



2016
KOMERCYJNE
KLIMATYZATORY
SPLIT i MULTI



Kompletne
rozwiązania
klimatyzacji



www.klimatyzacja.lge.pl

DLACZEGO?

KLIMATYZATORY KOMERCYJNE LG

01 REDUKCJA ZUŻYCIA ENERGII Z TECHNOLOGIĄ INWERTEROWĄ LG

Firma LG podjęła inicjatywę opracowania nowej, bardzo wydajnej technologii inwerterowej, dzięki której obniżenie zużycia energii elektrycznej idzie w parze ze wzrostem wydajności energetycznej i większą niezawodnością pracy. Wyraźną ilustrację różnicy wynikającej z zastosowania innowacyjnej technologii stanowi sprężarka inwerterowa LG, która zapewnia zmniejszone zużycie energii (nawet do 40%) i niższe koszty operacyjne. Rozwiązania LG dedykowane dla powierzchni komercyjnych, jak biura czy sklepy, oferują najwyższy poziom komfortu użytkowania, większą trwałość i wyjątkowy poziom sezonowej efektywności energetycznej.





02 REGULACJA TEMPERATURY I CIŚNIENIA ZAPEWNIĄ SZYBSZE, DOKŁADNIEJSZE I STABILNE DZIAŁANIE SPRĘŻARKI

Linia klimatyzatorów komercyjnych Split i Multisplit marki LG, jako jedyne w swojej kategorii, zostały wyposażone w technologię kontroli ciśnienia. Dotychczasowe jednostki komercyjne Split i Multisplit szacowały poziom wymaganego ciśnienia w oparciu o wyniki pomiarów temperatur zewnętrznej, wewnętrznej i czynnika chłodniczego. Zastosowanie w nowych jednostkach LG czujek temperatury oraz ciśnienia, które pozwalają na bezpośrednią analizę ciśnienia i temperatury czynnika chłodniczego, polepszyło parametry sprężarki w zakresie precyzji i efektywności pracy. Daje to w efekcie gwarancję szybszej i bardziej niezawodnej pracy systemu klimatyzacji podczas osiągnięcia i utrzymywania zadanej temperatury. Przekłada się to również bezpośrednio na wydłużenie żywotności samej sprężarki oraz stabilność jej pracy w każdych warunkach pogodowych.



LG Electronics bierze udział w programie certyfikacji klimatyzacji komfortu Eurovent. Certyfikowane modele są wyszczególnione w wykazie Eurovent. Sprawdzenie zakresu certyfikacji produktów na www.eurovent-certification.com

* Informacja nie dotyczy modeli: UU09WULD, UU12WULD, MU2M15JUL3, MU2M17JUL3, które posiadają wyłącznie czujniki temperatury.

INFRASTRUKTURA SPRZEDAŻY W EUROPIE

 Regionalne główne biuro sprzedaży B2B w Europie

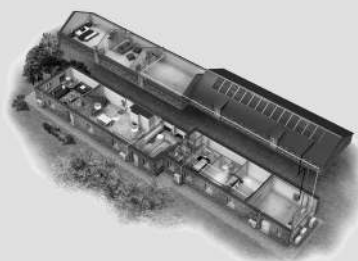
 Krajowe biuro sprzedaży

 Akademia klimatyzacji LG

 Europejskie centrum dystrybucji

 Europejskie laboratorium energii

 Zakłady produkcyjne



Laboratorium energii LG w Europie

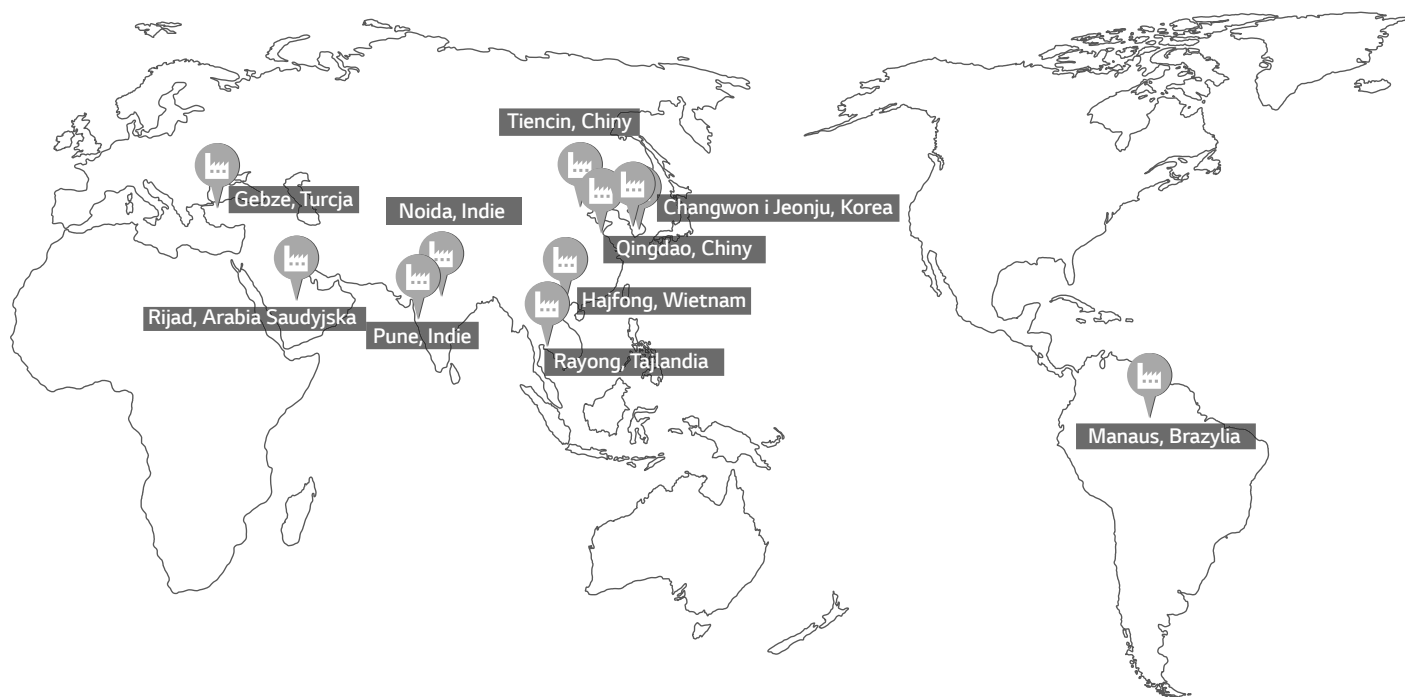
Zobowiązane do spełnienia wszystkich wymagań dotyczących efektywności energetycznej oraz wymagań ochrony środowiska, LG uruchomiło Laboratorium energii. Laboratorium energii LG jest innowacyjnym miejscem poświęconym badaniu wyrobów komercyjnych i pokojowych w zakresie ogrzewania, wentylacji i najnowszych energooszczędnych rozwiązań klimatyzacji. Służące także jako miejsce prezentacji, laboratorium to jest wyposażone w pełny system monitorowania i sterowania. Wydajność wszystkich wyrobów jest mierzona i analizowane przez zespół badawczo-rozwojowy złożony z inżynierów z Francji, Finlandii i Korei, w celu zapewnienia skuteczności i niezawodności w całym cyklu życia produktu.



Europejskie centrum dystrybucji klimatyzacji

Europejskie centrum dystrybucji klimatyzacji LG znajduje się w Oosterhout, w Holandii. Zaopatrując i dostarczając produkty w całej Europie, centrum dystrybucji rozwinęło system sprawnej i szybkiej dostawy, bezpośredniej wysyłki mniejszych zamówień i specjalnych dostaw dostosowanych do specyfiki klimatyzacji. Centrum próbuje zarządzać wydajnością rotacji zapasów korzystając z założonego w Europie składu magazynowego.

MIEJSCA PRODUKCJI NA ŚWIECIE



Wyroby LG Electronics sprzedawane w Europie są produkowane w Korei (za wyjątkiem jednostek podstropowych).

DOSTAWCA KOMPLETNYCH ROZWIĄZAŃ WENTYLACJI I KLIMATYZACJI

Odkąd w roku 1968 w Korei został wyprodukowany pierwszy domowy klimatyzator, LG ciągle pozostaje w awangardzie technologicznych innowacji. LG zostało producentem najlepiej sprzedających się na świecie rozwiązań dla klimatyzatorów mieszkaniowych. W 2008 roku LG osiągnęło łączną sprzedaż ponad 100 milionów klimatyzatorów. Opierając się na tym sukcesie oraz technologicznym zaawansowaniu w sektorze klimatyzacji pokojowej, LG zaangażowało się również w rozwój systemów klimatyzacji.

W zakresie systemów klimatyzacyjnych o wysokiej wydajności firma oferuje rozwiązania efektywnej regulacji temperatury przeznaczone do dużych budynków i obiektów. Z czasem LG przekształcała się w dostawcę kompleksowych rozwiązań w zakresie HVAC i oszczędności energii, inwestując w nowe technologie i dodając do swojego portfolio szeroką gamę produktów, jak agregaty wody lodowej, systemy VRF i systemy zarządzania budynkami (BMS). Wraz z wszechstronnym rozwojem innowacyjnych rozwiązań, LG zapewnia niezrównaną jakość obsługi klienta.

W swoich akademiach, których na całym świecie istnieje już prawie 80, firma kształci najwyższej klasy specjalistów klimatyzacji. W tych ośrodkach doskonalenia prowadzone są warsztaty i szkolenia oferujące bezcenne doświadczenie praktyczne. LG zapewnia również przydatne narzędzia dla inżynierów i instalatorów systemów wentylacyjno-klimatyzacyjnych, w tym także dające oszczędność czasu oprogramowanie dotyczące rozwiązań technicznych w zakresie klimatyzacji LG (LATS). Dodatkowo LG prowadzi kilka ośrodków badawczo-rozwojowych rozsianych na całym świecie.

Jednym z takich ośrodków jest Laboratorium energii, specjalne centrum badawczo-rozwojowe położone w północnej Francji. Pomagając utrzymać przewagę firmy nad konkurencją, naukowcy i inżynierowie w Laboratorium energii badają wpływ różnych warunków środowiskowych na wyroby LG. Te gruntowne badania i analizy umożliwiają LG dostosować swoje rozwiązania do konkretnych wymagań środowiskowych każdego rynku. Łącząc najlepsze technologie z najlepszymi pomysłami, wysokiej jakości produkty LG cieszą teraz klientów w ponad 100 krajach.



SPIS TREŚCI

KOMERCYJNE SPLIT 9

Kasetonowe	20	Układy Synchro	54
Kanałowe	28	Zestawy do central wentylacyjnych	57
Przypodłogowo-sufitowe	39	Wybrane akcesoria	60
Podstropowe		Rysunki wymiarowe	63
Konsole	46		
Ścienne	50		

KOMERCYJNE MULTI 80

Jednostki zewnętrzne	98
Jednostki wewnętrzne	104
Wybrane akcesoria	118
Tabele kombinacji	122
Schematy montażu	151

KOMERCYJNE SPLIT

- | | |
|---|---|
| 20 Kasetonowe | 50 Ścienne |
| 28 Kanałowe | 54 Układy Synchron |
| 39 Przypodłogowo-sufitowe
Podstropowe | 57 Zestawy do central wentylacyjnych |
| 46 Konsole | 60 Wybrane akcesoria |
| | 63 Rysunki wymiarowe |



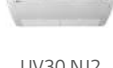
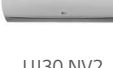
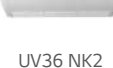
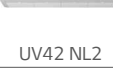
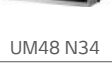
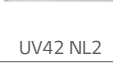
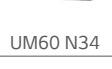
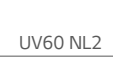
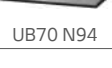
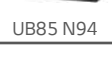


KOMERCYJNE SPLIT

Modele 2016

H-INVERTER						
kBtu	Typ kW	Kasetonowe	Kanałowe	Podstropowe	Uniwersalne jednostki zewnętrzne	
					1-fazowe	3-fazowe
36	10,0	 UT36H NM4	 UB36H NR3	 UV36H NL4		 UU37WH U33
42	12,5	 UT42H NM4	 UB42H NR3	 UV42H NL4		 UU43WH U33
48	14,0	 UT48H NM4	 UB48H NR3	 UV48H NL4		 UU49WH U33

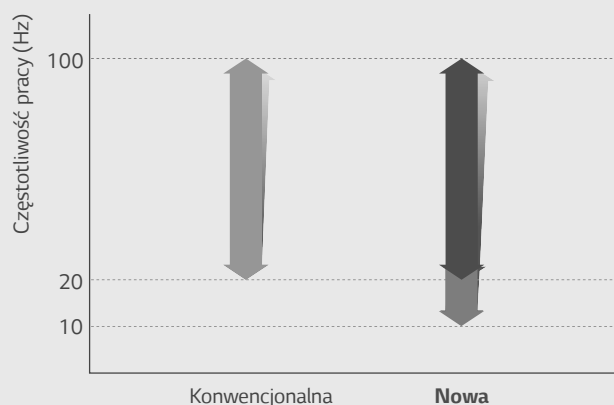
COMPACT INVERTER						
kBtu	Typ kW	Kasetonowe	Kanałowe	Podstropowe	Uniwersalne jednostki zewnętrzne	
					1-fazowe	3-fazowe
18	5,0		 UB18C NH0		 UU18WC UL0	
24	7,1		 UB24C NH0		 UU24WC UE0	
30	8,0		 UM30 N14		 UU30WC UE0	
36	10,0		 UM36 N24		 UU36WC U40	

STANDARD INVERTER								
kBtu	Typ kW	Kasetonowe	Kanałowe		Przypodłogowo- sufitowe / Podstropowe	Konsole / Ścienne	Uniwersalne jednostki zewnętrzne	
			Średniego i wysokiego sprężu	Niskiego sprężu			1-fazowe	3-fazowe
9	2,5	 CT09 NR2		 CB09L N12	 CV09 NE2	 CQ09 NAO	 UU09W ULD	
12	3,5	 CT12 NR2		 CB12L N22	 CV12 NE2	 CQ12 NAO	 UU12W ULD	
18	5,0	 CT18 NQ4	 CM18 N14	 CB18L N22	 CV18 NJ2	 CQ18 NAO	 UU18W UE4	
24	7,1	 CT24 NP4	 CM24 N14	 CB24L N32	 CV24 NJ2		 UU24W U44	
30	8,0	 UT30 NP4	 UM30 N14		 UV30 NJ2	 UJ30 NV2	 UU30W U44	
36	10,0	 UT36 NN2	 UM36 N24		 UV36 NK2	 UJ36 NV2		 UU37W UO2
42	12,5	 UT42 NM2	 UM42 N24		 UV42 NL2			 UU43W U32
48	14,0	 UT48 NM2	 UM48 N34		 UV42 NL2			 UU49W U32
60	15,0	 UT60 NM2	 UM60 N34		 UV60 NL2			 UU61W U32
70	20,0		 UB70 N94					 UU70W U34
85	25,0		 UB85 N94					 UU85W U74

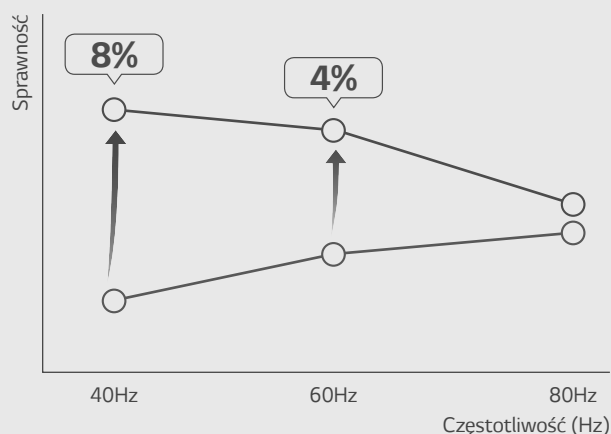
EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA

Sprężarka z napędem BLDC

Klimatyzatory LG są wyposażone w inwerterowe sprężarki napędzane bezszczotkowymi silnikami prądu stałego (BLDC), w których zastosowano silne magnesy neodymowe. Dzięki temu ich wydajność, zwłaszcza sezonowa, jest znacznie wyższa w porównaniu z klimatyzatorami inwerterowymi zasilanymi prądem zmiennym.

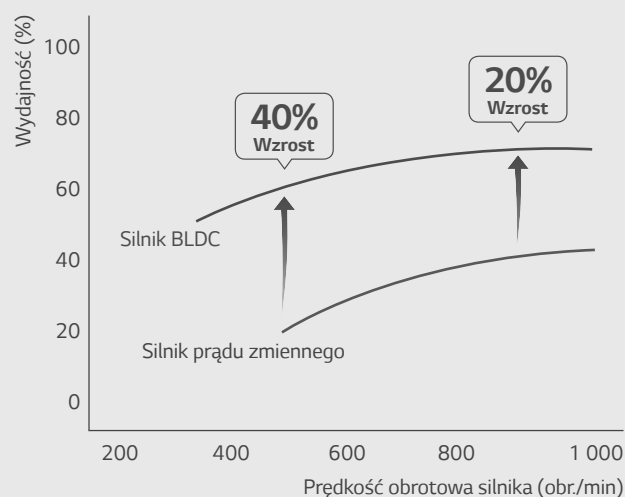


* W oparciu o model UU24WU44



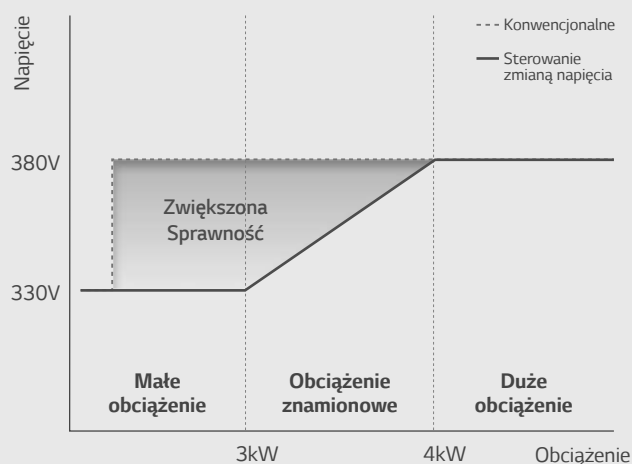
Silnik BLDC wentylatora

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



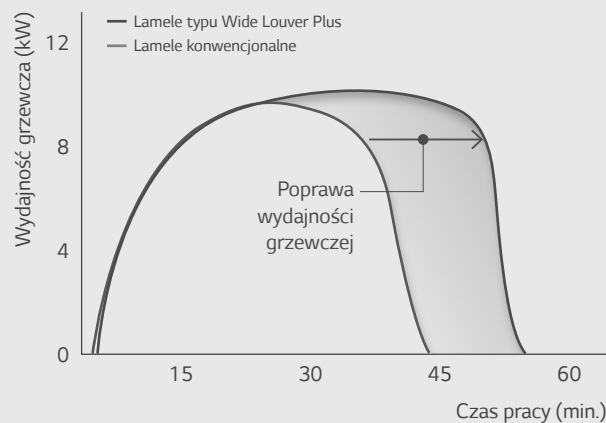
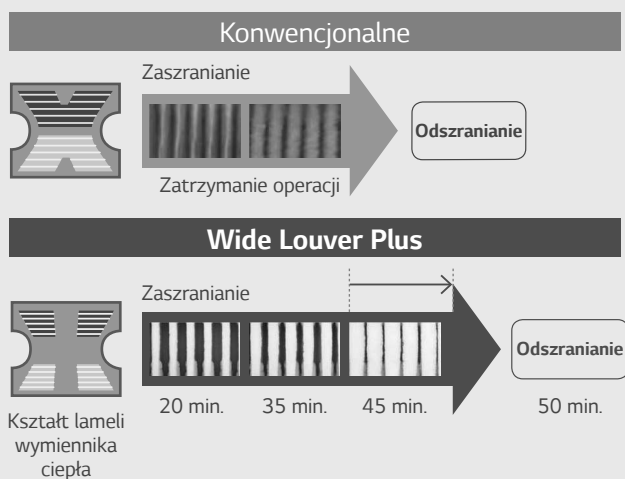
Kontrola wysokości napięcia

Nowa sprężarka LG H-Inverter dostosowuje wysokość swojego napięcia wejściowego do aktualnego obciążenia agregatu, dzięki czemu wydajność jednostki zewnętrznej znacznie wzrasta.



Lamele typu Wide Louver Plus

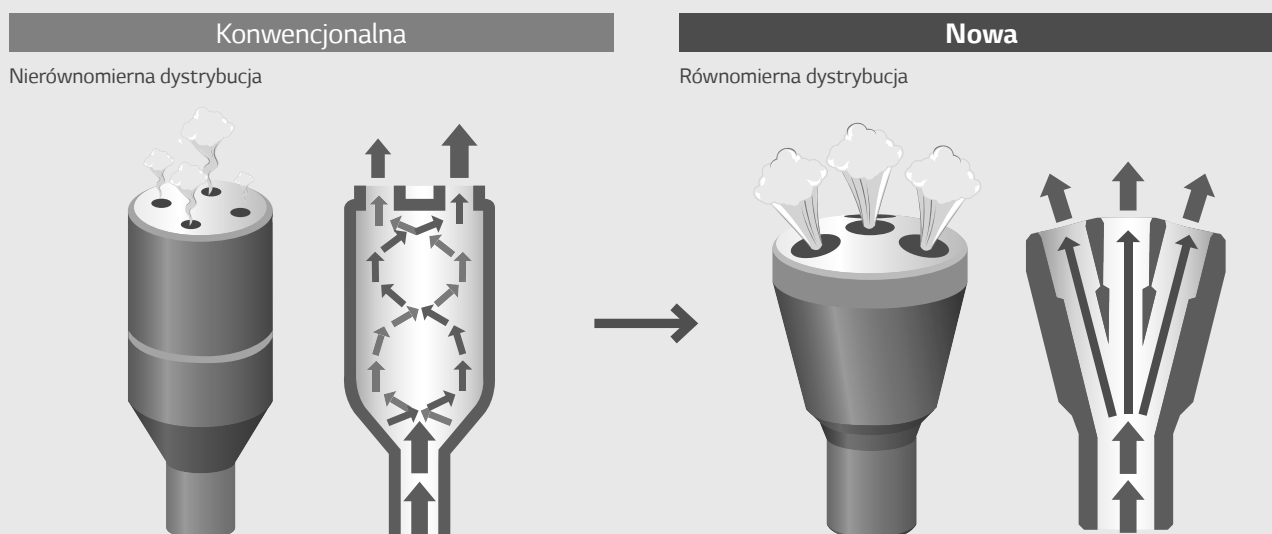
W porównaniu z agregatami wyposażonymi w lamele konwencjonalne, technologia lameli typu Wide Louver Plus zwiększa wydajność grzewczą jednostki zewnętrznej o 11%, a współczynnik wydajności COP wzrasta o 6%. Spowalnia to proces oszraniania wymiennika ciepła, a przejście jednostki zewnętrznej w tryb odszraniania następuje dużo później niż w modelach z konwencjonalnymi lamelami.



* W oparciu o model UU24WU42

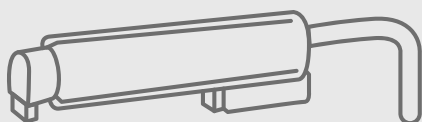
Optymalizacja rozdziału czynnika

Dzięki równomiernej dystrybucji czynnika chłodniczego zwiększono wydajność cyklu nawet o 5%



SKUTECZNE DZIAŁANIE

Szybka reakcja systemu



Konwencjonalny

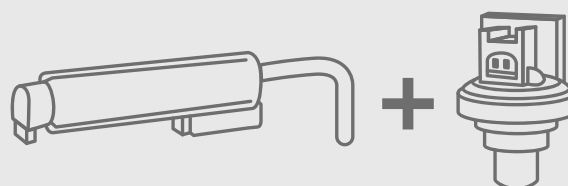
Etap 1

Pomiar bieżącej temperatury czynnika chłodniczego, temperatury wewnętrznej oraz zewnętrznej.

Etap 2

Szacowanie poziomu ciśnienia
Poziom wymagany ciśnienia obliczany jest w oparciu o zmierzoną temperaturę.

Zastosowany algorytm nie jest zbyt precyzyjny, a opóźnienia w przeliczaniu poziomu wymaganego ciśnienia na podstawie pomiaru temperatury wydłużają czas reakcji sprężarki.



Komercyjne jednostki LG

Etap 1

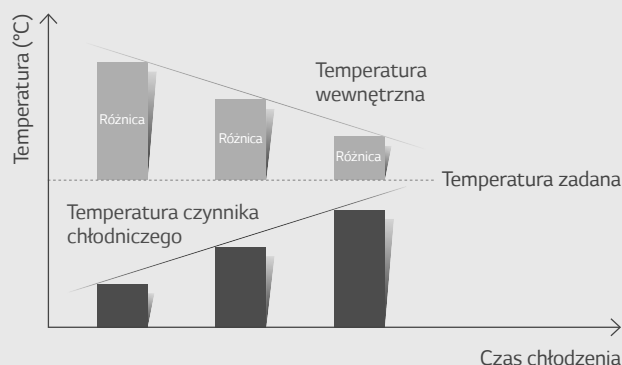
Jednoczesny pomiar ciśnienia i temperatury czynnika chłodniczego zapewnia natychmiastową gotowość sprężarki do pracy w docelowych warunkach.

Gwarantuje to szybkie i niezawodne osiągnięcie żądanej charakterystyki pracy systemu klimatyzacji.

Inteligentne sterowanie obciążeniem

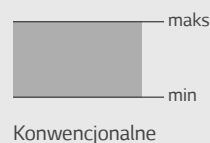
W klimatyzatorach komercyjnych LG temperatura rozpraszanego powietrza zmienia się automatycznie poprzez regulację temperatury czynnika chłodniczego w oparciu o różnicę pomiędzy temperaturą w pomieszczeniu, a docelową temperaturą wewnętrzną. Gdy różnica ta się zmniejsza, temperatura parowania w trybie chłodzenia wzrasta. Tworzy to bardziej komfortowe warunki w pomieszczeniu, a także zmniejsza zużycie energii.

Komfortowe warunki w pomieszczeniu



Oszczędzanie energii

Temperatura czynnika chłodniczego (Parowanie)

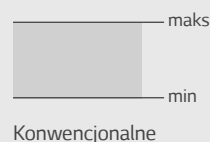


Konwencjonalne

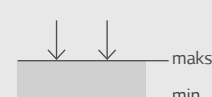


Energooszczędny rozruch

Temperatura czynnika chłodniczego (Skraplanie)



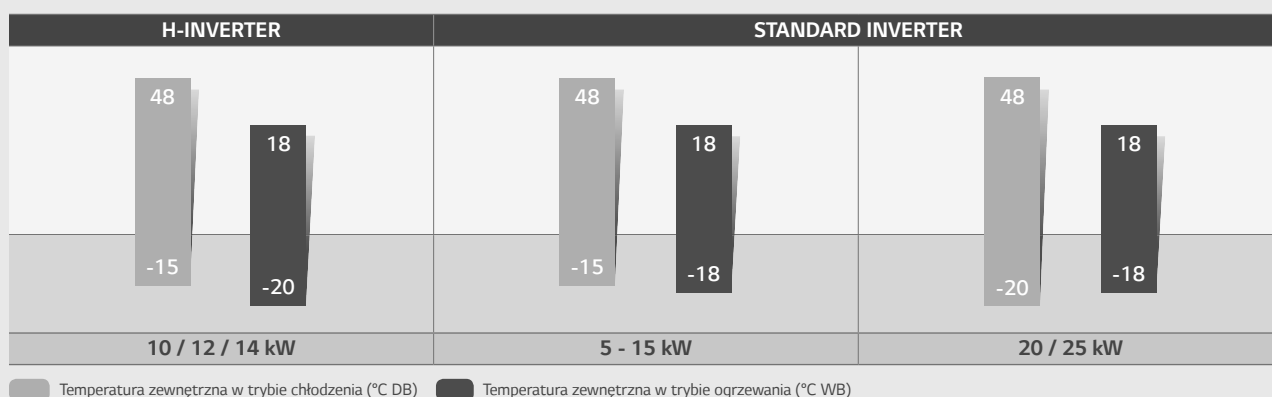
Konwencjonalne



Energooszczędny rozruch

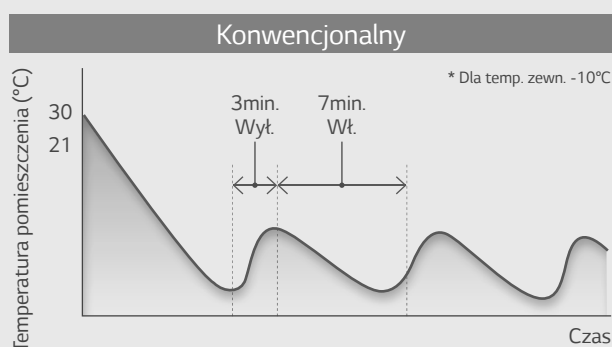
STABILNOŚĆ

Szeroki zakres pracy



Stabilna praca

Wysoka i stabilna wydajność chłodnicza w niskich temperaturach.



Wysoka wydajność w niskich temperaturach

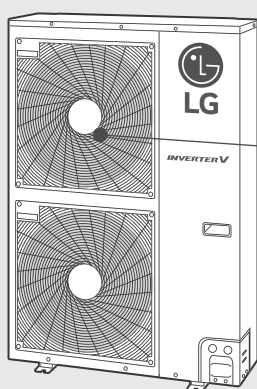
Wysoka wydajność ogrzewania i stabilność pracy przy niskich temperaturach zewnętrznych.



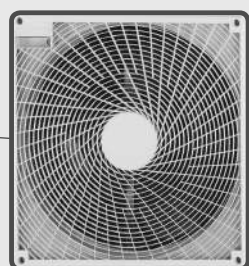
CICHA PRACA

Ulepszona kratka i wentylator

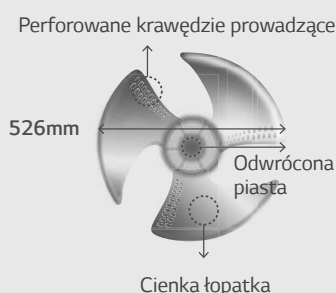
Nowa kratka jednostki zewnętrznej przyczynia się do efektywniejszego przepływu powietrza, powodując zwiększenie współczynnika wymiany ciepła, przy jednoczesnym obniżeniu poziomu hałasu. Nowy wentylator charakteryzuje się ulepszonym kształtem łopatk (grubsza przednia krawędź przechodzi w cieką tylną krawędź) i zapewnia większą wydajność, niski poziom hałasu oraz poprawę wydajności przepływu powietrza.



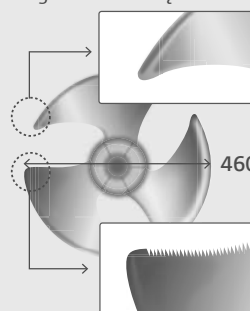
Kratka



Wentylator typu 1



Pogrubiona krawędź natarcia



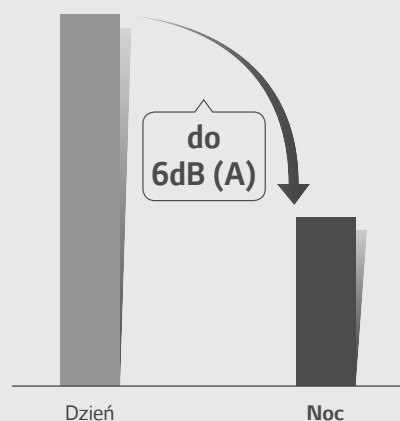
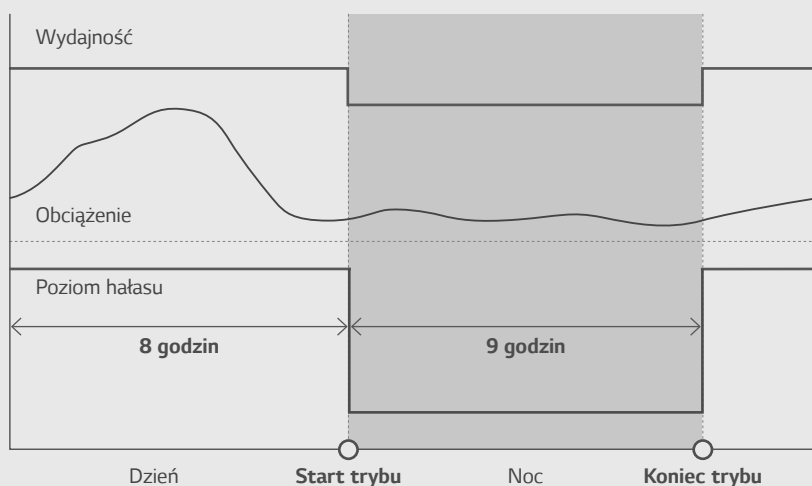
Uzębiona krawędź naprowadzająca

Wentylator typu 2

Cicha praca nocna agregatu

Poziom hałasu jednostki zewnętrznej w trybie pracy nocnej może zostać obniżony nawet o 6 dB(A) poprzez ustawienie przełącznika na płycie PCB.

