



INSTRUKCJA INSTALACJI KLIMATYZACJA

W celu zapewnienia bezpieczeństwa, przed instalacją oraz aby zapewnić bezpieczne i właściwe użytkowanie przeczytaj ostrzeżenia.

Przewodnik ma na celu zapewnienie bezpieczeństwa osobie instalującej urządzenie, użytkownikowi, a także ochronę mienia itd.

Po przeczytaniu instrukcji należy przechowywać ją w miejscu, do którego użytkownik będzie miał swobodny dostęp.

Kanał zabudowany w suficie

Tłumaczenie oryginalnej instrukcji

POLSKI

SPIS TREŚCI

3 ZALECENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

8 MODEL DESIGNATION

- 8 Informacji despre produs
- 9 Poziom emitowanego hałasu
- 9 Dopuszczalne stężenie

10 WYGLĄD ZEWNĘTRZNY

11 MIEJSCA INSTALACJI

- 11 Wybór najlepszej lokalizacji

13 INSTALACJA JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

- 19 Rury odpływowe jednostki wewnętrznej
- 19 Test odpływu
- 21 Izolacja cieplna rur z czynnikiem chłodniczym
- 22 Połączenia przewodów

24 INSTALACJA ZDALNEGO STEROWNIKA

- 25 Instalacja panelu zdalnego sterowania z kablem
- 26 Przewodowy zdalny sterownik

27 PRACA OPCJONALNA

- 27 Ustawienie instalatora – Tryb przebiegu próbnego
- 28 Ustawienia instalatora - Ustawienie adresu sterowania centralnego
- 29 Ustawienie instalacyjne – termistor
- 30 Ustawienie instalacyjne-ustawienie grupy
- 31 Ustawienia instalacyjne-Ustawienia trybu styku bezprądowego
- 32 Ustawienia instalacyjne - Przełączanie Celsjusz / Fahrenheit
- 33 Ustawienie instalacyjne-ustawienie funkcji opcjonalnej
- 34 Ustawienia instalatora–Blokada trybu pilota zdalnego sterowania

35 JAK USTAWIĆ E.S.P?

- 35 Ustawienie instalacyjne – E.S.P.
- 36 Ustawienie instalacyjne – Ustawianie kroku ciśnienia statycznego

42 FUNKCJA AUTODIAGNOSTYKI

42 USTAWIENIE PRZEŁĄCZNIKA DIP

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 podłączyć 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 instalować, nie usuwać ani nie dokonywać ponownej instalacji jednostki na własną rękę (jako klient).
 - Występuje ryzyko pożaru, porażenia elektrycznego, wybuchu lub zranienia.
- 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 oraz 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.
- Nie wolno włączać bezpiecznika lub zasilania jeżeli panel przedni, szafka, pokrywa górna lub pokrywa skrzynki sterowania są usunięte lub otwarte.
 - W przeciwnym razie może dojść do pożaru, porażenia elektrycznego, wybuchu lub nawet śmierci.
- Do testu szczelności lub odpowietrzania należy użyć pompy próżniowej lub gazu obojętnego (azot). Nie wolno sprężać powietrza lub tlenu oraz nie wolno używać gazów palnych. Może dojść do wybuchu lub pożaru.
 - Występuje ryzyko śmierci, zranienia, pożaru lub wybuchu.

Działanie

- 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 pomieszczenia.
- Należy zwrócić uwagę, aby przewód zasilający nie został wyrwany ani uszkodzony podczas pracy urządzenia.
 - Występuje ryzyko pożaru lub porażenia elektrycznego.
- Nie należy umieszczać NICZEGO na przewodzie zasilającym.
 - Występuje ryzyko pożaru lub porażenia elektrycznego.
- Nie dotykać (nie obsługiwać) urządzenia mokrymi rękami.
 - Występuje ryzyko pożaru lub porażenia elektrycznego.
- Nie należy umieszczać grzejników ani urządzeń grzewczych w pobliżu przewodu zasilającego.
 - Występuje ryzyko pożaru i porażenia elektrycznego.

- Nie należy dopuszczać do zalania elementów elektrycznych wodą.
 - Występuje ryzyko pożaru, uszkodzenia produktu lub porażenia elektrycznego.
- Nie należy przechowywać ani używać gazów palnych ani paliw w pobliżu urządzenia.
 - Występuje ryzyko pożaru lub awarii urządzenia.
- Nie należy używać urządzenia w szczelnie zamkniętych pomieszczeniach przez długi czas.
 - Może wystąpić deficyt tlenu.
- W razie wycieku gazu palnego, przed włączeniem urządzenia należy odciąć gaz i otworzyć okno w celu wentylacji pomieszczenia.
 - Nie należy używać telefonu ani włączać lub wyłączać przełączników. Występuje ryzyko wybuchu lub pożaru.
- Jeśli z urządzenia wydobywa się dziwny dźwięk, zapach lub dym należy natychmiast rozłączyć wyłącznik główny lub odłączyć zasilanie jednostki.
 - Występuje ryzyko pożaru lub porażenia elektrycznego.
- Zatrzymać pracę i zamknąć okno w przypadku burzy lub huraganu. Jeżeli jest to możliwe, usunąć produkt z okna zanim nadciągnie huragan.
 - Występuje ryzyko pożaru, uszkodzenia produktu lub porażenia elektrycznego.
- Nie należy otwierać kratki wlotowej urządzenia podczas pracy. (Nie należy dotykać filtra elektrostatycznego, jeśli urządzenie jest w niego wyposażone.)
 - Występuje ryzyko zranienia, porażenia elektrycznego lub uszkodzenia produktu.
- Gdy urządzenie ulegnie zamoczeniu (w wyniku zalania lub zanurzenia) należy skontaktować się z autoryzowanym centrum serwisowym.
 - Występuje ryzyko pożaru lub porażenia elektrycznego.
- Należy zachować ostrożność, aby woda nie dostała się do produktu.
 - Występuje ryzyko pożaru, porażenia elektrycznego, wybuchu lub uszkodzenia produktu.
- Urządzenie należy odpowietrzyć od czasu do czasu, gdy pracuje z piecem grzewczym itp.
 - Występuje ryzyko pożaru lub porażenia elektrycznego.
- Wyłączyć główne źródło zasilania w przypadku czyszczenia lub konserwacji urządzenia.
 - Występuje ryzyko porażenia elektrycznego.
- Gdy produkt nie ma być używany przez dłuższy czas, należy odłączyć wtyczkę zasilania lub rozłączyć wyłącznik główny.
 - Występuje ryzyko uszkodzenia urządzenia lub niezamierzonego jego uruchomienia.

- Należy zwrócić uwagę, aby nikt nie mógł wejść lub spaść na urządzenie zewnętrzne.
 - Może to spowodować zranienie i uszkodzenie urządzenia.

OSTROŻNIE

Instalacja

- Po instalacji lub naprawie urządzenia należy zawsze sprawdzić, czy nie nastąpił wyciek gazu (czynnika chłodzącego).
 - Niski poziom czynnika chłodzącego może spowodować awarię urządzenia.
- Należy zainstalować wąż odprowadzający, aby prawidłowo odprowadzać wodę.
 - Niewłaściwa instalacja węża może spowodować wyciek wody.
- Przy instalacji produktu należy zachować wypoziomowanie.
 - Aby uniknąć drgań lub upływu wody.
- Nie należy instalować urządzenia w miejscu, gdzie hałas lub gorące powietrze z urządzenia zewnętrznego mogą spowodować szkody lub przeszkadzać sąsiadom.
 - Może to być uciążliwe dla sąsiadów.
- Co najmniej dwie osoby potrzebne są, aby podnieść i przenieść urządzenie.
 - Należy unikać zranienia.
- 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.
- Nie instalować jednostki w środowiskach potencjalnie wybuchowych.

Działanie

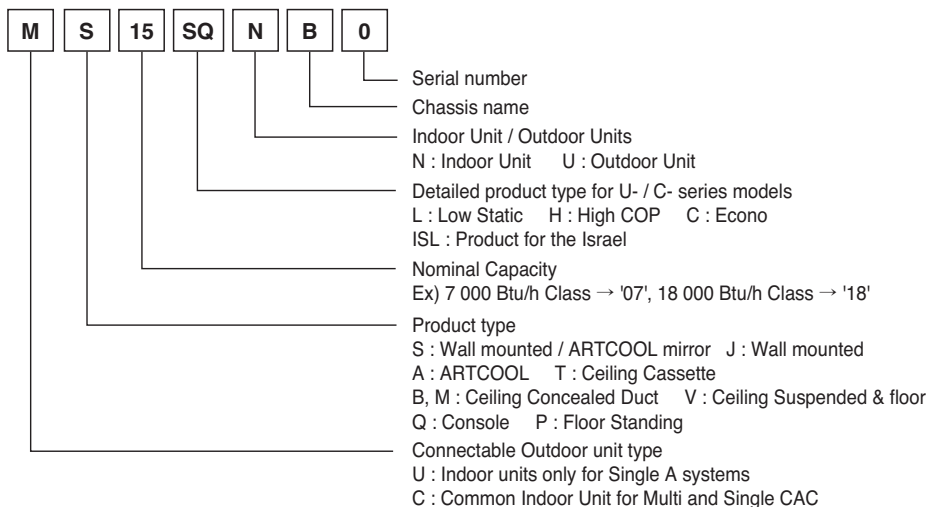
- Nie wystawiać skóry bezpośrednio na oddziaływanie chłodnego powietrza przez długi okres czasu. (Nie siadać w strumieniu nadmuchu powietrza)
 - Może to być szkodliwe dla zdrowia.
- Nie używać produktu do dodatkowych celów, jak na przykład przechowywanie żywności, dzieł sztuki itp. Jest to klimatyzator powszechnego użytku, a nie precyzyjny system chłodzący.
 - Występuje ryzyko uszkodzenia lub utraty mienia.
- Nie należy blokować wlotu ani wylotu powietrza.
 - Może to spowodować awarię urządzenia.

- Do czyszczenia należy używać miękkiej szmatki. Nie należy używać agresywnych detergentów, rozpuszczalników, itp.
 - Występuje ryzyko pożaru, porażenia elektrycznego lub uszkodzenia plastikowych części urządzenia.
- Nie należy dotykać metalowych części urządzenia przy wyjmowaniu filtra powietrza. Są bardzo ostre!
 - Występuje ryzyko zranienia.
- Nie należy wchodzić na urządzenie ani nic na nim kłaść. (jednostki zewnętrzne)
 - Występuje ryzyko zranienia oraz awarii produktu.
- Filtr należy zawsze poprawnie mocować. Filtr należy czyścić co dwa tygodnie lub częściej, jeśli występuje taka potrzeba.
 - Zabrudzony filtr zmniejsza wydajność pracy urządzenia i może spowodować usterki lub uszkodzenia.
- Nie należy wsadzać rąk ani innych przedmiotów do wlotu ani wylotu powietrza podczas pracy urządzenia.
 - Znajdują się tam ostre, ruchome części, mogące spowodować zranienie.
- Nie należy pić skroplin odprowadzonych z urządzenia.
 - Nie są one zdadne do picia i mogą spowodować poważne problemy zdrowotne.
- Użyć stabilnego stoliku lub drabiny podczas czyszczenia lub prowadzenia konserwacji produktu.
 - Należy zachować ostrożność i unikać zranienia.
- Wszystkie baterie w pilocie należy wymieniać na nowe tego samego typu. Nie należy mieszać starych i nowych baterii ani różnych typów baterii.
 - Występuje ryzyko wybuchu lub pożaru.
- Nie należy ładować ani rozbierać baterii. Baterii nie należy wyrzucać do ognia.
 - Mogą się spalić lub wybuchnąć.
- Jeśli płyn z baterii dostanie się na skórę lub ubrania, należy dokładnie zmyć je czystą wodą. Nie należy używać pilota, jeśli baterie wyciekły.
 - Chemikalia zawarte w bateriach mogą spowodować poparzenia i inne zagrożenia dla zdrowia.
- W razie połknięcie 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.

