DANE TECHNICZNE: KLIMATYZATORY ŚCIENNE

DELUXE (R410A)

Wbudowane Wi-Fi
Inteligentna diagnostyka
Aktywna kontrola zużycia energii
Wyświetlacz zużycia energii
Plasmaster Ionizer++
Filtr podwójna ochrona
Automatyczne oczyszczanie

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

Mocne chłodzenie
4-stronny nawiew
Skuteczne ogrzewanie
Gold Fin™
Komfortowy nawiew
Niski poziom hałasu 19dB (9k, 12k)
Cicha praca nocna agregatu
Łatwa i szybka instalacja

• Kombinacja Single

MODEL				9K	12K	18K	24K
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				DM09RP.NSJ	DM12RP.NSJ	DM18RP.NSK	DM24RP.NSK
Wydajność	Chłodzenie	Min. / Nom. / Maks.	W	890/2500/3700	890/3500/4040	900/5000/5525	900/6600/7420
	Ogrzewanie +7°C	Min. / Nom. / Maks.	W	890/3200/5000	890/4000/6000	900/5800/6438	900/7500/8640
	Ogrzewanie -7°C	Nom.	W	3200	3800	4200	4850
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	W	556	898	1562	2275
	Ogrzewanie +7°C	Nom.	W	712	975	1611	2238
EER			W/W	4,5	3,9	3,2	2,9
SEER				7,7	7,6	7,0	6,5
Obciążenie chłodnicze ERP			kW	2,5	3,5	5,0	6,6
COP			W/W	4,5	4,1	3,60	3,35
SCOP				4,6	4,6	4,2	4,0
Obciążenie grzewcze ERP			kW	2,8	2,9	4,1	5,0
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie	Skala od A++ do E		A++	A++	A++	A++
	Ogrzewanie	Skala od A++ do E		A++	A++	A+	A+
Roczne zużycie energii	Chłodzenie		kWh/rok	114	162	250	356
	Ogrzewanie		kWh/rok	853	883	1367	1770
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	S / N / Ś / W	dB(A)	19/24/35/40	19/24/35/40	31/34/39/44	31/34/42/47
	Ogrzewanie	N / Ś / W	dB(A)	24/35/40	24/35/40	34/39/44	34/42/47
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Wysoka	dB(A)	60	60	60	65
Przepływ powietrza	Chłodzenie	S / N / Ś / W	m³/min	3,5/5,5/9,0/11,0	3,5/5,5/9,0/11,0	8,0/10,5/13,0/14,5	8,0/10,5/13,1/16,1
		Maks. (Power)	m³/min	13,0	13,0	15,5	20,0
	Ogrzewanie	N / Ś / W	m³/min	6,5/9,0/11,0	6,5/9,0/11,0	11,0/13,5/16,0	11,0/15,0/18,5
Wydajność osuszania			l/h	1,1	1,3	1,8	2,5
Prąd roboczy	Chłodzenie	Nom. / Maks.	A	2,5/6,0	4,0/6,0	6,9/9	10,1/14,0
	Ogrzewanie	Nom. / Maks.	A	3,2/7,0	4,3/7,0	7,1/9,5	10,4/14,0
Prąd rozruchowy	Chłodzenie	Nom.	A	2,5	4,0	6,9	10,1
	Ogrzewanie	Nom.	A	3,2	4,3	7,1	10,4
Zasilanie			Ø / V /Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Zabezpieczenie			A	15	15	20	25
Przewody zasilania i sterowania			N x mm²	4 x 1,5 (z jed. zewn.)	4 x 1,5 (z jed. zewn.)	4 x 1,5 (z jed. zewn.)	4 x 1,5 (z jed. zewn.)
Wymiary			mm	837*308*189	837*308*189	998*345*210	998*345*210
Ciężar netto			kg	8,3	8,3	12	12
Moc silnika wentylatora			W	30	30	60	60
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA				DM09RP.UL2	DM12RP.UL2	DM18RP.UL2	DM24RP.UUE
Zakres pracy	Chłodzenie	Min. – Maks.	°C	-15~48	-15~48	-15~48	-15~48
	Ogrzewanie	Min. – Maks.	°C	-15~24	-15~24	-10~24	-10~24
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoka	dB(A)	47	47	53	56
	Ogrzewanie	Wysoka	dB(A)	48	48	55	57
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Wysoka	dB(A)	65	65	65	70
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Wysoka	m³/min	35	35	35	50
Przewody zasilające			N x mm²	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Orurowanie	Długość instalacji	Min.	m	3	3	-	-
		Maks.	m	20	20	20	30
	Różnica wysokości	Maks.	m	10	10	10	15
Przyłącza rur	Ciecz	Średnica zewn.	mm(cale)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Gaz	Średnica zewn.	mm(cale)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)
	Skropliny	Średnica zewn.	mm	21,5	21,5	21,5	21,5
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A	R410A	R410A
	Il. fabryczna	max dł. inst. 7,5m	g	1,000	1,000	1250	1350
	Ekwiwalent CO_2		tCO2eq	2,09	2,09	2,61	2,82
	Dawka dodatkowa		g/m	20	20	20	30
	GWP			2087,5	2087,5	2087,5	2087,5
Moc silnika wentylatora			W	43	43	43	85
Typ sprężarki				Rotacyjna	Rotacyjna	Podwójna rotacyjna	Podwójna rotacyjna
Ciężar netto			kg	30,5	30,5	36,2	46,4
Wymiary			mm	770*545*288	770*545*288	770*545*288	870*655*320

* Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A).
* Prędkość wentylatora - S : tryb snu / N: Niska / Ś: Średnia / W: Wysoka
* Dane techniczne, wygląd i funkcje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

DANE TECHNICZNE: KLIMATYZATORY ŚCIENNE

DELUXE (R32)

R32

Wbudowane Wi-Fi
Inteligentna diagnostyka
Aktywna kontrola zużycia energii
Wyświetlacz zużycia energii
Plasmaster Ionizer++
Filtr podwójna ochrona
Automatyczne oczyszczanie

Dual Inverter COMPRESSOR

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

Mocne chłodzenie
4-stronny nawiew
Skuteczne ogrzewanie
Gold Fin™
Komfortowy nawiew
Niski poziom hałasu 19dB (9k, 12k)
Cicha praca nocna agregatu
Łatwa i szybka instalacja

