	10.7	61000	17.9	64000	18.8	2730	4550	5710		
72	36600	10.7	61000	17.9	64000	18.8	2730	4550	5710		
73	36600	10.7	61000	17.9	64000	18.8	2730	4550	5710		

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

MU2M17 UL0

Jednostki zewnętrzne

Ścienne

Kasetonowe

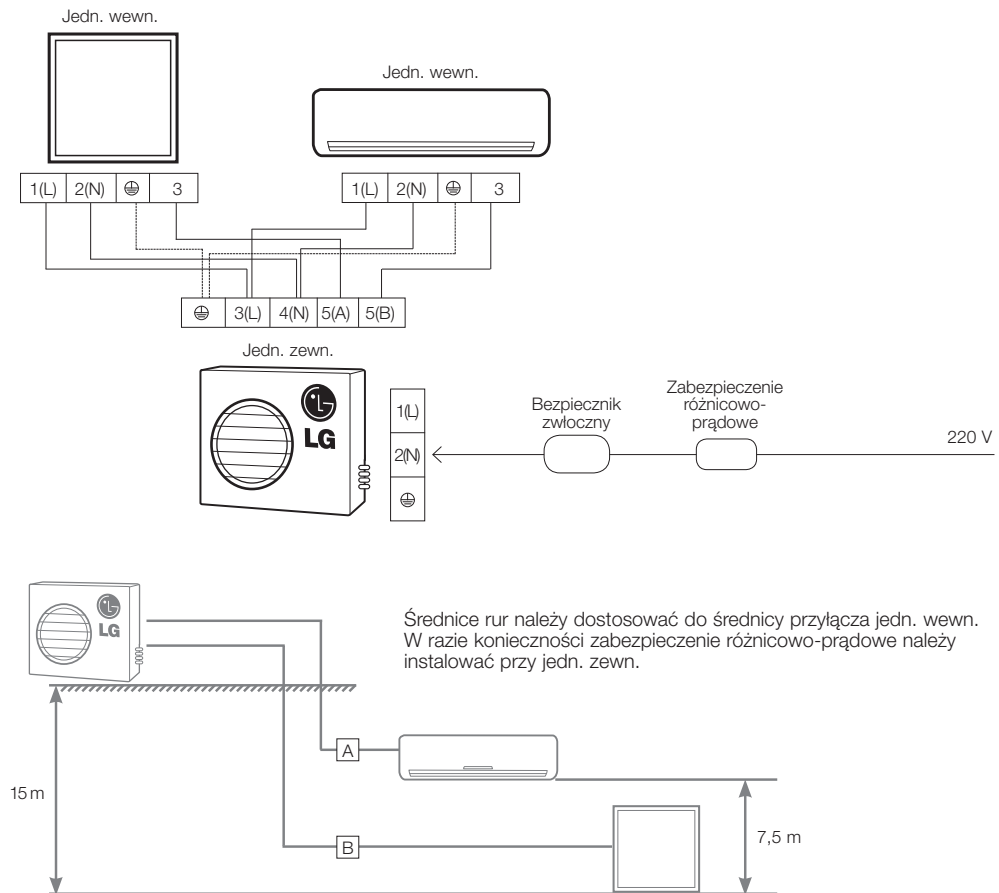
Kanałowe

Przypodłogowo-sufitowe

Akcesoria

MULTI

Specyfikacje

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

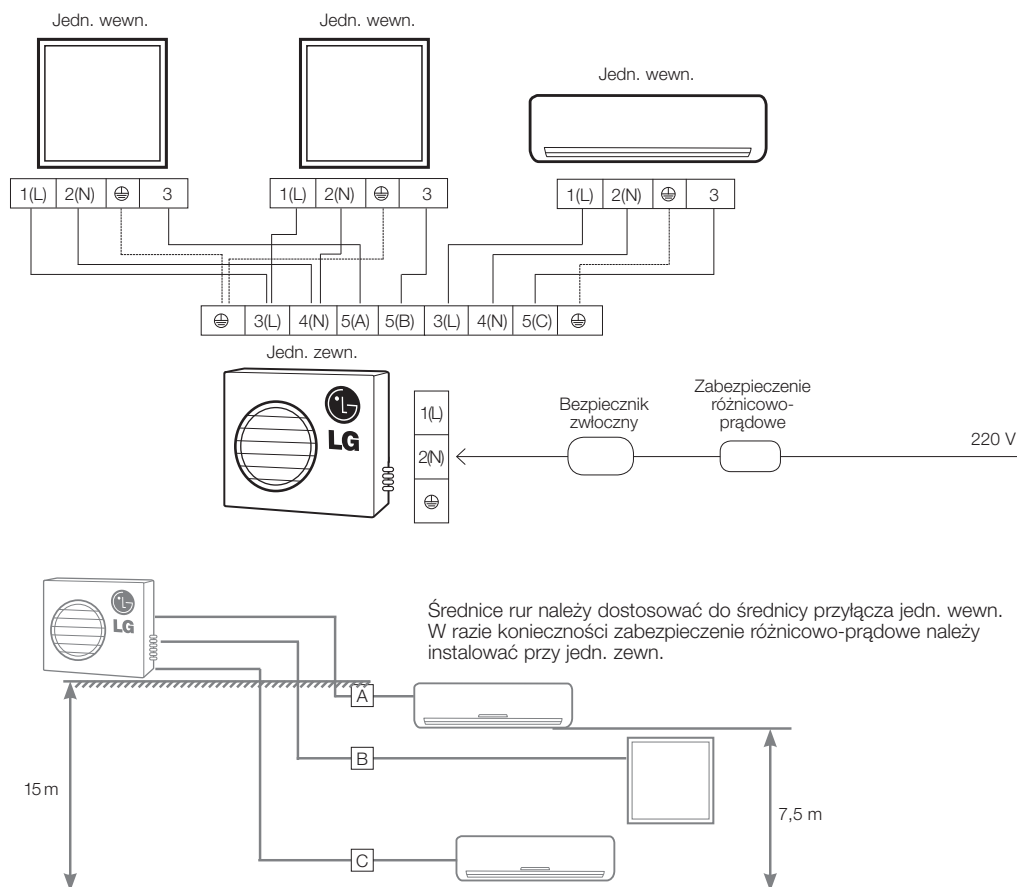
Brak konieczności doładowania czynnika chłodniczego		Konieczność doładowania czynnika chłodniczego	
USTAWIENIA FABRYCZNE		ZMIANA USTAWIENIA	

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	7,5	8	C-15	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	Patrz tabele	Patrz tabele

MU3M19 UE0**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 dla dł. powyżej 22,5 m
18	6,35 (1/4")	12,7 (1/2")	7,5 m	25 m	20 g/m dla dł. powyżej 22,5 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 (mm²)	Przewody zasilania i sterowania jedn. wewn. (mm²)	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 tabele	Patrz tabele