Model Designation

Product information

- Product Name : Air conditioner
- Model Name :



- Additional Information : serial number is refer to the barcode on the product.
- Max allowable pressure High side :
4.2 MPa / Low side : 2.4 MPa
- Refrigerant : R410A

Poziom emitowanego hałasu

Średnia dźwięku emitowanego przez to urządzenia wynosi poniżej 70 dB.

** Poziom dźwięku może być różny i zależy od otoczenia.

Podane liczby to poziomy emisji i nie koniecznie są bezpiecznymi poziomami roboczymi.

Chociaż istnieje związek pomiędzy poziomami emisji oraz ekspozycji, nie można tego stosować, aby w wiarygodny sposób określić, czy konieczne są dalsze środki ostrożności.

Czynnikami, które wpływają na rzeczywisty poziom narażenia pracowników, to charakterystyka pomieszczenia pracy oraz inne źródła hałasu tzn. liczba urządzeń/innych procesów i długość czasu, w którym operator narażony jest na hałas.

Ponadto, dopuszczalny poziom ekspozycji może się różnić w zależności do kraju.

Informacja ta pozwoli użytkownikowi tego urządzenia do lepszej oceny zagrożenia.

Dopuszczalne stężenie

Dopuszczalne stężenie to graniczna wartość stężenia freonu, w której sytuacji można podjąć natychmiastowe działanie bez uszczerbku na zdrowiu osób, w przypadku gdy czynnik chłodniczy przedostanie się do powietrza. Dopuszczalne stężenie powinno być określane w kg/m^3 (masa freonu na jednostkę objętości powietrza) w celu ułatwienia obliczeń.

Dopuszczalne stężenie: 0,44 kg/m^3 (R410A)

■ Oblicz stężenie czynnika chłodniczego

$$\text{Stężenie czynnika chłodniczego (kg/m}^3\text{)} = \frac{\text{Całkowita ilość czynnika chłodniczego w systemie (kg)}}{\text{Objętość najmniejszego pomieszczenia, w którym zainstalowano jednostkę wewnętrzną (m}^3\text{)}}$$

Wygląd Zewnętrzny

- **Przewód w suficie - niskie napięcie stat.**
L1/L2/L3 Podwozie



- **Przewód w suficie - średnie napięcie stat.**
M1/M2/M3 Podwozie



- **Przewód w suficie - H-INV (Falownik dużej mocy)**
BR Podwozie



- **Przewód w suficie - wysokie napięcie stat.**
B8 Podwozie



- **Przewód w suficie - Kompaktowy**
BH Podwozie



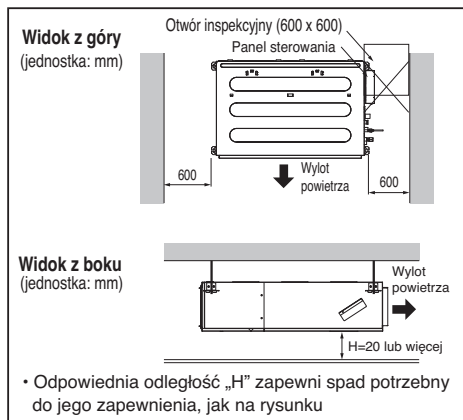
Miejsca instalacji

Wybór najlepszej lokalizacji

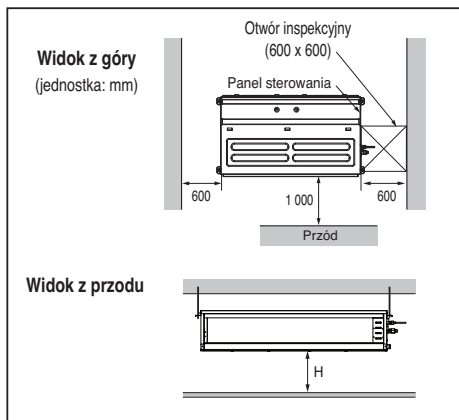
Zainstaluj klimatyzator w lokalizacji, która spełnia poniż

- 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 spad 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.

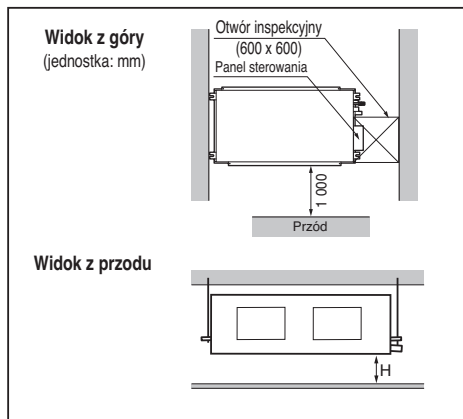
Przewód w suficie - niskie napięcie stat.

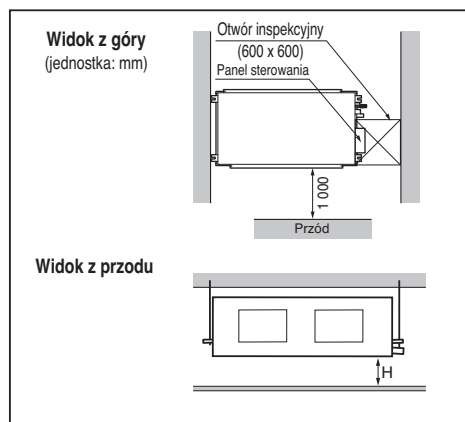
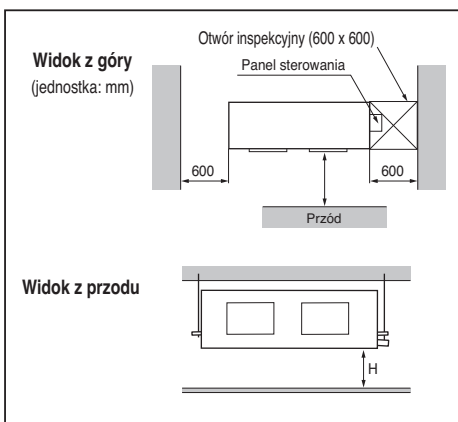


Przewód w suficie - średnie napięcie stat.



Przewód w suficie - Kompaktowy



Przewód w suficie - H-INV (Falownik dużej mocy)**Przewód w suficie - wysokie napięcie stat.****⚠ 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 100 cm	Odpowiednia ilość miejsca w suficie na prace serwisowe.
2	20 cm do 100 cm	Przestrzeń niewystarczająca. Trudność przy pracach konserwacyjnych
Rozmiar otworu powinien być większy niż IDU.	Poniżej 20 cm	Minimalna wysokość do wymiany silnika.

Instalacja jednostki wewnętrznej

Instalacja urządzenia

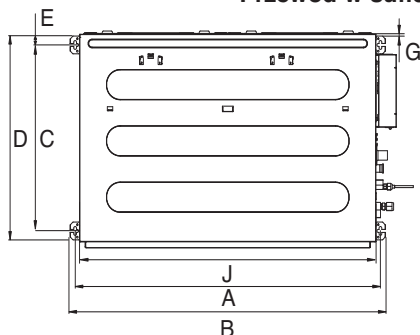
Zainstaluj urządzenie prawidłowo w suficie.

PRZYPADEK 1

POŁOŻENIE ŚRUBY DO PODWIESZENIA

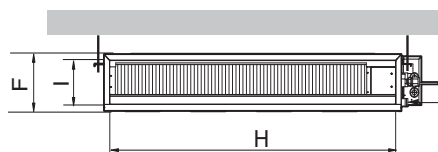
- Ułóż między urządzeniem a kanałem tkaninę tłumiącą, która będzie wchłaniać niepożądane drgania.
- Na otworze powrotu powietrza załóż filtr.

Przewód w suficie - niskie napięcie stat.

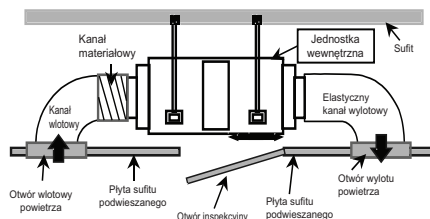


(jednostka: mm)

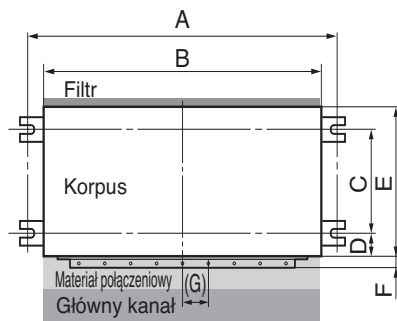
Wymiar	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Moc (kBtu/h)										
9	733	772	628	700	36	190	20	660	155	700
12/18	933	972	628	700	36	190	20	860	155	900
24	1 133	1 172	628	700	36	190	20	1 060	155	1 100



Otwór spustowy

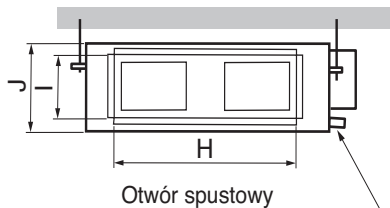


Przewód w suficie - Kompakty

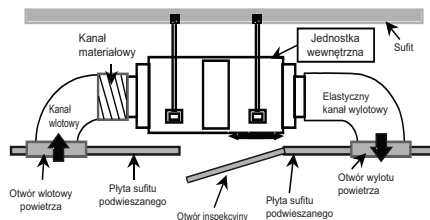


(jednostka: mm)

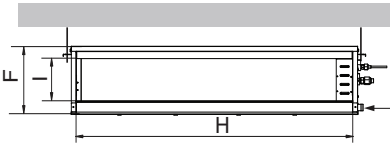
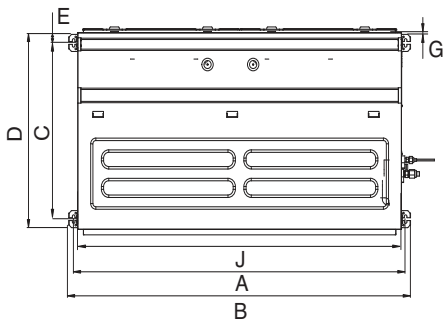
Wymiar	A	B	C	D	E	F	(G)	H	I	J
Moc										
18/24 K	932	882	355	46	450	30	87	750	163	260



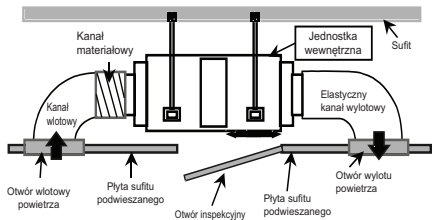
Otwór spustowy



Przewód w suficie - średnie napięcie stat.



