



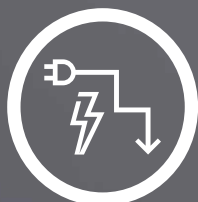
2016
POKOJOWE
KLIMATYZATORY



Tworzymy
mistrzowski
klimat



Klimatyzatory LG POKOJOWE Split 2016



Wydajność energetyczna

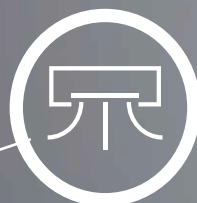
Zaawansowana technologia inwerterowa LG oraz innowacyjna technologia oszczędzania energii zapewniają najwyższą wydajność, minimalizując jednocześnie zużycie energii.

Trwałość

Pełna 10-letnia gwarancja na sprężarki inwerterowe odzwierciedla nasze zaufanie co do niezawodności najwyższej klasy pokojowych klimatyzatorów LG.



Smart Inverter



Szybkie chłodzenie i ogrzewanie

Dzięki niezrównanym klimatyzatorom LG doznamy potężnego i szybkiego efektu chłodzenia.



Inteligencja

Za pomocą smartfona z dowolnego miejsca można sterować klimatyzatorem oraz sprawdzić jego stan pracy i kod błędu.



Komfort

Klimatyzatory LG, które zapewniają najniższy na świecie poziom hałasu, regulują kąt ustawienia łopatek oferując optymalny przepływ powietrza przy pośrednim chłodzeniu i ogrzewaniu.



Doskonała ochrona zdrowia

Innowacyjne filtry chronią użytkownika przed szkodliwymi substancjami, jak nieprzyjemne zapachy, bakterie, wirusy i alergen.

Spis treści

Unikalne cechy	04
Modele	16
Wydajność energetyczna	18
Optymalizacja nawiewu	26
Ekstremalna wytrzymałość	34
Zdrowe powietrze	40
Komfort	50
Inteligencja	60
Dane techniczne	70
Aksesoria	88



UNIKALNE CECHY

Wydajność energetyczna

Zaawansowana technologia inwerterowa wraz z wyświetlaczem zużycia energii na panelu jednostki wewnętrznej zapewniają najwyższy poziom efektywności energetycznej na świecie.

Zdrowe powietrze

Różnorodne metody filtracji chronią użytkowników przed szkodliwymi substancjami, jak zapachy, bakterie, alergeny, wirusy i mikroskopijne drobiny kurzu.

Komfort

Klimatyzatory LG zapewniają najbardziej komfortowe warunki oferując najniższy na świecie poziom hałasu i doskonałą regulację łopatek nawiewu.

Optymalizacja nawiewu

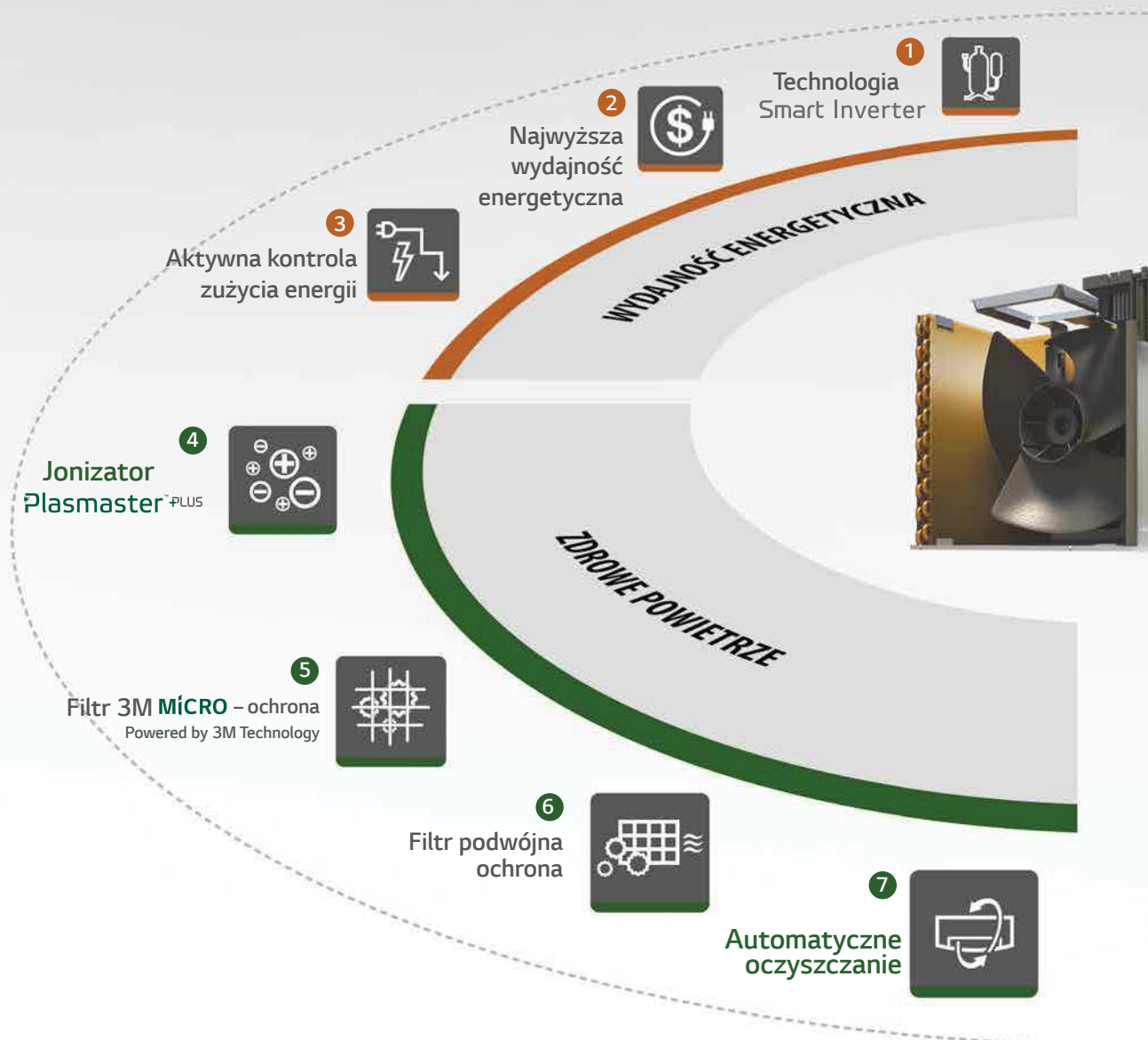
Bez względu na to, jak gorąco jest na zewnątrz, klimatyzatory LG szybko rozprowadzają chłodne powietrze, które dociera do każdego zakątka pomieszczenia zapewniając wydajne chłodzenie nawet dużych powierzchni.

Inteligencja

Dzięki inteligentnym technologiom LG dostęp i sterowanie klimatyzatorem jest możliwe zawsze i wszędzie.

Łatwa i szybka instalacja

Dzięki starannie zaprojektowanym przez LG elementom montażowym instalacja klimatyzatora nigdy nie była tak prosta.





- 5 Filtr 3M **MiCRO** – ochrona
Powered by 3M Tech
- 7 Automagiczne
oczyszczanie

- 3 Wyświetlacz zużycia energii
- 4 Jonizator **Plasmaster**^{PLUS}
- 6 Filtr podwójna ochrona
- 1 Technologia **Smart Inverter**
- 13 Mocne chłodzenie
- 14 4-stronny nawiew
- 15 Skuteczne ogrzewanie
- 10 Komfortowy nawiew
- 11 Cicha praca 19dB
- 16 Łatwa i szybka instalacja

16 Łatwa i szybka instalacja

15 Skuteczne ogrzewanie

14 Wielokierunkowy nawiew

13 Szybkie chłodzenie

12 Cicha praca nocna agregatu

11 Niski poziom hałasu (od 19dB)

10 Komfortowy nawiew

9 Technologia **Gold Fin™**

8 10 lat gwarancji na sprężarkę



2 Najwyższa wydajność energetyczna

12 Cicha praca nocna agregatu

EKSTREMALNA WYTRZYMAŁOŚĆ

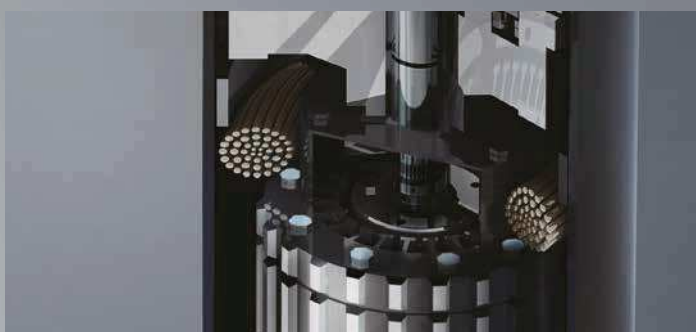
Standard Plus ^{NOWOŚĆ} Smart Inverter

Nowy klimatyzator Standard Plus jest kompaktową jednostką o potężnej wydajności chłodniczej z minimalistycznym wystrojem zapewniającym dużą wygodę.



Wysoka efektywność energetyczna

Wysoka efektywność energetyczna chłodzenia (A++) oraz ogrzewania (A+) pozwala cieszyć się szerokim zakresem komfortu przy znacząco obniżonych kosztach eksploatacji.



Komfortowy nawiew powietrza

Funkcja delikatnego nawiewu ustawia żaluzje w zaprogramowanej pozycji, w której strumień powietrza jest odchylany tak, aby nie obejmował bezpośrednio osób przebywających w pomieszczeniu.



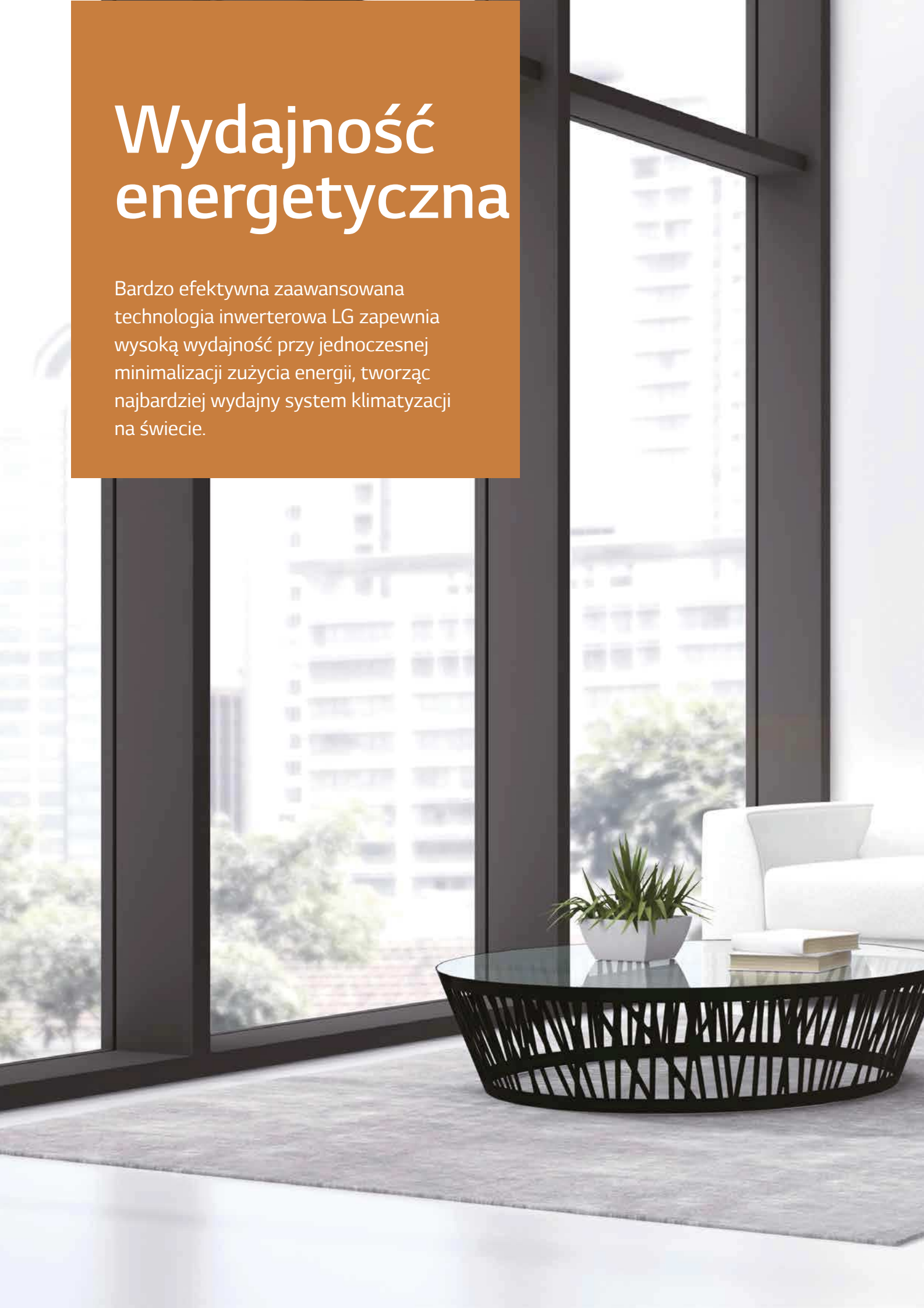
Doskonała wygoda

Udoskonalona konstrukcja obudowy zapewnia wygodne i przede wszystkim samodzielne czyszczenie filtra. Ciesz się czystym powietrzem, nie czekając na posezonalowy przyjazd serwisu.



