

Kompletne rozwiązania klimatyzacji



LG

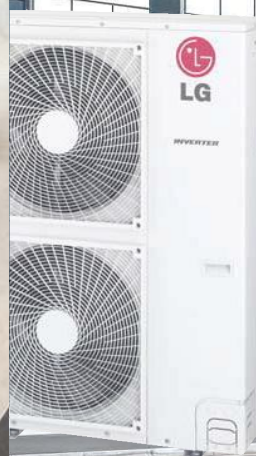
Life's Good



POKOJOWE



KOMERCYJNE



MULTI

Katalog 2014

Klimatyzatory LG

www.klimatyzacja.lge.pl

Kompleksowe systemy ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji oraz rozwiązania energetyczne

Od 1968 roku firma LG przewodzi innowacjom w branży klimatyzacyjnej, kiedy to jeszcze pod marką Gold Star wyprodukowany został pierwszy narynekoreańskimklimatyzator. W ciągu ostatniej dekady firma LG ośmiokrotnie była światowym liderem sprzedaży

W 2008 roku LG zostało pierwszą firmą sprzedającą

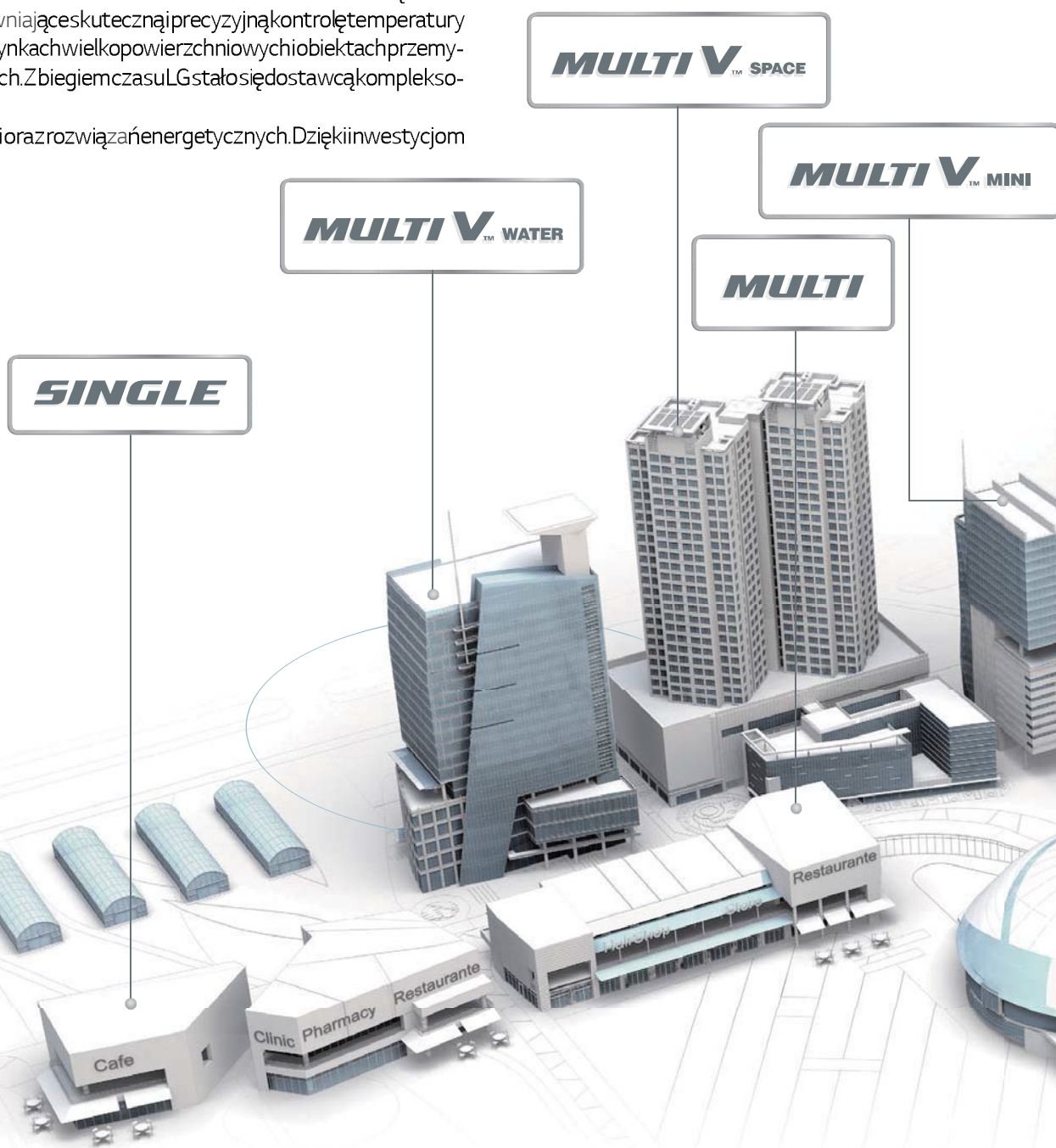
Ugruntowując pozycję lidera technologii w sektorze klimatyzacji, jednocześnie swoją ofertę o systemy MULTIV (VRF). Bogata oferta wyspecjalizowanego zarządzania

zapewniając skuteczną i precyzyjną kontrolę temperatury w budynkach wielkopowierzchniowych i obiektach przemysłowych. Z biegiem czasu LG stało się dostawcą kompleksowych

rozwiązań i rozwiązań energetycznych. Dzięki inwestycjom

w nową technologię, poszerzeniu oferty o agregaty chłodnicze, systemy VRF oraz systemy BMS (systemy zarządzania) – oferta stała się kompletna.

Oferując szeroką gamę innowacyjnych rozwiązań firma LG jest bezkonkurencyjna w zakresie obsługi klienta i usług serwisowych. LG posiada ponad 100 Akademii Klimatyzacji na całym świecie, w tym aż 4 w Polsce. Szkolące firmy serwisowe, instalatorskie oraz projektowe – czynią z nich ekspertów klimatyzacyjnego LG,



a takż

ży. Prowadzone są w nich

bezcennym doświadczeniem praktycznym.

Ponadto LG zapewnia projektantom i instalatorom użyteczne narzędzie ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji, jak na przykład programy doborowe LATS (LG Air Conditioner Technical Solution), znacznie oszczędzają

Dodatkowo firma LG posiada na całym świecie kilkanaście Ośrodków i Rozwoju. Jednym z nich jest Laboratorium Energy Lab, położone w Paryżu, we Francji. Inżynierowie z Energy Lab badają wpływ klimatyzacji

na ciągłe doskonalenie swoich urządzeń i dopasowywanie ich do konkretnych warunków środowiskowych.

Łącząc i kompleksowe badania pozwalają LG utrzymać na czasie status lidera rozwiązań technologicznych w branży klimatyzacji.

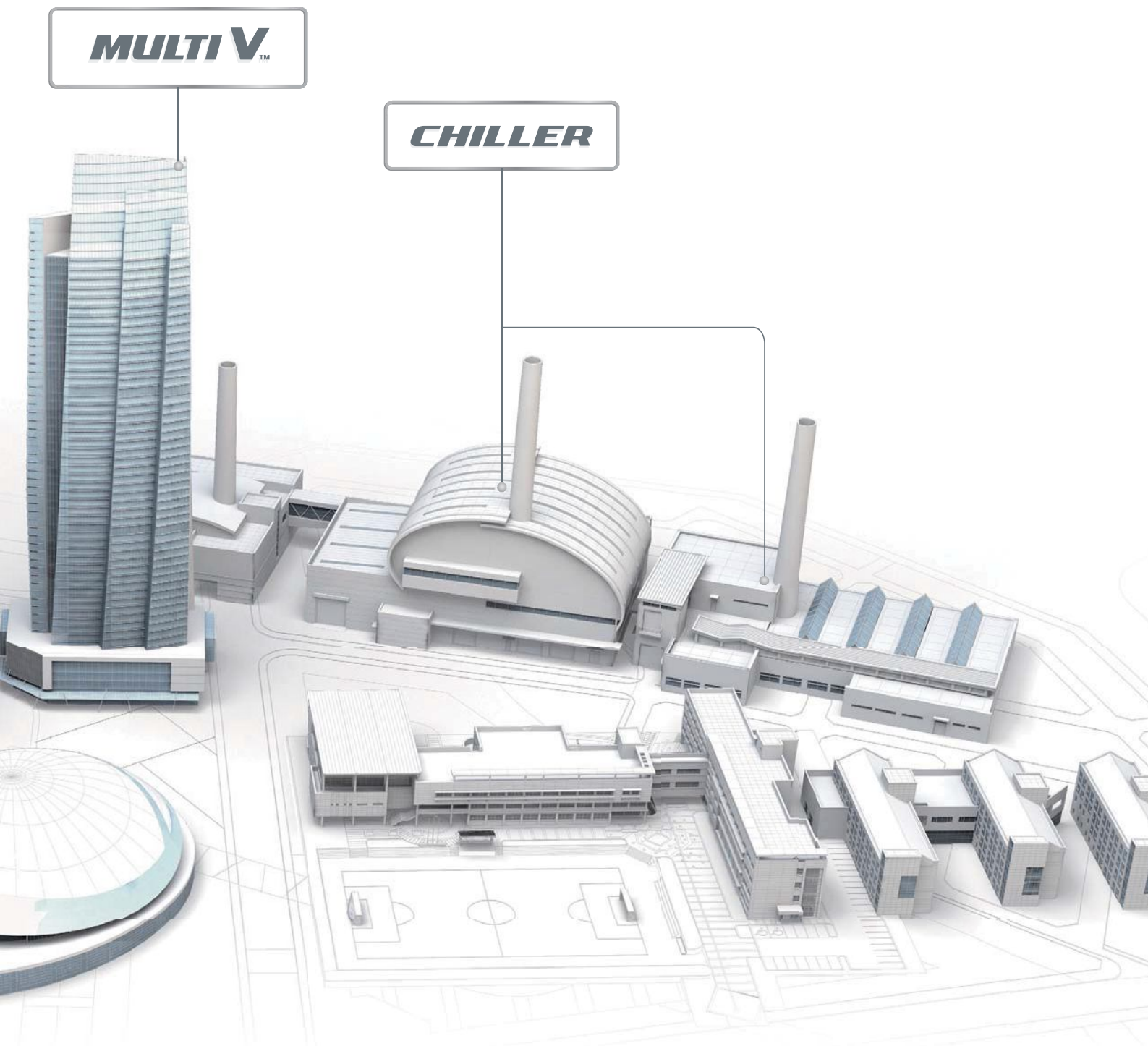
nich spręż

żej jakości urządzeń dla

zakładach przemysłowych na całym świecie. LG oferuje klientom w ponad 100 krajach świata szeroką gamę rozwiązań klimatyzacyjnych, charakteryzującą się najwyższą jakością, najnowocześniejszymi technologiami i oryginalnym wzornictwem.

MULTI VTM

CHILLER



LG Electronics Air Conditioning & Energy Solution Company

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 i komercyjne systemy Split, Multi Split, systemy klimatyzacji MultiV (VRF), agregaty wody lodowej (Chiller), systemy zarządzania budynkiem (BMS) oraz produkty oświetleniowe (LED/Plasma). Dzięki pracowni inżynierskiej i innowacyjnym technologiom oraz zaangażowaniu w projekty mające na celu ochronę środowiska naturalnego, LG AE stała się dostawcą najnowocześniejszych i najbardziej energooszczędnych urządzeń na świecie. Sukces LG AE został osiągnięty dzięki trafnym strategiom marketingowym.

Klimatyzatory pokojowe



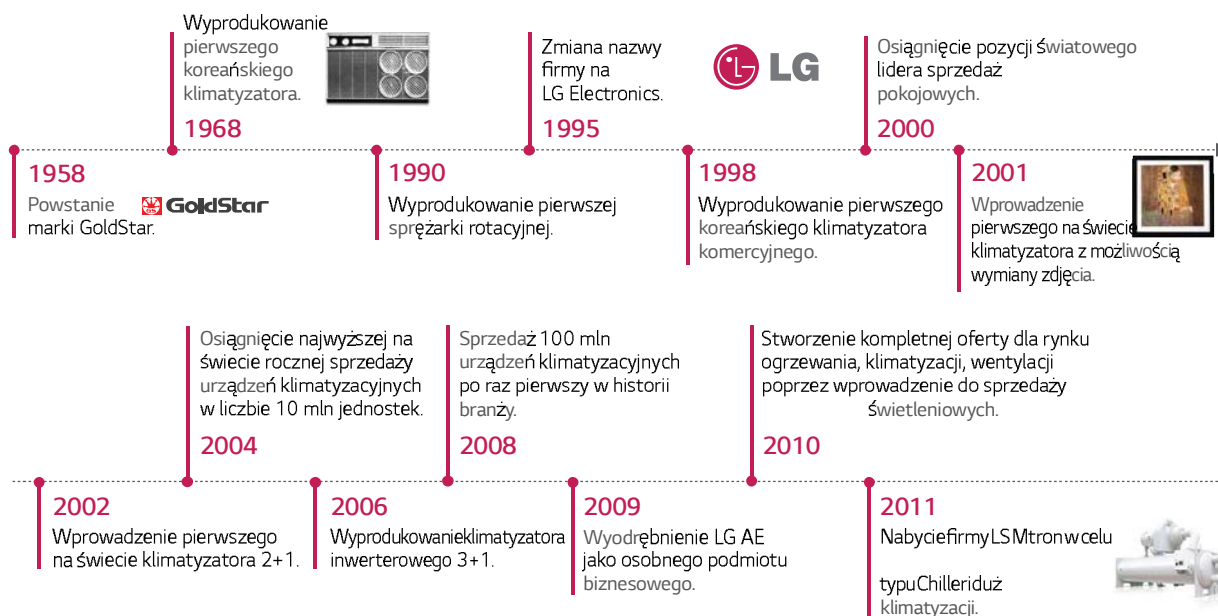
Systemy komercyjne, w tym systemy VRF



Agregaty wody lodowej

Historia marki

Konsekwentne inwestowanie LG w innowacyjne rozwiązania uczyniły produkty LG wiodącymi na światowym rynku urządzeń klimatyzacji, ogrzewania i wentylacji.



Założony w 2009 r. LG Electronics Air Conditioning & Energy Solution Company (LG AE) zapewnia kompleksowe rozwiązania w instalacjach ogrzewania, wentylacji, klimatyzacji i energii. Oferta LG AE obejmuje klimatyzatory pokojowe i komercyjne, produkty oświetleniowe, systemy zarządzania budynkami oraz rozwiązania dla hoteli.

LG AE powstało jako część strategicznego planu firmy B2B, wzmacniając swoją obecność na rynku usług biznesowych. W 2010 r. wraz ze zdecydowanym wzmocnieniem oferty, LG zainwestowało w stworzenie oferty produktów świetlniowych w celu dalszego angażowania się w dostarczanie energooszczędnych rozwiązań dla

biznesu. Bazując na dotychczasowym ogromnym sukcesie rynkowym firmy, nowy projekt LG AE staje się bardziej konkurencyjny na światowym rynku komer-

światlniowych. LG spodziewa się, że pozycja światowego lidera sprzedaży urządzeń klimatyzacyjnych przyczyni się do dynamicznego rozwoju całej korporacji.

Dzięki nieustającym wysiłkom w kł i opracowywanie innowacyjnych rozwiązań technologicznych, LG AE umacnia swoją pozycję światowego lidera dostarczającego produkty klimatyzacji, wentylacji, ogrzewania i oświetlenia przyjaznego dla środowiska oraz charakteryzującego się najwyższą wydajnością energetyczną.





Ośrodki Badań i Rozwoju LG

Prace w ośrodkach badawczych koncentrują się na opracowywaniu unikalnych rozwiązań, następnie implementowanych w produkcji, czyniąc nasze produkty najnowocześniejszymi na rynku.

Ośrodki Badań i Rozwoju - Korea



Laboratorium badawcze LG



Centrum badań i rozwoju klimatyzacji



Laboratorium badawcze LGAE



Centrum projektowe



Ośrodki badawcze

- Silnik z przełączalną reluktancją
- Sprężarka liniowa
- Jednostki ściennie Multi
- Centralne sterowniki on-line
- Plazmowy wymiennik ciepła
- Wentylatory jednostek odzysku ciepła

Ośrodki testowe

- Laboratoria badań i rozwoju
- Oś długości instalacji
- Laboratoria badań środowiskowych
- Laboratoria badań psychrometrycznych
- Laboratoria oceny jakości



Akademie klimatyzacji LG

Celem Akademii Klimatyzacji LG jest stałe podnoszenie kwalifikacji w klimatyzyjno-grzewczej poprzez organizację cyklicznych szkoleń i spotkań.

