

# KLIMATYZATORY LG 2012



**Pokojowe**



**Komercyjne**

**Multi**

Life's Good  
When it's



## GREENOVATION

Redukcja emisji gazów cieplarnianych, wspieranie proekologicznych rozwiązań, rozwój ekobiznesu.



### Green Vision



Celem LG Electronics jest osiągnięcie pozycji światowego lidera wśród producentów wytwarzających urządzenia przyjazne środowisku naturalnemu a tym samym świadomie chroniących przyrodę.

#### Redukcja emisji gazów cieplarnianych



### Green Goals

Dbamy o środowisko poprzez:

- redukcję gazów cieplarnianych w trakcie całego procesu produkcyjnego,
- wspieranie podobnych działań u naszych kooperantów,
- rozwój biznesu opartego na poszanowaniu przyrody jako gwarancji nowych możliwości rozwoju.



### Green Strategy

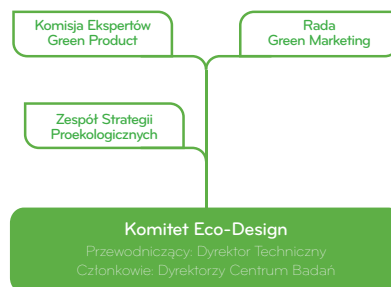


LG Electronics wprowadził system zarządzania mający na celu obniżenie emisji dwutlenku węgla oraz innych gazów wywołujących efekt cieplarniany. Dzięki inicjatywom popierającym ochronę środowiska naturalnego, produkty LG Electronics dostarczają dodatkową wartość ich użytkownikom.

- Unowocześnienie etapu produkcji  
Fabryki emitujące mniej CO<sub>2</sub>
- Konkurencyjność produktów  
Produkty o niskiej emisji CO<sub>2</sub>
- Efektywność pracy  
Wysoka wydajność energetyczna ograniczająca degradację środowiska
- Wkład społeczny  
Kreowanie zachowań proekologicznych



### Green Management



Główne decyzje związane z Green Management są podejmowane przez Komitet Eco-Design, w którego skład wchodzi szefowie laboratoriów pod kierownictwem Dyrektora Technicznego. Komitet wspierany jest przez Komisję Ekspertów Green Product. Członkami są pracownicy działów Badań i Rozwoju, managerowie Green Products oraz Rady Green Marketing, którzy wdrażają założenia proekologicznych strategii marketingowych.



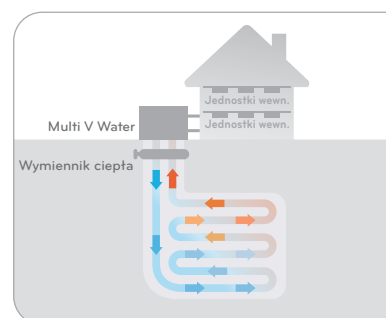
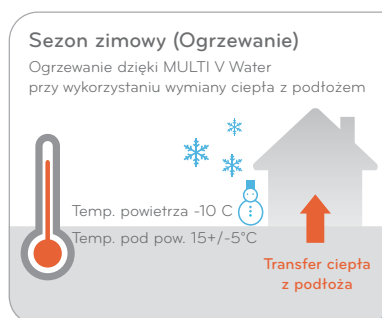
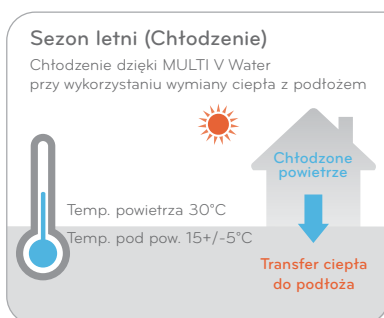


## Green Businesses

Rozwój technologii przyjaznych środowisku naturalnemu gwarantem bezpiecznej przyszłości.

- Systemy solarne
- Systemy oświetleniowe
- Systemy ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji
- Systemy uzdatniania wody
- Smart Grids Business

Naszym celem jest dostarczanie kompletnych rozwiązań systemów ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji, których instalacja może być w pełni adaptowalna do każdych warunków środowiskowych zarówno w obiektach dopiero budowanych jak i już istniejących. Zapewniamy naszym Klientom najwyższe standardy komfortu użytkowania naszych systemów o każdej porze roku. Wspieramy budownictwo ekologiczne poprzez opracowywanie i dostarczanie rozwiązań umożliwiających wykorzystanie energii odnawialnych. Przykładem jest system Multi V Water, wykorzystujący energię geotermalną jako stałe źródło ogrzewania i chłodzenia, utrzymujący stałą temperaturę na poziomie  $15 \pm 5$  °C, niezależnie od temperatury powietrza na zewnątrz.



# GREENER PRODUCTS

Strategia Green Products LG zakłada minimalizację ingerencji w środowisko naturalne na każdym etapie tworzenia i funkcjonowania produktu, począwszy od wdrażania rozwiązań o wysokiej efektywności energetycznej, po redukcję zużycia materiałów przy konstruowaniu urządzeń, przyczyniając się do poprawy jakości życia każdego z nas.



## System oceny Green Product

### Eco-Index

LG stworzyło własny system 3-stopniowej klasyfikacji produktów (mierzonej liczbą przyznawanych zielonych gwiazdek) w zależności od trzech następujących aspektów: wpływu na klimat, rodzaju używanych w produkcji środków chemicznych oraz rodzaju materiałów z jakich wytwarzane są urządzenia. Naszym celem jest stałe powiększanie oferty produktów o najwyższym stopniu Eco-Index.

### Ocena poziomu całkowitej emisji CO<sub>2</sub> w procesie produkcji

Od 2002 roku LG przeprowadza badania cyklu życia urządzeń (Life Cycle Assessment - LCA) aby ocenić wielkość całkowitej emisji dwutlenku węgla w procesie wytwarzania produktu oraz jego użytkowania. W roku 2011 LG planowało uruchomić proces LCA dla wszystkich linii produkcyjnych co umożliwiłoby stałą i skuteczną ocenę emisji gazów cieplarnianych dla całej gamy urządzeń.



## Green R&D Investment

W 2009 roku LG ustanowiło wewnętrzne wytyczne dla wielkości inwestycji w badania i rozwój produktów przyjaznych środowisku naturalnemu. W 2010 roku zainwestowaliśmy 7,2 mln USD w rozwój i badania nad takimi produktami. Większość z tych środków została przeznaczona na podniesienie efektywności energetycznej produktów oraz poprawę efektywności wykorzystania zasobów naturalnych.



## Green Technologies

LG prowadzi badania celem zmniejszenia negatywnego wpływu produktów na środowisko naturalne, rozwijając linie produktów wysokich wydajności, rezygnując ze stosowania niebezpiecznych surowców w procesie produkcji, projektując urządzenia łatwiejsze w recyklingu oraz budując infrastrukturę umożliwiającą rozwój produktów i technologii przyjaznych środowisku naturalnemu.



# EKOLOGICZNE CHŁODZENIE I GRZANIE

Urządzenia klimatyzacji i ogrzewania LG są stale udoskonalane w kierunku oszczędności energii, redukcji użycia niebezpiecznych materiałów i zwiększenia ochrony środowiska naturalnego. W szczególności szcycimy się bardzo nowoczesnymi rozwiązaniami w zakresie wykorzystania energii odnawialnych.

## Nagrody i Certyfikaty

- 2010 Green Technology Certification (Inverter and solar technology) - Korea
- 2010 Energy Winner Award Grand Prix - Korea
- 2010 Green Growth Brand - Korea
- Carbon Footprint Label - Korea



## Nagrodzone technologie

### Energooszczędna sprężarka inwerterowa wysokiej wydajności i czujnik ruchu

Niezwykle energooszczędna technologia sprężarki inwerterowej pozwala na obniżenie zużycia energii elektrycznej nawet o 72%, poprzez automatyczną kontrolę temperatury wewnątrz pomieszczeń oraz dzięki czujnikowi ruchu.

### Wysokowydajny centralny system klimatyzacji

Stosując zasady Eco-Design'u przy tworzeniu każdego z elementów urządzeń LG, zwiększono wydajność energetyczną całego systemu klimatyzacji. Zastosowano w nim najlepszy na świecie wymiennik ciepła umożliwiający pracę w trybie grzania non-stop oraz pierwszą koreańską sprężarkę inwerterową wysokiej wydajności.

### Inwerterowa pompa ciepła wysokiej wydajności

Kompaktowe jednostki zewnętrzne z zaawansowaną technologią grzewczą i chłodniczą, jednostki wewnętrzne o niskim poziomie hałasu oraz wysokowydajna pompa ciepła zapewniają zwiększenie wydajności energetycznej nawet o 115% w porównaniu do klimatyzatorów konwencjonalnych.

### Geotermalne ogrzewanie i chłodzenie

Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii geotermalnej zmniejsza emisję gazów cieplarnianych a technologia inwerterowa pozwala na zwiększenie wydajności systemu geotermalnego.

### Hybrydowy system klimatyzacji z panelami solarnymi

System ten łączy wysoką wydajność energooszczędnej technologii inwerterowej z energią pozyskiwaną przez panele solarne, zaspokajającą w 100% zapotrzebowanie energetyczne systemu klimatyzacji w zakresie procesu filtracji powietrza oraz w 15% energii zużywanej w trybie chłodzenia.



# KLIMATYZATORY LG WYTWARZAJĄ TYLE ENERGII ILE SAME ZUŻYWAJĄ

## Mniej znaczy więcej

Ulepszenie produktów LG przyniosło w efekcie mniejsze zużycie energii elektrycznej, przy jednoczesnym zaspokojeniu potrzeb konsumentów w zakresie ogrzewania i chłodzenia.

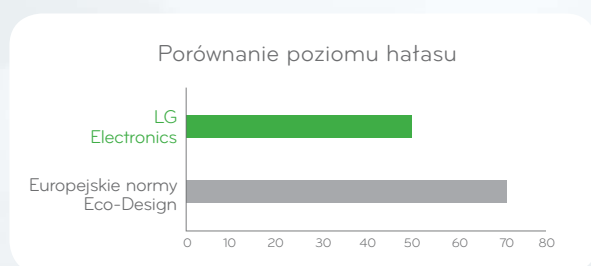
## Reguła 20

Europejskie regulacje prawne dotyczące energooszczędności produktów (ErP) nakładają na producentów ograniczenie zużycia rzadkich surowców oraz zużycia energii do ich produkcji. Zasada 20/20/20 oznacza, że do roku 2020 producenci powinni osiągnąć 20% zmniejszenie pierwotnego zużycia energii, ograniczyć o 20% emisję gazów cieplarnianych oraz zwiększyć o 20% wykorzystanie odnawialnych źródeł energii. Klimatyzatory LG już dziś spełniają te wymogi i jest to nasz wkład w globalną ochronę środowiska.

## Przekraczając wymogi ErP

LG Electronics wytwarza przyjazne dla środowiska produkty zarówno w zakresie ogrzewania jak i chłodzenia, których efektywność wykracza poza minimalne wymagania określone przez prawodawstwo europejskie. Urządzenia LG wykorzystują niemal w całości zużywaną energię w procesie grzania lub chłodzenia. Oszczędność energii umożliwia użytkownikom zmniejszanie rachunków za prąd przez cały rok.

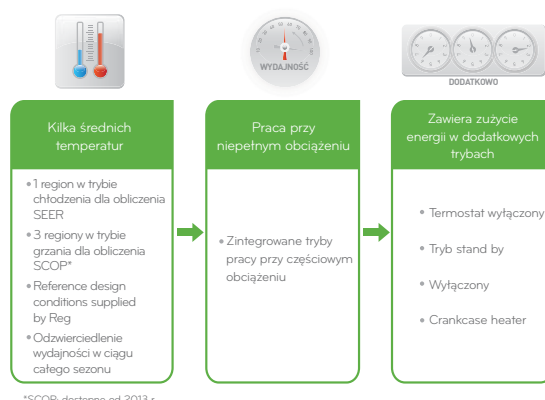
## Cicha praca



LG Electronics dostarcza sprzęt ceniony za swój design, wydajność oraz niezwykle cichą pracę. Poziomy hałas generowany przez nasze jednostki jest zawsze określony w dB i uwidocznił na etykiecie jednostek wewnętrznych oraz zewnętrznych i nie przekracza wartości granicznych określonych przez europejskie przepisy. Nieustannie pracujemy nad ograniczeniem poziomu hałasu emitowanego przez nasze produkty i już dziś dostarczamy klimatyzatory emitujące o 30% mniej hałasu od norm określonych w przepisach obowiązujących w Unii Europejskiej.

## Sezonowa wydajność energetyczna

Metoda obliczeń sezonowej wydajności energetycznej



Produkty LG są projektowane tak aby spełnić różne wymagania w zakresie chłodzenia i ogrzewania niezależnie od pory roku oraz strefy klimatycznej w której są zainstalowane. Współczynnik Sezonowej Efektywności Energetycznej oraz Współczynnik Sezonowej Wydajności pokazują najlepiej jak każdy z produktów będzie działał w trybie grzania lub chłodzenia w zależności od konkretnej lokalizacji na podstawie rzeczywistych warunków użytkowania (z uwzględnieniem pracy urządzeń w trybach dodatkowych, wymagających zasilania). Wyliczenia uwzględniają różne kombinacje średnich temperatur wewnętrznych i zewnętrznych wszystkich pór roku dla trzech europejskich stref klimatycznych. Produkty LG w efektywny sposób pomagają oszczędzać energię, poprawiając warunki przebywania wewnątrz pomieszczeń.

## Certyfikaty VRF (Variable Refrigerant Flow)

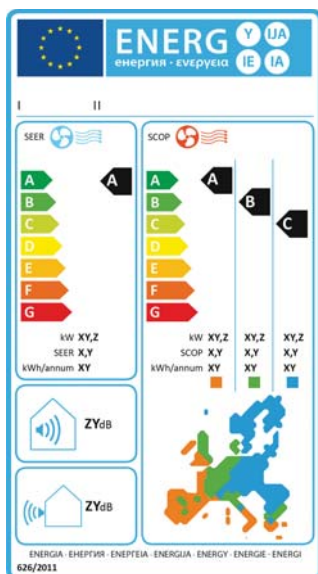
LG Electronics jest zaangażowane w międzybranżowe oceny wydajności systemów VRF (ze zmiennym przepływem czynnika chłodniczego). Od momentu powstania inicjatywy LG dobrowolnie zobowiązało się do produkcji wydajnych energetycznie urządzeń. Standard prezentacji danych technicznych urządzeń, nadzorowany przez Eurovent, umożliwia łatwe porównanie każdego z parametrów trybu grzania i chłodzenia konkurujących ze sobą produktów. Dzięki temu, użytkownik ma możliwość dokonania świadomego wyboru produktów LG, porównując ich koszty zakupu, użytkowania czy oddziaływanie na środowisko naturalne.



## Klasa wydajności energetycznej

Parametry zużycia energii klimatyzatorów LG są wyszczególnione na standardowej etykiecie wydajności energetycznej, w sposób czytelny i łatwy do porównania z innymi produktami. Oznakowanie strzałką wskazuje do jakiej klasy energetycznej w skali od A do G należy dane urządzenie. Najwyższa klasa to urządzenia o najmniejszym zapotrzebowaniu energetycznym zarówno w trybie grzania jak i chłodzenia. Etykieta określa również roczne zużycie energii wyrażone w kW.

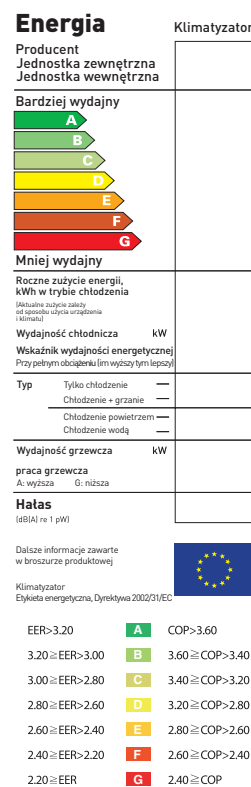
Dla klimatyzatorów pojedynczych o mocy poniżej 12 kW działających zarówno w trybie grzania jak i chłodzenia etykieta określa klasę urządzenia oddzielnie dla każdego z trybów. Określone są także: wydajność mierzona w kW, roczne zużycie energii oraz sezonowy współczynnik wydajności energetycznej w trybie chłodzenia.



Dla klimatyzatorów kanałowych pojedynczych o mocy poniżej 12 kW, informacje prezentowane są tak samo z poniższymi wyjątkami: Zużycie energii w przypadku pojedynczych kanałowych podawane jest na godzinę, dla wielokanałowych - na rok. Wydajności zarówno w trybie grzania jak i chłodzenia podane są w oparciu obliczenia nominalne a nie o metodę pomiaru SEER.

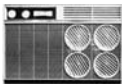


Dotychczasowa etykieta wydajności energetycznej pozostanie w użyciu do końca 2012 r.



# Siła marki

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

|                                                                                   |                                                                                   |                                                |                                                                                   |                                                                    |                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |                                                |  |                                                                    |                                                                                                                                                                                      |  |
| 1958                                                                              | 1968                                                                              | 1990                                           | 1995                                                                              | 1998                                                               | 2000                                                                                                                                                                                 | 2001                                                                                |
| Powstanie marki GoldStar.                                                         | Wyprodukowanie pierwszego koreańskiego klimatyzatora.                             | Wyprodukowanie pierwszej sprężarki rotacyjnej. | Zmiana nazwy firmy na LG Electronics.                                             | Wyprodukowanie pierwszego koreańskiego klimatyzatora komercyjnego. | Osiągnięcie pozycji światowego lidera sprzedaży klimatyzatorów pokojowych<br>Opracowanie po raz pierwszy na świecie systemu kontroli pracy urządzeń klimatyzacyjnych przez Internet. | Wprowadzenie pierwszego na świecie klimatyzatora z możliwością wymiany zdjęcia.     |

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 na poszerzenie horyzontów biznesowych w sektorze B2B, wzmacniając swoją obecność na rynku produktów komercyjnych i rozwiązań biznesowych. W 2010 r. wraz ze zdecydowanym wzmocnieniem swojej pozycji w sektorze klimatyzatorów komercyjnych, LG zainwestowało w stworzenie oferty produktów oświetleniowych 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 komercyjnych systemów ogrzewania, wentylacji, klimatyzacji oraz produktów oświetleniowych. LG spodziewa się, że pozycja światowego lidera sprzedaży urządzeń klimatyzacyjnych przyczyni się do dynamicznego rozwoju całej korporacji.

Dzięki nieustającym wysiłkom wkładanym w rozwój i opracowywanie innowacyjnych rozwiązań technologicznych, LG AE umacnia swoją pozycję światowego lidera dostarczającego produkty klimatyzacji, wentylacji, ogrzewania i oświetleniowe, które są przyjazne dla środowiska oraz charakteryzują się najwyższą wydajnością energetyczną.





2002

Stworzenie marki  
LG HomNet  
Wprowadzenie  
pierwszego  
na świecie  
klimatyzatora 2w1.

**10 mln**  
2004

Osiągnięcie  
najwyższej na  
świecie rocznej  
sprzedaży  
urządzeń  
klimatyzacyjnych  
w liczbie 10 mln  
jednostek.

**100 mln**  
2008

Sprzedaż 100  
mln urządzeń  
klimatyzacyjnych  
po raz pierwszy  
w historii branży.



# Kontrola jakości

## Standardowe procedury testów

Klimatyzatory LG zanim trafią do sprzedaży poddawane są nawet 55 testom, które mają zapewnić najwyższą jakość i niezawodność oferowanych urządzeń.

| Object            | Name  | spec. |   |
|-------------------|-------|-------|---|
| RPM               | 650-  |       | ✓ |
| Coil Temp Rising  | 54    |       | ✓ |
| Water Sprinkling  | No    |       | ✓ |
| EMC               |       |       | ✓ |
| Wiring            |       |       | ✓ |
| Wing Wiring       |       |       | ✓ |
| Piping            |       |       | ✓ |
| High Temperature  |       |       | ✓ |
| Low Temperature   |       |       | ✓ |
| Humidity          |       |       | ✓ |
| High Noise        | Check |       | ✓ |
| Low Noise         |       | 17dB  | ✓ |
| ETC               |       |       | ✓ |
| Product liability |       |       | ✓ |
| Noise             |       | 17dB  | ✓ |
| Vibration-Comp    |       |       | ✓ |
| RPM Test          |       |       | ✓ |
| Minimum Speed     |       |       | ✓ |
| Maximum Speed     |       |       | ✓ |
| Fan Lock          |       |       | ✓ |

### Bezpieczeństwo

blokada wentylatora /  
wzrost temperatury wymiennika /  
skraplanie wody /  
EMC /  
błąd przyłączy elektrycznych /  
itp.

| Object            | Name  | spec. |   |
|-------------------|-------|-------|---|
| RPM               | 650-  |       | ✓ |
| Coil Temp Rising  | 54    |       | ✓ |
| Water Sprinkling  | No    |       | ✓ |
| EMC               |       |       | ✓ |
| Wiring            |       |       | ✓ |
| Wing Wiring       |       |       | ✓ |
| Piping            |       |       | ✓ |
| High Temperature  |       |       | ✓ |
| Low Temperature   |       |       | ✓ |
| Humidity          |       |       | ✓ |
| High Noise        | Check |       | ✓ |
| Low Noise         |       | 17dB  | ✓ |
| ETC               |       |       | ✓ |
| Product liability |       |       | ✓ |
| Noise             |       | 17dB  | ✓ |
| Vibration-Comp    |       |       | ✓ |
| RPM Test          |       |       | ✓ |
| Minimum Speed     |       |       | ✓ |
| Maximum Speed     |       |       | ✓ |
| Fan Lock          |       |       | ✓ |

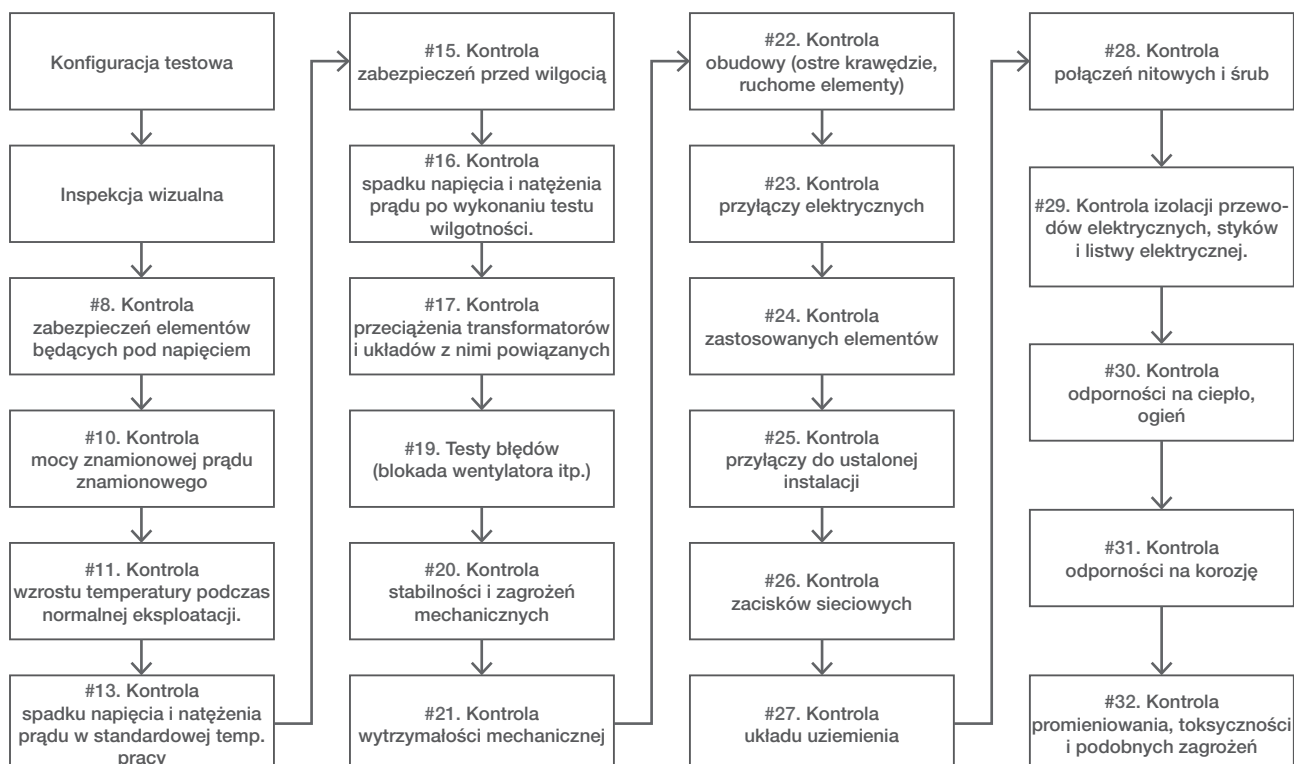
### Warunki środowiskowe

wysoka temperatura /  
niska temperatura /  
wilgotność powietrza /  
itp.

| Object            | Name  | spec. |   |
|-------------------|-------|-------|---|
| RPM               | 650-  |       | ✓ |
| Coil Temp Rising  | 54    |       | ✓ |
| Water Sprinkling  | No    |       | ✓ |
| EMC               |       |       | ✓ |
| Wiring            |       |       | ✓ |
| Wing Wiring       |       |       | ✓ |
| Piping            |       |       | ✓ |
| High Temperature  |       |       | ✓ |
| Low Temperature   |       |       | ✓ |
| Humidity          |       |       | ✓ |
| High Noise        | Check |       | ✓ |
| Low Noise         |       | 17dB  | ✓ |
| ETC               |       |       | ✓ |
| Product liability |       |       | ✓ |
| Noise             |       | 17dB  | ✓ |
| Vibration-Comp    |       |       | ✓ |
| RPM Test          |       |       | ✓ |
| Minimum Speed     |       |       | ✓ |
| Maximum Speed     |       |       | ✓ |
| Fan Lock          |       |       | ✓ |

### Niezawodność

odpowiedzialność producenta /  
poziom hałasu /  
wibracje sprężarki, obudowy /  
test RPM /  
itp.



## Laboratoria zapewniania jakości

---

Laboratoria badawcze wyposażone są w certyfikowane urządzenia i sprzęt, zapewniające niezawodność wytwarzanych produktów i wyposażanie ich w wiodące rozwiązania technologiczne.



Komora testów hałasu



Komora testów  
środowiskowych



Testy długości instalacji

## Laboratorium LG EnergyLab

---

Laboratorium LG EnergyLab, położone w małej miejscowości Wagnies-Le-Petit, niedaleko Valenciennes w północnej Francji, jest używane do testów środowiskowych pokojowych i komercyjnych urządzeń klimatyzacyjnych. Celem laboratorium jest zapewnienie niezawodności pracy nowych produktów we wszystkich porach roku, nawet w ekstremalnych warunkach pogodowych, zanim zostaną udostępnione do sprzedaży.



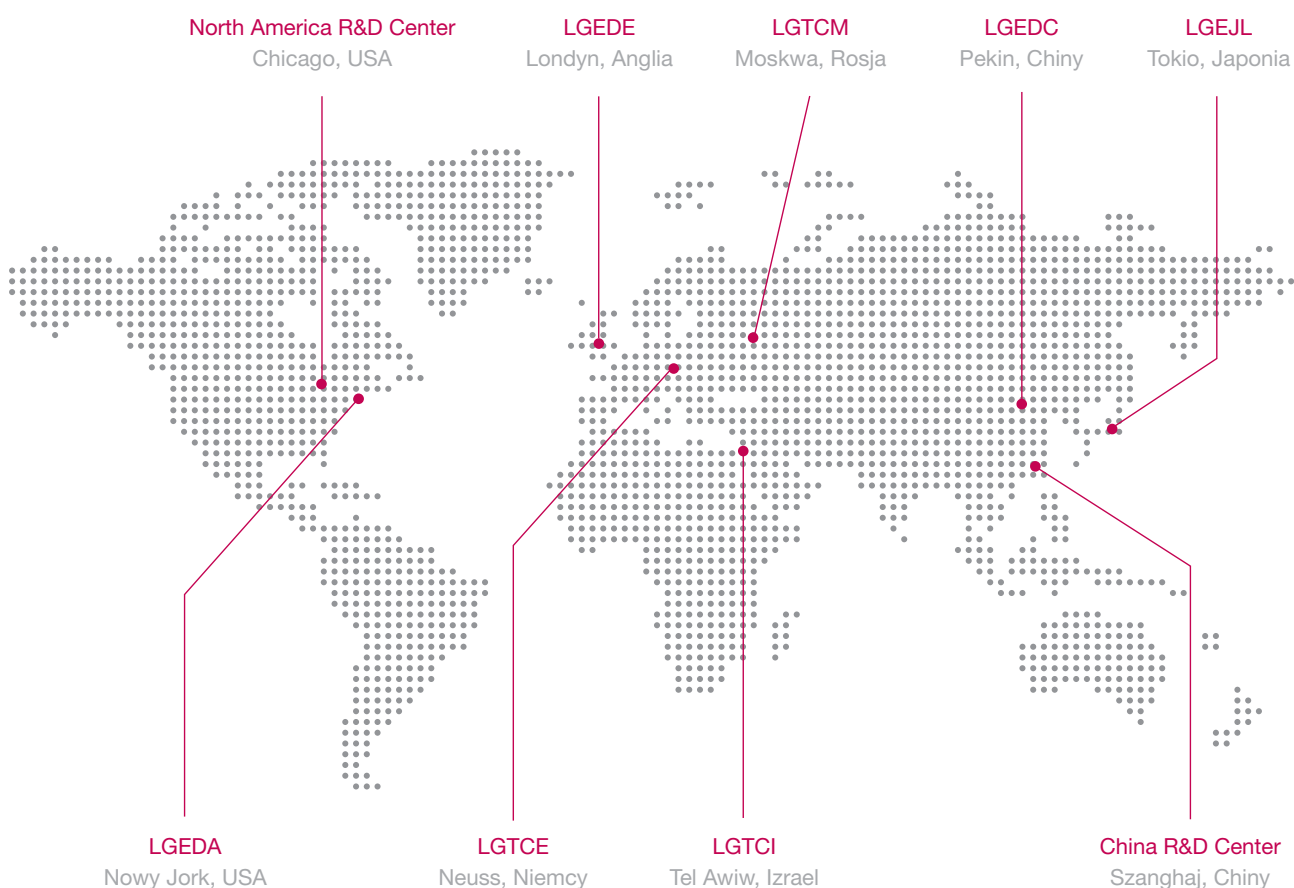


# Badania i Rozwój

## Ośrodki Badań i Rozwoju LG

LG Electronics posiada ponad 30 ośrodków badawczo-rozwojowych na całym świecie, m.in. w Korei, Stanach Zjednoczonych, Chinach, Rosji, Niemczech, Izraelu, Japonii, Francji, Indiach.

Prace w ośrodkach badawczych koncentrują się na opracowywaniu unikalnych rozwiązań technologicznych, które następnie implementowane w produkcji, czynią nasze produkty najnowocześniejszymi na rynku.



## Akademie klimatyzacji LG

Akademia Klimatyzacji LG to międzynarodowy projekt, którego celem jest stałe podnoszenie kwalifikacji wśród specjalistów i profesjonalistów branży klimatyzacyjno-grzewczej poprzez organizację cyklicznych szkoleń i spotkań.

W Polsce, LG Electronics posiada 3 Akademie Klimatyzacji: w Warszawie, Wrocławiu i Gdyni, a na całym świecie tych ośrodków jest ponad 30.

Szkolenia są prowadzone przez profesjonalistów dla profesjonalistów: dystrybutorów, handlowców, projektantów, instalatorów, serwisantów branży HVAC.

Zdobyte nowe kwalifikacje zawodowe potwierdzane są odpowiednimi certyfikatami.

Więcej informacji oraz formularz zgłoszeniowy na szkolenie dostępne na stronie: [www.akademiaklimatyzacji.lge.pl](http://www.akademiaklimatyzacji.lge.pl).



## Nagrody

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



International  
Forum  
Design



red dot



GOOD DESIGN  
AWARD









# ● Spis treści

20 Unikalne cechy

44 Produkty

60 Jakość

**KLIMATYZATORY  
POKOJOWE LG 2012**

# Trzy główne technologie

W LG rozumiemy, że konsumenci decydując się na zakup urządzeń klimatyzacyjnych wielką wagę przykładają do niezawodności produktów, z racji codziennego ich użytkowania. Dlatego klimatyzatory LG cechuje zarówno wysoka wydajność jak również łatwość obsługi i bezawaryjna praca.

Idea tworzenia najbardziej zaawansowanych technologicznie na rynku klimatyzatorów zaowocowała skonstruowaniem urządzeń niezwykle energooszczędnych, które w efekcie znacznie obniżają koszty ich użytkowania i jednocześnie przyczyniają się do ochrony środowiska naturalnego. Rozwiązania proekologiczne idą w parze z dbałością o komfort użytkownika. Klimatyzatory LG emitują niski poziom hałasu nawet podczas intensywnego nawiewu powietrza, w trybie pracy nocnej schodząc do najniższego na świecie poziomu 17 dB, gwarantując użytkownikom spokojny sen.

W trosce o zdrowie konsumentów klimatyzatory LG zostały wyposażone w najnowocześniejsze rozwiązania w zakresie oczyszczania powietrza. Zastosowane w naszych urządzeniach filtry gwarantują usuwanie z powietrza wirusów, alergenów, kurzu i innych substancji, jakże ważnych dla komfortowego użytkowania klimatyzatorów zwłaszcza przez osoby podatne na alergie i schorzenia astmatyczne.

Europejscy konsumenci preferują produkty, które poprawiają jakość codziennego życia i jednocześnie są przyjazne środowisku naturalnemu. Znajduje to bezpośrednie odzwierciedlenie w filozofii działania LG, co przekłada się wprost na charakterystykę naszych urządzeń, które zapewniają najniższy poziom hałasu, dostarczają czyste i zdrowe powietrze, są energooszczędne i gwarantują bardzo wysoką wydajność.

| Energia                                           |  | Klimatyzator |
|---------------------------------------------------|--|--------------|
| Producent                                         |  |              |
| Jednostka zewnętrzna                              |  |              |
| Jednostka wewnętrzna                              |  |              |
| Bardziej wydajny                                  |  |              |
| A                                                 |  |              |
| B                                                 |  |              |
| C                                                 |  |              |
| D                                                 |  |              |
| E                                                 |  |              |
| F                                                 |  |              |
| G                                                 |  |              |
| Mniej wydajny                                     |  |              |
| Roczne zużycie energii, kWh w trybie chłodzenia   |  |              |
| Wydajność chłodnicza, kW                          |  |              |
| Wskaźnik wydajności energetycznej                 |  |              |
| Typ                                               |  |              |
| Tylko chłodzenie                                  |  |              |
| Chłodzenie + grzanie                              |  |              |
| Chłodzenie powietrzem                             |  |              |
| Chłodzenie wodą                                   |  |              |
| Wydajność grzewcza, kW                            |  |              |
| praca grzewcza                                    |  |              |
| A: wyższa                                         |  |              |
| G: niższa                                         |  |              |
| Hałas                                             |  |              |
| (dB(A) re 1 pW)                                   |  |              |
| Dalsze informacje zawarte w broszurze produktowej |  |              |
| Klimatyzator                                      |  |              |
| Etykieta energetyczna, Dyrektywa 2002/51/EC       |  |              |

Klasa wydajności energetycznej jednostki w trybie chłodzenia:

|   |                        |
|---|------------------------|
| A | $EER > 3.20$           |
| B | $3.20 \geq EER > 3.00$ |
| C | $3.00 \geq EER > 2.80$ |
| D | $2.80 \geq EER > 2.60$ |
| E | $2.60 \geq EER > 2.40$ |
| F | $2.40 \geq EER > 2.20$ |
| G | $2.20 \geq EER$        |

Klasa wydajności energetycznej jednostki w trybie grzania:

|   |                        |
|---|------------------------|
| A | $COP > 3.60$           |
| B | $3.60 \geq COP > 3.40$ |
| C | $3.40 \geq COP > 3.20$ |
| D | $3.20 \geq COP > 2.80$ |
| E | $2.80 \geq COP > 2.60$ |
| F | $2.60 \geq COP > 2.40$ |
| G | $2.40 \geq COP$        |



Najwyższa  
wydajność  
energetyczna

Zaawansowana technologia  
inwerterowa LG znacznie obniża  
koszty użytkowania urządzeń  
klimatyzacyjnych.



Poziom  
hałasu

Klimatyzatory LG generują  
najniższy poziom hałasu dzięki  
unikalnej konstrukcji pochyłych  
łopatek wentylatora i technologii  
zapewniającej niski stopień wibracji  
sprężarki.



Zdrowe  
powietrze

Zaawansowany system filtracji  
klimatyzatorów LG serii Prestige  
gwarantuje dostarczanie zdrowego  
i oczyszczonego powietrza o jakości  
nieosiągalnej dotąd dla innych tego  
typu urządzeń.





Klimatyzatory LG  
Inverter V

## Prestige

Klimatyzatory LG serii Prestige pod stylową obudową skrywają kompletne i najbardziej zaawansowane technologicznie rozwiązania konstrukcyjne.

### Najwyższa wydajność energetyczna

Zaawansowana technologia inwerterowa, wysokowydajny wymiennik ciepła czy zwiększona efektywność sprężarki gwarantują najwyższy poziom wydajności energetycznej.

### Najniższy poziom hałasu

Klimatyzatory LG generują najniższy poziom hałasu, dzięki unikalnej konstrukcji pochyłych łopatek wentylatora i technologii silnika BLDC.

### Zdrowe powietrze

Dzięki kompleksowej filtracji klimatyzatory LG serii Prestige zapewniają nieporównywalnie czyste i świeże powietrze nasycone jonami Plasmaster, chroniąc tym samym zdrowie i dobre samopoczucie użytkownika.

Najwyższa  
wydajność  
energetyczna

COP / EER

**5.6**

(H09MW)

Najwyższy poziom  
wydajności  
energetycznej



Najniższy  
poziom hałasu

**17dB**

Poziom hałasu  
(w trybie snu)

Silnik BLDC / Pochyłe łopatki wentylatora



Zdrowe  
powietrze

Eliminacja wirusów  
na poziomie

**99.9%**

Jonizator **Plasmaster**

Filtr w kształcie platra miodu



## Podstawowe cechy



Najwyższa  
wydajność  
energetyczna



Silnik BLDC



Poziom  
hałas



Plasmaster



Filtr  
antywirusowy  
i antyalergiczny



Filtr  
w kształcie  
plastra miodu



Łatwa i szybka  
instalacja



Elegancki  
design

# Unikalne cechy

## Najwyższa wydajność energetyczna

Konstrukcja wymiennika ciepła, wylot powietrza, budowa sprężarki i technologia inwerterowa zapewniają najwyższą wydajność energetyczną.



**Jednostka wewnętrzna:** Konstrukcja wymiennika ciepła i wylotu powietrza przyczyniają się do bardziej efektywnego wykorzystywania energii, zapewniając jednocześnie maksymalne chłodzenie.

1



**Jednostka zewnętrzna:** Zaawansowana technologia inwerterowa LG oraz konstrukcja sprężarki umożliwiają intensywne korzystanie z klimatyzatora przy jednoczesnej redukcji kosztów.

2

## Najniższy poziom hałasu

Unikalna konstrukcja pochylonych łopatek wentylatora i technologia niskiego stopnia vibracji sprężarki zapewnia niezwykle cichą pracę klimatyzatora, zwiększając komfort użytkownika.



**Jednostka wewnętrzna:** Z szerszymi o 25% ukośnymi łopatkami wentylatora, poziom hałasu został zmniejszony do zaledwie 17 dB, a więc niższego niż np. panującego w bibliotece.

3



**Jednostka zewnętrzna:** Konstrukcja sprężarki minimalizuje hałas generowany podczas jej pracy.

4

## Zdrowe powietrze

Zastosowanie różnorodnych filtrów wraz z innowacyjnymi jonami Plasmaster chroni użytkownika przed wszelkimi szkodliwymi czynnikami jak bakterie, alergeny czy nieprzyjemnymi zapachami.



**Jonizator Plasmaster:** 2 miliony jonów Plasmaster gwarantują pełną sterylizację powietrza dla zdrowia i komfortu użytkownika.

5



**Automatyczne oczyszczanie Plasmaster:** Zaawansowana funkcja automatycznego oczyszczania zapobiega gromadzeniu się bakterii i pleśni na powierzchni wymiennika ciepła.

6



**Filtr Plasmaster:** Łatwy w utrzymaniu niezwykle skuteczny system plazmowej filtracji LG chroni użytkownika przed szkodliwymi substancjami unoszącymi się w powietrzu oraz eliminuje przykre zapachy.

7



**Filtr antywirusowy i antyalergiczny:** Eliminuje z powietrza wirusy (poparte badaniami naukowymi), stanowiące zagrożenie dla zdrowia człowieka, w tym wirusy grypy A (H1N1).

8



**Filtr w kształcie plastra miodu:** Funkcjonalny i łatwy do wymiany filtr w kształcie plastra miodu stanowi idealne rozwiązanie dla każdego.

9

## Optymalizacja nawiewu

Optymalizacja wylotu powietrza pozwala na schłodzenie pomieszczenia do temperatury 5°C w czasie zaledwie 5,6 min.



4-kierunkowy nawiew skutecznie rozprowadza powietrze na całej powierzchni klimatyzowanego pomieszczenia, eliminując powstawanie tzw. martwych stref.

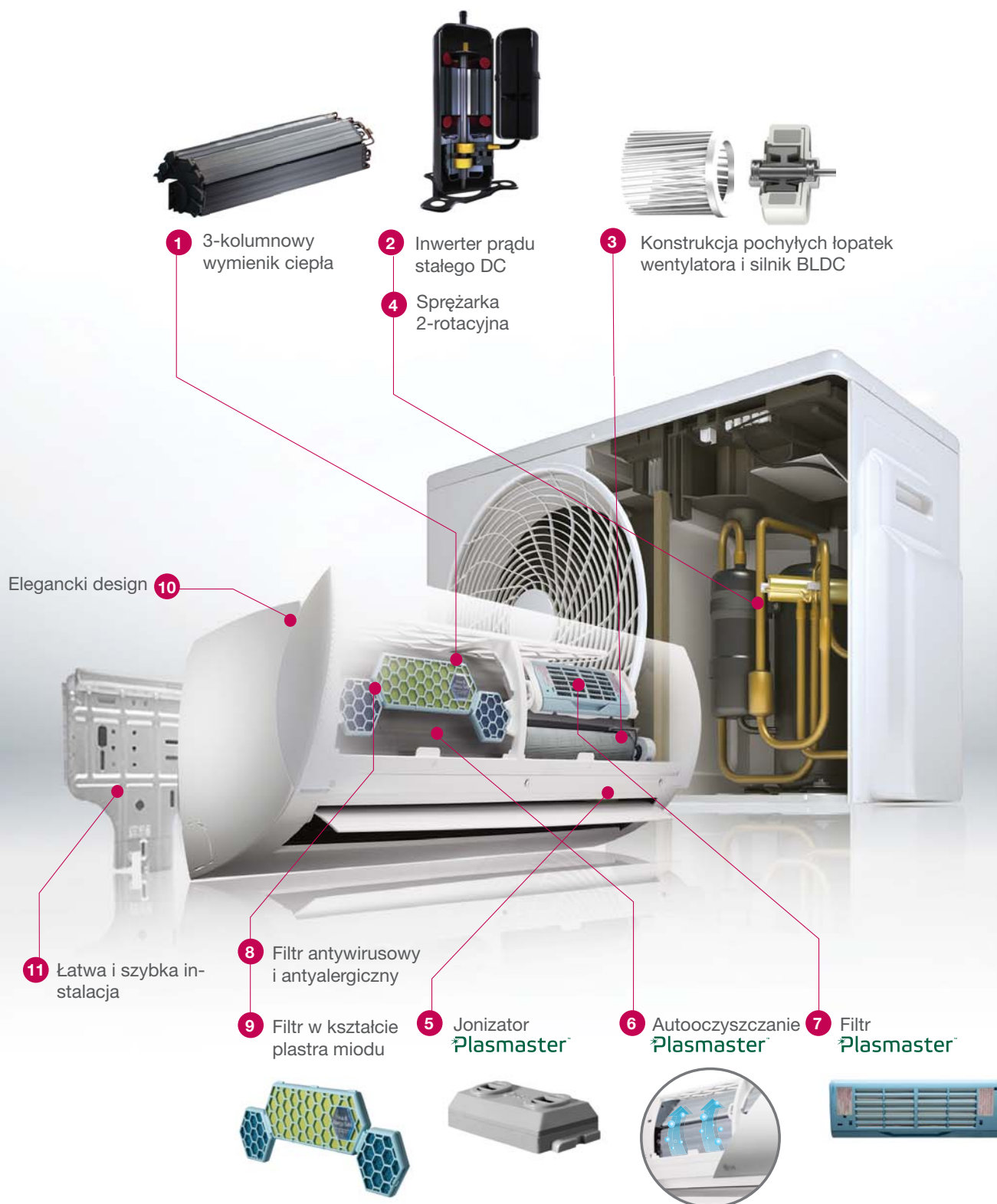
## Grzanie

Wydajniejsza pompa ciepła LG i technologia inwerterowa oferuje użytkownikowi komfortowe ciepło.



Niezwykle wydajna pompa ciepła LG w połączeniu z technologią inwerterową LG zapewnia skuteczne ogrzewanie pomieszczeń.





## Stylowy design

Klimatyzatory LG charakteryzuje unikalny design.



Unikalny design klimatyzatorów LG powoduje, że urządzenie może stać się atrakcyjnym elementem wystroju wnętrza każdego pomieszczenia.

10

## Łatwa i szybka instalacja

Instalacja klimatyzatora nigdy nie była tak prosta dzięki specjalnie zaprojektowanym elementom montażowym.

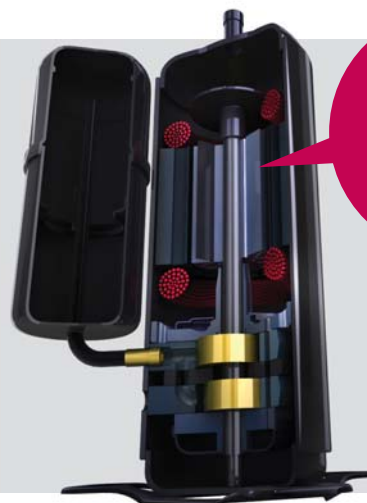


Doskonałe wykończenie / Większa przestrzeń na rury / Udoskonalenie płyty montażowej / Zdejmowana dolna część obudowy / Podniesione zawory serwisowe / Zacisk instalacyjny / Kompatybilne z systemami inwerterowymi Multi.

11

# Najwyższa wydajność energetyczna

Rewolucyjna technologia inwerterowa LG zapewnia bardzo wysoką wydajność przy jednoczesnym ograniczeniu zużycia energii elektrycznej aż o 74%.



Najwyższy na świecie współczynnik COP / EER

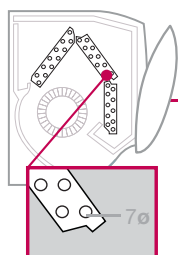
COP / EER

**5,6**

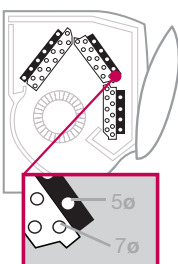
(H09MW)

## 1 3-kolumnowy hybrydowy wymiennik ciepła

Poprzedni model -  
2 kolumny



Nowy model -  
3 kolumny



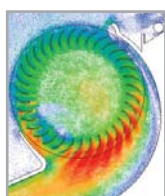
Zwiększona wydajność energetyczna dzięki zastosowaniu 3-kolumnowego hybrydowego wymiennika ciepła

- Znaczne zwiększenie wydajności poprzez dodanie kolumny do hybrydowego wymiennika ciepła, powiększającego w efekcie jego powierzchnię.
- Ograniczenie strat ciepła w wyniku zastosowania rur o różnych średnicach.

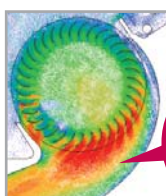
## 2 Udoskonalone ukośne łopatki wentylatora

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

### Efektywniejszy wylot powietrza



Poprzedni



Nowy

Ulepszony rozkład prędkości powietrza

Mała  Duża  
(Ilość powietrza)



Prestige

### Większy rozmiar wentylatora

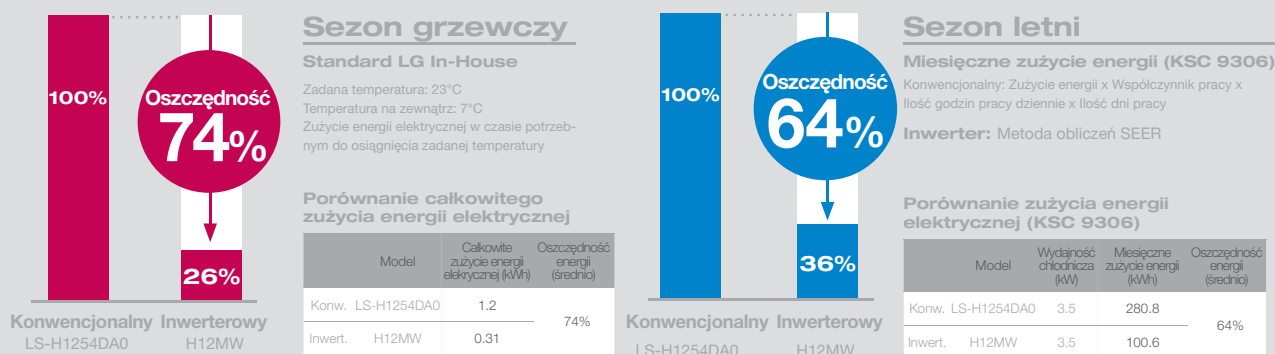


Poprzedni: 82ø

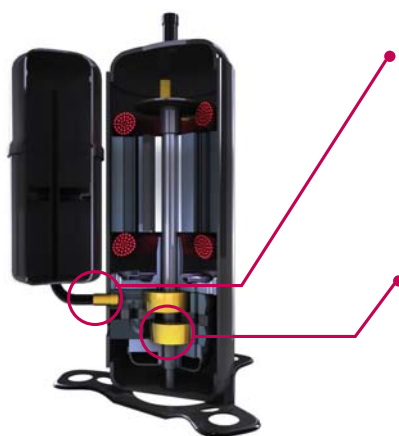
Nowy: 102ø

**25%  
większy**  
(rozmiar wentylatora)





### 3 2-rotacyjna sprężarka wysokiej wydajności



#### Sprężarka rotacyjna z pojedynczym króćcem

Liczba króćców ssących 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.

#### Wydajny silnik

Silnik prądu stałego w klimatyzatorach LG charakteryzuje się najwyższym na świecie poziomem wydajności.

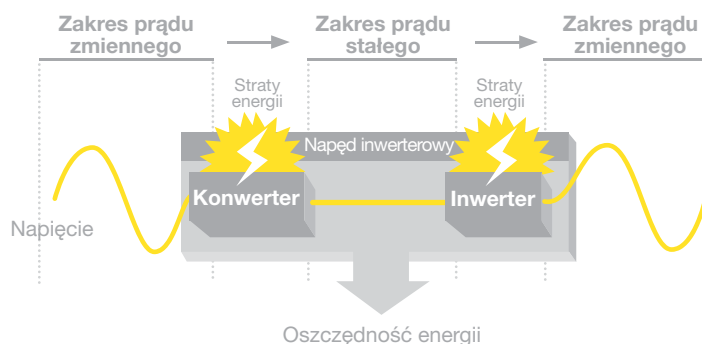
### 4 Zwiększona wydajność napędu inwerterowego

Zaawansowany napęd inwerterowy minimalizuje straty energii oraz utrzymuje wysoką wydajność na poziomie 95%.



#### Jak to działa

Napęd inwerterowy minimalizuje straty energii ponoszone podczas zmian napięcia pomiędzy prądem zmiennym a stałym, zwiększając tym samym wydajność energetyczną.





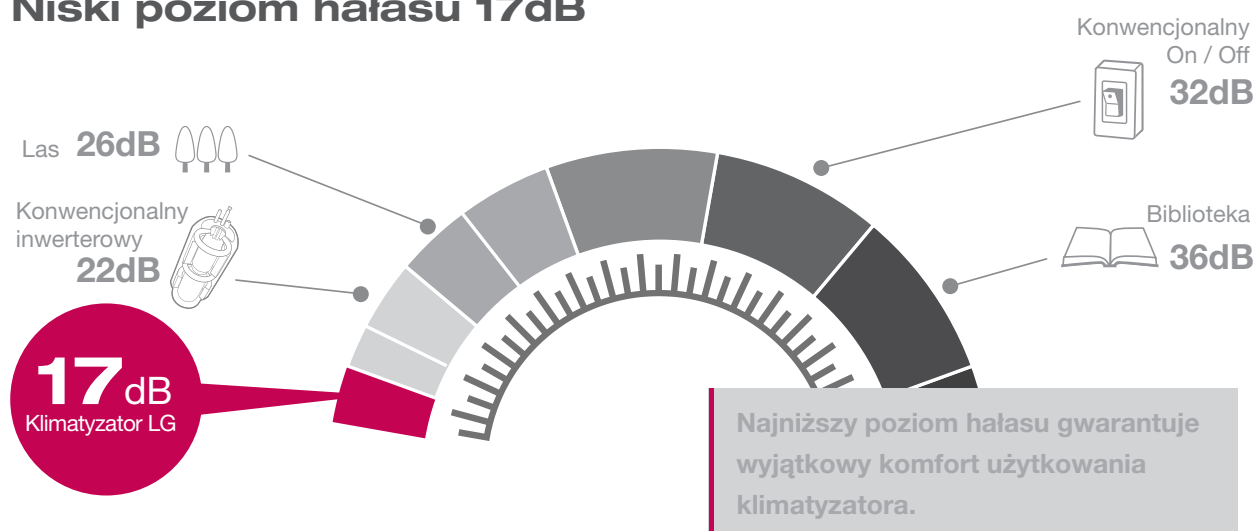
# Komfort użytkowania

Cicha praca



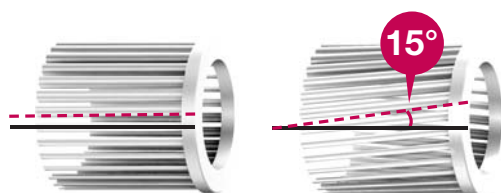
Dzięki unikalnej technologii ukośnych łopatek wentylatora LG oraz konstrukcji kompresora o niskim poziomie wibracji klimatyzatory LG generują najniższy na świecie poziom hałasu.

## Niski poziom hałasu 17dB





### 1 Unikalna konstrukcja ukośnych łopatek wentylatora

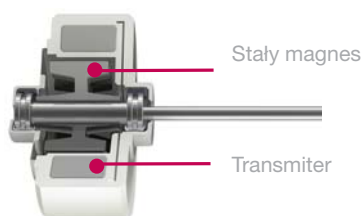


Konwencjonalne

Ukośne

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

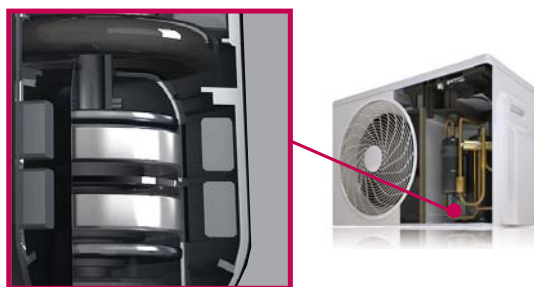
### 2 Silnik BLDC



Silnik BLDC dzięki zastosowaniu potężnego magnesu neodymowego i możliwości osiągnięcia wysokiego momentu obrotowego, zapewnia bardzo duży przepływ powietrza i wysoki spręż.

13 poziomów prędkości obrotów stwarza możliwość precyzyjnej kontroli pracy silnika. Chałas emitowany przez elementy mechaniczne i elektryczne jest dużo niższy przy jednoczesnym zapewnieniu efektywnej pracy silnika na wysokich obrotach.

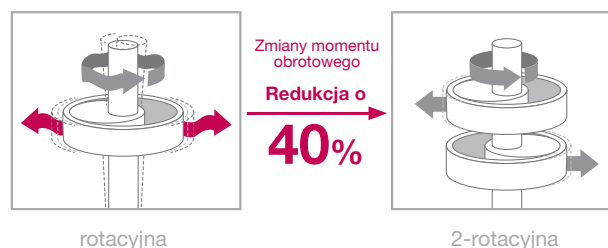
### 3 Sprężarka o niskim stopniu wibracji



Unikalna konstrukcja sprężarki 2-rotacyjnej zmniejsza poziom wibracji dzięki redukcji zmian momentu obrotowego o 40% w stosunku do standardowej sprężarki rotacyjnej.

#### Sprężarka Rotacyjna a 2-rotacyjna

Stabilność pracy sprężarki 2-rotacyjnej minimalizuje jej wibracje.



# Zdrowe powietrze

## Plasmaster™

### 1 Jonizator Plasmaster™

Ponad 2 miliony jonów Plasmaster gwarantują pełną sterylizację powietrza dla zdrowia i komfortu użytkownika.

### 2 Autooczyszczanie Plasmaster™

Zaawansowana funkcja automatycznego oczyszczania zapobiega gromadzeniu się bakterii i pleśni w wymienniku ciepła i tym samym zapewnia użytkownikowi bardziej komfortowe warunki.

### 3 Filtr Plasmaster™

Łatwy w utrzymaniu, niezwykle skuteczny system plazmowej filtracji LG chroni użytkownika przed szkodliwymi substancjami unoszącymi się w powietrzu oraz eliminuje przykre zapachy.



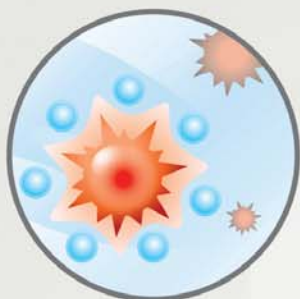
## Filtr w kształcie plastra miodu

### 4 5 Filtry antywirusowy i antyalergiczny

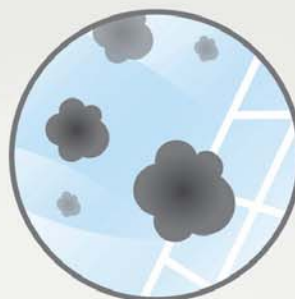
Eliminuje z powietrza wirusy (poparte badaniami naukowymi), stanowiące zagrożenie dla zdrowia człowieka, w tym wirusy grypy A (H1N1).

### 6 Filtr usuwający przykre zapachy

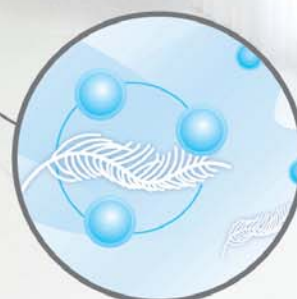
Filtr usuwa przykre zapachy wywołujące migrenę i chroniczne zmęczenie.



4 Filtr antywirusowy



6 Filtr usuwający przykre zapachy



5 Filtr antyalergiczny



# Zdrowe powietrze

Jonizator  
**Plasmaster™**



Ponad 2 miliony jonów Plasmaster nie tylko oczyszczają powietrze przechodzące przez klimatyzator ze szkodliwych substancji ale również usuwają przykre zapachy.

**2 miliony**  
Jonów  
Plasmaster



## Jonizator Plasmaster™

Cząsteczki jonów Plasmaster usuwają z powietrza bakterie i inne szkodliwe substancje.



- Skuteczność oczyszczania jonami Plasmaster wynosi aż 99%, zapewniając w efekcie czyste i bezpieczne powietrze.

## Ocena skuteczności sterylizacji

### Deaktywacja bakterii

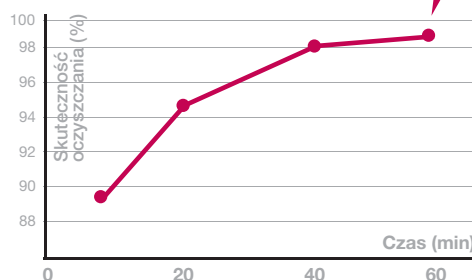


Uwalnianie jonów



**99%**  
Skuteczność

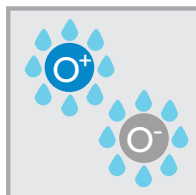
Obraz (z mikroskopu elektronowego) deaktywacji spowodowanej metamorfozą protoplazmy na błonie komórkowej (Seoul National University, 2010.10)



Warunki testu

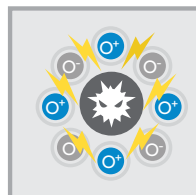
Kubatura pomieszczenia: 52 m<sup>3</sup> / Bakterie: Escherichia coli  
Prędkość wentylatora: wysoka / Temperatura i wilgotność powietrza

## Jak to działa



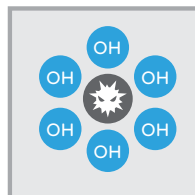
### Krok 1

Wiązania polaryzacyjne cząsteczek H<sub>2</sub>O w powietrzu generują skupiska jonów (+)(-)



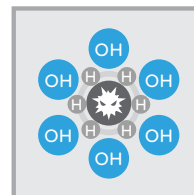
### Krok 2

Jony otaczają liczne szkodliwe substancje, takie jak bakterie, zarazki i wirusy.



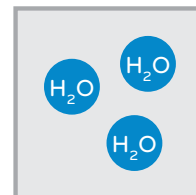
### Krok 3

W wyniku reakcji chemicznej powstają rodniki OH.



### Krok 4

Rodniki OH wchodzą w reakcję ze szkodliwymi substancjami.



### Krok 5

Szkodliwe substancje są przekształcane w H<sub>2</sub>O a uwalniane powietrze jest czyste i zdrowe.



## Autooczyszczanie Plasmaster™

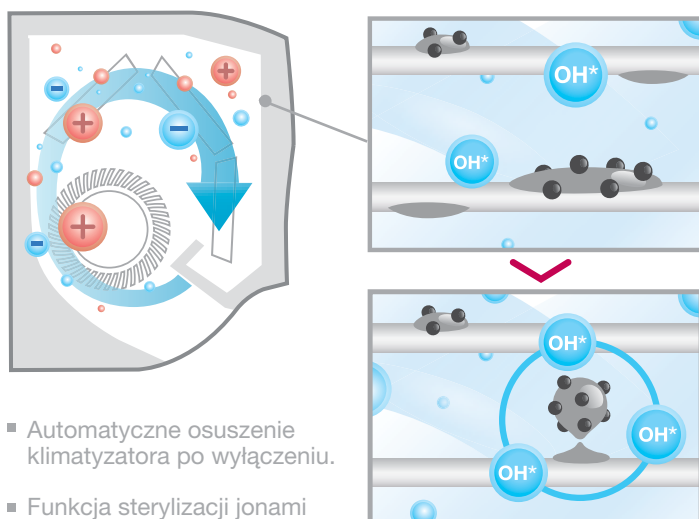


Funkcja kompleksowego automatycznego oczyszczania zapobiega formowaniu się bakterii i pleśni na wymienniku ciepła, zapewniając użytkownikowi bardziej komfortowe warunki.



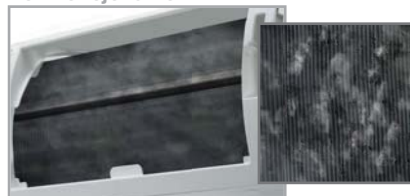
## Autooczyszczanie Plasmaster™

Wnętrze klimatyzatora jest utrzymywane w czystości dzięki osuszaniu wymiennika ciepła, a następnie sterylizacji jonami nano-plasma.



## Oczyszczanie konwencjonalne a automatyczne

### Konwencjonalne



Głównymi przyczynami nieprzyjemnego zapachu z klimatyzatorów są pleśń i bakterie powstające w mokrym wymienniku ciepła.

### Automatyczne oczyszczanie



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

## Lista certyfikatów

Innowacyjne rozwiązania LG Plasmaster zostały przetestowane i certyfikowane przez różne renomowane światowe organizacje.

|          |                        |       |                                                                                                                                |                |                                           |              |                                                                                                                                    |
|----------|------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bakterie | Colon Bacillus         | 100%  | <br>Korea Food & Drug Administration (2010) | Bakterie       | Staphylococcus                            | 99,8%        | <br>Korea Institute of Construction Materials |
|          | Staphylococcus         | 99,8% |                                                                                                                                |                | Salmonella                                | 97,97%       |                                                                                                                                    |
|          | Pseudomonas Aeruginosa | 99,9% |                                                                                                                                |                | Campylobacteria                           | 81,2%        |                                                                                                                                    |
|          | Pneumonia              | 98,7% | <br>Seoul National University, Korea (2011) | Alergeny       | Alergeny                                  | 96,09%       | <br>Auburn University, USA                    |
|          | Salmonella             | 99,5% |                                                                                                                                | Bezpieczeństwo | Usuwanie dolegliwych toksycznych wyziewów | nietoksyczne |                                                                                                                                    |
|          | MRSA                   | 99%   |                                                                                                                                |                |                                           |              | <br>Korea Conformity Laboratories (2010)      |
|          | Encephalomeningitis    | 95%   |                                                                                                                                |                |                                           |              |                                                                                                                                    |
|          | H1N1                   | 96%   |                                                                                                                                |                |                                           |              |                                                                                                                                    |
|          | Adenowirus             | 96%   |                                                                                                                                |                |                                           |              |                                                                                                                                    |



# Zdrowe powietrze

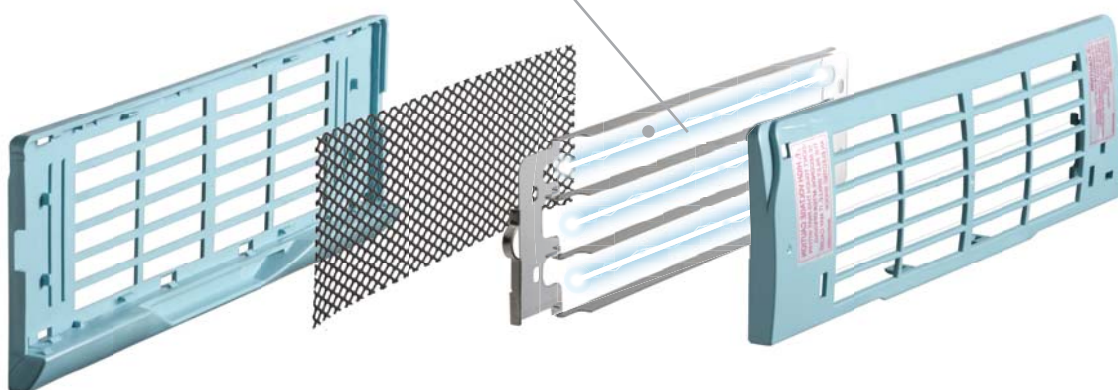
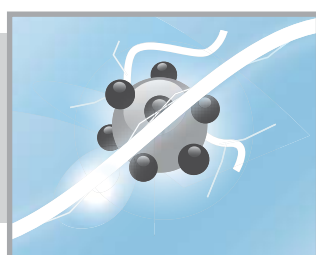
Filtr  
**Plasmaster™**



Skuteczny i łatwy w utrzymaniu system filtracji LG Plasmaster chroni użytkownika przed szkodliwymi substancjami unoszącymi się w powietrzu oraz eliminuje przykre zapachy.

## Filtr Plasmaster™

Drobne cząsteczki kurzu są wychwytywane i eliminowane przez pole elektryczne wytwarzane w filtrze.

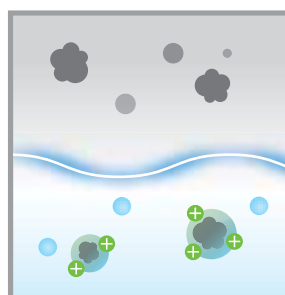


Filtr Plasmaster usuwa z powietrza roztocza, kurz i sierść zwierząt domowych, chroniąc użytkowników podatnych na alergie i schorzenia astmatyczne.

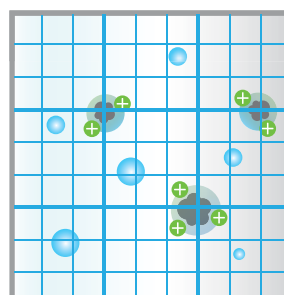
### Jak to działa



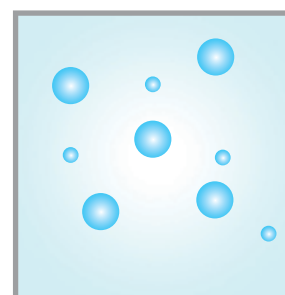
Zanieczyszczone powietrze



**Jonizacja**  
Otoczenie cząstek kurzu ładunkami elektrycznymi (+). Rozpad przykrych zapachów.



**Proces filtracji**  
Filtracja kurzu przy wykorzystaniu prawa Coloumba.



Czyste powietrze



Prestige

Libero ArtCool

ArtCool Galeria



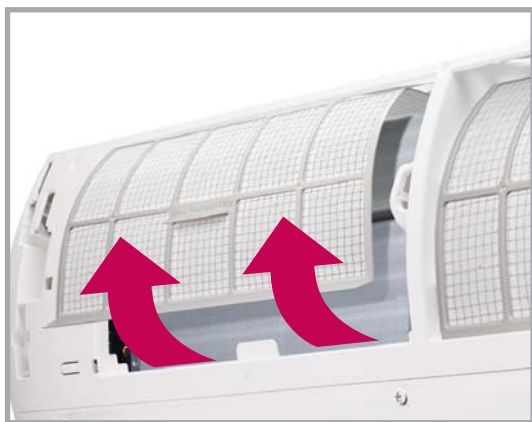
## Filtr wstępny

Filtr wstępny ułatwia utrzymanie czystości klimatyzatora - wystarczy wyjąć i umyć pod bieżącą wodą.



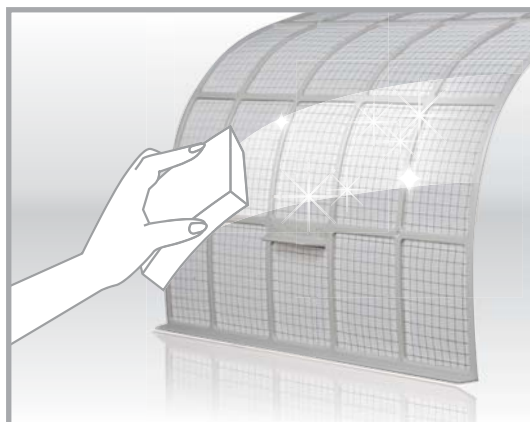
### Łatwe wyjmowanie

Wyjmowanie filtra: po podniesieniu panela przedniego wystarczy unieść filtr do góry aby w całości go wysunąć.



### Łatwe czyszczenie

Czyszczenie filtra: specjalnie zaprojektowany filtr jest łatwy do czyszczenia a czas jego użytkowania został znacznie wydłużony.





# Zdrowe powietrze

## System filtrów w kształcie plastra miodu



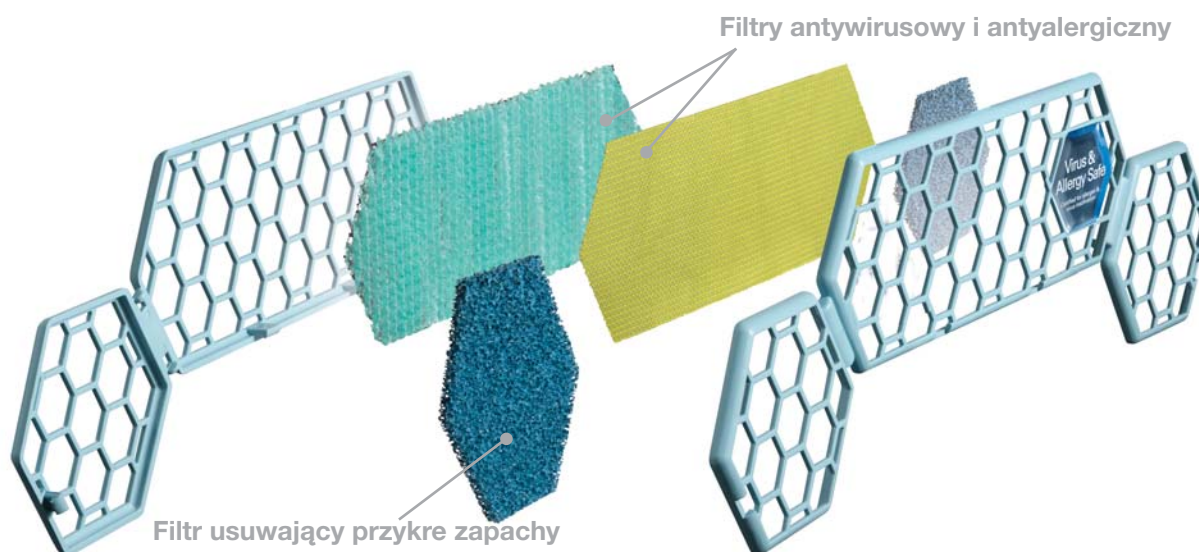
System filtracji powietrza klimatyzatorów LG to nie tylko unikalny design ale przede wszystkim funkcjonalność i skuteczność potwierdzona przez najbardziej uznane na świecie instytuty badawcze.



Test efektywności filtrów LG w usuwaniu wirusów grypy typu A (H1N1) przeprowadzony przez KITASATO Research Center of Environmental Science w Japonii.

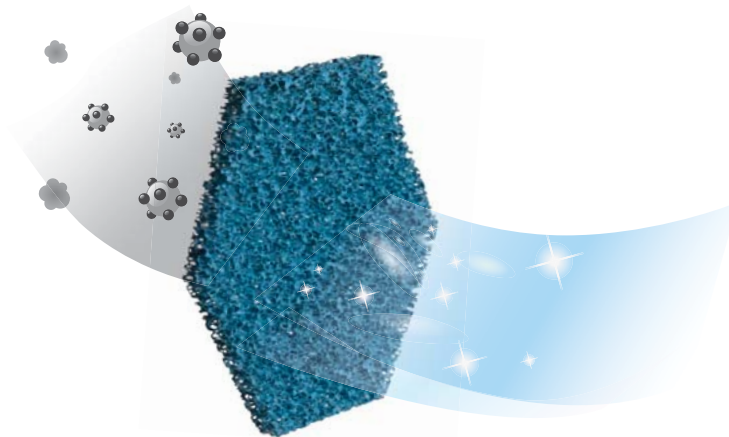
## System filtrów w kształcie plastra miodu

Kształt filtrów zapewnia maksymalną efektywność oczyszczania powietrza. Ich konstrukcja jest niezwykle stabilna a maksymalna powierzchnia filtracji została uzyskana przy minimalnym użyciu materiałów.



### Filtr usuwający przykre zapachy

Filtr usuwa z powietrza nieprzyjemne zapachy wywołujące migrenę i powodujący chroniczne zmęczenie.



Prestige



## Filtry anywirusowy i antyalergiczny

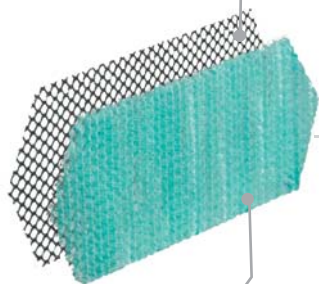
Filtry anywirusowy i antyalergiczny usuwają drobnoustroje stanowiące zagrożenie dla zdrowia użytkownika w tym wirusy grypy typu A (H1N1), co zostało naukowo udowodnione.

### Proteinowa deaktywacja wirusów

Filtry LG anywirusowy i antyalergiczny blokują neuramidazę i hemagglutyninę, które są aktywowane gdy wirus opuszcza komórkę macierzystą w celu rozmnażania się.

#### Filtr anyalergiczny

Filtr pokryty materiałem deaktywującym alergeny



#### Filtr anywirusowy

Filtr sterylizujący z powłoką anywirusową



Certyfikat British Allergy Foundation (2009.01)



Certyfikat Kitasato Institute



# Optymalizacja nawiewu

## Tryb Jet Cool



Optymalizacja wylotu powietrza pozwala na schłodzenie pomieszczenia do temperatury 5°C w czasie zaledwie 5,6 min.



5°C



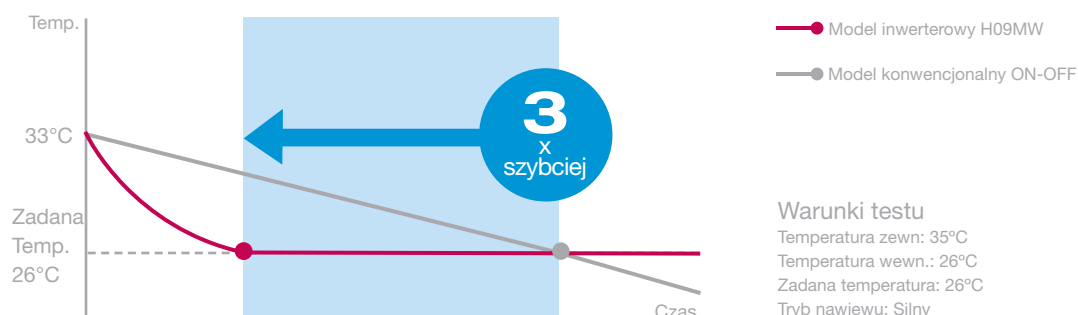
## Tryb Jet Cool

W trybie Jet Cool chłodne powietrze jest rozprowadzane równomiernie z dużą prędkością, celem zapewnienia optymalnej temperatury w zaledwie 5,6 minuty.

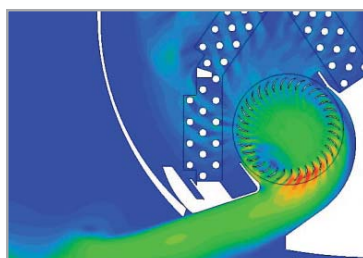
- Zoptymalizowana konstrukcja wylotu powietrza zwiększa prędkość wymiany powietrza w pomieszczeniu o 20%.

## Szybsze chłodzenie

3-krotnie szybsze osiągnięcie zadanej temperatury w porównaniu z klimatyzatorami konwencjonalnymi.



## Jak uzyskaliśmy tak wysoką wydajność



Zawirowania powietrza powstające wewnątrz jednostki zmniejszają jego przepływ przez wylot. Ich redukcja zwiększa wydajność nawiewu klimatyzatora aż do 15,5 m³/h.



# Optymalizacja nawiewu

## 4-kierunkowy nawiew



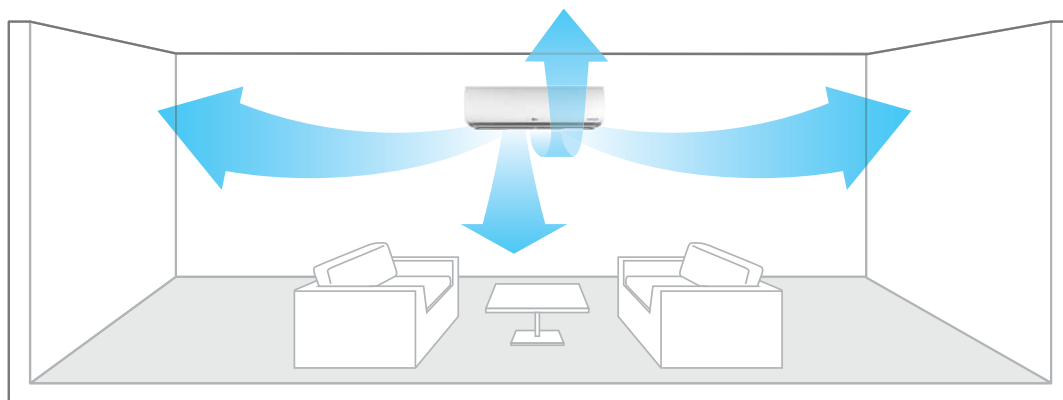
Klimatyzator LG z funkcją 4-kierunkowego nawiewu powietrza pozwala szybko i skutecznie rozprowadzić powietrze w pomieszczeniu.