Tryb chłodzenia



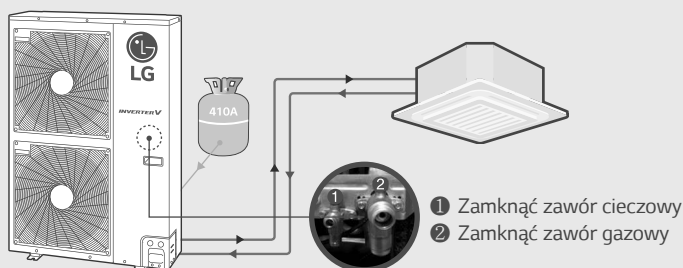
WYGODA

Wymuszony tryb chłodzenia

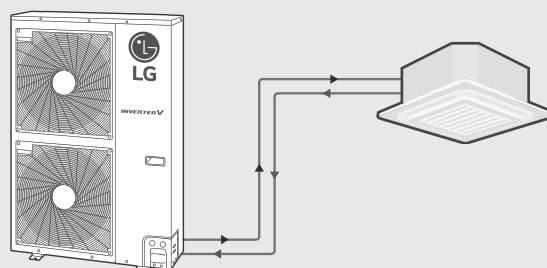
Funkcja wymuszenia trybu chłodzenia pozwala na uzupełnienie lub pobranie czynnika chłodniczego niezależnie od temperatury wewnętrznej.

Funkcja ta jest również bardzo użyteczna w sytuacjach związanych z przenoszeniem lub naprawą jednostek wewnętrznych.

Doładowanie czynnika chłodniczego



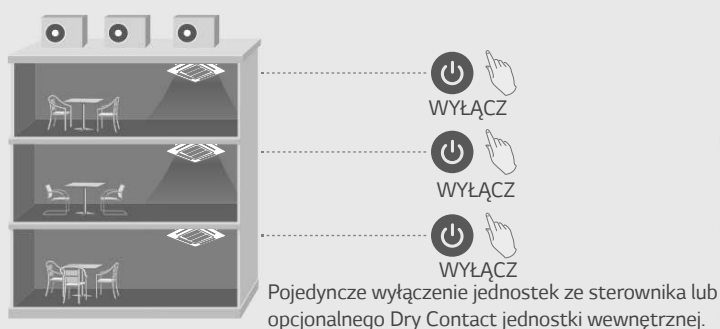
Wypompowanie czynnika chłodniczego



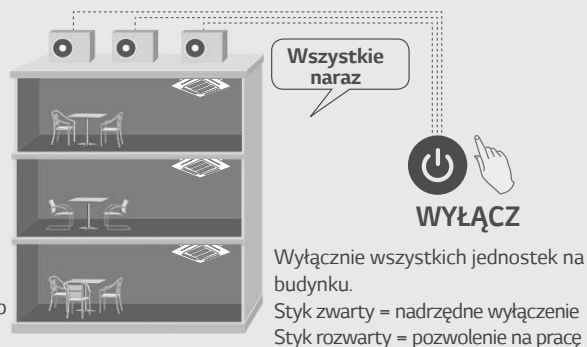
Kontaktron Dry Contact jednostki zewnętrznej

Dzięki wyposażeniu jednostki zewnętrznej w bezpotencjałowy styk Dry Contact użytkownik uzyskuje możliwość jednoczesnego, nadrzędnego wyłączenia wszystkich klimatyzatorów, np. dla alarmu pożarowego.

Konwencjonalny

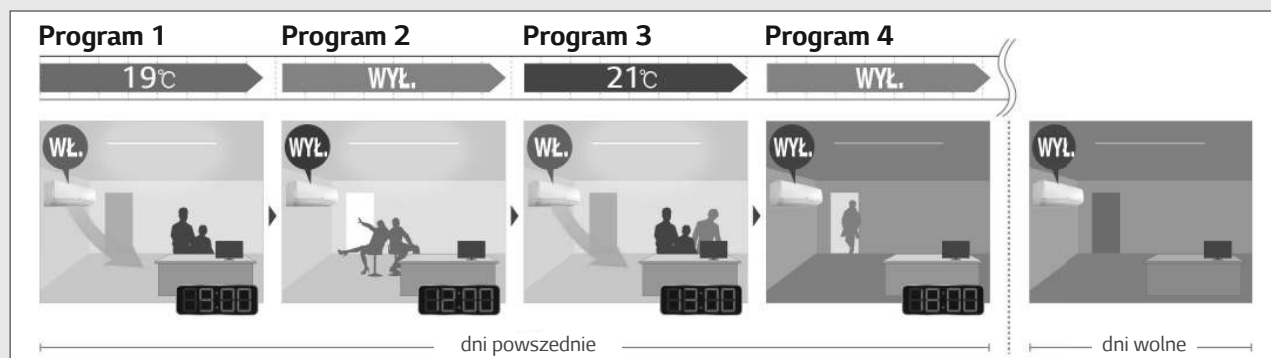


Nowy



Programator tygodniowy

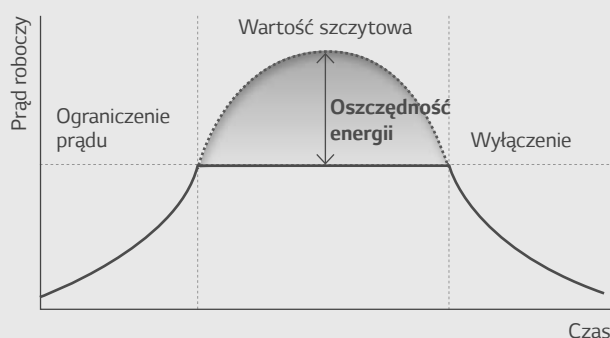
Można skonfigurować do 2 programów dziennie i do 14 programów w tygodniu.



OSZCZĘDNOŚĆ KOSZTÓW

Kontrola mocy szczytowej

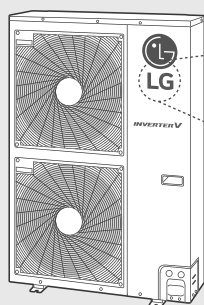
Funkcja sterowania mocą szczytową utrzymuje zadane ustawienia klimatyzatora, limitując jego wydajność poniżej maksymalnego poziomu, co ogranicza zużycie energii i zmniejsza koszty użytkowania. Dzięki temu można uzyskać oszczędności w okresie szczytowego poboru energii, gdy obowiązuje droższa taryfa dzienna za energię elektryczną.



* Dotyczy jednostek H-Inverter 10 ~ 14kW

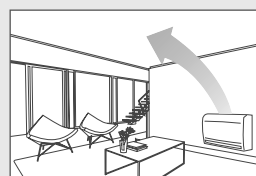
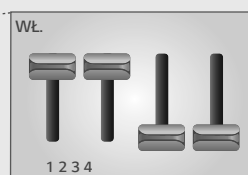
Blokada trybu pracy

Blokada trybu pracy zapobiega zjawisku jednoczesnej pracy różnych jednostek w trybach chłodzenia i ogrzewania. Włączenia blokady danego trybu pracy można dokonać odpowiednio ustawiając przełącznik na płycie PCB jednostki

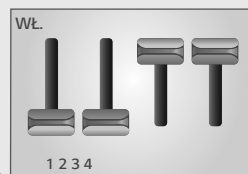


* Dotyczy jednostek H-Inverter 7 - 14kW,
i Standard Inverter 5 - 8kW

Tylko chłodzenie



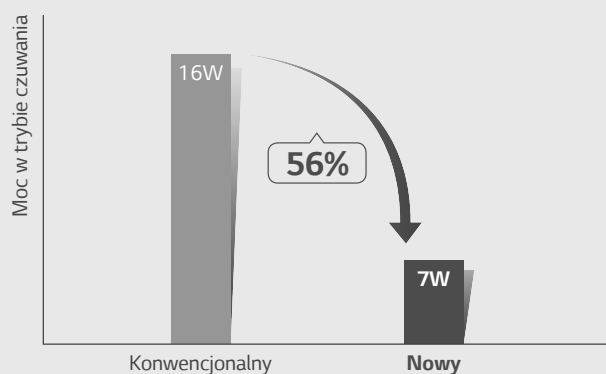
Tylko ogrzewanie



Tryb czuwania

Nowe jednostki komercyjne LG mogą zminimalizować zużycie energii poprzez wyłączenie zasilania na płycie PCB za wyjątkiem odbierającego sygnały sterownika MICOM.

W oparciu o modele 1Ø, 10~14kW



PRZEGLĄD FUNKCJI

		H-INVERTER			STANDARD INVERTER											COMPACT						
		kBtu			36	42	48	9	12	18	24	30	36	42	48	60	70	85	18	24	30	36
		kW			10,0	12,5	14,0	2,5	3,5	5,0	7,1	8,0	10,0	12,5	14,0	15,0	20,0	25,0	5,0	7,1	8,0	10,0
Efektywność energetyczna	Sprężarka z napędem BLDC	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Silnik wentylatora BLDC	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Kontrola wys. napięcia	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
	Lamele typu Wide Louver Plus	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	
	Optymalizacja rozdziálu czynnika	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Skuteczne działanie	Inteligentne sterowanie obciążeniem	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Pomiar ciśnienia i temperatury	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Stabilność	Szeroki zakres pracy	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
	Stabilna praca	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Cicha praca	Cicha praca nocna agregatu	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
Wygoda	Wymuszony tryb chłodzenia	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
	Styk Dry Contact jednostki zewnętrznej	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
	Programator tygodniowy *	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•**	•**	•	•	
Oszczędność kosztów	Kontrola mocy szczytowej	•	•	•											•	•						
	Blokada trybu pracy	•	•	•			•	•	•	•**	•**	•**	•**	•**	•	•						
	Tryb czuwania	•	•	•											•	•	•	•	•	•	•	
Zestawy do central wentylacyjnych	Sterowanie powrotem powietrza	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Sterowanie wydajnością (AI: 0~10V)						•	•	•						•	•						
Sterowanie centralne	Instalacja płytki PI-485	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						

* Program tygodniowy jest dostępny przy zastosowaniu przewodowego zdalnego sterownika (PREMTB001 / PREMTBB01).

** Funkcja dostępna z poziomu sterownika przewodowego, model PREMTB001 / PREMTBB01

KOMERYCJNE SPLIT

KASETONOWE



KASETONOWE

Kompaktowy rozmiar

Zmniejszone wymiary obudowy klimatyzatorów kasetonowych LG znacznie zwiększają możliwości jego instalacji w różnych przestrzeniach.

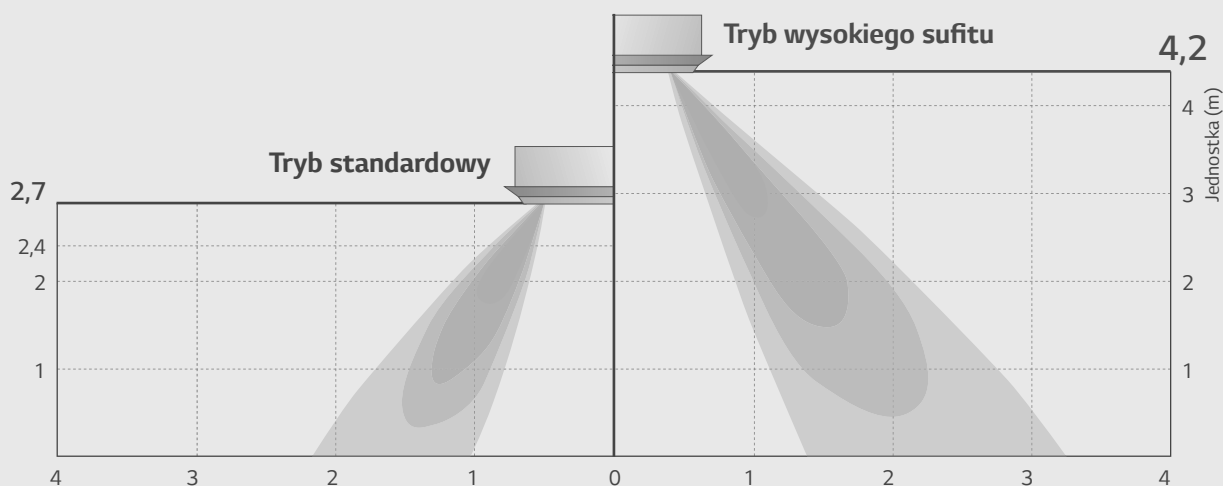


Długość x szerokość: 840 x 840mm

Standard Inverter	Wysokość
7,1 - 8,0kW	204mm
10,0kW	246mm
12,5 - 15kW	288mm

Tryb wysokiego sufitu

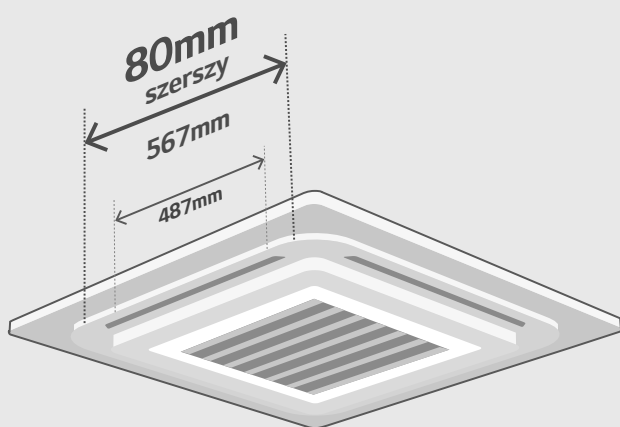
Tryb wysokiego sufitu zapewnia wydajne chłodzenie i ogrzewanie całej objętości pomieszczeń o wysokości do 4,2m.



KASETONOWE

Szeroki strumień powietrza

Udoskonalone żaluzje zapewniają równomierne rozprowadzanie powietrza, zapobiegając powstawaniu tzw. martwych stref.



Konwencjonalny



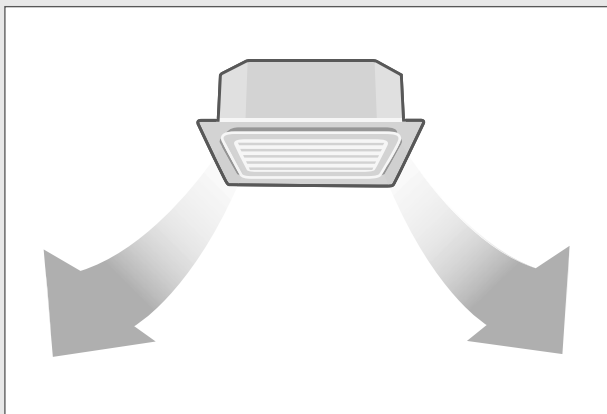
Kasetonowy LG



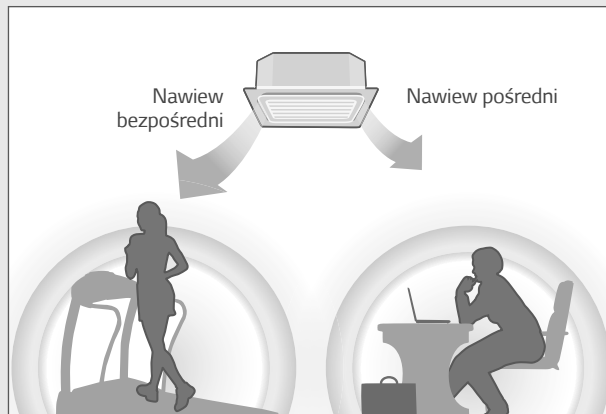
Niezależne sterowanie nawiewami

Zastosowanie indywidualnych silników sterujących żaluzjami daje możliwość niezależnego sterowania każdym z czterech nawiewów

Sterowanie wszystkimi nawiewami



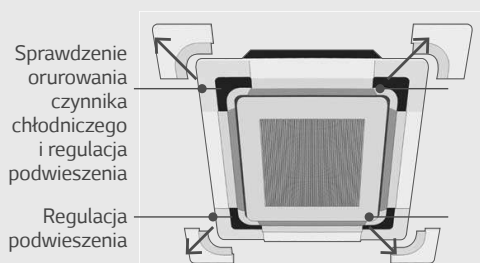
Niezależne sterowanie nawiewami



Wygodna instalacja panelu

Łatwo zdejmowane narożniki paneli ułatwiają instalację kasety oraz umożliwiają kontrolę serwisową przyłączy chłodniczych oraz odpływu skroplin.

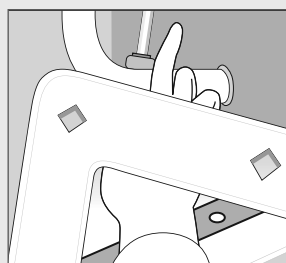
Zdejmowane narożniki panela



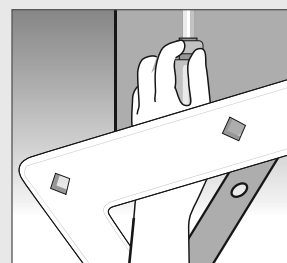
Sprawdzenie szczelności instalacji skroplin i regulacja podwieszenia

Regulacja podwieszenia

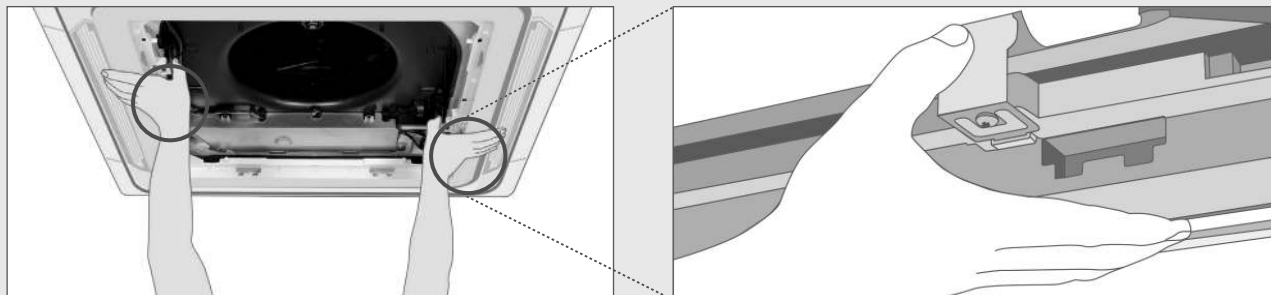
Sprawdzenie szczelności



Regulacja podwieszenia

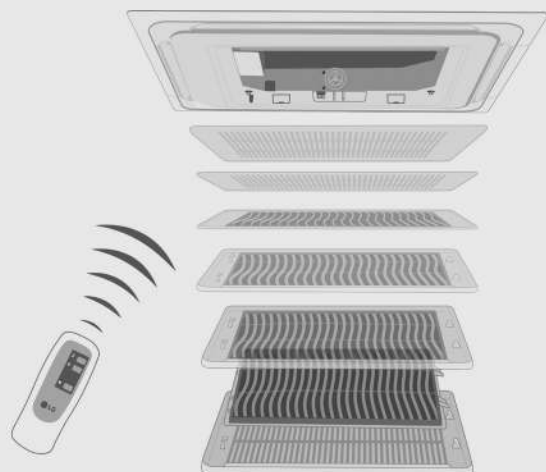


Panel można łatwo przymocować do obudowy wykorzystując specjalnie zaprojektowane zatrzaski.

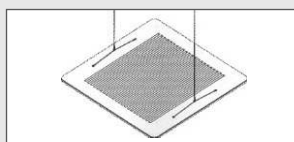


Automatycznie opuszczana kratka

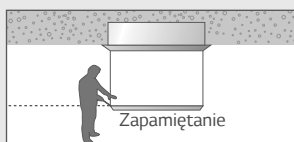
Funkcja opuszczanej kratki ułatwia czyszczenie filtra.



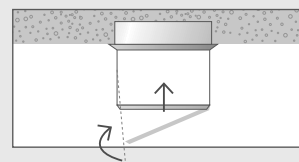
4-punktowe podparcie



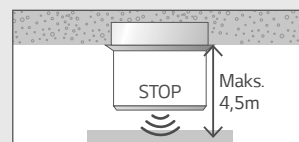
Pamięć poziomu użytkownika



Samoczynne wypoziomowanie



Automatyczne wykrywanie poziomu zatrzymania



* Funkcje obsługiwane za pomocą przewodowego zdalnego sterownika PREMTB001 / PREMTB01 i bezprzewodowego zdalnego sterownika z zestawu PTEGM0.

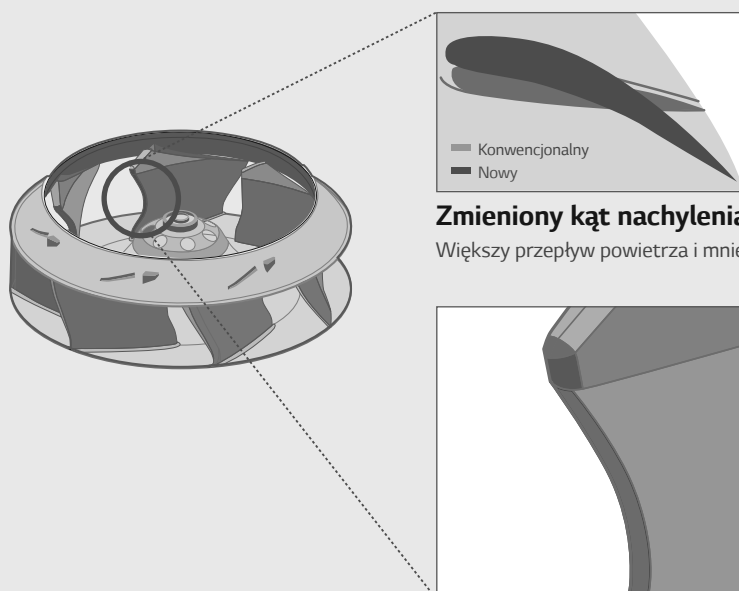
* Niedostępne dla CT09 / CT12 / CT18

* Ma zastosowanie do panelu kasetonowego PT-UMC1.

KASETONOWE

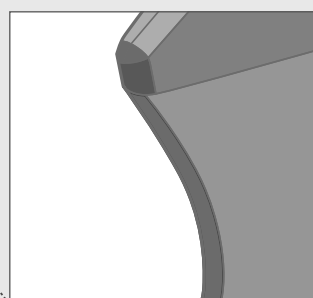
Cicha praca wentylatora 3D

Konstrukcja nowego wentylatora 3D zastosowana w klimatyzatorach kasetonowych H-Inverter zwiększa przepływ powietrza przy jednoczesnej redukcji emitowanego hałasu.



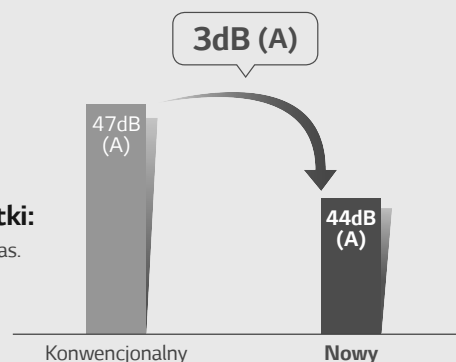
Zmieniony kąt nachylenia łopatki:

Większy przepływ powietrza i mniejszy hałas.



Zakrzywiona krawędź natarcia:

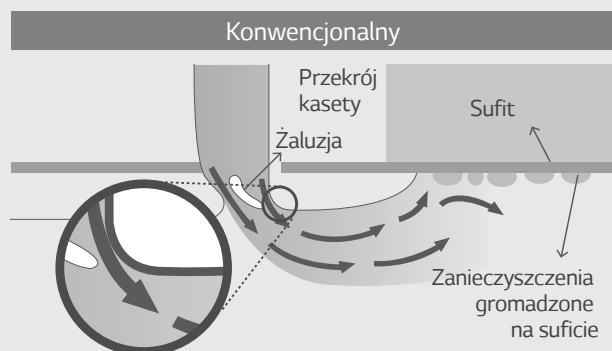
Zwiększony przepływ powietrza przy tej samej prędkości obrotowej (w porównaniu do wentylatorów konwencjonalnych).



* W odniesieniu do H-Inverter 10kW

Zapobieganie zanieczyszczaniu sufitu

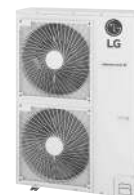
Nowa konstrukcja wylotu powietrza wykorzystująca efekt Coandy może zapobiegać zanieczyszczaniu sufitu.



H-Inverter

KASETONOWE

UT36H / UT42H / UT48H



UU37WH / UU43WH / UU49WH

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				UT36H.NM4	UT42H.NM4	UT48H.NM4
Wydajność	Chłodzenie	Min. / Nom. / Maks.	kW	4,5 / 9,5 / 13,0	5,0 / 12,1 / 14,5	5,5 / 13,4 / 16,0
	Ogrzewanie	Min. / Nom. / Maks.	kW	5,0 / 10,8 / 13,7	5,5 / 13,5 / 16,5	6,1 / 15,5 / 18,0
Wydajność w niskich temp.	Ogrzewanie -7°C	Maks.	kW	11,5	13,9	15,3
	Chłodzenie	Nom.	kW	2,15	3,13	3,80
Pobór mocy (zestaw)	Ogrzewanie	Nom.	kW	2,39	3,35	4,05
		Nom.	W	210	210	210
Prąd roboczy	Chłodzenie / Ogrzewanie	Nom.	A	3,8 / 4,2	5,5 / 5,9	6,7 / 7,1
Zasilanie			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				4,42	3,87	3,53
COP				4,53	4,03	3,83
SEER				6,81	-	-
SCOP				4,61	-	-
Obciążenie cieplne (przy -10°C)			kW	10,0	-	-
Klasa sezonowej efektywności energetycznej	Chłodzenie / Ogrzewanie			A++ / A++	-	-
Roczne zużycie energii	Chłodzenie / Ogrzewanie		kWh	489 / 3 043	-	-
	Ciecz		mm (cale)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
Przyłącza rur	Gaz		mm (cale)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)
	Skropliny	średnica zewn./ wewn.	mm	32 / 25	32 / 25	32 / 25
Przepływ powietrza		Wysoki/ Średni/ Niski	m³/min	32,0 / 26,1 / 20,2	33,0 / 28,0 / 21,0	33,0 / 28,0 / 22,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/ Średni/ Niski	dBA	44 / 40 / 36	45 / 41 / 37	45 / 41 / 38
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Maks.	dBA	62	62	62
Wydajność osuszania			l/h	1,5	3,3	4,4
Wymiary		Szer. x wys. x głęb.	mm	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840
Ciężar netto			kg	28,0	28,0	28,0
Panel maskujący	Model			PT-UMC1	PT-UMC1	PT-UMC1
	Kolor			Poranna mgła (RAL 120-4)	Poranna mgła (RAL 120-4)	Poranna mgła (RAL 120-4)
	Wymiary	Szer. x wys. x głęb.	mm	950 x 25 x 950	950 x 25 x 950	950 x 25 x 950
	Ciężar		kg	5,0	5,0	5,0

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA				UU37WH.U33	UU43WH.U33	UU49WH.U33
Sprężarka	Typ			Podwójna rotacyjna	Podwójna rotacyjna	Podwójna rotacyjna
Przepływ powietrza		Nom.	m³/min	110	110	110
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	51	52	52
	Ogrzewanie	Nom.	dBA	53	54	54
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Maks.	dBA	66	67	68
Wymiary	Szer. x wys. x głęb.		mm	950 x 1 380 x 330	950 x 1 380 x 330	950 x 1 380 x 330
Ciężar netto			kg	93,0	93,0	93,0
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A	R410A
	Ładunek fabryczny		g	3 400	3 400	3 400
	Doładowanie, powyżej 7,5m		g/m	40	40	40
Zakres pracy (temp. zewn.)	Chłodzenie	Min. – Maks.	°C DB	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48
	Ogrzewanie	Min. – Maks.	°C WB	-20 / 18	-20 / 18	-20 / 18
Zasilanie			Ø / V / Hz	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Przewody zasilające			N x mm²	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5
Przewody sterowania			N x mm²	4 x 1,0	4 x 1,0	4 x 1,0
Zabezpieczenie			A	C-20	C-20	C-20
Całkowita długość orurowania		Min. – Maks.	m	5 - 75	5 - 75	5 - 75
Różnica wysokości	jedn. wewn. - jedn. zewn.	Maks.	m	30	30	30
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
	Gaz		mm (cale)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)

Uwaga: 1. Ze względu na wewnętrzną politykę innowacji niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

2. Definicja warunków dla nominalnego poboru mocy – wydajność badana wg PN-EN14511.

3. Wydajności zmierzone w następujących warunkach:

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

4. Roczne zużycie energii: w oparciu o średnie zużycie w ciągu 350 godzin w trybie chłodzenia oraz 1 400 godzin w trybie ogrzewania na rok w warunkach sezonowych.