ży

- Ośrodki Akademii Klimatyzacji

Korea



Meksyk



Panama



Rosja



Hiszpania



Polska



Kontrola jakości



Kontrola jakości produkcji



IQC

Łoś
ś



LQC

Ści
ństwa



OQC

ądu
T(EarlyLifeTest)
łodniczego)



Testy laboratoryjne

ści (chłodzenie/grzanie)

łasu

ści
ństwa

ś żnych warunkach
temperaturowych i wilgotności

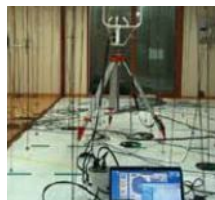
różnych wysokościach jednostek
wewnętrznych i zewnętrznych
łóce elektromagnetycznych
ście elektromagnetycznej
ści elektromagne-
tycznej



Laboratoria zapewniania jakości



łasu



Środowiskowych



Testy długości instalacji

Nagrody

Klimatyzatory LG spotkały się z uznaniem licznych światowych organizacji, otrzymując wiele prestiżowych
ażania techniczne jak i niepowtarzalny design.

2012



Nagrody Energy Winner
- Multi V Combi

2011



Nagroda Best Project
- Projekt LG Electronics
Gulf FZE



Nagrody: Big Project
i BGreen
- MULTI V III

2010



Green Certificate
- Rząd
żnienie za
wdrażanie proekologicznych
technologii (koreańskie
Ministerstwo Gospodarki)



Nagroda reddot Design
- Klimatyzator ścienny
(AS-W126BMSO)

2008



The Big 5 Gaia
- LG Home Management
System

2007



Nagroda iF Design
- Klimatyzator ARTCOOL
(SG-RAC/SF-RAC)





POKOJOWE

- 10 **POKOJOWE**
- 18 Unikalne cechy
- 44 Modele
- 46 Specyfikacje
- 60 Akcesoria



KOMERCYJNE

- 62 **KOMERCYJNE**
- 69 Technologie
- 76 Kasetonowe
- 86 Kanałowe
- 96 Przypodłogowo-sufitowe/Podstropowe
- 104 Ścienne
- 108 Synchro
- 112 Wymiary



MULTI

- 126 **MULTI**
- 130 Technologie
- 142 Jednostki zewnętrzne
- 150 Jednostki wewnętrzne
- 162 Akcesoria
- 164 Tabele konfiguracji



POKOJOWE



18 **Unikalne cechy**

44 **Modele**

46 **Specyfikacje**

60 **Akcesoria**



NOWY
MODEL 2014

ARTCOOL Stylist ***INVERTER V***

żadnymi innymi tego typu urządzeniami
na rynku. Elegancja i styl w Twoim wnętrzu.

Optimalizacja nawiewu



powietrza

3-stronny nawiew powietrza sprawnie i szybko chłodzi każdy zakątek pomieszczenia.

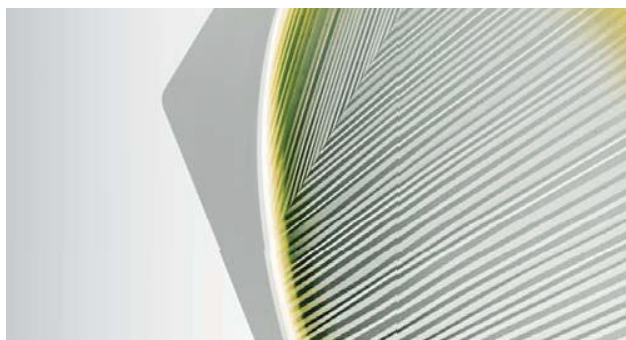


Stylowy design



Podświetlenie LED

Możliwość dostosowania koloru podświetlenia do np. temperatury nawiewanego powietrza, wystroju wnętrza czy nawet nastroju użytkownika.



Innowacyjny sterownik

Intuicyjny w obsłudze, z czytelnym ekranem o oryginalnym kształcie. Złiwiaszybki dostęp do najważniejszych funkcji pilota.





Prestige ***INVERTER V***

Łość
ły jego wyglądu dała w efekcie formę mogącą
stanowić elegancki element wyposażenia każdego wnętrza.

Najwyższa wydajność energetyczna



Aktywna Kontrola Zużycia Energii

LG dostarcza użytkownikowi rozwiązanie umożliwiające dostosowywanie poziomu zużycia energii do aktualnego zapotrzebowania na chłodzenie lub grzanie.

Zdrowe powietrze



Jonizator^{PLUS} Plasmaster™

powietrze nawiewane z klimatyzatora aletakże usuwają z otoczenia wszelkie szkodliwe substancje.



Filtr 3M MULTI-ochrona

Niemal 100% skuteczność w usuwaniu z powietrza wszelkich szkodliwych substancji typu wirusy, bakterie, grzyby czy alergeny.

Stylowy design



Nowoczesna stylistyka



Magiczny wyświetlacz

Dyskretnie wkomponowany w obudowę wyświetlacz LED, emitujący delikatne światło, jest widoczny tylko w trakcie pracy klimatyzatora.



Stylowy deseń

Głęboko perforowana struktura przedniego panela tworząca stylowy design.



Struktura plastra miodu

Unikalny kształt wlotu powietrza inspirowany strukturą plastra miodu.



Eleganckie ruchy

Dystygowany ruch łopatek i panela przedniego doskonale wpasowuje się w elegancki design obudowy klimatyzatora.



NOWY
MODEL 2014

ARTCOOL Slim **INVERTER V**

W nowoczesnej i eleganckiej obudowie klimatyzator ARTCOOL Slim Inverter V skrywa najbardziej zaawansowane technologiczne rozwiązania.

Najwyższa wydajność energetyczna



Aktywna Kontrola Zużycia Energii

LG dostarcza użytkownikowi rozwiązanie umożliwiające dostosowywanie poziomu zużycia energii do aktualnego zapotrzebowania na chłodzenie lub grzanie.

Zdrowe powietrze



Jonizator^{PLUS} Plasmaster[™]

powietrze nawiewane z klimatyzatora a także usuwają z otoczenia wszelkie szkodliwe substancje.



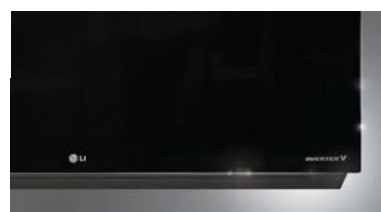
Filtr 3M MiCRO-ochrona

Filtr 3M MiCRO-ochrona usuwa z otoczenia szkodliwe substancje mikroskopijnej wielkości (pyłki i drobnokurcz), zapewniając wysoki przepływ powietrza i cichą pracę.

Stylowy design

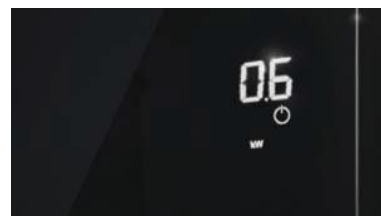


Najbardziej smukła obudowa



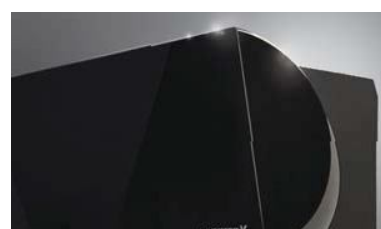
Wyrafinowana forma

Ponadczasowy design i najwyższa jakość wykonania.



Magiczny wyświetlacz

Elegancki i czytelny wyświetlacz w wszystkich wariantach w razie konieczności można wyłączyć!



Ruchomy panel

Stylowe, ciemne lustro panelu uchylane podczas pracy jednostki.

Unikalne cechy

Najwyższa wydajność energetyczna

Najbardziej wydajna technologia inwerterowa LG oraz Aktywna Kontrola Zużycia Energii zapewniają **najwyższą** wydajność przy jednoczesnej minimalizacji zużycia energii. W efekcie urządzenia LG **tworzą** najbardziej oszczędne systemy klimatyzacji.

1



Najwyższa wydajność energetyczna

2



Aktywna Kontrola Zużycia Energii



Wyświetlacz zużycia energii

Najniższy poziom hałasu

Klimatyzatory LG cechują się najniższym na świecie poziomem emitowanego **hałasu**, dzięki unikalnej budowie silnika BLDC i konstrukcji pochylonych łopatek wentylatora.

3



Cicha praca 17dB

4



Cicha praca agregatu

Zdrowe powietrze

Wraz z innowacyjnymi jonami Plasmaster chroni użytkownika przed wszelkimi szkodliwymi czynnikami jak bakterie, alergeny oraz eliminuje nieprzyjemne **zapachy**.



Automatyczne oczyszczanie Plasmaster

5



Jonizator PLUS Plasmaster

6



Filtr 3M MULTI-ochrona

7



Filtr 3M MICRO-ochrona

Optymalizacja nawiewu

Funkcja Jet Cool zapewnia szybsze i skuteczniejsze chłodzenie

konwencjonalnych.



Funkcja Jet Cool



Kierunki automatycznego sterowania wpływem powietrza



3-stronny nawiew powietrza

Stylowy design

Żadnymi innymi tego typu urządzeniami na rynku.



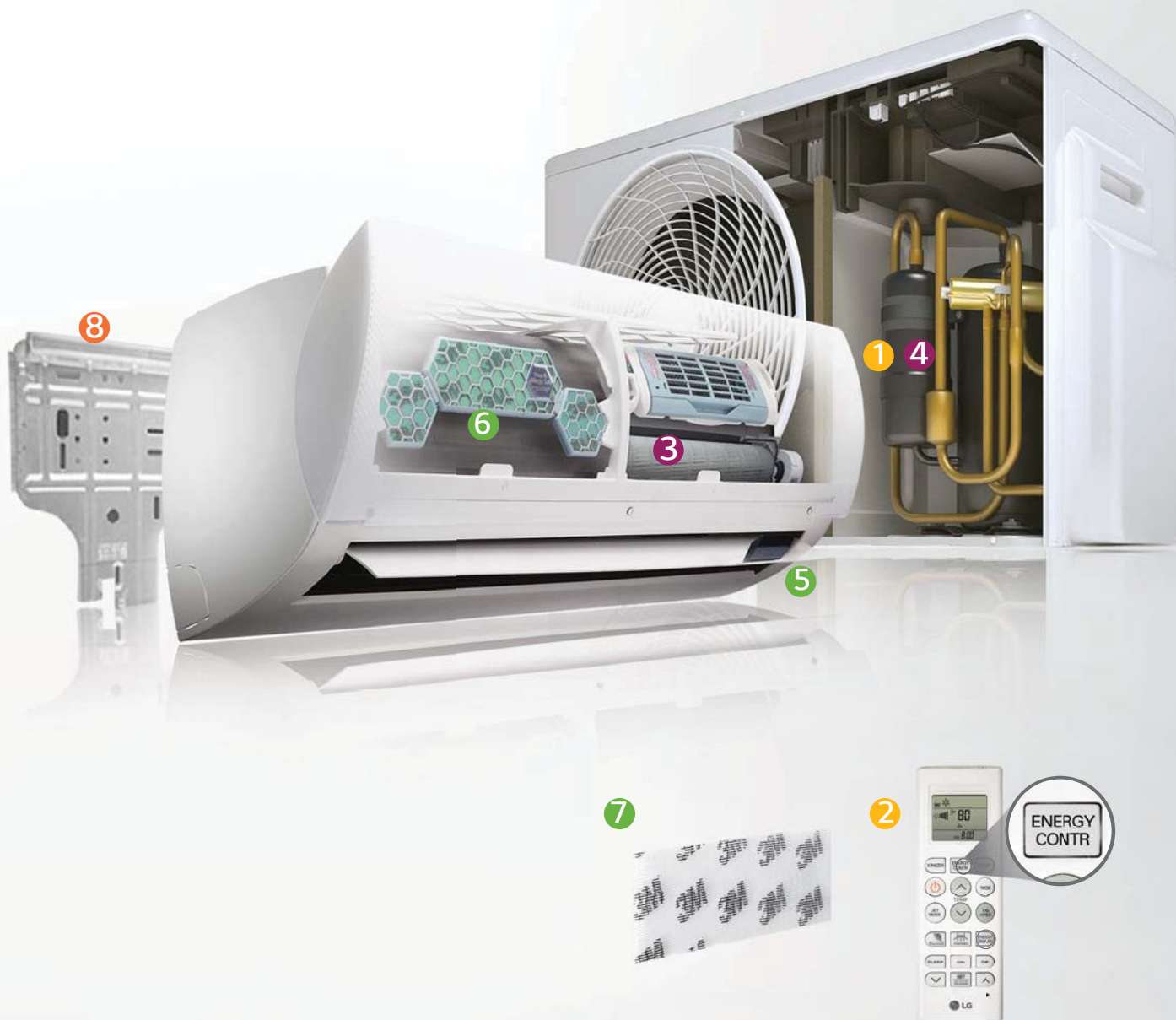
Stylowy design



Podświetlenie LED



Innowacyjny sterownik



Skuteczne ogrzewanie

Klimatyzatory LG ogrzewają **wię** czynie, zapewniając użytkownikom komfortowe warunki.



Ogrzewanie

Łatwa i szybka instalacja

Instalacja klimatyzatora nigdy nie **by**ła tak prosta dzięki specjalnie zaprojektowanym przez LG elementom montażowym.

8



Łatwa i szybka
instalacja



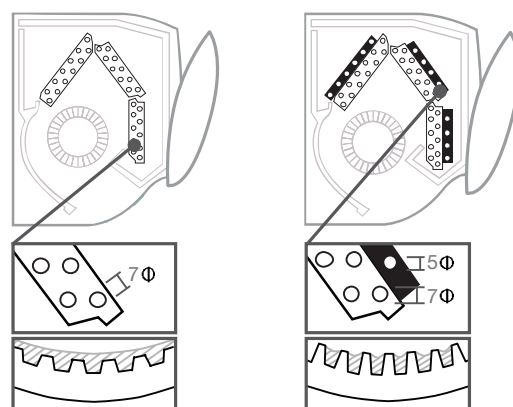
Najwyższa wydajność energetyczna

Rewolucyjna technologia inwerterowa LG zapewnia najwyższą wydajność, cichą pracę oraz redukcję zużycia energii elektrycznej. Klimatyzatory LG charakteryzują się światową klasą wydajności energetycznej, oferując użytkownikowi komfort przy jednoczesnych oszczędnościach energii.

3-rzędowy hybrydowy wymiennik ciepła

Zwiększona wydajność energetyczna dzięki zastosowaniu 3-rzędowego hybrydowego wymiennika ciepła.

- Znaczne zwiększenie wydajności poprzez dodanie trzeciego rzędu do hybrydowego wymiennika ciepła, powiększającego w efekcie jego powierzchnię.
- Ograniczenie strat ciepła w rurach średnicach.
- Zwiększenie wewnętrznej powierzchni rur o 40% dzięki kształtowi wymiennika ciepła.



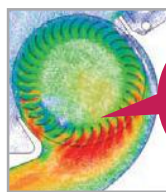
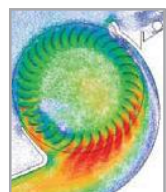
Poprzedni model:
2 rzędy

Nowy model:
3 rzędy

Udoskonalone ukośne łopatki wentylatora

Dzięki redukcji zawirowań zmniejszających przepływ powietrza oraz poprzez zwiększenie średnicy wentylatora, ilość nawiewanego powietrza zwiększyła się z 12 do 15,5 m³/min.

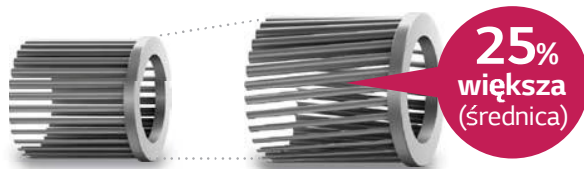
Efektywniejszy wylot powietrza



Ulepszony rozkład prędkości powietrza



Większa średnica wentylatora





* Specyfikacje mogą się różnić w zależności od modelu urządzenia.

Wysokowydajna spręż

Sprężarka rotacyjna i wysokowydajny silnik

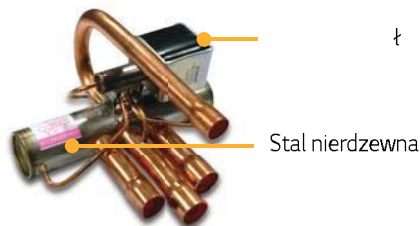
Ćwierć obrotów została obniżona z 2 do 1, aby podnieść efektywność sprężania czynnika chłodniczego podczas pracy kompresora na niskich obrotach, a więc w zakresach, w jakich najczęściej jest używany.

Silnik prądu stałego sprężarki LG charakteryzuje się najwyższym poziomem wydajności.



Ł

tego zaworu zwrotnego



Zwiększona wydajność napędu inwerterowego

Zoptymalizowanie czasu przepływu prądu przez kontrolę ilościową

prądu w zależności od chwilowego ładowanego karborundu

(SiC - węgiel krzemu), przyczyniło się do ograniczenia zużycia energii elektrycznej poprzez znaczącą redukcję strat napięcia zasilania inwerterowymi.

Technologia SiC (karborundowe komponenty elektroniki)





Aktywna Kontrola Zużycia Energii

Klimatyzatory LG z funkcją Aktywnej Kontroli Zużycia Energii pomimo mniejszego zużycia energii elektrycznej nadal zapewniają skuteczną pracę, jednocześnie obniżając koszty użytkowania.

Jak to działa?

Uż
zmniejsza zużycie energii elektrycznej.

żeniewysokość

ężarki, cowaefekcie

Praca standardowa

100% wydajności chłodniczej przy 100% poziomie zużycia energii elektrycznej.

