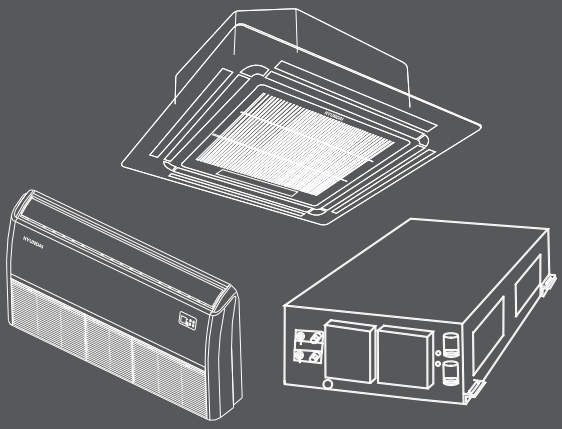
HYUNDAI

INSTRUKCJA OBSŁUGI
JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE SYSTEM VRF

WAŻNA UWAGA:

Przeczytaj uważnie niniejszą instrukcję przed instalacją lub obsługą klimatyzatora HYUNDAI. Zachowaj tę instrukcję do późniejszego wykorzystania.

Imported / Distributed by AB Klima. Licensed by HYUNDAI. Corporation Holdings, Korea. After-Sales Service Center locations are in Poland. Assembled in P.R.C.



SPIS TREŚCI STRONA

WAŻNE INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA 2
NAZWY CZĘŚCI 3
EKSPLOATACJA I OSIĄGI KLIMATYZATORA 6
REGULACJA KIERUNKU NAWIEWU POWIETRZA 7
KONSERWACJA 11
SYMPTOMY NIE OZNACZAJĄCE AWARII KLIMATYZATORA 14
WYKRYWANIE I USUWANIE USTEREK 15
INSTRUKCJA OBSŁUGI PILOTA BEZPRZEWODOWEGO RM12D 17
INSTRUKCJA OBSŁUGI STEROWNIKA PRZEWODOWEGO WDC-86E/KD 47

1. WAŻNE INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Aby uniknąć zranienia użytkownika lub innych osób oraz uszkodzenia mienia, należy przestrzegać poniższych instrukcji. Nieprawidłowe działanie spowodowane ignorowaniem zaleceń może spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenia mienia.

Wymienione zalecenia bezpieczeństwa są podzielone na dwie kategorie. W obu przypadkach podane są ważne informacje

OSTRZEŻENIE!

Nieprzestrzeganie ostrzeżeń może doprowadzić do śmierci. Urządzenie powinno być zainstalowane zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi instalacji elektrycznych.

UWAGA!

Nieprzestrzeganie uwag może spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie sprzętu.

OSTRZEŻENIE!

Montaż klimatyzatora należy zlecić wykwalifikowanemu instalatorowi. Wykonanie niekompletnej instalacji może doprowadzić do nieszczelności, porażenia prądem elektrycznym lub pożaru.

Poprawki, naprawy i konserwację, należy zlecić wykwalifikowanemu instalatorowi.
Niekompletne usprawnienia, naprawy i konserwacja mogą doprowadzić do nieszczelności, porażenia prądem elektrycznym i pożaru.

Aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym, pożaru lub uszkodzenia ciała, lub w przypadku wykrycia jakichkolwiek nieprawidłowości, takich jak zapach dymu, wyłącz zasilanie i skontaktuj się ze sprzedawcą.

Nigdy nie pozwól, aby jednostka wewnętrzna lub pilot zdalnego sterowania zamokły.
Może to spowodować porażenie prądem lub pożar.

Nigdy nie naciskaj przycisków pilota zdalnego sterowania twardym, ostrym przedmiotem.
Pilot zdalnego sterowania może zostać uszkodzony.

Nigdy nie wymieniaj bezpiecznika na bezpiecznik o nieprawidłowych wartościach znamionowych.
Użycie drutu lub drutu miedzianego może spowodować awarię urządzenia lub spowodować pożar.
Wystawianie organizmu na długotrwałe działanie nawiewu powietrza jest niekorzystne dla zdrowia.

Nie wkładaj palców, prętów ani innych przedmiotów do wlotu lub wylotu powietrza.
Gdy wentylator obraca się z dużą prędkością, może spowodować obrażenia.

Nigdy nie używaj w pobliżu urządzenia łatwopalnych aerozoli, takich jak lakier do włosów, lakiery lub farby.
Może to spowodować pożar.

Nigdy nie dotykaj wylotu powietrza ani poziomych łopatek, gdy żaluzja pracuje w funkcji „swing".
Palce mogą zostać przytrzaśnięte lub może nastąpić awaria urządzenia.

Nigdy nie wkładaj żadnych przedmiotów do wlotu lub wylotu powietrza.
Obiekty dotykające wentylatora przy dużej prędkości mogą być niebezpieczne.

Nigdy nie dokonuj samodzielnych przeglądów ani napraw urządzenia.
Zleć to zadanie wykwalifikowanej osobie.

Nie wyrzucaj tego produktu razem z niesortowalnymi odpadami komunalnymi. Konieczne jest przekazanie tego typu odpadów do specjalnego przetworzenia.

Nie należy wyrzucać urządzeń elektrycznych razem z niesortowalnymi odpadami komunalnymi, skorzystaj z oddzielnej zbiórki odpadów.
Skontaktuj się z lokalnym samorządem odnośnie informacji dotyczących organizacji zbiórki takich odpadów.

Jeżeli urządzenia elektryczne są wyrzucane na ogólne składowiska odpadów, niebezpieczne substancje mogą przedostać się do wód gruntowych i dostać się do łańcucha pokarmowego negatywnie wpływając na zdrowie.

Aby zapobiec wyciekowi czynnika chłodniczego, skontaktuj się ze sprzedawcą.
Gdy system jest zainstalowany i pracuje w małym pomieszczeniu, to konieczne jest utrzymanie stężenia czynnika chłodniczego poniżej limitu, jeśli przypadkowo wydostanie się na zewnątrz. W przeciwnym razie ilość tlenu w pomieszczeniu może zostać ograniczona i spowodować groźny wypadek.

Czynnik chłodniczy zastosowany w klimatyzatorze jest bezpieczny i zwykle nie wycieka.
Jeśli czynnik chłodniczy wycieka w pomieszczeniu, jego kontakt z ogniem z palnika, grzejnika lub kuchenki może powodować powstawanie szkodliwych gazów.

Wyłącz wszystkie palne urządzenia grzewcze, wywietrz pomieszczenie i skontaktuj się ze sprzedawcą, u którego zakupiono urządzenie.
Nie używaj klimatyzatora zanim pracownik serwisu nie potwierdzi, że część, z której wyciekł czynnik jest



UWAGA!

Nie używaj klimatyzatora do innych celów.
W celu uniknięcia pogorszenia jakości, nie używaj urządzenia do chłodzenia instrumentów precyzyjnych, żywności, roślin, zwierząt ani dzieł sztuki.

Przed przystąpieniem do czyszczenia, należy zatrzymać pracę urządzenia, poprzez wyłącznik lub wyjąć wtyczkę z gniazdka.
W przeciwnym wypadku może nastąpić porażenie prądem elektrycznym i uszkodzenia ciała.

Aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym lub pożaru, upewnij się czy zamontowany jest wyłącznik różnicowoprądowy.

Upewnij się czy klimatyzator jest uziemiony.
Aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym, upewnij się czy urządzenie jest uziemione oraz czy przewód uziemienia nie jest podłączony do rury gazu lub wody, piorunochronu lub uziemienia linii telefonicznej.

Aby uniknąć zranienia, nie zdejmuj osłony wentylatora w jednostce zewnętrznej.

Nie obsługuj klimatyzatora mokrymi rękami.
Może to spowodować porażenie prądem elektrycznym.

Nie dotykaj żeberek wymiennika ciepła.
Są one ostre i mogą spowodować zranienia.

Nie umieszczaj pod jednostką wewnętrzną przedmiotów, które mogą ulec uszkodzeniu pod wpływem wilgoci.
Mogą powstać skropliny, jeśli wilgotność wynosi ponad 80%, wylot odprowadzający jest zatkany lub filtr jest zanieczyszczony.

Po dłuższym okresie użytkowania sprawdź czy podstawa i mocowania urządzenia nie są uszkodzone.
W takim przypadku urządzenie może spaść i spowodować obrażenia.

Aby uniknąć braków tlenu, wentyluj pomieszczenie odpowiednio, jeśli razem z klimatyzatorem używane są urządzenia z palnikiem.

Zamontuj wąż spustowy w taki sposób, aby zapewniał bezproblemowe odprowadzanie.
Niesprawna instalacja odprowadzająca może spowodować zalanie budynku, mebli itp.

Nigdy nie dotykaj wewnętrznych części sterownika.
Nie zdejmuj przedniej obudowy. Niektóre części wewnątrz mogą stwarzać zagrożenie przy dotknięciu, może to również spowodować awarię urządzenia.

Nigdy nie narażaj dzieci, zwierząt i roślin na bezpośredni nawiew powietrza.
Może to mieć na nie niekorzystny wpływ.

Nigdy nie pozwalaj dzieciom bawić się w pobliżu jednostki zewnętrznej ani nie kładź na niej żadnych przedmiotów.
Upadek urządzenia może wyrządzić szkody.

Nie włączaj klimatyzatora, gdy używane są środki do odgrzybiania pomieszczeń lub owadobójcze.
Może to spowodować dostanie się chemikaliów do urządzenia, a w rezultacie zagrozić zdrowiu osób wrażliwych na działanie chemikaliów.

Nie umieszczaj urządzeń z otwartym płomieniem w miejscach wystawionych na nawiew powietrza z klimatyzatora lub pod jednostką wewnętrzną.
Może to spowodować nieprawidłowe spalanie lub deformację klimatyzatora z powodu wysokiej temperatury.

Nie instaluj klimatyzatora w miejscu, gdzie może wyciekać gaz palny.
Wyciekający gaz gromadzący się wokół klimatyzatora może spowodować wybuch pożaru.

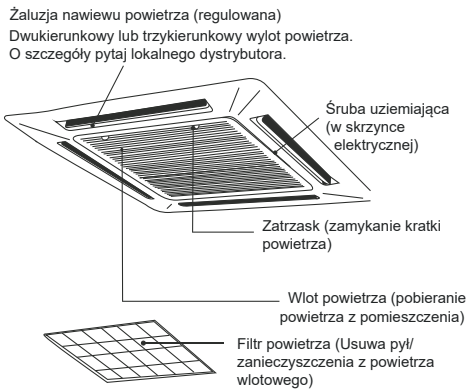
Niniejsze urządzenie nie jest przeznaczone do obsługi przez dzieci lub osoby chore bez nadzoru.

UWAGA

Wszystkie rysunki w niniejszej instrukcji służą jedynie celom ilustracyjnym. Mogą różnić się od zakupionego klimatyzatora (w zależności od modelu). Obowiązuje kształt rzeczywisty.

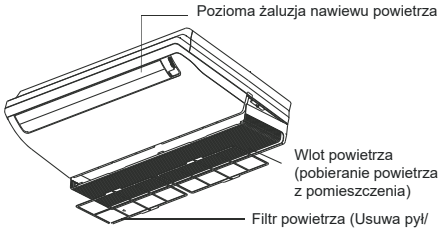
2. NAZWY CZĘŚCI

■ Typ kasetowy czterodrogowy



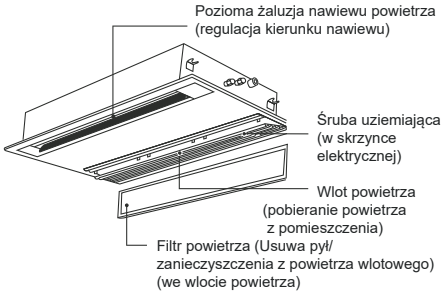
Rys. 2-1

■ Typ podsufitowy



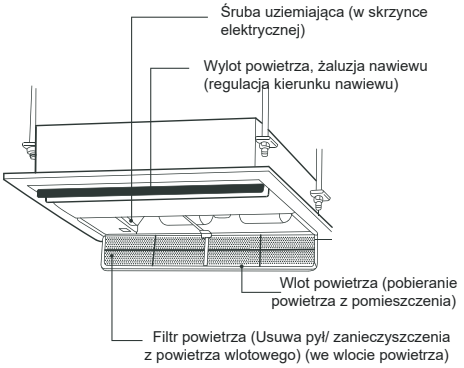
Rys. 2-2

■ Typ kasetowy jednodrogowy



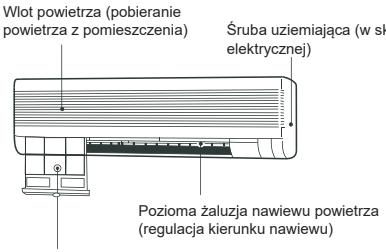
Rys. 2-3

■ Typ mały kasetowy jednodrogowy



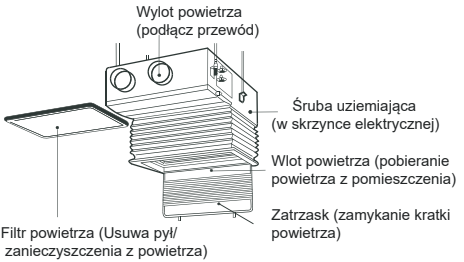
Rys. 2-4

■ Typ ścienny



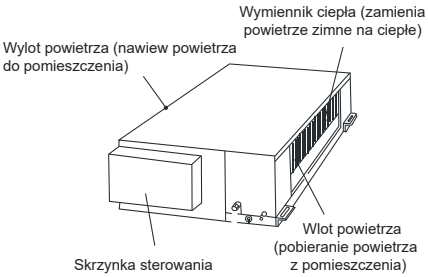
Rys. 2-5

■ Typ kanałowy/podsufitowy



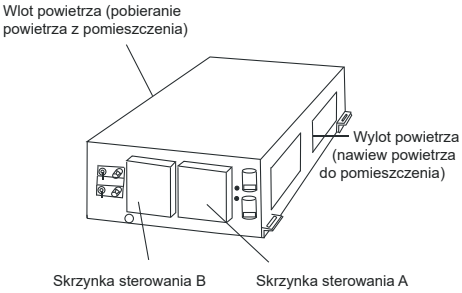
Rys. 2-6

■ Typ kanałowy o podwyższonym sprężu



Jeden układ chłodniczy

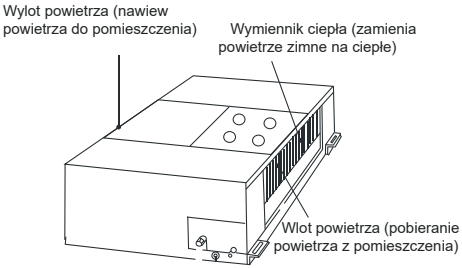
Rys. 2-7



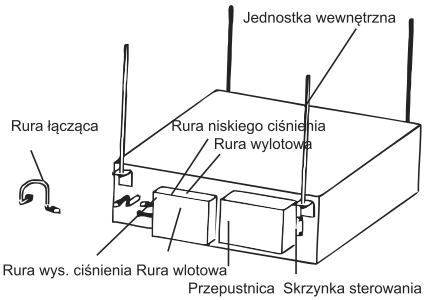
Dwa układy chłodnicze

Rys. 2-8

■ Typ kanałowy/podsufitowy (płaski)

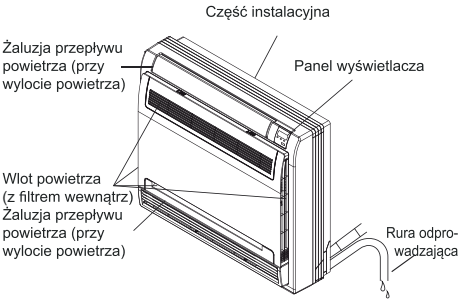


Rys. 2-9



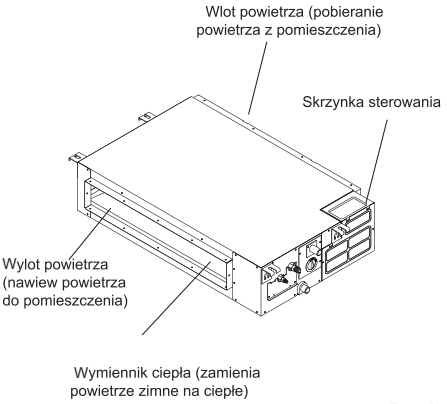
Rys. 2-10

■ Typ konsola



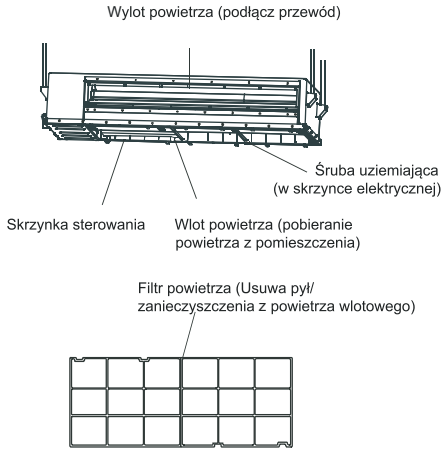
Rys. 2-13

■ Typ kanałowy o średnim sprężu



Rys. 2-11

■ Typ o niskim sprężu

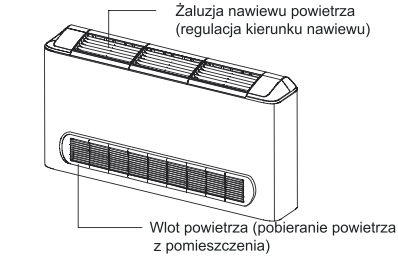


Rys. 2-12

■ Typ podłogowy wolnostojący

● Wersja I

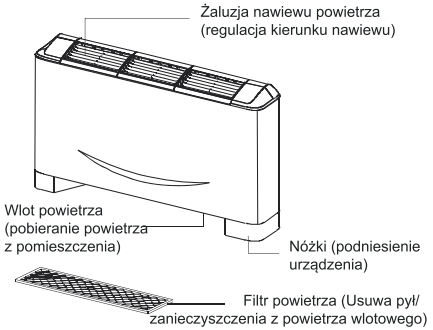
Jednostka pionowa z obudową, z wlotem powietrza od przodu i wylotem u góry, do instalacji na ścianie lub jako urządzenie wolnostojące na podłodze.



Rys. 2-14

● Wersja II

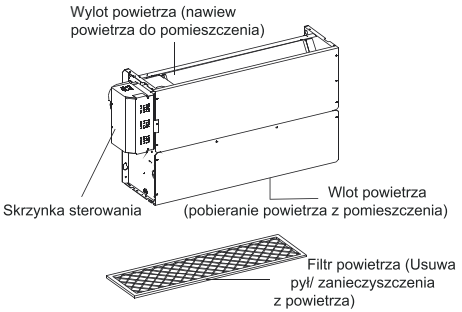
Jednostka pionowa z obudową, z wlotem powietrza od spodu i wylotem u góry, do instalacji na ścianie lub jako urządzenie wolnostojące na podłodze.



Rys. 2-15

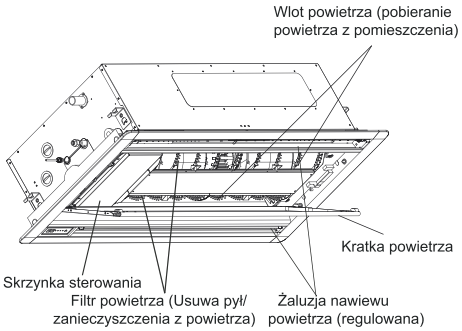
● Wersja III

Jednostka pionowa do zabudowy, z wlotem powietrza od spodu i wylotem u góry, do instalacji na ścianie.



Rys. 2-16

Typ kasetowy dwudrogowy



Rys. 2-17

3. EKSPLOATACJA I PARAMETRY KLIMATYZATORA

Używaj systemu w następujących zakresach temperatur w celu zapewnienia bezpiecznego i efektywnego działania. Maksymalna temperatura robocza klimatyzatora (ogrzewanie/chłodzenie):

Tryb \ Temperatura	Temperatura w pomieszczeniu
Tryb chłodzenia	17°C - 32°C
	Wilgotność wewnętrz poniżej 80%. Wilgotność 80% lub wyższa spowoduje powstawanie skroplin na powierzchni urządzenia
Tryb ogrzewania (nie w typie „tylko chłodzenie)	≤ 27°C

UWAGA

1. Użytkowanie klimatyzatora poza powyższymi zakresami może spowodować nieprawidłowe działanie urządzenia.
2. Normalnym zjawiskiem jest, że na powierzchni klimatyzatora mogą zbierać się skropliny przy wyższej wilgotności względnej w pomieszczeniu, należy zamykać okna i drzwi.
3. W podanym zakresie temperatury roboczej zostaną uzyskane maksymalne osiągi urządzenia.
4. Jeśli powyższe warunki nie zostaną spełnione, zadziała urządzenie bezpieczeństwa i klimatyzator wyłączy się.

