

# INSTRUKCJA INSTALACJI KLIMATYZATOR

- Prosimy o przeczytanie w całości niniejszej instrukcji instalacji przed rozpoczęciem instalowania produktu.
- 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: Kanał zabudowany w suficie**

# SPIS TREŚCI

Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa.....	3
Miejsca instalacji .....	6
Instalacja jednostki wewnętrznej .....	7
Instalacja zdalnego sterownika .....	13
Praca opcjonalna .....	15
JAK USTAWIĆ E.S.P? .....	22
Funkcja autodiagnostyki.....	27
Ustawienie przełącznika DIP.....	27

# 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

**Urządzenie musi być ziemione.**

- W innym wypadku może dojść do porażenia elektrycznego.

**Nie należy używać uszkodzonego kabla zasilającego, wtyczki lub gniazdka.**

- W przeciwnym wypadku może dojść do pożaru lub porażenia elektrycznego.

**Instalację urządzenia należy zlecić centrum serwisowemu lub profesjonalnemu instalatorowi.**

- W przeciwnym razie może dojść do pożaru, porażenia elektrycznego lub urazów.

**Zamocować pewnie pokrywę części elektrycznej jednostki wewnętrznej i panel serwisowy jednostki zewnętrznej.**

- Jeżeli pokrywa części elektrycznej jednostki wewnętrznej oraz panel serwisowy jednostki zewnętrznej nie zostaną odpowiednio zamocowane może dojść do pożaru lub porażenia prądem spowodowanego przez kurz, wodę itp.

**Należy zawsze instalować przerywacz obwodu oraz dedykowaną tablicę przyłączeniową.**

- W przeciwnym wypadku może dojść do pożaru lub porażenia elektrycznego.

**Nie należy przechowywać ani używać gazów palnych ani paliw w pobliżu klimatyzatora.**

- W przeciwnym wypadku może dojść do pożaru lub uszkodzenia produktu.

**Upewnić się, że rama instalacyjna jednostki zewnętrznej nie uległa uszkodzeniu na skutek długiego użytkowania.**

- Może dojść do zranienia lub wypadku.

**Nie rozbierać i nie naprawiać produktu.**

- Może to spowodować porażenie elektryczne lub pożar.

**Nie instalować produktu w miejscu, w którym może dojść do upadku.**

- W przeciwnym wypadku może dojść do obrażeń.

**Należy zachować ostrożność w czasie rozpakowywania i instalacji.**

- Ostre krawędzie mogą spowodować zranienia.

## ■ Praca

**Urządzenie musi być zasilane z oddzielnego dedykowanego gniazdka.**

- Dzielenie gniazdka z innymi urządzeniami może doprowadzić do pożaru.

**Nie używać uszkodzonego przewodu zasilającego.**

- W przeciwnym wypadku może dojść do pożaru lub porażenia elektrycznego.

**Nie należy przerabiać ani wydłużać przewodu zasilającego.**

- W przeciwnym wypadku może dojść do pożaru lub porażenia elektrycznego.

**Należy zwrócić uwagę, aby przewód nie został pociągnięty w czasie pracy.**

- W przeciwnym wypadku może dojść do pożaru lub porażenia elektrycznego.

**Odłączyć urządzenie w przypadku wystąpienia dziwnych dźwięków, zapachu lub dymu.**

- W przeciwnym wypadku może dojść do pożaru lub porażenia elektrycznego.

**Nie zbliżać się do urządzenia z otwartym płomieniem.**

- W innym wypadku może dojść do pożaru.

**W razie konieczności odłączyć przewód zasilający, trzymając za wtyczkę i nie dotykać jej mokrymi rękami.**

- W przeciwnym wypadku może dojść do pożaru lub porażenia elektrycznego.

**Nie używać przewodu zasilającego w pobliżu narzędzi grzewczych.**

- W przeciwnym wypadku może dojść do pożaru lub porażenia elektrycznego.

**Nie otwierać wlotu ssawnego jednostki wewnętrznej/zewnętrznej w czasie pracy.**

- W przeciwnym razie może dojść do porażenia elektrycznego i awarii.

**Nie należy dopuszczać do zalania elementów elektrycznych wodą.**

- W przeciwnym wypadku może dojść do awarii urządzenia lub porażenia elektrycznego.

**W czasie odłączania przewodu zasilającego należy trzymać za wtyczkę.**

- Może to spowodować porażenie elektryczne lub uszkodzenie.

**Nigdy nie dotykać metalowych części urządzenia przy wyjmowaniu filtra.**

- Są ostre i mogą spowodować obrażenia.

**Nie wchodzić na jednostkę wewnętrzną/zewnętrzną i nie kłaść na nich żadnych przedmiotów.**

- Może dojść do obrażeń na skutek zrzucenia urządzenia lub upadku.

**Nie należy umieszczać ciężkich przedmiotów na przewodzie zasilającym.**

- W przeciwnym wypadku może dojść do pożaru lub porażenia elektrycznego.

**Po zamoczeniu produktu należy skontaktować się z serwisem.**

- W przeciwnym wypadku może dojść do pożaru lub porażenia elektrycznego.

**Należy zwrócić uwagę, aby dzieci nie mogły wchodzić na jednostkę zewnętrzną.**

- W przeciwnym razie może dojść do poważnych obrażeń dziecka na skutek upadku.

## OSTROŻNIE

### ■ Instalacja

**Zainstalować wąż odpływowy, aby umożliwić odpływ skroplin.**

- W innym wypadku może dojść do zalania wodą.

**Produkt należy zainstalować w takim miejscu, aby hałas lub gorące powietrze z jednostki zewnętrznej nie przeszkadzały sąsiadom.**

- W przeciwnym razie może dojść do konfliktów z sąsiadami.