Poziom 1

Jednokrotne wciśnięcie ograniczenia maksymalnej częstotliwości pracy sprężarki do 52 Hz; efekt - 86% wydajności chłodniczej przy ograniczeniu zużycia energii elektrycznej do 75%.

Poziom 2

Dwukrotne wciśnięcie ograniczenia maksymalnej częstotliwości pracy sprężarki do 39 Hz; efekt - 79% wydajności chłodniczej przy ograniczeniu zużycia energii elektrycznej do 50%.



Użyteczność Aktywnej Kontroli Zużycia Energii

W zależności od sytuacji i potrzeb możesz dowolnie kontrolować poziom zużycia energii elektrycznej.



Praca standardowa

Ilość zo; stopień aktywności: wysoki.



Poziom 1

ń aktywności: średni.



Poziom 2

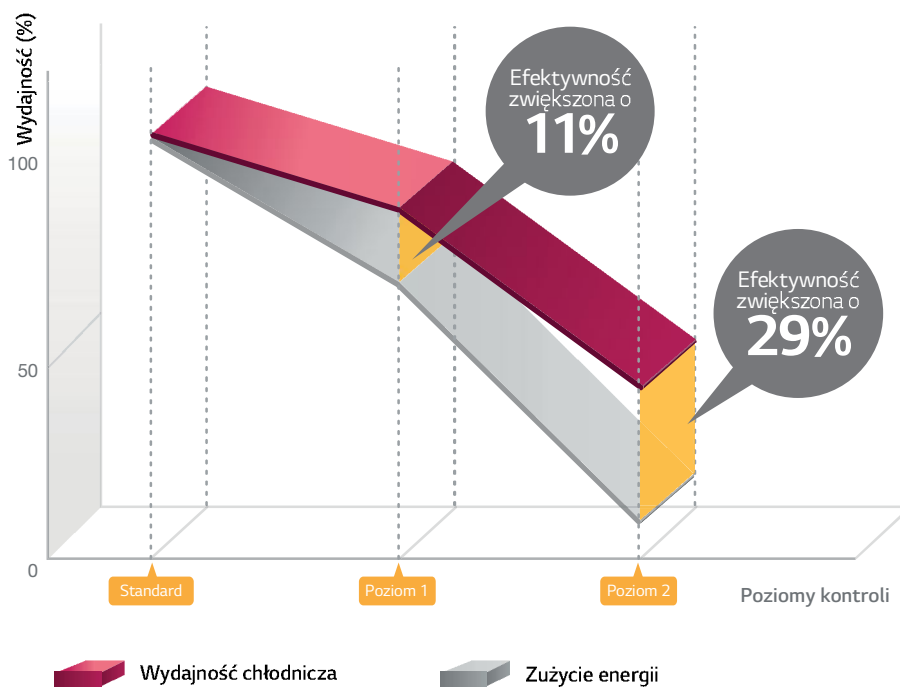
ń aktywności: niewielki.



* Specyfikacje mogą się różnić w zależności od modelu urządzenia.

Funkcja Aktywnej Kontroli Zużycia Energii

Aktywna Kontrola Zużycia Energii stanowi skuteczną metodę na obniżenie kosztów energii przy jednoczesnym korzystaniu z zalet komfortowego przebywania w klimatyzowanym pomieszczeniu.



Warunki testu:

Testowany model: Prestige Inverter V



Wyświetlacz zużycia energii

LG opracowując innowacyjny wyświetlacz zużycia energii elektrycznej oddało w ręce użytkowników doskonałe narzędzie do pełnego wykorzystania

Powody wdrożenia wyświetlacza zużycia energii

Możliwości energooszczędne

Zdarza się, że użytkownicy nie do końca są świadomi jak bardzo wydajne są klimatyzatory inwerterowe. W efekcie często urządzenia pracują zbyt intensywnie w stosunku do realnych zapotrzebowań użytkownika, a poziom zużytej energii znajduje niestety odzwierciedlenie w rachunkach za energię elektryczną.

Potrzeba kontroli zużycia energii

Bardzo często brak możliwości śledzenia zużycia energii przez klimatyzator uniemożliwia użytkownikowi dokonywanie niezbędnych korekt ustawień temperatury jego pracy.



Elementy składowe

• Wyświetlacz jednostki wewnętrznej

Wyświetlacz jednostki wewnętrznej pokazuje poziom zużycia i skumulowany, stwarzając użytkownikowi możliwość kontroli na bieżąco zużycia klimatyzatora.



• Sterownik bezprzewodowy

Jednokrotnym naciśnięciem powoduje wyświetlenie na jednostce wewnętrznej informacji o poziomie aktualnego poboru energii i skumulowanej wartości zużycia energii.



Tryb wyświetlania zużycia energii

Aktywne oszczędzanie



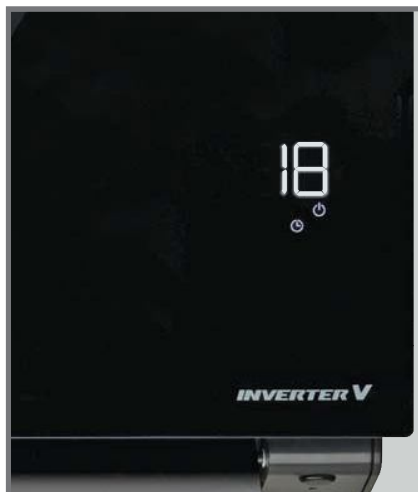
* Specyfikacje mogą się różnić w zależności od modelu urządzenia.

Jak to działa?

Naciśnięcie przycisku **ENERGY DISPLAY** na pilocie powoduje wyświetlenie na obudowie klimatyzatora informacji o temperaturze pracy, aktualnym zużyciu energii elektrycznej, dzięki czemu możemy kontrolować jego poziom.

Tryb standardowy

Wyświetlacz pokazuje temperaturę pracy.



Tryb wyświetlania zużycia energii

Wyś



Naciśnij przycisk
ENERGY DISPLAY

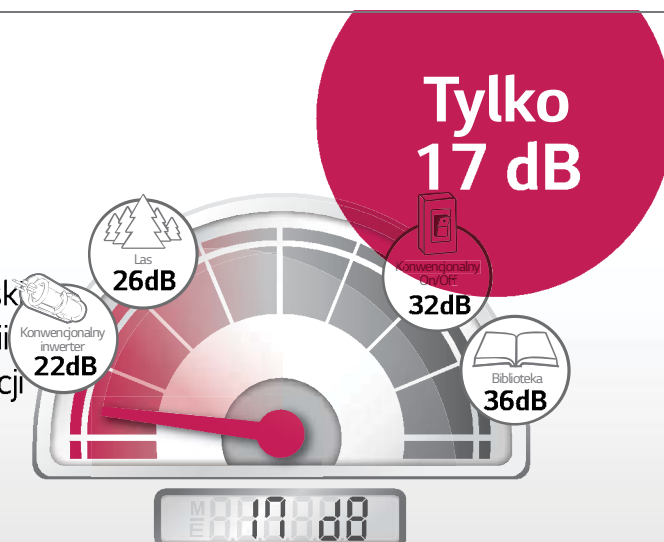




Cicha praca

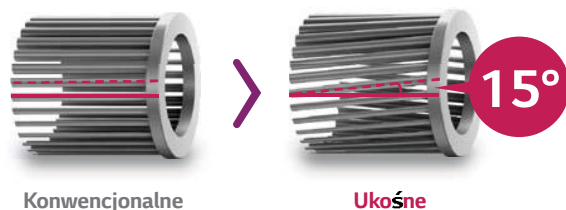
Klimatyzatory LG generują wyjątkowo niski poziom hałasu dzięki unikalnej technologii ukośnych łopatek wentylatora LG, konstrukcji sprężarki o niskim poziomie wibracji oraz silnikowi BLDC.

*Specyfikacje mogą się różnić w zależności od modelu urządzenia.



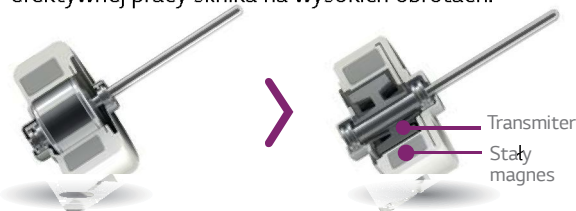
Ukośne łopatki wentylatora

Konstrukcja ukośnych łopatek wentylatora minimalizuje zmiany ciśnienia powstającego przy kontakcie łopatek z powietrzem, dzięki czemu poziom hałasu emitowanego przez wentylator jest bardzo niski.



Silnik BLDC

Prędkość prądu stałego (BLDC), wyposażonego w potężny magnes neodymowy, stwarza możliwość precyzyjnej kontroli jego pracy. Hałas emitowany przez elementy mechaniczne i elektryczne jest dużo niższy przy jednoczesnym zapewnieniu efektywnej pracy silnika na wysokich obrotach.



Silnik na prąd zmienny

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

Silnik BLDC

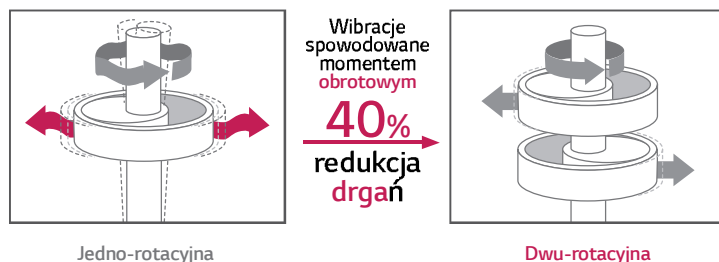
- Niski hałas emitowany przez elementy mechaniczne i elektryczne.
- Precyzyjna kontrola prędkości.
- Wytrzymałość

Sprężarka o niskim stopniu wibracji

Unikalna konstrukcja sprężarki dwu-rotacyjnej zmniejsza poziom wibracji dzięki redukcji drgań momentu obrotowego o 40% w stosunku do standardowej sprężarki rotacyjnej.

Sprężarka rotacyjna a dwu-rotacyjna

Stabilność pracy sprężarki dwu-rotacyjnej minimalizuje jej wibracje.





Cicha praca agregatu

Funkcja cichej pracy agregatu oferuje użytkownikowi komfort idealnej ciszy, dzięki redukcji szczytowego poziomu hałasu wytwarzanego przez jednostkę zewnętrzną.

*Specyfikacja mogą się różnić w zależności od modelu urządzenia.

Ciszej o
3dB



Jak działa funkcja cichej pracy agregatu?

Tryb pracy jednostki zewnętrznej obniża poziom emitowanego przez nią hałasu o 3dB oraz czyni pracę jednostki wewnętrznej jeszcze bardziej cichą.

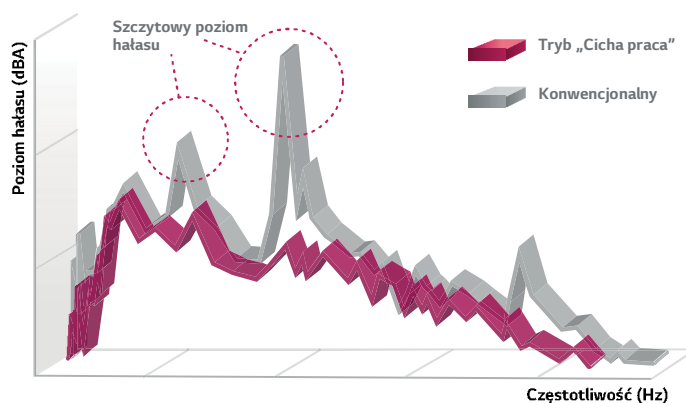
Uruchamianie trybu: uż



ężarki jednostki zewnętrznej



Wykres emisji hałasu agregatu



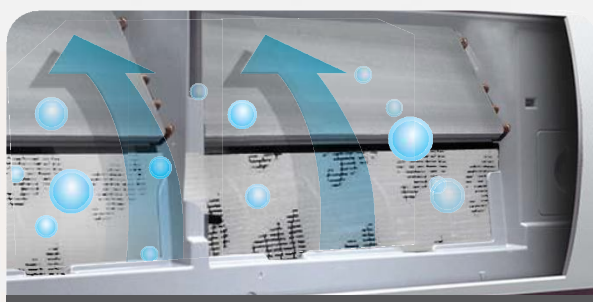
Zdrowe powietrze

Zaawansowane systemy filtracji chronią użytkownika przed wieloma szkodliwymi substancjami.



Jonizator^{PLUS} Plasmaster™

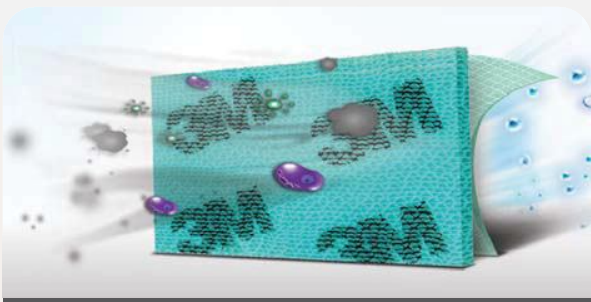
Wydanie
tylko powietrze nawiewane przez klimatyzator,
z usuwają szkodliwe substancje
znajdujące się w otoczeniu urządzenia.



Automatyczne oczyszczanie Plasmaster™

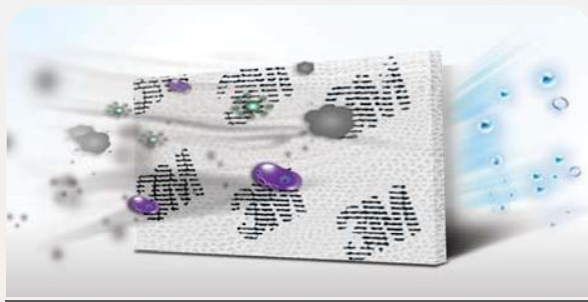
Zaawansowana funkcja automatycznego
oczyszczania zapobiega gromadzeniu się
bakterii i pleśni w wymienniku ciepła.





Filtr **3M** **MULTI**-ochrona

Filtr MULTI-ochrona marki 3M skutecznie usuwający z powietrza przy pomocy ł substancje typu pyłki lub drobny kurz.



Filtr **3M** **MiCRO**-ochrona

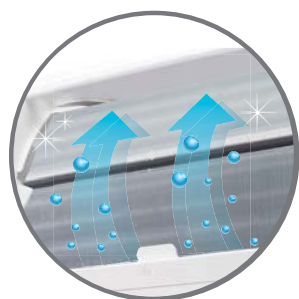
Filtr opracowany w oparciu o technologie 3M, przechwytyjący i dezaktywujący szkodliwe mikroskopijne substancje, w tym pyłki i drobny kurz. Filtr zapewnia bardzo wysoki przepływ powietrza z niskim poziomem hałasu.





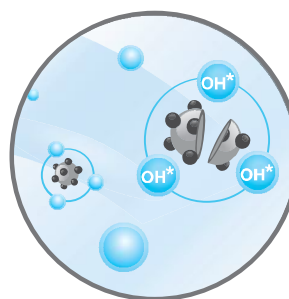
Firma LG poświęciła wiele czasu i wysiłku na badania związane z technologią plazmową (plazma jest - obok stałego, ciekłego i gazowego - czwartym stanem skupienia materii).
 istnieją ą wchodzić
 w reakcje z wilgotnym powietrzem. Najnowsza technologia LG **Plasmaster** wprowadza technologię plazmową do codziennego życia, oferując użytkownikom szereg innowacyjnych funkcji w klimatyzatorach LG.

Automatyczne oczyszczanie **Plasmaster**



Zaawansowana funkcja automatycznego oczyszczania **Plasmaster** zapobiega powstawaniu bakterii i pleśni na wymienniku ciepła, a tym samym zapewnia użytkownikowi bardziej komfortowe środowisko.

Jonizator ^{PLUS} **Plasmaster**

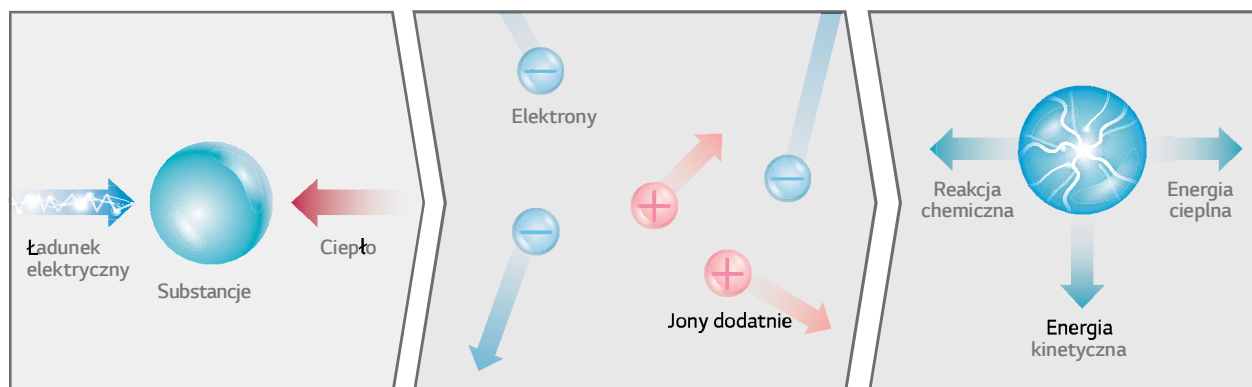


Ponad 3 miliony

wytwarzanych przez jonizator **Plasmaster** chroni użytkownika szkodliwymi zanieczyszczeniami.

