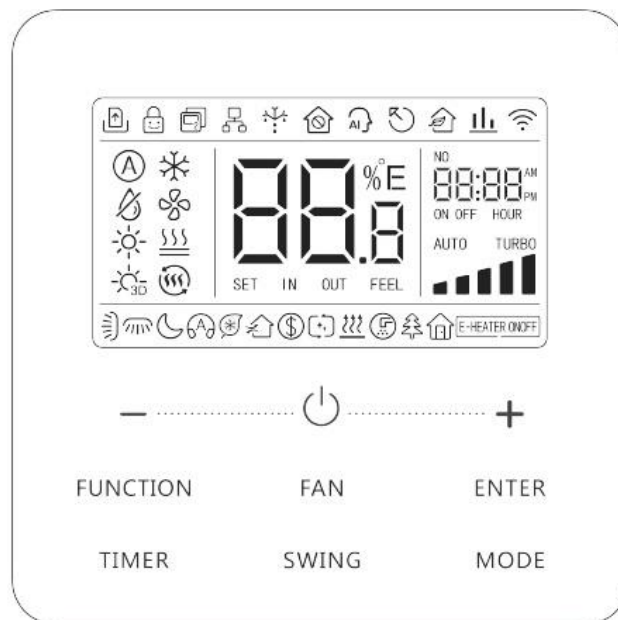




INSTRUKCJA OBSŁUGI

Sterownik przewodowy



Model:

XE7A-24/HC

Dla poprawnego działania, prosimy uważnie przeczytać
i zachować niniejszą instrukcję

Informacja dla Użytkownika

Dziękujemy za wybranie produktu marki Cooper&Hunter. Przed rozpoczęciem instalacji i użytkowaniem produktu, prosimy o dokładne zapoznanie się z instrukcją. Ponadto przypominamy, że:

- Urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych, umysłowych lub nieposiadających doświadczenia i wiedzy; chyba że znajdują się one pod nadzorem lub zostały poinstruowane w zakresie użytkowania urządzenia przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo. Należy pamiętać, że dzieci nie powinny bawić się urządzeniem;
- Niniejsza instrukcja obsługi jest instrukcją uniwersalną; niektóre z przedstawionych funkcji mogą mieć zastosowanie do wybranych produktów. Wszystkie rysunki i dane zawarte w tym dokumencie służą wyłącznie celom informacyjnym;
- Nieustannie pracujemy nad ulepszeniami naszych produktów, w związku z czym zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania ulepszeń i innowacji bez wcześniejszego powiadomienia. W związku z tym należy zawsze porównywać posiadany produkt z załączoną dokumentacją;
- Jeżeli urządzenie wymaga instalacji, przeniesienia lub konserwacji, prosimy o skontaktowanie się z Autoryzowanym Instalatorem C&H. Użytkownik nie powinien samodzielnie demontować ani konserwować urządzenia, ponieważ grozi to uszkodzeniem klimatyzatora lub obrażeniami ciała. W takich przypadkach Producent nie ponosi odpowiedzialności za zaistniałe szkody.



Znak ten wskazuje, że urządzenia nie należy wyrzucać razem z innymi odpadami domowymi na terenie całej UE. Aby zapobiegać ewentualnym szkodom dla środowiska lub zdrowia ludzkiego, zużyty klimatyzator należy poddać recyklingowi w sposób odpowiedzialny oraz promować zrównoważone ponowne wykorzystanie zasobów materialnych.

Aby zwrócić zużyte urządzenie, skorzystaj z systemów zwrotów lub zbiórki bądź skontaktuj się ze sprzedawcą, u którego klimatyzator został zakupiony.

SPIS TREŚCI

1. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	5
2. Uwagi dotyczące obsługi	5
3. Wygląd sterownika	6
3.1. Wyświetlacz LCD sterownika przewodowego	6
3.2. Opis ikon na wyświetlaczu LCD sterownika	7
4. Instalacja i uruchomienie	9
4.1. Instrukcja sterownika przewodowego	10
4.2. Uruchomienie	15
5. Instrukcja obsługi	22
5.1. Przycisk ON/OFF	22
5.2. Ustawienia trybu pracy	22
5.3. Ustawienia temperatury	23
5.4. Ustawienie prędkości wentylatora	24
5.5. Ustawienia timera	24
5.6. Ustawienie ruchu żaluzji nawiewu powietrza	27
5.7. Ustawienia funkcji cichej pracy – Quiet	27
5.8. Ustawienia funkcji nocnej pracy Sleep	28
5.9. Ustawienia funkcji AIR	28
5.10. Ustawienia funkcji oszczędzania energii SAVE	29
5.11. Ustawienie funkcji przypominania o czyszczeniu filtra powietrza	31
5.12. Ustawienie funkcji X-FAN	32
5.13. Ustawienie funkcji Health	32
5.14. Ustawienie funkcji I-DEMAND	32
5.15. Ustawienie funkcji ABSENCE	32
5.16. Funkcja zdalnego monitorowania	33

5.17. Funkcja blokady klawiszy (blokada rodzicielska)	33
5.18. Funkcja pozwolenia pracy	33
5.19. Sprawdzanie temperatury wewnętrznej za pomocą jednego przycisku	33
5.20. Funkcja automatycznego czyszczenia	34
5.21. Ustawienie funkcji Wi-Fi	35
6. Wyświetlanie kodów błędów	35
6.1. Tabele kodów dla jednostek VRF	36
6.2. Tabele kodów dla jednostek komercyjnych	39

1. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



OSTRZEŻENIE: jeżeli nie będziesz ich ściśle przestrzegać, może to spowodować poważne uszkodzenia urządzenia lub obrażenia u ludzi;



UWAGA: jeżeli nie będziesz ich ściśle przestrzegać, może to spowodować lekkie lub średnie uszkodzenia urządzenia lub obrażenia u ludzi;



ZAKAZ: niewłaściwa obsługa może spowodować poważne obrażenia lub śmierć ludzi;



Symbol ten oznacza, że należy ściśle przestrzegać tych punktów, gdyż nieprawidłowa obsługa może spowodować szkody dla ludzi lub mienia.

OSTRZEŻENIE!

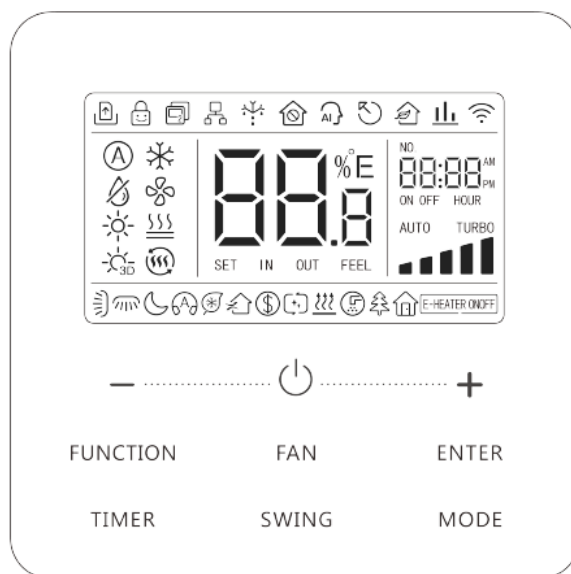
Zabrania się instalowania klimatyzatora w środowisku korozyjnym, łatwopalnym lub wybuchowym oraz w miejscach o specjalnych wymaganiach, np. kuchnia. W przeciwnym razie będzie to miało wpływ na prawidłowe działanie lub znacząco skróci żywotność urządzenia, a nawet spowoduje ryzyko pożaru lub poważne obrażenia ciała.

W miejscach o specjalnych wymaganiach zaleca się montowanie klimatyzatorów z funkcją antykorozyjną lub przeciwwybuchową.

2. Uwagi dotyczące obsługi

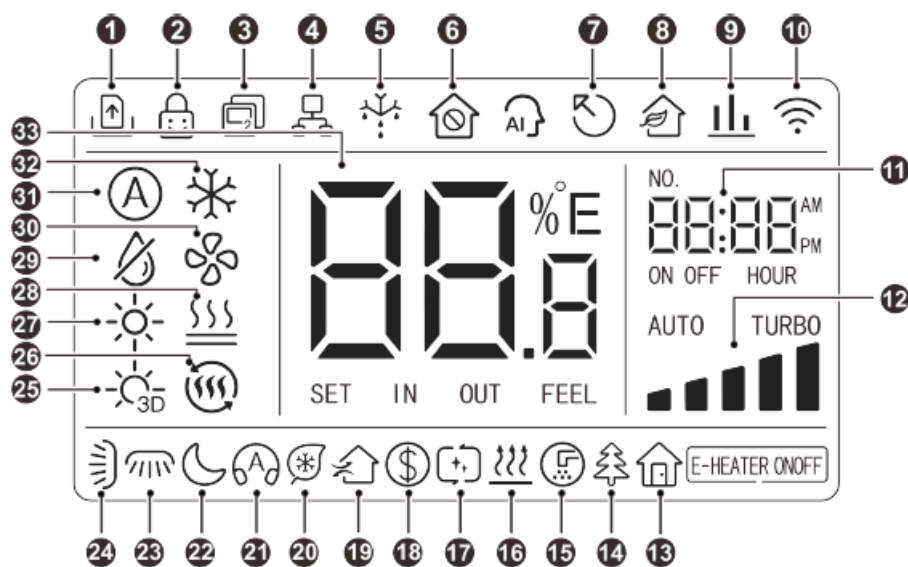
- Zasilanie dla wszystkich jednostek wewnętrznych musi być ujednolicone;
- Zabrania się instalowania sterownika przewodowego w miejscach o wysokiej wilgotności lub narażonych na bezpośrednie działanie promieni słonecznych;
- Zabrania się rzucania, uderzania lub częstego demontowania sterownika;
- Zabrania się obsługi sterownika mokrymi rękoma;
- Jeżeli dwa sterowniki przewodowe sterują jedną (lub większą liczbą) jednostek wewnętrznych, to należy pamiętać, że ich adresy powinny być różne;
- Funkcje oznaczone ‘*’ są opcjonalne dla jednostek wewnętrznych.

3. Wygląd sterownika













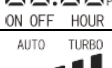















Rys. 1. Wygląd sterownika przewodowego XE7A-24/H







3.1. Wyświetlacz LCD sterownika przewodowego



Rys. 2. Wygląd wyświetlacza LCD sterownika przewodowego

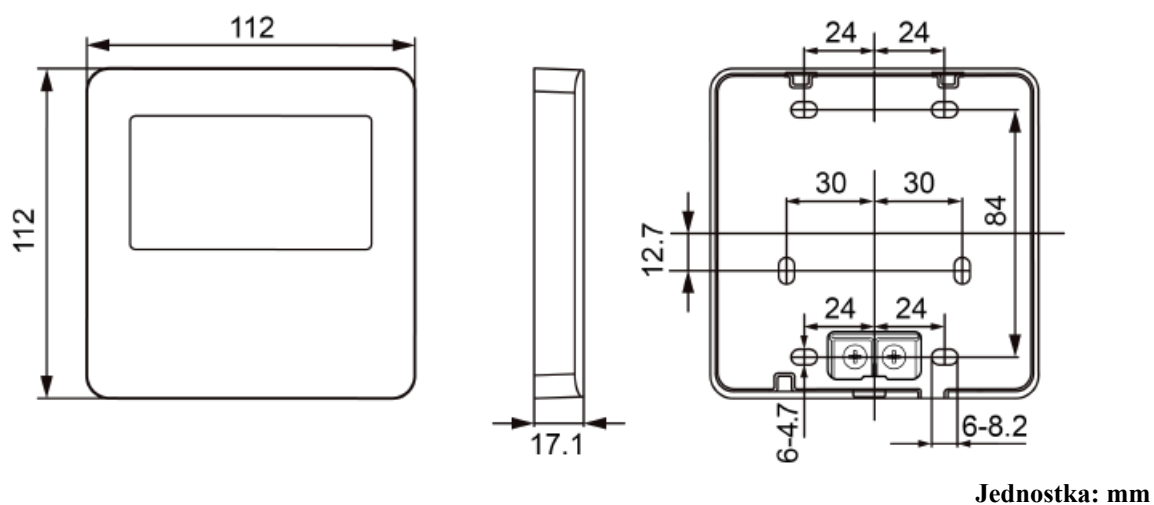
3.2. Opis ikon na wyświetlaczu LCD sterownika

