
LG
Life's Good
2016
POKOJOWE
KLIMATYZATORY
Tworzymy
mistrzowski
klimat
LG
Life's Good
LG
Smart Inverter

Klimatyzatory LG
POKOJOWE Split 2016

Smart Inverter

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.



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 alergeny.

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
Akcesoria	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

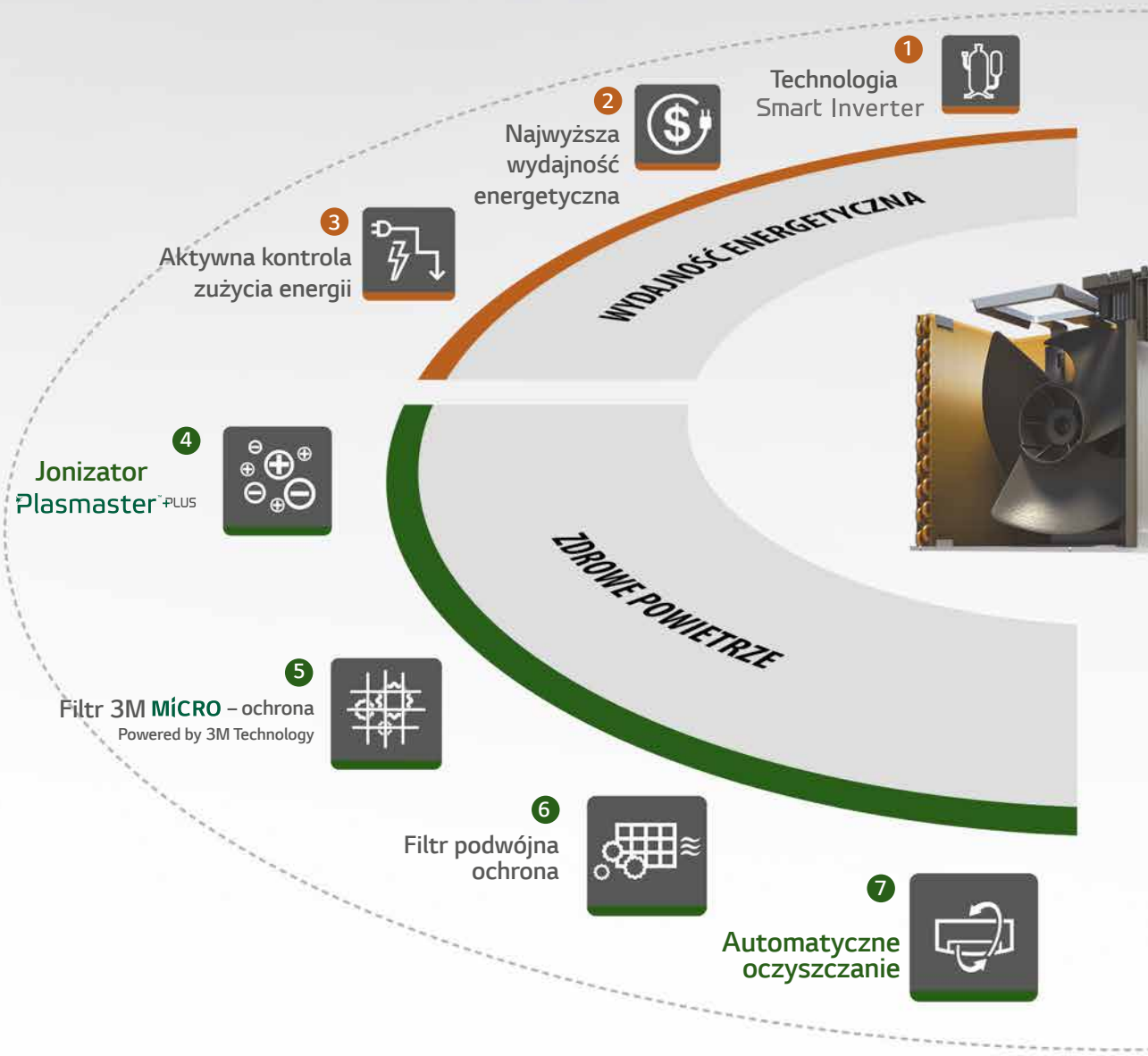
Bez względu na to, jak gorąco jest na zewnątrz, klimatyzatory LG szybko rozprowadzają chłodne powietrze, które dociera do każdego zakątka pomieszczenia zapewniając wydajne chłodzenie nawet dużych powierzchni.

Inteligencja

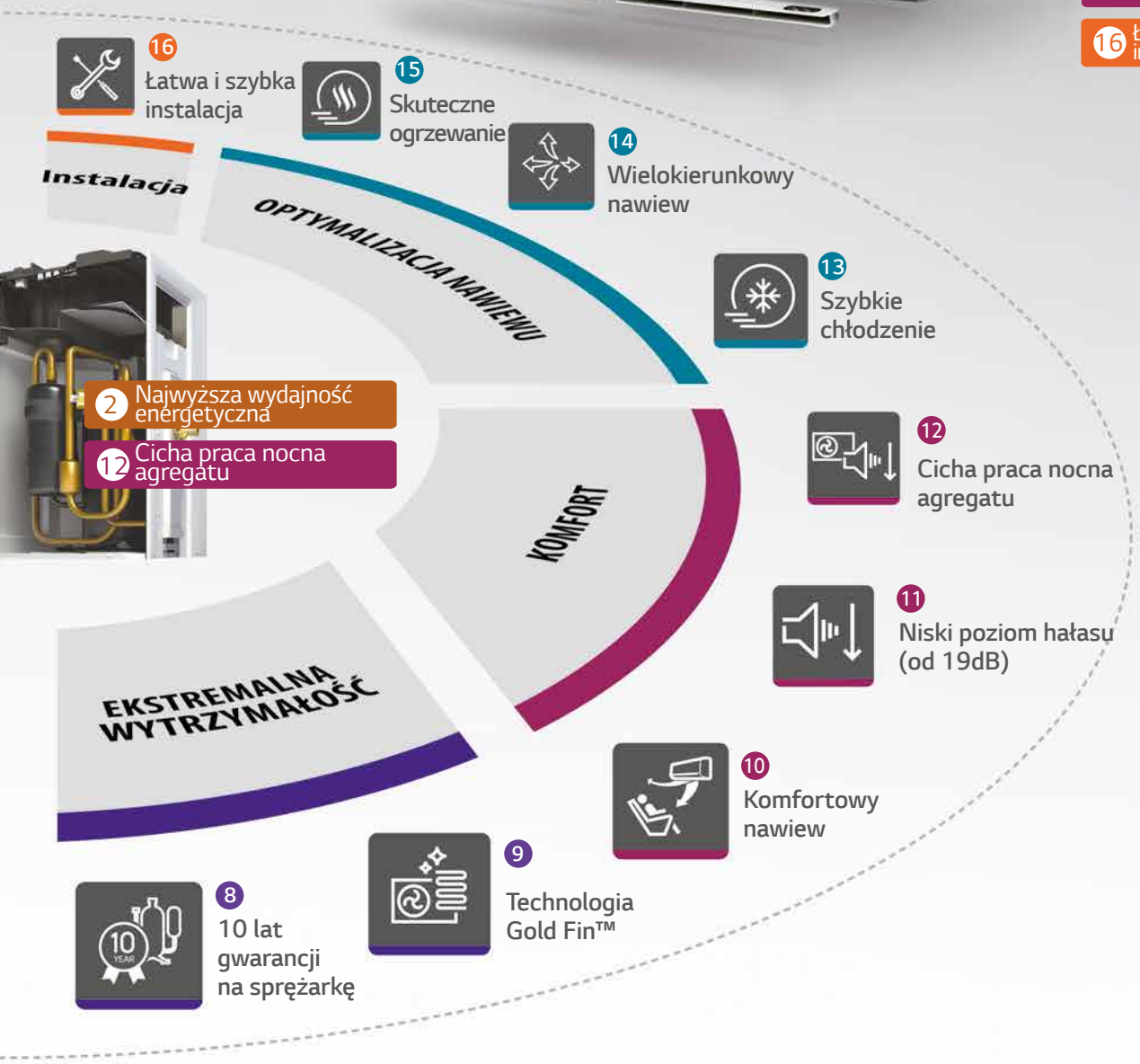
Dzięki inteligentnym technologiom LG dostęp i sterowanie klimatyzatorem jest możliwe zawsze i wszędzie.

Łatwa i szybka instalacja

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




3 Wyświetlacz zużycia energii
4 Jonizator Plasmaster PLUS
5 Filtr 3M MICRO – ochrona Powered by 3M Tech
6 Filtr podwójna ochrona
7 Automatyczne oczyszczanie
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
Instalacja
OPTYMALIZACJA NAWIEWU
KOMFORT
EKSTREMALNA WYTRZYMAŁOŚĆ
2 Najwyższa wydajność energetyczna
12 Cicha praca nocna agregatu

ARTCOOL Stylist
Smart Inverter

Design klimatyzatorów LG jest nieporównywalny
z żadnymi innymi tego typu urządzeniami.
Wybierz własny styl przestrzeni.



Unikalne wzornictwo

Proste i eleganckie wzornictwo Artcool Stylist komponuje się z każdym wnętrzem, od nowoczesnego po klasyczne.



Trójstronny nawiew powietrza

3-stronny nawiew zapewnia delikatny i bardziej naturalny przepływ powietrza.



Podświetlenie LED

Dzięki dostosowaniu koloru oświetlenia klimatyzator Artcool Stylist pozwala wyrazić swoje emocje.



ARTCOOL Slim
Smart Inverter

Klimatyzator ARTCOOL Slim, poza nowoczesnymi liniami i klasycznym stylem, oferuje najwybitniejsze rozwiązania technologiczne.



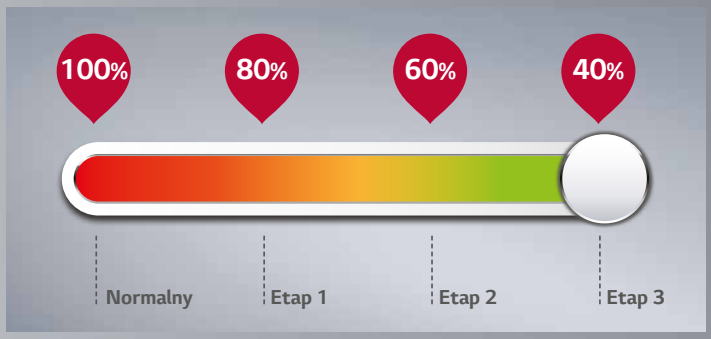
Smukła i prosta konstrukcja

Smukłe, eleganckie i wyrafinowane wzornictwo oraz starannie dobrane szczegóły tworzą ponadczasową klasykę.



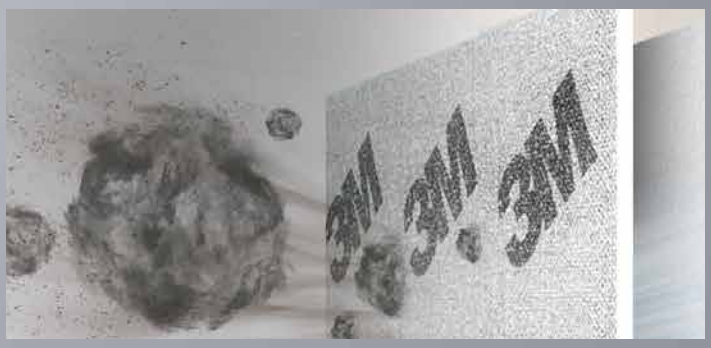
Aktywne oszczędzanie

Rewolucyjna technologia inwerterowa firmy LG oraz Aktywna Kontrola Zużycia Energii maksymalizują częstotliwość silnika sprężarki i sterują wydajnością chłodniczą.
Efektem jest wysoki współczynnik wydajności oraz znaczne zmniejszenie zużycia energii.



Doskonała ochrona zdrowia

Ponad 3 miliony jonów emitowanych w jonizatorze plazmowym sterylizuje przepływające przez klimatyzator powietrze chroniąc użytkownika przed zapachami i szkodliwymi substancjami.



NOWOŚĆ

Deluxe
Smart Inverter

Wzmocnienie podstawowych elementów sprawia, że zaawansowana technologia LG po raz kolejny przewodzi wśród klimatyzatorów pokojowych.



Najwyższa wydajność energetyczna

Ulepszona sprężarka, zwiększona wydajność grzewcza wraz z wymiennikiem ciepła o wysokim stopniu zagęszczenia i doładowanym bezpośrednim napędem AC.



Wysokowydajny nawiew powietrza

Unikalny wysokociśnieniowy wentylator łopatkowy LG i wydajne duże śmigło jednostki zewnętrznej zapewniają bardzo efektywne chłodzenie i ogrzewanie oraz potężny nawiew na odległość 9m.



Design dostosowany dla maksymalnego komfortu

Smukły i prosty design klimatyzatorów LG zapewnia łatwość montażu i wygodę czyszczenia.



NOWOŚĆ

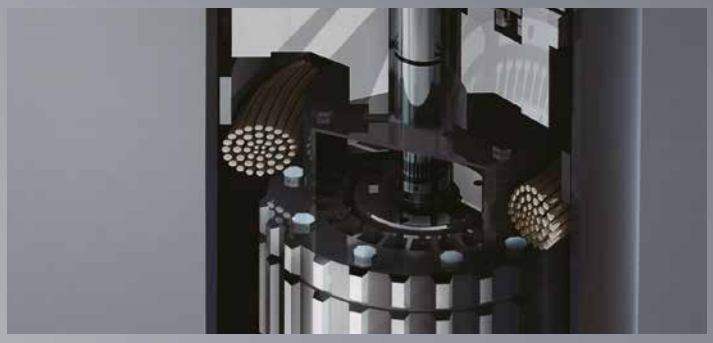
Standard Plus
Smart Inverter

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 posezonowy przyjazd serwisu.



Basic
Smart Inverter

Klimatyzator Standard posiada najistotniejsze elementy klimatyzatora pokojowego o coraz większym zaawansowaniu technologicznym LG.



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.



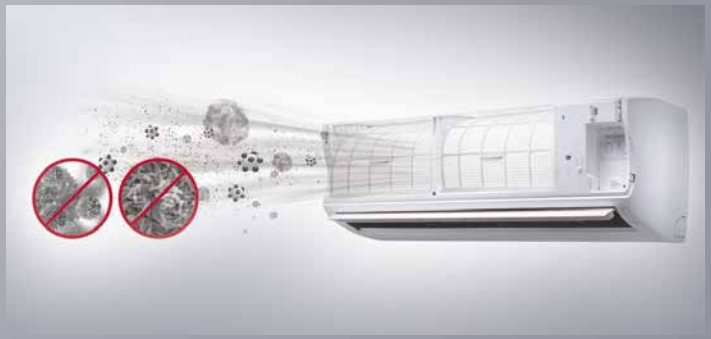
Szybkie chłodzenie pomieszczeń

Funkcja "Jet cool" sprawia, że klimatyzator schładza pomieszczenie w krótkim okresie czasu.



Ochrona przed kurzem i bakteriami

Podwójny filtr ochronny przyciąga i zbiera z różnych miejsc drobiny kurzu i bakterie.



Typoszereg **POKOJOWE Split 2016**

Smart Inverter

Chłodzenie | Grzanie

Wydajność energetyczna

Optymalizacja nawiewu

ARTCOOL Stylist

9K	12K
A+	A+
A	A

Mocne chłodzenie | Kierunki sterowania wypływem powietrza | Skuteczne ogrzewanie

ARTCOOL Slim



9K	12K
A++	A++
A+	A+

Aktywna kontrola zużycia energii | Wyświetlacz zużycia energii

Mocne chłodzenie | Kierunki sterowania wypływem powietrza | Skuteczne ogrzewanie

ARTCOOL Mirror



18K
A++
A

Aktywna kontrola zużycia energii

Mocne chłodzenie | Kierunki sterowania wypływem powietrza | Skuteczne ogrzewanie

Deluxe



9K	12K	18K	24K
A++	A++	A++	A+

Aktywna kontrola zużycia energii | Wyświetlacz zużycia energii

Mocne chłodzenie | Kierunki sterowania wypływem powietrza | Skuteczne ogrzewanie

Standard Plus



9K	12K	18K	24K
A++			A++
A+			A

Aktywna kontrola zużycia energii | Wyświetlacz zużycia energii

Mocne chłodzenie | Kierunki sterowania wypływem powietrza | Skuteczne ogrzewanie

Basic



9K	12K
A+	A+
A	A

Mocne chłodzenie | Kierunki sterowania wypływem powietrza | Skuteczne ogrzewanie

Basic



18K
A
A

Mocne chłodzenie | Kierunki sterowania wypływem powietrza | Skuteczne ogrzewanie





Zdrowe powietrze

Komfort

Inteligencja

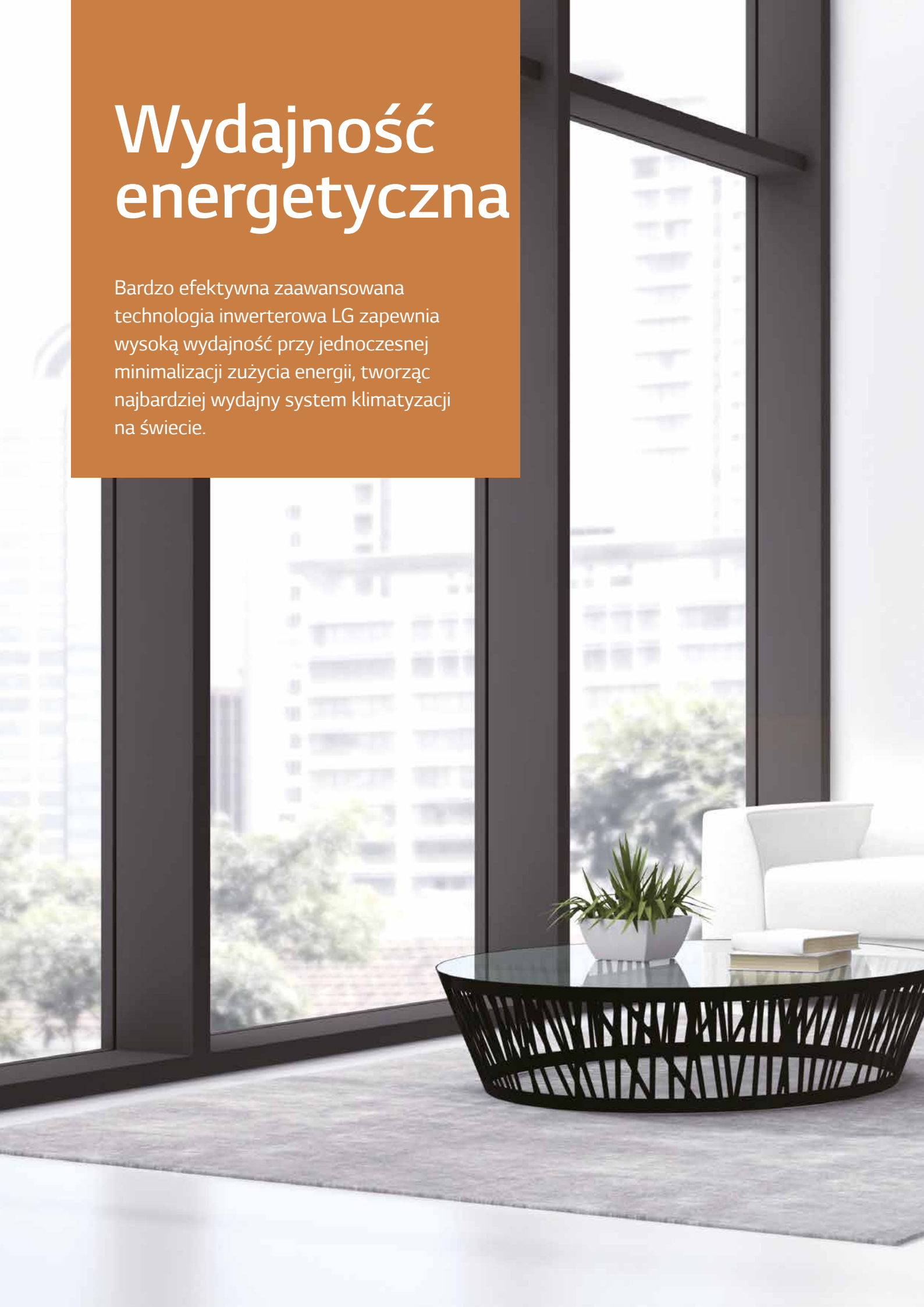
Zdrowe powietrze				Komfort				Inteligencja	
		Filtr podwójna ochrona	Automatyczne oczyszczanie		Niski poziom hałasu: 19dB	Cicha praca nocna dla agregatu	Łatwa i szybka instalacja	Opcjonalny zestaw Wi-Fi	
Jonizator Plasmaster Plus	Filtr 3M micro-ochrona	Filtr podwójna ochrona	Automatyczne oczyszczanie		Niski poziom hałasu: 19dB	Cicha praca nocna dla agregatu	Łatwa i szybka instalacja	Opcjonalny zestaw Wi-Fi	
Jonizator Plasmaster Plus	Filtr 3M micro-ochrona	Filtr podwójna ochrona	Automatyczne oczyszczanie			Cicha praca nocna dla agregatu	Łatwa i szybka instalacja	Opcjonalny zestaw Wi-Fi	
Jonizator Plasmaster Plus		Filtr podwójna ochrona	Automatyczne oczyszczanie	Komfortowy nawiew	Niski poziom hałasu: 19dB* *9K, 12K	Cicha praca nocna dla agregatu	Łatwa i szybka instalacja	Opcjonalny zestaw Wi-Fi	Smart Diagnosis
		Filtr podwójna ochrona	Automatyczne oczyszczanie	Komfortowy nawiew	Niski poziom hałasu: 19dB* *9K, 12K	Cicha praca nocna dla agregatu	Łatwa i szybka instalacja	Opcjonalny zestaw Wi-Fi	Smart Diagnosis
		Filtr podwójna ochrona	Automatyczne oczyszczanie	Komfortowy nawiew			Łatwa i szybka instalacja	Opcjonalny zestaw Wi-Fi	
		Filtr podwójna ochrona	Automatyczne oczyszczanie	Komfortowy nawiew			Łatwa i szybka instalacja	Opcjonalny zestaw Wi-Fi	





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.