Jak to działa?

elementy cząstek podlegają jonizacji. Ogrzanie gazu może wywołać proces jonizacji (następuje zmniejszenie liczby ładunków się z naładowanych cząstek).
 ą metodą wywołania procesu jonizacji jest m.in. możliwość poddania materii oddziaływaniu silnego pola elektromagnetycznego (za pomocą lasera lub generatora mikrofal). Procesowi jonizacji towarzyszy rozszczepienie wiązań molekularnych (jeśli te występują w danej materii).





Automatyczne oczyszczanie Plasmaster™

Wnętrze klimatyzatora jest utrzymywane w czystości dzięki osuszaniu wymiennika ciepła i sterylizacji jonami **Plasmaster™**, usuwającymi pleśń i przykre zapachy.

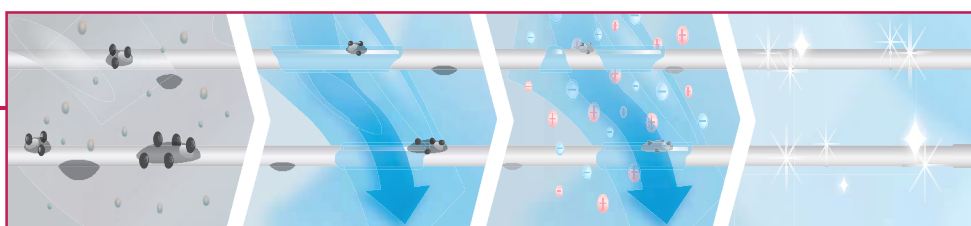
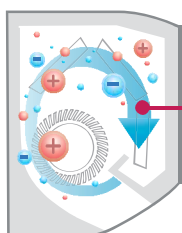
*Specyfikacje mogą się różnić w zależności od modelu urządzenia.

**Sterylnie
wnętrze**



Jak to działa?

Zaawansowana funkcja automatycznego oczyszczania zapobiega gromadzeniu się bakterii i pleśni w wymienniku ciepła, zapewniając użytkownikowi bardziej komfortowe warunki.



Konwencjonalne oczyszczanie

Główną przyczyną powstawania pleśni i bakterii na powierzchni wymiennika ciepła, gdy ten pozostaje wilgotny.



Automatyczne oczyszczanie

Automatyczna funkcja oczyszczania osusza mokry wymiennik ciepła, zapobiegając powstawaniu pleśni i bakterii, usuwając przykre zapachy oraz eliminując konieczność częstego czyszczenia filtra.



Zalety automatycznego oczyszczania

Automatyczne oczyszczanie **Plasmaster™** zapewnia czyste powietrze eliminując powstawanie bakterii, pleśni i usuwając nieprzyjemne zapachy z jednostki wewnętrznej.

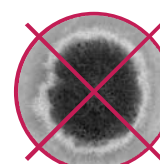
Wnętrze klimatyzatora jest automatycznie osuszane zaraz po użyciu, eliminując pleśń i bakterie.



Eliminacja
bakterii



Usuwanie przykrych
zapachów



Usuwanie
pleśni



ą nie tylko powietrze
z usuwają szkodliwe
substancje oraz przykre zapachy znajdujące się w otoczeniu
urządzenia, czyniąc ś
czystym i bezpiecznym. żytkownik

* Specyfikacje mogą się ężnić w zależności od modelu urządzenia.

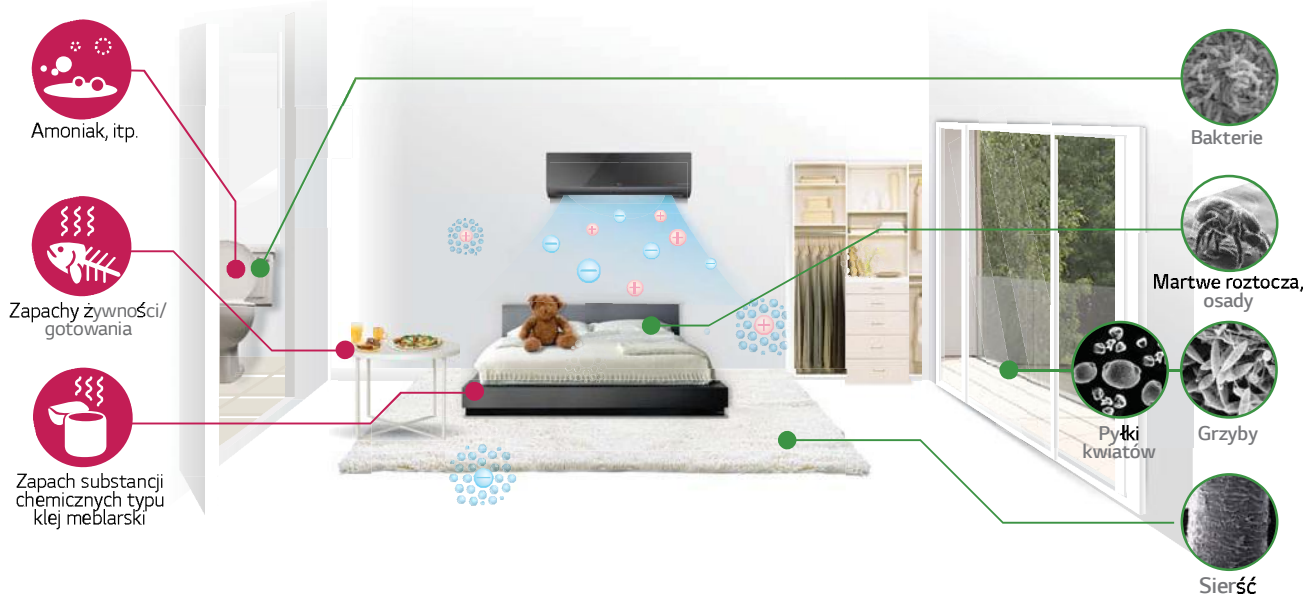
Skuteczna sterylizacja z dezodoryzacją

ł

ących się w klimatyzowanych pomieszczeniach.

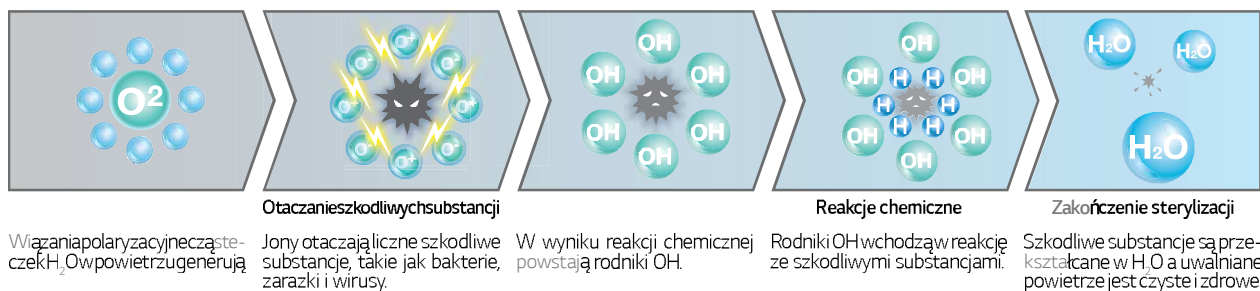
Dezodoryzacja

Sterylizacja



Efekt dział

• Sterylizacja i dezodoryzacja

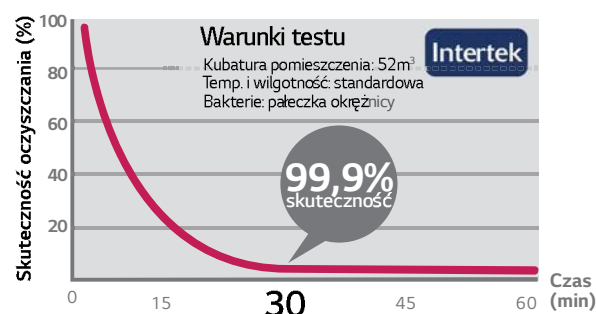


Czyste i zdrowe środowisko

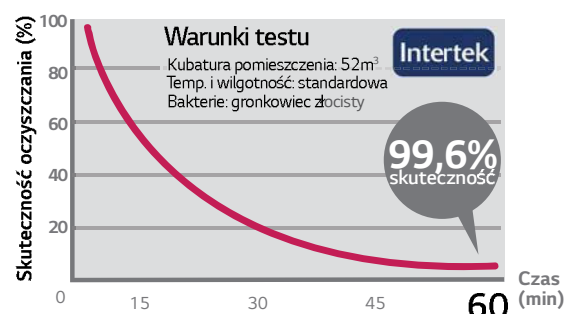


Ocena wydajności sterylizacji powietrza

Usunięcie ponad 99.9% bakterii (*pałeczki*) w 30 min.

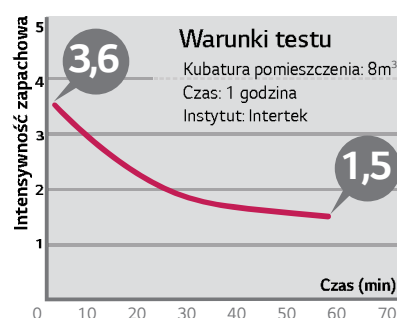


Usunięcie ponad 99.6% bakterii (*łocistego*) w 60 min.



Zmniejszenie intensywności

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



Stopień intensywności	0	1	2	3	4	5
Przykłady emisji zapachów						
	Brak zapachu	Naturalne środowisko	Pomieszczenie użytkowe	Łazienka	Odpady spożywcze	Odchody zwierząt hodowlanych
Odczuwalność zapachu	Brak	Granica odczuwania	Średni	Silny	Bardzo silny	Ekstremalny

Redukcja intensywności

→ 1,5

Zapachy unoszące się w pomieszczeniu oraz znajdujące się w zasłonach i na ubraniach

Certyfikaty

Certyfikaty	Instytut
Potwierdzenie antybakteryjnych właściwości Jonizatora Plasmaster Plus / Plasmaster	Intertek
Potwierdzenie odświeżających właściwości Jonizatora Plasmaster Plus / Plasmaster	





Filtr 3M MULTI-ochrona

Połączenie zaawansowanych rozwiązań technologicznych LG i 3M zaowocowało powstaniem unikatowego filtra zapewniającego niemal 100% skuteczność w usuwaniu z powietrza wszelkich szkodliwych substancji typu wirusy, bakterie, grzyby czy alergeny, oferując użytkownikowi klimatyzatora LG idealnie czyste i zdrowe środowisko.

* Specyfikacje mogą się różnić w zależności od modelu urządzenia.

Eliminacja szkodliwych mikro-substancji

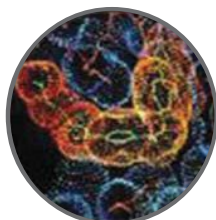
Unikalna substancja antybakteryjna i antyalergiczna LG w połączeniu z konstrukcją filtra 3M zapewnia skuteczne oczyszczenie wydajności chłodniczych klimatyzatora i minimalizację strat przepływu powietrza przez filtr.

Technologia LG

Opatentowana przez LG technologia sterylizacji i usuwania alergenów.

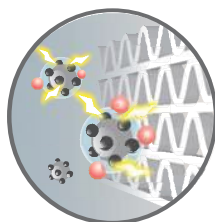


**Enzymy
anty alergiczne**



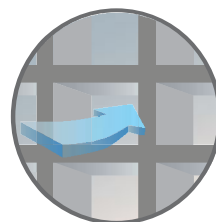
**Bakterie Lactobacillus
ekstraktowane z kimchi**

Technologia 3M



Filtr elektrostatyczny

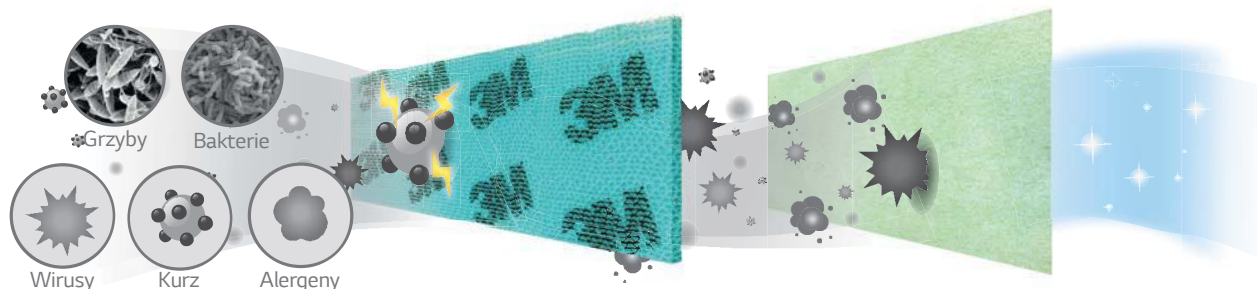
Skuteczne przechwytywanie kurzu dzięki elektrostatycznym ładunkom znajdującym się na powierzchni filtra.



Otwarta struktura filtra

Minimalizacja strat ciśnienia powietrza przepływającego przez filtr oraz brak strat w wydajności chłodniczej dzięki specjalnej powłoce 3M.

Jak to działa?



Etap 1

Grzyby, bakterie, wirusy, kurz i alergeny unoszące się w powietrzu są zasysane przez klimatyzator.

Etap 2

Filtr 3M przechwytyuje cząsteczki kurzu z powietrza.

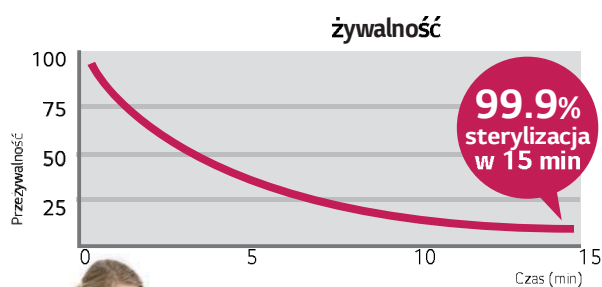
Etap 3

Oczyszczenie powietrza poprzez deaktywację

Czyste i zdrowe środowisko



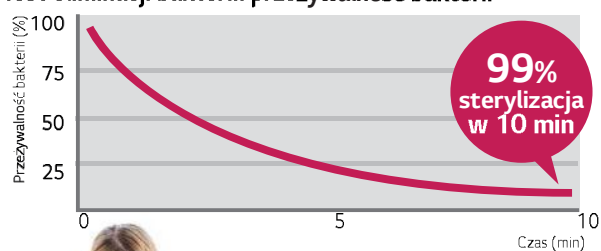
Efekty użycia filtra 3M MULTI-ochrona



Wirusy

Wirusy wywołują u ludzi przeziębienie, grypę, odrę, ospę wietrzną, ospę i inne infekcje a przenoszone są (np. w kropelkach śliny uwalnianej do otoczenia podczas kaszlu).

Test eliminacji bakterii: przeżywalność bakterii



Bakterie

np. zatrucia pokarmowe, bakteryjne zapalenie płuc, żółta cholera. Bakterie żyją i rozmnażają się praktycznie wszędzie a większość ludzi przeżywa w ich zasięgu występowania.

	1. Poziom	2. Poziom	3. Poziom	4. Poziom
Testowane grzyby: Kropidlak czarny	0-10%	10-30%	30-60%	Ponad 60%

Certyfikaty

	Drobnoustroje	Instytut
Bakterie	Gronkowiec złocisty, ATCC 6538P	Bio research center of STIIF (Japan Synthetic Textile Inspection Institute Foundation)
	Pałeczki okrężnicy (E. coli), NBRC 3301	Bio research center of STIIF (Japan Synthetic Textile Inspection Institute Foundation)
	Pałeczki legionellozy (ATCC 33152 SG1)	Kitasato Research Center of Environmental Sciences (Japan)
	Gronkowiec złocisty MRSA (IID 1677)	Kitasato Research Center of Environmental Sciences (Japan)
Grzyby	Kropidlak czarny ATCC 9642	FITI (Intertek - ASTM G21-96 Standard)
	Czuprynika kulista ATCC 6205	Agriculture Science Lab. (China)
	Penicillium Pinophilum ATCC 11797	FITI (ASTM G21-96 Standard)
	Gliocladium Virens ATCC 9645	
	Aureobasidium Pullulans ATCC 15233	KATRI (AATCC 30, TEST 3 (1999))
	Czuprynika kulista ATCC 6275	

	Drobnoustroje	Instytut
Wirusy	Wirus grypy A (H1N1)	National Institute of Hygiene & Epidemiology (Vietnam)
	Wirus grypy A (H1N1)	Kitasato Research Center of Environmental Sciences (Japan)
	Wirus ptasiej grypy (H5N1)	SCHOOL OF VETERINARY MEDICINE BOGOR INSTITUTE OF AGRICULTURE (Indonesia)
	Wirus ptasiej grypy (NIBRG-14, H5N1)	Retroscreen Virology (England)
	Wirus ptasiej grypy (H5N1)	Agriculture Science Lab. (China)



Filtr antybakteryjny



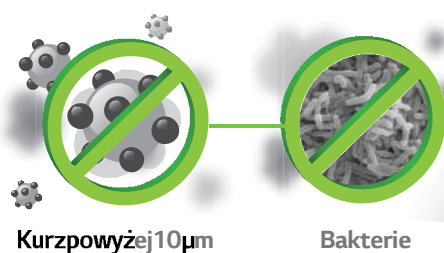
Filtr 3M MICRO-ochrona

Filtr antybakteryjny przechwytuje z powietrza cząsteczki kurzu wielkości powyżej 10µm i eliminuje z nich bakterie. Następnie 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.