Należy wziąć pod uwagę poniższe zalecenia w celu zaoszczędzenia energii i osiągnięcia szybkiego i komfortowego efektu chłodzenia/ogrzewania.

- **Niedrożny filtr powietrza zmniejsza wydajność działania klimatyzatora (chłodzenie/ogrzewanie).**



- **Zamykaj okna i drzwi**
  Nie pozwól, aby ciepłe/chłodne powietrze uciekało przez drzwi lub okna.



- **Nie nagrzewaj ani nie wychładzaj nadmiernie pomieszczeń**
  Nie narażaj organizmu na bezpośrednie działanie zimnego nawiewu przez długi czas.
  Zbytnie wychłodzenie organizmu jest niezdrowe.
  W szczególności należy zwrócić uwagę na osoby starsze i niepełnosprawne oraz dzieci.



- **Utrzymuj temperaturę pomieszczenia na komfortowym poziomie**
  Dopasuj kierunek nawiewu przez odpowiednie ustawienie żaluzji.



4. USTAWIANIE KIERUNKU NAWIEWU

Ze względu na to, iż zimne powietrze opada w dół, a ciepłe unosi się do góry, aby poprawić efekt chłodzenia lub grzania należy dopasować kierunek nawiewu powietrza. Po dokonaniu ustawień temperatura w pomieszczeniu będzie naturalna i równa, a przebywające w nim osoby będą odczuwać komfort.

UWAGA

1. Jeśli w trybie ogrzewania żaluzja jest skierowana poziomo, temperatura w pomieszczeniu może być nierówna.
2. Kierunek żaluzji:
   W trybie chłodzenia ustaw wylot powietrza poziomo.
   Skierowanie w trybie chłodzenia nawiewu powietrza w dół spowoduje powstawanie skroplin na wylocie powietrza i powierzchni żaluzji.

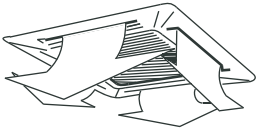
■ Typ kasetowy czterodrogowy

- **Tryb chłodzenia**
  Ustaw żaluzje poziomo



Rys. 4-1

- **Tryb ogrzewania**
  Skieruj żaluzje w dół.



Rys. 4-2

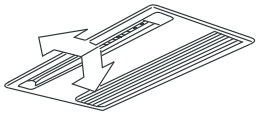
Jeśli używasz panelu z ustawieniem automatycznym żaluzji, naciśnij przycisk SWING, żaluzje będą posuwać się ruchem wahadłowym zapewniając najlepszy efekt grzania (chłodzenia).

■ Typ kasetowy jednodrogowy

▪ **Regulacja kierunku nawiewu w górę i w dół**

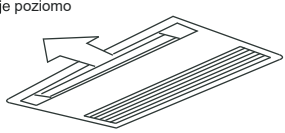
- **Tryb auto-swing**
  Naciśnij przycisk SWING, żaluzja będzie się poruszać ruchem wahadłowym w górę i w dół.

Maksymalna powierzchnia cyrkulacji powietrza



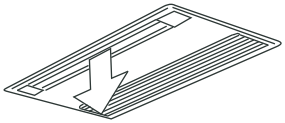
Rys. 4-3

- **Tryb chłodzenia**
  Ustaw żaluzje poziomo



Rys. 4-4

- **Tryb ogrzewania**
  Skieruj żaluzje w dół (pionowo).



Rys. 4-5

▪ **Regulacja kierunku nawiewu w prawo i w lewo**

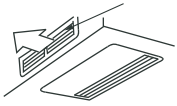
Ustaw łopatkę wewnątrz żaluzji wylotu powietrza w żądanym kierunku.

Gdy przepływ powietrza kierowany jest na boki i należy użyć nawiewnika (sprzedawany osobno), skorzystaj z poniższych rysunków, aby ustawić kierunek nawiewu.

▪ **Regulacja kierunku nawiewu w górę i w dół**

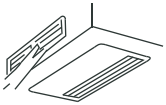
- **Tryb chłodzenia**
  Ustaw żaluzję poziomo

Żaluzja jest ustawiona poziomo



Rys. 4-6

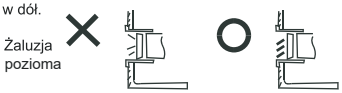
• **Tryb ogrzewania**
Skieruj żaluzje w dół (pionowo).



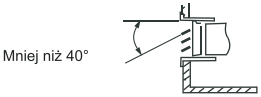
Rys. 4-7

UWAGA

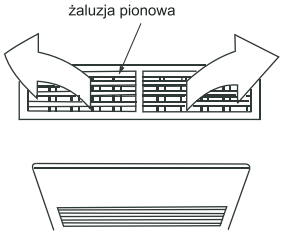
1. Skieruj poziome żaluzje w dół, gdy przepływ powietrza odbywa się w dół.



2. Kąt nachylenia żaluzji poziomej musi być mniejszy niż 40°, w przeciwnym wypadku może zacząć kapać woda.



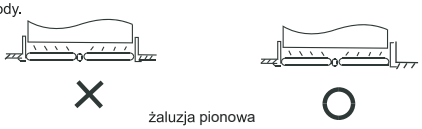
■ Regulacja w lewo i w prawo



Rys. 4-8

UWAGA

Przy regulacji przepływu powietrza w prawo/lewo posłuż się poniższymi rysunkami, aby ustawić żaluzję pionową pod odpowiednim, nie za dużym kątem, aby nie spowodować kapania wody.

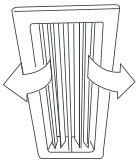


■ Typ przewodowy podsu□towy

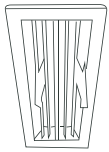
Poniżej znajduje się opis sposobu regulacji kierunku przepływu powietrza, gdy w jednostce wewnętrznej użyte zostały specjalne wyloty powietrza (sprzedawane osobno).

• **Tryb chłodzenia**
Aby efektywnie chłodzić dolną część pomieszczenia ustaw żaluzje poziomo. (Rys. 4-9)

• **Tryb ogrzewania**
Aby efektywnie ogrzewać dolną część pomieszczenia, skieruj żaluzje w dół. (Rys. 4-10)



Rys. 4-9

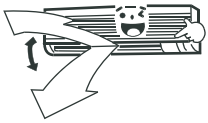


Rys. 4-10

■ Typ naścienny

Ustaw kierunek nawiewu w górę i w dół.

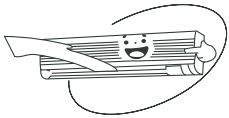
• **Tryb auto-swing**
Naciśnij przycisk SWING, żaluzja będzie się poruszać ruchem wahadłowym automatycznie w górę i w dół.



Rys. 4-11

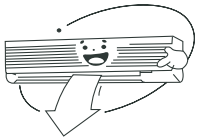
• **Tryb "swing" ręczny**
Ustaw żaluzję tak, aby uzyskać lepszy efekt ogrzewania/ chłodzenia.

• **Tryb chłodzenia**
Ustaw żaluzje poziomo



Rys. 4-12

• **Tryb ogrzewania**
Skieruj żaluzje w dół (pionowo).



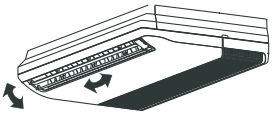
Rys. 4-13

UWAGA!

1. Jeśli w trybie chłodzenia żaluzja jest skierowana pionowo, skropliny zebrane na powierzchni wylotu powietrza lub żaluzji mogą opaść.
2. Jeśli w trybie ogrzewania żaluzja jest skierowana poziomo, temperatura w pomieszczeniu może być nierówna.
3. Nie przestawiaj żaluzji ręcznie. Może to spowodować uszkodzenie. Do regulacji kąta ustawienia użyj przycisku SWING na sterowniku przewodowym.

■ Typ podsufitowy

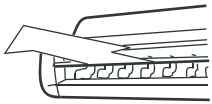
- **Tryb auto-swing**
  Naciśnij przycisk SWING, żaluzja będzie się poruszać ruchem wahadłowym automatycznie w górę i w dół (w lewo i w prawo).



Rys. 4-14

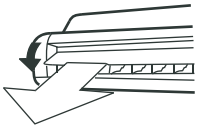
- **Tryb "swing" ręczny**
  Ustaw żaluzję tak, aby uzyskać lepszy efekt ogrzewania/ chłodzenia.

- **Tryb chłodzenia**
  Ustaw żaluzje poziomo



Rys. 4-15

- **Tryb ogrzewania**
  Skieruj żaluzje w dół (pionowo).



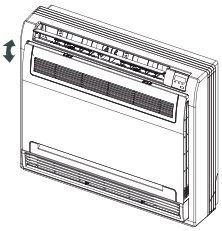
Rys. 4-16

■ Typ konsola

■ **Ustaw kierunek nawiewu w górę i w dół.**

- **Tryb auto-swing**
  Naciśnij przycisk SWING, żaluzja będzie się poruszać ruchem wahadłowym automatycznie w górę i w dół.

- **Tryb "swing" ręczny**
  Naciśnij przycisk kierunku powietrza, żaluzję można ustawić pod żądanym kątem. Każde naciśnięcie przycisku powoduje zmianę kąta wahania żaluzji (w górę, w dół).



Rys. 4-17

- **Tryb chłodzenia**
  Ustaw żaluzje poziomo. (Patrz Rys. 4-18)

- **Tryb ogrzewania**
  Skieruj żaluzje w dół (pionowo). (Patrz Rys. 4-19)



Rys. 4-18



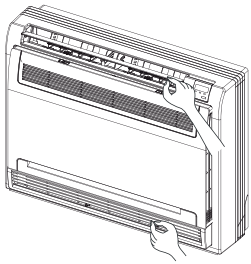
Rys. 4-19

UWAGA!

Nie próbuj ustawiać żaluzji poziomej ręcznie. Może to spowodować nieprawidłowe działanie mechanizmu lub opadanie skroplin z wylotów powietrza.

■ **Ustawianie kierunku nawiewu w prawo i lewo**

Chwyć pokrętło i przesuń żaluzję. Pokrętło znajduje się po lewej i prawej stronie łopatek.



Rys. 4-20

■ **Wybór nawiewu powietrza**

Otwórz przedni panel.
Sposób otwierania przedniego panelu: (Patrz Rys. 5-4)

UWAGA

Przed otwarciem przedniej pokrywy zatrzymaj pracę urządzenia i ustaw wyłącznik na OFF (wył.)
Nie dotykaj metalowych części wewnątrz jednostki wewnętrznej, ponieważ może to spowodować zranienie.

- Wybierz odpowiadający ci nawiew powietrza. (Patrz rys. 7-2 odnośnie odpowiedniej pozycji).
- Dokonując wyboru nawiewu powietrza ustaw przełącznik na .

  Klimatyzator automatycznie decyduje o odpowiednim sposobie nadmuchu w zależności od trybu pracy/sytuacji.

Tabela 4-1

Tryb działania	Tryb COOL (chłodzenie)		Tryb HEAT (ogrzewanie)	
Sytuacja	Gdy pomieszczenie jest całkowicie schłodzone lub gdy minęła godzina od włączenia klimatyzatora	Przy uruchomieniu działania lub gdy pomieszczenie nie jest całkowicie schłodzone	W przypadkach innych niż poniżej (Normalne działanie)	Przy starcie lub gdy temperatura powietrza jest niska.
Sposób nadmuchu	Aby powietrze nie nawiewało bezpośrednio na ludzi jest wydmuchiwane przez górny wylot, temperatura w pomieszczeniu jest wyrównana		Powietrze jest wydmuchiwane z górnego i dolnego wylotu dla szybkiego chłodzenia w trybie COOL i w celu wypełnienia pomieszczenia ciepłym powietrzem w trybie HEAT.	Aby powietrze nie nawiewało bezpośrednio na ludzi jest wydmuchiwane przez górny wylot.

W trybie Dry (osuszanie) - aby powietrze nie nawiewało bezpośrednio na ludzi jest ono wydmuchiwane przez górny wylot.

- Dokonując wyboru wylotu powietrza ustaw przełącznik na .

  Niezależnie od trybu działania lub sytuacji powietrze jest wydmuchiwane przez górny wylot.

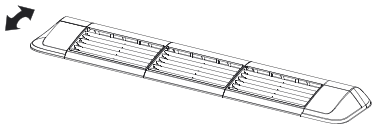
  Użyj tego przełącznika, gdy nie chcesz aby powietrze było wydmuchiwane przez dolny wylot (podczas snu itp.).

UWAGA!

Aby przełączyć tryb Auto/Ręczny dolnego wylotu powietrza, należy wyłączyć i włączyć urządzenie ponownie.

■ Typ podłogowy wolnostojący

Ustaw żaluzję tak, aby uzyskać lepszy efekt ogrzewania/ chłodzenia.

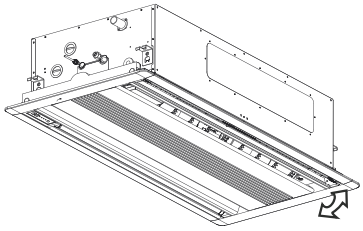


Rys. 4-21

■ Typ kasetowy dwudrogowy

- **Tryb auto-swing**

Naciśnij przycisk SWING, żaluzja będzie się poruszać ruchem wahadłowym w górę i w dół.



Rys. 4-22

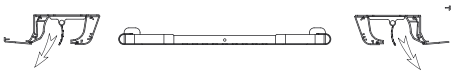
- **Tryb "swing" ręczny**
  Ustaw żaluzję tak, aby uzyskać lepszy efekt ogrzewania/ chłodzenia.

- **Tryb chłodzenia**
  Ustaw żaluzje poziomo.



Rys. 4-23

- **Tryb ogrzewania**
  Skieruj żaluzje w dół (pionowo).



Rys. 4-24

UWAGA!

Nie próbuj ustawiać żaluzji poziomej ręcznie.
Może to spowodować nieprawidłowe działanie mechanizmu lub opadanie skroplin z wylotów powietrza.

5. KONSERWACJA

UWAGA

1. **Przed przystąpieniem do czyszczenia klimatyzatora upewnij się, że zasilanie jest wyłączone.**
2. **Sprawdź czy przewody nie są uszkodzone lub rozłączone.**
3. **Suchą ściereczką wytrzyj jednostkę wewnętrzną i zdalny sterownik.**
4. **Jeśli jednostka wewnętrzna jest bardzo zabrudzona, można do jej wytarcia użyć mokrej ściereczki.**
5. **Nigdy nie używaj mokrej ściereczki do zdalnego sterownika.**
6. **Nie używaj ścierek do kurzu nasączonych chemikaliami, ani nie pozostawiaj na długi czas takich materiałów na urządzeniu, mogą one spowodować uszkodzenie lub wyblaknięcie powierzchni.**
7. **Do czyszczenia nie używaj benzyny, rozcieńczalnika, proszku szorującego ani podobnych środków. Mogą one spowodować pęknięcia lub deformacje powierzchni z tworzywa sztucznego.**

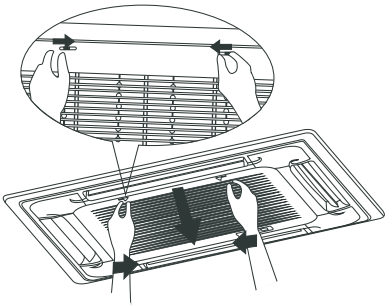
■ Sposób czyszczenia filtra powietrza

- Filtr powietrza zapobiega dostawaniu się pyłu i innych cząsteczek do wnętrza urządzenia. W przypadku zatkania filtra wydajność robocza klimatyzatora może ulec znacznemu obniżeniu, dlatego filtr przy długotrwałym użytkowaniu należy czyścić co dwa tygodnie.
- Jeśli klimatyzator pracuje w zapylonym otoczeniu, częstotliwość czyszczenia filtra należy zwiększyć.
- Jeśli zanieczyszczenia są zbyt duże, należy wymienić filtr na nowy (wymienny filtr powietrza to opcjonalne wyposażenie).

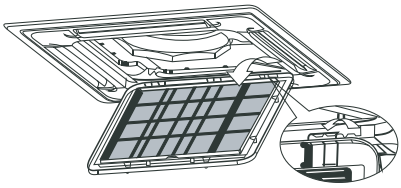
1. Wyjmowanie kratki wlotu powietrza

- **Typ kasetowy czterodrogowy**

Naciśnij zatrzaski kratki równocześnie do środka jak pokazano na rys. 5-1. Następnie pociągnij kratkę w dół. Zdejmij kratkę (razem z filtrem powietrza pokazanym na rys. 5-2). Pociągnij kratkę powietrza w dół pod kątem 45° i podnieś ją, aby wyjąć.



Rys. 5-1

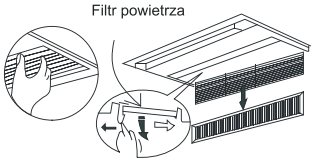


Rys. 5-2

UWAGA

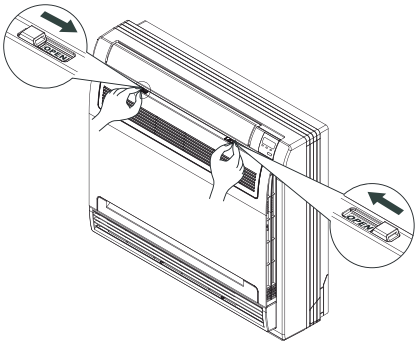
Przewody skrzynki sterowania, które są oryginalnie połączone z zaciskami głównego korpusu, należy wyjąć przed dokonaniem powyższych czynności.

- **Typ przewodowy/podsufitowy**
  Naciśnij zatrzaski kratki w kierunkach wskazywanych przez strzałki, otwórz kratkę w dół. Odwróć z powrotem bloczek mocujący filtr powietrza, a następnie wyjmij gratkę wlotową powietrza.
- **Typ kasetowy jednodrogowy**
  Wyjmij kratkę wlotową powietrza, przytrzymaj klamrę wlotu powietrza obiema rękami i otwórz kratkę w dół, pociągnij ją w kierunku wnętrza i naciśnij klamrę filtra, aby wyjąć klamrę.

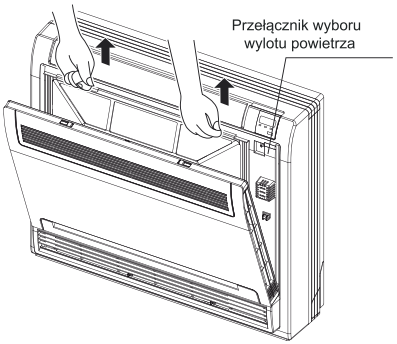


Rys. 5-3

- **Typ konsola**
  Naciśnij zatrzaski kratki w kierunkach wskazywanych przez strzałki, otwórz kratkę w dół. Naciśnij lekko zapadki filtra po lewej i prawej, a następnie pociągnij w górę.

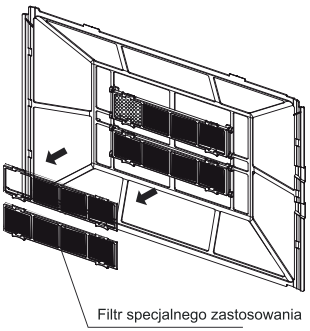


Rys. 5-4



Rys. 5-5

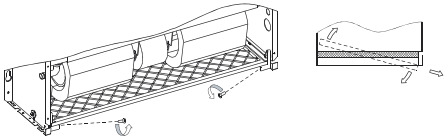
Przytrzymaj zaczepy ramki i zdejmij zatrzaski w 4 miejscach.
(Filtr specjalnego zastosowania można odświeżać poprzez umycie wodą co 6 miesięcy. Zalecamy jego wymianę co 3 lata).



Rys. 5-6

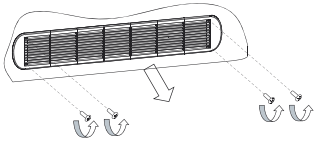
- **Typ podłogowy wolnostojący**

Filtr umieszczony jest w dolnej części urządzenia w wersji II oraz III, w których powietrze jest pobierane od spodu lub od tyłu. Aby wyjąć filtr w urządzeniu wersji II i III postępuj jak wskazano poniżej.



Rys. 5-7

W wersji I, gdzie powietrze pobierane jest od przodu, filtr umieszczony jest na przednim panelu.
Aby wyjąć fitr w urządzeniu w wersji I postępuj jak wskazano poniżej.

