



INSTRUKCJA OBSŁUGI

Sterownik przewodowy: XK46



Dziękujemy za wybór urządzenia marki Cooper&Hunter.
Prosimy o dokładne zapoznanie się z poniższą instrukcją oraz zachowanie jej na przyszłość.

Uwagi dla Użytkowników

- Zasilanie dla wszystkich jednostek wewnętrznych musi być takie same.
- Zabrania się instalowania sterownika w miejscach narażonych na wilgoć lub bezpośrednie działanie promieni słonecznych.
- Należy chronić sterownik przed uderzeniami oraz upadkami, gdyż może to doprowadzić do uszkodzenia sterownika.
- Nie należy obsługiwać sterownika mokrymi rękoma.
- W jednym układzie należy ustawić jedną z jednostek wewnętrznych jako główną. Pozostałe jednostki wewnętrzne powinny być jednostkami podrzędnymi.
- Tryb działania całego systemu opiera się na trybie głównej jednostki wewnętrznej. Główna jednostka wewnętrzna może przełączać się na dowolne tryby, a jednostka podrzędna nie może przełączać się w tryb sprzeczny z główną jednostką wewnętrzną.
- Gdy główna jednostka wewnętrzna zmieni tryb pracy powodujący konflikt jednostki podrzędnej z trybem systemu, tryb pracy jednostki podrzędnej automatycznie przełączy się w tryb pracy jednostki głównej.
- Jeżeli dwa sterowniki przewodowe sterują jedną (lub więcej) jednostką (jednostkami) wewnętrzną (wewnętrznymi), adresy tych sterowników powinny być różne.
- Funkcje oznaczone gwiazdką „* ” są opcjonalne dla jednostek wewnętrznych.

SPIS TREŚCI

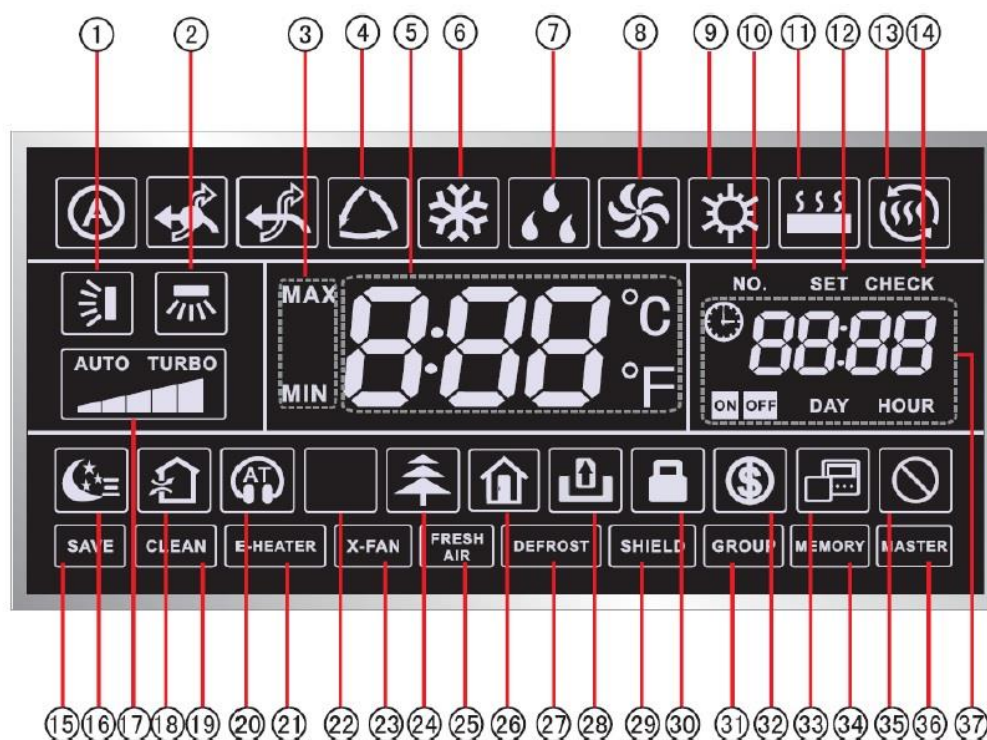
1. Wyświetlacz	4
1.1. Wyświetlacz LCD sterownika przewodowego	4
1.2. Opis funkcji wyświetlacza LCD	5
2. Przyciski	7
2.1. Wygląd przycisków	7
2.2. Opis funkcji przycisków	8
3. Instrukcja obsługi	9
3.1. Przycisk ON/OFF	9
3.2. Ustawienia trybu pracy	10
3.3. Ustawienia temperatury	10
3.4. Ustawienia prędkości wentylatora	11
3.5. Ustawienia timera	12
3.6. Ustawienia ruchu żaluzji nawiewu powietrza	14
3.7. Ustawienia cichej pracy – Quiet	15
3.8. Ustawienia funkcji trybu nocnego SLEEP	16
3.9. Ustawienia funkcji AIR *	16
3.10. Ustawienia włączenia/ wyłączenia funkcji podświetlenia	17
3.11. Ustawienia funkcji oszczędzania energii SAVE	18
3.12. Ustawienie funkcji przypominania o czyszczeniu filtra powietrza	20
3.13. Ustawienia funkcji X-FAN	22
3.14. Ustawienia funkcji Out	22
3.15. Funkcja monitoringu SHIELD	22
3.16. Funkcja blokady rodzicielskiej	23
3.17. Funkcja kontroli dostępu Gate-Control	23
4. Wyświetlanie kodów błędów	24
4.1. Tabela kodów błędów dla jednostki zewnętrznej	24
4.2. Tabela kodów błędów dla jednostki wewnętrznej	26
4.3. Tabela kodów debuggowania	28
4.4. Tabela kodów stanu	29
5. Montaż i uruchomienie	30
5.1. Montaż sterownika przewodowego	31
5.2. Uruchomienie	37

1. WYŚWIETLACZ




Wygląd sterownika










1.1. Wyświetlacz LCD sterownika przewodowego



Ikonki znajdujące się na wyświetlaczu

1.2. Opis funkcji wyświetlacza LCD

Nr	Ikonka	Opis
1		Swing góra - dół
2	 *	Swing lewo - prawo
3		Aktywna w trybie oszczędzania oraz w trakcie procesu ustawień. Dolna granica temperatury chłodzenia – ograniczenie minimalnej wartości temperatury w trybie chłodzenia lub w trybie osuszania. Górna granica temperatury grzania – ogranicza maksymalną wartość temperatury w trybie grzania, ogrzewania pomieszczenia lub w trybie grzania 3D
4	 *	Tryb AUTO – jednostki wewnętrzne automatycznie wybierają swój tryb pracy (w zależności od zmiany temperatury), tak aby uzyskać komfortowe warunki w pomieszczeniu
5		Wyświetlanie wartości ustawionej temperatury (jeżeli sterownik steruje jednostką wewnętrzną świeżego powietrza, w polu będzie się wyświetlać „FAP”)
6		Tryb chłodzenia
7		Tryb osuszania
8		Tryb wentylatora
9		Tryb grzania
10		W trybie sprawdzania lub ustawiania adresu jednostki wewnętrznej, wyświetla się ikonka „NO.”
11	 *	Tryb ogrzewania podłogowego (jeżeli funkcja grzania i ogrzewania podłogowego działają jednocześnie, to tryb grzania 3D jest aktywny)
12		Ikonka wyświetla się w interfejsie ustawień parametrów
13	 *	Tryb ogrzewania pomieszczeniowego
14		Ikonka wyświetla się w interfejsie podglądu parametrów

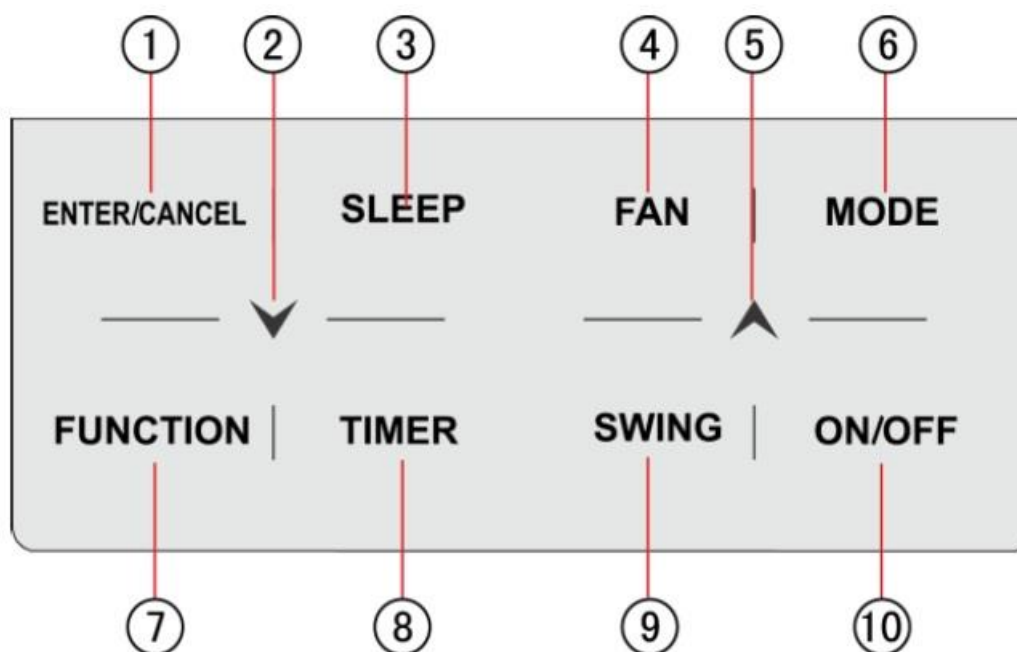
15		Jednostka zewnętrzna działa w trybie oszczędzania energii (górną granicą wydajności systemu jest mniejsza niż 100%)
16		Funkcja trybu nocnego
17		Aktualnie ustawiona prędkość wentylatora (automatyczna/ niska/ średnio-niska/ średnia/ średnio-wysoka/ wysoka/ turbo)
18		Opcjonalna funkcja AIR jednostki wewnętrznej
19		Przypomnienie o wyczyszczeniu filtra powietrza
20		Funkcja cichej pracy Quiet (dostępne dwa tryby cichej pracy: Quiet i Auto Quiet)
21		Włączona funkcja pomocniczego ogrzewania elektrycznego
22		Funkcja włączenia / wyłączenia podświetlenia panelu sterowania
23		Funkcja X-FAN
24		Funkcja Health
25		Funkcja zarezerwowana
26		Funkcja Out
27		Odszranianie jednostki zewnętrznej
28		Sterowanie za pomocą karty dostępu Gate-control
29		Status monitorowania pracy
30		Aktywna blokada rodzicielska
31		Jeden sterownik przewodowy steruje kilkoma jednostkami wewnętrznymi
32		Zachowaj status jednostki wewnętrznej

33		Wskazuje, że bieżący sterownik przewodowy jest sterownikiem podrzędnym (adres sterownika przewodowego to 02)
34		Status pamięci – po awarii zasilania, a następnie jego przywróceniu – jednostka wewnętrzna powraca do wcześniejszych ustawień
35		Nieprawidłowa operacja
36		Bieżący sterownik przewodowy łączy się z główną jednostką wewnętrzną
37		Strefa timera – wyświetlanie zegara oraz ustawionego statusu timera

Uwaga: gdy sterownik przewodowy jest połączony z różnymi jednostkami wewnętrznymi, niektóre funkcje mogą być inne!

2. PRZYCISKI

2.1. Wygląd przycisków



Przyciski na sterowniku

2.2. Opis funkcji przycisków

Numer	Przycisk	Funkcja
1	ENTER/CANCEL	Wybieranie i anulowanie funkcji
2		1. Ustawianie temperatury pracy jednostki wewnętrznej. 2. Ustawianie timera. 3. Ustawianie funkcji Quiet, wartości dla funkcji AIR, Clean oraz ustawienia zakresu górnego i dolnego ograniczenia temperatury w trybie oszczędzania energii. 4. Ustawianie i sprawdzanie parametrów.
5		
3	SLEEP	Ustawianie trybu pracy nocnej
4	FAN	Przełączanie prędkości wentylatora (prędkość: auto/ niska/ średnio-niska/ średnia/ średnio-wysoka/ wysoka oraz turbo)
6	MODE	Przełączanie pomiędzy trybami pracy jednostki wewnętrznej: auto/ chłodzenie/ osuszanie/ wentylator/ grzanie/ ogrzewanie podłogowe/ ogrzewanie pomieszczeniowe oraz grzanie 3D (Uwaga: funkcje ogrzewania podłogowego, grzania 3D, ogrzewania pomieszczeniowego pojawią się w postaci ikonki tylko wtedy, kiedy jednostka będzie wyposażona w te funkcje!)
7	FUNCTION	Przełączanie pomiędzy funkcjami: AIR, Quiet, Light, Health, Out, Save, Clean, E-Heater i X-FAN
8	TIMER	Ustawienia timera
9	SWING	Ustawienia ruchu żaluzji góra – dół (swing)
10	ON/OFF	Włączanie / wyłączanie jednostki wewnętrznej
2+5	 + 	Jednoczesne naciśnięcie tych dwóch przycisków przez 5 sekund włącza / wyłącza funkcję blokady rodzicielskiej

3. INSTRUKCJA OBSŁUGI

3.1. Przycisk ON/OFF

Naciśnij przycisk ON/OFF, aby włączyć urządzenie. Ponowne naciśnięcie przycisku spowoduje wyłączenie urządzenia. Interfejsy stanu ON/OFF są pokazane na poniższych rysunkach:



Interfejs stanu włączenia dla stopni Celsjusza



Interfejs stanu wyłączenia dla stopni Celsjusza



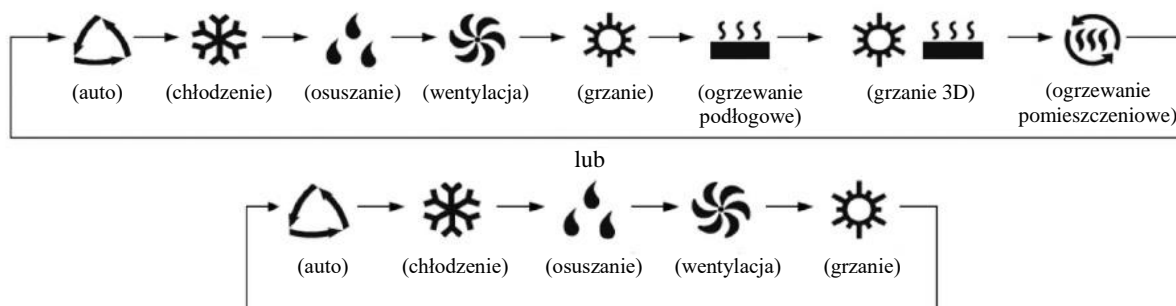
Interfejs stanu włączenia dla stopni Fahrenheita



Interfejs stanu wyłączenia dla stopni Fahrenheita

3.2. Ustawienia trybu pracy

Kiedy urządzenie jest włączone, poprzez naciśnięcie przycisku MODE można ustawić tryb pracy. Tryby zmieniają się cyklicznie według poniższej kolejności:



Uwaga:

1. Dostępne tryby pracy są różne dla różnych modeli jednostek. Sterownik przewodowy automatycznie wybierze zakres ustawień trybu pracy (w zależności od modelu jednostki wewnętrznej).
2. Tryb automatyczny można ustawić wyłącznie na jednostce wewnętrznej, która jest ustawiona jako główna.
3. W trybie automatycznym, jeżeli jednostka pracuje w trybie chłodzenia, będą się świecić następujące ikonki: i . Jeżeli jednostka pracuje w trybie grzania, będą się świecić następujące ikonki: i .

