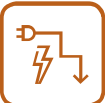




| <div>INVERTER<br/>COMPRESSOR</div> <div>10<br/>YEAR<br/>WARRANTY</div> |                                                                                     |                                    |                                                                        | TECHNOLOGIA                                                                       |                                                                                   | INTELIGENCJA                                                                       |                                                                                     | WYDAJNOŚĆ<br>ENERGETYCZNA                                                           |                                                                                     |  |  |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                        |                                                                                     |                                    |                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Wydajność energetyczna                                                 |                                                                                     |                                    |                                                                        | Sprężarka<br>Dual Inverter                                                        | Czynnik<br>R32                                                                    | Wbudowane<br>Wi-Fi                                                                 | Inteligentna<br>diagnostyka                                                         | Aktywna<br>kontrola<br>zużycia energii                                              | Wyświetlacz<br>zużycia energii                                                      |  |  |
| <div><div></div> Chłodzenie<div></div> Ogrzewanie</div>                |                                                                                     |                                    |                                                                        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  |  |
| ARTCOOL                                                                |    | <div>DOSTĘPNE<br/>OD 06.2018</div> | 9k                                                                     | 12k                                                                               | 18k                                                                               |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  |  |
|                                                                        |                                                                                     |                                    | <div><div></div> A++<div></div> A+</div>                               |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  |  |
|                                                                        |                                                                                     |                                    | 7k                                                                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  |  |
|                                                                        |                                                                                     |                                    | Multi <sup>4</sup>                                                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  |  |
| Deluxe                                                                 |  |                                    | 9k                                                                     | 12k                                                                               | 18k                                                                               |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  |  |
|                                                                        |                                                                                     |                                    | <div><div></div> A++<div></div> A++<div></div> A++<div></div> A+</div> |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  |  |
|                                                                        |                                                                                     |                                    | 7k                                                                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  |  |
|                                                                        |                                                                                     |                                    | Multi <sup>4</sup>                                                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  |  |
| Standard<br>Plus                                                       |  |                                    | 9k                                                                     | 12k                                                                               | 18k                                                                               |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  |  |
|                                                                        |                                                                                     |                                    | <div><div></div> A++<div></div> A+</div>                               |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  |  |
|                                                                        |                                                                                     |                                    | 5k                                                                     | 7k                                                                                | 15k                                                                               |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  |  |
|                                                                        |                                                                                     |                                    | Multi <sup>4</sup>                                                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  |  |
| Standard                                                               |  |                                    | 9k                                                                     | 12k                                                                               | 18k                                                                               |                                                                                    |                                                                                     | <div><div></div><sup>3</sup><br/>Opcja</div>                                        |                                                                                     |  |  |
|                                                                        |                                                                                     |                                    | <div><div></div> A++<div></div> A+</div>                               |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  |  |

| TRWAŁOŚĆ                                                                            | ZDROWE POWIETRZE                                                                    |                                                                                     |                                                                                     | SZYBKIE CHŁODZENIE I OGRZEWANIE                                                     |                                                                                     |                                                                                     | KOMFORT                                                                             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Gold Fin™                                                                           | Jonizator Plasmaster Plus                                                           | Filtr podwójna ochrona                                                              | Automatyczne oczyszczanie                                                           | Mocne chłodzenie                                                                    | Kierunki sterowania nawiewem powietrza                                              | Skuteczne ogrzewanie                                                                | Komfortowy nawiew                                                                   | Niski poziom hałasu 19dB                                                            | Cicha praca nocna agregatu                                                          | Łatwa i szybka instalacja                                                           |
| ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●<br>tylko 9,12k                                                                    | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●<br>tylko 7k                                                                       | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●<br>tylko 9,12k                                                                    | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| ●                                                                                   |                                                                                     | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●<br>tylko 9,12k                                                                    | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| ●                                                                                   |                                                                                     | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| ●                                                                                   |                                                                                     | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●<br>tylko 18k                                                                      | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●<br>tylko 9,12k                                                                    | ●                                                                                   | ●                                                                                   |

1. Przy podłączeniu do jednostki zewnętrznej Multi, tryb cichej pracy nocnej 3dB włącza się poprzez ustawienie przełącznika na płycie PCB tej jednostki.
2. W kombinacjach z 40Kbtu: chłodzenie A+, ogrzewanie A
3. Wi-Fi Opcja: można połączyć się z Wi-Fi przy zastosowaniu sterownika Wi-Fi (LG-IR-WF-1)
4. Proszę potwierdzić kompatybilność ze stroną 68.



## 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.

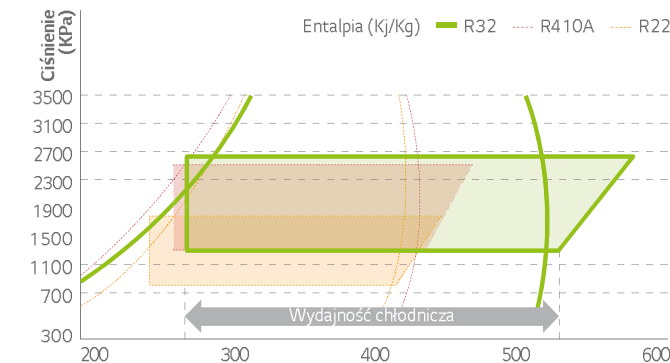
#### Ochrona środowiska naturalnego

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

|                                                 | R410A                 | R32      |
|-------------------------------------------------|-----------------------|----------|
| Skład                                           | 50% R32<br>+ 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.