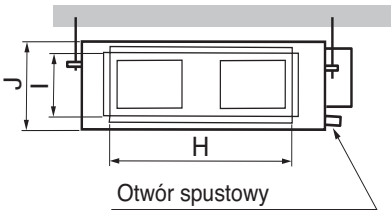
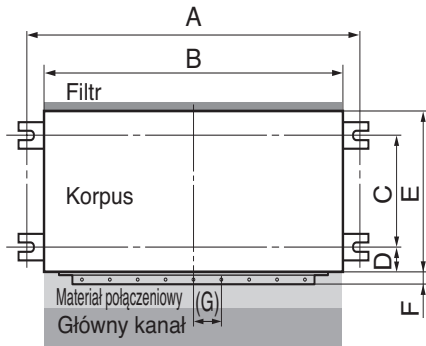
Otwór spustowy



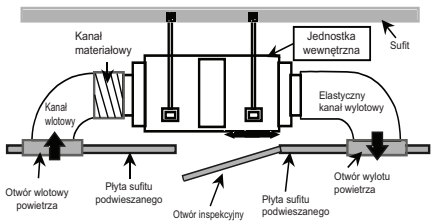
(jednostka: mm)

Moc (kBtu/h) \ Wymiar	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
18 / 24 / 30	933.4	971.6	619.2	700	30	270	15.2	858	201.4	900
36(10) / 42	1 283.4	1 321.6	619.2	689.6	30	270	15.2	1 208	201.4	1 250
36(30) / 48 / 60	1 283.4	1 321.6	619.2	689.6	30	360	15.2	1 208	291.4	1 250

Przewód w suficie - H-INV (Falownik dużej mocy)



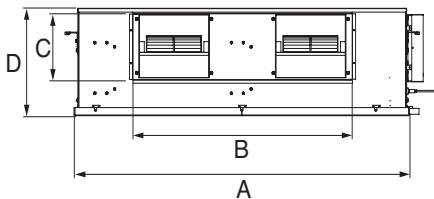
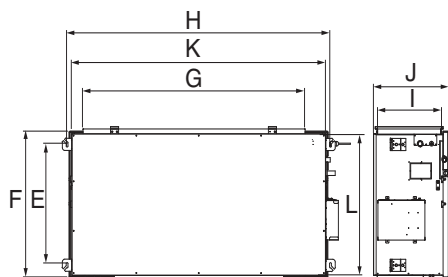
Otwór spustowy



(jednostka: mm)

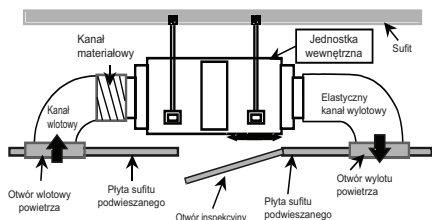
Wymiar	A	B	C	D	E	F	(G)	H	I	J
Moc (kBtu/h)										
36 / 42 / 46	1 290	1 230	447	56	590	30	120	1 006	294	380

Przewód w suficie - wysokie napięcie stat.



(jednostka: mm)

Wymiar	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
Moc (kBtu/h)												
70	1 594	1 044	286	460	580	713	1 368	1 622	392	458	1 563	791
85												

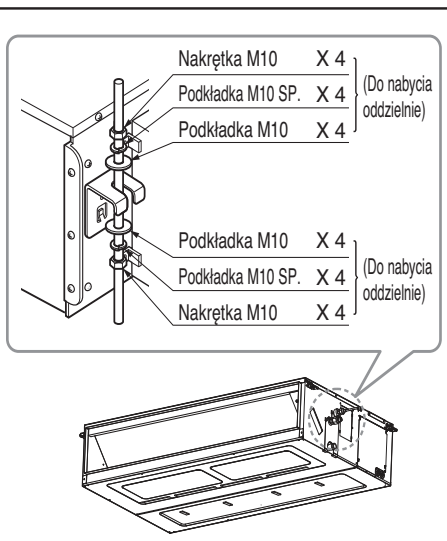


PRZYPADK 2

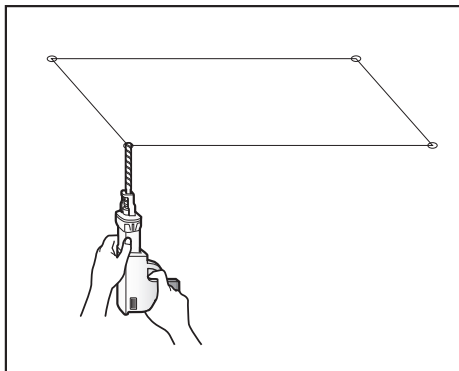
- Zainstaluj urządzenie tak, by się opierało o bok otworu spustowego, jak pokazano na rysunku.

POŁOŻENIE ŚRUBY KONSOLI

- Miejsce, gdzie urządzenie będzie wypoziomowane, i które będzie w stanie unieść masę urządzenia.
- Miejsce, gdzie drgania urządzenia nie będą problemem.
- Miejsce, w którym łatwo będzie można prowadzić prace serwisowe.



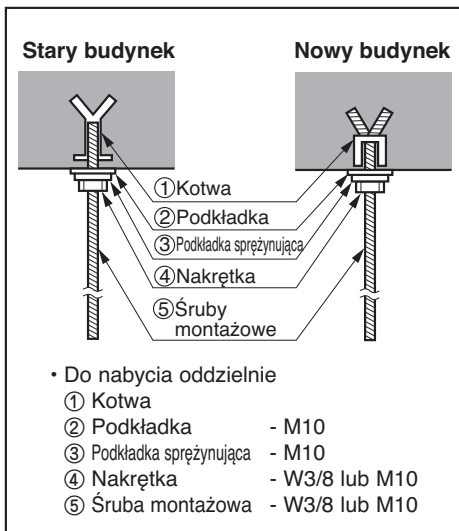
- Wybierz i oznacz miejsca dla śrub mocujących.
- Nawierć w suficie otwór na śrubę kotwiącą.



- Załóż kotwę i podkładkę na śrubę, by zablokować śruby w suficie.
- Załóż śruby do podwieszania, by pewnie zamocować śrubę kotwiącą.
- Zabezpiecz płyty montażowe na śrubach montażowych (wyrównaj poziomo) przy pomocy nakrętek, podkładek i podkładek sprężynujących.

⚠ OSTROŻNIE

Dokręć nakrętkę i śrubę, by zabezpieczyć urządzenie przed upadkiem.

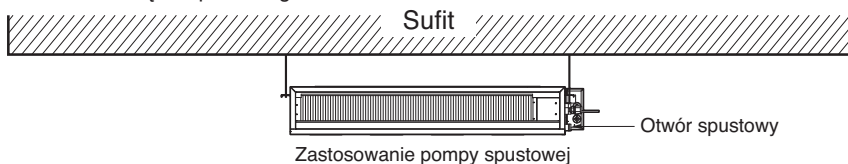


⚠ OSTROŻNIE

1. **Nachylenie** jednostki wewnętrznej jest bardzo **ważne dla odpływu skroplin** z klimatyzatora typu kanałowego.
2. Minimalna grubość izolacji rury złączonej powinna wynosić 10 mm.

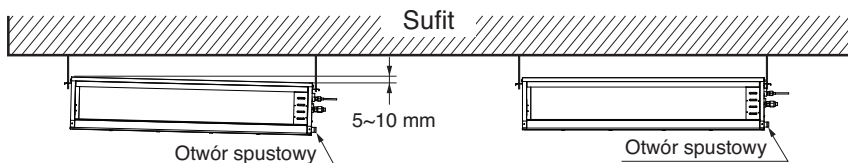
WIDOK Z PRZODU

- Po zakończeniu instalacji urządzenie musi mieć położenie poziome lub nachylone w stosunku do węża spustowego.



Przewód w suficie - niskie napięcie stat.

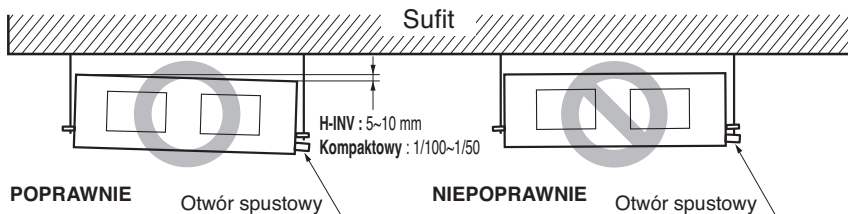
- Po zakończeniu instalacji urządzenie musi mieć nachylenie w stronę podłączonego węża spustowego.



POPRAWNIE

NIEPOPRAWNIE

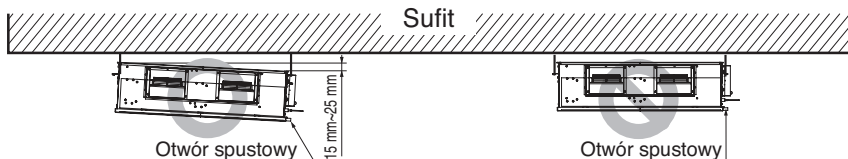
Przewód w suficie - średnie napięcie stat.



POPRAWNIE

NIEPOPRAWNIE

Przewód w suficie - H-INV (Falownik dużej mocy), Kompaktowy



POPRAWNIE

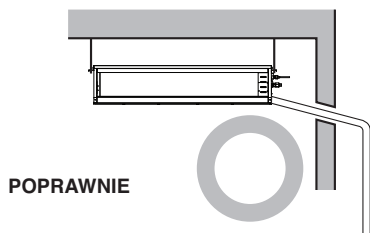
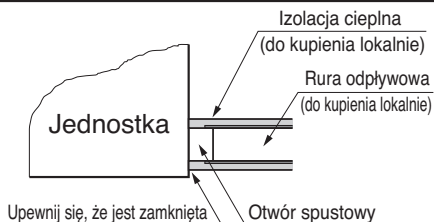
NIEPOPRAWNIE

Przewód w suficie - wysokie napięcie stat.

UWAGA NA NACHYLENIE JEDNOSTKI I RURY ODPŁYWU SKROPLIN

Wąż odpływowy należy ułożyć za spadkiem, tak aby woda odpływała grawitacyjnie.

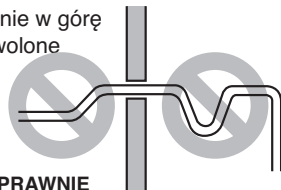
- Zawsze montować odpływ nachylony w dół ze spadkiem. Staraj się zapobiegać odpływowi w górę lub przepływowi wstecznemu.
- Należy zawsze zapewnić izolację cieplną o grubości 10 mm lub grubszą.



POPRAWNIE

- Zainstaluj syfon typu P (lub syfon typu U), aby zapobiec wyciekom wody po zablokowaniu filtra powietrza zasysanego.

