

INSTRUKCJA INSTALACJI KLIMATYZATOR

- Przed rozpoczęciem instalowania produktu prosimy o przeczytanie w całości niniejszej instrukcji instalacji
- Prace instalacyjne muszą być wykonywane zgodnie z przepisami norm krajowych, wyłącznie przez osoby z uprawnieniami.
- Po dokładnym przeczytaniu, prosimy o zachowanie tego podręcznika aby móc go wykorzystać w przyszłości w razie jakichkolwiek wątpliwości.

TYP: Kanałowy – Wysoki spręż

SPIS TREŚCI

Wymagania instalacyjne

Wyposażenie.....3

Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa4

Instalacja

Wybór najlepszej lokalizacji .7

Wymiary otworów montażowych8

Instalacja jednostki wewnętrznej.....9

Połączenia przewodów9

Sprawdzanie odpływu skroplin.....10

Rury odpływowe jednostki wewnętrznej.....11

Ustawienie przełącznika DIP13

Ustawienie sterowania grupowego.....14

Ustawianie E.S.P.19

Wymagane części

- Cztery śruby typu "A"
- Przewód

- Rury instalacji chłodniczej:
 - Strona gazowa
 - Strona cieczowa (Patrz dane produktu)
- Materiały izolacyjne
- Rurka odpływowa

Wymagane narzędzia

- Poziomica
- Śrubokręt
- Wiertarka elektryczna
- Wiertnica

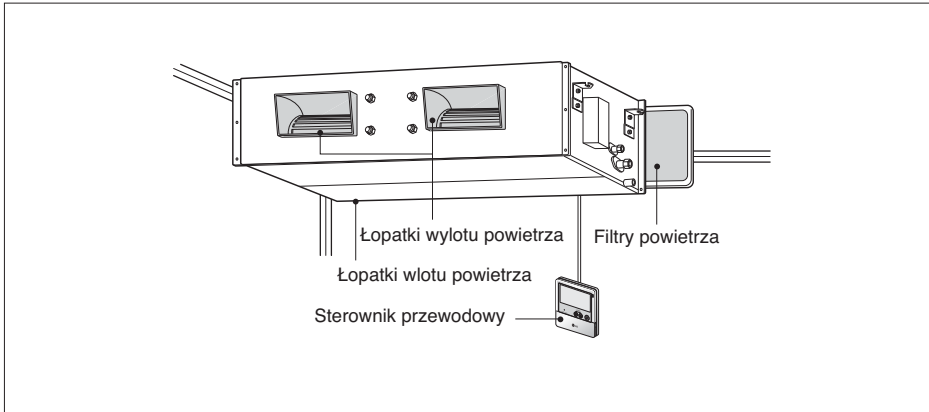
- Zestaw narzędzi do kielichowania
- Określone klucze dynamometryczne (różne w zależności od modelu).
- KluczPółśrubunek







- A glass of water
- Screw driver

- Klucz sześciokątny
- Wykrywacz szczelności
- Pompa próżniowa
- Bateria manometrów

- Podręcznik użytkownika
- Termometr

Wyposażenie




Nazwa	Wąż odpływowy	Zacisk metalowy	Podkładka pod wieszak	Zacisk (opaska)	Izolacja do mocowania	(pozostałe)
Ilość	1 szt.	2 szt.	8 szt.	4 szt.	1 ZESTAW	
Wygląd					 do rury z gazem  do rury z cieczą	<ul style="list-style-type: none"> • Podręcznik użytkownika • Instrukcja instalacji

Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa

Należy przestrzegać poniższych wskazówek aby uniknąć zranienia użytkownika i osób trzecich oraz szkód materialnych.

- Należy je przeczytać przed instalowaniem klimatyzatora.
- Należy przestrzegać wszystkich ostrzeżeń zawartych w niniejszej instrukcji.
- Nieprawidłowe postępowanie z powodu nieprzestrzegania wskazówek może spowodować szkody lub straty. Ich waga wskazywana jest przez poniższe symbole ostrzegawcze.

 **OSTRZEŻENIE** Ten symbol oznacza możliwość śmierci lub poważnego zranienia.

 **OSTROŻNIE** Ten symbol oznacza możliwość zranienia lub szkody materialnej.

- Znaczenie symboli używanych w tym podręczniku jest następujące:

	Nigdy nie należy tego robić.
	Zawsze należy postępować zgodnie z instrukcją

OSTRZEŻENIE

■ Instalacja

Nie należy używać uszkodzonych bezpieczników ani bezpieczników o niewłaściwym natężeniu znamionowym. Urządzenie należy zawsze podłączać do wydzielonego obwodu.

- Występuje ryzyko pożaru lub porażenia elektrycznego.

W celu przeprowadzenia prac elektrycznych należy skontaktować się z dystrybutorem, sprzedawcą, wykwalifikowanym elektrykiem lub autoryzowanym centrum serwisowym.

- Nie rozbieraj i nie naprawiaj produktu. Występuje ryzyko pożaru lub porażenia elektrycznego.

Zawsze zastosuj uziemienie produktu.

- Występuje ryzyko pożaru lub porażenia elektrycznego.

Należy dokładnie zamocować panel i pokrywę skrzynki sterującej.

- Występuje ryzyko pożaru lub porażenia elektrycznego.

Korzystaj zawsze z dedykowanych obwodów i bezpieczników.

- Nieprawidłowe okablowanie lub instalacja mogą spowodować pożar lub porażenie elektryczne

Należy stosować bezpieczniki o zalecanych parametrach.

- Występuje ryzyko pożaru lub porażenia elektrycznego.

Nie należy przerabiać ani wydłużać przewodu zasilającego.

- Występuje ryzyko pożaru lub porażenia elektrycznego.

Nie należy uruchamiać klimatyzatora na długi czas gdy wilgotność jest bardzo wysoka a drzwi lub okna pozostają otwarte.