NAJWAŻNIEJSZE FUNKCJE: KLIMATYZATORY ŚCIENNE

# INTELEGENCJA



## 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.



LG Smart ThinQ

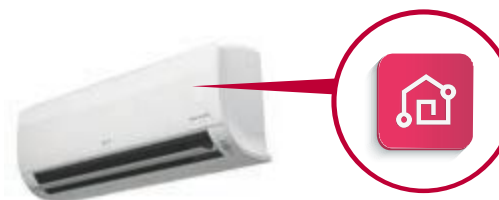
### • Jak to działa

#### Wbudowane Wi-Fi

Należy wybrać "LG Smart ThinQ" na klimatyzatorze.



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



#### 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



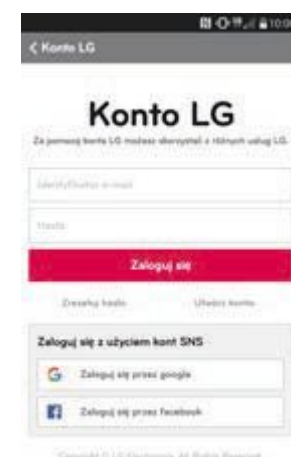
#### Sterowanie wieloma urządzeniami



\* Może być sterowane przez wielu użytkowników, ale nie jednocześnie

#### Łatwa rejestracja i logowanie

Wystarczy wykonać proste kroki, które aktywują intuicyjną aplikację ThinQ.



### • Korzyści

#### Prosta obsługa różnych funkcji

Włącz / Wyłącz bieżąca temperatura



Ustawienie trybu pracy, temperatury



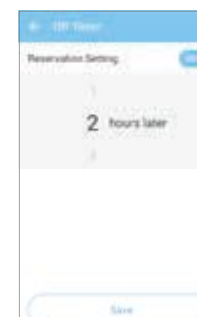
Ustawienia nawiewu



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

# INTELEGENCJA



### 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?

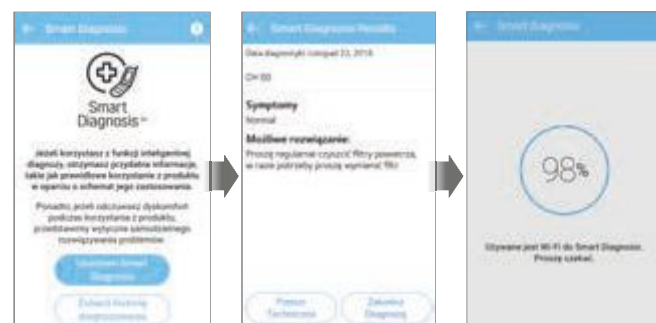
Inteligentna diagnostyka pozwala użytkownikowi na wygodne sprawdzenie za pomocą smartfona ustawień, instalacji, występujących problemów oraz innych informacji.

\* Technologia ta wykorzystuje powszechnie używane smartfony i stanowi wyraźny wyróżnik na rynku.

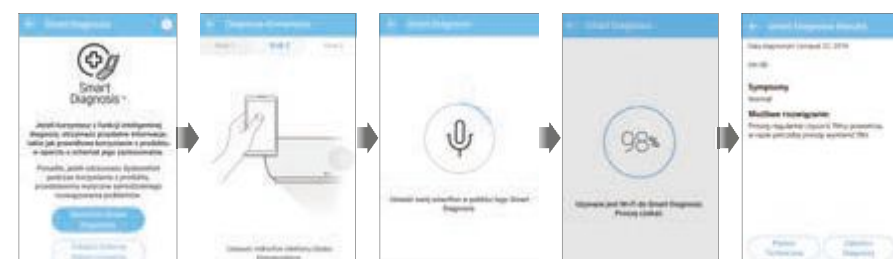
\* Idealne rozwiązanie dla klientów, którzy nie są w stanie wyświetlić informacji o klimatyzatorze na wyświetlaczu lub za pomocą zdalnego sterownika.

