KOMERCYJNE

KLIMATYZATORY KOMERCYJNE

KOMERCYJNE

TYPOSZEREG R32

STANDARD INVERTER (R32)

kBtu	Rodzaj / kW	Kasetonowe	Kanałowe		Przypodłogowo-sufitowe / Podstropowe	Konsole / Ścienne	Uniwersalne jednostki zewnętrzne	
			Średniego i wysokiego sprężu	Niski spręż			1 fazowe	3 fazowe
9	2,5	CT09R NR0		CL09R N20			UU09WR UL0	
12	3,5	CT12R NR0		CL12R N20			UU12WR UL0	
18	5,0	CT18R NQ0	CM18R N10	CL18R N20	UV18R N10		UU18WR U20	
24	7,1	CT24R NP0	CM24R N10	CL24R N30	UV24R N10		UU24WR U40	
30	8,0	UT30R NP0	UM30R N10		UV30R N10		UU30WR U40	
36	10,0	UT36R NM0	UM36R N20		UV36R N20			UU37WR U30
42	12,5	UT42R NM0	UM42R N20		UV42R N20			UU43WR U30
48	14,0	UT48R NM0	UM48R N30		UV48R N20			UU49WR U30
60	15,0	UT60R NM0	UM60R N30		UV60R N20			UU61WR U30
70	20,0							
85	25,0							

COMPACT INVERTER (R32)

kBtu	Rodzaj / kW	Kasetonowe	Kanałowe		Przypodłogowo-sufitowe / Podstropowe	Konsole / Ścienne	Uniwersalne jednostki zewnętrzne	
			Średniego i wysokiego sprężu	Niski spręż			1 fazowe	3 fazowe
18	5,0		CM18R N10				UU18WCR UL0	
24	7,1		CM24R N10				UU24WCR U20	
30	8,0		UM30R N10				UU30WCR U40	
36	10,0		UM36R N20				UU36WCR U40	

KOMERCYJNE

TYPOSZEREG R410A

STANDARD INVERTER (R410A)

kBtu	Rodzaj / kW	Kasetonowe	Kanałowe		Przypodłogowo-sufitowe / Podstropowe	Konsole / Ścienne	Uniwersalne jednostki zewnętrzne	
			Średniego i wysokiego sprężu	Niski spręż			1 fazowe	3 fazowe
9	2,5	CT09 NR2		CB09L N22	CV09 NE2	CQ09 NA0	UU09W UL0	
12	3,5	CT12 NR2		CB12L N22	CV12 NE2	CQ12 NA0	UU12W UL0	
18	5,0	CT18 NQ2	CM18 N14	CB18L N22		CQ18 NA0	UU18W UE4	
24	7,1	CT24 NP2	CM24 N14	CB24L N32			UU24W U44	
30	8,0	UT30 NP4	UM30 N14			UJ30 NV2	UU30W U44	
36	10,0	UT36 NN2	UM36 N24			UJ36 NV3		UU37W UO2
42	12,5	UT42 NM2	UM42 N24					UU43W U32
48	14,0	UT48 NM2	UM48 N34					UU49W U32
60	15,0	UT60 NM2	UM60 N34					UU61W U32
70	20,0		UB70 N94					UU70W U34
85	25,0		UB85 N94					UU85W U74

COMPACT INVERTER (R410A)

kBtu	Rodzaj / kW	Kasetonowe	Kanałowe		Przypodłogowo-sufitowe / Podstropowe	Konsole / Ścienne	Uniwersalne jednostki zewnętrzne	
			Średniego i wysokiego sprężu	Niski spręż			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	

KLIMATYZATORY KOMERCYJNE

KOMERCYJNE SPLIT

PRZEGLĄD FUNKCJI

Rodzaj		STANDARD INVERTER (R32)									STANDARD INVERTER (R410A)								
kBtu		9	12	18	24	30	36	42	48	60	9	12	18	24	30	36	42	48	60
kW		2.5	3.5	5.0	7.1	8.0	10.0	12.5	14.0	15.0	2.5	3.5	5.0	7.1	8.0	10.0	12.5	14.0	15.0
Efektywność energetyczna	Sprężarka BLDC						●	●	●	●									
	Silnik BLDC wentylatora	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Certyfikat Eurovent	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Sterowanie napięciem wejściowym			●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●
	Lamele Wide Louver Plus			●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●
	Optymalizacja rozdziału czynnika			●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●
	Energooszczędny rozruch			●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●
	Szybka reakcja systemu			●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●
	Sterowanie mocą szczytową			●	●	●							●	●	●				
	Blokada trybu pracy	●**	●**	●	●	●	●	●	●	●	●**	●**	●	●	●	●**	●**	●**	●**
	Oszczędny tryb czuwania			●	●	●							●	●	●				
Trwałość	Powłoka antykorozyjna wymiennika	●	●	●	●	●	●	●	●	●									
Skuteczne chłodzenie i grzewanie	Wymuszony tryb chłodzenia			●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●
Komfort	Cicha praca nocna agregatu			●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●
Inteligencja	Styki Dry Contact jednostki zewnętrznej						●	●	●	●						●	●	●	●
	Oprogramowanie LGMV	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Program tygodniowy*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Podłączenie do PI-485			●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●
	Sterowanie Wi-Fi	●	●	●	●	●	●	●	●	●									
Zestawy do central wentylacyjnych	Sterowanie temp. powrotu			●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●
	Sterowanie temp. nawiewu (0-10V)												●	●	●				

* Program tygodniowy jest dostępny przy zastosowaniu przewodowego zdalnego sterownika.
** Ze sterownikiem PREMTB001 / PREMTBB01 / PREMTB100 / PREMTBB10

Rodzaj		COMPACT (R32)				COMPACT (R410A)				STANDARD INVERTER (R410A)	
kBtu		18	24	30	36	18	24	30	36	70	85
kW		5.0	7.1	8.0	10.0	5.0	7.1	8.0	10.0	20.0	25.0
Efektywność energetyczna	Sprężarka BLDC										
	Silnik BLDC wentylatora	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Certyfikat Eurovent	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Sterowanie napięciem wejściowym									●	●
	Lamele Wide Louver Plus	●	●		●	●	●		●	●	●
	Optymalizacja rozdziału czynnika	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Energooszczędny rozruch	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Szybka reakcja systemu	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Sterowanie mocą szczytową									●	●
	Blokada trybu pracy	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Oszczędny tryb czuwania	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Trwałość	Powłoka antykorozyjna wymiennika										
Skuteczne chłodzenie i grzewanie	Wymuszony tryb chłodzenia									●	●
Komfort	Cicha praca nocna agregatu									●	●
Inteligencja	Styki Dry Contact jednostki zewnętrznej									●	●
	Oprogramowanie LGMV	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Program tygodniowy*	●**	●**	●	●	●**	●**	●	●	●	●
	Podłączenie do PI-485									●	●
	Sterowanie Wi-Fi	●	●	●	●						
Zestawy do central wentylacyjnych	Sterowanie temp. powrotu	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Sterowanie temp. nawiewu (0-10V)									●	●

* Program tygodniowy jest dostępny przy zastosowaniu przewodowego zdalnego sterownika.
** Ze sterownikiem PREMTB001 / PREMTBB01

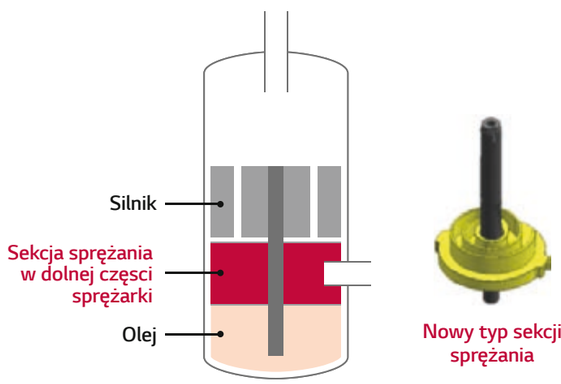
EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA

Nowa sprężarka R-Scroll

(UU36WR UU37WR UU42WR UU43WR UU48WR UU49WR UU60WR UU61WR)

Sprężarka rotacyjna + Scroll

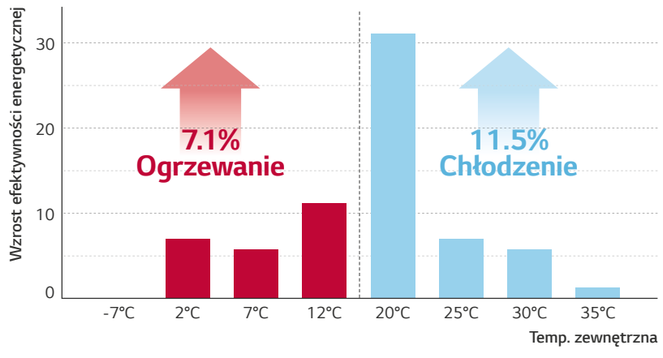
- Połączenie zalet sprężarki rotacyjnej i typu Scroll
- Wysoka efektywność
- Niski hałas
- Szeroki zakres pracy (15~150Hz)



Sezonowa efektywność energetyczna

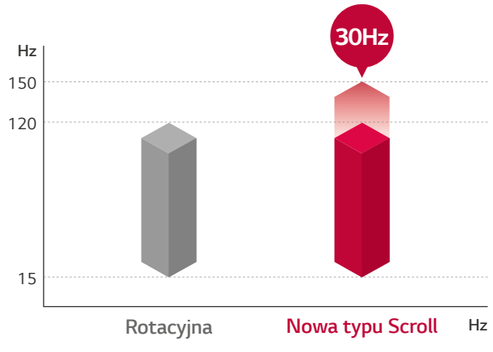
Wzrost efektywności o 11,5% SEER i 7,1% SCOP.