3.3. Ustawienia temperatury

Kiedy urządzenie jest włączone, naciśnięcie przycisku „” lub „” zwiększa lub zmniejsza wartość ustawionej temperatury o 1°C lub 1°F. Przytrzymując przycisk „” lub „” zwiększa się lub zmniejsza ustawienie temperatury o 1°C lub 1°F co 0.3 sekundy.

W trybie chłodzenia/ wentylacji/ grzania/ ogrzewania podłogowego/ grzania 3D/ ogrzewania pomieszczeniowego, zakres nastawy temperatury wynosi od 16°C do 30°C lub 61°F do 86°F.

W trybie osuszania zakres nastaw temperatury wynosi 12°C lub 54°F, 16°C~30°C lub 61°F~86°F.

W trybie osuszania, gdy temperatura wynosi 16°C lub 61°F, dwukrotne naciśnięcie przycisku „” w sposób ciągły, zmniejszy temperaturę do 12°C lub 54°F (jeżeli jest włączona funkcja oszczędzania energii, temperatura w trybie osuszania nie może być obniżona do 12°C lub 54°F, a zakres nastawy będzie najniższą temperaturą w trybie oszczędzania energii ~ 30°C lub 86°F).

Uwaga:

1. Gdy włączony jest tryb automatyczny lub funkcja Out jest aktywna, ustawienia temperatury za pomocą przycisków „▲” i „▼” będą niedostępne.
2. Gdy sterownik przewodowy jest podłączony do jednostki wewnętrznej nawiewu świeżego powietrza, na wyświetlaczu pojawi się kod jednostki wewnętrznej nawiewu świeżego powietrza „FAP”. Ustawienie temperatury nie będzie wyświetlane, a jej regulacja nie będzie możliwa. Temperaturę nawiewu powietrza w trybie chłodzenia lub grzania można ustawić wyłącznie w trybie ustawiania parametrów.




3.4. Ustawienia prędkości wentylatora

1. Kiedy jednostka wewnętrzna jest włączona, poprzez naciśnięcie przycisku FAN można ustawić prędkość wentylatora. Prędkości będą się zmieniać cyklicznie według poniższej kolejności:



2. Ustawienia prędkości wentylatora w trybie turbo:

Uruchomienie funkcji turbo – kiedy jednostka wewnętrzna jest włączona, naciśnij przycisk FUNCTION, aby przejść do funkcji nawiewu wentylatora Turbo. Ikonka funkcji „TURBO” zacznie migać. Następnie naciśnij przycisk ENTER/CANCEL, aby uruchomić funkcję Turbo. Kiedy funkcja będzie aktywna, ikonka „” będzie się świecić.

Anulowanie funkcji turbo – kiedy funkcja Turbo jest aktywna, naciśnij przycisk FUNCTION, aby przejść do funkcji Turbo. Ikonka funkcji Turbo będzie migać. Następnie naciśnij przycisk ENTER/CANCEL, aby anulować działanie tej funkcji. Naciśnij przycisk FAN, aby anulować funkcję Turbo oraz uruchomić prędkość wentylatora w trybie auto.

Uwaga:

1. W trybie osuszania prędkość wentylatora jest niska i nie ma możliwości jej regulacji.
2. Gdy sterownik przewodowy jest podłączony do jednostki wewnętrznej nawiewu świeżego powietrza, prędkość wentylatora będzie wyłącznie wysoka. Prędkości wentylatora jednostki wewnętrznej nie można regulować za pomocą przycisku FAN.
3. Jeżeli prędkość wentylatora jednostki wewnętrznej jest ustawiona na tryb Auto, jednostka wewnętrzna będzie zmieniać prędkość wentylatora automatycznie w zależności od temperatury w pomieszczeniu w celu osiągnięcia temperatury w sposób jak najbardziej komfortowy.

3.5. Ustawienia timera

Sterownik przewodowy jest wyposażony w dwa rodzaje ustawień timera: timer ogólny i timer według ustawienia zegara systemowego. Domyślnym ustawieniem fabrycznym jest timer ogólny. Sposób ustawiania timera opisano w punkcie 5.2.3.

3.5.1. Timer ogólny

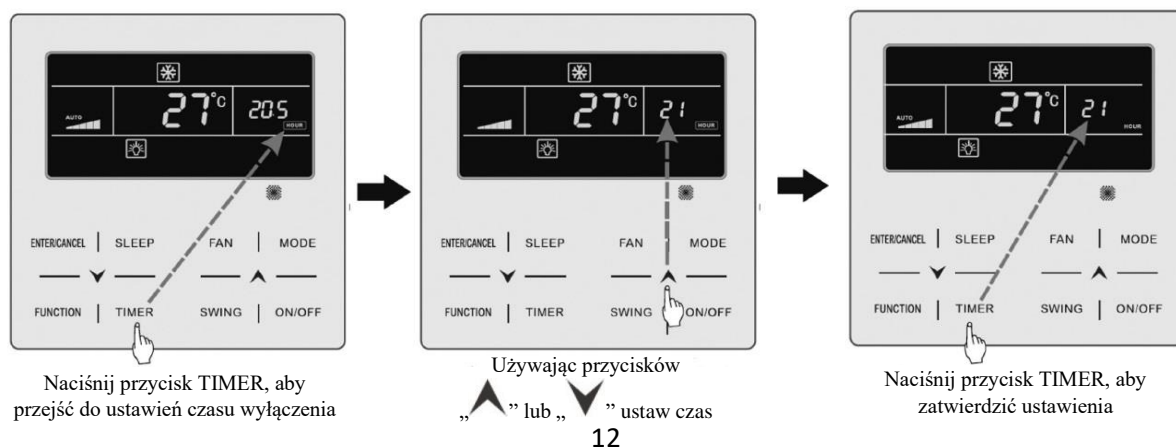
Za pomocą timera ogólnego można ustawić włączenie/ wyłączenie jednostki o określonej godzinie.

Ustawienie timera: naciśnij przycisk TIMER, aby przejść do ustawienia timera. Ikonka „HOUR” zacznie migać. Za pomocą przycisków „▲” i „▼” ustaw żądany czas. Ponowne naciśnięcie przycisku TIMER zapisze ustawienia oraz spowoduje wyjście z trybu ustawień.

Anulowanie timera: kiedy timer jest ustawiony, wystarczy nacisnąć przycisk TIMER, aby go anulować.

Zakres ustawień timera: 0.5~24 h. Naciśnięcie przycisku „▲” lub „▼” zwiększa lub zmniejsza czas ustawień timera o 0.5 godziny. Przytrzymując przycisk „▲” lub „▼”, co 0.3 sekundy zwiększymy lub zmniejszymy czas ustawień timera o 0.5 godziny.

Gdy urządzenie jest włączone, ustawienie czasu wyłączenia timera wygląda następująco:



3.5.2. Ustawianie zegara

Ustawienie zegara: naciśnij i przytrzymaj przycisk TIMER przez co najmniej 5 sekund, aby wejść w ustawienia czasu zegara systemowego. Ikonka "🕒" zacznie migać. Naciskając przyciski „▲” lub „▼” zwiększy się lub zmniejszy ustawienia czasu o 1 minutę. Przytrzymując przyciski „▲” lub „▼” przez minimum 5 sekund, zwiększymy lub zmniejszymy ustawienia zegara o 10 minut. Naciśnięcie przycisku ENTER/CANCEL lub przycisku TIMER spowoduje zapisanie ustawień oraz wyjście z trybu ustawień.

3.5.3. Ustawienie timera według zegara

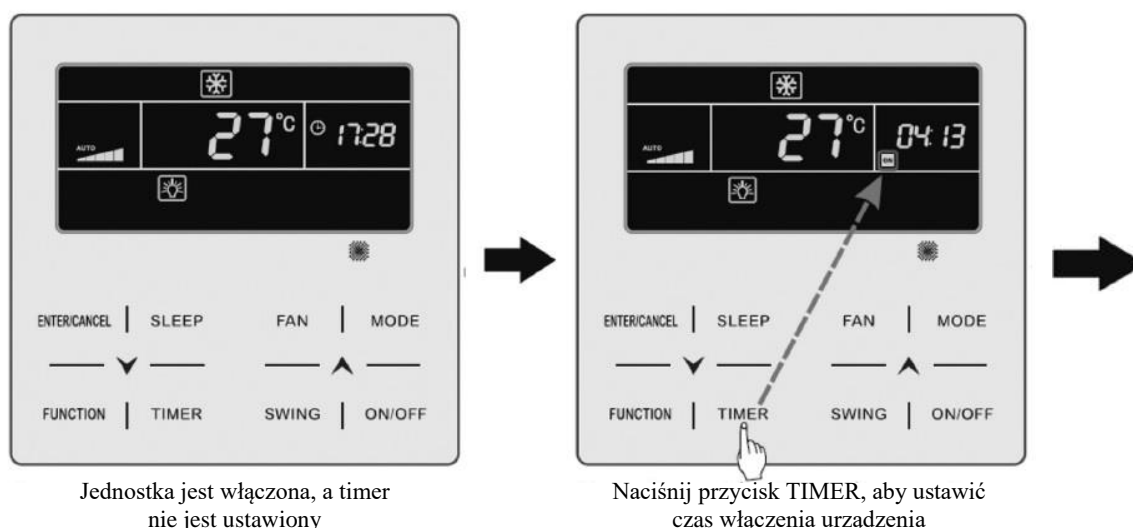
Włączenie lub wyłączenie jednostki w wybranym czasie można ustawić za pomocą funkcji timera według zegara systemowego.

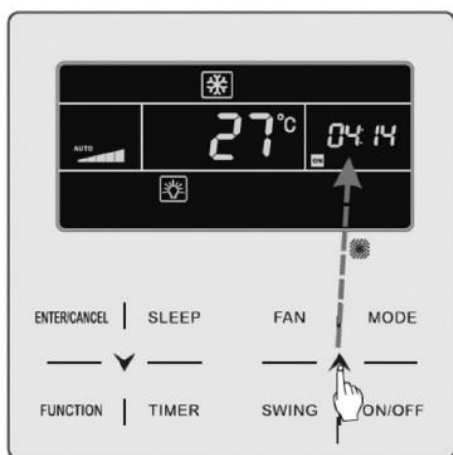
Ustawienie timera:

1. Naciśnij przycisk TIMER, aby wejść w ustawienia timera – ikonka „ON” zacznie migać.
2. Naciśnij przycisk „▲” lub „▼”, aby ustawić czas włączenia jednostki. Naciśnij przycisk ENTER/CANCEL, aby zatwierdzić ustawienie.
3. Przed naciśnięciem przycisku ENTER/CANCEL, naciskając przycisk TIMER można zapisać czas włączenia jednostki, a następnie przełączyć się do ustawienia czasu wyłączenia jednostki – ikonka „OFF” zacznie migać.
4. Naciśnij przycisk „▲” lub „▼”, aby ustawić czas wyłączenia jednostki. Naciśnij przycisk ENTER/CANCEL, aby zatwierdzić ustawienia.

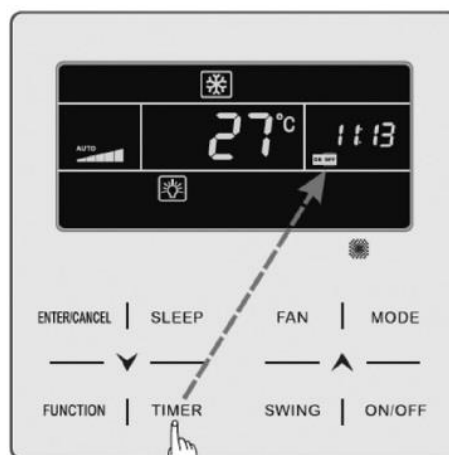
Anulowanie ustawień timera:

1. Naciśnij przycisk TIMER, aby wejść w jego ustawienia.
2. Naciśnij ponownie przycisk TIMER, aby przełączyć się na ustawienie czasu włączenia lub wyłączenia jednostki.
3. Naciśnij przycisk ENTER/CANCEL, aby anulować ustawienia timera.