• Kombinacja Single

MODEL				9K	12K	18K
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				DC09RQ.NSJ	DC12RQ.NSJ	DC18RQ.NSK
Wydajność	Chłodzenie	Min. / Nom. / Maks.	W	890/2500/3700	890/3500/4040	900/5000/5500
	Ogrzewanie +7°C	Min. / Nom. / Maks.	W	890/3200/5000	890/4000/6000	900/5800/6400
	Ogrzewanie -7°C	Nom.	W	3200	3500	4200
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	W	572	933	1562
	Ogrzewanie +7°C	Nom.	W	711	976	1611
EER			W/W	4,37	3,75	3,20
SEER				7,9	7,6	7,0
Obciążenie chłodnicze ERP			kW	2,5	3,5	5,0
COP			W/W	4,5	4,1	3,60
SCOP				4,6	4,6	4,3
Obciążenie grzewcze ERP			kW	2,8	2,9	3,9
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie	Skala od A++ do E		A++	A++	A++
	Ogrzewanie	Skala od A++ do E		A++	A++	A+
Roczne zużycie energii	Chłodzenie		kWh/rok	111	161	250
	Ogrzewanie		kWh/rok	852	883	1270
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	S / N / Ś / W	dB(A)	19/27/37/42	19/27/37/42	31/34/39/44
	Ogrzewanie	N / Ś / W	dB(A)	27/37/42	27/37/42	34/39/44
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Wysoka	dB(A)	60	60	60
Przepływ powietrza	Chłodzenie	S / N / Ś / W	m³/min	3,5/5,5/9,0/11,0	3,5/5,5/9,0/11,0	8,0/10,5/13,0/14,5
		Maks. (Power)	m³/min	13,0	13,0	15,5
	Ogrzewanie	N / Ś / W	m³/min	6,5/9,0/11,0	6,5/9,0/11,0	11,0/13,5/16,0
Wydajność osuszania			l/h	1,1	1,3	1,8
Prąd roboczy	Chłodzenie	Nom. / Maks.	A	2,5/6,0	4,0/6,0	6,9/9,0
	Ogrzewanie	Nom. / Maks.	A	3,2/7,0	4,3/7,0	7,1/9,5
Prąd rozruchowy	Chłodzenie	Nom.	A	2,5	4,0	6,9
	Ogrzewanie	Nom.	A	3,2	4,3	7,1
Zasilanie			Ø / V /Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Zabezpieczenie			A	15	15	20
Przewody zasilania i sterowania			N x mm²	4 x 1,5 (z jed. zewn.)	4 x 1,5 (z jed. zewn.)	4 x 1,5 (z jed. zewn.)
Wymiary			mm	837*308*189	837*308*189	998*345*210
Ciężar netto			kg	9,1	9,1	11,9
Moc silnika wentylatora			W	30	30	30
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA				DC09RQ.UL2	DC12RQ.UL2	DC18RQ.UL2
Zakres pracy	Chłodzenie	Min. – Maks.	°C	-15~48	-15~48	-15~48
	Ogrzewanie	Min. – Maks.	°C	-15~24	-15~24	-10~24
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoka	dB(A)	49	49	53
	Ogrzewanie	Wysoka	dB(A)	51	51	55
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Wysoka	dB(A)	65	65	65
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Wysoka	m³/min	35	35	35
Przewody zasilające			N x mm²	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Orurowanie	Długość instalacji	Min.	m	3	3	3
		Maks.	m	20	20	20
	Różnica wysokości	Maks.	m	10	10	10
Przyłącza rur	Ciecz	Średnica zewn.	mm(cale)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Gaz	Średnica zewn.	mm(cale)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)
	Skropliny	Średnica zewn.	mm	21,5	21,5	21,5
Czynnik chłodniczy	Typ			R32	R32	R32
	Il. fabryczna	max dł. inst. 7,5m	g	800	800	1000
	Ekwiwalent CO_2		tCO2eq	0,54	0,54	0,68
	Dawka dodatkowa		g/m	20	20	20
	GWP			675	675	675
Moc silnika wentylatora			W	43	43	43
Typ sprężarki				Podwójna rotacyjna	Podwójna rotacyjna	Podwójna rotacyjna
Ciężar netto			kg	34,1	34,1	34,4
Wymiary			mm	770*545*288	770*545*288	770*545*288

* Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R32).
* Prędkość wentylatora - S : tryb snu / N: Niska / Ś: Średnia / W: Wysoka
* Dane techniczne, wygląd i funkcje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

TECHNOLOGIA

Sprężarka Dual Inverter

• Czym jest sprężarka Dual Inverter?

Sprężarka jest sercem klimatyzatora, a jej niepoprawna praca, niska efektywność lub hałaśliwość może powodować uszkodzenie urządzenia lub zwiększać koszt eksploatacji systemu klimatyzacji. LG mając na względzie powyższe problemy stworzyło sprężarkę Dual Inverter, która gwarantuje wysoką wydajność, długą i niezawodną pracę oraz niski poziom hałasu.

• Jak działa sprężarka

Szeroki zakres pracy

Silnik sprężarki posiada szerszy zakres częstotliwości działania pozwalając na niskie koszty eksploatacji oraz szybsze i wydajniejsze schładzanie pomieszczeń w stosunku do standardowych sprężarek.

• Wysoka niezawodność

Sprężarka Dual Inverter redukuje drgania i hałas generowany przez jednostkę zewnętrzną, co wpływa na redukcję uszkodzeń wewnątrz jednostki.

Czynnik chłodniczy R32

• Ochrona środowiska naturalnego

Przyspieszający efekt cieplarniany wraz z postępującym niszczeniem warstwy ozonowej wpłynęły na zmianę światowej polityki w kwestii ochrony środowiska i klimatu. Wiele międzynarodowych przedsięwzięć pozwoliło na wypracowanie strategii ochrony i naprawy klimatu, którą zawarto w rozporządzeniach i porozumieniach. Wynikiem troski o klimat i przyszłości planety jest zastosowanie w klimatyzacji ekologicznego czynnika R32, który ma stosunkowo niewielki wpływ na środowisko naturalne.

• Właściwości R32

Czynnik chłodniczy R32 jest ekologiczny i przyjazny środowisku naturalnemu.

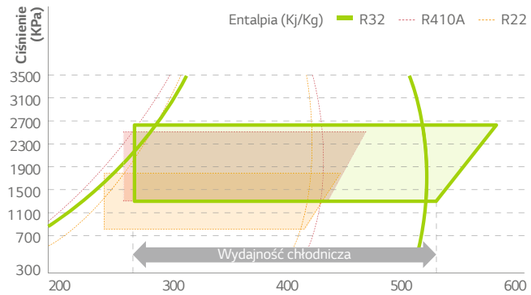
Ochrona środowiska naturalnego

Czynnik chłodniczy R32 posiada bardzo niski współczynnik tworzenia efektu cieplarnianego oraz nie ma wpływu na warstwę ozonową.

	R410A	R32
Skład	50% R32 + 50% R125	R32 100%
Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP)	2087,5	675

Wysoka sprawność energetyczna

Właściwości termodynamiczne czynnika chłodniczego R32 sprawiają, że jest on bardziej wydajny w porównaniu do czynników R22 i R410a.



• Zalety czynnika R32

Przyjazny środowisku czynnik chłodniczy

Wysoka efektywność i wydajność

15% redukcja ilości czynnika oraz wyższa sprawność w trybie chłodzenia i grzania w stosunku do urządzeń z czynnikiem R410a.

INTELIGENCJA

Wbudowane Wi-Fi

Klimatyzatorem można sterować z dowolnego miejsca na świecie za pomocą smartphona lub tabletu wyposażonego w system Android lub iOS poprzez darmową aplikację LG Smart ThinQ w języku polskim. Oprócz komfortu i wygody sterowania aplikacja zwiększa funkcjonalność klimatyzatora m.i. o programator tygodniowy czy monitoring zużycia energii.

• LG Smart ThinQ

Aplikację "LG Smart ThinQ" należy wyszukać w sklepie Google lub Appstore, a następnie ją pobrać.

ANDROID iOS

LG Smart ThinQ

• Jak to działa

Wbudowane Wi-Fi
Należy wybrać "LG Smart ThinQ" na klimatyzatorze.

Wbudowany moduł Wi-Fi pozwala na zaawansowane sterowanie i monitorowanie klimatyzatorów.

Łatwa rejestracja i logowanie
Wystarczy wykonać proste kroki, które aktywują intuicyjną aplikację ThinQ.

Łączność przez Wi-Fi
Pozwala każdemu członkowi rodziny wybrać własne ustawienia temperatury i prędkości wentylatorów, a następnie zapisać je w swojej aplikacji, aby je później uruchomić. Takie ustawienia można zapisać dla każdego klimatyzatora.

Wielu użytkowników

Sterowanie wieloma urządzeniami

* Może być sterowane przez wielu użytkowników, ale nie jednocześnie

• Korzyści

Prosta obsługa różnych funkcji

Włącz / Wyłącz bieżąca temperatura

Ustawienie trybu pracy, temperatury

Ustawienia nawiewu

Proste zarządzanie

Programowanie

Monitorowanie zużycia energii

Inteligentna diagnostyka

Zarządzanie filtrami

Zintegrowane sterowanie urządzeniami domowymi

Możliwość sterowania / monitorowania z jednego miejsca wszystkich urządzeń LG.

Dostęp do klimatyzatora w dowolnym momencie z dowolnego miejsca

Dla urządzeń wyposażonych w Wi-Fi korzystając z aplikacji LG Smart ThinQ.

NAJWAŻNIEJSZE FUNKCJE: KLIMATYZATORY ŚCIENNE

INTELIGENCJA

Smart Diagnosis

Inteligentna diagnostyka pozwala na wygodne sprawdzenie za pomocą smartfona ustawień, instalacji, występujących problemów oraz innych informacji.

* Specyfikacje mogą się różnić w zależności od modelu.
* Po podłączeniu do jednostki zewnętrznej Multi, funkcja inteligentnej diagnostyki może nie być obsługiwana.

• Co to jest inteligentna diagnostyka?

Inteligentna diagnostyka pozwala użytkownikowi na wygodne sprawdzenie za pomocą smartfona ustawień, instalacji, występujących problemów oraz innych informacji.

* Technologia ta wykorzystuje powszechnie używane smartfony i stanowi wyraźny wyróżnik na rynku.
* Idealne rozwiązanie dla klientów, którzy nie są w stanie wyświetlić informacji o klimatyzatorze na wyświetlaczu lub za pomocą zdalnego sterownika.