5. Produkt ten zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A).

Standard Inverter

KASETONOWE

CT09 / CT12 / CT18 / CT24 / UT30



UU09W / UU12W



UU18W

UU24W
UU30W

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				CT09.NR2	CT12.NR2	CT18.NQ4	CT24.NP4	UT30.NP4
Wydajność	Chłodzenie	Min. / Nom. / Maks.	kW	1,0 / 2,5 / 2,8	1,4 / 3,4 / 3,7	2,0 / 5,0 / 5,5	2,8 / 6,8 / 7,8	3,2 / 8,0 / 8,8
	Ogrzewanie	Min. / Nom. / Maks.	kW	1,2 / 3,0 / 3,3	1,6 / 4,0 / 4,4	2,2 / 5,8 / 6,8	3,2 / 8,0 / 8,8	3,6 / 9,0 / 9,9
Wydajność w niskich temp.	Ogrzewanie -7°C	Maks.	kW	2,7	3,6	4,9	7,2	8,1
	Chłodzenie	Nom.	kW	0,75	1,06	1,56	2,00	2,49
Pobór mocy (zestaw)	Ogrzewanie	Nom.	kW	0,81	1,10	1,66	2,22	2,72
	Chłodzenie	Nom.	W	20	20	40	60	80
Prąd roboczy	Chłodzenie/Ogrzewanie	Nom.	A	3,3 / 3,5	4,61 / 4,78	7,1 / 7,5	8,9 / 9,7	10,8 / 11,8
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				3,33	3,21	3,22	3,70	3,21
COP				3,70	3,64	3,62	3,62	3,31
SEER				5,11	5,61	6,10	6,80	6,30
SCOP				3,81	3,91	4,25	4,20	4,00
Obciążenie cieplne (przy -10°C)	kW			2,8	3,0	4,1	6,3	6,8
Klasa sezonowej efektywności energetycznej	Chłodzenie / Ogrzewanie				A / A	A+ / A	A++ / A+	A++ / A+
Roczne zużycie energii	Chłodzenie / Ogrzewanie	kWh			172 / 1 032	213 / 1 077	287 / 1 351	350 / 2 110
	Ciecz	mm (cale)			Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø9,52 (3/8)
Przyłącza rur	Gaz	mm (cale)			Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø12,7 (1/2)	Ø15,88 (5/8)
	Skropliny	średn. zewn./średn. wewn.	mm	Ø32,0 / 25,0	Ø32,0 / 25,0	Ø32,0 / 25,0	Ø32,0 / 25,0	Ø32,0 / 25,0
Przepływ powietrza	Wysoki/ Średni/ Niski			m³/min	8,5 / 7,0 / 6,0	9,5 / 8,0 / 7,0	13,0 / 12,0 / 11,0	17,0 / 15,0 / 13,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/ Średni/ Niski	dBA	36 / 33 / 30	38 / 35 / 32	41 / 39 / 36	38 / 36 / 34	40 / 37 / 35
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Maks.	dBA	48	51	57	57	58
Wydajność osuszania	l/h			1,4	1,7	2,1	2,4	2,5
Wymiary	Szer. x wys. x głęb.			mm	570 x 214 x 570	570 x 214 x 570	570 x 256 x 570	840 x 204 x 840
Ciężar netto	kg			14,0	14,0	15,3	20,5	20,5
Panel maskujący	Model	PT-UQC			PT-UQC	PT-UQC	PT-UMC1	PT-UMC1
	Kolor	Poranna mgła (RAL 120-4)			Poranna mgła (RAL 120-4)	Poranna mgła (RAL 120-4)	Poranna mgła (RAL 120-4)	Poranna mgła (RAL 120-4)
	Wymiary	Szer. x wys. x głęb.	mm	700 x 22 x 700	700 x 22 x 700	700 x 22 x 700	950 x 25 x 950	950 x 25 x 950
	Ciężar	kg			3,0	3,0	3,0	5,0

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA				UU09W.ULD	UU12W.ULD	UU18W.UE4	UU24W.U44	UU30W.U44
Sprężarka	Typ				Rotacyjna	Rotacyjna	Podwójna rotacyjna	Podwójna rotacyjna
Przepływ powietrza	Nom.	m³/min			32	32	50	58
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	47	47	47	48	48
	Ogrzewanie	Nom.	dBA	48	48	52	52	52
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Maks.	dBA	56	57	63	67	68
Wymiary	Szer. x wys. x głęb.	mm			770 x 540 x 245	770 x 540 x 245	870 x 655 x 320	950 x 834 x 330
Ciężar netto	kg			32,0	32,0	44,6	56,1	58,0
Czynnik chłodniczy	Typ	R410A			R410A	R410A	R410A	R410A
	Ładunek fabryczny	g			1 000	1 000	1 300	2 000
Zakres pracy (temp. zewn.)	Doładowanie, powyżej 7,5m	g/m			20	20	20	40
	Chłodzenie	Min. – Maks.	°C DB	-10 - 43	-10 - 43	-15 - 48	-15 - 48	-15 - 48
	Ogrzewanie	Min. – Maks.	°C WB	-18 - 18	-18 - 18	-18 - 18	-18 - 18	-18 - 18
Zasilanie	Ø / V / Hz			1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Przewody zasilające	N x mm²			3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Przewody sterowania	N x mm²			4 x 1,0	4 x 1,0	4 x 1,0	4 x 1,0	4 x 1,0
Zabezpieczenie	A			C-16	C-16	C-20	C-25	C-25
Całkowita długość orurowania	Min. – Maks.	m			5-15	5-15	5-30	5-50
Różnica wysokości	jedn. wewn. - jedn. zewn.	Maks.	m	10	10	30	30	30
Przyłącza rur	Ciecz	mm (cale)			Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø9,52 (3/8)
	Gaz	mm (cale)			Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø12,7 (1/2)	Ø15,88 (5/8)

Uwaga: 1. Ze względu na wewnętrzną politykę innowacji niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

2. Definicja warunków dla nominalnego poboru mocy - wydajność badana wg PN-EN14511.

3. Wydajności zmierzone w następujących warunkach:

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

4. Roczne zużycie energii w oparciu o średnie zużycie w ciągu 350 godzin w trybie chłodzenia oraz 1 400 godzin w trybie ogrzewania na rok w warunkach sezonowych.

5. Produkt ten zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A).

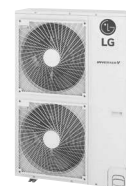
Standard Inverter.

KASETONOWE

UT36 / UT42 / UT48 / UT60



UU37W



UU43W / UU49W / UU61W

KOMERCYJNE
SPLIT

Kasetonowe

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				UT36.NN2	UT42.NM2	UT48.NM2	UT60.NM2
Wydajność	Chłodzenie	Min. / Nom. / Maks.	kW	4,0 / 10,0 / 11,0	5,0 / 12,5 / 13,8	5,5 / 13,9 / 15,7	5,9 / 14,6 / 16,3
	Ogrzewanie	Min. / Nom. / Maks.	kW	4,4 / 11,0 / 12,1	5,0 / 14,0 / 15,4	6,4 / 15,3 / 17,6	6,8 / 16,9 / 18,7
Wydajność w niskich temp.	Ogrzewanie -7°C	Maks.	kW	9,8	12,5	14,3	15,2
	Chłodzenie	Nom.	kW	2,82	3,89	4,62	5,40
Pobór mocy (zestaw)	Ogrzewanie	Nom.	kW	3,09	3,88	4,49	5,50
	Chłodzenie	Nom.	W	140	210	210	210
Prąd roboczy	Chłodzenie/Ogrzewanie	Nom.	A	4,1 / 4,5	5,6 / 5,6	6,7 / 6,5	7,8 / 8,0
Zasilanie			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				3,55	3,21	3,01	2,70
COP				3,56	3,61	3,41	3,07
SEER				5,41	-	-	-
SCOP				3,81	-	-	-
Obciążenie cieplne (przy -10°C)			kW	7,6	-	-	-
Klasa sezonowej efektywności energetycznej	Chłodzenie / Ogrzewanie			A / A	-	-	-
Roczne zużycie energii	Chłodzenie / Ogrzewanie		kWh	648 / 2 800	-	-	-
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
	Gaz		mm (cale)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)
	Skropliny	średnica zewn./ wewn.	mm	32 / 25	32 / 25	32 / 25	32 / 25
Przepływ powietrza		Wysoki/ Średni/ Niski	m³/min	24,0 / 22,0 / 19,0	30,0 / 28,0 / 26,0	34,0 / 32,0 / 30,0	34,0 / 32,0 / 30,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/ Średni/ Niski	dBA	43 / 40 / 37	46 / 44 / 43	49 / 47 / 45	49 / 47 / 45
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Maks.	dBA	62	65	66	66
Wydajność osuszania			l/h	2,7	3,6	4,4	5,5
Wymiary		Szer. x wys. x głęb.	mm	840 x 246 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840
Ciężar netto			kg	22,3	24,6	24,6	24,6
Panel maskujący	Model			PT-UMC1	PT-UMC1	PT-UMC1	PT-UMC1
	Kolor			Poranna mgła (RAL 120-4)	Poranna mgła (RAL 120-4)	Poranna mgła (RAL 120-4)	Poranna mgła (RAL 120-4)
	Wymiary	Szer. x wys. x głęb.	mm	950 x 25 x 950	950 x 25 x 950	950 x 25 x 950	950 x 25 x 950
	Ciężar		kg	5,0	5,0	5,0	5,0

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA				UU37W.U02	UU43W.U32	UU49W.U32	UU61W.U32
Sprężarka	Typ			Podwójna rotacyjna	Podwójna rotacyjna	Podwójna rotacyjna	Podwójna rotacyjna
Przepływ powietrza		Nom.	m³/min	90	110	110	110
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	53	52	52	52
	Ogrzewanie	Nom.	dBA	54	54	54	54
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Maks.	dBA	66	67	68	71
Wymiary	Szer. x wys. x głęb.		mm	950 x 1 170 x 330	950 x 1 380 x 330	950 x 1 380 x 330	950 x 1 380 x 330
Ciężar netto			kg	85,0	96,0	96,0	96,0
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A	R410A	R410A
	Ładunek fabryczny		g	2 800	3 400	3 400	3 400
	Doładowanie, powyżej 7,5m		g/m	40	40	40	40
Zakres pracy (temp. zewn.)	Chłodzenie	Min. – Maks.	°C DB	-15 - 48	-15 - 48	-15 - 48	-15 - 48
	Ogrzewanie	Min. – Maks.	°C WB	-18 - 18	-18 - 18	-18 - 18	-18 - 18
Zasilanie			Ø / V / Hz	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Przewody zasilające			N x mm²	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5
Przewody sterowania			N x mm²	4 x 1,0	4 x 1,0	4 x 1,0	4 x 1,0
Zabezpieczenie			A	C-20	C-20	C-20	C-20
Całkowita długość orurowania		Min. – Maks.	m	5 - 50	5 - 75	5 - 75	5 - 75
Różnica wysokości	jedn. wewn. - jedn. zewn.	Maks.	m	30	30	30	30
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
	Gaz		mm (cale)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)

Uwaga: 1. Ze względu na wewnętrzną politykę innowacji niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

2. Definicja warunków dla nominalnego poboru mocy – wydajność badana wg PN-EN14511.

3. Wydajności zmierzone w następujących warunkach:

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

4. Roczne zużycie energii w oparciu o średnie zużycie w ciągu 350 godzin w trybie chłodzenia oraz 1 400 godzin w trybie ogrzewania na rok w warunkach sezonowych.

5. Produkt ten zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A).

KOMERYCJNE SPLIT

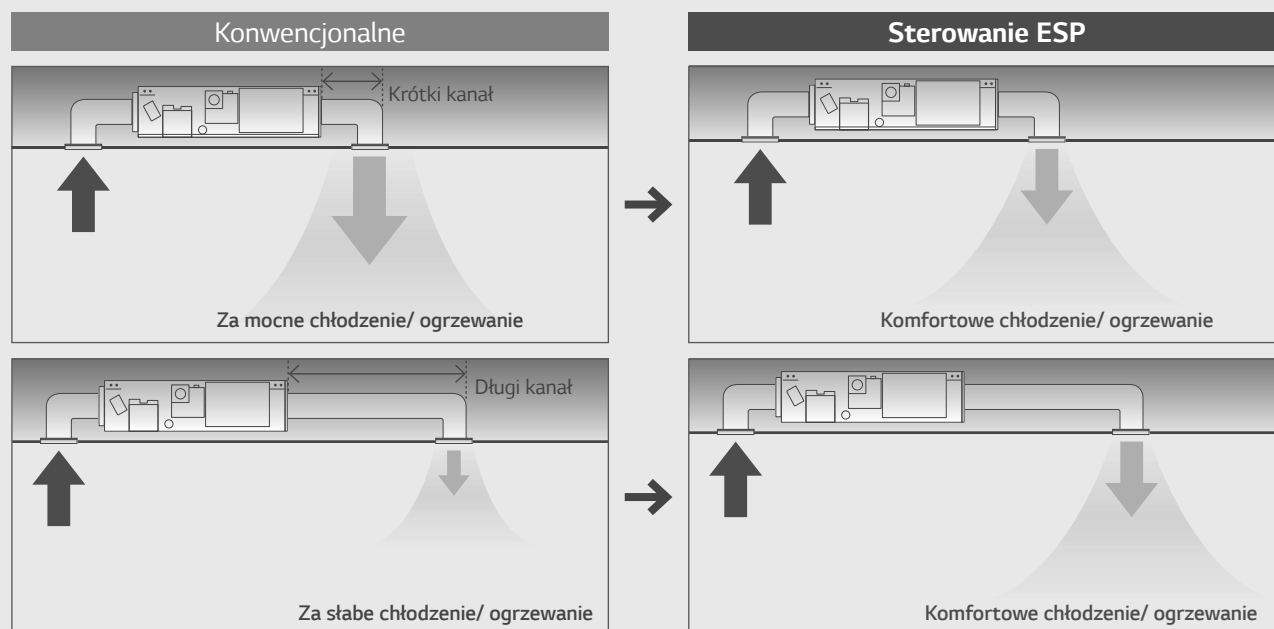
KANAŁOWE



KANAŁOWE

Technologia ESP (Liniowa kontrola sprężu dyspozycyjnego)

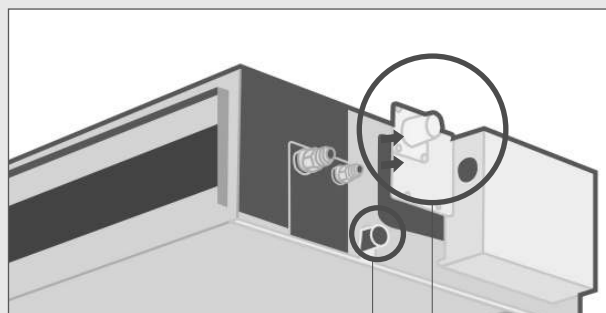
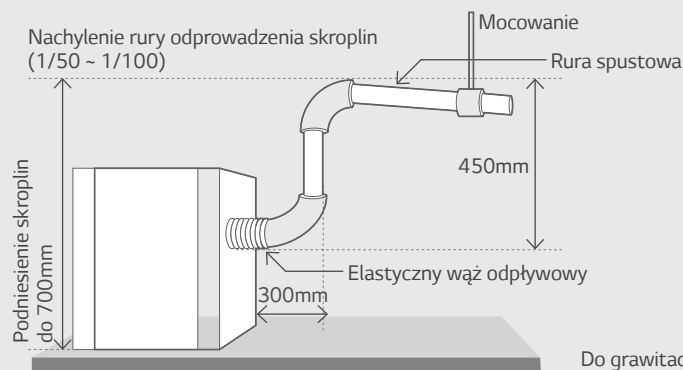
Funkcja sterowania wartością ESP pozwala w łatwy sposób za pomocą zdalnego sterownika regulować ilość nawiewanego powietrza. Silnik BLDC może kontrolować prędkość wentylatora i ilość powietrza niezależnie od wartości sprężu dyspozycyjnego. Eliminuje to konieczność korzystania z dodatkowego wyposażenia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



Pompka skroplin o dużej wysokości podnoszenia

Zastosowana tu pompa skroplin o dużej wysokości podnoszenia automatycznie odprowadza skropliny podnosząc je na wysokość do 700mm. Stanowi to doskonałe rozwiązanie odprowadzania wody dla każdej instalacji.

(pompa wbudowana w modelach H-Inverter oraz Standard Inverter niskiego sprężu, dla pozostałych - opcjonalnie - ABDPG i PBDP9)



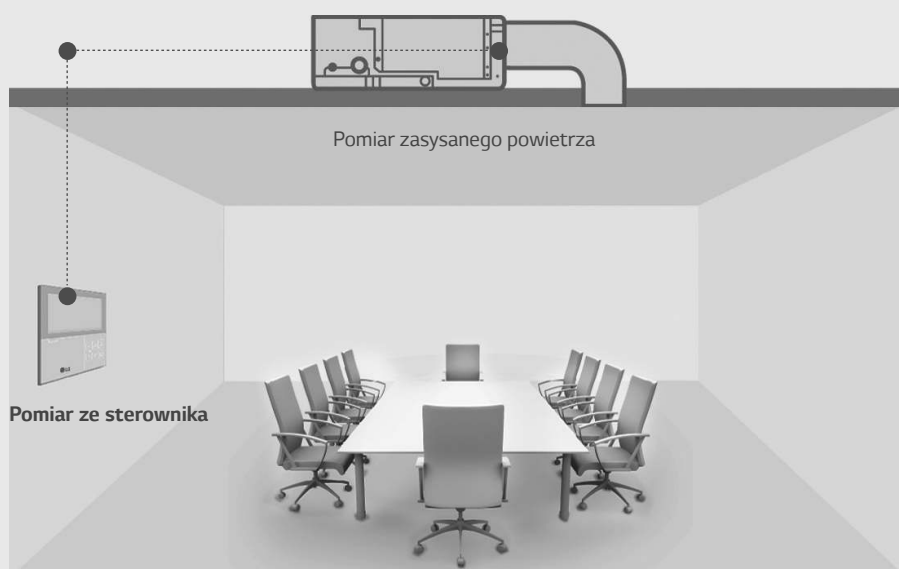
Do grawitacyjnego odprowadzania skroplin

Do podłączenia pompy skroplin

KANAŁOWE

Sterowanie z dwoma termistorami

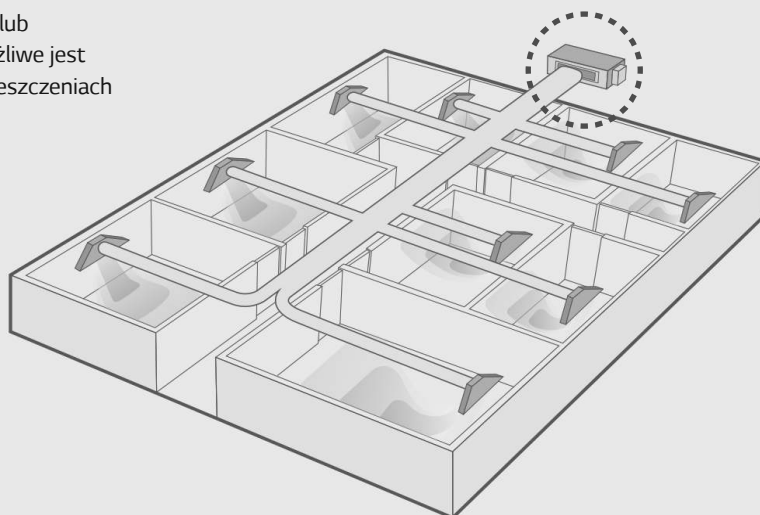
Temperatura w pomieszczeniu może być mierzona zarówno za pomocą termistora umieszczonego w zdalnym sterowniku, jak i w jednostce wewnętrznej. Pomiedzy sufitem a podłogą temperatura powietrza może się znacznie różnić. Zastosowanie dwóch czujników temperatury pozwala zoptymalizować temperaturę w pomieszczeniu zapewniając bardziej komfortowe warunki.



Porównywane są temperatury zmierzone w różnych miejscach i automatycznie wybierana jest temperatura optymalna dla użytkowników.

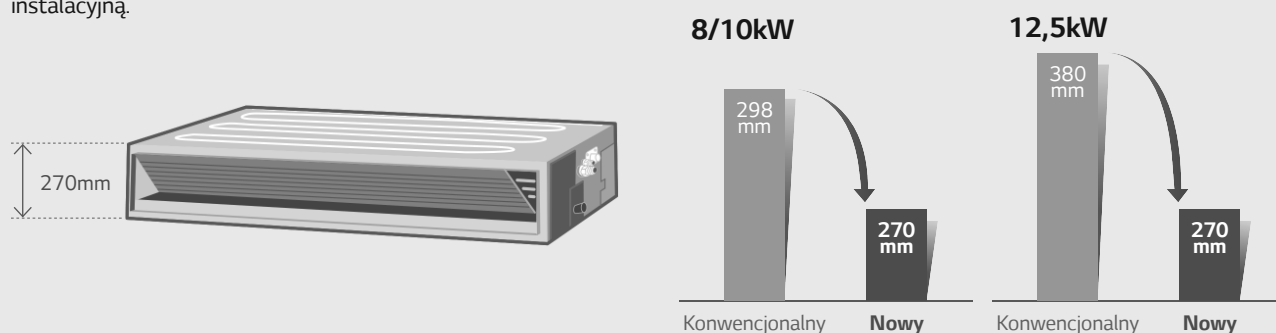
Praca w wielu pomieszczeniach

Dzięki zastosowaniu kanałów spiro (wbudowanych lub elastycznych) oraz komory rozdziału powietrza możliwe jest uruchomienie chłodzenia/ ogrzewania w kilku pomieszczeniach jednocześnie.

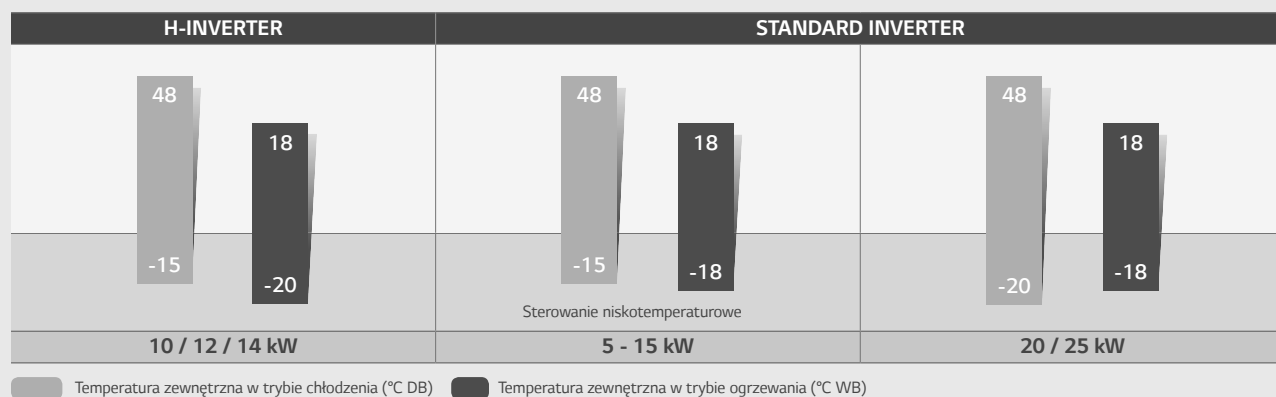


Zmniejszona wysokość jednostek

Nowe klimatyzatory kanałowe średniego sprężu stanowią doskonałe rozwiązanie w pomieszczeniach z ograniczoną przestrzenią instalacyjną.



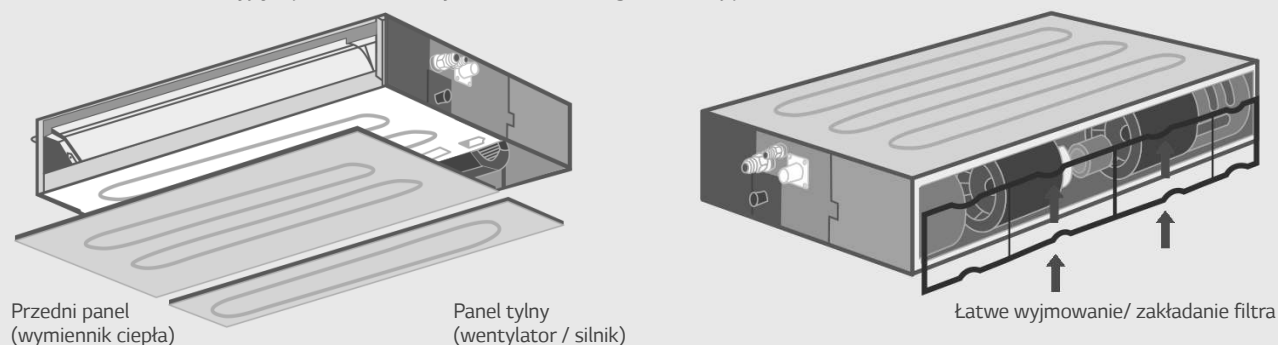
Szeroki zakres pracy



Łatwy serwis i konserwacja

Podczas przeprowadzania konserwacji nie ma potrzeby otwierania całego panelu. Jest on podzielony na dwie części - jedna zapewnia dostęp do wymiennika ciepła, a druga do wentylatora i silnika.

Równie łatwo można wyjąć i ponownie założyć filtr, nawet w ograniczonej przestrzeni.

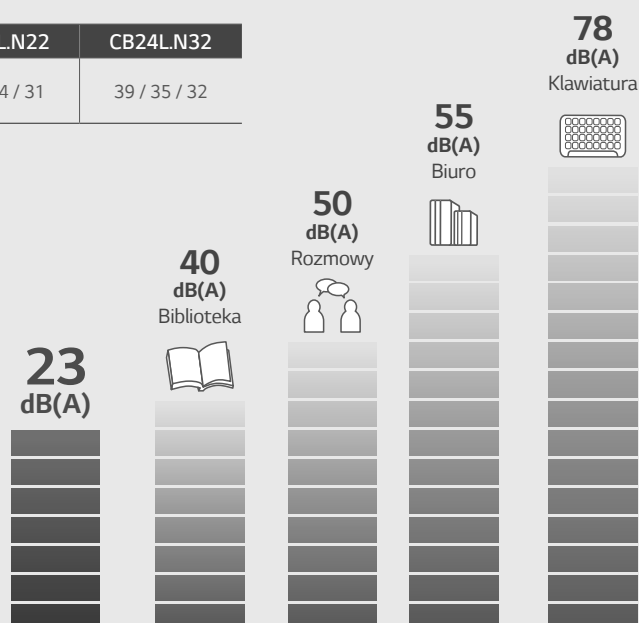


KANAŁOWE NISKIEGO SPRĘŻU

Cicha praca

Poziom hałasu emitowanego przez klimatyzatory kanałowe o niskim sprężu zmniejszył się pomimo tego, że wartość ESP została zwiększona.

		CB09L.N12	CB12L.N22	CB18L.N22	CB24L.N32
Poziom ciśnienia akustycznego (Wysoki / Średni / Niski)	dB (A)	30 / 26 / 23	31 / 28 / 27	36 / 34 / 31	39 / 35 / 32

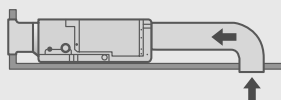


Elastyczna instalacja

Konstrukcja nowego klimatyzatora kanałowego niskiego sprężu pozwala na wybór sposobu pobierania powietrza z dołu lub tyłu, w zależności od warunków instalacji.

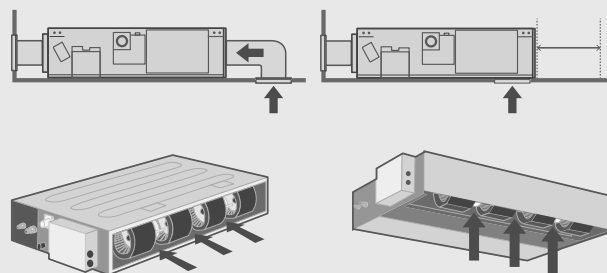
Konwencjonalny

Pobieranie powietrza tylko z tyłu



Nowy niskiego sprężu

Pobieranie powietrza z tyłu lub z dołu



H-Inverter

KANAŁOWE

ŚREDNIEGO SPRĘŻU
UB36H / UB42H / UB48H


UU37WH / UU43WH / UU49WH

KOMERCYJNE
SPLIT

Kanałowe

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				UB36H.NR3	UB42H.NR3	UB48H.NR3
Wydajność	Chłodzenie	Min. / Nom. / Maks.	kW	4,8 / 9,5 / 13,0	5,1 / 12,1 / 14,5	5,5 / 13,4 / 16,0
	Ogrzewanie	Min. / Nom. / Maks.	kW	5,3 / 10,8 / 13,7	5,6 / 13,5 / 16,5	6,1 / 15,5 / 18,0
Wydajność w niskich temp.	Ogrzewanie -7°C	Maks.	kW	11,2	14,0	15,5
Pobór mocy (zestaw)	Chłodzenie	Nom.	kW	2,16	3,16	3,88
	Ogrzewanie	Nom.	kW	2,57	3,50	4,18
Pobór mocy (jedn. wewn.)		Min./Maks. (nom. ESP)	W	100 / 200	120 / 220	190 / 280
Prąd roboczy	Chłodzenie / Ogrzewanie	Nom.	A	3,8 / 4,5	5,6 / 6,2	6,9 / 7,4
Zasilanie			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				4,42	3,87	3,53
COP				4,53	4,03	3,83
SEER				6,54	-	-
SCOP				4,23	-	-
Obciążenie cieplne (przy -10°C)			kW	11,0	-	-
Klasa sezonowej efektywności energetycznej	Chłodzenie / Ogrzewanie			A++ / A+	-	-
Roczne zużycie energii	Chłodzenie / Ogrzewanie		kWh	508 / 3 641	-	-
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
	Gaz		mm (cale)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)
	Skropliny	średnica zewn. / wewn.	mm	32 / 25	32 / 25	32 / 25
Przepływ powietrza			m³/min	34,0 / 28,0 / 21,0	37,0 / 31,0 / 24,0	40,0 / 34,0 / 28,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki / Średni / Niski	dBA	39 / 37 / 35	40 / 38 / 36	41 / 39 / 37
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Maks.	dBA	60	62	62
Wydajność osuszania			l/h	1,6	3,7	4,5
Wymiary	Korpus	Szer. x wys. x głęb.	mm	1 230 x 380 x 590	1 230 x 380 x 590	1 230 x 380 x 590
Ciężar netto	Korpus		kg	52,0	52,0	52,0
Spręż dyspozycyjny (ESP)		Min. – Maks.	mmH ₂ O (Pa)	4-12 (39-118)	5-12 (49-118)	5-12 (49-118)

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA				UU37WH.U33	UU43WH.U33	UU49WH.U33
Sprężarka	Typ			Podwójna rotacyjna	Podwójna rotacyjna	Podwójna rotacyjna
Przepływ powietrza		Nom.	m³/min	110	110	110
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	51	52	52
	Ogrzewanie	Nom.	dBA	53	54	54
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Maks.	dBA	66	67	68
Wymiary	Szer. x wys. x głęb.		mm	950 x 1 380 x 330	950 x 1 380 x 330	950 x 1 380 x 330
Ciężar netto			kg	93,0	93,0	93,0
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A	R410A
	Ładunek fabryczny		g	3 400	3 400	3 400
	Doładowanie, powyżej 7,5m		g/m	40	40	40
Zakres pracy (temp. zewn.)	Chłodzenie	Min. – Maks.	°C DB	-15 - 48	-15 - 48	-15 - 48
	Ogrzewanie	Min. – Maks.	°C WB	-20 - 18	-20 - 18	-20 - 18
Zasilanie			Ø / V / Hz	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Przewody zasilające			N x mm²	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5
Przewody sterowania			N x mm²	4 x 1,0	4 x 1,0	4 x 1,0
Zabezpieczenie			A	C-20	C-20	C-20
Całkowita długość orurowania		Min. – Maks.	m	5 - 75	5 - 75	5 - 75
Różnica wysokości	jedn. wewn. - jedn. zewn.	Maks.	m	30	30	30
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
	Gaz		mm (cale)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)

Uwaga: 1. Ze względu na wewnętrzną politykę innowacji niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

2. Definicja warunków dla nominalnego poboru mocy – wydajność badana wg PN-EN14511.

3. Wydajności zmierzone w następujących warunkach:

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

4. Roczne zużycie energii w oparciu o średnie zużycie w ciągu 350 godzin w trybie chłodzenia oraz 1 400 godzin w trybie ogrzewania na rok w warunkach sezonowych.

5. Produkt ten zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A).

Standard Inverter

KANAŁOWE

ŚREDNIEGO SPRĘŻU
CM18 / CM24 / UM30

UU18W



UU24W

UU30W

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				CM18.N14	CM24.N14	UM30.N14
Wydajność	Chłodzenie	Min. / Nom. / Maks.	kW	1,8 / 5,0 / 6,0	2,8 / 6,8 / 7,5	3,2 / 7,8 / 8,8
	Ogrzewanie	Min. / Nom. / Maks.	kW	2,2 / 6,0 / 7,2	3,2 / 7,5 / 8,3	3,6 / 9,0 / 9,9
Wydajność w niskich temp.	Ogrzewanie -7°C	Maks.	kW	5,4	7,2	8,1
Pobór mocy (zestaw)	Chłodzenie	Nom.	kW	1,46	2,07	2,41
	Ogrzewanie	Nom.	kW	1,66	2,34	2,62
Pobór mocy (jedn. wewn.)		Min./Maks. (nom. ESP)	W	90 / 160	100 / 180	160 / 240
Prąd roboczy	Chłodzenie / Ogrzewanie	Nom.	A	6,5 / 7,6	9,1 / 10,3	10,1 / 10,7
Zasilanie			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				3,41	3,11	3,51
COP				3,61	3,21	3,70
SEER				6,10	6,10	6,10
SCOP				4,25	3,90	4,00
Obciążenie cieplne (przy -10°C)			kW	4,1	6,0	6,5
Klasa sezonowej efektywności energetycznej	Chłodzenie / Ogrzewanie			A++ / A+	A++ / A	A++ / A+
Roczne zużycie energii	Chłodzenie / Ogrzewanie		kWh	287 / 1 383	390 / 2 154	448 / 2 275
	Ciecz		mm (cale)	Ø6,35 (1/4)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
	Gaz		mm (cale)	Ø12,7 (1/2)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)
Przyłącza rur	Skropliny	średnica zewn./ wewn.	mm	Ø32,0 / 25,0	Ø32,0 / 25,0	Ø32,0 / 25,0
Przepływ powietrza			m³/min	16,5 / 14,5 / 13,0	18,0 / 16,5 / 14,5	22,0 / 20,0 / 18,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/ Średni/ Niski	dBA	34 / 32 / 30	35 / 34 / 32	37 / 35 / 34
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Maks.	dBA	59	60	62
Wydajność osuszania			l/h	2,0	2,5	2,8
Wymiary	Korpus	Szer. x wys. x głęb.	mm	900 x 270 x 700	900 x 270 x 700	900 x 270 x 700
Ciężar netto	Korpus		kg	23,8	24,2	25,3
Spręż dyspozycyjny (ESP)		Min. - Maks.	mmH ₂ O (Pa)	2,5-15 (25-147)	2,5-15 (25-147)	2,5-15 (25-147)

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA				UU18W.UE4	UU24W.U44	UU30W.U44
Sprężarka	Typ			Podwójna rotacyjna	Podwójna rotacyjna	Podwójna rotacyjna
Przepływ powietrza		Nom.	m³/min	50	58	58
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	47	48	48
	Ogrzewanie	Nom.	dBA	52	52	52
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Maks.	dBA	63	67	68
Wymiary	Szer. x wys. x głęb.		mm	870 x 655 x 320	950 x 834 x 330	950 x 834 x 330
Ciężar netto			kg	44,6	56,1	58,0
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A	R410A
	Ładunek fabryczny		g	1 300	2 000	2 000
	Doładowanie, powyżej 7,5m		g/m	20	40	40
Zakres pracy (temp. zewn.)	Chłodzenie	Min. - Maks.	°C DB	-15 - 48	-15 - 48	-15 - 48
	Ogrzewanie	Min. - Maks.	°C WB	-18 - 18	-18 - 18	-18 - 18
Zasilanie			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Przewody zasilające			N x mm²	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Przewody sterowania			N x mm²	4 x 1,0	4 x 1,0	4 x 1,0
Zabezpieczenie			A	C-20	C-25	C-25
Całkowita długość orurowania		Min. - Maks.	m	5 - 30	5 - 50	5 - 50
Różnica wysokości	jedn. wewn. - jedn. zewn.	Maks.	m	30	30	30
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	Ø6,35 (1/4)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
	Gaz		mm (cale)	Ø12,7 (1/2)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)

Uwaga: 1. Ze względu na wewnętrzną politykę innowacji niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

2. Definicja warunków dla nominalnego poboru mocy - wydajność badana wg PN-EN14511.

3. Wydajności zmierzone w następujących warunkach:

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

4. Roczne zużycie energii w oparciu o średnie zużycie w ciągu 350 godzin w trybie chłodzenia oraz 1 400 godzin w trybie ogrzewania na rok w warunkach sezonowych.