#### • 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.



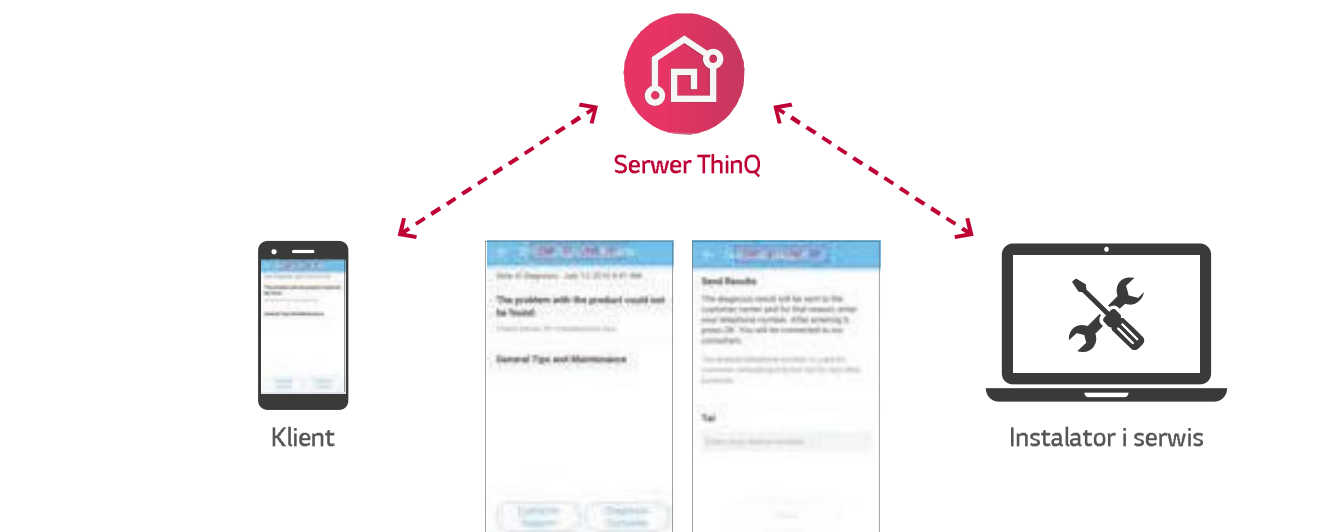
#### • Korzyści

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.

NAJWAŻNIEJSZE FUNKCJE: KLIMATYZATORY ŚCIENNE

## INTELEGENCJA



## 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



## 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 zewnętrzna

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



## 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



## 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

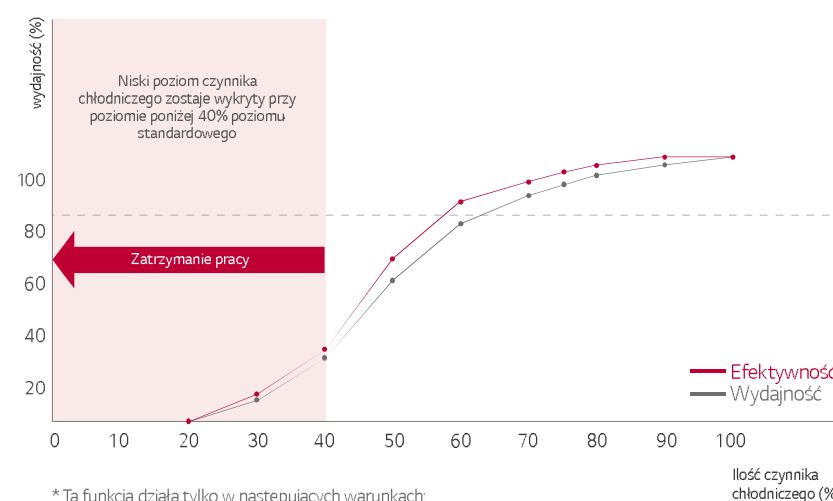
Po wykryciu niskiego poziomu czynnika chłodniczego klimatyzator jest automatycznie wyłączany.

## 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 wyświetlaczu ukazuje się naprzemiennie CH i 36.



Stopienie się izolacji wewnętrznej



Zapłon oleju



Spalenie wirnika



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

# 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 - 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)



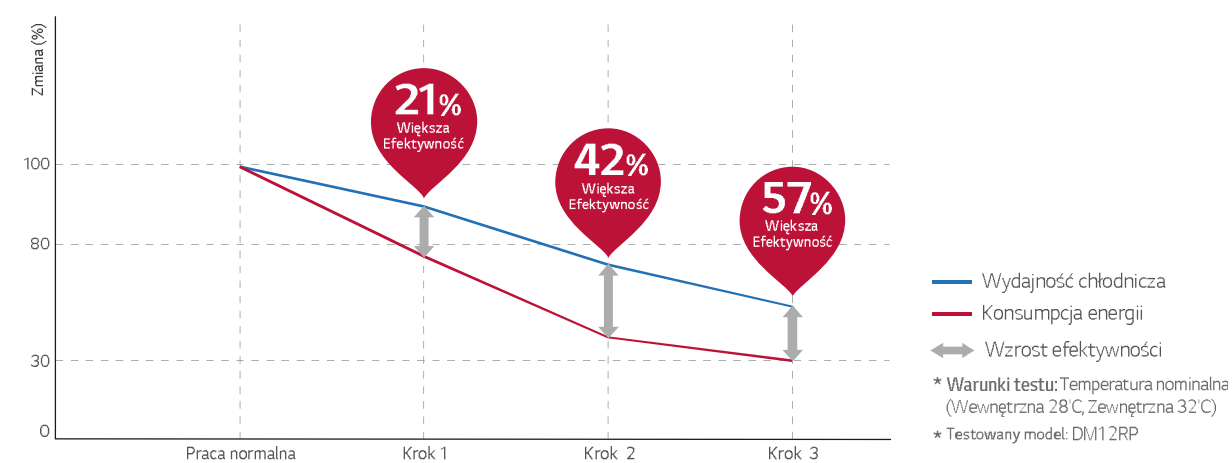
## Aktywna kontrola zużycia energii

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

\* 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.



### • 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.

1 Kliknięcie



**Poziom 2.**  
60% zużycia energii

Kilka osób o średnim stopniu aktywności.

2 Kliknięcia



**Poziom 3.**  
40% zużycia energii

Kilka osób bez żadnej aktywności.

3 Kliknięcia

# 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.

# ZDROWE POWIETRZE



## Plasmaster™ Ionizer<sup>PLUS</sup>

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.