**Po instalacji lub naprawie produktu należy zawsze sprawdzać szczelność instalacji gazowej.**

- W przeciwnym wypadku może dojść do uszkodzenia produktu.

**Przy instalacji produktu należy zachować wypoziomowanie.**

- W innym wypadku może dojść do wibracji lub zalania wodą.

### ■ Praca

**Unikać nadmiernego chłodzenia i wietrzyc pomieszczenie od czasu do czasu.**

- W przeciwnym razie może dojść do szkody na zdrowiu.

**Do czyszczenia należy używać miękkiej szmatki. Nie należy używać wosku, rozpuszczalników lub agresywnych detergentów.**

- Może dojść do uszkodzenia powierzchni klimatyzatora lub zmiany koloru.

**Nie należy używać urządzenia do celów specjalnych, takich jak przechowywanie żywności, urządzeń precyzyjnych lub dzieł sztuki.**

- W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia mienia.

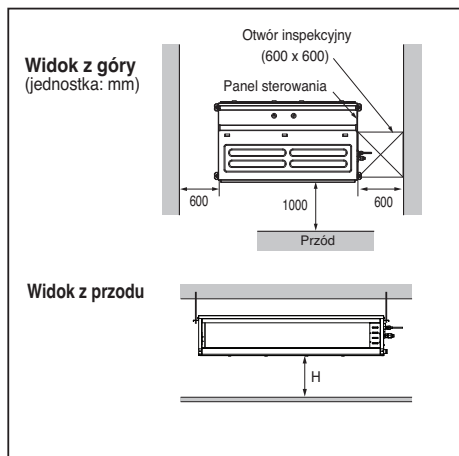
**Nie zasłaniać wlotu lub wylotu powietrza.**

- W przeciwnym wypadku może dojść do awarii urządzenia lub wypadku.

## Miejsca instalacji

### Jednostka wewnętrzna

- 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 spadek potrzebny do jego zapewnienia, jak na rysunku)
- Miejsce montażu powinno być łatwe w połączeniu z jednostką zewnętrzną.
- 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



# Instalacja jednostki wewnętrznej

## Instalacja urządzenia

Zainstaluj urządzenie prawidłowo w suficie.

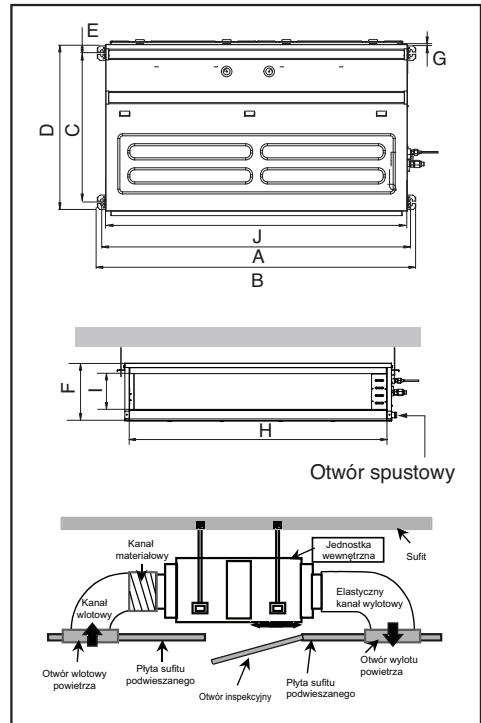
### PRZYPADEK 1

#### POŁOŻENIE ŚRUBY DO PODWIESZENIA

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

(jednostka: mm)

Wymiar Moc(kW)	Wymiar									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
5.0/7.1/8.0	933.4	971.6	619.2	700	30	270	15.2	858	201.4	900
10.0/12.5	1283.4	1321.6	619.2	689.6	30	270	15.2	1208	201.4	1250
14.0/15.0	1283.4	1321.6	619.2	689.6	30	360	15.2	1208	291.4	1250



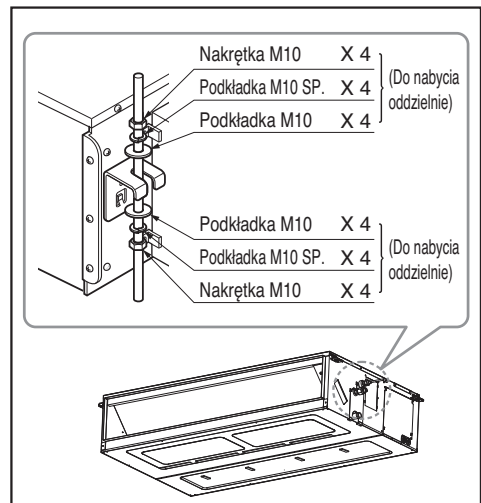
Otwór spustowy

### PRZYPADEK 2

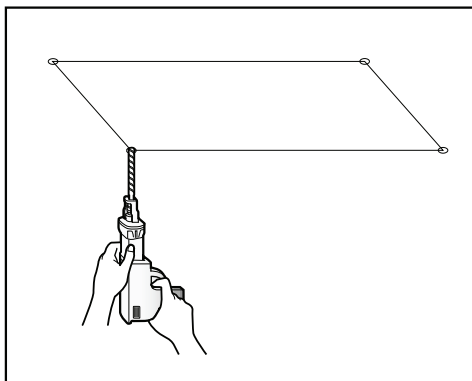
- Zainstaluj urządzenie tak, by się opierało bok otworu spustowego, jak pokazano w rysunku.