5. Produkt ten zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A).

Standard Inverter.

KANAŁOWE

ŚREDNIEGO SPRĘŻU
UM36 / UM42 / UM48 / UM60


UU36W UU42W / UU48W / UU60W



JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				UM36.N24	UM42.N24	UM48.N34	UM60.N34
Wydajność	Chłodzenie	Min. / Nom. / Maks.	kW	4,0 / 10,0 / 11,0	5,0 / 12,5 / 13,8	5,6 / 14,0 / 15,4	5,9 / 14,8 / 16,3
	Ogrzewanie	Min. / Nom. / Maks.	kW	4,5 / 11,2 / 12,3	5,6 / 14,0 / 15,4	6,6 / 16,4 / 18,2	6,8 / 16,8 / 18,7
Wydajność w niskich temp.	Ogrzewanie -7°C	Maks.	kW	10,0	12,5	14,8	15,2
	Chłodzenie	Nom.	kW	3,12	3,76	4,10	4,53
Pobór mocy (zestaw)	Ogrzewanie	Nom.	kW	3,19	3,86	4,39	4,79
		Min./Maks. (nom. ESP)	W	200 / 360	230 / 380	220 / 340	300 / 430
Prąd roboczy	Chłodzenie / Ogrzewanie	Nom.	A	4,7 / 4,9		6,0 / 6,5	6,6 / 7,1
Zasilanie			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				3,21	3,22	3,41	3,31
COP				3,51	3,63	3,60	3,51
SEER				5,11	-	-	-
SCOP				3,81	-	-	-
Obciążenie cieplne (przy -10°C)			kW	7,8	-	-	-
Klasa sezonowej efektywności energetycznej	Chłodzenie / Ogrzewanie			A / A	-	-	-
Roczne zużycie energii	Chłodzenie / Ogrzewanie		kWh	685 / 2 866	-	-	-
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
	Gaz		mm (cale)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)
	Szkropliny	średnica zewn./ wewn.	mm	32 / 25	32 / 25	32 / 25	32 / 25
Przepływ powietrza		Wysoki/ Średni/ Niski	m³/min	32,0 / 28,0 / 24,0	38,0 / 33,0 / 28,0	40,0 / 34,0 / 28,0	50,0 / 45,0 / 40,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/ Średni/ Niski	dBA	36 / 34 / 33	38 / 36 / 34	40 / 38 / 36	42 / 40 / 38
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Maks.	dBA	58	62	65	66
Wydajność osuszania			l/h	2,6	3,6	4,5	5,0
Wymiary	Korpus	Szer. x wys. x głęb.	mm	1 250 x 270 x 700	1 250 x 270 x 700	1 250 x 360 x 700	1 250 x 360 x 700
Ciężar netto	Korpus		kg	35,0	37,0	42,5	42,5
Spręż dyspozycyjny (ESP)		Min. – Maks.	mmH ₂ O (Pa)	4-15 (39-147)	5-15 (49-147)	5-15 (49-147)	5-15 (49-147)

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA				UU37W.UO2	UU43W.U32	UU49W.U32	UU61W.U32
Sprężarka	Typ			Podwójna rotacyjna	Podwójna rotacyjna	Podwójna rotacyjna	Podwójna rotacyjna
Przepływ powietrza		Nom.	m³/min	90	110	110	110
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	53	52	52	52
	Ogrzewanie	Nom.	dBA	54	54	54	54
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Maks.	dBA	66	67	68	71
Wymiary	Szer. x wys. x głęb.		mm	950 x 1 170 x 330	950 x 1 380 x 330	950 x 1 380 x 330	950 x 1 380 x 330
Ciężar netto			kg	85,0	96,0	96,0	96,0
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A	R410A	R410A
	Ładunek fabryczny		g	2 800	3 400	3 400	3 400
	Doładowanie, powyżej 7,5m		g/m	40	40	40	40
Zakres pracy (temp. zewn.)	Chłodzenie	Min. – Maks.	°C DB	-15 - 48	-15 - 48	-15 - 48	-15 - 48
	Ogrzewanie	Min. – Maks.	°C WB	-18 - 18	-18 - 18	-18 - 18	-18 - 18
Zasilanie			Ø / V / Hz	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Przewody zasilające			N x mm²	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5
Przewody sterowania			N x mm²	4 x 1,0	4 x 1,0	4 x 1,0	4 x 1,0
Zabezpieczenie			A	C-20	C-20	C-20	C-20
Całkowita długość orurowania		Min. – Maks.	m	5 - 50	5 - 75	5 - 75	5 - 75
Różnica wysokości	jedn. wewn. - jedn. zewn.	Maks.	m	30	30	30	30
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
	Gaz		mm (cale)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)

Uwaga: 1. Ze względu na wewnętrzną politykę innowacji niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

2. Definicja warunków dla nominalnego poboru mocy – wydajność badana wg PN-EN14511.

3. Wydajności zmierzone w następujących warunkach:

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

4. Roczne zużycie energii w oparciu o średnie zużycie w ciągu 350 godzin w trybie chłodzenia oraz 1 400 godzin w trybie ogrzewania na rok w warunkach sezonowych.

5. Produkt ten zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A).

Standard Inverter.

KANAŁOWE

WYSOKIEGO SPRĘŻU
UB70 / UB85


JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				UB70.N94	UB85.N94
Wydajność	Chłodzenie	Min. / Nom. / Maks.	kW	7,6 / 19,0 / 20,9	9,2 / 23,0 / 25,3
	Ogrzewanie	Min. / Nom. / Maks.	kW	9,0 / 22,4 / 24,6	10,8 / 27,0 / 29,7
Wydajność w niskich temp.	Ogrzewanie -7°C	Maks.	kW	18,0	24,0
Pobór mocy (zestaw)	Chłodzenie	Nom.	kW	6,69	8,19
	Ogrzewanie	Nom.	kW	6,4	8,31
Pobór mocy (jedn. wewn.)		Min./Maks. (nom. ESP)	W	550 / 760	610 / 920
Prąd roboczy	Chłodzenie / Ogrzewanie	Nom.	A	11,5 / 10,7	13,5 / 13,6
Zasilanie			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				2,84	2,81
COP				3,50	3,25
SEER				-	-
SCOP				-	-
Obciążenie cieplne (przy -10°C)			kW	-	-
Klasa sezonowej efektywności energetycznej	Chłodzenie / Ogrzewanie			-	-
Roczne zużycie energii	Chłodzenie / Ogrzewanie		kWh	-	-
	Ciecz		mm (cale)	Ø9,52 (3/8)	Ø12,7 (1/2)
	Gaz		mm (cale)	Ø25,4 (1/1)	Ø22,2 (7/8)
	Szkropliny	średnica zewn./ wewn.	mm	32 / 25	32 / 25
Przepływ powietrza		Wysoki/ Średni/ Niski	m³/min	70,0 / 65,0 / 60,0	80,0 / 72,0 / 64,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/ Średni/ Niski	dBA	43 / 41 / 40	43 / 41 / 40
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Maks.	dBA	61	61
Wydajność osuszania			l/h	1,81 (4,2)	5,14 (11,9)
Wymiary	Korpus	Szer. x wys. x głęb.	mm	1 563 x 458 x 791	1 563 x 458 x 791
Ciężar netto	Korpus		kg	90,0	90,0
Spręż dyspozycyjny (ESP)		Min. – Maks.	mmH ₂ O (Pa)	6 - 25 (60-250)	6 - 25 (60-250)

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA				UU70W.U34	UU85W.U74
Sprężarka	Typ			Spiralna hermetyczna	Spiralna hermetyczna
Przepływ powietrza		Nom.	m³/min	110	190
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	55	59
	Ogrzewanie	Nom.	dBA	58	60
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Maks.	dBA	73	74
Wymiary	Szer. x wys. x głęb.		mm	950 x 1 380 x 330	1 090 x 1 625 x 380
Ciężar netto			kg	110	144,0
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A
	Ładunek fabryczny		g	5 200	5 500
	Doładowanie, powyżej: 25m* / 15m**		g/m	70*	70**
Zakres pracy (temp. zewn.)	Chłodzenie	Min. – Maks.	°C DB	-20 / 48	-20 / 48
	Ogrzewanie	Min. – Maks.	°C WB	-18 - 18	-18 - 18
Zasilanie			Ø / V / Hz	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Przewody zasilające			N x mm²	5 x 4,0	5 x 4,0
Przewody sterowania			N x mm²	4 x 1,0	4 x 1,0
Zabezpieczenie			A	C-32	C-32
Całkowita długość orurowania		Min. – Maks.	m	75	75
Różnica wysokości	jedn. wewn.- jedn. zewn.	Maks.	m	30	30
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	Ø9,53 (3/8)	Ø12,7 (1/2)
	Gaz		mm (cale)	Ø25,4 (1/1)	Ø22,2 (7/8)

Uwaga: 1. Ze względu na wewnętrzną politykę innowacji niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

2. Definicja warunków dla nominalnego poboru mocy – wydajność badana wg PN-EN14511.

3. Wydajności zmierzone w następujących warunkach:

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

4. Roczne zużycie energii w oparciu o średnie zużycie w ciągu 350 godzin w trybie chłodzenia oraz 1 400 godzin w trybie ogrzewania na rok w warunkach sezonowych.

5. Produkt ten zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A).

Standard Inverter.

KANAŁOWE

NIESKIEGO SPRĘŻU
CB09L / CB12L / CB18L / CB24L


JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				CB09L.N12	CB12L.N22	CB18L.N22	CB24L.N32
Wydajność	Chłodzenie	Min. / Nom. / Maks.	kW	1,1 / 2,5 / 3,2	1,4 / 3,4 / 3,7	2,0 / 5,0 / 6,0	4,0 / 7,1 / 7,7
	Ogrzewanie	Min. / Nom. / Maks.	kW	1,2 / 3,2 / 3,6	1,6 / 4,0 / 4,5	2,2 / 6,0 / 7,2	2,0 / 7,5 / 8,3
Wydajność w niskich temp.	Ogrzewanie -7°C	Maks.	kW	3,5	4,4	6,7	8,2
Pobór mocy (zestaw)	Chłodzenie	Nom.	kW	0,72	1,00	1,55	2,36
	Ogrzewanie	Nom.	kW	0,91	1,05	1,50	2,05
Pobór mocy (jedn. wewn.)		Min./Maks. (nom. ESP)	W	40 / 60	80 / 100	100 / 140	110 / 160
Prąd roboczy	Chłodzenie / Ogrzewanie	Nom.	A	3,1 / 4,0	4,3 / 4,6	6,8 / 8,4	10,4 / 9,0
Zasilanie			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				3,48	3,41	3,11	3,01
COP				3,51	3,81	3,41	3,61
SEER				5,11	5,61	6,10	5,60
SCOP				3,81	3,81	3,95	3,90
Obciążenie cieplne (przy -10°C)			kW	2,8	3,0	4,0	5,8
Klasa sezonowej efektywności energetycznej	Chłodzenie / Ogrzewanie			A / A	A+ / A	A++ / A	A+ / A
Roczne zużycie energii	Chłodzenie / Ogrzewanie		kWh	172 / 1 032	213 / 1 105	287 / 1 418	444 / 2 082
	Ciecz		mm (cale)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø9,52 (3/8)
	Gaz		mm (cale)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø12,7 (1/2)	Ø15,88 (5/8)
	Skropliny	średnica zewn./ wewn.	mm	32 / 25	32 / 25	Ø32,0 / 25,0	Ø32,0 / 25,0
Przepływ powietrza			m³/min	9,0 / 7,0 / 5,5	10,0 / 8,5 / 7,0	15,0 / 12,5 / 10,0	20,0 / 16,0 / 12,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/ Średni/ Niski	dBA	30 / 26 / 23	31 / 28 / 27	36 / 34 / 31	39 / 35 / 32
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Maks.	dBA	49	52	54	58
Wydajność osuszania			l/h	1,1	1,2	1,7	2,2
Wymiary	Korpus	Szer. x wys. x głęb.	mm	700 x 190 x 700	900 x 190 x 700	900 x 190 x 700	1 100 x 190 x 700
Ciężar netto	Korpus		kg	17,5	23,0	23,0	27,0
Spręż dyspozycyjny (ESP)		Min. – Maks.	mmH ₂ O (Pa)	0-5 (0-49)	0-5 (0-49)	0-5 (0-49)	0-5 (0-49)

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA				UU09W.ULD	UU12W.ULD	UU18W.UE4	UU24W.U44
Sprężarka	Typ			Rotacyjna	Rotacyjna	Podwójna rotacyjna	Podwójna rotacyjna
Przepływ powietrza		Nom.	m³/min	32	32	50	58
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	47	47	47	48
	Ogrzewanie	Nom.	dBA	48	48	52	52
Poziom mocy akustycznej		Maks.	dBA	56	57	63	67
Wymiary	Szer. x wys. x głęb.		mm	770 x 540 x 245	770 x 540 x 245	870 x 655 x 320	950 x 834 x 330
Ciężar netto			kg	32,0	32,0	44,8	56,1
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A	R410A	R410A
	Ładunek fabryczny		g	1 000	1 000	1 300	2 000
	Doładowanie, powyżej 7,5m		g/m	20	20	20	40
Zakres pracy (temp. zewn.)	Chłodzenie	Min. – Maks.	°C DB	-10 - 43	-10 - 43	-15 - 48	-15 - 48
	Ogrzewanie	Min. – Maks.	°C WB	-18 - 18	-18 - 18	-18 - 18	-18 - 18
Zasilanie			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Przewody zasilające			N x mm²	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Przewody sterowania			N x mm²	4 x 1,0	4 x 1,0	4 x 1,0	4 x 1,0
Zabezpieczenie			A	C-16	C-16	C-20	C-25
Całkowita długość orurowania		Min. – Maks.	m	5 - 15	5 - 15	5 - 30	5 - 50
Różnica wysokości	jedn. wewn.- jedn. zewn.	Maks.	m	10	10	30	30
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø9,52 (3/8)
	Gaz		mm (cale)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø12,7 (1/2)	Ø15,88 (5/8)

Uwaga: 1. Ze względu na wewnętrzną politykę innowacji niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

2. Definicja warunków dla nominalnego poboru mocy – wydajność badana wg PN-EN14511.

3. Wydajności zmierzone w następujących warunkach:

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

4. Roczne zużycie energii w oparciu o średnie zużycie w ciągu 350 godzin w trybie chłodzenia oraz 1 400 godzin w trybie ogrzewania na rok w warunkach sezonowych.

5. Produkt ten zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A).

Compact Inverter

KANAŁOWE

ŚREDNIEGO SPRĘŻU

UB18C / UB24C / UM30 / UM36

NOWOŚĆ



NOWOŚĆ



UU18WC

UU24WC
UU30WC

NOWOŚĆ



UU36WC



PQRCVCLOQW oferowany z UB18C / UB24C
PREMTB001 oferowany z UM30 / UM36

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				UB18C.NH0	UB24C.NH0	UM30.N14	UM36.N24
Wydajność	Chłodzenie	Min. / Nom. / Maks.	kW	1,8 / 4,7 / 5,1	2,7 / 6,8 / 7,4	3,2 / 7,5 / 7,8	3,8 / 9,5 / 10,0
	Ogrzewanie	Min. / Nom. / Maks.	kW	1,7 / 5,2 / 5,7	1,9 / 7,5 / 8,2	3,6 / 8,0 / 8,8	4,0 / 10,0 / 10,5
Wydajność w niskich temp.	Ogrzewanie -7°C	Maks.	kW	3,9	5,7	7,0	8,7
	Chłodzenie	Nom.	kW	1,63	2,33	2,68	3,35
Pobór mocy (zestaw)	Ogrzewanie	Nom.	kW	1,67	2,40	2,25	2,93
	Chłodzenie	Nom.	kW	1,63	2,33	2,68	3,35
Pobór mocy (jedn. wewn.)		Min./Maks. (nom. ESP)	W	80 / 100	100 / 140	160 / 240	200 / 360
Prąd roboczy	Chłodzenie / Ogrzewanie	Nom.	A	7,3 / 7,4	9,4 / 9,6	12,0 / 10,0	14,9 / 13,0
Zasilanie			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				2,86	2,92	2,8	2,8
COP				3,11	3,13	3,6	3,4
SEER				5,11	5,38	5,6	5,6
SCOP				3,81	3,81	3,9	3,8
Obciążenie cieplne (przy -10°C)			kW	3,2	5,2	5,8	6,5
Klasa sezonowej efektywności energetycznej	Chłodzenie / Ogrzewanie			A / A	A / A	A+ / A	A+ / A
Roczne zużycie energii	Chłodzenie / Ogrzewanie		kWh	322 / 1 176	442 / 1 911	469 / 2 082	594 / 2 388
	Ciecz		mm (cale)	Ø6,35 (1/4)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
Przyłącza rur	Gaz		mm (cale)	Ø12,7 (1/2)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)
	Skropliny	średnica zewn./ wewn.	mm	32 / 25	32 / 25	32 / 25	32 / 25
Przepływ powietrza			m³/min	13,5 / 12,0 / 10,5	18,0 / 16,5 / 14,5	22,0 / 20,0 / 18,0	32,0 / 28,0 / 24,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/ Średni/ Niski	dBA	36 / 34 / 32	38 / 36 / 34	37 / 35 / 34	36 / 34 / 33
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Maks.	dBA	59	63	62	60
Wydajność osuszania			l/h	1,1 (2,5)	2,12 (4,9)	2,8	3,2
Wymiary	Korpus	Szer. x wys. x głęb.	mm	882 x 260 x 450	882 x 260 x 450	900 x 270 x 700	1 250 x 270 x 700
Ciężar netto	Korpus		kg	25,3	26,1	25,3	36,0
Spręż dyspozycyjny (ESP)		Min. – Maks.	mmH ₂ O (Pa)	2,5-8 (25-78)	2,5-8 (25-78)	2,5-15 (25-147)	4-15 (39-147)

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA				UU18WC.ULO	UU24WC.UEO	UU30WC.UEO	UU36WC.U40
Sprężarka	Typ			Podwójna rotacyjna	Podwójna rotacyjna	Podwójna rotacyjna	Podwójna rotacyjna
Przepływ powietrza		Nom.	m³/min	28	50	50	58
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	47	48	51	54
	Ogrzewanie	Nom.	dBA	49	50	52	56
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Maks.	dBA	65	68	70	70
Wymiary	Szer. x wys. x głęb.		mm	770 x 545 x 288	870 x 655 x 320	870 x 655 x 320	950 x 834 x 330
Ciężar netto			kg	37,5	44,5	45,4	58,2
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A	R410A	R410A
	Ładunek fabryczny		g	1 300	1 400	1 600	2 200
	Doładowanie, powyżej 7,5m		g/m	20	40	40	40
Zakres pracy (temp. zewn.)	Chłodzenie	Min. – Maks.	°C DB	-10 - 46	-10 - 46	-10 - 48	-10 - 48
	Ogrzewanie	Min. – Maks.	°C WB	-10 - 18	-15 - 18	-10 - 18	-10 - 18
Zasilanie			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	0 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Przewody zasilające			N x mm²	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Przewody sterowania			N x mm²	4 x 1,0	4 x 1,0	4 x 1,0	4 x 1,0
Zabezpieczenie			A	C-16	C-20	C-20	C-25
Całkowita długość orurowania		Min. – Maks.	m	5-30	5-30	5-35	5-40
Różnica wysokości	jedn. wewn.- jedn. zewn.	Maks.	m	30	30	30	30
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	Ø6,35 (1/4)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
	Gaz		mm (cale)	Ø12,7 (1/2)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)

Uwaga: 1. Ze względu na wewnętrzną politykę innowacji niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

2. Definicja warunków dla nominalnego poboru mocy – wydajność badana wg PN-EN14511.

3. Wydajności zmierzone w następujących warunkach:

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

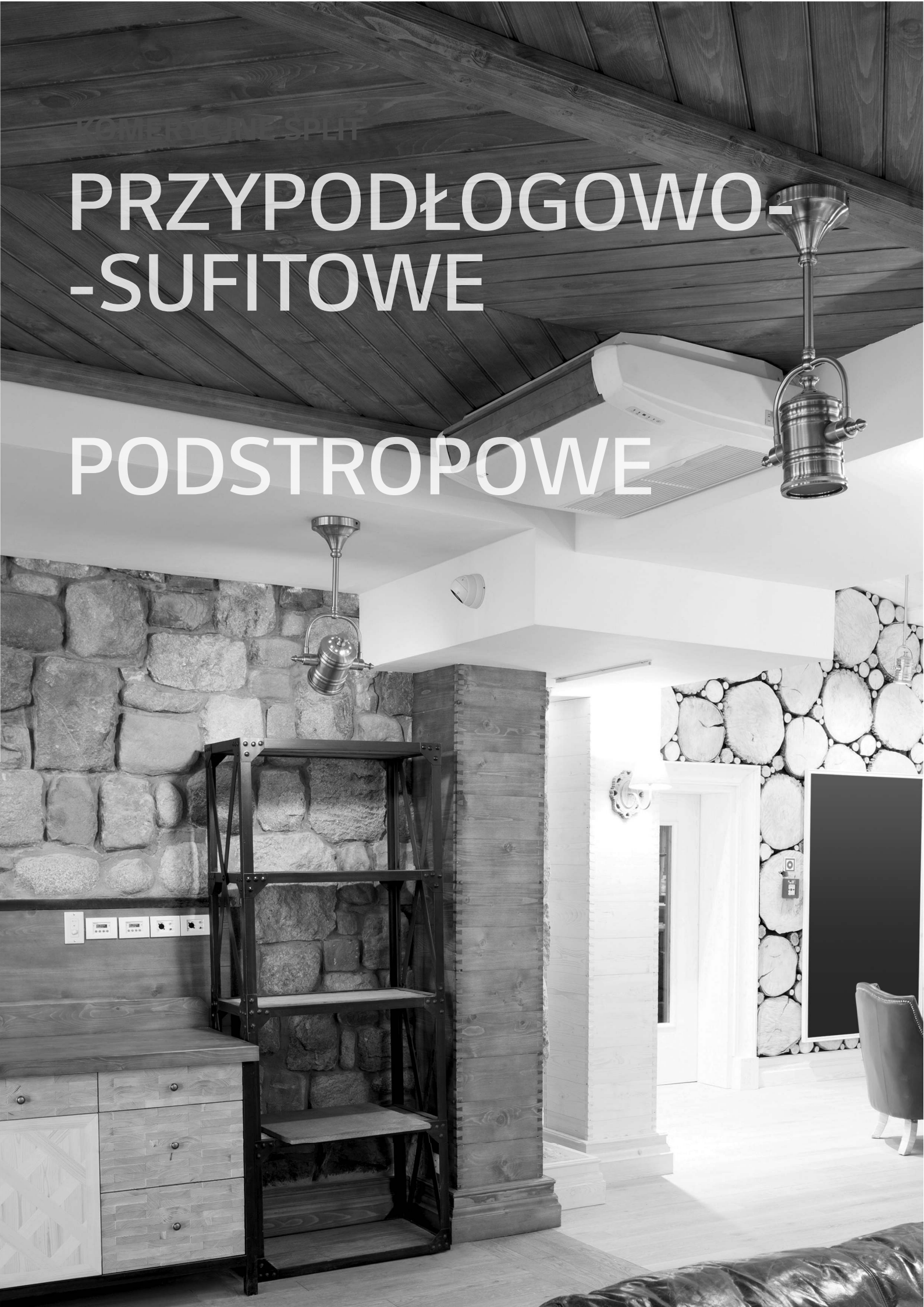
4. Roczne zużycie energii w oparciu o średnie zużycie w ciągu 350 godzin w trybie chłodzenia oraz 1 400 godzin w trybie ogrzewania na rok w warunkach sezonowych.

5. Produkt ten zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A).

KOMERCYJNE SPLIT

PRZYPODŁOGOWO- -SUFITOWE

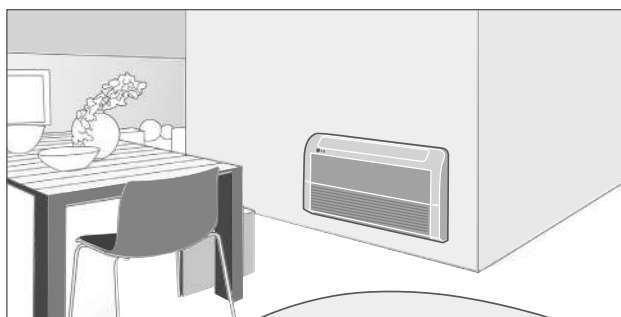
PODSTROPOWE



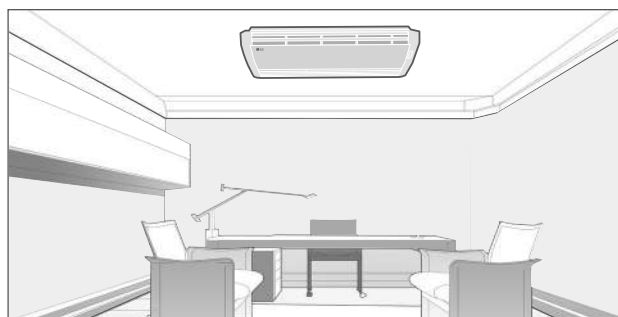
PRZYPODŁOGOWO-SUFITOWE

Elastyczna instalacja

Modele przypodłogowo-sufitowe mogą być instalowane zarówno na suficie, jak i nad podłogą. Pozwala to zaoszczędzić miejsca przy instalacji w sklepach lub biurach.



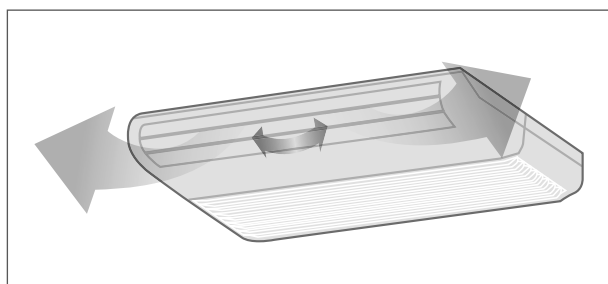
* Przypodłogowo-sufitowe: CV09 / CV12



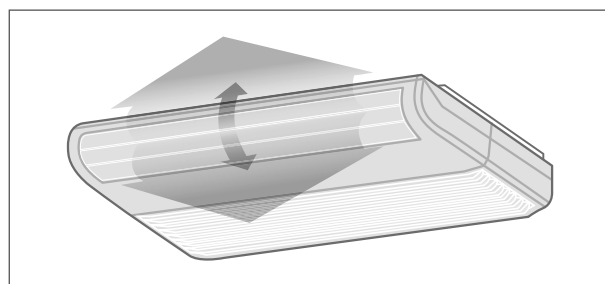
Sterowanie nawiewem powietrza

Kierunek nawiewu powietrza w pionie można regulować za pomocą zdalnego sterownika, a kierunek nawiewu w poziomie może być ustawiany ręcznie.

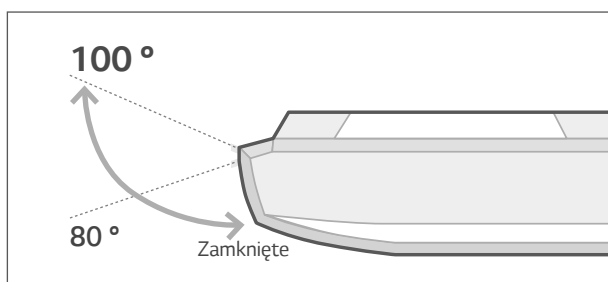
Regulacja nawiewu w poziomie



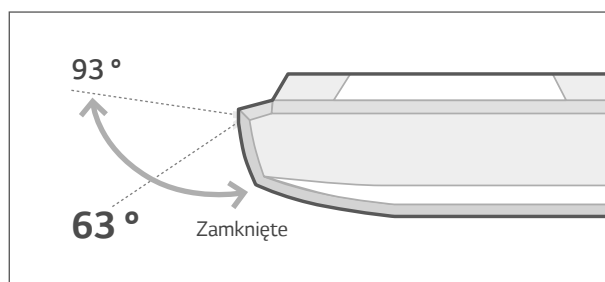
Regulacja nawiewu w pionie



Chłodzenie



Ogrzewanie



PODSTROPOWE

Sterowanie z dwoma termistorami

Temperatura w pomieszczeniu może być mierzona zarówno za pomocą termistora umieszczonego w zdalnym sterowniku, jak i w jednostce wewnętrznej. Pomiedzy sufitem a podłogą temperatura powietrza może się znacznie różnić. Temperatury zmierzone w różnych miejscach są porównywane i automatycznie wybierana jest temperatura optymalna dla użytkowników. Zastosowanie dwóch czujników temperatury pozwala zoptymalizować temperaturę w pomieszczeniu zapewniając bardziej komfortowe warunki.

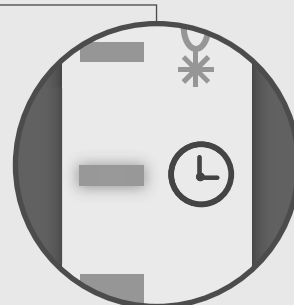


Sygnalizator wymiany filtra

Sygnalizator informuje nas o potrzebie wymiany filtra, gdy jednostka przepracowała już 2400 godzin. Czyszczenie, czy też wymiana filtra są bardzo łatwe.



Wymiana filtra jednym dotknięciem.