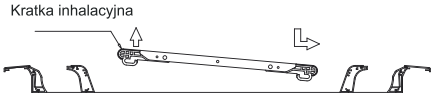


Rys. 5-8

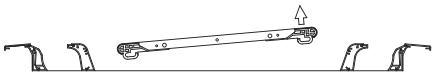
■ Typ kasetowy dwudrogowy

▪ **Zdejmowanie kratki inhalacyjnej z panelu**

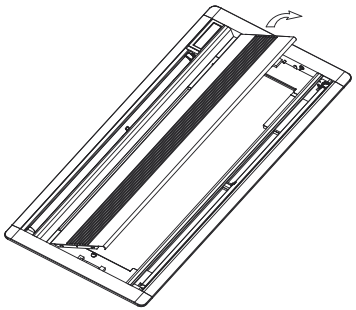
1. Podnieś jedną stronę kratki inhalacyjnej i wciśnij drugą stronę, a następnie przesuń zgodnie z kierunkiem strzałki pokazanej na rys. 5-9.
2. Poluzuj zaczep po stronie wciskanej w dół, patrz rys. 5-10.
3. Otwórz kratkę inhalacyjną (pod kątem ok. 45o) i wyjmij drugą stronę, patrz rys. 5-11.



Rys. 5-9

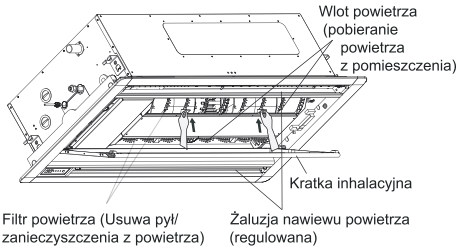


Rys. 5-10



Rys. 5-11

▪ **Zgodnie z pozycją i kierunkiem strzałek na rysunku naciśnij filtr i wyjmij go. W ten sam sposób wyjmij filtr z drugiej strony. Załóż je z powrotem po oczyszczeniu.**



Rys. 5-12

2. Demontaż filtra powietrza.

3. Czyszczenie filtra powietrza.

Filtr powietrza zapobiega dostawaniu się pyłu i innych cząsteczek do wnętrza urządzenia. W przypadku zatkania filtra wydajność robocza klimatyzatora może ulec znacznemu obniżeniu.

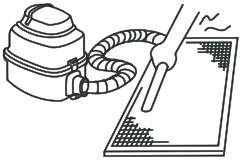
Dlatego filtr przy długotrwałym użytkowaniu należy czyścić co dwa tygodnie.

Wyczyść filtr odkurzaczem lub wodą.

a. Strona wlotu powietrza powinna być skierowana w górę, jeśli używasz odkurzacza. (Patrz Rys. 5-13).

b. Strona wlotu powietrza powinna być skierowana w dół, jeśli używasz czystej wody. (Patrz Rys. 5-14).

Do usunięcia dużego zanieczyszczenia użyj miękkiej szczotki i naturalnego detergentu i pozostaw filtr do wysuszenia w chłodnym miejscu.



Rys. 5-13



Rys. 5-14

UWAGA

1. Nie osuszaj filtra powietrza w miejscu bezpośrednio nasłonecznionym ani przy pomocy płomienia.
2. W urządzeniu typu kasetowego jednodrogowego filtr powietrza należy zamontować przed zainstalowaniem korpusu urządzenia.

4. Ponownie zainstaluj filtr w urządzeniu.

5. Zainstaluj i zamknij kratkę wlotu powietrza wg pkt. 1 i 2 w odwrotnej kolejności oraz podłącz przewody skrzynki sterowania do odpowiednich zacisków w korpusie głównym.

Konserwacja przed długim okresem przestoju (np. na koniec sezonu)

Pozostaw jednostki wewnętrzne pracujące w trybie „tylko wentylator" przez ok. pół dnia, aby wysuszyć wnętrze urządzeń.

Wyczyść filtry powietrza i obudowy jednostek wewnętrznych.

W tym celu zapoznaj się z rozdziałem „Czyszczenie filtra powietrza" i dopilnuj, aby wyczyszczone filtry zostały włożone z powrotem na swoje miejsca.

Wyłącz urządzenie przyciskiem „ON/OFF" na zdalnym sterowniku, a następnie odłącz zasilanie.

UWAGA

Gdy włożona jest wtyczka zasilania, będzie pobierana energia nawet jeśli urządzenie nie pracuje. Odłącz zasilanie, aby zaoszczędzić energię.

Po kilku sezonach pracy w urządzeniu zgromadzi się brud. Zaleca się przeprowadzenie specjalnych prac konserwacyjnych.

Wyjmij baterie z pilota zdalnego sterowania.

Konserwacja po długim okresie przestoju (np. przed sezonem)

Sprawdź i usuń wszystko co może blokować otwory wlotowe i wylotowe w jednostkach wewnętrznych i zewnętrznych.

Wyczyść fitry powietrza i obudowy jednostek wewnętrznych. W tym celu zapoznaj się z rozdziałem „Czyszczenie filtra powietrza" i dopilnuj, aby wyczyszczone filtry zostały włożone z powrotem na swoje miejsca.

Podłącz zasilanie co najmniej na 12 godzin przed uruchomieniem urządzenia, aby zapewnić bezproblemowe działanie. Tuż po włączeniu zasilania wyświetli się ekran zdalnego sterownika.

Pomocnicze urządzenie grzewcze w systemie centralnej klimatyzacji

W zimie, w zależności od lokalizacji i konstrukcji budynku, zaleca się stosować jednostki wewnętrzne z pomocniczym urządzeniem grzewczym w celu zwiększenia wydajności grzewczej.

6. SYMPTOMY NIE OZNACZAJĄCE AWARII KLIMATYZATORA

Symptom 1: System nie włącza się

- Klimatyzator nie zaczyna pracy natychmiast po naciśnięciu przycisku ON/OFF na pilocie zdalnego sterowania. Jeśli kontrolka działania świeci się, system jest w normalnym trybie. Aby uniknąć przeciążenia silnika sprężarki, klimatyzator zaczyna pracę 3 minuty po włączeniu (ON).

- Jeśli świeci się kontrolka działania i wskaźnik PRE-DEF (typ z ogrzewaniem i chłodzeniem) lub wskaźnik FAN ONLY (typ tylko z chłodzeniem), oznacza to, że wybrany został model ogrzewania. Przy starcie, jeśli sprężarka nie włączyła się, jednostka wewnętrzna wskazuje na ochronę przed nawiewem zimnego powietrza.

Symptom 2: zmiana na tryb wentylatora (FAN) w trybie chłodzenia

- Aby zapobiec zamarznięciu wewnętrznego parownika, jednostka przełącza się w tryb wentylatora automatycznie. Po uzyskaniu prawi - dłowego parametru, jednostka powróci do pracy w trybie chłodzenia.
- Gdy temperatura w pomieszczeniu spada do temperatury ustawionej, sprężarka wyłącza się a jednostka wewnętrzna przełącza się w tryb wentylatora; gdy temperatura podniesie się, sprężarka włączy się ponownie. Analogicznie jest w trybie ogrzewania.

Symptom 3: Z urządzenia wydobywa się biała mgiełka

Symptom 3.1: jednostka wewnętrzna

- W przypadku wysokiej wilgotności w trybie chłodzenia. Jeśli wnętrze jednostki wewnętrznej jest bardzo zabrudzone, to rozkład temperatury w pomieszczeniu staje się nierówny. Konieczne jest wyczyszczenie wnętrza jednostki wewnętrznej. Poproś dystrybutora urządzenia o podanie szczegółów dotyczących czyszczenia. Musi być ono wykonane przez wykwalifikowanego serwisanta.

Symptom 3.2: jednostka wewnętrzna, jednostka zewnętrzna

- Gdy system przestawia się na tryb ogrzewania po odmarzaniu to wilgoć wygenerowana w trybie odmarzania zmienia się w parę i wydostaje się na zewnątrz.

Symptom 4: Nietypowe dźwięki w trakcie chłodzenia

Symptom 4.1: jednostka wewnętrzna

- Słyszalny jest cichy szum, gdy system jest w trybie chłodzenia lub nie pracuje.
  Dźwięk ten jest słyszalny, gdy działa pompka skroplin (wyposażenie opcjonalne).

- Gdy system zatrzymuje się po ogrzewaniu, słyszalny jest piskliwy dźwięk.
  Dźwięk ten jest spowodowany rozszerzaniem i kurczeniem części z tworzywa sztucznego wywołanym zmianą temperatury.

Symptom 4.2: Jednostka wewnętrzna, jednostka zewnętrzna

- Słyszalne jest ciągłe ciche syczenie podczas pracy urządzenia. Jest to dźwięk gazowego czynnika chłodniczego przepływającego przez jednostki wewnętrzne i zewnętrzne.

- Dźwięk syczenia jest słyszalny przy starcie lub natychmiast po wyłączeniu działania lub trybu odmarzania.
  Jest to dźwięk czynnika chłodniczego spowodowany zatrzymaniem lub zmianą przepływu.

Symptom 4.3: Jednostka zewnętrzna

- Zmienia się ton dźwięku podczas pracy.
  Jest to spowodowane zmianą częstotliwości.

Symptom 5: Z urządzenia wydobywa się pył

- Dzieje się tak, gdy urządzenie jest używane po raz pierwszy po długim przestoju. W tym czasie do wnętrza dostały się zanieczyszczenia.

Symptom 6: Z urządzenia wydobywają się nieprzyjemne zapachy

- Urządzenie wchłania zapachy pomieszczenia, mebli, dymu papierosowego itp., a następnie emituje je.

Symptom 7: Wentylator jednostki zewnętrznej nie obraca się

- W trakcie działania. Prędkość wentylatora jest sterowana w celu optymalizacji działania urządzenia.

7. WYKRYWANIE I USUWANIE USTEREK

7.1 Usterki klimatyzatora i ich przyczyny

Jeśli wystąpi którakolwiek z poniższych nieprawidłowości, zatrzymaj działanie urządzenia, wyłącz główny wyłącznik zasilania i niezwłocznie skontaktuj się ze sprzedawcą:

- Zdalny sterownik lub przycisk włączający nie działa prawidłowo.
- Często wybija bezpiecznik lub aktywuje się wyłącznik obwodu.
- Do wnętrza klimatyzatora dostała się woda lub ciało obce.
- Zauważone zostały inne niepokojące oznaki.
- Woda wycieka z jednostki wewnętrznej.

Jeśli wykryto nieprawidłowe działanie systemu inne niż wymienione powyżej lub jeśli powyższe nieprawidłowości są ewidentne, sprawdź system według procedur poniżej. (Patrz Tabela 7-1)

Tabela 7-1

Symptomy	Przyczyny	Rozwiązanie
Urządzenie nie włącza się	• Awaria zasilania • Wyłącznik zasilania w pozycji „off". • Spalił się bezpiecznik wył. zasilania. • Wyczerpały się baterie w pilocie zdalnego ster. lub inny problem sterownika.	• Zaczekaj na włączenie zasilania. • Wyłącznik zasilania ustaw na „on". • Wymień bezpiecznik. • Wymień baterie lub sprawdź pilot zdalnego sterowania.
Powietrze przepływa normalnie, ale zupełny brak chłodzenia	• Nieprawidłowa nastawa temperatury • Cykl 3-minutowego okresu ochronnego sprężarki	• Ustaw właściwą temperaturę. • Zaczekaj na zakończenie okresu ochronnego
Urządzenie często włącza się i wyłącza	• Za dużo lub za mało czynnika chłodniczego • Obecność powietrza lub innego gazu w obwodzie czynnika chłodniczego • Awaria sprężarki • Za wysokie lub za niskie napięcie • Zablokowany obwód systemu	• Sprawdź szczelność i uzupełnij odpowiednio czynnik chłodniczy. • Odpowietrz i ponownie napełnij czynnikiem chłodniczym. • Napraw lub wymień sprężarkę
Niedostateczny efekt chłodzenia	• Wymiennik ciepła jednostki zewnętrznej i wewnętrznej jest brudny • Filtr powietrza jest brudny • Wlot/wylot jednostki wewnętrznej/ zewnętrznej jest niedrożny • Drzwi i okna są otwarte • Działa bezpośrednie nasłonecznienie • Zbyt silne źródło ciepła • Temperatura zewnętrzna jest za wysoka • Wyciek lub brak czynnika chłodniczego	• Wyczyść wymiennik ciepła • Wyczyść filtr powietrza • Usuń wszelkie blokady i zapewnij swobodny przepływ powietrza • Zamknij okna i drzwi • Użyj zasłon, aby ograniczyć bezpośrednie nasłonecznienie • Zmniejsz moc źródła ciepła • Sprawdź szczelność i uzupełnij odpowiednio czynnik chłodniczy
Niedostateczny efekt ogrzewania	• Temperatura zewnętrzna jest niższa niż 7°C. • Drzwi i okna nie są całkowicie zamknięte. • Wyciek lub brak czynnika chłodniczego	• Zamknij okna i drzwi • Sprawdź szczelność i uzupełnij odpowiednio czynnik chłodniczy

7.2 Usterki zdalnego sterownika i ich przyczyny

(Tabela 7-2).

Przed wezwaniem serwisu sprawdź poniższe punkty

Tabela 7-2

Symptomy	Przyczyny	Rozwiązanie
Nie można zmienić prędkości wentylatora	• Sprawdź czy tryb (MODE) wskazywany na wyświetlaczu to „AUTO”	Jeśli wybrany jest tryb automatyczny to klimatyzator automatycznie zmienia prędkość wentylatora.
	• Sprawdź czy tryb (MODE) wskazywany na wyświetlaczu to „DRY”	Jeśli wybrany jest tryb osuszania to klimatyzator automatycznie zmienia prędkość wentylatora. Prędkość wentylatora można zmieniać ręcznie w trybach: „COOL”, „FAN ONLY” i „HEAT”.
Sygnał ze zdalnego sterownika nie jest wysyłany nawet po naciśnięciu przycisku ON/OFF	• Sprawdź czy baterie w pilocie zdalnego sterownika nie są wyczerpane.	Brak zasilania
Nie wyświetla się wskaźnik TEMP.	• Sprawdź czy tryb (MODE) wskazywany na wyświetlaczu to FAN ONLY.	Nie można ustawiać temperatury w trybie FAN.
Po pewnym czasie wskazanie na wyświetlaczu znika	• Sprawdź czy działanie programatora skończyło się, jeśli wyświetlacz wskazuje TIMER OFF	Działanie klimatyzatora zatrzyma się po określonym czasie
Po pewnym czasie wskazanie TIMER ON znika	• Sprawdź czy działanie programatora rozpoczęło się, jeśli wyświetlacz wskazuje TIMER ON	O ustalonym czasie klimatyzator włączy się automatycznie a odpowiedni wskaźnik zniknie.
Brak sygnału odbioru w jednostce wewnętrznej nawet po naciśnięciu przycisku ON/OFF	• Sprawdź czy transmiter sygnału zdalnego sterownika jest prawidłowo kierowany do odbiornika sygnału podczerwieni jednostki wewnętrznej, gdy naciśnięty zostaje przycisk ON/OFF	Skieruj bezpośrednio transmiter sygnału zdalnego sterownika na odbiornik sygnału podczerwieni jednostki wewnętrznej, gdy następnie dwukrotnie naciśnij przycisk ON/OFF.

HYUNDAI

INSTRUKCJA OBSŁUGI I MONTAŻU

Pilot zdalnego sterowania RCH12D

SPIS TREŚCI

Montaż 20
1. Środki ostrożności podczas montażu 20
2. Akcesoria montażowe 22
3. Wymiary pilota i uchwytu 22
4. Montaż i mocowanie 23
5. Wymiana baterii 25
Obsługa pilota 25
1. Środki ostrożności podczas obsługi 25
2. Specyfikacje techniczne 26
3. Nazwy i funkcje przycisków 27
4. Nazwy i funkcje ikon na wyświetlaczu 29
5. Metody obsługi 30
5.1 Włączanie / wyłączanie 30
5.2 Zmiana trybu i nastawy temperatury 31
5.3 Prędkość wentylatora 32
5.4 Ustawianie kierunku nawiewu 33
5.5 Wachlowanie żaluzji 34
5.6 Sterowanie wyświetlaczem jedn. wewn. 35
5.7 Tryb cichej pracy 35
5.8 Tryb ekonomiczny 36
5.9 Funkcja “Follow Me” 37
5.10 Ustawienia programatora czasu wł./wył. 38
5.11 Blokada przycisków 39
5.12 Dodatkowa nagrzewnica (zarezerwowane) 40
Ustawienia instalacyjne 40
1. Sprawdzanie i ustawianie adresu jedn. wewn. 40
2. Konfiguracja parametrów pilota 42

HYUNDAI

1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI PODCZAS MONTAŻU

Środki bezpieczeństwa

Dokładnie zapoznaj się z niniejszymi środkami bezpieczeństwa przed zainstalowaniem pilota i upewnij się, że montaż przebiega prawidłowo. Po zakończeniu montażu, upewnij się, że pilot działa w prawidłowy sposób. Przekaż użytkownikowi wskazówki na temat obsługi i konserwacji urządzenia.

Znaczenie ostrzeżeń



Nieprawidłowe wykonanie tych instrukcji może skutkować uszkodzeniem mienia lub obrażeniami ciała.

Informacje oznaczone hasłem **UWAGA** zawierają instrukcje na temat prawidłowej obsługi sterownika.



- Upewnij się, że nic nie zakłóca funkcjonowania pilota bezprzewodowego.
- Upewnij się, że sygnał z pilota jest nadawany bez przeszkód.
- Upewnij się, że dioda sygnalizacji pracy oraz inne kontrolki są wyraźnie widoczne.
- Upewnij się, że w pobliżu odbiornika sygnału nie znajduje się źródło światła lub lampa emitująca światło fluorescencyjne.
- Upewnij się, że odbiornik nie jest narażony na bezpośrednie nasłonecznienie.

OSTRZEŻENIE

Wskazówki na temat obsługi pilota

- Skieruj nadajnik pilota na odbiornik umieszczony w jednostce wewnętrznej.
- Jeżeli na drodze przesyłania sygnału między jednostką wewnętrzną i pilotem znajdują się przeszkody, jak np. zasłony, sterowanie nie będzie realizowane.



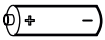
- Zasięg transmisji sygnału wynosi około 7 m.
- 1 krótki sygnał dźwiękowy nadany przez odbiornik, potwierdza prawidłową transmisję sygnału.
- Nie upuść pilota ani nie dopuść do jego zawilgocenia. Może to spowodować uszkodzenie sterownika.
- Nigdy nie naciskaj przycisków pilota twardym, ostrym przedmiotem. Może to spowodować uszkodzenie sterownika.

Miejsce montażu

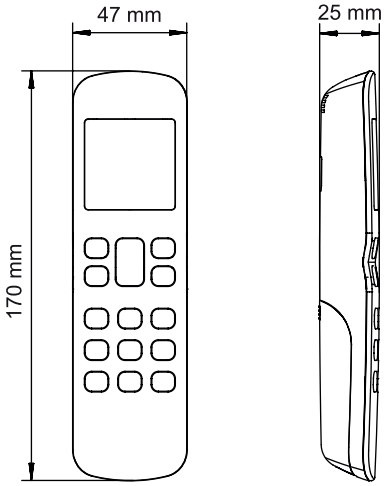
- Zachodzi ryzyko, że w pomieszczeniu ze światłem fluorescencyjnym, sygnał z pilota nie będzie prawidłowo odbierany. Przed zakupem tego typu oświetlenia, zalecamy skonsultowanie się ze sprzedawcą.
- Jeżeli sygnał z pilota steruje również innymi urządzeniami elektrycznymi, należy odsunąć je na bezpieczną odległość lub skonsultować się z dystrybutorem.

2. AKCESORIA MONTAŻOWE

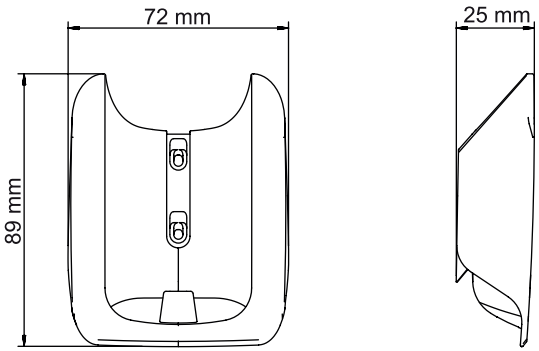
• Upewnij się, że posiadasz wszystkie wymienione poniżej akcesoria.