* Specyfikacje mogą się różnić w zależności od modelu urządzenia.

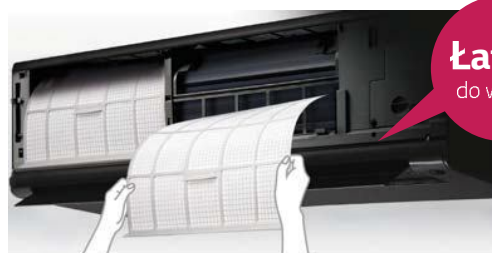
Filtr antybakteryjny

Filtr antybakteryjny jest elementem pierwszego etapu oczyszczania powietrza. Zadaniem jego jest filtracja cząsteczek kurzu o wielkości powyżej 10µm a nastę



Prosty demontaż

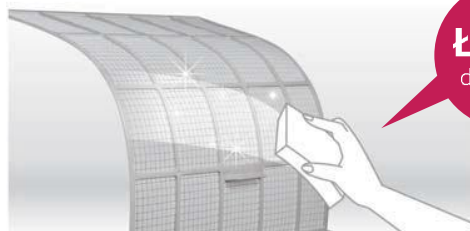
Popodniesieniu przedniego panela wystarczy unieść filtr i wyjąć go z urządzenia.



Łatwy
do wyjęcia

Łatwość czyszczenia

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



Łatwy
do umycia

Certyfikaty

	Drobnoustroje	Instytut
Bakterie	Gronkowiec złocisty	FITI
	Pałeczka zapalenia płuc	



99%
Usuniętych bakterii

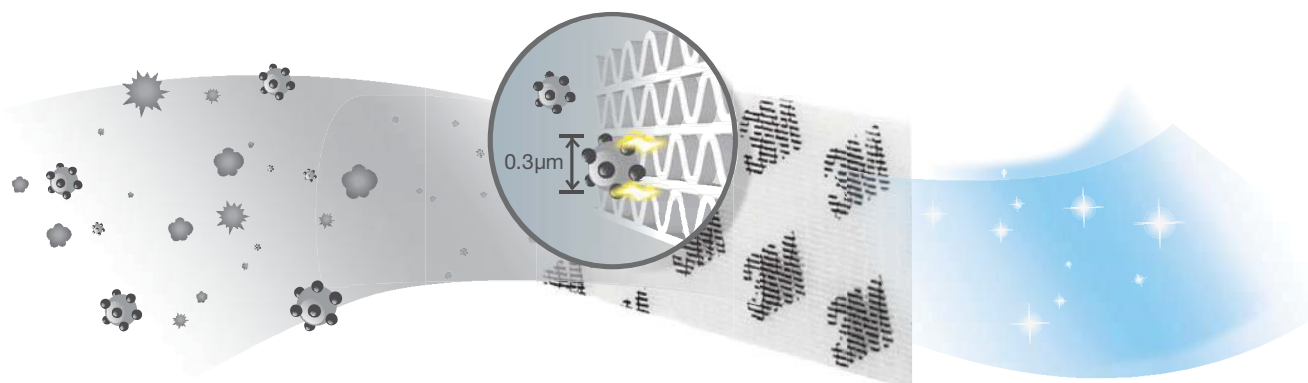


Usuwanie mikro-cząsteczek
kurzu wielkości
0,3 μ m

**Bez kurzu
i bakterii**

Filtr 3M MICRO-ochrona

Szkodliwe substancje mikroskopijnej wielkości 0,3 μ m są przechwytywane na powierzchni filtra dzięki ładunkom elektrostatycznym.



Otwarta struktura kanału

Falisty kształt powierzchni filtra skupia pyłki kurzu i jednocześnie zapewnia jedynie niewielki spadek ciśnienia przepływającego powietrza, zapewniając nominalną wydajność chłodniczą.

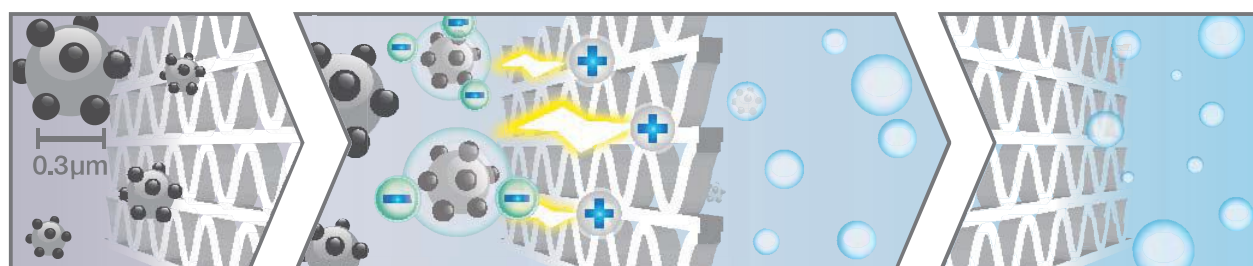
Mikrostruktura powierzchni

Zwiększoną skuteczność przechwytywania szkodliwych substancji dzięki warstwowej budowie powierzchni filtra.

Elektrostatyczność

Generowanie na powierzchni filtra ładunków elektrycznych zwiększa skuteczność w przechwytywaniu z powietrza cząsteczek kurzu.

Jak to działa?



Etap 1

Przechwytywanie kurzu przez filtr.

Etap 2

Otaczanie ujemnym i dodatnim ładunkiem cząsteczek kurzu i ich eliminacja przez filtr 3M MICRO-ochrona.

Etap 3

Uwalnianie oczyszczonego powietrza.



Funkcja Jet Cool

Konstrukcja wylotu powietrza umożliwia intensywne nawiewanie chłodnego łodzenie



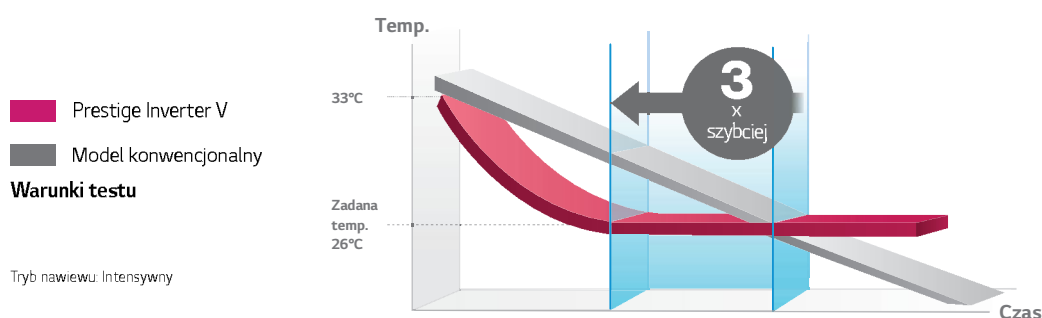
o 5°C

Tylko
5,6
min

* Specyfikacje mogą się różnić w zależności od modelu urządzenia.

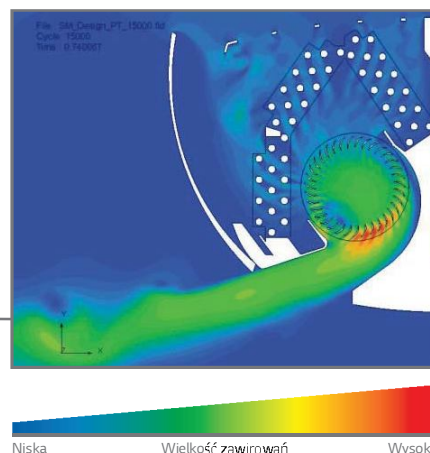
Szybsze chłodzenie pomieszczeń

wencjonalnymi. Zoptymalizowana konstrukcja wylotu powietrza zwiększa prędkość wymiany powietrza w pomieszczeniu o 20%.



Jak uzyskaliśmy tak wysoką wydajność?

Zawirowania powietrza powstające wewnątrz jednostki zmniejszają jego przepływ przez wylot. Ich redukcja zwiększa wydajność nawiewu klimatyzatora nawet do 24 m³/min (dot. jednostki P24EL).

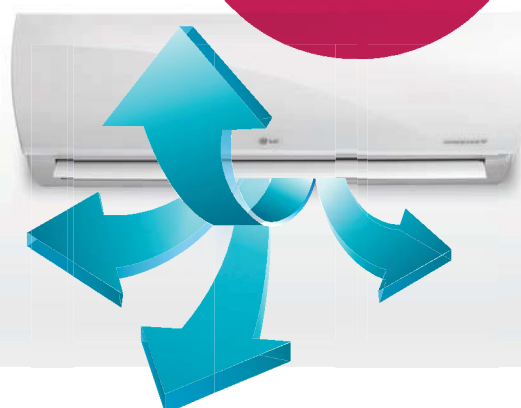




4-kierunkowy Auto Swing

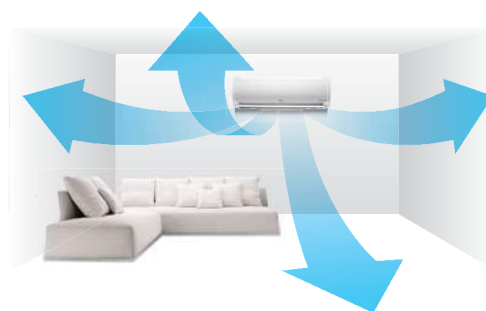
Funkcja 4-kierunkowego nawiewu Auto Swing niezwykle skutecznie schładza powietrze w całym klimatyzowanym pomieszczeniu. Pionowa i pozioma regulacja ustawień żaluzji umożliwia dowolną regulację kierunku nawiewu.

* Specyfikacje mogą się różnić w zależności od modelu urządzenia.



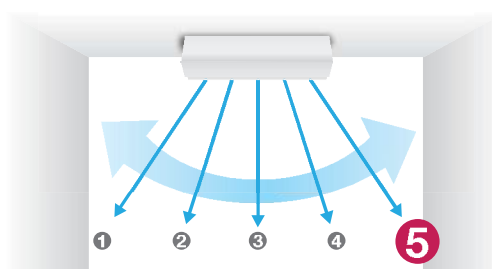
4-kierunkowy Auto swing (łatwa kontrola nawiewu)

Funkcja 4-kierunkowego nawiewu Auto Swing dostosowuje nawiew chłodnego powietrza do zapotrzebowania w danym pomieszczeniu, zapewniając jego niewiarygodnie szybkie schłodzenie.



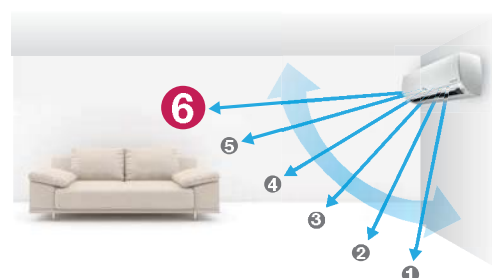
5-stopniowa kontrola nawiewu w poziomie

Horyzontalna regulacja kierunku wypływu powietrza posiada 5 ustawień, wszystkie z pełną obsługą funkcji Auto Swing, gwarantującą skuteczniejsze schładzanie całego pomieszczenia.



6-stopniowa kontrola nawiewu w pionie

Wertykalna regulacja kierunku wypływu powietrza z 6 ustawieniami, każde z nich z pełną obsługą funkcji Auto Swing, zapewnia osiągnięcie żądanego temperatury.





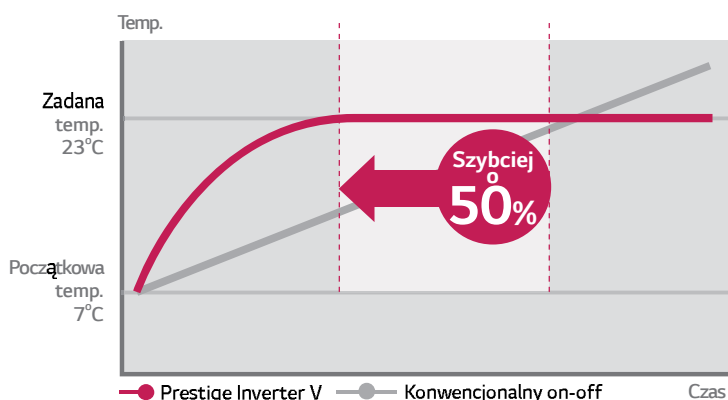
Mocne ogrzewanie

Klimatyzatory LG są w stanie ogrzać pomieszczenia, zapewniając użytkownikowi komfortowe warunki. Cechują się jednocześnie wysoką wydajnością energetyczną oraz dużą skutecznością.

* Specyfikacje mogą się różnić w zależności od modelu urządzenia.

Szybkie ogrzewanie

Szybkie ogrzewanie pomieszczenia jest możliwe poprzez osiągnię



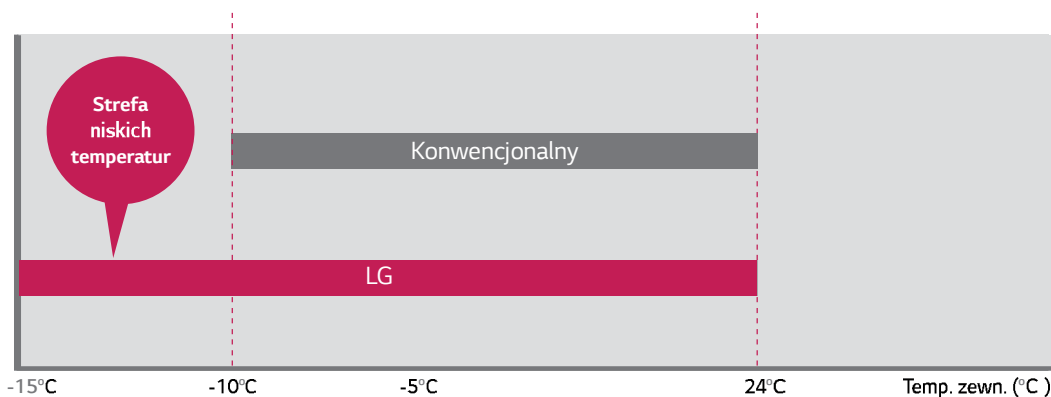
Ogrzanie pomieszczenia do zadanej temperatury jest 2 razy szybsze niż konwencjonalnych.

Warunki testu	
Temperatura zewn.	7°C
Temperatura wewn.	12°C
Zadana temperatura	20°C
Tryb nawiewu	Silny

Szeroki zakres pracy

Klimatyzatory inwerterowe LG pracują zewnętrznych, dochodzą

do ekstremalnie niskich temperaturach



Dotyczy modeli: Prestige InverterV, ArtCool Stylist InverterV, ArtCool Slim InverterV, ArtCool InverterV.



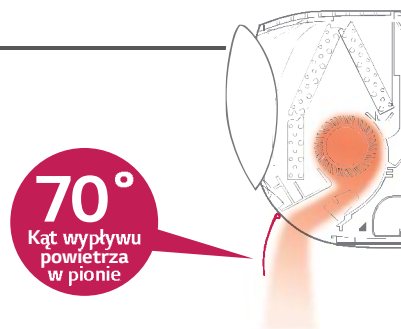
12-metrowy zasięg nawiewu powietrza

Nowy większy wentylator LG zwiększa zasięg ładasięto bezpośredni naszybkość i skuteczność ogrzewania pomieszczenia.



Nawiew powietrza w pionie

Ciepłe powietrze jest lżejsze ochłódne, dlatego w pomieszczeniu naturalnie znajduje się bliżej sufitu. W trybie grzania łopatki klimatyzatora LG kierują strumień ciepła ł, celem utrzymania stałej i przyjemnej temperatury w całym pokoju.

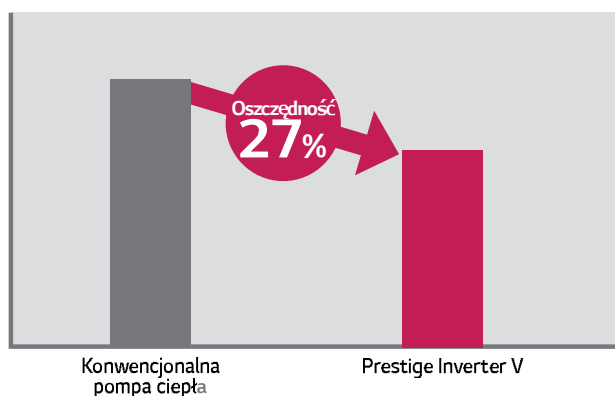


Oszczędność energii

Urządzenia wyposażone w pompę ciepła spotkały się z dużym zainteresowaniem ze względu na znaczące możliwości oszczędności energii. Jednak dopiero inwerterowe pompy ciepła charakteryzujące się znacznie wyższym stopniem wydajności energetycznej w stosunku do urządzeń konwencjonalnych ze sprężarkami o stałej prędkości pracy.