#### 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.



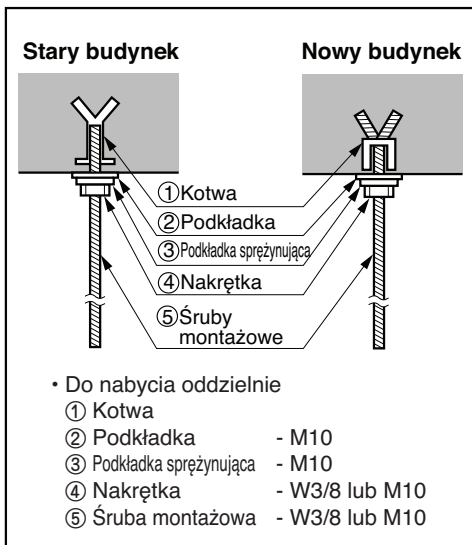
- Wybierz i oznacz miejsca dla śrub mocujących.
- Nawierć w suficie otwór na śrubę kotwiącą.



- 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.



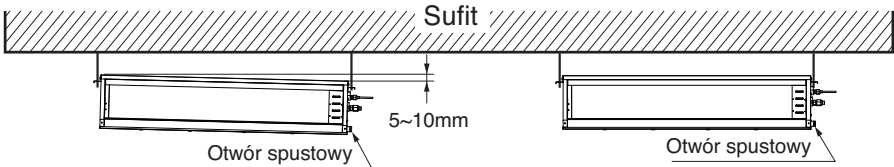


## ⚠ OSTROŻNIE

1. **Nachylenie** jednostki wewnętrznej jest bardzo **ważne dla odpływu skroplin** z klimatyzatora typu kanałowego.
2. Minimalna grubość izolacji rury złączowej powinna wynosić 5mm.

### Widok z przodu

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



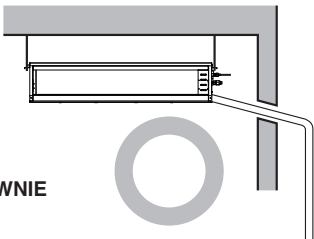
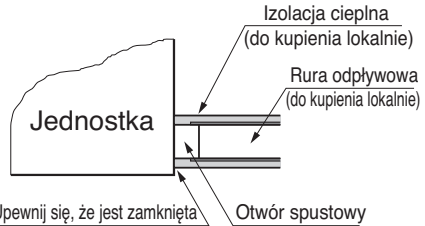
**POPRAWNIE**

**NIEPOPRAWNIE**

### UWAGA NA NACHYLENIE JEDNOSTKI I RURY ODPIŁYWU SKROPLIN

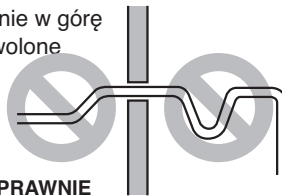
Wąż odpływowy należy ułożyć za spadkiem, tak aby woda odpływała grawitacyjnie.

- Zawsze montować odpływ nachylony w dół ze spadkiem (5~10mm). Staraj się zapobiegać odpływowi w górę lub przepływowi wstecznemu.
- Należy zawsze zapewnić izolację cieplną o grubości 10 mm lub grubszą.



**POPRAWNIE**

- Wyginanie w górę niedozwolone



**NIEPOPRAWNIE**

#### Wymiary zastosowanego syfonu typu U

A ≥ 70mm

B ≥ 2C

C ≥ 2 x SP

SP = Ciśnienie zewnętrzne

(mmAq)

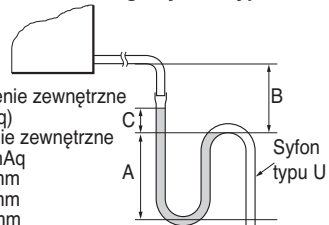
Ex) Ciśnienie zewnętrzne

= 10mmAq

A ≥ 70mm

B ≥ 40mm

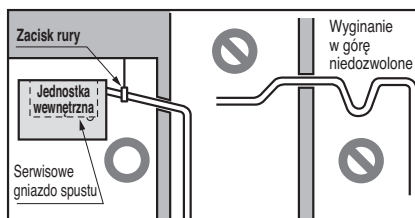
C ≥ 20mm



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

## Rury odpływowe jednostki wewnętrznej

- Rury odpływowe muszą być nachylone w dół (5~10mm) : 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.

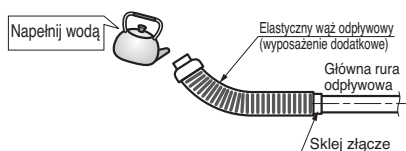


Materiał rur: Rura z polichlorku winylu VP-25 mm plus mocowania

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

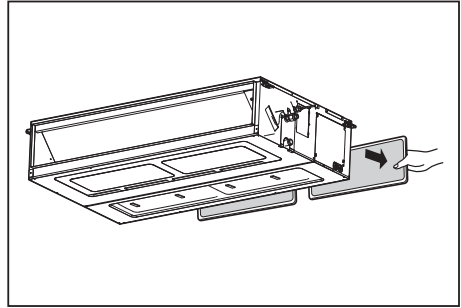
Materiał izolacyjny: Pianka z polietylenu o grubości powyżej 10 mm.

## Test odpływu



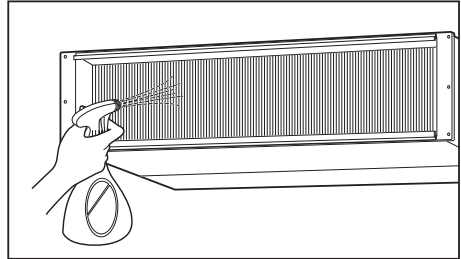
- Podłącz główną rurę odpływową i pozostaw ją tam tymczasowo do końca testu.
- Napełnij wodą wąż elastyczny i sprawdź rury pod kątem szczelności.
- Po zakończeniu testu podłącz elastyczny wąż spustowy do gniazda odpływowego w jednostce wewnętrznej.