- Wynik wewnętrznych testów LG dla urzadzenia 12 kW



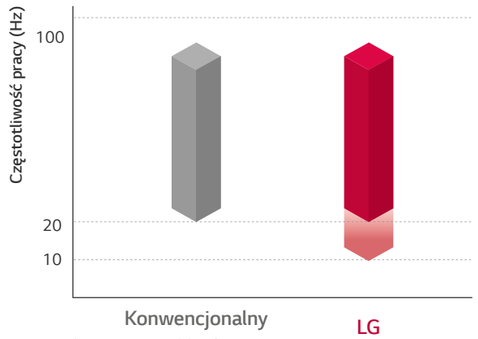
Szeroki zakres pracy

- Optymalna praca zarówno w trybie chłodzenia jak i ogrzewania
- Najwyższa prędkość obrotowa (do 150 Hz)
- Płynna praca z niskim obciążeniem (częstotliwość do 15 Hz)
  - wzrost efektywności i komfortu użytkowników

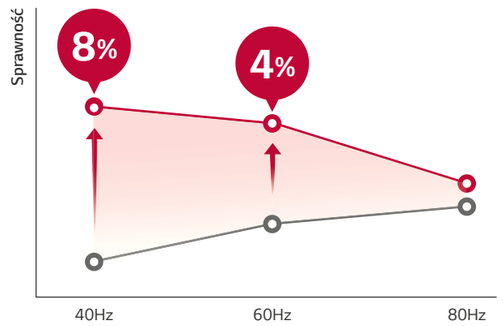


Sprężarka z napędem BLDC

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.

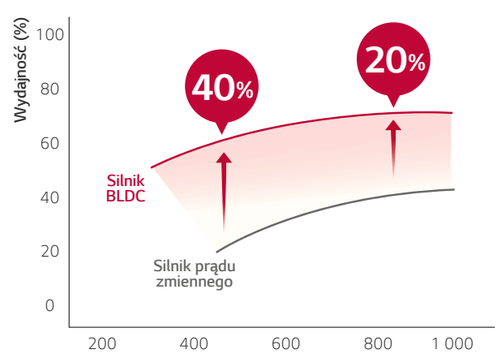


* W oparciu o model UU24WU44



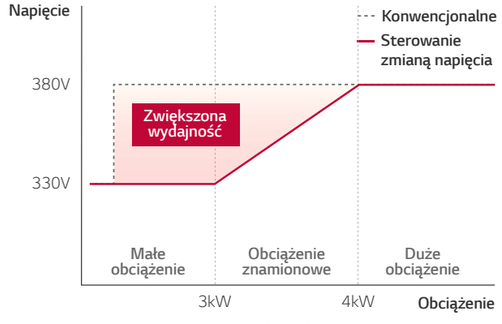
Silnik BLDC wentylatora

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).



Sterowanie napięciem wejściowym

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

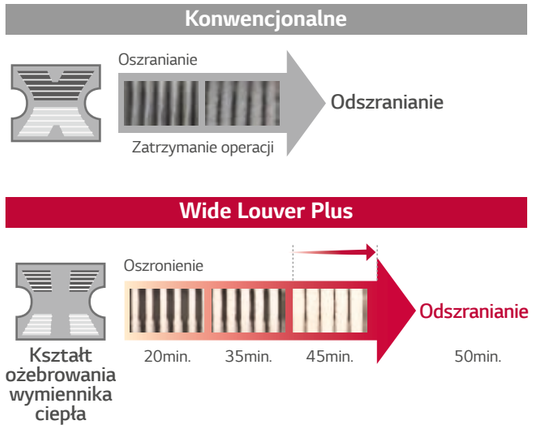


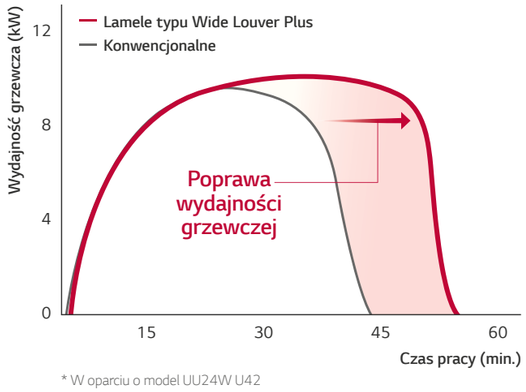
(Standard Inverter : o wydajności powyżej 7kW)

EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA

Lamele typu Wide Louver Plus

W porównaniu z agregatami wyposażonymi w lamele konwencjonalne tachnologia lameli typu Wide Louver Plus spowalania proces oszraniania wymiennika ciepła a przejście jednostki zewnętrznej następuje dużo później. Technologia zwiększa wydajność grzewczą jednostki zewnętrznej o 11% a współczynnik COP wzrasta o 6% w stosunku do modeli z konwencjonalnymi lamelami.





* W oparciu o model UU24W U42

Optymalizacja rozdziału czynnika w wymienniku ciepła

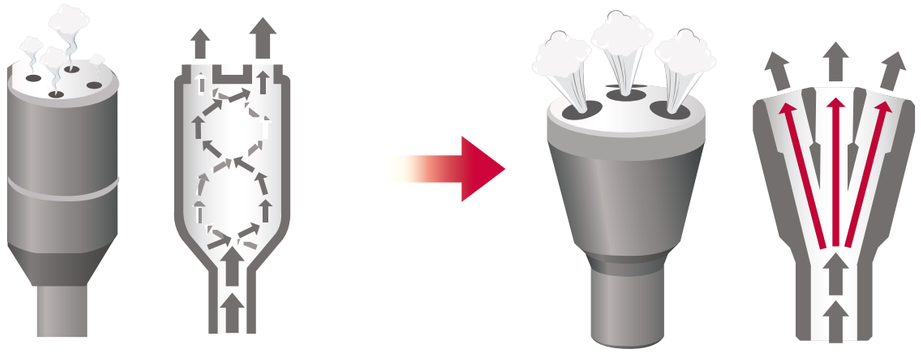
Dzięki równomiernej dystrybucji czynnika chłodniczego zwiększono wydajność cyklu nawet o 5%.

Konwencjonalna

Nierównomierna dystrybucja

LG

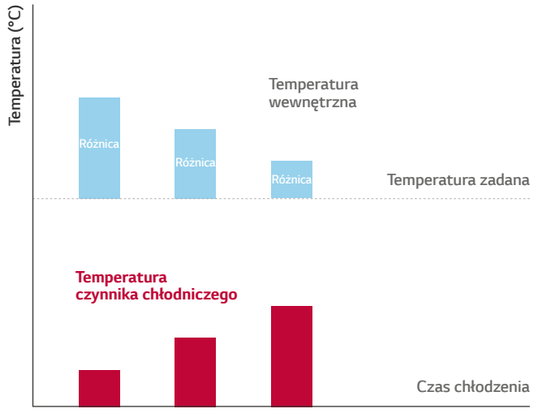
Równomierna dystrybucja



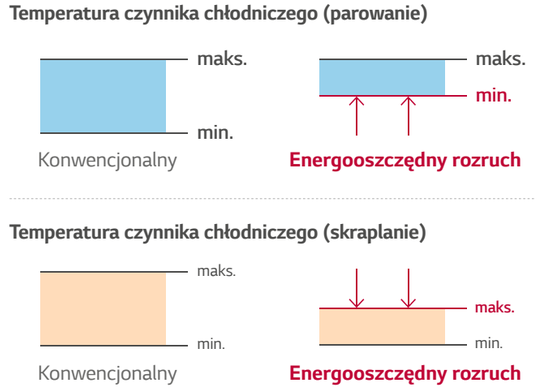
Energooszczędny rozruch

W klimatyzatorach komercyjnych LG temperatura rozpraszanego powietrza zmienia się automatycznie poprzez regulację temperatury czynnika chłodniczego w oparciu o różnicę pomiędzy temperaturą w pomieszczeniu, a ocelową 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.