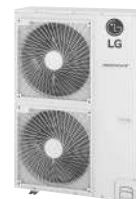


Sygnalizator wymiany filtra

H-Inverter

PODSTROPOWE

UV36H / UV42H / UV48H



UU37WH / UU43WH / UU49WH

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				UV36H.NL4	UV42H.NL4	UV48H.NL4
Wydajność	Chłodzenie	Min. / Nom. / Maks.	kW	4,5 / 9,5 / 13,0	5,0 / 12,1 / 14,5	5,5 / 13,4 / 16,0
	Ogrzewanie	Min. / Nom. / Maks.	kW	5,0 / 10,8 / 13,7	5,5 / 13,5 / 16,5	6,1 / 15,5 / 18,0
Wydajność w niskich temp.	Ogrzewanie -7°C	Maks.	kW	11,1	13,9	15,2
	Chłodzenie	Nom.	kW	2,36	3,43	4,01
Pobór mocy (zestaw)	Ogrzewanie	Nom.	kW	2,57	3,64	4,59
Pobór mocy (jedn. wewn.)		Nom.	W	160	160	160
Prąd roboczy	Chłodzenie / Ogrzewanie	Nom.	A	4,2 / 4,5	6,1 / 6,5	7,1 / 8,1
Zasilanie			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				4,02	3,53	3,34
COP				4,21	3,71	3,38
SEER				6,43	-	-
SCOP				4,36	-	-
Obciążenie cieplne (przy -10°C)			kW	11,0	-	-
Klasa sezonowej efektywności energetycznej	Chłodzenie / Ogrzewanie			A++ / A+	-	-
Roczne zużycie energii	Chłodzenie / Ogrzewanie		kWh	517 / 3 532	-	-
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
	Gaz		mm (cale)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)
	Szkropliny	średnica zewn. / wewn.	mm	21,5 / 16,0	21,5 / 16,0	21,5 / 16,0
Przepływ powietrza		Wysoki / Średni / Niski	m³/min	28,6 / 26,9 / 25,2	28,6 / 26,9 / 25,2	31,5 / 29,7 / 28,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki / Średni / Niski	dBA	47 / 46 / 44	47 / 46 / 44	48 / 47 / 45
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Maks.	dBA	65	66	67
Wydajność osuszania			l/h	3,4	5	5,8
Wymiary	Korpus	Szer. x wys. x głęb.	mm	1 750 x 650 x 220	1 750 x 650 x 220	1 750 x 650 x 220
Ciężar netto	Korpus		kg	36,0	36,0	36,0

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA				UU37WH.U33	UU43WH.U33	UU49WH.U33
Sprężarka	Typ			Podwójna rotacyjna	Podwójna rotacyjna	Podwójna rotacyjna
Przepływ powietrza		Nom.	m³/min	110	110	110
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	51	52	52
	Ogrzewanie	Nom.	dBA	53	54	54
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Maks.	dBA	66	67	68
Wymiary	Szer. x wys. x głęb.		mm	950 x 1 380 x 330	950 x 1 380 x 330	950 x 1 380 x 330
Ciężar netto			kg	93,0	93,0	93,0
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A	R410A
	Ładunek fabryczny		g	3 400	3 400	3 400
	Doładowanie, powyżej 7,5m		g/m	40	40	40
Zakres pracy (temp. zewn.)	Chłodzenie	Min. – Maks.	°C DB	-15 - 48	-15 - 48	-15 - 48
	Ogrzewanie	Min. – Maks.	°C WB	-20 - 18	-20 - 18	-20 - 18
Zasilanie			Ø / V / Hz	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Przewody zasilające			N x mm²	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5
Przewody sterowania			N x mm²	4 x 1,0	4 x 1,0	4 x 1,0
Zabezpieczenie			A	C-20	C-20	C-20
Całkowita długość orurowania		Min. – Maks.	m	5 / 75	5 / 75	5 / 75
Różnica wysokości	jedn. wewn. - jedn. zewn.	Maks.	m	30	30	30
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
	Gaz		mm (cale)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)

Uwaga: 1. Ze względu na wewnętrzną politykę innowacji niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

2. Definicja warunków dla nominalnego poboru mocy – wydajność badana wg PN-EN14511.

3. Wydajności zmierzone w następujących warunkach:

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

4. Roczne zużycie energii: w oparciu o średnie zużycie w ciągu 350 godzin w trybie chłodzenia oraz 1 400 godzin w trybie ogrzewania na rok w warunkach sezonowych.

5. Produkt ten zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A).

Standard Inverter.

PRZYPODŁOGOWO-SUFITOWE

CV09 / CV12



UU09W / UU12W

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				CV09.NE2	CV12.NE2
Wydajność	Chłodzenie	Min. / Nom. / Maks.	kW	1,0 / 2,5 / 2,8	1,3 / 3,3 / 3,6
	Ogrzewanie	Min. / Nom. / Maks.	kW	1,2 / 3,0 / 3,3	1,5 / 3,8 / 4,2
Wydajność w niskich temp.	Ogrzewanie -7°C	Maks.	kW	3,1	3,4
	Chłodzenie	Nom.	kW	0,75	1,09
Pobór mocy (zestaw)	Ogrzewanie	Nom.	kW	0,83	1,18
		Nom.	W	30	40
Pobór mocy (jedn. wewn.)		Nom.	W	30	40
Prąd roboczy	Chłodzenie / Ogrzewanie	Nom.	A	3,26 / 3,61	4,74 / 5,13
Zasilanie			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				3,33	3,03
COP				3,61	3,22
SEER				5,11	5,31
SCOP				3,81	3,81
Obciążenie cieplne (przy -10°C)			kW	3,0	3,0
Klasa sezonowej efektywności energetycznej	Chłodzenie / Ogrzewanie			A / A	A / A
Roczne zużycie energii	Chłodzenie / Ogrzewanie		kWh	172 / 1 102	218 / 1 102
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)
	Gaz		mm (cale)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
	Skropliny	średnica zewn./ wewn.	mm	21,5 / 16,0	21,5 / 16,0
Przepływ powietrza		Wysoki/ Średni/ Niski	m³/min	7,6 / 6,9 / 6,2	9,2 / 7,6 / 6,6
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/ Średni/ Niski	dBA	38 / 35 / 32	40 / 36 / 31
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Maks.	dBA	52	56
Wydajność osuszania			l/h	1,2	1,2
Wymiary	Korpus	Szer. x wys. x głęb.	mm	900 x 490 x 200	900 x 490 x 200
Ciężar netto	Korpus		kg	13,7	13,7

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA				UU09W.ULD	UU12W.ULD
Sprężarka	Typ			Rotacyjna	Rotacyjna
Przepływ powietrza		Nom.	m³/min	32	32
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	47	47
	Ogrzewanie	Nom.	dBA	48	48
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Maks.	dBA	56	57
Wymiary	Szer. x wys. x głęb.		mm	770 x 540 x 245	770 x 540 x 245
Ciężar netto			kg	32,0	32,0
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A
	Ładunek fabryczny		g	1 000	1 000
	Doładowanie, powyżej 7,5m		g/m	20	20
Zakres pracy (temp. zewn.)	Chłodzenie	Min. – Maks.	°C DB	-10 - 43	-10 - 43
	Ogrzewanie	Min. – Maks.	°C WB	-18 - 18	-18 - 18
Zasilanie			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Przewody zasilające			N x mm²	3 x 2,5	3 x 2,5
Przewody sterowania			N x mm²	4 x 1,0	4 x 1,0
Zabezpieczenie			A	C-16	C-16
Całkowita długość orurowania		Min. – Maks.	m	5 - 15	5 - 15
Różnica wysokości	jedn. wewn.- jedn. zewn.	Maks.	m	10	10
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)
	Gaz		mm (cale)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)

Uwaga: 1. Ze względu na wewnętrzną politykę innowacji niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

2. Definicja warunków dla nominalnego poboru mocy – wydajność badana wg PN-EN14511.

3. Wydajności zmierzone w następujących warunkach:

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

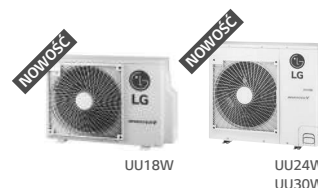
4. Roczne zużycie energii: w oparciu o średnie zużycie w ciągu 350 godzin w trybie chłodzenia oraz 1 400 godzin w trybie ogrzewania na rok w warunkach sezonowych.

5. Produkt ten zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A).

Standard Inverter.

PODSTROPOWE

CV18 / CV24 / UV30



JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				CV18.NJ2	CV24.NJ2	UV30.NJ2
Wydajność	Chłodzenie	Min. / Nom. / Maks.	kW	1,92 / 5,0 / 5,8	2,8 / 6,8 / 7,5	3,0 / 7,6 / 8,4
	Ogrzewanie	Min. / Nom. / Maks.	kW	2,0 / 5,2 / 6,0	3,08 / 7,5 / 8,3	3,4 / 8,2 / 9,2
Wydajność w niskich temp.	Ogrzewanie - 7°C	Maks.	kW	4,6	6,9	7,5
	Chłodzenie	Nom.	kW	1,46	2,25	2,52
Pobór mocy (zestaw)	Ogrzewanie	Nom.	kW	1,53	2,45	2,72
	Chłodzenie	Nom.	W	50	60	60
Prąd roboczy	Chłodzenie / Ogrzewanie	Nom.	A	6,7 / 6,9	9,9 / 10,8	10,0 / 10,7
Zasilanie			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				3,40	3,21	3,02
COP				3,42	3,21	3,01
SEER				6,10	5,80	5,61
SCOP				4,15	3,90	3,90
Obciążenie cieplne (przy -10°C)			kW	4,0	6,0	6,3
Klasa sezonowej efektywności energetycznej	Chłodzenie / Ogrzewanie			A++ / A+	A+ / A	A+ / A
Roczne zużycie energii	Chłodzenie / Ogrzewanie		kWh	287 / 1 349	410 / 2 154	474 / 2 262
	Ciecz		mm (cale)	Ø6,35 (1/4)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
Przyłącza rur	Gaz		mm (cale)	Ø12,7 (1/2)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)
	Skropliny	średnica zewn./ wewn.	mm	Ø21,5 / 16,0	Ø21,5 / 16,0	Ø21,5 / 16,0
Przepływ powietrza	Wysoki/ Średni/ Niski		m³/min	12,4 / 11,4 / 10,4	13,9 / 12,9 / 11,9	13,9 / 12,9 / 11,9
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/ Średni/ Niski	dBA	42 / 40 / 39	44 / 43 / 41	44 / 43 / 41
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Maks.	dBA	57	61	62
Wydajność osuszania			l/h	2,4	3,2	3,5
Wymiary	Korpus	Szer. x wys. x głęb.	mm	950 x 220 x 650	950 x 650 x 220	950 x 650 x 220
Ciężar netto	Korpus		kg	22,0	23,0	23,0

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA				UU18W.U44	UU24W.U44	UU30W.U44
Sprężarka	Typ			Podwójna rotacyjna	Podwójna rotacyjna	Podwójna rotacyjna
Przepływ powietrza	Nom.		m³/min	50	58	58
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	47	48	48
	Ogrzewanie	Nom.	dBA	52	52	52
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Maks.	dBA	63	67	68
Wymiary	Szer. x wys. x głęb.		mm	870 x 655 x 320	950 x 834 x 330	950 x 834 x 330
Ciężar netto			kg	44,6	56,1	58,0
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A	R410A
	Ładunek fabryczny		g	1 300	2 000	2 000
Zakres pracy (temp. zewn.)	Doładowanie, powyżej 7,5m		g/m	20	40	40
	Chłodzenie	Min. – Maks.	°C DB	-15 - 48	-15 - 48	-15 - 48
	Ogrzewanie	Min. – Maks.	°C WB	-18 - 18	-18 - 18	-18 - 18
Zasilanie			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Przewody zasilające			N x mm²	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Przewody sterowania			N x mm²	4 x 1,0	4 x 1,0	4 x 1,0
Zabezpieczenie			A	C-20	C-25	C-25
Całkowita długość orurowania		Min. – Maks.	m	5 - 30	5 - 50	5 - 50
Różnica wysokości	jedn. wewn. - jedn. zewn.	Maks.	m	30	30	30
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	Ø6,35 (1/4)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
	Gaz		mm (cale)	Ø12,7 (1/2)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)

Uwaga: 1. Ze względu na wewnętrzną politykę innowacji niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

2. Definicja warunków dla nominalnego poboru mocy – wydajność badana wg PN-EN14511.

3. Wydajności zmierzone w następujących warunkach:

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

4. Roczne zużycie energii: w oparciu o średnie zużycie w ciągu 350 godzin w trybie chłodzenia oraz 1 400 godzin w trybie ogrzewania na rok w warunkach sezonowych.

5. Produkt ten zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A).

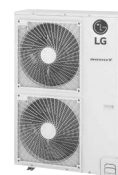
Standard Inverter.

PODSTROPOWE

UV36 / UV42 / UV48 / UV60



UU37W



UU43W / UU49W / UU61W

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				UV36.NK2	UV42.NL2	UV48.NL2	UV60.NL2
Wydajność	Chłodzenie	Min. / Nom. / Maks.	kW	3,8 / 9,5 / 10,5	5,0 / 12,5 / 13,8	5,3 / 13,3 / 14,6	5,7 / 14,4 / 15,7
	Ogrzewanie	Min. / Nom. / Maks.	kW	4,2 / 10,5 / 11,6	5,6 / 13,6 / 15,4	6,4 / 15,3 / 17,6	6,8 / 16,8 / 18,7
Wydajność w niskich temp.	Ogrzewanie -7°C	Maks.	kW	9,4	12,5	14,3	15,2
Pobór mocy (zestaw)	Chłodzenie	Nom.	kW	2,78	3,89	4,28	5,24
	Ogrzewanie	Nom.	kW	3,08	3,68	4,49	5,42
Pobór mocy (jedn. wewn.)		Nom.	W	90	130	140	150
Prąd roboczy	Chłodzenie / Ogrzewanie	Nom.	A	4,0 / 4,4	5,6 / 5,3	6,2 / 6,5	7,6 / 7,9
Zasilanie			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				3,42	3,21	3,11	2,75
COP				3,41	3,70	3,41	3,10
SEER				5,11	-	-	-
SCOP				3,81	-	-	-
Obciążenie cieplne (przy -10°C)			kW	7,6	-	-	-
Klasa sezonowej efektywności energetycznej	Chłodzenie / Ogrzewanie			A / A	-	-	-
Roczne zużycie energii	Chłodzenie / Ogrzewanie		kWh	652 / 2 800	-	-	-
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
	Gaz		mm (cale)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)
	Skołpiny	średnica zewn./ wewn.	mm	21,5 / 16,0	21,5 / 16,0	21,5 / 16,0	21,5 / 16,0
Przepływ powietrza		Wysoki/ Średni/ Niski	m³/min	21,4 / 19,8 / 18,2	28,6 / 26,9 / 25,2	30,0 / 28,3 / 26,6	31,5 / 29,7 / 28,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/ Średni/ Niski	dBA	45 / 44 / 41	46 / 44 / 43	47 / 46 / 44	48 / 47 / 45
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Maks.	dBA	63	63	63	63
Wydajność osuszania			l/h	3,5	4,5	5,8	6,2
Wymiary	Korpus	Szer. x wys. x głęb.	mm	1 350 x 650 x 220	1 750 x 650 x 220	1 750 x 650 x 220	1 750 x 650 x 220
Ciężar netto	Korpus		kg	34,1	42,5	42,5	42,5

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA				UU37W.U02	UU43W.U32	UU49W.U32	UU61W.U32
Sprężarka	Typ			Podwójna rotacyjna	Podwójna rotacyjna	Podwójna rotacyjna	Podwójna rotacyjna
Przepływ powietrza		Nom.	m³/min	90	110	110	110
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	53	52	52	52
	Ogrzewanie	Nom.	dBA	54	54	54	54
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Maks.	dBA	66	67	68	71
Wymiary	Szer. x wys. x głęb.		mm	950 x 1 170 x 330	950 x 1 380 x 330	950 x 1 380 x 330	950 x 1 380 x 330
Ciężar netto			kg	85,0	96,0	96,0	96,0
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A	R410A	R410A
	Ładunek fabryczny		g	2 800	3 400	3 400	3 400
	Doładowanie, powyżej 7,5m		g/m	40	40	40	40
Zakres pracy (temp. zewn.)	Chłodzenie	Min. – Maks.	°C DB	-15 - 48	-15 - 48	-15 - 48	-15 - 48
	Ogrzewanie	Min. – Maks.	°C WB	-18 - 18	-18 - 18	-18 - 18	-18 - 18
Zasilanie			Ø / V / Hz	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Przewody zasilające			N x mm²	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5
Przewody sterowania			N x mm²	4 x 1,0	4 x 1,0	4 x 1,0	4 x 1,0
Zabezpieczenie			A	C-20	C-20	C-20	C-20
Całkowita długość orurowania		Min. – Maks.	m	5 - 50	5 - 75	5 - 75	5 - 75
Różnica wysokości	jedn. wewn. - jedn. zewn.	Maks.	m	30	30	30	30
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
	Gaz		mm (cale)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)

Uwaga: 1. Ze względu na wewnętrzną politykę innowacji niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

2. Definicja warunków dla nominalnego poboru mocy – wydajność badana wg PN-EN14511.

3. Wydajności zmierzone w następujących warunkach:

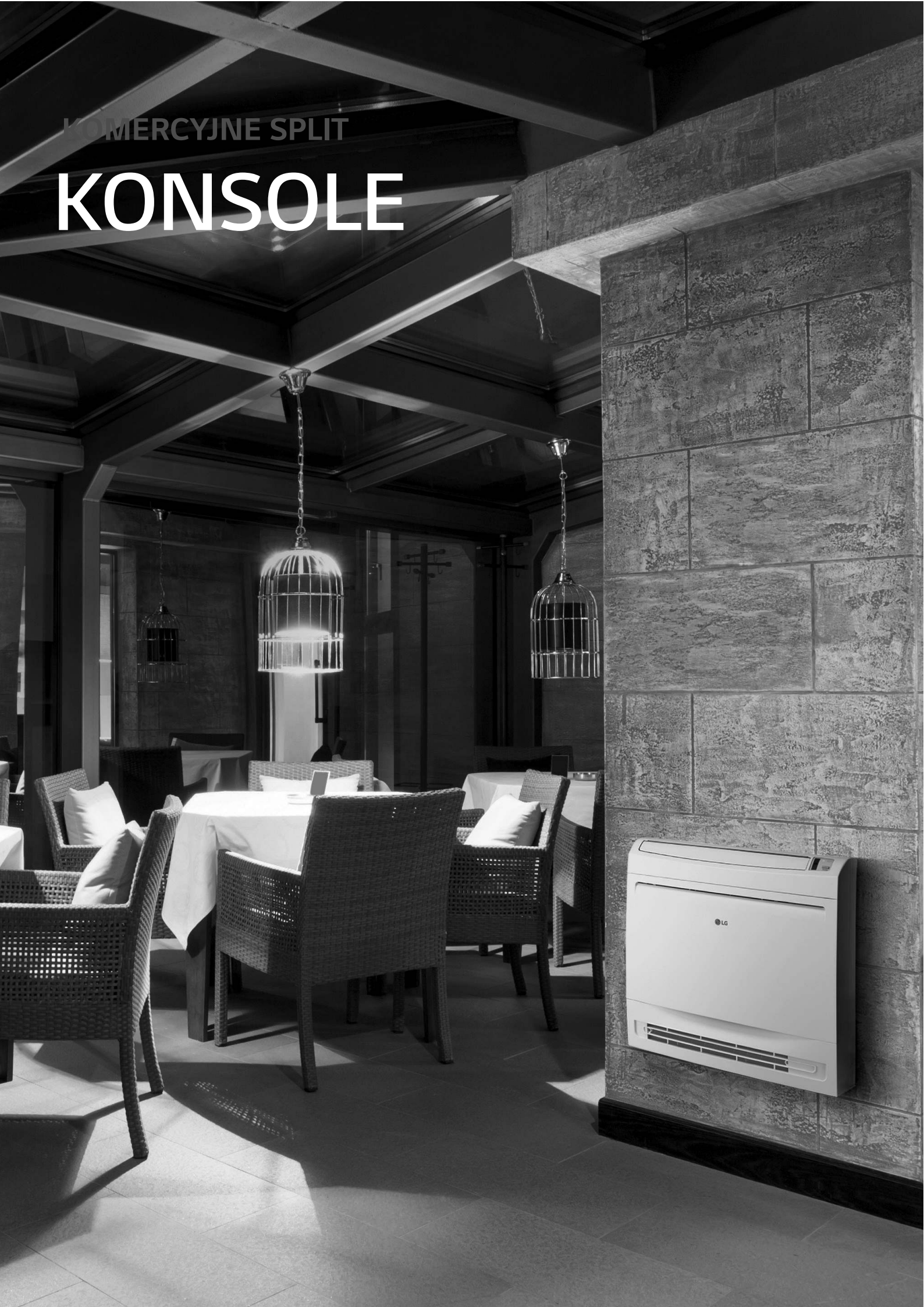
Chłodzenie: - Temp. wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB) - Temp. zewn. 35°C suchy termometr (DB) / 24°C mokry termometr (WB) Ogrzewanie: - Temp. wewn. 20°C suchy termometr (DB) / 15°C mokry termometr (WB) - Temp. zewn. 7°C suchy termometr (DB) / 6°C mokry termometr (WB)

4. Roczne zużycie energii: w oparciu o średnie zużycie w ciągu 350 godzin w trybie chłodzenia oraz 1 400 godzin w trybie ogrzewania na rok w warunkach sezonowych.

5. Produkt ten zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A).

KOMERCYJNE SPLIT

KONSOLE



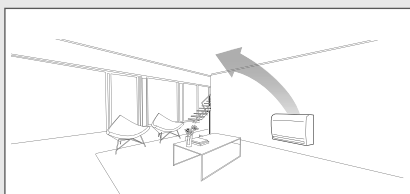
KONSOLE

Optymalny przepływ powietrza przy chłodzeniu i ogrzewaniu

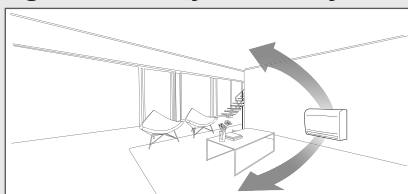
W trybie chłodzenia żaluzje ustawiają się w górnym położeniu, aby kierować nawiew powietrza w kierunku sufitu.

Podczas ogrzewania żaluzje kierują ciepłe powietrze w dół, aby uzyskać równomierną temperaturę pomieszczenia, zwłaszcza przy podłodze.

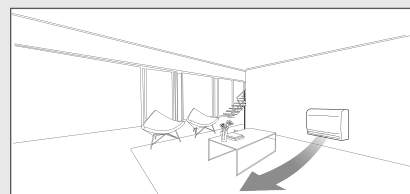
Chłodzenie



Ogrzewanie (tryb normalny)



Ogrzewanie (tryb ogrzewania podłogowego)



Szybkie ogrzewanie podłogi

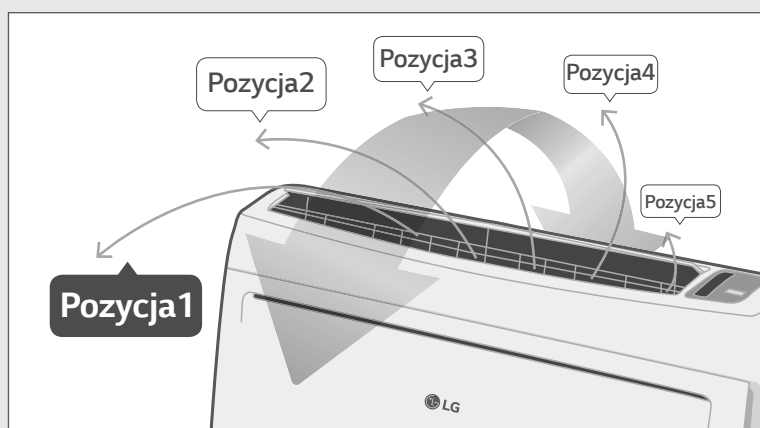
Konsole charakteryzują się potężną wydajnością i skutecznością ogrzewania. W trybie ogrzewania podłogowego zapewniają szybkie ogrzanie podłogi i osiągnięcie żądanej temperatury pomieszczenia.

		Firma A	Grzejnik elektryczny	LG	LG Tryb ogrzewania podłogowego
27°C 15°C	W pionie				
	W poziomie				
Czas ogrzewania (13°C - 21°C)		12 minut 30 sekund	50 minut	9 minut 30 sekund	8 minut 40 sekund

(Warunki testu: Temp. zadana 23°C, temp. wewn. 13°C -, temp. zewn. 7°C)

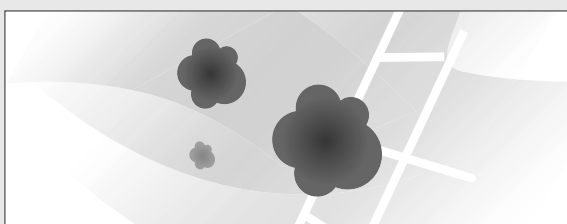
5-stopniowe sterowanie nawiewem

Szeroka pięciostopniowa regulacja nawiewu powietrza wertykalnie pozwala na precyzyjne ustawienie nawiewu powietrza.



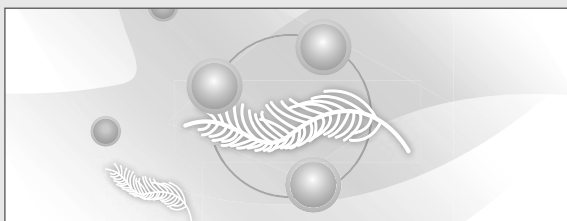
KONSOLE

Zdrowsze powietrze (3 etapowy system filtrowania powietrza)



1. Zaawansowany filtr wstępny:

Antybakteryjny filtr wstępny wyłapuje przede wszystkim duże cząstki kurzu, pleśni i roztocza.



2. Filtr antyalergiczny:

Filtr składa się z enzymu rozkładającego alergeny, apatytu oraz spoiw organicznych i nieorganicznych. Gdy powietrze przepływa przez niego, alergeny przyczepiają się do filtra, który je dezaktywuje.

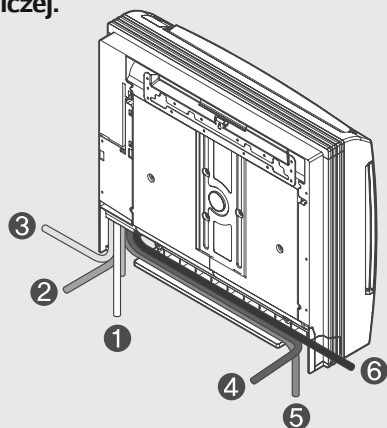


3 Plazmowy generator jonów:

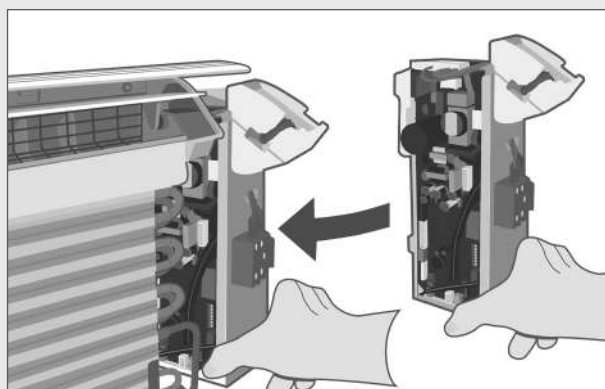
Generator plazmowy emituje około 1,2 mln sterylizujących jonów i przechwytuje niektóre niebezpieczne substancje przenoszone w powietrzu.

Łatwa instalacja i obsługa

6 różnych możliwości prowadzenia instalacji chłodniczej.



Łatwo wysuwana elektronika jednostki.



Standard Inverter.

KONSOLE

CQ09 / CQ12 / CQ18



JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				CQ09.NAO	CQ12.NAO	CQ18.NAO
Wydajność	Chłodzenie	Min. / Nom. / Maks.	kW	1,3 / 2,6 / 3,4	1,4 / 3,5 / 3,7	2,2 / 5,0 / 5,6
	Ogrzewanie	Min. / Nom. / Maks.	kW	1,4 / 3,1 / 4,2	1,6 / 4,0 / 4,4	2,2 / 4,8 / 5,8
Wydajność w niskich temp.	Ogrzewanie -7°C	Maks.	kW	3,4	3,6	4,9
	Chłodzenie	Nom.	kW	0,64	1,06	1,55
Pobór mocy (zestaw)	Ogrzewanie	Nom.	kW	0,74	1,08	1,50
		Nom.	W	20	30	40
Pobór mocy (jedn. wewn.)		Nom.	W	20	30	40
Prąd roboczy	Chłodzenie / Ogrzewanie	Nom.	A	3,42 / 3,87	5,02 / 5,03	7,0 / 6,9
Zasilanie			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				3,98	3,30	3,23
COP				4,19	3,70	3,20
SEER				5,11	5,31	6,2
SCOP				3,81	3,81	3,81
Obciążenie cieplne (przy -10°C)			kW	2,8	3,0	3,8
Klasa sezonowej efektywności energetycznej	Chłodzenie / Ogrzewanie			A / A	A / A	A++ / A
Roczne zużycie energii	Chłodzenie / Ogrzewanie		kWh	172 / 1 032	231 / 1 105	282 / 1 396
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)
	Gaz		mm (cale)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø12,7 (1/2)
	Skropliny	średnica zewn./ wewn.	mm	21,5 / 16,0	21,5 / 16,0	21,5 / 16,0
Przepływ powietrza		Wysoki/ Średni/ Niski	m³/min	8,5 / 6,7 / 5,0	9,0 / 6,9 / 5,2	10,1 / 8,6 / 7,2
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/ Średni/ Niski	dBA	38 / 32 / 27	39 / 32 / 27	44 / 39 / 35
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Maks.	dBA	53	56	60
Wydajność osuszania			l/h	1,2	1,4	2,3
Wymiary	Korpus	Szer. x wys. x głęb.	mm	700 x 600 x 210	700 x 600 x 210	700 x 600 x 210
Ciężar netto	Korpus		kg	14,0	14,0	14,0

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA				UU09W.ULD	UU12W.ULD	UU18W.UE4
Sprężarka	Typ			Rotacyjna	Rotacyjna	Podwójna rotacyjna
Przepływ powietrza		Nom.	m³/min	32	32	50
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	47	47	47
	Ogrzewanie	Nom.	dBA	48	48	52
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Maks.	dBA	56	57	63
Wymiary	Szer. x wys. x głęb.		mm	770 x 540 x 245	770 x 540 x 245	870 x 655 x 320
Ciężar netto			kg	32,0	32,0	44,6
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A	R410A
	ładunek fabryczny		g	1 000	1 000	1 300
	Doładowanie, powyżej 7,5m		g/m	20	20	20
Zakres pracy (temp. zewn.)	Chłodzenie	Min. – Maks.	°C DB	-10 - 43	-10 - 43	-15 - 48
	Ogrzewanie	Min. – Maks.	°C WB	-18 - 18	-18 - 18	-18 - 18
Zasilanie			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Przewody zasilające			N x mm²	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Przewody sterowania			N x mm²	4 x 1,0	4 x 1,0	4 x 1,0
Zabezpieczenie			A	C-16	C-16	C-20
Całkowita długość orurowania		Min. – Maks.	m	5 - 15	5 - 15	5 - 30
Różnica wysokości	jedn. wewn.- jedn. zewn.	Maks.	m	10	10	30
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)
	Gaz		mm (cale)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø12,7 (1/2)

Uwaga: 1. Ze względu na wewnętrzną politykę innowacji niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

2. Definicja warunków dla nominalnego poboru mocy – wydajność badana wg PN-EN14511.

3. Wydajności zmierzone w następujących warunkach:

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

4. Roczne zużycie energii: w oparciu o średnie zużycie w ciągu 350 godzin w trybie chłodzenia oraz 1 400 godzin w trybie ogrzewania na rok w warunkach sezonowych.