MU4M25 UE0

Jednostki zewnętrzne

Ścienne

Kasetonowe

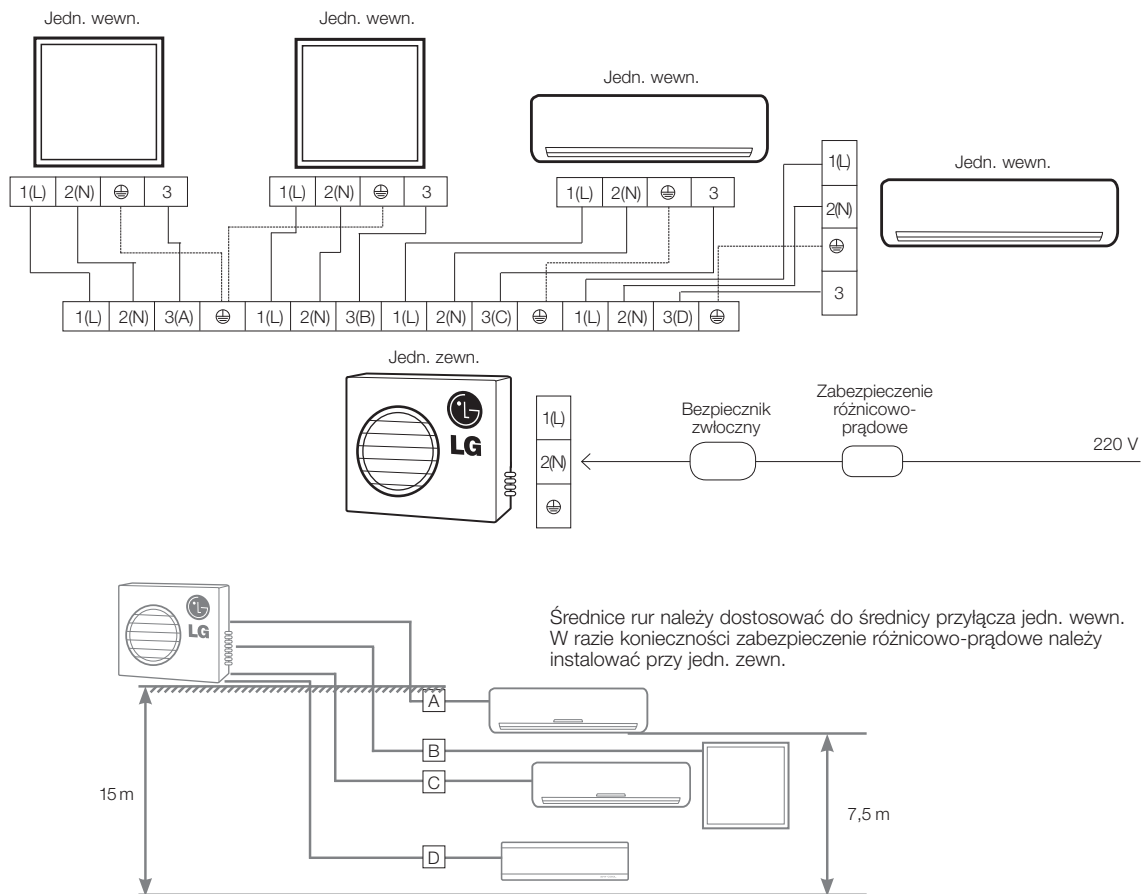
Kanałowe

Przypodłogowo-sufitowe

Akcesoria

MULTI

Specyfikacje

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