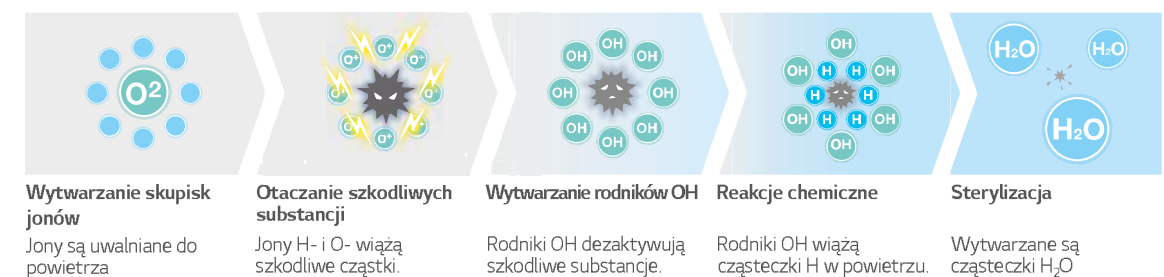
\* Specyfikacje mogą się różnić w zależności od modelu.

\* W zależności od warunków testu.

### • Jak to działa

#### Sterylizacja i dezodoryzacja (z wykorzystaniem ponad 3 mln jonów)

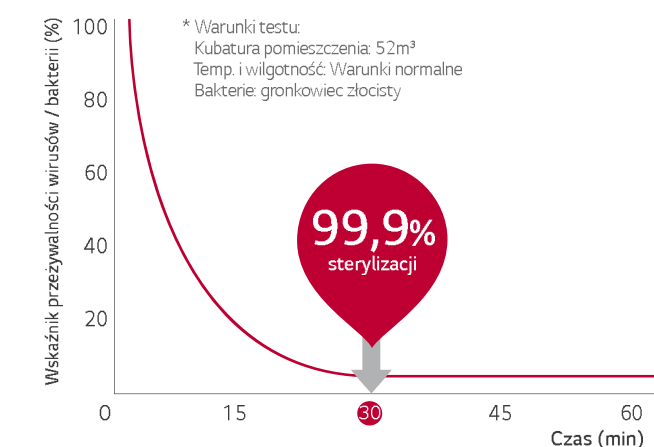
Jonizator Plasmaster Ionizer + zmniejsza liczbę szkodliwych cząsteczek mikroskopowych dzięki wprowadzeniu w przepływające przez klimatyzator powietrze ponad 3 milionów jonów.



### • Wynik testu

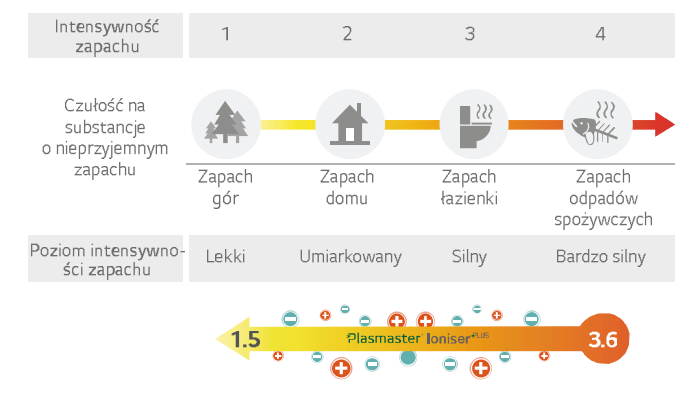
#### Ocena skuteczności sterylizacji powietrza

Usunięcie ponad 99,9% bakterii (pateczki 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.



#### • Dodatkowe korzyści

##### Łatwość otwierania

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



Prosty demontaż

##### Łatwość czyszczenia

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.

\* Specyfikacje mogą się różnić w zależności od modelu.

#### • Problem

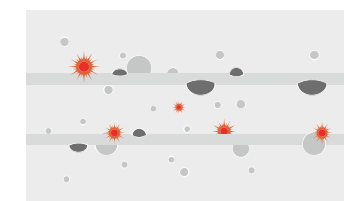
Główną przyczyną pojawiania się przykrego zapachu z klimatyzatora są pleśnie i bakterie powstające w wymienniku ciepła. Bakterie te mogą się rozprzestrzeniać, gdy wymiennik ciepła pozostaje mokry.



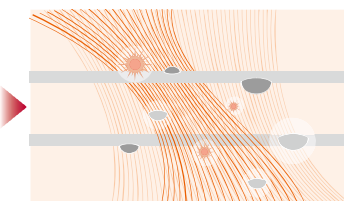
#### • Jak to działa

##### 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.

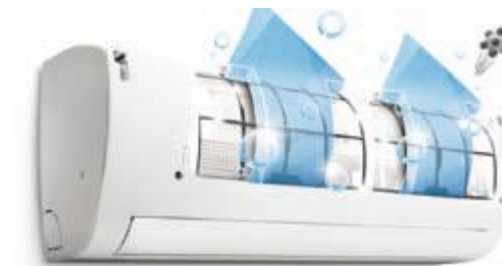


Poprzez zapobieganie zanieczyszczeniu wymiennika ciepła przez różne zarazki i bakterie wydajność chłodnicza oraz trwałość klimatyzatora pozostają niezmienione nawet po 10 latach użytkowania.