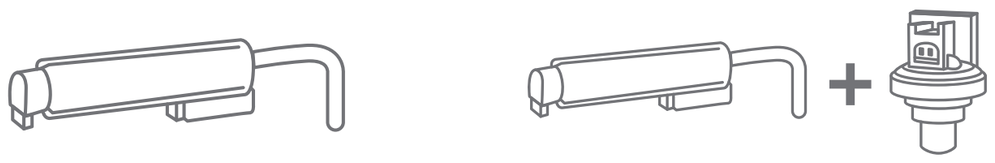
Komfortowe warunki w pomieszczeniu



Oszczędność energii



Szybka reakcja systemu



Konwencjonalny

Etap 1 Pomiar bieżącej temperatury czynnika chłodniczego temperatury wewnętrznej oraz zewnętrznej.

Etap 2 **Szacowanie poziomu ciśnienia**
Poziom wymaganego ciśnienia roboczego sprężarki 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.

LG Inverter

Etap 1 Jednoczesny pomiar ciśnienia i temperatury czynnika chłodniczego zapewnia natychmiastową gotowość sprężarki do pracy w docelowych warunkach.

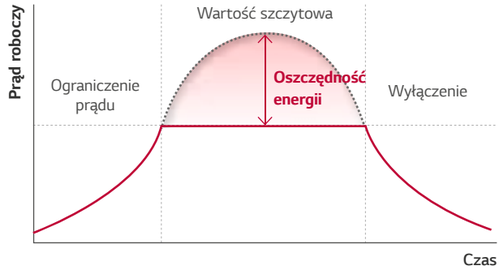
▲

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

EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA

Kontrola mocy szczytowej

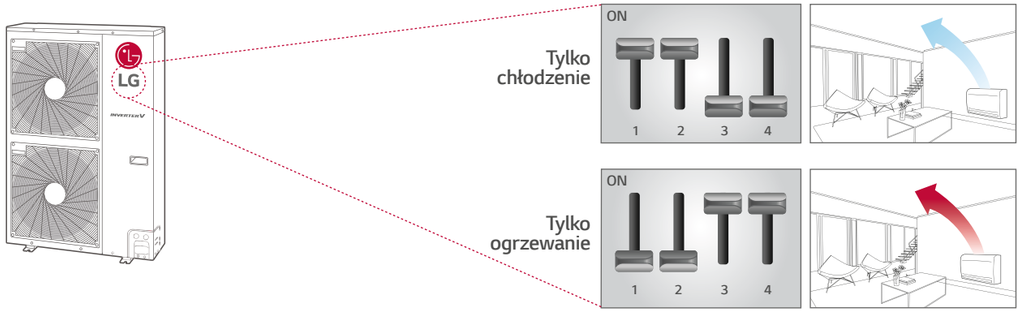
Funkcja sterowania mocą szczytową utrzymuje zadane ustawienia klimatyzatora limitując jego wydajność poniżej maksymalnego poziomu, co ogranicza zużycie energii i zmniejsza koszty użytkowania. Dzięki temu można uzyskać oszczędności w okresie szczytowego poboru energii gdy obowiązuje droższa taryfa dzienna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



* Standard Inverter 20-25 kW

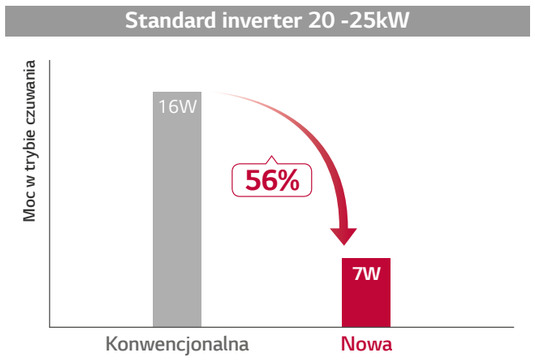
Blokada trybu pracy

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



Oszczędny tryb czuwania

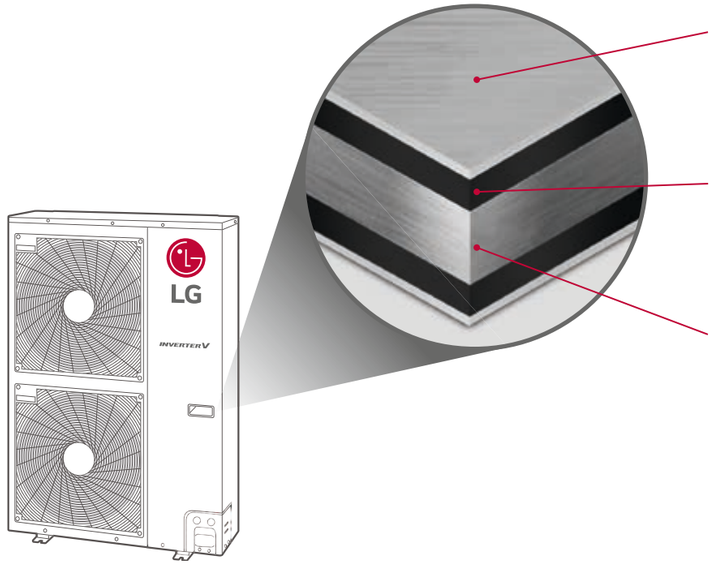
Nowa jednostka H-Inverter może zminimalizować zużycie energii poprzez wyłączenie zasilania na płytce PCB za wyjątkiem odbierającego sygnały sterownika MICOM.



NIEZAWODNOŚĆ

Ocean Black Fin

Dwuwarstwowa powłoka antykorozyjna wymiennika zabezpiecza go przed korozją



Warstwa hydrofilowa (odpływ wody) 0.2 ~ 0.3㎛
Hydrofilowa powłoka minimalizuje gromadzenie się wilgoci na wymienniku.

Żywica epoksydowa (odporność na korozję) 1.6 ~ 2.0㎛
Czarna powłoka zapewnia silną ochronę przed korozją.

Żebro aluminiowe

- **Certyfikat niezależnego laboratorium**

- Test wykonano metodą B ISO21207 6 2 i załącznikiem A
- Warunki testowe: Środowisko zanieczyszczone solą + ciężkie warunki przemysłowe/ruchu drogowego (NO_2/SO_2)