- Wyginanie w górę niedozwolone



NIEPOPRAWNIE

Wymiary zastosowanego syfonu typu U

$A \geq 70 \text{ mm}$

$B \geq 2C$

$C \geq 2 \times SP$

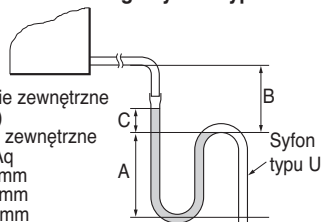
SP = Ciśnienie zewnętrzne (mmAq)

Ex) Ciśnienie zewnętrzne = 10mmAq

$A \geq 70 \text{ mm}$

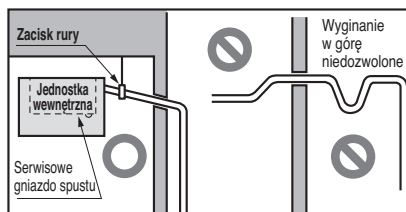
$B \geq 40 \text{ mm}$

$C \geq 20 \text{ mm}$



Rury odpływowe jednostki wewnętrznej

- Rury odpływowe muszą być nachylone w dół : 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 jednostki wewnętrznej.
- Zewnętrzna średnica złącza odpływowego jednostki wewnętrznej wynosi 32 mm.
(Przewód w suficie - wysokie napięcie stat.: 65 mm)

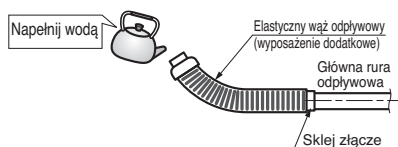


Materiał rur: Rura z polichlorku winylu VP-25 mm plus mocowania

- Pamiętaj o zastosowaniu izolacji cieplnej na rurach odpływowych.
- Zainstalować rury wznoszące odpływu pod odpowiednim kątem w stosunku do jednostki wewnętrznej nie dalej niż 300 mm od niej.

Materiał izolacyjny: Pianka z polietylenu o grubości powyżej 10 mm.

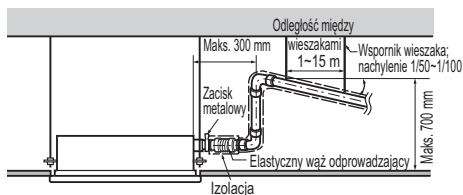
Test odpływu



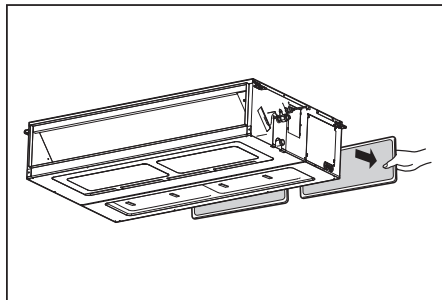
- Podłącz główną rurę odpływową i pozostaw ją tam tymczasowo do końca testu.
- Napełnij wodą wąż elastyczny i sprawdź rury pod kątem szczelności.
- Po zakończeniu testu podłącz elastyczny wąż spustowy do gniazda odpływowego w jednostce wewnętrznej.

⚠ OSTROŻNIE

Załączony wąż elastyczny nie może być wygięty ani skrzywiony. Wygięty bądź skrzywiony wąż elastyczny może spowodować wyciek wody.

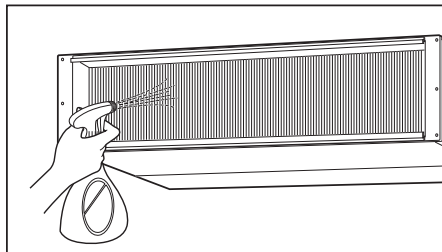


1) Zdemontuj filtr powietrza.



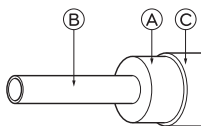
2) Sprawdź odpływ.

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



Izolacja cieplna rur z czynnikiem chłodniczym

Pamiętaj o izolacji rur z czynnikiem chłodniczym, osobno dla rur z cieczą i z gazem, polietylenem odpornym na temperaturę o odpowiedniej grubości, by nie było przerwy między jednostką wewnętrzną a izolacją, a także między samą izolacją. Jeżeli izolacja będzie niewystarczająca, mogą wystąpić skropliny itp. Zwracaj szczególną uwagę na izolację w strefie sufitowej.



- A** Materiał termoizolacyjny
B Rura
C Powłoka zewnętrzna (owin część łączącą materiałem termoizolacyjnym z taśmą)

Materiał termoizolacyjny	Klej + pianka polietylenowa odporna na wysokie temperatury + taśma klejąca	
Powłoka zewnętrzna	Wewnątrz	Taśma winylowa
	Z odkrytą podłogą	Wodoodporna tkanina konopna + asfalt
	Zewnątrz	Nieprzemakalna tkanina konopna + płytka cynkowa + farba olejna

UWAGA :

Przy zastosowaniu polietylenu do pokrycia zastosowanie asfaltu nie będzie wymagane.

Przykład: złe	Nie izoluj razem rury z gazem lub rury niskiego ciśnienia i rury z cieczą lub rury wysokiego ciśnienia. A Rura cieczowa B Rura gazowa C Przewody zasilania D Taśma wykończeniowa E Materiał izolacyjny F Przewody komunikacyjne	Pamiętaj o izolacji całości złącza. A Te części nie są zaizolowane.
Przykład: dobrze	A Rura cieczowa B Rura gazowa C Przewody zasilania D Materiał izolacyjny E Przewody komunikacyjne Przewody zasilające Przewody komunikacyjne Oddzielenie	

OSTROŻNIE

Linia cięcia izolacji musi być skierowana do góry. Grubość izolacji to 15 mm (rura gazowa) oraz 19 mm (rura cieczowa) lub więcej.

UWAGA :

Zalecany materiał izolacyjny

Materiał: EPDM

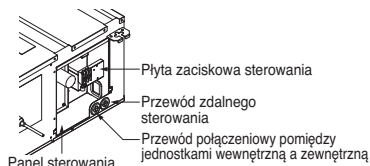
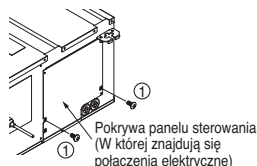
Grubość: 15 mm (rura gazowa) oraz 19 mm (rura cieczowa) lub więcej.

Gęstość: mniej niż $0,032 \pm 0,005$ (g/cm³)

Przewodność cieplna: mniej niż 0,03 (kcal/m.hr.°C)

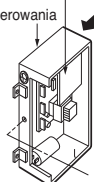
Połączenia przewodów

- Otwórz pokrywę panelu sterowania i podłącz przewód zdalnego sterownika i przewody zasilania jednostki wewnętrznej.
- Zdjąć pokrywę panelu sterowania dla połączenia elektrycznego pomiędzy jednostkami wewnętrzną i zewnętrzną.
(Wykręcić śruby ①.)
- Użyć zaciskacza przewodu do jego zamocowania.
- Zaleca się instalację wyłącznika różnicowoprądowego (RCD) o prądzie znamionowym nieprzekraczającym 30 mA.

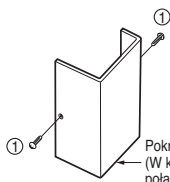


Przewód w suficie - niskie napięcie stat., średnie napięcie stat.

Płyta zaciskowa sterowania
Panel sterowania



A



①

Pokrywa panelu sterowania
(W której znajdują się
połączenia elektryczne)

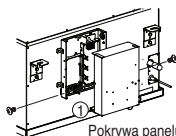
Widok A



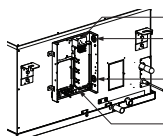
Przewód zdalnego sterowania

Przewód połączeniowy pomiędzy
jednostkami wewnętrzną a zewnętrzną

Przewód w suficie - H-INV (Falownik dużej mocy), Kompaktowy



Pokrywa panelu sterowania
(W której znajdują się
połączenia elektryczne)

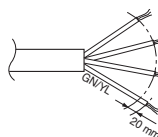


Płyta zaciskowa sterowania
Przewód połączeniowy pomiędzy
jednostkami wewnętrzną a zewnętrzną
Przewód zdalnego sterowania
Panel sterowania

Przewód w suficie - wysokie napięcie stat.

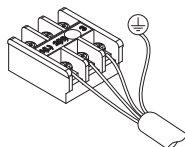
! OSTROŻNIE

Przewód połączeniowy, łączący jednostki wewnętrzną i zewnętrzną, powinien być zgodny z następującymi specyfikacjami (izolacja gumowa, typ H05RN-F zatwierdzony przez HAR lub SAA).



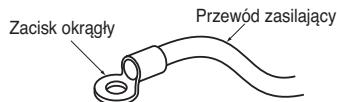
NORMALNA
POWIERZCHNIA
PRZEKROJU
POPRZECZNEGO
0,75 mm²

Jeżeli kabel zasilający jest uszkodzony, musi zostać wymieniony na kabel odpowiedniego typu pochodzący od producenta lub serwisu.
Jeżeli przewód łączący pomiędzy jednostkami wewnętrzną i zewnętrzną ma długość większa niż 40 m, należy połączyć linię komunikacyjną i zasilającą oddzielnie.



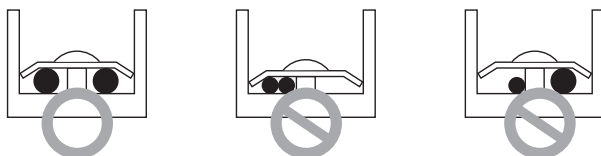
◆ Środki ostrożności przy układaniu przewodów zasilających

Zastosuj okrągłe zaciski do podłączania z listwą zaciskową zasilania.



Jeśli te będą niedostępne, postępuj wg poniższych instrukcji.

- Nie podłączaj przewodów o różnej grubości do listwy zaciskowej zasilania. (luzy w przewodach zasilania mogą powodować przegrzewanie.)
- Przy podłączaniu przewodów o takiej samej grubości postępuj tak, jak pokazano na rysunku poniżej.



- Do okablowania zastosuj odpowiedni przewód zasilający i dobrze go podłącz, następnie zabezpiecz przed naciskiem zewnętrznym na listwę zaciskową.
- Do dokręcenia śrub zacisków posłuż się odpowiednim śrubokrętem. Śrubokręt ze zbyt małą końcówką może uszkodzić łeb śruby i uniemożliwić prawidłowe dokręcenie.
- Nadmierne dokręcenie śrub zacisków może spowodować ich pęknięcie.
- Rury i kable powinny być zakupione osobno na potrzeby instalacji produktu

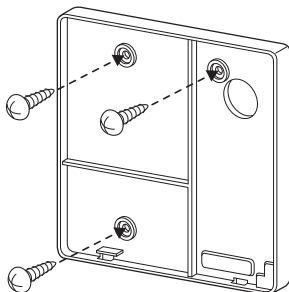
PRZEKAZANIE DO UŻYTKU

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

Instalacja zdalnego sterownika

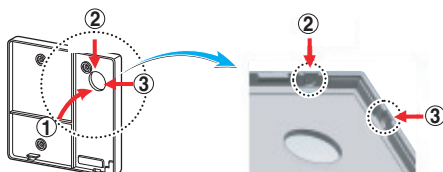
1. Po umieszczeniu płytki ściennej pilota zdalnego sterowania w wybranym miejscu, przykręć mocno załączone śruby.

- Zwróć uwagę na to, by nie wygięła się podczas mocowania, gdyż wtedy montaż się nie powiedzie.
- Umieść płytkę ścienną pilota zdalnego sterowania na elemencie kompensacyjnym, jeżeli jest dostępny.
- Zainstaluj produkt tak, aby nie pozostała szczelina od strony ściany i aby nie dochodziło do drgań po instalacji.