Wydajność energetyczna

Bardzo efektywna zaawansowana technologia inwerterowa LG zapewnia wysoką wydajność przy jednoczesnej minimalizacji zużycia energii, tworząc najbardziej wydajny system klimatyzacji na świecie.





Najwyższa wydajność energetyczna

Rewolucyjna technologia inwerterowa LG zapewnia najwyższą wydajność, cichą pracę oraz redukcję zużycia energii elektrycznej.



Aktywna kontrola zużycia energii

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



Wyświetlacz zużycia energii

Panel wyświetlacza monitoruje poziom zużycia energii. Obecnie możliwe jest oszczędzanie energii ciesząc się komfortem chłodnego pomieszczenia.





Najwyższa wydajność energetyczna

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

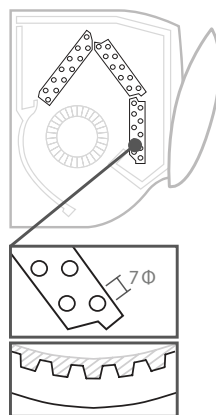


* Na podstawie modelu H09AL
* Dane techniczne mogą różnić się w zależności od modelu.

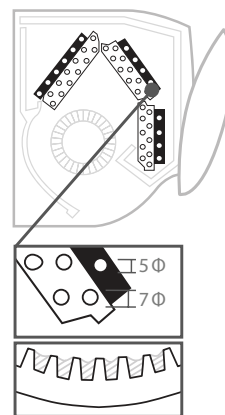
3-rzędowy hybrydowy wymiennik ciepła

Poprawa efektywności energetycznej przez zastosowanie 3-rzędowego hybrydowego wymiennika ciepła i rury z wysokim żłobieniem.

- Znaczne zwiększenie wydajności poprzez dodanie trzeciego rzędu do hybrydowego wymiennika ciepła, powiększającego w efekcie jego powierzchnię.
- Ograniczenie strat ciepła w wyniku zastosowania rurek o różnych średnicach.
- Zwiększenie wewnętrznej powierzchni rur o 40% dzięki zastosowaniu głębokiego żłobienia.



Poprzedni model:
2 rzędy
o płytkim żłobieniu



Nowy model: 3 rzędy
o głębokim żłobieniu

* Na podstawie modelu H09AL

Wysokowydajna sprężarka i zawór zwrotny

Sprężarka rotacyjna i wysokowydajny silnik

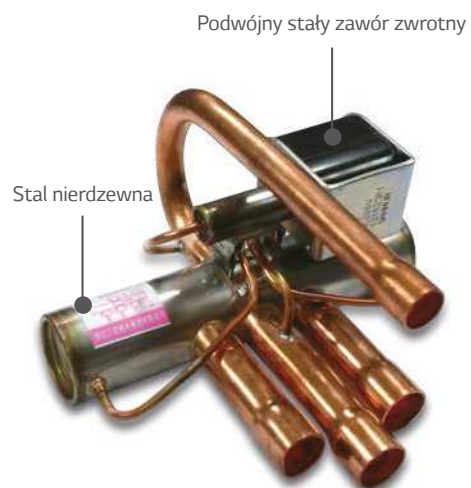
Liczba króćców ssących została zredukowana z 2 do 1 w celu podniesienia efektywności sprężania czynnika chłodniczego podczas pracy na niskich obrotach.

Silniki prądu stałego w klimatyzatorach LG charakteryzują się największym na świecie poziomem wydajności.



Bistabilny zawór zwrotny

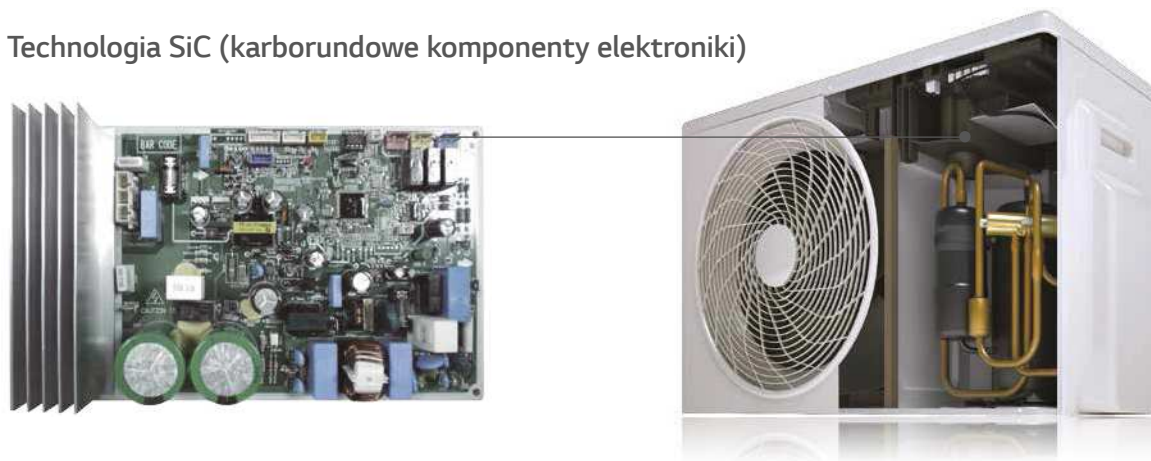
Zastosowanie bistabilnego zaworu zwrotnego zredukowało pobór mocy zaworu 4-drogowego do 0W.

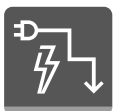


Zwiększona wydajność napędu inwerterowego

Zoptymalizowano czas przepływu prądu poprzez kontrolę liczby przetworników prądu w zależności od chwilowego zapotrzebowania energetycznego. Ponadto zastosowanie komponentów wykonanych z karborundu (SiC - węgiel 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.



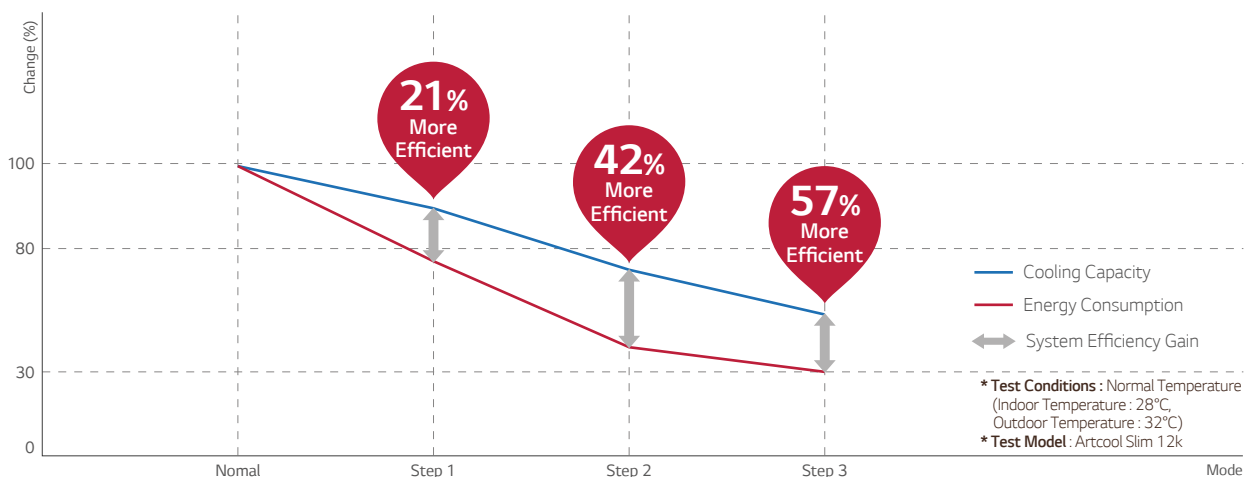
4-poziomy sterowania energią

* Specyfikacje mogą się różnić w zależności od modelu.

* W zależności od warunków testu.

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.

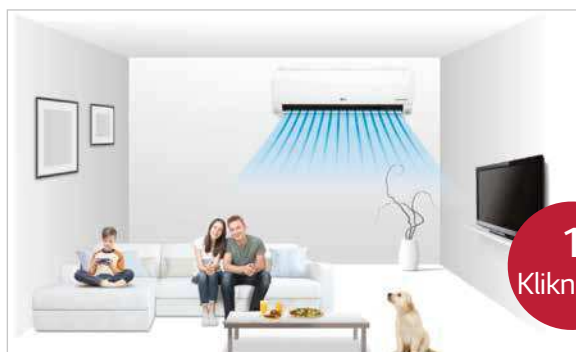


Jak to działa



Tryb normalny. 100% zużycia energii

Dużo osób o wysokim stopniu aktywności.



1. poziom: 80% zużycia energii

Osoby o średnim stopniu aktywności.



1
Kliknięcie



2. poziom: 60% zużycia energii

Kilka osób o średnim stopniu aktywności.



2
Kliknięcia



3. poziom: 40% zużycia energii

Kilka osób bez żadnej aktywności.

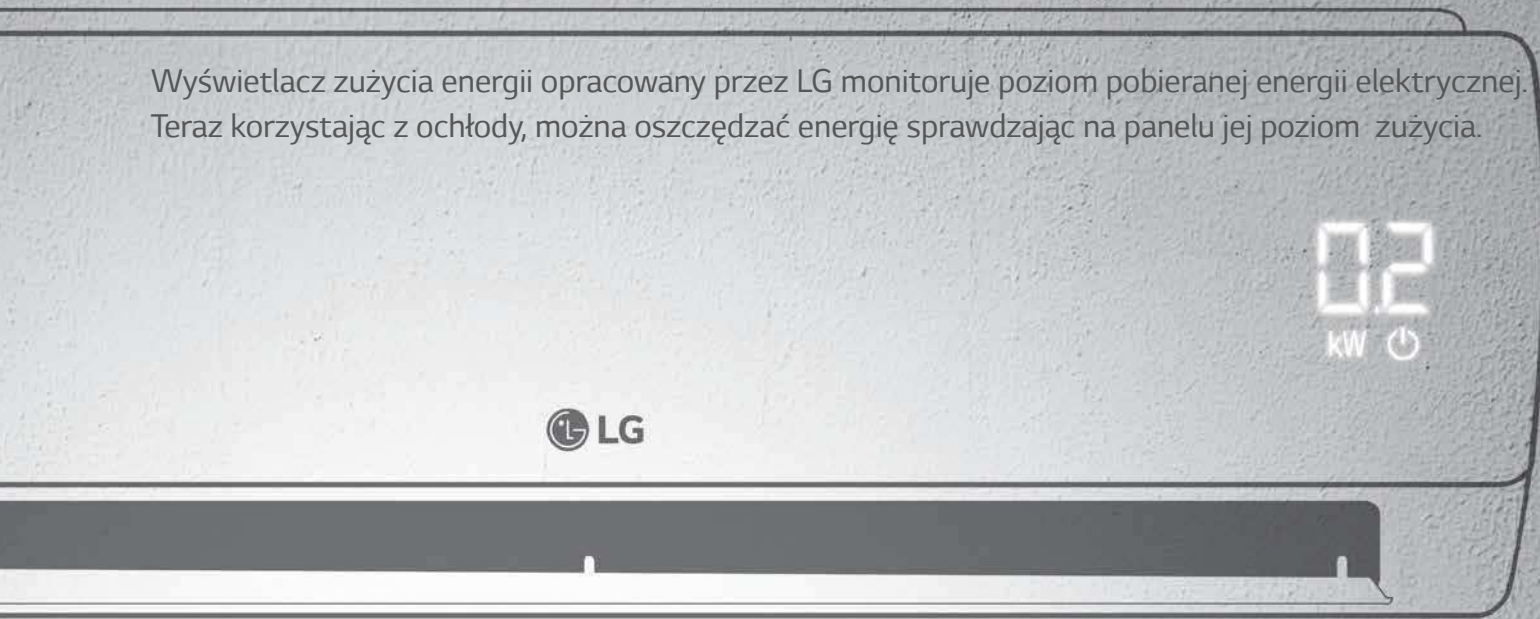


3
Kliknięcia



Wyświetlacz zużycia energii

Wyświetlacz zużycia energii opracowany przez LG monitoruje poziom pobieranej energii elektrycznej. Teraz korzystając z ochłody, można oszczędzać energię sprawdzając na panelu jej poziom zużycia.