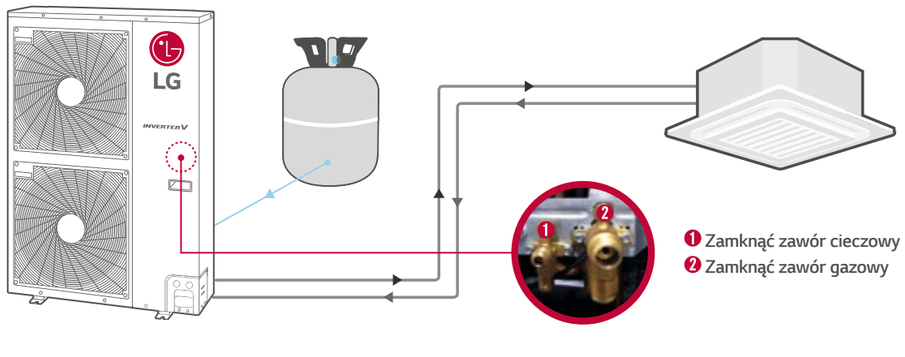
* W oparciu o 1500 godzin testów UL

SKUTECZNE CHŁODZENIE I OGRZEWANIE

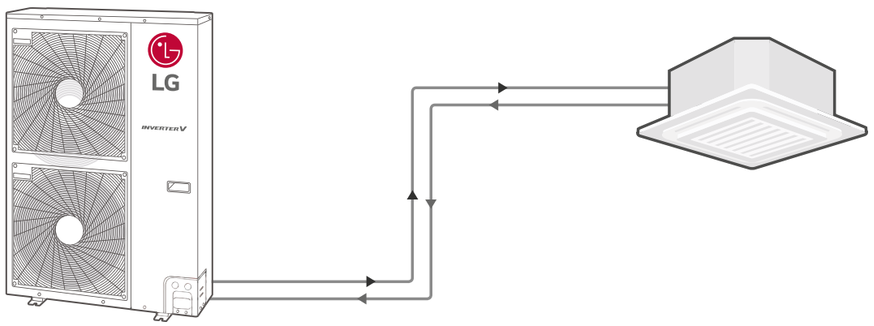
Wymuszony tryb chłodzenia

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

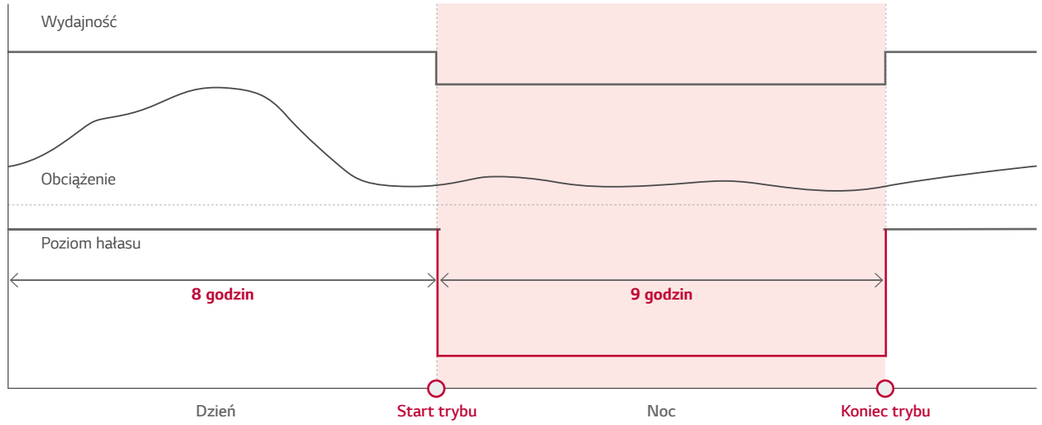


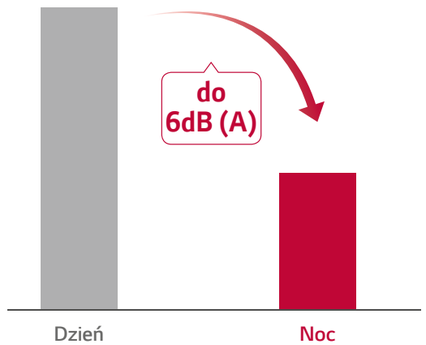
KOMFORT

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



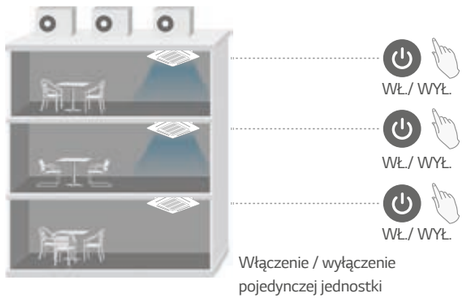


INTELIGENCJA

Dry Contact jednostki zewnętrznej

Dzięki wyposażeniu jednostki zewnętrznej w funkcję zdalnego włączenia / wyłączenia użytkownik uzyskuje możliwość jednoczesnego włączenia lub wyłączenia wszystkich klimatyzatorów.

Konwencjonalny



Włączenie / wyłączenie pojedynczej jednostki

LG

Włączenie / wyłączenie wszystkich jednostek naraz

Oprogramowanie LGMV (Monitorowanie stanu pracy)

Oprogramowanie LGMV znacznie ułatwia sterowanie i monitorowanie urządzeń klimatyzacyjnych. Odpowiednie informacje są prezentowane w zależności od rodzaju urządzeń. (Komercyjne i Multi)

- Informacje o jednostkach wewnętrznych
- Cykl roboczy i zawory
- Informacje o elementach wykonawczych
- Czujniki i elementy elektryczne
- Informacje o jednostkach zewnętrznych

Program LGMV prezentuje dane dotyczące pracy systemu w postaci tabel, a sumaryczne informacje mogą być obserwowane na schemacie. Obserwując wskaźniki łatwo można sprawdzić stan błędów systemu. (Rozwiązywanie problemów)

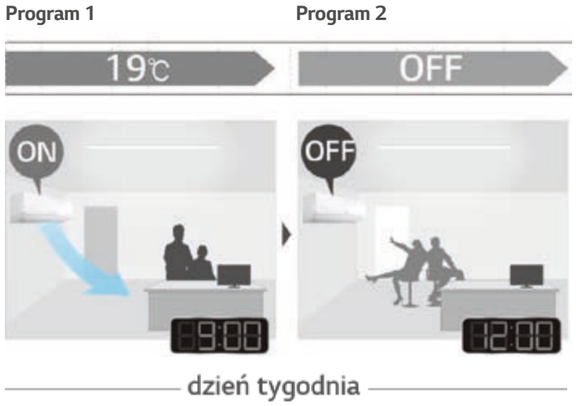
• Wskaźnik błędu

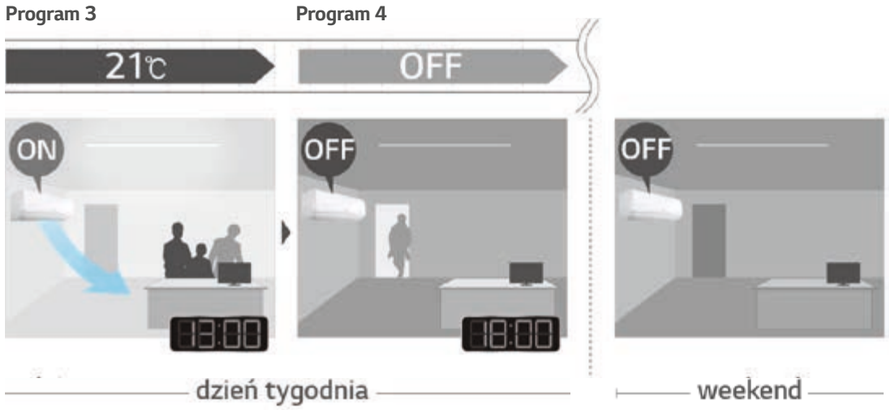
Kod błędu	Spis treści
01	Błąd czujnika temperatury powietrza jednostki wewnętrznej
02	Błąd czujnika temperatury rurki wejścia jednostki wewnętrznej
03	Błąd komunikacji: Przewodowy pilot zdalnego sterowania ⟷ Jednostka wewnętrzna

⋮

Programator tygodniowy

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



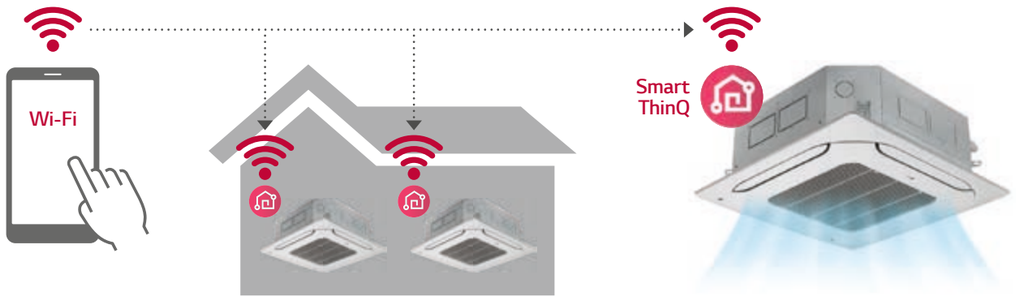


INTELIGENCJA

Sterowanie Wi-Fi

Klimatyzator można sterować za pomocą smartphona z dowolnego miejsca na świecie. Wymagany opcjonalny moduł Wi-Fi (PWFMDD200)

• Dostęp do urządzeń z dowolnego miejsca na świecie



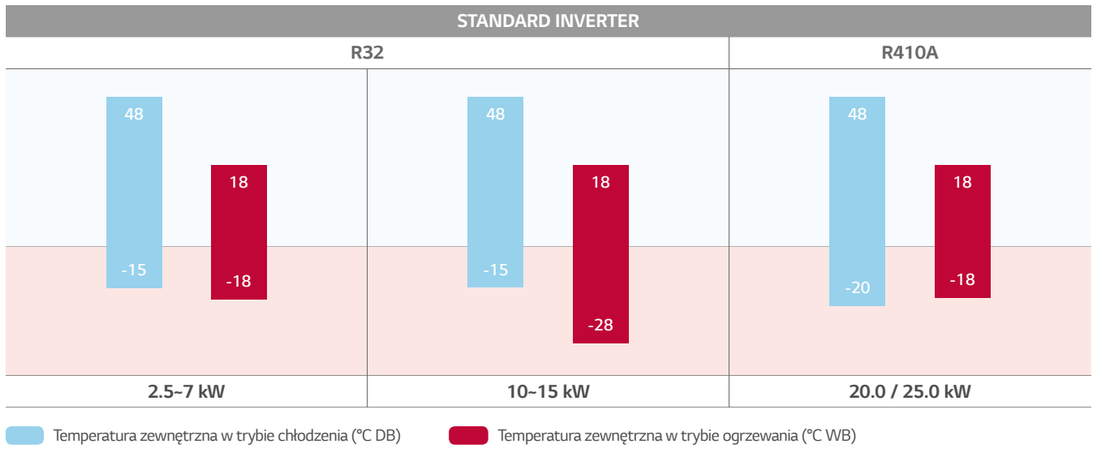
• Proste sterowanie

- Włącz/Wyłącz
- Tryb pracy
- Odczyt temperatury w pomieszczeniu
- Nastawa temperatury
- Kierunek nawiewu
- Timer i Programator tygodniowy
- Prezentacja zużycia energii
- Informacja o czystości filtra