Unikalne cechy

## Optymalny przepływ powietrza

4-kierunkowy nawiew skutecznie rozprowadza powietrze na całej przestrzeni klimatyzowanego pomieszczenia, eliminując powstawanie tzw. martwych stref.

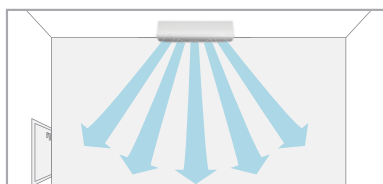


- Wertykalna regulacja kierunku wypływu powietrza posiada 6 poziomów ustawień, wszystkie z pełną obsługą funkcji auto-swing, gwarantującą skuteczniejsze schładzanie każdego pomieszczenia.
- Horyzontalna regulacja kierunku wypływu powietrza z 5 poziomami ustawień, każdy z nich z pełną obsługą funkcji auto-swing, zapewnia osiągnięcie w krótkim czasie zadanej przez użytkownika temperatury.
- Dzięki 4-kierunkowemu nawiewowi powietrze rozprowadzanie jest równomiernie niezależnie od lokalizacji klimatyzatora w danym pomieszczeniu.

### 6 ustawień w pionie



### 5 ustawień w poziomie



### Optymalizacja nawiewu





# Tryb grzania

## Wysoka wydajność



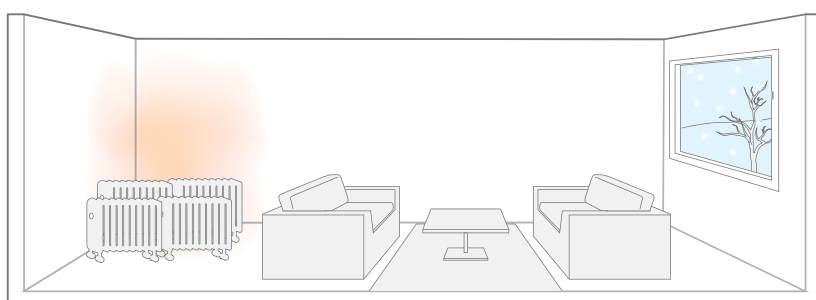
Wysokowydajna pompa ciepła LG wykorzystująca technologię inwerterową zapewnia użytkownikowi komfortowe i energooszczędne ogrzewanie.

## Pompa ciepła o wysokiej wydajności

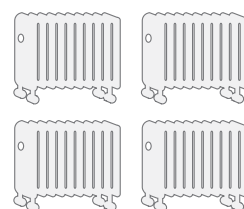
Pompa ciepła LG jest nawet o 80% oszczędniejsza w użytkowaniu w stosunku do grzejników elektrycznych.

- Jeden klimatyzator inwerterowy LG dostarcza w trybie grzania 4,0 kW energii cieplnej, tyle co cztery grzejniki elektryczne, przy czym zużywa do tego tylko 0,8 kW energii elektrycznej.

### Grzejniki elektryczne



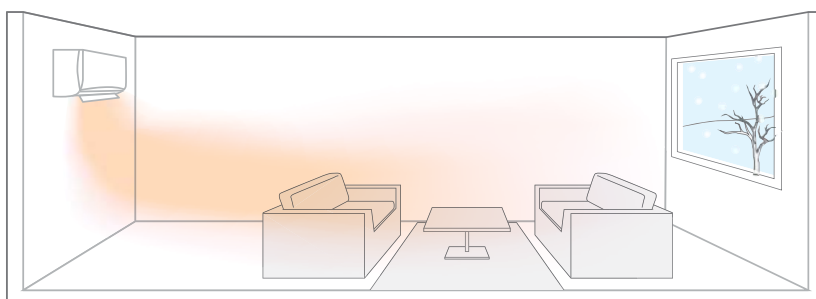
Moc grzewcza: 4,0kW



Zużycie energii

**4,0 kW**

### Pompa ciepła LG



Moc grzewcza: 4,0kW



Zużycie energii

**0,8 kW**

Wydajność  
większa o  
**80%**

Klimatyzator inwerterowy: H12MW

Warunki testu - Temperatura zewn.: 7°C

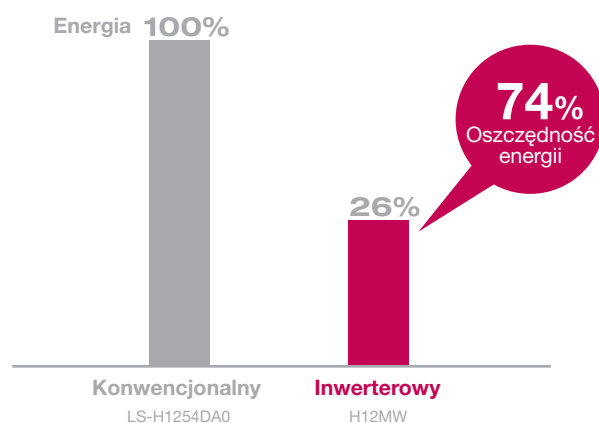
Pobór mocy grzejników elektrycznych - 1000 W x 4 szt.



## Technologia inwerterowa

Produkty wyposażone w pompę ciepła wywoływały zainteresowanie swoimi parametrami oszczędności energii. Jednak dopiero inwerterowe pompy ciepła charakteryzują się znacznie wyższym stopniem wydajności energetycznej w stosunku do urządzeń konwencjonalnych ze sprężarkami o stałej prędkości pracy. W rezultacie klimatyzatory inwerterowe LG pozwalają zaoszczędzić nawet o 66% energię elektryczną w trybie grzania. Ponadto energooszczędne urządzenia inwerterowe LG nie emitują do atmosfery szkodliwego CO<sub>2</sub>.

### Oszczędność energii w trybie grzania



Model inwerterowy: H12MW  
 Model konwencjonalny: LS-H1254DA0  
 Energia elektryczna zużyta do osiągnięcia zadanej temp.  
 Warunki testu - temp. zewn.: 7°C  
 zadana temp.: 23°C

# Tryb grzania

## Szybkie ogrzewanie



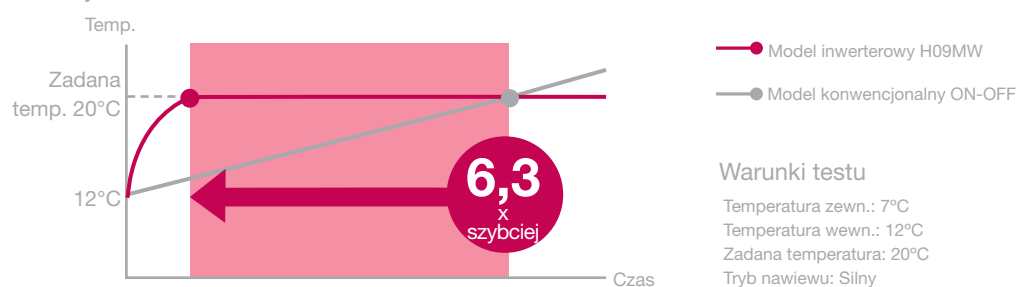
Klimatyzatory LG ogrzewają większe pomieszczenia i w krótszym czasie, zapewniając komfortowe warunki użytkownikowi.

## Natychmiastowy komfort

Szybkie ogrzanie pomieszczenia jest możliwe poprzez osiągnięcie zadanej temperatury w krótszym czasie.

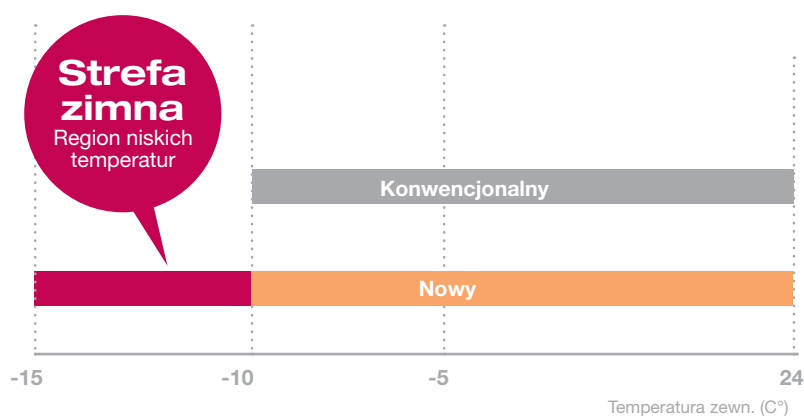
### Szybkie ogrzanie

Ogrzanie pomieszczenia do zadanej temperatury jest 6,3 razy szybsze niż w przypadku innych klimatyzatorów.



## Szeroki zakres grzania

Szerszy zakres pracy klimatyzatorów inwerterowych LG w trybie grzania zapewnia skuteczne dostarczanie ciepła do ogrzewanych pomieszczeń również w ekstremalnych warunkach temperaturowych.



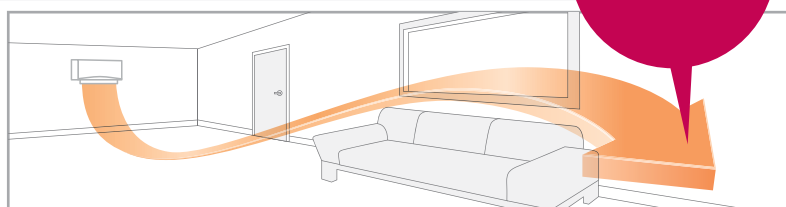


## Optymalizacja przepływu powietrza

### 12-metrowy zasięg nawiewu powietrza

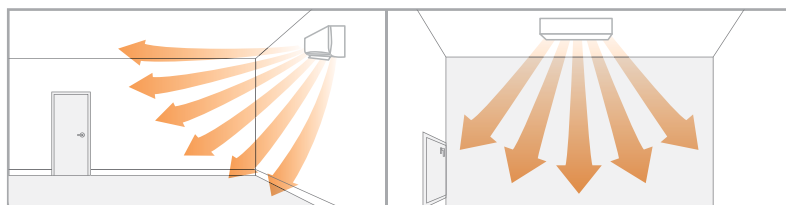
Nowy większy wentylator LG zwiększa zasięg skutecznego nawiewu do 12 metrów. Przekłada się to bezpośrednio na szybkość i skuteczność ogrzewania pomieszczenia.

(Dotyczy modeli: CA18AW\*/CA24AW\* i E18SQ/E24SQ)



### 6 ustawień w pionie i 5 w poziomie

6 ustawień w pionie / większy zasięg przepływu powietrza  
5 ustawień w poziomie / zrównoważony rozkład powietrza do odległych zakątków pomieszczenia



### Łatwa kontrola nawiewu powietrza

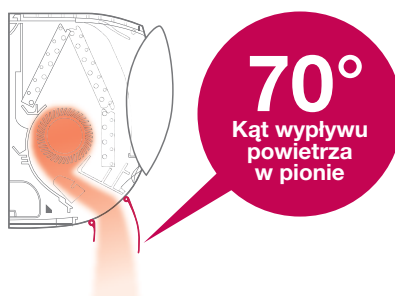
Klimatyzatory LG mogą automatycznie rozprowadzać powietrze w 4 kierunkach.



Kontrola kierunku nawiewu powietrza umożliwia dostosowanie kierunku nawiewanego powietrza w zależności od miejsca usytuowania klimatyzatora.

### Nawiew powietrza w pionie

W trybie grzania łopatkę klimatyzatora kierują strumień ciepłego powietrza w dół, celem utrzymania stałej i przyjemnej temperatury w całym pomieszczeniu.





## Stylowy Design



Design klimatyzatorów LG jest nieporównywalny z żadnymi innymi tego typu urządzeniami na rynku. Teraz klimatyzator staje się eleganckim elementem wystroju wnętrza.



## Prestige



### Stylowy deseń

Głęboko perforowana struktura przedniego panela tworząca stylowy design.



### Struktura plastra miodu

Unikalny kształt wlotu powietrza inspirowany strukturą plastra miodu.



### Eleganckie ruchy

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



### Magiczny wyświetlacz

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



**LIBERO**  
ARTCOOL



### Chromowane listwy

Delikatne chromowe wykończenia podkreślają elegancję obudowy i zwiększają jej trwałość.



### Hartowane szkło

Utrzymuje blask i połysk przez długi czas. Odporne na zarysowania i efekt płowienia.



### Wskaźniki LED

Stylowy panel sterowania podświetlony białym światłem LED.



### Płaska obudowa

Oryginalny design przyciąga wzrok idealnie płaskimi powierzchniami.



# Szybki i łatwy montaż

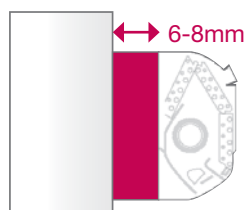


Klimatyzatory LG zostały tak zaprojektowane aby ich montaż przebiegał szybko i sprawnie, nawet jeśli czynności instalacyjne miałyby wykonywać jedna osoba.

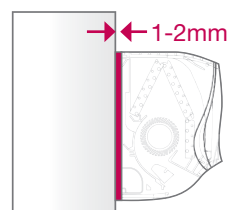
## Doskonale wykończenie

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

Konwencjonalny



LG

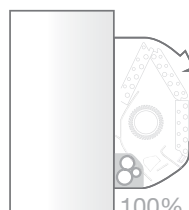


- Więcej miejsca na ułożenie rur przyłączeniowych i węża skroplin.
- Wydłużona obudowa zwiększa przestrzeń montażową

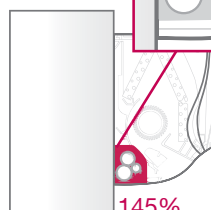
## Większa przestrzeń na rury

Szersza przestrzeń do instalacji ułatwia montaż klimatyzatora.

Konwencjonalny



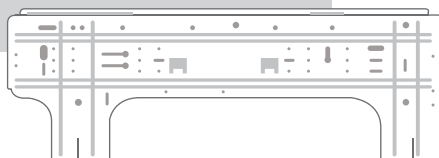
LG



- Powiększona o 45% przestrzeń na rury ułatwia czynności instalacyjne.

## Udoskonalenie płyty montażowej

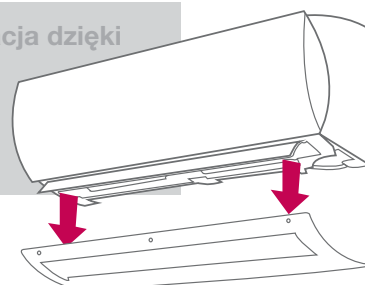
Udoskonalona szersza płyta montażowa LG skraca czas instalacji.



- Porady dotyczące instalacji wytłoczono bezpośrednio na płycie, dzięki czemu instalator podczas pracy praktycznie nie musi spoglądać do drukowanej instrukcji montażu.

## Zdejmowana dolna część obudowy

Łatwiejsza instalacja dzięki zdejmowanej dolnej części obudowy.

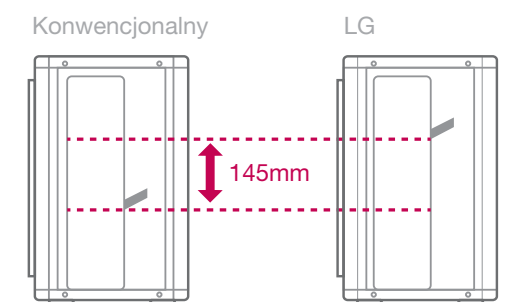


- Zdejmowana dolna część obudowy jednostki wewnętrznej LG oraz podpórka umożliwiają montaż bez konieczności rozebrania urządzenia na części czy korzystania z pomocy osób trzecich.



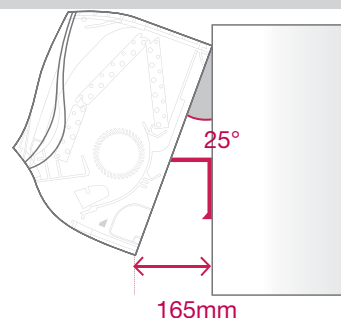
## Podniesione zawory serwisowe

Zawory serwisowe w jednostce zewnętrznej zostały umiejscowione wyżej, co znacznie ułatwia instalację i serwisowanie urządzenia.



## Wspornik instalacyjny

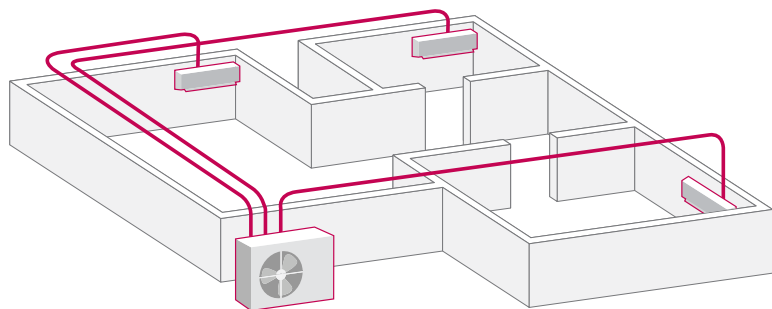
Wspornik instalacyjny tworzy przestrzeń pomiędzy ścianą a klimatyzatorem, co upraszcza montaż urządzenia.



- Dzięki opatentowanemu przez LG specjalnemu wspornikowi, instalację klimatyzatora jest w stanie wykonać jedna osoba.

## Kompatybilne z systemami inwerterowymi Multi

Klimatyzatory Libero mogą być używane także jako jednostki stanowiące składowe inwerterowych systemów Multi LG.



- 8 jednostek wewnętrznych jest kompatybilnych z systemami inwerterowymi Multi



**LIBERO** ARTCOOL **INVERTER V**

2,5 kW 3,5 kW 5,3 kW 7,0 kW



**LIBERO-E** **INVERTER V**

2,5 kW 3,5 kW 5,3 kW 7,0 kW



# Modele

## Prestige *INVERTER V*



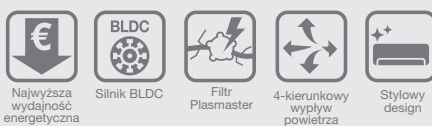
H09MW  
H12MW



## ARTCOOL Galeria *INVERTER V*



A09AW  
A12AW



## LIBERO *INVERTER V*



CA09AW\* CA18AW\*  
CA12AW\* CA24AW\*  
\*R - Mirror, V - Srebrny



## LIBERO-E *INVERTER V*



E09SQ E18SQ  
E12SQ E24SQ



## Econo *INVERTER V*



S09MH  
S12MH



## Big capacity *INVERTER V*



S30AW  
S36AW



# Unikalne cechy



**Najwyższa wydajność energetyczna:** Zaawansowana technologia inwerterowa LG znacznie obniża koszty użytkowania urządzeń klimatyzacyjnych.



**Silnik BLDC:** Wysoki moment obrotowy silnika BLDC oraz potężny magnes neodymowy zainstalowany wewnątrz rotora, zapewniają uzyskanie dużego wydatku powietrza i wysokiego ciśnienia statycznego wentylatorów.



**Ukośne łopatki wentylatora:** Ukośne położenie łopatek wentylatora minimalizuje hałas emitowany podczas jego pracy do poziomu najniższego na świecie.



**Automatyczne oczyszczanie Plasmaster:** Funkcja kompleksowego automatycznego oczyszczania zapobiega powstawaniu w wymienniku ciepła bakterii i pleśni.



**Jonizator Plasmaster:** 2 miliony jonów Plasmaster zapewniają w pełni sterylne powietrze dla zdrowia i komfortu użytkownika.



**Filtr w kształcie plastra miodu:** Ulepszony system 3 filtrów usuwających z powietrza niebezpieczne wirusy, alergeny i przykre zapachy.



**Filtr Plasmaster:** Łatwy w utrzymaniu niezwykle skuteczny plazmowy system oczyszczania powietrza chroni użytkowników przed szkodliwymi substancjami unoszącymi się w powietrzu oraz eliminuje nieprzyjemne zapachy.



**Filtr anywirusowy:** Skutecznie eliminuje z otoczenia wirusy stanowiące zagrożenie dla zdrowia, w tym wirus grypy A (H1N1).



**Filtr antyalergiczny:** Filtr usuwa z powietrza różnego typu alergeny, co ma istotne znaczenie dla użytkowników podatnych na ich oddziaływanie.



**Cicha praca:** Unikalna konstrukcja ukośnych łopatek wentylatora LG oraz technologia niskiego poziomu wibracji sprężarki umożliwiły stworzenie najbardziej cichego klimatyzatora na świecie.



**Tryb Jet Cool:** Zoptymalizowana konstrukcja wylotu powietrza zapewnia silny strumień powietrza, dzięki czemu pomieszczenie może być schłodzone do 5°C w zaledwie 3 minuty.



**4-kierunkowy wypływ powietrza:** Klimatyzatory LG skutecznie rozprowadzają powietrze w całej przestrzeni klimatyzowanego pomieszczenia. Funkcja umożliwia również precyzyjne skierowanie strumienia powietrza w dowolnym kierunku.



**Stylowy Design:** Zdejmowany panel ułatwiający czyszczenie / Unikalne zdobnictwo / Ponadczasowe wzornictwo / Panel przedni o strukturze kryształu.



**Łatwa i szybka instalacja:** Perfekcyjne wykończenie / Większa przestrzeń na rury / Udoskonalenie płyty montażowej / Zdejmowana dolna część obudowy / Podniesione zawory serwisowe / Brak konieczności uzupełniania czynnika chłodniczego do 7,5 m instalacji / Wspornik instalacyjny



**Kompatybilne z Multi:** Jednostka wewnętrzna kompatybilna z inwerterowymi systemami Multi.

# Prestige INVERTER V



H09AW  
H12AW



H12MW / H09MW



Najwyższa  
wydajność  
energetyczna



Silnik BLDC



Ukośne  
łopatki  
wentylatora



Cicha  
praca



Automatyczne  
oczyszczanie  
Plasmaster



Jonizer  
Plasmaster



Filtr  
w kształcie  
plastra miodu



Filtr  
antywirusowy



Filtr  
antyalegiczny



Tryb Jet Cool



4-kierunkowy  
wypływ  
powietrza



Łatwa i szybka  
instalacja



Stylowy  
design

| Model                          |                       |                 |                            | 9K                 | 12K                |
|--------------------------------|-----------------------|-----------------|----------------------------|--------------------|--------------------|
| Jednostka wewnętrzna           |                       |                 |                            | H09MW NM0          | H12MW NM0          |
| Jednostka zewnętrzna           |                       |                 |                            | H09MW UM0          | H12MW UM0          |
| Jednostka wewnętrzna           |                       |                 |                            |                    |                    |
| Wydajność                      | Chłodzenie            | min.            | W                          | 300                | 300                |
|                                |                       | średnia         | W                          | 2 520              | 3 500              |
|                                |                       | max             | W                          | 3 800              | 4 040              |
|                                | Grzanie +7°C          | min.            | W                          | 300                | 300                |
|                                |                       | średnia         | W                          | 3 200              | 4 000              |
|                                |                       | max             | W                          | 6 000              | 6 500              |
|                                | Grzanie -10°C         | średnia         | W                          | 2 500              | 3 200              |
| Pobór mocy                     | Chłodzenie            | średni          | W                          | 450                | 760                |
|                                | Grzanie +7°C          | średni          | W                          | 570                | 800                |
| E.E.R.                         |                       |                 | W/W                        | 5,6                | 4,6                |
| C.O.P.                         |                       |                 | W/W                        | 5,6                | 5,0                |
| Klasa wydajności energetycznej | Chłodzenie            |                 |                            | A                  | A                  |
|                                | Grzanie               |                 |                            | A                  | A                  |
| Roczne zużycie energii         |                       |                 | kWh                        | 225                | 380                |
| Poziom hałasu                  | Chłodzenie            | tryb snu        | dB(A)                      | 17                 | 17                 |
|                                |                       | nis./śr./wys.   | dB(A)                      | 25/33/38           | 25/33/39           |
|                                | Grzanie               | nis./śr./wys.   | dB(A)                      | 25/33/38           | 25/33/39           |
| Poziom mocy akustycznej        | Chłodzenie            | wys.            | dB(A)                      | 57                 | 57                 |
| Przepływ powietrza             | Chłodzenie            | tryb snu        | m³/min.                    | 5,0                | 5,0                |
|                                |                       | nis./śr./wys.   | m³/min.                    | 8,5/11,5/14,5      | 8,5/11,5/14,5      |
|                                |                       | max (Power)     | m³/min.                    | 16,5               | 16,5               |
|                                | Grzanie               | nis./śr./wys.   | m³/min.                    | 9,5/12,5/15,5      | 9,5/12,5/15,5      |
| 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                |
| Zasilanie                      |                       |                 | ø/V/Hz                     | 1/220~240/50       | 1/220~240/50       |
| Zabezpieczenie                 |                       |                 | A                          | C-15               | C-15               |
| Przewody zasilania             |                       |                 | (do jedn. zewn.) il. x mm² | 3x1.0              | 3x1.0              |
| Sterowanie i zasilanie         |                       |                 | (pomiedzy jedn.) il. x mm² | 4x1.0              | 4x1.0              |
| Moc silnika wentylatora        |                       |                 | W                          | 20                 | 20                 |
| Waga                           |                       |                 | kg                         | 11,5               | 11,5               |
| Wymiary                        |                       |                 | (szer.xwys.xgł.) mm        | 875x295x235        | 875x295x235        |
| Jednostka zewnętrzna           |                       |                 |                            |                    |                    |
| Zakres pracy                   | Chłodzenie            | min. ~ max      | °CDB                       | -10~48°C           | -10~48°C           |
|                                | Grzanie               | min. ~ max      | °CWB                       | -15~24°C           | -15~24°C           |
| Poziom hałasu                  | Chłodzenie            | wysoki          | dB(A)                      | 45                 | 45                 |
|                                | Grzanie               | wysoki          | dB(A)                      | 45                 | 45                 |
| Poziom mocy akustycznej        | Chłodzenie            | wysoki          | dB(A)                      | 65                 | 65                 |
| Przepływ powietrza             | Chłodzenie            | wysoki          | m³/min.                    | 33                 | 33                 |
| Długość instalacji             | Całkowita (zew./wew.) | min.            | m                          | 3                  | 3                  |
|                                |                       | max             | m                          | 20                 | 20                 |
|                                | Różnica poziomów      | max             | 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               |
| Typ sprężarki                  |                       |                 | 2-rotacyjna                | 2-rotacyjna        |                    |
| Czynnik chłodniczy             | Typ                   | R410A           |                            |                    | R410A              |
|                                |                       | do 12,5 m       | g                          | 1150               | 1150               |
|                                |                       | Dodatkowa ilość | g/m                        | 20 (powyżej 12.5m) | 20 (powyżej 12.5m) |
| Moc silnika wentylatora        |                       |                 | W                          | 45                 | 45                 |
| Waga                           |                       |                 | kg                         | 35                 | 35                 |
| Wymiary                        |                       |                 | (szer.xwys.xgł.) mm        | 770x545x288        | 770x545x288        |

Uwagi:

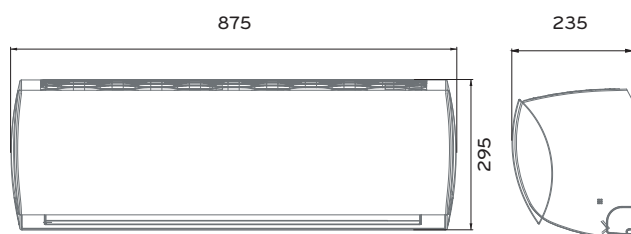
1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

- Chłodnicza - przy parametrach: temp. wewn. 27°C suchy termometr / 19°C mokry termometr; temp. zewn. 35°C suchy termometr/24°C mokry termometr;
- Grzewcza - przy parametrach: temp. wewn. 20°C suchy termometr / 15°C mokry termometr; temp. zewn. 7°C suchy termometr/6°C mokry termometr.

2. Roczne zużycie energii: w oparciu o średnią pracę urządzenia przez 500 godzin w roku przy nominalnym obciążeniu.

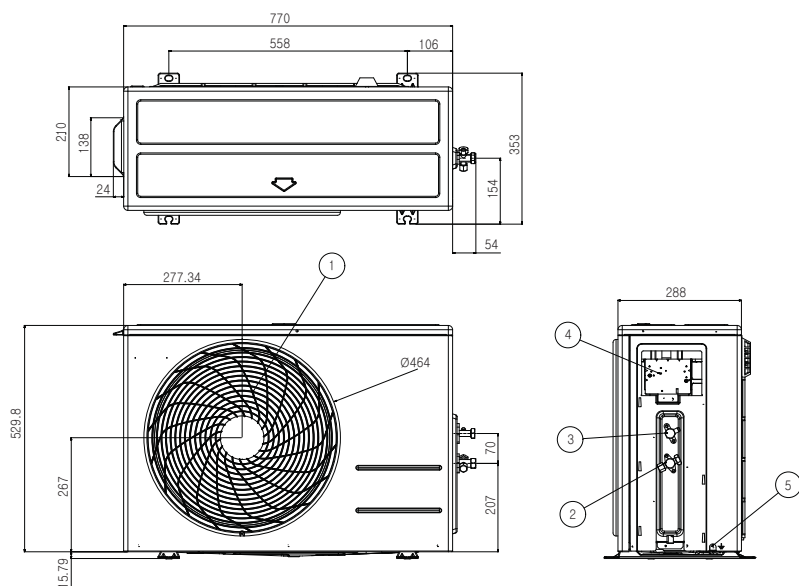
3. Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

## H09MW / H12MW



## H09MW / H12MW

(OBUDOWA UL2)



(Jednostka: mm)

Produkty

| Nazwa elementu |                                                |
|----------------|------------------------------------------------|
| 1              | Kratka wylotu powietrza                        |
| 2              | Przylącze rur z czynnikiem chłodniczym (gaz)   |
| 3              | Przylącze rur z czynnikiem chłodniczym (ciecz) |
| 4              | Przylącze zasilania i sterowania               |
| 5              | Przylącz uziemienia                            |



# ARTCOOL Galeria INVERTER V



A09AW1 / A12AW1



A09AWU  
A12AWU



Najwyższa  
wydajność  
energetyczna



Silnik BLDC



Filtr  
Plasmaster



4-kierunkowy  
wypływ  
powietrza



Stylowy  
design

| Model                          |                       |                |                            | 9K                    | 12K                   |
|--------------------------------|-----------------------|----------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Jednostka wewnętrzna           |                       |                |                            | A09AW1 NF2            | A12AW1 NF2            |
| Jednostka zewnętrzna           |                       |                |                            | A09AWU UF2            | A12AWU UF2            |
| Jednostka wewnętrzna           |                       |                |                            |                       |                       |
| Wydajność                      | Chłodzenie            | min.           | W                          | 1 300                 | 1 300                 |
|                                |                       | średnia        | W                          | 2 700                 | 3 500                 |
|                                |                       | max            | W                          | 3 500                 | 4 000                 |
|                                | Grzanie +7°C          | min.           | W                          | 1 300                 | 1 300                 |
|                                |                       | średnia        | W                          | 3 500                 | 4 200                 |
|                                |                       | max            | W                          | 4 200                 | 5 000                 |
|                                | Grzanie -10°C         | średnia        | W                          | 2 760                 | 3 320                 |
|                                |                       |                |                            |                       |                       |
| Pobór mocy                     | Chłodzenie            | średni         | W                          | 830                   | 1 090                 |
|                                | Grzanie +7°C          | średni         | W                          | 960                   | 1 160                 |
| E.E.R.                         |                       |                | W/W                        | 3,25                  | 3,21                  |
| C.O.P.                         |                       |                | W/W                        | 3,65                  | 3,62                  |
| Klasa wydajności energetycznej | Chłodzenie            |                |                            | A                     | A                     |
|                                | Grzanie               |                |                            | A                     | A                     |
| Roczne zużycie energii         |                       |                | kWh                        | 415                   | 545                   |
| Poziom hałasu                  | Chłodzenie            | tryb snu       | dB(A)                      | 23                    | 23                    |
|                                |                       | nis./śr./wys.  | dB(A)                      | 25/29/35              | 25/32/39              |
|                                | Grzanie               | nis./śr./wys.  | dB(A)                      | 25/29/35              | 25/32/39              |
| Poziom mocy akustycznej        | Chłodzenie            | wys.           | dB(A)                      | 57                    | 57                    |
| Przepływ powietrza             | Chłodzenie            | tryb snu       | m³/min.                    | -                     | -                     |
|                                |                       | nis./śr./wys.  | m³/min.                    | -                     | -                     |
|                                |                       | max (Power)    | m³/min.                    | 8                     | 10,5                  |
|                                | Grzanie               | nis./śr./wys.  | m³/min.                    | -                     | -                     |
| Osuszanie                      |                       |                | l/h                        | 1,2                   | 1,5                   |
| Prąd pracy                     | Chłodzenie            | średni         | A                          | 3,8                   | 4,9                   |
|                                |                       | max            | A                          | 6,5                   | 6,5                   |
|                                | Grzanie               | średni         | A                          | 4,4                   | 5,2                   |
|                                |                       | max            | A                          | 8,0                   | 8,0                   |
| Prąd rozruchu                  | Chłodzenie            | średni         | A                          | 4,5                   | 5,7                   |
|                                | Grzanie               | średni         | A                          | 5,2                   | 6,9                   |
| Zasilanie                      |                       |                | ø/V/Hz                     | 1/220~240/50          | 1/220~240/50          |
| Zabezpieczenie                 |                       |                | A                          | C-15                  | C-15                  |
| Przewody zasilania             |                       |                | (do jedn. wewn.) il. x mm² | 3x1,0                 | 3x1,0                 |
| Sterowanie i zasilanie         |                       |                | (pomiędzy jedn.) il. x mm² | 4x1,0 (z uziemieniem) | 4x1,0 (z uziemieniem) |
| Moc silnika wentylatora        |                       |                | W                          | 24                    | 24                    |
| Waga                           |                       |                | kg                         | 15                    | 15                    |
| Wymiary                        |                       |                | (szer.xwys.xgł.) mm        | 600 x600x146          | 600 x600x146          |
| Jednostka zewnętrzna           |                       |                |                            |                       |                       |
| Zakres pracy                   | Chłodzenie            | min. ~ max     | °CDB                       | -5~43°C               | -5~43°C               |
|                                | Grzanie               | min. ~ max     | °CWB                       | -10~24°C              | -10~24°C              |
| Poziom hałasu                  | Chłodzenie            | wysoki         | dB(A)                      | 48                    | 48                    |
|                                | Grzanie               | wysoki         | dB(A)                      | 48                    | 48                    |
| Poziom mocy akustycznej        | Chłodzenie            | wysoki         | dB(A)                      | 65                    | 65                    |
| Przepływ powietrza             | Chłodzenie            | wysoki         | m³/min.                    | 26                    | 34                    |
| Długość instalacji             | Całkowita (zew./wew.) | min.           | m                          | 3                     | 3                     |
|                                |                       | max            | m                          | 15                    | 15                    |
|                                | Różnica poziomów      | max            | 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                  |
| Typ sprężarki                  |                       |                | Rotacyjna                  | Rotacyjna             |                       |
| Czynnik chłodniczy             | Typ                   |                |                            | R410A                 | R410A                 |
|                                | do 12,5 m             |                | g                          | 1 000                 | 1 000                 |
| Dodatkowa ilość                |                       |                | g/m                        | 20 (powyżej 7.5m)     | 20 (powyżej 7.5m)     |
| Moc silnika wentylatora        |                       |                | W                          | 43                    | 43                    |
| Waga                           |                       |                | kg                         | 32                    | 32                    |
| Wymiary                        |                       |                | (szer.xwys.xgł.) mm        | 770x545x245           | 770x545x245           |

Uwagi:

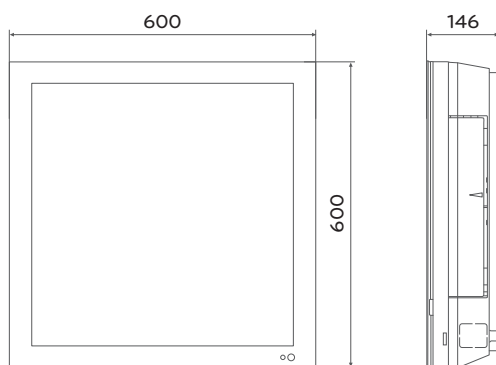
1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

- Chłodnicza - przy parametrach: temp. wewn. 27°C suchy termometr / 19°C mokry termometr; temp. zewn. 35°C suchy termometr/24°C mokry termometr;
- Grzewcza - przy parametrach: temp. wewn. 20°C suchy termometr / 15°C mokry termometr; temp. zewn. 7°C suchy termometr/6°C mokry termometr.

2. Roczne zużycie energii: w oparciu o średnią pracę urządzenia przez 500 godzin w roku przy nominalnym obciążeniu.

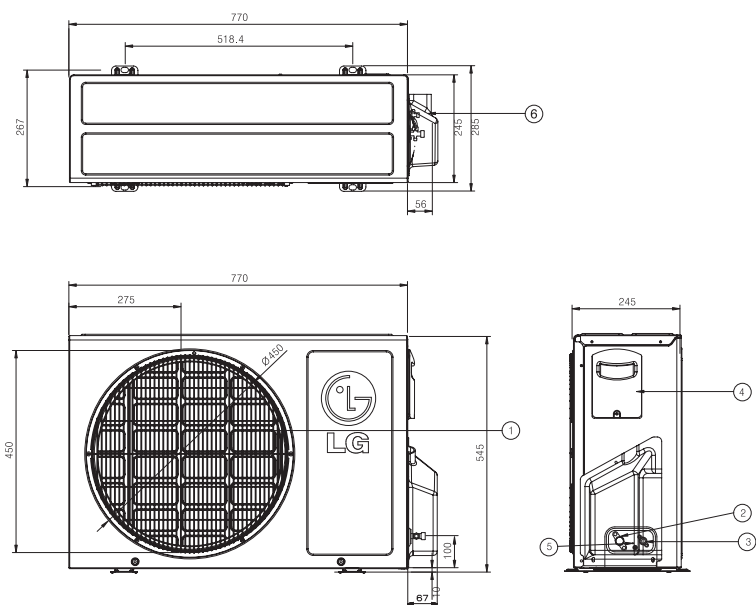
3. Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

## A09AW1 / H12AW1



## A09AWU / A12AWU

(OBUDOWA UL)



(Jednostka: mm)

Produkty

## 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 | Mocowanie do podłoża                           |
| 6 | Oslona przyłączy                               |

# LIBERO ARTCOOL INVERTER V



CA09AW\* / CA12AW\* / CA18AW\* / CA24AW\*

\* R- Mirror (ciemne lustro), V - Srebrny



Najwyższa wydajność energetyczna



Silnik BLDC



Ukośne łopatki wentylatora



Cicha praca



Filtr antywirusowy



Filtr antyalergiczny



Filtr Plasmaster



Tryb Jet Cool



4-kierunkowy wypływ powietrza



Łatwa i szybka instalacja



Stylowy design



Kompatybilne z Multi



S09AQU  
S12AQU



S18AQU



S24AQU

| Model                          |                       |                  |           | 9K                    | 12K                   | 18K                   | 24K                   |
|--------------------------------|-----------------------|------------------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Jednostka wewnętrzna           |                       |                  |           | CA09AW* NB0           | CA12AW* NB0           | CA18AW* NC0           | CA24AW* NC0           |
| Jednostka zewnętrzna           |                       |                  |           | S09AQU UB0            | S12AQU UB0            | S18AQU UC0            | S24AQU UC0            |
| <b>Jednostka wewnętrzna</b>    |                       |                  |           |                       |                       |                       |                       |
| Wydajność                      | Chłodzenie            | min.             | W         | 890                   | 890                   | 900                   | 900                   |
|                                |                       | średnia          | W         | 2 500                 | 3 500                 | 5 200                 | 7 030                 |
|                                |                       | max              | W         | 3 700                 | 4 040                 | 6 000                 | 8 650                 |
|                                | Grzanie +7°C          | min.             | W         | 890                   | 890                   | 900                   | 900                   |
|                                |                       | średnia          | W         | 3 200                 | 4 000                 | 6 300                 | 8 440                 |
|                                |                       | max              | W         | 5 000                 | 6 000                 | 9 000                 | 11 400                |
| Pobór mocy                     | Grzanie -10°C         | średnia          | W         | 2 530                 | 3 160                 | 4 970                 | 6 660                 |
|                                | Chłodzenie            | średni           | W         | 550                   | 880                   | 1 500                 | 2 190                 |
|                                | Grzanie +7°C          | średni           | W         | 700                   | 960                   | 1 650                 | 2 330                 |
| E.E.R.                         |                       |                  | W/W       | 4,55                  | 3,98                  | 3,47                  | 3,21                  |
| C.O.P.                         |                       |                  | W/W       | 4,6                   | 4,17                  | 3,82                  | 3,62                  |
| Klasa wydajności energetycznej | Chłodzenie            |                  |           | A                     | A                     | A                     | A                     |
|                                | Grzanie               |                  |           | A                     | A                     | A                     | A                     |
| Roczne zużycie energii         |                       |                  | kWh       | 275                   | 440                   | 750                   | 1 095                 |
| Poziom hałasu                  | Chłodzenie            | tryb snu         | dB(A)     | 19                    | 19                    | 29                    | 29                    |
|                                |                       | nis./śr./wys.    | dB(A)     | 23/33/38              | 23/33/39              | 35/40/42              | 35/40/45              |
| Poziom mocy akustycznej        | Chłodzenie            | nis./śr./wys.    | dB(A)     | 23/33/38              | 23/33/39              | 35/40/42              | 35/40/45              |
|                                |                       | wys.             | dB(A)     | 57                    | 57                    | 63                    | 65                    |
| Przepływ powietrza             | Chłodzenie            | tryb snu         | m³/min.   | 3,5                   | 3,5                   | 8,5                   | 8,5                   |
|                                |                       | nis./śr./wys.    | m³/min.   | 5,5/8/10              | 5,5/8/10              | 10,5/12,5/14,5        | 11/14,5/17            |
|                                |                       | max (Power)      | m³/min.   | 12                    | 12                    | 19,5                  | 22                    |
|                                | Grzanie               | nis./śr./wys.    | m³/min.   | 6,5/8,5/10,5          | 6,5/8,5/10,5          | 10,5/12,5/14,5        | 12,5/15,5/18          |
| Osuszanie                      |                       |                  | l/h       | 1,1                   | 1,3                   | 1,9                   | 2,6                   |
| Prąd pracy                     | Chłodzenie            | średni           | A         | 2,4                   | 4,0                   | 6,6                   | 9,8                   |
|                                |                       | max              | A         | 6,0                   | 6,0                   | 7,8                   | 13,0                  |
|                                | Grzanie               | średni           | A         | 3,1                   | 4,3                   | 7,3                   | 10,4                  |
|                                |                       | max              | A         | 8,0                   | 8,0                   | 9,4                   | 14,0                  |
| Prąd rozruchu                  | Chłodzenie            | średni           | A         | 2,4                   | 4,0                   | 6,6                   | 9,8                   |
|                                | Grzanie               | średni           | A         | 3,1                   | 4,3                   | 7,3                   | 10,4                  |
| Zasilanie                      |                       |                  | øV/Hz     | 1/220~240/50          | 1/220~240/50          | 2/220~240/50          | 2/220~240/50          |
| Zabezpieczenie                 |                       |                  | A         | C-15                  | C-15                  | C-20                  | C-30                  |
| Przewody zasilania             | (do jedn. zewn.)      |                  | il. x mm² | 3x1,0                 | 3x1,0                 | 3x1,5                 | 3x2,5                 |
| Sterowanie i zasilanie         | (pomiedzy jedn.)      |                  | il. x mm² | 4x1,0 (z uziemieniem) | 4x1,0 (z uziemieniem) | 4x1,0 (z uziemieniem) | 4x1,0 (z uziemieniem) |
| Moc silnika wentylatora        |                       |                  | W         | 20                    | 20                    | 20                    | 20                    |
| Waga                           |                       |                  | kg        | 10                    | 10                    | 15,5                  | 15,5                  |
| Wymiary                        | (szer.xwys.xgl.)      |                  | mm        | 895x289x205           | 895x289x205           | 1 030x325x245         | 1 030x325x245         |
| <b>Jednostka zewnętrzna</b>    |                       |                  |           |                       |                       |                       |                       |
| Zakres pracy                   | Chłodzenie            | min. ~ max       | °CDB      | -10~-48°C             | -10~-48°C             | -10~-48°C             | -10~-48°C             |
|                                | Grzanie               | min. ~ max       | °CWB      | -15~-24°C             | -15~-24°C             | -15~-24°C             | -15~-24°C             |
| Poziom hałasu                  | Chłodzenie            | wysoki           | dB(A)     | 45                    | 45                    | 51                    | 53                    |
|                                | Grzanie               | wysoki           | dB(A)     | 45                    | 45                    | 51                    | 53                    |
| Poziom mocy akustycznej        | Chłodzenie            | wysoki           | dB(A)     | 65                    | 65                    | 70                    | 70                    |
| Przepływ powietrza             | Chłodzenie            | wysoki           | m³/min.   | 33                    | 33                    | 50                    | 60                    |
| Długość instalacji             | Całkowita (zew./wew.) | min.             | m         | 2                     | 2                     | 3                     | 3                     |
|                                |                       | max              | m         | 20                    | 20                    | 20                    | 30                    |
|                                |                       | Różnica poziomów | m         | 10                    | 10                    | 10                    | 15                    |
| Przyłącza rur                  | Ciecz                 | średnica zewn.   | mm        | 6,35                  | 6,35                  | 6,35                  | 9,52                  |
|                                |                       | średnica zewn.   | cale      | 1/4                   | 1/4                   | 1/4                   | 3/8                   |
|                                | Gaz                   | średnica zewn.   | mm        | 9,52                  | 9,52                  | 12,7                  | 15,88                 |
|                                |                       | średnica zewn.   | cale      | 3/8                   | 3/8                   | 1/2                   | 5/8                   |
|                                | Skropliny             | średnica zewn.   | mm        | 21,5                  | 21,5                  | 21,5                  | 21,5                  |
|                                |                       | średnica zewn.   | cale      | 0,85                  | 0,85                  | 0,85                  | 0,85                  |
| Typ sprężarki                  |                       |                  |           | Rotacyjna             | Rotacyjna             | 2-rotacyjna           | 2-rotacyjna           |
| Czynnik chłodniczy             | Typ                   |                  |           | R410A                 | R410A                 | R410A                 | R410A                 |
|                                |                       | do 12,5 m        | g         | 1 000                 | 1 000                 | 1 350                 | 1 800                 |
|                                |                       | Dodatkowa ilość  | g/m       | 20                    | 20                    | 20                    | 35                    |
| Moc silnika wentylatora        |                       |                  | W         | 43                    | 43                    | 85                    | 124                   |
| Waga                           |                       |                  | kg        | 34                    | 34                    | 51                    | 60                    |
| Wymiary                        | (szer.xwys.xgl.)      |                  | mm        | 770x545x288           | 770x545x288           | 870x655x320           | 870x800x320           |

Uwagi:

1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

- Chłodnicza - przy parametrach: temp. wewn. 27°C suchy termometr / 19°C mokry termometr; temp. zewn. 35°C suchy termometr/24°C mokry termometr;
- Grzewcza - przy parametrach: temp. wewn. 20°C suchy termometr / 15°C mokry termometr; temp. zewn. 7°C suchy termometr/6°C mokry termometr.

2. Roczne zużycie energii: w oparciu o średnią pracę urządzenia przez 500 godzin w roku przy nominalnym obciążeniu.

3. Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.



# LIBERO-E INVERTER V



E09SQ / E12SQ / E18SQ / E24SQ



E09SQU  
E12SQU



S18AQU



S24AQU



Najwyższa  
wydajność  
energetyczna



Silnik BLDC



Ukośne  
łopatki  
wentylatora



Cicha  
praca



Filtr  
antyalericzny



Tryb Jet Cool



Łatwa i szybka  
instalacja



Kompatybilne  
z Multi

| Model                          |                       |                |                               | 9K                    | 12K                   | 18K                   | 24K                   |
|--------------------------------|-----------------------|----------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Jednostka wewnętrzna           |                       |                |                               | E09SQ NB0             | E12SQ NB0             | E18SQ NC0             | E24SQ NC0             |
| Jednostka zewnętrzna           |                       |                |                               | E09SQU UB0            | E12SQU UB0            | S18AQU UC0            | S24AQU UC0            |
| Jednostka wewnętrzna           |                       |                |                               |                       |                       |                       |                       |
| Wydajność                      | Chłodzenie            | min.           | W                             | 890                   | 900                   | 900                   | 900                   |
|                                |                       | średnia        | W                             | 2 500                 | 3 500                 | 5 200                 | 7 030                 |
|                                |                       | max            | W                             | 3 700                 | 4 040                 | 6 000                 | 8 650                 |
|                                | Grzanie +7°C          | min.           | W                             | 890                   | 890                   | 900                   | 900                   |
|                                |                       | średnia        | W                             | 3 200                 | 4 000                 | 6 300                 | 8 440                 |
|                                |                       | max            | W                             | 4 100                 | 5 100                 | 9 000                 | 11 400                |
| Grzanie -10°C                  | średnia               | W              | 2 530                         | 3 160                 | 4 970                 | 6 660                 |                       |
|                                | Pobór mocy            | Chłodzenie     | średni                        | W                     | 600                   | 1 010                 | 1 500                 |
| Grzanie +7°C                   |                       | średni         | W                             | 770                   | 1 050                 | 1 650                 | 2 330                 |
| E.E.R.                         |                       |                | W/W                           | 4,17                  | 3,47                  | 3,47                  | 3,21                  |
| C.O.P.                         |                       |                | W/W                           | 4,16                  | 3,81                  | 3,82                  | 3,62                  |
| Klasa wydajności energetycznej | Chłodzenie            |                |                               | A                     | A                     | A                     | A                     |
|                                | Grzanie               |                |                               | A                     | A                     | A                     | A                     |
| Roczne zużycie energii         |                       |                | kWh                           | 300                   | 505                   | 750                   | 1095                  |
| Poziom hałasu                  | Chłodzenie            | tryb snu       | dB(A)                         | 19                    | 19                    | 29                    | 29                    |
|                                |                       | nis./śr./wys.  | dB(A)                         | 23/33/38              | 23/33/39              | 35/40/42              | 35/40/45              |
| Poziom mocy akustycznej        | Chłodzenie            | nis./śr./wys.  | dB(A)                         | 23/33/38              | 23/33/39              | 35/40/42              | 35/40/45              |
|                                |                       | wys.           | dB(A)                         | 57                    | 57                    | 63                    | 65                    |
| Przepływ powietrza             | Chłodzenie            | tryb snu       | m³/min.                       | 3,5                   | 3,5                   | 8,5                   | 8,5                   |
|                                |                       | nis./śr./wys.  | m³/min.                       | 5,5/8/10              | 5,5/8/10              | 10,5/12,5/14,5        | 11/14,5/17            |
|                                |                       | max (Power)    | m³/min.                       | 12                    | 12                    | 19,5                  | 22                    |
|                                | Grzanie               | nis./śr./wys.  | m³/min.                       | 6,5/8,5/10,5          | 6,5/8,5/10,5          | 10,5/12,5/14,5        | 12,5/15,5/18          |
| Osuszanie                      |                       |                | l/h                           | 1,1                   | 1,3                   | 1,9                   | 2,6                   |
| Prąd pracy                     | Chłodzenie            | średni         | A                             | 2,66                  | 4,6                   | 6,6                   | 9,8                   |
|                                |                       | max            | A                             | 6,5                   | 6,5                   | 7,8                   | 13,0                  |
|                                | Grzanie               | średni         | A                             | 3,4                   | 4,65                  | 7,3                   | 10,4                  |
|                                |                       | max            | A                             | 6                     | 6                     | 9,4                   | 14,0                  |
| Prąd rozruchu                  | Chłodzenie            | średni         | A                             | 2,66                  | 4,6                   | 6,6                   | 9,8                   |
|                                | Grzanie               | średni         | A                             | 3,4                   | 4,65                  | 7,3                   | 10,4                  |
| Zasilanie                      |                       |                | ø/V/Hz                        | 1/220~240/50          | 1/220~240/50          | 1/220~240/50          | 1/220~240/50          |
| Zabezpieczenie                 |                       |                | A                             | C-15                  | C-15                  | C-20                  | C-25                  |
| Przewody zasilania             |                       |                | (do jedn. zewn.)<br>il. x mm² | 3x1,0                 | 3x1,0                 | 3x1,5                 | 3x2,5                 |
| Sterowanie i zasilanie         |                       |                | (pomiędzy jedn.)<br>il. x mm² | 4x1,0 (z uziemieniem) | 4x1,0 (z uziemieniem) | 4x1,0 (z uziemieniem) | 4x1,0 (z uziemieniem) |
| Moc silnika wentylatora        |                       |                | W                             | 20                    | 20                    | 30                    | 30                    |
| Waga                           |                       |                | kg                            | 11                    | 11                    | 17                    | 17                    |
| Wymiary                        |                       |                | (szer.xwys.xgł.)<br>mm        | 895x289x215           | 895x289x215           | 1 030x325x250         | 1 030x325x250         |
| Jednostka zewnętrzna           |                       |                |                               |                       |                       |                       |                       |
| Zakres pracy                   | Chłodzenie            | min. ~ max     | °CDB                          | -5~48°C               | -5~48°C               | -10~48°C              | -10~48°C              |
|                                | Grzanie               | min. ~ max     | °CWB                          | -10~24°C              | -10~24°C              | -15~24°C              | -15~24°C              |
| Poziom hałasu                  | Chłodzenie            | wysoki         | dB(A)                         | 47                    | 47                    | 51                    | 53                    |
|                                | Grzanie               | wysoki         | dB(A)                         | 47                    | 47                    | 51                    | 53                    |
| Poziom mocy akustycznej        | Chłodzenie            | wysoki         | dB(A)                         | 65                    | 65                    | 70                    | 70                    |
| Przepływ powietrza             | Chłodzenie            | wysoki         | m³/min.                       | 27                    | 27                    | 50                    | 60                    |
| Długość instalacji             | Całkowita (zew./wew.) | min.           | m                             | 3                     | 3                     | 3                     | 3                     |
|                                |                       | max            | m                             | 15                    | 15                    | 20                    | 30                    |
|                                | Różnica poziomów      | max            | m                             | 7                     | 7                     | 10                    | 15                    |
| Przyłącza rur                  | Ciecz                 | średnica zewn. | mm                            | 6,35                  | 6,35                  | 6,35                  | 9,52                  |
|                                |                       | średnica zewn. | cale                          | 1/4                   | 1/4                   | 1/4                   | 3/8                   |
|                                | Gaz                   | średnica zewn. | mm                            | 9,52                  | 9,52                  | 12,7                  | 15,88                 |
|                                |                       | średnica zewn. | cale                          | 3/8                   | 3/8                   | 1/2                   | 5/8                   |
|                                | Skropliny             | średnica zewn. | mm                            | 21,5                  | 21,5                  | 21,5                  | 21,5                  |
|                                |                       | średnica zewn. | cale                          | 0,85                  | 0,85                  | 0,85                  | 0,85                  |
| Typ sprężarki                  |                       |                |                               | Rotacyjna             | Rotacyjna             | 2-rotacyjna           | 2-rotacyjna           |
| Czynnik chłodniczy             | Typ                   |                |                               | R410A                 | R410A                 | R410A                 | R410A                 |
|                                | do 12,5 m             |                | g                             | 900                   | 900                   | 1 350                 | 1 800                 |
| Dodatkowa ilość                |                       |                | g/m                           | 20                    | 20                    | 20                    | 35                    |
| Moc silnika wentylatora        |                       |                | W                             | 43                    | 43                    | 85                    | 124                   |
| Waga                           |                       |                | kg                            | 28                    | 28                    | 51                    | 60                    |
| Wymiary                        |                       |                | (szer.xwys.xgł.)<br>mm        | 717x494x 230          | 717x494x230           | 870x655x320           | 870x800x320           |

Uwagi:

1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

- Chłodnicza - przy parametrach: temp. wewn. 27°C suchy termometr / 19°C mokry termometr; temp. zewn. 35°C suchy termometr/24°C mokry termometr;
- Grzewcza - przy parametrach: temp. wewn. 20°C suchy termometr / 15°C mokry termometr; temp. zewn. 7°C suchy termometr/6°C mokry termometr.

2. Roczne zużycie energii: w oparciu o średnią pracę urządzenia przez 500 godzin w roku przy nominalnym obciążeniu.

3. Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.





# Econo INVERTER V



S09MH  
S12MH



Najwyższa  
wydajność  
energetyczna



Silnik BLDC



Ukośne  
łopatki  
wentylatora



Cicha  
praca



Łatwa i szybka  
instalacja

S09MH / S12MH

| Model                               |                        |                |               | 9K                    | 12K                   |
|-------------------------------------|------------------------|----------------|---------------|-----------------------|-----------------------|
| Jednostka wewnętrzna                |                        |                |               | S09MH NW0             | S12MH NB0             |
| Jednostka zewnętrzna                |                        |                |               | S09MH UW0             | S12MH UB0             |
| Jednostka wewnętrzna                |                        |                |               |                       |                       |
| Wydajność                           | Chłodzenie             | min.           | W             | 890                   | 890                   |
|                                     |                        | średnia        | W             | 2 500                 | 3 500                 |
|                                     |                        | max            | W             | 2 800                 | 3 800                 |
|                                     | Grzanie +7°C           | min.           | W             | 890                   | 890                   |
|                                     |                        | średnia        | W             | 2 800                 | 3 800                 |
|                                     |                        | max            | W             | 3 000                 | 4 200                 |
|                                     | Grzanie -5°C           | średnia        | W             | 2 400                 | 3 300                 |
| Pobór mocy                          | Chłodzenie             | średni         | W             | 780                   | 1 090                 |
|                                     | Grzanie +7°C           | średni         | W             | 770                   | 1 050                 |
| E.E.R.                              |                        |                | W/W           | 3,21                  | 3,21                  |
| C.O.P.                              |                        |                | W/W           | 3,64                  | 3,62                  |
| Klasa wydajności energetycznej      | Chłodzenie             |                |               | A                     | A                     |
|                                     | Grzanie                |                |               | A                     | A                     |
| Roczne zużycie energii              |                        |                | kWh           | 390                   | 545                   |
| Poziom hałasu                       | Chłodzenie             | tryb snu       | dB(A)         | 19                    | 19                    |
|                                     |                        | nis./śr./wys.  | dB(A)         | 25/33/39              | 25/33/39              |
|                                     | Grzanie                | nis./śr./wys.  | dB(A)         | 25/33/39              | 25/33/39              |
|                                     |                        | wys.           | dB(A)±3       | 57                    | 57                    |
| Poziom mocy akustycznej             | Chłodzenie             | tryb snu       | m³/min.       | 3,0                   | 3,5                   |
| Przepływ powietrza                  |                        | nis./śr./wys.  | m³/min.       | 4,5/6,0/7,5           | 6,0/8,0/10            |
|                                     |                        | max (Power)    | m³/min.       | 9,0                   | 12,0                  |
|                                     |                        | Grzanie        | nis./śr./wys. | m³/min.               | 5,0/6,5/8,0           |
| Osuszanie                           |                        |                | l/h           | 1,0                   | 1,3                   |
| Prąd pracy                          | Chłodzenie             | średni         | A             | 3,57                  | 4,88                  |
|                                     |                        | max            | A             | 5,40                  | 6,40                  |
|                                     | Grzanie                | średni         | A             | 3,52                  | 4,71                  |
|                                     |                        | max            | A             | 5,60                  | 6,50                  |
| Prąd rozruchu                       | Chłodzenie             | średni         | A             | 3,57                  | 4,88                  |
|                                     | Grzanie                | średni         | A             | 3,52                  | 4,71                  |
| Zasilanie                           |                        |                | ø/V/Hz        | 1/220~240/50          | 1/220~240/50          |
| Zabezpieczenie                      |                        |                | A             | C-15                  | C-15                  |
| Przewody zasilania (do jedn. zewn.) |                        |                | il. x mm²     | 3x1,0                 | 3x1,0                 |
| Sterowanie i zasilanie              |                        |                | il. x mm²     | 4x1,0 (z uziemieniem) | 4x1,0 (z uziemieniem) |
| Moc silnika wentylatora             |                        |                | W             | 20                    | 20                    |
| Waga                                |                        |                | kg            | 7,2                   | 9                     |
| Wymiary (szer.xwys.xgł.)            |                        |                | mm            | 756x265x184           | 885x285x210           |
| Jednostka zewnętrzna                |                        |                |               |                       |                       |
| Zakres pracy                        | Chłodzenie             | min. ~ max     | °CDB          | 18~48°C               | 18~48°C               |
|                                     | Grzanie                | min. ~ max     | °CWB          | -5~24°C               | -5~24°C               |
| Poziom hałasu                       | Chłodzenie             | wysoki         | dB(A)         | 47                    | 47                    |
|                                     | Grzanie                | wysoki         | dB(A)         | 47                    | 47                    |
| Poziom mocy akustycznej             | Chłodzenie             | wysoki         | dB(A)         | 65                    | 65                    |
| Przepływ powietrza                  | Chłodzenie             | wysoki         | m³/min.       | 27                    | 27                    |
| Długość instalacji                  | Całkowita (zew./wewn.) | min.           | m             | 3                     | 3                     |
|                                     |                        | max            | m             | 15                    | 15                    |
|                                     | Różnica poziomów       | max            | 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                  |
| Typ sprężarki                       |                        |                | Rotacyjna     | 2-rotacyjna           |                       |
| Czynnik chłodniczy                  | Typ                    |                |               | R410A                 | R410A                 |
|                                     | do 12,5 m              |                |               | g                     | 930                   |
|                                     | Dodatkowa ilość        |                |               | g/m                   | 20                    |
| Moc silnika wentylatora             |                        |                | W             | 75                    | 75                    |
| Waga                                |                        |                | kg            | 23,2                  | 26                    |
| Wymiary (szer.xwys.xgł.)            |                        |                | mm            | 717x494x230           | 717x494x230           |

Uwagi:

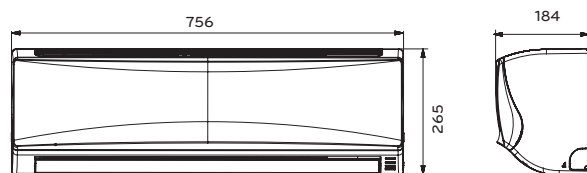
1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

- Chłodnicza - przy parametrach: temp. wewn. 27°C suchy termometr / 19°C mokry termometr; temp. zewn. 35°C suchy termometr/24°C mokry termometr;
- Grzewcza - przy parametrach: temp. wewn. 20°C suchy termometr / 15°C mokry termometr; temp. zewn. 7°C suchy termometr/6°C mokry termometr.

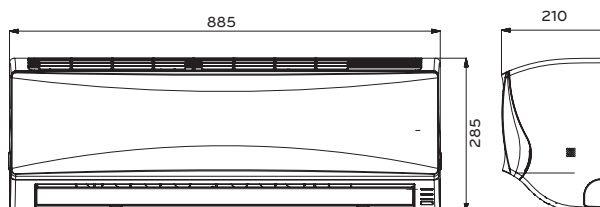
2. Roczne zużycie energii: w oparciu o średnią pracę urządzenia przez 500 godzin w roku przy nominalnym obciążeniu.

3. Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

## S09MH

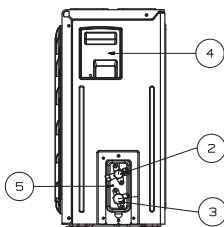
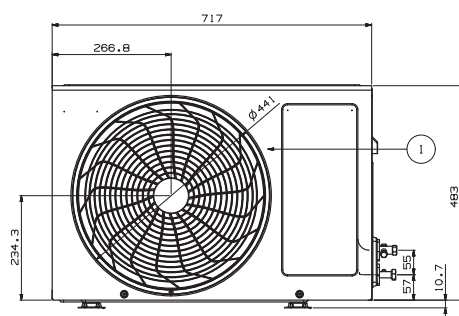
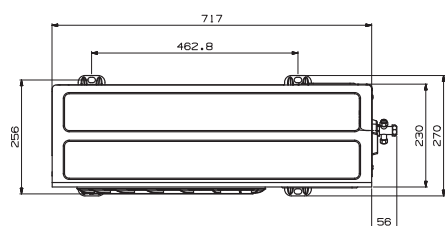


## S12MH



## S09MH / S12MH

(OBUDOWA UA3)



(Jednostka: mm)

Produkty

| Nazwa elementu |                                                |
|----------------|------------------------------------------------|
| 1              | Kratka wylotu powietrza                        |
| 2              | Przylącze rur z czynnikiem chłodniczym (gaz)   |
| 3              | Przylącze rur z czynnikiem chłodniczym (ciecz) |
| 4              | Przylącze zasilania i sterowania               |
| 5              | Mocowanie do podłoża                           |
| 6              | Oslona przylączy                               |

# Big capacity INVERTER V



S30AW / S36AW

S30AW



S36AW



Najwyższa  
wydajność  
energetyczna



Silnik BLDC

| Model                               |                        |                |           | 9K                     | 12K                    |
|-------------------------------------|------------------------|----------------|-----------|------------------------|------------------------|
| Jednostka wewnętrzna                |                        |                |           | S30AW ND0              | S36AW ND0              |
| Jednostka zewnętrzna                |                        |                |           | S30AW UD0              | S36AW UD0              |
| Jednostka wewnętrzna                |                        |                |           |                        |                        |
| Wydajność                           | Chłodzenie             | min.           | W         | 3 600                  | 4 000                  |
|                                     |                        | średnia        | W         | 8 000                  | 9 000                  |
|                                     |                        | max            | W         | 8 800                  | 9 800                  |
|                                     | Grzanie                | min.           | W         | 5 300                  | 5 600                  |
|                                     |                        | średnia        | W         | 9 600                  | 10 400                 |
|                                     |                        | max            | W         | 10 200                 | 11 000                 |
|                                     | Grzanie -10°C          | średnia        | W         | 7 580                  | 8 210                  |
| Pobór mocy                          | Chłodzenie             | średni         | W         | 2 650                  | 2 980                  |
|                                     | Grzanie +7°C           | średni         | W         | 3 180                  | 3 435                  |
| E.E.R.                              |                        |                | W/W       | 3,02                   | 3,0                    |
| C.O.P.                              |                        |                | W/W       | 3,02                   | 3,01                   |
| Klasa wydajności energetycznej      | Chłodzenie             |                |           | B                      | B                      |
|                                     | Grzanie                |                |           | C                      | C                      |
| Roczne zużycie energii              |                        |                | kWh       | 1 325                  | 1 490                  |
| Poziom hałasu                       | Chłodzenie             | tryb snu       | dB(A)     | -                      | -                      |
|                                     |                        | nis./śr./wys.  | dB(A)     | 39/43/46               | 41/44/47               |
| Poziom mocy akustycznej             | Grzanie                | nis./śr./wys.  | dB(A)     | 39/43/46               | 41/44/47               |
|                                     |                        | wys.           | dB(A)±3   | -                      | -                      |
| Przepływ powietrza                  | Chłodzenie             | tryb snu       | m³/min.   | -                      | -                      |
|                                     |                        | nis./śr./wys.  | m³/min.   | / /21                  | / /25                  |
|                                     |                        | max (Power)    | m³/min.   |                        |                        |
|                                     | Grzanie                | nis./śr./wys.  | m³/min.   |                        |                        |
| Osuszanie                           |                        |                | l/h       | 3,5                    | 4,2                    |
| Prąd pracy                          | Chłodzenie             | średni         | A         | 12,0                   | 13,6                   |
|                                     |                        | max            | A         |                        |                        |
|                                     | Grzanie                | średni         | A         |                        |                        |
|                                     |                        | max            | A         |                        |                        |
| Prąd rozruchu                       | Chłodzenie             | średni         | A         | 12,0                   | 13,6                   |
|                                     | Grzanie                | średni         | A         | 14,5                   | 16,5                   |
| Zasilanie                           |                        |                | ø/V/Hz    | 1/220~240/50           | 1/220~240/50           |
| Zabezpieczenie                      |                        |                | A         | C-25                   | C-25                   |
| Przewody zasilania (do jedn. zewn.) |                        |                | il. x mm² | 3x2,5                  | 3x2,5                  |
| Sterowanie i zasilanie              |                        |                | il. x mm² | 4x0,75 (z uziemieniem) | 4x0,75 (z uziemieniem) |
| Moc silnika wentylatora             |                        |                | W         | 70                     | 75                     |
| Waga                                |                        |                | kg        | 18                     | 19                     |
| Wymiary (szer.xwys.xgł.)            |                        |                | mm        | 1 209x346x205          | 1 209x346x205          |
| Jednostka zewnętrzna                |                        |                |           |                        |                        |
| Zakres pracy                        | Chłodzenie             | min. ~ max     | °CDB      | -5~43°C                | -10~43°C               |
|                                     | Grzanie                | min. ~ max     | °CWB      | -10~24°C               | -15~24°C               |
| Poziom hałasu                       | Chłodzenie             | wysoki         | dB(A)     | 54                     | 58                     |
|                                     | Grzanie                | wysoki         | dB(A)     | 54                     | 58                     |
| Poziom mocy akustycznej             | Chłodzenie             | wysoki         | dB(A)     | -                      | -                      |
| Przepływ powietrza                  | Chłodzenie             | wysoki         | m³/min.   | 58                     | 68                     |
| Długość instalacji                  | Całkowita (zew./wewn.) | min.           | m         | 3                      | 3                      |
|                                     |                        | max            | m         | 50                     | 50                     |
|                                     | Różnica poziomów       | max            | m         | 30                     | 30                     |
| Przyłącza rur                       | Ciecz                  | średnica zewn. | mm        | 6,35                   | 6,35                   |
|                                     |                        | średnica zewn. | cale      | 1/4                    | 1/4                    |
|                                     | Gaz                    | średnica zewn. | mm        | 15,88                  | 15,88                  |
|                                     |                        | średnica zewn. | cale      | 5/8                    | 5/8                    |
|                                     | Skropliny              | średnica zewn. | mm        | 21,5                   | 21,5                   |
|                                     |                        | średnica wewn. | mm        | 16,0                   | 16,0                   |
| Typ sprężarki                       |                        |                | Rotacyjna | Rotacyjna              |                        |
| Czynnik chłodniczy                  | Typ                    |                |           | R410A                  | R410A                  |
|                                     |                        | do 12,5 m      | g         | 1 800                  | 2 200                  |
|                                     | Dodatkowa ilość        |                | g/m       | 30                     | 35                     |
| Moc silnika wentylatora             |                        |                | W         | 80                     | 100                    |
| Waga                                |                        |                | kg        | 60                     | 75                     |
| Wymiary (szer.xwys.xgł.)            |                        |                | mm        | 870x800x320            | 870x1060x320           |

Uwagi:

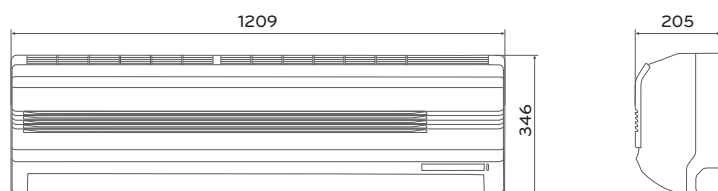
1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

- Chłodnicza - przy parametrach: temp. wewn. 27°C suchy termometr / 19°C mokry termometr; temp. zewn. 35°C suchy termometr/24°C mokry termometr;
- Grzewcza - przy parametrach: temp. wewn. 20°C suchy termometr / 15°C mokry termometr; temp. zewn. 7°C suchy termometr/6°C mokry termometr.

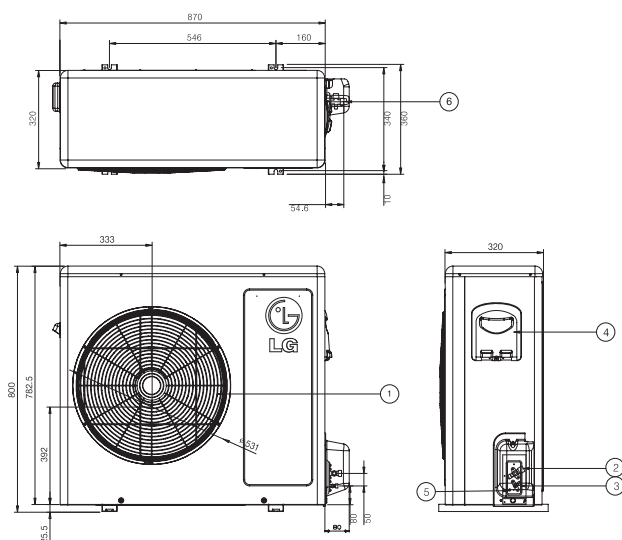
2. Roczne zużycie energii: w oparciu o średnią pracę urządzenia przez 500 godzin w roku przy nominalnym obciążeniu.

3. Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

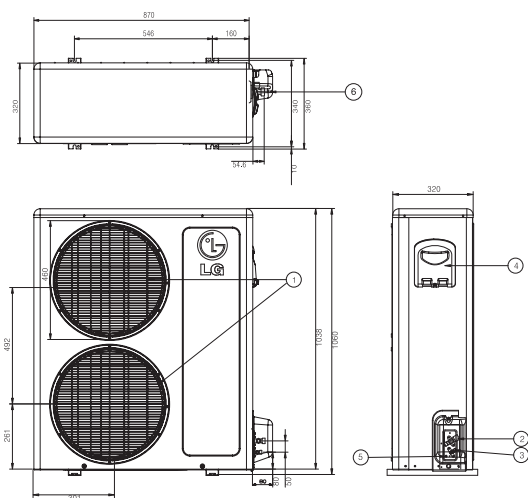
## S30AW / S36AW



## S30AW (OBUDOWA UE1+)



## S36AW (OBUDOWA UE2)



(Jednostka: mm)

| 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              | Mocowanie do podłoża                           |
| 6              | Oslona przyłączy                               |



# Akcesoria

## Tabela kombinacji

| Akcesoria                                             | kW     | Prestige | Libero ARTCOOL | Libero-E | Econo |
|-------------------------------------------------------|--------|----------|----------------|----------|-------|
| <b>Sterownik przewodowy</b><br>(PQRCVSL0, PQRCVSL0QW) | 2,5 kW | O        | O              | O        | O     |
|                                                       | 3,5 kW | O        | O              | O        | O     |
|                                                       | 5,3 kW | -        | O              | O        | -     |
|                                                       | 7,0 kW | -        | O              | O        | -     |
| <b>PI485</b><br>(PMNFP14A0)                           | 2,5 kW | X        | X              | X        | X     |
|                                                       | 3,5 kW | X        | X              | X        | X     |
|                                                       | 5,3 kW | -        | O              | O        | -     |
|                                                       | 7,0 kW | -        | O              | O        | -     |
| <b>Dry Contact</b><br>(PQDSA, PQDSB, PQDSB1, PQDSBC)  | 2,5 kW | O        | O              | O        | O     |
|                                                       | 3,5 kW | O        | O              | O        | O     |
|                                                       | 5,3 kW | -        | O              | O        | -     |
|                                                       | 7,0 kW | -        | O              | O        | -     |

## Standardowy sterownik przewodowy



PQRCVSL0



PQRCVSL0QW

| Model                                                     | PQRCVSL0 / PQRCVSL0QW                                    |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Zakres pracy                                              | Włącz_wyłącz / Prędkość wentylatora / Tryb pracy / Temp. |
| Dioda włącz/wyłącz                                        | O                                                        |
| Temperatura pomieszczenia                                 | O                                                        |
| Wentylator / plazma / wirowanie / nagrzewnica             | O                                                        |
| Ustawienie łopatek / Auto Swing / nawiew automatyczny     | O                                                        |
| Funkcja E.S.P (liniowa kontrola ciśnienia)                | O                                                        |
| Programator                                               | Tygodniowy / Prosty                                      |
| Funkcja zegara                                            | O                                                        |
| Blokada przed dziećmi                                     | O                                                        |
| Podtrzymanie napięcia                                     | Max 3 godziny                                            |
| Odbiornik sygnału sterowania bezprzewodowego              | O                                                        |
| Główne/łączone ustawianie jedn. wewn. (nałożenie funkcji) | △                                                        |
| Ustawienie ΔT (dla automatycznej zmiany trybu pracy)      | <b>MULTI V SYNC II</b>                                   |
| 2 sterowniki do 1 jedn. wewn.                             | △                                                        |
| Jednoczesne sterowanie grupowe i indywidualne             | △                                                        |
| Ustawienie trybu wentylacji                               | O                                                        |
| Szybka wentylacja                                         | O                                                        |
| Oszczędność energii w trybie wentylacji                   | O                                                        |
| Wymiary (mm)                                              | 120 x 120 x 15                                           |
| Regulacja podświetleń jednostki                           | △                                                        |

△ Funkcje dostępne tylko dla serii MULTI V II i MULTI V III.

※ Odniesienia do właściwych modeli w Dokumentacji Technicznej.

## Płytki PI 485



PMNFP14A0

Zasilanie: jednofazowe, AC 220V 50/60Hz

Max ilość podłączonych jedn. wewn.: 16 (dla Multi)

Zastosowanie: Klimatyzatory pokojowe 18 i 24 k (tylko serii Libero),  
Single A, MULTI i MULTI V.

※ Pełna linia akcesoriów do klimatyzatorów pokojowych dostępna w elektronicznej wersji katalogu "Akcesoria LG 2012" na stronie [www.klimatyzacja.lge.pl](http://www.klimatyzacja.lge.pl).

※ Systemy MULTI V II i MULTI V III posiadają już wbudowaną płytkę PI 485.

## Dry Contact

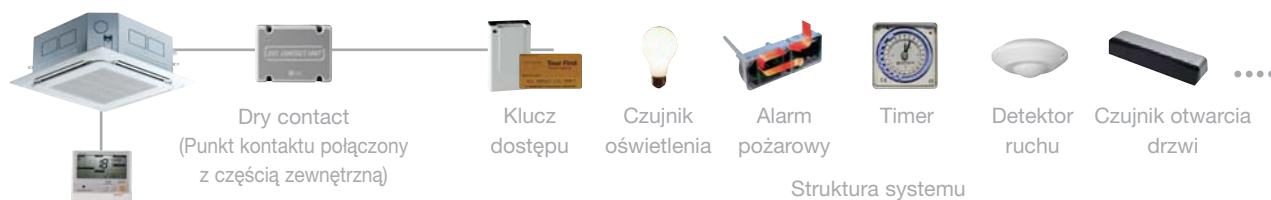


PQDSA PQDSB PQDSB1 PQDSBC

| Model                             | PQDSA / PQDSB                 | PQDSB1                       | PQDSBC                             |
|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| Punkt kontaktu                    | 1 punkt kontroli              | 1 punkt kontroli             | 2 punkty kontroli                  |
| Zasilanie                         | AC 220V z źródła zewnętrznego | AC 24V z źródła zewnętrznego | DC 5V&12V z płyty głównej j. wewn. |
| Wejście napięcia / braku napięcia | -                             | -                            | O                                  |
| Kontrola włącz / wyłącz           | O                             | O                            | O                                  |
| Blokada / Odblokowanie            | -                             | -                            | O                                  |
| Ustawianie prędkości wentylatora  | -                             | -                            | O                                  |
| Wyłącznik termiczny               | -                             | -                            | O                                  |
| Oszczędność energii               | -                             | -                            | O                                  |
| Ustawianie temperatury            | -                             | -                            | O                                  |
| Monitoring błędów                 | O                             | O                            | O                                  |
| Kontrola operacji pracy           | O                             | O                            | O                                  |

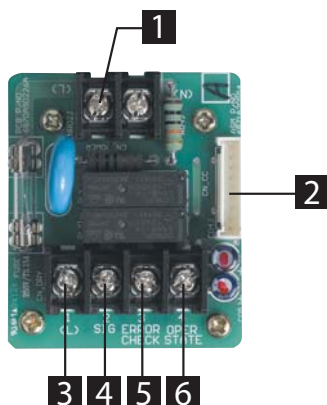
※ Odniesienia do właściwych modeli w Dokumentacji Technicznej.