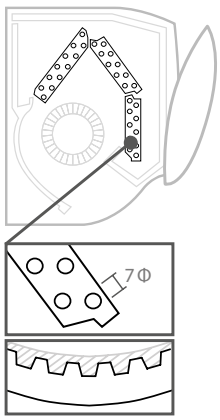


* Na podstawie modelu H09AL
* Dane techniczne mogą różnić się w zależności od modelu.

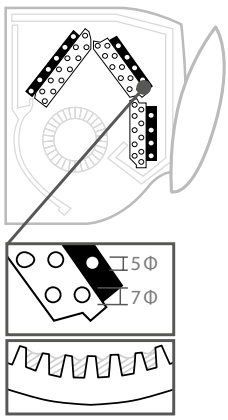
3-rzędowy hybrydowy wymiennik ciepła

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

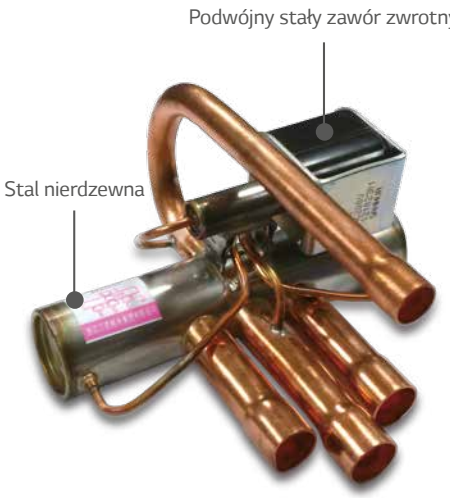
Sprężarka rotacyjna i wysokowydajny silnik

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.

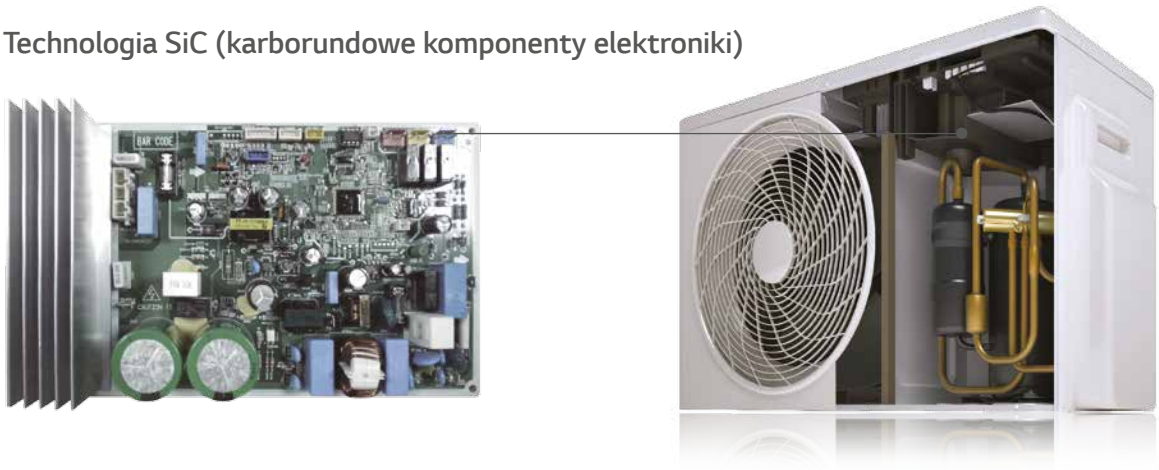




Zwiększona wydajność napędu inwerterowego

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

Technologia SiC (karborundowe komponenty elektroniki)



Aktywna Kontrola Zużycia Energii

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

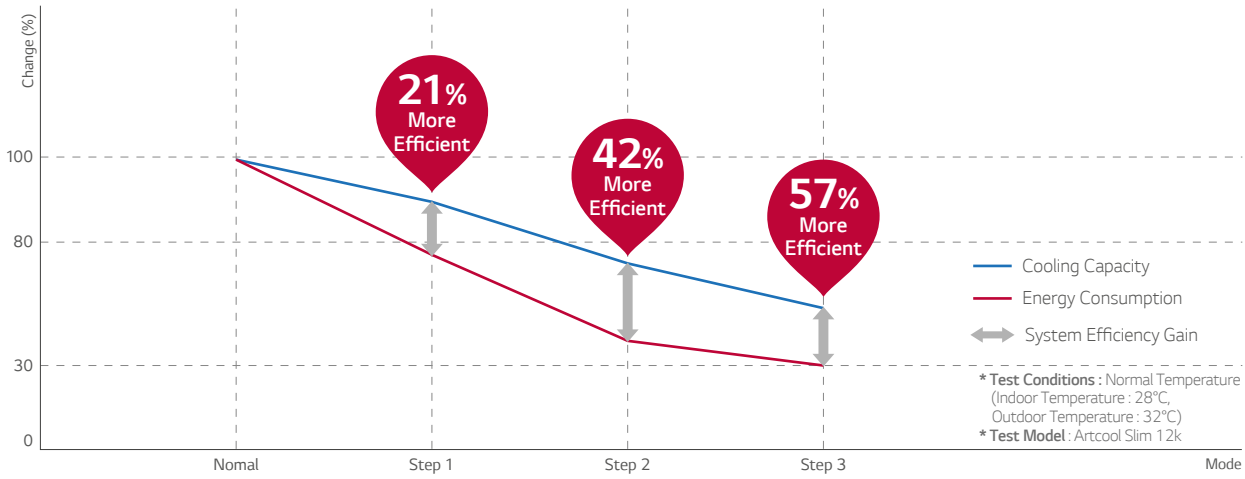


4-poziomy sterowania energią

* 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.





2. poziom: 60% zużycia energii

Kilka osób o średnim stopniu aktywności.





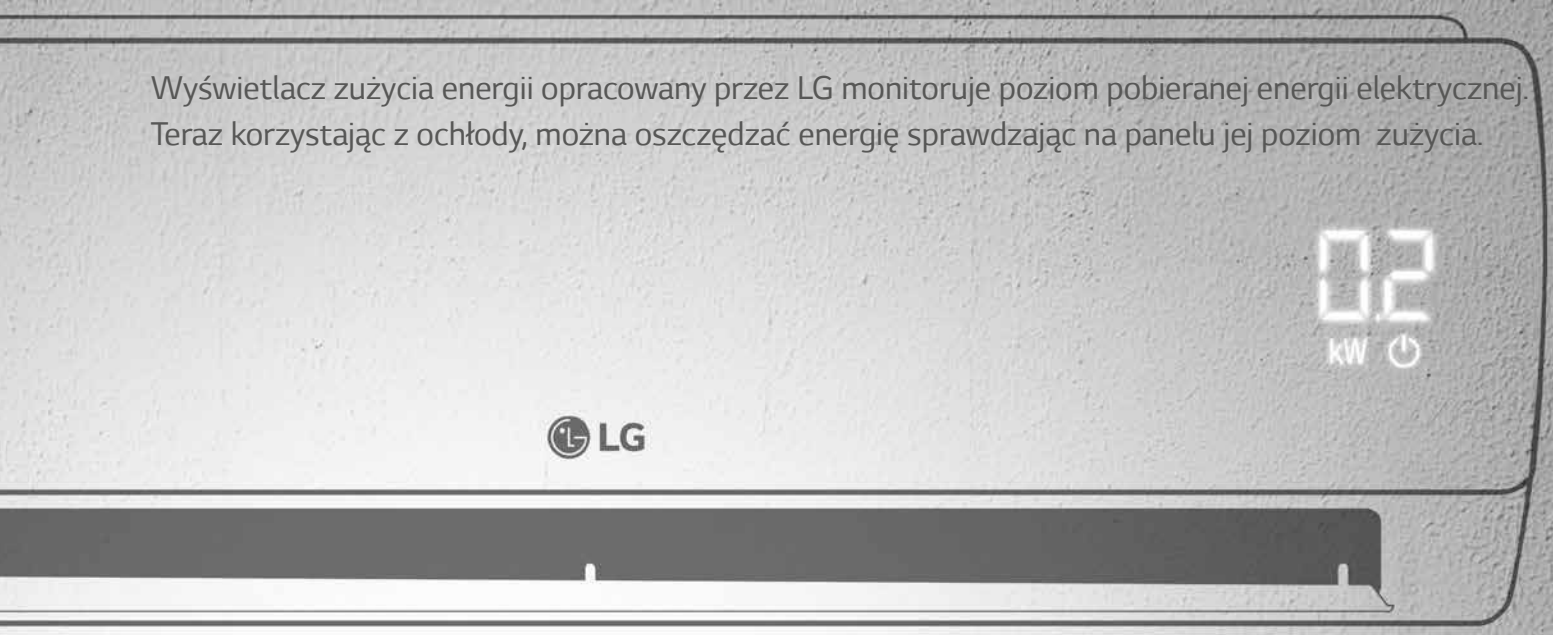
3. poziom: 40% zużycia energii

Kilka osób bez żadnej aktywności.



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 ustawiać 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 sie 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.

Wielokierunkowy nawiew

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

Mocne chłodzenie

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

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

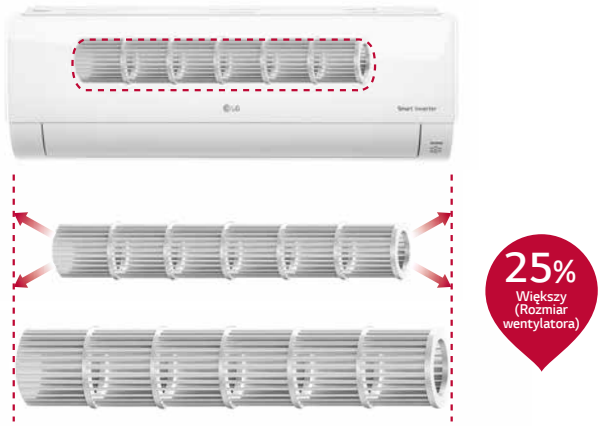
Większość konwencjonalnych klimatyzatorów potrzebuje dużo czasu, by schłodzić pomieszczenie.



Jak to działa

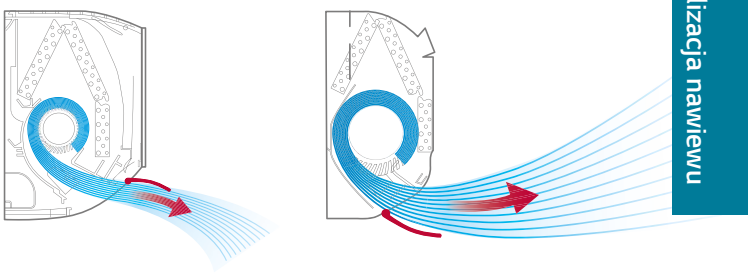
Większe ukośne łopatki wentylatora

Większy o 25% ukośny wentylator wytwarza silniejsze podmuchy powietrza.



Wylot chłodnego powietrza

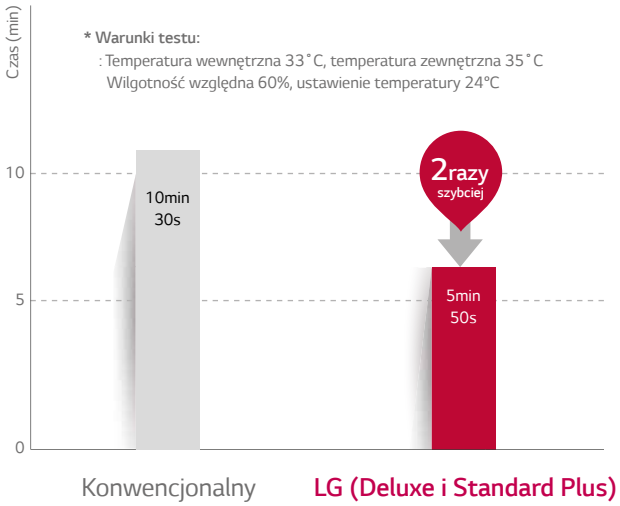
Optymalnie zaprojektowany wylot powietrza wraz z kierunkową łopatką zapewnia nawiew strumienia powietrza na dużą odległość.



Konwencjonalne LG

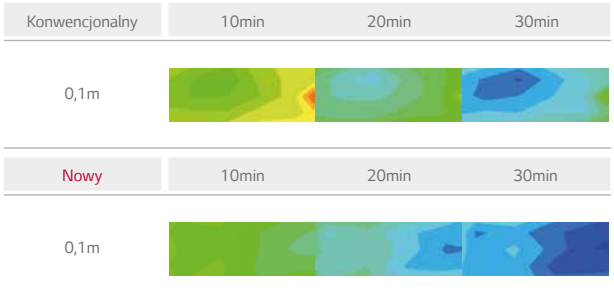
Wynik testu

Wynik testu



Konwencjonalny LG (Deluxe i Standard Plus)

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.

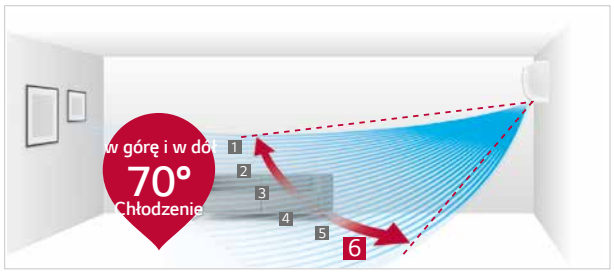
Problem

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

Jak to działa

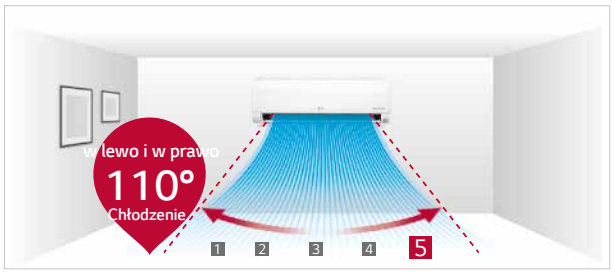
6-stopniowe sterowanie nawiewem w pionie, regulacja do 70°

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°

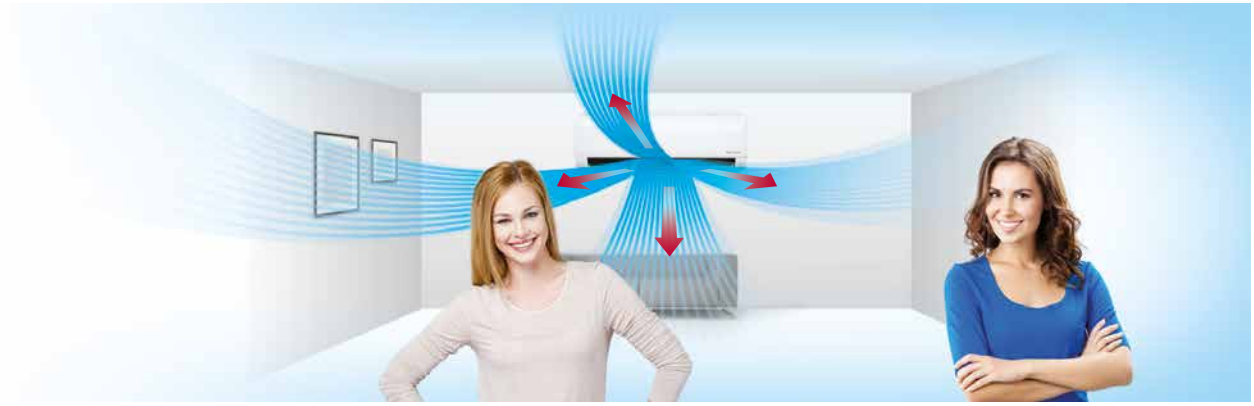
Regulacja kierunku wypływu powietrza w poziomie posiada 5 ustawień z pełną obsługą funkcji Auto Swing.



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.