#### • 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

# NAJWAŻNIEJSZE FUNKCJE: KLIMATYZATORY ŚCIENNE

## SZYBKIE CHŁODZENIE I OGRZEWANIE

### Szybkie chłodzenie

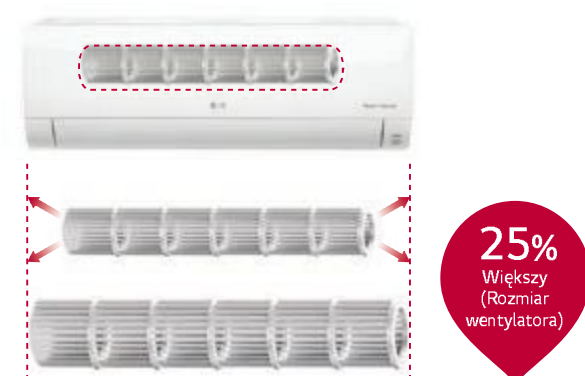
Strumień chłodnego powietrza dociera do każdego miejsca w pomieszczeniu zapewniając komfortowe warunki.

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

#### • Jak to działa

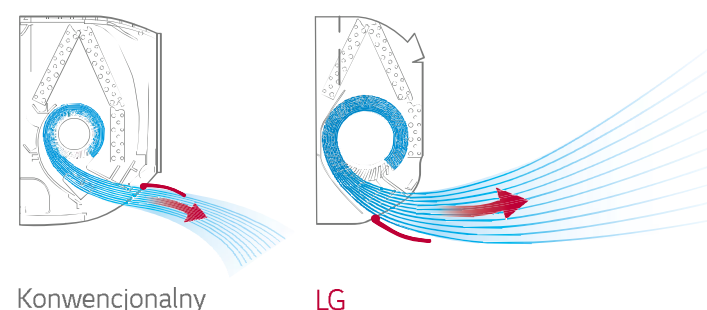
##### Większe ukośne łopatki wentylatora

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.



### Mocne chłodzenie

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

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

#### • Jak to działa

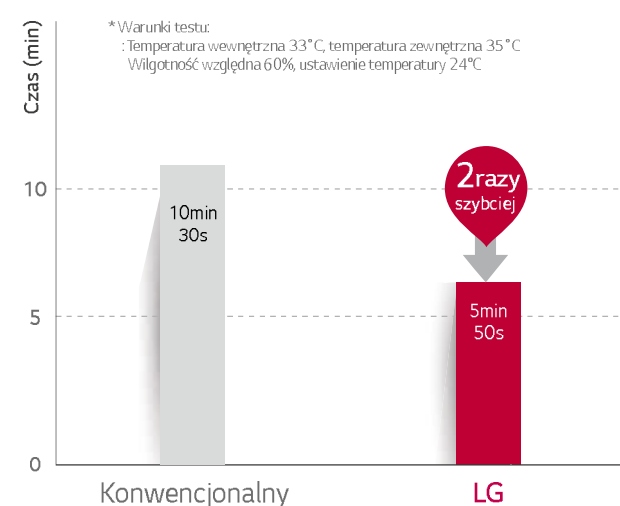
##### Tryb "Jet Cool"

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

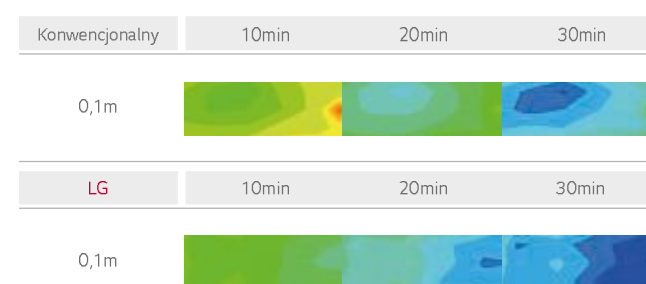


#### • Wynik testu

##### 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.

#### • Większa wydajność

Dzięki redukcji zawirowań zmniejszających przepływ powietrza oraz poprzez zwiększenie średnicy wentylatora, ilość nawiewanego powietrza zwiększyła się do 13,0 m³/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.



### Skuteczne ogrzewanie

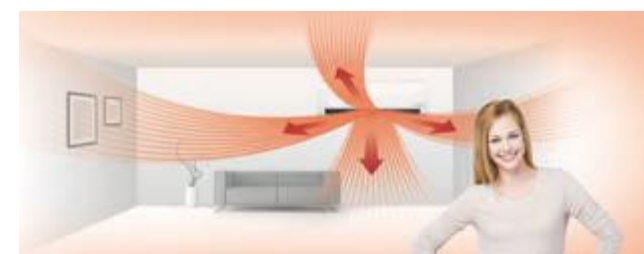
Klimatyzatory pokojowe LG są w stanie ogrzać w krótszym czasie większe pomieszczenia, zapewniając użytkownikowi komfortowe warunki, a jednocześnie zużywając przy tym mniej energii.

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

#### • Jak to działa

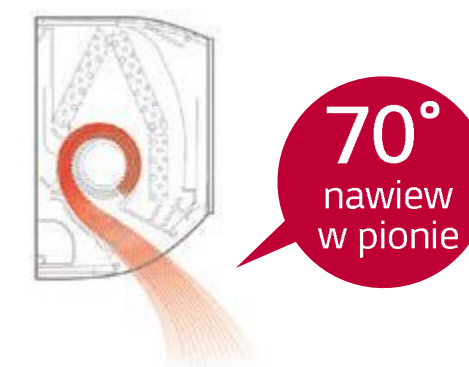
4-stronny automatyczny nawiew powietrza (Proste sterowanie nawiewem)

Funkcja 4-stronnego automatycznego nawiewu powietrza dostosowuje jego przepływ na podstawie warunków otoczenia, zapewniając optymalne rozprzaskanie ciepłego powietrza w mieszkaniu i umożliwiając szybkie jego ogrzanie.