- Może wystąpić kondensacja wilgoci i zamoczenie lub zniszczenie mebli.

Należy zachować ostrożność podczas rozpakowywania i instalacji produktu.

- Ostre krawędzie mogą być przyczyną zranienia. Należy zachować szczególną ostrożność w odniesieniu do krawędzi obudowy oraz lamel skraplacza i parownika.

Instalacja powinna zawsze być przeprowadzona przez dystrybutora lub autoryzowane centrum serwisowe.

- Występuje ryzyko pożaru, porażenia elektrycznego, wybuchu lub zranienia.

Do instalacji urządzenia nie należy wykorzystywać uszkodzonych mocowań.

- W innym przypadku może dojść do obrażeń lub uszkodzenia urządzenia.

Miejsce instalacji nie powinno tracić swoich właściwości fizycznych z upływem czasu.

- W przypadku zawalenia się podstawy klimatyzator może spaść razem z nią, powodując uszkodzenia mienia, zniszczenie produktu i obrażenia ciała.

Do testu szczelności lub odpowietrzania należy użyć pompy próżniowej lub gazu obojętnego (azot). Nie wolno kompresować powietrza oraz nie wolno używać gazów palnych. Może dojść do wybuchu lub pożaru.

- Występuje ryzyko śmierci, zranienia, pożaru lub wybuchu.

■ Działanie

Nie należy przechowywać ani używać gazów palnych ani paliw w pobliżu urządzenia.

- Występuje ryzyko pożaru lub awarii urządzenia.

▲ OSTROŻNIE

■ Instalacja

Po instalacji lub naprawie urządzenia należy zawsze sprawdzić, czy nie nastąpił wyciek czynnika chłodniczego.

- Niski poziom czynnika chłodniczego może spowodować awarię urządzenia.

Nie należy instalować urządzenia w miejscu, gdzie hałas lub gorące powietrze z jednostki zewnętrznej mogłyby zaszkodzić otoczeniu.

- Może to być uciążliwe dla sąsiadów.

Należy zainstalować przewód odpływowy, aby prawidłowo odprowadzać wodę (skropliny).

- Niewłaściwa instalacja odpływu może spowodować wyciek wody.

Co najmniej dwie osoby potrzebne są, aby podnieść i przenieść urządzenie.

- Należy unikać zranienia.

Przy instalacji produktu należy zachować wypoziomowanie.

- Aby uniknąć drgań lub wycieku wody.

Nie należy instalować urządzenia w miejscu, gdzie może być ono narażone na bezpośredni wiatr morski (kropelki słonej wody).

- Może to spowodować korozję urządzenia. Korozja, zwłaszcza na skraplaczu lub lamelach parownika, może spowodować wadliwe działanie lub pogorszenie wydajności urządzenia.

W razie połączenie płynu z baterii, należy umyć zęby i poszukać pomocy lekarskiej. Nie należy używać pilota, jeśli baterie wyciekły.

- Chemikalia zawarte w bateriach mogą spowodować poparzenia i inne zagrożenia dla zdrowia.

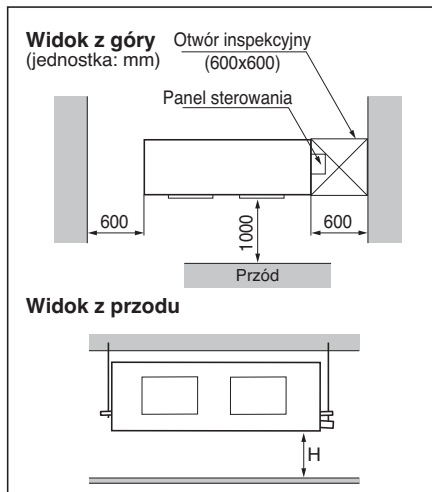
Installation

Przeczytaj w całości, następnie zrealizuj krok po kroku.

Wybór najlepszej lokalizacji

Zainstaluj klimatyzator w lokalizacji, która spełnia poniż

- Miejsce montażu musi być w stanie unieść obciążenie czterokrotnie przekraczające masę jednostki wewnętrznej.
- Miejsce montażu powinno umożliwiać kontrolę urządzenia tak, jak pokazano na rysunku.
- Miejsce montażu powinno być wyrównane.
- Miejsce powinno zapewniać łatwość odpływu wody. (Odpowiednia odległość „H” zapewni spąd potrzebny do jego zapewnienia, jak na rysunku)
- Miejsce montażu powinno dawać możliwość przeprowadzenia instalacji do jednostki zewnętrznej.
- Miejsce, gdzie znajduje się urządzenie musi być wolne od zakłóceń elektrycznych.
- Miejsce w pomieszczeniu, które zapewni dobry obieg powietrza.
- W pobliżu urządzenia nie mogą znajdować się źródła ciepła lub pary.



OSTROŻNIE: Jeśli urządzenie ma być zainstalowane w rejonie morskim, to jego elementy mogą ulec korozji na skutek działania soli. Elementy (i całe urządzenie) należy zabezpieczyć odpowiednim środkiem antykorozyjnym.

[Standardowy otwór inspekcyjny]

Numer otworu inspekcyjnego	Odległość między płytą sufitu podwieszanego a stropem	Uwagi
1	Ponad 100cm	Odpowiednia ilość miejsca w suficie na prace serwisowe.
2	20cm do 100cm	Przestrzeń niewystarczająca. Trudność przy pracach konserwacyjnych
Rozmiar otworu powinien być większy niż IDU.	Poniżej 20 cm	Minimalna wysokość do wymiany silnika.