※ Modele z obudową: PQDSB(1), PQDSBC; Modele bez obudowy: PQDSA(1).



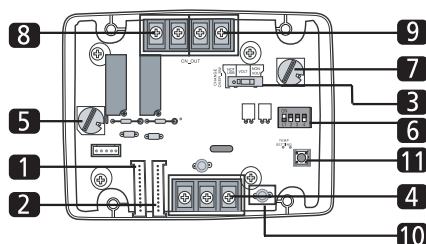
## Opis części

### PQDSA, PQDSB/B1



1. CN-POWER: złącze zasilania ~220V
2. CN-CC: złącze płyty głównej
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 operacji pracy

### PQDSBC



1. CN\_INDOOR2: złącze Magistrala <-> Dry Contact
2. CN\_INDOOR1: złącze PI485
3. CHANGE\_OVER\_SW: przełącznik wyboru sygnału połączenia: Napięcie (5 lub 12V) lub brak napięcia
4. CN\_CONTROL: złącze wejścia sygnału połączenia
5. CONTROL\_MODE\_SW: złącze wyboru trybu pracy
6. SETTING\_SW: przełącznik wyboru ustawień funkcji Dry Contact
7. TEMP\_SETTING: przełącznik ustawień zadanej temperatury
8. CN\_OUT(O1,O2): zacisk przewodu wyświetlacza operacji pracy
9. CN\_OUT(E3,E4): zacisk przewodu wyświetlacza błędu pracy
10. DISPLAY\_LED: dioda LED wyświetlająca status Dry Contact
11. RESET\_SW: Przycisk RESET

# Charakterystyka

Prestige  
**INVERTER V**



ARTCOOL Galeria  
**INVERTER V**



|                               |                                                                                                                          |   |   |  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
| Najniższy poziom hałasu       |  17dB                                   | ● | — |  |
|                               |  19dB                                   | — | — |  |
|                               |  Ukośne położenie łopatek wentylatora   | ● | — |  |
| Oszczędność energii           |  Inverter V                            | ● | ● |  |
|                               |  Silnik BLDC                          | ● | ● |  |
| Zdrowe powietrze              |  Filtr w kształcie plastra miodu      | ● | — |  |
|                               |  Jonizator Plasmaster                 | ● | — |  |
|                               |  Filtr Plasmaster                     | ● | ● |  |
|                               |  Automatyczne oczyszczanie Plasmaster | ● | — |  |
|                               |  Filtr antywirusowy                   | ● | — |  |
|                               |  Filtr antyalergiczny                 | ● | — |  |
| Komfortowy przepływ powietrza |  4-kierunkowy wypływ powietrza        | ● | ● |  |
|                               |  Tryb Jet Cool                        | ● | — |  |

Jakość

**LIBERO**  
ARTCOOL  
INVERTER V



**LIBERO-E**  
INVERTER V



Econo  
INVERTER V



Big capacity  
INVERTER V



|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
|   | — | — | — | — |
| ● | ● | ● | ● | — |
| ● | ● | ● | ● | — |
| ● | ● | ● | ● | ● |
| ● | ● | ● | ● | ● |
| — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — |
| ● | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — |
| ● | — | — | — | — |
| ● | ● | — | — | — |
| ● | — | — | — | — |
| ● | — | — | — | — |
| ● | ● | — | — | — |

Jakość







# Spis treści

66 Technologie

72 Kasetonowe

80 Kanałowe

88 Przypodłogowo-sufitowe/Podstropowe

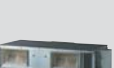
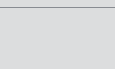
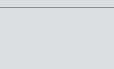
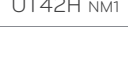
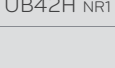
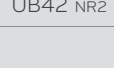
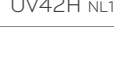
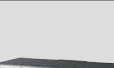
98 Synchro

102 Wymiary

**KLIMATYZATORY  
KOMERCYJNE LG 2012**

# Klimatyzatory Komercyjne LG Modele 2012

## Jednostki wewnętrzne

| kW   | Typ                                                                                              |                                                                                                 | Typ                                                                                              |                                                                                                  | Typ                                                                                                |                                                                                                   |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | Kasetonowe                                                                                       |                                                                                                 | Kanałowe                                                                                         |                                                                                                  | Przypodłogowo-sufitowe / Podstropowe                                                               |                                                                                                   |
|      | H-Inverter                                                                                       | Standard Inverter                                                                               | H-Inverter                                                                                       | Standard Inverter                                                                                | H-Inverter                                                                                         | Standard Inverter                                                                                 |
| 3,5  | <br>UT12H NP1   | <br>CT12 NR2   |                                                                                                  |                                                                                                  |                                                                                                    | <br>CV12 NE2   |
| 5,0  | <br>UT18H NP1   | <br>CT18 NQ2   | <br>UB18H NG1   | <br>CB18 NH2   | <br>UV18H NJ1   | <br>CV18 NJ2   |
| 7,1  | <br>UT24H NN1   | <br>CT24 NP2   | <br>UB24H NG1   | <br>CB24 NH2   | <br>UV24H NK1   | <br>CV24 NJ2   |
| 8,0  |                                                                                                  | <br>UT30 NP2 |                                                                                                  | <br>UB30 NG2 |                                                                                                    | <br>UV30 NJ2 |
| 10,0 | <br>UT36H NM1 | <br>UT36 NN2 | <br>UB36H NR1 | <br>UB36 NG2 | <br>UV36H NL1 | <br>UV36 NK2 |
| 12,5 | <br>UT42H NM1 | <br>UT42 NM2 | <br>UB42H NR1 | <br>UB42 NR2 | <br>UV42H NL1 | <br>UV42 NL2 |
| 14,0 | <br>UT48H NM1 | <br>UT48 NM2 | <br>UB48H NR1 | <br>UB48 NR2 | <br>UV48H NL1 | <br>UV48 NL2 |
| 15,0 |                                                                                                  | <br>UT60 NM2 |                                                                                                  | <br>UB60 NR2 |                                                                                                    | <br>UV60 NL2 |

## Jednostki zewnętrzne

| Typ<br>kW | H-Inverter                                                                                       | H-Inverter<br>3 Ø                                                                                 | Standard Inverter                                                                                | Standard Inverter<br>3 Ø                                                                          |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3,5       | <br>UU12WH UE1  |                                                                                                   | <br>UU12W ULD   |                                                                                                   |
| 5,0       | <br>UU18WH UE1  |                                                                                                   | <br>UU18W UE2   |                                                                                                   |
| 7,1       | <br>UU24WH U41 |                                                                                                   | <br>UU24W U42  |                                                                                                   |
| 8,0       |                                                                                                  |                                                                                                   | <br>UU30W U42 |                                                                                                   |
| 10,0      |                                                                                                  | <br>UU37WH U31 |                                                                                                  | <br>UU37W U02 |
| 12,5      |                                                                                                  | <br>UU43WH U31 |                                                                                                  | <br>UU43W U32 |
| 14,0      |                                                                                                  | <br>UU49WH U31 |                                                                                                  | <br>UU49W U32 |
| 15,0      |                                                                                                  |                                                                                                   |                                                                                                  | <br>UU61W U32 |

# INVERTER

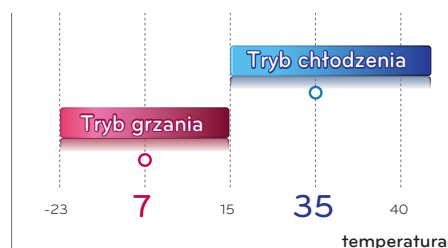
Technologia inwerterowa kontroluje jednocześnie prędkość silnika i sprężarki.

Wyeliminowanie cyklu pracy stop-start, znacząco zwiększyło wydajność urządzenia, przedłużając jednocześnie żywotność poszczególnych jego komponentów. Dzięki zastosowaniu tak zaawansowanych technologii, klimatyzatory inwerterowe są mniej podatne na usterki, tańsze w użytkowaniu a sprężarka jednostki zewnętrznej jest znacznie bardziej cicha w porównaniu z konwencjonalnymi klimatyzatorami. Rewolucyjna technologia inwerterowa LG zapewnia potężną wydajność, cichą pracę i jednocześnie minimalizuje zużycie energii nawet o 60%.

## Wydajności mierzone współczynnikiem SEER

SEER oznacza Sezonowy Współczynnik Efektywności Energetycznej. Jest to nowy pomiar wydajności energetycznej urządzeń klimatyzacyjnych. Wykonuje się go w różnych warunkach środowiskowych. Cały testowany zakres temperatur dla trybów grzania i chłodzenia odzwierciedla rzeczywiste warunki w jakich funkcjonują klimatyzatory. Dotychczasowy system pomiaru w oparciu o wskaźnik EER wykonywany był przy jednym określonym poziomie temperatury, stąd różne wyniki w zależności od testowanego modelu. Reasumując współczynnik SEER jest bardziej użyteczny, trafniej definiując parametry wydajności urządzeń klimatyzacyjnych.

- Zakres pracy w trybie grzania
- Zakres pracy w trybie chłodzenia
- Punkt pomiaru dla grzania
- Punkt pomiaru dla chłodzenia



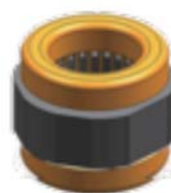
## Sprężarka BLDC o wysokiej wydajności

Klimatyzator inwerterowy LG jest wyposażony w sprężarkę napędzaną silnikiem prądu stałego (BLDC), w którym zastosowano silne magnesy neodymowe. Dzięki temu jego wydajność jest znacznie wyższa w porównaniu z klimatyzatorem inwerterowym na prąd zmienny.

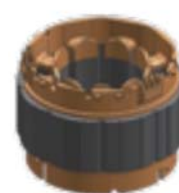
- 1 Minimalizacja obiegu oleju
- 2 Silnik o wysokiej wydajności
- 3 Optymalizacja sprężania
- 4 Zmniejszenie poziomu hałasu i wibracji
- 5 Wysoka niezawodność

\*Rozproszone uzwojenie: H-Inverter

\*Skoncentrowane uzwojenie: Standard Inverter (oprócz 3,5kW)



Rozproszone uzwojenie



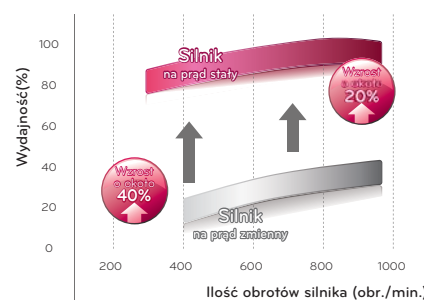
Skoncentrowane uzwojenie

## Wentylator BLDC

Wentylator z silnikiem prądu stałego oferuje zwiększoną oszczędność energii podczas pracy. W porównaniu z silnikami zasilanymi prądem zmiennym, silnik BLDC może zaoszczędzić do 35% energii przy pełnej prędkości.



Silnik wentylatora BLDC



## Kontrola PI

Klimatyzatory inwerterowe uzyskują zadaną temperaturę w czasie krótszym o 30% w porównaniu z urządzeniami konwencjonalnymi, dzięki zastosowaniu kontroli PI\*, która dostosowuje wydajność klimatyzatora do zadanej temperatury i trybu pracy.

\*PI: Proportional-Integral

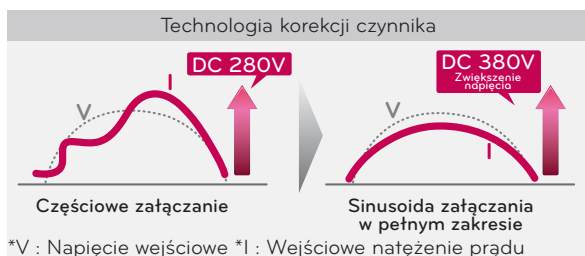


## Technologia inwerterowa

Wykorzystując technologię inwerterową LG stworzyło systemy klimatyzacyjne o większej wydajności, ekonomiczne i bardziej ciche. Klimatyzator LG jest wyprodukowany z wykorzystaniem technologii korekcji czynnika wydajności i technologii kontroli sinusoidy.

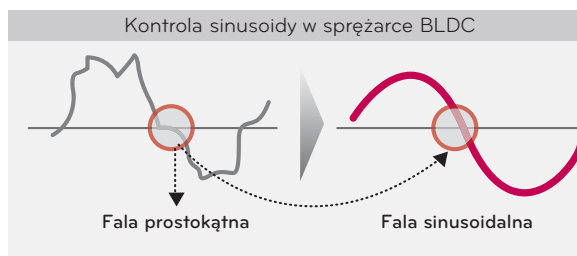
Zwiększenie wydajności sprężarki dzięki technologii korekcji czynnika oraz kontroli sinusoidy

Technologia korekcji czynnika (PFC: Power Factor Correction) w porównaniu z klimatyzatorem konwencjonalnym..



\*V : Napięcie wejściowe \*I : Wejściowe natężenie prądu

Dopiero przy dużym obciążeniu prąd pracy zwiększa się z 280 V do 380 V, co generuje oszczędności zużycia energii przy niższych stopniach obciążenia.



Z kontrolą sinusoidy praca sprężarki jest bardziej płynna i wydajna.

## Niższy poziom hałasu

Zmiana kształtu żaluzji

Nowy kształt żaluzji jednostki wewnętrznej przyczynia się do efektywniejszego przepływu powietrza, powodując zwiększenie współczynnika wymiany ciepła, przy jednoczesnym obniżeniu poziomu hałasu.

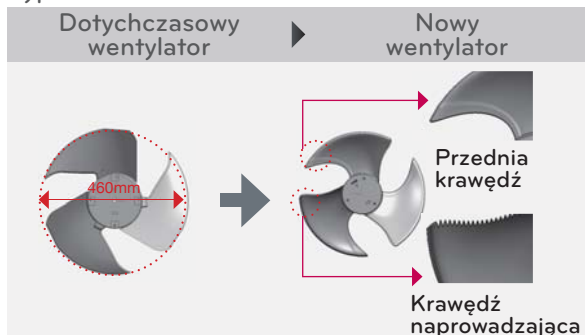
Wentylator osiowy

Specjalny kształt łopatek wentylatora osiowego skraplacza czyni go niezwykle wydajnym i bardzo cichym.

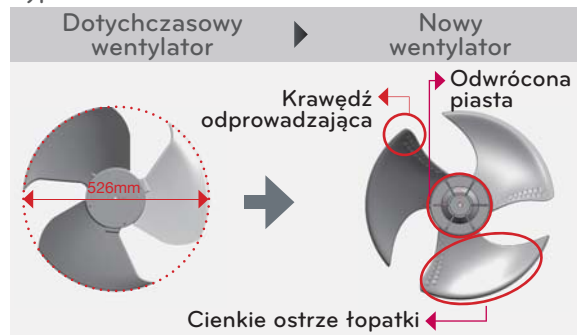


Zmiana kształtu żaluzji

Typ 1



Typ 2

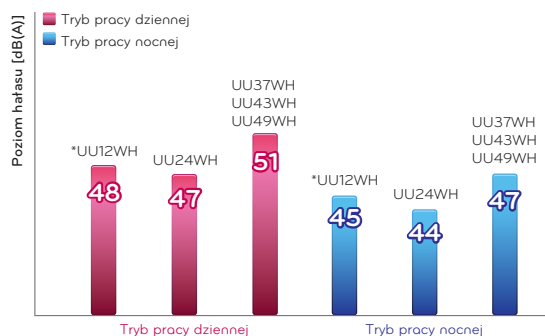


\* Nie dotyczy modeli UU12WH, UU12W i UU18W



## Tryb pracy nocnej

Poziom hałas w trybie pracy nocnej może być obniżony poprzez ustawienie przełącznika na płycie PCB jednostki zewnętrznej



\* Modele Standard Inverter także posiadają tryb pracy nocnej (opócz modelu 3,5kW).

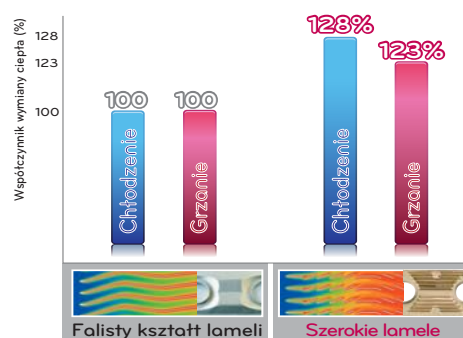
Poziom hałas [dB(A)]

|        | Tryb pracy dziennej | Tryb pracy nocnej |
|--------|---------------------|-------------------|
| UU12WH | 48                  | 45                |
| UU18WH | 47                  | 39                |
| UU24WH | 47                  | 44                |
| UU37WH | 51                  | 47                |
| UU43WH | 51                  | 47                |
| UU49WH | 51                  | 47                |

## Technologia szerokich żaluzji

Zwiększenie powierzchni żaluzji skutkuje zmniejszeniem strat wymiany ciepła.

- Zwiększenie współczynnika wymiany ciepła nawet do 28%
- Antykorozyjna powłoka (złote lamele) zapewnia długą żywotność i wysoką sprawność klimatyzatora

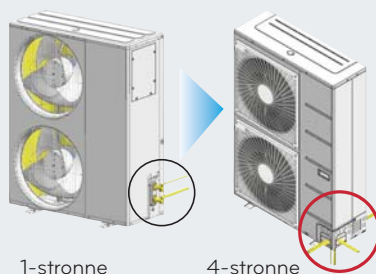


## Łatwość obsługi

Łatwa i efektywna instalacja jednostki zewnętrznej jest najlepszym rozwiązaniem dla małych biur i sklepów.

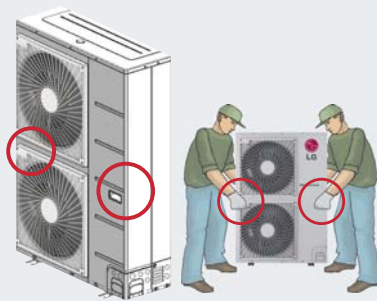
### 1. Wewnętrzny zawór serwisowy

- możliwe jest 4-stronne połączenie i (z przodu, z tyłu, od strony prawej i od dołu)
- zwarta konstrukcja



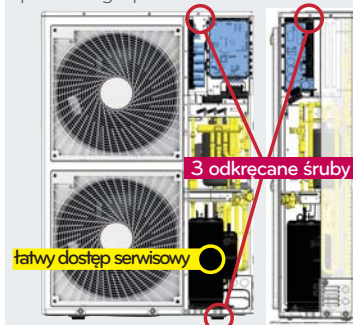
### 2. Wygodne uchwyty do przenoszenia

- urządzenia są wyposażone w uchwyty do łatwego przenoszenia i instalacji



### 3. Kompaktowy design i łatwy serwis

- łatwy dostęp do zaworu serwisowego,
- system łatwego zdejmowania przedniego panelu.



## Programator tygodniowy

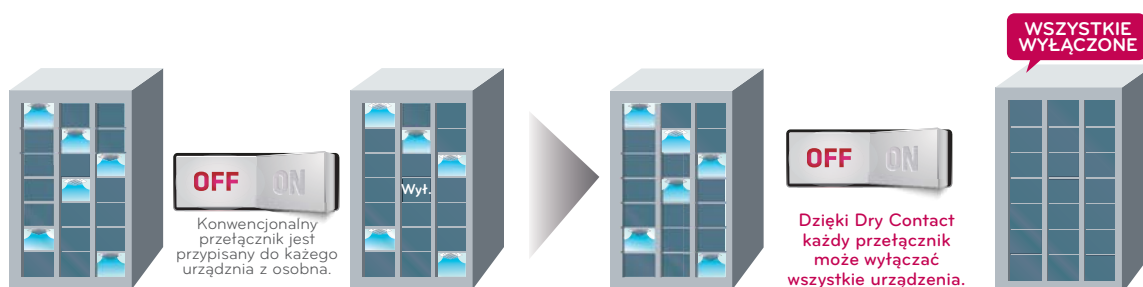
Programator zapewnia możliwość ustawienia żądanej temperatury oraz automatycznego włączania i wyłączenia się klimatyzatora na okres jednego tygodnia. System będzie pracował w oparciu o zadane parametry aż do usunięcia ustawień przez użytkownika.

- \* Jednostka wewnętrzna uruchamia się i pracuje aż do osiągnięcia zadanej temperatury; przyciskiem „TEMP” można zmienić wysokość zadanej temperatury; (obsługiwany zakres temperatur: 18°C~30°C).
- \* W przypadku niewprowadzenia wartości żądanej temperatury, programator będzie korzystał z ustawień wprowadzonych podczas ostatniego uruchomienia.



## Dry contact jednostki zewnętrznej

Dzięki podłączeniu Dry Contact do jednostki zewnętrznej użytkownik uzyskuje możliwość wyłączenia/włączenia jednostki zewnętrznej a tym samym wszystkich podłączonych do niej jednostek wewnętrznych, co jest niezwykle użyteczne w przypadku potrzeby szybkiego wyłączenia klimatyzacji w całym budynku i bardzo istotne w sytuacjach awaryjnych.



Dostępne dla:

\* modeli H-Inverter: 10kW ~14kW, tylko 3Ø.

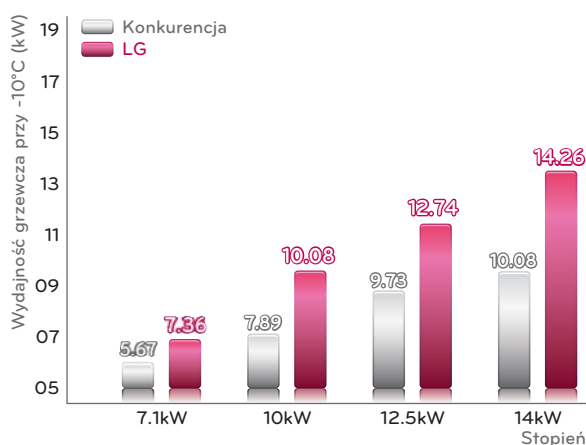
\* modeli Standard Inverter: 10kW~15kW, 1Ø i 3Ø.

## Wydajność grzewcza w niskich temperaturach

Zastosowanie sprężarki inwerterowej BLDC LG oraz wykorzystanie cyklu przechłodzenia w większym skraplaczu pozwala na zachowanie wysokiej wydajności grzewczej w niskich temperaturach (do -10°C). W porównaniu do innych urządzeń dostępnych na rynku wydajność klimatyzatorów LG jest wyższa nawet o 23%.

\* W oparciu o klimatyzatory kasetonowe:

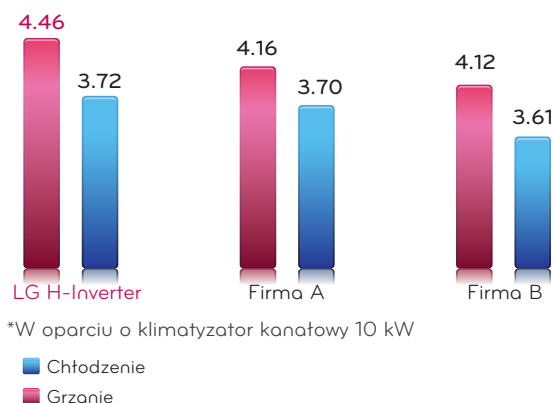
- 7,1 kW: UT24H/UU24WH
- 10 kW: UT36H/UU37WH
- 12,5 kW: UT42H/UU43WH
- 14 kW: UT48H/UU49WH



## Najwyższy współczynnik COP i EER

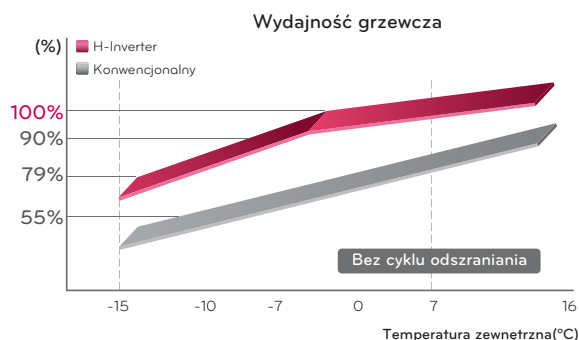
LG H-Inverter zapewnia jeden z najwyższych poziomów wydajności energetycznej dzięki zastosowaniu sprężarki BLDC i technologii inwerterowej.

Współczynnik COP dla wszystkich modeli wynosi ponad 4,0 za wyjątkiem klimatyzatorów kasetonowych 13,4 kW.



## Stały poziom wydajności grzewczej

Dzięki sprężarce BLDC wydajność grzewcza klimatyzatorów H-Inverter pozostaje taka sama nawet przy niskich ( $-7^{\circ}\text{C}$ ) temperaturach.



## Szeroki zakres pracy

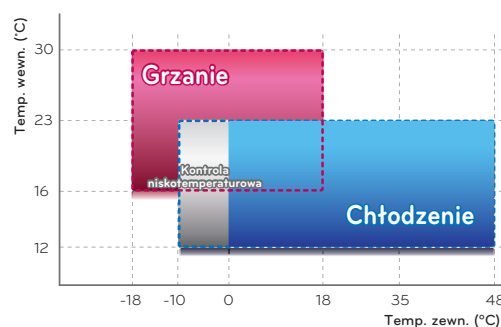
Przy chłodzeniu lub ogrzewaniu pomieszczeń, w wypadku niskich temperatur zewnętrznych, sprężarka inwerterowa BLDC i wentylator BLDC jednostki zewnętrznej są wykorzystywane do regulacji przepływu powietrza i jego objętości aby zapewnić ciągłą pracę klimatyzatora nawet przy temperaturze  $-18^{\circ}\text{C}$  bez potrzeby jego wyłączenia.

\*Tryb chłodzenia\*

Temp. wewn.: mokry termometr / Temp. zewn.: suchy termometr

\*Tryb grzania\*

Temp. wewn.: suchy termometr / Temp. zewn.: mokry termometr

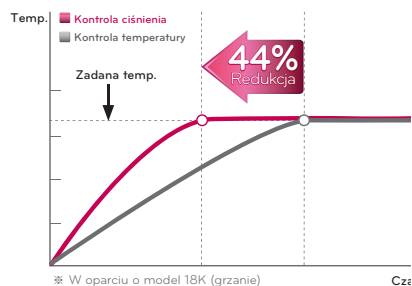


## Optymalizacja kontroli ciśnienia

Czujnik ciśnienia czynnika chłodniczego skraca czas osiągnięcia zadanej przez użytkownika temperatury w porównaniu z konwencjonalną kontrolą temperatury. Ponadto umożliwia on zwiększenie zakresu pracy w trybie chłodzenia aż do  $-15^{\circ}\text{C}$ .

\*Za wyjątkiem jedn. zewn.: 3,5 kW

### Szybsze osiągnięcie zadanej temp.



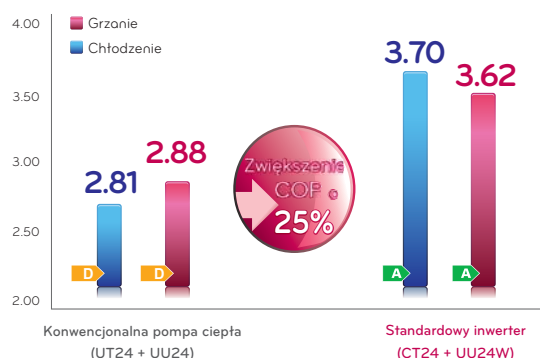
### Szeroki zakres pracy



## Wysoki wskaźnik COP / EER

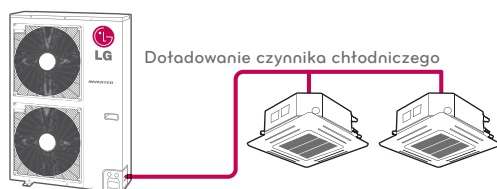
Klimatyzatory z technologią inwerterową DC charakteryzują się znacznie wyższą wydajnością energetyczną w porównaniu z konwencjonalnymi modelami wyposażonymi w pompę ciepła.

\*Klasa wydajności energetycznej podwyższona z D do A.



## Funkcja wymuszania trybu chłodzenia

Przy niskich temperaturach zewnętrznych w okresie zimowym klimatyzatory nie mogą być uruchamiane w trybie chłodzenia, a instalatorzy w konsekwencji nie mają możliwości uzupełniania czynnika chłodniczego. Funkcja wymuszania trybu chłodzenia eliminuje tę niedogodność, stając się użyteczną także w sytuacjach związanych z przenoszeniem i posadowieniem jednostki zewnętrznej.



1) Ładowanie czynnika chłodniczego



2) Wypompowywanie czynnika chłodniczego

\*Za wyjątkiem jedn. zewn.: 3,5 kW

KLASYCZNY  
WYGLĄD

|

WYJĄTKOWE FUNKCJE

**KASETONOWE**

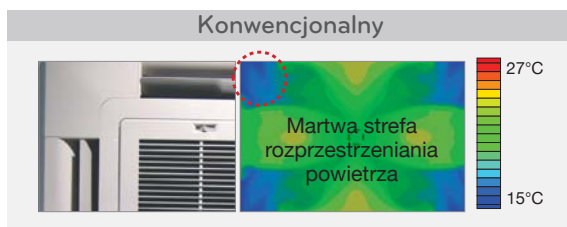
---





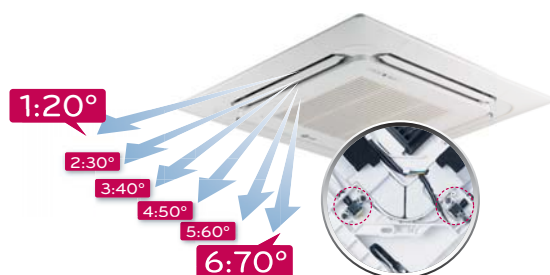
## Szeroki wypływ powietrza

Udoskonalone szerokie nawiewy zapewniają komfortowe rozprowadzanie powietrza, zapobiegając powstawaniu tzw. martwych stref.



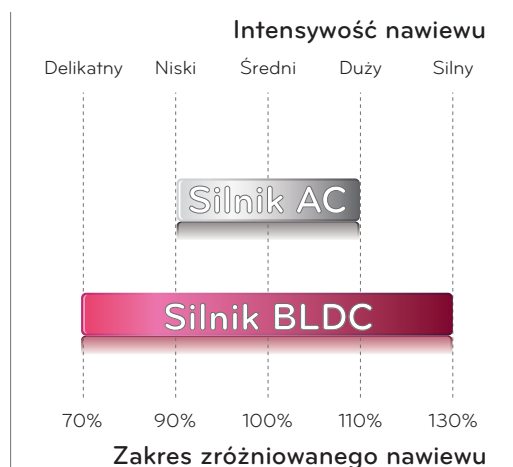
## Automatyczne ustawianie nawiewów

Możliwość niezależnego sterowania każdej żaluzji osobno, dzięki instalacji indywidualnych silników.



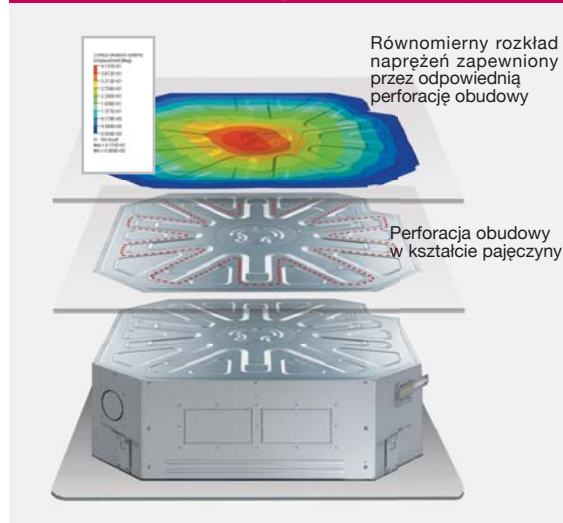
## Obniżenie poziomu hałasu

- Niski poziom hałasu jednostki wewnętrznej dzięki zastosowaniu wysokowydajnego wentylatora i silnika na prąd stały.
  - Udoskonalony wypływ powietrza i strugi powietrza.
  - Redukcja poziomu hałasu dzięki zastosowaniu wysokowydajnego wentylatora turbo.
  - Redukcja drgań rezonansowych dzięki mocowaniu antywibracyjnemu i zastosowaniu silnika na prąd stały (BLDC).
- Udoskonalony kształt obudowy.



\* Poziom hałas zależy od wydajności.

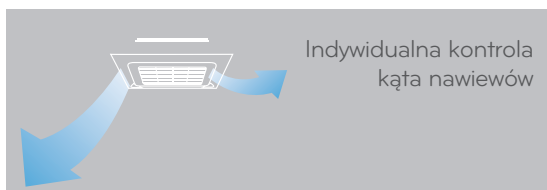
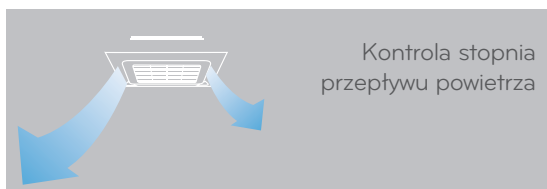
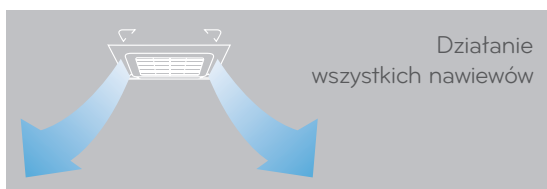
## Zakres zróżnicowanego nawiewu wentylatora



# KASETONOWE

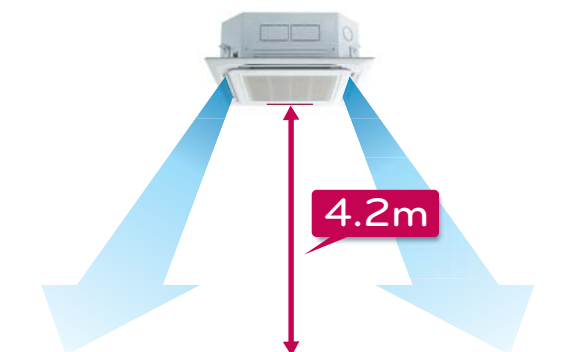
## Niezależne ustawianie nawiewów

Możliwość regulacji ustawienia strugi powietrza zadowala zarówno klientów, którzy preferują nawiew bezpośredni jak i tych, którzy wolą nawiew pośredni.



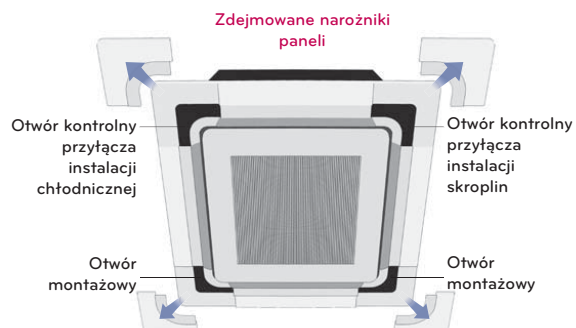
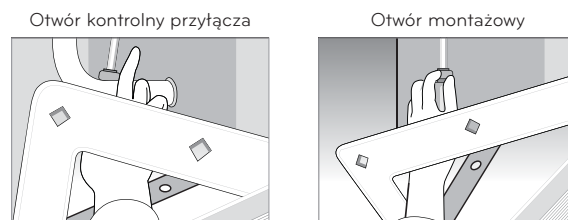
## Opcja wysokich sufitów

Dzięki specjalnie opracowanemu algorytmowi regulacji wydajności powietrza dla wentylatora jednostki wewnętrznej, możliwa jest kontrola ilości nawiewanego powietrza w pomieszczeniach wysokich aż do 4,2 m.



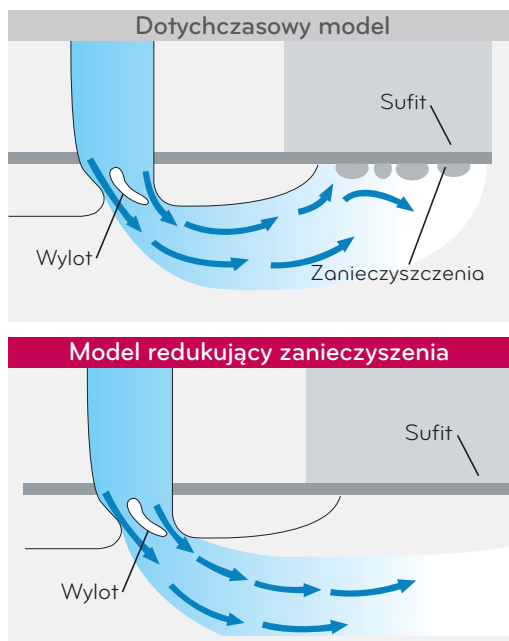
## Zdejmowane narożniki paneli

Łatwo zdejmowane narożniki paneli umożliwiają łatwą instalację i spasowanie do sufitu oraz sprawdzenie ewentualnych wycieków w rurce odprowadzenia skroplin.



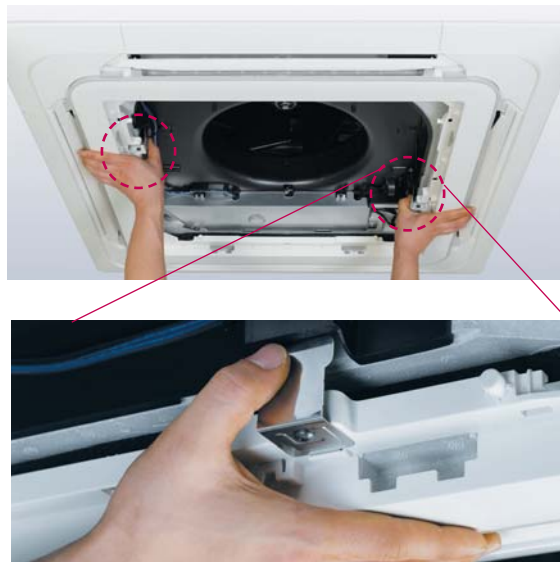
## Redukcja zanieczyszczeń na suficie

Nowy kształt wylotu redukuje zanieczyszczenie powstałe na suficie na skutek ruchu powietrza.



## Łatwe mocowanie panela

Dzięki zatrzaskom panel łatwo mocuje się do jednostki wewnętrznej.



## Automatycznie opuszczana kratka\*

\* (akcesoria: PTEGMO)

Łatwa konserwacja filtra dzięki opuszczanej kratce.

- Zainstalowana w obudowie głównej.
- Automatyczne utrzymywanie poziomu.
- Czteropunktowe podparcie.
- Pamięć poziomu użytkownika.
- Opuszczanie do 4,5 m.



# UT12H / UT18H / UT24H



Kasetonowe



PQRCVSLQW (Biały)

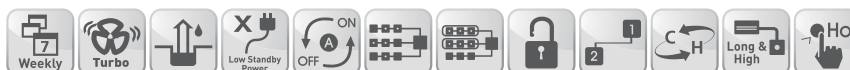
UU12WH



UU18WH



UU24WH



## Specyfikacje

| Jednostka wewnętrzna           |                            |                  | UT12H NP1        | UT18H NP1        | UT24H NN1        |
|--------------------------------|----------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Wydajność                      | Chłodzenie                 | min. kW          | 1,4              | 2,0              | 2,8              |
|                                |                            | nom. kW          | 3,5              | 5,0              | 7,0              |
|                                |                            | max. kW          | 4,2              | 5,5              | 8,4              |
|                                | Grzanie                    | min. kW          | 1,6              | 2,2              | 3,2              |
|                                |                            | nom. kW          | 4,2              | 5,5              | 8,0              |
|                                |                            | max. kW          | 5,0              | 6,05             | 9,4              |
| Pobór mocy                     | Chłodzenie/Grzanie nom. kW |                  | 1,0/1,0          | 1,4/1,4          | 1,9/1,9          |
| Pobór mocy (tylko jedn. wewn.) | nom. kW                    |                  | 0,05             | 0,05             | 0,07             |
| Prąd rozruchowy                | Chłodzenie/Grzanie nom. A  |                  | 4,4/4,6          | 6,0/6,7          | 9,5/9,0          |
| Zasilanie                      | Ø/V/Hz                     |                  | 1 / 220-240 / 50 | 1 / 220-240 / 50 | 1 / 220-240 / 50 |
| EER                            | W/W                        |                  | 3,54             | 3,7              | 3,65             |
| COP                            | W/W                        |                  | 4,04             | 4,07             | 4,15             |
| Klasa wydajności energetycznej | Chłodzenie/Grzanie         |                  | A/A              | A/A              | A/A              |
| Roczne zużycie energii         | Chłodzenie kWh             |                  | 495              | 675              | 960              |
| Przepływ powietrza             | nis.                       | m³/min.          | 10,0             | 13,0             | 16,0             |
|                                |                            | śr. m³/min.      | 12,0             | 15,0             | 18,0             |
|                                |                            | wys. m³/min.     | 13,0             | 17,0             | 21,0             |
| Poziom hałasu                  | nis.                       | dBA              | 31               | 34               | 36               |
|                                |                            | śr. dBA          | 33               | 37               | 38               |
|                                |                            | wys. dBA         | 35               | 39               | 40               |
| Poziom mocy akustycznej        | Chłodzenie dBA             |                  | -                | -                | -                |
| Osuszanie                      | l/h                        |                  | 1,3              | 2,1              | 2,7              |
| Wymiary                        | Obudowa                    | szerxwysxgł. mm  | 840x204x840      | 840x204x840      | 840x246x840      |
| Waga                           | Jedn. wewn.                | kg               | 21,0             | 21,0             | 23,5             |
| Przyłącza rur                  | Ciecz                      | mm(cale)         | Ø6,35(1/4)       | Ø6,35(1/4)       | Ø9,52(3/8)       |
|                                | Gaz                        | mm(cale)         | Ø9,52(3/8)       | Ø12,7(1/2)       | Ø15,88(5/8)      |
|                                | Skropliny                  | j.zewn./wewn. mm | Ø32/25           | Ø32/25           | 32/25            |
| Panel                          | Model                      |                  | PT-UMC           | PT-UMC           | PT-UMC           |
|                                | Kolor                      |                  | poranna mgła     | poranna mgła     | poranna mgła     |
|                                | Wymiary                    | szerxwysxgł. mm  | 950x25x950       | 950x25x950       | 950x25x950       |
|                                | Waga                       | kg               | 5,0              | 5,0              | 5,0              |

| Jednostka zewnętrzna                  |                   |                | UU12WH UE1       | UU18WH UE1       | UU24WH U41       |
|---------------------------------------|-------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|
| Sprężarka                             | Typ               |                | 2-rotacyjna      | 2-rotacyjna      | 2-rotacyjna      |
| Przepływ powietrza                    |                   | m³/min.        | 50               | 58               | 58               |
| Poziom hałasu                         | Chłodzenie        | dBA            | 48               | 47               | 47               |
|                                       | Grzanie           | dBA            | 48               | 50               | 50               |
| Poziom mocy akustycznej               | Chłodzenie        | dBA            |                  |                  |                  |
| Wymiary                               | szerxwysxgł.      | mm             | 870x655x320      | 870x808x320      | 950x834x330      |
| Waga                                  |                   | kg             | 46               | 58               | 63               |
| Czynnik chłodniczy                    | Typ               |                | R410A            | R410A            | R410A            |
|                                       | Ilość             | g              | 1 250            | 2 000            | 2 200            |
| Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego |                   | g/m            | 20               | 20               | 40               |
| Zakres pracy                          | Chłodzenie        | min.-max °C DB | -10 ~ 48         | -10 ~ 48         | -10 ~ 48         |
|                                       | Grzanie           | min.-max °C WB | -18 ~ 24         | -18 ~ 24         | -18 ~ 24         |
| Zasilanie                             | Ø/V/Hz            |                | 1 / 220-240 / 50 | 1 / 220-240 / 50 | 1 / 220-240 / 50 |
| Przewód zasilający                    | il.xmm²           |                | 3 x 2,5          | 3 x 2,5          | 3 x 2,5          |
| Przewód sterujący                     | il.xmm²           |                | 4 x 0,75         | 4 x 0,75         | 4 x 0,75         |
| Zabezpieczenie                        | A                 |                | C-15             | C-20             | C-25             |
| Całkowita długość instalacji          | min.              | m              | 5                | 5                | 5                |
|                                       | max               | m              | 30               | 50               | 50               |
| Różnica wysokości                     | j.zewn./wewn. max | m              | 20               | 30               | 30               |
| Przyłącza rur                         | Ciecz             | mm(cale)       | Ø6,35(1/4)       | Ø6,35(1/4)       | Ø9,52(3/8)       |
|                                       | Gaz               | mm(cale)       | Ø9,52(3/8)       | Ø12,7(1/2)       | Ø15,88(5/8)      |

Uwagi: 1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

- chłodnicza przy parametrach: temp. wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB); temp. zewn. 35°C suchy termometr (DB) / 24°C mokry termometr (WB).

- grzewcza przy parametrach: temp. wewn. 20°C suchy termometr (DB) / 15°C mokry termometr (WB); temp. zewn. 7°C suchy termometr (DB) / 6°C mokry termometr (WB).

2. Roczne zużycie energii: w oparciu o średnią pracę urządzenia przez 500 godzin w roku przy nominalnym obciążeniu.

3. Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

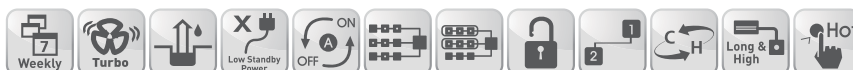
# UT36H / UT42H / UT48H



PQRCVSL0QW (Biały)



UU37WH  
UU43WH  
UU49WH



Kasetonowe

KOMERCYJNE

## Specyfikacje

| Jednostka wewnętrzna           |                    |                           | UT36H NM1        | UT42H NM1        | UT48H NM1        |
|--------------------------------|--------------------|---------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Wydajność                      | Chłodzenie         | min. kW                   | 4,5              | 5,0              | 5,5              |
|                                |                    | nom. kW                   | 10,0             | 12,5             | 13,4             |
|                                |                    | max. kW                   | 13,0             | 14,9             | 16,0             |
|                                | Grzanie            | min. kW                   | 4,9              | 5,5              | 6,4              |
|                                |                    | nom. kW                   | 11,2             | 14,0             | 15,5             |
|                                |                    | max. kW                   | 14,0             | 16,8             | 17,9             |
| Pobór mocy                     | Chłodzenie/Grzanie | nom. kW                   | 2,6/2,5          | 3,7/3,4          | 4,2/4,1          |
| Pobór mocy (tylko jedn. wewn.) |                    | nom. kW                   | 0,1              | 0,1              | 0,1              |
| Prąd rozruchowy                | Chłodzenie/Grzanie | nom. A                    | 4,2/4,1          | 6,0/5,7          | 6,7/6,5          |
| Zasilanie                      |                    | Ø/V/Hz                    | 1 / 220-240 / 50 | 1 / 220-240 / 50 | 1 / 220-240 / 50 |
| EER                            |                    | W/W                       | 3,85             | 3,42             | 3,23             |
| COP                            |                    | W/W                       | 4,46             | 4,11             | 3,81             |
| Klasa wydajności energetycznej | Chłodzenie/Grzanie |                           | A/A              | A/A              | A/A              |
| Roczne zużycie energii         | Chłodzenie         | kWh                       | 1 300            | 1 830            | 2 075            |
|                                |                    | nis. m <sup>3</sup> /min. | 20,2             | 21,5             | 22,8             |
|                                |                    | śr. m <sup>3</sup> /min.  | 26,1             | 26,7             | 27,4             |
| Przepływ powietrza             |                    | wys. m <sup>3</sup> /min. | 32,0             | 32,0             | 32,0             |
|                                |                    | nis. dBA                  | 42               | 42               | 42               |
|                                |                    | śr. dBA                   | 45               | 45               | 45               |
| Poziom hałasu                  |                    | wys. dBA                  | 47               | 47               | 47               |
|                                |                    | nis. dBA                  | 42               | 42               | 42               |
|                                |                    | śr. dBA                   | 45               | 45               | 45               |
| Poziom mocy akustycznej        | Chłodzenie         | dBA                       | -                | -                | -                |
| Osuszanie                      |                    | l/h                       | 2,7              | 3,6              | 3,6              |
| Wymiary                        | Obudowa            | szer.xwys.xgł. mm         | 840x288x840      | 840x288x840      | 840x288x840      |
| Waga                           | Jedn. wewn.        | kg                        | 28,0             | 28,0             | 28,0             |
| Przyłącza rur                  | Ciecz              | mm(cale)                  | Ø9,52(3/8)       | Ø9,52(3/8)       | Ø9,52(3/8)       |
|                                | Gaz                | mm(cale)                  | Ø15,88(5/8)      | Ø15,88(5/8)      | Ø15,88(5/8)      |
|                                | Skropliny          | j.zewn./wewn. mm          | Ø32/25           | Ø32/25           | Ø32/25           |
| Panel                          | Model              |                           | PT-UMC           | PT-UMC           | PT-UMC           |
|                                | Kolor              |                           | poranna mgła     | poranna mgła     | poranna mgła     |
|                                | Wymiary            | szer.xwys.xgł. mm         | 950x25x950       | 950x25x950       | 950x25x950       |
|                                | Waga               | kg                        | 5,0              | 5,0              | 5,0              |

| Jednostka zewnętrzna                  |                   |                      | UU37WH U31        | UU43WH U31        | UU49WH U31        |
|---------------------------------------|-------------------|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Sprężarka                             | Typ               |                      | 2-rotacyjna       | 2-rotacyjna       | 2-rotacyjna       |
| Przepływ powietrza                    |                   | m <sup>3</sup> /min. | 110               | 110               | 110               |
| Poziom hałasu                         | Chłodzenie        | dBA                  | 51                | 51                | 51                |
|                                       | Grzanie           | dBA                  | 53                | 53                | 53                |
| Poziom mocy akustycznej               | Chłodzenie        | dBA                  |                   |                   |                   |
| Wymiary                               | szer.xwys.xgł.    | mm                   | 950 x 1 380 x 330 | 950 x 1 380 x 330 | 950 x 1 380 x 330 |
| Waga                                  |                   | kg                   | 103               | 103               | 103               |
| Czynnik chłodniczy                    | Typ               |                      | R410A             | R410A             | R410A             |
|                                       | Ilość             | g                    | 3600              | 3600              | 3600              |
| Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego |                   | g/m                  | 40                | 40                | 40                |
| Zakres pracy                          | Chłodzenie        | min.-max °C DB       | -10 ~ 48          | -10 ~ 48          | -10 ~ 48          |
|                                       | Grzanie           | min.-max °C WB       | -18 ~ 24          | -18 ~ 24          | -18 ~ 24          |
| Zasilanie                             |                   | Ø/V/Hz               | 3 / 380-415 / 50  | 3 / 380-415 / 50  | 3 / 380-415 / 50  |
| Przewód zasilający                    |                   | il.xmm <sup>2</sup>  | 5 x 2,5           | 5 x 2,5           | 5 x 2,5           |
| Przewód sterujący                     |                   | il.xmm <sup>2</sup>  | 4 x 0,75          | 4 x 0,75          | 4 x 0,75          |
| Zabezpieczenie                        |                   | A                    | C-20              | C-25              | C-25              |
|                                       |                   | min. m               | 5                 | 5                 | 5                 |
| Całkowita długość instalacji          |                   | max. m               | 75                | 75                | 75                |
|                                       |                   | min. m               | 30                | 30                | 30                |
| Różnica wysokości                     | j.zewn./wewn. max | m                    | 30                | 30                | 30                |
| Przyłącza rur                         | Ciecz             | mm(cale)             | Ø9,52(3/8)        | Ø9,52(3/8)        | Ø9,52(3/8)        |
|                                       | Gaz               | mm(cale)             | Ø15,88(5/8)       | Ø15,88(5/8)       | Ø15,88(5/8)       |

Uwagi: 1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

- chłodnicza przy parametrach: temp. wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB); temp. zewn. 35°C suchy termometr (DB) / 24°C mokry termometr (WB).

- grzewcza przy parametrach: temp. wewn. 20°C suchy termometr (DB) / 15°C mokry termometr (WB); temp. zewn. 7°C suchy termometr (DB) / 6°C mokry termometr (WB).

2. Roczne zużycie energii: w oparciu o średnią pracę urządzenia przez 500 godzin w roku przy nominalnym obciążeniu.

3. Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.





PQRVSL0QW (Biały)

UU12W



UU18W

UU24W  
UU30W

## Specyfikacje

\* Jednostki CT12~CT24 kompatybilne z systemami MULTI.

| Jednostka wewnętrzna           |                    |               | CT12 NR2         | CT18 NQ2         | CT24 NP2         | UT30 NP2         |             |
|--------------------------------|--------------------|---------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------|
| Wydajność                      | Chłodzenie         | min.          | kW               | 1,4              | 2,0              | 2,8              | 3,2         |
|                                |                    | nom.          | kW               | 3,4              | 4,7              | 7,1              | 8,0         |
|                                |                    | max           | kW               | 3,7              | 5,5              | 7,8              | 8,8         |
|                                | Grzanie            | min.          | kW               | 1,6              | 2,2              | 3,2              | 3,6         |
|                                |                    | nom.          | kW               | 4,0              | 5,5              | 8,0              | 9,0         |
|                                |                    | max           | kW               | 4,4              | 6,1              | 8,8              | 9,9         |
| Pobór mocy                     | Chłodzenie/Grzanie | nom.          | kW               | 1,1/1,1          | 1,9/2,2          | 2,5/2,7          |             |
| Pobór mocy (tylko jedn. wewn.) | nom.               | kW            | 0,03             | 0,03             | 0,06             | 0,06             |             |
| Prąd rozruchowy                | Chłodzenie/Grzanie | nom.          | A                | 4,6/4,8          | 6,8/6,6          | 8,4 / 9,6        | 10,8 / 11,8 |
| Zasilanie                      |                    | Ø/V/Hz        | 1 / 220-240 / 50 | 1 / 220-240 / 50 | 1 / 220-240 / 50 | 1 / 220-240 / 50 |             |
| EER                            |                    | W/W           | 3,21             | 3,22             | 3,70             | 3,21             |             |
| COP                            |                    | W/W           | 3,64             | 3,62             | 3,62             | 3,31             |             |
| Klasa wydajności energetycznej | Chłodzenie/Grzanie |               | A/A              | A/A              | A/A              | A/C              |             |
| Roczne zużycie energii         | Chłodzenie         | kWh           | 530              | 730              | 960              | 1 245            |             |
| Przepływ powietrza             | nis.               | m³/min.       | 7,0              | 11,0             | 13,0             | 15,0             |             |
|                                | śr.                | m³/min.       | 8,0              | 12,0             | 15,0             | 17,0             |             |
|                                | wys.               | m³/min.       | 9,5              | 13,0             | 17,0             | 19,0             |             |
| Poziomy hałasu                 | nis.               | dBA           | 32               | 36               | 34               | 35               |             |
|                                | śr.                | dBA           | 35               | 39               | 36               | 37               |             |
|                                | wys.               | dBA           | 38               | 41               | 38               | 40               |             |
| Poziomy mocy akustycznej       | Chłodzenie         | dBA           | -                | -                | -                | 57               |             |
| Osuszanie                      |                    | l/h           | 1,7              | 2,1              | 2,4              | 2,5              |             |
| Wymiary                        | Obudowa            | szerxwys.xgł. | mm               | 570x214x570      | 570x256x570      | 840x204x840      | 840x204x840 |
| Waga                           | Jedn. wewn.        | kg            | 14,0             | 15,5             | 20,5             | 20,5             |             |
| Przyłącza rur                  | Ciecz              | mm(cale)      | Ø6,35(1/4)       | Ø6,35(1/4)       | Ø9,52(3/8)       | Ø9,52(3/8)       |             |
|                                | Gaz                | mm(cale)      | Ø9,52(3/8)       | Ø12,7(1/2)       | Ø15,88(5/8)      | Ø15,88(5/8)      |             |
|                                | Skropliny          | j.zewn./wewn. | mm               | Ø32/25           | Ø32/25           | Ø32/25           | Ø32/25      |
| Panel                          | Model              |               | PT-UQC           | PT-UQC           | PT-UMC           | PT-UMC           |             |
|                                | Kolor              |               | poranna mgła     | poranna mgła     | poranna mgła     | poranna mgła     |             |
|                                | Wymiary            | szerxwys.xgł. | mm               | 700x22x700       | 700x22x700       | 950x25x950       | 950x25x950  |
|                                | Waga               | kg            | 3,0              | 3,0              | 5,0              | 5,0              |             |

| Jednostka zewnętrzna                  |                   |          |       | UU12W ULD        | UU18W UE2        | UU24W U42        | UU30W U42        |
|---------------------------------------|-------------------|----------|-------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Sprężarka                             | Typ               |          |       | Rotacyjna        | Rotacyjna        | 2-rotacyjna      | 2-rotacyjna      |
| Przepływ powietrza                    | m³/min.           |          |       | 50               | 50               | 58               | 58               |
| Poziomy hałasu                        | Chłodzenie        | dBA      |       | 47               | 48               | 48               | 48               |
|                                       | Grzanie           | dBA      |       | 48               | 51               | 52               | 52               |
| Poziomy mocy akustycznej              | Chłodzenie        | dBA      |       |                  | 60               | 62               | 65               |
| Wymiary                               | szerxwysxgł.      | mm       |       | 770x540x245      | 870x655x320      | 950x834x330      | 950x834x330      |
| Waga                                  | kg                |          |       | 32               | 48               | 60               | 60               |
| Czynnik chłodniczy                    | Typ               |          |       | R410A            | R410A            | R410A            | R410A            |
|                                       | Ilość             |          |       | g                | 1 000            | 1 400            | 2 000            |
| Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego |                   | g/m      |       | 20               | 20               | 40               | 40               |
| Zakres pracy                          | Chłodzenie        | min.-max | °C DB | -10 ~ 46         | -15-48           | -15-48           | -15-48           |
|                                       | Grzanie           | min.-max | °C WB | -18-24           | -18-24           | -18-24           | -18-24           |
| Zasilanie                             | Ø/V/Hz            |          |       | 1 / 220-240 / 50 | 1 / 220-240 / 50 | 1 / 220-240 / 50 | 1 / 220-240 / 50 |
| Przewód zasilający                    | il.xmm²           |          |       | 3 x 2,5          | 3 x 2,5          | 3 x 2,5          | 3 x 2,5          |
| Przewód sterujący                     | il.xmm²           |          |       | 4 x 0,75         | 4 x 0,75         | 4 x 0,75         | 4 x 0,75         |
| Zabezpieczenie                        | A                 |          |       | C-15             | C-20             | C-30             | C-30             |
| Całkowita długość instalacji          | min.              |          |       | m                | 5                | 5                | 5                |
|                                       | max               |          |       | m                | 15               | 40               | 50               |
| Różnica wysokości                     | j.zewn./wewn. max |          |       | m                | 10               | 30               | 30               |
| Przyłącza rur                         | Ciecz             | mm(cale) |       | Ø6,35(1/4)       | Ø6,35(1/4)       | Ø9,52(3/8)       | Ø9,52(3/8)       |
|                                       | Gaz               | mm(cale) |       | Ø9,52(3/8)       | Ø12,7(1/2)       | Ø15,88(5/8)      | Ø15,88(5/8)      |

Uwagi: 1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

- chłodnicza przy parametrach: temp. wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB); temp. zewn. 35°C suchy termometr (DB) / 24°C mokry termometr (WB).

- grzewcza przy parametrach: temp. wewn. 20°C suchy termometr (DB) / 15°C mokry termometr (WB); temp. zewn. 7°C suchy termometr (DB) / 6°C mokry termometr (WB).

2. Roczne zużycie energii: w oparciu o średnią pracę urządzenia przez 500 godzin w roku przy nominalnym obciążeniu.

3. Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

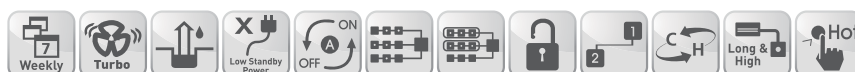


PQRCSVLSQW (Biały)

UU37W



UU43W  
UU49W  
UU61W



### Specyfikacje

| Jednostka wewnętrzna           |                    |                  | UT36 NN2         | UT42 NM2         | UT48 NM2         | UT60 NM2         |             |
|--------------------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------|
| Wydajność                      | Chłodzenie         | min.             | kW               | 4,0              | 5,0              | 5,5              | 5,9         |
|                                |                    | nom.             | kW               | 10,0             | 12,5             | 13,9             | 14,6        |
|                                |                    | max              | kW               | 11,0             | 13,8             | 15,7             | 16,3        |
|                                | Grzanie            | min.             | kW               | 4,4              | 5,0              | 6,4              | 6,8         |
|                                |                    | nom.             | kW               | 11,0             | 14,0             | 15,5             | 16,9        |
|                                |                    | max              | kW               | 12,1             | 15,4             | 17,6             | 18,7        |
| Pobór mocy                     | Chłodzenie/Grzanie | nom.             | kW               | 2,8/3,1          | 3,9/3,9          | 4,6/4,5          | 5,4/5,5     |
| Pobór mocy (tylko jedn. wewn.) | nom.               | kW               | 0,12             | 0,12             | 0,12             | 0,12             |             |
| Prąd rozruchowy                | Chłodzenie/Grzanie | nom.             | A                | 7,1/7,7          | 9,7/9,7          | 11,6/11,2        | 13,5/13,8   |
| Zasilanie                      | Ø/V/Hz             |                  | 1 / 220-240 / 50 | 1 / 220-240 / 50 | 1 / 220-240 / 50 | 1 / 220-240 / 50 |             |
| EER                            | W/W                |                  | 3,55             | 3,21             | 3,01             | 2,70             |             |
| COP                            | W/W                |                  | 3,56             | 3,61             | 3,41             | 3,07             |             |
| Klasa wydajności energetycznej | Chłodzenie/Grzanie |                  | A/B              | A/A              | B/B              | D/D              |             |
| Roczne zużycie energii         | Chłodzenie         | kWh              | 1 465            | 1 945            | 2 310            | 2 700            |             |
| Przepływ powietrza             |                    | nis.             | m³/min.          | 19,0             | 26,0             | 30,0             | 30,0        |
|                                |                    | śr.              | m³/min.          | 22,0             | 28,0             | 32,0             | 32,0        |
|                                |                    | wys.             | m³/min.          | 24,0             | 30,0             | 34,0             | 34,0        |
| Poziom hałasu                  |                    | nis.             | dBA              | 37               | 43               | 45               | 45          |
|                                |                    | śr.              | dBA              | 40               | 44               | 47               | 47          |
|                                |                    | wys.             | dBA              | 43               | 46               | 49               | 49          |
| Poziom mocy akustycznej        | Chłodzenie         | dBA              | 62               | 65               | 66               | 66               |             |
| Osuszanie                      | l/h                |                  | 2,7              | 3,6              | 4,4              | 5,5              |             |
| Wymiary                        | Obudowa            | szerxwysxgł.     | mm               | 840x246x840      | 840x288x840      | 840x288x840      | 840x288x840 |
| Waga                           | Jedn. wewn.        | kg               | 23,5             | 24,6             | 24,6             | 24,6             |             |
| Przyłącza rur                  | Ciecz              | mm(cale)         | Ø9,52(3/8)       | Ø9,52(3/8)       | Ø9,52(3/8)       | Ø9,52(3/8)       |             |
|                                | Gaz                | mm(cale)         | Ø15,88(5/8)      | Ø15,88(5/8)      | Ø15,88(5/8)      | Ø15,88(5/8)      |             |
|                                | Skropliny          | j.zewn./wewn. mm | Ø32/25           | Ø32/25           | Ø32/25           | Ø32/25           |             |
| Panel                          | Model              |                  | PT-UMC           | PT-UMC           | PT-UMC           | PT-UMC           |             |
|                                | Kolor              |                  | poranna mgła     | poranna mgła     | poranna mgła     | poranna mgła     |             |
|                                | Wymiary            | szerxwysxgł.     | mm               | 950x25x950       | 950x25x950       | 950x25x950       | 950x25x950  |
|                                | Waga               | kg               | 5,0              | 5,0              | 5,0              | 5,0              |             |

| Jednostka zewnętrzna                  |              |          |       | UU37W U02         | UU43W U32        | UU49W U32        | UU61W U32        |
|---------------------------------------|--------------|----------|-------|-------------------|------------------|------------------|------------------|
| Sprężarka                             | Typ          |          |       | 2-rotacyjna       | 2-rotacyjna      | 2-rotacyjna      | 2-rotacyjna      |
| Przepływ powietrza                    | m³/min.      |          |       | 90                | 110              | 110              | 110              |
| Poziom hałasu                         | Chłodzenie   | dBA      |       | 53                | 52               | 52               | 54               |
|                                       | Grzanie      | dBA      |       | 51                | 54               | 54               | 54               |
| Poziom mocy akustycznej               | Chłodzenie   | dBA      |       | 66                | 67               | 67               | 71               |
| Wymiary                               | szerxwysxgł. | mm       |       | 950x1 170x330     | 950x1 380x330    | 950x1 380x330    | 950x1 380x330    |
| Waga                                  | kg           |          |       | 85                | 96               | 96               | 96               |
| Czynnik chłodniczy                    | Typ          |          |       | R410A             | R410A            | R410A            | R410A            |
|                                       | Ilość        |          |       | g                 | 2 800            | 3 400            | 3 400            |
| Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego |              |          |       | g/m               | 40               | 40               | 40               |
| Zakres pracy                          | Chłodzenie   | min.-max | °C DB | -15-48            | -15-48           | -15-48           | -15-48           |
|                                       | Grzanie      | min.-max | °C WB | -18-24            | -18-24           | -18-24           | -18-24           |
| Zasilanie                             |              |          |       | Ø/V/Hz            | 3 / 380-415 / 50 | 3 / 380-415 / 50 | 3 / 380-415 / 50 |
| Przewód zasilający                    |              |          |       | il.xmm²           | 5 x 2,5          | 5 x 2,5          | 5 x 2,5          |
| Przewód sterujący                     |              |          |       | il.xmm²           | 4 x 0,75         | 4 x 0,75         | 4 x 0,75         |
| Zabezpieczenie                        |              |          |       | A                 | C-20             | C-25             | C-25             |
| Całkowita długość instalacji          | min.         |          |       | m                 | 5                | 5                | 5                |
|                                       | max          |          |       | m                 | 50               | 75               | 75               |
| Różnica wysokości                     |              |          |       | j.zewn./wewn. max | m                | 30               | 30               |
| Przyłącza rur                         | Ciecz        | mm(cale) |       | Ø9,52(3/8)        | Ø9,52(3/8)       | Ø9,52(3/8)       | Ø9,52(3/8)       |
|                                       | Gaz          | mm(cale) |       | Ø9,52(3/8)        | Ø15,88(5/8)      | Ø15,88(5/8)      | Ø15,88(5/8)      |

Uwagi: 1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

- chłodnicza przy parametrach: temp. wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB); temp. zewn. 35°C suchy termometr (DB) / 24°C mokry termometr (WB).  
- grzewcza przy parametrach: temp. wewn. 20°C suchy termometr (DB) / 15°C mokry termometr (WB); temp. zewn. 7°C suchy termometr (DB) / 6°C mokry termometr (WB).

2. Roczne zużycie energii: w oparciu o średnią pracę urządzenia przez 500 godzin w roku przy nominalnym obciążeniu.

3. Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

DYSKRETNY  
DESIGN

|

ZDROWE POWIETRZE

**KANAŁOWE**

---



## Zastosowanie

Dyskretna zabudowa klimatyzatorów kanałowych pozwala na zachowanie eleganckiego wystroju wnętrz.

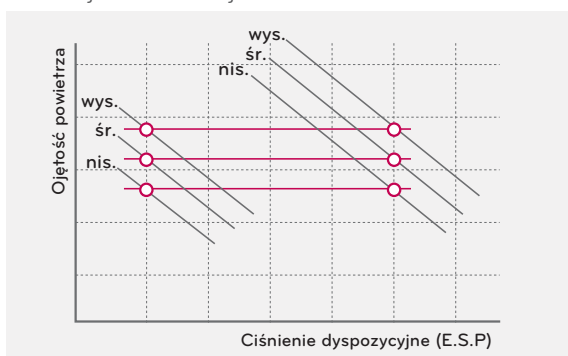


## Technologia E.S.P \*

### (Liniowa kontrola ciśnienia dyspozycyjnego)

Przy zmianach statycznego ciśnienia zewnętrznego ilość nawiewanego powietrza do pomieszczenia oraz poziom hałasu są stałe na tym samym poziomie. Dzięki zastosowaniu tej technologii możliwa jest:

- optymalizacja instalacji kanałowej,
- utrzymanie wydajności i poziomu hałasu na żądanym poziomie,
- zmniejszenie ilości jednostek.

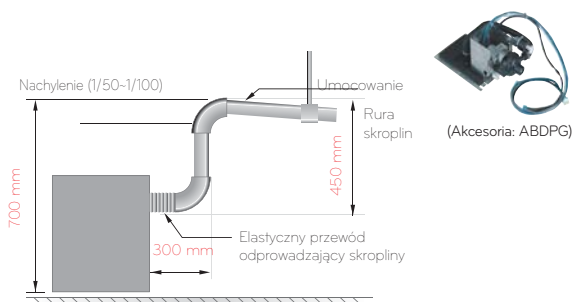


\* Sterownik przewodowy umożliwia łatwą kontrolę E.S.P.  
\* Szczegółowe informacje w dokumentacji technicznej.

## Pompka skroplin \*

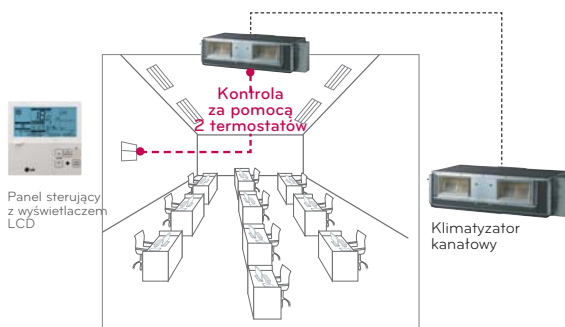
Dodatkowa pompa skroplin zainstalowana w urządzeniu automatycznie usuwa skropliny. Pompa umożliwia podnoszenie skroplin na wysokość 700 mm!

\* Jedn. wewn. modeli H-Inverter zawierają pompkę skroplin



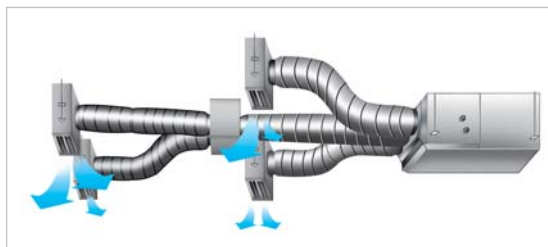
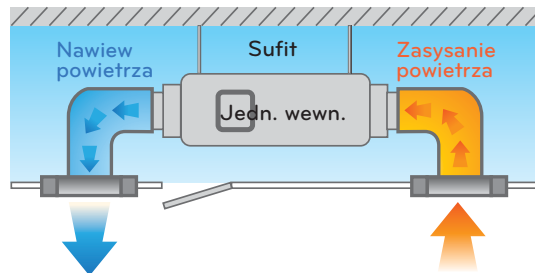
## Kontrola temperatury 2 termostatami

Zwykle temperatura mierzona czujnikiem zainstalowanym na klimatyzatorze różni się od temperatury właściwej. Dzięki zastosowaniu 2 czujników, możliwa jest bardziej precyzyjna kontrola w pomieszczeniu. Za pomocą łatwo wysuwanej klapki znajdującej się na odwrotnej stronie sterownika przewodowego LCD, istnieje możliwość doboru czujnika, który w sposób najbardziej precyzyjny dokona pomiaru temperatury. Jeden czujnik umieszczony jest w jednostce wewnętrznej, drugi w przewodowym panelu sterowania.



## Jednoczesna praca w 9 pomieszczeniach

Dzięki zainstalowaniu komory rozdzielu powietrza, kanałów spiro i kratki nawiewnych możliwa jest praca w kilku pomieszczeniach jednocześnie.





PQRCVSLOQW (Biały)

UU18WH



UU24WH



## Specyfikacje

| Jednostka wewnętrzna           |                            |         | UB18H NG1        | UB24H NG1        |
|--------------------------------|----------------------------|---------|------------------|------------------|
| Wydajność                      | Chłodzenie                 | min. kW | 2,5              | 2,8              |
|                                |                            | nom. kW | 5,0              | 7,1              |
|                                |                            | max. kW | 6,0              | 7,8              |
|                                | Grzanie                    | min. kW | 3,0              | 3,2              |
|                                |                            | nom. kW | 6,0              | 8,0              |
|                                |                            | max. kW | 7,2              | 8,8              |
| Pobór mocy                     | Chłodzenie/Grzanie nom. kW | 1,4/1,5 | 2,1/2,0          |                  |
| Pobór mocy (tylko jedn. wewn.) | nom. kW                    | 0,1     | 0,1              |                  |
| Prąd rozruchowy                | Chłodzenie/Grzanie nom. A  | 6,0/6,7 | 9,5/9,0          |                  |
| Zasilanie                      |                            | Ø/V/Hz  | 1 / 220-240 / 50 | 1 / 220-240 / 50 |
| EER                            |                            | W/W     | 3,70             | 3,40             |
| COP                            |                            | W/W     | 4,03             | 4,02             |
| Klasa wydajności energetycznej | Chłodzenie/Grzanie         |         | A/A              | A/A              |
| Roczne zużycie energii         | Chłodzenie                 | kWh     | 675              | 1 045            |
| Przepływ powietrza             | nis. m <sup>3</sup> /min.  |         | 13,0             | 14,0             |
|                                | śr. m <sup>3</sup> /min.   |         | 15,0             | 20,0             |
|                                | wys. m <sup>3</sup> /min.  |         | 17,0             | 25,0             |
| Poziom hałasu                  | nis. dBA                   |         | 27               | 29               |
|                                | śr. dBA                    |         | 28               | 33               |
|                                | wys. dBA                   |         | 30               | 37               |
| Poziom mocy akustycznej        | Chłodzenie                 | dBA     |                  |                  |
| Osuszanie                      |                            | l/h     | 1,2              | 1,4              |
| Wymiary                        | Obudowa szerxwysxgł.       | mm      | 1 182x298x450    | 1 182x298x450    |
| Waga                           | Jedn. wewn.                | kg      | 34,0             | 35,0             |
| Przyłącza rur                  | Ciecz mm(cale)             |         | Ø6,35(1/4)       | Ø9,52(3/8)       |
|                                | Gaz mm(cale)               |         | Ø12,7(1/2)       | Ø15,88(5/8)      |
|                                | Skropliny j.zewn./wewn.    | mm      | 32/26            | 32/26            |
| Spręż                          | min.-max (fabr.)           | Pa      | 25-98 (78)       | 25-98 (78)       |

| Jednostka zewnętrzna                  |                      |          | UU18WH UE1       | UU24WH U41       |
|---------------------------------------|----------------------|----------|------------------|------------------|
| Sprężarka                             | Typ                  |          | 2-rotacyjna      | 2-rotacyjna      |
| Przepływ powietrza                    | m <sup>3</sup> /min. |          | 58               | 58               |
| Poziom hałasu                         | Chłodzenie           | dBA      | 47               | 47               |
|                                       | Grzanie              | dBA      | 50               | 50               |
| Poziom mocy akustycznej               | Chłodzenie           | dBA      |                  |                  |
| Wymiary                               | szerxwysxgł.         |          | 870x808x320      | 950x834x330      |
| Waga                                  | kg                   |          | 58               | 63               |
|                                       | Typ                  |          | R410A            | R410A            |
| Czynnik chłodniczy                    | Ilość                |          | 2 000            | 2 200            |
| Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego | g/m                  |          | 20               | 40               |
|                                       | Chłodzenie min.-max  | °C DB    | -10 ~ 48         | -10 ~ 48         |
| Zakres pracy                          | Grzanie min.-max     | °C WB    | -18 ~ 24         | -18 ~ 24         |
| Zasilanie                             | Ø/V/Hz               |          | 1 / 220-240 / 50 | 1 / 220-240 / 50 |
| Przewód zasilający                    | il.xmm <sup>2</sup>  |          | 3 x 2,5          | 3 x 2,5          |
| Przewód sterujący                     | il.xmm <sup>2</sup>  |          | 4 x 0,75         | 4 x 0,75         |
| Zabezpieczenie                        | A                    |          | C-20             | C-25             |
| Całkowita długość instalacji          | min.                 | m        | 5                | 5                |
|                                       | max                  | m        | 50               | 50               |
| Różnica wysokości                     | j.zewn./wewn.        | max m    | 30               | 30               |
| Przyłącza rur                         | Ciecz                | mm(cale) | Ø6,35(1/4)       | Ø9,52(3/8)       |
|                                       | Gaz                  | mm(cale) | Ø12,7(1/2)       | Ø15,88(5/8)      |

Uwagi: 1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

- chłodnicza przy parametrach: temp. wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB); temp. zewn. 35°C suchy termometr (DB) / 24°C mokry termometr (WB).

- grzewcza przy parametrach: temp. wewn. 20°C suchy termometr (DB) / 15°C mokry termometr (WB); temp. zewn. 7°C suchy termometr (DB) / 6°C mokry termometr (WB).

2. Roczne zużycie energii: w oparciu o średnią pracę urządzenia przez 500 godzin w roku przy nominalnym obciążeniu.

3. Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.