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.



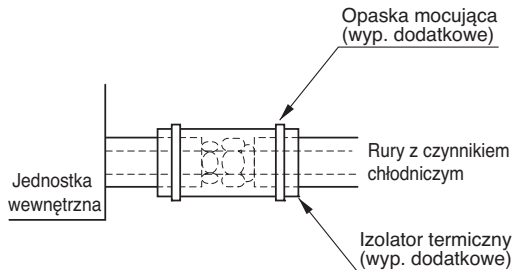
## Izolacja cieplna

1. Użyć materiału izolacyjnego do rur chłodniczych, który ma doskonałą odporność na wysoką temperaturę (ponad 120°C).

2. Środki ostrożności w środowisku o dużej wilgotności:

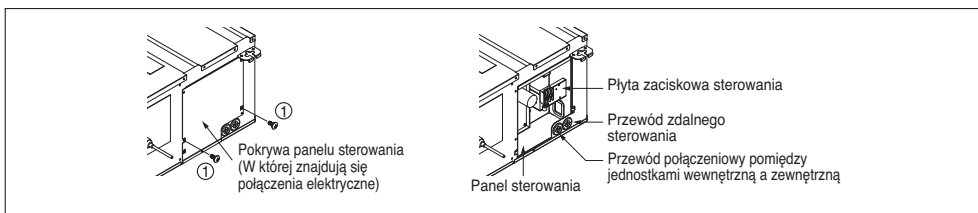
Klimatyzator ten został przetestowany zgodnie z "KS Standard Conditions with Mist" i potwierdzono, że nie doszło do żadnej awarii. Jednakże jeżeli pracuje on przez długi okres czasu w atmosferze o dużej wilgotności (punkt rosy: ponad 23°C), może dojść do kapania kropeł wody. W takim przypadku należy zastosować materiał izolacyjny postępując według następującej procedury:

- Przygotować materiał izolacyjny...  
Adiabatyczna wata szklana o grubości 10 do 20mm.
- Oblepić watą szklaną wszystkie klimatyzatory, które znajdują się w atmosferze sufitu.



## 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.

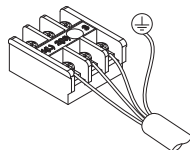


### ⚠ OSTROŻNIE

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



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 większą niż 40 m, należy połączyć linię komunikacyjną i zasilającą oddzielnie.



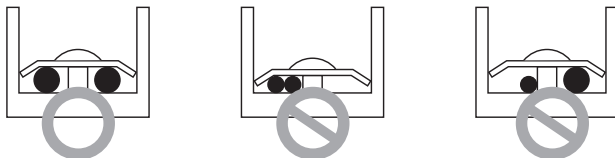
### ◆ Środki ostrożności przy układaniu przewodów zasilających

Zastosuj okrągłe zaciski do podłączenia 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.

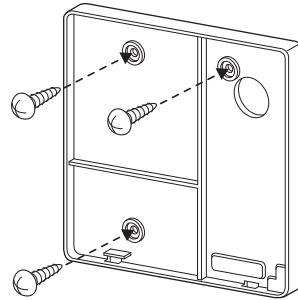


- Do okablowania zastosuj odpowiedni przewód zasilający i dobrze go podłącz, następnie zabezpiecz przed naciskiem zewnętrznym na listwę zaciskową.
- Do dokręcenia śrub zacisków posłuż się odpowiednim śrubokrętem. Śrubokręt ze zbyt małą końcówką może uszkodzić te śruby i uniemożliwić prawidłowe dokręcenie.
- Nadmierne dokręcenie śrub zacisków może spowodować ich pęknięcie.

# Instalacja zdalnego sterownika

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

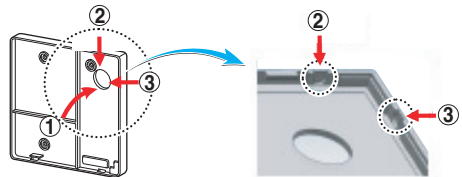
- Zwróć uwagę na to, by nie wygięła się podczas mocowania, gdyż wtedy montaż się nie powiedzie.
- Umieść płytkę ścienną pilota zdalnego sterowania na elemencie kompensacyjnym, jeżeli jest dostępny.
- Zainstaluj produkt tak, aby nie pozostała szczelina od strony ściany i aby nie dochodziło do drgań po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



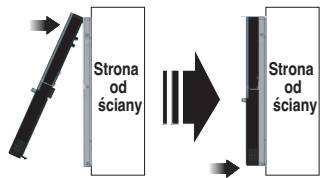
<Wyżłobienia na kable>

- 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 obieg.

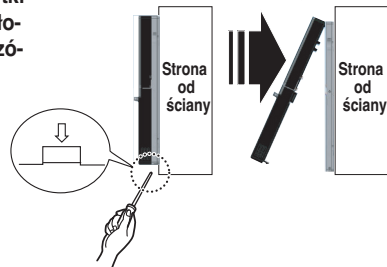
<Kolejność podłączenia>



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

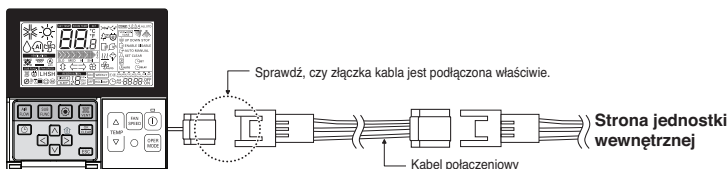
- Od spodu znajdują się dwa otwory. Nie wkładaj śrubokrętów w dwa otwory jednocześnie.
- Podczas zdejmowania pilota zdalnego sterowania uważaj, aby nie uszkodzić elementów wewnątrz.