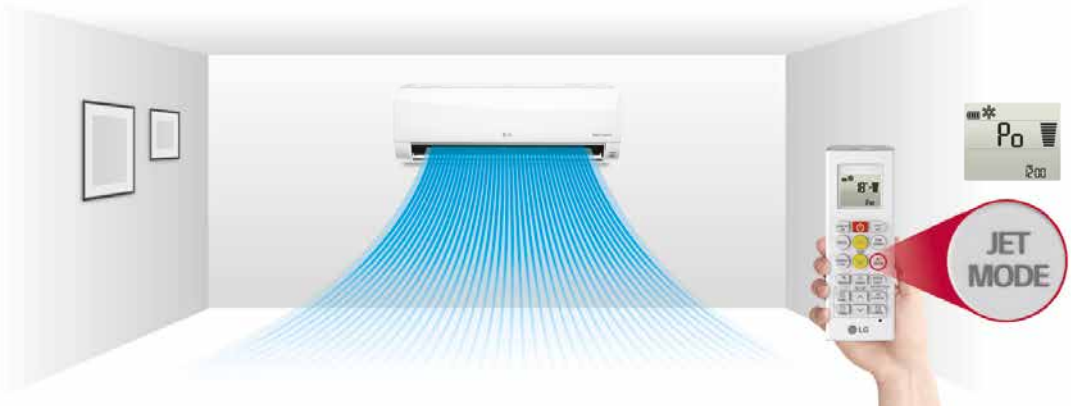
Problem

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

Jak to działa

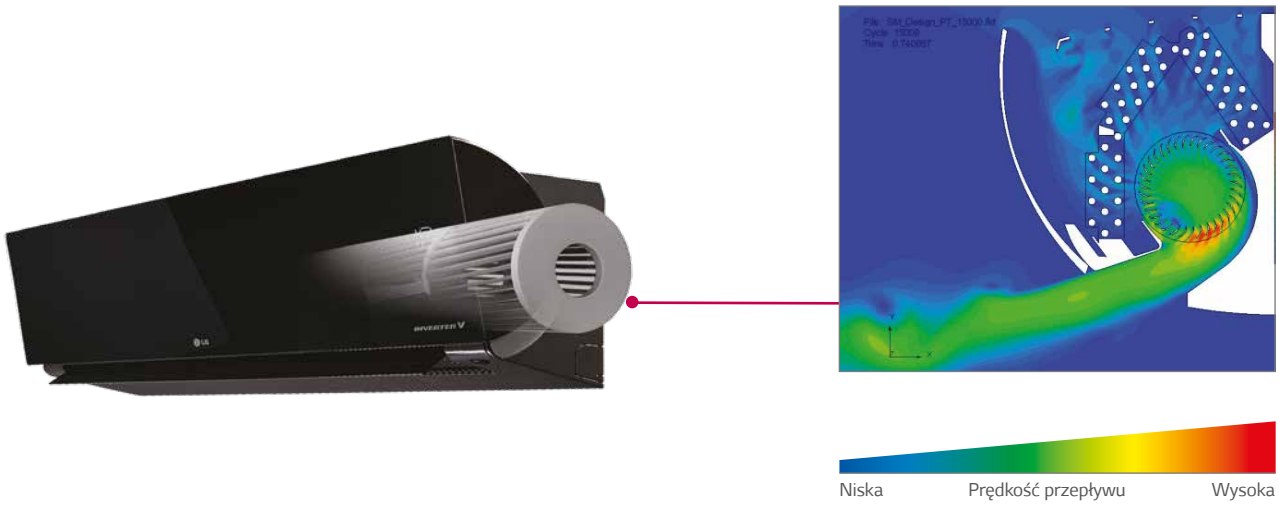
Tryb "Jet Cool" jednym kliknięciem

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 m^3/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

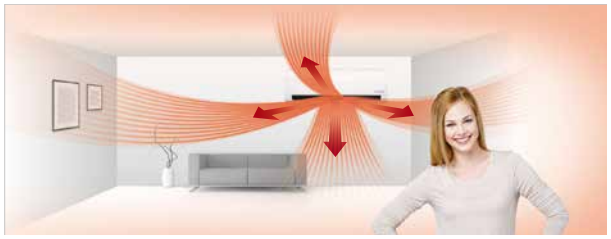
Powolne ogrzewanie pomieszczenia zużywa dużo energii i stanowi dużą niedogodność, zwłaszcza wtedy, gdy szybko chcemy się rozgrzać.



Jak to działa

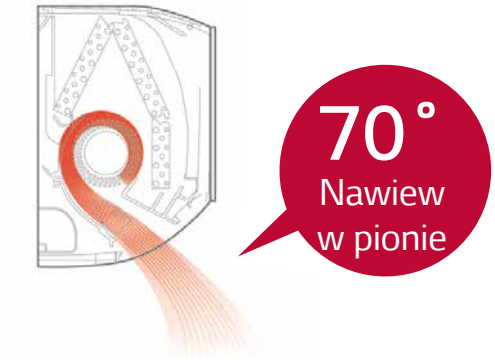
4-stronny automatyczny nawiew powietrza (Proste sterowanie nawiewem)

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.



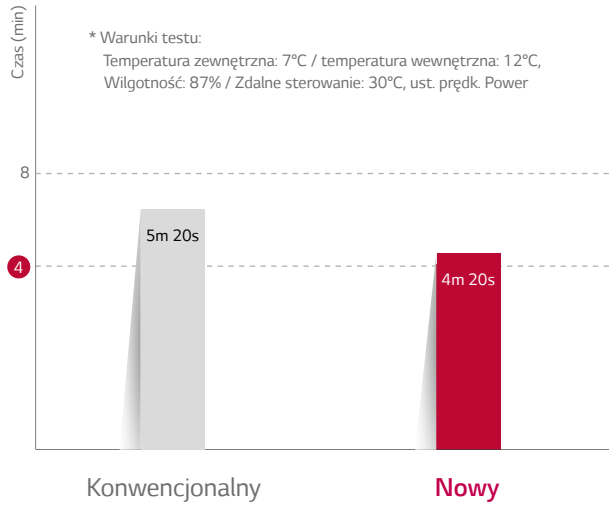
Kąt nawiewu powietrza w pionie

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

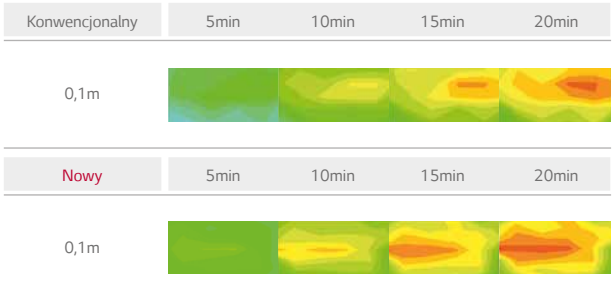


Korzyści i wyniki testu

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 użebrowania 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

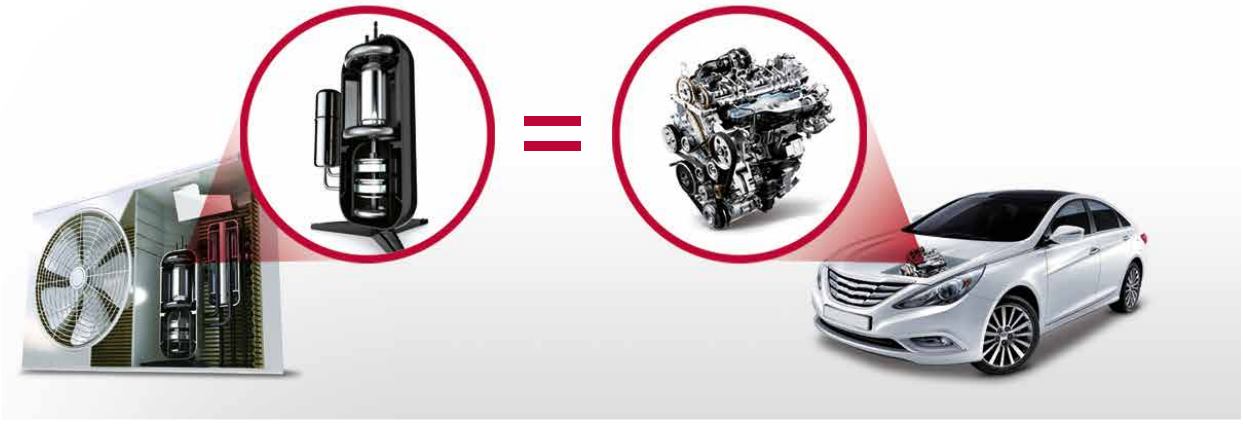
LG, pewne jakości swojego produktu, oferuje naszym klientom 10-letnią gwarancję na sprężarkę inwerterową klimatyzatora.



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



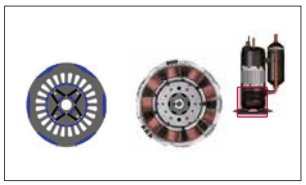
Poprzez zwiększenie długości rury odprowadzającej olej zmniejszono jego dopływ, co jednak pozostawia w sprężarce wystarczająco dużo oleju, aby zapobiec jej zużywaniu ściernemu.

Optymalizacja ssania



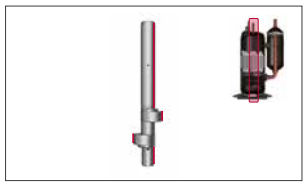
Zmniejszając straty ssania i poprawiając zbieranie oleju poprzez optymalizację obwodu ssania, zoptymalizowano grubości warstwy oleju i osadu olejowego.

Silnik współosiowy



Dzięki dodatkowemu zwiększeniu wnęki 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



Powierzchnię łopatek i wału korbowego pokryto powłoką wykazują 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.

INVERTER COMPRESSOR
10 YEAR
WARRANTY

Certyfikat

TUV Rheinland, Długoterminowy przyspieszony test niezawodności
i test graniczny.

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

Pojedyncza sprężarka rotacyjna



Podwójna sprężarka rotacyjna



TÜVRheinland®

Ekstremalna wytrzymałość

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

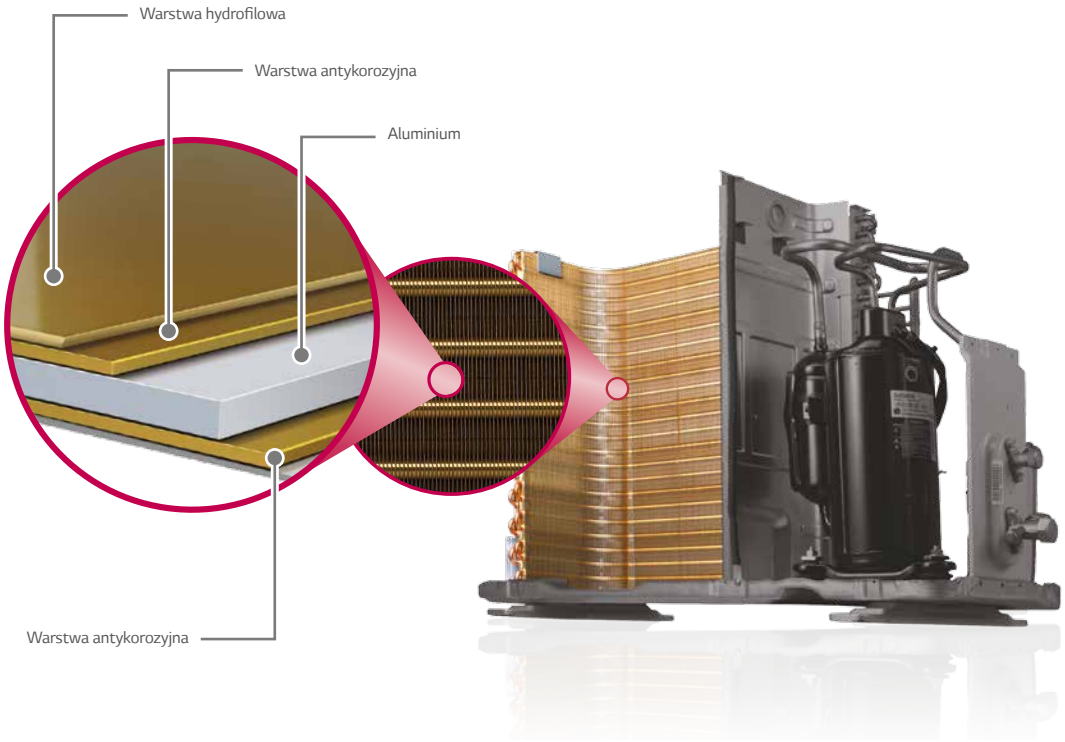
Piasek i brud mogą dostać się do środka i spowodować uszkodzenie klimatyzatora, powodując zmniejszenie żywotności urządzenia.



Jak to działa

Przekrój poprzeczny wymiennika ciepła

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

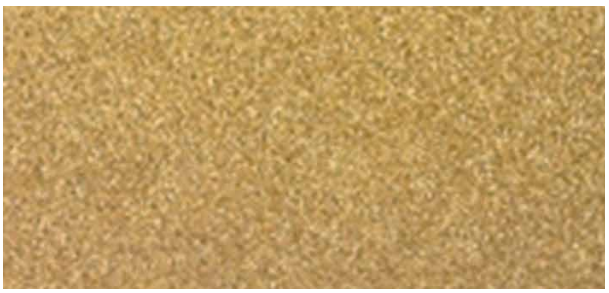


Wynik testu

Konwencjonalne użebrowanie



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 czystszym 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 Plasmaster PLUS™

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

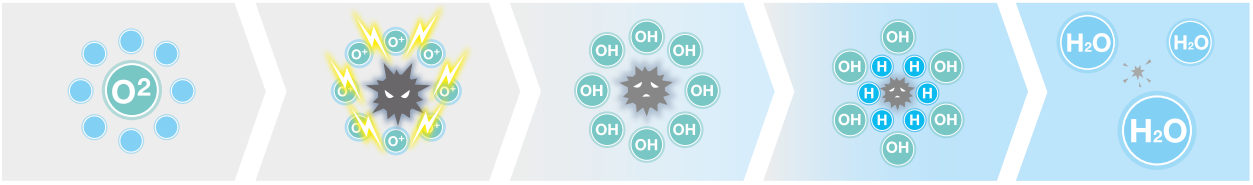
W powietrzu w domu często znajdują się liczne szkodliwe mikroskopijne cząsteczki, które mogą mieć negatywny wpływ na zdrowie.



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.



Wytwarzanie skupisk jonów
Jony są uwalniane do powietrza

Otaczanie szkodliwych substancji
Spolaryzowane wiązania cząsteczek H_2O wiążą szkodliwe cząstki.

Wytwarzanie rodników OH
Rodniki OH dezaktywują szkodliwe substancje.

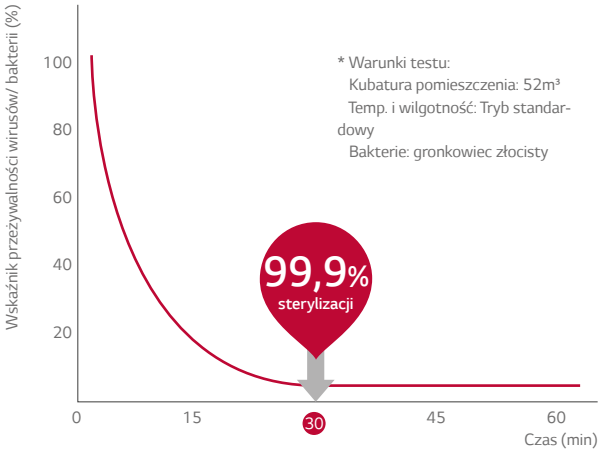
Reakcje chemiczne
Rodniki OH wiążą cząsteczki H w powietrzu.

Całkowita sterylizacja
Wytwarzane są cząsteczki H_2O

Wynik testu

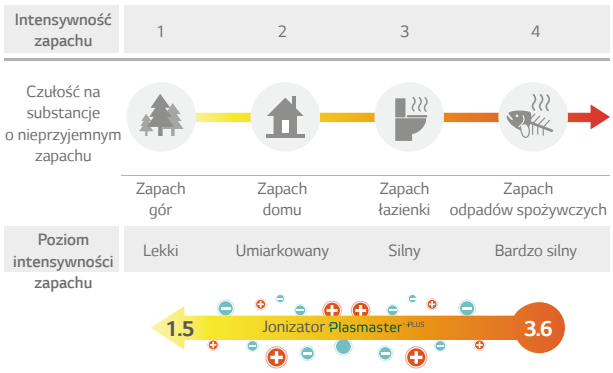
Ocena skuteczności sterylizacji powietrza

Usunięcie ponad 99,9% bakterii (pałeczki okrężnicy) w 30 min.



2.1 Zmniejszenie intensywności nieprzyjemnych zapachów w ciągu 60 minut

Zapach o intensywności 2 lub poniżej pozostaje niewyczuwalny dla człowieka, nie wywołując dyskomfortu.



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

Certyfikat

Certyfikat

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



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?

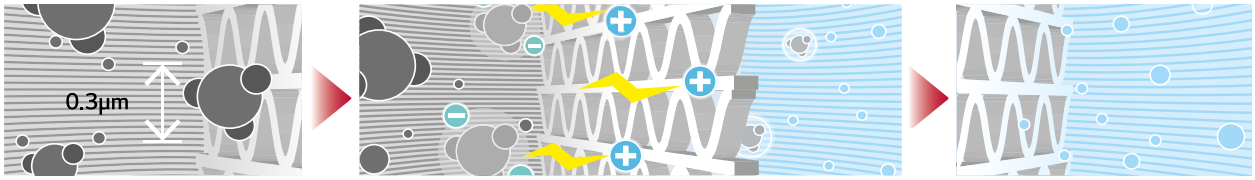
Filtr MICRO-ochrona wychwytuje i eliminuje szkodliwe mikrocząsteczki, w tym bakterie i kurz, dostarczając świeżego i czystego powietrza.



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.

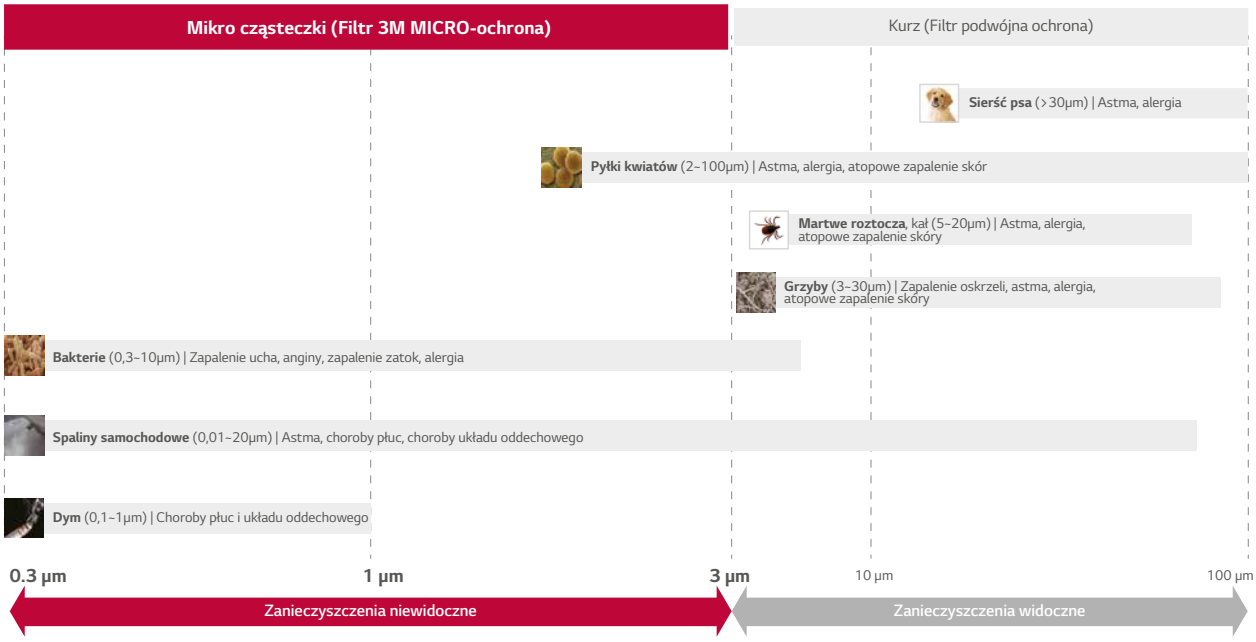
Filtr MICRO-ochrona wychwytuje cząstki kurzu i ładuje je jonami ujemnymi.

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.



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.



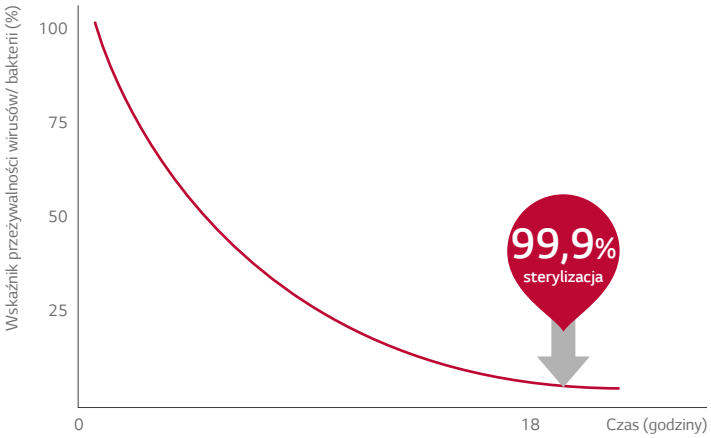
Kurz powyżej 10µm

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)



Mycie pod bieżącą wodą

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



Automatyczne oczyszczanie

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



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.

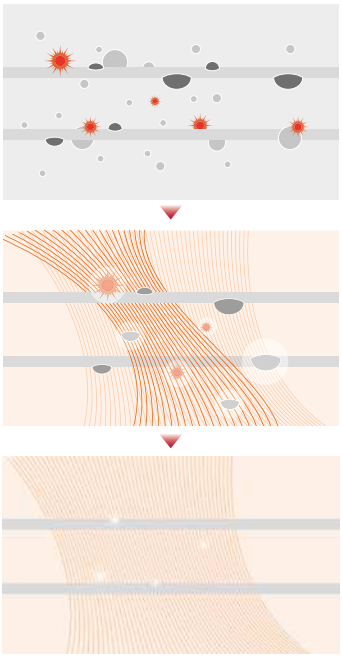


Jak to działa

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 zanieczyszczaniu 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.