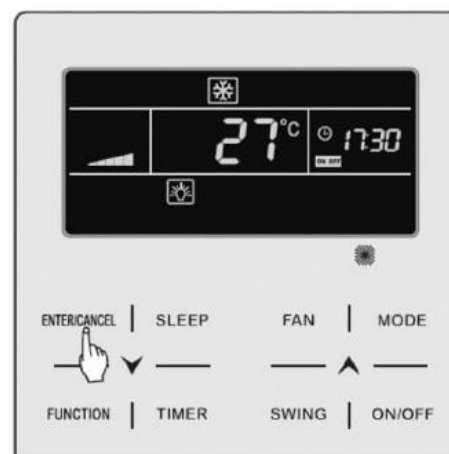
Naciśnij przycisk „▲” lub „▼”, aby ustawić czas włączenia urządzenia



Naciśnij przycisk TIMER, aby przejść do ustawień czasu wyłączenia urządzenia



Naciśnij przycisk „▲” lub „▼”, aby ustawić wartość czasu wyłączenia timer



Naciśnij przycisk ENTER/CANCEL, aby zakończyć ustawienia timer

3.6. Ustawienia ruchu żaluzji nawiewu powietrza

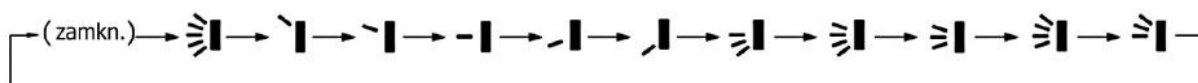
Gdy urządzenie jest włączone, może być ustawiona funkcja ruchu żaluzji góra – dół oraz funkcja ruchu żaluzji lewo – prawo.

- **Funkcja ruchu żaluzji góra – dół**



Funkcja ruchu żaluzji w górę i w dół posiada dwa tryby: tryb prosty ruchu żaluzji oraz tryb ustawienia żaluzji o stałym kącie. W stanie wyłączenia jednostki naciśnij jednocześnie przez 5 sekund przycisk SWING oraz przycisk „▲”, aby móc przełączać pomiędzy trybem prostym a trybem ustawienia żaluzji nawiewu o stałym kącie. Podczas ruchu żaluzji w górę i w dół, ikonka „☀” będzie migać podczas przełączania.


1. W przypadku trybu ustawienia prostego ruchu żaluzji w stanie włączenia jednostki, naciśnij przycisk SWING, aby rozpocząć lub zatrzymać ruch żaluzji nawiewu w górę i w dół.

2. W przypadku trybu ustawienia żaluzji nawiewu o stałym kącie w stanie włączenia jednostki, naciśnij przycisk SWING, aby ustawić kąt nachylenia (odbywa się to w sposób cykliczny, wg poniższej kolejności):







• Funkcja ruchu żaluzji lewo – prawo *

Gdy urządzenie jest włączone, naciśnij przycisk FUNCTION, aby przełączyć się na funkcję ruchu żaluzji nawiewu w lewo i prawo – ikonka „”, zacznie migać. Następnie naciśnij przycisk ENTER/CANCEL, aby rozpoczął się ruch żaluzji nawiewu lewo – prawo. Kiedy funkcja ta będzie włączona, ikonka „”, będzie się świecić.

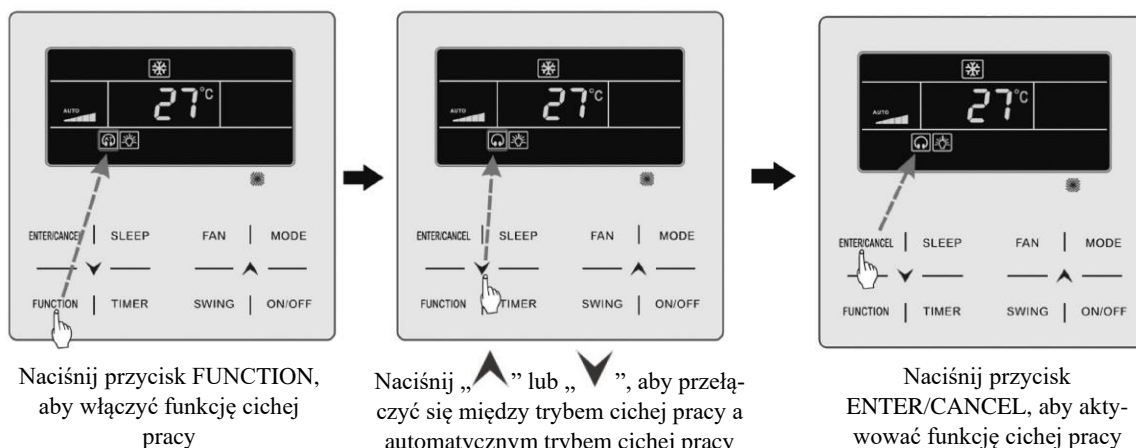
Anulowanie funkcji nawiewu lewo – prawo: naciśnij przycisk FUNCTION, aby przełączyć się na ruch żaluzji nawiewu lewo – prawo. Ikonka „”, zacznie migać. Następnie naciśnij przycisk ENTER/CANCEL, aby anulować tę funkcję.

3.7. Ustawienia cichej pracy – Quiet

Funkcja cichej pracy posiada dwa tryby: tryb cichej pracy oraz automatyczny tryb cichej pracy. Jest dostępny w trybie automatycznym, chłodzenia, osuszania, wentylacji, grzania, grzania 3D oraz ogrzewania pomieszczeniowego.

Włączenie funkcji cichej pracy: naciśnij przycisk FUNCTION, aby włączyć funkcję cichej pracy – ikonka trybu cichej pracy „” lub automatycznego trybu cichej pracy „” będzie migać. Następnie naciśnij przycisk „” lub „”, aby przełączyć się pomiędzy tymi trybami. Naciskając przycisk ENTER/CANCEL aktywujesz wybraną funkcję.

Wyłączenie funkcji cichej pracy: naciśnij przycisk FUNCTION, aby wyłączyć funkcję cichej pracy. Następnie naciśnij przycisk ENTER/CANCEL, aby anulować funkcję trybu cichej pracy.




Uwaga:

1. Gdy funkcja Quiet jest włączona, jednostka wewnętrzna będzie pracować przy cichej prędkości wentylatora. Prędkość wentylatora jest obniżona, co zmniejsza hałas wentylatora nawiewnego.
2. Gdy funkcja Auto Quiet jest włączona, jednostka wewnętrzna automatycznie zmieni prędkość wentylatora (w zależności od temperatury w pomieszczeniu). Gdy temperatura w pomieszczeniu osiągnie zadaną wartość, jednostka będzie pracować przy cichej prędkości wentylatora.

3.8. Ustawienia funkcji trybu nocnego SLEEP

W trybie tym, urządzenie pracuje zgodnie z nastawą fabryczną algorytmu krzywej temperatury trybu nocnego. Funkcja ta ma zapewnić komfortowe warunki podczas snu.

Włączanie/ wyłączanie funkcji trybu nocnego: kiedy urządzenie jest włączone, naciśnij przycisk SLEEP, aby aktywować/ anulować tę funkcję.




Gdy funkcja trybu nocnego jest włączona, ikonka „” będzie się świecić, a tryb cichej pracy Quiet lub automatyczny tryb cichej pracy także będzie aktywny.

Jeżeli funkcja cichej pracy Quiet była włączona przed aktywowaniem funkcji trybu nocnego, to po wyłączeniu funkcji trybu nocnego funkcja cichej pracy będzie wciąż aktywna.

Funkcja trybu nocnego jest niedostępna w następujących trybach pracy: automatycznej, wentylacji oraz trybie ogrzewania podłogowego.

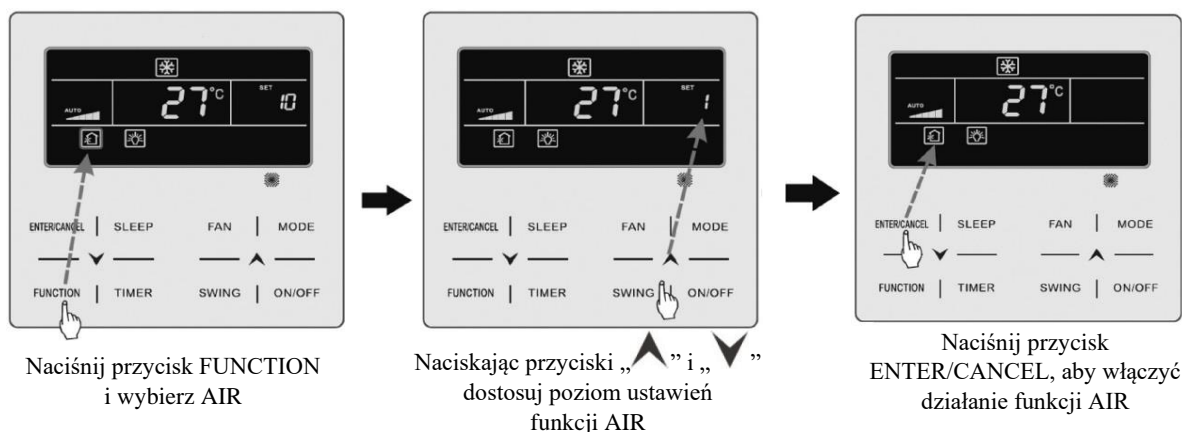
3.9. Ustawienia funkcji AIR *

Funkcja AIR służy do regulacji ilości świeżego powietrza dla jednostki wewnętrznej w celu poprawy jakości powietrza oraz dostarczaniu do pomieszczenia świeżego powietrza.

Włączenie funkcji AIR: gdy urządzenie jest włączone lub wyłączone, naciśnij przycisk FUNCTION i wybierz AIR. Ikonka „” zacznie migać, a urządzenie wejdzie w tryb ustawiania funkcji AIR. W polu temperatury sterownika wyświetli się poziom ustawienia funkcji AIR, który można regulować naciskając przyciski „” i „”.

Zakres regulacji wynosi od 1 do 10. Naciśnij przycisk ENTER/CANCEL, aby włączyć funkcję AIR.

Wyłączanie funkcji AIR: gdy funkcja ta jest aktywna, naciśnij przycisk FUNCTION i wybierz AIR. Następnie naciśnij przycisk ENTER/CANCEL, aby anulować tę funkcję.



Uwaga:


1. Funkcja AIR jest aktywna tylko w jednostkach posiadających funkcję AIR, które są wyposażone w zawór świeżego powietrza z siłownikiem.
2. Poniższa tabela wskazuje czas otwarcia zaworu świeżego powietrza w jednostce czasu (60 minut), odpowiadającej poziomowi ustawienia funkcji AIR. Czas otwarcia zaworu świeżego powietrza jest inicjowany N minut na jednostkę czasu.

Poziom ustawienia funkcji AIR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Czas otwarcia zaworu świeżego powietrza	60/6	60/12	60/18	60/24	60/30	60/36	60/42	60/48	60/54	Zawsze otwarty

Uwaga: czas wskazany w tabeli: jednostka czasu pracy (min) / czas otwarcia zaworu świeżego powietrza w danej jednostce czasu pracy (min); jednostka czasu pracy = 60 min

3.10. Ustawienia włączenia/ wyłączenia funkcji podświetlenia

Podświetlenie panelu sterowania jednostki wewnętrznej może być włączane/ wyłączane.

Włączenie funkcji podświetlenia panelu sterowania: gdy jednostka jest włączona lub wyłączona, naciśnij przycisk FUNCTION, aby wybrać funkcję podświetlenia. Ikona „” zacznie migać. Naciśnij przycisk ENTER/CANCEL, aby aktywować funkcję podświetlenia.

Wyłączenie funkcji podświetlenia panelu sterowania: gdy podświetlenie panelu sterowania jest włączone, naciśnij przycisk FUNCTION, aby wybrać funkcję podświetlenia. Następnie naciśnij przycisk ENTER/CANCEL, aby wyłączyć tę funkcję.

Uwaga:

Jeżeli na przyciskach sterownika nie będą wykonane żadne działania lub jeżeli przez 20 sekund bez żadnej przerwy nie będą odebrane żadne sygnały ze sterownika to:

1. Jeżeli funkcja podświetlenia jest włączona, jasność podświetlenia wyświetlacza zmniejszy się o połowę.
2. Jeżeli funkcja podświetlenia jest wyłączona, podświetlenie wyświetlacza będzie wyłączone.