• Jak to działa

Po kliknięciu na “Start Smart Diagnosis” w aplikacji "LG Smart ThinQ" można łatwo monitorować i sprawdzać wyniki diagnostyki za pośrednictwem Wi-Fi.

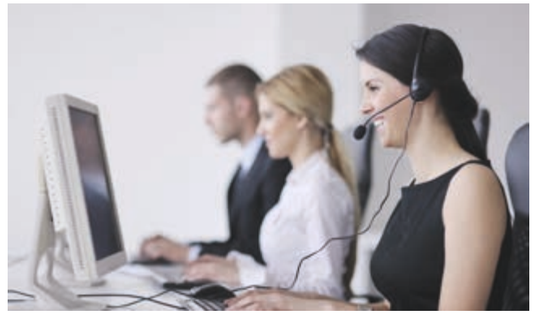
* Gdy model nie posiada wbudowanego Wi-Fi, diagnostykę można przeprowadzić przy wykorzystaniu dźwięku brzęczyka i tej samej aplikacji oraz pilota zdalnego sterowania.

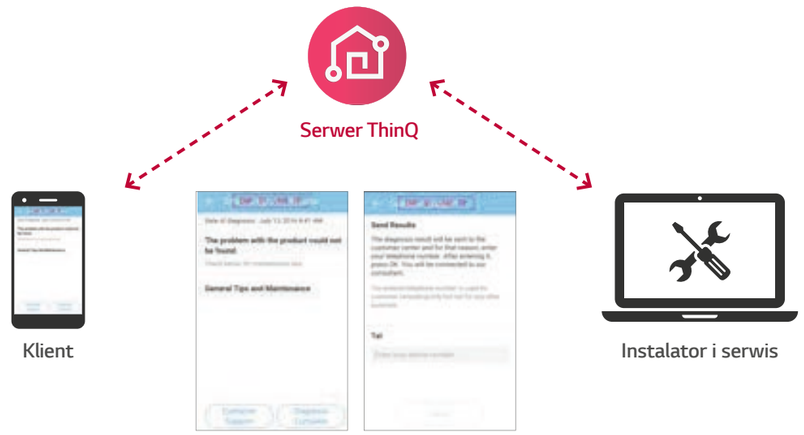
• Korzyści

Łatwe do rozumienia komunikaty dotyczące błędów sprawiają, że rozwiązanie problemu i kontakt z centrum serwisowym jest proste i wygodne.

Dla klienta

Dla instalatora i serwisu





- Łatwość sprawdzenia stanu pracy urządzenia.
- Oszczędność energii dzięki możliwości monitorowania kluczowych informacji dotyczących stanu pracy i zużycia energii.
- Korzystanie z instrukcji konserwacji przyczynia się do poprawy wydajności urządzenia i wydłużenia czasu jego użytkowania.
- Lepsze zrozumienie produktu dzięki możliwości łatwego sprawdzania stanu pracy i innych informacji.
- Diagnozowanie problemów poprzez porównanie bieżących i poprzednich parametrów pracy urządzenia.
- Zachowanie parametrów instalacji i zmniejszenie błędów instalacji dzięki szybkiemu sprawdzeniu stanu pracy urządzenia

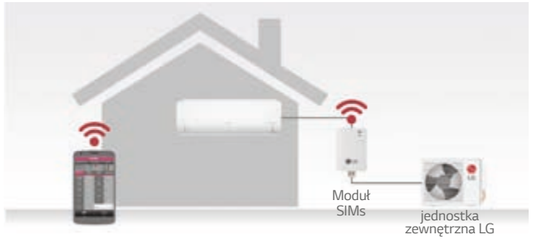
INTELIGENCJA

Moduł serwisowy Wi-Fi SIMs

Dzięki podłączeniu układu SIMs można sprawdzić stan klimatyzatora oraz zdiagnozować ewentualne problemy.

* Specyfikacje mogą się różnić w zależności od modelu.
* Po podłączeniu do jednostki zewnętrznej Multi, funkcja SIMs może nie być obsługiwana.

• Co to jest LG SIMs?



Po podłączeniu klimatyzatora do smartfona poprzez układ SIMs możliwe jest monitorowanie jego stanu i diagnozowanie problemów.

* SIMs: Smart Inverter Management System (Inteligentny system zarządzania klimatyzatorami inwerterowymi)

• Jak to działa

LG SIMs

Aplikacja SIMs

1. Korzystając z modułu SIMs połączyć klimatyzator ze smartfonem.
2. Za pomocą aplikacji SIMs możliwe jest monitorowanie i diagnozowanie problemów w czasie rzeczywistym.

• Korzyści

Łatwe monitorowanie
Korzystając z modułu SIMs problem można zdiagnozować w każdym momencie z dowolnego miejsca.

Prosta diagnostyka i szybka odpowiedź
Monitorowanie jednostek wewnętrznych i zewnętrznych oraz diagnozowanie problemów jest bardzo proste. Dane diagnostyczne można zapisać i przeglądać.

Ekran główny
Bieżąca temperatura zewnętrzna
Temperatura wewnętrzna
Częstotliwość sprężarki inwerterowej
Parametry robocze
Kod błędu / Ograniczenia częstotliwości jedn. wewn.
Prędkość wentylatora jedn. zewn.

Jednostka wewnętrzna
Wydajność jednostki wewnętrznej / tryb pracy
Tryb THM / tryb REM
Parametry pracy wentylatora / otwarcie EEV
Temperatura pomieszczenia / temperatura rury na wejściu
Temperatura rury pośredniej
Temperatura rury na wyjściu

Jednostka zewnętrzna
Częstotliwość / prędkość wentylatora
Napięcie DC Link / Prąd wejściowy
Napięcie wejściowe
Tryby pracy zaworu EEV
Zegar uruchomienia
Tryb pracy sprężarki / otwarcie EEV

Wykresy
Temperatura pomieszczenia
Temperatura wymiennika ciepła
Temperatura na wyjściu sprężarki
Częstotliwość / Temperatura zewnętrzna
Temperatura na wejściu sprężarki
Prąd / napięcie elektryczne

Certyfikaty

Normy łączności radiowej USA
Kanadyjskie normy łączności radiowej
Australijskie normy łączności radiowej
Europejskie normy łączności radiowej

* Wymagania dla smartfonów (iOS: 6.1 lub nowszy, Android: 2.3 lub nowszy)

Wykrywanie niedoboru czynnika chłodniczego

Wczesne powiadomienie o niskim poziomie czynnika chłodniczego chroni klimatyzator przed ryzykiem uszkodzenia.

* Specyfikacje mogą się różnić w zależności od modelu.
* W zależności od warunków testu.
* Po podłączeniu do jednostki zewnętrznej Multi, funkcja wykrywania niedoboru czynnika chłodniczego może nie być obsługiwana.

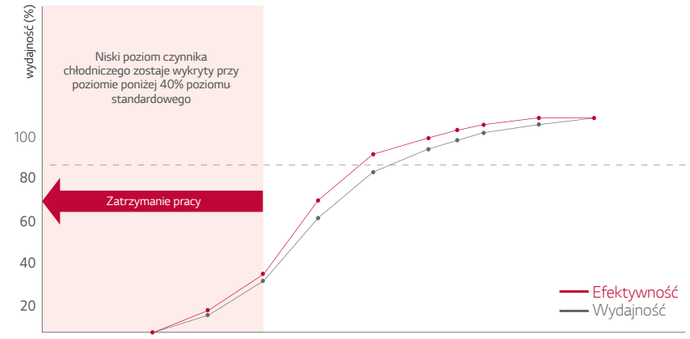
• Jak to działa

Wczesne wykrywanie niskiego poziomu czynnika chłodniczego
Po wykryciu niskiego poziomu czynnika chłodniczego klimatyzator jest automatycznie wyłączany.

3 pozycje kontroli prawidłowości poziomu czynnika chłodniczego
1) Temperatura wymiennika ciepła jest wystarczająco niska.
2) Jednostka zewnętrzna działa prawidłowo
3) Zużycie energii jest poniżej normy

Jeśli którykolwiek z powyższych warunków nie jest spełniony powyżej czterech razy w ciągu 15 minut pracy klimatyzatora, wykrywany jest niski poziom czynnika chłodniczego i klimatyzator jest wyłączany.