Monitorowanie zużycia energii

* Specyfikacje mogą się różnić w zależności od modelu.

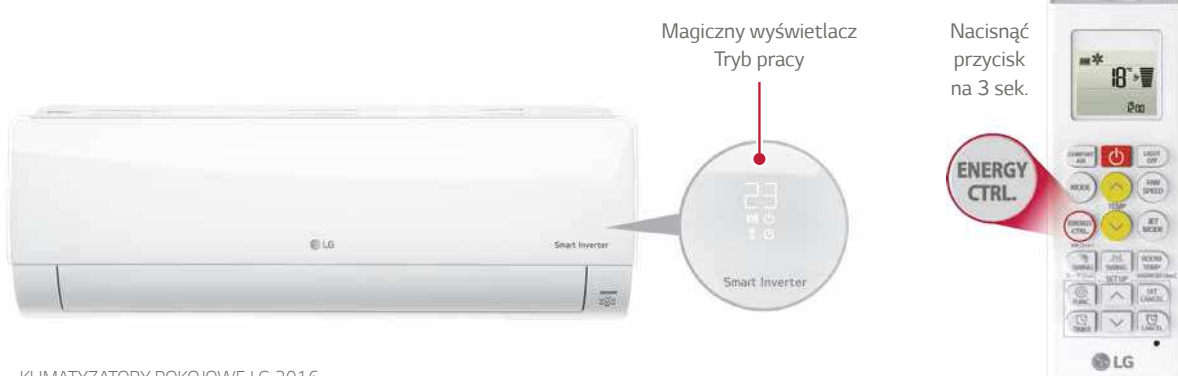
Problem

Użytkownikom może sprawiać trudność ustalenie odpowiedniego poziomu pracy klimatyzatora i muszą oni aktywnie ustawić oszczędzanie energii.

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 zmniejszenie zużycia energii.



Korzyści

Tryb normalny

Po uruchomieniu jednostki wyświetlana jest aktualna wartość nastawionej temperatury.



Zużycie energii

Wciskając przycisk "ENERGY CTRL." wyświetlana jest wartość chwilowego zużycia energii elektrycznej.



Dodatkowe korzyści

Prędkość wentylatora

Przy zmianie siły nawiewu na wyświetlaczu pojawia się odpowiedni komunikat z jej wartością.

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

Tryb snu

Wybierając funkcję SLEEP na wyświetlaczu pokazuje się ustawiony czas, np: ustawienie 1 godziny (1H)



Optymalizacja nawiewu

Bez względu na to, jak gorąco jest na zewnątrz, klimatyzatory LG szybko rozprowadzają chłodne powietrze, które dociera do każdego zakątka pomieszczenia zapewniając wydajne chłodzenie nawet dużych powierzchni.



Szybkie chłodzenie

Strumień chłodnego powietrza dociera do wszystkich zakamarków pokoju oferując komfortową przestrzeń.



Mocne chłodzenie

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



Wielokierunkowy nawiew

Chłodne powietrze dociera do wszystkich miejsc we wszystkich kierunkach pomieszczenia, niezależnie od tego, gdzie jest zainstalowany klimatyzator.



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.







Szybkie chłodzenie

Strumień chłodnego powietrza dociera do wszystkich zakamarków pokoju oferując komfortową przestrzeń.



Dwukrotnie szybsze Chłodzenie

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

Problem

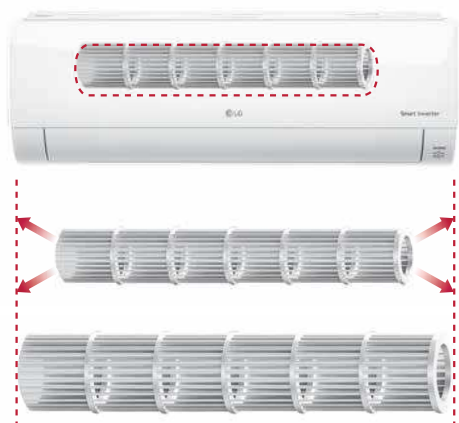
Większość konwencjonalnych klimatyzatorów potrzebuje dużo czasu, by schłodzić pomieszczenie.



Jak to działa

Większe ukośne łopatki wentylatora

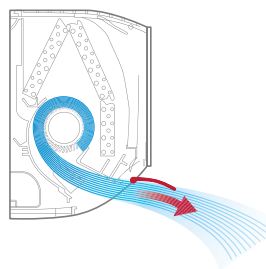
Większy o 25% ukośny wentylator wytwarza silniejsze podmuchy powietrza.



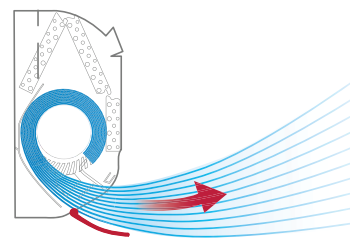
25%
Większy
(Rozmiar
wentylatora)

Wylot chłodnego powietrza

Optymalnie zaprojektowany wylot powietrza wraz z kierunkową łopatką zapewnia nawiew strumienia powietrza na dużą odległość.



Konwencjonalne

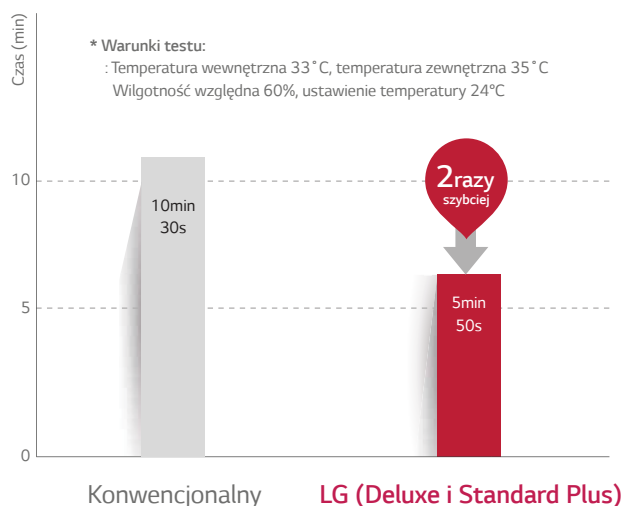


LG

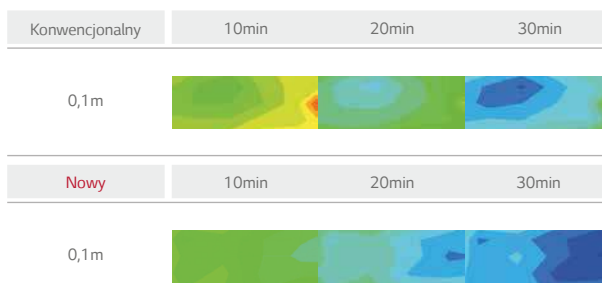
Optymalizacja nawiewu

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.



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.

Problem

Klimatyzatory z łopatkami poruszającymi się tylko w górę i w dół nie są w stanie odpowiednio schłodzić wszystkich miejsc pomieszczenia.

Jak to działa

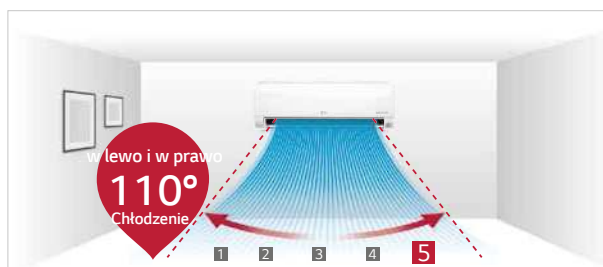
6-stopniowe sterowanie nawiewem w pionie, regulacja do 70°

Żaluzje sterujące nawiewem w pionie posiadają 6 różnych ustawień, w tym również w pełni automatyczną funkcję Auto Swing.



5-stopniowe sterowanie nawiewem w poziomie, regulacja do 55°

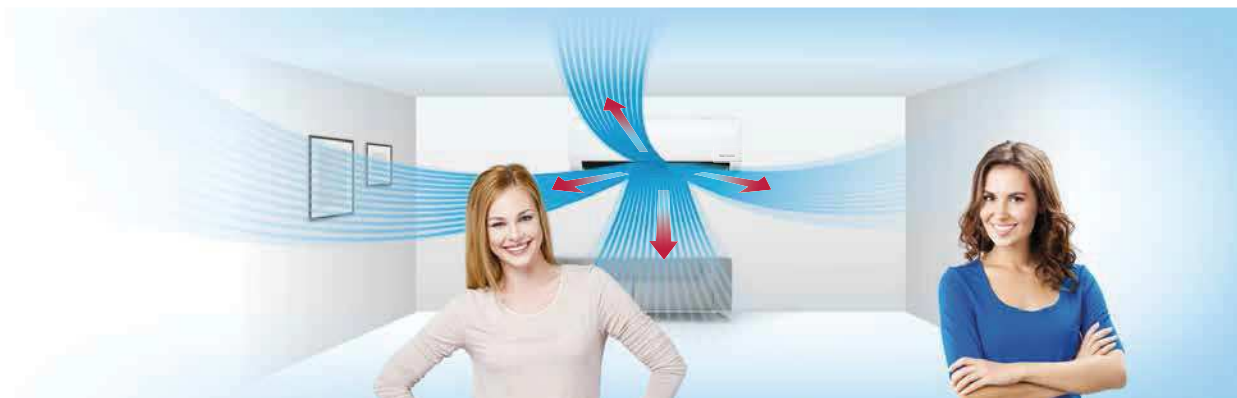
Regulacja kierunku wypływu powietrza w poziomie posiada 5 ustawień z pełną obsługą funkcji Auto Swing.



Korzyści

4-stronny nawiew

Funkcja 4-kierunkowego nawiewu Auto Swing rozprasza chłodne powietrze szybko i wydajnie we wszystkich kierunkach.





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.

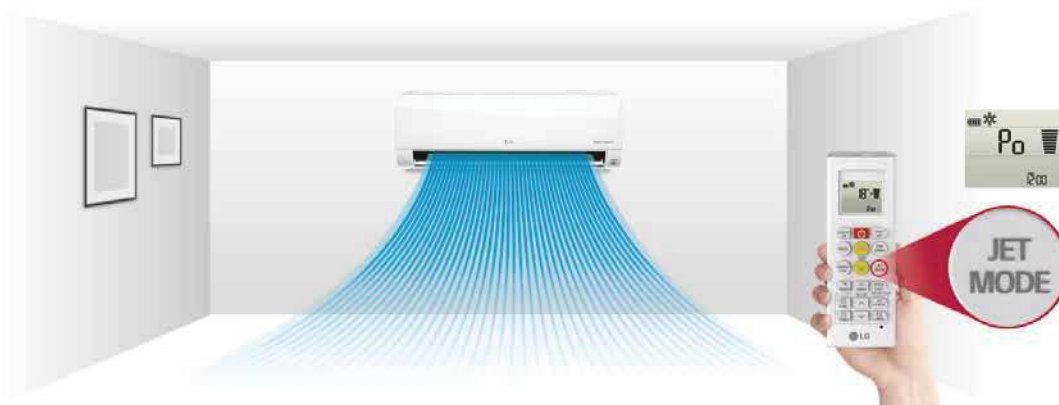
Problem

Większość klimatyzatorów wymaga kilkakrotnego naciśnięcia przycisku, by ustawić temperaturę na 18°C, co stanowi niedogodność, gdy szybko potrzebujemy mocy chłodniczej.

Jak to działa

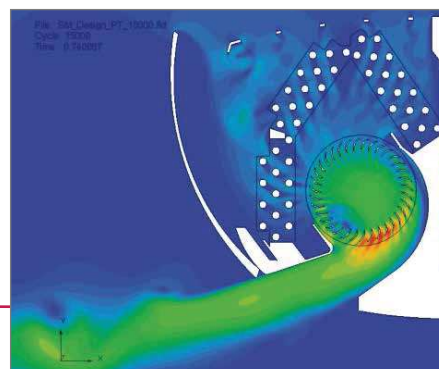
Tryb "Jet Cool" jednym kliknięciem

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 15,5 m³/min.