<Kolejność odłączenia>



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

12V	Czerwony
Sygnal	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 przesyłce.)

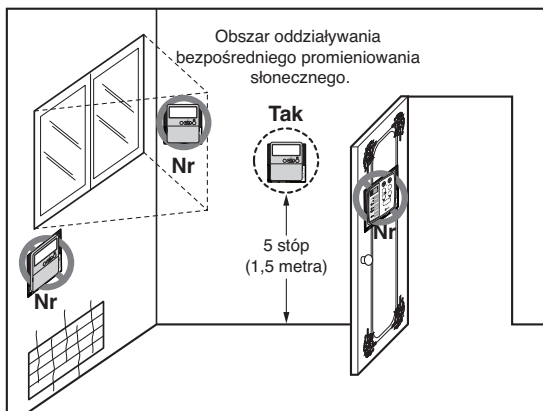
- Podczas podłączania przedłużenia kabla łączeniowego, sprawdź kierunek połączenia złączki po stronie panelu zdalnego sterowania i urządzenia.
- Jeśli podłączysz przedłużacz w kierunku odwrotnym połączenie nie będzie działało prawidłowo.
- Specyfikacja przedłużenia kabla łączeniowego: 2547 1007 22# 2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

- Przeciągi lub "martwe punkty" za drzwiami i w kątach.
- Strumienie 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.)



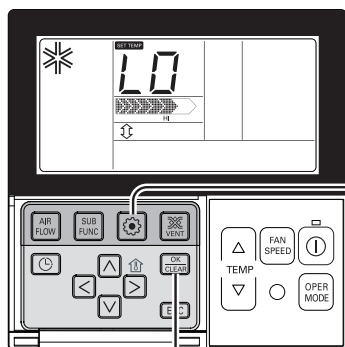
Rys. 1 Typowe lokalizacje zdalnego sterownika


# 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.



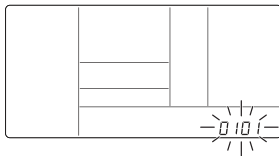
**1** Naciśnięcie i przytrzymanie przez 3 sekundy przycisku  powoduje wejście do trybu ustawień sterownika zdalnego.

- 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.

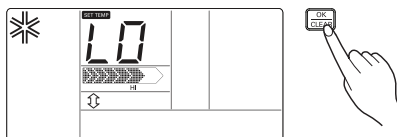
0 1 0 1

Kod funkcji    Ustaw

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



**3** Naciśnij przycisk , aby rozpocząć.



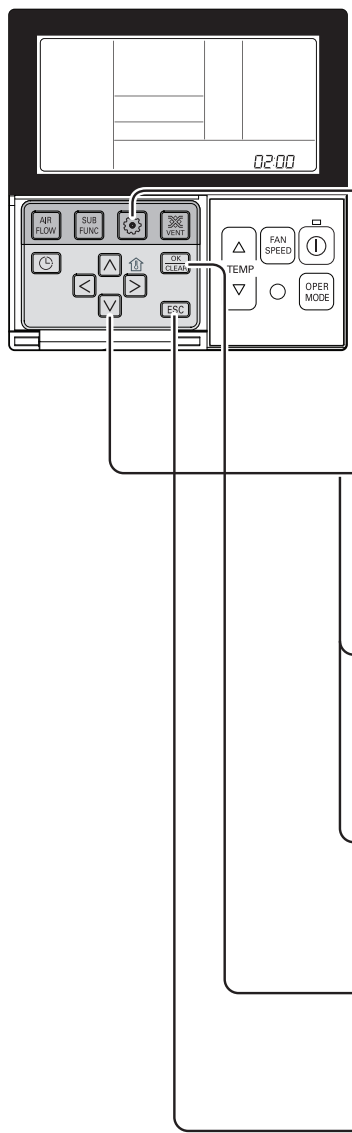
**4** Naciśnięcie przycisku na dole w czasie przebiegu próbnego spowoduje wyjście z tego trybu pracy.


- Ustaw opcję pracy, temperaturę góra/dół, sterowanie przepływem wiatru, kierunek wiatru, przycisk start/stop.


## Ustawienia instalatora - Ustawienie adresu sterowania centralnego

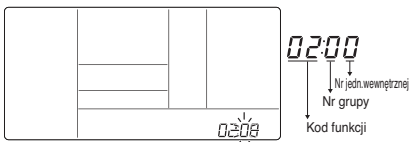
Jest to funkcja używana do podłączania sterowania centralnego



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)




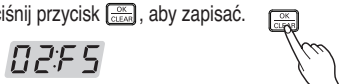
**4** Poprzez wciśnięcie przycisku   wejdź w opcje ustawiania numeru jednostki wewnętrznej.




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



**6** Naciśnij przycisk , aby zapisać.

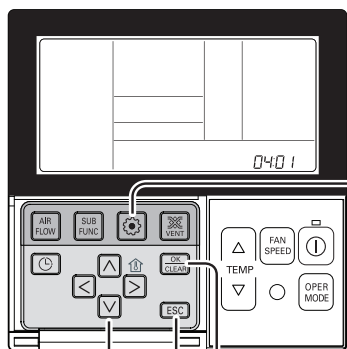



**7** Wciśnij przycisk , aby wyjść z trybu ustawień.  
\* Po ustawieniu następuje automatyczne wyjście z trybu ustawienia, jeśli żaden przycisk nie zostanie wciśnięty przez 25 sekund.  
\* W przypadku wyjścia bez naciśnięcia przycisku ustawienia (set), zmieniona wartość nie zostanie zapisana.