Wymiary otworów montażowych

■ Instalacja urządzenia

Prawidłowa instalacja urządzenia

FAZA 1

POŁOŻENIE ŚRUB DO PODWIESZENIA

- Pomiedzy jednostką, a kanałem powietrznym zastosować brezentowe złącza w celu absorpcji niepożądanych drgań., (Jednostka: mm)

Wymiar	A	B	C	D	E	F	(G)	H	I
Chassis									
BH	932	882	355	47	450	30	87	750	158
BG	1232	1182	355	47	450	30	87	830	186
BR	1282	1230	477	56	590	30	120	1006	294

(Jednostka: mm)

Wymiar	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
Chassis												
B8	1680	1565	1160	330	460	580	700	1400	1635	390	445	15

FAZA 2

- Zainstaluj urządzenie tak, by się opierało o bok otworu spustowego, jak pokazano na rysunku.

POSITION OF CONSOLE BOLT

- A place where the unit will be leveled and that can support the weight of the unit.
- A place where the unit can withstand its vibration.
- A place where service can be easily performed.

INFORMACJA

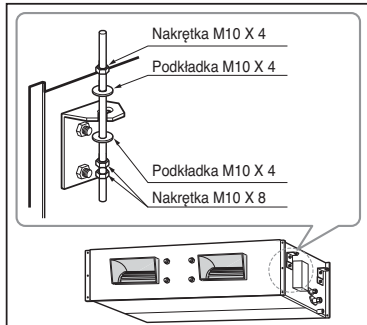
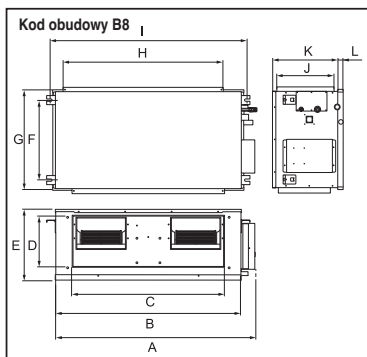
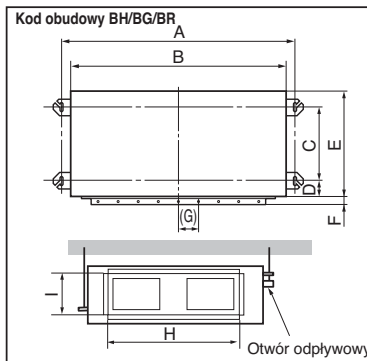
- Dokładnie zapoznać się z poniższymi wskazówkami dotyczącymi umiejscowienia instalacji:

1. W miejscach takich, jak restauracje i kuchnie, do wentylatora i zeberek wymiennika ciepła przywiera znaczna ilość mąki oraz tłustych oparów, co może powodować zmniejszenie wymiany ciepła, rozpylanie i rozpraszanie kropli wody, itp.

W takim wypadku należy podjąć następujące działania:

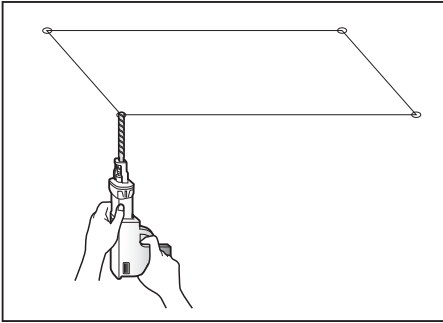
- Upewnić się, że wentylator okapu do pochłaniania dymu znajdujący się nad blatem kuchennym ma wystarczającą wydajność, aby wciągnąć tłuste opary, które nie powinny dostawać się do klimatyzatora.
- Zapewnić wystarczającą odległość od miejsca gotowania i zainstalować klimatyzator w takim miejscu, gdzie tłuste opary nie będą mogły być zasysane.

2. Unikaj instalacji klimatyzatora w miejscach, gdzie jest dużo mgły olejowej lub opiłków żelaznych; w fabrykach itp.
3. Unikaj miejsc, w których obecne są, przez które przepływają lub w których są przechowywane łatwopalne gazy.
4. Unikaj miejsc, w których obecne są opary kwasu siarkowego lub gazy powodujące korozję.
5. Unikaj miejsc w pobliżu generatorów o wysokiej częstotliwości.



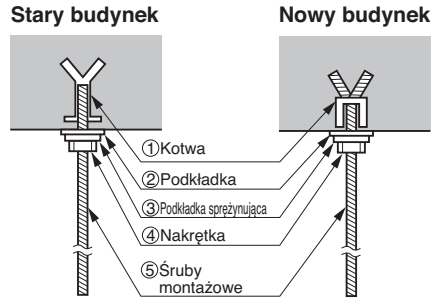
Instalacja jednostki wewnętrznej

- Wybierz i oznacz miejsca dla śrub mocujących.
- Nawierć w suficie otwór na śrubę kotwiącą.



! OSTROŻNIE: Dokręć nakrętkę i śrubę, by zabezpieczyć urządzenie przed upadkiem.

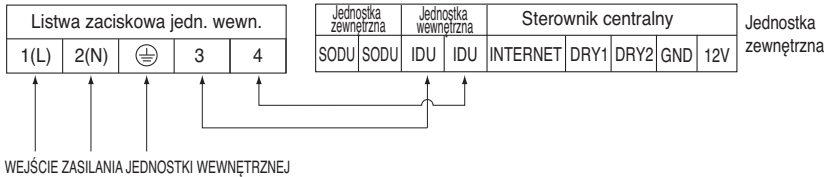
- Na śruby do podwieszania należy założyć podkładki i kotwy służące do zablokowania ich w suficie.
- Pewnie zamocować śruby do podwieszania w kotwach.
- Przy pomocy nakrętek, podkładek i podkładek sprężystych zabezpieczyć płyty instalacyjne na śrubach do podwieszania (wypoziomuj)



Połączenia przewodów

Podłącz poszczególne przewody do zacisków panelu sterowania zgodnie z podłączeniem do jednostki zewnętrznej.

- Sprawdź, czy kolory przewodów i symbole zacisków jednostki zewnętrznej są odpowiednio takie same jak w jednostce wewnętrznej.