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.

Szybkie ogrzewanie dużych przestrzeni

* Specyfikacje mogą się różnić w zależności od modelu.

* W zależności od warunków testu.

Problem

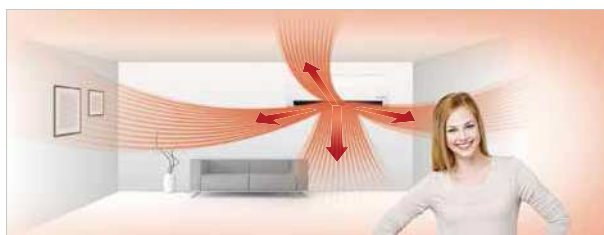
Powolne ogrzewanie pomieszczenia zużywa dużo energii i stanowi dużą niedogodność, zwłaszcza wtedy, gdy szybko chcemy się rozgrzać.



Jak to działa

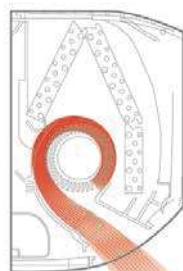
4-stronny automatyczny nawiew powietrza (Proste sterowanie nawiewem)

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.



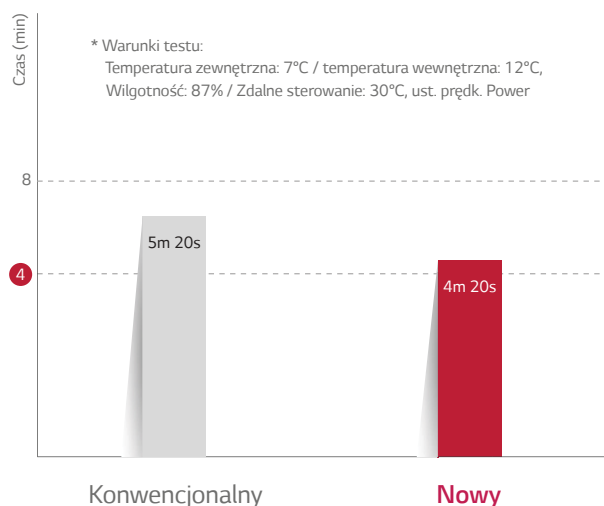
Kąt nawiewu powietrza w pionie

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

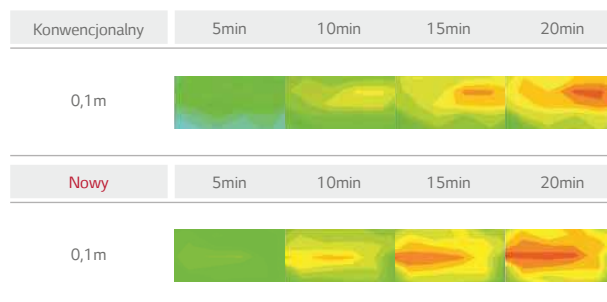


Korzyści i wyniki testu

Ogrzewanie szybsze o 22%



Zmiany temperatury w ciągu 20 minut



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

Ekstremalna wytrzymałość

Połączenie sprężarki LG i złotego uźebrowania w jednostce zewnętrznej przyczynia się do zwiększenia trwałości klimatyzatorów LG.





10 lat gwarancji
na sprężarkę

10-letnia gwarancja na sprężarki inwerterowe odzwierciedla nasze zaufanie co do niezawodności najwyższej klasy pokojowych klimatyzatorów LG.



Technologia
Gold Fin™

Chłodne powietrze dociera do wszystkich miejsc we wszystkich kierunkach pomieszczenia, niezależnie od tego, gdzie jest zainstalowany klimatyzator.



10 lat gwarancji na sprężarkę

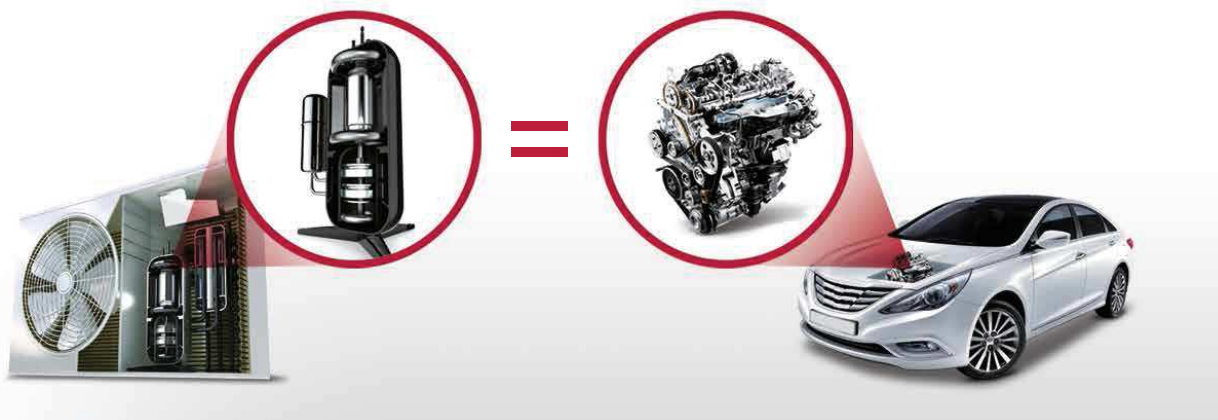
LG, pewne jakości swojego produktu, oferuje naszym klientom 10-letnią gwarancję na sprężarkę inwerterową klimatyzatora.



10 lat Gwarancji

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.



Jak to działa

Innowacyjna konstrukcja sprężarki

Części sprężarki zostały udoskonalone w celu umożliwienia dłuższego okresu eksploatacji.

Optymalizacja przepływu



Poprzez zwiększenie długości rury odprowadzającej olej zmniejszono jego dopływ, co jednak pozostawia w sprężarce wystarczająco dużo oleju, aby zapobiec jej zuzywaniu ściernemu.

Optymalizacja ssania



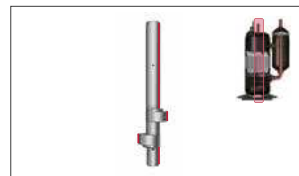
Zmniejszając straty ssania i poprawiając zbieranie oleju poprzez optymalizację obwodu ssania, zoptymalizowano grubość warstwy oleju i osadu olejowego.

Silnik współosiowy



Dzięki dodatkowemu zwiększeniu wężki stojana powierzchnia ścieżki olejowej zwiększyła się o ponad 50%. W związku z tym zredukowane zostały straty energii silnika, poprawiając tym samym działanie chłodzące cewki stojana.

Powłoka ochronna



Powierznię topatek i wału korbowego pokryto powłoką wykazującą wybitną odporność na ścieranie.

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.



Certyfikat

TUV Rheinland, Długoterminowy przyspieszony test niezawodności i test graniczny.

* Długoterminowy przyspieszony test niezawodności

Unikalna metoda badawcza LG w zastrzonych warunkach pracy w celu potwierdzenia długowieczności wyrobu. Poprzez przyspieszenie cyklu zużycia służy do przetestowania i określenia 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 temperatury.

* Potwierdzenie uzyskane z TUV Rheinland dla 10-letniego cyklu życia produktu

Pojedyncza sprężarka rotacyjna



Podwójna sprężarka rotacyjna





Technologia Gold Fin™

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

Opatentowane Pokrycie Antykorozyjne



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

Problem

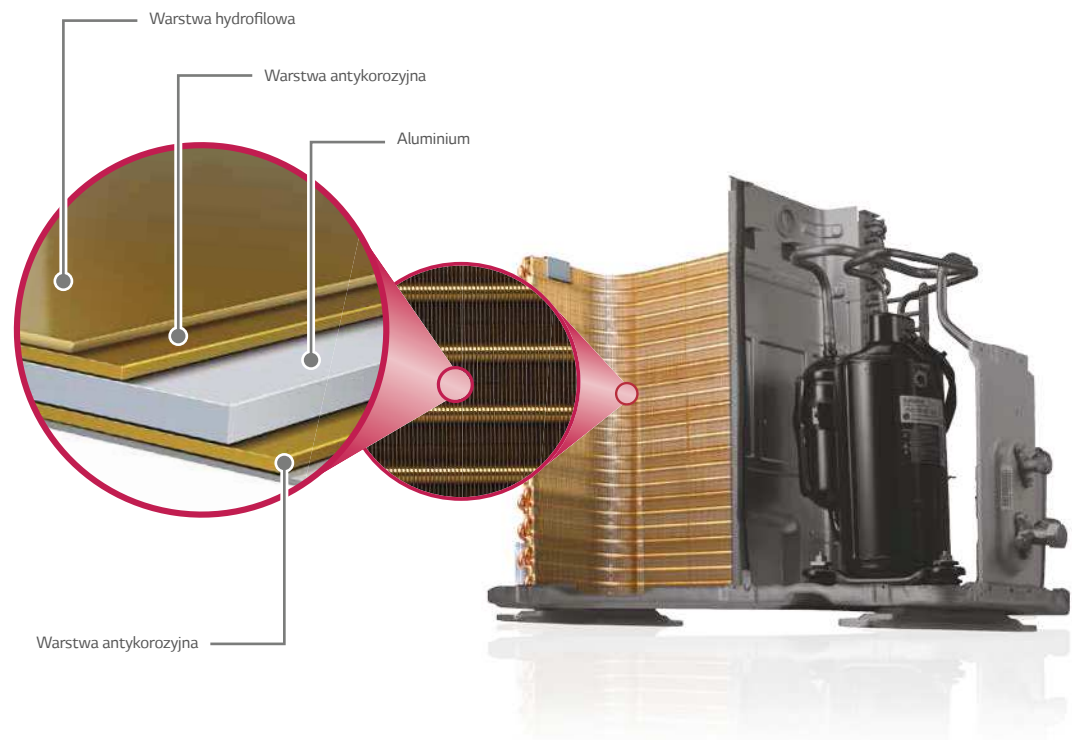
Piasek i brud mogą dostać się do środka i spowodować uszkodzenie klimatyzatora, powodując zmniejszenie żywotności urządzenia.



Jak to działa

Przekrój poprzeczny wymiennika ciepła

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



Ekstremalna wytrzymałość

Wynik testu

Konwencjonalne uźebrowanie



Gold Fin™



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

Zdrowe powietrze

Różne systemy filtracji, ochrona przeciwpyłowa i filtr 3M oczyszczają powietrze. Jonizator Plasmaster Plus redukuje nieprzyjemne zapachy i odświeża powietrze w pomieszczeniu czyniąc je czystym i zdrowym. Gdy klimatyzator przerywa pracę, samoczynnie się osusza utrzymując stan czystości i świeżości.





Jonizator Plasmaster^{++PLUS}

Jonizator Plasmaster Plus sterylizuje powietrze, a także otaczające powierzchnie czyniąc środowisko czystszy i bezpieczniejszym.



Automatyczne oczyszczanie


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



Filtr 3M **MiCRO** - ochrona

Powered by 3M Tech

Filtr Mikro-ochrona marki 3M zapewnia bardzo wysoki przepływ powietrza z niskim poziomem hałasu i zbiera szkodliwe mikroskopijne substancje, jak pyłki i drobny kurz.



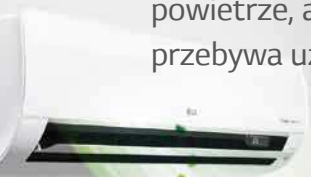
Filtr podwójna ochrona

Unikalna konstrukcja i właściwości filtra podwójnej ochrony pozwala na skuteczną filtrację zasysanego powietrza poprzez przyciąganie i zbieranie drobin kurzu i bakterii.



Jonizator ^{PLUS} Plasmaster™

Ponad 3 miliony jonów Plasmaster sterylizuje nie tylko przepływające przez klimatyzator powietrze, ale również jego bezpośrednie otoczenie, czyniąc środowisko, w którym przebywa użytkownik czystym i bezpiecznym.



Sterylizacja aż do 99,9% bakterii i dezodoryzacja

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

Problem

W powietrzu w domu często znajdują się liczne szkodliwe mikroskopijne cząsteczki, które mogą mieć negatywny wpływ na zdrowie.

Dezodoryzacja



Amoniak, itp.