5. Produkt ten zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A).

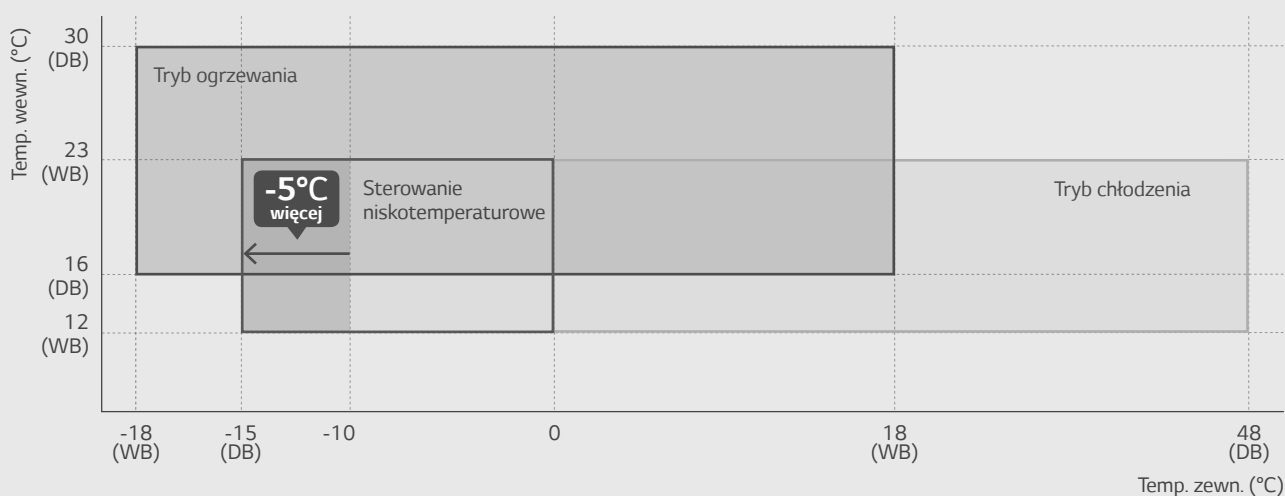
KOMERCYJNE SPLIT
ŚCIENNE



ŚCIENNE

Szeroki zakres pracy

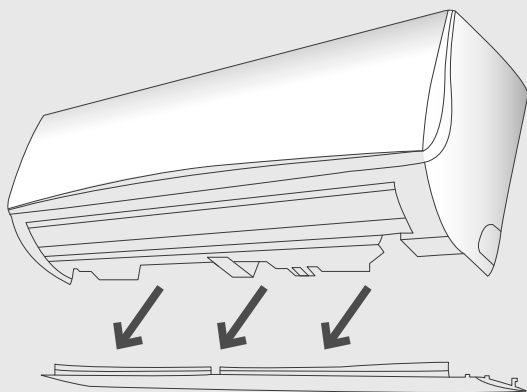
Idealne rozwiązanie pomieszczeń, w których wymagane jest całoroczna praca jednostki, jak pomieszczenia techniczne (serwerownie).



Łatwa instalacja

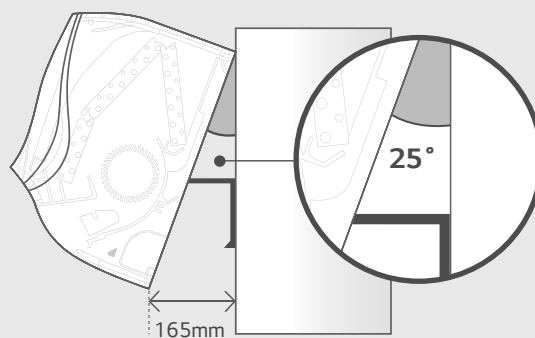
Zdejmowana dolna obudowa

W celu ułatwienia instalacji dolna pokrywa klimatyzatora jest zdejmowana. Dzięki temu nie ma potrzeby demontażu urządzenia ani dodatkowego jego podparcia. Przy wykorzystaniu opatentowanych narzędzi LG, instalacja może być wykonana przez jedną osobę.



Wspornik instalacyjny

Wspornik instalacyjny tworzy przestrzeń pomiędzy ścianą a klimatyzatorem, ułatwiając jego montaż.



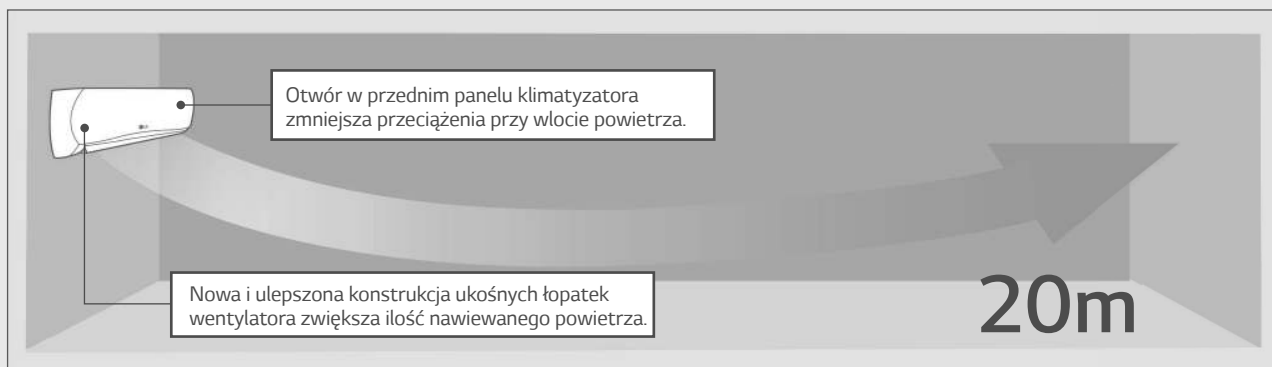
Wysoka efektywność energetyczna

Nowe klimatyzatory ściennie w połączeniu z inwerterowymi jednostkami zewnętrznymi charakteryzują się wysokim współczynnikiem sezonowej wydajności energetycznej.

	8,0kW	10kW
SEER	6,1 (A++)	5,4 (A)
SCOP	3,9 (A)	3,8 (A)

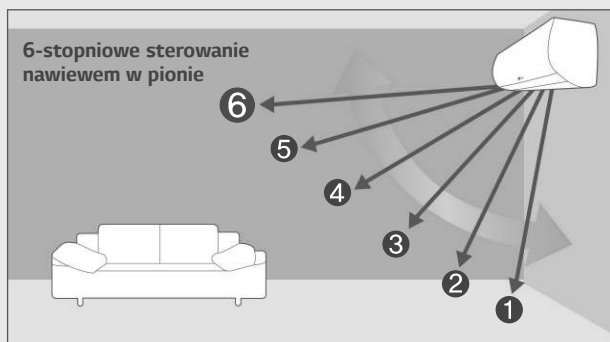
Potężne chłodzenie i ogrzewanie

Nawiew powietrza do 20m



Optimalizacja nawiewu

Regulacja kierunku wypływu powietrza w pionie posiada 6 ustawień z pełną obsługą funkcji Auto Swing. Funkcja ta znacznie przyspiesza schładzanie i ogrzewanie określonych obszarów.



Szybkie chłodzenie i ogrzewanie

Dzięki intensywnemu i równomiernemu nawiewowi ciepłego lub chłodnego powietrza osiągnięcie zadanej temperatury jest możliwe już po 3 minutach.



Standard Inverter.

ŚCIENNE

UJ30 / UJ36



JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				UJ30.NV2	UJ36.NV2
Wydajność	Chłodzenie	Min. / Nom. / Maks.	kW	3,5 / 7,8 / 8,5	4,0 / 9,5 / 10,5
	Ogrzewanie	Min. / Nom. / Maks.	kW	4,0 / 8,4 / 9,2	4,4 / 10,5 / 11,5
Wydajność w niskich temp.	Ogrzewanie - 7°C	Maks.	kW	7,5	9,4
	Chłodzenie	Nom.	kW	2,29	2,79
Pobór mocy (zestaw)	Ogrzewanie	Nom.	kW	2,46	3,08
Pobór mocy (jedn. wewn.)		Nom.	W	140	160
Prąd roboczy	Chłodzenie / Ogrzewanie	Nom.	A	10,0 / 10,7	4,0 / 4,4
Zasilanie			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				3,41	3,41
COP				3,41	3,41
SEER				6,11	5,41
SCOP				3,91	3,81
Obciążenie cieplne (przy -10°C)			kW	6,3	7,6
Klasa sezonowej efektywności energetycznej	Chłodzenie / Ogrzewanie			A++ / A	A / A
Roczne zużycie energii	Chłodzenie / Ogrzewanie		kWh	448 / 2 262	615 / 2 793
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
	Gaz		mm (cale)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)
	Skropliny	średnica zewn./ wewn.	mm	21,5 / 16,0	21,5 / 16,0
Przepływ powietrza		Wysoki/ Średni/ Niski	m³/min	22,0 / 19,0 / 16,0	27,0 / 24,0 / 20,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/ Średni/ Niski	dBA	45 / 42 / 40	48 / 45 / 41
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Maks.	dBA	61	63
Wydajność osuszania			l/h	3,0	3,4
Wymiary	Korpus	Szer. x wys. x głęb.	mm	1 190 x 346 x 265	1 190 x 346 x 265
Ciężar netto	Korpus		kg	15,7	16,0

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA				UU30W.U44	UU37W.U02
Sprężarka	Typ			Podwójna rotacyjna	Podwójna rotacyjna
Przepływ powietrza		Nom.	m³/min	58	90
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	48	53
	Ogrzewanie	Nom.	dBA	52	54
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Maks.	dBA	68	66
Wymiary	Szer. x wys. x głęb.		mm	950 x 834 x 330	950 x 1 170 x 330
Ciężar netto			kg	58,0	85,0
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A
	Ładunek fabryczny		g	2 000	2 800
	Doładowanie, powyżej 7,5m		g/m	40	40
Zakres pracy (temp. zewn.)	Chłodzenie	Min. – Maks.	°C DB	-15 - 48	-15 - 48
	Ogrzewanie	Min. – Maks.	°C WB	-18 - 18	-18 - 18
Zasilanie			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	3 / 380-415 / 50
Przewody zasilające			N x mm²	3 x 2,5	5 x 2,5
Przewody sterowania			N x mm²	4 x 1,0	4 x 1,0
Zabezpieczenie			A	C-25	C-20
Całkowita długość orurowania		Min. – Maks.	m	5 - 50	5 - 50
Różnica wysokości	jedn. wewn. - jedn. zewn.	Maks.	m	30	30
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
	Gaz		mm (cale)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)

Uwaga: 1. Ze względu na wewnętrzną politykę innowacji niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

2. Definicja warunków dla nominalnego poboru mocy – wydajność badana wg PN-EN14511.

3. Wydajności zmierzone w następujących warunkach:

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

4. Roczne zużycie energii w oparciu o średnie zużycie w ciągu 350 godzin w trybie chłodzenia oraz 1 400 godzin w trybie ogrzewania na rok w warunkach sezonowych.

5. Produkt ten zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A).

KOMERCYJNE SPLIT

SYNCHRO

PRACA SYMULTANICZNA



SYNCHRO

Jednoczesna praca

Istnieje możliwość połączenia 2, 3 lub 4 jednostek wewnętrznych do jednej jednostki zewnętrznej. Wszystkie jednostki wewnętrzne pracują jednocześnie w tym samym trybie i są obsługiwane z jednego przewodowego sterownika. Pozwala to na równomierne rozprowadzenie powietrza w dużych przestrzeniach handlowych czy magazynowych.

- Wysoka wydajność i niski poziom hałasu
- Różne typy jednostek wewnętrznych
- Instalacja wyłącznie na prostych rozgałęzieniach
- Szeroki zakres mocy:
-12,5 / 14,0 / 15,0 / 20,0 / 25,0kW

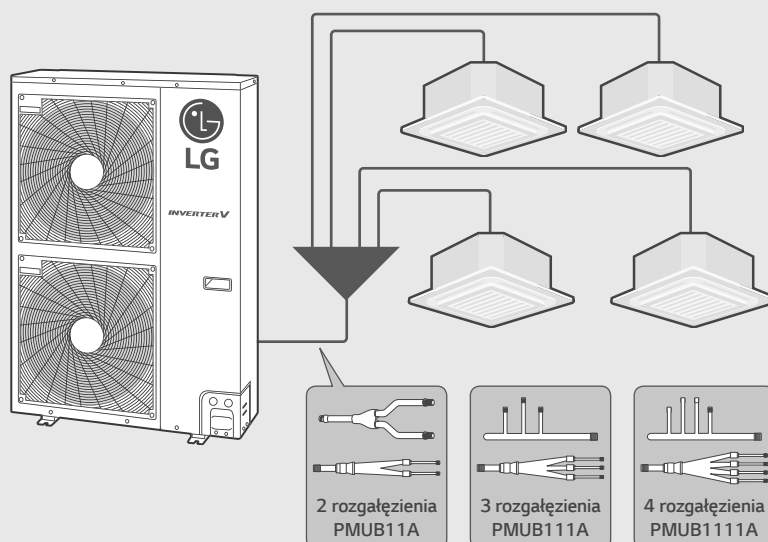


Tabela kombinacji

			Duo			Trio			Quartet		
IDU : Jednostka wewnętrzna ODU : Jednostka zewnętrzna BD : Rozgałęźnik R/C : Zdalny sterownik przewodowy											
	Wydajność (kW)		Kasetonowe	Kanałowe	Podstropowe	Kasetonowe	Kanałowe	Podstropowe	Kasetonowe	Kanałowe	Podstropowe
	Chłodzenie	Ogrzewanie									
UU43W.U32	12,5	14,0	CT24.NP4 x 2	CM24.N14 x 2 CB24LN32 x 2	CV24.NJ2 x 2	CT18.NQ4 x 3	CM18.N14 x 3 CB18LN22 x 3	CV18.NJ2 x 3	CT12.NR2 x 4	CB12LN22 x 4	-
UU49W.U32	14,0	16,0	CT24.NP4 x 2	CM24.N14 x 2 CB24LN32 x 2	CV24.NJ2 x 2	CT18.NQ4 x 3	CM18.N14 x 3 CB18LN22 x 3	CV18.NJ2 x 3	CT12.NR2 x 4	CB12LN22 x 4	-
UU61W.U32	15,0	17,0	UT30.NP4 x 2	UM30.N14 x 2	UV30.NJ2 x 2	CT18.NQ4 x 3	CM18.N14 x 3 CB18LN22 x 3	CV18.NJ2 x 3	CT12.NR2 x 4	CB12LN22 x 4	-
UU70W.U34	19,0	22,4	UT36.NN2 x 2	UM36.N24 x 2	UV36.NK2 x 2	CT24.NP4 x 3	CM24.N14 x 3 CB24LN32 x 3	CV24.NJ2 x 3	CT18.NQ4 x 4	CM18.N14 x 4 CB18LN22 x 4	CV18.NJ2 x 4
UU85W.U74	23,0	27,0	UT42.NM2 x 2	UM42.N24 x 2	UV42.NL2 x 2	CT24.NP4 x 3	CM24.N14 x 3 CB24LN32 x 3	CV24.NJ2 x 3	CT18.NQ4 x 4	CM18.N14 x 4 CB18LN22 x 4	CV18.NJ2 x 4
Sterownik przewodowy *			PREMTB001 (biały) / PREMTBB01 (czarny)								
Przewód do sterowania Synchro			PZCWRG3 x1			PZCWRG3 x2			PZCWRG3 x3		
Rozgałęźnik BD			PMUB11A			PMUB111A			PMUB1111A		
Opcja - sterownik centralny: AC Ez			PQCSZ250S0 + PMNFP14A1 (płytki PI-485)								

* W przypadku jednostek podstropowych przewodowy zdalny sterownik należy zakupić oddzielnie.

Standard Inverter

SYNCHRO

UU43W / UU49W / UU61W / UU70W / UU85W



JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				CT12 / CT18 / CT24 / UT30 CM18 / CM24 / UM30 CB12L / CB18L / CB24L CV18 / CV24 / UV30	
Wydajność	Chłodzenie	Min. / Nom. / Maks.	kW	* Informacje dostępne w odpowiedniej tabeli kombinacji.	
	Ogrzewanie	Min. / Nom. / Maks.	kW		
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW		
	Ogrzewanie	Nom.	kW		
Prąd roboczy	Chłodzenie / Ogrzewanie	Nom.	A		
Zasilanie			Ø / V / Hz		
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	* Informacje dostępne w danych technicznych poszczególnych jednostek wewnętrznych. * Poniższe funkcje nie są dostępne przy pracy w trybie Synchro: - sterowanie grupowe, - sterowanie strefowe, - sterowanie kontaktronem Dry Contact, - praca w trybie automatycznym zamiennym.	
	Gaz		mm (cale)		
	Skropliny	średnica zewn./ wewn.	mm		
Przepływ powietrza		Wysoki/ Średni/ Niski	m³/min		
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/ Średni/ Niski	dBA		
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Maks.	dBA		
Wydajność osuszania			l/h		
Wymiary	Korpus	Szer. x wys. x głęb.	mm		
Ciężar netto	Korpus		kg		

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA				UU43W.U32	UU49W.U32	UU61W.U32	UU70W.U34	UU85W.U74
Sprężarka	Typ			Podwójna rotacyjna	Podwójna rotacyjna	Podwójna rotacyjna	Spiralna hermetyczna	Spiralna hermetyczna
Przepływ powietrza		Nom.	m³/min	110	110	110	110	116
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	52	52	52	55	59
	Ogrzewanie	Nom.	dBA	54	54	54	58	60
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Maks.	dBA	67	68	71	73	74
Wymiary	Szer. x wys. x głęb.			950 x 1 380 x 330	950 x 1 380 x 330	950 x 1 380 x 330	950 x 1 380 x 330	1 090 x 1 625 x 380
Ciężar netto			kg	96,0	96,0	96,0	110,0	144,0
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Ładunek fabryczny		g	3 400	3 400	3 400	5 200	5 500
	Doładowanie, powyżej: 7,5m / 25m* / 15m**		g/m	40	40	40	70*	70**
Zakres pracy (temp. zewn.)	Chłodzenie	Min. – Maks.	°C DB	-15 - 48	-15 - 48	-15 - 48	-20 / 48	-20 / 48
	Ogrzewanie	Min. – Maks.	°C WB	-18 - 18	-18 - 18	-18 - 18	-18 - 18	-18 - 18
Zasilanie			Ø / V / Hz	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Przewody zasilające			N x mm²	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 4,0	5 x 4,0
Przewody sterowania			N x mm²	4 x 1,0	4 x 1,0	4 x 1,0	4 x 1,0	4 x 1,0
Zabezpieczenie			A	C-20	C-20	C-20	C-32	C-32
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 12,7 (1/2)
	Gaz		mm (cale)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø 25,4 (1/1)	Ø 25,4 (1/1)
Maks. długość orurowania między jednostkami	Całkowita (Główne + wszystkie odgałęzienia)	m		80	80	80	80	80
	Rura główna	m		45	45	45	40	40
	Wszystkie odgałęzienia	m		40	40	40	40	40
	Pojedyncze odgałęzienie	m		15	15	15	10	10
Maks. różnica wysokości instalacji	Jedn. wewn. - Jedn. zewn.	m		30	30	30	30	30
	Jedn. wewn. - Jedn. wewn.	m		1	1	1	1	1

Uwaga: 1. Ze względu na wewnętrzną politykę innowacji niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

2. Definicja warunków dla nominalnego poboru mocy – wydajność badana wg PN-EN14511.

3. Wydajności zmierzone w następujących warunkach:

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

4. Roczne zużycie energii w oparciu o średnie zużycie w ciągu 350 godzin w trybie chłodzenia oraz 1 400 godzin w trybie ogrzewania na rok w warunkach sezonowych.

5. Produkt ten zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A).

KOMERCYJNE SPLIT

ZESTAWY DO CENTRAL WENTYLACYJNYCH



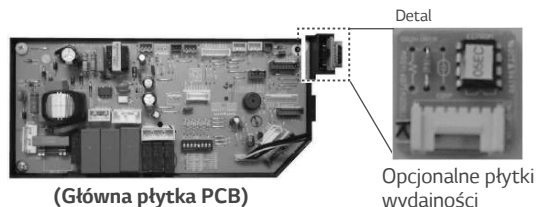
			UU37W.UO2	UU43W.U32	UU49W.U32	UU61W.U32	UU70W.U34	UU85W.U74
Wydajność	Chłodzenie	kW	10,0	12,5	13,9	14,6	19,0	23,0
	Ogrzewanie	kW	11,0	14,0	15,4	16,9	22,4	27,0
Zestaw AHU	PUCKA0		•	•	•	•	•	•
	PUDCA0		-	-	-	-	•	•

MODUŁY KOMUNIKACJI ZESTAWÓW AHU



PUCKA0

PUDCA0



(Główna płyta PCB)

Opcjonalne płytki wydajności

Dane techniczne

NAZWA	Model	Kombinacja				OPIS	Wymiary (mm)		
		Jednostka zewnętrzna	Zestaw EEV	Sterownik przewodowy / Dry Contact	Sterownik centralny		Szer.	Gł.	Wys.
Moduł komunikacji	PUCKA0	Komercyjne	-	•/•	•	Sterowanie powrotem/ nawiewem powietrza poprzez zdalny sterownik lub kontaktron Dry Contact.	280	135	280
	PUDCA0	Komercyjne	-	•/-	-	Sterowanie powrotem/ nawiewem powietrza poprzez sterownik DDC.	330	180	430

Lista funkcji modułu komunikacji

	Funkcje	Opis	PUCKA0		PUDCA0		Min.	Maks.
			Dostępność	Typ	Dostępność	Typ		
Sterowanie	Praca jednostki zewnętrznej	Wł./Wyt.	•	Sterownikiem przewodowym*	•	Wejście cyfrowe** (beznapięciowe)	-	-
	Tryb pracy	Tylko wentylacja/ ogrzewanie / chłodzenie	•	Sterownikiem przewodowym	•	Wejście cyfrowe (beznapięciowe)	-	-
	Prędkość wentylatora	Wysoka / średnia/ niska (3 stopnie)	•	Sterownikiem przewodowym	•	Wejście cyfrowe (beznapięciowe)	-	-
	Regulacja temperatury pomieszczenia	Chłodzenie 18 - 30°C, Ogrzewanie 16 - 30°C	•	Sterownikiem przewodowym	•	Wejście analogowe****	0 V	10 V
	Temperatura powietrza nawiewanego (sterowanie wydajnością jednostki zewnętrznej)	Sprężarka wyłączona, sprężarka i wentylator wyłączone, sterowanie wydajnością 40 ~ 100%	-	-	•	Wejście analogowe****	0 V	10 V
Monitorowanie	Praca jednostki zewnętrznej	Wł./Wyt.	-	-	•	Wyjście cyfrowe** (beznapięciowe)	Maks.: 250V AC, 30V DC, 1A	
	Praca modułu komunikacji AHU	Wł./Wyt.	-	-	•	Wyjście cyfrowe (beznapięciowe)	Maks.: 250V AC, 30V DC, 1A	
	Tryb pracy jedn. zewnętrznej	Wentylacja/ odszranianie/ chłodzenie/ ogrzewanie	-	-	•	Wyjście cyfrowe (beznapięciowe)	Maks.: 250 AC, 30V DC, 1A	
	Prędkość wentylatora	Wysoka / średnia/ niska (3 stopnie)	•	Wyjście cyfrowe (beznapięciowe)	•	Wyjście cyfrowe (beznapięciowe)	Maks.: 250 AC, 30V DC, 1A	
	Stan błędu	Brak błędu/ Wystąpienie błędu	***	Kontaktron stykowy Dry Contact	•	Wyjście cyfrowe (beznapięciowe)	Maks.: 250 AC, 30V DC, 1A	

Uwaga: Moduł PUCKA0 może być sterowany ze zdalnego sterownika (domyślnie) i Dry Contact, moduł PUDCA0 może być sterowany wejściem sygnału zewnętrznego (domyślnie) i z przewodowego zdalnego sterownika.

* - Wyposażenie dodatkowe, zalecane modele: PREMTB001, PREMTBB01

** - Wejście i wyjście binarne (styki rozwarte i zwarte), wyjście cyfrowe jest normalnie rozwarte.

*** - Wyposażenie dodatkowe, zalecany model: PDRCYB000.

**** - Przy sterowaniu wydajnością agregatu (0-10V) należy zastosować płytkę PI-485, model PMNFP14A1.

Dobór wydajności

W module komunikacji, podczas doboru parownika, należy zgodnie z poniższą tabelą wymienić dodatkową płytkę PCB. (Podstawowa dodatkowa płytkę PCB jest przeznaczona dla modelu 24kBTU.)

Dodatkowa płytką PCB	Wydajność jednostki zewnętrznej		Zalecana pojemność wymennika ciepła (10 ⁻³ x m³)	Maksymalna wydajność wymennika ciepła (kW)	Przepływ powietrza (m³/min.)	Odpowiednie jednostki zewnętrzne		
	kBtu	kW				PUCKA0		PUDCA0
						H-Inverter	Standard Inverter	Standard Inverter
EBR65102901	12	3,5	2,2	3,5	9 - 10	-	•	-
EBR65102902	18	5,0	2,4	5,0	13 - 16,5	-	•	•*
EBR65102903	24	7,1	2,6	7,1	14 - 18	-	•	•*
EBR65102904	30	8,0	2,9	8,0	20 - 26,5	-	•	•*
EBR65102905	36	10,0	3,1	10,0	26,5 - 32	•	•	-
EBR65102906	42	12,5	3,4	12,5	28 - 36	•	•	-
EBR65102907	48	14,0	4,0	14,0	30 - 40	•	•	-
EBR65102908	60	15,0	4,7	15,0	40 - 50	-	•	-
EBR77627409	70	19,0	5,2	20,0	60 - 70	-	•	•
EBR77627406	85	23,0	5,9	23,0	64 - 80	-	•	•

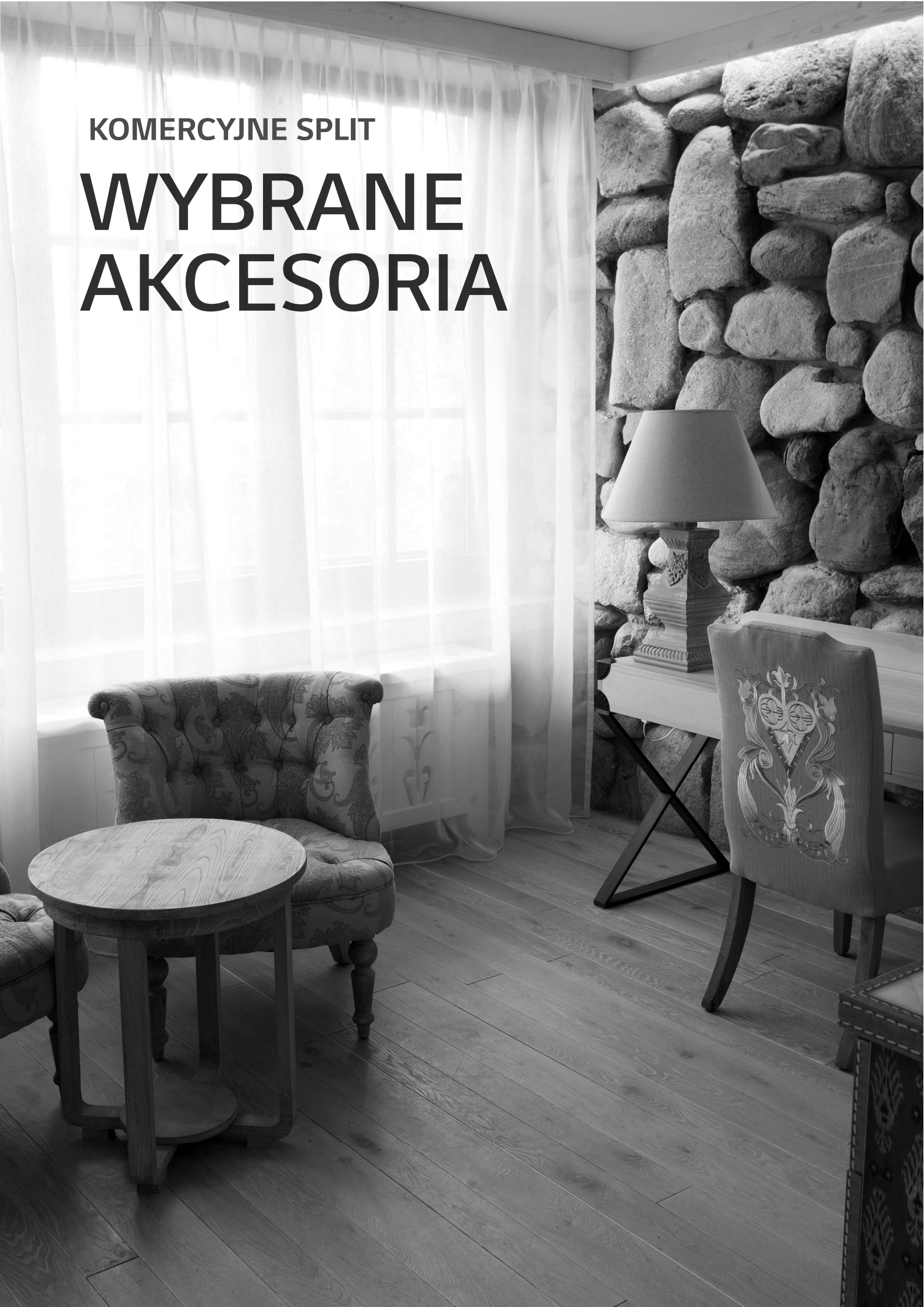
Uwagi: 1) Temperatura nasycenia parownika = 6°C, temp. powietrza = 27° DB (suchy termometr) / 19°C WB (mokry termometr)

2) Kombinacja dozwolona tylko dla systemu powietrze-powietrze.

* Dostępne dla UU18WUE4 / UU24WU44 / UU30WU44

KOMERCYJNE SPLIT

WYBRANE AKCESORIA



MODUŁ WI-FI

Moduł sterowania Wi-Fi¹⁾

LG-IR-WF-1



Zastosowanie

- Do podłączenia do jednostki wewnętrznej posiadającej odbiornik podczerwieni.
- Sterowanie i monitorowanie: Włączenie/ wyłączenie trybu pracy, ustawienie temp., odczyt temperatury pomieszczenia, prędkość wentylatora.
- Zasilanie obsługuje standardy dla EU-UK-US-AU.
- Łatwa instalacja: montaż na ścianie lub na biurku.
- Atrakcyjny design
- Wskaźnik LED informujący o stanie włączenia/ wyłączenia oraz trybie pracy.
- Automatyczne aktualizacje oprogramowania firmowego (firmware).*

* Konieczny jest dostęp do Internetu

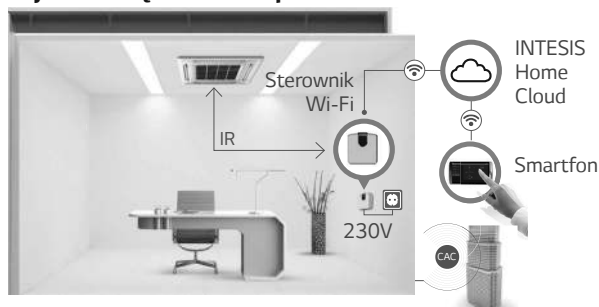
Nazwa modułu	LG-IR-WF-1
Włączenie/ wyłączenie	•
Tryb pracy	Chłodzenie / Ogrzewanie / Tryb automatyczny / Wentylacja / Osuszanie
Wartość zadana	•
Temperatura otoczenia	•
Prędkość wentylatora	•

Dane techniczne

Nazwa modelu	LG-IR-WF-1
Wymiary (mm)	81 × 78 × 28
Ciężar (g)	76
Kolor	Biały
Zasilanie	5V= 0,2A klasy 2 lub LPS / SELV zgodnie z NEC
Montaż	na ścianie
Wskaźniki LED	1 x stan urządzenia
Temperatura robocza	od 0°C do 40°C
Wilgotność robocza	<93% wilg. wzgl., bez kondensacji
Wilgotności przechowywania	<93% wilg. wzgl., bez kondensacji
Zgodność z RoHS	Zgodny z dyrektywą RoHS (2002/95/WE).
Certyfikaty	Zgodny z dyrektywą RoHS (2002/95/WE). Zgodność CE z dyrektywą EMC kompatybilności elektromagnetycznej (2004/108/WE) i dyrektywą niskiego napięcia (2006/95/WE) EN 60950-1 / EN 301489-1 v1.8.1 / EN 300328

Przykłady zastosowań

A. Komunikacja poprzez wbudowany w jednostkę odbiornik podczerwieni.



B. Komunikacja poprzez odbiornik na sterowniku (jednostki kanałowe)



1) Producentem bramki Wi-Fi jest firma INTESIS. Materiały techniczne, instrukcje dostępne na www.intesishome.com
Produkt dystrybuowany na rynku krajowym przez firmę ID Electronics Sp. z o.o., kontakt: www.idelectronics.pl, tel. (+48) 22 649 60 95

ROZGAŁĘŻNIKI SYNCHRO

2 jednostki

PMUB11A

3 jednostki

PMUB111A

4 jednostki

PMUB1111A



Rozgałęźniki gazowe

Rozgałęźniki cieczowe

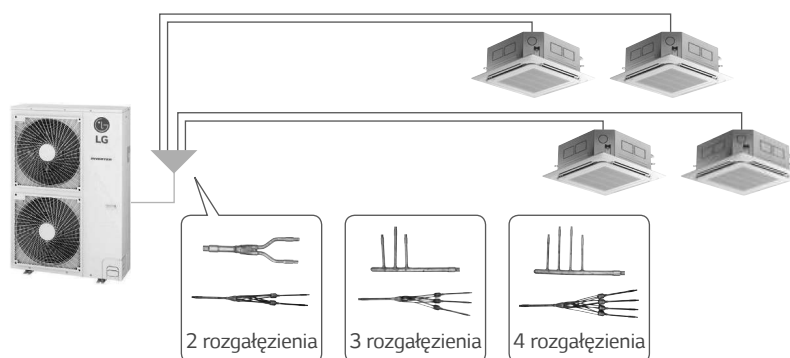
Charakterystyka

- Różne kształty i wydajności rozgałęźników ułatwiają instalację.
- Rozgałęźniki dostępne są w zestawach (cieczowy i gazowy).
- Zestaw zawiera izolację termiczną rozgałęźników.