! OSTRZEŻENIE: Upewnij się, że śruby na zaciskach nie są poluzowane.

Mocowanie przewodów

- 1) Umieścić w panelu sterowania 2 przewody zasilające.
- 2) Najpierw przy pomocy wkrętu zamocować zacisk stalowy do wewnętrznego występu w panelu sterowania.
- 3) Dla modelu chłodzącego - mocno dokręcić wkręt z drugiej strony zacisku. Dla modelu z pompą ciepła - ułożyć przewód 0,75 mm² (przewód cieńszy) na zacisku i przymocować go przy pomocy zacisku plastikowego do drugiego występu w panelu sterowania.

! OSTROŻNIE : Kabel zasilający urządzenia powinien zostać dobrany zgodnie z poniższymi specyfikacjami.

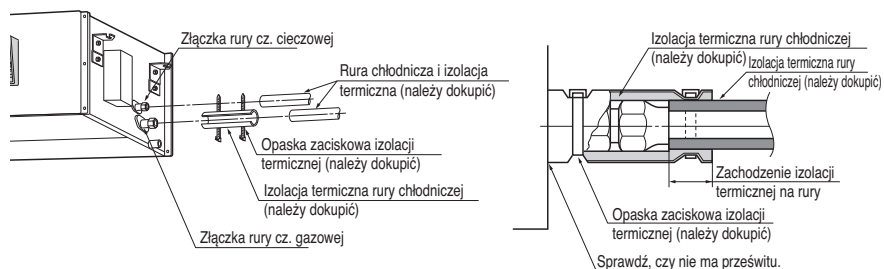
IZOLACJA

Dokładnie zaizolować przewody rurowe i ich złącza.

IZOLACJA CIEPLNA

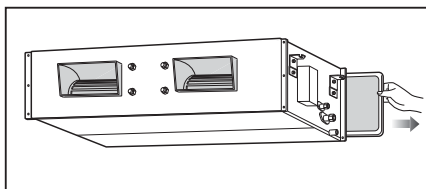
Całość izolacji cieplnej musi być zgodna z przepisami prawa miejscowego.

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA



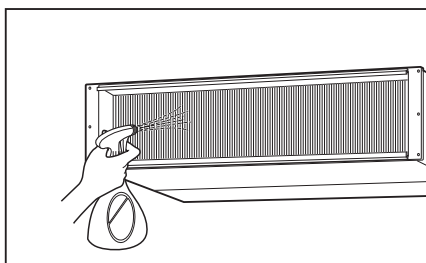
Sprawdzanie odpływu skroplin

1. Zdemontuj filtr powietrza



2. Sprawdź odpływ skroplin

- Wylej 1-2 szklanki wody na parownik.
- Sprawdź, czy woda przepływa przez wąż elastyczny jednostki wewnętrznej bez nieszczelności.

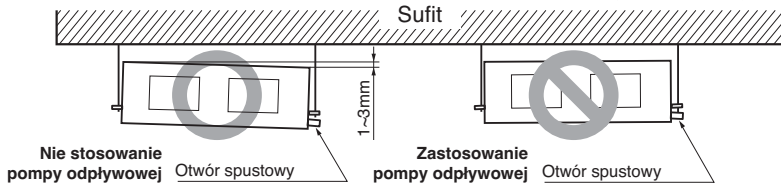


OSTROŻNIE

1. Ze względu na skuteczność odprowadzania wody, podczas instalacji klimatyzatora kanałowego bardzo ważne jest zachowanie odpowiedniego nachylenia jednostki wewnętrznej.
2. Minimalna grubość izolacji rur połączeniowych powinna wynosić 5mm.

Widok z przodu

- Po zakończeniu instalacji urządzenie musi mieć położenie poziome lub pochYLENIE W STRONĘ PODŁĄCZONEGO WĘZA ODPIYWOWEGO.

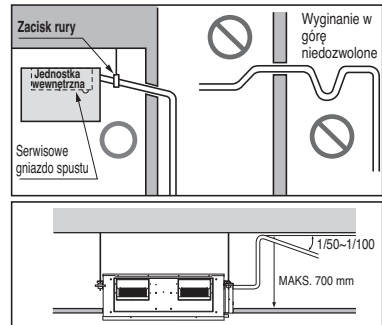
**Rury odpływowe jednostki wewnętrznej**

- Rury odpływowe muszą być nachylone w dół (1/50 do 1/100): pamiętaj, aby nie tworzyć nachyleń góra-dół, co mogłoby spowodować przepływ w odwrotnym kierunku.
- Przy podłączaniu rur odpływowych nie stosuj nadmiernej siły przy gnieździe odpływu urządzenia wewnętrznego.
- Zewnętrzna średnica złącza odpływowego urządzenia wewnętrznego wynosi 32 mm.

Materiał rur: Rura z polichlorku winylu o średnicy wewnętrznej 25 mm i złączki rurowe.

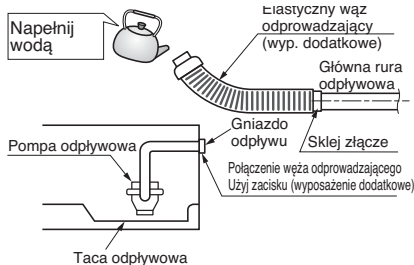
- Pamiętaj o zastosowaniu izolacji cieplnej na rurach odpływowych.

Materiał izolacyjny: Pianka z polietylenu o grubości powyżej 8 mm.

**Test odpływu**

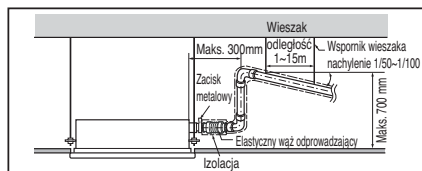
Do odprowadzania wody klimatyzator korzysta z pompy odpływowej.