PQRCVSLOQW (Biały)



UU37WH  
UU43WH  
UU49WH



## Specyfikacje

| Jednostka wewnętrzna           |                    |                           | UB36H NR1        | UB42H NR1        | UB48H NR1        |
|--------------------------------|--------------------|---------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Wydajność                      | Chłodzenie         | min. kW                   | 4,8              | 5,0              | 5,6              |
|                                |                    | nom. kW                   | 10,0             | 12,5             | 13,4             |
|                                |                    | max. kW                   | 14,1             | 15,0             | 16,0             |
|                                | Grzanie            | min. kW                   | 5,2              | 5,6              | 6,6              |
|                                |                    | nom. kW                   | 11,2             | 14,0             | 15,5             |
|                                |                    | max. kW                   | 14,5             | 17,6             | 18,5             |
| Pobór mocy                     | Chłodzenie/Grzanie | nom. kW                   | 2,7/2,5          | 3,7/3,3          | 4,2/3,8          |
| Pobór mocy (tylko jedn. wewn.) |                    | nom. kW                   | 0,3              | 0,3              | 0,3              |
| Prąd rozruchowy                | Chłodzenie/Grzanie | nom. A                    | 11,5/11,3        | 16,8/15,0        | 18,7/18,0        |
| Zasilanie                      |                    | Ø/V/Hz                    | 1 / 220-240 / 50 | 1 / 220-240 / 50 | 1 / 220-240 / 50 |
| EER                            |                    | W/W                       | 3,72             | 3,41             | 3,23             |
| COP                            |                    | W/W                       | 4,46             | 4,31             | 4,06             |
| Klasa wydajności energetycznej | Chłodzenie/Grzanie |                           | A/A              | A/A              | A/A              |
| Roczne zużycie energii         | Chłodzenie         | kWh                       | 1 345            | 1 835            | 2 075            |
| Przepływ powietrza             |                    | nis. m <sup>3</sup> /min. | 19,0             | 25,0             | 28,0             |
|                                |                    | śr. m <sup>3</sup> /min.  | 28,0             | 32,0             | 38,0             |
|                                |                    | wys. m <sup>3</sup> /min. | 38,0             | 40,0             | 43,0             |
| Poziom hałasu                  |                    | nis. dBA                  | 36               | 37               | 37               |
|                                |                    | śr. dBA                   | 37               | 38               | 38               |
|                                |                    | wys. dBA                  | 38               | 39               | 39               |
| Poziom mocy akustycznej        | Chłodzenie         | dBA                       |                  |                  |                  |
| Osuszanie                      |                    | l/h                       | 4,0              | 5,0              | 5,0              |
| Wymiary                        | Obudowa            | szer.xwys.xgł. mm         | 1 230x380x590    | 1 230x380x590    | 1 230x380x590    |
| Waga                           | Jedn. wewn.        | kg                        | 53,0             | 53,0             | 53,0             |
| Przyłącza rur                  | Ciecz              | mm(cale)                  | Ø9,52(3/8)       | Ø9,52(3/8)       | Ø9,52(3/8)       |
|                                | Gaz                | mm(cale)                  | Ø15,88(5/8)      | Ø15,88(5/8)      | Ø15,88(5/8)      |
|                                | Skropliny          | j.zewn./wewn. mm          | Ø32/26           | Ø32/26           | Ø32/26           |
| Spręż                          | min.-max (fabr.)   | Pa                        | 39-118 (78)      | 49-118 (78)      | 49-118 (78)      |

| Jednostka zewnętrzna                  |                   |                      | UU37WH U31        | UU43WH U31        | UU49WH U31        |
|---------------------------------------|-------------------|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Sprężarka                             | Typ               |                      | 2-rotacyjna       | 2-rotacyjna       | 2-rotacyjna       |
| Przepływ powietrza                    |                   | m <sup>3</sup> /min. | 110               | 110               | 110               |
| Poziom hałasu                         | Chłodzenie        | dBA                  | 51                | 51                | 51                |
|                                       | Grzanie           | dBA                  | 53                | 53                | 53                |
| Poziom mocy akustycznej               | Chłodzenie        | dBA                  |                   |                   |                   |
| Wymiary                               | szer.xwys.xgł.    | mm                   | 950 x 1 380 x 330 | 950 x 1 380 x 330 | 950 x 1 380 x 330 |
| Waga                                  |                   | kg                   | 103               | 103               | 103               |
| Czynnik chłodniczy                    | Typ               |                      | R410A             | R410A             | R410A             |
|                                       | Ilość             | g                    | 3 600             | 3 600             | 3 600             |
| Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego |                   | g/m                  | 40                | 40                | 40                |
| Zakres pracy                          | Chłodzenie        | min.-max °C DB       | -10 ~ 48          | -10 ~ 48          | -10 ~ 48          |
|                                       | Grzanie           | min.-max °C WB       | -18 ~ 24          | -18 ~ 24          | -18 ~ 24          |
| Zasilanie                             |                   | Ø/V/Hz               | 3 / 380-415 / 50  | 3 / 380-415 / 50  | 3 / 380-415 / 50  |
| Przewód zasilający                    |                   | il.xmm <sup>2</sup>  | 5 x 2,5           | 5 x 2,5           | 5 x 2,5           |
| Przewód sterujący                     |                   | il.xmm <sup>2</sup>  | 4 x 0,75          | 4 x 0,75          | 4 x 0,75          |
| Zabezpieczenie                        |                   | A                    | C-20              | C-25              | C-25              |
| Całkowita długość instalacji          | min.              | m                    | 5                 | 5                 | 5                 |
|                                       | max               | m                    | 75                | 75                | 75                |
| Różnica wysokości                     | j.zewn./wewn. max | m                    | 30                | 30                | 30                |
| Przyłącza rur                         | Ciecz             | mm(cale)             | Ø9,52(3/8)        | Ø9,52(3/8)        | Ø9,52(3/8)        |
|                                       | Gaz               | mm(cale)             | Ø15,88(5/8)       | Ø15,88(5/8)       | Ø15,88(5/8)       |

Uwagi: 1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

- chłodnicza przy parametrach: temp. wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB); temp. zewn. 35°C suchy termometr (DB) / 24°C mokry termometr (WB).

- grzewcza przy parametrach: temp. wewn. 20°C suchy termometr (DB) / 15°C mokry termometr (WB); temp. zewn. 7°C suchy termometr (DB) / 6°C mokry termometr (WB).

2. Roczne zużycie energii: w oparciu o średnią pracę urządzenia przez 500 godzin w roku przy nominalnym obciążeniu.

3. Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.



PQRCVSL0QW (Biały)



UU18W

UU24W  
UU30W

## Specyfikacje

| Jednostka wewnętrzna           |                            |              | CB18 NH2         | CB24 NH2         | UB30 NG2         |
|--------------------------------|----------------------------|--------------|------------------|------------------|------------------|
| Wydajność                      | Chłodzenie                 | min. kW      | 2,0              | 2,8              | 3,2              |
|                                |                            | nom. kW      | 5,0              | 7,1              | 8,0              |
|                                |                            | max. kW      | 5,4              | 7,8              | 8,8              |
|                                | Grzanie                    | min. kW      | 2,4              | 3,2              | 3,6              |
|                                |                            | nom. kW      | 6,0              | 8,0              | 9,0              |
|                                |                            | max. kW      | 6,6              | 8,8              | 9,9              |
| Pobór mocy                     | Chłodzenie/Grzanie nom. kW |              | 1,5/1,7          | 2,4/2,5          | 2,3/2,5          |
| Pobór mocy (tylko jedn. wewn.) | nom. kW                    |              | 0,15             | 0,15             | 0,15             |
| Prąd rozruchowy                | Chłodzenie/Grzanie nom. A  |              | 6,7/7,2          | 10,3/10,8        | 9,9/10,8         |
| Zasilanie                      | Ø/V/Hz                     |              | 1 / 220-240 / 50 | 1 / 220-240 / 50 | 1 / 220-240 / 50 |
| EER                            | W/W                        |              | 3,21             | 3,01             | 3,51             |
| COP                            | W/W                        |              | 3,61             | 3,21             | 3,61             |
| Klasa wydajności energetycznej | Chłodzenie/Grzanie         |              | A/A              | B/C              | A/A              |
| Roczne zużycie energii         | Chłodzenie kWh             |              | 770              | 1180             | 1140             |
| Przepływ powietrza             |                            | nis. m³/min. | 13,0             | 14,0             | 20,0             |
|                                |                            | śr. m³/min.  | 14,5             | 16,5             | 23,0             |
|                                |                            | wys. m³/min. | 16,5             | 18,0             | 26,5             |
| Poziom hałasu                  |                            | nis. dBA     | 32               | 34               | 35               |
|                                |                            | śr. dBA      | 34               | 36               | 38               |
|                                |                            | wys. dBA     | 36               | 38               | 40               |
| Poziom mocy akustycznej        | Chłodzenie dBA             |              | 60               | 61               | 61               |
| Osuszanie                      | l/h                        |              | 2,0              | 2,5              | 3,3              |
| Wymiary                        | Obudowa szerxwysxgł.       | mm           | 882x260x450      | 882x260x450      | 1182x298x450     |
| Waga                           | Jedn. wewn. kg             |              | 26,0             | 26,0             | 33,0             |
| Przyłącza rur                  | Ciecz                      | mm(cale)     | Ø6,35(1/4)       | Ø9,52(3/8)       | Ø9,52(3/8)       |
|                                | Gaz                        | mm(cale)     | Ø12,7(1/2)       | Ø15,88(5/8)      | Ø15,88(5/8)      |
|                                | Skropliny j.zewn./wewn. mm |              | Ø25,4/20,4       | Ø25,4/20,4       | Ø25,4/20,4       |
| Spręż                          | min.-max (fabr.) Pa        |              | 25-78 (39)       | 25-78 (39)       | 40-98 (39)       |

| Jednostka zewnętrzna                  |                     |          | UU18W UE2        | UU24W U42        | UU30W U42        |
|---------------------------------------|---------------------|----------|------------------|------------------|------------------|
| Sprężarka                             | Typ                 |          | 2-rotacyjna      | 2-rotacyjna      | 2-rotacyjna      |
| Przepływ powietrza                    | m³/min.             |          | 50               | 58               | 58               |
| Poziom hałasu                         | Chłodzenie          | dBA      | 48               | 47               | 47               |
|                                       |                     | dBA      | 48               | 50               | 50               |
| Poziom mocy akustycznej               | Chłodzenie dBA      |          | 62               | 65               | 66               |
| Wymiary                               | szerxwysxgł. mm     |          | 870x655x320      | 950x834x330      | 950x834x330      |
| Waga                                  | kg                  |          | 48               | 61               | 61               |
| Czynnik chłodniczy                    | Typ                 |          | R410A            | R410A            | R410A            |
|                                       | Ilość g             |          | 1 400            | 2 000            | 2 000            |
| Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego | g/m                 |          | 20               | 40               | 40               |
| Zakres pracy                          | Chłodzenie min.-max | °C DB    | -15-48           | -15-48           | -15-48           |
|                                       | Grzanie min.-max    | °C WB    | -18-24           | -18-24           | -18-24           |
| Zasilanie                             | Ø/V/Hz              |          | 1 / 220-240 / 50 | 1 / 220-240 / 50 | 1 / 220-240 / 50 |
| Przewód zasilający                    | il.xmm²             |          | 3 x 2,5          | 3 x 2,5          | 3 x 2,5          |
| Przewód sterujący                     | il.xmm²             |          | 4 x 0,75         | 4 x 0,75         | 4 x 0,75         |
| Zabezpieczenie                        | A                   |          | C-20             | C-30             | C-30             |
| Całkowita długość instalacji          | min. m              |          | 5                | 5                | 5                |
|                                       | max. m              |          | 40               | 50               | 50               |
| Różnica wysokości                     | j.zewn./wewn. max m |          | 30               | 30               | 30               |
| Przyłącza rur                         | Ciecz               | mm(cale) | Ø6,35(1/4)       | Ø9,52(3/8)       | Ø9,52(3/8)       |
|                                       | Gaz                 | mm(cale) | Ø12,7(1/2)       | Ø15,88(5/8)      | Ø15,88(5/8)      |

Uwagi: 1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

- chłodnicza przy parametrach: temp. wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB); temp. zewn. 35°C suchy termometr (DB) / 24°C mokry termometr (WB).

- grzewcza przy parametrach: temp. wewn. 20°C suchy termometr (DB) / 15°C mokry termometr (WB); temp. zewn. 7°C suchy termometr (DB) / 6°C mokry termometr (WB).

2. Roczne zużycie energii: w oparciu o średnią pracę urządzenia przez 500 godzin w roku przy nominalnym obciążeniu.

3. Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.



PQRCVSLOQW (Biały)

UU37W



UU43W



## Specyfikacje

| Jednostka wewnętrzna           |                    |                           | UB36 NG2         | UB42 NR2         |
|--------------------------------|--------------------|---------------------------|------------------|------------------|
| Wydajność                      | Chłodzenie         | min. kW                   | 4,0              | 5,0              |
|                                |                    | nom. kW                   | 10,0             | 12,5             |
|                                |                    | max. kW                   | 11,0             | 13,8             |
|                                | Grzanie            | min. kW                   | 4,5              | 5,6              |
|                                |                    | nom. kW                   | 11,2             | 14,0             |
|                                |                    | max. kW                   | 12,3             | 15,4             |
| Pobór mocy                     | Chłodzenie/Grzanie | nom. kW                   | 3,1/3,2          | 3,9/3,5          |
| Pobór mocy (tylko jedn. wewn.) |                    | nom. kW                   | 0,35             | 0,35             |
| Prąd rozruchowy                | Chłodzenie/Grzanie | nom. A                    | 7,7/8,0          | 9,7/8,7          |
| Zasilanie                      |                    | Ø/V/Hz                    | 1 / 220-240 / 50 | 1 / 220-240 / 50 |
| EER                            |                    | W/W                       | 3,27             | 3,21             |
| COP                            |                    | W/W                       | 3,50             | 4,01             |
| Klasa wydajności energetycznej | Chłodzenie/Grzanie |                           | A/B              | A/A              |
| Roczne zużycie energii         | Chłodzenie         | kWh                       | 1 530            | 1 945            |
| Przepływ powietrza             |                    | nis. m <sup>3</sup> /min. | 26,0             | 32,0             |
|                                |                    | śr. m <sup>3</sup> /min.  | 29,0             | 36,0             |
|                                |                    | wys. m <sup>3</sup> /min. | 32,0             | 38,0             |
| Poziom hałasu                  |                    | nis. dBA                  | 36               | 38               |
|                                |                    | śr. dBA                   | 39               | 40               |
|                                |                    | wys. dBA                  | 42               | 42               |
| Poziom mocy akustycznej        | Chłodzenie         | dBA                       | 61               | 65               |
| Osuszanie                      |                    | l/h                       | 4,0              | 5,0              |
| Wymiary                        | Obudowa            | szer.xwys.xgł. mm         | 1 182x298x450    | 1 230x380x590    |
| Waga                           | Jedn. wewn.        | kg                        | 33,0             | 52,0             |
| Przyłącza rur                  | Ciecz              | mm(cale)                  | Ø9,52(3/8)       | Ø9,52(3/8)       |
|                                | Gaz                | mm(cale)                  | Ø15,88(5/8)      | Ø15,88(5/8)      |
|                                | Skropliny          | j.zewn./wewn. mm          | Ø25,4/19,4       | Ø25,4/19,4       |
| Śpreż                          | min.-max (fabr.)   | Pa                        | 40-100 (39)      | 60-100 (78)      |

| Jednostka zewnętrzna                  |                   |                      | UU37W U02        | UU43W U32        |
|---------------------------------------|-------------------|----------------------|------------------|------------------|
| Śpreżarka                             | Typ               |                      | 2-rotacyjna      | 2-rotacyjna      |
| Przepływ powietrza                    |                   | m <sup>3</sup> /min. | 90               | 110              |
| Poziom hałasu                         | Chłodzenie        | dBA                  | 53               | 52               |
|                                       | Grzanie           | dBA                  | 51               | 54               |
| Poziom mocy akustycznej               | Chłodzenie        | dBA                  | 68               | 67               |
| Wymiary                               | szer.xwys.xgł.    | mm                   | 950x1 170x330    | 950x1 380x330    |
| Waga                                  |                   | kg                   | 85               | 96               |
| Czynnik chłodniczy                    | Typ               |                      | R410A            | R410A            |
|                                       | Ilość             | g                    | 2 800            | 3 400            |
| Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego |                   | g/m                  | 40               | 40               |
| Zakres pracy                          | Chłodzenie        | min.-max °C DB       | -15-48           | -15-48           |
|                                       | Grzanie           | min.-max °C WB       | -18-24           | -18-24           |
| Zasilanie                             |                   | Ø/V/Hz               | 3 / 380-415 / 50 | 3 / 380-415 / 50 |
| Przewód zasilający                    |                   | il.xmm <sup>2</sup>  | 5 x 2,5          | 5 x 2,5          |
| Przewód sterujący                     |                   | il.xmm <sup>2</sup>  | 4 x 0,75         | 4 x 0,75         |
| Zabezpieczenie                        |                   | A                    | C-20             | C-25             |
| Całkowita długość instalacji          | min.              | m                    | 5                | 5                |
|                                       | max               | m                    | 50               | 75               |
| Różnica wysokości                     | j.zewn./wewn. max | m                    | 30               | 30               |
| Przyłącza rur                         | Ciecz             | mm(cale)             | Ø9,52(3/8)       | Ø9,52(3/8)       |
|                                       | Gaz               | mm(cale)             | Ø9,52(3/8)       | Ø15,88(5/8)      |

Uwagi: 1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

- chłodnicza przy parametrach: temp. wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB); temp. zewn. 35°C suchy termometr (DB) / 24°C mokry termometr (WB).

- grzewcza przy parametrach: temp. wewn. 20°C suchy termometr (DB) / 15°C mokry termometr (WB); temp. zewn. 7°C suchy termometr (DB) / 6°C mokry termometr (WB).

2. Roczne zużycie energii: w oparciu o średnią pracę urządzenia przez 500 godzin w roku przy nominalnym obciążeniu.

3. Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.



PQRCVSLOQW (Biały)

UU49W  
UU61W

## Specyfikacje

| Jednostka wewnętrzna           |                    |                  |               | UB48 NR2         | UB60 NR2         |            |
|--------------------------------|--------------------|------------------|---------------|------------------|------------------|------------|
| Wydajność                      | Chłodzenie         | min.             | kW            | 5,6              | 5,9              |            |
|                                |                    | nom.             | kW            | 14,0             | 14,8             |            |
|                                |                    | max.             | kW            | 15,4             | 16,3             |            |
|                                | Grzanie            | min.             | kW            | 6,6              | 6,8              |            |
|                                |                    | nom.             | kW            | 16,4             | 16,8             |            |
|                                |                    | max.             | kW            | 18,2             | 18,7             |            |
| Pobór mocy                     | Chłodzenie/Grzanie | nom.             | kW            | 4,4/4,4          | 5,1/4,5          |            |
| Pobór mocy (tylko jedn. wewn.) |                    | nom.             | kW            | 0,35             | 0,37             |            |
| Prąd rozruchowy                | Chłodzenie/Grzanie |                  | nom.          | A                | 10,9/11,1        | 12,7/11,3  |
| Zasilanie                      |                    |                  | Ø/V/Hz        | 1 / 220-240 / 50 | 1 / 220-240 / 50 |            |
| EER                            |                    |                  | W/W           | 3,21             | 2,91             |            |
| COP                            |                    |                  | W/W           | 3,71             | 3,71             |            |
| Klasa wydajności energetycznej | Chłodzenie/Grzanie |                  |               | A/A              | C/A              |            |
| Roczne zużycie energii         | Chłodzenie         |                  | kWh           | 2 180            | 2 545            |            |
| Przepływ powietrza             |                    | nis.             | m³/min.       | 30,0             | 40,0             |            |
|                                |                    | śr.              | m³/min.       | 35,0             | 45,0             |            |
|                                |                    | wys.             | m³/min.       | 40,0             | 50,0             |            |
| Poziom hałasu                  |                    | nis.             | dBA           | 40               | 42               |            |
|                                |                    | śr.              | dBA           | 42               | 44               |            |
|                                |                    | wys.             | dBA           | 44               | 46               |            |
| Poziom mocy akustycznej        | Chłodzenie         |                  | dBA           | 65               | 67               |            |
| Osuszanie                      |                    |                  | l/h           | 6,0              | 6,5              |            |
| Wymiary                        | Obudowa            | szerxwys.xgł     | mm            | 1 230x380x590    | 1 230x380x590    |            |
| Waga                           | Jedn. wewn.        |                  | kg            | 52,0             | 52,0             |            |
|                                |                    | Ciecz            | mm(scale)     | Ø9,52(3/8)       | Ø9,52(3/8)       |            |
| Przyłącza rur                  | Gaz                |                  | mm(scale)     | Ø15,88(5/8)      | Ø15,88(5/8)      |            |
|                                |                    | Skropliny        | j.zewn./wewn. | mm               | Ø25,4/19,4       | Ø25,4/19,4 |
| Spręż                          |                    | min.-max (fabr.) | Pa            | 60-100 (78)      | 60-100 (78)      |            |

| Jednostka zewnętrzna                  |                |  | UU49W U32            | UU61W U32        |
|---------------------------------------|----------------|--|----------------------|------------------|
| Sprężarka                             | Typ            |  | 2-rotacyjna          | 2-rotacyjna      |
| Przepływ powietrza                    |                |  | m <sup>3</sup> /min. | 110              |
| Poziom hałasu                         | Chłodzenie     |  | dBA                  | 52               |
|                                       |                |  | dBA                  | 54               |
| Poziom mocy akustycznej               | Chłodzenie     |  | dBA                  | 71               |
| Wymiary                               | szer.xwys.xgł. |  | mm                   | 950x1 380x330    |
| Waga                                  |                |  | kg                   | 96               |
|                                       |                |  |                      |                  |
| Czynnik chłodniczy                    | Typ            |  | R410A                | R410A            |
|                                       |                |  |                      |                  |
| Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego | Ilość          |  | g                    | 3 400            |
|                                       |                |  |                      |                  |
| Zakres pracy                          | Chłodzenie     |  | min.-max °C DB       | -15-48           |
|                                       |                |  |                      |                  |
|                                       | Grzanie        |  | min.-max °C WB       | -18-24           |
|                                       |                |  |                      |                  |
| Zasilanie                             |                |  | Ø/V/Hz               | 3 / 380-415 / 50 |
| Przewód zasilający                    |                |  | il.xmm <sup>2</sup>  | 5 x 2,5          |
| Przewód sterujący                     |                |  | il.xmm <sup>2</sup>  | 4 x 0,75         |
| Zabezpieczenie                        |                |  | A                    | C-25             |
| Całkowita długość instalacji          |                |  | min.                 | m                |
|                                       |                |  | max                  | m                |
| Różnica wysokości                     | j.zewn./wewn.  |  | max                  | m                |
| Przyłącza rur                         |                |  | Ciecz                | mm(cale)         |
|                                       |                |  | Gaz                  | mm(cale)         |

Uwagi: 1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

- chłodnicza przy parametrach: temp. wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB); temp. zewn. 35°C suchy termometr (DB) / 24°C mokry termometr (WB).

- grzewcza przy parametrach: temp. wewn. 20°C suchy termometr (DB) / 15°C mokry termometr (WB); temp. zewn. 7°C suchy termometr (DB) / 6°C mokry termometr (WB).

2. Roczne zużycie energii: w oparciu o średnią pracę urządzenia przez 500 godzin w roku przy nominalnym obciążeniu.

3. Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.







KOMFORT  
MONTAŻU

|

ŁATWE STEROWANIE

**PRZYPODŁ.-SUFITOWE  
/ PODSTROPOWE**

---



# PRZYPODŁ.-SUFIT. / PODSTROPOWE

## Swoboda wyboru miejsca instalacji

Klimatyzatory przypodłogowo-sufitowe mogą być umieszczane zarówno na ścianie przy podłodze jak i pod sufitem, oszczędzając tym samym wiele miejsca w Twoim biurze lub sklepie.



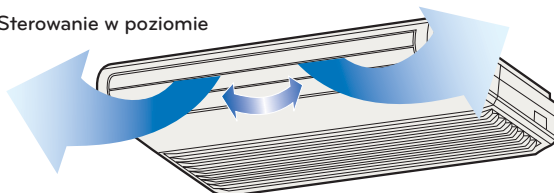
\*Montaż przy podłodze tylko w modelu standard inverter 3,5kW.

## Sterowanie nawiewem powietrza

### Sterowanie w poziomie

Ręczne ustawienie kierunku nawiewu powietrza w poziomie poprzez regulację położenia żaluzji.

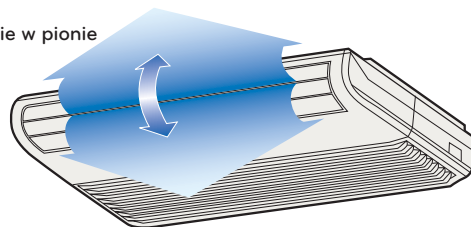
### Sterowanie w poziomie



### Sterowanie w pionie

Nawiew powietrza może być ustawiony przy pomocy pilota zdalnego sterowania.

### Sterowanie w pionie



## Ergonomiczny pilot

Funkcjonalny, nowoczesny i łatwy w obsłudze

- Wygodny w użyciu.
- Z wysuwaną kłapką.
- Wygodne przyciski.
- Wybrane przyciski z dodatkowym podświetleniem w różnych kolorach.
- Funkcje zobrazowane łatwymi do rozpoznania grafikami.

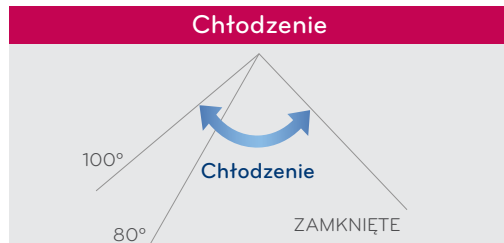


# PRZYPODŁ.-SUFIT. / PODSTROPOWE

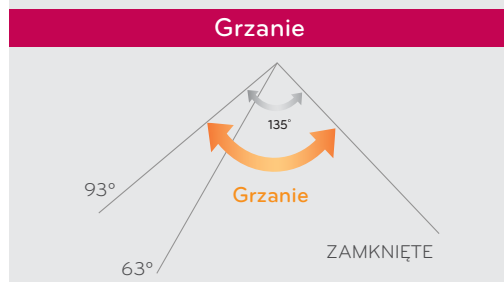
## Kontrola kierunku wypływu powietrza

Niezależnie od miejsca montażu - przy podłodze lub pod sufitem - przepływ powietrza może być regulowany w kierunkach: prawo-lewo i góra-dół. 3-kierunkowy wypływ powietrza zapewnia szybkie i skuteczne schładzanie pomieszczeń.

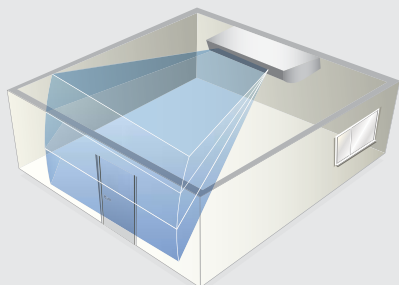
### Chłodzenie



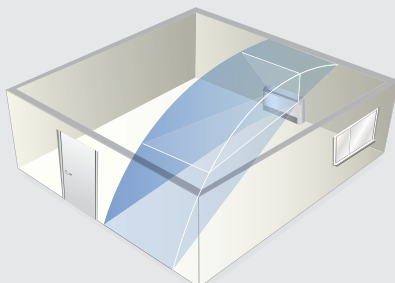
### Grzanie



## Instalacja sufitowa

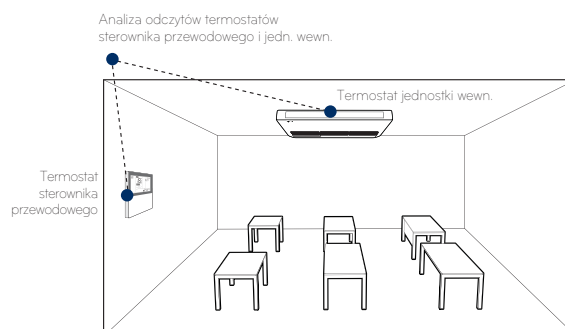


## Instalacja przypodłogowa



## Pomiar temperatury w pomieszczeniu

W zależności od warunków panujących w pomieszczeniu oraz lokalizacji jednostki wewnętrznej, temperatura powietrza w pokoju może być kontrolowana przy pomocy 2 termostatów, znajdujących się w sterowniku przewodowym i klimatyzatorze przypodłogowo-sufitowym. Po dokonaniu porównania obydwu odczytów temperatury, system wybierze wartość niższą (w trybie grzania) aby zapewnić wymaganą przez użytkownika temperaturę w każdym miejscu pomieszczenia.

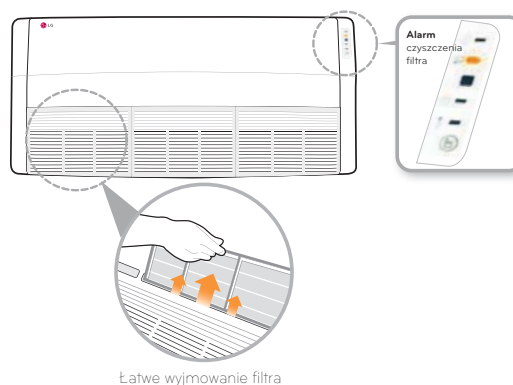


## Wygodny w obsłudze filtr

Jeśli filtr powietrza jednostki wewnętrznej będzie wymagał czyszczenia, użytkownik zostanie o tym powiadomiony poprzez włączenie się alarmu umieszczonego na przednim panelu urządzenia. Konstrukcja obudowy klimatyzatora przypodłogowo-sufitowego czyni wyjmowanie i czyszczenie filtra niezwykle łatwym.

Uruchomienie alarmu po 2400 godzinach pracy jednostki.

\* Modele: VJVK/VL





UV18H



PQWRHDF0



UV24H



PQWRHDF0



UU18WH

UU24WH



## Specyfikacje

| Jednostka wewnętrzna           |                         |               |        | UV18H NJ1        | UV24H NK1        |
|--------------------------------|-------------------------|---------------|--------|------------------|------------------|
| Wydajność                      | Chłodzenie              | min.          | kW     | 2,0              | 2,8              |
|                                |                         | nom.          | kW     | 5,0              | 7,0              |
|                                |                         | max           | kW     | 5,5              | 8,4              |
|                                | Grzanie                 | min.          | kW     | 2,2              | 3,2              |
|                                |                         | nom.          | kW     | 5,4              | 7,7              |
|                                |                         | max           | kW     | 6,1              | 9,2              |
| Pobór mocy                     | Chłodzenie/Grzanie nom. |               | kW     | 1,3/1,5          | 1,9/1,9          |
| Pobór mocy (tylko jedn. wewn.) | nom.                    |               | kW     | 0,07             | 0,12             |
| Prąd rozruchowy                | Chłodzenie/Grzanie nom. |               | A      | 6,0/6,7          | 9,5/9,0          |
| Zasilanie                      |                         |               | Ø/V/Hz | 1 / 220-240 / 50 | 1 / 220-240 / 50 |
| EER                            |                         |               | W/W    | 3,81             | 3,61             |
| COP                            |                         |               | W/W    | 3,61             | 4,01             |
| Klasa wydajności energetycznej | Chłodzenie/Grzanie      |               |        | A/A              | A/A              |
| Roczne zużycie energii         | Chłodzenie              |               | kWh    | 655              | 970              |
| Przepływ powietrza             | nis.                    | m³/min.       |        | 11,9             | 18,2             |
|                                | śr.                     | m³/min.       |        | 12,9             | 19,8             |
|                                | wys.                    | m³/min.       |        | 13,9             | 21,4             |
| Poziom hałasu                  | nis.                    | dBA           |        | 41               | 41               |
|                                | śr.                     | dBA           |        | 43               | 44               |
|                                | wys.                    | dBA           |        | 45               | 45               |
| Poziom mocy akustycznej        | Chłodzenie              |               | dBA    |                  |                  |
| Osuszanie                      |                         |               | l/h    | 1,6              | 1,9              |
| Wymiary                        | Obudowa                 | szerxwysxgł.  | mm     | 950x650x220      | 1 350x650x220    |
| Waga                           | Jedn. wewn.             |               | kg     | 24,6             | 35,0             |
| Przyłącza rur                  | Ciecz                   | mm(cale)      |        | Ø6,35(1/4)       | Ø9,52(3/8)       |
|                                | Gaz                     | mm(cale)      |        | Ø12,7(1/2)       | Ø15,88(5/8)      |
|                                | Skropliny               | j.zewn./wewn. | mm     | 20/17            | 20/17            |

| Jednostka zewnętrzna                  |                     |                      | UU18WH UE1       | UU24WH U41  |
|---------------------------------------|---------------------|----------------------|------------------|-------------|
| Sprężarka                             | Typ                 |                      | 2-rotacyjna      | 2-rotacyjna |
| Przepływ powietrza                    |                     | m <sup>3</sup> /min. | 58               | 58          |
| Poziom hałasu                         | Chłodzenie          | dBA                  | 47               | 47          |
|                                       | Grzanie             | dBA                  | 50               | 50          |
| Poziom mocy akustycznej               | Chłodzenie          | dBA                  |                  |             |
| Wymiary                               | szerxwysxgł.        | mm                   | 870x808x320      | 950x834x330 |
| Waga                                  |                     | kg                   | 58               | 63          |
| Czynnik chłodniczy                    | Typ                 |                      | R410A            | R410A       |
|                                       | Ilość               | g                    | 2 000            | 2 200       |
| Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego |                     | g/m                  | 20               | 40          |
| Zakres pracy                          | Chłodzenie          | min.-max °C DB       | -10 ~ 48         | -10 ~ 48    |
|                                       | Grzanie             | min.-max °C WB       | -18 ~ 24         | -18 ~ 24    |
| Zasilanie                             | Ø/V/Hz              |                      | 1 / 220-240 / 50 |             |
| Przewód zasilający                    | il.xmm <sup>2</sup> |                      | 3 x 2,5          |             |
| Przewód sterujący                     | il.xmm <sup>2</sup> |                      | 4 x 0,75         |             |
| Zabezpieczenie                        | A                   |                      | C-20             |             |
| Całkowita długość instalacji          | min.                | m                    | 5                | 5           |
|                                       | max                 | m                    | 50               | 50          |
| Różnica wysokości                     | j.zewn./wewn.       | max m                | 30               | 30          |
| Przyłącza rur                         | Ciecz               | mm(cale)             | Ø6,35(1/4)       | Ø9,52(3/8)  |
|                                       | Gaz                 | mm(cale)             | Ø12,7(1/2)       | Ø15,88(5/8) |

Uwagi: 1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

- chłodnicza przy parametrach: temp. wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB); temp. zewn. 35°C suchy termometr (DB) / 24°C mokry termometr (WB).

- grzewcza przy parametrach: temp. wewn. 20°C suchy termometr (DB) / 15°C mokry termometr (WB); temp. zewn. 7°C suchy termometr (DB) / 6°C mokry termometr (WB).

2. Roczne zużycie energii: w oparciu o średnią pracę urządzenia przez 500 godzin w roku przy nominalnym obciążeniu.

3. Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

# UV36H / UV42H / UV48H



PQWRHDF0

UU37WH  
UU43WH  
UU49WH



## Specyfikacje

| Jednostka wewnętrzna           |                    |                           | UV36H NL1        | UV42H NL1        | UV48H NL1        |
|--------------------------------|--------------------|---------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Wydajność                      | Chłodzenie         | min. kW                   | 4,3              | 5,0              | 5,4              |
|                                |                    | nom. kW                   | 10,0             | 12,5             | 13,3             |
|                                |                    | max. kW                   | 12,4             | 14,9             | 16,1             |
|                                | Grzanie            | min. kW                   | 4,2              | 5,4              | 6,2              |
|                                |                    | nom. kW                   | 10,5             | 13,6             | 15,0             |
|                                |                    | max. kW                   | 13,7             | 16,3             | 17,8             |
| Pobór mocy                     | Chłodzenie/Grzanie | nom. kW                   | 2,8/2,6          | 3,9/3,6          | 4,4/4,2          |
| Pobór mocy (tylko jedn. wewn.) |                    | nom. kW                   | 0,2              | 0,2              | 0,2              |
| Prąd rozruchowy                | Chłodzenie/Grzanie | nom. A                    | 11,5/11,3        | 16,8/15,0        | 18,7/18,0        |
| Zasilanie                      |                    | Ø/V/Hz                    | 1 / 220-240 / 50 | 1 / 220-240 / 50 | 1 / 220-240 / 50 |
| EER                            |                    | W/W                       | 3,61             | 3,21             | 3,01             |
| COP                            |                    | W/W                       | 4,01             | 3,81             | 3,61             |
| Klasa wydajności energetycznej | Chłodzenie/Grzanie |                           | A/A              | A/A              | B/A              |
| Roczne zużycie energii         | Chłodzenie         | kWh                       | 1 315            | 1 945            | 2 210            |
| Przepływ powietrza             |                    | nis. m <sup>3</sup> /min. | 25,2             | 26,6             | 28,0             |
|                                |                    | śr. m <sup>3</sup> /min.  | 26,9             | 28,3             | 29,7             |
|                                |                    | wys. m <sup>3</sup> /min. | 28,6             | 30,0             | 31,5             |
| Poziom hałasu                  |                    | nis. dBA                  | 43               | 44               | 45               |
|                                |                    | śr. dBA                   | 44               | 46               | 47               |
|                                |                    | wys. dBA                  | 46               | 47               | 48               |
| Poziom mocy akustycznej        | Chłodzenie         | dBA                       |                  |                  |                  |
| Osuszanie                      |                    | l/h                       | 2,9              | 4,8              | 5,1              |
| Wymiary                        | Obudowa            | szerxwysxgł. mm           | 1 750x650x220    | 1 750x650x220    | 1 750x650x220    |
| Waga                           | Jedn. wewn.        | kg                        | 45               | 45               | 45               |
| Przyłącza rur                  | Ciecz              | mm(cale)                  | Ø9,52(3/8)       | Ø9,52(3/8)       | Ø9,52(3/8)       |
|                                | Gaz                | mm(cale)                  | Ø15,88(5/8)      | Ø15,88(5/8)      | Ø15,88(5/8)      |
|                                | Skropliny          | j.zewn./wewn. mm          | 20/17            | 20/17            | 20/17            |

| Jednostka zewnętrzna                  |               |                      | UU37WH U31       | UU43WH U31       | UU49WH U31       |
|---------------------------------------|---------------|----------------------|------------------|------------------|------------------|
| Sprężarka                             | Typ           |                      | 2-rotacyjna      | 2-rotacyjna      | 2-rotacyjna      |
| Przepływ powietrza                    |               | m <sup>3</sup> /min. | 110              | 110              | 110              |
| Poziom hałasu                         | Chłodzenie    | dBA                  | 51               | 51               | 51               |
|                                       | Grzanie       | dBA                  | 53               | 53               | 53               |
| Poziom mocy akustycznej               | Chłodzenie    | dBA                  |                  |                  |                  |
| Wymiary                               | szerxwysxgł.  | mm                   | 950x1 380x330    | 950x1 380x330    | 950x1 380x330    |
| Waga                                  |               | kg                   | 103              | 103              | 103              |
| Czynnik chłodniczy                    | Typ           |                      | R410A            | R410A            | R410A            |
|                                       | Ilość         | g                    | 3 600            | 3 600            | 3 600            |
| Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego |               | g/m                  | 40               | 40               | 40               |
| Zakres pracy                          | Chłodzenie    | min.-max °C DB       | -10 ~ 48         | -10 ~ 48         | -10 ~ 48         |
|                                       | Grzanie       | min.-max °C WB       | -18 ~ 24         | -18 ~ 24         | -18 ~ 24         |
| Zasilanie                             |               | Ø/V/Hz               | 3 / 380-415 / 50 | 3 / 380-415 / 50 | 3 / 380-415 / 50 |
| Przewód zasilający                    |               | il.xmm <sup>2</sup>  | 5 x 2,5          | 5 x 2,5          | 5 x 2,5          |
| Przewód sterujący                     |               | il.xmm <sup>2</sup>  | 4 x 0,75         | 4 x 0,75         | 4 x 0,75         |
| Zabezpieczenie                        |               | A                    | C-20             | C-25             | C-25             |
| Całkowita długość instalacji          | min.          | m                    | 5                | 5                | 5                |
|                                       | max           | m                    | 75               | 75               | 75               |
| Różnica wysokości                     | j.zewn./wewn. | max m                | 30               | 30               | 30               |
| Przyłącza rur                         | Ciecz         | mm(cale)             | Ø9,52(3/8)       | Ø9,52(3/8)       | Ø9,52(3/8)       |
|                                       | Gaz           | mm(cale)             | Ø15,88(5/8)      | Ø15,88(5/8)      | Ø15,88(5/8)      |

Uwagi: 1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

- chłodnicza przy parametrach: temp. wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB); temp. zewn. 35°C suchy termometr (DB) / 24°C mokry termometr (WB).

- grzewcza przy parametrach: temp. wewn. 20°C suchy termometr (DB) / 15°C mokry termometr (WB); temp. zewn. 7°C suchy termometr (DB) / 6°C mokry termometr (WB).

2. Roczne zużycie energii: w oparciu o średnią pracę urządzenia przez 500 godzin w roku przy nominalnym obciążeniu.

3. Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.





PQWRHDF0

UU12W



## Specyfikacje

| Jednostka wewnętrzna           |                    |              |               | CV12 NE2         |
|--------------------------------|--------------------|--------------|---------------|------------------|
| Wydajność                      | Chłodzenie         | min.         | kW            | 1,3              |
|                                |                    | nom.         | kW            | 3,3              |
|                                |                    | max          | kW            | 3,6              |
|                                | Grzanie            | min.         | kW            | 1,5              |
|                                |                    | nom.         | kW            | 3,8              |
|                                |                    | max          | kW            | 4,2              |
| Pobór mocy                     | Chłodzenie/Grzanie | nom.         | kW            | 1,1/1,2          |
| Pobór mocy (tylko jedn. wewn.) |                    | nom.         | kW            | 0,02             |
| Prąd rozruchowy                | Chłodzenie/Grzanie | nom.         | A             | 4,7/5,1          |
| Zasilanie                      |                    |              | Ø/V/Hz        | 1 / 220-240 / 50 |
| EER                            |                    |              | W/W           | 3,03             |
| COP                            |                    |              | W/W           | 3,22             |
| Klasa wydajności energetycznej | Chłodzenie/Grzanie |              |               | B/C              |
| Roczne zużycie energii         | Chłodzenie         |              | kWh           | 545              |
| Przepływ powietrza             |                    | nis.         | m³/min.       | 6,6              |
|                                |                    | śr.          | m³/min.       | 7,6              |
|                                |                    | wys.         | m³/min.       | 9,2              |
| Poziom hałasu                  |                    | nis.         | dBA           | 31               |
|                                |                    | śr.          | dBA           | 36               |
|                                |                    | wys.         | dBA           | 40               |
| Poziom mocy akustycznej        | Chłodzenie         |              | dBA           |                  |
| Osuszanie                      |                    |              | l/h           | 1,2              |
| Wymiary                        | Obudowa            | szerxwysxgł. | mm            | 900x200x490      |
| Waga                           | Jedn. wewn.        |              | kg            | 13,7             |
| Przyłącza rur                  |                    | Ciecz        | mm(cale)      | Ø6,35(1/4)       |
|                                |                    | Gaz          | mm(cale)      | Ø9,52(3/8)       |
|                                |                    | Skropliny    | j.zewn./wewn. | mm               |

| Jednostka zewnętrzna                  |               |          |         | UU12W ULD        |
|---------------------------------------|---------------|----------|---------|------------------|
| Sprężarka                             | Typ           |          |         | Rotacyjna        |
| Przepływ powietrza                    | m³/min.       |          |         | 50               |
| Poziom hałasu                         | Chłodzenie    | dBA      |         | 47               |
|                                       | Grzanie       | dBA      |         | 48               |
| Poziom mocy akustycznej               | Chłodzenie    | dBA      |         |                  |
| Wymiary                               | szerxwys.xgł. |          | mm      | 770x540x245      |
| Waga                                  |               |          | kg      | 32               |
| Czynnik chłodniczy                    | Typ           |          |         | R410A            |
|                                       | Ilość         |          | g       | 1 000            |
| Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego |               |          | g/m     | 20               |
| Zakres pracy                          | Chłodzenie    | min.-max | °C DB   | -10-46           |
|                                       | Grzanie       | min.-max | °C WB   | -18-24           |
| Zasilanie                             |               |          | Ø/V/Hz  | 1 / 220-240 / 50 |
| Przewód zasilający                    |               |          | il.xmm² | 3 x 2,5          |
| Przewód sterujący                     |               |          | il.xmm² | 4 x 0,75         |
| Zabezpieczenie                        |               |          | A       | C-15             |
| Całkowita długość instalacji          | min.          |          | m       | 5                |
|                                       | max           |          | m       | 15               |
| Różnica wysokości                     | j.zewn./wewn. | max      | m       | 10               |
| Przyłącza rur                         | Ciecz         | mm(cale) |         | Ø6,35(1/4)       |
|                                       | Gaz           | mm(cale) |         | Ø9,52(3/8)       |

Uwagi: 1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

- chłodnicza przy parametrach: temp. wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB); temp. zewn. 35°C suchy termometr (DB) / 24°C mokry termometr (WB).

- grzewcza przy parametrach: temp. wewn. 20°C suchy termometr (DB) / 15°C mokry termometr (WB); temp. zewn. 7°C suchy termometr (DB) / 6°C mokry termometr (WB).

2. Roczne zużycie energii: w oparciu o średnią pracę urządzenia przez 500 godzin w roku przy nominalnym obciążeniu.

3. Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.



PQWRHDF0

UU18W

UU24W  
UU30W

## Specyfikacje

| Jednostka wewnętrzna           |                    |                           | CV18 NJ2         | CV24 NJ2         | UV30 NJ2         |
|--------------------------------|--------------------|---------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Wydajność                      | Chłodzenie         | min. kW                   | 1,9              | 2,8              | 3,0              |
|                                |                    | nom. kW                   | 4,8              | 7,0              | 7,6              |
|                                |                    | max. kW                   | 5,3              | 7,7              | 8,4              |
|                                | Grzanie            | min. kW                   | 2,0              | 3,1              | 3,4              |
|                                |                    | nom. kW                   | 5,0              | 7,6              | 8,2              |
|                                |                    | max. kW                   | 5,6              | 8,5              | 9,2              |
| Pobór mocy                     | Chłodzenie/Grzanie | nom. kW                   | 1,4/1,5          | 2,2/2,4          | 2,5/2,7          |
| Pobór mocy (tylko jedn. wewn.) |                    | nom. kW                   | 0,04             | 0,04             | 0,04             |
| Prąd rozruchowy                | Chłodzenie/Grzanie | nom. A                    | 6,1/6,3          | 9,5/10,3         | 11,0/11,8        |
| Zasilanie                      |                    | Ø/V/Hz                    | 1 / 220-240 / 50 | 1 / 220-240 / 50 | 1 / 220-240 / 50 |
| EER                            |                    | W/W                       | 3,40             | 3,21             | 3,02             |
| COP                            |                    | W/W                       | 3,42             | 3,21             | 3,01             |
| Klasa wydajności energetycznej | Chłodzenie/Grzanie |                           | A/B              | A/C              | B/D              |
| Roczne zużycie energii         | Chłodzenie         | kWh                       | 705              | 1 090            | 1 260            |
| Przepływ powietrza             |                    | nis. m <sup>3</sup> /min. | 10,4             | 11,9             | 11,9             |
|                                |                    | śr. m <sup>3</sup> /min.  | 11,4             | 12,9             | 12,9             |
|                                |                    | wys. m <sup>3</sup> /min. | 12,4             | 13,9             | 13,9             |
| Poziom hałasu                  |                    | nis. dBA                  | 39               | 41               | 41               |
|                                |                    | śr. dBA                   | 40               | 43               | 43               |
|                                |                    | wys. dBA                  | 42               | 44               | 44               |
| Poziom mocy akustycznej        | Chłodzenie         | dBA                       | 57               | 61               | 62               |
| Osuszanie                      |                    | l/h                       | 2,3              | 3,2              | 3,5              |
| Wymiary                        | Obudowa            | szerxwysxgł. mm           | 950x650x220      | 950x650x220      | 950x650x220      |
| Waga                           | Jedn. wewn.        | kg                        | 22,0             | 23,0             | 23,0             |
| Przyłącza rur                  | Ciecz              | mm(cale)                  | Ø6,35(1/4)       | Ø9,52(3/8)       | Ø9,52(3/8)       |
|                                | Gaz                | mm(cale)                  | Ø12,7(1/2)       | Ø15,88(5/8)      | Ø15,88(5/8)      |
|                                | Skropliny          | j.zewn./wewn. mm          | Ø21,5/19,0       | Ø21,5/19,0       | Ø21,5/19,0       |

| Jednostka zewnętrzna                  |               |                      | UU18W UE2        | UU24W U42        | UU30W U42        |
|---------------------------------------|---------------|----------------------|------------------|------------------|------------------|
| Sprężarka                             | Typ           |                      | 2-rotacyjna      | 2-rotacyjna      | 2-rotacyjna      |
| Przepływ powietrza                    |               | m <sup>3</sup> /min. | 50               | 58               | 58               |
| Poziom hałasu                         | Chłodzenie    | dBA                  | 48               | 48               | 48               |
|                                       | Grzanie       | dBA                  | 51               | 52               | 52               |
| Poziom mocy akustycznej               | Chłodzenie    | dBA                  | 60               | 62               | 65               |
| Wymiary                               | szerxwysxgł.  | mm                   | 870x655x320      | 950x834x330      | 950x834x330      |
| Waga                                  |               | kg                   | 46               | 60               | 60               |
| Czynnik chłodniczy                    | Typ           |                      | R410A            | R410A            | R410A            |
|                                       | Ilość         | g                    | 1 400            | 2 000            | 2 000            |
| Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego |               | g/m                  | 20               | 40               | 40               |
| Zakres pracy                          | Chłodzenie    | min.-max °C DB       | -15-48           | -15-48           | -15-48           |
|                                       | Grzanie       | min.-max °C WB       | -18-24           | -18-24           | -18-24           |
| Zasilanie                             |               | Ø/V/Hz               | 1 / 220-240 / 50 | 1 / 220-240 / 50 | 1 / 220-240 / 50 |
| Przewód zasilający                    |               | il.xmm <sup>2</sup>  | 3 x 2,5          | 3 x 2,5          | 3 x 2,5          |
| Przewód sterujący                     |               | il.xmm <sup>2</sup>  | 4 x 0,75         | 4 x 0,75         | 4 x 0,75         |
| Zabezpieczenie                        |               | A                    | C-20             | C-30             | C-30             |
| Całkowita długość instalacji          | min.          | m                    | 5                | 5                | 5                |
|                                       | max           | m                    | 40               | 50               | 50               |
| Różnica wysokości                     | j.zewn./wewn. | max m                | 30               | 30               | 30               |
| Przyłącza rur                         | Ciecz         | mm(cale)             | Ø6,35(1/4)       | Ø9,52(3/8)       | Ø9,52(3/8)       |
|                                       | Gaz           | mm(cale)             | Ø12,7(1/2)       | Ø15,88(5/8)      | Ø15,88(5/8)      |

Uwagi: 1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

- chłodnicza przy parametrach: temp. wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB); temp. zewn. 35°C suchy termometr (DB) / 24°C mokry termometr (WB).

- grzewcza przy parametrach: temp. wewn. 20°C suchy termometr (DB) / 15°C mokry termometr (WB); temp. zewn. 7°C suchy termometr (DB) / 6°C mokry termometr (WB).

2. Roczne zużycie energii: w oparciu o średnią pracę urządzenia przez 500 godzin w roku przy nominalnym obciążeniu.

3. Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.



UV36



UV42, UV48, UV60



PQWRHDF0



PQWRHDF0



UU37W



UU43W  
UU49W  
UU61W



## Specyfikacje

| Jednostka wewnętrzna           |                    |               | UV36 NK2         | UV42 NL2         | UV48 NL2         | UV60 NL2         |
|--------------------------------|--------------------|---------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Wydajność                      | Chłodzenie         | min.          | kW               | 3,8              | 5,0              | 5,3              |
|                                |                    | nom.          | kW               | 9,5              | 12,5             | 14,4             |
|                                |                    | max           | kW               | 10,5             | 13,8             | 14,6             |
|                                | Grzanie            | min.          | kW               | 4,2              | 5,6              | 6,4              |
|                                |                    | nom.          | kW               | 10,5             | 13,6             | 15,3             |
|                                |                    | max           | kW               | 11,6             | 15,4             | 17,6             |
| Pobór mocy                     | Chłodzenie/Grzanie | nom.          | kW               | 2,8/3,1          | 3,9/3,7          | 4,3/4,5          |
| Pobór mocy (tylko jedn. wewn.) |                    | nom.          | kW               | 0,09             | 0,09             | 0,09             |
| Prąd rozruchowy                | Chłodzenie/Grzanie | nom.          | A                | 7,0/7,7          | 7,0/7,7          | 7,0/7,7          |
| Zasilanie                      |                    | Ø/V/Hz        | 1 / 220-240 / 50 | 1 / 220-240 / 50 | 1 / 220-240 / 50 | 1 / 220-240 / 50 |
| EER                            |                    | W/W           | 3,42             | 3,21             | 3,11             | 2,75             |
| COP                            |                    | W/W           | 3,41             | 3,70             | 3,41             | 3,10             |
| Klasa wydajności energetycznej | Chłodzenie/Grzanie |               | A/B              | A/A              | B/B              | D/D              |
| Roczne zużycie energii         | Chłodzenie         | kWh           | 1 390            | 1 945            | 2 140            | 2 620            |
| Przepływ powietrza             |                    | nis.          | m³/min.          | 18,2             | 25,2             | 26,6             |
|                                |                    | śr.           | m³/min.          | 19,8             | 26,9             | 28,3             |
|                                |                    | wys.          | m³/min.          | 21,4             | 28,6             | 30               |
| Poziom hałasu                  |                    | nis.          | dBA              | 41               | 43               | 44               |
|                                |                    | śr.           | dBA              | 44               | 44               | 46               |
|                                |                    | wys.          | dBA              | 45               | 46               | 47               |
| Poziom mocy akustycznej        | Chłodzenie         | dBA           | 63               | 63               | 63               | 63               |
| Osuszanie                      |                    | l/h           | 3,5              | 4,5              | 5,8              | 6,2              |
| Wymiary                        | Obudowa            | szerxwysxgł.  | mm               | 1 350x650x220    | 1 750x650x220    | 1 750x650x220    |
| Waga                           | Jedn. wewn.        | kg            | 34,1             | 42,5             | 42,5             | 42,5             |
| Przyłącza rur                  | Ciecz              | mm(cale)      | Ø9,52(3/8)       | Ø9,52(3/8)       | Ø9,52(3/8)       | Ø9,52(3/8)       |
|                                | Gaz                | mm(cale)      | Ø15,88(5/8)      | Ø15,88(5/8)      | Ø15,88(5/8)      | Ø15,88(5/8)      |
|                                | Skropliny          | j.zewn./wewn. | mm               | Ø21,5/19,0       | Ø21,5/19,0       | Ø21,5/19,0       |

| Jednostka zewnętrzna                  |               |                | UU37W U02        | UU43W U32        | UU49W U32        | UU61W U32        |
|---------------------------------------|---------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Sprężarka                             | Typ           |                | 2-rotacyjna      | 2-rotacyjna      | 2-rotacyjna      | 2-rotacyjna      |
| Przepływ powietrza                    |               | m³/min.        | 90               | 110              | 110              | 110              |
| Poziom hałasu                         | Chłodzenie    | dBA            | 51               | 52               | 52               | 52               |
|                                       | Grzanie       | dBA            | 53               | 54               | 54               | 54               |
| Poziom mocy akustycznej               | Chłodzenie    | dBA            | 66               | 67               | 68               | 71               |
| Wymiary                               | szerxwysxgł.  | mm             | 950x1 170x330    | 950x1 380x330    | 950x1 380x330    | 950x1 380x330    |
| Waga                                  |               | kg             | 85               | 96               | 96               | 96               |
| Czynnik chłodniczy                    | Typ           |                | R410A            | R410A            | R410A            | R410A            |
|                                       | Ilość         | g              | 2 800            | 3 400            | 3 400            | 3 400            |
| Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego |               | g/m            | 40               | 40               | 40               | 40               |
| Zakres pracy                          | Chłodzenie    | min.-max °C DB | -15-48           | -15-48           | -15-48           | -15-48           |
|                                       | Grzanie       | min.-max °C WB | -18-24           | -18-24           | -18-24           | -18-24           |
| Zasilanie                             |               | Ø/V/Hz         | 3 / 380-415 / 50 | 3 / 380-415 / 50 | 3 / 380-415 / 50 | 3 / 380-415 / 50 |
| Przewód zasilający                    |               | il.xmm²        | 5 x 2,5          | 5 x 2,5          | 5 x 2,5          | 5 x 2,5          |
| Przewód sterujący                     |               | il.xmm²        | 4 x 0,75         | 4 x 0,75         | 4 x 0,75         | 4 x 0,75         |
| Zabezpieczenie                        |               | A              | C-20             | C-25             | C-25             | C-25             |
| Całkowita długość instalacji          | min.          | m              | 5                | 5                | 5                | 5                |
|                                       | max           | m              | 50               | 75               | 75               | 75               |
| Różnica wysokości                     | j.zewn./wewn. | max m          | 30               | 30               | 30               | 30               |
| Przyłącza rur                         | Ciecz         | mm(cale)       | Ø9,52(3/8)       | Ø9,52(3/8)       | Ø9,52(3/8)       | Ø9,52(3/8)       |
|                                       | Gaz           | mm(cale)       | Ø15,88(5/8)      | Ø15,88(5/8)      | Ø15,88(5/8)      | Ø15,88(5/8)      |

Uwagi: 1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

- chłodnicza przy parametrach: temp. wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB); temp. zewn. 35°C suchy termometr (DB) / 24°C mokry termometr (WB).

- grzewcza przy parametrach: temp. wewn. 20°C suchy termometr (DB) / 15°C mokry termometr (WB); temp. zewn. 7°C suchy termometr (DB) / 6°C mokry termometr (WB).

2. Roczne zużycie energii: w oparciu o średnią pracę urządzenia przez 500 godzin w roku przy nominalnym obciążeniu.

3. Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

WYDAJNE  
ROZWIĄZANIE  
DLA  
DUŻYCH POWIERZCHNI

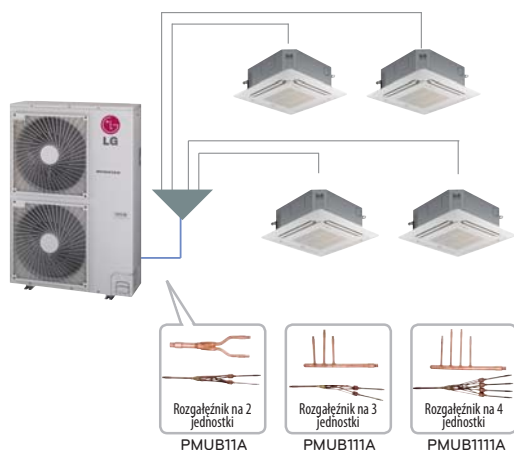
**SYNCHRO**

---



## Synchro

- Jednoczesny cykl pracy
- Możliwość podłączenia do 4 jedn. wewnętrznych
- Zastosowanie rozgałęźnika na 2/3/4 jednostki
- H-Inverter: 10,0/12,5/13,4 kW
- Standard Inverter 3Ø: 12,5/14,0/15,0 kW
- H-Inverter 3Ø: 12,5/14,0/15,0 kW



- Wysoka wydajność i niski poziom hałasu
- Różnorodne jednostki wewnętrzne







## Specyfikacje

### Jednostki wewnętrzne

Kasetonowe: UT12H/UT18H/UT24H N\*1

Podstropowe: UV18H/UV24H N\*1

Kanałowe: UB18H/UB24H N\*1

|                              |            |               |                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------|------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wydajność<br>(Min.-śr.-max)  | Chłodzenie | kW            | Zastosowanie Synchro (praca symultaniczna).<br>Patrz tabele konfiguracji.<br>W systemie Synchro poniższe funkcje nie są dostępne:<br>Kontrola grupowa, Kontrola strefowa, Dry Contact i Automatyczna zmiana trybu pracy |
|                              | Grzanie    | Btu/h         |                                                                                                                                                                                                                         |
| Pobór mocy<br>(Min.-śr.-max) | Chłodzenie | kW            |                                                                                                                                                                                                                         |
|                              | Grzanie    | Btu/h         |                                                                                                                                                                                                                         |
| EER                          |            | kW/kW         |                                                                                                                                                                                                                         |
| COP                          |            | kW/kW         |                                                                                                                                                                                                                         |
| Temperatura pracy            | Chłodzenie | min.-max °CDB | -10 ~ 48                                                                                                                                                                                                                |
| Zakres (temp. zewn.)         | Grzanie    | min.-max °CWB | -18 ~ 24                                                                                                                                                                                                                |

| Jednostka zewnętrzna         |                                        |          | UU37WH U31                                                                     | UU43WH U31                                                                     | UU49WH U31                                                                     |
|------------------------------|----------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Wydajność<br>(Min.-śr.-max)  | Chłodzenie                             | kW       | "Zastosowanie Synchro<br>(praca symultaniczna).<br>Patrz tabele konfiguracji." | "Zastosowanie Synchro<br>(praca symultaniczna).<br>Patrz tabele konfiguracji." | "Zastosowanie Synchro<br>(praca symultaniczna).<br>Patrz tabele konfiguracji." |
|                              | Grzanie                                | Btu/h    |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
| Pobór mocy<br>(Min.-śr.-max) | Chłodzenie                             | kW       |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                              | Grzanie                                | kW       |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
| Prąd pracy                   | Chłodzenie/Grzanie                     | A        |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
| Zasilanie                    |                                        | Ø/V/Hz   | 3 / 380-415 / 50                                                               | 3 / 380-415 / 50                                                               | 3 / 380-415 / 50                                                               |
| Wymiary                      | szer.*wys.*gł.                         | mm       | 950x1 380x330                                                                  | 950x1 380x330                                                                  | 950x1 380x330                                                                  |
| Waga                         | Jedn. zewn.                            | kg       | 103                                                                            | 103                                                                            | 103                                                                            |
| Czynnik chłodniczy           | Ilość*                                 | g        | 3 600                                                                          | 3 600                                                                          | 3 600                                                                          |
| Przepływ powietrza           |                                        | m³/min   | 110                                                                            | 110                                                                            | 110                                                                            |
| Poziom hałas (wys./niz)      | Chłodzenie/Grzanie                     | dBA      | 51 / 53                                                                        | 51 / 53                                                                        | 51 / 53                                                                        |
| Przyłącza rur                | Ciecz                                  | mm(cale) | Ø9,52(3/8)                                                                     | Ø9,52(3/8)                                                                     | Ø9,52(3/8)                                                                     |
|                              | Gaz                                    | mm(cale) | Ø15,88(5/8)                                                                    | Ø15,88(5/8)                                                                    | Ø15,88(5/8)                                                                    |
| Max długość instalacji       | Całkowita (Główna+Ogółem odgałęzienia) | m        | 80                                                                             | 80                                                                             | 80                                                                             |
|                              | Trasa główna                           | m        | 45                                                                             | 45                                                                             | 45                                                                             |
|                              | Ogółem odgałęzienia                    | m        | 40                                                                             | 40                                                                             | 40                                                                             |
|                              | Dla każdego odgałęzienia               | m        | 15                                                                             | 15                                                                             | 15                                                                             |
| Max różnica wysokości        | Jedn. wewn.-Jedn. zewn.                | m        | 30                                                                             | 30                                                                             | 30                                                                             |
|                              | Jedn. wewn.-Jedn. wewn.                | m        | 1                                                                              | 1                                                                              | 1                                                                              |

Uwagi: 1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

- chłodnicza przy parametrach: temp. wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB); temp. zewn. 35°C suchy termometr (DB) / 24°C mokry termometr (WB).

- grzewcza przy parametrach: temp. wewn. 20°C suchy termometr (DB) / 15°C mokry termometr (WB); temp. zewn. 7°C suchy termometr (DB) / 6°C mokry termometr (WB).

2. Roczne zużycie energii: w oparciu o średnią pracę urządzenia przez 500 godzin w roku przy nominalnym obciążeniu.

3. Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.



### Specyfikacje

|                              |            |               |                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|------------------------------|------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Jednostki wewnętrzne         |            |               | Kasetonowe: CT12/CT18/CT24/UT30 N°2                                                                                                                                                                                     |  |  |
|                              |            |               | Podstropowe: CV18/CV24/UV30                                                                                                                                                                                             |  |  |
|                              |            |               | Kanałowe: CB18/CB24/UB30 N°2                                                                                                                                                                                            |  |  |
| Wydajność<br>(Min.-śr.-max)  | Chłodzenie | kW            | Zastosowanie Synchro (praca symultaniczna).<br>Patrz tabele konfiguracji.<br>W systemie Synchro poniższe funkcje nie są dostępne:<br>Kontrola grupowa, Kontrola strefowa, Dry Contact i Automatyczna zmiana trybu pracy |  |  |
|                              | Grzanie    | Btu/h         |                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| Pobór mocy<br>(Min.-śr.-max) | Chłodzenie | kW            |                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|                              | Grzanie    | kW            |                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| EER                          |            | kW/kW         |                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| COP                          |            | kW/kW         |                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| Temperatura pracy            | Chłodzenie | min.-max °CDB | -15 ~ 48                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| Zakres (temp. zewn.)         | Grzanie    | min.-max °CWB | -18 ~ 18                                                                                                                                                                                                                |  |  |

| Jednostka zewnętrzna         |                                       |          | UU43W U32                                                                      | UU49W U32                                                                      | UU61W U32                                                                      |
|------------------------------|---------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Wydajność<br>(Min.-śr.-max)  | Chłodzenie                            | kW       | "Zastosowanie Synchro<br>(praca symultaniczna).<br>Patrz tabele konfiguracji." | "Zastosowanie Synchro<br>(praca symultaniczna).<br>Patrz tabele konfiguracji." | "Zastosowanie Synchro<br>(praca symultaniczna).<br>Patrz tabele konfiguracji." |
|                              | Grzanie                               | Btu/h    |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
| Pobór mocy<br>(Min.-śr.-max) | Chłodzenie                            | kW       |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
|                              | Grzanie                               | kW       |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
| Prąd pracy                   | Chłodzenie/Grzanie                    | A        |                                                                                |                                                                                |                                                                                |
| Zasilanie                    |                                       | Ø/V/Hz   | 3 / 380-415 / 50                                                               | 3 / 380-415 / 50                                                               | 3 / 380-415 / 50                                                               |
| Wymiary                      | szer.*wys.*głt.                       | mm       | 950*1,380*330                                                                  | 950*1,380*330                                                                  | 950*1,380*330                                                                  |
| Waga                         | Jedn. zewn.                           | kg       | 96                                                                             | 96                                                                             | 96                                                                             |
| Czynnik chłodniczy           | Ilość*                                | g        | 3 400                                                                          | 3 400                                                                          | 3 400                                                                          |
| Przepływ powietrza           |                                       | m³/min   | 110                                                                            | 110                                                                            | 110                                                                            |
| Poziom hałasu (wys./nis)     | Chłodzenie/Grzanie                    | dBA      | 52/54                                                                          | 52/54                                                                          | 52/54                                                                          |
| Przyłącza rur                | Ciecz                                 | mm(cale) | Ø9,52 (3/8)                                                                    | Ø9,52 (3/8)                                                                    | Ø9,52 (3/8)                                                                    |
|                              | Gaz                                   | mm(cale) | Ø15,88 (5/8)                                                                   | Ø15,88 (5/8)                                                                   | Ø15,88 (5/8)                                                                   |
| Max długość instalacji       | Całkowita(Główna+Ogółem odgałęzienia) | m        | 80                                                                             | 80                                                                             | 80                                                                             |
|                              | Trasa główna                          | m        | 40                                                                             | 40                                                                             | 40                                                                             |
|                              | Ogółem odgałęzienia                   | m        | 40                                                                             | 40                                                                             | 40                                                                             |
|                              | Dla każdego odgałęzienia              | m        | 10                                                                             | 10                                                                             | 10                                                                             |
| Max różnica wysokości        | Jedn. wewn.-Jedn. zewn.               | m        | 30                                                                             | 30                                                                             | 30                                                                             |
|                              | Jedn. wewn.-Jedn. wewn.               | m        | 1                                                                              | 1                                                                              | 1                                                                              |

Uwagi: 1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

- chłodnicza przy parametrach: temp. wewn. 27°C suchy termometr (DB) / 19°C mokry termometr (WB); temp. zewn. 35°C suchy termometr (DB) / 24°C mokry termometr (WB).

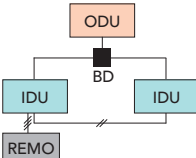
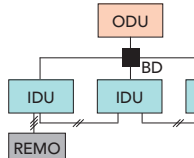
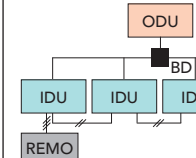
- grzewcza przy parametrach: temp. wewn. 20°C suchy termometr (DB) / 15°C mokry termometr (WB); temp. zewn. 7°C suchy termometr (DB) / 6°C mokry termometr (WB).

2. Roczne zużycie energii: w oparciu o średnią pracę urządzenia przez 500 godzin w roku przy nominalnym obciążeniu.

3. Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

# Tabele konfiguracji

## Tabele konfiguracji

|                                                                                                                                            |            |                       |         | Możliwe konfiguracje jednostek wewnętrznych                                       |              |              |                                                                                    |              |              |                                                                                     |          |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|
|                                                                                                                                            |            |                       |         | Schematy instalacji                                                               |              |              |                                                                                    |              |              |                                                                                     |          |             |
| <div>IDU: Jednostka wewnętrzna</div> <div>ODU: Jednostka zewnętrzna</div> <div>BD: Rozgałęźnik</div> <div>REMO: Sterownik przewodowy</div> |            |                       |         | Duo                                                                               |              |              | Trio                                                                               |              |              | Quartet                                                                             |          |             |
|                                                                                                                                            |            |                       |         |  |              |              |  |              |              |  |          |             |
| JEDNOSTKI ZEWN.                                                                                                                            |            | Wydajność (kW)        |         | Kasetonowe                                                                        | Kanałowe     | Podstropowe  | Kasetonowe                                                                         | Kanałowe     | Podstropowe  | Kasetonowe                                                                          | Kanałowe | Podstropowe |
|                                                                                                                                            |            | Chłodzenie            | Grzanie |                                                                                   |              |              |                                                                                    |              |              |                                                                                     |          |             |
| H-Inverter 3φ                                                                                                                              | UU37WH U31 | 10,0                  | 11,2    | UT18H NP1 x2                                                                      | UB18H NG1 x2 | UV18H NJ1 x2 | UT12H NP1 x3                                                                       | –            | UV12H NJ1 x3 | –                                                                                   | –        | –           |
|                                                                                                                                            | UU43WH U31 | 12,5                  | 14,0    | –                                                                                 | –            | –            | UT18H NP1 x3                                                                       | UB18H NG1 x3 | UV18H NJ1 x3 | UT12H NP1 x4                                                                        | –        | –           |
|                                                                                                                                            | UU49WH U31 | 13,4                  | 15,5    | UT24H NN1 x2                                                                      | UB24H NG1 x2 | UV24H NK1 x2 | UT18H NP1 x3                                                                       | UB18H NI1 x3 | UV18H NI1 x3 | UT12H NP1 x4                                                                        | –        | –           |
| Inverter 3φ                                                                                                                                | UU43W U32  | 12,5                  | 14,0    | CT24 NP2 x2                                                                       | CB24 NH2 x2  | CV24 NJ2 x2  | CT18 NQ2 x3                                                                        | CB18 NH2 x3  | CV18 NJ2 x3  | CT12 NR2 x4                                                                         | –        | –           |
|                                                                                                                                            | UU49W U32  | 14,0                  | 16,0    | CT24 NP2 x2                                                                       | CB24 NH2 x2  | CV24 NJ2 x2  | CT18 NQ2 x3                                                                        | CB18 NH2 x3  | CV18 NJ2 x3  | CT12 NR2 x4                                                                         | –        | –           |
|                                                                                                                                            | UU61W U32  | 15,0                  | 17,0    | UT30 NP2 x2                                                                       | UB30 NG2 x2  | UV30 NJ2x2   | CT18 NQ2 x3                                                                        | CB18 NH2 x3  | CV18 NJ2 x3  | CT12 NR2 x4                                                                         | –        | –           |
| Zastosowane akcesoria                                                                                                                      |            | Sterownik przewodowy* |         | PQRCVSL0, PQRCVSL0QW                                                              |              |              | PQRCVSL0, PQRCVSL0QW                                                               |              |              | PQRCVSL0, PQRCVSL0QW                                                                |          |             |
|                                                                                                                                            |            | Rozgałęźnik           |         | PMUB11A                                                                           |              |              | PMUB111A                                                                           |              |              | PMUB1111A                                                                           |          |             |
|                                                                                                                                            |            | Sterownik centralny** |         | PQCSZ250S0                                                                        |              |              |                                                                                    |              |              |                                                                                     |          |             |

Dla systemów SYNCHRO

\* Należy użyć tylko jednego sterownika przewodowego, nigdy bezprzewodowego.

\*\* Tylko sterownik centralny AC EZ, model: PQCSZ250S0.

## Sterowanie

| Rodzaje jednostek wewnętrznych |                        | Wymóg sterownika przewodowego              |
|--------------------------------|------------------------|--------------------------------------------|
| H-Inverter                     | Kasetonowe             | PQRCVSLO (Czarny) lub PQRCVSLOQW (Biały)   |
|                                | Kanałowe               | PQRCVSLO (Czarny) lub PQRCVSLOQW (Biały)   |
|                                | Przypodłogowo-sufitowe | PQRCVSLO (Czarny)* lub PQRCVSLOQW (Biały)* |
| Standard Inverter              | Kasetonowe             | PQRCVSLO (Czarny) lub PQRCVSLOQW (Biały)   |
|                                | Kanałowe               | PQRCVSLO (Czarny) lub PQRCVSLOQW (Biały)   |
|                                | Przypodłogowo-sufitowe | PQRCVSLO (Czarny)* lub PQRCVSLOQW (Biały)* |

\* Do nabycia osobno.

## Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego

Patrz specyfikacje dystrybutorów lub instrukcje instalacji.