Szacowane roczne zużycie energii elektrycznej na podstawie przeciętnego europejskiego łczynnik SEER / SCOP.
(Ogrzewanie, dla średniej powierzchni: 1400 godzin)

Oszczędność energii w trybie grzania





Łatwy montaż

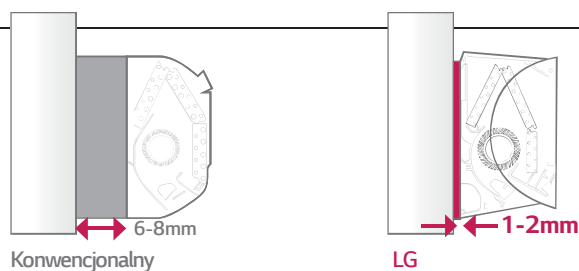
Klimatyzatory LG zostały tak zaprojektowane aby ich montaż przebiegał szybko i sprawnie, nawet jeśli czynności instalacyjne miałyby wykonywać jedna osoba. Dzięki temu czas instalacji urządzeń klimatyzacyjnych został znacznie zredukowany.

* Specyfikacje mogą się różnić w zależności od modelu urządzenia.

Doskonałe wykończenie

Pogłębiona obudowa zwiększa przestrzeń montażową, osłaniając elementy przyłączeniowe. W efekcie klimatyzator wygląda kompaktowo.

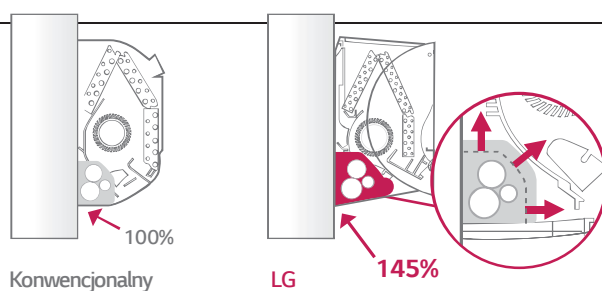
Więcej miejsca na ułożenie rur przyłączeniowych i węży skroplin.
Głębsza obudowa zwiększa przestrzeń montażową.



Większa przestrzeń instalacyjna

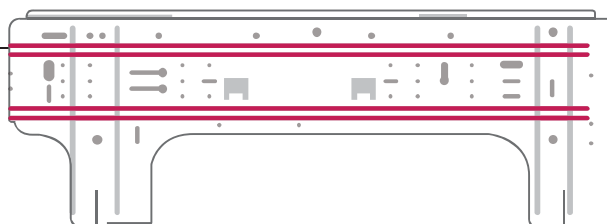
Większa przestrzeń na instalację freonową i skroplin, łatwiejszy montaż urządzenia.

Powiększona o 45% przestrzeń instalacyjna ułatwia czynności instalacyjne.



Udoskonalona płyta montażowa

Udoskonalona szeroka płyta montażowa LG skraca czas instalacji. Wytyczne dotyczące instalacji wytłoczono bezpośrednio na płycie, dzięki czemu instalator podczas pracy praktycznie nie musi spoglądać do drukowanej instrukcji montażu.

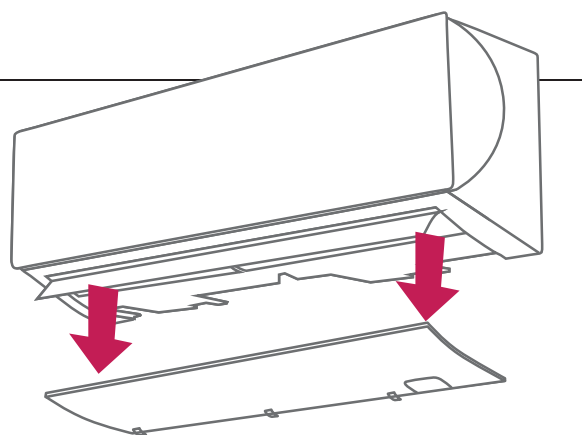




Zdejmowanie dolnej części obudowy

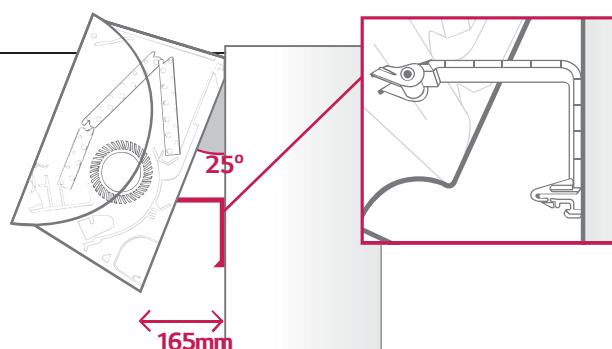
Łatwiejsza instalacja oraz dostęp serwisowy dzięki zdejmowanej dolnej części obudowy.

Zdejmowana dolna część obudowy jednostki wewnętrznej LG umożliwia montaż bez konieczności rozebrania urządzenia na części.



Wspornik instalacyjny

Wspornik instalacyjny tworzy przestrzeń pomiędzy ścianą a klimatyzatorem, co upraszcza montaż urządzenia.



Modele POKOJOWE 2014

			ARTCOOL Stylist INVERTER V		Prestige INVERTER V	
						
			9K G09WL	12K G12WL	9K H09AK	12K H12AK
Najwyższa wydajność energetyczna		Najwyższa wydajność energetyczna Chłodzenie Grzanie	A+ A	A+ A	A+++ A+++	A+++ A+++
		Aktywna Kontrola Zużycia Energii				●
		Wyświetlacz zużycia energii				
Cicha praca		Cicha praca (17dB) lub (19dB)				17dB
		Cicha praca agregatu		●		●
Zdrowe powietrze		Automatyczne oczyszczanie PlasmaMaster™		●		PlasmaMaster
		Jonizator PLUS PlasmaMaster™				Plus
		Filtr 3M MULTI-ochrona				●
		Filtr 3M MICRO-ochrona				
		Filtr antybakteryjny		●		●
Optymalizacja nawiewu		Funkcja Jet Cool		●		●
		Kierunki automatycznego sterowania wpływem powietrza				●
		3-stronny nawiew powietrza		●		
Stylowy design		Podświetlenie LED		●		
		Innowacyjny sterownik		●		
Łatwa i szybka instalacja		Łatwa instalacja		●		●

ARTCOOL Slim INVERTER V		ARTCOOL INVERTER V	Standard INVERTER V				Basic INVERTER V	
								
9K A09LL	12K A12LL	18K A18RL	9K P09RL	12K P12RL	18K P18EL	24K P24EL	9K E09EL	12K E12EL
 A++  A+	 A++  A+	 A+  A	 A++  A	 A++  A	 A++  A+	 A++  A	 A+  A	 A+  A
●		●	●		●			
●								
● 19dB		● 19dB	● 19dB					
●		●	●		●			
●		●	●		●		●	
● Plus		●	●		●			
●		●	●		●			
●		●	●		●		●	
●		●	●		●		●	
●		●						
●		●	●		●		●	

ARTCOOL Stylist

INVERTER V

9K
G09WL

12K
G09WL

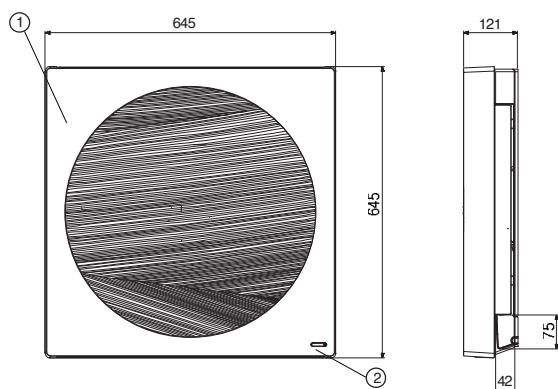


Model				9K	12K	
Jednostka wewnętrzna				G09WL.NS3	G12WL.NS3	
Jednostka zewnętrzna				G09WL.UL2	G12WL.UL2	
Jednostka wewnętrzna						
Wydajność	Chłodzenie	Min	W	1300	1300	
		Nom.	W	2500	3500	
		Max	W	3500	4000	
	Grzanie	Min	W	1300	1300	
		Nom.	W	3000	3500	
		Max	W	4200	5000	
	Chłodzenie			3200	3700	
		Nom.	W	690	1090	
				830	970	
E.E.R.			W/W	3,61	3,21	
S.E.E.R.				5,70	5,6	
Obciążenie chłodnicze			kW	2,5	3,5	
C.O.P.			W/W	3,61	3,61	
S.C.O.P.				3,80	3,80	
Obciążenie cieplne			kW	2,7	3,3	
Klasa wydajności energetycznej	Chłodzenie			A+	A+	
	Grzanie			A	A	
Roczne zużycie energii	Chłodzenie			kWh	170	220
	Grzanie			kWh	1100	1224
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Tryb snu	dBA	19	19	
		Niski	dBA	29	29	
		Średni	dBA	34	34	
		Wysoki	dBA	39	39	
	Grzanie	Niski	dBA	32	32	
		Średni	dBA	35	35	
		Wysoki	dBA	39	39	
		Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Wysoki	dBA	60
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Tryb snu	m³/min	4,5	4,5	
		Niski	m³/min	6,0	6,0	
		Średni	m³/min	7,0	7,0	
		Wysoki	m³/min	8,0	8,0	
		Max (Power)	m³/min	10,5	10,5	
	Grzanie	Niski	m³/min	6,6	6,6	
		Średni	m³/min	7,5	7,5	
		Wysoki	m³/min	8,5	8,5	
Osuszanie			l/h	1,2	1,5	
Prąd pracy	Chłodzenie	Średni	A	4,0	5,0	
		Max	A	6,0	6,0	
	Grzanie	Średni	A	4,0	4,5	
		Max	A	7,0	7,0	
Prąd rozruchu	Chłodzenie	Średni	A	4,0	5,0	
	Grzanie	Średni	A	4,0	4,5	
				1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	
Zabezpieczenie			A	C-16	C-16	
Sterowanie i zasilanie (pomę t.)			mm			
Waga			kg	18	18	
Moc silnika wentylatora			W	24	24	
Jednostka zewnętrzna						
Zakres pracy	Chł			-10~48	-10~48	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki	dBA	-15~24	-15~24	
	Grzanie	Wysoki	dBA	45	45	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Wysoki	dBA	45	45	
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Wysoki	m³/min	65	65	
Długość instalacji	Całkowita (zew/wew)	Min	m	3	3	
		Max	m	15	15	
	Róż			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	
	Do 7,5m			1000	1000	
	Dodatkowa ilość			g/m	20	20
Moc silnika wentylatora			W	43	43	
Typ sprężarki			Rotacyjna BLDC		Rotacyjna BLDC	
Waga			kg	34	34	
t.)			mm			

Uwagi: 1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:
- chł

2. Roczne zużycie energii: w oparciu o średnią pracę urządzenia przez 350 godzin w roku w trybie chłodzenia oraz 1 400 godzin w trybie grzania przy nominalnym obciążeniu.
3. Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

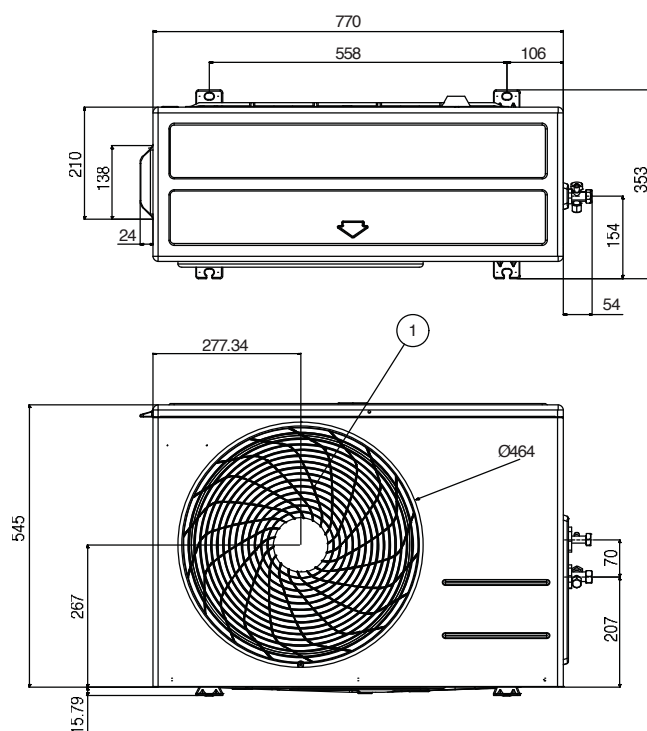
G09WL.NS3 / G12WL.NS3



Nr	Nazwa elementu
1	Panel przedni
2	Wyświetlacz i odbiornik sygnał

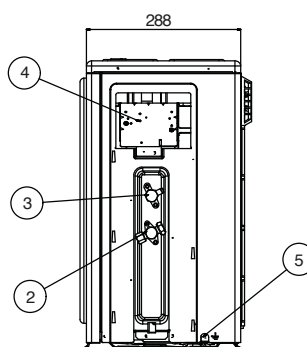
(Jednostka: mm)

G09WL.UL2 / G12WL.UL2



Nr	Nazwa elementu
1	Kratka wylotu powietrza
2	Przyłącze rur z czynnikiem chłodniczym (gaz)
3	Przyłącze rur z czynnikiem chłodniczym (ciecz)
4	Przyłącze zasilania i sterowania
5	Uziemienie obudowy

(Jednostka: mm)



Prestige

INVERTER V

9K

H09AK

12K

H12AK



Model				9K	12K
Jednostka wewnętrzna				H09AK.NSM	H12AK.NSM
Jednostka zewnętrzna				H09AK.UL2	H12AK.UL2
Jednostka wewnętrzna					
Wydajność	Chłodzenie	Min	W	300	300
		Nom.	W	2500	3500
		Max	W	3800	4040
	Grzanie	Min	W	300	300
		Nom.	W	3200	4000
		Max	W	6600	6800
	Ładzenie			4300	4600
		Nom.	W	463	780
				570	755
E.E.R.			W/W	5,40	4,49
SE.E.R.				9,1	8,9
Obciążenie chłodnicze			kW	2,5	3,5
C.O.P.			W/W	5,61	5,30
S.C.O.P.				5,2	5,1
Obciążenie cieplne			kW	3,2	4,0
Klasa wydajności energetycznej	Chłodzenie			A+++	A+++
	Grzanie			A+++	A+++
Roczne zużycie energii	Chłodzenie		kWh	96	138
	Grzanie		kWh	862	1098
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Tryb snu	dBA	17	17
		Niski	dBA	25	25
		Średni	dBA	33	33
		Wysoki	dBA	38	39
	Grzanie	Niski	dBA	25	25
		Średni	dBA	33	33
		Wysoki	dBA	38	39
	Chłodzenie	Wysoki	dBA	57	57
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie			57	57
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Tryb snu	m³/min	5,0	5,0
		Niski	m³/min	8,5	8,5
		Średni	m³/min	11,5	11,5
		Wysoki	m³/min	14,5	14,5
		Max (Power)	m³/min	15,5	15,5
	Grzanie	Niski	m³/min	9,5	9,5
		Średni	m³/min	12,5	12,5
		Wysoki	m³/min	16,5	16,5
Osuszanie			l/h	1,5	1,7
Prąd pracy	Chłodzenie	Średni	A	2,3	3,5
		Max	A	5,5	6,0
	Grzanie	Średni	A	2,9	3,8
		Max	A	7,0	7,0
Prąd rozruchu	Chłodzenie	Średni	A	2,3	3,5
	Grzanie	Średni	A	2,9	3,8
				1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Zabezpieczenie			A	C-13	C-13
Sterowanie i zasilanie (pomieć)					
ł)			mm		
Waga			kg	11,5	11,5
Moc silnika wentylatora			W	20	20
Jednostka zewnętrzna					
Zakres pracy	Chł			-10-48	-10-48
				-15-24	-15-24
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki	dBA	45	45
	Grzanie	Wysoki	dBA	45	45
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Wysoki	dBA	65	65
Przepływ powietrza		Wysoki	m³/min	33	33
Długość instalacji	Całkowita (zew/wew)	Min	m	3	3
		Max	m	20	20
	Róż			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
	Do 7,5m		g	1,150	1,150
	Dodatkowa ilość		g/m	20	20
Moc silnika wentylatora			W	45	45
Typ sprężarki				Dwu-rotacyjna BLDC	Dwu-rotacyjna BLDC
Waga			kg	35	35
ł)			mm		

Uwagi: 1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:
- chł

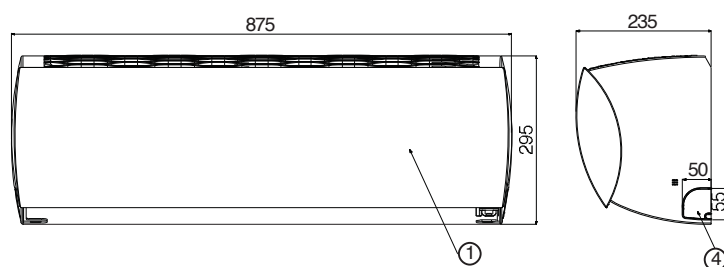
2. Roczne zużycie energii: w oparciu o średnią pracę urządzenia przez 350 godzin w roku w trybie chłodzenia oraz 1 400 godzin w trybie grzania przy nominalnym obciążeniu.

3. Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

H09AK.NSM / H12AK.NSM

Nr	Nazwa elementu
1	Panel przedni
2	Wyświetlacz i odbiornik sygnał

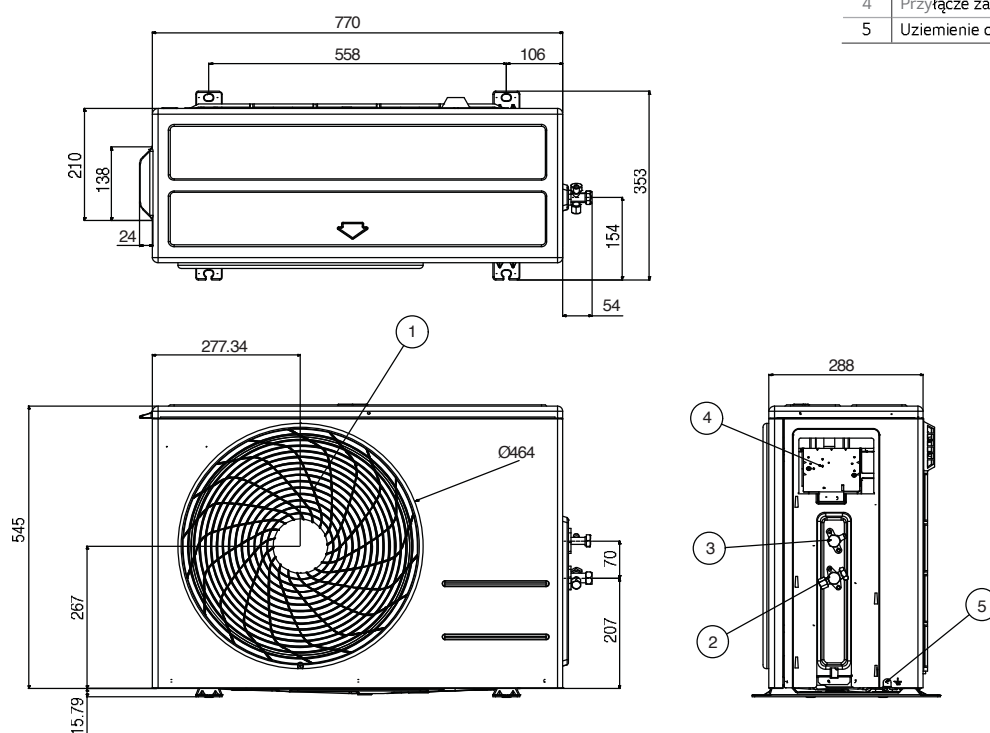
(Jednostka: mm)



H09AK.UL2 / H12AK.UL2

Nr	Nazwa elementu
1	Kratka wylotu powietrza
2	Przyłącze rur z czynnikiem chłodniczym (gaz)
3	Przyłącze rur z czynnikiem chłodniczym (ciecz)
4	Przyłącze zasilania i sterowania
5	Uziemienie obudowy

(Jednostka: mm)



ARTCOOL Slim

INVERTER V

9K

A09LL

12K

A12LL



Model				9K	12K
Jednostka wewnętrzna				A09LL.NSN	A12LL.NSN
Jednostka zewnętrzna				A09LL.UL2	A12LL.UL2
Jednostka wewnętrzna					
Wydajność	Chłodzenie	Min	W	890	890
		Nom.	W	2500	3500
		Max	W	3700	4040
	Grzanie	Min	W	890	890
		Nom.	W	3200	4000
		Max	W	5000	6000
	Ładzenie	Nom.	W	3200	3800
				580	940
				780	1000
E.E.R.			W/W	4,31	3,72
S.E.E.R.				6,7	6,4
Obciążenie chłodnicze			kW	2,5	3,5
C.O.P.			W/W	4,1	4,0
S.C.O.P.				4,0	4,0
Obciążenie cieplne			kW	2,7	3,5
Klasa wydajności energetycznej	Chłodzenie			A++	A++
	Grzanie			A+	A+
Roczne zużycie energii	Chłodzenie		kWh	142	190
	Grzanie		kWh	1120	1350
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Tryb snu	dBA	19	19
		Niski	dBA	24	24
		Średni	dBA	33	33
		Wysoki	dBA	39	39
	Grzanie	Niski	dBA	24	24
		Średni	dBA	33	33
		Wysoki	dBA	39	39
	Chłodzenie	Wysoki	dBA	60	60
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie			60	60
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Tryb snu	m³/min	3,5	3,5
		Niski	m³/min	5,5	5,5
		Średni	m³/min	7,0	7,0
		Wysoki	m³/min	8,0	8,0
		Max (Power)	m³/min	14	14
	Grzanie	Niski	m³/min	6,0	6,0
		Średni	m³/min	7,5	7,5
		Wysoki	m³/min	8,5	8,5
Osuszanie			l/h	1,1	1,3
Prąd pracy	Chłodzenie	Średni	A	3,5	4,1
		Max	A	6,0	6,0
	Grzanie	Średni	A	4,0	4,4
		Max	A	7,0	7,0
Prąd rozruchu	Chłodzenie	Średni	A	3,5	4,1
	Grzanie	Średni	A	4,0	4,4
				1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Zabezpieczenie			A	C-16	C-16
Sterowanie i zasilanie (pomie- t)			mm		
Waga			kg	11,5	11,5
Moc silnika wentylatora			W	20	20
Jednostka zewnętrzna					
Zakres pracy	Chł			-10~48	-10~48
				-15~24	-15~24
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki	dBA	45	45
	Grzanie	Wysoki	dBA	45	45
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Wysoki	dBA	65	65
Przepływ powietrza		Wysoki	m³/min	33	33
Długość instalacji	Całkowita (zew/wew)	Min	m	2	2
		Max	m	20	20
	Róż			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
	Do 7,5m		g	1,000	1,000
	Dodatkowa ilość		g/m	20	20
Moc silnika wentylatora			W	43	43
Typ sprężarki				Rotacyjna BLDC	Rotacyjna BLDC
Waga			kg	34	34
			mm		

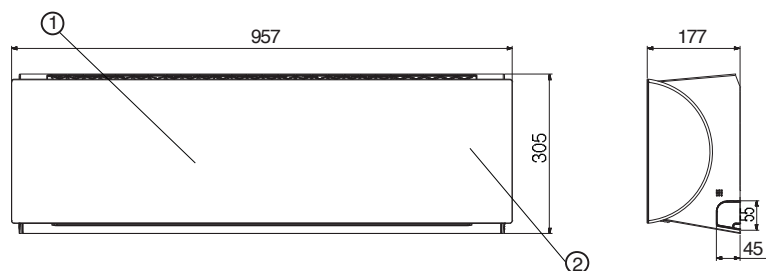
Uwagi: 1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:
- chł

2. Roczne zużycie energii: w oparciu o średnią pracę urządzenia przez 350 godzin w roku w trybie chłodzenia oraz 1 400 godzin w trybie grzania przy nominalnym obciążeniu.
3. Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

A09LL.NSN / A12LL.NSN

Nr	Nazwa elementu
1	Panel przedni
2	Wyświetlacz

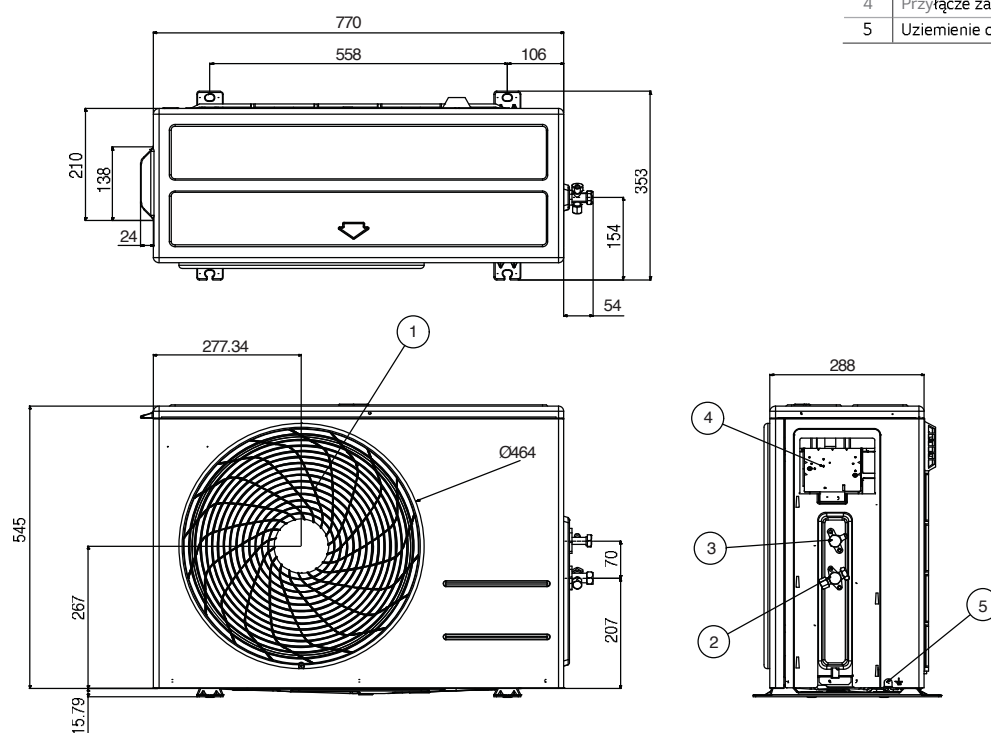
(Jednostka: mm)



A09LL.UL2 / A12LL.UL2

Nr	Nazwa elementu
1	Kratka wylotu powietrza
2	Przyłącze rur z czynnikiem chłodniczym (gaz)
3	Przyłącze rur z czynnikiem chłodniczym (ciecz)
4	Przyłącze zasilania i sterowania
5	Uziemienie obudowy

(Jednostka: mm)



ARTCOOL

INVERTER V

18K
A18RL



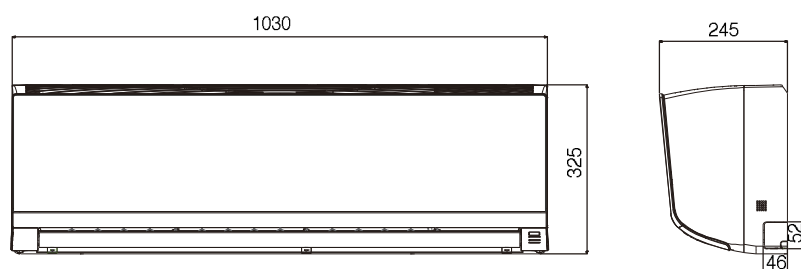
Model				18K	
Jednostka wewnętrzna				A18RL NSC	
Jednostka zewnętrzna				A18RL UUE	
Jednostka wewnętrzna					
Wydajność	Chłodzenie	Min	W	900	
		Nom.	W	5200	
		Max	W	6000	
	Grzanie	Min	W	900	
		Nom.	W	6300	
		Max	W	9000	
		Chłodzenie			5400
			Nom.	W	1500
				1650	
E.E.R.			W/W	3,47	
S.E.E.R.				6,1	
Obciążenie chłodnicze			kW	5,2	
C.O.P.			W/W	3,82	
S.C.O.P.				3,8	
Obciążenie cieplne			kW	5,2	
Klasa wydajności energetycznej	Chłodzenie			A++	
	Grzanie			A	
Roczne zużycie energii	Chłodzenie		kWh	299	
	Grzanie		kWh	1916	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Tryb snu	dBA	29	
		Niski	dBA	35	
		Średni	dBA	40	
		Wysoki	dBA	42	
	Grzanie	Niski	dBA	35	
		Średni	dBA	40	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Wysoki	dBA	42	
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Tryb snu	m³/min	60	
		Niski	m³/min	8,5	
		Średni	m³/min	10,5	
		Wysoki	m³/min	12,5	
		Max (Power)	m³/min	14,5	
	Grzanie	Niski	m³/min	19	
		Średni	m³/min	10,5	
		Wysoki	m³/min	12,5	
Osuszanie			l/h	14,5	
Prąd pracy	Chłodzenie	Średni	A	2	
		Max	A	6,6	
	Grzanie	Średni	A	7,8	
		Max	A	7,3	
Prąd rozruchu	Chłodzenie	Średni	A	9,4	
	Grzanie	Średni	A	6,6	
				7,3	
				1 / 220-240 / 50	
Zabezpieczenie			A	C-20	
				3 x 2,5	
Sterowanie i zasilanie (pomę					
t.)			mm		
Waga			kg	15,5	
Moc silnika wentylatora			W	30	
Jednostka zewnętrzna					
Zakres pracy	Chł.			-10~48	
				-15~24	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki	dBA	54	
	Grzanie	Wysoki	dBA	54	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Wysoki	dBA	65	
Przepływ powietrza		Wysoki	m³/min	50	
Długość instalacji	Całkowita (zew./wew.)	Min	m	3	
		Max	m	20	
Przyłącza rur	Róż			10	
	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	
	Do 7,5m		g	1350	
	Dodatkowa ilość		g/m	20	
Moc silnika wentylatora			W	85	
Typ sprężarki				Dwu-rotacyjna BLDC	
Waga			kg	44	
t.)			mm		

Uwagi: 1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:
- chł

2. Roczne zużycie energii: w oparciu o średnią pracę urządzenia przez 350 godzin w roku w trybie chłodzenia oraz 1 400 godzin w trybie grzania przy nominalnym obciążeniu.
3. Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

A18RL.NSC

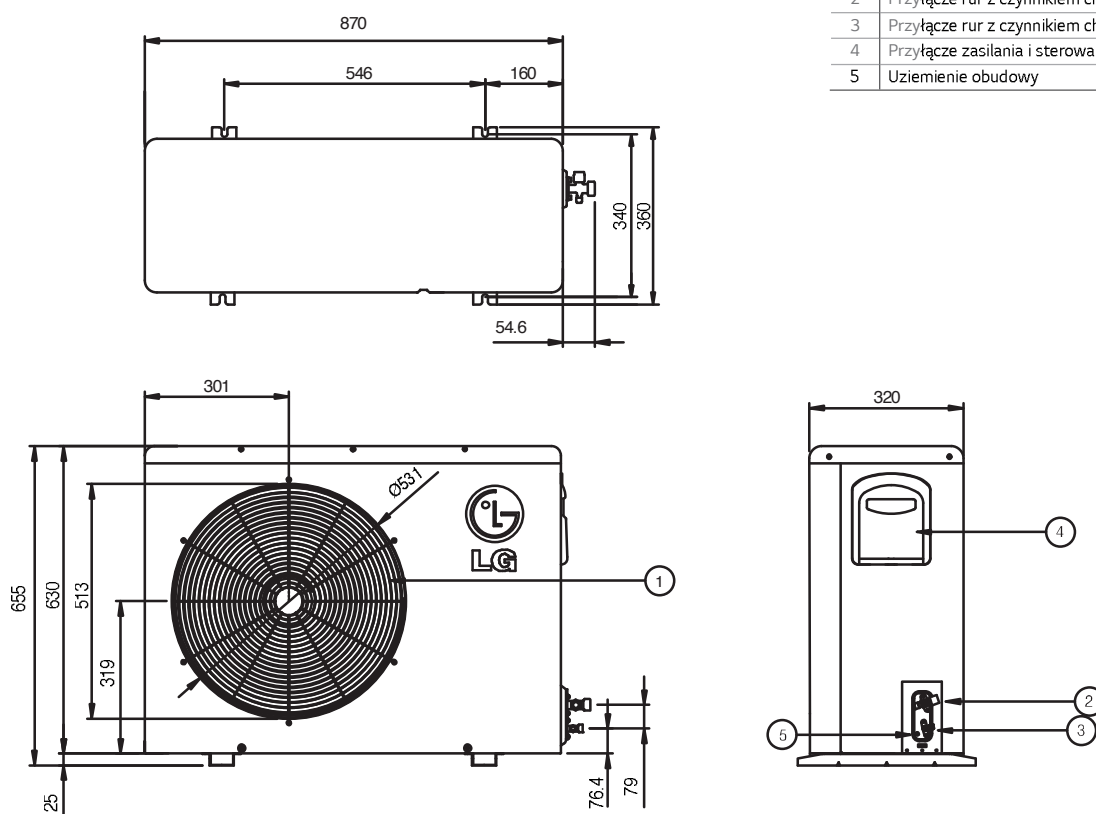
(Jednostka: mm)