2. Istnieje możliwość ustawienia kabli pilota zdalnego sterowania w trzech kierunkach.

- Kierunek ustawienia: powierzchnia elementu kompensacyjnego, w górę, w prawo
- Podczas umieszczania kabla pilota zdalnego sterowania po wskazanej stronie zwróć uwagę, by umieścić go w prowadnicach.
- * Umieść kable w prowadnicach przy pomocy szczypców półokrągłych.



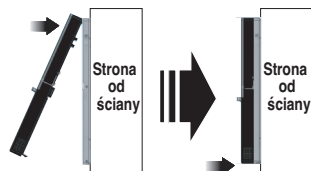
<Wyżłobienia na kable>

- ① Montaż do powierzchni ściany
- ② Wyżłobienie prowadnicy górnej
- ③ Wyżłobienie prowadnicy prawej

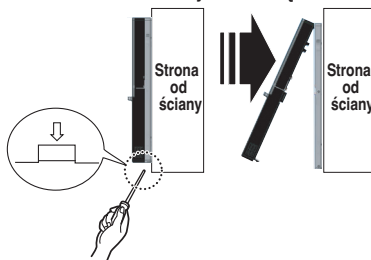
3. Przyłóż górną część pilota zdalnego sterowania do płytki ściennej, przytwierdzonej do powierzchni ściany, w sposób pokazany na rysunku, po czym dociśnij go do płytki od spodu.

- Podczas wykonywania tej czynności zwróć uwagę na to, by pomiędzy pilotem zdalnego sterowania, a płytką ścienną w żadnym miejscu nie powstała szczelina.
- Przed montażem z płytą instalacyjną, ułóż przewód tak, aby nie stykał się z częściami obiegów.

<Kolejność podłączania>



<Kolejność odłączania>

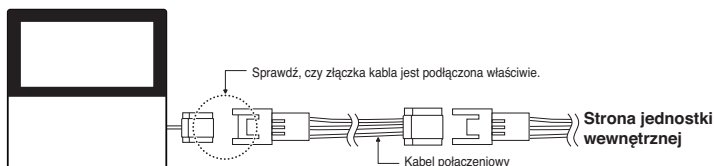


Podczas zdejmowania pilota zdalnego sterowania z płytki ściennej, jak pokazano na rysunku, należy od spodu włożyć śrubokręt przekraczając go zgodnie z ruchem wskazówek zegara, po czym zdjąć go.

- Od spodu znajdują się dwa otwory. Nie wkładaj śrubokrętów w dwa otwory jednocześnie.
- Podczas zdejmowania pilota zdalnego sterowania uważaj, aby nie uszkodzić elementów wewnątrz.

4. Przy pomocy kabla połącz jednostkę wewnętrzną z pilotem zdalnego sterowania.

12 V	Czerwony
Sygnał	Żółty
GND	Czarny



5. Jeśli odległość pomiędzy pilotem zdalnego sterowania z kablem, a jednostką wewnętrzną jest większa niż 10 m użyj przedłużacza.

⚠ OSTROŻNIE

Podczas instalowania panelu zdalnego sterowania z kablem nie umieszczaj go w ścianie zbyt głęboko. (Może to uszkodzić czujnik temperatury.)

Nie używaj kabli łączeniowych o długości 50m lub dłuższych. (Może to doprowadzić do błędów w przesyle.)

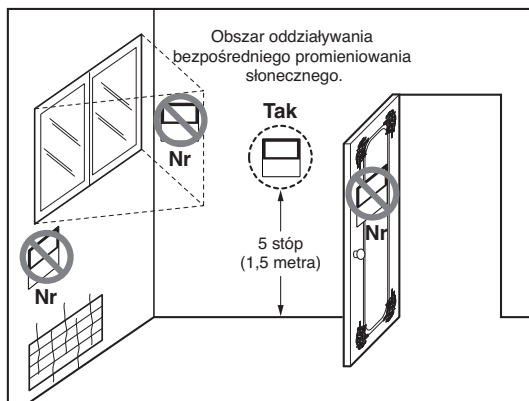
- Podczas podłączania przedłużenia kabla łączeniowego, sprawdź kierunek połączenia złączki po stronie panelu zdalnego sterowania i urządzenia.
- Jeśli podłączysz przedłużacz w kierunku odwrotnym połączenie nie będzie działało prawidłowo.
- Specyfikacja przedłużenia kabla łączeniowego: 2547 1007 22# 2 ośrodek kabla 3 powłoka 5 lub więcej.

Instalacja panelu zdalnego sterowania z kablem

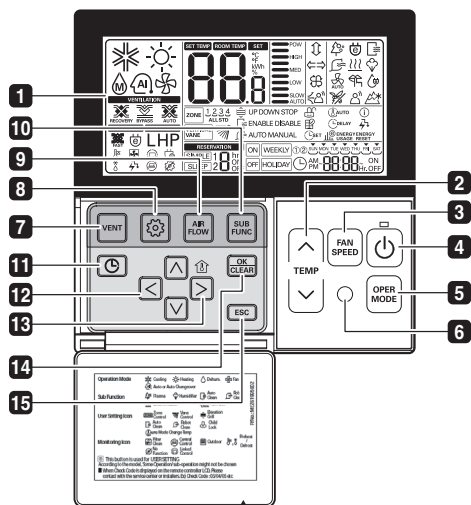
- Ponieważ czujnik temperatury w pomieszczeniu znajduje się w zdalnym sterowniku, powinien on być umieszczony w miejscu nie narażonym na bezpośrednie nasłonecznienie, nadmierną wilgoć, lub przeciąg, tak aby możliwe było utrzymanie średniej temperatury. Zdalny sterownik umieść w odległości ok. 1,5 m nad poziomem podłogi, gdzie zapewniony jest dobry obieg powietrza przy średniej temperaturze.

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

- Przepięci lub "martwe punkty" za drzwiami i w kątach.
- Strumień zimnego lub gorącego powietrza z przewodów wentylacji.
- Ciepło słoneczne lub z urządzeń.
- Zabudowane przewody rurowe bądź ciągi kominowe.
- Obszary pozostające poza kontrolą, takie jak ściana zewnętrzna za panelem.
- Zdalny sterownik wyposażony jest w 7-częściowy wyświetlacz LED. W celu zapewnienia prawidłowego wyświetlenia LED, sterownik musi być odpowiednio skonfigurowany, jak pokazano na Rys. 1. (Standardowa wysokość wynosi 1,2 ~1,5 m od podłogi.)



Przewodowy zdalny sterownik



Dołącz wewnątrz drzwi etykietę informacyjną.
Wybierz język właściwy dla Twojego państwa.

- 1 WSKAŹNIK DZIAŁANIA EKRANU**
- 2 PRZYCIŚK NASTAWY TEMPERATURY**
- 3 PRZYCIŚK PRĘDKOŚCI WENTYLATORA**
- 4 PRZYCIŚK WŁ./WYŁ. (ON/OFF)**
- 5 PRZYCIŚK WYBORU TRYBU PRACY**
- 6 ODBIORNNIK SYGNAŁU BEZPRZEWODOWEGO STEROWNIKA**
 - Niektóre z produktów nie odbierają sygnału sterowników bezprzewodowych.
- 7 PRZYCIŚK WENTYLACJI**
- 8 PRZYCIŚK NASTAWY FUNKCJI**
- 9 PRZYCIŚK NAWIEWU POWIETRZA**
- 10 PRZYCIŚK FUNKCJI PODRZĘDNYCH**
- 11 PRZYCIŚK PROGRAMOWANIA**
- 12 PRZYCIŚKI GÓRA, DÓŁ, LEWO, PRAWO**
 - W celu sprawdzenia temperatury w pomieszczeniu nacisnąć przycisk .
- 13 PRZYCIŚK TEMPERATURY POMIESZCZENIA**
- 14 PRZYCIŚK NASTAWY / ANULOWANIA**
- 15 PRZYCIŚK WYJŚCIA Z OPCJI**

* W zależności od typu urządzenia niektóre z funkcji nie będą działać lub nie będą wyświetlane.

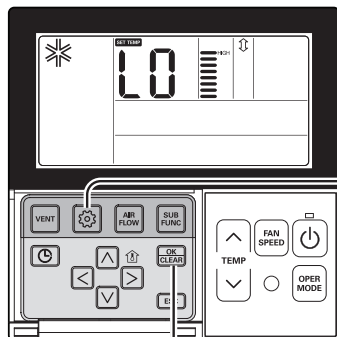
UWAGA

- * Temperatura wyświetlana może się różnić od temperatury faktycznie panującej w pomieszczeniu, gdy sterownik zamontowany jest w miejscu, gdzie padają na niego promienie słoneczne lub w pobliżu innego źródła ciepła.
- * Rzeczywisty produkt może się różnić w stosunku do powyższego opisu, w zależności od typu modelu.
- * W przypadku instalacji równoległej (grupowej), naciśnięcie przycisku sterownika może opóźnić reakcję systemu do 1~2 minut.

Praca opcjonalna

Ustawienie instalatora – Tryb przebiegu próbnego

Po zainstalowaniu produktu musisz wykonać tryb przebiegu próbnego.
Aby dowiedzieć się więcej o tej operacji, patrz instrukcja produktu.

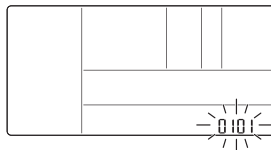


- 1** Naciśnięcie i przytrzymanie przez 3 sekundy przycisku  powoduje wejście do trybu ustawień sterownika zdalnego.
 - Jedno krótkie naciśnięcie powoduje wejście do trybu ustawień użytkownika. Aby mieć pewność, należy przytrzymać dłużej niż 3 sekundy.
 - Anuluj lewy i prawy kierunek wiatru dla produktu RAC.

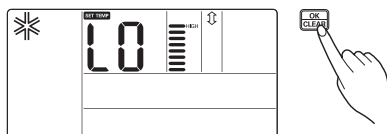
0 1 0 1

Kod funkcji Ustaw

- 2** Cyfra ustawień '01' miga w dolnej części okna wyświetlacza.



- 3** Naciśnij przycisk , aby rozpocząć.

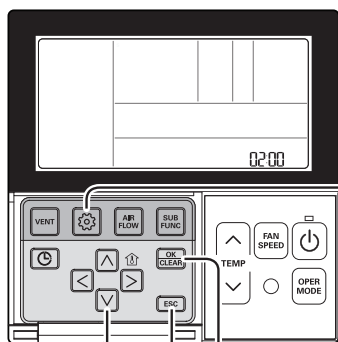


- 4** Naciśnięcie przycisku na dole w czasie przebiegu próbnego spowoduje wyjście z tego trybu pracy.
 - Ustaw opcję pracy, temperaturę góra/dół, sterowanie przepływem wiatru, kierunek wiatru, przycisk start/stop.

Ustawienia instalatora - Ustawienie adresu sterowania centralnego

Jest to funkcja używana do podłączania sterowania centralnego

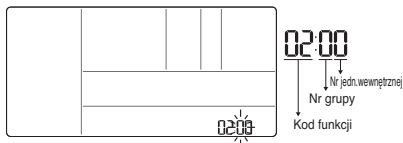
W celu uzyskania większej ilości informacji zajrzyj do instrukcji obsługi sterownika centralnego.