Nr	Nazwa	Wygląd	Ilość
①	Uchwyt pilota		1
②	Osłona śrub		1
③	Śruba z łbem krzyżowym (M2.0*4.5)		2
④	Bateria AAA		2
⑤	Instrukcja montażu i obsługi pilota		1

3. WYMIARY PILOTA I UCHWYTU



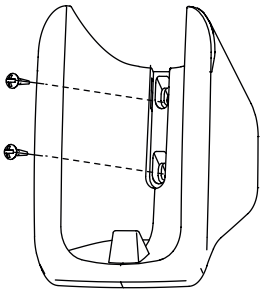
Rysunek 2.1 Wymiary pilota



Rysunek 2.2 Wymiary uchwytu pilota

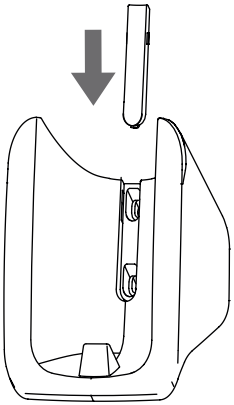
4. MONTAŻ I MOCOWANIE

1) Użyj śrub (akcesoria) w celu zamocowania i zabezpieczenia uchwytu pilota w stabilnej pozycji (patrz Rysunek 2.3).
Wybierz miejsce montażu z uwzględnieniem punktu “1. Środki ostrożności podczas montażu”.



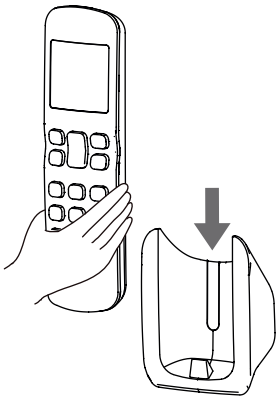
Rysunek 2.3

2) Wsuń osłonę śrub w szczelinę w uchwycie pilota (patrz Rysunek 2.4).



Rysunek 2.4

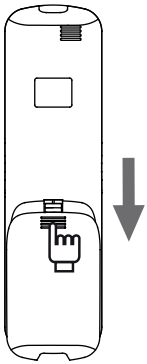
3) Wsuń pilota pionowo w dół w uchwyt (patrz Rysunek 2.5).



Rysunek 2.5

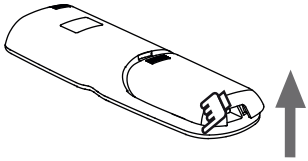
5. WYMIANA BATERII

1) Przesuń pokrywę baterii na tylnej ściance pilota, w kierunku oznaczonym strzałką (Rysunek 2.6).



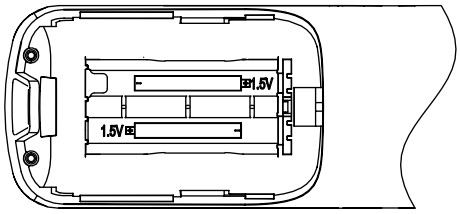
Rysunek 2.6

2) Unieś pokrywę zaczynając od dołu z lewej strony aż do momentu jej otwarcia (patrz Rysunek 2.7).



Rysunek 2.7

3) Wyciągnij stare baterie. Zamontuj dwie nowe baterie AAA, zgodnie z oznaczeniem biegunów dodatniego i ujemnego (patrz Rysunek 2.8). Zamknij pokrywę baterii.



Rysunek 2.8

1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI PODCZAS OBSŁUGI

Aby móc w pełni korzystać z funkcjonalności pilota i uniknąć usterek spowodowanych nieprawidłową obsługą, zalecamy dokładne zapoznanie się z poniższymi wskazówkami przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia. Środki bezpieczeństwa podzielono na dwie grupy: OSTRZEŻENIA i UWAGI. Obie zawierają ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa. Należy bezwarunkowo przestrzegać wszystkich ostrzeżeń.

OSTRZEŻENIE

Nieprawidłowe wykonanie tych instrukcji może skutkować obrażeniami ciała lub śmiercią.

UWAGA

Nieprawidłowe wykonanie tych instrukcji może skutkować uszkodzeniem mienia lub obrażeniami ciała, które mogą być poważne w zależności od okoliczności.

Informacje oznaczone hasłem **UWAGA** zawierają instrukcje na temat prawidłowej obsługi sterownika.
Po zapoznaniu się z instrukcją przechowuj ją w łatwo dostępnym miejscu. Jeżeli sterownik zostanie przekazany nowemu użytkownikowi, przekaż wraz z nim niniejszą instrukcję.

OSTRZEŻENIE

Należy zwrócić uwagę, że zbyt długie przebywanie w bezpośrednim strumieniu zimnego lub ciepłego powietrza, nawiewanego z klimatyzatora, może być szkodliwe dla zdrowia.

- Nie spryskuj środków owadobójczych, odświeżaczy powietrza i łatwopalnych sprejów bezpośrednio na pilota, ponieważ może to spowodować jego odkształcenie.
- W przypadku usterki pilota, wyłącz go i skontaktuj się z dystrybutorem.
- Przed przystąpieniem do czyszczenia lub konserwacji pilota, wyjmij z niego baterie. Nie myj pilota wodą.

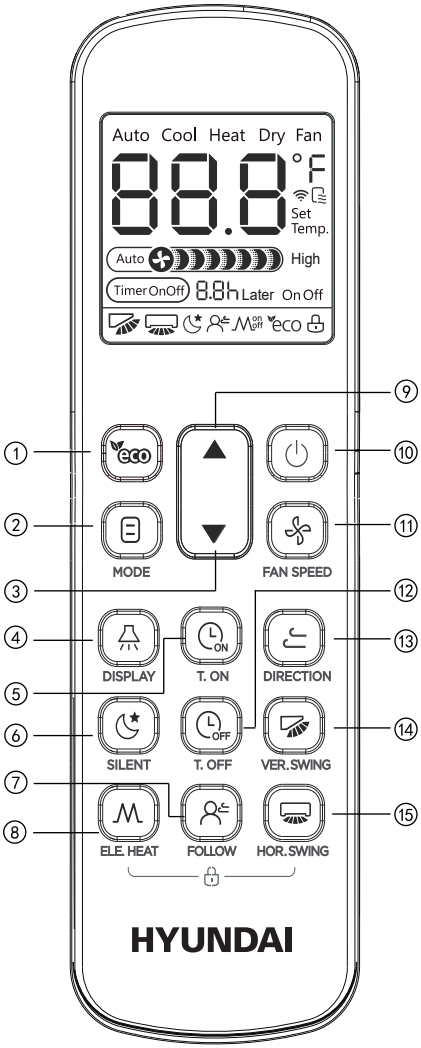
UWAGA

- Nie obsługuj pilota mokrymi rękoma, aby uniknąć zawilgocenia urządzenia i uszkodzenia płytki elektronicznej.
- Nie używaj klimatyzatora niezgodnie z jego przeznaczeniem. Nie wykorzystuj klimatyzatora do schładzania aparatury precyzyjnej, żywności, roślin, zwierząt lub dzieł sztuki ponieważ może to niekorzystnie wpłynąć na ich wydajność, jakość i/lub żywotność.
- Od czasu do czasu należy wywietrzyć pomieszczenie. Należy zachować ostrożność jeżeli klimatyzator jest używany razem z innym urządzeniem grzewczym. Niewystarczająca wentylacja może spowodować niedobór tlenu.

2. SPECYFIKACJE TECHNICZNE

Model produktu	RCH12D
Napięcie nominalne	3.0 V (2 szt. baterii AAA)
Temperatura pracy	-5 do 43°C
Wilgotność pracy	RH ≤ 90%

3. NAZWY I FUNKCJE PRZYCISKÓW



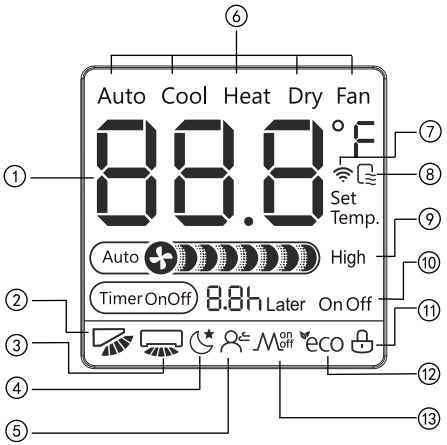
Rysunek 3.1 Widok zewnętrzny pilota

Nr	Przycisk	Funkcja
①	 ECO	Włączanie/wyłączanie funkcji pracy ekonomicznej
②	 Tryb	Ustawianie trybu pracy: Auto → Chł. → Grz. → Osusz. → Went.
③	▼ Zmniejszanie wartości	Regulacja nastawy temperatury lub programatora (zaprogramowany czas) w dół
④	 Wyświetlacz	Włączanie lub wyłączanie wyświetlacza na jedn. wewn.
⑤	 Programator czasu wł.	Ustawianie czasu uruchomienia klimatyzatora
⑥	 Cicha praca	Włączanie/wyłączanie funkcji cichej pracy
⑦	 Follow me	Włączanie/wyłączanie funkcji “Follow Me”
⑧	 Dodatkowa nagrzewnica	Włączanie/wyłączanie funkcji dodatkowej nagrzewnicy
⑨	▲ Zwiększanie wartości	Regulacja nastawy temperatury lub programatora (zaprogramowany czas) w górę
⑩	 Przycisk Wł./Wył.	Włączanie/wyłączanie klimatyzatora
⑪	 Bieg wentylatora	Ustawienia prędkości wentylatora
⑫	 Programator czasu wył.	Ustawianie czasu zatrzymania pracy klimatyzatora
⑬	 Kierunek nawiewu	Regulacja kąta ustawienia żaluzji poziomych
⑭	 Wachlowanie w pionie	Włączanie/wyłączanie funkcji wachlowania w pionie
⑮	 Wachlowanie w poziomie	Włączanie/wyłączanie funkcji wachlowania w poziomie

Uwaga:

- Przyciski  i  są niedostępne dla jednostek wewnętrznych pierwszej generacji.

4. NAZWY I FUNKCJE IKON NA WYŚWIETLACZU



Rysunek 3.2 Ekran wyświetlacza pilota

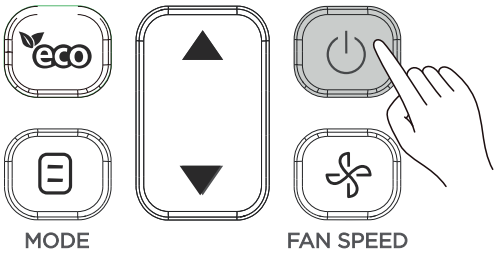
Nr	Nazwa	Funkcja ikony
①	Temperatura	Wyświetla bieżącą nastawę temperatury
②	Wachlowanie w pionie	Sygnalizuje aktywne wachlowanie w pionie
③	Wachlowanie w poziomie	Sygnalizuje aktywne wachlowanie w poziomie
④	Cicha praca	Sygnalizuje aktywny tryb cichej pracy
⑤	Follow me	Sygnalizuje aktywną funkcję “Follow Me”
⑥	Tryb pracy	Sygnalizuje bieżący tryb pracy
⑦	Transmisja sygnałów	Sygnalizuje transmisję sygnału z pilota do jednostki wewnętrznej

⑧	Kontrolka zasilania	Sygnalizuje załączenie jednostki wewnętrznej
⑨	Bieg wentylatora	Sygnalizuje bieżącą prędkość wentylatora
⑩	Programator czasu wł./wył.	Wyświetla czas pozostały do włączenia/wyłączenia urządzenia
⑪	Blokada	Sygnalizuje zablokowanie przycisków pilota
⑫	ECO	Sygnalizuje załączenie funkcji ECO
⑬	Dodatkowa nagrzewnica	Sygnalizuje załączenie dodatkowej nagrzewnicy

5. METODY OBSŁUGI

5.1 Włączanie / wyłączanie

1) Naciśnij przycisk (patrz Rysunek 3.3), na wyświetlaczu pilota pojawi się ikona . Jednostka wewnętrzna rozpocznie pracę.

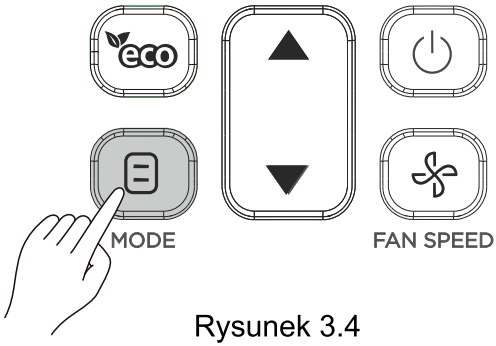


Rysunek 3.3

2) Ponownie naciśnij przycisk . Ikona przestanie być widoczna na wyświetlaczu pilota oraz jednostka wewnętrzna zakończy pracę.

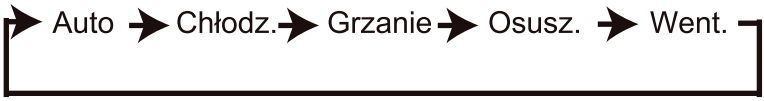
5.2 Zmiana trybu i nastawy temperatury

1) Naciśnij przycisk (patrz Rysunek 3.4). Na ekranie pilota wyświetlony zostanie tryb pracy.



Rysunek 3.4

2) Każdorazowe naciśnięcie przycisku spowoduje zmianę trybu pracy w kolejności przedstawionej na Rysunku 3.5.



Rysunek 3.5

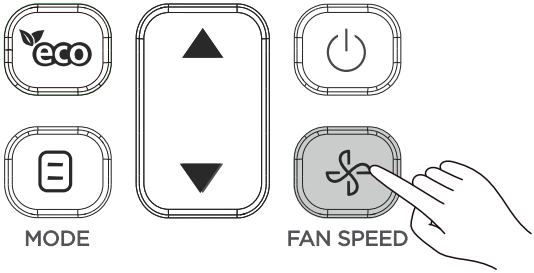
3) W trybie Auto, chłodzenie, osuszanie lub grzanie, wyreguluj nastawę temperatury naciskając przyciski ▲ i ▼. Naciskając przyciski ▲ i ▼ ustaw temperaturę ze skokiem 1°C (domyślnie). Dłuższe naciśnięcie przycisku spowoduje ciągłą zmianę temperatury.

Uwaga:

- Prędkości wentylatora nie można regulować w trybach auto i osuszania.
- W trybie wentylacji nie można regulować temperatury.

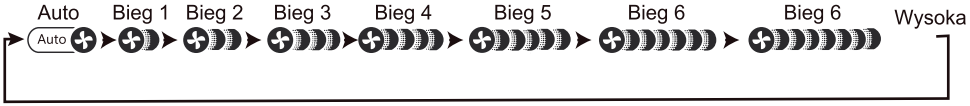
5.3 Prędkość wentylatora

W trybie chłodzenia, grzania lub wentylacji, naciśnij przycisk aby ustawić prędkość wentylatora (patrz Rysunek 3.6).



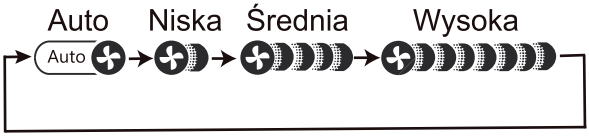
Rysunek 3.6

1) 7 biegów wentylatora: domyślnie w pilocie ustawione jest sterowanie 7 biegami wentylatora. Biegi są przełączane w kolejności przedstawionej na Rysunku 3.7.



Rysunek 3.7

2) 3 biegi wentylatora: biegi są przełączane w kolejności przedstawionej na Rysunku 3.8.

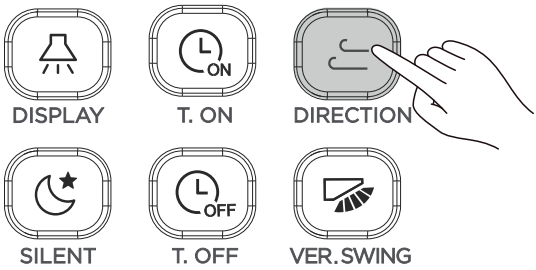


Rysunek 3.8

Uwaga: domyślnie ustawionych jest 7 biegów. Metodę zmiany ustawień domyślnych opisano w rozdziale “Ustawienia instalacyjne”.

5.4 Ustawianie kierunku nawiewu

Naciśnij przycisk aby ustawić kąt ustawienia żaluzji pionowych (patrz Rysunek 3.9).



Rysunek 3.9

1) Dla jednostek wewnętrznych drugiej generacji, dostępnych jest 5 kątów wachlowania. Kąt wachlowania żaluzji pionowej zmienia się każdorazowo po naciśnięciu przycisku (patrz Rysunek 3.10).



Rysunek 3.10

2) Dla jednostek wewnętrznych pierwszej generacji, żaluzja pionowa będzie zmieniać kąt wachlowania o około 6 stopni, każdorazowo po naciśnięciu przycisku.

Uwaga:

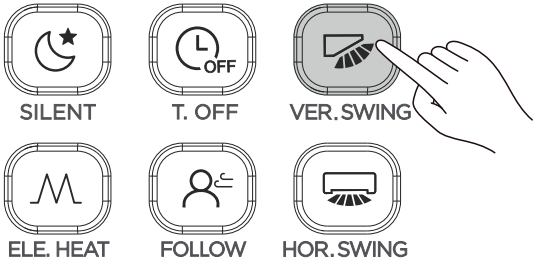
• Dotyczy wyłącznie jednostek wewnętrznych wyposażonych w żaluzje pionowe.

• Przycisk jest nieaktywny po wyłączeniu klimatyzatora. Wraz z wyłączeniem klimatyzatora, pilot automatycznie wyłącza funkcje kierunku wachlowania w pionie.

5.5 Wachlowanie żaluzji

1) Wachlowanie w pionie

① Po załączeniu klimatyzatora. Naciśnij przycisk (patrz Rysunek 3.11). Funkcja wachlowania w pionie uruchomi się, zapali się ikona oraz sygnał zostanie przesłany do jednostki wewnętrznej.



Rysunek 3.11

② Aby zatrzymać funkcję wachlowania w pionie, naciśnij przycisk .

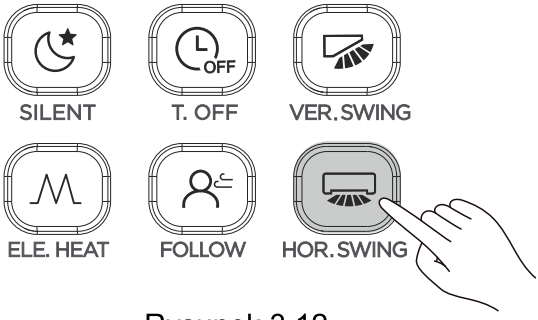
Uwaga:

• Po wyłączeniu klimatyzatora, przycisk jest nieaktywny.

• Po każdorazowym przesłaniu sygnału wachlowania w pionie, ikona zaświeci się na 15 s, a następnie zgaśnie. Jednostka wewnętrzna będzie kontynuować wachlowanie w pionie.

2) Wachlowanie w poziomie

① Po załączeniu klimatyzatora. Naciśnij przycisk (patrz Rysunek 3.12). Funkcja wachlowania w poziomie uruchomi się, zapali się ikona oraz sygnał zostanie przesłany do jednostki wewnętrznej.



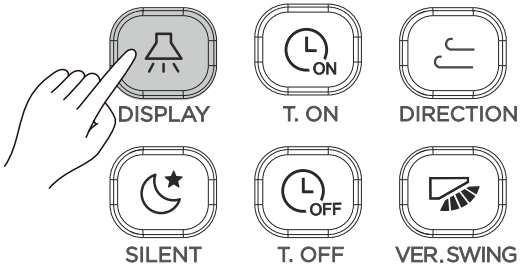
Rysunek 3.12

② Aby zatrzymać funkcję wachlowania w poziomie, naciśnij przycisk .

Uwaga:
• Po wyłączeniu klimatyzatora, przycisk jest nieaktywny.
• Po każdorazowym przesłaniu sygnału wachlowania w poziomie, ikona zaświeci się na 15 s, a następnie zgaśnie. Jednostka wewnętrzna będzie kontynuować wachlowanie w poziomie.

5.6 Sterowanie wyświetlaczem jednostki wewnętrznej

Funkcja wyświetlacza służy do sterowania włączaniem/wyłączaniem wyświetlacza na panelu jednostki wewnętrznej.
1) W trybie włączonego lub wyłączonego pilota, naciśnij przycisk (patrz Rysunek 3.13), wyświetlacz na panelu jednostki wewnętrznej zapali się.



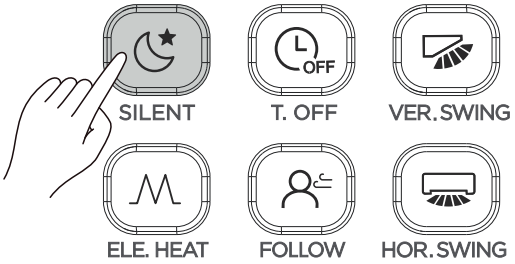
Rysunek 3.13

2) Aby wygasić aktywny wyświetlacz na panelu jednostki wewnętrznej, naciśnij przycisk .