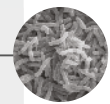


Zapachy żywności/
gotowania



Substancje chemiczne, jak klej
stolarski

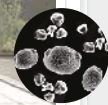
Sterylizacja



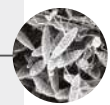
Bakterie



Martwe roztocza, kał



Pyłki



Grzyby

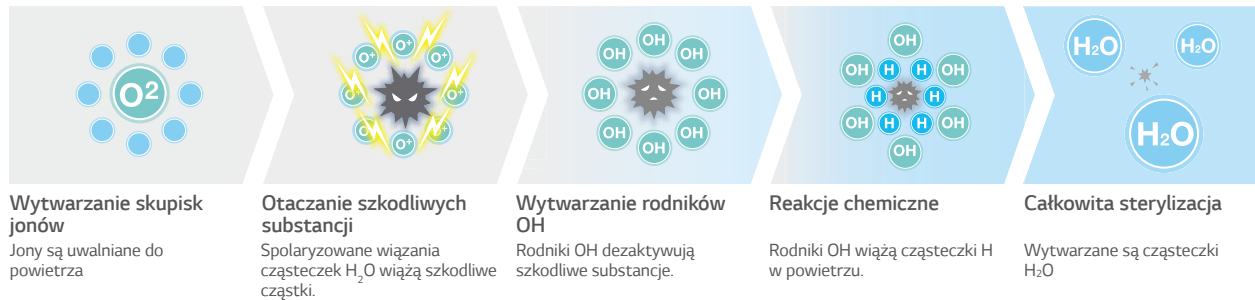


Sierść psa

Jak to działa

Sterylizacja i dezodoryzacji (z wykorzystaniem ponad 3 mln jonów)

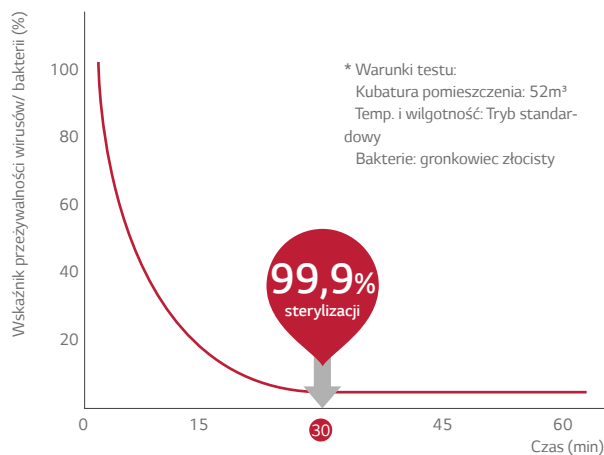
Jonizator Plasmaster Ionizer+ zmniejsza liczbę szkodliwych cząsteczek mikroskopowych dzięki wprowadzeniu w przepływające przez klimatyzator powietrze ponad 3 milionów jonów.



Wynik testu

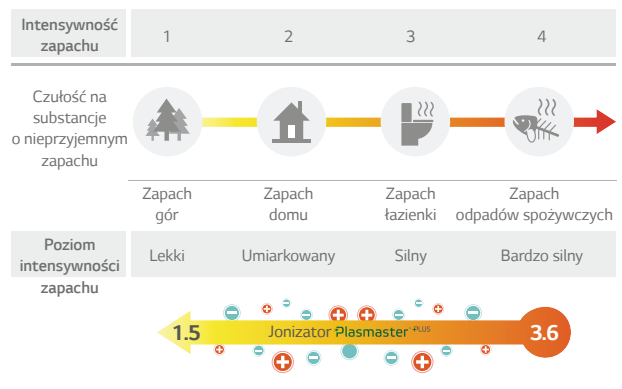
Ocena skuteczności sterylizacji powietrza

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.

Certyfikat

Certyfikat

Laboratorium Intertek, Potwierdzenie funkcji antybakteryjnej jonizatora Plasmaster Ionizer+ / Ionizer



Zdrowe powietrze



Filtr 3M **MiCRO** -ochrona Powered by 3M Technology

Filtr 3M MICRO-ochrona, dzięki ładunkom elektrostatycznym na swojej powierzchni eliminuje z powietrza mniejsze cząsteczki kurzu i inne mikroskopijnej wielkości szkodliwe substancje, wywołujące choroby układu oddechowego.



Usuwanie mikroskopijnych cząstek

* Specyfikacje mogą się różnić w zależności od modelu.

Co to jest **MiCRO** filtr przeciwpyłowy?

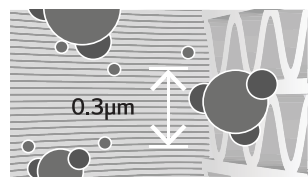
Filtr MICRO-ochrona wychwytuje i eliminuje szkodliwe mikrocząsteczki, w tym bakterie i kurz, dostarczając świeżego i czystego powietrza.



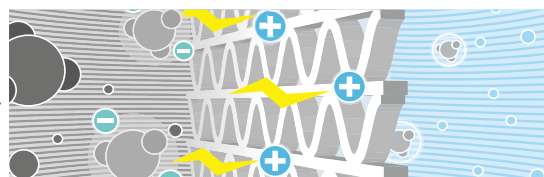
Jak to działa

Filtrowanie kurzu mikroskopijnej wielkości 0,3µm

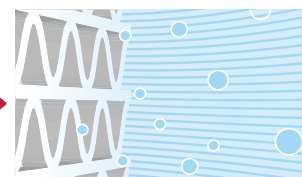
Mikro-strukturalny filtr powierzchniowy jest lepszy do przechwytywania małych cząstek kurzu, nie ograniczając przy tym wypływającego powietrza. Elektrostatyczny filtr powierzchniowy jest lepszy do zbierania kurzu.



Przechwytywanie kurzu przez filtr.



Filtr MICRO-ochrona wychwytuje cząstki kurzu i ładuje je jonami ujemnymi.

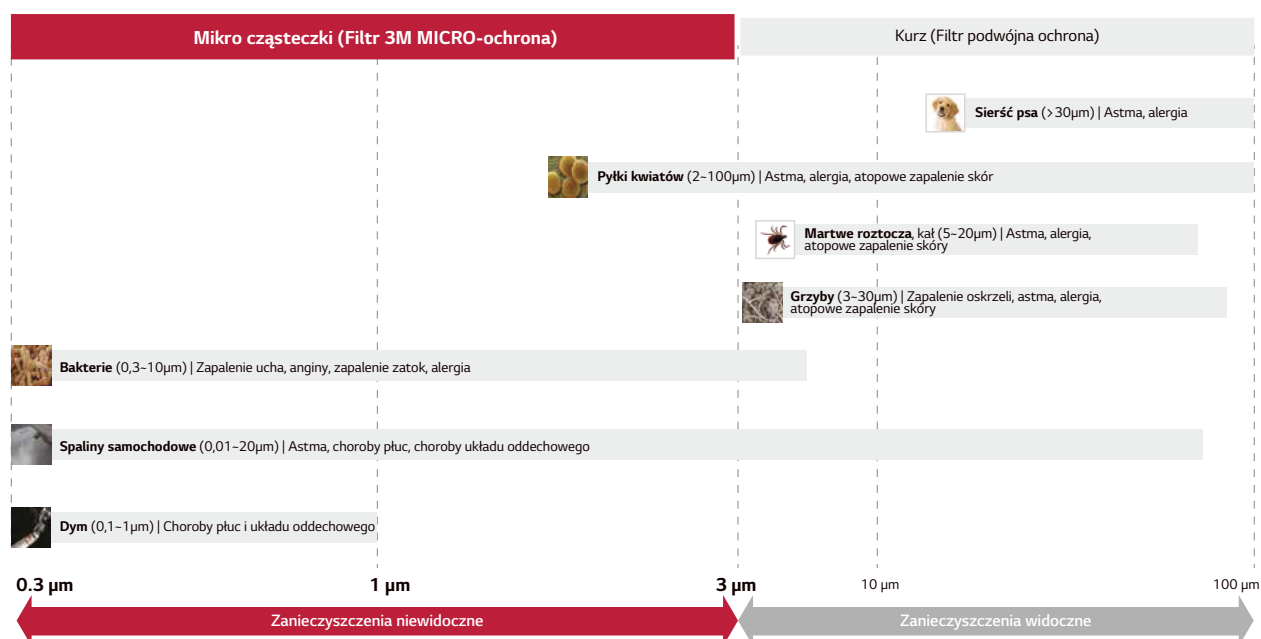


Uwalnianie oczyszczonego powietrza.

Korzyści

Eliminacja alergenów i cząstek chorobotwórczych

Klimatyzatory pokojowe LG wyposażone w filtr 3M MICRO-ochrona wytwarzają czyste i odświeżone powietrze usuwając mikroskopijne cząsteczki nawet o wielkości 0,3µm.



Zdrowe powietrze



Filtr podwójna ochrona

Podwójny filtr ochronny przyciąga i zbiera drobiny kurzu i bakterie.



Filtrowanie Kurzu i bakterii

* 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 i bakteriami.



Kurz powyżej
10µm



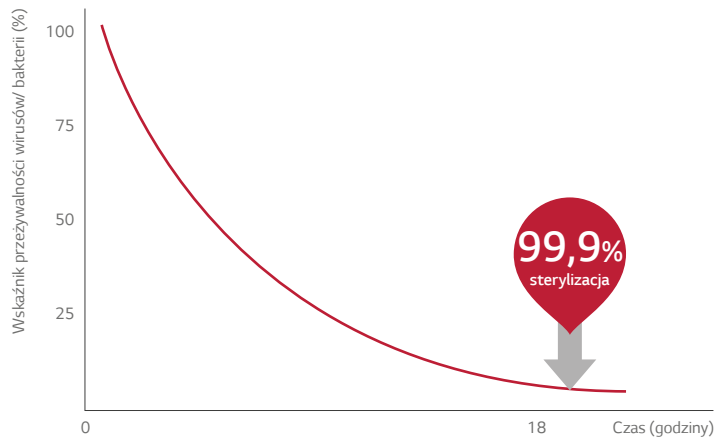
Bakterie



Wynik testu i certyfikat

Test eliminacji bakterii:

Podwójny filtr ochronny w ciągu 18 godzin eliminuje z powietrza do 99,9% bakterii.



Certyfikat

Fiti, Certyfikat potwierdzający eliminację bakterii



Dodatkowe korzyści

Ułatwiony demontaż i montaż filtra

Prosta, jednoczęściowa pokrywa łatwo się zdejmuje, przez co znacznie ułatwia czyszczenie klimatyzatora. (dotyczy jednostek Deluxe i Standard Plus)

Proste
wyjęcie



Mycie pod bieżącą wodą

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

Samodzielne
czyszczenie





Automatyczne oczyszczanie

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



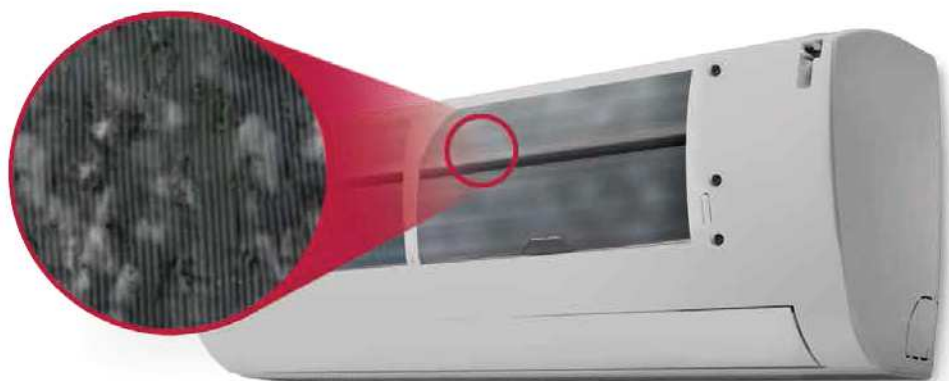
Wewnętrzna sterylizacja

* 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.

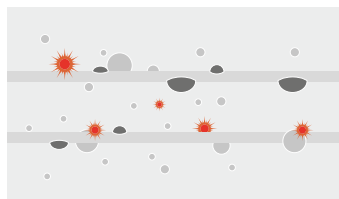
Bakterie te mogą się rozprzestrzeniać, gdy wymiennik ciepła pozostaje mokry.



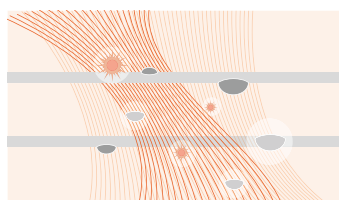
Jak to działa

Czyszczenie filtra podczas normalnego przepływu powietrza

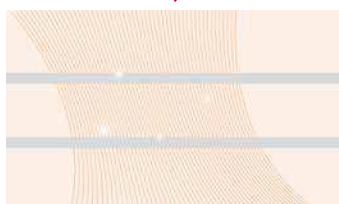
Kompleksowa funkcja automatycznego czyszczenia zapobiega powstawaniu bakterii i pleśni na wymienniku ciepła, zapewniając użytkownikowi przyjemniejsze i bardziej komfortowe otoczenie.