A18RL.UUE

Nr	Nazwa elementu
1	Kratka wylotu powietrza
2	Przyłącze rur z czynnikiem chłodniczym (gaz)
3	Przyłącze rur z czynnikiem chłodniczym (ciecz)
4	Przyłącze zasilania i sterowania
5	Uziemienie obudowy

(Jednostka: mm)



Standard

INVERTER V

9K
P09RL

12K
P12RL



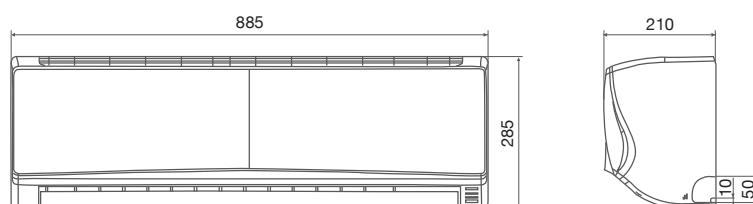
Model				9K	12K
Jednostka wewnętrzna				P09RL.NSB	P12RL.NSB
Jednostka zewnętrzna				P09RL.UA3	P12RL.UA3
Jednostka wewnętrzna					
Wydajność	Chłodzenie	Min	W	890	900
		Nom.	W	2500	3500
		Max	W	3700	4040
	Grzanie	Min	W	890	890
		Nom.	W	3200	3800
		Max	W	4100	5100
	Łodzenie			3000	3600
		Nom.	W	670	1080
				840	1000
E.E.R.			W/W	3,73	3,24
SE.E.R.				6,2	6,1
Obciążenie chłodnicze			kW	2,5	3,5
C.O.P.			W/W	3,81	3,80
SC.O.P.				3,8	3,8
Obciążenie cieplne			kW	2,8	3,2
Klasa wydajności energetycznej	Chłodzenie			A++	A++
	Grzanie			A	A
Roczne zużycie energii	Chłodzenie		kWh	141	201
	Grzanie		kWh	1179	1400
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Tryb snu	dBA	19	19
		Niski	dBA	23	23
		Średni	dBA	33	33
		Wysoki	dBA	39	39
	Grzanie	Niski	dBA	23	23
		Średni	dBA	33	33
		Wysoki	dBA	39	39
				58	58
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	58	58
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Tryb snu	m³/min	3,5	3,5
		Niski	m³/min	5,5	5,5
		Średni	m³/min	8	8
		Wysoki	m³/min	10	10
		Max (Power)	m³/min	12	12
	Grzanie	Niski	m³/min	10,5	10,5
		Średni	m³/min	8,5	8,5
		Wysoki	m³/min	6,5	6,5
Osuszanie			l/h	1,1	1,3
Prąd pracy	Chłodzenie	Średni	A	3,0	4,7
		Max	A	6,5	6,5
	Grzanie	Średni	A	3,7	4,4
		Max	A	6,0	6,0
Prąd rozruchu	Chłodzenie	Średni	A	3,0	4,7
	Grzanie	Średni	A	3,7	4,4
				1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Zabezpieczenie			A	C-16	C-16
				3 x 1,5	3 x 1,5
Sterowanie i zasilanie (pomie- t)			mm		
Waga			kg	9	9
Moc silnika wentylatora			W	20	20
Jednostka zewnętrzna					
Zakres pracy	Chł			-10~48	-10~48
				-10~24	-10~24
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki	dBA	47	47
	Grzanie	Wysoki	dBA	47	47
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Wysoki	dBA	65	65
Przepływ powietrza		Wysoki	m³/min	27	27
Długość instalacji	Całkowita (zew./wew.)	Min	m	3	3
		Max	m	15	15
	Róż			7	7
Przyłącza rur	Ciecz	Średnica zewn.	mm	6,35	6,35
		cale		(1/4)	(1/4)
	Gaz	Średnica zewn.	mm	9,52	9,52
		cale		(3/8)	(3/8)
	Skropliny	Średnica zewn.	mm	21,5	21,5
		cale		0,85	0,85
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A
	Do 7,5m		g	900	900
	Dodatkowa ilość		g/m	20	20
Moc silnika wentylatora			W	43	43
Typ sprężarki				Rotacyjna BLDC	Rotacyjna BLDC
Waga			kg	28	28
			mm		

Uwagi: 1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:
- chł

2. Roczne zużycie energii: w oparciu o średnią pracę urządzenia przez 350 godzin w trybie chłodzenia oraz 1 400 godzin w trybie grzania przy nominalnym obciążeniu.
3. Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

P09RL.NSB / P12RL.NSB

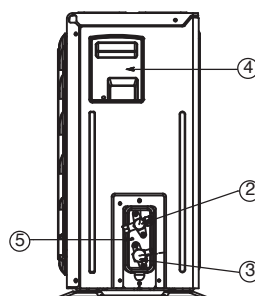
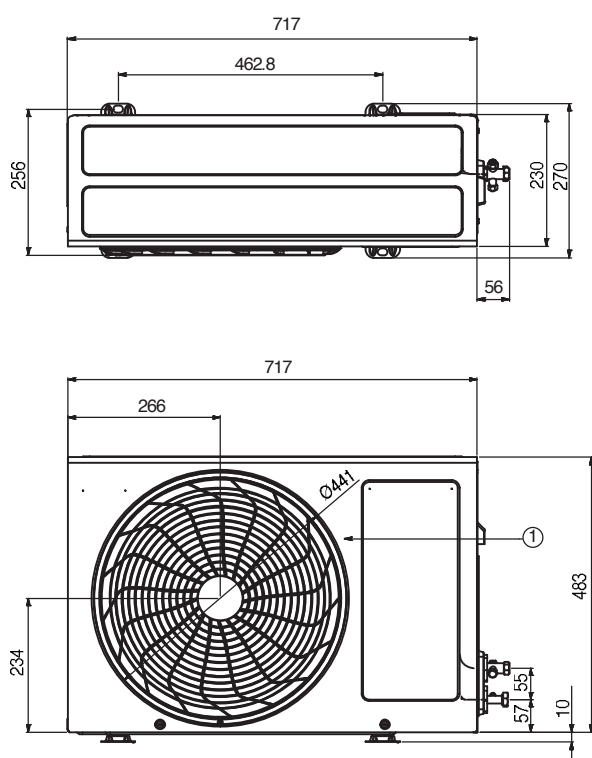
(Jednostka: mm)



P09RL.UA3 / P12RL.UA3

Nr	Nazwa elementu
1	Kratka wylotu powietrza
2	Przyłącze rur z czynnikiem chłodniczym (gaz)
3	Przyłącze rur z czynnikiem chłodniczym (ciecz)
4	Przyłącze zasilania i sterowania
5	Uziemienie obudowy

(Jednostka: mm)



Standard

INVERTER V

18K

P18EL

24K

P24EL



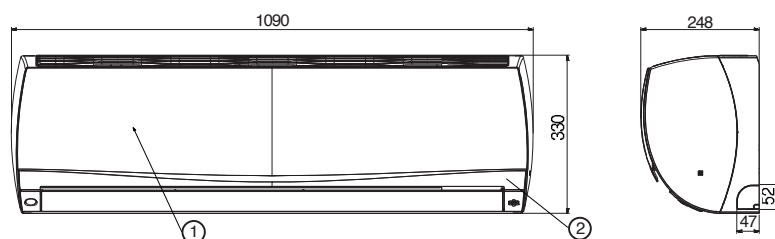
Model				18K	24K
Jednostka wewnętrzna				P18EL.NS2	P24EL.NS2
Jednostka zewnętrzna				P18EL.U.L2	P24EL.U.UE
Wydajność	Chłodzenie	Min	W	900	900
		Nom.	W	5000	6800
		Max	W	5525	7420
	Grzanie	Min	W	900	900
		Nom.	W	5800	8000
		Max	W	6438	8640
	Łodzenie			3800	4850
		Nom.	W	1562	2193
E.E.R.			W/W	1611	2285
SE.E.R.				3,20	3,10
Obciążenie chłodnicze			kW	6,1	6,1
C.O.P.			W/W	5,0	6,8
SC.O.P.				3,60	3,50
Obciążenie cieplne			kW	4,0	3,8
Klasa wydajności energetycznej	Chłodzenie			4,1	5,5
	Grzanie			A++	A++
Roczne zużycie energii	Chłodzenie		kWh	A+	A
	Grzanie		kWh	287	391
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Tryb snu	dB(A)	1435	2027
		Niski	dB(A)	29	29
		Średni	dB(A)	35	35
		Wysoki	dB(A)	40	40
	Grzanie	Niski	dB(A)	42	45
		Średni	dB(A)	35	35
		Wysoki	dB(A)	40	40
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Wysoki	dB(A)	42	45
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Tryb snu	m³/min	60	65
		Niski	m³/min	8	8
		Średni	m³/min	11	11
		Wysoki	m³/min	14	14
		Max (Power)	m³/min	15	17
	Grzanie	Niski	m³/min	19	24
		Średni	m³/min	11,5	11,5
		Wysoki	m³/min	15	15
Osuszanie			l/h	16	18,5
Prąd pracy	Chłodzenie	Średni	A	1,8	2,5
		Max	A	7,2	10,0
	Grzanie	Średni	A	9,0	10,6
		Max	A	7,5	10,2
Prąd rozruchu	Chłodzenie	Średni	A	9,5	11,0
	Grzanie	Średni	A	7,2	10,0
			A	7,5	10,2
Zabezpieczenie			A	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Sterowanie i zasilanie (pomieć)				C-20	C-25
				3 x 2,5	3 x 2,5
Waga			mm		
Moc silnika wentylatora			kg	14	14
Jednostka zewnętrzna			W	20	76
Zakres pracy	Chł			-10-48	-10-48
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki	dB(A)	-10-24	-10-24
	Grzanie	Wysoki	dB(A)	51	54
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Wysoki	dB(A)	53	54
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Wysoki	dB(A)	65	70
Długość instalacji	Całkowita (zew/wew)	Min	m	32	50
		Max	m	3	3
Przyłącza rur	Róż			20	30
	Ciecz	Średnica zewn.	mm	10	15
		Średnica zewn.	cale	6,35	6,35
	Gaz	Średnica zewn.	mm	(1/4)	(1/4)
		Średnica zewn.	mm	12,7	15,88
	Skropliny	Średnica zewn.	cale	(1/2)	(5/8)
		Średnica zewn.	mm	21,5	21,5
Czynnik chłodniczy	Typ			0,85	0,85
	Do 7,5m		g	R410A	R410A
	Dodatkowa ilość		g/m	1150	1350
Moc silnika wentylatora			W	20	35
Typ sprężarki				43	85
Waga			kg	Rotacyjna BLDC	Dwu-rotacyjna BLDC
			mm	34	46

Uwagi: 1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:
- chł

2. Roczne zużycie energii: w oparciu o średnią pracę urządzenia przez 350 godzin w roku w trybie chłodzenia oraz 1 400 godzin w trybie grzania przy nominalnym obciążeniu.

3. Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

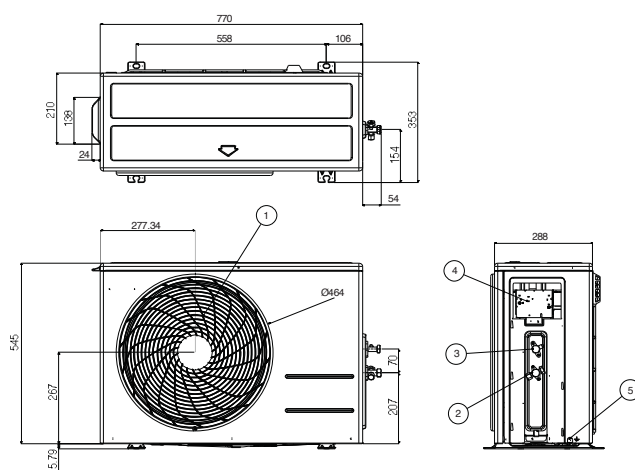
P18EL.NS2 / P24EL.NS2



Nr	Nazwa elementu
1	Panel przedni
2	Wyświetlacz i odbiornik sygnał

(Jednostka: mm)

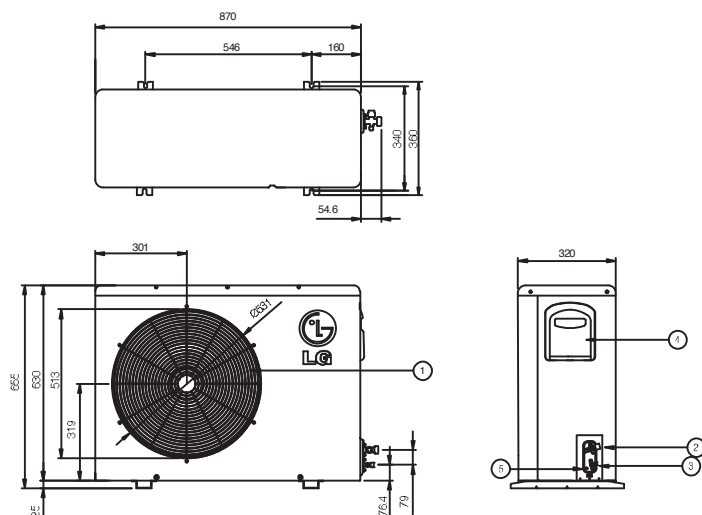
P18EL.UL2



Nr	Nazwa elementu
1	Kratka wylotu powietrza
2	Przyłącze rur z czynnikiem chłodniczym (gaz)
3	Przyłącze rur z czynnikiem chłodniczym (ciecz)
4	Przyłącze zasilania i sterowania
5	Uziemienie obudowy

(Jednostka: mm)

P24EL.UUE



Nr	Nazwa elementu
1	Kratka wylotu powietrza
2	Przyłącze rur z czynnikiem chłodniczym (gaz)
3	Przyłącze rur z czynnikiem chłodniczym (ciecz)
4	Przyłącze zasilania i sterowania
5	Uziemienie obudowy

(Jednostka: mm)

Basic

INVERTER V

9K
E09EL

12K
E12EL



Model				9K	12K
Jednostka wewnętrzna				E09EL.NSH	E12EL.NSH
Jednostka zewnętrzna				E09EL.UA3	E12EL.UA3
Jednostka wewnętrzna					
Wydajność	Chłodzenie	Min	W	890	900
		Nom.	W	2500	3500
		Max	W	3700	4040
	Grzanie	Min	W	890	890
		Nom.	W	3200	3800
		Max	W	4100	5100
				3000	3600
				690	1120
				860	1040
			W/W	3,62	3,13
E.E.R.			5,9	5,8	
S.E.E.R.					
Obciążenie chłodnicze			kW	2,5	3,5
C.O.P.			W/W	3,72	3,65
S.C.O.P.				3,8	3,8
Obciążenie cieplne			kW	2,8	3,2
Klasa wydajności energetycznej	Chłodzenie			A+	A+
	Grzanie			A	A
Roczne zużycie energii	Chłodzenie		kWh	149	211
	Grzanie		kWh	1179	1400
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Tryb snu	dBA	20	20
		Niski	dBA	25	25
		Średni	dBA	33	33
		Wysoki	dBA	39	39
	Grzanie	Niski	dBA	28	28
		Średni	dBA	33	33
		Wysoki	dBA	39	39
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Wysoki	dBA	58	58
Przepływ powietrza	Chłodzenie	Tryb snu	m³/min	3,5	3,5
		Niski	m³/min	5,5	5,5
		Średni	m³/min	8,0	8,0
		Wysoki	m³/min	10,0	10,0
		Max (Power)	m³/min	12,0	12,0
	Grzanie	Niski	m³/min	6,5	6,5
		Średni	m³/min	8,0	8,0
		Wysoki	m³/min	10,0	10,0
Osuszanie			l/h	1,1	1,3
Prąd pracy	Chłodzenie	Średni	A	3,1	4,9
		Max	A	6,5	6,5
	Grzanie	Średni	A	3,8	4,6
		Max	A	6,0	6,0
Prąd rozruchu	Chłodzenie	Średni	A	3,1	4,9
	Grzanie	Średni	A	3,8	4,6
				1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Zabezpieczenie			A	C-16	C-16
				3 x 1,5	3 x 1,5
Sterowanie i zasilanie (pomę)					
Wymiary			mm		
Waga			kg	8,5	8,5
Moc silnika wentylatora			W	20	20
Jednostka zewnętrzna					
Zakres pracy	Chł			-10-48	-10-48
				-10-24	-10-24
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki	dBA	47	47
	Grzanie	Wysoki	dBA	47	47
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Wysoki	dBA	65	65
Przepływ powietrza		Wysoki	m³/min	27	27
Długość instalacji	Całkowita (zew/wew)	Min	m	3	3
		Max	m	15	15
Przyłącza rur	Róż			7	7
	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
Do 7,5m			g	900	900
Dodatkowa ilość			g/m	20	20
Moc silnika wentylatora			W	43	43
Typ sprężarki				Rotacyjna BLDC	Rotacyjna BLDC
Waga			kg	28	28
t.)			mm		

Uwagi: 1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:
- chł

2. Roczne zużycie energii: w oparciu o średnią pracę urządzenia przez 350 godzin w roku w trybie chłodzenia oraz 1 400 godzin w trybie grzania przy nominalnym obciążeniu.
3. Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