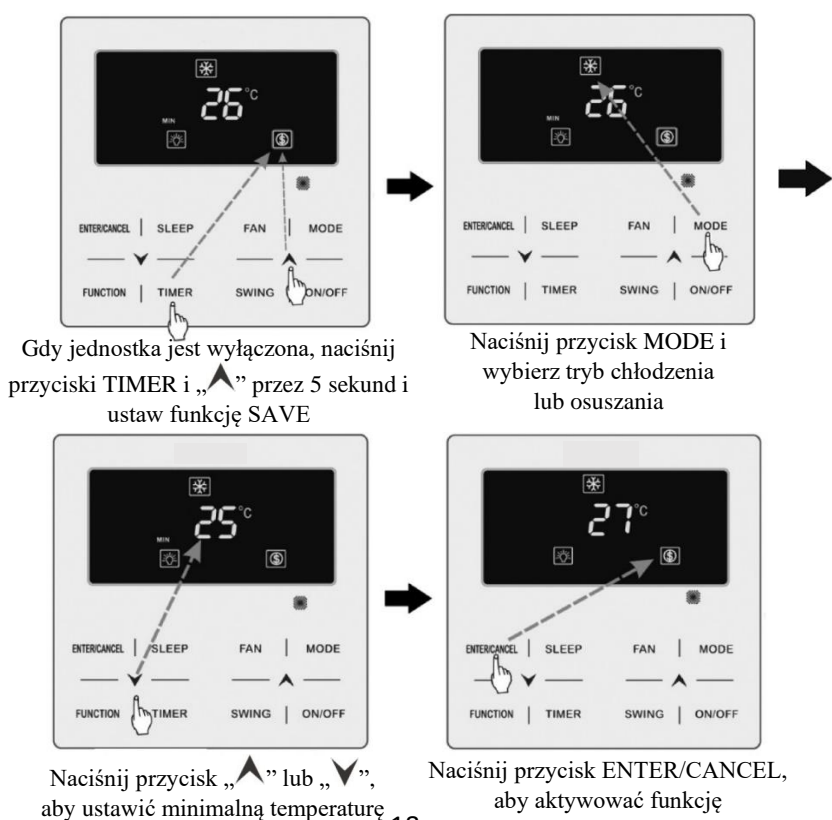
3.11. Ustawienia funkcji oszczędzania energii SAVE

Klimatyzator może pracować w mniejszym zakresie ustawień temperatury przez ustawienie ograniczenia minimalnej temperatury dla trybu chłodzenia i osuszania oraz ustawienie ograniczenia maksymalnej temperatury dla trybu grzania, grzania 3D i ogrzewania pomieszczeniowego.

Istnieją dwa sposoby ustawień funkcji oszczędzania energii:

• Pierwsza metoda ustawienia

Włączenie funkcji oszczędzania energii dla trybu chłodzenia: gdy jednostka będzie wyłączona, naciśnij jednocześnie i przytrzymaj (przez 5 sekund) przyciski TIMER i „▲”. Urządzenie wyda dźwięk, a następnie jednostka wejdzie w tryb ustawień funkcji SAVE – ikonka „\$” będzie migać. Ikonka „MIN” i ikonka trybu pracy będą włączone. Naciśnij przycisk MODE, aby przełączyć się na tryb chłodzenia lub osuszania. Naciśnij przycisk „▲” lub „▼”, aby ustawić wartość temperatury granicznej dla funkcji oszczędzania. Następnie naciśnij przycisk ENTER/CANCEL, aby aktywować działanie funkcji oszczędzania energii.



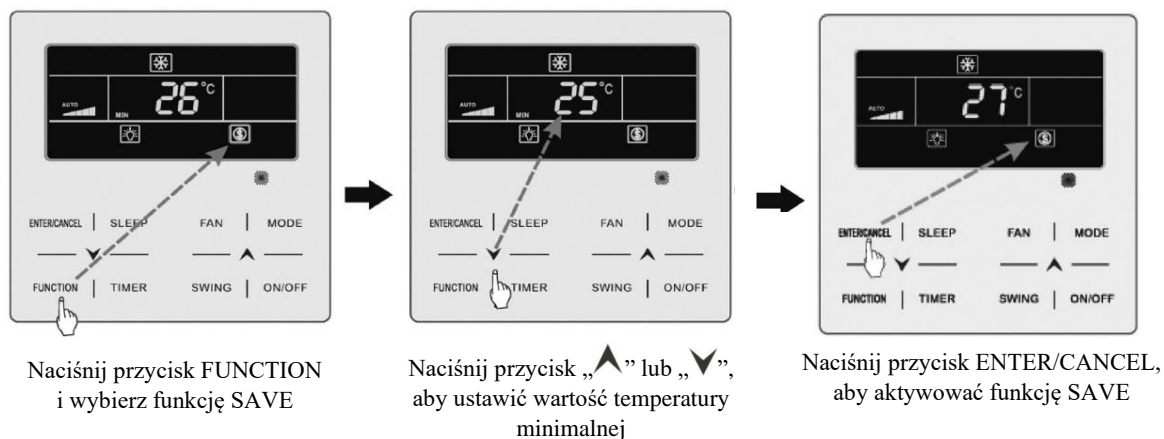
Włączenie funkcji oszczędzania energii dla trybu grzania: gdy jednostka będzie wyłączona, naciśnij jednocześnie i przytrzymaj (przez 5 sekund) przyciski TIMER i „▲”. Urządzenie wyda dźwięk, a następnie jednostka wejdzie w tryb ustawień funkcji SAVE – ikonka „\$” będzie migać. Ikonka „MAX” i ikonka trybu pracy będą włączone. Naciśnij przycisk MODE, aby przełączyć się na tryb grzania, grzania 3D lub ogrzewania pomieszczeniowego. Naciśnij przycisk „▲” lub „▼”, aby ustawić wartość temperatury granicznej dla funkcji oszczędzania, a następnie naciśnij przycisk ENTER/CANCEL, aby aktywować działanie funkcji oszczędzania energii.

Po uruchomieniu funkcji oszczędzania wyświetli się ikonka „\$” dla wszystkich trybów pracy.


Anulowanie funkcji oszczędzania energii: gdy urządzenie jest wyłączone, naciśnij jednocześnie przyciski TIMER i „▲” przez 5 sekund, aby wejść do ustawień funkcji SAVE. Następnie naciśnij przycisk ENTER/CANCEL, aby anulować funkcję SAVE dla wszystkich trybów pracy.

• Druga metoda ustawienia


Włączenie funkcji oszczędzania energii dla trybu chłodzenia: gdy jednostka pracuje w trybie chłodzenia lub osuszania, naciśnij przycisk FUNCTION, aby wybrać funkcję oszczędzania energii – ikonka „\$” zacznie migać, a ikonka „MIN” będzie się świecić. Naciśnij przycisk „▲” lub „▼”, aby ustawić wartość temperatury minimalnej, a następnie naciśnij przycisk ENTER/CANCEL, aby aktywować tę funkcję.



Włączenie funkcji oszczędzania energii dla trybu grzania: gdy jednostka pracuje w trybie grzania/ grzania 3D/ ogrzewania pomieszczeniowego, naciśnij przycisk FUNCTION, aby wybrać funkcję oszczędzania energii – ikonka „\$” zacznie migać, a ikonka „MAX” będzie się świecić. Naciśnij przycisk „▲” lub „▼”, aby ustawić wartość temperatury maksymalnej. Naciśnij przycisk ENTER/CANCEL, aby aktywować tę funkcję.




Anulowanie funkcji oszczędzania energii: naciśnij przycisk FUNCTION, a następnie wybierz funkcję SAVE. Ikonka „” zacznie migać. Naciśnij przycisk ENTER/CANCEL, aby anulować tę funkcję.


Uwaga:


Gdy funkcja SAVE jest włączona, a ustawienie temperatury nawiewu przekroczy wartość graniczną dla funkcji oszczędzania energii, ikonka „” mignie trzy razy, a następnie jednostka wyda kolejno dwa dźwięki.

3.12. Ustawienie funkcji przypominania o czyszczeniu filtra powietrza

Jednostka zapamiętuje swój czas pracy. Gdy ustawiony jest czas przypominania, funkcja ta będzie przypominać o konieczności czyszczenia filtra powietrza. Brudny filtr powoduje gorszą wydajność zarówno chłodzenia, jak i grzania, brak prawidłowej ochrony, gromadzenie bakterii i kurzu oraz innych zanieczyszczeń.

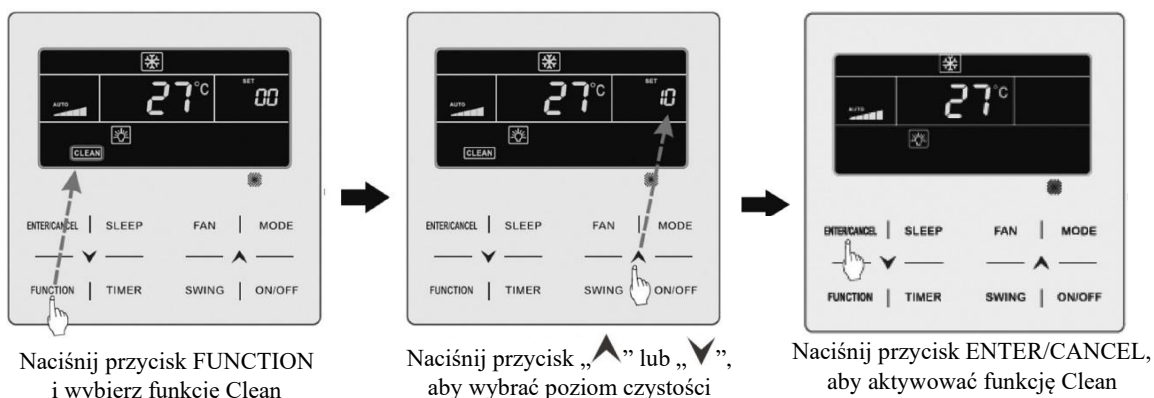
Włączenie funkcji przypominania o czyszczeniu filtra powietrza: gdy urządzenie jest włączone, naciśnij przycisk FUNCTION i wybierz funkcję CLEAN – ikonka „” zacznie migać. Następnie naciśnij przycisk „” lub „”, aby wybrać poziom czystości, którego zakres wynosi 00, 10-39. Naciśnij przycisk ENTER/CANCEL, aby aktywować tę funkcję.

Wyłączenie funkcji przypominania o czyszczeniu filtra powietrza: gdy urządzenie jest włączone, a funkcja przypominania była włączona, naciśnij przycisk FUNCTION i wybierz funkcję CLEAN – ikonka „” zacznie migać. Ustaw poziom czystości na 00 i naciśnij przycisk ENTER/CLEAN, aby anulować działanie tej funkcji.

Gdy czas przypominania o czyszczeniu filtra powietrza zostanie osiągnięty, ikonka „” zaświeci się, aby przypomnieć o czyszczeniu filtra powietrza.

Naciśnij przycisk FUNCTION, aby włączyć funkcję przypominania CLEAN, a następnie naciśnij przycisk SWING / ENTER/CLEAN, aby skasować przypomnienie – czas przypominania będzie odnowiony zgodnie z pierwotnym ustawieniem poziomu czystości.

Przypomnienie można skasować tylko wtedy, kiedy nie zresetowano poziomu czystości przed ustawieniem funkcji przypominania o czyszczeniu filtra powietrza.



Uwaga:


Ustawiając funkcję przypominania o czyszczeniu filtra powietrza, w polu timera pokażą się dwie liczby, z których pierwsza wskazuje stopień zanieczyszczenia powietrza w miejscu użytkowania jednostki, a druga liczba wskazuje całkowity czas pracy jednostki wewnętrznej.


Istnieją cztery rodzaje sytuacji:

Poziom czystości	Opis poziomu
Brak ustawienia	00: brak ustawienia przypomnienia o czyszczeniu filtra powietrza
Niewielkie zanieczyszczenie	Niewielkie zanieczyszczenie: pierwsza cyfra to „1”. Jeżeli drugą cyfrą będzie „0”, to oznaczać będzie, że całkowity czas pracy jednostki wewnętrznej wynosi 5500 godzin. Całkowity czas pracy dodaje się co 500 godzin, gdy druga cyfra jest zwiększana o „1”. Kiedy druga cyfra to „9”, to oznacza to, że całkowity czas pracy jednostki wewnętrznej to 10000 godzin
Średnie zanieczyszczenie	Średnie zanieczyszczenie: pierwsza cyfra to „2”. Jeżeli drugą cyfrą będzie „0”, to oznaczać będzie, że całkowity czas pracy jednostki wewnętrznej wynosi 1400 godzin. Całkowity czas pracy dodaje się co 400 godzin, gdy druga cyfra jest zwiększana o „1”. Gdy druga cyfra to „9”, to oznacza to, że całkowity czas pracy jednostki wewnętrznej to 5000 godzin
Duże zanieczyszczenie	Duże zanieczyszczenie: pierwsza cyfra to „3”. Jeżeli drugą cyfrą będzie „0”, to oznaczać będzie, że całkowity czas pracy jednostki wewnętrznej wynosi 100 godzin. Całkowity czas pracy jest dodawany co 100 godzin, gdy druga cyfra jest zwiększana o „1”. Kiedy druga cyfra to „9”, to oznacza to, że całkowity czas pracy jednostki wewnętrznej to 1000 godzin

3.13. Ustawienia funkcji X-FAN


Funkcja X-FAN: jeżeli urządzenie zostanie wyłączone, a działało wcześniej w trybie chłodzenia lub osuszania, to parownik jednostki wewnętrznej zostanie automatycznie osuszony. Zapobiega to rozwojowi bakterii, pleśni oraz nieprzyjemnym zapachom.


Włączenie funkcji: gdy jednostka jest włączona w trybie chłodzenia lub osuszania, naciśnij przycisk FUNCTION, aby wybrać funkcję X-FAN – ikonka „” zacznie migać. Następnie naciśnij przycisk ENTER/CANCEL, aby aktywować funkcję.

Wyłączenie funkcji: gdy funkcja X-FAN jest włączona, naciśnij przycisk FUNCTION, aby wybrać tę funkcję - ikonka „” zacznie migać. Następnie naciśnij przycisk ENTER/CANCEL, aby wyłączyć tę funkcję.

3.14. Ustawienia funkcji Out

Funkcja ta służy do utrzymania temperatury wewnętrznej, dzięki czemu można zrealizować szybkie ogrzewanie po jej włączeniu. Funkcja może być używana wyłącznie w trybie grzania.



Włączenie funkcji: kiedy urządzenie działa w trybie grzania, naciśnij przycisk FUNCTION, aby wybrać funkcję Out – ikonka „” zacznie migać. Następnie naciśnij przycisk ENTER/CANCEL, aby aktywować tę funkcję.

Wyłączenie funkcji: gdy funkcja jest włączona, naciśnij przycisk FUNCTION, aby wybrać funkcję Out - ikonka „” zacznie migać. Następnie naciśnij przycisk ENTER/CANCEL, aby wyłączyć tę funkcję.