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



Dzięki zaawansowanej funkcji odświeżania środowisko wewnętrzne pozostaje bezwonne.



Poprzez zapobieganie zanieczyszczeniu wymiennika ciepła przez różne zarazki i bakterie wydajność chłodnicza oraz trwałość klimatyzatora pozostaje nie zmieniona nawet po 10 latach użytkowania.

Korzyści

Usuwanie szkodliwych cząstek

Automatyczne czyszczenie zapewnia nam czyste powietrze poprzez eliminację bakterii, pleśni i zapachów, które mogłyby gromadzić się i namnażać na powierzchni wilgotnego wymiennika ciepła.



Eliminacja bakterii



Eliminacja zapachów



Eliminacja pleśni

Komfort

Klimatyzatory LG oferują najbardziej komfortowe środowisko dzięki najniższemu poziomowi hałasu na świecie oraz łatwej i efektywnej instalacji.



Komfortowy nawiew

Ilekcroć naciśniemy przycisk, dwa różne kąty ustawienia żaluzji nawiewu zapewnią nam idealną temperaturę i komfortową ilość powietrza.



Niski poziom hałasu

Unikalna technologia LG eliminuje niepotrzebny hałas i pozwala na sprawne działanie przy najniższym poziomie hałasu.



Cicha praca nocna agregatu

W trybie cichej pracy całkowity poziom hałasu jednostki zewnętrznej został zmniejszony do 3dBA.



Łatwa i szybka instalacja

Klimatyzator LG został zaprojektowany do łatwej instalacji.





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.

Zdrowsze, bardziej przyjemne powietrze

* 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.

Korzyści

Wygodne sterowanie

Ciesz się najwyższym komfortem po zaledwie jednym naciśnięciu przycisku.

Chłodne i zdrowe powietrze

Zapobiega nagłemu obniżeniu temperatury ciała.



Jak to działa

Wystarczy wcisnąć przycisk "COMFORT AIR" by wybrać jedno z dwóch zaprogramowanych ustawień komfortowego nawiewu.



Dedykowany przycisk "COMFORT AIR" na sterowniku

Komfortowe ustawienie żaluzji

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

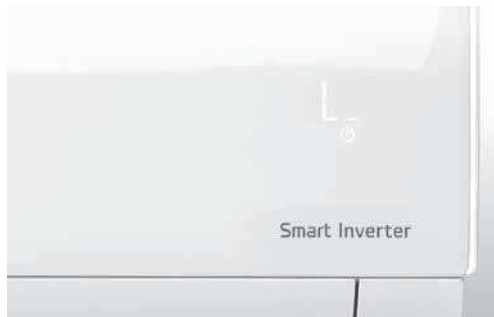
Położenie 1: Wychylenie do maksymalnego kąta 70°. Wyświetlacz jednostki wewnętrznej



- Ustawienie kąta nachylenia żaluzji w najwyższym położeniu.
- Chłodzenie i ogrzewanie bez nieprzyjemnego bezpośredniego nawiewu.
- Optymalizacja delikatnego nawiewu pod kątem chłodzenia.

Informacja na jednostce - nawiew górą

Położenie 2: Wychylenie do maksymalnego kąta 0°.



- Ustawienie kąta nachylenia żaluzji w najniższym położeniu.
- Chłodzenie i ogrzewanie bez nieprzyjemnego bezpośredniego nawiewu.
- Optymalizacja delikatnego nawiewu pod kątem ogrzewania.

Informacja na jednostce - nawiew w dół



Niski poziom hałasu

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



Skrajnie cichy 19dB

* Specyfikacje mogą się różnić w zależności od modelu.

Problem

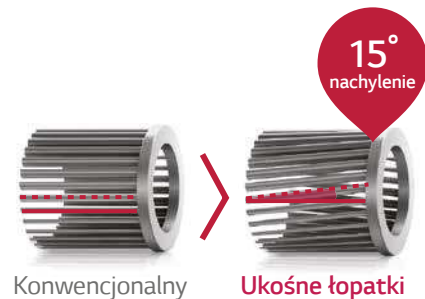
Klimatyzatory, jeśli są zbyt głośne, mogą czasami zakłócać nasze otoczenie. Jest to szczególnie dotkliwie w nocy, kiedy dźwięk jest łatwiej słyszalny.



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 najmniejszych na świecie.



Silnik BLDC wentylatora

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



Silnik prądu zmiennego

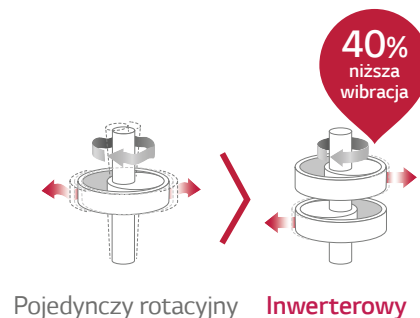
- Niska wydajność.
- Nagrzewanie się do wys. temp.
- Utrudniona precyzyjna kontrola prędkości.

Silnik BLDC

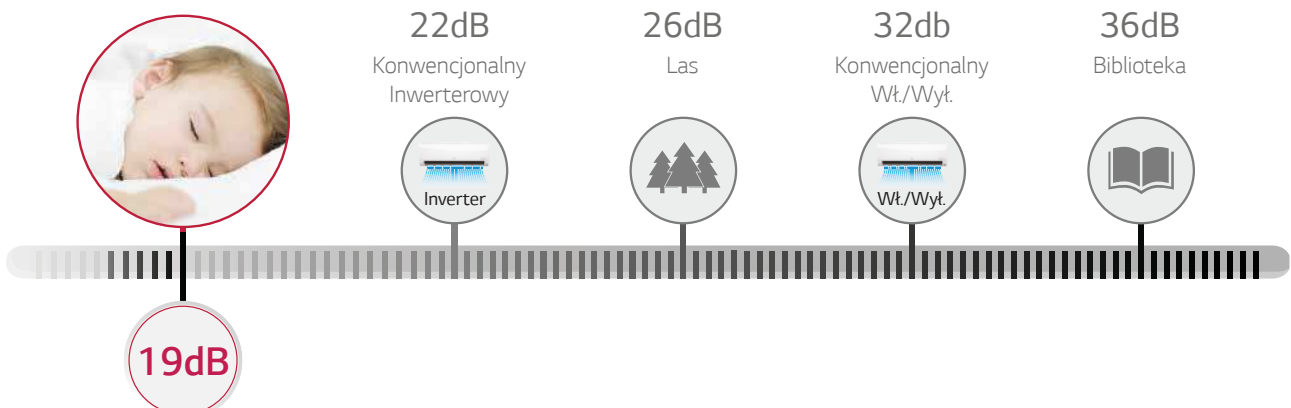
- Małe zakłócenia elektryczne i niski hałas mechaniczny.
- Długotrwała precyzyjna kontrola prędkości.

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





Cicha praca nocna agregatu

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



Redukcja hałasu o 3dB

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

Problem

Nadmierny hałas pochodzący od jednostki zewnętrznej klimatyzatora może przeszkadzać i uniemożliwić spokojny sen.



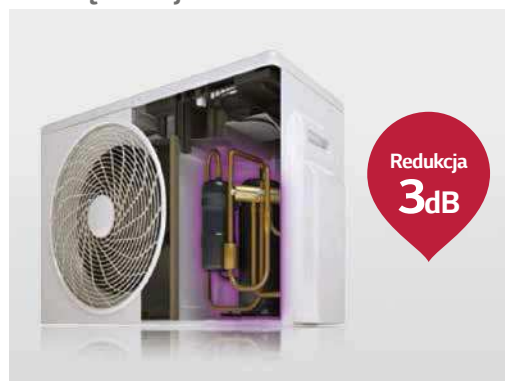
Jak to działa

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

Wybór cichej pracy nocnej

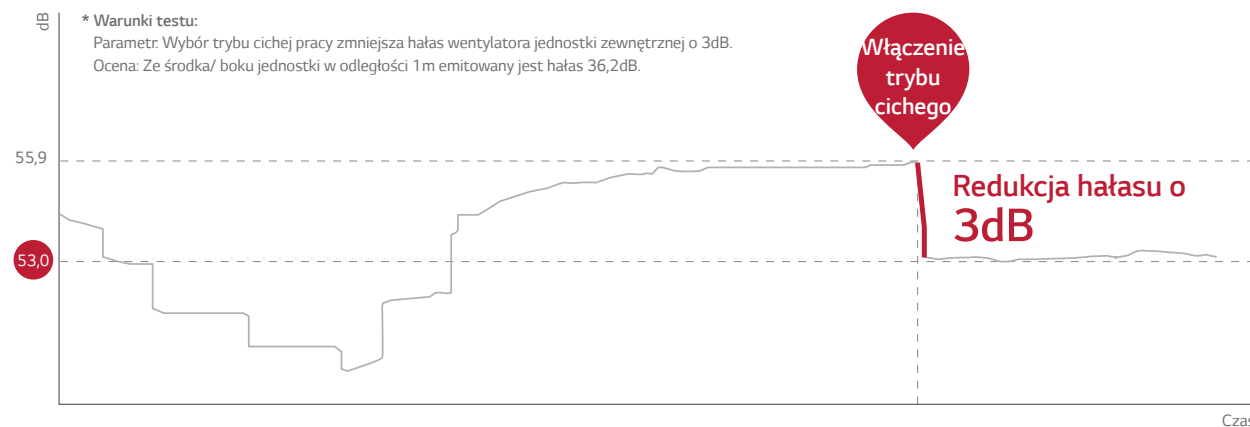


Sterowanie sprężarką jednostki zewnętrznej



Wynik testu

Porównanie emitowanego hałasu





Łatwa i szybka instalacja



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

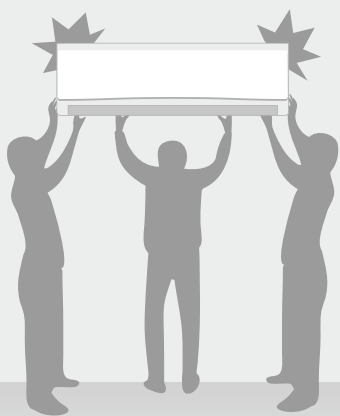


Łatwość montażu

* Specyfikacje mogą się różnić w zależności od modelu.

Koncepcja

Poprzez zmniejszenie liczby osób i czasu potrzebnego do montażu, obecnie możliwa jest instalacja większej liczby jednostek w krótszym czasie.



2 osoby instalują 4 jednostki/dzień
(średnio 2,5 - 3 godz.)



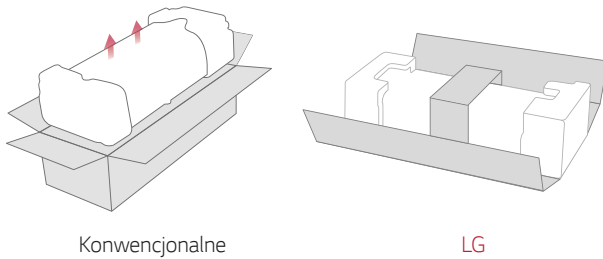
1 osoba instaluje 6 jednostek/dzień
(średnio 1,5 godz.)



Szukaj "LG Quick & Easy Installation" na YouTube.

Jak to działa

Uprozczone rozpakowanie

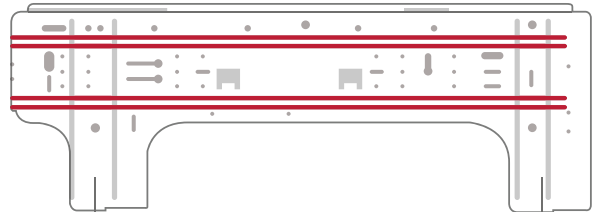


Konwencjonalne

LG

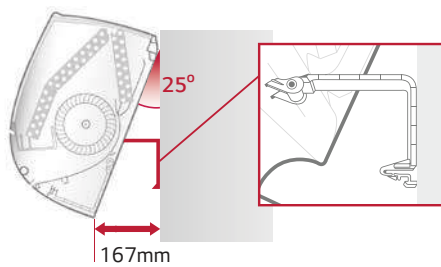
Udoskonalona płyta montażowa

Udoskonalona, większa płyta montażowa skraca czas instalacji.