Zastosowanie

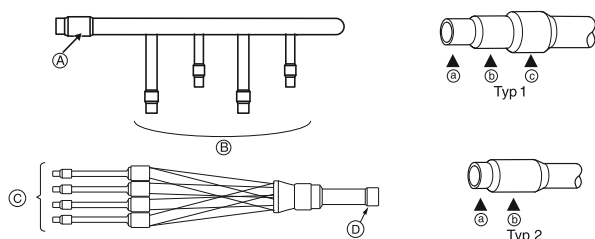
Standard Inverter: 12,5 / 14,0 / 15,0 / 20,0 / 25,0kW

Schemat instalacji



Zestawy do rozgałęziania

Liczba jednostek wewnętrznych	Nazwa modelu	Stosunek wydajności (%)
2 jednostki	PMUB11A	50:50 (1:1)
3 jednostki	PMUB111A	33:33:33 (1:1:1)
4 jednostki	PMUB1111A	25:25:25:25 (1:1:1:1)



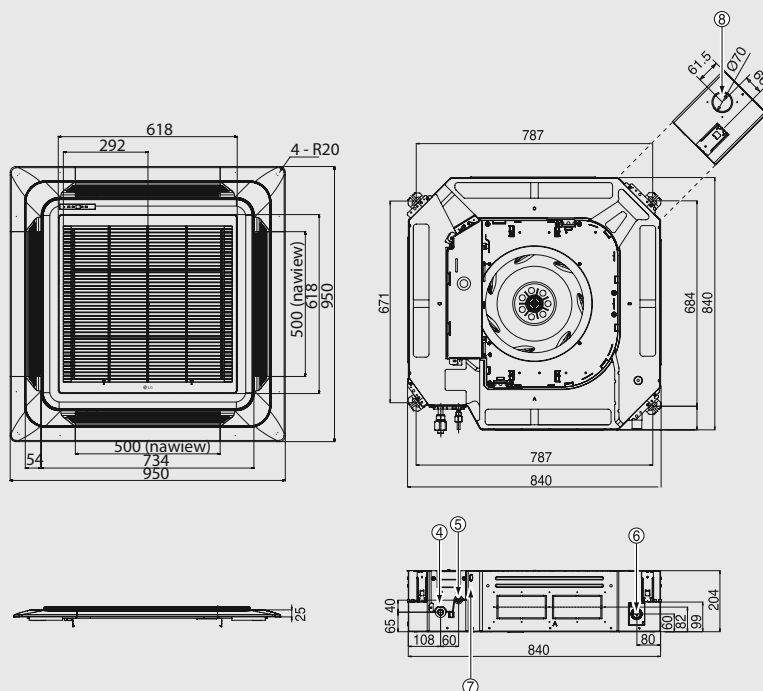
	a	b	c	Typ
(A)	Ø15,88 (5/8)	Ø19,05 (3/4)	Ø25,4 (1)	1
(B)	Ø9,52 (3/8) Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2) Ø15,88 (5/8)	-	2
(C)	Ø6,35 (1/4)	Ø9,52 (3/8)	-	2
(D)	Ø9,52 (3/8)	Ø12,7 (1/2)	-	2

KASETONOWE

CT24.NP4 / UT30.NP4

(Jednostki: mm)

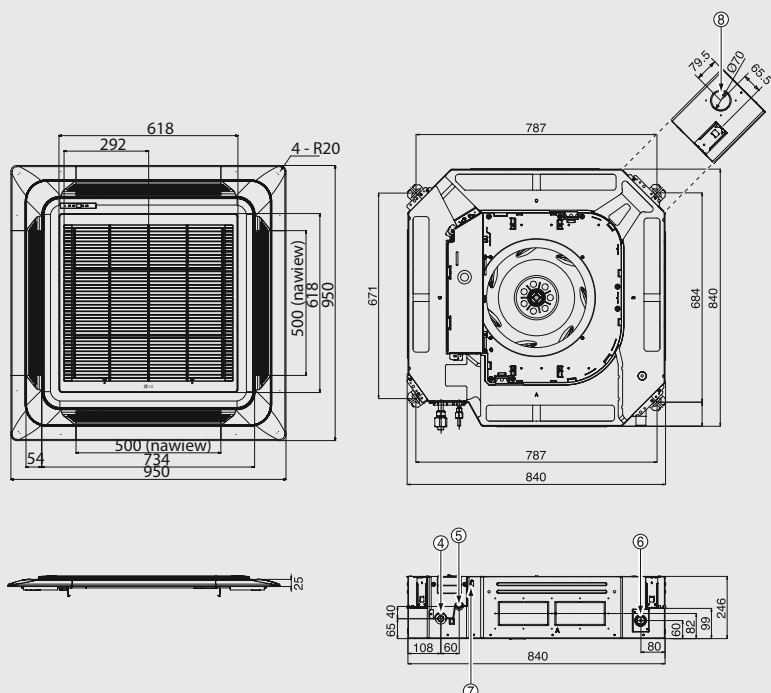
Nazwa części	
1	Panel maskujący (PT-UMC1)
2	Kratka wlotu powietrza
3	Łopátka nawiewu powietrza
4	Przyłącze rur chłodniczych (gaz)
5	Przyłącze rur chłodniczych (ciecz)
6	Przyłącze odprowadzenia skroplin
7	Podłączenie zasilania
8	Przyłącze dopływu świeżego powietrza (Ø70)



UT36.NN2

(Jednostki: mm)

Nazwa części	
1	Panel maskujący (PT-UMC1)
2	Kratka wlotu powietrza
3	Łopátka nawiewu powietrza
4	Przyłącze rur chłodniczych (gaz)
5	Przyłącze rur chłodniczych (ciecz)
6	Przyłącze odprowadzenia skroplin
7	Podłączenie zasilania
8	Przyłącze dopływu świeżego powietrza (Ø70)

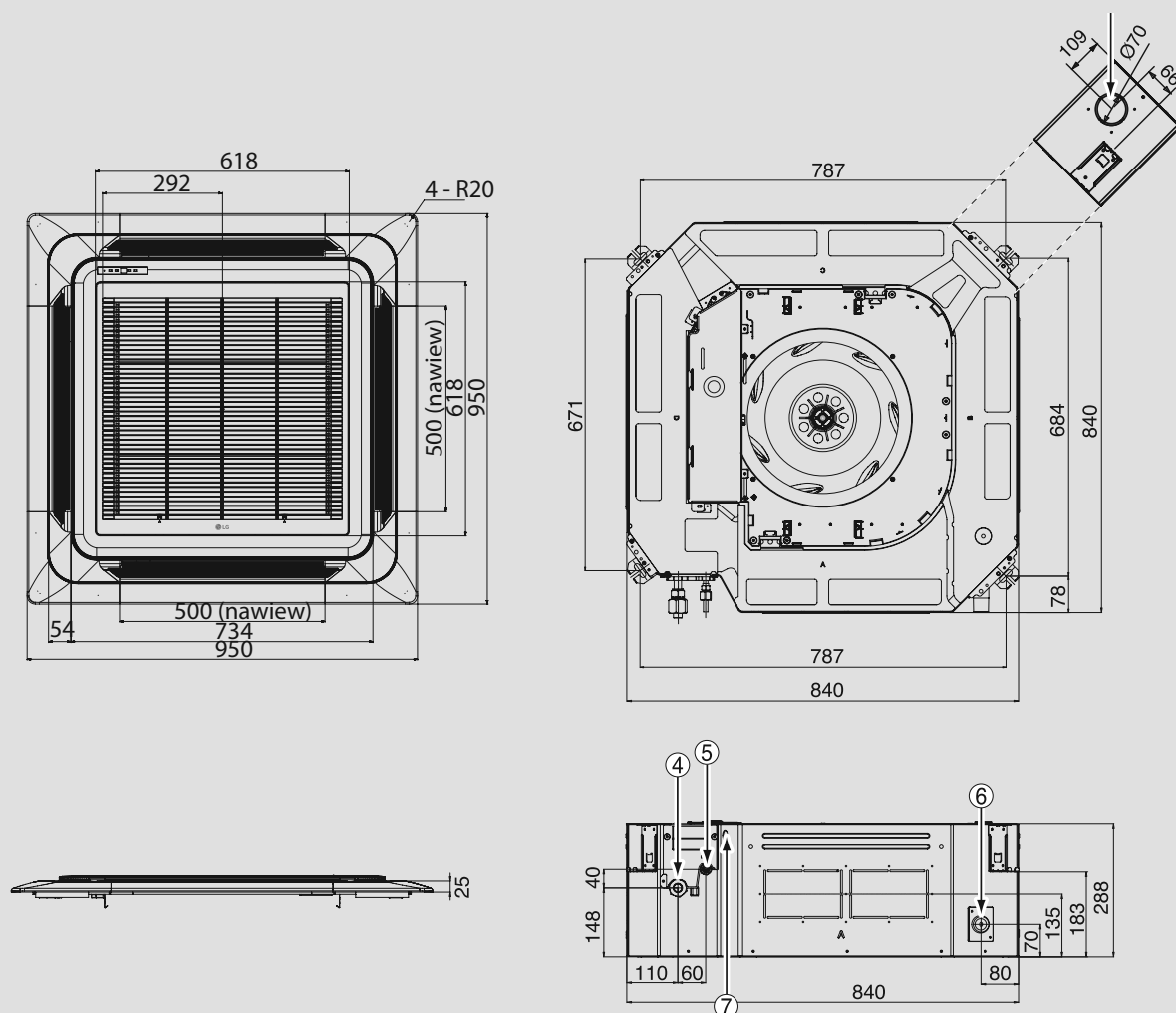


KASETONOWE

UT42.NM2 / UT48.NM2 / UT60.NM2 / UT36H.NM4 / UT42H.NM4 / UT48H.NM4

(Jednostki: mm)

Nazwa części	
1	Panel maskujący (PT-UMC1)
2	Kratka wlotu powietrza
3	Łopátka nawiewu powietrza
4	Przyláczé rur chłódníczych (gaz)
5	Przyláczé rur chłódníczych (ciecz)
6	Przyláczé odprowadzenia skroplin
7	Podłáczénie zasilania
8	Przyláczé dopływu świeżego powietrza (Ø70)

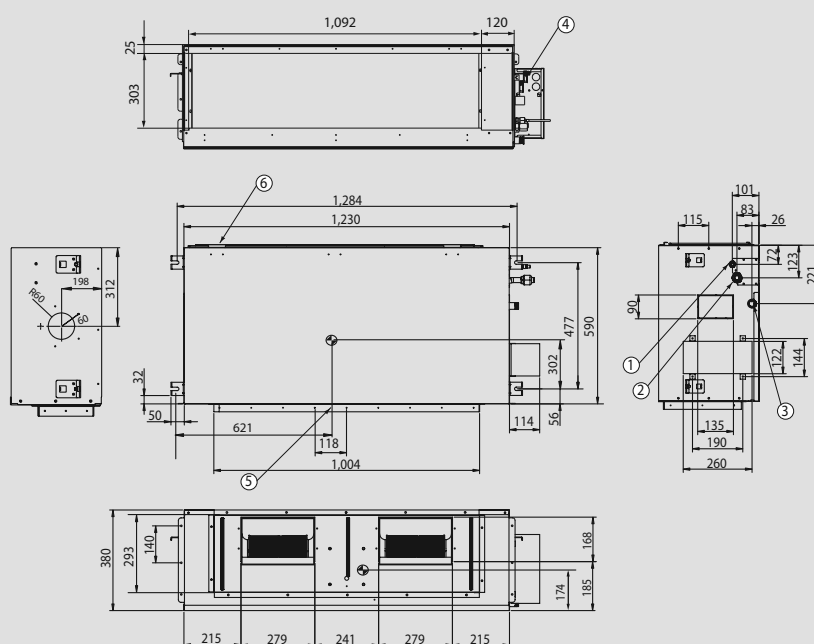


KANAŁOWE

UB36H.NR3 / UB42H.NR3 / UB48H.NR3

(Jednostki: mm)

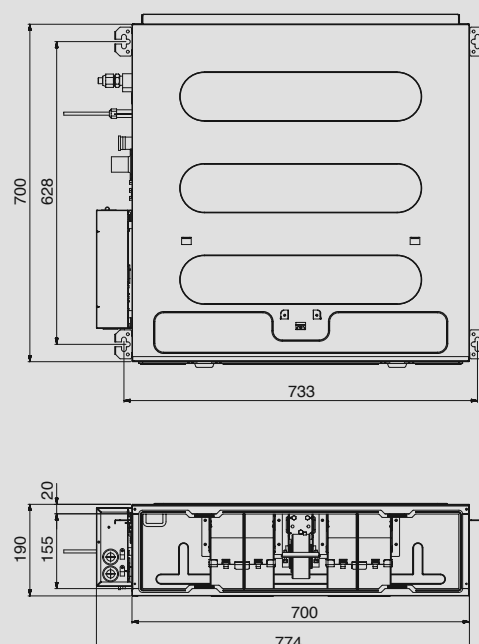
Nazwa części	
1	Kołnierz montażowy wlotu powietrza
2	Kołnierz montażowy wylotu powietrza
3	Skrzynka sterująca
4	Przyłącze rur chłodniczych (gaz)
5	Przyłącze rur chłodniczych (ciecz)
6	Przyłącze odprowadzenia skroplin



CB09L.N12

(Jednostki: mm)

Nazwa części	
1	Przyłącze rur chłodniczych (ciecz)
2	Przyłącze rur chłodniczych (gaz)
3	Przyłącze odprowadzenia skroplin
4	Podłączenie zasilania
5	Wylot powietrza
6	Wlot powietrza

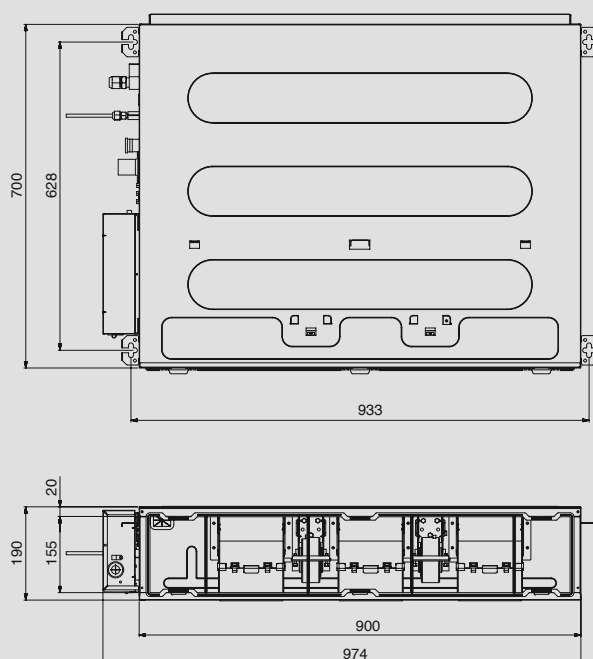


KANAŁOWE

CB12L.N22 / CB18L.N22

(Jednostki: mm)

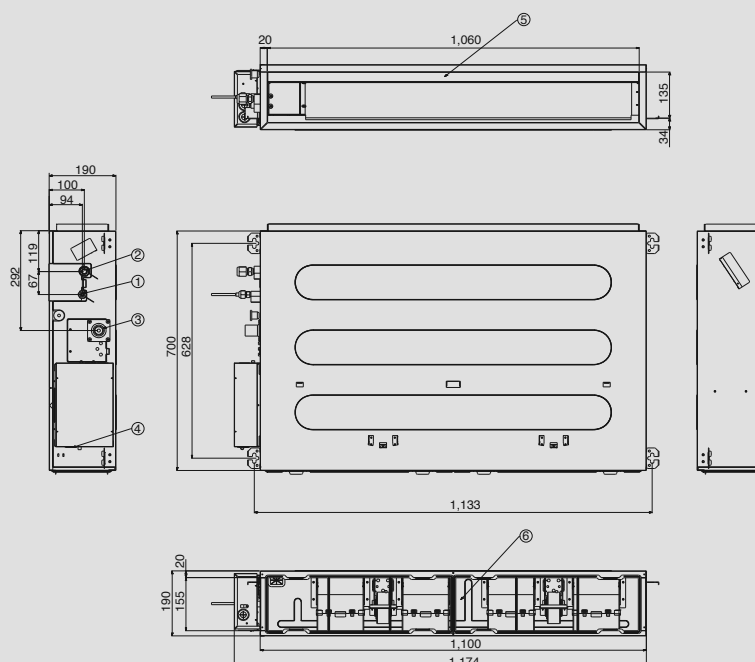
Nazwa części	
1	Przyłącze rur chłodniczych (ciecz)
2	Przyłącze rur chłodniczych (gaz)
3	Przyłącze odprowadzenia skroplin
4	Podłączenie zasilania
5	Wylot powietrza
6	Wlot powietrza



CB24L.N32

(Jednostki: mm)

Nazwa części	
1	Przyłącze rur chłodniczych (ciecz)
2	Przyłącze rur chłodniczych (gaz)
3	Przyłącze odprowadzenia skroplin
4	Podłączenie zasilania
5	Wylot powietrza
6	Wlot powietrza

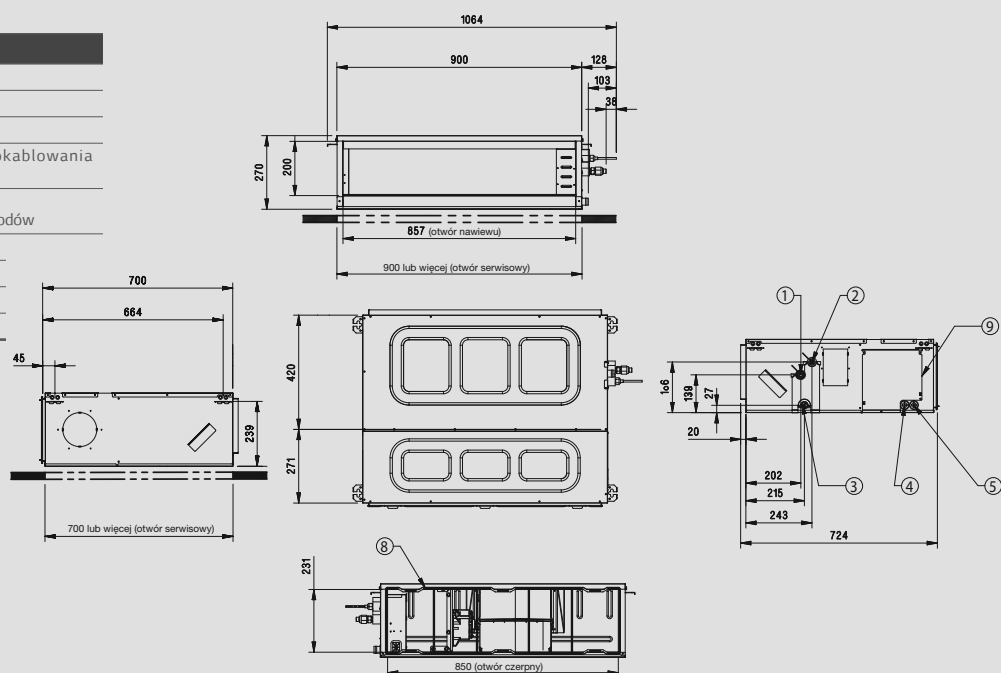


KANAŁOWE

CM18.N14 / CM24.N14 / UM30.N14

(Jednostki: mm)

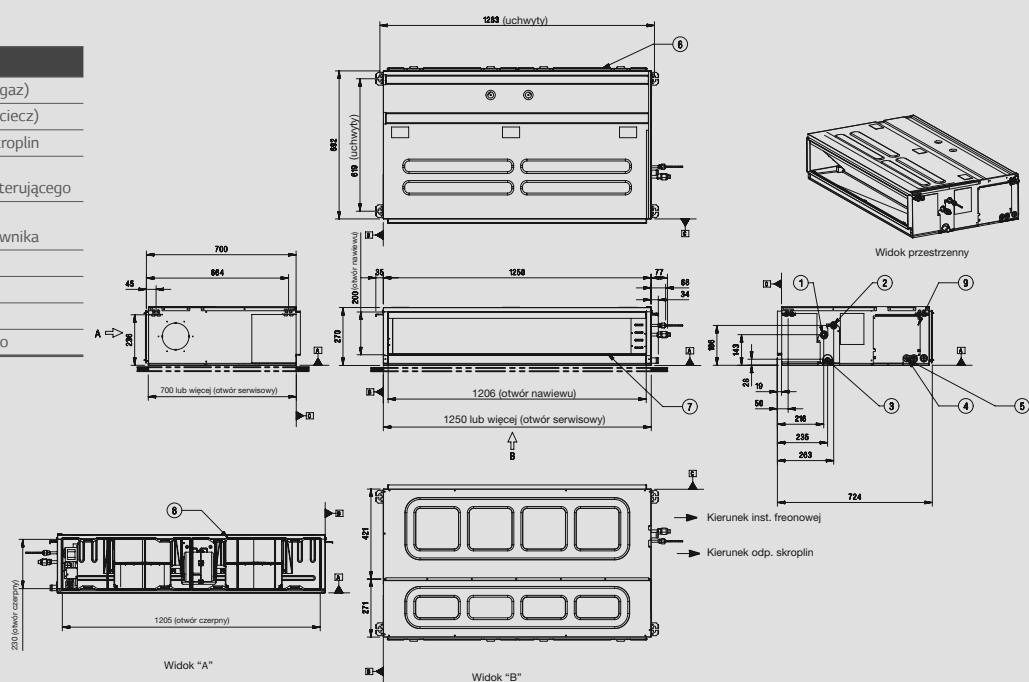
Nazwa części	
1	Przyłącze rur chłodniczych (gaz)
2	Przyłącze rur chłodniczych (ciecz)
3	Przyłącze odprowadzenia skroplin
4	Otwór do przeprowadzenia okablowania zasilającego i sterującego
5	Przewodowy zdalny sterownik Otwór do przeprowadzenia przewodów
6	Wlot powietrza
7	Wylot powietrza
8	Filtr powietrza
9	Pokrywa otworu kontrolnego



UM36.N24 / UM42.N24

(Jednostki: mm)

Nazwa części	
1	Przyłącze rur chłodniczych (gaz)
2	Przyłącze rur chłodniczych (ciecz)
3	Przyłącze odprowadzenia skroplin
4	Otwór do przeprowadzenia okablowania zasilającego i sterującego
5	Otwór do przeprowadzenia okablowania zdalnego sterownika
6	Wlot powietrza
7	Wylot powietrza
8	Filtry powietrza
9	Pokrywa otworu kontrolnego

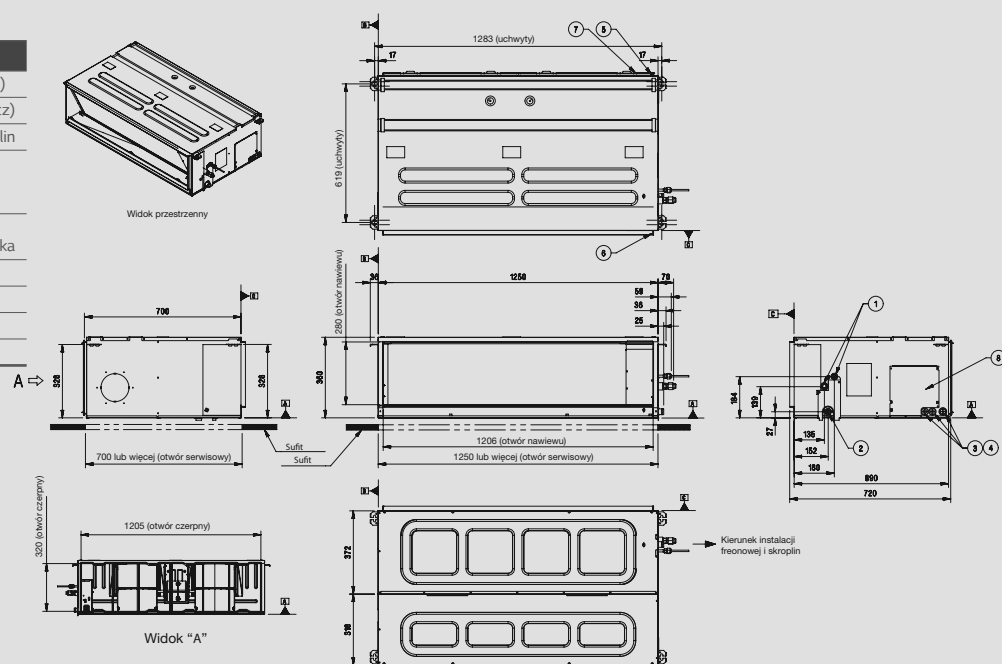


KANAŁOWE

UM48.N34 / UM60.N34

(Jednostki: mm)

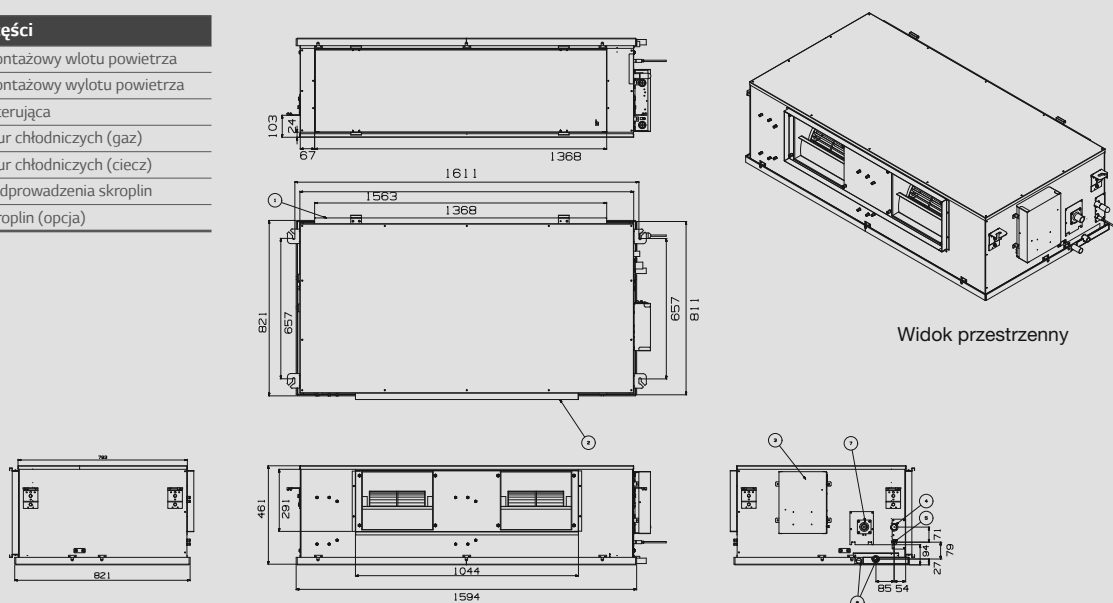
Nazwa części	
1	Przyłącze rur chłodniczych (gaz)
2	Przyłącze rur chłodniczych (ciecz)
3	Przyłącze odprowadzenia skroplin
4	Otwór do przeprowadzenia okablowania zasilającego i sterującego
5	Otwór do przeprowadzenia okablowania zdalnego sterownika
6	Wlot powietrza
7	Wylot powietrza
8	Filtry powietrza
9	Pokrywa otworu kontrolnego



UB70.N94 / UB85.N94

(Jednostki: mm)

Nazwa części	
1	Kołnierz montażowy wlotu powietrza
2	Kołnierz montażowy wylotu powietrza
3	Skrzynka sterująca
4	Przyłącze rur chłodniczych (gaz)
5	Przyłącze rur chłodniczych (ciecz)
6	Przyłącze odprowadzenia skroplin
7	Pompka skroplin (opcja)

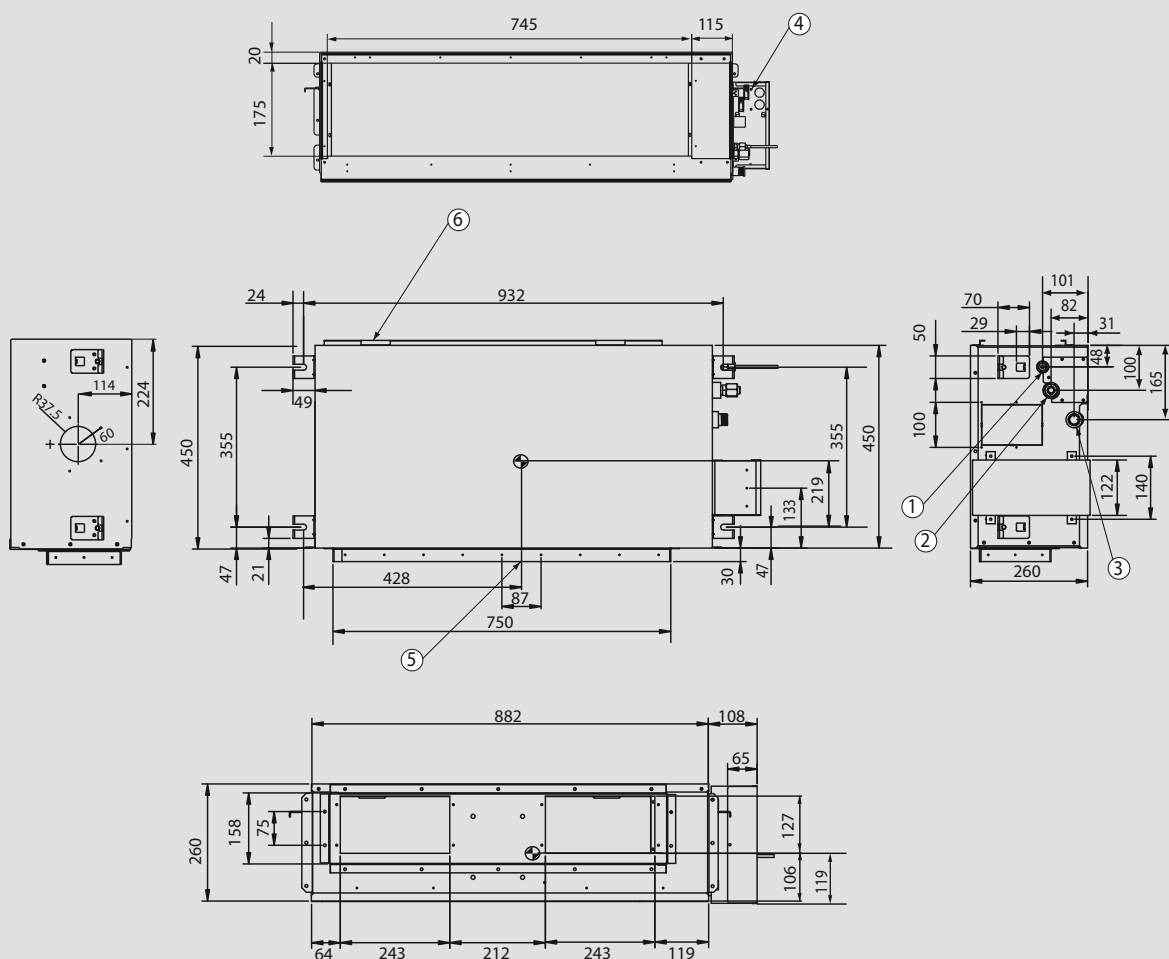


KANAŁOWE

UB18C.NH0 / UB24C.NH0

(Jednostki: mm)

Nazwa części	
1	Przyłącze rur chłodniczych (ciecz)
2	Przyłącze rur chłodniczych (gaz)
3	Przyłącze odprowadzenia skroplin
4	Podłączenie zasilania
5	Wylot powietrza
6	Wlot powietrza