※ Aplikacja LG Smart ThinQ dostępna na urządzenia z systemem Android i iOS

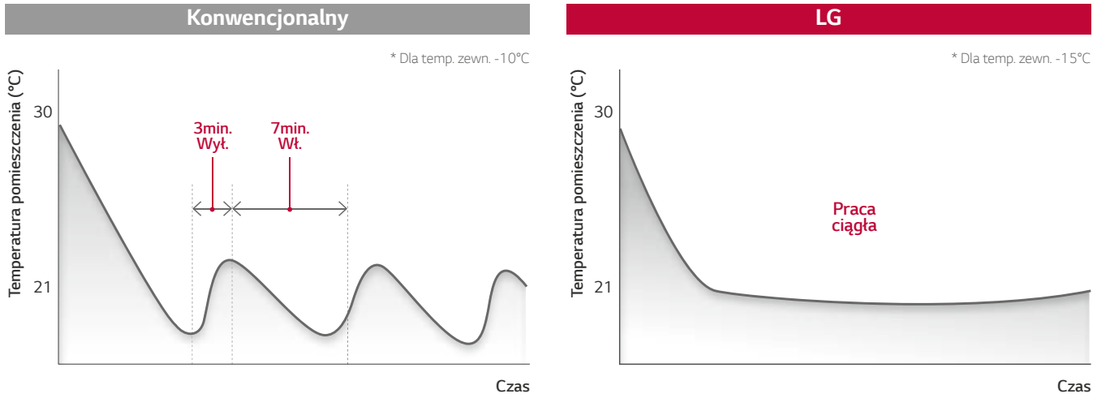
WYDAJNOŚĆ

Szeroki zakres pracy



Stabilna praca

Wysoka i stabilna wydajność chłodnicza w niskich temperaturach.



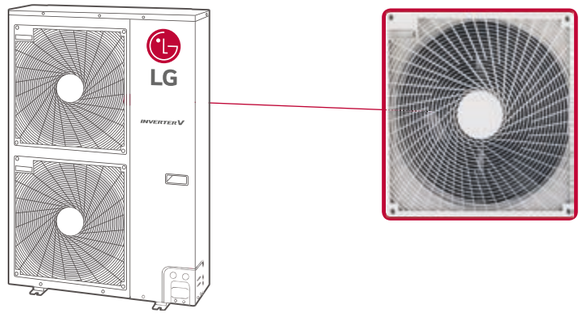
NAJWAŻNIEJSZE FUNKCJE: KOMERCYJNE SPLIT

WYDAJNOŚĆ

Ulepszona kratka i wentylator

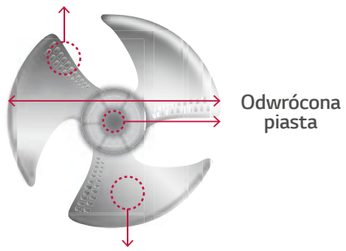
Nowa kratka jednostki zewnętrznej przyczynia się do efektywniejszego przepływu powietrza powodując zwiększenie współczynnika wymiany ciepła przy jednoczesnym obniżeniu poziomu hałasu. Nowy wentylator charakteryzuje się ulepszonym kształtem łopatki (grubsza przednia krawędź przechodzi w cienką tylną krawędź)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

Kratka



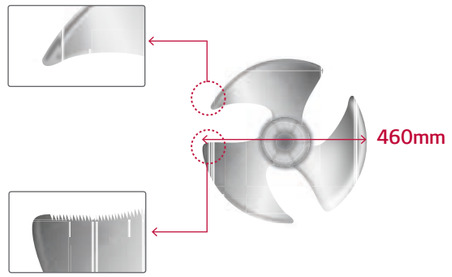
Wentylator typu 1

Krawędź spływu z wypukłościami



Wentylator typu 2

Pogrubiona krawędź natarcia

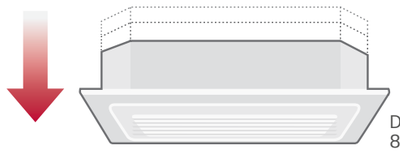


KASETONOWE

KASETONOWE

Kompaktowy rozmiar

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

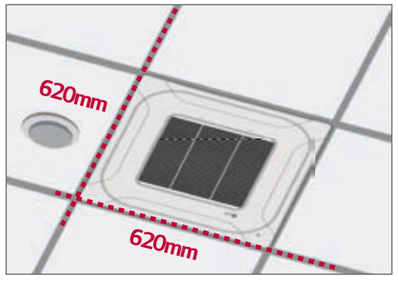


Długość x szerokość:
840 x 840mm

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

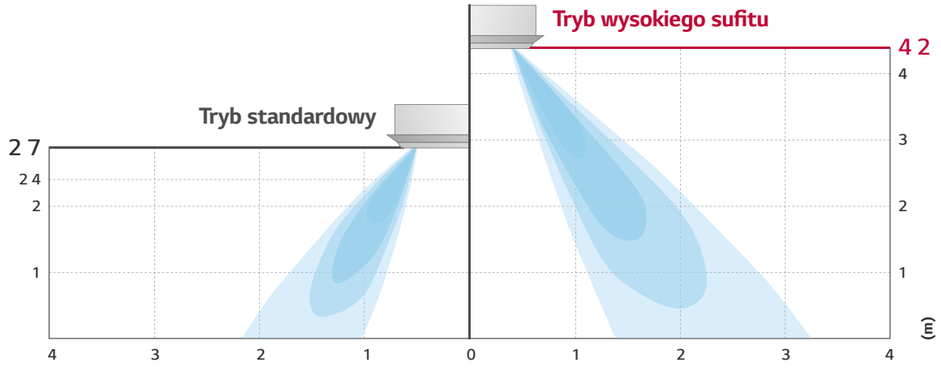
Kompaktowy i stylowy panel 620 mm

• Nowy panel kasety 4-stronnej jest dopasowany wielkością i kształtem do kasetonu
• Rozmiar panelu dopasowany do wymiaru kasetonu.



Tryb wysokiego sufitu

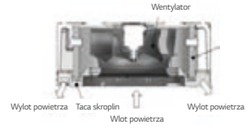
Tryb wysokiego sufitu zapewnia wydajne chłodzenie i ogrzewanie całej objętości pomieszczeń o wysokości do 4 2m.



Czujnik obecności i czujnik wilgotności

Czujnik obecności

Czujnik wykrywa obecność użytkowników sterując przepływem powietrza i trybem ekonomicznym.



Komfort i oszczędność energii dzięki pracy opartej o temperaturę i wilgotność powietrza.

• Wykrycie obecności

Monitoruje ilość osób w pomieszczeniu oraz ruch co 20 s.

20 sekund

• Zakres detekcji

Wysokość montażu 3 2 (15 x 8m)

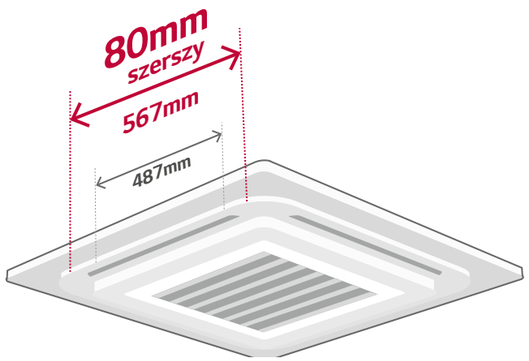
Wysokość montażu 3 5 (16 x 10m)