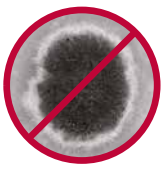




Eliminacja bakterii



Eliminacja zapachów



Eliminacja pleśni

Komfort

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



Komfortowy nawiew

Ilekroć 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 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.
- Chłodzenie i ogrzewanie bez nieprzyjemnego bezpośredniego nawiewu.
- Optymalizacja delikatnego nawiewu pod kątem chłodzenia.

Wyświetlacz jednostki wewnętrznej



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

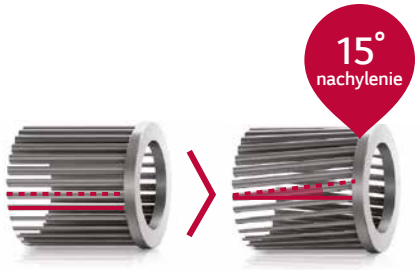
Klimatyzatory, jeśli są zbyt głośne, mogą czasami zakłócać nasze otoczenie.
Jest to szczególnie dotkliwe w nocy, kiedy dźwięk jest łatwiej słyszalny.



Jak to działa

Unikalna technologia skośnych łopatek wentylatora

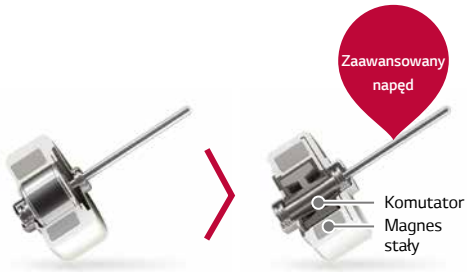
Konstrukcja ukośnych łopatek wentylatora minimalizuje zmiany ciśnienia powstającego przy kontakcie łopatek z powietrzem, dzięki czemu poziom hałasu emitowanego przez wentylator należy do najmniejszych na świecie.



Konwencjonalny **Ukośne łopatki**

Silnik BLDC wentylatora

Bezszczotkowy 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.

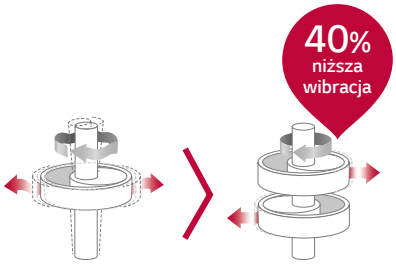


Silnik prądu zmiennego
- Niska wydajność.
- Nagrzewanie się do wys. temp.
- Utrudniona precyzyjna kontrola prędkości.

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

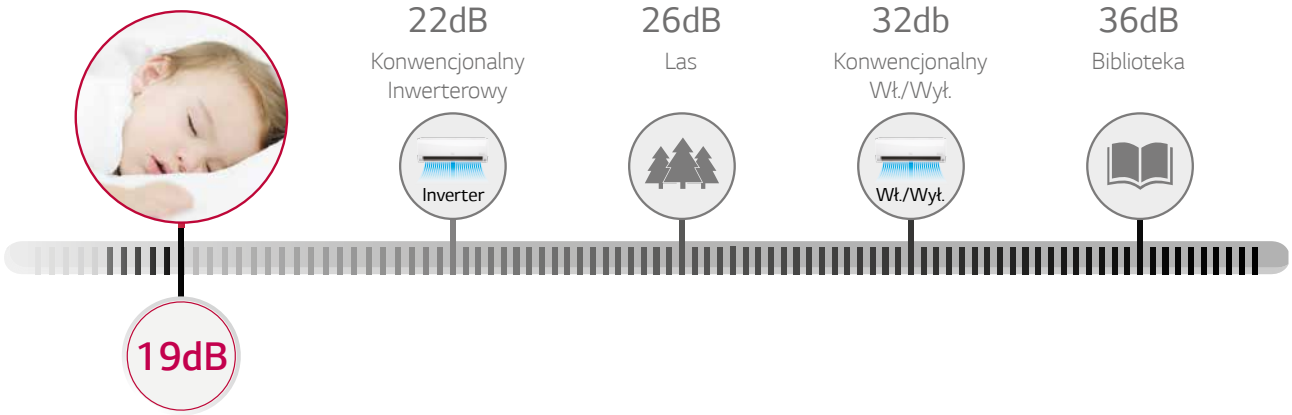
ALVC (Aktywna kontrola niskich wibracji)

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.



Pojedynczy rotacyjny **Inwerterowy**

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

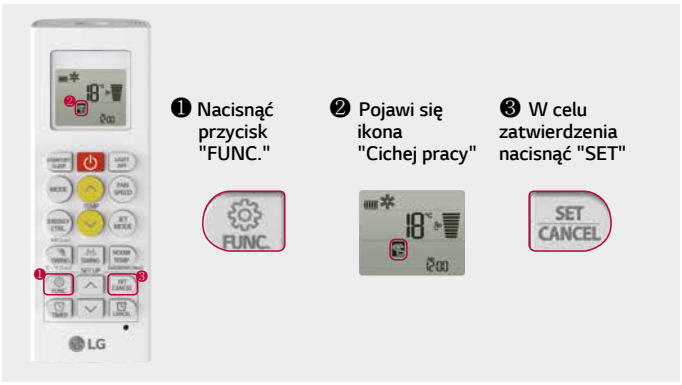
Nadmierny hałas pochodzący od jednostki zewnętrznej klimatyzatora może przeszkadzać i uniemożliwić spokojny sen.



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

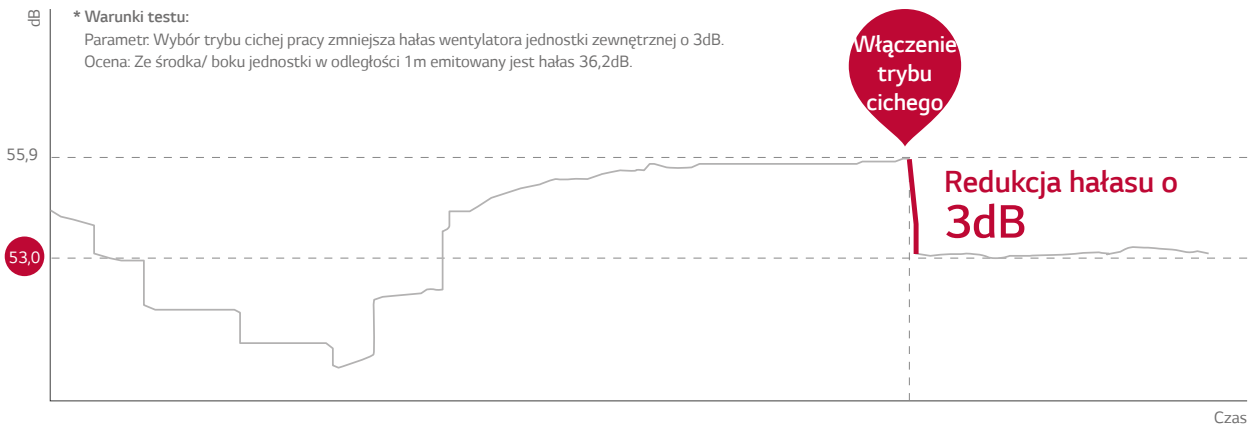


Sterowanie sprężarką jednostki zewnętrznej



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.)

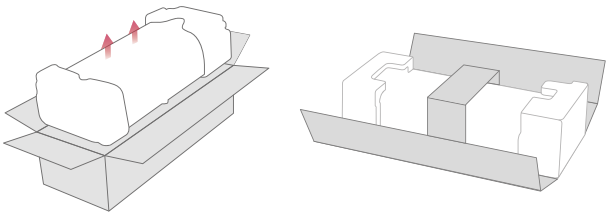


1 osoba instaluje 6 jednostek/dzień
(średnio 1,5 godz.)

Szukaj "LG Quick & Easy Installation" na YouTube.

Jak to działa

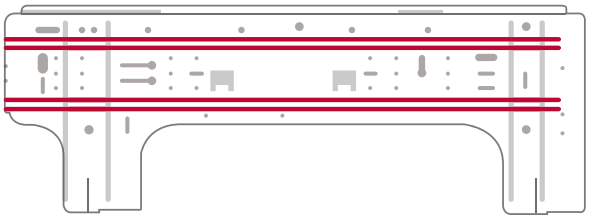
Uproszczone rozpakowanie



Konwencjonalne LG

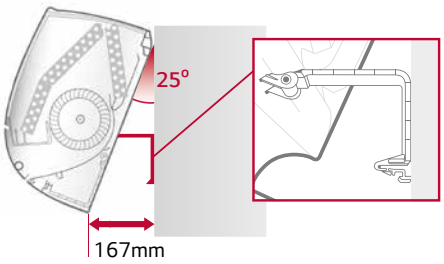
Udoskonalona płyta montażowa

Udoskonalona, większa płyta montażowa skraca czas instalacji.



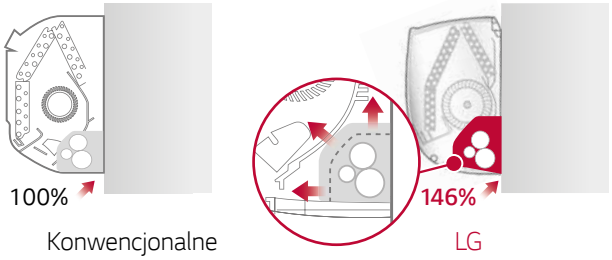
Wspornik instalacyjny

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



Większa przestrzeń instalacyjna

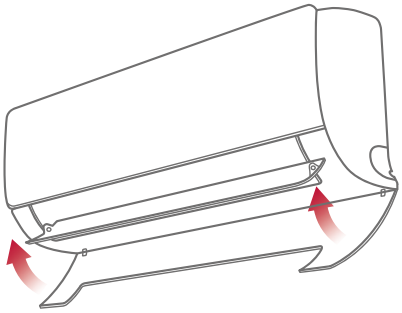
Powiększona przestrzeń prowadzenia instalacji sprawia, że montaż jednostki jest wyjątkowo przyjazna a urządzenie równo i estetycznie przylega do powierzchni ściany.



Konwencjonalne LG

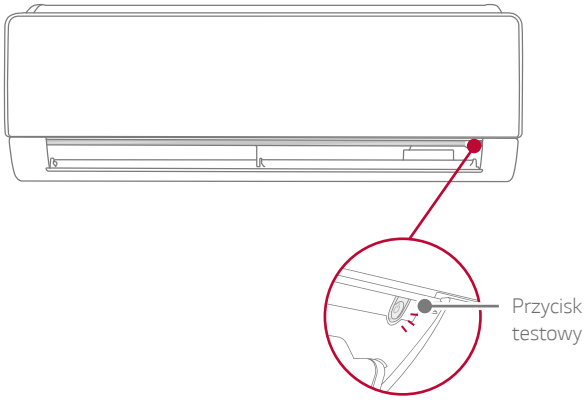
Zdejmowana pokrywa dolna

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.



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.


Smart Inverter

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.

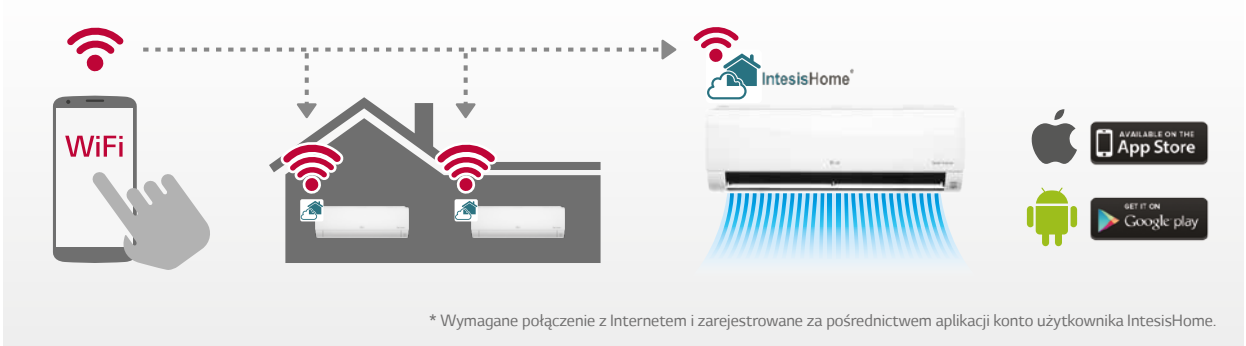


Sterowanie klimatyzatorem z dowolnego miejsca

* Specyfikacje mogą się różnić w zależności od modelu.

Co umożliwia moduł Wi-Fi?

Łatwość dostępu i sterowania funkcjami klimatyzatora z dowolnego miejsca.



* Wymagane połączenie z Internetem i zarejestrowane za pośrednictwem aplikacji konto użytkownika IntesisHome.

Jak to działa

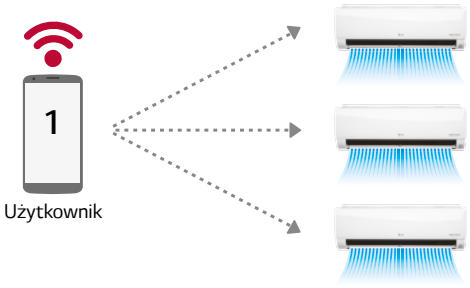
Łączność przez Wi-Fi

Korzystając z urządzenia obsługującego sieć Wi-Fi oraz specjalnej aplikacji LG do sterowania klimatyzatorem, dostęp do niego można uzyskać w każdej chwili z dowolnego miejsca.

Wielu użytkowników



Sterowanie wieloma urządzeniami



Korzyści

Zwiększona wygoda dla użytkownika





Włącz/Wyłącz | Ustawienie temperatury | Tryb pracy

Kierunek nawiewu | Siła nawiewu

Moduł serwisowy Wi-Fi SIMs

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

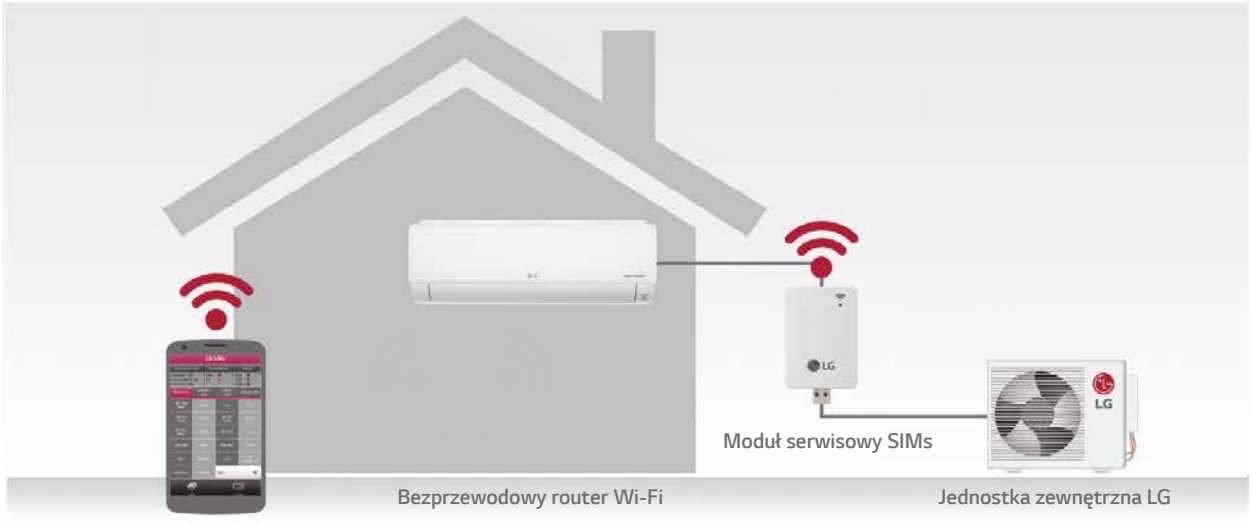


Sprawdzenie stanu klimatyzatora poprzez **smartfona**

* Specyfikacje mogą się różnić w zależności od modelu.

Co to jest LG SIMs?

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



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

Jak to działa

Aplikacja SIMs

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

Wygodne podłączenie do jednostki zewnętrznej poprzez port USB.



Moduł SIMs

Jednostka zewnętrzna

Wymagania dot. smartfona

* iOS: 6.1 lub nowszy
* Android: 2.3 lub nowszy



Korzyści i certyfikat

Łatwe monitorowanie

Korzystając z układu SIMs problem można zdiagnozować kiedykolwiek 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
Prędkość wentylatora jedn. wewn. i zewn.



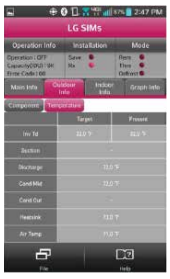
Jednostka wewnętrzna

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



Jednostka zewnętrzna

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



Wykresy

Temperatura pomieszczenia
Temperatura rurki 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

Smart Diagnosis

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





Diagnostyka klimatyzatora poprzez **smartfona**

* Specyfikacje mogą się różnić w zależności od modelu.

Co to jest inteligentna diagnostyka?

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

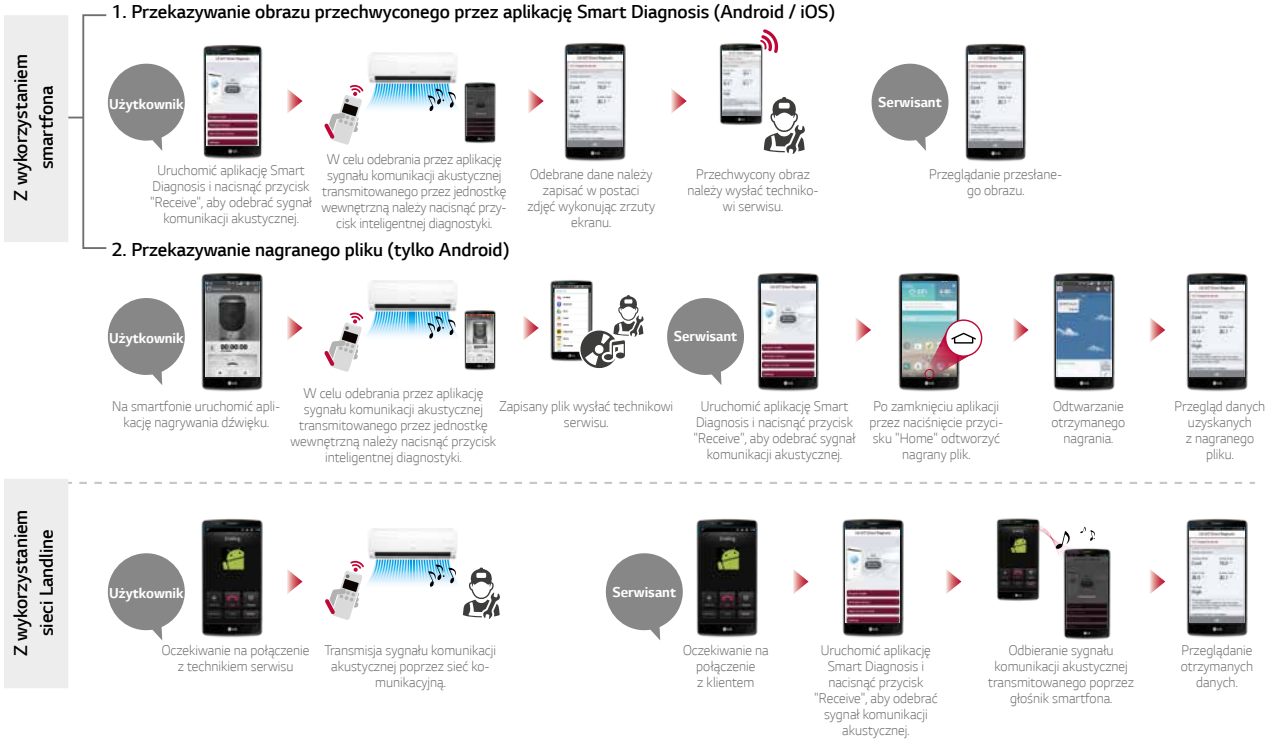
* Technologia ta wykorzystuje powszechnie używane smartfony i stanowi wyraźny wyróżnik na rynku.
* Idealne rozwiązanie dla klientów, którzy nie są w stanie wyświetlić informacji o klimatyzatorze na wyświetlaczu lub za pomocą zdalnego sterownika.
* Stanowi rozszerzenie obecnych funkcji diagnostycznych oferowanych poprzez NFC, które mają ograniczenia ze względu na odległości transmisji.