- 1** Naciśnięcie i przytrzymanie przez 3 sekundy przycisku  powoduje wejście do trybu ustawień sterownika zdalnego.
- Jedno krótkie naciśnięcie powoduje wejście do trybu ustawień użytkownika.
Aby mieć pewność, należy przytrzymać dłużej niż 3 sekundy.

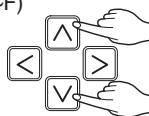


- 2** Po wejściu do trybu ustawienia adresu za pomocą przycisku , ukaże się ekran jak na poniższym rysunku.



- 3** Ustaw nr grupy przez wciśnięcie przycisku  . (0~F)

02:F0



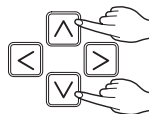
- 4** Poprzez wciśnięcie przycisku   wejdź w opcje ustawiania numeru jednostki wewnętrznej.

02:F0



- 5** Ustaw nr jedn. wewnętrznej przez wciśnięcie przycisku  .

02:F5



- 6** Naciśnij przycisk , aby zapisać.

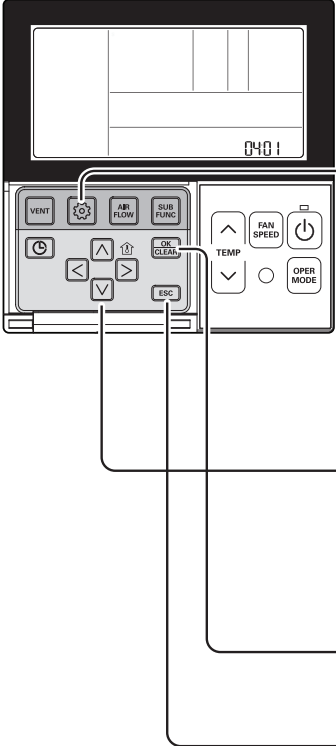
02:F5

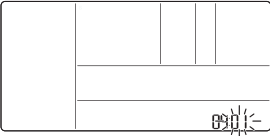


- 7** Wciśnij przycisk , aby wyjść z trybu ustawień.
* Po ustawieniu następuje automatyczne wyjście z trybu ustawienia, jeśli żaden przycisk nie zostanie wciśnięty przez 25 sekund.
* W przypadku wyjścia bez naciśnięcia przycisku ustawienia (set), zmieniona wartość nie zostanie zapisana.

Ustawienie instalacyjne – termistor

Funkcja ta służy do wybrania czujnika temperatury, którego odczyt będzie traktowany jako temperatura pomieszczenia.



- 1 Naciśnięcie i przytrzymanie przez 3 sekundy przycisku  powoduje wejście do trybu ustawień sterownika zdalnego.
- Jedno krótkie naciśnięcie powoduje wejście do trybu ustawień użytkownika. Aby mieć pewność, należy przytrzymać dłużej niż 3 sekundy.
- 2 Naciśnij przycisk  w celu przejścia do menu wyboru czujnika temperatury pomieszczenia, przedstawionego na rysunku poniżej.

- 3 Przy pomocy przycisku   ustaw wartość termistora. (01: Zdalny sterownik 02: Jedn. wewn., 03: 2TH)

Kod funkcji Ustawienie termistora
- 4 Naciśnij przycisk , aby zapisać.

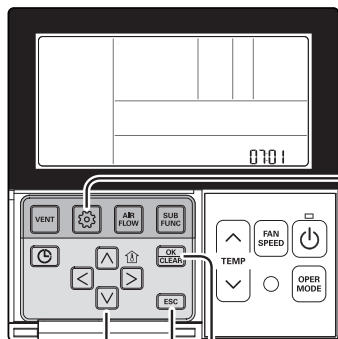
- 5 Wciśnij przycisk , aby wyjść z trybu ustawień.
* Po ustawieniu następuje automatyczne wyjście z trybu ustawienia, jeśli żaden przycisk nie zostanie wciśnięty przez 25 sekund.
* W przypadku wyjścia bez naciśnięcia przycisku ustawienia (set), zmieniona wartość nie zostanie zapisana.

<Tabela termistora>

Wybór czujnika temperatury			Funkcja
01	Pilot zdalnego sterowania		Praca z czujnikiem temperatury zdalnego sterownika
02	Jednostka wewnętrzna		Praca z czujnikiem temperatury jednostki wewnętrznej
03	2TH	Chłodzenie	W czasie pracy jest brana pod uwagę najwyższa temperatura z czujników temperatury zdalnego sterownika i jednostki wewnętrznej. (W niektórych produktach jest brana pod uwagę niższa temperatura.)
		Ogrzewanie	W czasie pracy jest brana pod uwagę najwyższa temperatura z czujników temperatury zdalnego sterownika i jednostki wewnętrznej.

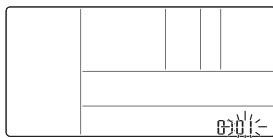
Ustawienie instalacyjne-ustawienie grupy

Jest to funkcja dla ustawień w przypadku sterowania grupowego lub 2 zdalnych sterowników.



1 Naciśnięcie i przytrzymanie przez 3 sekundy przycisku powoduje wejście do trybu ustawień sterownika zdalnego.
- Jedno krótkie naciśnięcie powoduje wejście do trybu ustawień użytkownika. Aby mieć pewność, należy przytrzymać dłużej niż 3 sekundy.

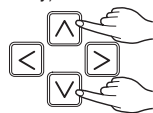
2 Naciskaj wielokrotnie przycisk aż do momentu wejścia do menu wyboru główny/podporządkowany, jak na rysunku na dole.



3 Za pomocą przycisku wybierz główny/podporządkowany.
(00: Podporządkowany, 01: Główny)

07.01

Kod funkcji Wartość główny/
 podporządkowany



4 Naciśnij przycisk , aby zapisać.

07.01



5 Wciśnij przycisk , aby wyjść z trybu ustawień.
* Po ustawieniu następuje automatyczne wyjście z trybu ustawienia, jeśli żaden przycisk nie zostanie wciśnięty przez 25 sekund.
* W przypadku wyjścia bez naciśnięcia przycisku ustawienia (set), zmieniona wartość nie zostanie zapisana.

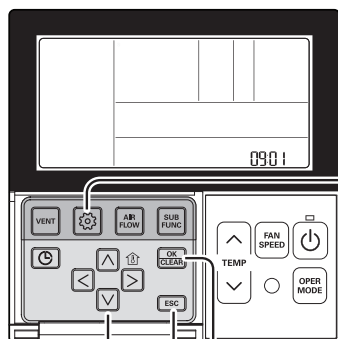
Pilot zdalnego sterowania	Funkcja
Główny	Jednostka wewnętrzna pracuje w oparciu o główny zdalny sterownik w przypadku sterowania grupowego. (W chwili dostawy wartość ta jest ustawiona na główny.)
Podporządkowany	W przypadku sterownia grupowego ustaw wszystkie sterowniki na podporządkowane z wyjątkiem jednego głównego

* Patrz rozdział dotyczący 'sterowania grupowego', aby uzyskać szczegóły.

- W przypadku sterowania w grupach, podstawowe ustawienia pracy, słaby/średni/silny przepływ powietrza, ustawienia blokady zdalnego sterownika, ustawienia czasu i inne funkcje mogą być ograniczone.

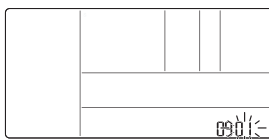
Ustawienia instalacyjne-Ustawienia trybu styku bezprądowego

Funkcja styku bezprądowego może być używana tylko po zakupie oddzielnego sprzętu styku bezprądowego.



1 Naciśnięcie i przytrzymanie przez 3 sekundy przycisku powoduje wejście do trybu ustawień sterownika zdalnego.
- Jedno krótkie naciśnięcie powoduje wejście do trybu ustawień użytkownika.
Aby mieć pewność, należy przytrzymać dłużej niż 3 sekundy.

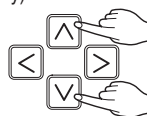
2 Naciśkaj wielokrotnie przycisk aż do momentu wejścia do menu ustawień trybu styku bezprądowego, przedstawionego na rysunku na dole.



3 Za pomocą przycisków wybierz ustawienie styku bezprądowego.
(00: Automatyczny, 01 : ręczny)

0001

Kod funkcji Wartość ustawienia
 styku bezprądowego



4 Naciśnij przycisk , aby zapisać.

0001



5 Wciśnij przycisk , aby wyjść z trybu ustawień.

* Po ustawieniu następuje automatyczne wyjście z trybu ustawienia, jeśli żaden przycisk nie zostanie wciśnięty przez 25 sekund.

* W przypadku wyjścia bez naciśnięcia przycisku ustawienia (set), zmieniona wartość nie zostanie zapisana.

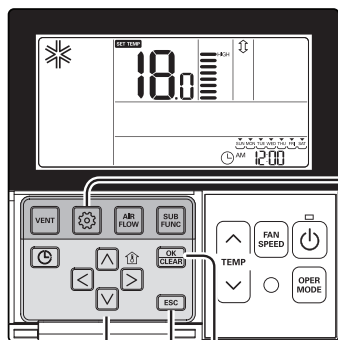
► Co to jest styk bezprądowy?

To sygnał z punktu styku (takiego jak karta hotelowa lub czujnik obecności człowieka) do blokowania pracy klimatyzatora.

- Patrz podręcznik styku bezprądowego, aby uzyskać szczegóły.

Ustawienia instalacyjne - Przełączanie Celsjusz / Fahrenheit

Funkcja ta służy do przełączania jednostki wyświetlanej temperatury na stopnie Celsjusza lub Fahrenheita. (Zoptymalizowane tylko dla U.S.A)



- 1** Naciśnięcie i przytrzymanie przez 3 sekundy przycisku powoduje wejście do trybu ustawień sterownika zdalnego.

- Jedno krótkie naciśnięcie powoduje wejście do trybu ustawień użytkownika. Aby mieć pewność, należy przytrzymać dłużej niż 3 sekundy.

- 2** Naciskaj wielokrotnie przycisk , aby wybrać kod funkcji 12.

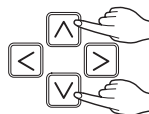
12:00

Kod funkcji Wartość trybu konwersji

Np) Ustawienie Fahrenheit

- 3** Za pomocą przycisku ustaw tryb jednostki temperatury. (00: Celsjusz, 01: Fahrenheit)

12:01



- 4** Naciśnij przycisk , aby zapisać.

12:01

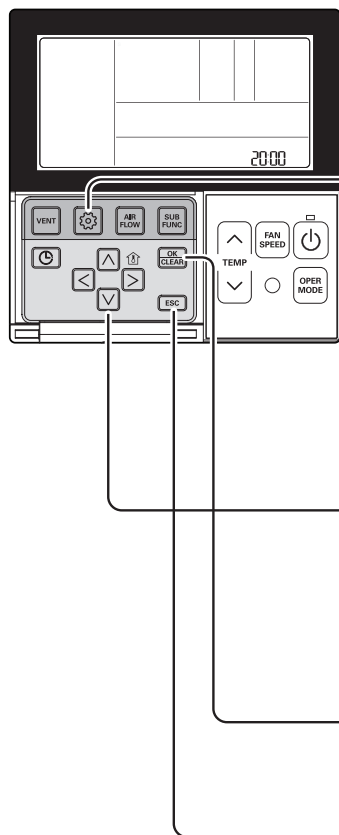


- 5** Naciśnij przycisk , aby wyjść; w przeciwnym razie system wyjdzie z tego trybu automatycznie bez zapisywania zmian po 25 sekundach bezczynności.