Kąt nawiewu powietrza w pionie

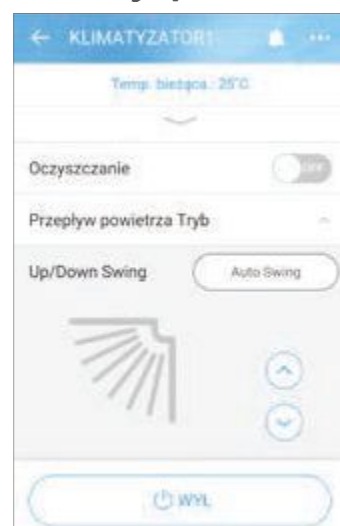
Podczas ogrzewania żaluzje wylotu powietrza kierują je w dół, aby w pomieszczeniu utrzymać przyjemną i jednolitą temperaturę.



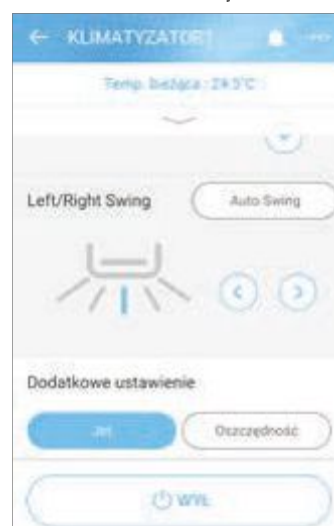
#### • Łatwe i proste sterowanie

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

Nawiew w górę / w dół

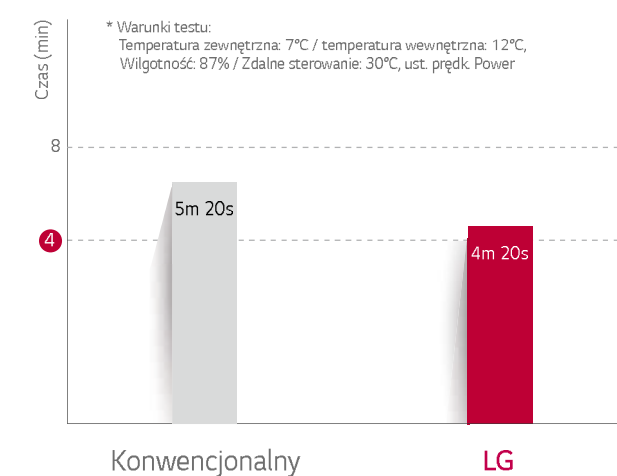


Nawiew w lewo / w prawo

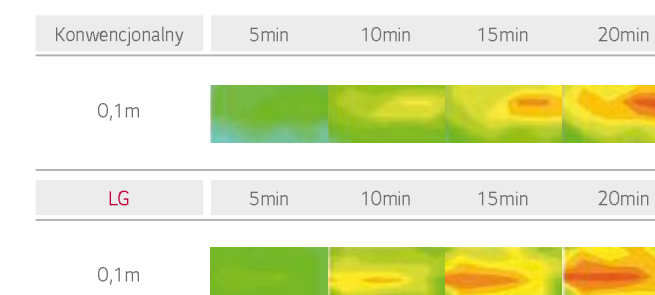


#### • Korzyści i wyniki testu

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



## 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 zastrzonych 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



## Gold Fin™

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

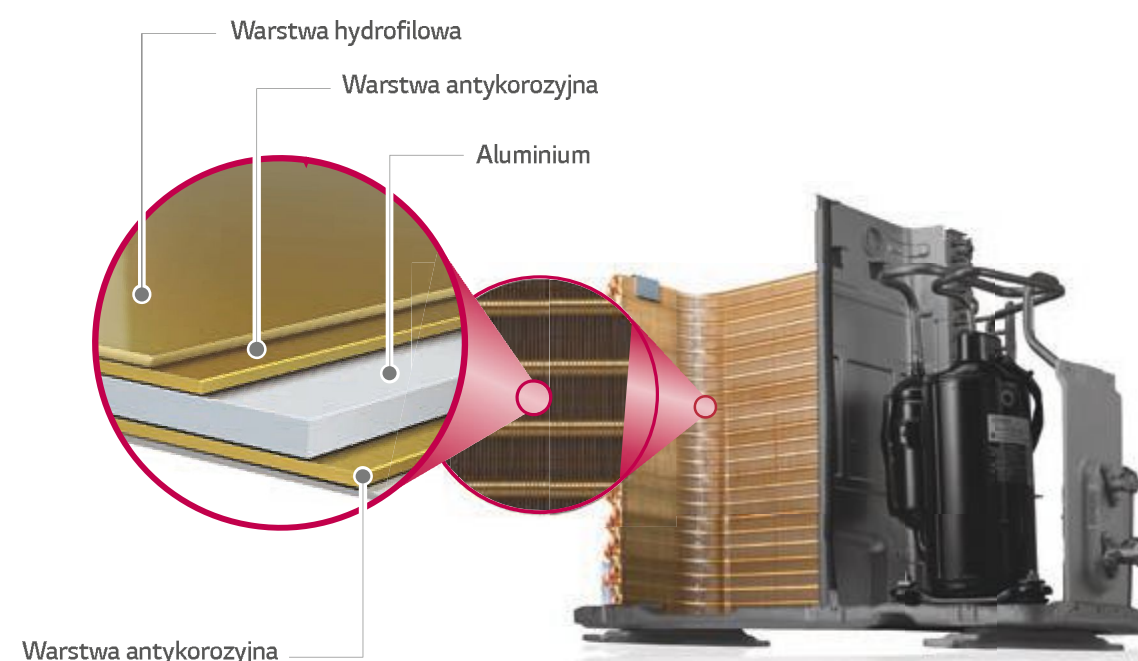
\* Specyfikacje mogą się różnić w zależności od modelu.