Jak to działa

Używanie inteligentnej diagnostyki

Nacisnąć przycisk inteligentnej diagnostyki (na 5 sekund nacisnąć przycisk ROOM TEMP) na zdalnym sterowniku.



Korzyści

Dla klienta

- Łatwość sprawdzenia stanu pracy produktu bez konieczności instalacji dodatkowych akcesoriów.
- Oszczędność energii dzięki możliwości monitorowania kluczowych informacji dotyczących stanu pracy i zużycia energii.
- Łatwe do zrozumienia komunikaty o błędach sprawiają, że kontakt z serwisem jest komunikatywny.
- Korzystanie z instrukcji konserwacji przyczynia się do poprawy wydajności urządzenia i wydłużenia czasu jego użytkowania.

Dla serwisu

- Lepsze zrozumienie produktu dzięki możliwości łatwego sprawdzania stanu pracy i innych informacji.
- Intuicyjne diagnozowanie problemów poprzez porównanie bieżących i poprzednich danych dotyczących użytkowania.
- Zachowanie parametrów instalacji i zmniejszenie błędów instalacji dzięki szybkiemu sprawdzeniu stanu pracy urządzenia.
- Szybka i pełna diagnostyka usterki.





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

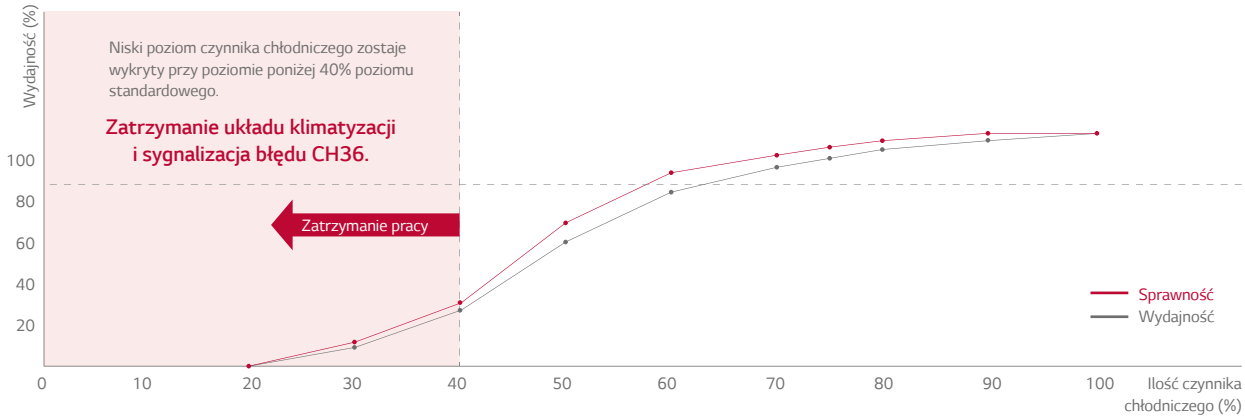
Ogranicza obroty silnika za wyjątkiem sytuacji, gdy klimatyzator jest przeciążony

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 wyświetlaczy ukazuje się naprzemiennie CH i 36.



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

ARTCOOL Stylist
Smart Inverter



9K
G09WL
12K
G12WL

str. 31 str. 32 str. 46 str. 48 str. 54 str. 56 str. 58 str. 62

Stylowy design | 3-stronny nawiew | Mocne chłodzenie | Skuteczne ogrzewanie | Filtr podwójna ochrona | Automatyczne oczyszczanie | Niski poziom hałasu 19dB | Cicha praca nocna agregatu | Łatwa i szybka instalacja | Opcjonalny zestaw Wi-Fi

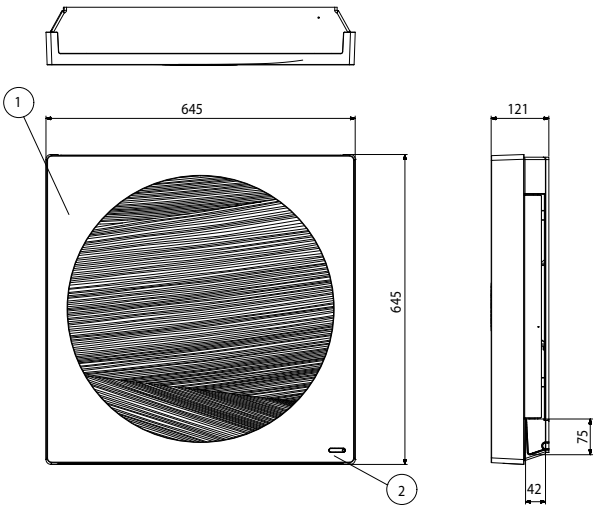
MOC (Btu/h)				9K	12K
Jednostka wewnętrzna				G09WL.NS3	G12WL.NS3
Jednostka zewnętrzna				G09WL.UL2	G12WL.UL2
Jednostka wewnętrzna					
Wydajność	Chłodzenie	Min./Nom./Maks.	W	1300/2500/3500	1300/3500/4000
	Ogrzewanie	Min./Nom./Maks.	W	1300/3000/4200	1300/3500/5000
	Ogrzewanie -7°C	Nom.	W	3200	3700
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	W	690	1090
	Ogrzewanie +7°C	Nom.	W	830	970
EER			W/W	3,61	3,21
S.E.E.R.				5,70	5,60
Obciążenie chłodnicze			kW	2,50	3,50
COP			W/W	3,61	3,61
S.C.O.P.				3,80	3,80
Obciążenie grzewcze			kW	2,70	3,30
Klasa efektywności	Chłodzenie			A+	A+
energetycznej	Ogrzewanie			A	A
Roczne zużycie energii	Chłodzenie		kWh	170	220
	Ogrzewanie		kWh	1100	1224
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	S/N/Ś/W	dBA	19/29/34/39	19/29/34/39
	Ogrzewanie	N/Ś/W	dBA	32/35/39	32/35/39
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Wysoki	dBA	60	60
Przepływ powietrza	Chłodzenie	S/N/Ś/W	m³/min	4,5/6,0/7,0/8,0	4,5/6,0/7,0/8,0
		Maks. (Power)	m³/min	9,7	10,5
	Ogrzewanie	N/Ś/W	m³/min	6,6/7,5/8,5	6,6/7,5/8,5
Wydajność osuszania			l/h	1,2	1,5
Prąd roboczy	Chłodzenie	Nom./Maks.	A	4,0/6,0	5,0/6,0
	Ogrzewanie	Nom./Maks.	A	4,0/7,0	4,5/7,0
Prąd rozruchowy	Chłodzenie	Nom.	A	4,0	5,0
	Ogrzewanie	Nom.	A	4,0	4,5
Wymiary			mm	645x645x121	645x645x121
Ciężar netto			kg	18	18
Moc silnika wentylatora			W	32,7	32,7
Jednostka zewnętrzna					
Zakres pracy	Chłodzenie	Min. – Maks.	°CDB	-10~48	-10~48
	Ogrzewanie	Min. – Maks.	°CDB	-15~24	-15~24
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoka	dBA	45	45
	Ogrzewanie	Wysoka	dBA	45	45
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Wysoka	dBA	65	65
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Wysoka	m³/min	33	33
Orurowanie	Długość instalacji	Min.	m	3	3
(jedn. wewn./zewn.)		Maks.	m	15	15
	Różnica wysokości	Maks.	m	10	10
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	1000	1000
	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	34	34
Wymiary			mm	770x545x288	770x545x288

1. 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.
2. 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.
3. Wymiary, dane techniczne, wygląd i funkcje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia
5. Produkty zawierają fluorowe gazy cieplarniane (R-410A)

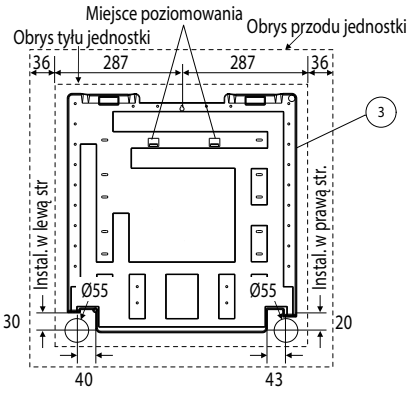
Oznaczenie:
S: tryb snu,/ **N**: niski,/ **Ś**: średni,/ **W**: wysoki bieg wentylatora;
(**DB**) - termometr suchy, (**WB**) – termometr mokry

G09WL.NS3 / G12WL.NS3

(Jednostki: mm)

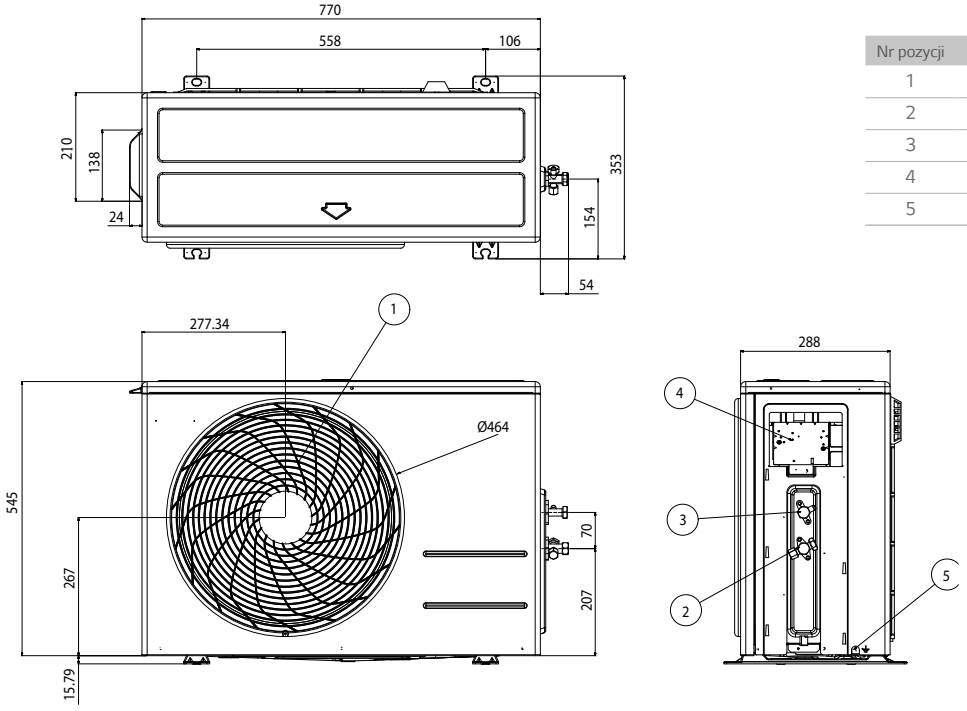


Nr pozycji	Nazwa części	Uwagi
1	Przedni panel	
2	Odbiornik sygnału	
3	Płyta montażowa	



G09WL.UL2 / G12WL.UL2

(Jednostki: mm)



Nr pozycji	Nazwa części
1	Kratka wylotu powietrza
2	Przyłącze rur chłodniczych (gaz)
3	Przyłącze rur chłodniczych (ciecz)
4	Skrzynka sterująca
5	Wkręt uziemienia

ARTCOOL Slim
Smart Inverter

9K
A09LL
12K
A12LL



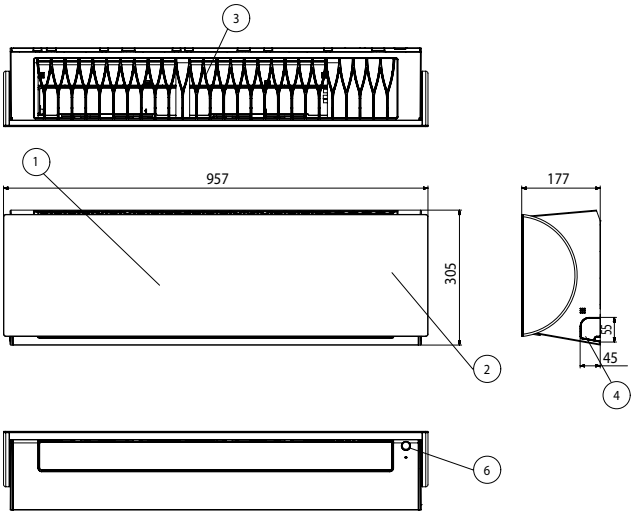
str. 22 Aktywna kontrola zużycia energii
str. 24 Wyświetlacz zużycia energii
str. 30 4-stronny nawiew
str. 31 Mocne chłodzenie
str. 32 Skuteczne ogrzewanie
str. 42 Jonizator Plasmaster PLUS
str. 44 Filtr 3M MiCRO -ochrona
str. 46 Filtr podwójna ochrona
str. 48 Automatyczne oczyszczanie
str. 54 Niski poziom hałasu: 19dB
str. 56 Cicha praca nocna agregatu
str. 58 Łatwa i szybka instalacja
str. 62 Opcjonalny zestaw Wi-Fi

MOC (Btu/h)				9K	12K
Jednostka wewnętrzna				A09LL.NSN	A12LL.NSN
Jednostka zewnętrzna				A09LL.UL2	A12LL.UL2
Jednostka wewnętrzna					
Wydajność	Chłodzenie	Min./Nom./Maks.	W	890/2500/3700	890/3500/4040
	Ogrzewanie	Min./Nom./Maks.	W	890/3200/5000	890/4000/6000
	Ogrzewanie -7°C	Nom.	W	3200	3800
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	W	580	940
	Ogrzewanie +7°C	Nom.	W	780	1000
EER			W/W	4,3	3,72
S.E.E.R.				6,7	6,4
Obciążenie chłodnicze			kW	2,5	3,5
COP			W/W	4,1	4,0
S.C.O.P.				4,0	4,0
Obciążenie grzewcze			kW	2,7	3,5
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie			A++	A++
	Ogrzewanie			A+	A+
Roczne zużycie energii	Chłodzenie		kWh	142	190
	Ogrzewanie		kWh	1120	1350
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	S/N/Ś/W	dBA	19/24/33/39	19/24/33/39
	Ogrzewanie	N/Ś/W	dBA	24/33/39	24/33/39
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Wysoka	dBA	60	60
Przepływ powietrza	Chłodzenie	S/N/Ś/W	m³/min	3,5/5,5/7/8	3,5/5,5/7/8
		Maks. (Power)	m³/min	14	14
	Ogrzewanie	N/Ś/W	m³/min	6/7,5/8,5	6/7,5/8,5
Wydajność osuszania			l/h	1,1	1,3
Prąd roboczy	Chłodzenie	Nom./Maks.	A	3,5/6,0	4,1/6,0
	Ogrzewanie	Nom./Maks.	A	4,0/7,0	4,4/7,0
Prąd rozruchowy	Chłodzenie	Nom.	A	3,5	4,1
	Ogrzewanie	Nom.	A	4,0	4,4
Wymiary			mm	957x305x177	957x305x177
Ciężar netto			kg	11,5	11,5
Moc silnika wentylatora			W	30	30
Jednostka zewnętrzna					
Zakres pracy	Chłodzenie	Min. – Maks.	°CDB	-10~48	-10~48
	Ogrzewanie	Min. – Maks.	°CDB	-15~24	-15~24
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoka	dBA	45	45
	Ogrzewanie	Wysoka	dBA	45	45
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Wysoka	dBA	65	65
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Wysoka	m³/min	33	33
Orurowanie (jedn. wewn./zewn.)	Długość instalacji	Min.	m	2	2
		Maks.	m	20	20
	Różnica wysokości	Maks.	m	10	10
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	1 000	1 000
	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	34	34
Wymiary			mm	770x545x288	770x545x288

1. 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.
2. 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.
3. Wymiary, dane techniczne, wygląd i funkcje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia
5. Produkty zawierają fluorowe gazy cieplarniane (R-410A)

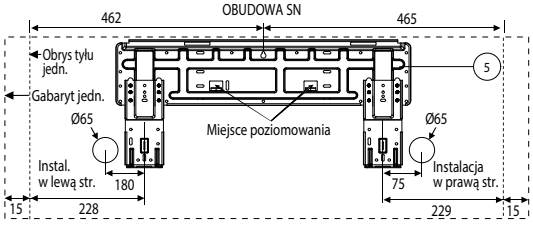
Oznaczenie:
S: tryb snu,/ **N**: niski,/ **Ś**: średni,/ **W**: wysoki bieg wentylatora;
(**DB**) - termometr suchy, (**WB**) – termometr mokry

A09LL.NSN / A12LL.NSN

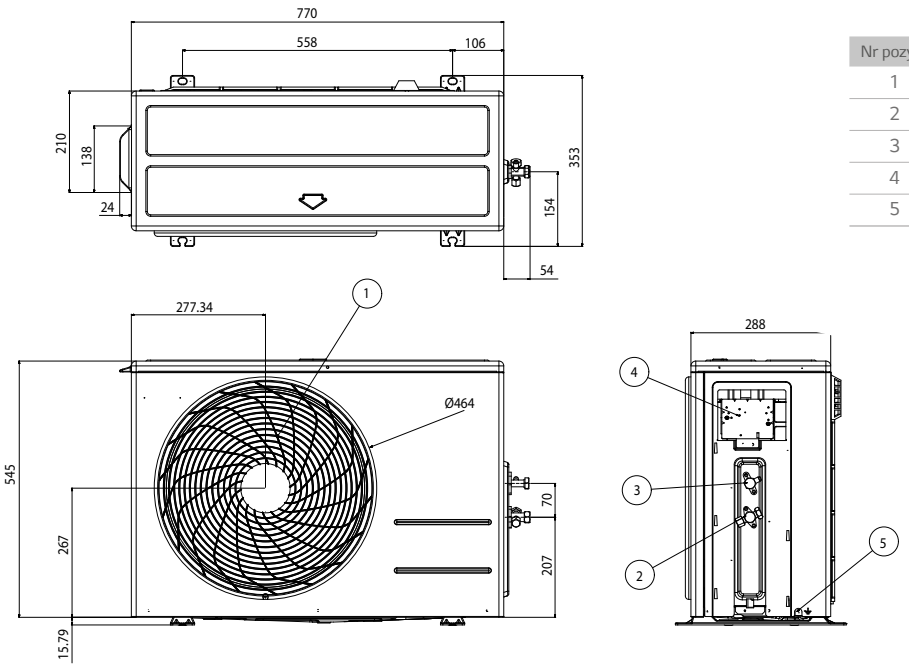


(Jednostki: mm)

Nr pozycji	Nazwa części	Uwagi
1	Przedni panel	
2	Wyświetlacz	
3	Kratka wlotu powietrza	
4	Otwór do wybicia	na rury i przewody
5	Płyta montażowa	
6	Odbiornik sygnału	



A09LL.UL2 / A12LL.UL2



(Jednostki: mm)

Nr pozycji	Nazwa części
1	Kratka wylotu powietrza
2	Przyłącze rur chłodniczych (gaz)
3	Przyłącze rur chłodniczych (ciecz)
4	Skrzynka sterująca
5	Wkręt uziemienia

ARTCOOL Mirror
Smart Inverter

18K
A18RL



str. 22 Aktywna kontrola zużycia energii
str. 30 4-stronny nawiew
str. 31 Mocne chłodzenie
str. 32 Skuteczne ogrzewanie
str. 42 Jonizator Plasmaster plus
str. 44 Filtr 3M MICRO -ochrona
str. 46 Filtr podwójna ochrona
str. 48 Automatyczne oczyszczanie
str. 56 Cicha praca nocna agregatu
str. 58 Łatwa i szybka instalacja
str. 62 Opcjonalny zestaw Wi-Fi