5.7 Tryb cichej pracy

Tryb cichej pracy służy do przesłania z pilota sygnału “ciszy” do jednostki wewnętrznej. Jednostka wewnętrzna automatycznie optymalizuje poziom generowanego dźwięku, odpowiednio dla trybu “cichej pracy”.

1) Podczas pracy klimatyzatora w trybie chłodzenia lub grzania, naciśnij przycisk (patrz Rysunek 3.14) aby uruchomić funkcję cichej pracy. Na wyświetlaczu pojawi się ikona.



Rysunek 3.14

2) W trybie cichej pracy, naciśnij przycisk aby zakończyć jej działanie. Ikona zgaśnie na wyświetlaczu.

Uwaga:

• Po upływie 8 godzin pracy w trybie wyciszonym, ikona zgaśnie oraz urządzenie przełączy się na normalną pracę.

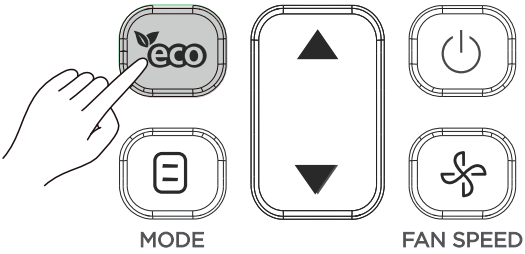
• Trybów cichej pracy i ekonomicznego nie można załączyć jednocześnie.

5.8 Tryb ekonomiczny

Sygnał trybu ekonomicznego można przesłać z pilota do jednostki wewnętrznej podczas pracy systemu w trybie chłodzenia lub grzania.

1) Naciśnij przycisk (patrz Rysunek 3.15) aby przesłać sygnał trybu ekonomicznego do jednostki wewnętrznej. Na wyświetlaczu pojawi się ikona: .

2) Aby zakończyć działanie trybu ekonomicznego, naciśnij przycisk lub . Ikona zgaśnie.



Rysunek 3.15

Uwaga:

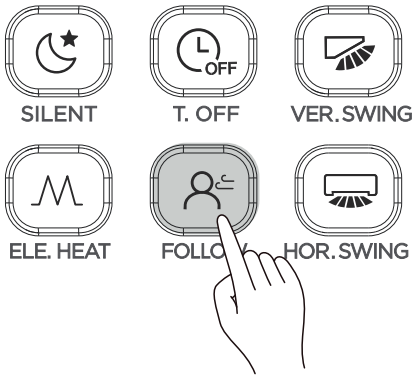
• W trybie chłodzenia, po załączeniu pracy ekonomicznej, wymuszona zostanie automatyczna prędkość wentylatora oraz nastawa temperatury 26°C; w trybie grzania, po załączeniu pracy ekonomicznej, wymuszona zostanie automatyczna prędkość wentylatora oraz nastawa temperatury nie zmieni się.

• Po upływie 8 godzin pracy w trybie ekonomicznym, ikona ECO zgaśnie oraz urządzenie przełączy się na normalną pracę.

• Trybów cichej pracy i ekonomicznego nie można załączyć jednocześnie.

5.9 Funkcja “Follow Me”

1) Aby uruchomić funkcję “Follow Me”, naciśnij przycisk podczas pracy klimatyzatora w trybie chłodzenia, grzania lub auto. Na wyświetlaczu pilota pojawi się ikona (patrz Rysunek 3.16).



Rysunek 3.16

2) Z częstotliwością co 3 minuty, pilot będzie przesyłał do jednostki wewnętrznej wartość pomiaru temperatury w pomieszczeniu.

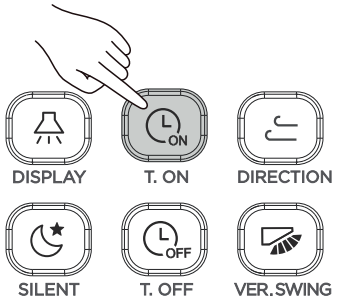
3) Aby zakończyć działanie aktywnej funkcji “Follow Me”, naciśnij przycisk . Ikona zgaśnie.

5.10 Ustawienia programatora czasu wł./wył.

Funkcja programatora służy do ustawienia czasu włączenia/wyłączenia jednostki wewnętrznej.

1) Ustawianie programatora czasu włączenia:

① Naciśnij przycisk (ON) (patrz Rysunek 3.17), na wyświetlaczu pilota pojawi się komunikat “Timer On” oraz w polu programatora “0.0h Later On”. W tym momencie można skonfigurować programator czasu włączenia.



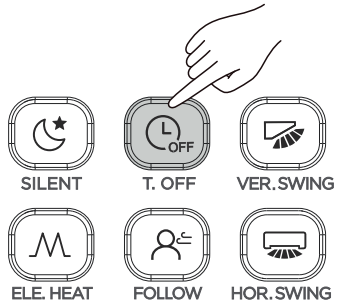
Rysunek 3.17

② Zmień ustawienia programatora za pomocą przycisków (ON),▲,▼.

③ Po ustawieniu programatora, informacja o czasie załączenia zostanie przesłana do jednostki wewnętrznej.

2) Ustawianie programatora czasu wyłączenia:

① Naciśnij przycisk (OFF) (patrz Rysunek 3.18), na wyświetlaczu pilota pojawi się komunikat “Timer Off” oraz w polu programatora “0.0h Later Off”. W tym momencie można skonfigurować programator czasu wyłączenia.



Rysunek 3.18

② Zmień ustawienia programatora za pomocą przycisków , ▲, ▼.

③ Po ustawieniu programatora, informacja o czasie wyłączenia zostanie przesłana do jednostki wewnętrznej.

Uwaga:

• Dłuższe naciśnięcie przycisków ▲, ▼ przyspiesza zmianę czasu co 0,5 godz. Jeżeli ustawienie przekroczy 10 godzin, czas będzie zmieniany ze skokiem 1 godz. Maksymalne ustawienie czasu to 24 godziny.

• Aby anulować programator czasu włączenia lub wyłączenia, ustaw poszczególne czasy na 0.0h.

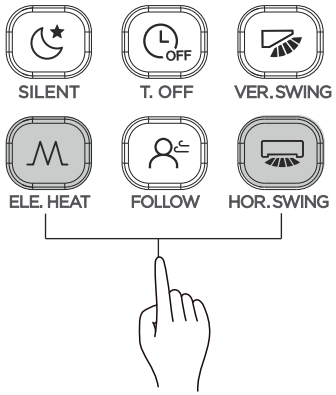
• Po zakończeniu konfigurowania programatora, może wystąpić ±15 minut różnicy czasowej po ponownym naciśnięciu przycisków regulacji, trybu, prędkości wentylatora i pracy ekonomicznej.

• Dla programatora czasu włączenia i programatora czasu wyłączenia można ustawić te same czasy.

5.11 Blokada przycisków

Po zablokowaniu przycisków pilota, wszystkie operacje na przyciskach, z wyjątkiem odblokowania i ustawień adresu jednostki wewnętrznej, będą nieaktywne.

1) Naciśnij jednocześnie przyciski i aby zablokować klawiaturę pilota (patrz Rysunek 3.19). Na wyświetlaczu pojawi się ikona .



Rysunek 3.19

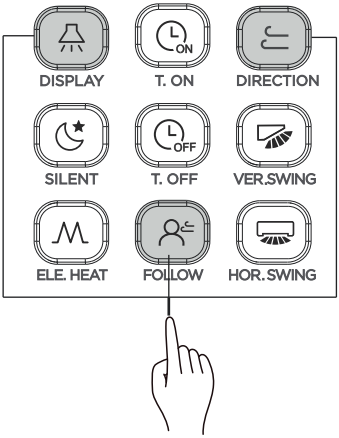
2) Naciśnij jednocześnie przyciski i , ikona zgaśnie. Przyciski zostały odblokowane.

5.12 Dodatkowa nagrzewnica (zarezerwowane)

USTAWIENIA INSTALACYJNE

1. SPRAWDZANIE I USTAWIANIE ADRESU JEDNOSTKI WEWN.

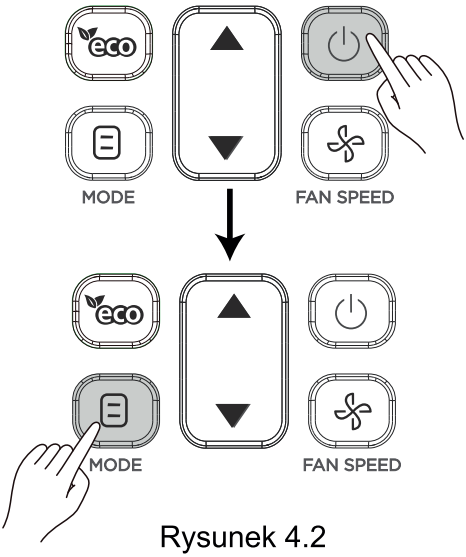
Aby przejść do ekranu konfiguracji adresu jednostki wewnętrznej, naciśnij jednocześnie przyciski + + i przytrzymaj je wciśnięte przez 8 sekund. Aby opuścić ekran konfiguracji, ponownie wciśnij kombinację tych przycisków na 8 sekund lub naciśnij przycisk .



Rysunek 4.1

1) Sprawdzanie adresu jednostki wewnętrznej:

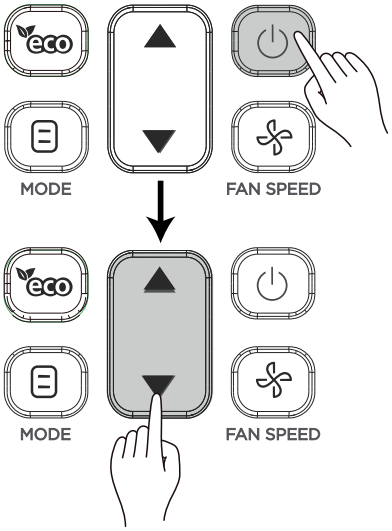
Po przejściu do ekranu konfiguracji, naciśnij przycisk aby załączyć ekran komendy “wyślij”. Na ekranie komendy “wyślij”, naciśnij przycisk trybu aby wysłać żądanie sprawdzenia adresu (patrz Rysunek 4.2). Na wyświetlaczu jednostki wewnętrznej wyświetlony zostanie jej bieżący adres.

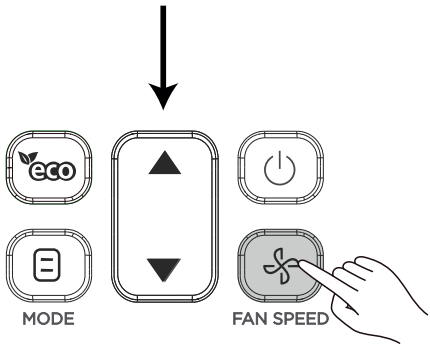


Rysunek 4.2

2) Ustawianie adresu jednostki wewnętrznej:

Po przejściu do ekranu konfiguracji, naciśnij przycisk aby załączyć ekran komendy “wyślij”. Na ekranie komendy “wyślij”, ustaw adres w górę lub w dół, odpowiednio za pomocą przycisków ▲ i ▼. Naciśnij przycisk aby wysłać adres do jednostki wewnętrznej. (Patrz Rysunek 4.3)



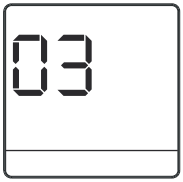


Rysunek 4.3

2. KONFIGURACJA PARAMETRÓW PILOTA

1) Metoda konfiguracji:

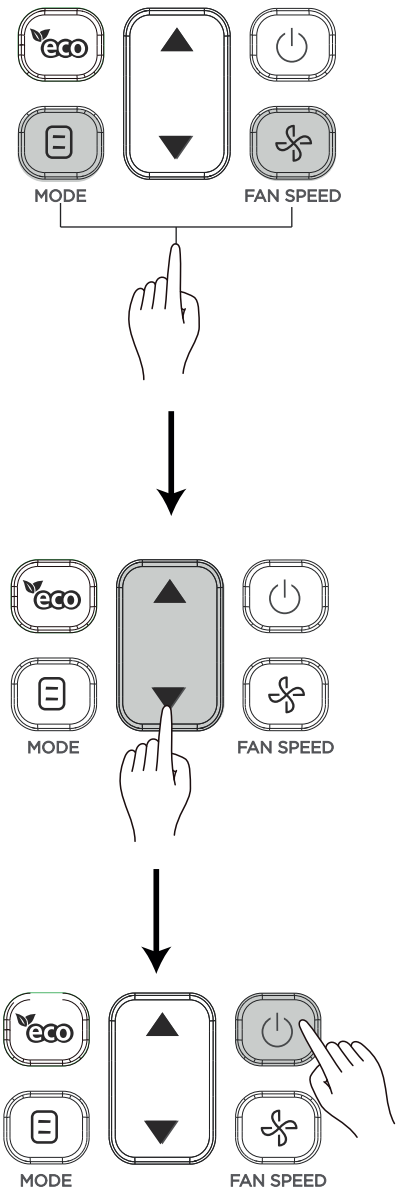
① Aby przejść do ekranu konfiguracji parametrów pilota, naciśnij jednocześnie przyciski i i przytrzymaj je wciśnięte przez 5 sekund (patrz Rysunek 4.4).



Rysunek 4.4

② Ustaw wartość parametru za pomocą przycisków ▲ i ▼.

③ Po zakończeniu konfiguracji, naciśnij przycisk lub poczekaj 5 sekund aby zapisać ustawienia parametrów. Kolejność naciskania przycisków przedstawiono na Rysunku 4.5.



Rysunek 4.5

2) Szczegółowe informacje o parametrach przedstawiono w Tabeli 4.1.

Tabela 4.1 Parametry pilota

Parametr	Definicja parametru
00	7 biegów wentylatora, skok nastawy temperatury 0.5°C
01	3 biegi wentylatora, skok nastawy temperatury 1°C
02	7 biegów wentylatora, skok nastawy temperatury 1°C (parametr domyślny)
03	3 biegi wentylatora, skok nastawy temperatury 0.5°C

Uaga:

- Dla jednostek wewnętrznych pierwszej generacji zalecamy ustawienie parametru na wartość 01.

HYUNDAI

INSTRUKCJA OBSŁUGI I MONTAŻU

Sterownik przewodowy HWC-86E

SPIS TREŚCI

Montaż 49
1. Środki bezpieczeństwa 49
2. Akcesoria 50
3. Procedura montażu 51
Obsługa 55
1. Środki bezpieczeństwa 55
2. Elementy sterownika przewodowego 56
3. Ikony na wyświetlaczu 57
4. Instrukcja obsługi 57
Ustawienia instalacyjne 65
1. Przywrócenie ustawień fabrycznych 65
2. Sprawdzanie i ustawianie adresu jednostki wewnętrznej 66
3. Konfiguracja parametrów uruchomieniowych 66
4. Sprawdzanie stanu 73
5. Sygnalizacja błędów 76
Wykrywanie i usuwanie usterek 78

- Przed przystąpieniem do użytkowania sterownika, przeczytaj dokładnie i ze zrozumieniem niniejszą instrukcję.
- Po zapoznaniu się z instrukcją przechowuj ją w łatwo dostępnym miejscu.
- Jeżeli sterownik będzie obsługiwany przez nowego użytkownika, przekaż mu niniejszą instrukcję.

1. ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

Dokładnie zapoznaj się z niniejszymi środkami bezpieczeństwa przed zainstalowaniem sterownika przewodowego.

■ W niniejszej instrukcji środki bezpieczeństwa podzielono na dwie grupy: OSTRZEŻENIA i UWAGI. Obie zawierają ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa. Należy przestrzegać wszystkich ostrzeżeń.

Identyfikator	Znaczenie
⚠ Ostrzeżenie	Nieprawidłowe wykonanie tych instrukcji może skutkować obrażeniami ciała lub śmiercią.
⚠ Uwaga	Nieprawidłowe wykonanie tych instrukcji może skutkować uszkodzeniem mienia lub obrażeniami ciała, które mogą być poważne w zależności od okoliczności.
i Ważne	Pod hasłem tym zamieszczono pomocne wskazówki lub dodatkowe informacje.

■ Po zakończeniu montażu, wykonaj próbne uruchomienie aby wykluczyć nieprawidłowości oraz wytłumaczyć klientowi zasady obsługi sterownika korzystając z niniejszej instrukcji. Poproś klienta o przechowywanie instrukcji montażu razem z instrukcją obsługi w celu skorzystania z nich w przyszłości.

⚠ Ostrzeżenie

- Prace montażowe należy zlecić dystrybutorowi lub wykwalifikowanej osobie. Nie podejmuj się samodzielnego montażu sterownika. Nieprawidłowy montaż może doprowadzić do wycieku, porażenia prądem lub wzniecenia ognia.
- Zmianę miejsca i ponowny montaż sterownika należy skonsultować z lokalnym dystrybutorem. Nieprawidłowy montaż może doprowadzić do wycieku, porażenia prądem lub wzniecenia ognia.
- Sterownik należy zainstalować zgodnie z niniejszą instrukcją. Nieprawidłowy montaż może doprowadzić do wycieku, porażenia prądem lub wzniecenia ognia.
- Do montażu należy wykorzystać wyłącznie określone akcesoria i części. Użycie nieprawidłowych elementów może skutkować upadkiem urządzenia, wyciekiem wody, porażeniem prądem lub wzniecenim ognia.
- Zainstaluj sterownik przewodowy na solidnej powierzchni, odpowiedniej do masy urządzenia. Niedostatecznie solidna powierzchnia może skutkować upadkiem sterownika i obrażeniami.
- Instalację elektryczną należy wykonać zgodnie z właściwymi przepisami lokalnymi i krajowymi oraz na podstawie niniejszej instrukcji.
- Urządzenie należy podłączyć do wydzielonego obwodu zasilania. Niedostateczna moc oraz nieprawidłowo wykonane prace mogą skutkować porażeniem prądem lub wznieceniem ognia.
- Instalację elektryczną należy zawsze wykonywać przy wyłączonym zasilaniu. Dociskanie elementów elektrycznych może skutkować porażeniem prądem.
- Nie demontować, modyfikować lub naprawiać urządzenia samodzielnie. Może to skutkować porażeniem prądem i/lub wznieceniem ognia.
- Upewnij się, że cała instalacja jest wykonana bezpiecznie, przy użyciu określonych przewodów, podłączonych bez wywierania nacisku na zaciskach.
- Nieprawidłowe połączenia lub zabezpieczenie przewodów może być przyczyną przegrzewania elementów lub wzniecenia ognia.
- Dobór materiałów oraz przebieg montażu muszą być zgodne z krajowymi i międzynarodowymi normami.

⚠ Uwaga

- Aby uniknąć wycieków oraz porażenia prądem na skutek przedostania się do wewnątrz wody lub owadów, zaślep otwór przelotowy przewodów kitem.
- Aby uniknąć porażenia prądem, nie obsługuj urządzenia mokrymi rękami.
- Nie czyść sterownika wodą, grozi to porażeniem prądem lub wznieceniem ognia.
- Jeżeli korzystasz z funkcji “follow me” sterownika, zainstaluj urządzenie w miejscu:

  1) gdzie możliwy jest pomiar średniej temperatury w pomieszczeniu;
  2) nienarażonym na bezpośrednie nasłonecznienie;
  3) oddalonym od źródła ciepła;
  4) nienarażonym na podmuchy powietrza lub przeciągi, na przykład w efekcie otwierania-/zamykania drzwi, nawiewu powietrza z klimatyzatora itp.

2. AKCESORIA

■Sprawdź czy wraz z urządzeniem otrzymałeś wszystkie wymienione części.

Tabela 2.1

Lp.	Nazwa	Wygląd	Ilość	Uwagi
1	Śruba z łbem krzyżowym M4X25mm		2	Do montażu sterownika na puszce przyłączeniowej
2	Wspornik z tworzywa φ5X16mm		2	Do montażu sterownika na puszce przyłączeniowej
3	Instrukcja obsługi i montażu		1	/

■Poniższe elementy należy przygotować we własnym zakresie.