## Rozgałęźniki

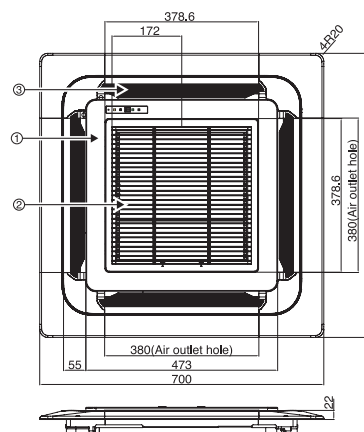
| Model     | Jedn. wewn. | Podział wydajności jedn. wewn.(%) |
|-----------|-------------|-----------------------------------|
| PMUB11A   | 2 jednostki | 50:50 (1:1)                       |
| PMUB111A  | 3 jednostki | 33:33:33 (1:1:1)                  |
| PMUB1111A | 4 jednostki | 25:25:25:25 (1:1:1:1)             |



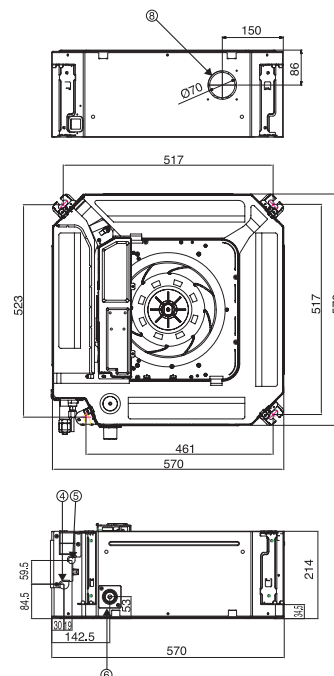
# WYMIARY \_ Kasetonowe

## CT12 NR2

| Nr | Nazwa elementu                                  |
|----|-------------------------------------------------|
| 1  | Panel dekoracyjny (PT-UQC)                      |
| 2  | Kratka czerpna pow. zasysanego                  |
| 3  | Kratka wylotu powietrza                         |
| 4  | Przylącze rury z czynnikiem chłodniczym (gaz)   |
| 5  | Przylącze rury z czynnikiem chłodniczym (ciecz) |
| 6  | Przylącze odprowadzania skroplin                |
| 7  | Przylącze zasilania                             |
| 8  | Przylącze dopływu świeżego powietrza (Ø70)      |

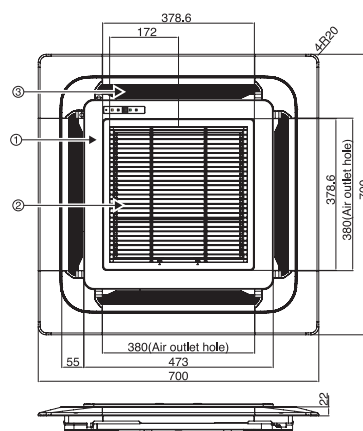


(Jednostka:mm)

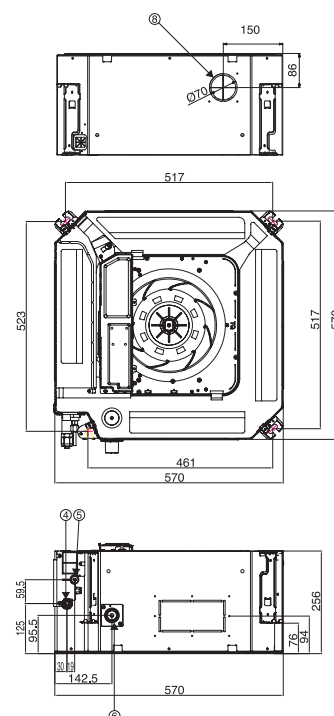


## CT18 NQ2

| Nr | Nazwa elementu                                  |
|----|-------------------------------------------------|
| 1  | Panel dekoracyjny (PT-UQC)                      |
| 2  | Kratka czerpna pow. zasysanego                  |
| 3  | Kratka wylotu powietrza                         |
| 4  | Przylącze rury z czynnikiem chłodniczym (gaz)   |
| 5  | Przylącze rury z czynnikiem chłodniczym (ciecz) |
| 6  | Przylącze odprowadzania skroplin                |
| 7  | Przylącze zasilania                             |
| 8  | Przylącze dopływu świeżego powietrza (Ø70)      |



(Jednostka:mm)

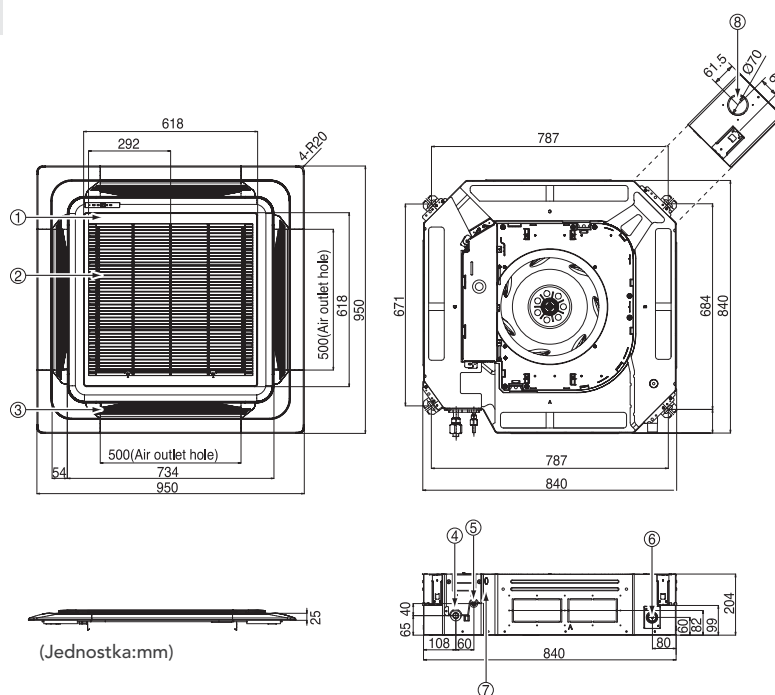




CT24 NP2  
UT30 NP2

UT12H NP1  
UT18H NP1

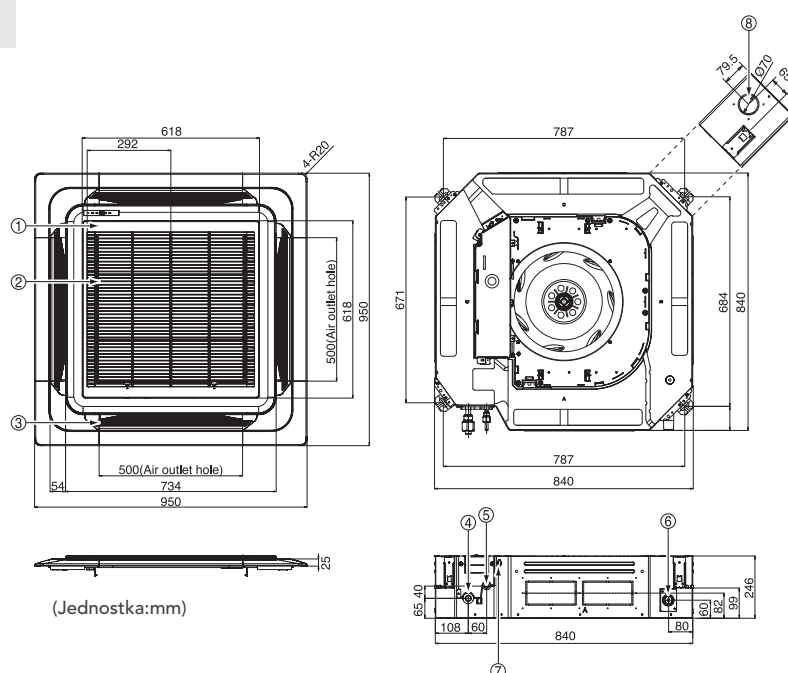
| Nr | Nazwa elementu                                  |
|----|-------------------------------------------------|
| 1  | Panel dekoracyjny (PT-UMC)                      |
| 2  | Kratka czerpna pow. zasysanego                  |
| 3  | Kratka wylotu powietrza                         |
| 4  | Przylącze rury z czynnikiem chłodniczym (gaz)   |
| 5  | Przylącze rury z czynnikiem chłodniczym (ciecz) |
| 6  | Przylącze odprowadzania skroplin                |
| 7  | Przylącze zasilania                             |
| 8  | Przylącze dopływu świeżego powietrza (Ø70)      |



UT36 NN2

UT24H NN1

| Nr | Nazwa elementu                                  |
|----|-------------------------------------------------|
| 1  | Panel dekoracyjny (PT-UMC)                      |
| 2  | Kratka czerpna pow. zasysanego                  |
| 3  | Kratka wylotu powietrza                         |
| 4  | Przylącze rury z czynnikiem chłodniczym (gaz)   |
| 5  | Przylącze rury z czynnikiem chłodniczym (ciecz) |
| 6  | Przylącze odprowadzania skroplin                |
| 7  | Przylącze zasilania                             |
| 8  | Przylącze dopływu świeżego powietrza (Ø70)      |



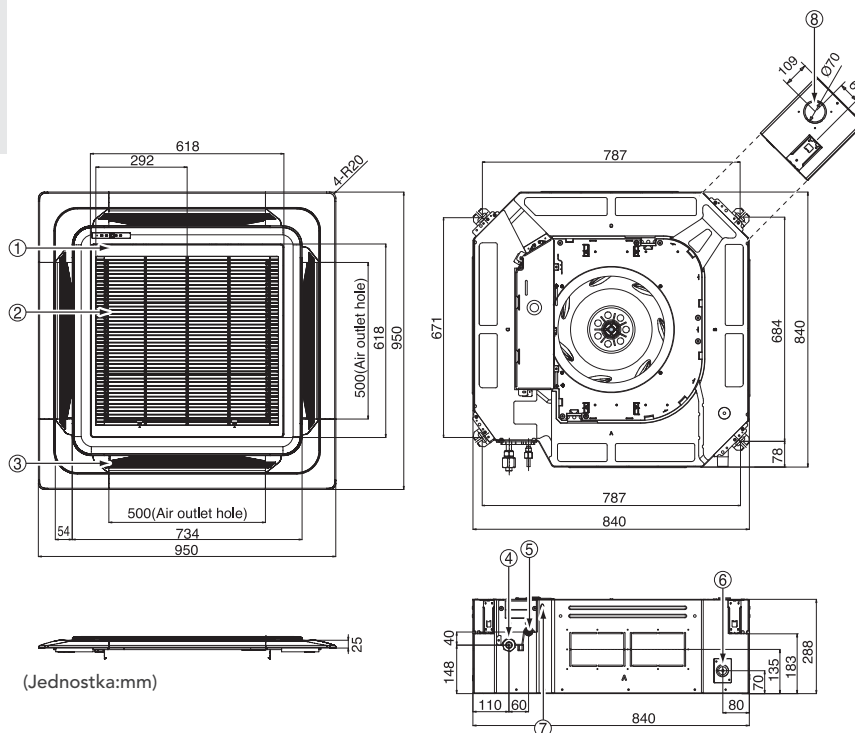
## WYMIARY \_ Kasetonowe

UT42 NM2

UT48<sub>NM2</sub>

UT60 NM2

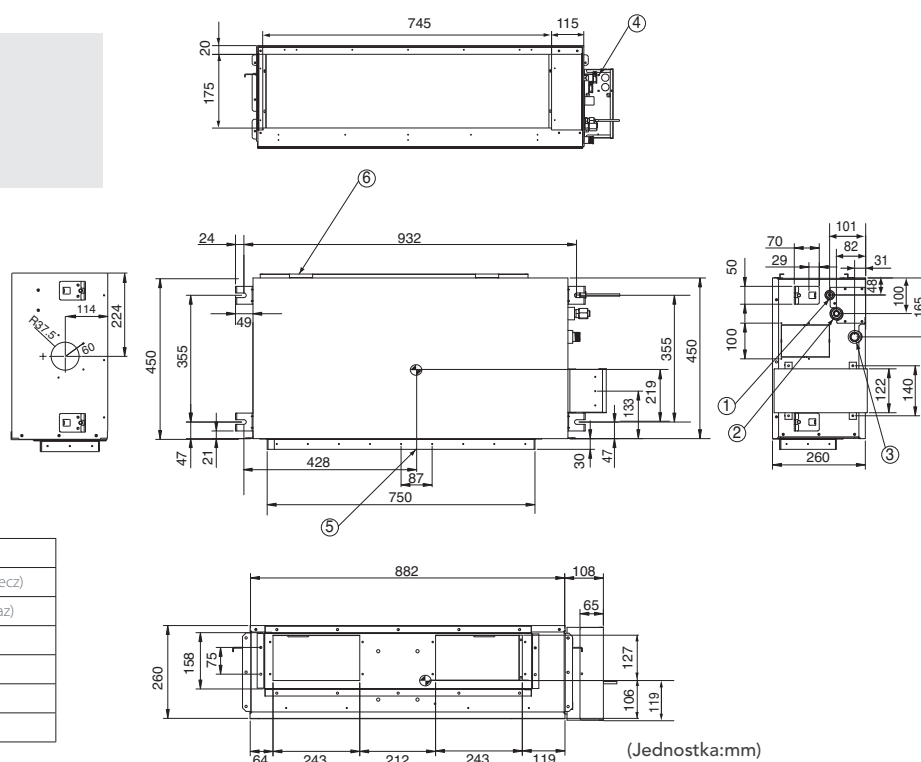
UT36H NM1

UT42H<sub>NM1</sub>UT48H<sub>NM1</sub>

| Nr | Nazwa elementu                                  |
|----|-------------------------------------------------|
| 1  | Panel dekoracyjny (PT-UMC)                      |
| 2  | Kratka czerpna pow. zasysanego                  |
| 3  | Kratka wylotu powietrza                         |
| 4  | Przylącze rury z czynnikiem chłodniczym (gaz)   |
| 5  | Przylącze rury z czynnikiem chłodniczym (ciecz) |
| 6  | Przylącze odprowadzania skroplin                |
| 7  | Przylącze zasilania                             |
| 8  | Przylącze dopływu świeżego powietrza (Ø70)      |

## WYMIARY\_Kanałowe

CB18<sub>NH2</sub>

CB24 NH<sub>2</sub>

| Nr | Nazwa elementu                                  |
|----|-------------------------------------------------|
| 1  | Przylącze rury z czynnikiem chłodniczym (ciecz) |
| 2  | Przylącze rury z czynnikiem chłodniczym (gaz)   |
| 3  | Przylącze odprowadzania skroplin                |
| 4  | Przylącze zasilania                             |
| 5  | Wlot powietrza                                  |
| 6  | Wylot powietrza                                 |

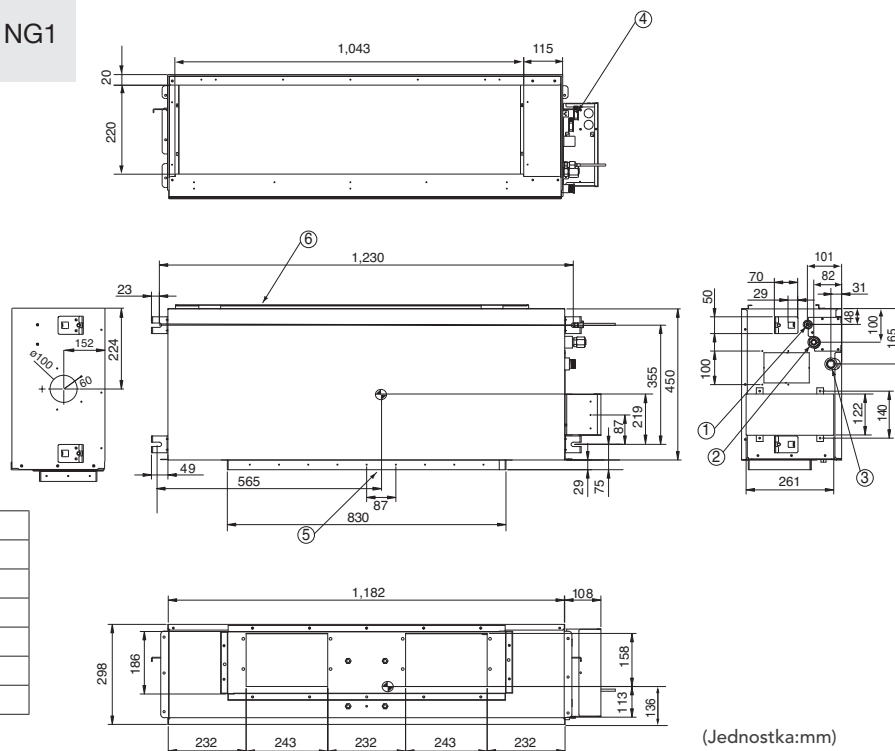
# WYMIARY \_ Kanałowe

UB30 NG2

UB18H NG1

UB36 NG2

UB24H NG1



| Nr | Nazwa elementu                                  |
|----|-------------------------------------------------|
| 1  | Przylącze rury z czynnikiem chłodniczym (ciecz) |
| 2  | Przylącze rury z czynnikiem chłodniczym (gaz)   |
| 3  | Przylącze odprowadzania skroplin                |
| 4  | Przylącze zasilania                             |
| 5  | Wlot powietrza                                  |
| 6  | Wylot powietrza                                 |

(Jednostka:mm)

UB42 NR2

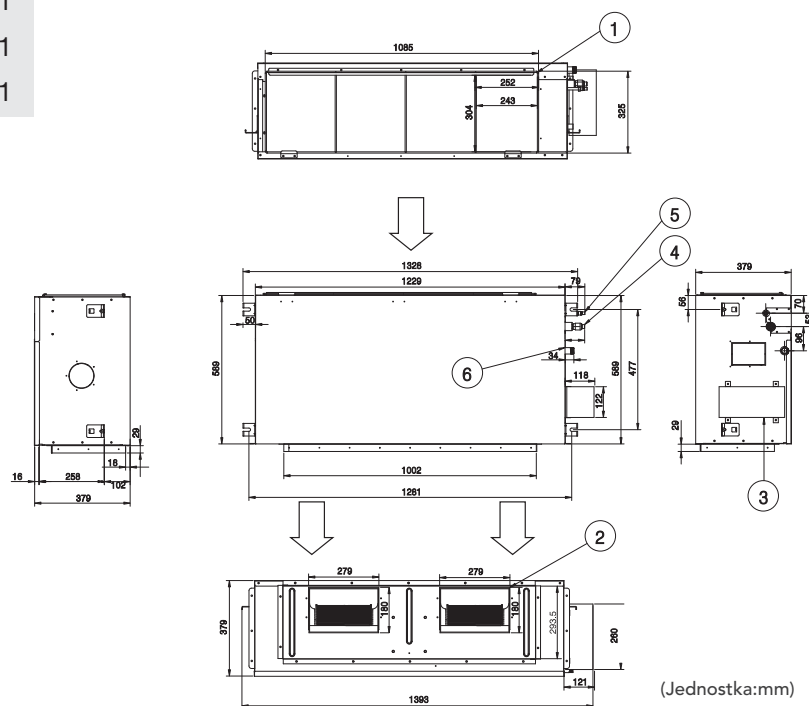
UB36H NR1

UB48 NR2

UB42H NR1

UB60 NR2

UB48H NR1



(Jednostka:mm)

| Nr | Nazwa elementu                                  |
|----|-------------------------------------------------|
| 1  | Kolnierz montażowy po stronie czerpnej          |
| 2  | Kolnierz montażowy po stronie nawiewnej         |
| 3  | Skrzynka kontrolna                              |
| 4  | Przylącze rury z czynnikiem chłodniczym (gaz)   |
| 5  | Przylącze rury z czynnikiem chłodniczym (ciecz) |
| 6  | Przylącze odprowadzania skroplin                |

Wymiary

## CV12 NE2



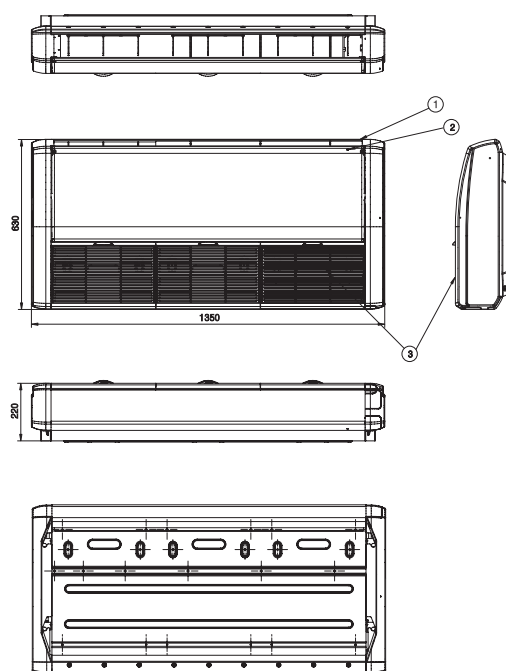
CV18 NJ2      UV30 NJ2  
CV24 NJ2      UV18H NJ1



## Wymiary

# UV24H NK1    UV36 NK2

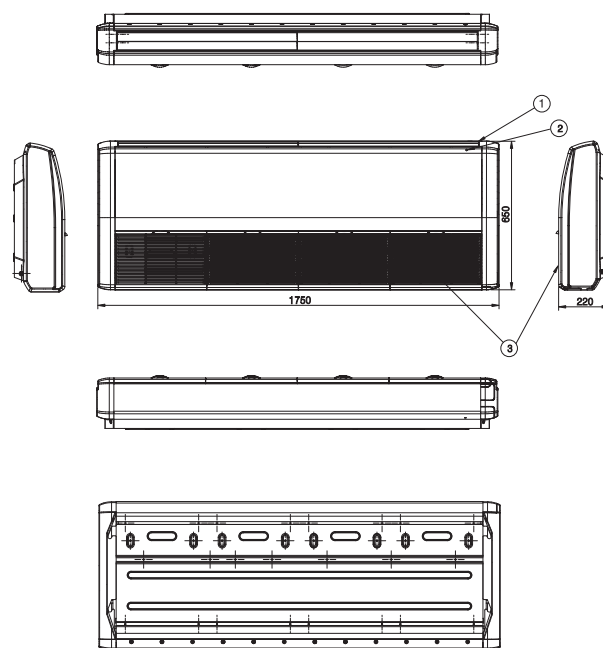
| Nr | Nazwa elementu                      |
|----|-------------------------------------|
| 1  | Przednia kratka wylotu powietrza    |
| 2  | Wyświetlacz i odbiornik sygnału     |
| 3  | Kratka czerpna powietrza zasysanego |



(Jednostka:mm)

# UV42 NL2    UV36H NL1 UV48 NL2    UV42H NL1 UV60 NL2    UV48H NL1

| Nr | Nazwa elementu                      |
|----|-------------------------------------|
| 1  | Przednia kratka wylotu powietrza    |
| 2  | Wyświetlacz i odbiornik sygnału     |
| 3  | Kratka czerpna powietrza zasysanego |

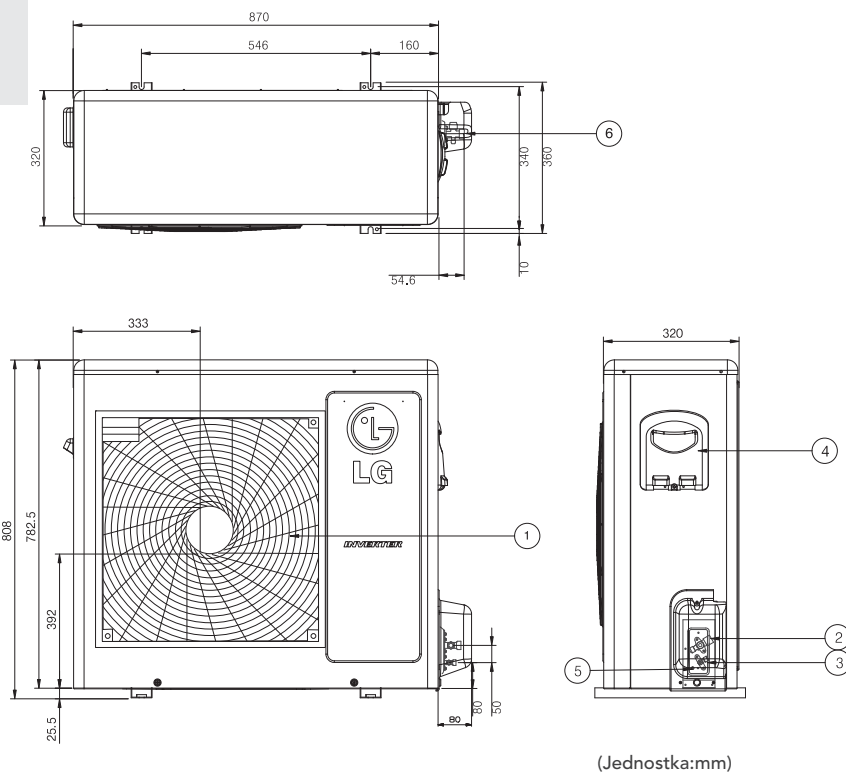


(Jednostka:mm)

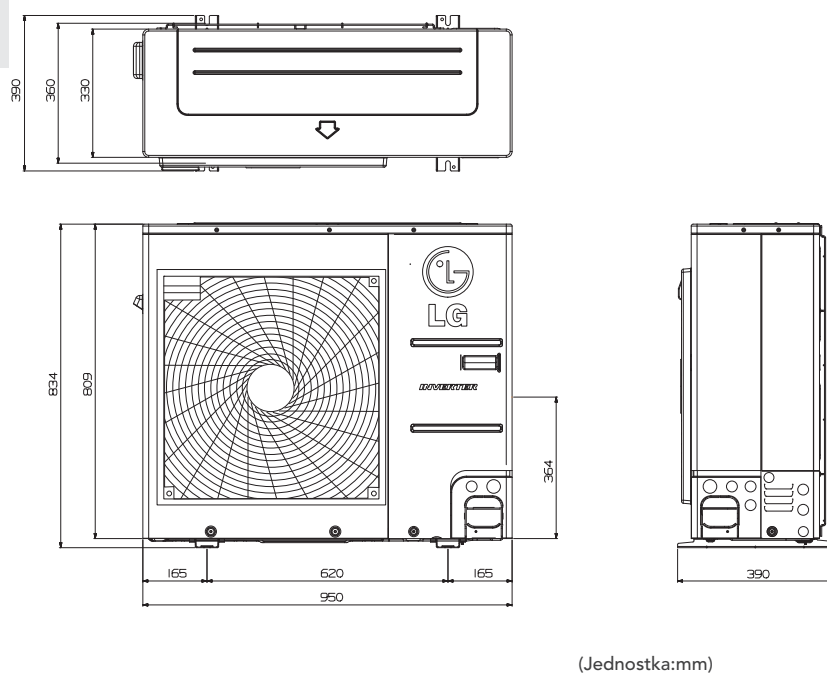


# WYMIARY \_ Jednostki Zewnętrzne

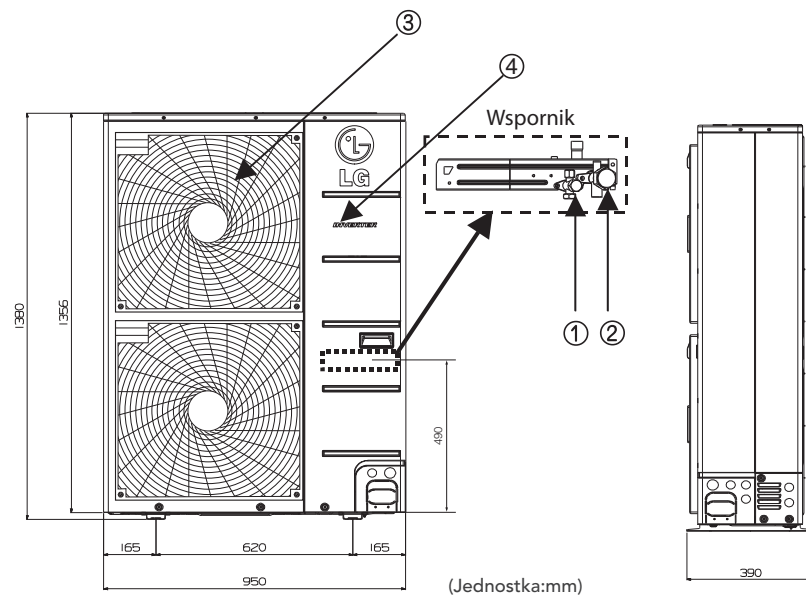
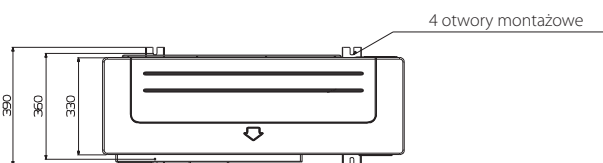
## UU18WH UE1



## UU24WH U41 UU24W U42 UU30W U42

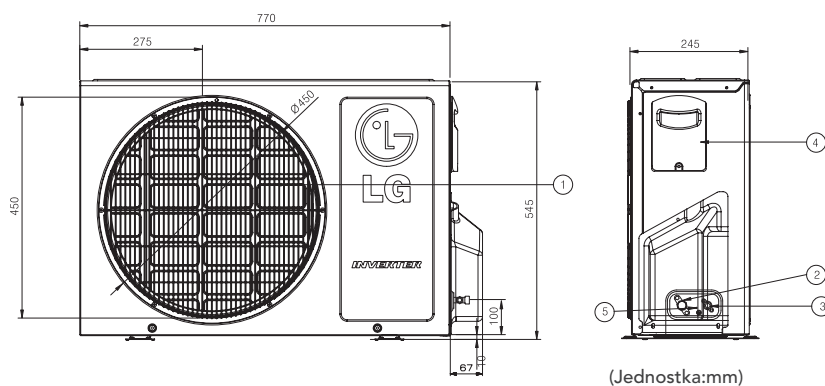
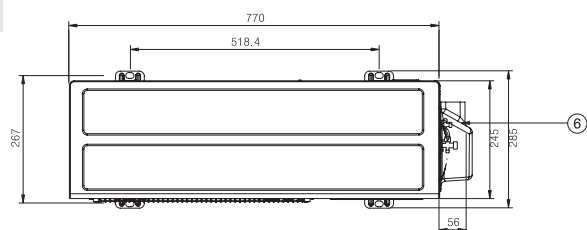


UU37WH U31    UU43W U32  
 UU43WH U31    UU49W U32  
 UU49WH U31    UU61W U32



| Nr | Nazwa elementu                                  |
|----|-------------------------------------------------|
| 1  | Kratka wylotu powietrza                         |
| 2  | Przylącze rury z czynnikiem chłodniczym (gaz)   |
| 3  | Przylącze rury z czynnikiem chłodniczym (ciecz) |
| 4  | Przylącze zasilania i sterowania                |

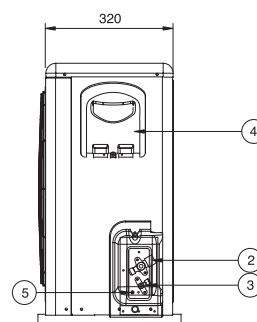
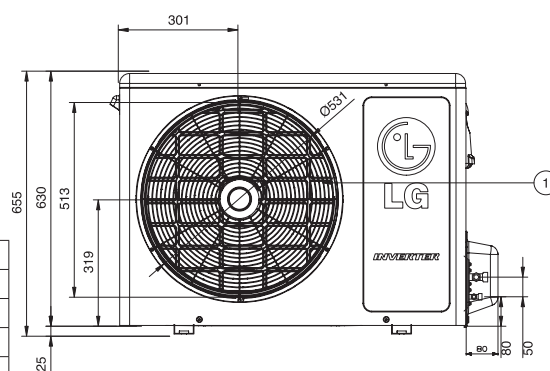
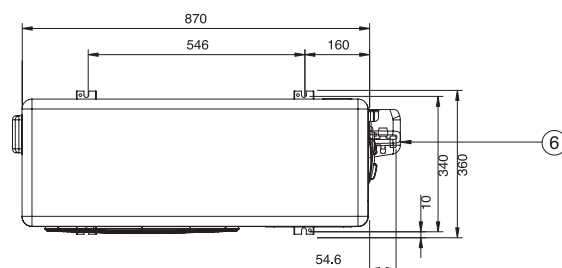
UU12W ULD



| Nr | Nazwa elementu                                  |
|----|-------------------------------------------------|
| 1  | Kratka wylotu powietrza                         |
| 2  | Przylącze rury z czynnikiem chłodniczym (gaz)   |
| 3  | Przylącze rury z czynnikiem chłodniczym (ciecz) |
| 4  | Przylącze zasilania i sterowania                |
| 5  | Mocowanie do podłoża                            |
| 6  | Ośłona przylączy                                |

# WYMIARY \_ Jednostki Zewnętrzne

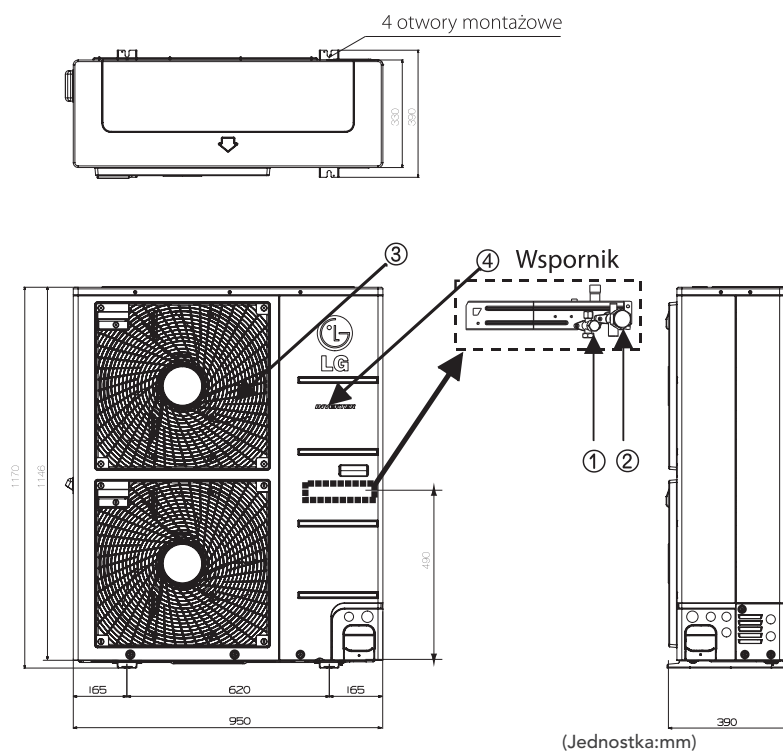
UU18W<sub>UE2</sub> UU12WH<sub>UE1</sub>



(Jednostka:mm)

| Nr | Nazwa elementu                                  |
|----|-------------------------------------------------|
| 1  | Kratka wylotu powietrza                         |
| 2  | Przylącze rury z czynnikiem chłodniczym (gaz)   |
| 3  | Przylącze rury z czynnikiem chłodniczym (ciecz) |
| 4  | Przylącze zasilania i sterowania                |
| 5  | Mocowanie do podłoża                            |
| 6  | Ośłona przylączy                                |

| Nr | Nazwa elementu                                  |
|----|-------------------------------------------------|
| 1  | Kratka wylotu powietrza                         |
| 2  | Przyłącze rury z czynnikiem chłodniczym (gaz)   |
| 3  | Przyłącze rury z czynnikiem chłodniczym (ciecz) |
| 4  | Przyłącze zasilania i sterowania                |











# ● Spis treści

**116** Technologie

**123** Jednostki zewnętrzne

**128** Jednostki wewnętrzne

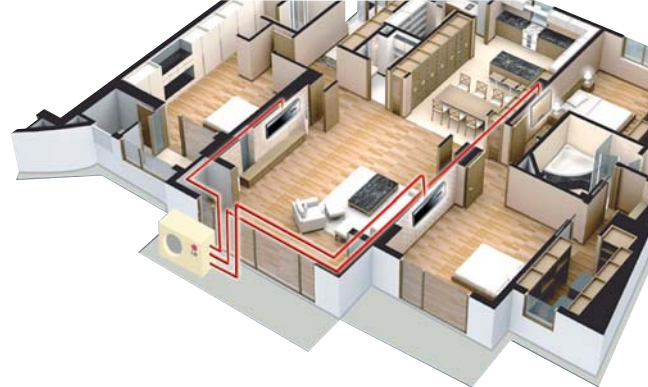
**138** Akcesoria

**140** Tabele konfiguracji

**152** Wymagania dotyczące instalacji

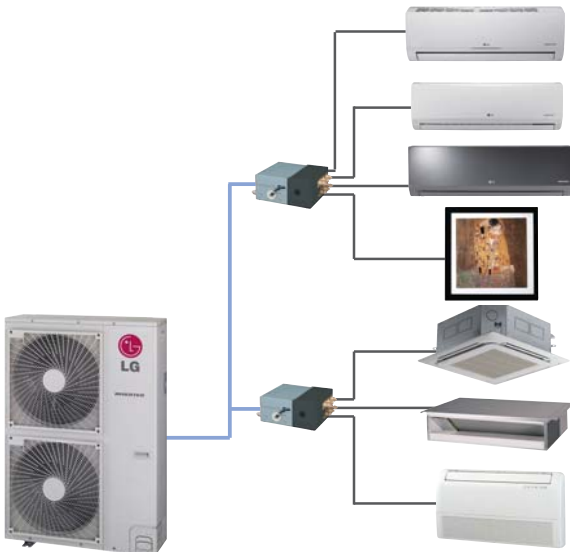
**KLIMATYZATORY  
MULTI LG 2012**

# Klimatyzatory Multi LG Modele 2012



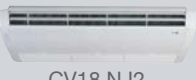
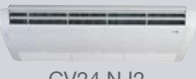
## Szeroki zakres pracy

Duży wybór jednostek wewnętrznych i zewnętrznych systemu LG Multi gwarantuje różnorodną ich konfigurację aż do 16,7 kW. Możliwe są różnorodne konfiguracje z zastosowaniem 7 jedn. zewnętrznych i 32 jedn. wewnętrznych.

| Typ<br>kW | Multi                                                                                          | Max<br>ilość<br>j.wewn. | Faza | Przykłady konfiguracji                                                               |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 4,7       |  MU2M17 UL2   | 2                       | 1ø   |   |
| 5,3       |  MU3M19 UE2   | 3                       | 1ø   |                                                                                      |
| 7,0       |  MU4M25 U42  | 4                       | 1ø   |                                                                                      |
| 8,8       |  MU5M30 U42 | 5                       | 1ø   |                                                                                      |
| Typ<br>kW | Multi Fdx                                                                                      | Max<br>ilość<br>j.wewn. | Faza | Przykłady konfiguracji                                                               |
| 13,5      |  FM41AH U33 | 7                       | 3ø   |  |
| 15,5      |  FM49AH U33 | 8                       | 3ø   |                                                                                      |
| 16,7      |  FM57AH U33 | 9                       | 3ø   |                                                                                      |

## Dowolne konfiguracje różnorodnych jednostek wewnętrznych

Libero ARTCOOL Uwaga: \*oznacza kolor panela - Mirror (R), Srebrny (V).

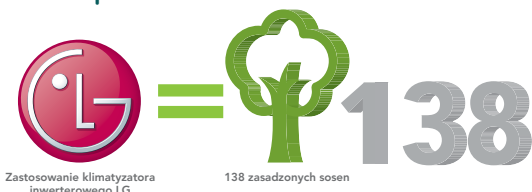
| Typ<br>kW | Ścienne                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Kasetonowe                                                                                                                                                                                                                       | Kanałowe                                                                                                                                                                                                                                 | Przypodłogowo-<br>sufitowe/<br>Podstropowe                                                        |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7/2,1     | <br>MS07AW* NB0 <br>MS07SQ NW0                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                   |
| 9/2,6     | <br>CA09AW* NB0 <br>E09SQ NB0<br><br>MA09AH1 NF1     | 4-stronne<br><br>CT09 NR2                                                                                                                     | niski spręż<br><br>MB09AHL N13                                                                                                                       | <br>CV09 NE2  |
| 12/3,5    | <br>CA12AW* NB0 <br>E12SQ NB0<br><br>MA12AH1 NF1 | 1-stronne<br><br>MT11AH NC1<br>4-stronne<br><br>CT12 NR2 | niski spręż<br><br>MB12AHL N13                                                                                                                      | <br>CV12 NE2 |
| 18/5,3    | <br>CA18AW* NC0 <br>E18SQ NC0                                                                                                       | 4-stronne<br><br>CT18 NQ2                                                                                                                    | niski spręż<br><br>MB18AHL N23<br>wysoki spręż<br><br>CB18 NH2 | <br>CV18 NJ2 |
| 24/7,0    | <br>CA24AW* NC0 <br>E24SQ NC0                                                                                                       | 4-stronne<br><br>CT24 NP2                                                                                                                    | niski spręż<br><br>MB24AHL N23<br>wysoki spręż<br><br>CB24 NH2 | <br>CV24 NJ2 |

# Systemy Multi wysokiej wydajności

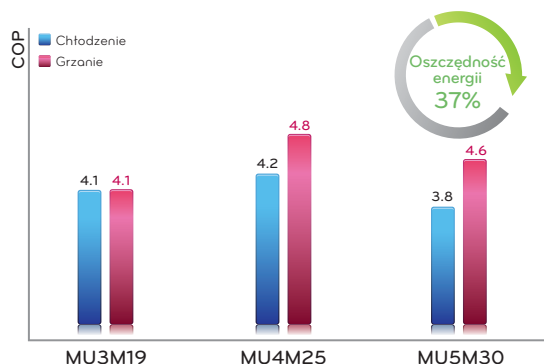
## Najwyższej klasy wydajność energetyczna

W 2012 roku nowe inwerterowe modele LG systemu Multi charakteryzują się najwyższej klasy wydajnością energetyczną, dzięki zastosowaniu sprężarki inwerterowej, silnika wentylatora BLDC i wymiennika ciepła o wysokiej wydajności.

### Zastosowanie klimatyzatora inwerterowego LG odpowiada zasadzeniu 138 sosen.



1. Obliczone przez KFRI (Koreański Instytut Badania Lasów) w oparciu o wartość rocznej oszczędności energii. (Zużycie energii: klimatyzator pracujący 4 godziny dziennie przez 365 dni w roku).
2. 37% oszczędności energii w porównaniu z nieinwerterowym modelem LG.



## Sprężarka BLDC o wysokiej wydajności

Klimatyzator inwerterowy LG jest wyposażony w sprężarkę napędzaną silnikiem prądu stałego (BLDC), w którym zastosowano silne magnesy neodymowe. Dzięki temu jego wydajność jest znacznie wyższa w porównaniu z klimatyzatorem inwerterowym na prąd zmienny.

- 1 Minimalizacja obiegu oleju
- 2 Silnik o wysokiej wydajności
- 3 Optymalizacja sprężania
- 4 Zmniejszenie poziomu hałasu i wibracji
- 5 Wysoka niezawodność

\*Rozproszone uzwojenie: modele Multi Fdx  
 \*Skoncentrowane uzwojenie: tylko modele Multi

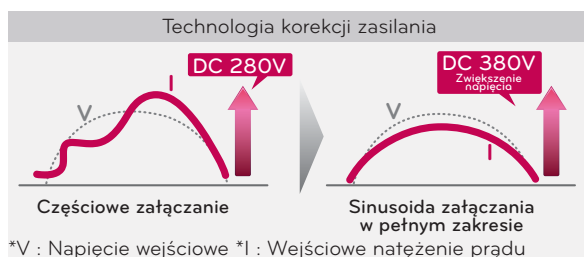


## Technologia inwerterowa

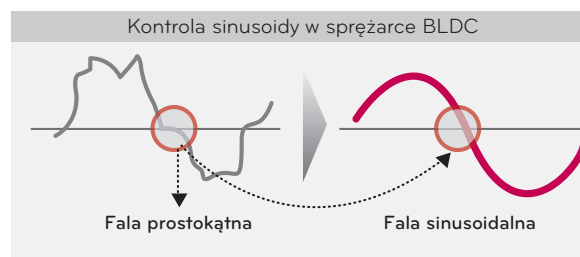
Wykorzystując technologię inwerterową LG stworzyło systemy klimatyzacyjne o większej wydajności, ekonomiczne i bardziej ciche. Klimatyzator LG jest wyprodukowany z wykorzystaniem technologii korekcy czynnika wydajności i technologii kontroli sinusoidy.

Zwiększenie wydajności sprężarki dzięki technologii korekcy czynnika oraz kontroli sinusoidy

Technologia korekcy zasilania (PFC: Power Factor Correction) w porównaniu z klimatyzatorem konwencjonalnym..



Dopiero przy dużym obciążeniu prąd pracy zwiększa się z 280 V do 380 V, co generuje oszczędności zużycia energii przy niższych stopniach obciążenia.



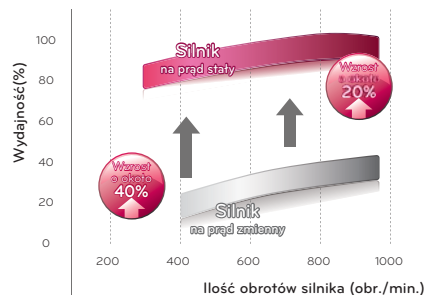
Z kontrolą sinusoidy praca sprężarki jest bardziej płynna i wydajna.

## Wentylator BLDC

Wentylator z silnikiem prądu stałego BLDC oferuje zwiększoną oszczędność energii podczas pracy. W porównaniu z silnikami zasilanymi prądem zmiennym, silnik BLDC może zaoszczędzić do 35% energii przy pełnej prędkości.



Silnik wentylatora BLDC



## Niższy poziom hałasu

Zmiana kształtu żaluzji

Nowy kształt żaluzji jednostki wewnętrznej przyczynia się do efektywniejszego przepływu powietrza, powodując zwiększenie współczynnika wymiany ciepła, przy jednoczesnym obniżeniu poziomu hałasu.

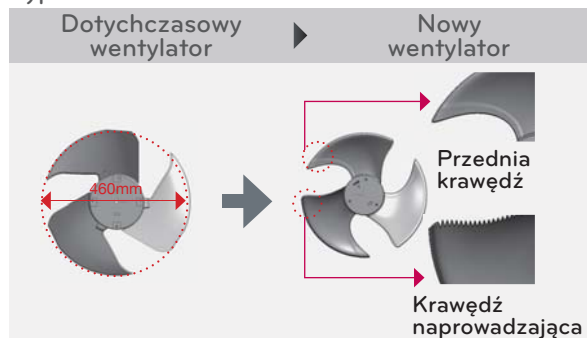
Wentylator osiowy

Specjalny kształt łopatek wentylatora osiowego skraplacza czyni go niezwykle wydajnym i bardzo cichym.



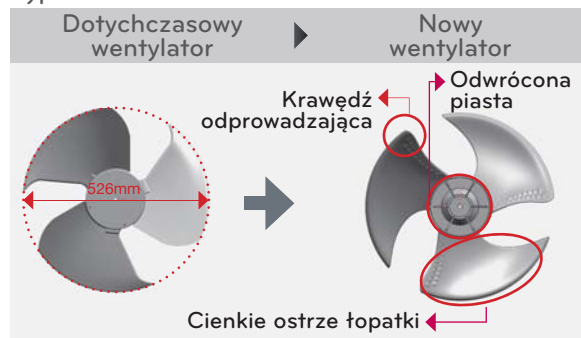
Zmiana kształtu żaluzji

Typ 1



\* Z wyjątkiem MU2M17

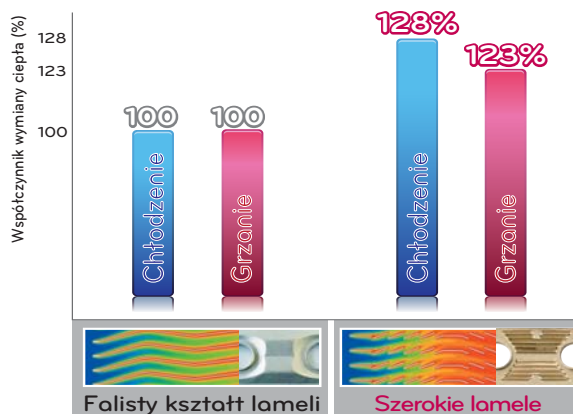
Typ 2



## Technologia szerokich lamel wymiennika ciepła

Zwiększenie powierzchni lamel skutkuje zmniejszeniem strat wymiany ciepła

- Zwiększenie współczynnika wymiany ciepła nawet do 28%
- Antykorozyjna powłoka (złote lamele) zapewnia długą żywotność i wysoką sprawność klimatyzatora





# Systemy Multi wysokiej wydajności

## Różnorodność jednostek wewnętrznych i zewnętrznych

**7** Jedn. zewn. **Ponad 2000 kombinacji** **32** Jednostek wewnętrznych

## Zastosowanie



Restauracja



Biuro



Mieszkanie



Dom

## Szeroki zakres pracy

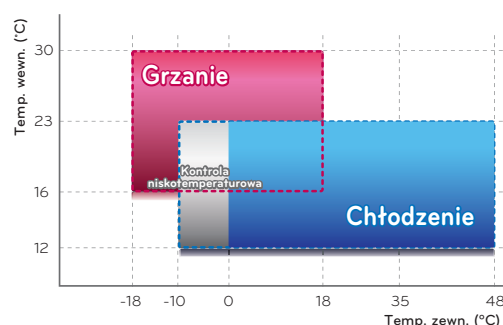
Przy chłodzeniu serwerowni i innych pomieszczeń, w wypadku niskich temperatur zewnętrznych, sprężarka inwerterowa BLDC i wentylator BLDC jednostki zewnętrznej są wykorzystywane do regulacji przepływu powietrza i jego objętości aby zapewnić ciągłą pracę klimatyzatora przy temperaturze  $-10^{\circ}\text{C}$  bez potrzeby jego wyłączenia.

\*Tryb chłodzenia\*

Temp. wewn.: mokry termometr / Temp. zewn.: suchy termometr

\*Tryb grzania\*

Temp. wewn.: suchy termometr / Temp. zewn.: mokry termometr



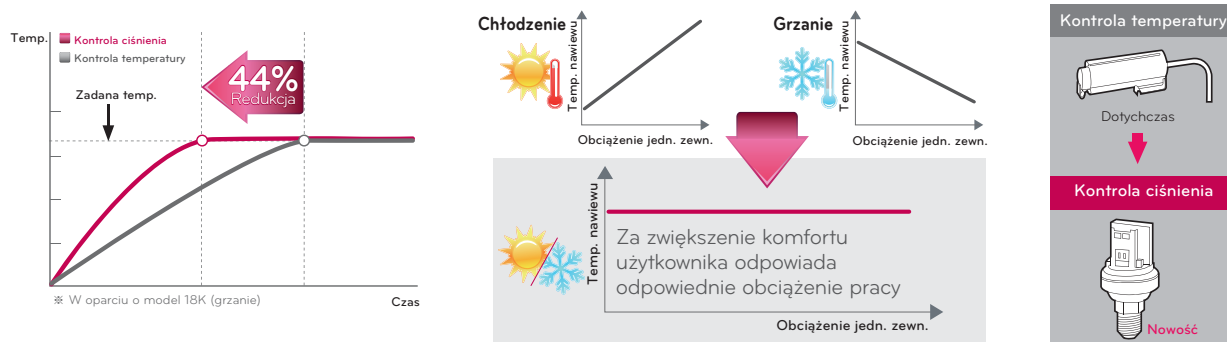
## Konfiguracje wydajności jednostek wewnętrznych



## Optymalizacja kontroli ciśnienia

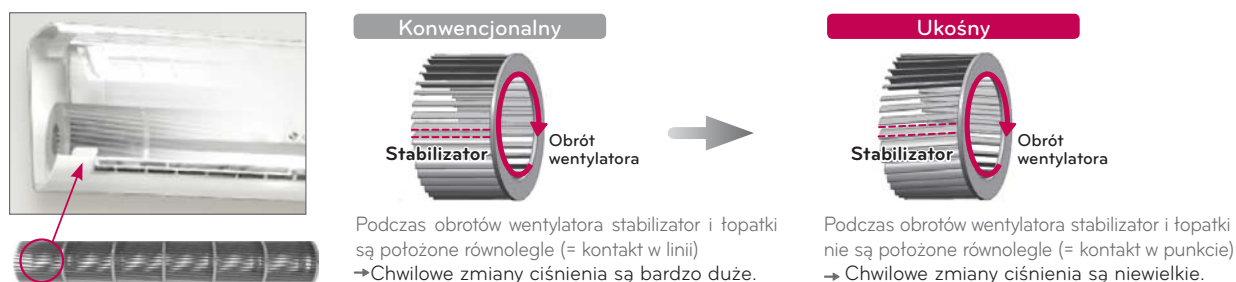
Czujnik ciśnienia czynnika chłodniczego skraca czas osiągnięcia zadanej przez użytkownika temperatury w porównaniu z konwencjonalną kontrolą temperatury. Ponadto umożliwia on zwiększenie zakresu pracy w trybie chłodzenia aż do  $-10^{\circ}\text{C}$ .

- Szybsze osiągnięcie zadanej temperatury
- Zapewnienie stabilnej pracy w trybie grzania i chłodzenia



## Technologia pochyłego wentylatora

Nowe zaawansowane technologicznie jednostki wewnętrzne LG generują minimalny poziom hałasu, gwarantując najwyższy poziom komfortu ich użytkowania.

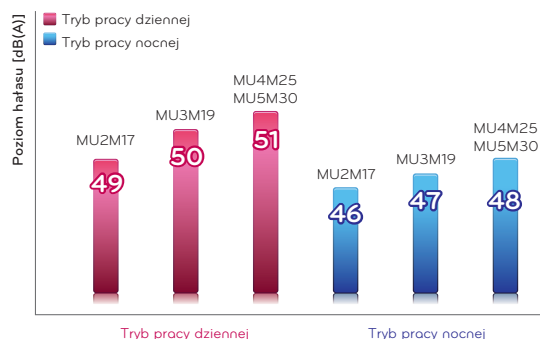


## Tryb pracy nocnej

Poziom hałasu w trybie pracy nocnej może być obniżony poprzez ustawienie przetącnika na płycie PCB jednostki zewnętrznej, zapewniając jak najbardziej komfortowe warunki snu.

|        | Tryb pracy<br>dziennej | Tryb pracy<br>nocnej |
|--------|------------------------|----------------------|
| MU2M17 | 49                     | 46                   |
| MU3M19 | 50                     | 47                   |
| MU4M25 | 51                     | 48                   |
| MU5M30 | 51                     | 48                   |

Poziom hałasu mierzony w [dB(A)]



# Systemy Multi wysokiej wydajności

## Długie instalacje i duża różnica wysokości

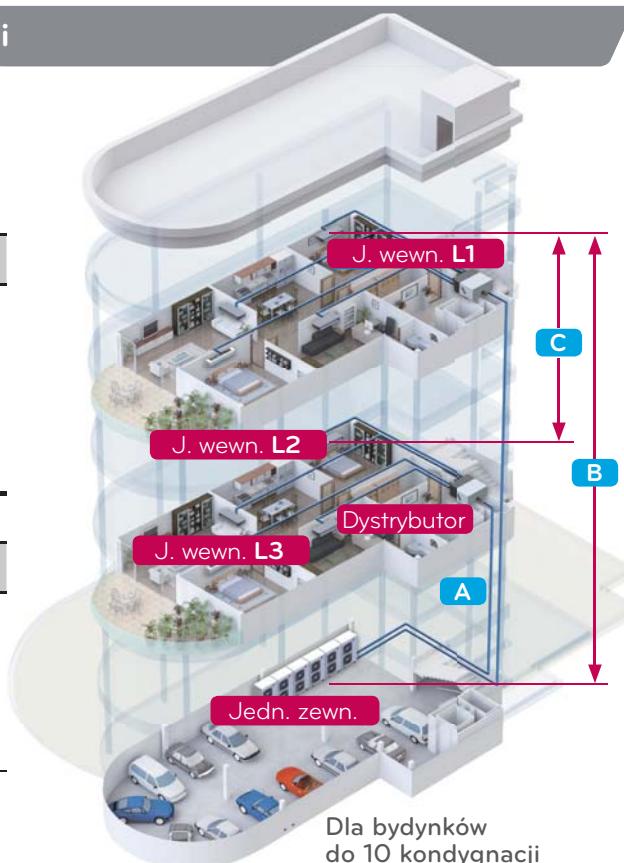
Całkowita długość instalacji 145m oraz maksymalna różnica wysokości 30m zapewnia znacznie łatwiejszy montaż w różnych miejscach (dot. FM57AH).

\*Typ instalacji systemu Multi

| Długość instalacji (m)          | MU2M17 | MU3M19 | MU4M25 | MU5M30 |
|---------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Razem                           | 30     | 50     | 70     | 75     |
| Max/dla pomieszczenia           | 20     | 25     | 25     | 25     |
| Dopuszczalne różnice wysokości: |        |        |        |        |
| (Jedn.wewn.-Jedn. zewn.)        | 15     | 15     | 15     | 15     |
| (Jedn.wewn.-Jedn. zewn.)        | 7,5    | 7,5    | 7,5    | 7,5    |

\*Typ instalacji z dystrybutorem

| Długość instalacji (m)          | FM41AH | FM49AH | FM57AH |
|---------------------------------|--------|--------|--------|
| Łączenie (A+L1+L2+L3)           | 125    | 135    | 145    |
| Rura główna (A)                 | 55     | 55     | 55     |
| Odgągnięcia ogółem (L1+L2+L3)   | 70     | 80     | 90     |
| Każde odgańczenie               | 15     | 15     | 15     |
| Dopuszczalne różnice wysokości: |        |        |        |
| Jedn. wewn.-Jedn. zewn. (B)     | 30     | 30     | 30     |
| Jedn. wewn.-Jedn. wewn. (C)     | 15     | 15     | 15     |



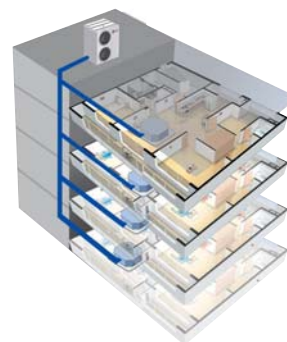
## LG MV

- Łatwość uruchamiania i wykrywania błędów
- Monitoring pracy wszystkich elementów systemu, np.: sprężarki, wentylatora, zaworów, czujek temp., itd.

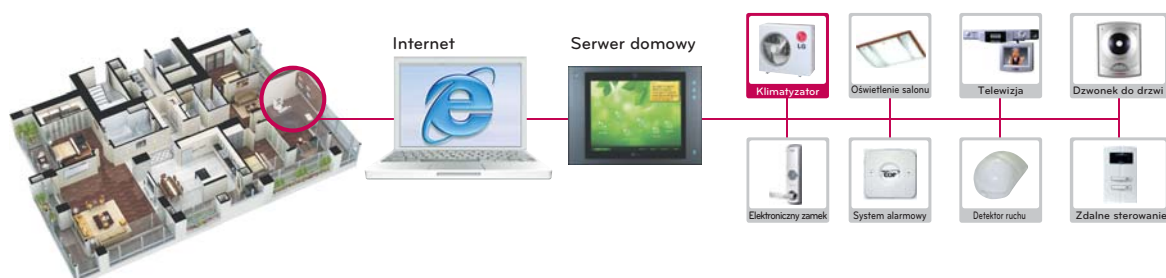


Sygnal

Odczyt sensora

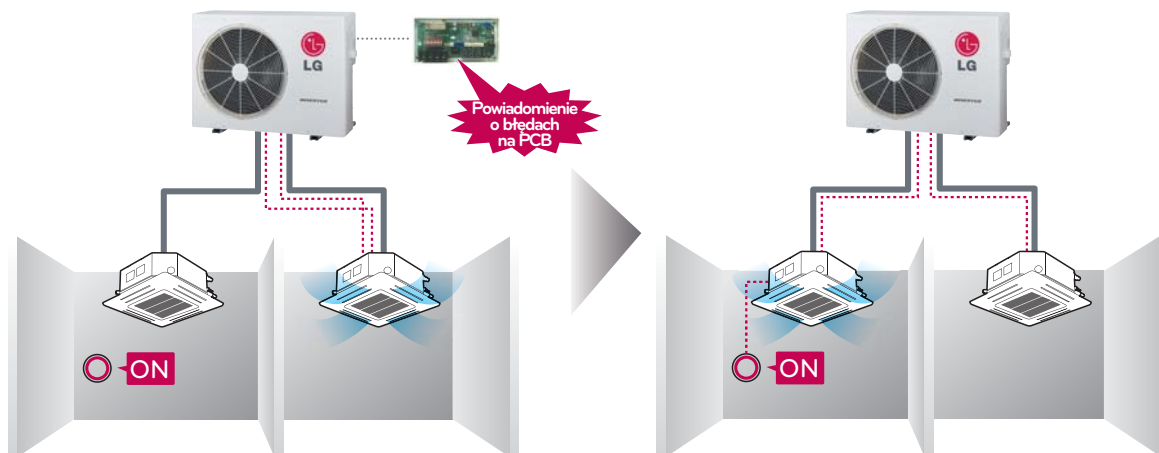


## Możliwość podłączenia do domowej sieci



## Kontrola błędów okablowania

Funkcja kontroli błędów okablowania na płycie PCB umożliwia instalatorom sprawdzenie poprawności podłączenia kabli sterujących.



Funkcja dostępna dla jednostek zewnętrznych Multi.

Szczegółowe informacje techniczne dostępne w instrukcji instalacji lub Dokumentacji Technicznej.

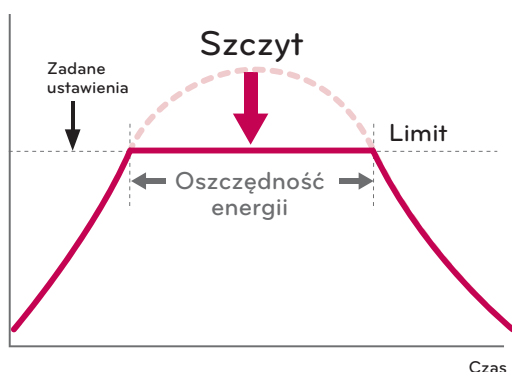
## Kompaktowy rozmiar

Zmniejszenie wymiarów (MU3M19). Łatwa instalacja i serwisowanie. Oszczędność powierzchni instalacyjnej.



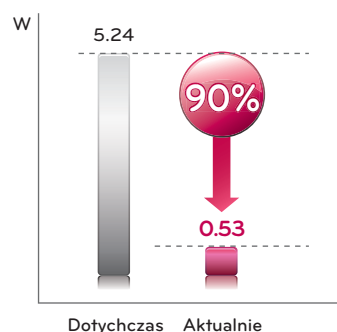
## Kontrola mocy szczytowej

Funkcja kontroli mocy szczytowej utrzymuje zadane ustawienia klimatyzatora, limitując jego wydajność poniżej maksymalnego poziomu, co ogranicza zużycie energii i zmniejsza koszty użytkowania.



## Niższy pobór energii w trybie czuwania

Płyta PCB monitoruje skuteczne odcięcie zasilania jednostki zewnętrznej co zapewnia oszczędność energii nawet o 90%. (Dotyczy modeli serii Multi)



\* W oparciu o model MU3M19.UE2

# Systemy Multi wysokiej wydajności

## Funkcja wymuszania trybu chłodzenia

Przy niskich temperaturach zewnętrznych w okresie zimowym klimatyzatory nie mogą być uruchamiane w trybie chłodzenia, a instalatorzy w konsekwencji nie mają możliwości uzupełniania czynnika chłodniczego. Funkcja wymuszania trybu chłodzenia eliminuje tę niedogodność, stając się użyteczna także w sytuacjach związanych z przenoszeniem i posadowieniem jednostki zewnętrznej.



1) Ładowanie czynnika chłodniczego



2) Wypompowywanie czynnika chłodniczego

## Kompatybilne jednostki wewnętrzne

Jednostki ściennie, kasetonowe, kanałowe i przypodłogowo-sufitowe są kompatybilne zarówno z systemami typu Split jak i Multi.

**Ścienne Libero ArtCool i Libero-E:**

- CA09AW\*, CA12AW\*, CA18AW\*, CA24AW\*
- E09SQ, E12SQ, E18SQ, E24SQ

**Kasetonowe:**

- CT09 NR2, CT12 NR2, CT18 NQ2, CT24 NP2

**Kanałowe:**

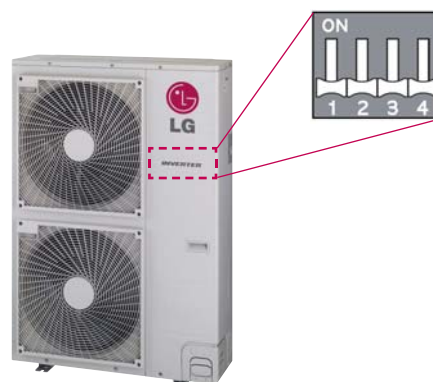
- CB18 NH2, CB24 NH2

**Przypodłogowo-sufitowe:**

- CV09 NE2, CV12 NE2, CV18 NJ2, CV24 NJ2

## Tryb blokady

Instalator ma możliwość ustawienia pracy całego systemu wyłącznie w trybie chłodzenia lub wyłącznie grzania poprzez odpowiednie ustawienie zwerek na płytce PCB jednostki zewnętrznej.

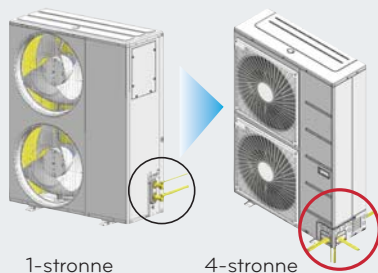


## Łatwość obsługi

Łatwa i efektywna instalacja jednostki zewnętrznej jest najlepszym rozwiązaniem dla małych biur i sklepów.

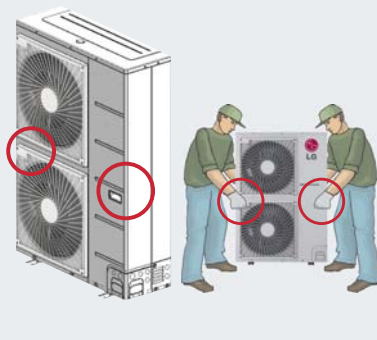
### 1. Wewnętrzny zawór serwisowy

- możliwe jest 4-stronne połączenie (z przodu, z tyłu, od strony prawej i od dołu)
- zwarta konstrukcja



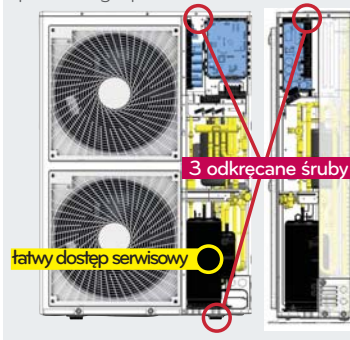
### 2. Wygodne uchwyty do przenoszenia

- urządzenia są wyposażone w uchwyty do łatwego przenoszenia i instalacji



### 3. Kompaktowy design i łatwy serwis

- łatwy dostęp do zaworu serwisowego,
- system łatwego zdejmowania przedniego panelu.



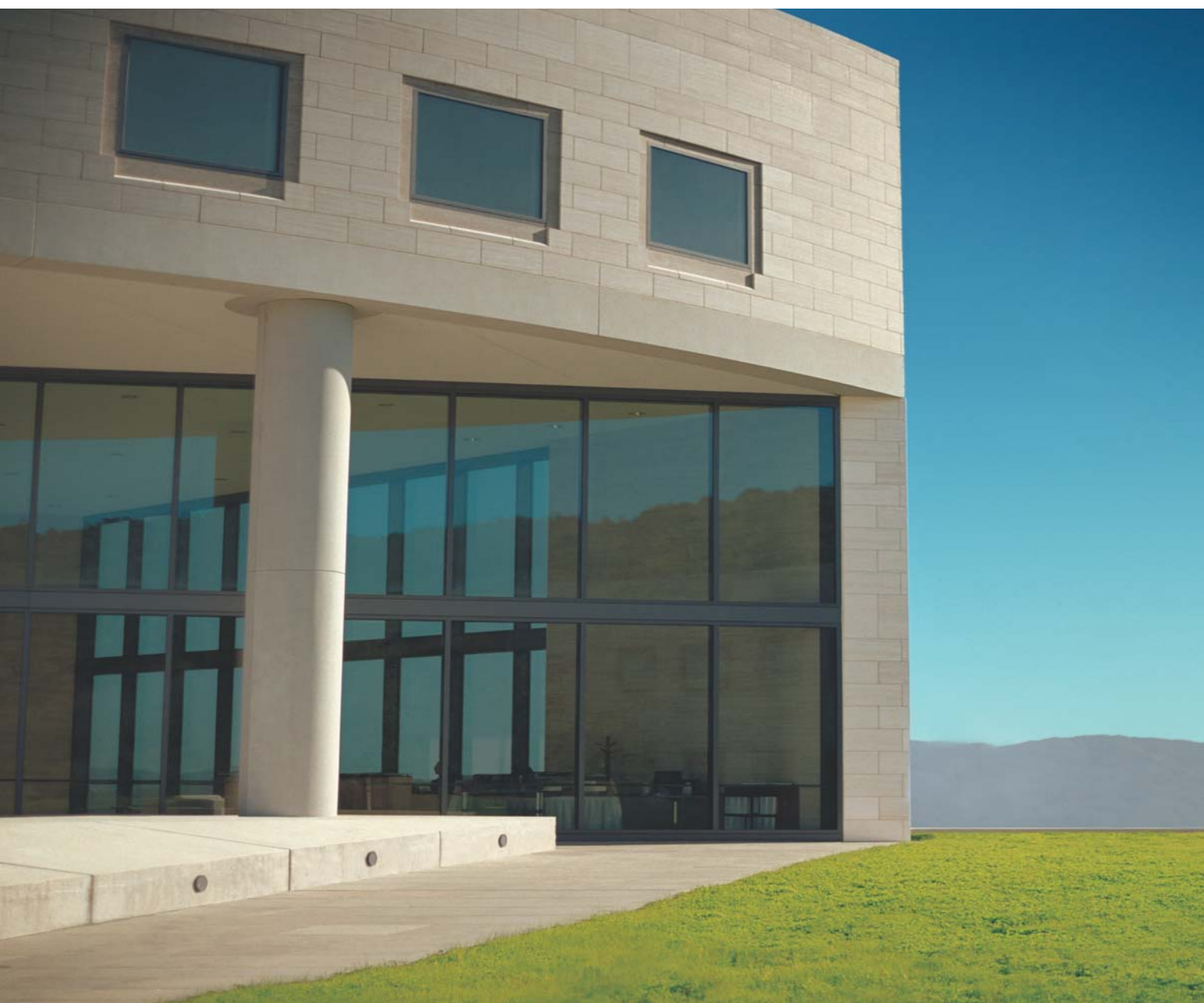


WYSOKA  
WYDAJNOŚĆ  
|  
NIEZAWODNOŚĆ



# JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

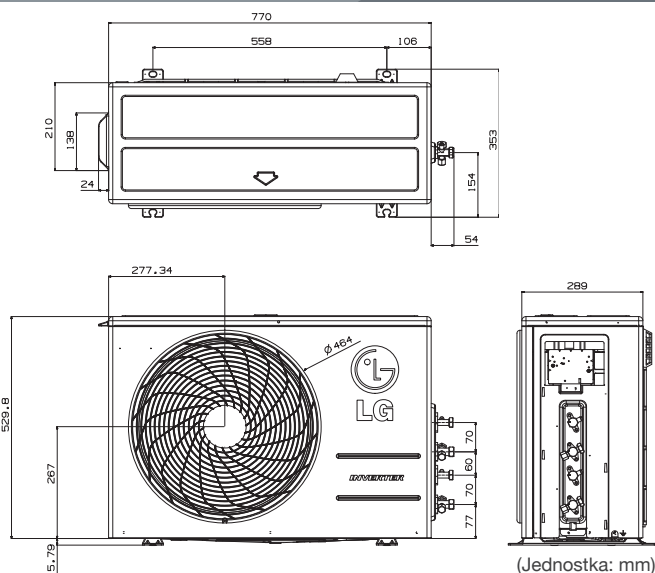
Jednostki zewnętrzne



MULTI

# MU2M17

Jednostki zewnętrzne



## Specyfikacje

### Jednostka zewnętrzna Multi

### MU2M17 UL2

| Sprężarka                             | Typ                   |                | 2-rotacyjna      |
|---------------------------------------|-----------------------|----------------|------------------|
| Wydajność                             | Chłodzenie            | min. kW        | 0,9              |
|                                       |                       | nom. kW        | 4,7              |
|                                       |                       | max. kW        | 5,4              |
|                                       | Grzanie               | min. kW        | 1,0              |
|                                       |                       | nom. kW        | 5,3              |
|                                       |                       | max. kW        | 5,7              |
| Pobór mocy                            | Chłodzenie            | min. kW        | 0,3              |
|                                       |                       | nom. kW        | 1,3              |
|                                       |                       | max. kW        | 1,6              |
|                                       | Grzanie               | min. kW        | 0,3              |
|                                       |                       | nom. kW        | 1,3              |
|                                       |                       | max. kW        | 1,7              |
| Prąd rozruchowy                       | Chłodzenie            | min. A         | 1,3              |
|                                       |                       | nom. A         | 5,8              |
|                                       |                       | max. A         | 7,4              |
|                                       | Grzanie               | min. A         | 1,3              |
|                                       |                       | nom. A         | 5,8              |
|                                       |                       | max. A         | 7,5              |
| Zabezpieczenie                        |                       | A              | C-15             |
| EER                                   |                       |                | 3,72             |
| COP                                   |                       |                | 4,12             |
| Klasa energetyczna                    | Chłodzenie/Grzanie    |                | A/A              |
| Roczne zużycie energii                | Chłodzenie            | kWh            | 640              |
| Przepływ powietrza                    |                       | m³/min.        | 28,2             |
| Poziom hałasu / praca nocna           |                       | dBA            | 49/46            |
| Poziom mocy akustycznej               | Chłodzenie            | dBA            | 58               |
| Wymiary                               | dt.*wys.*gł.          | mm             | 770x545x288      |
| Waga                                  |                       | kg             | 37               |
| Czynnik chłodniczy                    | Typ                   |                | R410A            |
|                                       | Ilość                 | g              | 1 400            |
| Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego |                       | g/m            | 20               |
| Zakres pracy (jedn. zewn.)            | Chłodzenie            | min.-max °C DB | -10 - 48         |
|                                       | Grzanie               | min.-max °C WB | -18 - 24         |
| Zasilanie                             |                       | Ø/V/Hz         | 1 / 220-240 / 50 |
| Przewód zasilania                     |                       | il. x mm²      | 3 x 2,5          |
| Przewód sterowania                    |                       | il. x mm²      | 4 x 0,75         |
| Max długość instalacji                |                       | m              | 30               |
| Długość instalacji dla każdego pokoju |                       | m              | 20               |
| Max różnica wysokości                 | j. wewn.-j. zewn. max | m              | 15               |
|                                       | j. wewn.-j. wewn. max | m              | 7,5              |
| Przyłącza rur                         | Ciecz                 | mm             | Ø6,35            |
|                                       |                       | cale           | Ø1/4             |
|                                       | Gaz                   | mm             | Ø9,52            |
|                                       |                       | cale           | Ø3/8             |

#### Uwagi:

##### 1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

- Chłodzenie: - temperatura wewn. 27°C suchy termometr / 19°C mokry termometr
- temperatura zewn. 35°C suchy termometr / 24°C mokry termometr
- Grzanie: - temperatura wewn. 20°C suchy termometr / 15°C mokry termometr
- temperatura zewn. 7°C suchy termometr / 6°C mokry termometr

- Dł. instalacji: - odgałęzienia 7,5m
- różnica poziomów - 0.

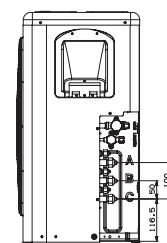
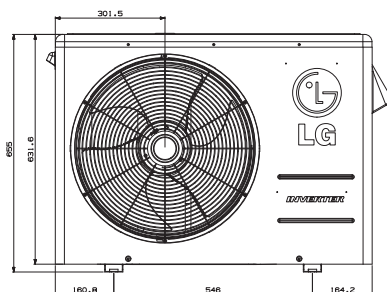
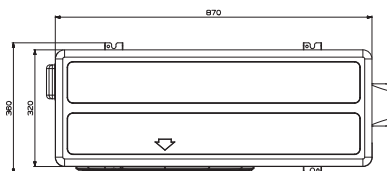
##### 2. \*: Patrz tabela kombinacji.

##### 3. Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

##### 4. Co najmniej 2 jedn. wewn. muszą być podłączone do jedn. zewn.

##### 5. Minimalna wydajność podłączonych jedn. wewn. minimum 40% nominalnej wydajności.

# MU3M19



(Jednostka: mm)

Jednostki zewnętrzne

MULTI

## Specyfikacje

### Jednostka zewnętrzna Multi

### MU3M19 UE2

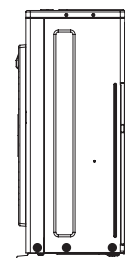
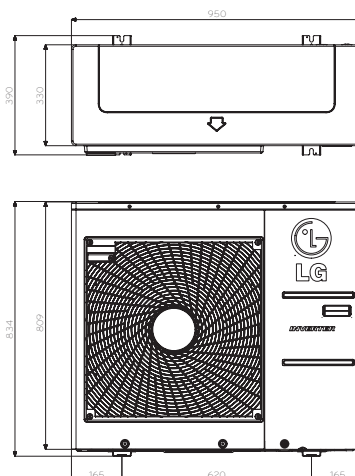
| Sprężarka                             | Typ                |          |                       | 2-rotacyjna      |
|---------------------------------------|--------------------|----------|-----------------------|------------------|
| Wydajność                             | Chłodzenie         | min.     | kW                    | 1,4              |
|                                       |                    | nom.     | kW                    | 5,3              |
|                                       |                    | max      | kW                    | 6,3              |
|                                       | Grzanie            | min.     | kW                    | 1,4              |
|                                       |                    | nom.     | kW                    | 6,3              |
|                                       |                    | max      | kW                    | 7,3              |
| Pobór mocy                            | Chłodzenie         | min.     | kW                    | 0,1              |
|                                       |                    | nom.     | kW                    | 1,3              |
|                                       |                    | max      | kW                    | 2,5              |
|                                       | Grzanie            | min.     | kW                    | 0,2              |
|                                       |                    | nom.     | kW                    | 1,5              |
|                                       |                    | max      | kW                    | 2,5              |
| Prąd rozruchowy                       | Chłodzenie         | min.     | A                     | 0,6              |
|                                       |                    | nom.     | A                     | 6,0              |
|                                       |                    | max      | A                     | 11,0             |
|                                       | Grzanie            | min.     | A                     | 0,8              |
|                                       |                    | nom.     | A                     | 7,0              |
|                                       |                    | max      | A                     | 11,0             |
| Zabezpieczenie                        |                    |          | A                     | C-20             |
| EER                                   |                    |          |                       | 4,10             |
| COP                                   |                    |          |                       | 4,10             |
| Klasa energetyczna                    | Chłodzenie/Grzanie |          |                       | A/A              |
| Roczne zużycie energii                | Chłodzenie         |          | kWh                   | 680              |
| Przepływ powietrza                    |                    |          | m <sup>3</sup> /min.  | 50               |
| Poziom hałasu / praca nocna           |                    |          | dBA                   | 50/47            |
| Poziom mocy akustycznej               | Chłodzenie         |          | dBA                   | 62               |
| Wymiary                               | dt.*wys.*gł.       |          | mm                    | 870x655x320      |
| Waga                                  |                    |          | kg                    | 45               |
| Czynnik chłodniczy                    | Typ                |          |                       | R410A            |
|                                       | Ilość              |          | g                     | 1700             |
| Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego |                    |          | g/m                   | 20               |
| Zakres pracy (jedn. zewn.)            | Chłodzenie         | min.-max | °C DB                 | -10 - 48         |
|                                       | Grzanie            | min.-max | °C WB                 | -18 - 24         |
| Zasilanie                             |                    |          | Ø/V/Hz                | 1 / 220-240 / 50 |
| Przewód zasilania                     |                    |          | il. x mm <sup>2</sup> | 3 x 2,5          |
| Przewód sterowania                    |                    |          | il. x mm <sup>2</sup> | 4 x 0,75         |
| Max długość instalacji                |                    |          | m                     | 50               |
| Długość instalacji dla każdego pokoju |                    |          | m                     | 25               |
| Max różnica wysokości                 | j. wewn.-j. zewn.  | max      | m                     | 15               |
|                                       | j. wewn.-j. wewn.  | max      | m                     | 7,5              |
| Przyłącza rur                         | Ciecz              |          | mm                    | Ø6,35            |
|                                       |                    |          | cale                  | Ø1/4             |
|                                       | Gaz                |          | mm                    | Ø9,52            |
|                                       |                    |          | cale                  | Ø3/8             |

#### Uwagi:

- Wydajności mierzone w następujących warunkach:  
Chłodzenie: - temperatura wewn. 27°C suchy termometr / 19°C mokry termometr  
- temperatura zewn. 35°C suchy termometr / 24°C mokry termometr  
Grzanie: - temperatura wewn. 20°C suchy termometr / 15°C mokry termometr  
- temperatura zewn. 7°C suchy termometr / 6°C mokry termometr  
Dł. instalacji: - odgałęzienia 7,5m  
- różnica poziomów - 0.
- \*: Patrz tabela kombinacji.
- Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.
- Co najmniej 2 jedn. wewn. muszą być podłączone do jedn. zewn.
- Minimalna wydajność podłączonych jedn. wewn. minimum 40% nominalnej wydajności.

# MU4M25 / MU5M30

Jednostki zewnętrzne



(Jednostka: mm)

## Specyfikacje

| Jednostka zewnętrzna Multi            |                    |          |           | MU4M25 U42       | MU5M30 U42       |
|---------------------------------------|--------------------|----------|-----------|------------------|------------------|
| Sprężarka                             | Typ                |          |           | 2-rotacyjna      | 2-rotacyjna      |
| Wydajność                             | Chłodzenie         | min.     | kW        | 4,2              | 5,3              |
|                                       |                    | nom.     | kW        | 7,0              | 8,8              |
|                                       |                    | max      | kW        | 8,5              | 10,5             |
|                                       | Grzanie            | min.     | kW        | 5,1              | 6,1              |
|                                       |                    | nom.     | kW        | 8,4              | 10,1             |
|                                       |                    | max      | kW        | 9,4              | 12,1             |
| Pobór mocy                            | Chłodzenie         | min.     | kW        | 1,0              | 1,3              |
|                                       |                    | nom.     | kW        | 1,7              | 2,2              |
|                                       |                    | max      | kW        | 2,5              | 3,4              |
|                                       | Grzanie            | min.     | kW        | 1,1              | 1,3              |
|                                       |                    | nom.     | kW        | 1,8              | 2,2              |
|                                       |                    | max      | kW        | 2,9              | 3,7              |
| Prąd rozruchowy                       | Chłodzenie         | min.     | A         | 4,4              | 5,7              |
|                                       |                    | nom.     | A         | 7,2              | 9,9              |
|                                       |                    | max      | A         | 16,2             | 16,2             |
|                                       | Grzanie            | min.     | A         | 4,9              | 5,8              |
|                                       |                    | nom.     | A         | 8,1              | 9,8              |
|                                       |                    | max      | A         | 16,5             | 16,8             |
| Zabezpieczenie                        |                    |          | A         | C-25             | C-25             |
| EER                                   |                    |          |           | 4,21             | 4,00             |
| COP                                   |                    |          |           | 4,69             | 4,60             |
| Klasa energetyczna                    | Chłodzenie/Grzanie |          |           | A/A              | A/A              |
| Roczne zużycie energii                | Chłodzenie         |          | kWh       | 928              | 1152             |
| Przepływ powietrza                    |                    |          | m³/min.   | 60               | 60               |
| Poziom hałas praca nocna              |                    |          | dBA       | 51/48            | 51/48            |
| Poziom mocy akustycznej               | Chłodzenie         |          | dBA       | 62               | 62               |
| Wymiary                               | dt.*wys.*gł.       |          | mm        | 950x834x330      | 950x834x330      |
| Waga                                  |                    |          | kg        | 64               | 64               |
| Czynnik chłodniczy                    | Typ                |          |           | R410A            | R410A            |
|                                       | Ilość              |          | g         | 3200             | 3200             |
| Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego |                    |          | g/m       | 20               | 20               |
| Zakres pracy (jedn. zewn.)            | Chłodzenie         | min.-max | °C DB     | -10 ~ 48         | -10 ~ 48         |
|                                       | Grzanie            | min.-max | °C WB     | -18 ~ 24         | -18 ~ 24         |
| Zasilanie                             |                    |          | Ø/V/Hz    | 1 / 220-240 / 50 | 1 / 220-240 / 50 |
| Przewód zasilania                     |                    |          | il. x mm² | 3 x 2,5          | 3 x 2,5          |
| Przewód sterowania                    |                    |          | il. x mm² | 4 x 0,75         | 4 x 0,75         |
| Max długość instalacji                |                    |          | m         | 70               | 75               |
| Długość instalacji dla każdego pokoju |                    |          | m         | 25               | 25               |
| Max różnica wysokości                 | j. wewn.-j. zewn.  | max      | m         | 15               | 15               |
|                                       | j. wewn.-j. wewn.  | max      | m         | 7,5              | 7,5              |
| Przyłącza rur                         | Ciecz              |          | mm        | Ø6,35            | Ø6,35            |
|                                       |                    |          | cale      | Ø1/4             | Ø1/4             |
|                                       | Gaz                |          | mm        | Ø9,52            | Ø9,52            |
|                                       |                    |          | cale      | Ø3/8             | Ø3/8             |

### Uwagi:

#### 1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

- Chłodzenie: - temperatura wewn. 27°C suchy termometr / 19°C mokry termometr
- temperatura zewn. 35°C suchy termometr / 24°C mokry termometr
- Grzanie: - temperatura wewn. 20°C suchy termometr / 15°C mokry termometr
- temperatura zewn. 7°C suchy termometr / 6°C mokry termometr

- Dł. instalacji: - odgałęzienia 7,5m
- różnica poziomów - 0.