## Ustawienie instalacyjne – termistor

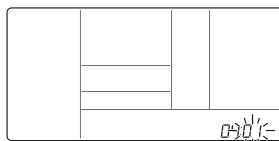
Funkcja ta służy do wybrania czujnika temperatury, którego odczyt będzie traktowany jako temperatura pomieszczenia.





**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.



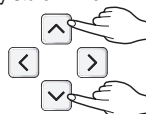
**2** Naciśnij przycisk  w celu przejścia do menu wyboru czujnika temperatury pomieszczenia, przedstawionego na rysunku poniżej.



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

0401


Kod funkcji      Ustawienie termistora



**4** Naciśnij przycisk , aby zapisać.

0401



**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.

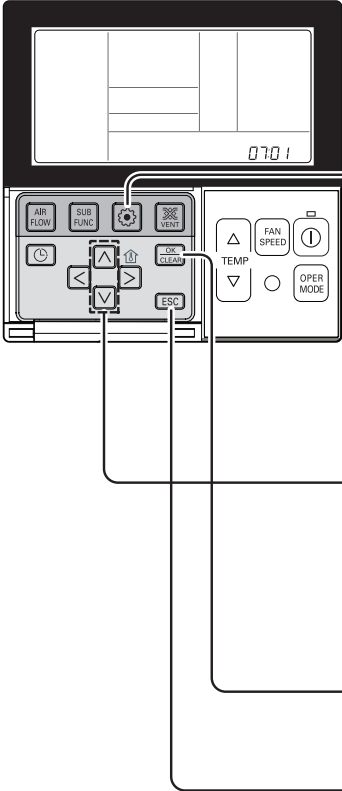
### <Tabela termistora>



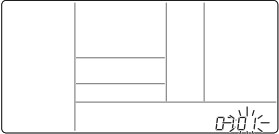



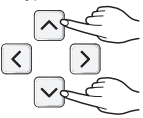



Wybór czujnika temperatury		Funkcja	
01	Pilot zdalnego sterowania	Praca z czujnikiem temperatury zdalnego sterownika	
02	Jednostka wewnętrzna	Praca z czujnikiem temperatury jednostki wewnętrznej	
03	2TH	Chłodzenie	W czasie pracy jest brana pod uwagę najwyższa temperatura z czujników temperatury zdalnego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

\* Funkcja 2TH ma różne charakterystyki pracy w zależności od produktu.

## 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)
 
  - Kod funkcji
  - Wartość główny/podporządkowany
- 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.

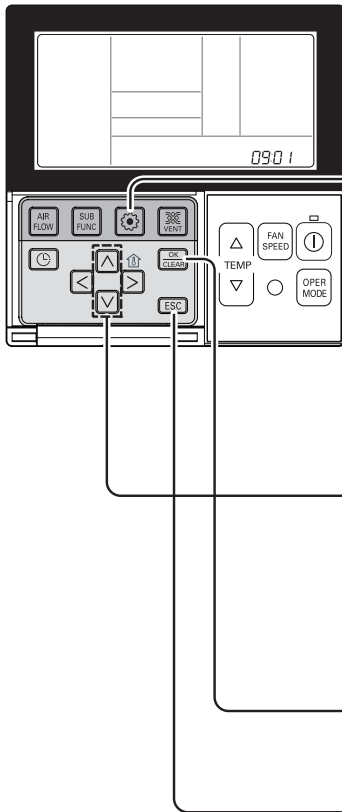
Pilot zdalnego sterowania	Funkcja
Główny	Jednostka wewnętrzna pracuje w oparciu o główny zdalny sterownik w przypadku sterowania grupowego. (W chwili dostawy wartość ta jest ustawiona na główny.)
Podporządkowany	W przypadku sterowania grupowego ustaw wszystkie sterowniki na podporządkowane z wyjątkiem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

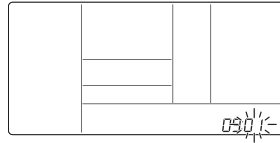
Funkcja styku bezprądowego może być używana tylko po zakupie oddzielnego sprzętu styku bezprądowego.





**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.



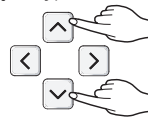
**2** Naciśnij wielokrotnie przycisk  aż do momentu wejścia do menu ustawień trybu styku bezprądowego, przedstawionego na rysunku na dole.



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

09:01

Kod funkcji    Wartość ustawienia  
styku bezprądowego



**4** Naciśnij przycisk , aby zapisać.

09:01



**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.

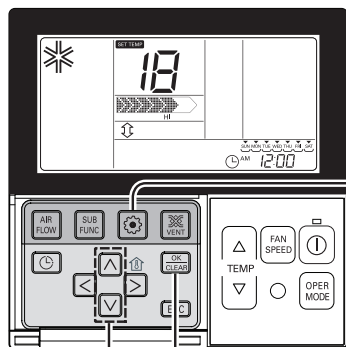
### ► Co to jest styk bezprądowy?


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.

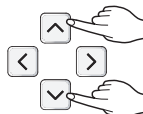
12:00


Kod funkcji      Wartość trybu konwersji

Np) Ustawienie Fahrenheit

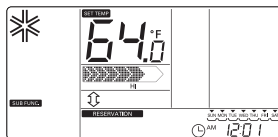
- 3** Za pomocą przycisku   ustaw tryb jednostki temperatury. (00: Celsjusz, 01: Fahrenheit)


12:01



- 4** Naciśnij przycisk , aby zapisać.