Tabela 2.2

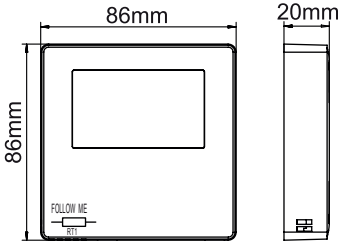
Lp.	Nazwa	Ilość	Uwagi
1	Puszka przyłączeniowa	1	Ogólna charakterystyka puszki przyłączeniowej do zabudowy w ścianie.
2	2-żyłowe miedziane przewody ekranowane	1	2*AWG16-AWG20, do częściowej zabudowy w ścianie. Maksymalna długość okablowania to 200 metrów.
3	Tulejki kablowe (zestaw izolacji)	1	Do częściowej zabudowy w ścianie.
4	Duży śrubokręt krzyżakowy	1	Do montażu śrub z łbem krzyżowym.
5	Mały płaski śrubokręt	1	Do demontażu spodniej pokrywy sterownika przewodowego.

3. PROCEDURA MONTAŻU

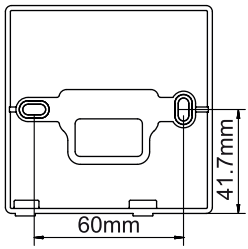
3-1 Ustal gdzie zainstalować sterownik przewodowy

Wybierz miejsce montażu z uwzględnieniem “1. Środków bezpieczeństwa”.

3-2 Wymiary konstrukcyjne



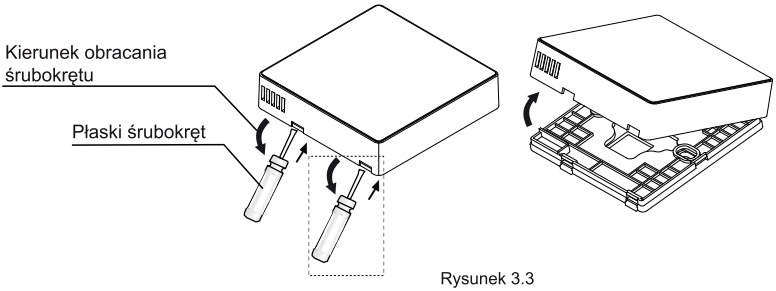
Rysunek 3.1



Rysunek 3.2

3-3 Montaż tylnej obudowy

3-3-1 Wsuń mały płaski śrubokręt w szczelinę na spodzie sterownika przewodowego i obróć go we wskazanym kierunku aby zdjąć tylną obudowę. Zwróć uwagę na kierunek obrotu aby uniknąć uszkodzenia obudowy sterownika (patrz Rysunek 3.3).

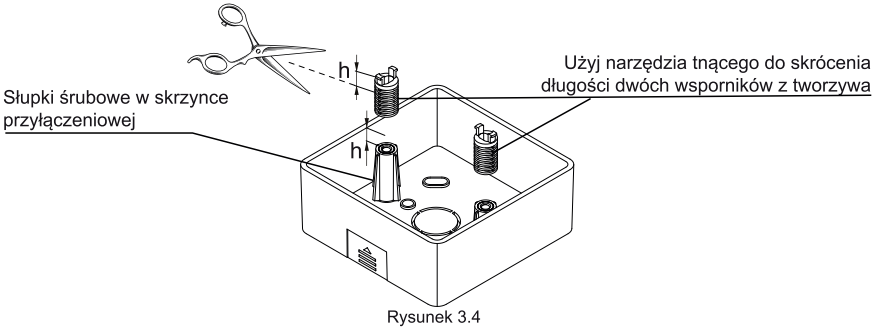


Rysunek 3.3

⚠ Ostrzeżenie

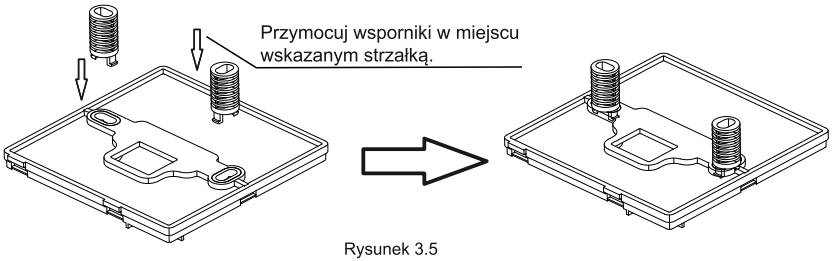
- Używając małego płaskiego śrubokrętu w celu otwarcie tylnej obudowy sterownika, należy zachować ostrożność aby nie uszkodzić znajdującej się w środku płytki PCB.
- Nie dotykaj płytki PCB sterownika przewodowego.

3-3-2 Dotnij dwa wsporniki z tworzywa (akcesoria 2) odpowiednio do standardowej odległości między słupkami śrubowymi w puszce przyłączeniowej a powierzchnią ściany. Upewnij się, że wsporniki ustawione są poziomo względem ściany podczas montowania ich na słupkach śrubowych puszki (patrz Rysunek 3.4).



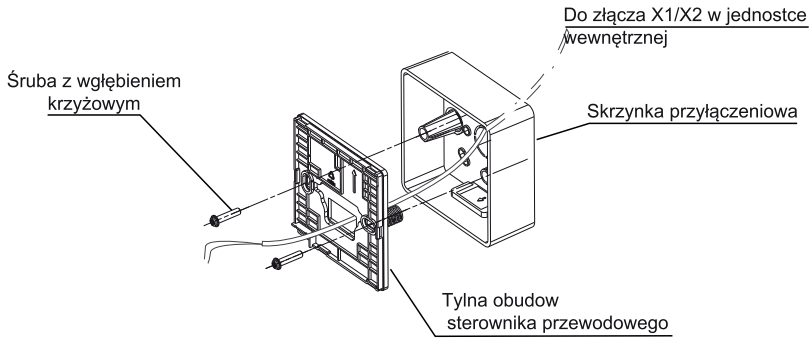
Rysunek 3.4

3-3-3 Po dostosowaniu wysokości wsporników z tworzywa, przymocuj je do tylnej obudowy (patrz Rysunek 3.5).



Rysunek 3.5

3-3-4 Koniec poprowadzonego pod tynkiem przewodu ekranowanego należy przełożyć przez otwór w tylnej obudowie. Użyj śrubokrętu krzyżakowego (akcesoria 1) aby przymocować tylną obudowę sterownika przewodowego do puszki przyłączeniowej na wspornikach. Po zainstalowaniu upewnij się, że tylna osłona nie zdeformowała się (patrz Rysunek 3.6).



Rysunek 3.6

Ważne

- Tylna obudowa może się odkształcić jeżeli śruba zostanie zbyt mocno dokręcona.

3-4 Okablowanie

Uwaga

- Przygotuj puszkę przyłączeniową oraz 2-żyłowy, miedziany przewód ekranowany.
- Nie dotykaj płytki PCB sterownika.

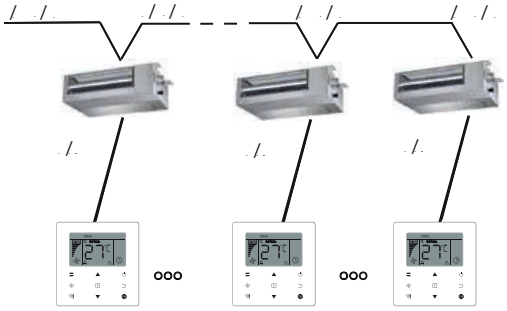
3-4-1 Specyfikacje okablowania

Typ	2-żyłowy miedziany przewód ekranowany
Średnica	AWG 16-20
Długość	Maks. 200 m

3-4-2 Okablowanie transmisji

- Komunikacja między jednostką wewnętrzną i sterownikiem przewodowym jest dwukierunkowa. Parametry wyświetlane na sterowniku przewodowym odświeżane są w czasie rzeczywistym, zgodnie ze zmianami parametrów jednostki wewnętrznej.
- Zaciski X1 i X2 służą do połączenia jednostki wewnętrznej ze sterownikiem przewodowym. Między X1 i X2 nie obowiązuje biegunowość.
- Maksymalna długość okablowania między sterownikiem przewodowym i jednostką wewnętrzną wynosi 200 metrów.

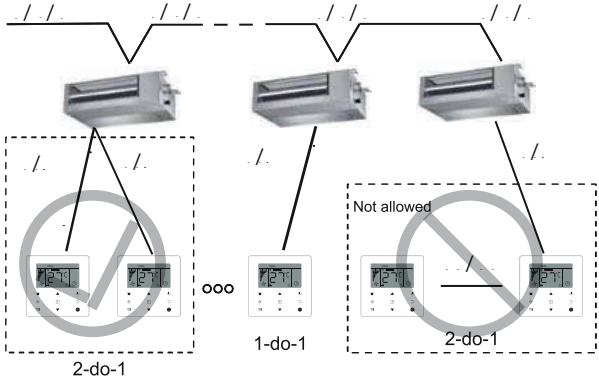
■ **Metoda połączenia jeden sterownik z jedną jednostką wewnętrzną**



Metoda połączenia jeden sterownik z jedną jednostką wewnętrzną

Rysunek 3.7

■ Metoda połączenia dwóch sterowników z jedną jednostką wewnętrzną



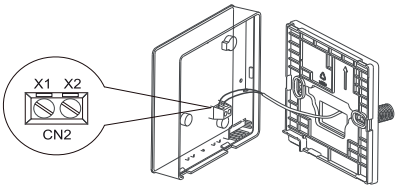
Metoda połączenia: dwa sterowniki z jedną jednostką wewnętrzną

Rysunek 3.8

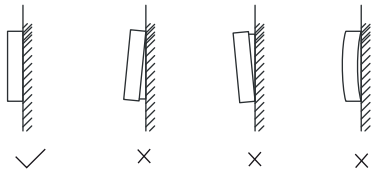
- W przypadku połączenia dwóch sterowników z jedną jednostką wewnętrzną, dwa sterowniki sterują tą samą jednostką. Jeden ze sterowników pełni rolę **“głównego”**, a drugi **“podrzędnego”.** Patrz rozdział **“Zmiana ustawień”.** Domyślnie, sterownik ustawiony jest jako “główny”.
- Ta metoda dostępna jest wyłącznie dla dwóch sterowników WDC-86E/KD.

3.5 MONTAŻ GŁÓWNEGO KORPUSU STEROWNIKA PRZEWODOWEGO

Koniec poprowadzonego pod tynkiem przewodu ekranowanego należy przełożyć przez otwór w tylnej obudowie sterownika. Podłącz przewód do zacisku X1/X2 (CN2) sterownika przewodowego i przymocuj sterownik do tylnej obudowy (patrz Rysunek 3.9).
Przymocuj solidnie i mocno sterownik przewodowy, aby uniknąć upadku obudowy z wysokości (patrz Rysunek 3.10).



Rysunek 3.9



Rysunek 3.10

⚠ Uwaga

- Podczas montażu zachowaj pewną długość ekranowanego przewodu przyłączeniowego aby ułatwić demontaż sterownika przewodowego na czas konserwacji.

1. ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

Sterownik ten nie jest przeznaczony do użytku przez osoby, w tym dzieci, o ograniczonych zdolnościach fizycznych, czuciowych lub mentalnych lub braku doświadczenia i wiedzy, chyba że znajdują się pod opieką osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo lub otrzymały od niej wskazówki na temat obsługi urządzenia.
Dzieci nie należy pozostawiać bez opieki, dla zachowania pewności, że nie bawią się sterownikiem.

Przed przystąpieniem do obsługi sterownika, zapoznaj się dokładnie ze środkami bezpieczeństwa.

■ Środki bezpieczeństwa podzielono na dwie grupy: OSTRZEŻENIA i UWAGI.

Obie zawierają ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa. Należy przestrzegać wszystkich ostrzeżeń.

Identyfikator	Znaczenie
⚠ Ostrzeżenie	Nieprawidłowe wykonanie tych instrukcji może skutkować obrażeniami ciała lub śmiercią.
⚠ Uwaga	Nieprawidłowe wykonanie tych instrukcji może skutkować uszkodzeniem mienia lub obrażeniami ciała, które mogą być poważne w zależności od okoliczności.

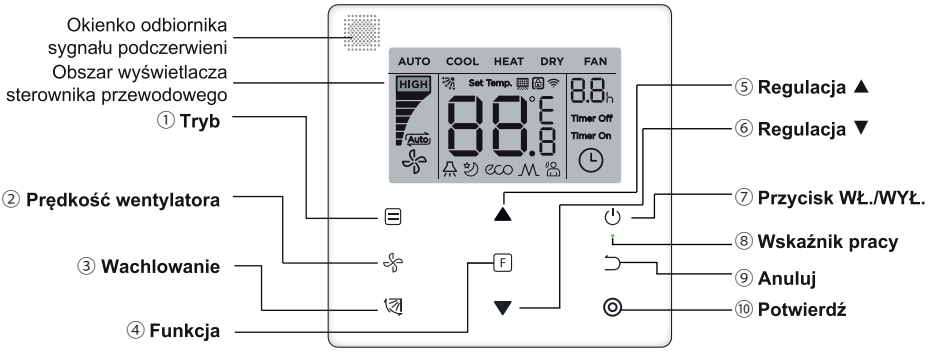
⚠ Ostrzeżenie

- **Nie instaluj sterownika przewodowego samodzielnie.**
  Nieprawidłowy montaż może skutkować porażeniem prądem lub wznieceniem ognia.
  Skontaktuj się z dystrybutorem.
- **Nie modyfikuj ani nie naprawiaj sterownika.**
  Może to skutkować porażeniem prądem lub wznieceniem ognia.
  Skontaktuj się z dystrybutorem.
- **Nie zmieniaj samodzielnie miejsca montażu sterownika.**
  Nieprawidłowy montaż może skutkować porażeniem prądem lub wznieceniem ognia.
  Skontaktuj się z dystrybutorem.
- **Nie używaj materiałów łatwopalnych (np. lakierów do włosów) w pobliżu sterownika.**
  Nie czyść sterownika rozpuszczalnikami organicznymi jak rozcieńczalnik do farb.
  Użycie takich substancji może uszkodzić sterownik, spowodować porażenie prądem lub pożar.

⚠ Uwaga

- **Sterownik nie służy do zabawy.**
  Obsługa przez dziecko może wpłynąć na niesprawność funkcjonowania i zaszkodzić zdrowiu.
- **Nigdy nie demontuj sterownika.**
  Naciskanie wewnętrznych elementów może skutkować porażeniem prądem lub pożarem.
  Skontaktuj się z dystrybutorem lub autoryzowanym serwisem w celu przeglądu i regulacji.
- **Aby uniknąć porażenia prądem, nie obsługuj sterownika mokrymi rękami.**
- **Nie myj sterownika.**
  W przeciwnym razie może dojść do przebicia i porażenia prądem lub wzniecenia ognia.
- **Nie pozostawiaj sterownika w miejscu, gdzie zachodzi ryzyko jego zawilgocenia.**
  Jeżeli do wnętrza sterownika przedostanie się woda, zachodzi ryzyko przebicia i uszkodzenia elementów elektronicznych

2. ELEMENTY STEROWNIKA PRZEWODOWEGO



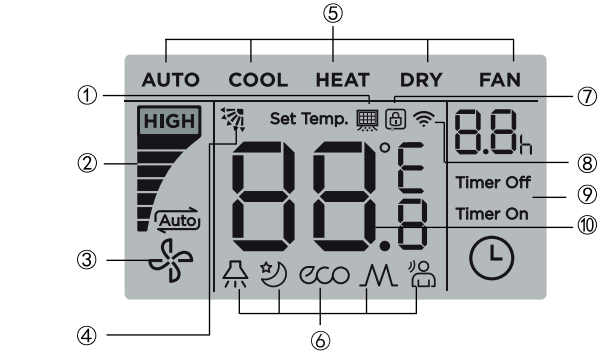
Rysunek 4.1

Tabela 4.1

Przycisk	Funkcje
1. Tryb	Ustawianie trybu pracy: Auto → Chłodzenie → Grzanie → Osuszanie → Wentylacja
2. Prędkość wentylatora	Ustawianie prędkości wentylatora.
3. Wachlowanie	Ustawianie funkcji wachlowania.
4. Funkcja	Przełączanie na funkcje, które można ustawić w bieżącym trybie.
5. ▲ regulacja w górę	Zwiększanie temperatury i czasu (programatora).
6. ▼ regulacja w dół	Zmniejszanie temperatury i czasu (programatora).
7. WŁ./WYŁ.	Włączanie/wyłączanie urządzenia
8. Wskaźnik pracy	Sygnalizacja stanu WŁ./WYŁ. jednostki wewnętrznej.
9. Anuluj	Wyłączanie programatora/wyświetlacza LED jedn. wewn./ funkcji cichej pracy/ECO/ dodatkowej nagrzewnicy[1]; anulowanie programatora.
10. Potwierdź	Włączanie programatora/wyświetlacza LED jedn. wewn./ funkcji cichej pracy/ECO/ dodatkowej nagrzewnicy[1]; zatwierdzanie ustawień programatora.

Uwaga 1: Funkcja dodatkowej nagrzewnicy jest zarezerwowana.

3. IKONY NA WYŚWIETLACZU



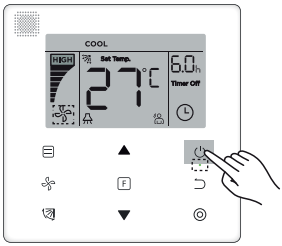
① Kontrolka przypominająca o czyszczeniu filtra.
② Prędkość wentylatora
③ WŁ./WYŁ. jednostka wewnętrzna[1]
④ Wachlowanie
⑤ Tryb pracy
⑥ Funkcja
⑦ Wskaźnik blokady
⑧ Wskaźnik transmisji sygnału
⑨ Programator czasu WŁ./WYŁ.
⑩ Temperatura

Rysunek 5.1

Uwaga 1: Kiedy jednostka wewnętrzna jest włączona, ikona “ “ obraca się; kiedy jednostka wewnętrzna jest włączona, ikona “ “ jest nieruchoma.

4. INSTRUKCJA OBSŁUGI

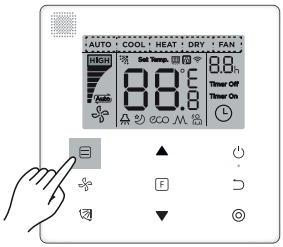
4-1 Włączanie/wyłączanie



Rysunek 6.1

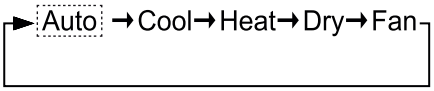
1) Naciśnij przycisk ⏻ (ON/OFF), kontrolka pracy “•“ na sterowniku przewodowym zaświeci się. Jednocześnie, ikona WŁ./WYŁ. “ “ na wyświetlaczu zacznie obracać się, sygnalizując uruchomienie jednostki wewnętrznej (patrz Rysunek 6.1).
2) Ponownie naciśnij przycisk ⏻ (ON/OFF), kontrolka pracy “•“ na sterowniku przewodowym zgaśnie oraz ikona “ “ na wyświetlaczu przestanie się obracać, sygnalizując, że jednostka wewnętrzna przestała pracować.

4-2 Ustawianie trybu pracy



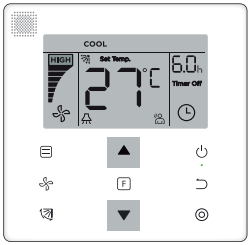
Rysunek 6.2

Naciśnij przycisk ☰ (tryb). Każdorazowe naciśnięcie tego przycisku spowoduje zmianę trybu pracy zgodnie z Rysunkiem 6.3.



Rysunek 6.3

Naciśnij przyciski ▲ i ▼ aby ustawić nastawę temperatury w trybie **auto**, **cool** (chłodzenie), **dry** (osuszanie) lub **heat** (grzanie) (patrz Rysunek 6.4).

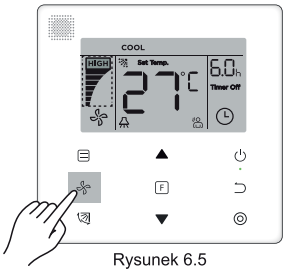


Rysunek 6.4

Uwaga:

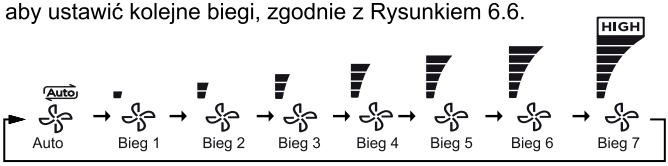
- Tryb “Auto” nie jest dostępny dla wszystkich modeli klimatyzatorów.
- Nastawa temperatury nie jest dostępna w trybie wentylacji.
- Tryby osuszania i auto nie są dostępne dla jednostek FAPU.