Spadek wydajności w zależności od ilości czynnika chłodniczego



* Ta funkcja działa tylko w następujących warunkach:
  - Temperatura jednostki wewnętrznej / zewnętrznej wynosi do 20°C.
  - Tryb chłodzenia i osuszenia

• Korzyści

Dłuższa żywotność klimatyzatora

Powiadomienie o niskim poziomie czynnika chłodniczego

Gdy wykryty zostaje niski poziom czynnika chłodniczego, na wyświetlaczy ukazuje się naprzemiennie CH i 36.

* Dla niektórych modeli informacja o niedoborze czynnika wyświetlana jest w postaci błędu CH38.

NAJWAŻNIEJSZE FUNKCJE: KLIMATYZATORY ŚCIENNE

WYDAJNOŚĆ ENERGETYCZNA

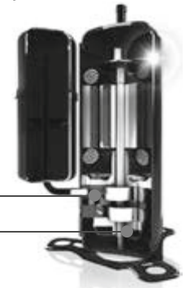
Najwyższa wydajność energetyczna

Rewolucyjna technologia inwerterowa LG zapewnia najwyższą wydajność, cichą pracę oraz redukcję zużycia energii elektrycznej. Dzięki wysokiej efektywności energetycznej, użytkownik uzyskuje komfortowe otoczenie przy jednoczesnych oszczędnościach energii.

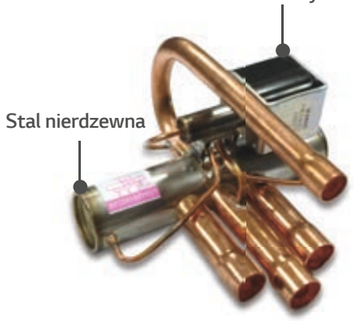
* Na podstawie modelu H09AL
* Specyfikacje mogą się różnić w zależności od modelu.

• Wysokowydajna sprężarka i zawór zwrotny

Sprężarka rotacyjna i wysokowydajny silnik
Liczba króćców ssących została zredukowana z 2 do 1 w celu podniesienia efektywności sprężania czynnika chłodniczego podczas pracy na niskich obrotach. Silniki prądu stałego w klimatyzatorach LG charakteryzują się największym na świecie poziomem wydajności.



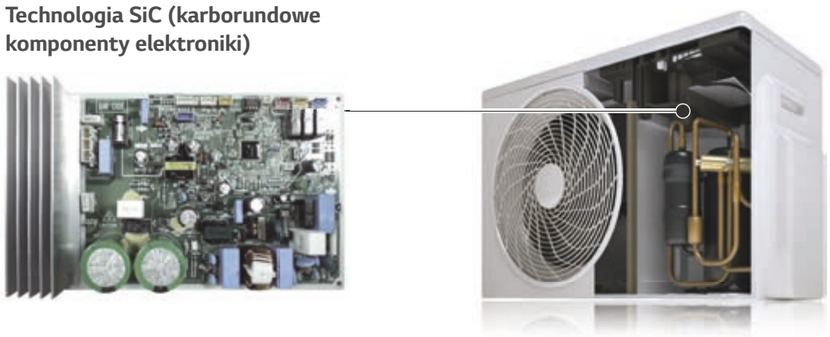
Bistabilny zawór zwrotny
Zastosowanie bistabilnego zaworu zwrotnego zredukowało pobór mocy zaworu 4-drogowego do 0W.



• Zwiększona wydajność napędu inwerterowego

Zoptymalizowano czas przepływu prądu poprzez kontrolę liczby przetworników prądu w zależności od chwilowego zapotrzebowania energetycznego. Ponadto zastosowanie komponentów wykonanych z karborundu (SiC - węglik krzemu) przyczyniło się do ograniczenia strat mocy, przez co uzyskano wyższą wydajność i zwiększoną efektywność energetyczną w porównaniu z konwencjonalnymi rozwiązaniami inwerterowymi.

Technologia SiC (karborundowe komponenty elektroniki)



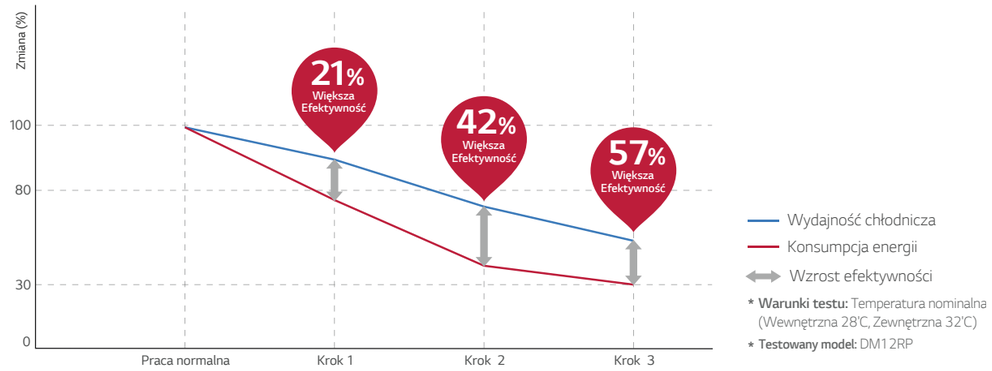
Aktywna kontrola zużycia energii

Aktywna Kontrola Zużycia Energii LG dostosowuje poziom zużycia energii i wydajność chłodzenia sterując maksymalną częstotliwością silnika sprężarki.

* Specyfikacje mogą się różnić w zależności od modelu.
* W zależności od warunków testu.
* Po podłączeniu do jednostki zewnętrznej Multi, funkcja aktywnej kontroli zużycia energii może nie być dostępna.

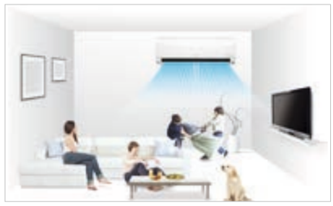
• Idea i korzyści

Chłodzenie domu może stanowić wysoki koszt, szczególnie podczas gorących miesięcy letnich.
Wykorzystując 4-stopniowy System Kontroli Energii LG można uniknąć tych kosztów i oszczędzać energię.



* **Warunki testu:** Temperatura nominalna (Wewnętrzna 28'C, Zewnętrzna 32'C)
* **Testowany model:** DM1 2RP

• Jak to działa



Tryb normalny.
100% zużycia energii

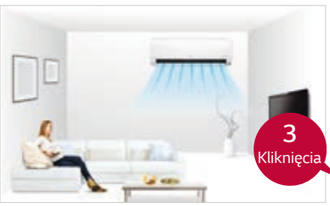
Dużo osób o wysokim stopniu aktywności.

Poziom 1.
80% zużycia energii

Dużo osób o średnim stopniu aktywności.

Poziom 2.
60% zużycia energii

Kilka osób o średnim stopniu aktywności.



Poziom 3.
40% zużycia energii

Kilka osób bez żadnej aktywności.

NAJWAŻNIEJSZE FUNKCJE: KLIMATYZATORY ŚCIENNE

WYDAJNOŚĆ ENERGETYCZNA

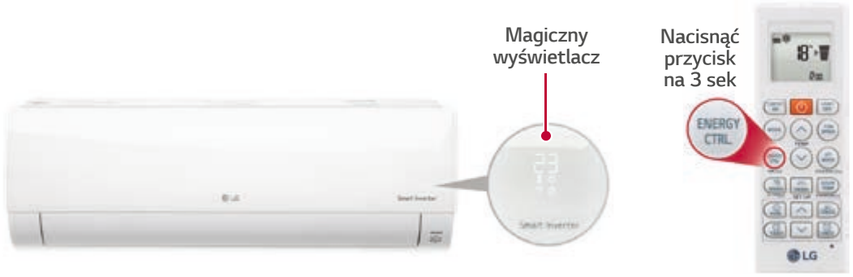
Wyświetlacz zużycia energii

Wyświetlacz zużycia energii opracowany przez LG monitoruje poziom pobieranej energii elektrycznej. Korzystając z klimatyzatora możemy kontrolować poziom zużycia energii elektrycznej.

* Specyfikacje mogą się różnić w zależności od modelu.
* Po podłączeniu do jednostki zewnętrznej Multi, funkcja wyświetlacza zużycia energii może nie być obsługiwana.

• Jak to działa

Magiczny wyświetlacz i zdalny sterownik
Po naciśnięciu przycisku na pilocie zdalnego sterowania, na wyświetlaczu LCD jednostki wewnętrznej pokazuje się aktualne i całkowite zużycie energii, pozwalając użytkownikowi na monitoring zużycia energii.