Sensor podczas montażu można obrócić o 90^{0}

KASETONOWE

Szeroki strumień powietrza

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



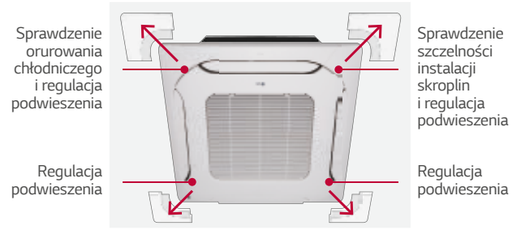
Konwencjonalny

Kasetonowy LG

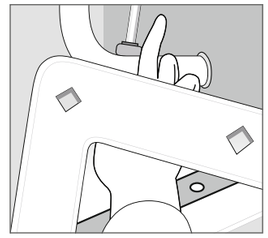
Wygodna instalacja panelu

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

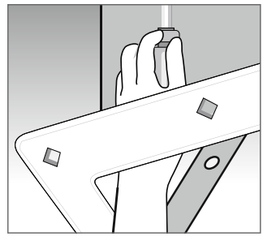
Zdejmowane narożniki panela



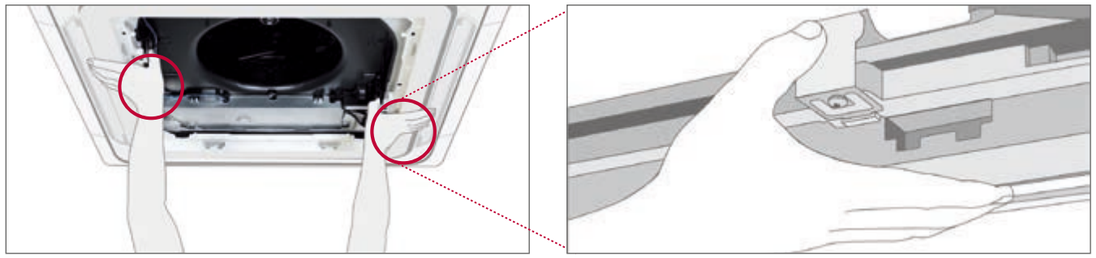
Sprawdzenie szczelności



Regulacja podwieszenia



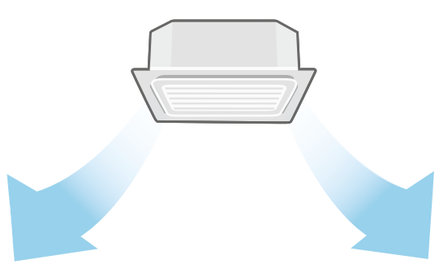
Panel można łatwo przymocować do obudowy wykorzystując specjalnie zaprojektowane zatrzaski.



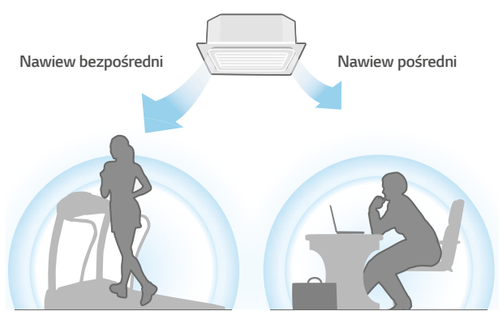
Niezależne sterowanie nawiewami

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

Sterowanie wszystkimi nawiewami



Niezależne sterowanie nawiewami

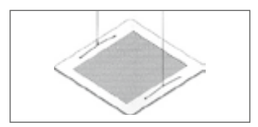


* Funkcje dostępne z przewodowym sterownikiem PQRCVSL0 (QW)

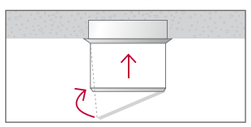
Automatycznie opuszczana kratka

Funkcja opuszczanej kratki ułatwia czyszczenie filtra.

4-punktowe podparcie

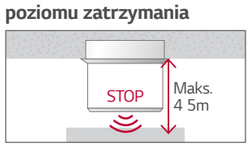


Samoczynne wypoziomowanie



Pamięć poziomu użytkownika

Automatyczne wykrywanie poziomu zatrzymania

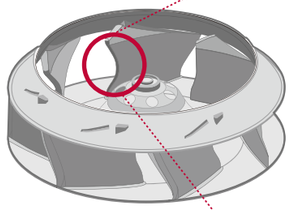


* Funkcje obsługiwane za pomocą przewodowego zdalnego sterownika PQRCVSL0(QW) bezprzewodowego zdalnego sterownika z zestawu PTEGM0.
* Niedostępne dla CT09.NR2 / CT12.NR2 / CT18.NQ2
* Ma zastosowanie do panelu kasetonowego PT-UMC1.

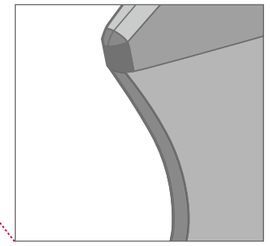
KASETONOWE

Cicha praca wentylatora 3D

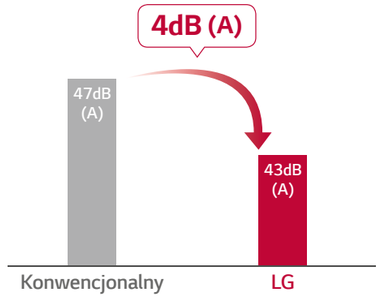
Konstrukcja nowego wentylatora 3D zastosowana w klimatyzatorach kasetonowych zwiększa przepływ powietrza przy jednoczesnej redukcji emitowanego hałasu.



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).

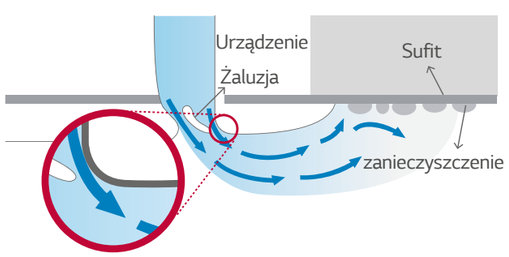


* Standard Inverter 10kW

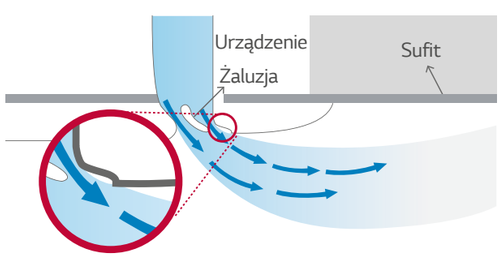
Zapobieganie zanieczyszczaniu sufitu

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

Konwencjonalny



Konstrukcja z efektem Coandy



KASETONOWE

R32

STANDARD INVERTER (R32)

CT09R
CT12R
CT18R
CT24R

UU09WR
UU12WR

UU18WR

UU24WR

LG bierze udział w programie certyfikacji urządzeń klimatyzacyjnych Eurovent. Dane dostępne na: www.eurovent-certification.com

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE				CT09R NR0	CT12R NR0	CT18R NQ0	CT24R NP0
Wydajność	Chłodzenie	Min. / Nom. / Maks.	kW	1,0 / 2,5 / 2,8	1,4 / 3,4 / 3,9	2,0 / 5,0 / 5,7	2,84 / 6,8 / 7,8
	Ogrzewanie	Min. / Nom. / Maks.	kW	1,2 / 3,2 / 3,4	1,6 / 4,0 / 4,6	2,2 / 5,8 / 6,8	3,2 / 8,0 / 8,8
Wydajność w niskich temp.	Ogrzewanie -7°C	Maks.	kW	2,7	3,6	4,9	7,2
Pobór mocy (zestaw)	Chłodzenie	Nom.	kW	0,63	0,97	1,56	1,94
	Ogrzewanie	Nom.	kW	0,75	1,12	1,66	2,00
Pobór mocy (jedn. wewn.)		Nom.	W	10 / 20 / 20	10 / 20 / 20	10 / 30 / 40	20 / 50 / 60
Prąd roboczy	Chłodzenie / Ogrzewanie	Nom.	A	2,7 / 3,5	4,3 / 5,0	7,1 / 7,5	8,6 / 8,8
Zasilanie			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				4,00	3,51	3,21	3,51
COP				4,00	3,58	3,49	4,00
SEER				6,77	6,58	6,25	7,70
SCOP				4,36	4,40	4,25	4,60
Obciążenie cieplne (przy -10°C)			kW	3,0	3,0	4,1	5,8
Klasa sezonowej efektywności energetycznej	Chłodzenie / Ogrzewanie		skala od A++ do E	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Roczne zużycie energii	Chłodzenie / Ogrzewanie		kWh/rok	129 / 963	181 / 955	280 / 1,351	309 / 1,765
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 9,52 (3/8)
	Gaz		mm (cale)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 15,88 (5/8)
	Skropliny	średn. zewn. / średn. wewn.	mm	32 / 25	32 / 25	32 / 25	32 / 25
Przepływ powietrza		W / Ś / N	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	W / Ś / N	dBA	36 / 33 / 30	38 / 35 / 32	41 / 39 / 36	38 / 36 / 34
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Maks.	dBA	52	52	57	57
Wydajność osuszania			l/h	0,9	1,4	2,0	2,7
Wymiary	Korpus	S x W x G	mm	570 x 214 x 570	570 x 214 x 570	570 x 256 x 570	840 x 204 x 840
Ciężar netto	Korpus		kg	14,0	14,0	14,3	20,5
Panel dekoracyjny	Model			PT-QCHW0	PT-QCHW0	PT-QCHW0	PT-MCHW0
	Kolor			Poranna mgła (RAL 120-4)	Poranna mgła (RAL 120-4)	Poranna mgła (RAL 120-4)	Poranna mgła (RAL 120-4)
	Wymiary	S x W x G	mm	620 x 20 x 620	620 x 20 x 620	620 x 20 x 620	950 x 25 x 950
	Ciężar		kg	3,0	3,0	3,0	6,3

JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE				UU09WR UL0	UU12WR UL0	UU18WR U20	UU24WR U40
Sprężarka	Rodzaj			Podwójna rotacyjna	Podwójna rotacyjna	Podwójna rotacyjna	Podwójna rotacyjna
Przepływ powietrza		Nom.	m³/min	32	32	50	58
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	47	49	47	48
	Ogrzewanie	Nom.	dBA	50	52	52	52
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Maks.	dBA	65	65	63	67
Wymiary	Szer. x wys. x głęb.		mm	770 x 545 x 288	770 x 545 x 288	870 x 650 x 330	950 x 834 x 330
Ciężar netto			kg	33,8	33,8	44,8	56,1
Czynnik chłodniczy	Rodzaj		-	R32	R32	R32	R32
	Dawka		g	900	900	1,100	1,600
	Dawka dodatkowa		g/m	20	20	20	35
	GWP		-	675	675	675	675
	TCO2eq		-	0,61	0,61	0,74	1,08
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	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 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Zabezpieczenie			A	15	15	20	25
Całkowita długość orurowania		Min. – Maks.	m	5~20	5~20	5 ~ 30	5 ~ 50
Różnica wysokości	jedn. wewn. - jedn. zewn.	Maks.	m	15	15	30	30
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 9,52 (3/8)
	Gaz		mm (cale)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 15,88 (5/8)

Uwaga: 1. Ze względu na naszą 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 termometr suchy (DB) / 19°C termometr mokry (WB) - Temp. zewn. 35°C termometr suchy (DB) / 24°C termometr mokry (WB)
Ogrzewanie: - Temp. wewn. 20°C termometr suchy (DB) / 15°C termometr mokry (WB) - Temp. zewn. 7°C termometr suchy (DB) / 6°C termometr mokry (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 (R32).

DANE TECHNICZNE: KOMERCYJNE SPLIT

KASETONOWE

R32

STANDARD INVERTER (R32)

UT36R
UT42R
UT48R
UT60R

UU37WR **UU42WR**
UU49WR
UU61WR

LG bierze udział w programie certyfikacji urządzeń klimatycznych Eurovent.
Dane dostępne na:
www.eurovent-certification.com

3Phase

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE				UT36R.NM0	UT42R.NM0	UT48R.NM0	UT60R.NM0
Wydajność	Chłodzenie	Min. / Nom. / Maks.	kW	4,5 / 9,5 / 13,0	5,0 / 12,0 / 14,5	5,5 / 13,4 / 16,0	5,9 / 14,6 / 16,3
	Ogrzewanie	Min. / Nom. / Maks.	kW	5,0 / 10,8 / 13,7	5,5 / 13,5 / 16,5	6,1 / 15,5 / 18,0	6,8 / 16,9 / 18,7
Wydajność w niskich temp.	Ogrzewanie -7°C	Maks.	kW	9,8	12,5	14,3	15,2
Pobór mocy (zestaw)	Chłodzenie	Nom.	kW	2,47	3,50	4,35	5,38
	Ogrzewanie	Nom.	kW	2,80	3,75	4,82	5,60
Pobór mocy (jedn. wewn.)		Nom.	W	40 / 190 / 210	40 / 190 / 210	40 / 190 / 210	40 / 190 / 210
Prąd roboczy	Chłodzenie / Ogrzewanie	Nom.	A	3,6 / 4,0	5,1 / 5,4	5,8 / 6,4	7,8 / 8,1
Zasilanie			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				3,85	3,43	3,08	2,71
COP				3,86	3,60	3,22	3,02
SEER				6,50	6,18	5,87	5,57
SCOP				4,30	4,17	4,04	3,92
Obciążenie cieplne (przy -10°C)			kW	8,05	8,05	9,30	9,30
Klasa sezonowej efektywności energetycznej	Chłodzenie / Ogrzewanie		skala od A++ do E	A++ / A+	A++ / A+	A+ / A+	A / A
Roczne zużycie energii	Chłodzenie / Ogrzewanie		kWh/rok	512 / 2 605	689 / 2 732	1 370 / 3 223	1 573 / 3 321
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)
	Gaz		mm (cale)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)
	Skropliny	średn. zewn. / średn. wewn.	mm	32 / 25	32 / 25	32 / 25	32 / 25
Przepływ powietrza		W / Ś / N	m³/min	30,0 / 25,0 / 20,0	33,0 / 28,0 / 22,0	33,0 / 28,0 / 22,0	33,0 / 28,0 / 22,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	W / Ś / N	dBA	46 / 43 / 40	47 / 44 / 41	47 / 44 / 41	47 / 44 / 41
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Maks.	dBA	62	64	64	66
Wydajność osuszania			l/h	2,7	4,2	5,2	6,2
Wymiary	Korpus	S x W x G	mm	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840
Ciężar netto	Korpus		kg	24,6	24,6	24,6	24,6
Panel dekoracyjny	Model			PT-MCHW0	PT-MCHW0	PT-MCHW0	PT-MCHW0
	Kolor			Poranna mgła (RAL 120-4)	Poranna mgła (RAL 120-4)	Poranna mgła (RAL 120-4)	Poranna mgła (RAL 120-4)
	Wymiary	S x W x G	mm	950 x 25 x 950	950 x 25 x 950	950 x 25 x 950	950 x 25 x 950
	Ciężar		kg	6,3	6,3	6,3	6,3

JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE				UU37WR.U30	UU43WR.U30	UU49WR.U30	UU61WR.U30
Sprężarka	Rodzaj			R-Scroll	R-Scroll	R-Scroll	R-Scroll
Przepływ powietrza		Nom.	m³/min	110	110	110	110
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	52	52	52	52
	Ogrzewanie	Nom.	dBA	54	54	54	54
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Maks.	dBA	66	67	68	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	950 x 1 380 x 330
Ciężar netto			kg	87,5	87,5	87,5	87,5
Czynnik chłodniczy	Rodzaj		-	R32	R32	R32	R32
	Dawka		g	3 000	3 000	3 000	3 000
	Dawka dodatkowa		g/m	40	40	40	40
	GWP		-	675	675	675	675
	TCO2eq		-	2,03	2,03	2,03	2,03
Zakres pracy (temp. zewn.)	Chłodzenie	Min. – Maks.	°C DB	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48
	Ogrzewanie	Min. – Maks.	°C WB	-25 ~ 18	-25 ~ 18	-25~18	-25 ~ 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 4,0	5 x 4,0	5 x 4,0	5 x 4,0
Przewody sterowania			N x mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Zabezpieczenie			A	20	40	20	20
Całkowita długość orurowania		Min. – Maks.	m	5~85	5~85	5~85	5~85
Różnica wysokości	jedn. wewn.- jedn. zewn.	Maks.	m	30	30	30	30
Przyłącza rur	Ciecz		mm (cale)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)
	Gaz		mm (cale)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)

Uwaga: 1. Ze względu na naszą 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 termometr suchy (DB) / 19°C termometr mokry (WB) - Temp. zewn. 35°C termometr suchy (DB) / 24°C termometr mokry (WB)
Ogrzewanie: - Temp. wewn. 20°C termometr suchy (DB) / 15°C termometr mokry (WB) - Temp. zewn. 7°C termometr suchy (DB) / 6°C termometr mokry (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 (R32).