4-3 Ustawianie prędkości wentylatora



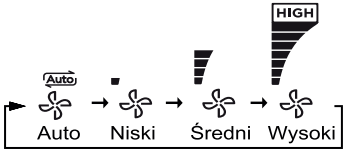
Rysunek 6.5

Podczas pracy w trybie **chłodzenia**, **grzania** lub **wentylacji**, naciśnij przycisk (Fan speed) aby ustawić prędkość obrotową wentylatora (patrz Rysunek 6.5).
Jeżeli sterownik przewodowy został skonfigurowany do obsługi 7 biegów, naciśnij przycisk (Fan speed) aby ustawić kolejne biegi, zgodnie z Rysunkiem 6.6.



Rysunek 6.6

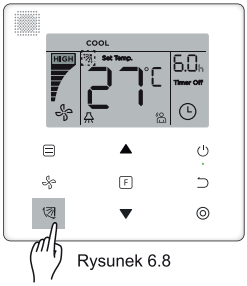
Jeżeli sterownik przewodowy został skonfigurowany do obsługi 3 prędkości, naciśnij przycisk (Fan speed) aby ustawić kolejne biegi, zgodnie z Rysunkiem 6.7.



Rysunek 6.7

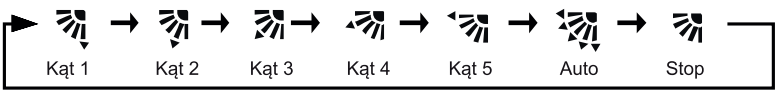
Uwaga:
- W trybach auto i osuszanie, prędkość wentylatora będzie regulowana automatycznie i nie zmieni się nawet po naciśnięciu przycisku (Fan speed).
- Domyślnie dostępnych jest 7 biegów wentylatora. Zmianę domyślnej ilości biegów wentylatora opisano w rozdziale "**Zmiana ustawień**".

4-4 Ustawienia wachlowania



Rysunek 6.8

Naciśnij przycisk (Swing) aby ustawić wachlowanie pionowej żaluzji jednostki wewnętrznej (patrz Rysunek 6.8).
Jeżeli urządzenie jest włączone, ikona na wyświetlaczu zasygnalizuje bieżący kąt wachlowania.
Naciśnij przycisk (Swing), żaluzja zmieni bieżący kąt na kolejny, zgodnie z Rysunkiem 6.9.



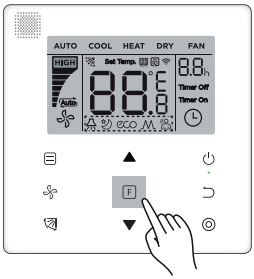
Rysunek 6.9

Jeżeli żaluzje pracują w trybie **auto**, naciśnij ponownie przycisk (Swing), żaluzje zatrzymają się w bieżącej pozycji, a ikona na wyświetlaczu zasygnalizuje bieżący kąt żaluzji po 10 sekundach.

Uwaga:

- Funkcja wachlowania dostępna jest wyłącznie dla jednostek wewnętrznych, skonfigurowanych do obsługi żaluzji pionowej.
- Kiedy jednostka jest wyłączona, przycisk (Swing) jest nieaktywny i sterownik przewodowy automatycznie wyłączy funkcję wachlowania. Ikona kąta żaluzji zgaśnie.
- Niniejszy sterownik nie obsługuje wachlowania w poziomie.

4-5 Zmiana ustawień



Rysunek 6.10

Naciśnij przycisk F (funkcja) aby przełączyć funkcję, którą można ustawić w bieżącym trybie (patrz Rysunek 6.10).

- Naciśnij przycisk F (funkcja) aby przejść do ustawień funkcji. Na wyświetlaczu sterownika wyświetlane będą kolejno " ", " ", " ", " ", " " (zarezerwowane). Do ustawień wybranej funkcji można również przejść naciskając przyciski ▲ i ▼. (Patrz rysunek 6.11)

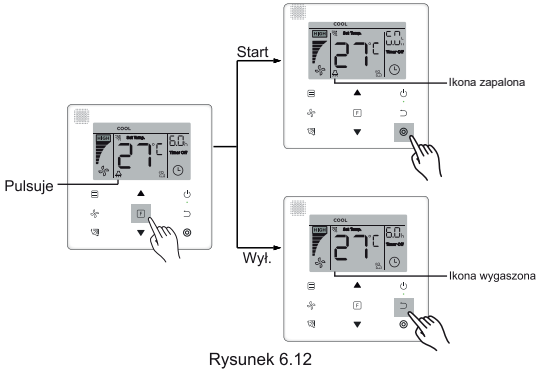


Rysunek 6.11

- Naciśnij przycisk F (funkcja) aby przejść do ustawień funkcji. Naciśnij przycisk F (funkcja) każdorazowo aby wybrać funkcję. Ikona wybranej funkcji zacznie pulsować. Naciśnij przycisk ◎ (potwierdź) aby zatwierdzić funkcję lub ⮌ (anuluj) aby anulować funkcję.

4-5-1 Wyświetlacz LED jednostki wewnętrznej

Funkcja ta służy do sterowania stanem wł./wył. wyświetlacza jednostki wewnętrznej.



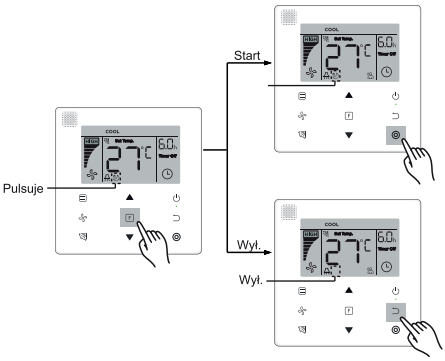
Rysunek 6.12

Naciśnij przycisk [F] (funkcja) aby przejść do ustawień funkcji. Naciśnij ponownie przycisk [F] (funkcja) aby wybrać “ ”. Ikona wyświetlacza LED jedn. wewn. zacznie pulsować. Następnie naciśnij przycisk ◎ (potwierdź) aby zatwierdzić, zaświeci się kontrolka “ “, lub ⮌ (anuluj) aby anulować, wówczas funkcja wyświetlacza LED jedn. wewn. zostanie wyłączona. (Patrz Rysunek 6.12).

4-5-2 Tryb cichej pracy

Funkcja cichej pracy pozwala przesłać do jednostki wewnętrznej sygnał sterujący z komendą “cisza”. Jednostka wewnętrzna automatycznie zoptymalizuje poziom hałasu.

- Wł./wył. funkcji cichej pracy: naciśnij przycisk [F] (funkcja) aby przejść do ustawień trybu cichej pracy (ikona “ “ pulsuje) oraz naciśnij przycisk ◎ (potwierdź) aby załączyć funkcję lub ⮌ (anuluj) aby wyłączyć funkcję (patrz Rysunek 6.13).



Rysunek 6.13

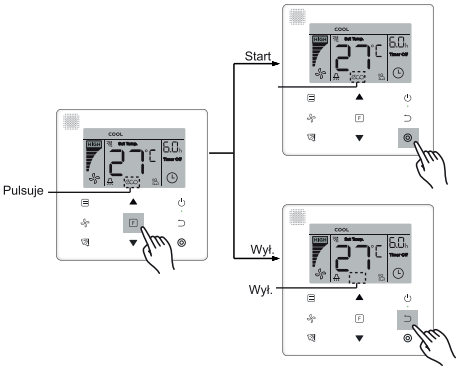
Uwaga:

- Funkcja cichej pracy zostanie anulowana i niezbędne będzie ponowne jej załączenie, w przypadku ręcznego wyłączenia jednostki.
- Po upływie 8 godzin, ikona trybu cichej pracy “ “ zgaśnie i urządzenie zakończy pracę w tym trybie.
- Funkcji “cichej pracy” i “ECO” nie można ustawić jednocześnie.

4-5- 3 ECO

Funkcja “ECO” pozwala przesłać do jednostki wewnętrznej sygnał sterujący z komendą “ECO”. Po załączeniu tej funkcji, jednostka wewnętrzna będzie pracować w trybie energooszczędnym.

- Wł./wył. funkcji “ECO”: naciśnij przycisk [F] (funkcja) aby przejść do ustawień trybu ekonomicznego (ikona “ “ pulsuje) oraz naciśnij przycisk ◎ (potwierdź) aby załączyć funkcję lub “ ⮌ “ (anuluj) aby wyłączyć funkcję (patrz Rysunek 6.14).



Rysunek 6.14

Uwaga:
- Po zmianie trybu pracy lub wyłączeniu jednostki, tryb ekonomiczny zostanie zakończony.
- Po upływie 8 godzin, ikona trybu ekonomicznego “ eco “ zgaśnie i urządzenie zakończy pracę w tym trybie.
- Funkcji “cichej pracy” i “ECO” nie można ustawić jednocześnie.

4-5-4 Dodatkowa nagrzewnica (zarezerwowane)

4-5-5 Funkcja “Follow Me”

Funkcja “Follow Me” sterownika przewodowego jest domyślnie załączona i jej ikona świeci się podczas działania funkcji.

1) Wyłączanie funkcji “Follow Me”: naciśnij jednocześnie przyciski (swing) oraz ◎ (potwierdź) i przytrzymaj je wciśnięte przez co najmniej 5 sekund. Ikona zgaśnie.
2) Załączanie funkcji “Follow Me”: kiedy funkcja “Follow Me” jest wyłączona, naciśnij jednocześnie przyciski (swing) i ◎ (potwierdź) na co najmniej 5 sekund aby ją ponownie załączyć. Ikona funkcji “ “ zapali się (patrz Rysunek 6.15).



Rysunek 6.15

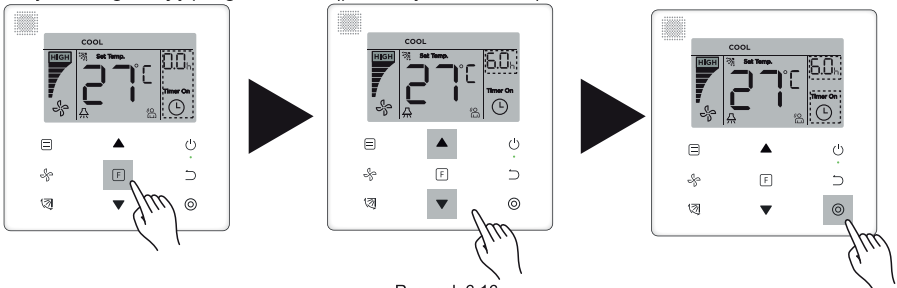
Uwaga:
- Jeżeli funkcja “Follow Me” zostanie jednocześnie załączona na sterowniku przewodowym i innym pilocie, priorytet tej funkcji zostanie przypisany do sterownika przewodowego.

4-5-6 Programator

“Programator” służy do ustawiania czasu WŁ./WYŁ. jednostki wewnętrznej.

- Naciśnij przycisk [F] (funkcja) aby załączyć programator. Jeżeli jednostka wewnętrzna pracuje, najpierw ustaw czas wyłączenia, a następnie wyłączenia. Jeżeli jednostki wewnętrzna jest wyłączona, najpierw ustaw czas włączenia, a następnie czas wyłączenia.
- Jeżeli jednostka wewnętrzna jest wyłączona:

1) **Ustawianie programatora czasu włączenia:** naciśnij przycisk [F] (funkcja) aby przejść do konfiguracji “czasu wł.”. Na wyświetlaczu pojawi się “0.0h Time On”. Blok “Time On” zacznie pulsować, naciśnij przycisk ◎(potwierdź) aby przejść do ustawień programatora. Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby ustawić czas, a następnie naciśnij przycisk ◎(potwierdź) aby zakończyć konfigurację programatora (patrz Rysunek 6.16).



Rysunek 6.16

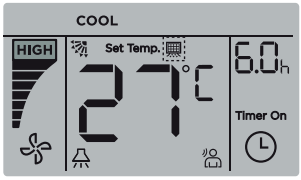
2) **Ustawianie programatora czasu wyłączenia:** po ustawieniu czasu włączenia, naciśnij przycisk (funkcja) aby przejść do konfiguracji “czasu wył.”. Na wyświetlaczu pojawi się “0.0h Time Off”. Blok “Time Off” zacznie pulsować, naciśnij przycisk ◎(potwierdź) aby przejść do ustawień programatora. Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby ustawić czas, a następnie naciśnij przycisk ◎(potwierdź) aby zakończyć konfigurację programatora.

- Jeżeli jednostka wewnętrzna jest włączona: wykonaj powyższe operacje w celu skonfigurowania “programatora czasu wł.” oraz “programatora czasu wył.”.
- Aby ustawić czas, wciśnij przyciski ▲ i ▼ przytrzymaj je przez ponad 1 sekundę aby przyspieszyć zmianę czasu.
- Funkcja “**anulowania programatora**”: naciśnij przycisk [F] (funkcja) aby przejść do ustawień programatora; aby anulować działanie programatora, naciśnij przycisk ⮌(anuluj) lub ⏻(ON/OFF) lub ustaw czas na zero. Nastąpi powrót do głównego ekranu.

Uwaga:

- Kiedy urządzenie jest włączone, sterownik przewodowy można użyć do ustawienia informacji o zaprogramowanym “czasie wył.” oraz “czasie wł.”. Anulowanie “programatora czasu wył.” spowoduje również anulowanie “programatora czasu wł.”. Kiedy urządzenie jest wyłączone, można zaprogramować zarówno “czas wł.” jak i “czas wył.”. Anulowanie “programatora czasu wł.” spowoduje również anulowanie “programatora czasu wył.”.
- Po zaprogramowaniu czasu na sterowniku przewodowym, ikona programatora nie zaświeci się na wyświetlaczu jednostki wewnętrznej do czasu przesłania przez sterownik sygnału WŁ./WYŁ., zgodnie z ustawionym wcześniej programem.
- Sterownik podrzędny nie posiada funkcji programatora.

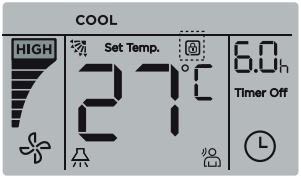
4-6 Przypomnienie o czyszczeniu filtra



Rysunek 6.17

- Kiedy czas pracy osiągnie ustawiony wcześniej limit godzin, na ekranie zaświeci się ikona filtra “ “, przypominająca użytkownikowi o czyszczeniu filtra.
- Naciśnij przycisk (swing) i przytrzymaj przez co najmniej 5 sekund aby wyłączyć ikonę filtra “ “.
- Przejdź do “ustawień instalacyjnych” aby wł./wył. tę funkcję lub ustawić czas jej zadziałania.
- Sterownik podrzędny nie posiada funkcji przypomnienia o czyszczeniu filtra.

4-7 Funkcja blokady



Rysunek 6.18

- Jeżeli w systemie podłączony jest zarówno sterownik centralny jak i przewodowy, z poziomu sterownika centralnego można zablokować jednostkę wewnętrzną, tak aby niektóre jej funkcje były niedostępne. Jeżeli jednostka wewnętrzna została zablokowana przez sterownik centralny, na wyświetlaczu sterownika przewodowego widoczna jest ikona “ “ oraz niektóre operacje nie mogą być zrealizowane, należy sprawdzić odpowiednie ustawienia sterownika centralnego.
- Jeżeli sterownik przewodowy samoistnie zablokuje zakres temperatury, zaświeci się ikona “ “, ale zewnętrzna ramka “▢“ będzie wygaszona. Jeżeli zakres temperatury zostanie zablokowany przez sterownik centralny, ikona blokady “ “ oraz zewnętrzna ramka “▢“ zaświecą się jednocześnie.
- W przypadku dwóch blokad, przerwa między ich sygnalizowaniem wynosi 5 sekund.
- Pojawienie się na wyświetlaczu ikony “ “ sygnalizuje zablokowanie co najmniej jednej z poniższych funkcji: sterowanie pilotem bezprzewodowym, stan wł./wył., najniższa nastawa temperatury dla chłodzenia, najwyższa nastawa temperatury dla grzania, tryb pracy, prędkość wentylatora, blokada sterownika przewodowego.
- Jeżeli sterownik centralny oraz sterownik przewodowy jednocześnie realizują blokadę sterownika przewodowego, priorytet jest przypisany do sterownika centralnego.

4.8 Główny/podrzędny sterownik przewodowy

- Jeżeli dwa sterowniki przewodowe jednocześnie sterują jedną jednostką wewnętrzną, jeden ze sterowników pełni funkcję “głównego”, a drugi “podrzędnego” sterownika.
- Przejdź do “ustawień instalacyjnych” i skonfiguruj sterownik “główny” i “podrzędny”. Domyślnie sterownik przewodowy ustawiony jest jako “główny”.

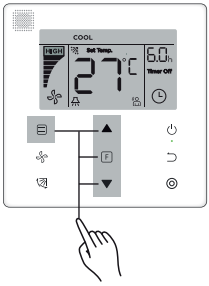
Uwaga:

- Główny sterownik przewodowy, w odróżnieniu od sterownika podrzędnego umożliwia ustawienie “programatora”, “przypomnienia o czyszczeniu filtra” oraz “parametrów uruchomieniowych jednostki wewnętrznej”.
- Funkcja “Follow Me” dostępna jest wyłącznie w głównym sterowniku.
- Jeżeli którykolwiek ze sterowników użyty zostanie do zmiany stanu pracy jednostki wewnętrznej, zmiana zostanie zsynchronizowana z parametrami w innych sterownikach.

USTAWIENIA INSTALACYJNE

1. PRZYWRÓCENIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH

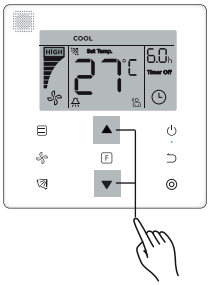
- Aby wyzerować ustawienia sterownika przewodowego, naciśnij jednocześnie przyciski ☰ (tryb), F (funkcja) oraz ▲ i ▼ i przytrzymaj je wciśnięte przez 5 sekund.



Rysunek 7.1

2. SPRAWDZANIE I USTAWIANIA ADRESU JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

- Jeżeli jednostka wewnętrzna nie posiada adresu, na panelu widoczny będzie symbol **“FE”**, a na wyświetlaczu sterownika przewodowego zasygnalizowany zostanie błąd E9.
- Wciśnij przyciski ▲ i ▼na 8 sekund aby przejść do strony konfigurowania adresu jednostki wewnętrznej. Naciśnij przycisk ⮌ (anuluj) aby wyjść ze strony konfiguracji.

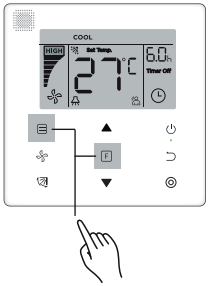


Rysunek 7.2

- Sprawdzanie i ustawianie adresu jednostki wewnętrznej jest dostępne wyłącznie na stronie adresowania.
- Na stronie adresowania, sterownik przewodowy wyświetla bieżący adres jeżeli jednostka wewnętrzna taki posiada. Jeżeli jednostka nie posiada adresu, ustaw żądaną wartość za pomocą przycisków ▲ i ▼. Naciśnij przycisk ◎ (potwierdź) aby przesłać bieżącą wartość adresu do jednostki wewnętrznej. Po 60 sekundach, sterownik przewodowy opuści stronę adresowania lub naciśnij w tym celu przycisk ⮌ (anuluj).
- Na stronie adresowania, sterownik przewodowy nie będzie reagował na żadne przesyłane sygnały sterowania.

3. KONFIGURACJA PARAMETRÓW URUCHOMIENIOWYCH

- Parametry uruchomieniowe można konfigurować w stanie włączonego lub wyłączonego urządzenia.
- Aby przejść do strony konfiguracji parametrów uruchomieniowych, wciśnij jednocześnie przyciski F (funkcja) i ☰ (tryb) na 5 sekund.



Rysunek 7.3

- Przejdź do strony konfiguracji parametrów uruchomieniowych. Sprawdź, czy w polu temperatury wyświetlany jest symbol “C0”. Zmień “kod parametru uruchomieniowego” za pomocą przycisków ▲ i ▼.
- Po wybraniu “kodu parametru”, naciśnij przycisk ◎(zatwierdź) aby przejść do szczegółowych ustawień parametru. Ustaw wartość za pomocą przycisków ▲ i ▼. Naciśnij przycisk ◎(zatwierdź) aby zapisać wartość i zakończyć konfigurację parametrów uruchomieniowych.
- Naciśnij przycisk ⮌(anuluj) aby powrócić do poprzedniej strony aż do wyjścia z konfiguracji. Alternatywnie, system opuści konfigurację parametrów uruchomieniowych jeżeli przez 60 sekund nie zostanie wykonana żadna operacja.
- Podczas wyświetlania strony konfiguracji parametrów uruchomieniowych, sterownik przewodowy nie będzie reagował na żadne sygnały sterowania.
- Przyciski ☰(tryb), (prędkość wentylatora), (swing), F (funkcja) oraz ⏻(Wł./Wył.) są nieaktywne na stronie konfiguracji parametrów uruchomieniowych.