Przy pomocy poniższej procedury sprawdź działanie pompy odpływowej:



- Podłącz główną rurę odpływową i pozostaw ją tymczasowo do końca testu.
- Napełnij wodą wąż elastyczny i sprawdź rury pod kątem nieszczelności.
- Po wykonaniu wszystkich połączeń elektrycznych sprawdź, czy pompa odpływowa działa prawidłowo, i czy nie hałasuje.
- Po zakończeniu testu podłącz elastyczny wąż odpływowy do gniazda odpływowego w urządzeniu wewnętrznym.

OSTROŻNIE : Załączony wąż elastyczny nie może być odkształcony. Odkształcony wąż elastyczny może spowodować wyciek wody.



! OSTROŻNIE : Po potwierdzeniu powyższych warunków należy przygotować okablowanie w następujący sposób:

- 1) Zawsze pamiętaj o zapewnieniu osobnego źródła zasilania dla klimatyzatora. Jeśli chodzi o okablowanie, postępuj zgodnie ze schematem połączeń zamieszczonym wewnątrz pokrywy panelu sterowania.
- 2) Między źródłem zasilania a urządzeniem należy zainstalować bezpiecznik.
- 3) Śruby mocujące przewody w obudowie mieszczącej instalację elektryczne mogą się poluzować na skutek drgań, którym podlegało urządzenie podczas transportu. Sprawdź i upewnij się, czy są one wszystkie dobrze dokręcone. (jeśli będą poluzowane, może to doprowadzić do przepalenia przewodów.)
- 4) Specyfikacja źródła zasilania.
- 5) Sprawdź, czy moc elektryczna jest wystarczająca.
- 6) Upewnij się, że napięcie początkowe utrzymuje się na poziomie powyżej 90% wartości napięcia znamionowego określonego na tabliczce.
- 7) Sprawdź, czy grubość kabli jest taka sama, jak ta określona w specyfikacji źródła zasilania. (Zwróć szczególną uwagę na stosunek długości kabli do ich grubości.)
- 8) Nie zapomnij o instalacji wyłącznika-czujnika upływu w miejscach zagrożonych wilgocią.
- 9) Spadki napięcia mogą spowodować następujące problemy.
 - Drgania wyłącznika magnetycznego, uszkodzenie punktu styku, usterki bezpiecznika, zakłócenia prawidłowego działania urządzenia chroniącego przed przeciążeniem.
 - Do sprężarki nie jest podawana odpowiednia moc rozruchowa.

PRZEKAZANIE DO UŻYTKU

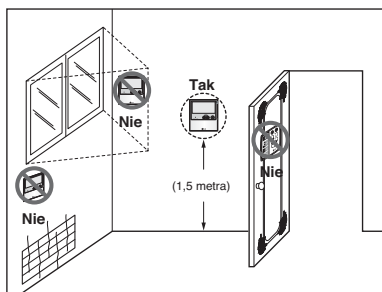
Poinstruu klienta w zakresie procedur obsługi i konserwacji, posługując się instrukcją obsługi (czyszczenie filtra powietrza, sterowanie temperaturą itp.).

INSTALACJA STEROWNIKA PRZEWODOWEGO

• Ponieważ czujnik temperatury w pomieszczeniu znajduje się w zdalnym sterowniku, jego obudowa powinna być umieszczona w miejscu nienasłonecznionym, nie narażonym na nadmierną wilgoć, ani niezbyt zimnym, by możliwe było utrzymanie prawidłowej temperatury. Sterownik przewodowy umieść na wysokości ok. 1,5 m nad poziomem podłogi, gdzie zapewniony jest dobry obieg powietrza przy średniej temperaturze.

Nie instaluj sterownika przewodowego w miejscach, gdzie mogą mieć na niego wpływ:

- Przekąty lub "martwe pola" za drzwiami i w kątach.
- Strumienie zimnego lub gorącego powietrza z przewodów wentylacji.
- Promieniowanie ciepła słonecznego lub z urządzeń.
- Zabudowane przewody rurowe bądź ciągi kominowe.
- Obszary pozostające poza kontrolą, takie jak ściana zewnętrzna za sterownikiem.
- Sterownik przewodowy wyposażony jest w 7-elementowy wyświetlacz LED. W celu zapewnienia prawidłowego wyświetlenia, sterownik musi być odpowiednio skonfigurowany, jak pokazano na Rys. 1. (Standardowa wysokość wynosi 1,2 ~1,5 m od podłogi.)



Rys. 1 Typowe lokalizacje sterownikaprzewodowego

Ustawienie przełącznika DIP

	Funkcja	Opis	Ustawienie wył.:	Ustawienie Wł.:	Domyślnie
SW1	Komunikacja	Nie dotyczy (domyślnie)	-	-	Wył.
SW2	Cykl	Nie dotyczy (domyślnie)	-	-	Wył.
SW3	Sterowanie grupowe	Wybór główny/podporządkowany	Główny	Podporządkowane	Wył.
SW4	Tryb ze stykiem bezprądowym	Wybór trybu ze stykiem bezprądowym	Pilot z kablem/bezprzewodowy Wybór trybu ręcznego lub automatycznego	Automatycznie	Wył.
SW5	Instalacja	Ciągłe działanie wentylatora	Wyłączenie ciągłego działania	-	Wył.
SW6	Powiązanie z ogrzewaniem	Nie dotyczy	-	-	Wył.
SW7	Powiązanie z wentylatorem	Wybór powiązania z wentylatorem	Wyłączenie powiązania	Włączenie powiązania	Wył.
	Wybór łopatki (konsola)	Wybór łopatki bocznej góra/dół	Łopatką boczną góra/dół	Tylko łopatki górne	
	Wybór regionu	Wybór regionu tropikalnego	Model ogólny	Model tropikalny	
SW8	Itp.	Zapasowe	-	-	Wył.