STANDARD INVERTER (R410A)

CT09
CT12
CT18

UU09W
UU12W

UU18W

LG bierze udział w programie certyfikacji urządzeń klimatycznych Eurovent.
Dane dostępne na:
www.eurovent-certification.com

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE				CT09 NR2	CT12 NR2	CT18 NQ4
Wydajność	Chłodzenie	Min. / Nom. / Maks.	kW	1,0 / 2,5 / 2,8	1,4 / 3,4 / 3,7	2,0 / 5,0 / 5,5
	Ogrzewanie	Min. / Nom. / Maks.	kW	1,2 / 3,0 / 3,3	1,6 / 4,0 / 4,4	2,2 / 5,8 / 6,8
Wydajność w niskich temp.	Ogrzewanie -7°C	Maks.	kW	2,7	3,6	4,9
Pobór mocy (zestaw)	Chłodzenie	Nom.	kW	0,75	1,06	1,56
	Ogrzewanie	Nom.	kW	0,81	1,10	1,66
Pobór mocy (jedn. wewn.)		Nom.	W	20	20	40
Prąd roboczy	Chłodzenie / Ogrzewanie	Nom.	A	3,3 / 3,5	4,61 / 4,78	7,1 / 7,5
Zasilanie			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				3,33	3,21	3,22
COP				3,70	3,64	3,62
SEER				5,11	5,61	6,10
SCOP				3,81	3,91	4,25
Obciążenie cieplne (przy -10°C)			kW	2,8	3,0	4,1
Klasa sezonowej efektywności energetycznej	Chłodzenie / Ogrzewanie		skala od A++ do E	A / A	A+ / A	A++ / A+
Roczne zużycie energii	Chłodzenie / Ogrzewanie		kWh/rok	172 / 1 032	213 / 1 077	287 / 1 351
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	średn. zewn. / średn. wewn.	mm	32 / 25	32 / 25	32 / 25
Przepływ powietrza		W / Ś / N	m³/min	8,5 / 7,0 / 6,0	9,5 / 8,0 / 7,0	13,0 / 12,0 / 11,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	W / Ś / N	dBA	36 / 33 / 30	38 / 35 / 32	41 / 39 / 36
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Maks.	dBA	48	51	57
Wydajność osuszania			l/h	1,4	1,7	2,1
Wymiary	Korpus	S x W x G	mm	570 x 214 x 570	570 x 214 x 570	570 x 256 x 570
Ciężar netto	Korpus		kg	14,0	14,0	15,3
Panel dekoracyjny	Model			PT-UQC PT-QCHW0		
	Kolor			Poranna mgła (RAL 120-4)		
	Wymiary	S x W x G	mm	700 x 22 x 700 620 x 20 x 620		
	Ciężar		kg	3,0		

JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE				UU09W UL0	UU12W UL0	UU18W UE4
Sprężarka	Rodzaj			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	Rodzaj		-	R410A	R410A	R410A
	Dawka		g	1 000	1 000	1 300
	Dawka dodatkowa		g/m	20	20	20
	GWP		-	2087,5	2087,5	2087,5
	TCO2eq		-	2,1	2,1	2,7
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 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Zabezpieczenie			A	15	15	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 naszą 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 termometr suchy (DB) / 19°C termometr mokry (WB) - Temp. zewn. 35°C termometr suchy (DB) / 24°C termometr mokry (WB)
Ogrzewanie: - Temp. wewn. 20°C termometr suchy (DB) / 15°C termometr mokry (WB) - Temp. zewn. 7°C termometr suchy (DB) / 6°C termometr mokry (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).

KASETONOWE

STANDARD INVERTER (R410A)

CT24
UT30

UU24W
UU30W

LG bierze udział w programie certyfikacji urządzeń klimatyzacyjnych Eurovent.
Dane dostępne na:
www.eurovent-certification.com

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE				CT24 NP4	UT30 NP4
Wydajność	Chłodzenie	Min. / Nom. / Maks.	kW	2,8 / 6,8 / 7,8	3,2 / 8,0 / 8,8
	Ogrzewanie	Min. / Nom. / Maks.	kW	3,2 / 8,0 / 8,8	3,6 / 9,0 / 9,9
Wydajność w niskich temp.	Ogrzewanie -7°C	Maks.	kW	7,2	8,1
Pobór mocy (zestaw)	Chłodzenie	Nom.	kW	2,00	2,49
	Ogrzewanie	Nom.	kW	2,22	2,72
Pobór mocy (jedn. wewn.)		Nom.	W	60	80
Prąd roboczy	Chłodzenie / Ogrzewanie	Nom.	A	8,9 / 9,7	10,8 / 11,8
Zasilanie			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				3,70	3,21
COP				3,62	3,31
SEER				6,80	6,30
SCOP				4,20	4,00
Obciążenie cieplne (przy -10°C)			kW	6,3	6,8
Klasa sezonowej efektywności energetycznej	Chłodzenie / Ogrzewanie		skala od A++ do E	A++ / A+	A++ / A+
Roczne zużycie energii	Chłodzenie / Ogrzewanie		kWh/rok	350 / 2 110	444 / 2 380
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	średn. zewn. / średn. wewn.	mm	32 / 25	32 / 25
Przepływ powietrza		W / Ś / N	m³/min	17,0 / 15,0 / 13,0	19,0 / 17,0 / 15,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	W / Ś / N	dBA	38 / 36 / 34	40 / 37 / 35
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Maks.	dBA	57	58
Wydajność osuszania			l/h	2,4	2,5
Wymiary	Korpus	S x W x G	mm	840 x 204 x 840	840 x 204 x 840
Ciężar netto	Korpus		kg	20,5	20,5
Panel dekoracyjny	Model			PT-UMC1	PT-UMC1
	Kolor			Poranna mgła (RAL 120-4)	Poranna mgła (RAL 120-4)
	Wymiary	S x W x G	mm	950 x 25 x 950	950 x 25 x 950
	Ciężar		kg	5,0	5,0

JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE				UU24W U44	UU30W U44
Sprężarka	Rodzaj			Podwójna rotacyjna	Podwójna rotacyjna
Przepływ powietrza		Nom.	m³/min	58	58
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	48	48
	Ogrzewanie	Nom.	dBA	52	52
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Maks.	dBA	67	68
Wymiary	Szer. x wys. x głęb.		mm	950 x 834 x 330	950 x 834 x 330
Ciężar netto			kg	56,1	58,0
Czynnik chłodniczy	Rodzaj		-	R410A	R410A
	Dawka		g	2 000	2 000
	Dawka dodatkowa		g/m	40	40
	GWP		-	2087,5	2087,5
	TCO2eq		-	4,2	4,2
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	1 / 220-240 / 50
Przewody zasilające			N x mm²	3 x 2,5	3 x 2,5
Przewody sterowania			N x mm²	4 x 1,5	4 x 1,5
Zabezpieczenie			A	25	25
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 naszą 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 termometr suchy (DB) / 19°C termometr mokry (WB) - Temp. zewn. 35°C termometr suchy (DB) / 24°C termometr mokry (WB)
Ogrzewanie: - Temp. wewn. 20°C termometr suchy (DB) / 15°C termometr mokry (WB) - Temp. zewn. 7°C termometr suchy (DB) / 6°C termometr mokry (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 (R410A)

UT36
UT42
UT48
UT60

UU37W

UU43W
UU49W
UU61W

3Phase

LG bierze udział w programie certyfikacji urządzeń klimatyzacyjnych Eurovent.
Dane dostępne na:
www.eurovent-certification.com

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE				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
Pobór mocy (zestaw)	Chłodzenie	Nom.	kW	2,82	3,89	4,62	5,40
	Ogrzewanie	Nom.	kW	3,09	3,88	4,49	5,50
Pobór mocy (jedn. wewn.)		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	5,40	5,40	5,30
SCOP				3,81	3,55	3,55	3,55
Obciążenie cieplne (przy -10°C)			kW	7,6	12,8	12,8	12,8
Klasa sezonowej efektywności energetycznej	Chłodzenie / Ogrzewanie		skala od A++ do E	A / A	A / A	A / A	A / A
Roczne zużycie energii	Chłodzenie / Ogrzewanie		kWh/rok	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	średn. zewn. / średn. wewn.	mm	32 / 25	32 / 25	32 / 25	32 / 25
Przepływ powietrza		W / Ś / N	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	W / Ś / N	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	Korpus	S x W x G	mm	840 x 246 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840
Ciężar netto	Korpus		kg	22,3	24,6	24,6	24,6
Panel dekoracyjny	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	S x W x G	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

JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE				UU37W UO2	UU43W U32	UU49W U32	UU61W U32
Sprężarka	Rodzaj			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	Rodzaj		-	R410A	R410A	R410A	R410A
	Dawka		g	2 800	3 400	3 400	3 400
	Dawka dodatkowa		g/m	40	40	40	40
	GWP		-	2087,5	2087,5	2087,5	2087,5
	TCO2eq		-	5,8	7,1	7,1	7,1
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 4,0	5 x 4,0	5 x 4,0	5 x 4,0
Przewody sterowania			N x mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Zabezpieczenie			A	20	20	20	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 naszą 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 termometr suchy (DB) / 19°C termometr mokry (WB) - Temp. zewn. 35°C termometr suchy (DB) / 24°C termometr mokry (WB)
Ogrzewanie: - Temp. wewn. 20°C termometr suchy (DB) / 15°C termometr mokry (WB) - Temp. zewn. 7°C termometr suchy (DB) / 6°C termometr mokry (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).