12:01

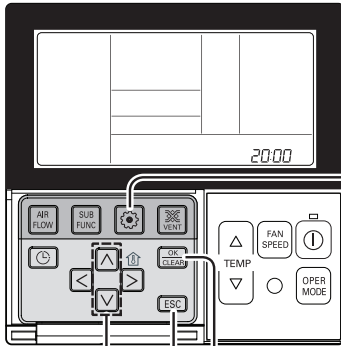



- 5** Naciśnij przycisk , aby wyjść; w przeciwnym razie system wyjdzie z tego trybu automatycznie bez zapisywania zmian po 25 sekundach bezczynności.


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

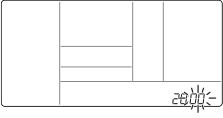
## Ustawienie instalacyjne-ustawienie funkcji opcjonalnej

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.

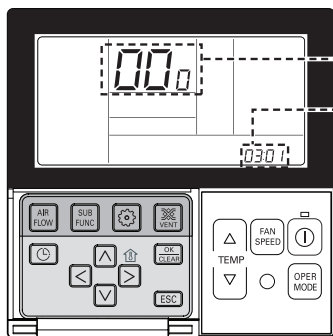
- 5** Wciśnij przycisk , aby wyjść z trybu ustawień.
- \* Po ustawieniu następuje automatyczne wyjście z trybu ustawienia, jeśli żaden przycisk nie zostanie wciśnięty przez 25 sekund.
  - \* W przypadku wyjścia bez naciśnięcia przycisku ustawienia (set), zmieniona wartość nie zostanie zapisana.

# JAK USTAWIĆ E.S.P.?

## Ustawienie instalacyjne – E.S.P.

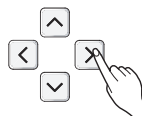
Funkcja ta decyduje o sile wiatru dla każdego poziomu wiatru i ma na celu ułatwienie instalacji.

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



- 4** Przy pomocy przycisku przejdź do ustawiania wartości ESP. (W chwili dostawy wartość ta wynosi 000.)

0301 000

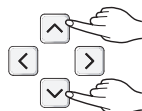


- 1** Naciśnięcie i przytrzymanie przez 3 sekundy przycisku powoduje wejście do trybu ustawień sterownika zdalnego.  
- Jedno krótkie naciśnięcie powoduje wejście do trybu ustawień użytkownika. Aby mieć pewność, należy przytrzymać dłużej niż 3 sekundy.

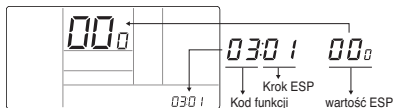


- 5** Naciśnij przycisk w celu ustawienia wartości ESP.

(Wartość ESP można ustawić od 1 do 255; 1 jest najmniejsze a 255 największe.)



- 2** Po wejściu do trybu ustawień ESP za pomocą przycisku , wyświetlanie będzie takie jak na poniższym rysunku.



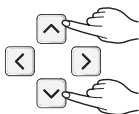
- 6** Ustaw ponownie krok wentylatora ESP za pomocą przycisku i wartość ESP, nr 4 i 5, która odpowiada natężeniu wiatru

- 7** Naciśnij przycisk , aby zapisać.



- 3** Wybierz krok wentylatora ESP, naciskając przycisk .
- (01: bardzo niski, 02: Niski, 03: średni, 04: wysoki, 05: potężny)

0301



- 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.

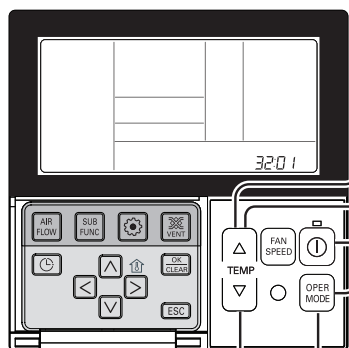
- Ustawienie wartości ESP w urządzeniu, które nie ma funkcji słabego wiatru i potężnego wiatru, może ono nie działać.
- Zwróć uwagę, aby nie zmieniać wartości ESP dla każdej prędkości wentylatora.
- W niektórych urządzeniach nie działają ustawienia ESP krok bardzo niski/potężny.
- Wartość ESP jest dostępna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



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.

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
ABNW18GM1A0	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
ABNW24GM1A0	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
ABNW30GM1A0	LOW	18	96	102	107	104	114	118	122	125	127	132	134
	MID	20	102	110	114	110	121	125	127	130	133	135	137
	HIGH	22	110	117	121	118	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
ABNW36GM2A0	LOW	24	88	91	95	100	101	108	113	115	118	118	118
	MID	28	93	97	101	105	108	115	118	120	124	124	124
	HIGH	32	101	105	109	112	115	119	123	126	128	128	128

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
ABNW42GM2A0	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

## UWAGA

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

Model	Factory set (E.S.P.) mmAq(Pa)
ABNW18GM1A0	6(59)
ABNW24GM1A0	
ABNW30GM1A0	
ABNW36GM2A0	
ABNW42GM2A0	

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

Model	Maximum value
ABNW18GM1A0	115
ABNW24GM1A0	
ABNW30GM1A0	120
ABNW36GM2A0	
ABNW42GM2A0	



**Table 1**

**ABNW18GM1A0, ABNW24GM1A0**

(Jednostka: CMM)