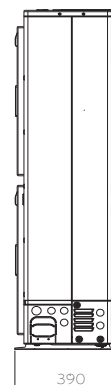
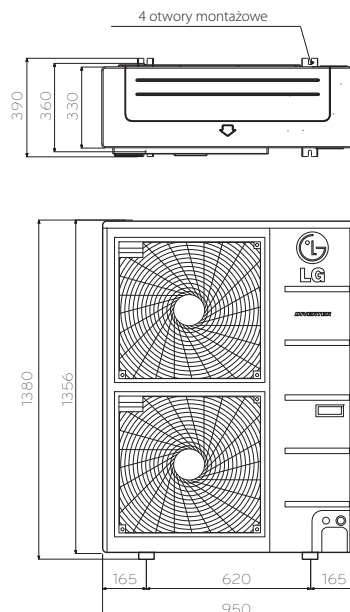
#### 2. \*: Patrz tabela kombinacji.

#### 3. Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

#### 4. Co najmniej 2 jedn. wewn. muszą być podłączone do jedn. zewn.

#### 5. Minimalna wydajność podłączonych jedn. wewn. minimum 40% nominalnej wydajności.

# FM41AH / FM49AH / FM57AH



(Jednostka: mm)

Jednostki zewnętrzne

MULTI

## Specyfikacje

| Jednostka zewnętrzna Multi            |                                    |           |         | FM41AH U33       | FM49AH U33       | FM57AH U33       |
|---------------------------------------|------------------------------------|-----------|---------|------------------|------------------|------------------|
| Sprężarka                             | Typ                                |           |         | 2-rotacyjna      |                  |                  |
|                                       |                                    |           |         | 2-rotacyjna      |                  |                  |
|                                       |                                    |           |         | 2-rotacyjna      |                  |                  |
| Wydajność                             | Chłodzenie                         | min.      | kW      | 2,8              | 3,3              | 4,0              |
|                                       |                                    | nom.      | kW      | 13,5             | 15,5             | 16,7             |
|                                       |                                    | max       | kW      | 14,1             | 17,0             | 18,5             |
|                                       | Grzanie                            | min.      | kW      | 3,2              | 3,7              | 4,5              |
|                                       |                                    | nom.      | kW      | 14,1             | 16,4             | 17,9             |
|                                       |                                    | max       | kW      | 15,2             | 17,3             | 18,8             |
| Pobór mocy                            | Chłodzenie                         | min.      | kW      | 0,8              | 0,9              | 1,0              |
|                                       |                                    | nom.      | kW      | 4,0              | 4,6              | 4,9              |
|                                       |                                    | max       | kW      | 4,9              | 5,4              | 5,7              |
|                                       | Grzanie                            | min.      | kW      | 0,9              | 1,1              | 1,5              |
|                                       |                                    | nom.      | kW      | 3,9              | 4,5              | 4,6              |
|                                       |                                    | max       | kW      | 5,1              | 5,2              | 5,7              |
| Prąd rozruchowy                       | Chłodzenie                         | min.      | A       | 1,5              | 1,8              | 2,3              |
|                                       |                                    | nom.      | A       | 7,2              | 8,0              | 8,1              |
|                                       |                                    | max       | A       | 8,1              | 8,4              | 9,1              |
|                                       | Grzanie                            | min.      | A       | 1,7              | 2,1              | 2,5              |
|                                       |                                    | nom.      | A       | 7,5              | 7,5              | 8,0              |
|                                       |                                    | max       | A       | 8,0              | 8,3              | 8,7              |
| Zabezpieczenie                        |                                    |           | A       | C-20             | C-20             | C-20             |
| EER                                   |                                    |           |         | 3,38             | 3,37             | 3,40             |
| COP                                   |                                    |           |         | 3,62             | 3,69             | 3,93             |
| Klasa energetyczna                    | Chłodzenie/Grzanie                 |           |         | A/A              | A/A              | A/A              |
| Roczne zużycie energii                | Chłodzenie                         |           | kWh     |                  |                  |                  |
| Przepływ powietrza                    |                                    |           | m³/min. | 120              | 120              | 120              |
| Poziom hałasu                         |                                    |           | dBA     | 55               | 55               | 56               |
| Poziom mocy akustycznej               | Chłodzenie                         |           | dBA     |                  |                  |                  |
| Wymiary                               | dt.*wys.*gł.                       | mm        |         | 950x1 380x330    | 950x1 380x330    | 950x1 380x330    |
| Waga                                  |                                    | kg        |         | 108              | 108              | 108              |
| Czynnik chłodniczy                    | Typ                                |           |         | R410A            | R410A            | R410A            |
|                                       | Ilość                              |           | g       | 4,800            | 4,800            | 4,800            |
| Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego |                                    |           | g/m     | 20               | 20               | 20               |
| Zakres pracy (jedn. zewn.)            | Chłodzenie                         | min.-max  | °C DB   | -10 - 46         | -10 - 46         | -10 - 46         |
|                                       | Grzanie                            | min.-max  | °C WB   | -18 - 24         | -18 - 24         | -18 - 24         |
| Zasilanie                             |                                    |           | Ø/V/Hz  | 1 / 220-240 / 50 | 1 / 220-240 / 50 | 1 / 220-240 / 50 |
| Przewód zasilania                     |                                    | il. x mm² |         | 5 x 2,5          | 5 x 2,5          | 5 x 2,5          |
| Przewód sterowania                    | J. zewn.-Dystrybutor               | il. x mm² |         | 4 x 1,25         | 4 x 1,25         | 4 x 1,25         |
|                                       | Dystrybutor-J. wewn.               | il. x mm² |         | 4 x 0,75         | 4 x 0,75         | 4 x 0,75         |
| Max długość instalacji                | Całkowita (Gł.+Ogół. odgałęzienia) | m         |         | 125              | 135              | 145              |
|                                       | Główna                             | m         |         | 55               | 55               | 55               |
|                                       | Ogółem odgałęzienia                | m         |         | 70               | 80               | 90               |
|                                       | Dla każdego odgałęzienia           | m         |         | 15               | 15               | 15               |
| Max różnica wysokości                 | j. wewn.-j. zewn.                  | max       | m       | 30               | 30               | 30               |
|                                       | j. wewn.-j. wewn.                  | max       | m       | 15               | 15               | 15               |
| Przyłącza rur                         | Ciecz                              |           | mm      | Ø9,52            | Ø9,52            | Ø9,52            |
|                                       |                                    | cale      |         | Ø3/8             | Ø3/8             | Ø3/8             |
|                                       | Gaz                                |           | mm      | Ø19,05           | Ø19,05           | Ø19,05           |
|                                       |                                    | cale      |         | Ø3/4             | Ø3/4             | Ø3/4             |

### Uwagi:

#### 1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

- Chłodzenie: - temperatura wewn. 27°C suchy termometr / 19°C mokry termometr  
 - temperatura zewn. 35°C suchy termometr / 24°C mokry termometr  
 Dla instalacji: - trasa główna 5m, odgałęzienia 5m  
 - różnica poziomów - 0.

- Grzanie: - temperatura wewn. 20°C suchy termometr / 15°C mokry termometr  
 - temperatura zewn. 7°C suchy termometr / 6°C mokry termometr

#### 2. \*: Patrz tabela kombinacji.

#### 3. Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

#### 4. Co najmniej 2 jedn. wewn. muszą być podłączone do jedn. zewn.

#### 5. Minimalna wydajność podłączonych jedn. wewn. minimum 40% nominalnej wydajności.



INNOWACYJNA  
TECHNOLOGIA

|

ABSOLUTNY KOMFORT

**JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE**



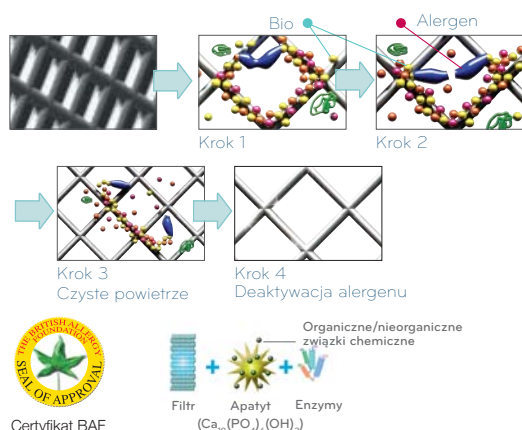
Jednostki wewnętrzne



## 4-stopniowy system ochrony LG

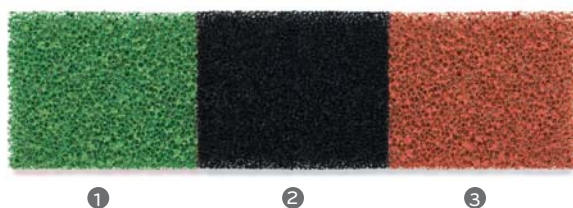
### Filtrowanie\_Filtr antywirusowy i antyalergiczny

Filtr jest wzbogacony enzymami neutralizującymi alergeny, apatytom oraz organicznymi i nieorganicznymi związkami chemicznymi. Po przejściu powietrza przez filtr, zostaje ono skutecznie oczyszczone z czynników wywołujących alergię.



### Odświeżanie\_Potrójny filtr

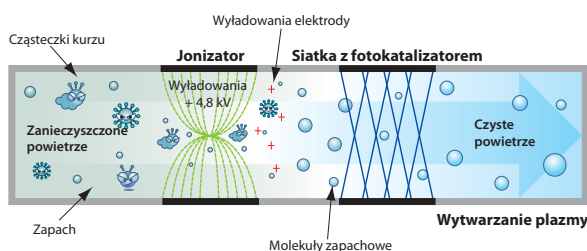
Potrójny filtr składa się z trzech stref, które redukują symptomy obecności licznych związków organicznych, w tym formaldehydu. Dodatkowo usuwane są tu nieprzyjemne zapachy, dzięki czemu warunki przebywania w pomieszczeniu stają się komfortowe.



- 1 Filtr zielony usuwa chemiczne substancje takie jak zapach świeżo nałożonej farby, domowych środków czystości, nowych dywanów, mebli itp.
- 2 Filtr czarny redukuje obecność składników organicznych jak formaldehyd, wywołującego powstawanie stanów zapalnych skóry czy zapalenie płuc.
- 3 Filtr czerwony usuwa nieprzyjemne zapachy, z którymi mamy do czynienia na co dzień, np. dym papierosowy, zapach ryb, żywności, powodujące migrenę lub chroniczne zmęczenie.

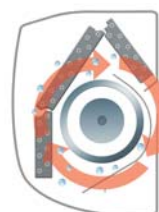
### Eliminacja\_Filtr plazmowy

Opracowany przez LG plazmowy system oczyszczania powietrza usuwa nie tylko mikroskopijnej wielkości zanieczyszczenia i kurz, ale również domowe roztozcy, pyłki i sierść zwierząt aby zapobiec chorobom alergicznym takim jak astma.

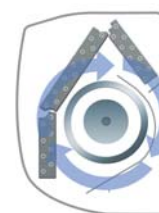


### Automatyczne oczyszczanie

Główną przyczyną powstawania przykrych zapachów jest pleśń osadzająca się w wymienniku ciepła. Po wyłączeniu klimatyzatora, na mokrym wymienniku będą gromadziły się pleśń i bakterie. Funkcja automatycznego oczyszczania osusza mokry wymiennik zapobiegając rozwojowi bakterii i pleśni, eliminuje przykre zapachy i oszczędza czas potrzebny na częste mycie urządzenia.



Nawiewane delikatnie i cicho powietrze osusza parownik i usuwa pozostałą wilgoć. Po włączeniu "Auto Clean", funkcja automatycznego czyszczenia uruchamia się po zakończeniu funkcji chłodzącej.



Ponownie usuwa źródło pleśni za pomocą systemu Neo-Plasma. W ciągu 30 minut funkcja "Auto Clean" osusza wewnętrzne części klimatyzatora.

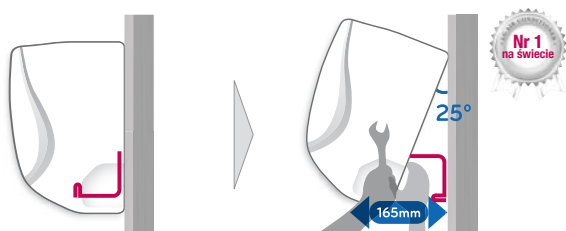
# MULTI \_ Ścienne

## Szybki i łatwy montaż



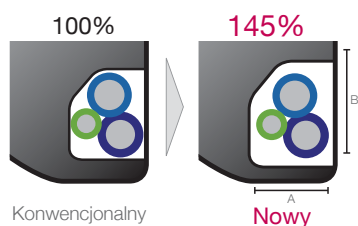
Zacisk instalacyjny

Zacisk instalacyjny upraszcza montaż urządzenia



Większa przestrzeń na rury

Szersza przestrzeń do instalacji ułatwia montaż klimatyzatora.



|       | LG   | Firma A | Firma B | Firma C |
|-------|------|---------|---------|---------|
| A(mm) | 67.7 | 50.0    | 60.0    | 45.0    |
| B(mm) | 72.0 | 80.0    | 70.0    | 70.0    |
| %     | 116% | 95%     | 100%    | 75%     |

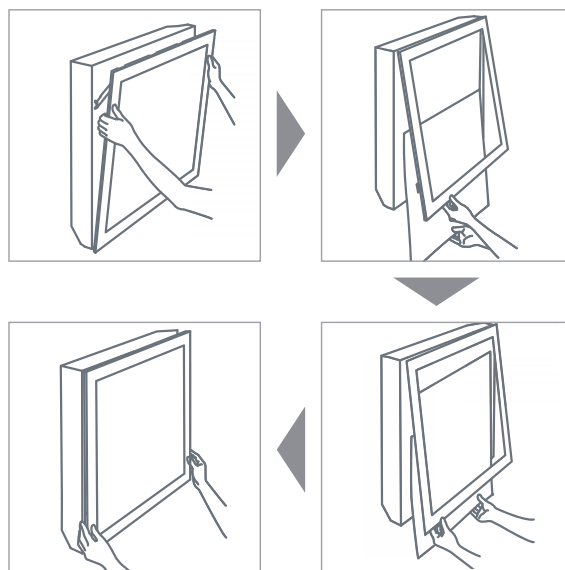
## Możliwość wymiany zdjęcia

Nikt Ci już nie musi mówić, jak ma wyglądać Twój klimatyzator. Rewolucyjny ARTCOOL Galeria z możliwością wymiany zdjęcia umożliwia łatwą zmianę wyglądu klimatyzatora w każdej chwili, kiedy tylko zechcesz.

Przykład



Zmień wygląd klimatyzatora korzystając z własnej kolekcji zdjęć.



## Różnorodne jednostki wewnętrzne

| Wydajność (kW)          | 2,1         | 2,6         | 3,5         | 5,3         | 7           |
|-------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>LIBERO-E</b>         | MS07SQ NW0  | E09SQ NB0   | E12SQ NB0   | E18SQ NC0   | E24SQ NC0   |
| <b>LIBERO ARTCOOL</b>   | MS07AW* NB0 | CA09AW* NB0 | CA12AW* NB0 | CA18AW* NC0 | CA24AW* NC0 |
| <b>ART COOL Galeria</b> |             | MA09AH1 NF1 | MA12AH1 NF1 |             |             |

Uwaga: \*oznacza kolor panela  
Mirror (R), Srebrny (V)

## Specyfikacje

| Libero E _ Multi        |                         |                     | MS07SQ NW0       | E09SQ NB0        | E12SQ NB0        | E18SQ NC0        | E24SQ NC0        |
|-------------------------|-------------------------|---------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Wydajność               | Chłodzenie/Grzanie nom. | kW                  | 2,1/2,3          | 2,6/2,9          | 3,5/3,9          | 5,3/5,8          | 6,7/7,5          |
| Prąd rozruchowy         |                         | A                   | 0,1              | 0,2              | 0,2              | 0,3              | 0,3              |
| Zasilanie               |                         | Ø / V / Hz          | 1 / 220-240 / 50 | 1 / 220-240 / 50 | 1 / 220-240 / 50 | 1 / 220-240 / 50 | 1 / 220-240 / 50 |
| Przepływ powietrza      | niski                   | m <sup>3</sup> /min | 6,3              | 6,0              | 8,5              | 8,2              | 10,2             |
|                         | średni                  | m <sup>3</sup> /min | 6,9              | 6,5              | 9,0              | 10,0             | 12,5             |
|                         | wysoki                  | m <sup>3</sup> /min | 8,1              | 7,0              | 9,5              | 12,0             | 14,2             |
| Poziom hałasu           | niski                   | dBA                 | 27               | 27               | 31               | 28               | 36               |
|                         | średni                  | dBA                 | 30               | 30               | 36               | 33               | 39               |
|                         | wysoki                  | dBA                 | 36               | 33               | 39               | 37               | 42               |
| Poziom mocy akustycznej | Chłodzenie              | dBA                 |                  |                  |                  |                  |                  |
| Osuszanie               |                         | l/h                 | 0,9              | 1,1              | 1,2              | 1,9              | 2,6              |
| Wymiary                 | dł.xwys.xgł.            | mm                  | 756x270x190      | 895x285x215      | 895x285x215      | 1030x325x250     | 1030x325x250     |
| Waga                    |                         | kg                  | 8,4              | 11               | 11               | 17               | 17               |
| Przyłącza rur           | Ciecz                   | mm                  | Ø6,35            | Ø6,35            | Ø6,35            | Ø6,35            | Ø6,35            |
|                         |                         | cale                | Ø1/4             | Ø1/4             | Ø1/4             | Ø1/4             | Ø1/4             |
|                         | Gaz                     | mm                  | Ø9,52            | Ø9,52            | Ø9,52            | Ø12,7            | Ø12,7            |
|                         |                         | cale                | Ø3/8             | Ø3/8             | Ø3/8             | Ø1/2             | Ø1/2             |
|                         | Skropliny               | J. zewn.            | 21,5             | 21,5             | 21,5             | 21,5             | 21,5             |
|                         |                         | J. wewn.            | 16               | 16               | 16               | 16               | 16               |

| Libero ArtCool _ Multi  |                         |                     | MS07AW* NB0      | CA09AW* NB0      | CA12AW* NB0      | CA18AW* NC0      | CA24AW* NC0      |
|-------------------------|-------------------------|---------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Wydajność               | Chłodzenie/Grzanie nom. | kW                  | 2,1/2,3          | 2,6/2,9          | 3,5/3,9          | 5,3/5,8          | 6,7/7,5          |
| Prąd rozruchowy         |                         | A                   | 0,1              | 0,2              | 0,2              | 0,3              | 0,3              |
| Zasilanie               |                         | Ø / V / Hz          | 1 / 220-240 / 50 | 1 / 220-240 / 50 | 1 / 220-240 / 50 | 1 / 220-240 / 50 | 1 / 220-240 / 50 |
| Przepływ powietrza      | niski                   | m <sup>3</sup> /min | 4,6              | 6,0              | 8,5              | 8,2              | 10,2             |
|                         | średni                  | m <sup>3</sup> /min | 5,0              | 6,5              | 9,0              | 10,0             | 12,5             |
|                         | wysoki                  | m <sup>3</sup> /min | 5,6              | 7,0              | 9,5              | 12,0             | 14,2             |
| Poziom hałasu           | niski                   | dBA                 | 25               | 27               | 31               | 28               | 36               |
|                         | średni                  | dBA                 | 28               | 30               | 36               | 33               | 39               |
|                         | wysoki                  | dBA                 | 31               | 33               | 39               | 37               | 42               |
| Poziom mocy akustycznej | Chłodzenie              | dBA                 |                  |                  |                  |                  |                  |
| Osuszanie               |                         | l/h                 | 0,9              | 1,1              | 1,2              | 1,9              | 2,6              |
| Wymiary                 | dł.xwys.xgł.            | mm                  | 895x289x205      | 895x289x205      | 895x289x205      | 1030x325x245     | 1030x325x245     |
| Waga                    |                         | kg                  | 10               | 10               | 10               | 15,5             | 15,5             |
| Przyłącza rur           | Ciecz                   | mm                  | Ø6,35            | Ø6,35            | Ø6,35            | Ø6,35            | Ø6,35            |
|                         |                         | cale                | Ø1/4             | Ø1/4             | Ø1/4             | Ø1/4             | Ø1/4             |
|                         | Gaz                     | mm                  | Ø9,52            | Ø9,52            | Ø9,52            | Ø12,7            | Ø12,7            |
|                         |                         | cale                | Ø3/8             | Ø3/8             | Ø3/8             | Ø1/2             | Ø1/2             |
|                         | Skropliny               | J. zewn.            | 21,5             | 21,5             | 21,5             | 21,5             | 21,5             |
|                         |                         | J. wewn.            | 16               | 16               | 16               | 16               | 16               |

\* Oznaczenia koloru panela: M - Mirror, V - Srebrny

| ArtCool Galeria _ Multi |                         |                     | MA09AH1 NF1      | MA12AH1 NF1      |
|-------------------------|-------------------------|---------------------|------------------|------------------|
| Wydajność               | Chłodzenie/Grzanie nom. | kW                  | 2,6/2,9          | 3,5/3,9          |
| Prąd rozruchowy         |                         | A                   | 0,1              | 0,1              |
| Zasilanie               |                         | Ø / V / Hz          | 1 / 220-240 / 50 | 1 / 220-240 / 50 |
| Przepływ powietrza      | niski                   | m <sup>3</sup> /min | 4,4              | 5,6              |
|                         | średni                  | m <sup>3</sup> /min | 5,9              | 7,3              |
|                         | wysoki                  | m <sup>3</sup> /min | 7,7              | 8,9              |
| Poziom hałasu           | niski                   | dBA                 | 27               | 32               |
|                         | średni                  | dBA                 | 32               | 38               |
|                         | wysoki                  | dBA                 | 38               | 44               |
| Poziom mocy akustycznej | Chłodzenie              | dBA                 |                  |                  |
| Osuszanie               |                         | l/h                 | 1,2              | 1,4              |
| Wymiary                 | dł.xwys.xgł.            | mm                  | 600x600x146      | 600x600x146      |
| Waga                    |                         | kg                  | 15,0             | 15,0             |
| Przyłącza rur           | Ciecz                   | mm                  | Ø6,4             | Ø6,4             |
|                         |                         | cale                | Ø1/4             | Ø1/4             |
|                         | Gaz                     | mm                  | Ø9,5             | Ø9,5             |
|                         |                         | cale                | Ø3/8             | Ø3/8             |
|                         | Skropliny               | J. zewn.            | 21,5             | 21,5             |
|                         |                         | J. wewn.            | 16               | 16               |

Uwaga: Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

# MULTI \_ Kasetonowe

## Szeroki wyptyw powietrza

Udoskonalone szerokie i wąskie nawiewy zapewniają komfortowe rozprowadzanie powietrza, zapobiegając powstawaniu tzw. martwych stref.



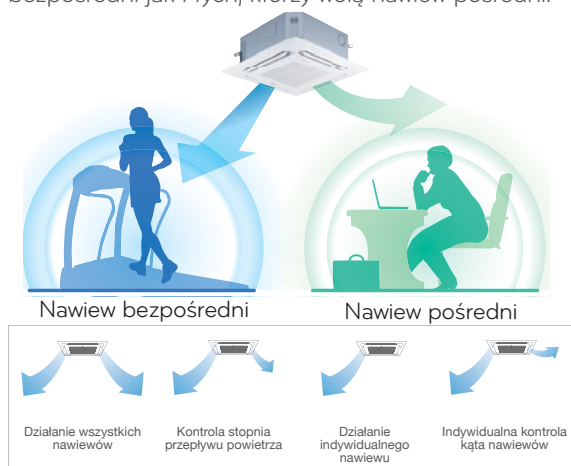
## Zdejmowane narożniki paneli

Łatwo zdejmowane narożniki paneli umożliwiają łatwą instalację i dopasowanie do sufitu oraz sprawdzenie ewentualnych wycieków w rurce odprowadzenia skroplin.



## Niezależne ustawianie nawiewów

Możliwość regulacji ustawienia strugi powietrza zadowala zarówno klientów, którzy preferują nawiew bezpośredni jak i tych, którzy wolą nawiew pośredni.



## Łatwe mocowanie panela

Dzięki zatrzaskom panel łatwo mocuje się do jednostki wewnętrznej.

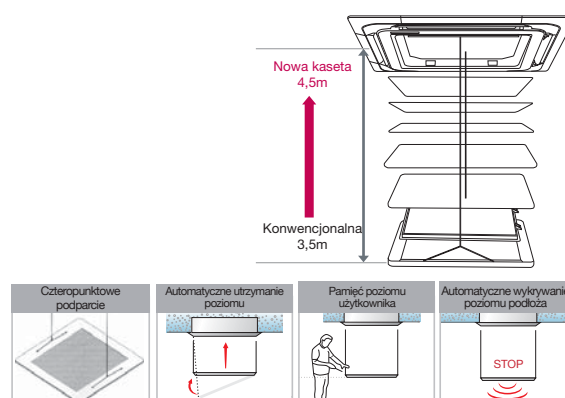


## Automatycznie opuszczana kratka

(akcesoria: PTEGMO)

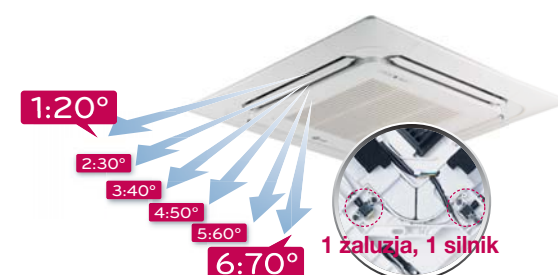
Łatwa konserwacja filtra dzięki opuszczanej kratce.

- Zainstalowana w obudowie głównej.
- Automatyczne utrzymywanie poziomu.
- Czteropunktowe podparcie.
- Pamięć poziomu użytkownika.
- Maksymalna długość – 4,5 m.



## Automatyczne ustawianie nawiewów

Możliwość sterowania każdą z żaluzji niezależnie dzięki instalacji indywidualnych silników.



## Różnorodne jednostki wewnętrzne

| Wydajność (kW)       | 2,6      | 3,5        | 5,3      | 7,0      |
|----------------------|----------|------------|----------|----------|
| Kasetonowe 1-stronne |          | MT11AH NC1 |          |          |
| Kasetonowe 4-stronne | CT09 NR2 | CT12 NR2   | CT18 NQ2 | CT24 NP2 |



## Specyfikacje

| Kasetonowe 1-stronne _ Multi |                         |                      |    | MT11AH NU1       |
|------------------------------|-------------------------|----------------------|----|------------------|
| Wydajność                    | Chłodzenie/Grzanie nom. | kW                   |    | 3,5/3,9          |
| Prąd rozruchowy              |                         | A                    |    | 0,2              |
| Zasilanie                    |                         | Ø / V / Hz           |    | 1 / 220-240 / 50 |
| Przepływ powietrza           | niski                   | m <sup>3</sup> /min. |    | 7,0              |
|                              | średni                  | m <sup>3</sup> /min. |    | 7,4              |
|                              | wysoki                  | m <sup>3</sup> /min. |    | 8,1              |
| Poziom hałasu                | niski                   | dBA                  |    | 33               |
|                              | średni                  | dBA                  |    | 36               |
|                              | wysoki                  | dBA                  |    | 37               |
| Poziom mocy akustycznej      | Chłodzenie              | dBA                  |    | 56               |
| Osuszanie                    |                         | l/h                  |    | 1,2              |
| Wymiary                      | dł.xwys.xgł.            | mm                   |    | 860x132x450      |
| Waga                         |                         | kg                   |    | 13,5             |
| Przyłącza rur                | Ciecz                   | mm                   |    | Ø6,35            |
|                              |                         | cale                 |    | Ø1/4             |
|                              |                         | mm                   |    | Ø9,52            |
|                              | Gaz                     | cale                 |    | Ø3/8             |
|                              |                         | mm                   |    | 32               |
|                              |                         | mm                   |    | 25               |
| Panel dekoracyjny            | Model                   |                      |    | PT-UUC1          |
|                              | Kolor                   |                      |    | Poranna mgła     |
|                              | Wymiary                 | dł.xwys.xgł.         | mm | 1100x500x34      |
|                              | Waga                    | kg                   |    | 4,4              |

Uwaga: Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

| Kasetonowe 4-stronne _ Multi |                         |                      |    | CT09 NR2         | CT12 NR2         |
|------------------------------|-------------------------|----------------------|----|------------------|------------------|
| Wydajność                    | Chłodzenie/Grzanie nom. | kW                   |    | 2,6/2,9          | 3,6/3,9          |
| Prąd rozruchowy              |                         | A                    |    | 0,4              | 0,4              |
| Zasilanie                    |                         | Ø / V / Hz           |    | 1 / 220-240 / 50 | 1 / 220-240 / 50 |
| Przepływ powietrza           | niski                   | m <sup>3</sup> /min. |    | 6,0              | 7,0              |
|                              | średni                  | m <sup>3</sup> /min. |    | 7,0              | 8,0              |
|                              | wysoki                  | m <sup>3</sup> /min. |    | 8,5              | 9,5              |
| Poziom hałasu                | niski                   | dBA                  |    | 30               | 32               |
|                              | średni                  | dBA                  |    | 33               | 35               |
|                              | wysoki                  | dBA                  |    | 36               | 38               |
| Poziom mocy akustycznej      | Chłodzenie              | dBA                  |    |                  |                  |
| Osuszanie                    |                         | l/h                  |    | 1,4              | 1,7              |
| Wymiary                      | dł.xwys.xgł.            | mm                   |    | 570x214x570      | 570x214x570      |
| Waga                         |                         | kg                   |    | 14,0             | 14,0             |
| Przyłącza rur                | Ciecz                   | mm                   |    | Ø6,35            | Ø6,35            |
|                              |                         | cale                 |    | Ø1/4             | Ø1/4             |
|                              |                         | mm                   |    | Ø9,52            | Ø9,52            |
|                              | Gaz                     | cale                 |    | Ø3/8             | Ø3/8             |
|                              |                         | mm                   |    | 32               | 32               |
|                              |                         | mm                   |    | 25               | 25               |
| Panel dekoracyjny            | Model                   |                      |    | PT-UQC           | PT-UQC           |
|                              | Kolor                   |                      |    | Poranna mgła     | Poranna mgła     |
|                              | Wymiary                 | dł.xwys.xgł.         | mm | 700x22x700       | 700x22x700       |
|                              | Waga                    | kg                   |    | 3,0              | 3,0              |

Uwaga: Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

| Kasetonowe 4-stronne _ Multi |                         |                      |    | CT18 NQ2         | CT24 NP2         |
|------------------------------|-------------------------|----------------------|----|------------------|------------------|
| Wydajność                    | Chłodzenie/Grzanie nom. | kW                   |    | 5,3/5,8          | 7,0/7,8          |
| Prąd rozruchowy              |                         | A                    |    | 0,4              | 0,6              |
| Zasilanie                    |                         | Ø / V / Hz           |    | 1 / 220-240 / 50 | 1 / 220-240 / 50 |
| Przepływ powietrza           | niski                   | m <sup>3</sup> /min. |    | 11,0             | 13,0             |
|                              | średni                  | m <sup>3</sup> /min. |    | 12,0             | 15,0             |
|                              | wysoki                  | m <sup>3</sup> /min. |    | 13,0             | 17,0             |
| Poziom hałasu                | niski                   | dBA                  |    | 36               | 34               |
|                              | średni                  | dBA                  |    | 39               | 37               |
|                              | wysoki                  | dBA                  |    | 41               | 39               |
| Poziom mocy akustycznej      | Chłodzenie              | dBA                  |    | 55               | 57               |
| Osuszanie                    |                         | l/h                  |    | 2,1              | 2,4              |
| Wymiary                      | dł.xwys.xgł.            | mm                   |    | 570x256x570      | 840x204x840      |
| Waga                         |                         | kg                   |    | 15,0             | 20,5             |
| Przyłącza rur                | Ciecz                   | mm                   |    | Ø6,35            | Ø6,35            |
|                              |                         | cale                 |    | Ø1/4             | Ø1/4             |
|                              |                         | mm                   |    | Ø12,7            | Ø12,7            |
|                              | Gaz                     | cale                 |    | Ø1/2             | Ø1/2             |
|                              |                         | mm                   |    | 32               | 32               |
|                              |                         | mm                   |    | 25               | 25               |
| Panel dekoracyjny            | Model                   |                      |    | PT-UQC           | PT-UMC           |
|                              | Kolor                   |                      |    | Poranna mgła     | Poranna mgła     |
|                              | Wymiary                 | dł.xwys.xgł.         | mm | 700x30x700       | 950x25x950       |
|                              | Waga                    | kg                   |    | 3                | 5                |

Uwaga: Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

## Zastosowanie

Dyskretna zabudowa klimatyzatorów kanałowych pozwala na zachowanie eleganckiego wystroju wnętrza.

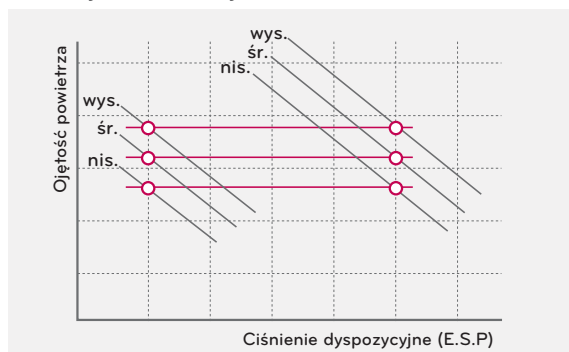


## Technologia E.S.P \*

### (Liniowa kontrola ciśnienia dyspozycyjnego)

Przy zmianach statycznego ciśnienia zewnętrznego ilość nawiewanego powietrza do pomieszczenia oraz poziom hałasu są stałe na tym samym poziomie. Dzięki zastosowaniu tej technologii możliwa jest:

- optymalizacja instalacji kanałowej,
- utrzymanie wydajności i poziomu hałasu na żądanym poziomie,
- zmniejszenie ilości jednostek.

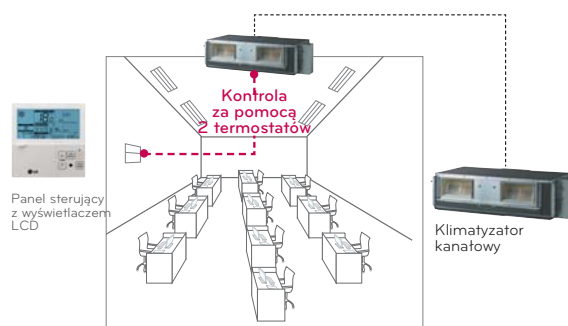


\* Sterownik przewodowy umożliwia łatwą kontrolę E.S.P.

\* Szczegółowe informacje w dokumentacji technicznej.

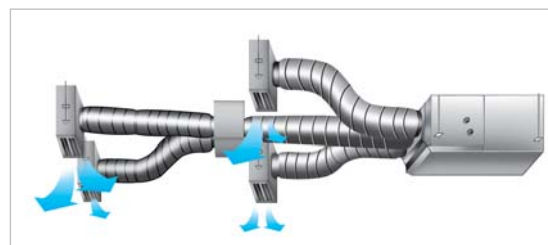
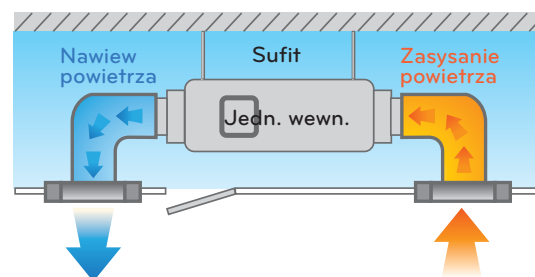
## Kontrola temperatury 2 termostatami

Zwykle temperatura mierzona czujnikiem zainstalowanym na klimatyzatorze różni się od temperatury właściwej. Dzięki zastosowaniu 2 czujników, możliwa jest bardziej precyzyjna kontrola w pomieszczeniu. Za pomocą łatwo wysuwanej klapy znajdującej się na odwrotnej stronie sterownika przewodowego LCD, istnieje możliwość doboru czujnika, który w sposób najbardziej precyzyjny dokona pomiaru temperatury. Jeden czujnik umieszczony jest w jednostce wewnętrznej, drugi w przewodowym panelu sterowania.



## Jednoczesna praca w 9 pomieszczeniach

Dzięki zainstalowaniu komory rozdzielu powietrza, kanałów spiro i kratki nawiewnych możliwa jest praca w kilku pomieszczeniach jednocześnie.



## Różnorodne jednostki wewnętrzne

| Wydajność (kW)        |                                                                                   | 2,6         | 3,5         | 5,3         | 7,0         |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Kanałowe niski spręż  |  | MB09AHL N13 | MB12AHL N13 | MB18AHL N23 | MB24AHL N23 |
| Kanałowe wysoki spręż |  |             |             | CB18 NH2    | CB24 NH2    |

## Specyfikacje

| Kanałowe niski spręż _ Multi |                         |                      | MB09AHL N13      | MB12AHL N13      | MB18AHL N23      | MB24AHL N23      |
|------------------------------|-------------------------|----------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Wydajność                    | Chłodzenie/Grzanie nom. | kW                   | 2,6/2,9          | 3,5/3,9          | 5,3/5,8          | 7,0/7,4          |
| Prąd rozruchowy              |                         | A                    | 1,0              | 1,0              | 1,6              | 1,6              |
| Zasilanie                    |                         | Ø / V / Hz           | 1 / 220-240 / 50 | 1 / 220-240 / 50 | 1 / 220-240 / 50 | 1 / 220-240 / 50 |
| Przepływ powietrza           | niski                   | m <sup>3</sup> /min. | 6,5              | 7,5              | 11,5             | 13,5             |
|                              | średni                  | m <sup>3</sup> /min. | 7,5              | 8,5              | 13,5             | 15,0             |
|                              | wysoki                  | m <sup>3</sup> /min. | 8,5              | 9,5              | 15,0             | 17,0             |
| Poziom hałasu                | niski                   | dBA                  | 25               | 26               | 29               | 32               |
|                              | średni                  | dBA                  | 26               | 31               | 31               | 34               |
|                              | wysoki                  | dBA                  | 31               | 33               | 34               | 36               |
| Poziom mocy akustycznej      | Chłodzenie              | dBA                  |                  |                  |                  |                  |
| Osuszanie                    |                         | l/h                  | 1,0              | 1,2              | 2,0              | 2,5              |
| Wymiary                      | dt.xwys.xgł.            | mm                   | 820x190x575      | 820x190x575      | 1100x190x575     | 1100x190x575     |
| Waga                         |                         | kg                   | 20,5             | 20,5             | 26,5             | 27,0             |
| Przyłącza rur                | Ciecz                   | mm                   | Ø6,35            | Ø6,35            | Ø6,35            | Ø6,35            |
|                              |                         | cale                 | Ø1/4             | Ø1/4             | Ø1/4             | Ø1/4             |
|                              | Gaz                     | mm                   | Ø9,52            | Ø9,52            | Ø12,70           | Ø12,70           |
|                              |                         | cale                 | Ø3/8             | Ø3/8             | Ø1/2             | Ø1/2             |
|                              | Skropliny               | J. zewn. mm          | 32               | 32               | 32               | 32               |
|                              |                         | J.wewn. mm           | 25               | 25               | 25               | 25               |
| Spręż                        |                         | Pa                   | 0-39             | 0-39             | 0-39             | 0-39             |

| Kanałowe wysoki spręż _ Multi |                         |                      | CB18 NH2         | CB24 NH2         |
|-------------------------------|-------------------------|----------------------|------------------|------------------|
| Wydajność                     | Chłodzenie/Grzanie nom. | kW                   | 5,3/5,8          | 7,0/7,7          |
| Prąd rozruchowy               |                         | A                    | 1,6              | 1,6              |
| Zasilanie                     |                         | Ø / V / Hz           | 1 / 220-240 / 50 | 1 / 220-240 / 50 |
| Przepływ powietrza            | niski                   | m <sup>3</sup> /min. | 13,0             | 14,0             |
|                               | średni                  | m <sup>3</sup> /min. | 14,5             | 16,5             |
|                               | wysoki                  | m <sup>3</sup> /min. | 16,5             | 18,0             |
| Poziom hałasu                 | niski                   | dBA                  | 32               | 34               |
|                               | średni                  | dBA                  | 34               | 36               |
|                               | wysoki                  | dBA                  | 36               | 38               |
| Poziom mocy akustycznej       | Chłodzenie              | dBA                  | 60               | 61               |
| Osuszanie                     |                         | l/h                  | 2,0              | 2,5              |
| Wymiary                       | dt.xwys.xgł.            | mm                   | 882x260x450      | 882x260x450      |
| Waga                          |                         | kg                   | 26,0             | 26,0             |
| Przyłącza rur                 | Ciecz                   | mm                   | Ø6,35            | Ø6,35            |
|                               |                         | cale                 | Ø1/4             | Ø1/4             |
|                               | Gaz                     | mm                   | Ø12,7            | Ø12,7            |
|                               |                         | cale                 | Ø1/2             | Ø1/2             |
|                               | Skropliny               | J. zewn. mm          | 25,4             | 25,4             |
|                               |                         | J.wewn. mm           | 20,4             | 20,4             |
| Spręż                         |                         | Pa                   | 25-78,5          | 25-78,5          |

Uwaga: Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

# MULTI \_ Przypodł.-Sufitowe/Podstropowe

## Swoboda wyboru miejsca instalacji

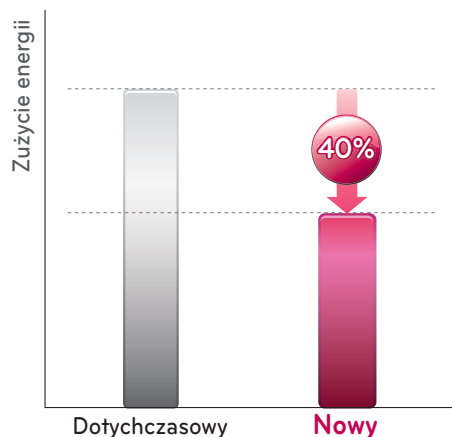
Klimatyzatory przypodłogowo-sufitowe mogą być umieszczane zarówno na ścianie przy podłodze jak i pod sufitem, oszczędzając tym samym wiele miejsca w Twoim biurze lub sklepie.



\*Montaż przy podłodze możliwy wyłącznie dla modeli przypodłogowo-sufitowych.

## Silnik BLDC wysokiej wydajności

Zwiększenie wydajności silnika skutkuje zmniejszeniem zużycia energii elektrycznej.

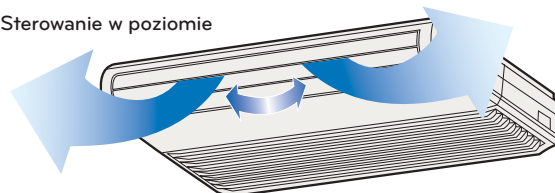


## Sterowanie nawiewem powietrza

### Sterowanie w poziomie

Ręczne ustawienie kierunku nawiewu powietrza w poziomie poprzez regulację położenia żaluzji.

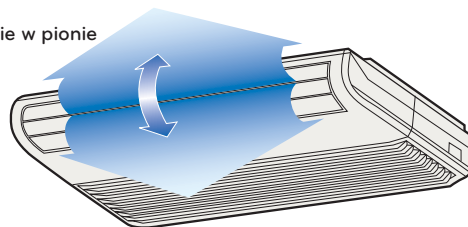
### Sterowanie w poziomie



### Sterowanie w pionie

Nawiew powietrza może być ustawiony przy pomocy pilota zdalnego sterowania.

### Sterowanie w pionie



## Ergonomiczny pilot

Funkcjonalny, nowoczesny i łatwy w obsłudze.

- Wygodny w użyciu.
- Z wysuwaną klapką.
- Większe przyciski.
- Wybrane przyciski z dodatkowym podświetleniem w różnych kolorach.
- Funkcje zobrazowane łatwymi do rozpoznania grafikami.



## Różnorodne jednostki wewnętrzne

| Wydajność (kW)                                                                                              | 2,6      | 3,5      | 5,3      | 7,0      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Przypodłogowo-sufitowe<br> | CV09 NE2 | CV12 NE2 |          |          |
| Podstropowe<br>            |          |          | CV18 NJ2 | CV24 NJ2 |

## Specyfikacje

| Przypodłogowo-sufitowe _ Multi |                         |                      | CV09 NE2         | CV12 NE2         |
|--------------------------------|-------------------------|----------------------|------------------|------------------|
| Wydajność                      | Chłodzenie/Grzanie nom. | kW                   | 2,6/2,9          | 3,5/3,9          |
| Prąd rozruchowy                |                         | A                    | 0,4              | 0,4              |
| Zasilanie                      |                         | Ø / V / Hz           | 1 / 220-240 / 50 | 1 / 220-240 / 50 |
| Przepływ powietrza             | niski                   | m <sup>3</sup> /min. | 6,2              | 6,6              |
|                                | średni                  | m <sup>3</sup> /min. | 6,9              | 7,6              |
|                                | wysoki                  | m <sup>3</sup> /min. | 7,6              | 9,2              |
| Poziom hałasu                  | niski                   | dBA                  | 32               | 31               |
|                                | średni                  | dBA                  | 35               | 36               |
|                                | wysoki                  | dBA                  | 38               | 40               |
| Poziom mocy akustycznej        | Chłodzenie              | dBA                  |                  |                  |
| Osuszanie                      |                         | l/h                  | 1,2              | 1,2              |
| Wymiary                        | dt.xwys.xgł.            | mm                   | 900x200x490      | 900x200x490      |
| Przylączy rur                  | Ciecz                   | kg                   | 13,7             | 13,7             |
|                                |                         | mm                   | Ø6,35            | Ø6,35            |
|                                | Gaz                     | cale                 | Ø1/4             | Ø1/4             |
|                                |                         | mm                   | Ø9,52            | Ø9,52            |
|                                | Skropliny               | cale                 | Ø3/8             | Ø3/8             |
|                                |                         | J. zewn. mm          | 32               | 32               |
|                                |                         | J.wewn. mm           | 25               | 25               |

| Podstropowe _ Multi     |                         |                      | CV18 NJ2         | CV24 NJ2         |
|-------------------------|-------------------------|----------------------|------------------|------------------|
| Wydajność               | Chłodzenie/Grzanie nom. | kW                   | 5,3/5,7          | 7,0/7,6          |
| Prąd rozruchowy         |                         | A                    | 0,4              | 0,6              |
| Zasilanie               |                         | Ø / V / Hz           | 1 / 220-240 / 50 | 1 / 220-240 / 50 |
| Przepływ powietrza      | niski                   | m <sup>3</sup> /min. | 10,4             | 11,9             |
|                         | średni                  | m <sup>3</sup> /min. | 11,4             | 12,9             |
|                         | wysoki                  | m <sup>3</sup> /min. | 12,4             | 13,9             |
| Poziom hałasu           | niski                   | dBA                  | 39               | 41               |
|                         | średni                  | dBA                  | 40               | 43               |
|                         | wysoki                  | dBA                  | 42               | 44               |
| Poziom mocy akustycznej | Chłodzenie              | dBA                  | 57               | 61               |
| Osuszanie               |                         | l/h                  | 2,3              | 3,2              |
| Wymiary                 | dt.xwys.xgł.            | mm                   | 950x650x220      | 950x650x220      |
| Przylączy rur           | Ciecz                   | kg                   | 22,0             | 23,0             |
|                         |                         | mm                   | Ø6,35            | Ø6,35            |
|                         | Gaz                     | cale                 | Ø1/4             | Ø1/4             |
|                         |                         | mm                   | Ø12,7            | Ø12,7            |
|                         | Skropliny               | cale                 | Ø1/2             | Ø1/2             |
|                         |                         | J. zewn. mm          | 21,5             | 21,5             |
|                         |                         | J.wewn. mm           | 19,0             | 19,0             |



## Dystrybutor

PMBD3620, PMBD3630, PMBD3640

Łatwa instalacja dzięki różnym dystrybutorom

| Dla                                                   | 2 jednostek wewn.                                                                 | 3 jednostek wewn.                                                                  | 4 jednostek wewn.                                                                   |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Dystrybutor                                           |  |  |  |
|                                                       | PMBD3620                                                                          | PMBD3630                                                                           | PMBD3640                                                                            |
| Różne typy dystrybutorów umożliwiają łatwą instalację |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |

## Cechy

- Dystrybucja czynnika do różnego typu jednostek wewnętrznych
- 3 modele (2, 3, 4 jednostki wewnętrzne)
- Elektroniczne zawory rozprężne (EEV)
- Kontrola pracy z jednostki wewnętrznej
- Izolacja od wewnątrz (zapobiega wykraplaniu skroplin)
- Połączenia kielichowe dla łatwej i czystej instalacji
- Kompaktowa obudowa (niewielkie wymiary)
- Elastyczna instalacja

## Specyfikacje\_Dystrybutory

| Model                             |                |          | PMBD3620          | PMBD3630          | PMBD3640          |
|-----------------------------------|----------------|----------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Jedn. wewn.<br>do podłączenia     | Liczba         |          | 1-2               | 1-3               | 1-4               |
|                                   | Wydajność      | Btu/h    | 7k/9k/12k/18k/24k | 7k/9k/12k/18k/24k | 7k/9k/12k/18k/24k |
|                                   | Max kombinacja | Btu/h    | 36k               | 36k               | 36k               |
| Zasilanie                         | ø/V/Hz         |          | 1 / 220~240 / 50  | 1 / 220~240 / 50  | 1 / 220~240 / 50  |
| Pobór mocy                        | W              |          | 10                | 10                | 10                |
| Prąd rozruchowy                   | A              |          | 0,05              | 0,05              | 0,05              |
| Wymiary                           | Dł.*wys.*gł.   | mm       | 302*143*252       | 302*143*252       | 302*143*252       |
| Waga                              | kg             |          | 4,8               | 4,9               | 5,0               |
| Przyłącza rur<br>(do jedn. zewn.) | Ciecz(ø)       | mm(cale) | Ø9,52(3/8)        | Ø9,52(3/8)        | Ø9,52(3/8)        |
|                                   | Gaz(ø)         | mm(cale) | Ø19,05(3/4)       | Ø19,05(3/4)       | Ø19,05(3/4)       |
| Przyłącza rur<br>(do jedn. wewn.) | Ciecz(ø)       | mm(cale) | Ø6,35(1/4)×2szt,  | Ø6,35(1/4)×3szt,  | Ø6,35(1/4)×4szt,  |
|                                   | Gaz(ø)         | mm(cale) | Ø9,52(3/8)×2szt,  | Ø9,52(3/8)×3szt,  | Ø9,52(3/8)×4szt,  |
| Akcesoria                         | Zawiesia       | szt.     | 4                 | 4                 | 4                 |
|                                   | Śruby          | szt.     | 8                 | 8                 | 8                 |
|                                   | Instrukcja     | szt.     | 1                 | 1                 | 1                 |

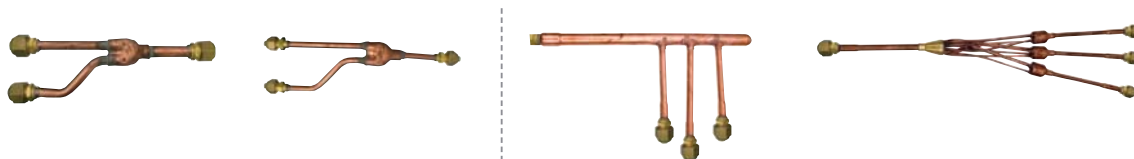
Uwaga:

1. Połączenia freonowe muszą odpowiadać rozmiarom przyłączy rur jednostek wewnętrznych. W przypadku większych średnic redukcję stosuje się przy dystrybutorze
2. Dystrybutor powinien być umieszczony wewnątrz budynku.

Uwaga: Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie.

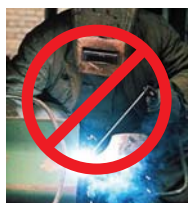
# Rozgałęźnik typu Y oraz rozdzielacze

PMBL5620 (2 jedn.) / PMBL1203FO (3 jedn.)



## Cechy

- Rozgałęźnik typu Y oraz rozdzielacze umożliwiają o wiele łatwiejszą instalację systemu Multi Fdx
- W komplecie rozgałęźnik typu Y oraz rozdzielacz do rur z gazem i cieczą wraz z izolacją termiczną

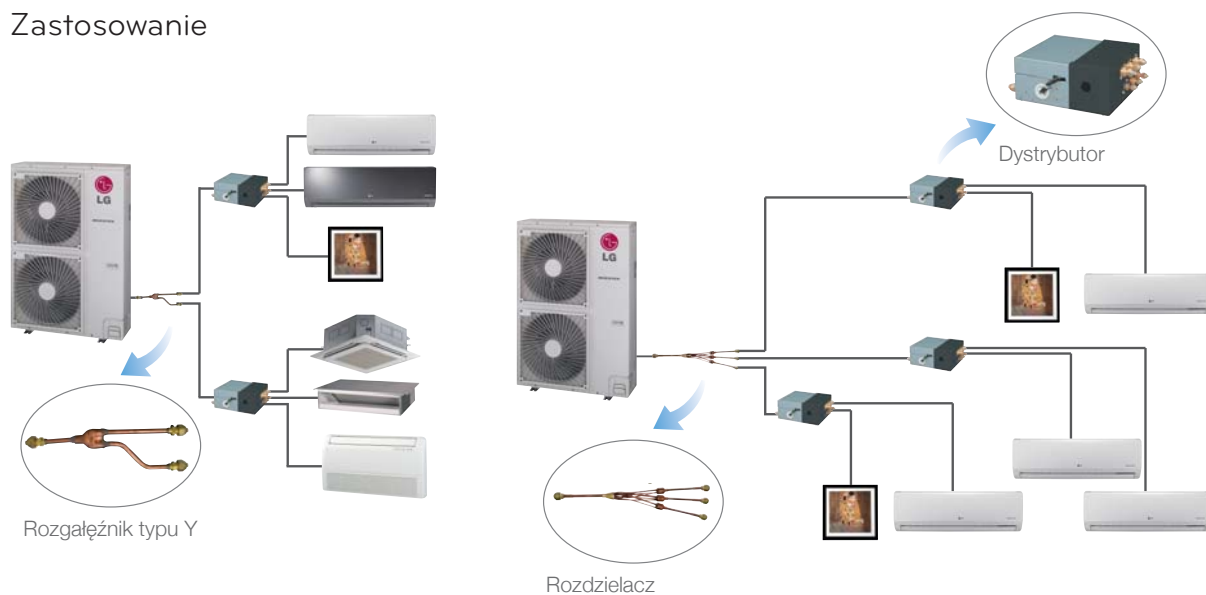


Bez spawania



Połączenie skręcane (kielichowe)

## Zastosowanie



## Akcesoria

(Jednostka: mm)

| Model      | Ilość dystrybutorów | Specyfikacja |       |
|------------|---------------------|--------------|-------|
|            |                     | Gaz          | Ciecz |
| PMBL5620   | 2                   |              |       |
| PMBL1203FO | 3                   |              |       |

# TABELE KONFIGURACJI\_MULTI

## MU2M17 UL2

| Zakres | Konfiguracje |         |       | Chłodzenie      |         |                 |     |         |     |        |     |             |        |       |
|--------|--------------|---------|-------|-----------------|---------|-----------------|-----|---------|-----|--------|-----|-------------|--------|-------|
|        |              |         |       | Wydajność jedn. |         | Wydajność razem |     |         |     |        |     | Pobór prądu |        |       |
|        |              |         |       | (kW)            |         | Min             |     | Średnia |     | Max    |     | (W)         |        |       |
|        | JEDN.-A      | JEDN.-B | Razem | JEDN.-A         | JEDN.-B | Btu/h           | kW  | Btu/h   | kW  | Btu/h  | kW  | Min         | Średni | Max   |
| 1      | 7            | -       | 7     | 2,1             | -       | 4 200           | 1,2 | 7 000   | 2,1 | 8 400  | 2,5 | 320         | 520    | 620   |
|        | 9            | -       | 9     | 2,6             | -       | 5 400           | 1,6 | 9 000   | 2,6 | 10 800 | 3,2 | 400         | 660    | 850   |
|        | 12           | -       | 12    | 3,5             | -       | 7 200           | 2,1 | 12 000  | 3,5 | 14 400 | 4,2 | 530         | 880    | 1 220 |
| 2      | 7            | 7       | 14    | 2,1             | 2,1     | 8 400           | 2,5 | 14 000  | 4,1 | 16 100 | 4,7 | 620         | 1 020  | 1 450 |
|        | 7            | 9       | 16    | 2,1             | 2,6     | 9 600           | 2,8 | 16 000  | 4,7 | 18 400 | 5,4 | 760         | 1 260  | 1 630 |
|        | 7            | 12      | 19    | 1,7             | 3,0     | 9 600           | 2,8 | 16 000  | 4,7 | 18 400 | 5,4 | 760         | 1 260  | 1 630 |
|        | 9            | 9       | 18    | 2,3             | 2,3     | 9 600           | 2,8 | 16 000  | 4,7 | 18 400 | 5,4 | 760         | 1 260  | 1 630 |
|        | 9            | 12      | 21    | 2,0             | 2,7     | 9 600           | 2,8 | 16 000  | 4,7 | 18 400 | 5,4 | 760         | 1 260  | 1 630 |
|        | 12           | 12      | 24    | 2,3             | 2,3     | 9 600           | 2,8 | 16 000  | 4,7 | 18 400 | 5,4 | 760         | 1 260  | 1 630 |

Uwaga:

1. Wydajność chłodnicza przy parametrach: temperatura wewnętrzna 27°C suchy termometr / 19°C mokry termometr; temperatura zewnętrzna 35°C suchy termometr.
2. Wydajność grzewcza przy parametrach: temperatura wewnętrzna 20°C suchy termometr; temperatura zewnętrzna 7°C suchy termometr / 6°C mokry termometr.
3. Możliwość podłączenia jednostek wewnętrznych do wydajności 24 Btu/h.
4. Przynajmniej 2 jedn. wewn. powinny być podłączone.

## MU3M19 UE2

| Zakres             | Konfiguracje       |         |         |       | Chłodzenie      |         |         |                 |        |         |        |        |        |             |        |       |
|--------------------|--------------------|---------|---------|-------|-----------------|---------|---------|-----------------|--------|---------|--------|--------|--------|-------------|--------|-------|
|                    |                    |         |         |       | Wydajność jedn. |         |         | Wydajność razem |        |         |        |        |        | Pobór prądu |        |       |
|                    | (kBtu/h)           |         |         |       | (kW)            |         |         | Min             |        | Średnia |        | Max    |        | (W)         |        |       |
|                    | JEDN.-A            | JEDN.-B | JEDN.-C | Razem | JEDN.-A         | JEDN.-B | JEDN.-C | Btu/h           | kW     | Btu/h   | kW     | Btu/h  | kW     | Min         | Średni | Max   |
| 1<br><br>Jednostka | 7                  | -       | -       | 7     | 2,1             | -       | -       | 4 600           | 1,3    | 7 000   | 2,1    | 8 400  | 2,5    | 196         | 502    | 984   |
|                    | 9                  | -       | -       | 9     | 2,6             | -       | -       | 5 400           | 1,6    | 9 000   | 2,6    | 10 800 | 3,2    | 252         | 645    | 1 265 |
|                    | 12                 | -       | -       | 12    | 3,5             | -       | -       | 7 200           | 2,1    | 12 000  | 3,5    | 14 400 | 4,2    | 336         | 860    | 1 687 |
|                    | 18                 | -       |         | 18    | 5,3             | -       |         | 10 800          | 3,2    | 18 000  | 5,3    | 21 600 | 6,3    | 504         | 1 290  | 2 530 |
| 2<br><br>Jednostki | 7                  | 7       | -       | 14    | 2,1             | 2,1     | -       | 8 400           | 2,5    | 14 000  | 4,1    | 16 800 | 4,9    | 392         | 1 003  | 1 968 |
|                    | 7                  | 9       | -       | 16    | 2,1             | 2,6     | -       | 9 600           | 2,8    | 16 000  | 4,7    | 19 200 | 5,6    | 448         | 1 147  | 2 249 |
|                    | 9                  | 9       | -       | 18    | 2,6             | 2,6     | -       | 10 800          | 3,2    | 18 000  | 5,3    | 21 600 | 6,3    | 504         | 1 290  | 2 530 |
|                    | 7                  | 12      | -       | 19    | 1,9             | 3,3     | -       | 10 800          | 3,2    | 18 000  | 5,3    | 21 600 | 6,3    | 504         | 1 290  | 2 530 |
|                    | 9                  | 12      | -       | 21    | 2,3             | 3,0     | -       | 10 800          | 3,2    | 18 000  | 5,3    | 21 600 | 6,3    | 504         | 1 290  | 2 530 |
|                    | 12                 | 12      | -       | 24    | 2,6             | 2,6     | -       | 10 800          | 3,2    | 18 000  | 5,3    | 21 600 | 6,3    | 504         | 1 290  | 2 530 |
|                    | 7                  | 18      | -       | 25    | 1,5             | 3,8     | -       | 10 800          | 3,2    | 18 000  | 5,3    | 21 600 | 6,3    | 504         | 1 290  | 2 530 |
|                    | 9                  | 18      | -       | 27    | 1,8             | 3,5     | -       | 10 800          | 3,2    | 18 000  | 5,3    | 21 600 | 6,3    | 504         | 1 290  | 2 530 |
|                    | 12                 | 18      | -       | 30    | 2,1             | 3,2     | -       | 10 800          | 3,2    | 18 000  | 5,3    | 21 600 | 6,3    | 504         | 1 290  | 2 530 |
|                    | 3<br><br>Jednostki | 7       | 7       | 7     | 21              | 1,8     | 1,8     | 1,8             | 10 800 | 3,2     | 18 000 | 5,3    | 21 600 | 6,3         | 504    | 1 290 |
| 7                  |                    | 7       | 9       | 23    | 1,6             | 1,6     | 2,1     | 10 800          | 3,2    | 18 000  | 5,3    | 21 600 | 6,3    | 504         | 1 290  | 2 530 |
| 7                  |                    | 9       | 9       | 25    | 1,5             | 1,9     | 1,9     | 10 800          | 3,2    | 18 000  | 5,3    | 21 600 | 6,3    | 504         | 1 290  | 2 530 |
| 7                  |                    | 7       | 12      | 26    | 1,4             | 1,4     | 2,4     | 10 800          | 3,2    | 18 000  | 5,3    | 21 600 | 6,3    | 504         | 1 290  | 2 530 |
| 9                  |                    | 9       | 9       | 27    | 1,8             | 1,8     | 1,8     | 10 800          | 3,2    | 18 000  | 5,3    | 21 600 | 6,3    | 504         | 1 290  | 2 530 |
| 7                  |                    | 9       | 12      | 28    | 1,3             | 1,7     | 2,3     | 10 800          | 3,2    | 18 000  | 5,3    | 21 600 | 6,3    | 504         | 1 290  | 2 530 |
| 9                  |                    | 9       | 12      | 30    | 1,6             | 1,6     | 2,1     | 10 800          | 3,2    | 18 000  | 5,3    | 21 600 | 6,3    | 504         | 1 290  | 2 530 |

Uwaga:

1. Wydajność chłodnicza przy parametrach: temperatura wewnętrzna 27°C suchy termometr / 19°C mokry termometr; temperatura zewnętrzna 35°C suchy termometr.
2. Wydajność grzewcza przy parametrach: temperatura wewnętrzna 20°C suchy termometr; temperatura zewnętrzna 7°C suchy termometr / 6°C mokry termometr.
3. Możliwość podłączenia jednostek wewnętrznych do wydajności 30 Btu/h.
4. Przynajmniej 2 jedn. wewn. powinny być podłączone.

## MU2M17 UL2

| Zakres    | Konfiguracje |         |       | Grzanie         |         |                 |     |         |     |        |     |             |        |       |
|-----------|--------------|---------|-------|-----------------|---------|-----------------|-----|---------|-----|--------|-----|-------------|--------|-------|
|           |              |         |       | Wydajność jedn. |         | Wydajność razem |     |         |     |        |     | Pobór prądu |        |       |
|           | (kBtu/h)     |         |       | (kW)            |         | Min             |     | Średnia |     | Max    |     | (W)         |        |       |
|           | JEDN.-A      | JEDN.-B | Razem | JEDN.-A         | JEDN.-B | Btu/h           | kW  | Btu/h   | kW  | Btu/h  | kW  | Min         | Średni | Max   |
| 1         | 7            | -       | 7     | 2,5             | -       | 5 300           | 1,6 | 8 400   | 2,5 | 9 660  | 2,8 | 450         | 650    | 950   |
| Jednostka | 9            | -       | 9     | 3,2             | -       | 6 480           | 1,9 | 10 800  | 3,2 | 12 420 | 3,6 | 541         | 880    | 1 250 |
|           | 12           | -       | 12    | 3,9             | -       | 7 920           | 2,3 | 13 200  | 3,9 | 14 400 | 4,2 | 757         | 1 200  | 1 500 |
| 2         | 7            | 7       | 14    | 2,3             | 2,3     | 9 600           | 2,8 | 16 000  | 4,7 | 17 200 | 5,0 | 650         | 1 080  | 1 390 |
| Jednostki | 7            | 9       | 16    | 2,3             | 3,0     | 10 800          | 3,2 | 18 000  | 5,3 | 19 400 | 5,7 | 770         | 1 280  | 1 660 |
|           | 7            | 12      | 19    | 1,9             | 3,3     | 10 800          | 3,2 | 18 000  | 5,3 | 19 400 | 5,7 | 770         | 1 280  | 1 660 |
|           | 9            | 9       | 18    | 2,6             | 2,6     | 10 800          | 3,2 | 18 000  | 5,3 | 19 400 | 5,7 | 770         | 1 280  | 1 660 |
|           | 9            | 12      | 21    | 2,3             | 3,0     | 10 800          | 3,2 | 18 000  | 5,3 | 19 400 | 5,7 | 770         | 1 280  | 1 660 |
|           | 12           | 12      | 24    | 2,6             | 2,6     | 10 800          | 3,2 | 18 000  | 5,3 | 19 400 | 5,7 | 770         | 1 280  | 1 660 |

Uwaga:

1. Wydajność chłodnicza przy parametrach: temperatura wewnętrzna 27°C suchy termometr / 19°C mokry termometr; temperatura zewnętrzna 35°C suchy termometr.
2. Wydajność grzewcza przy parametrach: temperatura wewnętrzna 20°C suchy termometr; temperatura zewnętrzna 7°C suchy termometr / 6°C mokry termometr.
3. Możliwość podłączenia jednostek wewnętrznych do wydajności 24 Btu/h.
4. Przynajmniej 2 jedn. wewn. powinny być podłączone.

## MU3M19 UE2

| Zakres             | Konfiguracje       |         |         |       | Grzanie         |         |         |                 |        |         |        |        |        |             |        |       |
|--------------------|--------------------|---------|---------|-------|-----------------|---------|---------|-----------------|--------|---------|--------|--------|--------|-------------|--------|-------|
|                    |                    |         |         |       | Wydajność jedn. |         |         | Wydajność razem |        |         |        |        |        | Pobór prądu |        |       |
|                    | (kBtu/h)           |         |         |       | (kW)            |         |         | Min             |        | Średnia |        | Max    |        | (W)         |        |       |
|                    | JEDN.-A            | JEDN.-B | JEDN.-C | Razem | JEDN.-A         | JEDN.-B | JEDN.-C | Btu/h           | kW     | Btu/h   | kW     | Btu/h  | kW     | Min         | Średni | Max   |
| 1<br><br>Jednostka | 7                  | -       | -       | 7     | 2,5             | -       | -       | 4 800           | 1,4    | 8 400   | 2,5    | 9 660  | 2,8    | 252         | 502    | 984   |
|                    | 9                  | -       | -       | 9     | 3,2             | -       | -       | 6 480           | 1,9    | 10 800  | 3,2    | 12 420 | 3,6    | 324         | 645    | 1 265 |
|                    | 12                 | -       | -       | 12    | 4,2             | -       | -       | 8 640           | 2,5    | 14 400  | 4,2    | 16 560 | 4,9    | 432         | 860    | 1 687 |
|                    | 18                 | -       |         | 18    | 6,3             | -       |         | 12 960          | 3,8    | 21 600  | 6,3    | 24 840 | 7,3    | 648         | 1 290  | 2 530 |
| 2<br><br>Jednostki | 7                  | 7       | -       | 14    | 2,5             | 2,5     | -       | 10 080          | 3,0    | 16 800  | 4,9    | 19 320 | 5,7    | 504         | 1 003  | 1 968 |
|                    | 7                  | 9       | -       | 16    | 2,5             | 3,2     | -       | 11 520          | 3,4    | 19 200  | 5,6    | 22 080 | 6,5    | 576         | 1 147  | 2 249 |
|                    | 9                  | 9       | -       | 18    | 3,2             | 3,2     | -       | 12 960          | 3,8    | 21 600  | 6,3    | 24 840 | 7,3    | 648         | 1 290  | 2 530 |
|                    | 7                  | 12      | -       | 19    | 2,3             | 4,0     | -       | 12 960          | 3,8    | 21 600  | 6,3    | 24 840 | 7,3    | 648         | 1 290  | 2 530 |
|                    | 9                  | 12      | -       | 21    | 3,2             | 4,2     | -       | 15 120          | 4,4    | 25 200  | 7,4    | 28 980 | 8,5    | 648         | 1 290  | 2 530 |
|                    | 12                 | 12      | -       | 24    | 3,2             | 3,2     | -       | 12 960          | 3,8    | 21 600  | 6,3    | 24 840 | 7,3    | 648         | 1 290  | 2 530 |
|                    | 7                  | 18      | -       | 25    | 1,8             | 4,6     | -       | 12 960          | 3,8    | 21 600  | 6,3    | 24 840 | 7,3    | 648         | 1 290  | 2 530 |
|                    | 9                  | 18      | -       | 27    | 2,1             | 4,2     | -       | 12 960          | 3,8    | 21 600  | 6,3    | 24 840 | 7,3    | 648         | 1 290  | 2 530 |
|                    | 12                 | 18      | -       | 30    | 2,5             | 3,8     | -       | 12 960          | 3,8    | 21 600  | 6,3    | 24 840 | 7,3    | 648         | 1 290  | 2 530 |
|                    | 3<br><br>Jednostki | 7       | 7       | 7     | 21              | 2,1     | 2,1     | 2,1             | 12 960 | 3,8     | 21 600 | 6,3    | 24 840 | 7,3         | 769    | 1 530 |
| 7                  |                    | 7       | 9       | 23    | 1,9             | 1,9     | 2,5     | 12 960          | 3,8    | 21 600  | 6,3    | 24 840 | 7,3    | 648         | 1 290  | 2 530 |
| 7                  |                    | 9       | 9       | 25    | 1,8             | 2,3     | 2,3     | 12 960          | 3,8    | 21 600  | 6,3    | 24 840 | 7,3    | 648         | 1 290  | 2 530 |
| 7                  |                    | 7       | 12      | 26    | 1,7             | 1,7     | 2,9     | 12 960          | 3,8    | 21 600  | 6,3    | 24 840 | 7,3    | 648         | 1 290  | 2 530 |
| 9                  |                    | 9       | 9       | 27    | 2,1             | 2,1     | 2,1     | 12 960          | 3,8    | 21 600  | 6,3    | 24 840 | 7,3    | 648         | 1 290  | 2 530 |
| 7                  |                    | 9       | 12      | 28    | 1,6             | 2,0     | 2,7     | 12 960          | 3,8    | 21 600  | 6,3    | 24 840 | 7,3    | 648         | 1 290  | 2 530 |
| 9                  |                    | 9       | 12      | 30    | 1,9             | 1,9     | 2,5     | 12 960          | 3,8    | 21 600  | 6,3    | 24 840 | 7,3    | 648         | 1 290  | 2 530 |

Uwaga:

1. Wydajność chłodnicza przy parametrach: temperatura wewnętrzna 27°C suchy termometr / 19°C mokry termometr; temperatura zewnętrzna 35°C suchy termometr.
2. Wydajność grzewcza przy parametrach: temperatura wewnętrzna 20°C suchy termometr; temperatura zewnętrzna 7°C suchy termometr / 6°C mokry termometr.
3. Możliwość podłączenia jednostek wewnętrznych do wydajności 30 Btu/h.
4. Przynajmniej 2 jedn. wewn. powinny być podłączone.

# TABELE KONFIGURACJI\_MULTI

## MU4M25 U42

| Zakres             | Konfiguracje |         |         |         |       | Chłodzenie      |         |         |         |                 |        |         |        |        |     |             |        |       |
|--------------------|--------------|---------|---------|---------|-------|-----------------|---------|---------|---------|-----------------|--------|---------|--------|--------|-----|-------------|--------|-------|
|                    |              |         |         |         |       | Wydajność jedn. |         |         |         | Wydajność razem |        |         |        |        |     | Pobór prądu |        |       |
|                    | (kBtu/h)     |         |         |         |       | (kW)            |         |         |         | Min             |        | Średnia |        | Max    |     | (W)         |        |       |
|                    | JEDN.-A      | JEDN.-B | JEDN.-C | JEDN.-D | Razem | JEDN.-A         | JEDN.-B | JEDN.-C | JEDN.-D | Btu/h           | kW     | Btu/h   | kW     | Btu/h  | kW  | Min         | Średni | Max   |
| 1<br><br>Jednostka | 7            |         |         |         | 7     | 2,1             | -       | -       | -       | 6 300           | 1,9    | 7 000   | 2,1    | 7 700  | 2,3 | 444         | 740    | 1 029 |
|                    | 9            |         |         |         | 9     | 2,6             | -       | -       | -       | 6 300           | 1,9    | 9 000   | 2,6    | 9 900  | 2,9 | 540         | 900    | 1 167 |
|                    | 12           |         |         |         | 12    | 3,5             | -       | -       | -       | 7 200           | 2,1    | 12 000  | 3,5    | 13 200 | 3,9 | 660         | 1 100  | 1 294 |
|                    | 18           |         |         |         | 18    | 5,3             | -       | -       | -       | 10 800          | 3,2    | 18 000  | 5,3    | 19 800 | 5,8 | 1 020       | 1 700  | 2 225 |
|                    | 24           |         |         |         | 24    | 7,0             | -       | -       | -       | 14 400          | 4,2    | 24 000  | 7,1    | 25 500 | 7,5 | 1 470       | 2 450  | 3 088 |
| 2<br><br>Jednostki | 7            | 7       |         |         | 14    | 2,1             | 2,1     | -       | -       | 8 400           | 2,5    | 14 000  | 4,1    | 15 400 | 4,5 | 492         | 820    | 980   |
|                    | 7            | 9       |         |         | 16    | 2,1             | 2,6     | -       | -       | 9 600           | 2,8    | 16 000  | 4,7    | 17 600 | 5,2 | 636         | 1 060  | 1 294 |
|                    | 9            | 9       |         |         | 18    | 2,6             | 2,6     | -       | -       | 10 800          | 3,2    | 18 000  | 5,3    | 19 800 | 5,8 | 810         | 1 350  | 1 676 |
|                    | 7            | 12      |         |         | 19    | 2,1             | 3,5     | -       | -       | 11 400          | 3,4    | 19 000  | 5,6    | 20 900 | 6,1 | 924         | 1 540  | 1 843 |
|                    | 9            | 12      |         |         | 21    | 2,6             | 3,5     | -       | -       | 12 600          | 3,7    | 21 000  | 6,2    | 23 100 | 6,8 | 1 128       | 1 880  | 2 441 |
|                    | 12           | 12      |         |         | 24    | 3,4             | 3,4     | -       | -       | 13 800          | 4,1    | 23 000  | 6,8    | 25 500 | 7,5 | 1 374       | 2 290  | 2 854 |
|                    | 7            | 18      |         |         | 25    | 2,0             | 5,1     | -       | -       | 14 400          | 4,2    | 24 000  | 7,1    | 26 500 | 7,8 | 1 410       | 2 350  | 3 147 |
|                    | 9            | 18      |         |         | 27    | 2,3             | 4,7     | -       | -       | 14 400          | 4,2    | 24 000  | 7,1    | 27 500 | 8,1 | 1 410       | 2 350  | 3 147 |
|                    | 12           | 18      |         |         | 30    | 2,8             | 4,2     | -       | -       | 14 400          | 4,2    | 24 000  | 7,1    | 28 800 | 8,5 | 1 410       | 2 350  | 3 147 |
|                    | 7            | 24      |         |         | 31    | 1,6             | 5,4     | -       | -       | 14 400          | 4,2    | 24 000  | 7,1    | 29 000 | 8,5 | 1 410       | 2 350  | 3 147 |
|                    | 9            | 24      |         |         | 33    | 1,9             | 5,1     | -       | -       | 14 400          | 4,2    | 24 000  | 7,1    | 29 000 | 8,5 | 1 410       | 2 350  | 3 147 |
|                    | 18           | 18      |         |         | 36    | 3,5             | 3,5     | -       | -       | 14 400          | 4,2    | 24 000  | 7,1    | 29 000 | 8,5 | 1 410       | 2 350  | 3 147 |
|                    | 12           | 24      |         |         | 36    | 2,3             | 4,7     | -       | -       | 14 400          | 4,2    | 24 000  | 7,1    | 29 000 | 8,5 | 1 410       | 2 350  | 3 147 |
| 3<br><br>Jednostki | 7            | 7       | 7       |         | 21    | 2,1             | 2,1     | 2,1     | -       | 12 600          | 3,7    | 21 000  | 6,2    | 25 200 | 7,4 | 738         | 1 230  | 1 588 |
|                    | 7            | 7       | 9       |         | 23    | 2,1             | 2,1     | 2,6     | -       | 13 800          | 4,1    | 23 000  | 6,8    | 27 600 | 8,1 | 912         | 1 520  | 1 814 |
|                    | 7            | 9       | 9       |         | 25    | 2,0             | 2,5     | 2,5     | -       | 14 400          | 4,2    | 24 000  | 7,1    | 28 800 | 8,5 | 990         | 1 650  | 1 971 |
|                    | 7            | 7       | 12      |         | 26    | 1,9             | 1,9     | 3,2     | -       | 14 400          | 4,2    | 24 000  | 7,1    | 28 800 | 8,5 | 990         | 1 650  | 1 971 |
|                    | 9            | 9       | 9       |         | 27    | 2,3             | 2,3     | 2,3     | -       | 14 400          | 4,2    | 24 000  | 7,1    | 28 800 | 8,5 | 990         | 1 650  | 1 971 |
|                    | 7            | 9       | 12      |         | 28    | 1,8             | 2,3     | 3,0     | -       | 14 400          | 4,2    | 24 000  | 7,1    | 28 800 | 8,5 | 990         | 1 650  | 1 971 |
|                    | 9            | 9       | 12      |         | 30    | 2,1             | 2,1     | 2,8     | -       | 14 400          | 4,2    | 24 000  | 7,1    | 28 800 | 8,5 | 990         | 1 650  | 1 971 |
|                    | 7            | 12      | 12      |         | 31    | 1,6             | 2,7     | 2,7     | -       | 14 400          | 4,2    | 24 000  | 7,1    | 28 800 | 8,5 | 990         | 1 650  | 1 971 |
|                    | 7            | 7       | 18      |         | 32    | 1,5             | 1,5     | 4,0     | -       | 14 400          | 4,2    | 24 000  | 7,1    | 28 800 | 8,5 | 990         | 1 650  | 1 971 |
|                    | 9            | 12      | 12      |         | 33    | 1,9             | 2,6     | 2,6     | -       | 14 400          | 4,2    | 24 000  | 7,1    | 28 800 | 8,5 | 990         | 1 650  | 1 971 |
|                    | 7            | 9       | 18      |         | 34    | 1,4             | 1,9     | 3,7     | -       | 14 400          | 4,2    | 24 000  | 7,1    | 28 800 | 8,5 | 990         | 1 650  | 1 971 |
|                    | 12           | 12      | 12      |         | 36    | 2,3             | 2,3     | 2,3     | -       | 14 400          | 4,2    | 24 000  | 7,1    | 28 800 | 8,5 | 990         | 1 650  | 1 971 |
|                    | 9            | 9       | 18      |         | 36    | 1,8             | 1,8     | 3,5     | -       | 14 400          | 4,2    | 24 000  | 7,1    | 28 800 | 8,5 | 990         | 1 650  | 1 971 |
|                    | 7            | 12      | 18      |         | 37    | 1,3             | 2,3     | 3,4     | -       | 14 400          | 4,2    | 24 000  | 7,1    | 28 800 | 8,5 | 990         | 1 650  | 1 971 |
|                    | 7            | 7       | 24      |         | 38    | 1,3             | 1,3     | 4,4     | -       | 14 400          | 4,2    | 24 000  | 7,1    | 28 800 | 8,5 | 990         | 1 650  | 1 971 |
| 9                  | 12           | 18      |         | 39      | 1,6   | 2,2             | 3,2     | -       | 14 400  | 4,2             | 24 000 | 7,1     | 28 800 | 8,5    | 990 | 1 650       | 1 971  |       |
| 4<br><br>Jednostki | 7            | 7       | 7       | 7       | 28    | 1,8             | 1,8     | 1,8     | 1,8     | 14 400          | 4,2    | 24 000  | 7,1    | 28 500 | 8,4 | 990         | 1 670  | 2 510 |
|                    | 7            | 7       | 7       | 9       | 30    | 1,6             | 1,6     | 1,6     | 2,1     | 14 400          | 4,2    | 24 000  | 7,1    | 29 000 | 8,5 | 990         | 1 670  | 2 590 |
|                    | 7            | 7       | 9       | 9       | 32    | 1,5             | 1,5     | 2,0     | 2,0     | 14 400          | 4,2    | 24 000  | 7,1    | 29 000 | 8,5 | 990         | 1 670  | 2 590 |
|                    | 7            | 7       | 7       | 12      | 33    | 1,5             | 1,5     | 1,5     | 2,6     | 14 400          | 4,2    | 24 000  | 7,1    | 29 000 | 8,5 | 990         | 1 670  | 2 590 |
|                    | 7            | 9       | 9       | 9       | 34    | 1,4             | 1,9     | 1,9     | 1,9     | 14 400          | 4,2    | 24 000  | 7,1    | 29 000 | 8,5 | 990         | 1 670  | 2 590 |
|                    | 7            | 7       | 9       | 12      | 35    | 1,4             | 1,4     | 1,8     | 2,4     | 14 400          | 4,2    | 24 000  | 7,1    | 29 000 | 8,5 | 990         | 1 670  | 2 590 |
|                    | 9            | 9       | 9       | 9       | 36    | 1,8             | 1,8     | 1,8     | 1,8     | 14 400          | 4,2    | 24 000  | 7,1    | 29 000 | 8,5 | 990         | 1 670  | 2 590 |
|                    | 7            | 9       | 9       | 12      | 37    | 1,3             | 1,7     | 1,7     | 2,3     | 14 400          | 4,2    | 24 000  | 7,1    | 29 000 | 8,5 | 990         | 1 670  | 2 590 |
|                    | 7            | 7       | 12      | 12      | 38    | 1,3             | 1,3     | 2,2     | 2,2     | 14 400          | 4,2    | 24 000  | 7,1    | 29 000 | 8,5 | 990         | 1 670  | 2 590 |
|                    | 9            | 9       | 9       | 12      | 39    | 1,6             | 1,6     | 1,6     | 2,2     | 14 400          | 4,2    | 24 000  | 7,1    | 29 000 | 8,5 | 990         | 1 670  | 2 590 |
|                    | 7            | 7       | 7       | 18      | 39    | 1,3             | 1,3     | 1,3     | 3,2     | 14 400          | 4,2    | 24 000  | 7,1    | 29 000 | 8,5 | 990         | 1 670  | 2 590 |

Uwaga:

1. Wydajność chłodnicza przy parametrach: temperatura wewnętrzna 27°C suchy termometr / 19°C mokry termometr; temperatura zewnętrzna 35°C suchy termometr.
2. Wydajność grzewcza przy parametrach: temperatura wewnętrzna 20°C suchy termometr; temperatura zewnętrzna 7°C suchy termometr / 6°C mokry termometr.
3. Możliwość podłączenia jednostek wewnętrznych do wydajności 39 Btu/h.
4. Przynajmniej 2 jedn. wewn. powinny być podłączone.