3.15. Funkcja monitoringu SHIELD

Zdalne monitorowanie lub centralny sterownik może wyłączyć odpowiednie funkcje sterownika przewodowego tak, aby zrealizować funkcję zdalnego sterowania.


Funkcja zdalnego monitoringu obejmuje całkowite lub częściowe monitorowanie. Gdy wszystkie funkcje monitorowania są włączone, wszystkie funkcje kontroli sterownika przewodowego są wyłączone. Gdy funkcja zdalnego monitoringu jest częściowa, tylko niektóre funkcje kontroli sterownika zostaną wyłączone.

Gdy zdalne monitorowanie lub centralny sterownik aktywuje funkcję monitoringu SHIELD na sterowniku przewodowym, ikonka „” zostanie wyświetlona. Jeżeli użytkownik będzie chciał sterować za pomocą sterownika przewodowego, ikonka „” będzie migać, aby przypomnieć, że te funkcje kontroli sterownika są wyłączone.

3.16. Funkcja blokady rodzicielskiej

Kiedy urządzenie jest włączone lub wyłączone, to poprzez jednoczesne naciśnięcie przycisków „” i „” i przytrzymanie ich przez 5 sekund spowoduje włączenie funkcji blokady rodzicielskiej – ikonka „” pojawi się na wyświetlaczu. Ponowne naciśnięcie przycisków „” i „” i przytrzymanie ich przez 5 sekund spowoduje wyłączenie tej funkcji. Kiedy blokada rodzicielska jest włączona, wszystkie pozostałe przyciski sterownika będą zablokowane.

3.17. Funkcja kontroli dostępu Gate-Control

W miejscu gdzie jest zainstalowany system kontroli dostępu, użytkownik może włożyć kartę magnetyczną w celu włączenia urządzenia lub wyjąć kartę magnetyczną, aby wyłączyć urządzenie. Gdy karta zostanie ponownie włożona, to jednostka powróci do trybu działania jaki został zapisany w pamięci sterownika po ostatniej pracy. Gdy karta jest wyciągnięta (lub źle włożona) – ikonka „” wyświetli się i będzie migać. W takim przypadku ani zdalne monitorowanie, ani działania sterownika przewodowego nie będą możliwe.

Uwaga: model ten nie może być połączony z bramką systemu kontroli dostępu na własną rękę, ponieważ nie może wykryć bezpośredniego sygnału sterującego bramki. Aby zrealizować wyświetlanie sterowania bramki kontroli dostępu i funkcję sterowania bramki kontroli dostępu, musi być używany ze sterownikiem przewodowym, który zawiera funkcję wykrywania sygnału sterowania bramki kontroli dostępu (używany jako nadrzędny i podrzędny sterownik przewodowy).

4. WYŚWIETLANIE KODÓW BŁĘDÓW

W przypadku wystąpienia usterki w czasie pracy, w polu temperatury sterownika wyświetli się kod błędu. Gdy wystąpi kilka usterek, kody błędów będą się wyświetlać w sposób cykliczny.

⚠ W przypadku wystąpienia usterki należy wyłączyć zasilanie i zgłosić się do profesjonalnego serwisu o pomoc.



Przykładowe wyświetlanie błędu – E1 – ochrona z powodu zbyt wysokiego ciśnienia

4.1. Tabela kodów błędów dla jednostki zewnętrznej

Kod błędu	Opis	Kod błędu	Opis	Kod błędu	Opis
E0	Błąd jednostki zewnętrznej	FL	Błąd przetwornika prądu sprężarki 3	b4	Błąd czujnika temperatury na wylocie cieczy dochładzacza
E1	Ochrona z powodu zbyt wysokiego ciśnienia	Fn	Błąd czujnika temperatury rury wlotowej wymiennika	b5	Błąd czujnika temperatury na wylocie gazu dochładzacza
E2	Ochrona przed niską temperaturą rozprężania	FP	Awaria silnika prądu stałego DC	b6	Błąd czujnika temperatury na wlocie separatora gaz-ciecz
E3	Ochrona z powodu zbyt niskiego ciśnienia	FU	Błąd czujnika temperatury na górze sprężarki 2	b7	Błąd czujnika temperatury na wylocie separatora gaz-ciecz
E4	Ochrona zredukowanej temperatury tłoczenia sprężarki	J1	Zabezpieczenie nadprądowe sprężarki 1	b8	Błąd zewnętrznego czujnika wilgotności

F0	Złe parametry płyty głównej jednostki zewnętrznej	J2	Zabezpieczenie nadprądowe sprężarki 2	b9	Błąd czujnika temperatury na wylocie gazu wymiennika
F1	Błąd czujnika wysokiego ciśnienia	J3	Zabezpieczenie nadprądowe sprężarki 3	bA	Błąd czujnika temperatury na powrocie oleju
F3	Błąd czujnika niskiego ciśnienia	J4	Zabezpieczenie nadprądowe sprężarki 4	bC	Zabezpieczenie czujnika temperatury na górze sprężarki 1
F5	Błąd czujnika temperatury tłoczenia sprężarki 1	J5	Zabezpieczenie nadprądowe sprężarki 5	bE	Usterka czujnika temperatury rury na wlocie do skraplacza
F6	Błąd czujnika temperatury tłoczenia sprężarki 2	J6	Zabezpieczenie nadprądowe sprężarki 6	bF	Usterka czujnika temperatury rury na wylocie za skraplacza
F7	Błąd czujnika temperatury tłoczenia sprężarki 3	J7	Nieszczelność zaworu czterodrogowego	bH	Usterka zegara systemowego
F8	Błąd czujnika temperatury tłoczenia sprężarki 4	J8	Wskaźnikowa ochrona wysokiego ciśnienia w systemie	bJ	Czujniki wysokiego i niskiego ciśnienia są odwrotnie połączone
F9	Błąd czujnika temperatury tłoczenia sprężarki 5	J9	Wskaźnikowa ochrona niskiego ciśnienia w systemie	bL	Zabezpieczenie czujnika temperatury na górze sprężarki 2
FA	Błąd czujnika temperatury tłoczenia sprężarki 6	JA	Zabezpieczenie przed nieprawidłowym ciśnieniem	P0	Błąd płyty napędu sprężarki
Fb	Błąd czujnika temperatury na górze sprężarki 2	JC	Zabezpieczenie czujnika przepływu wody	P1	Usterka płyty napędu sprężarki
FC	Błąd przetwornika prądu sprężarki 2	JE	Przewód powrotny oleju jest zablokowany	P2	Ochrona zasilania płyty napędu sprężarki
Fd	Błąd czujnika temperatury na wylocie rury wymiennika	JF	Przewód powrotny oleju jest nieszczelny	P3	Reset zabezpieczeń płyty sterowania sprężarki inwerterowej
FE	Błąd przetwornika prądu sprężarki 4	JL	Ochrona ciśnienia rozprężania	H0	Błąd płyty napędu wentylatora

FF	Błąd przetwornika prądu sprężarki 5	b1	Błąd czujnika temperatury otoczenia jednostki zewnętrznej	H1	Usterka płyty napędu wentylatora
FH	Błąd przetwornika prądu sprężarki 1	b2	Błąd czujnika temperatury 1 odszraniania	H2	Ochrona zasilania płyty napędu wentylatora
FJ	Błąd przetwornika prądu sprężarki 6	b3	Błąd czujnika temperatury 2 odszraniania		

4.2. Tabela kodów błędów dla jednostki wewnętrznej

Kod błędu	Opis	Kod błędu	Opis	Kod błędu	Opis
L0	Błąd jednostki wewnętrznej	LF	Błąd ustawienia zaworu obejścia	d9	Błąd zworki jumper cap
L1	Ochrona wentylatora jednostki wewnętrznej	LH	Ostrzeżenie o niskim stanie jakości powietrza	dA	Błąd adresowania jednostki wewnętrznej
L2	Ochrona nagrzewnicy elektrycznej	LJ	Złe ustawienie przełącznika DIP funkcji	db	Kod specjalny: pole debugowania kodu
L3	Ochrona przed wyciekami skroplin	LP	Usterka przejścia przez zero silnika PG	dC	Błąd przełącznika kodu wydajności DIP-switch
L4	Błąd zasilania sterownika przewodowego	LU	Niezgodne rozgałęźniki grupowego sterowania jednostek wewnętrznych w systemie odzyskiwania ciepła	dE	Błąd czujnika CO ₂ jednostki wewnętrznej
L5	Ochrona przeciwzamrożeniowa	d1	Błąd płyty głównej jednostki wewnętrznej	dH	Błąd płyty głównej sterownika przewodowego
L7	Błąd braku jednostki wewnętrznej nadrzędnej	d3	Błąd czujnika temperatury otoczenia	dL	Błąd czujnika temperatury powietrza na wylocie
L8	Ochrona – brak wystarczającej mocy	d4	Błąd czujnika temperatury rury na wejściu wymiennika	dn	Błąd montażu żaluzji nawiewu powietrza

L9	Błąd ustawienia ilości grup sterowania jednostek wewnętrznych	d5	Błąd czujnika temperatury na środku wymiennika	y7	Błąd czujnika temperatury na wlocie świeżego powietrza
LA	Błąd braku zgodności jednostek wewnętrznych	d6	Błąd czujnika temperatury rury na wyjściu wymiennika	y8	Błąd czujnika powietrza na wlocie jednostki
Lb	Niespójność grupowego sterowania jednostkami wewnętrznymi w trybie osuszania systemu odzysku ciepła	d7	Błąd czujnika wilgotności	y9	Błąd czujnika powietrza na wylocie jednostki
LC	Błąd braku zgodności jednostka zewnętrzna – jednostka wewnętrzna	d8	Błąd czujnika temperatury wody		

4.3. Tabela kodów debuggowania

Kod błędu	Opis	Kod błędu	Opis	Kod błędu	Opis
U2	Kod wydajności jednostki zewnętrznej / błąd ustawień zworki – jumper cap	UL	Awaryjne Ustawienie przełącznika DIP działania sprężarki jest nieprawidłowe	CE	Brak komunikacji między trybem wymiennika i jednostki wewnętrznej
U3	Ochrona kolejności faz zasilania	C0	Usterka komunikacji między jednostką wewnętrzną a jednostką zewnętrzną i komunikacji między jednostką wewnętrzną a sterownikiem przewodowym	CF	Błąd duplikowania jednostki wewnętrznej nadrzędnej
U4	Ochrona przed brakiem czynnika chłodniczego	C2	Brak komunikacji między płytą główną jednostki a płytą napędu sprężarki inwerterowej	CH	Wydajność znamionowa jest zbyt wysoka
U5	Błędy adres płyty sterowania sprężarki	C3	Błąd komunikacji pomiędzy płytą główną a płytą napędu wentylatora inwerterowego	CJ	Adresy systemu są niezgodne
U6	Alarm nieprawidłowego działania zaworu	C4	Błąd braku jednostki wewnętrznej	CL	Wydajność znamionowa jest zbyt niska
U8	Usterka rury jednostki wewnętrznej	C5	Alarm niezgodności adresów jednostek wewnętrznych	Cn	Błąd trybu wymiennika sieci wewnętrznej i zewnętrznej
U9	Usterka rury jednostki zewnętrznej	C6	Alarm niewłaściwego adresu jednostki zewnętrznej	CP	Błąd duplikowania nadrzędnego sterownika
UC	Jednostka wewnętrzna nadrzędna została pomyślnie ustawiona	C7	Błąd komunikacji trybu wymiennika	CU	Błąd komunikacji między jednostką wewnętrzną a zdalnym monitorowaniem

UE	Doładowanie czynnika jest nieskuteczne	Cb	Utrata adresów IP jednostek	Cy	Błąd komunikacji braku jednostki nadrzędnej w trybie wymiennika
UF	Błąd identyfikacji wymiennika jednostki wewnętrznej	Cd	Brak komunikacji między trybem wymiennika i jednostką zewnętrzną		

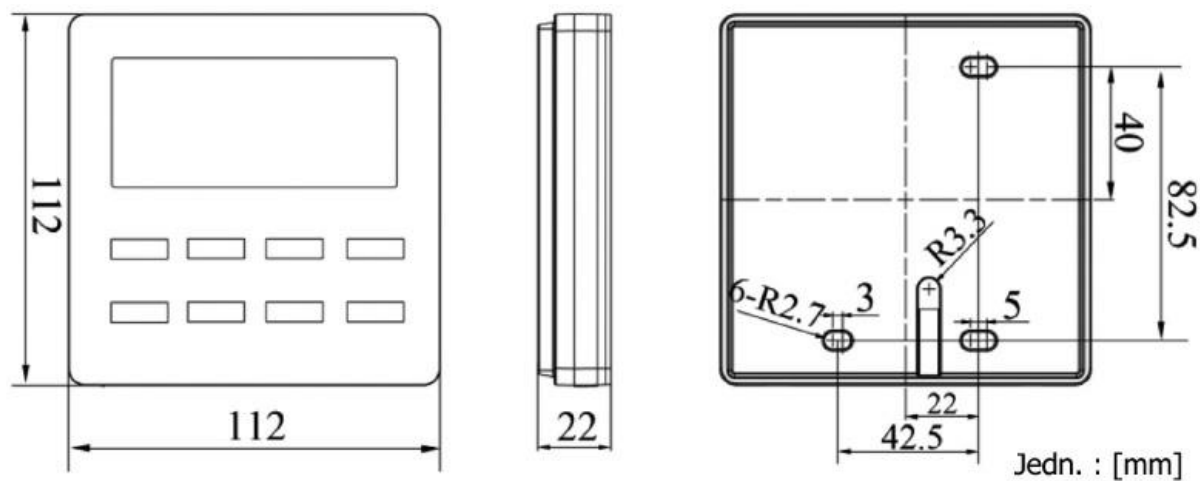
4.4. Tabela kodów stanu

Kod błędu	Opis	Kod błędu	Opis	Kod błędu	Opis
A0	Jednostka oczekuje na proces debugowania	A8	Tryb serwisowy odsysania próżniowego	AJ	Przypomnienie o czyszczeniu filtra powietrza
A1	Sprawdzanie parametrów pracy sprężarki	Ab	Awaryjne zatrzymanie	AU	Zdalne pilne zatrzymanie
A2	Tryb odzysku czynnika chłodniczego	Ad	Operacja zastrzeżona	n3	Wymuszone odszranianie
A3	Odszranianie	AC	Chłodzenie	qE	Tryb pracy EVI
A4	Powrót oleju	AF	Wentylacja		
A5	Testowanie online	AH	Grzanie		