• Korzyści

Tryb normalny
Aktualne ustawienie temperatury

Energia elektryczna
Wyświetla bieżące zużycie energii

• Dodatkowe korzyści

Prędkość wentylatora

Wyświetlacz	Prędkość
F5	Wysoka
F4	Średnio-wysoka
F3	Średnia
F2	Średnio-niska
F1	Niska

Tryb snu

Przykład: ustawienie 1 godz.

NAJWAŻNIEJSZE FUNKCJE: KLIMATYZATORY ŚCIENNE

ZDROWE POWIETRZE

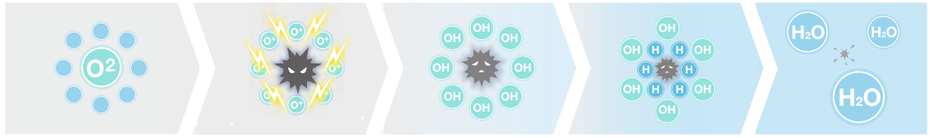
Plasmaster™ Ionizer+PLUS

Ponad 3 miliony jonów chroni nas przed zapachami i szkodliwymi substancjami sterylizując nie tylko powietrze przepływające przez klimatyzator, ale również jego bezpośrednie otoczenie, czyniąc środowisko, w którym przebywamy, czystym i bezpiecznym.

* Specyfikacje mogą się różnić w zależności od modelu.
* W zależności od warunków testu.

• Jak to działa

Sterylizacja i dezodoryzacja (z wykorzystaniem ponad 3 mln jonów)
Jonizator Plasmaster Ionizer + zmniejsza liczbę szkodliwych cząsteczek mikroskopowych dzięki wprowadzeniu w przepływające przez klimatyzator powietrze ponad 3 milionów jonów.



Wytwarzanie skupisk jonów
Jony są uwalniane do powietrza

Otaczanie szkodliwych substancji
Jony H- i O- wiążą szkodliwe cząstki.

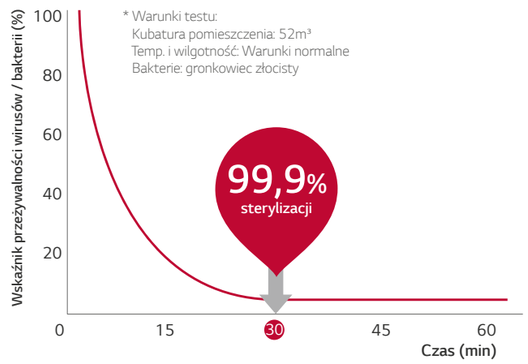
Wytwarzanie rodników OH
Rodniki OH dezaktywują szkodliwe substancje.

Reakcje chemiczne
Rodniki OH wiążą cząsteczki H w powietrzu.

Sterylizacja
Wytwarzane są cząsteczki H_2O

• Wynik testu

Ocena skuteczności sterylizacji powietrza
Usunięcie ponad 99,9% bakterii (pałeczki okrężnicy) w 30 min.



2.1 Zmniejszenie intensywności nieprzyjemnych zapachów w ciągu 60 minut
Zapach o intensywności 2 lub poniżej pozostaje niewyczuwalny dla człowieka, nie wywołując dyskomfortu.

Redukcja intensywności nieprzyjemnych zapachów 3,6 ➡ 1,5 / Zapachy unoszące się w pomieszczeniu oraz znajdujące się w zasłonach i na ubraniach.

NAJWAŻNIEJSZE FUNKCJE: KLIMATYZATORY ŚCIENNE

ZDROWE POWIETRZE

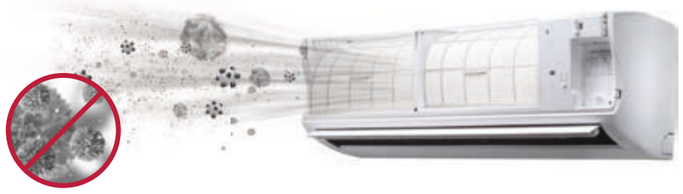
Filtr podwójna ochrona

Podwójny filtr ochronny przyciąga i zbiera drobiny kurzu.

* Specyfikacje mogą się różnić w zależności od modelu.
* W zależności od warunków testu.

• Co to jest podwójny filtr ochronny?

Podwójny filtr ochronny, przeznaczony do przechwytywania cząstek kurzu o wielkości powyżej 10µm, stanowi pierwszą linię obrony przed drobniejszymi cząstkami.



Kurz powyżej 10µm

• Dodatkowe korzyści

Łatwość otwierania
Prosta, jednoczęściowa pokrywa łatwo się zdejmuje, przez co znacznie ułatwia czyszczenie klimatyzatora.

Łatwość czyszczenia
Specjalnie zaprojektowany filtr jest łatwy do wyczyszczenia, a czas jego użytkowania został znacznie wydłużony.

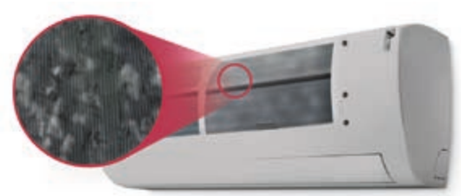
Automatyczne oczyszczanie

Wnętrze klimatyzatora jest utrzymywane w czystości dzięki osuszaniu wymiennika ciepła, a następnie ponownej sterylizacji.

* Specyfikacje mogą się różnić w zależności od modelu.

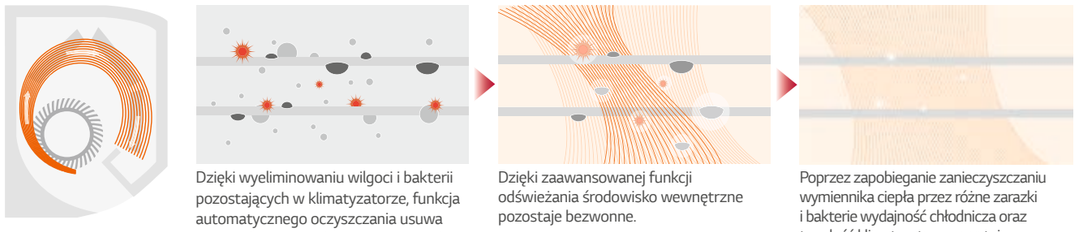
• Problem

Główną przyczyną pojawiania się przykrego zapachu z klimatyzatora są pleśnie i bakterie powstające w wymienniku ciepła. Bakterie te mogą się rozprzestrzeniać, gdy wymiennik ciepła pozostaje mokry.



• Jak to działa

Czyszczenie filtra podczas normalnego przepływu powietrza
Kompleksowa funkcja automatycznego oczyszczania zapobiega rozwojowi bakterii i pleśni w wymienniku ciepła, zapewniając użytkownikowi przyjemniejsze i bardziej komfortowe otoczenie.



Dzięki wyeliminowaniu wilgoci i bakterii pozostających w klimatyzatorze, funkcja automatycznego oczyszczania usuwa wszystkie substancje, które mogą być szkodliwe dla organizmu ludzkiego.

Dzięki zaawansowanej funkcji odświeżania środowisko wewnętrzne pozostaje bezwonne.

Poprzez zapobieganie zanieczyszczaniu wymiennika ciepła przez różne zarazki i bakterie wydajność chłodnicza oraz trwałość klimatyzatora pozostają niezmienione nawet po 10 latach użytkowania.

• Korzyści

Usuwanie szkodliwych cząstek
Automatyczne czyszczenie zapewnia nam czyste powietrze poprzez zapobieganie powstawaniu bakterii, pleśni i zapachów, które mogłyby gromadzić się wewnątrz jednostki.

Eliminacja bakterii | Eliminacja zapachu | Eliminacja pleśni

SZYBKIE CHŁODZENIE I OGRZEWANIE

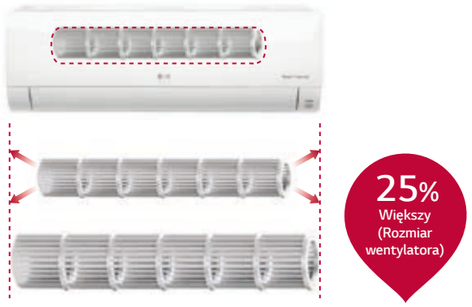
Szybkie chłodzenie

Strumień chłodnego powietrza dociera do każdego miejsca w pomieszczeniu zapewniając komfortowe warunki.