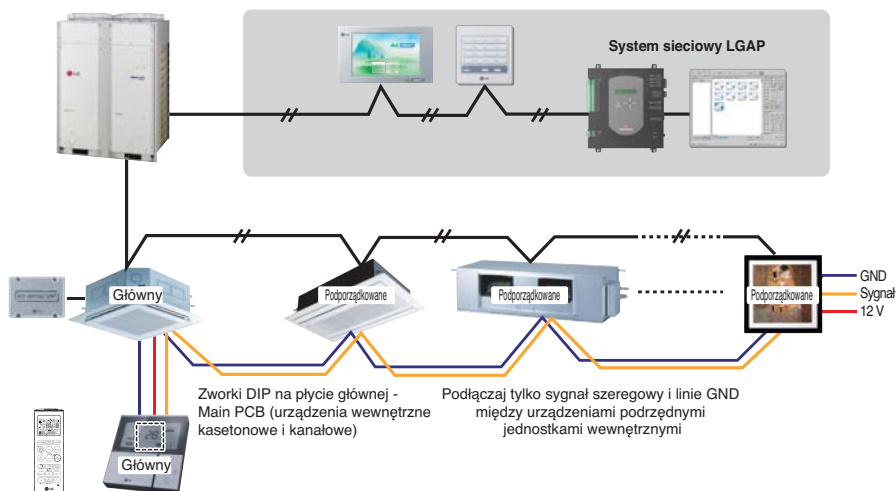
OSTROŻNIE

W modelu Multi V przełączniki DIP 1, 2, 6, 8 muszą być w położeniu WYŁ.

Ustawienie sterowania grupowego

1. Sterowanie grupowe - jeden główny sterownik

■ 1 przewodowy pilot zdalnego sterowania + standardowe jednostki wewnętrzne



■ Zworki DIP na płycie głównej - Main PCB (urządzenia wewnętrzne kasetonowe i kanałowe)

① Ustawienie główne - Nr 3 Wył.



② Ustawienie podporządkowane - Nr 3 Wł.



1. Możliwe jest podłączenie maks. 16 urządzeń wewn. do jednego pilota przewodowego.

Ustaw tylko jedno urządzenie jako główne, pozostałe jako podrzędne.

2. Możliwe jest podłączenie z każdym typem urządzeń wewnętrznych.

3. Możliwe jest równoczesne wykorzystanie pilota bezprzewodowego.

4. Możliwe jest równoczesne połączenie ze stykiem bezprądowym i sterownikiem centralnym.

- Tylko główna jednostka wewnętrzna może rozpoznawać styk bezprądowy i sterownik centralny.
- Jednoczesne używanie sterowników sterowania centralnego i grupowego możliwe jest tylko dla jednostek wewnętrznych Serii II produkowanych od lutego 2009.

- W wypadku ustawienia sterownika centralnego, może on sterować urządzeniami wewnętrznymi dopiero po ustawieniu adresu urządzenia nadrzędnego.

- Urządzenie wewnętrzne podporządkowane będzie działać tak, jak nadrzędne.

- Urządzenie wewnętrzne podporządkowane nie może być sterowane indywidualnie sterownikiem centralnym.

- Niektóre piloty nie są w stanie równocześnie współpracować ze stykiem bezprądowym i sterownikiem centralnym. Prosimy o kontakt w tej sprawie – udzielimy informacji.

5. W wypadku wystąpienia błędów w urządzeniu wewnętrznym, wyświetlą się one na pilocie przewodowym.

W przypadku wystąpienia błędu w danej jednostce wewnętrznej, pozostałe jednostki wewnętrzne można nadal kontrolować.

6. W wypadku sterowania grupowego możliwe jest skorzystanie z poniższych funkcji.

- Wybór opcji pracy (praca/stop/tryb/ustaw temperaturę)
- Sterowanie prędkością nawiewu (Wysoki/Średni/Niski)
- Nie jest możliwe przy niektórych funkcjach.

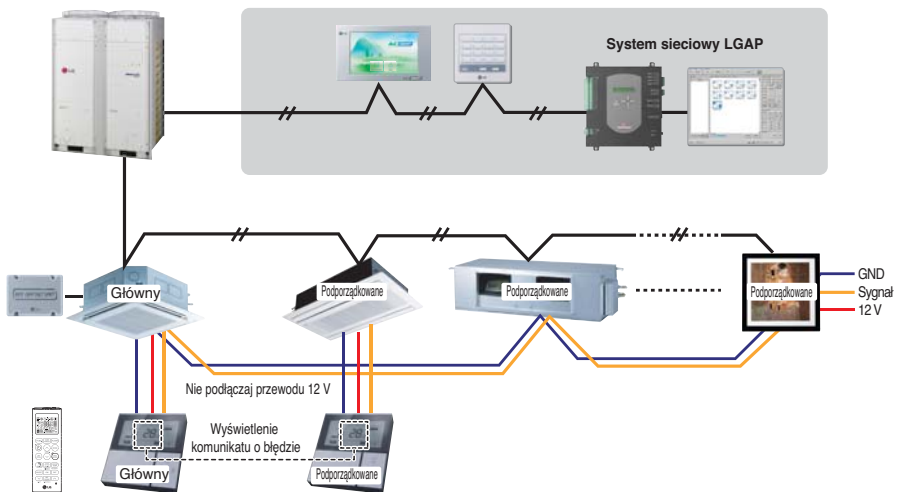
※ Ustawienie urządzenia wewnętrznego jako nadrzędnego/podporządkowanego jest możliwe przy pomocy przycisku PCB DIP.

※ Możliwe jest podłączanie urządzeń wewnętrznych od lutego 2009. W innych przypadkach prosimy o kontakt z LGE.