Nr	Symbol	Opis
1		Funkcja pozwolenia pracy
2		Funkcja blokady klawiszy (blokada rodzicielska)
3		Sterownik przewodowy ustawiony jako Slave (podrzędny) – adres sterownika to 02
4		Jeden sterownik przewodowy steruje wieloma jednostkami wewnętrznymi
5		Jednostka zewnętrzna jest w trybie odszraniania
6		Stan monitorowania pracy jednostki wewnętrznej
7		Sterownik przewodowy podłączony jest do jednostki wewnętrznej nadrzędnej - master
8		Funkcja kontroli świeżego powietrza z centrali z AHU-KIT
9		Informacja, że bieżącym priorytetem trybu systemu jest tryb większościowy
10		Status Wi-Fi (jeżeli sterownik przewodowy nie posiada funkcji Wi-Fi, ikona wyświetla się tylko wtedy, gdy urządzenie jest połączone z modułem Wi-Fi)
11		Pole wyświetlania timera: wyświetla zegar systemowy oraz stan timera
12		Wyświetla aktualnie ustawioną prędkość wentylatora jednostki wewnętrznej
13		Funkcja Absence – grzanie +8°C
14		Funkcja Health – działanie jonizatora plazmowego w jednostce wewnętrznej
15		Funkcja przypominająca o wyczyszczeniu filtra powietrza
16		Funkcja X-FAN (samooczyszczanie)
17		Funkcja automatycznego czyszczenia
18		Funkcja pamięci – zapamiętanie i przywrócenie ostatnich ustawień jednostki wewnętrznej po utracie zasilania i jego przywróceniu
19		Funkcja AIR jednostki wewnętrznej
20		Funkcja I-DEMAND (oszczędzanie energii)
21		Funkcja Quiet (cicha praca) – 2 tryby: Quiet i Auto Quiet
22		Funkcja nocnej pracy
23		Ruch żaluzji nawiewu powietrza lewo-prawo
24		Ruch żaluzji nawiewu powietrza góra-dół
25		Tryb grzania 3D
26		Tryb ogrzewania pomieszczeniowego
27		Tryb grzania

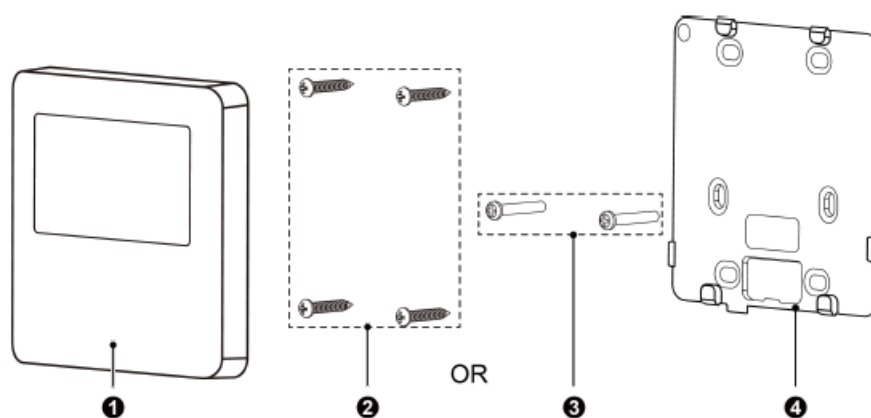
28		Tryb ogrzewania podłogowego
29		Tryb osuszania
30		Tryb wentylacji
31		Tryb automatyczny
32		Tryb chłodzenia
33		Pokazuje zadaną wartość temperatury i wyświetla ustawioną jednostkę temperatury (gdy sterownik steruje jednostką wewnętrzną nawiewu świeżego powietrza – wyświetli się napis FAP)

Uwaga: „* ” - gdy sterownik przewodowy jest połączony z różnymi typami jednostek wewnętrznych, niektóre funkcje będą nieaktywne. Proszę zapoznać się ze specyfikacją techniczną posiadanych jednostek wewnętrznych.

4. Instalacja i uruchomienie



Rys. 3. Wymiary sterownika przewodowego

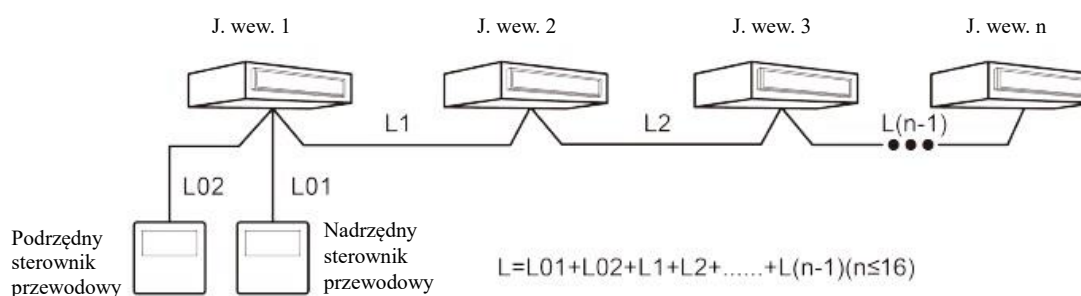


Rys. 4. Części i komponenty sterownika przewodowego

Nr	1	2	3	4
Nazwa	Panel sterownika przewodowego	Wkręt samogwintujący ST3.9 x 25 MA	Śruba M4x25	Tylna obudowa sterownika przewodowego
Ilość	1	4	2	1

4.1. Instrukcja sterownika przewodowego

4.1.1. Wybór linii komunikacji



Rys. 5. Długość linii komunikacyjnej

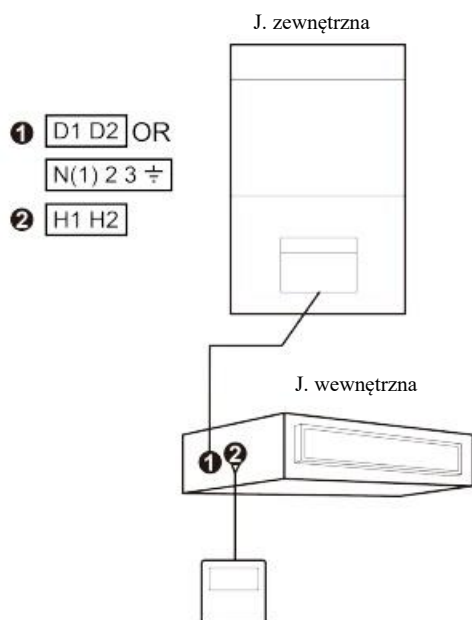
Typ przewodu	Całkowita długość przewodu komunikacji między jednostką wewnętrzną a sterownikiem przewodowym L(m)	Ilość żył/przekrój (mm ² /AWG)	Standard przewodu	Uwagi
Izolacja: polwinit izolacyjny (PVC) (60227 IEC 52/ 60227 IEC 53)	$L \leq 250$ m	$2 \times 0.75 \text{ mm}^2 \sim$ $2 \times 1.25 \text{ mm}^2$	IEC 60227-5:2007	1. Całkowita długość przewodu komunikacji nie powinna przekraczać 250 m; 2. Przewód powinien mieć przekrój okrągły (typ izolowania – skrętka wielożyłowa); 3. Wymagany jest przewód ekranowany w przypadku montażu w środowisku silnych zakłóceń elektromagnetycznych.

4.1.2. Wymagania montażowe

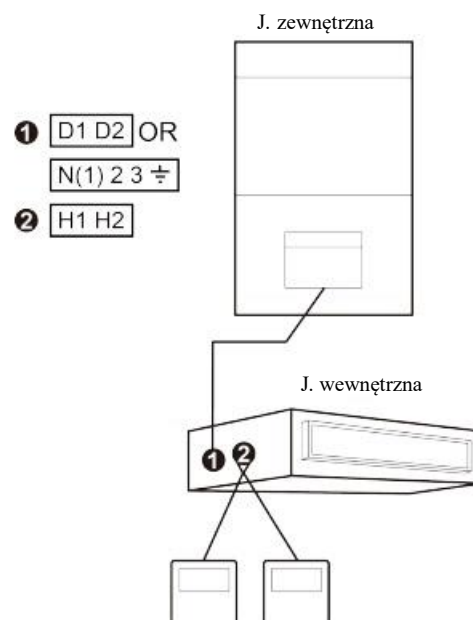
- Zabrania się instalowania sterownika przewodowego w miejscach o dużej wilgotności;
- Zabrania się instalowania sterownika przewodowego w miejscach wystawionych bezpośrednio na działanie promieni słonecznych;
- Zabrania się instalowania sterownika przewodowego w pobliżu obiektów wydzielających wysoką temperaturę lub w miejscach narażonych na bezpośrednie działanie wody.

4.1.3. Wymagania odnośnie okablowania

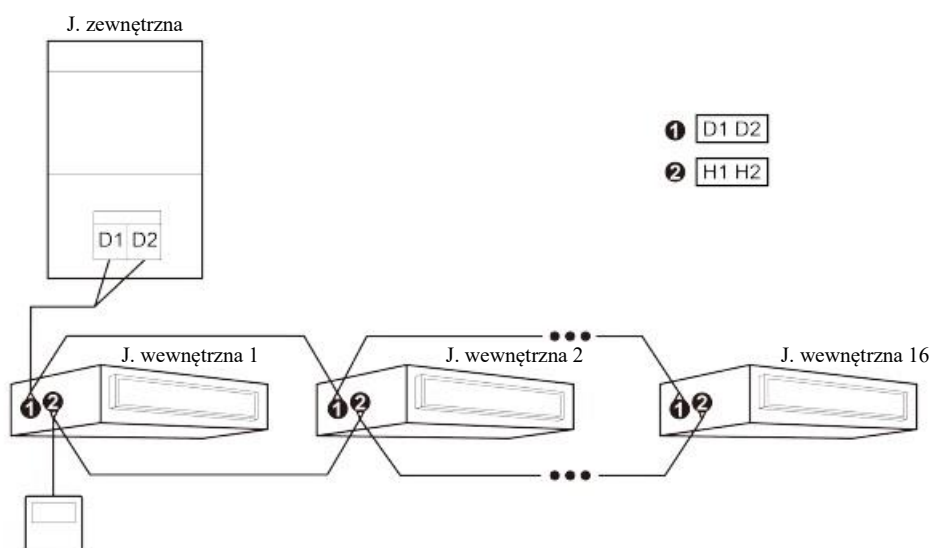
Poniżej przedstawiono możliwe metody okablowania pomiędzy sterownikiem przewodowym a jednostką wewnętrzną:



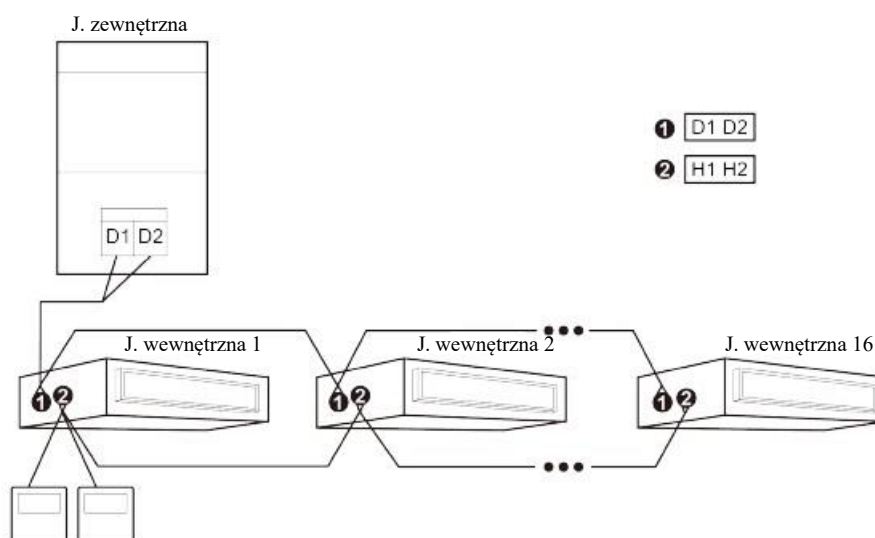
Rys. 6. Jeden sterownik przewodowy steruje jedną jednostką wewnętrzną



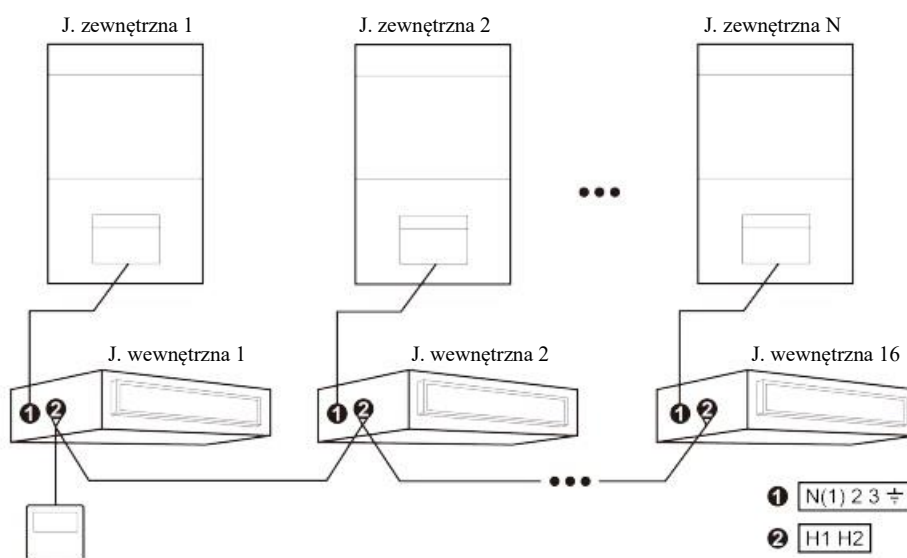
Rys. 7. Dwa sterowniki przewodowe sterują jedną jednostką wewnętrzną