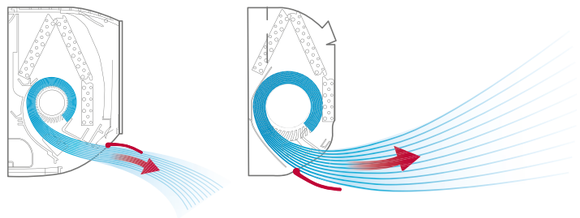
* Specyfikacje mogą się różnić w zależności od modelu.
* W zależności od warunków testu.

• Jak to działa

Większe ukośne łopatki wentylatora
Większy o 25% ukośny wentylator wytwarza silniejsze podmuchy powietrza.

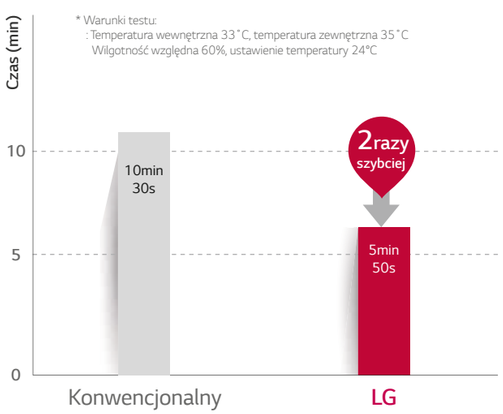


Wylot chłodnego powietrza
Większy, optymalnie zaprojektowany wylot chłodzenia wydmuchuje powietrze na większą odległość, przez co szybciej schładza pomieszczenie.

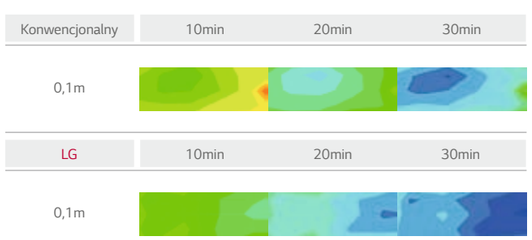


• Wynik testu

Wynik testu



Zmiany temperatury w ciągu 30 minut



* Warunki testu: Temperatura zewnętrzna: 35°C / temperatura wewnętrzna: 33°C / Wilgotność: 60% / Zdalne sterowanie: 24°C, Wysoka prędk.

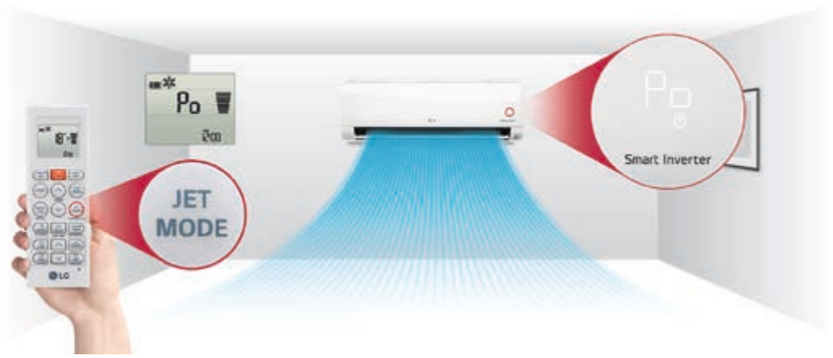
Mocne chłodzenie

Klimatyzatory LG zapewniają optymalny nawiew powietrza z dużą prędkością, co umożliwia szybsze schłodzenie pomieszczenia oraz równomierne rozprowadzenie powietrza we wszystkich kierunkach.

* Specyfikacje mogą się różnić w zależności od modelu.
* W zależności od warunków testu.

• Jak to działa

Tryb "Jet Cool"
Zaledwie jednym kliknięciem na 30 minut można obniżyć temperaturę wypływającego powietrza do 18°C.



• Większa wydajność

Dzięki redukcji zawirowań zmniejszających przepływ powietrza oraz poprzez zwiększenie średnicy wentylatora, ilość nawiewanego powietrza zwiększyła się do 13,0 m^3/min.

NAJWAŻNIEJSZE FUNKCJE: KLIMATYZATORY ŚCIENNE

SZYBKIE CHŁODZENIE I OGRZEWANIE

Wielokierunkowy nawiew

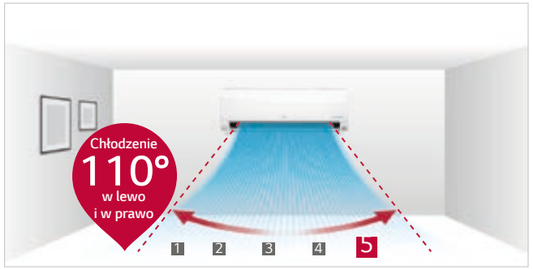
Chłodne powietrze rozchodzi się we wszystkich kierunkach i dociera do każdego miejsca pokoju bez względu na to, gdzie jest zainstalowany klimatyzator.

* Specyfikacje mogą się różnić w zależności od modelu.

• Jak to działa

6-stopniowe sterowanie nawiewem w pionie, regulacja do 70°
Żaluzje sterujące nawiewem w pionie, które poruszają się w górę i w dół, posiadają 6 różnych ustawień, w tym również w pełni automatyczną funkcję Auto Swing.

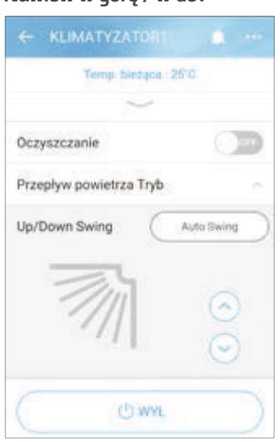
5-stopniowe sterowanie nawiewem w poziomie, regulacja do 55°
Regulacja wypływu powietrza w poziomie posiada 5 różnych ustawień z pełną obsługą funkcji Auto Swing.



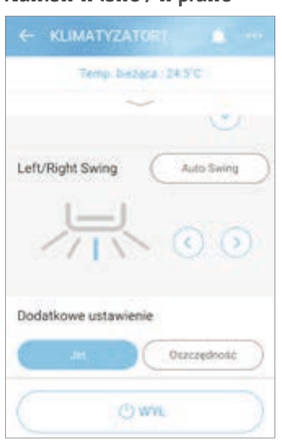
• Łatwe i proste sterowanie

Kierunek przepływu powietrza można regulować poprzez aplikację LG Wi-Fi ThinQ.

Nawiew w górę / w dół



Nawiew w lewo / w prawo



Skuteczne ogrzewanie

Klimatyzatory pokojowe LG są w stanie ogrzać w krótszym czasie większe pomieszczenia, zapewniając użytkownikowi komfortowe warunki, a jednocześnie zużywając przy tym mniej energii.

* Specyfikacje mogą się różnić w zależności od modelu.
* W zależności od warunków testu.

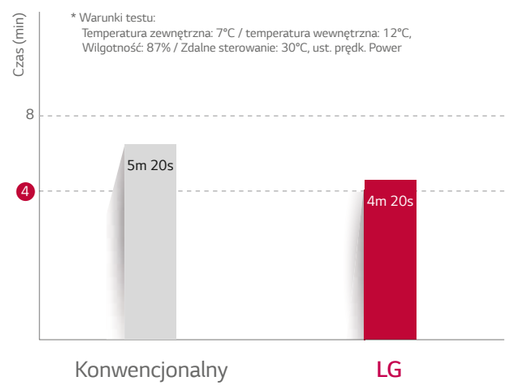
• Jak to działa

4-stronny automatyczny nawiew powietrza (Proste sterowanie nawiewem)
Funkcja 4-stronnego automatycznego nawiewu powietrza dostosowuje jego przepływ na podstawie warunków otoczenia, zapewniając optymalne rozprowadzenie ciepłego powietrza w mieszkaniu i umożliwiając szybkie jego ogrzanie.

Kąt nawiewu powietrza w pionie
Podczas ogrzewania żaluzje wylotu powietrza kierują je w dół, aby w pomieszczeniu utrzymać przyjemną i jednolitą temperaturę.