* Każde naciśnięcie przycisku w trybie Fahrenheita, spowoduje zwiększenie/zmniejszenie temperatury o 2 stopnie.

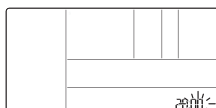
Ustawienie instalacyjne-ustawienie funkcji opcjonalnej

Ustawienie funkcji po zainstalowaniu nowego oczyszczacza powietrza / grzałki / nawilżacza / zestawu wentylacji / górnej/dolnej kratki / grzałki pomocniczej lub po zdemontowaniu zainstalowanej jednostki.



- 1** Naciśnięcie i przytrzymanie przez 3 sekundy przycisku powoduje wejście do trybu ustawień sterownika zdalnego.
- Jedno krótkie naciśnięcie powoduje wejście do trybu ustawień użytkownika. Aby mieć pewność, należy przytrzymać dłużej niż 3 sekundy.

- 2** Naciskaj wielokrotnie przycisk aż do momentu wejścia do wybranego kodu funkcji opcji, jak na rysunku na dole.



Funkcja	Kod
Oczyszczanie plazmowe	20
Grzałka elektryczna	21
Odwilżacz	22
Kratka podniesiona	23
Zestaw wentylacyjny	24
Nagrzewnica pomocnicza	25

- 3** Za pomocą przycisków ustaw rzeczywisty stan.
(00: nie zainstalowane,
01 : zainstalowane)

20 01

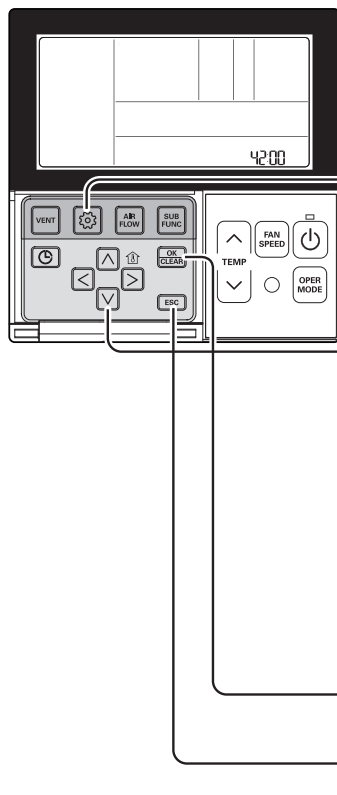
Kod funkcji Rzeczywisty stan

- 4** Naciśnij przycisk , aby zapisać.

- 5** Wciśnij przycisk , aby wyjść z trybu ustawień.
* Po ustawieniu następuje automatyczne wyjście z trybu ustawienia, jeśli żaden przycisk nie zostanie wciśnięty przez 25 sekund.
* W przypadku wyjścia bez naciśnięcia przycisku ustawienia (set), zmieniona wartość nie zostanie zapisana.

Ustawienia instalatora–Blokada trybu pilota zdalnego sterowania

Funkcja służy do ograniczania możliwości wyboru 'trybu pracy'.



- 1 Przyciśnij i przytrzymaj przycisk  przez ponad 3 sekundy, aby przejść do trybu ustawień instalatora.
- 2 Przejdź do kodu instalatora 42 w menu za pomocą przycisku .
- 3 Wybierz pilot zdalnego sterowania typu master/slave za pomocą przycisku  .

42:00

↓

Wartość kodu
ustawień
blokad trybu

↓

Ustaw
wartość




kod	Opis
42:00	Nie ogranicza ustawień trybu pracy.
42:01	Użytkownik może włączyć wyłącznie tryb chłodzenia.
42:02	Użytkownik może włączyć wyłącznie tryb ogrzewania.
- 4 Przyciśnij przycisk , aby zapisać ustawienia.
- 5 Przyciśnij przycisk , aby wyjść.

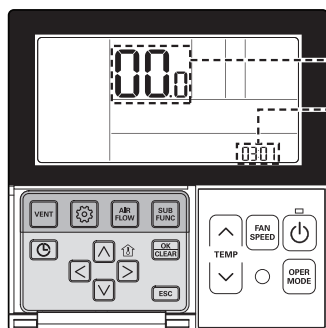
* Funkcja może ograniczyć wyłącznie przycisk pilota zdalnego sterowania. Inne urządzenia sterujące mogą nadal zmieniać tryb pracy. (np. bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania i centralny kontroler)

JAK USTAWIĆ E.S.P?

Ustawienie instalacyjne – E.S.P.

Funkcja ta decyduje o sile wiatru dla każdego poziomu wiatru i ma na celu ułatwienie instalacji.

- **Błędne ustawienie ESP, może skutkować niewłaściwą pracą klimatyzatora.**
- **Ustawienie to musi być wykonywane przez uprawnionego technika.**



- 1** Naciśnięcie i przytrzymanie przez 3 sekundy przycisku powoduje wejście do trybu ustawień sterownika zdalnego.
- Jedno krótkie naciśnięcie powoduje wejście do trybu ustawień użytkownika. Aby mieć pewność, należy przytrzymać dłużej niż 3 sekundy.
- 2** Po wejściu do trybu ustawień ESP za pomocą przycisku , wyświetlanie będzie takie jak na poniższym rysunku.
- 3** Wybierz krok wentylatora ESP, naciskając przycisk .
(01: bardzo niski, 02: Niski, 03: średni, 04: wysoki, 05: potężny)
- 4** Przy pomocy przycisku przejdź do ustawiania wartości ESP.
(W chwili dostawy wartość ta wynosi 000.)
- 5** Naciśnij przycisk w celu ustawienia wartości ESP.
(Wartość ESP można ustawić od 1 do 255; 1 jest najmniejsze a 255 największe.)
- 6** Ustaw ponownie krok wentylatora ESP za pomocą przycisku i wartość ESP, nr 4 i 5, która odpowiada natężeniu wiatru
- 7** Naciśnij przycisk , aby zapisać.
- 8** Naciśnij przycisk , aby wyjść.
* Po ustawieniu następuje automatyczne wyjście z trybu ustawienia, jeśli żaden przycisk nie zostanie wciśnięty przez 25 sekund.
* W przypadku wyjścia bez naciśnięcia przycisku ustawienia (set), zmieniona wartość nie zostanie zapisana.

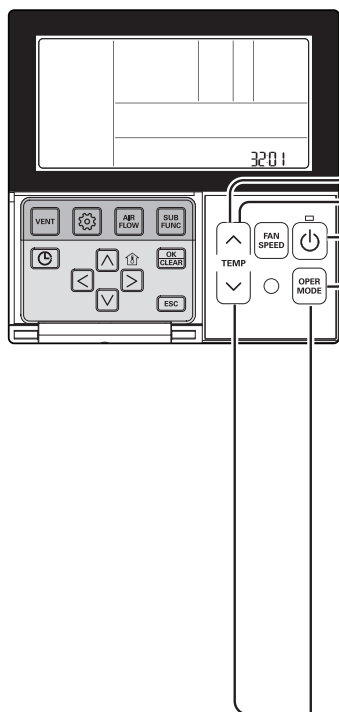
- Ustawienie wartości ESP w urządzeniu, które nie ma funkcji słabego wiatru i potężnego wiatru, może ono nie działać.
- Zwróć uwagę, aby nie zmieniać wartości ESP dla każdej prędkości wentylatora.
- W niektórych urządzeniach nie działają ustawienia ESP krok bardzo niski/potężny.
- Wartość ESP jest dostępna w określonych produktach.

Ustawienie instalacyjne – Ustawianie kroku ciśnienia statycznego

Ta funkcja jest przeznaczona tylko dla urządzenia typu kanałowego. Ustawianie tego w innych przypadkach może być przyczyną usterek.

Funkcja ta jest dostępna jedynie dla niektórych urządzeń.

Jest to funkcja rozbicia ustawienia ciśnienia statycznego produktu na 11 kroków.



1 Po jednoczesnym naciśnięciu przycisku oraz na ponad 3 sekundy, system przechodzi do trybu ustawień instalacyjnych.
- Po wejściu do trybu ustawień instalacyjnych, wybierz kod ustawiania wartości kroku ciśnienia statycznego naciskając przycisk .
* Kod ustawiania kroku ciśnienia statycznego: 32

2 Wybierz odpowiednią wartość za pomocą przycisku temperatury góra () oraz dół ().

32.0

↓ ↓

Kod Wartość

00: użyj ustawionej wartości ciśnienia statycznego (kod 06)

01~11: ustawiona wartość kroku ciśnienia statycznego (kod 32)

3 Po naciśnięciu przycisku , aktualnie ustawiona wartość ciśnienia statycznego zostaje przyjęta.

4 Po zakończeniu przy jednoczesnym naciśnięciu przycisku oraz na ponad 3 sekundy, system wychodzi z trybu ustawień.
- Jeżeli przez ponad 25 sekund, tryb ustawień instalacyjnych zostaje także wyłączony.

- Ustawienie ciśnienia statycznego (kod 06) nie będzie używane, jeżeli ustawienie kroku ciśnienia statycznego (kod 32) będzie używane.
- Wartość ciśnienia statycznego dla każdego kroku, patrz tabela 1 na następnej stronie.

Przewód w suficie - niskie napięcie stat.**Tabela 1**

Model	Krok	CMM	Ciśnienie statyczne [mmAq(Pa)]					
			0(0)	1(10)	2(20)	3(29)	4(39)	5(49)
			Wartość zadana					
			32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06
CB09L.N12	LOW	5.5	69	76	83	91	101	111
	MID	7	81	87	94	101	109	117
	HIGH	9	97	103	108	117	124	131

Model	Krok	CMM	Ciśnienie statyczne [mmAq(Pa)]					
			0(0)	1(10)	2(20)	3(29)	4(39)	5(49)
			Wartość zadana					
			32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06
CB12L.N22	LOW	7	78	82	87	93	100	107
	MID	8.5	87	91	94	100	108	116
	HIGH	10	96	100	103	109	117	125

Model	Krok	CMM	Ciśnienie statyczne [mmAq(Pa)]					
			0(0)	1(10)	2(20)	3(29)	4(39)	5(49)
			Wartość zadana					
			32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06
CB18L.N22	LOW	10	96	100	103	109	117	125
	MID	12.5	109	113	117	123	130	137
	HIGH	15	120	124	129	134	141	147

Model	Step	CMM	Ciśnienie statyczne [mmAq(Pa)]					
			0(0)	1(10)	2(20)	3(29)	4(39)	5(49)
			Wartość zadana					
			32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06
CB24L.N32	LOW	12	89	95	102	106	120	130
	MID	16	102	108	115	125	131	139
	HIGH	20	125	131	136	141	144	147

Uwaga :

1. Tabela powyżej pokazuje zależność między natężeniem przepływu powietrza a E.S.P.
2. Upewnij się, że ustawiona wartość jest zgodna z tabelą 1. Źle ustawiona wartość spowoduje niesprawność.
3. Tabela 1 dla zasilania 230 V. Natężenie przepływu powietrza jest zmienne w zależności od wahań napięcia.

Przewód w suficie - średnie napięcie stat.