\* W zależności od warunków testu.

### • Jak to działa

#### Przekrój poprzeczny wymiennika ciepła

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



### • Wynik testu

#### Konwencjonalne uźebrowanie



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

#### Gold Fin™



# 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

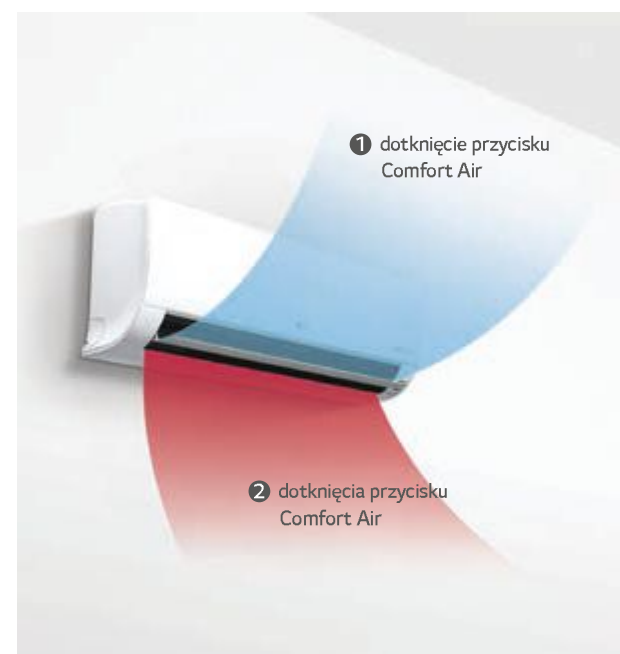
Utrzymywanie podczas snu włączonego klimatyzatora może obniżyć temperaturę ciała lub powodować dyskomfort, szczególnie wtedy, gdy wypływające powietrze wieje bezpośrednio na osoby przebywające w pomieszczeniu. Funkcja komfortowego nawiewu powietrza dostosowuje kąt żaluzji, tak aby temu zapobiec i zapewnić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



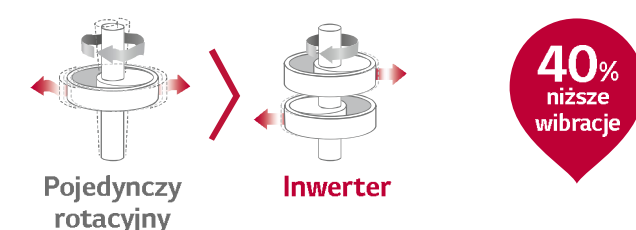
#### Silnik BLDC wentylatora

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.