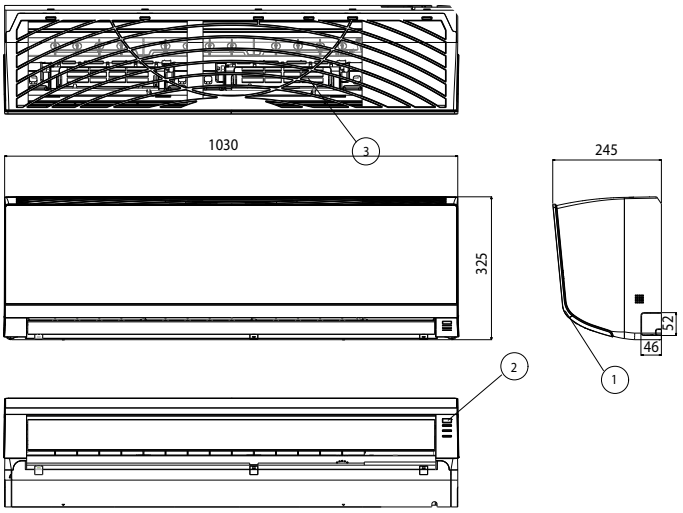
MOC (Btu/h)				18K
Jednostka wewnętrzna				A18RL.NSC
Jednostka zewnętrzna				A18RL.UUE
Jednostka wewnętrzna				
Wydajność	Chłodzenie	Min./Nom./Maks.	W	900/5200/6000
	Ogrzewanie	Min./Nom./Maks.	W	900/6300/9000
	Ogrzewanie -7°C	Nom.	W	5400
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	W	1 500
	Ogrzewanie +7°C	Nom.	W	1 650
EER			W/W	3,47
S.E.E.R.				6,1
Obciążenie chłodnicze			kW	5,2
COP			W/W	3,82
S.C.O.P.				3,8
Obciążenie grzewcze			kW	5,2
Klasa efektywności	Chłodzenie			A++
energetycznej	Ogrzewanie			A
Roczne zużycie energii	Chłodzenie		kWh	299
	Ogrzewanie		kWh	1916
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	S/N/Ś/W	dBA	29/35/40/42
	Ogrzewanie	N/Ś/W	dBA	35/40/42
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Wysoki	dBA	60
Przepływ powietrza	Chłodzenie	S/N/Ś/W	m³/min	8,5/10,5/12,5/14,5
		Maks. (Power)	m³/min	19
	Ogrzewanie	N/Ś/W	m³/min	10,5/12,5/14,5
Wydajność osuszania			l/h	2
Prąd roboczy	Chłodzenie	Nom./Maks.	A	6,6/7,8
	Ogrzewanie	Nom./Maks.	A	7,3/9,4
Prąd rozruchowy	Chłodzenie	Nom.	A	6,6
	Ogrzewanie	Nom.	A	7,3
Wymiary			mm	1030x325x245
Ciężar netto			kg	15,5
Moc silnika wentylatora			W	30
Jednostka zewnętrzna				
Zakres pracy	Chłodzenie	Min. – Maks.	°CDB	-10~48
	Ogrzewanie	Min. – Maks.	°CDB	-15~24
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoka	dBA	54
	Ogrzewanie	Wysoka	dBA	54
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Wysoka	dBA	65
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Wysoka	m³/min	50
Orurowanie	Długość instalacji	Min.	m	3
(jedn. wewn./zewn.)		Maks.	m	20
	Różnica wysokości	Maks.	m	10
Przyłącza rur	Ciecz	Średnica zewn.	mm	6,35
		Średnica zewn.	cale	(1/4)
	Gaz	Średnica zewn.	mm	12,7
		Średnica zewn.	cale	(1/2)
	Skropliny	Średnica zewn.	mm	21,5
		Średnica zewn.	cale	0,85
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A
	Ładunek fabryczny		g	1350
	Doładowanie, pow. 7,5m		g/m	20
Zasilanie			Ø / V /Hz	1 / 220-240 / 50
Zabezpieczenie			A	C-20
Przewody zasilające (do jedn. zewn.)			N x mm²	3 x 1,5
Przewody zasilania i sterowania (pomiędzy jednostkami)			N x mm²	4 x 1,0 (z uziemieniem)
Moc silnika wentylatora			W	85
Typ sprężarki				Podwójna rotacyjna
Ciężar netto			kg	44
Wymiary			mm	870×655×320

1. 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.
2. 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.
3. Wymiary, dane techniczne, wygląd i funkcje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia
5. Produkty zawierają fluorowe gazy cieplarniane (R-410A)

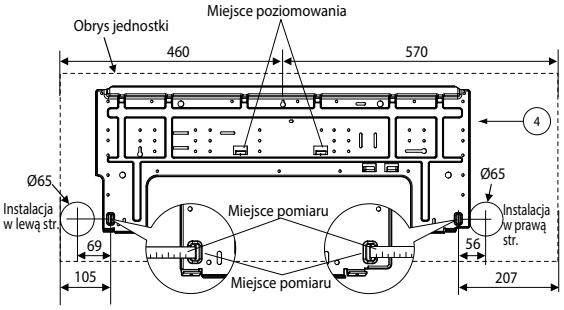
Oznaczenie:
S: tryb snu,/ **N**: niski,/ **Ś**: średni,/ **W**: wysoki bieg wentylatora;
(**DB**) - termometr suchy, (**WB**) – termometr mokry

A18RL.NSC

(Jednostki: mm)

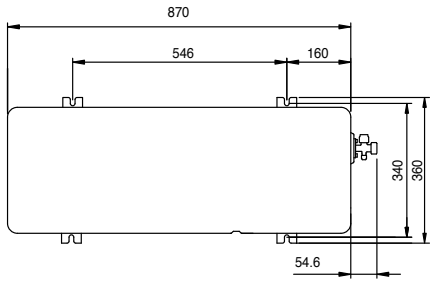


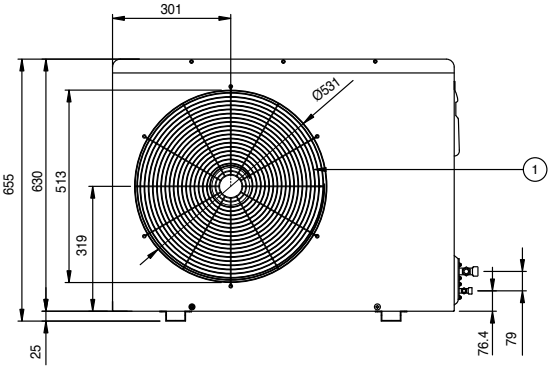
Nr pozycji	Nazwa części	Uwagi
1	Przedni panel	
2	Wyświetlacz i odbiornik sygnału	
3	Filtr powietrza	
4	Płyta montażowa	

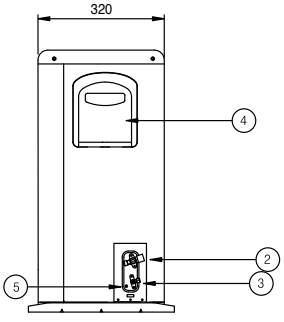


A18RL.UUE

(Jednostki: mm)







Nr pozycji	Nazwa części
1	Kratka wylotu powietrza
2	Przyłącze rur chłodniczych (gaz)
3	Przyłącze rur chłodniczych (ciecz)
4	Skrzynka sterująca
5	Wkręt uziemienia

NOWOŚĆ

Deluxe
Smart Inverter

9K
D09RN

12K
D12RN



str. 22 Aktywna kontrola zużycia energii

str. 24 Wyświetlacz zużycia energii

str. 30 4-stronny nawiew

str. 31 Mocne chłodzenie

str. 32 Skuteczne ogrzewanie

str. 42 Jonizator Plasmaster PLUS

str. 46 Filtr podwójna ochrona

str. 48 Automatyczne oczyszczanie

str. 52 Komfortowy nawiew powietrza

str. 54 Niski poziom hałasu: 19dB

str. 56 Cicha praca nocna agregatu

str. 58 Łatwa i szybka instalacja

str. 62 Opcjonalny zestaw Wi-Fi

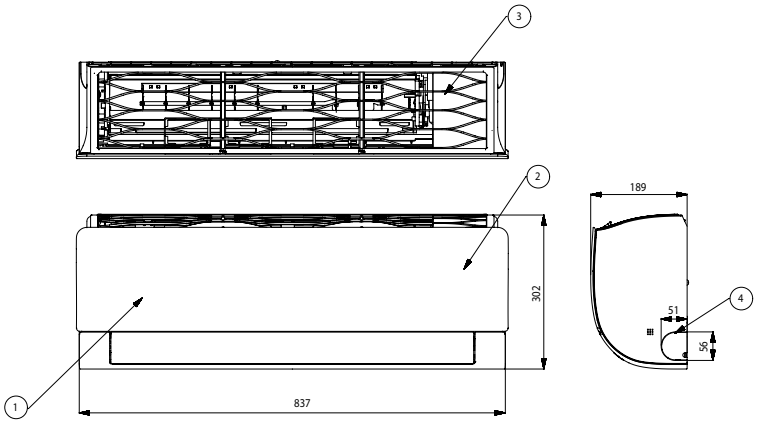
str. 66 Smart Diagnosis

MOC (Btu/h)				9K	12K
Jednostka wewnętrzna				D09RN.NSJ	D12RN.NSJ
Jednostka zewnętrzna				D09RN.UL2	D12RN.UL2
Jednostka wewnętrzna					
Wydajność	Chłodzenie	Min./Nom./Maks.	W	890/2500/3700	890/3500/4040
	Ogrzewanie	Min./Nom./Maks.	W	890/3200/5000	890/4000/6000
	Ogrzewanie -7°C	Nom.	W	3200	3800
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	W	556	898
	Ogrzewanie +7°C	Nom.	W	712	975
EER			W/W	4,5	3,9
S.E.E.R.				7,7	7,6
Obciążenie chłodnicze			kW	2,5	3,5
COP			W/W	4,5	4,1
S.C.O.P.				4,6	4,6
Obciążenie grzewcze			kW	2,8	2,9
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie			A++	A++
	Ogrzewanie			A++	A++
Roczne zużycie energii	Chłodzenie		kWh	114	162
	Ogrzewanie		kWh	853	883
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	S/N/Ś/W	dBA	19/24/35/40	19/24/35/40
	Ogrzewanie	N/Ś/W	dBA	24/35/40	24/35/40
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Wysoka	dBA	59	59
Przepływ powietrza	Chłodzenie	S/N/Ś/W	m³/min	3,5/5,5/9,0/11,0	3,5/5,5/9,0/11,0
		Maks. (Power)	m³/min	13,0	13,0
	Ogrzewanie	N/Ś/W	m³/min	6,5/9,0/11,0	6,5/9,0/11,0
Wydajność osuszania			l/h	1,1	1,3
Prąd roboczy	Chłodzenie	Nom./Maks.	A	2,5/6,0	4,0/6,0
	Ogrzewanie	Nom./Maks.	A	3,2/7,0	4,3/7,0
Prąd rozruchowy	Chłodzenie	Nom.	A	2,5	4,0
	Ogrzewanie	Nom.	A	3,2	4,3
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	-15~48	-15~48
	Ogrzewanie	Min. – Maks.	°CDB	-15~24	-15~24
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoka	dBA	47	47
	Ogrzewanie	Wysoka	dBA	48	48
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Wysoka	dBA	65	65
Przepływ powietrza		Wysoka	m³/min	35	35
Orurowanie (jedn. wewn./zewn.)	Długość instalacji	Min.	m	3	3
		Maks.	m	20	20
	Różnica wysokości	Maks.	m	10	10
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	1 000	1 000
	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	31	31
Wymiary			mm	770x545x288	770x545x288

1. 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.
2. 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.
3. Wymiary, dane techniczne, wygląd i funkcje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia
5. Produkty zawierają fluorowe gazy cieplarniane (R-410A)

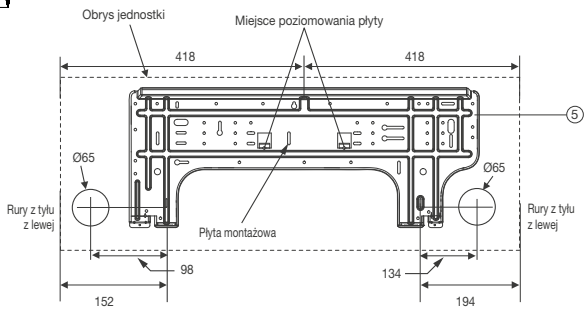
Oznaczenie:
S: tryb snu,/ **N**: niski,/ **Ś**: średni,/ **W**: wysoki bieg wentylatora;
(**DB**) - termometr suchy, (**WB**) – termometr mokry

D09RN.NSJ / D12RN.NSJ

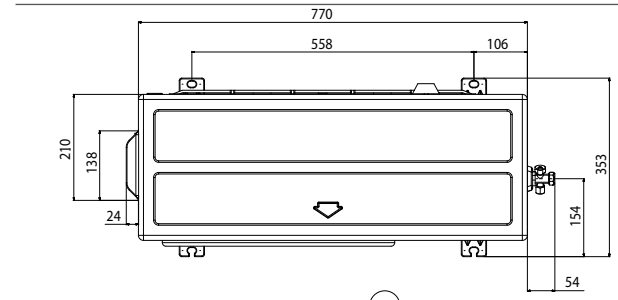


(Jednostki: mm)

Nr pozycji	Nazwa części	Uwagi
1	Przedni panel	
2	Wyświetlacz stanu pracy	Ukryty
3	Filtr powietrza	
4	Otwór do wybicia	na rury i przewody
5	Płyta montażowa	

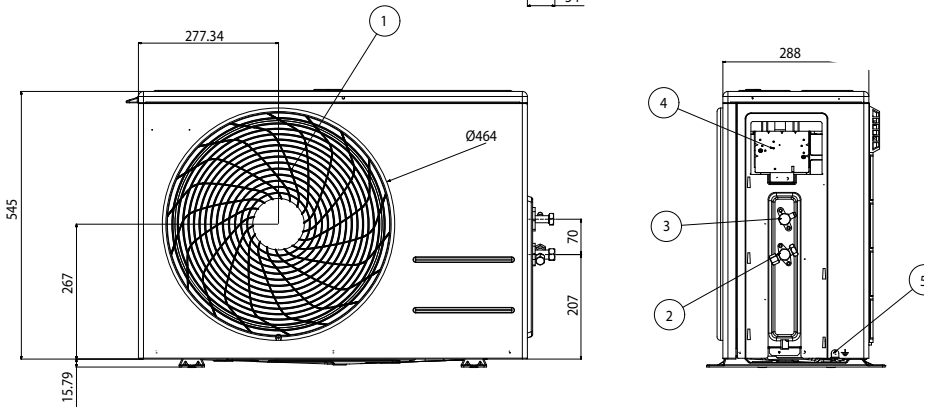


D09RN.UL2 / D12RN.UL2



(Jednostki: mm)

Nr pozycji	Nazwa części
1	Kratka wylotu powietrza
2	Przyłącze rur chłodniczych (gaz)
3	Przyłącze rur chłodniczych (ciecz)
4	Skrzynka sterująca
5	Wkręt uziemienia



Deluxe
NOWOŚĆ

Smart Inverter

18K
D18RN

24K
D24RN



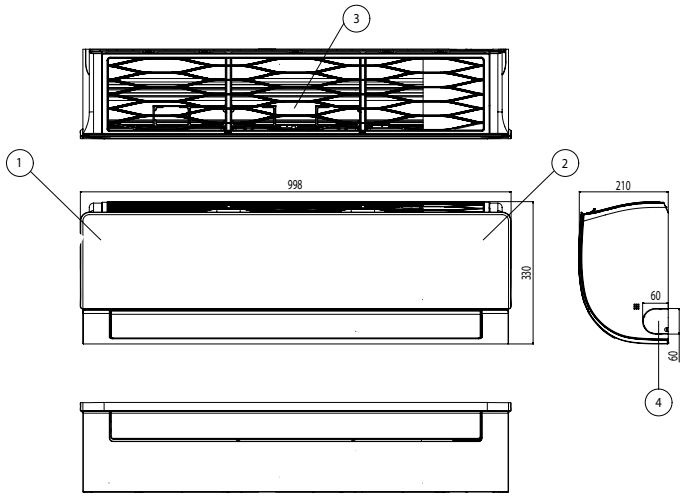
str. 22 Aktywna kontrola zużycia energii
str. 24 Wyświetlacz zużycia energii
str. 30 4-stronny nawiew
str. 31 Mocne chłodzenie
str. 32 Skuteczne ogrzewanie
str. 42 Jonizator Plasmaster PLUS
str. 46 Filtr podwójna ochrona
str. 48 Automatyczne oczyszczanie
str. 52 Komfortowy nawiew powietrza
str. 56 Cicha praca nocna agregatu
str. 58 Łatwa i szybka instalacja
str. 62 Opcjonalny zestaw Wi-Fi
str. 66 Smart Diagnosis

MOC (Btu/h)				18K	24K
Jednostka wewnętrzna				D18RN.NSK	D24RN.NSK
Jednostka zewnętrzna				D18RN.UL2	D24RN.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
	Ogrzewanie -7°C	Nom.	W	3800	4850
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	W	1 562	2 275
	Ogrzewanie +7°C	Nom.	W	1 611	2 238
EER			W/W	3,2	2,9
S.E.E.R.				7,0	6,5
Obciążenie chłodnicze			kW	5,0	6,6
COP			W/W	3,60	3,35
S.C.O.P.				4,2	4,0
Obciążenie grzewcze			kW	4,1	5,0
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie			A++	A++
	Ogrzewanie			A+	A+
Roczne zużycie energii	Chłodzenie		kWh	250	356
	Ogrzewanie		kWh	1367	1770
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	S/N/Ś/W	dBA	31/34/39/44	31/34/42/47
	Ogrzewanie	N/Ś/W	dBA	34/39/44	34/42/47
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Wysoka	dBA	60	65
Przepływ powietrza	Chłodzenie	S/N/Ś/W	m³/min	8,0/10,5/13,0/14,5	8,0/10,5/13,1/16,1
		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	12,5	12,5
Moc silnika wentylatora			W	60	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	dBA	53	56
	Ogrzewanie	Wysoka	dBA	55	57
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Wysoka	dBA	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	1250	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	35,5	46,1
Wymiary			mm	770x545x288	870×655×320

1. 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.
2. 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.
3. Wymiary, dane techniczne, wygląd i funkcje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia
5. Produkty zawierają fluorowe gazy cieplarniane (R-410A)

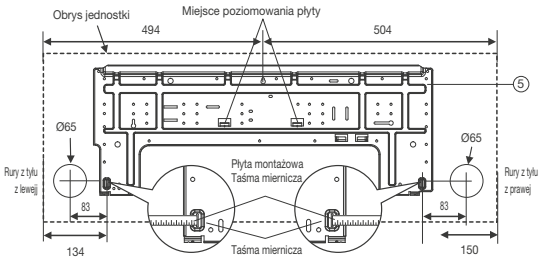
Oznaczenie:
S: tryb snu,/ **N**: niski,/ **Ś**: średni,/ **W**: wysoki bieg wentylatora;
(**DB**) - termometr suchy, (**WB**) – termometr mokry

D18RN.NSK / D24RN.NSK

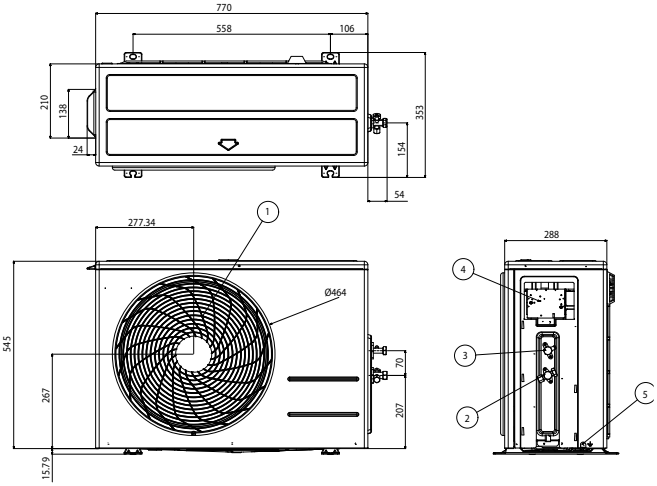


(Jednostki: mm)