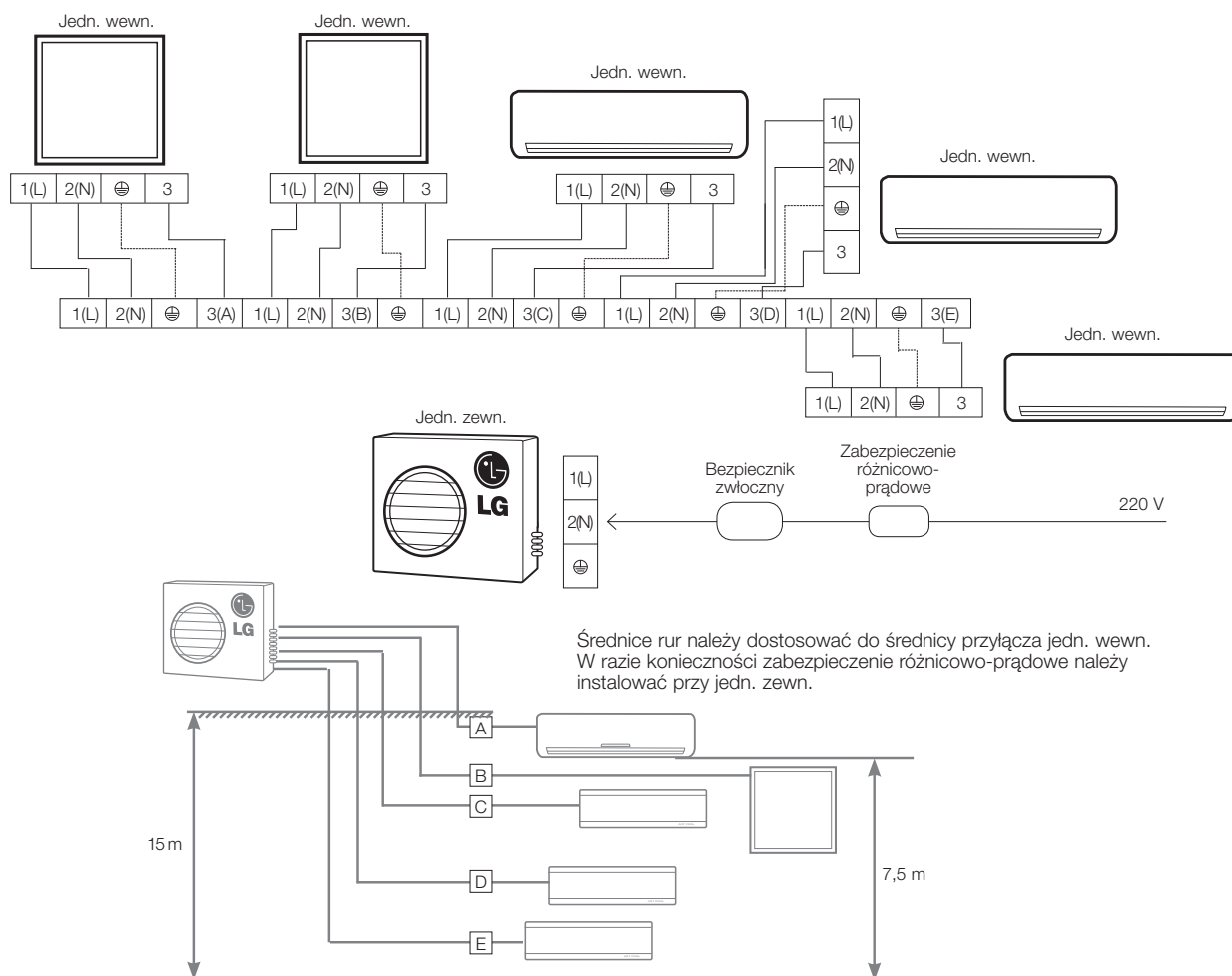
Brak konieczności doładowania czynnika chłodniczego		Konieczność doładowania czynnika chłodniczego	
USTAWIENIA FABRYCZNE	SW01N	ZMIANA USTAWIENIA	SW01N