Wartość zadana	Ciśnienie statyczne (mmAq(Pa))							
	2.5(25)	4(39)	6(59)	8(78)	10(98)	12(118)	14(137)	15(147)
70	11.3							
75	12.8							
80	14.4	11.4						
85	15.9	13.2	10.2					
90	17.5	15.0	12.0					
95	19.0	16.7	13.7	10.7				
100	20.6	18.5	15.5	12.5				
105	22.1	20.3	17.3	14.3	11.1			
110	23.7	22.1	19.0	16.1	13.1	10.0		
115		23.8	20.8	17.9	15.1	12.2		
120			22.6	19.7	17.1	14.3	11.3	
125				21.5	19.1	16.5	13.6	11.9
130				23.3	21.2	18.7	15.8	14.3
135					23.2	20.8	18.0	16.7
140						23.0	20.3	19.1
145							22.5	21.5
150								23.8

**ABNW30GM1A0**

(Jednostka: CMM)

Wartość zadana	Ciśnienie statyczne (mmAq(Pa))							
	2.5(25)	4(39)	6(59)	8(78)	10(98)	12(118)	14(137)	15(147)
85	16.8	14.6						
90	18.1	15.9						
95	19.4	17.2	15.0					
100	20.7	18.5	16.3	13.9				
105	22.0	19.8	17.7	15.3	13.0			
110	23.3	21.1	19.1	16.8	14.6			
115	24.6	22.4	20.5	18.3	16.3	14.2		
120	25.9	23.7	21.8	19.7	17.9	15.9	13.3	
125		25.1	23.2	21.2	19.6	17.5	15.2	14.6
130			24.6	22.7	21.2	19.2	17.1	16.3
135				24.2	22.9	20.9	19.0	18.1
140					24.5	22.6	20.9	19.9

**Uwaga :**

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

**ABNW36GM2A0**

(Jednostka: CMM)

Wartość zadana	Ciśnienie statyczne (mmAq(Pa))						
	4(39)	6(59)	8(78)	10(98)	12(118)	14(137)	15(147)
85	24.9						
90	27.6	22.7					
95	30.4	25.7	20.7				
100	33.1	28.7	24.0				
105	35.9	31.7	27.3	20.8			
110	38.6	34.7	30.5	24.3	20.6		
115		37.8	33.8	27.9	23.8		
120			37.1	31.4	27.0	22.4	20.5
125				35.0	30.1	25.7	23.7
128				37.1	32.0	27.6	25.7

**ABNW42GM2A0**

(Jednostka: CMM)

Wartość zadana	Ciśnienie statyczne (mmAq(Pa))						
	5(49)	6(59)	8(78)	10(98)	12(118)	14(137)	15(147)
90	22.2						
95	25.1	22.3					
100	28.0	25.4					
105	30.9	28.5	23.3				
110	33.8	31.6	26.8				
115	36.7	34.8	30.3	24.4			
120	39.7	37.9	33.8	28.3	23.5		
125	42.6	41.0	37.3	32.2	27.5		
130		44.1	40.8	36.1	31.6	26.1	
135			44.3	40.0	35.6	30.4	28.0
140				43.9	39.7	34.6	32.4
145					43.7	38.9	36.8
150						43.1	41.2
155							45.6

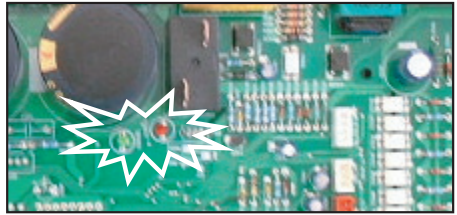
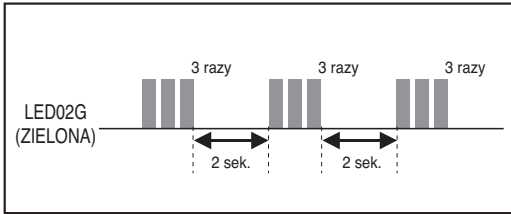
**Uwaga :**

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

# Funkcja autodiagnostyki

## Błąd jednostki wewnętrznej

Przykład) Błąd 03 (błąd pilota zdalnego sterowania)

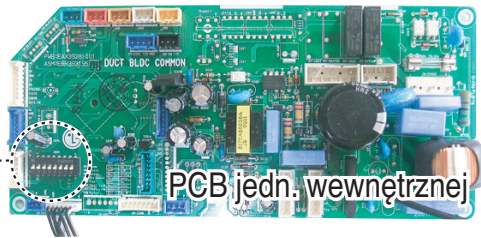
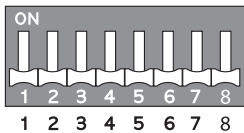


Kod błędu	Opis	Dioda LED 1 (Czerwona)	Dioda LED 2 (zielona)	Status wewnątrz
01	Błąd czujnika temperatury pokojowej	0	1 raz ●	OFF (WYŁ.)
02	Błąd czujnika pokojowego rury wejściowej	0	2 razy ●	OFF (WYŁ.)
03	Błąd sterownika zdalnego	0	3 razy ●	OFF (WYŁ.)
04	Błąd pompy spustowej	0	4 razy ●	OFF (WYŁ.)
05	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 jedynek kodu błędu.

## Ustawienie przełącznika DIP



Funkcja	Opis	Ustawienie wył.:	Ustawienie Wł.:	Domyślnie	
SW3	Sterowanie grupowe	Wybór główny/ podporządkowany	Główny	Podporząd- kowany	WYŁ.
SW4	Tryb ze stykiem bezprądowym	Wybór trybu ze stykiem bezprądowym	Pilot z kablem/bezprzewo- dowy Wybór trybu ręcznego lub automatycznego	Auto	WYŁ.
SW5	Instalacja	Ciągłe działanie wentylatora	Zamknięcie ciągłego działa- nia	Robocze	WYŁ.