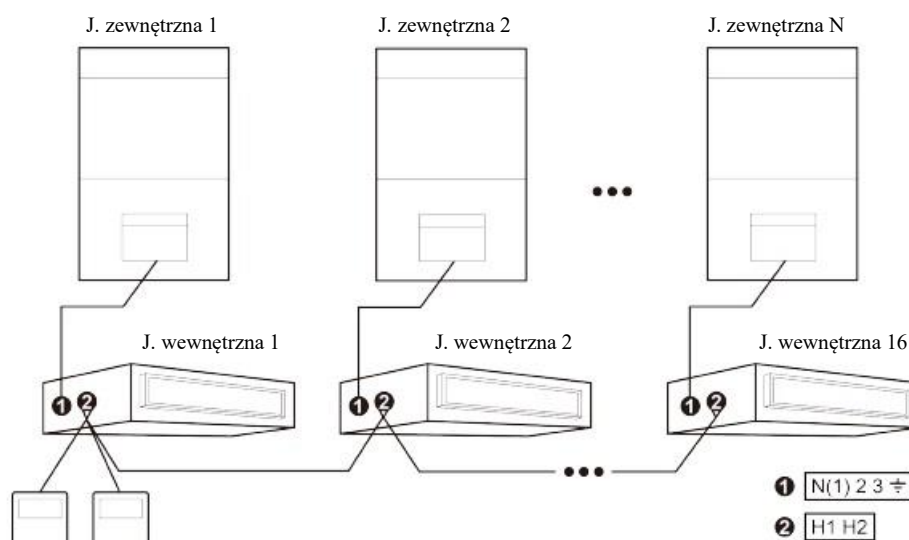
Rys. 8. Jeden sterownik przewodowy steruje wieloma jednostkami wewnętrznymi VRF jednocześnie



Rys. 9. Dwa sterowniki przewodowe sterują wieloma jednostkami wewnętrznymi VRF jednocześnie



Rys. 10. Jeden sterownik przewodowy steruje wieloma jednostkami wewnętrznymi komercyjnymi jednocześnie



Rys. 11. Dwa sterowniki przewodowe sterują wieloma jednostkami wewnętrznymi komercyjnymi jednocześnie

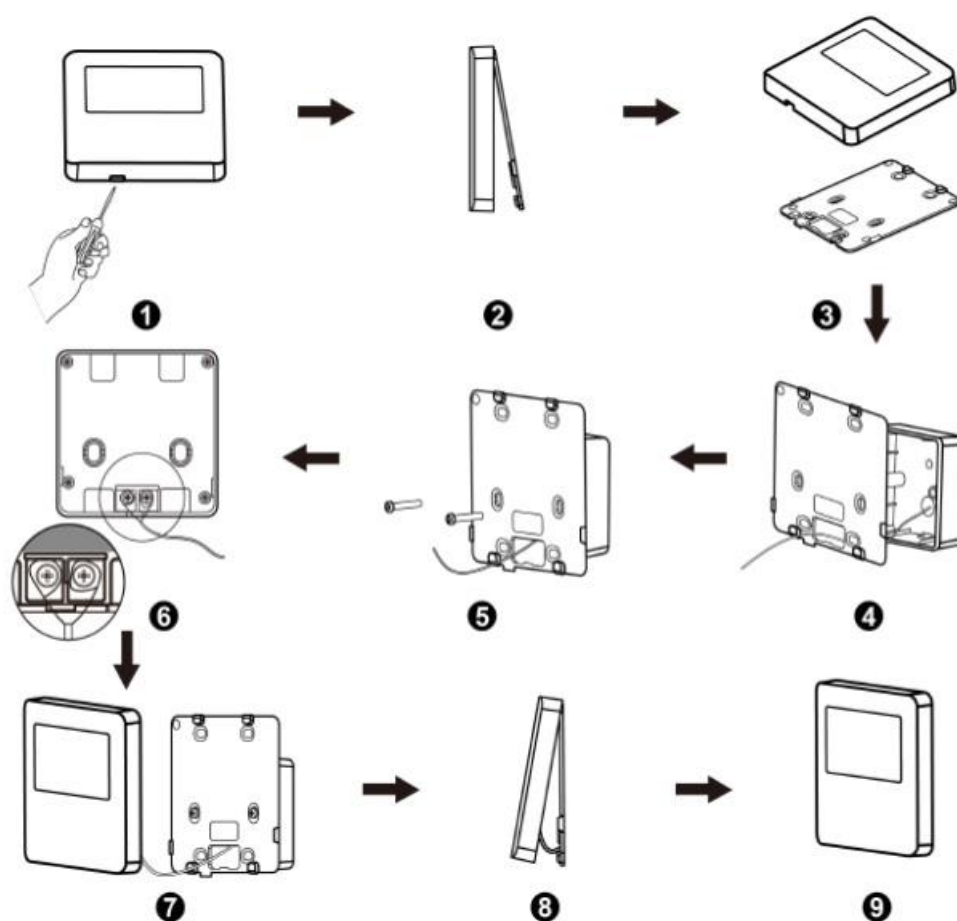
Instrukcja okablowania

- Metody okablowania na rys. 6, rys. 7, rys. 10 i rys. 11 można dostosować do sterownika przewodowego podłączonego do jednostki komercyjnej;
- Metody okablowania na rys. 6, rys. 7, rys. 8 i rys. 9 można dostosować do sterownika przewodowego podłączonego do jednostki systemu VRF;
- Tylko metody okablowania przedstawione na rys. 6 i 7 można dostosować do sterownika przewodowego podłączonego do central dachowych lub jednostek nawiewu świeżego powietrza. Oznacza to, że jeden (lub dwa) sterowniki przewodowe mogą sterować tylko jedną jednostką wewnętrzną i nie mogą sterować wieloma jednostkami wewnętrznymi z różnych systemów;
- Gdy jeden (lub dwa) sterowniki przewodowe sterują wieloma jednostkami wewnętrznymi jednocześnie, sterownik przewodowy można podłączyć do dowolnej jednostki wewnętrznej, ale podłączona jednostka wewnętrzna musi być jednostką wewnętrzną z tej samej serii. Całkowita ilość jednostek wewnętrznych sterowanych przez sterownik przewodowy nie może przekroczyć 16 sztuk, a podłączona jednostka wewnętrzna musi znajdować się w tej samej sieci sterowania jednostek wewnętrznych. Sterownik przewodowy musi mieć ustawioną ilość jednostek wewnętrznych sterowanych grupowo (patrz 4.2.3. Ustawienie parametru P14);
- Gdy dwa sterowniki przewodowe sterują jedną (lub więcej) jednostkami wewnętrznymi, adresy tych dwóch sterowników przewodowych powinny być różne (patrz 4.2.3. Ustawienie parametru P13);
- Zacisk sterownika przewodowego jest niespolaryzowany i nie można go podłączyć do zasilania elektrycznego.

Uwaga:

Sterownik przewodowy XE7A-24/HC obsługuje tylko jedną (lub więcej) jednostki wewnętrzne sterowane przez jeden sterownik przewodowy.

4.1.4. Montaż sterownika przewodowego

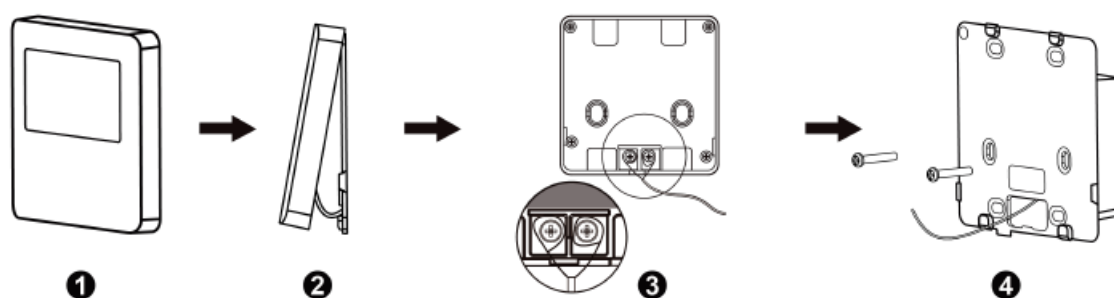


Rys. 12. Montaż sterownika przewodowego

Na powyższym schemacie pokazano sposób montażu sterownika przewodowego. Podczas tego procesu należy zwrócić uwagę na następujące rzeczy:

- Pamiętaj, aby przed przystąpieniem do montażu odłączyć zasilanie do jednostki wewnętrznej;
- Przeciągnij przewód komunikacji (skrętkę dwużyłową) przez otwór montażowy w tylnej części obudowy sterownika przewodowego;
- Umieść tylną część obudowy sterownika przewodowego na ścianie i użyj wkrętów ST3.9x25 MA lub śrub M4x25, aby przymocować go do puszki podtynkowej w otworze montażowym;
- Przewód komunikacji należy podłączyć do zacisków okablowania H1 i H2, a następnie zamocować poprzez dokręcenie śruby;
- Przewody ułóż w tylnej części panelu, a następnie zatrzaśnij panel sterownika przewodowego do podstawy obudowy.


4.1.5. Demontaż sterownika przewodowego



Rys. 13. Demontaż sterownika przewodowego

4.2. Uruchomienie

4.2.1. Ustawienie nadrzędnej jednostki wewnętrznej

W stanie wyłączenia naciśnij i przytrzymaj przycisk „MODE” przez 5 sekund, aby ustawić wybraną jednostkę wewnętrzną sterownika przewodowego jako jednostkę nadrzędną (master). Jeżeli priorytetem trybu systemu jest tryb master – slave, po zakończeniu ustawień pojawi się ikonka .

Uwaga:

- W systemie może znajdować się tylko jedna jednostka wewnętrzna, która będzie nadrzędną (master);
- Funkcja ta nie ma zastosowania do niektórych jednostek.

4.2.2. Przeglądanie parametrów

Parametry jednostki wewnętrznej można przeglądać zarówno podczas włączonego, jak i wyłączonego zasilania.

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk „FUNCTION” przez co najmniej 5 sekund, aby wejść do interfejsu przeglądania parametrów jednostki wewnętrznej. Na sterowniku LCD wyświetlacza, w polu wyświetlania temperatury pojawi się ‘C00’;
- Za pomocą przycisków „+” i „-” wybierz kod parametru;
- Aby powrócić do menu wyższego poziomu aż do wyjścia z funkcji przeglądania parametrów, naciśnij przycisk „ENTER”.

Lista dostępnych parametrów

Kod parametru	Nazwa parametru	Zakres parametru	Metoda wyświetlania
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 IDU. Naciśnij „+” lub „-”, aby przełączyć się na kolejny adres jednostki wewnętrznej. Aktualnie wybrana jednostka wewnętrzna wyda sygnał dźwiękowy. Tryb wyświetlania na sterowniku: W polu temperatury wyświetla się wskazanie usterki aktualnej jednostki wewnętrznej (w przypadku awarii wielu jednostek są one cyklicznie wyświetlane co 3 sekundy). W polu timera wyświetla się adres aktualnej jednostki wewnętrznej.</p> <p>Uwaga:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wyjście z trybu przeglądania 'C01' nie jest automatyczne. Należy ręcznie wyjść z tego interfejsu; - część jednostek, które nie mają brzęczyka nie będą wydawać sygnału dźwiękowego.
C03	Przeglądanie ilości jednostek wewnętrznych w sieci systemowej *	1-100	Tryb wyświetlania na sterowniku: Pole timera – wyświetla ilość jednostek wewnętrznych w danym systemie
C06	Podgląd trybu pracy priorytetowej *	00: normalna praca 01: priorytet	<p>Sposób działania: Naciśnij przycisk „MODE”, aby wejść do interfejsu przeglądania pracy priorytetowej. Następnie naciśnij przycisk „+” lub „-”, aby wybrać 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: Naciśnij przycisk „MODE”, aby wejść do przeglądania wewnętrznej temperatury otoczenia. Następnie naciśnij przycisk „+” lub „-”, aby wybrać kolejny adres jednostki wewnętrznej.</p> <p>Tryb wyświetlania na sterowniku: Pole temperatury – wyświetla adres bieżącej jednostki wewnętrznej; Pole timera – wyświetla wartość temperatury dla czujnika wewnętrznej temperatury otoczenia</p>