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 dla dł. powyżej 30 m
18, 24	6,35 (1/4")	12,7 (1/2")	7,5 m	25 m	20 g/m dla dł. powyżej 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. (mm²)	Przewody zasilania dla jedn. wewn. (mm²)	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

MU5M30 U40**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 dla dł. powyżej 37,5 m
18, 24	6,35 (1/4")	12,7 (1/2")	7,5 m	25 m	20 g/m dla dł. powyżej 37,5 m

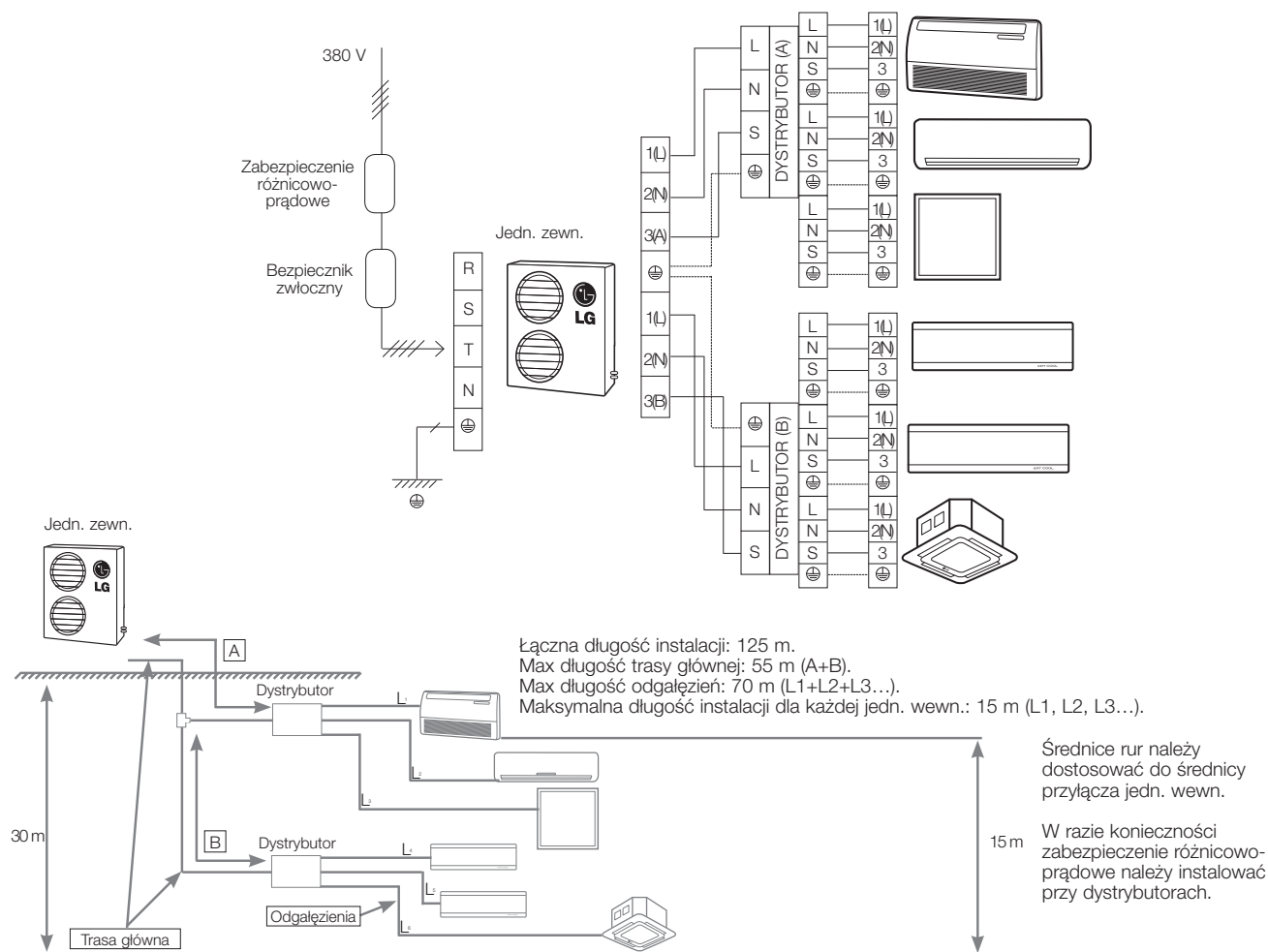
Przed wykonaniem instalacji należy sprawdzić zalecane katalogowe kombinacje podłączeń.
System wymaga przyłączenia co najmniej 2 jedn. wewnętrznych.

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

Model	Przewody zasilania (mm²)	Przewody zasilania i sterowania jedn. wewn. (mm²)	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

Inwerterowa pompa ciepła Multi 3-fazy 7x1

R-410A



Pozycja przełącznika na płycie głównej PCB jednostki zewnętrznej w zależności od długości instalacji

Brak konieczności doładowania czynnika chłodniczego		Konieczność doładowania czynnika chłodniczego	
USTAWIENIA FABRYCZNE	SW2	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 dł. trasy głównej = 5 m)

(** Planowana dł. odgałęzień razem = 5 x liczba podłączanych j. wewn.)

(***) WK = Max liczba j. wewn. do podłączenia - liczba podłączanych j. wewn.)

Przykład:

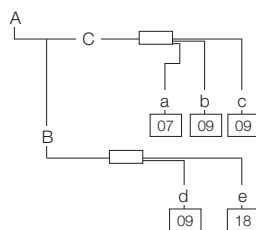
Trasa główna (A+B+C) = 30 m

Każde odgałęzienie (a, b, c, d, e) = 8, 5, 7, 6, 10 m

$$(A) = 4\,800\text{ g}$$

$$(B) = (30 - 5) \times 50 + [(8+5+7+6+10)-25] \times 20 - (7-5) \times 100 = 1\,250 + 220 - 200 = 1\,270\text{ g}$$

$$\text{Ilość czynnika chl. razem (g)} = (A) + (B)$$

**Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego**

Przed wykonaniem instalacji należy sprawdzić zalecane katalogowe kombinacje połączeń.