※ W przypadku pominięcia adresowania jednostek jak główna/podporządkowana może dojść do nieprawidłowego działania

2. Sterowanie grupowe 2

■ Zdalny sterownik przewodowy + Standardowe jednostki wewnętrzne



※ Możliwe jest podłączenie N jednostek wewn. do M sterowników przewodowych. ($M + N \leq 17$ jednostki)

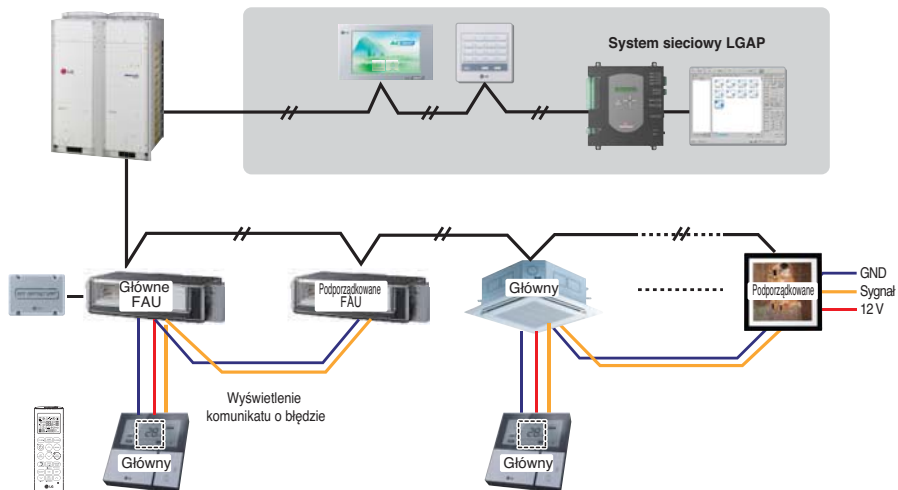
Ustaw tylko jedną jednostkę jako Master, pozostałe jako Slave.

Ustaw tylko jeden sterownik jako Master, pozostałe jako Slave.

Pozostałe warunki są takie same, jak przy sterowaniu grupowym 1

3. Sterowanie grupowe 3

■ Połączenie mieszane jednostek wewnętrznych i jednostek z funkcją zasysania świeżego powietrza (FAU)



※ W wypadku podłączania standardowych jednostek wewnętrznych i czerpni, oddziel czerpnie od jednostek standardowych. (to dlatego, że ustawiane temperatury różnią się)

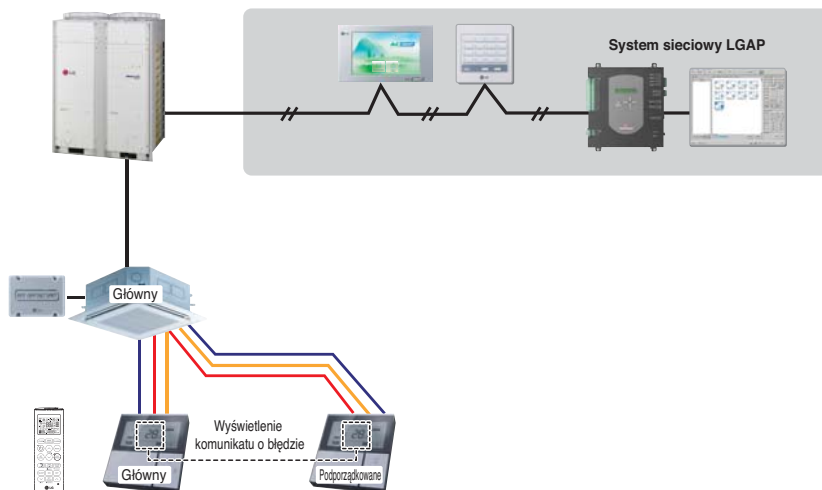
※ Pozostałe warunki są takie same, jak przy sterowaniu grupowym 1.



* FAU: Czerpnia świeżego powietrza
Standard: Standardowa jednostka wewnętrzna

4. 2 Pilot zdalnego sterowania

■ 2 Sterowniki przewodowe + 1 jednostka wewnętrzna

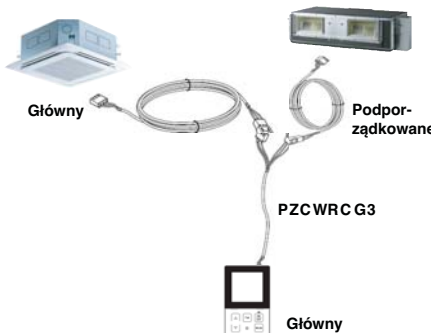
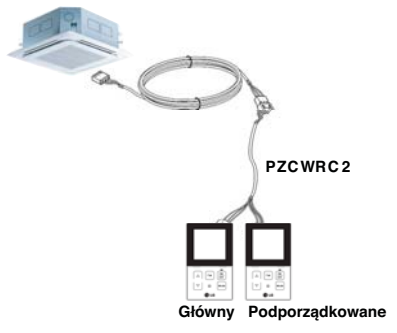


1. Możliwe jest podłączenie dwóch sterowników z jedną jednostką wewnętrzną.
2. Z każdą jednostką wewnętrzną możliwe jest podłączenie dwóch sterowników.
3. Możliwe jest równoczesne wykorzystanie sterownika bezprzewodowego.
4. Możliwe jest równoczesne połączenie ze stykiem bezprądowym (Dry contact) i sterownikiem centralnym.
5. W wypadku wystąpienia błędów w jednostce wewnętrznej, wyświetlą się one na pilocie przewodowym.
6. Nie ma limitów funkcji jednostki wewnętrznej.

※ Można podłączyć maksymalnie 2 sterowniki przewodowe z 1 jednostką wewnętrzną.

5. Akcesoria do ustawienia sterowania grupowego

Możliwe jest ustawienie sterowania grupowego przy pomocy poniższych akcesoriów.