Kod parametru	Nazwa parametru	Zakres parametru	Metoda wyświetlania
C08	Przypomnienie o terminie czyszczenia filtra powietrza	4 - 416 dni	Tryb wyświetlania na sterowniku: Pole timera – wyświetla czas przypomnienia do wyczyszczenia filtra powietrza
C09	Przeglądanie adresu sterownika przewodowego	01, 02	Tryb wyświetlania na sterowniku: Pole timera – wyświetla adres bieżącego sterownika przewodowego
C11	Przeglądanie ilości jednostek wewnętrznych w przypadku, gdy jeden sterownik obsługuje kilka jednostek wewnętrznych	1 - 16	Tryb wyświetlania na sterowniku: Pole timera – wyświetla ilość jednostek wewnętrznych sterowanych za pomocą sterownika przewodowego
C12	Przeglądanie temperatury zewnętrznej otoczenia	---	Metoda wyświetlania: Pole timera – wyświetla wartość temperatury otoczenia na zewnątrz
C17	Przeglądanie wartości wilgotności względnej w pomieszczeniu	0~100 Wartość wilgotności względnej 0~100%	Sposób działania: Naciśnij przycisk „MODE”, aby wejść do interfejsu przeglądania względnej wilgotności w pomieszczeniu. Następnie naciśnij przycisk „+” lub „-”, aby wybrać kolejny adres jednostki wewnętrznej. Metoda wyświetlania: Pole temperatury – wyświetla adres bieżącej jednostki wewnętrznej; Pole timera – wyświetla wartość wilgotności względnej.
C18	Przeglądanie adresów jednostek wewnętrznych za pomocą jednego przycisku *	1 -255: Adres jednostki wewnętrznej w sieci	Sposób działania: Naciśnij przycisk „MODE”, aby wejść do interfejsu przeglądania adresów jednostek wewnętrznych za pomocą jednego przycisku. Następnie naciśnij przycisk „+” lub „-”, aby wybrać kolejny adres jednostki wewnętrznej. Metoda wyświetlania: Pole temperatury – wyświetla numer bieżącej jednostki wewnętrznej; Pole timera – wyświetla adres bieżącej jednostki wewnętrznej. Uwaga: - po włączeniu funkcji przeglądania jednym przyciskiem w systemie, każdy sterownik przewodowy będzie wyświetlał adres sterowanej jednostki wewnętrznej w polu timera; - sterownik przewodowy podrzędny nie będzie wyświetlał parametru ‘C18’. Metody anulowania: 1. Po ręcznym opuszczeniu interfejsu ‘C18’ funkcja ta zostanie natychmiast anulowana;

Kod parametru	Nazwa parametru	Zakres parametru	Metoda wyświetlania
C18	Przeglądanie adresów jednostek wewnętrznych za pomocą jednego przycisku *	1 -255: Adres jednostki wewnętrznej w sieci	<p>2. Jeżeli system opuści interfejs 'C18' po 20 sekundach, czyli po przekroczeniu limitu czasu bez żadnego działania na przyciskach, użytkownik może nacisnąć przycisk "⏏" przy włączonym lub wyłączonym zasilaniu, aby anulować działanie tej funkcji;</p> <p>3. Po włączeniu funkcji przeglądania jednym przyciskiem, użytkownik może nacisnąć przycisk "⏏" dowolnego sterownika przewodowego w tej samej sieci przy włączonym lub wyłączonym zasilaniu, aby anulować tę funkcję.</p>
C20	Przeglądanie temperatury na wylocie jednostki wewnętrznej, nawiewu świeżego powietrza *	---	<p>Sposób działania: Naciśnij przycisk „MODE”, aby wejść do interfejsu sprawdzania temperatury na wylocie jednostki wewnętrznej nawiewu świeżego powietrza. Następnie naciśnij przycisk „+” lub „-”, aby wybrać kolejny adres jednostki wewnętrznej.</p> <p>Metoda wyświetlania: Pole temperatury – wyświetla adres bieżącej jednostki wewnętrznej; Pole timera – wyświetla temperaturę na wylocie z jednostki wewnętrznej nawiewu świeżego powietrza.</p> <p>Uwaga: Dotyczy to wyłącznie jednostek wewnętrznych nawiewu świeżego powietrza</p>
C23	Zapytanie dotyczące wersji	---	<p>Metoda wyświetlania: Pole timera – wersja aktualnego oprogramowania sterownika przewodowego</p>

Tab. 1. Lista parametrów do przeglądania

Uwaga:

- W trybie przeglądania parametrów, przyciski „FAN”, „TIMER” i „SWING” nie działają. Przez naciśnięcie przycisku "⏏" użytkownik może powrócić do głównego interfejsu, ale nie włączy/ wyłączy zasilania jednostki;
- W trybie przeglądania parametrów, sygnał podczerwieni sterownika bezprzewodowego nie będzie działał.

4.2.3. Ustawienia parametrów

Parametry jednostki można ustawić w stanie włączonego lub wyłączzonego zasilania.

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk „FUNCTION” przez co najmniej 5 sekund, aż w polu wyświetlania temperatury pojawi się kod ‘C00’. Przytrzymanie przycisku „FUNCTION” przez następne 5 sekund spowoduje wejście do interfejsu ustawiania parametrów sterownika przewodowego, a w polu wyświetlania temperatury pojawi się kod ‘P00’;
- Za pomocą przycisków „+” lub „-” wybierz odpowiedni kod parametru. Następnie naciśnij przycisk „MODE”, aby przejść do ustawień wartości parametru – wartość parametru będzie migać. Za pomocą przycisków „+” i „-” ustaw żadaną wartość parametru, a następnie naciśnij przycisk „ENTER” w celu zatwierdzenia ustawień;
- Ponowne naciśnięcie przycisku „ENTER” spowoduje powrót do menu wyższego poziomu aż do wyjścia z menu ustawienia parametrów.


Lista ustawień parametrów

Kod parametru	Nazwa parametru	Zakres parametru	Wartość domyślna	Uwagi
P10	Ustawienie jednostki wewnętrznej jako nadrzędnej (master) *	00: nie zmienia stanu bieżącej jednostki wewnętrznej (nadrzędna/ podrzędna) 01: ustawia bieżącą jednostkę wewnętrzną jako jednostkę nadrzędną	00	Po pomyślnym połączeniu jednostki wewnętrznej jako nadrzędnej z aktualnym sterownikiem przewodowym, na sterowniku przewodowym pojawi się ikonka „↻” Uwaga: nie dotyczy wybranych jednostek
P11	Ustawienia odbiornika podczerwieni sterownika przewodowego	00: wyłączony 01: włączony	01	---
P13	Ustawienia adresu sterownika przewodowego	01: nadrzędny sterownik przewodowy 02: podrzędny sterownik przewodowy	01	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	Jednostka wyświetlania temperatury	00: Celsjusz 01: Fehrenheit	00	---
P30	Ustawienia wartości ciśnienia statycznego dla wentylatora jednostki wewnętrznej	01-09: poziom ciśnienia statycznego dla wentylatora jednostki wewnętrznej	05	---
P31	Montaż jednostki wewnętrznej na dużej wysokości *	00: wysokość montażu – standardowy sufit 01: wysokość montażu – wysoki sufit	00	Zastosowanie tylko dla wybranych jednostek kasetonowych

Kod parametru	Nazwa parametru	Zakres parametru	Wartość domyślna	Uwagi
P33	Ustawienia funkcji timera *	00: ogólny timer 01: timer zegarowy	00	Uwaga: nie dotyczy niektórych jednostek
P34	Ustawienia wznowienia ustawień timera *	00: jednokrotne 01: codzienne powtarzanie	00	Dostępne wyłącznie, gdy funkcja timer jest ustawiona na timer zegarowy Uwaga: nie dotyczy niektórych jednostek
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 ≥ 1°C.
P38	Ustawienie temperatury grzania w trybie automatycznym *	16°C ~ 29°C (61°F ~ 84°F)	20°C (68°F)	Gdy jednostką wyświetlanej temperatury jest °F, ustawienie temperatury chłodzenia minus ustawienie temperatury grzania ≥ 2°C.
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; innym jednostkom wewnętrznym można wymusić wyłączenie zasilania
P46	Usuwanie sumowania czasu dla czyszczenia filtra powietrza	00: brak usuwania 01: usuwanie	00	---
P49	Kąt otwarcia dla przepustnicy powietrza powrotnego jednostki wewnętrznej *	01: kąt 1 (25°) 02: kąt 2 (30°) 03: kąt 3 (35°)	01	Ma zastosowanie tylko dla jednostek wewnętrznych z przepustnicami powietrza powrotnego
P50	Ustawienie temperatury na wylocie dla jednostki wewnętrznej nawiewu świeżego powietrza w trybie chłodzenia *	16°C ~ 30°C	18°C	Ma zastosowanie tylko dla jednostek wewnętrznych nawiewu świeżego powietrza
P51	Ustawienie temperatury na wylocie dla jednostki wewnętrznej nawiewu świeżego powietrza w trybie grzania *	16°C ~ 30°C	22°C	Ma zastosowanie tylko dla jednostek wewnętrznych nawiewu świeżego powietrza



Kod parametru	Nazwa parametru	Zakres parametru	Wartość domyślna	Uwagi
P54	Ustawienie łączonego sterowania dla jednostki wewnętrznej nawiewu świeżego powietrza *	00: brak łączenia sterowania 01: sterowanie łączone	00	Po ustawieniu funkcji łączonego sterowania, jednostka wewnętrzna nawiewu świeżego powietrza zostanie włączona/ wyłączona zgodnie ze stanem włączenia/ wyłączenia jak zwykłej jednostki wewnętrznej. Ponadto jednostkę wewnętrzną nawiewu świeżego powietrza można włączyć/ wyłączać ręcznie. Uwaga: dotyczy wyłącznie jednostki wewnętrznej nawiewu świeżego powietrza
P74	Ustawienie, czy podczas wkładania karty hotelowej powrócić do poprzedniego stanu pracy	00: nie 01: tak	01	Ustawienie na 00 spowoduje zachowanie stanu po włożeniu karty hotelowej do bramki sterującej. Oznacza to, że jeżeli urządzenie jest w stanie Off podczas wyciągania karty, to podczas wkładania karty nadal będzie w stanie Off
P76	Funkcja filtra PM2.5 *	00: nie działa 01: aktywna	00	---
P78	Ustawienie czasu ochrony przed nawiewem zimnego powietrza jednostki wewnętrznej *	00: 180 s 01: 300 s 02: 420 s 03: 600 s	00	---
P82	Ustawienie formatu zegara systemowego	00: 24-godzinny 01: 12-godzinny	00	Gdy format jest ustawiony na 01, a podstawą ustawiania timera jest zegar systemowy, czas systemowy na stronie głównej będzie wyświetlany w formacie 12-godzinnym ze wskaźnikiem AM/PM
P83	Metoda kontroli temperatury w trybie chłodzenia	00: kontrola temperatury otoczenia wewnątrz 01: kontrola temperatury z jednostki wewnętrznej	01	Uwaga: dotyczy tylko urządzeń z funkcją I FEEL
P84	Metoda sterowania w trybie osuszania	00: kontrola temperatury 01: kontrola wilgotności	00	Uwaga: dotyczy tylko urządzeń z funkcją kontroli wilgotności w trybie osuszania
P85	Ustawienie temperatury kontroli wilgotności w trybie osuszania	10°C ~ 30°C (50°F ~ 86°F)	16°C (61°F)	Uwaga: dotyczy tylko urządzeń z funkcją kontroli wilgotności w trybie osuszania
P86	Tryb automatycznego czyszczenia	01: normalny 02: szybki 03: głęboki	01	Uwaga: dotyczy tylko urządzeń z funkcją automatycznego czyszczenia
P87	Interwał ustawiania temperatury w stopniach Celsjusza	00: 1°C 01: 0.5°C	01	01: ustawiona temperatura zostanie wyregulowana o 0.5°C 02: ustawiona temperatura zostanie wyregulowana o 1°C

Uwaga:

- W stanie ustawień parametrów, przyciski „FAN” i „TIMER” nie działają. Naciskając przycisk „

5. Instrukcja obsługi

5.1. Przycisk ON/OFF

Naciśnij przycisk „


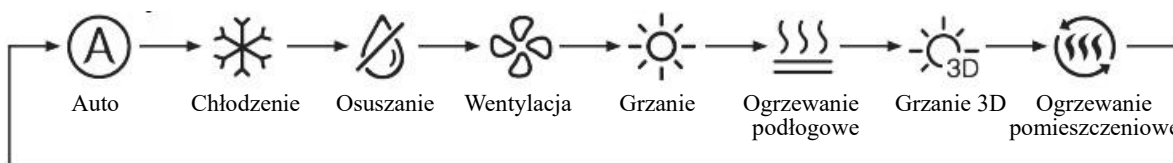
Rys. 14. Interfejs stanu włączenia



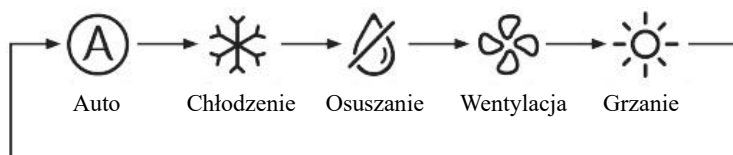
Rys. 15. Interfejs stanu wyłączenia

5.2. Ustawienia trybu pracy

Po włączeniu urządzenia, naciskając przycisk „MODE” można ustawić tryb pracy klimatyzatora. Tryby pracy będą zmieniać się cyklicznie według poniższego schematu:



lub



Uwaga:

- Dla różnych modeli jednostek wewnętrznych dostępne są różne tryby pracy; sterownik przewodowy automatycznie wybierze zakres ustawień trybu pracy, w zależności od wykrytego modelu jednostki wewnętrznej;

- Gdy sterownik przewodowy steruje jednostką VRF, a priorytetem trybu systemu jest tryb nadrzędny – podrzędny, wyłącznie jednostka wewnętrzna ustawiona jako nadrzędna będzie mogła ustawić tryb automatyczny.
- Jeżeli jednostka wewnętrzna pracuje w trybie chłodzenia w trybie automatycznym, zaświecą się ikonki “Ⓐ” i “❄”;
Jeżeli jednostka wewnętrzna pracuje w trybie grzania, zaświecą się ikonki “Ⓐ” i “☀”.