Wspornik instalacyjny

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

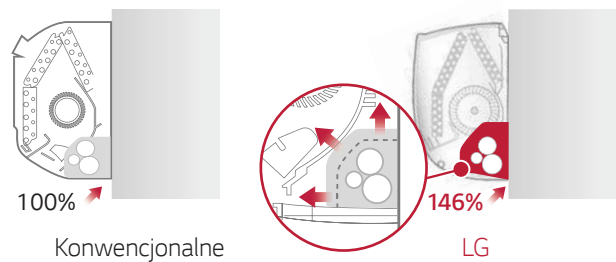


167mm

25°

Większa przestrzeń instalacyjna

Powiększona przestrzeń prowadzenia instalacji sprawia, że montaż jednostki jest wyjątkowo przyjazna a urządzenie równo i estetycznie przylega do powierzchni ściany.



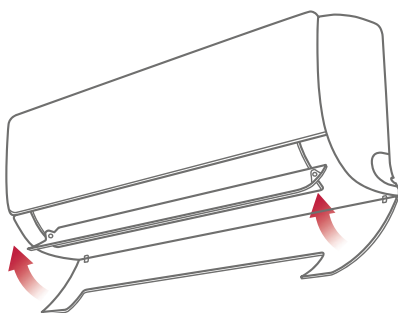
100%

Konwencjonalne

LG

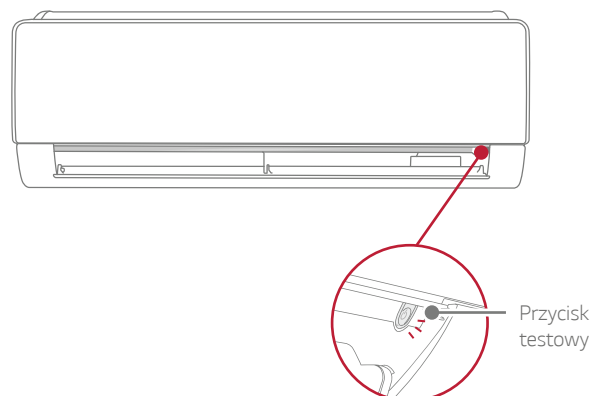
Zdemowana pokrywa dolna

W celu ułatwienia instalacji oraz zapewnienia dostępu, dolna pokrywa klimatyzatora jest zdejmowana.



Przycisk do szybkiego uruchomienia testu

Przycisk uruchamiający test jest dogodnie usytuowany i łatwy do znalezienia.



Przycisk testowy

Inteligencja

Dzięki inteligentnym technologiom LG dostęp i sterowanie klimatyzatorem jest możliwe zawsze i wszędzie.



Opcjonalny zestaw Wi-Fi

Swoje klimatyzatory można kontrolować przy użyciu inteligentnych urządzeń internetowych, jak smartfon z Androidem lub iOS. Ta zaawansowana technologia zapewnia większą wygodę.



Moduł serwisowy Wi-Fi SIMs

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



Smart Diagnosis

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



Wykrywanie niedoboru czynnika chłodniczego

Korzystając z technologii LG możemy uzyskać wcześniejsze powiadomienie o niskim poziomie czynnika chłodniczego.





Wykrywanie niedoboru czynnika chłodniczego

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



Powiadomienie o niskim poziomie czynnika chłodniczego

* Specyfikacje mogą się różnić w zależności od modelu.

* W zależności od warunków testu.

Problem

Klimatyzator ze zbyt małą ilością czynnika chłodniczego działa mało efektywnie, pracując pełną mocą, bez możliwości zapewnienia komfortu.

Niewystarczająco wczesne wykrycie tego problemu może doprowadzić do poważnego uszkodzenia klimatyzatora.



Jak to działa

Wczesne wykrywanie niskiego poziomu czynnika chłodniczego

Ogranicza obroty silnika za wyjątkiem sytuacji, gdy klimatyzator jest przeciążony

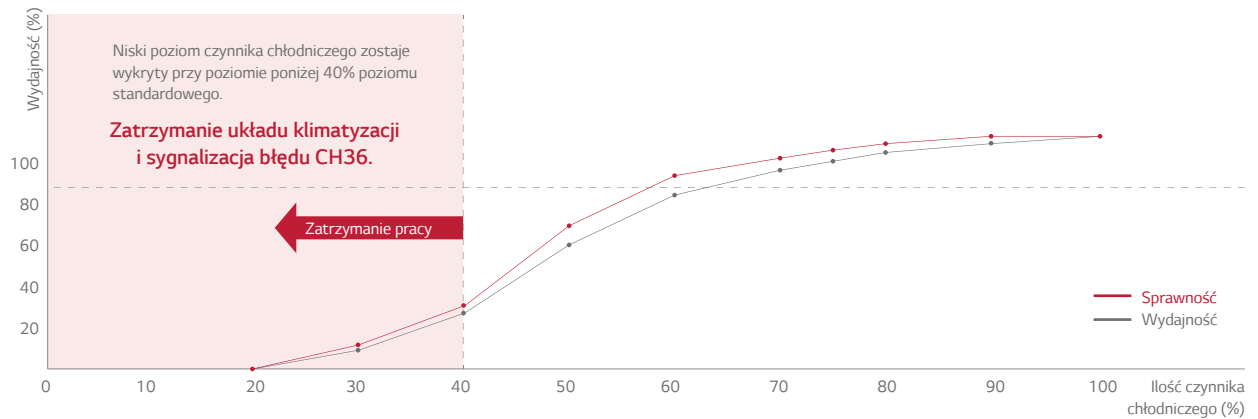
- 1) Wykrywanie z wykorzystaniem różnicy pomiędzy temperaturą powietrza, a temperaturą rurki parownika.
- 2) Wykrywanie z wykorzystaniem różnicy pomiędzy aktualną temp. tłoczenia a zadaną.
- 3) Wykrywanie wykorzystujące kontrolę zużycia energii.



Trzy objawy niskiego poziomu czynnika chłodniczego

Jeśli powyższe trzy warunki występują przez ponad 15 minut - klimatyzator zatrzymuje się generując błąd CH36. W tym wypadku należy wezwać serwis celem sprawdzenia poziomu czynnika w układzie.

Spadek wydajności w zależności od ilości czynnika



Korzyści

Dłuższa żywotność klimatyzatora



Stopienie izolacji wewnętrznej



Zapalenie się oleju



Spalenie się wirnika

Powiadomienie o niskim poziomie czynnika chłodniczego

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



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

Standard Plus ^{NOWOŚĆ}

Smart Inverter

9K
P09EN
12K
P12EN



str. 22	str. 24	str. 31	str. 32	str. 46	str. 48	str. 52	str. 54	str. 56	str. 58	str. 62	str. 66
Aktywna kontrola zużycia energii	Wyświetlacz 2-stronny nawiew energii	Mocne chłodzenie	Skuteczne ogrzewanie	Filtr podwójna ochrona	Automatyczne oczyszczanie	Komfortowy nawiew powietrza	Niski poziom hałasu: 19dB	Cicha praca nocna agregatu	Łatwa i szybka instalacja	Opcjonalny zestaw Wi-Fi	Smart Diagnosis

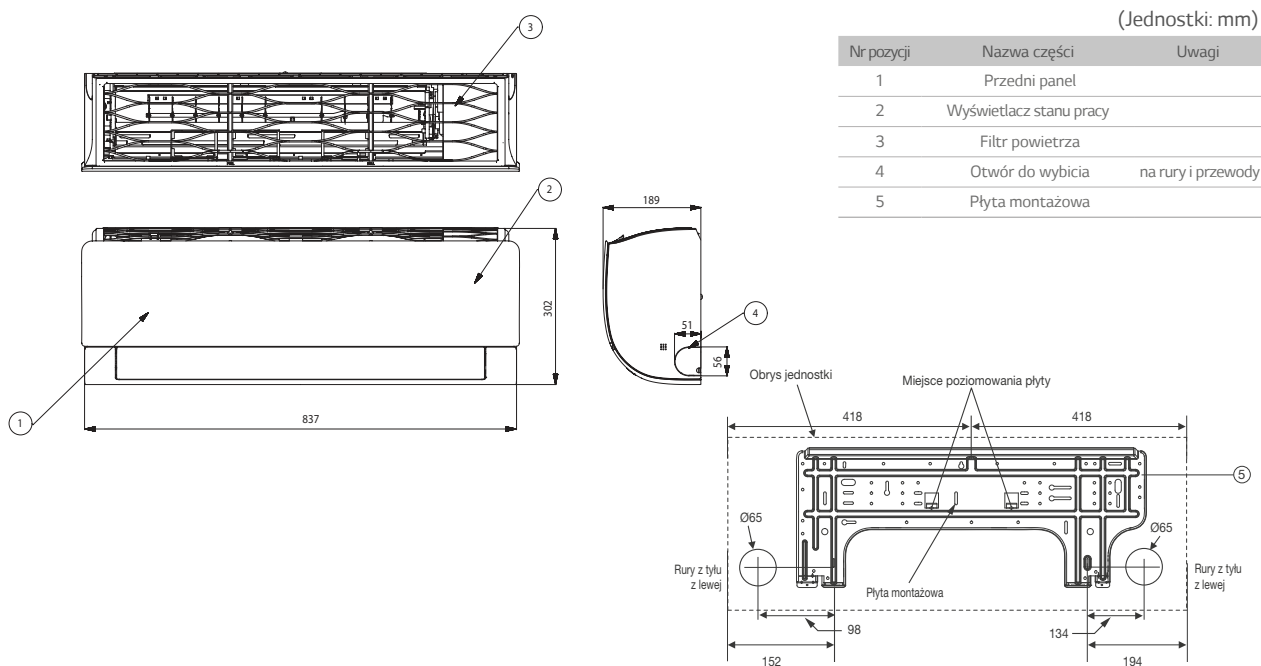
MOC (Btu/h)				9K	12K
Jednostka wewnętrzna				P09EN.NSJ	P12EN.NSJ
Jednostka zewnętrzna				P09EN.UA3	P12EN.UA3
Jednostka wewnętrzna					
Wydajność	Chłodzenie	Min./Nom./Maks.	W	890/2500/3700	890/3500/4040
	Ogrzewanie	Min./Nom./Maks.	W	890/3200/4100	890/3800/5100
	Ogrzewanie -7°C	Nom.	W	3000	3600
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	W	670	1080
	Ogrzewanie +7°C	Nom.	W	840	1000
			W/W	3,73	3,24
S.E.E.R.				6,5	6,4
Obciążenie chłodnicze			kW	2,5	3,5
COP			W/W	3,81	3,80
S.C.O.P.				4,0	4,0
Obciążenie grzewcze			kW	2,4	2,5
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie			A++	A++
	Ogrzewanie			A+	A+
Roczne zużycie energii	Chłodzenie	kWh		134	191
	Ogrzewanie	kWh		840	875
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	S/N/Ś/W	dBA	19/27/35/41	19/27/35/41
	Ogrzewanie	N/Ś/W	dBA	27/35/41	27/35/41
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Wysoki	dBA	59	59
	Przepływ powietrza	S/N/Ś/W	m³/min	3,0/4,2/7,5/10,0	3,0/4,2/7,5/10,0
Przepływ powietrza		Maks. (Power)	m³/min	11,5	12,5
	Ogrzewanie	N/Ś/W	m³/min	5,6/7,2/10,0	5,6/7,2/10,0
Wydajność osuszania			l/h	1,1	1,3
Prąd roboczy	Chłodzenie	Nom./Maks.	A	3,0/6,0	4,7/6,0
	Ogrzewanie	Nom./Maks.	A	3,7/7,0	4,5/7,0
Prąd rozruchowy	Chłodzenie	Nom.	A	3,0	4,7
	Ogrzewanie	Nom.	A	3,7	4,5
Wymiary			mm	837x302x189	837x302x189
Ciężar netto			kg	8,5	8,5
Moc silnika wentylatora			W	30	30
Jednostka zewnętrzna					
Zakres pracy	Chłodzenie	Min. - Maks.	°CDB	-10-48	-10-48
	Ogrzewanie	Min. - Maks.	°CDB	-10-24	-10-24
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoka	dBA	49	49
	Ogrzewanie	Wysoka	dBA	50	50
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Wysoka	dBA	65	65
Przepływ powietrza		Wysoka	m³/min	27	27
Orurowanie (jedn. wewn./zewn.)	Długość instalacji	Min.	m	3	3
		Maks.	m	15	15
	Różnica wysokości	Maks.	m	7	7
Przyłącza rur	Ciecz	Średnica zewn.	mm	6,35	6,35
		Średnica zewn.	cale	(1/4)	(1/4)
	Gaz	Średnica zewn.	mm	9,52	9,52
		Średnica zewn.	cale	(3/8)	(3/8)
	Skropliny	Średnica zewn.	mm	21,5	21,5
Średnica zewn.		cale	0,85	0,85	
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A
	Ładunek fabryczny	g		950	950
	Doładowanie, pow. 7,5m	g/m		20	20
Zasilanie			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Zabezpieczenie			A	C-16	C-16
Przewody zasilające (do jedn. zewn.)			N x mm²	3x1,0	3x1,0
Przewody zasilania i sterowania (pomiędzy jednostkami)			N x mm²	4 x 1,0 (z uziemieniem)	4 x 1,0 (z uziemieniem)
Moc silnika wentylatora			W	43	43
Typ sprężarki				Rotacyjna	Rotacyjna
Ciężar netto			kg	29	29
Wymiary			mm	717x483x230	717x483x230

- Warunki pomiaru wydajności: - chłodzenia przy parametrach: temp. wew. 27°C (DB) / 19°C (WB); temp. zewn. 35°C (DB) / 24°C (WB).
- ogrzewania przy parametrach: temp. wew. 20°C (DB) / 15°C (WB); temp. zewn. 7°C (DB) / 6°C (WB).
- instalacja: długość instalacji 7,5m oraz zerowa różnica poziomów.
- Roczne zużycie energii: w oparciu o średnią pracę urządzenia przez 350 godzin w roku w trybie chłodzenia oraz 1400 godzin w trybie grzania przy nominalnym obciążeniu.