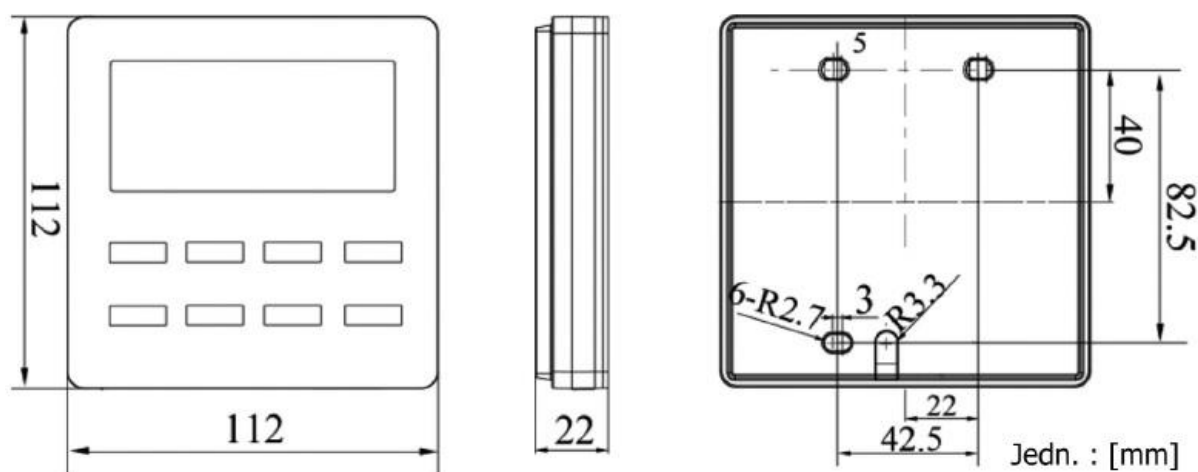
5. MONTAŻ I URUCHOMIENIE

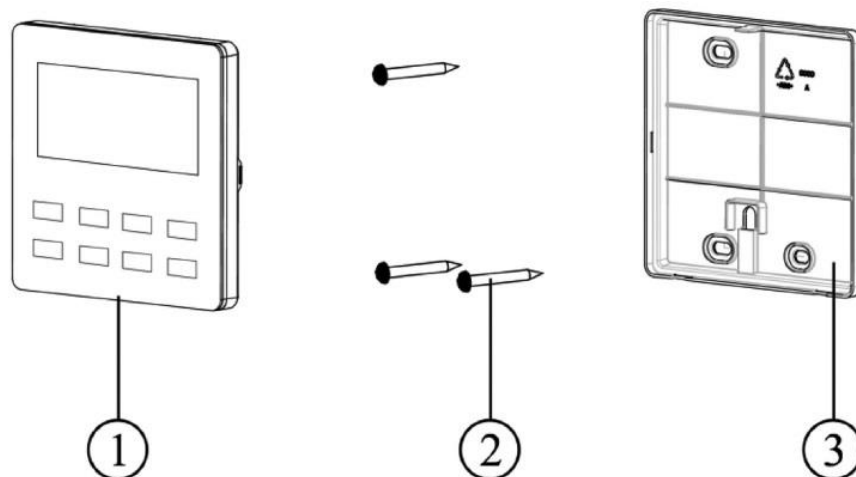
Istnieją dwa rodzaje tylnej obudowy sterownika. W zależności od posiadanej wersji, poniżej przedstawione są dwa sposoby montażu:

- **Pierwszy sposób**



- **Drugi sposób**



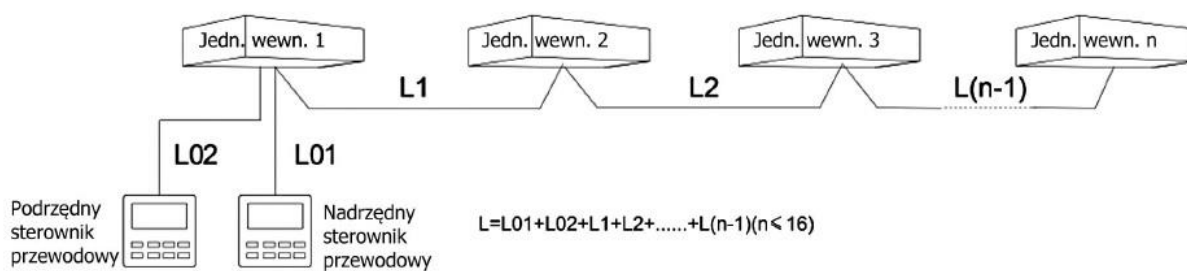


Elementy sterownika przewodowego

	1	2	3
Nazwa	Panel sterownika przewodowego	Wkręt samogwintujący ST3.9X25 MA	Tylna obudowa sterownika
Ilość	1	3	1

5.1. Montaż sterownika przewodowego

5.1.1. Wybór linii komunikacji



Długość linii komunikacyjnej

Typ przewodu	Całkowita długość przewodu komunikacji między jednostką wewnętrzną a sterownikiem przewodowym L(m)	Ilość żył/ przekrój (mm ² /AWG)	Standard przewodu	Uwagi
Izolacja: polwinit izolacyjny (PVC) (60227 IEC 52/ 60227 IEC 53)	$L \leq 250\text{m}$	2x0.75mm ² ~ 2x1.25mm ² (2xAWG18~ 2xAWG16)	IEC 60227-5	Całkowita długość przewodu komunikacyjnego nie powinna przekraczać 250 m. Przewód powinien mieć okrągły przekrój (żyły izolowane powinny być razem skręcone). Przewód ekranowany jest wymagany, gdy montaż będzie w środowisku silnych zakłóceń elektromagnetycznych.

Uwaga:

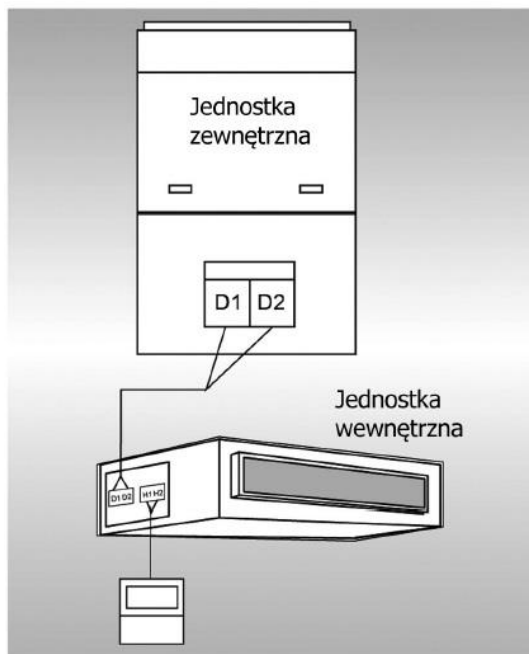
1. Jeżeli urządzenie jest zainstalowane w miejscu silnych zakłóceń elektromagnetycznych, należy zastosować ekranowany przewód jako przewód komunikacyjny dla sterownika przewodowego.
2. Przewód komunikacji sterownika przewodowego musi być wykonany z materiałów zgodnych z niniejszymi wytycznymi.

5.1.2. Wymagania montażowe

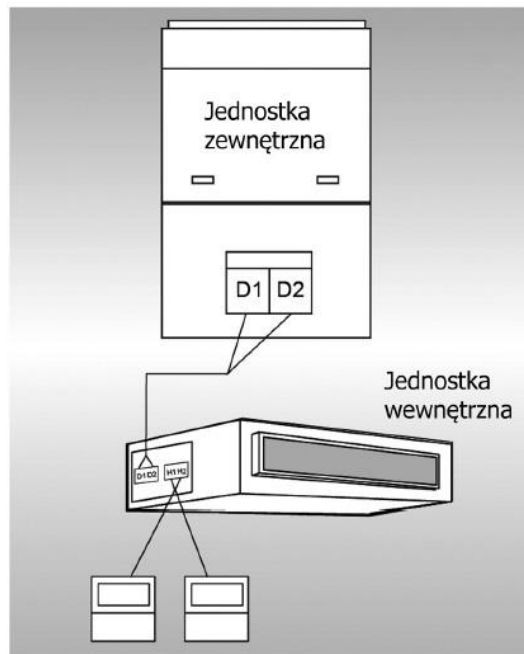
- Zabrania się instalowania sterownika przewodowego w miejscach o dużej wilgotności;
- Zabrania się instalowania sterownika przewodowego w miejscu bezpośrednio wystawionym na działanie promieni słonecznych;
- Zabrania się instalowania sterownika przewodowego w pobliżu obiektów wytwarzających wysoką temperaturę oraz w miejscach narażonych na bezpośrednie działanie wody;
- Zabrania się instalowania sterownika przewodowego w miejscach, w których byłby skierowany przodem do okna;
- Należy zapobiegać nieprawidłowej pracy sterownika przewodowego, która może wystąpić z powodu interferencji z innym sterownikiem przewodowym, który może znajdować się w pobliżu.

5.1.3. Wymagania okablowania

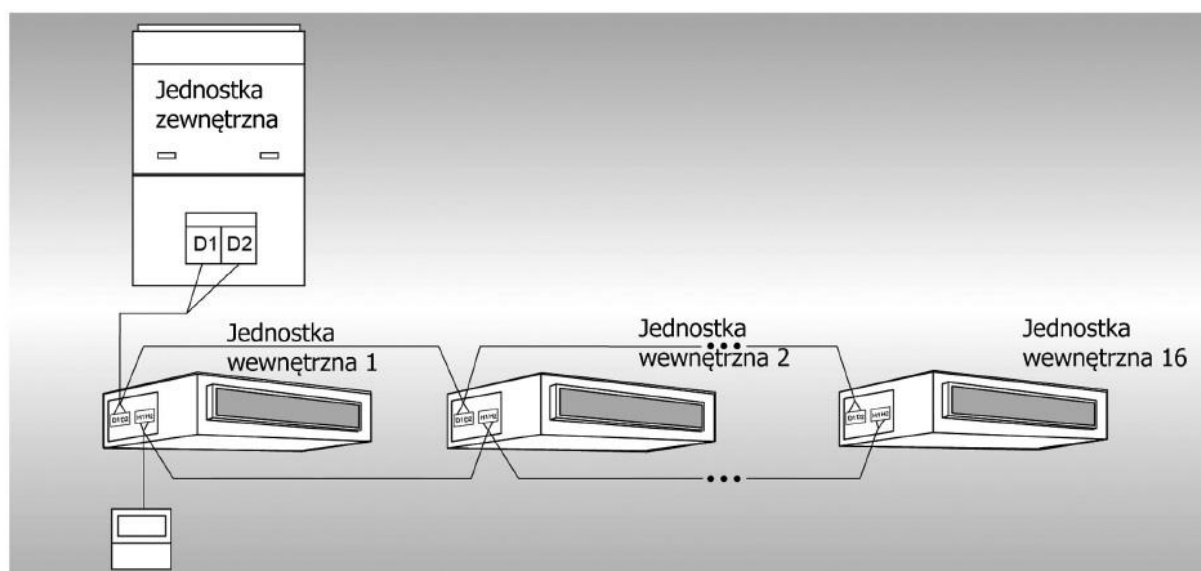
Istnieją cztery metody okablowania sieci przewodowej pomiędzy sterownikiem przewodowym, a jednostką wewnętrzną:



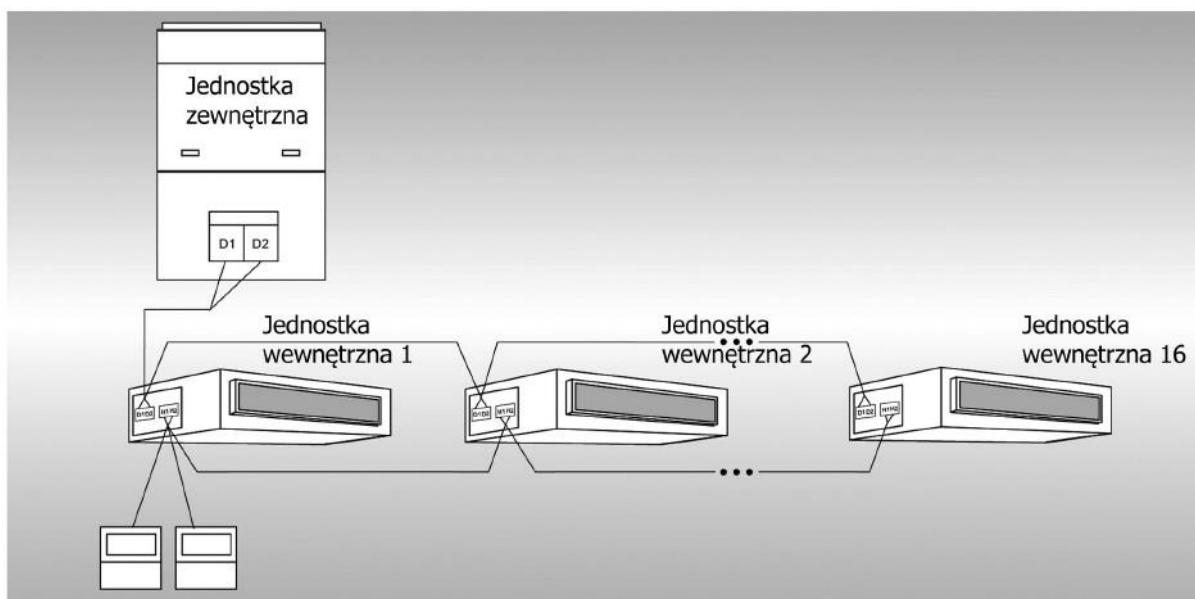
1. Jeden sterownik przewodowy steruje jedną jednostką wewnętrzną