5.3. Ustawienia temperatury

Gdy urządzenie jest włączone, naciśnięcie przycisku „+” lub „-”, odpowiednio zwiększa lub zmniejsza wartość ustawionej temperatury o 0.5/1°C (1°F). Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku „+” lub „-”, spowoduje szybsze zmienianie ustawianej temperatury – o 0.5/1°C (1°F) co każde 0.3 sekundy. Aby poznać metodę ustawiania interwału ustawiania temperatury w stopniach Celsjusza, proszę zapoznać się z punktem 4.2.3. „Ustawienia parametrów”.

W trybie osuszania, gdy temperatura wynosi 16°C (61°F), w sposób ciągły naciśnij dwukrotnie przycisk „-”, aby zmniejszyć temperaturę do 12°C (54°F). Należy pamiętać, że gdy jest włączona funkcja oszczędzania energii, temperatura w trybie osuszania nie będzie mogła być obniżona do 12°C (54°F).

Kiedy metodą sterowania w trybie osuszania jest kontrola wilgotności, naciśnięcie przycisku „+” lub „-”, pozwoli dostosować ustawioną wilgotność w odstępach 5%. Zakres ustawień wilgotności wynosi 45~75%, a wartością domyślną jest 65%. Metodę kontroli wilgotności w trybie osuszania można ustawić tylko dla urządzeń, które posiadają tę funkcję.

Więcej informacji na temat metody ustawiania można znaleźć w punkcie 4.2.3. „Ustawienia parametrów”.

Uwaga:

- W sytuacji gdy sterownik przewodowy steruje jednostkami wewnętrznymi typu komercyjne, tylko wtedy możliwe jest regulowanie ustawień temperatury w trybie automatycznym (poprzez naciskanie przycisków „+”, „-”);
- Po aktywowaniu funkcji Absence, ustawień temperatury nie można regulować;
- W trybach chłodzenia, wentylacji, grzania, ogrzewania podłogowego, grzania 3D, ogrzewania pomieszczeniowego, zakres nastaw temperatury możliwy jest w zakresie 16°C ~ 30°C (61°F ~ 86°F);
- Gdy sterownik przewodowy podłączony jest do jednostki wewnętrznej nawiewu świeżego powietrza, wyświetlony zostanie kod jednostki wewnętrznej świeżego powietrza „FAP”:



Ustawiona temperatura nie będzie wyświetlana i nie będzie można jej zmienić za pomocą przycisków „+”, „-”. Temperaturę powietrza na wylocie w trybie chłodzenia lub grzania można ustawić tylko w statusie ustawiania parametrów.

5.4. Ustawienie prędkości wentylatora

- Gdy urządzenie jest włączone, naciśnięcie przycisku „FAN” umożliwi ustawienie prędkości wentylatora jednostki wewnętrznej. Zmiany będą następować cyklicznie według poniższego schematu:



- Ustawienia prędkości wentylatora w funkcji Turbo:

Włączanie funkcji Turbo: gdy urządzenie jest włączone, naciśnij przycisk „FUNCTION”, aby przejść do funkcji nawiewu powietrza Turbo – ikonka „TURBO” będzie migać. Następnie należy nacisnąć przycisk „ENTER”, aby uruchomić tę funkcję. Gdy funkcja Turbo jest aktywna, widoczna będzie ikonka działania funkcji „TURBO”.

Wyłączanie funkcji Turbo: gdy funkcja Turbo jest aktywna, naciśnij przycisk „FUNCTION”, aby przejść do funkcji Turbo – ikonka „TURBO” będzie migać. Następnie należy nacisnąć przycisk „SWING/ENTER”, aby anulować działanie tej funkcji. Naciśnięcie przycisku „FAN” spowoduje anulowanie funkcji Turbo i uruchomienie prędkości wentylatora w trybie Auto.

Uwaga:

- W trybie osuszania prędkość wentylatora jest domyślnie ustawiona jako niska i nie można jej regulować;
- Gdy sterownik przewodowy jest podłączony do jednostki wewnętrznej nawiewu świeżego powietrza, prędkość wentylatora jednostki wewnętrznej będzie zawsze wysoka, nie ma możliwości regulowania prędkości wentylatora za pomocą przycisku „FAN”;
- Jeżeli prędkość wentylatora jednostki wewnętrznej jest ustawiona na tryb auto, jednostka wewnętrzna będzie automatycznie zmieniać prędkość wentylatora, w zależności od temperatury w pomieszczeniu w celu osiągnięcia temperatury w sposób stabilny i jak najbardziej komfortowy.

5.5. Ustawienia timera

Sterownik przewodowy jest wyposażony w dwa rodzaje ustawień timera: timer ogólny oraz timer według ustawienia zegara systemowego. Domyślnym ustawieniem fabrycznym jest timer ogólny. W celu uzyskania dodatkowych informacji proszę zapoznać się z punktem 4.2.3. „Ustawienia parametrów”.

5.5.1. Timer ogólny

Włączenie/ wyłączenie jednostki o określonej godzinie można ustawić za pomocą timera ogólnego.

Włączenie timera: naciśnij przycisk „TIMER”, aby przejść do ustawień timera – ikonka „HOUR” zacznie migać. Następnie za pomocą przycisków „+” lub „-”, ustaw żądany czas timera. Aby zapisać ustawienia i wyjść z trybu ustawień – ponownie naciśnij przycisk „TIMER”.

Wyłączenie timera: kiedy timer jest ustawiony, naciśnij przycisk „TIMER” w celu jego anulowania.

Zakres ustawień timera: 0.5 ~ 24 godziny. Każdorazowe naciśnięcie przycisku „+”, lub „-”, odpowiednio zwiększa lub zmniejsza czas ustawień timera o 0.5 godziny. Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku „+”, lub „-”, odpowiednio zwiększa lub zmniejsza czas ustawień timera o 0.5 godziny co 0.3 sekundy.

5.5.2. Ustawianie zegara

Wyświetlanie zegara: kiedy ustawienie timera jest według zegara systemowego, w polu wyświetlania timera, system wyświetli zegar systemowy w stanie włączenia lub wyłączenia jednostki. Można ustawić aktualny czas.

Ustawienie zegara: naciśnij i przytrzymaj przycisk „TIMER” przez co najmniej 5 sekund, aby wejść do ustawień zegara systemowego. Naciśnięcie przycisku „+”, lub „-”, odpowiednio zwiększy lub zmniejszy ustawienie zegara o 1 minutę. Z kolei naciśnięcie i przytrzymanie przycisku „+”, lub „-”, przez 5 sekund spowoduje odpowiednio zwiększanie lub zmniejszanie ustawień zegara o 10 minut. Aby zapisać ustawienia i wyjść z trybu ustawień należy nacisnąć przycisk „ENTER” lub „TIMER”.

Uwaga:

Nie dotyczy niektórych jednostek.

5.5.3. Ustawienie timera według zegara

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

Ustawienia timera:

- Naciśnij przycisk „TIMER”, aby wejść do ustawień timera – ikonka „ON” zacznie migać;
- Za pomocą przycisków „+”, lub „-”, ustaw czas włączenia jednostki. Aby zakończyć ustawienie naciśnij przycisk „ENTER”;
- Przed naciśnięciem przycisku „ENTER”, naciskając przycisk „TIMER” można zapisać czas włączenia jednostki, a następnie przełączyć się do ustawienia wyłączenia jednostki – ikonka „OFF” zacznie migać;
- Naciśnij przycisk „+”, lub „-”, aby ustawić czas wyłączenia jednostki. Naciśnij przycisk „ENTER”, aby zakończyć ustawianie.

Anulowanie timera:

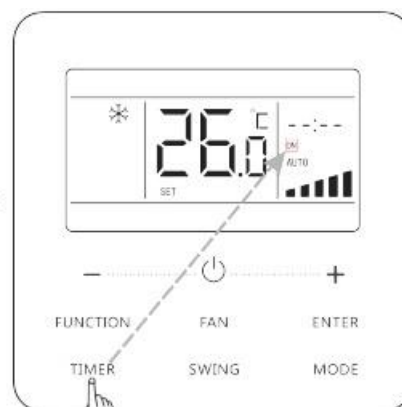
- Naciśnij przycisk „TIMER”, aby wejść do ustawień timera;
- Ponownie naciśnij przycisk „TIMER”, aby przełączyć się na ustawienie czasu włączenia lub wyłączenia jednostki;
- Aby anulować ustawienia timera naciśnij przycisk „ENTER”.

Naciśnięcie przycisku „+”, lub „-”, odpowiednio zwiększa lub zmniejsza ustawienia czasu timera o 1 minutę. Naciskając i przytrzymując przycisk „+”, lub „-”, przez 5 sekund, odpowiednio zwiększamy lub zmniejszamy ustawienia czasu timera co 10 minut. Naciskając i przytrzymując przycisk „+”, lub „-”, przez minimum 10 sekund, odpowiednio zwiększamy lub zmniejszamy ustawienia czasu timera co 60 minut.

Ustawienia timera według zegara pokazano na poniższych rysunkach:



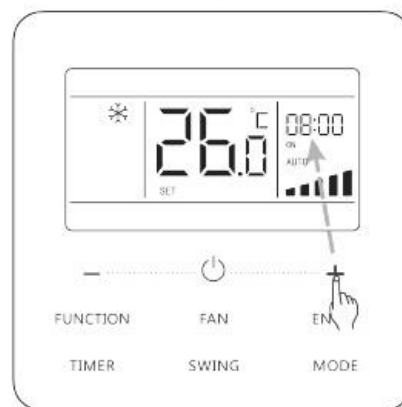
Jednostka jest włączona i timer nie jest ustawiony



Naciśnij przycisk „TIMER”, aby przejść do ustawień czasu włączenia urządzenia



Naciśnij przycisk „TIMER”, aby przejść do ustawień czasu wyłączenia urządzenia



Naciśnij przycisk „+”, lub „-”, aby ustawić wartość czasu włączenia urządzenia



Naciśnij przycisk „+”, lub „-”, aby ustawić wartość czasu wyłączenia urządzenia



Naciśnij przycisk „ENTER”, aby zapisać i zakończyć ustawienia

Rys. 16. Ustawienie czasu włączenia/ wyłączenia urządzenia w stanie włączonym urządzenia

Uwaga:

Nie dotyczy niektórych jednostek.

5.6. Ustawienie ruchu żaluzji nawiewu powietrza

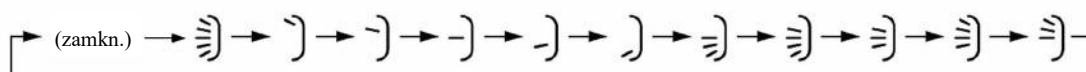
Gdy urządzenie jest włączone, jest możliwość ustawienia funkcji ruchu żaluzji góra – dół oraz ruchu żaluzji lewo – prawo.

• Ruch żaluzji góra – dół

Funkcja ruchu żaluzji w górę i w dół posiada dwa tryby: tryb prosty ruchu żaluzji i tryb ustawienia żaluzji o stałym kącie. W stanie wyłączenia jednostki naciśnij jednocześnie przyciski „SWING” i „+” i przytrzymaj je przez 5 sekund. Umożliwi to przełączanie pomiędzy trybem prostym, a trybem ustawień żaluzji nawiewu o stałym kącie. Podczas ruchu żaluzji góra – dół, podczas przełączania, ikonka "☞" będzie migać.

- 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;

- W przypadku trybu ustawienia żaluzji nawiewu o stałym kącie, w stanie włączenia jednostki, naciśnij przycisk „SWING”, aby ustawić kąt wychylenia według poniższego schematu, który będzie się cyklicznie zmieniać:



• Ruch żaluzji lewo – prawo

Włączenie ruchu żaluzji w lewo i w prawo: gdy urządzenie jest włączone, naciśnij przycisk „FUNCTION” w celu przełączenia się na funkcję ruchu żaluzji lewo – prawo, ikonka "☞" zacznie migać. Następnie naciśnij przycisk „SWING/ENTER”, aby rozpocząć ruch żaluzji nawiewu lewo – prawo. Kiedy ruch żaluzji jest włączony, "☞" będzie się świecić w sposób ciągły.

5.7. Ustawienia funkcji cichej pracy – Quiet

Funkcja cichej pracy polega na zmniejszeniu głośności jednostki wewnętrznej. Funkcja ta posiada dwa tryby: tryb cichej pracy i automatyczny tryb cichej pracy. Dostępny jest w następujących trybach pracy: automatycznym, chłodzenia, osuszania, wentylacji, grzania, grzania 3D oraz ogrzewania pomieszczeniowego.