Tabela 2

Model	Krok	CMM	Ciśnienie statyczne [mmAq(Pa)]											
			2(20)	2.5(25)	3(29)	4(39)	6(59)	8(78)	10(98)	12(118)	13(127)	14(137)	15(147)	
			Wartość zadana											
			32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11	
CM18.N14	LOW	13	73	74	77	88	93	103	111	117	120	125	128	
	MID	14.5	76	77	85	91	97	107	114	121	125	128	131	
	HIGH	16.5	85	87	90	94	103	110	118	125	128	131	134	
CM24.N14	LOW	14.5	76	77	85	89	97	107	114	121	125	128	131	
	MID	16.5	85	87	90	94	103	110	118	125	128	131	134	
	HIGH	18	90	92	95	99	108	115	122	129	132	135	138	

Model	Krok	CMM	Ciśnienie statyczne [mmAq(Pa)]											
			2.5(25)	4(39)	5(49)	6(59)	7(69)	8(78)	9(88)	10(98)	11(108)	13(127)	15(147)	
			Wartość zadana											
			32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11	
UM30.N14	LOW	18	96	102	107	110	114	118	122	125	127	132	134	
	MID	20	102	110	114	118	121	125	127	130	133	135	137	
	HIGH	22	110	117	121	124	127	130	133	136	137	138	140	

Model	Krok	CMM	Ciśnienie statyczne [mmAq(Pa)]											
			4(39)	5(49)	6(59)	7(69)	8(78)	9(88)	10(98)	11(108)	12(118)	13(127)	15(147)	
			Wartość zadana											
			32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11	
UM36.N24	LOW	24	88	91	95	100	101	108	113	115	118	121	128	
	MID	28	93	97	101	105	108	115	118	120	124	127	134	
	HIGH	32	101	105	109	112	115	119	123	126	128	133	137	

Model	Krok	CMM	Ciśnienie statyczne [mmAq(Pa)]											
			5(49)	6(59)	7(69)	8(78)	9(88)	10(98)	11(108)	12(118)	13(127)	14(137)	15(147)	
			Wartość zadana											
			32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11	
UM42.N24	LOW	28	100	103	106	110	114	118	121	125	128	133	136	
	MID	33	108	111	114	118	122	125	128	131	134	138	141	
	HIGH	38	117	120	124	127	130	133	135	138	141	144	147	

Model	Krok	CMM	Ciśnienie statyczne [mmAq(Pa)]											
			4(39)	5(49)	6(59)	7(69)	8(78)	9(88)	10(98)	11(108)	12(118)	13(127)	15(147)	
			Wartość zadana											
			32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11	
UM48.N34 UM36ISL.N30	LOW	28	74	76	79	82	89	92	94	96	99	102	107	
	MID	34	78	82	84	89	94	96	98	101	104	106	112	
	HIGH	40	83	89	92	94	98	100	102	105	108	110	116	

Model	Krok	CMM	Ciśnienie statyczne [mmAq(Pa)]											
			4(39)	5(49)	6(59)	7(69)	8(78)	9(88)	10(98)	11(108)	12(118)	13(127)	15(147)	
			Wartość zadana											
			32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11	
UM60.N34	LOW	40	82	89	92	94	98	100	102	105	108	110	113	
	MID	45	90	92	96	98	102	104	106	109	112	114	117	
	HIGH	50	94	97	100	104	107	109	112	115	117	119	121	

UWAGA

1. Upewnij się, że ustawiona wartość jest zgodna z tabelą 2. Złe ustawiona wartość spowoduje niesprawność.
2. Tabela 2 dla zasilania 230 V. Natężenie przepływu powietrza jest zmienne w zależności od wahań napięcia.
3. Ustawienie fabryczne (zewnętrzne ciśnienie statyczne) dla każdego modelu

Model	Ustawienie fabryczne(E.S.P.) mmAq(Pa)
CM18.N14	6(59)
CM24.N14	
UM30.N14	
UM36.N24	
UM36ISL.N30	
UM42.N24	
UM48.N34	
UM60.N34	

* Jeżeli ciśnienie statyczne to zero, proszę ustawić wartość poniżej maksymalnej.

Model	Wartość maksymalna
CM18.N14	115
CM24.N14	
UM30.N14	120
UM36.N24	
UM42.N24	
UM36ISL.N30	98
UM48.N34	
UM60.N34	

Przewód w suficie - H-INV (Falownik dużej mocy)**Tabela 3**

Model	Krok	CMM	Ciśnienie statyczne [mmAq(Pa)]					
			4(39)	5(49)	6(59)	8(78)	10(98)	12(118)
			Wartość zadana					
			32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06
UB36H.NR3	LOW	21	68	72	78	84	91	97
	MID	28	75	79	84	89	95	101
	HIGH	34	81	85	88	94	100	105

Model	Krok	CMM	Ciśnienie statyczne [mmAq(Pa)]					
			4(39)	5(49)	6(59)	8(78)	10(98)	12(118)
			Wartość zadana					
			32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06
UB42H.NR3	LOW	24		75	79	86	93	98
	MID	31		81	85	91	98	103
	HIGH	37		88	91	97	102	107

Model	Krok	CMM	Ciśnienie statyczne [mmAq(Pa)]					
			4(39)	5(49)	6(59)	8(78)	10(98)	12(118)
			Wartość zadana					
			32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06
UB48H.NR3	LOW	28		79	84	89	95	101
	MID	34		85	88	94	100	105
	HIGH	40		91	93	99	105	110

UWAGA

Upewnij się, że ustawiona wartość jest zgodna z tabelą 3. Źle ustawiona wartość spowoduje niesprawność.

Tak daleko jak to możliwe nie ustawiać ESP 82, 83

Tabela 3 dla zasilania 230 V. Natężenie przepływu powietrza jest zmienne w zależności od wahań napięcia.

Przewód w suficie - niskie napięcie stat.**Tabela 4**

Model	Krok	CMM	Ciśnienie statyczne [mmAq(Pa)]										
			6(59)	7(69)	8(78)	9(88)	10(98)	12(118)	13(127)	14(137)	15(147)	16(157)	18(176)
			Wartość zadana										
			32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11
UB70.N94	LOW	60	70	72	74	76	78	81	82	85	86	88	91
	MID	65	74	76	78	80	82	85	86	89	90	92	95
	HIGH	70	78	80	82	84	86	90	91	93	94	96	99

Model	Krok	CMM	Ciśnienie statyczne [mmAq(Pa)]										
			6(59)	7(69)	8(78)	9(88)	10(98)	12(118)	13(127)	14(137)	15(147)	16(157)	18(176)
			Wartość zadana										
			32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11
UB85.N94	LOW	64	74	75	76	78	79	82	84	86	89	91	95
	MID	72	78	79	80	82	83	87	89	91	94	96	100
	HIGH	80	82	84	86	88	90	93	95	97	100	101	105

UWAGA

1. Upewnij się, że ustawiona wartość jest zgodna z tabelą 4. Żle ustawiona wartość spowoduje niesprawność.
2. Tabela 4 dla zasilania 230 V. Natężenie przepływu powietrza jest zmienne w zależności od wahań napięcia.
3. Ustawienie fabryczne (zewnętrzne ciśnienie statyczne) dla każdego modelu

Model	Ustawienie fabryczne (E.S.P) mmAq(Pa)
UB85.N94 UB70.N94	13 (127)

* Jeżeli ciśnienie statyczne to zero, proszę ustawić wartość poniżej maksymalnej.

Model	Wartość maksymalna
UB85.N94 UB70.N94	105

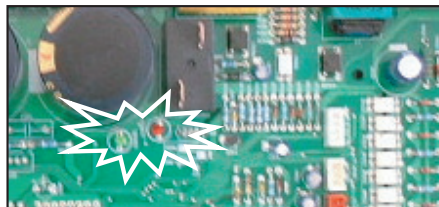
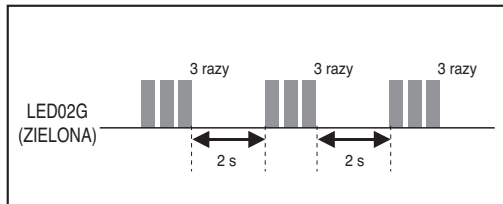
Przewód w suficie - Kompaktowy**Tabela 5**

Model	Krok	CMM	Ciśnienie statyczne (mmAq)					
			2.5	4	5	6	8	10
			Wartość zadana					
18 k	HIGH	13.5	102	112	119	125	-	-
	MID	12	96	106	114	119	-	-
	LOW	10.5	90	102	108	114	-	-
24 k	HIGH	18	121	131	137	142	-	-
	MID	16.5	115	125	130	135	-	-
	LOW	14	106	116	121	125	-	-

Funkcja autodiagnostyki

Błąd jednostki wewnętrznej

Przykład) Błąd 03 (błąd pilota zdalnego sterowania)

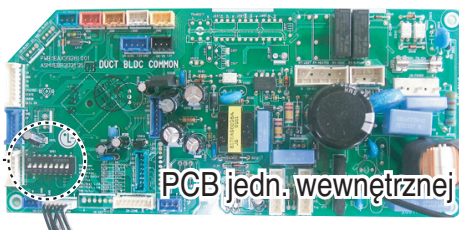
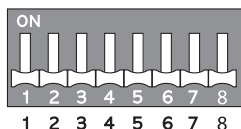


Kod błędu	Opis	Dioda LED 1 (Czerwona)	Dioda LED 2 (zielona)	Status wewnętrzny
01	Błąd czujnika temperatury pokojowej	0	1 raz ●	OFF (WYŁ.)
02	Błąd czujnika pokojowego rury wejściowej	0	2 razy ●	OFF (WYŁ.)
03	Błąd sterownika zdalnego	0	3 razy ●	OFF (WYŁ.)
04	Błąd pompy spustowej	0	4 razy ●	OFF (WYŁ.)
05	Błąd komunikacji jednostki wewnętrznej i zewnętrznej	0	5 razy ●	OFF (WYŁ.)
06	Błąd czujnika pokojowego rury wyjściowej	0	6 razy ●	OFF (WYŁ.)
09	Błąd EEPROM (wewnątrz)	0	9 razy ●	OFF (WYŁ.)
10	Zablokowanie wentylatora silnika BLDC (wewnątrz)	1 raz ●	0	OFF (WYŁ.)

* Ponieważ pilot zdalnego sterowania wyłącza się w przypadku BŁĘDU w czasie pracy w instalacji równoległej, należy sprawdzić miganie diod LED jednostki zewnętrznej w celu potwierdzenia kodu błędu.

* Wielokrotne zapalenie i gaśnięcie diody LED1 wskazuje cyfrę dziesiętną kodu błędu, natomiast zapalenie i gaśnięcie diody LED2 wskazuje cyfrę jedynkową kodu błędu.

Ustawienie przełącznika DIP



Funkcja		Opis	Ustawienie wył.:	Ustawienie Wł.:	Domyślne
SW3	Sterowanie grupowe	Wybór główny/ podporządkowany	Główny	Podporządko- wany	WYŁ.
SW4	Tryb ze stykiem bezprądowym	Wybór trybu ze stykiem bezprądowym	Pilot z kablem/bezprzewodowy Wybór trybu ręcznego lub automatycznego	Auto	WYŁ.
SW5	Instalacja	Ciągłe działanie wentylatora	Zamknięcie ciągłego działania	Robocze	WYŁ.