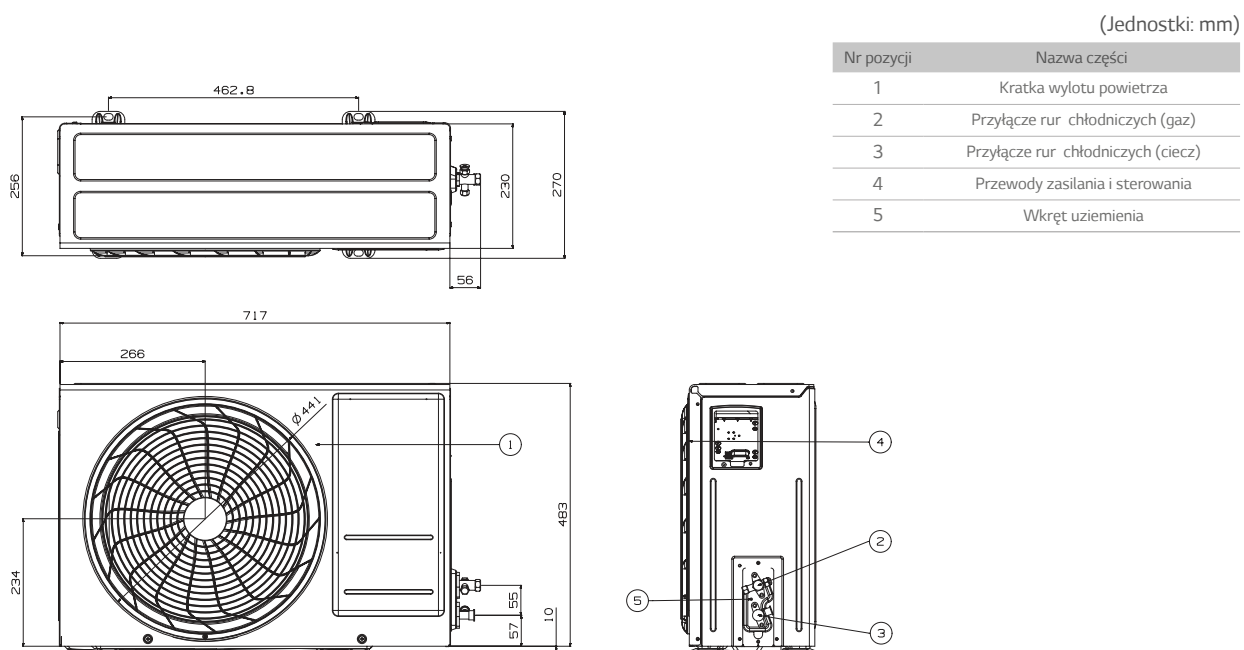
- Wymiary, dane techniczne, wygląd i funkcje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia
- Produkty zawierają fluorowe gazy cieplarniane (R-410A)

Oznaczenie:
S: tryb snu; N: niski; Ś: średni; W: wysoki bieg wentylatora;
(DB) - termometr suchy, (WB) - termometr mokry

P09EN.NSJ / P12EN.NSJ



P09EN.UA3 / P12EN.UA3



Standard Plus ^{NOWOŚĆ}

Smart Inverter

18K
P18EN
24K
P24EN



str. 22



Aktywna kontrola zużycia energii

str. 24



Wyświetlacz zużycia energii



2-stronny nawiew

str. 31



Mocne chłodzenie

str. 32



Skuteczne ogrzewanie

str. 46



Filtr podwójna ochrona

str. 48



Automatyczne oczyszczanie

str. 52



Komfortowy nawiew powietrza

str. 56



Cicha praca nocna

str. 58



Łatwa i szybka instalacja

str. 62



Opcjonalny zestaw Wi-Fi

str. 66



Smart Diagnosis

MOC (Btu/h)		18K		24K	
Jednostka wewnętrzna		P18EN.NSK		P24EN.NSK	
Jednostka zewnętrzna		P18EN.UL2		P24EN.UUE	
Jednostka wewnętrzna					
Wydajność	Chłodzenie	Min./Nom./Maks.	W	900/5000/5525	900/6600/7420
	Ogrzewanie	Min./Nom./Maks.	W	900/5800/6438	900/7500/8640
Pobór mocy	Ogrzewanie -7°C	Nom.	W	3800	4850
	Chłodzenie	Nom.	W	1587	2275
EER	Ogrzewanie +7°C	Nom.	W	1611	2308
			W/W	3,15	2,90
S.E.E.R.				6,5	6,2
Obciążenie chłodnicze			kW	5,0	6,6
COP			W/W	3,60	3,25
S.C.O.P.				4,0	3,9
Obciążenie grzewcze			kW	3,9	5,0
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie			A++	A++
	Ogrzewanie			A+	A
Roczne zużycie energii	Chłodzenie		kWh	269	372
	Ogrzewanie		kWh	1365	1794
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	S/N/Ś/W	dB(A)	31/34/39/44	31/34/42/47
	Ogrzewanie	N/Ś/W	dB(A)	34/39/44	34/42/47
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Wysoki	dB(A)	60	65
	Przepływ powietrza	Chłodzenie	S/N/Ś/W	m³/min	8,0/10,5/13,0/14,5
Przepływ powietrza		Maks. (Power)	m³/min	18,0	20,0
	Ogrzewanie	N/Ś/W	m³/min	11,0/13,5/16,0	11,0/15,0/18,5
Wydajność osuszania			l/h	1,8	2,5
Prąd roboczy	Chłodzenie	Nom./Maks.	A	6,9/9,0	10,1/14,0
	Ogrzewanie	Nom./Maks.	A	7,1/9,5	10,4/14,0
Prąd rozruchowy	Chłodzenie	Nom.	A	6,9	10,1
	Ogrzewanie	Nom.	A	7,1	10,4
Wymiary			mm	998x330x210	998x330x210
Ciężar netto			kg	11,6	12,5
Moc silnika wentylatora			W	30	60
Jednostka zewnętrzna					
Zakres pracy	Chłodzenie	Min. - Maks.	°CDB	-15-48	-15-48
	Ogrzewanie	Min. - Maks.	°CDB	-10-24	-10-24
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoka	dB(A)	53	56
	Ogrzewanie	Wysoka	dB(A)	55	57
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Wysoka	dB(A)	65	70
	Przepływ powietrza	Wysoka	m³/min	35	50
Orurowanie (jedn. wewn./zewn.)	Długość instalacji	Min.	m	3	3
		Maks.	m	20	30
	Różnica wysokości	Maks.	m	10	15
Przyłącza rur	Ciecz	Średnica zewn.	mm	6,35	6,35
		Średnica zewn.	cale	(1/4)	(1/4)
	Gaz	Średnica zewn.	mm	12,7	15,88
		Średnica zewn.	cale	(1/2)	(5/8)
	Skropliny	Średnica zewn.	mm	21,5	21,5
Średnica zewn.	cale	0,85	0,85		
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A
	Ładunek fabryczny		g	1200	1350
	Doładowanie, pow. 7,5m		g/m	20	30
Zasilanie			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Zabezpieczenie			A	C-20	C-25
Przewody zasilające (do jedn. zewn.)			N x mm²	3 x 1,5	3 x 2,5
Przewody zasilania i sterowania (pomiędzy jednostkami)			N x mm²	4 x 1,0 (z uziemieniem)	4 x 1,0 (z uziemieniem)
Moc silnika wentylatora			W	43	85
Typ sprężarki				Podwójna rotacyjna	Podwójna rotacyjna
Ciężar netto			kg	36,7	46
Wymiary			mm	770x545x288	870x655x320

- Warunki pomiaru wydajności: - chłodzenia przy parametrach: temp. wewn. 27°C (DB) / 19°C (WB); temp. zewn. 35°C (DB) / 24°C (WB).
- ogrzewania przy parametrach: temp. wewn. 20°C (DB) / 15°C (WB); temp. zewn. 7°C (DB) / 6°C (WB).
- instalacja: długość instalacji 7,5m oraz zerowa różnica poziomów.
- Roczne zużycie energii: w oparciu o średnią pracę urządzenia przez 350 godzin w roku w trybie chłodzenia oraz 1400 godzin w trybie grzania przy nominalnym obciążeniu.

- Wymiary, dane techniczne, wygląd i funkcje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia
- Produkty zawierają fluorowe gazy cieplarniane (R-410A)

Oznaczenie:

S: tryb snu; N: niski; Ś: średni; W: wysoki bieg wentylatora;
(DB) - termometr suchy, (WB) - termometr mokry

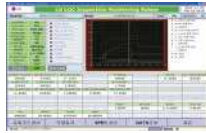
Kontrola jakości

Produkcja



IQC

- Test trwałości komponentów
- Kontrola Six sigma
- Poprawa jakości dostawców
- Doradztwo



LQC

- Podstawowa kontrola wydajności
- Kontrola bezpieczeństwa
- Przemieszczenie/ Struktura
- Kontrola wyglądu



OQC

- Kontrola konstrukcji i wyglądu
- Test trwałości wyrobu
- Test dymny (kontrola wycieku czynnika chłodniczego)

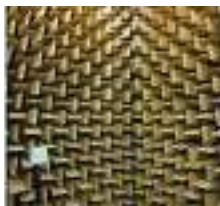
Rozwój

- Badanie wydajności (chłodzenie/ogrzewanie)
- Badanie wydajności energetycznej
- Badanie nadmiernego hałasu
- Badanie niezawodności
- Badanie bezpieczeństwa
- Badanie kierunków rozprowadzania powietrza

- Badanie wydajności przy różnych temperaturach i wilgotności
- Badanie wydajności przy różnicy wysokości instalacji jednostek wewnętrznych i zewnętrznych
- Badanie zakłóceń elektromagnetycznych
- Badanie kompatybilności elektromagnetycznej
- Badanie kompatybilności elektromagnetycznej



Laboratorium zapewnienia jakości



Komora badań akustycznych









Komora badań środowiskowych



Badania długich i wysokich instalacji

Nagrody

Klimatyzatory LG spotkały się z uznaniem licznych światowych organizacji, otrzymując wiele prestiżowych nagród zarówno za wybitne rozwiązania techniczne, jak i niepowtarzalny design.

2007	2008	2010	2011	2012	2014		
							
iF Design Award	The Big 5Gaia	Green Certificate	reddot Design Award	'Best Product upplier' of the Big Project and BGreen Awards	Energy Winner Awards	Best Project Award	iF Design Award
Klimatyzator ARTCOOL (SG-RAC/SF-RAC)	LG Home Management System	Oficjalne wyróżnienie za wdrażanie proekologicznych technologii przyznane przez rząd koreański (Ministerstwo Gospodarki)	Klimatyzator ścienny (AS-W126 MSO)	The Multi V III	Multi V Combi	Projekt LG Electronics Gulf FZE	ARTCOOL Stylist ARTCOOL Slim





LG Electronics Polska

BIURA:

BIURO GŁÓWNE

LG Electronics Polska
02-675 Warszawa, ul. Wotoska 22
tel. (22) 48 17 100
klimatyzacja-warszawa@lge.pl
www.klimatyzacja.lge.pl
www.strefaklimatyzacji.pl

Oddział Gdynia

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

Oddział Katowice

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

Oddział Poznań

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

Oddział Wrocław

55-040 Kobierzyce (Bielany Wrocławskie),
ul. Szwedzka 5A
tel. (71) 73 44 401-403
klimatyzacja-wroclaw@lge.pl

Dystrybutor