Włączenie funkcji cichej pracy: naciśnij przycisk „FUNCTION”, aby włączyć funkcję cichej pracy, ikonka "☞" cichej pracy lub "☞" automatycznej cichej pracy będzie migać. W tym momencie należy nacisnąć przycisk „+”, lub „-”, aby przełączyć się między dostępnymi trybami cichej pracy. Następnie naciśnij przycisk „ENTER”, aby aktywować wybraną funkcję.

Wyłączenie funkcji cichej pracy: naciśnij przycisk „FUNCTION”, aby wyłączyć funkcję cichej pracy, a następnie naciśnij przycisk „ENTER”, aby anulować funkcję trybu cichej pracy.

Uwaga:

- Gdy funkcja Quiet jest włączona, jednostka wewnętrzna będzie pracować przy niskiej prędkości wentylatora w celu zmniejszenia poziomu hałasu do minimum;
- Gdy funkcja Auto Quiet jest włączona, jednostka wewnętrzna automatycznie zmieni prędkość wentylatora w zależności od aktualnej temperatury w pomieszczeniu. Gdy temperatura w pomieszczeniu osiągnie zadaną wartość, jednostka będzie pracować przy niskiej prędkości wentylatora.

5.8. Ustawienia funkcji nocnej pracy Sleep

Funkcja nocnej pracy: po włączeniu tej funkcji urządzenie będzie pracować zgodnie z nastawą fabryczną algorytmu krzywej temperaturowej dla nocnej pracy w celu zapewnienia komfortowego snu.

Włączenie funkcji nocnej pracy: gdy urządzenie jest włączone, naciśnij przycisk „FUNCTION”, aby wybrać funkcję nocnej pracy – ikonka "☾" zacznie migać. Następnie naciśnij przycisk „ENTER”, aby uaktywnić tę funkcję.

Wyłączenie funkcji nocnej pracy: gdy urządzenie jest włączone, naciśnij przycisk „FUNCTION”, aby wybrać funkcję nocnej pracy. Następnie naciśnij przycisk „ENTER”, aby anulować działanie tej funkcji.

Uwaga:

- Gdy funkcja cichej pracy jest włączona, ikonka "☾" będzie się świecić, a tryb cichej pracy Quiet lub automatyczny tryb cichej pracy również jest aktywny;
- Gdy funkcja nocnej pracy jest wyłączona, a funkcja cichej pracy Quiet była aktywna przed włączeniem funkcji nocnej pracy, jedynie funkcja nocnej pracy zostanie wyłączona, a funkcja cichej pracy Quiet będzie wciąż aktywna;
- Funkcja nocnej pracy nie jest dostępna w następujących trybach pracy: automatycznym, wentylacji oraz ogrzewaniu podłogowym.

5.9. Ustawienia funkcji AIR *

Funkcja AIR reguluje ilość świeżego powietrza dla jednostki wewnętrznej w celu poprawy jakości powietrza oraz dostarcza świeże powietrze do pomieszczenia.

Włączenie funkcji AIR: gdy urządzenie jest włączone lub wyłączone, naciśnij przycisk „FUNCTION”, a następnie wybierz AIR – ikonka "🏠" zacznie migać, a klimatyzator wejdzie w tryb ustawiania funkcji AIR. W polu temperatury na sterowniku wyświetli się poziom ustawienia funkcji AIR, który można regulować za pomocą przycisków „+”, „-”, „i”, „-”.

Zakres regulacji wynosi od 1 do 10. Po wybraniu żądanej wartości naciśnij przycisk „ENTER”, aby włączyć funkcję AIR.

Wyłączanie funkcji AIR: gdy funkcja jest włączona, naciśnij przycisk „FUNCTION” i wybierz AIR. Następnie naciśnij przycisk „ENTER” w celu anulowania.

Uwaga:

- Funkcja AIR jest dostępna wyłącznie dla jednostek, które posiadają tę funkcję oraz które są wyposażone w zawór świeżego powietrza z siłownikiem;
- Poniższa tabela pokazuje 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 minut

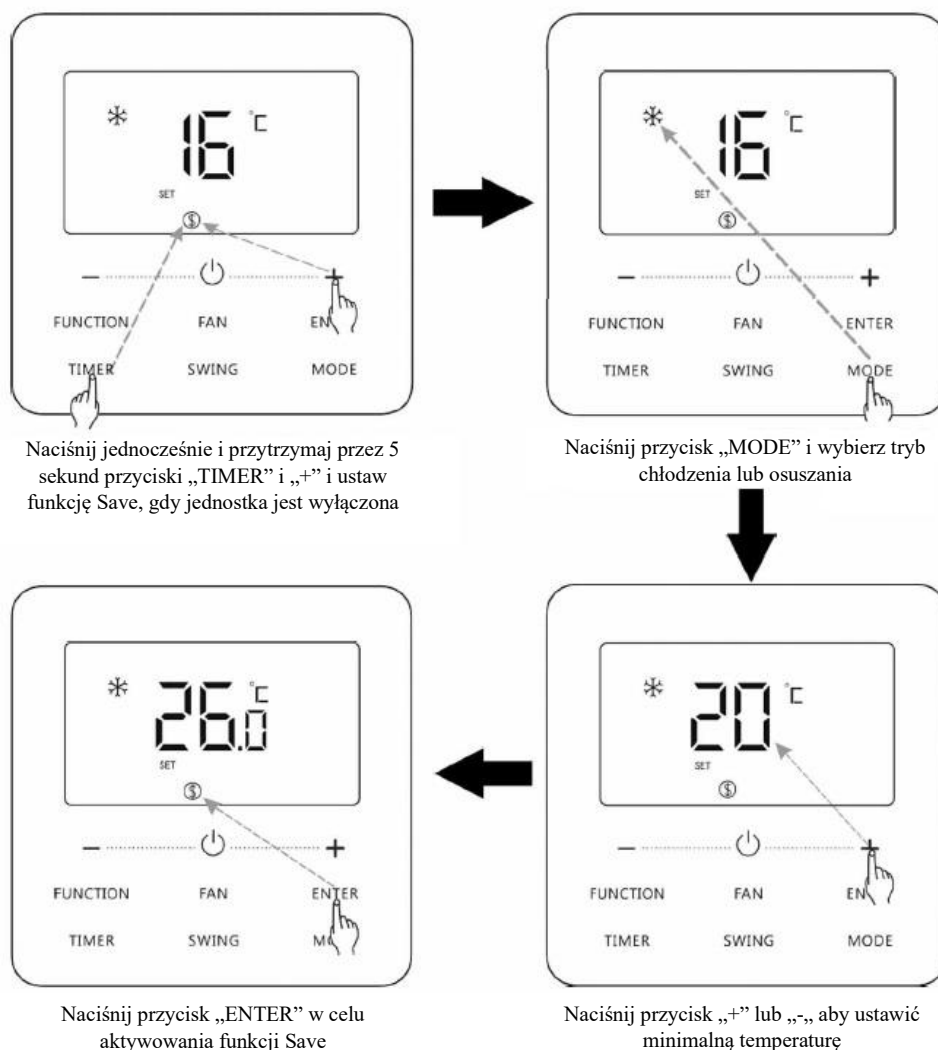
Przykład: poziom ustawienia funkcji AIR jest ustawiony na 1, wtedy jednostka rozpocznie odliczanie czasu i zawór świeżego powietrza zostanie otwarty. Po 6 minutach zawór świeżego powietrza zostanie zamknięty i jednostka będzie kontynuować działanie w normalnym trybie pracy. Po upływie 60 minut jednostka rozpocznie ponowne odliczanie i zawór świeżego powietrza zostanie znów otwarty. Po upływie 6 minut zawór zostanie zamknięty i cykl znów będzie się powtarzał.

5.10. Ustawienia funkcji oszczędzania energii SAVE

Funkcja oszczędzania energii sprawia, że klimatyzator może pracować w mniejszym zakresie ustawień temperatury dzięki ustawieniu ograniczenia minimalnej temperatury dla trybu chłodzenia i osuszania oraz ustawieniu ograniczenia maksymalnej temperatury dla trybu grzania, grzania 3D i ogrzewania pomieszczeniowego.

Włączenie funkcji oszczędzania energii dla trybu chłodzenia: gdy urządzenie jest wyłączone, naciśnij jednocześnie przyciski „TIMER” oraz „+”, i przytrzymaj je przez minimum 5 sekund. Brzęczyk jednostki wyda dźwięk, a jednostka wejdzie w tryb ustawień funkcji Save – ikonka "Ⓢ" zacznie migać. Ikonka trybu pracy będzie włączona.

Naciśnij przycisk „MODE”, aby przełączyć się na tryb chłodzenia lub osuszania. Naciśnij przycisk „+”, lub „-”, aby ustawić wartość temperatury granicznej dla funkcji oszczędzania. Naciśnij przycisk „ENTER”, aby aktywować tę funkcję.



Rys. 17. Włączanie funkcji oszczędzania energii dla trybu chłodzenia

Włączenie funkcji oszczędzania energii dla trybu grzania: gdy jednostka jest wyłączona, naciśnij jednocześnie przyciski „TIMER” oraz „+”, i przytrzymaj je przez minimum 5 sekund. Brzęczyk jednostki wyda dźwięk, a jednostka wejdzie w tryb ustawień funkcji Save – ikonka "Ⓢ" zacznie migać. Ikonka trybu pracy będzie włączona.

Naciśnij przycisk „MODE”, aby przełączyć się na tryb grzania, grzania 3D lub ogrzewania pomieszczeniowego. Następnie naciśnij przycisk „+”, lub „-”, aby ustawić wartość temperatury granicznej dla funkcji oszczędzania. Aby aktywować działanie funkcji oszczędzania energii naciśnij przycisk „ENTER”.

Po uruchomieniu funkcji oszczędzania, wyświetli się ikonka "Ⓢ" dla wszystkich trybów pracy (zarówno gdy urządzenie będzie włączone lub wyłączone).

Anulowanie funkcji oszczędzania energii: gdy urządzenie jest wyłączone, naciśnij jednocześnie przyciski „TIMER” oraz „+”, i przytrzymaj je przez minimum 5 sekund, aby wejść do ustawień funkcji Save. Naciśnij przycisk „ENTER”, aby anulować tę funkcję dla wszystkich trybów pracy.

Uwaga:

Gdy funkcja Save jest włączona, próba ustawienia temperatury przekraczającej wartość graniczną spowoduje trzykrotne mignięcie ikonki "Ⓢ", a brzęczyk jednostki wyda dwa kolejne dźwięki.

5.11. Ustawienie funkcji przypominania o czyszczeniu filtra powietrza

Funkcja przypominania o czyszczeniu filtra powietrza sprawia, że jednostka zapamiętuje swój czas pracy. Należy pamiętać, że brudny filtr powoduje gorszą wydajność grzania oraz chłodzenia, brak prawidłowej ochrony, gromadzenie bakterii, kurzu i innych zanieczyszczeń, dlatego tak ważne jest systematyczne czyszczenie filtrów powietrza.

Włączenie funkcji przypominania o czyszczeniu filtra powietrza: gdy urządzenie jest włączone, naciśnij przycisk „FUNCTION” i wybierz funkcję przypominania o czyszczeniu filtra powietrza – ikonka “Ⓢ” zacznie migać. Następnie naciśnij przycisk „+”, lub „-”, aby wybrać poziom czystości, którego zakres wynosi 00, 10 – 39. Aby aktywować działanie tej funkcji naciśnij przycisk „ENTER”.

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

Gdy czas przypomnienia o czyszczeniu filtra powietrza zostanie osiągnięty, ikonka “Ⓢ” zaświeci się, aby przypomnieć Użytkownikowi o tej czynności. Istnieją dwa sposoby anulowania przypomnienia o czyszczeniu filtra:

- Naciśnij przycisk “⏏” dwa razy w ciągu jednej sekundy, aby anulować przypomnienie. Przypomnienie zostanie wznowione zgodnie z pierwotnym poziomem czyszczenia;
- Naciśnij przycisk „FUNCTION”, aby włączyć funkcję przypominania o czyszczeniu filtra. Następnie naciśnij przycisk „ENTER”, aby anulować przypomnienie, a przypomnienie zostanie wznowione zgodnie z pierwotnym poziomem czyszczenia.

Przypomnienie o czyszczeniu filtra powietrza można anulować tylko wtedy, gdy nie zresetowano poziomu czyszczenia w ustawieniach funkcji.

Uwaga:

Opis poziomów czystości: ustawiając funkcję przypominania o czyszczeniu filtra powietrza, w polu timera wyświetlą się dwie cyfry, gdzie pierwsza wskazuje stopień zanieczyszczenia powietrza w miejscu użytkowania jednostki, a druga wskazuje całkowity czas pracy jednostki wewnętrznej.