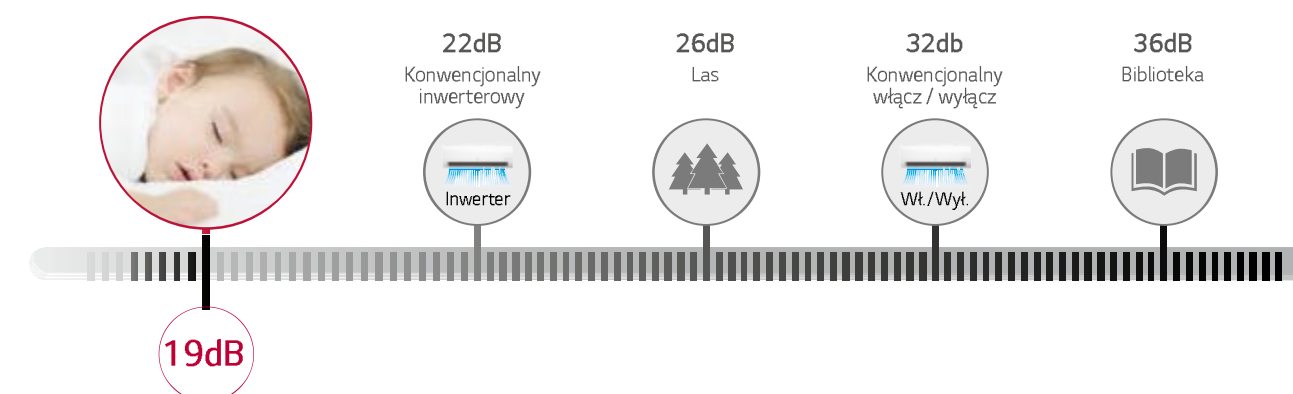


#### ALVC (Aktywna kontrola niskich wibracji)

Na podstawie odchytek 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



# 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.

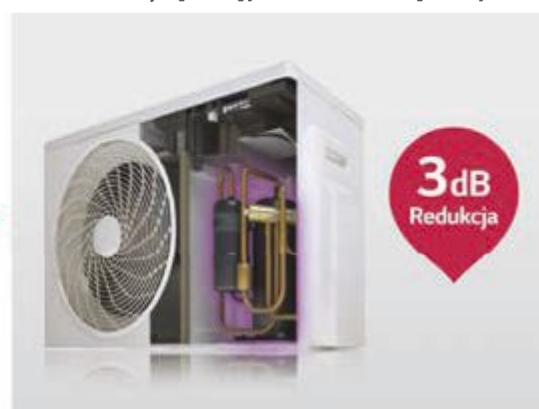
### • Jak to działa

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

Nacisnąć przycisk cichej pracy.

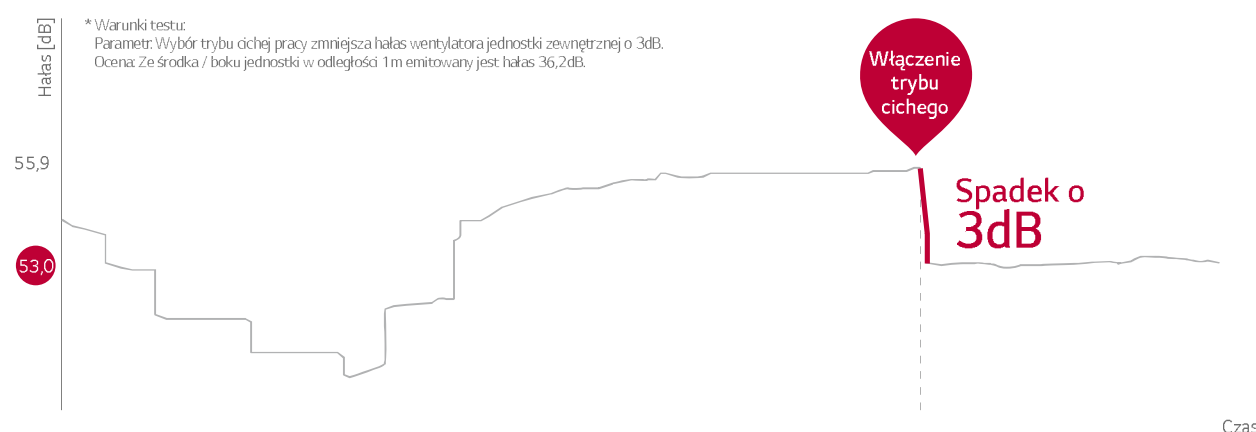


Sterowanie sprężarką jednostki zewnętrznej



### • Wynik testu

Porównanie emitowanego hałasu



Czas



## 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

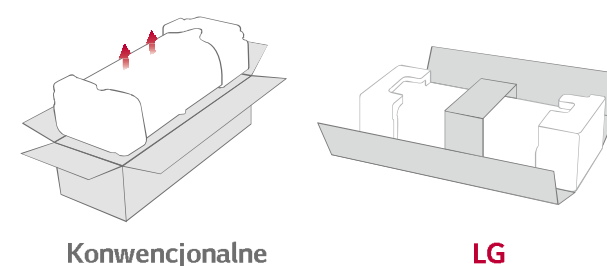
\* Specyfikacje mogą się różnić w zależności od modelu.

### • Idea

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

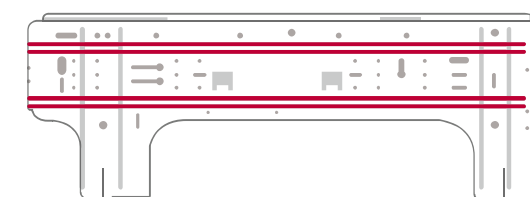
### • Jak to działa

Proste rozpakowanie



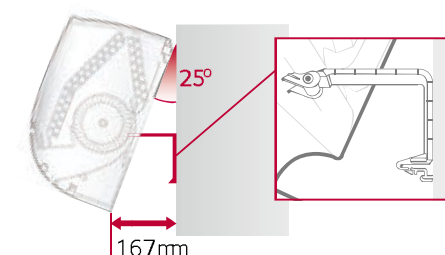
Udoskonalona płyta montażowa

Udoskonalona większa płyta montażowa LG skraca czas instalacji.



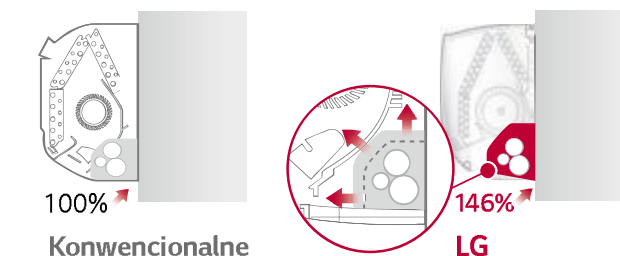
Wspornik instalacyjny

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



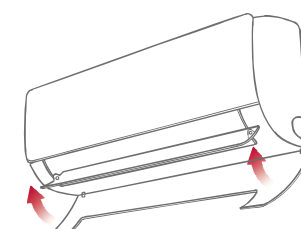
Większa przestrzeń instalacyjna

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 wygodnie usytuowany i łatwy do znalezienia.