2 jednostki wewnętrzne + sterownik przewodowy	1 jednostka wewnętrzna + 2 sterowniki przewodowe
<p>※ Do połączenia stosowany jest przewód PZCWRCG3</p>  <p>The diagram illustrates a wiring setup for two indoor units. On the left, a ceiling-mounted indoor unit is labeled 'Główny'. On the right, another ceiling-mounted indoor unit is labeled 'Podporządkowane'. A main controller, labeled 'Główny', is shown at the bottom. A cable labeled 'PZCWRCG3' runs from the main controller to the 'Główny' indoor unit. Another cable labeled 'PZCWRCG3' runs from the main controller to the 'Podporządkowane' indoor unit.</p>	<p>※ Do połączenia stosowany jest przewód PZCWRC2</p>  <p>The diagram illustrates a wiring setup for one indoor unit and two controllers. On the left, a ceiling-mounted indoor unit is shown. On the right, two controllers are shown: one labeled 'Główny' and one labeled 'Podporządkowane'. A cable labeled 'PZCWRC2' runs from the indoor unit to the 'Główny' controller. Another cable labeled 'PZCWRC2' runs from the indoor unit to the 'Podporządkowane' controller.</p>

Ustawianie E.S.P.

ARNU07GBHA2, ARNU09GBHA2, ARNU12GBHA2 ARNU15GBHA2, ARNU18GBHA2, ARNU24GBHA2

(jednostka: CMM)

Wartość zadana	Ciśnienie statyczne (mmAq(Pa))								
	3(30)	4(40)	5(50)	6(60)	7(70)	8(80)	9(90)	10(100)	12(120)
70	4.1	-	-	-	-	-	-	-	-
80	7.6	-	-	-	-	-	-	-	-
90	10.7	8.1	6.3	4.9	-	-	-	-	-
100	13.4	11.2	9.6	7.5	4.0	-	-	-	-
110	15.9	13.2	12.6	10.3	7.7	5.5	-	-	-
120	18.6	16.2	15.2	12.8	11.1	9.1	6.7	5.3	-
130	19.8	18.8	18.0	15.3	14.2	12.4	10.4	8.8	5.7
140	22.3	21.1	20.3	17.7	17.1	15.5	13.7	12.6	9.7
145	23.2	22.2	21.4	19.1	18.4	16.9	15.3	13.8	11.8
150	24.3	23.1	22.3	21.1	19.8	18.3	16.8	15.2	13.0

ARNU28GBGA2, ARNU36GBGA2, ARNU42GBGA2

(jednostka: CMM)

Wartość zadana	Ciśnienie statyczne (mmAq(Pa))								
	5(50)	6(60)	7(70)	8(80)	9(90)	10(100)	12(120)	14(140)	16(160)
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	4.0	-	-	-	-	-	-	-	-
90	12.1	6.9	4.13	-	-	-	-	-	-
100	17.0	15.5	11.01	6.2	4.2	-	-	-	-
110	21.4	19.6	17.53	14.0	11.6	6.6	-	-	-
120	25.8	24.0	21.8	19.8	17.9	14.6	12.1	-	-
130	30.0	28.5	26.93	25.3	23.4	21.8	18.1	14.6	11.3
140	36.0	32.1	30.41	29.0	27.4	25.9	21.6	17.8	14.5
143	37.5	33.9	32.1	30.7	28.8	27.2	23.0	20.1	16.8
150	41.0	38.0	36.0	34.5	32.1	30.1	26.3	22.4	18.2
160	42.4	41.6	38.2	36.1	35	34.6	31.1	26.8	23.3

ARNU48GBRA2, ARNU54GBRA2

(jednostka: CMM)

Wartość zadana	Ciśnienie statyczne (mmAq(Pa))										
	5(50)	6(60)	8(80)	10(100)	12(120)	14(140)	15(150)	16(160)	17(170)	18(180)	20(200)
91	46.5	43.7	38.2	31.3	23.2	14.0	9.0	3.7	-	-	-
96	49.9	46.1	43.0	33.5	31.1	18.4	13.7	9.0	2.6	-	-
101	52.1	50.2	47.9	39.5	37.4	27.3	25.2	17.8	8.9	6.1	-
106	51.4	51.2	50.4	44.4	43.1	33.3	32.1	28.9	21.0	17.9	8.3
111	53.6	53.7	52.9	49.9	48.3	40.6	40.2	32.8	31.5	27.2	17.5
116	-	-	-	55.7	50.8	44.8	42.6	40.1	37.6	32.5	27.6
121	-	-	-	-	52.2	50.8	50.3	45.7	44.6	38.8	32.2
126	-	-	-	-	-	-	54.4	51.2	50.4	46.0	43.5

Uwaga: 1. Tabela powyżej pokazuje zależność między natężeniem przepływu powietrza a E.S.P.

ARNU76GB8A2, ARNU96GB8A2

(jednostka: CMM)

Wartość zadana	Ciśnienie statyczne (mmAq(Pa))											
	6(60)	9(90)	12(120)	15(150)	18(180)	20(200)	22(220)	23(230)	25(250)	27(270)	30(300)	
80	76.27	69.65	55.16	-	-	-	-	-	-	-	-	
85	83.26	78.59	67.4	55.88	-	-	-	-	-	-	-	
91	89.7	87.09	78.87	67.55	54.18	-	-	-	-	-	-	
95	93.37	91.43	86.1	77	66.4	50.58	-	-	-	-	-	
100	93.4	91.35	88.26	84.9	75.85	69.54	60.76	-	-	-	-	
105	93.16	91.27	88.28	84.89	81.08	77.4	69.23	67.92	51.26	-	-	
111	93.47	91.42	88.42	86.07	81.44	79.16	75.92	74.96	70.72	67.3	61.4	
115	93.75	91.44	88.33	86.4	81.57	80.3	75.85	75.24	72.5	68.9	63.7	

Uwaga: 1. Tabela powyżej pokazuje zależność między natężeniem przepływu powietrza a E.S.P.