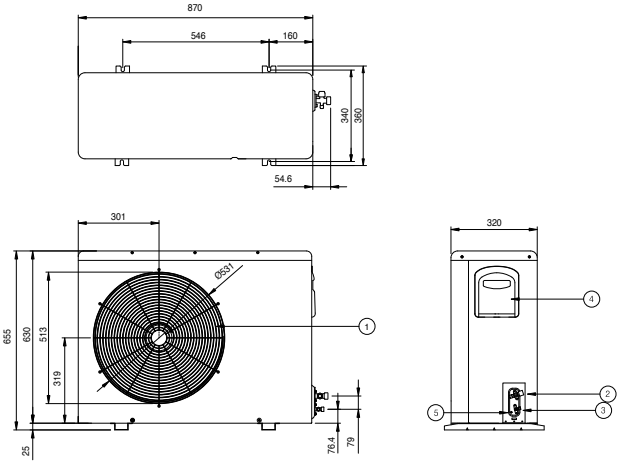
Nr pozycji	Nazwa części	Uwagi
1	Przedni panel	
2	Wyświetlacz stanu pracy	Ukryty
3	Filtr powietrza	
4	Otwór do wybicia	na rury i przewody
5	Płyta montażowa	



D18RN.UL2



D24RN.UUE



(Jednostki: mm)

Nr pozycji	Nazwa części
1	Kratka wylotu powietrza
2	Przyłącze rur chłodniczych (gaz)
3	Przyłącze rur chłodniczych (ciecz)
4	Skrzynka sterująca
5	Wkręt uziemienia

Standard Plus NOWOŚĆ
Smart Inverter

9K
P09EN
12K
P12EN



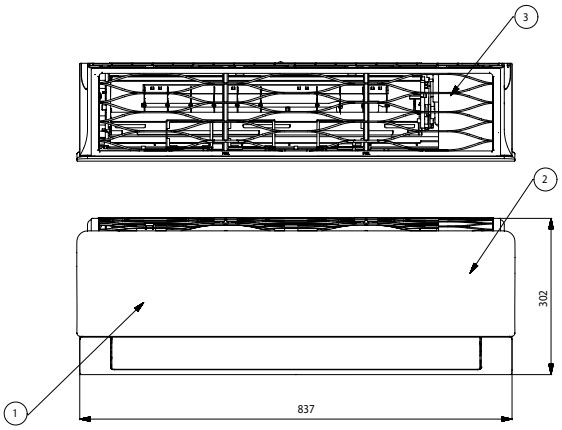
str. 22 Aktywna kontrola zużycia energii
str. 24 Wyświetlacz zużycia energii
2-stronny nawiew
str. 31 Mocne chłodzenie
str. 32 Skuteczne ogrzewanie
str. 46 Filtr podwójna ochrona
str. 48 Automatyczne oczyszczanie
str. 52 Komfortowy nawiew powietrza
str. 54 Niski poziom hałasu: 19dB
str. 56 Cicha praca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

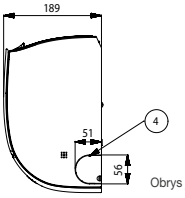
MOC (Btu/h)				9K	12K
Jednostka wewnętrzna				P09EN.NSJ	P12EN.NSJ
Jednostka zewnętrzna				P09EN.UA3	P12EN.UA3
Jednostka wewnętrzna					
Wydajność	Chłodzenie	Min./Nom./Maks.	W	890/2500/3700	890/3500/4040
	Ogrzewanie	Min./Nom./Maks.	W	890/3200/4100	890/3800/5100
	Ogrzewanie -7°C	Nom.	W	3000	3600
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	W	670	1080
	Ogrzewanie +7°C	Nom.	W	840	1000
EER			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	Chłodzenie	S/N/Ś/W	m³/min	3,0/4,2/7,5/10,0	3,0/4,2/7,5/10,0
		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

1. 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.
2. 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.
3. Wymiary, dane techniczne, wygląd i funkcje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia
5. 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

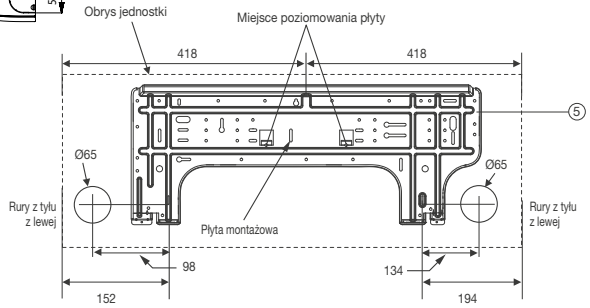
P09EN.NSJ / P12EN.NSJ



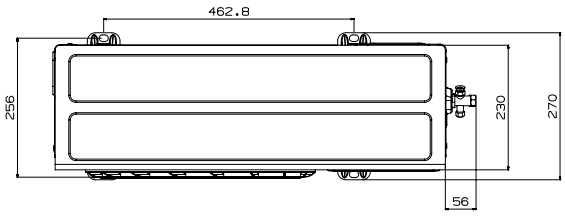


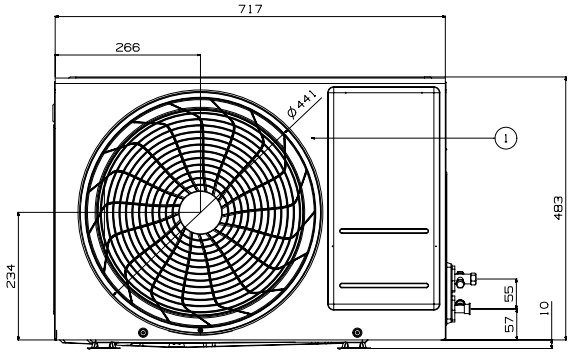
(Jednostki: mm)

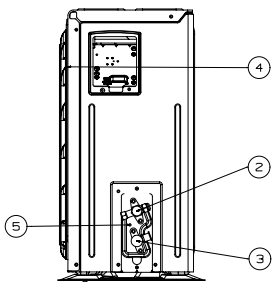
Nr pozycji	Nazwa części	Uwagi
1	Przedni panel	
2	Wyświetlacz stanu pracy	
3	Filtr powietrza	
4	Otwór do wybicia	na rury i przewody
5	Płyta montażowa	



P09EN.UA3 / P12EN.UA3







(Jednostki: mm)

Nr pozycji	Nazwa części
1	Kratka wylotu powietrza
2	Przyłącze rur chłodniczych (gaz)
3	Przyłącze rur chłodniczych (ciecz)
4	Przewody zasilania i sterowania
5	Wkręt uziemienia

Standard Plus NOWOŚĆ
Smart Inverter

18K
P18EN
24K
P24EN



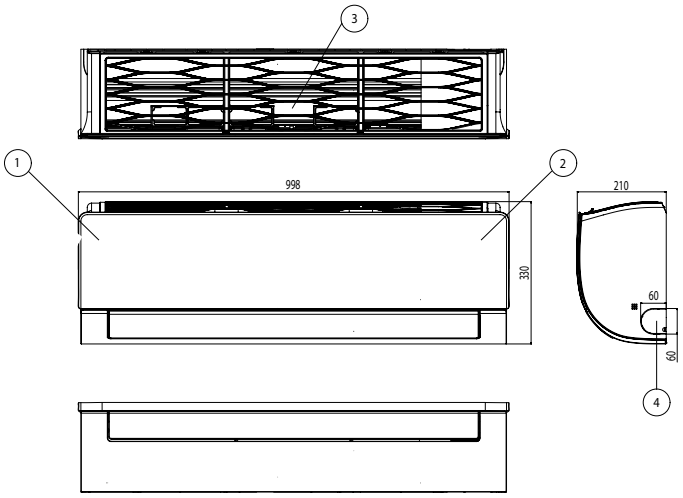
str. 22 Aktywna kontrola zużycia energii
str. 24 Wyświetlacz zużycia energii
2-stronny nawiew
str. 31 Mocne chłodzenie
str. 32 Skuteczne ogrzewanie
str. 46 Filtr podwójna ochrona
str. 48 Automatyczne oczyszczanie
str. 52 Komfortowy nawiew powietrza
str. 56 Cicha praca nocna agregatu
str. 58 Łatwa i szybka 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
	Ogrzewanie -7°C	Nom.	W	3800	4850
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	W	1587	2275
	Ogrzewanie +7°C	Nom.	W	1611	2308
EER			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	Chłodzenie			A++	A++
energetycznej	Ogrzewanie			A+	A
Roczne zużycie energii	Chłodzenie		kWh	269	372
	Ogrzewanie		kWh	1365	1794
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	S/N/Ś/W	dBA	31/34/39/44	31/34/42/47
	Ogrzewanie	N/Ś/W	dBA	34/39/44	34/42/47
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Wysoki	dBA	60	65
Przepływ powietrza	Chłodzenie	S/N/Ś/W	m³/min	8,0/10,5/13,0/14,5	8,0/10,5/13,0/16,1
		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	dBA	53	56
	Ogrzewanie	Wysoka	dBA	55	57
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Wysoka	dBA	65	70
Przepływ powietrza		Wysoka	m³/min	35	50
Orurowanie	Długość instalacji	Min.	m	3	3
(jedn. wewn./zewn.)		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	870×655×320

1. 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.
2. 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.
3. Wymiary, dane techniczne, wygląd i funkcje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia
5. Produkty zawierają fluorowe gazy cieplarniane (R-410A)

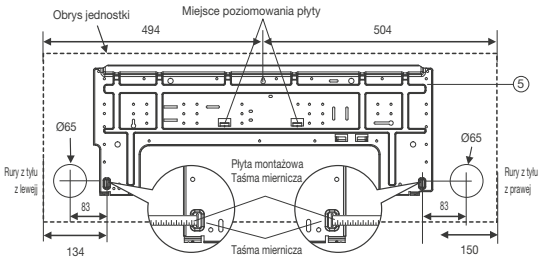
Oznaczenie:
S: tryb snu,/ **N**: niski,/ **Ś**: średni,/ **W**: wysoki bieg wentylatora;
(**DB**) - termometr suchy, (**WB**) – termometr mokry

P18EN.NSK / P24EN.NSK

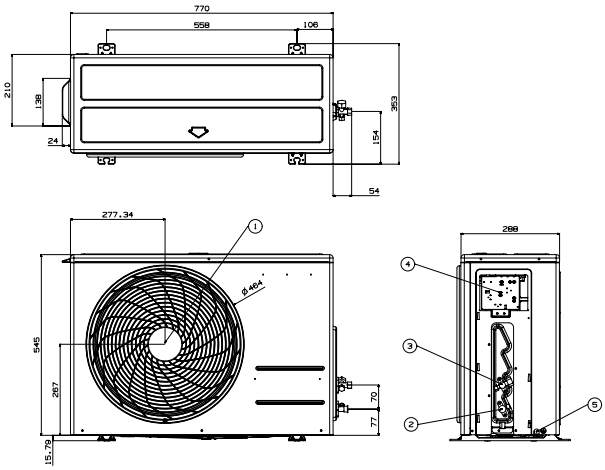


(Jednostki: mm)

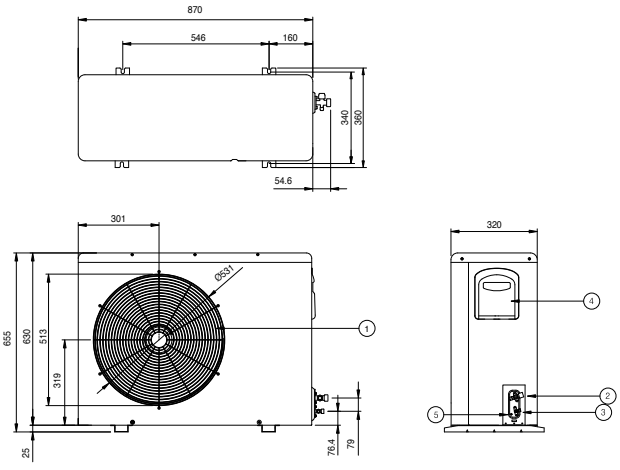
Nr pozycji	Nazwa części	Uwagi
1	Przedni panel	
2	Wyświetlacz stanu pracy	
3	Filtr powietrza	
4	Otwór do wybicia	na rury i przewody
5	Płyta montażowa	



P18EN.UL2



P24EN.UUE



(Jednostki: mm)

Nr pozycji	Nazwa części
1	Kratka wylotu powietrza
2	Przyłącze rur chłodniczych (gaz)
3	Przyłącze rur chłodniczych (ciecz)
4	Skrzynka sterująca
5	Wkręt uziemienia

Basic
Smart Inverter

9K
E09EM
12K
E12EM



str. 31
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. 58
Łatwa i szybka instalacja

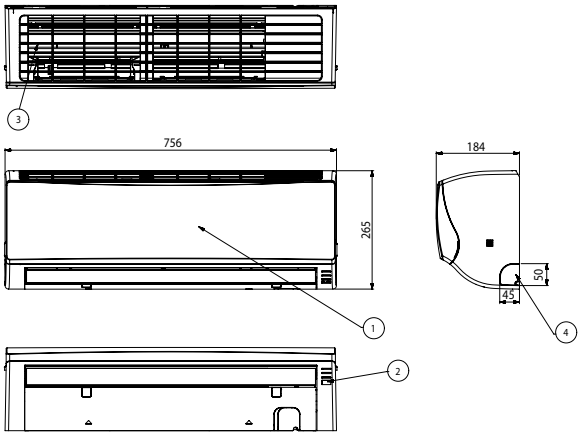
str. 62
Opcjonalny zestaw Wi-Fi

MOC (Btu/h)				9K	12K
Jednostka wewnętrzna				E09EM.NSW	E12EM.NSH
Jednostka zewnętrzna				E09EM.UA3	E12EM.UA3
Jednostka wewnętrzna					
Wydajność	Chłodzenie	Min./Nom./Maks.	W	890/2500/3700	900/3500/4040
	Ogrzewanie	Min./Nom./Maks.	W	890/3200/4100	890/3800/5100
	Ogrzewanie -7°C	Nom.	W	3000	3600
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	W	730	1 120
	Ogrzewanie +7°C	Nom.	W	950	1 040
EER				3,42	3,13
S.E.E.R.				5,7	5,8
Obciążenie chłodnicze			kW	2,5	3,5
COP				3,37	3,65
S.C.O.P.				3,8	3,8
Obciążenie grzewcze			kW	2,3	3,2
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie			A+	A+
	Ogrzewanie			A	A
Roczne zużycie energii	Chłodzenie		kWh	154	211
	Ogrzewanie		kWh	847	1400
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	S/N/Ś/W	dBA	20/25/33/39	20/25/33/39
	Ogrzewanie	N/Ś/W	dBA	28/33/39	28/33/39
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Wysoki	dBA	58	58
Przepływ powietrza	Chłodzenie	S/N/Ś/W	m³/min	3,0/4,5/6,0/7,5	3,5/5,5/8,0/10,0
		Maks. (Power)	m³/min	9,0	12,0
	Ogrzewanie	N/Ś/W	m³/min	5,0/6,0/8,0	6,5/8,0/10,0
Wydajność osuszania			l/h	0,83	1,3
Prąd roboczy	Chłodzenie	Nom./Maks.	A	3,2/6,5	4,9/6,5
	Ogrzewanie	Nom./Maks.	A	4,2/6,0	4,6/6,0
Prąd rozruchowy	Chłodzenie	Nom.	A	3,2	4,9
	Ogrzewanie	Nom.	A	4,2	4,6
Wymiary			mm	756x265x184	798x292x214
Ciężar netto			kg	7,4	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	49	49
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	920	970
	Doładowanie, pow. 5,0m		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	3 x 1,0	3 x 1,0
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	28	28
Wymiary			mm	717x483x230	717x483x230

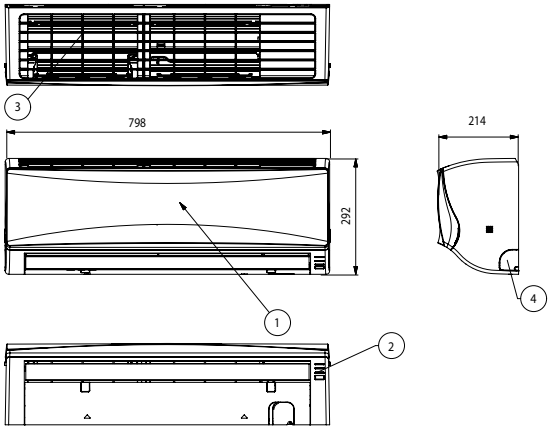
1. Warunki pomiaru wydajności: - chłodzenia przy parametrach: temp. wew. 27°C (**DB**) / 19°C (**WB**); temp. zewn. 35°C (**DB**) /24°C (**WB**).
   - ogrzewania przy parametrach: temp. wew. 20°C (**DB**) / 15°C (**WB**); temp. zewn. 7°C (**DB**) / 6°C (**WB**).
   - instalacja: długość instalacji 7,5m oraz zerowa różnica poziomów.
2. 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.
3. Wymiary, dane techniczne, wygląd i funkcje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia
5. 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

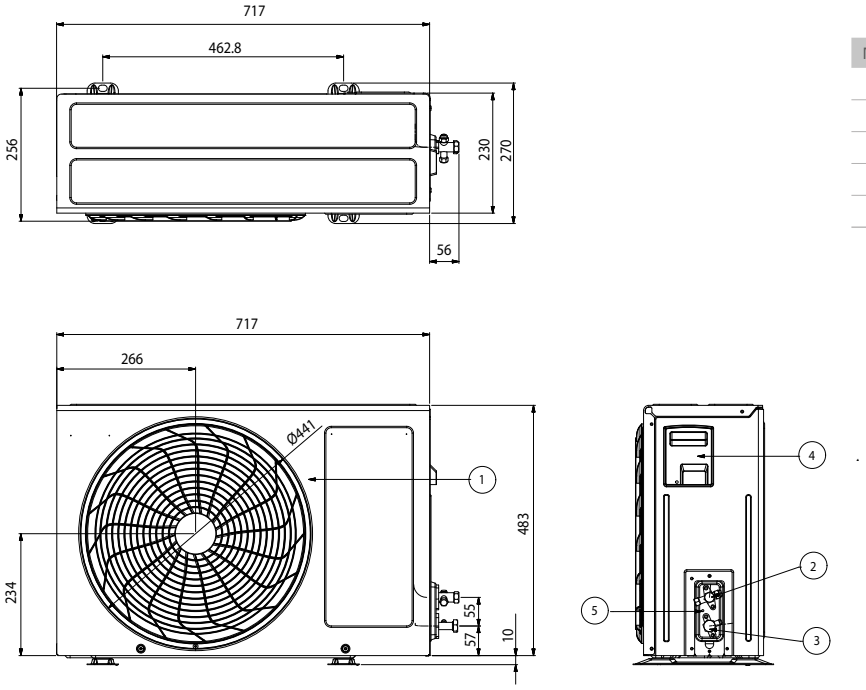
E09EM.NSW



E12EM.NSH



E09EM.UA3 / E12EM.UA3



(Jednostki: mm)

Nr pozycji	Nazwa części
1	Kratka wylotu powietrza
2	Przyłącze rur chłodniczych (gaz)
3	Przyłącze rur chłodniczych (ciecz)
4	Przewody zasilania i sterowania
5	Wkręt uziemienia

Basic
Smart Inverter

18K
E18EM



str. 31 str. 32 str. 46 str. 48 str. 52 str. 58 str. 62

2-stronny nawiew | Mocne chłodzenie | Skuteczne ogrzewanie | Filtr podwójna ochrona | Automatyczne oczyszczanie | Komfortowy nawiew powietrza | Łatwa i szybka instalacja | Opcjonalny zestaw Wi-Fi