# MU4M25 U42

| Zakres         | Konfiguracje |         |         |         |       | Grzanie         |         |         |         |                 |        |         |        |        |       |             |        |       |
|----------------|--------------|---------|---------|---------|-------|-----------------|---------|---------|---------|-----------------|--------|---------|--------|--------|-------|-------------|--------|-------|
|                |              |         |         |         |       | Wydajność jedn. |         |         |         | Wydajność razem |        |         |        |        |       | Pobór prądu |        |       |
| (kBtu/h)       |              |         |         |         |       | (kW)            |         |         |         | Min             |        | Średnia |        | Max    |       | (W)         |        |       |
|                | JEDN.-A      | JEDN.-B | JEDN.-C | JEDN.-D | Razem | JEDN.-A         | JEDN.-B | JEDN.-C | JEDN.-D | Btu/h           | kW     | Btu/h   | kW     | Btu/h  | kW    | Min         | Średni | Max   |
| 1<br>Jednostka | 7            |         |         |         | 7     | 2,3             | -       | -       | -       | 7 560           | 2,2    | 8 000   | 2,4    | 8 800  | 2,6   | 510         | 850    | 1 294 |
|                | 9            |         |         |         | 9     | 2,9             | -       | -       | -       | 7 560           | 2,2    | 10 000  | 2,9    | 10 900 | 3,2   | 534         | 890    | 1 471 |
|                | 12           |         |         |         | 12    | 3,9             | -       | -       | -       | 7 920           | 2,3    | 13 200  | 3,9    | 14 500 | 4,3   | 582         | 970    | 1 676 |
|                | 18           |         |         |         | 18    | 5,8             | -       | -       | -       | 11 880          | 3,5    | 19 800  | 5,8    | 21 800 | 6,4   | 1 152       | 1 920  | 2 157 |
|                | 24           |         |         |         | 24    | 7,4             | -       | -       | -       | 15 240          | 4,5    | 25 400  | 7,5    | 26 600 | 7,8   | 1 416       | 2 360  | 3 431 |
| 2<br>Jednostki | 7            | 7       |         |         | 14    | 2,5             | 2,5     | -       | -       | 10 080          | 3,0    | 16 800  | 4,9    | 18 500 | 5,4   | 762         | 1 270  | 2 507 |
|                | 7            | 9       |         |         | 16    | 2,5             | 3,2     | -       | -       | 11 520          | 3,4    | 19 200  | 5,6    | 21 100 | 6,2   | 834         | 1 390  | 2 167 |
|                | 9            | 9       |         |         | 18    | 3,2             | 3,2     | -       | -       | 12 960          | 3,8    | 21 600  | 6,4    | 23 700 | 7,0   | 1 104       | 1 840  | 2 931 |
|                | 7            | 12      |         |         | 19    | 2,5             | 4,2     | -       | -       | 13 680          | 4,0    | 22 800  | 6,7    | 25 000 | 7,4   | 1 206       | 2 010  | 3 039 |
|                | 9            | 12      |         |         | 21    | 3,2             | 4,2     | -       | -       | 15 120          | 4,4    | 25 200  | 7,4    | 27 700 | 8,1   | 1 356       | 2 260  | 3 225 |
|                | 12           | 12      |         |         | 24    | 3,9             | 3,9     | -       | -       | 15 840          | 4,7    | 26 400  | 7,8    | 29 040 | 8,5   | 1 608       | 2 680  | 3 412 |
|                | 7            | 18      |         |         | 25    | 2,3             | 5,9     | -       | -       | 16 680          | 4,9    | 27 800  | 8,2    | 30 000 | 8,8   | 1 608       | 2 680  | 3 412 |
|                | 9            | 18      |         |         | 27    | 2,8             | 5,6     | -       | -       | 17 280          | 5,1    | 28 800  | 8,5    | 31 500 | 9,3   | 1 608       | 2 680  | 3 412 |
|                | 12           | 18      |         |         | 30    | 3,4             | 5,1     | -       | -       | 17 280          | 5,1    | 28 800  | 8,5    | 32 000 | 9,4   | 1 608       | 2 680  | 3 412 |
|                | 7            | 24      |         |         | 31    | 1,9             | 6,5     | -       | -       | 17 280          | 5,1    | 28 800  | 8,5    | 32 000 | 9,4   | 1 608       | 2 680  | 3 412 |
|                | 9            | 24      |         |         | 33    | 2,3             | 6,1     | -       | -       | 17 280          | 5,1    | 28 800  | 8,5    | 32 000 | 9,4   | 1 608       | 2 680  | 3 412 |
|                | 18           | 18      |         |         | 36    | 4,2             | 4,2     | -       | -       | 17 280          | 5,1    | 28 800  | 8,5    | 32 000 | 9,4   | 1 608       | 2 680  | 3 412 |
|                | 12           | 24      |         |         | 36    | 2,8             | 5,6     | -       | -       | 17 280          | 5,1    | 28 800  | 8,5    | 32 000 | 9,4   | 1 608       | 2 680  | 3 412 |
| 3<br>Jednostki | 7            | 7       | 7       |         | 21    | 2,5             | 2,5     | 2,5     | -       | 15 120          | 4,4    | 25 200  | 7,4    | 27 700 | 8,1   | 1 026       | 1 710  | 2 873 |
|                | 7            | 7       | 9       |         | 23    | 2,5             | 2,5     | 3,2     | -       | 16 560          | 4,9    | 27 600  | 8,1    | 30 000 | 8,8   | 1 122       | 1 870  | 3 275 |
|                | 7            | 9       | 9       |         | 25    | 2,4             | 3,0     | 3,0     | -       | 17 280          | 5,1    | 28 800  | 8,5    | 30 000 | 8,8   | 1 188       | 1 980  | 3 647 |
|                | 7            | 7       | 12      |         | 26    | 2,3             | 2,3     | 3,9     | -       | 17 280          | 5,1    | 28 800  | 8,5    | 31 500 | 9,3   | 1 188       | 1 980  | 3 647 |
|                | 9            | 9       | 9       |         | 27    | 2,8             | 2,8     | 2,8     | -       | 17 280          | 5,1    | 28 800  | 8,5    | 31 500 | 9,3   | 1 188       | 1 980  | 3 647 |
|                | 7            | 9       | 12      |         | 28    | 2,1             | 2,7     | 3,6     | -       | 17 280          | 5,1    | 28 800  | 8,5    | 32 000 | 9,4   | 1 188       | 1 980  | 3 647 |
|                | 9            | 9       | 12      |         | 30    | 2,5             | 2,5     | 3,4     | -       | 17 280          | 5,1    | 28 800  | 8,5    | 32 000 | 9,4   | 1 188       | 1 980  | 3 647 |
|                | 7            | 12      | 12      |         | 31    | 1,9             | 3,3     | 3,3     | -       | 17 280          | 5,1    | 28 800  | 8,5    | 32 000 | 9,4   | 1 188       | 1 980  | 3 647 |
|                | 7            | 7       | 18      |         | 32    | 1,8             | 1,8     | 4,7     | -       | 17 280          | 5,1    | 28 800  | 8,5    | 32 000 | 9,4   | 1 188       | 1 980  | 3 647 |
|                | 9            | 12      | 12      |         | 33    | 2,3             | 3,1     | 3,1     | -       | 17 280          | 5,1    | 28 800  | 8,5    | 32 000 | 9,4   | 1 188       | 1 980  | 3 647 |
|                | 7            | 9       | 18      |         | 34    | 1,7             | 2,2     | 4,5     | -       | 17 280          | 5,1    | 28 800  | 8,5    | 32 000 | 9,4   | 1 188       | 1 980  | 3 647 |
|                | 12           | 12      | 12      |         | 36    | 2,8             | 2,8     | 2,8     | -       | 17 280          | 5,1    | 28 800  | 8,5    | 32 000 | 9,4   | 1 188       | 1 980  | 3 647 |
|                | 9            | 9       | 18      |         | 36    | 2,1             | 2,1     | 4,2     | -       | 17 280          | 5,1    | 28 800  | 8,5    | 32 000 | 9,4   | 1 188       | 1 980  | 3 647 |
|                | 7            | 12      | 18      |         | 37    | 1,6             | 2,7     | 4,1     | -       | 17 280          | 5,1    | 28 800  | 8,5    | 32 000 | 9,4   | 1 188       | 1 980  | 3 647 |
|                | 7            | 7       | 24      |         | 38    | 1,6             | 1,6     | 5,3     | -       | 17 280          | 5,1    | 28 800  | 8,5    | 32 000 | 9,4   | 1 188       | 1 980  | 3 647 |
| 9              | 12           | 18      |         | 39      | 1,9   | 2,6             | 3,9     | -       | 17 280  | 5,1             | 28 800 | 8,5     | 32 000 | 9,4    | 1 188 | 1 980       | 3 647  |       |
| 4<br>Jednostki | 7            | 7       | 7       | 7       | 28    | 2,1             | 2,1     | 2,1     | 2,1     | 17 280          | 5,1    | 28 800  | 8,5    | 31 500 | 9,3   | 1 110       | 1 800  | 2 910 |
|                | 7            | 7       | 7       | 9       | 30    | 2,0             | 2,0     | 2,0     | 2,5     | 17 280          | 5,1    | 28 800  | 8,5    | 32 000 | 9,4   | 1 110       | 1 800  | 2 990 |
|                | 7            | 7       | 9       | 9       | 32    | 1,8             | 1,8     | 2,4     | 2,4     | 17 280          | 5,1    | 28 800  | 8,5    | 32 000 | 9,4   | 1 110       | 1 800  | 2 990 |
|                | 7            | 7       | 7       | 12      | 33    | 1,8             | 1,8     | 1,8     | 3,1     | 17 280          | 5,1    | 28 800  | 8,5    | 32 000 | 9,4   | 1 110       | 1 800  | 2 990 |
|                | 7            | 9       | 9       | 9       | 34    | 1,7             | 2,2     | 2,2     | 2,2     | 17 280          | 5,1    | 28 800  | 8,5    | 32 000 | 9,4   | 1 110       | 1 800  | 2 990 |
|                | 7            | 7       | 9       | 12      | 35    | 1,7             | 1,7     | 2,2     | 2,9     | 17 280          | 5,1    | 28 800  | 8,5    | 32 000 | 9,4   | 1 110       | 1 800  | 2 990 |
|                | 9            | 9       | 9       | 9       | 36    | 2,1             | 2,1     | 2,1     | 2,1     | 17 280          | 5,1    | 28 800  | 8,5    | 32 000 | 9,4   | 1 110       | 1 800  | 2 990 |
|                | 7            | 9       | 9       | 12      | 37    | 1,6             | 2,1     | 2,1     | 2,7     | 17 280          | 5,1    | 28 800  | 8,5    | 32 000 | 9,4   | 1 110       | 1 800  | 2 990 |
|                | 7            | 7       | 12      | 12      | 38    | 1,6             | 1,6     | 2,7     | 2,7     | 17 280          | 5,1    | 28 800  | 8,5    | 32 000 | 9,4   | 1 110       | 1 800  | 2 990 |
|                | 9            | 9       | 9       | 12      | 39    | 1,9             | 1,9     | 1,9     | 2,6     | 17 280          | 5,1    | 28 800  | 8,5    | 32 000 | 9,4   | 1 110       | 1 800  | 2 990 |
|                | 7            | 7       | 7       | 18      | 39    | 1,5             | 1,5     | 1,5     | 3,9     | 17 280          | 5,1    | 28 800  | 8,5    | 32 000 | 9,4   | 1 110       | 1 800  | 2 990 |

Uwaga:

1. Wydajność chłodnicza przy parametrach: temperatura wewnętrzna 27°C suchy termometr / 19°C mokry termometr; temperatura zewnętrzna 35°C suchy termometr.
2. Wydajność grzewcza przy parametrach: temperatura wewnętrzna 20°C suchy termometr; temperatura zewnętrzna 7°C suchy termometr / 6°C mokry termometr.
3. Możliwość podłączenia jednostek wewnętrznych do wydajności 39 Btu/h.
4. Przynajmniej 2 jedn. wewn. powinny być podłączone.

# TABELE KONFIGURACJI\_MULTI

## MU5M30 U42

| Zakres | Konfiguracje |         |         |         |         |       | Chłodzenie      |         |         |         |         |                 |        |         |        |       |        |             |        |       |       |
|--------|--------------|---------|---------|---------|---------|-------|-----------------|---------|---------|---------|---------|-----------------|--------|---------|--------|-------|--------|-------------|--------|-------|-------|
|        |              |         |         |         |         |       | Wydajność jedn. |         |         |         |         | Wydajność razem |        |         |        |       |        | Pobór prądu |        |       |       |
|        | (kBtu/h)     |         |         |         |         |       | (kW)            |         |         |         |         | Min             |        | Średnia |        | Max   |        | (W)         |        |       |       |
|        | JEDN.-A      | JEDN.-B | JEDN.-C | JEDN.-D | JEDN.-E | Razem | JEDN.-A         | JEDN.-B | JEDN.-C | JEDN.-D | JEDN.-E | Btu/h           | kW     | Btu/h   | kW     | Btu/h | kW     | Min         | Średni | Max   |       |
| 1      | Jednostka    | 7       | -       | -       | -       | -     | 7               | 2,1     | -       | -       | -       | -               | 6 300  | 1,2     | 7 000  | 2,1   | 8 050  | 2,4         | 1 038  | 1 730 | 2 076 |
|        |              | 9       | -       | -       | -       | -     | 9               | 2,6     | -       | -       | -       | -               | 6 300  | 1,6     | 9 000  | 2,6   | 10 350 | 3,0         | 1 038  | 1 730 | 2 076 |
|        |              | 12      | -       | -       | -       | -     | 12              | 3,5     | -       | -       | -       | -               | 7 200  | 2,1     | 12 000 | 3,5   | 13 800 | 4,0         | 1 038  | 1 730 | 2 076 |
|        |              | 18      | -       | -       | -       | -     | 18              | 5,3     | -       | -       | -       | -               | 10 800 | 3,2     | 18 000 | 5,3   | 20 700 | 6,1         | 1 107  | 1 845 | 2 280 |
|        |              | 24      | -       | -       | -       | -     | 24              | 7,0     | -       | -       | -       | -               | 14 400 | 4,2     | 24 000 | 7,0   | 27 600 | 8,1         | 1 420  | 2 366 | 2 960 |
| 2      | Jednostki    | 7       | 7       | -       | -       | -     | 14              | 2,1     | 2,1     | -       | -       | -               | 8 400  | 2,5     | 14 000 | 4,1   | 16 100 | 4,7         | 1 038  | 1 730 | 2 076 |
|        |              | 7       | 9       | -       | -       | -     | 16              | 2,1     | 2,6     | -       | -       | -               | 9 600  | 2,8     | 16 000 | 4,7   | 18 400 | 5,4         | 1 038  | 1 730 | 2 140 |
|        |              | 9       | 9       | -       | -       | -     | 18              | 2,6     | 2,6     | -       | -       | -               | 10 800 | 3,2     | 18 000 | 5,3   | 20 700 | 6,1         | 1 107  | 1 845 | 2 280 |
|        |              | 7       | 12      | -       | -       | -     | 19              | 2,1     | 3,5     | -       | -       | -               | 11 400 | 3,3     | 19 000 | 5,6   | 21 850 | 6,4         | 1 136  | 1 894 | 2 360 |
|        |              | 9       | 12      | -       | -       | -     | 21              | 2,6     | 3,5     | -       | -       | -               | 12 600 | 3,7     | 21 000 | 6,2   | 24 150 | 7,1         | 1 244  | 2 074 | 2 575 |
|        |              | 12      | 12      | -       | -       | -     | 24              | 3,5     | 3,5     | -       | -       | -               | 14 400 | 4,2     | 24 000 | 7,0   | 27 600 | 8,1         | 1 420  | 2 366 | 2 960 |
|        |              | 7       | 18      | -       | -       | -     | 25              | 2,1     | 5,3     | -       | -       | -               | 15 000 | 4,4     | 25 000 | 7,3   | 28 750 | 8,4         | 1 459  | 2 432 | 3 024 |
|        |              | 9       | 18      | -       | -       | -     | 27              | 2,6     | 5,3     | -       | -       | -               | 16 200 | 4,7     | 27 000 | 7,9   | 31 050 | 9,1         | 1 536  | 2 560 | 3 190 |
|        |              | 12      | 18      | -       | -       | -     | 30              | 3,5     | 5,3     | -       | -       | -               | 18 000 | 5,3     | 30 000 | 8,8   | 34 500 | 10,1        | 1 688  | 2 814 | 3 487 |
|        |              | 7       | 24      | -       | -       | -     | 31              | 2,1     | 7,0     | -       | -       | -               | 18 600 | 5,5     | 31 000 | 9,1   | 35 650 | 10,4        | 1 696  | 2 826 | 3 524 |
|        |              | 9       | 24      | -       | -       | -     | 33              | 2,6     | 7,0     | -       | -       | -               | 19 800 | 5,8     | 33 000 | 9,7   | 37 950 | 11,1        | 1 788  | 2 980 | 3 712 |
|        |              | 18      | 18      | -       | -       | -     | 36              | 5,3     | 5,3     | -       | -       | -               | 21 600 | 6,3     | 36 000 | 10,6  | 41 400 | 12,1        | 2 020  | 3 366 | 4 232 |
|        |              | 12      | 24      | -       | -       | -     | 36              | 3,5     | 7,0     | -       | -       | -               | 21 600 | 6,3     | 36 000 | 10,6  | 41 400 | 12,1        | 2 020  | 3 366 | 4 232 |
|        |              | 18      | 24      | -       | -       | -     | 42              | 5,0     | 6,7     | -       | -       | -               | 24 000 | 7,0     | 40 000 | 11,7  | 46 000 | 13,5        | 2 190  | 3 650 | 4 652 |
|        |              | 24      | 24      | -       | -       | -     | 48              | 5,9     | 5,9     | -       | -       | -               | 24 000 | 7,0     | 40 000 | 11,7  | 46 000 | 13,5        | 2 178  | 3 630 | 4 652 |
| 3      | Jednostki    | 7       | 7       | 7       | -       | -     | 21              | 2,1     | 2,1     | 2,1     | -       | -               | 12 600 | 3,7     | 21 000 | 6,2   | 24 150 | 7,1         | 1 244  | 2 074 | 2 575 |
|        |              | 7       | 7       | 9       | -       | -     | 23              | 2,1     | 2,1     | 2,6     | -       | -               | 13 800 | 4,0     | 23 000 | 6,7   | 26 450 | 7,8         | 1 317  | 2 195 | 2 708 |
|        |              | 7       | 9       | 9       | -       | -     | 25              | 2,1     | 2,6     | 2,6     | -       | -               | 15 000 | 4,4     | 25 000 | 7,3   | 28 750 | 8,4         | 1 459  | 2 432 | 3 024 |
|        |              | 7       | 7       | 12      | -       | -     | 26              | 2,1     | 2,1     | 3,5     | -       | -               | 15 600 | 4,6     | 26 000 | 7,6   | 29 900 | 8,8         | 1 501  | 2 502 | 3 140 |
|        |              | 9       | 9       | 9       | -       | -     | 27              | 2,6     | 2,6     | 2,6     | -       | -               | 16 200 | 4,7     | 27 000 | 7,9   | 31 050 | 9,1         | 1 536  | 2 560 | 3 190 |
|        |              | 7       | 9       | 12      | -       | -     | 28              | 2,1     | 2,6     | 3,5     | -       | -               | 16 800 | 4,9     | 28 000 | 8,2   | 32 200 | 9,4         | 1 593  | 2 655 | 3 310 |
|        |              | 9       | 9       | 12      | -       | -     | 30              | 2,6     | 2,6     | 3,5     | -       | -               | 18 000 | 5,3     | 30 000 | 8,8   | 34 500 | 10,1        | 1 688  | 2 814 | 3 487 |
|        |              | 7       | 12      | 12      | -       | -     | 31              | 2,1     | 3,5     | 3,5     | -       | -               | 18 600 | 5,5     | 31 000 | 9,1   | 35 650 | 10,4        | 1 696  | 2 826 | 3 524 |
|        |              | 7       | 7       | 18      | -       | -     | 32              | 2,1     | 2,1     | 5,3     | -       | -               | 19 200 | 5,6     | 32 000 | 9,4   | 36 800 | 10,8        | 1 755  | 2 925 | 3 640 |
|        |              | 9       | 12      | 12      | -       | -     | 33              | 2,6     | 3,5     | 3,5     | -       | -               | 19 800 | 5,8     | 33 000 | 9,7   | 37 950 | 11,1        | 1 788  | 2 980 | 3 712 |
|        |              | 7       | 9       | 18      | -       | -     | 34              | 2,1     | 2,6     | 5,3     | -       | -               | 20 400 | 6,0     | 34 000 | 10,0  | 39 100 | 11,5        | 1 872  | 3 120 | 3 820 |
|        |              | 12      | 12      | 12      | -       | -     | 36              | 3,5     | 3,5     | 3,5     | -       | -               | 21 600 | 6,3     | 36 000 | 10,6  | 41 400 | 12,1        | 2 020  | 3 366 | 4 232 |
|        |              | 9       | 9       | 18      | -       | -     | 36              | 2,6     | 2,6     | 5,3     | -       | -               | 21 600 | 6,3     | 36 000 | 10,6  | 41 400 | 12,1        | 2 020  | 3 366 | 4 232 |
|        |              | 7       | 12      | 18      | -       | -     | 37              | 2,1     | 3,5     | 5,3     | -       | -               | 22 200 | 6,5     | 37 000 | 10,8  | 42 550 | 12,5        | 2 106  | 3 510 | 4 410 |
|        |              | 7       | 7       | 24      | -       | -     | 38              | 2,1     | 2,1     | 7,0     | -       | -               | 22 800 | 6,7     | 38 000 | 11,1  | 43 700 | 12,8        | 2 144  | 3 574 | 4 500 |
|        |              | 9       | 12      | 18      | -       | -     | 39              | 2,6     | 3,5     | 5,3     | -       | -               | 23 400 | 6,9     | 39 000 | 11,4  | 44 850 | 13,1        | 2 173  | 3 621 | 4 570 |
|        |              | 7       | 9       | 24      | -       | -     | 40              | 2,1     | 2,6     | 7,0     | -       | -               | 24 000 | 7,0     | 40 000 | 11,7  | 46 000 | 13,5        | 2 178  | 3 630 | 4 652 |
|        |              | 12      | 12      | 18      | -       | -     | 42              | 3,3     | 3,3     | 5,0     | -       | -               | 24 000 | 7,0     | 40 000 | 11,7  | 46 000 | 13,5        | 2 190  | 3 650 | 4 652 |
|        |              | 9       | 9       | 24      | -       | -     | 42              | 2,5     | 2,5     | 6,7     | -       | -               | 24 000 | 7,0     | 40 000 | 11,7  | 46 000 | 13,5        | 2 190  | 3 650 | 4 652 |
|        |              | 7       | 18      | 18      | -       | -     | 43              | 1,9     | 4,9     | 4,9     | -       | -               | 24 000 | 7,0     | 40 000 | 11,7  | 46 000 | 13,5        | 2 190  | 3 650 | 4 652 |
|        |              | 7       | 12      | 24      | -       | -     | 43              | 1,9     | 3,3     | 6,5     | -       | -               | 24 000 | 7,0     | 40 000 | 11,7  | 46 000 | 13,5        | 2 190  | 3 650 | 4 652 |
|        |              | 9       | 18      | 18      | -       | -     | 45              | 2,3     | 4,7     | 4,7     | -       | -               | 24 000 | 7,0     | 40 000 | 11,7  | 46 000 | 13,5        | 2 190  | 3 650 | 4 652 |
|        |              | 9       | 12      | 24      | -       | -     | 45              | 2,3     | 3,1     | 6,3     | -       | -               | 24 000 | 7,0     | 40 000 | 11,7  | 46 000 | 13,5        | 2 190  | 3 650 | 4 652 |
|        |              | 12      | 18      | 18      | -       | -     | 48              | 2,9     | 4,4     | 4,4     | -       | -               | 24 000 | 7,0     | 40 000 | 11,7  | 46 000 | 13,5        | 2 178  | 3 630 | 4 652 |
|        |              | 12      | 12      | 24      | -       | -     | 48              | 2,9     | 2,9     | 5,9     | -       | -               | 24 000 | 7,0     | 40 000 | 11,7  | 46 000 | 13,5        | 2 178  | 3 630 | 4 652 |
|        |              | 7       | 18      | 24      | -       | -     | 49              | 1,7     | 4,3     | 5,7     | -       | -               | 24 000 | 7,0     | 40 000 | 11,7  | 46 000 | 13,5        | 2 178  | 3 630 | 4 652 |
|        |              | 9       | 18      | 24      | -       | -     | 51              | 2,1     | 4,1     | 5,5     | -       | -               | 24 000 | 7,0     | 40 000 | 11,7  | 46 000 | 13,5        | 2 178  | 3 630 | 4 652 |

# MU5M30 U42

| Zakres         | Konfiguracje |         |         |         |         |       | Chłodzenie      |         |         |         |         |                 |     |         |      |        |      |             |        |       |
|----------------|--------------|---------|---------|---------|---------|-------|-----------------|---------|---------|---------|---------|-----------------|-----|---------|------|--------|------|-------------|--------|-------|
|                |              |         |         |         |         |       | Wydajność jedn. |         |         |         |         | Wydajność razem |     |         |      |        |      | Pobór prądu |        |       |
|                | (kBtu/h)     |         |         |         |         |       | (kW)            |         |         |         |         | Min             |     | Średnia |      | Max    |      | (W)         |        |       |
|                | JEDN.-A      | JEDN.-B | JEDN.-C | JEDN.-D | JEDN.-E | Razem | JEDN.-A         | JEDN.-B | JEDN.-C | JEDN.-D | JEDN.-E | Btu/h           | kW  | Btu/h   | kW   | Btu/h  | kW   | Min         | Średni | Max   |
| 4<br>Jednostki | 7            | 7       | 7       | 7       | -       | 28    | 2,1             | 2,1     | 2,1     | 2,1     | -       | 16 800          | 4,9 | 28 000  | 8,2  | 32 200 | 9,4  | 1 593       | 2 655  | 3 310 |
|                | 7            | 7       | 7       | 9       | -       | 30    | 2,1             | 2,1     | 2,1     | 2,6     | -       | 18 000          | 5,3 | 30 000  | 8,8  | 34 500 | 10,1 | 1 688       | 2 814  | 3 487 |
|                | 7            | 7       | 9       | 9       | -       | 32    | 2,1             | 2,1     | 2,6     | 2,6     | -       | 19 200          | 5,6 | 32 000  | 9,4  | 36 800 | 10,8 | 1 755       | 2 925  | 3 640 |
|                | 7            | 7       | 7       | 12      | -       | 33    | 2,1             | 2,1     | 2,1     | 3,5     | -       | 19 800          | 5,8 | 33 000  | 9,7  | 37 950 | 11,1 | 1 788       | 2 980  | 3 712 |
|                | 7            | 9       | 9       | 9       | -       | 34    | 2,1             | 2,6     | 2,6     | 2,6     | -       | 20 400          | 6,0 | 34 000  | 10,0 | 39 100 | 11,5 | 1 872       | 3 120  | 3 820 |
|                | 7            | 7       | 9       | 12      | -       | 35    | 2,1             | 2,1     | 2,6     | 3,5     | -       | 21 000          | 6,2 | 35 000  | 10,3 | 40 250 | 11,8 | 1 944       | 3 240  | 4 068 |
|                | 9            | 9       | 9       | 9       | -       | 36    | 2,6             | 2,6     | 2,6     | 2,6     | -       | 21 600          | 6,3 | 36 000  | 10,6 | 41 400 | 12,1 | 2 020       | 3 366  | 4 232 |
|                | 7            | 9       | 9       | 12      | -       | 37    | 2,1             | 2,6     | 2,6     | 3,5     | -       | 22 200          | 6,5 | 37 000  | 10,8 | 42 550 | 12,5 | 2 106       | 3 510  | 4 410 |
|                | 7            | 7       | 12      | 12      | -       | 38    | 2,1             | 2,1     | 3,5     | 3,5     | -       | 22 800          | 6,7 | 38 000  | 11,1 | 43 700 | 12,8 | 2 144       | 3 574  | 4 500 |
|                | 9            | 9       | 9       | 12      | -       | 39    | 2,6             | 2,6     | 2,6     | 3,5     | -       | 23 400          | 6,9 | 39 000  | 11,4 | 44 850 | 13,1 | 2 173       | 3 621  | 4 570 |
|                | 7            | 7       | 7       | 18      | -       | 39    | 2,1             | 2,1     | 2,1     | 5,3     | -       | 23 400          | 6,9 | 39 000  | 11,4 | 44 850 | 13,1 | 2 173       | 3 621  | 4 570 |
|                | 7            | 9       | 12      | 12      | -       | 40    | 2,1             | 2,6     | 3,5     | 3,5     | -       | 24 000          | 7,0 | 40 000  | 11,7 | 46 000 | 13,5 | 2 178       | 3 630  | 4 652 |
|                | 7            | 7       | 9       | 18      | -       | 41    | 2,0             | 2,0     | 2,6     | 5,1     | -       | 24 000          | 7,0 | 40 000  | 11,7 | 46 000 | 13,5 | 2 190       | 3 650  | 4 652 |
|                | 9            | 9       | 12      | 12      | -       | 42    | 2,5             | 2,5     | 3,3     | 3,3     | -       | 24 000          | 7,0 | 40 000  | 11,7 | 46 000 | 13,5 | 2 190       | 3 650  | 4 652 |
|                | 7            | 12      | 12      | 12      | -       | 43    | 1,9             | 3,3     | 3,3     | 3,3     | -       | 24 000          | 7,0 | 40 000  | 11,7 | 46 000 | 13,5 | 2 190       | 3 650  | 4 652 |
|                | 7            | 9       | 9       | 18      | -       | 43    | 1,9             | 2,5     | 2,5     | 4,9     | -       | 24 000          | 7,0 | 40 000  | 11,7 | 46 000 | 13,5 | 2 190       | 3 650  | 4 652 |
|                | 7            | 7       | 12      | 18      | -       | 44    | 1,9             | 1,9     | 3,2     | 4,8     | -       | 24 000          | 7,0 | 40 000  | 11,7 | 46 000 | 13,5 | 2 190       | 3 650  | 4 652 |
|                | 9            | 12      | 12      | 12      | -       | 45    | 2,3             | 3,1     | 3,1     | 3,1     | -       | 24 000          | 7,0 | 40 000  | 11,7 | 46 000 | 13,5 | 2 190       | 3 650  | 4 652 |
|                | 9            | 9       | 9       | 18      | -       | 45    | 2,3             | 2,3     | 2,3     | 4,7     | -       | 24 000          | 7,0 | 40 000  | 11,7 | 46 000 | 13,5 | 2 190       | 3 650  | 4 652 |
|                | 7            | 7       | 7       | 24      | -       | 45    | 1,8             | 1,8     | 1,8     | 6,3     | -       | 24 000          | 7,0 | 40 000  | 11,7 | 46 000 | 13,5 | 2 190       | 3 650  | 4 652 |
|                | 7            | 9       | 12      | 18      | -       | 46    | 1,8             | 2,3     | 3,1     | 4,6     | -       | 24 000          | 7,0 | 40 000  | 11,7 | 46 000 | 13,5 | 2 178       | 3 630  | 4 652 |
|                | 7            | 7       | 9       | 24      | -       | 47    | 1,7             | 1,7     | 2,2     | 6,0     | -       | 24 000          | 7,0 | 40 000  | 11,7 | 46 000 | 13,5 | 2 178       | 3 630  | 4 652 |
|                | 12           | 12      | 12      | 12      | -       | 48    | 2,9             | 2,9     | 2,9     | 2,9     | -       | 24 000          | 7,0 | 40 000  | 11,7 | 46 000 | 13,5 | 2 178       | 3 630  | 4 652 |
|                | 9            | 9       | 12      | 18      | -       | 48    | 2,2             | 2,2     | 2,9     | 4,4     | -       | 24 000          | 7,0 | 40 000  | 11,7 | 46 000 | 13,5 | 2 178       | 3 630  | 4 652 |
|                | 7            | 12      | 12      | 18      | -       | 49    | 1,7             | 2,9     | 2,9     | 4,3     | -       | 24 000          | 7,0 | 40 000  | 11,7 | 46 000 | 13,5 | 2 178       | 3 630  | 4 652 |
|                | 7            | 9       | 9       | 24      | -       | 49    | 1,7             | 2,2     | 2,2     | 5,7     | -       | 24 000          | 7,0 | 40 000  | 11,7 | 46 000 | 13,5 | 2 178       | 3 630  | 4 652 |
|                | 7            | 7       | 12      | 24      | -       | 50    | 1,6             | 1,6     | 2,8     | 5,6     | -       | 24 000          | 7,0 | 40 000  | 11,7 | 46 000 | 13,5 | 2 178       | 3 630  | 4 652 |
|                | 7            | 7       | 18      | 18      | -       | 50    | 1,6             | 1,6     | 4,2     | 4,2     | -       | 24 000          | 7,0 | 40 000  | 11,7 | 46 000 | 13,5 | 2 178       | 3 630  | 4 652 |
|                | 9            | 12      | 12      | 18      | -       | 51    | 2,1             | 2,8     | 2,8     | 4,1     | -       | 24 000          | 7,0 | 40 000  | 11,7 | 46 000 | 13,5 | 2 178       | 3 630  | 4 652 |
|                | 9            | 9       | 9       | 24      | -       | 51    | 2,1             | 2,1     | 2,1     | 5,5     | -       | 24 000          | 7,0 | 40 000  | 11,7 | 46 000 | 13,5 | 2 178       | 3 630  | 4 652 |
|                | 7            | 9       | 12      | 24      | -       | 52    | 1,6             | 2,0     | 2,7     | 5,4     | -       | 24 000          | 7,0 | 40 000  | 11,7 | 46 000 | 13,5 | 2 178       | 3 630  | 4 652 |
| 5<br>Jednostek | 7            | 7       | 7       | 7       | 7       | 35    | 2,1             | 2,1     | 2,1     | 2,1     | 2,1     | 21 000          | 6,2 | 35 000  | 10,3 | 40 250 | 11,8 | 1 944       | 3 240  | 4 068 |
|                | 7            | 7       | 7       | 7       | 9       | 37    | 2,1             | 2,1     | 2,1     | 2,1     | 2,6     | 22 200          | 6,5 | 37 000  | 10,8 | 42 550 | 12,5 | 2 106       | 3 510  | 4 410 |
|                | 7            | 7       | 7       | 9       | 9       | 39    | 2,1             | 2,1     | 2,1     | 2,6     | 2,6     | 23 400          | 6,9 | 39 000  | 11,4 | 44 850 | 13,1 | 2 173       | 3 621  | 4 570 |
|                | 7            | 7       | 7       | 7       | 12      | 40    | 2,1             | 2,1     | 2,1     | 2,1     | 3,5     | 24 000          | 7,0 | 40 000  | 11,7 | 46 000 | 13,5 | 2 178       | 3 630  | 4 652 |
|                | 7            | 7       | 9       | 9       | 9       | 41    | 2,0             | 2,0     | 2,6     | 2,6     | 2,6     | 24 000          | 7,0 | 40 000  | 11,7 | 46 000 | 13,5 | 2 190       | 3 650  | 4 652 |
|                | 7            | 7       | 7       | 9       | 12      | 42    | 2,0             | 2,0     | 2,0     | 2,5     | 3,3     | 24 000          | 7,0 | 40 000  | 11,7 | 46 000 | 13,5 | 2 190       | 3 650  | 4 652 |
|                | 7            | 9       | 9       | 9       | 9       | 43    | 1,9             | 2,5     | 2,5     | 2,5     | 2,5     | 24 000          | 7,0 | 40 000  | 11,7 | 46 000 | 13,5 | 2 190       | 3 650  | 4 652 |
|                | 7            | 7       | 9       | 9       | 12      | 44    | 1,9             | 1,9     | 2,4     | 2,4     | 3,2     | 24 000          | 7,0 | 40 000  | 11,7 | 46 000 | 13,5 | 2 190       | 3 650  | 4 652 |
|                | 7            | 7       | 7       | 12      | 12      | 45    | 1,8             | 1,8     | 1,8     | 3,1     | 3,1     | 24 000          | 7,0 | 40 000  | 11,7 | 46 000 | 13,5 | 2 190       | 3 650  | 4 652 |
|                | 9            | 9       | 9       | 9       | 9       | 45    | 2,3             | 2,3     | 2,3     | 2,3     | 2,3     | 24 000          | 7,0 | 40 000  | 11,7 | 46 000 | 13,5 | 2 190       | 3 650  | 4 652 |
|                | 7            | 7       | 7       | 7       | 18      | 46    | 1,8             | 1,8     | 1,8     | 1,8     | 4,6     | 24 000          | 7,0 | 40 000  | 11,7 | 46 000 | 13,5 | 2 178       | 3 630  | 4 652 |
|                | 7            | 9       | 9       | 9       | 12      | 46    | 1,8             | 2,3     | 2,3     | 2,3     | 3,1     | 24 000          | 7,0 | 40 000  | 11,7 | 46 000 | 13,5 | 2 178       | 3 630  | 4 652 |
|                | 7            | 7       | 9       | 12      | 12      | 47    | 1,7             | 1,7     | 2,2     | 3,0     | 3,0     | 24 000          | 7,0 | 40 000  | 11,7 | 46 000 | 13,5 | 2 178       | 3 630  | 4 652 |
|                | 9            | 9       | 9       | 9       | 12      | 48    | 2,2             | 2,2     | 2,2     | 2,2     | 2,9     | 24 000          | 7,0 | 40 000  | 11,7 | 46 000 | 13,5 | 2 178       | 3 630  | 4 652 |
|                | 7            | 7       | 7       | 9       | 18      | 48    | 1,7             | 1,7     | 1,7     | 2,2     | 4,4     | 24 000          | 7,0 | 40 000  | 11,7 | 46 000 | 13,5 | 2 178       | 3 630  | 4 652 |
|                | 7            | 9       | 9       | 12      | 12      | 49    | 1,7             | 2,2     | 2,2     | 2,9     | 2,9     | 24 000          | 7,0 | 40 000  | 11,7 | 46 000 | 13,5 | 2 178       | 3 630  | 4 652 |
|                | 7            | 7       | 12      | 12      | 12      | 50    | 1,6             | 1,6     | 2,8     | 2,8     | 2,8     | 24 000          | 7,0 | 40 000  | 11,7 | 46 000 | 13,5 | 2 178       | 3 630  | 4 652 |
|                | 7            | 7       | 9       | 9       | 18      | 50    | 1,6             | 1,6     | 2,1     | 2,1     | 4,2     | 24 000          | 7,0 | 40 000  | 11,7 | 46 000 | 13,5 | 2 178       | 3 630  | 4 652 |
|                | 9            | 9       | 9       | 12      | 12      | 51    | 2,1             | 2,1     | 2,1     | 2,8     | 2,8     | 24 000          | 7,0 | 40 000  | 11,7 | 46 000 | 13,5 | 2 178       | 3 630  | 4 652 |
|                | 7            | 7       | 7       | 12      | 18      | 51    | 1,6             | 1,6     | 1,6     | 2,8     | 4,1     | 24 000          | 7,0 | 40 000  | 11,7 | 46 000 | 13,5 | 2 178       | 3 630  | 4 652 |
|                | 7            | 9       | 12      | 12      | 12      | 52    | 1,6             | 2,0     | 2,7     | 2,7     | 2,7     | 24 000          | 7,0 | 40 000  | 11,7 | 46 000 | 13,5 | 2 178       | 3 630  | 4 652 |
|                | 7            | 9       | 9       | 9       | 18      | 52    | 1,6             | 2,0     | 2,0     | 2,0     | 4,1     | 24 000          | 7,0 | 40 000  | 11,7 | 46 000 | 13,5 | 2 178       | 3 630  | 4 652 |
|                | 7            | 7       | 7       | 7       | 24      | 52    | 1,6             | 1,6     | 1,6     | 1,6     | 5,4     | 24 000          | 7,0 | 40 000  | 11,7 | 46 000 | 13,5 | 2 178       | 3 630  | 4 652 |

Uwaga:

1. Wydajność chłodnicza przy parametrach: temperatura wewnętrzna 27°C suchy termometr / 19°C mokry termometr; temperatura zewnętrzna 35°C suchy termometr.
2. Wydajność grzewcza przy parametrach: temperatura wewnętrzna 20°C suchy termometr; temperatura zewnętrzna 7°C suchy termometr / 6°C mokry termometr.
3. Możliwość podłączenia jednostek wewnętrznych do wydajności 48 Btu/h.
4. Przynajmniej 2 jedn. wewn. powinny być podłączone.

# TABELE KONFIGURACJI\_MULTI

## MU5M30 U42

| Zakres | Konfiguracje |         |         |         |         |       | Grzanie         |         |         |         |         |                 |        |         |        |        |        |             |        |       |       |
|--------|--------------|---------|---------|---------|---------|-------|-----------------|---------|---------|---------|---------|-----------------|--------|---------|--------|--------|--------|-------------|--------|-------|-------|
|        |              |         |         |         |         |       | Wydajność jedn. |         |         |         |         | Wydajność razem |        |         |        |        |        | Pobór prądu |        |       |       |
|        | (kBtu/h)     |         |         |         |         |       | (kW)            |         |         |         |         | Min             |        | Średnia |        | Max    |        | (W)         |        |       |       |
|        | JEDN.-A      | JEDN.-B | JEDN.-C | JEDN.-D | JEDN.-E | Razem | JEDN.-A         | JEDN.-B | JEDN.-C | JEDN.-D | JEDN.-E | Btu/h           | kW     | Btu/h   | kW     | Btu/h  | kW     | Min         | Średni | Max   |       |
| 1      |              | 7       |         |         |         | 7     | 2.4             | -       | -       | -       | -       | 7,610           | 1.4    | 8,050   | 2.4    | 8,936  | 2.6    | 1,428       | 2,000  | 2,300 |       |
|        | Jednostka    |         | 9       |         |         |       | 9               | 3.0     | -       | -       | -       | 7,610           | 1.8    | 10,350  | 3.0    | 11,489 | 3.4    | 1,428       | 2,080  | 2,392 |       |
|        |              |         | 12      |         |         |       | 12              | 4.0     | -       | -       | -       | 8,280           | 2.4    | 13,800  | 4.0    | 15,318 | 4.5    | 1,428       | 2,150  | 2,473 |       |
|        |              |         | 18      |         |         |       | 18              | 6.1     | -       | -       | -       | 12,420          | 3.6    | 20,700  | 6.1    | 22,977 | 6.7    | 1,562       | 2,604  | 2,860 |       |
|        |              |         | 24      |         |         |       | 24              | 8.1     | -       | -       | -       | 16,560          | 4.9    | 27,600  | 8.1    | 30,636 | 9.0    | 1,809       | 3,015  | 3,412 |       |
| 2      |              | 7       | 7       | -       | -       | -     | 14              | 2.4     | 2.4     | -       | -       | 9,660           | 2.8    | 16,100  | 4.7    | 17,871 | 5.2    | 1,428       | 2,240  | 2,576 |       |
|        | Jednostki    |         | 7       | 9       | -       | -     | -               | 16      | 2.4     | 3.0     | -       | -               | 11,040 | 3.2     | 18,400 | 5.4    | 20,424 | 6.0         | 1,428  | 2,380 | 2,642 |
|        |              |         | 9       | 9       | -       | -     | -               | 18      | 3.0     | 3.0     | -       | -               | 12,420 | 3.6     | 20,700 | 6.1    | 22,977 | 6.7         | 1,562  | 2,604 | 2,860 |
|        |              |         | 7       | 12      | -       | -     | -               | 19      | 2.4     | 4.0     | -       | -               | 13,110 | 3.8     | 21,850 | 6.4    | 24,254 | 7.1         | 1,638  | 2,730 | 3,004 |
|        |              |         | 9       | 12      | -       | -     | -               | 21      | 3.0     | 4.0     | -       | -               | 14,490 | 4.2     | 24,150 | 7.1    | 26,807 | 7.9         | 1,728  | 2,880 | 3,292 |
|        |              |         | 12      | 12      | -       | -     | -               | 24      | 4.0     | 4.0     | -       | -               | 16,560 | 4.9     | 27,600 | 8.1    | 30,636 | 9.0         | 1,809  | 3,015 | 3,412 |
|        |              |         | 7       | 18      | -       | -     | -               | 25      | 2.4     | 6.1     | -       | -               | 17,250 | 5.1     | 28,750 | 8.4    | 31,913 | 9.4         | 1,859  | 3,098 | 3,540 |
|        |              |         | 9       | 18      | -       | -     | -               | 27      | 3.0     | 6.1     | -       | -               | 18,630 | 5.5     | 31,050 | 9.1    | 34,466 | 10.1        | 2,009  | 3,349 | 3,818 |
|        |              |         | 12      | 18      | -       | -     | -               | 30      | 4.0     | 6.1     | -       | -               | 20,700 | 6.1     | 34,500 | 10.1   | 38,295 | 11.2        | 2,074  | 3,456 | 4,165 |
|        |              |         | 7       | 24      | -       | -     | -               | 31      | 2.4     | 8.1     | -       | -               | 21,390 | 6.3     | 35,650 | 10.4   | 39,572 | 11.6        | 2,090  | 3,483 | 4,234 |
|        |              |         | 9       | 24      | -       | -     | -               | 33      | 3.0     | 8.1     | -       | -               | 22,770 | 6.7     | 37,950 | 11.1   | 42,125 | 12.3        | 2,143  | 3,571 | 4,464 |
|        |              |         | 18      | 18      | -       | -     | -               | 36      | 6.1     | 6.1     | -       | -               | 24,840 | 7.3     | 41,400 | 12.1   | 45,954 | 13.5        | 2,182  | 3,636 | 4,655 |
|        |              |         | 12      | 24      | -       | -     | -               | 36      | 4.0     | 8.1     | -       | -               | 24,840 | 7.3     | 41,400 | 12.1   | 45,954 | 13.5        | 2,182  | 3,636 | 4,655 |
|        |              |         | 18      | 24      | -       | -     | -               | 42      | 5.8     | 7.7     | -       | -               | 27,600 | 8.1     | 46,000 | 13.5   | 51,060 | 15.0        | 2,220  | 3,700 | 4,843 |
|        |              |         | 24      | 24      | -       | -     | -               | 48      | 6.7     | 6.7     | -       | -               | 27,600 | 8.1     | 46,000 | 13.5   | 51,060 | 15.0        | 2,190  | 3,650 | 4,843 |
| 3      |              | 7       | 7       | 7       | -       | -     | 21              | 2.4     | 2.4     | 2.4     | -       | 14,490          | 4.2    | 24,150  | 7.1    | 26,807 | 7.9    | 1,728       | 2,880  | 3,292 |       |
|        | Jednostki    |         | 7       | 7       | 9       | -     | -               | 23      | 2.4     | 2.4     | 3.0     | -               | 15,870 | 4.7     | 26,450 | 7.8    | 29,360 | 8.6         | 1,749  | 2,915 | 3,346 |
|        |              |         | 7       | 9       | 9       | -     | -               | 25      | 2.4     | 3.0     | 3.0     | -               | 17,250 | 5.1     | 28,750 | 8.4    | 31,913 | 9.4         | 1,859  | 3,098 | 3,540 |
|        |              |         | 7       | 7       | 12      | -     | -               | 26      | 2.4     | 2.4     | 4.0     | -               | 17,940 | 5.3     | 29,900 | 8.8    | 33,189 | 9.7         | 1,958  | 3,264 | 3,705 |
|        |              |         | 9       | 9       | 9       | -     | -               | 27      | 3.0     | 3.0     | 3.0     | -               | 18,630 | 5.5     | 31,050 | 9.1    | 34,466 | 10.1        | 2,009  | 3,349 | 3,818 |
|        |              |         | 7       | 9       | 12      | -     | -               | 28      | 2.4     | 3.0     | 4.0     | -               | 19,320 | 5.7     | 32,200 | 9.4    | 35,742 | 10.5        | 2,055  | 3,425 | 3,980 |
|        |              |         | 9       | 9       | 12      | -     | -               | 30      | 3.0     | 3.0     | 4.0     | -               | 20,700 | 6.1     | 34,500 | 10.1   | 38,295 | 11.2        | 2,074  | 3,456 | 4,165 |
|        |              |         | 7       | 12      | 12      | -     | -               | 31      | 2.4     | 4.0     | 4.0     | -               | 21,390 | 6.3     | 35,650 | 10.4   | 39,572 | 11.6        | 2,090  | 3,483 | 4,234 |
|        |              |         | 7       | 7       | 18      | -     | -               | 32      | 2.4     | 2.4     | 6.1     | -               | 22,080 | 6.5     | 36,800 | 10.8   | 40,848 | 12.0        | 2,110  | 3,517 | 4,312 |
|        |              |         | 9       | 12      | 12      | -     | -               | 33      | 3.0     | 4.0     | 4.0     | -               | 22,770 | 6.7     | 37,950 | 11.1   | 42,125 | 12.3        | 2,143  | 3,571 | 4,464 |
|        |              |         | 7       | 9       | 18      | -     | -               | 34      | 2.4     | 3.0     | 6.1     | -               | 23,460 | 6.9     | 39,100 | 11.5   | 43,401 | 12.7        | 2,162  | 3,604 | 4,585 |
|        |              |         | 12      | 12      | 12      | -     | -               | 36      | 4.0     | 4.0     | 4.0     | -               | 24,840 | 7.3     | 41,400 | 12.1   | 45,954 | 13.5        | 2,182  | 3,636 | 4,655 |
|        |              |         | 9       | 9       | 18      | -     | -               | 36      | 3.0     | 3.0     | 6.1     | -               | 24,840 | 7.3     | 41,400 | 12.1   | 45,954 | 13.5        | 2,182  | 3,636 | 4,655 |
|        |              |         | 7       | 12      | 18      | -     | -               | 37      | 2.4     | 4.0     | 6.1     | -               | 25,530 | 7.5     | 42,550 | 12.5   | 47,231 | 13.8        | 2,186  | 3,644 | 4,745 |
|        |              |         | 7       | 7       | 24      | -     | -               | 38      | 2.4     | 2.4     | 8.1     | -               | 26,220 | 7.7     | 43,700 | 12.8   | 48,507 | 14.2        | 2,190  | 3,650 | 4,770 |
|        |              |         | 9       | 12      | 18      | -     | -               | 39      | 3.0     | 4.0     | 6.1     | -               | 26,910 | 7.9     | 44,850 | 13.1   | 49,784 | 14.6        | 2,204  | 3,674 | 4,811 |
|        |              |         | 7       | 9       | 24      | -     | -               | 40      | 2.4     | 3.0     | 8.1     | -               | 27,600 | 8.1     | 46,000 | 13.5   | 50,000 | 14.7        | 2,220  | 3,700 | 4,843 |
|        |              |         | 12      | 12      | 18      | -     | -               | 42      | 3.9     | 3.9     | 5.8     | -               | 27,600 | 8.1     | 46,000 | 13.5   | 50,000 | 14.7        | 2,220  | 3,700 | 4,843 |
|        |              |         | 9       | 9       | 24      | -     | -               | 42      | 2.9     | 2.9     | 7.7     | -               | 27,600 | 8.1     | 46,000 | 13.5   | 50,000 | 14.7        | 2,220  | 3,700 | 4,843 |
|        |              |         | 7       | 18      | 18      | -     | -               | 43      | 2.2     | 5.6     | 5.6     | -               | 27,600 | 8.1     | 46,000 | 13.5   | 50,000 | 14.7        | 2,220  | 3,700 | 4,843 |
|        |              |         | 7       | 12      | 24      | -     | -               | 43      | 2.2     | 3.8     | 7.5     | -               | 27,600 | 8.1     | 46,000 | 13.5   | 50,000 | 14.7        | 2,220  | 3,700 | 4,843 |
|        |              |         | 9       | 18      | 18      | -     | -               | 45      | 2.7     | 5.4     | 5.4     | -               | 27,600 | 8.1     | 46,000 | 13.5   | 50,000 | 14.7        | 2,220  | 3,700 | 4,843 |
|        |              |         | 9       | 12      | 24      | -     | -               | 45      | 2.7     | 3.6     | 7.2     | -               | 27,600 | 8.1     | 46,000 | 13.5   | 51,000 | 14.9        | 2,220  | 3,700 | 4,843 |
|        |              |         | 12      | 18      | 18      | -     | -               | 48      | 3.4     | 5.1     | 5.1     | -               | 27,600 | 8.1     | 46,000 | 13.5   | 51,000 | 14.9        | 2,190  | 3,650 | 4,843 |
|        |              |         | 12      | 12      | 24      | -     | -               | 48      | 3.4     | 3.4     | 6.7     | -               | 27,600 | 8.1     | 46,000 | 13.5   | 51,000 | 14.9        | 2,190  | 3,650 | 4,843 |
|        |              |         | 7       | 18      | 24      | -     | -               | 49      | 1.9     | 5.0     | 6.6     | -               | 27,600 | 8.1     | 46,000 | 13.5   | 51,000 | 14.9        | 2,190  | 3,650 | 4,843 |
|        |              |         | 9       | 18      | 24      | -     | -               | 51      | 2.4     | 4.8     | 6.3     | -               | 27,600 | 8.1     | 46,000 | 13.5   | 51,000 | 14.9        | 2,190  | 3,650 | 4,843 |

# MU5M30 U42

| Zakres         | Konfiguracje |         |         |         |         |       | Grzanie         |         |         |         |         |                 |     |         |      |        |      |             |        |       |
|----------------|--------------|---------|---------|---------|---------|-------|-----------------|---------|---------|---------|---------|-----------------|-----|---------|------|--------|------|-------------|--------|-------|
|                |              |         |         |         |         |       | Wydajność jedn. |         |         |         |         | Wydajność razem |     |         |      |        |      | Pobór prądu |        |       |
|                | (kBtu/h)     |         |         |         |         |       | (kW)            |         |         |         |         | Min             |     | Średnia |      | Max    |      | (W)         |        |       |
|                | JEDN.-A      | JEDN.-B | JEDN.-C | JEDN.-D | JEDN.-E | Razem | JEDN.-A         | JEDN.-B | JEDN.-C | JEDN.-D | JEDN.-E | Btu/h           | kW  | Btu/h   | kW   | Btu/h  | kW   | Min         | Średni | Max   |
| 4<br>Jednostki | 7            | 7       | 7       | 7       | -       | 28    | 2.4             | 2.4     | 2.4     | 2.4     | -       | 19,320          | 5.7 | 32,200  | 9.4  | 35,742 | 10.5 | 2,074       | 3,456  | 4,165 |
|                | 7            | 7       | 7       | 9       | -       | 30    | 2.4             | 2.4     | 2.4     | 3.0     | -       | 20,700          | 6.1 | 34,500  | 10.1 | 38,295 | 11.2 | 2,074       | 3,456  | 4,165 |
|                | 7            | 7       | 9       | 9       | -       | 32    | 2.4             | 2.4     | 3.0     | 3.0     | -       | 22,080          | 6.5 | 36,800  | 10.8 | 40,848 | 12.0 | 2,110       | 3,517  | 4,312 |
|                | 7            | 7       | 7       | 12      | -       | 33    | 2.4             | 2.4     | 2.4     | 4.0     | -       | 22,770          | 6.7 | 37,950  | 11.1 | 42,125 | 12.3 | 2,143       | 3,571  | 4,464 |
|                | 7            | 9       | 9       | 9       | -       | 34    | 2.4             | 3.0     | 3.0     | 3.0     | -       | 23,460          | 6.9 | 39,100  | 11.5 | 43,401 | 12.7 | 2,162       | 3,604  | 4,585 |
|                | 7            | 7       | 9       | 12      | -       | 35    | 2.4             | 2.4     | 3.0     | 4.0     | -       | 24,150          | 7.1 | 40,250  | 11.8 | 44,678 | 13.1 | 2,167       | 3,612  | 4,606 |
|                | 9            | 9       | 9       | 9       | -       | 36    | 3.0             | 3.0     | 3.0     | 3.0     | -       | 24,840          | 7.3 | 41,400  | 12.1 | 45,954 | 13.5 | 2,182       | 3,636  | 4,655 |
|                | 7            | 9       | 9       | 12      | -       | 37    | 2.4             | 3.0     | 3.0     | 4.0     | -       | 25,530          | 7.5 | 42,550  | 12.5 | 47,231 | 13.8 | 2,186       | 3,644  | 4,745 |
|                | 7            | 7       | 12      | 12      | -       | 38    | 2.4             | 2.4     | 4.0     | 4.0     | -       | 26,220          | 7.7 | 43,700  | 12.8 | 48,507 | 14.2 | 2,190       | 3,650  | 4,770 |
|                | 9            | 9       | 9       | 12      | -       | 39    | 3.0             | 3.0     | 3.0     | 4.0     | -       | 26,910          | 7.9 | 44,850  | 13.1 | 49,784 | 14.6 | 2,204       | 3,674  | 4,811 |
|                | 7            | 7       | 7       | 18      | -       | 39    | 2.4             | 2.4     | 2.4     | 6.1     | -       | 26,910          | 7.9 | 44,850  | 13.1 | 49,784 | 14.6 | 2,204       | 3,674  | 4,811 |
|                | 7            | 9       | 12      | 12      | -       | 40    | 2.4             | 3.0     | 4.0     | 4.0     | -       | 27,600          | 8.1 | 46,000  | 13.5 | 50,000 | 14.7 | 2,220       | 3,700  | 4,843 |
|                | 7            | 7       | 9       | 18      | -       | 41    | 2.3             | 2.3     | 3.0     | 5.9     | -       | 27,600          | 8.1 | 46,000  | 13.5 | 50,000 | 14.7 | 2,220       | 3,700  | 4,843 |
|                | 9            | 9       | 12      | 12      | -       | 42    | 2.9             | 2.9     | 3.9     | 3.9     | -       | 27,600          | 8.1 | 46,000  | 13.5 | 50,000 | 14.7 | 2,220       | 3,700  | 4,843 |
|                | 7            | 12      | 12      | 12      | -       | 43    | 2.2             | 3.8     | 3.8     | 3.8     | -       | 27,600          | 8.1 | 46,000  | 13.5 | 50,000 | 14.7 | 2,220       | 3,700  | 4,843 |
|                | 7            | 9       | 9       | 18      | -       | 43    | 2.2             | 2.8     | 2.8     | 5.6     | -       | 27,600          | 8.1 | 46,000  | 13.5 | 50,000 | 14.7 | 2,220       | 3,700  | 4,843 |
|                | 7            | 7       | 12      | 18      | -       | 44    | 2.1             | 2.1     | 3.7     | 5.5     | -       | 27,600          | 8.1 | 46,000  | 13.5 | 50,000 | 14.7 | 2,220       | 3,700  | 4,843 |
|                | 9            | 12      | 12      | 12      | -       | 45    | 2.7             | 3.6     | 3.6     | 3.6     | -       | 27,600          | 8.1 | 46,000  | 13.5 | 50,000 | 14.7 | 2,220       | 3,700  | 4,843 |
|                | 9            | 9       | 9       | 18      | -       | 45    | 2.7             | 2.7     | 2.7     | 5.4     | -       | 27,600          | 8.1 | 46,000  | 13.5 | 51,000 | 14.9 | 2,220       | 3,700  | 4,843 |
|                | 7            | 7       | 7       | 24      | -       | 45    | 2.1             | 2.1     | 2.1     | 7.2     | -       | 27,600          | 8.1 | 46,000  | 13.5 | 51,000 | 14.9 | 2,220       | 3,700  | 4,843 |
|                | 7            | 9       | 12      | 18      | -       | 46    | 2.1             | 2.6     | 3.5     | 5.3     | -       | 27,600          | 8.1 | 46,000  | 13.5 | 51,000 | 14.9 | 2,220       | 3,700  | 4,843 |
|                | 7            | 7       | 9       | 24      | -       | 47    | 2.0             | 2.0     | 2.6     | 6.9     | -       | 27,600          | 8.1 | 46,000  | 13.5 | 51,000 | 14.9 | 2,190       | 3,650  | 4,843 |
|                | 12           | 12      | 12      | 12      | -       | 48    | 3.4             | 3.4     | 3.4     | 3.4     | -       | 27,600          | 8.1 | 46,000  | 13.5 | 51,000 | 14.9 | 2,190       | 3,650  | 4,843 |
|                | 9            | 9       | 12      | 18      | -       | 48    | 2.5             | 2.5     | 3.4     | 5.1     | -       | 27,600          | 8.1 | 46,000  | 13.5 | 51,000 | 14.9 | 2,190       | 3,650  | 4,843 |
|                | 7            | 12      | 12      | 18      | -       | 49    | 1.9             | 3.3     | 3.3     | 5.0     | -       | 27,600          | 8.1 | 46,000  | 13.5 | 51,000 | 14.9 | 2,190       | 3,650  | 4,843 |
|                | 7            | 9       | 9       | 24      | -       | 49    | 1.9             | 2.5     | 2.5     | 6.6     | -       | 27,600          | 8.1 | 46,000  | 13.5 | 51,000 | 14.9 | 2,190       | 3,650  | 4,843 |
|                | 7            | 7       | 12      | 24      | -       | 50    | 1.9             | 1.9     | 3.2     | 6.5     | -       | 27,600          | 8.1 | 46,000  | 13.5 | 51,000 | 14.9 | 2,190       | 3,650  | 4,843 |
|                | 7            | 7       | 18      | 18      | -       | 50    | 1.9             | 1.9     | 4.9     | 4.9     | -       | 27,600          | 8.1 | 46,000  | 13.5 | 51,000 | 14.9 | 2,190       | 3,650  | 4,843 |
|                | 9            | 12      | 12      | 18      | -       | 51    | 2.4             | 3.2     | 3.2     | 4.8     | -       | 27,600          | 8.1 | 46,000  | 13.5 | 51,000 | 14.9 | 2,190       | 3,650  | 4,843 |
|                | 9            | 9       | 9       | 24      | -       | 51    | 2.4             | 2.4     | 2.4     | 6.3     | -       | 27,600          | 8.1 | 46,000  | 13.5 | 51,000 | 14.9 | 2,190       | 3,650  | 4,843 |
|                | 7            | 9       | 12      | 24      | -       | 52    | 1.8             | 2.3     | 3.1     | 6.2     | -       | 27,600          | 8.1 | 46,000  | 13.5 | 51,000 | 14.9 | 2,190       | 3,650  | 4,843 |
| 5<br>Jednostek | 7            | 7       | 7       | 7       | 7       | 35    | 2.4             | 2.4     | 2.4     | 2.4     | 2.4     | 24,150          | 7.1 | 40,250  | 11.8 | 44,678 | 13.1 | 2,167       | 3,612  | 4,606 |
|                | 7            | 7       | 7       | 7       | 9       | 37    | 2.4             | 2.4     | 2.4     | 2.4     | 3.0     | 25,530          | 7.5 | 42,550  | 12.5 | 47,231 | 13.8 | 2,186       | 3,644  | 4,745 |
|                | 7            | 7       | 7       | 9       | 9       | 39    | 2.4             | 2.4     | 2.4     | 3.0     | 3.0     | 26,910          | 7.9 | 44,850  | 13.1 | 49,784 | 14.6 | 2,204       | 3,674  | 4,811 |
|                | 7            | 7       | 7       | 7       | 12      | 40    | 2.4             | 2.4     | 2.4     | 2.4     | 4.0     | 27,600          | 8.1 | 46,000  | 13.5 | 50,000 | 14.7 | 2,220       | 3,700  | 4,843 |
|                | 7            | 7       | 9       | 9       | 9       | 41    | 2.3             | 2.3     | 3.0     | 3.0     | 3.0     | 27,600          | 8.1 | 46,000  | 13.5 | 50,000 | 14.7 | 2,220       | 3,700  | 4,843 |
|                | 7            | 7       | 7       | 9       | 12      | 42    | 2.2             | 2.2     | 2.2     | 2.9     | 3.9     | 27,600          | 8.1 | 46,000  | 13.5 | 50,000 | 14.7 | 2,220       | 3,700  | 4,843 |
|                | 7            | 9       | 9       | 9       | 9       | 43    | 2.2             | 2.8     | 2.8     | 2.8     | 2.8     | 27,600          | 8.1 | 46,000  | 13.5 | 50,000 | 14.7 | 2,220       | 3,700  | 4,843 |
|                | 7            | 7       | 9       | 9       | 12      | 44    | 2.1             | 2.1     | 2.8     | 2.8     | 3.7     | 27,600          | 8.1 | 46,000  | 13.5 | 50,000 | 14.7 | 2,220       | 3,700  | 4,843 |
|                | 7            | 7       | 7       | 12      | 12      | 45    | 2.1             | 2.1     | 2.1     | 3.6     | 3.6     | 27,600          | 8.1 | 46,000  | 13.5 | 51,000 | 14.9 | 2,220       | 3,700  | 4,843 |
|                | 9            | 9       | 9       | 9       | 9       | 45    | 2.7             | 2.7     | 2.7     | 2.7     | 2.7     | 27,600          | 8.1 | 46,000  | 13.5 | 51,000 | 14.9 | 2,220       | 3,700  | 4,843 |
|                | 7            | 7       | 7       | 7       | 18      | 46    | 2.1             | 2.1     | 2.1     | 2.1     | 5.3     | 27,600          | 8.1 | 46,000  | 13.5 | 51,000 | 14.9 | 2,220       | 3,700  | 4,843 |
|                | 7            | 9       | 9       | 9       | 12      | 46    | 2.1             | 2.6     | 2.6     | 2.6     | 3.5     | 27,600          | 8.1 | 46,000  | 13.5 | 51,000 | 14.9 | 2,220       | 3,700  | 4,843 |
|                | 7            | 7       | 9       | 12      | 12      | 47    | 2.0             | 2.0     | 2.6     | 3.4     | 3.4     | 27,600          | 8.1 | 46,000  | 13.5 | 51,000 | 14.9 | 2,190       | 3,650  | 4,843 |
|                | 9            | 9       | 9       | 9       | 12      | 48    | 2.5             | 2.5     | 2.5     | 2.5     | 3.4     | 27,600          | 8.1 | 46,000  | 13.5 | 51,000 | 14.9 | 2,190       | 3,650  | 4,843 |
|                | 7            | 7       | 7       | 9       | 18      | 48    | 2.0             | 2.0     | 2.0     | 2.5     | 5.1     | 27,600          | 8.1 | 46,000  | 13.5 | 51,000 | 14.9 | 2,190       | 3,650  | 4,843 |
|                | 7            | 9       | 9       | 12      | 12      | 49    | 1.9             | 2.5     | 2.5     | 3.3     | 3.3     | 27,600          | 8.1 | 46,000  | 13.5 | 51,000 | 14.9 | 2,190       | 3,650  | 4,843 |
|                | 7            | 7       | 12      | 12      | 12      | 50    | 1.9             | 1.9     | 3.2     | 3.2     | 3.2     | 27,600          | 8.1 | 46,000  | 13.5 | 51,000 | 14.9 | 2,190       | 3,650  | 4,843 |
|                | 7            | 7       | 9       | 9       | 18      | 50    | 1.9             | 1.9     | 2.4     | 2.4     | 4.9     | 27,600          | 8.1 | 46,000  | 13.5 | 51,000 | 14.9 | 2,190       | 3,650  | 4,843 |
|                | 9            | 9       | 9       | 12      | 12      | 51    | 2.4             | 2.4     | 2.4     | 3.2     | 3.2     | 27,600          | 8.1 | 46,000  | 13.5 | 51,000 | 14.9 | 2,190       | 3,650  | 4,843 |
|                | 7            | 7       | 7       | 12      | 18      | 51    | 1.9             | 1.9     | 1.9     | 3.2     | 4.8     | 27,600          | 8.1 | 46,000  | 13.5 | 51,000 | 14.9 | 2,190       | 3,650  | 4,843 |
|                | 7            | 9       | 12      | 12      | 12      | 52    | 1.8             | 2.3     | 3.1     | 3.1     | 3.1     | 27,600          | 8.1 | 46,000  | 13.5 | 51,000 | 14.9 | 2,190       | 3,650  | 4,843 |
|                | 7            | 9       | 9       | 9       | 18      | 52    | 1.8             | 2.3     | 2.3     | 2.3     | 4.7     | 27,600          | 8.1 | 46,000  | 13.5 | 51,000 | 14.9 | 2,190       | 3,650  | 4,843 |
|                | 7            | 7       | 7       | 7       | 24      | 52    | 1.8             | 1.8     | 1.8     | 1.8     | 6.2     | 27,600          | 8.1 | 46,000  | 13.5 | 51,000 | 14.9 | 2,190       | 3,650  | 4,843 |

Uwaga:

1. Wydajność chłodnicza przy parametrach: temperatura wewnętrzna 27°C suchy termometr / 19°C mokry termometr; temperatura zewnętrzna 35°C suchy termometr.
2. Wydajność grzewcza przy parametrach: temperatura wewnętrzna 20°C suchy termometr; temperatura zewnętrzna 7°C suchy termometr / 6°C mokry termometr.
3. Możliwość podłączenia jednostek wewnętrznych do wydajności 48 Btu/h.
4. Przynajmniej 2 jedn. wewn. powinny być podłączone.