Tabela 4.1

Kod parametru	Funkcja parametru	Wybór parametru	Wartość domyślna	Uwagi
C0	Adresowanie	F0: Główny ster. przewod.	F0	Jeżeli jedna jednostka wewnętrzna sterowana jest dwoma sterownikami przewodowymi, to adresy muszą się różnić.
		F1: Nadrzędny ster. przewod.		
C1	Tylko chłodz. / chłodzenie i grzanie	00: chłodzenie i grzanie	00	Tryb grzania jest niedostępny w przypadku wybrania ustawienia „tylko chłodzenie”.
		01: Tylko chłodzenie		
C2	Rezerwa	/	/	/
C3	Ustawienia czasu przypomnienia o czyszczeniu filtra	00/01/02/03/04	02	00: brak przypomnienia
				01: 1250h
				02: 2500h
				03: 5000h
				04: 10000h
C4	Ustawienia odbiornika podczerwieni sterownika przewod.	00: Nieaktywne	01	Jeżeli wybrano opcję „nieaktywne”, sterownik przewodowy nie będzie odbierał sygnały podczerwieni.
		01: Aktywne		
C5[1]	Ustawienia prędkości wentylatora sterownika przewod.	00: 3 biegi wentylatora	02	Domyślnie ustawionych jest 7 prędkości. Dwukierunkowa komunikacja automatycznie rozpoznaje czy dostępne są 3 czy 7 prędkości.
		01: 4 biegi wentylatora		
		02: 7 biegów wentylatora		
C6	Rezerwa	/	00	/
C7	Podgląd temperatury w pomieszczeniu	00: Nie	00	Jeżeli wybrano „00”, na ekranie wygaszonego sterownika przewodowego wyświetlana będzie nastawa temperatury. Jeżeli wybrano „01”, po wygaszeniu, na ekranie wyświetlacza widoczna będzie aktualna temperatura w pomieszczeniu.
		01: Tak		

<table>
<tr><th>Kod parametru</th><th>Funkcja parametru</th><th>Wybór parametru</th><th>Wartość domyślna</th><th colspan="6">Uwagi</th></tr>
<tr><td>C8</td><td>Ustawienia wł./wył. kontrolki pracy</td><td>00: Wył.
01: Wł.</td><td>01</td><td colspan="6">Po wybraniu „01”, kontrolka pracy będzie sygnalizować stan WŁ./WYŁ. jednostki wewnętrznej.
Po wybraniu „02”, kontrolka pracy będzie zawsze wyłączona, niezależnie od stanu jednostki wewn.</td></tr>
<tr><td>C9[1]</td><td>Ustawienia sprężu jednostki wewn.</td><td>A5[2]:00/01/02/03/04/05/06/07/08/09/FF
H-DUCT[3], FAPU: 00/01/~/19/FF</td><td>01</td><td colspan="6">Ustawienia wybranego sprężu dyspozycyjnego dla jednostki wewnętrznej.
Dostępne wartości zależą od modelu jednostki wewnętrznej: wartość początkowa zależy od danych jednostki wewnętrznej, odczytanych przez sterownik przewodowy.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">C10[1]</td><td rowspan="2">Ustawienia czasu opóźnienia zatrzymania wentylatora jedn.wewn.</td><td rowspan="2">00/01/02/03/FF</td><td rowspan="2">00</td><td>Parametr</td><td>00</td><td>01</td><td>02</td><td>03</td><td>FF</td></tr>
<tr><td>Wartość reprezentat.</td><td>4 Min</td><td>8 Min</td><td>12 Min</td><td>16 Min</td><td>Zależnie od ustawienia przełącznik. na głównej płytce jedn. wewnętrz.</td></tr>
<tr><td rowspan="3">C11[1]</td><td rowspan="3">Ustawienia temperatury jedn. wewn. zapobieg. przed nawiewem zimnego powietrza</td><td rowspan="3">00/01/02/03/FF</td><td rowspan="3">00</td><td>Parametr</td><td>00</td><td>01</td><td>02</td><td>03</td><td>FF</td></tr>
<tr><td>Wspólne jedn. wewn.</td><td>15°C/ 59°F</td><td>20°C/ 68°F</td><td>24°C/ 75°F</td><td>26°C/ 79°F</td><td>Zależnie od ustawienia przełącznik. na głównej płytce jedn. wewnętrz.</td></tr>
<tr><td>FAPU</td><td>14°C/ 57°F</td><td>12°C/ 54°F</td><td>16°C/ 61°F</td><td>18°C/ 64°F</td><td>Zależnie od ustawienia przełącznik. na głównej płytce jedn. wewnętrz.</td></tr>
</table>

Kod parametru	Funkcja parametru	Wybór parametru	Wartość domyślna	Uwagi						
C12[1 and 4]	Ustawienia kompensacji temperatury grzania jednostki wewnętrznej	00/01/02/ 03/04/FF	00	Parametr	00	01	02	03	04	FF
				Wartość reprezent.	6°C/ 43°F	2°C/ 36° F	4°C/ 39°F	6°C/ 43°F	0°C/ 32° F	Zależnie od ustawienia przełącznika na głównej płytce jednostki wewnętrz.
C13[1 and 4]	Ustawienia kompensacji temperatury chłodzenia jedn. wewn.	00/01/FF	00	Parametr	00		01		FF	
				Wartość reprezent.	0°C/32°F		2°C/36°F		Zależnie od ustawienia przełącznika na głównej płytce jedn. wewn.	
C14[4]	Ustawienia dodatkowej nagrzewnicy	00: Brak 01: Dostępne	Wspólne jedn. wewn.:01 FAPU:00							
C15[1]	Ustawienia auto+restartu	00: Brak 01: Dostępne	01							
C16[4]	Ustawienia wachlowania w pionie	00: Brak 01: Dostępne	Wspólne jedn. wewn.:01 FAPU:00							

Kod parametru	Funkcja parametru	Wybór parametru	Wartość domyślna	Uwagi				
C17[4]	Ustawienia wachlowania w poziomie	00: Brak 01: Dostępne	Wspólne jedn. wewn.:01 FAPU:00					
C18	Sygnalizacja odbioru zdalnego sygnału przez jednostkę wewnętrzną	00: Nie 01: Tak	01					
C19	Brzęczek jedn. wewn.	00: Nie 01: Tak	01					
C20	Korekta temp. dla funkcji Follow Me w ster. przewod.	Celsius: -5.0~5.0°C Fahrenheit: -9.0~9.0°F	Celsius: -3.0°C Fahrenheit: -6.0°F	Dokładność: 0.5°C/1°F				
C21	Ustawienie zewn. temp. otoczenia gdy włączona dodatkowa nagrzewnica	Celsius: -5~20°C Fahrenheit: 23-68°F	Celsius: 15 °C Fahrenheit: 59 °F	Dokładność: 1°C/1°F				
C22	Przerwa między przełączaniem trybów w Auto	00/01/02/03	00	Parametr	00	01	02	03
				Wartość reprezent.	15 Min	30 Min	60 Min	90 Min

Kod parametru	Funkcja parametru	Wybór parametru	Wartość domyślna	Uwagi			
C23	Wybór otwarcia el. zaworu rozpr. w trybie grzania lub gotowości	00/01/FF	01	Parametr	00	01	FF
				Wartość reprezent.	72	96	Zależnie od ustawienia przełącznika na głównej płytce jedn. wewn.
C24	Jednostka temperatury	00/01	00	00: Celsius 01: Fahrenheit			
C25	Ustawienie dolnego limitu temperatury dla trybu chłodzenia	Celsius: 30°C - 17°C (domyślnie 17°C) Fahrenheit: 86°F - 62°F (domyślnie 62°F)	Celsius: 17 °C Fahrenheit: 62 °F	Dostępne wyłącznie dla samego sterownika przewodowego.			
C26	Ustawienie górnego limitu temperatury dla trybu grzania	Celsius: 30°C - 17°C (domyślnie 17°C) Fahrenheit: 86°F - 62°F (domyślnie 62°F)	Celsius: 30 °C Fahrenheit: 86 °F	Dostępne wyłącznie dla samego sterownika przewodowego.			
C27	Ustawienie skoku 0.5°C	00/01	00	00: Skok co 1°C 01: Skok co 0.5°C			

1 Kiedy jednostka wewnętrzna i sterownik przewodowym nawiążą komunikację, domyślne parametry z powyższej tabeli zostaną zsynchronizowane z ustawieniami jednostki wewnętrznej.

2 Tylko dla jednostek kanałowych o średnim sprężu.

Wydajność	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09
1.8-7.1kW	0Pa	10Pa	20Pa	30Pa	40Pa	50Pa	50Pa	50Pa	50Pa	50Pa
8.0-12.5kW	10Pa	20Pa	30Pa	40Pa	50Pa	60Pa	70Pa	80Pa	90Pa	100Pa
14.0kW	30Pa	40Pa	50Pa	60Pa	70Pa	80Pa	90Pa	100Pa	125Pa	150Pa

3 Tylko dla jednostek kanałowych o wysokim sprężu

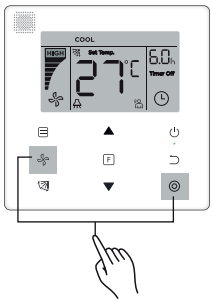
Capacity	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
7.1-16.0 kW	30 Pa	50 Pa	60 Pa	70 Pa	80 Pa	90 Pa	100 Pa	110 Pa	120 Pa	130 Pa	140 Pa	150 Pa	160 Pa	170 Pa	180 Pa	190 Pa	200 Pa	200 Pa	200 Pa	200 Pa
20.0-28.0 kW	30 Pa	50 Pa	60 Pa	70 Pa	80 Pa	90 Pa	100 Pa	110 Pa	120 Pa	130 Pa	140 Pa	150 Pa	160 Pa	170 Pa	180 Pa	190 Pa	200 Pa	210 Pa	230 Pa	250 Pa
40.0-56.0 kW	100 Pa	120 Pa	140 Pa	160 Pa	180 Pa	200 Pa	220 Pa	240 Pa	260 Pa	270 Pa	280 Pa	290 Pa	300 Pa	310 Pa	320 Pa	330 Pa	340 Pa	360 Pa	380 Pa	400 Pa

4 Parametr niedostępny dla modeli FAPU.

Uwaga:
- Podrzędny sterownik przewodowy może zrealizować wyłącznie ustawienia parametrów C0-C8 oraz C24-C27.

4. SPRAWDZANIE PARAMETRÓW PRACY

Na głównym ekranie, naciśnij jednocześnie przyciski (prędkość wentylatora) oraz ◎ (potwierdź) na 5 sekund aby przejść do strony sprawdzania danych. Można tu sprawdzić parametry pracy jednostek zewnętrznych i wewnętrznych oraz wersję oprogramowania sterownika przewodowego.



Rysunek 7.4

Za pomocą przycisków ▲ i ▼wybierz jednostkę wewnętrzną lub zewnętrzną: o00-o03 dla jedn. zewn.; n00-n63 dla jedn. wewn.

- naciśnij przycisk ◎(potwierdź) aby sprawdzić parametr lub ⮌ (anuluj) aby opuścić funkcję sprawdzania.
- Na stronie sprawdzania danych, naciśnij przycisk ▲ lub ▼aby sprawdzić parametry. Można je przeglądać kolejno.
- W górnej części strony sprawdzania danych, w polu programatora, wyświetli się komunikat **“Check No.”**, natomiast w polu temperatury - wartość sprawdzanego parametru.

Nr	Parametr wyświetlany na ekranie sterownika przewodowego podczas kontroli miejscowej jedn. zewn.
1	Adres jednostki zewnętrznej
2	Temperatura zewnętrzna (T4) (°C)
3	Średnia temperatura T2/T2B (korekta) (°C)
4	Temperatura instalacji głównego wymiennika (T3) (°C)
5	Temperatura tłoczenia sprężarki A (°C)
6	Temperatura tłoczenia sprężarki B (°C)
7	Prąd sprężarki inwerterowej A (A)
8	Prąd sprężarki inwerterowej B (A)
9	Zarezerwowane
10	Prędkość wentylatora
11	Pozycja zaworu EXVA/4
12	Pozycja zaworu EXVB/4
13	Pozycja zaworu EXVC/4
14	Tryb pracy
15	Tryb priorytetu
16	Korekta całkowitej wydajności jednostki wewnętrznej
17	Ilość jednostek zewnętrznych
18	Całkowita wydajność jednostki zewnętrznej
19	Temperatura radiatora modułu inwertera A (°C)
20	Temperatura radiatora modułu inwertera B (°C) (zarezerwowane)
21	Zarezerwowane
22	--
23	Temperatura na wylocie z płytowego wymiennika ciepła (T6B) (°C)
24	Temperatura na wlocie do płytowego wymiennika ciepła (T6A) (°C)
25	Stopień przegrzania na tłoczeniu instalacji
26	--
27	Ilość pracujących jednostek wewnętrznych (w przypadku adresów wirtualnych, obejmuje ilość urządzeń z adresem wirtualnym)

No.	Parameter displayed on the wired controller during ODU spot check
28	--
29	Wysokie ciśnienie systemu
30	Niskie ciśnienie systemu (zarezerwowane)
31	Kod ostatniego błędu lub zabezpieczenia
32	Częstotliwość sprężarki inwerterowej A
33	Częstotliwość sprężarki inwerterowej B
34	Wydajność jednostki
35	Nr wersji programu
36	Adres jednostki wewnętrznej VIP
37	Zarezerwowane 2
38	Zarezerwowane 2

Nr .	Parametr wyświetlany na ekranie sterownika przewodowego podczas kontroli miejscowej jedn. zewn.
1	Adres transmisji jedn. wewn.
2	Wydajność (HP) jedn. wewn.
3	Adres sieciowy jedn. wewn. (identyczny jak adres transmisji)
4	Nastawa temperatury Ts
5	Temperatura w pomieszczeniu T1
6	Bieżąca temperatura wewnętrzna T2
7	Bieżąca temperatura wewnętrzna T2A
8	Bieżąca temperatura wewnętrzna T2B
9	Temperatura Ta (FAPU)
10	Temperatura tłoczenia sprężarki (pokazuje wysoką temp. tłoczenia)
11	Docelowy stopień przegrzania (zarezerwowane)
12	Pozycja EXV/8
13	Wersja oprogramowania
14	Kod błędu

5. SYGNALIZACJA BŁĘDÓW

- W przypadku błędu komunikacji między sterownikiem przewodowym i jednostką wewnętrzną, na sterowniku wyświetlony zostanie kod “E9”.
- W przypadku usterki jednostki wewnętrznej lub zewnętrznej, na wyświetlaczu sterownika przewodowego, w polu programatora, wyświetlony zostanie adres jednostki (jednostek) z usterką oraz w polu temperatury - kod błędu.

Tabela 6.1

Lista kodów błędów jednostki wewnętrznej	
Kod błędu	Definicja i opis błędu
FE	Jednostka wewnętrzna bez adresu
E0	Błąd konfliktu trybów
E1	Błąd komunikacji między jednostkami wewnętrznymi i zewnętrznymi
E2	Błąd czujnika T1
E3	Błąd czujnika T2
E4	Błąd czujnika T2B
E5	Błąd czujnika T2A (zarezerwowane)
E6	Błąd wentylatora jednostki wewnętrznej
E7	Usterka pamięci EEPROM
Ed	Błąd jednostki zewnętrznej
EE	Błąd alarmu poziomu skroplin
Eb	Błąd elektronicznego zaworu rozprężnego jednostki wewnętrznej

Tabela 6.2

Lista kodów błędów jednostki zewnętrznej			
Kod błędu	Definicja i opis błędu	Kod błędu	Definicja i opis błędu
E0	Błąd komunikacji jedn. zewn.	XF1	Błąd PTC
E1	Zabezpieczenie fazowe zasilania 3-fazowego	F3	Błąd czujnika temperatury T6B na wylocie z płytowego wymiennika ciepła
E2	Błąd komunikacji między jedn. wewnętrznymi zewnętrznymi	F5	Błąd czujnika temperatury T6A na wlocie do płytowego wymiennika ciepła
E4	Błąd czujnika temperatury skraplacza (T3) lub czujnika temperatury zewnętrznej (T4)	P0	Zabezpieczenie termiczne górnej części sprężarki inwerterowej
E5	Zabezpieczenie napięciowe	P1	Zabezpieczenie wysokiego ciśnienia
E7	Błąd czujnika temperatury tłoczenia	P2	Zabezpieczenie niskiego ciśnienia
E8	Błąd adresu jednostki zewn.	XP3	Zabezpieczenie nadprądowe sprężarki
XE9	Błąd niekompatybilnych sterowników	P4	Zabezpieczenie przed wysoką temperaturą tłoczenia sprężarki
EL	Zarezerwowane	P5	Zabezpieczenie przed wysoką temperaturą skraplacza
XH0	Błąd komunikacji między IR341 i układem nadrzędnym	P9	Błąd wentylatora DC
H1	Błąd komunikacji między układem transmisji i układem nadrzędnym	PF	Zarezerwowane
H2	Błąd zmniejszonej ilości jednostek zewn.	PL	Zabezpieczenie przed wysoką temperaturą modułu inwertera
H3	Błąd zwiększonej ilości jednostek wewn.	PP	Zabezpieczenie przed niskim przegrzaniem na tłoczeniu

Lista kodów błędów jednostki zewnętrznej			
Kod błędu	Definicja i opis błędu	Kod błędu	Definicja i opis błędu
XH4	Usterka zabezpieczenia modułu inwertera	XL0	Usterka modułu inwertera
H5	Zabezpieczenie P2 zadziałało 3 razy w ciągu 60 minut	XL1	Zabezpieczenie niskiego napięcia szyny DC
H6	Zabezpieczenie P4 zadziałało 3 razy w ciągu 100 minut	XL2	Zabezpieczenie wysokiego napięcia szyny DC
H7	Błąd zmniejszonej ilości j. wewn.	XL3	Zarezerwowane
H8	Usterka czujnika wysokiego ciśnienia	XL4	Usterka/synchronizacja/zamknięta pętla MCE
H9	Zabezpieczenie P9 zadziałało 3 razy w ciągu 60 minut	XL5	Zabezpieczenie przed zerową prędkością
Hb	Usterka czujnika niskiego ciśnienia	XL7	Zabezp. nieprawidłowej kolejności faz
C7	Zabezpieczenie PL zadziałało 3 razy w ciągu 100 minut	XL8	Zabezpieczenie przed nagłą zmianą prędkości sprężarki > 15 Hz
F0	Zabezpieczenie PP zadziałało 3 razy w ciągu 100 minut	XL9	Zabezpieczenie przed różnicą między ustawioną prędkością i rzeczywistą częstotliwością roboczą sprężarki > 15 Hz

WYKRYWANIE I USUWANIE USTEREK

Kod błędu i opis		Możliwa przyczyna	Możliwe rozwiązanie
Pusty wyświetlacz sterownika przewodowego		Jednostka wewnętrzna nie jest włączona	Włącz zasilanie jednostki wewn.
		Błędne podłączenie sterownika przewodowego	Najpierw załącz zasilanie jedn. wewn., a następnie sprawdź poprawność podłączenia sterownika przewodowego. Patrz rozdział 3.4 dotyczący wymaganego okablowania.
		Uszkodzony sterownik przewodowy	Wymień sterownik przewodowy.
		Błąd zasilania płyty głównej jedn. wewn.	Wymień płytę główną jednostki wewnętrznej.
E9	Błąd komunikacji między sterownikiem przewod. i jedn. wewn.	Jednostka wewnętrzna bez przydzielonego adresu lub powielony adres	Ustaw adres jednostki wewnętrznej; adresy jednostek wewnętrznych nie mogą się powtarzać w jednym układzie.
		Uszkodzony sterownik przewodowy	Wymień sterownik przewodowy.
		Usterka płyty głównej jednostki wewn.	Wymień płytę główną jednostki wewnętrznej.
Niektóre funkcje jednostki wewn., jak WŁ./WYŁ., temp., tryb, prędkość wentylatora i blokada sterownika przewod., nie mogą być obsługiwane.		Ikona “ ” na wyświetlaczu sterownika przewodowego nie gaśnie.	Sprawdź czy jednostka zewnętrzna nie została zablokowana przez sterownik centralny.

HYUNDAI

Skontaktuj się z nami:

AB KLIMA
36-007 Krasne 25C, Polska
tel. +48 17 229 66 61
info@hyundai-hvac.pl
www.hyundai-hvac.pl

AB KLIMA Official Licensee of HYUNDAI Corporation Holdings, Korea
Air Conditioner in Poland.

Odwiedź naszą oficjalną stronę i znajdź więcej materiałów do pobrania.
www.hyundai-hvac.pl