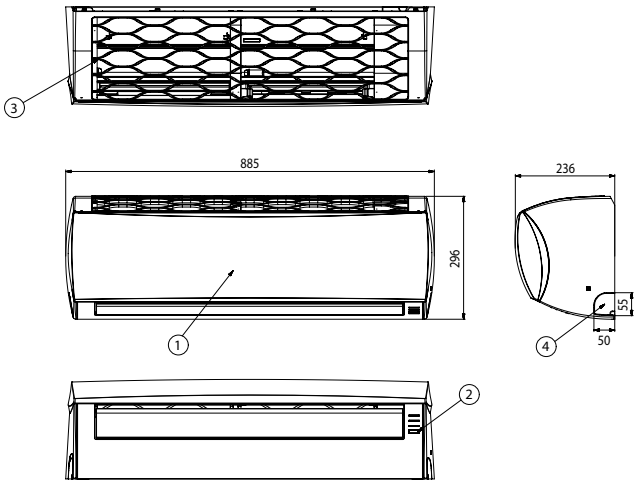
MOC (Btu/h)				18K
Jednostka wewnętrzna				E18EM.NSM
Jednostka zewnętrzna				E18EM.UL2
Jednostka wewnętrzna				
Wydajność	Chłodzenie	Min./Nom./Maks.	W	900/5000/5400
	Ogrzewanie	Min./Nom./Maks.	W	900/5400/6100
	Ogrzewanie -7°C	Nom.	W	3800
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	W	1720
	Ogrzewanie +7°C	Nom.	W	1540
EER				2,91
S.E.E.R.				5,3
Obciążenie chłodnicze			kW	5,0
COP				3,51
S.C.O.P.				3,8
Obciążenie grzewcze			kW	3,8
Klasa efektywności energetycznej	Chłodzenie			A
	Ogrzewanie			A
Roczne zużycie energii	Chłodzenie		kWh	330
	Ogrzewanie		kWh	1400
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	S/N/Ś/W	dBA	29/35/40/42
	Ogrzewanie	N/Ś/W	dBA	35/40/42
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Wysoki	dBA	60
Przepływ powietrza	Chłodzenie	S/N/Ś/W	m³/min	7,5/9,0/10,5/12,0
		Maks. (Power)	m³/min	17,4
	Ogrzewanie	N/Ś/W	m³/min	8,0/10,0/13,0
Wydajność osuszania			l/h	1,8
Prąd roboczy	Chłodzenie	Nom./Maks.	A	7,8/9,0
	Ogrzewanie	Nom./Maks.	A	7,0/9,5
Prąd rozruchowy	Chłodzenie	Nom.	A	7,8
	Ogrzewanie	Nom.	A	7,0
Wymiary			mm	885x296x236
Ciężar netto			kg	9,5
Moc silnika wentylatora			W	30
Jednostka zewnętrzna				
Zakres pracy	Chłodzenie	Min. – Maks.	°CDB	-10~48
	Ogrzewanie	Min. – Maks.	°CDB	-10~24
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoka	dBA	52
	Ogrzewanie	Wysoka	dBA	54
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Wysoka	dBA	65
Przepływ powietrza		Wysoka	m³/min	32
Orurowanie (jedn. wewn./zewn.)	Długość instalacji	Min.	m	3
		Maks.	m	20
	Różnica wysokości	Maks.	m	10
Przyłącza rur	Ciecz	Średnica zewn.	mm	6,35
		Średnica zewn.	cale	(1/4)
	Gaz	Średnica zewn.	mm	12,7
		Średnica zewn.	cale	(1/2)
	Skropliny	Średnica zewn.	mm	21,5
		Średnica zewn.	cale	0,85
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A
	Ładunek fabryczny		g	1 060
	Doładowanie, pow. 5,0m		g/m	20
Zasilanie			Ø / V /Hz	1 / 220-240 / 50
Zabezpieczenie			A	C-20
Przewody zasilające (do jedn. zewn.)			N x mm²	3x1,5
Przewody zasilania i sterowania (pomiędzy jednostkami)			N x mm²	4 x 1,0 (z uziemieniem)
Moc silnika wentylatora			W	43
Typ sprężarki				Rotacyjna
Ciężar netto			kg	34
Wymiary			mm	770x545x288

1. 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.
2. 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.
3. Wymiary, dane techniczne, wygląd i funkcje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia
5. Produkty zawierają fluorowe gazy cieplarniane (R-410A)

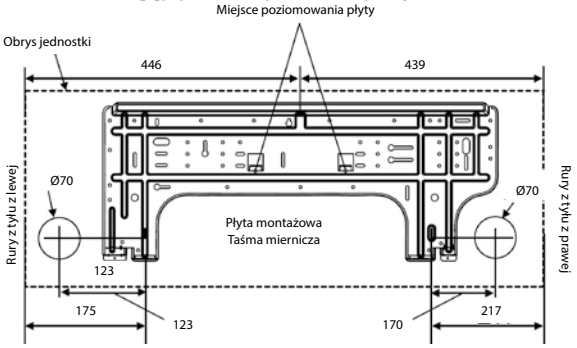
Oznaczenie:
S: tryb snu,/ **N**: niski,/ **Ś**: średni,/ **W**: wysoki bieg wentylatora;
(**DB**) - termometr suchy, (**WB**) – termometr mokry

E18EM.NSM

(Jednostki: mm)

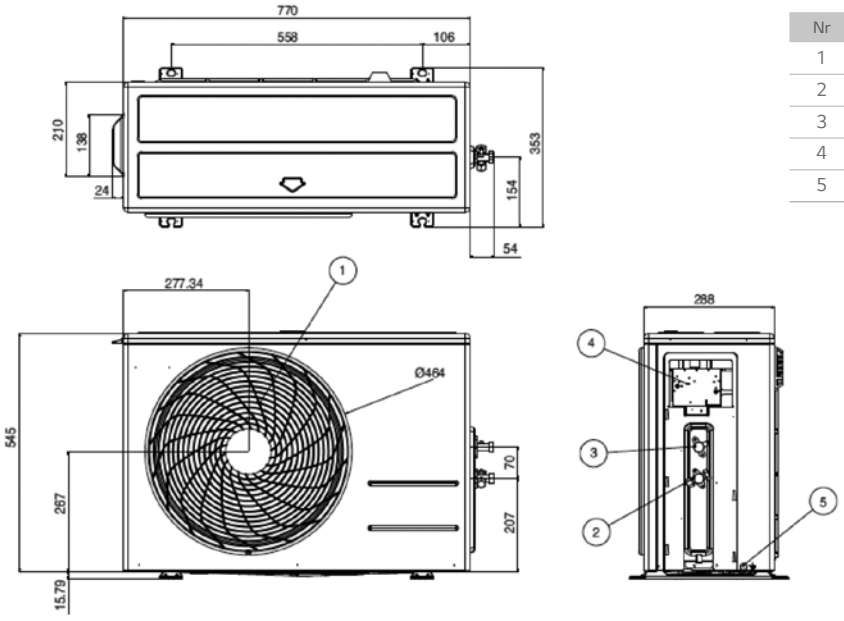


Nr	Nazwa	Uwagi
1	Przedni panel	
2	Wyświetlacz i odbiornik sygnału	
3	Filtr powietrza	
4	Miejsce prowadzenia instalacji	



E18EM.UL2

(Jednostki: mm)



Nr	Nazwa	Uwagi
1	Kratka wylotu powietrza	
2	Przyłącze rur chłodniczych (gaz)	
3	Przyłącze rur chłodniczych (ciecz)	
4	Podłączenie zasilania i komunikacji	
5	Miejsce uziemienia	

Akcesoria

Tabela kombinacji

Akcesoria	BTU	ArtCool Stylist	ArtCool Slim/Mirror	Deluxe	Standard Plus	Basic
Przewodowy zdalny sterownik	9k	O	O	O	X	X
	12K	O	O	O	X	X
	18k	-	O	O	X	X
	24k	-	-	O	X	-
PI-485	9k	X	X	O	X	X
	12K	X	X	O	X	X
	18k	-	O	O	X	X
	24k	-	-	O	X	-
Dry Contact	9k	O	O	O	X	X
	12K	O	O	O	X	X
	18k	-	O	O	X	X
	24k	-	-	O	X	-
Wi-Fi Ready	9k	O	O	O	O	O
	12K	O	O	O	O	O
	18k	-	O	O	O	O
	24k	-	-	O	O	-

Opis oznaczeń: O: opcja możliwa, X: brak zastosowania, -: nie dotyczy

Opcjonalny zestaw Wi-Fi



LG-IR-WF-1

- Elastyczna instalacja (naściennie lub na biurku).
- Status pracy i funkcji za pomocą diod LED.
- Automatyczna aktualizacja*.
- Aplikacja IntesisHome cloud do obsługi klimatyzatora dostępna na smartfony Android lub iOS.
- Dla zdalnej kontroli wymagane jest podłączenie modułu do internetu i rejestracja konta w chmurze IntesisHome.

Nazwa modelu	LG-IR-WF-1
Tryb pracy**	Włączenie/ wyłączenie Sterowanie temperaturą Tryb (chłodzenie/ogrzewanie/osuszanie/automat.) Prędkość nawiewu Automatyczne falowanie
Wymiary / waga	81 × 78 × 28 mm / 76 g
Zasilanie	DC 5V; 0,2A NEC-klasy 2 lub LPS/SELV zgodnie z zasilaniem
Dopuszczalna Temperatura	od 0˚C do 40˚C
Dopuszczalna wilgotność pracy	< 93% wilgotności, bez kondensacji

* Wymagany dostęp do internetu ** Specyfikacja może się różnić w zależności od obsługiwanego modelu.

Standardowy przewodowy zdalny sterownik



PREMTB001



PREMTBB01

※ Lista funkcji może być ograniczona do funkcjonalności danego modelu.

Model	PREMTB001 / PREMTBB01
Zasilanie Wł./Wył.	O
Zmiana trybu pracy	Chł./Grz./Auto/Osusz./Wentyl.
Regulacja temperatury	O
Regulacja siły nawiewu	O
Pomiar temp. pomieszczenia	O
Dodatkowe sterowanie	Zewn.Wentylator/FiltrPlazmowy/ GrzałkaEl.
Ustawienie nawiewu	Indywidualnie 4 nawiewy/Auto Swing/ Nawiew automat.
Programowanie	Proste/Snu/Wł-Wył./Tygodn./Dni wolne
Funkcja Timera	O
Blokada przed dziećmi	O
Kompensacja uszkodzenia zasilania	maks. 3 godziny
Odbiornik sygnału sterowania bezprzewodowego	O
Wymiary (mm)	120 x 120 x 16
Podświetlenie jednostki	O

PI-485



PMNFP14A1

Zasilanie: Ø1, AC 230V, 50/60Hz

Maksymalna liczba podłączonych jednostek wewnętrznych: 64 jednostki

Zastosowanie - jednostki zewnętrzne: ArtCool Mirror, Deluxe, komercyjne Split (18~85k) i Multi Split.

※ Systemy MULTI V II oraz nowsze posiadają wbudowany moduł PI485.

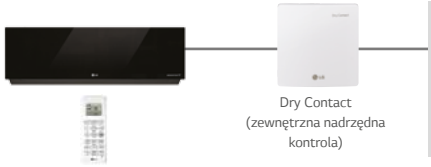
Kontaktron Dry Contact



PDRYCB000
PDRYCB100
PDRYCB400

※ Szczegółowe informacje dla każdego modelu w Dokumentacji Technicznej produktu.

Model	PDRYCB000	PDRYCB100	PDRYCB400
Liczba styków	1-stykowy	1-stykowy	2-stykowy
Pobór mocy	AC 230V z zewnętrznego źródła zasilania	AC 24V z zewnętrznego źródła zasilania	DC 5V i 12V z PCB jednostki wewnętrznej
Wejście napięciowe/ bezpieczeństwo	-	-	O
Sterowanie włącz / wyłącz	O	O	O
Blokada/ Odblokowanie	-	-	O
Ustawienie prędk. wentylatora	-	-	O
Wyłącznik termiczny	-	-	O
Oszczędzanie energii	-	-	O
Ustawianie temperatury	-	-	O
Monitorowanie błędów	O	O	O
Monitorowanie stanu pracy	O	O	O



Dry Contact (zewnętrzna nadrzędna kontrola)



Karta wstępu



Czujnik oświetlenia



Alarm pożarowy



Programator czasowy

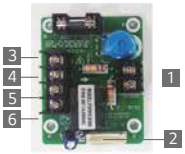


Detektor ruchu



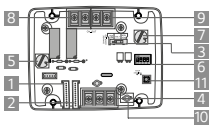
Czujnik otwarcia drzwi

Opis płytek Dry Contact:



1. CN-POWER : Złącze zasilania 230V /(24V)
2. CN-CC : Złącze głównej płyty PCB
3. CN-DRY(L) : Złącze DRY CONTROLLER
4. CN-DRY(SIG) : Złącze DRY CONTROLLER
5. CN-DRY(ERROR CHECK) : złącze wyświetlacza błędu
6. CN-DRY(OPER STATE) : złącze wyświetlacza stanu pracy

PDRYCB000 /(PDRYCB100)



PDRYCB400

1. CN_INDOOR2 : Złącze główna płyta PCB <-> Dry Contact
3. CHANGE_OVER_SW : Przełącznik wyboru sygnału przełączania
4. CN_CONTROL : Złącze wejściowe sygnału połączenia
5. CONTROL_MODE_SW : Przełącznik wyboru trybu sterowania
6. SETTING_SW : Przełącznik wyboru ustawienia funkcji Dry Contact
7. TEMP_SETTING : Przełącznik ustawienia żądanej temperatury
8. CN_OUT(O1,O2) : Zaciski wyświetlacza stanu pracy
9. CN_OUT(E3,E4) : Zaciski wyświetlacza błędu
10. DISPLAY_LED : LED do wyświetlania stanu Dry Contact
11. RESET_SW : Przycisk resetowania

Zdalny sterownik



AKB74955603
ArtCool Slim
ArtCool Mirror
Deluxe
Standard Plus



AKB74955602
Basic

Przycisk	Ekran wyświetlacza	Opis
	-	Włączenie / wyłączenie klimatyzatora.
TEMP		Do regulacji żądanej temperatury w pomieszczeniu w trybie chłodzenia, ogrzewania lub automatycznym zamiennym.
COMFORT AIR		Do regulacji odchylenia przepływu powietrza.
LIGHT OFF	-	Do ustawienia jasności wyświetlacza na jednostce wewnętrznej.
MODE		Wybór trybu chłodzenia.
		Wybór trybu ogrzewania.
		Wybór trybu osuszania.
		Wybór trybu wentylacji.
		Wybór trybu automatycznego zamiennego/ pracy automatycznej.
FAN SPEED		Do regulacji prędkości wentylatora.
ENERGY CTRL.		Włączenie funkcji oszczędzania energii.
JET MODE	Po	Do szybkiej zmieniany temperatury pokojowej.
SWING SWING		Do regulacji kierunku przepływu powietrza w pionie lub poziomie.
ROOM TEMP		Do wyświetlenia temperatury pomieszczenia.
°C ↔ °F[5sec]	°C °F	Do zmiany jednostek pomiędzy °C i °F.
SET/ CANCEL	-	Do ustawienia / kasowania funkcji i timera.
	-	Do regulacji zegara.
TIMER	-	Automatyczne włączenie / wyłączenie klimatyzatora.
CANCEL	-	Do kasowania ustawień timera.



AKB73996601
ArtCool Stylist

Pierścień zewnętrzny		
	Przycisk włączania/wyłączania	Włącza/ wyłącza klimatyzator lub ekran wyświetlacza
	Przycisk regulacji temperatury	Regulacja temperatury pokojowej podczas pracy automatycznej zamiennej, chłodzenia i ogrzewania.
	Przycisk prędkości wentylatora wewn.	Do regulacji prędkości wentylatora.
Ekran		
	Ikona przesuwania menu	Puknąć na ◀ ▶, lub 🏠, aby przesunąć menu w lewo lub prawo.
18°C	**Wyświetlacz nastawionej temperatury**	Po puknięciu na "Set Temp" wyświetla temperaturę pomieszczenia.
	Wyświetlacz prędkości wentylatora	Jeśli ustawione są dodatkowe funkcje, prędkość wentylatora i dodatkowe funkcje będą wyświetlane na przemian.
	Ikona włączenia/wyłączenia oświetlenia jednostki wewnętrznej.	
	Wyświetlacz trybu pracy	Chłodzenie / Tryb automatyczny zamienny / Osuszanie / Ogrzewanie / Wentylacja
	Wskaźnik stanu baterii	Wyświetla stan naładowania baterii

Rozwiązania klimatyzacji LG

Firma LG Electronics Air Conditioning and Energy Solution (LG AE) zapewnia kompleksowe rozwiązania w zakresie ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji oraz rozwiązań energetycznych. LG AE oferuje na całym świecie klimatyzatory pokojowe, komercyjne systemy klimatyzacji, agregaty wody lodowej (Chiller) oraz systemy zarządzania budynkiem (BMS).



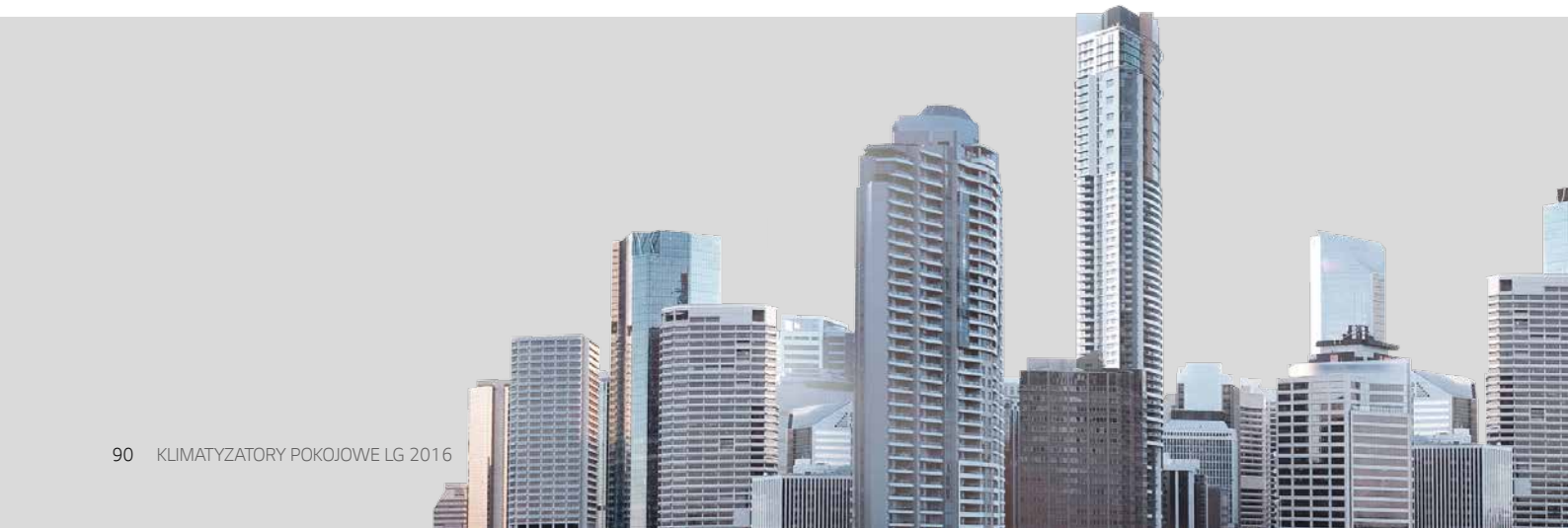
Klimatyzatory Pokojowe



Agregaty wody lodowej



Systemy klimatyzacji



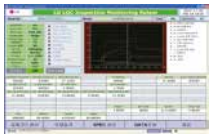
Kontrola jakości

Produkcja



IQC

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



LQC

- Podstawowa kontrola wydajn
- 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 International Forum Design	THE BIG GAIA AWARDS	GREEN CERTIFICATE	reddot	BIG PROJECT Bgreen AWARDS 2011	ENERGY WINNER 2012	climate control	iF International Forum Design
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

Dystrybutor

BIURA:

Biuro Główne
LG Electronics Polska
02-675 Warszawa, ul. Wołoska 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