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

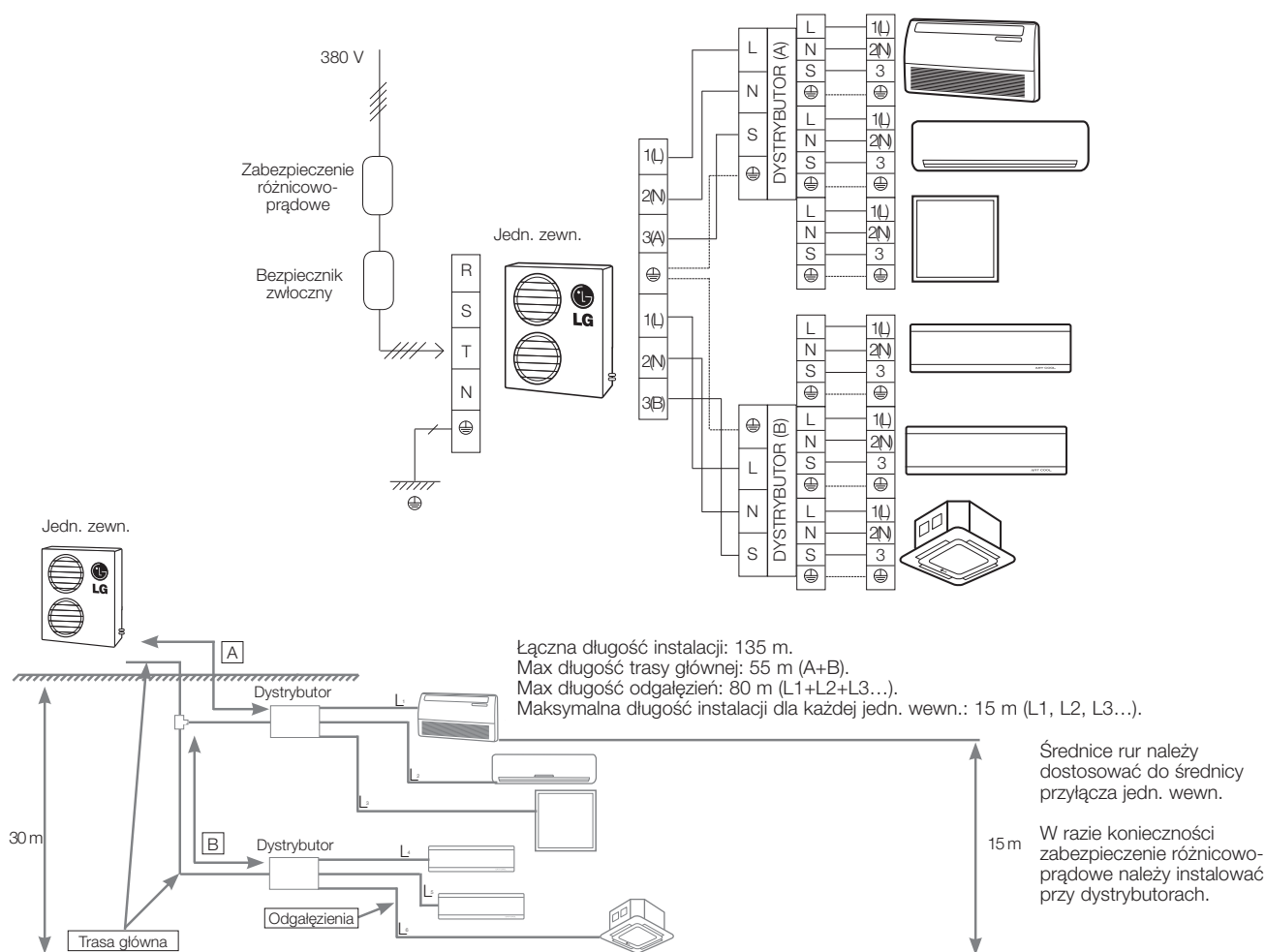
Asymetria napięcia między fazami dopuszczalna na poziomie do 2%.

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

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*
- + Odgałężenia - 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. wew. do podłączenia - liczba podłączanych j. wewn.)

Przykład:

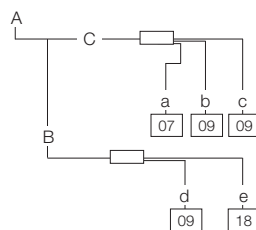
Trasa główna (A+B+C) = 30 m

Każde odgałężenie (a, b, c, d, e) = 8, 5, 7, 6, 10 m

$$(A) = 4\,800\text{ g}$$

$$(B) = (30 - 5) \times 50 + [(8+5+7+6+10)-25] \times 20 - (8-5) \times 100 = 1\,250 + 220 - 300 = 1\,170\text{ g}$$

$$\text{Ilość czynnika chl. razem (g)} = (A) + (B)$$

**Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego**

Przed wykonaniem instalacji należy sprawdzić zalecane katalogowe kombinacje połączeń.