Dostępne są cztery rodzaje możliwości wyboru:

Poziom czystości	Opis poziomów
Brak ustawienia	00: brak ustawienia przypominania o czyszczeniu filtra powietrza
Niewielkie zanieczyszczenie	Pierwsza cyfra to „1”. Jeżeli druga cyfra to „0”, oznacza to, że całkowity czas pracy jednostki wewnętrznej to 5500 godzin. Całkowity czas pracy dodaje się co 500 godzin, gdy druga cyfra jest zwiększana o „1”. Kiedy druga cyfra to „9”, oznacza to, że całkowity czas pracy jednostki wewnętrznej to 10000 godzin
Średnie zanieczyszczenie	Pierwsza cyfra to „2”. Jeżeli druga cyfra to „0”, to oznacza to, 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”, oznacza to, że całkowity czas pracy jednostki wewnętrznej to 5000 godzin

Poziom czystości	Opis poziomów
Duże zanieczyszczenie	Pierwsza cyfra to „3”. Jeżeli druga cyfra to „0”, oznacza to, 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”, oznacza to, że całkowity czas pracy jednostki wewnętrznej to 1000 godzin


5.12. Ustawienie funkcji X-FAN

Funkcja X-FAN polega na tym, że gdy klimatyzator zostanie wyłączony, a działał wcześniej w trybie chłodzenia lub osuszania, to parownik zostanie automatycznie osuszony, aby zapobiec rozwojowi bakterii i pleśni oraz unoszeniu się nieprzyjemnych zapachów.

Włączenie funkcji X-FAN: gdy urządzenie jest włączone w trybie chłodzenia lub osuszania, naciśnij przycisk „FUNCTION” w celu wybrania tej funkcji – ikonka  zacznie migać. Aby włączyć funkcję X-FAN naciśnij przycisk „ENTER”.


5.13. Ustawienie funkcji HEALTH *

Funkcja Health steruje modulem jonizatora powietrza, którego zadaniem jest oczyszczanie powietrza w pomieszczeniu. Funkcja ta nie jest dostępna w trybie ogrzewania podłogowego.

Włączenie funkcji Health: gdy urządzenie jest włączone, naciśnij przycisk „FUNCTION”, aby wybrać tę funkcję – ikonka  zacznie migać. Następnie naciśnij przycisk „ENTER”, aby włączyć tę funkcję.

5.14. Ustawienie funkcji I-DEMAND *

Funkcja I-DEMAND: włączenie tej funkcji spowoduje, że urządzenie będzie pracować w trybie SE w celu oszczędzania energii. Funkcja dostępna jest wyłącznie w trybie chłodzenia.


Włączenie funkcji I-DEMAND: gdy urządzenie pracuje w trybie chłodzenia, naciśnij przycisk „FUNCTION”, aby wybrać tę funkcję – ikonka  zacznie migać. Aby włączyć tę funkcję naciśnij przycisk „ENTER”.

Uwaga:

Funkcja dostępna jest wyłącznie dla klimatyzatorów komercyjnych.



5.15. Ustawienie funkcji ABSENCE

Funkcja Absence służy do podtrzymywania temperatury w pomieszczeniu, dzięki czemu można zrealizować szybkie ogrzewanie po jej włączeniu. Funkcja ta dostępna jest wyłącznie w trybie grzania.


Włączenie funkcji Absence: gdy urządzenie pracuje w trybie grzania, naciśnij przycisk „FUNCTION” i wybierz funkcję Absence – ikonka  zacznie migać. Aby włączyć tę funkcję naciśnij przycisk „ENTER”.

5.16. Funkcja zdalnego monitorowania

Funkcja zdalnego monitorowania: zdalne monitorowanie lub centralny sterownik może zablokować odpowiednie funkcje sterownika przewodowego, aby zrealizować funkcję zdalnego sterowania.

Gdy zdalne monitorowanie lub centralny sterownik aktywuje tę funkcję na sterowniku przewodowym, pojawi się ikonka . Jeżeli Użytkownik chce sterować za pomocą sterownika przewodowego, ikonka  będzie migać, aby przypomnieć, że te elementy sterowania są zablokowane.



5.17. Funkcja blokady klawiszy (blokada rodzicielska)

Gdy urządzenie jest włączone lub wyłączone, jednoczesne naciśnięcie przycisków „+”, „i”, „-”, i przytrzymanie ich przez 5 sekund włączy funkcję blokady klawiszy – na wyświetlaczu pojawi się ikonka . Ponowne jednoczesne naciśnięcie przycisków „+”, „i”, „-”, przez 5 sekund spowoduje wyłączenie funkcji.

Gdy funkcja blokady rodzicielskiej jest włączona, wszystkie pozostałe przyciski zostają wyłączone.

5.18. Funkcja pozwolenia pracy

Gdy istnieje system sterowania za pomocą odpowiedniej bramki modułu karty hotelowej, Użytkownik może włożyć kartę hotelową, aby włączyć urządzenie lub wyciągnąć kartę hotelową, aby wyłączyć urządzenie. Gdy karta hotelowa zostanie ponownie włożona, urządzenie powróci do stanu pracy zachowanej w pamięci ustawień.

Gdy karta hotelowa zostanie wyciągnięta (lub niewłaściwie włożona), na wyświetlaczu pojawi się ikonka , a próba użycia sterownika bezprzewodowego lub sterownika przewodowego nie będą skuteczne – ikonka  będzie migać.



Uwaga:




Model ten nie może być samodzielnie połączony z systemem sterowania bramki modułu karty hotelowej, ponieważ nie może bezpośrednio wykryć sygnału sterującego bramki. Aby zrealizować wyświetlanie sterowania poprzez bramkę i funkcję pozwolenia pracy, musi być używany razem ze sterownikiem przewodowym, który posiada taką funkcję wykrywania sygnału sterującego bramki modułu karty hotelowej, używany jako nadrzędny (master) i podrzędny (slave) sterownik przewodowy.

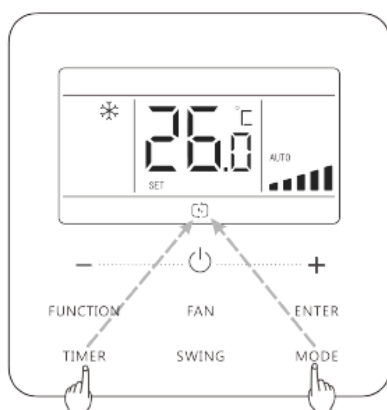
5.19. Sprawdzanie temperatury wewnętrznej za pomocą jednego przycisku

Na stronie głównej sterownika należy nacisnąć i przytrzymać przycisk „ENTER” przez 5 sekund, aby sterownik przewodowy wyświetlił temperaturę wewnątrz pomieszczenia. Temperatura wyświetlać się będzie przez 5 sekund, po tym czasie wyświetlana wartość automatycznie zniknie, a sterownik powróci do normalnego reagowania na naciśnięcie dowolnego przycisku.

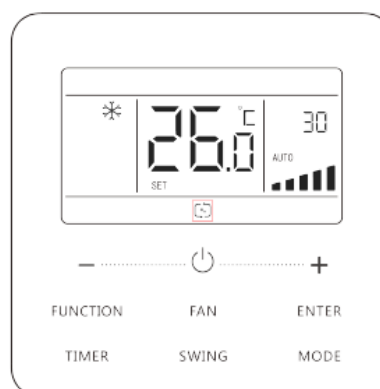
5.20. Funkcja automatycznego czyszczenia


Na stronie głównej sterownika naciśnij jednocześnie przyciski „MODE” i „TIMER” i przytrzymaj je przez 5 sekund, aby włączyć lub wyłączyć funkcję automatycznego czyszczenia Auto Clean. Gdy funkcja Auto Clean została włączona, a urządzenie nie weszło w tryb Auto Clean, ikonka „” będzie się świecić w sposób ciągły. Gdy urządzenie wejdzie w tryb automatycznego czyszczenia, ikonka „” będzie migać, a w polu timera wyświetli się pozostały czas trybu automatycznego czyszczenia.

Naciśnij przycisk „”, aby wyjść z trybu automatycznego czyszczenia – ikonka „” zgaśnie. Gdy ikonka „” świeci się w sposób ciągły lub miga, pozostałe przyciski na sterowniku nie będą aktywne.



Naciśnij jednocześnie przyciski „MODE” i „TIMER” przez 5 sekund, aby włączyć lub wyłączyć funkcję automatycznego czyszczenia



Gdy urządzenie wejdzie w tryb automatycznego czyszczenia, „” będzie migać, a w polu timera wyświetli się pozostały czas trybu automatycznego czyszczenia

Rys. 18. Włączanie funkcji Auto Clean

Uwaga:

- Funkcja ta dotyczy wyłącznie urządzeń z funkcją Auto Clean;
- Gdy urządzenie jest uszkodzone, nie można włączyć funkcji Auto Clean;
- Gdy funkcja Auto Clean jest włączona, możliwe jest wystąpienie takich zjawisk jak: oszronienie parownika jednostki wewnętrznej, dźwięk przepływu cieczy lub wahania temperatury i wilgotności w pomieszczeniu, które mogą wpływać na komfort. Zaleca się włączanie funkcji Auto Clean, gdy w pomieszczeniu nie ma ludzi. Aby zapewnić optymalny efekt, zaleca się przeprowadzanie czyszczenia co trzy miesiące;
- Jeżeli w pomieszczeniu wilgotność jest na niskim poziomie, efekt automatycznego czyszczenia będzie osłabiony;
- Zaleca się włączać funkcję automatycznego czyszczenia, gdy temperatura na zewnątrz waha się w granicach 10 ~ 40°C, w przeciwnym razie funkcja Auto Clean wyłączy się szybciej i jest to normalne zjawisko;
- Gdy jednostka wewnętrzna pracująca w systemie VRF wejdzie w tryb automatycznego czyszczenia, wszystkie pozostałe jednostki wewnętrzne również będą działać w tym trybie;
- Gdy sterownik przewodowy steruje jednostką komercyjną, funkcję Auto Clean można uruchomić wyłącznie wtedy, gdy urządzenie jest wyłączone. W polu timera na wyświetlaczu nie pojawi się pozostały czas trybu Auto Clean.

5.21. Ustawienie funkcji Wi-Fi

Sterownik przewodowy XE7A-24/HC może być sterowany poprzez aplikację „EWPE Smart”. W celu pobrania aplikacji zeskanuj kod QR lub wyszukaj ją w sklepie Google Play lub App Store.

Po zainstalowaniu aplikacji zarejestruj konto i dodaj urządzenie, aby uzyskać zdalną kontrolę i sterowanie poprzez sieć LAN.

Aplikacja ma dostęp wyłącznie do podstawowych funkcji sterownika przewodowego: włączanie/ wyłączenie urządzenia, ustawianie trybów pracy, ustawianie temperatury nawiewu, prędkości wentylatora itp.

Używając aplikację po raz pierwszy należy zresetować funkcję Wi-Fi sterownika przewodowego (zresetować Wi-Fi do ustawień fabrycznych): gdy urządzenie jest wyłączone, na stronie głównej naciśnij jednocześnie i przytrzymaj przyciski „FUNCTION” i „FAN” przez 5 sekund. Gdy w polu wyświetlania temperatury przez 5 sekund wyświetli się „oC”, oznaczać to będzie, że reset został zakończony powodzeniem. W tym momencie można dodać urządzenie w aplikacji.

Uwaga:

- Funkcja nie jest dostępna dla sterownika przewodowego XE7A-24/H;
- Jeżeli urządzenie jest w trybie offline lub nazwa routera i hasło zostały zmienione, należy ponownie zresetować Wi-Fi i na nowo dodać urządzenie;
- Jakość transmisji danych w sieci Wi-Fi jest związana z odległością pomiędzy sterownikiem przewodowym a routerem oraz ewentualnymi przeszkodami między nimi. Podczas procesu instalacji odległość między sterownikiem przewodowym a routerem powinna być jak najmniejsza. Jeżeli sygnał Wi-Fi nie jest dobrej jakości, zaleca się użycie routera o wzmocnionym sygnale Wi-Fi;
- W celu uzyskania dodatkowych informacji należy zapoznać się z zakładką „Pomoc”, która znajduje się w aplikacji.

6. Wyświetlanie kodów błędów

W przypadku wystąpienia usterki podczas pracy systemu, w polu temperatury na sterowniku przewodowym wyświetli się odpowiedni kod błędu. Gdy jednocześnie wystąpi kilka usterek, kody błędów będą się wyświetlać w sposób cykliczny.

Uwaga:

W przypadku wystąpienia usterki należy niezwłocznie wyłączyć zasilanie i zgłosić problem do Autoryzowanego Instalatora C&H.