2. Dwa sterowniki przewodowe sterują jedną jednostką wewnętrzną



3. Jeden sterownik przewodowy jednocześnie steruje kilkoma jednostkami wewnętrznymi



4. Dwa sterowniki przewodowe jednocześnie sterują kilkoma jednostkami wewnętrznymi

Instrukcja okablowania:

- W przypadku, gdy jeden sterownik przewodowy steruje równocześnie kilkoma jednostkami wewnętrznymi, sterownik przewodowy można podłączyć do dowolnej jednostki wewnętrznej, ale podłączona jednostka wewnętrzna musi być z takiej samej serii jednostek wewnętrznych. Całkowita ilość jednostek wewnętrznych sterowanych przez sterownik przewodowy nie może przekraczać 16 sztuk, a podłączona jednostka wewnętrzna musi znajdować się w tej samej sieci jednostek wewnętrznych. Na sterowniku przewodowym musi być ustawiona ilość jednostek wewnętrznych sterowania w grupie (proszę odnieść się do punktu instrukcji 5.2.3. Ustawianie parametrów);
- Gdy dwa sterowniki przewodowe sterują jedną jednostką wewnętrzną, adresy tych dwóch sterowników przewodowych powinny być różne!
- Gdy dwa sterowniki przewodowe sterują kilkoma jednostkami wewnętrznymi, sterownik przewodowy można podłączyć do dowolnej jednostki wewnętrznej, gdy podłączona jednostka wewnętrzna powinna być takiej samej serii jednostek wewnętrznych. Adresy tych dwóch sterowników przewodowych powinny być różne.
Całkowita ilość jednostek wewnętrznych sterowanych przez sterownik przewodowy nie może być większa niż 16 sztuk i wszystkie podłączone jednostki wewnętrzne muszą być w tej samej sieci jednostek wewnętrznych. Na sterowniku przewodowym musi być ustawiona ilość jednostek wewnętrznych sterowania w grupie.
- Jeżeli jeden (lub dwa) podłączone sterownik/i sterują/e wieloma jednostkami wewnętrznymi w tym samym czasie, ustawienia sterowanych jednostek wewnętrznych powinny być takie same;

- Okablowanie sterownika przewodowego i sieci jednostki wewnętrznej musi być zrobione według jednego z czterech sposobów (które pokazano powyżej). Jeżeli chodzi o sposób 2 i 4, powinien być tylko jeden nadrzędny sterownik (adres 01) i jeden sterownik podrzędny (adres 02). Ilość sterowników przewodowych nie może przekroczyć dwóch.

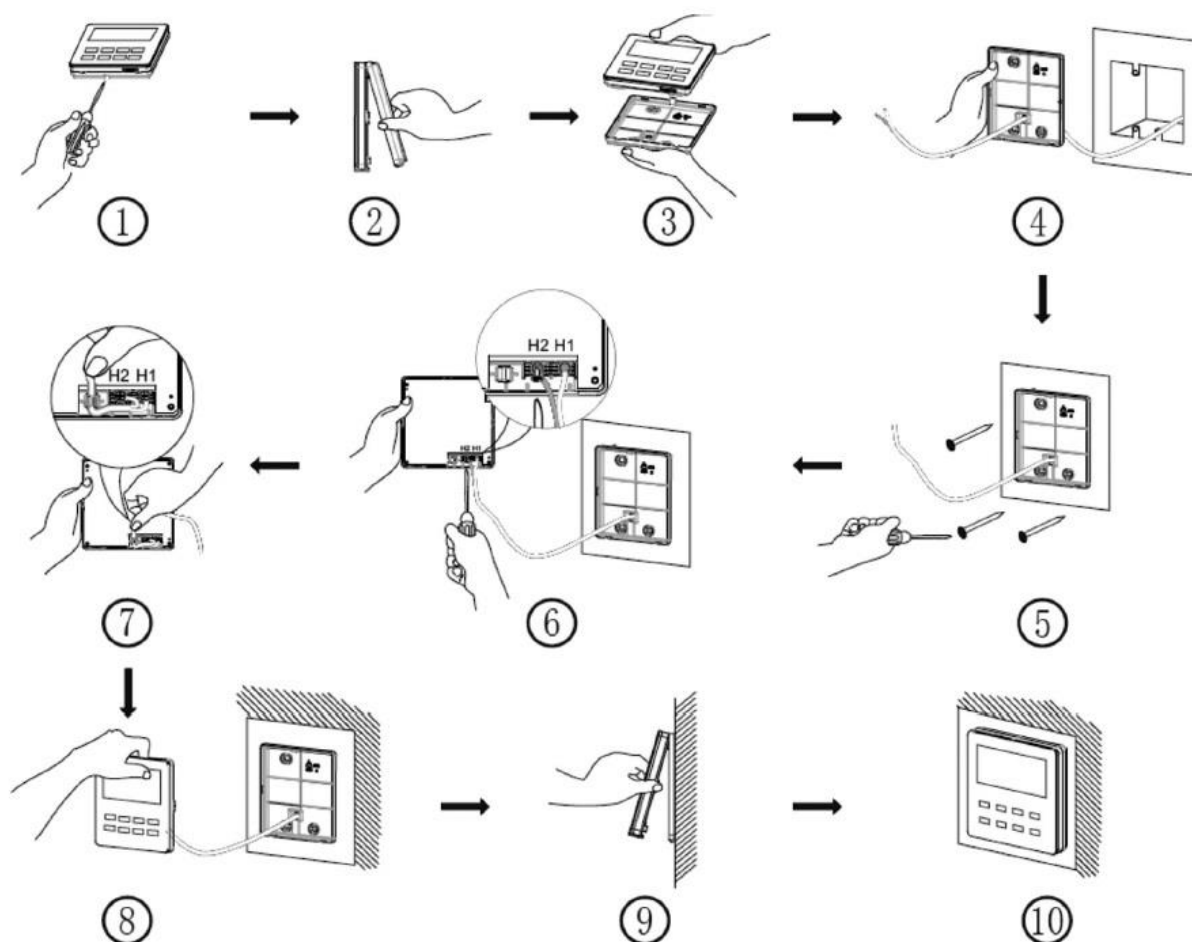
Uwaga:

Do serii jednostek wewnętrznych należą:

1. Zwykle jednostki systemu multi VRF;
2. Jednostki (centrale kanałowe) nawiewu świeżego powietrza;
3. Pompy ciepła powietrze – woda;
4. Kombinacje jednostek.

Z wyjątkiem jednostek nawiewu świeżego powietrza, pomp ciepła powietrze – woda i kombinacji jednostek, reszta jednostek wewnętrznych należy do grupy zwykłych jednostek systemu multi VRF.

5.1.4. Montaż



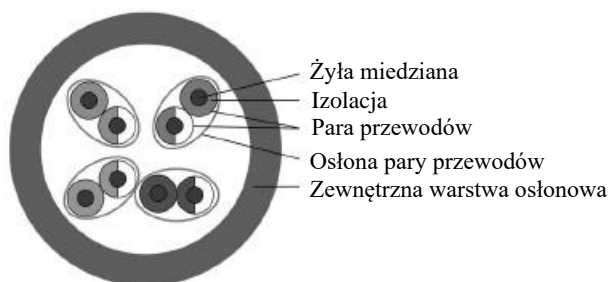
Schemat montażu sterownika przewodowego

Na powyższym rysunku pokazany jest proces montażu sterownika przewodowego. Należy zwrócić uwagę na następujące elementy:

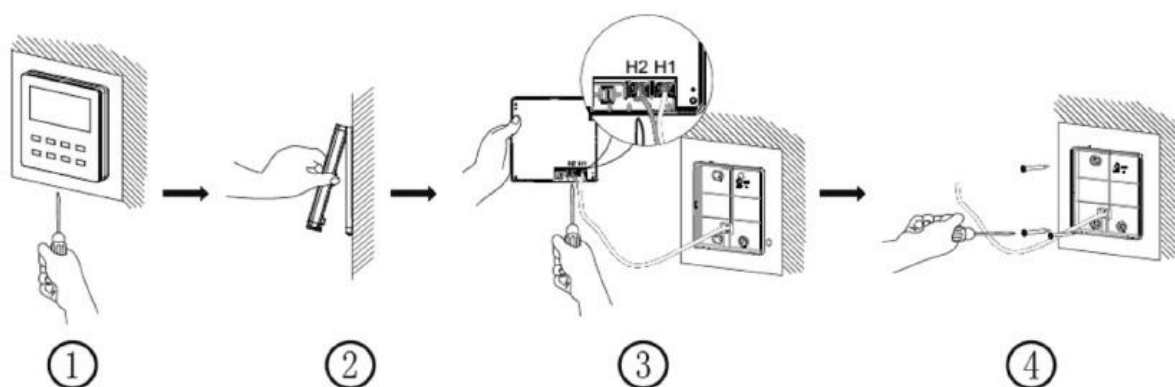
1. Przed montażem należy odłączyć zasilanie do jednostki wewnętrznej.
2. Wyciągnij przewód komunikacji – skrętkę dwużyłową z otworu instalacji na ścianie, a następnie przeciągnij ten przewód przez otwór w kształcie „D” w tylnej części obudowy sterownika przewodowego.
3. Przytrzymaj tylną obudowę sterownika przewodowego na ścianie, a następnie użyj wkrętów samogwintujących typu ST3.9X25 MA, aby zamocować tylną obudowę sterownika i zamontować na ścianie do otworów pod wkręty.
4. Podłącz skrętkę dwużyłową do zacisków H1 i H2 okablowania, a następnie zamocuj za pomocą śrub.
5. Ułóż przewód – skrętkę dwużyłową w rowku po lewej stronie zacisków przewodów, a następnie połącz razem panel i tylną obudowę.

Uwaga:

Jeżeli rozmiar przewodu wybranej linii komunikacyjnej jest zbyt duży, aby umieścić go w rowku, można usunąć zewnętrzną warstwę osłonową przewodu komunikacji, aby spełnić wymagania instalacyjne.



5.1.5. Demontaż



Schemat demontażu sterownika przewodowego

5.2. Uruchomienie

5.2.1. Ustawienia nadrzędnej jednostki wewnętrznej

W stanie wyłączanego zasilania, naciśnij i przytrzymaj przycisk MODE przez 5 sekund, aby ustawić jednostkę wewnętrzną podłączoną do bieżącego sterownika przewodowego jako jednostkę nadrzędną. Jeśli ustawienie zostanie wykonane prawidłowo, to na wyświetlaczu sterownika pojawi się ikonka „MASTER”.

Uwaga:

1. Nawet jeżeli jest już ustawiona jedna jednostka nadrzędna w systemie, to użytkownik może dokonać zmiany, zmieniając jedną z jednostek podrzędnych na nadrzędną. W takim przypadku wcześniejsza jednostka nadrzędna zostanie jednostką podrzędną.
2. W jednym systemie tylko jedna jednostka wewnętrzna nadrzędna jest dozwolona. Jeśli system wykryje, że istnieje kilka jednostek o statusie nadrzędnej, to wyznaczy jednostkę o najmniejszej wartości adresu jako jednostkę nadrzędną.

5.2.2. Przeglądanie parametrów

Parametry jednostki wewnętrznej można przeglądać w stanie włączonego lub wyłączanego zasilania.

1. Wciśnij i przytrzymaj przycisk FUNCTION przez 5 sekund, aby wejść do interfejsu przeglądania parametrów jednostki wewnętrznej. Na wyświetlaczu w polu wyświetlania temperatury pojawi się „C00” i wyświetli się ikonka „CHECK”.
2. Wybierz kod parametru, naciskając przyciski „▲” lub „▼”.
3. Naciśnij przycisk ENTER/CANCEL, aby powrócić do menu wyższego poziomu aż do wyjścia z funkcji przeglądania parametrów jednostki.