• Korzyści i wyniki testu

Ogrzewanie szybsze o 22%



Zmiany temperatury w ciągu 20 minut

Konwencjonalny	5min	10min	15min	20min
0,1m				

LG	5min	10min	15min	20min
0,1m				

* Warunki testu: Temperatura zewnętrzna: 7°C / temperatura wewnętrzna: 12°C
Wilgotność: 87% / Zdalne sterowanie: 30°C, ust. prędk. Power

NAJWAŻNIEJSZE FUNKCJE: KLIMATYZATORY ŚCIENNE

EKSTREMALNA WYTRZYMAŁOŚĆ

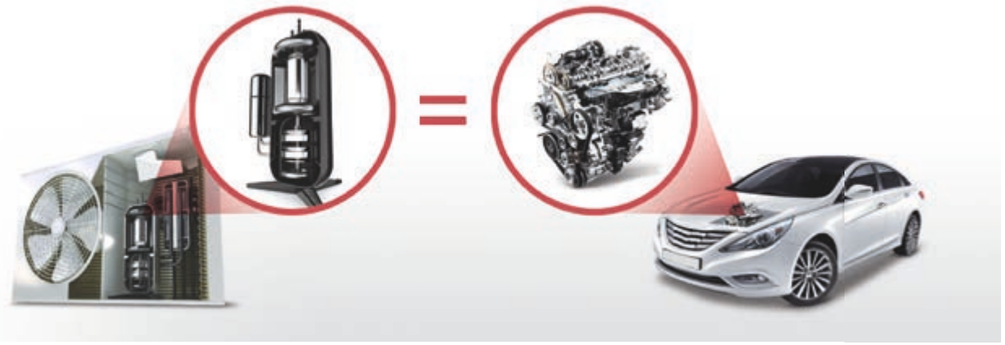
10-letnia gwarancja na sprężarkę inwerterową

LG, pewne jakości swojego produktu, oferuje naszym klientom 10-letnią gwarancję na sprężarkę inwerterową klimatyzatora.

* Specyfikacje mogą się różnić w zależności od modelu.

• Co oznacza 10-letnia gwarancja?

Sprężarka jest dla klimatyzatora tym, czym silnik dla samochodu. Z 10-letnią gwarancją na sprężarkę, użytkownicy mogą korzystać z zalet klimatyzatora LG przez dłuższy okres czasu.



• Korzyści i certyfikat

Niezawodny klimatyzator

Chcąc podkreślić bezpieczeństwo produktu oferujemy klientom 10-letnią gwarancję na sprężarkę, aby ich zapewnić o braku obaw dotyczących jego wad.

Certyfikaty

TUV Rheinland, Długoterminowy przyspieszony test niezawodności i test graniczny.

* Długoterminowy przyspieszony test niezawodności
  Unikalna metoda badawcza LG w zaostrzonych warunkach pracy w celu potwierdzenia długowieczności wyrobu. Poprzez przyspieszenie cyklu zużycia służy do przetestowania i określania w krótkim czasie żywotności produktu.
* Test graniczny.
  Metoda badawcza mająca na celu zbadanie trwałości w różnych trudnych warunkach, jakie mogą wystąpić w rzeczywistości. Polega na wykonaniu badania niezawodności sprężarki przy zwiększonych, w stosunku do zaprojektowanych dla niej, wartościach roboczych ciśnienia i temperatur.
* Potwierdzenie uzyskane z TUV Rheinland dla 10-letniego cyklu życia produktu

Pojedyncza sprężarka rotacyjna | Podwójna sprężarka rotacyjna

Gold Fin™

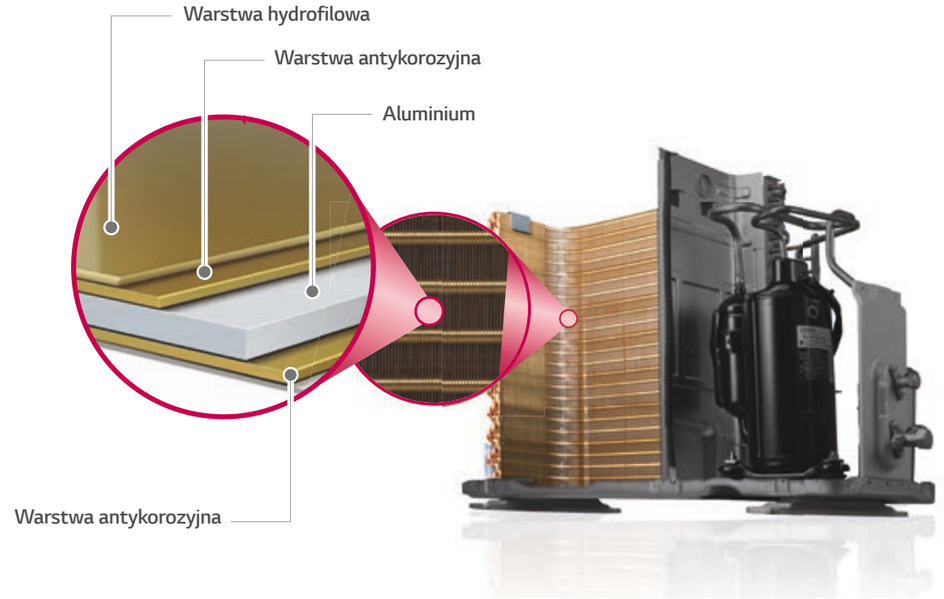
Powłoka Gold Fin™ chroni powierzchnię wymiennika ciepła przed nadmiernym zużyciem i korozją.

* Specyfikacje mogą się różnić w zależności od modelu.
* W zależności od warunków testu.

• Jak to działa

Przekrój poprzeczny wymiennika ciepła

Specjalna powłoka w kolorze złota na użebrowaniu wymiennika ciepła zapobiega korozji, przedłużając żywotność urządzenia.



• Wynik testu

Konwencjonalne użebrowanie

Gold Fin™

* Wynik testu po 360 godz. ekspozycji na działanie chlorku sodowego

NAJWAŻNIEJSZE FUNKCJE: KLIMATYZATORY ŚCIENNE

KOMFORT

Komfortowy nawiew

LG potrafi zapewnić delikatny i wygodny nawiew powietrza w Twojej przestrzeni życiowej. Automatyczna regulacja nachylenia żaluzji zapewnia idealne dobranie kąta nawiewu i objętości powietrza.

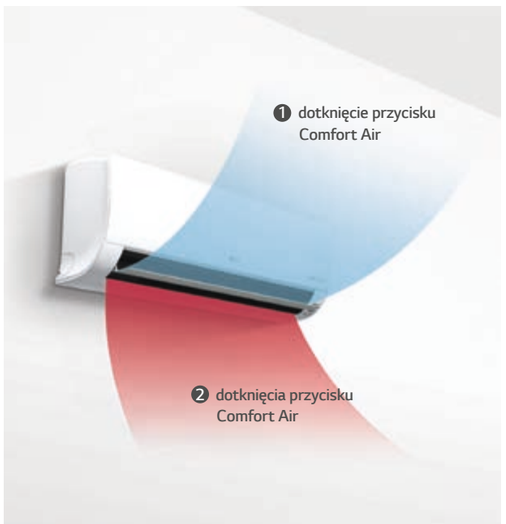
* Specyfikacje mogą się różnić w zależności od modelu.

• Idea

Utrzymywanie podczas snu włączonego klimatyzatora może obniżyć temperaturę ciała lub powodować dyskomfort, szczególnie wtedy, gdy wypływające powietrze wieje bezpośrednio na osoby przebywające w pomieszczeniu. Funkcja komfortowego nawiewu powietrza dostosowuje kąt żaluzji, tak aby temu zapobiec i zapewnić najwyższy komfort snu.

• Jak to działa

Komfortowe ustawianie żaluzji
Opcja ta pozwala na ustawienie żaluzji nawiewu klimatyzatora w zaprogramowanym położeniu, aby wypływające powietrze nie było skierowane bezpośrednio na osoby przebywające w pomieszczeniu.



Położenie 1: Wychylenie do maksymalnego kąta 70°.
Ustawienie kąta nachylenia żaluzji w najwyższym położeniu.
Optymalizacja komfortowego nawiewu pod kątem chłodzenia.

Wyświetlacz jednostki wewnętrznej

Wyświetlacz zdalnego sterownika

Położenie 2: Wychylenie do maksymalnego kąta 0°.
Ustawienie kąta nachylenia żaluzji w najniższym położeniu.
Optymalizacja komfortowego nawiewu pod kątem ogrzewania.