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

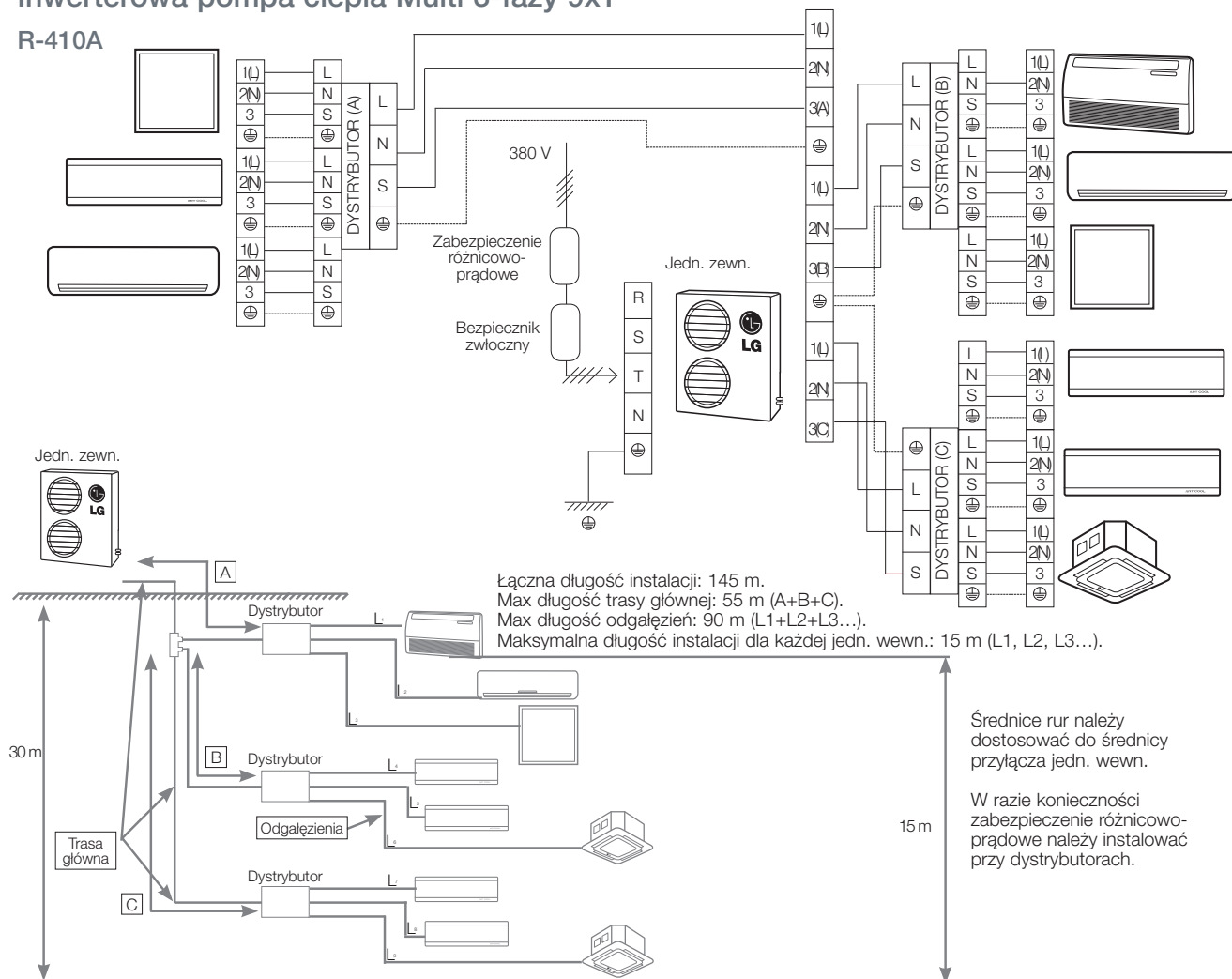
Asymetria napięcia między fazami dopuszczalna na poziomie do 2%.