Rys. 19. Przykładowe wyświetlanie kodu błędu

6.1. Tabele kodów dla jednostek VRF

6.1.1. Tabela kodów błędów dla jednostek zewnętrznych

Kod błędu	Znaczenie	Kod błędu	Znaczenie
E0	Outdoor unit error	J9	System pressure under-ratio protection
E1	High pressure protection	JA	Protection of abnormal pressure
E2	Discharge low temperature protection	JC	Protection of water flow switch
E3	Low pressure protection	JL	Protection of low high-pressure
E4	Excess discharge temperature protection of compressor	JE	Oil return pipe is blocked
Ed	Low temperature protection of driver module	JF	Oil return pipe is leaking
F0	Bad performance of the outdoor main-board	JJ	Low water-in temperature protection
F1	High pressure sensor error	b1	Outdoor ambient temperature sensor error
F2	Inlet tube temperature sensor error of plate type heat exchanger	b2	Defrosting temperature sensor 1 error
F3	Low pressure sensor error	b3	Defrosting temperature sensor 2 error
F4	Outlet tube temperature sensor error of plate type heat exchanger	b4	Subcooler liquid-out temperature sensor error
F5	Compressor 1 discharge temperature sensor error	b5	Subcooler gas-out temperature sensor error
F6	Compressor 2 discharge temperature sensor error	b6	Gas-liquid separator inlet temperature sensor error
F7	Compressor 3 discharge temperature sensor error	b7	Gas-liquid separator outlet temperature sensor error
F8	Compressor 4 discharge temperature sensor error	b8	Outdoor humidity sensor error
F9	Compressor 5 discharge temperature sensor error	b9	Heat exchanger gas-out temperature sensor error
FA	Compressor 6 discharge temperature sensor error	bA	Oil-return temperature sensor error
FC	Compressor 2 current sensor error	bH	System clock malfunction
FL	Compressor 3 current sensor error	bE	Malfunction of entry tube temperature sensor of condenser
FE	Compressor 4 current sensor error	bF	Malfunction of exit tube temperature sensor of condenser
FF	Compressor 5 current sensor error	bJ	High and low pressure sensors are connected inversely
FJ	Compressor 6 current sensor error	bP	Oil-return 2 temperature sensor error
FP	Malfunction of DC motor	bU	Oil-return 3 temperature sensor error
FU	Compressor 1 top temperature sensor error	bb	Oil-return 4 temperature sensor error
Fb	Compressor 2 top temperature sensor error	bd	Air-in temperature sensor error of subcooler
Fd	Mode exchanger	bn	Liquid-in temperature sensor error of subcooler
Fn	Mode exchanger inlet pipe temperature sensor error	by	Water-out temperature sensor error
Fy	Water-in temperature sensor error	P0	Compressor drive board error
J1	Compressor 1 over-current protection	P1	Compressor drive board malfunction
J2	Compressor 2 over-current protection	P2	Protection of compressor drive board power supply
J3	Compressor 3 over-current protection	P3	Protection of compressor drive board module reset
J4	Compressor 4 over-current protection	H0	Error of fan drive board

Kod błędu	Znaczenie	Kod błędu	Znaczenie
J5	Compressor 5 over-current protection	H1	Malfunction of fan drive board
J6	Compressor 6 over-current protection	H2	Protection of fan drive board power supply
J7	4-way valve blow-by protection	GH	PV DC/DC protection
J8	System pressure over-ratio protection		

6.1.2. Tabela kodów błędów dla jednostek wewnętrznych

Kod błędu	Znaczenie	Kod błędu	Znaczenie
L0	Indoor unit error	dL	Outlet air temperature sensor error
L1	Indoor fan protection	dE	Indoor unit CO ₂ sensor error
L2	E-heater protection	db	Special code: field debugging code
L3	Water full protection	dn	Swing assembly error
L4	Wired controller power supply error	dy	Water temperature sensor error
L5	Anti-frosting protection	y1	Inlet pipe temperature sensor 2 error
L6	Mode conflict	y2	Outlet pipe temperature sensor 2 error
L7	No master indoor unit	y3	Middle tube temperature sensor 2 error
L8	Power insufficiency protection	y7	Fresh air inflow temperature sensor error
L9	Quantity of group control indoor units setting error	y8	Indoor air box sensor error
LA	Indoor units incompatibility error	y9	Outdoor air box sensor error
LH	Low air quantity warning	yA	IFD error
LC	Outdoor-indoor incompatibility error	yH	Fresh air-out sensor error
LF	Shunt valve setting error	yC	Air-return inlet sensor error
LJ	Wrong setting of function DIP switch	yL	Air-return outlet temperature sensor error
LP	Zero-crossing malfunction of PG motor	yE	High liquid level switch error
LU	Inconsistent branch of group-controlled indoor units in heat recovery system	yF	Low liquid level switch error
Lb	Inconsistency of group-controlled indoor units in reheat dehumidification system	o0	Motor drive error
Ld	Indoor fan 2 error	o1	Low voltage of IDU bus bar
Ln	Lift panel return air frame reset exception	o2	High voltage of IDU bus bar
d1	Indoor unit PC-board error	o3	IDU IPM module protection
d3	Ambient temperature sensor error	o4	IDU startup failure
d4	Inlet pipe temperature sensor error	o5	IDU overcurrent protection
d5	Malfunction of middle tube temperature sensor	o6	IDU current detective electric circuit error
d6	Outlet pipe temperature sensor error	o7	IDU losing step protection
d7	Humidity sensor error	o8	IDU driver communication error
d8	Water temperature abnormality	o9	Communication error of IDU master controller
d9	Jumper cap error	oA	High temperature of IDU module
dA	Indoor unit hardware address error	oC	IDU charging circuit error
dH	Wired controller PC-board error	ob	Temperature sensor error of IDU module
dC	Capacity DIP switch setting error		

6.1.3. Tabela kodów debugowania

Kod błędu	Znaczenie	Kod błędu	Znaczenie
U2	Outdoor unit capacity code/ jumper cap setting error	C0	Communication between indoor unit and outdoor unit and the communication between indoor unit and wired controller have malfunction
U3	Phase sequence protection of power supply	C1	Communication error of expansion board
U4	Protection of lack of refrigerant	C2	Communication error between master control and inverter compressor drive
U5	Wrong address of compressor drive board	C3	Communication error between master control and inverter fan motor drive
U6	Valve abnormal alarm	C4	Error of lack of indoor unit
U7	Grid DRED0 response protection	C5	Alarm of indoor unit project number collision
U8	Indoor unit tube malfunction	C6	Alarm of wrong number of outdoor unit
U9	Outdoor unit tube malfunction	C7	Mode exchanger communication error
UA	Overvoltage protection of DC bus bar in power grid side	CH	Rated capacity is too high
UH	Under voltage protection of DC bus bar in power grid side	CC	No master control unit error
UC	Master indoor unit is successfully set	CL	Rated capacity is too low
UL	Emergency operation DIP switch setting of the compressor is wrong	CE	Communication failure between mode exchanger and indoor unit
UE	Refrigerant charging is ineffective	CF	Error of multiple master indoor unit
UF	Indoor unit identification error of mode exchanger	CJ	System addresses is incompatible
UJ	PV module F0 protection	CP	Error of multiple master wired controller
UP	Protection shutdown error of thermal storage module	CU	Communication error between indoor unit and remote receiver
UU	Electronic expansion valve leak error of thermal storage module	Cb	Outflow of units IP address
Ub	Protection without shutdown error of thermal storage module	Cd	Communication failure between mode exchanger and outdoor unit
Ud	Grid-connection driver board error	Cn	Indoor and outdoor network error of mode exchanger
Uy	PV module overheating protection		

6.1.4. Tabela kodów stanu

Kod	Znaczenie	Kod	Znaczenie
A0	Unit is waiting for debugging	Ay	Shielding status
A1	Check the compressor operation parameters	n3	Compulsory defrosting
A2	After-sales refrigerant reclaim	q5	Setting of ordinary units and high sensible heat units
A3	Defrosting	q7	Select degree Celsius or Fahrenheit
A4	Oil return	q8	Discharge low temperature protection revision value b
A5	Online testing	q9	Setting of defrosting mode
A8	Vacuum-pumping mode	qL	Setting of static pressure
A9	Operate in setback function	qE	EVI operating mode
AH	Heating	qF	System compulsory cooling mode
AC	Cooling	qP	PV CHV unit export area setting
AF	Fan	qU	Grid voltage system configuration

Kod	Znaczenie	Kod	Znaczenie
AJ	Filter clean reminder	qb	Anti-condensation temperature setting
AU	Remote urgent stop	qd	Setting of target degree of super-cooling of ODU
Ab	Emergency stop	qn	PV grid-connected settings
Ad	Operation restriction	qy	Working mode of compressor heating belt
An	Lock status		

6.2. Tabele kodów dla jednostek komercyjnych

6.2.1. Tabela kodów błędów dla jednostek zewnętrznych

Kod błędu	Znaczenie	Kod błędu	Znaczenie
E4	Discharge protection	LA	Outdoor fan 2 error
H4	Overload protection	L3	Outdoor fan 1 error
PA	ODU AC current protection	E3	System low pressure protection
H5	Module current protection	E1	System high pressure protection
P8	Module temperature protection	U3	DC bus voltage drop error
E2	Freeze protection	U5	Current detecting error of complete unit
L9	High power protection	PU	Capacitor charging error
U2	Compressor phase loss/ phase reversal/ out of phase	U1	Compressor phase current circuit detecting error
HC	PFC overcurrent error	H7	Compressor non-synchronism
PH	High voltage protection of DC bus	HE	Compressor demagnetization protection
PL	Low voltage protection of DC bus	LE	Compressor stalling
Lc	Startup failure	P6	Drive board communication error
P0	Drive module reset	P5	Overcurrent of compressor phase current
LF	Overspeed	PP	DC input voltage error
C8	Compressor DIP switch/ jumper cap error	Uo	Abnormal outdoor ambient temperature (heating at too high ambient temperature or cooling at too low ambient temperature)
PF	Drive board ambient temperature sensor error	b5	Liquid valve temperature sensor error
P9	AC contactor protection	b7	Gas valve temperature sensor error
PE	Temperature shifting protection	A5	Outdoor condenser inlet pipe temperature sensor error
Pd	Sensor connection protection (current sensor hasn't been connected to corresponding U phase or V phase)	A7	Outdoor condenser outlet pipe temperature sensor error
e3	Low pressure sensor error	A4	Refrigerant temperature sensor error
C7	Outdoor pipe middle sensor error	A3	ODU refrigerant heater failure
E1	High pressure switch 2 error	A2	ODU refrigerant heater relay adhesion error
C9	Compressor drive storage chip error	E6	Communication error between ODU and IDU
Ad	Outdoor fan out-of-phase protection	C4	ODU jumper cap error
AE	Outdoor fan current detecting circuit error	dJ	AC phase sequence protection (phase loss or phase reversal)
Ac	Outdoor fan startup failure	e1	High pressure sensor error
AJ	Outdoor fan non-synchronism protection	UL	Outdoor fan overcurrent protection
EL	Emergency operation stop	A1	Outdoor fan IPM module protection

Kod błędu	Znaczenie	Kod błędu	Znaczenie
oE	Other error of compressor	C6	Discharge temperature sensor error
dc	Compressor suction temperature sensor error	C3	Outdoor condenser middle pipe temperature sensor error
P7	Module temperature sensor circuit error	U7	4-way valve commutation error
U8	Zero-crossing signal error	Cd	Abnormal electrical level of selected port
F3	Outdoor ambient temperature sensor error		

6.2.2. Tabela kodów błędów dla jednostek wewnętrznych

Kod błędu	Znaczenie	Kod błędu	Znaczenie
E0	Indoor fan error	L1	Indoor humidity sensor error
qA	Inverter indoor fan drive current detecting circuit error	qC	Main control and inverter indoor fan drive communication error
C1	Indoor ambient temperature sensor error	qd	Inverter indoor fan drive module high temperature protection
C2	Indoor evaporator middle temperature sensor error	qE	Inverter indoor fan drive module temperature sensor error
E9	IDU water full protection	qF	Inverter indoor fan drive storage chip error
CJ	IDU jumper cap error	qH	Inverter indoor fan drive charging circuit error
q3	Inverter indoor fan drive IPM module protection	qL	Inverter indoor fan drive AC input voltage abnormal protection
q0	Low voltage protection or voltage drop error of inverter indoor fan drive DC bus	qo	Inverter indoor fan drive electric box temperature sensor error
q1	High voltage protection of inverter indoor fan drive DC bus	qp	Inverter indoor fan drive AC input zero-crossing protection
q2	Inverter indoor fan AC current protection (input side)	C0	Communication error between indoor unit and wired controller
q4	Inverter indoor fan drive PFC protection	qb	Inverter indoor fan non-synchronism protection
q5	Inverter indoor fan startup failure	E3	Refrigerant lacking protection
q6	Inverter indoor fan out-of-phase protection	E7	Mode conflict
q7	Inverter indoor fan drive module reset	LP	Mismatch of IDU and ODU models
q8	Inverter indoor fan overcurrent protection	EE	Memory chip read and write error
q9	Inverter indoor fan power protection	CP	Multiple master wired controllers error
L4	Wired controller power supply circuit failure	L5	Wired controller power supply overcurrent protection
L6	Group-controlled IDU quantity inconsistency	L7	Group-controlled IDU series inconsistency
dH	Wired controller circuit board error	CE	Wired controller temperature sensor error
Lb	Group-controlled IDU inconsistency of reheat dehumidification system		

6.2.3. Tabela kodów stanu

Kod	Znaczenie	Kod	Znaczenie
CL	Auto Clean	d1	DRED operation mode 1
Fo	Refrigerant recycle mode	d2	DRED operation mode 2
H1	Ordinary defrosting status	d3	DRED operation mode 3



ERKUL Sp. z o.o.
ul. Beryłowa 7, 83-310 Gronowo Górne
email: biuro@erkul.pl | tel. 601 987 602