Poniżej znajduje się lista parametrów użytkownika do przeglądania:

Kod parametru	Nazwa parametru	Zakres parametru	Metoda wyświetlania
C00	Wejście w tryb ustawiania parametrów	--	W trybie „C00” w polu timera wyświetla się adres bieżącej jednostki wewnętrznej. Kiedy jeden sterownik przewodowy steruje wieloma jednostkami wewnętrznymi, tylko jednostka wewnętrzna o najmniejszym adresie jest wyświetlana

C01	Przeglądanie adresów jednostek wewnętrznych i lokalizacja uszkodzonej jednostki wewnętrznej	1-255: adresy jednostek wewnętrznych w trybie online	<p>Sposób działania: w stanie „C01” naciśnij przycisk MODE, aby wprowadzić numer adresu do przeglądania jednostki wewnętrznej. Naciśnij przycisk „▲” lub „▼”, aby przełączyć na kolejny adres jednostki wewnętrznej.</p> <p>Tryb wyświetlania na sterowniku: w polu temperatury wyświetla się wskazanie usterki aktualnej jednostki wewnętrznej (w przypadku awarii kilku jednostek są one cyklicznie wyświetlane co 3 sekundy). W polu timera wyświetlają się: numer konfliktu adresu C5/ numer adresu aktualnej jednostki wewnętrznej (adresy jednostek są ułożone od najmniejszej do największej).</p> <p>Uwaga: 1. Jeżeli jednostka wewnętrzna nadrzędna istnieje w obecnej sieci jednostek wewnętrznych, ikonka „MASTER” będzie wyświetlać się tuż pod interfejsem „C01”. Po wejściu do interfejsu przeglądania adresów jednostek systemu, ikonka „MASTER” będzie świecić się dopiero wtedy, gdy zostanie wybrany adres jednostki wewnętrznej, nadrzędnej. 2. Wyjście z trybu przeglądania „C01” nie jest automatyczne. Użytkownik musi ręcznie zakończyć wyjście z tego interfejsu.</p>
C03	Przeglądanie ilości jednostek wewnętrznych w sieci systemowej	1-80	Pole timera sterownika: wyświetla ilość jednostek wewnętrznych w sieci systemowej

C06	Przeglądanie pracy priorytetowej	00: wspólne 01: priorytet	<p>Sposób działania: w stanie „C06” naciśnij przycisk MODE, aby wejść do interfejsu przeglądania pracy priorytetowej. Naciśnij przycisk „▲” lub „▼”, aby przełączyć kolejny adres jednostki wewnętrznej.</p> <p>Tryb wyświetlania na sterowniku: - pole temperatury: wyświetla adres bieżącej jednostki wewnętrznej, - pole timera: wyświetla wartość ustawień pracy priorytetowej dla bieżącej jednostki wewnętrznej</p>
C07	Przeglądanie temperatury wewnętrznej otoczenia	--	<p>Sposób działania: w stanie „C07” naciśnij przycisk MODE, aby wejść do przeglądania wewnętrznej temperatury otoczenia. Naciśnij przycisk „▲” lub „▼”, aby przełączyć kolejny adres jednostki wewnętrznej.</p> <p>Tryb wyświetlania na sterowniku: - pole temperatury: wyświetla adres bieżącej jednostki wewnętrznej, - pole timera: wyświetla wartość temperatury czujnika wewnętrznej temperatury otoczenia</p>
C08	Przypomnienie o czasie czyszczenia filtra powietrza	4-416 dni	Pole timera: wyświetla czas przypomnienia o czyszczeniu filtra powietrza
C09	Przeglądanie adresu sterownika przewodowego	01, 02	Pole timera: wyświetla adres bieżącego sterownika przewodowego
C11	Przeglądanie ilości jednostek wewnętrznych w przypadku, gdy jeden sterownik obsługuje kilka jednostek wewnętrznych w tym samym czasie	1-16	Pole timera: wyświetla ilość jednostek wewnętrznych sterowanych za pomocą sterownika przewodowego
C12	Przeglądanie temperatury zewnętrznej otoczenia	--	Pole timera: wyświetla wartość temperatury otoczenia na zewnątrz

C17	Przeglądanie wartości wilgotności względnej dla jednostki wewnętrznej	20~90 wartość wilgotności względnej 20%~90%	<p>Sposób działania: w stanie „C17” naciśnij przycisk MODE, aby wejść do interfejsu przeglądania względnej wilgotności w pomieszczeniu. Naciśnij przycisk „▲” lub „▼”, aby przełączyć kolejny adres jednostki wewnętrznej.</p> <p>Metoda wyświetlania: - pole temperatury: wyświetla adresy jednostek wewnętrznych (numery adresów są ułożone od najmniejszej do największej), - pole timera: wyświetla wartość wilgotności względnej</p>
C18	Przeglądanie adresów jednostek wewnętrznych w sieci komunikacyjnej za pomocą jednego przycisku	1-255: adres jednostki wewnętrznej w sieci	<p>Sposób działania: w stanie „C18” naciśnij krótko przycisk MODE, aby wejść do interfejsu przeglądania adresów jednostek wewnętrznych. Naciśnij przycisk „▲” lub „▼”, aby przełączyć na kolejny adres jednostki wewnętrznej.</p> <p>Metoda wyświetlania: - pole temperatury: wyświetla numer bieżącej jednostki wewnętrznej, - pole timera: wyświetla adres bieżącej jednostki wewnętrznej.</p> <p>Uwaga:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Po włączeniu funkcji przeglądania jednym przyciskiem w systemie, każdy sterownik przewodowy będzie wyświetlał adres sterowanej jednostki wewnętrznej w polu timera (w polu timera wyświetlają się różne adresy po kolei w odstępie 3 sekund, jeśli jeden sterownik steruje kilkoma jednostkami wewnętrznymi); • Sterownik przewodowy podrzędny nie będzie wyświetlał interfejsu „C18”. <p>Metoda anulowania: 1. Jeśli użytkownik opuści interfejs „C18” ręcznie, funkcja przeglądania za pomocą jednego</p>

			<p>przycisku zostanie natychmiast anulowana.</p> <p>2. Jeśli system opuści interfejs przeglądania adresów jednostek wewnętrznych po 20 sekundach po przekroczeniu limitu czasu bez żadnego działania na przyciskach, naciśnij przycisk „ON/OFF” przy włączonym lub wyłączonym stanie zasilania, aby anulować działanie tej funkcji.</p> <p>3. Po włączeniu funkcji przeglądania adresów jednostek wewnętrznych w sieci za pomocą jednego przycisku, naciskając przycisk „ON/OFF” dowolnego sterownika przewodowego z tej samej sieci systemu w stanie włączenia/wyłączenia, anuluje działanie tej funkcji.</p>
C20	Przeglądanie temperatury na wylocie jednostki wewnętrznej, kanałowej nawiewu świeżego powietrza *	--	<p>Sposób działania:</p> <p>w stanie „C20” naciśnij krótko przycisk MODE, aby wejść do interfejsu sprawdzania temperatury na wylocie jednostki wewnętrznej nawiewu świeżego powietrza. Naciśnij przycisk „▲” lub „▼”, aby przełączyć kolejny adres jednostki wewnętrznej.</p> <p>Metoda wyświetlania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pole temperatury: wyświetla adres bieżącej jednostki wewnętrznej (1-16, adresy są ułożone od najmniejszego do największego); - pole timera: wyświetla temperaturę na wylocie świeżego powietrza jednostki wewnętrznej. <p>Uwaga:</p> <p>dotyczy tylko jednostek wewnętrznych kanałowych świeżego powietrza</p>

Uwaga:

1. W trybie przeglądania parametrów, przyciski „FAN”, „TIMER”, „SLEEP” i „SWING” nie działają. Poprzez naciśnięcie przycisku „ON/OFF” użytkownik może powrócić do głównego interfejsu, ale nie włączyć/ wyłączyć zasilanie jednostki.

2. W trybie przeglądania parametrów, sygnał podczerwieni sterownika bezprzewodowego nie działa.

5.2.3. Ustawienia parametrów

Konfigurację parametrów użytkownika można ustawić w stanie włączonego lub wyłączzonego zasilania.

1. Wciśnij i przytrzymaj przycisk FUNCTION przez 5 sekund. W polu temperatury wyświetli się „C00”. Wciśnij i przytrzymaj przycisk FUNCTION przez kolejne 5 sekund, aby wejść do interfejsu ustawiania parametrów sterownika przewodowego. W polu wyświetlania temperatury pojawi się „P00”.

2. Wybierz kod parametru naciskając przycisk „▲” lub „▼”. Naciśnij przycisk MODE, aby przejść do ustawień wartości parametru. Wartość parametru będzie migać. Ustaw wartość parametru naciskając przycisk „▲” lub „▼”, a następnie naciśnij przycisk ENTER/CANCEL, aby zatwierdzić ustawienia.

3. Naciśnij ponownie przycisk ENTER/CANCEL, aby powrócić do menu wyższego poziomu, aż do wyjścia z menu ustawienia parametrów.

Lista ustawień parametrów użytkownika jest przedstawiona poniżej:

Kod parametru	Nazwa parametru	Zakres parametru	Wartość domyślna	Uwagi
P10	Ustawienie jednostki wewnętrznej nadrzędnej	00: nie zmienia stanu bieżącej jednostki wewnętrznej (nadrzędna/ podrzędna) 01: ustawia bieżącą jednostkę wewnętrzną jako jednostkę nadrzędną	00	Po pomyślnym połączeniu jednostki wewnętrznej nadrzędnej z bieżącym sterownikiem przewodowym wyświetla się napis „MASTER” na sterowniku przewodowym
P11	Ustawienia odbiornika podczerwieni sterownika przewodowego	00: wyłączony 01: włączony	01	Ustawienie może być włączone tylko przez nadrzędny sterownik przewodowy. Gdy funkcja odbierania sygnału podczerwieni sterownika przewodowego jest wyłączona, sterownik przewodowy nie może otrzymywać sygnału podczerwieni z pilota zdalnego sterowania i może być obsługiwany tylko poprzez naciskanie przycisków

P13	Ustawienia adresu sterownika przewodowego	01: nadrzędny sterownik przewodowy 02: podrzędny sterownik przewodowy	01	Gdy dwa sterowniki przewodowe jednocześnie sterują jedną lub więcej jednostkami wewnętrznymi, oba te sterowniki powinny korzystać z różnych adresów. Podrzędny sterownik przewodowy (adres: 02) nie posiada funkcji ustawiania parametrów jednostki (z wyjątkiem własnych ustawień adresu)
P14	Ustawienia ilości jednostek wewnętrznych sterowania grupowego	00: wyłączone 01-16: liczba jednostek wewnętrznych	01	Wartość ta jest ustalana na podstawie liczby podłączonych jednostek wewnętrznych
P16	Jednostki wyświetlania temperatury	00: Celsjusz 01: Fahrenheit	00	--
P30	Ustawienia wartości ciśnienia statycznego dla wentylatora jednostki wewnętrznej	01-09: poziom ciśnienia statycznego silnika wentylatora jednostki wewnętrznej	05	Poziomy ciśnienia statycznego dzielą się na dwa typy: - 5 poziomów: 03. 04. 05. 06. 07. - 9 poziomów: 01. 02. 03. 04. 05. 06. 07. 08. 09. Sterownik przewodowy można dostosować do różnych rodzajów jednostek wewnętrznych, które mają wybór 1-9 poziomu regulacji ciśnienia. Gdy jednostka wewnętrzna z 5 poziomami ciśnienia statycznego otrzyma ustawienie poziomu wysyłane przez sterownik przewodowy mniejsze niż 3, to zostanie ustalone na trzecim poziomie; jeśli jest to ponad 7, zostanie ustalone jako siódmy poziom
P31	Montaż jednostki wewnętrznej na dużej wysokości	00: wysokość montażu – standardowy sufit 01: wysokość montażu – wysoki sufit	00	Ma zastosowanie tylko dla jednostek wewnętrznych kasetonowych
P33	Ustawienia funkcji timera	00: zwykle 01: timer wg zegara	00	--
P34	Ustawienia wznowienia ustawień timera	00: jednokrotne ustawienie 01: codzienne powtarzanie	00	To ustawienie jest ważne tylko wtedy, gdy funkcją timera jest ustawienie timera wg zegara

P37	Ustawienie temperatury chłodzenia w trybie automatycznym	17°C~30°C (63°F~86°F)	25°C (77°F)	Gdy jednostką wyświetlanej temperatury jest °C, ustawienie temperatury chłodzenia minus ustawienie temperatury grzania $\geq 1^{\circ}\text{C}$. Gdy jednostką wyświetlanej temperatury jest °F, ustawienie temperatury chłodzenia minus ustawienie temperatury grzania $\geq 2^{\circ}\text{F}$
P38	Ustawienie temperatury grzania w trybie automatycznym	16°C~29°C (61°F~84°F)	20°C (68°F)	
P43	Preferencyjne ustawienie pracy	00: zwykła praca 01: preferencyjna praca	00	Kiedy zasilanie jest niewystarczające, użytkownik może włączyć zasilanie ustawionej jednostki wewnętrznej przy wyborze preferencyjnej pracy, a innym jednostkom wewnętrznym można wymusić wyłączenie zasilania
P46	Usuwanie ustawienia czasu do czyszczenia filtra powietrza	00: nie usunięty 01: usunięty	00	--
P49	Kąt otwarcia żaluzji powietrza powrotnego jednostki wewnętrznej	01: kąt 1 (25°) 02: kąt 2 (30°) 03: kąt 3 (35°)	01	Ma zastosowanie tylko dla jednostek wewnętrznych świeżego powietrza
P50	Ustawienie temperatury na wylocie dla jednostki wewnętrznej świeżego powietrza w trybie chłodzenia *	16°C~30°C (61°F~86°F)	18°C (64°F)	Ma zastosowanie tylko dla jednostek wewnętrznych świeżego powietrza
P51	Ustawienie temperatury na wylocie dla jednostki wewnętrznej świeżego powietrza w trybie grzania *	16°C~30°C (61°F~86°F)	22°C (71°F)	Ma zastosowanie tylko dla jednostek wewnętrznych świeżego powietrza

P54	Ustawienie pomocniczego sterowania dla jednostki wewnętrznej świeżego powietrza	00: brak pomocniczego sterowania (domyślnie) 01: sterowanie pomocnicze	00	<p>Gdy funkcja pomocniczego sterowania jest ustawiona, jednostka wewnętrzna świeżego powietrza zostanie włączona/ wyłączona w następstwie stanu włącz/ wyłącz wspólnego jednostek wewnętrznych. Oprócz tego jednostka wewnętrzna świeżego powietrza może być włączana/ wyłączana ręcznie.</p> <p>Uwaga: dotyczy wyłącznie jednostki wewnętrznej świeżego powietrza</p>
------------	---	---	----	---

Uwaga:

1. W trybie ustawiania parametrów, przyciski „FAN”, „TIMER”, „SLEEP” i „SWING” nie działają. Poprzez naciśnięcie przycisku „ON/OFF” użytkownik może powrócić do głównego interfejsu, ale nie włączyć/ wyłączyć zasilanie urządzenia.
2. W trybie ustawiania parametrów, sygnał podczerwieni sterownika bezprzewodowego nie działa.