# TABELE KONFIGURACJI MULTI FDX

## FM41AH U33

| Łączna wydajność jedn. wewn. | Wydajność chłodnicza |     |         |      |        |      | Pobór prądu |        |       |
|------------------------------|----------------------|-----|---------|------|--------|------|-------------|--------|-------|
|                              | Min                  |     | Średnia |      | Max    |      | (W)         |        |       |
|                              | (kBtu/h)             |     |         |      |        |      | Min         | Średni | Max   |
| 16                           | 9 600                | 2,8 | 16 000  | 4,7  | 17 600 | 5,2  | 796         | 1 327  | 1 526 |
| 18                           | 10 800               | 3,2 | 18 000  | 5,3  | 19 800 | 5,8  | 893         | 1 489  | 1 712 |
| 19                           | 11 400               | 3,3 | 19 000  | 5,6  | 20 900 | 6,1  | 943         | 1 572  | 1 807 |
| 21                           | 12 600               | 3,7 | 21 000  | 6,2  | 23 100 | 6,8  | 1 042       | 1 737  | 1 998 |
| 23                           | 13 800               | 4,0 | 23 000  | 6,7  | 25 300 | 7,4  | 1 011       | 1 684  | 1 937 |
| 24                           | 14 400               | 4,2 | 24 000  | 7,0  | 26 400 | 7,7  | 1 053       | 1 755  | 2 019 |
| 25                           | 15 000               | 4,4 | 25 000  | 7,3  | 27 500 | 8,1  | 1 096       | 1 826  | 2 100 |
| 26                           | 15 600               | 4,6 | 26 000  | 7,6  | 28 600 | 8,4  | 1 161       | 1 935  | 2 225 |
| 27                           | 16 200               | 4,7 | 27 000  | 7,9  | 29 700 | 8,7  | 1 227       | 2 044  | 2 351 |
| 28                           | 16 800               | 4,9 | 28 000  | 8,2  | 30 800 | 9,0  | 1 292       | 2 153  | 2 476 |
| 29                           | 17 400               | 5,1 | 29 000  | 8,5  | 31 900 | 9,3  | 1 357       | 2 262  | 2 602 |
| 30                           | 18 000               | 5,3 | 30 000  | 8,8  | 33 000 | 9,7  | 1 423       | 2 372  | 2 727 |
| 31                           | 18 600               | 5,5 | 31 000  | 9,1  | 34 100 | 10,0 | 1 488       | 2 481  | 2 853 |
| 32                           | 19 200               | 5,6 | 32 000  | 9,4  | 35 200 | 10,3 | 1 554       | 2 590  | 2 978 |
| 33                           | 19 800               | 5,8 | 33 000  | 9,7  | 36 300 | 10,6 | 1 619       | 2 699  | 3 104 |
| 34                           | 20 400               | 6,0 | 34 000  | 10,0 | 37 400 | 11,0 | 1 685       | 2 808  | 3 229 |
| 35                           | 21 000               | 6,2 | 35 000  | 10,3 | 38 500 | 11,3 | 1 750       | 2 917  | 3 355 |
| 36                           | 21 600               | 6,3 | 36 000  | 10,5 | 39 600 | 11,6 | 1 816       | 3 026  | 3 480 |
| 37                           | 22 200               | 6,5 | 37 000  | 10,8 | 40 700 | 11,9 | 1 859       | 3 099  | 3 564 |
| 38                           | 22 800               | 6,7 | 38 000  | 11,1 | 41 800 | 12,2 | 1 903       | 3 172  | 3 648 |
| 39                           | 23 400               | 6,9 | 39 000  | 11,4 | 42 900 | 12,6 | 1 947       | 3 245  | 3 732 |
| 40                           | 24 000               | 7,0 | 40 000  | 11,7 | 44 000 | 12,9 | 1 991       | 3 318  | 3 816 |
| 41                           | 24 600               | 7,2 | 41 000  | 12,0 | 45 100 | 13,2 | 2 035       | 3 391  | 3 900 |
| 42                           | 25 200               | 7,4 | 42 000  | 12,3 | 46 000 | 13,5 | 2 083       | 3 472  | 3 993 |
| 43                           | 25 400               | 7,4 | 42 333  | 12,4 | 46 167 | 13,5 | 2 132       | 3 553  | 4 086 |
| 44                           | 25 600               | 7,5 | 42 667  | 12,5 | 46 333 | 13,6 | 2 180       | 3 634  | 4 179 |
| 45                           | 25 800               | 7,6 | 43 000  | 12,6 | 46 500 | 13,6 | 2 229       | 3 714  | 4 271 |
| 46                           | 26 000               | 7,6 | 43 333  | 12,7 | 46 667 | 13,7 | 2 277       | 3 795  | 4 364 |
| 47                           | 26 200               | 7,7 | 43 667  | 12,8 | 46 833 | 13,7 | 2 325       | 3 876  | 4 457 |
| 48                           | 26 400               | 7,7 | 44 000  | 12,9 | 47 000 | 13,8 | 2 370       | 3 950  | 4 550 |
| 49                           | 26 600               | 7,8 | 44 333  | 13,0 | 47 167 | 13,8 | 2 418       | 4 030  | 4 643 |
| 50                           | 26 800               | 7,9 | 44 667  | 13,1 | 47 333 | 13,9 | 2 400       | 4 000  | 4 736 |
| 51                           | 27 000               | 7,9 | 45 000  | 13,2 | 47 500 | 13,9 | 2 400       | 4 000  | 4 829 |
| 52                           | 27 200               | 8,0 | 45 333  | 13,3 | 47 667 | 14,0 | 2 400       | 4 000  | 4 900 |
| 53                           | 27 400               | 8,0 | 45 667  | 13,4 | 47 833 | 14,0 | 2 400       | 4 000  | 4 900 |
| 54                           | 27 600               | 8,1 | 46 000  | 13,5 | 48 000 | 14,1 | 2 400       | 4 000  | 4 900 |

## FM41AH U33

| Łączna wydajność jedn. wewn. | Wydajność grzewcza |     |         |      |        |      | Pobór prądu |        |       |
|------------------------------|--------------------|-----|---------|------|--------|------|-------------|--------|-------|
|                              | Min                |     | Średnia |      | Max    |      | (W)         |        |       |
|                              | (kBtu/h)           |     |         |      |        |      | Min         | Średni | Max   |
| 16                           | 10 752             | 3,2 | 17 920  | 5,3  | 19 533 | 5,7  | 887         | 1 478  | 1 700 |
| 18                           | 11 880             | 3,5 | 19 800  | 5,8  | 21 582 | 6,3  | 975         | 1 625  | 1 868 |
| 19                           | 12 540             | 3,7 | 20 900  | 6,1  | 22 781 | 6,7  | 1 029       | 1 715  | 1 972 |
| 21                           | 13 860             | 4,1 | 23 100  | 6,8  | 25 179 | 7,4  | 1 137       | 1 896  | 2 180 |
| 23                           | 15 180             | 4,4 | 25 300  | 7,4  | 27 577 | 8,1  | 1 355       | 2 259  | 2 869 |
| 24                           | 15 840             | 4,6 | 26 400  | 7,7  | 28 776 | 8,4  | 1 400       | 2 333  | 2 963 |
| 25                           | 16 500             | 4,8 | 27 500  | 8,1  | 29 975 | 8,8  | 1 488       | 2 480  | 3 150 |
| 26                           | 17 160             | 5,0 | 28 600  | 8,4  | 31 174 | 9,1  | 1 535       | 2 559  | 3 250 |
| 27                           | 17 820             | 5,2 | 29 700  | 8,7  | 32 373 | 9,5  | 1 579       | 2 631  | 3 342 |
| 28                           | 18 480             | 5,4 | 30 800  | 9,0  | 33 572 | 9,8  | 1 622       | 2 703  | 3 433 |
| 29                           | 19 140             | 5,6 | 31 900  | 9,3  | 34 771 | 10,2 | 1 665       | 2 776  | 3 525 |
| 30                           | 19 800             | 5,8 | 33 000  | 9,7  | 35 970 | 10,5 | 1 709       | 2 848  | 3 617 |
| 31                           | 20 460             | 6,0 | 34 100  | 10,0 | 37 169 | 10,9 | 1 752       | 2 920  | 3 708 |
| 32                           | 21 120             | 6,2 | 35 200  | 10,3 | 38 368 | 11,2 | 1 795       | 2 992  | 3 800 |
| 33                           | 21 780             | 6,4 | 36 300  | 10,6 | 39 567 | 11,6 | 1 839       | 3 064  | 3 892 |
| 34                           | 22 440             | 6,6 | 37 400  | 11,0 | 40 766 | 11,9 | 1 882       | 3 136  | 3 983 |
| 35                           | 23 100             | 6,8 | 38 500  | 11,3 | 41 965 | 12,3 | 1 925       | 3 209  | 4 075 |
| 36                           | 23 760             | 7,0 | 39 600  | 11,6 | 43 164 | 12,6 | 2 008       | 3 346  | 4 250 |
| 37                           | 24 420             | 7,2 | 40 700  | 11,9 | 44 363 | 13,0 | 2 050       | 3 417  | 4 340 |
| 38                           | 25 080             | 7,3 | 41 800  | 12,2 | 45 562 | 13,4 | 2 093       | 3 488  | 4 430 |
| 39                           | 25 740             | 7,5 | 42 900  | 12,6 | 46 761 | 13,7 | 2 135       | 3 559  | 4 520 |
| 40                           | 26 400             | 7,7 | 44 000  | 12,9 | 47 960 | 14,1 | 2 178       | 3 630  | 4 610 |
| 41                           | 27 060             | 7,9 | 45 100  | 13,2 | 49 159 | 14,4 | 2 220       | 3 701  | 4 700 |
| 42                           | 27 600             | 8,1 | 46 000  | 13,5 | 50 000 | 14,7 | 2 235       | 3 725  | 4 731 |
| 43                           | 27 700             | 8,1 | 46 167  | 13,5 | 50 167 | 14,7 | 2 250       | 3 749  | 4 762 |
| 44                           | 27 800             | 8,1 | 46 333  | 13,6 | 50 333 | 14,7 | 2 264       | 3 773  | 4 792 |
| 45                           | 27 900             | 8,2 | 46 500  | 13,6 | 50 500 | 14,8 | 2 279       | 3 798  | 4 823 |
| 46                           | 28 000             | 8,2 | 46 667  | 13,7 | 50 667 | 14,8 | 2 293       | 3 822  | 4 854 |
| 47                           | 28 100             | 8,2 | 46 833  | 13,7 | 50 833 | 14,9 | 2 308       | 3 846  | 4 885 |
| 48                           | 28 200             | 8,3 | 47 000  | 13,8 | 51 000 | 14,9 | 2 322       | 3 870  | 4 915 |
| 49                           | 28 300             | 8,3 | 47 167  | 13,8 | 51 167 | 15,0 | 2 340       | 3 900  | 5 100 |
| 50                           | 28 400             | 8,3 | 47 333  | 13,9 | 51 333 | 15,0 | 2 340       | 3 900  | 5 100 |
| 51                           | 28 500             | 8,4 | 47 500  | 13,9 | 51 500 | 15,1 | 2 340       | 3 900  | 5 100 |
| 52                           | 28 600             | 8,4 | 47 667  | 14,0 | 51 667 | 15,1 | 2 340       | 3 900  | 5 100 |
| 53                           | 28 700             | 8,4 | 47 833  | 14,0 | 51 833 | 15,2 | 2 340       | 3 900  | 5 100 |
| 54                           | 28 800             | 8,4 | 48 000  | 14,1 | 52 000 | 15,2 | 2 340       | 3 900  | 5 100 |

### Uwaga:

1. Wydajność chłodnicza przy parametrach: temperatura wewnętrzna 27°C suchy termometr / 19°C mokry termometr; temperatura zewnętrzna 35°C suchy termometr
2. Wydajność grzewcza przy parametrach: temperatura wewnętrzna 20°C suchy termometr; temperatura zewnętrzna 7°C suchy termometr / 6°C mokry termometr
3. Średnie wydajności zawarte w tabeli ukazują wzrost łącznej wydajności jednostek wewnętrznych w przypadku gdy zakres pracy jest stały  
Wartości zmian wydajności są ustalone po wycieszeniu różnych wariantów pracy urządzenia i powinny być używane według podanych wartości
4. Możliwość podłączenia jednostek wewnętrznych w przedziale 16-54 Btu/h (40%~130%)
5. Przynajmniej 2 jedn. wewn. powinny być podłączone

## FM49AH U33

| Łączna wydajność<br>jedn. wewn. | Wydajność chłodnicza |     |         |      |        |      | Input (W) |        |       |
|---------------------------------|----------------------|-----|---------|------|--------|------|-----------|--------|-------|
|                                 | Min                  |     | Średnia |      | Max    |      | (W)       |        |       |
|                                 | Btu/h                | kW  | Btu/h   | kW   | Btu/h  | kW   | Min       | Średni | Max   |
| 19                              | 11 400               | 3,3 | 19 000  | 5,6  | 20 900 | 6,1  | 943       | 1 572  | 1 807 |
| 21                              | 12 600               | 3,7 | 21 000  | 6,2  | 23 100 | 6,8  | 1 042     | 1 737  | 1 998 |
| 23                              | 13 800               | 4,0 | 23 000  | 6,7  | 25 300 | 7,4  | 1 011     | 1 684  | 1 937 |
| 24                              | 14 400               | 4,2 | 24 000  | 7,0  | 26 400 | 7,7  | 1 053     | 1 755  | 2 019 |
| 25                              | 15 000               | 4,4 | 25 000  | 7,3  | 27 500 | 8,1  | 1 096     | 1 826  | 2 100 |
| 26                              | 15 600               | 4,6 | 26 000  | 7,6  | 28 600 | 8,4  | 1 161     | 1 935  | 2 225 |
| 27                              | 16 200               | 4,7 | 27 000  | 7,9  | 29 700 | 8,7  | 1 227     | 2 044  | 2 351 |
| 28                              | 16 800               | 4,9 | 28 000  | 8,2  | 30 800 | 9,0  | 1 292     | 2 153  | 2 476 |
| 29                              | 17 400               | 5,1 | 29 000  | 8,5  | 31 900 | 9,3  | 1 357     | 2 262  | 2 602 |
| 30                              | 18 000               | 5,3 | 30 000  | 8,8  | 33 000 | 9,7  | 1 423     | 2 372  | 2 727 |
| 31                              | 18 600               | 5,5 | 31 000  | 9,1  | 34 100 | 10,0 | 1 488     | 2 481  | 2 853 |
| 32                              | 19 200               | 5,6 | 32 000  | 9,4  | 35 200 | 10,3 | 1 554     | 2 590  | 2 978 |
| 33                              | 19 800               | 5,8 | 33 000  | 9,7  | 36 300 | 10,6 | 1 619     | 2 699  | 3 104 |
| 34                              | 20 400               | 6,0 | 34 000  | 10,0 | 37 400 | 11,0 | 1 685     | 2 808  | 3 229 |
| 35                              | 21 000               | 6,2 | 35 000  | 10,3 | 38 500 | 11,3 | 1 750     | 2 917  | 3 355 |
| 36                              | 21 600               | 6,3 | 36 000  | 10,5 | 39 600 | 11,6 | 1 816     | 3 026  | 3 480 |
| 37                              | 22 200               | 6,5 | 37 000  | 10,8 | 40 700 | 11,9 | 1 859     | 3 099  | 3 564 |
| 38                              | 22 800               | 6,7 | 38 000  | 11,1 | 41 800 | 12,2 | 1 903     | 3 172  | 3 648 |
| 39                              | 23 400               | 6,9 | 39 000  | 11,4 | 42 900 | 12,6 | 1 947     | 3 245  | 3 732 |
| 40                              | 24 000               | 7,0 | 40 000  | 11,7 | 44 000 | 12,9 | 1 991     | 3 318  | 3 816 |
| 41                              | 24 600               | 7,2 | 41 000  | 12,0 | 45 100 | 13,2 | 2 035     | 3 391  | 3 900 |
| 42                              | 25 200               | 7,4 | 42 000  | 12,3 | 46 000 | 13,5 | 2 083     | 3 472  | 3 993 |
| 43                              | 25 800               | 7,6 | 43 000  | 12,6 | 47 300 | 13,9 | 2 132     | 3 553  | 4 086 |
| 44                              | 26 400               | 7,7 | 44 000  | 12,9 | 48 400 | 14,2 | 2 180     | 3 634  | 4 179 |
| 45                              | 27 000               | 7,9 | 45 000  | 13,2 | 49 500 | 14,5 | 2 229     | 3 714  | 4 271 |
| 46                              | 27 600               | 8,1 | 46 000  | 13,5 | 50 600 | 14,8 | 2 277     | 3 795  | 4 364 |
| 47                              | 28 200               | 8,3 | 47 000  | 13,8 | 51 700 | 15,2 | 2 325     | 3 876  | 4 457 |
| 48                              | 28 800               | 8,4 | 48 000  | 14,1 | 52 800 | 15,5 | 2 374     | 3 957  | 4 550 |
| 49                              | 29 006               | 8,5 | 48 343  | 14,2 | 53 171 | 15,6 | 2 422     | 4 037  | 4 643 |
| 50                              | 29 211               | 8,6 | 48 686  | 14,3 | 53 543 | 15,7 | 2 471     | 4 118  | 4 736 |
| 51                              | 29 417               | 8,6 | 49 029  | 14,4 | 53 914 | 15,8 | 2 519     | 4 199  | 4 829 |
| 52                              | 29 623               | 8,7 | 49 371  | 14,5 | 54 286 | 15,9 | 2 568     | 4 280  | 4 921 |
| 53                              | 29 829               | 8,7 | 49 714  | 14,6 | 54 657 | 16,0 | 2 616     | 4 360  | 5 014 |
| 54                              | 30 034               | 8,8 | 50 057  | 14,7 | 55 029 | 16,1 | 2 713     | 4 522  | 5 200 |
| 55                              | 30 240               | 8,9 | 50 400  | 14,8 | 55 400 | 16,2 | 2 760     | 4 600  | 5 300 |
| 56                              | 30 446               | 8,9 | 50 743  | 14,9 | 55 771 | 16,3 | 2 760     | 4 600  | 5 400 |
| 57                              | 30 651               | 9,0 | 51 086  | 15,0 | 56 143 | 16,5 | 2 760     | 4 600  | 5 400 |
| 58                              | 30 857               | 9,0 | 51 429  | 15,1 | 56 514 | 16,6 | 2 760     | 4 600  | 5 400 |
| 59                              | 31 063               | 9,1 | 51 771  | 15,2 | 56 886 | 16,7 | 2 760     | 4 600  | 5 400 |
| 60                              | 31 269               | 9,2 | 52 114  | 15,3 | 57 257 | 16,8 | 2 760     | 4 600  | 5 400 |
| 61                              | 31 474               | 9,2 | 52 457  | 15,4 | 57 629 | 16,9 | 2 760     | 4 600  | 5 400 |
| 62                              | 31 680               | 9,3 | 52 800  | 15,5 | 58 000 | 17,0 | 2 760     | 4 600  | 5 400 |

## FM49AH U33

| Łączna wydajność<br>jedn. wewn. | Wydajność grzewcza |     |         |      |        |      | Pobór prądu |        |       |
|---------------------------------|--------------------|-----|---------|------|--------|------|-------------|--------|-------|
|                                 | Min                |     | Średnia |      | Max    |      | (W)         |        |       |
|                                 | Btu/h              | kW  | Btu/h   | kW   | Btu/h  | kW   | Min         | Średni | Max   |
| 19                              | 12 540             | 3,7 | 20 900  | 6,1  | 22 781 | 6,7  | 1 136       | 1 894  | 2 178 |
| 21                              | 13 860             | 4,1 | 23 100  | 6,8  | 25 179 | 7,4  | 1 256       | 2 093  | 2 407 |
| 23                              | 15 180             | 4,4 | 25 300  | 7,4  | 27 577 | 8,1  | 1 497       | 2 495  | 2 869 |
| 24                              | 15 840             | 4,6 | 26 400  | 7,7  | 28 776 | 8,4  | 1 546       | 2 576  | 2 963 |
| 25                              | 16 500             | 4,8 | 27 500  | 8,1  | 29 975 | 8,8  | 1 643       | 2 739  | 3 150 |
| 26                              | 17 160             | 5,0 | 28 600  | 8,4  | 31 174 | 9,1  | 1 696       | 2 826  | 3 250 |
| 27                              | 17 820             | 5,2 | 29 700  | 8,7  | 32 373 | 9,5  | 1 743       | 2 906  | 3 342 |
| 28                              | 18 480             | 5,4 | 30 800  | 9,0  | 33 572 | 9,8  | 1 791       | 2 986  | 3 433 |
| 29                              | 19 140             | 5,6 | 31 900  | 9,3  | 34 771 | 10,2 | 1 839       | 3 065  | 3 525 |
| 30                              | 19 800             | 5,8 | 33 000  | 9,7  | 35 970 | 10,5 | 1 887       | 3 145  | 3 617 |
| 31                              | 20 460             | 6,0 | 34 100  | 10,0 | 37 169 | 10,9 | 1 935       | 3 225  | 3 708 |
| 32                              | 21 120             | 6,2 | 35 200  | 10,3 | 38 368 | 11,2 | 1 983       | 3 304  | 3 800 |
| 33                              | 21 780             | 6,4 | 36 300  | 10,6 | 39 567 | 11,6 | 2 030       | 3 384  | 3 892 |
| 34                              | 22 440             | 6,6 | 37 400  | 11,0 | 40 766 | 11,9 | 2 078       | 3 464  | 3 983 |
| 35                              | 23 100             | 6,8 | 38 500  | 11,3 | 41 965 | 12,3 | 2 126       | 3 543  | 4 075 |
| 36                              | 23 760             | 7,0 | 39 600  | 11,6 | 43 164 | 12,6 | 2 217       | 3 696  | 4 250 |
| 37                              | 24 420             | 7,2 | 40 700  | 11,9 | 44 363 | 13,0 | 2 264       | 3 774  | 4 340 |
| 38                              | 25 080             | 7,3 | 41 800  | 12,2 | 45 562 | 13,4 | 2 311       | 3 852  | 4 430 |
| 39                              | 25 740             | 7,5 | 42 900  | 12,6 | 46 761 | 13,7 | 2 358       | 3 930  | 4 520 |
| 40                              | 26 400             | 7,7 | 44 000  | 12,9 | 47 960 | 14,1 | 2 405       | 4 009  | 4 610 |
| 41                              | 27 060             | 7,9 | 45 100  | 13,2 | 49 159 | 14,4 | 2 452       | 4 087  | 4 700 |
| 42                              | 27 600             | 8,1 | 46 000  | 13,5 | 50 000 | 14,7 | 2 474       | 4 123  | 4 742 |
| 43                              | 28 400             | 8,3 | 47 333  | 13,9 | 51 000 | 14,9 | 2 496       | 4 159  | 4 783 |
| 44                              | 29 200             | 8,6 | 48 667  | 14,3 | 52 000 | 15,2 | 2 517       | 4 195  | 4 825 |
| 45                              | 30 000             | 8,8 | 50 000  | 14,7 | 53 000 | 15,5 | 2 539       | 4 231  | 4 866 |
| 46                              | 30 800             | 9,0 | 51 333  | 15,0 | 54 000 | 15,8 | 2 561       | 4 268  | 4 908 |
| 47                              | 31 600             | 9,3 | 52 667  | 15,4 | 55 000 | 16,1 | 2 582       | 4 304  | 4 949 |
| 48                              | 32 400             | 9,5 | 54 000  | 15,8 | 56 000 | 16,4 | 2 604       | 4 340  | 4 991 |
| 49                              | 32 486             | 9,5 | 54 143  | 15,9 | 56 214 | 16,5 | 2 700       | 4 500  | 5 240 |
| 50                              | 32 571             | 9,5 | 54 286  | 15,9 | 56 429 | 16,5 | 2 700       | 4 500  | 5 240 |
| 51                              | 32 657             | 9,6 | 54 429  | 15,9 | 56 643 | 16,6 | 2 700       | 4 500  | 5 240 |
| 52                              | 32 743             | 9,6 | 54 571  | 16,0 | 56 857 | 16,7 | 2 700       | 4 500  | 5 240 |
| 53                              | 32 829             | 9,6 | 54 714  | 16,0 | 57 071 | 16,7 | 2 700       | 4 500  | 5 240 |
| 54                              | 32 914             | 9,6 | 54 857  | 16,1 | 57 286 | 16,8 | 2 700       | 4 500  | 5 240 |
| 55                              | 33 000             | 9,7 | 55 000  | 16,1 | 57 500 | 16,8 | 2 670       | 4 450  | 5 200 |
| 56                              | 33 086             | 9,7 | 55 143  | 16,2 | 57 714 | 16,9 | 2 670       | 4 450  | 5 200 |
| 57                              | 33 171             | 9,7 | 55 286  | 16,2 | 57 929 | 17,0 | 2 670       | 4 450  | 5 200 |
| 58                              | 33 257             | 9,7 | 55 429  | 16,2 | 58 143 | 17,0 | 2 670       | 4 450  | 5 200 |
| 59                              | 33 343             | 9,8 | 55 571  | 16,3 | 58 357 | 17,1 | 2 670       | 4 450  | 5 200 |
| 60                              | 33 429             | 9,8 | 55 714  | 16,3 | 58 571 | 17,2 | 2 670       | 4 450  | 5 200 |
| 61                              | 33 514             | 9,8 | 55 857  | 16,4 | 58 786 | 17,2 | 2 670       | 4 450  | 5 200 |
| 62                              | 33 600             | 9,8 | 56 000  | 16,4 | 59 000 | 17,3 | 2 670       | 4 450  | 5 200 |

### Uwaga:

1. Wydajność chłodnicza przy parametrach: temperatura wewnętrzna 27°C suchy termometr / 19°C mokry termometr; temperatura zewnętrzna 35°C suchy termometr
2. Wydajność grzewcza przy parametrach: temperatura wewnętrzna 20°C suchy termometr; temperatura zewnętrzna 7°C suchy termometr / 6°C mokry termometr
3. Średnie wydajności zawarte w tabeli ukazują wzrost łącznej wydajności jednostek wewnętrznych w przypadku gdy zakres pracy jest stały  
Wartości zmian wydajności są ustalone po wycieszeniu różnych wariantów pracy urządzenia i powinny być używane według podanych wartości
4. Możliwość podłączenia jednostek wewnętrznych w przedziale 19-62 Btu/h (40%-130%)
5. Przynajmniej 2 jedn. wewn. powinny być podłączone

## FM57AH U33

| Łączna wydajność<br>jedn. wewn. | Wydajność chłodnicza |      |         |      |        |      | Pobór prądu |        |       |
|---------------------------------|----------------------|------|---------|------|--------|------|-------------|--------|-------|
|                                 | Min                  |      | Średnia |      | Max    |      | (W)         |        |       |
| (kBtu/h)                        |                      |      |         |      |        |      | Min         | Średni | Max   |
|                                 | Btu/h                | kW   | Btu/h   | kW   | Btu/h  | kW   |             |        |       |
| 23                              | 13 800               | 4,0  | 23 000  | 6,7  | 25 300 | 7,4  | 1 011       | 1 684  | 1 937 |
| 24                              | 14 400               | 4,2  | 24 000  | 7,0  | 26 400 | 7,7  | 1 053       | 1 755  | 2 019 |
| 25                              | 15 000               | 4,4  | 25 000  | 7,3  | 27 500 | 8,1  | 1 096       | 1 826  | 2 100 |
| 26                              | 15 600               | 4,6  | 26 000  | 7,6  | 28 600 | 8,4  | 1 161       | 1 935  | 2 225 |
| 27                              | 16 200               | 4,7  | 27 000  | 7,9  | 29 700 | 8,7  | 1 227       | 2 044  | 2 351 |
| 28                              | 16 800               | 4,9  | 28 000  | 8,2  | 30 800 | 9,0  | 1 292       | 2 153  | 2 476 |
| 29                              | 17 400               | 5,1  | 29 000  | 8,5  | 31 900 | 9,3  | 1 357       | 2 262  | 2 602 |
| 30                              | 18 000               | 5,3  | 30 000  | 8,8  | 33 000 | 9,7  | 1 423       | 2 372  | 2 727 |
| 31                              | 18 600               | 5,5  | 31 000  | 9,1  | 34 100 | 10,0 | 1 488       | 2 481  | 2 853 |
| 32                              | 19 200               | 5,6  | 32 000  | 9,4  | 35 200 | 10,3 | 1 554       | 2 590  | 2 978 |
| 33                              | 19 800               | 5,8  | 33 000  | 9,7  | 36 300 | 10,6 | 1 619       | 2 699  | 3 104 |
| 34                              | 20 400               | 6,0  | 34 000  | 10,0 | 37 400 | 11,0 | 1 685       | 2 808  | 3 229 |
| 35                              | 21 000               | 6,2  | 35 000  | 10,3 | 38 500 | 11,3 | 1 750       | 2 917  | 3 355 |
| 36                              | 21 600               | 6,3  | 36 000  | 10,5 | 39 600 | 11,6 | 1 816       | 3 026  | 3 480 |
| 37                              | 22 200               | 6,5  | 37 000  | 10,8 | 40 700 | 11,9 | 1 859       | 3 099  | 3 564 |
| 38                              | 22 800               | 6,7  | 38 000  | 11,1 | 41 800 | 12,2 | 1 903       | 3 172  | 3 648 |
| 39                              | 23 400               | 6,9  | 39 000  | 11,4 | 42 900 | 12,6 | 1 947       | 3 245  | 3 732 |
| 40                              | 24 000               | 7,0  | 40 000  | 11,7 | 44 000 | 12,9 | 1 991       | 3 318  | 3 816 |
| 41                              | 24 600               | 7,2  | 41 000  | 12,0 | 45 100 | 13,2 | 2 035       | 3 391  | 3 900 |
| 42                              | 25 200               | 7,4  | 42 000  | 12,3 | 46 000 | 13,5 | 2 083       | 3 472  | 3 993 |
| 43                              | 25 800               | 7,6  | 43 000  | 12,6 | 47 300 | 13,9 | 2 132       | 3 553  | 4 086 |
| 44                              | 26 400               | 7,7  | 44 000  | 12,9 | 48 400 | 14,2 | 2 180       | 3 634  | 4 179 |
| 45                              | 27 000               | 7,9  | 45 000  | 13,2 | 49 500 | 14,5 | 2 229       | 3 714  | 4 271 |
| 46                              | 27 600               | 8,1  | 46 000  | 13,5 | 50 600 | 14,8 | 2 277       | 3 795  | 4 364 |
| 47                              | 28 200               | 8,3  | 47 000  | 13,8 | 51 700 | 15,2 | 2 325       | 3 876  | 4 457 |
| 48                              | 28 800               | 8,4  | 48 000  | 14,1 | 52 800 | 15,5 | 2 374       | 3 957  | 4 550 |
| 49                              | 29 300               | 8,6  | 48 833  | 14,3 | 53 650 | 15,7 | 2 422       | 4 037  | 4 643 |
| 50                              | 29 800               | 8,7  | 49 667  | 14,6 | 54 500 | 16,0 | 2 471       | 4 118  | 4 736 |
| 51                              | 30 300               | 8,9  | 50 500  | 14,8 | 55 350 | 16,2 | 2 519       | 4 199  | 4 829 |
| 52                              | 30 800               | 9,0  | 51 333  | 15,0 | 56 200 | 16,5 | 2 568       | 4 280  | 4 921 |
| 53                              | 31 300               | 9,2  | 52 167  | 15,3 | 57 050 | 16,7 | 2 616       | 4 360  | 5 014 |
| 54                              | 31 800               | 9,3  | 53 000  | 15,5 | 57 900 | 17,0 | 2 713       | 4 522  | 5 200 |
| 55                              | 31 950               | 9,4  | 53 250  | 15,6 | 58 231 | 17,1 | 2 817       | 4 696  | 5 400 |
| 56                              | 32 100               | 9,4  | 53 500  | 15,7 | 58 563 | 17,2 | 2 896       | 4 826  | 5 550 |
| 57                              | 32 250               | 9,5  | 53 750  | 15,8 | 58 894 | 17,3 | 2 896       | 4 826  | 5 650 |
| 58                              | 32 400               | 9,5  | 54 000  | 15,8 | 59 225 | 17,4 | 2 896       | 4 826  | 5 650 |
| 59                              | 32 550               | 9,5  | 54 250  | 15,9 | 59 556 | 17,5 | 2 946       | 4 910  | 5 650 |
| 60                              | 32 700               | 9,6  | 54 500  | 16,0 | 59 888 | 17,5 | 2 946       | 4 910  | 5 650 |
| 61                              | 32 850               | 9,6  | 54 750  | 16,0 | 60 219 | 17,6 | 2 946       | 4 910  | 5 650 |
| 62                              | 33 000               | 9,7  | 55 000  | 16,1 | 60 550 | 17,7 | 2 946       | 4 910  | 5 650 |
| 63                              | 33 150               | 9,7  | 55 250  | 16,2 | 60 881 | 17,8 | 2 946       | 4 910  | 5 650 |
| 64                              | 33 300               | 9,8  | 55 500  | 16,3 | 61 213 | 17,9 | 2 946       | 4 910  | 5 650 |
| 65                              | 33 450               | 9,8  | 55 750  | 16,3 | 61 544 | 18,0 | 2 946       | 4 910  | 5 650 |
| 66                              | 33 600               | 9,8  | 56 000  | 16,4 | 61 875 | 18,1 | 2 946       | 4 910  | 5 650 |
| 67                              | 33 750               | 9,9  | 56 250  | 16,5 | 62 206 | 18,2 | 2 946       | 4 910  | 5 650 |
| 68                              | 33 900               | 9,9  | 56 500  | 16,6 | 62 538 | 18,3 | 2 946       | 4 910  | 5 650 |
| 69                              | 34 050               | 10,0 | 56 750  | 16,6 | 62 869 | 18,4 | 2 946       | 4 910  | 5 650 |
| 70                              | 34 200               | 10,0 | 57 000  | 16,7 | 63 200 | 18,5 | 2 946       | 4 910  | 5 650 |
| 71                              | 34 200               | 10,0 | 57 000  | 16,7 | 63 200 | 18,5 | 2 946       | 4 910  | 5 650 |
| 72                              | 34 200               | 10,0 | 57 000  | 16,7 | 63 200 | 18,5 | 2 946       | 4 910  | 5 650 |
| 73                              | 34 200               | 10,0 | 57 000  | 16,7 | 63 200 | 18,5 | 2 946       | 4 910  | 5 650 |

Uwaga:

1. Wydajność chłodnicza przy parametrach: temperatura wewnętrzna 27°C suchy termometr / 19°C mokry termometr; temperatura zewnętrzna 35°C suchy termometr
2. Wydajność grzewcza przy parametrach: temperatura wewnętrzna 20°C suchy termometr; temperatura zewnętrzna 7°C suchy termometr / 6°C mokry termometr
3. Średnie wydajności zawarte w tabeli ukazują wzrost łącznej wydajności jednostek wewnętrznych w przypadku gdy zakres pracy jest stały
4. Wartości zmian wydajności są ustalone po wycieszeniu różnych wariantów pracy urządzenia i powinny być używane według podanych wartości
5. Możliwość podłączenia jednostek wewnętrznych w przedziale 23~73 Btu/h (40%~130%)
6. Przynajmniej 2 jedn. wewn. powinny być podłączone

## FM57AH U33

| Łączna wydajność<br>jedn. wewn. | Wydajność grzewcza |       |         |       |        |      | Pobór prądu |        |       |
|---------------------------------|--------------------|-------|---------|-------|--------|------|-------------|--------|-------|
|                                 | Min                |       | Średnia |       | Max    |      | (W)         |        |       |
| (kBtu/h)                        |                    |       |         |       |        |      | Min         | Średni | Max   |
| Btu/h                           | kW                 | Btu/h | kW      | Btu/h | kW     |      |             |        |       |
| 23                              | 15 180             | 4,4   | 25 300  | 7,4   | 27 577 | 8,1  | 1 497       | 2 495  | 2 869 |
| 24                              | 15 840             | 4,6   | 26 400  | 7,7   | 28 776 | 8,4  | 1 546       | 2 576  | 2 963 |
| 25                              | 16 500             | 4,8   | 27 500  | 8,1   | 29 975 | 8,8  | 1 643       | 2 739  | 3 150 |
| 26                              | 17 160             | 5,0   | 28 600  | 8,4   | 31 174 | 9,1  | 1 696       | 2 826  | 3 250 |
| 27                              | 17 820             | 5,2   | 29 700  | 8,7   | 32 373 | 9,5  | 1 743       | 2 906  | 3 342 |
| 28                              | 18 480             | 5,4   | 30 800  | 9,0   | 33 572 | 9,8  | 1 791       | 2 986  | 3 433 |
| 29                              | 19 140             | 5,6   | 31 900  | 9,3   | 34 771 | 10,2 | 1 839       | 3 065  | 3 525 |
| 30                              | 19 800             | 5,8   | 33 000  | 9,7   | 35 970 | 10,5 | 1 887       | 3 145  | 3 617 |
| 31                              | 20 460             | 6,0   | 34 100  | 10,0  | 37 169 | 10,9 | 1 935       | 3 225  | 3 708 |
| 32                              | 21 120             | 6,2   | 35 200  | 10,3  | 38 368 | 11,2 | 1 983       | 3 304  | 3 800 |
| 33                              | 21 780             | 6,4   | 36 300  | 10,6  | 39 567 | 11,6 | 2 030       | 3 384  | 3 892 |
| 34                              | 22 440             | 6,6   | 37 400  | 11,0  | 40 766 | 11,9 | 2 078       | 3 464  | 3 983 |
| 35                              | 23 100             | 6,8   | 38 500  | 11,3  | 41 965 | 12,3 | 2 126       | 3 543  | 4 075 |
| 36                              | 23 760             | 7,0   | 39 600  | 11,6  | 43 164 | 12,6 | 2 217       | 3 696  | 4 250 |
| 37                              | 24 420             | 7,2   | 40 700  | 11,9  | 44 363 | 13,0 | 2 264       | 3 774  | 4 340 |
| 38                              | 25 080             | 7,3   | 41 800  | 12,2  | 45 562 | 13,4 | 2 311       | 3 852  | 4 430 |
| 39                              | 25 740             | 7,5   | 42 900  | 12,6  | 46 761 | 13,7 | 2 358       | 3 930  | 4 520 |
| 40                              | 26 400             | 7,7   | 44 000  | 12,9  | 47 960 | 14,1 | 2 405       | 4 009  | 4 610 |
| 41                              | 27 060             | 7,9   | 45 100  | 13,2  | 49 159 | 14,4 | 2 452       | 4 087  | 4 700 |
| 42                              | 27 600             | 8,1   | 46 000  | 13,5  | 50 000 | 14,7 | 2 487       | 4 146  | 4 768 |
| 43                              | 28 400             | 8,3   | 47 333  | 13,9  | 51 000 | 14,9 | 2 523       | 4 205  | 4 835 |
| 44                              | 29 200             | 8,6   | 48 667  | 14,3  | 52 000 | 15,2 | 2 558       | 4 264  | 4 903 |
| 45                              | 30 000             | 8,8   | 50 000  | 14,7  | 53 000 | 15,5 | 2 593       | 4 322  | 4 971 |
| 46                              | 30 800             | 9,0   | 51 333  | 15,0  | 54 000 | 15,8 | 2 629       | 4 381  | 5 038 |
| 47                              | 31 600             | 9,3   | 52 667  | 15,4  | 55 000 | 16,1 | 2 664       | 4 440  | 5 106 |
| 48                              | 32 400             | 9,5   | 54 000  | 15,8  | 56 000 | 16,4 | 2 699       | 4 499  | 5 174 |
| 49                              | 32 700             | 9,6   | 54 500  | 16,0  | 56 833 | 16,7 | 2 735       | 4 558  | 5 242 |
| 50                              | 33 000             | 9,7   | 55 000  | 16,1  | 57 667 | 16,9 | 2 770       | 4 617  | 5 309 |
| 51                              | 33 300             | 9,8   | 55 500  | 16,3  | 58 500 | 17,1 | 2 805       | 4 676  | 5 377 |
| 52                              | 33 600             | 9,8   | 56 000  | 16,4  | 59 333 | 17,4 | 2 841       | 4 734  | 5 445 |
| 53                              | 33 900             | 9,9   | 56 500  | 16,6  | 60 167 | 17,6 | 2 876       | 4 793  | 5 512 |
| 54                              | 34 200             | 10,0  | 57 000  | 16,7  | 61 000 | 17,9 | 2 911       | 4 852  | 5 580 |
| 55                              | 34 326             | 10,1  | 57 211  | 16,8  | 61 158 | 17,9 | 2 911       | 4 852  | 5 400 |
| 56                              | 34 453             | 10,1  | 57 421  | 16,8  | 61 316 | 18,0 | 2 911       | 4 852  | 5 340 |
| 57                              | 34 579             | 10,1  | 57 632  | 16,9  | 61 474 | 18,0 | 2 911       | 4 852  | 5 340 |
| 58                              | 34 705             | 10,2  | 57 842  | 17,0  | 61 632 | 18,1 | 2 736       | 4 560  | 5 371 |
| 59                              | 34 832             | 10,2  | 58 053  | 17,0  | 61 789 | 18,1 | 2 736       | 4 560  | 5 402 |
| 60                              | 34 958             | 10,2  | 58 263  | 17,1  | 61 947 | 18,2 | 2 736       | 4 560  | 5 433 |
| 61                              | 35 084             | 10,3  | 58 474  | 17,1  | 62 105 | 18,2 | 2 736       | 4 560  | 5 464 |
| 62                              | 35 211             | 10,3  | 58 684  | 17,2  | 62 263 | 18,2 | 2 730       | 4 550  | 5 650 |
| 63                              | 35 337             | 10,4  | 58 895  | 17,3  | 62 421 | 18,3 | 2 730       | 4 550  | 5 650 |
| 64                              | 35 463             | 10,4  | 59 105  | 17,3  | 62 579 | 18,3 | 2 730       | 4 550  | 5 650 |
| 65                              | 35 589             | 10,4  | 59 316  | 17,4  | 62 737 | 18,4 | 2 730       | 4 550  | 5 650 |
| 66                              | 35 716             | 10,5  | 59 526  | 17,4  | 62 895 | 18,4 | 2 730       | 4 550  | 5 650 |
| 67                              | 35 842             | 10,5  | 59 737  | 17,5  | 63 053 | 18,5 | 2 730       | 4 550  | 5 650 |
| 68                              | 35 968             | 10,5  | 59 947  | 17,6  | 63 211 | 18,5 | 2 730       | 4 550  | 5 650 |
| 69                              | 36 095             | 10,6  | 60 158  | 17,6  | 63 368 | 18,6 | 2 730       | 4 550  | 5 650 |
| 70                              | 36 600             | 10,7  | 61 000  | 17,9  | 64 000 | 18,8 | 2 730       | 4 550  | 5 650 |
| 71                              | 36 600             | 10,7  | 61 000  | 17,9  | 64 000 | 18,8 | 2 730       | 4 550  | 5 710 |
| 72                              | 36 600             | 10,7  | 61 000  | 17,9  | 64 000 | 18,8 | 2 730       | 4 550  | 5 710 |
| 73                              | 36 600             | 10,7  | 61 000  | 17,9  | 64 000 | 18,8 | 2 730       | 4 550  | 5 710 |

### Uwaga:

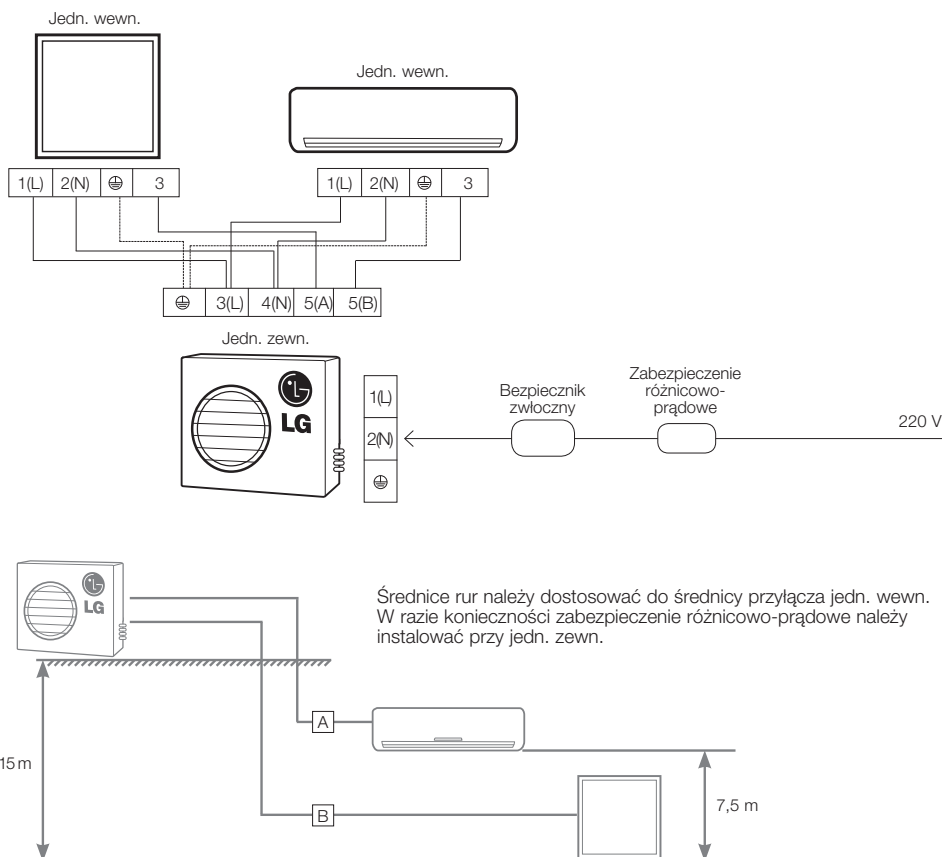
1. Wydajność chłodnicza przy parametrach: temperatura wewnętrzna 27°C suchy termometr / 19°C mokry termometr; temperatura zewnętrzna 35°C suchy termometr
2. Wydajność grzewcza przy parametrach: temperatura wewnętrzna 20°C suchy termometr; temperatura zewnętrzna 7°C suchy termometr / 6°C mokry termometr
3. Średnie wydajności zawarte w tabeli ukazują wzrost łącznej wydajności jednostek wewnętrznych w przypadku gdy zakres pracy jest stały  
Wartości zmian wydajności są ustalone po wyliczeniu różnych wariantów pracy urządzenia i powinny być używane według podanych wartości
4. Możliwość podłączenia jednostek wewnętrznych w przedziale 23–73 Btu/h (40%–130%)
5. Przynajmniej 2 jedn. wewn. powinny być podłączone

# Wymagania dotyczące instalacji MULTI

## MU2M17 UL2

### Inwerterowa pompa ciepła Multi 2x1

R-410A



| Model      | Standardowa dł. instalacji do jedn. wewn. | Maksymalna długość instalacji do każdej jedn. wewn. |      |   |   | Maksymalna długość instalacji łącznie |
|------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------|---|---|---------------------------------------|
|            | A,B                                       | A                                                   | B    | - | - |                                       |
| MU2M17 UL0 | 7,5 m                                     | 20 m                                                | 20 m | - | - | 30 m (A+B)                            |

Pozycja przełącznika na płycie głównej PCB jednostki zewnętrznej w zależności od długości instalacji

|                                                     |                                                                                     |                                               |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Brak konieczności doładowania czynnika chłodniczego |                                                                                     | Konieczność doładowania czynnika chłodniczego |                                                                                       |
| USTAWIENIA FABRYCZNE                                |  | ZMIANA USTAWIENIA                             |  |

| Model jednostki wewnętrznej | Przyłącza rur |             | Standardowa długość instalacji | Maksymalna długość instalacji do każdej jedn. wewn. | Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego |
|-----------------------------|---------------|-------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------|
|                             | Ciecz         | Gaz         |                                |                                                     |                                       |
| 07, 09, 12                  | 6,35 (1/4")   | 9,52 (3/8") | 7,5 m                          | 20 m                                                | 20 g/m                                |

Zestaw zawiera ilość czynnika chłodniczego dla instalacji o długości do 15 m (łącznie dla obydwu jednostek wewnętrznych). Dla dłuższych instalacji wymagany jest dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego w ilości uzależnionej od instalowanych jednostek wewnętrznych. Przed wykonaniem instalacji należy sprawdzić zalecane katalogowe kombinacje podłączeń. System wymaga przyłączenia co najmniej 2 jedn. wewnętrznych.

**Uwagi:** Przewody zasilania, przełącznik i zabezpieczenie różnicowo-prądowe dostarczane przez instalatora.

| Model             | Przewody zasilania (mm <sup>2</sup> ) | Przewody zasilania i sterowania jedn. wewn. (mm <sup>2</sup> ) | Prąd pracy przy max obciążeniu (A) |         | Prąd rozruchowy (A) | Zalecana moc bezpiecznika (A) | Przyłącza rur    |                | Max długość instalacji chłodniczej (m) |                                |
|-------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------|---------------------|-------------------------------|------------------|----------------|----------------------------------------|--------------------------------|
|                   |                                       |                                                                | Chłodzenie                         | Grzanie |                     |                               | Ciecz (2 zawory) | Gaz (2 zawory) | Max długość                            | Razem (dł. + różnica poziomów) |
| <b>MU2M17 UL0</b> | J. zewn. 3x2,5                        | 4x0,75                                                         | 8                                  | 7,4     | 8                   | C-15                          | 6,35 (1/4")      | 9,52 (3/8")    | Patrz tabele                           | Patrz tabele                   |

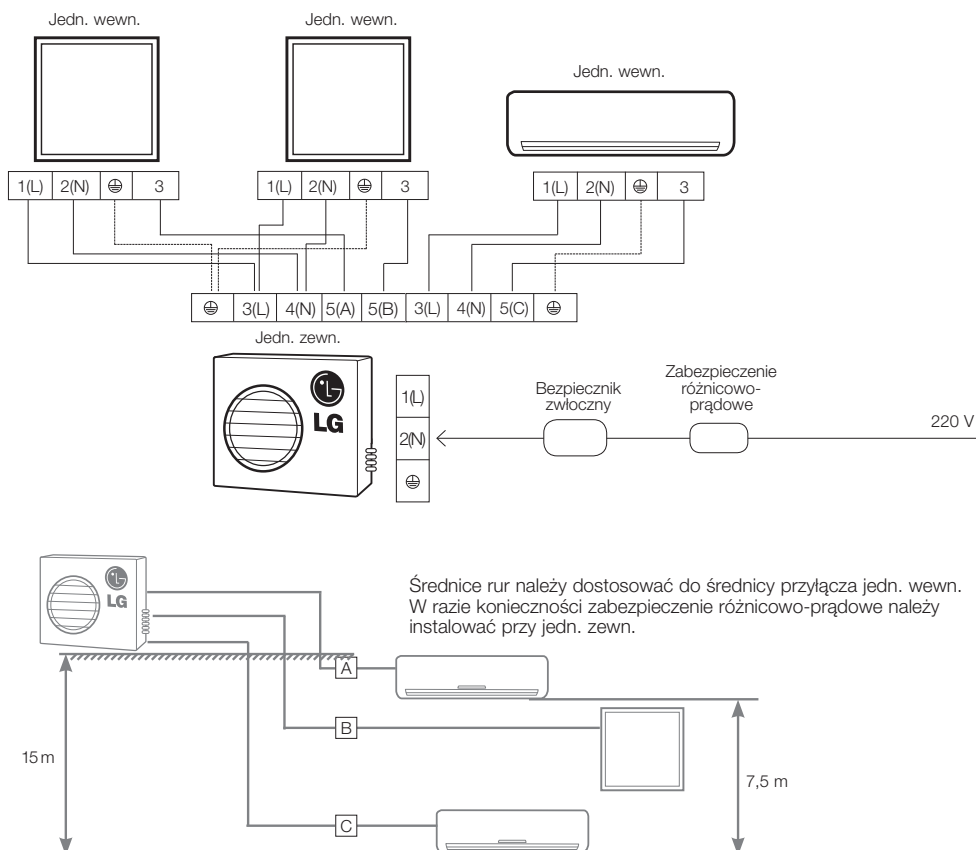


# Wymagania dotyczące instalacji MULTI

## MU3M19 UE2

### Inwerterowa pompa ciepła Multi 3x1

R-410A



| Model             | Standardowa dł. instalacji do jedn. wewn. | Maksymalna długość instalacji do każdej jedn. wewn. |      |      |   | Maksymalna długość instalacji łącznie |
|-------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------|------|---|---------------------------------------|
|                   | A,B,C                                     | A                                                   | B    | C    | - |                                       |
| <b>MU3M19 UE0</b> | 7,5 m                                     | 25 m                                                | 25 m | 25 m | - | 50 m (A+B+C)                          |

| Pozycja przełącznika na płycie głównej PCB jednostki zewnętrznej w zależności od długości instalacji |       |   |                                               |       |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|-----------------------------------------------|-------|--|
| Brak konieczności doładowania czynnika chłodniczego                                                  |       |   | Konieczność doładowania czynnika chłodniczego |       |  |
| USTAWIENIA FABRYCZNE                                                                                 | SW01N |   | ZMIANA USTAWIENIA                             | SW01N |  |
|                                                                                                      | 1     | 2 | 3                                             | 4     |  |

| Model jednostki wewnętrznej | Przyłącza rur |             | Standardowa długość instalacji | Maksymalna długość instalacji do każdej jedn. wewn. | Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego |
|-----------------------------|---------------|-------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------|
|                             | Ciecz         | Gaz         |                                |                                                     |                                       |
| <b>07, 09, 12</b>           | 6,35 (1/4")   | 9,52 (3/8") | 7,5 m                          | 25 m                                                | 20 g/m przy łącznej dł. pow. 22,5 m   |
| <b>18</b>                   | 6,35 (1/4")   | 12,7 (1/2") | 7,5 m                          | 25 m                                                | 20 g/m przy łącznej dł. pow. 22,5 m   |

Przed wykonaniem instalacji należy sprawdzić zalecane katalogowe kombinacje podłączeń. System wymaga przyłączenia co najmniej 2 jedn. wewnętrznych.

**Uwagi:** Przewody zasilania, bezpiecznik zwłoczny i zabezpieczenie różnicowo-prądowe dostarczane przez instalatora.

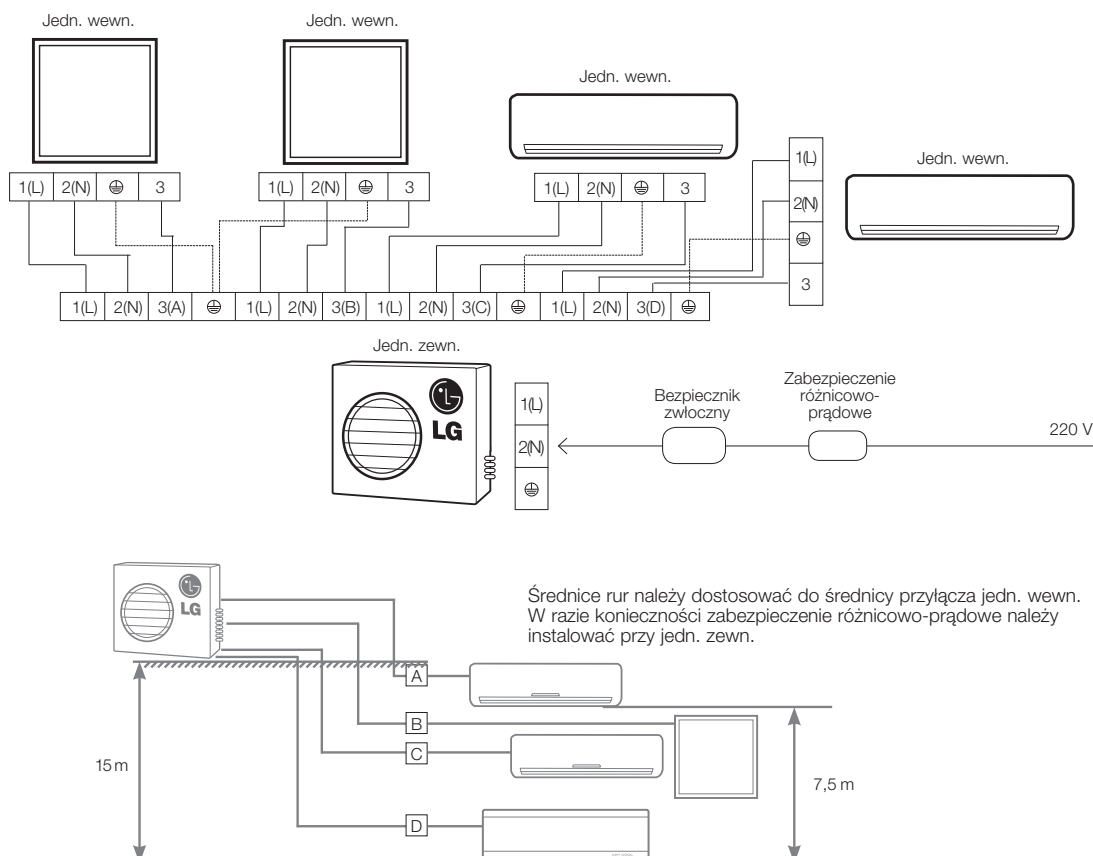
| Model             | Przewody zasilania (mm²) | Przewody zasilania i sterowania jedn. wewn. (mm²) | Prąd pracy przy max obciążeniu (A) |         | Prąd rozruchowy (A) | Zalecana wielkość bezpiecznika (A) | Przyłącza rur    |                | Max długość instalacji chłodniczej (m) |                                |
|-------------------|--------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------|---------|---------------------|------------------------------------|------------------|----------------|----------------------------------------|--------------------------------|
|                   |                          |                                                   | Chłodzenie                         | Grzanie |                     |                                    | Ciecz (2 zawory) | Gaz (2 zawory) | Max długość                            | Razem (dł. + różnica poziomów) |
| <b>MU3M19 UE0</b> | J. zewn. 3x2,5           | 4x0,75                                            | 10,3                               | 10,8    | -                   | C-20                               | 6,35 (1/4")      | 9,52 (3/8")    | Patrz tabelę                           | Patrz tabelę                   |

# Wymagania dotyczące instalacji MULTI

## MU4M25 U42

### Inwerterowa pompa ciepła Multi 4x1

R-410A



| Model      | Standardowa dł. instalacji do jedn. wewn. | Maksymalna długość instalacji do każdej jedn. wewn. |      |      |      | Maksymalna długość instalacji łącznie |
|------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------|------|------|---------------------------------------|
|            | A,B,C,D                                   | A                                                   | B    | C    | D    |                                       |
| MU4M25 UE0 | 7,5 m                                     | 25 m                                                | 25 m | 25 m | 25 m | 70 m (A+B+C+D)                        |

Pozycja przełącznika na płycie głównej PCB jednostki zewnętrznej w zależności od długości instalacji

|                                                     |                                                                             |                                               |                                                                             |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Brak konieczności doładowania czynnika chłodniczego |                                                                             | Konieczność doładowania czynnika chłodniczego |                                                                             |
| <div>USTAWIENIA<br/>FABRYCZNE</div>                 | <div>SW01N<div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div></div> | <div>ZMIANA<br/>USTAWIENIA</div>              | <div>SW01N<div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div></div> |

| Model jednostki wewnętrznej | Przyłącza rur |             | Standardowa długość instalacji | Maksymalna długość instalacji do każdej jedn. wewn. | Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego |
|-----------------------------|---------------|-------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------|
|                             | Ciecz         | Gaz         |                                |                                                     |                                       |
| 07, 09, 12                  | 6,35 (1/4")   | 9,52 (3/8") | 7,5 m                          | 25 m                                                | 20 g/m przy łącznej dł. pow. 30 m     |
| 18, 24                      | 6,35 (1/4")   | 12,7 (1/2") | 7,5 m                          | 25 m                                                | 20 g/m przy łącznej dł. pow. 30 m     |

Zestaw zawiera ilość czynnika chłodniczego dla instalacji o długości do 15 m (łącznie dla obydwu jednostek wewnętrznych). Dla dłuższych instalacji wymagany jest dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego w ilości uzależnionej od instalowanych jednostek wewnętrznych. Przed wykonaniem instalacji należy sprawdzić zalecane katalogowe kombinacje podłączeń. System wymaga przyłączenia co najmniej 2 jedn. wewnętrznych.

**Uwagi:** Przewody zasilania, bezpiecznik zwłoczny i zabezpieczenie różnicowo-prądowe dostarczane przez instalatora.

| Model             | Przewody zasilania i sterowania jedn. wewn. (mm²) | Przewody zasilania dla jedn. wewn. (mm²) | Prąd pracy przy max obciążeniu (A) |         | Prąd rozruchowy (A) | Zalecana wielkość bezpiecznika (A) | Przyłącza rur    |                | Max długość instalacji chłodniczej (m) |                                |
|-------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|---------|---------------------|------------------------------------|------------------|----------------|----------------------------------------|--------------------------------|
|                   |                                                   |                                          | Chłodzenie                         | Grzanie |                     |                                    | Ciecz (2 zawory) | Gaz (2 zawory) | Max długość                            | Razem (dł. + różnica poziomów) |
| <b>MU4M25 UE0</b> | J. zewn. 3x2,5                                    | 4x0,75                                   | 13,4                               | 13,5    | -                   | C-25                               | 6,35 (1/4")      | 9,52 (3/8")    | Patrz tabele                           | Patrz tabele                   |

## MULT

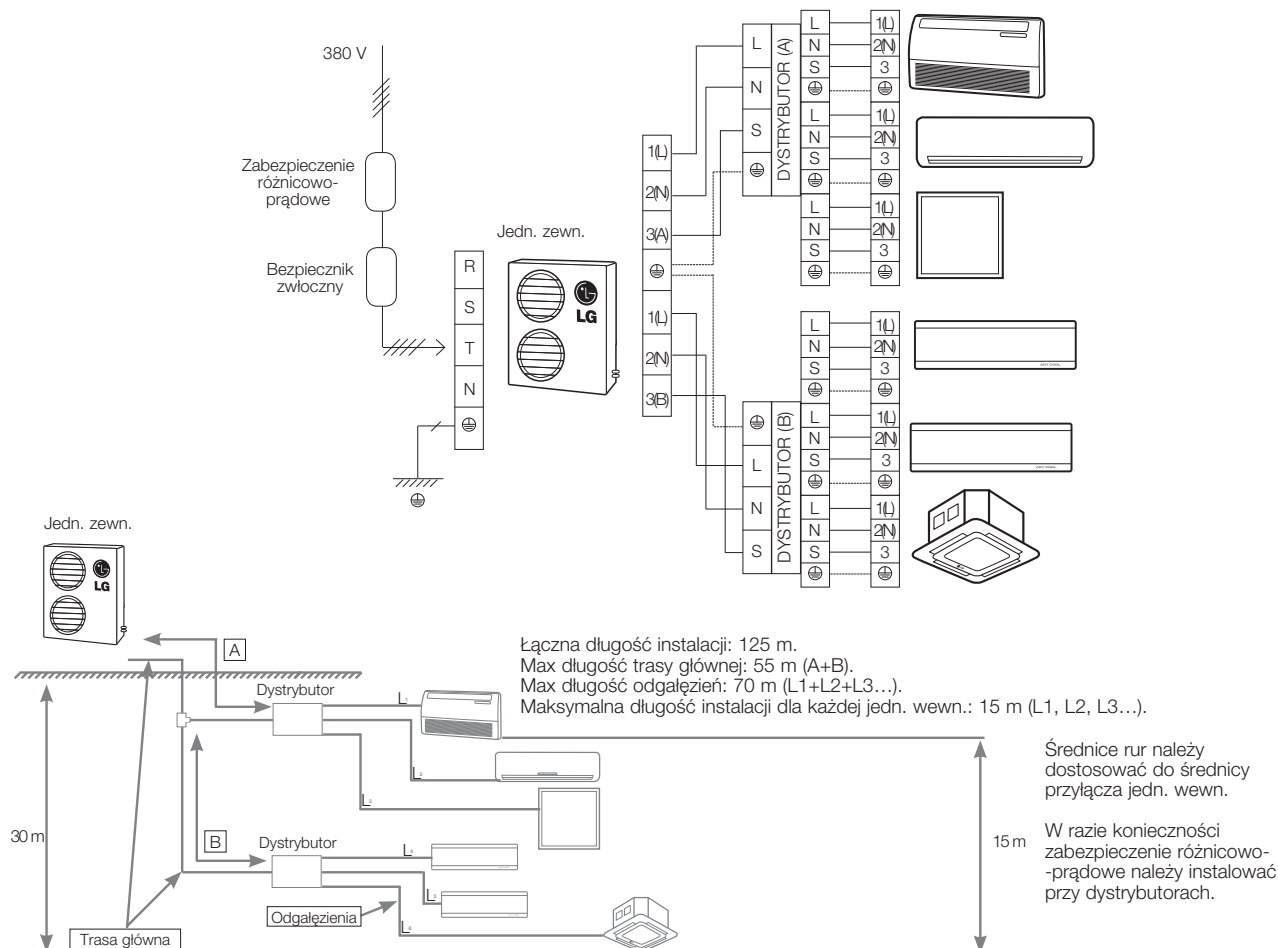
## 155

# Wymagania dotyczące instalacji MULTI FDX

## FM41AH U33

### Inwerterowa pompa ciepła Multi 3-fazy 7x1

R-410A



| Pozycja przełącznika na płycie głównej PCB jednostki zewnętrznej w zależności od długości instalacji |           |                                               |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------|-----------|
| Brak konieczności doładowania czynnika chłodniczego                                                  |           | Konieczność doładowania czynnika chłodniczego |           |
| USTAWIENIA FABRYCZNE                                                                                 | SW2       | ZMIANA USTAWIENIA                             | SW2       |
|                                                                                                      | 1 2 3 4 5 |                                               | 1 2 3 4 5 |

- (A) Ilość czynnika chl. dla FM41AH U33  
 (B) Dodatkowa ilość czynnika chl. (g)  
 Trasa główna - planowana długość\*  
 + Odgałęzienia - planowana długość\*\* x 50 g/m  
 - WK (współczynnik korekcyjny) x 100\*\*\* x 20 g/m  
 (\* Planowana dl. trasy głównej = 5 m)  
 (\*\* Planowana dl. odgałęzień razem = 5 x liczba podłączanych j. wewn.)  
 (\*\*\*) WK = Max liczba j. wewn. do podłączenia - liczba podłączanych j. wewn.)

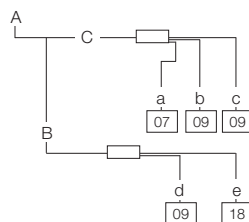
#### Przykład:

Trasa główna (A+B+C) = 30 m  
 Każde odgałęzienie (a, b, c, d, e) = 8, 5, 7, 6, 10 m

- (A) = 4 800 g  
 (B) = (30 - 5) x 50 + [(8+5+7+6+10)-25]x20-(7-5) x 100 = 1 250+220-200 = 1 270 g  
 Ilość czynnika chl. razem (g) = (A)+(B)



#### Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego



Przed wykonaniem instalacji należy sprawdzić zalecane katalogowe kombinacje podłączeń.

System wymaga przyłączenia co najmniej 2 jedn. wewnętrznych o łącznej wydajności min. 40% wydajności jednostki zewnętrznej.

Asymetria napięcia między fazami dopuszczalna na poziomie do 2%.

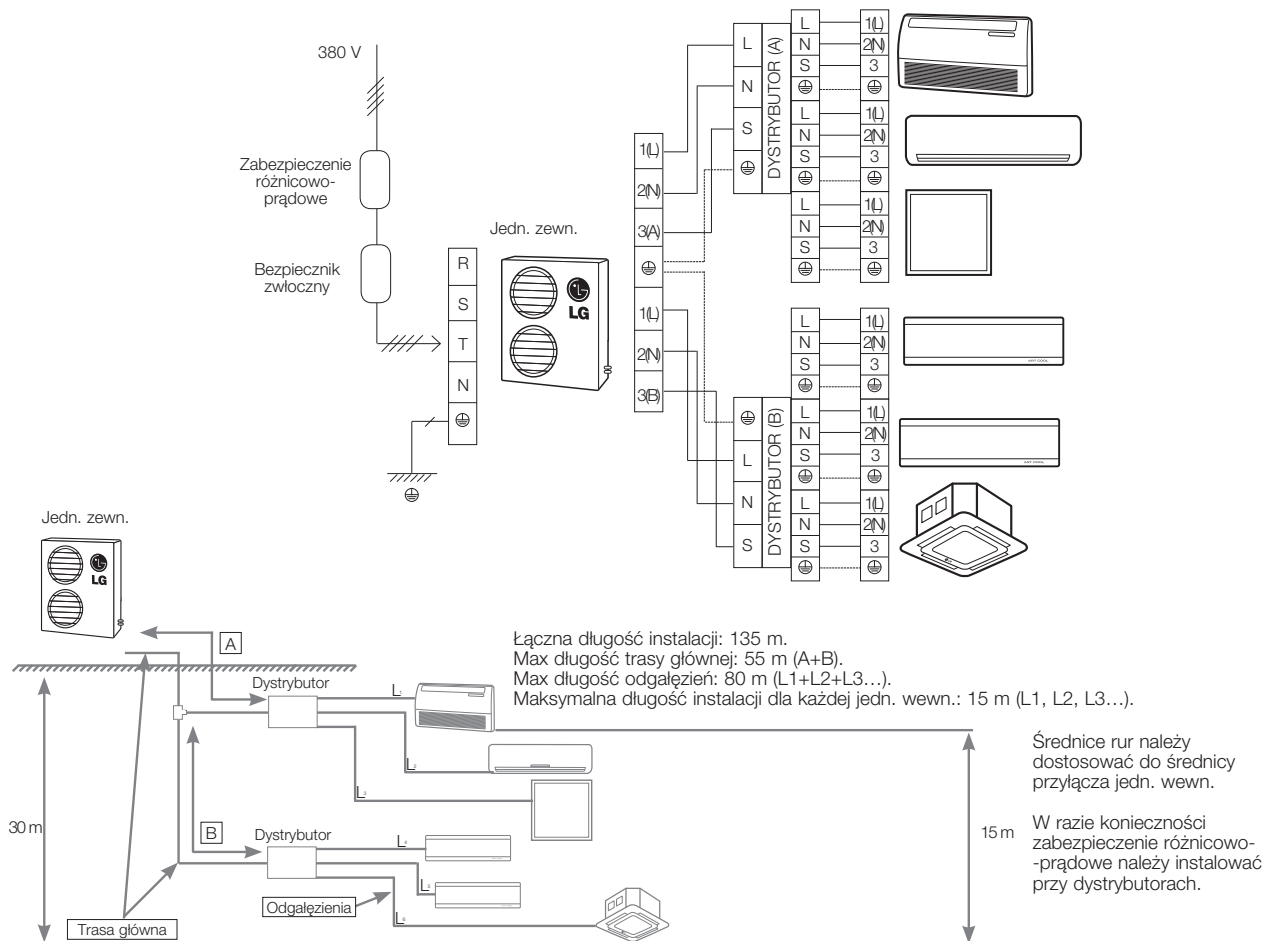
**Uwagi:** Przewody zasilania, bezpiecznik zwłoczny i zabezpieczenie różnicowo-prądowe dostarczane przez instalatora. Wielkość bezpiecznika zwłoczno dostosować do prądu pracy wskazanego w tabeli.

| Model      | Przewody zasilania (mm²) | Przewody zasilania i sterowania dystrybutora (mm²) | Przewody zasilania i sterowania jedn. wewn. (mm²) | Prąd pracy (A) |         | Zalecana wielkość bezpiecznika (A) | Przyłącza rur |              | Max długość instalacji chłodniczej (m) |                                |
|------------|--------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------|---------|------------------------------------|---------------|--------------|----------------------------------------|--------------------------------|
|            |                          |                                                    |                                                   | Chłodzenie     | Grzanie |                                    | Ciecz         | Gaz          | Max długość                            | Razem (dl. + różnica poziomów) |
| FM41AH U33 | J. zewn. 5x2,5           | 4x1,25                                             | 4x0,75                                            | 8,1            | 8,0     | C-20                               | 9,52 (3/8")   | 19,05 (3/4") | Patrz tabele                           | Patrz tabele                   |

## FM49AH U33

### Inwerterowa pompa ciepła Multi 3-fazy 8x1

R-410A



Pozycja przełącznika na płycie głównej PCB jednostki zewnętrznej w zależności od długości instalacji

| Brak konieczności doładowania czynnika chłodniczego |     | Konieczność doładowania czynnika chłodniczego |     |
|-----------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------|-----|
| USTAWIENIA FABRYCZNE                                | SW2 | ZMIANA USTAWIENIA                             | SW2 |

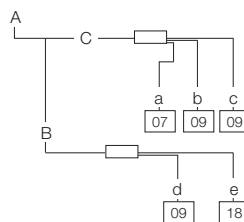
- (A) Ilość czynnika chl. dla FM49AH U33  
 (B) Dodatkowa ilość czynnika chl. (g)  
 Trasa główna - planowana długość\*  
 + Odgałęzienia - planowana długość\*\* x 50 g/m  
 - WK (współczynnik korekcyjny) x 100\*\*\* x 20 g/m  
 (\* Planowana dł. trasy głównej = 5 m)  
 (\*\* Planowana dł. odgałęzień razem = 5 x liczba podłączanych j. wewn.)  
 (\*\*\*) WK = Max liczba j. wewn. do podłączenia - liczba podłączanych j. wewn.)

#### Przykład:

Trasa główna (A+B+C) = 30 m  
 Każde odgałęzienie (a, b, c, d, e) = 8, 5, 7, 6, 10 m

- (A) = 4 800 g  
 (B) = (30 - 5) x 50 + [(8+5+7+6+10)-25]x20-(8-5) x100 = 1 250+220-300 = 1 170 g  
 Ilość czynnika chl. razem (g) = (A) + (B)

**Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego**



Przed wykonaniem instalacji należy sprawdzić zalecane katalogowe kombinacje połączeń.

System wymaga przyłączenia co najmniej 2 jedn. wewnętrznych o łącznej wydajności min. 40% wydajności jednostki zewnętrznej.

Asymetria napięcia między fazami dopuszczalna na poziomie do 2%.

**Uwagi:** Przewody zasilania, bezpiecznik zwłoczny i zabezpieczenie różnicowo-prądowe dostarczane przez instalatora. Wielkość bezpiecznika zwłoczno dostosować do prądu pracy wskazanego w tabeli.

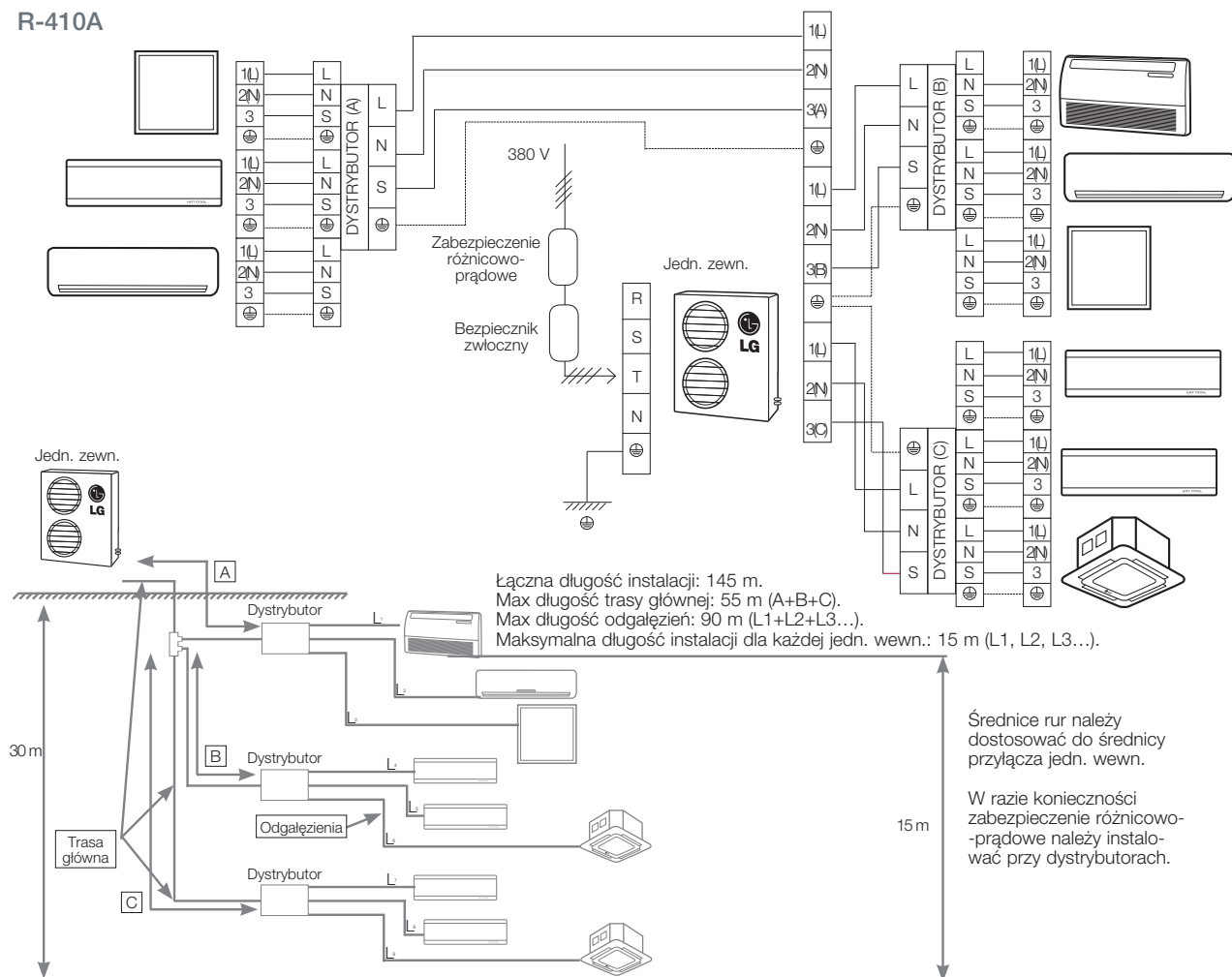
| Model      | Przewody zasilania (mm²) | Przewody zasilania i sterowania dystrybutora (mm²) | Przewody zasilania i sterowania jedn. wewn. (mm²) | Prąd pracy przy max obciążeniu (A) |         | Zalecana wielkość bezpiecznika (A) | Przyłącza rur |              | Max długość instalacji chłodniczej (m) |                                |
|------------|--------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------|---------|------------------------------------|---------------|--------------|----------------------------------------|--------------------------------|
|            |                          |                                                    |                                                   | Chłodzenie                         | Grzanie |                                    | Ciecz         | Gaz          | Max długość                            | Razem (dł. + różnica poziomów) |
| FM49AH U33 | J. zewn. 5x2,5           | 4x1,25                                             | 4x0,75                                            | 8,4                                | 8,3     | C-20                               | 9,52 (3/8")   | 19,05 (3/4") | Patrz tabele                           | Patrz tabele                   |

# Wymagania dotyczące instalacji MULTI FDX

## FM57AH U33

### Inwerterowa pompa ciepła Multi 3-fazy 9x1

R-410A



Pozycja przełącznika na płycie głównej PCB jednostki zewnętrznej w zależności od długości instalacji

| Brak konieczności doładowania czynnika chłodniczego |           | Konieczność doładowania czynnika chłodniczego |           |
|-----------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------|-----------|
| USTAWIENIA FABRYCZNE                                | SW2       | ZMIANA USTAWIENIA                             | SW2       |
|                                                     | 1 2 3 4 5 |                                               | 1 2 3 4 5 |

- (A) Ilość czynnika chl. dla FM57AH U33  
(B) Dodatkowa ilość czynnika chl. (g)  
Trasa główna - planowana długość\*  
+ Odgałęzienia - planowana długość\*\* x 50 g/m  
- WK (współczynnik korekcyjny) x 100\*\*\* x 20 g/m

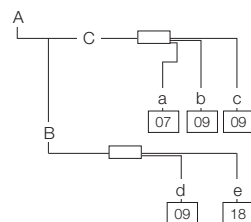
(\* Planowana dł. trasy głównej = 5 m)  
(\*\* Planowana dł. odgałęzień razem = 5 x liczba podłączanych j. wewn.)  
(\*\*\* WK = Max liczba j. wew. do podłączenia - liczba podłączanych j. wewn.)

#### Przykład:

Trasa główna (A+B+C) = 30 m  
Każde odgałęzienie (a, b, c, d, e) = 8, 5, 7, 6, 10 m

- (A) = 4 800 g  
(B) = (30 - 5) x 50 + [(8+5+7+6+10)-25]x20-(9-5) x 100 = 1 250+220-400 = 1 070 g  
Ilość czynnika chl. razem (g) = (A) + (B)

**Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego**



Przed wykonaniem instalacji należy sprawdzić zalecane katalogowe kombinacje podłączeń.

System wymaga przyłączenia co najmniej 2 jedn. wewnętrznych o łącznej wydajności min. 40% wydajności jednostki zewnętrznej.

Asymetria napięcia między fazami dopuszczalna na poziomie do 2%.

**Uwagi:** Przewody zasilania, bezpiecznik zwłoczny i zabezpieczenie różnicowo-prądowe dostarczane przez instalatora. Wielkość bezpiecznika zwłoczno dostosować do prądu pracy wskazanego w tabeli.

| Model      | Przewody zasilania (mm <sup>2</sup> ) | Przewody zasilania i sterowania dystrybutora (mm <sup>2</sup> ) | Przewody zasilania i sterowania jedn. wewn. (mm <sup>2</sup> ) | Prąd pracy przy max obciążeniu (A) |         | Zalecana moc bezpiecznika (A) | Przyłącza rur |              | Max długość instalacji chłodniczej (m) |                                |
|------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------|-------------------------------|---------------|--------------|----------------------------------------|--------------------------------|
|            |                                       |                                                                 |                                                                | Chłodzenie                         | Grzanie |                               | Ciecz         | Gaz          | Max długość                            | Razem (dł. + różnica poziomów) |
| FM57AH U33 | J. zewn. 5x2,5                        | 4x1,25                                                          | 4x0,75                                                         | 9,1                                | 8,7     | C-20                          | 9,52 (3/8")   | 19,05 (3/4") | Patrz tabele                           | Patrz tabele                   |



# Opis ikon

## pokojowe



Najwyższa wydajność energetyczna



Silnik BLDC



Ukośne łopatki wentylatora



Automatyczne oczyszczanie Plasmaster



Jonizator Plasmaster



Filtr w kształcie plastra miodu



Filtr Plasmaster



Filtr anywirusowy



Filtr antyalergiczny



Cicha praca



Tryb Jet Cool



4-kierunkowy wypływ powietrza



Stylowy Design



Łatwa i szybka instalacja



Kompatybilne z Multi

## komercyjne



Programator tygodniowy



Turbowentylator



Pompka podnosząca skropliny na dużą wysokość



Funkcja zerowego zużycia baterii



Automatyczny restart



Sterownik centralny (akcesoria)



Kontrola grupowa



Funkcja zabezpieczenia dostępu przed dziećmi



Kontrola za pomocą 2 czujników



Automatyczna zmiana trybu pracy



Długie instalacje chłodnicze i duże różnice wysokości



Funkcja gorącego startu



Kontrola strefowa (opcja)



Bezprzewodowy pilot



Funkcja Jet Cool



24-godzinne programowanie ON/OFF



## LG Electronics Polska

### BIURA:

#### BIURO GŁÓWNE

LG Electronics Polska  
02-342 Warszawa, Al. Jerozolimskie 162A  
tel. (22) 48 17 100, fax (22) 48 17 222  
[klimatyzacja-warszawa@lge.pl](mailto:klimatyzacja-warszawa@lge.pl)  
[www.klimatyzacja.lge.pl](http://www.klimatyzacja.lge.pl)  
[www.akademiaklimatyzacji.lge.pl](http://www.akademiaklimatyzacji.lge.pl)

#### Oddział Wrocław

55-040 Kobierzyce (Bielany Wrocławskie),  
ul. Szwedzka 5A  
tel. (71) 73 44 401-403  
fax (71) 73 44 400  
[klimatyzacja-wroclaw@lge.pl](mailto:klimatyzacja-wroclaw@lge.pl)

#### Oddział Gdynia

81-300 Gdynia,  
ul. Sportowa 8  
tel. (58) 73 16 410-412  
fax (58) 73 16 413  
[klimatyzacja-gdynia@lge.pl](mailto:klimatyzacja-gdynia@lge.pl)

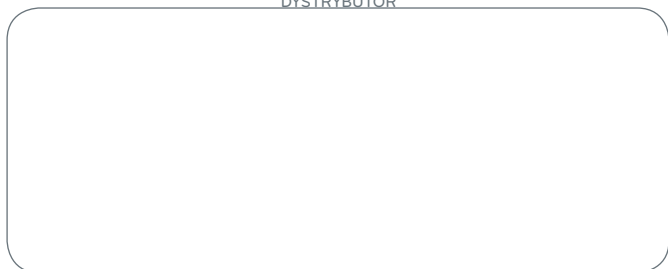
#### Oddział Poznań

61-131 Poznań  
ul. Arcybiskupa Baraniaka 88B bud C  
tel. (61) 62 59 943  
fax (61) 62 59 940  
[klimatyzacja-poznan@lge.pl](mailto:klimatyzacja-poznan@lge.pl)

#### Oddział Katowice

41-500 Chorzów  
ul. Katowicka 47 (Silesia Office Center)  
tel. (32) 621 04 33  
fax (32) 621 04 30  
[klimatyzacja-katowice@lge.pl](mailto:klimatyzacja-katowice@lge.pl)

### DYSTRYBUTOR



LG Electronics Polska zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w produktach bez uprzedzenia.