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 jedn. wewn. (mm ²)	Przewody zasilania i sterowania dystrybutora (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 (dl. + różnica poziomów)
FM49AH U33	J. zewn. 5x2,5	4x0,75	4x1,25	8,4	8,3	C-20	9,52 (3/8")	19,05 (3/4")	Patrz tabele	Patrz tabele

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*

+ 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. wewn. do podłączenia - liczba podłączanych j. wewn.)

Przykład:

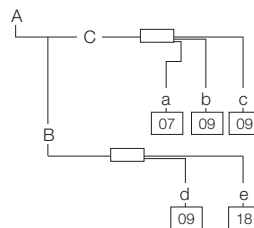
Trasa główna (A+B+C) = 30 m

Każde odgałęzienie (a, b, c, d, e) = 8, 5, 7, 6, 10 m

(A) = 4 800 g

(B) = (30 - 5) x 50 + [(8+5+7+6+10)-25]x20-(9-5) x 100 = 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 zwrotny i zabezpieczenie różnicowo-prądowe dostarczane przez instalatora. Wielkość bezpiecznika zwrotnego dostosować do prądu pracy wskazanego w tabeli.

Model	Przewody zasilania (mm ²)	Przewody zasilania i sterowania jedn. wewn. (mm ²)	Przewody zasilania i sterowania dystrybutora (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	4x0,75	4x1,25	9,1	8,7	C-20	9,52 (3/8")	19,05 (3/4")	Patrz tabele	Patrz tabele



Opis _ ikon



- 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



- Praca w trybie Auto



- 7-godzinne programowanie typu OFF



- 24-godzinne programowanie ON/OFF



- Tryb kanałowy

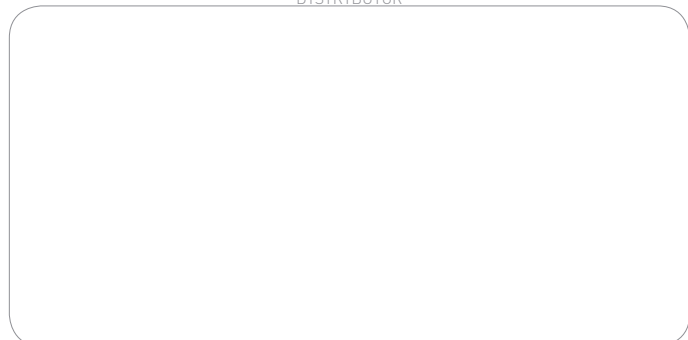


LG Electronics Polska

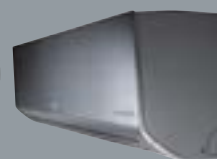
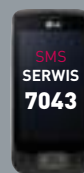
02-342 Warszawa, Al. Jerozolimskie 162 A
tel. (22) 48 17 100, fax (22) 48 17 222
www.klimatyzacja.lge.pl

Oddział Wrocław:
55-040 Kobierzyce (Bielany Wrocławskie)
ul. Szwedzka 5A
tel. (71) 73 44 401-403, fax (71) 73 44 400

DYSTRYBUTOR



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



Wyślij sms pod nr **7043** o treści:

- dla urządzeń pokojowych (RAC) - LG (spacja) RAC (spacja) kod błędu (np. LG RAC 1)
- dla urządzeń komercyjnych (CAC) - LG (spacja) CAC (spacja) kod błędu (np. LG CAC 5)
- dla urządzeń systemów multisplit - LG (spacja) MULTI (spacja) kod błędu (np. LG MULTI 7)

Czekaj na sms zwrotny, który poinformuje o:
«grupie i nr błędu»: «lokalizacji usterki»: «opisie usterki» (np. CAC5: Błąd w układzie wewn.:
Błąd komunikacji pomiędzy jednostką wewnętrzną i zewnętrzną)



JMD Klima Serwis

Dane kontaktowe

MARCIN ZGLINICKI

tel.:

+48 660 432 803

+48 602 616 690

siedziba:

Czarnia Mała 18
87-510 Skrwilno

oddział Warszawa:

ALEJE JEROZOLIMSKIE 202
02-486 WARSZAWA

e-mail:

jmdklima-serwis@wp.pl

www.jmd-klima-serwis.pl