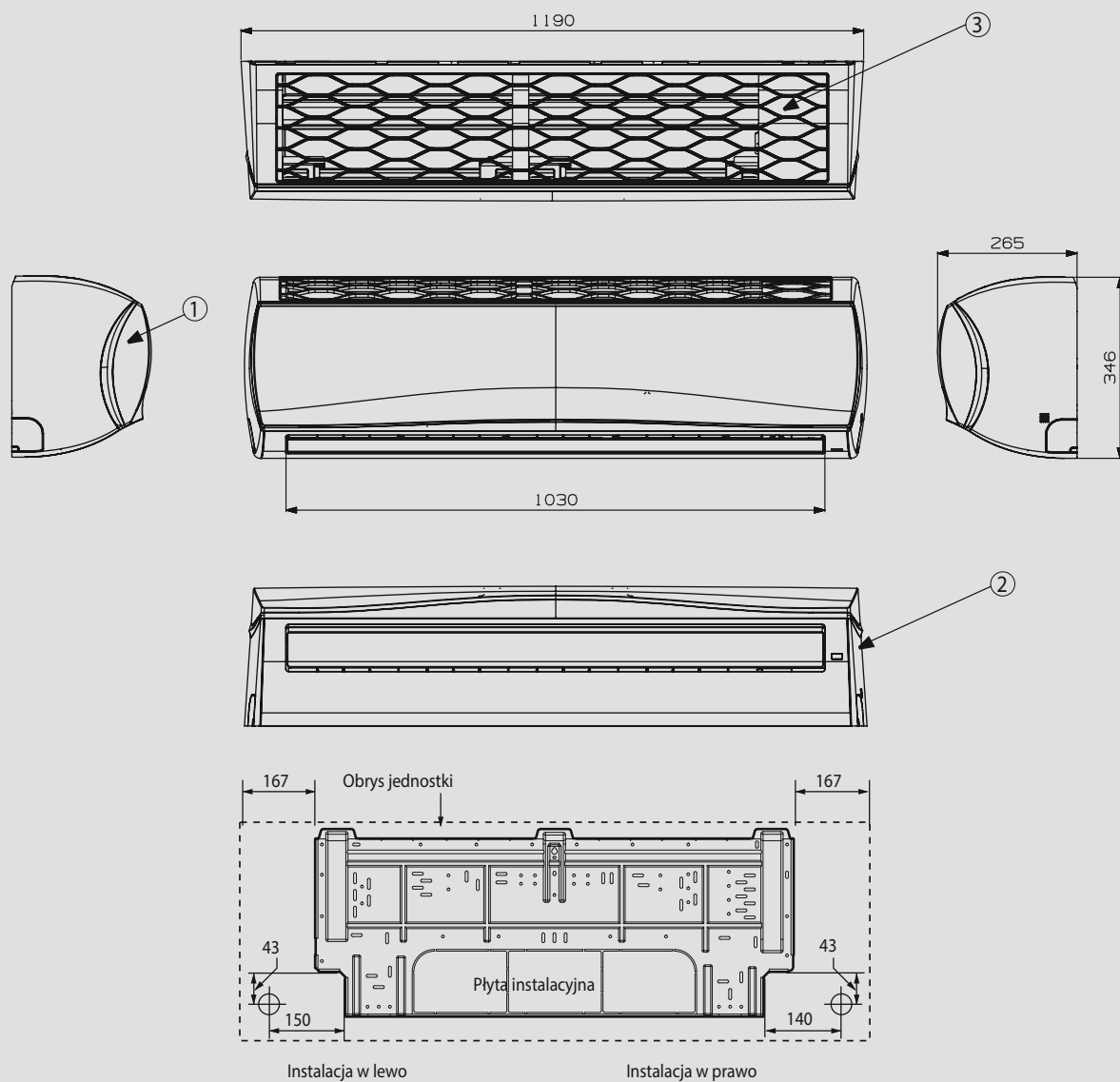


ŚCIENNE

UJ30.NV2 / UJ36.NV2

(Jednostki: mm)

Nazwa części	
1	Przedni panel
2	Wyświetlacz i odbiornik sygnału
3	Kratka wlotu powietrza

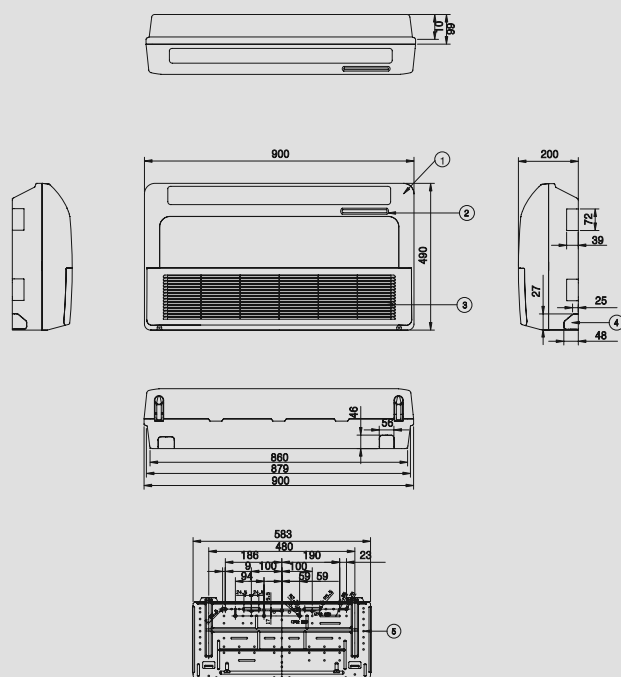


PRZYPODŁOGOWO-SUFITOWE / PODSTROPOWE

CV09.NE2 / CV12.NE2

(Jednostki: mm)

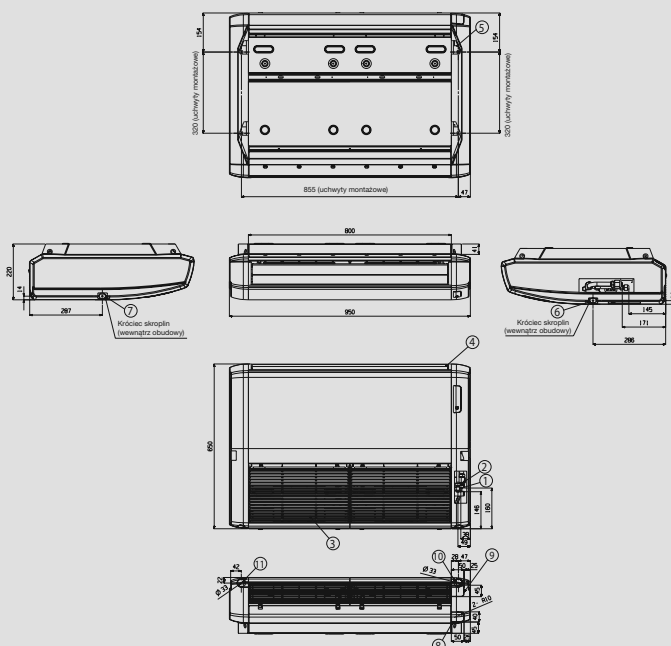
Nazwa części	
1	Przednia łopatka nawiewu powietrza
2	Wyświetlacz i odbiornik sygnału
3	Kratka wlotu powietrza
4	Otwór do wybicia
5	Płyta montażowa



CV18.NJ2 / CV24.NJ2 / UV30.NJ2

(Jednostki: mm)

Nazwa części	
1	Przyłącze rur chłodniczych (ciecz)
2	Przyłącze rur chłodniczych (gaz)
3	Kratka wlotu powietrza
4	Łopatka nawiewu powietrza
5	Wspornik
6	Prawy otwór na odprowadzenie skroplin
7	Lewy otwór na odprowadzenie skroplin
8	Podłączenie okablowania
9	Przyłącze rur
10	Prawe przyłącze odprowadzenia skroplin
11	Lewe przyłącze odprowadzenia skroplin

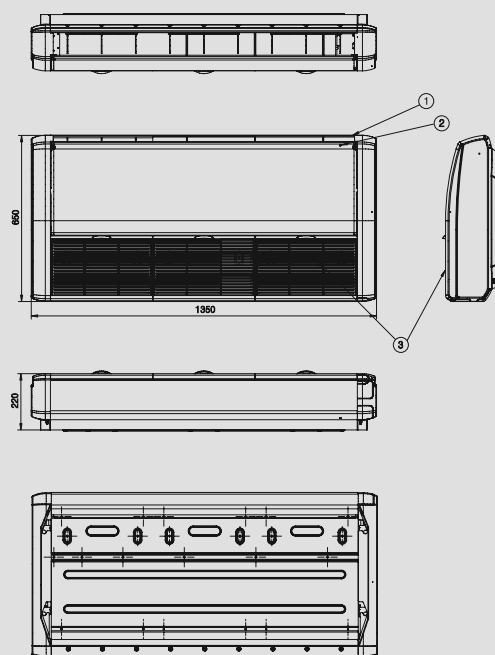


PRZYPODŁOGOWO-SUFITOWE / PODSTROPOWE

UV36.NK2

(Jednostki: mm)

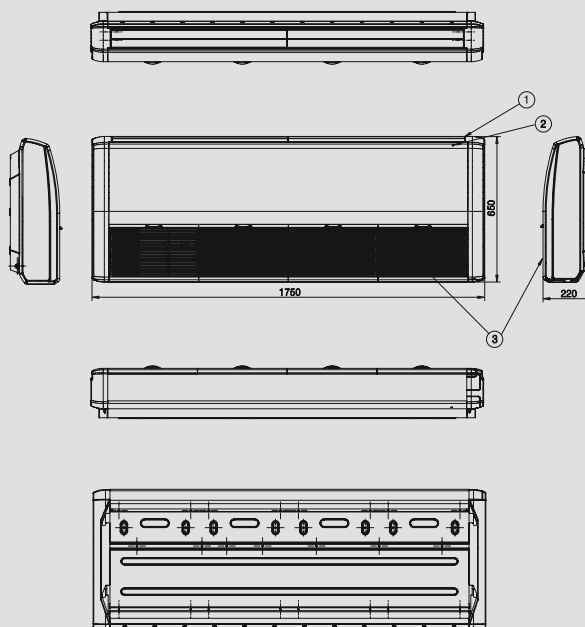
Nazwa części	
1	Przednia łopatka nawiewu powietrza
2	Wyświetlacz i odbiornik sygnału
3	Kratka wlotu powietrza



UV42.NL2 / UV48.NL2 / UV60.NL2 / UV36H.NL4 / UV42H.NL4 / UV48H.NL4

(Jednostki: mm)

Nazwa części	
1	Przednia łopatka nawiewu powietrza
2	Wyświetlacz i odbiornik sygnału
3	Kratka wlotu powietrza

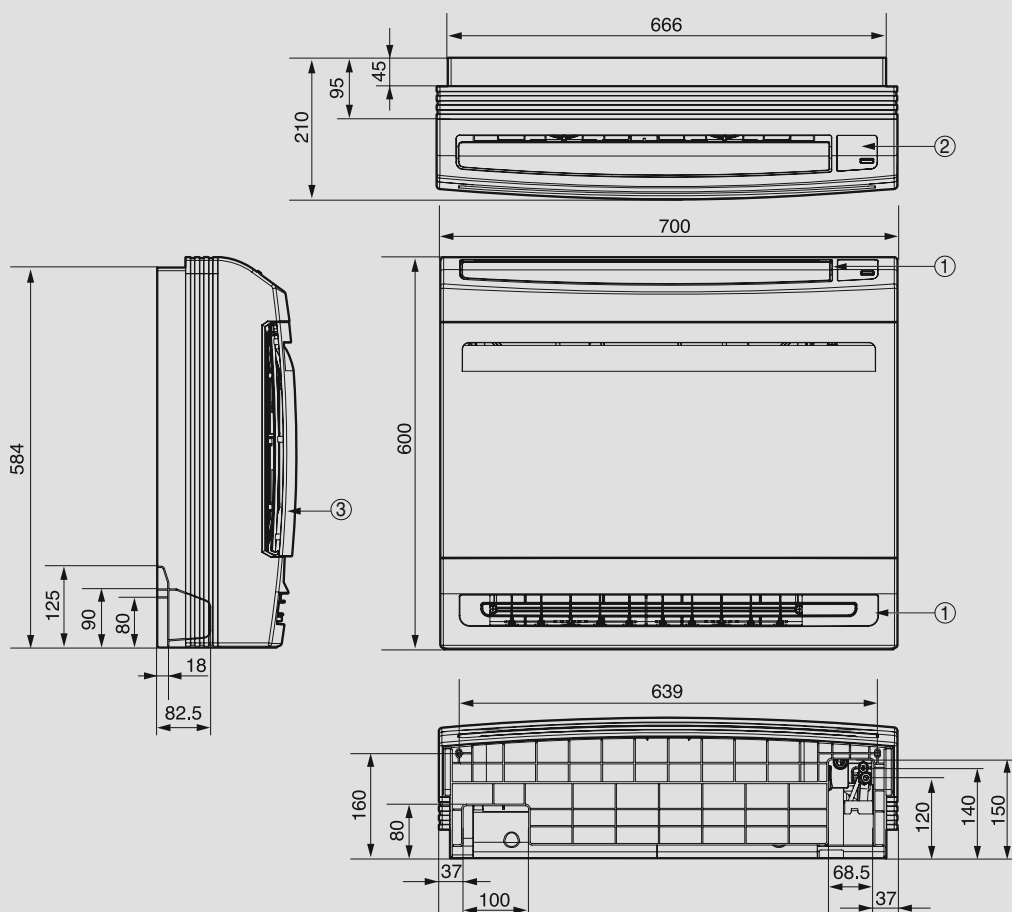


KONSOLE

CQ09.NA0 / CQ12.NA0 / CQ18.NA0

(Jednostki: mm)

Nazwa części	
1	Przednia łopatką nawiewu powietrza
2	Wyświetlacz i odbiornik sygnału
3	Kratka wlotu powietrza

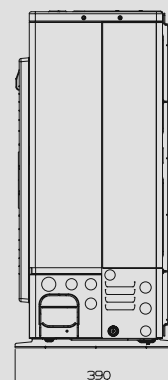
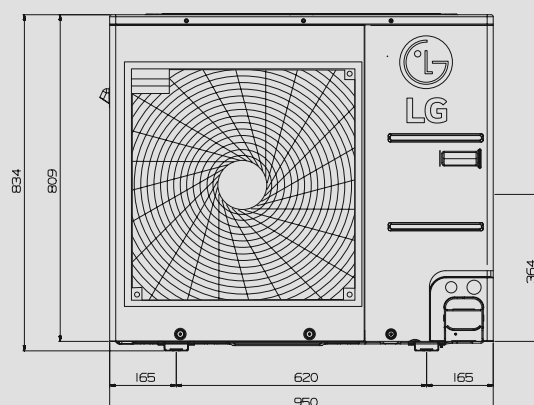
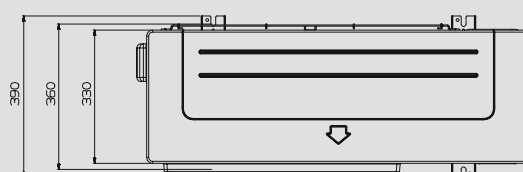


UNIWERSALNE JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

UU24W.U44 / UU30W.U44 / UU30WC.U40

(Jednostki: mm)

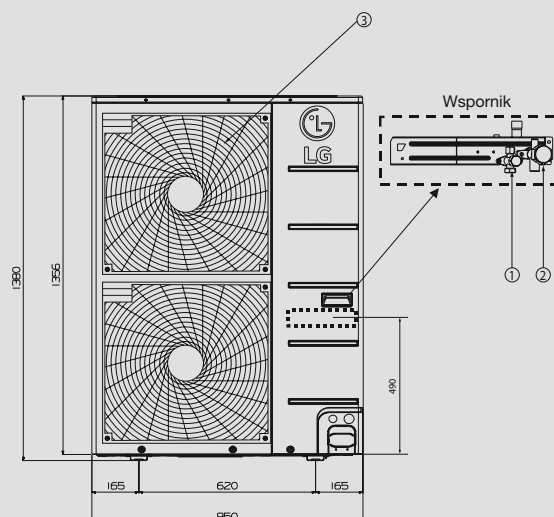
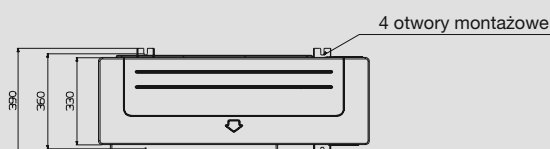
Nazwa części	
1	Łopátka nawiewu powietrza
2	Przyłącze rur chłodniczych (ciecz)
3	Przyłącze rur chłodniczych (gaz)
4	Przewody zasilania i sterowania
5	Wkręt uziemienia



UU37WH.U33 / UU43WH.U33 / UU49WH.U33 / UU43W.U32 / UU49W.U32 / UU61W.U32 / UU70W.U34

(Jednostki: mm)

Nazwa części	
1	Łopátka nawiewu powietrza
2	Przyłącze rur chłodniczych (gaz)
3	Przyłącze rur chłodniczych (ciecz)
4	Przewody zasilania i sterowania

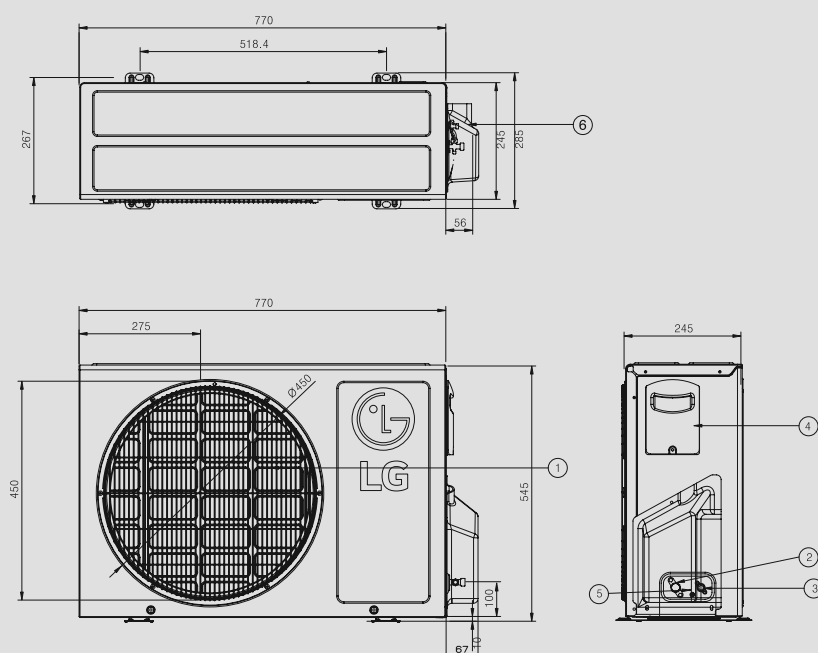


UNIWERSALNE JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

UU09W.ULD / UU12W.ULD

(Jednostki: mm)

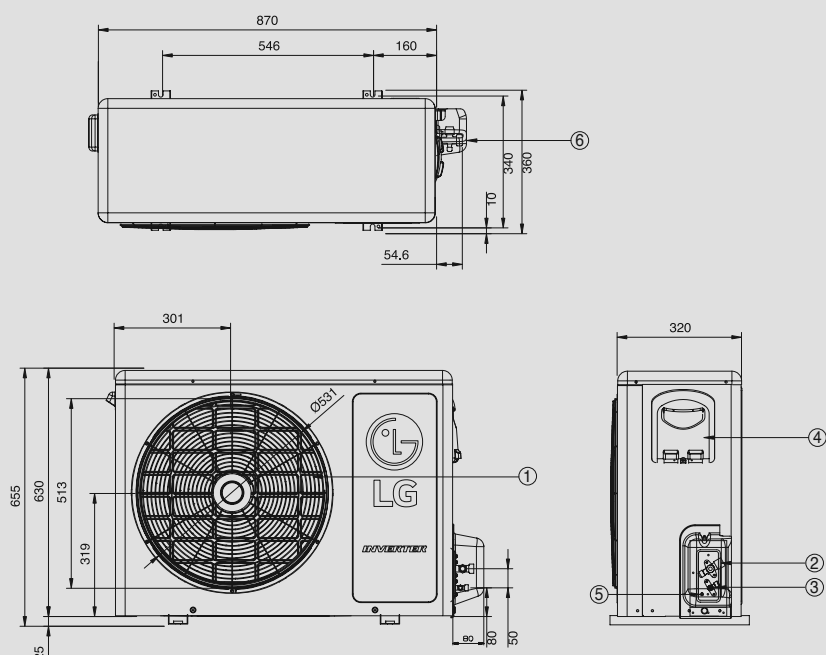
Nazwa części	
1	Łopátka nawiewu powietrza
2	Przyłącze rur chłodniczych (gaz)
3	Przyłącze rur chłodniczych (ciecz)
4	Przewody zasilania i sterowania
5	Wkręt uziemienia
6	Ośłona zaworu serwisowego



UU18W.UE4

(Jednostki: mm)

Nazwa części	
1	Łopátka nawiewu powietrza
2	Przyłącze rur chłodniczych (gaz)
3	Przyłącze rur chłodniczych (ciecz)
4	Przewody zasilania i sterowania
5	Wkręt uziemienia
6	Ośłona zaworu serwisowego

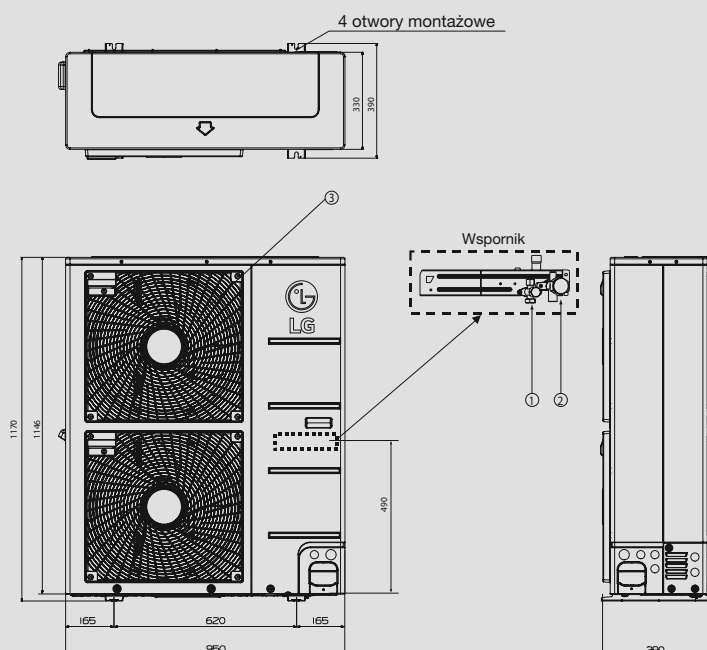


UNIWERSALNE JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

UU37W.U04

(Jednostki: mm)

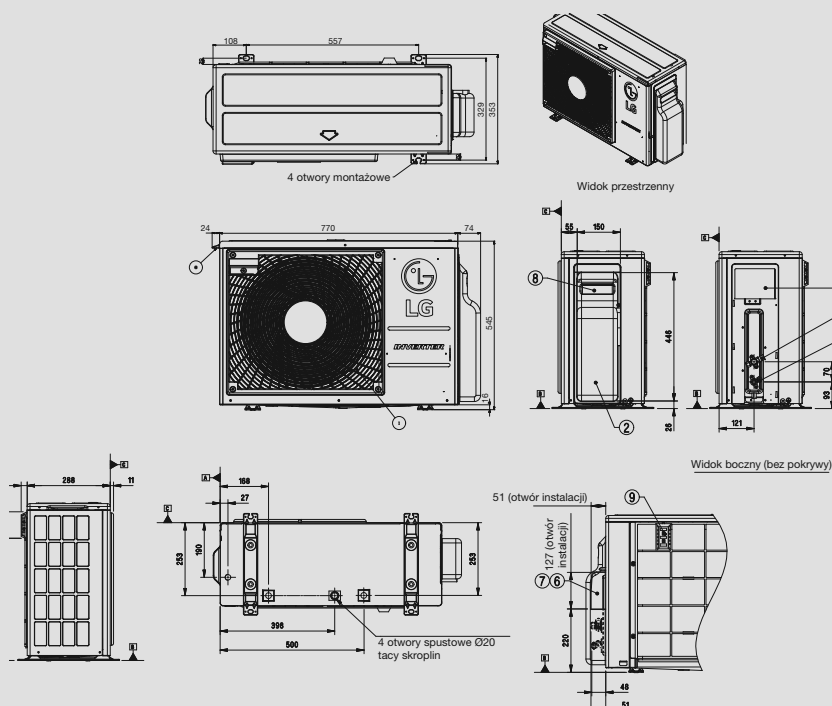
Nazwa części	
1	Łopatką nawiewu powietrza
2	Przyłącze rur chłodniczych (gaz)
3	Przyłącze rur chłodniczych (ciecz)
4	Przewody zasilania i sterowania



UU18WC.U00

(Jednostki: mm)

Nazwa części	
1	Wylot powietrza
2	Pokrywa sterowania i zaworu serwisowego
3	Podłączenie przewodów zasilających i sterujących
4	Przyłącze rur chłodniczych (gaz)
5	Przyłącze rur chłodniczych (ciecz)
6	Otwór do przeprowadzenia okablowania zasilającego i sterującego
7	Otwór do przeprowadzenia rur chłodniczych
8	Uchwyty
9	Pokrywa czujki temperatury powietrza zewnętrznego

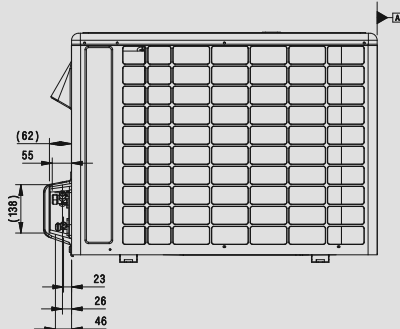
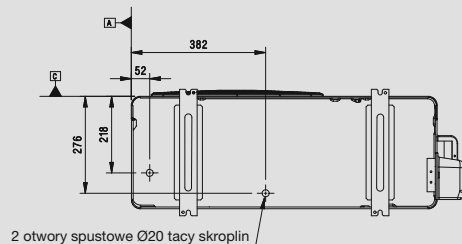
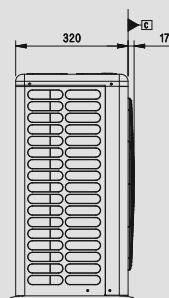
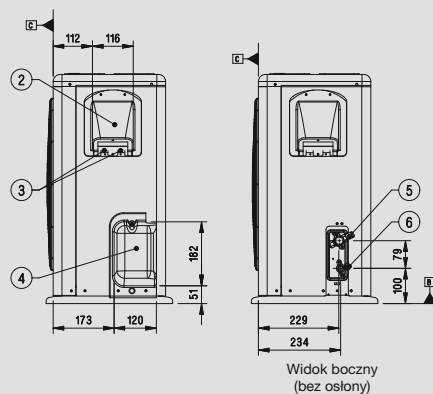
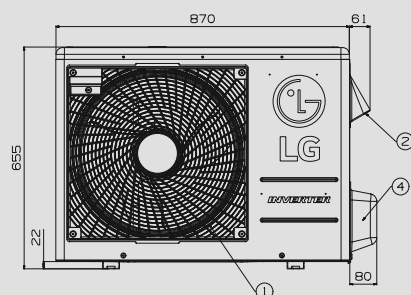
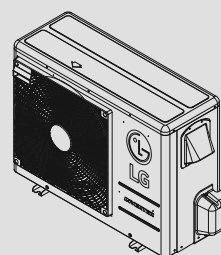


UNIWERSALNE JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

UU24WC.UEO / UU30WC.UEO

(Jednostki: mm)

Nazwa części	
1	Wylot powietrza LG
2	Pokrywa otworu kontrolnego
3	Otwór do przeprowadzenia okablowania zasilającego i sterującego
4	Ostona zaworu serwisowego
5	Przylącze rur chłodniczych (gaz)
6	Przylącze rur chłodniczych (ciecz)

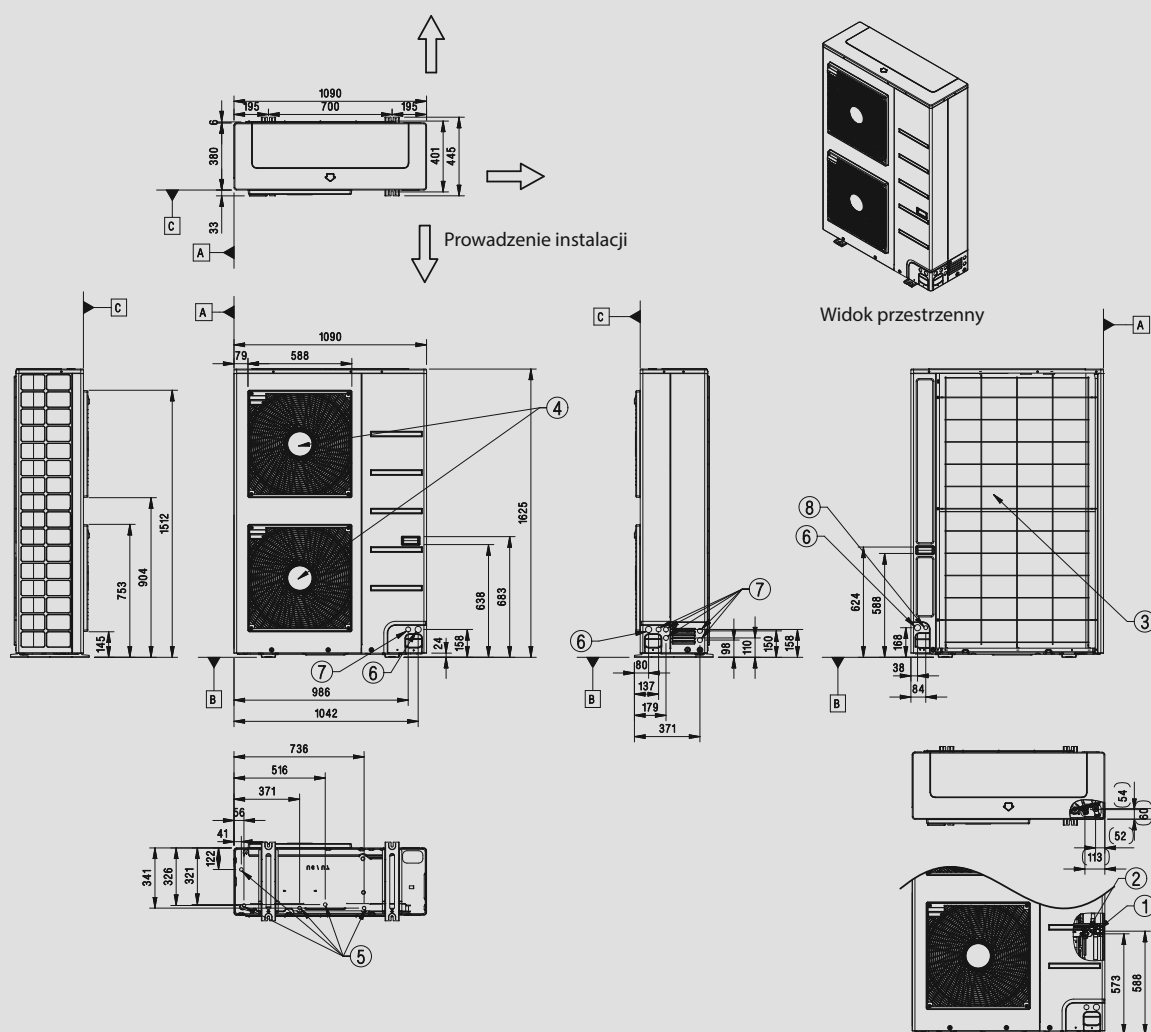


UNIWERSALNE JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

UU85W U74

(Jednostki: mm)

Nazwa części	
1	Przyłącze rur chłodniczych (gaz)
2	Przyłącze rur chłodniczych (ciecz)
3	Wlot powietrza
4	Wylot powietrza
5	Otwór na odprowadzenie skroplin
6	Otwór do przeprowadzenia okablowania zasilającego i sterującego
7	Otwór do przeprowadzenia okablowania zasilającego i sterującego
8	Otwór do przeprowadzenia okablowania zasilającego i sterującego



KOMERCYJNE MULTI

- 98** Jednostki zewnętrzne
- 104** Jednostki wewnętrzne
- 118** Wybrane akcesoria
- 122** Tabele kombinacji
- 151** Schematy montażu