Wyświetlacz jednostki wewnętrznej

Wyświetlacz zdalnego sterownika

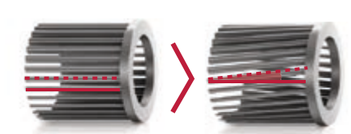
Niski poziom hałasu

Klimatyzatory LG działają na poziomie hałasu 19dB, a ponadto jednym dotknięciem zapewniają zdrowy delikatny nawiew powietrza.

* Specyfikacje mogą się różnić w zależności od modelu.

• Jak to działa

Unikalna technologia skośnych łopatek wentylatora
Konstrukcja ukośnych łopatek wentylatora minimalizuje zmiany ciśnienia powstającego przy kontakcie łopatek z powietrzem, dzięki czemu poziom hałasu emitowanego przez wentylator należy do najniższych na świecie.

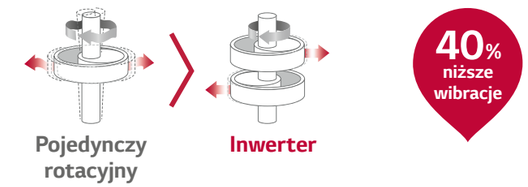


Silnik BLDC wentylatora
Bezszczotkowy silnik prądu stałego (BLDC), wyposażony w potężny magnes neodymowy oraz precyzyjną kontrolę 13 poziomów prędkości zapewnia nawiew powietrza i wysokie ciśnienie statyczne. Hałas mechaniczny oraz zakłócenia elektryczne są dużo niższe, co umożliwia uzyskanie wysokich prędkości obrotowych.

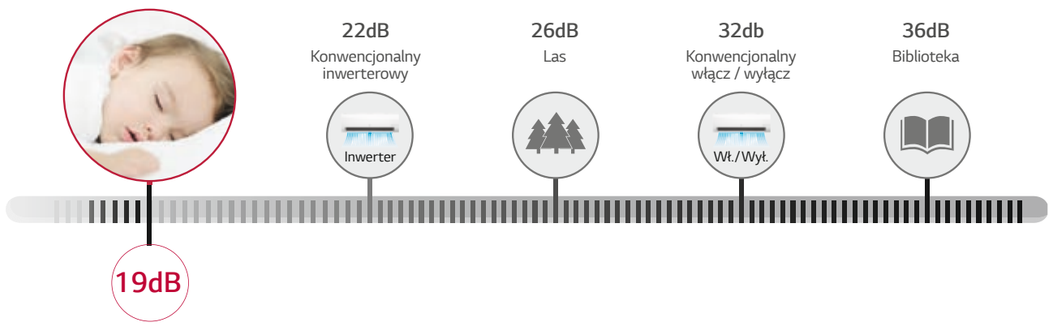
Silnik prądu zmiennego
- Niska wydajność.
- Nagrzewanie się do wys. temp.
- Utrudniona precyzyjna kontrola prędkości.

Silnik BLDC
- Małe zakłócenia elektryczne i niski hałas mechaniczny.
- Długotrwała precyzyjna kontrola prędkości.

ALVC (Aktywna kontrola niskich wibracji)
Na podstawie odchyłek prędkości oszacowuje się obciążenie w celu kompensacji niewyważenia, które jest główną przyczyną drgań i hałasu, umożliwiając pracę silnika bez wibracji przy małych prędkościach obrotowych.



• Korzyści



NAJWAŻNIEJSZE FUNKCJE: KLIMATYZATORY ŚCIENNE

KOMFORT

Cicha praca nocna agregatu

Funkcja cichej pracy oferuje użytkownikowi komfort idealnej ciszy dzięki redukcji szczytowego poziomu hałasu.

* Specyfikacje mogą się różnić w zależności od modelu.
* W zależności od warunków testu.
* Przy podłączeniu do jednostki zewnętrznej Multi, tryb cichej pracy nocnej włącza się poprzez ustawienie przełącznika na płycie PCB tej jednostki.

• Jak to działa

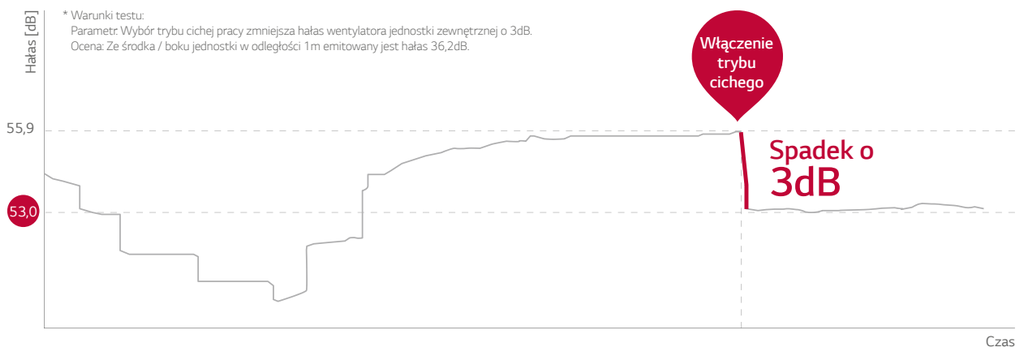
W trybie cichej pracy całkowity poziom hałasu jednostki zewnętrznej spada o 3dBA. Zmniejsza się również poziom hałasu jednostki wewnętrznej.

Nacisnąć przycisk cichej pracy.

Sterowanie sprężarką jednostki zewnętrznej

• Wynik testu

Porównanie emitowanego hałasu



Łatwa i szybka i instalacja

Klimatyzator LG został tak zaprojektowany, aby jego instalacja przebiegała szybko i sprawnie, co umożliwia zainstalowanie kilku jednostek w krótkim okresie czasu

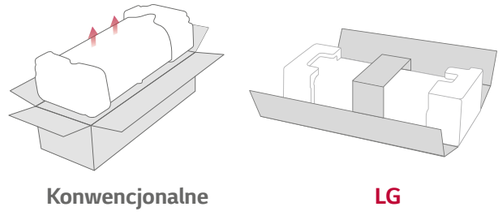
* Specyfikacje mogą się różnić w zależności od modelu.

• Idea

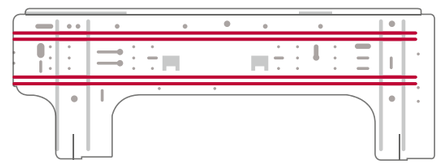
Ułatwienia zastosowane w klimatyzatorze zmniejszają liczbę potrzebnych osób i czas montażu, co pozwala na instalacje większej ilości urządzeń w krótszym czasie.

• Jak to działa

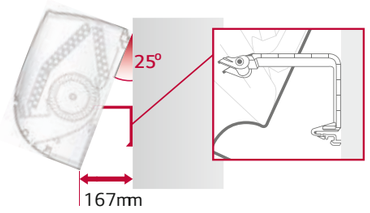
Proste rozpakowanie



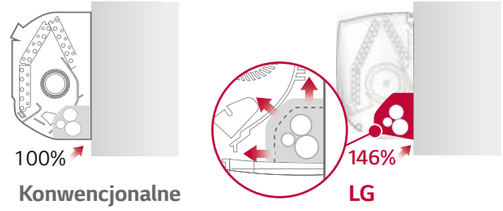
Udoskonalona płyta montażowa
Udoskonalona większa płyta montażowa LG skraca czas instalacji.



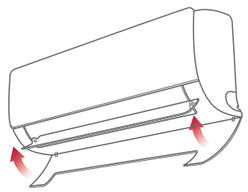
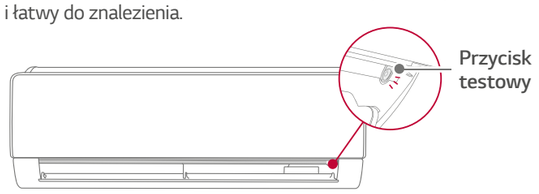
Wspornik instalacyjny
Wspornik instalacyjny tworzy przestrzeń pomiędzy ścianą, a klimatyzatorem, ułatwiając jego montaż.



Większa przestrzeń instalacyjna
Większa przestrzeń na orurowanie chłodnicze ułatwia instalację urządzenia oraz osłania części montażowe, zwiększając w ten sposób estetykę urządzenia.



Zdejmowana pokrywa dolna
W celu ułatwienia instalacji dolna pokrywa klimatyzatora jest zdejmowana.



Przycisk do szybkiego uruchomienia testu
Przycisk uruchamiający test jest dogodnie usytuowany i łatwy do znalezienia.